



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Comune di Capannori
Provincia di Lucca

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1:
Investimenti in progetti di Rigenerazione Urbana

Progetto definitivo

Recupero e adeguamento funzionale dell'impianto sportivo di Pieve San Paolo Lotto 1

CUP: G53D21000750004

Responsabile del procedimento
ing. Eleonora Mannari

Progettista
ing. Angelo Marino

rev 1 - luglio 2023

C04

Analisi dei prezzi
Opere edili e imp. meccanici

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 AP 08.01	Compenso a corpo per assistenza muraria necessaria per la realizzazione dell'impianto elettrico, compreso manodopera per esecuzione delle tracce, fori, sfondi, trasporto a rifiuto ... ompreso opere provvisionali. Contabilizzato a corpo per l'esecuzione dell'intero impianto elettrico previsto in progetto. ELEMENTI: (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	32,000	32,09	1'026,88	MDO/RU
TOTALE euro / a corpo				1'026,88	
Nr. 2 AP 11.02	Compenso a corpo per assistenza muraria necessaria per la realizzazione dell'impianto termico, idraulico, sanitario e di scarico, a servizio del nuovo fabbricato da realizzare comp ... lizzato a corpo per l'esecuzione dell'intero impianto termico, idraulico, sanitario e di scarico previsto in progetto. ELEMENTI: (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune Idrico-sanitario ora (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune Termico ora	56,000 48,000	32,09 32,09	1'797,04 1'540,32	MDO/RU MDO/RU
TOTALE euro / a corpo				3'337,36	
Nr. 3 AP E10.01	POSA IN OPERA DI SOGLIE, DAVANZALI, RIQUADRI in lastre di materiale lapideo, di porte e finestre, compresa: la regolarizzazione dei piani di posa, la muratura, la stuccatura e stil ... ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa e pulizia; per lastre con spessore fino a cm 4; ELEMENTI: (E) [PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materi ... kg (E) [PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 ... kg (E) [PR.P22.040.005] Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti cera per lu ... kg (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	4,000 0,400 0,400 0,300 0,300	0,56 1,44 15,63 38,56 32,09	2,24 0,58 6,25 11,57 9,63	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
TOTALE euro / mq				30,27	
Nr. 4 AP 05.01	Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres porcellanato smaltato antiscivolo (R11 B) dimensioni 60 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm , resistente agli sbalzi termici, al ge ... linea a scelta della D.LL., compresi tagli, sfridi, sigillatura dei giunti e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. ELEMENTI: (L) Gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm B43035d mq (E) [PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materi ... kg (E) [PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 ... kg (E) [PR.P22.060.015] Accessori per la posa distanziatori a croce o T in plastica ... cad (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000 4,000 0,400 10,000 0,120 0,120	27,00 0,56 1,44 0,02 38,56 32,09	27,00 2,24 0,58 0,20 4,63 3,85	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
TOTALE euro / mq				38,50	
Nr. 5 sic.001	Compenso a corpo per la realizzazione dell' impianto elettrico di cantiere, per tutta la durata del cantiere, in conformità al D.P.R. 547/55 e alla legge n. 186/68, con fornitura ... utto provvisto di certificazione secondo norme vigenti. Compreso consumi e manutenzione per tutta la durata dei lavori ELEMENTI: (L) nolo di quadro elettrico di cantiere mese (L) Installazione di quadro elettrico di cantiere a corpo (L) rimozione di quadro elettrico di cantiere a corpo	12,000 1,000 1,000	30,00 60,00 30,00	360,00 60,00 30,00	
TOTALE euro / a corpo				450,00	
Nr. 6 AP 09.01	Fornitura e posa in opera di corredo completo di maniglioni e corrimano necessari all'arredamento della zona W.C. adatto a persone di mobilità ridotta. il corrimano orizzontale, le ... to: set costituito da maniglione serie Atlantis J2018 e maniglione serie Atlantis J2060 della ditta Ceramiche Dolomite. ELEMENTI:				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(L) Corredo maniglioni e corrimano n. (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000 1,000	233,72 38,56	467,44 38,56	MDO/RU
	TOTALE euro / n.			506,00	
Nr. 7 AP 02.05	Realizzazione di cancello pedonale a due ante, integrato nella recinzione di altezza 220cm, costituito da telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadra 120x120x5mm con ... ltezza (profondità di posa 30cm dal piano campagna) in calcestruzzo rck300 armato con gabbia di ferri di diametro 12mm. ELEMENTI: (A) [AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO/RU= 54.843%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 31.361%; ora (E) [01.A04.018.001] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,5*0,5*,3*2) m³ (E) [01.B04.005.001] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi ... (qt=,5*,5*,2*2) m³ (E) [01.B03.001.005] Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secco ... kg (E) [01.B03.004.101] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... kg (L) Rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore Giallo RAL 1012 (qt=2,2*2,4) mq (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,5*0,5*,1*2) di cui MDO/RU= 43.920%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) Maggiorazione peer certificazione UNI EN 13200 (pr=2362,98) %	1,000 0,150 0,100 10,000 174,000 5,280 0,050 18,000 20,000 0,050	60,61 10,16 168,84 2,89 4,40 15,00 3,76 38,56 35,80 2'362,98	60,61 1,52 16,88 28,90 765,60 79,20 0,19 694,08 716,00 118,15	AN MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR --- MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / a corpo			2'481,13	
Nr. 8 AP 02.06	Realizzazione di cancello carraio a due ante, integrato nella recinzione di altezza 220cm, costituito da telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadra 120x120x5mm con c ... altezza (profondità di posa 30cm dal piano campagna) in calcestruzzo rck300 armato con gabbia di ferri di diametro 12mm. ELEMENTI: (A) [AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO/RU= 54.843%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 31.361%; ora (E) [01.A04.018.001] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,5*0,5*,3*2) m³ (E) [01.B04.005.001] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi ... (qt=,5*,5*,2*2) m³ (E) [01.B03.001.005] Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secco ... kg (E) [01.B03.004.101] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... kg (L) Rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore Giallo RAL 1012 (qt=2,3*3,4) mq (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,5*0,5*,1*2) di cui MDO/RU= 43.920%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) Maggiorazione peer certificazione UNI EN 13200 (pr=3215,74) %	1,000 0,150 0,100 10,000 300,000 7,820 0,050 21,500 23,500 0,050	60,61 10,16 168,84 2,89 4,40 15,00 3,76 38,56 35,80 3'215,74	60,61 1,52 16,88 28,90 1'320,00 117,30 0,19 829,04 841,30 160,79	AN MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR --- MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / a corpo			3'376,53	
Nr. 9 AP 03.02	Smontaggio di tubazioni, valvole, pompe ed accessori all'interno del locale tecnico, e successivo loro rimontaggio nel nuovo locale tecnico all'interno del fabbricato da realizzare, escluso da contabilizzare a parte le nuove tubazioni di collegamento dal tubo interrato ELEMENTI: (E) [RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (L) Materiali di consumo per il riassetto corpo	20,000 20,000 1,000	28,60 27,97 100,00	572,00 559,40 100,00	MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / a corpo			1'231,40	
Nr. 10 AP 18.01	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cemento vibrocompresso per caditoia di fogna bianca larghezza cm 35, lunghezza 100cm, completa di chiusure laterali e formaz ... a, sigillatura dei giunti, compreso griglia in ghisa. ELEMENTI: (L) Attrezzature per scavo a mano ora (L) Canaletta con griglia in ghisa ml (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,100 1,000 0,100 0,100	16,00 233,00 38,56 35,80	1,60 233,00 3,86 3,58	MDO/RU MDO/RU
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / cadauno			242,04	
Nr. 11 AP 11.01	Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico s ... ra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati: SDR 11 - PN12,5 Ø 50 mm ELEMENTI: (L) Tubo in olietilene SDR11 PN12.5 D=50mm m (L) Incidenza per pezzi speciali m (E) [RU.M11.001.001b] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (A) [AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO/RU= 54.843%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 31.361%; ora (E) [01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=0,4*0,5) di cui MDO/RU= 28.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,4*0,5) di cui MDO/RU= 43.920%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000 0,300 0,100 0,100 0,100 0,200 0,200	5,40 5,40 25,69 19,40 60,61 7,78 3,76	5,40 1,62 2,57 1,94 6,06 1,56 0,75	MDO/RU MDO/RU AN ---
	TOTALE euro / m			19,90	
Nr. 12 AP 12.01	Fornitura ed installazione di unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e ... DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m" ELEMENTI: (L) Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore con prevalenza statica fino a 110 Pa potenza termica nominale 63kW cadauno (L) trasporto (pr=11917,00) % (L) accessori (pr=11917,00) % (E) [RU.M11.001.003b] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 esclus ... ora (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (L) Spese generali (pr=12864,05) % (L) Utili di impresa (pr=14922,30) %	1,000 0,030 0,020 8,000 8,000 0,160 0,100	11'917,00 11'917,00 11'917,00 22,41 21,49 12'864,05 14'922,30	11'917,00 357,51 238,34 179,28 171,92 2'058,25 1'492,23	MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / a corpo			16'414,53	
Nr. 13 AP 12.03	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA TIPO PARETE potenza nominale in riscaldamento 1,7kW, con valvola EEV inclusa, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABI ... DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m ELEMENTI: (L) Unità interna a parete 1,7kW cadauno (L) trasporto (pr=561,59) % (L) accessori (pr=561,59) % (E) [RU.M11.001.003b] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 esclus ... ora (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (L) Spese generali (pr=721,37) % (L) Utili di impresa (pr=726,85) %	1,000 0,030 0,020 3,000 3,000 0,500 0,160 0,100	561,59 561,59 561,59 22,41 21,49 10,96 721,37 726,85	561,59 16,85 11,23 67,23 64,47 5,48 115,42 72,69	MDO/RU MDO/RU NL/AT
	TOTALE euro / a corpo			914,96	
Nr. 14 AP 12.04	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA TIPO PARETE potenza nominale in riscaldamento 2.5kW, con valvola EEV inclusa, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABI ... DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m ELEMENTI: (L) Unità interna a parete 2,5kW cadauno (L) trasporto (pr=569,81) % (L) accessori (pr=569,81) % (E) [RU.M11.001.003b] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 esclus ... ora (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (L) Spese generali (pr=730,00) % (L) Utili di impresa (pr=735,48) %	1,000 0,030 0,020 3,000 3,000 0,500 0,160 0,100	569,81 569,81 569,81 22,41 21,49 10,96 730,00 735,48	569,81 17,09 11,40 67,23 64,47 5,48 116,80 73,55	MDO/RU MDO/RU NL/AT
	A RIPORTARE			925,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			925,83	
	TOTALE euro / a corpo			925,83	
Nr. 15 AP 12.05	Fornitura, installazione e montaggio di MODULO IDRONICO AD ALTA TEMPERATURA PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A per produzione a ... °C 25 - 80 (**)= Temperatura Acqua in / out : 55°C / 65°C Temperatura Esterna: 7°C DB ELEMENTI: (L) Modulo idronico per ACS 25kW (pr=4813+123,51) cadauno (L) trasporto (pr=4936,51) % (L) accessori (pr=4936,51) % (E) [RU.M11.001.003b] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 esclus ... ora (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (L) Spese generali (pr=5271,14) % (L) Utili di impresa (pr=6114,52) %	1,000 0,030 0,020 2,000 2,000 0,160 0,100	4'936,51 4'936,51 4'936,51 22,41 21,49 5'271,14 6'114,52	4'936,51 148,10 98,73 44,82 42,98 843,38 611,45	MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / a corpo			6'725,97	
Nr. 16 AP 12.06	Fornitura, posa in opera e montaggio di giunto a Y in rame per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Dis ... ezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Di dimensioni idonee alla portata di carico richiesta fino a 15kW ELEMENTI: (L) Giunto a Y in rame portata di carico richiesta fino a 15.0 kW cadauno (L) trasporto (pr=75,34) % (L) accessori (pr=75,34) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (L) Spese generali (pr=124,28) % (L) Utili di impresa (pr=144,16) %	1,000 0,030 0,020 2,000 0,200 0,160 0,100	75,34 75,34 75,34 21,49 10,96 124,28 144,16	75,34 2,26 1,51 42,98 2,19 19,88 14,42	MDO/RU NL/AT
	TOTALE euro / a corpo			158,58	
Nr. 17 AP 12.07	Fornitura, posa in opera e montaggio di giunto a Y in rame per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Dis ... oni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Di dimensioni idonee alla portata di carico richiesta fino a 46.5kW ELEMENTI: (L) Giunto a Y in rame portata di carico richiesta fino a 46.4kW cadauno (L) trasporto (pr=136,97) % (L) accessori (pr=136,97) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (L) Spese generali (pr=188,99) % (L) Utili di impresa (pr=219,23) %	1,000 0,030 0,020 2,000 0,200 0,160 0,100	136,97 136,97 136,97 21,49 10,96 188,99 219,23	136,97 4,11 2,74 42,98 2,19 30,24 21,92	MDO/RU NL/AT
	TOTALE euro / a corpo			241,15	
Nr. 18 AP 12.08	Fornitura, posa in opera e montaggio di giunto a Y in rame per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Dis ... oni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Di dimensioni idonee alla portata di carico richiesta fino a 69.6kW ELEMENTI: (L) Giunto a Y in rame portata di carico richiesta fino a 69.6kW cadauno (L) trasporto (pr=146,56) % (L) accessori (pr=146,56) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (L) Spese generali (pr=199,06) % (L) Utili di impresa (pr=230,91) %	1,000 0,030 0,020 2,000 0,200 0,160 0,100	146,56 146,56 146,56 21,49 10,96 199,06 230,91	146,56 4,40 2,93 42,98 2,19 31,85 23,09	MDO/RU NL/AT
	TOTALE euro / a corpo			254,00	
Nr. 19 AP 12.09	Fornitura, montaggio ed installazione di Collettore in rame fino a 8 uscite uguali per la distribuzione del refrigerante liquido e gas, atti a raccordare la tubazione tra le unità ... i a diverse sezioni di tubi. Completo di				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	coibentazione e riduzioni, staffe, collari o sostegni. Rif. Samsung MXJ-HA2512M ELEMENTI: (L) Collettore in rame per impianti VRV fino a 8 uscite cadauno (L) trasporto (pr=63,01) % (L) accessori (pr=63,01) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (L) Spese generali (pr=240,27) % (L) Utili di impresa (pr=278,71) %	1,000 0,030 0,020 8,000 0,200 0,160 0,100	63,01 63,01 63,01 21,49 10,96 240,27 278,71	63,01 1,89 1,26 171,92 2,19 38,44 27,87	MDO/RU NL/AT
	TOTALE euro / a corpo			306,58	
Nr. 20 AP 12.10	Fornitura, montaggio ed installazione di sistema di monitoraggio e controllo delle unità interne per il riscaldamento degli ambienti, costituito da: - pannello di controllo con dis ... dronici e recuperatori - interfaccia per collegamento controlli centralizzati. RIF. Samsung MCM-A300N MIM-H04EN MIM-N10 ELEMENTI: (L) pannello di controllo touch screen cadauno (L) kit wi-fi cadauno (L) interfaccia per recuperatori cadauno (L) trasporto (pr=1110,85) % (L) accessori (pr=213,68) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (L) Spese generali (pr=1255,90) % (L) Utili di impresa (pr=1456,84) %	1,000 1,000 1,000 0,030 0,020 5,000 0,160 0,100	686,23 213,68 210,94 1'110,85 213,68 21,49 1'255,90 1'456,84	686,23 213,68 210,94 33,33 4,27 107,45 200,94 145,68	MDO/RU
	TOTALE euro / a corpo			1'602,52	
Nr. 21 AP 12.18	Fornitura, installazione e montaggio di serbatoio di Accumulo di acqua calda sanitaria, in acciaio rivestito polywarm (certificazioni ACS - SSICA - EN 16421) idoneo per acqua potabile ... o in PVC, PROTEZIONE CATODICA con n.2 Anodi di magnesio, Scarico attraverso manicotto sul fondo, Volume utile 2000 litri ELEMENTI: (L) Serbatoio per ACS 2000 litri cadauno (L) trasporto (pr=2246,71) % (E) [AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... ora (E) [RU.M11.001.003b] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 esclus ... ora (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (L) Spese generali (pr=2414,76) % (L) Utili di impresa (pr=2479,23) %	1,000 0,030 2,000 3,000 3,000 0,160 0,100	2'246,71 2'246,71 16,71 22,41 21,49 2'414,76 2'479,23	2'246,71 67,40 33,42 67,23 64,47 386,36 247,92	NL/AT MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / a corpo			3'113,51	
Nr. 22 AP 15.01b	Fornitura e posa in opera di Degrassatore prefabbricato in polietilene monoblocco, dimensionato per 50 abitanti residenti [A.E.], dimensioni in cm: D = 120, H = 160, di capacità di ... ormazione del piano di posa, il rinterro e la realizzazione di chiusino ispezionabile Rif.: Redi TIPO ISEA FAMILY 1600 ELEMENTI: (L) Degrassatore 1600 cadauno (E) [01.A04.011.001] Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino ... (qt=1,2*1,2*1,9) di cui MDO/RU= 33.560%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,2*0,2*1,9) di cui MDO/RU= 43.920%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... ora	1,000 2,736 0,076 4,000 4,000 2,000	840,00 24,10 3,76 38,56 35,80 16,71	840,00 65,94 0,29 154,24 143,20 33,42	---
	TOTALE euro / a corpo			1'237,09	
Nr. 23 AP 15.03b	Fornitura e posa in opera di Biologica Imhoff in polietilene monoblocco con struttura nervata a calotta rinforzata con struttura in acciaio Inox 304 TIPO ISEA BIO FAMILY HT 5000, di ... vo, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo, il rinterro e la realizzazione di chiusino ispezionabile ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(L) Fossa biologica Imhoff 5000 litri cadauno (E) [01.A04.011.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=2,2*2*2,2) di cui MDO/RU= 33.560%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=8,8*0,2*2,2) di cui MDO/RU= 43.920%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (A) [PA.01.B04.003.007] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=2*2*0,1) di cui MDO/RU= 8.118%; MAT/PR= 91.730%; ATT/AT= 0.152%; m³ (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... ora	1,000 10,648 3,872 0,400 4,000 4,000 1,000	2'522,71 24,10 3,76 164,82 38,56 35,80 16,71	2'522,71 256,62 14,56 65,93 154,24 143,20 16,71	--- --- --- AN MDO/RU MDO/RU NL/AT
	T O T A L E euro / a corpo			3'173,97	
Nr. 24 AP E01.01	Fornitura, posa in opera e realizzazione di parete di tamponamento a secco di spessore totale 320 mm composta da doppia orditura metallica (una lato interna e una lato esterno), do ... realizzata mediante stucco per ottenere un livello di qualità superficiale secondo livello di qualità 3 - Q3 (UNI11424) E L E M E N T I : (L) Lastre in fibrocemento (rif.: ishol cement) mq (L) Schermo traspirante (ishol vap s) mq (L) Lana roccia mq (L) Lastra di cartongesso idro (rif.: isholgyps Hidro) mq (L) Lana minerale mq (L) Lastra in cartongesso accoppiata a barriera vapore (rif.: isholgyps alu) mq (L) Lastre ad alta densità (rif.: isholgyps super) con una carta con resistenza all umidità e ad elevata resistenza meccanica, idrorepellente, prodotta secondo la normativa UNI EN 520 e conforme alla norma DIN 18180 mq (E) [PR.P23.010.025] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.010.035] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.011.010] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [PR.P23.011.020] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [PR.P23.012.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.012.014] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) kg (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,120 3,000 2,400 44,000 2,300 2,600 0,500 1,500 1,500	15,00 5,00 9,00 15,00 9,00 15,00 10,50 3,73 4,82 0,22 0,01 0,07 0,52 5,10 38,56 35,80	30,00 5,00 9,00 15,00 9,00 15,00 10,50 0,45 14,46 0,53 0,44 0,16 1,35 2,55 57,84 53,70	--- --- --- --- --- --- --- --- MAT/PR --- MDO/RU MDO/RU
	T O T A L E euro / mq			224,98	
Nr. 25 AP E01.02	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica doppia e rivestimento in lastre. L'orditura metallica sarà realizzata in montanti con profili a "C" e tr ... rrigidimento con morale 7x10 cm in abete in corrispondenza di tutte le porte interne ed in corrispondenza dei sanitari. E L E M E N T I : (L) Lastre ad alta densità (rif.: isholgyps super) con una carta con resistenza all umidità e ad elevata resistenza meccanica, idrorepellente, prodotta secondo la normativa UNI EN 520 e conforme alla norma DIN 18180 mq (E) [PR.P23.010.025] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.010.035] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.011.010] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [PR.P23.011.020] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [PR.P23.012.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.012.014] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) kg (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	2,000 0,700 2,000 1,600 29,000 1,500 1,700 0,500 0,450 0,450	10,50 3,73 4,82 0,22 0,01 0,07 0,52 5,10 38,56 35,80	21,00 2,61 9,64 0,35 0,29 0,11 0,88 2,55 17,35 16,11	--- --- --- --- --- --- MAT/PR --- MDO/RU MDO/RU
	T O T A L E euro / mq			70,89	
Nr. 26 AP 15.02b	Fornitura e posa in opera di filtro percolatore anaerobico prefabbricato con struttura nervata monoblocco adatto a trattare i reflui per il successivo scarico in acque superficial ... no di posa, il rinterrocon materiale arido e la realizzazione di chiusino ispezionabile Rif. Aliaxis anapackage Tipo4000 E L E M E N T I : (L) filtro percolatore anaerobico 50 AE (rif Aliaxis tipo4000) cadauno (E) [01.A04.011.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=2*2*2,5) di cui MDO/RU= 33.560%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,4*0,4*2,5) di cui MDO/RU= 43.920%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 10,000 0,400 6,000	2'883,00 24,10 3,76 38,56	2'883,00 241,00 1,50 231,36	--- --- MDO/RU
	A R I P O R T A R E			3'356,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			3'356,86	
	(E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... ora	6,000 1,000	35,80 16,71	214,80 16,71	MDO/RU NL/AT
	T O T A L E euro / a corpo			3'588,37	
Nr. 27 AP 15.06b	Fornitura e posa in opera di filtro a sabbia e ghiaia prefabbricato con struttura nervata monoblocco adatto a trattare i reflui per il successivo scarico in acque superficiali, di ... o scavo, la formazione del piano di posa, il rinterro e la realizzazione di chiusino ispezionabile Rif. zetaplast FG0040 E L E M E N T I: (L) Filtro a sabbia e ghiaia per 10 A.E. cadauno (E) [01.A04.011.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=2*2*1,8) di cui MDO/RU= 33.560%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=8*0,2*2) di cui MDO/RU= 43.920%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... ora (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (A) [PA 01.B04.003.007] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=2*2*0,1) di cui MDO/RU= 8.118%; MAT/PR= 91.730%; ATT/AT= 0.152%; m³	1,000 7,200 3,200 4,000 1,000 4,000 0,400	1'400,00 24,10 3,76 35,80 16,71 32,09 164,82	1'400,00 173,52 12,03 143,20 16,71 128,36 65,93	--- --- MDO/RU NL/AT MDO/RU AN
	T O T A L E euro / a corpo			1'939,75	
Nr. 28 AP 02.07	Realizzazione di cancello pedonale ad un anta, integrato nella recinzione di altezza 220cm, costituito da telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadra 120x120x5mm con ... ltezza (profondità di posa 30cm dal piano campagna) in calcestruzzo rck300 armato con gabbia di ferri di diametro 12mm. E L E M E N T I: (A) [AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO/RU= 54.843%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 31.361%; ora (E) [01.A04.018.001] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,5*0,5*,3*2) m³ (E) [01.B04.005.001] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi ... (qt=,5*,5*,2*2) m³ (E) [01.B03.001.005] Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secco ... kg (E) [01.B03.004.101] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... kg (L) Rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore Giallo RAL 1012 (qt=1,2*2,25) mq (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,5*0,5*,1*2) di cui MDO/RU= 43.920%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) Maggiorazione peer certificazione UNI EN 13200 (pr=1695,26) %	1,000 0,150 0,100 10,000 130,000 2,700 0,050 12,000 14,300 0,050	60,61 10,16 168,84 2,89 4,40 15,00 3,76 38,56 35,80 1'695,26	60,61 1,52 16,88 28,90 572,00 40,50 0,19 462,72 511,94 84,76	AN MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR --- MDO/RU MDO/RU
	T O T A L E euro / a corpo			1'780,02	
Nr. 29 AP 10.01	Fornitura e posa in opera di canalina in ABS con griglia antiscivolo amovibile in acciaio inox (per operazioni di pulizia), costituita da un unico corpo sifone di diametro 50mm, in ... are l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni Lunghezza 100cm larghezza 13cm altezza da 11cm a 14cm. Rif. Valsir Linea E L E M E N T I: (L) canaletta in ABS L=100cm m (L) griglia in acciaio polipropilene m (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora	1,000 1,000 2,000	73,80 28,50 19,40	73,80 28,50 38,80	MDO/RU
	T O T A L E euro / cadauno			141,10	
Nr. 30 01.A06.015.0 01 PA.TOS23/ 1_01.A06.01 5.001	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di ... a sp. cm 4, compreso ferri di ripresa predisposti nelle travi di fondazione nella misura di n.1 ferro D=8mm a passo 20cm E L E M E N T I: (E) [PR.P06.002.006] Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla no ... kg (E) [PR.P10.007.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [PR.P15.101.003] Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta se ... m² (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	3,000 0,080 1,050 0,130 0,130 0,130	2,01 149,48 11,42 38,56 32,09 32,09	6,03 11,96 11,99 5,01 4,17 4,17	--- --- --- MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / m²			43,33	
Nr. 31 01.C02.010.01 PA.TOS23/ 1_01.C02.01 0.001	Controsoffitto in lastre di fibrocemento idoneo per installazione esterna sorretta da profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio (UNI EN 10215) , resisten ... ella parete perimetrale tramite nastrature e sigillature siliconiche. Contabilizzata per la superficie controsoffittata. ELEMENTI: (L) Lastre in fibrocemento (rif. Ishol Cement) m2 (E) [PR.P23.010.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.010.002] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.010.005] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [PR.P23.011.002] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [PR.P23.011.027] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [PR.P23.011.050] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [PR.P23.012.005] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) kg (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,050 2,100 0,400 1,800 1,800 15,000 1,800 1,200 0,400 0,400 0,400	15,00 2,53 1,96 0,20 0,05 0,01 0,19 0,06 5,10 38,56 35,80	15,75 5,31 0,78 0,36 0,09 0,15 0,34 0,07 2,04 15,42 14,32	--- --- --- MAT/PR MAT/PR --- --- --- --- --- MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / m²			54,63	
Nr. 32 01.C03.031.04 PA TOS23/ 1_01.C03.03 1.004	Fornitura e posa di manto di copertura in lastra grecata in lamiera di acciaio zincato multistrato spessore 10/10, con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, pe ... pera compiuta a regola d'arte. In alternativa ai sormonti si potrà prevedere pezzi interi di lastra da colmo a gronda. ELEMENTI: (E) [AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... ora (E) [PR.P20.012.004] Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato mult ... m ² (E) [PR.P20.016.021] Accessori per posa coperture in lastre di acciaio viti autof ... kg (E) [PR.P20.016.022] Accessori per posa coperture in lastre di acciaio rondelle kg (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,050 1,070 0,010 0,010 0,150 0,150 0,150	16,71 35,76 0,66 0,47 38,56 35,80 32,09	0,84 38,26 0,01 0,00 5,78 5,37 4,81	NL/AT MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / m²			55,07	
Nr. 33 05.A03.009.01 PA.TOS23/ 1_05.A03.00 9.001	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti, compreso letto di sabbia o sottofondo, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in discarica, l'accatastamento del m ... Itimento, compreso successivo rimontaggio a passaggerabili delle tubazioni ultimato con materiali nuovi ove non recuperabili. ELEMENTI: (E) [AT.N01.065.009] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora (E) [AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [AT.N02.014.012] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [PRREC.P17.001.001] Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimen ... Tn (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [01.E02.018.001] Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottof ... di cui MDO/RU= 71.600%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ²	1,000 0,020 0,037 0,047 0,001 0,016 0,020 0,030 1,000	5,50 30,91 21,82 71,74 22,44 38,56 38,56 32,09 19,33	5,50 0,62 0,81 3,37 0,02 0,62 0,77 0,96 19,33	NL/AT NL/AT NL/AT MAT/PR --- MDO/RU MDO/RU MDO/RU ---
	TOTALE euro / m²			32,00	
Nr. 34 A01535166a AP D01.01	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti int ... in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato ad incasso ELEMENTI: (L) Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato ad incasso cadauno (E) [RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 1,000	280,00 27,97	280,00 27,97	MDO/RU
	TOTALE euro / cad			307,97	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 35 A03504316d AP 12.11	Fornitura, montaggio ed installazione di RECUPERATORE DI CALORE ERV A FLUSSI INCROCIATI ENTALPICO dotato di recuperatore tramite pacco di scambio in cellulosa, Filtro di classe equ ...) mm 600 x 350 x 660 - PESO NETTO kg 28,5 fornito e posto in opera comprese strutture di ancoraggio a soffitto ELEMENTI: (L) recuperatore di calore a flussi incrociati cadauno (L) trasporto (pr=1044,76) % (L) Accessori (staffe di sostegno, barre, viti, giunzioni) (pr=1044,76) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) Spese generali (pr=1257,79) % (L) Utili di impresa (pr=1374,19) %	1,000 0,030 0,040 6,000 1,000 6,000 0,160 0,100	1'044,76 1'044,76 1'044,76 21,49 10,96 19,40 1'257,79 1'374,19	1'044,76 31,34 41,79 128,94 10,96 116,40 201,25 137,42	MDO/RU NL/AT MDO/RU
	TOTALE euro / cad			1'712,86	
Nr. 36 A03504316d AP 12.12	Fornitura, montaggio ed installazione di RECUPERATORE DI CALORE ERV A FLUSSI INCROCIATI ENTALPICO dotato di recuperatore tramite pacco di scambio in cellulosa, Filtro di classe equ ... (LxAxP) mm 1012x270x1000 - PESO NETTO kg 42.5 fornito e posto in opera comprese strutture di ancoraggio a soffitto ELEMENTI: (L) recuperatore di calore a flussi incrociati 500mc/h cadauno (L) trasporto (pr=1320,28) % (L) Accessori (staffe di sostegno, barre, viti, giunzioni) (pr=1320,28) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) Spese generali (pr=1552,60) % (L) Utili di impresa (pr=1669,00) %	1,000 0,030 0,040 6,000 1,000 6,000 0,160 0,100	1'320,28 1'320,28 1'320,28 21,49 10,96 19,40 1'552,60 1'669,00	1'320,28 39,61 52,81 128,94 10,96 116,40 248,42 166,90	MDO/RU NL/AT MDO/RU
	TOTALE euro / cad			2'084,32	
Nr. 37 A03504316d AP 12.13	Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile termo isolato realizzato con condotto interno in alluminio/poliestere accoppiato a filo metallico rivestito con materassino termois ... o fino ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: Diametro nominale 250mm (diametro interno minimo 200mm) ELEMENTI: (E) [PR.P31.081.005] Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto e ... m (L) Accessori di fissaggio, giunzioni, collari (pr=8,99) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) Spese generali (pr=22,11) % (L) Utili di impresa (pr=25,65) %	1,000 0,200 0,250 0,100 0,250 0,160 0,100	8,99 8,99 21,49 10,96 19,40 22,11 25,65	8,99 1,80 5,37 1,10 4,85 3,54 2,57	MAT/PR MDO/RU NL/AT MDO/RU
	TOTALE euro / cad			28,22	
Nr. 38 A03504316d AP 12.14	Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile termo isolato realizzato con condotto interno in alluminio/poliestere accoppiato a filo metallico rivestito con materassino termois ... o fino ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: Diametro nominale 200mm (diametro interno minimo 150mm) ELEMENTI: (E) [PR.P31.081.006] Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto e ... m (L) Accessori di fissaggio, giunzioni, collari (pr=11,24) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) Spese generali (pr=24,81) % (L) Utili di impresa (pr=28,78) %	1,000 0,200 0,250 0,100 0,250 0,160 0,100	11,24 11,24 21,49 10,96 19,40 24,81 28,78	11,24 2,25 5,37 1,10 4,85 3,97 2,88	MAT/PR MDO/RU NL/AT MDO/RU
	TOTALE euro / cad			31,66	
Nr. 39 A03504316d	Fornitura e posa in opera di diffusore a coni regolabili in acciaio verniciato bianco RAL9010, idoneo per installazione su controsoffitti modulari, che consentono una diffusione d' ... o ad un'altezza massima dal piano di				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
AP 12.15	calpestio di 4 metri, Diametro nominale 160mm - Rif.: Sagicofim DR180P + GR004-DR ELEMENTI: (L) Diffusore circolare in acciaio verniciato D160 cadauno (L) Accessori di fissaggio, giunzioni, collari (pr=46,10) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) Spese generali (pr=73,30) % (L) Utili di impresa (pr=85,03) %	1,000 0,300 0,300 0,100 0,300 0,160 0,100	46,10 46,10 21,49 10,96 19,40 73,30 85,03	46,10 13,83 6,45 1,10 5,82 11,73 8,50	MDO/RU NL/AT MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			93,53	
Nr. 40 A03504316d AP 12.16	Fornitura e posa in opera di diffusore a coni regolabili in acciaio verniciato bianco RAL9010, idoneo per installazione su controsoffitti modulari, che consentono una diffusione d' ... o ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri, Diametro nominale 250mm - Rif.: Sagicofim DR180P + GR004-DR ELEMENTI: (L) Diffusore circolare in acciaio verniciato D250 cadauno (L) Accessori di fissaggio, giunzioni, collari (pr=58,40) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) Spese generali (pr=89,29) % (L) Utili di impresa (pr=103,58) %	1,000 0,300 0,300 0,100 0,300 0,160 0,100	58,40 58,40 21,49 10,96 19,40 89,29 103,58	58,40 17,52 6,45 1,10 5,82 14,29 10,36	MDO/RU NL/AT MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			113,94	
Nr. 41 A03504316d AP 12.17	Fornitura e posa in opera di griglie circolari in alluminio verniciato bianco per aspirazione ed espulsione aria, ad alette fisse inclinate a 45° con profilo anti-pioggia, complete di rete antivoltatile Diametro nominale 250mm ELEMENTI: (L) griglia circolare in alluminio con alette a 45° D=250mm cadauno (L) Accessori di fissaggio, giunzioni, telaio e portatelaio (pr=28,90) % (E) [RU.M11.001.004b] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 esclus ... ora (E) [17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) Spese generali (pr=46,61) % (L) Utili di impresa (pr=54,07) %	1,000 0,150 0,300 0,100 0,300 0,160 0,100	28,90 28,90 21,49 10,96 19,40 46,61 54,07	28,90 4,34 6,45 1,10 5,82 7,46 5,41	MDO/RU NL/AT MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			59,48	
Nr. 42 AP.M010 AP.M010	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico potenza fornita 400W ELEMENTI: (L) Radiatore elettrico 400 w cad (L) incidenza accessori (pr=200,00) % (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	1,000 0,100 0,250 0,250	200,00 200,00 27,42 28,60	200,00 20,00 6,86 7,15	MDO/RU MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			234,01	
Nr. 43 AP20.1 AP 20.01	Fornitura e posa in opera di Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125 compresi manicotti e guarnizioni per il collegamento alla tubazione. Raccor ... i stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2019. ELEMENTI: (E) [PR.P15.065.088] Raccordi e pezzi speciali formati corrugati in polietilene p ... cad (E) [RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	1,000 2,500	356,00 28,60	356,00 71,50	--- MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			427,50	
Nr. 44 B08501004a AP 085004a	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma ... comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,066 W/mK: spessore 15 cm ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(E) [AT.N01.072.006] Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 ... ora	0,100	2,61	0,26	---
	(E) [PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn	0,006	28,60	0,17	MAT/PR
	(E) [PR.P02.004.005] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sac ... Tn	0,027	181,66	4,90	---
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,135	38,56	5,21	MDO/RU
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,135	38,56	5,21	MDO/RU
	(E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,135	35,80	4,83	MDO/RU
	(E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,135	35,80	4,83	MDO/RU
	(L) Granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo m3	0,150	146,20	21,93	
	TOTALE euro / mq			47,34	
Nr. 45 B13501001b AP 135001b	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe ... iconate, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato preverniciato colore a scelta della D.LL. ELEMENTI: (L) Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne) murate chiodate o saldate poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni saldate a stagno e siliconate, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato preverniciato colore a scelta della D.LL. kg	1,000	15,10	15,10	
	TOTALE euro / kg			15,10	
Nr. 46 B13501003b AP 135003b	Fornitura e posa in opera di Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc: in acciaio zincato preverniciato colore a scelta della D.LL. ELEMENTI: (L) Fornitura e posa in opera di Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc: in acciaio zincato preverniciato colore a scelta della D.LL. kg	1,000	12,97	12,97	
	TOTALE euro / kg			12,97	
Nr. 47 B16501001e AP 165001e	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... Ita bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: diorite ELEMENTI: (L) Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: diorite mq	1,000	147,18	147,18	
	TOTALE euro / mq			147,18	
Nr. 48 B21503019a AP 01.01	Sovrapprezzo per strutture in acciaio per: - Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 ° ... enere un prodotto finito - certificazione dell'acciaio strutturale di classe di produzione EXC 3 ai sensi della UNI 1090 ELEMENTI: (A) [B21503019a] Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante ... kg (L) certificazione di produzione acciaio strutturale di classe di produzione ex c 3 kg	1,000 1,000	0,56 0,02	0,56 0,02	AN
	TOTALE euro / kg			0,58	
Nr. 49 DA2503019a AP A25019a	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita ... arica controllata, con esclusione degli oneri di scarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno ELEMENTI: (L) Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno mc	1,000	17,09	17,09	
	TOTALE euro / mc			17,09	
Nr. 50 DB3515127d AP B35127d	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... a copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m ELEMENTI: (L) Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura in lamiera, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio anticorrosione con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in lega di alluminio 6060, tubolare Ø 50 mm, spessore 2 mm e tappi in EPDM, dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m cad	1,000	2'659,21	2'659,21	
	TOTALE euro / cad			2'659,21	
Nr. 51 DB3515129a AP B35129a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera: per lamiera grecate passo forature: 200 mm, 225 mm, 250 mm ELEMENTI: (L) Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera: per lamiera grecate passo forature: 200 mm, 225 mm, 250 mm cad	1,000	115,55	115,55	
	TOTALE euro / cad			115,55	
Nr. 52 DC2503028d AP C25028d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata ELEMENTI: (L) Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata cad	1,000	696,76	696,76	
	TOTALE euro / cad			696,76	
Nr. 53 DC2503035c AP C25035c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... x 60 ÷ 90 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di binario e mantovana: laccata bianca ELEMENTI: (L) Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di binario e mantovana: laccata bianca cad	1,000	816,04	816,04	
	TOTALE euro / cad			816,04	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 54 PA 01.C02.011.0 02 PA TOS23/ 1_01.C02.01 1.002	Fornitura, posa in opera e realizzazione di controsoffitto con pannelli componibili composti da anima di gesso e rivestiti sul lato in vista con una membrana vinilica di colore bia ... fili intermedi e perimetrali. Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600 ELEMENTI: (L) Pannelli componibili per controsoffitto composti da anima di gesso e rivestiti sul lato in vista con una membrana vinilica di colore bianco e trattamento antimicotico ed antibatterico 60x60 cm mq (E) [PR.P23.010.005] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [PR.P23.010.005] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [PR.P23.010.015] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.010.016] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.010.017] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.010.020] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [PR.P23.011.002] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,000 0,700 5,600 0,850 1,700 0,850 0,700 1,800 0,290 0,290	15,53 0,20 0,20 3,81 2,09 2,09 8,27 0,05 38,56 35,80	15,53 0,14 1,12 3,24 3,55 1,78 5,79 0,09 11,18 10,38	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
TOTALE euro / m²				52,80	
Nr. 55 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di tubo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) di acciaio non legato, trafilato Mannesmann s.s., filettabile secondo UNI ISO 7/1, e con estremità lisce senza saldat ... ento alle linee di ingresso e di uscita realizzate in acciaio o con materiali diversi (multistrato, rame, ecc) Ø 1 1/4' ELEMENTI: (E) [PR.P29.037.005] Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colo ... m (L) Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo m (E) [RU.M11.001.001b] Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello ... ora (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria - D1 esclus ... ora (L) spese generali (pr=8,92) % (L) Utili di impresa (pr=10,35) %	1,000 0,300 0,100 0,100 0,160 0,100	3,57 2,80 25,69 19,40 8,92 10,35	3,57 0,84 2,57 1,94 1,43 1,04	MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
TOTALE euro / m				11,39	
Nr. 56 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di tubo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) di acciaio non legato, trafilato Mannesmann s.s., filettabile secondo UNI ISO 7/1, e con estremità lisce senza saldat ... mento alle linee di ingresso e di uscita realizzate in acciaio o con materiali diversi (multistrato, rame, ecc) Ø 1 1/2' ELEMENTI: (L) Tubo di acciaio zincato filettato (UNI EN 10255:2007) Ø 1 1/2' m (L) Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo (pr=4,80) m (E) [RU.M11.001.001b] Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello ... ora (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria - D1 esclus ... ora (L) spese generali (pr=10,75) % (L) Utili di impresa (pr=12,47) %	1,000 0,300 0,100 0,100 0,160 0,100	4,80 4,80 25,69 19,40 10,75 12,47	4,80 1,44 2,57 1,94 1,72 1,25	MDO/RU MDO/RU
TOTALE euro / m				13,72	
Nr. 57 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di modulo per produzione istantanea di acqua calda sanitaria costituito da sistema compatto dotato di Tubazioni circuito primario in rame; Circuito sanita ... ttriche 230 V AC, 75 W Dimensioni carter di contenimento (BxHxP) mm L 500 x H 905 x P 310 Dimensione attacchi 1" F/ 3/4" F ELEMENTI: (L) Modulo per produzione istantanea ACS 180HP cadauno (L) accessori, staffe, sostegni (pr=2097,00) % (E) [RU.M11.001.001b] Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello ... ora (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria - D1 esclus ... ora (L) spese generali (pr=2292,03) % (L) Utili di impresa (pr=2658,75) %	1,000 0,050 2,000 2,000 0,160 0,100	2'097,00 2'097,00 25,69 19,40 2'292,03 2'658,75	2'097,00 104,85 51,38 38,80 366,72 265,88	MDO/RU MDO/RU
TOTALE euro / cadauno				2'924,63	
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 58 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione idonea per acqua sanitaria del tipo a rotore bagnato con tre velocità commutabili. Montata in opera e completa di bocchettoni (di ... massima di lavoro 10 bar campo di temperatura 2 +110°C Alimentazione rete 220V Portata 4 mc./ora Prevalenza 6 m.c.l. ELEMENTI: (L) Pompa di circolazione per ACS Q=2mc/H cadauno (L) Accessori (pr=243,00) % (E) [RU.M11.001.001b] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) spese generali (pr=336,31) % (L) Utili di impresa (pr=390,12) %	1,000 0,050 1,800 1,800 0,160 0,100	243,00 243,00 25,69 19,40 336,31 390,12	243,00 12,15 46,24 34,92 53,81 39,01	MDO/RU MDO/RU
T O T A L E euro / cadauno				429,13	
Nr. 59 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di collettore con rubinetti di intercettazione sulle derivazioni idoneo per acqua sanitaria da installare nei locali serviti (bagni e servizi, ecc) e da ... termico in neoprene di spessore 13mm. Pressione di esercizio 10 bar Temperatura di esercizio 100°C Fino a 12 attacchi ELEMENTI: (L) Collettore di distribuzione 12 attacchi cadauno (L) Incidenza per accessori (pr=185,40) % (E) [RU.M11.001.001b] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) spese generali (pr=239,76) % (L) Utili di impresa (pr=278,12) %	1,000 0,050 1,000 1,000 0,160 0,100	185,40 185,40 25,69 19,40 239,76 278,12	185,40 9,27 25,69 19,40 38,36 27,81	MDO/RU MDO/RU
T O T A L E euro / cadauno				305,93	
Nr. 60 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di collettore con rubinetti di intercettazione sulle derivazioni idoneo per acqua sanitaria da installare nei locali serviti (bagni e servizi, ecc) e da ... termico in neoprene di spessore 13mm. Pressione di esercizio 10 bar Temperatura di esercizio 100°C Fino a 20 attacchi ELEMENTI: (L) Collettore di distribuzione 20 attacchi cadauno (L) Incidenza per accessori (pr=297,60) % (E) [RU.M11.001.001b] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) spese generali (pr=366,59) % (L) Utili di impresa (pr=425,24) %	1,000 0,050 1,200 1,200 0,160 0,100	297,60 297,60 25,69 19,40 366,59 425,24	297,60 14,88 30,83 23,28 58,65 42,52	MDO/RU MDO/RU
T O T A L E euro / cadauno				467,76	
Nr. 61 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con maniglia a leva per acqua sanitaria Ø 1 1/4' ELEMENTI: (L) valvola di intercettazione 1 1/4" cadauno (L) accessori e guarnizioni (pr=27,20) % (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) spese generali (pr=37,68) % (L) Utili di impresa (pr=43,71) %	1,000 0,100 0,400 0,160 0,100	27,20 27,20 19,40 37,68 43,71	27,20 2,72 7,76 6,03 4,37	MDO/RU
T O T A L E euro / cadauno				48,08	
Nr. 62 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con maniglia a leva per acqua sanitaria Ø 1 1/2' ELEMENTI: (L) valvola di intercettazione 1 1/2" cadauno (L) accessori e guarnizioni (pr=32,10) % (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) spese generali (pr=43,07) % (L) Utili di impresa (pr=49,96) %	1,000 0,100 0,400 0,160 0,100	32,10 32,10 19,40 43,07 49,96	32,10 3,21 7,76 6,89 5,00	MDO/RU
T O T A L E euro / cadauno				54,96	
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 63 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di collettore con rubinetti di intercettazione sulle derivazioni idoneo per acqua sanitaria da installare nei locali serviti (bagni e servizi, ecc) e da ... termico in neoprene di spessore 13mm. Pressione di esercizio 10 bar Temperatura di esercizio 100°C Fino a 6 attacchi ELEMENTI: (L) Collettore di distribuzione 6 attacchi cadauno (L) Incidenza per accessori (pr=96,70) % (E) [RU.M11.001.001b] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) spese generali (pr=155,65) % (L) Utili di impresa (pr=180,55) %	1,000 0,050 1,200 1,200 0,160 0,100	96,70 96,70 25,69 19,40 155,65 180,55	96,70 4,84 30,83 23,28 24,90 18,06	MDO/RU MDO/RU
T O T A L E euro / cadauno				198,61	
Nr. 64 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di elettropompa autoadescante monoblocco con eiettore incorporato per l'approvvigionamento d'acqua d'uso domestico, di alta qualità ed ecologica, in un co ... IE3 (IE2 fino a 0,65 kW). Esecuzione secondo EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41. Rif. Clapeda NGX 6/22 ELEMENTI: (L) Pompa autoadescante 120l/m cadauno (L) Incidenza per accessori (pr=450,00) % (E) [RU.M11.001.001b] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [RU.M11.001.005b] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 esclus ... ora (L) spese generali (pr=562,68) % (L) Utili di impresa (pr=652,71) %	1,000 0,050 2,000 2,000 0,160 0,100	450,00 450,00 25,69 19,40 562,68 652,71	450,00 22,50 51,38 38,80 90,03 65,27	MDO/RU MDO/RU
T O T A L E euro / a corpo				717,98	
Nr. 65 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento dell'acqua sanitaria posto in opera su tubazioni da contabilizzare a parte, costituito da: - filtro di sicurezza per eliminare d ... nformi al D.M. Salute n. 174/04. Compreso avviamento, collaudo e regolazione del sistema eseguito da personale tecnico. ELEMENTI: (L) filtro di sicurezza 1 1/2" cadauno (L) Addolcitore 60 litri di resine cadauno (L) valvola miscelatrice 1 1/4" cadauno (L) prodotto anticorrosivo liquido a base di sali minerali cadauno (L) stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi 6l/h 180impulsi/min cadauno (L) contatore 1 1/2" cadauno (L) pompa dosatrice a membrana cadauno (L) sdoppiatore di segnale cadauno (L) serbatoio 100 litri cadauno (E) [RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 16,000 16,000	378,00 3'861,00 416,00 107,00 974,00 551,00 768,00 33,80 168,00 28,60 27,97	378,00 3'861,00 416,00 107,00 974,00 551,00 768,00 33,80 168,00 457,60 447,52	MDO/RU MDO/RU
T O T A L E euro / a corpo				8'161,92	
Nr. 66 PA 06.I01.001.0 01 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e messa in circolazione all'interno dei circuiti primari dell'acqua tecnica del circuito di 21kg di prodotto composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti a ... edo analisi per la determinazione del corretto contenuto di prodotto all'interno di circuiti chiusi rif. Cillit HS Combi ELEMENTI: (L) prodotto liquido risanante e protettivo tanica da 20kg cadauno (L) prodotto liquido risanante e protettivo tanica da 1kg cadauno (L) kit per l'analisi del contenuto cadauno (E) [RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	1,000 1,000 1,000 1,000	493,00 36,00 84,20 28,60	493,00 36,00 84,20 28,60	MDO/RU
T O T A L E euro / a corpo				641,80	
Nr. 67 PA 06.I04.038.0 04 PA TOS23/	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2") ELEMENTI: (E) [PR.P30.062.004] Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange pia ... cad	1,000	68,30	68,30	MAT/PR
A RIPORTARE				68,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 73 01.A04.002.0 01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50		euro / m ³	6,59	---
TOS23/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50		euro / m ³	7,78	---
Nr. 74 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50		euro / m ³	24,10	---
TOS23/ 1_01.A04.00 8.001			euro / m ³	24,10	---
Nr. 75 01.A04.011.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50		euro / m ³	10,16	MAT/PR
TOS23/ 1_01.A04.01 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		euro / m ³	3,76	---
Nr. 76 01.A04.018.0 01	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)		euro / kg	2,89	MAT/PR
TOS23/ 1_01.A04.01 8.001			euro / kg	2,89	MAT/PR
Nr. 77 01.A05.001.0 01	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm		euro / kg	4,40	MAT/PR
TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3		euro / m ³	168,84	MAT/PR
Nr. 78 01.B03.001.0 05	Compreso pompa per il getto ed ogni onere		euro / m ³	168,84	MAT/PR
TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale massetti autobloccanti posati lineari		euro / m ²	19,33	---
Nr. 79 01.B03.004.1 01	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.		euro / giornaliero	10,96	NL/AT
TOS23/ 1_01.B03.00 4.101			euro / giornaliero	10,96	NL/AT
Nr. 80 01.B04.005.0 01	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese		euro / ora	30,91	NL/AT
TOS23/ 1_01.B04.00 5.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		euro / ora	3,50	NL/AT
Nr. 81 01.E02.018.0 01	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 giorno		euro / ora	5,50	NL/AT
TOS23/ 1_01.E02.01 8.001	Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese		euro / ora	2,61	---
Nr. 82 17.N05.004.0 01	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.		euro / ora	21,82	NL/AT
TOS23/ 1_17.N05.00 4.001	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)		euro / ora	71,74	MAT/PR
Nr. 83 AT.N01.001. 205	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)		euro / ora	10,61	NL/AT
TOS23/ 1_AT.N01.0 01.205			euro / ora	10,61	NL/AT
Nr. 84 AT.N01.060. 001	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg		euro / ora	11,44	NL/AT
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
TOS23/ 1_AT.N01.0 60.001 Nr. 85 AT.N01.065. 009	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	euro / ora		16,71	NL/AT
TOS23/ 1_AT.N01.0 65.009 Nr. 86 AT.N01.072. 006	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa	euro / Tn		28,60	MAT/PR
TOS23/ 1_AT.N01.0 72.006 Nr. 87 AT.N01.100. 901	Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	euro / Tn		181,66	---
TOS23/ 1_AT.N01.0 72.006 Nr. 87 AT.N01.100. 901	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 6 200x200	euro / kg		2,01	---
TOS23/ 1_AT.N01.1 00.901 Nr. 88 AT.N02.014. 012	Rete metallica zincata in rotoli Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata	euro / ml		8,66	MAT/PR
TOS23/ 1_AT.N01.1 00.901 Nr. 88 AT.N02.014. 012	Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m	euro / cad		20,42	MAT/PR
TOS23/ 1_AT.N02.0 14.012 Nr. 89 AT.N02.014. 109	Paletti e complementi in ferro per recinzioni saetta zincata h. 1,50 m	euro / cad		7,52	---
TOS23/ 1_AT.N02.0 14.012 Nr. 89 AT.N02.014. 109	Complementi metallici Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	euro / m		0,24	MAT/PR
TOS23/ 1_AT.N02.0 14.109 Nr. 90 AT.N02.100. 101	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S5	euro / m³		151,19	MAT/PR
TOS23/ 1_AT.N02.0 14.109 Nr. 90 AT.N02.100. 101	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3	euro / m³		149,48	---
TOS23/ 1_AT.N02.1 00.101 Nr. 91 AT.N06.019. 003	Raccordi e pezzi speciali formati corrugati in polietilene per fognatura e drenaggio non in pressione in conformità alla norma UNI EN 13476-3. I pezzi speciali sono forniti senza m ... rnzione per il collegamento alla tubazione: Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125	euro / cad		356,00	---
TOS23/ 1_AT.N06.0 19.003 Nr. 92 PR.P01.002. 005	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati con altezza cm 16, dimensioni cm 50x50	euro / m²		11,42	---
TOS23/ 1_PR.P01.00 2.005 Nr. 93 PR.P02.004. 005	Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 8 kg/mq rivestimento esterno in alluminio preverniciato – rivestimento interno in alluminio naturale	euro / m²		35,76	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P02.00 4.005 Nr. 94 PR.P06.002. 006	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio viti autofilettanti	euro / kg		0,66	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P02.00 4.005 Nr. 94 PR.P06.002. 006	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio rondelle	euro / kg		0,47	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P06.00 2.006 Nr. 95 PR.P07.011. 017	Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	euro / kg		0,56	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P06.00 2.006 Nr. 95 PR.P07.011. 017	Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	euro / kg		1,44	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P07.01 1.017 Nr. 96 PR.P07.018. 001	Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti cera per lucidatura pavimenti	euro / kg		15,63	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P07.01 1.017 Nr. 96 PR.P07.018. 001	Accessori per la posa distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	euro / cad		0,02	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P07.01 1.017 Nr. 96 PR.P07.018. 001	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratter ... che di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. profilo a "C" mm 50x27x0,6				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
TOS23/ 1_PR.P07.01 8.001 Nr. 97 PR.P07.018. 007	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratter ... di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	euro / m		2,53	---
TOS23/ 1_PR.P07.01 8.007 Nr. 98 PR.P07.021. 014	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratter ... va DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	euro / m		1,96	---
TOS23/ 1_PR.P07.02 1.014 Nr. 99 PR.P10.006. 005	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratter ... va DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	euro / cad		0,20	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P10.00 6.005 Nr. 100 PR.P10.007. 003	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratter ... lla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE conforme alle UNI EN 14195:2015. profilo portante a T lung. 3600 mm	euro / cad		0,20	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P10.00 7.003 Nr. 101 PR.P15.065. 088	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratter ... cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. profilo trasversale T lung. 1200	euro / m		2,09	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P15.06 5.088 Nr. 102 PR.P15.101. 003	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratter ... i cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. profilo trasversale T lung. 600	euro / m		2,09	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P15.10 1.003 Nr. 103 PR.P20.012. 004	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratter ... che di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. profilo perimetrale L31/31	euro / m		8,27	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P20.01 2.004 Nr. 104 PR.P20.016. 021	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratter ... che di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. profilo guida U 100x40x0,6	euro / m		3,73	---
TOS23/ 1_PR.P20.01 6.021 Nr. 105 PR.P20.016. 022	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 tassello universale Ø.8x49	euro / m		4,82	---
TOS23/ 1_PR.P20.01 6.022 Nr. 106 PR.P22.030. 001	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 tassello metallico a battente	euro / cad		0,05	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P22.03 0.001 Nr. 107 PR.P22.030. 011	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 viti autoperforanti 3,5x25mm.	euro / cad		0,22	---
TOS23/ 1_PR.P22.03 0.011 Nr. 108 PR.P22.040. 005	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 viti di congiunzione 3,5-3,9x35 punta a chiodo	euro / cad		0,01	---
	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 viti di congiunzione 6x90/110	euro / cad		0,01	---
	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro in carta microforato	euro / m		0,19	---
	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro in fibra di vetro	euro / m		0,07	---
		euro / m		0,06	---
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
TOS23/ 1_PR.P22.04 0.005 Nr. 109 PR.P22.060. 015	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	euro / m		0,52	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P22.06 0.015 Nr. 110 PR.P23.010. 001	Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 2'	euro / kg		5,10	---
TOS23/ 1_PR.P23.01 0.001 Nr. 111 PR.P23.010. 002	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 40 (1.1/2") Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a ... Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: diametro nominale 203 mm	euro / m		3,57	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P23.01 0.002 Nr. 112 PR.P23.010. 005	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a ... Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: diametro nominale 254 mm	euro / cad		68,30	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P23.01 0.002 Nr. 113 PR.P23.010. 005	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)	euro / m		8,99	MAT/PR
TOS23/ 1_PR.P23.01 0.009 Nr. 114 PR.P23.010. 015	Operaio edile Specializzato Operaio edile Qualificato	euro / Tn		22,44	---
TOS23/ 1_PR.P23.01 0.015 Nr. 115 PR.P23.010. 016	Operaio edile Specializzato Operaio edile Qualificato	euro / ora		38,56	MDO/RU
TOS23/ 1_PR.P23.01 0.016 Nr. 116 PR.P23.010. 017	Operaio edile Qualificato Operaio edile Comune	euro / ora		35,80	MDO/RU
TOS23/ 1_PR.P23.01 0.017 Nr. 117 PR.P23.010. 020	Operaio edile Comune Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 escluse spese generali ed utili di impresa	euro / ora		32,09	MDO/RU
TOS23/ 1_PR.P23.01 0.020 Nr. 118 PR.P23.010. 025	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 escluse spese generali ed utili di impresa	euro / ora		25,69	MDO/RU
TOS23/ 1_PR.P23.01 0.025 Nr. 119 PR.P23.010. 035	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 escluse spese generali ed utili di impresa	euro / ora		28,60	MDO/RU
TOS23/ 1_PR.P23.01 0.035 Nr. 120 PR.P23.011. 002	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 escluse spese generali ed utili di impresa Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore - C1	euro / ora		22,41	MDO/RU
		euro / ora		27,42	MDO/RU
		euro / ora		21,49	MDO/RU
		euro / ora		19,40	MDO/RU
		euro / ora		27,97	MDO/RU
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
TOS23/ 1_PR.P23.01 1.002 Nr. 121 PR.P23.011. 010					
TOS23/ 1_PR.P23.01 1.010 Nr. 122 PR.P23.011. 020					
TOS23/ 1_PR.P23.01 1.020 Nr. 123 PR.P23.011. 027					
TOS23/ 1_PR.P23.01 1.027 Nr. 124 PR.P23.011. 050					
TOS23/ 1_PR.P23.01 1.050 Nr. 125 PR.P23.012. 001					
TOS23/ 1_PR.P23.01 2.001 Nr. 126 PR.P23.012. 005					
TOS23/ 1_PR.P23.01 2.005 Nr. 127 PR.P23.012. 014					
TOS23/ 1_PR.P23.01 2.014 Nr. 128 PR.P26.101. 001					
TOS23/ 1_PR.P26.10 1.001 Nr. 129 PR.P29.037. 005					
TOS23/ 1_PR.P29.03 7.005 Nr. 130 PR.P30.062. 004					
TOS23/ 1_PR.P30.06 2.004 Nr. 131 PR.P31.081. 005					
TOS23/ 1_PR.P31.08 1.005 Nr. 132 PR.P31.081. 006					
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
TOS23/ 1_PR.P31.08 1.006 Nr. 133 PRREC.P17. 001.001 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.001.001 Nr. 134 RU.M10.001 .002 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002 Nr. 135 RU.M10.001 .003 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.003 Nr. 136 RU.M10.001 .003 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.003 Nr. 137 RU.M10.001 .004 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004 Nr. 138 RU.M11.001 .001b TOS23/ 1_RU.M11.0 01.001b Nr. 139 RU.M11.001 .003 TOS23/ 1_RU.M11.0 01.003 Nr. 140 RU.M11.001 .003b TOS23/ 1_RU.M11.0 01.003b Nr. 141 RU.M11.001 .004 TOS23/ 1_RU.M11.0 01.004 Nr. 142 RU.M11.001 .004b TOS23/ 1_RU.M11.0 01.004b Nr. 143 RU.M11.001 .005b TOS23/ 1_RU.M11.0 01.005b Nr. 144 RU.M11.001 .006					
	A RIPORTARE				

