



Lavori di messa a norma e adeguamento di una parte del complesso denominato "LA MADDALENA" di Aversa da destinare a "CITTADELLA DELLA SALUTE" per attività rivolte a soggetti affetti da disturbi della personalità e da dipendenze  
CUP. H33D19000230001

## PROGETTO DEFINITIVO

ELAB. N°: <b>EG.15</b>	<b>ELABORATI GENERALI</b>			
FILE: EE.00.doc	TITOLO: <b>Elenco Prezzi Unitari</b>			
ARCHIVIO: 06/22 - 554	NAPOLI	ELABORATO	VERIFICATO	
	DATA	18 maggio 2022	23 maggio 2022	
	SIGLA			
	REVISIONE	1	Luglio 2022 - Riscontro nota di Verifica n°1 - ASL	4
		2	Agosto 2022 - Riscontro nota di Verifica n°2	5
		3	Ottobre 2022 - Riscontro nota di Verifica n°3	6
			4	Dicembre 2022 - Riscontro nota di Verifica n°5
			5	Febbraio 2023 - Riscontro nota di Verifica n°6
			6	Marzo 2023 - Revisione con tariffa 2023

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: arch. Palmira Casella

PROGETTAZIONE - ATI

**3TI PROGETTI ITALIA**  
INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.  
Via delle Sette Chiese 142, 00145 ROMA - ITALIA  
tel +39 0655301518 Fax +39 0655301522  
www.3tiprogetti.it - info@3tiprogetti.it  
MANDATARIA

**SERVIZI INTEGRATI**  
engineering and consulting services  
MANDANTE

**STUDIO CARIANI**  
MANDANTE

**MAIIN**  
MANAGEMENT & INGEGNERIA S.r.l.  
MANDANTE

PROGETTISTI:

Coordinamento generale e Responsabile delle integrazioni specialistiche  
**ing. Nicola Salzano de Luna**

Responsabile architettura:  
**arch. Giorgio Salzano de Luna**

Responsabile strutture:  
**ing. Giuseppe Vitiello**

Responsabile impianti:  
**ing. Matteo Salzano de Luna**

Responsabile geologia:  
**dott. geol. Fabrizio Pisani Massamormile**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>PREZZARIO REGIONE CAMPANIA 2023 (Cap 1)</b>			
Nr. 1 A.08.010.00 1.a	Ricomposizione in situ di manto di tegole tipo antico proveniente dalla scomposizione di tetti già esistenti con integrazione al 50% di tegole e coppi tipo Pompei <b>euro (centosettanta/77)</b>	mq	170,77
Nr. 2 A.11.010.00 2.a	Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile <b>euro (cinquantadue/70)</b>	mq	52,70
Nr. 3 A.11.010.00 3.a	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia facile <b>euro (cinquantadue/70)</b>	mq	52,70
Nr. 4 A.11.010.00 4.a	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina. in fascia facile <b>euro (cinquantadue/70)</b>	mq	52,70
Nr. 5 C.01.030.01 0.a	Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 20 mm, spessore 3,4 mm <b>euro (otto/43)</b>	ml	8,43
Nr. 6 C.01.030.01 0.b	Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 25mm, spessore 4,2mm <b>euro (undici/27)</b>	ml	11,27
Nr. 7 C.01.030.01 0.c	Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 32mm, spessore 4,4 mm <b>euro (quattordici/41)</b>	ml	14,41
Nr. 8 C.01.030.01 0.d	Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 40mm, spessore 5,5 mm <b>euro (diciotto/85)</b>	ml	18,85
Nr. 9 C.01.030.01 0.e	Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 50 mm, spessore 6,9 mm <b>euro (ventisei/36)</b>	ml	26,36
Nr. 10 C.01.030.01 0.f	Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 63 mm, spessore 8,6 mm <b>euro (trentauno/89)</b>	ml	31,89
Nr. 11 C.01.030.01 0.g	Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 75 mm, spessore 8,6 mm <b>euro (ventinove/85)</b>	ml	29,85
Nr. 12	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti PFA 8 Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.01.070.01 0.c	valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm <b>euro (nove/73)</b>	ml	9,73
Nr. 13 C.01.070.01 0.d	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti PFA 8 Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm <b>euro (undici/52)</b>	ml	11,52
Nr. 14 C.01.070.05 0.g	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm <b>euro (dodici/16)</b>	ml	12,16
Nr. 15 C.01.090.01 0.d	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" <b>euro (diciannove/28)</b>	ml	19,28
Nr. 16 C.01.090.01 0.e	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/4 <b>euro (ventuno/10)</b>	ml	21,10
Nr. 17 C.01.090.01 0.f	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2 <b>euro (ventitre/98)</b>	ml	23,98
Nr. 18 C.01.090.01 0.g	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 2" <b>euro (trentauno/79)</b>	ml	31,79
Nr. 19 C.01.090.01 0.h	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 2"1/2 <b>euro (quarantauno/62)</b>	ml	41,62
Nr. 20 C.03.020.01 0.a	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi. Diametro del collettore fino a 350 mm <b>euro (dodici/54)</b>	kg	12,54
Nr. 21 C.04.010.02 0.b	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN25 <b>euro (centoventinove/77)</b>	cad	129,77
Nr. 22 C.04.010.02 0.c	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 <b>euro (centodiciannove/23)</b>	cadauno	119,23
Nr. 23	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.04.010.02 2.a	tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 <b>euro (centoquindici/21)</b>	cad	115,21
Nr. 24 C.04.010.02 2.c	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 <b>euro (centosessanta/43)</b>	cad	160,43
Nr. 25 C.04.010.02 2.e	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80 <b>euro (duecentoottanta/46)</b>	cad	280,46
Nr. 26 C.04.010.02 2.f	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100 <b>euro (trecentoottanta/03)</b>	cad	380,03
Nr. 27 C.04.010.02 4.a	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 <b>euro (centoventinove/39)</b>	cad	129,39
Nr. 28 C.04.010.02 4.b	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40 <b>euro (centocinquantasei/85)</b>	cad	156,85
Nr. 29 C.04.010.02 4.c	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 50 <b>euro (centosettantanove/71)</b>	cad	179,71
Nr. 30 C.04.010.02 4.d	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 65 <b>euro (duecentodue/85)</b>	cad	202,85
Nr. 31 C.04.010.02 4.e	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80 <b>euro (duecentoventicinque/44)</b>	cad	225,44
Nr. 32 C.04.010.02 4.f	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100 <b>euro (trecentodiciassette/24)</b>	cad	317,24
Nr. 33 C.04.010.02 5.c	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (centoottantadue/15)</b>	cad	182,15
Nr. 34 C.04.010.04 0.b	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 <b>euro (centonovantaotto/80)</b>	cad	198,80
Nr. 35 C.04.010.04 0.d	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80 <b>euro (duecentonovantaquattro/44)</b>	cad	294,44
Nr. 36 C.04.010.04 0.e	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100 <b>euro (trecentocinquantatre/91)</b>	cad	353,91
Nr. 37 C.04.010.05 0.a	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN32 <b>euro (sessantasei/40)</b>	cad	66,40
Nr. 38 C.04.010.05 0.c	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN50 <b>euro (ottantaotto/68)</b>	cad	88,68
Nr. 39 C.04.010.05 0.d	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN65 <b>euro (centotre/78)</b>	cad	103,78
Nr. 40 C.04.010.05 0.e	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN80 <b>euro (centoventinove/98)</b>	cad	129,98
Nr. 41 C.04.010.05 0.f	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN100 <b>euro (centoquarantasei/66)</b>	cad	146,66
Nr. 42 C.04.010.05 5.d	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni interrate o comunque in luoghi con spazi ristretti o di non facile accesso, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 <b>euro (duecentoventiquattro/58)</b>	cad	224,58
Nr. 43 C.04.015.02 0.a	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: ?p-c (pressione differenziale costante); ?p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: = 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/7,00 mc/h Prevalenza:7,00/2,3 m Flange DN32 <b>euro (millecentoottanta/26)</b>	cad	1'180,26
Nr. 44 C.04.015.02 0.b	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: ?p-c (pressione differenziale costante); ?p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: = 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 C.04.015.02 0.d	<p>protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/13,00 mc/h Prevalenza:9,00/2,5 m Flange DN32 <b>euro (duemilanovantacinque/38)</b></p> <p>Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: ?p-c (pressione differenziale costante); ?p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: = 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/22,00 mc/h Prevalenza:12,00/1,2 m Flange DN40 <b>euro (duemilaquattrocentotrentadue/23)</b></p>	cad	2'095,38
Nr. 46 C.04.015.02 0.j	<p>Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: ?p-c (pressione differenziale costante); ?p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: = 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/50,00 mc/h Prevalenza:16,00/9,2 m Flange DN65 <b>euro (quattromilaquindici/01)</b></p>	cad	2'432,23
Nr. 47 C.04.015.04 0.s	<p>Elettropompa gemellare con motore ventilato regolata elettronicamente Pompa gemellare centrifuga a motore ventilato del tipo in linea per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento con convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica. Motore trifase con convertitore di frequenza. Caratteristiche costruttive: pompa centrifuga a bassa prevalenza monostadio con albero monoblocco passante; chiocciola di tipo in line flangia PN10; foratura secondo EN 1092-2; attacchi per la misura della pressione (R 1/8) per il trasduttore pressione differenziale; corpo della pompa e flangia motore di serie con rivestimento trattato mediante cataforesi; tenuta meccanica per pompaggio dell'acqua fino a T=120 °C. Funzioni principali: (Pompa ON/OFF; impostazione del valore di consegna o del numero di giri; selezione del modo di regolazione: ?p-c (pressione differenziale costante); ?p-v (pressione differenziale variabile); regolatore PID, n-costante (funzionamento come servomotore); selezione del modo di funzionamento a pompa doppia (funzionamento principale/di riserva, funzionamento in parallelo); configurazione dei parametri di funzionamento; conferma errori. Compreso flange e controflange PN10, Dati operativi: Temperatura fluido: -20/120 °C; Pressione d'esercizio massima: 10 bar; Indice di efficienza minimo (MEI): = 0,4 Dati motore: Classe di efficienza energetica motore: IE ; Completo di inverter; Emissione disturbi elettromagnetici: EN 61800-3; Immunità alle interferenze: EN 61800-3; Alimentazione di rete: 3~400V/50 Hz Velocità max.: 2900 g/min; Classe isolamento: F; IP55; Salvamotore integrato; PN10 Portata: 0,00/80,00 mc/h Prevalenza:16,0/4,0 m Flange DN80 <b>euro (seimilanovecentotre/64)</b></p>	cad	4'015,01
Nr. 48 C.04.020.01 0.a	<p>Elettropompa singola in linea con rotore immerso, 2800 g/min Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, . Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/1,8/3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = 25 mm <b>euro (duecentoventiquattro/06)</b></p>	cad	6'903,64
Nr. 49 C.04.020.01 0.d	<p>Elettropompa singola in linea con rotore immerso, 2800 g/min Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, . Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/3,0/6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = 32 mm <b>euro (cinquecentottantaquattro/71)</b></p>	cad	224,06
Nr. 50 C.04.020.01 5.d	<p>Elettropompa gemellare in linea con tenuta meccanica, 1400 g/min Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 g/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN16, grado di protezione compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = 80 mm <b>euro (tremilaquattrocentottantadue/70)</b></p>	cad	584,71
		cad	3'482,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 C.04.020.01 5.e	Elettropompa gemellare in linea con tenuta meccanica, 1400 g/min Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 g/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN16, grado di protezione compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = 80 mm <b>euro (tremilaseicentoquarantauno/98)</b>	cad	3'641,98
Nr. 52 C.04.020.03 0.a	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono compresi valvole a flusso avviato, valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe, guarnizioni, bulloni e collettori di mandata e ritorno in acciaio nero. Sono escluse coibentazioni, isolamenti e la fornitura delle pompe. Tutti i pezzi, le flange e i bulloni, sono dimensionati DN32 <b>euro (millecentoundici/99)</b>	cad	1'111,99
Nr. 53 C.05.010.01 0.f	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x28 <b>euro (quattro/51)</b>	ml	4,51
Nr. 54 C.05.010.01 0.g	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x35 <b>euro (quattro/78)</b>	ml	4,78
Nr. 55 C.05.010.01 5.b	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 Finitura esterna per tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10 <b>euro (novantacinque/58)</b>	mq	95,58
Nr. 56 C.05.010.03 0.g	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 40x48 <b>euro (cinquantadue/24)</b>	ml	52,24
Nr. 57 C.05.010.03 0.j	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 50x60 <b>euro (novantatre/95)</b>	ml	93,95
Nr. 58 C.05.010.03 0.l	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 50x76 <b>euro (centoventinove/11)</b>	ml	129,11
Nr. 59 C.05.010.03 0.m	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 60x114 <b>euro (centoquarantaotto/97)</b>	ml	148,97
Nr. 60 C.05.010.03 5.c	Isolamento per tubazioni con cospelle in polistirolo densità 35 kg/mq, compresi l'incidenza di pezzi speciali, il taglio, la suggellatura con banda mussolana il rinforzo con filo di ferro zincato. Spessore 40 mm <b>euro (ventisei/66)</b>	mq	26,66
Nr. 61 C.05.010.03 5.d	Isolamento per tubazioni con cospelle in polistirolo densità 35 kg/mq, compresi l'incidenza di pezzi speciali, il taglio, la suggellatura con banda mussolana il rinforzo con filo di ferro zincato. Spessore 50 mm <b>euro (trenta/33)</b>	mq	30,33
Nr. 62 C.05.010.05 0.a	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN15 (1/		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 C.05.010.05 0.b	2") <b>euro (quattro/14)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4")	ml	4,14
Nr. 64 C.05.010.05 0.c	<b>euro (quattro/94)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN25 (1")	ml	4,94
Nr. 65 C.05.010.05 0.d	<b>euro (cinque/55)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	ml	5,55
Nr. 66 C.05.010.05 0.e	<b>euro (sei/90)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	ml	6,90
Nr. 67 C.05.010.05 0.f	<b>euro (sette/45)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)	ml	7,45
Nr. 68 C.05.010.05 0.g	<b>euro (nove/81)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN50 (2")	ml	9,81
Nr. 69 C.05.010.06 0.a	<b>euro (dodici/08)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2)	ml	12,08
Nr. 70 C.05.010.06 0.b	<b>euro (sette/79)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN15 (1/2")	ml	7,79
Nr. 71 C.05.010.06 0.c	<b>euro (nove/09)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4")	ml	9,09
Nr. 72 C.05.010.06 0.d	<b>euro (dieci/41)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN25 (1")	ml	10,41
Nr. 72 C.05.010.06 0.d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 C.05.010.06 0.e	4) <b>euro (tredici/16)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)	ml	13,16
Nr. 74 C.05.010.06 0.f	<b>euro (quattordici/80)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN50 (2")	ml	14,80
Nr. 75 C.05.010.07 0.f	<b>euro (diciassette/96)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN50 (2")	ml	17,96
Nr. 76 C.05.010.08 0.a	<b>euro (ventinove/05)</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2")	ml	29,05
Nr. 77 C.05.010.09 0.a	<b>euro (quindici/17)</b> Laminato plastico autoavvolgente Finitura esterna per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali. Laminato plastico autoavvolgente	mq	15,17
Nr. 78 C.05.010.09 0.a	<b>euro (ventidue/80)</b> Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm	mq	22,80
Nr. 79 C.06.010.01 0.a	<b>euro (sette/70)</b> Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria.	kg	7,70
Nr. 80 C.06.020.04 5.b	<b>euro (ventidue/26)</b> Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista. Diametro 150 mm	cad	22,26
Nr. 81 C.09.010.05 0.b	<b>euro (duecentocinquantaquattro/34)</b> Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 25 m	cad	254,34
Nr. 82 C.09.010.08 0.i	<b>euro (settantadue/46)</b> Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 21A 113BC	cad	72,46
Nr. 83 C.09.010.08 0.k	<b>euro (sessantasei/95)</b> Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 34A 233BC	cad	66,95
Nr. 84 E.01.010.01 0.a	<b>euro (quattro/48)</b> Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	4,48
Nr. 85 E.01.015.01 0.a	<b>euro (cinque/19)</b> Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	5,19
Nr. 85 E.01.020.01	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.a	regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quarantasette/68)</b>	mc	47,68
Nr. 86 E.01.040.01 0.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/58)</b>	mc	3,58
Nr. 87 E.03.010.01 0.b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 <b>euro (centoquarantacinque/02)</b>	mc	145,02
Nr. 88 E.03.010.02 0.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 <b>euro (centosessantanove/19)</b>	mc	169,19
Nr. 89 E.03.010.03 0.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 <b>euro (centosettantaquattro/75)</b>	mc	174,75
Nr. 90 E.03.010.08 0.a	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 15 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc, Classe di esposizione XC1, Classe di resistenza LC 25/28. <b>euro (duecentosessantasette/62)</b>	mc	267,62
Nr. 91 E.03.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. <b>euro (ventiotto/33)</b>	mq	28,33
Nr. 92 E.03.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. <b>euro (trentaquattro/97)</b>	mq	34,97
Nr. 93 E.03.040.01 0.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. <b>euro (due/52)</b>	kg	2,52
Nr. 94 E.03.040.01 0.b.CAM	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. <b>euro (due/70)</b>	kg	2,70
Nr. 95 E.04.025.01 0.c	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di pretensione a copertura dei momenti positivi, le armature inferiori di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio posizionati inferiormente e superiormente per travetto, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm <b>euro (ottantauno/34)</b>	mq	81,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 E.04.040.01 0.a	Solai in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro: con tavellone semplice, spessore 6 cm <b>euro (trentasette/38)</b>	mq	37,38
Nr. 97 E.06.010.02 0.b	Grossa orditura di tetti in legno di castagno o simile, come disposto dalla Direzione Lavori, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolineum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura. A struttura semplice (arcarecci e terzere) <b>euro (millequattrocentoquaranta/20)</b>	mc	1'440,20
Nr. 98 E.06.010.04 0.b	Piccola orditura di tetti in legno, nelle misure commerciali, fornita e posta in opera, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, gli sfridi, i tagli a misura Castagno <b>euro (millequattrocentonovantanove/13)</b>	mc	1'499,13
Nr. 99 E.07.005.01 0.b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali <b>euro (quindici/01)</b>	mq	15,01
Nr. 100 E.07.010.03 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (quindici/51)</b>	mq	15,51
Nr. 101 E.07.010.03 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm <b>euro (tre/21)</b>	mq	3,21
Nr. 102 E.07.020.01 0.a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa <b>euro (trenta/21)</b>	mq	30,21
Nr. 103 E.07.030.02 0.d	Vespai aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespai e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 30 cm <b>euro (cinquantaquattro/97)</b>	mq	54,97
Nr. 104 E.08.010.10 5.b	Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, ammorsature, riseghe, ecc. Per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m: Con fornitura del pietrame <b>euro (trecentoquarantasei/32)</b>	mc	346,32
Nr. 105 E.10.010.02 0.b	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (80KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico, resistenza alla compressione con deformazione del 10% = 80 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,037 W/mK - sp. 4 cm <b>euro (sedici/24)</b>	mq	16,24
Nr. 106 E.10.010.02 0.e	Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico, resistenza alla compressione con deformazione del 10%= 80 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,037 W/mK - sp. 8 cm <b>euro (ventisei/35)</b>	mq	26,35
Nr. 107 E.10.020.02 0.b	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine = 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 6 cm <b>euro (quarantanove/31)</b>	mq	49,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 E.11.020.01 0.b	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole e coppi di tipo antico <b>euro (cinquantacinque/52)</b>	mq	55,52
Nr. 109 E.11.040.01 5.c	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro 200 mm <b>euro (venticinque/79)</b>	cad	25,79
Nr. 110 E.11.040.02 0.h	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In rame da 10/10, diametro 120 mm <b>euro (centoventicinque/90)</b>	ml	125,90
Nr. 111 E.11.040.02 0.s	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm <b>euro (diciannove/81)</b>	ml	19,81
Nr. 112 E.11.040.03 0.h	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In rame da 8/10 anticato <b>euro (centonovantadue/04)</b>	mq	192,04
Nr. 113 E.12.020.02 0.b	Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°C, dopo invecchiamento -15°C applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12- 15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna <b>euro (quarantauno/69)</b>	mq	41,69
Nr. 114 E.12.020.02 0.c	Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°C, dopo invecchiamento -15°C applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12- 15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna di cui la seconda con rivestimento in finitura con scaglie di ardesia. <b>euro (quarantatre/36)</b>	mq	43,36
Nr. 115 E.12.060.07 0.a	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>euro (novantadue/23)</b>	mq	92,23
Nr. 116 E.13.020.05 0.a	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 2 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 2, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara <b>euro (centoquarantauno/56)</b>	mq	141,56
Nr. 117 E.13.030.01 0.a	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm <b>euro (quarantauno/54)</b>	mq	41,54
Nr. 118 E.13.040.01 0.c	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, in pasta rossa		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 119 E.13.050.01 0.d	<b>euro (cinquantacinque/63)</b> Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale. Dimensioni 18x36 cm, in cotto arrotato	mq	55,63
Nr. 120 E.14.010.01 0.a	<b>euro (ottantacinque/59)</b> Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm	mq	85,59
Nr. 121 E.14.010.02 0.a	<b>euro (centosessantatre/02)</b> Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm	mq	163,02
Nr. 122 E.15.020.04 5.d	<b>euro (centoottanta/79)</b> Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm	mq	180,79
Nr. 123 E.15.080.02 0.b	<b>euro (cinquantaotto/89)</b> Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 10 cm	ml	19,88
Nr. 124 E.15.080.05 0.a	<b>euro (diciannove/88)</b> Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita	ml	14,85
Nr. 125 E.16.020.04 0.a	<b>euro (quattordici/85)</b> Intonaco a mezzo stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce spenta e pozzolana tirata a frattazzo, eseguito su predisposte guide (comprese nel prezzo), rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, composta da 0,45 mc di calce spenta e 0,9 mc di polvere di marmo per 1 mc di malta, perfettamente levigato con frattazzo metallico o alla pezza.	mq	32,44
Nr. 126 E.17.010.02 0.i	<b>euro (trentadue/44)</b> Violetta di raccordo tra controsoffitto e pareti verticali h.10-20 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12,5 mm	ml	36,89
Nr. 127 E.17.010.02 0.m	<b>euro (trentasei/89)</b> Controsoffitto in lastra doppia di gesso fibra, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Doppio pannello in lastre di gesso fibra dello spessore 12,5 mm	mq	77,39
Nr. 128 E.18.020.02 0.b	<b>euro (settantasette/39)</b> Porta interna in legno con anta mobile tamburata ad una specchiatura Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compreso tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm - Laccata bianca	cad	500,74
Nr. 129 E.18.020.05	<b>euro (cinquecento/74)</b> Struttura metallica di sostegno, 700x2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.b	compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura <b>euro (trecentoquarantasei/81)</b>	mq	346,81
Nr. 130 E.18.020.06 0.d	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, compreso tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, il movimento e la chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Laccata in altri colori RAL <b>euro (seicentosessantasei/46)</b>	mq	666,46
Nr. 131 E.18.030.02 0.d	Invetriata di legno con/senza sopraluce fisso, ad una o più ante a battente. Compresi coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni in materiale elastomero, gocciolatoio in alluminio o legno, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, dispositivi di sicurezza contro le false manovre; la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del controtelaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra controtelaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Minimo contabilizzabile mq 2 - Di legno pich-pine <b>euro (quattrocentottantasette/03)</b>	mq	487,03
Nr. 132 E.18.045.01 0.c	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm <b>euro (diciassette/64)</b>	ml	17,64
Nr. 133 E.18.050.01 0.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. A due battenti <b>euro (trecentocinquantadue/82)</b>	mq	352,82
Nr. 134 E.18.050.07 5.b	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Realizzati in lamiera 15/10 <b>euro (centosettantatre/81)</b>	cad	173,81
Nr. 135 E.18.075.02 0.b	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato 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; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 900 x 2.000 mm <b>euro (ottocentoventiuno/91)</b>	cad	821,91
Nr. 136 E.18.075.04 0.a	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato 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; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico REI. 120. Dimensioni 1.200 x 2.000 mm <b>euro (milleduecentonovantanove/55)</b>	cad	1'299,55
Nr. 137 E.18.075.04 0.d	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato 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; Comprese le opere murarie escluso il maniglione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	antipanico. REI 120. Dimensioni 1.400 x 2.000 mm <b>euro (milletrecentosettantaquattro/63)</b>	cad	1'374,63
Nr. 138 E.18.075.04 5.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura <b>euro (trecentodiciotto/60)</b>	cad	318,60
Nr. 139 E.19.010.01 0.f	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3 <b>euro (quattro/80)</b>	kg	4,80
Nr. 140 E.19.010.07 0.b	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili <b>euro (dieci/44)</b>	kg	10,44
Nr. 141 E.19.030.01 0.a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. <b>euro (nove/63)</b>	kg	9,63
Nr. 142 E.19.040.03 0.a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 143 E.20.010.05 0.a	Lastre di vetro o di cristallo retinato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, Spessore 6 mm, incolore <b>euro (quarantauno/06)</b>	mq	41,06
Nr. 144 E.20.010.09 5.b	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 8/9 mm <b>euro (novantanove/01)</b>	mq	99,01
Nr. 145 E.20.020.08 0.a	Vetrata isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float riflettente diafano, con una faccia trattata a freddo con deposito di ossidi metallici, colore argento, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm (5+12+6) <b>euro (centoquattro/12)</b>	mq	104,12
Nr. 146 E.21.010.00 5.a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato <b>euro (dieci/28)</b>	mq	10,28
Nr. 147 E.21.010.01 0.	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche <b>euro (tre/65)</b>	mq	3,65
Nr. 148 E.21.020.05 5.c	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,013$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,23$ (kg/m <sup>2</sup> * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. <b>euro (undici/53)</b>	mq	11,53
Nr. 149 E.21.020.05	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
5.g	garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,013$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,23$ ( $kg/m^2 \cdot h \cdot 0,5$ ), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. <b>euro (quattordici/10)</b>	mq	14,10
Nr. 150 E.21.050.04	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco <b>euro (dodici/08)</b>	mq	12,08
0.a Nr. 151 E.22.010.01	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>euro (cinquantauno/07)</b>	mq	51,07
0.b Nr. 152 E.22.010.01	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm <b>euro (dodici/14)</b>	mq	12,14
0.c Nr. 153 E.22.010.01	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, s <b>euro (trentanove/50)</b>	mq	39,50
0.d Nr. 154 E.22.010.01	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con due lastre di cartongesso a basso grado di assorbimento d'acqua su entrambi i lati della parete <b>euro (sessantaquattro/46)</b>	mq	64,46
0.f Nr. 155 I.01.010.04	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili <b>euro (cinquantacinque/41)</b>	cad	55,41
5.a Nr. 156 I.01.010.07	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili <b>euro (sessantasette/52)</b>	cad	67,52
0.a Nr. 157 I.01.010.08	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili <b>euro (cinquantaotto/74)</b>	cad	58,74
0.a Nr. 158 I.01.020.01	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancomcompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso <b>euro (duecentosessantasei/74)</b>	cad	266,74
Nr. 159	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
I.01.020.01 5.h	clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con miscelatore monocomando <b>euro (trecentocinquantacinque/83)</b>	cad	355,83
Nr. 160 I.01.020.07 0.a	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando <b>euro (trecentoottantasette/03)</b>	cad	387,03
Nr. 161 I.01.020.08 0.a	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari <b>euro (duecentotrentasei/96)</b>	cad	236,96
Nr. 162 I.01.030.01 0.a	Vaso igienico - bidet per disabili Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni ed ogni altra opera muraria. Vaso igienico - bidet per disabili <b>euro (millesettanta/83)</b>	cad	1'070,83
Nr. 163 I.01.030.02 0.a	Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili <b>euro (cinquecentoottantacinque/31)</b>	cad	585,31
Nr. 164 I.02.010.01 0.d	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 1" <b>euro (ventitre/16)</b>	cad	23,16
Nr. 165 I.02.010.01 0.e	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 1"1/4 <b>euro (ventinove/17)</b>	cad	29,17
Nr. 166 I.02.010.01 0.g	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 2" <b>euro (quarantatre/25)</b>	cad	43,25
Nr. 167 I.02.010.01 0.h	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 2"1/2 <b>euro (sessantatre/01)</b>	cad	63,01
Nr. 168 I.02.010.03 0.f	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1"1/2 <b>euro (quarantatre/07)</b>	cad	43,07
Nr. 169 I.02.010.03 0.g	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 2" <b>euro (cinquantanove/83)</b>	cad	59,83
Nr. 170 I.02.010.03 0.h	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 2"1/2 <b>euro (ottantacinque/27)</b>	cad	85,27
Nr. 171 I.02.010.07 0.b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" <b>euro (tredici/08)</b>	cad	13,08
Nr. 172 I.02.010.07 0.c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" <b>euro (diciotto/16)</b>	cad	18,16
Nr. 173	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
I.02.010.07 0.d Nr. 174	<b>euro (venticinque/81)</b> Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4	cad	25,81
I.02.010.07 0.e Nr. 175	<b>euro (trentatre/85)</b> Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 4"	cad	33,85
I.02.010.07 0.j Nr. 176	<b>euro (duecentoquarantadue/98)</b> Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 1/2"	cad	242,98
I.02.010.09 0.b Nr. 177	<b>euro (tredici/12)</b> Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 1"	cad	13,12
I.02.010.09 0.d Nr. 178	<b>euro (ventisette/61)</b> Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 32 mm	cad	27,61
I.03.010.02 0.a Nr. 179	<b>euro (otto/95)</b> Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 32 mm	ml	8,95
I.03.010.02 0.b Nr. 180	<b>euro (dieci/50)</b> Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 40 mm	m	10,50
I.03.010.02 0.c Nr. 181	<b>euro (dodici/41)</b> Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 50 mm	ml	12,41
I.03.010.02 0.g Nr. 182	<b>euro (venticinque/87)</b> Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 110 mm	m	25,87
L.01.010.12 0.f Nr. 183	<b>euro (cinquantaotto/26)</b> Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V- K di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati	cad	58,26
L.01.010.14 0.a Nr. 184	<b>euro (trentaotto/07)</b> Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero	cad	38,07
L.01.010.14 0.f Nr. 185	<b>euro (ottantatre/18)</b> Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente funzionale a tenuta	cad	83,18
Nr. 185	Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.01.010.22 0.a	civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica. Con corrugato leggero. <b>euro (cinquantatre/40)</b>	cad	53,40
Nr. 186 L.01.010.23 0.b	Punto con magnetotermico e presa bivalente 10/ 16 A Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore magnetotermico differenziale unipolare 16 A 230 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto con magnetotermico differenziale e presa bivalente 10/16 A. Con corrugato pesante. <b>euro (duecentosessantaquattro/71)</b>	cad	264,71
Nr. 187 L.01.010.24 0.f	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati. <b>euro (quindici/95)</b>	cad	15,95
Nr. 188 L.01.010.26 0.a	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. <b>euro (quarantatre/37)</b>	cad	43,37
Nr. 189 L.01.010.26 0.e	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia. <b>euro (cinquantauno/23)</b>	cad	51,23
Nr. 190 L.02.010.01 0.l	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x120 mmq <b>euro (sedici/72)</b>	ml	16,72
Nr. 191 L.02.010.20 0.e	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq <b>euro (quattordici/49)</b>	ml	14,49
Nr. 192 L.02.010.20 0.f	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq <b>euro (diciannove/30)</b>	ml	19,30
Nr. 193 L.02.010.20 0.g	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq <b>euro (ventiquattro/35)</b>	m	24,35
Nr. 194 L.02.010.20 0.h	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq <b>euro (trenta/68)</b>	ml	30,68
Nr. 195 L.02.010.20 0.j	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq <b>euro (quarantacinque/34)</b>	ml	45,34
Nr. 196 L.02.010.22 0.b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq <b>euro (quattro/31)</b>	ml	4,31
Nr. 197 L.02.010.22 0.c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq <b>euro (cinque/59)</b>	ml	5,59
Nr. 198 L.02.010.22 0.d	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq <b>euro (sette/43)</b>	ml	7,43
Nr. 199 L.02.010.23 0.b	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq <b>euro (cinque/32)</b>	ml	5,32
Nr. 200 L.02.010.24 0.c	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 201 L.02.010.24 0.d	<p><b>euro (otto/18)</b></p> <p>Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq</p> <p><b>euro (dieci/49)</b></p>	ml	8,18
Nr. 202 L.02.010.24 0.e	<p>Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq</p> <p><b>euro (diciassette/09)</b></p>	ml	10,49
Nr. 203 L.02.010.24 0.f	<p>Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq</p> <p><b>euro (ventisette/74)</b></p>	ml	17,09
Nr. 204 L.02.010.24 0.g	<p>Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq</p> <p><b>euro (trentaquattro/98)</b></p>	ml	27,74
Nr. 205 L.02.010.25 0.a	<p>Cavo multipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq</p> <p><b>euro (otto/65)</b></p>	ml	34,98
Nr. 206 L.02.010.26 0.c	<p>Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq</p> <p><b>euro (due/51)</b></p>	ml	2,51
Nr. 207 L.02.010.26 0.d	<p>Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq</p> <p><b>euro (tre/19)</b></p>	ml	3,19
Nr. 208 L.02.010.26 0.f	<p>Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq</p> <p><b>euro (cinque/96)</b></p>	ml	5,96
Nr. 209	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.02.010.26 0.g	HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq <b>euro (sette/93)</b>	ml	7,93
Nr. 210 L.02.010.26 0.i	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq <b>euro (tredici/65)</b>	ml	13,65
Nr. 211 L.02.010.26 0.k	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq <b>euro (ventitre/32)</b>	ml	23,32
Nr. 212 L.02.010.27 0.a	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq <b>euro (uno/86)</b>	ml	1,86
Nr. 213 L.02.010.29 0.b	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq <b>euro (quattro/56)</b>	ml	4,56
Nr. 214 L.02.010.30 0.e	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq <b>euro (quattordici/57)</b>	ml	14,57
Nr. 215 L.02.010.30 0.f	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq <b>euro (ventiuno/36)</b>	ml	21,36
Nr. 216 L.02.010.31 0.d	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq <b>euro (tre/12)</b>	ml	3,12
Nr. 217 L.02.010.31 0.f	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (sei/31)</b>	ml	6,31
Nr. 218 L.02.010.31 0.g	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq <b>euro (otto/50)</b>	ml	8,50
Nr. 219 L.02.010.31 0.i	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq <b>euro (quindici/87)</b>	ml	15,87
Nr. 220 L.02.010.31 0.j	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq <b>euro (venti/53)</b>	ml	20,53
Nr. 221 L.02.010.31 0.k	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 95 mmq <b>euro (venticinque/50)</b>	ml	25,50
Nr. 222 L.02.015.02 0.f	Cavo unipolare per tensione nominale 15/20 kV Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 15/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x150 mmq <b>euro (cinquantacinque/12)</b>	ml	55,12
Nr. 223 L.02.020.01 0.p	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 36 kA, In= 160 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A <b>euro (millecinquecentotrenta/12)</b>	cad	1'530,12
Nr. 224 L.02.030.03 0.a	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 100 mm <b>euro (ventisette/98)</b>	ml	27,98
Nr. 225 L.02.030.03 0.c	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 200 mm <b>euro (trentotto/46)</b>	ml	38,46
Nr. 226 L.02.030.03 0.e	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 400 mm <b>euro (sessantatre/85)</b>	ml	63,85
Nr. 227 L.02.030.03	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.f	forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 500 mm <b>euro (settantaquattro/95)</b>	ml	74,95
Nr. 228 L.02.030.03 0.h	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Separatore interno per canale in acciaio zincato Sendzimir altezza 100 mm <b>euro (diciassette/98)</b>	ml	17,98
Nr. 229 L.02.030.04 0.c	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 100 mm <b>euro (dodici/32)</b>	ml	12,32
Nr. 230 L.02.030.04 0.e	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 200 mm <b>euro (diciotto/99)</b>	ml	18,99
Nr. 231 L.02.030.04 0.g	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 400 mm <b>euro (trenta/07)</b>	ml	30,07
Nr. 232 L.02.030.04 0.h	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 500 mm <b>euro (trentaquattro/28)</b>	ml	34,28
Nr. 233 L.02.030.08 0.a	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm <b>euro (trentasette/36)</b>	cad	37,36
Nr. 234 L.02.030.08 0.b	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm <b>euro (trentasette/58)</b>	cad	37,58
Nr. 235 L.02.030.08 0.c	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm <b>euro (quarantadue/84)</b>	cad	42,84
Nr. 236 L.02.030.09 0.h	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm <b>euro (diciassette/27)</b>	cad	17,27
Nr. 237 L.02.030.09 0.i	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm <b>euro (trentatre/96)</b>	cad	33,96
Nr. 238 L.02.030.09 0.m	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm <b>euro (trentanove/74)</b>	cad	39,74
Nr. 239 L.02.030.10 0.h	Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a tre vie Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm <b>euro (ventisei/68)</b>	cad	26,68
Nr. 240 L.02.030.10 0.i	Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a tre vie Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm <b>euro (cinquantanove/37)</b>	cad	59,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 241 L.02.030.10 0.m	Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a tre vie Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm <b>euro (sessantaquattro/22)</b>	cad	64,22
Nr. 242 L.02.070.01 0.c	Sospensione leggera per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in barre filettate vincolate ad ancoranti in ottone e profilo mensola leggera stampata, Sospensione individuale a bandella per altezza 100 mm <b>euro (dodici/56)</b>	cad	12,56
Nr. 243 L.02.070.02 0.b	Sospensione pesante per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in profili zincati a caldo vincolate piastre di ancoraggio e profilo mensola, Sospensione pesante per luce fino a 120 mm <b>euro (centosei/13)</b>	cad	106,13
Nr. 244 L.02.070.03 0.e	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 300 mm <b>euro (tredici/60)</b>	cad	13,60
Nr. 245 L.02.080.04 0.c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm <b>euro (cinque/89)</b>	ml	5,89
Nr. 246 L.02.080.09 0.c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm <b>euro (sette/80)</b>	ml	7,80
Nr. 247 L.02.080.09 0.d	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm <b>euro (nove/91)</b>	ml	9,91
Nr. 248 L.02.080.11 0.h	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm <b>euro (cinque/56)</b>	ml	5,56
Nr. 249 L.02.080.11 0.j	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm <b>euro (sette/11)</b>	ml	7,11
Nr. 250 L.02.080.13 0.b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm <b>euro (tre/92)</b>	ml	3,92
Nr. 251 L.02.080.13 0.f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm <b>euro (otto/58)</b>	ml	8,58
Nr. 252 L.02.080.13 0.i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm <b>euro (venti/68)</b>	ml	20,68
Nr. 253 L.02.120.03 0.b	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm <b>euro (quattro/56)</b>	cad	4,56
Nr. 254 L.02.120.07 0.a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm <b>euro (nove/67)</b>	cad	9,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 255 L.02.120.07 0.c	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm <b>euro (dodici/85)</b>	cad	12,85
Nr. 256 L.02.180.05 0.c	Prese CEE interbloccate compatte orizzontali con portafusibili da quadro 50-60 Hz IP44 Presa interbloccata compatta orizzontale per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/60 Hz, IP44, conforme alla normativa IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3: 3P+T 16 A 380-415 V 6h <b>euro (settantaotto/97)</b>	cad	78,97
Nr. 257 L.02.180.07 0.b	Accessori per prese CEE interbloccate compatte orizzontali con base portafusibili Quadro per 2 prese interbloccate compatte orizzontali, disposte verticalmente, cieco, IP55 <b>euro (cinquantacinque/01)</b>	cad	55,01
Nr. 258 L.03.100.04 0.b	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm <b>euro (centonove/31)</b>	cad	109,31
Nr. 259 L.03.100.05 0.a	Faretti a incasso a led Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 132 mm, alimentazione 230 V, UGR<19. Potenza 15 W - 1350 lm <b>euro (sessantauno/25)</b>	cad	61,25
Nr. 260 L.04.010.02 0.c	Pali cilindrici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 2,50 m, diametro 6 cm <b>euro (cinquantatre/11)</b>	cad	53,11
Nr. 261 L.04.040.01 0.h	Colonnine LED Corpo illuminante a globo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Trasparente con parte superiore verniciata, base in alluminio pressofuso e cono centrale in alluminio verniciato nero. Per montaggio su palo Ø 60. H=100 cm, potenza 29 W. <b>euro (trecentosettantadue/61)</b>	cad	372,61
Nr. 262 L.05.010.01 0.d	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq <b>euro (sei/21)</b>	ml	6,21
Nr. 263 L.05.010.01 0.e	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq <b>euro (otto/44)</b>	ml	8,44
Nr. 264 L.05.010.04 0.d	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm <b>euro (quaranta/52)</b>	ml	40,52
Nr. 265 L.05.010.05 0.a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi <b>euro (cinquantasei/41)</b>	cad	56,41
Nr. 266 L.05.020.01 0.c	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m <b>euro (centoquarantaquattro/80)</b>	cad	144,80
Nr. 267 L.07.100.01 0.b	Cavi e circuiti ip/bus Cavo specifico per applicazioni BUS/SCS non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Isolamento 400 V. Rispondente alle norme: EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396. Cavo adatto ad essere interrato in tubazioni. Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Eca <b>euro (trentauno/24)</b>	ml	31,24
Nr. 268 L.08.010.01 0.b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq <b>euro (uno/73)</b>	ml	1,73
Nr. 269	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 4 elementi, banda passante 61-68 MHz		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.08.020.01 0.f	<b>euro (centosessantanove/21)</b>	cad	169,21
Nr. 270	Antenna TV a larga banda, banda passante 174-230 MHz A 6 elementi		
L.08.020.02 0.b	<b>euro (ottantasette/18)</b>	cad	87,18
Nr. 271	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 32 mm, spessore 2 mm, altezza 2,5 m		
L.08.030.01 0.c	<b>euro (sessantauno/69)</b>	cad	61,69
Nr. 272	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia		
L.08.040.01 0.a	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi <b>euro (ventinove/47)</b>	cad	29,47
Nr. 273	Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia Monocanale VHF guadagno 30 db		
L.08.040.05 0.a	<b>euro (cinquantaquattro/69)</b>	cad	54,69
Nr. 274	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 dB, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia.		
L.08.040.06 0.a	<b>euro (sessantanove/41)</b>	cad	69,41
Nr. 275	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 160 mA, tensione di uscita 12 V		
L.08.040.07 0.d	<b>euro (trentatre/92)</b>	cad	33,92
Nr. 276	Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore:Ø 120 cm, guadagno 41 dB		
L.08.050.01 0.c	<b>euro (seicentonovanta/73)</b>	cad	690,73
Nr. 277	Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V-50 Hz, autoalimentati 8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite		
L.08.050.02 0.e	<b>euro (milletrecentoquarantatre/67)</b>	cad	1'343,67
Nr. 278	Presa demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno Passante, derivata		
L.08.050.03 0.b	<b>euro (quarantadue/53)</b>	cad	42,53
Nr. 279	Cavi rame cat. 7a Cavo S/FTP 4P Cat.7A 1000 MHz LSFRZH Euroclass C-s1b,d1,a1		
L.09.030.14 0.a	<b>euro (quindici/22)</b>	ml	15,22
Nr. 280	Cavi fibra ottica OM4 Cavo 12 FO int/est loose OM4 50/125 LSZH EuroClass Eca		
L.09.030.22 0.b	<b>euro (diciotto/42)</b>	ml	18,42
Nr. 281	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato.		
L.09.030.32 0.a	<b>euro (due/88)</b>	cad	2,88
Nr. 282	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz TV Full HD 32", Caratteristiche principali: PQI: 500 - HDR: si - Color: Purcolor - Contrast: Mega contrasto: Potenza audio: 10 W - Smarte TV -Connettività: HDMI: 2 - USB: 1 - LAN - Ingresso Component (Y/Pb/Pr) - consumo: 66 W - classe di efficienza energetica: A - dimensioni senza base: 737,4x438,0x74,1 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz		
L.10.010.07 0.e	<b>euro (seicentoottantaquattro/26)</b>	cad	684,26
Nr. 283	Sensori di luminosità Kit di regolazione con multisensore di luminosità o presenza per il controllo di reattori DALI. Area copertura max 7 m		
L.11.110.10 0.a	<b>euro (duecentocinquantaotto/72)</b>	cad	258,72
Nr. 284	Sensori di luminosità Sensore rileva presenze per lo spegnimento delle luci quando l'area non è occupata. Compatibile con qualsiasi tipologia di apparecchio d'illuminazione o lampada. Possibilità di controllo tramite telecomando IR. Altezza di installazione 3,5 m		
L.11.110.10 0.b	<b>euro (duecentocinque/38)</b>	cad	205,38
Nr. 285	Microfono ad alta sensibilità Microfono dinamico a stelo flessibile per postazioni remote per chiamate d'emergenza.		
L.14.010.01 0.d	Certificazione secondo EN 54- 16 <b>euro (duecentoquarantanove/11)</b>	cad	249,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 286 L.14.030.01 0.b	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC I diffusori quadrati da parete/soffitto sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Sono dotati di morsetteria ceramica e di fusibile termico per la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Sono realizzati con custodia in lamiera particolarmente robusta e verniciata a polvere di colore bianco opaco. Certificazione secondo EN 5424. <b>euro (duecentoquarantauno/31)</b>	cad	241,31
Nr. 287 L.14.030.01 0.d	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC Le plafoniere per controsoffitto garantiscono un'ottima riproduzione sia del parlato che della musica. Costruite in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio ed antiriflesso di colore bianco, si integrano elegantemente in ogni ambiente. Sono composte da un anello portante con ganci rapidi a molla per un facile ancoraggio al plafone. La mascherina centrale con l'altoparlante cablato al trasformatore di linea si inserisce nell'anello con una comoda rotazione ad incastro. Sono dotate di calotta antifiama in acciaio zincato, morsetteria ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Certificazione secondo EN 5424. Potenza nominale 6 W-100 V, sensibilità 92dB (1 W-1 m), massima pressione sonora 100 dB (20 W-1 m). <b>euro (duecentonove/60)</b>	cad	209,60
Nr. 288 L.15.020.01 0.e	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 8 W, aut. 1 h, SE <b>euro (trecentodiciassette/24)</b>	cad	317,24
Nr. 289 L.15.020.01 0.j	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 24 W, aut. 1 h, SE <b>euro (quattrocentosettantaotto/80)</b>	cad	478,80
Nr. 290 L.15.020.09 0.b	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: adesivo dx, sx, basso e uscita emergenza per lampada da 6-8 W <b>euro (sei/77)</b>	cad	6,77
Nr. 291 L.15.030.03 0.a	Segnaletica di sicurezza per installazione a parete e sospensione Apparecchio per segnaletica di sicurezza per installazione a parete o sospensione, corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente. Sorgente luminosa LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP54, con sistema di controllo remoto: potenza 2 W, autonomia 1-3 ore, monofacciale <b>euro (cinquecentotrentasei/17)</b>	cad	536,17
Nr. 292 L.15.040.01 0.a	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Sistema per illuminazione d'emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato per guida DIN, Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Display di comando con menù di scelta a scorrimento. <b>euro (tremlanovecentosettantaotto/78)</b>	cad	3'978,78
Nr. 293 L.15.040.01 0.d	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Interfaccia di collegamento per PC con centrale di controllo e diagnosi: Convertitore RS232/RS485 <b>euro (trecentoquarantatre/70)</b>	cad	343,70
Nr. 294 L.15.040.01 0.h	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Interfaccia di collegamento per PC con centrale di controllo e diagnosi: Convertitore USB/RS485 <b>euro (trecentonovantadue/23)</b>	cad	392,23
Nr. 295 L.15.040.01 0.i	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Interfaccia di collegamento per PC con centrale di controllo e diagnosi: Convertitore Ethernet/RS485 <b>euro (cinquecentoquaranta/89)</b>	cad	540,89
Nr. 296 L.15.040.01 0.j	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade. <b>euro (quattrocentoquindici/79)</b>	cad	415,79
Nr. 297 L.15.040.01 0.m	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Programmazione software per la gestione di uno o più impianti centralizzati per la gestione e il controllo dell'illuminazione. Per ogni punto controllato. <b>euro (quaranta/22)</b>	cad	40,22
Nr. 298 L.16.020.04 0.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio <b>euro (centocinquantaquattro/39)</b>	cad	152,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 299 L.16.020.04 0.b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm <b>euro (centoottantaotto/84)</b>	cad	188,84
Nr. 300 L.16.020.05 0.a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto <b>euro (centoquindici/36)</b>	cad	115,36
Nr. 301 L.16.040.01 0.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno <b>euro (cinquantadue/83)</b>	cad	52,83
Nr. 302 L.16.040.02 0.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore <b>euro (trentaquattro/59)</b>	cad	34,59
Nr. 303 L.16.040.03 0.a	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa <b>euro (ottantacinque/17)</b>	cad	85,17
Nr. 304 L.16.040.03 0.k	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante <b>euro (centocinquantesette/22)</b>	cad	157,22
Nr. 305 L.16.040.04 0.b	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio <b>euro (centodue/24)</b>	cad	102,24
Nr. 306 L.16.050.01 0.a	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Grado di protezione IP41C. <b>euro (duecentoquarantasei/55)</b>	cad	246,55
Nr. 307 L.16.060.01 0.c	Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4 Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 4,5 A <b>euro (quattrocentosettantauno/87)</b>	cad	471,87
Nr. 308 L.17.010.01 0.a	Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 6600x2500x2700 mm <b>euro (venticinquemilaseicentoquarantesette/93)</b>	cad	25'647,93
Nr. 309 L.17.010.01 0.b	Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 4000x2500x2700 mm <b>euro (ventiunomilacinquecentoquarantesei/90)</b>	cad	21'546,90
Nr. 310 L.17.030.03 0.i	Trasformatore trifase a secco, tensione primaria 24 kV Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 630 kVA <b>euro (quattordicimilatrecentotrentadue/14)</b>	cad	14'332,14
Nr. 311 L.17.050.01 0.e	Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm <b>euro (centosessantaquattro/44)</b>	cad	164,44
Nr. 312 L.17.050.01 0.f	Accessori per trasformatori Terna di prese/connettori ad innesto rapido <b>euro (ottocentoottantasei/83)</b>	cad	886,83
Nr. 313 L.18.020.02 0.l	Sistema automatico completo di regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 100 kVAr (gradini 10x10 kVAr) <b>euro (milleottocentocinquantesette/76)</b>	cad	1'852,76
Nr. 314	Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad acqua Gruppo elettrogeno		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.19.010.04 0.i	trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA <b>euro (quarantatremilatrecentotrentacinque/67)</b>	cad	43' 335,67
Nr. 315 L.19.020.01 0.j	Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA <b>euro (duemiladuecentoquarantadue/54)</b>	cad	2' 242,54
Nr. 316 L.19.020.03 0.c	Cofanature insonorizzanti Cofanatura insonorizzante 200÷375 kVA <b>euro (quattromilaseicentoottanta/64)</b>	cad	4' 680,64
Nr. 317 L.19.040.01 0.g	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220-240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 2000 Va - 1600 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 238x145x400 mm <b>euro (millecinquecentosessantanove/17)</b>	cad	1' 569,17
Nr. 318 L.19.040.03 0.f	Ups ingresso trifase uscita trifase UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 40000 VA - 36000 W, autonomia 18 minuti. Normativa EN 62040-3 <b>euro (ventitremilaottocentonovanta/77)</b>	cad	23' 890,77
Nr. 319 L.20.010.01 1.c	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm <b>euro (cinquecentotrentatre/52)</b>	cad	533,52
Nr. 320 L.20.020.01 0.a	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 2,5 mmq <b>euro (diciotto/18)</b>	ml	18,18
Nr. 321 L.20.020.01 0.f	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 25 mmq <b>euro (venticinque/42)</b>	ml	25,42
Nr. 322 L.20.030.03 0.b	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm 10\%$ con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 16 kVA, fattore di potenza pari a 1 <b>euro (ventisettemiladuecentonovantasette/40)</b>	cad	27' 297,40
Nr. 323 L.20.040.01 0.b	Rele' e sezionatori Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa <b>euro (trecentootto/94)</b>	cad	308,94
Nr. 324 L.21.010.07 0.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 5 persone, portata 400 Kg Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 400 kg, Persone n. 5, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/s, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 5 persone, portata 400 Kg		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 325 M.04.010.0 20.b	<b>euro (trentaunomilanovecentoventiotto/94)</b> Scambiatore a piastre, con elementi accoppiabili, base ed aste di supporto, controflange in acciaio, guarnizioni in nitrile, completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Pressione massima di esercizio 6 bar.Da 45000 Kcal/h	cad	31 '928,94
	<b>euro (settecentoottantatre/43)</b>	cad	783,43
Nr. 326 M.05.010.0 80.f	Vaso di espansione chiuso Da 24 l <b>euro (quattrocentotredici/09)</b>	cad	413,09
Nr. 327 M.05.010.0 80.h	Vaso di espansione chiuso Da 50 l <b>euro (seicentoottantatre/32)</b>	cad	683,32
Nr. 328 M.05.010.0 80.i	Vaso di espansione chiuso Da 80 l <b>euro (settecentosessantacinque/06)</b>	cad	765,06
Nr. 329 M.06.010.0 10.a	Camino ad elementi prefabbricati INOX Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti tra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente, considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto Diametro interno/esterno del camino 130/230 mm <b>euro (centoottantanove/33)</b>	ml	189,33
Nr. 330 M.08.010.0 55.a	Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di dimattizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 1,84 a 2,75 kW - Potenza termica :da 2,22 a 3,44 kW <b>euro (millecentoventisette/73)</b>	cad	1 '127,73
Nr. 331 M.08.010.0 55.b	Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di dimattizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 2,24 a 4,33 kW - Potenza termica :da 2,55 a 5,24 kW <b>euro (milleduecentoundici/13)</b>	cad	1 '211,13
Nr. 332 M.09.010.0 58.b	Valvola a due vie del tipo a farfalla PN 10 Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 50 (2") KV = 130 <b>euro (ottocentoventiotto/66)</b>	cad	828,66
Nr. 333 M.09.010.0 58.c	Valvola a due vie del tipo a farfalla PN 10 Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (ottocentosessantacinque/02)</b>	cad	865,02
Nr. 334 P.03.010.03 5.a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione <b>euro (ventisei/65)</b>	mq	26,65
Nr. 335 P.03.010.03 5.b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese <b>euro (due/10)</b>	mq/3 0 gg	2,10
Nr. 336 R.01.010.06 0.a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione fino a 0,30 mq <b>euro (quarantauno/56)</b>	ml	41,56
Nr. 337 R.02.010.10 0.a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo <b>euro (duecentoventinove/84)</b>	mc	229,84
Nr. 338 R.02.010.12 0.c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato <b>euro (settecentonove/08)</b>	mc	709,08
Nr. 339 R.02.020.00 5.a	Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno. <b>euro (quattordici/93)</b>	mc	14,93
Nr. 340 R.02.020.03 0.b	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm <b>euro (otto/66)</b>	mq	8,66
Nr. 341 R.02.025.01 0.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq <b>euro (dieci/62)</b>	mq	10,62
Nr. 342 R.02.025.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 343 R.02.025.05 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq <b>euro (dieci/62)</b>	mq	10,62
Nr. 344 R.02.040.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. <b>euro (cinque/16)</b>	mq	5,16
Nr. 345 R.02.050.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. <b>euro (sette/08)</b>	cad	7,08
Nr. 346 R.02.050.02 0.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile <b>euro (quattro/25)</b>	ml	4,25
Nr. 347	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
R.02.050.02 0.b	diametro 2" <b>euro (cinque/67)</b>	ml	5,67
Nr. 348 R.02.050.02 0.c	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" <b>euro (sette/79)</b>	ml	7,79
Nr. 349 R.02.050.06 0.c	Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore <b>euro (dieci/62)</b>	cad	10,62
Nr. 350 R.02.060.01 0.a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrati di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale <b>euro (dieci/62)</b>	mq	10,62
Nr. 351 R.02.060.01 8.a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito <b>euro (centosei/24)</b>	mc	106,24
Nr. 352 R.02.060.02 2.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm <b>euro (quindici/34)</b>	mq	15,34
Nr. 353 R.02.060.02 2.d	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza fino a 10 cm <b>euro (trenta/71)</b>	mq	30,71
Nr. 354 R.02.060.03 2.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. <b>euro (sei/37)</b>	mq	6,37
Nr. 355 R.02.060.03 8.a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale <b>euro (dodici/04)</b>	mq	12,04
Nr. 356 R.02.060.04 0.a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 357 R.02.060.04 5.a	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. <b>euro (uno/42)</b>	ml	1,42
Nr. 358 R.02.060.05 0.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. <b>euro (dieci/62)</b>	mq	10,62
Nr. 359 R.02.070.01 0.c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 26 cm compresa la caldana <b>euro (trentasei/15)</b>	mq	36,15
Nr. 360 R.02.080.01 0.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso <b>euro (cinque/67)</b>	mq	5,67
Nr. 361 R.02.090.01 0.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio <b>euro (quattordici/16)</b>	mq	14,16
Nr. 362 R.02.090.04 0.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. <b>euro (novantadue/07)</b>	mc	92,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 363 R.02.090.05 0.a	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale compresi il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. <b>euro (quindici/66)</b>	mq	15,66
Nr. 364 R.02.090.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. <b>euro (cinque/67)</b>	ml	5,67
Nr. 365 R.02.090.07 0.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. <b>euro (cinque/67)</b>	mq	5,67
Nr. 366 R.03.030.01 0.b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni pieni <b>euro (cinquecentotrenta/19)</b>	mc	530,19
Nr. 367 R.03.030.02 0.d	Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,60 m spessori fino a 60 cm con IPE 180 <b>euro (ottocentocinquanta/23)</b>	cad	850,23
Nr. 368 R.03.030.02 0.e	Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,60 m spessori da 61 a 80 cm con IPE 180 <b>euro (millequarantaotto/57)</b>	cad	1'048,57
Nr. 369 R.03.030.03 5.a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm <b>euro (ventinove/69)</b>	ml	29,69
Nr. 370 R.03.040.03 0.a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/ o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/ o getti <b>euro (trentadue/01)</b>	mq	32,01
Nr. 371 R.03.040.05 0.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano <b>euro (ventisette/58)</b>	mq	27,58
Nr. 372 R.03.040.06 0.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm <sup>2</sup> , a 3 gg >= 400 Kg/cm <sup>2</sup> . Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato <b>euro (centosette/41)</b>	mq	107,41
Nr. 373 R.03.040.09 0.a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifero anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm <b>euro (centotrentasette/58)</b>	mq	137,58
Nr. 374	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
R.03.050.10 0.d	un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. <b>euro (nove/23)</b>	cad	9,23
Nr. 375 T.01.010.01 0.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km <b>euro (tredici/82)</b>	mc	13,82
Nr. 376 T.01.020.01 0.a	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km <b>euro (quarantaquattro/16)</b>	mc	44,16
Nr. 377 T.01.020.01 0.b	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (sei/58)</b>	mc/ 5km	6,58
Nr. 378 T.01.030.01 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni <b>euro (sette/43)</b>	mc	7,43
Nr. 379 T.01.030.03 0.a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. <b>euro (quarantaquattro/87)</b>	mc	44,87
Nr. 380 U.01.050.03 5.d	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo PN16 Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.DN65 <b>euro (duecentoottantaquattro/59)</b>	cad	284,59
Nr. 381 U.02.040.01 0.a	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 110 mm <b>euro (undici/02)</b>	ml	11,02
Nr. 382 U.02.040.01 0.b	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 125 mm <b>euro (tredici/65)</b>	ml	13,65
Nr. 383 U.02.040.01 0.d	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 160 mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 384 U.02.040.01 0.f	<b>euro (diciassette/37)</b> Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 200 mm <b>euro (ventiquattro/82)</b>	ml	17,37
Nr. 385 U.02.040.01 0.h	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 250 mm <b>euro (trentatre/65)</b>	ml	24,82
Nr. 386 U.02.040.01 0.j	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 315 mm <b>euro (quarantanove/80)</b>	ml	33,65
Nr. 387 U.04.010.01 0.a	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (quarantanove/44)</b>	mc	49,44
Nr. 388 U.04.020.01 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm <b>euro (sessantacinque/62)</b>	cad	65,62
Nr. 389 U.04.020.01 0.j	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm <b>euro (duecentocinquantasei/24)</b>	cad	256,24
Nr. 390 U.04.020.02 0.c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm <b>euro (sessantauno/79)</b>	cad	61,79
Nr. 391 U.04.020.02 6.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm <b>euro (duecentoquattro/24)</b>	cad	204,24
Nr. 392 U.04.020.03 0.e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm <b>euro (sessantaquattro/87)</b>	cad	64,87
Nr. 393 U.04.020.03	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.f	inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm <b>euro (ventisei/96)</b>	cad	26,96
Nr. 394 U.04.020.03 0.i	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm <b>euro (sessantaquattro/73)</b>	cad	64,73
Nr. 395 U.04.020.04 0.g	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 50x50 cm <b>euro (venti/29)</b>	cad	20,29
Nr. 396 U.04.020.05 2.a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 100x100 cm <b>euro (centodiciannove/93)</b>	cad	119,93
Nr. 397 U.04.020.07 7.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (cinque/17)</b>	kg	5,17
Nr. 398 U.05.010.02 0.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. <b>euro (diciassette/96)</b>	mc	17,96
Nr. 399 U.05.010.02 2.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. <b>euro (sette/19)</b>	mc	7,19
Nr. 400 U.05.010.04 8.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. <b>euro (due/51)</b>	ml	2,51
Nr. 401 U.05.020.07 5.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. <b>euro (ventiotto/24)</b>	mc	28,24
Nr. 402 U.05.020.08 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (ventiotto/05)</b>	mc	28,05
Nr. 403 U.05.020.09 5.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. <b>euro (due/59)</b>	mq/cm	2,59
Nr. 404 U.05.020.09 6.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. <b>euro (due/84)</b>	mq/cm	2,84
Nr. 405 U.05.025.01 5.a	Geocomposito costituito da geogriglia biorientata: peso complessivo non inferiore a 390 g/mq Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m in entrambe le direzioni ( TD e MD ) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 390 g/mq. <b>euro (otto/74)</b>	mq	8,74
Nr. 406 U.05.030.03 0.a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. <b>euro (trentacinque/54)</b>	ml	35,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 407 U.05.050.06 5.a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m <sup>2</sup> , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m <sup>2</sup> , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm. <b>euro (uno/96)</b>	ml	1,96
Nr. 408 U.05.060.02 5.c	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in basalto <b>euro (centoquarantadue/61)</b>	mq	142,61
Nr. 409 U.05.070.01 0.a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm <b>euro (trentotto/90)</b>	mq	38,90
Nr. 410 U.06.030.03 0.b	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=114; d1= 65; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=1500; d=57; kg=71; S=3,5 <b>euro (settecentodieci/07)</b>	cad	710,07
Nr. 411 U.06.060.02 0.c	Armature stradali a LED attacco su palo con fascio asimmetrico a 45° Armatura stradale a LED a fascio asimmetrico 45° avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliesteri, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 136 W - 14600 lm <b>euro (novecentocinquantadue/32)</b>	cad	952,32
Nr. 412 U.07.030.04 0.d	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Manufatti in ghisa del peso inferiore a 200 Kg. <b>euro (uno/66)</b>	kg	1,66
Nr. 413 V.02.020.04 5.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, compresa la fornitura: eseguita a mano <b>euro (trentacinque/03)</b>	mc	35,03
Nr. 414 V.02.020.07 5.a	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fornitura di 100 g di concime composto ternario al m <sup>2</sup> e di 30 g di seme al m <sup>2</sup> , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione. Per singole superfici da 200 a 1.000 mq <b>euro (due/70)</b>	mq	2,70
Nr. 415 V.02.020.09 0.a	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con pH neutro, la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo <b>euro (ventitre/77)</b>	cad	23,77
Nr. 416	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
V.02.020.13 0.a	erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante <b>euro (uno/70)</b>	mq	1,70
Nr. 417 V.02.060.03 0.m	Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in zolla altezza 1.50-1.75, zona pianura/montagna: Viburnum tinus <b>euro (settantaquattro/94)</b>	cad	74,94
Nr. 418 V.04.010.02 0.b	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi.Alberi di altezza compresa tra 10 e 20 m <b>euro (centocinquanta/13)</b>	cad	150,13
Nr. 419 V.04.010.03 0.a	Decespugliamento di area boscata invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale.Su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta <b>euro (uno/03)</b>	mq	1,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>PREZZARIO DEI TECNOLOGICI 2023 (Cap 2)</b>			
Nr. 420 015031b	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: Ø nominale 65 mm <b>euro (duemilanovecentoquindici/76)</b>	cad	2'915,76
Nr. 421 015036b	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: Ø nominale 65 mm <b>euro (milletrecentoottantatre/91)</b>	cad	1'383,91
Nr. 422 025064b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" <b>euro (duecentoquattordici/17)</b>	cad	214,17
Nr. 423 025075a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 45 mm <b>euro (trentauno/15)</b>	cad	31,15
Nr. 424 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" <b>euro (cinquantasei/71)</b>	cad	56,71
Nr. 425 025085c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie media: Ø 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,560 kg/m <b>euro (diciassette/20)</b>	m	17,20
Nr. 426 025085d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie media: Ø 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m <b>euro (ventiuno/41)</b>	m	21,41
Nr. 427 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie media: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m <b>euro (venticinque/67)</b>	m	25,67
Nr. 428 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie media: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m <b>euro (ventiotto/85)</b>	m	28,85
Nr. 429 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie media: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m <b>euro (trentaotto/82)</b>	m	38,82
Nr. 430 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie media: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m <b>euro (quarantacinque/43)</b>	m	45,43
Nr. 431 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie media: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m <b>euro (cinquantacinque/49)</b>	m	55,49
Nr. 432 025085l	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: Ø nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m <b>euro (settantaquattro/50)</b>	m	74,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 433 025096f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 110 x 10,0 mm <b>euro (sessantasei/80)</b>	m	66,80
Nr. 434 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera <b>euro (trecentoottantacinque/87)</b>	cad	385,87
Nr. 435 035165f	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 1.000 l <b>euro (duemilacentonovantasei/95)</b>	cad	2'196,95
Nr. 436 035183a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm <b>euro (diciassette/81)</b>	cad	17,81
Nr. 437 035208d	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm <b>euro (tredici/44)</b>	m	13,44
Nr. 438 035208e	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 203 mm <b>euro (diciassette/25)</b>	m	17,25
Nr. 439 035211	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni <b>euro (cinquantaotto/83)</b>	mq	58,83
Nr. 440 035240j	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 200 mm <b>euro (centoundici/75)</b>	cad	111,75
Nr. 441 035242a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm <b>euro (cento/68)</b>	cad	100,68
Nr. 442 035274a	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di mandata: dimensione esterna 350 x 350 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 160 mm <b>euro (centosettanta/07)</b>	cad	170,07
Nr. 443 035274b	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di mandata: dimensione esterna 450 x 450 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 200 mm <b>euro (centoottantaotto/13)</b>	cad	188,13
Nr. 444 035277a	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 445 035277b	<p><b>euro (trecentosessantauno/31)</b></p> <p>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm</p>	cad	361,31
Nr. 446 035277c	<p><b>euro (trecentosettantadue/18)</b></p> <p>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm</p>	cad	372,18
Nr. 447 035278c	<p><b>euro (trecentottantatre/04)</b></p> <p>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm</p>	cad	383,04
Nr. 448 035278d	<p><b>euro (trecentonovantasei/63)</b></p> <p>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm</p>	cad	396,63
Nr. 449 035279d	<p><b>euro (quattrocentonove/31)</b></p> <p>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 500 mm</p>	cad	409,31
Nr. 450 035279e	<p><b>euro (quattrocentoventiquattro/72)</b></p> <p>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 600 mm</p>	cad	424,72
Nr. 451 035303a	<p><b>euro (quattrocentosettantadue/72)</b></p> <p>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 600 mm</p>	cad	472,72
Nr. 452 053002b	<p><b>euro (cinquecentotredici/41)</b></p> <p>Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 600 x 300 mm</p>	cad	513,41
	<p><b>euro (centotrentaotto/75)</b></p> <p>Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B</p>	cad	138,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>PREZZARIO DEI ELETTRICI E SPECIALI 12.2022 (Cap 3)</b>			
Nr. 453 025041b	Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq <b>euro (sei/27)</b>	m	6,27
Nr. 454 025043d	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM1: sezione 6 mmq <b>euro (quattordici/52)</b>	m	14,52
Nr. 455 025043e	Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: pentapolare FTG18OM1: sezione 10 mmq <b>euro (diciannove/86)</b>	m	19,86
Nr. 456 025043f	Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: pentapolare FTG18OM1: sezione 16 mmq <b>euro (ventiotto/12)</b>	m	28,12
Nr. 457 095127b	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP <b>euro (cinquantatre/26)</b>	cad	53,26
Nr. 458 095163b	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: tecnologia MIMO 3T/3R, tre antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 900 Mbps <b>euro (quattrocentoventiuno/91)</b>	cad	421,91
Nr. 459 145026d	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq <b>euro (tre/84)</b>	m	3,84
Nr. 460 165046c	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 50363 CEI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200: bipolare sezione 2,5 mmq <b>euro (quattro/92)</b>	m	4,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 461 133051b	<p style="text-align: center;"><b>PREZZARIO DEI NUOVE COSTRUZIONI 2023 (Cap 4)</b></p> <p>Vasca in cls per il recupero dell'acqua piovana, completa di soletta pedonabile e chiusino zincato pedonabile da 85 x 85 cm: 3.000 x 2.200 x 2.300 mm, capacità 12.000 l  <b>euro (duemilanovecentoottantasette/75)</b></p>	cad	2'987,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>NUOVI PREZZI (Cap 5)</b>			
Nr. 462 AP 01	Spazzolatura accurata dei ferri di armatura affioranti per asportazione ruggine e residui di calcestruzzo. <b>euro (sedici/80)</b>	mq	16,80
Nr. 463 AP 02	Esecuzione di rinforzo strutturale con nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche MAPEWRAP PRIMER 1; (2) livellamento della superficie mediante stucco epossidico MAPEWRAP 11 e 12; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo MAPEWRAP 31; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto MAPEWRAP C UNI-AX e secondo strato di resina MAPEWRAP 31. <b>euro (sessanta/00)</b>	ml	60,00
Nr. 464 AP 03	Fornitura in opera di parete modulare per bagni in laminato plastico (HPL), spessore 14 mm, finitura antigraffio, bordi smussati ed angoli arrotondati, porte in laminato stratificato da 14 mm, guarnizioni morbide salvadito, fissaggio alla parete tramite profilo di alluminio anodizzato in lega primaria T60/60, fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento Ø35 con vite di regolazione, altezza 150 mm, laminato di reazione al fuoco classe 2. Dimensioni minime: altezza massima pannello 1800 mm, altezza piedino 150 mm, altezza complessiva struttura 2000 mm compresa luce inferiore di 150 mm. <b>euro (duecentoquaranta/00)</b>	mq	240,00
Nr. 465 AP 04	Maggiorazione all'esecuzione dell'intonaco esterno per realizzazione di cornici, modanature, fasce marcapiano, sottogronda etc. comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta, predisposizione di modano secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marca modano, applicazione di malta per la realizzazione della cornice o fascia, riduzione del modano, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. <b>euro (settanta/00)</b>	mq	70,00
Nr. 466 AP 05	Ripresa e consolidamento dei muri di recinzione mediante la spicconatura del vecchio intonaco, la sostituzione dei conci murari di parti crollate e/o fatiscenti, la ripresa del bauletto sommitale con applicazione di rasante di malta tixotropica, il rifacimento dell'intonaco rimosso, la sostituzione di mattoncini fatiscenti dei pilastri e quant'altro occorrente per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	mq	140,00
Nr. 467 AP 06	Realizzazione di pavimentazione ecologica drenante in conglomerato composto da inerte spaccato avente granulometria 4/8 e cemento pozzolanico secondo DIN EN 197, compreso aggiunta di pigmento a scelta della D.L. per un quantitativo dello 0,5% sul peso del cemento, fornitura e posa di giunti di dilatazione, ove necessari; il tutto steso con manovalanza specializzata e/o vibrofinitrice, per uno spessore finito di 16 cm. <b>euro (sessanta/00)</b>	mq	60,00
Nr. 468 NP.IA 01	Fornitura e posa in opera di gruppo antincendio UNI EN 12845 Elettropompa+Motopompa+Elettropompa pilota, del tip sottobattente. Sistema costituito da: Elettropompa di servizio monostadio orizzontale con aspirazione assiale e mandata radiale, Grandezze idrauliche e DN bocche aspirazione e mandata secondo EN733, Flangiate a norme EN1092-2 e Din 2532, Esecuzione "back pull out", Accoppiamento motore - pompa eseguito in asse con giunto elastico e spaziatore in conformità EN12845, Grado di protezione IP55, Isolamento classe F, Portata 240 l/min, Prevalenza 45 m. Quadro elettrico. Dispositivo di ricircolo per ciascuna pompa di servizio. Elettropompa pilota multistadio verticale in acciaio inox AISI 304. Motopompa con motore endotermico di potenza nominale continua in conformità alla ISO3046, in grado di essere completamente operativo entro 15 sec. dalla sequenza di avviamento. Esecuzione "back pull out", sistema di raffreddamento del motore a liquido con scambiatore di calore e sistema gas di scarico come da Norma EN12845. Quadri elettrici e di comando. n° 2 Kit cono aspirazione sottobattente, n° 2 Kit valvola PN 16, Quadro gestione allarmi, n° 3 Kit idrotuba 24lt/10bar completa di valvola a sfera, Kit misuratore di portata. Fornitura completa di quant'altro occorra per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentaduemilatrecentotrentauno/00)</b>	cad	32'331,00
Nr. 469 NP.IA 02	Opere di assistenza muraria alla realizzazione degli impianti antincendio quando non già contenute negli oneri dei singoli prezzi d'appalto e, consistenti in: - Apertura e chiusura di tracce a parete o a pavimento; - Apertura e chiusura di asole o fori nei solai o nelle pareti; - Staffaggi per installazioni di tubazioni a soffitto o a parete; - Installazioni di protezioni antincendio per passaggio di tubazioni su pareti o solai, quali collari, nastri, manicotti, pannelli, sacchetti, sigillanti, ecc. - Trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni descritte ai punti precedenti. <b>euro (cinquecentonove/00)</b>	a corpo	509,00
Nr. 470	Fornitura e posa in opera di Scomparto DM1P SF1 24kV-12.5kA-630A unita' interr. ris. semplice sez. TA IAC AFL		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.IE 01	<p>12,5kA 1s Verniciatura standard colore RAL 9003 goffrato - 3 TA ARM3/N2F Rapp 100/5-5A 20VA d05 Fs&lt;10 o 10VA cI5P10 Ith16kAx1s o 25kAx05s</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 KV</li> <li>- Contatti ausiliari su interruttore (2NA+2NC+1CO)</li> <li>- Blocco chiave tipo tubolare su interruttore chiave libera in pos. di aperto</li> <li>- Sganciatore di chiusura e rele' antiric per com RI manuale 220Vca-230Vca</li> <li>- Contamanovre per com RI, Motore per comando RI con contamanovre e motore 220Vca-230Vca; - Interruttore con ciclo di operazioni standard (O-3mn-CO-3mn-CO), Sganciatore semplice di apertura 220Vca-230Vca</li> <li>- Comando manuale a manovra dipendente tipo CS1.- Contatti aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO), - Contatti aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA)</li> <li>- Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto</li> <li>- Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso</li> <li>- Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto</li> <li>- Blocco chiave su SEZ chiave libera in posizione di chiuso per unita' interrutt.; - Cella bassa tens da 750x450mm; - Sensore rilevazione arco</li> <li>- Resistenza anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore; - 2 lampade si segnalazione; - Manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore; - Selettore locale/distanza; - Interruttore automatico protezione circuiti aux; - Rele' Easergy P3U30 aux 48-230Vca/cc 16DI-8DO 24Vca/cc RS485 52005X -CEI 0-16</li> <li>- Cavo programmazione USB (Easergy Pro)</li> <li>- Interruttore automatico protezione secondari TV</li> </ul> <p><b>euro (ventisettemilaquattrocentosettantasei/00)</b></p>	a corpo	27'476,00
Nr. 471 NP.IE 02	<p>Fornitura e posa in opera di Scomparto DM1A SF1 24kV-12.5kA-630A unita' interr. semplice sez. e TA IAC AFL 12,5kA 1s, Verniciatura standard colore RAL 9003 goffrato (solo fronte); - LPCT tipo TLP130 da 5 a 1250A Rapp I 100A = Vsecond. 22,5mV per SM6; - Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 KV;- Contatti ausiliari su interr (2NA+2NC+1CO); - Blocco chiave tipo tubolare su interr chiave libera in pos. di aperto;Sganciatore di chiusura e rele' antiric per com RI manuale 110Vcc; - Contamanovre per com RI; - Motore per com RI con contamanovre e motore 220Vca-230Vca; - Interruttore con ciclo di operazioni standard (O-3mn-CO-3mn-CO); - Sganciatore semplice di apertura 220Vca-230Vca; - Comando manuale a manovra dipendente tipo CS1; - Contatti aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO); - Contatti aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso</li> <li>- Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto</li> <li>- Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto</li> <li>- Blocco chiave su SEZ chiave libera in posizione di chiuso per unita' interrutt.; - Cella bassa tens da 750x450mm; - Sensore rilevazione arco</li> <li>- Resistenza anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore; - 2 lampade si segnalazione, Manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore, Selettore locale/distanza, Interruttore automatico protezione circuiti aux, Alimentazione. aux. Sepam 1000+ da 110/240 Vca;- Sepam S20 CEI 0-16 con visore con scheda CCA670 per LPCT;- MES114F. Modulo 10 ingressi + 4 uscite 220/250 Vca/Vcc</li> <li>- ACE949-2. Interfaccia comunicazione RS485 2 fili 12/24Vcc</li> <li>- CCA612. Cavo modulo comunicazione 3m, Gateway Ethernet + web server Com'X 510 (aux 24Vcc). Alimentatore 230VCA/24VCC, Toroide omopolare chiuso tipo CSH 120 Diam=120mm, sensori ed accessori.</li> </ul> <p><b>euro (ventiduemiladuecentonovantadue/00)</b></p>	a corpo	22'292,00
Nr. 472 NP.IE 03	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QUADRO SERVIZI AUSILIARI realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55 completo di porta in cristallo. Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura come da schema unifilare, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte</p> <p><b>euro (millecinquecentosettantaotto/00)</b></p>	a corpo	1'578,00
Nr. 473 NP.IE 04	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di comando integrato in emergenza per interruzione fonti alimentazione comprendente: - comando relè di minima tensione interruttori MT , - comando EPO per UPS e soccorritori, compreso pulsanti a rottura vetro e quant'altro per dare il lavoro finito norme CEI e VVF</p> <p><b>euro (duemilatrecentosessantasei/00)</b></p>	n	2'366,00
Nr. 474 NP.IE 05	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QUADRO SERVIZI CABINA realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55 completo di porta in cristallo. Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura come da schema unifilare, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte</p> <p><b>euro (millequattrocentoquarantacinque/00)</b></p>	a corpo	1'445,00
Nr. 475 NP.IE 06	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro GENERALE BT DI CABINA in lamiera metallica per montaggio a pavimento IP 31 Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura come da schema unifilare, con montate e cablate le apparecchiature di</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 476 NP.IE 07	manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (cinquantacinquemilanovecentocinquantacinque/00)</b>	a corpo	55'955,00
Nr. 477 NP.IE 08	Fornitura e posa in opera di Quadro SMISTAMENTO P. TERRA EDIFICIO VERGA in lamiera metallica per montaggio a pavimento IP 31 Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura come da schema unifilare, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (quarantasettemilaseicentonovantaotto/00)</b>	a corpo	47'698,00
Nr. 478 NP.IE 09	Fornitura e posa in opera di Quadro SEGRETERIA EDIFICIO VERGA in lamiera metallica per montaggio a pavimento IP 31 Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura come da schema unifilare, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (ventiduemilanovecento/00)</b>	a corpo	22'900,00
Nr. 479 NP.IE 10	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo 3F Filippi 22793+A01486 - 3FLP6060UGR-940 (900mA) + DALI; Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2990 lm; Distribuzione diretta simmetrica; Luminanza media <3000 cd/m <sup>2</sup> per angoli >65° radiali; UGR <19 (EN 12464-1); Efficacia luminosa 102 lm/W; Sicurezza fotobiologica IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471); Conformità IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717; 2 moduli LED lineari 940; Classe di efficienza energetica: B; CRI >80 (R9 <50%); Temperatura di colore 4000 K; Corpo in alluminio verniciato a polvere epossipoliestere bianco; Schermo in PMMA trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante ad alta trasmittanza; Cornice perimetrale in policarbonato bianco; Dimensioni: 595x595 mm, altezza 9 mm. Peso 2,71 kg; Grado di protezione IP43 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata; Unità di cablaggio separata; Potenza dell'apparecchio 36 W; CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. ACCESSORIO: A01486 - DELT40C-MEL DRIVER DALI DIP-SWITCH; Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver, 1 indirizzo DALI; Alimentatore multicorrente che permette di scegliere al momento dell'installazione la corrente di pilotaggio dell'apparecchio a seconda dell'illuminamento richiesto; Morsettiera presa-spina a innesto rapido e irreversibile. Stesso costo per modello 22791+A01486 - 3FLP6060UGR-840 (700 mA) + Dali Flusso 3480 Lm potenza 27W. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte <b>euro (centosessantasei/00)</b>	a corpo	166,00
Nr. 480 NP.IE 11	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo 3F Filippi 22793+A01486 - 3FLP6060UGR-940 (900mA) + DALI; Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2990 lm; Distribuzione diretta simmetrica; Luminanza media <3000 cd/m <sup>2</sup> per angoli >65° radiali; UGR <19 (EN 12464-1); Efficacia luminosa 102 lm/W; Sicurezza fotobiologica IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471); Conformità IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717; 2 moduli LED lineari 940; Classe di efficienza energetica: B; CRI >80 (R9 <50%); Temperatura di colore 4000 K; Corpo in alluminio verniciato a polvere epossipoliestere bianco; Schermo in PMMA trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante ad alta trasmittanza; Cornice perimetrale in policarbonato bianco; Dimensioni: 595x595 mm, altezza 9 mm. Peso 2,71 kg; Grado di protezione IP43 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata; Unità di cablaggio separata; Potenza dell'apparecchio 36 W; CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. ACCESSORIO: A01486 - DELT40C-MEL DRIVER DALI DIP-SWITCH; Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver, 1 indirizzo DALI; Alimentatore multicorrente che permette di scegliere al momento dell'installazione la corrente di pilotaggio dell'apparecchio a seconda dell'illuminamento richiesto; Morsettiera presa-spina a innesto rapido e irreversibile. Stesso costo per modello 22791+A01486 - 3FLP6060UGR-840 (700 mA) + Dali Flusso 3480 Lm potenza 27W. Kit emergenza 1 h. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte <b>euro (duecentonovantanove/00)</b>	a corpo	299,00
Nr. 481 NP.IE 12	Fornitura e posa in opera di modulo con ingressi monitorati e 2 uscite fino a 4A - 250V, per la connessione di 2 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per riconoscimento di stati tecnici e 2 uscite con 2 contatti a relè liberi da potenziale per comandi verso dispositivi esterni. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte Tipo Notifier CM A22 <b>euro (centocinquantacinque/00)</b>	n	155,00
Nr. 481 NP.IE 12	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi tipo AM-8200 Notifier o equivalente di tipo indirizzato a 2 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA per ogni loop. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13; n.3 Batterie 12V 17Ah. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (quattromilasettecentoquarantauno/00)</b>	a corpo	4'741,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 482 NP.IE 13	Fornitura e posa in opera di Quadro PIANO PRIMO EDIFICIO VERGA in lamiera metallica per montaggio a pavimento IP 31 Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura come da schema unifilare, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (ventiseimilasettecentosettantatre/00)</b>	a corpo	26' 773,00
Nr. 483 NP.IE 14	Fornitura e posa in opera di Quadro CDZ EDIFICIO VERGA in lamiera metallica per montaggio a pavimento IP 31 Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura come da schema unifilare, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (diecimilacinquecentocinquantaquattro/00)</b>	a corpo	10' 552,00
Nr. 484 NP.IE 15	Fornitura e posa in opera di rack EVAC edif VERGA così composto: n.1 RACK 27 UNITA - IP30 tipo Honeywell RIP3027; n.1 Interruttore magnetotermico 16A 1U rack tipo Honeywell PAC16; n.1 Canala rack 8 prese shuko tipo Honeywell PM8220; n.5 Pannello aerazione 1U rack tipo Honeywell PAR01; n.1 Pannello aerazione 2U rack tipo Honeywell PAR02; n.1 pannello cieco Tipo Honeywell PCS02BP ; n.5 Coppia staffe supporto rack tipo Honeywell STUM; n.1 MATRICE MASTER 6 LINES - tipo AUDIONET MX6Z-AN; n. 4 MODULO ZONA AB - tipo AUDIONET MZAB-AN; n.2 Slot per AMP/Alim tipo CAMD5 sistema EVZ; N.1 MIC EVAC tipo AUDIONET VVF-AN; n.1 Alimentatore switching 24V 4 A - tipo PWS24 sistema EVZ ;n.5 amplificatore EN54 240 W - tipo AUDIONET AMD240-AN AMP DIG; n.1 Pannello connessione 20 linee tipo PTE20; n.1 UPS EN54-4 DOPPIA CONV 3x55 AH tipo AUDIONET 3X100 1KSH544EGRS; N.1 CABINET IN LEGNO PER RACK TIPO HONEYWELL RIP3012 CLAR16UM o equivalente. compreso montaggio e programmazione e compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte <b>euro (ventisettemilaottocentoquarantaotto/00)</b>	a corpo	27' 848,00
Nr. 485 NP.IE 16	Fornitura e posa in opera di Rack N.1 C. STELLA EDIFICIO VERGA composto da 66 prese cat 7, n.4 Pannello scarico a 24 porte RJ45, 1U, con etichette e protezione trasparente, accetta Jack SL schermati e non; n.66 Bretella di permutazione Tera/RJ45 schermata PiMF600 1 metro, LSZH, Bianco; n.66 Bretella di permutazione Tera/RJ45 schermata PiMF600 2 metri, LSZH, Bianco; n.1 Pannello ottico di permutazione LC Duplex, 24 porte , scarico; n.1 Vassoio portagiunti per 24 giunti di tipo SMOUV; n.12 Bussola multimodale LC Duplex, corpo plastico, allineatore ceramico, colore Aqua; n.24 Pigtail LC multimodale 50/125 um OM4 (XG) 10 Gb lung. 2 mt.; n. 3 IPv6, 28-Port SNMP Manageable Gigabit Switch (24 + 4-Port SFP) POE; n.5 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.5 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 1 mt.; n1 Rack a pavimento 19" 42U L600xP600 porta posteriore cieco, doppi montanti gruppo 2 ventole; n.1 Ripiano fisso a sbalzo 19" 2U prof.400mm; n.8 Pannello guidacavi 19" 1U nero con 4 anelli; n.1 Dadi a gabbia viti M6 confezione 50 pz ; n.2 Ventola singola; n.1 Kit termostato per kit ventilazione; n.1 Canala alimentazione 6 prese universali + magnetotermico; n.1 Gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + (predisposizione per Kit termostato per ventilazione); n. 1 Ethernet Switch con LCD monitor POE (300W) 24-Port 10/100TX 802.3at POE +2 Port Gigabit TP/SFP Combo; n.2 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.2 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 1 mt; Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del rack <b>euro (diciassettemilacentocinquanta/00)</b>	a corpo	17' 150,00
Nr. 486 NP.IE 17	Fornitura e posa in opera di Rack N.1 EDIFICIO VERGA composto da 58 prese cat 7, n.3 Pannello scarico a 24 porte RJ45, 1U, con etichette e protezione trasparente, accetta Jack SL schermati e non; n.58 Bretella di permutazione Tera/RJ45 schermata PiMF600 1 metro, LSZH, Bianco; n.58 Bretella di permutazione Tera/RJ45 schermata PiMF600 2 metri, LSZH, Bianco; n.1 Pannello ottico di permutazione LC Duplex, 24 porte , scarico; n.1 Vassoio portagiunti per 24 giunti di tipo SMOUV; n.6 Bussola multimodale LC Duplex, corpo plastico, allineatore ceramico, colore Aqua; n. 12 Pigtail LC multimodale 50/125 um OM4 (XG) 10 Gb lung. 2 mt.; n. 3 IPv6, 28-Port SNMP Manageable Gigabit Switch (24 + 4-Port SFP) POE; n.5 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.5 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 1 mt.; n1 Rack a pavimento 19" 27U L600xP600 porta posteriore cieco, doppi montanti gruppo 2 ventole; n.1 Ripiano fisso a sbalzo 19" 2U prof.400mm; n.8 Pannello guidacavi 19" 1U nero con 4 anelli; n.1 Dadi a gabbia viti M6 confezione 50 pz ; n.2 Ventola singola; n.1 Kit termostato per kit ventilazione; n.1 Canala alimentazione 6 prese universali + magnetotermico; n.1 Gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + (predisposizione per Kit termostato per ventilazione); n. 1 Ethernet Switch con LCD monitor POE (300W) 24-Port 10/100TX 802.3at POE +2 Port Gigabit TP/SFP Combo; n.2 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.2 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 1 mt; Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del rack <b>euro (quindicimilatrecentonovantasei/00)</b>	a corpo	15' 396,00
Nr. 487 NP.IE 18	Fornitura e posa in opera di sistema TVCC composto da n.1 NVR TIPO serie 7000 MS-N7032 - UPH, 32 canali IP tutti abilitati anche per telecamere di terze parti senza licenze aggiuntive; risoluzione massima 4K. N.24 porte POE, Video analisi, compressione H265+, Playback sincronizzato, ONVIF, uscita video HDMI + VGA, 16 ingressi/4 uscita. Supporta fino a 4 HDD da 10TB, RAID0/1/5/6/10. Sistema operativo su flash ridondata. Configurazione di logiche causa effetto tra i diversi dispositivi.m Funzionalità ANR e software client CMS gratuito + n.1 Hard disk 3,5 - 4TB 64		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 488 NP.IE 19	Mb cache specifico per videosorveglianza o equivalente. compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (tremilanovecentoottantauno/00)</b>  Fornitura e posa in opera di Telecamera MS-C2975-RFPC - IP PoE Mini DOME 2MP@60fps con AI - Lente varifocal motorizzata 2,7-13,5mm. Funzionalità AI integrata per una video-analisi precisa ed avanzata; dotata di WDR 140dB per la gestione di contrasti e controllo luci elevati, funzionalità starlight per immagini nitide anche con bassa luminosità. VCA (Video Contest Analysis). AI integrata per una migliore gestione della VCA. Supporto SIP/VoIP. Day/night con IR Cut portata 50m - compressione h265+ - alloggio per SD card. IP67 antivandalo IK10. Funzionamento da -40°C a +60°C. Dimensioni: diametro 108 x 96mm. Alimentazione PoE/12Vcc (9W max con IR). + - Staffa di montaggio a parete MS-A71, Peso netto: 530g - Dimensione: 162 x 124 x 78mm. Ambiente di installazione: utilizzato per installare la telecamera su una parete o una struttura verticale. o equivalente. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a regola d'arte <b>euro (ottocentoquarantasette/00)</b>	a corpo	3 ' 981,00
Nr. 489 NP.IE 20	Fornitura e posa in opera di Quadro SMISTAMENTO P. TERRA EDIFICIO PUCA in lamiera metallica per montaggio a pavimento IP 31 Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura come da schema unifilare, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (cinquantaunomilacinquecentoquindici/00)</b>	cadauno	847,00
Nr. 490 NP.IE 21	Fornitura e posa in opera di Quadro PIANO PRIMO EDIFICIO PUCA in lamiera metallica per montaggio a pavimento IP 31 Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura come da schema unifilare, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (diciannovemilaquattrocentosessantasette/00)</b>	a corpo	19 ' 467,00
Nr. 491 NP.IE 22	Fornitura e posa in opera di Quadro CDZ EDIFICIO PUCA in lamiera metallica per montaggio a pavimento IP 31 Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura come da schema unifilare, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (undicimilaottocentoquattordici/00)</b>	a corpo	11 ' 814,00
Nr. 492 NP.IE 23	Fornitura e posa in opera di rack EVAC edif PUCA così composto: n.1 RACK 27 UNITA - IP30 tipo Honeywell RIP3027; n.1 Interruttore magnetotermico 16A 1U rack tipo Honeywell PAC16; n.1 Canala rack 8 prese shuko tipo Honeywell PM8220; n.5 Pannello aerazione 1U rack tipo Honeywell PAR01; n.1 Pannello aerazione 2U rack tipo Honeywell PAR02; n.1 pannello cieco Tipo Honeywell PCS02BP ; n.5 Coppia staffe supporto rack tipo Honeywell STUM; n.1 MATRICE MASTER 6 LINES - tipo AUDIONET MX6Z-AN; n. 3 MODULO ZONA AB - tipo AUDIONET MZAB-AN; n.2 Slot per AMP/Alim tipo CAMD5 sistema EVZ; N.1 MIC EVAC tipo AUDIONET VVF-AN; n.1 Alimentatore switching 24V 4 A - tipo PWS24 sistema EVZ ; n.4 amplificatore EN54 120 W - tipo AUDIONET AMD120-AN AMP DIG; n.1 Pannello connessione 20 linee tipo PTE20; n.1 UPS EN54-4 DOPPIA CONV 3x55 AH tipo AUDIONET 3X100 1KSH544EGRS; N.1 CABINET IN LEGNO PER RACK TIPO HONEYWELL RIP3012 CLAR16UM o equivalente. compreso montaggio e programmazione e compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte <b>euro (ventisettemilassessantacinque/00)</b>	a corpo	27 ' 065,00
Nr. 493 NP.IE 24	Fornitura e posa in opera di Rack N.1 C. STELLA EDIFICIO PUCA composto da 66 prese cat 7, n.4 Pannello scarico a 24 porte RJ45, 1U, con etichette e protezione trasparente, accetta Jack SL schermati e non; n.66 Bretella di permutazione Tera/RJ45 schermata PiMF600 1 metro, LSZH, Bianco; n.66 Bretella di permutazione Tera/RJ45 schermata PiMF600 2 metri, LSZH, Bianco; n.1 Pannello ottico di permutazione LC Duplex, 24 porte , scarico; n.1 Vassoio portagiunti per 24 giunti di tipo SMOUV; n.12 Bussola multimodale LC Duplex, corpo plastico, allineatore ceramico, colore Aqua; n.24 Pigtail LC multimodale 50/125 um OM4 (XG) 10 Gb lung. 2 mt.; n. 3 IPv6, 28-Port SNMP Manageable Gigabit Switch (24 + 4-Port SFP) POE; n.5 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.5 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 1 mt.; n.1 Rack a pavimento 19" 42U L600xP600 porta posteriore cieco, doppi montanti gruppo 2 ventole; n.1 Ripiano fisso a sbalzo 19" 2U prof.400mm; n.8 Pannello guidacavi 19" 1U nero con 4 anelli; n.1 Dadi a gabbia viti M6 confezione 50 pz ; n.2 Ventola singola; n.1 Kit termostato per kit ventilazione; n.1 Canala alimentazione 6 prese universali + magnetotermico; n.1 Gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + (predisposizione per Kit termostato per ventilazione); n. 1 Ethernet Switch con LCD monitor POE (300W) 24-Port 10/100TX 802.3at POE +2 Port Gigabit TP/SFP Combo; n.2 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.2 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 1 mt; Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del rack <b>euro (undicimilacentosessantatre/00)</b>	a corpo	11 ' 163,00
Nr. 494	Fornitura e posa in opera di Rack N.1 EDIFICIO PUCA composto da 58 prese cat 7, n.3 Pannello scarico a 24 porte		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.IE 25	RJ45, 1U, con etichette e protezione trasparente, accetta Jack SL schermati e non; n.58 Bretella di permutazione Tera/RJ45 schermata PiMF600 1 metro, LSZH, Bianco; n.58 Bretella di permutazione Tera/RJ45 schermata PiMF600 2 metri, LSZH, Bianco; n.1 Pannello ottico di permutazione LC Duplex, 24 porte, scarico; n.1 Vassoio portagiunti per 24 giunti di tipo SMOUV; n.6 Bussola multimodale LC Duplex, corpo plastico, allineatore ceramico, colore Aqua; n.12 Pigtail LC multimodale 50/125 um OM4 (XG) 10 Gb lung. 2 mt.; n. 3 IPv6, 28-Port SNMP Manageable Gigabit Switch (24 + 4-Port SFP) POE; n.5 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.5 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 1 mt.; n1 Rack a pavimento 19" 27U L600xP600 porta posteriore cieco, doppi montanti gruppo 2 ventole; n.1 Ripiano fisso a sbalzo 19" 2U prof.400mm; n.8 Pannello guidacavi 19" 1U nero con 4 anelli; n.1 Dadi a gabbia viti M6 confezione 50 pz ; n.2 Ventola singola; n.1 Kit termostato per kit ventilazione; n.1 Canala alimentazione 6 prese universali + magnetotermico; n.1 Gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + (predisposizione per Kit termostato per ventilazione); n. 1 Ethernet Switch con LCD monitor POE (300W) 24-Port 10/100TX 802.3at POE +2 Port Gigabit TP/SFP Combo; n.2 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.2 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 1 mt; Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del rack <b>euro (undicimilaseicentottantanove/00)</b>	a corpo	11'689,00
Nr. 495 NP.IE 26	Fornitura e posa in opera di Quadro ILLUMINAZIONE ESTERNA in lamiera metallica per montaggio a pavimento IP 31 Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura come da schema unifilare, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (cinquemiladuecentonovantaotto/00)</b>	a corpo	5'298,00
Nr. 496 NP.IE 27	Fornitura e posa in opera di Quadro di smistamento in lamiera metallica IP 55, comprensivo di interruttore generale non automatico 4x125A e n.2 interruttori automatici magnetotermici differenziali 4x32A 0,03 A caratteristica F, con bobina di apertura, a protezione delle stazioni di ricarica automezzi 11/22 kW. Comprensive inoltre degli accessori di montaggio e cablaggio. Compreso quant'altro per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (tremitrecentottantaquattro/00)</b>	a corpo	3'384,00
Nr. 497 NP.IE 28	Fornitura e posa in opera di Stazione di ricarica Green Up in metallo 22 kW (32 A), per la ricarica di 1 veicolo elettrico. Ricarica (MODO 2 - MODO 3). Installazione da parete o da pavimento. Dotata di 1 presa Standard Tedesco per la ricarica di 1 veicolo elettrico leggero (es. E-Bike, monopattino ecc.). Sistema di identificazione per lettore badge incorporato. Ricarica lenta (6-8 h) o relativamente veloce (30 min-1 h) in ambienti domestici o pubblici. Struttura metallica per montaggio a pavimento. Compreso quant'altro per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (cinquemiladuecentosettantanove/00)</b>	a corpo	5'279,00
Nr. 498 NP.II 01	Fornitura e posa in opera di sistema di addolcimento e trattamento antilegionella a servizio dell'Edificio VERGA, costituito da impianto combinato che utilizza un unico contatore per il dosaggio di entrambi i prodotti il tutto pienamente rispondente alla normativa vigente. Impianto costituito essenzialmente da: - filtro autopulente batteriostatico; - addolcitore dotato di dispositivo di disinfezione resine e valvoila di miscelazione/by pass. Portata 14 m3/h; - impianto di dosaggio combinato di anticorrosivo e coadiuvante nella prevenzione della Legionella; - valvole multifunzione . Sistema completo di struttura di supporto, accessori per assemblaggio e messa in funzione. <b>euro (ventiquattromiladuecentosettantasei/00)</b>	n.	24'276,00
Nr. 499 NP.II 02	Fornitura e posa in opera di sistema di addolcimento e trattamento antilegionella a servizio dell'Edificio PUCA, costituito da impianto combinato che utilizza un unico contatore per il dosaggio di entrambi i prodotti il tutto pienamente rispondente alla normativa vigente. Impianto costituito essenzialmente da: - filtro autopulente batteriostatico; - addolcitore dotato di dispositivo di disinfezione resine e valvoila di miscelazione/by pass. Portata m3/h 11; - impianto di dosaggio combinato di anticorrosivo e coadiuvante nella prevenzione della Legionella; - valvole multifunzione . Sistema completo di struttura di supporto, accessori per assemblaggio e messa in funzione. <b>euro (quindicimiladuecentoventisette/00)</b>	n.	15'227,00
Nr. 500 NP.II 03	Opere di assistenza muraria alla realizzazione degli impianti idrico sanitari quando non già contenute negli oneri dei singoli prezzi d'appalto e, consistenti in: - Apertura e chiusura di tracce a parete o a pavimento; - Apertura e chiusura di asole o fori nei solai o nelle pareti; - Staffaggi per installazioni di tubazioni a soffitto o a parete; - Installazioni di protezioni antincendio per passaggio di tubazioni su pareti o solai, quali collari, nastri, manicotti, pannelli, sacchetti, sigillanti, ecc. - Trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni descritte ai punti precedenti.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 501 NP.II 04	<p><b>euro (millecinquecentoventidue/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersibile per acque chiare, sistema di galleggianti, quadro elettrico di comando e controllo, valvola di intercettazione, valvola di non ritorno, griglia cestello. Il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante.</p>	a corpo	1'522,00
	<p><b>euro (tremladuecentotrentanove/00)</b></p>	a corpo	3'239,00
Nr. 502 NP.IM 01	<p>Fornitura e posa in opera di Pompa di calore (PDC) aria - acqua del tipo polivalente, da utilizzare in impianti a 4 tubi per il contemporaneo produzione di acqua refrigerata e calda.</p> <p>Caratteristiche: n.4 compressori del tipo scroll, gas refrigerante R454B, versione ad alta efficienza super silenziata, ventilatori assiali, scambiatore a piastre saldo-brasate e valvola di espansione termostatica. Pannellatura esterna prerivestita in simil peraluman e basamento in acciaio zincato e verniciato. EC fans. Certificati Eurovent e direttive ErP. Tensione avviamento 400/3/50</p> <p>Accessori: Magnetotermici sui carichi, Scheda protocollo modbus, Segnale aus. 4-20mA (Temp.), ingr-comando remoto d.lim predisposiz.tastiera remota, Tastiera Large, Protezione display + chiave, DVV, Resistenza antigelo batterie, rivestimento insonorizzato maggiorato, sistema antivibrante di base in gomma, supporti e protezione batterie.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Potenza frigorifera: 216 kW; EER= 2,4; T. ingresso evaporatore 12°C; T. uscita evaporatore 7°C. Potenza termica: 238 kW; COP= 3,05; T. ingresso condensatore 40 °C; T. Uscita condensatore 45 °C Potenza frigorifera con recupero: 236 kW. TER=7,1 Nel costo è compreso collaudo e primo avviamento.</p> <p><b>euro (novantaunomilaottocentocinque/00)</b></p>	n	91'805,00
Nr. 503 NP.IM 02	<p>Fornitura e posa in opera di accumulatori in acciaio inox AISI 316 L di alta qualità, utilizzati per l'accumulo di acqua calda per uso potabile ed igienico sanitario. Serbatoio: in acciaio inox AISI 316 L, sottoposto a trattamento di decappaggio e passivazione. Pressione esercizio max: 6 bar. Temperatura esercizio max: 95°C. Processo di saldatura: all'avanguardia, con metodi PAW (Plasma Arc Welding) e TIG (Tungsten Inert Gas). Coibentazione: poliuretano flessibile 100 mm con rivestimento esterno in PVC. Completo di accessori: flangia di ispezione, organi di sicurezza e controllo. Da 1000 litri</p> <p><b>euro (cinquemiladuecentocinquantanove/00)</b></p>	n	5'259,00
Nr. 504 NP.IM 03	<p>Ripristino delle compartimentazioni antincendio orizzontali e verticali quando queste sono attraversate da tubazioni e canali; il ripristino della compartimentazione sarà realizzata attraverso barriere tagliafiamma dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collari per tubazioni in materiale plastico da fissare alle due facce della parete o all'intradosso del solaio da attraversare; collari per tubazioni con diametro esterno da 32 mm a 125 mm, resistenza al fuoco REI 120.</li> <li>- Nastro da avvolgere su tubazioni in materiale plastico in prossimità delle due facce della parete o all'intradosso del solaio da attraversare; il nastro sarà avvolto da uno a tre volte in relazione al diametro della tubazione, da usare per tubazioni con diametro da 32 a 125 mm; resistenza al fuoco REI 120.</li> <li>- Coppella in lana minerale con taglio longitudinale da utilizzare su tubazioni metalliche con combinazione con idonea vernice; lunghezza della coppella in relazione al diametro delle tubazioni (350 mm fino a Å+ 42, 1200 mm oltre Å+ 42 fino a Å+ 114, 1600 mm oltre Å+ 114 fino a Å+ 160) e posizionata simmetricamente al foro da attraversare, il foro di fissaggio sarà ulteriormente riempito di lana minerale in combinazione con idonea vernice e sigillato alle due estremità; resistenza al fuoco REI 120.</li> <li>- Cappello da controsoffitto per faretti, plafoniere da incasso e diffusori acustici da incasso nei controsoffitti realizzati con materiali resistenti al fuoco; realizzati con materiali intumescenti che in caso d'incendio s'espandono impedendo che lo stesso si propaghi al di sopra del controsoffitto; resistenza al fuoco REI 120.</li> <li>- Barriere tagliafuoco da realizzare in asole o fori orizzontali o verticali con malta realizzata con polvere inerte ed acqua nelle proporzioni indicate dal costruttore; resistenza al fuoco REI 120.</li> <li>- Cuscini antincendio, per la protezione dei passaggi di canaline portacavi e canali, contenenti materiali intumescenti che si espandono in caso d'incendio; per le canaline portacavi i sacchetti vanno posati anche all'interno delle stesse in corrispondenza degli attraversamenti; resistenza al fuoco REI 120 posati secondo le indicazioni fornite dal costruttore.</li> </ul> <p>Tutti i materiali da utilizzare dovranno aver superato la prova di resistenza al fuoco per la sigillatura degli attraversamenti secondo UNI EN 1366-3 e provvisti della relativa certificazione.</p> <p>Valutati per piano.</p> <p><b>euro (duecentocinquantacinque/00)</b></p>	a.c.	255,00
Nr. 505 NP.IM 04	<p>Realizzazione di sistemi di sostegno, supporto, staffaggio di tubazioni secondo le prescrizioni in materia antisismica.</p> <p>Valutati per piano.</p> <p><b>euro (duecentocinquantatre/00)</b></p>	a.c.	253,00
Nr. 506 NP.IM 05	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria Primaria (UTAP VERGA da 4200 mc/h) per installazione interna, realizzata con struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio anticorrosivo ad alta resistenza e gradino a taglio termico, aventi sezione 60 mm, e dotati di doppia scatola per accogliere le viti di fissaggio dei pannelli senza che queste sporgano all'interno della macchina. I profili sono accoppiati mediante giunti a 3 vie in</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 507 NP.IM 06	<p>nylon caricato vetro. Guarnizioni di battuta tra pannelli e profili in classe 1 di reazione al fuoco del tipo a palloncino ad incastro a coda di rondine. Pannellature sandwich a doppia parete in lamiera piegata a scatola internamente in acciaio zincato ed esternamente in acciaio preverniciato con interposto isolamento termoacustico di poliuretano espanso a cellule chiuse iniettato della densità di 45 kg/m<sup>3</sup>, spessore 63 mm, e provviste di scalino di compensazione al fine di ottenere una superficie completamente liscia all'interno della macchina. Portine di ispezione in corrispondenza delle varie sezioni dotate di maniglie antipanico con apertura sia dall'esterno sia dall'interno provviste di chiave di sicurezza. Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato. Basamento continuo sotto ogni sezione in alluminio.</p> <p>L'unità in mandata è costituita da: Serranda di aspirazione con movimento meccanico a mezzo levismi ed alette contrapposte in acciaio zincato; Filtri a tasche rigide multidiedro in carta di fibre di vetro classe F9 (UNI EN 779), efficienza media colorimetrica 95-98% con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 95%, con controtelai zincati; Batteria di riscaldamento recupero ad acqua 9 kW; Batteria di raffreddamento e deumidificazione ad acqua 63 kW, batteria post riscaldamento ad acqua 20 kW; Sistema di umidificazione a vapore con produttore autonomo trifase (400/3/50) e distributori lineari in acciaio inox della portata di 25 kg/h, bacinella in lamiera zincata, separatore di gocce in lamiera zincata; Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1); Optional previsti: Ammortizzatore in gomma; Pannello afonizzante; Silenziatore a coulisse costituito da setti fonoassorbenti in fibra minerale di lunghezza 1000 mm, mm alloggiati entro telai portanti in lamiera zincata. L'unità di estrazione (4200 mc/h) è costituita da: Serranda di aspirazione con movimento meccanico a mezzo levismi ed alette contrapposte in acciaio zincato; Filtri estraibili a cassetto a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 95%; Batteria di recupero idronico; Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1).Girante con verniciatura di spessore 30 micron. Optional previsti: Ammortizzatore in gomma, Pannello afonizzante. Fornitura omprensiva di collaudo e primo avviamento.</p> <p><b>euro (ventinovemilaottocentotrentatre/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria Primaria (UTAP PUCA da 3900 mc/h) per l'installazione esterna, realizzata con struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio anticorodal ad alta resistenza con doppia alettatura e gradino a taglio termico, aventi sezione 60 mm, e dotati di doppia scatola per accogliere le viti di fissaggio dei pannelli senza che queste sporgano all'interno della macchina. I profili sono accoppiati mediante giunti a 3 vie in nylon caricato vetro. Guarnizioni di battuta tra pannelli e profili in classe 1 di reazione al fuoco del tipo a palloncino ad incastro a coda di rondine. Pannellature sandwich a doppia parete in lamiera piegata a scatola internamente in acciaio zincato ed esternamente in acciaio preverniciato con interposto isolamento termoacustico di lana minerale a fibre orientate ed incollate della densità di 90 kg/m<sup>3</sup> (classe 0 di reazione al fuoco, secondo ISO 1182), spessore 63 mm, e provviste di scalino di compensazione al fine di ottenere una superficie completamente liscia all'interno della macchina. Fissaggio dei pannelli ai profili realizzato con viti autofilettanti non ossidabili alloggiati in bussole in nylon dotate di tappo di chiusura per evitare il gocciolamento della condensa sulla tesa della vite. Portine di ispezione in corrispondenza delle varie sezioni dotate di maniglie antipanico con apertura sia dall'esterno sia dall'interno provviste di chiave di sicurezza. Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato. Basamento continuo sotto ogni sezione in alluminio.</p> <p>L'unità in mandata è costituita da:</p> <p>SEZIONE DI RECUPERO DELL'ENERGIA DALL'ARIA ESPULSA CON RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI in esecuzione orizzontale a pacco di alluminio, completo di bacinella di raccolta della condensa in lamiera zincata. Prefiltro su presa aria esterna con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G3 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 85%, spessore 48 mm. Con serranda di bypass-Serranda aria esterna frontale-Serranda di espulsione frontale. SEZIONE DI ISPEZIONE DOTATA DI PORTINA.</p> <p>SEZIONE FILTRANTE: Filtri a tasche rigide multidiedro in carta di fibre di vetro classe F9 (UNI EN 779), efficienza media colorimetrica 95-98% con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 95%, con controtelai zincati,</p> <p>Le celle dovranno essere estraibili da apposito vano vuoto posto a monte della sezione filtrante dotato di porta con serraggio atto a garantire la massima tenuta al trafileamento.</p> <p>BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA estraibile su guide, con tubi in rame (12,45x0,35mm) e alette in Alluminio, collettori in rame e terminale in ottone, carpenteria di sostegno in acciaio zincato - Geometria P60 - Numero ranghi 2 - Passo alette 2,5 mm.ACQUA POTENZA 17kW</p> <p>BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE AD ACQUA estraibile su guide, con tubi in rame (12,45x0,35mm) e alette in Alluminio, collettori in rame e terminale in ottone, carpenteria di sostegno in acciaio zincato, bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata. POTENZA Totale 59 kW</p> <p>Sistema di umidificazione adiabatica ad ugelli con pompa, con Doppia camera in acciaio zincato,, rampa in acciaio inox, raccorderie in acciaio inox assemblate con sistema pressfittings, ugelli autopulenti in nylon, bacinella in lamiera zincata, separatore di gocce in PVC e telaio in lamiera zincata,</p> <p>Sistema di umidificazione a vapore con produttore autonomo trifase (400/3/50) e distributori lineari in acciaio inox della portata di 15 kg/h, bacinella in lamiera zincata, separatore di gocce in lamiera zincata.</p> <p>BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA POTENZA 18 kW</p> <p>SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA con singola testata ventilante. Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli</p>	n	29'833,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 508 NP.IM 07	<p>con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). Girante con verniciatura di spessore 30 micron. Optional previsti: Ammortizzatore in gomma, Pannello afonizzante, Con micro su portine.</p> <p>- Portata aria totale: 3900 m3/h.- Portata per ventilatore (%) 100.- Prevalenza statica utile: 300 Pa.- Potenza assorbita: 1,72 kW.- Potenza motore: 3 kW</p> <p>- Rendimento totale: 68 %- Numero giri: 3590 Giri/min</p> <p>SEZIONE VENTILANTE DI RIPRESA con singola testata ventilante. Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). Girante con verniciatura di spessore 30 micron.</p> <p>Optional previsti: Ammortizzatore in gomma, Pannello afonizzante, Con micro su portine.- Portata aria totale: 3900 m3/h- Portata per ventilatore (%) 100</p> <p>- Prevalenza statica utile: 250 Pa- Potenza assorbita: 0,93 kW- Potenza motore: 2,5 kW- Rendimento totale: 69 %- Numero giri: 1710 Giri/min</p> <p>SEZIONE FILTRANTE</p> <p>costituita da filtri estraibili a cassetto a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 95%,.</p> <p>Costo comprensivo di primo avviamento.</p> <p><b>euro (trentacinquemilacinquecentoottantatre/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione e controllo (ed. Verga) così come meglio descritto nei disciplinari tecnici di settore. Sistema completo di regolatori in campo, elementi in campo, rete bus e sistema videografico di supervisione remoto. Compreso fornitura e posa rete elettrica di collegamento delle apparecchiature, installazione e cablaggio apparati in campo e centrali, fornitura e posa di apparati e cablaggi di rete LAN/WAN (cavi, fibra ottica, switch, bridge, modem, patch panel, ecc). Compreso costo di servizi di ingegneria, programmazione, messa in servizio e supervisione da parte del fornitore.</p> <p>Descrizione: Piattaforma di supervisione tipo Desigo CC™ - Desigo Control Center, del sistema di Building Automation Desigo™ o equivalente. Sistema di tipo aperto che supporta molteplici protocolli e standard IT di comunicazione.</p> <p>SISTEMA DI SUPERVISIONE INTEGRATO DESIGO CC o equivalente: n.1 Licenza base che include: Workstation Dell Precision T3620 o similare: Processore Intel® Core® i7-6700, 4.0Ghz, 8Mb, 4Core, Ram 8 GB DDR4-2133 ECC, Up to 64GB, Disco Fisso 1Tb, 7200 rpm SATA Fixed, Unità Super Multi DVD-Writer, grafica NVIDIA Quadro K620 2GB Dual Port, SO Windows 10 Professional 64 Bit License, Tastiera italiana e Mouse USB. Garanzia 36 mesi on site NBD Basic Support</p> <p>Monitor full HD da 27". Tutto similare o equivalente. Licenza CC compatta BA che include: 3 clients, 5 Mobile App and/or Web Service sessions, 500 Punti BA, 500 punti SCADA, Gestione Eventi &amp; Journaling, RENO (E-Mail, Pager, SMS), Graphic Viewer, Reports standard, Reports Avanzati, Scheduler, Time Reaction, Macros, Archivi Standard, Trend Viewer, Log Viewer, Long-Term Storage, Standard drivers (BACnet, OPC DA, Modbus, SNMP, S7 Drivers 8 PLC). Licenza Desigo CC o equiv, aggiunta di 100 punti di tipo Building Automation. Realizzazione delle pagine grafiche del sistema. Messa in funzione del sistema in tutte le sue componenti. Corso di istruzione all'uso del sistema.</p> <p>HARDWARE DI SOTTOSTAZIONE IMPIANTI MECCANICI: Touch Panel di alta qualità per operatività e gestione in campo degli impianti primari e controllo dell'automazione ambiente. Display da 7 pollici, alta risoluzione, con webserver integrato. Funzionalità di zoom integrata. LED dedicato per segnalazione allarmi. Gestione allarmi, orologi, viste trend. Kit per montaggio a parete per pannelli touch. Controllore modulare liberamente programmabile , in grado di gestire fino a 200 punti ( fisici via TX-IO e da seriale via moduli TX Open, max 52 da TX-IO), comunicante in BACnet/IP. Principali funzionalità: allarmi, comandi, programmi orari, storicizzazione dati. Collegamento via Island bus dei moduli I/O locali o remotizzati. Alimentazione: 24 Vca. n.2 . Controllore BACnet Desigo con struttura modulare per l'interconnessione via bus dei moduli di input/output remoti, gestione di 200 punti massimo attraverso moduli di I/O TXM., collegamento su rete IP. Modulo per sedici ingressi digitali ON/OFF, con sedici led di segnalazione di stato, per collegamento via bus al controllore PX n.7. Modulo per sei uscite digitali ON/OFF, con relè incorporati e contatti puliti in scambio, sei led di segnalazione di stato, per collegamento via bus al controllore PX n.6. Modulo per otto ingressi o uscite universali, settabili singolarmente, con otto led di segnalazione di stato, per collegamento via bus al controllore PX n.7. Modulo di alimentazione 24 Vcc - 1,2A n.3.Modulo di connessione bus n.4.Set indirizzi da 1 a 24 n.3. Modulo per integrazioni seriali RS232-RS485 per massimo 40 punti</p> <p>Realizzazione dell'ingegneria elettrica del sistema.Programmazione dei controllori DDC. Messa in funzione del sistema in tutte le sue componenti.</p> <p><b>euro (quarantaduemilacinquecentootto/00)</b></p>	n	35'583,00
Nr. 509 NP.IM 08	<p>Opere di assistenza muraria alla realizzazione degli impianti idronici quando non già contenute negli oneri dei singoli prezzi d'appalto e, consistenti in: - Apertura e chiusura di tracce a parete ed a pavimento. - Scavi a sezione obbligata per il passaggio di tubazioni. Apertura al finito di asole o fori nei solai con conservazione dei tratti esistenti.</p> <p>- Apertura al finito di asole e fori in pareti non portanti. - Realizzazione di fori circolari in pareti portanti attraverso carotatura condiametro non superiore a 150 mm. - Realizzazione di basamenti in acciaio per il fissaggio di apparecchiature ove non già contenute negli oneri dei singoli prezzi d'appalto. - Trasporto a scarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni descritte ai punti precedenti.</p> <p><b>euro (millenove/00)</b></p>	a.c.	1'009,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 510 NP.IM 09	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione e controllo (ed. Puca) così come meglio descritto nei disciplinari tecnici di settore. Sistema completo di regolatori in campo, elementi in campo, rete bus e sistema videografico di supervisione remoto. Compreso fornitura e posa rete elettrica di collegamento delle apparecchiature, installazione e cablaggio apparati in campo e centrali, fornitura e posa di apparati e cablaggi di rete LAN/WAN (cavi, fibra ottica, switch, bridge, modem, patch panel, ecc). Compreso costo di servizi di ingegneria, programmazione, messa in servizio e supervisione da parte del fornitore.</p> <p>Descrizione: Piattaforma di supervisione tipo Desigo CC™ - Desigo Control Center, del sistema di Building Automation Desigo™ o equivalente. Sistema di tipo aperto che supporta molteplici protocolli e standard IT di comunicazione.</p> <p>SUPERVISIONE INTEGRATO DESIGO CC o equivalente: n.1 Licenza base che include: Workstation Dell Precision T3620 o similare: Processore Intel® Core® i7-6700, 4.0Ghz, 8Mb, 4Core, Ram 8 GB DDR4-2133 ECC, Up to 64GB, Disco Fisso 1Tb, 7200 rpm SATA Fixed, Unità Super Multi DVD-Writer, grafica NVIDIA Quadro K620 2GB Dual Port, SO Windows 10 Professional 64 Bit License, Tastiera italiana e Mouse USB. Garanzia 36 mesi on site NBD Basic Support</p> <p>Monitor full HD da 27". Tutto similare o equivalente. Licenza CC compatta BA che include: 3 clients, 5 Mobile App and/or Web Service sessions, 500 Punti BA, 500 punti SCADA, Gestione Eventi &amp; Journaling, RENO (E-Mail, Pager, SMS), Graphic Viewer, Reports standard, Reports Avanzati, Scheduler, Time Reaction, Macros, Archivi Standard, Trend Viewer, Log Viewer, Long-Term Storage, Standard drivers (BACnet, OPC DA, Modbus, SNMP, S7 Drivers 8 PLC). Licenza Desigo CC o equiv, aggiunta di 100 punti di tipo Building Automation. Realizzazione delle pagine grafiche del sistema. Messa in funzione del sistema in tutte le sue componenti. Corso di istruzione all'uso del sistema.</p> <p>HARDWARE DI SOTTOSTAZIONE IMPIANTI MECCANICI: Touch Panel di alta qualità per operatività e gestione in campo degli impianti primari e controllo dell'automazione ambiente. Display da 7 pollici, alta risoluzione, con webserver integrato. Funzionalità di zoom integrata. LED dedicato per segnalazione allarmi. Gestione allarmi, orologi, viste trend. Kit per montaggio a parete per pannelli touch. Controllore modulare liberamente programmabile, in grado di gestire fino a 200 punti (fisici via TX-IO e da seriale via moduli TX Open, max 52 da TX-IO), comunicante in BACnet/IP. Principali funzionalità: allarmi, comandi, programmi orari, storicizzazione dati. Collegamento via Island bus dei moduli I/O locali o remotizzati. Alimentazione: 24 Vca. n.2. Controllore BACnet Desigo con struttura modulare per l'interconnessione via bus dei moduli di input/output remoti, gestione di 200 punti massimo attraverso moduli di I/O TXM., collegamento su rete IP. Modulo per sedici ingressi digitali ON/OFF, con sedici led di segnalazione di stato, per collegamento via bus al controllore PX n.4. Modulo per sei uscite digitali ON/OFF, con relè incorporati e contatti puliti in scambio, sei led di segnalazione di stato, per collegamento via bus al controllore PX n.4. Modulo per otto ingressi o uscite universali, settabili singolarmente, con otto led di segnalazione di stato, per collegamento via bus al controllore PX n.8. Modulo di alimentazione 24 Vcc - 1,2A n.2. Modulo di connessione bus n.4. Set indirizzi da 1 a 24 n.3. Modulo per integrazioni seriali RS232-RS485 per massimo 40 punti</p> <p>Realizzazione dell'ingegneria elettrica del sistema. Programmazione dei controllori DDC. Messa in funzione del sistema in tutte le sue componenti.</p> <p><b>euro (trentatremilacentosettantatre/00)</b></p>	n	33'173,00
Nr. 511 NP.IM 10	<p>Sistema di automazione e regolazione ed. PUCA così come meglio descritto nei disciplinari tecnici di settore e come indicato negli elaborati grafici impiantistici. Sistema completo di regolatori in campo, rete bus ed elementi in campo. Compreso fornitura e posa rete elettrica di collegamento delle apparecchiature, installazione e cablaggio apparati in campo e centrali, fornitura e posa di apparati e cablaggi di rete LAN/WAN (cavi, fibra ottica, switch, bridge, modem, patch panel, ecc). Compreso costo di servizi di ingegneria, programmazione, messa in servizio e supervisione da parte del fornitore.</p> <p>Elementi in campo centrale termofrigorifera: n.1 Sonda climatica Ni1000, n.8 Sonda di temperatura ad immersione Ni1000 con guaina e gambo 150 mm per tubi con notevole coibentazione, n.1 Sonda di temperatura ad immersione Ni1000. n. 2 Flussostato per liquidi, PN25, adatto per tubazioni da DN20 a DN200.</p> <p>n.4 Servocomando rotativo 90° per valvole a farfalla o a settore, alimentazione 24VAC/DC, comando modulante a 3-punti, coppia 40Nm e comando manuale. Tempo di corsa 120 sec. n.4 Contatto ausiliario per servocomando. Valvola a farfalla DN65, PN16 a completa tenuta. n.4. Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc. Valvola a 3 vie flangiata, PN16 DN50 Kvs 31,5, corsa 20 mm. Servocomando elettromeccanico per valvole con corsa 5,5 mm, tempo 30 sec., alimentazione 24V AC/DC, segnale di comando 0-10v, 4..20mA, 0..1000 Ohm, con comando manuale, certificazione UL. Valvola a 3 vie sede ed otturatore, filettata, PN16 - DN 32 - Kvs 16 - corpo in bronzo. Tre raccordi per valvola filettati in ghisa 2" lato valvola e 1"1/4 lato tubo, completi di guarnizioni.</p> <p>ELEMENTI IN CAMPO UTAP</p> <p>Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento a 2 punti, con contatti ausiliari. Per guida dello stelo auto-centrante dia. 8...25 mm, sede di passaggio 6...18 mm, indicatore di posizione, stop meccanico, campo di lavoro regolabile fra 0...90°, tasto per sgancio manuale. Servocomando per serranda con cavo di collegamento da 0.9 m, adatto per steli circolari con diametro 8..25 mm o quadrati con sede di passaggio 6...18 mm. Con indicatore di posizione, stop meccanico e tasto per sgancio manuale. Campo di lavoro regolabile fra 0...90 °C. Custodia in alluminio pressofuso. Coppia nominale:16 Nm, Sezione serrande:3,2 m², Rotazione angolare:90°, Tempo di corsa 90° apertura motorizzata:90 s, Ritorno a molla:15 s, Grado di protezione:IP54. 2.</p> <p>Servocomando elettromeccanico per valvole con corsa 5,5 mm, tempo 30 sec., alimentazione 24V AC/DC, segnale di comando 0-10v, 4..20mA, 0..1000 Ohm, con comando manuale, certificazione UL n. 3. Valvola a 3 vie sede ed</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 512 NP.IM 11	<p>otturatore, filettata, PN16 - DN 40 - Kvs 25 - corpo in bronzo.Tre raccordi per valvola filettati in ghisa 2"1/2 lato valvola e 1"1/2 lato tubo, completi di guarnizioni. Valvola a 3 vie sede ed otturatore, filettata, PN16 - DN 25 - Kvs 10 - corpo in bronzo n.2</p> <p>Tre raccordi per valvola filettati in ghisa 1"1/2 lato valvola e 1" lato tubo, completi di guarnizioni n.2. Sonda di temperatura da canale Ni1000. Sonda da canale di umidità relativa, uscita 0..10 Vcc e temperatura, uscita Ni 1000. Alim. 24 Vac n.3. Sonda di pressione differenziale, campi 0..200 Pa, 0..250 Pa, 0..500 Pa, uscita 0..10 Vcc, alim. 24 Vac n.2. Termostato antigelo a capillare, lunghezza 6 mt, contatto in scambio. Pressostato differenziale per aria, scala 50..500 Pa, completo di accessori. Pressostato differenziale per aria, scala 20..300 Pa, completo di accessori.</p> <p>REGOLAZIONE FAN COILS A CASSETTA: per ogni fan coil: MORSETTIERA-VALV.3V4A 3/4" IMP.2T B.PR. - VALV.3V4A ON-OFF 230V 50+60Hz KIT COMANDO REMOTO.</p> <p>MODULI KNX CONTROLLO IMPIANTI ELETTRICI: Ingresso binario x contatti liberi da potenziale con interfaccia knx integrata da installare su guida din n.7</p> <p>Ingressi binari x contatti liberi da potenziale. Controllore liberamente programmabile comunicante in BACnet/IP per l'integrazione di apparecchiature terze parti Modbus, KNX, MBus (o altri protocolli). Dotato di interfacce RS232, RS485 e KNX è in grado di integrare fino a 2000 punti KNX o 250 punti Modbus o 250 punti MBus senza moduli opzionali. Alimentazione: 24 Vca n.3. Alimentatore Konnex N 125/22 640 mA n.3.</p> <p>DESIGO ROOM AUTOMATION o equivalente - GESTIONE INTEGRATA AMBIENTE ILLUMINAZIONE:Interfaccia per pulsanti tradizionali 4 canali con interfaccia knx integrata liberamente configurabili come ingressi privi di potenziale e/o uscita per led max 2 mA. Supporta la configurazione PL-Link n.54. Sensore di presenza e movimento per HVAC. Con controllore di luminosita' e ricevitore IR UP 258D/12 con possibilita' di controllo di luminosita' a soglie un off e con interfaccia knx integrata. Campo di regolazione 250...1000 lux per montaggio incassato a soffitto. Campo di azione 360° orizzontale, 100° verticale. Campo di rilevamento da 3x3 mt a 4x4 mt in funzione dell'altezza (consigliata 2,5 - 3m). Supporta la configurazione PL-Link n. 96 . Controllore BACnet PXC3.E75A per automazione ambienti (room automation station): gestibili fino a 200 punti fisici con moduli TX-I/O. Modulare, liberamente programmabile per applicazioni di clima, luci e frangisole con funzionalità di controllo integrato ambienti (DRA, Desigo Room Automation). Comunicazione BACnet/IP, certificata BTL n°30060(BTL label). Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione. Island bus per moduli TX-I/O (alimentatore moduli integrato). Bus di comunicazione KNX PL-Link per il collegamento di sensori, attuatori e unità ambiente, alimentatore KNX integrato. Possibilità di connessione di diversi apparati integrati via KNX-S-Mode. Soddisfa i requisiti per la certificazione eu.bac (Licenza 212196). Interfaccia USB. Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard. Interfaccia DALI-2 completa di alimentatore, per apparecchi illuminanti e dispositivi di input certificati DALI-2 n.6 . Controllore BACnet PXC3.E16A per automazione ambienti (room automation station): Comunicazione BACnet/IP, certificata BTL-30060 (BTL label). Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione. Island bus per moduli TX-I/O (alimentatore moduli integrato). Soddisfa i requisiti per la certificazione eu.bac (Licenza 212196). Interfaccia USB. Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard. Interfaccia DALI-2 completa di alimentatore, per apparecchi illuminanti e dispositivi di input certificati DALI-2 n.4 . Controllore Compatto Bacnet DXR2.E18-101A per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o liberamente programmabile.Disponibilità di applicazioni clima, luci e frangisole con funzionalità di controllo integrato ambienti (TRA, Total Room Automation).Comunicazione BACnet / IP, certificata BTL (BTL label).Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione.Bus di comunicazione Konnex PL-Link per il collegamento di sensori, attuatori e unità ambiente,alimentatore Konnex integrato. Possibilità di connessione di diversi apparati integrati via KNX-S-Mode.Interfaccia USB.Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard.Controllore dotato di due ingressi digitali (2DI),quattro ingressi universali (4UI),otto uscite triac (8T) e quattro uscite analogiche (4AO).Pre-caricato con le seguenti applicazioni : fan coil,soffitto radiante freddo,controllo radiatore,quattro applicazioni luce e due applicazioni per il controllo di frangisole e/o tende. Realizzazione dell'ingegneria elettrica del sistema</p> <p>Programmazione dei controllori DDC. Messa in funzione del sistema in tutte le sue componenti.</p> <p><b>euro (sessantasettemilacentocinquantesette/00)</b></p>	n	67'157,00
	Sistema di automazione e regolazione ed. VERGA così come meglio descritto nei disciplinari tecnici di settore e come indicato negli elaborati grafici impiantistici. Sistema completo di regolatori in campo, rete bus ed elementi in campo. Compreso fornitura e posa rete elettrica di collegamento delle apparecchiature, installazione e cablaggio apparati in campo e centrali, fornitura e posa di apparati e cablaggi di rete LAN/WAN (cavi, fibra ottica, switch, bridge, modem, patch panel, ecc). Compreso costo di servizi di ingegneria, programmazione, messa in servizio e supervisione da parte del fornitore.		
	Elementi in campo centrale termofrigorifera: n.1 Sonda climatica Ni1000, n.8 Sonda di temperatura ad immersione Ni1000 con guaina e gambo 150 mm per tubi con notevole coibentazione, n.1 Sonda di temperatura ad immersione Ni1000. n. 2 Flussostato per liquidi, PN25, adatto per tubazioni da DN20 a DN200.		
	n.4 Servocomando rotativo 90° per valvole a farfalla o a settore,alimentazione 24VAC/DC, comando modulante a 3-punti, coppia 40Nm e comando manuale. Tempo di corsa 120 sec. n.4 Contatto ausiliario per servocomando. Valvola a farfalla DN80, PN16 a completa tenuta n.4. Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc. Valvola a 3 vie flangiata, PN16 DN65 Kvs 50, corsa 20 mm. Servocomando elettromeccanico per valvole con corsa 5,5 mm, tempo 30 sec., alimentazione 24V AC/DC, segnale di comando 0-10v, 4..20mA, 0..1000 Ohm, con comando manuale, certificazione UL. Valvola a 3 vie sede ed otturatore, filettata, PN16 - DN 32 - Kvs 16 - corpo in bronzo. Tre raccordi per valvola filettati in ghisa 2" lato valvola e 1"1/4 lato tubo, completi di guarnizioni .		
	ELEMENTI IN CAMPO PER CIASCUNA UTAP(1 e 2)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento a 2 punti, con contatti ausiliari. Per guida dello stelo auto-centrante dia. 8...25 mm, sede di passaggio 6...18 mm, indicatore di posizione, stop meccanico, campo di lavoro regolabile fra 0...90°, tasto per sgancio manuale. Servocomando per serranda con cavo di collegamento da 0.9 m, adatto per steli circolari con diametro 8..25 mm o quadrati con sede di passaggio 6...18 mm. Con indicatore di posizione, stop meccanico e tasto per sgancio manuale. Campo di lavoro regolabile fra 0...90 °C. Custodia in alluminio pressofuso. Coppia nominale:16 Nm, Sezione serrande:3,2 m², Rotazione angolare:90°, Tempo di corsa 90° apertura motorizzata:90 s, Ritorno a molla:15 s, Grado di protezione:IP54. 2.</p> <p>Servocomando elettromeccanico per valvole con corsa 5,5 mm, tempo 30 sec., alimentazione 24V AC/DC, segnale di comando 0-10v, 4..20mA, 0..1000 Ohm, con comando manuale, certificazione UL n. 3.Valvola a 3 vie sede ed otturatore, filettata, PN16 - DN 40 - Kvs 25 - corpo in bronzo.Tre raccordi per valvola filettati in ghisa 2"1/2 lato valvola e 1"1/2 lato tubo, completi di guarnizioni. Valvola a 3 vie sede ed otturatore, filettata, PN16 - DN 25 - Kvs 10 - corpo in bronzo n.2</p> <p>Tre raccordi per valvola filettati in ghisa 1"1/2 lato valvola e 1" lato tubo, completi di guarnizioni n.2. Sonda di temperatura da canale Ni1000. Sonda da canale di umidità relativa, uscita 0..10 Vcc e temperatura, uscita Ni 1000. Alim. 24 Vac n.3. Sonda di pressione differenziale, campi 0..200 Pa, 0..250 Pa, 0..500 Pa, uscita 0..10 Vcc, alim. 24 Vac n.2. Termostato antigelo a capillare, lunghezza 6 mt, contatto in scambio. Pressostato differenziale per aria, scala 50..500 Pa, completo di accessori. Pressostato differenziale per aria, scala 20..300 Pa, completo di accessori.</p> <p>REGOLAZIONE FAN COILS A CASSETTA: per ogni fan coil: MORSETTIERA-VALV.3V4A 3/4" IMP.2T B.PR. - VALV.3V4A ON-OFF 230V 50+60Hz KIT COMANDO REMOTO.</p> <p>MODULI KNX CONTROLLO IMPIANTI ELETTRICI: Ingresso binario x contatti liberi da potenziale con interfaccia knx integrata da installare su guida din n.7</p> <p>Ingressi binari x contatti liberi da potenziale. Controllore liberamente programmabile comunicante in BACnet/IP per l'integrazione di apparecchiature terze parti Modbus, KNX, MBus (o altri protocolli). Dotato di interfacce RS232, RS485 e KNX è in grado di integrare fino a 2000 punti KNX o 250 punti Modbus o 250 punti MBus senza moduli opzionali. Alimentazione: 24 Vca n.3. Alimentatore Konnex N 125/22 640 mA n.3.</p> <p>DESIGO ROOM AUTOMATION o equivalente - GESTIONE INTEGRATA AMBIENTE ILLUMINAZIONE:Interfaccia per pulsanti tradizionali 4 canali con interfaccia knx integrata liberamente configurabili come ingressi privi di potenziale e/o uscita per led max 2 mA. Supporta la configurazione PL-Link n.54. Sensore di presenza e movimento per HVAC. Con controllore di luminosità e ricevitore IR UP 258D/12 con possibilità di controllo di luminosità a soglie on off e con interfaccia knx integrata. Campo di regolazione 250...1000 lux per montaggio incassato a soffitto. Campo di azione 360° orizzontale, 100° verticale. Campo di rilevamento da 3x3 mt a 4x4 mt in funzione dell'altezza (consigliata 2,5 - 3m). Supporta la configurazione PL-Link n. 96 . Controllore BACnet PXC3.E75A per automazione ambienti (room automation station): gestibili fino a 200 punti fisici con moduli TX-I/O. Modulare, liberamente programmabile per applicazioni di clima, luci e frangisole con funzionalità di controllo integrato ambienti (DRA, Desigo Room Automation). Comunicazione BACnet/IP, certificata BTL n°30060(BTL label). Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione. Island bus per moduli TX-I/O (alimentatore moduli integrato). Bus di comunicazione KNX PL-Link per il collegamento di sensori, attuatori e unità ambiente, alimentatore KNX integrato. Possibilità di connessione di diversi apparati integrati via KNX-S-Mode. Soddisfa i requisiti per la certificazione eu.bac (Licenza 212196). Interfaccia USB. Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard. Interfaccia DALI-2 completa di alimentatore, per apparecchi illuminanti e dispositivi di input certificati DALI-2 n.6 . Controllore BACnet PXC3.E16A per automazione ambienti (room automation station): Comunicazione BACnet/IP, certificata BTL-30060 (BTL label). Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione. Island bus per moduli TX-I/O (alimentatore moduli integrato). Soddisfa i requisiti per la certificazione eu.bac (Licenza 212196). Interfaccia USB. Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard. Interfaccia DALI-2 completa di alimentatore, per apparecchi illuminanti e dispositivi di input certificati DALI-2 n.4 . Controllore Compatto Bacnet DXR2.E18-101A per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o liberamente programmabile.Disponibilità di applicazioni clima, luci e frangisole con funzionalità di controllo integrato ambienti (TRA, Total Room Automation).Comunicazione BACnet / IP, certificata BTL (BTL label).Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione.Bus di comunicazione Konnex PL-Link per il collegamento di sensori, attuatori e unità ambiente,alimentatore Konnex integrato. Possibilità di connessione di diversi apparati integrati via KNX-S-Mode.Interfaccia USB.Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard.Controllore dotato di due ingressi digitali (2DI),quattro ingressi universali (4UI),otto uscite triac (8T) e quattro uscite analogiche (4AO).Pre-caricato con le seguenti applicazioni : fan coil,soffitto radiante freddo,controllo radiatore,quattro applicazioni luce e due applicazioni per il controllo di frangisole e/o tende. Realizzazione dell'ingegneria elettrica del sistema</p> <p>Programmazione dei controllori DDC. Messa in funzione del sistema in tutte le sue componenti.</p> <p><b>euro (novantasettemilatrecentouno/00)</b></p>	n	97'301,00
Nr. 513 NP.IM 12	<p>Opere di assistenza muraria alla realizzazione degli impianti aeraulici quando non già contenute negli oneri dei singoli prezzi d'appalto e, consistenti in: - Apertura e chiusura di tracce a parete ed a pavimento. - Scavi a sezione obbligata per il passaggio di canalizzazioni impiantistiche.- Apertura al finito di asole o fori nei solai con conservazione dei tratti esistenti. - Apertura al finito di asole e fori in pareti non portanti. - Realizzazione di fori circolari in pareti portanti attraverso carotatura con diametro non superiore a 150 mm. - Realizzazione di basamenti in acciaio per il fissaggio di apparecchiature ove non già contenute negli oneri dei singoli prezzi d'appalto. - Trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni descritte ai punti precedenti. Valutate per piano.</p> <p><b>euro (settecentosei/00)</b></p>	a.c.	706,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 514 NP.IM 13	<p>Fornitura e posa in opera di Pompa di calore (PDC) aria - acqua del tipo polivalente, da utilizzare in impianti a 4 tubi per il contemporaneo produzione di acqua refrigerata e calda.</p> <p>Caratteristiche: n.4 compressori del tipo scroll, gas refrigerante R454B, versione ad alta efficienza super silenziosa, ventilatori assiali, scambiatore a piastre saldo-brasate e valvola di espansione termostatica. Pannellatura esterna prerivestita in simil peraluman e basamento in acciaio zincato e verniciato. EC fans. Certificati Eurovent e direttive ErP. Tensione avviamento 400/3/50</p> <p>Accessori: Magnetotermici sui carichi, Scheda protocollo modbus, Segnale aus. 4-20mA (Temp.), ingr-comando remoto d.lim predisposiz.tastiera remota, Tastiera Large, Protezione display + chiave, DVV, Resistenza antigelo batterie, rivestimento insonorizzato maggiorato, sistema antivibrante di base in gomma, supporti e protezione batterie. Elettropompe a bordo macchina entrambi i circuiti..</p> <p>Caratteristiche tecniche:          Potenza frigorifera: 120 kW; EER= 3,3; T. ingresso evaporatore 12°C; T. uscita evaporatore 7°C.          Potenza termica: 132 kW; COP= 3,5; T. ingresso condensatore 40 °C; T. Uscita condensatore 45 °C          Potenza frigorifera con recupero: 131 kW. TER=8,1          Nel costo è compreso collaudo e primo avviamento.  <b>euro (settantatremilaottocentoventinove/00)</b></p> <p>Data, 15/03/2023</p>	n	73' 829,00

COMMITTENTE: