

# COMUNE DI VICENZA



## PARCO DELLA PACE PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

### ELENCO PREZZI UNITARI

GIUGNO 2017

Rev.00 26.06.2017 EMISSIONE  
Rev.01 18.09.2017 REVISIONE  
Rev 02 10.10.2017 REVISIONE

redatto	v. singoli elementi
verificato	v. singoli elementi
approvato	v. singoli elementi

ATI - registrata a Milano l'11-12-2015 n°44454 serie IT • Capogruppo : PAN ASSOCIATI srl



PAN ASSOCIATI srl • c.f./p.IVA 13352030152  
Milano: via don Carlo Porro 6 Cap. 20128 • tel. 022578982 • fax 022579836 • studio@panassociati.it  
*progettisti:* dott. for. Benedetto Selleri, arch. Gaetano Selleri



ITS SRL • c.f./p.IVA 02146140260  
Pieve di Soligo (TV): via Corte delle Caneve n. 11  
Cap. 31053 • tel. 043882082 • fax 0438980622  
info@its-engineering.com  
*progettisti:* ing. Giustino Moro



FRANCO ZAGARI • p.IVA 07044480585  
Roma: via Giuseppe Andreoli n. 2 Cap. 00195  
tel. 0668801702 • fax 0668808073  
info@francozagari.it  
*progettisti:* arch. Franco Zagari



ESTUDI MARTI FRANCH ARQUITECTURA DEL  
PAISATGE SL • c.f./p.IVA ESB55218754  
Girona (Spagna): C/Joaquim Vayreda, 63 13-Cap.17001  
tel. +34 972214846 • fax +34 972214846 • emf@emf.cat  
*progettisti:* dott. Martí Franch

GINO LUCCHETTA • p.IVA 02005760265  
Pieve di Soligo (TV): via Rivette n. 9/2 Cap. 31053  
tel. 0438842312 • fax 0438842312  
ginolucchetta@libero.it  
*progettisti:* dott. Gino Lucchetta

#### consulenti



ASPROSTUDIO  
Contrà S.Ambrogio 19 , 36100 (Vicenza)  
tel: +390444545786 • info@asprostudio.it  
*responsabile del servizio:*  
Claudio Bertorelli, arch. Francesco Dal Toso

Victor Tenez,  
Riccardo Gini,  
Miriam Garcia,  
Massimo Venturi Ferriolo.

# ELENCO PREZZI UNITARI

## OPERE PAESAGGISTICHE ED EDILIZIE

### ELENCO PREZZI UNITARI – NOTA GENERALE

Gli elenchi prezzi che seguono comprendono i prezzi utilizzati per la stima dei lavori.

Essi comprendono prezzi desunti dell'Elenco prezzi della Regione Veneto anno 2013, che ha valore di listino prezzi ufficiale della stazione appaltante e prezzi desunti da altri Listini ufficiali che, in subordine al precedente, in caso di mancanza o carenza di prezzi applicabili, sono considerati in validi allo stesso modo.

Tutti questi listini, a prescindere dei prezzi specifici riportati negli elenchi di seguito riportati sono da considerare validi per il presente appalto.

Oltre ai prezzi di cui sopra sono stati predisposti alcuni prezzi aggiuntivi redatti ai sensi di legge per le lavorazioni non comprese nei listini. Alcuni, pochi, prezzi riportati nelle analisi e non sono stati effettivamente impiegati ma potranno comunque trovare applicazione in caso di modifiche o varianti al progetto.

I prezzi come sopra individuati costituiscono l'Elenco prezzi unitari di contratto. Naturalmente, in caso di applicabilità di prezzi diversi derivati dai differenti listini, prevalgono i prezzi realmente impiegati e/o riportati di seguito.

Per il listino Prezzi della Regione Veneto i prezzi sono riportati con la codifica originale. I listini prezzi ulteriori impiegati sono i seguenti e i prezzi relativi sono stati riportati apponendo prima della codifica, i seguenti suffissi:

- REGIONE VENETO OPERE FORESTALI 8/2/2012
- PROVINCIA TRENTO 2014 TN
- COMUNE DI MILANO 2017 MI
- REGIONE LOMBARDIA OPERE FORESTALI 2016 RL
- ASSOVERDE 2015-2017 AS
- ACQUE VICENTINE 2015 AV

Per i prezzi derivati da analisi si è invece riportato il suffisso PA

Ai sensi delle disposizioni vigenti (relazione 2013 di accompagnamento al listino), alcuni prezzi del listino regione Veneto sono stati ribassati entro la soglia massima consentita del 10%. Si tratta in particolare dei prezzi relativi agli impianti elettrici, speciali simili e di alcuni specifici prezzi computati nelle opere edili e paesaggistiche, relativi alle opere edili e stradali e di difesa del suolo (n. 3 prezzi in totale). Questi ultimi prezzi sono contrassegnati dopo la codifica dal simbolo \*.

Tale scelta è da ritenersi applicata all'intero appalto con riferimento ai prezzi effettivamente ribassati. Quanto sopra deve considerarsi scelta definitiva e con valore di interpretazione vincolante del listino in quanto fatto proprio dalla stazione appaltante come listino ufficiale.

redatto	PAN-GS
verificato	PAN-BS
approvato	PAN-GS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AS 30010012	Taglio di tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con raccolta delmaterile di risulta escluso onere smaltimento con 8-12 tagli/anno per superfici singole 500-2000 mq <b>euro (zero/11)</b>	m2	0,11
Nr. 2 AS 30010019	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito del materiale di risulta omogeneamente distribuiti - tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli/anno per superfici oltre 5000 mq <b>euro (zero/05)</b>	m2	0,05
Nr. 3 B.06.03.00	Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA <b>euro (tre/94)</b>	m²	3,94
Nr. 4 E.02.01.00*	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE <b>euro (uno/38)</b>	m²	1,38
Nr. 5 E.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO <b>euro (cinque/35)</b>	m³	5,35
Nr. 6 E.03.02.00	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE <b>euro (dieci/53)</b>	m³	10,53
Nr. 7 E.03.11.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO <b>euro (ventotto/91)</b>	m³	28,91
Nr. 8 E.05.01.b	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI FABBRICATI FUORI TERRA con struttura portante e solai in c.a. <b>euro (tredici/85)</b>	m³vpp	13,85
Nr. 9 E.05.02.a	DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA in muratura di mattoni <b>euro (centodieci/27)</b>	m³	110,27
Nr. 10 E.05.03.b	Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA A SEZIONE OBBLIGATA in cemento armato <b>euro (trecentosessantadue/80)</b>	m³	362,80
Nr. 11 E.05.06.d	Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura. DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in lamiera <b>euro (nove/74)</b>	m²	9,74
Nr. 12 E.05.07.a	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno <b>euro (ventidue/63)</b>	m²	22,63
Nr. 13 E.05.07.b	idem c.s. ...SERRAMENTI serramenti interni in legno <b>euro (diciassette/94)</b>	n	17,94
Nr. 14 E.05.07.c	idem c.s. ...SERRAMENTI serramenti esterni metallici <b>euro (diciassette/75)</b>	m²	17,75
Nr. 15 E.05.07.d	idem c.s. ...SERRAMENTI serramenti interni metallici <b>euro (sedici/10)</b>	n	16,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 E.05.10.e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio <b>euro (ottantatre/45)</b>	m³	83,45
Nr. 17 E.05.10.f	idem c.s. ...cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio <b>euro (centodiciannove/67)</b>	m³	119,67
Nr. 18 E.05.12.b	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato <b>euro (trentasette/81)</b>	m²	37,81
Nr. 19 E.05.13.00	Demolizione parziale o totale di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione realizzate in vista fuori lo spessore della muratura perimetrale esterna, complete degli intonaci e degli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CANNE FUMARIE <b>euro (quarantatre/88)</b>	m³	43,88
Nr. 20 E.05.14.a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio <b>euro (quattordici/62)</b>	m²	14,62
Nr. 21 E.05.15.00	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI <b>euro (sei/06)</b>	m²	6,06
Nr. 22 E.05.16.a	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio <b>euro (quattordici/45)</b>	m²	14,45
Nr. 23 E.05.16.c	idem c.s. ...INTONACI intonaci esterni su muratura in laterizio <b>euro (dodici/98)</b>	m²	12,98
Nr. 24 E.05.18.a	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli metallici <b>euro (otto/84)</b>	m²	8,84
Nr. 25 E.05.18.b	idem c.s. ...CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito <b>euro (quattordici/00)</b>	m²	14,00
Nr. 26 E.05.19.c	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi <b>euro (undici/57)</b>	m²	11,57
Nr. 27 E.05.21.c	Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi <b>euro (venti/45)</b>	m²	20,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 E.05.25.a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari <b>euro (dieci/84)</b>	m²	10,84
Nr. 29 E.05.25.b	idem c.s. ...MANUFATTI METALLICI scale e strutture portanti <b>euro (zero/75)</b>	kg	0,75
Nr. 30 E.06.02.00	Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 <b>euro (tre/69)</b>	m³	3,69
Nr. 31 E.08.01.a	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio a C 8/10 <b>euro (settantaotto/55)</b>	m³	78,55
Nr. 32 E.08.01.b	idem c.s. ...OPERA dosaggio C 12/15 <b>euro (ottantatre/33)</b>	m³	83,33
Nr. 33 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <b>euro (uno/42)</b>	kg	1,42
Nr. 34 E.08.05.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C <b>euro (uno/25)</b>	kg	1,25
Nr. 35 E.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane <b>euro (ventitre/21)</b>	m²	23,21
Nr. 36 E.12.01.00	Muratura a cassa vuota o di cortina con paramento interno in mattoni forati da cm 8 ed esterno in mattoni forati da cm 12, in opera con malta bastarda di, spessore cm 35 MURATURA A CASSA VUOTA CON MATTONI FORATI <b>euro (novantasei/01)</b>	m²	96,01
Nr. 37 E.12.09.a	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 <b>euro (trentasei/72)</b>	m²	36,72
Nr. 38 E.12.10.00	Tavolato interno in mattoni pieni tipo UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12 TAVOLATO INTERNO IN MATTONI PIENI <b>euro (settantauno/96)</b>	m²	71,96
Nr. 39 E.12.15.00	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 12 cm, eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:- densità apparente 500 kg/m³;- foratura minore 15 %;- conducibilità termica apparente 0.16 W/mK.Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f <sub>k</sub> uguale o superiore a 2.5 N/mm². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE <b>euro (duecentottanta/20)</b>	m³	280,20
Nr. 40 E.12.17.00	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:- densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m³;- foratura minore 45 %;- conducibilità termica apparente 0.21 W/mK.Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f <sub>k</sub> uguale o superiore a 4 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLARE <b>euro (duecentotrentasette/34)</b>	m³	237,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 E.12.35.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm <b>euro (duecentocinquantaotto/80)</b>	cad	258,80
Nr. 42 E.13.01.a	Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA di spessore fino a cm 25 <b>euro (tredici/76)</b>	m²	13,76
Nr. 43 E.13.07.00	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocuo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE <b>euro (quattordici/09)</b>	m²	14,09
Nr. 44 E.14.04.b	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata <b>euro (sessantauno/99)</b>	m²	61,99
Nr. 45 E.14.07.00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO <b>euro (undici/90)</b>	m	11,90
Nr. 46 E.14.10.a	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocuo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 10 cm <b>euro (trentaquattro/34)</b>	m²	34,34
Nr. 47 E.14.10.b	idem c.s. ...ANTIUSURA spessore 15 cm <b>euro (quaranta/95)</b>	m²	40,95
Nr. 48 E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI <b>euro (ventiotto/50)</b>	m²	28,50
Nr. 49 E.16.06.00	Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA DI cm. 5 <b>euro (dieci/69)</b>	m²	10,69
Nr. 50 E.16.10.b	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 40÷45 e di spessore cm 2 <b>euro (sei/77)</b>	m²	6,77
Nr. 51 E.16.10.e	idem c.s. ...DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 40÷45 per ogni centimetro di spesso <b>euro (tre/34)</b>	m²	3,34
Nr. 52 E.16.11.00	Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE <b>euro (uno/19)</b>	m²	1,19
Nr. 53 E.16.14.00	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione bituminosa di strutture interrato in conglomerato cementizio mediante applicazione a di una mano spalmata di emulsione bituminosa idrosolubile stabilizzata per una quantità non inferiore a 300 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo, l'applicazione a spazzolone di una mano di fondo costituita da prodotto diluito al 40% con acqua e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI EMULSIONE BITUMINOSA IDROSOLUBILE <b>euro (due/83)</b>	m²	2,83
Nr. 54 E.18.01.a	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4 INTONACO GREZZO su superfici interne <b>euro (diciotto/02)</b>	m²	18,02
Nr. 55 E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici interne <b>euro (ventitre/00)</b>	m²	23,00
Nr. 56 E.18.02.b	idem c.s. ...su superfici esterne <b>euro (ventiquattro/22)</b>	m²	24,22
Nr. 57 E.18.05.b	Sovrapprezzo al mq alle rispettive voci per l'applicazione di intonaco SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER VOCI VARIE per riquadratura pilastri e lesene. Nella misura del 12%. ( Percentuale del €0,00 % ) <b>euro (zero/12)</b>		0,12
Nr. 58 E.18.06.00	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per esterni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzafo e la formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzafo sarà formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocuo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 325 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocuo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER ESTERNI SU MURATURA IN PIETrame <b>euro (ventiotto/73)</b>	m²	28,73
Nr. 59 E.18.23.00	Fornitura e posa in opera di rinzafo aggrappante preventivo per l'esecuzione di intonaci, sia interni che esterni, da applicarsi a mano o con macchine intonacatrici a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento, sabbia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO <b>euro (quattro/55)</b>	m²	4,55
Nr. 60 E.19.02.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO <b>euro (cinquantaquattro/96)</b>	m²	54,96
Nr. 61 E.19.03.00	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO <b>euro (trenta/21)</b>	m²	30,21
Nr. 62 E.19.05.b	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APARECCHI IDROSANITARI bidet <b>euro (cinquantauno/25)</b>	n	51,25
Nr. 63 E.19.06.a	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm <b>euro (nove/47)</b>	m²	9,47
Nr. 64 E.19.06.b	idem c.s. ...SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm <b>euro (sette/45)</b>	m²	7,45
Nr. 65 E.19.06.d	idem c.s. ...SPECIALI lastre classe 0 reazione al fuoco spessore 13 mm <b>euro (venti/30)</b>	m²	20,30
Nr. 66 E.19.08.00	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di intonaco a secco coibentato per interni in gesso rivestito di qualsiasi spessore complessivo per l'uso di lastre con barriera al vapore. SOVRAPPREZZO AGLI ACCOPPIATI PER BARRIERA VAPORE <b>euro (uno/40)</b>	m²	1,40
Nr. 67 E.19.09.00	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO <b>euro (trentadue/24)</b>	m²	32,24
Nr. 68 E.23.03.a	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a mq 1,60 <b>euro (duecentoottantacinque/00)</b>	n	285,00
Nr. 69 E.24.06.b	Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI 7172. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antinfortunio 4+4 mm PVB 0,38 <b>euro (quaranta/10)</b>	m <sup>2</sup>	40,10
Nr. 70 E.24.07.00	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VETRATA ISOLANTE BASE <b>euro (trentatre/00)</b>	m <sup>2</sup>	33,00
Nr. 71 E.24.14.d	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. A seconda degli spessori del vetro e del plastico le lastre sono suddivise in: - antinfortunio (ferite a persona): 3+3 e 4+4; - antinfortunio (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVB 0.76; - antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 5+5 mm PVB 0,76 <b>euro (trentadue/16)</b>	m <sup>2</sup>	32,16
Nr. 72 E.24.14.e	idem c.s. ...mm PVB 1.52 <b>euro (quarantatre/90)</b>	m <sup>2</sup>	43,90
Nr. 73 E.24.15.b	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float trattata in superficie con uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idonee certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi. SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' trattamento basso emissivo ed intercapedine con gas <b>euro (trentadue/59)</b>	m <sup>2</sup>	32,59
Nr. 74 E.24.16.00	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con potere fonoassorbente ottenuto mediante lastre di diverso spessore (vedi relativi sovrapprezzi) e riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate fonoassorbenti dovranno garantire l'isolamento acustico richiesto, essere idonee certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. SOVRAPPREZZO PER VETRATE FONOASSORBENTI <b>euro (cinque/39)</b>	m <sup>2</sup>	5,39
Nr. 75 E.25.09.d	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BATTENTE TAGLIO TERMICO serramento base 70x220 (1,54 mq) - dimensione di riferimento applicabile, mediante apposizione di adeguato fattore parametrico, a qualunque dimensione di serramento similare. Dimensione di riferimento applicabile, mediante apposizione di adeguato fattore parametrico, a qualunque dimensione di serramento similare <b>euro (quattrocentodieci/19)</b>	n	410,19
Nr. 76 E.25.11.b	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE A TAGLIO TERMICO serramento base 120x150 (1,80 mq) - dimensione di riferimento applicabile, mediante apposizione di adeguato fattore parametrico, a qualunque dimensione di serramento similare <b>euro (cinquecentosessantaquattro/50)</b>	n	564,50
Nr. 77 E.25.13.b	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A VASISTAS A TAGLIO TERMICO serramento base 100x80 (0,80 mq) - dimensione di riferimento applicabile, mediante apposizione di adeguato fattore parametrico, a qualunque dimensione di serramento similare . Dimensione di riferimento applicabile, mediante apposizione di adeguato fattore parametrico, a qualunque dimensione di serramento similare		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (duecentonovantacinque/24)</b>	n	295,24
Nr. 78 E.25.22.c	Variazioni percentuale sul prezzo di applicazione per finiture dell'alluminio diverse da quelle base VARIAZIONI PER FINITURE DIVERSE verniciatura con colori speciali in aumento, nella misura dell'8% ( Percentuale del €0,00 % ) <b>euro (otto/00)</b>	%	8,00
Nr. 79 E.26.04.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	n	350,00
Nr. 80 E.26.07.a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; - mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; - battente piano di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopralluce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte fino a 2 mq <b>euro (milleduecentoquaranta/00)</b>	n	1'240,00
Nr. 81 E.26.23.c	Fornitura e posa in opera di porte e vetrate tagliafuoco isolanti in profilati metallici con finitura in alluminio, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telai fissi e mobili eseguiti con struttura portante in tubolare di acciaio di sezioni adeguate e comunque idonee ai pesi trasmessi dalle lastre di vetro e ad assicurare rigidità alle parti in movimento; idoneo materiale isolante avvolgente la struttura portante in modo da creare opportuni labirinti e battute in grado di frenare il calore; rivestimento superficiale in alluminio costituito da profilati di alluminio complanari a spigoli arrotondati aventi unicamente funzione estetica e di alloggio per le guarnizioni, uniti alla struttura senza ponte termico; completi di targhetta con marchiatura di identificazione ed eventuali coprifili di raccordo alle murature; - vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro con finitura in analogia ai telai, completi di guarnizioni cingivetro ed idonee sigillature; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, regolatore di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura nelle porte a due ante, serratura a tre punti di chiusura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, controserratura per l'anta secondaria a chiusura automatica meccanica, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico nel tipo e colore a scelta della D.L.; tutte le manovre, aste, rinvii delle serrature dovranno essere del tipo incassato;</p> <p>- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico, (aste e rinvii incassati);</p> <p>- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti, spazzola telescopica inferiore e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;</p> <p>- eventuali parti fisse per laterali e/o sopra-luce vetrate eseguite mediante telai, pannelli e vetri dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili;</p> <p>- finitura superficiale nei tipi:</p> <p>a) ossidazione anodica colore naturale ARC 20;</p> <p>b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione ARC 20, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., secondo norme UNI 4522-66 (classificazione, caratteristiche, collaudo), UNI 5347-64 (spessore ossido anodico) UNI 3397-63 (qualità del fissaggio) e garantita con marchio di qualità QUALANOD (EURAS-EWAA);</p> <p>c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; l'intero processo dovrà essere garantito dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO vetrate fisse (minimo 1,00 mq) per laterali e sopra-luce <b>euro (millecento/00)</b></p>	m²	1'100,00
Nr. 82 E.26.24.a	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente <b>euro (centoottanta/00)</b></p>	n	180,00
Nr. 83 E.27.03.c	<p>Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza fodrina di lamiera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali <b>euro (quattro/00)</b></p>	kg	4,00
Nr. 84 E.27.04.00	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore della successione di chiusura con ammortizzatore d'urto incorporato inserito nel canale di battuta della traversa superiore del telaio di porte a due battenti con meccanismi automatici di chiusura indipendenti.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere per la predisposizione della porta, per accessori particolari necessari all'adattamento, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REGOLATORE DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA <b>euro (cento/00)</b></p>	n	100,00
Nr. 85 E.27.06.a	<p>Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di:</p> <p>- regolatore di velocità e colpo finale;</p> <p>- dispositivo di fermo costante regolabile;</p> <p>- ammortizzatore d'apertura.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPIRTE AEREO CON BRACCIO A V montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera <b>euro (centoquarantacinque/00)</b></p>	n	145,00
Nr. 86 E.28.01.a	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate.</p> <p>Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <b>euro (otto/08)</b></p>	m²	8,08
Nr. 87 E.28.01.c	<p>idem c.s. ...CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle <b>euro (otto/53)</b></p>	m²	8,53
Nr. 88 E.28.01.e	<p>idem c.s. ...CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella <b>euro (otto/94)</b></p>	m²	8,94
Nr. 89 E.29.01.06	<p>Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cinghie di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 33 cm</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (ventiquattro/00)</b>	m	24,00
Nr. 90 E.29.01.07	idem c.s. ...quadrata sviluppo 40 cm <b>euro (ventiotto/00)</b>	m	28,00
Nr. 91 E.29.09.03	Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di terminali in lamiera di acciaio zincata sezione circolare diametro 120 mm <b>euro (quarantauno/10)</b>	n	41,10
Nr. 92 E.30.05.a	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). <b>euro (due/16)</b>	kg	2,16
Nr. 93 E.30.08.a	Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. GRIGLIATI TIPO ELETTRFORGIATO Acciaio verniciato <b>euro (tre/70)</b>	kg	3,70
Nr. 94 E.30.13.00	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. RASCHIATURA E SPAZZOLATURA. RASCHIATURA E SPAZZOLATURA <b>euro (zero/10)</b>	kg	0,10
Nr. 95 E.30.17.00	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO DI FONDO ANTIRUGGINE. MANO DI FONDO ANTIRUGGINE <b>euro (zero/15)</b>	kg	0,15
Nr. 96 E.30.19.00	Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO. <b>euro (zero/13)</b>	kg	0,13
Nr. 97 E.30.21.00	Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. <b>euro (zero/15)</b>	kg	0,15
Nr. 98 E.30.22.00	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. <b>euro (zero/15)</b>	kg	0,15
Nr. 99 E.30.23.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. <b>euro (zero/90)</b>	kg	0,90
Nr. 100 E.30.27.a	Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretanica espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00. PANNELLI TIPO SANDWICH PER TAMPONATURA. Pannelli con spessore mm 35. <b>euro (quarantasette/00)</b>	m²	47,00
Nr. 101 E.30.28.00	Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia. COMPENSO AI PANNELLI TIPO SANDWICH. <b>euro (quattro/50)</b>	m²	4,50
Nr. 102 E.40.01.a	Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina o da demolitore idraulico, in area archeologica, esternamente al perimetro di edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico abilitato, nel prezzo si intende compreso e compensato il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze con relative indennità di discarica. SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m <b>euro (ottantaquattro/00)</b>	m3	84,00
Nr. 103 E.40.01.b	idem c.s. ...AGLI EDIFICI per ogni metro di profondità in più <b>euro (dodici/00)</b>	m3	12,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 104 E.40.03.a	Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura esclusa la roccia da mina o da demolitore draulico, in sezione obbligata ristretta eseguita con la massima cautela a macchina in area archeologica all'esterno di edifici, sotto la supervisione di tecnico, compreso e compensato il maggior onere dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il carico su automezzo, trasporto e scarico alle pubbliche discariche con relativa indennità di discarica. SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MACCHINA ALL'ESTERNO DI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m <b>euro (cinquantaquattro/25)</b>	m3	54,25
Nr. 105 E.40.03.b	idem c.s. ...DI EDIFICI per ogni metro di profondità in più <b>euro (sei/90)</b>	m3	6,90
Nr. 106 E.40.18.a	Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbazzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero del materiale di risulta la pulizia, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi. SABBATURA DI MURATURE IN PIETRA O ELEMENTI LAPIDEI Per superfici murarie <b>euro (diciotto/90)</b>	m²	18,90
Nr. 107 E.98.06.a	Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali, compresi i relativi pezzi speciali in lamiera OPERE DA LATTONIERE canali, pluviali, scossaline, ecc. <b>euro (tre/20)</b>	m	3,20
Nr. 108 E.98.12.b	Sistemazione dei ponteggi per piani di lavoro per opere da tinteggiatore, verniciatore e stuccatore OPERE DA TINTEGGIATORE, VERNICIATORE, STUCCATORE in ambienti interni di altezza compresa tra m 3.20 e m 4.50 <b>euro (uno/79)</b>	m²	1,79
Nr. 109 F.02.01.00	Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, con qualsiasi mezzo o attrezzatura specifica, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura. DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE <b>euro (ventiotto/12)</b>	m³	28,12
Nr. 110 F.02.04.00	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE <b>euro (trentauno/56)</b>	m³	31,56
Nr. 111 F.02.08.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore <b>euro (tre/58)</b>	m	3,58
Nr. 112 F.02.08.b	idem c.s. ...CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 <b>euro (zero/51)</b>	m	0,51
Nr. 113 F.02.09.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm <b>euro (tre/05)</b>	m²	3,05
Nr. 114 F.04.02.b*	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A2-6, A2-7 <b>euro (tre/56)</b>	m³	3,56
Nr. 115 F.04.10.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7 <b>euro (tre/92)</b>	m²	3,92
Nr. 116 F.04.11.a	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (otto/89)</b>	m³	8,89

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 117 F.04.11.b	idem c.s. ...materiale proveniente da cave di prestito <b>euro (ventinove/13)</b>	m³	29,13
Nr. 118 F.10.15.d	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO per diametro interno di cm. 60 <b>euro (sessantasei/36)</b>	m	66,36
Nr. 119 F.10.16.b	Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^ categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il reinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. POZZETTI GETTATI IN OPERA delle dimensioni interne di m. 0,80x0,80 <b>euro (settecentocinquantaotto/69)</b>	n	758,69
Nr. 120 F.10.20.00	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 500x500 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 42 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 402x402 mm, spessore 24 mm; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 6,80. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE RES. B125, DIM. 500x500mm <b>euro (cento/91)</b>	cad	100,91
Nr. 121 F.11.11.a	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8, ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 1,00 <b>euro (ventiotto/75)</b>	m²	28,75
Nr. 122 F.11.11.c	idem c.s. ...a m 2,00 <b>euro (ventisei/80)</b>	m²	26,80
Nr. 123 F.13.01.00	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE <b>euro (sette/52)</b>	m²	7,52
Nr. 124 F.13.03.a	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (otto/43)</b>	m³	8,43
Nr. 125 F.13.03.b	idem c.s. ...materiale proveniente da cave di prestito <b>euro (ventiotto/65)</b>	m³	28,65
Nr. 126 F.13.04.00	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE <b>euro (due/58)</b>	m²	2,58
Nr. 127 F.13.09.b	Strato di base STRATO DI BASE SPESSORE 100 MM <b>euro (tredici/92)</b>	m²	13,92

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 128 F.13.10.a	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm <b>euro (sette/73)</b>	m <sup>2</sup>	7,73
Nr. 129 F.13.11.a	Strato unico tipo "B" STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compresso di 40 mm <b>euro (sei/74)</b>	m <sup>2</sup>	6,74
Nr. 130 F.13.17.00	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS <b>euro (sedici/67)</b>	m <sup>2</sup>	16,67
Nr. 131 F.14.36.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo <b>euro (zero/34)</b>	m	0,34
Nr. 132 F.14.38.a V	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE su impianto nuovo - voce valida anche per veriniciature semplici colorate per strisce decorative mono o bicolori. <b>euro (quattro/13)</b>	m <sup>2</sup>	4,13
Nr. 133 F.14.38.b V	idem c.s. ...su impianto esistente - voce valida anche per veriniciature semplici colorate per strisce decorative mono o bicolori. <b>euro (tre/51)</b>	m <sup>2</sup>	3,51
Nr. 134 F.14.41.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo <b>euro (uno/55)</b>	n	1,55
Nr. 135 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 <b>euro (quattordici/30)</b>	m <sup>3</sup>	14,30
Nr. 136 I.01.01.00*	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di mezzi meccanici, di qualsiasi genere, secondo le sagome di progetto, spinto fino alla profondità di mt. 2, compreso la posa del materiale scavato a deposito, all'interno del cantiere; misurazione in sezione. SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE <b>euro (tre/96)</b>	m <sup>3</sup>	3,96
Nr. 137 L.01.06.00	Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo 430x540 mm ed altezza utile mm 1200 in ghisa lamellare trattata e verniciata con polveri di poliestere di colore grigio antracite, costituita da base con vasca e fusto a tronco piramidale, fornita con con rubinetto e pulsante in ottone comprese le guarnizioni i raccordi e leminuterie per l'allacciamento all'alimentazione e allo scarico. Peso 65 Kg FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANTIERE DI FONTANELLA VERTICALE DIAMETRO 430x540 MM <b>euro (quattrocentonovantauno/79)</b>	n	491,79
Nr. 138 L.01.07.00	Fornitura e posa in opera di dissuasore di transito in acciaio a cilindro fisso predisposto per essere tassellato alla pavimentazione, rivestito con pellicola catarifrangente gialla o a strisce bianco/rosse. Delle dimensioni: Altezza 487 mm, diametro 210mm, spessore 5,5mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dei fori, l'eventuale livellamento della superficie di appoggio, i tasselli, bulloni, dadi e ranelle, ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISSUASORE DI SOSTA FISSO. <b>euro (trecentoquaranta/74)</b>	cad	340,74
Nr. 139 L.01.08.00	Fornitura e posa in opera di dissuasore di sosta manuale con cilindro in acciaio colore verde Ral 6002 e base nera da tassellare a terra oppure da fissare alla dima da murare fornita separatamente come accessorio. Delle dimensioni: altezza 600mm, diametro 102mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dei fori, l'eventuale livellamento della superficie di appoggio, i tasselli, bulloni, dadi e ranelle, ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISSUASORE DI SOSTA MANUALE RIBALTABILE euro (quattrocentoventotto/02)</b>	cad	428,02
Nr. 140 MI 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. <b>euro (quattro/29)</b>	m <sup>2</sup>	4,29
Nr. 141 MI 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. <b>euro (nove/28)</b>	m	9,28
Nr. 142 MI 1C.01.160.00 10.b	idem c.s. ...esterni: - pluviali e pezzi speciali. <b>euro (cinque/10)</b>	m	5,10
Nr. 143 MI 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 <b>euro (trentatre/21)</b>	m <sup>2</sup>	33,21
Nr. 144 MI 1C.05.500.00 30.a	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: - per altezza elementi cm 15-20 <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 145 MI 1C.06.730.00 10	Risanamento delle murature di qualsiasi materiale e spessore mediante barriera chimica atta ad interrompere la risalita capillare dell'umidità, realizzata con lenta trasfusione di resine stabilizzate ad azione chimica e fisica attraverso fori con diametro 22-30 mm. Sono compresi: i piani di lavoro interni, l'esecuzione di fori nelle murature intonacate con profondità pari al 90% circa dello spessore della muratura, ad interasse di 15 cm e su due file distanti 10 cm; il posizionamento dei trasfusori e relativa stuccatura; la miscela di silani o di esteri silicici e silossani. Sono esclusi: lo scrostamento del vecchio intonaco ammalorato, l'impregnazione con prodotto antisale, il nuovo intonaco traspirante. <b>euro (sei/28)</b>	m x cm	6,28
Nr. 146 MI 1C.06.730.00 30	Desalinizzazione e risoluzione della salinità di murature umide soggette a risalita capillare mediante liquido monocomponente a base di miscela in solvente di composti organici applicato a pennello o a spruzzo sulla muratura, già scrostata e ripulita dai depositi salini, immediatamente prima dell'intonaco traspirante, compresi i piani di lavoro interni. <b>euro (sei/57)</b>	m <sup>2</sup>	6,57
Nr. 147 MI 1C.07.740.00 10	Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, sabbie selezionate, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni. <b>euro (quarantacinque/80)</b>	m <sup>2</sup>	45,80
Nr. 148 MI 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. <b>euro (ventinove/89)</b>	m <sup>2</sup>	29,89
Nr. 149 MI 1C.08.300.00 20	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. <b>euro (ventitre/62)</b>	m <sup>2</sup>	23,62
Nr. 150 MI 1C.08.300.00 50	Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m <sup>2</sup> . <b>euro (uno/83)</b>	m <sup>2</sup>	1,83
Nr. 151 MI 1C.13.160.00 40	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con miscela HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m <sup>2</sup> ), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m <sup>2</sup> , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. <b>euro (trentadue/15)</b>	m <sup>2</sup>	32,15
Nr. 152 MI 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ): - per balconi <b>euro (cinque/58)</b>	kg	5,58
Nr. 153 MI	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.22.150.00 20.d	accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²) <b>euro (sette/76)</b>	kg	7,76
Nr. 154 MI 1C.23.450.00 40	Fornitura e posa di pellicola decorativa per posa interna su vetri, con motivi e colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. <b>euro (trentaquattro/52)</b>	m²	34,52
Nr. 155 MI 1C.24.120.00 20.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). <b>euro (dodici/16)</b>	m²	12,16
Nr. 156 MI 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi <b>euro (undici/67)</b>	t	11,67
Nr. 157 MI 1C.27.050.01 00.b	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - legna di scarto, serramenti in legno <b>euro (trentauno/22)</b>	t	31,22
Nr. 158 MI 1U.04.120.04 00.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera = 18%, perdita di particelle (Cantabro) = 20 e valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm <b>euro (otto/04)</b>	m²	8,04
Nr. 159 MI 1U.04.120.04 30.a	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. <b>euro (cinque/58)</b>	m²	5,58
Nr. 160 MI 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe I <b>euro (centonovantadue/07)</b>	m²	192,07
Nr. 161 MI 1U.05.220.00 10	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. <b>euro (ottantauno/86)</b>	cad	81,86
Nr. 162 MI 1U.06.140.00 10	Pavimento in opera in listoni di legno di sezione 10 x 4 cm, lunghezza 2 m, trattato per esterno, composta da tavole con sagomatura antisdrucchiolo con spigoli smussati, distanziate di 5 mm, fissate su traversi in profili di lamiera zincata a caldo piegata con sezione a omega, 70 cm di interasse, assemblate con viteria autofilettante in acciaio inox lunghezza minima 50 mm, compreso trattamento in autoclave antitarlo e antimuffa, compresa la formazione del piano e il getto in calcestruzzo per i profilati a omega. <b>euro (ottantanove/10)</b>	m²	89,10
Nr. 163 MI 1U.06.150.00 10.c	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 2,00 m <b>euro (centoventinove/81)</b>	m²	129,81
Nr. 164 MI 1U.06.150.00 10.e	idem c.s. ...0,00 a 3,00 m <b>euro (centosessanta/05)</b>	m²	160,05
Nr. 165 MI 1U.06.150.00 20.a	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange (70% EPDM, 30% nero) stesa e spianamento, spessore 10 mm. Colori a scelta della D.L.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 1,00 m <b>euro (centoquattro/84)</b>	m²	104,84
Nr. 166 MI 1U.06.200.01 10.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta <b>euro (ventuno/35)</b>	cad	21,35
Nr. 167 MI 1U.06.200.01 10.d	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. <b>euro (sessantadue/60)</b>	cad	62,60
Nr. 168 MI 1U.06.210.00 10.d	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm <b>euro (centodieci/81)</b>	cad	110,81
Nr. 169 MI 1U.06.210.00 20.a	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Columna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp, Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 10 ÷ 12 cm <b>euro (cinquantaotto/83)</b>	cad	58,83
Nr. 170 MI 1U.06.210.00 20.d	idem c.s. ...circonferenza: - 17 ÷ 18 cm <b>euro (centoventinove/92)</b>	cad	129,92
Nr. 171 MI 1U.06.210.00 30.d	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, Clerodendron spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm <b>euro (centocinquantasette/39)</b>	cad	157,39
Nr. 172 MI 1U.06.210.00 30.f	idem c.s. ...circonferenza: - 21 ÷ 25 cm <b>euro (duecentocinquantanove/58)</b>	cad	259,58
Nr. 173 MI 1U.06.210.00 40.d	Piante latifoglie con zolla della specie Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Prunus Pissardi in varietà, Cercidiphyllum Japonicum in varietà, Sorbus spp, Broussonetia Papyrifera in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm <b>euro (centoquarantasette/59)</b>	cad	147,59
Nr. 174 MI 1U.06.210.00 50.d	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Saccharinum in varietà, Catalpa spp, Celtis spp, Pterocarya spp, Alnus Incana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm <b>euro (centotrentauno/54)</b>	cad	131,54
Nr. 175 MI 1U.06.210.00 60.d	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm <b>euro (centoottantotto/60)</b>	cad	188,60
Nr. 176 MI 1U.06.210.00 70.b	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Rufinerve in varietà, Acer Ginnala in varietà, Cedrela Sinensis in varietà, Cladrastis Lutea in varietà, Cornus Controversa Variegato, Davidia Involucrata in varietà, Gymnocladus Dioicus in varietà, Nyssa Sylvatica in varietà, Phellodendron Amurense in varietà, Kalopanax Pictus in varietà, Halesia Carolina in varietà, Stewartia Pseudocamellia in varietà, Xantoceras Sorbifolium in varietà, Zelkova Carpinifolia in varietà, Nothofagus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 13 ÷ 14 cm <b>euro (centosei/52)</b>	cad	106,52
Nr. 177	Conifere nane della specie Juniperus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
MI 1U.06.230.00 10.a	ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm <b>euro (sei/20)</b>	cad	6,20
Nr. 178 MI 1U.06.240.00 10.a	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm <b>euro (cinque/67)</b>	cad	5,67
Nr. 179 MI 1U.06.240.00 40.a	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm <b>euro (sette/16)</b>	cad	7,16
Nr. 180 MI 1U.06.240.00 90.a	Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquefolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm <b>euro (sedici/12)</b>	cad	16,12
Nr. 181 MI 1U.06.250.00 10	Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podagraria in varietà, Ajuga Reptans in varietà, Alchemilla Mollis spp, Alyssum Saxatile in varietà, Anemone spp, Aquilegia spp, Arabis Caucasica in varietà, Armeria Marittima in varietà, Arum Italicum in varietà, Aster spp, Astilbe spp, Aubrietia spp, Bergenia spp, Campanula spp, Cerastium Tomentosum in varietà, Chrysanthemum Crimson Robinson, Coreopsis spp, Delphinium spp, Dianthus spp, Digitalis spp, Echinacea spp, Gaillardia spp, Festuca Glauca in varietà, Geranium spp, Geum spp, Gypsophila spp, Helicrysum Petiolanum in varietà, Hepatica Triloba in varietà, Herniaria Glabra in varietà, Heuchera spp, Hypericum spp, Iberis spp, Kniphofia spp, Lamium spp, Leontopodium spp, Lobelia spp, Lupinus spp, Lychnis Viscaria in varietà, Lythrum Salicaria in varietà, Lysimachia Nummularia in varietà, Mesembryanthemum spp, Mombretia Crocosmiflora in varietà, Nepeta Faassenii in varietà, Oenothera spp, Oxalis spp, Papaver spp, Phlox spp, Plumbago spp, Potentilla spp, Primula spp, Polypodium Vulgare in varietà, Rudbeckia spp, Saponaria spp, Sedum spp, Silene Marittima in varietà, Solidago spp, Stachys spp, Leontopodium spp, Verbena spp, Vinca Minor in varietà, Vinca Major in varietà, Centranthus Ruber in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. <b>euro (uno/55)</b>	cad	1,55
Nr. 182 MI 1U.06.260.00 30.c	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm <b>euro (centodieci/69)</b>	cad	110,69
Nr. 183 MI 1U.06.310.00 20.a	Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Tarentina in varietà, Origanum Majorana in varietà, Origanum Vulgare in varietà, Rhem Rhabarbarum in varietà, Rosmarinus Officinalis in varietà, Ruta Graveolens in varietà, Salvia Officinalis in varietà, Santolina Camaecyparissus in varietà, Thymus spp, Valeriana Officinalis in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso: - 14 cm <b>euro (quattro/80)</b>	cad	4,80
Nr. 184 MI 1U.06.400.00 05 V	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettro-zincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5. Fornito di : - sfera di chiusura in acciaio Ø 22 mm. adeguatamente fissata; - contenitore in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), di mm. 0,6 con bordo superiore arrotondato e foratura di scarico sul fondo, di peso non inferiore a kg 4; - n° 2 maniglie fisse di sollevamento e reggi sacco costituito da n. 4 lamelle saldate al corpo del contenitore. - bocca per l'introduzione del rifiuto, posta sul coperchio del cestino, dovrà avere le dimensioni mm. 302 x 302. - coperchio del cestino forato, frontalmente e centralmente per una dimensione totale di 135 mm di lunghezza e 45 mm di altezza, fissato al coperchio a mezzo saldatura a filo continuo - n. 4 cordoni da mm. 20 cadauno. - posacenere in lamiera d'acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), spessore 12/10 con forma ellittica per favorire lo scorrimento delle ceneri avente misure di 220 mm. di lunghezza - 90 mm. di larghezza e 80 mm. di profondità. - sportello per l'evacuazione delle ceneri, anch'esso di forma ellittica, legato al posacenere tramite tondino in acciaio Ø 6 mm. per tutta		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>la lunghezza ottimamente ancorato.</p> <p>- adesivo logo Comune di Milano come da modello indicato dal Settore. Posizionato nella parte frontale del cestino, centrato sull'asse verticale a 13 cm dal bordo superiore del cestino, dovrà essere applicato un adesivo prespaziato realizzato con pellicola trasparente, accoppiata ad Applicatio Tape per facilitarne l'applicazione. Durata della pellicola in esposizione verticale: 5 anni. L'adesivo dovrà essere di colore micaceo in tono con lo smalto di cui è colorata la griglia del posacenere. Carattere delle scritte ARIAL.</p> <p>- trattamento antigraffiti: il cestino dovrà essere trattato con apposita vernice antigraffiti oppure con protettivo trasparente anti-spray, repellente ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 µ con tolleranza ± 5%.</p> <p>L'Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della "Scala Europea" per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna. - voce valida anche per cestino triplo per raccolta differenziata (valutando 3 volte il prezzo)</p> <p><b>euro (trecentoventidue/45)</b></p>	cad	322,45
Nr. 185 MI 1U.06.400.00 80.aV	<p>Rastrelliera modulare portabici, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. - Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx - voce valida anche per portabici su disegno semplice</p> <p><b>euro (ottocentosettanta/42)</b></p>	cad	870,42
Nr. 186 MI 1U.06.400.00 80.bV	<p>Rastrelliera modulare portabici, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - per n. 1 posto bicicletta in più o meno - voce valida anche per portabici su disegno semplice .</p> <p><b>euro (novantasei/68)</b></p>	cad	96,68
Nr. 187 MI 1U.06.450.00 20.g	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti, qualora in legno, dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato;</li> <li>- traversa in acciaio zincato o in legno;</li> <li>- catena in acciaio zincato;</li> <li>- seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti;</li> <li>- giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera;</li> <li>- ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</li> <li>- materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</li> </ul> <p>Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>-il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>-il segno del livello di base</li> <li>-il numero e la data della norma europea</li> <li>-la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - sostituzione di seggiolino a tavoletta comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.</li> </ul> <p><b>euro (duecentoventiquattro/80)</b></p>	cad	224,80
Nr. 188 MI 1U.06.450.00 20.h	<p>idem c.s. ...seggolino a gabbia comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.</p> <p><b>euro (trecentoventicinque/80)</b></p>	cad	325,80
Nr. 189 MI 1U.06.450.00 40.a	<p>Fornitura, assemblaggio e posa di gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- figura/sagoma;</li> <li>- molla;</li> <li>- basamento;</li> <li>- ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</li> <li>- materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</li> </ul> <p>Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>- il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>- il segno del livello di base</li> </ul>		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Sono escluse le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti. - versione mono sagoma in legno lamellare per una persona <b>euro (millequattrocentocinque/34)</b>	cad	1'405,34
Nr. 190 MI 1U.06.450.00 70.f	Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo: minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - sostituzione di accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, arrampicata in rete comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. <b>euro (ottocentodiciassette/43)</b>	cad	817,43
Nr. 191 MI 1U.06.450.02 90	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto per il gioco del basket per parchi e arredo di opere a verde, costituito da struttura monotubolare con sbalzo massimo di 2,20 m da inserire in bussola a pavimento in acciaio zincato a caldo, compresa, e completo di tabelloni in resina poliammidica, telaio canestro e retina. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. <b>euro (milletrecentosettanta/17)</b>	cad	1'370,17
Nr. 192 MI 1U.06.570.00 10	Manutenzione annuale di alberi con pali tutori, fino a cinque anni dalla posa. Compresa: le operazioni di apertura tornelli e successiva chiusura, la zappatura e il diserbo del tornello, la concimazione, la spollonatura del colletto e del tronco, il taglio di correzione dello sviluppo della chioma ed eventuale sostituzione o rilegatura dei pali tutori. <b>euro (ventisette/98)</b>	cad	27,98
Nr. 193 MI MC.13.160.0 040	Membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m2), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica <b>euro (venti/10)</b>	m²	20,10
Nr. 194 MI MC.22.250.0 190.a	Fornitura di serratura di sicurezza, del tipo a doppia mappa: - a quattro giri laterali <b>euro (sessantacinque/55)</b>	cad	65,55
Nr. 195 PA ed 01a	Smontaggio di impianti di qualsiasi tipo dell'ex hangar 1 comprendente corpi sanitari di qualsiasi tipo: corpi scaldanti, condensatori, tubazioni impianti meccanici ed elettrici, cavi (interni ed esterni), pali. antenne, proiettori, apparecchiature varie (salvo quanto riutilizzabile) a vista o comunque interferenti coi lavori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (tremlanovecento/00)</b>	a corpo	3'900,00
Nr. 196 PA ed 01b	Smontaggio di impianti di qualsiasi tipo dell'ex hangar aerotaxi comprendente corpi sanitari di qualsiasi tipo. corpi scaldanti, tubazioni impianti meccanici ed elettrici, apparecchiature varie (salvo quanto riutilizzabile) a vista. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duemiladuecento/00)</b>	a corpo	2'200,00
Nr. 197 PA ed 01c	Fornitura e posa in opera di cordonata o bindero in calcestruzzo spessore cm 12 ed altezza di almeno cm 30 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco <b>euro (trentanove/00)</b>	m	39,00
Nr. 198 PA ed 02a	Smontaggio di arredi e elementi residui di qualsiasi tipo compresa rimozione rifiuti dell'ex hangar 1 comprendente grande telone, rifiuti vari rivestimenti in legno o altro, tavoli, sedie, armadi ecc.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 199 PA ed 02b	piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
Nr. 200 PA ed 03	Smontaggio di arredi e elementi residui di qualsiasi tipo compresa rimozione rifiuti dell'ex hangar 2, rifiuti vari rivestimenti in legno o altro, tavoli, sedie, armadi ecc.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (mille/00)</b>	a corpo	1'000,00
Nr. 201 PA ed 04a	Demolizione e modifica del manto di copertura esistente nell' H3 comprendente rimozione anche parziale del manto bituminoso compresa rimozione del ghiaino e il recupero di strutture esistenti in copertura (impianto scarico atmosferiche) compresi smaltimenti o reimpiego dei materiali (ghiaino), e la foratura per tubazioni e prese d'aria (non per gli smoke out). La conservazione parziale del manto bituminoso esistente deve garantire la perfetta aderenza del nuovo manto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (tredici/00)</b>	m2	13,00
Nr. 202 PA ed 04b	Fornitura in opera di cupolino con evacuatore fumi e calore dimensioni 60x100 cm tipo Caoduro M125FX composto da basamento componibile in lamiera zincata stampata h cm 30 coibentato s. 50 mm con rifinitura esterna catramata, cupola in polycarbonato a parete doppia opal o eventualmente a scelta della d.l. nera carico minimo 1700 N/mq. dispositivo di apertura smoke out, completo di dispositivo d'azionamento termosensibile individuale con gruppo minitermico tarato con bombola CO2 per azionamento pistone, attuatore mini energy, completo di minuteria di fissaggio e posa in opera comprendente anche il taglio del solaio completo di rifinitura bordi inferiori e collegamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cadauno	1'500,00
Nr. 203 PA ed 11	Fornitura in opera di cupolino con evacuatore fumi e calore dimensioni 100x200 cm tipo Caoduro M125FX composto da basamento componibile in lamiera zincata stampata h cm 30 coibentato s. 50 mm con rifinitura esterna catramata, cupola in polycarbonato a parete doppia opal o eventualmente a scelta della d.l. nera carico minimo 1700 N/mq. dispositivo di apertura smoke out, completo di dispositivo d'azionamento termosensibile individuale con gruppo minitermico tarato con bombola CO2 per azionamento pistone, attuatore mini energy, completo di minuteria di fissaggio e posa in opera comprendente anche la rifinitura bordi inferiori e collegamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattromilaquattrocento/00)</b>	cadauno	4'400,00
Nr. 204 PA ed 20	Incremento prezzo per pareti e contropareti in cartongesso per la posa di n. 1 lastra aggiuntiva in CTG da 12,5 mm e per il rinforzo della struttura per spessori superiori a quello standard fino ad uno spessore massimo di 15 cm <b>euro (cinque/70)</b>	m2	5,70
Nr. 205 PA ed 21	Ripristino della pavimentazione esistente della sala aerei Hangar Muuseum a seguito della realizzazione di attraversanti impiantistici e strutturali comprendente, prima delle operazioni di scavo ed esecuzione opere sotterranee innovative (comutate a parte compreso scavo/demolizioni), recupero e accurata pulitura e scalinatura delle piastrelle da reimpiegare per le integrazioni (il recupero è da fare nelle quantità necessarie + 20% minimo recuperando il materiale anche dagli ambienti laterali in cui si prevede la sostituzione della pavimentazione) con accatastamento e conservazione ordinata in cantiere; dopo le opere in sotterraneo, rinterro con ghiaia ben costipata delle zone scavate (spessore quanto necessario), sostituzione delle piastrelle d'epoca danneggiate, formazione di massetto il cls sp cm 10 minimo ben raccordato all'esistente (eventualmente anche con rete elettrosaldata leggera se presente) posa della pavimentazione a malta come esistente con stuccatura dei giunti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accurato raccordo con le pavimentazioni circostanti, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a metro quadrato di pavimento ricostituito a seguito degli scavi o delle rimozioni. <b>euro (centonovanta/00)</b>	mq	190,00
	Ripristino della pavimentazione esistente della sala aerei Hangar Museum in piastrelle di cemento a seguito dei lavori comprendente pulizia generale con idropulitrice ed applicazione di idoneo prodotto idrorepellente. Prezzo valido anche per materiali alpidi o in cls come davanzali, soglie e cornici e simili. Sono comprese anche piccole attività di ripristino o stuccatura ove necessario. Valutato a metro quadrato di pavimento/elemento trattato. <b>euro (venti/00)</b>	mq	20,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 206 PA ed 22	Riparazione e revisione di copertura e manto di copertura ingresso - H2 comprendente pulizia canali, verifica giunti e saldature di tutte le lattonerie ed eventuali piccole riparazioni (comprese eventuali sostituzioni), verifica guaina impermeabile comprese eventuali piccole riparazioni e rappesature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati opere provvisorie, ponteggi e piattaforme materiali d'uso ed anche materiali per piccole riparazioni per dare l'opera perfettamente funzionante e riparata. Compresi i sollevamenti, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (novecentonovanta/00)</b>	a corpo	990,00
Nr. 207 PA ed 23	Riparazione risarcimenti per intonaco stollato a soffitto per esterni su superficie orizzontale o simile, comprendente battitura dell'intera superficie a verifica di eventuali parti ammalorate o distaccate non visibili, raschiatura delle parti eventualmente instabili, pulizia e lavaggio del fondo, riparazione con stesa di intonaco rustico di fondo per esterni a base di malta cementizia e sbricio finale, confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, i bordi di contenimento, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. prezzo valido per superfici ammalorate di estensione non superiore al 15% dell'intera superficie. Misurato sull'intera superficie da verificare ed eventualmente riparare. <b>euro (cinque/90)</b>	m2	5,90
Nr. 208 PA ed 50	Facciata vetrata a taglio termico tipo Schuco AOC 50 ST SI SG e secondo disegno di progetto e descrizioni capitolari per la realizzazione della "lanterna" dell' Hangar Museum, vetro10(temperato)/16/8/20/66.2 sp. 67 mm completa di accessori e comprese parti apribili o cieche (in questo caso con pannelli sandwich coibentati), accessori guarnizioni ecc.. Compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali elementi inutili o ammalorati compreso sgombero e conferimento con trasporto in discarica autorizzata e indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centosettantaseimila/00)</b>	a corpo	176'000,00
Nr. 209 PA ed 51	Sovrapprezzo per specchiatura opaca per finestra o porta, in sostituzione vetrata base 4/12/4 eseguita con doppio pannello in lamiera d'alluminio 10/10 min e interposto strato coibente colore come sermento. Compresa certificazione isolamento <b>euro (quarantacinque/00)</b>	m2	45,00
Nr. 210 PA ed 52	Porta in cristallo temperato 8 mm a doppio battente dotata di maniglie e serratura a pavimento con cerniere dotate di pompa a pavimento dim cm 307x320. Compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa finitura opaca a disegno. <b>euro (milleottocento/00)</b>	cadauno	1'800,00
Nr. 211 PA ed 60a	Revisione e manutenzione funzionamento portone motorizzato esistente hangar aerotaxi comprendente verifica del funzionamento, revisione motori, sostituzione, ripristino parti ammalorate, verifica, ingrassaggio ripristino di meccanismi, cerniere, catene, ingranaggi e rimandi, ecc. Sistemazione, revisione e ripristino delle ante e delle guide, compresa verniciatura a due mani con smalto per esterni, previa catreggiatura e trattamento antiruggine delle parti eventualmente arrugginite. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali elementi inutili o ammalorati compreso sgombero e conferimento con trasporto in discarica autorizzata e indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattromiladuecento/00)</b>	a corpo	4'200,00
Nr. 212 PA ed 60b	Revisione, manutenzione e rifacimento pannellature di chiusura per portone scorrevole a quattro ante Hangar museum - H1 apertura a mano comprendente verifica del funzionamento, sostituzione, ripristino parti ammalorate, verifica, ingrassaggio ripristino di meccanismi, cerniere, catene, ingranaggi e rimandi, ecc. Sistemazione, revisione e ripristino delle ante e delle guide, compresa rimozione delle esistenti tamponature in lamiera o altro, verniciatura a due mani con smalto per esterni, previa catreggiatura/sabbatura (grado SA2-commerciale) e trattamento antiruggine delle parti eventualmente arrugginite, inserimento di nuove tamponature in policarbonato protetto UV trasparente sp. min mm 8, anche colorato, tagliato a misura nelle dimensioni delle diverse campiture e fissato mediante profili "fermavetro" a "L" di adeguate dimensioni Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali elementi inutili o ammalorati compreso sgombero e conferimento con trasporto in discarica autorizzata e indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventiseimila/00)</b>	cadauno	26'000,00
Nr. 213 PA ed 62	Fornitura in opera di parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili o manufatti di qualunque tipo in corten (cornici, portali, e loro elementi di sostegno, cobntrosoffitti anche in lamiera sirata, staffe di fissaggio elementi a soffitto, ecc.); realizzati con lamiere e profilati secondo le disponibilità correnti a disegno semplice. Comprese le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>euro (sei/20)</b>	kg	6,20
Nr. 214 PA ed 63	Parapetto in cristallo stratificato/temperato 1010,4 con plastico rigido, completo di profilo balastra ad immersione e profili di chiusura superiore a scatto. Per pianerottolo d'arrivo scala elicoidale e sbarco scala rettilinea in acciaio come da disegni particolari, sviluppo indicativo ml 8,5-9. Compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquemilacinquecento/00)</b>	corpo	5'500,00
Nr. 215	Fornitura e posa di serramento interno in alluminio preverniciato effetto intonaco con dimensioni geometriche corrispondenti all'abaco,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA ed 70	compresi e compensati cascemorte in acciaio zincato per il sostegno, che dovranno essere saldamente fissate alle strutture portanti (solai, murature, ecc.), elemento a tirare a due ante tipo Sistemi Rasoparete, o simile composto da stipite e pannello, stipite in alluminio pre-verniciato effetto intonaco, completo di traverso e n.4 cerniere. Nell'anta c'è il foro chiave passante, il sistema di chiusura usato è Yale ed è presente il foro maniglia per serratura. L'anta viene fornita preverniciata effetto cartongesso. Sull'anta secondaria ci sono i paletti di tenuta all'occorrenza sganciabili. E' presente la serratura magnetica AGB Yale, cornicette, imbotti, ciellini, ecc. in alluminio; incasso profilo ghigliottina, rinforzo orizzontale in abete per inserimento maniglione, coibentazione interna pannello porta in polistirolo espanso, predisposizione per cilindro Yale e cilindro Yale, Kit ferramenta da applicare su ogni porta composta da: maniglione antipanico orizzontale tipo ovale, con punto di chiusura, scrocco in zama nichelata, contro piastre di fissaggio+comando esterno, maniglia in folle in zama verniciata acciaio zincato, manico in alluminio pressofuso verniciato, cilindro europeo, taglio termico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Porta ad anta dim. cm 90x210 <b>euro (millequattrocento/00)</b>	cadauno	1'400,00
Nr. 216 PA ed 71	Fornitura e posa di serramento interno in alluminio preverniciato effetto intonaco con dimensioni geometriche corrispondenti all'abaco, compresi e compensati cascemorte in acciaio zincato per il sostegno, che dovranno essere saldamente fissate alle strutture portanti (solai, murature, ecc.), elemento a tirare a due ante tipo Sistemi Rasoparete, o simile composto da stipite e pannello, stipite in alluminio pre-verniciato effetto intonaco, completo di traverso e n.4 cerniere. Nell'anta c'è il foro chiave passante, il sistema di chiusura usato è Yale ed è presente il foro maniglia per serratura. L'anta viene fornita preverniciata effetto cartongesso. Sull'anta secondaria ci sono i paletti di tenuta all'occorrenza sganciabili. E' presente la serratura magnetica AGB Yale, cornicette, imbotti, ciellini, ecc. in alluminio; incasso profilo ghigliottina, rinforzo orizzontale in abete per inserimento maniglione, coibentazione interna pannello porta in polistirolo espanso, predisposizione per cilindro Yale e cilindro Yale, Kit ferramenta da applicare su ogni porta composta da: maniglione antipanico orizzontale tipo ovale, con punto di chiusura, scrocco in zama nichelata, contro piastre di fissaggio+comando esterno, maniglia in folle in zama verniciata acciaio zincato, manico in alluminio pressofuso verniciato, cilindro europeo, taglio termico, n. 2 maniglioni antipanico Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Porta a due ante dim. cm 200x280. dimensione di riferimento applicabile, mediante apposizione di adeguato fattore parametrico, a qualunque dimensione di serramento simile <b>euro (cinquemilaottocento/00)</b>	cadauno	5'800,00
Nr. 217 PA ed 72	Fornitura e posa di porta scorrevole a scomparsa tipo Eclisse, compreso telaio assemblato per porta scorrevole e pannello porta scorrevole finitura grezza con primer e finitura effetto intonaco. La serratura sarà di sicurezza tipo Yale con cilindro in ottone cromato, in grado di consentire la masterizzazione secondo almeno tre livelli di priorità, con predisposizione delle relative chiavi master secondo la logica dell'intero edificio fornita dalla Direzione Lavori. Nei servizi igienici verranno disposte serrature di tipo "libero - occupato", con possibilità di apertura dall'esterno mediante moneta. Le maniglie e maniglioni saranno in acciaio inox lucido o satinato di lunghezza e tipo come da elaborati grafici di progetto. Nel caso di installazione delle porte su pareti in cartongesso, è compreso l'onere della posa di un'adeguata struttura di rinforzo sulle pareti per evitare nel tempo cedimenti delle murature. Nel caso di installazione delle porte su pareti in muratura è compresa la cassamorta. Compreso ogni altro onere o provvista accessoria per dare la porta finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Porta ad anta dim. cm 70-90x210 <b>euro (duemila/00)</b>	cadauno	2'000,00
Nr. 218 PA ed 73	Realizzazione di copriventilconvettore come da disegno particolare realizzato con sistema Rasoparete o similare misure indicative 100x100 cm completo di stipiti e anta in alluminio con calamite, il tutto verniciato effetto cartongesso completo di alette di aereazione e telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (milleduecentoquaranta/00)</b>	cadauno	1'240,00
Nr. 219 PA ed 74	TAMPONAMENTO FINESTRATURE AVIOTECA PER NICCHIA - Elemento costituito a disegno da mensola in Plexiglas (PLEXIGLAS® GS 233) di spessore 30 mm dimensione 1000x300 mm. Con sistema di fessurazione per fuoriuscita aria per sistema di condizionamento e riscaldamento opportunamente lavorata con incisioni abbinata alla lastra scorrevole verticale a scomparsa interno muro, detta lastra sempre realizzata in Plexiglas (PLEXIGLAS® GS 233) di dimensione 1000x1800 mm e spessore 10 mm sarà incisa ambo lati con "Texture" coordinata in armonia al contesto generale. La finitura delle lastre sopracitate sarà a filo lucido con bordature soggette a strisciamento di tipo morbido. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duemiladuecento/00)</b>	cadauno	2'200,00
Nr. 220 PA ed 77	Fornitura e posa di tenda oscurante motorizzata a rullo con cassonetto e guide laterali, sistema indicato per interni ed esterni. Cassonetti in lega alluminio tipo Rollbox 485 - 85x102,2 mm, Azionamento a motore: Motore 230 Vac-50 Hz (norme CE). L'arresto della tenda può avvenire in qualsiasi posizione. Installazione a soffitto o a parete. Cassonetto ispezionabile per la manutenzione della tenda. Le guide laterali in alluminio sono disponibili con larghezza da 40-55-65-80-120 mm. Tutte le versioni sono dotate di fincorsa regolabile. Comando a pulsante, radiocomando singolo o di gruppo. Verniciatura parti metalliche RAL bianco a scelta d.l.. Tessuto Blackout KR, motore 1805M35D con ricevitore radio integrato x comando di gruppo tramite pulsanti e singolo + gruppo tramite trasmettitore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, i collegamenti alla rete elettrica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (settecento/00)</b>	cadauno	700,00
Nr. 221 PA ed 78	Fornitura e posa di pannellatura in policarbonato a lastre modulari alveolari a doppia X ad incastro (anche per uso in esterno) per tamponamenti tipo Polipiù, posate inclinate a disegno su profili d'acciaio predisposti, spessore 40 mm passo lastra cm 50 lunghezza quanto necessario alla realizzazione, protetto ai raggi U.V. colore neutro satinato o comunque a scelta della d.l. da campionare, completo di elementi di fissaggio con staffe di fissaggio foratale (fissato a profili on acciaio zincato valutato separatamente), profilo di chiusura e appoggio inferiore orientabile e da fissare a profilo in acciaio già predisposto, profilo di chiusura superiore, profili laterali di chiusura e raccordo, profili di chiusura in alluminio anche preverniciato, completi di guarnizione, sagomatura ove necessario della parte superiore (incasso nei tegoloni sommitali), compresa posa in opera e fissaggi mediante avvitatura/saldatura a profili d'acciaio o a muro secondo necessità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quarantaotto/00)</b>	mq	48,00
Nr. 222 PA ed 79	Fornitura e posa di blocco di servizio BAGNO/SERVIZIO d'arredo a disegno composto da antibagno con n. 2 servizi igienici annessi, servizio invalido, ripostiglio, armadiatura tecnica, trabattello per l'accesso di servizio alla copertura, dimensioni m 4,42x4,33x2,76(h, escluso trabattello). - Realizzazione della struttura verticale e dei tamponamenti interni in cartongesso, compresa verniciatura a smalto comprendente la realizzazione di struttura in profili ad "U" standard debitamente rinforzati e controventati (vedi prescrizioni tecniche Knauf) eventualmente rinforzati a discrezione della d.l. anche con appositi profili scatolari zincati da fabbro, tamponamenti in lastre di fibrogesso o doppi lastra di cartongesso comunque resistente all'umidità, materassino termoisolante interno fissaggio a pavimento. - realizzazione rivestimento esterno con lamiera d'acciaio sp. 1-1,5 mm applicata su supporto in truciolare o simile sp 24 mm, verniciatura a fuoco in colore RAL a scelta della d.l., pannellature disposte a disegno; - porte ed ante esterne realizzate con serramenti in alluminio preverniciato effetto intonaco con dimensioni geometriche corrispondenti all'abaco, compresi e compensati cassemorte in acciaio zincato per il sostegno, che dovranno essere saldamente fissate alle strutture portanti, elemento a tirare a due ante tipo Sistemi Rasoparete, o simile composto da stipite e pannello, stipite in alluminio preverniciato effetto intonaco, completo di traverso e n.4 cerniere. Il sistema di chiusura usato è Yale ed è presente il foro maniglia per serratura. L'anta viene fornita preverniciata effetto cartongesso. E' presente la serratura magnetica AGB Yale, cornicette, imbotti, ciellini, ecc. in alluminio; incasso profilo ghigliottina, coibentazione interna pannello porta in polistirolo espanso, predisposizione per cilindro Yale e cilindro Yale, Kit ferramenta da applicare su ogni porta composta da: maniglione antipanico orizzontale tipo ovale, con punto di chiusura, scrocco in zama nichelata, contro piastre di fissaggio+comando esterno, maniglia in folle in zama verniciata acciaio zincato, manico in alluminio pressofuso verniciato, cilindro europeo, taglio termico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Porte di diverse dimensioni ad anta semplice o doppia. n. ante complessivo 7. - Rivestimento esterno ante esterne in lamiera come pannellature esterne realizzato con modalità simili ma adattato ai serramenti compreso risolto sulla prima battuta; - Realizzazione di pavimento (limitato al blocco antibagno + n. 2 bagni) in lamiera stampata bugnata d'acciaio inox sp. 2-2,5 mm minimo posata su robusti tubolari zincati fissati a pavimento, posa effettuata prima della posa del cartongesso in n. max 2 pezzi; sigillatura delle funzioni con guarnizioni, è compresa la realizzazione di passaggi per gli impianti. - Realizzazione di soffitto in cartongesso o fibrogesso c.s. su robusta intelaiatura portante composta da profili zincati a C h min. 15 cm, verniciatura come le pareti, è compresa la realizzazione di passaggi per gli impianti, materassino termoisolante interno. - Realizzazione di lucernai in cristallo opalino circolare 3+3+pvb/12/5+5+pvb posato su bordo in acciaio verniciato a fuoco calandrato in colore a scelta della d.l.. - Fornitura in opera di trabattello per accesso a copertura di servizio produzione di serie ma ad elevate prestazioni comprendente anche sistema di fissaggio al box servizi mediante serratura o lucchetto e pannellature esterne decorative a disegno verniciate a fuoco sp. mm 2/2,5 min. <b>STRUTTURA VERTICALE E PARETI DI IN CTG INTERNE</b> <b>euro (trentacinquemila/00)</b>	mq	48,00
Nr. 223 PA ed 80	Fornitura in opera di aggancio per opere d'arte costituito da fornitura in opera di doppio anello M8 zincato costituito da anello con barra filettata e golfare posto ad attraversamento delle ali in c.a.p. della copertura dell'H3 compresa perforazione del c.a., fissaggio con resina e ferramenta, e fornitura in opera di cavetto d'acciaio inox diam. 6 mm fissato agli anelli completo della necessaria ferramenta (formacavi, e fermacavi, distanziatori e quant'altro necessario). Compresa le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso ogni e qualsiasi opera e fornitura. <b>euro (trentadue/00)</b>	a corpo	35'000,00
Nr. 224 PA ed 81	Fornitura in opera di portone automatizzato e motorizzato ad impacco verticale tipo Vertigo prod. IM.VA, motorizzato "uomo presente" dim 2,7x2,7 m con pannellature di chiusura in lamiera corten incassettata sp. 1/2 mm o in alternativa lamiera verniciata a fuoco in colore a scelta della d.l., compreso collegamento/collaudato automazione, posa in opera e trasporto. Compresa le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso ogni e qualsiasi opera e fornitura. <b>euro (ottomilaseicento/00)</b>	cadauno	32,00
Nr. 225 PA ed 82	Fornitura in opera di Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio (sp lamiera esterna 6/10, interna 5/10) zincato con procedimento SENDZIMIR e interposta lana di roccia sp. 80 mm REI 60 tipo Hipertech Roof ditta metalco lato interno ed esterno preverniciati in colore a scelta della d.l.. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato o comunque secondo i metodi certificati della ditta produttrice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline i canali e il colmo. <b>euro (sessanta/00)</b>	a corpo	8'600,00
Nr. 226 PA ed 83	•Fornitura in opera di linea anticaduta per copertura piana Casa del parco e manutenzione pannelli solari di nuova installazione, realizzata come da schema di progetto e completa di tutti gli elementi, accessori e forniture compresa progettazione costruttiva finale. Compreso fissaggio al solaio dei vari elementi a tenuta realizzato mediante: rimozione dei materiali (ghiaio, isolamenti termici tnt e simili), rimozione/foratura guaina esistente, pulizia e adattamento con malta antiritiro d'allettamento, fornitura e posa dei profili d'ancoraggio e della ferramenta metallica necessaria, fissaggio con resina epossidica strutturale, posa a copertura di malta antiritiro tipo EMACO, chiusura e ripristino impermeabilizzazione con doppia guaina bituminosa 4+4 (la superiore ardesiata) saldata alla guaina esistente previa sua sfiammatura e risolto a tenuta sugli elementi di fissaggio della linea vita emergenti dalla copertura, ricopertura e chiusura con materiali isolanti e ghiaio come in precedenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati opere provvisorie, ponteggi e piattaforme materiali d'uso ed anche materiali per piccole riparazioni per dare l'opera perfettamente funzionante e riparata. Compresi i sollevamenti, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattromilaseicentoventi/00)</b>	mq	60,00
Nr. 227	Fornitura e posa in opera di cordonata o bindero in calcestruzzo spessore cm 12 ed altezza di almeno cm 20 allettata con malta	a corpo	4'620,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA pa 01a	cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. <b>euro (trenta/00)</b>	m	30,00
Nr. 228 PA pa 02a	Fornitura e posa in opera di cordonata o bindero in acciaio corten sp 10 mm altezza di almeno cm 15 + zanche di fissaggio allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo o taglio asfalto necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco <b>euro (quarantatre/00)</b>	m	43,00
Nr. 229 PA pa 03	Vagliatura e manicatura di materiali e inerti presenti in cantiere da utilizzare per realizzazione sottofondi stradali ed opere di riempimento a gralunometria stabilizzata, compresa selezione ed estrazione dei materiali incongrui e rifiuti (in particolare ferri d'armatura ma anche asfalti, plastica ecc.) compresa triturazione (in particolare per estrarre l'acciaio), macinazione e vagliatura fino ad ottenere le granulometrie volute ed utilizzabili nell'ambito del cantiere. Realizzato mediante installazione di apposito impianto di trattamento in cantiere. Compreso ogni e qualsiasi onere e fornitura e certificazione finale. <b>euro (tredici/70)</b>	m3	13,70
Nr. 230 PA pa 06	Ripristino della canalina di scarico e deflusso posta a lato della ex pista dell'aeroporto comprendente pulizia generale della canalina esistente (e dei condotti totalmente interrati) con sgombero dei materiali e ripristino della funzionalità, recupero dei chiusini esistenti sia attualmente posti in loco sia posti nelle vicinanze e loro riposizionamento, per i tratti di canalina mancanti (stimati entro il 6-8 % della lunghezza complessiva) posizionamento di tubazione corrugata pesante diam cm 50 in quota col fondo della canalina medesima e suo interrimento con terreno esistente in loco (superiormente terra di coltivo), le testate dei tratti di tubo saranno infilati nella canalina limitrofa per almeno un metro e ben costifati con materiale prevalentemente ghiaioso, compresi collegamenti con tratti di tubazione diam cm 50 fino ai vicini canali a cielo aperto per lo scarico delle acque, eventuali sezionamenti (interruzioni funzionali al corretto scolo realizzati con blocchetti in cls o altro) e compresa verifica della funzionalità del cavo trasversale alla pista per il collegamento dei due rami laterali alla medesima. Nella parte iniziale la canalina fungerà anche da scarico per il canale Kilometro. Misurazione a ml di canalina ripristinata (escludendo parti intubate o in sotterraneo). <b>euro (sedici/00)</b>	m	16,00
Nr. 231 PA pa 07	Fornitura in opera di wc autopulente tipo PT matic per esterni deve essere adatto all'uso anche da parte di utenti disabili coi più elevati standard di qualità, igiene e sicurezza. Pianta rettangolare con dimensioni esterne di circa m. 2,10 x 3,10 e altezza m. 2,60 alla sommità. Dimensioni del vano utenza m 1,65 x 2,00, disposizione degli apparecchi igienici e degli accessori che consentono l'utilizzazione da parte di portatori di handicap in carrozzella, e rispondono perfettamente alle prescrizioni del D.M. 14 Giugno 1989 n. 236 confermato dal DPR 24 Luglio 1996 n. 503. Sistema automatico di lavaggio, disinfezione e asciugatura che deve avvenire obbligatoriamente secondo le seguenti modalità: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lavaggio, disinfezione e asciugatura della tazza wc;</li> <li>· Lavaggio e disinfezione delle pareti, fino a 0,8 m. d'altezza, in corrispondenza del vaso WC;</li> <li>· Lavaggio e disinfezione del lavandino, con apposito ugello ad alta pressione;</li> <li>· Sistema di lavaggio, disinfezione e asciugatura del pavimento tramite dispositivo traslante con rimozione meccanica degli oggetti presenti a pavimento e convoglio degli stessi nel vano tecnico.</li> <li>· Disinfezione completa di tutta la toilette, con nebulizzazione di disinfettante.</li> </ul> Per garantire la sicurezza dell'utente dovrà essere prevista l'installazione di specifici rilevatori elettronici di peso che determinano, con estrema precisione, con tolleranza inferiore al kg, la presenza di bambini, adulti o più persone consentendo un utilizzo mirato e in sicurezza ed evitando usi impropri della toilette. Tutte le movimentazioni dovranno essere di tipo pneumatico. Non saranno consentite movimentazioni elettriche. Per consentire il più elevato grado di utilizzo della toilette dovrà essere previsto l'accesso al vano tecnico esclusivamente dall'esterno, consentendo l'utilizzo dell'unità anche nelle fasi di manutenzione. Non sarà possibile accedere al vano tecnico ed alle apparecchiature dall'interno del bagno. Per minimizzare gli atti vandalici la gettoniera ed il contenitore raccogli monete non dovranno essere accessibili dall'esterno. Dovrà essere previsto un sistema di chiamata di emergenza bidirezionale. Altri elementi: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Struttura scatolare monoblocco monolitica, a pannelli di spessore cm 7 e cm 10 in Cemento armato vibrato ricavato da stampi con finitura esterna decorativa. La struttura è antisismica. Il vano utente e il vano tecnico sono locali completamente distinti e l'accesso al vano tecnico avviene solo dall'esterno.</li> <li>· Soletta di copertura in Cemento armato vibrato di tipo piano sagomata con invaso per il convogliamento delle acque meteoriche spessore min. cm 6. La soletta è impermeabilizzata con guaina a base di bitume e fibre di vetro con finitura bianca tipo Derbigum. La resistenza è prevista anche per extra carichi dovuti alla neve.</li> <li>· Displuvio delle acque meteoriche con raccolta delle stesse in un bocchettone unico di raccolta. Il pluviale, collegato alla rete di scarico dell'unità, è collocato all'interno del locale tecnico. Scarico per dispersione.</li> <li>· Finitura esterna in colore a scelta della d.l. scuro con finitura bucciata e caratteristiche antigraffiti.</li> <li>· Pareti in laminato plastico ad alta pressione con doppio strato melamminico di finitura (HPL), spessore 12 mm, col. Bianco puntinato. La superficie è priva di fughe o viti a vista ed è assolutamente antigraffio.</li> <li>· Il pavimento PTFLoo® è realizzato in alluminio rigato antisdrucciolo costituito da telaio portante in acciaio inox. Tutto il pavimento poggia su rilevatori di peso elettronici i quali permettono di segnalare la presenza dell'utente in modo assolutamente preciso e sicuro. Il pavimento è antivandalo, con superficie antitaglio e con sottostante invaso di raccolta dei liquidi di lavaggio. Il pavimento non richiede manutenzione.</li> <li>· Porta scorrevole a scomparsa, con telaio in profilati di acciaio inox, rivestita all'esterno in acciaio inox finitura satinata, AUTOMATICA in apertura e chiusura con movimentazione di sicurezza a bassa pressione (1,5 atm) e blocco ad alta pressione (5 atm).</li> <li>· Accesso al vano tecnico esclusivamente dall'esterno con sportello antivandalo in acciaio verniciato come pareti fornito di serratura di sicurezza a 2 punti.</li> <li>· Vaso in ceramica sospeso con bordo a cm 80 dalla parete posteriore e asse a cm 40 dalla parete laterale.</li> <li>· Gruppo lavello in acciaio inox antivandalo con piletta e sifone incassati in posizione e di forma tale da consentire il facile utilizzo da parte degli utenti; Il particolare disegno garantisce che gli oggetti caduti vengano convogliati in apposito cestino (sicurezza siringhe) non accessibile agli utenti.</li> <li>· Erogatori automatici di acqua, sapone ed aria calda per l'asciugatura delle mani, del tipo NO TOUCH. L'erogazione del sapone è predeterminata per evitare sprechi;</li> </ul>		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Illuminazione interna automatica a basso consumo con LED. Illuminazione di emergenza, nel caso di mancanza di energia elettrica;</li> <li>· Distributore automatico della carta igienica antivandalo incassato con comando di richiesta a pulsante, e segnalazione carta esaurita.</li> <li>· Specchio infrangibile in acciaio inox tipo AISI 304, con finitura specchio lucida tipo 7, appendiabiti, maniglioni per utenti impediti in acciaio inox.</li> <li>· Cestino porta rifiuti con sportello, in acciaio inox, con sportello antifiama e incassato nella parete; Lo svuotamento del cestino dovrà avvenire dal vano tecnico.</li> <li>· Pulsanti di comando interni illuminati con LED.</li> <li>· Pulsante di emergenza posto in prossimità del vaso che aziona l'apertura della porta (anche in assenza di energia elettrica) e attiva le segnalazioni ottiche e acustiche di emergenza;</li> <li>· Display digitale di segnalazione del tempo disponibile. Limitatore del tempo di utilizzo dell'unità, con apertura automatica della porta alla scadenza, previa segnalazione ottico/acustica degli ultimi tre minuti;</li> <li>· Pannello esterno di segnalazione anti-vandalo con spie luminose di "LIBERO / OCCUPATO", "FUORI SERVIZIO". Pulsante per l'utilizzo gratuito completo di Display luminoso LCD con istruzioni d'uso in 4 lingue Italiano (principale) francese, inglese e tedesco e segnalazione delle cause dei fuori-servizio.</li> <li>· Serbatoio dell'acqua additivata con disinfettante con controllo "mancanza acqua". La riserva di acqua assicura sempre il lavaggio dopo l'utilizzo, prima di mettere la toilette in "Fuori Servizio" per mancanza di acqua;</li> <li>· Serbatoio del liquido disinfettante con controllo "livello minimo" e pompa dosatrice;</li> <li>· Pompa di pressurizzazione dell'acqua del circuito idrico dei vari lavaggi di tipo centrifugo in acciaio inox da 10 Bar;</li> <li>· Dispositivo per il lavaggio e la sanitizzazione del vaso e per l'asciugatura automatica della superficie di seduta.</li> <li>· Lava;Tergipavimento®, dispositivo automatico traslante di lavaggio, asciugatura e rimozione completa degli oggetti dal pavimento. Il dispositivo traslante pneumatico consente la rimozione meccanica completa degli oggetti fino a un diametro di cm 10 dal vano utente e l'asciugatura del pavimento.</li> <li>· Sistema di rilevamento presenza persona antivandalo con rilevatori elettronici di peso (celle di carico). Il sistema consente di rilevare il peso su tutta la superficie del pavimento e determina la presenza dell'utente e con controllo del peso minimo per sicurezza ingresso bambino e controllo peso massimo anti-vandalo</li> <li>· Contaciclotti elettromeccanico non azzerabile sul quadro elettrico e elettronico visualizzabile su display LCD;</li> <li>· Unità pneumatica di movimentazione, fornita di compressore, completo di serbatoio di sicurezza per l'apertura e la chiusura automatica della porta e l'azionamento dei sistemi di lavaggio e disinfezione anche in caso di mancanza di energia elettrica.</li> <li>· Impianto di ventilazione che assicura il ricambio d'aria all'interno del vano utente;</li> <li>· Impianto di segnalazione del tempo utilizzo dell'unità da parte dell'utente con display digitale. Limitatore del tempo di utilizzo dell'unità, con apertura automatica della porta alla scadenza, previa segnalazione ottico/acustica degli ultimi tre minuti;</li> <li>· Pannello elettrico di protezione e comando, equipaggiato con interruttore differenziale salvavita idn 0.03.</li> <li>· Microprocessore per la gestione automatica del funzionamento dell'unità. Il microprocessore dotato di memoria EPROM consente di variare: orario di funzionamento, prezzo di utilizzo unità, tempo a disposizione utente; quantità disinfettante, carta igienica, durata del lavaggio pavimento.</li> <li>· Sistema per l'utilizzo della Toilette anche da parte di utenti ipovedenti, completo di: sistema di diffusione sonora; Pulsanti interni di comando (uscita, emergenza...) con istruzioni in braille e retro illuminati a LED;</li> <li>· Illuminazione esterna a LED a risparmio energetico</li> <li>· Gettoniera multimonete, montata su pannello esterno di segnalazione, in sostituzione di pulsante ad uso gratuito completa di cassetta raccogli-monete e contatore.</li> <li>· PT-line-Impianto di controllo remoto dell'unità con sistema GSM con trasmissione informazioni su telefono cellulare e/o PC.</li> <li>· PT-line-Impianto di controllo remoto dell'unità con sistema GSM con trasmissione informazioni su telefono cellulare e/o PC.</li> <li>· DCN-ECO3®-Dispositivo di igienizzazione completa notturna: pulizia di TUTTA l'unità con nebulizzazione di miscela disinfettante nella pausa notturna senza rilascio di sostanze inquinanti completo di sistema di profumazione.</li> <li>· Fasciatoio in acciaio inox, nel locale disabili</li> <li>· Sportello di accesso vano tecnico in acciaio inox satinato.</li> <li>· Fondazioni prefabbricate in CAV complete di predisposizioni per la posa.</li> <li>· Finitura esterna eseguita con verniciatura acrilica in cole/i a scelta della d.l.</li> </ul> <p>Ogni e qualsiasi onere e fornitura compresi salvo presenza allacciamenti in loco. <b>euro (sessantamilaottocento/00)</b></p>	a corpo	60'800,00
Nr. 232 PA pa 08	FORNITURA E POSA SISTEMA ALZA BARRIERA ELETTROMECCANICO per aste max 4.0m <b>euro (duemilaquattrocentottanta/00)</b>	cadauno	2'480,00
Nr. 233 PA pa 11a	<p>Fornitura e posa in opera di passaggio idraulico sottostante percorso stradale esistente o di nuova realizzazione, realizzato come da dettagli esecutivi comprendente: pulizia e indagini superficiali anche mediante apparecchiature di rilevamento ordigni bellici ripetute per strati di mt 1 (n. 3 volte), esecuzione di tagli e demolizioni di manti stradali e sottofondi (ove necessario) scavi, realizzazione di sottofondo tuabazione in ghiaia sp. min cm 20 e sua compattazione, fornitura e posa di prefabbricati scatolari in cls armato carrabile, sezione rettangolare, dim. interne 120x80 (modulo 2 m) lunghezza complessiva quanto necessario, in cemento 42.5R ARS portland Rck &gt; 50 N/mmq, armatura in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi in acciaio B450C per carichi stradali 1a cat. e zona sismica 1a cat., elementi di lunghezza mt 2, peso singolo elemento 34 q, spessore pareti cm 15, ricoprimento min. 10/max 475 cm, a norma UNI EN 14844 e UNI EN 206-1 con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, completo di relazione di calcolo ex DM 14/1/2008, fornitura e posa agli estremi di n. 2 manufatti d'imbocco e uscita realizzati in lamiera cortensp. mm 4 a disegno rigidamante infissa nel terreno mediante scavo e rinterro, rinterro complessivo con materiale di precedente escavazione con compattazione, compresa ove già presente ricostituzione massicciata stradale sp. min cm 40 e comunque a partire dall'estradosso dello scatolare, e ricostituzione asfalto con tout venant sp. min cm 10, binder e strato d'usura compreso perfetto raccordo con le pavimentazioni circostanti ove preesistenti, compreso ogni e qualsiasi onere e fornitura per dare l'opera completa e funzionante, comprese anche tavole in legno di castagno per regolazione flussi idraulici da posare nelle apposite guide e da regolare (anche mediante piallatura/taglio in funzione dei flussi idrici secondo indicazioni della d.l. Passaggio su strada esistente (non bonificata) realizzato integralmente con metodologie BCM (nelle parti non bonificate) con supporto di personale qualificato con brevetto, larghezza strada asfaltata ml 3,5 ca., lunghezza tubo in elementi prefabbricati m 10.</p> <p><b>euro (novemilatrecento/00)</b></p>	cadauno	9'300,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 234 PA pa 11b	idem c.s. ...indicazioni della d.l. Passaggio su strada esistente (non bonificata) realizzato integralmente con metodologie BCM (nelle parti non bonificate) con supporto di personale qualificato con brevetto, larghezza strada asfaltata ml 6/7 ca., lunghezza tubo in elementi prefabbricati m 14. <b>euro (dodicimilaottocento/00)</b>	cadauno	12'800,00
Nr. 235 PA pa 11c	idem c.s. ...indicazioni della d.l. Passaggio su strada esistente (non bonificata) realizzato integralmente con metodologie BCM (nelle parti non bonificate) con supporto di personale qualificato con brevetto, larghezza strada asfaltata ml 6/7 ca., lunghezza tubo in elementi prefabbricati m 2 e proseguimento mediante raccordo con tubazione in cls vibrocompresso diam cm 60 (tubazione che prosegue successivamente a lato strada) con tubazione di lunghezza totale m 12; un solo manufatto in entrata per regolazione. <b>euro (settemilaseicento/00)</b>	cadauno	7'600,00
Nr. 236 PA pa 11d	idem c.s. ...indicazioni della d.l. Passaggio su strada esistente (non bonificata) realizzato integralmente con metodologie BCM (nelle parti non bonificate) con supporto di personale qualificato con brevetto, larghezza strada asfaltata ml 6/7 ca., lunghezza tubazione in cls vibrocompresso diam cm 60 totale m 14; nessun manufatto in entrata/uscita per regolazione. <b>euro (seimilaquattrocento/00)</b>	cadauno	6'400,00
Nr. 237 PA pa 11e	idem c.s. ...indicazioni della d.l. Passaggio su strada esistente (non bonificata) realizzato integralmente con metodologie BCM (nelle parti non bonificate) con supporto di personale qualificato con brevetto, larghezza strada asfaltata ml 12 ca., lunghezza tubo in elementi prefabbricati m 20. <b>euro (diciottomila/00)</b>	a corpo	18'000,00
Nr. 238 PA pa 11f	Fornitura e posa in opera di passaggio idraulico sottostante percorso stradale esistente o di nuova realizzazione, realizzato come da dettagli esecutivi comprendente: pulizia e indagini superficiali anche mediante apparecchiature di rilevamento ordigni bellici ripetute per strati di mt 1 (n. 3 volte), esecuzione di tagli e demolizioni di manti stradali e sottofondi (ove necessario) scavi, realizzazione di sottofondo tuabazione in ghiaia sp. min cm 20 e sua compattazione, fornitura e posa di prefabbricati scatolari in cls armato carrabile, sezione rettangolare, dim. interne 120x80 (modulo 2 m) lunghezza complessiva quanto necessario, in cemento 42.5R ARS portland Rck > 50 N/mm <sup>2</sup> , armatura in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi in acciaio B450C per carichi stradali 1a cat. e zona sismica 1a cat., elementi di lunghezza mt 2, peso singolo elemento 34 q, spessore pareti cm 15, ricoprimento min. 10/max 475 cm, a norma UNI EN 14844 e UNI EN 206-1 con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, completo di relazione di calcolo ex DM 14/1/2008, fornitura e posa agli estremi di n. 2 manufatti d'imbocco e uscita realizzati in lamiera cortensp. mm 4 a disegno rigidamante infissa nel terreno mediante scavo e rinterro, rinterro complessivo con materiale di precedente escavazione con compattazione, compresa ove già presente ricostituzione massicciata stradale sp. min cm 40 e comunque a partire dall'estradosso dello scatolare, e ricostituzione asfalto con tout venant sp. min cm 10, binder e strato d'usura compreso perfetto raccordo con le pavimentazioni circostanti ove preesistenti, compreso ogni e qualsiasi onere e fornitura per dare l'opera completa e funzionante, comprese anche tavole in legno di castagno per regolazione flussi idraulici da posare nelle apposite guide e da regolare (anche mediante piallatura/taglio in funzione dei flussi idrici secondo indicazioni della d.l. Passaggio su strada preesistente in aree non bonificate ma già escavate e rinterrate con tubazioni circolari in cls da mantenere comprendente quindi raccordo delle tubazioni esistenti nuovi tratti terminali (2 m per lato e posa dei manufatti terminali di regolazione e raccordo, larghezza strada asfaltata ml 13 ml ca., lunghezza tubo complessiva (nuove tuabazioni e tubazioni esistenti) m 16 (salvo diverso stato dei luoghi), esclusa demolizione strada superiore (già eseguita) e compreso ripristino strada superiore. <b>euro (seimilacinquecento/00)</b>	a corpo	6'500,00
Nr. 239 PA pa 11g	Fornitura e posa in opera di passaggio idraulico sottostante percorso stradale esistente o di nuova realizzazione, realizzato come da dettagli esecutivi comprendente: pulizia e indagini superficiali anche mediante apparecchiature di rilevamento ordigni bellici ripetute per strati di mt 1 (n. 3 volte), esecuzione di tagli e demolizioni di manti stradali e sottofondi (ove necessario) scavi, realizzazione di sottofondo tuabazione in ghiaia sp. min cm 20 e sua compattazione, fornitura e posa di prefabbricati scatolari in cls armato carrabile, sezione rettangolare, dim. interne 120x80 (modulo 2 m) lunghezza complessiva quanto necessario, in cemento 42.5R ARS portland Rck > 50 N/mm <sup>2</sup> , armatura in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi in acciaio B450C per carichi stradali 1a cat. e zona sismica 1a cat., elementi di lunghezza mt 2, peso singolo elemento 34 q, spessore pareti cm 15, ricoprimento min. 10/max 475 cm, a norma UNI EN 14844 e UNI EN 206-1 con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, completo di relazione di calcolo ex DM 14/1/2008, fornitura e posa agli estremi di n. 2 manufatti d'imbocco e uscita realizzati in lamiera cortensp. mm 4 a disegno rigidamante infissa nel terreno mediante scavo e rinterro, rinterro complessivo con materiale di precedente escavazione con compattazione, compresa ove già presente ricostituzione massicciata stradale sp. min cm 40 e comunque a partire dall'estradosso dello scatolare, e ricostituzione asfalto con tout venant sp. min cm 10, binder e strato d'usura compreso perfetto raccordo con le pavimentazioni circostanti ove preesistenti, compreso ogni e qualsiasi onere e fornitura per dare l'opera completa e funzionante, comprese anche tavole in legno di castagno per regolazione flussi idraulici da posare nelle apposite guide e da regolare (anche mediante piallatura/taglio in funzione dei flussi idrici secondo indicazioni della d.l. Passaggio su strada di nuova realizzazione realizzato integralmente in aree già bonificate, larghezza strada asfaltata ml 4 ca., lunghezza tubo in elementi prefabbricati m 8, esclusa formazione strada superiore computata in altra voce. <b>euro (seimilacento/00)</b>	a corpo	6'100,00
Nr. 240 PA pa 12a	Fornitura in opera di passerella pedonale a disegno realizzata in lamiera piegata di corten lavorata nella parte centrale calpestabile mediante foratura e imbutitura a disegno, completa di realizzazione appoggi in c.a. prefabbricati posati su sottofondo d'allettamento in mista naturale di cava spessore cm 30 minimo rullata e costipata. Comprese le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso, ogni e qualsiasi onere, esclusi solo gli accessori aggiuntivi specifici indicati in elenco prezzo con le apposite codifiche, compresi invece raccordi (tipo cordoli) col terreno circostante in lamiera piegata corten lunghezza quanto necessario al completo interrimento Possibilità di realizzazione con modalità differenti previa campionatura. Spessore lamiera 3-5 mm, rinforzi o irrigidimenti trasversali/longitudinali 6 mm e/o IPE 140 o comunque quanto necessario. Passerella larghezza calpestabile mt 1,2, lunghezza mt 6 <b>euro (tremilaseicento/00)</b>	cadauno	3'600,00
Nr. 241 PA pa 12b	idem c.s. ...lunghezza mt 7,5 <b>euro (quattromiladuecento/00)</b>	cadauno	4'200,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 242 PA pa 12c	Fornitura in opera di passerella pedonale a disegno realizzata in lamiera piegata di corten lavorata nella parte centrale calpestabile mediante foratura e imbutitura a disegno, completa di realizzazione appoggi in c.a. prefabbricati posati su sottofondo d'alletamento in mista naturale di cava spessore cm 30 minimo rullata e costipata . Comprese le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso, ogni e qualsiasi onere, esclusi solo gli accessori aggiuntivi specifici indicati in elenco prezzo con le apposite codifiche, compresi invece raccordi (tipo cordoli) col terreno circostante in lamiera piegata corten lunghezza quanto necessario al completo interrimento Possibilità di realizzazione con modalità differenti previa campionatura. Spessore lamiera 3-5 mm, rinforzi o irrigidimenti trasversali/longitudinali 6 mm e/o IPE 140 o comunque quanto necessario. Passerella larghezza calpestabile mt 1,2, lunghezza mt 10 <b>euro (cinquemilatrecento/00)</b>	cadauno	5'300,00
Nr. 243 PA pa 13a	Fornitura in opera di accessorio per passerella pedonale a disegno realizzata in lamiera piegata di corten anche forata/imbutita. Comprese le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro, i fissaggi, gli accessori d'uso, ogni e qualsiasi onere. Possibilità di realizzazione con modalità differenti previa campionatura. Spessore lamiera 5 mm, rinforzi o irrigidimenti trasversali 5 mm. Scaletta 5 alzate (a=20 cm p = 25 cm) larghezza cm 80. <b>euro (quattrocentoquaranta/00)</b>	cadauno	440,00
Nr. 244 PA pa 13b	idem c.s. ...5 mm. Seduta lunghezza m 2 da posare anche a diverse altezze. <b>euro (trecentonovanta/00)</b>	cadauno	390,00
Nr. 245 PA pa 13c	idem c.s. ...5 mm. Seduta lunghezza m 3 pa posare anche a diverse altezze. <b>euro (cinquecentosettanta/00)</b>	cadauno	570,00
Nr. 246 PA pa 14	Fornitura in opera pavimentazione "guado" realizzata mediante posa di macerie di grandi dimensioni in calcestruzzo (pezzi di sottofondo a spessore anche variabile (indicativamente cm 20-30) posizionate anche spaziate secondo le indicazioni della d.l. (indicativamente 20-50 cm), larghezza convenzionale indicativa m 2, posate su letto di ghiaia mista con terreno proveniente dai cumuli di cantiere sp cm 20 indicativamente Compreso ogni e qualsiasi onere, compresi trasporti, selezione assistenze ecc. <b>euro (sessantatre/00)</b>	m2	63,00
Nr. 247 PA pa 15	Fornitura in opera pavimentazione "giardino arido" realizzata mediante posa di macerie di grandi dimensioni in calcestruzzo (pezzi di sottofondo a spessore anche variabile (indicativamente cm 20-30) posizionate a "opus incertum" secondo le indicazioni della d.l. (spaziate indicativamente 5-25 cm), posate su letto di fresato d'asfalto proveniente da lavorazioni e cumuli di cantiere sp cm 30 indicativamente e compresa costipazione delle fughe Compreso ogni e qualsiasi onere, compresi trasporti, selezione assistenze ecc. <b>euro (settantaquattro/00)</b>	m2	74,00
Nr. 248 PA pa 16a	Fornitura in opera di Pavimentazione stradale ISOLA posta tra il lago Nord e il canale Kilometro realizzata a disegno e composta da piattaforme in cemento circondate dall'acqua collegate da griglie in acciaio realizzate mediante: - costruzione di muri perimetrali in c.a. realizzati in opera su magrone (cm 10 min ) e sottofondo naturale di scavo , cls rck 250 e armatura on correnti diam 12 e staffe passo 30 diam. 8, spessore dei muri cm 20 min. cassetatura lato a vista realizzata con casseri in acciaio o con pannelli nuovi perfettamente liscii compresi scavi generali e parziali per la fondazione; - pavimentazione superiore in cemento tipo industriale con spolvero superiore di puro cemento e interposta rete elettrosaldata cm 20x20 diam ferri mm 6, posata su fondazione stradale in mista naturale di cava granulometricamente stabilizzata ben rullata e costipata spessore minimo cm 30 e quanto necessario ad arrivare alle quote prefissate. la pavimentazione sarà ancorata all'armatura dei muretti perimetrali tramite le chiamate e la finitura della giunta tra muretto e nuovo pavimento dovrà garantire la continuità materica (colore, grana, ecc.), finitura dello spigolo smussata; - collegamento tra le varie "Isole" mediante grigliati elettrosaldati in acciaio Corten carrabili (portata secondo normativa per carichi automobilistici), larghezza cm 100, composti da correnti mm 40x5 passo mm 25 (inattraversabili da sfera mm 20 come da normativa) collegate tra loro mediante tondi di adeguate dimensioni (passo per quanto possibile ampio (indicativamente 15-20 cm) e cornice perimetrale mm 40x5; il grigliato sarà posato su "L" d'appoggio in Corten 45x45x5 mm ancorata saldamente ai muri perimetrali e alle pavimentazioni in cemento; Comprese le assistenze, i fissaggi, gli accessori d'uso, ogni e qualsiasi onere e fornitura. Opera comunque completa mediante l'applicazione dei prezzi contrassegnati dal medesimo codice di prezzo con le lettere a, b, c. Per la parte dei muri perimetrali valutata a ml di muro (misurato a filo esterno) <b>euro (duecentoventiotto/00)</b>	ml	228,00
Nr. 249 PA pa 16b	Fornitura in opera di Pavimentazione stradale ISOLA posta tra il lago Nord e il canale Kilometro realizzata a disegno e composta da piattaforme in cemento circondate dall'acqua collegate da griglie in acciaio realizzate mediante: - costruzione di muri perimetrali in c.a. realizzati in opera su magrone (cm 10 min ) e sottofondo naturale di scavo , cls rck 250 e armatura on correnti diam 12 e staffe passo 30 diam. 8, spessore dei muri cm 20 min. cassetatura lato a vista realizzata facce laterali eseguite con cassero foderato in cannucciato di bambù (da lasciare in opera o rimuovere a scelta della d.l. compresi scavi generali e parziali per la fondazione; - pavimentazione superiore in cemento tipo industriale con spolvero superiore di puro cemento e interposta rete elettrosaldata cm 20x20 diam ferri mm 6, posata su fondazione stradale in mista naturale di cava granulometricamente stabilizzata ben rullata e costipata spessore minimo cm 30 e quanto necessario ad arrivare alle quote prefissate. la pavimentazione sarà ancorata all'armatura dei muretti perimetrali tramite le chiamate e la finitura della giunta tra muretto e nuovo pavimento dovrà garantire la continuità materica (colore, grana, ecc.), finitura dello spigolo smussata; - collegamento tra le varie "Isole" mediante grigliati elettrosaldati in acciaio Corten carrabili (portata secondo normativa per carichi automobilistici), larghezza cm 100, composti da correnti mm 40x5 passo mm 25 (inattraversabili da sfera mm 20 come da normativa) collegate tra loro mediante tondi di adeguate dimensioni (passo per quanto possibile ampio (indicativamente 15-20 cm) e cornice perimetrale mm 40x5; il grigliato sarà posato su "L" d'appoggio in Corten 45x45x5 mm ancorata saldamente ai muri perimetrali e alle pavimentazioni in cemento; Comprese le assistenze, i fissaggi, gli accessori d'uso, ogni e qualsiasi onere e fornitura. Opera comunque completa mediante l'applicazione dei prezzi contrassegnati dal medesimo codice di prezzo con le lettere a, b, c. Per la parte della pavimentazione valutata a mq. <b>euro (cinquantaquattro/00)</b>	m2	54,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 250 PA pa 16c	idem c.s. ...da normativa) collegati tra loro mediante tondi di adeguate dimensioni (passo per quanto possibile ampio (indicativamente 15-20 cm) e cornice perimetrale mm 40x5; il grigliato sarà posato su "L" d'appoggio in Corten 45x45x5 mm ancorata saldamente ai muri perimetrali e alle pavimentazioni in cemento; Comprese le assistenze, i fissaggi, gli accessori d'uso, ogni e qualsiasi onere e fornitura. Opera comunque completa mediante l'applicazione dei prezzi contrassegnati dal medesimo codice di prezzo con le lettere a, b, c. Per la parte dei grigliati di collegamento valutati a mq. <b>euro (trecentoventi/00)</b>	mq	320,00
Nr. 251 PA pa 17	Realizzazione di passerella e piattaforma sopraelevata su disegno particolare in larice massiccio grezzo su plinti in cls prefabbricati realizzata mediante: scavo per posa plinti eseguito a mano per una profondità di cm 30-50 o comunque fino al ritrovamento di strato adeguatamente solido con conservazione zolle erbose, livellamento e vibrocompattazione, eventuale costipamento dello scavo con cls magro fino alla quota necessaria di posa del plinto, fornitura e posa di plinto in cls leggermente armato prefabbricato di forma troncoconica dotato di manicotto inox filettato diam. 12 mm, inserito nel getto (da usare per la movimentazione e infine per il fissaggio delle travi), finitura del plinto con bocciardatura, rinterri intorno al pinto con posa zolle erbose superficiali, travi e correnti in larice cm 10x15 min., fissaggio trave ai plinti su materassino di neoprene con bullone inox inserito nel manicotto del plinto, assito in larice a doghe cm 10/12 cm sp. cm 5 spaziate cm 2 max, tavola fermapiede in larice cm 3x10. Ogni e qualunque onere compreso, compresa ferramenta di fissaggio in acciaio inox, compreso eventuale mantenimento di presenze arboree rilevanti, o pietre o altro nell'ambito del percorso secondo le indicazioni della d.l., compreso accurato tracciamento dell'opera anche con modifiche al percorso previsto al fine di un miglior adattamento al terreno e alle presenze naturali e compresa, in particolare, la massima cura nell'esecuzione del lavoro per evitare l'alterazione dell'ambiente e degli elementi naturali circostanti la cui mancata osservanza è soggetta a penale; la movimentazione materiali sarà effettuata a mano o con piccoli mezzi gommati o dotati di pattini, compresa certificazione materiali e posa anche dal punto di vista statico. Misurato nella superficie effettiva degli assiti. <b>euro (centosessanta/00)</b>	mq	160,00
Nr. 252 PA pa 18	Realizzazione di infografica a terra realizzata anche con scritte o esecuzione di disegni secondo indicazioni progettuali e della direzione dei lavori utilizzando specifiche vernici per pavimentazioni stradali in asfalto o cemento eseguendo pitturazione di fondo e scritte con dime e cartoni sagomati e forati appositi. Ogni e qualunque onere compreso, misurato a mq delle zone verniciate. <b>euro (ventidue/00)</b>	m2	22,00
Nr. 253 PA pa 19a	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto per il gioco del calcio per parchi e arredo di opere a verde, costituito da n. 2 porte dotate di rete dim 2,44x7,32 (peso minimo 100 kg), da inserire in bussola a pavimento in acciaio zincato a caldo, compresa. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. <b>euro (milleottocentosestanta/00)</b>	cadauno	1'870,00
Nr. 254 PA pa 19b	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto per il gioco del calcetto per parchi e arredo di opere a verde, costituito da n. 2 porte m 2x3,6 (peso min 60 kg) dotate di rete, da inserire in bussola a pavimento in acciaio zincato a caldo, compresa. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. <b>euro (ottocentonovanta/00)</b>	cadauno	890,00
Nr. 255 PA pa 19c	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto per il gioco della pallavolo per parchi e arredo di opere a verde, costituito da n. 2 pali sostegno rete (peso minimo kg 40) dotate di rete, da inserire in bussola a pavimento in acciaio zincato a caldo, compresa. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore e il ripristino della pavimentazione in cemento preesistente. <b>euro (ottocentoventi/00)</b>	cadauno	820,00
Nr. 256 PA pa 20	Rimozione alla recinzione (e cancelli) esistente del filo spinato in qualunque condizione compreso smaltimento materiale di risulta <b>euro (sette/90)</b>	m	7,90
Nr. 257 PA pa 21a	Fornitura e posa in opera di nuova recinzione in grigliato metallico zincato tipo "Orsogrill" come da disegno. Realizzata mediante scavo e realizzazione di cordolo in c.a. sez 50x50 cm (armatura: n. 6 correnti diam. 10 staffe di diam. 8 passo 30 cm) compresa, ove necessario, demolizione di pavimentazione in asfalto, compresa esecuzione scavi e rimozioni con metodi BCM a cura di personale abilitato e brevettato, pannellature in lamiera lavorata "laserata" sp mm 2 ove previsto a disegno, pilastri verniciati in colori RAL secondo progetto e indicazioni della D.L., peso complessivo 38 kg ca. a ml. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Misurazione a ml di sviluppo. <b>euro (duecentonovanta/00)</b>	m	290,00
Nr. 258 PA pa 21b	Fornitura e posa in opera di cancello per nuova recinzione in grigliato metallico zincato tipo "Orsogrill" come da disegno. Realizzato mediante scavo e realizzazione di cordolo in c.a. sez 50x50 cm (armatura: n. 6 correnti diam. 10 staffe diam. 8 passo 30 cm) o plinti di dimensioni e armatura analoghi, compresa, ove necessario, demolizione di pavimentazione in asfalto, compresa esecuzione scavi e rimozioni con metodi BCM a cura di personale abilitato e brevettato, pannellature in grigliato tipo standard h. 200 e pilastri, pilastri verniciati in colori RAL secondo progetto e indicazioni della D.L., peso complessivo 510 kg ca. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Apertura ad anta. Larghezza cancello ca. 4,2 ml <b>euro (milleottocento/00)</b>	cadauno	1'800,00
Nr. 259 PA pa 21d	Fornitura e posa in opera di cancello per nuova recinzione in grigliato metallico zincato tipo "Orsogrill" come da disegno. Realizzato mediante scavo e realizzazione di cordolo in c.a. sez 50x50 cm (armatura: n. 6 correnti diam. 10 staffe diam. 8 passo 30 cm) o plinti di dimensioni e armatura analoghi, compresa, ove necessario, demolizione di pavimentazione in asfalto, compresa esecuzione scavi e rimozioni con metodi BCM a cura di personale abilitato e brevettato, pannellature in grigliato tipo standard h. 200 e pilastri, pilastri verniciati in colori RAL secondo progetto e indicazioni della D.L., guida a terra, peso complessivo 510 kg ca. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Apertura ad anta, Larghezza cancello ca. 0,9/1,1 ml		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (millecento/00)</b>	cadauno	1'100,00
Nr. 260 PA pa 22	Fornitura e posa in opera di recinzione zone Wilderness realizzata mediante fornitura e posa di paletti realizzati in tondino d'acciaio sagomato a disegno con formazione di asola sommitale infissi nel terreno diam. 12 mm e filo di ferro zincato diam. 3 mm. Altezza fuoriterza cm 75. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Misurazione a ml di sviluppo. <b>euro (cinque/00)</b>	m	5,00
Nr. 261 PA pa 23	Rimozione recupero e nuova posa di cancellata aeroporto esistente (ingressi su via S. Antonino) comprendente rimozione delle cancellate e dei pilastri di sostegno (questi ultimi da smurare o tagliare alla base). restauro dei manufatti con eventuale allungamento del tubo di base per la nuova infissione utilizzando profilo analogo all'esistente previa accurata saldatura, riparazione delle parti ammalorate e sostituzione dei pezzi necessari (cuscinetti, cerniere , ecc.), aggiunta/sostituzione di serratura e catenacci, nuova zincatura a caldo o riverniciatura (raschiatura, minio più 2 mani a finire) dell'intero manufatto a scelta della d.l., posa mediante realizzazione di plinti di dimensioni adeguate (minimo m. 1,5x1,5x0,6(h)) armati regolazione calibratura e rinterro. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Apertura ad anta, Larghezza cancello m. 5/6,5 <b>euro (tremilasettecento/00)</b>	a corpo	3'700,00
Nr. 262 PA pa 24a	Fornitura in opera di nuova cancellata in acciaio zincato per nuovi ingressi parco a disegno; anta realizzata mediante robusto profilo perimetrale mm 70x 50 sp. 7 minimo con tirante diagonale in acciaio in tondo dim min 8 mm, regolabile ediante manicotto filettato, pannellatura in rete elettrosaldata mm 200x50 diam 4 mm, pilastri di sostegno mm 100x100 sp. 6 mm min., pannellatura laterale di recinzione e appoggio anta in apertura eseguita con pannello in rete elettrosaldata c.s e montante/i in profilo 60x60 sp. mm 6 dotata di battuta e serratura di fissaggio, cerniere ad alta portata su cuscinetti a sfera, serratura di chiusura e catenacci al piede, posa mediante realizzazione di plinti di dimensioni adeguate (minimo m. 1,5x1,5x0,6(h)) armati, regolazione calibratura e rinterro. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Apertura ad anta semplice, Altezza cancello m 2,5, larghezza m 4 con pannello laterale di appoggio in fase d'apertura m 4. <b>euro (quattromilaottocento/00)</b>	a corpo	4'800,00
Nr. 263 PA pa 24b	idem c.s. ...fornitura. Apertura a 2 ante separate da montante di battuta, Altezza cancello m 2,5, larghezza anta carrabile m 5,5, anta ciclo-pedonale m 2,4 con pannelli laterali di appoggio in fase d'apertura m 5,5 e 2,5. <b>euro (ottomilanovecento/00)</b>	a corpo	8'900,00
Nr. 264 PA pa 25	Fornitura e posa in opera di fontana DIGA, realizzata a disegno nel punto di scarico del sistema idraulico del parco composta da: - regolatore di portata per acque meteoriche tipo IDRONORD RDF 3020 a braccio frontale in acciaio inox e HDPE , costituito da una ghigliottina mobile collegata ad un galleggiante con un braccio frontale da fissare ad una parete in calcestruzzo perfettamente liscia e verticale in grado di regolare la portata dell'acqua per 70 l/sec con battente 2 m con tubo in uscita di DN 300 mm, modello prerogolato in stabilimento secondo le indicazioni della d.l. - manufatto di presa e scarico in c.a. lunghezza ml 32 h. cm 3,3/2 tra il lago Sud e il punto di scarico realizzato in c.a. a vista verniciato realizzato con casseri in acciaio o in pannelli nuovi stuccati ovvero, a scelta della d.l. con fondo cassero in cannucciato di bambù (per le parti emergenti da terreno), finitura superiore con spolvero di cemento puro e quarzo, smusso degli spigoli a vista, posato su magrone sp. cm 10 e fondo ben compatto naturale o rullato, al manufatto viene applicato il manufatto di regolazione di portata sopra descritto e una piattaforma di manutenzione in grigliato d'acciaio, oltre ad un ugello di scarico in corten a disegno, tubazione inglobata nel cls in pvc rigido diam cm 50. - percorso/seduta in c.a. a vista c.s., colore naturale, posto nel punto di scarico lunghezza ml 12 altezza cm 50 larghezza cm 150; - sistemazione delle aree a verde circostanti e per l'accesso alla zona di scarico e per il collegamento idraulico al punto di scarico realizzata con modellazione del terreno secondo le quote indicate (riporto almeno 20 cm terreno di scotico nelle parti più profonde) e realizzazione di percorso in stabilizzato d'accesso secondo la tipologia generale applicata nel parco (valutata tra queste), pendenze a norma invalido; finitura inferiore del canale di scarico in corrispondenza della seduta in ghiaione grosso. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (ventinovemila/00)</b>	a corpo	29'000,00
Nr. 265 PA pa 26a	Fornitura e posa di cassetta in legno per uccelli cm 16,5x20x19 in multistrato di okumè con listellone posteriore per fissaggio, fissaggio a muro o agli alberi di maggiore dimensione esistenti o di nuovo impianto mediante filo metallico e secondo le indicazioni della d.l. Ogni e qualsiasi onere e fornitra compresi. <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 266 PA pa 26b	Fornitura e posa di Hotel per insetti tipo Insect Hotel XXXL prod. Gardigo; Dimensioni 50x14,5x120 cm posata a terra mediante fissaggio a robusto supporto metallico fissato a terra mediante plinto in cls. Ogni e qualsiasi onere incluso. <b>euro (trecentosei/00)</b>	cadauno	306,00
Nr. 267 PA pa 26c	Fornitura e posa di Batbox prod. Bat Box mod. Batbox Maxi dim. cm 60x40x11 in legno multistrato okumè fissato con tasselli a parete ovvero con filo metallico agli alberi di maggiori dimensioni esistenti o di nuovo impianto secondo le indicazioni della d.l. Ogni e qualsiasi onere incluso. <b>euro (novantasette/00)</b>	cadauno	97,00
Nr. 268 PA pa 26e	Fornitura e posa di Scavatrice ludica Piccola tipo prod. Richter, composta da Piccolo escavatore, compresa posa in opera, trasporto e montaggio da posare secondo le indicazioni della d.l. compreso allestimento di area circostante in sabbia o ghiaia diam 8 m ca.con perimetrazione in blocchi di cemento di recupero adeguatamente interrati e sostostante TNT di separazione, spessore della sabbia/ghiaia min cm 30. Ogni e qualsiasi onere incluso. <b>euro (novemiladuecento/00)</b>	a corpo	9'200,00
Nr. 269 PA pa 26f	Fornitura e posa di telescopio panoramico tipo Orion 7x50 prod. Sonstige alta qualità e robustezza , binoculare, pupilla d'uscita 7,1 mm diam obiettivo 50 ingrandimento 7 campo visivo 122 quantità di luce 50,4 fatt. crepuscolare 18,7, completo di predellino per bambini e collonna inox, posato con plintino in cls di adeguate dimensioni. Ogni e qualsiasi onere incluso. <b>euro (settemilaseicento/00)</b>	a corpo	7'600,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 270 PA pa 27a	Fornitura e posa in opera di STELE, manufatto su disegno realizzato in lamiera di acciaio 80/10 e sostegno in tondino d'acciaio da 16 mm, lavorazione a multipega. fissaggio al suolo mediante piastre da posare su plinto in cls ad almeno 10 cm al disotto del p.c, plinto in cls cm 50x150 armato con rete elettrosaldata zincatura e verniciatura a fuoco in colore a scelta della d.l.. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Dimensioni 60x85,8x231,4(h). <b>euro (duecentotrenta/00)</b>	cadauno	230,00
Nr. 271 PA pa 27b	Fornitura e posa in opera di STELE BIG, manufatto su disegno realizzato in lamiera di acciaio 80/10 e sostegno in tondino d'acciaio da 16 mm, lavorazione a multipega. fissaggio al suolo mediante piastre da posare su plinto in cls ad almeno 10 cm al disotto del p.c, plinto in cls cm 50x150 armato con rete elettrosaldata zincatura e verniciatura a fuoco in colore a scelta della d.l.. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Dimensioni 110x85,8x231,4(h). <b>euro (quattrocentoventidue/00)</b>	cadauno	422,00
Nr. 272 PA pa 28	Fornitura e posa in opera di panchina GULL realizzata su disegno particolare in lamiera a spessori variabili (da 30/10 a 50/10) con sostegno in tondino d'acciaio da 16 mm, lavorazione a multipega per seduta e schienale. fissaggio al suolo mediante piastre da posare su plinto in cls ad almeno 10 cm al disotto del p.c, plinto in cls cm 50x150 armato con rete elettrosaldata zincatura e verniciatura a fuoco in colore a scelta della d.l.. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Dimensioni 48x180x75(h). <b>euro (trecentotrentatre/00)</b>	cadauno	333,00
Nr. 273 PA pa 29	Realizzazione di inserti in ceramica lucida in pavimentazioni di cemento o altro mediante fresatura controllata sp. cm max 1 (in alternativa realizzazione pavineto con stampo per quanto necessario) e fornitura in opera di ceramica delle dimensioni volute a progetto e/o a scelta della d.l., posa a cemento o colla per pavimentazioni esterne, stuccatura dei giunti. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	m2	140,00
Nr. 274 PA pa 30a	Fornitura e posa in opera di palo di segnalazione piantagioni in legno di castagno diam cm 20/22 rettilineo e a sezione regolare altezza fuoriterra m 5 interrata min m 1,5, posato mediante trivellazione e infissione. Palo dotato di fascia in lamiera d'acciaio h cm 40 sp. 1 mm verniciata accuratamente con finitura fotocatalitica colore a scelta della d.l. previo trattamento con verniciature antiruggine. incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (ottantaquattro/00)</b>	cadauno	84,00
Nr. 275 PA pa 30b	Fornitura e posa in opera di palo di segnalazione piantagioni in legno di castagno diam cm 20/22 rettilineo e a sezione regolare altezza fuoriterra m 5 interrata min m 1,5, posato mediante trivellazione e infissione. Palo verniciato accuratamente con smalto finitura opaca anche a più colori o fasce secondo le indicazioni della d.l.. incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (centocinque/00)</b>	cadauno	105,00
Nr. 276 PA pa 30c	Fornitura e posa in opera di palo di segnalazione piantagioni in legno di castagno diam cm 20/22 rettilineo e a sezione regolare altezza fuoriterra m 5 interrata min m 1,5, posato mediante trivellazione e infissione. Palo dotato di fascia in lamiera d'acciaio h cm 40 sp. 10 mm verniciata accuratamente con finitura fotocatalitica colore a scelta della d.l. previo trattamento con verniciature antiruggine; Palo verniciato accuratamente con smalto finitura opaca anche a più colori o fasce secondo le indicazioni della d.l.. incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (centosedici/00)</b>	cadauno	116,00
Nr. 277 PA pa 30d	idem c.s. ...con verniciature antiruggine e dotato in sommità di targa segnaletica pure in acciaio verniciato con scritta apposita; Palo verniciato accuratamente con smalto finitura opaca anche a più colori o fasce secondo le indicazioni della d.l.. incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	cadauno	140,00
Nr. 278 PA pa 30e	Fornitura e posa in opera di palo di segnalazione parcheggio in legno di castagno diam cm 20/22 rettilineo e a sezione regolare altezza fuoriterra m 0,7 interrata min m 0,7, posato mediante trivellazione e infissione. incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
Nr. 279 PA pa 31	Fornitura e posa in opera di PIRAMIDE in c.a. realizzata a disegno (in abbinamento con altre simili), composte da elementi singoli di diverse forme a prisma triangolare h. max f.t. cm 170 ca. dimensione di base max 2 m ca. . Comprendente scavo, compattazione piano di posa e formazione sottofondo in ghiaia naturale sp. min. cm 20 ben compattato, realizzazione di sottofondo in magrone sp. 10 cm minimo, fondazione h cm 30 min. (realizzata unitariamente con le piramidi vicine) e parte fuoriterra in ca.con armatura in correnti diam. 12 mm passo medio 20-25 cm e staffe diam. 8 mm, facce laterali verticali eseguite con cassetto foderato in cannucciato di bambù e finitura superiore in liscia con spolvero di cemento e quarzo. Finitura finale faccia superiore con verniciatura acrilica. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Valutazione per singolo elemento anche se di differenti dimensioni. <b>euro (seicentodieci/00)</b>	cadauno	610,00
Nr. 280 PA pa 32	Fornitura e posa in opera di FONTANA in c.a. realizzata a disegno dim. 1,69x3,48, h. max f.t. cm 330 comprendente scavo, compattazione piano di posa e formazione sottofondo in ghiaia naturale sp. min. cm 20 ben compattato, realizzazione di sottofondo in magrone sp. 10 cm minimo, fondazione h cm 30 min. e parte fuoriterra a piano inclinato 76° con nervatura centrale di rinforzo, sagomata nelle parti "esterna" inferiore e "interna " superiore con scalettatura (3 gradini) sez cm 10,5x5 rivestiti verticalmente in ceramica, realizzata in ca.con armatura in correnti diam. 12 mm passo medio 20-25 cm e staffe diam. 8 mm, facce laterali verticali in c.a. a vista eseguito con tavole di abete nuove piallate. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (tremilacentoquaranta/00)</b>	a corpo	3'140,00
Nr. 281 PA pa 33	Fornitura e posa in opera di PERGOLA "SCARPA" realizzata a disegno in acciaio verniciato a fuoco previa zincatura su fondazione in CLS. La pergola è costituita da grandi archi di forme e ampiezze diverse in successione in tubi diam 6,3 mm sp. 3 mm, controventi in tubolari simili, cavi d'acciaio tipo jakob diam 6 mm completi di tendicavi e accessori, fissati mediante boccole e anelli alla struttura principale. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura con la sola esclusione delle piantagioni. misurazione a ml di sviluppo lungo l'omonima passeggiata. <b>euro (trecentonovanta/00)</b>	m	390,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 282 PA pa 34	Fornitura e posa in opera di cordolo fermapiede a disegno in tubo di acciaio inox satinato acciaio posato su pavimentazione in cemento. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (novantasette/00)</b>	m	97,00
Nr. 283 PA pa 35	Fornitura e posa in opera di FIORIERA GIARDINO DEI SEMPLICI in acciaio corten sp 10 mm altezza 85 cm (fuoriterza ca. cm 65) compresa l'apposita fondazione in c.a. e rinforzi ove necessario, lo scavo il riempimento con terra di coltura, ogni e qualunque onere e lavorazione, esclusa solo la fornitura e posa delle piante. Valutata a ml di sviluppo del bordo in corten <b>euro (centonovanta/00)</b>	m	190,00
Nr. 284 PA pa 36	Realizzazione di gradonata PONTILE realizzata in c.a. a disegno con gradini e sedute in graniglia di cemento prefabbricata. Comprendente scavo, compattazione piano di posa e formazione sottofondo in ghiaia naturale sp. min. cm 20 ben compattato, realizzazione di sottofondo in magrone sp. 10 cm minimo, fondazione in ca.con armatura in correnti diam. 12 mm passo medio 20-25 cm e staffe diam. 8 mm, completamento con posa gradini o sedute di dimensioni diverse a disegno. Larghezza ml 1,35. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Valutazione a ml medio basato <b>euro (settecento/00)</b>	m	700,00
Nr. 285 PA pa 37	Fornitura e posa in opera di ELEMENTO DI SOSTEGNO GIOCHI per bambini realizzati su elemento portante a disegno in acciaio verniciato a fuoco previa zincatura su fondazione in CLS (plinto dimensioni minime cm 85x85x85. La trave è costituita da un doppio piatto calandrato 300x8 mm sostenuto da pilastri binati dim. 101,6 mm sp. 5 mm, passo 1,65/1,7 ml ca.; il doppio piatto è rinforzato e distanziato da elementi tubolari 100x60x4 lungh. mm 300 passo 0,8/0,85 m. . Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura con la sola esclusione dei giochi appesi o appoggiati compensati con i relativi prezzi seguenti. misurazione a ml di sviluppo della trave sommitale. <b>euro (novecentoottanta/00)</b>	m	980,00
Nr. 286 PA pa 38a	Fornitura e posa in opera di GIOCO SCIVOLO in acciaio inox lunghezza minima ml 5 appoggiato a pendio in terna ed ancorato al terreno mediante plinti in c.a. Incluso ogni e qualsiasi onere. <b>euro (duemiladuecento/00)</b>	cadauno	2'200,00
Nr. 287 PA pa 38b	Fornitura e posa in opera di GIOCO TRAMPOLINO ELASTICO TIPO "Circus" ancorato al terreno mediante plinti in c.a. Incluso ogni e qualsiasi onere. <b>euro (seimilaottocento/00)</b>	cadauno	6'800,00
Nr. 288 PA pa 38c	Fornitura e posa in opera di GIOCO COLLINA realizzata al di sotto della pavimentazione in gomma (valutata vcome pavimentazione) diam m 2 h m 0,5 realizzata mediante ricarica in c.a. del sottofondo di pavimento già predisposto e sua modellazione; anche leggermente armata. Incluso ogni e qualsiasi onere. <b>euro (duecentodieci/00)</b>	cadauno	210,00
Nr. 289 PA pa 38d	Fornitura e posa in opera di GIOCO PIRAMIDE TIPO "Cheope mini" prod Stebo ambiente con pilone centrale metallico e struttura tridimensionale di funi intrecciate, completa di tenditori a vite di sicurezza, raccordo pressofuso speciale, puntale. Realizzata in acciaio zincato e rete composta da 6 trefoli di acciaio rivestiti in materiale poliammidico, funi assemblate con particolari snodi in alluminio pressofuso. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Per dimensioni: - diam 403 h 350 cm , fune arrampicata, scaletta a pioli, camminamento orizz. in rete struttura in rete tipo Herkules da 16 mm in acciaio con copertura in perlon termosaldato sui trefoli, fondazione in cls. incluso ogni e qualsiasi onere. <b>euro (settemilaseicento/00)</b>	a corpo	7'600,00
Nr. 290 PA pa 39	Fornitura e posa in opera di FOLIE "PAX - EST" realizzata a disegno (E05.c.2.b) in acciaio corten tagliato sp. 5 mm su fondazione in CLS, scritta PAX realizzata con incisione ad acido. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
Nr. 291 PA pa 40	Fornitura e posa in opera di FOLIE "PAX - OVEST" realizzata a disegno (E05.c.2.d) in acciaio lamiera di rame preossidata tipo TECU-PATINA con realizzazione di intelaiatura di sostegno interna in angolari di rame per le diverse lettere, fissate ciascuna su gambe di sostegno in tubo d'acciaio zincato o rame diam 5 cm posato su apposita fondazione in cls. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (seimilatrecento/00)</b>	cadauno	6'300,00
Nr. 292 PA pa 41	Fornitura e posa in opera di FOLIE "PAX - SUD" realizzata a disegno (E05.c.2.c) in monolite di travertino lavorato dim max 50x130 su piedi e fondazione in CLS. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (duemilacentosettanta/00)</b>	cadauno	2'170,00
Nr. 293 PA pa 42	Fornitura e posa in opera di FOLIE "PAX - NORD" realizzata a disegno (E05.c.2.a) in tubi di acciaio inox satinato su fondazione in CLS. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (cinquemilaseicentocinquanta/00)</b>	a corpo	5'650,00
Nr. 294 PA pa 43	Fornitura e posa in opera di LABIRINTO "DEI GLICINI" realizzato a disegno in acciaio verniciato a fuoco previa zincatura su fondazione in CLS. Comprendente realizzazione plinti di sostegno dim. minime 70x70x70h, paletti di sostegno in tubolare diam 60,4		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 295 PA pa 44	sp. 3 mm rete in maglia metallica 10x10 cm fissata ai paletti mediante fascette metalliche Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura, escluse piantagioni. <b>euro (sessantauno/00)</b>	m	61,00
Nr. 296 PA pa 45	Fornitura e posa in opera di LABIRINTO "CHARTRES" realizzato in c.a. a disegno. Comprendente scavo, compattazione piano di posa e formazione sottofondo in ghiaia naturale sp. min. cm 20 ben compattato, realizzazione di sottofondo in magrone sp. 10 cm minimo,a e blocco a vista in ca.con armatura in correnti diam. 12 mm passo medio 20-25 cm e staffe diam. 8 mm, facce laterali eseguite con cassero foderato in cannucciato di bambù e finitura superiore in lisciata con splvero di cemento e quarzo. Finitura finale con verniciatura acrilica. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Valutazione a ml medio basato <b>euro (trecentoquaranta/00)</b>	m	340,00
Nr. 297 PA pa 46	Fornitura in opera di "ARCANO" realizzato a disegno completato da teca in blindovis e fissato a terra ogni e qualunque onere compreso <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 298 PA pa 47	Fornitura e posa in opera di LABIRINTO "SUPERNOVA" realizzato in c.a. a disegno, composto da singoli elementi cilindrici colorati di differenti diametri da 20 a 60 cm. Comprendente scavo, compattazione piano di posa e formazione sottofondo in ghiaia naturale sp. min. cm 20 ben compattato, realizzazione di sottofondo in magrone sp. 10 cm minimo,a e blocco a vista in ca.con armatura in correnti diam. 12 mm passo medio 20-25 cm e staffe diam. 8 mm, facce laterali eseguite con cassero circolare liscio fe finitura superiore in lisciata con splvero di cemento e quarzo. Finitura finale con verniciatura acrilica. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Valutazione per singolo elemento cilindrico anche se di diversi diametri. <b>euro (settantasette/00)</b>	cadauno	77,00
Nr. 299 PA pa 48	Fornitura e posa in opera di SEDUTE INFORMALI tipo A-H T realizzate in c.a. a disegno, composte elementi singoli di diverse forme a prisma quadrilatero (misura max m 2,73). Comprendente scavo, compattazione piano di posa e formazione sottofondo in ghiaia naturale sp. min. cm 20 ben compattato, realizzazione di sottofondo in magrone sp. 10 cm minimo,a e blocco a vista in ca.con armatura in correnti diam. 12 mm passo medio 20-25 cm e staffe diam. 8 mm, facce laterali eseguite con cassero foderato in cannucciato di bambù e finitura superiore in lisciata con spolvero di cemento e quarzo. Finitura finale con verniciatura acrilica. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Valutazione per singolo elemento anche se di differenti dimensioni. <b>euro (ottocento/00)</b>	cadauno	800,00
Nr. 300 PA pa 49a	Fornitura e posa in opera di SEDUTE INFORMALI tipo Q, Z realizzate in c.a. a disegno, composte elementi singoli anulari di diverso diametro (max m 3,9). Comprendente scavo, compattazione piano di posa e formazione sottofondo in ghiaia naturale sp. min. cm 20 ben compattato, realizzazione di sottofondo in magrone sp. 10 cm minimo,a e blocco a vista in ca.con armatura in correnti diam. 12 mm passo medio 20-25 cm e staffe diam. 8 mm, facce laterali eseguite con cassero foderato in cannucciato di bambù e finitura superiore in lisciata con spolvero di cemento e quarzo. Finitura finale con verniciatura acrilica. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Valutazione per singolo elemento anulare anche se di differenti dimensioni. <b>euro (millesecento/00)</b>	cadauno	1'600,00
Nr. 301 PA pa 49b	Fornitura e posa in opera di SEDUTE INFORMALI tipo MN-A/MS-B piccola realizzate in c.a. a disegno. Comprendente scavo, compattazione piano di posa e formazione sottofondo in ghiaia naturale sp. min. cm 20 ben compattato, realizzazione di sottofondo in magrone sp. 10 cm minimo,a e blocco a vista in ca.con armatura in correnti diam. 12 mm passo medio 20-25 cm e staffe diam. 8 mm, facce laterali eseguite con cassero foderato in cannucciato di bambù e finitura superiore in lisciata con spolvero di cemento e quarzo. Finitura finale con verniciatura acrilica. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Valutazione per singolo elemento m 0,3x0,6x0,45h. <b>euro (settantasette/00)</b>	cadauno	77,00
Nr. 302 PA pa 50	Fornitura e posa in opera di SEDUTE INFORMALI tipo MS-A/MS-B grande realizzate in c.a. a disegno. Comprendente scavo, compattazione piano di posa e formazione sottofondo in ghiaia naturale sp. min. cm 20 ben compattato, realizzazione di sottofondo in magrone sp. 10 cm minimo,a e blocco a vista in ca.con armatura in correnti diam. 12 mm passo medio 20-25 cm e staffe diam. 8 mm, facce laterali eseguite con cassero foderato in cannucciato di bambù e finitura superiore in lisciata con spolvero di cemento e quarzo. Finitura finale con verniciatura acrilica. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. Valutazione per singolo elemento m 0,3x1,2x0,45h. <b>euro (centoquarantadue/00)</b>	cadauno	142,00
Nr. 303 PA pa 51a	Messa a dimora di specie erbacee perenni in particolare igrofile mediante apertura di buca tramite trivella a motore in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine comprensivo di rincalzamento. esclusa la fornitura del materiale vegetale. <b>euro (zero/51)</b>	cadauno	0,51
Nr. 304 PA pa 51b	Forinitura in opera di piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 10 ÷ 12 cm. Precoltivate in Airpot per un anno minimo compresa predisposizione d'impianto d'irrigazione e cure colturali. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (settantacinque/00)</b>	cad	75,00
Nr. 305 PA pa 51c	idem c.s. ...circonferenza: - 17 ÷ 18 cm. Precoltivate in Airpot per un anno minimo compresa predisposizione d'impianto d'irrigazione e cure colturali. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (centotrentanove/00)</b>	cad	139,00
	idem c.s. ...circonferenza: - 21 ÷ 25 cm. Precoltivate in Airpot per un anno minimo compresa predisposizione d'impianto d'irrigazione e cure colturali. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (duecentoventiquattro/00)</b>	cad	224,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 306 PA pa 52a	Forinitura in opera di Pianta latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Columna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp, Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 10 ÷ 12 cm. Precoltivate in Airpot per un anno minimo compresa predisposizione d'impianto d'irrigazione e cure colturali. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (settantaquattro/00)</b>	cad	74,00
Nr. 307 PA pa 52b	idem c.s. ...circonferenza: - 17 ÷ 18 cm. Precoltivate in Airpot per un anno minimo compresa predisposizione d'impianto d'irrigazione e cure colturali. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (centosessantadue/00)</b>	cad	162,00
Nr. 308 PA pa 52c	idem c.s. ...circonferenza: - 21 ÷ 25 cm. Precoltivate in Airpot per un anno minimo compresa predisposizione d'impianto d'irrigazione e cure colturali. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (duecentosessantadue/00)</b>	cad	262,00
Nr. 309 PA pa 53a	Forinitura in opera di Pianta latifoglie con zolla della specie Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Prunus Pissardi in varietà, Cercidiphyllum Japonicum in varietà, Sorbus spp, Broussonetia Papyrifera in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm. Precoltivate in Airpot per un anno minimo compresa predisposizione d'impianto d'irrigazione e cure colturali. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (centoottantaquattro/00)</b>	cad	184,00
Nr. 310 PA pa 53b	idem c.s. ...circonferenza: - 26 ÷ 30 cm. Precoltivate in Airpot per un anno minimo compresa predisposizione d'impianto d'irrigazione e cure colturali. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (quattrocento/00)</b>	cad	400,00
Nr. 311 PA pa 54a	Forinitura in opera di Pianta latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm. Precoltivate in Airpot per un anno minimo compresa predisposizione d'impianto d'irrigazione e cure colturali. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (duecentotrentasei/00)</b>	cad	236,00
Nr. 312 PA pa 54b	idem c.s. ...circonferenza: - 26 ÷ 30 cm. Precoltivate in Airpot per un anno minimo compresa predisposizione d'impianto d'irrigazione e cure colturali. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (cinquecentoquarantasei/00)</b>	cad	546,00
Nr. 313 PA pa 55a	Fornitura di piante latifoglie con zolla-rete coltivate in vaso air-pot per almeno 1 anno prima della fornitura, con almeno 5 trapianti, della specie Fraxinus excelsior o Platanus, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza fusto 40-45 cm altezza complessiva 700-900 cm larghezza chioma 200-300 cm impalcata ad altezze variabili. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (millecentosessanta/00)</b>	cadauno	1'160,00
Nr. 314 PA pa 56a	Fornitura di piante latifoglie con zolla-rete coltivate in vaso air-pot per almeno 1 anno prima della fornitura, con almeno 5 trapianti, della specie Populus alba in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza fusto 40-45 cm altezza complessiva 700-900 cm larghezza chioma 200-300 cm impalcata ad altezze variabili. Incluso ogni e qualsiasi onere e fornitura. <b>euro (novecentoottanta/00)</b>	cadauno	980,00
Nr. 315 PA pa 70a	Approntamento documentazione di bonifica bellica (DUB) per l'ottenimento del NULLA OSTA rilasciato dal 5° Reparto Infrastrutture del Genio Militare. Incluso ogni e qualsiasi onere, fornitura e attività. <b>euro (duemilatrecentosessanta/00)</b>	a corpo	2'360,00
Nr. 316 PA pa 70b	Approntamento Attestato di bonifica bellica e relativa documentazione tecnica da presentare al 5° Reparto Infrastrutture del Genio Militare. Incluso ogni e qualsiasi onere, fornitura e attività. <b>euro (milletrecentonovanta/00)</b>	a corpo	1'390,00
Nr. 317 pa PA 71a	Taglio vegetazione arbustiva, propedeutico e preliminare alla bonifica bellica di superficie. Da effettuarsi su tutte le aree in cui la vegetazione interferisce con la bonifica bellica <b>euro (zero/27)</b>	mq	0,27
Nr. 318 PA pa 71b	Preparazione delle aree di intervento con demolizione di recinzioni esistenti, asportazione e accumulo dei materiali di risulta in aree individuate dalla DD.LL. con esclusione dell'onere di smaltimento <b>euro (zero/19)</b>	m²	0,19
Nr. 319 PA pa 72a	Bonifica superficiale effettuata da tecnici specializzati in possesso del brevetto di Rastrellatore BCM e/o Assistente Tecnico BCM nel rispetto della squadra tipo prevista dal DM 82/2015 con l'utilizzo di magnetometro approvato dal Ministero della Difesa. L'attività prevede l'esplorazione di fasce di terreno della larghezza di ml 1,00, per tutta la lunghezza delle aree di intervento. Nel prezzo sono		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	inclusi gli oneri per la segnalazione in area operativa dei marker strumentali rilevati. L'attività dovrà essere svolta in osservanza alle specifiche prescrizioni impartite da parte del 5° Reparto Infrastrutture e contenute nel DUB (Documento Unico di Bonifica). Nel prezzo non sono inclusi gli oneri per l'accertamento dei segnali puntuali rilevati dalla strumentazione di ricerca (valorizzati con l'articolo dello scavo a carattere BCM) <b>euro (zero/27)</b>	mq	0,27
Nr. 320 PA pa 72b	Indagine magnetometrica superficiale eseguita da tecnici specializzati muniti di Brevetto di Dirigente Tecnico BCM/Assistente Tecnico BCM/Rastrellatore BCM rilasciati dal Ministero della Difesa, con magnetometri conformi al Capitolato BCM ed.2015 del Ministero della Difesa. <b>euro (zero/27)</b>	m²	0,27
Nr. 321 PA pa 73b	Scavo cauto su terreno vegetale, con accumulo del materiale di risulta a bordo scavo. Lo scavo verrà effettuato da tecnici specializzati muniti di Brevetto di Dirigente Tecnico BCM / Assistente Tecnico BCM / Rastrellatore BCM, con il supporto di rilievi magnetometrici continui. compresi oneri per discontinuità lavorativa e scavo in presenza d'acqua e presenza continuativa di operatore specializzato BCM in possesso di brevetto di Dirigente Tecnico BCM / Assistente Tecnico BCM / Rastrellatore BCM (rilasciati dal Ministero della Difesa) con magnetometro approvato dal Ministero della Difesa. <b>euro (ventuno/40)</b>	mc	21,40
Nr. 322 PA pa 73c	Scavo cauto a sezione per la rimozione di sottofondo stradale o aree pavimentate anche interne, con accumulo del materiale a bordo scavo. Lo scavo verrà effettuato da tecnici specializzati muniti di Brevetto di Dirigente Tecnico BCM / Assistente Tecnico BCM / Rastrellatore BCM, con il supporto di rilievi magnetometrici continui. compresi oneri per discontinuità lavorativa e scavo in presenza d'acqua <b>euro (ventiquattro/90)</b>	mc	24,90
Nr. 323 PA pa 73d	Scavo cauto a sezione per la rimozione di sottofondo stradale, con accumulo del materiale a bordo scavo. Lo scavo verrà effettuato da tecnici specializzati muniti di Brevetto di Dirigente Tecnico BCM / Assistente Tecnico BCM / Rastrellatore BCM, con il supporto di rilievi magnetometrici continui. compresi oneri per discontinuità lavorativa e scavo in presenza d'acqua - sovrapprezzo agli scavi impiantistici e strutturali (computati nella parte rimanente nelle stime specifiche) <b>euro (dodici/90)</b>	mc	12,90
Nr. 324 PA pa 74	Scavo a carattere BCM con vaglio del materiale da eseguirsi esclusivamente a mano, effettuato da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica in possesso del brevetto di Rastrellatore BCM e/o Assistente Tecnico BCM. L'attività dovrà essere svolta in osservanza delle specifiche prescrizioni impartite da parte del 5° Reparto Infrastrutture e contenute nel DUB (Documento Unico di Bonifica). Sono compresi nel prezzo le eventuali segnalazioni degli ordigni rinvenuti presso le competenti autorità. <b>euro (centosessantauno/00)</b>	mc	161,00
Nr. 325 PA pa 75	Bonifica profonda a mezzo trivellazioni verticali e sondaggio dei fori di ispezione, eseguita da tecnici specializzati fino alle profondità di m. -3 da p.c. (o comunque le quote indicate dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano), con interasse di m. 2,8 a muaglia quadrata. Sono compresi nel prezzo le eventuali segnalazioni degli ordigni rinvenuti presso le competenti Autorità. Il prezzo rimane invariato anche nel caso di trivellazioni proporzionalmente ridotte per il raggiungimento delle quote di garanzia imposte. Sarà effettuato da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica in possesso del brevetto di Rastrellatore BCM e/o Assistente Tecnico BCM. L'attività dovrà essere svolta in osservanza delle specifiche prescrizioni impartite da parte del 5° Reparto Infrastrutture e contenute nel DUB (Documento Unico di Bonifica). Sono compresi nel prezzo le eventuali segnalazioni degli ordigni rinvenuti presso le competenti autorità. Compresi maggiori oneri in presenza di acqua <b>euro (tre/43)</b>	mq	3,43
Nr. 326 PA pa 76	Bonifica profonda mediante l'impiego di penetrometro o asta liscia cava con sonda magnetometrica integrata o inseribile, che sia in grado di rilevare la variazione di campo magnetico indotta dalla presenza di masse metalliche nel sottosuolo. L'interasse delle perforazioni dovrà essere parametrato sulla base della capacità della sonda di rilevare le interferenze ferromagnetiche presenti e in ogni caso non superiore a cm 50. La profondità di indagine è prevista fino a m. -7 da p.c. Sarà effettuato da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica in possesso del brevetto di Rastrellatore BCM e/o Assistente Tecnico BCM. L'attività dovrà essere svolta in osservanza delle specifiche prescrizioni impartite da parte del 5° Reparto Infrastrutture e contenute nel DUB (Documento Unico di Bonifica). Sono compresi nel prezzo le eventuali segnalazioni degli ordigni rinvenuti presso le competenti autorità. Compresi maggiori oneri in presenza di acqua. <b>euro (sei/11)</b>	foro	6,11
Nr. 327 PA pa 90	Irrigazione di soccorso piante sviluppate eseguita con trattore dotata di idrovora o autobotte o similari compresa l'attrezzatura necessaria e con n. 2 operatori. Parametri di riferimento: l'adacquamento con circa 100 l/pianta. <b>euro (due/70)</b>	cadauno	2,70
Nr. 328 PA pa 91	Manutenzione annuale impianti irrigazione, funzionalità canali e laghi, compresa sostituzione di qualsiasi parte ammalorata, apertura e chiusura stagionale, regolazione e temporizzazione. <b>euro (settemilaseicento/00)</b>	a corpo	7'600,00
Nr. 329 PA pa 92	Esecuzione di ripresa aerea fotografica e video effettuata con droni e realizzata secondo indicazioni della d.l.. Immagini e riprese effettuate in alta definizione con almeno 20 scatti fotografici in ogni direzione e almeno 30 minuti video con partenza da almeno 4 stazioni a terra. Compreso ogni e qualsiasi onere e compresa acquisizione autorizzazioni presso gli enti competenti ed in particolare le autorità militari della vicina base militare. <b>euro (seicentotrentatre/00)</b>	cadauno	633,00
Nr. 330 PA pa 93	Esecuzione di ripresa fotografica continua tipo time-lapse per tutta la durata del cantiere, effettuata mediante posizionamento di apposita macchina da ripresa in postazione elevata fissa (es. copertura edifici esistenti, recinzione e simili) da definire a discrezione della d.l., immagini in alta definizione con almeno uno scatto quotidiano (o più a discrezione della d.l.), compreso ogni e qualsiasi onere e forniture, quali realizzazione struttura di supporto dell'apparecchio, ricarica periodica secondo necessità, scaricamento e trasmissione		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dati alla d.l., eventuale nolo di piattaforma mobile o trabattello, ecc., compresa eventuale acquisizione autorizzazioni necessarie. <b>euro (milleduecentocinquanta/00)</b>	cadauno	1'250,00
Nr. 331 PA pa 94	Assistenza continuativa di archeologici professionisti qualificati nel settore sulla base della vigente normativa durante tutta la fase di scavo e sbancamento previsti secondo le indicazioni della Soprintendenza fornite in sede di approvazione del progetto di Fattibilità tecnica economica e secondo le direttive che dovessero essere impartite in fase di realizzazione dei lavori. Compresa redazione della documentazione da consegnare alla Soprintendenza , redatta secondo quanto previsto dalle vigenti linee guida. <b>euro (diciottomilaquattrocento/00)</b>	a corpo	18'400,00
Nr. 332 PA pq 09	Fornitura in opera di delimitazione/parapetto cisterna/pozzo esistente circolare realizzato in profili di acciaio Corten composto da n. 2 correnti calandrati 70x10 mm e bacchette verticali quadrate 10x10 mm , ancorata a terra mediante plinti in cls. Comprese le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso, ogni e qualsiasi onere. h totale cm 90 diam. totale cm m 5,14. <b>euro (duemiladuecento/00)</b>	a corpo	2'200,00
Nr. 333 RL C001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m) <b>euro (zero/22)</b>	cad.	0,22
Nr. 334 RL C008.004	Fornitura escluso trasposto sul luogo e la messa a dimora di arbusti e piantine forestali di latifoglie. parmatri di riferimento: materiale certificato secondo il DLGS 383/2003, piante in vaso 10-12 cm età minima S1T1 <b>euro (tre/12)</b>	cadauno	3,12
Nr. 335 RL D.006.001.00 1.007	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 30 l/pianta. Densità d'impianta tra 1451 1750 piante /ha <b>euro (cinquecentocinquantauno/95)</b>	ha	551,95
Nr. 336 RL D.006002001	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore. <b>euro (cinquecentocinquanta/66)</b>	ha	550,66
Nr. 337 RL D.01.03.06	Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW <b>euro (duecentotrentacinque/90)</b>	ha	235,90
Nr. 338 RL D001.003.00 1	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattice fino a 75 kW. <b>euro (duecentosessantanove/60)</b>	ha	269,60
Nr. 339 RL D001.003.00 8	Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW <b>euro (duecentotrentacinque/90)</b>	ha	235,90
Nr. 340 RL D001.005.00 1	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo. Parametri di riferimento:distribuito sul terreno, quantità 500 q.li/ha, Materiale franco cascina <b>euro (ottocentoottantaquattro/80)</b>	ha	884,80
Nr. 341 RL D001.006.00 3.001	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 1.450 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo 2,5/ x3 m). <b>euro (trecentoquarantaquattro/36)</b>	ha	344,36
Nr. 342 RL D002.002.00 1	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rincalzamento. esclusa la fornitura del materiale vegetale. <b>euro (zero/76)</b>	cad	0,76
Nr. 343 RL D006.005.00 1	Posa di bio-dischi pacciamanti (rif. 45 vm diam), compreso ancoraggio con picchetti compresa la forniture. <b>euro (uno/91)</b>	cadauno	1,91
Nr. 344 RL F002.002 6.010	Formazione di tappeto erboso mediante fresatura e spietramanto del terreno, succecciva semina, rinterro, e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. per superfici oltre mq 2.500. <b>euro (uno/97)</b>	mq	1,97
Nr. 345 RL O.2.3 V	Fornitura e posa in opera di punto fuoco in muratura realizzato in calcestruzzo, rivestito nelle parti a vista, comprensivo di griglia in ferro ed altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. voce valida anche per realizzazione a disegno <b>euro (novecentotrentacinque/00)</b>	cadauno	935,00
Nr. 346 TN 039.005.0003 6.010	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI Sovraprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari, realizzata: Decapaggio mordenzante in fase acida atto a rimuovere contaminanti organici quali oli di lavorazione e residui da stoccaggio e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari. Risciacquo con acqua di rete. Risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice. Trattamento di passivazione fluozirconica no rinse esente da cromo, atto a depositare sul pezzo con ottimo ancoraggio chimico un sottile strato di fluoruro di zirconio (spessore 0,5-0,6 µm) necessario per un'ottima resistenza alla corrosione e ad esaltare l'ancoraggio della vernice. Asciugatura a temperatura inferiore a 75° C		

COMMITTENTE:



ELENCO PREZZI UNITARI

**STRUTTURE**

redatto	ITS-ADP
verificato	ITS-GM
approvato	PAN-GS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.02.04.a	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00</b> Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 <b>euro (nove/03)</b>	m <sup>3</sup>	9,03
Nr. 2 E.03.04.00	<b>Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE</b> Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE <b>euro (undici/06)</b>	m <sup>3</sup>	11,06
Nr. 3 E.05.08.00	<b>Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale ma ... la d'arte. SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA</b> Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA <b>euro (trentasette/28)</b>	m <sup>2</sup>	37,28
Nr. 4 E.05.10.f	<b>Demolizione di strutture verticali con spessore superiore ... RI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio</b> Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio <b>euro (centodiciannove/67)</b>	m <sup>3</sup>	119,67
Nr. 5 E.05.11.00	<b>Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato ... uata a metrocubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</b> Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI <b>euro (centottantaotto/13)</b>	m <sup>3</sup>	188,13
Nr. 6 E.05.12.a	<b>Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore ... tte, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato</b> Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato <b>euro (cinquantotto/04)</b>	m <sup>2</sup>	58,04
Nr. 7 E.05.12.b	<b>Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore ... rocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato</b> Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 E.05.16.d	dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI</b> solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato <b>euro (trentasette/81)</b>  <b>Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gess ... erni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm</b> Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI</b> intonaci esterni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm <b>euro (tredici/41)</b>	m <sup>2</sup>	37,81
Nr. 9 E.05.21.c	<b>Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e ... ALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi</b> Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO</b> pavimenti freddi <b>euro (venti/45)</b>	m <sup>2</sup>	13,41
Nr. 10 E.05.22.00	<b>Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo i ... e. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO</b> Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO</b> <b>euro (sedici/27)</b>	m <sup>2</sup>	20,45
Nr. 11 E.05.25.b	<b>Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici ... STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI scale e strutture portanti</b> Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI</b> scale e strutture portanti <b>euro (zero/75)</b>	m <sup>2</sup>	16,27
Nr. 12 E.06.03.00	<b>Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi mec ... rto) SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10</b> Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) <b>SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10</b> <b>euro (nove/41)</b>	kg	0,75
Nr. 13 E.06.06.a	<b>Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata ... MENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi</b> Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. <b>CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi</b> <b>euro (quattordici/56)</b>	m <sup>3</sup>	9,41
Nr. 14 E.08.04.00	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C	m <sup>3</sup>	14,56



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 E.08.05.00	ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <b>euro (uno/42)</b>  <b>Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsia ... QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C</b> Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 <b>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C</b> <b>euro (uno/25)</b>	kg	1,42
Nr. 16 E.08.11.00	<b>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio clas ... MERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE</b> <b>euro (duecentoventicinque/27)</b>	kg	1,25
Nr. 17 E.08.20.a	<b>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, cla ... RAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette</b> <b>euro (quattrocentoquarantanove/63)</b>	m³	225,27
Nr. 18 E.08.20.b	<b>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, cla ... TO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE pilastri</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE pilastri</b> <b>euro (cinquecentotrentasei/40)</b>	m³	449,63
Nr. 19 E.09.01.00	<b>Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunt ... ontinuità PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO</b> Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità <b>PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO</b> <b>euro (quattordici/55)</b>	m	14,55
Nr. 20 E.12.03.00	<b>Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta basta ... lature di impianti, di spessore cm 25 MURATURA A DUE TESTE</b> Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25 <b>MURATURA A DUE TESTE</b> <b>euro (quattrocentoottanta/63)</b>	m³	480,63
Nr. 21 E.13.12.00	<b>Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito pratica ... d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO</b> Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 E.14.10.b	granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO <b>euro (diciassette/86)</b>	m²	17,86
	<b>Fornitura e posa in opera di pavimento industriale esegui ... IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 15 cm</b> Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 15 cm <b>euro (quaranta/95)</b>	m²	40,95
Nr. 23 E.30.02.b	<b>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVATURE RETICOLARI E PILASTRI TRALICCIATI O CALASTRELLATI</b> Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. <b>euro (due/38)</b>	kg	2,38
Nr. 24 E.30.03.b	<b>Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con ... ILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 430 B.</b> Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 430 B. <b>euro (due/38)</b>	kg	2,38
Nr. 25 E.30.07.v	<b>Manufatti in acciaio S275 per la realizzazione di scale t ... a scala, la relazione di calcolo, l'imballo, il trasporto;</b> Manufatti in acciaio S275 per la realizzazione di scale tipo a chiocciola e non , complete di gradini in lamiera pressopiegata a freddo e/o formata da lamiere saldate, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; il parapetto, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Sono compresi il progetto esecutivo e costruttivo della scala, la relazione di calcolo, l'imballo, il trasporto; <b>euro (sette/40)</b>	kg	7,40
Nr. 26 E.30.23.c	<b>ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - strutture pesanti, leggere, lamiere e tubi pesanti</b> Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. strutture pesanti, leggere, lamiere e tubi pesanti <b>euro (zero/74)</b>	kg	0,74
Nr. 27 E.40.63.v	<b>Esecuzione di sostituzione di architravi, piattabande di ... gono esclusi gli architravi che verranno computati a parte</b> Esecuzione di sostituzione di architravi, piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a., ecc.) compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, posa di teloni ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, la puntellazione provvisoria, la pulizia generale delle superfici		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 E.40.65.a	interessate, la formazione della nuova architrave o piattabanda con posa di profili metallici, eseguito eventualmente in due fasi, compreso la realizzazione degli appoggi con maluta antiritiro, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità. compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. Rimangono esclusi gli architravi che verranno computati a parte <b>euro (centoquattro/50)</b>  <b>Esecuzione di rinforzo di solai esistenti in latero-c.a. ... LATERO - CEMENTO Per solai con altezza totale fino a 20 cm</b> Esecuzione di rinforzo di solai esistenti in latero-c.a. mediante demolizione di file alternate di pignatte e della sovrastante cappa in cls e nuovo getto in opera di calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita nelle tracce risultanti. Compresi la puntellazione sottostante, la casseratura, la posa di armatura metallica integrativa e di eventuali dispositivi di collegamento al taglio, la bagnatura, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale demolito con relativa indennità, il mantenimento dell'armatura esistente, ad esclusione del ferro d'armatura aggiuntivo che verrà compensato compensato a parte, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. ESECUZIONE DI RINFORZO DI SOLAI ESISTENTI IN LATERO - CEMENTO Per solai con altezza totale fino a 20 cm <b>euro (settantaquattro/60)</b>	m	104,50
Nr. 29 E.40.65.d	<b>Esecuzione di rinforzo di solai esistenti in latero-c.a. ... I IN LATERO - CEMENTO Sovrapprezzo per getto cappa da 4 cm</b> Esecuzione di rinforzo di solai esistenti in latero-c.a. mediante demolizione di file alternate di pignatte e della sovrastante cappa in cls e nuovo getto in opera di calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita nelle tracce risultanti. Compresi la puntellazione sottostante, la casseratura, la posa di armatura metallica integrativa e di eventuali dispositivi di collegamento al taglio, la bagnatura, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale demolito con relativa indennità, il mantenimento dell'armatura esistente, ad esclusione del ferro d'armatura aggiuntivo che verrà compensato compensato a parte, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. ESECUZIONE DI RINFORZO DI SOLAI ESISTENTI IN LATERO - CEMENTO Sovrapprezzo per getto cappa da 4 cm <b>euro (dieci/20)</b>	m <sup>2</sup>	74,60
Nr. 30 F.02.04.00	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" <b>euro (trentauno/56)</b>	m <sup>2</sup>	10,20
Nr. 31 F.02.08.a	<b>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso esegu ... IONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore <b>euro (tre/58)</b>	m <sup>3</sup>	31,56
Nr. 32 F.02.08.b	<b>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso esegu ... ONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 <b>euro (zero/51)</b>	m	3,58
Nr. 33 F.13.05.00	<b>Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo ... dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</b> Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m <sup>3</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO <b>euro (quarantacinque/86)</b>	m <sup>3</sup>	0,51
Nr. 34	<b>Strato di base STRATO DI BASE SPESSORE 80 MM</b>		45,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
F.13.09.a	Strato di base STRATO DI BASE SPESSORE 80 MM <b>euro (dieci/75)</b>	m <sup>2</sup>	10,75
Nr. 35 F.13.15.b	<b>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso ... TO DI USURA:SPLITTMASTIX (SMA) spessore compresso di mm 40</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA:SPLITTMASTIX (SMA) spessore compresso di mm 40 <b>euro (dieci/11)</b>	m <sup>2</sup>	10,11
Nr. 36 H.01.11.b	<b>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE DA ATTIVITA' DI DEMOLIZIONE E COSTRUZIONE</b> Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. <b>euro (dieci/12)</b>	ton	10,12
Nr. 37 MI.1C.04.350 .0030.b	<b>Sovrapprezzo al cls preconfezionato: - tipo S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm</b> Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm <b>euro (sette/27)</b>	m <sup>3</sup>	7,27
Nr. 38 MI.1C.04.350 .0040.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm</b> Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm <b>euro (zero/75)</b>	m <sup>3</sup>	0,75
Nr. 39 MI.1C.05.300 .0010.h	<b>Solaio in cemento armato con lamiera grecata zincata collaborante con il getto - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm</b> Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm <b>euro (sessanta/87)</b>	m <sup>2</sup>	60,87
Nr. 40 PA.S.001	<b>TAGLIO DI STRUTTURE ORIZZONTALI e VERTICALI DI QUALSIASI ... ola diamantata, comprensivi di eventuali ferri di armatura</b> TAGLIO DI STRUTTURE ORIZZONTALI e VERTICALI DI QUALSIASI SPESSORE con mola diamantata, comprensivi di eventuali ferri di armatura <b>euro (tredici/79)</b>	m	13,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 PA.S.002	<b>ANCORAGGIO A STRUTTURE ESISTENTI CON BULLONI M12 CLASSE 8 ... ra e posa bullone, dado e rondella e serraggio dei bulloni</b> ANCORAGGIO A STRUTTURE ESISTENTI CON BULLONI M12 CLASSE 8.8 Comprensivo di realizzazione e pulizia foro su elementi in calcestruzzo armato pretesi, fornitura e posa bullone, dado e rondella e serraggio dei bulloni <b>euro (quindici/43)</b>	cadauno	15,43
Nr. 42 PA.S.003	<b>ANCORAGGIO A STRUTTURE ESISTENTI CON BULLONI M16 CLASSE 8 ... a e serraggio dei bulloni; LUNGHEZZA MASSIMA BULLONE 30 CM</b> ANCORAGGIO A STRUTTURE ESISTENTI CON BULLONI M16 CLASSE 8.8 Comprensivo di realizzazione e pulizia foro su elementi in calcestruzzo armato pretesi, fornitura e posa bullone, dado e rondella e serraggio dei bulloni; LUNGHEZZA MASSIMA BULLONE 30 CM <b>euro (quindici/85)</b>	cadauno	15,85
Nr. 43 PA.S.004	<b>PROFILI AD "U" SAGOMATI,SALDATI ED IRRIGIDITI PER FISSAGG ... ealizzazione ancoraggio chimico; comprensivo di zincatura;</b> PROFILI AD "U" SAGOMATI,SALDATI ED IRRIGIDITI PER FISSAGGIO DEI TEGOLI ALLE TRAVI con specifiche operative come da elaborati grafici; comprensivo di fornitura del profilo ad "U" in acciaio S275 , realizzazione e pulizia dei fori sugli elementi in calcestruzzo armato pretesi, fornitura e posa dei bulloni classe 8.8, dado e rondella e serraggio dei bulloni (LUNGHEZZA MASSIMA BULLONE 30 CM) per fissaggio del profilo sul tegolo, della fornitura e posa delle barre filettate claase 8.8 con dado e rondella per fissaggio dei profili ad "U" sulla trave, comprensivo della resina per iniezione foro e realizzazione ancoraggio chimico; comprensivo di zincatura; <b>euro (ottocentoottantadue/31)</b>	cadauno	882,31
Nr. 44 PA.S.005	<b>PROFILI AD "L" SAGOMATI,SALDATI ED IRRIGIDITI PER FISSAGG ... ncoraggio chimico; comprensivo di zincatura degli elementi</b> PROFILI AD "L" SAGOMATI,SALDATI ED IRRIGIDITI PER FISSAGGIO DELLE TRAVI AI PILASTRI con specifiche operative come da elaborati grafici; comprensivo di fornitura del profilo ad "L" in acciaio S275, realizzazione e pulizia dei fori sugli elementi in calcestruzzo armato pretesi, fornitura e posa dei bulloni classe 8.8, dado e rondella e serraggio dei bulloni per fissaggio del profilo sugli pilastri, della fornitura e posa delle barre filettate classe 8.8 con dado e rondella per fissaggio dei profili ad "L" sulla trave, comprensivo della resina per iniezione foro e realizzazione ancoraggio chimico; comprensivo di zincatura degli elementi <b>euro (duecentonovantatre/91)</b>	cadauno	293,91
Nr. 45 PA.S.006	<b>PROFILI AD "L" SAGOMATI,SALDATI ED IRRIGIDITI PER FISSAGG ... ncoraggio chimico; comprensivo di zincatura degli elementi</b> PROFILI AD "L" SAGOMATI,SALDATI ED IRRIGIDITI PER FISSAGGIO DELLE TRAVI AI PILASTRI E DEI CONTROVENTI ALLE TRAVI E PILASTRI con specifiche operative come da elaborati grafici; comprensivo di fornitura del profilo ad "L" in acciaio S275 , realizzazione e pulizia dei fori sugli elementi in calcestruzzo armato pretesi, fornitura e posa dei bulloni classe 8.8, dado e rondella e serraggio dei bulloni per fissaggio del profilo sugli pilastri, della fornitura e posa delle barre filettate classe 8.8.con dado e rondella per fissaggio dei profili ad "L" sulla trave, comprensivo della resina per iniezione foro e realizzazione ancoraggio chimico; comprensivo di zincatura degli elementi <b>euro (millecentonovantacinque/55)</b>	cadauno	1'195,55
Nr. 46 PA.S.007	<b>ELEMENTI ANGOLARI CON PIASTRA FORATA E IRRIGIDITA PER IL ... raggio chimico; comprensivo di contropiastra per pilastro;</b> ELEMENTI ANGOLARI CON PIASTRA FORATA E IRRIGIDITA PER IL FISSAGGIO DELLE DEI CONTROVENTI AI PLINTI con specifiche operative come da elaborati grafici; comprensivo di fornitura del profilo ad "L" come da strutturali in acciaio S275 , realizzazione e pulizia dei fori sugli elementi in calcestruzzo armato pretesi, fornitura e posa dei bulloni classe 8.8, dado e rondella e serraggio dei bulloni per fissaggio del profilo sugli pilastri, della fornitura e posa delle barre filettate classe 8.8 con dado e rondella per fissaggio dei profili ad "L" sulla trave e pilastr, comprensivo della resina per iniezione foro e realizzazione ancoraggio chimico; comprensivo di contropiastra per pilastro; <b>euro (milleseicentoventicinque/56)</b>	cadauno	1'625,56
Nr. 47 PA.S.008	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA BULLONI ALTA RESISTENZA ... dado e rondella e serraggio dei bulloni per fissaggio;</b> FORNITURA E POSA IN OPERA BULLONI ALTA RESISTENZA M16-20 classe 8.8 PER ATTACCO PROFILI con specifiche operative come da elaborati grafici; comprensivo di fornitura e posa dei bulloni classe 8.8, dado e rondella e serraggio dei bulloni per fissaggio; <b>euro (cinque/49)</b>	cadauno	5,49
Nr. 48 PA.S.009	<b>CONNESSIONE SETTO-PILASTRO IN C.A. come da elaborati prog ... to di malta cementizia premiscelata antiritiro tixotropica</b> CONNESSIONE SETTO-PILASTRO IN C.A. come da elaborati progettuali, comprensivo di realizzazione carotatura su pannello di tamponamento e pilastro esistente in c.a., previo rilievo delle barre d'armatura esistenti mediante pacometro, pulizia del foro, fornitura e inserimento del profilo in acciaio irrigidito, casseratura del pilastro e pannello da entrambi i lati e getto di malta cementizia premiscelata antiritiro tixotropica		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (trecentodieci/73)</b>	cadauno	310,73
Nr. 49 P.A.S.010	<b>INGHISAGGIO DI BARRE SU STRUTTURE IN C.A. ESISTENTI compr ... zione con resina, la fornitura e posa in opera della barra</b> INGHISAGGIO DI BARRE SU STRUTTURE IN C.A. ESISTENTI comprensivo della realizzazione del foro con punta maggiorata e pulizia del foro, l'iniezione con resina, la fornitura e posa in opera della barra <b>euro (diciassette/34)</b>	cadauno	17,34
Nr. 50 P.A.S.011	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI M20 CLASSE 8.8 Compr ... e della DDLL strutturale; LUNGHEZZA MASSIMA BULLONE 20 CM</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI M20 CLASSE 8.8 Comprensivo di fornitura e posa bullone, dado e rondella e serraggio dei bulloni secondo le indicazioni del progetto e della DDLL strutturale; LUNGHEZZA MASSIMA BULLONE 20 CM <b>euro (sette/17)</b>	cadauno	7,17
Nr. 51 P.A.S.012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRA FILETTATA M20 CLASSE 8 ... del gruppo di bulloni all'interno della struttura in c.a.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRA FILETTATA M20 CLASSE 8.8 Comprensivo di fornitura e posa in opera della barra filettata, dado e rondella e serraggio dei bulloni secondo le indicazioni del progetto e della DDLL strutturale; posizionamento e bloccaggio della barra nel calcestruzzo, formazione della dima per il corretto posizionamento del gruppo di bulloni all'interno della struttura in c.a. <b>euro (sedici/77)</b>	cadauno	16,77
Nr. 52 P.A.S.013	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per im ... rato nei prezzi precedenti : - classe di resistenza C30/37</b> Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo C25/30 considerato nei prezzi precedenti : - classe di resistenza C30/37 <b>euro (quattordici/18)</b>	m³	14,18
Nr. 53 P.A.S.014	<b>REALIZZAZIONE FORI SU PIATTI CAPRIATA PER GARANTIRE PASSA ... izzazione del foro con punta maggiorata e pulizia del foro</b> REALIZZAZIONE FORI SU PIATTI CAPRIATA PER GARANTIRE PASSAGGIO FERRI INFERIORI comprensivo della realizzazione del foro con punta maggiorata e pulizia del foro <b>euro (quattordici/09)</b>	cadauno	14,09
Nr. 54 P.A.S.101	<b>FORNITURA E POSA DI CABINA PREFABBRICATA IN C.A. - CABINA CEB.25.1100/3 LOCALI</b> Fornitura e posa di CABINA CEB.25.0650/2 - DG2092 REV. 02 CABINA ELETTRICA di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformita' alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel DG 2092 REV. 02 del 01.07.2011 in applicazione al D.M. 14.01.2008, legge n. 1086 del 05/11/1971 tipo BOX URBANO CEB.25.0650/2 LOCALI (E/M) DG2092 Rev. 02 - Dimensioni esterne m. 2.48 x 6.73 h. 2.62+0.70 - Dimensioni interne m. 2.30 x 6.55 h. 2.40 - Dimensioni interne dei locali : - m. 2.30 x 5.55 h. 2.40 LOCALE ENEL - m. 2.30 x 0.90 h. 2.40 LOCALE MISURA Fornita e posta in opera, compreso trasporto, su basamento di fondazione in calcestruzzo, gia' predisposto, completa dei seguenti accessori e finiture : - n. 2 Portoncino in vetroresina a due ante mm. 1200 x 2150 - n. 1 Portoncino in vetroresina ad una anta mm. 600 x 2150 - n. 2 Serratura unificazione nazionale ENEL - n. 1 Serratura 1CH - n. 2 Griglia di areazione in vetroresina tipo EU1200.500 - n. 1 Supporto in acciaio per quadri BT - n. 1 Passante per cavi temporanei diam. mm. 80 - n. 1 Passante per cavi antenna diam. mm. 80 - n. 2 Canali di gronda laterale con doccione in pvc - n. 1 Plotta ispezione in VTR mm. 600 x 1000 x 40 - n. 1 Plotta ispezione in VTR mm. 600 x 600 x 40 - n. 3 Plotte copertura cunicolo in VTR 800 x 250 x 40 - n. 6 Kit passacavo stagno per fori diametro mm. 200 - n. 2 Aspiratore eolico - n. 1 Impianto di illuminazione interno - n. 1 Impianto di terra interno - n. 1 Tinteggiatura interna - n. 1 Rivestimento murale plastico esterno - n. 1 Basamento di fondazione in calcestruzzo armato vibrato, di tipo PREFABBRICATO A VASCA, calcolato per terreni con carico max amm. di 8 N/cm². - Dimensioni m. 2.48 x 6.73 x 0.70 completo di n. 22 predisposizioni foro a frattura prestabilita diametro 200 mm. e collettore di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 PA.S.102	<p>- n. 1 Impianto di messa a terra esterno standard ad anello semplice realizzato in corda di rame nuda da 35 mmq. posato su scavo a sezione m. 0.20x0.60 a circa 100 cm. dalla fondazione, con n. 4 dispersori di terra in acciaio zincato a croce Enel T50H160, comprese connessioni e collegamenti.</p> <p>Struttura BOX URBANO per cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel ed in applicazione al D.M. 14.01.2008, legge n° 1086 del 05/11/1971; Tipo : CEB.25.0400</p> <p>Dimensioni esterne : m. 2.48 x 4.18 h. 2.60+0.70</p> <p>Dimensioni interne : m. 2.30 x 4.00 h. 2.40</p> <p>Fornitura e posa in opera struttura come sopra descritta compreso impermeabilizzazione copertura con doppio strato di guaina bituminosa incrociata spessore 4+4 mm. con superficie ARDESIATA, tinteggiatura interna, rivestimento murale plastico, completa di basamento fondazione in c.a.v. prefabbricato a vasca, calcolato per carichi max amm. di 8 N/cm<sup>2</sup>.</p> <p>predisposto con flange in pvc diam. 200 a frattura prestabilita per il passaggio cavi, collettore di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno.</p> <p>n. 1 PORTA VTR 2 ante 1200.2150 ss</p> <p>Portoncino in vetroresina a due ante dimensioni mm. 1200x2150 senza serratura. ( Omologato Enel DS919 )</p> <p>n. 1 SERRATURA 3CH inox</p> <p>Serratura a tre chiusure con cilindretto a cifratura differenziata, completa di 2 chiavi.</p> <p>n. 2 GRIGLIA VTR ENEL NAZIONALE 1200.500</p> <p>Griglia di areazione GR001 in vetroresina dimensioni mm. 1200x500 (Omologato Enel DS927)</p> <p>n. 1 PLOTTA VETRORESINA dim. mm. 600x600x40</p> <p>Plotta ispezione in vetroresina maglia 38x38x40 sup. coperta dimensioni mm. 600x600x40.</p> <p>n.2 SCIVOLO IN VETRORESINA mm 590</p> <p>Scivolo in vetroresina di colore giallo 590 mm. per il contenimento di eventuali perdite d'olio dal trasformatore, completo di viti, tasselli e tappi. Dis. 60021 - COD. SCV60021</p> <p>n.1 SET 16 FLANGIE TUBI INGRESSO DIAM. 200</p> <p>Predisposizione nr. 16 fori a frattura prestabilita con flangie PVC diametro mm. 200 su vasca di fondazione - UTENTE.</p> <p>n.2 CONNETTORE EHEA-F-M 12/200</p> <p>Connettore di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno.</p> <p>n.4 IMP. di TERRA ESTERNO AS &gt; ML. 5.00</p> <p>Ampliamento impianto di terra esterno esecuzione standard, anello semplice, per cabine elettriche con sviluppo &gt; ml. 5.00</p> <p><b>euro (ventiduemilanovecentosessanta/13)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA DI CABINA PREFABBRICATA IN C.A. - CENTRALE TERMICA CEP2.300.0450</b></p> <p>Fornitura e posa di STRUTTURA CVF CEP3.300.0450</p> <p>Struttura BOX URBANO per cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel ed in applicazione al D.M. 14.01.2008, legge n°1086 del 05/11/1971;</p> <p>Tipo : CEP3.300.0450</p> <p>Dimensioni esterne : m. 3.20 x 4.70 h. 2.80+0.70</p> <p>Dimensioni interne : m. 3.00 x 4.50 h. 2.50</p> <p>Fornitura e posa in opera struttura come sopra descritta compreso impermeabilizzazione copertura con doppio strato di guaina bituminosa incrociata spessore mm. 4+4 con superficie ARDESIATA, tinteggiatura interna a due mani, stuccatura e sigillatura giunti di unione. Completa inoltre di basamento di fondazione in c.a.v. di tipo PREFABBRICATO a VASCA, calcolato per carichi max amm. di 8 N/cm<sup>2</sup>. predisposto con tubazioni flangiate in pvc diam. 200 a frattura prestabilita per il passaggio cavi, collettore di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno.</p> <p><b>RIVESTIMENTO MURALE PLASTICO</b></p> <p>Rivestimento murale plastico idrorepellente costituito da resinae pregiate con polvere di quarzo, ossidi, coloranti ed additivi per un perfetto ancoraggio al manufatto ed una elevata resistenza agli agenti atmosferici. Colori standard da mazzetta RAL scala F2</p> <p><b>PARETI INTERNE - RAL 9010 Bianco puro</b></p> <p><b>PARETI ESTERNE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAL 1011 Beige marrone</li> <li>- RAL 1014 Avorio</li> <li>- RAL 1015 Avorio chiaro P306</li> <li>- RAL 3011 Rosso marrone P472</li> <li>- RAL 3012 Rosso Beige P473</li> <li>- RAL 3013 Rosso pomodoro P470</li> <li>- RAL 3018 Rosso fragola P462</li> <li>- RAL 6011 Verde reseda P364</li> <li>- RAL 6016 Verde turchese P363</li> <li>- RAL 7044 Grigio seta</li> <li>- RAL 8025 Marrone pallido P356</li> </ul> <p><b>FASCIA COPERTURA - RAL 7040 Grigio</b></p> <p>n.1 PORTA MET 1200.2150 HB</p> <p>Portoncino metallico a due ante dimensioni 1200x2150 completo di serratura.</p>	a corpo	22'960,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>n. 2 GRIGLIA VTR ENEL NAZIONALE 1200.500 Griglia di areazione GR001 in vetroresina dimensioni mm. 1200x500 (superficie areazione 2800 cmq). n.1 PLOTTA VETRORESINA dim. mm. 600x600x40 Plotta ispezione in vetroresina maglia 38x38x40 sup. coperta dimensioni mm. 600x600x40. n.2SCIVOLO IN VETRORESINA mm 590 Scivolo in vetroresina di colore giallo 590 mm. per il contenimento di eventuali perdite d'olio dal trasformatore, completo di viti, tasselli e tappi. Dis. 60021 - COD. SCV60021 n.1 SET 16 FLANGIE TUBI INGRESSO DIAM. 200 Predisposizione nr. 16 fori a frattura prestabilita con flangie PVC diametro mm. 200 su vasca di fondazione - UTENTE. n. 4 CONNETTORE EHEA-F-M 12/200 Connettore di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terrainterno-esterno. IMP. di TERRA ESTERNO 500 AS/4D Impianto di terra esterno standard realizzato con anello semplice in corda di rame nuda da 35 mmq. posato su scavo a sezione m. 0.20x0.60 a circa 100 cm. dalla fondazione, con n. 4 dispersori di terra in acciaio zincato a croce tipo Enel T50H160 completi di pozzetti in cls ispezionabili, comprese connessioni e collegamenti. <b>euro (diecimilaquattrocentoquarantatre/30)</b></p>	a corpo	10'443,30
Nr. 56 TN.B.004.010 .0005.05	<p><b>MAGRONE PER FONDAZIONI</b> MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centotre/40)</b></p>	m³	103,40
Nr. 57 TN.B.039.005 .015.005	<p><b>PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO pavimenti e gradini in lamiera piana</b> PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pavimenti e gradini in lamiera piana <b>euro (cinque/00)</b></p>	kg	5,00
Nr. 58 TN.D.041.01 0.0010.20	<p><b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b> IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. - micropali o tiranti <b>euro (milleseicentoventi/00)</b></p>	cad	1'620,00
Nr. 59 TN.D.041.01 0.0210.20	<p><b>PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 200 - 220 mm</b> PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: - diametro 200 - 220 mm <b>euro (cinquantatre/34)</b></p>	m	53,34
Nr. 60 TN.D.041.01 0.0210.25	<p><b>PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 300 mm</b> PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti</p>		

[illegible]

ELENCO PREZZI UNITARI

**IMPIANTI ELETTRICI**

redatto	ITS-ADP
verificato	ITS-GM
approvato	PAN-GS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>REGIONE VENETO (SbCap 1)</b>			
Nr. 1 E.03.06.a	<b>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni co ... SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</b> Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici <b>euro (trentadue/81)</b>	m³	32,81
Nr. 2 H.01.07.a	<b>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsi ... ZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50</b> Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 <b>euro (dodici/87)</b>	m³	12,87
Nr. 3 H.03.18.a	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in ce ... SA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm <b>euro (ottantaotto/56)</b>	n	88,56
Nr. 4 H.03.18.b	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in ce ... DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm <b>euro (duecentoquindici/36)</b>	n	215,36
Nr. 5 H.03.19.00	<b>Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di secon ... e Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</b> Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA <b>euro (due/25)</b>	kg	2,25
Nr. 6 M.01.01.03	<b>ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o i ... d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 1.51 a 4 kW/380V+T</b> ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente:		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 M.01.01.04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- connessioni ed allacciamenti;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore;</li> <li>- interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 1.51 a 4 kW/380V+T <b>euro (centosettantauno/13)</b></li> </ul> <p><b>ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o i ... d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 4.1 a 7.5 kW/380V+T</b> ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- connessioni ed allacciamenti;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore;</li> <li>- interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 4.1 a 7.5 kW/380V+T <b>euro (centonovantauno/49)</b></li> </ul>	n	171,13
Nr. 8 M.01.01.05	<p><b>ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o i ... d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 7.51 a 11 kW/380V+T</b> ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- connessioni ed allacciamenti;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore;</li> <li>- interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 7.51 a 11 kW/380V+T <b>euro (duecentosette/23)</b></li> </ul>	n	191,49
Nr. 9 M.01.01.06	<p><b>ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o i ... d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 11.1 a 15 kW/380V+T</b> ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con</li> </ul>	n	207,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 M.01.01.07	<p>sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati;  - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.;  - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;  - connessioni ed allacciamenti;  - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;  - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore;  - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo;  - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 11.1 a 15 kW/380V+T  <b>euro (duecentoottantacinque/41)</b></p> <p><b>ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o i ... d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 15.1 a 30 kW/380V+T</b>  ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55.  Comprendente:  - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati;  - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.;  - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;  - connessioni ed allacciamenti;  - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;  - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore;  - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo;  - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 15.1 a 30 kW/380V+T  <b>euro (trecentodiciassette/86)</b></p>	n	285,41
Nr. 11 M.01.01.10	<p><b>ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o i ... d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 35.1 a 40 kW/380V+T</b>  ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55.  Comprendente:  - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati;  - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.;  - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;  - connessioni ed allacciamenti;  - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;  - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore;  - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo;  - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 35.1 a 40 kW/380V+T  <b>euro (quattrocentoventiotto/22)</b></p>	n	317,86
Nr. 12 M.01.03.03	<p><b>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata ... I IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm</b>  CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione.  Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti.  Resistenza agli urti: &gt; 1J a temperatura ambiente (20° +/-5).  Resistenza elettrica (sulle giunzioni): &lt; 0,05ohm.  Caratteristiche costruttive:  - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi</p>	n	428,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 M.01.05.02	<p>arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori);</li> <li>- spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%;</li> <li>- massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%;</li> </ul> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili;</li> <li>- accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale;</li> <li>- accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;</li> <li>- setti separatori trattati come il canale;</li> <li>- collegamenti equipotenziali;</li> <li>- minuterie;</li> <li>- quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm</li> </ul> <p><b>euro (trentasette/99)</b></p> <p><b>COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee ... a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq</b></p> <p>COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale.</p> <p>Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- connessioni;</li> <li>- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza;</li> <li>- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale;</li> <li>- accessori di serraggio;</li> <li>- per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza;</li> <li>- per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza;</li> <li>- per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo);</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq</li> </ul> <p><b>euro (trentaquattro/88)</b></p>	m	37,99
Nr. 14 M.01.06.04	<p><b>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA</b></p> <p><b>Fornitura e posa in ope ... d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.</b></p> <p><b>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica</p> <p>Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti.</p> <p>Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d.;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (sei/71)</b></p>	n	34,88
Nr. 15 M.01.07.01	<p><b>IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acusti ... ZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)</b></p> <p>IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.</p> <p>Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con</p>	m	6,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 M.01.07.02	<p>pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;</li> <li>- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;</li> <li>- pulsante di reset luminoso;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;</li> <li>- ronzatore e lampadina di segnalazione;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)</b> <b>euro (centosette/16)</b></p> <p><b>IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acusti ... ADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare)</b> IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;</li> <li>- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;</li> </ul>	n	107,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 M.01.07.03	<p>- pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) <b>euro (ottantasette/95)</b></p> <p><b>IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acusti ... Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)</b> IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni <b>euro (novantauno/56)</b></p>	n	87,95
Nr. 18 M.01.32.01	<p><b>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Ze ... TG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq</b> LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi:</p>	n	91,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 M.01.34.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq</li> </ul> <b>euro (tre/76)</b>	m	3,76
Nr. 20 M.01.34.03	<b>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero ... AVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq.</b> LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq.</li> </ul> <b>euro (uno/92)</b>	m	1,92
Nr. 21 M.01.34.04	<b>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero ... AVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq.</b> LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq.</li> </ul> <b>euro (due/56)</b>	m	2,56
Nr. 22 M.01.34.05	<b>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero ... AVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 2.5 mmq.</b> LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 2.5 mmq.</li> </ul> <b>euro (tre/80)</b>	m	3,80



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 M.01.34.06	<p>tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (tre/42)</b></p> <p><b>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero ... CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq.</b> LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (cinque/16)</b></p>	m	3,42
Nr. 24 M.01.34.07	<p><b>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero ... CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq.</b> LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (quattro/54)</b></p>	m	5,16
Nr. 25 M.01.34.08	<p><b>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero ... CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 6 mmq.</b> LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 6 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (sei/98)</b></p>	m	4,54
Nr. 26 M.01.34.10	<p><b>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero ... CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq.</b> LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso</p>	m	6,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 M.01.34.12	<p>ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (undici/88)</b></p>	m	11,88
Nr. 28 M.01.36.03	<p><b>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero ... CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq</b></p> <p>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq</li> </ul> <p><b>euro (diciassette/30)</b></p>	m	17,30
Nr. 29 M.01.36.08	<p><b>LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (due/32)</b></p>	m	2,32
Nr. 30 M.01.36.10	<p><b>LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... N CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 6 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 6 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (sei/46)</b></p>	m	6,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 M.01.36.12	<p>1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (undici/04)</b></p> <p><b>LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (sedici/07)</b></p>	m	11,04
Nr. 32 M.01.36.14	<p><b>LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 25 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 25 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (ventitre/46)</b></p>	m	16,07
Nr. 33 M.01.37.05	<p><b>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... EA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 10 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 10 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (tre/11)</b></p>	m	23,46
Nr. 34 M.01.37.06	<p><b>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... EA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p>	m	3,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 M.01.37.07	<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (quattro/28)</b></p> <p><b>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... EA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 25 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 25 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (cinque/81)</b></p>	m	4,28
Nr. 36 M.01.37.08	<p><b>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... EA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 35 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 35 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (sette/70)</b></p>	m	5,81
Nr. 37 M.01.37.09	<p><b>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... EA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 50 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 50 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (dieci/94)</b></p>	m	7,70
Nr. 38 M.01.37.10	<p><b>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... EA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 70 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> </ul>	m	10,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 M.01.37.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsetteria;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 70 mmq.</li> </ul> <b>euro (quattordici/96)</b>	m	14,96
Nr. 40 M.01.37.12	<b>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... EA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 95 mmq.</b> LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsetteria;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 95 mmq.</li> </ul> <b>euro (diciannove/67)</b>	m	19,67
Nr. 41 M.01.37.15	<b>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... A IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 120 mmq.</b> LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsetteria;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 120 mmq.</li> </ul> <b>euro (venticinque/31)</b>	m	25,31
Nr. 42 M.01.38.01	<b>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... A IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 240 mmq.</b> LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsetteria;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 240 mmq.</li> </ul> <b>euro (quarantanove/46)</b>	m	49,46
Nr. 42 M.01.38.01	<b>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Ha ... CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq.</b> LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 M.01.38.02	<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d.;</li> <li>- collari di identificazione numerati;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (zero/98)</b></p> <p><b>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Ha ... CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d.;</li> <li>- collari di identificazione numerati;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (uno/42)</b></p>	m	0,98
Nr. 44 M.01.38.03	<p><b>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Ha ... IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d.;</li> <li>- collari di identificazione numerati;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (uno/82)</b></p>	m	1,42
Nr. 45 M.01.38.04	<p><b>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Ha ... IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 6 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d.;</li> <li>- collari di identificazione numerati;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 6 mmq.</li> </ul> <p><b>euro (due/48)</b></p>	m	1,82
Nr. 46 M.01.43.01	<p><b>NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete genera ... LLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale</b></p> <p>NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita</p>	m	2,48



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 M.01.45.01	<p>scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supporti isolanti in resina;</li> <li>- cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;</li> <li>- accessori di serraggio bulloni e viti;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- connessioni;</li> <li>- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;</li> <li>- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale</li> </ul> <p><b>euro (sessantasette/85)</b></p> <p><b>Comprendente:</b></p> <p><b>- collegamenti elettrici di energia e di t ... IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto</b></p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto</li> </ul> <p><b>euro (cinquantatre/15)</b></p>	n	67,85
Nr. 48 M.01.45.05	<p><b>Comprendente:</b></p> <p><b>- collegamenti elettrici di energia e di t ... SIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata</b></p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in</li> </ul>	n	53,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 M.01.45.06	<p>resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce accensione c</li> </ul> <p><b>euro (sessantatre/63)</b></p> <p><b>Comprendente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>collegamenti elettrici di energia e di t ... TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo</b></li> </ul> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce rele' passo-</li> </ul> <p><b>euro (ottantanove/31)</b></p>	n	63,63
Nr. 50 M.01.45.07	<p><b>Comprendente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>collegamenti elettrici di energia e di t ... A IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo</b></li> </ul> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversifi</li> </ul> <p><b>euro (venti/76)</b></p>	n	89,31
Nr. 51 M.01.45.08	<p><b>Comprendente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>collegamenti elettrici di energia e di t ... IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza</b></li> </ul>	n	20,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 M.01.45.09	<p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza</li> </ul> <p><b>euro (cinquanta/60)</b></p>	n	50,60
Nr. 53 M.01.45.11	<p><b>Comprendente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>collegamenti elettrici di energia e di t ... P44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto</b></li> </ul> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto</li> </ul> <p><b>euro (trentadue/44)</b></p>	n	32,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 M.01.45.12	<p>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</p> <p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p> <p>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</p> <p>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</p> <p>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</p> <p>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</p> <p>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</p> <p>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</p> <p>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bi</p> <p><b>euro (sessanta/69)</b></p> <p><b>Comprendente:</b></p> <p>- <b>collegamenti elettrici di energia e di t ... DENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A</b></p> <p>Comprendente:</p> <p>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</p> <p>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</p> <p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p> <p>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</p> <p>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</p> <p>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</p> <p>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</p> <p>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</p> <p>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</p> <p>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bi</p> <p><b>euro (sessanta/72)</b></p>	n	60,69
Nr. 55 M.01.45.13	<p><b>Comprendente:</b></p> <p>- <b>collegamenti elettrici di energia e di t ... ZIALE O SIMILARE) Punto presa Schuko o bipasso con magnet.</b></p> <p>Comprendente:</p> <p>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</p> <p>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in</p>	n	60,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 M.01.45.17	<p>materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa Schuko o bi</li> </ul> <p><b>euro (novantatre/70)</b></p>	n	93,70
Nr. 57 M.01.47.01	<p><b>Comprendente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>collegamenti elettrici di energia e di t ... IPO RESIDENZIALE O SIMILARE) comando per tenda motorizzata</b></li> </ul> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) comando per tenda motor</li> </ul> <p><b>euro (cinquantacinque/90)</b></p>	n	55,90
	<p><b>Compresi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>collegamenti elettrici di energia e di terra ... IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto</b></li> </ul> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;</li> <li>- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;</li> <li>- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 M.01.47.08	<p>D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;  - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;  - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;  - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;  - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto euro (quarantaotto/29)</p> <p><b>Compresi:</b>  - <b>collegamenti elettrici di energia e di terra ... IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza</b>  Compresi:  - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;  - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;  - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;  - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;  - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;  - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;  - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;  - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;  - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;  - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza euro (quarantatre/20)</p>	n	48,29
Nr. 59 M.01.47.11	<p><b>Compresi:</b>  - <b>collegamenti elettrici di energia e di terra ... O RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A</b>  Compresi:  - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;  - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;  - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;  - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;  - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;  - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;  - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;  - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;  - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;  - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A euro (sessanta/79)</p>	n	43,20
Nr. 60 M.01.47.12	<p><b>Compresi:</b>  - <b>collegamenti elettrici di energia e di terra ... IALE O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A</b></p>	n	60,79



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 M.01.47.16	<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;</li> <li>- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;</li> <li>- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A</li> </ul> <p><b>euro (sessantaquattro/25)</b></p>	n	64,25
Nr. 62 M.01.47.17	<p><b>Compresi:</b></p> <p><b>- collegamenti elettrici di energia e di terra ... P55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T</b></p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;</li> <li>- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;</li> <li>- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T</li> </ul> <p><b>euro (centonove/14)</b></p>	n	109,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 M.01.47.21	<p>mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;</li> <li>- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;</li> <li>- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T</li> </ul> <p><b>euro (centosettantatre/02)</b></p> <p><b>Compresi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>collegamenti elettrici di energia e di terra ... PO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto comando Elettroserratura</b></li> </ul> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;</li> <li>- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;</li> <li>- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto comando Elettroserratura</li> </ul> <p><b>euro (trentacinque/66)</b></p>	n	173,02
Nr. 64 M.01.47.22	<p><b>Compresi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>collegamenti elettrici di energia e di terra ... IDENZIALE O SIMILARE) Punto alimentazione Elettroserratura</b></li> </ul> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;</li> <li>- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;</li> <li>- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC.</li> </ul>	n	35,66



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 M.01.63.05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- scatole di derivazione;</li> <li>- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno</li> </ul> <b>euro (quattro/72)</b>  <b>TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in mate ... RRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2mm interno</b> TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione c.s.d.;</li> <li>- scatole di derivazione;</li> <li>- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2mm interno</li> </ul> <b>euro (cinque/03)</b>	m	4,72
Nr. 72 M.02.29.05	<b>PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo auton ... REZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 3 ore</b> PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. <ul style="list-style-type: none"> <li>- costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22.</li> <li>- schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente;</li> <li>- adatta per posa a parete, soffitto, incasso ( con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata;</li> <li>- classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2;</li> <li>- grado di protezione IP 65;</li> <li>- accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura;</li> <li>- led di segnalazione guasto multicolore;</li> <li>- ricarica completa in 12 ore;</li> <li>- alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata;</li> <li>- possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur.</li> </ul> Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza tubo: 8 e/o 24 W;</li> <li>- dimensioni lxhxp: 382x169x82 mm</li> </ul> Caratteristiche lampade di segnalazione a LED <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione.</li> </ul> Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- plafoniera c.d.s.;</li> <li>- tubo fluorescente;</li> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 3 ore</li> </ul> <b>euro (duecentoventisei/04)</b>	m	5,03
Nr. 73 M.02.29.06	<b>PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo auton ... REZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora</b> PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. <ul style="list-style-type: none"> <li>- costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22.</li> <li>- schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente;</li> <li>- adatta per posa a parete, soffitto, incasso ( con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata;</li> <li>- classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2;</li> <li>- grado di protezione IP 65;</li> <li>- accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura;</li> <li>- led di segnalazione guasto multicolore;</li> <li>- ricarica completa in 12 ore;</li> <li>- alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata;</li> <li>- possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur.</li> </ul> Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza tubo: 8 e/o 24 W;</li> <li>- dimensioni lxhxp: 382x169x82 mm</li> </ul>	n	226,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 M.03.01.01	<p>Caratteristiche lampade di segnalazione a LED</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione.</li> </ul> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plafoniera c.d.s.;</li> <li>- tubo fluorescente;</li> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora</li> </ul> <p><b>euro (centosessantaotto/23)</b></p>	n	168,23
Nr. 75 M.03.02.01	<p><b>Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in ram ... DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m</b></p> <p>Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispersore c.d.s.;</li> <li>- pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione;</li> <li>- infissione nel terreno del dispersore;</li> <li>- piastrina collettore forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.</li> <li>- morsetti di connessione;</li> <li>- rondelle;</li> <li>- collegamenti alla rete di terra ed alle calate;</li> <li>- strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m</li> </ul> <p><b>euro (quarantacinque/32)</b></p>	n	45,32
Nr. 75 M.03.02.01	<p><b>POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per ... RUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm</b></p> <p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto;</li> <li>- lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua;</li> <li>- le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero;</li> <li>- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;</li> <li>- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta;</li> <li>- l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza;</li> <li>- pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino;</li> <li>- il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400;</li> <li>- la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume;</li> <li>- oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto;</li> <li>- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto;</li> <li>- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza;</li> <li>- collegamento con cavidotti;</li> <li>- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc;</li> <li>- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc</li> <li>- ripristino dei passi carrai;</li> <li>- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;</li> <li>- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. in</li> </ul> <p><b>euro (centoquarantacinque/01)</b></p>	n	145,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 M.05.01.01	<p><b>In un impianto fotovoltaico con più stringhe di moduli co ... LLO STRINGHE PANNELLI FOTOVOLTAICI n°1 Modulo di controllo</b></p> <p>In un impianto fotovoltaico con più stringhe di moduli collegate in parallelo, è molto difficile riuscire a trovare il guasto in una sola stringa, per questo occorre un controllore di stringhe nel quale è possibile controllare fino a 15/20/25 stringhe. Attraverso la combinazione fino a 200 dello stesso, sarà possibile tenere sotto controllo fino a 5000 stringhe.</p> <p>Tutti i singoli collegamenti saranno protetti da fusibili. Dovesse esserci una stringa difettosa, l'installatore dovrà essere in grado di trovare il guasto velocemente e di riportare l'impianto a pieno regime.</p> <p><b>DATI ELETTRICI</b>          Numero Stringhe: 15 / 20 / 25;          Numero dei Canali di misura: 5;          Max. Corrente d'ingresso: 125A;          Max. Corrente d'ingresso X Canale di misura: 25A;          Max. Corrente d'ingresso per stringa: 20A;          Max. Tensione: 530 Vdc.</p> <p><b>DATI ELETTRICI</b>          Valori d'ingresso          Numero stringhe (parallele): 8 / 16 / 24          Range di tensione FV: 0-750 V / 0-750 V / 0-880 V          Tensione CC max: 750 V / 750 V / 880 V          Valori uscita          Corrente d'uscita max.: 64 A / 128 A / 192 A          Caratteristiche generali          Interruttore di manovra sezionatore di uscita: si          Dati meccanici          Dimensioni (LxAxP): 1000x300x185 mm / 1600x300x185 mm / 2200x300x185 mm          Peso: 12 kg / 18 kg / 24 kg          Sono inoltre compresi:          - controllo stringhe c.s.d.;          - installazione;          - collegamenti e cablaggi interni;          - minuterie e accessori per la corretta installazione;          - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CONTROLLO STRINGHE PANNELLI FOTOVOLTAICI n°1 Modulo di controllo  <b>euro (trecentoquaranta/05)</b></p>	n	340,05
Nr. 77 M.05.02.12	<p><b>L'inverter disporrà di un trasformatore AF (AF = alta fre ... d'arte. INVERTER PER FOTOVOLTAICO Pn=32,0 kW Pmax=32,0 kW</b></p> <p>L'inverter disporrà di un trasformatore AF (AF = alta frequenza) per garantire la separazione galvanica tra lato a corrente continua e rete. Inoltre il principio dell'alta frequenza consentirà di ridurre drasticamente le dimensioni del trasformatore, diminuendone così l'ingombro e soprattutto il peso.</p> <p>L'inverter disporrà di una serie di opzioni per identificare un'interruzione di rete:          - monitoraggio della tensione;          - monitoraggio della frequenza;          - relè di massima-minima tensione;          - controllo della rete          - la qualità della corrente alimentata          - la sensibilità rispetto ai fattori di disturbo (per es. telefoni cellulari)</p> <p>L'inverter disporrà, direttamente sul display, di una funzione di logging fondamentale per il rilevamento di valori minimi e massimi dei dati su base giornaliera e totale.</p> <p>Come opzione, il display consentirà anche la visualizzazione dei dati meteorologici seguenti:          - 2 diversi valori di temperatura (per es. temperatura dei moduli solari, temperatura esterna all'ombra);          - irraggiamento solare.</p> <p>Certificazioni e marchiatura CE.</p> <p>Sono inoltre compresi:          - inverter c.s.d.;          - installazione;          - collegamenti e cablaggi interni;          - minuterie e accessori per la corretta installazione;          - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. INVERTER PER FOTOVOLTAICO Pn=32,0 kW Pmax=32,0 kW  <b>euro (undicimilacentodiciannove/50)</b></p>	n	11'119,50
Nr. 78 M.05.08.04	<p><b>Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambit ... TRICO DI CAMPO IN C.C. 4 stringhe 32A 750V con sezionatore</b></p> <p>Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico.</p> <p>Caratteristiche:          - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile.          - Grado di protezione IP 66.          - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione (IP66).</p>		





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 M.07.01.02	<p><b>CITOFONO per impianto di chiamata interna, costituito dal ... per l'installazione a regola d'arte. CITOFONO alimentatore</b></p> <p>CITOFONO per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>01) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con pulsante, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete;</p> <p>02) - alimentatore audio analogico a doppio isolamento, per circuiti citofonici e comando elettroserratura, completo di commutatore, adatto per il fissaggio rapido a quadro su guide DIN, dotato di fusibili di protezione ed oneri per il collegamento di alimentazione elettroserratura, completo di pulsante locale di apertura, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi;</p> <p>03) - posto interno, costituito da apparecchio citofonico per montaggio a parete e/o da tavolo, equipaggiato di cornetta con capsule, cavo estensibile e base di appoggio e/o da parete, morsettiere. Pulsanti di comando elettroserratura, completo inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, completo di ogni accessorio e di collegamenti alle apparecchiature.</p> <p>04) - elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto citofonico interno.</p> <p>L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento.</p> <p>05) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con tastiera per selezione interno desiderato, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete;</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi;</li> <li>- collegamento di segnale con cavo multipolare;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video;</li> <li>- quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. CITOFONO alimentatore</li> </ul> <p><b>euro (duecentocinquante/68)</b></p>	n	252,68
Nr. 81 M.07.01.03	<p><b>CITOFONO per impianto di chiamata interna, costituito dal ... e l'installazione a regola d'arte. CITOFONO posto interno</b></p> <p>CITOFONO per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>01) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con pulsante, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete;</p> <p>02) - alimentatore audio analogico a doppio isolamento, per circuiti citofonici e comando elettroserratura, completo di commutatore, adatto per il fissaggio rapido a quadro su guide DIN, dotato di fusibili di protezione ed oneri per il collegamento di alimentazione elettroserratura, completo di pulsante locale di apertura, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi;</p> <p>03) - posto interno, costituito da apparecchio citofonico per montaggio a parete e/o da tavolo, equipaggiato di cornetta con capsule, cavo estensibile e base di appoggio e/o da parete, morsettiere. Pulsanti di comando elettroserratura, completo inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, completo di ogni accessorio e di collegamenti alle apparecchiature.</p> <p>04) - elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto citofonico interno.</p> <p>L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento.</p> <p>05) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con tastiera per selezione interno desiderato, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 M.12.01.01	<p>di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi;</li> <li>- collegamento di segnale con cavo multipolare;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video;</li> <li>- quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. CITOFOFO posto interno</li> </ul> <p><b>euro (ottantasei/55)</b></p> <p><b>ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato ... dio di permutazione 24U LxPxH (600-800 x 600-800 x 1200)mm</b></p> <p>ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U, In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e nero RAL9011.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori;</li> <li>- 4 Montanti, anteriori e posteriori 19" regolabili in profondità, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unità;</li> <li>- Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°, dotata di serratura a chiave;</li> <li>- Pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche;</li> <li>- Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura;</li> <li>- Carico Statico: 400 Kg (sino a 500 Kg con kit dedicato);</li> <li>- Piedini già montati, facilmente regolabili dall'interno;</li> <li>- Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08;</li> <li>- Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale;</li> <li>- Perno saldato all'interno dell'armadio per una messa a terra conforme alle norme;</li> <li>- Larghezza 600 o 800 mm;</li> <li>- Profondità 600 o 800 mm;</li> <li>- Altezza da 24U a 47U;</li> </ul> <p>Nel caso di estensione per armadi con composizione identica all'armadio Standard, ma priva di pannelli laterali fornita con kit di affiancamento.</p> <p>19" per trasmissione dati con porta trasparente con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi con larghezza standard 19", modularità massima 41 unità, completo di n° 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro.</li> <li>- n°6 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110;</li> <li>- pannelli passacavi, strisce di permutazione 110 con e senza gambe in PVC e blocchi di connessione in quantità tale da permettere il completo cablaggio frontale;</li> <li>- cordoni di permutazione per fibra ottica (lunghezza 2m), in cat. 6 (lunghezza 1,5 m) e del tipo 110/RJ45 1 coppia (lunghezza 1,5 m) in numero dipendente dal numero di utenti effettivamente in rete;</li> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, N07V-K, di sezione come riportato negli elaborati grafici;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente, diametro minimo 25 mm., per posa in controsoffitto, complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP44, supporti di sostegno compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- guaine flessibili spiralate in materiale autoestinguente da posare sottotraccia, diametro minimo 25 mm, complete di raccordi per garantire un grado di protezione IP44;</li> <li>- cassette stagne IP44 di derivazione e/o rompitratta complete di morsettiere interne;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- minuterie ed accessori di fissaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.]]</li> </ul> <p>P  ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U, In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e nero RAL9011.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori;</li> <li>- 4 Montanti, anteriori e posteriori 19" regolabili in profondità, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unità;</li> <li>- Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°,</li> </ul>	n	86,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 M.12.01.02	<p>dotata di serratura a chiave;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche;</li> <li>- Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura;</li> <li>- Carico Statico: 400 Kg (sino a 500 Kg con kit dedicato);</li> <li>- Piedini già montati, facilmente regolabili dall'interno;</li> <li>- Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08;</li> <li>- Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale;</li> <li>- Perno saldato all'interno dell'armadio per una messa a terra conforme alle norme;</li> <li>- Larghezza 600 o 800 mm;</li> <li>- Profondità 600 o 800 mm;</li> <li>- Altezza da 24U a 47U;</li> </ul> <p>Nel caso di estensione per armadi con composizione identica all'armadio Standard, ma priva di pannelli laterali fornita con kit di affiancamento.</p> <p><b>euro (millequattrocentottantasette/87)</b></p> <p><b>ARMADIO di cablaggio strutturato fonica - dati realizzato ... dio di permutazione 29U LxPxH (600-800 x 600-800 x 1400)mm</b></p> <p>ARMADIO di cablaggio strutturato fonica - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U,</p> <p>In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e nero RAL9011.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori;</li> <li>- 4 Montanti, anteriori e posteriori 19" regolabili in profondità, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unità;</li> <li>- Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°, dotata di serratura a chiave;</li> <li>- Pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche;</li> <li>- Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura;</li> <li>- Carico Statico: 400 Kg (sino a 500 Kg con kit dedicato);</li> <li>- Piedini già montati, facilmente regolabili dall'interno;</li> <li>- Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08;</li> <li>- Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale;</li> <li>- Perno saldato all'interno dell'armadio per una messa a terra conforme alle norme;</li> <li>- Larghezza 600 o 800 mm;</li> <li>- Profondità 600 o 800 mm;</li> <li>- Altezza da 24U a 47U;</li> </ul> <p>Nel caso di estensione per armadi con composizione identica all'armadio Standard, ma priva di pannelli laterali fornita con kit di affiancamento.</p> <p>19" per trasmissione dati con porta trasparente con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi con larghezza standard 19", modularità massima 41 unità, completo di n° 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro.</li> <li>- n°6 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110;</li> <li>- pannelli passacavi, strisce di permutazione 110 con e senza gambe in PVC e blocchi di connessione in quantità tale da permettere il completo cablaggio frontale;</li> <li>- cordoni di permutazione per fibra ottica (lunghezza 2m), in cat. 6 (lunghezza 1,5 m) e del tipo 110/RJ45 1 coppia (lunghezza 1,5 m) in numero dipendente dal numero di utenti effettivamente in rete;</li> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, N07V-K, di sezione come riportato negli elaborati grafici;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale</li> </ul> <p><b>euro (millecinquecentoventisette/79)</b></p>	n	1'487,87
Nr. 84 M.12.01.05	<p><b>ARMADIO di cablaggio strutturato fonica - dati realizzato ... dio di permutazione 42U LxPxH (600-800 x 600-800 x 2000)mm</b></p> <p>ARMADIO di cablaggio strutturato fonica - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U,</p> <p>In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e nero RAL9011.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori;</li> <li>- 4 Montanti, anteriori e posteriori 19" regolabili in profondità, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unità;</li> <li>- Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°, dotata di serratura a chiave;</li> <li>- Pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche;</li> <li>- Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura;</li> <li>- Carico Statico: 400 Kg (sino a 500 Kg con kit dedicato);</li> <li>- Piedini già montati, facilmente regolabili dall'interno;</li> <li>- Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08;</li> <li>- Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale;</li> </ul>	n	1'527,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 M.12.02.02	<p>- Perno saldato all'interno dell'armadio per una messa a terra conforme alle norme; - Larghezza 600 o 800 mm; - Profondità 600 o 800 mm; - Altezza da 24U a 47U; Nel caso di estensione per armadi con composizione identica all'armadio Standard, ma priva di pannelli laterali fornita con kit di affiancamento. 19" per trasmissione dati con porta trasparente con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore. Comprendente: - armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi con larghezza standard 19", modularità massima 41 unità, completo di n° 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro. - n°6 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110; - pannelli passacavi, strisce di permutazione 110 con e senza gambe in PVC e blocchi di connessione in quantità tale da permettere il completo cablaggio frontale; - cordoni di permutazione per fibra ottica (lung. 2m), in cat. 6 (lung. 1,5 m) e del tipo 110/RJ45 1 coppia (lung. 1,5 m) in numero dipendente dal numero di utenti effettivamente in rete; - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, N07V-K, di sezione come riportato negli elaborati grafici; - tubazioni rigide in materiale <b>euro (millenovecentosessanta/17)</b></p> <p><b>01,02</b> <b>Caratteristiche generali:</b> <b>- Accessori per l'armar ... IO PER FIBRA OTTICA Accessorio per fibra ottica a 6 moduli</b> 01,02 Caratteristiche generali: - Accessori per l'armaraggio della fibra ottica su patch panel che consentono di realizzare, su un pannello, terminazioni miste ottiche e in rame. - Da 3 o 6 moduli, per poter essere installati, questi accessori necessitano dei supporti della tipologia di connettore che si vuole utilizzare. - Dispositivo di estrazione brevettato a balestra permette di estrarre un modulo ottico singolo senza dover procedere allo smontaggio con 20 cm di fibra sotto tensione, per consentire operazioni di pulizia o riparazione, e di reinstallarlo semplicemente. - Gli elementi ottici alloggiavano solo un cavo e secondo il tipo di connettore utilizzato, possono contenere massimo 12 fibre per MTRJ-LC, e massimo 6 per SC e ST. Oltre si consiglia l'utilizzo dei cassette ottici 19"; Permette di realizzare combinazioni miste con tipologie diverse di connettori (dati, telecomunicazioni, ottici). Devono essere equipaggiati di supporti, bussole e fibre. ompreso: - elementi c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Accessorio 6 moduli a balestra è dotato di dispositivo a balestra e di un coperchio di protezione delle fibre ottiche Accessorio per fibra ottica a 6 moduli <b>euro (ventiotto/34)</b></p>	n	1'960,17
Nr. 86 M.12.02.09	<p><b>01,02</b> <b>Caratteristiche generali:</b> <b>- Accessori per l'armar ... . CABLAGGIO PER FIBRA OTTICA Connettori prelappati Tipo SC</b> 01,02 Caratteristiche generali: - Accessori per l'armaraggio della fibra ottica su patch panel che consentono di realizzare, su un pannello, terminazioni miste ottiche e in rame. - Da 3 o 6 moduli, per poter essere installati, questi accessori necessitano dei supporti della tipologia di connettore che si vuole utilizzare. - Dispositivo di estrazione brevettato a balestra permette di estrarre un modulo ottico singolo senza dover procedere allo smontaggio con 20 cm di fibra sotto tensione, per consentire operazioni di pulizia o riparazione, e di reinstallarlo semplicemente. - Gli elementi ottici alloggiavano solo un cavo e secondo il tipo di connettore utilizzato, possono contenere massimo 12 fibre per MTRJ-LC, e massimo 6 per SC e ST. Oltre si consiglia l'utilizzo dei cassette ottici 19"; Permette di realizzare combinazioni miste con tipologie diverse di connettori (dati, telecomunicazioni, ottici). Devono essere equipaggiati di supporti, bussole e fibre. Accessorio 6 moduli a balestra è dotato di dispositivo a balestra e di un coperchio di protezione delle fibre ottiche 03,04,05,05,06,07 Caratteristiche generali - Connettori ST, SC ed LC a lappare. - La ferula dei connettori è vuota, quindi può alloggiare ogni fibra ottica il cui mantello sia stato messo allo scoperto.</p>	m	28,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 M.12.03.01	<p>- La fibra può essere fissata con incollaggio a freddo (colla bicomponente) o a caldo (colla attiva con il calore).</p> <p>- La connessione a freddo permette di ottenere, in breve tempo e senza l'utilizzo di accessori che necessitano il collegamento ad una alimentazione esterna,</p> <p>- Conformi alle norme: IEC 60874-10 (ST), IEC 60874-14 (SC), IEC 61745-20 (LC)</p> <p>- Connettori ST e SC con coduli d'installazione per guaine da 3,2 mm e 900 microm;</p> <p>- Connettori LC con coduli d'installazione per guaine da 2 mm, 1,6 mm e 900 microm;</p> <p>- Per la realizzazione di connettori duplex (SC o LC) si devono utilizzare le clip di giunzione;</p> <p>- Kit di connessione a freddo; 08,09,10,11,12,13</p> <p>Questo sistema permette l'attestazione della fibra ottica senza l'utilizzo di colla e senza dover lappare la ferula al termine dell'operazione. Ciò è possibile grazie alla creazione di connettori in cui è già presente all'interno la parte di fibra che fa capo alla testa della ferula, già lappata in fabbrica con sistemi d'alta precisione.</p> <p>Gr <b>euro (ventiotto/34)</b></p> <p><b>Fibre ottiche</b> <b>I cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre ... I lavoro a regola d'arte. LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre</b> Fibre ottiche I cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre per utilizzo universale (modello Loose Tube). Le fibre saranno tutte di tipo monomodale (9/125 micron - OS1) con prestazioni ottiche conformi alle normative internazionali ISO/IEC 11801 - 2ª Edizione In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare i canoni prestazionali definiti da: IEC 60793-2 ITU G651 (50/125) ITU G652 (singlemode) ISO 11801 2nd edition TIA/EIA 568B EN 50173 2nd edition IEEE 802.3z EN 188202 I cavi ottici per realizzare dorsali interne devono essere previsti con guaina LS0H; inoltre, dovranno rispettare almeno le specifiche definite dalle normative EN 187000 e IEC 60794. Compreso - Fibra Ottica anti roditori; - linea c.s.d.; - connettori; - accessori di fissaggio; - quota parte delle canale per dati ed impianti speciali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre <b>euro (dieci/44)</b></p>	m	28,34
Nr. 88 M.12.07.01	<p><b>PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, ... TO PRESA TELEMATICO IP40</b> <b>Punto telematico unico fonia dati</b> PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. PUNTO</p>	m	10,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 89 M.12.07.02	<p>PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati <b>euro (ottantanove/78)</b></p> <p><b>PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, ... O PRESA TELEMATICO IP40</b> <b>Punto telematico Doppio fonia dati</b> PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effe</p>	n	89,78
Nr. 90 M.12.08.01	<p><b>PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, ... TO PRESA TELEMATICO IP55</b> <b>Punto telematico unico fonia dati</b> PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP55. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP55, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna;L - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test eff</p>	n	167,81
Nr. 91 M.12.11.10	<p><b>Cavo dati in categoria 6 Classe E</b> <b>Caratteristiche tecnic ... ie con schermatura,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH</b> Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: -100 Ohm; -250 MHz; -AWG 24; -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; -guaina esterna in PVC o LSZH; -NVP = 68% - 70%; -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); -fino a 13W o 25W; -Peso: 48 Kg/Km; -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1:</p>	n	95,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 M.13.09.01	<p>- cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH <b>euro (due/83)</b></p> <p><b>Rilevazione di presenza in interni.</b> <b>Riconosce i più picc ... del lavoro a regola d'arte. SENSORE PRESENZA n° 1 sensore</b> Rilevazione di presenza in interni. Riconosce i più piccoli movimenti nell'ambiente e invia telegrammi dati tramite INSTABUS EIB. E' possibile regolare il tempo di accensione mediante l'ETS. Con accoppiatore bus integrato. Per montaggio a soffitto in una scatola da incasso da 60 mm con altezza ottimale d'impiego di 2,50 m. Con l'alloggiamento a vista per ARGUS Presenza è possibile montare il dispositivo anche in assenza di controsoffittature. Funzioni software INSTABUS EIB: E' possibile attivare contemporaneamente fino a tre funzioni in caso di rilevamento di movimento (1 funzione presenza). Tempo di accensione dinamico, determinato a seconda dell'utilizzo dell'ambiente. Accoppiamento di grandi sistemi (master-slave). Angolo di rilevamento: 360° Portata: raggio di max. 7 m dal luogo di installazione (a un'altezza di montaggio di 2,50 m). Numero dei livelli: 6 Numero delle zone: 136 con 544 settori Direttive CE: Direttiva sulla bassa tensione 73/23/CEE e direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE. Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. SENSORE PRESENZA n° 1 sensore <b>euro (trecentoottanta/63)</b></p>	m	2,83
Nr. 93 M.14.01.01	<p><b>Gruppo di alimentazione supplementare da 2.6 A, di tipo s ... e. ALIMENTATORE per alimentazione apparecchiature in campo</b> Gruppo di alimentazione supplementare da 2.6 A, di tipo supervisionato, per collegamento diretto sulla linea Bus. Dispone di 8 ingressi per zone cablate e 2 uscite a relè programmabile. Monitoraggio permanente della batteria e dei fusibili. Fornito in contenitore metallico autoprotetto predisposto per 1 batteria di soccorso (max. 17 Ah.). Omologata IMQ II livello. Alimentazione di rete 230 V / 50Hz Tensione uscita 12 VCC / 2,6 A Batteria 12 V / 18 Ah Protezione custodia IP30 Dimensioni (a x l x p) 326 x 415 x 114 mm Compresi di: - n° 1 batteria da 12V e 18Ah; - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - armadio di contenimento; - minuterie ed accessori vari; - attivazione e collaudo completo dell'alimentatore; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. ALIMENTATORE per alimentazione apparecchiature in campo <b>euro (cinquecentoquindici/97)</b></p>	n	380,63
Nr. 94 M.14.02.01	<p><b>01) Centrale di allarme e controllo accessi a tecnologia ... CENTRALE ANTINTRUSIONE con 8 zone, espandibile a 512 zone</b> 01) Centrale di allarme e controllo accessi a tecnologia mista (linee cablate e/o radio), con prestazioni multimediali integrate (Dati - Audio - Video), per funzioni di verifica allarme. Collegamento diretto su linea Bus a 4/8 conduttori. Unità logica a microprocessore, configurabile e ampliabile attraverso moduli aggiuntivi specializzati. Equipaggiamento di base previsto con 8 zone, ma espandibile a 512 zone/punti, con moduli di espansione cablati indirizzati (8 IN/2 OUT etc.) o con moduli radio (ricevitori), che si collegano sulla linea Bus. Controllo e gestione in aree e in settori di area (max 32). La centrale dispone di 64 calendari annuali liberamente impostabili. Possibile utilizzo di alimentatori remoti supervisionati. Memoria eventi incorporata (max. 10000 eventi intrusione + 10000 eventi controllo accessi), con data/ora. Uscite seriali disponibili per stampante locale e per collegamento a PC. Programmazione rapida e facilitata, a menù guidato, con distinti codici di accesso (tecnico e utenti/visitatori). Configurazione in modalità locale da</p>	n	515,97



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 M.14.03.01	<p>tastiera o PC e da postazione remota, attraverso PC e software di teleassistenza. Zone/punti, configurabili in diverse tipologie. Possibile comando e controllo da una o più tastiere. Connessione diretta (plug-in) di moduli multimediali, per funzioni di verifica allarme (parlo/ascolto/video), così da attuare anche differenti modalità di comunicazioni verso utenti, verso centri servizi e centrali di ricezione allarmi (Vigilanze). Funzioni di automazioni integrate ad orari programmabili o anche con comandi da remoto DTMF.</p> <p>Omologata IMQ II livello.</p> <p>Tensione alimentazione (tipica) 230 VCA, <math>\pm 10\%</math> / 50 Hz</p> <p>Assorbimento max. 200 mA</p> <p>Batteria 12 VCC / 18 Ah CENTRALE ANTINTRUSIONE con 8 zone, espandibile a 512 zone</p> <p><b>euro (duemilauno/56)</b></p> <p><b>01) Modulo PSTN con comunicatore digitale, Interfaccia di ... EFONICO collegamento diretto alla rete telefonica pubblica</b></p> <p>01) Modulo PSTN con comunicatore digitale, Interfaccia di comunicazione in versione plug-in, ad innesto rapido sulla scheda logica delle centrali, per attuare il collegamento diretto alla rete telefonica pubblica (PSTN). Il modulo integra il comunicatore telefonico digitale, per l'inoltro dei dati informativi verso uno o più centri di ricezione allarmi. Permette di interagire a distanza, attraverso PC e software di teleassistenza.</p> <p>Alimentazione 230 V via unità di controllo</p> <p>02) Modulo GSM con comunicatore digitale, Interfaccia di comunicazione in versione plug-in, ad innesto rapido sulla scheda logica delle centrali, per attuare il collegamento diretto alla rete telefonica mobile. Idoneo per l'inserimento di una Sim card, per l'inoltro dei dati informativi verso uno o più centri di ricezione allarmi. Permette di interagire a distanza, attraverso PC e software di teleassistenza. Utilizzabile anche come Back Up del modem PSTN o comunicazione IP.</p> <p>Alimentazione 230 V via unità di controllo</p> <p>Omologato PPTT e certificazione IMQ - Allarme II Livello.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allacciamenti elettrici dal quadro di zona e quota parte della rete portacavi;</li> <li>- protezione antirimozione;</li> <li>- batteria 12 Vcc 5,7 Ah;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- attivazione e collaudo completo;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. COMBINATORE TELEFONICO collegamento diretto alla rete telefonica pubblica</li> </ul> <p><b>euro (centottantauno/70)</b></p>	n	2'001,56
Nr. 96 M.14.04.01	<p><b>Contatto magnetico ad alta sicurezza per interni distanza ... a regola d'arte. CONTATTO REED AUTOPROTETTO per serramenti</b></p> <p>Contatto magnetico ad alta sicurezza per interni distanza di funzionamento 14mm/9mm.</p> <p>Rivelatore di apertura di tipo magnetico (reed) ad alta sicurezza, a triplo bilanciamento. Equipaggiato in contenitore di alluminio e previsto con cavo preintestato (2 mt), protetto da guaina metallica rivestita (diam. 10 mm.).</p> <p>Distanza di funzionamento 9/14 mm. (su ferro/non su ferro).</p> <p>Cavo a 4 conduttori (2 per contatto reed e 2 per manomissione).</p> <p>Fornito con tappi antisvitamento (per ulteriore protezione dei punti di fissaggio).</p> <p>Montaggio in ambienti interni.</p> <p>Dimensioni</p> <p>(contatto) 114x20x 35 mm.,</p> <p>(magnete) 114x20x35 mm.</p> <p>Omologato IMQ I Livello.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contatto reed di antimanomissione.</li> <li>- Guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento.</li> <li>- Tappi anti svitamento</li> <li>- Dima di fissaggio;</li> <li>- fissaggio e cablaggio del contatto;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. CONTATTO REED AUTOPROTETTO per serramenti</li> </ul> <p><b>euro (centoventitre/37)</b></p>	n	181,70
Nr. 97 M.14.06.01	<p><b>Elemento di indirizzamento multiplo a 4 loops d'allarme. ... e. ELEMENTO DI INDIRIZZAMENTO ADI in campo e/o in centrale</b></p> <p>Elemento di indirizzamento multiplo a 4 loops d'allarme. Rappresenta l'interfaccia tra i rivelatori e la centrale. Secondo programmazione può essere utilizzato nelle differenti applicazioni di: controllo rivelatore, sorveglianza porta, controllo ingresso/uscita temporizzato. Su ogni loops di allarme possono essere collegati sino a 3 rivelatori completamente controllati. Dotato di n. 2 uscite open collector di test sensore e n. 2 di disinserimento (off) del sensore.</p> <p>Corrente assorbita: 5 mA.</p>	n	123,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 M.14.07.01	Completo di scatola di contenimento. Compresi: - scatola di contenimento; - collegamenti elettrici su BUS di rivelazione dall'elemento fino alla centrale; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. ELEMENTO DI INDIRIZZAMENTO ADI in campo e/o in centrale <b>euro (centosettantasette/51)</b>	n	177,51
	<b>Tastiera alfanumerica orizzontale autoprotetta, con displ ... IAVE O A TASTIERA Abilitazione/ disabilitazione del sistema</b> Tastiera alfanumerica orizzontale autoprotetta, con display LCD e lettore di prossimità integrato (125 KHz) per chiavi di prossimità. Equipaggiata con nuovo e ampio Display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri. Retroilluminata, equipaggiata con tasti multifunzione. INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA Abilitazione/ disabilitazione del sistema <b>euro (centoottantatre/98)</b>	n	183,98
Nr. 99 M.14.11.01	<b>Rivelatore a doppia tecnologia infrarossi e microne (IR ... 'arte. RIVELATORE DI MOVIMENTO A doppia tecnologia (IR/MW)</b> Rivelatore a doppia tecnologia infrarossi e microne (IR/MW), design armonico, affidabilità di rivelazione del movimento ed eccellente immunità alle interferenze, ideale per un'ampia gamma di applicazioni, incluse installazioni in aree industriali e commerciali, abitazioni residenziali ed edifici pubblici. Tensione alimentazione (tipica) 8 ~ 16 VCC Assorbimento 7,5 mA (13 mA su allarme) Contatto uscita allarme 30 VCC / 100 mA all'apertura su allarme Contatto manomissione 30 VCC/ 50 mA Sistema ottico Specchio triplex nero 18 m Indicatore test passaggio LED Ingressi di controllo BASSO <= 1,5 V / ALTO >= 3,5 V Modalità valutazione sensibilità 4 impostazioni IR / 4 impostazioni MW Velocità movimento 0,2 ~ 4,0 m/s Temperatura operativa -20 ~ +55°C Protezione custodia IP41 Dimensioni (L x A x P) 55 x 135,5 x 55 mm Peso 0,180 kg Funzione antimask Omologato IMQ I e II Livello. Dispositivo di supporto a snodo (montaggio a parete). Angolazione: - verticale +10° ~ -15° - orizzontale +45° ~ -45° Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RIVELATORE DI MOVIMENTO A doppia tecnologia (IR/MW) <b>euro (centosessantaquattro/76)</b>	n	164,76
Nr. 100 M.14.15.01	<b>Sirena elettronica da esterno, autoalimentata e autoprote ... SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore</b> Sirena elettronica da esterno, autoalimentata e autoprotetta, prevista con lampeggiante. Contenitore interno in acciaio e coperchio esterno in policarbonato. Potenza sonora 104 Db (A) a 3 metri. Vano interno per batteria max. 12V/2Ah. Dimensioni: (BxHxP) 200x270x80 mm. Omologata IMQ II livello. Completa di accumulatore 12Vcc/1,2 Ah Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SIRENA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 101 M.16.03.01	<p>AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore <b>euro (duecentotredici/24)</b></p> <p><b>Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alim ... DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare</b></p> <p>Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alimentazione dispositivi ausiliari quali elettromagneti, sirene etc., con funzioni di diagnostica.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gruppo c.s.d.;</li> <li>- accumulatore 12 Vcc/45 Ah;</li> <li>- linee di alimentazione del gruppo dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR tipo FG10(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino al gruppo;</li> <li>- cablaggi e allacciamenti;</li> <li>- minuterie ed accessori per il fissaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare</li> </ul> <p><b>euro (novecentoottantasei/67)</b></p>	n	213,24
Nr. 102 M.16.04.01	<p><b>Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per ... d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN</b></p> <p>Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuazione di allarmi (ad es. impianti antincendio a sprinkler). Dotato di 4 ingressi per contatti liberi da potenziale. Le linee di ingresso sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione). Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato. Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet. Il modulo ingresso include 8 resistenze e 2 accessori di montaggio</p> <p>Protocollo di comunicazione FDnet Tensione operativa 12... 33 VDC Corrente di riposo 0.25... 0.35 mA Sezione cavo 0.2... 1.5 mm<sup>2</sup> (2.5 mm<sup>2</sup>) Temperatura operativa -25... +60 °C Temperatura di stoccaggio -30... +65 °C Umidità relativa L95 % Colore bianco puro. RAL 9010/trasparente opaco Classe di protezione IP30 Standard CEA GEI 1-84. EN54-17. EN54-18 Approvazione VdS G204028. LPCB 126ad/01 Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsettiera per il cablaggio. Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare;</li> <li>- scatola di contenimento per grado di protezione IP54;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- installazione;</li> <li>- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN</li> </ul> <p><b>euro (centonove/53)</b></p>	n	986,67
Nr. 103 M.16.05.01	<p><b>Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sintesi ... 'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT</b></p> <p>Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sintesi, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega.</p> <p>Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20...+60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 uscite di comando (contatti puliti di relè - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco,</li> </ul>	n	109,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 104 M.16.06.01	<p>ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori;  - 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme;  - elaborazione del segnale gestita da microprocessore;  - visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.;  - installazione a due fili per ogni tipo di cavo;  - alimentazione da rete FDnet;  - comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale);  - applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi;  - varie possibilità di montaggio.</p> <p>Compresi:  - allacciamento ai conduttori elettrici;  - scatola di contenimento per grado di protezione IP54;  - resistore;  - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;  - accessori di fissaggio;  - installazione;  - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT  <b>euro (duecentodiciassette/94)</b></p> <p><b>Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME ... PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica</b>  Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO".  L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente.  Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato.  Alimentazione: tensione nominale 24 VDC  Assorbimento massimo: 130 mA  Pressione sonora: 98 dB (A)  Grado di protezione: IP40  Temperatura di esercizio: -5...+45°C  Dimensioni: 340x140x68 mm  Compresi:  - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);  - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;  - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;  - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;  - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq;  - allacciamento ai conduttori elettrici;  - accessori di fissaggio;  - installazione;  - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica  <b>euro (centoventi/14)</b></p>	n	217,94
Nr. 105 M.16.08.01	<p><b>Unità elettronica per il pulsante di allarme per il siste ... egola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante</b>  Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro.  Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq  Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: &lt; 100% rh  Conformità: EN54-11  Compresi:  - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);  - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;  - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p>	n	120,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 M.16.11.01	<p>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante euro (centouno/68)</b></p> <p><b>Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato ... are il lavoro a regola d'arte. RIPETITORE OTTICO da parete</b> Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc . 8 Vcc Assorbimento: max 35 mA Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C Categoria di protezione: IP 40 Dimensioni: 85 x 85 x 25 mm Comprendente: - ripetitore ottico c.s.d.; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - collegamenti elettrici; - sistema di fissaggio; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. <b>RIPETITORE OTTICO da parete euro (cinquantaotto/65)</b></p>	n	101,68
Nr. 107 M.16.12.01	<p><b>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodot ... a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente</b> Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtchnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: &lt; 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettieria ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di</p>	n	58,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 M.16.16.01	<p>sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- allacciamento ai conduttori elettrici;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- supporto per base;</li> <li>- installazione;</li> <li>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</li> </ul> <p><b>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente euro (centodieci/48)</b></p> <p><b>Rivelatore lineare di fumo a riflessione. Algoritmi di ri ... DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emettitore/Ricevitore</b></p> <p>Rivelatore lineare di fumo a riflessione. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. Costituito da una unità dotata di trasmettitore e ricevitore assemblati nello stesso alloggiamento completo di coperchio di protezione. Compensazione automatica delle variazioni del punto di lavoro. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Riflettore installato all'estremità opposta del campo di rivelazione senza necessità di alcun cablaggio elettrico. Campo di applicazione compreso tra 5 e 100 metri. Riflettore progettato in modo tale da essere insensibile ad eventuali vibrazioni e distorsioni sino a 20 gradi rispetto all'asse perpendicolare. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori.</p> <p>Temperatura di esercizio: -25 +60°C. Umidità: &lt; 100 % rh. Grado di protezione: IP 65</p> <p>Conformità: EN 54-12. Certificazione: VdS G204063</p> <p>Base per il rivelatore lineare di fumo realizzata in materiale termoplastico ad elevata resistenza e dotata di 6 ingressi cavi filettati M20.</p> <p>Prisma riflettore utilizzabile per distanze di rivelazione comprese tra 20 e 100 metri. Assemblato in contenitore simile a quello della base. Insensibile a vibrazioni o deformazioni della superficie di installazione. In grado di compensare deviazioni della inclinazione del raggio riflesso di +/- 20 gradi. In grado di alloggiare dispositivo riscaldante, che viene utilizzato in ambienti con presenza di fenomeni di condensa.</p> <p>Dimensioni: 135x135x45 mm</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.;</li> <li>- base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile;</li> <li>- prisma riflettore;</li> <li>- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con</li> </ul> <p><b>euro (millecentouno/80)</b></p>	n	110,48
Nr. 109 M.16.19.01	<p><b>Sirena esterna di potenza, microprocessore programmabile, ... SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore</b></p> <p>Sirena esterna di potenza, microprocessore programmabile, per sistemi allarme incendio, lampeggiante tungsteno, autoalimentata con accumulatore 12V 2.3 Ah max, struttura in lamiera elettro zincata, doppio coperchio lamiera elettro zincata, verniciatura epossipoliestere. Colore: rosso</p> <p>Grado di protezione: IP34</p> <p>Alimentazione 24Vdc</p> <p>Assorbimento: 3,1A (max)</p> <p>Pressione sonora: 105dB,</p> <p>Peso: 2,8 Kg,</p> <p>Dimensioni (mm): 200 x 200 x 70</p> <p>Conforme alle norme EN54.</p> <p>Completa di 1 accumulatore 12V 1.2Ah;</p> <p>Dimensioni: 200x200x70 mm.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sirena c.s.d.;</li> <li>- accumulatore 12V 1.2Ah;</li> <li>- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> </ul>	n	1'101,80





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>PROVINCIA TRENTO (SbCap 2)</b>			
Nr. 112 TN.B.02.010. 100.005	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SCARIFICA SU TERRAPIENO</b> Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.05.04, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. eseguita esclusivamente a mano <b>euro (centocinquantasei/90)</b>	m3	156,90
Nr. 113 TN.B.06.060. 010.030	<b>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 100x100x100 cm</b> POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x100 cm <b>euro (duecentosette/70)</b>	cad	207,70
Nr. 114 TN.B.06.060. 030.005	<b>PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE dimensioni esterne 75x40x65 cm</b> PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne 75x40x65 cm <b>euro (centotrentadue/70)</b>	cad	132,70
Nr. 115 TN.B.06.060. 030.010	<b>PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE dimensioni esterne 110x70x80 cm</b> PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne 110x70x80 cm <b>euro (centonovantasette/80)</b>	cad	197,80
Nr. 116 TN.B.62.006. 070.005	<b>CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 63 mm (conf.50 m)</b> CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 63 mm (conf.50 m) <b>euro (tre/06)</b>	m	3,06
Nr. 117 TN.B.62.006. 070.020	<b>CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 125 mm (conf.25 m)</b> CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 125 mm (conf.25 m) <b>euro (cinque/90)</b>	m	5,90
Nr. 118	<b>CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 160 mm</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TN.B.62.006. 070.025	<b>(conf.25 m)</b> CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 160 mm (conf.25 m) <b>euro (sette/63)</b>	m	7,63
Nr. 119 TN.B.62.006. 320.020	<b>TUBO IN ACCIAIO SMALTATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Ø 32 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm</b> TUBO IN ACCIAIO SMALTATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm <b>euro (sedici/21)</b>	m	16,21
Nr. 120 TN.B.62.006. 320.030	<b>TUBO IN ACCIAIO SMALTATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Ø 50 mm - sp. 1.8 mm, imbocco 22 mm</b> TUBO IN ACCIAIO SMALTATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 50 mm - sp. 1.8 mm, imbocco 22 mm <b>euro (ventitre/54)</b>	m	23,54
Nr. 121 TN.B.62.015. 010.005	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (100x100x50) mm</b> CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (100x100x50) mm <b>euro (dodici/28)</b>	cad	12,28
Nr. 122 TN.B.62.015. 010.010	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (120x80x50) mm</b> CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (120x80x50) mm <b>euro (dodici/49)</b>	cad	12,49
Nr. 123 TN.B.62.015. 010.015	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (150x110x70) mm</b> CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (150x110x70) mm <b>euro (tredici/38)</b>	cad	13,38
Nr. 124 TN.B.62.015. 010.020	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (190x140x70) mm</b> CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (190x140x70) mm <b>euro (venti/60)</b>	cad	20,60
Nr. 125 TN.B.62.015. 010.025	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (240x190x90) mm</b> CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (240x190x90) mm <b>euro (ventitre/65)</b>	cad	23,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 126 TN.B.62.015. 010.035	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (380x300x120) mm</b> CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (380x300x120) mm <b>euro (trentacinque/33)</b>	cad	35,33
Nr. 127 TN.B.62.015. 040.030	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (196x152x70) mm</b> CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (196x152x70) mm <b>euro (sette/24)</b>	cad	7,24
Nr. 128 TN.B.62.015. 040.035	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (294x152x70) mm</b> CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (294x152x70) mm <b>euro (dieci/32)</b>	cad	10,32
Nr. 129 TN.B.62.015. 040.040	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (392x152x70) mm</b> CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (392x152x70) mm <b>euro (dodici/76)</b>	cad	12,76
Nr. 130 TN.B.62.015. 040.045	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (480x160x70) mm</b> CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (480x160x70) mm <b>euro (quindici/54)</b>	cad	15,54
Nr. 131 TN.B.62.022. 110.035	<b>CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV - sezione 1x25 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x25 mm² <b>euro (cinque/63)</b>	m	5,63
Nr. 132 TN.B.62.022. 110.250	<b>CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV - sezione 3x35+1x25 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x35+1x25 mm² <b>euro (ventidue/27)</b>	m	22,27
Nr. 133 TN.B.62.026. 210.010	<b>CAVETTO SCHERMATO PER ALLARME, PVC sezione 4x0.22 mm²</b> CAVETTO SCHERMATO PER ALLARME, PVC Fornitura e posa in opera di cavetto in rame stagnato, flessibile, schermato, per impianto d'allarme, isolato e guaina in PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, colore azzurro RAL 5015, posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale e cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.22 mm² <b>euro (uno/07)</b>	m	1,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 134 TN.B.62.026. 240.025	<b>CAVETTO SCHERMATO PER ALTOPARLANTI, PVC sezione 2x1.5 mm<sup>2</sup></b> CAVETTO SCHERMATO PER ALTOPARLANTI, PVC Fornitura e posa in opera di cavetto schermato in rame stagnato, flessibile, bicolore, per impianto audio, isolato in PVC, posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra amplificatore e cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/45)</b>	m	1,45
Nr. 135 TN.B.62.032. 005.010	<b>CASSETTA DI SICUR., IN LAMIERA, IP54, A CHIAVE, CON PULSANTE a contatti NC, 4 md, rossa per VV.F.</b> CASSETTA DI SICUR., IN LAMIERA, IP54, A CHIAVE, CON PULSANTE Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza, IP54, da incasso o da parete, in lamiera di acciaio nervato, completa di pannello frontale in vetro frangibile con serratura a chiave e con pulsante incorporato; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intendono compresi, gli oneri per l'allacciamento, la linea di collegamento del pulsante con distanza massima 25 m, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a contatti NC, 4 md, rossa per VV.F. <b>euro (centoventiuno/84)</b>	cad	121,84
Nr. 136 TN.B.62.038. 030.025	<b>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10 kA, C - 17.5 mm bipolare 10 kA 2md 2x6÷32 A</b> INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10 kA, C - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 10 kA 2md 2x6÷32 A <b>euro (trentaotto/61)</b>	cad	38,61
Nr. 137 TN.B.62.038. 030.045	<b>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10 kA, C - 17.5 mm quadripolare 10 kA 4md 4x6÷32 A</b> INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10 kA, C - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 10 kA 4md 4x6÷32 A <b>euro (settantasette/43)</b>	cad	77,43
Nr. 138 TN.B.62.038. 110.015	<b>INT. DIFFERENZIALE PURO, 2P, cl. AC - 17.5 mm ldn 0.03 A 2md 2x40 A</b> INT. DIFFERENZIALE PURO, 2P, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, bipolare, 240 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ldn 0.03 A 2md 2x40 A <b>euro (settanta/16)</b>	cad	70,16
Nr. 139 TN.B.62.038. 120.010	<b>INT. DIFFERENZIALE PURO, 4P, cl. AC - 17.5 mm ldn 0.03 A 4md 4x40 A</b> INT. DIFFERENZIALE PURO, 4P, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, tetrapolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte dell'eventuale cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ldn 0.03 A 4md 4x40 A <b>euro (ottantanove/02)</b>	cad	89,02
Nr. 140 TN.B.62.068. 270.005	<b>PRESE INTERBLOCATE CEE 17, CON MAGNETOTERMICO, IP67 3P+N+Tx16 A 230÷400 V</b> Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con magnetotermico incorporato, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallontanamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+N+Tx32 A 230÷400 V <b>euro (novantasette/11)</b>	cadauno	97,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 141 TN.B.62.068. 270.015	<b>PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON MAGNETOTERMICO, IP67 3P+N+Tx63 A 230÷400 V</b> Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con magnetotermico incorporato, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+N+Tx32 A 230÷400 V <b>euro (centoventiotto/70)</b>	cadauno	128,70
Nr. 142 TN.B.62.075. 010.170	<b>PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi</b> PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi <b>euro (diciotto/62)</b>	cad	18,62
Nr. 143 TN.B.62.075. 010.185	<b>PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto suoneria 220 V</b> PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto suoneria 220 V <b>euro (trentaotto/60)</b>	cad	38,60
Nr. 144 TN.B.62.075. 060.135	<b>PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO punto uscita 2x3P+T 16 A (motori 2 velocità)</b> PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE IP55", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con tubatura o canale, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 145 TN.B.62.075. 110.010	Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto uscita 2x3P+T 16 A (motori 2 velocità) <b>euro (centotrentaotto/30)</b>  <b>PUNTO LUCE singolo faro su edificio, per luce esterna (anche a terra)</b> PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Completo di muffola in GEL isolante per derivazione cavo apparecchio illuminante. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo faro su edificio, per luce esterna. <b>COMPLETO DI MUFFOLA DI DERIVAZIONE IN POZZETTO.</b> <b>euro (sessantaquattro/20)</b>	cad	138,30
Nr. 146 TN.B.62.075. 120.025	<b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. linea 2+Tx1.5 mm²</b> PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, cavo H07RN-F o antifiamma a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. linea 2+Tx1.5 mm² <b>euro (centoquattro/64)</b>	cad	64,20
Nr. 147 TN.B.62.075. 120.030	<b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. linea 2+Tx2.5 mm²</b> PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, cavo H07RN-F o antifiamma a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. linea 2+Tx2.5 mm² <b>euro (centoventiotto/40)</b>	cad	104,64
Nr. 148 TN.B.62.075. 120.060	<b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. linea 3+Tx10 mm²</b> PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, cavo H07RN-F o antifiamma a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. linea 3+Tx10 mm² <b>euro (duecentoottantasette/00)</b>	cad	128,40
Nr. 149 TN.B.62.075. 120.175	<b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. da binario elettrificato, 3P+T 16 A</b> PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, cavo H07RN-F o antifiamma a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da binario elettrificato, 3P+T 16 A <b>euro (cinquanta/56)</b>	cad	287,00
Nr. 150 TN.B.62.078. 010.020	<b>BINARI ELETTRIFICATI standart, 400 V, 16 A, 4 accensioni, 4 m</b> BINARI ELETTRIFICATI Fornitura e posa in opera di binario elettrificato in alluminio estruso, conforme alle prescrizioni CEI 34-17 '97; inclusi pezzi speciali, alimentatore, accoppiatori, curve di derivazione a T e/o X, accessori di fissaggio; alimentazione 220÷380 V, 2x16 A o per bassa tensione 12 V, 25 A; tipo e colore a scelta della DL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. standart, 400 V, 16 A, 4 accensioni, 4 m	cad	50,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (novantasette/99)</b>	cad	97,99
Nr. 151 TN.B.62.097. 010.005	<b>CENTRALE DI RIFASAMENTO AUTOMATICO A GRADINI a 5 gradini, 60 kVAR</b> CENTRALE DI RIFASAMENTO AUTOMATICO A GRADINI Fornitura e posa in opera di centrale di rifasamento automatico a gradini, IP31, 500 V, completa di: centralina automatica di rilevamento; sezionatore generale con fusibili di protezione e contattori di inserzione adeguati con protezioni; batterie di condensatori a basse perdite in polipropilene metallizzato ed olio biodegradabile, non tossico, con dispositivo antiscoppio; cosfimetra con relativo TA. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 5 gradini, 60 kVAR <b>euro (millesettecentoottantadue/00)</b>	cad	1'782,00
Nr. 152 TN.B.64.040. 270.005	<b>PUNTO USCITA, IMPIANTO AUDIO, DALL'AMPLIFICATORE per diffusore sonoro</b> PUNTO USCITA, IMPIANTO AUDIO, DALL'AMPLIFICATORE Fornitura e posa in opera di punto uscita per impianto di diffusione sonora, da incasso, con cavetto 2x1 mm <sup>2</sup> , posto entro tubo in PVC flessibile corrugato pesante di Ø 20 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'amplificatore audio, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per diffusore sonoro <b>euro (trentacinque/65)</b>	cad	35,65
Nr. 153 TN.B.64.040. 270.010	<b>PUNTO USCITA, IMPIANTO AUDIO, DALL'AMPLIFICATORE per microfono</b> PUNTO USCITA, IMPIANTO AUDIO, DALL'AMPLIFICATORE Fornitura e posa in opera di punto uscita per impianto di diffusione sonora, da incasso, con cavetto 2x1 mm <sup>2</sup> , posto entro tubo in PVC flessibile corrugato pesante di Ø 20 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'amplificatore audio, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per microfono <b>euro (trentaotto/31)</b>	cad	38,31
Nr. 154 TN.B.64.050. 420.005	<b>PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE per rivelatore fumo</b> PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm <sup>2</sup> , non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per rivelatore fumo <b>euro (quarantaquattro/05)</b>	cad	44,05
Nr. 155 TN.B.64.050. 420.015	<b>PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE per lampada ripetitrice allarme</b> PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm <sup>2</sup> , non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per lampada ripetitrice allarme <b>euro (quaranta/53)</b>	cad	40,53
Nr. 156 TN.B.64.050. 420.020	<b>PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE per sirena e lampeggiatore</b> PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm <sup>2</sup> , non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per sirena e lampeggiatore <b>euro (cinquantaotto/13)</b>	cad	58,13
Nr. 157 TN.B.64.060. 320.005	<b>PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, rivelatore antifurto</b> PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete, per impianto segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato (2x2) da 0.75 mm <sup>2</sup> e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dal centralino, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per uscita, rivelatore antifurto <b>euro (cinquantaotto/13)</b>	cad	58,13



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 158 TN.B.64.060. 320.010	<b>PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, contatto reed</b> PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete, per impianto segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato (2x2) da 0.75 mm <sup>2</sup> e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dal centralino, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per uscita, contatto reed <b>euro (cinquantaotto/13)</b>	cad	58,13
Nr. 159 TN.B.64.065. 320.005	<b>PUNTO USCITA, IMP. SORVEGLIANZA A MONITOR, DALLA CENTRALE per monitor</b> PUNTO USCITA, IMP. SORVEGLIANZA A MONITOR, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita di impianto di sorveglianza a monitor, da incasso o da parete, completo di cavo videocitofonico a (4x2) da 0.6 mm <sup>2</sup> conduttori più coassiale 75 ohm e tubazione in PVC Ø 25 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale chiamate, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di distribuzione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per monitor <b>euro (quarantacinque/93)</b>	cad	45,93
Nr. 160 TN.B.64.065. 320.015	<b>PUNTO USCITA, IMP. SORVEGLIANZA A MONITOR, DALLA CENTRALE per telecamera, linea max. 25 m</b> PUNTO USCITA, IMP. SORVEGLIANZA A MONITOR, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita di impianto di sorveglianza a monitor, da incasso o da parete, completo di cavo videocitofonico a (4x2) da 0.6 mm <sup>2</sup> conduttori più coassiale 75 ohm e tubazione in PVC Ø 25 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale chiamate, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di distribuzione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per telecamera, linea max. 25 m <b>euro (cinquantanove/81)</b>	cad	59,81
Nr. 161 TN.B.66.020. 010.065	<b>APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65 in polycarbonato, 2x58 W</b> APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per impianti AD-FT, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o polycarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in polycarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in polycarbonato, 2x58 W <b>euro (cento/90)</b>	cad	100,90
Nr. 162 TN.B.66.060. 110.005	<b>APP. ILLUMINANTE, PER GRANDI SUPERFICI, IP55 proiettore, lampada incandescenza, E27, 100 W</b> APP. ILLUMINANTE, PER GRANDI SUPERFICI, IP55 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per grandi superfici, IP55, a proiettore orientabile con possibilità di varianti per l'utilizzo di diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, completo di: corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, fascio largo, stretto o asimmetrico, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio stampato brillantato ed anodizzato, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente od opaco; portalampana in porcellana, alimentatore, accenditore, condensatore di rifasamento, lampade e staffe di fissaggio; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. proiettore, lampada incandescenza, E27, 100 W <b>euro (ottantadue/39)</b>	cad	82,39
Nr. 163 TN.B.66.070. 310.005	<b>PALI DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI altezza fuori terra 5 m</b> PALI DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di palo rastremato diritto, (per altezza totale 10 m, altezza fuori terra 9 m, Ø base 115 mm, Ø testa 60 mm,) in acciaio zincato a caldo, con bullone di terra da 12 mm, foro per passaggio cavi ed asola con portello, fissaggio palo nel plinto, morsetti, nonché collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mm <sup>2</sup> , erezione palo, atto a ricevere l'apparecchio illuminante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. altezza fuori terra 5 m <b>euro (duecentocinquantaquattro/10)</b>	cad	254,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>ANALISI PREZZI (SbCap 3)</b>		
Nr. 164 PA.EL.011	<b>QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T.PARCO</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. Armadio componibile con grado di protezione IP 55, realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 15-20/10 verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere, colore RAL a scelta D.L., adatto per correnti nominali fino 1200A, conforme alla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1). Costituito da un corpo in lamiera d'acciaio, porta trasparente in cristallo completa di maniglia con serratura, telaio con guide DIN, zoccolo, coperchio, pannelli di chiusura, piastra frontale, pannelli ciechi, distribuzione interna con sistemi tipo Multiclip o equivalente. Grado di protezione: IP31. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. ARMADIO MAS4000 HDX IN METALLO IP30 DIMENSIONI L1450 H2232 P725 mm Marca BTicino, modello MAS400 o equivalente. <b>euro (diciassettemilatrentaquattro/39)</b>	n.	17'034,39
Nr. 165 PA.EL.021	<b>QUADRO ELETTRICO - CED CASA DEL PARCO</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. Armadio componibile con grado di protezione IP 55, realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 15-20/10 verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere, colore RAL a scelta D.L., adatto per correnti nominali fino 900A, conforme alla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1). Costituito da un corpo in lamiera d'acciaio, porta trasparente in cristallo completa di maniglia con serratura, telaio con guide DIN, zoccolo, coperchio, pannelli di chiusura, piastra frontale, pannelli ciechi, distribuzione interna con sistemi tipo Multiclip o equivalente. Grado di protezione: IP55. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. ARMADIO MAS800 LDX IP43 IN METALLO DIMENSIONI L1570 H2150 P250 mm CON PORTA VETRO Marca BTicino, modello MAS400 o equivalente. <b>euro (cinquemilatrecentosessantacinque/36)</b>	n.	5'365,36
Nr. 166 PA.EL.022	<b>QUADRO ELETTRICO - HANGAR 2</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. Armadio componibile con grado di protezione IP 55, realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 15-20/10 verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere, colore RAL a scelta D.L., adatto per correnti nominali fino 250A, conforme alla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1). Costituito da un corpo in lamiera d'acciaio, porta trasparente in cristallo completa di maniglia con serratura, telaio con guide DIN, zoccolo, coperchio, pannelli di chiusura, piastra frontale, pannelli ciechi, distribuzione interna con sistemi tipo Multiclip o equivalente. Grado di protezione: IP40. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. ARMADIO MAS400 LDX IP43 IN METALLO DIMENSIONI L910 H2150 P217 mm PORTA IN VETRO Marca BTicino, modello MAS400 o equivalente. <b>euro (seimilaquattrocentosessanta/66)</b>	n.	6'460,66
Nr. 167 PA.EL.023	<b>QUADRO ELETTRICO - HANGAR 3</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. Armadio componibile con grado di protezione IP 55, realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 15-20/10 verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere, colore RAL a scelta D.L., adatto per correnti nominali fino 250A, conforme alla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1). Costituito da un corpo in lamiera d'acciaio, porta trasparente in cristallo completa di maniglia con serratura, telaio con guide DIN, zoccolo, coperchio, pannelli di chiusura, piastra frontale, pannelli ciechi, distribuzione interna con sistemi tipo Multiclip o equivalente. Grado di protezione: IP40. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. ARMADIO MAS800 LDX IP43 IN METALLO DIMENSIONI L1570 H2150 P250 mm CON PORTA VETRO Marca BTicino, modello MAS800 o equivalente. <b>euro (quattordicimilaventiotto/46)</b>	n.	14'028,46
Nr. 168 PA.EL.031	<b>QUADRO ELETTRICO - A VALLE WH - MUSEO HANGAR 1</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, DA PARETE, IP66 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (800x600x300) mm. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte.</p> <p>QUADRO IDROBOARD IN MAT. ISOLANTE IP65 24 MOD CON PORTA TRASPARENTE</p> <p><b>euro (milleventidue/77)</b></p>	n.	1'022,77
Nr. 169 PA.EL.032	<p><b>QUADRO ELETTRICO - A VALLE WH - ASSOCIAZIONI HANGAR 1</b></p> <p>Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, DA PARETE, IP66 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (800x600x300) mm. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte.</p> <p>QUADRO IDROBOARD IN MAT. ISOLANTE IP65 24 MOD CON PORTA TRASPARENTE</p> <p><b>euro (milleventidue/77)</b></p>	n.	1'022,77
Nr. 170 PA.EL.033	<p><b>QUADRO ELETTRICO - A VALLE WH - BAR HANGAR 1</b></p> <p>Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, DA PARETE, IP66 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (800x600x300) mm. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte.</p> <p>QUADRO IDROBOARD IN MAT. ISOLANTE IP65 24 MOD CON PORTA TRASPARENTE</p> <p><b>euro (milleventidue/77)</b></p>	n.	1'022,77
Nr. 171 PA.EL.055	<p><b>QUADRO ELETTRICO - MUSEO HANGAR 1</b></p> <p>Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. Armadio componibile con grado di protezione IP 55, realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 15-20/10 verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere, colore RAL a scelta D.L., adatto per correnti nominali fino 250A, conforme alla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1).</p> <p>Costituito da un corpo in lamiera d'acciaio, porta trasparente in cristallo completa di maniglia con serratura, telaio con guide DIN, zoccolo, coperchio, pannelli di chiusura, piastra frontale, pannelli ciechi, distribuzione interna con sistemi tipo Multiclip o equivalente. Grado di protezione: IP40.</p> <p>Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte.</p> <p>ARMADIO MAS800 IP43 IN METALLO DIMENSIONI L1570 H2150 P250 mm PORTA IN VETRO</p> <p>Marca BTicino, modello MAS800 o equivalente.</p> <p><b>euro (quattordicimiladuecentotrentanove/37)</b></p>	n.	14'239,37
Nr. 172 PA.EL.056	<p><b>QUADRO ELETTRICO - ESPOSIZIONI HANGAR 1</b></p> <p>Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. Armadio componibile con grado di protezione IP 55, realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 15-20/10 verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere, colore RAL a scelta D.L., adatto per correnti nominali fino 250A, conforme alla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1).</p> <p>Costituito da un corpo in lamiera d'acciaio, porta trasparente in cristallo completa di maniglia con serratura, telaio con guide DIN, zoccolo, coperchio, pannelli di chiusura, piastra frontale, pannelli ciechi, distribuzione interna con sistemi tipo Multiclip o equivalente. Grado di protezione: IP40.</p> <p>Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte.</p> <p>QUADRO MAS160 SDX-L IP40 IN METALLO DIMENSIONI L575 H900 P200 mm PORTA IN VETRO</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 173 PA.EL.058	<p>Marca BTicino, modello MAS160 o equivalente. <b>euro (tremilacinquecentosettantacinque/95)</b></p> <p><b>QUADRO ELETTRICO - ASSOCIAZIONI HANGAR 1</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. Armadio componibile con grado di protezione IP 55, realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 15-20/10 verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere, colore RAL a scelta D.L., adatto per correnti nominali fino 250A, conforme alla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1). Costituito da un corpo in lamiera d'acciaio, porta trasparente in cristallo completa di maniglia con serratura, telaio con guide DIN, zoccolo, coperchio, pannelli di chiusura, piastra frontale, pannelli ciechi, distribuzione interna con sistemi tipo Multiclip o equivalente. Grado di protezione: IP40. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. QUADRO MAS160 SDX-L IN METALLO DIMENSIONI L575 H900 P200 mm PORTA IN VETRO Marca BTicino, modello MAS400 o equivalente. <b>euro (tremilaquattrocentoventinove/36)</b></p>	n.	3'575,95
Nr. 174 PA.EL.059	<p><b>QUADRO ELETTRICO - BAR HANGAR 1</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. Armadio componibile con grado di protezione IP 55, realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 15-20/10 verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere, colore RAL a scelta D.L., adatto per correnti nominali fino 250A, conforme alla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1). Costituito da un corpo in lamiera d'acciaio, porta trasparente in cristallo completa di maniglia con serratura, telaio con guide DIN, zoccolo, coperchio, pannelli di chiusura, piastra frontale, pannelli ciechi, distribuzione interna con sistemi tipo Multiclip o equivalente. Grado di protezione: IP40. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. QUADRO MAS160 SDX-L IN METALLO IP40 DIMENSIONI L575 H1050 P200 mm PORTA IN VETRO Marca BTicino, modello MAS400 o equivalente. <b>euro (quattromilaquaranta/99)</b></p>	n.	3'429,36
Nr. 175 PA.EL.061	<p><b>QUADRO ELETTRICO - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SUD</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, DA PARETE, IP66 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (800x600x300) mm. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. 72 Moduli DIN. <b>euro (duemilacentoottantadue/79)</b></p>	n.	4'040,99
Nr. 176 PA.EL.062	<p><b>QUADRO ELETTRICO - ILLUMINAZIONE PUBBLICA NORD</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, DA PARETE, IP66 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (800x600x300) mm. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. 72 Moduli DIN. <b>euro (duemilacinquecentocinquante/72)</b></p>	n.	2'182,79
Nr. 177 PA.EL.071	<p><b>QUADRO ELETTRICO - PORTA WILDERNESS</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, DA PARETE, IP66 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e</p>	n.	2'553,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 178 PA.EL.072	varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (600x400x200) mm. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. 54 Moduli DIN.		
	<b>euro (duemilatrecentosessantasette/67)</b>	n.	2'367,67
	<b>QUADRO ELETTRICO - PORTA FERRARIN</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, DA PARETE, IP66 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (600x400x200) mm. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. 54 Moduli DIN.		
	<b>euro (duemilanovantaquattro/08)</b>	n.	2'094,08
Nr. 179 PA.EL.073	<b>QUADRO ELETTRICO - PORTA CAMPI</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, DA PARETE, IP66 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (600x400x200) mm. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. 54 Moduli DIN.		
	<b>euro (duemilacentoventidue/49)</b>	n.	2'122,49
	<b>QUADRO ELETTRICO - PORTA BACCHIGLIONE</b> Fornitura di quadro elettrico per comando e protezione linee elettriche. ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, DA PARETE, IP66 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (600x400x200) mm. Completo di allacciamento alla linea elettrica in arrivo da QE a monte e di tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie necessarie per una messa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. 54 Moduli DIN.		
	<b>euro (novecentoquarantaotto/42)</b>	n.	948,42
Nr. 181 PA.EL.100	<b>MANUFATTO IN CLS - CONTENIMENTO QUADRO ELETTRICO - 1960x640x1860</b> Fornitura e posa in opera di ARMADI BT progettati specificatamente per gli allacciamenti in BT,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>consentono in modo rapido ed agevole l'installazione del contatore Enel e del relativo interruttore protezione generale dell'utente.</p> <p>Il prodotto realizzato e collaudato nell'ambito di un Sistema di Qualità certificati ISO 9001:2000 è in grado di assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP43 (Norme CEI 70-1).</p> <p>Il manufatto è costituito da una struttura monoblocco in calcestruzzo classe Rck 400, armato con fibre polimeriche.</p> <p>La struttura monoblocco rende il manufatto estremamente robusto, affidabile e sicuro, facile da trasportare e da mettere in opera su qualsiasi sottofondo.</p> <p>Gli armadi BT della serie ARM sono disponibili in varie dimensioni.</p> <p>I manufatti infatti, mantenendo costante la profondità, si sviluppano a moduli variabili sia nel fronte che in 'altezza.</p> <p>Il fronte può variare con modularità di 60 cm. da un minimo di 60 cm. ad un massimo di m. 2.40 mentre le altezze variano da m. 1.20 a m. 1.70.</p> <p>I manufatti possono essere accoppiati tra loro in serie realizzando diverse configurazioni tali da soddisfare le più svariate esigenze logistiche ed impiantistiche.</p> <p>Gli armadi BT vengono forniti già completi di portoncino in vetroresina del tipo Omologato Enel.</p> <p>Compresi basamento per posa armadio realizzato con sottofondo di magrone, collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili e quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni Esterne 1960x640x1860mm</p> <p>Dimensioni Interne 1800x560x1700mm</p> <p><b>euro (duemilatrecentotrentanove/38)</b></p>	n	2'339,38
Nr. 182 PA.EL.101	<p><b>MANUFATTO IN CLS - CONTENIMENTO QUADRO ELETTRICO - PORTALI CON I.P.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ARMADI BT progettati specificatamente per gli allacciamenti in BT, consentono in modo rapido ed agevole l'installazione del contatore Enel e del relativo interruttore protezione generale dell'utente.</p> <p>Il prodotto realizzato e collaudato nell'ambito di un Sistema di Qualità certificati ISO 9001:2000 è in grado di assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP43 (Norme CEI 70-1).</p> <p>Il manufatto è costituito da una struttura monoblocco in calcestruzzo classe Rck 400, armato con fibre polimeriche.</p> <p>La struttura monoblocco rende il manufatto estremamente robusto, affidabile e sicuro, facile da trasportare e da mettere in opera su qualsiasi sottofondo.</p> <p>Gli armadi BT della serie ARM sono disponibili in varie dimensioni.</p> <p>I manufatti infatti, mantenendo costante la profondità, si sviluppano a moduli variabili sia nel fronte che in 'altezza.</p> <p>Il fronte può variare con modularità di 60 cm. da un minimo di 60 cm. ad un massimo di m. 2.40 mentre le altezze variano da m. 1.20 a m. 1.70.</p> <p>I manufatti possono essere accoppiati tra loro in serie realizzando diverse configurazioni tali da soddisfare le più svariate esigenze logistiche ed impiantistiche.</p> <p>Gli armadi BT vengono forniti già completi di portoncino in vetroresina del tipo Omologato Enel.</p> <p>Compresi basamento per posa armadio realizzato con sottofondo di magrone, collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili e quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni Esterne 1360x640x1860mm</p> <p>Dimensioni Interne 1200x560x1700mm</p> <p><b>euro (millesettecentosettantasei/81)</b></p>	n	1'776,81
Nr. 183 PA.EL.102	<p><b>MANUFATTO IN CLS - CONTENIMENTO QUADRO ELETTRICO - PORTALI SEMPLICI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ARMADI BT progettati specificatamente per gli allacciamenti in BT, consentono in modo rapido ed agevole l'installazione del contatore Enel e del relativo interruttore protezione generale dell'utente.</p> <p>Il prodotto realizzato e collaudato nell'ambito di un Sistema di Qualità certificati ISO 9001:2000 è in grado di assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP43 (Norme CEI 70-1).</p> <p>Il manufatto è costituito da una struttura monoblocco in calcestruzzo classe Rck 400, armato con fibre polimeriche.</p> <p>La struttura monoblocco rende il manufatto estremamente robusto, affidabile e sicuro, facile da trasportare e da mettere in opera su qualsiasi sottofondo.</p> <p>Gli armadi BT della serie ARM sono disponibili in varie dimensioni.</p> <p>I manufatti infatti, mantenendo costante la profondità, si sviluppano a moduli variabili sia nel fronte che in 'altezza.</p> <p>Il fronte può variare con modularità di 60 cm. da un minimo di 60 cm. ad un massimo di m. 2.40 mentre le altezze variano da m. 1.20 a m. 1.70.</p> <p>I manufatti possono essere accoppiati tra loro in serie realizzando diverse configurazioni tali da soddisfare le più svariate esigenze logistiche ed impiantistiche.</p> <p>Gli armadi BT vengono forniti già completi di portoncino in vetroresina del tipo Omologato Enel.</p> <p>Compresi basamento per posa armadio realizzato con sottofondo di magrone, collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili e quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni Esterne 1360x640x1350mm</p> <p>Dimensioni Interne 1200x560x1190mm</p> <p><b>euro (millecinquecentosette/24)</b></p>	n	1'507,24
Nr. 184	<b>COLONNINA PER RICARICA AUTO - SOSTA CAMPER</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA.EL.150	<p>Fornitura di Colonnina per l'erogazione di energia elettrica in materiale plastico autoestinguente a servizio di area sosta camper.</p> <p>Prodotto in materiale plastico Gw1(autoestinguente) e protezione ai raggi solari con grado UV8; Gestione da 2 a 6 utenze elettriche, V in =230 Vac -50 Hz 60A Max, V out=230 Vac- 50 Hz -16A Max per utenza. Magnetotermico differenziale per singola presa, sezionatore di manovra per colonna, Certificazione CE EN 61439-1 e 3 Grado di protezione: IP54 e IK7. Grado di protezione prese: IP67, su richiesta installazione di prese inter-bloccate 4 colori disponibili, oppure su richiesta personalizzabili. Peso: circa 50Kg Dimensioni: largh. 45,5 Cm Prof. 39 Cm. Altezza 127 Cm.</p> <p>Messaggi su display multilingue. Pagamento con Card RFID prepagata, o lettore di card collegato al server remoto. Elettronica tropicalizzata. Rapporto euro/Kwh , euro/hl impostabile dal gestore. Contatori certificati per singola presa, secondo la normativa MID (Direttiva 2004/22/CE, D.Lgs. 2/2/2007 n. 22). Erogazione a consumo - PL consumo (con contatori certificati Mid per ciascuna presa); Lettore/scrittore di card Rfid di ultima generazione; erogazione a consumo in modalità postpagata che invia i consumi della colonna al server remoto di campo tramite protocolli di rete proprietari . N°6 prese FM.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)r per i percorsi all'interno di canalizzazioni interrate;</li> <li>-collegamento con cavo CAT.6 e presa RJ45 alla rete dati;</li> <li>- tutte le apparecchiature elettriche indicate negli allegati grafici, morsetterie e le minuterie;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne;</li> <li>- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;</li> <li>- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (tremiladuecentocinquantacinque/11)</b></p>	n	3'255,11
Nr. 185 PA.EL.201	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE SPOT LED - 3000LM BINARIO H3</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete. Apparecchio a LED realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione intorno all'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. alimentatore elettronico incorporato. L'apparecchio è completo di gruppo LED ottica spot in tonalità di colore warm white. Installazione a binario elettrificato, Dimensioni (mm) ø116x158, Colore a scelta DL, componentistica elettronica contenuta all'interno dell'apparecchio.</p> <p>G.D.P. IP20, IP40 nel vano ottico.</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 2396,7, Potenza totale [W]: 31, Efficienza luminosa (lm/W, valore reale): 77,3, Life Time: 50.000h - L80 - B10 (Ta 25°C), Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 3000, Potenza nominale [W]: 27.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca iGuzzini modello Front Light ML00 o equivalente.</p> <p><b>euro (duecentotrentaotto/99)</b></p>	n	238,99
Nr. 186 PA.EL.202	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE INCASSO LED - 9W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED da incasso a controsoffitto per interni, Incasso LED in alluminio Verniciatura a polveri in bianco o nero, Lenti spostati indietro con varie emissioni, Controllo anti-abbagliato per griglia lucida, Inserto regolabile in altezza tramite vite. LED 9W · 700mA · CRI &gt;80 · Binning SDCM 3. UGR &lt; 19. Temperatura di colore 3000K, ottica 30°, 840lm. Dimensioni Totali 113x113x54mm.</p> <p>Colore a scelta DL, comprensivo di griglia e di alimentatore separato.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grid EB Modulo Bianco o nero;</li> <li>- Grid inserto bianco o nero LED 9W;</li> <li>- Mini Jolly Converter (Alimentatore esterno);</li> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca Moltoluce modello Grid o equivalente.</p> <p><b>euro (centoottantadue/26)</b></p>	n	182,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 187 PA.EL.205	<b>PROFILO LINEARE LED RGB - ILLUMINAZIONE VELETTA 10,5W/m</b> Fornitura e posa in opera di profilo lineare in alluminio con strip LED RGB 10,5 W/m. L'apparecchio è completo di gruppo LED ottica diffondente tonalità di colore warm white. Installazione a plafone con collegamento a alimentatore e controller DMX. Strip led tipo Hydra HD10 RGB24V 10,5W/m RGB 544lm/m tot. 5m reel, Tj Away technology L80>30.000h, completa di profilo in alluminio 10x20mm per alloggiamento strip, tappi di chiusura del profilo, profilo di montaggio a plafone 8x19,5mm, ottica diffondente LinearOptic 003/006 Diffuse 90°. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - Strip LED RGB 10,5W/m; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Marca Vario LED Hydra RGB o equivalente. <b>euro (duecentosessantanove/40)</b>	n	269,40
Nr. 188 PA.EL.206	<b>ALIMENTATORE + CONTROLLER LED RGB - ILLUMINAZIONE VELETTA</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore + controllo DMX per strip LED RGB 10,5 W/m. Installazione in scatole a vista g.d.p. IP55. Alimentatore VarioPSU 24V/100W IP20 Black RGB, completo di VarioControl LinearDrive 180 e quota parte VarioCon Extension Mini 4 x 0,25 mm2 2 m IP67. Compresi: - Alimentatore e controller DMX; - Connettori; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di cassetta di derivazione, - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Marca Vario LED Hydra RGB o equivalente. <b>euro (trecentoventiuno/72)</b>	n	321,72
Nr. 189 PA.EL.210	<b>PROFILO LINEARE LED - ILLUMINAZIONE ESTERNA 25W/m</b> Fornitura e posa in opera di profilo lineare in alluminio con strip LED 10,5 W/m. L'apparecchio è completo di gruppo LED ottica diffondente in tonalità di colore warm white. Installazione a plafone con collegamento a alimentatore. Strip led tipo Hydra HD25 24V 25W/m 3800K 2310lm/m tot. 5m reel, Tj Away technology L80>60.000h, completa di profilo in alluminio 15x20mm per alloggiamento strip, tappi di chiusura del profilo, profilo di montaggio a plafone 8x19,5mm, ottica diffondente opale VarioCover 003/006 R Opal. Grado di protezione finale IP67 Compresi: - plafoniera c.d.s.; - Strip LED 25W/m; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Marca Vario LED Hydra IP67o equivalente. <b>euro (trecentoventiuno/85)</b>	m	321,85
Nr. 190 PA.EL.211	<b>ALIMENTATORE PER STRIP LED - ILLUMINAZIONE ESTERNA 25W/m</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore + controllo DMX per strip LED RGB 10,5 W/m. Installazione in scatole a vista g.d.p. IP55. Alimentatore VarioPSU 24V/240W IP67, 1 - 10 V silver, completo di quota parte VarioCon Female Mono 2 x 0,34 mm² 1 m IP67. Compresi: - alimentatore, - connettori, - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di cassetta di derivazione, - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Marca Vario LED Hydra IP67o equivalente. <b>euro (trecentoquarantaquattro/70)</b>	n	344,70
Nr. 191 PA.EL.250	<b>APPARECCHIO INCASSO LINEARE + 2 SPOT - LED 30W+15Wx2 - EXPO</b> Fornitura e posa in opera di sistema RIDE SYSTEM da incasso (sezione 35 mm* 35 mm) composto da n° 2 Proiettori DASH molto luce in pressofusione di alluminio, con sorgente a LED 15W , CRI >80, 3 Step McAdam, flusso 1360 lumen effettivi, 3000°K , dimensioni proiettore diametro 65 mm lunghezza 96,5 mm, di forma cilindrica, integrati di driver all'interno del profilo in alluminio con sezione 35 mm*35 mm, verniciatura a polveri in nero opaco, ottica in alluminio 20°		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>intercambiabile, testa girevole a 350° ed orientabile a 90° + n° 1 RIDE LENS RECESSED con ottiche arretrate , 30W, CRI&gt;80, 3 Step MacAdam, 2900 lumen effettivi, 3000°k , ottiche ellittica retrocessa con fascio luminoso 34°+15° ottenuta con lenti, controllo anti abbagliamento per griglia lucida nera, UGR&lt;19, converter incluso. G.D.P. IP20. Colore a scelta D.L. Classe Isolamento III. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentatori DALI;</li> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca Molto Luce modello RIDE LENS EB + 2xDASH RIDE SYSTEM STR o equivalente.</p> <p><b>euro (settecentosettantaotto/18)</b></p>	n	778,18
Nr. 192 PA.EL.251	<p><b>APPARECCHIO SPOT PER BINARIO – LED 27W - MUSEO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED GO 618-12701895 in alluminio pressofuso con di finitura in bianco, nero o grigio opaco, di forma cilindrica con dimensioni diametro 85 mm lunghezza 140 mm completato di ottiche in alluminio intercambiabili senza l'impiego di utensili. con 5 fasci disponibili (17° - 24° 40° - 60° - Ultra Flood &gt;60°) - consumo 27W - 2 Step Mac Adam, versione LED 3000K, flusso 2880 lumen effettivi, lifetime 50000, cl. Efficienza energetica A++-A., integrato di driver all'interno del cilindro, sostenuto da un staffa in alluminio che rende il proiettore girevole a 350°, testa orientabile a 90°. Attacco Global per eurotrack binario. G.D.P. IP20. Colore a scelta D.L. Classe Isolamento III. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentatori;</li> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca Molto Luce modello GO o equivalente.</p> <p><b>euro (duecentodieci/23)</b></p>	n	210,23
Nr. 193 PA.EL.252	<p><b>APPARECCHIO LINEARE LED CON BINARIO – LED 60W – MUSEO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema LED composto da doppio spezzone di binario eurotrack trifase In=25A L=3m, N°2 testate di alimentazione, elemento lineare LED 628-260098pmddd LOG OUT 2 AB, corpo in estruso di alluminio anodizzato, diffusore opalino in PMMA, LED ad alta efficienza ad alta resa cromatica, incluse testate di chiusura, incluso convertitore, versione con temperatura di calore 3000K, CRI&gt; 80, alimentatore DALI, potenza assorbita 60W, lunghezza 3,6m. G.D.P. IP20. Colore a scelta D.L. Classe Isolamento III. Compreso binario elettrificato. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi di fissaggio a plafone o sospensione;</li> <li>- alimentatori DALI;</li> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca Molto Luce modello LOG OUT 2 + NOA RAIL o equivalente.</p> <p><b>euro (duemilacentonovantadue/19)</b></p>	n	2'192,19
Nr. 194 PA.EL.253	<p><b>APPARECCHIO INCASSO LINEARE – LED 40W - STANZE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Profilo LOGIN 2 trimless LED 628-540090mpddd da incasso in profilo di alluminio estruso. Finitura anodizzata, verniciatura a polveri bianca o nero. Micro prisma ottico. Dimensioni - 76 mm* 86 mm * 2259 mm. Larghezza complessiva ali di fissaggio 122 mm. Consumo 40W - Versione con temperatura di calore 3000K, CRI &gt;84, 3 Step Mac Adam, flusso 3720 lumen effettivi, lifetime 50000h cl efficienza energetica A++-A. Driver Integrato G.D.P. IP20. Colore a scelta D.L. Classe Isolamento I. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentatori DALI;</li> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca Molto Luce modello LOG IN TRIMLESS 2 EB-LIGHT 40W o equivalente.</p> <p><b>euro (settecentonovantanove/78)</b></p>	n	799,78
Nr. 195 PA.EL.254	<p><b>APPARECCHIO INCASSO LINEARE – LED 25W - STANZE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Profilo LOGIN 2 trimless LED 628-525090mpddd da incasso in profilo di alluminio estruso. Finitura anodizzata, verniciatura a polveri bianca o nero. Micro prisma ottico. Dimensioni - 76 mm* 86 mm * 1415 mm. Larghezza complessiva ali di fissaggio 122 mm. Consumo 25W - Versione con temperatura di calore 3000K, CRI &gt;84, 3 Step Mac Adam, flusso 2320 lumen effettivi, lifetime 50000h cl efficienza energetica A++-A. Driver Integrato G.D.P. IP20. Colore a scelta D.L. Classe Isolamento I.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 196 PA.EL.255	<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentatori DALI;</li> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca Molto Luce modello LOG IN TRIMLESS 2 EB-LIGHT 25W o equivalente.</p> <p><b>euro (quattrocentosettantaquattro/51)</b></p>	n	474,51
	<p><b>PROFILO LINEARE LED – LED 5W/m - CORRIMANO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo lineare in alluminio con strip LED 5 W/m. Efficienza 144 Lm/W. L'apparecchio è completo di gruppo LED ottica diffondente in tonalità di colore warm white.</p> <p>Installazione a plafone con collegamento a alimentatore.</p> <p>Strip led tipo Hydra HD5 24V 5W/m 3000K 480lm/m tot. 5m reel, Tj Away technology L80&gt; 60.000h, completa di profilo in alluminio Vario Contour 002 Base Profile 11x19,5mm per alloggio strip, tappi di chiusura del profilo, profilo di montaggio a plafone Vario Contour 002/004/005 Mounting Profile 8x19,5mm, ottica diffondente VarioCover 002/004/005 Diffuse L. Grado di protezione finale IP67</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plafoniera c.d.s.;</li> <li>- Strip LED 5W/m;</li> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca Vario LED Hydra LD5 w930 o equivalente.</p> <p><b>euro (centootto/80)</b></p>	m	108,80
Nr. 197 PA.EL.301	<p><b>APPARECCHIO LED - STRADALE SINGOLO - F2 - 21,5w - hft6m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale e di parcheggi, comprensivo di apparecchio a LED e sostegno a palo hft 6m:</p> <p>Corpo illuminante F2 System small - 21,5 W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio EN AC-47100 con percentuale di rame inferiore a 0,5%. Superficie: verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta.</li> <li>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, lunghezza 620 mm, larghezza 278 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla (si apre e si chiude senza bisogno di utensili) e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. I riflettori laterali interni assicurano un'illuminazione ideale. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che alloggiavano 2, 3 o 4 unità luce. Queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di <math>\pm 5^\circ</math> delle unità luce (l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici). Resta esclusa l'emissione luminosa sopra i <math>90^\circ</math> se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.</li> <li>- Manicotto di collegamento al palo in alluminio (altezza 182 mm - diametro esterno 97 mm), in regolazione verticale da <math>0^\circ</math> a <math>90^\circ</math> in step di <math>5^\circ</math>, per palo <math>\varnothing 76</math> mm o <math>\varnothing 60</math> mm.</li> </ul> <p>Unità luce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm) con cavo rivestito in teflon.</li> <li>- Piastrina con 3 LED ad alto rendimento (Multichip).</li> <li>- Temperatura colore: bianco neutro (4.000 K).</li> <li>- Ottica costituita da 3 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). L'ottica viene fissata tramite 8 bulloni M 2,5 mm.</li> <li>- Unità luce: lunghezza 173 mm, larghezza 50 mm.</li> <li>- Angolo di irradiazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>LS33 per classi S LS34 per classi ME LP33 per illuminazione aree</li> <li>C0-C180 = <math>79^\circ</math> C0-C180 = <math>76^\circ</math> C0-C180 = <math>72^\circ</math></li> <li>C90 = <math>65^\circ</math> C90 = <math>56^\circ</math> C90 = <math>75^\circ</math></li> <li>C270 = <math>28^\circ</math> C270 = <math>35^\circ</math> C270 = <math>25^\circ</math></li> </ul> </li> <li>- Ottica adatta all'illuminazione di strade e piazzali.</li> <li>- In fase di manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina.</li> <li>- Classe d'isolamento III.</li> <li>- Unità luce costruita in protezione IP 67.</li> <li>- Unità luce conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE.</li> <li>- Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, stand alone o RF-Controller. Da 300 mA fino a max. 700 mA (F4 max. 600 mA).</li> <li>- Protezione 8 kV sulla parte primaria.</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Un sezionatore interrompe la corrente all'apertura del vetro di sicurezza. Tale accorgimento garantisce una manutenzione senza pericolo.</p> <p>- Classe di isolamento del corpo illuminante II.</p> <p>- Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.</p> <p>- Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).</p> <p>- Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsetteria del palo).</p> <p>- Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ.</p> <p>- Peso: 12,5 kg.</p> <p>- Area esposta al vento: 0,041 m2.</p> <p>- Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009.</p> <p>- Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.</p> <p>completo di palo conico MKs-07 - Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da:</p> <p>- Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 128 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,8 m e altezza punto luce 6 m. La lunghezza della parte da interrimento ammonta a 800 mm.</p> <p>- Foro entrata cavi 186 x 45 mm (293 mm dal terreno alla base del foro, sullo stesso lato della portella).</p> <p>- Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 893 mm dal terreno alla base della portella. La piastra di dispersione di terra si trova sul lato esterno del palo (a 100 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella).</p> <p>- Morsetteria in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm².</p> <p>- Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri di poliestere (su richiesta).</p> <p>- Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ.</p> <p>- Peso: ca. 64 kg.</p> <p>- Palo prodotto secondo norma DIN EN 40-5.</p> <p>SOSTEGNO HFT 6m - Predisposizione per singolo punto luce.</p> <p>Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da: Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 128 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,8 m e altezza punto luce 6 m. La lunghezza della parte da interrimento ammonta a 800 mm. Foro entrata cavi 186 x 45 mm (293 mm dal terreno alla base del foro, sullo stesso lato della portella). Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 893 mm dal terreno alla base della portella. La piastra di dispersione di terra si trova sul lato esterno del palo (a 100 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella). Morsetteria in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm². Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri di poliestere (su richiesta). Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. Peso: ca. 64 kg.</p> <p>Compresi:</p> <p>- installazione in plinto;</p> <p>- alimentatore,</p> <p>- connettori,</p> <p>- cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm²;</p> <p>- allacciamento al punto luce;</p> <p>- accessori di fissaggio;</p> <p>- derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione,</p> <p>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Marca EWO modello F SYSTEM SMALL F2 2XLS34 + PALO MKS-07 o equivalente.</p> <p><b>euro (milleduecentoventiotto/91)</b></p>	n	1'228,91
Nr. 198 PA.EL.302	<p><b>APPARECCHIO LED - STRADALE SINGOLO - F2 - 28,7w - hft6m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale e di parcheggi, comprensivo di apparecchio a LED e sostegno a palo hft 6m:</p> <p>Corpo illuminante F2 System small - 28,7 W</p> <p>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio EN AC-47100 con percentuale di rame inferiore a 0,5%. Superficie: verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta.</p> <p>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, lunghezza 620 mm, larghezza 278 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla (si apre e si chiude senza bisogno di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>utensili) e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. I riflettori laterali interni assicurano un'illuminazione ideale. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che alloggianno 2, 3 o 4 unità luce. Queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di <math>\pm 5^\circ</math> delle unità luce (l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici). Resta esclusa l'emissione luminosa sopra i <math>90^\circ</math> se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.</p> <p>- Manicotto di collegamento al palo in alluminio (altezza 182 mm - diametro esterno 97 mm), in regolazione verticale da <math>0^\circ</math> a <math>90^\circ</math> in step di <math>5^\circ</math>, per palo <math>\varnothing 76</math> mm o <math>\varnothing 60</math> mm.</p> <p>Unità luce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piastrina a LED in metal-core (<math>s = 1,6</math> mm) con cavo rivestito in teflon.</li> <li>- Piastrina con 3 LED ad alto rendimento (Multichip).</li> <li>- Temperatura colore: bianco neutro (4.000 K).</li> <li>- Ottica costituita da 3 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). L'ottica viene fissata tramite 8 bulloni M 2,5 mm.</li> <li>- Unità luce: lunghezza 173 mm, larghezza 50 mm.</li> <li>- Angolo di irradiazione: LS33 per classi S LS34 per classi ME LP33 per illuminazione aree C0-C180 = <math>79^\circ</math> C0-C180 = <math>76^\circ</math> C0-C180 = <math>72^\circ</math> C90 = <math>65^\circ</math> C90 = <math>56^\circ</math> C90 = <math>75^\circ</math> C270 = <math>28^\circ</math> C270 = <math>35^\circ</math> C270 = <math>25^\circ</math></li> <li>- Ottica adatta all'illuminazione di strade e piazzali.</li> <li>- In fase di manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina.</li> <li>- Classe d'isolamento III.</li> <li>- Unità luce costruita in protezione IP 67.</li> <li>- Unità luce conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE.</li> <li>- Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, stand alone o RF-Controller. Da 300 mA fino a max. 700 mA (F4 max. 600 mA).</li> <li>- Protezione 8 kV sulla parte primaria.</li> <li>- Un sezionatore interrompe la corrente all'apertura del vetro di sicurezza. Tale accorgimento garantisce una manutenzione senza pericolo.</li> <li>- Classe di isolamento del corpo illuminante II.</li> <li>- Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.</li> <li>- Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).</li> <li>- Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsettiera del palo).</li> <li>- Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a <math>180-200^\circ\text{C}</math> per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film <math>80\mu</math>.</li> <li>- Peso: 12,5 kg.</li> <li>- Area esposta al vento: 0,041 m<sup>2</sup>.</li> <li>- Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009.</li> <li>- Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.</li> </ul> <p>completo di palo conico MKs-07 - Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 128 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,8 m e altezza punto luce 6 m. La lunghezza della parte da interrimento ammonta a 800 mm.</li> <li>- Foro entrata cavi <math>186 \times 45</math> mm (293 mm dal terreno alla base del foro, sullo stesso lato della portella).</li> <li>- Portella sporgente (<math>213 \times 72</math> mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 893 mm dal terreno alla base della portella. La piastra di dispersione di terra si trova sul lato esterno del palo (a 100 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella).</li> <li>- Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: <math>2 \times 4 \times 16</math> mm<sup>2</sup>.</li> <li>- Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri di poliestere (su richiesta).</li> <li>- Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a <math>180-200^\circ\text{C}</math> per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film <math>80\mu</math>.</li> <li>- Peso: ca. 64 kg.</li> <li>- Palo prodotto secondo norma DIN EN 40-5.</li> </ul> <p>SOSTEGNO HFT 6m - Predisposizione per singolo punto luce.</p> <p>Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da: Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 128 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,8 m e altezza punto luce 6 m. La lunghezza della parte da interrimento ammonta a 800 mm. Foro entrata cavi <math>186 \times 45</math> mm (293 mm dal terreno alla base del foro, sullo stesso lato della portella). Portella sporgente (<math>213 \times 72</math> mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 893 mm dal terreno alla base della portella. La piastra di dispersione di terra si trova sul lato esterno del palo (a 100 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella). Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: <math>2 \times 4 \times 16</math> mm<sup>2</sup>. Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 199 PA.EL.303	<p>alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri di poliestere (su richiesta). Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. Peso: ca. 64 kg.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione in plinto;</li> <li>- alimentatore,</li> <li>- connettori,</li> <li>- cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm²;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione,</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca EWO modello F SYSTEM SMALL F2 2XLP33 + PALO MKS-07 o equivalente.</p> <p><b>euro (milleduecentoventiotto/91)</b></p> <p><b>APPARECCHIO LED - STRADALE SINGOLO - F2 - 32,3w - hft6m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale e di parcheggi, comprensivo di apparecchio a LED e sostegno a palo hft 6m:</p> <p>Corpo illuminante F2 System small - 32,3 W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio EN AC-47100 con percentuale di rame inferiore a 0,5%. Superficie: verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta.</li> <li>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, lunghezza 620 mm, larghezza 278 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla (si apre e si chiude senza bisogno di utensili) e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. I riflettori laterali interni assicurano un'illuminazione ideale. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che alloggiavano 2, 3 o 4 unità luce. Queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di ± 5° delle unità luce (l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici). Resta esclusa l'emissione luminosa sopra i 90° se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.</li> <li>- Manicotto di collegamento al palo in alluminio (altezza 182 mm - diametro esterno 97 mm), in regolazione verticale da 0° a 90° in step di 5°, per palo Ø 76 mm o Ø 60 mm.</li> </ul> <p>Unità luce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm) con cavo rivestito in teflon.</li> <li>- Piastrina con 3 LED ad alto rendimento (Multichip).</li> <li>- Temperatura colore: bianco neutro (4.000 K).</li> <li>- Ottica costituita da 3 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). L'ottica viene fissata tramite 8 bulloni M 2,5 mm.</li> <li>- Unità luce: lunghezza 173 mm, larghezza 50 mm.</li> <li>- Angolo di irradiazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>LS33 per classi S LS34 per classi ME LP33 per illuminazione aree</li> <li>C0-C180 = 79° C0-C180 = 76° C0-C180 = 72°</li> <li>C90 = 65° C90 = 56° C90 = 75°</li> <li>C270 = 28° C270 = 35° C270 = 25°</li> </ul> </li> <li>- Ottica adatta all'illuminazione di strade e piazzali.</li> <li>- In fase di manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina.</li> <li>- Classe d'isolamento III.</li> <li>- Unità luce costruita in protezione IP 67.</li> <li>- Unità luce conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE.</li> <li>- Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, stand alone o RF-Controller. Da 300 mA fino a max. 700 mA (F4 max. 600 mA).</li> <li>- Protezione 8 kV sulla parte primaria.</li> <li>- Un sezionatore interrompe la corrente all'apertura del vetro di sicurezza. Tale accorgimento garantisce una manutenzione senza pericolo.</li> <li>- Classe di isolamento del corpo illuminante II.</li> <li>- Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.</li> <li>- Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).</li> <li>- Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsettiera del palo).</li> <li>- Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ.</li> <li>- Peso: 12,5 kg.</li> <li>- Area esposta al vento: 0,041 m2.</li> <li>- Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009.</li> <li>- Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.</li> </ul>	n	1'228,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>completo di palo conico MKs-07 - Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 128 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,8 m e altezza punto luce 6 m. La lunghezza della parte da interrimento ammonta a 800 mm.</li> <li>- Foro entrata cavi 186 x 45 mm (293 mm dal terreno alla base del foro, sullo stesso lato della portella).</li> <li>- Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 893 mm dal terreno alla base della portella. La piastra di dispersione di terra si trova sul lato esterno del palo (a 100 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella).</li> <li>- Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm<sup>2</sup>.</li> <li>- Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri di poliestere (su richiesta).</li> <li>- Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ.</li> <li>- Peso: ca. 64 kg.</li> <li>- Palo prodotto secondo norma DIN EN 40-5.</li> </ul> <p>SOSTEGNO HFT 6m - Predisposizione per singolo punto luce.</p> <p>Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da: Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 128 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,8 m e altezza punto luce 6 m. La lunghezza della parte da interrimento ammonta a 800 mm. Foro entrata cavi 186 x 45 mm (293 mm dal terreno alla base del foro, sullo stesso lato della portella). Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 893 mm dal terreno alla base della portella. La piastra di dispersione di terra si trova sul lato esterno del palo (a 100 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella). Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm<sup>2</sup>. Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri di poliestere (su richiesta). Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. Peso: ca. 64 kg.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione in plinto;</li> <li>- alimentatore,</li> <li>- connettori,</li> <li>- cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm<sup>2</sup>;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione,</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca EWO modello F SYSTEM SMALL F2 2XLS34 + PALO MKS-07 o equivalente.</p> <p><b>euro (milleduecentoventiotto/91)</b></p>	n	1'228,91
Nr. 200 PA.EL.304	<p><b>APPARECCHIO LED - GIARDINO SINGOLO - F2 - 21,6w - hft6m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale e di parcheggi, comprensivo di apparecchio a LED e sostegno a palo hft 6m:</p> <p>Corpo illuminante F2 System small - 21,6 W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio EN AC-47100 con percentuale di rame inferiore a 0,5%. Superficie: verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta.</li> <li>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, lunghezza 620 mm, larghezza 278 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla (si apre e si chiude senza bisogno di utensili) e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. I riflettori laterali interni assicurano un'illuminazione ideale. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che alloggiavano 2, 3 o 4 unità luce. Queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di ± 5° delle unità luce (l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici). Resta esclusa l'emissione luminosa sopra i 90° se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.</li> <li>- Manicotto di collegamento al palo in alluminio (altezza 182 mm - diametro esterno 97 mm), in regolazione verticale da 0° a 90° in step di 5°, per palo Ø 76 mm o Ø 60 mm.</li> </ul> <p>Unità luce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm) con cavo rivestito in teflon.</li> <li>- Piastrina con 3 LED ad alto rendimento (Multichip).</li> <li>- Temperatura colore: bianco neutro (4.000 K).</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottica costituita da 3 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). L'ottica viene fissata tramite 8 bulloni M 2,5 mm.</li> <li>- Unità luce: lunghezza 173 mm, larghezza 50 mm.</li> <li>- Angolo di irradiazione: LS33 per classi S LS34 per classi ME LP33 per illuminazione aree C0-C180 = 79° C0-C180 = 76° C0-C180 = 72° C90 = 65° C90 = 56° C90 = 75° C270 = 28° C270 = 35° C270 = 25°</li> <li>- Ottica adatta all'illuminazione di strade e piazzali.</li> <li>- In fase di manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina.</li> <li>- Classe d'isolamento III.</li> <li>- Unità luce costruita in protezione IP 67.</li> <li>- Unità luce conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE.</li> <li>- Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, stand alone o RF-Controller. Da 300 mA fino a max. 700 mA (F4 max. 600 mA).</li> <li>- Protezione 8 kV sulla parte primaria.</li> <li>- Un sezionatore interrompe la corrente all'apertura del vetro di sicurezza. Tale accorgimento garantisce una manutenzione senza pericolo.</li> <li>- Classe di isolamento del corpo illuminante II.</li> <li>- Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.</li> <li>- Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).</li> <li>- Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsettiera del palo).</li> <li>- Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ.</li> <li>- Peso: 12,5 kg.</li> <li>- Area esposta al vento: 0,041 m2.</li> <li>- Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009.</li> <li>- Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.</li> <li>completo di palo conico MKs-07 - Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 128 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,8 m e altezza punto luce 6 m. La lunghezza della parte da interrimento ammonta a 800 mm.</li> <li>- Foro entrata cavi 186 x 45 mm (293 mm dal terreno alla base del foro, sullo stesso lato della portella).</li> <li>- Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 893 mm dal terreno alla base della portella. La piastra di dispersione di terra si trova sul lato esterno del palo (a 100 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella).</li> <li>- Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm².</li> <li>- Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri di poliestere (su richiesta).</li> <li>- Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ.</li> <li>- Peso: ca. 64 kg.</li> <li>- Palo prodotto secondo norma DIN EN 40-5.</li> </ul> </li> <li>SOSTEGNO HFT 6m - Predisposizione per singolo punto luce.</li> <li>Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da: Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 128 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,8 m e altezza punto luce 6 m. La lunghezza della parte da interrimento ammonta a 800 mm. Foro entrata cavi 186 x 45 mm (293 mm dal terreno alla base del foro, sullo stesso lato della portella). Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 893 mm dal terreno alla base della portella. La piastra di dispersione di terra si trova sul lato esterno del palo (a 100 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella). Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm². Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri di poliestere (su richiesta).</li> <li>Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. Peso: ca. 64 kg.</li> <li>Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione in plinto;</li> <li>- alimentatore,</li> <li>- connettori,</li> <li>- cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm²;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione,</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> </li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 201 PA.EL.305	<p>Marca EWO modello F SYSTEM SMALL F2 2XLP33 + PALO MKS-07 o equivalente. <b>euro (milleduecentoventiotto/91)</b></p> <p><b>APPARECCHIO LED PARCHEGGI - SINGOLO - F4 - 57,6w - hft6m</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale e di parcheggi, comprensivo di apparecchio a LED e sostegno a palo hft 6m: Corpo illuminante F4 System small - 57,5 W - Corpo illuminante in pressofusione di alluminio EN AC-47100 con percentuale di rame inferiore a 0,5%. Superficie: verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta. - Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, lunghezza 620 mm, larghezza 278 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla (si apre e si chiude senza bisogno di utensili) e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. I riflettori laterali interni assicurano un'illuminazione ideale. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che alloggiavano 4 unità luce. Queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di <math>\pm 5^\circ</math> delle unità luce (l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici). Resta esclusa l'emissione luminosa sopra i <math>90^\circ</math> se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale. - Attacco a parete con flangia in alluminio (180 x 150 mm). Unità luce: - Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm) con cavo rivestito in teflon. Piastrina con 3 LED ad alto rendimento (Multichip). - bianco neutro (4.000 K). - Ottica costituita da 3 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). L'ottica viene fissata tramite 8 bulloni M 2,5 mm. - Unità luce: lunghezza 173 mm, larghezza 50 mm. - Angolo di irradiazione: LP33 per illuminazione aree C0-C180 = <math>79^\circ</math> C0-C180 = <math>76^\circ</math> C0-C180 = <math>72^\circ</math> C90 = <math>65^\circ</math> C90 = <math>56^\circ</math> C90 = <math>75^\circ</math> C270 = <math>28^\circ</math> C270 = <math>35^\circ</math> C270 = <math>25^\circ</math> - Ottica adatta all'illuminazione di strade e piazzali. - In fase di manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina. - Classe d'isolamento III. - Unità luce costruita in protezione IP 67. - Unità luce conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE. - Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, stand alone o RF-Controller. Da 300 mA fino a max. 700 mA (F4 max. 600 mA). - Protezione 8 kV sul lato primario. - Un sezionatore interrompe la corrente all'apertura del vetro di sicurezza. Tale accorgimento garantisce una manutenzione senza pericolo. - Classe di isolamento del corpo illuminante III. - Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66. - Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401). - Il corpo illuminante viene fornito già precablato (specificare la lunghezza del cavo). - Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. - Peso: 12,5 kg. - Area esposta al vento: 0,041 m<sup>2</sup>. - Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009. - Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.</p> <p>SOSTEGNO HFT 6m - Predisposizione per singolo punto luce. Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da: Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 128 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,8 m e altezza punto luce 6 m. La lunghezza della parte da interrimento ammonta a 800 mm. Foro entrata cavi 186 x 45 mm (293 mm dal terreno alla base del foro, sullo stesso lato della portella). Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 893 mm dal terreno alla base della portella. La piastra di dispersione di terra si trova sul lato esterno del palo (a 100 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella). Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm<sup>2</sup>. Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri di poliestere (su richiesta). Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a</p>	n	1'228,91



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 202 PA.EL.306	<p>180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. Peso: ca. 64 kg. Compresi: - installazione in plinto; - alimentatore, - connettori, - cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm²; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione, - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Marca EWO modello F SYSTEM M1 EWO F4 4XLP33 + PALO MKS-07 o equivalente. <b>euro (millecinquecentotrentauno/58)</b></p> <p><b>APPARECCHIO LED PARCHEGGI - DOPPIO -2x F4 - 57,6w - hft6m</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale e di parcheggi, comprensivo di 2 apparecchi a LED e sostegno a palo hft 6m: 2x Corpo illuminante F4 System small - 57,6 W - Corpo illuminante in pressofusione di alluminio EN AC-47100 con percentuale di rame inferiore a 0,5%. Superficie: verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta. - Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, lunghezza 620 mm, larghezza 278 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla (si apre e si chiude senza bisogno di utensili) e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. I riflettori laterali interni assicurano un'illuminazione ideale. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che alloggiavano 4 unità luce. Queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di ± 5° delle unità luce (l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici). Resta esclusa l'emissione luminosa sopra i 90° se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale. - Attacco a parete con flangia in alluminio (180 x 150 mm). Unità luce: - Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm) con cavo rivestito in teflon. Piastrina con 3 LED ad alto rendimento (Multichip). - bianco neutro (4.000 K). - Ottica costituita da 3 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). L'ottica viene fissata tramite 8 bulloni M 2,5 mm. - Unità luce: lunghezza 173 mm, larghezza 50 mm. - Angolo di irradiazione: LP33 per illuminazione aree C0-C180 = 79° C0-C180 = 76° C0-C180 = 72° C90 = 65° C90 = 56° C90 = 75° C270 = 28° C270 = 35° C270 = 25° - Ottica adatta all'illuminazione di strade e piazzali. - In fase di manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina. - Classe d'isolamento III. - Unità luce costruita in protezione IP 67. - Unità luce conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE. - Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, stand alone o RF-Controller. Da 300 mA fino a max. 700 mA (F4 max. 600 mA). - Protezione 8 kV sul lato primario. - Un sezionatore interrompe la corrente all'apertura del vetro di sicurezza. Tale accorgimento garantisce una manutenzione senza pericolo. - Classe di isolamento del corpo illuminante II. - Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66. - Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401). - Il corpo illuminante viene fornito già precablato (specificare la lunghezza del cavo). - Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. - Peso: 12,5 kg. - Area esposta al vento: 0,041 m². - Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009. - Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.</p> <p>SOSTEGNO HFT 6m palo conico MKS-07 con doppia predisposizione per corpo luce. SOSTEGNO HFT 6m Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da: Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 128 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,8 m e altezza punto luce 6 m. La lunghezza della parte</p>	n	1'531,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 203 PA.EL.310	<p>da interrimento ammonta a 800 mm. Foro entrata cavi 186 x 45 mm (293 mm dal terreno alla base del foro, sullo stesso lato della portella). Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 893 mm dal terreno alla base della portella. La piastra di dispersione di terra si trova sul lato esterno del palo (a 100 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella). Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm<sup>2</sup>. Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri di poliestere (su richiesta). Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. Peso: ca. 64 kg.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione in plinto;</li> <li>- alimentatore,</li> <li>- connettori,</li> <li>- cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm<sup>2</sup>;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione,</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca EWO modello F SYSTEM M2 EWO F4 4XLP33 + PALO MKS-07 o equivalente.</p> <p><b>euro (duemilaquattrocentosedici/05)</b></p> <p><b>APPARECCHIO LED - GRANDI AREE SINGOLO - F6 - 86,2w - hft8m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale e di parcheggi, comprensivo di apparecchio a LED e sostegno a palo hft 8m:</p> <p>Corpo illuminante F6 System Medium ewo - 86,2 W - Corpo illuminante in pressofusione di alluminio EN AC-47100 con percentuale di rame inferiore a 0,5%. Superficie: verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta.</p> <p>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, lunghezza 640 mm, larghezza 422 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla (si apre e si chiude senza bisogno di utensili) e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonfferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. I riflettori laterali interni assicurano un'illuminazione ideale. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che alloggiavano 3, 4 o 5 unità luce (doppie). Queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di ± 5° delle unità luce (l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici). Resta esclusa l'emissione luminosa sopra i 90° se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.</p> <p>- Manicotto di collegamento al palo in alluminio (altezza 182 mm - diametro esterno 97 mm), in regolazione verticale da 0° a 90° in step di 5°, per palo Ø 76 mm o Ø 60 mm.</p> <p>Unità luce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm) con cavo rivestito in teflon.</li> <li>- Piastrina con 6 LED ad alto rendimento (Multichip).</li> <li>- Temperatura colore: bianco neutro (4.000 K).</li> <li>- Due ottiche costituite da 6 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). Le ottiche si fissano tramite 16 viti M 2,5 mm.</li> <li>- Unità luce: lunghezza 328 mm, larghezza 50 mm.</li> <li>- Angolo di irradiazione:</li> </ul> <p>LS33 per classi S LS34 per classi ME LP33 per illuminazione aree  C0-C180 = 79° C0-C180 = 76° C0-C180 = 72°  C90 = 65° C90 = 56° C90 = 75°  C270 = 28° C270 = 35° C270 = 25°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottica adatta all'illuminazione di strade e piazzali.</li> <li>- In fase di manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina.</li> <li>- Classe d'isolamento III.</li> <li>- Unità luce costruita in protezione IP 67.</li> <li>- Unità luce conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE.</li> <li>- Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, stand alone o RF-Controller. Da 300 mA fino a max. 700 mA (F10 max. 600 mA).</li> <li>- Un sezionatore interrompe la corrente all'apertura del vetro di sicurezza. Tale accorgimento garantisce una manutenzione senza pericolo.</li> <li>- In assenza di programmazione o con interfaccia 1/10V protezione di 8 kV sul lato primario. Con interfaccia DALI, stand alone oppure RF-Controller protezione di 10 kV sul lato primario.</li> <li>- Classe di isolamento del corpo illuminante II.</li> <li>- Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.</li> <li>- Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).</li> <li>- Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsettiera del palo).</li> <li>- Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento</li> </ul>	n	2'416,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 204 PA.EL.311	<p>(sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso: 17,5 kg.</li> <li>- Area esposta al vento: 0,045 m2.</li> <li>- Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009.</li> <li>- Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.</li> </ul> <p><b>SOSTEGNO:</b> completo di palo da 8 mt - Palo cilindrico in acciaio Fe510C (secondo UNI EN 10219 S355JO), costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo diametro 133 mm, spessore min. 4 mm, lunghezza variabile secondo l'altezza punto luce richiesta. Lunghezza della parte interrata 1.000 mm.</li> <li>- Manicotto (diametro 76,1 mm, spessore min. 4 mm, lunghezza 280 mm) saldato sul tubo diametro 133 mm tramite un anello di raccordo.</li> <li>- Foro entrata cavi 150 x 75 mm (la base del foro è a 500 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella).</li> <li>- Foro per portella d'ispezione 186 x 45 mm. Morsettiera per la messa a terra nell'interno del palo</li> <li>- Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54.1.200 mm dal terreno alla base della portella.</li> <li>- Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm².</li> <li>- Tutte le saldature vengono eseguite secondo il processo MAG in automatico o manuale. Il procedimento di saldatura è qualificato secondo la UNI EN ISO 15614:2005.</li> <li>- Trattamento superficiale contro la corrosione conforme alla UNI EN 40-5: zincatura a caldo e successiva verniciatura a polveri di poliestere.</li> <li>- Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e spessore del rivestimento pari a mediamente min. 70µ.</li> <li>- Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ.</li> <li>- Palo certificato CE secondo UNI EN 40-5.</li> </ul> <p>Peso: ca. 104 kg con altezza punto luce 7 m. ± 1 m = 12,8 kg.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione in plinto;</li> <li>- alimentatore,</li> <li>- connettori,</li> <li>- cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm²;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione,</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca EWO modello F SYSTEM MEDIUM F6 6XLP33 + PALO MKS-09 o equivalente.</p> <p><b>euro (duemilaquarantatre/98)</b></p> <p><b>APPARECCHIO LED - GRANDI AREE SINGOLO - F6 - 64,6w - hft6m</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale e di parcheggi, comprensivo di apparecchio a LED e sostegno a palo hft 8m: Corpo illuminante F6 System Medium ewo - 64,6 W - Corpo illuminante in pressofusione di alluminio EN AC-47100 con percentuale di rame inferiore a 0,5%. Superficie: verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, lunghezza 640 mm, larghezza 422 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla (si apre e si chiude senza bisogno di utensili) e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. I riflettori laterali interni assicurano un'illuminazione ideale. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che alloggiavano 3, 4 o 5 unità luce (doppie). Queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di ± 5° delle unità luce (l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici). Resta esclusa l'emissione luminosa sopra i 90° se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.</li> <li>- Manicotto di collegamento al palo in alluminio (altezza 182 mm - diametro esterno 97 mm), in regolazione verticale da 0° a 90° in step di 5°, per palo Ø 76 mm o Ø 60 mm.</li> </ul> <p>Unità luce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm) con cavo rivestito in teflon.</li> <li>- Piastrina con 6 LED ad alto rendimento (Multichip).</li> <li>- Temperatura colore: bianco neutro (4.000 K).</li> <li>- Due ottiche costituite da 6 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). Le ottiche si fissano tramite 16</li> </ul>	n	2'043,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>viti M 2,5 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità luce: lunghezza 328 mm, larghezza 50 mm.</li> <li>- Angolo di irradiazione: LS33 per classi S LS34 per classi ME LP33 per illuminazione aree C0-C180 = 79° C0-C180 = 76° C0-C180 = 72° C90 = 65° C90 = 56° C90 = 75° C270 = 28° C270 = 35° C270 = 25°</li> <li>- Ottica adatta all'illuminazione di strade e piazzali.</li> <li>- In fase di manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina.</li> <li>- Classe d'isolamento III.</li> <li>- Unità luce costruita in protezione IP 67.</li> <li>- Unità luce conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE.</li> <li>- Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, stand alone o RF-Controller. Da 300 mA fino a max. 700 mA (F10 max. 600 mA).</li> <li>- Un sezionatore interrompe la corrente all'apertura del vetro di sicurezza. Tale accorgimento garantisce una manutenzione senza pericolo.</li> <li>- In assenza di programmazione o con interfaccia 1/10V protezione di 8 kV sul lato primario. Con interfaccia DALI, stand alone oppure RF-Controller protezione di 10 kV sul lato primario.</li> <li>- Classe di isolamento del corpo illuminante II.</li> <li>- Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.</li> <li>- Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).</li> <li>- Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsettiera del palo).</li> <li>- Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ.</li> <li>- Peso: 17,5 kg.</li> <li>- Area esposta al vento: 0,045 m2.</li> <li>- Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009.</li> <li>- Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.</li> </ul> <p>SOSTEGNO HFT 6m - Predisposizione per singolo punto luce. Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da: Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 128 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,8 m e altezza punto luce 6 m. La lunghezza della parte da interrimento ammonta a 800 mm. Foro entrata cavi 186 x 45 mm (293 mm dal terreno alla base del foro, sullo stesso lato della portella). Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 893 mm dal terreno alla base della portella. La piastra di dispersione di terra si trova sul lato esterno del palo (a 100 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella). Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm². Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri di poliestere (su richiesta). Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. Peso: ca. 64 kg.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione in plinto;</li> <li>- alimentatore,</li> <li>- connettori,</li> <li>- cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm²;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione,</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca EWO modello F SYSTEM MEDIUM F6 6XLP33 + PALO MKS-07 o equivalente.</p> <p><b>euro (milleottocentoottantauno/51)</b></p>	n	1'881,51
Nr. 205 PA.EL.315	<p><b>APPARECCHIO LED A PARETE - AREE INTERNE - F4 - 57,5w</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno a parete per illuminazione di grandi aree, comprensivo di apparecchio a LED:</p> <p>Corpo illuminante F4 System small - 57,5 W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio EN AC-47100 con percentuale di rame inferiore a 0,5%. Superficie: verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta.</li> <li>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, lunghezza 620 mm, larghezza 278 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla (si apre e si chiude senza bisogno di utensili) e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. I riflettori laterali interni assicurano un'illuminazione ideale. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che alloggiavano 4 unità luce. Queste, a loro volta, sono installate su un</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di <math>\pm 5^\circ</math> delle unità luce (l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici). Resta esclusa l'emissione luminosa sopra i <math>90^\circ</math> se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attacco a parete con flangia in alluminio (180 x 150 mm).</li> </ul> <p>Unità luce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm) con cavo rivestito in teflon.</li> <li>- Piastrina con 3 LED ad alto rendimento (Multichip).</li> <li>- bianco caldo (3.000 K).</li> <li>- Ottica costituita da 3 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). L'ottica viene fissata tramite 8 bulloni M 2,5 mm.</li> <li>- Unità luce: lunghezza 173 mm, larghezza 50 mm.</li> <li>- Angolo di irradiazione: LP33 per illuminazione aree C0-C180 = <math>79^\circ</math> C0-C180 = <math>76^\circ</math> C0-C180 = <math>72^\circ</math> C90 = <math>65^\circ</math> C90 = <math>56^\circ</math> C90 = <math>75^\circ</math> C270 = <math>28^\circ</math> C270 = <math>35^\circ</math> C270 = <math>25^\circ</math></li> <li>- Ottica adatta all'illuminazione di strade e piazzali.</li> <li>- In fase di manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina.</li> <li>- Classe d'isolamento III.</li> <li>- Unità luce costruita in protezione IP 67.</li> <li>- Unità luce conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE.</li> <li>- Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, stand alone o RF-Controller. Da 300 mA fino a max. 700 mA (F4 max. 600 mA).</li> <li>- Protezione 8 kV sul lato primario.</li> <li>- Un sezionatore interrompe la corrente all'apertura del vetro di sicurezza. Tale accorgimento garantisce una manutenzione senza pericolo.</li> <li>- Classe di isolamento del corpo illuminante II.</li> <li>- Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.</li> <li>- Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).</li> <li>- Il corpo illuminante viene fornito già precablato (specificare la lunghezza del cavo).</li> <li>- Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a <math>180-200^\circ\text{C}</math> per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80<math>\mu</math>.</li> <li>- Peso: 12,5 kg.</li> <li>- Area esposta al vento: 0,041 m<sup>2</sup>.</li> <li>- Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009.</li> <li>- Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004. Compresi:</li> <li>- installazione a parete o palo con staffa (compresa),</li> <li>- alimentatore,</li> <li>- connettori,</li> <li>- cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm<sup>2</sup>;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione,</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca EWO modello F4 57,4W LP33 5252Lm o equivalente.</p> <p><b>euro (milleventiquattro/74)</b></p>	n	1'024,74
Nr. 206 PA.EL.316	<p><b>APPARECCHIO LED A PARETE - AREE INTERNE - F10 - 144w</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno a parete per illuminazione di grandi aree, comprensivo di apparecchio a LED:</p> <p>Corpo illuminante F10 System ewo - 144 W - Corpo illuminante in pressofusione di alluminio EN AC-47100 con percentuale di rame inferiore a 0,5%. Superficie: verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta.</p> <p>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, lunghezza 640 mm, larghezza 422 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla (si apre e si chiude senza bisogno di utensili) e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. I riflettori laterali interni assicurano un'illuminazione ideale. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che alloggiavano 5 unità luce (doppie). Queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di <math>\pm 5^\circ</math> delle unità luce (l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici). Resta esclusa l'emissione luminosa sopra i <math>90^\circ</math> se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attacco a parete con flangia in alluminio (180 x 150 mm).</li> </ul> <p>Unità luce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm) con cavo rivestito in teflon.</li> <li>- Piastrina con 6 LED ad alto rendimento (Multichip).</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 207 PA.EL.317	<p>- bianco caldo (3.000 K).  - Due ottiche costituite da 6 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). Le ottiche si fissano tramite 16 viti M 2,5 mm.  - Unità luce: lunghezza 328 mm, larghezza 50 mm.  - Angolo di irradiazione:  LP33 per illuminazione aree  C0-C180 = 79° C0-C180 = 76° C0-C180 = 72°  C90 = 65° C90 = 56° C90 = 75°  C270 = 28° C270 = 35° C270 = 25°  - Ottica adatta all'illuminazione di strade e piazzali.  - In fase di manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina.  - Classe d'isolamento III.  - Unità luce costruita in protezione IP 67.  - Unità luce conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE.  - Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, stand alone o RF-Controller. Da 300 mA fino a max. 700 mA (F10 max. 600 mA).  - In assenza di programmazione o con interfaccia 1/10V protezione di 8 kV sulla parte primaria. Con interfaccia DALI, stand alone oppure RF-Controller protezione di 10 kV sulla parte primaria.  - Un sezionatore interrompe la corrente all'apertura del vetro di sicurezza. Tale accorgimento garantisce una manutenzione senza pericolo.  - Classe di isolamento del corpo illuminante II.  - Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.  - Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).  - Il corpo illuminante viene fornito già precablato (specificare la lunghezza del cavo).  - Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ.  - Peso: 17,5 kg.  - Area esposta al vento: 0,045 m2.  - Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009.  - Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.  Compresi:  - installazione a parete o palo con staffa (compresa),  - alimentatore,  - connettori,  - cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm²;  - allacciamento al punto luce;  - accessori di fissaggio;  - derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione,  - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.  Marca EWO modello F10 144W LP33 13129Lm o equivalente.  <b>euro (millenovecentotrentauno/02)</b></p> <p><b>APPARECCHIO LED A PARETE - AREE ESTERNE - F10 - 108w</b>  Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno a parete per illuminazione di grandi aree, comprensivo di apparecchio a LED 108W 4000K:  - Corpo illuminante in pressofusione di alluminio EN AC-47100 con percentuale di rame inferiore a 0,5%. Superficie: verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta.  - Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, lunghezza 640 mm, larghezza 422 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla (si apre e si chiude senza bisogno di utensili) e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. I riflettori laterali interni assicurano un'illuminazione ideale. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che alloggiavano 3, 4 o 5 unità luce (doppie). Queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di ± 5° delle unità luce (l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici). Resta esclusa l'emissione luminosa sopra i 90° se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.  - Manicotto di collegamento al palo in alluminio (altezza 182 mm - diametro esterno 97 mm), in regolazione verticale da 0° a 90° in step di 5°, per palo Ø 76 mm o Ø 60 mm.  Unità luce:  - Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm) con cavo rivestito in teflon.  Piastrina con 6 LED ad alto rendimento (Multichip).  - Temperatura colore: bianco neutro (4.000 K).  - Due ottiche costituite da 6 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). Le ottiche si fissano tramite 16 viti M 2,5 mm.  - Unità luce: lunghezza 328 mm, larghezza 50 mm.  - Angolo di irradiazione:  LS33 per classi S LS34 per classi ME LP33 per illuminazione aree</p>	n	1'931,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>C0-C180 = 79° C0-C180 = 76° C0-C180 = 72° C90 = 65° C90 = 56° C90 = 75° C270 = 28° C270 = 35° C270 = 25°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottica adatta all'illuminazione di strade e piazzali.</li> <li>- In fase di manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina.</li> <li>- Classe d'isolamento III.</li> <li>- Unità luce costruita in protezione IP 67.</li> <li>- Unità luce conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE.</li> <li>- Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, stand alone o RF-Controller. Da 300 mA fino a max. 700 mA (F10 max. 600 mA).</li> <li>- Un sezionatore interrompe la corrente all'apertura del vetro di sicurezza. Tale accorgimento garantisce una manutenzione senza pericolo.</li> <li>- In assenza di programmazione o con interfaccia 1/10V protezione di 8 kV sul lato primario. Con interfaccia DALI, stand alone oppure RF-Controller protezione di 10 kV sul lato primario.</li> <li>- Classe di isolamento del corpo illuminante II.</li> <li>- Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.</li> <li>- Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).</li> <li>- Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsettiera del palo).</li> <li>- Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ.</li> <li>- Peso: 17,5 kg.</li> <li>- Area esposta al vento: 0,045 m2.</li> <li>- Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009.</li> <li>- Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.</li> </ul> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione a parete o palo con staffa (compresa),</li> <li>- alimentatore,</li> <li>- connettori,</li> <li>- cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm²;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione,</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca EWO modello F10 10XLP33o equivalente.</p> <p><b>euro (millenovecentootto/28)</b></p>	n	1'908,28
Nr. 208 PA.EL.320	<p><b>APPARECCHIO BOLLARD - IF - 10,8w - hft1m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a bollard per illuminazione di passaggi pedonali, comprensivo di apparecchio a LED:</p> <p>Bollard IF_ ewo - in pressofusione di alluminio - altezza 1 mt - integrato di 1 unità luce installabili (4 LED PCB) Gruppo ottico in PMMA. Otticastradale, pedonale e di aree. Temperature di colore: bianco caldo (3.000 K). Alimentazione: 250 mA-500 mA, la corrente di - 10,8 W - Corpo illuminante in alluminio. Palo in profilato di alluminio estruso. Superficie: verniciatura a polveri poliestere, grigio - argento (RAL 9007/DB 702), altri colori su richiesta - dimensioni : 109 mm * 37 mm * 74 mm</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione in plinto;</li> <li>- alimentatore,</li> <li>- connettori,</li> <li>- cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm²;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- derivazione dalla muffola installata in pozzetto di derivazione,</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca EWO modello IF o equivalente.</p> <p><b>euro (seicentoquaranta/93)</b></p>	n	640,93
Nr. 209 PA.EL.401	<p><b>GATEWAY CONTROLLO ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di GATEWAY per controllo illuminazione pubblica MC wireless network utilizzante segnali radio per la comunicazione.</p> <p>Modem GSM/GPRS classe 10 (2G), (3G), (4G), 2 ingressi digitali, 2 ingressi analogico , standard IEEE 802.15.4, Connessione per antenna esterna (SMA) compresa.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione e setup di app su dispositivi indicati dalla committenza;</li> <li>- formazione del personale per utilizzo software di regolazione;</li> <li>- connettori,</li> <li>- cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm²;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca EWO modello MC22 art. 1061008 o equivalente.</p> <p><b>euro (tremilasettecentocinquanta/92)</b></p>	n	3'750,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 210 PA.EL.402	<p><b>MODULO CONTROLLO APPARECCHIO ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo RF per apparecchio illuminante illuminazione pubblica: Orologio Real time clock con batteria di backup, Aggiornamento a distanza firmware, Sensore PIR - sensore temperatura esterna etc. , DALI (max. 8 slave), 85-265VAC; tensione di isolamento alimentazione interfacce SELV: 3kV, Standard comunicazione radio IEEE 802.15.4, Connessione per antenna esterna (SMA) compresa. Compresi: - installazione e programmazione; - foro vetro e posizionamento antenna; - alimentatore, - connettori, - cablaggi interni con cavo FG7OR 2x2,5mm²; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Marca EWO modello MC51 art.1061001 o equivalente. <b>euro (duecentoventinove/63)</b></p>	n	229,63
Nr. 211 PA.EL.501	<p><b>CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI ANALOGICA - 2 LOOP</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio ad intelligenza distribuita con microprocessore RISC predisposta per l'installazione di 2 linee espandibili a 4 con scheda di ampliamento e sino a 32 tramite sette ulteriori box aventi ciascuno capacità massima di 4 linee collegati su di una linea Can Bus ad anello chiuso. La centrale, grazie al nuovo protocollo Advanced, supporterà fino a 159 rivelatori e 159 moduli di ingresso/uscita per linea, si potranno pertanto gestire e supervisionare un massimo di 5088 rivelatori e 5088 moduli. Questa è dotata di display touchscreen a 7" retroilluminato a led. Sulla linea CanBus possono essere collegati sino a 7 display, questi permettono la gestione e la supervisione dell'intero sistema e potranno essere installati sia sul campo che sui singoli box. Ciascun box potrà avere dei terminali di ripetizione, collegato alla seriale RS485 di un singolo box, per la visualizzazione dei punti collegati a quest'ultimo. L'intero sistema sarà in grado di gestire anche i dispositivi aventi protocollo antecedente, ma in numero limitato per ciascuna linea, oppure si potrà dedicare ciascuna linea ad uno o all'altro protocollo. Possibilità di stampare gli eventi tramite interfaccia da installare su uno dei box oppure di salvarla su chiave USB connettendosi sulla porta posta sul display principale. <b>Caratteristiche tecniche:</b> - Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 2 e 4 - Due linee con possibilità di collegare sino a 636 dispositivi intelligenti (318 rivelatori e 318 moduli d'ingresso/uscita), le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso - Ampliabile con 1 scheda aggiuntiva a due linee - Porta USB 2.0 per aggiornamento firmware, upload e download dei file di programmazione - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o 16 parziali - display touchscreen 7" TFT 800 x 480 pixel a 65.000 colori con retroilluminazione a led regolabile - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2 - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri - 500 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.) - archivio storico di 2000 eventi in memoria non volatile - orologio in tempo reale in memoria non volatile - auto programmazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori - segnalazione di scarsa sensibilità sensori - soglia di Allarme dei rivelatori programmabile - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale - comando di evacuazione - comando d'azzeramento ritardi - comando tacitazione ronzatore - comando tacitazione sirene - comando ripristino <b>Specifiche tecniche:</b> Numero di linee 2 ampliabile a 4 Numero di zone 500 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti per linea 159 rivelatori e 159 moduli Ingresso rete 230 Vca +/- 15% +10%/60 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 4A 27,6 Vcc Corrente di ricarica 1 A per accumulatori sino a 18Ah</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Uscite controllate per sirene Uscite utenze esterne Uscita relè di allarme Uscita relè di guasto Uscite User1 e 2 Uscite seriali Dimensioni Compresi: - N°4 BAT-02 - Batteria 12V 17Ah - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SIRENA DA INTERNO Programmabile <b>euro (tremilaseicentotrentanove/73)</b>	1 uscita 30Vcc 1 A 28Vcc 1,5A contatto di scambio 30Vcc 2A contatto di scambio 30Vcc 2A contatto di scambio 30Vcc 2A 1 x RS485 standard 408 x 333 x 160	n  

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 216 PA.EL.650	<p>Telecamera DDF4920HDV-DN-SM. Telecamera IP Dome antivandalo IK10 IP67 montaggio da superficie Hi-sensitivity Hi-resolution 3D DNR Cam_inPix ® 5MegaPixel 30fps obiettivo Megapixel varifocal 1.8-3 mm Filtromeccanico ICR Remote Back focus12Vdc e PoE classe0. DIN EN50130-4 Onvif compliant. Per riconoscimento facciale.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- staffa a parete e/o a palo;</li> <li>- collegamenti elettrici realizzati con CAVO CAT.6;</li> <li>- collegamenti con cavi schermati per collegamento segnali video in ingresso ed uscita;</li> <li>- tutte o parte delle linee di alimentazione e della rete portacavi dalla;</li> <li>- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca Notifier Honeywell o equivalente.</p> <p><b>euro (millecinquecentootto/54)</b></p> <p><b>CENTRALE TVCC - SERVER NVR 24 CANALI IP - CLIENT ACCESS + PC</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale TVCC comprensiva di Server, NVR 24 Canali IP, licenze per uso telecamere, PC, comprendente:</p> <p>N°1 - IPS2400 24CH. HD LIC. 8 CH</p> <p>IPS2400 Appliance SMAVIA Hi performance server multi core CPU 8canali IP di base espandibili fino a 24 canali HD. 8 x 3.5 "HDD. 3 HU(esclusi) supporta telecamere protocollo RTSP e Onvif. s.o. Linux su flashActive directory LDAP. 1uscita VGA full-HD 1920x1080 Supporta lavisualizzazione live locale di telecamere in multi split Ethernet 10/100/1000 risoluzione SD D1 e HD 720p. 1080i. 1080p Megapixel fino a8MP 25fps x canale bit rate totali 120Mbps. SMAVIA Viewing Client.SeMSy III. NetConfig include una BL Basic License Client SMAVIApre-installato Multicast attivo;</p> <p>N°1 - 5 Additional Client Access</p> <p>5 Additional Client Access Licenza per l'accesso simultaneo di cinque SMAVIA Viewing Clients addizionali a SMAVIA Recording Server (floating license);</p> <p>N°1 - LIC. PER PREMOTED HD PER SD E HD VIDEO</p> <p>Premoted HD Licenza per la trasmissione di video SD e HD a bassa ampiezza di banda bilanciata .</p> <p>N°1 - LICENZA 12 DLC</p> <p>12 Additional Recording Channel Licenza per l'utilizzo di 12 canaliaddizionali per la registrazione con SMAVIA Recording Server.</p> <p>N°1 - Licenza abilitazione di 1 canale video</p> <p>1 Additional Recording Channel Licenza per l'utilizzo di 1 canaleaddizionale per la registrazione con SMAVIA Recording Server .</p> <p>N°1 - PRECISION CLIENT XEON 2 VIDEO OUT</p> <p>Precision T3620 Precision Intel Xeon processor E3-1245 v5 (quad coreHT 3.5 GHz. 3.9GHz Turbo. 8MB) 16GB ram 1x500 GB hard diskWindows 7 Professional 64 bit Nvidia Quadro K620</p> <p>N°1 - HARD DISK 4000GB SATA 3,5" 4000 GB Hard Disk SATA</p> <p>N°1 - INSTALLAZIONE HDD CON TEST FINALE</p> <p>Installazione e configurazione Test funzionale long term e rilascioapprovazione per garanzia</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programmazione dell'intero sistema TVCC con riporto segnale a remoto;</li> <li>- addestramento di personale scelto dalla committenza sulle funzionaolità e modalità di utilizzo del sistema;</li> <li>- collegamenti elettrici realizzati con CAVO CAT.6;</li> <li>- alimentazione elettrica con cavo FG7OM1 da dorsale;</li> <li>- collegamento a Rack Dati principale CED;</li> <li>- collegamenti con cavi schermati per collegamento segnali video in ingresso ed uscita;</li> <li>- tutte o parte delle linee di alimentazione e della rete portacavi dalla;</li> <li>- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marca Notifier Honeywell o equivalente.</p> <p><b>euro (diciannovemilanovecentoquarantauno/29)</b></p>	n	1'508,54
Nr. 217 PA.EL.701	<p><b>CENTRALE EVAC - HANGAR 3</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto centrale EVAC così composta:</p> <p>n°1 Unità compatta completa di alimentazione, di amplificatori, di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale. Certificato EN54-16</p> <p>n°1 Kit cavi di connessione per apparecchiature Tutondo serie VE1700300</p> <p>n°1 Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB.</p> <p>n°6 Kit amplificatore 60W classe D con trasformatore audio 100V, per compatto METCUBE</p> <p>n°1 Mobile rack 19"</p> <p>n°1 Guide Rack per amplificatori di potenza</p> <p>n°2 Pannelli di chiusura e di aerazione per armadi rack 19"</p> <p>n°1 Telaio alimentazione a 7 prese standard Schuko e Italia.</p> <p>n°1 Kits EVAC accessori, cavetti, precablaggio e precollaudo in fabbrica, regia rack 10 / xx unità</p> <p>n°1 Microfono su armadetto, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24V dc. Certificato a norme EN54-16.</p> <p>n°1 Base microfonica da tavolo, a 8 zone. Messaggi vocali selezionabili per zona o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza. Certificato EN54-16.</p> <p>n°2 Carico di fine linea a 2 fili</p>	n	19'941,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Preparazione e fornitura di documentazione con relazione custom specifica della centrale audio e manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna memoria con messaggi di allerta ed evacuazione provvisori o forniti dal customer</p> <p>Start up centrale audio in loco con: Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi;</p> <p>Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, forniti o standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. Lo start-up standard prevede, massimo 4 linee altoparlanti, un intervento eseguito da tecnico, entro la regione di competenza;</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparecchio c.s.d.;</li> <li>- linee di alimentazione dalla centrale realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 di idonea sezione e cavi 2 x 1,5 FTE4OM1;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale fino alle apparecchiature in campo;</li> <li>- cablaggi e allacciamenti;</li> <li>- minuterie ed accessori per il fissaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marco Tutondo o equivalente.</p> <p><b>euro (diecimilanovanta/41)</b></p>	n	10'090,41
<p>Nr. 218 PA.EL.702</p>	<p><b>CENTRALE AUDIO - HANGAR 2</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto centrale DIFFUSIONE AUDIO così composta:</p> <p>n°1 Centralino per 6 zone indipendenti, 6 programmi, ingresso microfonico selettivo</p> <p>n°1 Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB.</p> <p>n°1 Kit cavi di connessione per apparecchiature Tutondo serie VE1700300</p> <p>n°2 Amplificatore finale di potenza 4 canali da 150W</p> <p>n°1 Amplificatore finale di potenza stereo 100+100W</p> <p>n°1 Mobile rack 19" 10U</p> <p>n°3 Pannelli di chiusura e di aerazione per armadi rack 19"</p> <p>n°3 Guide Rack per amplificatori di potenza.</p> <p>n°1 Kits EVAC accessori, cavetti, precablaggio e precollauda in fabbrica, regia rack 10 / xx unità</p> <p>n°1 Telaio alimentazione a 7 prese standard Schuko e Italia.</p> <p>Preparazione e fornitura di documentazione con relazione custom specifica della centrale audio e manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna memoria con messaggi di allerta ed evacuazione provvisori o forniti dal customer</p> <p>Start up centrale audio in loco con: Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi;</p> <p>Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, forniti o standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. Lo start-up standard prevede, massimo 4 linee altoparlanti, un intervento di 1 tecnico, entro la regione di competenza;</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparecchi c.s.d.;</li> <li>- linee di alimentazione dalla centrale realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 di idonea sezione e cavi 2 x 1,5 FTE4OM1;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale fino alle apparecchiature in campo;</li> <li>- cablaggi e allacciamenti;</li> <li>- minuterie ed accessori per il fissaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Marco Tutondo o equivalente.</p> <p><b>euro (seimilaseicentoquarantaquattro/10)</b></p>	n	6'644,10
<p>Nr. 219 PA.EL.703</p>	<p><b>CENTRALE EVAC - HANGAR 1</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto centrale EVAC così composta:</p> <p>n°1 Unità di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale, 8 linee o zone singole (o doppie con scheda MET8SC opzionale). Microfono e messaggi preregistrati di emergenza attivabili dal pannello frontale o da remoto con possibilità di invio dei messaggi/chiamate simultaneamente su più zone. 4 ingressi audio analogici monitorati + 8 ingressi audio analogici non monitorati + 2 audio da fonti digitali. 16 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi (allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi. Alimentatore incorporato da 540W audio. Connettore USB per il collegamento di memorie di massa esterne. Bus digitale proprietario per basi microfoniche. Porte di comunicazione RS232, e Ethernet. Certificato a norme EN54-16. Alimentazione: 230V ac e 24V dc. Dimensioni: A88 x L430 x P330 mm. Peso: 6,3 Kg. Colore: nero</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 220 PA.EL.751	<p> n°1 Scheda doppia linea, 8 linee-zone Certificato EN54-16  n°1 Kit cavi di connessione per apparecchiature Tutondo serie VE1700300  n°1 Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB.  n°1 Modulo 2 amplificatori classe D, per linee audio 100V, 150 + 150Wrms a 29Vdc, alimentazione 24Vdc nominali.  n°1 Modulo 3 amplificatori classe D, per linee audio 100V, 60+60+60Wrms a 29Vdc, alimentazione 24Vdc nominali.  n°1 Modulo amplificatore classe D, per linee audio 100V, 150Wrms a 29Vdc, alimentazione 24Vdc nominali.  n°1 Alimentatore switching da barra DIN, 24 VDC, 2A.  n°1 Dispositivo caricabatterie piombo-acido fino a 100Ah, controllo tramite microprocessore e visualizzazione stato per 6 alimentazioni, tensione nominale di lavoro 24Vdc, potenza controllata 2400W, alimentazione 230Vac. Porta RS232. Certificato a norma EN54-4.  n°1 Kit 2 batterie con supporto su fondo rack  n°1 Mobile Rack 19" da 20U. Completo di: 2 fianchi, 1 tetto, 1 fondo, 1 chiusura posteriore  n°1 Piano per 5 moduli amplificatori o alimentatori MET, con guide rack, 3 U  n°4 Guide Rack per amplificatori di potenza  n°8 Pannelli di aerazione e pannelli di chiusura  n°1 Telaio alimentazione 7 prese standard Schuko e Italia. Portata complessiva 16 A.  n°1 Kits EVAC accessori, cavetti, precablaggio e precollauda in fabbrica, regia rack 20 / xx unità  n°2 Comando digitale per il controllo di matrici V/A dotato di display grafico. On/Off delle sorgenti V/A e dei diffusori di zona, cambio programma e cambio funzioni delle sorgenti, regolazione audio di volume, toni e bilanciamento, con indicazione su display. Ricevitore per telecomando ad infrarossi. Priorità chiamata generale.  n°2 Adattatore per comando 35x35mm.  n° 2 Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm uscita 12Vpp  n°2 Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16  n°1 Microfono su armadietto, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24V dc. Certificato a norme EN54-16  n°2 Base microfonica da tavolo, a 8 zone. Messaggi vocali selezionabili per zona o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema, alimentazione 24Vdc. Bus digitale per la comunicazione con l'unità di controllo. Certificato EN54-16. </p> <p> Preparazione e fornitura di documentazione con relazione custom specifica della centrale audio e manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna memoria con messaggi di allerta ed evacuazione provvisori o forniti dal customer  Start up centrale audio in loco con: Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi;  Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, forniti o standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. Lo start-up standard prevede, massimo 4 linee altoparlanti, un intervento eseguito da 1 tecnico, entro la regione di competenza;  Compresi:  - apparecchio c.s.d.;  - linee di alimentazione dalla centrale realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 di idonea sezione e cavi 2 x 1,5 FTE4OM1;  - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;  - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale fino alle apparecchiature in campo;  - cablaggi e allacciamenti;  - minuterie ed accessori per il fissaggio;  - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.  Marco Tutondo o equivalente.  <b>euro (dodicimilanovecentotrentacinque/80)</b> </p>	n	12'935,80
	<p> <b>DIFFUSORE EVAC - HANGAR 3</b>  Fornitura e posa in opera di diffusore audio EVAC:  ERT43G24: Diffusore acustico da parete o da scaffale 2 vie, 100V, 24W. A norma EN54-24  Compresi:  - apparecchio c.s.d.;  - linee di alimentazione dalla centrale realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 di idonea sezione e cavi 2 x 1,5 FTE4OM1;  - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;  - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale fino alle apparecchiature in campo;  - cablaggi e allacciamenti;  - minuterie ed accessori per il fissaggio; </p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 221 PA.EL.752	<p>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Marco Tutondo o equivalente. <b>euro (centosessantatino/69)</b></p> <p><b>DIFFUSORE AUDIO - HANGAR 2</b> Fornitura e posa in opera di diffusore audio a parete: Diffusore 2 vie 8 ohm, 200W, 92 dB 1W/1m, TU L2GPROB. Compresi: - apparecchio c.s.d.; - linee di alimentazione dalla centrale realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 di idonea sezione e cavi 2 x 1,5 FTE4OM1; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale fino alle apparecchiature in campo; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Marco Tutondo o equivalente. <b>euro (trecentosettantauno/84)</b></p>	n	169,69
Nr. 222 PA.EL.753	<p><b>DIFFUSORE AUDIO DA PARETE - HANGAR 1</b> Fornitura e posa in opera di diffusore audio a parete: EWT4M10B: Diffusore da parete in metallo, orientabile, proiettore, certificato EN54-24 Compresi: - apparecchio c.s.d.; - linee di alimentazione dalla centrale realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 di idonea sezione e cavi 2 x 1,5 FTE4OM1; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale fino alle apparecchiature in campo; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Marco Tutondo o equivalente. <b>euro (centodieci/63)</b></p>	n	371,84
Nr. 223 PA.EL.754	<p><b>DIFFUSORE AUDIO DA INCASSO - HANGAR 1</b> Fornitura e posa in opera di diffusore audio da incasso a soffitto: Diffusore 1 via con trasformatore 100V, 10W, con fusibile termico, calotta e scatola derivazione, metallo, certificato EN54-24. Compresi: - apparecchio c.s.d.; - linee di alimentazione dalla centrale realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 di idonea sezione e cavi 2 x 1,5 FTE4OM1; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale fino alle apparecchiature in campo; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Marco Tutondo o equivalente. <b>euro (centoquattro/84)</b></p>	n	110,63
Nr. 224 PA.EL.801	<p><b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO - TRIFASE - 30,72kW</b> Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico su copertura, Trifase, potenza 199,68 kW, come indicato in elaborato grafico allegato, completo in ogni sua parte, composto da: - n° 96 PANNELLI FOTOVOLTAICI con Pn=320W Costruttore:LG Sigla: LG NEON 2 320W o equivalente; Tecnologia costruttiva:Silicio monocristallino Caratteristiche elettriche Potenza massima:320 W Rendimento:19,5 % Tensione nominale:33,6 V Tensione a vuoto:40,9 V Corrente nominale:9,53 A Corrente di corto circuito:10,05 A Dimensioni Dimensioni:1000 mm x 1640 mm Peso:17 kg</p>	n	104,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Certificazioni EN IEC 61215 (ed. 2)1 EN IEC 61730-1,-2 IEC 61701 UNI 9177, classe 1 Classe di protezione II Direttiva 2006/95/EG (CE) MCS Protezione contro la grandine cl. 3 Da dividersi in 40 Stringhe</p> <p>- A CORPO Sistema di ancoraggio dei pannelli fotovoltaici alla copertura con sistema a triangoli e zavorre, nelle zone indicate da elaborato grafico;</p> <p>- A CORPO Cavi di collegamento pannelli fotovoltaici,</p> <p>- n. 1 INVERTER 1 TRIFASE ABB - PVI 27.5TL OUTD 2 MPPT INDIPENDENTI Potenza Nominale 30 kW</p> <p>- n. 1 Sistema di protezione di interfaccia Conforme CEI 0-21 edizione giugno 2012 o successive integrazioni - Per bassa tensione; Marca LOVATO Modello PMVF 20 Caratteristiche generali I sistemi di protezione di interfaccia (SPI) sono stati progettati secondo la norma CEI 0-21, edizione giugno 2012 e sono impiegati nel caso di connessione di un sistema di generazione locale in parallelo alla rete di bassa tensione del distributore. I controlli riguardano limiti sulla tensione e sulla frequenza. SPI deve intervenire diseccitando un'uscita a relè per effettuare lo sgancio del dispositivo di interfaccia (DDI) nel caso almeno uno tra tensione e frequenza risulti al di fuori dei limiti consentiti. L'SPI è equipaggiato con 4 ingressi con le seguenti funzioni: - feedback stato del DDI - segnale esterno per selezione frequenza (guasto alla rete di comunicazione) - comando locale per selezione frequenza - telescatto (apertura forzata del DDI indipendentemente dai valori di tensione e frequenza). Inoltre, sono presenti 2 uscite a relè per: - apertura e chiusura DDI - apertura dispositivo di rinalzo (uscita programmabile: ritentiva normalmente eccitata, ritentiva normalmente diseccitata o impulsiva regolabile). -Dispositivo di interfaccia con contattore onnipolare di categoria AC3. COMPLETO DI PROVE CON CASSETTA A RELE' A SEGUITO DELL'INSTALLAZIONE, SECONDO CEI 0-21 ed. 2012. ESEGUITA NEL SITO DOVE È FISICAMENTE INSTALLATO L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO ASSERVITO DALLA PROTEZIONE DI INTERFACCIA.</p> <p>-N°1 UPS IN-LINE MF-MF 800VA per garantire almeno 5 sec. di autonomia al Sistema Protezione Interfaccia;</p> <p>-N°1 Quadro Elettrico Arrivo Lato C.C. Quadro Elettrico da esterno, composti da cassetta in materiale termoplastico con portella trasparente, capacità 72 moduli DIN, con N°2 Interruttori automatici magnetotermici per C.C. In=40-63A per protezione linee in arrivo da QE DI CAMPO - GIUNZIONI STRINGHE, N°2 bobine di sgancio lato C.C. comandate da pulsante di sgancio F.V. Completo di collegamenti ai cavi di parallelo lato C.C. in arrivo e agli ingressi MPPT degli inverter, lato C.C. con cavo tipo FG7(O)M1;</p> <p>- n.1 Quadro Elettrico di Parallelo Lato C.A. Quadro Elettrico da esterno, grado di protezione IP 55, realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 15-20/10 verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere, colore RAL a scelta D.L., adatto per correnti nominali fino 100A, conforme alla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), con N°1 Interruttori automatici magnetotermici In=4x50A per protezione linee in arrivo da INVERTER con bobina di sgancio lato C.A. comandata da pulsante di sgancio F.V., Completo di collegamenti dagli inverter lato C.A. e dal Q.E. di Parallelo a Contatore di misura EN prodotta con cavo tipo FG7(O)M1;</p> <p>- A CORPO collegamento 8 stringhe ai QE DI GIUNZIONE con cavo tipo solare FG7M2 (PV1500V cc) Formazione 2x1x4mm² ; collegamento dai QE DI GIUNZIONE agli ingressi MPPT degli inverter con cavo tipo solare FG7M2 (PV1500V cc), Collegamento dagli inverter a Contatore di misura EN prodotta con cavo tipo FG7(O)R; Collegamento da Contatore di misura EN a QE GENERALE BASSA TENSIONE con cavo tipo FG7(O)R.</p> <p>- A CORPO Scatole di derivazione IP55</p>		

[illegible]

ELENCO PREZZI UNITARI

**IMPIANTI MECCANICI**

redatto	ITS-ADP
verificato	ITS-GM
approvato	PAN-GS



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>REGIONE VENETO (SbCap 1)</b>			
Nr. 1 E.03.06.a	<b>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni co ... SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</b> Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici <b>euro (trentasei/46)</b>	m³	36,46
Nr. 2 H.01.07.a	<b>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsi ... ZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50</b> Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 <b>euro (quattordici/30)</b>	m³	14,30
Nr. 3 N.01.01.05	<b>GRUPPO attacco autopompa VV.F. a norme vigili del fuoco U ... F. NORMA UNI 10779 D = 3" con n. 2 uscite UNI 70 Filettato</b> GRUPPO attacco autopompa VV.F. a norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato realizzato secondo la normativa italiana vigente. Compresi : - attacco autopompa VV.F. UNI 70 ad una o più uscite con attacco a girello (a norma UNI 808 o secondo la normativa italiana vigente); - valvola di sicurezza a molla; - dispositivo di drenaggio automatico (necessario se esiste rischio di gelo); - valvola di ritegno; - valvola di intercettazione (normalmente aperta); - cartello di segnalazione dell'attacco, recante la dicitura "Attacco per autopompa VV.F. - Pressione massima 12 bar"; - materiale vario di consumo (guarnizioni, ...); - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. NORMA UNI 10779 D = 3" con n. 2 uscite UNI 70 Filettato <b>euro (quattrocentoottantasette/48)</b>	n	487,48
Nr. 4 N.01.04.01	<b>CASSETTA esterna per contenimento gruppo attacco motopomp ... O AUTOPOMPA VV.F. In acciaio verniciato dim. 46x80x41.5 cm</b> CASSETTA esterna per contenimento gruppo attacco motopompa VV.F. comprendente: - cassetta esterna sigillabile nelle dimensioni e nei materiali indicati; - portello portavetro; - lastra con fresatura per rottura; I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA PER GRUPPO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 5 N.01.06.01	<p>ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. In acciaio verniciato dim. 46x80x41.5 cm <b>euro (centonovantauno/99)</b></p> <p><b>CASSETTA pompieristica completa del tipo da esterno UNI 4 ... IERISTICA PER ESTERNO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=20 m</b></p> <p>CASSETTA pompieristica completa del tipo da esterno UNI 45, in lamiera zincata da 7/10, verniciata a base di resina poliesteri rossa RAL 3000 a norma ISO 9227 con elevata resistenza agli agenti atmosferici, completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cassetta come sopra descritta;</li> <li>- rubinetto idrante UNI 45 x 1"1/2 PN16 ISO 7-1;</li> <li>- manichetta certificata EN 14540 a norma UNI 9487 con raccordi UNI 804, legatura UNI 7422 e manicotti copri legature;</li> <li>- lancia erogatrice getto frazionato a tre effetti con bocchello d=12 mm UNI EN 671/2;</li> <li>- sella porta manichetta zincata verniciata rossa RAL 3000,</li> <li>- sigillo di sicurezza numerato;</li> <li>- portello con apertura a 180° con simbolo adesivo di identificazione, istruzioni di installazione, d'uso e manutenzione;</li> </ul> <p>I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore.</p> <p>Compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati</li> <li>- cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA POMPIERISTICA PER ESTERNO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=20 m</li> </ul> <p><b>euro (duecentotto/51)</b></p>	n	191,99
Nr. 6 N.01.12.01	<p><b>ESTINTORE portatile a polvere a base di fosfato monoammon ... finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC</b></p> <p>ESTINTORE portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate;</li> <li>- sostegno a parete zincato;</li> <li>- sigillo di garanzia;</li> <li>- cartello di segnalazione dell'estintore;</li> <li>- viti e tasselli di fissaggio;</li> <li>- oneri per installazione, opere provvisorie, etc;</li> <li>- ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC</li> </ul> <p><b>euro (novanta/08)</b></p>	n	208,51
Nr. 7 N.01.13.01	<p><b>ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacità esti ... lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=2 classe 34 BC</b></p> <p>ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate;</li> <li>- sostegno a parete zincato;</li> <li>- sigillo di garanzia;</li> <li>- cartello di segnalazione dell'estintore;</li> <li>- viti e tasselli di fissaggio;</li> <li>- oneri per installazione, opere provvisorie, etc;</li> <li>- ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=2 classe 34 BC</li> </ul> <p><b>euro (centoquarantaotto/60)</b></p>	n	90,08
Nr. 8 N.02.02.01	<p><b>Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacc ... HIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2"</b></p> <p>Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta.</p> <p>Compresi:</p> <p><b>euro (quarantaotto/75)</b></p>	n	148,60
Nr. 9 N.02.03.01	<p><b>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: SET DOCCIA COMPLETO</b></p> <p>Accessori per apparecchio sanitarioll set doccia si compone di - Asta da 600 mm;- Manopola doccia;- Flessibile da 1500 mm;;- Portasapone scorrevoleLe caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi doccia devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. L'apparecchio deve essere dimensionato per un corretto funzionamento nell'ambito dei seguenti limiti:- Pressione dinamica da 0.5 a 5 bar (funzionamento raccomandato tra 1 e 3 bar);- Temperatura fino a 70°C.Per la pulizia, il diffusore ed il meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) devono essere smontabili con l'ausilio</p>	n	48,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 N.02.09.01	<p>di utensili semplici, oppure di utensili specifici forniti dal fabbricante. I dispositivi uscita doccia dotati di dispositivo integrato per la pulizia del diffusore o del meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) non sono soggetti alla condizione suddetta. La classe di portata dell'apparecchio dovrà essere almeno pari a 20-25 l/m con pressione di 3 bar. Compresi:- fornitura e posa in opera di quanto indicato;- guarnizioni e raccordi;- viti e tasselli per il fissaggio a muro;- tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centodiciotto/23)</b></p> <p><b>COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pres ... a a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3</b></p> <p>COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collettore semplice;</li> <li>- tappi di chiusura;</li> <li>- materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.)</li> <li>- guarnizioni su attacchi;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3</li> </ul> <p><b>euro (quarantadue/91)</b></p>	cadauno	118,23
Nr. 11 N.02.09.02	<p><b>COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pres ... a a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x4</b></p> <p>COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collettore semplice;</li> <li>- tappi di chiusura;</li> <li>- materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.)</li> <li>- guarnizioni su attacchi;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x4</li> </ul> <p><b>euro (quarantaotto/55)</b></p>	n	42,91
Nr. 12 N.02.09.03	<p><b>COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pres ... a a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5</b></p> <p>+COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collettore semplice;</li> <li>- tappi di chiusura;</li> <li>- materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.)</li> <li>- guarnizioni su attacchi;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5</li> </ul> <p><b>euro (cinquantaquattro/81)</b></p>	n	48,55
Nr. 13 N.02.35.01	<p><b>MISCELATORE esterno monocomando per vaso-bidet con leva l ... d'arte. MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2"</b></p> <p>MISCELATORE esterno monocomando per vaso-bidet con leva lunga dotato di doccetta a pulsante, supporto fisso e tubo flessibile doppio graffato da 1500 mm con raccordo conico da 1/2". Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Leva ergonomica con terminale circolare anticontundente e placca fosforescente blu e rossa. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- miscelatore monocomando;</li> <li>- supporto fisso a muro;</li> <li>- tubo flessibile e doccetta a pulsante;</li> <li>- tasselli di fissaggio a muro in nylon;</li> <li>- guarnizioni e materiale vario di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2"</li> </ul> <p><b>euro (duecentonovantadue/31)</b></p>	n	54,81
Nr. 14 N.02.37.01	<p><b>MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE - D 1/2"</b></p> <p>RUBINETTO miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticallcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata preregolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi:- miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato- valvole di non ritorno;- filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggio rinforzato- guarnizioni e materiali vari di consumo;- mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso);- e</p>	n	292,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 N.02.40.02	quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <b>euro (duecentoventiquattro/82)</b>  <b>RUBINETTO in ottone cromato con attacco portagomma, nei d ... e a regola d'arte. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2"</b> RUBINETTO in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2" <b>euro (undici/78)</b>	n.	224,82
Nr. 16 N.03.02.01	<b>CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppi ... RECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 I</b> CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; <b>euro (centosettantatre/45)</b>	n	11,78
Nr. 17 N.03.03.02	<b>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO</b> Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Piletta di scarico sifonata D=90mm <b>euro (settantaotto/32)</b>	n	173,45
Nr. 18 N.03.04.01	<b>PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso ... SETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso</b> PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso <b>euro (ottantacinque/64)</b>	cadauno	78,32
Nr. 19 N.03.05.01	<b>Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resi ... PARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina</b> Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina <b>euro (sessantasei/05)</b>	n	85,64
Nr. 20 N.03.06.01	<b>Sedile universale progettato per persone disabili e anzia ... IO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido</b> Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. Compresi <b>euro (settantasette/55)</b>	n	66,05
Nr. 21 N.03.07.01	<b>Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di ... LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili</b> Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e	n	77,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 N.03.08.01	<p>sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione.</p> <p>Compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di quanto indicato</li> <li>- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili</li> </ul> <p><b>euro (ottantasette/19)</b></p>	n	87,19
Nr. 23 N.03.16.04	<p><b>Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca ... ANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc</b></p> <p>Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori.</p> <p>Compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di quanto indicato</li> <li>- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc</li> </ul> <p><b>euro (novantasei/44)</b></p>	n	96,44
Nr. 24 N.03.17.01	<p><b>LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetroch ... a d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm</b></p> <p>LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno.</p> <p>Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato;</li> <li>- opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura;</li> <li>- viti di fissaggio in acciaio inox;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm</li> </ul> <p><b>euro (centosessantasei/05)</b></p>	n	166,05
Nr. 25 N.03.27.01	<p><b>LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonom ... itmata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm</b></p> <p>LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate.</p> <p>Posizionamento secondo norme tecniche allegate.</p> <p><b>euro (quattrocentonovanta/80)</b></p>	n	490,80
Nr. 25 N.03.27.01	<p><b>MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sa ... egola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo</b></p> <p>MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate.</p> <p>Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 N.03.27.04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile;</li> <li>- viti di fissaggio in acciaio inox;</li> <li>- materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante);</li> <li>- guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <b>MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo euro (centonovantaquattro/60)</b></li> </ul> <p><b>MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sa ... d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso</b>  MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate.  Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto.  Compresi:  - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale;  - binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile;  - viti di fissaggio in acciaio inox;  - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante);  - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo;  - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <b>MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso euro (quattrocentonovantadue/69)</b></p>	n	194,60
Nr. 27 N.03.28.02	<p><b>MENSOLE di sostegno speciali per lavabi disabili, ad incl ... rte. MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale</b>  MENSOLE di sostegno speciali per lavabi disabili, ad inclinazione con azionamento pneumatico o manuale.  Compresi:  - mensole di sostegno ad azionamento pneumatico o manuale;  - viti di fissaggio in acciaio inox;  - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo;  - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <b>MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale euro (trecentonovantasei/40)</b></p>	n	492,69
Nr. 28 N.03.36.02	<p><b>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizz ... arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm</b>  VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco.  Compresi:  - vaso water;  - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte);  - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato;  - tasselli meccanici in ottone/bronzo;  - strettoio di scarico con guarnizione in gomma;  - canotto di raccordo lavaggio con rosetta;  - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <b>VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm euro (duecentosei/22)</b></p>	n	396,40
Nr. 29 N.03.38.03	<p><b>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con ... OCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm</b>  VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco.  Posizionamento secondo norme tecniche allegate.  Compresi:  - vaso water;  - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco);  - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale;</p>	n	206,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 O.02.06.04	<p>- sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; <b>euro (novecentoquarantauno/55)</b></p> <p><b>CALDAIA pressurizzata a condensazione con bruciatore inco ... ONDENSAZIONE CON BRUCIATORE INCORPORATO Potenzialità 60 kW</b> CALDAIA pressurizzata a condensazione con bruciatore incorporato per impianti di riscaldamento ad acqua calda fino a 90°C. Funzionamento con temperatura acqua di caldaia scorrevole, proporzionalmente ridotta, senza limite di temperatura inferiore, con superfici di scambio termico in acciaio inossidabile o acciaio nobile. Caldaia a grande contenuto d'acqua ed ampie intercapedini tali da consentire una circolazione naturale, con camera di combustione in acciaio inossidabile raffreddata ad acqua. Superfici di scambio per convenzione verticali in acciaio inossidabile realizzate nella parte bassa della caldaia o posizionate in modo tale da incontrare l'acqua di ritorno alla temperatura più bassa possibile e da consentire un drenaggio efficace della condensa. Corpo caldaia in acciaio. La pressione d'esercizio dovrà essere di almeno 3 bar. Tutte le parti interessate dai gas di scarico, come camera di combustione, condotti uscita fumo e cassetta raccolta fumi saranno in acciaio inossidabile. La superficie di scambio sarà costituita da condotti gas di scarico ad unico strato con scanalature incrociate o da tubi a sezione elicoidale. Isolamento termico integrale a diretto contatto del corpo caldaia, costituito da un materassino di materiale isolante di notevole spessore, rinforzato con tessuto di fibra di vetro. La caldaia dovrà essere dotata preferibilmente di doppio ingresso (alta e bassa temperatura di ritorno) <b>euro (ottomiladuecentoquarantasei/97)</b></p>	n	941,55
Nr. 31 O.02.06.06	<p><b>CALDAIA pressurizzata a condensazione con bruciatore inco ... NDENSAZIONE CON BRUCIATORE INCORPORATO Potenzialità 105 kW</b> CALDAIA pressurizzata a condensazione con bruciatore incorporato per impianti di riscaldamento ad acqua calda fino a 90°C. Funzionamento con temperatura acqua di caldaia scorrevole, proporzionalmente ridotta, senza limite di temperatura inferiore, con superfici di scambio termico in acciaio inossidabile o acciaio nobile. Caldaia a grande contenuto d'acqua ed ampie intercapedini tali da consentire una circolazione naturale, con camera di combustione in acciaio inossidabile raffreddata ad acqua. Superfici di scambio per convenzione verticali in acciaio inossidabile realizzate nella parte bassa della caldaia o posizionate in modo tale da incontrare l'acqua di ritorno alla temperatura più bassa possibile e da consentire un drenaggio efficace della condensa. Corpo caldaia in acciaio. La pressione d'esercizio dovrà essere di almeno 3 bar. Tutte le parti interessate dai gas di scarico, come camera di combustione, condotti uscita fumo e cassetta raccolta fumi saranno in acciaio inossidabile. La superficie di scambio sarà costituita da condotti gas di scarico ad unico strato con scanalature incrociate o da tubi a sezione elicoidale. Isolamento termico integrale a diretto contatto del corpo caldaia, costituito da un materassino di materiale isolante di notevole spessore, rinforzato con tessuto di fibra di vetro. La caldaia dovrà essere dotata preferibilmente di doppio ingresso (alta e bassa temperatura di ritorno) La caldaia verrà fornita con bruciatore integrato a gas con fiamma modulante con una gamma di regolazione almeno dal 30 al 100% già dotato di idonea rampa gas rispondente alle vigenti normative. La caldaia sarà completa di: - omologazione ai sensi della legge 308 del 29.5.82; - conformità al D.P.R. 15/11/1996 n° 660 "Regolamento per l'attuazione della Direttiva 92/42/CEE concernente i requisiti di rendimento delle nuove caldaie ad acqua calda, alimentate con combustibili liquidi o gassosi"; - conformità alla Legge 10 del 9 gennaio 1991. - conformità alla direttiva E.M.C. 89/336/CEE - conformità alla direttiva L.V. 73/23/CEE Si dovrà inoltre soddisfare, in abbinamento con il bruciatore, i valori limite di NOx e CO previsti per la concessione del marchio ecologico "Angelo blu" con basso carico termico in camera di combustione. La caldaia, infine, dovrà essere certificata per un rendimento pari o superiore a quanto previsto dalla direttiva 92/42/CEE per i generatori a condensazione (4 stelle) Le potenzialità si intendono per il funzionamento 80/60°C Compresi: - caldaia condensazione comprensiva di quanto specificato; - kit o sistemi di appoggio al pavimento su antivibranti; - kit o apparati per l'evacuazione e neutralizzazione della condensa comprensivi di sifone e tubo flessibile di scarico; CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON BRUCIATORE INCORPORATO Potenzialità 105 kW <b>euro (undicimilasettecentotrentasette/69)</b></p>	n	8'246,97
Nr. 32 O.02.12.01	<p><b>CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da ... egola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 113 mm</b> CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza</p>	n	11'737,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatura longitudinale al TIG coibentazione in fiocchi di lana minerale densità 115 kg/m3 e spess. 50 mm (certificazione resistenza termica di parete secondo UNI 9731 pari a 0,53 m2 °C/W), parete esterna in acciaio inox austenitico AISI 304. Gli elementi saranno uniti fra loro da un innesto a bicchiere con giunto di dilatazione incorporato e resi solidali da una fascetta di bloccaggio a doppia gola e ad effetto statico e meccanico serrata con bulloneria in acciaio inox.</p> <p>Il camino deve essere completato con gli accessori previsti dalle leggi e norme vigenti, forniti dal produttore.</p> <p>Il camino deve essere marchiato dal produttore ed avere i requisiti di legge (resistenza al calore, impermeabilità ai gas e ai liquidi, resistenza agli acidi), attestati dal produttore.</p> <p>Il sistema deve essere garantito da certificazione di qualità della produzione (DIN EN ISO 9002).</p> <p>Allegato al prodotto dovrà essere fornito dettagliato libretto contenente le istruzioni di posa in opera.</p> <p>Nei diametri interni (Di) di seguito indicati</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento di base con piastra di fissaggio;</li> <li>- elemento dotato di portina d'ispezione e flange per strumenti di misura;</li> <li>- elemento di raccordo al canale da fumo;</li> <li>- elementi rettilinei;</li> <li>- eventuali curve a 45°;</li> <li>- elemento terminale troco conico;</li> <li>- anelli per il fissaggio a parete o su struttura di supporto;</li> <li>- opere murarie (foratura ripristino della muratura);</li> <li>- oneri per il montaggio in quota;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 113 mm</li> </ul> <p><b>euro (centocinquantauno/61)</b></p>	m	151,61
<p>Nr. 33 O.02.13.02</p>	<p><b>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ... ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=100, spessore sei decimi</b></p> <p>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm;</li> <li>- diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm;</li> <li>- diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm.</li> </ul> <p>Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite.</p> <p>Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture.</p> <p>I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro.</p> <p>I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo.</p> <p>I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione;</li> </ul> <p><b>euro (undici/89)</b></p>	m	11,89
<p>Nr. 34 O.02.13.04</p>	<p><b>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ... ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=150, spessore sei decimi</b></p> <p>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm;</li> <li>- diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm;</li> <li>- diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm.</li> </ul> <p>Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite.</p> <p>Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture.</p> <p>I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro.</p> <p>I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo.</p> <p>I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 O.02.16.01	<p>tenuta d'aria. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione;</li> <li>- pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapiovvia per condotti di ventilazione filtri, ecc.);</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc.);</li> <li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'</li> </ul> <p><b>euro (diciannove/04)</b></p> <p><b>CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezioni ... uiti aeraulici.</b>  <b>CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure</b>  CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm;</li> <li>- lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm;</li> <li>- lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm</li> </ul> <p>Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta.  I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motori</p> <p><b>euro (cinque/32)</b></p>	m	19,04
Nr. 36 O.02.24.03	<p><b>COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. In ottone, deriv ... TORE DI ZONA SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 4 derivazioni</b>  COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar.  Campo di temperatura: -10÷110°C. Per 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE.  Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate  Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collettore semplice</li> <li>- materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.);</li> <li>- e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte</li> </ul> <p><b>COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 4 derivazioni</b>  <b>euro (cinquantacinque/48)</b></p>	kg	5,32
Nr. 37 O.02.25.05	<p><b>CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura.</b>  Nelle misure sotto indicate  Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura;</li> <li>- oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento;</li> </ul> <p><b>euro (centosettantasei/95)</b></p>	n	55,48
Nr. 38 O.02.32.02	<p><b>DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione ultimata a regola d'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2"</b>  DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar.  Nei diametri di seguito indicati  Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- detentore;</li> <li>- tappo di plastica;</li> <li>- guarnizioni e materiale di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>DETENTORE CROMATO D = 1/2"</b>  <b>euro (tredici/79)</b></p>	n	176,95
		n	13,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 O.02.38.04	<b>GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda a ... Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi)</b> GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi) <b>euro (sei/11)</b>	dm²	6,11
Nr. 40 O.02.50.01	<b>RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giu ... a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne</b> RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: - radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; - giunti e tappi cromati; - valvolina di sfiato aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; - raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; <b>euro (duecentosettantasei/17)</b>	kW	276,17
Nr. 41 O.02.75.02	<b>VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Att ... regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"</b> VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostattizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro; - comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; - raccordi su tubazione e radiatore; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" <b>euro (cinquantauno/91)</b>	n	51,91
Nr. 42 O.02.76.02	<b>VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio ver ... Itimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm</b> VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: - valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm <b>euro (trentasette/58)</b>	n	37,58
Nr. 43 O.02.78.05	<b>VENTILATORE tubolare di tipo elicocentrifugo, concepito p ... te VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 250 mm</b> VENTILATORE tubolare di tipo elicocentrifugo, concepito per operare in condotti di aerazione. Motore a induzione asincrono monofase a spira d'ombra e rotore in cortocircuito, pressofuso in alluminio, con temporizzatore elettronico regolabile. Bocca di aspirazione metallica regolabile e tubo flessibile in alluminio per il raccordo alla bocca di aspirazione e alla canalizzazione fino all'esterno (valutata a parte).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 O.02.81.03	Per i ventilatori fino al DN 200 - involucro in polipropilene; - ghiera di fissaggio in polipropilene; - Ventola in ABS; Per i ventilatori oltre il DN 200 - involucro in lamiera d'acciaio protetta da vernice epossidica-poliestere; - ghiera di fissaggio sono di lamiera di acciaio verniciata con vernice epossidica-poliestere; - Ventola in acciaio Per condotti fino a 125 - Motore a induzione asincrono monofase a 2 velocità (250, 350) - 230V 50Hz. - Classe II (160N) e classe I (250, 350) <b>euro (cinquecento/96)</b>	n	500,96
	<b>VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO - GRIGLIA ESTERNA</b> <b>Griglia es ... ATORE ELICOCENTRIFUGO, GRIGLIA ESTERNA IN ALLUMINIO 200 mm</b> VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO - GRIGLIA ESTERNA Griglia estrna di espulsione in alluminio anodizzato Compresi - griglia; - tasselli per il fissaggio a muro; - guarnizioni aerauliche; - riduzioni di raccordo - quant'altro necessario per l'installazione secondo la regola dell'arte VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, GRIGLIA ESTERNA IN ALLUMINIO 200 mm <b>euro (trentacinque/25)</b>	n	35,25
Nr. 45 O.03.01.04	<b>GIUNTO DIELETTRICO con isolante in resina, in grado di so ... ione ultimata a regola d'arte. GIUNTO DIELETTRICO D= 1"1/4</b> GIUNTO DIELETTRICO con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70°C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10 Compresi - fornitura e posa in opera del giunto; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO DIELETTRICO D= 1"1/4 <b>euro (quarantauno/79)</b>	n	41,79
Nr. 46 O.03.01.06	<b>GIUNTO DIELETTRICO con isolante in resina, in grado di so ... lazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO DIELETTRICO D= 2"</b> GIUNTO DIELETTRICO con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70°C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10 Compresi - fornitura e posa in opera del giunto; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO DIELETTRICO D= 2" <b>euro (sessantasette/96)</b>	n	67,96
Nr. 47 O.03.02.04	<b>GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE per impianti a gas com ... regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS METANO D= 1"1/4</b> GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle tabelle UNI EN CIG 676, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi: - fornitura e posa in opera del giunto; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS METANO D= 1"1/4 <b>euro (cinquanta/89)</b>	n	50,89
Nr. 48 O.03.02.06	<b>GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE per impianti a gas com ... a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS METANO D= 2"</b> GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle tabelle UNI EN CIG 676, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 O.03.03.04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera del giunto;</li> <li>- guarnizioni e raccorderia;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS METANO D= 2"</li> </ul> <b>euro (ottantanove/41)</b>	n	89,41
Nr. 50 O.03.03.06	<b>RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas com ... ACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=1"1/2, DPE=50, SPE=S5</b> RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, realizzato con corpo in ottone, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 110, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera del raccordo;</li> <li>- guarnizioni e raccorderia;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=1"1/2, DPE=50, SPE=S5</li> </ul> <b>euro (duecentosettantadue/10)</b>	n	272,10
Nr. 51 O.03.04.04	<b>RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas com ... ACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=2"1/2, DPE=75, SPE=S5</b> RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, realizzato con corpo in ottone, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 110, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera del raccordo;</li> <li>- guarnizioni e raccorderia;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=2"1/2, DPE=75, SPE=S5</li> </ul> <b>euro (quattrocentoventidue/73)</b>	n	422,73
Nr. 52 O.03.04.06	<b>RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con man ... regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1"1/4</b> RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rubinetto a sfera nei diametri indicati;</li> <li>- maniglia a leva di azionamento;</li> <li>- raccordi alla tubazione;</li> <li>- guarnizioni e materiale vario di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1"1/4</li> </ul> <b>euro (cinquantacinque/46)</b>	n	55,46
	<b>RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con man ... a a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2"</b> RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rubinetto a sfera nei diametri indicati;</li> <li>- maniglia a leva di azionamento;</li> <li>- raccordi alla tubazione;</li> <li>- guarnizioni e materiale vario di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2"</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (novantasette/21)</b>	n	97,21
Nr. 53 O.03.06.04	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE del combustibile a riarmo manu ... VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=1"1/4</b> VALVOLA DI INTERCETTAZIONE del combustibile a riarmo manuale. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2"M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Tmax (lato valvola) 85°C. Tmax (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pmax d'esercizio (lato valvola) con utilizzo di combustibile gas 50 kPa. Pmax (lato sensore) 12 bar. Compresi: - fornitura e posa in opera della valvola; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=1"1/4 <b>euro (cinquecentosessantaquattro/08)</b>	n	564,08
Nr. 54 O.03.06.06	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE del combustibile a riarmo manu ... e. VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=2"</b> VALVOLA DI INTERCETTAZIONE del combustibile a riarmo manuale. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2"M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Tmax (lato valvola) 85°C. Tmax (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pmax d'esercizio (lato valvola) con utilizzo di combustibile gas 50 kPa. Pmax (lato sensore) 12 bar. Compresi: - fornitura e posa in opera della valvola; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=2" <b>euro (ottocentoquindici/38)</b>	n	815,38
Nr. 55 O.04.01.01	<b>PRESSOSTATO di sicurezza a riarmo manuale. Attacco 1/4"F. ... ECCHI DI CONTROLLO, PRESSOSTATO DI BLOCCO RM Scala 1/5 bar</b> PRESSOSTATO di sicurezza a riarmo manuale. Attacco 1/4"F. Coperchio in ABS. Contatti in lega di argento. Pressione max d'esercizio 15 bar. Campo di temperatura fluido: 0÷110°C. Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C. Tensione 250 V. Portata contatti 16 A. Campo di regolazione pressione di intervento da 1 a 5 bar. Taratura di fabbrica 3 bar. Grado di protezione IP 40. <b>euro (sessantaquattro/09)</b>	n	64,09
Nr. 56 O.04.08.04	<b>DISCONNETTORE CON ATTACCHI FLANGIATI</b> <b>Disconnettore a zon ... I FLANGIATI DN 100, presione controllabile con filtro, fl.</b> DISCONNETTORE CON ATTACCHI FLANGIATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi flangiati PN 16 UNI 2278. Corpo fino al DN 100 e ghisa rivestito con resina epossidica per DN superiori coperchio in bronzo. Aste dei ritegni e molle in acciaio inox. sede di scarico in acciaio inox fino al DN 100 e in bronzo per DN superiori. Tenute NBR per i diametri fino al DN 100 e membrana in tessuto poliammidico con rivestimento in neoprene per DN superiori. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norme UNI 9157. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico. Filtro a Y. Attacchi flangiati. Corpo in ghisa GG 25. Maglia in acciaio inox. T max d'esercizio 80°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2"F. sezione della maglia 0.5 mmq per DN 50 e 65, 0.8 mmq per DN 80, 100 e 125, 2 mmq per DN 150 e 200. Nei diametri DN sotto indicati Compresi: - disconnettore con attacchi flangiati; - Filtro a Y - controflange PN10 e relativi bulloni di installazione; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DISCONNETTORE CON ATTACCHI FLANGIATI DN 100, presione controllabile con filtro, fl. <b>euro (tremilasettecentocinquantanove/78)</b>	n	3'759,78
Nr. 57 O.04.09.01	<b>ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" del tipo a canotto sepa ... BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/1,8/3,6 H=3,8/2,3/0,7 DN mm 25.</b> ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, con motore a tre stadi di velocità selezionabili manualmente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Corpo pompa in ghisa ricoperto con guscio termoisolante. Girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro oppure in acciaio inossidabile, albero in acciaio al cromo, bronzine in grafite. Motore autoprotetto a tutte le velocità da sovracorrente e surriscaldamento, dotato di spia di segnalazione "in funzione", predisposizione per l'alimentazione 3-230 V - 50 Hz tramite spina trasformatensione Classe di protezione minimo: IP 43;            Classe d'isolamento : F;            Protezione termica : Motori autoprotetti senza riarmo o con riarmo manuale;            Velocità di rotazione : 2900 1/min. (max. nominale)            Avviamento : diretto            Tensione e frequenza : 1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V - 50 Hz o 3 ~ 230 V - 50 Hz            Fluido : acqua;            Temperatura : da - 10°C a + 130°C;            Temperatura ambiente : 40 °C max;            Pressione di esercizio : 10 bar max. per raccordate, 6 bar max. per flangiate            Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti.            Compresi:            - corpo pompa;            - motore elettrico asincrono;            - attacchi flangiate;            - guarnizioni di tenuta;  <b>euro (centototantatre/43)</b></p>	n	183,43
Nr. 58 O.04.09.05	<p><b>ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" del tipo a canotto sepa ... ORE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/5,2/7,0 H=11/6,5/4 DN mm 32.</b>            ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, con motore a tre stadi di velocità selezionabili manualmente.            Corpo pompa in ghisa ricoperto con guscio termoisolante. Girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro oppure in acciaio inossidabile, albero in acciaio al cromo, bronzine in grafite. Motore autoprotetto a tutte le velocità da sovracorrente e surriscaldamento, dotato di spia di segnalazione "in funzione", predisposizione per l'alimentazione 3-230 V - 50 Hz tramite spina trasformatensione Classe di protezione minimo: IP 43;            Classe d'isolamento : F;            Protezione termica : Motori autoprotetti senza riarmo o con riarmo manuale;            Velocità di rotazione : 2900 1/min. (max. nominale)            Avviamento : diretto            Tensione e frequenza : 1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V - 50 Hz o 3 ~ 230 V - 50 Hz            Fluido : acqua;            Temperatura : da - 10°C a + 130°C;            Temperatura ambiente : 40 °C max;            Pressione di esercizio : 10 bar max. per raccordate, 6 bar max. per flangiate            Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti.            Compresi:            - corpo pompa;            - motore elettrico asincrono;            - attacchi flangiate;            - guarnizioni di tenuta;            - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali;            - controflange;            - materiale vario di installazione;            - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/5,2/7,0 H=11/6,5/4 DN mm 32.  <b>euro (seicentosettantanove/98)</b></p>	n	679,98
Nr. 59 O.04.09.07	<p><b>ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" del tipo a canotto sepa ... RE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/10,0/16,0 H=7/5/2,3 DN mm 40.</b>            ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, con motore a tre stadi di velocità selezionabili manualmente.            Corpo pompa in ghisa ricoperto con guscio termoisolante. Girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro oppure in acciaio inossidabile, albero in acciaio al cromo, bronzine in grafite. Motore autoprotetto a tutte le velocità da sovracorrente e surriscaldamento, dotato di spia di segnalazione "in funzione", predisposizione per l'alimentazione 3-230 V - 50 Hz tramite spina trasformatensione Classe di protezione minimo: IP 43;            Classe d'isolamento : F;            Protezione termica : Motori autoprotetti senza riarmo o con riarmo manuale;            Velocità di rotazione : 2900 1/min. (max. nominale)            Avviamento : diretto            Tensione e frequenza : 1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V - 50 Hz o 3 ~ 230 V - 50 Hz            Fluido : acqua;            Temperatura : da - 10°C a + 130°C;            Temperatura ambiente : 40 °C max;            Pressione di esercizio : 10 bar max. per raccordate, 6 bar max. per flangiate</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 O.04.11.33	<p>Con le portate (Q in m<sup>3</sup>/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti. Compresi: - corpo pompa; - motore elettrico asincrono; - attacchi flangiati; - guarnizioni di tenuta; <b>euro (settecentonovantasette/37)</b></p> <p><b>ELETTROPOMPA con bocche di aspirazione e mandata in linea ... CCANICA MOT. 4 POLI Q=20,0/90/130 H=13,8/11,6/7 DN mm 100.</b> ELETTROPOMPA con bocche di aspirazione e mandata in linea, idonea per l'installazione sia su tubazione che su base d'appoggio. Motore normalizzato, ventilato esternamente, accoppiato alla pompa tramite giunto rigido con tenuta meccanica. Corpo pompa, con anelli di usura sostituibili, in aspirazione e mandata, in ghisa. Girante, con fori di equilibratura, in acciaio inossidabile o in ghisa. Corpo intermedio con sede della tenuta comunicante con la mandata tramite un canale atto allo spurgo di eventuali sacche d'aria ed a evitare il ristagno di impurità nella sede della tenuta meccanica. Bussola di protezione dell'albero in acciaio al CrNiMo, sostituibile. Tenuta meccanica al carburo di tungsteno. Motori normalizzati a 4 poli con termistori integrati Caratteristiche elettriche: Classe di protezione : IP 55 Classe d'isolamento : F Protezione termica : 3 termistori integrati nell'avvolgimento <b>euro (duemilaottocentosessantasei/72)</b></p>	n	797,37
Nr. 61 O.04.18.01	<p><b>MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antir ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni</b> MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: - mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; - verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; - supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc...; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni <b>euro (cinque/89)</b></p>	n	2'866,72
Nr. 62 O.04.31.01	<p><b>RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm ... arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri</b> RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: - lamierino in alluminio da 6/10 mm; - viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; - pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri <b>euro (trentatre/81)</b></p>	kg	5,89
Nr. 63 O.04.33.01	<p><b>RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature ... gola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 30 mm</b> RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi:</p>	m <sup>2</sup>	33,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 O.04.33.02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- materassino di lana di vetro dello spessore previsto;</li> <li>- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc..;</li> <li>- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;</li> <li>- e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 30 mm</li> </ul> <b>euro (trentatre/63)</b>	m <sup>2</sup>	33,63
Nr. 65 O.04.33.03	<b>RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature ... gola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm</b> RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- materassino di lana di vetro dello spessore previsto;</li> <li>- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc..;</li> <li>- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;</li> <li>- e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm</li> </ul> <b>euro (trentanove/81)</b>	m <sup>2</sup>	39,81
Nr. 66 O.04.33.04	<b>RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature ... gola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 50 mm</b> RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- materassino di lana di vetro dello spessore previsto;</li> <li>- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc..;</li> <li>- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;</li> <li>- e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 50 mm</li> </ul> <b>euro (cinquantasei/89)</b>	m <sup>2</sup>	56,89
Nr. 67 O.04.34.01	<b>RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature ... gola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 60 mm</b> RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- materassino di lana di vetro dello spessore previsto;</li> <li>- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc..;</li> <li>- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;</li> <li>- e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 60 mm</li> </ul> <b>euro (sessantaquattro/51)</b>	m <sup>2</sup>	64,51
Nr. 67 O.04.34.01	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni ... RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2"</b> RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 O.04.34.03	<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;</li> <li>- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc..;</li> <li>- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2"</li> </ul> <p><b>euro (tre/12)</b></p> <p><b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... e RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"</b></p> <p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;</li> <li>- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc..;</li> <li>- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"</li> </ul> <p><b>euro (tre/67)</b></p>	m	3,12
Nr. 69 O.04.34.06	<p><b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... e RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2"</b></p> <p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;</li> <li>- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc..;</li> <li>- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2"</li> </ul> <p><b>euro (sei/92)</b></p>	m	3,67
Nr. 70 O.04.35.01	<p><b>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"</b></p> <p>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rubinetto a sfera nei diametri indicati;</li> <li>- maniglia a leva di azionamento;</li> <li>- raccordi alla tubazione;</li> <li>- guarnizioni e materiale vario di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"</li> </ul> <p><b>euro (venti/50)</b></p>	m	6,92
Nr. 71 O.04.35.02	<p><b>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"</b></p> <p>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rubinetto a sfera nei diametri indicati;</li> <li>- maniglia a leva di azionamento;</li> <li>- raccordi alla tubazione;</li> <li>- guarnizioni e materiale vario di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"</li> </ul> <p><b>euro (ventiquattro/18)</b></p>	n	20,50
Nr. 72	<b>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... lazione ultimata a regola</b>	n	24,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
O.04.35.03	<b>d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"</b> RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" <b>euro (ventinove/85)</b>	n	29,85
Nr. 73 O.04.35.04	<b>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... ione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4</b> RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 <b>euro (quarantatre/48)</b>	n	43,48
Nr. 74 O.04.35.06	<b>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... lazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"</b> RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2" <b>euro (settantacinque/99)</b>	n	75,99
Nr. 75 O.04.36.01	<b>MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrant ... . STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-4 bar</b> MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4". Con fondoscala indicato. Compresi: - manometro a quadrante; - rubinetto a tre vie; - ricciolo di collegamento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-4 bar <b>euro (ventiquattro/80)</b>	n	24,80
Nr. 76 O.04.38.01	<b>TERMOMETRO bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L. ... ERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm</b> TERMOMETRO bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: - termometro bimetallico; - guaina D=1/2"; - pozzetto saldato su tubazione; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm <b>euro (ventiquattro/32)</b>	n	24,32
Nr. 77 O.04.40.01	<b>TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)</b> TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 O.04.40.02	<p>refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024.</p> <p>Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazioni di qualsiasi diametro;</li> <li>- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc.);</li> <li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)</li> </ul> <p><b>euro (sette/69)</b></p>	kg	7,69
	<p><b>TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori ... sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm</b></p> <p>TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto.</p> <p>Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024.</p> <p>Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar.</p> <p><b>euro (cinque/66)</b></p>	kg	5,66
Nr. 79 O.04.41.02	<p><b>TUBAZIONE rigide preisolate in acciaio al carbonio Fe 360 ... Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 25 guaina 90 mm</b></p> <p>TUBAZIONE rigide preisolate in acciaio al carbonio Fe 360 con saldatura longitudinale per il trasporto di fluidi caldi e freddi, adatta per la posa interrata.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione elettrosaldata di acciaio ST 37.2, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi;</li> <li>- isolamento termico realizzato con schiuma di poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 80 kg/mc, conducibilità termica <math>\leq 0,027</math> W/mq°K (a temperatura media di riferimento 50°C);</li> <li>- mantello esterno protettivo in tubo di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna;</li> <li>- pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T, realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.;</li> <li>- nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto al disopra del getto di sabbia che ricopre le tubazioni;</li> <li>- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;</li> <li>- oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;</li> <li>- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</li> </ul> <p>L'onere per lo scavo ed il riinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 O.04.42.01	<p>segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.</p> <p>Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0.</p> <p>È previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche.</p> <p>È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 25 guaina 90 mm <b>euro (quarantasei/59)</b></p>	m	46,59
	<p><b>TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN ... ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri</b></p> <p>TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;</li> <li>- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.);</li> <li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri <b>euro (otto/42)</b></li> </ul>	kg	8,42
Nr. 81 O.04.44.14	<p><b>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=50 mm</b></p> <p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione.</p> <p>Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro;</li> <li>- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico);</li> <li>- posa di nastro indicatore di condotta interrata;</li> <li>- oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;</li> <li>- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.</li> <li>- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</li> </ul> <p>L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 O.04.44.16	<p>armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.</p> <p>Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere</p> <p><b>euro (quattordici/47)</b></p> <p><b>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=75 mm</b></p> <p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione.</p> <p>Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro;</li> <li>- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico);</li> <li>- posa di nastro indicatore di condotta interrata;</li> <li>- oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;</li> <li>- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.</li> <li>- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</li> </ul> <p>L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.</p> <p>Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0.</p> <p><b>euro (ventidue/37)</b></p>	m	14,47
Nr. 83 O.04.44.17	<p><b>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm</b></p> <p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove</p>	m	22,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 O.04.44.18	<p>di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione.</p> <p>Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro;</li> <li>- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico);</li> <li>- posa di nastro indicatore di condotta interrata;</li> <li>- oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;</li> <li>- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.</li> <li>- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> </ul> <p>E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</p> <p>L'onere per lo scavo ed il riporto della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riporto con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.</p> <p>Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0.</p> <p>È previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche.</p> <p>È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. <b>TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm</b></p> <p><b>euro (ventinove/52)</b></p> <p><b>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... UBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=110 mm</b></p> <p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione.</p> <p>Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro;</li> </ul>	m	29,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 O.04.45.11	<p>- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico);</p> <p>- posa di nastro indicatore di condotta interrata;</p> <p>- oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;</p> <p>- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.</p> <p>- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;</p> <p>- sfridi di lavorazione;</p> <p>- materiale vario di consumo;</p> <p>- E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</p> <p>L'onere per lo scavo ed il riinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.</p> <p>Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0.</p> <p>È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche.</p> <p>È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=110 mm</p> <p><b>euro (trentacinque/06)</b></p> <p><b>TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... i. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S8.3-D=50 mm</b></p> <p>TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettro fusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. La tubazione in PE dovrà essere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata.</p> <p>Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione in PE come descritta;</li> <li>- posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata;</li> <li>- oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;</li> <li>- i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati;</li> <li>- i raccordi PE-Metallo</li> <li>- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.</li> <li>- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</li> </ul>	m	35,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 O.04.45.12	<p>L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.</p> <p>Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0.</p> <p>È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellazione e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche.</p> <p>È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzi?</p> <p><b>euro (tredici/38)</b></p> <p><b>TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... i. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S8.3-D=63 mm</b></p> <p>TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. La tubazione in PE dovrà essere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata.</p> <p>Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione in PE come descritta;</li> <li>- posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata;</li> <li>- oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;</li> <li>- i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati;</li> <li>- i raccordi PE-Metallo</li> <li>- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.</li> <li>- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</li> </ul> <p>L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e</p>	m	13,38



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.</p> <p>Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0.</p> <p>È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche.</p> <p>È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S8.3-D=63 mm <b>euro (quattordici/68)</b></p>	m	14,68
Nr. 87 O.04.50.09	<p><b>VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 125</b></p> <p>VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar assoluti). Corpo e coperchio in ghisa EN-GJL-400-15, perni in acciaio X 20 Cr 13, anello di tenuta del corpo in EPDM, lente in EN-GJS-400-15 nichelata, leva con dispositivo di bloccaggio in duraluminio a tenuta contro gli spruzzi d'acqua, pressione massima 16 kg/cm², temperatura di esercizio tra -20°C e 130°C.</p> <p>Nei diametri (DN) sotto indicati.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola a farfalla;</li> <li>- controflange e relativi bulloni di installazione;</li> <li>- guarnizioni di tenuta;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 125</li> </ul> <p><b>euro (duecentoquarantasette/31)</b></p>	n	247,31
Nr. 88 O.04.51.05	<p><b>VALVOLA a saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da ... one ultimata a regola d'arte. VALVOLA A SARACINESCA DN 100</b></p> <p>VALVOLA a saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione. Corpo e coperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, asta di ottone, sedi di tenuta in ottone, flange secondo UNI/DIN PN 10 con gradino di tenuta, volantino in alluminio pressofuso, pressione nominale PN10, temperatura massima di esercizio 100°C.</p> <p>Nei diametri (DN) sotto indicati.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola a saracinesca;</li> <li>- controflange PN10 e relativi bulloni di installazione;</li> <li>- guarnizioni di tenuta;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A SARACINESCA DN 100</li> </ul> <p><b>euro (trecentosessantanove/73)</b></p>	n	369,73
Nr. 89 O.04.56.08	<p><b>VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio w ... Itimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 125</b></p> <p>VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer da inserire tra flange PN16, nei diametri indicati.</p> <p>Corpo in ottone dal DN 25 al DN 100 e ghisa grigia dal DN 125 al DN 200. Otturatore e molla in acciaio inossidabile.</p> <p>Temperatura di esercizio massima ammissibile 250°C.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola di ritegno a disco;</li> <li>- controflange PN16 e relativi bulloni di installazione;</li> <li>- guarnizioni di tenuta;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 125</li> </ul> <p><b>euro (quattrocentosessantaquattro/88)</b></p>	n	464,88
Nr. 90 O.04.57.02	<p><b>VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, pe ... timata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3/4"</b></p> <p>VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 91 O.04.57.03	<p>Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla).</p> <p>Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile).</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16</p> <p>Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16</p> <p>Nei diametri (D) di seguito indicati</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola di ritegno;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3/4"</li> </ul> <p><b>euro (quindici/75)</b></p> <p><b>VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, pe ... ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"</b></p> <p>VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla).</p> <p>Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile).</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16</p> <p>Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16</p> <p>Nei diametri (D) di seguito indicati</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola di ritegno;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"</li> </ul> <p><b>euro (ventiuno/92)</b></p>	n	15,75
Nr. 92 O.04.57.06	<p><b>VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, pe ... ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2"</b></p> <p>VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla).</p> <p>Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile).</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16</p> <p>Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16</p> <p>Nei diametri (D) di seguito indicati</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola di ritegno;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2"</li> </ul> <p><b>euro (cinquantatre/94)</b></p>	n	21,92
Nr. 93 O.04.58.01	<p><b>VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S ... a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL</b></p> <p>VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE.</p> <p>Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro.</p> <p>Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco.</p> <p>Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.</p> <p>Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola di sicurezza a molla;</li> <li>- attacco scarico maggiorato;</li> <li>- scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla rete fognaria;</li> <li>- materiale vario di installazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL</li> </ul> <p><b>euro (ottantaotto/92)</b></p>	n	53,94
Nr. 94 O.04.59.02	<p><b>VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativ ... ata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 8 l, unificato</b></p> <p>VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate.</p>	n	88,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 O.04.59.04	Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 8 l, unificato <b>euro (quarantaotto/82)</b>	n	48,82
Nr. 96 O.04.59.05	<b>VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativ ... ta a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 18 l, unificato</b> VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 18 l, unificato <b>euro (cinquantaotto/99)</b>	n	58,99
Nr. 97 O.04.59.06	<b>VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativ ... mata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 24 l, unificato</b> VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 24 l, unificato <b>euro (sessantadue/23)</b>	n	62,23
Nr. 98 O.04.60.01	<b>VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativ ... mata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale</b> VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale <b>euro (ottantacinque/55)</b>	n	85,55
Nr. 99 PA.IE.901	<b>VERNICIATURA antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio ... VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice</b> VERNICIATURA antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni. Compresi: - vernice antiruggine; - oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; - due mani di vernice; - ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; - materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice <b>euro (sette/85)</b>	m <sup>2</sup>	7,85
	<b>PROVINCIA TRENTO (SbCap 2)</b>		
Nr. 99 PA.IE.901	<b>TEMPORIZZATORE A MONETE O GETTONI PER DOCCE O FORNITURE D'ACQUA</b> Gettoniera a tempo / Temporizzatore a monete o gettoni per max 4 docce o forniture d'acqua. Completa di 4 elettrovalvole 12Vcc 8W max, G1/2" Femmina-Femmina, ISO-228 e filtri acqua a Y, G1/2" femmina-femmina, ISO-228. E' compreso nel prezzo la programmazione secondo indicazioni del committente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 100 PA.IE.902	<b>euro (milleduecentosettantanove/37)</b>  <b>ALLACCIAMENTO TEMPORIZZATORE ELETTRICO A MONETE PER DOCCE</b> ALLACCIAMENTO dall'impianto esistente ad ogni temporizzatore, esecuzione sottotraccia. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica e differenziale; - comprese opere murarie per la realizzazione delle tracce su murature esistenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte <b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b>	a corpo	1'279,37
Nr. 101 TN.B.02.010. 100.005	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SCARIFICA SU TERRAPIENO</b> Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.05.04, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. eseguita esclusivamente a mano <b>euro (centocinquantasei/90)</b>	a corpo	450,00
Nr. 102 TN.B.072.010 .23.001	<b>TERMOSTATO DI REGOLAZIONE termostato di regolazione</b> TERMOSTATO DI REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di termostato di regolazione ad immersione a reinserimento automatico, campo di regolazione da 30 a 90°C, differenziale inferiore ai 4°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa in guaina filettata e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. termostato di regolazione <b>euro (sessantacinque/68)</b>	m3	156,90
Nr. 103 TN.B.072.010 .25.001	<b>TERMOSTATO DI SICUREZZA termostato di sicurezza</b> TERMOSTATO DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di termostato di sicurezza ad immersione a reinserimento manuale e potenziale di intervento fisso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa in guaina filettata e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. termostato di sicurezza <b>euro (sessantanove/09)</b>	cad	65,68
Nr. 104 TN.B.072.018 .15.007	<b>CAMINO IN ACCIAIO INOX AISI 316 MONOPARETE ATTACCO RAPIDO - INTUBATO ENTRO CAMINO ESISTENTE</b> CAMINO IN ACCIAIO INOX MONOPARETE ATTACCO RAPIDO Fornitura e posa in opera di camino in acciaio inox AISI 316 L, finitura esterna lucida. Spessore 4/10 mm. (<250 mm.) e 5/10 (>300 mm.), monoparete, ad elementi modulari, di sezione circolare, marchiati CE in conformità alla normativa EN 1856-1, adatto per il risanamento di canne fumarie esistenti e/o ridimensionamento, costituito da: - singoli elementi con saldatura longitudinale della parete interna realizzata con processi LASER o TIG, certificati dall'Istituto Italiano della Saldatura; - giunti a borchiere del tipo maschio/femmina, il cui particolare profilo conico garantisce una elevata resistenza meccanica e una tenuta ai fumi, anche in pressione, senza l'obbligo di fascette di bloccaggio elementi e guarnizioni di tenuta; - elemento a T per il collegamento ai tubi di fumo; - ispezione completa di portello, vasca di raccolta condensa con scarico in inox 1/2"; - distanziatori e supporti intermedi per la dilatazione; - piastra di copertura con bloccaggio; - terminale parapigioggia; All'atto della posa in opera l'installatore dovrà produrre il certificato di conformità dei materiali secondo quanto stabilito dal D.M. 37/2008. Adatto per combustibili liquidi e gassosi, temperatura massima dei fumi 200°C.senza isolamento, 600°C se isolato e inserito in una controcanna non combustibile. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 120 mm <b>euro (centoquarantanove/43)</b>	cad	69,09
Nr. 105 TN.B.072.018 .21.001	<b>TRALICCIO DI SOSTEGNO CAMINI IN ACCIAIO Traliccio per camini con diametro interno di 130 mm.</b> TRALICCIO DI SOSTEGNO CAMINI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di traliccio di sostegno	m	149,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per camini, costruito con sezione di base triangolare utilizzando, per i montanti diagonali e verticali, profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore derivante da calcolo. L'ancoraggio a terra sarà ottenuto con l'applicazione, alla base, di flange con relativi fazzoletti di rinforzo e il fissaggio deve avvenire tramite tirafondi inseriti nel plinto di fondazione. L'estremità superiore dei montanti verticali sarà rifinita con calotte sferiche di chiusura. Nel caso in cui, per problemi di movimentazione e trasporto, si rendesse necessaria la suddivisione in più tratte, l'unione delle stesse avverrà tramite innesto del tipo maschio/femmina, serrato con bulloneria adeguata. La finitura esterna del traliccio deve essere eseguita mediante zincatura in bagno elettrolitico "a caldo", con finitura ulteriore della struttura mediante verniciatura epossidica, con colore a scelta della D.L., previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Nel prezzo sono compresi i calcoli statici della struttura, firmati da tecnico in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente; nolo di ponteggi, mezzi di sollevamento, energia elettrica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Traliccio per camini con diametro interno di 130 mm. <b>euro (centocinquantaquattro/44)</b>	m	152,44
Nr. 106 TN.B.072.026 .09.001	<b>VALVOLA SFOGO ARIA AUTOMATICA</b> VALVOLA SFOGO ARIA AUTOMATICA Fornitura e posa in opera di valvola sfoga aria automatica avente le seguenti caratteristiche: - corpo e coperchio in ottone; - valvolina di sfogo aria; - galleggiante in polipropilene; - temperatura max. d'esercizio 115°C; - pressione max. d'esercizio 6 kg/cm2. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentasei/81)</b>	cad	36,81
Nr. 107 TN.B.072.028 .99.001	<b>VALVOLA MOTORIZZATA A SFERA A DUE VIE attacchi da 3/4"</b> VALVOLA MOTORIZZATA A SFERA A DUE VIE Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata a sfera a due vie con apertura manuale, avente le seguenti caratteristiche: - attacchi filettati femmina; - corpo e sfera in ottone nichelato; - guarnizioni in PTFE; - campo di temperatura -10/+100°C; - pressione massima 40 bar; - servocomando con tensione da 230 V o 24 V, assorbimento 3 Va - 10.5 VA; - grado di protezione IP 42 fino a 2", IP 65 oltre; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi da 3/4" <b>euro (duecentoottanta/75)</b>	cad	280,75
Nr. 108 TN.B.072.030 .01.001	<b>TERMOMETRO AD IMMERSIONE temperatura 0 °C + 120 °C</b> TERMOMETRO AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con scala 0-120 °C, completo di pozzetto portatermometro ed attacco filettato sulle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. temperatura 0 °C + 120 °C <b>euro (trentacinque/46)</b>	cad	35,46
Nr. 109 TN.B.072.030 .09.001	<b>POZZETTO PORTATERMOMETRO</b> POZZETTO PORTATERMOMETRO Fornitura e posa in opera di pozzetto per l'applicazione del termometro di controllo ISPEL. Costituito in OT 58 D.10 mm, attacco da 1/2". Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (venti/73)</b>	cad	20,73
Nr. 110 TN.B.072.044 .09.003	<b>TUBAZIONI DI SCARICO IN PE diametro 32 mm</b> TUBAZIONI DI SCARICO IN PE Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: - densità 11 kg/m3; - autoestinguenza a norma di legge. È vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, anche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 32 mm <b>euro (ventidue/41)</b>	m	22,41
Nr. 111 TN.B.072.044 .53.003	<b>TUBAZIONI IN RAME RICOTTO diametro 10x1 mm</b> TUBAZIONI IN RAME RICOTTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto per la distribuzione dai collettori, preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse (completamente aderente alla tubazione), aventi caratteristiche conformi alla Legge 10 09/01/1991. Nel prezzo si		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	intendono compresi e compensati gli oneri per gli "ancoraggi" per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 10x1 mm <b>euro (diciassette/76)</b>	m	17,76
Nr. 112 TN.B.072.044 .53.005	<b>TUBAZIONI IN RAME RICOTTO diametro 12x1 mm</b> TUBAZIONI IN RAME RICOTTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto per la distribuzione dai collettori, preisolate con polietilene espanso a cellule chiuse (completamente aderente alla tubazione), aventi caratteristiche conformi alla Legge 10 09/01/1991. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli "ancoraggi" per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 12x1 mm <b>euro (diciotto/26)</b>	m	18,26
Nr. 113 TN.B.072.044 .53.009	<b>TUBAZIONI IN RAME RICOTTO diametro 16x1 mm</b> TUBAZIONI IN RAME RICOTTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto per la distribuzione dai collettori, preisolate con polietilene espanso a cellule chiuse (completamente aderente alla tubazione), aventi caratteristiche conformi alla Legge 10 09/01/1991. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli "ancoraggi" per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 16x1 mm <b>euro (venti/00)</b>	m	20,00
Nr. 114 TN.B.072.044 .54.017	<b>TUBAZIONI IN RAME CRUDO diametro 28x1.5 mm</b> TUBAZIONI IN RAME CRUDO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame crudo in verghe per riscaldamento, sanitario e gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli "ancoraggi" per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 28x1.5 mm <b>euro (trentasette/12)</b>	m	37,12
Nr. 115 TN.B.072.044 .56.003	<b>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER tubo multistrato 16x2.0</b> TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; <b>euro (diciassette/08)</b>	m	17,08
Nr. 116 TN.B.072.044 .56.007	<b>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER tubo multistrato 20x2.0</b> TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; <b>euro (diciotto/49)</b>	m	18,49
Nr. 117 TN.B.072.044 .56.009	<b>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER tubo multistrato 25x3.0</b> TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; <b>euro (ventidue/51)</b>	m	22,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 118 TN.B.072.044 .56.017	<b>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER tubo multistrato 63x6.0</b> TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 63x6.0 <b>euro (sessantaquattro/35)</b>	m	64,35
Nr. 119 TN.B.072.044 .59.007	<b>TUBAZIONI DI SCARICO IN PE diametro 50 mm</b> TUBAZIONI DI SCARICO IN PE Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e' comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: - densita' 11 kg/m3; - autoestinguenza a norma di legge. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 50 mm <b>euro (ventisette/17)</b>	m	27,17
Nr. 120 TN.B.072.044 .59.011	<b>TUBAZIONI DI SCARICO IN PE diametro 75 mm</b> TUBAZIONI DI SCARICO IN PE Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e' comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: - densita' 11 kg/m3; - autoestinguenza a norma di legge. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 75 mm <b>euro (ventiquattro/79)</b>	m	24,79
Nr. 121 TN.B.072.044 .59.015	<b>TUBAZIONI DI SCARICO IN PE diametro 110 mm</b> TUBAZIONI DI SCARICO IN PE Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e' comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: - densita' 11 kg/m3; - autoestinguenza a norma di legge. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 110 mm <b>euro (ventisette/83)</b>	m	27,83
Nr. 122 TN.B.072.046 .15.021	<b>COIB. TUBAZIONI ZINCATE IN VISTA IN C.T. ALLUMINIO DN 150</b> COIB. TUBAZIONI ZINCATE IN VISTA IN C.T. ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista in centrale termica costituita da:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192.</p> <p>- rivestimento protettivo in lamierino di alluminio da 6/10 mm. Il polistirolo espanso dovra' essere classificato nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 150 <b>euro (centoquattordici/08)</b></p>	m	114,08
Nr. 123 TN.B.072.066 .01.001	<p><b>GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO per lavabo</b></p> <p>GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando (acqua calda-fredda) con pastiglie in ceramica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete idrica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per lavabo <b>euro (centosessantauno/48)</b></p>	cad	161,48
Nr. 124 TN.B.072.064 .07.003	<p><b>ISOLAZIONE CANALI ARIA RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO rivestimento esterno</b></p> <p>ISOLAZIONE CANALI ARIA RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di isolazione dei canali dell'aria costituita da materassino isolante in lana minerale della densita' minima di 60 kg/m3 con spessore a norma della Legge 10/1991 e rivestimento in carta di alluminio. L'isolamento andra' posato all'esterno dei canali e avra' classe di comportamento al fuoco C1. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. rivestimento esterno <b>euro (dodici/95)</b></p>	m²	12,95
Nr. 125 TN.B.072.068 .27.015	<p><b>SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ALLUMINIO PASSO 150 mm Sezione fino a 50 dm2</b></p> <p>SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ALLUMINIO PASSO 150 mm Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione rettangolare costituita da telaio con profilo a U in lamiera di alluminio, alette a profilo alare in alluminio estruso, passo 150, a funzionamento contrapposto a mezzo di levismi esterni, guarnizioni di tenuta laterali in alluminio con speciali profili in neoprene, perni passanti su bussola in teflon. Nel prezzo si intendono compresi, perni, levismi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione fino a 50 dm2 <b>euro (sei/07)</b></p>	dm²	6,07
Nr. 126 TN.B.072.074 .07.001	<p><b>ASPIRATORE CENTRIFUGO DA PARETE portata 90 mc/h P. max 11.5 mm.c.a.</b></p> <p>ASPIRATORE CENTRIFUGO DA PARETE Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da parete, marchiato CE, con timer incorporato per l'espulsione dell'aria viziata in condotto di ventilazione costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo in materiale plastico;</li> <li>- filtro in maglia di alluminio a piu' strati e supporti in resina termoplastica facilmente asportabile e lavabile;</li> <li>- motore dotato di protettore termico, incorporato in portamotore di tipo chiuso;</li> <li>- sistema di controllo elettronico;</li> <li>- chiusura automatica a farfalla;</li> <li>- griglia di protezione per impedire contatti accidentali con la girante;</li> <li>- timer incorporato: entra in funzione con l'accensione della luce e, quando questa viene spenta, l'apparecchio continua a funzionare per un periodo di tempo programmabile tra 3 e 20 minuti. Completo di collegamenti alla colonna di ventilazione, collegamenti e cablaggi elettrici, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. portata 90 mc/h P. max 11.5 mm.c.a. <b>euro (centoottantasette/00)</b></li> </ul>	cad	187,00
<b>ANALISI PREZZI (SbCap 3)</b>			
Nr. 127 PA.ME.041	<p><b>RADIATORE ELETTRICO IN ALLUMINIO - 700 W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico in corpo di alluminio, elemento riscaldante a bagno di olio diatermico, termostato elettronico analogico ad infrarossi; alimentazione elettrica 230 V AC, 50 Hz; potenza del riscaldatore 700 W.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati oltre al radiatore in alluminio, il trasporto in sito, la posa in opera, mensole-staffaggi-ancoraggi alla struttura, allacciamenti elettrici, materiale di consumo, libretto di istruzioni in italiano, avviamento ed istruzione a gestore dell'unita'.</p> <p>Tipo De' Longhi mod. PARISIO 700 W, con tutto quanto descritto, o equivalente. <b>euro (quattrocentoquarantatre/00)</b></p>	n.	443,00
Nr. 128 PA.ME.051	<p><b>UNITA' ESTERNA INVERTER VRF IN POMPA DI CALORE 12 KW (COOLING)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità Esterna Inverter MULTI V S in pompa di calore per impianto VRF di marca LG, refrigerante R-410A, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N. 1 Compressore Twin Rotary BLDC Inverter.</li> <li>- Scambiatore di calore Wide Louver Plus ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Gold Fin.</li> <li>- Scambiatore per sottoraffreddamento ad elevata superficie per ridurre le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni e consentire circuiti con estensione massima di 150 m e</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 129 PA.ME.052	<p>dislivelli pari a 50 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N°1 ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato.</li> <li>- Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell'autodiagnosi.</li> <li>- Funzione scatola nera, salvataggio dei dati operativi degli ultimi tre minuti di funzionamento.</li> <li>- Modalità di funzionamento notturno silenzioso.</li> <li>- Funzione di carica automatica del refrigerante, check up automatico dello stato di carica.</li> <li>- Funzione di pump down.</li> <li>- Alimentazione: 220-240, monofase, 50 Hz.</li> <li>- Livello di pressione sonora in raffreddamento 50 dB(A).</li> <li>- Livello di pressione sonora in riscaldamento 52 dB(A).</li> <li>- Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento 3,57 KW.</li> <li>- Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento 2,91 KW.</li> <li>- Dimensioni (LxAxP) : 950x834x330 mm.</li> <li>- Capacità nominale di raffreddamento 12,1 KW.</li> <li>- Capacità nominale di riscaldamento 12,5 KW.</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati l'unità esterna VRF come descritta, trasporto e tiro in alto mediante autogru, posa in opera su supporti antivibranti, staffaggi ed ancoraggi alla struttura, carica di refrigerante, operazioni di messa in marcia e taratura di tutti i parametri di funzionamento, allacciamenti idraulici alla rete del fluido frigorigeno, allacciamenti elettrici, guarnizioni e materiale di consumo, libretto di istruzioni in italiano, avviamento ed istruzione a gestore dell'unità.</p> <p>Tipo LG mod. ARUN040GSS0, con tutto quanto descritto, o equivalente.</p> <p><b>euro (tremilaquattrocentonovantatre/00)</b></p> <p><b>UNITA' ESTERNA INVERTER VRF IN POMPA DI CALORE 33 KW (COOLING)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità Esterna Inverter MULTI V S in pompa di calore per impianto VRF di marca LG, refrigerante R-410A, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N. 1 Compressore HSS scroll BLDC Inverter.</li> <li>- Scambiatore di calore Wide Louver Plus ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Gold Fin.</li> <li>- Scambiatore per sottoraffreddamento ad elevata superficie per ridurre le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni e consentire circuiti con estensione massima di 150 m e dislivelli pari a 50 m.</li> <li>- N°2 ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motori elettrici BLDC Inverter direttamente accoppiati.</li> <li>- Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell'autodiagnosi.</li> <li>- Funzione scatola nera, salvataggio dei dati operativi degli ultimi tre minuti di funzionamento.</li> <li>- Modalità di funzionamento notturno silenzioso.</li> <li>- Funzione di carica automatica del refrigerante, check up automatico dello stato di carica.</li> <li>- Funzione di pump down.</li> <li>- Alimentazione: 380-415, trifase, 50 Hz.</li> <li>- Livello di pressione sonora in raffreddamento 60 dB(A).</li> <li>- Livello di pressione sonora in riscaldamento 60 dB(A).</li> <li>- Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento 10,50 KW.</li> <li>- Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento 9,66 KW.</li> <li>- Dimensioni (LxAxP): 1090x1625x330 mm.</li> <li>- Capacità nominale di raffreddamento 33,6,1 KW.</li> <li>- Capacità nominale di riscaldamento 36,7 KW</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati l'unità esterna VRF come descritta, trasporto e tiro in alto mediante autogru, posa in opera su supporti antivibranti, staffaggi ed ancoraggi alla struttura, carica di refrigerante, operazioni di messa in marcia e taratura di tutti i parametri di funzionamento, allacciamenti idraulici alla rete del fluido frigorigeno, allacciamenti elettrici, guarnizioni e materiale di consumo, libretto di istruzioni in italiano, avviamento ed istruzione a gestore dell'unità.</p> <p>Tipo LG mod. ARUN120LSS0, con tutto quanto descritto, o equivalente.</p> <p><b>euro (settemilaottocentodie/00)</b></p>	n.	3'493,00
Nr. 130 PA.ME.061	<p><b>UNITA' INTERNA A PAVIMENTO A MOBILETTO PER SISTEMI VRF - POTENZA RISC/RAFFR - 5/4.5 KW</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna di condizionamento, a mobiletto, per installazione a pavimento, con copertura in marteale plastico, mandata con deflettore di movimentazione automatica, flussi d'aria diversificati, in regime di riscaldamento e raffrescamento, ripresa aria laterale e frontale con filtro rigenerabile, ventilatore tipo sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato, batteria di scambio termico in Cu/Al, valvola elettronica di espansione comandata da microprocessore, sonde di temperatura, alimentazione monofase 220 V 50 H, allacciata alle linee elettriche, frigorifere e di scarico condensa, messa in opera completa di tutti gli accessori d'installazione e montaggio, ogni altro accessorio, onere, magistero, necessari a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Portata aria max 350 mc/h - Potenza risc/raffr - 4.0/3.6 KW</p> <p>Portata aria max 690 mc/h - Potenza risc/raffr - 5/4.5 KW - Livello di pressione sonora 38 dB(A).</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati l'unità interna come descritta, trasporto in sito, posa in opera, staffaggi ed ancoraggi, carica di refrigerante, operazioni di messa in marcia e taratura di tutti i parametri di funzionamento, allacciamenti idraulici alla rete del fluido frigorigeno,</p>	n.	7'802,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 131 PA.ME.071	<p>allacciamenti elettrici, allacciamento alla rete di scarico condensa, griglie di mandata e di ripresa dell'aria in alluminio anodizzato, tratti di condotta in lamiera zincata e isolata per il raccordo tra l'unità interna e le griglie dell'aria, guarnizioni e materiale di consumo, libretto di istruzioni in italiano, avviamento ed istruzione a gestore dell'unità. Marca LG, mod. ARNU15GCEA4, con tutto quanto descritto, o equivalente</p> <p><b>euro (milleduecentotrentauno/00)</b></p> <p><b>UNITA' INTERNA A PAVIMENTO AD INCASSO PER SISTEMI VRF - POTENZA RISC/RAFFR - 5/4.5 KW</b> Fornitura e posa in opera di unità interna di condizionamento, a pavimento ad incasso, per sistemi VRF, struttura di contenimento in lamiera zincata con rivestimento termoacustico, mandata alta e ripresa bassa, filtro rigenerabile, ventilatore tipo sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato, batteria di scambio termico in Cu/Al, valvola elettronica di espansione comandata da microprocessore, sonde di temperatura, alimentazione monofase 220 V 50 H, allacciata alle linee elettriche, frigorifere e di scarico condensa, messa in opera completa di tutti gli accessori d'installazione e montaggio, ogni altro accessorio, onere, magistero, necessari a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni (LxPxH): 978x190x639 mm. Portata aria max 690 mc/h - Potenza risc/raffr - 5/4.5 KW - Livello di pressione sonora 38 dB(A). Nel prezzo sono compresi e compensati l'unità interna come descritta, trasporto in sito, posa in opera, staffaggi ed ancoraggi, carica di refrigerante, operazioni di messa in marcia e taratura di tutti i parametri di funzionamento, allacciamenti idraulici alla rete del fluido frigorigeno, allacciamenti elettrici, allacciamento alla rete di scarico condensa, griglie di mandata e di ripresa dell'aria in alluminio anodizzato, tratti di condotta in lamiera zincata e isolata per il raccordo tra l'unità interna e le griglie dell'aria, guarnizioni e materiale di consumo, libretto di istruzioni in italiano, avviamento ed istruzione a gestore dell'unità. Marca LG, mod. ARNU15GCEU4, con tutto quanto descritto, o equivalente</p> <p><b>euro (millequattrocentosessantadue/00)</b></p>	n.	1'231,00
Nr. 132 PA.ME.072	<p><b>UNITA' INTERNA A PAVIMENTO AD INCASSO PER SISTEMI VRF - POTENZA RISC/RAFFR - 8/7 KW</b> Fornitura e posa in opera di unità interna di condizionamento, a pavimento ad incasso, per sistemi VRF, struttura di contenimento in lamiera zincata con rivestimento termoacustico, mandata alta e ripresa bassa, filtro rigenerabile, ventilatore tipo sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato, batteria di scambio termico in Cu/Al, valvola elettronica di espansione comandata da microprocessore, sonde di temperatura, alimentazione monofase 220 V 50 H, allacciata alle linee elettriche, frigorifere e di scarico condensa, messa in opera completa di tutti gli accessori d'installazione e montaggio, ogni altro accessorio, onere, magistero, necessari a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni (LxPxH): 1256x190x639 mm. Portata aria max 1080 mc/h - Potenza risc/raffr - 8/7 KW - Livello di pressione sonora 43 dB(A). Nel prezzo sono compresi e compensati l'unità interna come descritta, trasporto in sito, posa in opera, staffaggi ed ancoraggi, carica di refrigerante, operazioni di messa in marcia e taratura di tutti i parametri di funzionamento, allacciamenti idraulici alla rete del fluido frigorigeno, allacciamenti elettrici, allacciamento alla rete di scarico condensa, griglie di mandata e di ripresa dell'aria in alluminio anodizzato, tratti di condotta in lamiera zincata e isolata per il raccordo tra l'unità interna e le griglie dell'aria, guarnizioni e materiale di consumo, libretto di istruzioni in italiano, avviamento ed istruzione a gestore dell'unità. Marca LG, mod. ARNU24GCEU4, con tutto quanto descritto, o equivalente</p> <p><b>euro (milleseicentodiciassette/00)</b></p>	n.	1'462,00
Nr. 133 PA.ME.081	<p><b>COLLETTORE FRIGORIFERO PER CONNESSIONE UNITA' INTERNE SISTEMI VRF - N. 4 UNITA'</b> Fornitura e posa in opera di collettore frigorifero per la connessione sino a n. 4 unità interne nei sistemi VRF, eseguito in rame con raccordi bicchierati a saldare, comprese coppelle presagomate di isolamento, accessori di fissaggio, materiali di consumo, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e in opera a perfetta regola d'arte. Marca LG, mod. ARBL054, o equivalente</p> <p><b>euro (duecentoventiuno/00)</b></p>	n.	221,00
Nr. 134 PA.ME.082	<p><b>COLLETTORE FRIGORIFERO PER CONNESSIONE UNITA' INTERNE SISTEMI VRF - N. 7 UNITA'</b> Fornitura e posa in opera di collettore frigorifero per la connessione sino a n. 7 unità interne nei sistemi VRF, eseguito in rame con raccordi bicchierati a saldare, comprese coppelle presagomate di isolamento, accessori di fissaggio, materiali di consumo, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e in opera a perfetta regola d'arte. Marca LG, mod. ARBL107, o equivalente</p> <p><b>euro (duecentotrentaotto/00)</b></p>	n.	238,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 PA.ME.085	<b>COMANDO REMOTO UNITA' INTERNE DI CONDIZIONAMENTO</b> Dispositivo di comando remoto per unità interna di condizionamento, del tipo individuale con connessioni a filo, per la gestione dei terminali VRF, con possibilità di controllo fino a 16 unità, funzioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura, della velocità del ventilatore, della modalità di funzionamento, sensore della temperatura ambiente e ricevitore per telecomando a infrarossi integrati; allacciato all'unità interna, completo di ogni altro accessorio, onere, magistero, necessari a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca LG, mod. PREMTB001, o equivalente  <b>euro (centoquarantanove/00)</b>	n.	149,00
Nr. 136 PA.ME.086	<b>SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO PER IMPIANTO VRF - SINO A 64 UNITA'</b> Sistema di controllo centralizzato impianto VRF, idoneo sino ad un massimo di 64 unità interne, per il controllo e il monitoraggio di unità interne per singola unità interna e per gruppi, sino ad un massimo di 64 unità. Funzione di blocco della Modalità Operativa ,Temperatura, Ventilazione. Funzione di spegnimento di tutte le unità collegate in caso dovesse verificarsi una situazione d'emergenza. Programmazione giornaliera,Settimanale,Mensile,Annuale e funzione Holiday per esclusione programma in caso di festività. Modalità web-access per accesso al terminale da locazioni remote per tutte le funzioni. Accesso web browser per tutte le funzioni. Funzione di monitoraggio dei consumi energetici se collegato ad apposito accessorio. Controllo automatico della commutazione stagionale a doppio valore di impostazione e delle temperature limite (protezione gelo e surriscaldamento sistema). Numero una porta d'Ingresso DI massimo 100 metri. Dimensioni (LxAxP) 137x25x12mm. Marca LG, mod. AC Ez Touch, display LCD 5" a colori touch, o equivalente  <b>euro (milletrecentotrentaquattro/00)</b>	n.	1'334,00
Nr. 137 PA.ME.101	<b>POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA CON COMPRESSORI SCROLL - Pf = 450 kW</b> Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua ad altissima efficienza energetica di dimensioni compatte con compressori ermetici scroll, scambiatori a piastre, ventilatori assiali, fluido frigorigeno R410A. La pompa di calore dovrà essere costituita da: - Struttura modulare a telaio portante, realizzata in lamiera zincata e verniciata con polveri poliestere a 180 °C con viteria in acciaio Inox; - Porta ethernet con web server integrato; - Vano compressori completamente coibentato acusticamente con materiale fonoassorbente e con interpolato materiale fonoimpedente; - Compressori di tipo ermetico scroll a spirale orbitante collegati in tandem o in trio, dotati di spia di livello olio, linea di equalizzazione dell'olio e protezione elettronica; - Batterie a ranghi compenetrati con tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza; - Ventilatori del tipo assiale, con pala a falce e convogliatore, direttamente accoppiati a motore elettrico trifase 6 poli, con protezione termica (klixon interno) e grado di protezione IP54. Il ventilatore include la griglia di protezione antinfortunistica; - Scambiatore lato utenza in acciaio inox AISI 316 coibentato con un mantello in materiale espanso a celle chiuse per ridurre le dispersioni termiche. Dotato di una sonda di temperatura per la protezione antigelo e sonda per la rilevazione dell'acqua in ingresso; - Flussostato a paletta lato utenza fornito di serie a corredo; - Circuito frigo comprende: prese di carica, spia del liquido, filtro disidratatore a cartuccia solida sostituibile, valvola di espansione elettronica, trasduttore di pressione per i modelli da 3 fino a 12 compressori, valvole di sicurezza, rubinetto d'intercettazione nella linea del liquido, valvola di inversione a 4 vie, accumulatore di liquido; - Quadro elettrico comprende: sezionatore generale, Interruttori automatici compressori a taratura fissa, Fusibili a protezione dei ventilatori e dei circuiti ausiliari, Teleruttori ventilatori (AC), Interruttori magnetotermici pompe (se presenti), Singoli contatti puliti di funzionamento per compressori, ventilatori, pompe (se presenti), Doppio set point, porta seriale RS485 con solo protocollo ModBus, Selezione estate/inverno da ingresso digitale, Sbrinamento automatico, gestito in modo indipendente per ogni circuito; - Alimentazione elettrica di serie [V/f/Hz]: 400/3~/50  Tutte le unità sono dotate dei seguenti organi di controllo e sicurezza: - pressostato di alta pressione a reinserzione manuale; - sicurezza alta pressione a reinserzione automatica ad interventi limitati gestita dal controllo - sicurezza bassa pressione a reinserzione automatica ad interventi limitati gestita dal controllo - valvole di sicurezza di alta pressione - sonda antigelo all'uscita dagli scambiatori utenza - pressostato differenziale già montato sugli scambiatori d'utenza - protezione sovratemperatura compressori e ventilatori - protezione sovratemperatura compressori e ventilatori  La pompa di calore dovrà essere completa inoltre dei seguenti accessori:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 138 PA.ME.301	<ul style="list-style-type: none"> <li>- serbatoio di accumulo coibentato</li> <li>- valvola termostatica elettronica</li> <li>- doppio set point</li> <li>- selezione estate/inverno da ingresso digitale</li> <li>- controllo pressione di saturazione con regolatore di giri del ventilatore</li> <li>- batteria tampone capacitiva per valvola termostatica elettronica</li> <li>- resistenze antigelo</li> <li>- valvola di sicurezza lato acqua</li> <li>- Protocollo BACnet su IP (Ethernet)</li> <li>- Controllo temperatura acqua in uscita lato utenza</li> <li>- Antivibranti in gomma</li> <li>- Reti anti-intrusione</li> <li>- Filtro acqua</li> <li>- Sistema FVP +FVF con pompa inverter e controllo a portata variabile</li> </ul> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.4 Compressori Tipo Scroll</li> <li>- N.8 VENTILATORI TIPO ASSIALI</li> <li>- Dimensioni (LxPxA) 5019 x 2260 x 2440 mm</li> <li>- Capacità serbatoio 500 lt</li> <li>- Resa frigorifera Pf = 459,5 kW</li> <li>- EER 3.16</li> <li>- ESEER 4.23</li> <li>- Potenza sonora 88 dB (A)</li> <li>- Resa termica Pt = 371,1 kW</li> <li>- COP 2.61</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati pompa di calore come descritta, trasporto in sito, posa in opera su supporti antivibranti, operazioni di messa in marcia e taratura di tutti i parametri di funzionamento, allacciamenti idraulici alla rete di distribuzione, guarnizioni e materiale di consumo, libretto di istruzioni in italiano, avviamento ed istruzione a gestore dell'unità. Tipo BlueBox mod. Tetris 2A HP 47.4 con accessori descritti o equivalente. <b>euro (ottantatremilacinquecentotrenta/97)</b></p> <p><b>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA - 30'000 m³/h</b> Fornitura e posa in opera a regola d'arte di centrale di trattamento aria costituita da:</p> <p>SEZIONE DI MANDATA realizzata con struttura portante in profili di alluminio estruso anticorrosione e tamponatura del tipo a doppia pannellatura in acciaio inox zincato con interposizione di poliuretano espanso con classe 1 di reazione al fuoco, sezioni completamente smontabili per facilitarne il trasporto e l'installazione, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- serranda frontale ad alette contrapposte con profilo a losanga in alluminio, ingranaggi in ABS, predisposte per l'accoppiamento con servocomando o comando manuale;</li> <li>- sezione recuperatore di calore dimensionato per portata d'aria pari a 8'000 m³/h, con by-pass a flussi incrociati a piastre di alluminio e telaio in acciaio zincato; filtri a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato dello spessore di 98 mm, G4 su flusso aria esterna; vasca di raccolta condensa; serrande su aria esterna, aria espulsa e di by-pass ad alette contrapposte con profilo a losanga in alluminio e ingranaggi in ABS, predisposte per servocomando/comando manuale;</li> <li>- sezione di ispezione;</li> <li>- sezione filtro a tasche rigide standard in microfibre di vetro efficienza F8, controtelai in lamiera zincata, classe energetica E secondo EN779:2012;</li> <li>- batteria di riscaldamento/raffreddamento ad acqua con tubi in rame ed alette in alluminio, vasca in inox, a 8 ranghi, potenza 450 KW, perdita di carico lato acqua 23,7 kPa;</li> <li>- sezione di umidificazione adiabatica con pacco evaporante irrorato con acqua a perdere, con pompa e circuito idraulico interno, costituita da setti evaporanti alveolari in pura cellulosa, impregnata con resine termoplastiche e additivata con agenti conservanti, pacco spessore 100 mm efficienza 65-70%, involucro pacco in lamiera zincata e separatore di gocce a una piega in lamiera zincata e lamelle PVC;</li> <li>- batteria di post-riscaldamento ad acqua con tubi in rame ed alette in alluminio, a 2 ranghi, potenza 52 KW, perdita di carico lato acqua 13,3 kPa;</li> <li>- sezione ventilante 30.000 m³/h, pressione utile 500 Pa, pressione totale 1491 Pa con ventilatore tipo plug fan, motore con potenza installata di 22 kW, alimentazione 400-690/3/50 V/ph/Hz, classe di isolamento F, Protezione IP 55, potenza assorbita alla rete 17,8 kW, completo di inverter avente rendimento non minore del 93% e di portina di ispezione dotata di microinterruttore di sicurezza a norme CE;</li> <li>- sezione silenziatore con setti fonoassorbenti di lunghezza L = 900 mm, in lana di vetro protetta da lamiera microforata, attenuazione acustica in banda d'ottava pari a 30 e 26 dB rispettivamente a 500 e 800 Hz;</li> </ul> <p>SEZIONE DI RIPRESA costituita con la medesima tipologia di materiale, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sezione silenziatore con setti fonoassorbenti di lunghezza L = 900 mm, in lana di vetro protetta da lamiera microforata, attenuazione acustica in banda d'ottava pari a 30 e 26 dB rispettivamente a 500 e 800 Hz;</li> <li>- sezione filtri a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato dello spessore 48 mm,</li> </ul>	n.	83'530,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>classificazione G4; - sezione ventilante 30.000 m³/h, pressione utile 500 Pa, pressione totale 951 Pa con ventilatore tipo plug fan, motore con potenza installata di 15 kW, alimentazione 400-690/3/50 V/ph/Hz, classe di isolamento F, Protezione IP 55, potenza assorbita alla rete 11,6 kW, completo di inverter avente rendimento non minore del 93% e di portina di ispezione dotata di microinterruttore di sicurezza a norme CE; Fornita in opera completa di vano tecnico laterale per alloggiamento valvole di regolazione, pezzi speciali per raccordo alle canalizzazioni, cassetta a bordo macchina per dispositivi elettrici di sezionamento comando e controllo. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di supporti antivibranti, giunti antivibranti di collegamento ai canali, l'allacciamento agli impianti idrico e termico, i collegamenti elettrici, scarico condensa opportunamente collegato alla rete di scarico acque usate, minuterie ed accessori vari, materiali di consumo, staffaggi per il posizionamento all'esterno, nolo di ponteggi, mezzi di sollevamento etc., piastre equalizzatrici del carico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Sabiana Mod. 400-300 o equivalente. <b>euro (quarantaduemilaquattrocentottantatre/11)</b></p>	n.	42'483,11
Nr. 139 PA.ME.305	<p><b>DIFFUSORE RADIALE REGOLABILE CON CILINDRO CENTRALE - DN 315</b> Fornitura e posa in opera di diffusore radiale regolabile ad alta induzione con cilindro centrale e alette fisse per altezze di installazione da 2.5 a 14 m con portata da 300 a 11000 m³/h. Variazione minima del rapporto di induzione e delle caratteristiche aerauliche al variare della direzione di scarico grazie alla serranda interna di regolazione azionabile mediante attuatore termico. Flusso di scarico regolabile con continuità da completamente orizzontale a completamente verticale. Riduzione massima del gradiente di temperatura nella zona occupata anche in presenza di elevate differenze di temperatura in fase di raffreddamento e di riscaldamento (max -12 °K / +12 °K). Esecuzione in versione circolare in lamiera verniciata RAL 9010. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il collegamento aeraulico, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo FCR Kranz mod. RA V2 RS DN315 T per portate fino a 1500 mc/h o equivalente. <b>euro (cinquecentoquarantasei/35)</b></p>	n.	546,35
Nr. 140 PA.ME.310	<p><b>TUBAZIONE FLESSIBILE TRASPARENTE SPIRALATA - Ø200</b> Fornitura e posa in opera di tubo realizzato con una foglia (sp. 0,40 mm) di poliuretano e spirale in filo d'acciaio armonico ramato, impiegato per aspirazione e mandata d'aria, fumi, polveri, fibre tessili, segatura e trucioli. Caratteristiche: Colore trasparente, Pezzature da 10 m standard (a richiesta fino a 20 m), Temperatura impiego da -40°C a + 90°C, Comprimità assiale: 8:1. Dimensione Ø200. Tipo Ecoclima mod. ETP60/PU-LR Ø200 o equivalente. <b>euro (quarantasette/91)</b></p>	m	47,91
Nr. 141 PA.ME.401	<p><b>SCALDA ACQUA SANITARIA IN POMPA DI CALORE - 80 lt</b> Fornitura e posa in opera di scaldacqua sanitaria ad energia rinnovabile installato nella posizione indicata negli elaborati grafici ed avente le seguenti caratteristiche minime: - Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da - 5 a 42°C; - Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore; - Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua); - Bassa rumorosità (funzione silent); - Caldaia in acciaio smaltato al titanio; - Resistenza elettrica integrativa; - Anodo attivo (ProTech) + anodo magnesio; - Display LCD; - Funzioni: green, boost, boost 2, auto, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella. Caratteristiche tecniche: - COP 2,15 (secondo EN 16147) - Temperatura min/max aria °C -5/42 - Potenza sonora db(A) 50 - Potenza elettrica assorbita media W 250 - Capacità nominale accumulo l 80 - Potenza resistenza W 1200 - Portata d'aria standard m³/h 100-200 - Protezione elettrica IP24 - Spessore isolamento mm 41 - Diametro connessioni acqua 1/2" M - Pressione statica disponibile Pa 65 Nel prezzo si intendono compresi e compensati il vaso d'espansione per il circuito sanitario, la valvola di sicurezza, valvole di intercettazione, tutti gli allacciamenti idraulici, i cablaggi elettrici e ogni altro onere e accessorio atto all'installazione a regola d'arte. Tipo Ariston mod. Nuos Evo o equivalente. <b>euro (duemilacinquantadue/93)</b></p>	n.	2'052,93
Nr. 142 PA.ME.402	<p><b>SCALDA ACQUA SANITARIA IN POMPA DI CALORE - 200 lt</b> Fornitura e posa in opera di scaldacqua sanitaria ad energia rinnovabile installato nella posizione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 143 PA.ME.502	<p>indicata negli elaborati grafici ed avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da - 5 a 42°C;</li> <li>- Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore;</li> <li>- Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua);</li> <li>- Bassa rumorosità (funzione silent);</li> <li>- Caldaia in acciaio smaltato al titanio;</li> <li>- Resistenza elettrica integrativa;</li> <li>- Anodo attivo (ProTech) + anodo magnesio;</li> <li>- Display LCD;</li> <li>- Funzioni: green, boost, boost 2, auto, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella.</li> </ul> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COP 2,15 (secondo EN 16147)</li> <li>- Temperatura min/max aria °C -5/42</li> <li>- Potenza sonora db(A) 50</li> <li>- Potenza elettrica assorbita media W 250</li> <li>- Capacità nominale accumulo l 200</li> <li>- Potenza resistenza W 1200</li> <li>- Protezione elettrica IP24</li> <li>- Spessore isolamento mm 41</li> <li>- Diametro connessioni acqua 1/2" M</li> <li>- Pressione statica disponibile Pa 65.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati il vaso d'espansione per il circuito sanitario, la valvola di sicurezza, valvole di intercettazione, tutti gli allacciamenti idraulici, i cablaggi elettrici e ogni altro onere e accessorio atto all'installazione a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemilaquattrocentoottantasette/00)</b></p> <p><b>SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUA SANITARIA E AD USO TECNICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento dell'acqua destinato all'impianto di alimentazione dell'acqua sanitaria e dell'acqua destinata all'uso tecnico, in via illustrativa ma non esaustiva costituito da:</p> <p><b>SISTEMA DI FILTRAZIONE DELL'ACQUA</b> costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. filtro a calza autopulente manuale, per acqua con temperatura fino a 30°C conforme alla DIN 19632 a al DL 443 del 1990. Calotta in materiale sintetico Rilsan. Flangia in ottone girevole a 360° per installazioni sia su tubazioni verticali che orizzontali con collegamento in-out con codoli filetto maschio. Congiunzione filettata conforme alla DIN 2999. Calza in acciaio inox con struttura di sostegno in materiale plastico. Capacità filtrante media è di 0,1 mm (min. 0,095- max 0,125). Pressione operativa minima 2 bar massima 16 bar. Pressione regolabile da 1,5 a 6,0 bar. Possibilità funzionamento automatico, con l'aggiunta di apposito accessorio.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DI ADDOLCIMENTO DELL'ACQUA</b> costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Addolcitore a colonna singola con bombola a pressione in materiale plastico ECO PA completamente riciclabile al 100% con trattamento interno in liner di protezione, flangia in PVC completa di guarnizione per migliorare la tenuta tra la valvola e la bombola, bombola conforme alla Direttiva Europea 97/23/EC per recipienti a pressione (PED) e al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano, valvola serie 255 in materiale plastico (Noryl®), listato NSF, valvole di tenuta in gomma listato NSF, controllore elettronico per la gestione della partenza e del ciclo di rigenerazione. Portata esercizio 1bar dP - 3,4 m³/h, controllavaggio 1,72 bar dP - 22,7 lpm, attacco bombola: 2" ½ 8 NPSM, attacco salamoia ¾" NPT filetto maschio, connessione scarico ¾" NPT maschio con porta gomma. By pass acqua greggia in fase di rigenerazione. Timer programmatore serie LOGIX elettronico 742/762 C multiparametro. Diffusore sottovalvola, diffusore di fondo e tubo da Ø 27 (1,05"). Kit attacco in-out da 1" in ottone, resine scambiatrici di ioni di qualità alimentare monosferiche per ottimizzare il flusso dell'acqua e la capacità scambiatrice, serbatoio salamoia con coperchio resistente in materiale plastico, valvola per la salamoia, tubo aspirante. Tensione di rete 220 V 50 hz, trasformatore 16 V. Pressione massima 7 bar. Valvola miscelatrice inclusa nel codulo di bronzo in-out da 1". Portata m³/h 3, Capacità ciclica °Fr/m3 220, Consumo Sale rig. Kg 6, Litri resine 40, Diametro Attacchi 1"</li> <li>. Set disinfezione da collegare direttamente su testata.</li> <li>. Valvola miscelatrice per impianti di addolcimento; la valvola è adatta per uso su acqua potabile, PN 10. Temperatura d'acqua mass. 90 °C. Il gruppo di miscela si monta in by-pass nella tubazione. Il corpo del miscelatore è in ghisa rossa (bronzo) resistente alla corrosione secondo DIN 1705. Tutti gli altri componenti sono in ottone, materiale plastico e acciaio inossidabile, le tenute morbide in miscela Perbunana. Portata m³/h 0,1-8, Diametro Attacchi 1-1/4"</li> </ul> <p><b>SISTEMA DI DOSAGGIO DEI POLIFOSFATI</b> costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Dosatore di polifosfati in polvere con sistema a venturi per un dosaggio proporzionale al passaggio d'acqua, raccordo girevole a 360° per installazioni su tubazioni sia verticali che orizzontali, vaso in materiale plastico alimentare Trogamid, sistema da installare nella tubazione di ingresso acqua generale. Portata m³/h 3.5, Pressione max 10, Carica gr 800, Diametro Attacchi 1".</li> </ul> <p><b>STAZIONE DI CARICO E DOSAGGIO PROTETTIVO PER CIRCUITO CHIUSO CALDO/FREDDO</b> costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Sistema di carico automatico impianto di riscaldamento. Collegato il circuito chiuso direttamente</li> </ul>	n.	2'487,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>alla linea dell'acqua potabile, come previsto dalla EN 1717. Il sistema è completo di disconnettore BA che impedisce il ritorno di acqua dal circuito se la pressione di alimentazione scende al di sotto della pressione dell'impianto di riscaldamento. Include una valvola di intercettazione, un riduttore di pressione, un manometro, un disconnettore BA e di una connessione di scarico. Corpo in ottone resistente alla dezincatura. Valvola di scarico, inserto a cartuccia, inserto valvola. Membrana in fibra rinforzata tipo NBR. Tenute in NBR e EPDM, tappi a vite di fibra di vetro di alta qualità rinforzato materiale sintetico e le parti in gomma di resistente all' invecchiamento ELAS-Tomer. La membrana è rinforzata con poliammide. Le molle sono realizzate in filo di acciaio protetto dalla corrosione, tutte le altre parti in acciaio inox 1.4305 o ottone resistente alla dezincatura. Il filtro in acciaio inossidabile ha una larghezza di maglia di 0,25 mm. Include anche una doppia valvola di intercettazione in ingresso e uscita. Completo di contatore volumetrico per misura l'effettivo passaggio di acqua all'impianto. Pressione operativa: ingresso max. 10 bar - uscita da 0,5 a 4 bar; Temperatura operativa: ingresso max. 30 °C - uscita max. 60°C.</p> <p>. Pompa dosatrice ad installazione Verticale. Tutti i parametri di funzionamento e controllo sono disponibili tramite manopole di controllo e un sistema visuale (led). La regolazione del numero di impulsi è impostabile da 0 a 100% con linearità su valori compresi tra il 30% e il 100%. I led sul pannello mostrano lo status delle attività. Provvisi d'allarme di livello per fine prodotto. Sonda di livello collegata nell'apposito connettore BNC, costituita da un contatto reed N.O. (10VA, 0,5A max., 230Vac max.), eccitato da un magnete posto all'interno di un galleggiante in materiale plastico (PP). Assorbimento medio 16Watt (230 VAC). Max Altezza tubo asp. 1,5 metri. Temp. ambiente 0÷45°C. Temp. additivo: 0÷50°C. Rumore udibile: 74dba. Grado di protezione IP65. Materiale di costruzione: Box: PPO. Corpo pompa: PVDF. Diaframma: PTFE. Sfere: CERAMICA. Tipo aspirazione: PVC. Tubo mandata: PE. Corpo valvola: PVDF. O-ring: Viton. Giunto iniezione: PVDF (molla in HASTELLOY C276). Sonda livello e filtro di fondo: PVDF. Cavo sonda livello: PE. Peso 2,2 Kg Numero iniezioni minuto (min-max) 1÷180. Portata minima 22,2 cc/h. portata massima 4 lt/h. cc per impulso 0,37. Pressione massima 10bar.Press. max bar 10, Sonda livello minimo SI, Regolaz. corsa pistone SI, Portata pompa 4 lt/h</p> <p>. Serbatoi in polietilene (PE) semitrasparente graduato per additivi. Con bocca di carico e indicatore visivo di livello. Peso specifico fino a 1,4 ; temperatura -40°C +40°C. Aggressività del contenuto moderata. La parte superiore è predisposta senza alcun supporto di sostegno. Capacità litri 50, Altezza mm 550, Diametro mm 400.</p> <p>. Lancia di INIEZIONE da ½" estraibile e pulibile. Completa di rubinetto a sfera in PVC incorporato. Attacchi per tubi 4x6, o-ring in viton. Corpo in PVC (o PVDF). Connessioni 1/2"; Max pressione 8 bar; Max temperatura 35°C. O-Rings Viton. Il modello L-IN INOX comprende terminale in acciaio inox con spirale per sistemi di dosaggio su circuiti caldi.</p> <p>. Inibitore di corrosione per circuiti di riscaldamento e di raffreddamento chiusi con componenti in rame ed alluminio.</p> <p>. Kit analisi ipt Molibdeno 10 ppm tit</p> <p>STAZIONE DI DOSAGGIO BIOCIDA ANTINCROSTANTE ANTICORROSIVO PER UMIDIFICAZIONE completo di:</p> <p>. Contatore lancia impulsi a turbina per acqua fredda con quadrante asciutto raccordi in-out filettati. Contatori a getto unico o multiplo con quadrante asciutto; Contatori filettati da 1/2" a 2"; Cassa e testa in ottone; Temperatura lavoro: acqua fredda fino a 30° C; Cavo (RG58) lungo 2m con connettore BNC; Contatto reed con 109 operazioni di chiusura; Max tensione 250 VAC, 200 VDC; Max corrente 1.0 A; Max potenza 10 VA. Valore impulso: 1 impulso ogni litro per i modelli da ½, 3/4, 1, 1-1/4". 1 impulso ogni 10 litri per i modelli da 1-1/2", 2". Press. max bar 16, portata Max mc/h 3, Portata Nom mc/h 1,5, lettura min lt 0,05, lettura max mc 100000, Lunghezza Attacchi mm 190</p> <p>. Pompa dosatrice ad installazione Verticale. La pompa funziona in differenti modalità. La regolazione del numero di impulsi è da 0 a 100% con linearità su valori compresi tra il 30% e il 100%. Il display sul pannello mostra lo status delle attività della pompa. Allarme di livello per fine prodotto con sonda collegata nell'apposito connettore BNC, un contatto reed N.O. (10VA, 0,5A max., 230Vac max.), eccitato da un magnete posto all'interno di un galleggiante. Con livellamento la pompa si ferma e il LED di livello si accende. Testata con valvola di sfogo per l'adescamento, qualora il liquido da dosare sia denso. Alimentazione: 230VAC. Ass.medio 16Watt. Max Altezza tubo asp. 1,5metri. Temp.ambiente 0÷45°C. Temp.additivo: 50 gradi C. Installation Class: II. Rumore udibile: 74dba. Grado protezione IP65. Connettore BNC per contatore o segnale esterno. Materiale costruzione: Box: PPO. Corpo pompa: PVDF. Diaframma: PTFE. Sfere: CERAMICA. Tipo asp.: PVC. Tubo mandata: PE. Corpo valvola: PVDF. O-ring: Viton. Giunto iniezione: PVDF (molla HASTELLOY C276). Sonda livello e filtro di fondo: PVDF. Cavo sonda livello: PE. Peso 2,2Kg Numero iniezioni minuto max 180. Portata min. 22,2cc/h. portata max 4lt/h. cc per imp. 0,37. Pressione max.10bar. Press. max bar 10, Sonda livello minimo SI, Regolaz. corsa pistone SI, Portata pompa 4 lt/h.</p> <p>. Serbatoi in polietilene (PE) semitrasparente graduato per additivi. Con bocca di carico e indicatore visivo di livello. Peso specifico fino a 1,4 ; temperatura -40°C +40°C. Aggressività del contenuto moderata. La parte superiore è predisposta senza alcun supporto di sostegno. Capacità litri 50, Altezza mm 550, Diametro mm 400.</p> <p>. Lancia di INIEZIONE da ½" estraibile e pulibile. Completa di rubinetto a sfera in PVC incorporato. Attacchi per tubi 4x6, o-ring in viton. Corpo in PVC (o PVDF). Connessioni 1/2"; Max pressione 8 bar; Max temperatura 35°C. O-Rings Viton®. Il modello L-IN INOX comprende terminale in acciaio inox con spirale per sistemi di dosaggio su circuiti caldi.</p> <p>. Prodotto Biocida con proprietà All-in-one antincrostanti per circuiti di condizionamento aria.</p> <p>Il sistema è inteso fornito in opera completo di tutti gli accessori di completamento, anche se non</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 144 PA.ME.701	<p>espressamente menzionati, quali valvole di intercettazione, by-pass, rubinetti di sfiato e/o svuotamento, raccordi di tipo sia rigido che flessibile, quota parte di eventuali tubazioni in acciaio zincato, o in materiale plastico, di adeguato diametro con raccorderia, quota parte di eventuali allacciamenti elettrici, staffaggi, guarnizioni, ogni altro onere, accessorio magistero, materiale di consumo, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo GM2 o equivalente</p> <p><b>euro (cinquemilatrecentoquarantanove/23)</b></p> <p><b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA - H3</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per comando funzioni in centrale termica eseguito in armadio metallico verniciato con polveri epossidiche di colore beige RAL 7032, grado di protezione IP 559, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, installato a 1,20 m dal pavimento. Il quadro sara' fornito completo di apparecchiatura a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022 e precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 interruttore magnetotermico e differenziale quadripolare generale;</li> <li>- n° 1 interruttore magnetotermico (caldaia);</li> <li>- n° 1 contattore di linea (caldaia);</li> <li>- n° 1 contaore per caldaia;</li> <li>- n° 1 spia di blocco per bruciatore;</li> <li>- n° 3 interruttori magnetotermici (gruppo pompe);</li> <li>- n° 3 contattori completi di protezione termica (pompa);</li> <li>- n° 3 commutatori trifase 1-0-2 per gruppo di pompe;</li> <li>- n° 6 spie di marcia e di blocco per pompa;</li> <li>- n° 6 contaore per pompa;</li> <li>- n° 1 interruttore magnetotermico unipolare per ogni centralina di regolazione e di sequenza;</li> <li>- n° 1 presa stagna interbloccata CEE 2P+T - 16A - 220V con interruttore automatico magnetotermico differenziale In 16A, I<sub>dn</sub> 0,03A. Tutte le apparecchiature dovranno essere dimensionate sulla base di progetto esecutivo da presentarsi alla D.L. prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature, comprese le centraline, all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (milleottocentonovantaquattro/59)</b></p>	n.	5'349,23
Nr. 145 PA.ME.702	<p><b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TRATTAMENTO ARIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per comando unita' trattamento aria da montare a bordo macchina entro vano tecnico predisposto, con due motori, eseguito in armadio metallico verniciato con polveri epossidiche di colore beige RAL 7032, grado di protezione IP 559, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave. Il quadro sara' fornito completo di apparecchiatura a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022 e precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare generale;</li> <li>- n° 2 interruttori magnetotermici (motori);</li> <li>- n° 6 contattori per avviamento motori a due velocita';-----</li> <li>--</li> <li>- n° 2 rele' termici trifasi per protezione motori;</li> <li>- n° 2 rele' a tempo per il passaggio alla seconda velocita';</li> <li>- n° 2 spie di marcia motori;</li> <li>- n° 2 spie di blocco motori;</li> <li>- n° 1 rele' ausiliario, 2NA+2NC con pulsante di prova;-----</li> <li>--</li> <li>- n° 1 commutatore 1-0-2 per comando velocita' motori;-----</li> <li>----</li> <li>- n° 1 rele' a tempo, 1NA+1NC ritardato all'eccitazione per avviamento secondo motore;-----</li> <li>-----</li> <li>- n° 1 interruttore magnetotermico unipolare per ogni centralina di regolazione e di sequenza;</li> <li>- n° 1 presa stagna interbloccata CEE 2P+T - 16A - 220V con interruttore automatico magnetotermico differenziale In 16A, I<sub>dn</sub> 0,03A.</li> </ul> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere dimensionate sulla base di progetto esecutivo da presentarsi alla D.L. prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature, comprese le centraline, all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemilatrecentoquarantadue/27)</b></p>	n.	1'894,59
Nr. 146 PA.ME.711	<p><b>LINEE ELETTRICHE IN CENTRALE TERMICA - H3</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di linee elettriche dal quadro di comando della centrale termica alle apparecchiature di servizio, ai quadri della MTA e pompa di calore, eseguite in cavi elettrici di sezioni adeguate e dimensionate sulla base di progetto esecutivo da presentarsi alla D.L. prima dell'inizio dei lavori, a carico ditta esecutrice.</p> <p>Comprensiva della fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG70R, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '92, 0.6/1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, posato fisso, a partire dal quadro di zona interessato e passando su canaline, in idonea tubazione isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-14 '71, V1, V2 successive, 44224, di tipo pesante, corrugato, flessibile, autoestinguente, atossico, in barriere tagliafiamma in caso di incendio, grigio</p>	n.	2'342,27



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 147 PA.ME.712	<p>RAL 7035. Cavi schermati per segnale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di canaline e tubazioni di protezione complete di appositi raccordi filettati e supporti adatti per il posizionamento a parete e/o a soffitto, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento, terminazione di ogni singolo filo eseguita a mezzo di capicorda con puntale isolato per il collegamento delle apparecchiature interessanti gli impianti meccanici e la messa a terra delle parti metalliche.</p> <p>E' parte integrante della fornitura la realizzazione dell'identificazione di ogni singolo componente del sistema di regolazione (sonda, termostato, servocomando, ecc.), realizzata mediante la posa sul componente stesso o nelle immediate vicinanze di targhetta con indicata la sigla del componente estrapolata dallo schema elettrico di regolazione; tale siglatura potrà essere realizzata esclusivamente con metodo automatizzato, è vietata la siglatura a mezzo di pennarello.</p> <p><b>euro (millecentosettantasette/59)</b></p>	n.	1'177,59
	<p><b>LINEE ELETTRICHE CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di linee elettriche dal quadro di comando della centrale di trattamento aria alle apparecchiature di servizio, eseguite in cavi elettrici di sezioni adeguate e dimensionate sulla base di progetto esecutivo da presentarsi alla D.L. prima dell'inizio dei lavori, a carico ditta esecutrice.</p> <p>Comprensiva della fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG70R, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '92, 0.6/1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, posato fisso, a partire dal quadro di zona interessato e passando su canaline, in idonea tubazione isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-14 '71, V1, V2 successive, 44224, di tipo pesante, corrugato, flessibile, autoestinguente, atossico, in barriere tagliafiamma in caso di incendio, grigio RAL 7035. Cavi schermati per segnale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di canaline e tubazioni di protezione complete di appositi raccordi filettati e supporti adatti per il posizionamento a parete e/o a soffitto, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento, terminazione di ogni singolo filo eseguita a mezzo di capicorda con puntale isolato per il collegamento delle apparecchiature interessanti gli impianti meccanici e la messa a terra delle parti metalliche.</p> <p>E' parte integrante della fornitura la realizzazione dell'identificazione di ogni singolo componente del sistema di regolazione (sonda, termostato, servocomando, ecc.), realizzata mediante la posa sul componente stesso o nelle immediate vicinanze di targhetta con indicata la sigla del componente estrapolata dallo schema elettrico di regolazione; tale siglatura potrà essere realizzata esclusivamente con metodo automatizzato, è vietata la siglatura a mezzo di pennarello.</p> <p><b>euro (seicentodiciannove/60)</b></p>	n.	619,60
Nr. 148 PA.ME.721	<p><b>SISTEMA DI REGOLAZIONE E APPARECCHIATURE IN CAMPO CENTRALE TERMICA - H3</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte di sistema di termoregolazione per il controllo della centrale termica e della centrale di trattamento aria, costituito da regolatori DDC, pannelli touch, sonde, valvole, servomotori, moduli vari e materiali in campo per la gestione/termoregolazione degli impianti nella centrale termica stessa, della centrale di trattamento aria, della pompa di calore, composto da tutti gli elementi indicati, ed in via illustrativa ma non esaustiva completo delle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.01 TM171EP27R: Modulo Espansione per Modicon M171 Performance, Montaggio su guida DIN, Alimentazione 24V AC/DC, Totale 27 I/O, 6 AI (NTC, Digitali, di cui solo quattro 0-10V, 4-20 mA, PT1000) 5 AO (0-10V, 4-20 mA), 8 DI , 7 DO (5 NO, 2 NO/NC), connessione mediante CAN Exp Bus;</li> <li>- n.01 TM171PDM27R: Controllore programmabile Modicon M171 Performance, versione con display, Montaggio su guida DIN, Alimentazione 24V AC/DC, Totale 27 I/O (max 351 I/O con espansioni), 6 AI (NTC, Digitali, di cui solo quattro 0-10V, 4-20 mA, PT1000) 5 AO (0-10V, 4-20 mA di cui due PWM), 8 DI , 7 DO (5 NO, 2 NO/NC), 1 porta Modbus-RS485, 1 porta espansioni CANbus. 2 porte USB. Display LCD 128x64 retroilluminato con 5 tasti.</li> <li>- n.01 TM171ASCTB27: Morsetti per 27 Ingressi/Uscite per Controllore/Espansione Modicon M171 Performance;</li> </ul> <p>Sono previste nel prezzo visite in cantiere di un tecnico della ditta produttrice del sistema, ciascuna della durata di un giorno lavorativo (8 ore), durante la fase dell'installazione del sistema e durante il collegamento elettrico delle apparecchiature; alla "consegna" dell'installazione elettrica sarà eseguito engineering e start-up del sistema. Compreso nel prezzo un corso di istruzione per istruire, in loco, il personale operatore addetto alla conduzione del sistema. Compreso inoltre libretto di istruzione in lingua italiana.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo "Schneider Elettric" o equivalente.</p> <p><b>euro (quattromilacentotrentatre/77)</b></p>	n.	4'133,77
Nr. 149 PA.ME.722	<p><b>APPARECCHIATURE IN CAMPO CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte delle apparecchiature in campo atte al controllo e regolazione della centrale di trattamento aria, costituito da sonde, valvole, servomotori, moduli vari e materiali in campo per la gestione/termoregolazione, composto da tutti gli elementi indicati, ed in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>via illustrativa ma non esaustiva completo delle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 STD200-250: Sonda di temperatura da condotta NTC 10K T2 L=250mm con flangia di montaggio e pressacavo;</li> <li>- n.1 MD20SR-24M: Attuatore per serranda ad azione modulante 2-10V, 20Nm , con ritorno a molla ed override manuale azionabile da una chiave esagonale a"Z".Alimentazione 24 Vca/Vcc. Grado di protezione IP54.</li> <li>- n.2 MD20A-24: Attuatore per serranda ad azione modulante 0-10 V 20Nm 24 Vac IP54</li> <li>- n.1 MD20B-24: Attuatore per serranda ad azione ON/OFF o 3 punti 20Nm 24 Vac IP54</li> <li>- n.2 SPD910-500Pa: Pressostato differenziale aria on/off; 50-500Pa / IP54 con 2m tubo e 2 connettori</li> <li>- n.1 STT902: Termostato antigelo a capillare adatto per installazioni in canali di ventilazione aria, lunghezza 3 mt, a riarmo automatico. Grado protezione IP65</li> <li>- n.1 VG221F-100-130: Valvola a 2 vie flangiata in ghisa a pressione bilanciata, PN16 diametro DN100, Kv 130, rangeability &gt;50, temperatura massima 150°C.Adatta per circuiti caldo/freddo ed acqua con additivi antigelo (50% glicole),corsa stelo 45mm. Con temperature del fluido vicine a 0°C è consigliato l'utilizzo del riscaldatore.</li> <li>- n.1 Forta M1500: Attuatore per valvola a globo Forta M1500 3 punti flottante increase/decrease 24Vac. Coppia 1500N</li> <li>- n.1 Venta V211T/50/38: Valvola a 2 vie filettata PN 16 Dn 50 Kvs 38 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: - 20°C max 120°C Corpo valvola: ghisa Stelo/otturatore:acciaio</li> <li>- n.1 Forta M800: Attuatore TAC Forta modulante 24VAC segnale di comando 0/2-10 VDC, flottante. Coppia 800N. IP 54 com. man.</li> <li>- n.1 STD200-250: Sonda di temperatura da condotta NTC 10K T2 L=250mm con flangia di montaggio e pressacavo</li> <li>- n.1 SHD100-T: Sonda da condotta combinata umidità 0-10V/4-20mA, 24Vac, campo 0-100%, e temperatura NTC 1,8K, IP65</li> <li>- n.2 SPD310-100/1000Pa: Trasmettitore di pressione differenziale aria 0-10v DC 24v AC scala 0-100-300-500-1000 Pa completo di 2m tubo e relative connessioni</li> <li>- n.1 SCD210: Sonda combinata CO2 (0-2000 ppm) e temperatura da condotta; uscita selezionabile da 0-5 Vcc o 0-10 Vcc o 4-20mA . Il sensore opera in una gamma di temperatura 0-50°C.È possibile impostare un relè integrato affinché si attivi a un livello di CO2 predeterminato.</li> <li>- n.1 SPP110-1000kPa: Trasmettitore di pressione aria/acqua 0-10 V DC; 24Vac; 0-1000kPa con 2m tubo ed adattatore</li> <li>- n.1 ATV212HD30N4 Variatore di velocità dedicato alle applicazioni HVAC, potenza da 30KW, 480V trifase,grado di protezione IP20.Integra i protocolli di comunicazione Modbus, Apogee FLN P1, Metasys N2, BacNet, in opzione è disponibile la scheda LonWorks. E' conforme agli standard e alle certificazioni internazionali: UL, CSA, C-Tick e NOM, integra la tecnologia C-less rispondendo così alla normativa IEC 61000-3-12. Integra diverse funzioni preconfigurate per il settore building: modalità antincendio, controllo serrande, protezione meccanica, etc. Ha il filtro EMC integrato in categoria C2. Altivar 212 offre induttanze motore opzionali che permettono di aumentare la lunghezza dei cavi tra Variatore e motore e limitare i disturbi ai morsetti del motore.</li> <li>- n.1 ATV212HD22N4: Variatore di velocità dedicato alle applicazioni HVAC, potenza da 22KW, 480V trifase,grado di protezione IP20.Integra i protocolli di comunicazione Modbus, Apogee FLN P1, Metasys N2, BacNet, in opzione è disponibile la scheda LonWorks. E' conforme agli standard e alle certificazioni internazionali: UL, CSA, C-Tick e NOM, integra la tecnologia C-less rispondendo così alla normativa IEC 61000-3-12. Integra diverse funzioni preconfigurate per il settore building: modalità antincendio, controllo serrande, protezione meccanica, etc. Ha il filtro EMC integrato in categoria C2. Altivar 212 offre induttanze motore opzionali che permettono di aumentare la lunghezza dei cavi tra Variatore e motore e limitare i disturbi ai morsetti del motore.</li> </ul> <p>Sono previste nel prezzo visite in cantiere di un tecnico della ditta produttrice del sistema, ciascuna della durata di un giorno lavorativo (8 ore), durante la fase dell'installazione del sistema e durante il collegamento elettrico delle apparecchiature; alla "consegna" dell'installazione elettrica sarà eseguito engineering e start-up del sistema. Compreso nel prezzo un corso di istruzione per istruire, in loco, il personale operatore addetto alla conduzione del sistema. Compreso inoltre tutti i libretti di istruzione in lingua italiana.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo "Schneider Elettric" o equivalente.</p> <p><b>euro (dodicimilatrecentosettantasette/27)</b></p>	n.	12'377,27
Nr. 150 PA.ME.800	<p><b>BONIFICA CISTERNA GASOLIO INTERRATA</b></p> <p>Bonifica di cisterna interrata per il contenimento di gasolio, eseguita mediante aspirazione del residuo di combustibile e delle morchie depositata sul fondo del serbatoio, con conferimento del rifiuto presso Ente/Consorzio di recupero autorizzato; pulizia interna con attrezzatura specializzata usando appositi prodotti detergenti; messa in sicurezza della cisterna tramite riempimento e costipazione con sabbia o altro materiale inerte adeguato allo scopo; rilascio di dichiarazione di avvenuta inertizzazione.</p> <p>Per interventi su cisterne di capacità fino a 100 hl</p> <p><b>euro (quattromila/00)</b></p>	a corpo	4'000,00
Nr. 151 PA.ME.810	<p><b>COLLEGAMENTI ELETTRICI DELLE NUOVE APPARECCHIATURE CT AEROSTAZIONE</b></p> <p>Oneri per il ricollegamento al quadro elettrico esistente, del conduttore di terra e delle linee di alimentazione delle apparecchiature sostituite nella Centrale Termica Aerostazione, rappresentate</p>		



ELENCO PREZZI UNITARI

**OPERE IDRAULICHE**

redatto	ITS-ADP
verificato	ITS-GM
approvato	PAN-GS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AV.03.24	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI 1563, quali chiusini di qualsiasi forma scelti dalla D.L., passi d'uomo, griglie per caditoie stradali, griglie per alberi ecc., conforme alle norme UNI EN 124 e per le relative classi di impiego, compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità; - ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. Per chilogrammo.</p> <p><b>euro (due/40)</b></p>	kg	2,40
Nr. 2 AV.03.28	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDI IN GHISA SFEROIDALE CON GIUNTO ANTISFILAMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale per l'uso di raccordi con giunto antisfilamento del tipo UNIVERSAL Ve o similare (per condotte in generale) conformi alle norme UNI vigenti (UNI EN 545:2003 per i raccordi di acquedotto e UNI EN 598:1995 per quelli di fognatura). Detti raccordi quali imbocchi, tazze, manicotti, curve a bicchiere, curve flangiate, Te a bicchiere, Te a flangia, riduzioni a bicchiere, riduzioni a flangia, croci a flangia, flange di riduzione, tronchetti fino a 3 m per DN fino a 150 mm, tronchetti fino a 1,5 m per DN superiori a 150 mm e quanto altro necessario per la costruzione di condotte idriche dovranno essere completi dei necessari giunti elastici copri bulloni Express 2 GS pure in ghisa sferoidale corredati delle relative guarnizioni. Per la giunzione di tipo elastico automatico dei raccordi in ghisa sferoidale per fognatura dovranno essere esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al paragrafo 7 (così come richiamato dal paragrafo 5) della norma EN 598 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". Per le condotte di fognatura nera potranno eccezionalmente essere impiegati raccordi con giunto elastico meccanico conformi alla norma EN 545, con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero EPDM, conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9164, all'interno di un bicchiere, provvisti di rivestimento interno ed esterno in vernice di tipo sintetico conformemente alla norma EN 545, per particolari necessità di cantiere e di collegamento tra elementi adiacenti della condotta. Per la giunzione di tipo elastico automatico dei raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto dovranno essere esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 (così come richiamato dal paragrafo 5) della norma EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for Accreditation (EAC)". Nel compenso è compresa la fornitura e posa dei bulloni in acciaio inox in pasta antigrippante necessari al collegamento dei raccordi con le apparecchiature idrauliche ed è pure compreso l'onere per gli eventuali blocchi di ancoraggio in calcestruzzo. L'uso dei raccordi dovrà essere espressamente ordinato dalla D.L. Al chilogrammo.</p> <p><b>euro (quattro/50)</b></p>	kg	4,50
Nr. 3 AV.05.10.a	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PE PN16 (SDR11) - De32mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 sigma 80 serie PN 16 per acqua potabile, prodotte in conformità alla norma UNI EN 12201 "Sistemi di tubazioni in plastica per adduzione di acqua - PE (Polietilene)". I tubi devono essere rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n° 174 del 06/04/04 (acqua potabile) e al DM 21/03/73 (liquidi alimentari). Con soglie di odore e sapore verificate secondo la norma UNI EN 1622 e rispondenti ai parametri del DPR n° 31 del 2/02/01. Tale rispondenza deve essere certificata da Società di certificazione riconosciuta. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN massima di esercizio ed il marchio di qualità rilasciato da Società di Certificazione, secondo la norma UNI-CEI-EN 45011; prodotte da azienda certificata ISO 9001 e superiori. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa su rulli di varo;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali;</li> <li>- il taglio per la lunghezza necessaria; - la giunzione da eseguirsi mediante saldatura di testa o</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 4 AV.05.10.b	<p>mediante utilizzazione di manicotto elettrosaldabili eseguita da personale specializzato e patentato; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - le prove di tenuta come indicato nel C.S.d'A.; - ogni altro onere ed accessorio anche non incluso nella presente voce ma ritenuto indispensabile dalla D.LL. per dare le tubazioni in opera funzionanti a perfetta tenuta idraulica. Per ogni metro di tubazione di diametro De 32mm. <b>euro (uno/20)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PE PN16 (SDR11) - De63mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 sigma 80 serie PN 16 per acqua potabile, prodotte in conformità alla norma UNI EN 12201 "Sistemi di tubazioni in plastica per adduzione di acqua - PE (Polietilene)". I tubi devono essere rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n° 174 del 06/04/04 (acqua potabile) e al DM 21/03/73 (liquidi alimentari). Con soglie di odore e sapore verificate secondo la norma UNI EN 1622 e rispondenti ai parametri del DPR n° 31 del 2/02/01. Tale rispondenza deve essere certificata da Società di certificazione riconosciuta. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN massima di esercizio ed il marchio di qualità rilasciato da Società di Certificazione, secondo la norma UNI-CEI-EN 45011; prodotte da azienda certificata ISO 9001 e superiori. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa su rulli di varo; - la fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali; - il taglio per la lunghezza necessaria;- la giunzione da eseguirsi mediante saldatura di testa o mediante utilizzazione di manicotto elettrosaldabili eseguita da personale specializzato e patentato; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - le prove di tenuta come indicato nel C.S.d'A.; - ogni altro onere ed accessorio anche non incluso nella presente voce ma ritenuto indispensabile dalla D.LL. per dare le tubazioni in opera funzionanti a perfetta tenuta idraulica. Per ogni metro di tubazione di diametro De 63mm. <b>euro (quattro/38)</b></p>	m	1,20
Nr. 5 AV.05.10.c	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PE PN16 (SDR11) - De75mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 sigma 80 serie PN 16 per acqua potabile, prodotte in conformità alla norma UNI EN 12201 "Sistemi di tubazioni in plastica per adduzione di acqua - PE (Polietilene)". I tubi devono essere rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n° 174 del 06/04/04 (acqua potabile) e al DM 21/03/73 (liquidi alimentari). Con soglie di odore e sapore verificate secondo la norma UNI EN 1622 e rispondenti ai parametri del DPR n° 31 del 2/02/01. Tale rispondenza deve essere certificata da Società di certificazione riconosciuta. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN massima di esercizio ed il marchio di qualità rilasciato da Società di Certificazione, secondo la norma UNI-CEI-EN 45011; prodotte da azienda certificata ISO 9001 e superiori. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa su rulli di varo; - la fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali; - il taglio per la lunghezza necessaria;- la giunzione da eseguirsi mediante saldatura di testa o mediante utilizzazione di manicotto elettrosaldabili eseguita da personale specializzato e patentato; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - le prove di tenuta come indicato nel C.S.d'A.; - ogni altro onere ed accessorio anche non incluso nella presente voce ma ritenuto indispensabile dalla D.LL. per dare le tubazioni in opera funzionanti a perfetta tenuta idraulica. Per ogni metro di tubazione di diametro De 75mm. <b>euro (cinque/05)</b></p>	m	4,38
Nr. 6 AV.05.10.d	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PE PN16 (SDR11) - De90mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 sigma 80 serie PN 16 per acqua potabile, prodotte in conformità alla norma UNI EN 12201 "Sistemi di tubazioni in plastica per adduzione di acqua - PE (Polietilene)". I tubi devono essere rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n° 174 del 06/04/04 (acqua potabile) e al DM 21/03/73 (liquidi alimentari). Con soglie di odore e sapore verificate secondo la norma UNI EN 1622 e rispondenti ai parametri del DPR n° 31 del 2/02/01. Tale rispondenza deve essere certificata da Società di certificazione riconosciuta. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN massima di esercizio ed il marchio di qualità rilasciato da Società di Certificazione, secondo la norma UNI-CEI-EN 45011; prodotte da azienda certificata ISO 9001 e superiori. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa su rulli di varo; - la fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali;</p>	m	5,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 AV.05.10.e	<p>- il taglio per la lunghezza necessaria;- la giunzione da eseguirsi mediante saldatura di testa o mediante utilizzazione di manicotto elettrosaldabili eseguita da personale specializzato e patentato;</p> <p>- l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.);</p> <p>- le prove di tenuta come indicato nel C.S.d'A.;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio anche non incluso nella presente voce ma ritenuto indispensabile dalla D.LL. per dare le tubazioni in opera funzionanti a perfetta tenuta idraulica.</p> <p>Per ogni metro di tubazione di diametro De90mm. <b>euro (sette/03)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PE PN16 (SDR11) - De110mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 sigma 80 serie PN 16 per acqua potabile, prodotte in conformità alla norma UNI EN 12201 "Sistemi di tubazioni in plastica per adduzione di acqua - PE (Polietilene)". I tubi devono essere rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n° 174 del 06/04/04 (acqua potabile) e al DM 21/03/73 (liquidi alimentari). Con soglie di odore e sapore verificate secondo la norma UNI EN 1622 e rispondenti ai parametri del DPR n° 31 del 2/02/01. Tale rispondenza deve essere certificata da Società di certificazione riconosciuta. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN massima di esercizio ed il marchio di qualità rilasciato da Società di Certificazione, secondo la norma UNI-CEI-EN 45011; prodotte da azienda certificata ISO 9001 e superiori. Compreso:</p> <p>- il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa su rulli di varo;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali;</p> <p>- il taglio per la lunghezza necessaria;- la giunzione da eseguirsi mediante saldatura di testa o mediante utilizzazione di manicotto elettrosaldabili eseguita da personale specializzato e patentato;</p> <p>- l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.);</p> <p>- le prove di tenuta come indicato nel C.S.d'A.;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio anche non incluso nella presente voce ma ritenuto indispensabile dalla D.LL. per dare le tubazioni in opera funzionanti a perfetta tenuta idraulica.</p> <p>Per ogni metro di tubazione di diametro De 110mm. <b>euro (dieci/46)</b></p>	m	7,03
Nr. 8 AV.05.14.2b	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC SN8 - De125mm</b></p> <p>F. e p. in opera di tubi in barre da 6m. in PVC SN 8 - SDR 34 per condotte interrate per scarico di acque civili ed industriali conformi alle norme UNI EN 1401-1, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 6 m e dovrà riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - gni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. I pezzi speciali in PVC, quali curve, manicotti, riduzione ed ecc., saranno valutati pari a 3 metri di tubazione cada uno.</p> <p>Per ogni metro di tubazione di diametro De 130mm. <b>euro (sei/15)</b></p>	m	10,46
Nr. 9 AV.05.14.2c	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC SN8 - De160mm</b></p> <p>F. e p. in opera di tubi in barre da 6m. in PVC SN 8 - SDR 34 per condotte interrate per scarico di acque civili ed industriali conformi alle norme UNI EN 1401-1, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 6 m e dovrà riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - gni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. I pezzi speciali in PVC, quali curve, manicotti, riduzione ed ecc., saranno valutati pari a 3 metri di tubazione cada uno.</p> <p>Per ogni metro di tubazione di diametro De 160mm. <b>euro (nove/94)</b></p>	m	6,15
Nr. 10 AV.05.14.2D	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC SN8 - De200mm</b></p> <p>F. e p. in opera di tubi in barre da 6m. in PVC SN 8 - SDR 34 per condotte interrate per scarico di acque civili ed industriali conformi alle norme UNI EN 1401-1, marchiate IP e prodotte da aziende</p>	m	9,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 AV.06.01	<p>certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 6 m e dovrà riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 espressa in kN/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - gni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. I pezzi speciali in PVC, quali curve, manicotti, riduzione ed ecc., saranno valutati pari a 3 metri di tubazione cada uno.</p> <p>Per ogni metro di tubazione di diametro De 200mm.</p> <p><b>euro (quindici/50)</b></p> <p><b>POZZETTO ALLACCIO UTENZA FOGNATURA</b></p> <p>POZZETTO interfaccia ALLACCIO UTENZA, fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione a tenuta per fognature in polipropilene (PP) con diametro interno minimo di 400 mm, ed elemento di prolunga in tubo liscio o corrugato in polipropilene (PP), PVC o polietilene (PE) ad assorbimento di energia di eguale diametro interno. Questi inoltre dovranno essere prodotti da aziende aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dm<sup>3</sup>( ISO 1183), con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento &lt;-70°C (ISO974). Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere seguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasmettere alla D.L. prima dell' inizio dei lavori assieme alla certificazione aziendale ISO 9001-2000, garanzia decennale, certificato provenienza materia prima, certificato di verifica statica, calcoli contro le spinte ascensionali, certificazione rilasciata da ente terzo per l'apposizione del marchiaggio "U" tedesco e dichiarazione di conformità al capitolato. Il pozzetto deve essere ottenuto previo collegamento della base all'elemento di prolunga con l'utilizzo di una guarnizione elastomerica a tenuta stagna. La base del pozzetto d'ispezione, presagomata con almeno n. 3 predisposizioni d'ingresso, una posta una in linea e n. 2 laterali a 45° o in alternativa con n. 5 predisposizioni d'ingresso, una sempre posta una in linea e n. 4 laterali a 45° e 90° senza alcun</p> <p>onere aggiuntivo, questi devono permettere la connessione con tubazioni di fognatura di diametro nominale fino a 250 mm mediante guarnizione a completa tenuta stagna preinserita. Le connessioni con le tubazioni a monte dovranno essere realizzate con giunto femmina, nel caso il giunto non fosse presente nel pozzetto potrà essere realizzato anche tramite l'innesto di tronchetto di lunghezza tale da non compromettere il regolare deflusso all'interno del pozzetto. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma UNI EN 681-1, e dovranno garantire la tenuta in pressione a 0.5 bar, ed in depressione a 0.3 bar. Su richiesta della D.L. l'impresa dovrà effettuare prova di tenuta dei pozzetti come da Capitolato Speciale d'Appalto, senza che per tale motivo la ditta possa vantare richiesta di maggiori oneri. Compreso, inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il loro rifacimento;</li> <li>- le opere provvisorie per dare continuità al traffico e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente codice della strada;</li> <li>- lo scavo a mano o a macchina su terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente;</li> <li>- la demolizione di eventuali strutture in c.a., murature e trovanti di qualsiasi genere; - l'onere per l'assistenza alle Aziende per ricerca e spostamento dei sottoservizi con fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari;</li> <li>- il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico;</li> <li>- l'aggettamento delle acque che dovessero invadere lo scavo;</li> <li>- lo spianamento del fondo, la fornitura e la posa in opera di sabbia lavata esente da sostanze organiche e/o aggressive o ghiaietto con pezzatura 4-6 mm, miscelato con cemento 0.80 Q.le al mc, per lo strato di posa dello spessore minimo di cm. 10 e del ricalzo;</li> <li>- l'onere per gli allacciamenti di ulteriori derivazioni da realizzarsi mediante la foratura dell'elemento di prolunga e la fornitura e posa in opera di manicotti d'allacciamento completi di guarnizione a tenuta stagna;</li> <li>- gli oneri per il collegamento della base del pozzetto alla condotta passante compresa la fornitura di manicotti, riduzioni, guarnizioni e quant'altro necessari per ottenere il collegamento a tenuta stagna;</li> <li>- il taglio del tubo corrugato di prolunga a livello del suolo;</li> <li>- la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi;</li> <li>- la fornitura e posa in opera del chiusino circolare in ghisa lamellare perlitica e classe di carico rispondente alla normativa UNI EN 124 D400, con luce libera netta interna non inferiore a 400mm.;</li> <li>- il rifacimento della sede stradale e del marciapiede, e dei tratti in proprietà, comprendente la ricostituzione dell'eventuale cassonetto stradale e della pavimentazione (bynder), con fornitura dei materiali e modalità esecutive come descritto nell'apposito articolo del Capitolato Speciale</li> </ul>	m	15,50



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 AV.06.03.a	<p>d'Appalto, compreso il rifacimento dei marciapiedi e delle cordone eventualmente demolite. - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento; <b>euro (quattrocentoventitre/77)</b></p> <p><b>COSTRUZIONE CAMERETTE PREF. IN CLS ARMATO - fino a 0,5 mc</b> Costruzione di camerette prefabbricate in conglomerato cementizio armato per ispezione, vertice, confluenza, alloggiamento apparecchiature idrauliche (saracinesche, valvole di non ritorno ecc.), per ispezione di reti elettriche, telefoniche, gas ecc., per la costruzione di vasche di quiete e ripartitori di portata con le caratteristiche riportate nei disegni di progetto o indicate dalla D.L., atti a resistere al sovraccarico derivante da carichi dinamici di prima categoria (come definiti dalla L. 05/11/1971 n. 1086), dovuti al transito di veicoli. Il manufatto in calcestruzzo armato dovrà soddisfare le caratteristiche ed indicazioni riportate nel CSA e gli innesti delle tubazioni, nel caso di camerette per acquedotto e fognature, dovranno essere dotati di apposita guarnizione da collegare a 3 labbra a strisciamento incorporate nel getto e dovranno avere una durezza 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060 ed EN 681-1. Nel caso in cui la cameretta venga utilizzata come camera di spinta (microtunneling o similare) il dimensionamento dovrà tener conto delle sollecitazioni sulle pareti dovute alle spinte delle tubazioni; Il manufatto potrà essere diviso in più elementi purchè, per camerette di acquedotto e fognature, dotati di incastro sagomato a 1/2 di spessore e complete di guarnizione, sezione a cuneo a strisciamento, alloggiata su apposita sede del maschio e con durezza 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060 ed EN 681-1. Compreso: - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - gli scavi di sondaggio per l'individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e gli oneri per la salvaguardia delle opere esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi). - ogni onere per rallentamento dovuto alla presenza di cavi aerei nell'area del cantiere; - l'aggettamento e l'eventuale abbassamento della falda; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - scavo, con mezzo meccanico o a mano, carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale eccedente, secondo le norme di legge, su discariche, da procurarsi a cura e spese dell' Impresa; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento delle stesse in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro. - le giunzioni annegate nel getto, il rinterro a lato delle murature con la ricostruzione della fondazione stradale come previsto dall'Ente gestore della strada e dal D.L. (compresa la fornitura dei materiali necessari); - la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso formato con misto naturale di cava o di fiume avente la percentuale di sabbia non eccedente il 30% in peso, ghiaia granulometricamente assortita con dimensioni massime a 2/3 dello spessore finito dello strato, con bitume liquido o solido nella misura del 5,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindratura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore indicato dal D.L. e dall'ente gestore della strada; - fornitura e posa in opera di intonaco impermeabile realizzato con malta di cemento tipo 425 o ferrico pozzolanico, con idoneo additivo dato a tre mani incrociate, completo di qualsiasi onere per impalcature e trattamenti di fondo e quant'altro occorre per ottenere la massima impermeabilità; - tutte le forniture di materiale e tutti i lavori di completamento per dare le opere perfettamente idonee all'alloggiamento delle varie apparecchiature; - la soletta di copertura verificata e dimensionata per resistere ai carichi stradali di I categoria; - ogni e qualsiasi assistenza edile od idraulica per forature, stuccature, inghisaggi di tubazioni . I manufatti dovranno essere prefabbricati. Nel caso in cui l'impresa volesse costruire il manufatto in opera è tenuta a fornire i calcoli statici ed adempiere a tutti gli obblighi di legge che ciò comporta; sia nel primo che nel secondo caso il manufatto verrà posto in opera con il metodo dell'autoaffondamento, compreso ogni onere per la costruzione del fondo e il suo ancoraggio alle pareti, con la ripresa dei ferri di armatura, anche in presenza d'acqua affiorante. Per ogni metro cubo vuoto per pieno. Pozzetti PREFABBRICATI in cls fino a mc 0,50. Escluso solamente chiusino in ghisa. <b>euro (seicento/00)</b></p>	cadauno	423,77
Nr. 13 AV.06.03.b	<p><b>COSTRUZIONE CAMERETTE PREF. IN CLS ARMATO - da 0,5 a 2 mc</b> Costruzione di camerette prefabbricate in conglomerato cementizio armato per ispezione, vertice, confluenza, alloggiamento apparecchiature idrauliche (saracinesche, valvole di non ritorno ecc.), per ispezione di reti elettriche, telefoniche, gas ecc., per la costruzione di vasche di quiete e ripartitori di portata con le caratteristiche riportate nei disegni di progetto o indicate dalla D.L., atti a resistere al sovraccarico derivante da carichi dinamici di prima categoria (come definiti dalla L. 05/11/1971 n. 1086), dovuti al transito di veicoli. Il manufatto in calcestruzzo armato dovrà soddisfare le caratteristiche ed indicazioni riportate nel CSA e gli innesti delle tubazioni, nel caso di camerette per acquedotto e fognature, dovranno essere dotati di apposita guarnizione da collegare a 3 labbra a strisciamento incorporate nel getto e dovranno avere una durezza 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060 ed EN 681-1. Nel caso in cui la cameretta venga utilizzata come camera di</p>	mc	600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 AV.06.05.c	<p>spinta (microtunneling o similare) il dimensionamento dovrà tener conto delle sollecitazioni sulle pareti dovute alle spinte delle tubazioni; Il manufatto potrà essere diviso in più elementi purchè, per camerette di acquedotto e fognature, dotati di incastro sagomato a 1/2 di spessore e complete di guarnizione, sezione a cuneo a strisciamento, alloggiata su apposita sede del maschio e con durezza 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060 ed EN 681.1.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada;</li> <li>- gli scavi di sondaggio per l'individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e gli oneri per la salvaguardia delle opere esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi).</li> <li>- ogni onere per rallentamento dovuto alla presenza di cavi aerei nell'area del cantiere;</li> <li>- l'aggottamento e l'eventuale abbassamento della falda;</li> <li>- gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza;</li> <li>- scavo, con mezzo meccanico o a mano, carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale eccedente, secondo le norme di legge, su discariche, da procurarsi a cura e spese dell' Impresa;</li> <li>- la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scolli d'acqua) ed eventuale rifacimento delle stesse in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro.</li> <li>- le giunzioni annegate nel getto, il rinterro a a lato delle murature con la ricostruzione della fondazione stradale come previsto dall'Ente gestore della strada e dal D.L. (compresa la fornitura dei materiali necessari);</li> <li>- la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso formato con misto naturale di cava o di fiume avente la percentuale di sabbia non eccedente il 30% in peso, ghiaia granulometricamente assortita con dimensioni massime a 2/3 dello spessore finito dello strato, con bitume liquido o solido nella misura del 5,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindatura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore indicato dal D.L. e dall'ente gestore della strada;</li> <li>- fornitura e posa in opera di intonaco impermeabile realizzato con malta di cemento tipo 425 o ferrico pozzolanico, con idoneo additivo dato a tre mani incrociate, completo di qualsiasi onere per impalcature e trattamenti di fondo e quant'altro occorre per ottenere la massima impermeabilità; - tutte le forniture di materiale e tutti i lavori di completamento per dare le opere perfettamente idonee all'alloggiamento delle varie apparecchiature;</li> <li>- la soletta di copertura verificata e dimensionata per resistere ai carichi stradali di I categoria;</li> <li>- ogni e qualsiasi assistenza edile od idraulica per forature, stuccature, inghisaggi di tubazioni .</li> </ul> <p>I manufatti dovranno essere prefabbricati. Nel caso in cui l'impresa volesse costruire il manufatto in opera è tenuta a tenuta a calcoli statici ed adempiere a tutti gli obblighi di legge che ciò comporta; sia nel primo che nel secondo caso il manufatto verrà posto in opera con il metodo dell'autoaffondamento, compreso ogni onere per la costruzione del fondo e il suo ancoraggio alle pareti, con la ripresa dei ferri di armatura, anche in presenza d'acqua affiorante.</p> <p>Per ogni metro cubo vuoto per pieno.</p> <p>Pozzetti PREFABBRICATI in cls da 0,5 a 2,0 mc. Escluso solamente chiusino in ghisa.</p> <p><b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b></p> <p><b>POZZETTI D'SPEZIONE CIRCOLARE tipo "Komplet" - diametro cm100</b></p> <p>POZZETTI D'SPEZIONE CIRCOLARE tipo "Komplet", Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato di cemento ad alta resistenza ai solfati corrispondente alla norma DIN 4034 parte 1, alle caratteristiche ed indicazioni riportate nel CSA e dovranno essere resistenti a carichi stradali di 1° categoria.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere realizzato in due soli elementi, la base, con i fori d'innesto e la sagomatura del fondo adatta alla regolarizzazione de flussi confluenti con riduzione al minimo delle turbolenze, ed il manufatto raggiungiquota.</p> <p>Il fondo del pozzetto dovrà avere il rivestimento in polipropilene (PP) o in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GF-UP), e canaletta interna con angolazioni e pendenza come da disegni di progetto, compresi i manicotti predisposti con guarnizioni compatibile con il materiale della tubazione da utilizzare. Il guscio plastico dovrà essere costituito da un unico elemento stampato. La parte rimanente della base deve essere rivestita con resina epossidica dello spessore minimo di 1000 micron. La base minore dell'elemento troncoconico superiore deve costituire appoggio per il telaio del chiusino stradale. L'elemento di base in cls dovrà essere provvisto di innesto (giunzione) femmina per la facilità e la sicurezza del montaggio e dovrà avere l'anello di tenuta, incorporato nel giunto durante il getto, in gomma di tipo SBR (stiro butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, EN681.1. La posa dell'elemento superiore sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma.</p> <p>Gli innesti delle tubazioni per gli allacciamenti delle utenze dovranno essere realizzati incorporando nel getto un apposito manicotto "femmina" compatibile con le tubazioni da innestare, alle quote e con le modalità di esecuzione riportate nei disegni di progetto.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i pezzi speciali di qualunque forma, dimensione e materiale;</li> <li>- l'eventuale fornitura e posa di un sigillo in cls resistente a carichi stradali di 1° Categoria, qualora non fosse possibile la posa del troncocono, in funzione delle quote di progetto.</li> </ul>	mc	450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 AV.06.17.b	<p>- il controllo della tenuta idraulica ed ogni altro onere per dare l'ispezione perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura e forma sia per gli innesti principali che per gli allacciamenti;</p> <p>- la sistemazione dell'area adiacente ed ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e a perfetta tenuta idraulica; atto a resistere al sovraccarico derivante da carichi dinamici di prima categoria (come definiti dalla L. 05/11/1971 n. 1086);</p> <p>- le eventuali prolunghe necessarie per il raggiungimento del piano stradale;</p> <p>- il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cure e spese dell'Impresa, la ripresa fino al luogo di posa; Gli oneri relativi allo scavo e al rinterro per la posa del pozzetto compreso il volume eccedente le sezioni tipo di posa previste per le tubazioni s'intende compreso nella voce relativa allo scavo applicato alla condotta. Diametro interno di cm. 100 per innesti fino a 60 cm.</p> <p><b>euro (ottocentocinquanta/00)</b></p> <p><b>COLLEGAMENTO SU STRADA ASFALTATA DI NUOVA TUBAZIONE - fino a 300mm</b></p> <p>Compenso per il collegamento su strada asfaltata di nuova tubazione a gravità su condotta esistente mediante inserimento di adeguato manufatto di ispezione o cameretta sul collettore principale da realizzarsi in opera, compreso:@- lo scavo di sondaggio per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca per eventuali inserimenti di condotte o manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi);@- l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari;@- le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada;@- l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.);@- il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico;@- la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scolli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro.@- lo scavo a qualsiasi profondità per la ricerca della tubazione esistente e per la posa del manufatto d'ispezione da inserire o alla cameretta da realizzare in opera, compreso l'allontanamento del materiale di risulta in eccesso;@- lo spianamento del fondo dello scavi;@- se necessario l'aggettamento e l'eventuale abbassamento del livello della falda;@- il doppio taglio della tubazione esistente e la sua pulizia, compreso l'allontanamento del materiale, il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata (rimane escluso il doppio taglio e lo smaltimento per le condotte in C. Amianto che verranno pagate con le relative voci di elenco);@- la verifica delle livellette;@- l'onere per il collegamento della tubazione esistente al manufatto di ispezione da inserire o alla cameretta in opera, comprensivo dell'eventuale apertura di fori sugli stessi necessari al passaggio delle condotte e la successiva sigillatura a perfetta tenuta idraulica a collegamento eseguito; @- la fornitura e la posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o superiore (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del rinalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni (spessore minimo a 30 cm sulla generatrice spessore del tubo);@- la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613;@- la fornitura e la posa in opera di materiale idoneo, approvato dalla DD.LL., per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale e manto stradale bitumato, come descritto in Capitolato, nelle sezioni tipo di progetto e nelle prescrizioni degli enti gestori della strada;@- la scarifica dello scavo, la pulizia accurata per garantire l'ancoraggio sul giunto dell' asfalto esistente con il nuovo, previa fornitura e applicazione di emulsione bituminosa;@- la sistemazione delle superfici ed ogni altro onere necessario a realizzare il collegamento a regola d'arte e a perfetta tenuta idraulica secondo le disposizioni impartite dalla D.L. e riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso solamente il manufatto da inserire o la cameretta da eseguire in opera, i chiusini stradali e l'eventuale tappeto d'usura.</p> <p>Per ogni inserimento su condotta esistente delle dimensioni di: Inserimenti fino a DN 300 mm</p> <p><b>euro (milletrecento/00)</b></p>	cadauno	850,00
Nr. 16 AV.06.22	<p><b>POZZETTO UTENZA - PP 380/400 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione a tenuta per fognature in polipropilene (PP) con</p>	a corpo	1'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 AV.07.02.a	<p>diametro interno minimo di 380/400 mm. L'elemento di prolunga potrà essere in tubo corrugato in PVC o liscio se di polipropilene (PP) per l'assorbimento di energia di eguale diametro interno.</p> <p>Questi inoltre dovranno essere prodotti da aziende aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dm3( ISO1183), con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento &lt;-70°C (ISO 974).</p> <p>Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere seguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasmettere alla D.L. prima dell'inizio dei lavori assieme alla certificazione aziendale ISO 9001-2000, garanzia decennale, certificato provenienza materia prima, certificato di verifica statica, calcoli contro le spinte ascensionali, certificazione rilasciata da ente terzo per l'apposizione del marchiaggio "U" tedesco e dichiarazione di conformità al capitolato.</p> <p>Il pozzetto deve essere ottenuto previo collegamento della base all'elemento di prolunga con l'utilizzo di una guarnizione elastomerica a tenuta stagna. La base del pozzetto d'ispezione, presagomata con n. 3 predisposizioni d'ingresso posta una in linea e n. 2 laterali a 67° circa, deve permettere la connessione con tubazioni di fognatura di diametro nominale fino a 200 mm mediante guarnizione a completa tenuta stagna preinserita. Le connessioni con le tubazioni a monte dovranno essere realizzate con giunto femmina, nel caso il giunto non fosse presente nel pozzetto potrà essere realizzato anche tramite l'innesto di tronchetto di lunghezza tale da non compromettere il regolare deflusso all'interno del pozzetto. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma UNI EN 681-1, e dovranno garantire la tenuta in pressione a 0.5 bar, ed in depressione a 0.3 bar. Su richiesta della D.L. l'impresa dovrà effettuare prova di tenuta dei pozzetti come da Capitolato Speciale d'Appalto, senza che per tale motivo la ditta possa vantare richiesta di maggiori oneri. Compreso, inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il loro rifacimento;</li> <li>- le opere provvisorie per dare continuità al traffico e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente codice della strada;</li> <li>- lo scavo a mano o a macchina su terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente;</li> <li>- la demolizione di eventuali strutture in c.a., murature e trovanti di qualsiasi genere;</li> <li>- l'onere per l'assistenza alle Aziende per ricerca e spostamento dei sottoservizi con fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari;</li> <li>- il disfaccimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico;</li> <li>- l'aggettamento delle acque che dovessero invadere lo scavo;</li> <li>- lo spianamento del fondo, la fornitura e la posa in opera di sabbia lavata esente da sostanze organiche e/o aggressive o ghiaietto con pezzatura 4-6 mm, miscelato con cemento 0.80 Q.le al mc, per lo strato di posa dello spessore minimo di cm. 10 e del ricalzo;</li> <li>- l'onere per gli allacciamenti di ulteriori derivazioni da realizzarsi mediante la foratura dell'elemento di prolunga e la fornitura e posa in opera di manicotti d'allacciamento completi di guarnizione a tenuta stagna;</li> <li>- gli oneri per il collegamento della base del pozzetto alla condotta passante compresa la fornitura di manicotti, riduzioni, guarnizioni e quant'altro necessari per ottenere il collegamento a tenuta stagna;</li> <li>- il taglio del tubo corrugato di prolunga a livello del suolo;</li> <li>- la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi di 1^ cat.;</li> <li>- la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa lamellare perlitica con sede rettificata e classe di carico rispondente alla normativa UNI EN 124 D400;</li> <li>- il rifacimento della sede stradale e del marciapiede, e dei tratti in proprietà, comprendente la ricostituzione dell'eventuale cassonetto stradale e della pavimentazione (bynder), con fornitura dei materiali e modalità esecutive come descritto nell'apposito articolo del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso il rifacimento dei marciapiedi e delle cordone eventualmente demolite.</li> <li>- il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento.</li> </ul> <p><b>euro (trecentoottantaotto/99)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA DI SFIATO AUTOMATICO PER ACQUEDOTTO - DN2"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a due o tre funzioni per acquedotto Mod. Fox - "F o similare da DN 2" conforme alla norma UNI EN 1074. Il corpo, il cappello e la flangia orientabile dovranno essere in ghisa a norma UNI EN 1563 e verniciati internamente ed esternamente con polveri epossidiche con spessore minimo 250 microns. Il galleggiante dovrà essere in polipropilene, la sede di tenuta in bronzo, le guarnizioni in NBR, la bulloneria in acciaio INOX AISI 316 e il rubinetto di spurgo in ottone nichelato. La massima pressione di esercizio è 16 bar. Nel prezzo è comprensivo: @- la fornitura e posa in opera di collare di presa in carico in ghisa sferoidale tipo Raci o similare a scelta della D.L. con guarnizione in gomma ad incastro di spessore 10/12 mm, braghe bulloni e rondelle in acciaio INOX e sportellino in resina con guarnizione in gomma di tipo atossico, per chiusura sistema di intercettazione del flusso in pressione, chiuso da due viti in acciaio AISI 304 . Il collare dovrà avere il foro filettato tipo femmina di una misura superiore rispetto al diametro della valvola di derivazione;- la formazione del foro in</p>	cadauno	388,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 AV.07.02.c	<p>pressione sulla condotta idrica con macchina foratubi con tazze seghettate e fori perfettamente circolari e ripristino del rivestimento della condotta di distribuzione;- la fornitura e posa in opera di valvole di derivazione filettate M/F tipo Raci o similare, a discrezione della D.L., del DN dello sfiato costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale, rivestimento interno ed esterno in RILSAN spessore min. 200 micron, albero in acciaio inox AISI 420, cuffia antipolvere e o-ring in gomma NBR, bussola in ottone, tampone in ottone rivestito in gomma NBR vulcanizzata, guarnizione di fine corsa in gomma, guarnizione di tenuta tra corpo e coperchio entrambi di gomma sintetica NBR, viti in acciaio e filettatura maschio e da posizionarsi dopo il collare di presa;- l'eventuale tronchetto in acciaio filettabile per condotte d'acqua serie media senza saldatura a norma UNI EN 10255/2005, zincate a caldo per immersione come da norma UNI 10240 e rivestite esternamente di polietilene applicato per estrusione, secondo norma UNI 9099, a triplo strato e di spessore come da classe rinforzata. Il tronchetto dovrà avere lo stesso DN dello sfiato; - la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali pure zincati e rivestiti, raccorderia in ghisa a cuore bianco zincata a caldo tipo AFL o simili a scelta della D.L. come da disegni tipo. Tutto protetto con nastro meccanico a freddo;- la fornitura e posa in opera di campana in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561 del tipo in uso presso l'ente gestore o simili a scelta della D.L.; - la fornitura e posa in opera di blocchi di appoggio e ancoraggio;@- ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare lo sfiato completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizioni della D.L. e i disegni tipo.Per ogni sfiato da DN 2". <b>euro (trecento/00)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA DI SFIATO AUTOMATICO PER ACQUEDOTTO - DN80 mm</b> Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a due funzioni per acquedotto Mod. Fox - "F o similare da DN 80 mm conforme alla norma UNI EN 1074. Il corpo, il cappello e la flangia orientabile dovranno essere in ghisa a norma UNI EN 1563 e verniciati internamente ed esternamente con polveri epossidiche con spessore minimo 250 microns. Il galleggiante dovrà essere in polipropilene, la sede di tenuta in bronzo, le guarnizioni in NBR, la bulloneria in acciaio INOX AISI 316 e il rubinetto di spurgo in ottone nichelato. La massima pressione di esercizio è 16 bar. Nel prezzo è comprensivo:@- la fornitura e posa in opera di collare di presa con uscita flangiata in ghisa sferoidale tipo Raci o similare a scelta della D.L. con guarnizione in gomma ad incastro di spessore 10/12 mm, braghe bulloni e rondelle in acciaio INOX.@- la formazione del foro in pressione sulla condotta idrica con macchina foratubi con tazze seghettate e fori perfettamente circolari e ripristino del rivestimento della condotta di distribuzione;@- la fornitura, la posa e l'inserimento di saracinesca in ghisa sferoidale del DN dello sfiato per derivazione a corpo piatto PN 16 secondo le norme di unificazione UNI e DIN, albero in acciaio inossidabile, corpo, cappello premistoppa e volantino in ghisa, verniciatura epossidica interna ed esterna con passaggio libero senza sede, cuneo di ghisa protetto con gomma vulcanizzata ad alta resistenza, flange normali forate, complete di guarnizioni e bulloni in acciaio INOX AISI 316. Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per l'atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma del Ministero della Sanità'. @- l'eventuale tronchetto in acciaio filettabile per condotte d'acqua serie media senza saldatura a norma UNI EN 10255/2005, zincate a caldo per immersione come da norma UNI 10240 e rivestite esternamente di polietilene applicato per estrusione, secondo norma UNI 9099, a triplo strato e di spessore come da classe rinforzata. Il tronchetto dovrà avere lo stesso DN dello sfiato; @- la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali pure zincati e rivestiti, raccorderia in ghisa a cuore bianco zincata a caldo tipo AFL o simili a scelta della D.L. come da disegni tipo. Tutto protetto con nastro meccanico a freddo;@- la fornitura e posa in opera di campana in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561 del tipo in uso presso l'ente gestore o simili a scelta della D.L.;@- la fornitura e posa in opera di blocchi di appoggio e ancoraggio;@- ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare lo sfiato completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizioni della D.L. e i disegni tipo.@Per ogni sfiato da DN 80 mm. <b>euro (seicento/00)</b></p>	cadauno	300,00
Nr. 19 B.07.36.a.v	<p><b>TUBO DRENANTE MICROFESSURATO - De110mm</b> Tubo microfessurato strutturato in PEAD a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, realizzato per coestrusione continua delle due pareti. La superficie di captazione del tubo dovrà essere forata con tagli di larghezza 2,5-3-4 mm(in base al diametro presenti in patri numero sul fondo di ciascuna gola di corrugazione. Le giunzioni fra le barre di tubo avverranno a mezzo di appositi bicchieri di giunzione corredati da guarnizione elastomerica. <b>euro (cinque/08)</b></p>	m	5,08
Nr. 20 E.03.06.a	<p><b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</b> Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici <b>euro (trentasei/46)</b></p>	m³	36,46
Nr. 21 E.03.06.b	<p><b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito a mano</b> Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 E.08.04.00	l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito a mano <b>euro (centouno/88)</b>	m³	101,88
	<b>ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento <b>euro (uno/42)</b>	kg	1,42
Nr. 23 E.08.12.00	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centonovantaotto/96)</b>	mc	198,96
Nr. 24 F.02.04.00	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" <b>euro (trentauno/56)</b>	m³	31,56
Nr. 25 F.02.08.a	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - fino a cm 5.00 di spessore</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino <b>euro (tre/58)</b>	m	3,58
Nr. 26 F.02.08.b	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - per ogni cm in più</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 <b>euro (zero/51)</b>	m	0,51
Nr. 27 G.02.42.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-A PER ACQUE POTABILI PN16 diametro esterno 110 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni (barre) in PVC-A idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alla norma BS PAS 27/99 ed alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma BS PAS 27/99. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento potrà essere realizzato con lo stesso terreno di scavo privo di trovanti e residui di terreno organico, opportunamente livellato e compattato compreso ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN LEGA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 G.02.56.d	<p>POLIMERICA PVC-A PER ACQUE POTABILI PN16 diametro esterno 110 mm spess. 4,9-5,5 mm <b>euro (quattordici/91)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO - Dn80</b> Fornitura e posa di saracinesca flangiata a corpo ovale a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio ghisa sferoidale; rivestimento epoxy spessore minimo 250?m. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, e conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di saracinesche originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non pu? esuberare il cinquanta per cento. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 mm <b>euro (duecentocinquantesette/77)</b></p>	m	14,91
Nr. 29 G.02.56.e	<p><b>FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO - Dn100</b> Fornitura e posa di saracinesca flangiata a corpo ovale a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio ghisa sferoidale; rivestimento epoxy spessore minimo 250?m. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, e conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di saracinesche originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non pu? esuberare il cinquanta per cento. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 100 mm <b>euro (duecentoottantasei/68)</b></p>	cadauno	257,77
Nr. 30 G.02.59.e	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET - DN100</b> Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN100 <b>euro (duecentoottantasette/26)</b></p>	cadauno	286,68
Nr. 31 G.02.62.c	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE RIDUTTRICI DI PRESSIONE A DEFORMAZIONE ELASTICA - Dn100 mm</b> Fornitura e posa in opera di valvole combinata di regolazione di livello automatica a galleggiante tipo a squadra; corpo, cappello, supporto galleggiante e guida con diaframma in ghisa GGG450; membrana in elastomero atossico conforme al D.M. del 06 aprile 2004 n. 174 del Ministero della Salute; galleggiante in acciaio inox; stelo otturatore,leve e perni in acciaio, pressione di esercizio PFA 10 (1,0 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trecentododici/83)</b></p>	cadauno	287,26
Nr. 32 H.01.07.a	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50</b> Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita</p>	cadauno	312,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 H.01.07.b	<p>dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 <b>euro (quattordici/30)</b></p> <p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50</b> Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50 <b>euro (ventisette/84)</b></p>	m3	14,30
Nr. 34 H.01.07.c	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 2.51 e m 4.00</b> Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 2.51 e m 4.00 <b>euro (trentadue/06)</b></p>	m3	27,84
Nr. 35 H.01.11.b	<p><b>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE DA ATTIVITA' DI DEMOLIZIONE E COSTRUZIONE</b> Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso";</p>	m3	32,06



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. <b>euro (dieci/12)</b>	ton	10,12
Nr. 36 H.01.22.00	<b>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla r ... PPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA D'ACQUA</b> Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, in terreno ordinario per lavoro eseguito in presenza d'acqua con tirante superiore a cm 20, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta, a qualsiasi profondità. <b>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA D'ACQUA</b> <b>euro (trentauno/45)</b>	m3	31,45
Nr. 37 L.01.06.00	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANTIERE DI FONTANELLA VERTICALE DIAMETRO 430x540 MM</b> Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo 430x540 mm ed altezza utile mm 1200 in ghisa lamellare trattata e verniciata con polveri di poliestere di colore grigio antracite, costituita da base con vasca e fusto a tronco piramidale, fornita con con rubinetto e pulsante in ottone comprese le guarnizioni i raccordi e leminuterie per l'allacciamento all'alimentazione e allo scarico. Peso 65 Kg <b>euro (quattrocentonovantauno/79)</b>	cadauno	491,79
Nr. 38 MI.1C.27.050 .0200.a	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA - rifiuti solidi provenienti da spurgo</b> Conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. rifiuti solidi <b>euro (centosettantasei/77)</b>	t	176,77
Nr. 39 MI.1C.27.050 .0200.b	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA - rifiuti liquidii provenienti da spurgo</b> Conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. rifiuti liquidi <b>euro (sessantadue/43)</b>	t	62,43
Nr. 40 MI.1U.01.300 .0010.a	<b>SPURGO TOMBINATURE E CANALI COPERTI - con mezzi meccanici</b> Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita con mezzi meccanici. <b>euro (novantanove/11)</b>	m3	99,11
Nr. 41 MI.1U.01.300 .0010.b	<b>SPURGO TOMBINATURE E CANALI COPERTI - eseguito a mano</b> Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita con mezzi meccanici. <b>euro (duecentocinquantaotto/79)</b>	m3	258,79
Nr. 42 MI.1U.01.300 .0100	<b>SPURGO POZZETTI STRADALI - con mezzo meccanico</b> Rimozione con mezzi meccanici di materiale solido giacente nell'alveo di fognature, tombinature, rogge, sgrigliatori e simili a cielo aperto. Compreso il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. <b>euro (trentauno/26)</b>	cadauno	31,26
Nr. 43 MI.1U.01.300 .0120	<b>DISOSTRUZIONE TUBAZIONE DI SCARICO POZZETTI - con mezzo meccanico</b> Disostruzione della tubazione di scarico dei pozzetti mediante l'impiego di macchina dlsotturatrice, mediante iniezioni di acqua ad alta pressione. <b>euro (cento/08)</b>	cadauno	100,08
Nr. 44 N.02.39.02	<b>RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA - D=1"</b> Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0?10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 60?C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65 Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70?C. Pmax a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0?25 bar a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 N.02.39.05	monte e 0?10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Compresi:- riduttore di pressione;- flange o bocchettoni;- supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. D=1" <b>euro (centosettantasette/60)</b>	n.	177,60
Nr. 46 O.04.35.03	<b>RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA - D=2"</b> Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0?10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 60?C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65 Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70?C. Pmax a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0?25 bar a monte e 0?10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Compresi:- riduttore di pressione;- flange o bocchettoni;- supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. D=1" <b>euro (cinquecentosettantatre/54)</b>	n.	573,54
Nr. 47 O.04.35.06	<b>RUBINETTO A SFERA - D=1"</b> RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi:- rubinetto a sfera nei diametri indicati;- maniglia a leva di azionamento;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. D=1" <b>euro (ventinove/85)</b>	n.	29,85
Nr. 48 PA.ACQ.001	<b>RUBINETTO A SFERA - D=2"</b> RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi:- rubinetto a sfera nei diametri indicati;- maniglia a leva di azionamento;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. D=2" <b>euro (settantacinque/99)</b>	n.	75,99
Nr. 49 PA.FGN.001 a	<b>ALLACCIO SU CONDOTTA PVC/PEAD CON COLLARE IN G.S. COMPLETO DI VALVOLA A SFERA - stacco fino a 2"</b> ALLACCIO SU CONDOTTA PVC/PEAD CON COLLARE IN G.S. COMPLETO DI VALVOLA A SFERA - stacco fino a 2" <b>euro (ottantaquattro/62)</b>	n.	84,62
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATO</b> Fornitura e posa di stazione di sollevamento prefabbricata costituita da un serbatoio in robusto polietilene all'interno del quale è predisposto il manufatto idraulico. Il fondo, di forma tronco-conica, ha particolari caratteristiche autopulenti. La stazione è adatta all'installazione di n. 2 pompe. Caratteristiche tecniche Serbatoio in polietilene avente le seguenti caratteristiche : -diametro serbatoio: 900 mm -diametro (ingombro max): 1385 mm -altezza totale stazione (compreso chiusino): 1905 mm -volume utile: 450 l Completa di: n.1 chiusino in cemento classe A - DIN EN 124 n.2 flange di accoppiamento automatico n.1 ingresso Ø 160 n.1 ingresso cavi Ø 100 n.2 tubazioni di mandata per attacco pompa in acciaio inox G2" n.2 valvole di non ritorno a palla in PPA n.1 valvola a sfera in PPA n.1 staffa portaregolatori di livello n.1 asta di comando valvola a sfera n.1 tubo di uscita in PE diametro esterno Ø 63 mm n.1 connessione rapida per tubo diametro esterno Ø 63 mm. Compresa l'eventuale zavorra in cls necessaria nel caso di posa con fresenza di falda, i pezzi speciali, come descritto nei disegni di progetto e secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e a perfetta tenuta idraulica. Compreso inoltre: QUADRO ELETTRICO di protezione e comando automatico o manuale di n° 2 elettropompe Tipo di custodia: cassa per interno IP 54		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Fissaggio: a pavimento  Avviamento: diretto  Alimentazione: 400 V - 50 Hz.  Conterrà montati e collegati i seguenti materiali:  n°1 sezionatore rotativo, manovra blocco porta lucchettabile  n°2 portafusibili tripolari con fusibili a caratteristica ritardata  n°2 avviatori stella/triangolo tripolari completi di relè termico e temporizzatore  n°2 selettori man-O-aut (posizione manuale non stabile)  n°5 portalampade con lampade  1 luce verde (presenza tensione)  2 luce bianca (pompa in marcia)  2 luce gialla (scatto termico)  n°1 Kit di 5 contatti puliti in scambio, relativi a: Marcia/Arresto pompa, scatto termico pompa, presenza tensione ausil. quadro  n°1 trasformatore monofase per circuiti ausiliari di potenza adeguata  q.b. relè ausiliari per automatismi di funzionamento (alternanza)  n°1 unità di allarme con batteria in tampone 12 V cc, completa di:  avvisatore ottico: lampada flash 3 W  q.b. morsetti di connessione  materiale vario di cablaggio, targhette indicatrici e quant'altro necessario per la realizzazione del quadro elettrico a regola d'arte.  Norme di riferimento: CEI EN 60439-1 / CEI EN 60204-1  Il quadro sarà equipaggiato con n° 4 regolatori di livello tipo ITT Flygt ENM-10 completi di m 13 cavo elettrico i quali, appesi nel pozzo, avranno le seguenti funzioni:  -n°1 in basso effettueranno l'arresto delle elettropompe  -n°2 in alto a quote prestabilite effettueranno l'avvio delle elettropompe  -n°1 segnalazione di altissimo livello in vasca</p> <p>Sono escluse le elettropompe sommergibili e lo scavo.  <b>euro (undicimiladuecentotrentasei/83)</b></p>	a corpo	11'236,83
Nr. 50 PA.FGN.001 b	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPA PER IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b>  Fornitura e posa di elettropompa per impianti di sollevamento da utilizzarsi qualora non sia possibile lo scarico a gravità.  Elettropompa tipo Flygt DS 3045.181 MT 234 Pot. Nom. 1,2 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 10m.  Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5  Mandata corpo pompa : 50 mm.  Sezione Materiali:  - Fusione principale: Ghisa grigia  - Albero : Acciaio inox AISI 420  - Girante : Poliammide  Tenute meccaniche:  Finitura: Verniciatura std. Flygt  Grillo in acciaio zincato portata massima 0,9 ton per catena da 0,5 ton in acciaio zincato.  Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 5mt.  Pompa centrifuga, girante arretrata  Prestazioni nel punto di lavoro con girante n. 234 diametro 87 mm  Portata: 13 m3/h  Prevalenza: 5 m  Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt 50 Hz ... poli  Xylem Flygt tipo:12-08-2BB  Isolamento/protezione: classe F / IP 68  Potenza nominale: 1,2 kW  Corrente nominale: 2,8 A  Avviamento: diretto  Raffreddamento: liquido circostante  Dispositivi di controllo incorporati: Microtermostati nello statore  Materiali  Fusioni principali: in ghisa GG 25  Girante: poliammide  Albero: inox  L'elettropompa del peso di 28 kg è completa di:  curva filettata ISO G2  Catena per il sollevamento in acciaio zincato m 3  Compresi i pezzi speciali in acciaio inox AISI 304, per raccordare le elettropompe al tubo in ghisa DN 80 mm, come descritto nei disegni di progetto e secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e a perfetta tenuta idraulica.  <b>euro (millenovecentoventisei/16)</b></p>	n.	1'926,16
Nr. 51 PA.FGN.002	<p><b>POZZETTO AUTOPULENTE IN ACCIAIO INOX - 300x90cm</b>  <b>POZZETTO AUTOPULENTE IN ACCIAIO INOX - 300x90cm</b>  <b>euro (tremilacinquecentonovantaquattro/27)</b></p>	a corpo	3'594,27
Nr. 52	<b>COLONNA DI SCARICO CON VUOTATOIO CASSETTE WC CHIMICO</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA.FGN.003	COLONNA DI SCARICO CON VUOTATOIO CASSETTE WC CHIMICO <b>euro (seimilasettecentosessantacinque/62)</b>	a corpo	6'765,62
Nr. 53 PA.IRR.001	<b>FORNITURA E POSA ALA GOCCIOLANTE INTEGRALE AUTOCOMPENSANTE - De 20mm</b> FORNITURA E POSA ALA GOCCIOLANTE INTEGRALE AUTOCOMPENSANTE - De 20mm <b>euro (tre/68)</b>	m	3,68
Nr. 54 PA.IRR.002	<b>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PEBD PER USO IRRIGUO - De 20mm PN4</b> FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PEBD PER USO IRRIGUO - De 20mm PN4 <b>euro (tre/34)</b>	m	3,34
Nr. 55 PA.IRR.003	<b>FORNITURA E POSA DI POZZETTO RETTANGOLARE IN MATERIALE PLASTICO</b> Fornitura e posa di pozzetto in materiale plastico tipo RAIN BIRD Jumbo. Corpo nero e coperchio verde con bullone esagonale di bloccaggio. 2 ampie aperture pretagliate centrali. Dimensioni L x l x h: 70,1 x 53,3 x 30,7 cm. <b>euro (novanta/87)</b>	cadauno	90,87
Nr. 56 PA.IRR.004	<b>FORNITURA E POSA DI POZZETTO CIRCOLARE IN PP COMPLETO DI SFIATO - diametro 18 cm</b> Fornitura e posa di pozzetto circolare diam. 18cm. Corpo nero e coperchio verde. Aperture laterali sagomate. Diametro 18 cm. completo di sfiato <b>euro (trentasette/99)</b>	cadauno	37,99
Nr. 57 PA.IRR.101	<b>FORNITURA E POSA DI ELETTROVALVOLA - 1"</b> Fornitura e posa di elettrovalvola tipo RAIN BIRD 100-PGA diametro 1", in materiale plastico PVC con configurazione sia in linea che ad angolo. portata da 1.14 a 34.05 mc/h pressione da 1.0 a 10.4 bar temperatura fino a 43°C completa di filtro regolatore di pressione tipo RAIN BIRD RBY con attacco da 1" pressione in uscita 2,8 bar elemento filtrante 75 micron compelto di allacciamento elettrico. <b>euro (centosettantacinque/30)</b>	cadauno	175,30
Nr. 58 PA.IRR.102	<b>FORNITURA E POSA ELETTROVALVOLA A BASSA PORTATA - 3/4"</b> Fornitura e posa di elettrovalvola tipo RAIN BIRD LFV-075 diametro 3/4" 24Vca DV drip, in materiale plastico PVC con configurazione sia in linea che ad angolo. portata da 45.42 1817 litri/h pressione da 1.0 a 10.3 bar temperatura fino a 43°C completa di filtro regolatore di pressione tipo RAIN BIRD RBY con attacco da 3/4" pressione in uscita 2,8 bar elemento filtrante 75 micron compelto di allacciamento elettrico. <b>euro (centoventicinque/89)</b>	cadauno	125,89
Nr. 59 PA.IRR.103	<b>FORNITURA E POSA ELETTROVALVOLA A BASSA PORTATA alimentazione 9V - 3/4"</b> Fornitura e posa di elettrovalvola tipo RAIN BIRD LFV-075 9V diametro 3/4" filettata femmina, solenoide bistabile 9V, in materiale plastico PVC con configurazione sia in linea che ad angolo. portata da 45.42 1817 litri/h pressione da 1.0 a 10.3 bar temperatura fino a 43°C completa di filtro regolatore di pressione tipo RAIN BIRD RBY con attacco da 3/4" pressione in uscita 2,8 bar elemento filtrante 75 micron compelto di allacciamento elettrico. <b>euro (centocinquantesette/86)</b>	cadauno	157,86
Nr. 60 PA.IRR.201	<b>PERFORAZIONE A RICIRCOLO FANGHI CON ASTE E IMPIANTO IDONEO PER LA FORMAZIONE POZZO - profondità 34 m</b> PERFORAZIONE A RICIRCOLO FANGHI CON ASTE E IMPIANTO IDONEO PER LA FORMAZIONE POZZO - profondità 34 m <b>euro (ottomilacentoquarantasei/60)</b>	a corpo	8'146,60
Nr. 61 PA.IRR.202	<b>FORNITURA E POSA DI ELETTROPOMPA SOMMERSA 4" 4kW COMPLETA DI INVERTER</b> FORNITURA E POSA DI ELETTROPOMPA SOMMERSA 4" 4kW COMPLETA DI INVERTER <b>euro (seimilaottocentododici/03)</b>	a corpo	6'812,03
Nr. 62 PA.IRR.301	<b>FORNITURA E POSA DI PROGRAMMATORE MODULARE - MODELLO BASE A 4 STAZIONI</b> FORNITURA E POSA DI PROGRAMMATORE MODULARE - MODELLO BASE A 4 STAZIONI <b>euro (novecentoventisette/80)</b>	a corpo	927,80

