



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Provincia di Mantova
COMUNE DI ROVERBELLA
Via Solferino e San Martino, 1

OGGETTO

MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 3.3 "PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA", FINANZIAMENTO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION - EU

PROGETTO ESECUTIVO PER GLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO UBICATA IN VIA TRENTO E TRIESTE N.2 NEL COMUNE DI ROVERBELLA (MN)



N° ELABORATO

RG03.1

ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI

COMMITTENTE

COMUNE DI ROVERBELLA
Via Solferino e San Martino 1

PROGETTISTA

ING. SIMONE QUAGLIA
Strutture & Progetti Ingegneria



CODIFICA: PE_021-23_RG03.1

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0	16.06.2023	Prima emissione	A.G.	S.Q.
1	28.07.2023	Seconda emissione – aggiornamento per verifica	A.G.	S.Q.



**STRUTTURE
& PROGETTI
INGEGNERIA**

Via Monte Baldo, 10 - c/o Airport Center – Edificio 2
37069 Villafranca di Verona (VR)
T. (+39) 045 861 9343 F. (+39) 045 861 8392
mail info@struttureprogetti.it
web www.struttureprogetti.it

 <p>STRUTTURE & PROGETTI INGEGNERIA</p>	 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>	<div data-bbox="1013 87 1066 147"></div> <div data-bbox="1070 107 1329 143"><i>Ministero dell'Istruzione</i></div> <div data-bbox="1059 168 1134 228"></div> <div data-bbox="1141 188 1281 230">Italiadomani <small>PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA</small></div>	
---	---	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCLA MISURA</u>		
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 105040a	[DEI] Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW. compreso TA. euro (trecentocinquantaotto/28)	cad	358,28
Nr. 3 105046d	[DEI] Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618: sezione 6 mmq euro (tre/16)	m	3,16
Nr. 4 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ euro (settantadue/39)	m³	72,39
Nr. 5 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ euro (novantaquattro/89)	m³	94,89
Nr. 6 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ euro (duecentoventicinque/67)	m³	225,67
Nr. 7 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ euro (quattrocentoquattordici/19)	m³	414,19
Nr. 8 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità euro (zero/84)	m x cm	0,84
Nr. 9 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. euro (centonovantaquattro/74)	m²	194,74
Nr. 10 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm euro (ventisei/15)	m	26,15
Nr. 11 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm euro (trentacinque/61)	m	35,61
Nr. 12 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentaquattro/52)	m	34,52
Nr. 13 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm		
	euro (quarantasette/05)	m	47,05
Nr. 14 1C.01.040.01 20.e	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm		
	euro (ottanta/94)	m	80,94
Nr. 15 1C.01.040.02 00.b	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisettici: - senza piattaforma aerea foro Ø 160		
	euro (centoventiotto/95)	cad	128,95
Nr. 16 1C.01.040.02 00.d	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisettici: - con piattaforma aerea foro Ø 160		
	euro (centoseptantotto/30)	cad	178,30
Nr. 17 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante		
	euro (trentatre/72)	m²	33,72
Nr. 18 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: tegole di laterizio, cemento e simili		
	euro (undici/61)	m²	11,61
Nr. 19 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina		
	euro (dieci/77)	m²	10,77
Nr. 20 1C.01.060.00 20.b	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate.		
	euro (nove/69)	m²	9,69
Nr. 21 1C.01.060.00 30.c	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - terzere o arcarecci in legno da 13 x 16 cm		
	euro (quattro/08)	m	4,08
Nr. 22 1C.01.060.00 30.d	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - travi in legno da 20 x 30 cm circa		
	euro (sette/18)	m	7,18
Nr. 23 1C.01.060.00 60	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.		
	euro (sedici/36)	m²	16,36
Nr. 24 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.		
	euro (quattro/46)	m²	4,46
Nr. 25 1C.01.060.00 90	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
	euro (sessantanove/94)	m³	69,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili euro (quindici/13)	m ²	15,13
Nr. 27 1C.01.080.00 10.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili euro (dieci/57)	m ²	10,57
Nr. 28 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. euro (tredici/22)	m ²	13,22
Nr. 29 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento euro (dieci/44)	m ²	10,44
Nr. 30 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) euro (cinque/95)	m ²	5,95
Nr. 31 1C.01.100.00 10.c	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, moquette. euro (quattro/97)	m ²	4,97
Nr. 32 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. euro (sette/81)	m ²	7,81
Nr. 33 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm euro (uno/63)	m ² x cm	1,63
Nr. 34 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm euro (uno/34)	m ² x cm	1,34
Nr. 35 1C.01.110.00 30.b	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale euro (undici/03)	m ²	11,03
Nr. 36 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm euro (sette/65)	m ²	7,65
Nr. 37 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm euro (uno/05)	m ² x cm	1,05
Nr. 38 1C.01.120	Queste operazioni sono da contabilizzare solo se eseguite su supporti che vengono mantenuti; se i muri o tavolati interessati vengono demoliti, questi interventi sono compresi nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. euro (nove/52)	m ²	9,52
Nr. 40 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. euro (zero/61)	m	0,61
Nr. 41 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzi, contorni di porte e finestre euro (otto/28)	m	8,28
Nr. 42 1C.01.140.00 00	NOTA DI CONSULTAZIONE La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita di eventuali parti in vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.		
Nr. 43 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (ventidue/30)	m ²	22,30
Nr. 44 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. euro (quattordici/85)	m ²	14,85
Nr. 45 1C.01.150.00 00	NOTE DI CONSULTAZIONE I serramenti da rimuovere, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre ed impennate, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo delle lavorazioni comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Tutti gli altri manufatti vengono valutati in base alle loro effettive dimensioni o pesi. Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, i ponteggi o piani di lavoro, l'assistenza specialistica se necessaria, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.		
Nr. 46 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (ventuno/59)	m ²	21,59
Nr. 47 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (quattordici/18)	m ²	14,18
Nr. 48 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (sei/29)	m ²	6,29
Nr. 49 1C.01.150.00 30.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (sette/77)	m ²	7,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (nove/68)	m ²	9,68
Nr. 51 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. euro (nove/61)	m	9,61
Nr. 52 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. euro (cinque/29)	m	5,29
Nr. 53 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. euro (ventisei/14)	cad	26,14
Nr. 54 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, euro (diciotto/06)	m ³	18,06
Nr. 55 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. euro (venticinque/10)	m ³	25,10
Nr. 56 1C.02.100.00 60.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero euro (trentasette/96)	m ³	37,96
Nr. 57 1C.02.200.00 10	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m ³ ; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento euro (centocinquantesette/39)	m ³	157,39
Nr. 58 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere euro (due/96)	m ³	2,96
Nr. 59 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi euro (ventuno/93)	m ³	21,93
Nr. 60 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) euro (quindici/13)	m ³	15,13
Nr. 61 1C.02.350.00 20 Nr. 62 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo euro (ventisei/58)	m ³	26,58
Nr. 63 1C.03.150.00 10.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm euro (novantasei/72)	m	96,72
Nr. 64 1C.03.150.00 20.c Nr. 65	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm euro (trentaquattro/27) Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art.	m	34,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.03.150.00 30	1C.03.150.0010.a/g euro (uno/63)	kg	1,63
Nr. 66 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 euro (centosessantaquattro/60)	m³	164,60
Nr. 67 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (centonovantauno/30)	m³	191,30
Nr. 68 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (duecentodiciassette/25)	m³	217,25
Nr. 69 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 euro (duecentotrentacinque/86)	m³	235,86
Nr. 70 1C.04.350.00 30.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm euro (quattro/91)	m³	4,91
Nr. 71 1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm euro (undici/55)	m³	11,55
Nr. 72 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm euro (zero/14)	m³	0,14
Nr. 73 1C.04.350.00 40.b	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm euro (tre/27)	m³	3,27
Nr. 74 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (diciotto/74)	m²	18,74
Nr. 75 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventuno/91)	m²	21,91
Nr. 76 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene euro (ventiquattro/29)	m²	24,29
Nr. 77 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene euro (quarantaotto/72)	m²	48,72
Nr. 78 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m euro (due/05)	m² x m	2,05
Nr. 79 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m euro (due/55)	m² x m	2,55
Nr. 80 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (due/12)	kg	2,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 82 1C.04.700.00 70	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. euro (quarantauno/05)	m²	41,05
Nr. 83 1C.04.700.00 80	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. euro (novantauno/43)	m²	91,43
Nr. 84 1C.04.700.00 90.b	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, fino a 10 mm euro (tre/78)	m	3,78
Nr. 85 1C.04.700.00 90.c	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm euro (cinque/98)	m	5,98
Nr. 86 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. euro (trentaquattro/50)	m²	34,50
Nr. 87 1C.04.700.01 00.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più euro (trentadue/29)	m²	32,29
Nr. 88 1C.04.700.01 10	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa. euro (tremilacentosedici/62)	m³	3'116,62
Nr. 89 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm euro (settantadue/49)	m²	72,49
Nr. 90 1C.06.050.03 00.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm euro (novantacinque/55)	m²	95,55
Nr. 91 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm euro (quarantanove/34)	m²	49,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 1C.06.070.01 10	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni euro (venticinque/74)	m ²	25,74
Nr. 93 1C.06.580.00 10.a	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8 euro (dieci/73)	m	10,73
Nr. 94 1C.06.580.00 10.b	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 euro (tredici/72)	m	13,72
Nr. 95 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 euro (diciassette/47)	m	17,47
Nr. 96 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 euro (trentauno/39)	m	31,39
Nr. 97 1C.06.580.00 10.f	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20 euro (trentasette/03)	m	37,03
Nr. 98 1C.06.580.00 25.c	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220 euro (otto/86)	cad	8,86
Nr. 99 1C.06.580.00 25.d	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M16 x 270 euro (diciassette/68)	cad	17,68
Nr. 100 1C.06.580.00 25.e	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M20 x 290 euro (diciannove/55)	cad	19,55
Nr. 101 1C.06.580.00 25.f	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M24 x 295 euro (ventisette/59)	cad	27,59
Nr. 102 1C.06.720.00 30	Muratura a cucì-scucì con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. euro (ottocentoquattro/36)	m³	804,36
Nr. 103 1C.06.720.00 50	Consolidamento murature di mattoni, pietrame, miste, caotiche, incoerenti, mediante iniezioni di boiaccia di cemento fluida additivata, eseguite in fori già predisposti, con idoneo impianto per iniezioni a pressione regolabile. Sono compresi: la sigillatura dei giunti e delle lesioni per impedire la fuoriuscita della boiaccia; il fissaggio degli ugelli; la boiaccia cementizia fino a completa saturazione della muratura; le opere provvisorie per puntellamenti, protezioni; i piani di lavoro interni. Misurazione sul peso del cemento effettivamente utilizzato. euro (quattro/44)	kg	4,44
Nr. 104 1C.07.110.00 30	Arriccatura su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, compresi i piani di lavoro interni euro (otto/66)	m²	8,66
Nr. 105 1C.07.120.00 20.c	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione intonaco plastico o piastrelle incollate euro (diciotto/13)	m²	18,13
Nr. 106 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. euro (ventiquattro/54)	m²	24,54
Nr. 107 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. euro (nove/03)	m²	9,03
Nr. 108 1C.07.270.00 20	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. euro (ventitre/10)	m²	23,10
Nr. 109 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni euro (nove/49)	m²	9,49
Nr. 110 1C.07.760.00 10	Rinzafo su tutte le strutture murarie antiche interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², compresi piani di lavoro. Spessore massimo mm. 2. euro (sei/71)	m²	6,71
Nr. 111 1C.07.760.00 20	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calce, calce idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	1. euro (ventiquattro/72)	m²	24,72
Nr. 112 1C.07.760.00 30	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro. euro (dieci/82)	m²	10,82
Nr. 113 1C.08.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Si definisce sottofondo l'assieme degli strati a supporto del pavimento, e lo strato eventuale sottostante di riempimento; si definisce massetto lo strato (unico o finale) sul quale viene posato il pavimento. Nella definizione delle voci relative alla formazione di sottofondi o massetti per pavimenti, si fa riferimento ai sistemi attualmente più utilizzati. Per spessori limitati, fino a 8 cm, si sono previsti massetti monostrato con spessori variabili normalmente da un minimo di 5 cm ad un massimo di 8 cm, che possono essere realizzati sia con materiali tradizionali che con materiali speciali, purchè di adeguata resistenza, e con finitura fine, specialmente per i pavimenti vinilici e similari. Per spessori dai 9 cm in poi, si dovrebbe prevedere la realizzazione di sottofondi a due (o più) strati. I sottofondi inferiori di riempimento vengono generalmente realizzati con impasti alleggeriti e con minori caratteristiche di resistenza, con spessori da un minimo di 4 cm a valori anche considerevoli ove necessario, finiti superficialmente in modo grossolano. Il massetto superiore di finitura, generalmente dello spessore minimo di circa 5 cm, viene realizzato con materiali di adeguata resistenza e con finitura fine, in particolar modo per i materiali di tipo vinilico e similari. Per i massetti sui quali devono essere incollati pavimenti vinilici, linoleum, gomma, moquette ecc. devono essere impiegati impasti in grado di garantire una resistenza finale non inferiore a 130 kg/cmq. Il cemento utilizzato nell'impasto per i sottofondi, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Se non è specificato l'uso solo per interni, i massetti possono essere utilizzati anche all'esterno.		
Nr. 114 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): euro (quattordici/51)	m²	14,51
Nr. 115 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: euro (sedici/07)	m²	16,07
Nr. 116 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 euro (diciotto/99)	m²	18,99
Nr. 117 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti euro (due/77)	m² x cm	2,77
Nr. 118 1C.08.100.00 40	Massetto per pavimento in parquet a listoni inchiodati su magatelli, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo fine, compresa la fornitura e posa dei magatelli, spessore cm 5: euro (venticinque/65)	m²	25,65
Nr. 119 1C.08.100.00 50	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia euro (ventiotto/67)	m²	28,67
Nr. 120 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti euro (tre/61)	m² x cm	3,61
Nr. 121 1C.09.200.00 30.e	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v euro (trentaotto/51)	m²	38,51
Nr. 122 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciata a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa euro (cinquecentoquarantaquattro/12)	cad	544,12
Nr. 123 1C.09.400.00 30.c	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocchi		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 124 1C.10.300.00 00	di chiusura alto/basso euro (duecentotrentauno/64) NOTA DI CONSULTAZIONE Il "Sistema per l'isolamento termico a cappotto" deve essere accompagnato da una specifica Dichiarazione di Prestazione "DoP" rilasciata dal Fabbrikante, in base alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) prevista per i sistemi ETICS, secondo il Documento di valutazione europea EAD 040083-00-0404; o da certificazione del produttore del sistema su base ETAG 004, in corso di validità, ed in fase di trasformazione da parte dell'EOTA in certificati EAD.	cad	231,64
Nr. 125 1C.10.300.00 10.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm euro (novantacinque/13)	m ²	95,13
Nr. 126 1C.10.300.00 10.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più euro (due/11)	m ²	2,11
Nr. 127 1C.10.300.00 10.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) euro (ventisette/16)	m ²	27,16
Nr. 128 1C.10.300.00 40.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm euro (settantauno/78)	m ²	71,78
Nr. 129 1C.10.300.00 40.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/ m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più euro (uno/94)	m²	1,94
Nr. 130 1C.10.300.00 40.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/ m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) euro (ventisette/16)	m²	27,16
Nr. 131 1C.10.550.00 30.c	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di vetro, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno il 60% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Conduttività termica e spessori:- W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm. euro (ventitre/24)	m²	23,24
Nr. 132 1C.11.110.00 00	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
Nr. 133 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole euro (quarantaotto/08)	m²	48,08
Nr. 134 1C.11.140.00 10.a	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - ondulata spessore 6/10, (peso indicativo = 5,6 kg/m²), colore naturale euro (venti/53)	m²	20,53
Nr. 135 1C.12.470.00 10.a	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 220 x 225 mm euro (quaranta/01)	m	40,01
Nr. 136 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa euro (settantauno/86)	cad	71,86
Nr. 137 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata euro (dieci/86)	m²	10,86
Nr. 138 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/ m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. euro (trentadue/80)	m²	32,80
Nr. 139 1C.13.400.01 00.a	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm euro (ventiotto/77)	m²	28,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 140 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) euro (dodici/07)	kg	12,07
Nr. 141 1C.16.050.00 20.a	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste a spacco spessore 4/6 cm euro (sessantanove/74)	m²	69,74
Nr. 142 1C.17.150.00 20.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone euro (ventisette/31)	m	27,31
Nr. 143 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari euro (trentaotto/04)	m²	38,04
Nr. 144 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo. euro (due/71)	m²	2,71
Nr. 145 1C.18.450.00 30.b	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 4,2-4,5 kg/m², spessore 2,5mm, classe EN 685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); realizzato con: - teli di altezza 100 ÷ 200 cm euro (trentadue/71)	m²	32,71
Nr. 146 1C.18.450.00 35.b	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 2,9-3,3 kg/m², spessore 2,0mm, classe EN685 34/43 gruppo d'abrasione P (EN660-1), NON direzionale, finitura superficiale poliuretanica PUR, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); realizzato con: - teli di altezza 100 ÷ 200 cm euro (trentasei/62)	m²	36,62
Nr. 147 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato euro (cinque/79)	m	5,79
Nr. 148 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari euro (trentaotto/47)	m²	38,47
Nr. 149 1C.20.150.00 40	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, dimensioni 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco o colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s2d0 (bianco) e A1 (colorato), orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A (adatto a palestre, palazzetti, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. euro (cinquantacinque/35)	m²	55,35
Nr. 150 1C.20.150.00 50	Sovrapprezzo al controsoffitto di cui all'articolo 1C.20.150.0040 per la formazione di un sistema antisollevamento composto da clips in acciaio blocca pannelli e raccordi in acciaio per i profili intermedi dell'orditura di sostegno. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e la certificazione del controsoffitto in classe 2A secondo la norma EN 13964 euro (ventiuno/16)	m²	21,16
Nr. 151 1C.21.010.00 15.c	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K. Serramento fisso. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - rovere euro (quattrocentocinquantacinque/03)	m²	455,03
Nr. 152 1C.21.010.00 25.c	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K, a telaio unico con controtelaio a due o più battenti. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - rovere euro (ottocentocinquanta/93)	m²	852,93
Nr. 153 1C.21.200.00 30.a	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopra luce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato euro (trecentoventitre/49)	m²	323,49
Nr. 154 1C.21.400.00 10.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm euro (dieci/74)	m	10,74
Nr. 155 1C.21.400.00 10.b	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 121 a 200 mm, per ogni cm euro (uno/35)	m x cm	1,35
Nr. 156 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm euro (quattro/74)	kg	4,74
Nr. 157 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm euro (quattro/36)	kg	4,36
Nr. 158 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm euro (quattro/50)	kg	4,50
Nr. 159 1C.22.020.00 10.1	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm euro (quattro/64)	kg	4,64
Nr. 160 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale euro (nove/76)	kg	9,76
Nr. 161 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 162 1C.22.150.00 50	Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210. euro (duecento/12)	cad	200,12
Nr. 163 1C.22.150.01 00.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI), battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm euro (trecentodiciannove/13)	cad	319,13
Nr. 164 1C.22.250.00 10.e	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>referita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua;</p> <p>UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - ad anta ribalta</p> <p>euro (trecentoquarantasette/82)</p>	m ²	347,82
Nr. 165 1C.22.250.00 10.h	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua;</p> <p>UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - telaio fisso</p> <p>euro (centosettantacinque/02)</p>	m ²	175,02
Nr. 166 1C.22.250.00 10.i	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua;</p> <p>UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.</p> <p>euro (cinquecentosette/09)</p>	m ²	507,09
Nr. 167 1C.22.250.00 70	<p>Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.</p> <p>euro (trecentotrentasette/43)</p>	m ²	337,43
Nr. 168 1C.22.250.01 10.b	<p>Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno laminato interno, nei tipi: - tutte le tipologie di serramenti apribili</p> <p>euro (sessantasette/10)</p>	m ²	67,10
Nr. 169 1C.22.450.00 10.c	<p>Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm</p> <p>euro (venti/97)</p>	m ²	20,97
Nr. 170 1C.23.155.00 20.a	<p>Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</p> <p>euro (centoquindici/50)</p>	m ²	115,50
Nr. 171 1C.23.190.00	<p>Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.a	della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia euro (trentacinque/85)	m ²	35,85
Nr. 172 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) euro (otto/57)	m ²	8,57
Nr. 173 1C.23.500.00 10	Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno a infilare, o con fermavetri fissato con chiodi, compresa la sigillatura con mastice euro (otto/26)	m ²	8,26
Nr. 174 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione saturata di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. euro (diciassette/08)	m ²	17,08
Nr. 175 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata euro (sei/72)	m ²	6,72
Nr. 176 1C.24.120.01 00	Sovrapprezzo per esecuzione di pitturazioni e verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tinteggiate poste al di sopra del limite di 4 m. euro (cinque/15)	m ²	5,15
Nr. 177 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m ²) euro (sette/77)	m ²	7,77
Nr. 178 1C.24.180.00 20	Finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m ² per due o tre mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (dieci/45)	m ²	10,45
Nr. 179 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s. 1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani) euro (dodici/13)	m ²	12,13
Nr. 180 1C.24.350.00 10.a	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro euro (uno/46)	m	1,46
Nr. 181 1C.24.350.00 10.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro euro (uno/94)	m	1,94
Nr. 182 1C.24.350.00 10.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro euro (due/92)	m	2,92
Nr. 183 1C.24.350.00 10.d	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 184 1C.24.350.00 20.a	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 185 1C.24.350.00 20.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro euro (uno/51)	m	1,51
Nr. 186	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.24.350.00 20.c	lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro euro (due/18)	m	2,18
Nr. 187 1C.24.350.00 20.d	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro euro (due/68)	m	2,68
Nr. 188 1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa). La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento.		
Nr. 189 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (nove/25)	100 kg	9,25
Nr. 190 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (tre/47)	100 kg	3,47
Nr. 191 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (otto/32)	100 kg	8,32
Nr. 192 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (uno/95)	100 kg	1,95
Nr. 193 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato euro (diciotto/16)	100 kg	18,16
Nr. 194 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi euro (diciannove/15)	100 kg	19,15
Nr. 195 1E.02.010.00 20.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm euro (cinque/95)	m	5,95
Nr. 196 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (sei/36)	m	6,36
Nr. 197 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (nove/45)	m	9,45
Nr. 198 1E.02.010.00 30.a	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm euro (sei/50)	m	6,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 199 1E.02.010.00 30.d	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 80mm euro (sette/27)	m	7,27
Nr. 200 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm euro (otto/27)	m	8,27
Nr. 201 1E.02.010.00 50.e	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 16mm euro (dieci/77)	m	10,77
Nr. 202 1E.02.010.00 50.f	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm euro (undici/29)	m	11,29
Nr. 203 1E.02.010.00 50.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm euro (undici/98)	m	11,98
Nr. 204 1E.02.030.00 30.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm euro (venti/17)	m	20,17
Nr. 205 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ² euro (uno/05)	m	1,05
Nr. 206 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ² euro (uno/18)	m	1,18
Nr. 207 1E.02.040.00 15.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ² euro (uno/35)	m	1,35
Nr. 208 1E.02.040.00 15.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm ² euro (due/26)	m	2,26
Nr. 209 1E.02.040.00 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm ² euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 210 1E.02.040.00 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm ² euro (quattro/33)	m	4,33
Nr. 211 1E.02.040.00 15.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm ² euro (sei/22)	m	6,22
Nr. 212 1E.02.040.00 25.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm ² euro (cinque/68)	m	5,68
Nr. 213 1E.02.040.00 25.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² euro (sette/50)	m	7,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 214 1E.02.040.00 25.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm ² euro (dieci/10)	m	10,10
Nr. 215 1E.02.040.00 25.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm ² euro (tredici/55)	m	13,55
Nr. 216 1E.02.040.00 35.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² euro (due/08)	m	2,08
Nr. 217 1E.02.040.00 55.a	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x1,5 mm ² euro (tre/15)	m	3,15
Nr. 218 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² euro (sette/90)	m	7,90
Nr. 219 1E.02.042.03 20.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm ² euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 220 1E.05.020.01 00.a	Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti euro (quattro/64)	cad	4,64
Nr. 221 1E.05.020.01 40.g	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL euro (undici/01)	cad	11,01
Nr. 222 1E.05.020.01 40.h	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL euro (dodici/90)	cad	12,90
Nr. 223 1M.04.020.0 020.f	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l euro (centoquarantaotto/23)	cad	148,23
Nr. 224 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto euro (ventitre/54)	cad	23,54
Nr. 225 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. NB. cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri. euro (duecentoottantaotto/86)	cad	288,86
Nr. 226 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio euro (cinquanta/68)	cad	50,68
Nr. 227 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole euro (centotredici/44)	cad	113,44
Nr. 228 1M.11.020.0 020.b	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole euro (duecento/31)	cad	200,31
Nr. 229	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 45 x 40 cm circa, completo di mensole		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.11.020.0 030.b Nr. 230	euro (centoquarantatre/03)	cad	143,03
1M.11.020.0 040.e	Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. euro (trecentoottantadue/54)	cad	382,54
Nr. 231 1M.11.020.0 040.n	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. euro (duecentoquattordici/53)	cad	214,53
Nr. 232 1M.11.020.0 050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni euro (cinquantaquattro/02)	cad	54,02
Nr. 233 1M.11.050.0 020.g	Gruppi d'erogazione per doccia: - gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia 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. Valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min, soffione doccia orientabile anticalcare, raccordi a gomito telescopici regolabili, tubo di raccordo rubinetto-soffione e collare di fissaggio. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. euro (cinquecentonovantatre/27)	cad	593,27
Nr. 234 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni euro (quarantaotto/27)	cad	48,27
Nr. 235 1M.11.080.0 005.a	monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. euro (seicentotredici/21)	cad.	613,21
Nr. 236 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. euro (settantauno/49)	cad	71,49
Nr. 237 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro euro (trenta/21)	cad	30,21
Nr. 238 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso euro (cinquecentoquarantacinque/67)	cad	545,67
Nr. 239 1M.11.080.0 030.c	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 90x90 cm euro (duecentosettantanove/40)	cad	279,40
Nr. 240 1M.11.080.0 050.b	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 600 mm euro (ottantauno/29)	cad	81,29
Nr. 241 1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. euro (trecentoventidue/69)	cad	322,69
Nr. 242 1M.11.090.0 010.c	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze. euro (duecentosette/20)	cad	207,20
Nr. 243	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.11.200.0 010.a	prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centottantaotto/07)	cad	188,07
Nr. 244 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centonovantatre/39)	cad	193,39
Nr. 245 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centosessantadue/43)	cad	162,43
Nr. 246 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (cinquantatre/46)	cad	53,46
Nr. 247 1M.11.200.0 010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (settantaotto/76)	cad	78,76
Nr. 248 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (dieci/10)	cad	10,10
Nr. 249 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (ventitre/54)	cad	23,54
Nr. 250	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.13.010.0 010.f	Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (quaranta/95)	cad	40,95
Nr. 251 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (cinquantaotto/52)	cad	58,52
Nr. 252 1M.13.010.0 010.h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 euro (settantadue/85)	cad	72,85
Nr. 253 1M.13.010.0 010.i	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (centoventicinque/43)	cad	125,43
Nr. 254 1M.13.030.0 090.b	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (dodici/09)	cad	12,09
Nr. 255 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 256 1M.13.050.0 010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (quarantanove/41)	cad	49,41
Nr. 257 1M.13.140.0 020.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (centotrentaotto/78)	cad	138,78
Nr. 258 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm euro (dieci/62)	m	10,62
Nr. 259 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm euro (diciotto/81)	m	18,81
Nr. 260 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm euro (ventiuno/65)	m	21,65
Nr. 261 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventinove/69)	m	29,69
Nr. 262 1M.14.010.0 010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm euro (trentaquattro/88)	m	34,88
Nr. 263 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm euro (quarantacinque/62)	m	45,62
Nr. 264 1M.14.010.0 010.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm euro (sessantasette/40)	m	67,40
Nr. 265 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm euro (tredici/81)	m	13,81
Nr. 266 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm euro (venticinque/96)	m	25,96
Nr. 267 1M.16.040.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80 euro (novantanove/62)	m ²	99,62
Nr. 268 1M.16.060.0 030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 euro (otto/53)	m	8,53
Nr. 269 1M.16.060.0 030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 euro (dieci/12)	m	10,12
Nr. 270 1M.16.060.0 050.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50 euro (ventitre/02)	m	23,02
Nr. 271 1M.16.060.0 050.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65 euro (ventisette/83)	m	27,83
Nr. 272 1M.16.060.0 050.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 89 mm - DN80 euro (ventinove/87)	m	29,87
Nr. 273 1M.16.060.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 mm, oltre DN80 euro (sessantauno/28)	m ²	61,28
Nr. 274 1M.16.060.0 060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 euro (diciassette/39)	m	17,39
Nr. 275 1M.16.060.0 060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 euro (ventidue/04)	m	22,04
Nr. 276 1M.16.060.0 060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 euro (ventitre/68)	m	23,68
Nr. 277 1M.16.060.0 060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 euro (ventitre/68)	m	23,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80 euro (trentasei/36)	m	36,36
Nr. 278 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc euro (otto/17)	m ²	8,17
Nr. 279 1M.16.090.0 010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10 euro (trenta/62)	m ²	30,62
Nr. 280 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventisei/39)	m ³	26,39
Nr. 281 1U.04.180.00 80.b	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 250 mm, peso non inferiore a 24,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 9,00 dm ² euro (centosessanta/39)	m	160,39
Nr. 282 1U.07.050.00 10	Pavimento prefinito in listoni di faggio massiccio evaporato sotto pressione, intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollati sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida. Posati direttamente su sottofondo con magatelli, con interposto foglio di polietilene da 0,2 mm. Pavimenti per: pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. Compresa ogni assistenza muraria. euro (centotrentaquattro/42)	m ²	134,42
Nr. 283 1U.07.100.00 20.a	Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: - pallacanestro euro (duemilacento/81)	cad	2'100,81
Nr. 284 1U.07.100.00 20.b	Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: - pallavolo euro (millecentoquarantatre/54)	cad	1'143,54
Nr. 285 275017b	[DEI 1° SEM. 23 N.C.] Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di 120 cm, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico, compresi: le armature integrative, i getti di completamento in calcestruzzo, la rasatura all'intradosso e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva: spessore 30 cm, lunghezza massima 10,00 m, sovraccarico utile 300 kg/m ² euro (centosette/20)	m ²	107,20
Nr. 286 275018	[DEI 1° SEM. 23 N.C.] Sovrapprezzo per aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 100 kg/m ² in più euro (tre/56)	m ²	3,56
Nr. 287 A13021	[DEI 1° SEM. 23 REC.] Rete in multibava di polipropilene per la protezione contro le cadute a norma UNI EN 1263-1, di colore arancio, maglia 10 x 10 cm, bordata con fune di diametro 8 mm, in teli delle dimensioni di: 1,5 x 10 m euro (cinque/19)	m ²	5,19
Nr. 288 A35026b	[DEI 1° SEM. 23 REC.] CALCESTRUZZI ALLEGGERITI [A35026] Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato da centrale di betonaggio, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: [A35026b] LC33 (Rck 33 N/mm ²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/m ³ euro (trecentoottantasei/20)	m ³	386,20
Nr. 289	[DEI 1° SEM. 23 REC.]		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A75002b	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: - mostre di finestre euro (cinquantasette/03)	m	57,03
Nr. 290 A75021a	[DEI 1° SEM. 23 REC.] Intonaci completi a finitura speciale (intonachino) realizzati attraverso uno strato unico, su supporto già predisposto, composto da malta idraulica, resina acrilica in emulsione ed inerti di varia natura, successiva lavorazione con la punta dell'attrezzo ed a lama per riprodurre l'effetto pietra, omogeneizzazione finale con finitura a pennello di colla di malta: - con sabbia e granulato di pietra locale euro (cinquantatre/31)	m2	53,31
Nr. 291 A75022a	[DEI 1° SEM. 23 REC.] Intonaco bugnato realizzato con malta di calce e sabbia applicata con idonea sagomatura per dare l'opera secondo le caratteristiche formali richieste con spessore delle bugne pari a circa 5 ÷ 7 cm: - bugnato con sagomatura rettilinea e finitura liscia euro (centoquarantasei/62)	m2	146,62
Nr. 292 A95057b	[DEI 1° SEM. 23 REC.] INTONACI ARMATI [CAPA90C] Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante applicazione di intonaco strutturale con resistenza a compressione ≥ 8 MPa, in due strati, per uno spessore di 3 cm, con interposta rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituito da barre in fibre di vetro, Alcalino Resistente, impregnate in resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L", del medesimo materiale, aventi sezioni 10 x 7 mm, della lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o poliesteri o epossidico, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato in barre in fibre di vetro, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare), escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento e la rimozione dell'intonaco esistente, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm:[A95058] su una sola faccia della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,3$ kN e allungamento a rottura $\geq 1,45\%$: [A95057b] con maglia 66 x 66 mm, diam. 3 mm, n. 15 barre/metro/lato euro (centoquattro/32)	mq	104,32
Nr. 293 A95058b	[DEI 1° SEM. 23 REC.] INTONACI ARMATI [CAPA90C] Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante applicazione di intonaco strutturale con resistenza a compressione ≥ 8 MPa, in due strati, per uno spessore di 3 cm, con interposta rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituito da barre in fibre di vetro, Alcalino Resistente, impregnate in resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L", del medesimo materiale, aventi sezioni 10 x 7 mm, della lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o poliesteri o epossidico, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato in barre in fibre di vetro, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare), escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento e la rimozione dell'intonaco esistente, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm:[A95058] su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,3$ kN e allungamento a rottura $\geq 1,45\%$: [A95058b] con maglia 66 x 66 mm, diam. 3 mm, n. 15 barre/metro/lato euro (centonovantanove/86)	mq	199,86
Nr. 294 A95065a	[DEI 1° SEM. 23 REC.] INTONACI ARMATI [CAPA90C] Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, o volte, provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante l'applicazione di malta a base di calce idraulica naturale (NHL), fibrorinforzata, in classe M15, per uno spessore di 3 cm, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1, con interposta rete preformata, compresa l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 per ogni faccia della parete e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in f □ 18,9 kN, allungamento a rottura $\geq 3,2\%$, di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o epossidico, escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento, la preparazione, la pulizia del supporto e il lavaggio della muratura:[A95065] con rete strutturale preformata in materiale composito costituite da fibre di vetro alcalino-resistente, con appretto termoindurente; dimensione minima delle maglie 50 x 50 mm; peso del tessuto apprettato > 300 g/m2; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5 (orditura e trama) > 60 N/mm, Modulo Elastico > 38 Gpa, Resistenza caratteristica a trazione > 600 Mpa: [A95065a] su una sola faccia della parete euro (centotrentaquattro/59)	mq	134,59
Nr. 295 A95065b	[DEI 1° SEM. 23 REC.] INTONACI ARMATI [CAPA90C] Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, o volte, provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante l'applicazione di malta a base di calce idraulica naturale (NHL), fibrorinforzata, in classe M15, per uno spessore di 3 cm, reazione al fuoco (EN 13501-1)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Euroclasse A1, con interposta rete preformata, compresa l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 per ogni faccia della parete e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in fibra di vetro di 8 mm, con resistenza alla trazione media di 18,9 kN, allungamento a rottura $\geq 3,2$ %, di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o epossidico, escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento, la preparazione, la pulizia del supporto e il lavaggio della muratura:[A95065] con rete strutturale preformata in materiale composito costituita da fibre di vetro alcalino-resistente, con appretto termoidurente; dimensione minima delle maglie 50 x 50 mm; peso del tessuto apprettato > 300 g/m2; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5 (orditura e trama) > 60 N/mm, Modulo Elastico > 38 Gpa, Resistenza caratteristica a trazione > 600 Mpa: [A95065b] su entrambe le facce della parete euro (duecentonove/25)	mq	209,25
Nr. 296 B.27.10.0030 .005	[TN 23] ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 24 euro (duemilacentocinquindici/26)	m³	2'115,26
Nr. 297 B.27.15.0020 .020	[TN 23] PERLINE IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di perline in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 32 mm euro (trentanove/43)	m²	39,43
Nr. 298 B.62.04.0040 .010	[TN 23] Rimozione di apparecchiatura varia, comunque posata, per futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. apparecchio illuminante a fluorescenza euro (diciannove/96)	cad.	19,96
Nr. 299 B.62.75.0020 .110	[TN 23] Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V > 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A UNEL euro (novantatre/01)	cad.	93,01
Nr. 300 B.62.75.0110 .005	[TN 23] Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; conduttori del tipo FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 301 B.64.12.0010 .005	<p>euro (cinquantadue/72)</p> <p>[TN 23]</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto fonia·dati in categoria 5e U/UTP (unshielded foil, unshielded twisted pairs) · cavo a coppie non schermato, rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A·A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763·1; ISO/IEC 14763·2; ISO/IEC 14763·3; ISO/IEC 61935·1; ISO/IEC 61935·2; CEI 306·2; CEI EN 50174·1; CEI EN 50174·2; CEI EN 50173·1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab. Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081·1; EN 50081·2; EN 55024·3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082·1; CEI 801·1; CEI 801·2; CEI 801·3; CEI 801·4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 5e, tali cavi saranno posati a partire dal nodo di piano sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. · resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; · squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; · mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.5 nF/100 m; · squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 5e, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. · temperatura di esercizio: ·40 °C ÷ +70°C; · massima umidità relativa < 93%; · standard di riferimento: IEC 603·7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; · cicli d'inserzione > =1250; · diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); · diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70÷1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat.5e sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A·5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat.5e. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa singola telefono·dati, 100 MHz, 4 coppie, tipo RJ45</p> <p>euro (novantadue/29)</p>	cad.	52,72
Nr. 302 B.72.20.0002 .013	<p>[TN 23]</p> <p>Fornitura e posa in opera di separatore idraulico costruito in tubo nero EN 10255 serie media, verniciato con doppia mano di colore antiruggine, completo di fondelli di chiusura, mensole di sostegno, barilotto automatico di sfogo aria della capacità minima di 0,33 l., intercettato da valvole a sfera, con sfogo manuale dell'aria e rubinetto di scarico con portagomma. Gli attacchi saranno del tipo filettati femmina a bocchettone da 1" a 1"1/2 e flangiati sopra il DN 50. Il dimensionamento sarà effettuato tenendo conto del metodo dei tre diametri tale che la velocità del fluido all'interno del collettore non debba superare 0,1 m/sec. In tal modo lo stesso può diventare un degasificatore statico. Il collettore avrà il diametro e il numero di attacchi come indicato nei disegni di progetto. Nel prezzo si intende compresa e compensata la coibentazione in schiuma poliuretanica espansa rigida a cellule chiuse e pellicola esterna in alluminio/PVC, le controflange per diametri superiori a DN 50, la rimozione delle sbavature dei fori e la perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecento/43)</p>	cad.	92,29
Nr. 303 B.72.22.0050 .003	<p>[TN 23]</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione elettronica a rotore bagnato e magneti permanenti, da montarsi sulla mandata o sul ritorno dei vari circuiti (riscaldamento o raffrescamento), dotata di attacchi filettati o flangiati in funzione del diametro, e completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flangia cieca per i corpi pompa per consentire lo smontaggio per la manutenzione o per la sostituzione dei circolatori senza interrompere il funzionamento dell'impianto; - motore 1x230 V; - regolazione a pressione proporzionale; - regolazione a pressione costante; - funzionamento a curva costante; - dispositivo di protezione termica; - corpo pompa in ghisa, bronzo o acciaio inox; - giranti in acciaio inox o in materiale composito resistente alla corrosione; 	cad	1'200,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - alberi in acciaio o in materiale ceramico; - Gamma temperatura del liquido: +2°C...+110 °C; - Max pressione d'esercizio: 10 bar; - Limite temperatura ambiente: 0°C .. 40 °C; - coppia di bocchettoni o coppia di flange UNI 2280 PN 6 complete di bulloni e guarnizioni. - dovrà soddisfare i requisiti EUP 2015 (indice di Efficienza Energetica EEI <0,23); <p>La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione;</p> <p>La pompa dovrà inoltre avere le caratteristiche tecniche specificate nella relazione tecnica di calcolo come da Legge 10 del 9 gennaio 1991 e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto idraulico ed elettrico incluso il costo per la posa in opera dei bocchettoni o delle controflange, nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (seicentoquattordici/70)</p>	cad.	614,70
Nr. 304 B.72.24.0005 .003	<p>[TN 23]</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento automatico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone OT58;- molla in acciaio; - membrana e guarnizioni in EP80; - sistema di riduzione automatica della pressione con pressione max. a monte di 10 kg/cm2 e pressione ridotta regolabile da 0.3 a 4 kg/cm2; - valvola di ritegno per impedire che l'aumento della pressione nell'impianto o la riduzione di pressione nell'acquedotto provochino un ritorno di fluido nella rete idrica di alimentazione; - filtro a cestello estraibile in acciaio inox o in bronzo sinterizzato adatto a trattenere le impurità con dimensioni superiori a 70 micron; - saracinesche per l'intercettazione del filtro; - manometro. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>attacchi diametro 3/4</p> <p>euro (duecentotredici/60)</p>	cad.	213,60
Nr. 305 C.27.10.0020 .001	<p>[TN 23]</p> <p>Solidarizzazione dei nodi (punti-monaci, punti-saette) di capriate in legno con barre in vetroresina o acciaio inox ad aderenza migliorata, posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con idonee resine epossidiche approvate dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico, i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte, la pulizia delle zone d'intervento, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p>euro (cinquecentoventiotto/60)</p>	cadauno	528,60
Nr. 306 C.27.10.0030 .001	<p>[TN 23]</p> <p>Solidarizzazione nodi puntoni-catene di capriate lignee con barre in vetroresina posizionate attraverso i nodi, mediante perforazioni realizzate con trapani, con posizionamento di n° 2 barre in VIR del diam. di mm 24 e della lunghezza max di cm 60 per ogni nodo solidarizzato, ancorate con resina epossidica idonea, approvata dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico, i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte, la pulizia del legno nelle zone d'intervento ad ultimazione lavori, ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Sono escluse eventuali rimozioni e ricollocamenti in opera delle sovrastrutture, ricostruzioni di parti ammalorate del le opere murarie.</p> <p>euro (duecentoottantaquattro/30)</p>	cadauno	284,30
Nr. 307 CAM - MC.40.110.0 030.c	<p>Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC2, resistenza: - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm</p> <p>euro (centoseptantacinque/09)</p>	m³	175,09
Nr. 308 CAM - MC.40.110.0 050.a	<p>Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC4, resistenza: - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm</p> <p>euro (centoseptantaotto/78)</p>	m³	178,78
Nr. 309 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	39,15
Nr. 310 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	36,42
Nr. 311 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello	ora	32,81
Nr. 312 MA.00.030.0 010	Operaio qualificato montatore	ora	32,70
Nr. 313	Operaio specializzato falegname		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MA.00.035.0 005	euro (trentatre/48)	ora	33,48
Nr. 314	Operaio comune falegname		
MA.00.035.0 015	euro (ventiotto/75)	ora	28,75
Nr. 315	Operaio specializzato fabbro		
MA.00.040.0 005	euro (trentatre/48)	ora	33,48
Nr. 316	Operaio qualificato fabbro		
MA.00.040.0 010	euro (trentadue/70)	ora	32,70
Nr. 317	Operaio comune fabbro		
MA.00.040.0 015	euro (ventiotto/75)	ora	28,75
Nr. 318	Operaio impiantista livello B1		
MA.00.060.0 000	euro (trentadue/49)	ora	32,49
Nr. 319	Operaio impiantista 5° S livello		
MA.00.060.0 000-	euro (venticinque/68)	ora	25,68
SGSU	Operaio impiantista 5° livello		
Nr. 320	euro (trenta/35)	ora	30,35
MA.00.060.0 005	Operaio impiantista 5° livello		
Nr. 321	euro (ventitre/99)	ora	23,99
MA.00.060.0 005-	Operaio impiantista 4° livello		
SGSU	euro (ventiotto/35)	ora	28,35
Nr. 322	Operaio impiantista 4° livello		
MA.00.060.0 010	euro (ventidue/41)	ora	22,41
Nr. 323			
MA.00.060.0 010-	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità $\geq 15 \text{ kg/m}^3$.		
SGSU	Norma di riferimento / Caratteristiche		
Nr. 324	UNI EN 1109 -flessibilità a freddo $\leq -25^\circ\text{C}$		
MC.13.150.0 030	EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 100^\circ\text{C}$		
	UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%)		
	euro (ventiquattro/57)	m²	24,57
Nr. 325	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17;		
MC.23.155.0 030.a	Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: - 33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m2	85,90
Nr. 326	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri: - 16mm		
ME.02.010.0 020.a	euro (zero/40)	m	0,40
Nr. 327	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri: - 20mm		
ME.02.010.0 020.b	euro (zero/81)	m	0,81
Nr. 328	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri: - 32mm		
ME.02.010.0 020.d	euro (due/76)	m	2,76
Nr. 329	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri: - 40mm		
ME.02.010.0 020.e	euro (cinque/42)	m	5,42
Nr. 330	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri: - 50mm		
ME.02.010.0 020.f	euro (undici/55)	m	11,55
Nr. 331	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori, diametri: - 16mm		
ME.02.010.0 050.e	euro (due/44)	m	2,44
Nr. 332	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ME.02.010.0 050.f	norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori, diametri: - 20mm euro (due/96)	m	2,96
Nr. 333 ME.02.040.0 015.b	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² euro (zero/22)	m	0,22
Nr. 334 ME.02.040.0 065.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² euro (tredici/83)	m	13,83
Nr. 335 ME.02.040.0 065.g	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm² euro (ventiuno/69)	m	21,69
Nr. 336 ME.02.040.0 115.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm² euro (uno/54)	m	1,54
Nr. 337 ME.02.040.0 115.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 16 mm² euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 338 MM.13.010. 0010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (sette/06)	cad	7,06
Nr. 339 MM.13.090. 0020.a	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (otto/42)	cad	8,42
Nr. 340 NC.10.050.0 020.c-	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t euro (sessantadue/53)	ora	62,53
SGS Nr. 341 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio euro (cinque/72)	m2	5,72
Nr. 342 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (zero/59)	m2	0,59
Nr. 343 NC.10.370.0 010.f	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 12,00 m - 115x225+90 cm - 320 kg euro (trentasei/92)	giorno	36,92
Nr. 344 NC.80.100.0 010.d	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) euro (tre/17)	m³/km	3,17
Nr. 345 NP01_FTV_ 1	Fornitura e posa in opera di un modulo fotovoltaico 72 celle monocristallino colore rosso della potenza di 370W, con garanzia 12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione, 25 anni di garanzia lineare al 82,5% della potenza max. dichiarata • CEI EN / IEC 61215 edizione 1 (2016) • CEI EN / IEC 61730-1/2 edizione 2 (2016) • Factory Inspection • Classe di reazione al fuoco I (UNI 9177) • Anticorrosione salina IEC 61701 • Anticorrosione ammoniacale IEC 62716		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • PID Free - Classe A • Produzione "Made in Italy" • Direttive CE: 2004/108/ CE EMC; 2006/95/ CE Bassa Tensione Caratteristiche modulo : <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni modulo [mm] 1980 x 1000 x 40 • Tecnologia di cella Silicio monocristallino PERC • Dimensioni cella [mm] 158,75 mm x 158,75 mm • Numero celle 72 • Strato anteriore Vetro solare antiriflesso rosso temprato (EN 12150) • Strato posteriore PET nero • Tipologia cornice Alluminio • Finitura cornice RAL8017 • Tipologia cavi Cavi solari con sezione di 4.0 mm2 • Lunghezza cavi [mm] 1000 • Tipologia connettori MC4 • Numero diodi di by-pass 3 • Peso modulo [kg] 21,5 Si intende omnicomprendivo di fissaggio in copertura, collegamento elettrico, connettori per collegamento con la linea DC e ogni altro onere e accessorio che si rende necessario per dare il modulo posato e allacciato pronto per il suo funzionamento. Marca: GRUPPO STG - VGS o similare Potenza : 370W euro (cinquecentoquattro/92)	n.	504,92
Nr. 346 NP01_FTV_1a	Fornitura e posa in opera di un sistema di fissaggio modulo fotovoltaico 72 celle monocristallino su lamiera grecata Si intende omnicomprendivo di ogni onere e accessorio per dare il modulo fissato su lamiera grecata. Compreso di profilo in alluminio, morsetto per pannello, staffe per lamiera grecata omega fix e guarnizioni in neoprene o sistema similare. euro (centoquarantanove/07)	n.	149,07
Nr. 347 NP01_FTV_2	Fornitura e posa in opera di un ottimizzatore di potenza fotovoltaica a singolo modulo, riduzione di tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento dei moduli e alla riduzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza degli installatori e vigili del fuoco. Marca Solaredge Modello S440 per potenze moduli fino a 440W euro (centodieci/44)	n.	102,44
Nr. 348 NP01_FTV_3A	Fornitura e posa in opera di un inverter TRIFASE per impianti fotovoltaici della potenza di 17kW idoneo per il funzionamento con ottimizzatori e relativa mappatura di tutti gli ottimizzatori con visione attraverso una unica app di inverter e ottimizzatori con le seguenti caratteristiche : <ul style="list-style-type: none"> - Efficienza superiore (98.3%) - Monitoraggio integrato a livello di modulo - Comunicazione ad Internet via Ethernet o Wireless - IP65 - per installazioni in interno ed esterno - Inverter a tensione lato CC costante per stringhe più lunghe - Gestione Smart Energy - Funzioni di sicurezza avanzate: protezione da arco elettrico integrato e spegnimento rapido opzionale - Potenza lato AC 17000W - Potenza massima lato CC 22950W - Tensione massima ingresso lato CC 1000V - Efficienza inverter 98% - Conforme alla norma CEI 0-21 - Ingresso CC con due coppie di connettori MC4 - Grado di protezione IP65 Si intende omnicomprendivo di fornitura e posa in opera con relativi collegamenti elettrici lato AC e lato CC il tutto per rendere l'impianto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: SOLAREEDGE Modello: SE17K o equivalente approvato dalla D.L. Comprensivo di quota cavo AC collegamento fino al quadro elettrico. E' compresa configurazione inverter alla LAN e con Meter e formazione del personale all'uso del APP per controllo impianto. euro (tremilatrecentosettantatre/38)	n.	3'373,38
Nr. 349 NP01_FTV_3B	Fornitura e posa in opera di un inverter TRIFASE per impianti fotovoltaici della potenza di 25kW idoneo per il funzionamento con ottimizzatori e relativa mappatura di tutti gli ottimizzatori con visione attraverso una unica app di inverter e ottimizzatori con le seguenti caratteristiche : <ul style="list-style-type: none"> - Efficienza superiore (98.3%) - Monitoraggio integrato a livello di modulo - Comunicazione ad Internet via Ethernet o Wireless - IP65 - per installazioni in interno ed esterno - Inverter a tensione lato CC costante per stringhe più lunghe - Gestione Smart Energy - Funzioni di sicurezza avanzate: protezione da arco elettrico integrato e spegnimento rapido opzionale - Potenza lato AC 25000W - Potenza massima lato CC 33750W - Tensione massima ingresso lato CC 1000V 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Efficienza inverter 98% - Conforme alla norma CEI 0-21 - Ingresso CC con tre coppie di connettori MC4 - Grado di protezione IP65 <p>Si intende omnicomprensivo di fornitura e posa in opera con relativi collegamenti elettrici lato AC e lato CC il tutto per rendere l'impianto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: SOLAREEDGE Modello: SE25K o equivalente approvato dalla D.L. Comprensivo di quota cavo AC collegamento fino al quadro elettrico. E' compresa configurazione inverter alla LAN e con Meter e formazione del personale all'uso del APP per controllo impianto. euro (quattromilaquattrocentottantaquattro/81)</p>	n.	4'484,81
Nr. 350 NP01_FTV_4	<p>Fornitura e posa in opera di percorsi realizzati in materiale isolante PVC per il contenimento delle linee delle stringhe comprensivo di guaine, raccorderia varia e di ogni altro onere e e accessorio che si rende necessario per dare il posizionamento con percorso in esterno delle stringhe fino al locale tecnico e allaccio al centralino di stringa. Sono altresì compresi tutti i collegamenti equipotenziali di tutte le strutture dell'impianto fotovoltaico in copertura. euro (cinquemilaseicentottantaquattro/67)</p>	n.	5'674,67
Nr. 351 NP01_FTV_5AC	<p>Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico come da schema elettrico allegato omnicomprensivo di ogni onere e accessorio per dare il quadro finito, posato e allacciato il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Carpenteria in materiale isolante CLII - IP66 5x28 - 140 Moduli Dimensioni L630xH810xP300mm euro (quattromilanovecentottantanove/16)</p>	n.	4'989,16
Nr. 352 NP01_FTV_5DC1	<p>Fornitura e posa in opera di un quadro precabato per la protezione e la connessione del circuito lato continua che va dai pannelli fotovoltaici all'inverter - 2 stringhe. Completo di sezionatore - Fusibili protezione - scaricatori di sovratensione - Morsetti - Allaccio stringa Carpenteria in materiale isolante CLII - IP66 euro (cinquecentottantacinque/91)</p>	n.	575,91
Nr. 353 NP01_FTV_5DC2	<p>Fornitura e posa in opera di un quadro precabato per la protezione e la connessione del circuito lato continua che va dai pannelli fotovoltaici all'inverter - 3 stringhe. Completo di sezionatore - Fusibili protezione - scaricatori di sovratensione - Morsetti - Allaccio stringa Carpenteria in materiale isolante CLII - IP66 euro (seicentosessantauno/79)</p>	n.	661,79
Nr. 354 NP01_FTV_8	<p>Configurazione e stesura grafica ottimizzatori come posizionati pannelli in copertura con individuazione precisa di ogni singolo modulo sull'app controllo impianto fotovoltaico. Sarà cura recuperare tutti i codici QR e indicarli nel layout dell'APP, per una facile individuazione dell'impianto come realizzato in copertura. E' compresa anche la configurazione dell'APP e la formazione del personale. euro (duecentocinquantanove/89)</p>	n.	259,89
Nr. 355 NP01_FTV_9	<p>Verifica e collaudo impianto fotovoltaico con disbrigo pratiche di connessione al gestore di rete e pratica dogane per rilascio di licenza di officina elettrica. Si intende compreso di aggiornamento schema elettrico, relazione tecnica e ogni documentazione necessaria al fine di allaccio alla rete e del rilascio della licenza di officina elettrica firmata da professionista abilitato. Determinato secondo D.M. 17.06.2016 euro (settemila/00)</p>	n.	7'000,00
Nr. 356 SPi.01	<p>sovrapprezzo per il cambio classe di esposizione da XC2 a XC4 euro (quattro/66)</p>	m3	4,66
Nr. 357 SPi.02	<p>fornitura e posa di teli in nylon si spessore 0,2mm per realizzazione di vasche di contenimento rifiuti. Nel prezzo si intende compresi e compensati gli oneri, il trasporto e la posa euro (sedici/47)</p>	mq	16,47
Nr. 358 SPi.A.01	<p>Fornitura e posa di pareti divisorie sanitarie in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati, altezza divisorii mm 1927+150 piedino. Comprensive di porte nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido (lato battuta) e morbido antinfortuno (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura; cerniere auto-chiudenti ed autolubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta; fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. Collegamento superiore mediante profilo in alluminio anodizzato argento a "C" ad incastro sui frontalini, dim. L. mm 48, H. mm 42. Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Laminati HPL certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Colore a scelta della D.L. euro (cinquecentottantasei/18)</p>	m2	586,18
Nr. 359 SPi.A.02	<p>Fornitura e posa di pareti divisorie sanitarie in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati, altezza divisorii mm 1910. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli.</p> <p>Collegamento superiore mediante profilo in alluminio anodizzato argento a "C" ad incastro sui frontalini, dim. L. mm 48, H. mm 42. Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Laminati HPL certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Colore a scelta della D.L.</p> <p>euro (cinquecentosessantasei/14)</p>	m2	566,14
Nr. 360 SPi.A.03	<p>Fornitura e posa di maniglia a spinta completa di segnalatore esterno libero/occupato munito di sblocca-porta esterno di sicurezza.</p> <p>euro (quattrocentoquattro/56)</p>	cadauno	404,56
Nr. 361 SPi.A.04	<p>Fornitura e posa di maniglia a leva in nylon stampato con blocchi di segnalatore libero/occupato, munito di blocca-porta di sicurezza ed apertura d'emergenza dall'esterno. Col. Grigio</p> <p>euro (settantasette/78)</p>	cadauno	77,78
Nr. 362 SPi.A.05	<p>Fornitura e posa di serramento con struttura portante in lega di alluminio AlMgSi0,5 F22 verniciati a forno nel colore black previo trattamento di cromatazione ad immersione. Larghezza montante / traverso 50 mm. Profondità montante 180 mm. Profondità traverso 155 mm.</p> <p>Il sistema è composto da una struttura reticolare di montanti e traversi, posati con il classico principio di regolazione nei tre assi ortogonali su apposite staffe collegate alla sottostruttura dell'edificio. Il collegamento tra montanti e traversi sarà del tipo ad incastro con assorbimento delle dilatazioni e delle tolleranze di montaggio. Il sistema sarà dotato di distanziale in materiale plastico posto in corrispondenza del vetrocamera per ottenere il taglio termico della facciata. Si prevede l'utilizzo di pressori e copertine per il sostegno del vetro in corrispondenza di montanti e traversi. Finitura in sommità e alla base realizzata con carter in lamiera di alluminio verniciata in tinta RAL a cartella avente sviluppo indicativo di circa 40 cm, compresa la coibentazione in lana minerale. Doppio vetro stratificato anti-infortunio per le lastre esterna ed interna (classe 1B1 normativa UNI 7697:2021), camera da mm. 15 mm gas argon e canalino caldo / cristallo spess. mm. 5+5 pvb 1,52 acustico; Ug= 1.0 W/mq°K - Psi= 0,05 W/ml°K - FS= 0,35. Struttura composta da n°2 falde inclinate dim. 1205x2980mm e n°2 triangoli dim.2300x1500. Compreso noleggio di gru e ventosa e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (novantacinquemilacinquecentosette/50)</p>	a corpo	95'507,50
Nr. 363 SPi.A.06	<p>Fornitura e posa di serramento con struttura portante in lega di alluminio AlMgSi0,5 F22 verniciati a forno nel colore black previo trattamento di cromatazione ad immersione. Larghezza montante / traverso 50 mm. Profondità montante 180 mm. Profondità traverso 155 mm.</p> <p>Il sistema è composto da una struttura reticolare di montanti e traversi, posati con il classico principio di regolazione nei tre assi ortogonali su apposite staffe collegate alla sottostruttura dell'edificio. Il collegamento tra montanti e traversi sarà del tipo ad incastro con assorbimento delle dilatazioni e delle tolleranze di montaggio. Il sistema sarà dotato di distanziale in materiale plastico posto in corrispondenza del vetrocamera per ottenere il taglio termico della facciata. Si prevede l'utilizzo di pressori e copertine per il sostegno del vetro in corrispondenza di montanti e traversi. Finitura in sommità e alla base realizzata con carter in lamiera di alluminio verniciata in tinta RAL a cartella avente sviluppo indicativo di circa 40 cm, compresa la coibentazione in lana minerale. Doppio vetro stratificato anti-infortunio per le lastre esterna ed interna (classe 1B1 normativa UNI 7697:2021), camera da mm. 15 mm gas argon e canalino caldo / cristallo spess. mm. 5+5 pvb 1,52 acustico; Ug= 1.0 W/mq°K - Psi= 0,05 W/ml°K - FS= 0,35. Struttura composta da piramide a base esagonale dim. 2500x1800mm. Compreso noleggio di gru e ventosa e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (settantanovemilaseicentocinquantesette/05)</p>	a corpo	79'657,05
Nr. 364 SPi.A.07	<p>Fornitura e posa di scala alla marinara in alluminio per un'altezza edificio di 7,50 m secondo normative DIN 18799-1, compresa di traversi di rinforzo per adeguamento d.legs. 81/2008 e successive modifiche. Comprensiva di botola di chiusura anti intrusione con apertura verso il basso completa di lucchetto e coppia maniglioni di sbarco. Compresi i tasselli di collegamento alla muratura e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilaseicentododici/90)</p>	a corpo	4'612,90
Nr. 365 SPi.A.08	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di protezione alla caduta da installare in copertura degli edifici US 1, US 2, US 3 con risalita dall'edificio US 4 mediante scala di sicurezza conteggiata a parte. Il sistema comprende linea di ancoraggio flessibile orizzontale contro le cadute dall'alto composta da: dispositivi di ancoraggio in acciaio inox AISI 304 posti all'estremità ed intermedi atti a mantenere una campata di dimensioni adeguate; fune di ancoraggio in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm; tenditori e terminali in acciaio inox AISI 304 pressati alla fune; eventuale accessoristica per migliorare la sicurezza;</p> <p>L'intero sistema è in acciaio inox AISI 304 e 316 per garantire il mantenimento delle caratteristiche meccaniche nel tempo. Certificato in base alla norma UNI EN 795:2012 tipo C, UNI 11578:2015 tipo C e alla specifica tecnica UNI TS 16415:2013 tipo C per permettere l'utilizzo da più persone contemporaneamente. Il sistema completo di fune in acciaio, tenditore, terminale e dispositivi di ancoraggio che può permettere l'utilizzo contemporaneo ad almeno quattro persone per ogni campata fino ad un massimo di sei persone per tutta la fune se multicampata.</p> <p>euro (dodicimilanovantadue/62)</p>	a corpo	12'092,62
Nr. 366 SPi.A.09	<p>Fornitura e posa in opera di Nastro sigillante compresso in schiuma morbida impregnata. Nastro sigillante per la protezione del cappotto e per l'impermeabilizzazione di raccordi tra sistemi di isolamento per facciate e componenti adiacenti a lenta espansione adatto per la realizzazione di giunti complessi: come nel nostro caso l'incontro sui davanzali o in sommità in corrispondenza alla gronda in c.a. esistente. Necessario a garantire resistenza a pioggia battente anche se completamente impregnato, ad espansione lenta e autoadesivo. Compreso ogni onere per dare un lavoro finito a regola d'arte. - gruppo di sollecitazione BG 1 secondo DIN 18542 Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ EN ISO 12572 < 100 Conduzione del calore DIN 52612 0,06 W/(m*K) Peso specifico reale 80 g/cm³</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Resistenza alla temperatura -40 - 100 °C Impermeabilità alla pioggia battente EN 1027 600 pa euro (cinque/58)	m	5,58
Nr. 367 SPi.A.10	Fornitura e posa in opera di lucernai continui in copertura per uno sviluppo vetrato di 80x2700cm. Serramento con profilo in lega di alluminio AlMgSi0,5 F22 verniciati a forno nel colore black previo trattamento di cromatazione ad immersione. Larghezza montante / traverso 50 mm. Profondità montante 180 mm. Profondità traverso 155 mm. Il sistema è composto da una struttura reticolare di montanti e traversi, collegate alla sottostruttura dell'edificio. Il collegamento tra montanti e traversi sarà del tipo ad incastro con assorbimento delle dilatazioni e delle tolleranze di montaggio. Il sistema sarà dotato di distanziale in materiale plastico posto in corrispondenza del vetrocamera per ottenere il taglio termico della facciata. Si prevede l'utilizzo di pressori e copertine per il sostegno del vetro in corrispondenza di montanti e traversi. Finitura in sommità e alla base realizzata con carter in lamiera di alluminio verniciata in tinta RAL a cartella avente sviluppo indicativo di circa 40 cm, compresa la coibentazione in lana minerale. Doppio vetro stratificato anti-infortunio per le lastre esterna ed interna (classe 1B1 normativa UNI 7697:2021), camera da mm. 15 mm gas argon e canalino caldo / cristallo spess. mm. 5+5 pvb 1,52 acustico; Ug= 1.0 W/mq°K - Psi= 0,05 W/ml°K - FS= 0,35. Ug= 1.3 W/mq°K - Psi= 0,05 W/ml°K - FS= 0,35. Struttura composta da n°1 falda leggermente inclinata. Compreso noleggio di gru e ventosa e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (millecinquecentocinque/22)	m2	1'505,22
Nr. 368 SPi.A.11	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 8,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.), compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno. euro (quattordici/61)	m2	14,61
Nr. 369 SPi.A.12	Pareti divisorie in lastre di cartongesso per bussola di ingresso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 300 mm e guide al pavimento e soffitto, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. Compresa fornitura e posa di telaio metallico di supporto per la parete e il solaio della bussola di ingresso. PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete e telaio di supporto. Dimensioni L.4,90m x H.3,30m. Voce complessiva calcolata a corpo. euro (cinquemiladuecentoventidue/43)	a corpo	5'222,43
Nr. 370 SPi.A.13	Solaio in cartongesso per bussola di ingresso, accessibile per la sola manutenzione, portata 50 kg/mq, ancorato alla muratura perimetrale e al telaio metallico di supporto della parete laterale in cartongesso. Compreso ogni onere per dare un lavoro finito a regola d'arte. euro (centosessantasei/70)	m2	166,70
Nr. 371 SPi.A.14	Fornitura e posa di scala alla marinara in alluminio per un'altezza edificio di 2,00 m secondo normative DIN 18799-1. Compresi i tasselli di collegamento alla muratura, coppia magniglioni di sbarco e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (milleduecentocinquantasette/12)	a corpo	1'257,12
Nr. 372 SPi.A.15	Pensilina di ingresso Fornitura e posa di pensilina d'ingresso alla palestra, costituito da palo con struttura metallica zincata e verniciata, lattoneria di chiusura perimetrale comprensiva di tasselli per il fissaggio alla parete perimetrale, finitura superiore con tenda da sole di forma triangolare realizzata su disegno. Dim. 460cm x 380cm, H.420cm. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquemiladiciannove/99)	a corpo	5'019,99
Nr. 373 SPi.A.16	Fornitura e posa in opera di telo cellophane bianco a protezione del foro dei lucernario dagli agenti atmosferici, durante le fasi di rimozione e nuova installazione. euro (ventidue/70)	m2	22,70
Nr. 374 W_ELE.002	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico come da schema elettrico allegato omnicomprensivo di ogni onere e accessorio per dare il quadro finito, posato e allacciato il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. E' compreso di recupero delle apparecchiature esistenti. Si intende omnicomprensivo di quota fornitura, posa, cablaggio, certificazione e allaccio linee elettriche e ogni altro onere e accessorio che si rende necessario per dare il lavoro finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte e le indicazioni impartite dal D.L. Nuovi componenti come da schema elettrico allegato. Carpenteria in materiale isolante CLII - IP66 5x28 - 140 Moduli Dimensioni L630xH810xP300mm euro (seimilacinquecentocinquantasei/17)	n.	6'556,17
Nr. 375 W_ELE.002 A	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico come da schema elettrico allegato omnicomprensivo di ogni onere e accessorio per dare il quadro finito, posato e allacciato il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Carpenteria in materiale isolante CLII - IP66 5x28 - 140 Moduli Dimensioni L630xH810xP300mm euro (tremilaottocentotrentadue/85)	n.	3'832,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 376 W_ELE.005e 1	<p>Interventi su centrale termica e locale pompe esistente per adeguamento alla nuova configurazione di impianto comprensivo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riconfigurazione quadro elettrico come schema elettrico allegato comprensivo di nuovi interruttori, rimozione di apparecchiature non più necessarie, morsetti cablaggio e nuove etichette - Smantellamento collegamenti vecchia caldaia e pompe non più utilizzate - Scollegamento e riallacciamento nuove pompe con eventuale passaggio di nuove linee - Allacciamento caldaia, ausiliari e relative sicurezze - Collegamenti equipotenziali tubazioni acqua e metano - Assistenza con eventuali modifiche circuitali da apportare nella fase di collaudo e avvio impianti <p>Sono da intendersi compresi cavi, guaina, raccorderia varia, morsetti, cassette di derivazione e di ogni altro onere e accessorio che necessita per dare la centrale termica e relativo locale pompe allacciato e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>euro (tremilasessanta/23)</p>	n.	3'060,23
Nr. 377 W_ELE.008a 1	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p> <p>Riflettori interni in alluminio con vetro trasparente;</p> <p>CUT OFF > 30°;</p> <p>Specifiche</p> <p>Tecnologia LED CoB;</p> <p>CRI>90;</p> <p>McAdams 3;</p> <p>Life Time: L80/B10 >50.000h;</p> <p>Garanzia Integrale 5 anni;</p> <p>Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009</p> <p>Corpo</p> <p>Corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polveri epossidiche;</p> <p>Riferimento normativo</p> <p>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).</p> <p>Cablaggio</p> <p>RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97.</p> <p>Potenza 13W</p> <p>Flusso 1451lm</p> <p>Lampada 13W 70° 4000K - IP44</p> <p>Certificazione: A+</p> <p>Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: HALL LED PROFLEX Small - 38AS13L49070S</p> <p>euro (centodiciotto/90)</p>	n.	118,90
Nr. 378 W_ELE.008a 2	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p> <p>Diffusore in policarbonato, resistente agli urti;</p> <p>Specifiche</p> <p>Driver Integrato;</p> <p>CRI>90;</p> <p>Mac Adams 3;</p> <p>Range termico: -25° / +35°;</p> <p>IK10;</p> <p>Life Time: L80/B10 50.000h;</p> <p>Garanzia Integrale 5 anni;</p> <p>Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009</p> <p>Corpo</p> <p>Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR).</p> <p>Riferimento normativo</p> <p>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).</p> <p>Cablaggio</p> <p>RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97.</p> <p>Potenza 33W</p> <p>Flusso 3506lm</p> <p>Lampada 33W 4000K - IP54</p> <p>Certificazione: A+</p> <p>Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO33L49054</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 379 W_ELE.008a 3	<p>euro (centosettanta/43)</p> <p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p> <p>Diffusore in policarbonato, resistente agli urti;</p> <p>Specifiche</p> <p>Driver Integrato;</p> <p>CRI>90;</p> <p>Mac Adams 3;</p> <p>Range termico: -25° / +35°;</p> <p>IK10;</p> <p>Life Time: L80/B10 50.000h;</p> <p>Garanzia Integrale 5 anni;</p> <p>Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009</p> <p>Corpo</p> <p>Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR).</p> <p>Riferimento normativo</p> <p>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).</p> <p>Cablaggio</p> <p>RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97.</p> <p>Potenza 25W</p> <p>Flusso 2716lm</p> <p>Lampada 25W 4000K - IP54</p> <p>Certificazione: A+</p> <p>Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO25L49054</p> <p>euro (centoquarantasei/17)</p>	n.	170,43
Nr. 380 W_ELE.008a 4	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p> <p>Diffusore in policarbonato, resistente agli urti;</p> <p>Specifiche</p> <p>Driver Integrato;</p> <p>CRI>90;</p> <p>Mac Adams 3;</p> <p>Range termico: -25° / +35°;</p> <p>IK10;</p> <p>Life Time: L80/B10 50.000h;</p> <p>Garanzia Integrale 5 anni;</p> <p>Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009</p> <p>Corpo</p> <p>Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR).</p> <p>Riferimento normativo</p> <p>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).</p> <p>Cablaggio</p> <p>RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97.</p> <p>Potenza 39W</p> <p>Flusso 3971lm</p> <p>Lampada 39W 4000K - IP54</p> <p>Certificazione: A+</p> <p>Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO39L49054</p> <p>euro (centoottantauno/94)</p>	n.	146,17
Nr. 381 W_ELE.008a 5	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p> <p>Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR<19 per ambienti con video terminale.</p> <p>Specifiche</p> <p>Driver integrato;</p> <p>CRI>90;</p> <p>McAdams 3;</p> <p>Life Time: L80/B10 >50.000h;</p> <p>Garanzia Integrale 5 anni;</p> <p>Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009</p> <p>Corpo</p>	n.	181,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 57W Flusso 5985lm Lampada 57W 4000K - IP40 Certificazione A++ Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: GROOVE HIGH POWER - 43DR57DPLL490HP euro (trecentonovantacinque/87)	n.	395,87
Nr. 382 W_ELE.008a 5a	Fornitura e posa in opera di un giunto lineare. Marca: ESSE-CI Art.: 43AA11 euro (ventiquattro/70)	n.	24,70
Nr. 383 W_ELE.008a 5B	Fornitura e posa in opera di un modulo cieco lunghezza 1000mm. Marca: ESSE-CI Art.: 43MC1000B euro (centodiciassette/46)	n.	117,46
Nr. 384 W_ELE.008a 6	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR<19 per ambienti con video terminale. Specifiche Driver integrato; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 45W Flusso 4725lm Lampada 45W 4000K - IP40 Certificazione A++ Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: GROOVE HIGH POWER - 43DR57DPLL490HP euro (trecentotrenta/25)	n.	330,25
Nr. 385 W_ELE.008a 7	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Diffusore in policarbonato, resistente agli urti; Specifiche Driver Integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Range termico: -25° / +35°; IK10; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR). Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 65W		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Flusso 6705lm Lampada 65W 4000K - IP54 Certificazione: A+</p> <p>Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Marca: ESSE-CI Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO65L49054 euro (duecentoquarantacinque/00)</p>	n.	245,00
Nr. 386 W_ELE.008a 8	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica Diffusore in policarbonato, resistente agli urti; Specifiche Driver Integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Range termico: -25° / +35°; IK10; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR). Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 48W Flusso 4948lm Lampada 48W 4000K - IP54 Certificazione: A+</p> <p>Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Marca: ESSE-CI Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO48L49054 euro (duecentouno/62)</p>	n.	201,62
Nr. 387 W_ELE.008a 8a1	<p>Fornitura e posa in opera di un giunto lineare.</p> <p>Marca: ESSE-CI Art.: 67AA11LED euro (diciassette/96)</p>	n.	17,96
Nr. 388 W_ELE.008a 9	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica Diffusore in PMMA, con trattamento per emissione soft completamente uniforme. Specifiche Driver integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo-diffusore realizzato in tecnopolimero antiurto, antistatico con un esclusivo trattamento di verniciatura che ne garantisce un'emissione omogenea di tipo "soft" su tutta la superficie. Le testate e gli accessori di giunzione sono realizzati con gli stessi materiali con un sistema di fissaggio ad innesto invisibile. Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 72W Flusso 6480lm Lampada 48W 4000K - IP40 Certificazione: A++</p> <p>Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Marca: ESSE-CI Modello: SEMPLICE LED PG - 67PG72L490HP euro (trecentocinquanta/38)</p>	n.	350,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 389 W_ELE.008a 9A	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p> <p>Diffusore in policarbonato, resistente agli urti;</p> <p>Specifiche</p> <p>Driver Integrato;</p> <p>CRI>90;</p> <p>Mac Adams 3;</p> <p>Range termico: -25° / +35°;</p> <p>IK10;</p> <p>Life Time: L80/B10 50.000h;</p> <p>Garanzia Integrale 5 anni;</p> <p>Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009</p> <p>Corpo</p> <p>Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR).</p> <p>Riferimento normativo</p> <p>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).</p> <p>Cablaggio</p> <p>RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97.</p> <p>Potenza 27W</p> <p>Flusso 2688lm</p> <p>Lampada 27W 4000K - IP54</p> <p>Certificazione: A+</p> <p>Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO27L49054</p> <p>euro (centosessantasei/20)</p>	n.	166,20
Nr. 390 W_ELE.008a 9a2	<p>Fornitura e posa in opera di un KIT fissaggio parete/plafone</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Art.: 67AA14</p> <p>euro (tredici/54)</p>	n.	13,54
Nr. 391 W_ELE.008a 9B	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p> <p>Schermo in policarbonato traslucido stabilizzato UV. Riflettore interno in lamiera di acciaio stabilizzato UV.</p> <p>Specifiche</p> <p>Temperatura Colore: 4000K;</p> <p>CRI>80;</p> <p>Mac Adams 3;</p> <p>Range termico: -25° -> +40°/45°;</p> <p>IK10;</p> <p>Life Time: L80/B10 50.000h;</p> <p>Garanzia Integrale 5 anni;</p> <p>Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009</p> <p>Corpo</p> <p>Corpo in policarbonato resistente agli urti.</p> <p>Riferimento normativo</p> <p>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).</p> <p>Cablaggio</p> <p>RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97.</p> <p>Potenza 37W</p> <p>Flusso 4940lm</p> <p>Lampada 37W 4000K - IP66</p> <p>Certificazione: A+</p> <p>Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: PCM LED EVO PC - 03PC37L466</p> <p>euro (centosessantasei/20)</p>	n.	166,20
Nr. 392 W_ELE.008a 9C	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p> <p>Diffusore in PMMA, con trattamento per emissione soft completamente uniforme.</p> <p>Specifiche</p> <p>Driver integrato;</p> <p>CRI>90;</p> <p>Mac Adams 3;</p> <p>Life Time: L80/B10 >50.000h;</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo-diffusore realizzato in tecnopolimero antiurto, antistatico con un esclusivo trattamento di verniciatura che ne garantisce un'emissione omogenea di tipo "soft" su tutta la superficie. Le testate e gli accessori di giunzione sono realizzati con gli stessi materiali con un sistema di fissaggio ad innesto invisibile. Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 108W Flusso 9720lm Lampada 108W 4000K - IP40 Certificazione: A++ Si intende omnicomprendente di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: SEMPLICE LED PG - 67PG108L490HP euro (cinquecentosessantadue/01)</p>	n.	562,01
Nr. 393 W_ELE.008a 9D	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR<19 per ambienti con video terminale. Specifiche Driver integrato; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 68W Flusso 7140lm Lampada 68W 4000K - IP40 Certificazione A++ Si intende omnicomprendente di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: GROOVE HIGH POWER - 43DR68DPLL490HP euro (trecentoottantasei/68)</p>	n.	386,68
Nr. 394 W_ELE.008a 9E	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Lente in policarbonato, fascio simmetrico e griglia protettiva anti urti. Specifiche Driver integrato; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; IK10; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009; Range termico: -25° / +45° Corpo Corpo in alluminio e testate in alluminio pressofuso Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-2 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 125W Flusso 12502lm Lampada 125W 4000K - IP65 Certificazione A+ Si intende omnicomprendente di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: ERGO GP - 02GP125L49065 euro (quattrocentonovantatre/61)	n.	493,61
Nr. 395 W_ELE.008 CAB	Allacciamento a corpo utenze quale pompa di calore PDC, cablaggio su nuovo quadro centrale termica delle centralina di comando e controllo SIEMENS, posa e allaccio sonde, valvole e consensi tra pompa di calore e caldaie e ogni altro onere e accessorio per dare le sequenze di partenza delle caldaie e della PDC secondo le disposizioni della D.L. E' compreso di assistenza per avvio impianto e di eventuali modifiche da apportare in fase di collaudo impianti. euro (duemiladuecentosessantasei/98)	n.	2'266,98
Nr. 396 W_ELE.009	Fornitura e posa in opera di un pulsante di sgancio elettrico in esecuzione da esterno. Si intende compreso di fornitura, posa e allaccio e di ogni altro onere e accessorio che si rende necessario. euro (sessantasette/90)	n.	67,90
Nr. 397 W_IMP.01	Esecuzione delle modifiche ai circuiti presenti in centrale termica con rimozione e smaltimento di tutti i componeti indicati nell'elaborato grafico progettuale, per permettere l'installazione e il collegamento della nuova PdC all'impianto esistente L'opera comprende: - svuotamento impianto esistente; - taglio tubazioni a valle dello scambiatore a piastre per permettere il collegamento al nuovo compensatore idraulico; - la rimozione e trasporto al piano campagna di tutte le tubazioni e organi (valvole, ecc.) presenti all'interno della centrale termica e locale pompe con esclusione del bollitore per produzione acqua calda sanitaria; - il carico, trasporto e lo smaltimento nella pubblica discarica del materiale di risulta compresa eventuale l'indennità di discarica; Nel prezzo è inoltre compreso il materiale d'uso e consumo, eventuali mezzi di sollevamento del materiale, e quant'altro necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. euro (millecentosettantatre/92)	a corpo	1'173,92
Nr. 398 W_IMP.02	Fornitura e posa in opera di pompa di calore ad alta efficienza tipo Aermec mod. NRK0650°H°E°J°00S o similare La pompa di calore avrà le seguenti caratteristiche : Versione : - Alta efficienza silenziosa - ventilatori ad inverter - con accumulo e pompa ad inverter - resistenze antigelo su accumulo Refrigerante : - HFC R410A : classificato all'interno del gruppo di sicurezza A secondo lo standard ASHRAE 34-2019 Circuito frigorifero : - n. 4 compressori scroll - n. 2 circuiti frigoriferi indipendenti realizzati in tubo di rame con giunzioni saldate in lega d'argento - valvola termostatica che modula l'afflusso del gas in funzione del carico frigorifero - filtro deidratatore - spia del liquido - valvola solenoide - separatore di liquido in aspirazione del compressore - valvola inversione ciclo a 4 vie - accumulo di liquido posto sulla linea ad alta pressione Struttura portante : Struttura portante costituita da lamiera 'acciaio zincato a caldo, verniciata con polveri poliesteri. Copertura di protezione acustica per i compressori. Compressore: Compressore ermetico di tipo scroll con elevata resa e basso assorbimento elettrico, corredato da resistenza elettrica antigelo (scaldia olio), avvolta esternamente nel carter. Il compressore è montato su antivibranti in gomma posti alla base. Scambiatore lato acqua : Scambiatore refrigerante-acqua di tipo a piastre ad espansione secca ad alta efficienza, in acciaio inox AISI 316 saldobrasato, isolato esternamente con materiale a celle chiuse per impedire la formazione di condensa. E' presente una resistenza elettrica antigelo comandata da una sonda dedicata posizionata nello scambiatore stesso. Scambiatore lato aria : Batterie con tubi in rame e alette turbolenzianti in alluminio. Gruppo ventilante : Modulazione continua dei giri in base alla pressione di condensazione, motore brushless ad alta efficienza per un maggiore risparmio energetico. Ventilatore assiale bilanciato staticamente e dinamicamente, azionato da un motore elettrico provvisto di protezione termica interna.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO																		
	<p>Alimentazione : 400V/3N/50 Hz con magnetotermici</p> <p>Quadro elettrico : Contiene la sezione di potenza, la gestione dei controlli e delle sicurezze e il pannello di controllo a bordo macchina.</p> <p>Sicurezze e protezioni :</p> <ul style="list-style-type: none">- Pressostato di alta pressione- Trasduttore di bassa pressione- Trasduttore di alta pressione- Valvola di sicurezza del circuito frigorifero sul lato bassa pressione- Magnetotermici a protezione dei compressori, ventilatori e circuiti ausiliari <p>DATI TECNICI :</p> <ul style="list-style-type: none">- Potenza termica : 163,3 kW (acqua condensatore 55 °C / 60 °C, aria esterna 7,0 °C b.s.)- Potenza assorbita : 62,3 kW- Corrente assorbita : 117 A <p>La macchina verrà fornita completa dei seguenti accessori :</p> <ul style="list-style-type: none">- Griglie di protezione GP2 x 3- Supporti antivibranti VT22- Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto DRE651- Rifasatore di corrente RIF61- Sonda aria esterna AERCALM <p>Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, mezzi di sollevamento per posizionamento macchinario, il collaudo da parte di centro assistenza autorizzato e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (ottantaduemilasettecentoventidue/90)</p>	n.	82'722,90																		
Nr. 399 W_IMP.03	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di gestione del funzionamento della pompa di calore e delle caldaie con regolatore tipo Siemens o similare.</p> <p>La gestione dell'impianto verrà realizzata come segue :</p> <ul style="list-style-type: none">- viene portato a regime l'impianto mediante i generatori di calore;- quando la temperatura di ritorno dell'impianto è superiore a un set impostato vengono spente le caldaie e accesa la PdC- quando la temperatura di ritorno di abbassa sotto un set impostato si spegne la PdC e si accendono i generaotri di calore.- La PdC non lavorerà con temperatura aria esterna inferiore ad un set impostato. <p>L'opera comprende la fornitura e posa di :</p> <ul style="list-style-type: none">- n. 1 sonda esterna QAC22- n. 4 sonde di temperatura ad immersione con pozzetto mod. QAE2120.010- n. 1 controllore con comunicazione KNX mod. RMS705B- n. 1 modulo display mod. RMZ790- n. 1 modulo I/O mod. RMZ787 <p>Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, avviamento e collaudo da parte di centro assistenza autorizzato, istruzione del funzionamento a personale indicato dalla scuola, e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (tremilaseicentoventititre/97)</p>	n.	3'623,97																		
Nr. 400 W_IMP.04	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di trattamento acqua composto da :</p> <p>FILTRO PINECO mod. PG1 o similare</p> <p>Filtro PIGI autopulente manuale con attacchi da 1"1/4 con ghiere di riduzione da 1".</p> <p>Il filtro PIGI viene utilizzato per trattenere gran parte delle impurità contenute nell'acqua evitando così il danneggiamento di riduttori di pressione, valvolame e miscelatori. Le impurità trattenute dalla cartuccia filtrante vengono facilmente eliminate tramite l'apertura della valvola di spurgo permettendo una pulizia semplice e veloce del filtro.</p> <p>Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano.</p> <p>Dati tecnici:</p> <table><tr><td>- Attacchi</td><td>1"</td><td>1¼"</td></tr><tr><td>- Portata fluido m³/h</td><td>4,5</td><td>6,0</td></tr><tr><td>- Diff. pressione bar</td><td>0,25</td><td>0,30</td></tr><tr><td>- Pressione max di eser. bar</td><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>- Temperatura max °C</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>- Grado di filtrazione micr.</td><td>100</td><td>100</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">- Calice in Grilamid- Corpo in ottone stampato OT 58 F45- Ghiere di riduzione da 1" a 1"1/4- Valvola di spurgo	- Attacchi	1"	1¼"	- Portata fluido m³/h	4,5	6,0	- Diff. pressione bar	0,25	0,30	- Pressione max di eser. bar	16	16	- Temperatura max °C	40	40	- Grado di filtrazione micr.	100	100		
- Attacchi	1"	1¼"																			
- Portata fluido m³/h	4,5	6,0																			
- Diff. pressione bar	0,25	0,30																			
- Pressione max di eser. bar	16	16																			
- Temperatura max °C	40	40																			
- Grado di filtrazione micr.	100	100																			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Ingombro L x H: mm 118x215</p> <p>ADDOLCITORE CON DISINFEZIONE mod. DC50LOV + CLRLOG Addolcitore doppio corpo; automatico a scambio di basi per acque tecniche, di processo e potabili, comandato da programmatore elettronico a microprocessore multifunzionale con gestione e rigenerazione automatica statistica e/o forzata (A115). Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. Idoneo per uso potabile e per uso tecnologico. Dati tecnici: - Attacchi da 1” - Capacità ciclica 300 mc·°f - Volume resine 50 lt - Portata max in continuo 2.000 lt/h (post miscelazione ½ 4.000 lt/h) - Portata di punta 2.400 lt/h (post miscelazione ½ 4.800 lt/h) - Pressione di esercizio min/max 2,0/6,0 bar - Perdita di carico alla portata max e di punta 0,7 e 0,9 bar - Tempo di rigenerazione ca. 135 min - Consumo sale per rigenerazione 7,3 kg - Capacità tino salamoia 100 lt - Capacità pastiglie sale 75 kg - Alimentazione rete 230/50 V/Hz - Ingombro bombola DxH 27 x 139 cm - Altezza compresa di valvola 158 cm - Ingombro tino DxH 57 x 62 cm - Doppio sistema di miscelazione per la taratura della durezza - <u>Auto disinfezione delle resine degli addolcitori mediante la produzione di cloro secondo le norme UNI-CTI 8056 già inserito sulla valvola</u></p> <p>STAZIONE COMPLETA AUTOMATICA DI DOSAGGIO POLIFOSFATO mod. VSD50 + CLI1 + LQPHOS110.25 Pompa dosatrice proporzionale con regolazione elettronica digitale (A115). Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. Dati tecnici: - regolazione della portata - corpo pompa autospurgante - Ingresso digitale con divisore e moltiplicatore da 1 a 1000 o impostazione in ppm degli impulsi di ingresso o impostazione batch - completa di sonda di livello - ingresso analogico in corrente da 0 o 4 a 20 Ma - ingresso analogico in corrente da 0 a 10 Mv - portata 2 l/h pn 10 bar - n° iniezioni 0 ÷ 180 /min - iniezione automatica di mantenimento - temperatura di lavoro 5÷40 °C - dimensioni HxD 66x42 cm - peso kg 2,20 - alimentazione: 230 V - 198÷242 VAC - grado di protezione IP 65 - Consente l'immissione di password - Compresa di serbatoio di dosaggio in polietilene capacità 50 lt - fornita pre-montata completa di staffa di sostegno - <u>Contatore lancia impulsi da 1”</u> - Polifosfato liquido (tanica da 25 kg)</p> <p>STAZIONE COMPLETA AUTOMATICA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA mod. VSDP50 + BIPOMP + ECOPER100.25 + STIKPER Pompa dosatrice a montaggio orizzontale a microprocessore con display regolazione della frequenza e della corsa del pistone con corpo pompa in PVDF completa di sensore di flusso per controllo funzionamento pompa e recupero colpi per dosaggio perossido di idrogeno (A115). Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. Dati tecnici: - regolazione della portata - corpo pompa autospurgante - Ingresso digitale con divisore e moltiplicatore da 1 a 1000 o impostazione in ppm degli impulsi di ingresso o impostazione batch - completa di sonda di livello - ingresso analogico in corrente da 0 o 4 a 20 Ma - ingresso analogico in corrente da 0 a 10 Mv - ingresso stand by da contatto pulito - Ingresso da sensore di flusso - uscita allarme per domotica - Consente l'immissione di password - portata 3 l/h pn 15 bar</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 401 W_IMP.05	<p>- n° iniezioni 0 ÷ 180 /min - temperatura di lavoro 5÷40 °C - dimensioni D x H: 66 x 42 cm - peso kg 4,1 - alimentazione: 230 V - 198÷242 VAC - grado di protezione IP 65 - compresa di serbatoio di dosaggio in polietilene capacità 50 lt - fornita pre montata completa di staffa di sostegno - <u>Sdoppiatore di segnale per la gestione di 2 pompe dosatrici con un unico contatore</u> - <u>Compreso Perossido di idrogeno (tanica da 25 kg)</u> - <u>Compreso stick misurazione perossido (circa 200 misurazioni)</u></p> <p>E' inoltre compreso la fornitura e posa del seguente materiale per l'installazione del sistema di trattamento : n. 4 rubinetti per prelievo Ø 1/2" n. 9 valvole a sfera Ø 1"1/4</p> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compresi tutti i tipi di raccordo, staffaggio, giunzioni, guarnizioni e ogni altro onere e magistero per rendere l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. euro (settemilaottocentoundici/14)</p> <p>Onere per il lavaggio, risanamento e caricamento impianto di riscaldamento con prodotti tipo Pineco o similare.</p> <p>Prodotto: FAN + LIS 1) Risanamento - Utilizzo di Pineco Ecofanghi (FAN), risanante e sequestrante fanghi per impianti di riscaldamento e raffreddamento e di pannelli solari in uso da tempo; pulisce e disincrosta da calcare, fanghi e ossidi di ferro che tendono a depositarsi sul fondo dei radiatori e nelle tubazioni, portandoli in sospensione (A115). Caricare direttamente in impianto <u>1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua</u>. Far circolare il prodotto ad impianto acceso per 2-3 settimane. 2) Scarico - Scaricare l'acqua di impianto e sciacquare fino ad avere in uscita acqua completamente pulita. L'utilizzo di Ecofanghi non necessita di neutralizzazione in quanto non è a base acida. 3) Protezione - Utilizzo di Pineco Ecolisi (LIS), formulato bilanciato di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti per impianti di riscaldamento e di raffreddamento e circuiti idraulici in genere (A115); protegge dalle incrostazioni e corrosioni le parti degli impianti in materiale ferroso, rame, alluminio e loro leghe, formando un film protettivo all'interno dell'impianto. Compatibile con soluzioni anticongelante. Caricare direttamente in impianto <u>1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua</u>. Il Decreto 26 giugno 2015 prevede il caricamento anche con acqua addolcita se l'impianto ha potenza nominale superiore a 100 kW e acqua con durezza superiore a 15°f. Contenuto stimato acqua impianto : 2800 lt.</p> <p>Il prodotto è un antialghe e microbiocida con azione filmante per impianti di riscaldamento a pavimento e tradizionale, pannelli solari, gruppi frigoriferi e torri di raffreddamento. Altamente concentrato, è formulato con particolari sali quaternari d'ammonio che vengono normalmente utilizzati nella formulazione di prodotti battericidi e anti-legionella. Da caricare direttamente in impianto <u>1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua</u>. Contenuto d'acqua stimato nell'impianto di riscaldamento è pari a 4550 litri L'esatto contenuto sarà verificato tramite contalitri inserito all'interno del gruppo di caricamento automatico</p> <p>Nel prezzo è inoltre compreso il materiale d'uso e consumo i prodotti chimici, lo sfianto delle unità terminali e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. euro (duemilaottocentoseventacinque/09)</p>	n.	7'811,14
Nr. 402 W_IMP.06	<p>Onere per lo smontaggio e rimontaggio di radiatore esistente per permettere i lavori di adeguamento sismico (chiusura delle nicchie). L'opera comprende : - smontaggio radiatore esistente; - smontaggio detentore e valvola termostatica completa di testina; - modifica linea di collegamento al radiatore, (allungamento tubazioni), mediante saldatura di tubazione in acciaio dello stesso diametro della linea esistente; - rimontaggio detentore, valvola termostaticizzabile completa di testina; - rimontaggio radiatore, compresa la fornitura di nuove staffe di sostegno.</p> <p>Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, l'accantonamento dei radiatori durante le operazioni edili di chiusura della nicchia, e ogni quant'altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trecentoquattro/36)</p>	cadauno	304,36
Nr. 403 W_IMP.07	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico esterno antiscottatura con rubinetto a dischi ceramici completo di flessibile inox rivestito di colore bianco mm. 1500 con attacco girevole antiattorcigliamento della doccetta con apertura a leva e riduttore di portata automatico incorporato per un utilizzo più confortevole</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 404 W_IMP.08	<p>- maniglia graduata con pulsante di sicurezza a 40° e termostato con blocco dell'erogazione se manca l'acqua fredda che può funzionare anche con boiler istantaneo a gas</p> <p>- valvole di non ritorno e filtri inox esterni ispezionabili e w.c. con funzione di bidet.</p> <p>tipo River mod. R 761 o similare</p> <p>Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, raccordi, giunzioni e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>euro (trecentotrentauno/34)</p>	cad.	331,34
	<p>Onore per lo smontaggio, e successiva installazione di unità esterna split, collegata alle relative unità interne, per permettere la realizzazione di coibentazione a cappotto.</p> <p>L'opera comprende :</p> <ul style="list-style-type: none"> - recupero gas refrigerante; - smontaggio unità split esterna - successiva installazione una volta ultimato il cappotto con eventuale adeguamento delle staffe di sostegno; - collegamento alle line freon esistenti con eventuale allungamento delle linee se necessario; - caricamento line freon con il gas precedentemente recuperato <p>Nel prezzo è incluso il materiale d'uso e consumo, eventuale utilizzo di trabattello, raccordi, giunzioni e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentonovantaotto/03)</p>	cad	298,03
	<p>Onore per lo smontaggio, e successiva installazione di bollitore elettrico per produzione acs esistente, per permettere l'adeguamento dei locali bagni.</p> <p>L'opera comprende :</p> <ul style="list-style-type: none"> - intercettazione linee idrauliche collegate al bollitore; - smontaggio bollitore - successiva installazione una volta ultimato i lavori di adeguamento; - collegamento alle line idrauliche esistenti con nuovi flessibili; <p>Nel prezzo è incluso il materiale d'uso e consumo, raccordi, giunzioni e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (novantasei/65)</p>	cad	96,65
Nr. 406 W_IMP.10	<p>Fornitura e posa in opera di piletta per docce tipo ACO ShowerDrain C o similare, realizzata in acciaio inox AISI304,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Larghezza 64mm, - lunghezza 4.500 mm, - Ingombro esterno in altezza di 114mm, <p>dotata di 5 outlet orizzontali DN50mm formati da corpo di scarico sempre in inox realizzato tramite idroformatura, dotato di sifone antiodore bielemento estraibile, smontabile e facilmente pulibile.</p> <p>La griglia sarà del tipo Wave in classe di carico K3, secondo norma EN 1253.</p> <p>Il sistema soddisfa i requisiti di protezione acustica (SSt I-III secondo VDI 4100).</p> <p>Il sistema sarà dotato di un bordo esteso orizzontale realizzato in acciaio inox per una solidale connessione con lo strato impermeabilizzante.</p> <p>Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (millesettecentoquarantaotto/74)</p>	n.	1'748,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 407 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (novantaottomilatrecentoottantatre/92)</p> <p>Villafranca di Verona, 28/07/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	%	98'383,92

COMMITTENTE: