

**PROVINCIA DI VENEZIA
COMUNE DI MARTELLAGO**

**COMMITTENTE
AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MARTELLAGO**



**Finanziato dall'Unione Europea
NextGeneration EU**

**ADEGUAMENTO IMPIANTI SPORTIVI DI
MARTELLAGO – 1° STRALCIO**

CIG 9480596351

PROGETTO ESECUTIVO

**ELENCO PREZZI UNITARI ED
ANALISI DEI PREZZI**

Ottobre 2022

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	OPERE EDILI ED AFFINI Prezziario Friuli Venezia Giulia		
12.8.CP1.01	Esecuzione di ricostruzione di vecchie massicciate previa scarificazione, vagliatura del materiale di risulta, carico, trasporto e scarico dei materiali inutilizzabili, indennità di discarica, aggiunta dei materiali necessari granulometricamente assortiti, fino ad ottenere, dopo la cilindatura, uno spessore di 10 cm ed uno strato di copertura di detriti da cava di uno spessore di 3 cm. euro (diciassette/58)	m ²	17,58
22.2.FQ7.01. B	Fornitura e posa in opera di blocchi in cemento alleggerito con argilla espansa, aventi caratteristiche REI per formazione di tramezzi, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compresi ponteggi di lavoro, regoli, tagli, sfridi, pezzi speciali, piattabande, architravi, fori, spallette e smussi. Blocco da 12x20x50 cm euro (cinquantatre/01)	m ²	53,01
30.1.BH2.01. A	RIMOZIONI DI RECINZIONI Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce. In rete metallica euro (sei/43)	m2	6,43
30.1.JH2.01. F	Esecuzione di recinzione con rete romboidale o quadra, filo diam. 2 mm in acciaio zincato e plasticato, paletti a T della sezione di 35 mm, interasse non superiore a 180 cm in opera inghisati su muretti e fori già predisposti, compreso fili tenditori di acciaio zincato e plasticato diam. 3,3 mm, elementi di controvento, fornitura dei materiali, scavo e getto, montaggio. Altezza 250 cm euro (sessantatre/15)	m	63,15
31.2.XN6.01. A	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili pluricamera in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608 rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta e telaio min 70 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, dispositivo di sicurezza contro le false manovre, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 1,2 mq Finestra vetrata ad una anta euro (trecentocinquanta/08)	m ²	350,08
31.2.XN6.01. B	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili pluricamera in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608 rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta e telaio min 70 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, dispositivo di sicurezza contro le false manovre, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
31.2.XN6.01. C	resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 1,2 mq Finestra vetrata con due ante euro (trecentonove/59) Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili pluricamera in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608 rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta e talaio min 70 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, dispositivo di sicurezza contro le false manovre, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 1,2 mq Finestra vetrata con più ante apribili euro (trecentotrentadue/33)	m ²	309,59
31.2.XN6.01. D	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili pluricamera in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608 rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta e talaio min 70 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, dispositivo di sicurezza contro le false manovre, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 1,2 mq Sovrapprezzo per profili con profondità 80 mm euro (ventiuno/59)	m ²	332,33
31.2.XN6.01. G	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili pluricamera in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608 rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta e talaio min 70 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, dispositivo di sicurezza contro le false manovre, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 1,2 mq Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati euro (centosessantadue/87)	m ²	21,59
31.2.XN6.01. H	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili pluricamera in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608 rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta e talaio min 70 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, dispositivo di sicurezza contro le false manovre, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo,	m ²	162,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 1,2 mq Sovrapprezzo per apertura ad anta-ribalta euro (ottantatre/19)</p>	Cadauno	83,19
31.6.XH2.01. B	<p>Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guarnizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Porta a due ante euro (cinquecentoquarantadue/75)</p>	m ²	542,75
31.6.XH2.01. H	<p>Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guarnizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Sovrapprezzo per tamponamento in doghe euro (trenta/27)</p>	m ²	30,27
31.6.XN6.01. A	<p>Fornitura e posa in opera di porta per esterno realizzata con profili in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608, della profondità minima 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato con squadrette in acciaio e pannello di tamponamento coibentato dello spessore di 30 mm, compreso accessori, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, guarnizioni di tenuta in elastomero, gomma Dutral, controtelaio, sigillature, tagli, sfridi e assistenze murarie. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 2 mq Porta ad un'anta euro (seicentoquarantaquattro/32)</p>	m ²	644,32
31.6.XN6.01. B	<p>Fornitura e posa in opera di porta per esterno realizzata con profili in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608, della profondità minima 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato con squadrette in acciaio e pannello di tamponamento coibentato dello spessore di 30 mm, compreso accessori, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, guarnizioni di tenuta in elastomero, gomma Dutral, controtelaio, sigillature, tagli, sfridi e assistenze murarie. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 2 mq Porta a due ante euro (cinquecentosettantasei/71)</p>	m ²	576,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
31.6.XN6.01. C	Fornitura e posa in opera di porta per esterno realizzata con profili in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608, della profondità minima 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato con squadrette in acciaio e pannello di tamponamento coibentato dello spessore di 30 mm, compreso accessori, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, guarnizioni di tenuta in elastomero, gomma Dutral, controtelaio, sigillature, tagli, sfridi e assistenze murarie. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 2 mq Sovrapprezzo per profili con profondità 80 mm euro (ventiuno/59)	m ²	21,59
31.6.XN6.01. F	Fornitura e posa in opera di porta per esterno realizzata con profili in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608, della profondità minima 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato con squadrette in acciaio e pannello di tamponamento coibentato dello spessore di 30 mm, compreso accessori, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, guarnizioni di tenuta in elastomero, gomma Dutral, controtelaio, sigillature, tagli, sfridi e assistenze murarie. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 2 mq Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati euro (centosessantadue/87)	m ²	162,87
32.1.XH4.02. A	Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con lamelle prefabbricate di alluminio preverniciate con colori RAL, compreso controtelaio in acciaio zincato, tagli, sfridi ed assistenze murarie. Grigliato fisso euro (duecentocinquantauno/81)	m ²	251,81
32.2.XH4.01. A	Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetrate, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati o elettrocolorati e pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa, autoestingente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico colore a scelta, spessore complessivo pannello 35-40 mm, telaio in profili di alluminio per spessore della muratura fino a 16 cm, compreso controcassa, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie. Porta cieca ad un battente euro (trecentonovantadue/88)	m ²	392,88
32.2.XH4.01. B	Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetrate, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati o elettrocolorati e pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa, autoestingente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico colore a scelta, spessore complessivo pannello 35-40 mm, telaio in profili di alluminio per spessore della muratura fino a 16 cm, compreso controcassa, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie. Porta cieca a due battenti euro (quattrocentoventicinque/66)	m ²	425,66
32.7.XH2.02. C	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca ad una anta con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Foro muro 1000x2150 mm euro (quattrocentoventidue/01)	Cadauno	422,01
41.3.VV7.02	Fornitura e posa in opera di pittura acrilica protettiva specifica per calcestruzzi applicata a due riprese con pennello, rullo, spruzzo, resistente alla luce, di aspetto satinato a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce, impermeabile all'anidride carbonica e solforossa, resistente agli agenti atmosferici, permeabile al vapore, compreso protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi. euro (quattordici/62)	m ²	14,62
42.2.RG4.01. C	RIVESTIMENTO INTERNO DI PARETI CON PIASTRELLE IN CERAMICA Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta, ponteggi - In gres fine porcellanato grezzo euro (cinquantaotto/18)	mq	58,18
49.2.VV5.01. C	Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguento, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo. Con mano di aggrappante e due di smalto sintetico euro (ventiuno/97)	m ²	21,97
Prezziario Veneto 2022			
B.35.11.a	MATERIALI STRUTTURALI Acciaio da costruzione, reti in polipropilene per armature, rete portaintonaco RETE IN POLIPROPILENE DIMENSIONI CM 100X50 ROTOLI DA 50 MQ euro (due/47)	m ²	2,47
D.01.215	COMPENSO PER LA FORMAZIONE E LA CHIUSURA DI TRACCE SU SOTTOFONDI IN CALCESTRUZZO Esecuzione della demolizione di sottofondi in calcestruzzo anche debolmente armati e di qualsiasi spessore e di larghezza secondo precise indicazioni della D.L., per la formazione di tracce per la posa di nuovi impianti, compreso nel prezzo il taglio con seghe circolari, la demolizione eseguita con idone attrezzature meccaniche, compreso la pulizia dei cunicoli, carico trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, compreso inoltre ad impianti posati, la chiusura delle tracce mediante malte cementizie antiritiro e lisciatura finale. euro (ventidue/00)	m2	22,00
E.02.03.00	SCAVO DI SBANCAMENTO 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.02.04.a	euro (sette/49) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA 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 Per profondità di scavo fino a 4.00 m	m ³	7,49
E.05.07.b	euro (nove/23) DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI 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 provvisoriale 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. Serramenti interni in legno	m ³	9,23
E.05.07.c	euro (venti/10) DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI 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 provvisoriale 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. Serramenti esterni metallici	m ²	20,10
E.05.09.00	euro (diciannove/88) SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. 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 eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE CONTORNI,	m ²	19,88
E.05.10.f	euro (diciotto/18) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 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 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 In breccia per struttura in muratura di laterizio	m	18,18
E.05.11.00	euro (centotrenta/91) DEMOLIZIONE DI MANUFATTI 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 provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero,	m ³	130,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.05.15.00	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 euro (centonovantasette/76) DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI 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 TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI euro (otto/11)	m ³	197,76
E.05.19.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPIA 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. Pavimenti freddi euro (quattordici/41)	m ²	8,11
E.05.22.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 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 MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 80 mm euro (tredici/38)	m ²	13,38
E.05.26.00	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. 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. SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI euro (ventiquattro/58)	n	24,58
E.05.27.00	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, 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 CORPI SCALDANTI euro (sedici/03)	n	16,03
E.12.09.b	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore Cm 12 euro (quarantaotto/62)	m ²	48,62
E.12.14.00	MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di conglomerato cementizio comune. 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 metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2.5 N/mm ² 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 CALCESTRUZZO euro (duecentocinquantaotto/87)	m ³	258,87
E.13.01.a	VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA 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 fino a cm 25 euro (quattordici/66)	m ²	14,66
E.13.02.00	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 euro (diciotto/25)	m ²	18,25
E.13.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 CLASSE Rck 25 N/mm ² euro (quarantadue/25)	m ²	42,25
E.13.04.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ISOLANTE Massetto in conglomerato cementizio preconfezionato isolante, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (Dmax mm 8) con massa volumica pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile, su sottofondi di nuove pavimentazioni - 4cm. euro (venticinque/25)	m ²	25,25
E.14.01.00	FORNITURA E POSA PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. 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 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 m ² , 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 ESTRUSO SMALTATO euro (cinquantaquattro/41)	m ²	54,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.14.16.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI 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 ghiaino lavato a granulometria idonea. 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 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. euro (trentacinque/33)	m ²	35,33
E.18.02.a	INTONACO CIVILE 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 porta intonaco. INTONACO CIVILE su superfici interne euro (ventidue/75)	m ²	22,75
E.18.02.b	INTONACO CIVILE 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 porta intonaco. su superfici esterne euro (ventiquattro/22)	m ²	24,22
E.21.22.04	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., la sottostruttura sia continua che discontinua, le sigillature, 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. In alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm euro (quarantasette/18)	m	47,18
E.24.08.a	SOVRAPPREZZO PER INTERCAPEDINI Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con intercapedine maggiore di 12 mm. > 12 mm intercapedine 12-16 mm euro (uno/45)	m ²	1,45
E.24.14.b	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO 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: - antinfortunistico (ferite a persona): 3+3 e 4+4; - antinfortunistico (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVBO.76; - antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 4+4 mm PVB 0,38 euro (ventitre/44)	m ²	23,44
E.24.15.b	SOVRAPPREZZO PER VETRATE BASSA EMISSIVITA' 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 idoneamente 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 euro (trentatre/21)	m ²	33,21
E.27.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE 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 foderina di lamiera. Compresa zincatura a caldo e verniciatura cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali euro (undici/22)	kg	11,22
E.28.01.a	OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE E.27.14 FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni euro (otto/88)	m ²	8,88
E.30.26.a	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. con spessore mm 35. euro (sessantaquattro/86)	m ²	64,86
E.30.27.b	PANNELLI TIPO SANDWICH PER TAMPONATURA Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretanic 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. con spessore mm 50. euro (ottantadue/69)	m ²	82,69
F.02.07.00	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESTERNA Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, carico e scarico compresi, DEMOLIZIONE PORFIDO PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI LAVATO euro (cinque/93)	m ²	5,93
F.10.17.a	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F.10.18.a	<p>perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40 euro (sessanta/13)</p>	n	60,13
F.10.19.a	<p>PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^a cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 euro (centoquindici/43)</p>	m	115,43
F.11.01.a	<p>COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^a cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di uno o più fori a passo d'uomo secondo i disegni di progetto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. per pozzetto con dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 euro (sessantanove/38)</p>	n	69,38
H.01.07.b	<p>CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiacate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. sezione cm 8/10 h=25 euro (ventinove/16)</p>	m	29,16
H.01.07.b	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto wellpoint), le 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 o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. 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, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di 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. IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 4,00m di profondità euro (otto/92)	m ³	8,92
I.03.03b	Controcasse in legno per serramenti esterni ed interni, realizzate con assi di legno di abete larghezza max.12, finite e graffate per la posa, compresa zancatura e/o fissaggio a parete. Per fori esterni <1mq. euro (ventidue/64)	cadauno	22,64
I.03.03c	Controcasse in legno per serramenti esterni ed interni, realizzate con assi di legno di abete larghezza max.12, finite e graffate per la posa, compresa zancatura e/o fissaggio a parete. Per fori esterni >1mq. euro (cinquanta/95)	cadauno	50,95
N.01.010	CANALETTE PER LOCALI DOCCIA Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in abs a fondo arrotondato per lo smaltimento delle acque delle docce avente sezione interna cm. 15x10. Compresi nel prezzo la caditoia in acciaio inox, la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare la canaletta in opera. Per ogni ml. di canaletta in opera. euro (novanta/00)	ml	90,00
Nuove voci			
A.001	Realizzazione di controparete isolata tramite fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso accoppiate a barriera al vapore, fissate su profili di supporto metallici C100 per cartongesso posti ad interasse di 60 cm con interposto pannello isolante in lana di roccia dello spessore di cm 10 e conducibilità termica dichiarata λ non inferiore a 0,033 W/mk, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, formazione di fori, stuccature. euro (sessantaquattro/00)	mq	64,00
A.002	Realizzazione di controsoffitto isolato tramite fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso accoppiate a barriera al vapore, fissate su profili di supporto metallici C125 per cartongesso posti ad interasse di 60 cm con interposto pannello isolante in lana di roccia dello spessore di cm 12 e conducibilità termica dichiarata λ non inferiore a 0,033 W/mk, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, formazione di fori, stuccature. euro (settanta/00)	mq	70,00
L2.21a	Protezione scatolare di travi in acciaio (IPE, HE), costituita da lastre in silicato di calcio incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi tipo PROMATECT®200 spessore totale 25mm. (1 lastra da 25mm. o 2 lastre da 12,5mm.). Il montaggio dovrà essere eseguito seguendo nel dettaglio quanto specificato nei rapporti di valutazione e precisamente: - Introdurre a pressione tra le ali delle travi degli spezzoni di lastra di larghezza 120 mm e spessore 15/25 mm a passo 1200 mm. Le lastre andranno fissate agli spezzoni sopradescritti tramite n° minimo 3 graffe metalliche di lunghezza doppia rispetto allo spessore delle lastre. Nel caso di rivestimento protettivo a più strati, i giunti andranno sfalsati. Durante il montaggio dovrà essere mantenuto un lasco tra la lastra e la piattabanda inferiore della trave pari a circa 4 mm. euro (centocinquanta/00)	mq	150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L2.21b	<p>Protezione scatolare di pilastri in acciaio (HEA, HEB), costituita da lastre in silicato di calcio incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi tipo PROMATECT®200 spessore totale 25mm. (1 lastra da 25mm. o 2 lastre da 12,5mm.). Il montaggio dovrà essere eseguito seguendo nel dettaglio quanto specificato nei rapporti di valutazione e precisamente: - Introdurre a pressione tra le ali delle travi degli spezzoni di lastra di larghezza 120 mm e spessore 15/25 mm a passo 1200 mm. Le lastre andranno fissate agli spezzoni sopradescritti tramite n° minimo 3 graffe metalliche di lunghezza doppia rispetto allo spessore delle lastre. Nel caso di rivestimento protettivo a più strati, i giunti andranno sfalsati. Durante il montaggio dovrà essere mantenuto un lasco tra la lastra e la piattabanda inferiore della trave pari a circa 4 mm.</p> <p>euro (centotrenta/00)</p>	mq	130,00
O1.07c	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto inclinato, pendinato, eseguito mediante lastre antincendio per protezione di solaio prefabbricato in c.a.p., con resistenza al fuoco certificata REI 60, tipo Promatect 100, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, dello spessore di mm. 10. Le lastre saranno fissate a mezzo di viti su profilo portante occulto in acciaio, ancorato al solaio da proteggere mediante tasselli metallici ad espansione.</p> <p>euro (ottanta/00)</p>	mq	80,00
P.A.T.01.01. B	<p>Sovrapprezzo all'art. 30.1.JH2.01F, recinzione in rete metallica, per la sostituzione del paletto a T con palo in tubolare Ø 60</p> <p>euro (nove/00)</p>	ml	9,00
R.01.01	<p>RIMOZIONE PANNELLO IN LEGNO</p> <p>euro (dieci/00)</p>	m2	10,00
T.04.06a	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione a pannelli rigidi formata da tondino verticale diam.5 e doppio tondino orizzontale diam.6 di rinforzo. elettrosaldati tra loro, con maglie rettangolari tipo "Vera 665 sport". Caratteristiche tecniche Pannelli dimensione 2230x2500mm. di maglia 55x200mm. in fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti con vernice in poliestere colore verde RAL6005. Piantane verticali in tubolare 80x60x3mm. H=2300mm. con piastra 150x150x10mm. zincate a caldo, elettrosaldate e rivestite con vernice in poliestere colore verde RAL6005. Rinforzi orizzontali con cavi d'acciaio su tre linee per tutta la lunghezza, sp=4mm. con rivestimento in pvc verde. Giunti di fissaggio per ogni piantana n.6. Completo di cavi tenditori supplementari e kit di fissaggio.</p> <p>euro (duecentodue/00)</p>	ml	202,00
T.04.06b	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione a pannelli rigidi formata da tondino verticale diam.5 e doppio tondino orizzontale diam.6 di rinforzo. elettrosaldati tra loro, con maglie rettangolari tipo "Vera 665 sport". Caratteristiche tecniche Pannelli dimensione 2430x2500mm. di maglia 55x200mm. in fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti con vernice in poliestere colore verde RAL6005. Piantane verticali in tubolare 120x60x3mm. inghisate nel getto in c.a. H=3000mm. zincate a caldo, elettrosaldate e rivestite con vernice in poliestere colore verde RAL6005. Compreso scavetto e inghisaggio palo. Rinforzi orizzontali con cavi d'acciaio su tre linee per tutta la lunghezza, sp=4mm. con rivestimento in pvc verde. Giunti di fissaggio per ogni piantana n.6. Completo di cavi tenditori supplementari e kit di fissaggio.</p> <p>euro (duecentoventitre/00)</p>	ml	223,00
T1.05	<p>Pulizia di elementi strutturali in cls con idropulitrice a getto regolabile per eliminare residui di sporco e polvere presenti. Il tuto dovrà essere svolto in totale assenza di personale estraneo e garantendo particolare intensità negli angoli ed interstizi, lasciano invece con getto medio la pulizia per le parti lisce. A corpo</p> <p>euro (quattrocento/00)</p>	a corpo	400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
V.10.02	<p>Formazione di collegamento di nuovi pozzetti alla linea di scarico esistente (distanza >1,50 ml.) mediante lo scavo in sezione ristretta, la fornitura e posa in opera di tubazione in pvc del diam. di mm. 125, l'allacciamento della nuova tubazione a quella esistente, la sigillatura, il reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi e giacente in cantiere, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00
Z1.01a	<p>Struttura prefabbricata MAGAZZINI - Dimensioni esterne mm 16.000 x 9.760 x 3.045H, composta da: Modulo dim mm 5.000 x 2.440 x 3.045h, altezza interna 2.700h, completo di: N. 4,0 moduli dim mm 5.500 x 2.440 x 3.045h, altezza interna 2.700h, completo di: N. 8,0 moduli</p> <p>SPECIFICHE COSTRUTTIVE STRUTTURA PORTANTE Telaio di base e traverse di supporto pavimento realizzati con profili presso-piegati in acciaio zincato spessore 20/10. Telaio di gronda realizzato con profili presso-piegati acciaio zincato spessore 30/10. Colonne angolari / montanti, realizzati con profili presso-piegati in acciaio zincato spessore 30/10. N. 4 golfari per il sollevamento</p> <p>VERNICIATURA Preparazione delle strutture mediante sgrassaggio. Applicazione di smalto acrilico bianco/grigio RAL 9002, per uno spessore minimo di 30 micron.</p> <p>PAVIMENTO -Pannelli di legnocemento spessore 22 mm. Classe di reazione al fuoco: A2. -Rivestimento superficiale in teli di Pvc eterogeneo antiscivolo R10, spessore mm 2, strato di usura 0,4 mm. Classe reazione al fuoco: Bfl-S1 -Coibentazione inferiore in lastre di polistirene EPS additivato con grafite, spess. 80 mm. Classe reazione al fuoco: E Battiscopa in PVC colore bianco. PARETI PERIMETRALI ESTERNE Pannelli sandwich spessore 80 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura micronervata, Coibentazione in poliuretano espanso con densità 40 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: F Trasmittanza termica U = 0,27 W/m2K</p> <p>PARETI DIVISORIE INTERNE Pannelli sandwich spessore 50 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Coibentazione in poliuretano espanso con densità 40 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: F.</p> <p>COPERTURA Pannelli sandwich spessore 80+40 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura Grecata, Coibentazione in poliuretano espanso con densità 40 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: F Trasmittanza termica U = 0,27 W/m2K</p> <p>SERRAMENTI ESTERNI in Alluminio taglio termico Bianco RAL9010 e vetrocamera a basso emissivo: n. 2 porta esterna ad un'anta, ½ vetrocamera 3.3/15/3.3, e ½ cieca dim. mm 1070x2150H + antipanico + tendina. n. 4 porta esterna a due ante cieca dim. mm 1870x2150H + antipanico. n. 2 finestra doppia dim mm 1870x1150H, anta/ribalta, vetrocamera 3.3/15/3.3 + tendina.</p> <p>Componenti strutturali in acciaio sono fabbricati in accordo alla norma UNI EN 1090-2. Controllo del processo di saldatura in accordo a UNI EN ISO 3834-3.</p> <p>euro (centosettantamila/00)</p>	cadauno	170'000,00
Z1.01b	<p>Struttura prefabbricata BAR + SERVIZI - Dimensioni esterne mm 16.000 x 9.760 x 3.045H, composta da: Modulo dim mm 4.000 x 2.440 x 3.045h, altezza interna 2.700h, completo di: N. 16,0 moduli</p> <p>SPECIFICHE COSTRUTTIVE STRUTTURA PORTANTE Telaio di base e traverse di supporto pavimento realizzati con profili presso-piegati in acciaio zincato spessore 20/10. Telaio di gronda realizzato con profili presso-piegati acciaio zincato spessore 30/10. Colonne angolari / montanti, realizzati con profili presso-piegati in acciaio zincato spessore 30/10. N. 4 golfari per il sollevamento</p> <p>VERNICIATURA Preparazione delle strutture mediante sgrassaggio. Applicazione di smalto acrilico bianco/grigio RAL 9002, per uno spessore minimo di 30 micron.</p> <p>PAVIMENTO -Pannelli di legnocemento spessore 22 mm. Classe di reazione al fuoco: A2. -Rivestimento superficiale in teli di Pvc eterogeneo antiscivolo R10, spessore mm 2, strato di usura 0,4 mm. Classe reazione al fuoco: Bfl-S1 -Coibentazione inferiore in lastre di polistirene EPS additivato con grafite, spess. 80 mm. Classe reazione al fuoco: E Battiscopa in PVC colore bianco. PARETI PERIMETRALI ESTERNE Pannelli sandwich spessore 80 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura micronervata, Coibentazione in poliuretano espanso con densità 40 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: F Trasmissione termica U = 0,27 W/m2K</p> <p>PARETI DIVISORIE INTERNE Pannelli sandwich spessore 50 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Coibentazione in poliuretano espanso con densità 40 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: F</p> <p>COPERTURA Pannelli sandwich spessore 80+40 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura Grecata, Coibentazione in poliuretano espanso con densità 40 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: F Trasmissione termica U = 0,27 W/m2K</p> <p>SERRAMENTI ESTERNI in Alluminio taglio termico Bianco RAL9010 e vetrocamera a basso emissivo: n. 6 porta ad un anta, ½ vetrocamera 3.3/15/3.3, e ½ cieca dim. mm 1070x2150H + antipánico + tendina. n. 2 porta ad un anta, ½ vetrocamera 3.3/15/3.3 stampato, e ½ cieca dim. mm 1070x2150H + antipánico. n. 4 finestrino vasistas singolo dim mm 800x600H con vetrocamera 3.3/15/4 stampato. n. 2 finestrino vasistas singolo dim mm 970x600H con vetrocamera 3.3/15/4 stampato. n. 4 finestra doppia dim mm 1870x1150H, anta/ribalta, vetrocamera 3.3/15/3.3 + tendina.</p> <p>SERRAMENTI INTERNI in alluminio freddo standard colore RAL9010: n. 4 porta cieca dim mm 810x2150H con L/O. n. 2 porta cieca dim mm 970x2150H con L/O. n. 1 porta cieca dim mm 970x2050H.</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO eseguito con tubazioni a vista in PVC autoestinguente completo di: n. 1 quadro generale 380V trifase con interruttore differenziale e interruttori magnetotermici a protezione delle linee. n. 1 scatola per allacciamento rete esterna. n. 1 morsetto per messa a terra. n. 15 plafoniera Led da 55W. n. 6 plafoniera Led da 13W. n. 8 plafoniera di emergenza 11W. n. 17 presa bivalente doppia 16 A - 230V monofase. n. 2 aspiratore con sensore su antibagno. IMPIANTO IDROSANITARIO eseguito in tubo multistrato di polietilene reticolato e raccorderia in ottone a pressare, scarichi in polipropilene autoestinguente. n. 4 vaso in ceramica bianco, completo di coprivaso e cassetta di risciacquo. n. 2 vaso in ceramica bianco per disabili, completo di coprivaso e cassetta di risciacquo + kit maniglioni. n. 3 lavabo singolo, completo di n. 1 miscelatore a leva lunga. n. 2 boiler elettrici da 30 Lt. n. 6 specchio. n. 6 porta rotolo. n. 6 porta scopino. Scarichi acque chiare e nere sotto al pavimento del monoblocco. Entrata acqua da 1"-1/4 pollice sotto al pavimento del monoblocco. DOCUMENTI FORNITI Dichiarazione di conformità degli impianti. Certificati dei materiali impiegati.</p> <p>euro (duecentotremila/00)</p>	cadauno	203'000,00
Z1.01c	<p>Struttura prefabbricata BOX TELECRONISTI/GIORNALISTI Dimensioni esterne mm 5.000 x 1.500 x 2.500H, composta da: Modulo dim mm 1.250 x 1.500 x 2.500H, altezza interna 2.400h, completo di: N. 4,0 moduli.</p> <p>Base rialzata da terra h=17,5cm. pareti perimetrali sp=30mm. coibentate sui 4 lati fino ad H=1,10cm. poi vetri trasparenti antinfortunistici 3+3mm.</p> <p>Completa di n.2 porte laterali ad un'anta complete di maniglie e di serratura, passaggio netto 875x2200mm.; soffitto in pannello coibentato da 4mm.</p> <p>euro (quindicimila/00)</p>	cadauno	15'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IMPIANTI MECCANICI Prezziario DEI - Tipografia Genio Civile			
015193	SIFONE esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio euro (ottantasei/56)	cad	86,56
025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione. D 6,35 x 0,8 mm euro (dieci/39)	m	10,39
025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione. D 9,52 x 0,8 mm euro (dodici/17)	m	12,17
025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione. D 12,70 x 0,8 mm euro (quindici/33)	m	15,33
025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione. D 15,88 x 1,0 mm euro (diciotto/65)	m	18,65
Prezziario Friuli Venezia Giulia			
53.5.QX4.20. A	Fornitura e posa in opera di scaricatore d'aria automatico a galleggiante in ottone con valvolina di sfogo, pressione di esercizio massima 1 MPa, temperatura massima 120 °C, completo di rubinetto di esclusione. - Diametro 3/8" euro (sedici/69)	cad	16,69
55.5.QX3.06	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse euro (quattrocentoventi/33)	cad	420,33
56.4.QX1.01. D	Fornitura e posa in opera di termoconvettori elettrici murali, aventi grado di protezione IPX4, tensione di alimentazione 230 V - 50 Hz, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, resistenze elettriche con potenze differenti selezionabili da commutatore, carter di protezione, spie luminose e commutatori di funzionamento, compreso staffe di sostegno, fissaggi e cablaggi elettrici. - Potenza 800/1200/2000 W euro (duecentocinquantasette/83)	cad	257,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
57.7.QX1.05. A	Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione in condotto di ventilazione costituiti da girante centrifuga, guarnizione di tenuta, kit di montaggio, ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50 Hz, classe II (doppio isolamento), timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici. - Portata 90 m³/h - Pressione statica 110 Pa euro (centonovantasette/07)	cad	197,07
74.2.QH6.30. E	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. - Accessorio soffione a getto fisso euro (venticinque/35)	cad	25,35
Prezziario Veneto 2022			
N.02.09.01	COLLETORE DI DISTRIBUZIONE 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: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 euro (quarantaquattro/93)	n	44,93
N.02.09.02	COLLETORE DI DISTRIBUZIONE 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: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x4 euro (cinquanta/85)	n	50,85
N.02.09.03	COLLETORE DI DISTRIBUZIONE 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: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5 euro (cinquantasette/42)	n	57,42
N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticallcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali euro (centoottantaotto/89)	n	188,89
N.02.11.03	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili euro (duecentonove/80)</p>	n	209,80
N.02.12.02	<p>GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO A PARETE Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario per montaggio da parete. Apertura acqua da sinistra a destra, cartuccia a dischi ceramici, bocca girevole e rompigetto 9 l/min. Sporgenza bocca dal muro 188 mm e leva metallica da 120 o 170 mm per lavelli clinici, secondo le indicazioni del DL, e leva normale per lavelli. Comprensivo di limitatore di portata tarabile (con quantità minima regolabile di 6 l/min). Comprensivo di limitatore di temperatura. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore minimo 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione a parete, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole) lunghezza 120 o 170 mm per lavabiclinici; - leva di comando (sollevabile e girevole) lunghezza standard per lavabinormali; - bocca di erogazione con rompigetto; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO A PARETE per lavabo/lavello euro (centotrentatre/35)</p>	n	133,35
N.02.34.01	<p>MISCELATORE DA INCASSO Miscelatore del tipo da incasso costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Placca a muro in ottone cromato. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartuccia intercambiabile a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente e placca fosforescente blu e rossa. Le 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. Compresi: - miscelatore tipo da incasso con placca a muro e leva anticontundente; - filtri, valvole di ritegno e rubinetti d'intercettazione cromati sia in ingresso che all'uscita dell'acqua (i filtri, la valvola di ritegno ed i rubinetti dovranno essere accessibili semplicemente asportando la placca); - presa acqua a muro per doccia e relative tubazioni di collegamento; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE DA INCASSO Per doccia D=1/2" euro (centosessantasei/78)</p>	n	166,78
N.02.40.02	<p>RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA 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"</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.02.46.01	euro (dodici/14) SCALDACQUA MURALE IN POMPA DI CALORE Scaldacqua elettrico in pompa di calore murale, campo di lavoro: -7°C; 35°C, condensatore avvolto esternamente; a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, bollitore in acciaio smaltato, isolamento in poliuretano espanso, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anodo tester, doppia resistenza elettrica di serie (1kW x 2); canalizzabile con tubi circolari o rettangolari; temperatura massima ACS 75°C, ciclo antilegionella, sonda aria per l'attivazione automatica della resistenza elettrica, fluido refrigerante R134a, avente le seguenti caratteristiche prestazionali minime: - - COP 3,1 a Taria 15°C; - - potenza riscaldamento 2,35 kW; - - classe di efficienza energetica minima A+ . Compresi: - - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; - - termometro e termostato incorporati; - - supporti di sostegno; - - materiale vario di installazione; - - guarnizioni su attacchi; - - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA MURALE IN POMPA DI CALORE c.tà 80 lt	n	12,14
N.03.05.01	euro (duemilacinquecentocinquantaotto/21) ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC 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	n	2'558,21
N.03.07.01	euro (sessantasette/72) ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI 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 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. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; 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	n	67,72
N.03.09.01	euro (ottantanove/41) ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cromato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia	n	89,41
N.03.13.01	euro (ventisette/71) ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 50	n	27,71
N.03.13.03	euro (settantatre/12) ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per	n	73,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.03.16.05	l'installazione ultimata a regola d'arte ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110 euro (cento/59)	n	100,59
	LAVABO IN VETROCHINA 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. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm euro (quattrocentodieci/17)	n	410,17
N.03.17.01	LAVABO PER DISABILI 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. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm euro (cinquecentosessantaquattro/38)	n	564,38
N.03.19.02	LAVATOIO Lavatoio 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. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavatoio su parete in muratura; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVATOIO Dim. 75x61 cm euro (duecentosessanta/16)	n	260,16
N.03.26.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestingente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte MANIGLIONI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.03.26.02	<p>PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico euro (millecentodiciannove/68)</p> <p>MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per doccia con seggiolino ribaltabile euro (novecentoquarantasei/49)</p>	a corpo	1'119,68
N.03.32.02	<p>PILETTA A PAVIMENTO PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: piletta da pavimento; griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte PILETTA A PAVIMENTO per esterni euro (settantacinque/06)</p>	n	946,49
N.03.33.01	<p>SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati 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 acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; 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; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm euro (otto/66)</p>	n	75,06
N.03.33.03	<p>SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati 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 acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza</p>	m	8,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.03.33.05	<p>massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm euro (dieci/35)</p> <p>SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati 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 acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; 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; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm euro (quattordici/22)</p>	m	10,35
N.03.33.07	<p>SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati 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 acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; 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; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm euro (ventitre/19)</p>	m	14,22
N.03.37.01	<p>VASO-WATER IN VETROCHINA IN MONOBLOCCO VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. 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 colorebianco. Compresi: vaso water; cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; 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; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo a pavimento, dim. 67x36 cm euro (quattrocentoottantadue/05)</p>	n	482,05
N.03.38.02	<p>VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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; - 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;</p> <p>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco a pavimento, dim. 80x38 cm euro (novecentosette/50)</p>	n	907,50
N.04.22.01	<p>GUAINA DI PROTEZIONE GUAINA di tipo spiralata, flessibile in PVC con spirale rinforzata, superficie interna liscia, autoestinguenta. Compresi: - guaina di protezione con diametri maggiori alla tubazione di distribuzione gas medicali interessata; - oneri per infilaggio tubazione in rame; - oneri per fissaggio a parete; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. GUAINA DI PROTEZIONE per ogni diametro euro (cinque/15)</p>	m	5,15
O.02.14.01	<p>CANALE FLESSIBILE SPIRALATO CANALE flessibile spiralato di tipo ininfiammabile per il convogliamento dell'aria (tessuto in fibre di vetro trattato con PVC), spiralato con filo d'acciaio armonico, nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO Per diametri inferiori a 100 mm euro (otto/55)</p>	m	8,55
O.02.21.01	<p>COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE Collettore di zona complanare fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali filettati F. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 M - Ø 18 mm. Interasse principale 60 mm. Interasse derivazioni 40 mm. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura -10÷110°C. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: collettore complanare materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE D = 3/4", deriv. 2+2 euro (quarantacinque/09)</p>	n	45,09
O.02.21.03	<p>COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE Collettore di zona complanare fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali filettati F. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 M - Ø 18 mm. Interasse principale 60 mm. Interasse derivazioni 40 mm. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura -10÷110°C. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: collettore complanare materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE D = 3/4",deriv. 6+6 euro (novantatre/38)</p>	n	93,38
O.02.25.01	<p>CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura conserratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 370x275x70-110 euro (cinquantacinque/55)</p>	n	55,55
O.02.25.02	<p>CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Cassetta per collettori di zona Ventilata in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
O.02.32.01	<p>lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura conserratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; oneri per l'installazione a parete della cassetta dicontenimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONAD = 540x275x70-110 euro (sessantauno/16)</p> <p>DETENTORE CROMATO 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: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 3/8" euro (tredici/55)</p>	n	61,16
O.02.50.01	<p>RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 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 apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne euro (trecentodieci/12)</p>	kW	310,12
O.02.50.02	<p>RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 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 apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 3 colonne euro (duecentoquarantadue/09)</p>	kW	242,09
O.02.50.03	<p>RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 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 apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
O.02.60.01	<p>d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 4 colonne euro (duecentododici/07)</p> <p>SISTEMA VRV - MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore, condensata ad aria ad espansione diretta dotata di compressori di tipo scroll con inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, circuito frigorifero a due tubi con una potenzialità totale nominale sino al 200% della potenzialità della motocondensante stessa, con possibilità di alimentazione di unità interne di diversa tipologia, trasmissione dati sino al quadro di controllo mediante cavetto telefonico non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 56-57 dB(A). Fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie. Tipologia a pompa di calore capacità di raffreddamento fino a -5°C. L'efficienza energetica dell'unità non può essere inferiore alla classe A, sia in riscaldamento che in raffreddamento. Compresi: unità motocondensante; oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA VRV - MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE 22.4 kWf / 25 kWt euro (undicimilaottocentosessantadue/90)</p>	kW	212,07
O.02.62.01	<p>SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Unità interna da parete per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle tipologie e caratteristiche indicate. Compresi: unità a parete; telecomando a raggi infrarossi oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA MULTISPLIT/VRV,UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 2.1 kW euro (ottocentoquaranta/26)</p>	n	11'862,90
O.02.62.02	<p>SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Unità interna da parete per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle tipologie e caratteristiche indicate. Compresi: unità a parete; telecomando a raggi infrarossi oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA MULTISPLIT/VRV,UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 2.6 kW euro (ottocentocinquantatre/16)</p>	n	840,26
O.02.62.03	<p>SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Unità interna da parete per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle tipologie e caratteristiche indicate. Compresi: unità a parete; telecomando a raggi infrarossi oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA MULTISPLIT/VRV,UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 3.5 kW euro (ottocentoseptantanove/89)</p>	n	853,16
O.02.70.01	<p>VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a 2 vie. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Nei diametri di seguito indicati Compresi:</p>	n	879,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	valvola di zona; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1/2" euro (cinquantasette/14)	n	57,14
O.02.70.02	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a 2 vie. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola di zona; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4" euro (cinquantasette/14)	n	57,14
O.02.73.01	VALVOLA DI ZONA A SFERA SERVOCOMANDO Servocomando per valvola di zona a sfera. Con microinterruttore ausiliario. Coppia di spunto dinamico 9 N·m. Potenza assorbita 4 VA. Tempo di manovra 50 secondi. Grado di protezione IP44. Tmax ambiente: 55°C. Collegamento elettrico tramite sistema presa-spina esterno. Scatola di protezione in policarbonato autoestinguente. Voltaggio di alimentazione di seguito indicato Compresi: Comando elettrotermico; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA, SERVOCOMANDO 220 V euro (centosettantaotto/13)	n	178,13
O.02.74.01	VALVOLA PER RADIATORE VALVOLA manuale per radiatori. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. 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. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola per radiatore con attacco dritto o a squadra; volantino di manovra in ABS; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE D = 3/8" euro (ventisette/56)	n	27,56
O.02.75.01	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE 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 termostaticizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostaticizzabili. 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 dritti di qualsiasidiametro; 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. VALVOLATERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/8" euro (cinquantadue/59)	n	52,59
O.02.81.01	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 100 mm euro (ventisette/97)	n	27,97
O.04.02.01	TERMOSTATO AMBIENTE Termostato ambiente con elemento sensibile con capsula in acciaio inossidabile saldata elettricamente contenente vapore saturo. Funzionamento a tensione di vapore. Base, calotta e manopola in materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>termoplastico. Collegamento all'utilizzatore con 2 fili. Tipo di azione: 1B Classe di protezione :I Classe di prova: Il Colore bianco Rispondenza alle norme CEI EN 60730-1 Microinterruttore in commutazione a scatto rapido con contatti in AgCdO dorati. Portata contatti: 10(2,5)A 250 Vc.a. All'aumento della temperatura: apre 1-2 chiude 1-4 Compresi: termostato ambiente supporti viteria ed altro per fissaggio a parete; eventuale ripristino degli intonaci e delle tinteggiature; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala5/30 °C euro (trentasette/55)</p>	n	37,55
O.04.32.01	<p>RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti I diametri euro (ventitre/06)</p>	m ²	23,06
O.04.33.02	<p>RIVERSTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA 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: materassino di lana di vetro dello spessore previsto; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm euro (quarantauno/25)</p>	m ²	41,25
O.04.34.01	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" euro (tre/24)</p>	m	3,24
O.04.34.02	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" euro (tre/65)</p>	m	3,65
O.04.34.03	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
O.04.34.04	<p>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. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"</p> <p>euro (tre/81)</p>	m	3,81
O.04.34.10	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4</p> <p>euro (quattro/01)</p>	m	4,01
O.04.34.19	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2"</p> <p>euro (tre/65)</p>	m	3,65
O.04.34.20	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1/2"</p> <p>euro (cinque/31)</p>	m	5,31
O.04.34.20	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4"</p> <p>euro (cinque/84)</p>	m	5,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
O.04.34.21	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1" euro (sei/68)	m	6,68
O.04.34.22	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4 euro (sette/61)	m	7,61
O.04.34.38	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=3/4" euro (ventiuno/75)	m	21,75
O.04.35.01	RUBINETTO 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 = 1/2" euro (ventiuno/17)	n	21,17
O.04.35.02	RUBINETTO 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 = 3/4" euro (ventiquattro/92)	n	24,92
O.04.35.03	RUBINETTO 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"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
O.04.48.01	<p>euro (trenta/70)</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm</p> <p>euro (otto/71)</p>	n	30,70
O.04.48.02	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm</p> <p>euro (undici/81)</p>	m	8,71
O.04.48.03	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X</p>	m	11,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
O.04.48.04	<p>Sp. = 26x3 mm- Di = 20 mm euro (ventiuno/12)</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm- Di = 26 mm euro (trentasette/91)</p>	m	21,12
O.04.48.05	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm euro (cinquanta/15)</p>	m	37,91
			50,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
62.5.QZ3.01. C	<p style="text-align: center;">IMPIANTI ELETTRICI Prezziario Friuli Venezia Giulia</p> <p>Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriferro e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 25 mm con copriferro e placca in materiale termoplastico euro (ventidue/76)</p>	Cadauno	22,76
M.01.03.04	<p style="text-align: center;">Prezziario Veneto 2022</p> <p>CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - 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; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200 x 75-80 mm. euro (quarantadue/25)</p>	m	42,25
M.01.03.09	<p>CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzimir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - 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; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 100 x 75-80 mm. euro (cinquantadue/72)</p>	m	52,72
M.01.03.10	<p>CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzimir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - 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; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte</p> <p>CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 150 x 75-80 mm. euro (cinquantasei/52)</p>	m	56,52
M.01.05.02	<p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE 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. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - 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; - 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 ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - 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; - 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; - 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); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte</p> <p>fino a 16 mmq euro (trentotto/70)</p>	n	38,70
M.01.06.03	<p>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - 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; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art.</p> <p>A Sez. 1 x 25 mmq. euro (sei/08)</p>	m	6,08
M.01.07.01	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.01.07.02	<p>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 altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) euro (centoventisei/05)</p> <p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE 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 altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare)</p>	n	126,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.01.07.03	<p>euro (centotre/28)</p> <p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE 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 altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte</p> <p>Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)</p> <p>euro (centosette/57)</p>	n	103,28
M.01.32.01	<p>LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - 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; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Sez. 2 x 1,5 mmq</p>	n	107,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.01.34.14	<p>euro (tre/52)</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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. Compresi: - linea c.s.d; - 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; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Sez. 3 x 6 mmq.</p>	m	3,52
M.01.34.16	<p>euro (undici/32)</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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. Compresi: - linea c.s.d; - 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; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Sez. 5 x 6 mmq.</p>	m	11,32
M.01.35.03	<p>euro (dieci/83)</p> <p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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</p>	m	10,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.01.39.01	<p>derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - 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; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 16 mmq. euro (otto/13)</p> <p>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Ccas3, d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 1,5 mmq. euro (due/15)</p>	m	8,13
M.01.39.02	<p>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Ccas3, d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 2,5 mmq. euro (tre/25)</p>	m	2,15
M.01.39.03	<p>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Ccas3, d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla</p>	m	3,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.01.39.04	<p>realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 4 mmq. euro (tre/51)</p> <p>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Ccas3, d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 6 mmq. euro (tre/00)</p>	m	3,51
M.01.39.09	<p>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Ccas3, d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 50 mmq. euro (undici/08)</p>	m	3,00
M.01.39.11	<p>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Ccas3, d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 95 mmq. euro (quindici/90)</p>	m	11,08
M.01.39.13	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda		15,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Ccas3, d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 150 mmq. euro (ventiotto/74)</p>	m	28,74
M.01.42.03	<p>LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K. Cavi per posa mobile isolati in gomma Z2, sotto guaina pesante di policloroprene, con conduttore flessibile in rame rosso. Tensione massima: 1,8 kV in c.c. anche verso terra 1,2 kV in c.a. Norme: CEI EN 50618 (CEI 20-91); CEI EN IEC 60228 (CEI 20-29); CEI EN 50395; CEI EN 50396; CEI EN 60811-403; EN 60062-2-78; CEI EN 60216-1; CEI EN 60216-2; CEI EN 61034-2; CEI EN 60332-1-2 (CEI 20-35); CEI EN 50525-1; EN 50575:2014+A1:2016. Direttive Europee: 2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/CE e 2015/863/EU (RoHS). Conduttore: a corda flessibile di rame stagnato ricotto, classe 5 CEI EN IEC 60228. Isolante: gomma etilenpropilena ad alto modulo, di qualità Z2, senza alogeni (LS0H). Colore dell'isolante: neutro. Guaina: Miscela elastomerica reticolata Z2 senza alogeni (LS0H), resistente ai raggi UV secondo la norma CEI EN 60811-403. Colori della guaina: nero, blu o rosso. Contrassegni: marcatura continua sulla guaina « ICEL allSun (sigla del cavo e sezione nominale) IEMMEQU <HAR> ECOGAMMA data di fabbricazione Made in Italy Eca». Marcatura metrica progressiva. Temperatura minima di installazione e manipolazione: - 25 °C Temperatura massima di esercizio: 90 °C sul conduttore. Temperatura minima di esercizio: -40 °C se il cavo non è sottoposto ad urti, vibrazioni, movimenti o altre sollecitazioni meccaniche. Se poi il cavo è utilizzato a corrente costante e quindi non è sottoposto a dilatazioni dovute a variazioni di temperatura del conduttore, si ritiene che possa essere utilizzato a temperature anche più basse. Temperatura massima di sovraccarico: 120 °C sul conduttore. Temperatura ambiente: -40 °C +90 °C. Temperatura massima di corto circuito: 250 °C sul conduttore (durata massima 5 secondi). Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K Sez. 1 x 4 mmq. euro (uno/38)</p>	m	1,38
M.01.43.01	<p>NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE 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 scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - 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; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - 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; - 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; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IN RAME Nodo collettore principale euro (settantanove/49)</p>	n	79,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M.01.44.21	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 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 EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 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 FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) 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 IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - 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; - 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; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>(TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza euro (centosettantaquattro/63)</p>	n	174,63
M.01.45.01	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 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 EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 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 FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) 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 IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - 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; - 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 IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M.01.45.03	<p>a regola d'arte. (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto euro (cinquantaquattro/22)</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 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 EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 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 FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) 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 IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - 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; - 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 IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce deviato euro (settantacinque/59)</p>	n	54,22
M.01.45.05	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 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 EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 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 FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) 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 IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - 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; - 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 IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata euro (sessantasette/83)</p>	n	75,59
M.01.45.07	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a</p>	n	67,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 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 FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) 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 IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - 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; - 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 IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>(TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo euro (ventidue/49)</p>	n	22,49
M.01.45.11	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 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 EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 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 FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) 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 IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - 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; - 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 IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>(TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A euro (cinquantaquattro/48)</p>	n	54,48
M.01.47.16	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 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 EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>realizzati con cavo FTG18(O)M16 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 canala) 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 rompitratta 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.</p> <p>(TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T euro (centootto/44)</p>	n	108,44
M.01.47.17	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 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 EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) 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 FTG18(O)M16 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 canala) 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 rompitratta 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.</p> <p>(TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T euro (centosessantanove/38)</p>	n	169,38
M.01.60.01	<p>SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiaccio e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - 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; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.</p> <p>SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie euro (trentotto/91)</p>	m ³	38,91
M.01.62.02	<p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. D=20mm esterno, D=15,4mm interno</p> <p>euro (quattro/94)</p>	m	4,94
M.01.62.03	<p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. D=25mm esterno, D=19,5mm interno</p> <p>euro (sette/11)</p>	m	7,11
M.01.62.04	<p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. D=32mm esterno, D=26,8mm interno</p> <p>euro (sette/49)</p>	m	7,49
M.01.62.05	<p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. D=40mm esterno, D=33,3,2mm interno</p> <p>euro (cinque/68)</p>	m	5,68
M.03.02.02	<p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPENSORE DI TERRA 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. Compresi: - 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; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - 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; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - 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; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - 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; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Dim. interne min. 60x60x60cm euro (duecentosedici/69)</p>	n	216,69
M.05.02.09	<p>INVERTER PER FOTOVOLTAICO 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. 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) 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. 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. Certificazioni e marchiatura CE. 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.</p> <p>INVERTER PER FOTOVOLTAICO Pmax=8,0 kW Pmax=8,0 kW euro (millenovecentoventisette/00)</p>	n	1'927,00
M.05.06.03	<p>PANNELLO MONOCRISTALLINO Modulo fotovoltaico di potenza come da articolo [Wp], +10%/-5% monocristallino con HIT- tecnica, (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) Modulo fotovoltaico di potenza come da specifica nella voce relativa [Wp], +10%/-5% monocristallino con HIT- tecnica, (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) Cella al silicio monocristallino. Telaio d'alluminio Vetro di sicurezza trasparente. Scatola di collegamento per diodo di bypass e cavo con connettore MC tipo 3. Tolleranza di potenza +10% / -5% CERTIFICAZIONI IEC 61215:2016 – IEC 61730:2016 & Factory Inspection Reazione al Fuoco – Classe 1 IEC 61701 - Corrosione da nebbia salina IEC 62716 - Corrosione da vapori di ammoniaca IEC 60068-2-68 - Resistenti alle tempeste di sabbia CARATTERISTICHE OPERATIVE Coefficiente di temperatura Isc %/°C 0,0344 Coefficiente di temperatura Voc %/°C -0,273 Coefficiente di temperatura Pmax %/°C -0,389 NMOT Nominal Module Operating Temperature °C 45 Temperatura di esercizio °C da -40 a +85 CARATTERISTICHE TECNICHE Dimensioni 1665 x 1002 x 35 mm Peso 18,4 kg Vetro :Temperato trasparente 3,2 mm Incapsulante :EVA (etilvinilacetato) Cella : 60 celle PERC in silicio monocristallino da 158,75x158,75 mm Backsheet :Multistrato in poliestere Cornice : Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio Scatola di giunzione : Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68 Cavi e connettori : Cavo solare, lunghezza 900 mm assemblato con connettori MC4 compatibili Massima corrente inversa (Ir) 20 A Tensione massima di sistema 1000 V Carico massimo (vento/neve) 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1.5) Protection Class II - conforme a IEC 61730 Garanzia del produttore: 2 anni Garanzia di potenza 20 anni per 80% della potenza Sono inoltre compresi: - pannelli c.s.d.; - installazione; -</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.05.08.02	<p>accessori e telai di fissaggio; - collegamenti e cablaggi interni; - collegamento equipotenziale tra i pannelli; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. P=330 Wp euro (trecentoquarantacinque/47)</p> <p>QUADRO ELETTRICO IN CAMPO C.C. Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione (IP66). - Rispondenza alla norma IEC 60439-1. - Isolamento classe II. - Fusibili e pressacavi in dotazione. - Tensione nominale di impiego: 1000 Vcc. - Resistenza agli urti: 20 joule. - Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi ed oli minerali), agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Comprendente: - quadro c.s.d. e con numero di stringhe, corrente e tensione come da articolo; - quadro IP 66 con pressacavi e dadi a passo metrico - IP 68; - sezionatore; - scaricatore di sovratensione; - sezionatore fusibile; - fusibili per sezionatore; - fusibili per protezione scaricatore; - cablaggi interni realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in elastomerico reticolato di qualità G9 tipo N07G9-K; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - siglatura dei cavi in partenza ed in arrivo; - minuterie per la corretta installazione; - allacciamenti delle linee in partenza e arrivo con apposite morsettiere; - collegamenti tra quadro e pannelli in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il quadro dovrà essere inoltre pre-collaudato e certificato dal costruttore secondo le normative vigenti prima della consegna. QUADRO ELETTRICO DI CAMPO IN C.C. 2 stringa 16A 500V con sezionatore euro (trecentoottantatre/08)</p>	n	345,47
M.12.11.01	<p>CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E 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: - - 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 U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC euro (tre/90)</p> <p style="text-align: center;">Prezziario Venezia (terra ferma)</p>	corpo	383,08
P2.01.008.00 7.003	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm euro (quattro/07)</p>	m	4,07
P2.01.008.00 7.006	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm</p> <p>euro (sette/46)</p>	m	7,46
P2.01.026.00 3.001	<p>PULSANTE DI SGANCIO AD ACCESSO PROTETTO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza ad accesso protetto composto da: - Quota parte di cassette di transito e di derivazione a partire dalla dorsale (ove necessario); - Conduittura in pendenza dal punto pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore installato sul quadro generale o della sala macchine ascensore; - Cassetta in lamiera elettrozincata e verniciata di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, vetro frangibile, sintetico, antischeggia, contenente il pulsante di sgancio 6A/380V; - Targa di istruzioni serigrafata in giallo su fondo rosso o giallo recante dicitura a scelta della DL. La fornitura sarà completa di accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Pulsante di sgancio ad accesso protetto</p> <p>euro (sessantasette/69)</p>	cad	67,69
IE.001	<p style="text-align: center;">Nuove voci</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno con sorgente luminosa a LED, grado di protezione IP65, con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE TECNICHE: plafoniera stagna in policarbonato autoestinguento (UL94 V2), a tecnologia LED, provvista di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione e monitoraggio consumi) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico. L'apparecchio è progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali (EN 61000-6-2) Grado di Protezione: IP65; Grado di Protezione agli urti: IK05 (0,7J); Temperatura di Esercizio: -20°C/40°C/176°C CORPO: ad elevata resistenza meccanica in policarbonato stampato ad iniezione, di colore grigio RAL 7035 con ganci di chiusura su perimetro in poliammide PA66.Ingresso cavi predisposto sui due lati con pressacavo PG13 (o M20). RIFLETTORE: piano, in lamiera d'acciaio verniciata bianca. Distribuzione diffondente. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente con superficie interna fotoincisa (antiabbagliamento). Trattamento anti-ingiallimento (UV resistente). GUARNIZIONE perimetrale in poliuretano espanso antinvecchiamento. SORGENTI LED: Sorgenti LED Neutral White (4000K Ra>80 SDCM3). Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471). ALIMENTATORE: Protezione contro le sovratensioni di rete (impulsi fino a 4kV). Protezione termica con riduzione lineare della potenza in uscita. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h a Tamb Rif. INSTALLAZIONE: apparecchio idoneo all'uso in ambienti industriali. Adatto per installazione su superfici normalmente incombustibili, a soffitto od a sospensione mediante appositi accessori forniti. Compreso il collegamento al punto luce esistente, l'installazione a plafone e/o a sospensione con idonei accessori di sospensione ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto. Tipo Beghelli BS100LED regolabile taglia S art.40003 o equivalente</p> <p>euro (sessantadue/50)</p>	cadauno	62,50
IE.002	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno con sorgente luminosa a LED, grado di protezione IP65, con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE TECNICHE: plafoniera stagna in policarbonato autoestinguento (UL94 V2), a tecnologia LED, provvista di LED SmartDriver (possibilità di integrare</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IE.003	<p>funzioni di programmazione, dimmerazione e monitoraggio consumi) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico. L&#146;apparecchio è progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali (EN 61000-6-2) Grado di Protezione: IP65; Grado di Protezione agli urti: IK05 (0,7J); Temperatura di Esercizio: -20&#247;40&#176;C</p> <p>CORPO: ad elevata resistenza meccanica in policarbonato stampato ad iniezione, di colore grigio RAL 7035 con ganci di chiusura su perimetro in poliammide PA66.Ingresso cavi predisposto sui due lati con pressacavo PG13 (o M20).</p> <p>RIFLETTORE: piano, in lamiera d&#146;acciaio verniciata bianca. Distribuzione diffondente.</p> <p>DIFFUSORE: In policarbonato trasparente con superficie interna fotoincisa (antiabbagliamento). Trattamento anti-ingiallimento (UV resistente).</p> <p>GUARNIZIONE perimetrale in poliuretano espanso antinvecchiamento.</p> <p>SORGENTI LED: Sorgenti LED Neutral White (4000K Ra&gt;80 SDCM3). Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471).</p> <p>ALIMENTATORE: Protezione contro le sovratensioni di rete (impulsi fino a 4kV). Protezione termica con riduzione lineare della potenza in uscita. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF &gt;80000h a Tamb Rif.</p> <p>INSTALLAZIONE: apparecchio idoneo all'uso in ambienti industriali. Adatto per installazione su superfici normalmente infiammabili, a soffitto od a sospensione mediante appositi accessori forniti.</p> <p>Compreso il collegamento al punto luce esistente, l'installazione a plafone e/o a sospensione con idonei accessori di sospensione ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Tipo Beghelli BS100LED regolabile taglia M art.40004 o equivalente euro (ottantauno/20)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti di sicurezza, con sorgente luminosa a LED, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi centralizzato incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Inibizione del funzionamento in emergenza mezzo Rest Mode.</p> <p>Apparecchi provvisti di batteria ausiliaria in grado di garantire un flusso residuo pari ad almeno il 50% del flusso atteso in caso di guasto della batteria principale.</p> <p>Apparecchio ad autonomia programmabile.</p> <p>GRADO di protezione del prodotto: IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK07</p> <p>CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL 9003). Provvisto di prerotture sul fondo per fissaggio diretto su scatole incasso 503 e altre scatole standardizzate. Ingresso cavi (3) predisposte su tre lati del prodotto.</p> <p>OTTICA : diffondente, a profilo complesso. In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003).</p> <p>DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia.</p> <p>ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.</p> <p>BATTERIA: 2xLTO 4,8V 1,2Ah</p> <p>SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.</p> <p>INSTALLAZIONE: su superfici normalmente infiammabili a parete, a soffitto o ad incasso, direttamente su scatole 503. Predisposizione per tubi diametro 16 e 20mm.</p> <p>Compreso il collegamento alla linea di alimentazione, l'installazione a plafone e/o a sospensione con idonei accessori di sospensione ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Tipo Beghelli Formula 65 LED AT Opticon F65LED 8W IP65 AT OPT SE8LTO 250lm</p>	cadauno	81,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IE.004	<p>art.19290 o equivalente euro (centosettantanove/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti di sicurezza, con sorgente luminosa a LED, con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi centralizzato incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Inibizione del funzionamento in emergenza mezzo Rest Mode. Apparecchi provvisti di batteria ausiliaria in grado di garantire un flusso residuo pari ad almeno il 50% del flusso atteso in caso di guasto della batteria principale. Apparecchio ad autonomia programmabile. GRADO di protezione del prodotto: IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK07 CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL 9003). Provvisto di prerotture sul fondo per fissaggio diretto su scatole incasso 503 e altre scatole standardizzate. Ingresso cavi (3) predisposte su tre lati del prodotto. OTTICA : diffondente, a profilo complesso. In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: 2xLTO 4,8V 1,2Ah SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: su superfici normalmente infiammabili a parete, a soffitto o ad incasso, direttamente su scatole 503. Predisposizione per tubi diametro 16 e 20mm. Compreso il collegamento alla linea di alimentazione, l'installazione a plafone e/o a sospensione con idonei accessori di sospensione ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto. Tipo Beghelli Formula 65 LED AT Opticon F65LED 11W IP65 AT OPT SE8LTO 315lm</p>	cadauno	179,00
IE.005	<p>art.19291 o equivalente euro (centoottantatre/10)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti di sicurezza, con sorgente luminosa a LED, con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi centralizzato incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Inibizione del funzionamento in emergenza mezzo Rest Mode. Apparecchi provvisti di batteria ausiliaria in grado di garantire un flusso residuo pari ad almeno il 50% del flusso atteso in caso di guasto della batteria principale. Apparecchio ad autonomia programmabile. GRADO di protezione del prodotto: IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK07 CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL 9003). Provvisto di prerotture sul fondo per fissaggio diretto su scatole incasso 503 e altre scatole standardizzate. Ingresso cavi (3) predisposte su tre lati del prodotto. OTTICA : diffondente, a profilo complesso. In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un</p>	cadauno	183,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE.006	<p>flusso luminoso costante. BATTERIA: 2xLTO 4,8V 1,2Ah SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: su superfici normalmente infiammabili a parete, a soffitto o ad incasso, direttamente su scatole 503. Predisposizione per tubi diametro 16 e 20mm. Compreso il collegamento alla linea di alimentazione, l'installazione a plafone e/o a sospensione con idonei accessori di sospensione ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto. Tipo Beghelli Formula 65 LED AT Opticon F65LED 11W IP65 AT OPT SE8LTO 550lm art.19292 o equivalente euro (duecentoquarantasei/40)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti ad incasso 60x60, con sorgente luminosa a LED, con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchio per illuminazione da interni a tecnologia LED celata, ad illuminazione diretta. Per incasso, con struttura a vista, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista. Associato a i LED Driver Indipendente. Grado di Protezione: IP40; Grado di Protezione agli urti: IK08 (5J); Temperatura di Esercizio: -20÷40°C STRUTTURA Cornice perimetrale in alluminio Bianco. Retro in foglio di alluminio colore naturale OTTICA : Lastra Opale in PMMA stabilizzato ai raggi UV. Apparecchio a bassa luminanza. Solido fotometrico simmetrico/diffondente. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videoterminali (UNI-EN12464-1). SORGENTE LED: moduli LED integrati perimetrali: Neutral White (4000K) e Warm White (3000K) Ra>82; 3SDCM. I moduli LED sono dissipati dalla struttura. Vita attesa (L70B50) delle sorgenti nella condizioni di utilizzo >30000h continuative. ALIMENTATORE: indipendente esterno . AC-DC SELV Led Driver a corrente costante. L'alimentatore permette di ottimizzare il funzionamento dei LED preservandone le prestazioni e di ottenere un elevatissimo risparmio di energia nel rispetto delle condizioni di esercizio di progetto. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione INSTALLAZIONE: adatta per installazione su superfici normalmente infiammabili, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista, in appoggio sui traversini. A plafone e sospensione con appositi accessori Compreso il collegamento alla linea di alimentazione, l'installazione ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto. Tipo Beghelli Elplast PanelLED UGR19 art.70041 o equivalente euro (settantasette/50)</p>	cadauno	246,40
IE.007	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafone in polycarbonato, stagno IP44, con sorgente luminosa a LED e con le seguenti caratteristiche: Colore cornice: bianco Installazioni Plafone,Parete Corpo PC stabilizzato ai raggi UV autoestinguente Diffusore nPC stabilizzato ai raggi UV autoestinguente, opalino Alimentatore Integrato, elettronico Potenza (W)18 Sorgente luminosa LED Alimentazione (V) 180-265 Vac - 50/60 Hz Conformità nEN60598-1, EN60598-2-1 Grado di protezione IP44 Temperatura ambiente -20°+40°C Flusso luminoso (lm) 1440, 1920 Classe energetica A++ RA (>) 80 Compreso il collegamento alla linea di alimentazione, l'installazione ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola</p>	cadauno	77,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IE.008	<p>d'arte e completa secondo le finalità di progetto. Tipo Beghelli Elplast FullMoon 18W art.75331 o equivalente euro (quarantadue/20)</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafone in policarbonato, stagno IP44, con sorgente luminosa a LED e con le seguenti caratteristiche: Colore cornice: bianco Installazioni Plafone,Parete Corpo PC stabilizzato ai raggi UV autoestinguente Diffusore nPC stabilizzato ai raggi UV autoestinguente, opalino Alimentatore Integrato, elettronico Potenza (W)24 Sorgente luminosa LED Alimentazione (V) 180-265 Vac - 50/60 Hz Conformità nEN60598-1, EN60598-2-1 Grado di protezione IP44 Temperatura ambiente -20°+40°C Flusso luminoso (lm) 1440, 1920 Classe energetica A++ RA (>) 80 Compreso il collegamento alla linea di alimentazione, l'installazione ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto. Tipo Beghelli Elplast FullMoon 24W art.75332 o equivalente euro (sessantadue/20)</p>	cadauno	42,20
IE.009	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione secondaria cablato e montato in bassa tensione con funzioni di distribuzione e comando, di tipo chiuso e categoria ANS, con involucro a Norma CEI 23.48 e CEI 23.49 realizzato in conformità allo schema elettrico e funzionale di progetto ed alle disposizioni della Norma CEI EN 60898, CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI 32.5, EN 60439-1, della direttiva bassa tensione 73/23 e 93/68 e della Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE, con le caratteristiche, equipaggiamenti e completamenti di seguito specificati. Equipaggiamenti: - piastre di fondo, guide DIN ed accessori modulari per il supporto di apparecchiature elettriche; - morsettiera di ripartizione con supporti e protezione frontale in materiale isolante dimensionati per le caratteristiche elettriche nominali; - sbarretta di terra di dimensioni e portata adeguate alle correnti dell'impianto connesso; - collegamenti interni in conduttori di rame isolato posati e protetti in appositi canali preforati in materiale plastico; - morsettiere componibili di caratteristiche adeguate al collegamento dei circuiti di potenza ed ausiliari del quadro elettrico; - siglatura di tutti i componenti installati, dei conduttori dei circuiti di potenza, dei conduttori dei circuiti ausiliari e delle morsettiere con i codici identificativi riportati nello schema elettrico; tali sigle dovranno essere incise o stampate con inchiostri indelebili su appositi supporti fissati direttamente ai componenti interessati; - le apparecchiature visibili o accessibili dai pannelli frontali dovranno possedere sigle identificative visibili sia a pannelli chiusi che aperti; - le apparecchiature di manovra e comando dovranno essere equipaggiate di una ulteriore targhetta incisa indicante, con caratteri facilmente leggibili e comprensibili, le caratteristiche del comando e dell'utenza; - tasca porta disegni, connettori ed accessori di terminazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche presenti. Progettazione, prove, installazione e certificazioni: - prima della costruzione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare la progettazione esecutiva dello stesso adattando le indicazioni funzionali degli schemi elettrici di progetto con le caratteristiche tecniche e di installazione dei singoli componenti nonché quelle del luogo d'installazione, effettuare i calcoli della sovratemperatura di cui alla Norma CEI 17-43 adottando nel caso di necessità gli opportuni provvedimenti;</p>	cadauno	62,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE.010	<p>- produrre alla D.L. copia della documentazione esecutiva sopra descritta per opportuna verifica ed approvazione; prima della consegna e dell'installazione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare le prove di tipo ed individuali previste e necessarie ai sensi della Norma CEI 23.51 e EN60439-1;</p> <p>- prima della messa in servizio del quadro elettrico il quadrista dovrà tarare, regolare e verificare tutte le apparecchiature installate concordando i valori con la D.L., testare il funzionamento di tutti i circuiti ausiliari di misura, regolazione e controllo, produrre in duplice copia cartacea e su supporto informatico (CD) in formato PDF e DWG il fascicolo tecnico del quadro elettrico comprensivo di schemi elettrici esecutivi completi di cross reference, morsettiere e liste cavi, manuali di utilizzo in lingua italiana di tutte le apparecchiature presenti, fascicolo della manutenzione del quadro elettrico e delle apparecchiature in esso installate, realizzato con schede di verifica periodica e contenenti le indicazioni e la modalità delle operazioni di manutenzione necessarie, dichiarazione di conformità e documentazione riportante i rapporti delle prove di tipo (fornita dal costruttore delle apparecchiature) e delle prove individuali (realizzate dal costruttore e assemblatore del quadro elettrico).</p> <p>La fornitura e posa in opera del quadro elettrico comprende tutte le apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato, l'allacciamento della linea di alimentazione e delle linee in uscita e ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Materiali Bticino o equivalente QUADRO ATTESTAZIONE euro (tremilaventiquattro/30)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione secondaria cablato e montato in bassa tensione con funzioni di distribuzione e comando, di tipo chiuso e categoria ANS, con involucro a Norma CEI 23.48 e CEI 23.49 realizzato in conformità allo schema elettrico e funzionale di progetto ed alle disposizioni della Norma CEI EN 60898, CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI 32.5, EN 60439-1, della direttiva bassa tensione 73/23 e 93/68 e della Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE, con le caratteristiche, equipaggiamenti e complementamenti di seguito specificati.</p> <p>Equipaggiamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastre di fondo, guide DIN ed accessori modulari per il supporto di apparecchiature elettriche; - morsettiere di ripartizione con supporti e protezione frontale in materiale isolante dimensionati per le caratteristiche elettriche nominali; - sbarretta di terra di dimensioni e portata adeguate alle correnti dell'impianto connesso; - collegamenti interni in conduttori di rame isolato posati e protetti in appositi canali preforati in materiale plastico; - morsettiere componibili di caratteristiche adeguate al collegamento dei circuiti di potenza ed ausiliari del quadro elettrico; - siglatura di tutti i componenti installati, dei conduttori dei circuiti di potenza, dei conduttori dei circuiti ausiliari e delle morsettiere con i codici identificativi riportati nello schema elettrico; tali sigle dovranno essere incise o stampate con inchiostri indelebili su appositi supporti fissati direttamente ai componenti interessati; - le apparecchiature visibili o accessibili dai pannelli frontali dovranno possedere sigle identificative visibili sia a pannelli chiusi che aperti; - le apparecchiature di manovra e comando dovranno essere equipaggiate di una ulteriore targhetta incisa indicante, con caratteri facilmente leggibili e comprensibili, le caratteristiche del comando e dell'utenza; - tasca porta disegni, connettori ed accessori di terminazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche presenti. <p>Progettazione, prove, installazione e certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prima della costruzione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare la progettazione esecutiva dello stesso adattando le indicazioni funzionali degli schemi elettrici di progetto con le caratteristiche tecniche e di installazione dei singoli componenti nonché quelle del luogo d'installazione, effettuare i calcoli della sovratemperatura di cui alla Norma CEI 17-43 adottando nel caso di necessità gli opportuni provvedimenti; - produrre alla D.L. copia della documentazione esecutiva sopra descritta per 	a corpo	3'024,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IE.011	<p>opportuna verifica ed approvazione; prima della consegna e dell'installazione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare le prove di tipo ed individuali previste e necessarie ai sensi della Norma CEI 23.51 e EN60439-1;</p> <ul style="list-style-type: none"> - prima della messa in servizio del quadro elettrico il quadrista dovrà tarare, regolare e verificare tutte le apparecchiature installate concordando i valori con la D.L., testare il funzionamento di tutti i circuiti ausiliari di misura, regolazione e controllo, produrre in duplice copia cartacea e su supporto informatico (CD) in formato PDF e DWG il fascicolo tecnico del quadro elettrico comprensivo di schemi elettrici esecutivi completi di cross reference, morsettiere e liste cavi, manuali di utilizzo in lingua italiana di tutte le apparecchiature presenti, fascicolo della manutenzione del quadro elettrico e delle apparecchiature in esso installate, realizzato con schede di verifica periodica e contenenti le indicazioni e la modalità delle operazioni di manutenzione necessarie, dichiarazione di conformità e documentazione riportante i rapporti delle prove di tipo (fornita dal costruttore delle apparecchiature) e delle prove individuali (realizzate dal costruttore e assemblatore del quadro elettrico). <p>La fornitura e posa in opera del quadro elettrico comprende tutte le apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto, l'allacciamento della linea di alimentazione e delle linee in uscita e ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Materiali Bticino o equivalente QUADRO GENERALE euro (ventiduemiladuecentonovantasei/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione secondaria cablato e montato in bassa tensione con funzioni di distribuzione e comando, di tipo chiuso e categoria ANS, con involucro a Norma CEI 23.48 e CEI 23.49 realizzato in conformità allo schema elettrico e funzionale di progetto ed alle disposizioni della Norma CEI EN 60898, CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI 32.5, EN 60439-1, della direttiva bassa tensione 73/23 e 93/68 e della Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE, con le caratteristiche, equipaggiamenti e completamenti di seguito specificati.</p> <p>Equipaggiamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastre di fondo, guide DIN ed accessori modulari per il supporto di apparecchiature elettriche; - morsettiere di ripartizione con supporti e protezione frontale in materiale isolante dimensionati per le caratteristiche elettriche nominali; - sbarretta di terra di dimensioni e portata adeguate alle correnti dell'impianto connesso; - collegamenti interni in conduttori di rame isolato posati e protetti in appositi canali preforati in materiale plastico; - morsettiere componibili di caratteristiche adeguate al collegamento dei circuiti di potenza ed ausiliari del quadro elettrico; - siglatura di tutti i componenti installati, dei conduttori dei circuiti di potenza, dei conduttori dei circuiti ausiliari e delle morsettiere con i codici identificativi riportati nello schema elettrico; tali sigle dovranno essere incise o stampate con inchiostri indelebili su appositi supporti fissati direttamente ai componenti interessati; - le apparecchiature visibili o accessibili dai pannelli frontali dovranno possedere sigle identificative visibili sia a pannelli chiusi che aperti; - le apparecchiature di manovra e comando dovranno essere equipaggiate di una ulteriore targhetta incisa indicante, con caratteri facilmente leggibili e comprensibili, le caratteristiche del comando e dell'utenza; - tasca porta disegni, connettori ed accessori di terminazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche presenti. <p>Progettazione, prove, installazione e certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prima della costruzione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare la progettazione esecutiva dello stesso adattando le indicazioni funzionali degli schemi elettrici di progetto con le caratteristiche tecniche e di installazione dei singoli componenti nonché quelle del luogo d'installazione, effettuare i calcoli della sovratemperatura di cui alla Norma CEI 17-43 adottando nel caso di necessità gli opportuni provvedimenti; - produrre alla D.L. copia della documentazione esecutiva sopra descritta per opportuna verifica ed approvazione; prima della consegna e dell'installazione del 	a corpo	22'296,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IE.012	<p>quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare le prove di tipo ed individuali previste e necessarie ai sensi della Norma CEI 23.51 e EN60439-1;</p> <ul style="list-style-type: none"> - prima della messa in servizio del quadro elettrico il quadrista dovrà tarare, regolare e verificare tutte le apparecchiature installate concordando i valori con la D.L., testare il funzionamento di tutti i circuiti ausiliari di misura, regolazione e controllo, produrre in duplice copia cartacea e su supporto informatico (CD) in formato PDF e DWG il fascicolo tecnico del quadro elettrico comprensivo di schemi elettrici esecutivi completi di cross reference, morsettiere e liste cavi, manuali di utilizzo in lingua italiana di tutte le apparecchiature presenti, fascicolo della manutenzione del quadro elettrico e delle apparecchiature in esso installate, realizzato con schede di verifica periodica e contenenti le indicazioni e la modalità delle operazioni di manutenzione necessarie, dichiarazione di conformità e documentazione riportante i rapporti delle prove di tipo (fornita dal costruttore delle apparecchiature) e delle prove individuali (realizzate dal costruttore e assemblatore del quadro elettrico). <p>La fornitura e posa in opera del quadro elettrico comprende tutte le apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto, l'allacciamento della linea di alimentazione e delle linee in uscita e ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Materiali Bticino o equivalente QUADRO EDIFICIO SX euro (quattromilacinquecentoventiuno/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione secondaria cablato e montato in bassa tensione con funzioni di distribuzione e comando, di tipo chiuso e categoria ANS, con involucro a Norma CEI 23.48 e CEI 23.49 realizzato in conformità allo schema elettrico e funzionale di progetto ed alle disposizioni della Norma CEI EN 60898, CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI 32.5, EN 60439-1, della direttiva bassa tensione 73/23 e 93/68 e della Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE, con le caratteristiche, equipaggiamenti e completamenti di seguito specificati.</p> <p>Equipaggiamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastre di fondo, guide DIN ed accessori modulari per il supporto di apparecchiature elettriche; - morsettiere di ripartizione con supporti e protezione frontale in materiale isolante dimensionati per le caratteristiche elettriche nominali; - sbarretta di terra di dimensioni e portata adeguate alle correnti dell'impianto connesso; - collegamenti interni in conduttori di rame isolato posati e protetti in appositi canali preforati in materiale plastico; - morsettiere componibili di caratteristiche adeguate al collegamento dei circuiti di potenza ed ausiliari del quadro elettrico; - siglatura di tutti i componenti installati, dei conduttori dei circuiti di potenza, dei conduttori dei circuiti ausiliari e delle morsettiere con i codici identificativi riportati nello schema elettrico; tali sigle dovranno essere incise o stampate con inchiostri indelebili su appositi supporti fissati direttamente ai componenti interessati; - le apparecchiature visibili o accessibili dai pannelli frontali dovranno possedere sigle identificative visibili sia a pannelli chiusi che aperti; - le apparecchiature di manovra e comando dovranno essere equipaggiate di una ulteriore targhetta incisa indicante, con caratteri facilmente leggibili e comprensibili, le caratteristiche del comando e dell'utenza; - tasca porta disegni, connettori ed accessori di terminazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche presenti. <p>Progettazione, prove, installazione e certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prima della costruzione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare la progettazione esecutiva dello stesso adattando le indicazioni funzionali degli schemi elettrici di progetto con le caratteristiche tecniche e di installazione dei singoli componenti nonché quelle del luogo d'installazione, effettuare i calcoli della sovratemperatura di cui alla Norma CEI 17-43 adottando nel caso di necessità gli opportuni provvedimenti; - produrre alla D.L. copia della documentazione esecutiva sopra descritta per opportuna verifica ed approvazione; prima della consegna e dell'installazione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare le prove di tipo ed individuali previste e 	a corpo	4'521,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IE.013	<p>necessarie ai sensi della Norma CEI 23.51 e EN60439-1; - prima della messa in servizio del quadro elettrico il quadrista dovrà tarare, regolare e verificare tutte le apparecchiature installate concordando i valori con la D.L., testare il funzionamento di tutti i circuiti ausiliari di misura, regolazione e controllo, produrre in duplice copia cartacea e su supporto informatico (CD) in formato PDF e DWG il fascicolo tecnico del quadro elettrico comprensivo di schemi elettrici esecutivi completi di cross reference, morsettiere e liste cavi, manuali di utilizzo in lingua italiana di tutte le apparecchiature presenti, fascicolo della manutenzione del quadro elettrico e delle apparecchiature in esso installate, realizzato con schede di verifica periodica e contenenti le indicazioni e la modalità delle operazioni di manutenzione necessarie, dichiarazione di conformità e documentazione riportante i rapporti delle prove di tipo (fornita dal costruttore delle apparecchiature) e delle prove individuali (realizzate dal costruttore e assemblatore del quadro elettrico).</p> <p>La fornitura e posa in opera del quadro elettrico comprende tutte le apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto, l'allacciamento della linea di alimentazione e delle linee in uscita e ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Materiali Bticino o equivalente QUADRO CT euro (milleduecentodiciassette/20)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione secondaria cablato e montato in bassa tensione con funzioni di distribuzione e comando, di tipo chiuso e categoria ANS, con involucro a Norma CEI 23.48 e CEI 23.49 realizzato in conformità allo schema elettrico e funzionale di progetto ed alle disposizioni della Norma CEI EN 60898, CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI 32.5, EN 60439-1, della direttiva bassa tensione 73/23 e 93/68 e della Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE, con le caratteristiche, equipaggiamenti e complementamenti di seguito specificati.</p> <p>Equipaggiamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastre di fondo, guide DIN ed accessori modulari per il supporto di apparecchiature elettriche; - morsettiere di ripartizione con supporti e protezione frontale in materiale isolante dimensionati per le caratteristiche elettriche nominali; - sbarretta di terra di dimensioni e portata adeguate alle correnti dell'impianto connesso; - collegamenti interni in conduttori di rame isolato posati e protetti in appositi canali preforati in materiale plastico; - morsettiere componibili di caratteristiche adeguate al collegamento dei circuiti di potenza ed ausiliari del quadro elettrico; - siglatura di tutti i componenti installati, dei conduttori dei circuiti di potenza, dei conduttori dei circuiti ausiliari e delle morsettiere con i codici identificativi riportati nello schema elettrico; tali sigle dovranno essere incise o stampate con inchiostri indelebili su appositi supporti fissati direttamente ai componenti interessati; - le apparecchiature visibili o accessibili dai pannelli frontali dovranno possedere sigle identificative visibili sia a pannelli chiusi che aperti; - le apparecchiature di manovra e comando dovranno essere equipaggiate di una ulteriore targhetta incisa indicante, con caratteri facilmente leggibili e comprensibili, le caratteristiche del comando e dell'utenza; - tasca porta disegni, connettori ed accessori di terminazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche presenti. <p>Progettazione, prove, installazione e certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prima della costruzione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare la progettazione esecutiva dello stesso adattando le indicazioni funzionali degli schemi elettrici di progetto con le caratteristiche tecniche e di installazione dei singoli componenti nonché quelle del luogo d'installazione, effettuare i calcoli della sovratemperatura di cui alla Norma CEI 17-43 adottando nel caso di necessità gli opportuni provvedimenti; - produrre alla D.L. copia della documentazione esecutiva sopra descritta per opportuna verifica ed approvazione; prima della consegna e dell'installazione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare le prove di tipo ed individuali previste e necessarie ai sensi della Norma CEI 23.51 e EN60439-1; 	a corpo	1'217,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE.014	<p>- prima della messa in servizio del quadro elettrico il quadrista dovrà tarare, regolare e verificare tutte le apparecchiature installate concordando i valori con la D.L., testare il funzionamento di tutti i circuiti ausiliari di misura, regolazione e controllo, produrre in duplice copia cartacea e su supporto informatico (CD) in formato PDF e DWG il fascicolo tecnico del quadro elettrico comprensivo di schemi elettrici esecutivi completi di cross reference, morsettiere e liste cavi, manuali di utilizzo in lingua italiana di tutte le apparecchiature presenti, fascicolo della manutenzione del quadro elettrico e delle apparecchiature in esso installate, realizzato con schede di verifica periodica e contenenti le indicazioni e la modalità delle operazioni di manutenzione necessarie, dichiarazione di conformità e documentazione riportante i rapporti delle prove di tipo (fornita dal costruttore delle apparecchiature) e delle prove individuali (realizzate dal costruttore e assemblatore del quadro elettrico).</p> <p>La fornitura e posa in opera del quadro elettrico comprende tutte le apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto, l'allacciamento della linea di alimentazione e delle linee in uscita e ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Materiali Bticino o equivalente QUADRO EDIFICIO DX euro (milletrecentoventidue/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione secondaria cablato e montato in bassa tensione con funzioni di distribuzione e comando, di tipo chiuso e categoria ANS, con involucro a Norma CEI 23.48 e CEI 23.49 realizzato in conformità allo schema elettrico e funzionale di progetto ed alle disposizioni della Norma CEI EN 60898, CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI 32.5, EN 60439-1, della direttiva bassa tensione 73/23 e 93/68 e della Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE, con le caratteristiche, equipaggiamenti e completamenti di seguito specificati.</p> <p>Equipaggiamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastre di fondo, guide DIN ed accessori modulari per il supporto di apparecchiature elettriche; - morsettiere di ripartizione con supporti e protezione frontale in materiale isolante dimensionati per le caratteristiche elettriche nominali; - sbarretta di terra di dimensioni e portata adeguate alle correnti dell'impianto connesso; - collegamenti interni in conduttori di rame isolato posati e protetti in appositi canali preforati in materiale plastico; - morsettiere componibili di caratteristiche adeguate al collegamento dei circuiti di potenza ed ausiliari del quadro elettrico; - siglatura di tutti i componenti installati, dei conduttori dei circuiti di potenza, dei conduttori dei circuiti ausiliari e delle morsettiere con i codici identificativi riportati nello schema elettrico; tali sigle dovranno essere incise o stampate con inchiostri indelebili su appositi supporti fissati direttamente ai componenti interessati; - le apparecchiature visibili o accessibili dai pannelli frontali dovranno possedere sigle identificative visibili sia a pannelli chiusi che aperti; - le apparecchiature di manovra e comando dovranno essere equipaggiate di una ulteriore targhetta incisa indicante, con caratteri facilmente leggibili e comprensibili, le caratteristiche del comando e dell'utenza; - tasca porta disegni, connettori ed accessori di terminazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche presenti. <p>Progettazione, prove, installazione e certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prima della costruzione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare la progettazione esecutiva dello stesso adattando le indicazioni funzionali degli schemi elettrici di progetto con le caratteristiche tecniche e di installazione dei singoli componenti nonché quelle del luogo d'installazione, effettuare i calcoli della sovratemperatura di cui alla Norma CEI 17-43 adottando nel caso di necessità gli opportuni provvedimenti; - produrre alla D.L. copia della documentazione esecutiva sopra descritta per opportuna verifica ed approvazione; prima della consegna e dell'installazione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare le prove di tipo ed individuali previste e necessarie ai sensi della Norma CEI 23.51 e EN60439-1; - prima della messa in servizio del quadro elettrico il quadrista dovrà tarare, regolare e 	a corpo	1'322,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE.017	<p>verificare tutte le apparecchiature installate concordando i valori con la D.L., testare il funzionamento di tutti i circuiti ausiliari di misura, regolazione e controllo, produrre in duplice copia cartacea e su supporto informatico (CD) in formato PDF e DWG il fascicolo tecnico del quadro elettrico comprensivo di schemi elettrici esecutivi completi di cross reference, morsettiere e liste cavi, manuali di utilizzo in lingua italiana di tutte le apparecchiature presenti, fascicolo della manutenzione del quadro elettrico e delle apparecchiature in esso installate, realizzato con schede di verifica periodica e contenenti le indicazioni e la modalità delle operazioni di manutenzione necessarie, dichiarazione di conformità e documentazione riportante i rapporti delle prove di tipo (fornita dal costruttore delle apparecchiature) e delle prove individuali (realizzate dal costruttore e assemblatore del quadro elettrico).</p> <p>La fornitura e posa in opera del quadro elettrico comprende tutte le apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto, l'allacciamento della linea di alimentazione e delle linee in uscita e ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Materiali Bticino o equivalente euro (seicento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione secondaria cablato e montato in bassa tensione con funzioni di distribuzione e comando, di tipo chiuso e categoria ANS, con involucro a Norma CEI 23.48 e CEI 23.49 realizzato in conformità allo schema elettrico e funzionale di progetto ed alle disposizioni della Norma CEI EN 60898, CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI 32.5, EN 60439-1, della direttiva bassa tensione 73/23 e 93/68 e della Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE, con le caratteristiche, equipaggiamenti e completamenti di seguito specificati.</p> <p>Equipaggiamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastre di fondo, guide DIN ed accessori modulari per il supporto di apparecchiature elettriche; - morsettiere di ripartizione con supporti e protezione frontale in materiale isolante dimensionati per le caratteristiche elettriche nominali; - sbarretta di terra di dimensioni e portata adeguate alle correnti dell'impianto connesso; - collegamenti interni in conduttori di rame isolato posati e protetti in appositi canali preforati in materiale plastico; - morsettiere componibili di caratteristiche adeguate al collegamento dei circuiti di potenza ed ausiliari del quadro elettrico; - siglatura di tutti i componenti installati, dei conduttori dei circuiti di potenza, dei conduttori dei circuiti ausiliari e delle morsettiere con i codici identificativi riportati nello schema elettrico; tali sigle dovranno essere incise o stampate con inchiostri indelebili su appositi supporti fissati direttamente ai componenti interessati; - le apparecchiature visibili o accessibili dai pannelli frontali dovranno possedere sigle identificative visibili sia a pannelli chiusi che aperti; - le apparecchiature di manovra e comando dovranno essere equipaggiate di una ulteriore targhetta incisa indicante, con caratteri facilmente leggibili e comprensibili, le caratteristiche del comando e dell'utenza; - tasca porta disegni, connettori ed accessori di terminazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche presenti. <p>Progettazione, prove, installazione e certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prima della costruzione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare la progettazione esecutiva dello stesso adattando le indicazioni funzionali degli schemi elettrici di progetto con le caratteristiche tecniche e di installazione dei singoli componenti nonché quelle del luogo d'installazione, effettuare i calcoli della sovratemperatura di cui alla Norma CEI 17-43 adottando nel caso di necessità gli opportuni provvedimenti; - produrre alla D.L. copia della documentazione esecutiva sopra descritta per opportuna verifica ed approvazione; prima della consegna e dell'installazione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare le prove di tipo ed individuali previste e necessarie ai sensi della Norma CEI 23.51 e EN60439-1; - prima della messa in servizio del quadro elettrico il quadrista dovrà tarare, regolare e verificare tutte le apparecchiature installate concordando i valori con la D.L., testare il funzionamento di tutti i circuiti ausiliari di misura, regolazione e controllo, produrre in 	a corpo	600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IE.020	<p>duplice copia cartacea e su supporto informatico (CD) in formato PDF e DWG il fascicolo tecnico del quadro elettrico comprensivo di schemi elettrici esecutivi completi di cross reference, morsettiere e liste cavi, manuali di utilizzo in lingua italiana di tutte le apparecchiature presenti, fascicolo della manutenzione del quadro elettrico e delle apparecchiature in esso installate, realizzato con schede di verifica periodica e contenenti le indicazioni e la modalità delle operazioni di manutenzione necessarie, dichiarazione di conformità e documentazione riportante i rapporti delle prove di tipo (fornita dal costruttore delle apparecchiature) e delle prove individuali (realizzate dal costruttore e assemblatore del quadro elettrico).</p> <p>La fornitura e posa in opera del quadro elettrico comprende tutte le apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto, l'allacciamento della linea di alimentazione e delle linee in uscita e ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Materiali Bticino o equivalente euro (quattrocentosessantatre/20)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione secondaria cablato e montato in bassa tensione con funzioni di distribuzione e comando, di tipo chiuso e categoria ANS, con involucro a Norma CEI 23.48 e CEI 23.49 realizzato in conformità allo schema elettrico e funzionale di progetto ed alle disposizioni della Norma CEI EN 60898, CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI 32.5, EN 60439-1, della direttiva bassa tensione 73/23 e 93/68 e della Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE, con le caratteristiche, equipaggiamenti e completamenti di seguito specificati.</p> <p>Equipaggiamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastre di fondo, guide DIN ed accessori modulari per il supporto di apparecchiature elettriche; - morsettiere di ripartizione con supporti e protezione frontale in materiale isolante dimensionati per le caratteristiche elettriche nominali; - sbarretta di terra di dimensioni e portata adeguate alle correnti dell'impianto connesso; - collegamenti interni in conduttori di rame isolato posati e protetti in appositi canali preforati in materiale plastico; - morsettiere componibili di caratteristiche adeguate al collegamento dei circuiti di potenza ed ausiliari del quadro elettrico; - siglatura di tutti i componenti installati, dei conduttori dei circuiti di potenza, dei conduttori dei circuiti ausiliari e delle morsettiere con i codici identificativi riportati nello schema elettrico; tali sigle dovranno essere incise o stampate con inchiostri indelebili su appositi supporti fissati direttamente ai componenti interessati; - le apparecchiature visibili o accessibili dai pannelli frontali dovranno possedere sigle identificative visibili sia a pannelli chiusi che aperti; - le apparecchiature di manovra e comando dovranno essere equipaggiate di una ulteriore targhetta incisa indicante, con caratteri facilmente leggibili e comprensibili, le caratteristiche del comando e dell'utenza; - tasca porta disegni, connettori ed accessori di terminazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche presenti. <p>Progettazione, prove, installazione e certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prima della costruzione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare la progettazione esecutiva dello stesso adattando le indicazioni funzionali degli schemi elettrici di progetto con le caratteristiche tecniche e di installazione dei singoli componenti nonché quelle del luogo d'installazione, effettuare i calcoli della sovratemperatura di cui alla Norma CEI 17-43 adottando nel caso di necessità gli opportuni provvedimenti; - produrre alla D.L. copia della documentazione esecutiva sopra descritta per opportuna verifica ed approvazione; prima della consegna e dell'installazione del quadro elettrico il quadrista dovrà effettuare le prove di tipo ed individuali previste e necessarie ai sensi della Norma CEI 23.51 e EN60439-1; - prima della messa in servizio del quadro elettrico il quadrista dovrà tarare, regolare e verificare tutte le apparecchiature installate concordando i valori con la D.L., testare il funzionamento di tutti i circuiti ausiliari di misura, regolazione e controllo, produrre in duplice copia cartacea e su supporto informatico (CD) in formato PDF e DWG il fascicolo tecnico del quadro elettrico comprensivo di schemi elettrici esecutivi completi 	a corpo	463,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>di cross reference, morsettiere e liste cavi, manuali di utilizzo in lingua italiana di tutte le apparecchiature presenti, fascicolo della manutenzione del quadro elettrico e delle apparecchiature in esso installate, realizzato con schede di verifica periodica e contenenti le indicazioni e la modalità delle operazioni di manutenzione necessarie, dichiarazione di conformità e documentazione riportante i rapporti delle prove di tipo (fornita dal costruttore delle apparecchiature) e delle prove individuali (realizzate dal costruttore e assemblatore del quadro elettrico).</p> <p>La fornitura e posa in opera del quadro elettrico comprende tutte le apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto, l'allacciamento della linea di alimentazione e delle linee in uscita e ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Materiali Bticino o equivalente QUADRO FV LATO AC euro (seicentoquarantanove/50)</p>	a corpo	649,50
IE.021	<p>Opera di recupero, allungamento e ricollegamento delle linee esistenti. La voce comprende l'identificazione delle linee da mantenere (utenze fari esterni), il loro recupero con realizzazione di una scatola di derivazione contenente adeguata morsettiera di connessione, la protezione fino al momento del ricollegamento al nuovo quadro generale, l'infilaggio nelle nuove tubazioni, l'allungamento con conduttori di medesima sezione/formazione, e il ricollegamento alla morsettiera del nuovo quadro generale.</p> <p>Compresi accessori di cablaggio, etichettatura delle linee, capicorda, morsetti a mantello ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>euro (tremilanovecentonovantasei/00)</p>	a corpo	3'996,00
IE.022	<p>Allacciamento apparecchiatura monofase/trifase alla linea di alimentazione predisposta e computata a parte. La voce comprende l'allacciamento alla linea di alimentazione, eventuale morsetti di collegamento di sezione adeguata, etichettatura della linea e ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>euro (ventinove/30)</p>	cadauno	29,30
IE.023	<p>Fornitura e posa in opera di videoregistratore per impianto TVcc con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unità di registrazione per 16 canali IP (compressione H.264/H.265) - telecamere con risoluzione fino a 8MP/4K - registrazione fino a 192 Mbit/s totali - visualizzazione simultanea fino a n° 8 canali IP 1080p o n° 2 canali IP 4K - uscita monitor HDMI e VGA - n° 1 porta USB 2.0 frontale ed n° 1 porta USB 3.0 posteriore - supporto di telecamere fisse e PTZ BOSCH e ONVIF - gestione avanzata degli allarmi Motion e fisici (4 IN / 2 OUT) per controllo telemetria - 1 IN / 1 OUT audio - Il controllo dell'unità è possibile via rete (1 porta RJ45 + 8 porte RJ45 PoE) tramite Web Client, Bosch Video Management Systems (BVMS) e tramite App Bosch DIVAR VIEWER per IOS e Android ed anche direttamente sul Divar, mouse e telecomando IR in dotazione. - L'unità può contenere massimo 2 hard disk da 6TB (cad) o n° 1 hard disk ed n° 1 masterizzatore DVD - Bosch offre ai suoi clienti il Dynamic domain name services (DDNS) gratuito per l'accesso semplificato con IP dinamico. <p>La voce comprende l'HDD da 2TB, l'allacciamento alla linea di alimentazione, l'allacciamento delle linee dati alle telecamere, la configurazione, l'istruzione del personale del committente e ogni altro onere e/o accessorio necessario a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Tipo Bosch Security art.DDN-2516-212N08 o equivalente euro (millesettecentosessantasette/50)</p>	cadauno	1'767,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE.024	<p>Fornitura e posa in opera di telecamere IP con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5,3MP @ 20FPS o 4,1MP @ 25FPS - Essential Video Analytics (VCA) - True Day/Night - sensore CMOS 1/2,9" progressive scan, High Dynamic Range 120dB (101 dB IEC 62676 Part 5) - obiettivo motorizzato con autofocus 3,2 - 10 mm DC-iris F1,6 - 360 IR corrected - 3 LED ad elevata efficienza 850nm con portata 30m - sensibilità 0.379/0.042/0 Lux (F1.6 - 30 IRE) - compressione H.264 / H.265 / MJPEG - streaming multiplo configurabile con regioni di interesse (ROI), autenticazione del video, funzione corridoio, mirror, flip, rotazione 90° / 180° / 270°, intelligent Noise Reduction (iDNR), intelligent Defog (iDefog), 8 aree di privacy mask - IN/OUT di allarme, IN/OUT audio con funzione di allarme - supporto registrazione su memoria microSDHC/SDXC con pre-allarme su RAM fino a 5 secondi - Modulo TPM (Trusted Platform Module) integrato e supporto di Public Key Infrastructure (PKI) per offrire una protezione da attacchi di rete, autenticazione 802.1x con supporto EAP/TLS e TLS 1.2 con aggiornamento criptatura AES 256, ONVIF S, G e T - Alloggiamento antivandalo IK10, grado di protezione IP66, range temperatura in continuo -30°C / +50°C box di giunta fornito con il prodotto, alimentazione 12 VDC (9,5W) o o PoE (10,5W). <p>La voce comprende eventuali staffe e accessori di installazione e montaggio, il collegamento alla linea dati computata a parte, la programmazione, il puntamento in accordo con committenza e DL e ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.</p> <p>Tipo Bosch Security art.NDE-3503-AL o equivalente euro (seicento/00)</p>	cadauno	600,00

ANALISI DEI PREZZI

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	mq.
Protezione scatolare di travi in acciaio (IPE, HE), costituita da lastre in silicato di calcio incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi tipo PROMATECT®200 spessore totale 25mm. (1 lastra da 25mm. o 2 lastre da 12,5mm.). Il montaggio dovrà essere eseguito seguendo nel dettaglio quanto specificato nei rapporti di valutazione e precisamente: - Introdurre a pressione tra le ali delle travi degli spezzoni di lastra di larghezza 120 mm e spessore 15/25 mm a passo 1200 mm. Le lastre andranno fissate agli spezzoni in sopradescritti tramite n° minimo 3 graffe metalliche di lunghezza doppia rispetto allo spessore delle lastre. Nel caso di rivestimento protettivo a più strati, i giunti andranno sfalsati. Durante il montaggio dovrà essere mantenuto un lasco tra la lastra e la piattabanda inferiore della trave pari a circa 4 mm.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				L2.21a	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Veneto 2022					
1.1 A.01.04a - Operaio comune	ore x 1op.	0,30	26,39	7,92	
1.2 A.02.03a - Operaio qualificato	ore x 1op.		29,38	0,00	
1.3 A.01.02a - Operaio specializzato	ore x 1op.	0,40	31,67	12,67	
TOTALE MANO D'OPERA					20,59
lastre calcio silicato	mq.	1,00	76,00	76,00	
profili di fissaggio	mq.	1,00	14,31	14,31	
accessori	mq.	1,000	8,31	8,31	
TOTALE MATERIALI					98,62
Trasporto materiale	cad.	1,000	1,00	1,00	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					1,00
A - TOTALE EURO (1+2+3)					120,20
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"	%	15,00		17,88	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"	%	10,00		11,92	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					29,80
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					150,00

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	mq.
Protezione scatolare di pilastri in acciaio (HEA, HEB), costituita da lastre in silicato di calcio incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi tipo PROMATECT®200 spessore totale 25mm. (1 lastra da 25mm. o 2 lastre da 12,5mm.). Il montaggio dovrà essere eseguito seguendo nel dettaglio quanto specificato nei rapporti di valutazione e precisamente: - Introdurre a pressione tra le ali delle travi degli spezzoni di lastra di larghezza 120 mm e spessore 15/25 mm a passo 1200 mm. Le lastre andranno fissate agli spezzoni sopradescritti tramite n° minimo 3 graffe metalliche di lunghezza doppia rispetto allo spessore delle lastre. Nel caso di rivestimento protettivo a più strati, i giunti andranno sfalsati. Durante il montaggio dovrà essere mantenuto un lasco tra la lastra e la piattabanda inferiore della trave pari a circa 4 mm.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				L2.21b	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Veneto 2022					
1.1 A.01.04a - Operaio comune	ore x 1op.	0,25	26,39	6,60	
1.2 A.02.03a - Operaio qualificato	ore x 1op.		29,38	0,00	
1.3 A.01.02a - Operaio specializzato	ore x 1op.	0,30	31,67	9,50	
TOTALE MANO D'OPERA					16,10
lastre calcio silicato	mq.	1,00	76,00	76,00	
profili di fissaggio	mq.	1,00	8,76	8,76	
accessori	mq.	1,000	2,47	2,47	
TOTALE MATERIALI					87,23
Trasporto materiale	cad.	1,000	0,84	0,84	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					0,84
A - TOTALE EURO (1+2+3)					104,17
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"	%	15,00		15,50	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"	%	10,00		10,33	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					25,83
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					130,00

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	ml.
<p>Fornitura e posa in opera di recinzione a pannelli rigidi formata da tondino verticale diam.5 e doppio tondino orizzontale diam.6 di rinforzo. elettrosaldati tra loro, con maglie rettangolari tipo "Vera 665 sport". Caratteristiche tecniche</p> <p>Pannelli dimensione 2230x2500mm. di maglia 55x200mm. in fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti con vernice in poliesteri colore verde RAL6005.</p> <p>Piantane verticali in tubolare 80x60x3mm. H=2300mm. con piastra 150x150x10mm. zincate a caldo, elettrosaldate e rivestite con vernice in poliesteri colore verde RAL6005.</p> <p>Rinforzi orizzontali con cavi d'acciaio su tre linee per tutta la lunghezza, sp=4mm. con rivestimento in pvc verde.</p> <p>Giunti di fissaggio per ogni piantana n.6.</p> <p>Completo di cavi tenditori supplementari e kit di fissaggio.</p>				<p>RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI</p> <p>T.04.06a</p>	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Veneto 2022					
1.1 A.01.04a - Operaio comune	ore x 1op.	0,40	25,50	10,20	
1.2 A.02.03a - Operaio qualificato	ore x 1op.	0,40	28,39	11,36	
1.3 A.01.02a - Operaio specializzato	ore x 1op.		30,60	0,00	
TOTALE MANO D'OPERA					21,56
pannello 2230x2500mm.	ml.	1,00	64,00	64,00	
piantana 80x60x3	ml.	1,00	71,00	71,00	
cavo d'acciaio per controvento	ml.	1,00	0,47	0,47	
kit montaggio	ml.	1,00	2,50	2,50	
TOTALE MATERIALI					137,97
Trasporto materiale	cad.	1,000	2,60	2,60	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					2,60
A - TOTALE EURO (1+2+3)					162,12
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"	%	15,00		23,93	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"	%	10,00		15,95	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					39,88
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					202,00

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	ml.
Fornitura e posa in opera di recinzione a pannelli rigidi formata da tondino verticale diam.5 e doppio tondino orizzontale diam.6 di rinforzo. elettrosaldati tra loro, con maglie rettangolari tipo "Vera 665 sport". Caratteristiche tecniche Pannelli dimensione 2430x2500mm. di maglia 55x200mm. in fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti con vernice in poliestere colore verde RAL6005. Piantane verticali in tubolare 120x60x3mm. inghisate nel getto in c.a. H=3000mm. zincate a caldo, elettrosaldate e rivestite con vernice in poliestere colore verde RAL6005. Compreso scavetto e inghisaggio palo. Rinforzi orizzontali con cavi d'acciaio su tre linee per tutta la lunghezza, sp=4mm. con rivestimento in pvc verde. Giunti di fissaggio per ogni piantana n.6. Completo di cavi tenditori supplementari e kit di fissaggio.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				T.04.06b	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Veneto 2022					
1.1 A.01.04a - Operaio comune	ore x 1op.	0,40	26,39	10,56	
1.2 A.02.03a - Operaio qualificato	ore x 1op.	0,40	29,38	11,75	
1.3 A.01.02a - Operaio specializzato	ore x 1op.		31,67	0,00	
TOTALE MANO D'OPERA					22,31
pannello 2430x2500mm.	ml.	1,00	71,80	71,80	
piantana 120x60x3	ml.	1,00	79,00	79,00	
cavo d'acciaio per controvento	ml.	1,00	0,47	0,47	
kit montaggio	ml.	1,00	2,75	2,75	
TOTALE MATERIALI					154,02
Trasporto materiale	cad.	1,000	2,60	2,60	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					2,60
A - TOTALE EURO (1+2+3)					178,92
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"	%	15,00		26,45	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"	%	10,00		17,63	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					44,08
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					223,00

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	cadauno		
Struttura prefabbricata BLOCCO NORD - Dimensioni esterne mm 16.000 x 9.760 x 3.045H, composta da: Modulo dim mm 5.000 x 2.440 x 3.045h, altezza interna 2.700h, completo di: N. 4,0 moduli dim mm 5.500 x 2.440 x 3.045h, altezza interna 2.700h, completo di: N. 8,0 moduli SPECIFICHE COSTRUTTIVE STRUTTURA PORTANTE Telaio di base e traverse di supporto pavimento realizzati con profili presso-piegati in acciaio zincato spessore 20/10. Telaio di gronda realizzato con profili presso-piegati acciaio zincato spessore 30/10. Colonne angolari / montanti, realizzati con profili presso-piegati in acciaio zincato spessore 30/10. N. 4 golfari per il sollevamento VERNICIATURA Preparazione delle strutture mediante sgrassaggio. Applicazione di smalto acrilico bianco/grigio RAL 9002, per uno spessore minimo di 30 micron. PAVIMENTO -Pannelli di legnocemento spessore 22 mm. Classe di reazione al fuoco: A2. - Rivestimento superficiale in teli di Pvc eterogeneo antiscivolo R10, spessore mm 2, strato di usura 0,4 mm. Classe reazione al fuoco: Bfl-S1 -Coibentazione inferiore in lastre di polistirene EPS additivato con grafite, spess. 80 mm. Classe reazione al fuoco: E Battiscopa in PVC colore bianco. PARETI PERIMETRALI ESTERNE Pannelli sandwich spessore 80 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura micronervata, Coibentazione in poliuretano espanso con densità 40 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: F Trasmittanza termica U = 0,27 W/m2K PARETI DIVISORIE INTERNE Pannelli sandwich spessore 50 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Coibentazione in poliuretano espanso con densità 40 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: F.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI			
				Z1.01a			
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI			
				Parziali	Totali		
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Veneto 2022							
1.1 A.01.04a - Operaio comune	ore x 1op.	3*45	26,39	3.562,65			
1.2 A.02.03a - Operaio qualificato	ore x 1op.	3*45	29,38	3.966,30			
TOTALE MANO D'OPERA					7.528,95		
struttura portante	Corpo	1,00	40.000,00	40.000,00			
pavimentazione	Corpo	1,00	6.000,00	6.000,00			
pareti esterne ed interne	Corpo	1,00	22.000,00	22.000,00			
copertura con tetto a falde	Corpo	1,00	24.000,00	24.000,00			
serramenti esterni	Corpo	1,00	16.000,00	16.000,00			
rivestimento esterno pannelli alluminio	Corpo	1,00	18.000,00	18.000,00			
accessori, minuteria, etc.	Corpo	1,00	791,05	791,05			
TOTALE MATERIALI					126.791,05		
Trasporto, carico e scarico materiale	Corpo	1,000	2.100,00	2.100,00			
TOTALE NOLI E TRASPORTI					2.100,00		
A - TOTALE EURO (1+2+3)					136.420,00		
4. Spese generali ed utili:							
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"	%	15,00		20.148,00			
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"	%	10,00		13.432,00			
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					33.580,00		
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					170.000,00		

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	cadauno
Struttura prefabbricata BLOCCO SUD - Dimensioni esterne mm 16.000 x 9.760 x 3.045H, composta da: Modulo dim mm 4.000 x 2.440 x 3.045h, altezza interna 2.700h, completo di: N. 16,0 moduli SPECIFICHE COSTRUTTIVE STRUTTURA PORTANTE Telaio di base e traverse di supporto pavimento realizzati con profili presso-piegati in acciaio zincato spessore 20/10. Telaio di gronda realizzato con profili presso-piegati acciaio zincato spessore 30/10. Colonne angolari / montanti, realizzati con profili presso-piegati in acciaio zincato spessore 30/10. N. 4 golfari per il sollevamento VERNICIATURA Preparazione delle strutture mediante sgrassaggio. Applicazione di smalto acrilico bianco/grigio RAL 9002, per uno spessore minimo di 30 micron. PAVIMENTO -Pannelli di legnocemento spessore 22 mm. Classe di reazione al fuoco: A2. - Rivestimento superficiale in teli di Pvc eterogeneo antiscivolo R10, spessore mm 2, strato di usura 0,4 mm. Classe reazione al fuoco: Bfl-S1 -Coibentazione inferiore in lastre di polistirene EPS additivato con grafite, spess. 80 mm. Classe reazione al fuoco: E Battiscopa in PVC colore bianco. PARETI PERIMETRALI ESTERNE Pannelli sandwich spessore 80 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura micronervata, Coibentazione in poliuretano espanso con densità 40 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: F Trasmissione termica U = 0,27 W/m2K PARETI DIVISORIE INTERNE Pannelli sandwich spessore 50 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Coibentazione in poliuretano espanso con densità 40 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: F COPERTURA Pannelli sandwich spessore 80+40 mm. Lamiera interna spess. 5/10					RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI
				Z1.01b	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Veneto 2022					
1.1 A.01.04a - Operaio comune	ore x 1op.	3*50	25,50	3.825,00	
1.2 A.02.03a - Operaio qualificato	ore x 1op.	3*50	28,39	4.258,50	
TOTALE MANO D'OPERA					8.083,50
struttura portante	Corpo	1,00	48.000,00	48.000,00	
pavimentazione	Corpo	1,00	6.000,00	6.000,00	
pareti esterne ed interne	Corpo	1,00	29.000,00	29.000,00	
copertura con tetto a falde	Corpo	1,00	24.000,00	24.000,00	
serramenti esterni ed interni	Corpo	1,00	25.000,00	25.000,00	
rivestimento esterno pannelli alluminio	Corpo	1,00	19.000,00	19.000,00	
accessori, minuteria, etc.	Corpo	1,00	1.316,50	1.316,50	
TOTALE MATERIALI					152.316,50
Trasporto, carico e scarico materiale	Corpo	1,000	2.500,00	2.500,00	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					2.500,00
A - TOTALE EURO (1+2+3)				162.900,00	
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"	%	15,00		24.060,00	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"	%	10,00		16.040,00	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)				40.100,00	
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)				203.000,00	

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	cadauno
Struttura prefabbricata BOX TELECRONISTI/GIORNALISTI Dimensioni esterne mm 5.000 x 1.500 x 2.500H, composta da: Modulo dim mm 1.250 x 1.500 x 2.500H, altezza interna 2.400h, completo di: N. 4,0 moduli. Base rialzata da terra h=17,5cm. pareti perimetrali sp=30mm. coibentate sui 4 lati fino ad H=1,10cm. poi vetri trasparenti antinfortunistici 3+3mm. Completa di n.2 porte laterali ad un'anta complete di maniglie e di serratura, passaggio netto 875x2200mm.; soffitto in pannello coibentato da 4mm.					RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI
					Z1.01c
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Veneto 2022					
1.1 A.01.04a - Operaio comune	ore x 1op.	2*8	26,39	422,24	
1.2 A.02.03a - Operaio qualificato	ore x 1op.	2*8	29,38	29,38	
TOTALE MANO D'OPERA					451,62
struttura portante	Corpo	1,00	3.100,00	3.100,00	
pavimentazione	Corpo	1,00	1.300,00	1.300,00	
pareti esterne ed interne	Corpo	1,00	1.900,00	1.900,00	
copertura	Corpo	1,00	1.500,00	1.500,00	
serramenti esterni	Corpo	1,00	2.500,00	2.500,00	
accessori, minuteria, etc.	Corpo	1,00	308,38	308,38	
TOTALE MATERIALI					10.608,38
Trasporto, carico e scarico materiale	Corpo	1,000	1.175,00	1.175,00	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					1.175,00
A - TOTALE EURO (1+2+3)					12.235,00
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"	%	15,00		1.659,00	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"	%	10,00		1.106,00	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					2.765,00
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					15.000,00

N°	N° articolo elenco prezzi	descrizione estesa della lavorazione	unità di misura	quantità	prezzo	importo
1	IE_001	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno con sorgente luminosa a LED, grado di protezione IP65, con le seguenti caratteristiche: ... Compreso il collegamento alla linea di alimentazione, l'installazione a plafone e/o a sospensione con idonei accessori di sospensione ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto. Tipo Beghelli BS100LED regolabile taglia S art.40003 o equivalente			€	€
		manodopera				
		Operaio QUALIFICATO	ora	0,250	29,38	7,35
		Operaio SPECIALIZZATO	ora	0,000	31,67	0,00
		materiali a piè d'opera				
		Beghelli BS100LED regolabile taglia S art.40003	cad	1,000	38,10	38,10
		Accessori		1,000	2,00	2,00
		noli				
		noli pari a 2% del costo materiali	%	2%		0,80
		trasporti				
		trasporti pari a 4% del costo materiali	%	4%		1,60
		oneri e contributi				
		=				
		Totale Parziale	€			49,85
		SPESE GENERALI del Totale Parziale	€	15,00%		7,12
		UTILE IMPRESA del Totale Parziale	€	10,00%		5,46
		Sommano	€			62,42
		arrotondamento	€			0,08
		prezzo d'applicazione TOTALE	€/cad			62,50

N°	N° articolo elenco prezzi	descrizione estesa della lavorazione	unità di misura	quantità	prezzo	importo
5	IE_005	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti di sicurezza, con sorgente luminosa a LED, con le seguenti caratteristiche: ... Compreso il collegamento alla linea di alimentazione, l'installazione a plafone e/o a sospensione con idonei accessori di sospensione ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto. Tipo Beghelli Formula 65 LED AT Opticon F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO 550lm art.19292 o equivalente			€	€
		manodopera				
		Operaio QUALIFICATO	ora	0,250	29,38	7,35
		Operaio SPECIALIZZATO	ora	0,000	31,67	0,00
		materiali a piè d'opera				
		Beghelli Formula 65 LED AT Opticon 550lm	cad	1,000	177,00	177,00
		Accessori		1,000	1,93	1,93
		noli				
		noli pari a 2% del costo materiali	%	2%		3,58
		trasporti				
		trasporti pari a 4% del costo materiali	%	4%		7,16
		oneri e contributi				
		=				
		Totale Parziale	€			197,01
		SPESE GENERALI del Totale Parziale	€	15,00%		27,94
		UTILE IMPRESA del Totale Parziale	€	10,00%		21,42
		Sommano	€			246,37
		arrotondamento	€			0,03
		prezzo d'applicazione TOTALE	€/cad			246,40

N°	N° articolo elenco prezzi	descrizione estesa della lavorazione	unità di misura	quantità	prezzo	importo
9	IE_009	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione secondaria cablato e montato in bassa tensione con funzioni di distribuzione e comando, di tipo chiuso e categoria ANS, con involucro a Norma CEI 23.48 e CEI 23.49 realizzato in conformità allo schema elettrico e funzionale di progetto ed alle disposizioni della Norma CEI EN 60898, CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI 32.5, EN 60439-1, della direttiva bassa tensione 73/23 e 93/68 e della Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE, con le caratteristiche, equipaggiamenti e completamenti di seguito specificati ...				
		QUADRO ATTESTAZIONE			€	€
		manodopera				
		Operaio QUALIFICATO	ora	0,000	29,38	0,00
		Operaio SPECIALIZZATO	ora	2,000	31,67	63,34
		materiali a piè d'opera				
		Materiali come da schema allegato	cad	1,000	2 221,48	2 221,48
		noli				
		noli pari a 2% del costo materiali	%	2%		44,43
		trasporti				
		trasporti pari a 4% del costo materiali	%	4%		88,86
		oneri e contributi				
		=				
		Totale Parziale	€			2 418,10
		SPESE GENERALI del Totale Parziale	€	15,00%		342,72
		UTILE IMPRESA del Totale Parziale	€	10,00%		262,75
		Sommano	€			3 023,58
		arrotondamento	€			0,72
		prezzo d'applicazione TOTALE	€/cad			3 024,30

N°	N° articolo elenco prezzi	descrizione estesa della lavorazione	unità di misura	quantità	prezzo	importo
10	IE_010	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione secondaria cablato e montato in bassa tensione con funzioni di distribuzione e comando, di tipo chiuso e categoria ANS, con involucro a Norma CEI 23.48 e CEI 23.49 realizzato in conformità allo schema elettrico e funzionale di progetto ed alle disposizioni della Norma CEI EN 60898, CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI 32.5, EN 60439-1, della direttiva bassa tensione 73/23 e 93/68 e della Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE, con le caratteristiche, equipaggiamenti e completamenti di seguito specificati ... QUADRO GENERALE			€	€
		manodopera				
		Operaio QUALIFICATO	ora	8,000	29,38	235,04
		Operaio SPECIALIZZATO	ora	8,000	31,67	253,36
		materiali a piè d'opera				
		Materiali come da schema allegato	cad	1,000	16 361,20	16 361,20
		noli				
		noli pari a 2% del costo materiali	%	2%		327,22
		trasporti				
		trasporti pari a 4% del costo materiali	%	4%		654,45
		oneri e contributi				
		=				
		Totale Parziale	€			17 831,27
		SPESE GENERALI del Totale Parziale	€	15,00%		2 527,44
		UTILE IMPRESA del Totale Parziale	€	10,00%		1 937,70
		Sommano	€			22 296,41
		arrotondamento	€			0,10
		prezzo d'applicazione TOTALE	€/cad			22 296,50

N°	N° articolo elenco prezzi	descrizione estesa della lavorazione	unità di misura	quantità	prezzo	importo
11	IE_011	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione secondaria cablato e montato in bassa tensione con funzioni di distribuzione e comando, di tipo chiuso e categoria ANS, con involucro a Norma CEI 23.48 e CEI 23.49 realizzato in conformità allo schema elettrico e funzionale di progetto ed alle disposizioni della Norma CEI EN 60898, CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI 32.5, EN 60439-1, della direttiva bassa tensione 73/23 e 93/68 e della Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE, con le caratteristiche, equipaggiamenti e completamenti di seguito specificati ...				
		QUADRO EDIFICIO SX			€	€
		manodopera				
		Operaio QUALIFICATO	ora	0,000	29,38	0,00
		Operaio SPECIALIZZATO	ora	8,000	31,67	253,36
		materiali a piè d'opera				
		Materiali come da schema allegato	cad	1,000	3 170,10	3 170,10
		noli				
		noli pari a 2% del costo materiali	%	2%		63,40
		trasporti				
		trasporti pari a 4% del costo materiali	%	4%		126,80
		oneri e contributi				
		=				
		Totale Parziale	€			3 613,66
		SPESE GENERALI del Totale Parziale	€	15,00%		513,52
		UTILE IMPRESA del Totale Parziale	€	10,00%		393,70
		Sommano	€			4 520,88
		arrotondamento	€			0,13
		prezzo d'applicazione TOTALE	€/cad			4 521,00

N° progressivo	N° articolo elenco prezzi	descrizione estesa della lavorazione	unità di misura	quantità	prezzo	importo
21	IE_021	Opera di recupero, allungamento e ricollegamento delle linee esistenti. La voce comprende l'identificazione delle linee da mantenere (utenze fari esterni), il loro recupero con realizzazione di una scatola di derivazione contenente adeguata morsetti di connessione, la protezione fino al momento del ricollegamento al nuovo quadro generale, l'infilaggio nelle nuove tubazioni, l'allungamento con conduttori di medesima sezione/formazione, e il ricollegamento alla morsetti del nuovo quadro generale. Compresi accessori di cablaggio, etichettatura delle linee, capicorda, morsetti a mantello ed ogni altro onere e/o accessorio necessari a dare l'opera funzionante, collaudata, realizzata a regola d'arte e completa secondo le finalità di progetto.			€	€
		manodopera				
		Operaio QUALIFICATO	ora	4,000	29,380	117,520
		Operaio SPECIALIZZATO	ora	4,000	31,670	126,680
		materiali a piè d'opera				
		Accessori	cad	1,000	66,558	66,558
		cordicella FS17 2,5 mm ²	m	100,000	0,293	29,256
		cordicella FS17 6 mm ²	m	200,000	0,771	154,257
		cavo FG16M16 3G2,5mm ²	m	50,000	1,902	95,081
		cavo FG16M16 3G6mm ²	m	150,000	3,085	462,770
		cavo FG16M16 4x25mm ²	m	150,000	13,165	1.974,753
		noli				
		noli pari a 2% del costo materiali	%	2%		55,653
		trasporti				
		trasporti pari a 4% del costo materiali	%	4%		111,307
		oneri e contributi				
		=				
		Totale Parziale	€			3.193,835
		SPESE GENERALI del Totale Parziale	€	15,00%		454,031
		UTILE IMPRESA del Totale Parziale	€	10,00%		348,091
		Sommano	€			3.995,957
		arrotondamento	€			0,043
		prezzo d'applicazione TOTALE	€/cad			3.996,000