

# Comune di Napoli

## Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Lavori per la realizzazione di un Dipartimento di Emergenza ed Accettazione (DEA, cd. Pronto Soccorso) presso Clinica Ostetrica Ginecologica AOU Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli  
Largo Madonna delle Grazie - Napoli

### PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:  arch. Giancarlo Noce	PROGETTISTA IMPIANTI:  ing. Ivan Verlingieri	PROGETTISTA STRUTTURE:  ing. Aurelio Petrone
DIRETTORE DEI LAVORI:	COLLAUDATORE:	IMPRESA ESECUTRICE:

Coordinamento attività di progettazione: Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università della Campania "L. Vanvitelli" (Resp. scientifico Prof. Gianfranco De Matteis)

OGGETTO: <b><u>Elenco prezzi unitari</u></b>	NOTE:
---	-------

			COMMITTENTE: <b>Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli</b>
<b>A</b>	<b>Agosto 2019</b>		
REV.	DATA:	MOTIVAZIONE:	Il RUP: Ing. Simeone Panico

ELABORATO:  <b>Ar.PE02.d</b>	SCALA:	PRATICA:  <b>IPPE0819</b>	IDENTIFICATIVO:  <b>GN</b>
------------------------------------	--------	---------------------------------	----------------------------------

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori per la realizzazione di un dipartimento di emergenza ed accettazione (DEA cd. Pronto Soccorso) presso Clinica Ostetrica Ginecologica AOU Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli in Largo Madonna delle Grazie Napoli

**COMMITTENTE:** Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Data, 08/08/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.09.260.00 20.a	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 120, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 52 mm. Tariffa 2018 Comune Milano <b>euro (duecentosessantauno/97)</b>	cad	261,97
Nr. 2 AP.Ed.01	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali da mm.600x600 componibili biosolubili a finitura liscia o microforata, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura nascosta antisganciamento ed antisismica, compresa nel prezzo, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali. Altresì inclusa la formazione di campi perimetrali di registrazione, in misura pari al 20% circa della superficie complessiva, realizzati con lastre di cartongesso. <b>euro (trentaotto/10)</b>	mq	38,10
Nr. 3 AP.Ed.02	Servizi igienici realizzate con pannellature in laminato HPL High Pressure Laminate da mm.14 di altezza cm.210 montate, in posizione rialzata di cm. 10 dal suolo, su piedi in alluminio da fissare al pavimento e sormontati, per tutta la lunghezza, da elemento cilindrico in alluminio (catena) per il fissaggio a parete. Il servizio igienico, se costituito da più box, sarà costituito anche da pannellature divisorie cieche, trasversali alla parete frontale, fissate a parete mediante profilo in alluminio ad U. L'accesso ai box igienici avverrà mediante porte di larghezza cm.55 con apertura ad anta battente complete di guarnizioni di battuta, cerniere in fusione di alluminio rivestite in ABS con molla interna caricabile in chiusura e maniglie tipo "Meroni" con chiusura libero/occupato con sblocco di emergenza esterno. Incluso il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (quattrocentodieci/20)</b>	mq	402,20
Nr. 4 AP.Ed.03	Pavimento carrabile in piastrelle di gres ceramico ad estrusione non gelivo, per interni o per esterni, smaltato antiscivolo con classe di scivolamento a piedi calzati R11, di spessore mm.14, resistenza a compressione 40N/mmq, assorbimento 0,1%, resistente agli acidi posto in opera con fuga anticida da mm.5 su sottofondo, compreso nel prezzo, di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 4 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, i raccordi concavi con il rivestimento, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x12 cm <b>euro (sessantasette/70)</b>	mq	67,70
Nr. 5 AP.Ed.04	Paracarro realizzato con piatto pressopiegato di altezza mm.200 e spessore mm.10, dotato di banda ammortizzante in gomma siliconica nera applicata con mastice epossidico e fissato con perni a testa bombata e dado esagonale su supporti di collegamento da inghisare sui pilastri della struttura principale e nella muratura d'ambito, da eseguirsi in conformità con i dettagli di progetto. <b>euro (novecentocinquantesette/40)</b>	a corpo	957,40
Nr. 6 AP.Ed.05	Fascia paracolpi-corrimano costituita da rivestimento in PVC antiurto goffrato colorato in pasta, flessibile ed indeformabile, di spessore mm.2, resistenza al fuoco classificata B1, C1 e M1, applicato a scatto su profilo in alluminio estruso di spessore mm.2 sagomato per fungere contemporaneamente da corrimano, con diametro di presa da mm.38, e da paracolpi di altezza complessiva mm.143 e sporgenza massima dalla parete mm.76, dato in opera, inclusi gli oneri per il fissaggio su pannellature ed elementi della struttura metallica principale e secondaria, completo di terminali di chiusura, angoli esterni speciali e giunti di raccordo, nei colori a scelta della D.L. <b>euro (sessantanove/60)</b>	m	69,60
Nr. 7 AP.Ed.06	Corrimano in tubolare senza saldatura tipo Mannesmann di diametro mm.40x2 in acciaio inox AISI 320 assiemato su tratti di massima dimensione trasportabile, sagomati secondo lo sviluppo delle rampe della scala o della rampa servita, comprese le variazioni d'angolo ed i relativi tagli bisettori eseguiti in officina con utensile meccanico a controllo goniometrico, mediante saldatura di alta precisione TIG (Tungsten Inerte Gas) collegato a parete mediante bracci binati e piastrine di ancoraggio ricavate da lamiera di acciaio inox AISI 320 da mm.5 sagomate e forate, assemblati mediante saldatura TIG, compresi manicotti lavorati con utensile per asportazione di truciolo, comprendenti fori passanti per l'alloggiamento di spine espansive elastiche di acciaio armonico inossidabile per il collegamento dei settori contigui, chiodi chimici UNI M8x100 o viti e madreviti di acciaio inox UNI M8 con dado di acciaio inox AISI 304 a calotta sferica UNI 5721 su sottostruttura metallica, in alternativa a chiodo meccanico a espansione; compreso il trattamento delle zone di saldatura, la lucidatura a specchio di ogni parte, la fornitura di guarnizioni siliciche, di ferodi, di distanziali in acciaio inox, di rosette. Compresa la verifica delle dimensioni, il tracciamento, la realizzazione di sagome ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera perfettamente finita. <b>euro (centotrentasette/60)</b>	m	137,60
Nr. 8 AP.Ed.07	Fornitura e posa in opera di sistema di apertura rapida ad impacchettamento costituito da: - n.1 porta automatica flessibile a scorrimento verticale rapido tipo Nergeco mod. Star 2 trekking con velocità di sollevamento 1m/s e passaggio carrabile di luce netta cm.281,5x281,5, costituita da struttura in acciaio verniciato con passaggio pedonale separato di luce netta cm.90 dotato di maniglione antipánico, oblò in vetro e maniglia esterna con serratura, e con telo composto da tre strati anti usura trattato anti UV con fila di pannelli in PVC trasparente h mm.620, coppia di fotocellule di sicurezza IP65 integrate nei montanti verticali, lampeggiatori, dispositivo di arresto automatico e risalita in presenza di impatto, carter di protezione motore e tamburo in acciaio verniciato integrati con la struttura della porta. Compreso quadro di comando elettrico, fissaggi ed accessori per l'installazione. - n.1 porta automatica flessibile a scorrimento verticale rapido tipo Nergeco mod. Star 2 trekking con velocità di sollevamento 1m/s e passaggio carrabile di luce netta cm.281,5x281,5, costituita da struttura in acciaio verniciato e telo composto da tre strati anti usura trattato anti UV con fila di pannelli in PVC trasparente h mm.620, coppia di fotocellule di sicurezza IP65 integrate nei montanti verticali, lampeggiatori, dispositivo di arresto automatico e risalita in presenza di impatto, carter di protezione motore e tamburo in acciaio verniciato integrati con la struttura della porta. Entrambe le porte saranno date complete di quadro di comando elettrico dedicato, di tenditori a forte inerzia per consentire una resistenza del telo al vento pari 45 dN/m2 e di ogni accessorio per il fissaggio e per l'installazione occorrente a dare le porte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 9 AP.Ed.08	<p>perfettamente finite e funzionanti. <b>euro (ventiquattromilacentotrentacinque/00)</b></p> <p>Pavimento in PVC omogeneo presso calandrato in teli, di tipo elettroconduttivo provvisto di marcatura CE (EN14041), caratterizzato dalla inclusione nella massa di particelle di carbon-black e rovescio in carbonio che consenta una costante dissipazione delle cariche elettriche.</p> <p>Il collegamento a terra dovrà essere effettuato tramite una lamella di rame posizionata a 20cm dalla parete più corta e in posizione trasversale al verso di posa dei rotoli, ogni 20m. I rotoli giuntati di testa dovranno essere uniti da una lamella di rame lunga un metro posta nella direzione della lunghezza del rotolo. Sulla piattina di rame occorrerà inoltre provvedere sempre a spalmare un collante conduttivo per garantire un perfetto collegamento.</p> <p>Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.00 mm (EN 428), in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza, con un peso di 2950 g/mq, classificazione d'uso 34/43 secondo EN 685 con una resistenza all'abrasione Gruppo P (EN 660). Altamente resistente al traffico intenso e non poroso, si dovrà garantire la monoliticità attraverso la sigillatura a caldo con interposizione tra i teli di cordone di poliuretano puro e la continuità con il rivestimento vinilico delle pareti tramite formazione di sguscia di raccordo mediante collocazione nell'angolo, al di sotto dei teli, di un profilo plastico termoindurente. Il pavimento non dovrà richiedere alcun trattamento di ceratura che ne possa compromettere la conduttività, ma dovrà risultare rinnovabile a mezzo di lucidatura a secco.</p> <p>Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore <math>\geq 0.3\mu</math> (come richiesto dalla marcatura CE), R9 secondo DIN 51130. Le proprietà elettroconduttive dovranno essere conformi a IEC 61340 con una resistenza di attraversamento secondo EN 1081 pari a <math>R_1 5 \times 10^4 &lt; R &lt; 10^6</math> Ohms e <math>R_2 5 \times 10^4 &lt; R &lt; 10^6</math> Ohms; inoltre secondo IEC 61340-4-1 con valore <math>R 5 \times 10^4 &lt; R &lt; 10^6</math> Ohms e IEC 61340-4-5 con valore <math>&lt; 3.5 \times 10^7</math> Ohms.</p> <p>Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfls1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815) &lt; 2KV. La natura compatta del materiale dovrà garantire caratteristiche batteriostatiche in conformità alla DIN EN ISO 846-A/C.</p> <p>Il materiale dovrà inoltre essere riciclabile al 100%, con una emissione <math>&lt; 10 \mu\text{g}/\text{m}^3</math> (dopo 28 giorni dall'installazione), e dovrà essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto.</p> <p>Tipo iQ Toro SC di Tarkett o similare.</p>	a corpo	24'145,00
Nr. 10 AP.Ed.09	<p>Controsoffitto metallico a tenuta realizzato con pannelli modulari a superficie liscia da mm.600x600 in acciaio inox di spessore mm.0.6 ottenuti per stampaggio, Tipo Metalsadi MTS/H con bordi bisellati e sagomati per il montaggio accostato e per l'alloggiamento di guarnizione autoadesiva in vinile espanso da mm.3x10, agganciati mediante sistema con clips a scatto alla struttura portante mascherata costituita da tubi di diametro mm.16 in acciaio zincato, sospesa al solaio mediante tiranti rigidi in fondino di acciaio zincato da mm.4 regolati e bloccati in altezza con speciali molle trapezoidali. Compreso il posizionamento del profilo di bordo a C in acciaio inox, dotato di guarnizione vinilica e di molla di ritegno, per la rifinitura perimetrale dei pannelli modulari.</p> <p><b>euro (centoundici/00)</b></p>	mq	93,00
Nr. 11 AP.Ed.10	<p>Porte interne ad una o più ante tipo serie Plana di prod. Connecticut, realizzate con profilo in lega di alluminio a "C" complanare alla superficie del pannello, spigoli arrotondati, maniglie antinfortunistiche in alluminio, guarnizioni perimetrali, imbotte ad incastro telescopico costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) di spessore 15/10.</p> <p>Ante realizzate in tamburato dello spessore di mm. 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape e ringrossi per applicazione della serratura YALE, e superfici in MDF da mm 4 rivestite con laminato con colore scelto dalla D.L.</p> <p>Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentonovantatre/00)</b></p>	mq	293,00
Nr. 12 AP.Ed.11	<p>Porta automatica scorrevole a tenuta costituita da telaio realizzato con profilati in alluminio da mm.60 con spigoli arrotondati e pannelli in HPL (High Pressure Laminate) rifiniti sui due fronti con resina melaminica igienica e battericida tipo HiperCare. Data completa di visiva da mm.400x600 e maniglioni in acciaio inox per la manovra manuale, è fornita di automatismo di apertura/chiusura con comandi azionabili a gomito o a piede, e dotata di organi di sicurezza a fotocellule, sensori di presenza ed infrarossi attivi. Fornita e posta in opera completa di ogni onere per l'assistenza muraria ed impiantistica. Di dimensioni mm.1200x2135</p> <p><b>euro (trecentotrentatré/00)</b></p>	cadauno	3'838,00
Nr. 13 AP.Ed.12	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di schermatura delle pareti costituito da pannellatura realizzata in doppio MDF preaccoppiato a lamina di piombo s. pess. mm 2, titolo 99.9% calibrata, spazzolata e ricavata da puri pani vergini, con rivestimento in laminato plastico del colore a scelta della D.L. e fissata alle pareti esistenti tramite profili in alluminio appositamente sagomati ad evitare la foratura della lamina di piombo.</p> <p><b>euro (duecentotré/00)</b></p>	mq	203,00
Nr. 14 AP.Ed.13	<p>Fornitura e posa in opera di porta anti-X ad un battente da cm 80x210 Pb mm 2, composta da stipite portante in profilato estruso di alluminio anodizzato colore naturale, con spigoli arrotondati e schermatura interna "a labirinto" con lamina di piombo titolo 99.9% dello spessore di mm 2; telaio ante costituito da intelaiatura in estruso di alluminio schermato, con inserita ante in legno tamburato a nido d'ape con interposta lamina di piombo dello spessore di mm 2 titolo 99.9% ricavata da puri pani vergini, calibrata e spazzolata; telaio fisso e mobile corredati di guarnizioni di battuta inserite nelle apposite alette; rivestimento ante sui due lati con laminato plastico anti-graffio 9/10 di colore a scelta; data completa di chiudiporta aereo, maniglie a leva, serratura tipo yale e robuste cerniere atte a garantire una perfetta stabilità della porta. Dimensione ante cm 80x210</p> <p><b>euro (millecentotré/00)</b></p>	cadauno	1'907,00
Nr. 15 AP.Ed.14	<p>Fornitura e posa in opera di porta anti-X a due battenti da cm 120x210 Pb mm 2, composta da stipite portante in profilato estruso di alluminio anodizzato colore naturale, con spigoli arrotondati e schermatura interna "a labirinto" con lamina di piombo titolo 99.9% dello spessore di mm 2; telai ante costituiti da intelaiatura in estruso di alluminio schermato, con inserite ante in legno tamburato a nido d'ape con interposta lamina di piombo dello spessore di mm 2 titolo 99.9% ricavata da puri pani vergini, calibrata e spazzolata; telaio fisso e mobile corredati di guarnizioni di battuta inserite nelle apposite alette; rivestimento ante sui due lati con laminato plastico anti-graffio 9/10 di colore a scelta; data completa di chiudiporta aerei, maniglie a leva, serratura tipo yale e robuste cerniere atte a garantire una perfetta stabilità della porta. Dimensioni ante cm 90+30x210</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (duemilaottocentocinquantasei/00)</b>	cadauno	2'856,00
Nr. 16 AP.Ed.15	Visiva anti-X da cm 150x80. composta da: telaio portante in profilato estruso di alluminio anodizzato naturale con spigoli arrotondati e fermavetro, dotato di schermatura interna a labirinto realizzata con lamina di piombo spess. mm 2 titolo 99.9%; cristallo anti-X eq. Pb. mm 2 ad contenuto di ossido di piombo maggiore del 65%. perfettamente trasparente e con equivalenza di piombo omogenea su tutta la superficie. Fornita e posta in opera compreso ogni magistero per dare l'opera perfettamente compiuta. <b>euro (tremilanovecentosessantanove/00)</b>	cadauno	3'969,00
Nr. 17 AP.Ed.16	Porta automatica scorrevole a chiusura ermetica e complanare, costituita da telaio realizzato con profilati in alluminio da mm.60 con spigoli arrotondati e pannelli in HPL (High Pressure Laminate) rifiniti sui due fronti con resina melaminica igienica e battericida tipo Hipercare. Dotata di guarnizione perimetrale in elastomero antiacido ed antistatico per la chiusura ermetica sui quattro lati ottenuta mediante il movimento combinato, in fase finale di chiusura, di scorrimento, schiacciamento a caduta e traslazione verticale sull'imbotte perimetrale. Data completa di visiva da mm.400x600 e di maniglioni in acciaio inox per la manovra manuale, è fornita di automatismo di apertura/chiusura con comandi azionabili a gomito o a piede, e dotata di organi di sicurezza a fotocellule, sensori di presenza ed infrarossi attivi. Fornita e posta in opera completa di ogni onere per l'assistenza muraria ed impiantistica. Di dimensioni mm.1200x2135 <b>euro (ottomilasettecentotré/00)</b>	cadauno	8'703,00
Nr. 18 C.01.010.070 .a	Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm <b>euro (quattro/46)</b>	m	4,46
Nr. 19 C.01.010.070 .b	idem c.s. ...d'arte Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm <b>euro (quattro/65)</b>	m	4,65
Nr. 20 C.01.010.070 .c	idem c.s. ...d'arte Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm <b>euro (cinque/51)</b>	m	5,51
Nr. 21 C.01.010.070 .e	idem c.s. ...d'arte Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm <b>euro (sette/01)</b>	m	7,01
Nr. 22 C.01.010.070 .f	idem c.s. ...d'arte Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm <b>euro (nove/90)</b>	m	9,90
Nr. 23 C.01.010.070 .g	idem c.s. ...d'arte Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm <b>euro (dodici/07)</b>	m	12,07
Nr. 24 C.01.010.070 .i	idem c.s. ...d'arte Diametro 42 mm, spessore 1,2 mm <b>euro (ventuno/08)</b>	m	21,08
Nr. 25 C.01.010.070 .j	idem c.s. ...d'arte Diametro 54 mm, spessore 1,5 mm <b>euro (ventinove/98)</b>	m	29,98
Nr. 26 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1" <b>euro (quattordici/22)</b>	m	14,22
Nr. 27 C.01.090.020 .f	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1" 1/2 <b>euro (diciannove/51)</b>	m	19,51
Nr. 28 C.01.090.030 .c	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 44,5 mm, spessore di 2,6 mm <b>euro (ventidue/43)</b>	m	22,43
Nr. 29 C.01.090.030 .i	idem c.s. ...regola d'arte Diametro 76.1 mm, spessore da 2,9 mm <b>euro (ventisette/52)</b>	m	27,52
Nr. 30 C.01.095.010 .b	Tubazione di acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1/2" <b>euro (nove/02)</b>	m	9,02
Nr. 31 C.01.095.010 .c	idem c.s. ...Diametro nominale 3/4" <b>euro (tredici/04)</b>	m	13,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 C.01.095.010 .d	idem c.s. ...Diametro nominale 1" <b>euro (quindici/83)</b>	m	15,83
Nr. 33 C.01.095.010 .f	idem c.s. ...Diametro nominale 1"1/2 <b>euro (ventidue/30)</b>	m	22,30
Nr. 34 C.01.095.010 .g	idem c.s. ...Diametro nominale 2" <b>euro (ventinove/62)</b>	m	29,62
Nr. 35 C.03.010.010 .c	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm <b>euro (centotrentaotto/58)</b>	cad	138,58
Nr. 36 C.04.010.020 .d	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 <b>euro (centotrentatre/62)</b>	cad	133,62
Nr. 37 C.04.010.020 .f	idem c.s. ...regola d'arte DN65 <b>euro (centonovantasette/51)</b>	cad	197,51
Nr. 38 C.04.010.024 .b	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 <b>euro (centoquarantatre/20)</b>	cad	143,20
Nr. 39 C.04.010.034 .a	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 50 <b>euro (centotrentaotto/96)</b>	cad	138,96
Nr. 40 C.04.010.034 .b	idem c.s. ...d'arte DN 65 <b>euro (centocinquantauno/56)</b>	cad	151,56
Nr. 41 C.04.010.080 .a	Valvola clapet in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 <b>euro (centosessantauno/76)</b>	cad	161,76
Nr. 42 C.04.010.080 .c	idem c.s. ...regola d'arte DN65 <b>euro (duecentoquarantacinque/12)</b>	cad	245,12
Nr. 43 C.04.020.060 .f	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di protezione IP44, fornita e posta in opera. Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = 65 mm <b>euro (milletridici/11)</b>	cad	1'013,11
Nr. 44 C.04.020.060 .h	idem c.s. ...Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = 80 mm <b>euro (millerecentocinquantacinque/91)</b>	cad	1'355,91
Nr. 45 C.05.010.020 .a	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore 0,5 Isolante elastomerico categoria B 10x10 <b>euro (due/76)</b>	m	2,76
Nr. 46 C.05.010.020 .b	idem c.s. ...categoria B 10x12 <b>euro (due/78)</b>	m	2,78
Nr. 47 C.05.010.020 .c	idem c.s. ...categoria B 10x15 <b>euro (due/94)</b>	m	2,94
Nr. 48 C.05.010.020 .d	idem c.s. ...categoria B 10x18 <b>euro (due/98)</b>	m	2,98
Nr. 49 C.05.010.020 .e	idem c.s. ...categoria B 15x22 <b>euro (quattro/97)</b>	m	4,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 C.05.010.020 .f	idem c.s. ...categoria B 15x28 <b>euro (cinque/56)</b>	m	5,56
Nr. 51 C.05.010.025 .b	Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Rivestimento realizzato con alluminio <b>euro (trentasette/35)</b>	mq	37,35
Nr. 52 C.05.010.050 .a	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm Isolante elastomerico DN15 (1/2") <b>euro (tre/04)</b>	m	3,04
Nr. 53 C.05.010.050 .b	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN20 (3/4") <b>euro (tre/62)</b>	m	3,62
Nr. 54 C.05.010.050 .c	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN25 (1") <b>euro (tre/98)</b>	m	3,98
Nr. 55 C.05.010.050 .e	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) <b>euro (cinque/35)</b>	m	5,35
Nr. 56 C.05.010.050 .f	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN50 (2") <b>euro (sei/99)</b>	m	6,99
Nr. 57 C.05.010.085 .d	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 60 mm <b>euro (quindici/09)</b>	mq	15,09
Nr. 58 C.05.010.090 .a	Finitura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm <b>euro (quindici/59)</b>	mq	15,59
Nr. 59 C.05.010.095 .a	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, rivestito con carta kraft-alluminio; compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 25 mm <b>euro (undici/84)</b>	mq	11,84
Nr. 60 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato <b>euro (sei/45)</b>	kg	6,45
Nr. 61 C.06.020.058 .b	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 300 x 200 mm <b>euro (centocinquantacinque/78)</b>	cad	155,78
Nr. 62 C.06.030.020 .b	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, fornito e posto in opera, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 1000mc/h <b>euro (novecentonovantasei/23)</b>	cad	996,23
Nr. 63 C.09.010.030 .b	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45 e 660x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 20 <b>euro (centosessantauno/63)</b>	cad	161,63
Nr. 64 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 65 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso <b>euro (quarantauno/60)</b>	mc	41,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 67 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	mq	30,17
Nr. 68 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 69 E.03.040.010 .b	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldato <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 70 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (quattordici/09)</b>	mq	14,09
Nr. 71 E.07.020.010 .c	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In perlite espansa <b>euro (ventisette/77)</b>	mq	27,77
Nr. 72 E.07.020.020 .a	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm <b>euro (ventitre/12)</b>	mq	23,12
Nr. 73 E.08.080.010 .b	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm <sup>2</sup> . Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm - REI 180 <b>euro (trentauno/56)</b>	mq	31,56
Nr. 74 E.08.080.010 .d	idem c.s. ...d'arte. Spessore 15 cm - REI 180 <b>euro (quarantadue/81)</b>	mq	42,81
Nr. 75 E.12.050.030 .a	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 0,4 mm, colore nero <b>euro (quattro/32)</b>	mq	4,32
Nr. 76 E.13.060.030 .h	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x12 cm, antiscivolo <b>euro (cinquantasette/83)</b>	mq	57,83
Nr. 77 E.13.070.020 .b	Pavimento in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe, utilizzando collanti acrilici in dispersione acquosa, compreso la saldatura dei teli con l'interposizione di un cordolino in PVC coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermeabilizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per PVC, compreso, altresì, tagli, sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in PVC eterogeneo, spessore 3,0 mm <b>euro (quarantasette/89)</b>	mq	47,89
Nr. 78 E.15.020.060 .b	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superficie smaltata o vetrinate, colori vari, spessore 1-1,4 cm, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 12x24,5 cm <b>euro (quarantauno/65)</b>	mq	41,65
Nr. 79	Rivestimento di pareti in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, posto in opera con collanti acrilici in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.15.030.020 .b	dispersione acquosa compresi la saldatura dei teli con l'interposizione di un cordolino in PVC coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermealizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica PVC, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 3,0 mm <b>euro (trentasette/06)</b>	mq	37,06
Nr. 80 E.15.040.020 .g	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo travertino chiaro romano <b>euro (novantauno/34)</b>	mq	91,34
Nr. 81 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci <b>euro (tre/72)</b>	mq	3,72
Nr. 82 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento <b>euro (ventidue/91)</b>	mq	22,91
Nr. 83 E.16.040.030 .b	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di iodoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo, compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120 <b>euro (diciannove/95)</b>	mq	19,95
Nr. 84 E.18.055.050 .a	Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, fornita e posta in opera compreso ferramenta e opere murarie Pompa chiudiporta aerea completa di guide, piastre, fornita e posta in opera compreso ferramenta <b>euro (centotrentaotto/75)</b>	cad	138,75
Nr. 85 E.18.070.010 .c	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici oltre i 5 mq <b>euro (duecentoventitre/58)</b>	mq	223,58
Nr. 86 E.18.075.020 .f	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 900 x 2.150 mm <b>euro (quattrocentotrantatre/25)</b>	cad	483,25
Nr. 87 E.18.075.040 .l	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.400 x 2.150 mm <b>euro (ottocentododici/18)</b>	cad	812,18
Nr. 88 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura <b>euro (centoottantatre/28)</b>	cad	183,28
Nr. 89 E.18.075.045 .e	idem c.s. ...Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura <b>euro (centoottantadue/13)</b>	cad	182,13
Nr. 90 E.18.080.040 .a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq <b>euro (duecentocinquantanove/49)</b>	mq	259,49
Nr. 91 E.18.080.040 .b	idem c.s. ...Per superfici da 2,5 a 5 mq <b>euro (duecentocinquantasette/88)</b>	mq	257,88
Nr. 92 E.20.010.095 .b	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8/9 mm <b>euro (sessantadue/04)</b>	mq	62,04
Nr. 93 E.20.020.050 .a	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 1,3; in W/m <sup>2</sup> K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 16 mm (4+16+4) <b>euro (sessantaquattro/73)</b>	mq	64,73
Nr. 94 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico <b>euro (nove/49)</b>	mq	9,49
Nr. 95 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche <b>euro (due/52)</b>	mq	2,52
Nr. 96 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche <b>euro (sette/94)</b>	mq	7,94
Nr. 97 E.21.020.050 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura <b>euro (dieci/74)</b>	mq	10,74
Nr. 98 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti <b>euro (sessantacinque/08)</b>	cad	65,08
Nr. 99 I.01.010.050. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili <b>euro (quarantatre/02)</b>	cad	43,02
Nr. 100 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili <b>euro (cinquantauno/26)</b>	cad	51,26
Nr. 101 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	d'arte Impianto di acqua calda a collettori per ambienti <b>euro (sessantauno/31)</b>	cad	61,31
Nr. 102 I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili <b>euro (sessantadue/60)</b>	cad	62,60
Nr. 103 I.01.020.015. f	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con termomiscelatore <b>euro (quattrocentotre/47)</b>	cad	403,47
Nr. 104 I.01.020.030. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata <b>euro (duecentosessantanove/80)</b>	cad	269,80
Nr. 105 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando <b>euro (duecentosessantaquattro/63)</b>	cad	264,63
Nr. 106 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggia gomiti, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili <b>euro (duemilatrecentoquarantasei/99)</b>	cad	2'346,99
Nr. 107 I.02.010.070. b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" <b>euro (undici/54)</b>	cad	11,54
Nr. 108 I.02.010.070. c	idem c.s. ...di diametro 3/4" <b>euro (sedici/03)</b>	cad	16,03
Nr. 109 I.02.010.070. d	idem c.s. ...di diametro 1" <b>euro (ventidue/78)</b>	cad	22,78
Nr. 110 I.02.010.070. f	idem c.s. ...di diametro 1"1/2 <b>euro (trentaotto/71)</b>	cad	38,71
Nr. 111 I.02.010.070. g	idem c.s. ...di diametro 2" <b>euro (quarantanove/08)</b>	cad	49,08
Nr. 112 I.03.010.010. h	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm <b>euro (quindici/47)</b>	m	15,47
Nr. 113	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.02.020.010 .a	singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm <b>euro (diciotto/95)</b>	cad	18,95
Nr. 114 L.02.020.012 .a	idem c.s. ...escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm <b>euro (otto/03)</b>	cad	8,03
Nr. 115 L.02.040.030 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm <b>euro (cinque/12)</b>	m	5,12
Nr. 116 L.02.040.030 .d	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm <b>euro (sei/40)</b>	m	6,40
Nr. 117 L.02.050.040 .a	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEL, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm <b>euro (sette/50)</b>	cad	7,50
Nr. 118 L.02.050.040 .b	idem c.s. ...diretti Da 120x80x50 mm <b>euro (otto/16)</b>	cad	8,16
Nr. 119 L.02.050.040 .c	idem c.s. ...diretti Da 150x110x70 mm <b>euro (nove/58)</b>	cad	9,58
Nr. 120 L.02.050.040 .h	idem c.s. ...diretti Da 460x380x120 mm <b>euro (cinquantaotto/46)</b>	cad	58,46
Nr. 121 L.02.080.015 .a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V <b>euro (centodiciotto/00)</b>	cad	118,00
Nr. 122 L.02.080.015 .i	idem c.s. ...IP 65 3p + N + T, 16 A-220÷415 V <b>euro (centocinquanta/20)</b>	cad	150,20
Nr. 123 L.02.096.010 .c	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, fornito e posto in opera, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 220 V-50 Hz, diametro mandata 100 mm A due velocità, portata massima 220 m³/h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W <b>euro (centosessantacinque/39)</b>	cad	165,39
Nr. 124 L.07.080.020 .n	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Telefonico schermato a 30 coppie + 1 <b>euro (quattro/19)</b>	m	4,19
Nr. 125 L.12.060.090 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici <b>euro (trecentoquarantasei/04)</b>	cad	346,04
Nr. 126 L.16.010.050 .a	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio <b>euro (settantauno/32)</b>	cad	71,32
Nr. 127 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno <b>euro (quarantasei/84)</b>	cad	46,84
Nr. 128 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore <b>euro (trenta/27)</b>	cad	30,27
Nr. 129 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db <b>euro (duecentoventidue/42)</b>	cad	222,42
Nr. 130 L.16.040.050 .a	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.; compresa l'attivazione dell'impianto Base da incasso, tenuta fino a 2750 N <b>euro (centocinquantacinque/53)</b>	cad	155,53
Nr. 131 L.19.010.040 .m	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V ±5% -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua Servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA <b>euro (quarantacinquemilaseicentododici/20)</b>	cad	45'612,20
Nr. 132 L.19.020.020 .d	Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA <b>euro (duemilaquattrocentosettantaquattro/08)</b>	cad	2'474,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 133 L.19.020.030	Cofanatura insonorizzante 400 kVA <b>euro (quattromilaseicentotrenta/10)</b>	cad	4'630,10
Nr. 134 M.05.010.09	Vaso di espansione a membrana Da 80 l <b>euro (trecentoottanta/62)</b>	cad	380,62
Nr. 135 P.03.010.045	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Per il 1° mese o frazione bicolonna max capacità di carico 3200 kg <b>euro (dodici/39)</b>	mq	12,39
Nr. 136 P.03.010.045	idem c.s. ...regola d'arte, Nolo per i mesi successivi bicolonna max capacità di carico 3200 kg <b>euro (uno/95)</b>	mq/30gg	1,95
Nr. 137 PS_IEL 01	ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto. ALLACCIAMENTO MOTORE - Monofase fino a 1.5 kW/230V+T ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE - Monofase fino a 1.5 kW/230V+T <b>euro (centoquarantanove/51)</b>	cad	149,51
Nr. 138 PS_IEL 02	ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto. ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase da 4.1 a 7.5 kW/380V+T ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase da 4.1 a 7.5 kW/380V+T <b>euro (duecentodiciannove/48)</b>	cad	219,48
Nr. 139 PS_IEL 03	PUNTO LUCE INTERROTTO IN ESECUZIONE INCASSA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni 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.; - 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 IP44 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 rele 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 Wcosφ 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. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto N.B.: Il presente prezzo è da intendersi comprensivo degli oneri per l'impiego di cavi conformi al regolamento CPR UE305/2011 in sostituzione dei cavi FG7(O)M1 dovranno essere impiegati cavi con siglatura FG16OM16; in sostituzione dei cavi N07G9-K dovranno essere impiegati cavi con siglatura FG17 450V/750V; <b>euro (settantadue/75)</b>	cad	72,75
Nr. 140 PS_IEL 03a	PUNTO LUCE AGGIUNTIVO IN ESECUZIONE INCASSA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m² 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 141 PS_IEL 04	<p>opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A Punto luce aggiuntivo / in vista con corrugato pesante <b>euro (dodici/09)</b></p> <p><b>PUNTO PRESA UNIVERSALE+BIPASSO 2x10/16A IN ESECUZIONE INCASSATA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE)</b> Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni 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.; - 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 IP44 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 rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passopasso, 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><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE)</b> Punto presa universale + bipasso 2x10/16A N.B.: Il presente prezzo è da intendersi comprensivo degli oneri per l'impiego di cavi conformi al regolamento CPR UE305/ 2011 in sostituzione dei cavi FG7(O)M1 dovranno essere impiegati cavi con siglatura FG16OM16; in sostituzione dei cavi N07G9-K dovranno essere impiegati cavi con siglatura FG17 450V/750V; <b>euro (ottanta/44)</b></p>	cad	12,09
Nr. 142 PS_IEL 04a	<p><b>PUNTO TORRETTE A PAVIMENTO COSTITUITO DA: 3 PRESE 10/16A UNEL 2P+T, 1 INTERR. MT DI PROT. 10A; SPAZIO PER N°2 PRESE RJ45</b> Punto torretta a pavimento costituito da frutti di tipo modulare serie civile, realizzati con tubo/ guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione. L'articolo comprende i collegamenti, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi e riprese. Combinazione di due gruppi prese elettriche componibili modulari ciascuno costituito da: 3 presa 10/16A UNEL 2p+t con terra laterale e centrale (universale), 1 interruttore MT di protezione 10A; spazio per n°2 prese RJ45 cat 6 contabilizzate a parte <b>euro (duecentoquattro/73)</b></p>	cad	204,73
Nr. 143 PS_IEL 04b	<p><b>PUNTO PRESA UNIVERSALE+BIPASSO 2x10/16A IN ESECUZIONE INCASSATA IP67 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE)</b> Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni 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 IP67 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 IP44 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 rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passopasso, 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><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP67 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE)</b> Punto presa universale + bipasso 2x10/16A N.B.: Il presente prezzo è da intendersi comprensivo degli oneri per l'impiego di cavi conformi al regolamento CPR UE305/ 2011 in sostituzione dei cavi FG7(O)M1 dovranno essere impiegati cavi con siglatura FG16OM16; in sostituzione dei cavi N07G9-K dovranno essere impiegati cavi con siglatura FG17 450V/750V; <b>euro (ottantaquattro/95)</b></p>	cad	84,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 144 PS_IEL 05	<p>PUNTO LUCE ACCENSIONE CON RILEVAORE DI PRESENZA IN ESECUZIONE INCASSA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE)</p> <p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni 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.; - 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 IP44 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 rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passopasso, 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 cosφ 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>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza</p> <p>N.B.: Il presente prezzo è da intendersi comprensivo degli oneri per l'impiego di cavi conformi al regolamento CPR UE305/ 2011 in sostituzione dei cavi FG7(O)M1 dovranno essere impiegati cavi con siglatura FG16OM16; in sostituzione dei cavi N07G9-K dovranno essere impiegati cavi con siglatura FG17 450V/750V;</p> <p><b>euro (centosessantacinque/11)</b></p>	cad	165,11
Nr. 145 PS_IEL 07	<p>DIFFUSORE SONORO - Tensione 100V con calotta antifiama</p> <p>Diffusore audio, da incasso a controsoffitto, potenza 6W 100V con altoparlante bicono a sospensione pneumatica, corpo in 02 metallo struttura realizzata con morsettiere ceramica e termofusibile, colore bianco, provvisto di fondello antifiama in acciaio. Particolarmente indicato per la diffusione di messaggi di allarme: infatti le sue caratteristiche principali sono una riproduzione particolarmente chiara della voce e una ottima resistenza alle alte temperature che si raggiungono in caso di incendio. Composto da struttura in acciaio con griglia metallica di protezione, colore bianco RAL 9003 e fondello antifiama in acciaio, per diffusori da utilizzare in sistemi di allarme. Costruito per consentire la realizzazione di impianti audio in accordo con le normative: CEI EN 60849 EN 60849:10/2007 - Sistemi elettroacustici applicati ai servizi di emergenza EN 54-16:2008 - Fire detection and fire alarm systems - Voice alarm control and indicating equipment EN 54- 24:2008 - Fire detection and fire alarm systems - Components of voice alarm systems - Loudspeakers composto da: - altoparlante a doppio cono da 6 pollici; - morsettiere di collegamento in materiale ceramico; - fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore; - vite di messa a terra; - cablaggio interno al diffusore realizzato con cavi antifiama e resistenti al fuoco; - trasformatore per il collegamento a tensione costante; - potenza: 6W @ 70-100V; - risposta in frequenza: 120 - 18.000 Hz; - sensibilità (1W @ 1m) : 93 dB; - dimensioni: diametro 230 mm x 127 mm; - sporgenza massima: 16 mm; - foro di incasso: diametro 200 mm; - peso: 2 kg Compresi: - diffusore c.d.s.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori twistati unipolari e/o multipolari flessibili a ridotta emissione di gas tossici e resistenti al fuoco con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm. complete di raccordi ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>DIFFUSORE SONORO - Tensione 100V con calotta antifiama</p> <p><b>euro (centoventidue/36)</b></p>	cad	122,36
Nr. 146 PS_IEL 08	<p>PUNTO PRESA - Presa TV esecuzione da incasso</p> <p>IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovi punti; - 01 Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del segnale senza disturbi del tipo effetto neve, ecc.; - Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore. - Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame, in alluminio o lega, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basse perdite. - tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e/o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e/o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV; - verbale di prova di ogni singola presa installata che attesta la corretta ricezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV - PUNTO PRESA - Presa TV esecuzione da incasso</p> <p><b>euro (settantaotto/84)</b></p>	cad	78,84
Nr. 147 PS_IEL 09	<p>PUNTO PRESA - Presa SAT esecuzione da incasso</p> <p>IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovi punti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del segnale senza disturbi del tipo effetto neve, ecc.; - Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore. - Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame, in alluminio o lega, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basse perdite. - tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e/o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e/o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 148 PS_IEL 10	<p>installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV; - verbale di prova di ogni singola presa installata che attesta la corretta ricezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p><b>IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV - PUNTO PRESA - Presa SAT esecuzione da incasso</b> <b>euro (settantaotto/84)</b></p> <p>LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre</p> <p>Fibre ottiche I cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre per utilizzo universale (modello Loose Tube). Le fibre saranno tutte di tipo monomodale (9/125 micron - OS1) con prestazioni ottiche conformi alle normative internazionali ISO/IEC 11801 - 2^Edizione</p> <p>In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare I canoni prestazionali definiti da: IEC 60793-2 ITU G651 (50/125) ITU G652 (singlemode) ISO 11801 2nd edition TIA/EIA 568B EN 50173 2nd edition IEEE 802.3z EN 188202 I cavi ottici per realizzare dorsali interne devono essere previsti con guaina LS0H; inoltre, dovranno rispettare almeno le specifiche definite dalle normative EN 187000 e IEC 60794. Compreso: - linea c.s.d.; - connettori; - accessori di fissaggio; - quota parte delle canale per dati ed impianti speciali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre <b>euro (dodici/32)</b></p>	cad	78,84
Nr. 149 PS_IEL 11	<p>PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati</p> <p>PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</p> <p>PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati <b>euro (duecento/48)</b></p>	cad	200,48
Nr. 150 PS_IEL 11b	<p>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PS_IEL 11 (doppio punto presa telematico) per posa di cavi conformi alla norma CPR UE305/11) con caratteristiche di con reazione al fuoco a norma EN 50575 pari Euroclass Cca-s1a-d1-a1.</p> <p><b>euro (nove/13)</b></p>	cad	9,13
Nr. 151 PS_IEL 12	<p>CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO - centrale a 5 Loop.</p> <p>01) Centrale modulare configurata a 12 loop 1008 indirizzi (ampliabile a 1512 indirizzi). Centrale incendio che soddisfi totalmente i requisiti della norma EN 54 parte 2 e 4. Centrale collegabile in rete Ethernet, protocollo BACnet/IP. 4 loops (espandibile fino a 24), fino 1504 rivelatori indirizzabili, 1504 zone di rivelazione, indipendenti dal cablaggio dei loop. Connessione di un massimo di 126 rivelatori o altri apparati per loop. Cablaggio flessibile della rete mediante linea a 2 conduttori con topologia libera, che consente strutture di linea ad anello o aperta. Comandi liberamente programmabili ed attivazione di elementi, comando ed allarme. Schede di linea integrate nel pannello principale. Possibilità di lunghezza sino a 3300 mt per loop. 126 elementi indirizzabili per ogni loop. 12 ingressi o uscite liberamente programmabili. 24V/40mA con protezione EMI (su scheda). Armadio Large 430 x 796 x 260 mm</p> <p>Compresi: Accumulatore 12 Vcc/24 Ah; Licenza per supervisione; modulo 4 loop per centrale (max 252 indirizzi per ogni scheda); Modulo di rete; alimentazione supplementare interna di sistema fornita con alimentazione supplementare a 150W; accumulatore 12 Vcc/45 Ah; armadio per alloggiamento alimentatore supplementare e accumulatori. Dim. 430 x 796 x 260..</p> <p>02) Centrale del sistema di rivelazione incendi in grado di collegare sino ad un massimo di 2016 apparecchiature su sedici linee di rivelazione interattive di tipo aperto o chiuso ad anello. La centrale, alimentata a 220Vac, sarà corredata delle seguenti funzioni: - terminale di comando e controllo CT 11 con display a cristalli liquidi dotato di 14 linee da 40 caratteri ciascuna, retroilluminato a colore variabile secondo gli stati della centrale (solo centrale master); - funzioni integrate per il funzionamento e comando in emergenza (funzionamento degradato); - memoria eventi; - identificazione del singolo rivelatore in allarme con relativa visualizzazione; - ripetuto controllo della segnalazione per evitare falsi allarmi; - predisposizione del sistema per segnalazioni manuali tramite appositi pulsanti; - possibilità di segnalazione di preallarme nelle zone presidiate o di allarme diretto in caso di mancanza di presidio; - presenza di adeguati canali di comando per gli avvisatori acustici ed ottici di allarme; - segnalazione di manomissione o rimozione del rivelatore e/o dei cavi; - segnalazione di batteria scarica; - sistema di diagnosi per l'autocontrollo della centrale e di tutte le linee; - alimentazione di emergenza con accumulatori (24A/24VAC); - 4 ingressi e 8 uscite. Completa di armadio. Norme di riferimento: EN 54 - 2 e EN 54 - 4. 03-04) Centrale di rivelazione incendio a microprocessore di tipo analogico adatta al collegamento di max 16 linee di rivelazione, equipaggiata per il controllo di 4 linee di rivelazione di tipo analogico collegate a loop. Ad ogni loop è possibile collegare fino a 99 rivelatori analogici e fino a 99 moduli di ingresso/uscita singolarmente individuabili su linea a 2 conduttori della lunghezza massima di 3000 metri, per una capacità totale della centrale pari a 396 rivelatori + 396 moduli in/out. La centrale è equipaggiata con pannello frontale di gestione e programmazione con tastiera alfanumerica a 25 tasti a membrana, display LCD alfanumerico retroilluminato con 320 caratteri su 8 righe ed è dotata delle seguenti caratteristiche: - Abilitazione/disabilitazione di ogni singolo elemento e/o zone software; - Possibilità di organizzazione degli allarmi con diverse logiche, quali: -Integrazione dell'allarme per ogni singolo rivelatore prima della convalida dell'allarme. - Organizzazione con logica AND, OR, NOT, X ZONE, DEL, per ogni singolo rivelatore e/o zone software. - Funzioni di test sensori automatico e/o manuale. - Segnalazione di allarme garantita anche in caso di guasto CPU. - Programmazione di messaggi personalizzati da 32 caratteri per ogni indirizzo del sistema per ogni gruppo di rivelatori. - Fino a 256 zone software (gruppo rivelatori e/o moduli in/out) per la programmazione delle attivazioni. - Diversi criteri di segnalazioni eventi, quali: 1. Allarme 2. Sensore di stato 3. Punti di non allarme (a minor priorità) - Archivio storico. - Orologio per la registrazione di data e ora di tutti gli eventi. - Segnalazione di richiesta manutenzioni programmabile. - Controllo con data, ora e durata delle attivazioni delle uscite. La centrale sarà predisposta per il collegamento di: -Stampante eventi per il riporto su carta dello stato della centrale. - Terminale remoto di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>programmazione. - Pannelli sinottici remoti dotati di display alfanumerico o di led di segnalazione. - Sistema di supervisione dedicato su personal computer La fornitura si intende comprensiva di: - Engineering sistema rilevazione incendi. - Stesura architettura del sistema e schemi di collegamento. - Programmazione della centrale con logiche di interblocco e attivazione. - Verifiche presso l'impianto del cablaggio, della stesura loop, dell'installazione componenti. - Prove di funzionamento componenti e centrale con simulazione logiche programmate. E' inoltre compreso l'attivazione dell'intero sistema eseguita da un tecnico specialista della ditta costruttrice delle apparecchiature. Compresi: - centrale c.s.d.; - eventuali schede di espansione; - batterie 12 Vcc/24 Ah; - modulo per la ricarica e la sorveglianza delle batterie per l'alimentazione di emergenza. Modulo I-Bus con elaboratore. Compensazione in temperatura mediante un sensore esterno di temperatura. Lo stato di carica e la tensione del sistema possono essere letti tramite il PC di manutenzione; - armadio di contenimento; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - fornitura degli schemi di collegamento, lay out di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso; - messa in funzione, eseguita in soluzione unica a fine lavori di installazione e collegamento, comprendente: - cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione; - programmazione dei comandi e degli asservimenti da parte di tecnico specializzato; - configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - istruzioni al personale preposto da parte di tecnico specializzato sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p><b>CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO - centrale a 5 Loop</b>  <b>euro (cinquemilaseicentoventinove/53)</b></p>	cad	5'629,53
Nr. 152 PS_IEL 13	<p><b>MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO - un modulo 4 IN / 4 OUT</b></p> <p>Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20...+60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratteristiche - 4 uscite di comando (contatti puliti di rele - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori; - 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme; - elaborazione del segnale gestita da microprocessore; - visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.; - installazione a due fili per ogni tipo di cavo; - alimentazione da rete FDnet; - comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale); - applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi; - varie possibilità di montaggio. Compresi: - allacciamento ai conduttori elettrici; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - resistore; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p><b>MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO - un modulo 4 IN / 4 OUT</b>  <b>euro (duecentoquarantasei/00)</b></p>	cad	246,00
Nr. 153 PS_IEL 14	<p><b>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO - In ambiente</b></p> <p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASATECHNOLOGY che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rilevare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: &lt; 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p><b>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO - In ambiente</b>  <b>euro (centoventiquattro/32)</b></p>	cad	124,32
Nr. 154 PS_IEL 15	<p><b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AEREAULICA - Rivelatore in canale.</b></p> <p>Unità di rivelazione per la sorveglianza di flussi di aria, all'interno degli impianti di condizionamento e di ventilazione, aventi velocità compresa tra 1 m/s e 20 m/s. Campionamento di una piccola quantità di aria dal condotto di condizionamento o di ventilazione senza l'impiego di pompe aspiranti. Il campionamento avviene mediante una sonda speciale costituita da una singola tubazione di lunghezza definita e preforata in fabbrica. Dotata di un indicatore meccanico del corretto flusso di aria attraverso la camera di rivelazione. Installazione su condotte con superficie piatta e/o curva, e possibilità di fissaggio su condotte di diametro superiore a 1 metro. Possibilità di collegamento a linee di rivelazione a due conduttori di tipo analogico o collettivo senza l'impiego di alcuna interfaccia</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>supplementare. Possibilità di collegare un indicatore ottico remoto di allarme. Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASAtechnology, consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Protocollo di comunicazione: Fdnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: &lt; 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup> Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Tubo di campionamento inserito nel condotto di aria appositamente forato e successivamente accorciato in funzione del diametro del condotto stesso. Staffa di montaggio per tubi di campionamento con superfici irregolari, rotonde e condotte isolate. Compresi: - camera di campionamento per condotte di aria; - rivelatore c.s.d.; - base rivelatore indirizzabile; - tubo per flusso d'aria 600mm; - guarnizioni di gomma per garantire la tenuta; - staffa di montaggio; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - set di guarnizioni di gomma; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p><b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AEREAULICA - Rivelatore in canale</b>  <b>euro (trecentoottantauno/79)</b></p>	cad	381,79
Nr. 155 PS_IEL 17a	<p><b>QUADRO ELETTRICO MODULARE</b> Quadro Generale TR1- Quadro Generale Gruppo Elettrogemmo Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP4X, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm.</p> <p><b>Quadro elettrico generale PRONTO SOCCORSO QTRI-QGGE</b>  <b>euro (ottomilasettecentodiciotto/44)</b></p>	a corpo	8'718,44
Nr. 156 PS_IEL 17b	<p><b>QUADRO ELETTRICO MODULARE.</b> Quadro elettrico generale Pronto Soccorso</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP4X, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm.</p> <p><b>Quadro elettrico generale Pronto Soccorso</b>  <b>euro (ventiquattromilaottocentosettantasei/48)</b></p>	a corpo	24'876,48
Nr. 157 PS_IEL 17c	<p><b>QUADRO ELETTRICO MODULARE.</b> Quadro elettrico UTA1 TAC</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm.</p> <p><b>Quadro elettrico UTA1 TAC</b>  <b>euro (quattromilaottocentosedici/85)</b></p>	a corpo	4'816,85
Nr. 158 PS_IEL 17d	<p><b>QUADRO ELETTRICO MODULARE.</b> Quadro elettrico UTA2 RX</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 159 PS_IEL 17e	<p>Quadro elettrico UTA2 RX <b>euro (cinquemiladuecentotrentaquattro/30)</b></p> <p>QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico UTA3 Codice Rosso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm.</p> <p>Quadro elettrico UTA3 Codice Rosso <b>euro (cinquemilaquattrocentoventinove/11)</b></p>	a corpo	5'234,30
Nr. 160 PS_IEL 17f	<p>QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico VRF1. Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm.</p> <p>Quadro elettrico VRF1 <b>euro (seimilacentocinquantaquattro/93)</b></p>	a corpo	6'154,93
Nr. 161 PS_IEL 17g	<p>QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico VRF2. Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm.</p> <p>Quadro elettrico VRF2 <b>euro (quattromilaquattrocentosettantaquattro/36)</b></p>	a corpo	4'474,36
Nr. 162 PS_IEL 17h	<p>QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico Antincendio Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm.</p> <p>Quadro elettrico UTA3 Codice Rosso <b>euro (seicentotrentaquattro/24)</b></p>	a corpo	634,24
Nr. 163 PS_IEL 17i	<p>QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico TAC Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm.</p> <p>Quadro elettrico TAC <b>euro (cinquemiladuecentotrentaquattro/30)</b></p>	a corpo	5'234,30
Nr. 164 PS_IEL 17i	<p>QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico RX Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm. Quadro elettrico RX <b>euro (millenovecentocinquantaotto/88)</b>	a corpo	1'958,88
Nr. 165 PS_IEL 171	QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico RX_D300 Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm. Quadro elettrico RX_D300 <b>euro (ottocentoquaranta/29)</b>	a corpo	840,29
Nr. 166 PS_IEL 17m	QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico UPS Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm. Quadro elettrico UPS <b>euro (tremilaottocentoquarantadue/80)</b>	a corpo	3'842,80
Nr. 167 PS_IEL 17n	QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico Pronto Soccorso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm. Quadro elettrico Pronto Soccorso <b>euro (novemilasettecentoottantatre/61)</b>	a corpo	9'783,61
Nr. 168 PS_IEL 17o	QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico Spogliatoi Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm. Quadro elettrico Spogliatoi <b>euro (tremiladuecentoundici/23)</b>	a corpo	3'211,23
Nr. 169 PS_IEL 17p	QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico OBI Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm. Quadro elettrico OBI <b>euro (duemilacentosessantasette/58)</b>	a corpo	2'167,58
Nr. 170 PS_IEL 17q	QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico Pronto Soccorso 2 Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 171 PS_IEL 17r	<p>EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm.</p> <p>Quadro elettrico Pronto Soccorso 2 <b>euro (tremilasettantadue/08)</b></p> <p>QUADRO ELETTRICO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO Q.ISO1</p> <p>Quadro elettrico per locale codice rosso costituito da: trasformatore di isolamento di potenza pari a 7,5 kVA - tensione di alimentazione 230V - frequenza 50Hz, n°2 dispositivi per il controllo dell'isolamento per i circuiti a 230V e a 24V, n°2 pannello di controllo e allarme sorvegliatore a 230V e 24V completo di scatola da incasso, n°1 trasformatore di sicurezza 230/24V da 1000VA per alimentazione della lampada scialitica, costituito da armadio modulare conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi. in lamiera di acciaio nervata, pressopiegata, saldata e verniciata completo di: porta in vetro, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere. Tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o appositamente barretta di rame, etc. come da schema unifilare quadro elettrico. Il tutto fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, i moduli periferici (su guida DIN) di diverse tipologie per l'impianto di supervisione e gestione compreso un scorta del 10% circa per futuri incrementi, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>QUADRO ELETTRICO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO Q.ISO1 <b>euro (ottomiladuecentotrentauno/41)</b></p>	a corpo	3'072,08
Nr. 172 PS_IEL 17s	<p>QUADRO ELETTRICO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO Q.ISO2</p> <p>Quadro elettrico per locali box visite costituito da: trasformatore di isolamento di potenza pari a 7,5 kVA - tensione di alimentazione 230V - frequenza 50Hz, n°2 dispositivi per il controllo dell'isolamento per i circuiti a 230V e a 24V, n°2 pannello di controllo e allarme sorvegliatore a 230V e 24V completo di scatola da incasso, n°1 trasformatore di sicurezza 230/24V da 1000VA per alimentazione della lampada scialitica, costituito da armadio modulare conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi. in lamiera di acciaio nervata, pressopiegata, saldata e verniciata completo di: porta in vetro, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere. Tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o appositamente barretta di rame, etc. come da schema unifilare quadro elettrico. Il tutto fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, i moduli periferici (su guida DIN) di diverse tipologie per l'impianto di supervisione e gestione compreso un scorta del 10% circa per futuri incrementi, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>QUADRO ELETTRICO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO Q.ISO2 <b>euro (ottomiladuecentotrentauno/41)</b></p>	a corpo	8'231,41
Nr. 173 PS_IEL 17t	<p>QUADRO ELETTRICO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO Q.ISO3</p> <p>Quadro elettrico per locale osservazione e monitoraggio costituito da: trasformatore di isolamento di potenza pari a 7,5 kVA - tensione di alimentazione 230V - frequenza 50Hz, n°2 dispositivi per il controllo dell'isolamento per i circuiti a 230V e a 24V, n°2 pannello di controllo e allarme sorvegliatore a 230V e 24V completo di scatola da incasso, n°1 trasformatore di sicurezza 230/24V da 1000VA per alimentazione della lampada scialitica, costituito da armadio modulare conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi. in lamiera di acciaio nervata, pressopiegata, saldata e verniciata completo di: porta in vetro, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere. Tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o appositamente barretta di rame, etc. come da schema unifilare quadro elettrico. Il tutto fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, i moduli periferici (su guida DIN) di diverse tipologie per l'impianto di supervisione e gestione compreso un scorta del 10% circa per futuri incrementi, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>QUADRO ELETTRICO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO Q.ISO3 <b>euro (ottomiladuecentotrentauno/41)</b></p>	a corpo	8'231,41
Nr. 174 PS_IEL 17u	<p>QUADRO ELETTRICO MODULARE. Quadro elettrico UPS2</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP43, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17-450V/750V, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette didesignazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm.</p> <p>Quadro elettrico UPS2 <b>euro (millenovecentocinquantaotto/88)</b></p>	a corpo	1'958,88
Nr. 175 PS_IEL 21	<p>GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA TIPO "COB", 380 V/50 HZ. Potenza apparente 30KVA; Autonomia 60 minuti.</p> <p>Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 30KVA; con armadio batterie separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto, autonomia potenza nominale 60 minuti.</p> <p><b>euro (quarantaseimilaquattrocento/26)</b></p>	cad	46'400,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 176 PS_IEL 22	GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA TIPO "COB", 380 V/50 HZ. Potenza apparente 30KVA; Autonomia 20 minuti. Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 30KVA; con armadio batterie separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto, autonomia potenza nominale 20 minuti. <b>euro (ventisettemilanovecentoquarantatre/58)</b>	cad	27'943,58
Nr. 177 PS_IEL 24	CONDENSATORI. Serie standard da 400 V 50 kVAr (gradini 5x10 kVAr) F. e p.o. di sistemi automatici completi di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V 50 kVAr (gradini 5x10 kVAr) <b>euro (millediciannove/87)</b>	a corpo	1'019,87
Nr. 178 PS_IEL 27	COLLEGAMENTO ELETTRICO MACCHINA DI CONDIZIONAMENTO AL TERMOSTATO AMBIENTE Realizzazione di collegamento elettrico della macchina di condizionamento dell'ambiente al termostato. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo FG7OR/4 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq con formazione 7x1,5mmq; la scatola di uscita incassata a muro; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Compresa la realizzazione della linea di alimentazione del termostato 24 V. realizzata con cavo FG7OR/4. Sono altresì compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (centocinquantaquattro/76)</b>	cad	155,76
Nr. 179 PS_IEL 28a	APPARECCHIO ILLUMINANTE a led tipo "3F Filippi 21559 L 590 LED RVSS" per applicazioni ospedaliere, con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox. Grado di protezione IP65 totale. Apparecchio illuminante LED 599x599, IP65 Flusso luminoso (Lampada): 6250 lm Potenza lampade: 70.0 W Dotazione: 1 x 10W 6xLED - 940 UGR<19; CRI>90 Recuperatore di flusso in alluminio a specchio, alto rendimento, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Vetro stampato stratificato VSS anabbagliante, non combustibile, bloccato alla cornice perimetrale in acciaio inox verniciata bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. <b>euro (settecentosessantaquattro/60)</b>	cad	764,60
Nr. 180 PS_IEL 28b	APPARECCHIO ILLUMINANTE a led tipo "3F Filippi 36578 Lucequadro Led 3000 VS" per applicazioni ospedaliere, ambienti per degenza e visite. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Fissaggio vetro/metacrilato a incastro nelle sedi laterali in alluminio a specchio. Staffe di fissaggio in acciaio zincato in dotazione. Apparecchio LED 235x235 IP44 Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm Potenza lampade: 27.2 W Dotazione: 1 x 26W 1xLED C UGR<18; CRI>80 <b>euro (duecentoottantatre/81)</b>	cad	283,81
Nr. 181 PS_IEL 28c	APPARECCHIO ILLUMINANTE a led tipo "Disano 840 LED Panel R" per applicazioni ospedaliere, zone lavoro. Apparecchio illuminante LED Flusso luminoso (Lampada): 3327 lm Potenza lampade: 36.0 W UGR<19; CRI>80 <b>euro (centotrenta/06)</b>	cad	130,06
Nr. 182 PS_IEL 28d	APPARECCHIO ILLUMINANTE a led tipo "Disano 845 Comfort Panel LED" per applicazioni ospedaliere, corridoi, attesa e filtro. Apparecchio illuminante LED Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm Potenza lampade: 39.8 W <b>euro (centosessantauno/93)</b>	cad	161,93
Nr. 183 PS_IEL 29a	APPARECCHIO ILLUMINANTE a led tipo "Disano 883 Compact - 180mm" per applicazioni ospedaliere, zona accettazione. Apparecchio a led diametro 180 mm Flusso luminoso (Lampada): 1530 lm Potenza lampade: 15.0 W; CRI 95 <b>euro (ottantaotto/26)</b>	cad	88,26
Nr. 184 PS_IEL 29b	APPARECCHIO ILLUMINANTE a led tipo "Disano 884 Compact - 245mm" per applicazioni ospedaliere, zona accettazione. Apparecchio a led diametro 245 mm Flusso luminoso (Lampada): 2100 lm Potenza lampade: 19.0 W; CRI 95 <b>euro (ottantanove/56)</b>	cad	89,56
Nr. 185	APPARECCHIO ILLUMINANTE a led tipo "3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH" per applicazioni ospedaliere, bagni.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PS_IEL 30a	Apparecchio a led diametro 166 mm IP44 Flusso luminoso (Lampada): 1880 lm Potenza lampade: 20.0 W Dotazione: 1 x 2000 COB 840 Reno <b>euro (centosette/80)</b>	cad	107,80
Nr. 186 PS_IEL 30b	APPARECCHIO ILLUMINANTE a led tipo "3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH" per applicazioni ospedaliere, bagni. Apparecchio a led diametro 166 mm IP44 Flusso luminoso (Lampada): 2481 lm Potenza lampade: 28.0 W Dotazione: 1 x 3000 COB 840 Reno <b>euro (centoquattordici/32)</b>	cad	114,32
Nr. 187 PS_IEL 31a	APPARECCHIO ILLUMINANTE a led tipo "Disano 848 Supercomfort" per applicazioni ospedaliere, deposito. Apparecchio LED Flusso luminoso (Lampada): 2393 lm Potenza lampade: 25 W <b>euro (duecentouno/03)</b>	cad	201,03
Nr. 188 PS_IEL 31b	idem c.s. ...luminoso (Lampada): 4640 lm Potenza lampade: 51 W <b>euro (duecentoventisette/08)</b>	cad	227,08
Nr. 189 PS_IEL 31c	APPARECCHIO ILLUMINANTE a led tipo "Disano 2167 Radon" IP66 per applicazioni ospedaliere, camera calda. Apparecchio LED Flusso luminoso (Lampada): 5180 lm Potenza lampade: 48 W <b>euro (trecentotrentasei/52)</b>	cad	336,52
Nr. 190 PS_IEL 32	TESTALETTO Fornitura e posa in opera di testaletto con corpo in acciaio sciolato verniciato bianco, profilo frontale in estruso d'alluminio con bordi raggiati, verniciato di colore bianco resistente a tutti i disinfettanti o detergenti normalmente utilizzati. Il corpo integra contemporaneamente sia l'illuminazione che i servizi elettrici ed è equipaggiato con: - luce indiretta 1x LED 24W - Fl.lum. 2400lm - Temp. col. 4000K - Ra >90 - Eff.lum >80 lm/W; - luce diretta 1x LED 19,2 W - Fl.lum. 2240lm - Temp. col. 4000K - Ra >90 - Eff. Lum. >80 lm/W; - Flusso luminoso (luce indiretta + diretta) 4640 lm; - luce notturna 230v 3cd; - pulsante accensione luce generale; - peretta sistema di chiamata; - N°8 presa uNEL uNIVERSALE 2P+T 10/16a; - N°2 presa dati. N.B.: Il presente prezzo è da intendersi comprensivo degli oneri per la fornitura di materiali conformi a quanto previsto dai criteri di cui al punto 2.4.2 dell DM 17/10/2017 (CAM per l'edilizia) <b>euro (cinquecentosessantasette/61)</b>	cad	567,61
Nr. 191 PS_IEL 33	PLAF. AUTONOMO DI SICUREZZA - TEST CENTRALIZZATO- TC 4000K- IP65- 1xLED11/24W- Fl.Lum. medio 120lm - auton. min. 3h Fornitura e posa in opera di plafoniera per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola. - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso ( con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd per alta temperatura; - led di segnalazione; - ricarica completa in 12 ore; - autonomia minima come descritto nelle sottovoci; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. - gestione remota, dell'intelligenza tramite centrale; Caratteristiche tecniche: - potenza LED: 11 e/o 24 W; - flusso luminoso minimo come descritto nelle sottovoci; - dimensioni lxxp: 382x169x82 mm Caratteristiche lampade di segnalazione a LED - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo) PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA - TEST CENTRALIZZATO - Da 1 x LED 11/24W lampada compatta autonomia 3 ore flusso medio 120lm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Si intendono inoltre compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparecchio e lampade del tipo e potenza c.s.d.;</li> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio idonei al tipo di posa;</li> <li>- Il sistema di fissaggio (tasselli, cavi, pendini, componentistica, ecc) dovrà essere conforme norme antisismiche e antiganciamento di cui alle NTC 14/01/2008 e pertanto essere opportunamente dimensionati e installati in modo che l'apparecchio illuminante non possa cadere in seguito a fenomeni sismici o per contatti accidentali in conformità delle. Il sistema dovrà essere dotato di certificazione antisismica;</li> <li>- assistenza muraria relativa all'esecuzione di piccole tracce e brecce atte a permettere l'installazione dei componenti e dei relativi allacciamenti elettrici, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>N.B.: Il presente prezzo è da intendersi comprensivo degli oneri per la fornitura di materiali conformi a quanto previsto dai criteri di cui al punto 2.4.2 dell DM 17/10/2017 (CAM per l'edilizia)</p> <p><b>euro (duecentoventiquattro/81)</b></p>	cad	224,81
Nr. 192 PS_IEL 34	<p><b>CENTRALINA A MICROPROCESSORI PER SUPERVISIONE IMPIANTO LAMPADE EMERGENZA</b></p> <p>Centralina a microprocessori per supervisione impianto lampade emergenza, display e tastiera predisposta per collegamento a sistema computerizzato per controllo fino a 1000 apparecchi, con batteria al Ni-Cd, 180 minuti di autonomia Centralina a microprocessori per supervisione impianto</p> <p><b>euro (milleottocentocinquantaotto/78)</b></p>	cad	1'858,78
Nr. 193 PS_IEL 35	<p><b>PUNTO LUCE PER LAMPADA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA.</b></p> <p>Punto luce in vista IP 40 o incassato per punto luce di sicurezza, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera . Sono compresi: quota parte di scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo FG16OR16/4 3x2,5 per alimentazione; compreso linee bus di collegamento alla centrale di controllo; la scatola portafrutto incassata a muro; la tubazione corrugata o la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono altresì compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura e la tinteggiatura.L'articolo comprende i collegamenti, gli accessori di finitura. Punto luce per lampada di illuminazione di sicurezza.</p> <p><b>euro (trentasei/86)</b></p>	cad	36,86
Nr. 194 PS_IEL 36	<p><b>PULSANTE A TIRANTE CHIAMATA PER BAGNO DISABILI</b></p> <p>F. e p.o. pulsante a tirante chiamata per bagno disabili, pulsante di annullo chiamata in loco e segnalazione fuoriporta ottico-acustica, montato su scatola apposita da incasso compreso di derivazione dalla dorsale principale in corrugato pesante, raccordi, scatole, curve.Sono altresì comprese, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm. L'articolo comprende i collegamenti alla centrale di comunicazione citofonica, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi, riprese e tinteggiature. Pulsante di chiamata/annullo/segnalazione bagno disabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattrocentoventisei/98)</b></p>	cad	426,98
Nr. 195 PS_IEL 48	<p><b>ALIMENTATORE 24V 4A, COMPLETO DI BATTERIA PER UN AUTONOMIA DI 30'</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore 24V 4A, completo di batteria di autoalimentazione per un autonomia di 30', per l'alimentazione delle apparecchiature in campo. Sono compresi: le scatole di derivazione, i conduttori di tipo FG7OR/4 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq per l'alimentazione dell'apparecchio; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono altresì compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; inclusa la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.</p> <p><b>euro (millecentoundici/63)</b></p>	cad	1'111,63
Nr. 196 PS_IEL 49	<p><b>DISPLAY RIPETIZIONE STATO IMPIANTO</b></p> <p>F.e p.o. di display ripetizione stato impianto ed interfaccia. Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e deve essere installato nel locale presidiato.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display a cristalli liquidi retroilluminato 40 caratteri x 8 righe</li> <li>- tasti per riconoscimento, tacitazione, ripristino, prova lampade e visualizzazione lista eventi</li> <li>- tramite dip di programmazione possibile inibizione dei comandi per rispetto EN54-2</li> <li>- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione sirene</li> <li>- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione del display della centrale</li> <li>- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto</li> <li>- montaggio a parete</li> <li>- possibile collegamento a linea chiusa o aperta</li> <li>- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti</li> </ul> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Alimentazione 15-30 Vcc Corrente a riposo 80 mA Corrente massima 180 mA Massimo n° collegabile 32 Dimensioni 155 x 240 x 53 mm.</p> <p>Compresa quota parte dei cavi di collegamento alla centrale di rivelazione incendi.</p> <p>L'articolo comprende il montaggio, i collegamenti, la programmazione, la taratura e la verifica, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi e riprese, è esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. F.e p.o. di display di ripetizione stato impianto.</p> <p><b>euro (millecinquecentocinquantaquattro/35)</b></p>	cad	1'555,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 197 PS_IEL 50*	<p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH - Sez. 2-3 x 4 mmq</p> <p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - 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. LINEA IN CAVO FTG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 4 mmq</p> <p><b>euro (sette/33)</b></p>	m	7,33
Nr. 198 PS_IEL 51*	<p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH - Sez. 2-3 x 6 mmq</p> <p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - 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. LINEA IN CAVO FTG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 6 mmq</p> <p><b>euro (nove/27)</b></p>	m	9,27
Nr. 199 PS_IEL 52	<p>LINEA in cavo FG4OHM1 100/100 V PH(30). Sezione 2x1,5mmq</p> <p>F. e p.o. di linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato FG4OHM1 100/100 V PH(30) Cavi elettrici resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio, twistato e schermato di sezione 2x1,5mmq, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni; le scatole di derivazione.</p> <p><b>euro (due/87)</b></p>	m	2,87
Nr. 200 PS_IEL 53	<p>PULSANTE A FUNGO PER ARRESTO DI EMERGENZA</p> <p>Pulsante a fungo per arresto di emergenza, senza ritenuta, costituita da pulsante di colore rosso, del tipo da incasso installato su scatola portafrutto da incasso con lampada di segnalazione stato circuito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; le scatole terminali incassate a muro; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese le opere murarie quali: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><b>euro (centosestantacinque/24)</b></p>	cad	175,24
Nr. 201 PS_IEL 54	<p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH - Sez 2 x 2,5 mmq</p> <p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - 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 2 x 2,5 mmq"</p> <p><b>euro (cinque/73)</b></p>	m	5,73
Nr. 202 PS_IEL 55	<p>ARMADIO RACK TRASMISSIONE DATI - Cassetto 19", 600x600 mm di base per 800mm di altezza 16U</p> <p>Armadio RACK trasmissione dati. Cassetto rack 19" 600x600 mm di base per 800mm di altezza 42U, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di protezione IP20, completo zoccolo di base, fondo e tetto forati e completi di piastre piene/con passacavi/con fori d'aerazione, anelli di sollevamento, porta frontale trasparente, reversibile, angolo di apertura di 180° completa di serratura con chiave, pannelli posteriori e laterali di facile rimozione e per completa accessibilità, piedini regolabili antivibrazione, coperture laterali verticali, 2 montanti da 19" anteriori e posteriori montati all'interno della struttura con la possibilità di regolazione in profondità, kit di affiancamento ad altri armadi, traverse di profondità, montanti parziali, traverse, canalina metallica passacavi completa di elementi di sostegno, anelli, collari, sistemi passacavi per l'organizzazione orizzontale o verticale dei cordini di permutazione incluse viti e rondelle per il fissaggio, tasche porta schemi, connessioni di terra, raccordi con i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Sviluppo in altezza 15 unità. Completo di pannelli di permutazione completi o assemblati a 24 porte comprensivi di prese RJ45 cat.6 e relativi accessori per la loro protezione dalla polvere e per la loro identificazione, entro quadri 19", esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173 CEI EN 50174. Con prese RJ45 cat.6 UTP; compreso pannello di alimentazione 19" a 8 prese UNEL completo di interruttore e scaricatore di sovratensione in classe C compresi collegamenti con la rete elettrica, comprese patch cord UTP flessibili, non schermate, in categoria 6. 2 m.</p> <p>Compreso cassetto ottico e bussole per collegamento fibre ottiche.</p> <p>Compreso accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Cassetto estraibile 19""comprendivo di maniglia, guida e supporti. Compresi tutti gli accessori per dare il quadro di permutazione completo e funzionante compresi gli oneri per la certificazione." <b>euro (duemilasettecentocinquantasei/53)</b>	a corpo	2'756,53
Nr. 203 PS_IEL 60	<b>PERSONAL COMPUTER GESTIONE IMPIANTO TVCC</b> F. e p. o. di Personal Computer gestione impianto TVCC dotato di interfaccia RS485/RS422, installazione e licenza del software di gestione. Dotazione minima PC: Case MID-TOWER serie server, processore dual-core 2.4GHz, scheda madre ATX, 4GB di RAM DDR2, alimentatore 700W protetto da sovratensioni e sovracorrenti, n°2 HD da 750GB in RAID, masterizzatore DVD, sistema operativo compatibile con il software di gestione dell'impianto TVCC comprendivo delle licenze, installazione e manutenzione, stampante di rete LASER, monitor 19"; sono altresì compresi tutti gli accessori quali cavi, tastiera mouse, tavolo o mobile di appoggio, collegamento alla rete elettrica e dati predisposta e quant'altro per rendere il lavoro finito. Compreso addestramento del personale preposto all'utilizzo dell'impianto. <b>euro (quattromilasettecentocinquantadue/66)</b>	cad	4'752,66
Nr. 204 PS_IEL 61	<b>TELECAMERA IP CON TECNOLOGIA 3 MEGAPIXEL</b> F. e p.o. di telecamera IP con tecnologia 3 megapixel colore. Caratteristiche principali: - Sensibilità da 0,2 lux @F1,4 30IRE - 15fps@risoluzione 2048x1536 La telecamera IP Mega Pixel garantisce una risoluzione eccezionale, con trasmissione in tempo reale progressive scan. Infatti, grazie all'architettura di processamento MegaVideo®, capace di effettuare fino a 6 miliardi di operazioni al secondo, la risoluzione video massima è di 2048x1536 a 15fps. Queste telecamere non hanno parti meccaniche in movimento e soggette ad usura. Inoltre il software di gestione permette la visualizzazione multischermo e la registrazione delle telecamere collegate. La telecamera IP megapixel consente, se utilizzata in abbinamento ai nostri software, di visualizzare l'immagine espansa completa e, contemporaneamente, una parte di essa, alla massima risoluzione. Il motion detector integrato garantisce l'impostazione di fino a 64 zone indipendenti. Specifiche tecniche: <b>IMMAGINE</b> Sensore CMOS da ½" 3 Mega Pixel Colore 2048[H] x 1536[V] Formato ottico 1/2", con controllo iride automatico DC Bayer mosaic RGB Filter Pixel pitch 3,2 µm Sensibilità 0,2 lux @F1,4 30IRE Range dinamico 60dB Massimo rapporto S/N 45dB <b>RISOLUZIONE FOV (Full Field of View)</b> 2048(H) x 1536(V) 3 megapixel 1024(H) x 768(V) 1/4 resolution <b>RISOLUZIONE CROPPED</b> 1920x1200 WUXGA 1920x1080 HDTV-1080p 1600x1200 2MP 1280x1024 1.3MP 1280x720 HDTV - 720p 1024x768 XGA <b>TRASMISSIONE</b> Data rate fino a 55Mbps Massima risoluzione video: 15fps @ 2048x1536, 20fps @ 1920x1200, 22fps@1920x1080, 24fps@1600x1200, 32fps@1280x1024 Motion JPEG con 21 livelli di qualità Protocollo di trasmissione TFTP Interfaccia di rete 100Base-T <b>PROGRAMMAZIONE</b> Esposizione automatica (AE) Guadagno elettronico (AGC) >120dB Compensazione di controllo luce automatica Controllo Flicker 50/60Hz impostabile Zoom Elettronico, Pan & Tilt (elettronico) Rotazione verticale ed orizzontale immagine Velocità shutter programmabile fino a modalità MoonLighttm Riduzione risoluzione fino a 32x32 pixel per finestra Controllo di "disturbo" del motion detection programmabile per immagini a bassa luminosità Risoluzione, Luminosità, Saturazione, Gamma, Definizione, Tinta programmabili Picture-In-Picture Motion detection integrato fino a 64 zone <b>ALIMENTAZIONE</b> Power over Ethernet (POE) o ingresso a 15-48Vcc, (jack 2,1mm x 5,5 mm, positivo interno) I/O optoisolati per sincronizzazione flash Compatibile con dispositivi IEEE 802.3af PoE Consumo 3 W max <b>MECCANICA</b> 76,2(W) x 63,5 (H) x 57,15 (D) [mm]		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Circa 250g. Ottica passo C/CS ad iride automatico DC o manuale CONDIZIONI AMBIENTALI 0°C ~ 50°C per utilizzo -20°C ~ 60°C per stoccaggio Umidità 0% ~ 90% non condensante Compreso obiettivo varifocal 4-8mm per tecnologia megapixel, supporto e snodo, custodia per montaggio/installazione ad incasso cupola fumè, alimentatore a spina 12Vdc 1,2AH. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. <b>euro (ottocentosessantadue/51)</b></p>	cad	862,51
Nr. 205 PS_IEL 62	<p>CENTRALE MASTER certificata EN54-16 per 8 zone ridondate Centrale MASTER certificata EN54-16 per 8 zone ridondate del 100%(A+B); comprensivo di n.1 microf. VVFF colore rosso; 5 ingressi audio (2 di linea, 1 Mic/linea, 1 per basi PSS o PSM, 1 per microfono vigili del fuoco ) e 4 uscite audio bilanciate. Controllo permanente di 2 amplificatori mediante tono pilota 20KHz ed analisi dell' impedenza di linea degli altoparlanti. Max 1000 Watts per amplificatore. In caso di guasto dell'amplificatore di servizio quello di back-up prenderà il suo posto mediante la commutazione della centrale che segnalerà l'anomalia fino al ripristino dei due amplificatori. Registrazione digitale di messaggi a bordo per un massimo di 16 messaggi (Totale max 30min.) e riproduzione di 2 messaggi contemporanei su linee diverse. 8 ingressi logici programmabili per allarmi o richiami memorie e 9 uscite logiche programmabili. Regolazione indipendente di guadagno per ogni ingresso e di potenza per le 8 uscite. Orologio interno. Alimentazione 220 V AC o 24 V DC. MONTATA in rack 19"" 24U 60x60x117 - telaio - 4 mont. - tetto vent. - porta ant. in vetro. <b>euro (cinquemilanovecentonovantauno/10)</b></p>	a corpo	5'991,10
Nr. 206 PS_IEL 63	<p>AMPLIFICATORE DIGITALE A NORMA EN54-16, POTENZA 500 W Amplificatore digitale a norma EN54-16, potenza 500 W RMS opure 2X250 W, uscita 100 V. A risparmio energetico. 3 wattora in stand by. Tempo di accensione 30 msec <b>euro (duemilaquattrocentottantadue/26)</b></p>	cad	2'482,26
Nr. 207 PS_IEL 64	<p>ALIMENTATORE DI EMERGENZA A NORMA EN54-4 Fornitura e posa in opera di alimentatore di emergenza a norma EN54-4 e caricabatterie automatico, totalmente controllato dalla centrale. <b>euro (duemilatrecentoventitre/59)</b></p>	cad	2'323,59
Nr. 208 PS_IEL 65	<p>IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERE. UNITÀ GENERALE DI GESTIONE Unità generale di gestione, impianto chiamata infermiere, comprensiva di: unità post operatore, accoppiatori di linea, alimentatore e accessori. Il tutto fornito in opera compreso il trasporto, montaggio, cavi, collegamenti e collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilanovecentoventinove/80)</b></p>	cad	2'929,80
Nr. 209 PS_IEL 66	<p>IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERE. LAMPADA PER ESTERNO CAMERA A 3/2 CAMPI LUMINOSI Lampada per esterno camera a 3/2 campi luminosi, impianto chiamata infermiere, con base in lamiera d'acciaio bianca, coperchi trapezoidali in macrolon bianco, completi di lampadine a filamento da installarsi su predisposta cassetta portafrutto. Il tutto fornito in opera compreso trasporto, montaggio, cavi, collegamenti e collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte <b>euro (novantasei/24)</b></p>	cad	96,24
Nr. 210 PS_IEL 67	<p>IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERE. TERMINALE DI STANZA Terminale di stanza, impianto chiamata infermiere, completo di piastra e accessori da installarsi su predisposta cassetta portafrutto. Il tutto fornito in opera compreso trasporto, montaggio, cavi, collegamenti e collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottocentonovanta/46)</b></p>	cad	890,46
Nr. 211 PS_IEL 68	<p>IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERE. UNITA' CHIAMATA TESTALETTO Unità di chiamata da testaletto, impianto chiamata infermiere, da installarsi su predisposto testaletto comprensivo di pulsante di chiamata con presa DIN con tastiera multipla pensile con tasti luce completo di cavo e spina a 7 poli. Il tutto fornito in opera compreso trasporto, montaggio, cavi, collegamenti e collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentosessantasette/08)</b></p>	cad	267,08
Nr. 212 PS_IEL 69	<p>IMPIANTO EQUIPOTENZIALE LOCALI CLASSIFICATI MEDICI TIPO 1-2 CEI 64-8 Sez.7 Impianto Equipotenziale costituito da Cassetta a parete in PVC con coperchio trasparente IP67, Barreta Equipotenziale in Rame, Bulloni, capicorda, cavi in rame in PVC S&gt;6.0mmq per collegamenti equipotenziali locale a norma CEI, compreso tubazioni in PVC fuori o sottotraccia, cassette, gomiti ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera. <b>euro (quattrocentoundici/62)</b></p>	cad	411,62
Nr. 213 PS_IEL 91c	<p>LINEA CAVO FG17-450V/750V UNIPOLARE. Sez. 1 x 16 mmq LINEA cavo FG17- 450/750V (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; isolante in HEPR mescola elastomerica LSOH di qualità G17, avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s1b, d1, al secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla FG17, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 214 PS_IEL 91d	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 16 mmq. <b>euro (quattro/54)</b>  LINEA CAVO FG17-450V/750V UNIPOLARE. Sez. 1 x 25 mmq LINEA cavo FG17- 450/750V (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; isolante in HEPR mescola elastomerica LSOH di qualità G17, avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s1b, d1, al secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla FG17, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ 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 25 mmq. <b>euro (quattro/82)</b>	m	4,54
Nr. 215 PS_IEL 92a	LINEA CAVO FG16M16 UNIPOLARE. Sez. 1 x 35 mmq LINEA cavo FG16M16- 0,6/1 kV (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; insolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s1b, d1, al secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-13, la sigla FG16M16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ 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; - 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 35 mmq. <b>euro (otto/16)</b>	m	4,82
Nr. 216 PS_IEL 92b	LINEA CAVO FG16M16 UNIPOLARE. Sez. 1 x 50 mmq LINEA cavo FG16M16- 0,6/1 kV (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; insolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s1b, d1, al secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-13, la sigla FG16M16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ 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; - 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. <b>euro (undici/50)</b>	m	11,50
Nr. 217 PS_IEL 92c	LINEA CAVO FG16M16 UNIPOLARE. Sez. 1 x 70 mmq LINEA cavo FG16M16- 0,6/1 kV (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; insolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s1b, d1, al secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-13, la sigla FG16M16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ 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; - 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 70 mmq. <b>euro (quindici/95)</b>	m	15,95
Nr. 218 PS_IEL 93.b	LINEA CAVO FG16OR16-0,6/1 kV MULTIPOLARE. Sez. 2-3 x 2,5 mmq LINEA cavo FG16OR16- 0,6/1 kV (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; isolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola PVC di qualità R16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s3, d1, a3 secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla FG16OR16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ 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. 2-3 x 2,5 mmq. <b>euro (tre/15)</b>	m	3,15
Nr. 219 PS_IEL 93.e	LINEA CAVO FG16OR16-0,6/1 kV MULTIPOLARE. Sez. 2-3 x 4 mmq LINEA cavo FG16OR16- 0,6/1 kV (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; isolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola PVC di qualità R16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s3, d1, a3 secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla FG16OR16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ 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. 2-3 x 4 mmq. <b>euro (quattro/54)</b>	m	4,54
Nr. 220	LINEA CAVO FG16OR16-0,6/1 kV MULTIPOLARE. Sez. 2-3 x 6 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PS_IEL 93.g	LINEA cavo FG16OR16- 0,6/1 kV (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; isolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola PVC di qualità R16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s3, d1, a3 secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla FG16OR16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ 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. 2-3 x 6 mmq. <b>euro (cinque/93)</b>	m	5,93
Nr. 221 PS_IEL 93.i	LINEA CAVO FG16OR16-0,6/1 kV MULTIPOLARE.Sez. 2-3 x 10 mmq LINEA cavo FG16OR16- 0,6/1 kV (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; isolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola PVC di qualità R16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s3, d1, a3 secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla FG16OR16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ 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. 2-3 x 10 mmq. <b>euro (sette/74)</b>	m	7,74
Nr. 222 PS_IEL 93.l	LINEA CAVO FG16OR16-0,6/1 kV MULTIPOLARE.Sez. 2-3 x 16 mmq LINEA cavo FG16OR16- 0,6/1 kV (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; isolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola PVC di qualità R16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s3, d1, a3 secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla FG16OR16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ 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. 2-3 x 16 mmq. <b>euro (tredici/59)</b>	m	13,59
Nr. 223 PS_IEL 93.m	LINEA CAVO FG16OR16 MULTIPOLARE ISOLATA Sez. 4-5 x 25 mmq LINEA cavo FG16OR16- 0,6/1 kV (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; isolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola PVC di qualità R16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s3, d1, a3 secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla FG16OR16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ 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. 4-5 x 25 mmq. <b>euro (ventiuno/24)</b>	m	21,24
Nr. 224 PS_IEL 94.a	CAVO FG16M16 fornito e posto in opera. Sez. 1x120 mmq Fornitura e posa in opera di CAVO FG16M16 fornito sez. 1x120 mmq, (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; isolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola PVC di qualità R16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s3, d1, a3 secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla FG16M16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. 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 e cavidotti; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 Sez. 1 x 120 mmq. <b>euro (sedici/37)</b>	m	16,37
Nr. 225 PS_IEL 94.b	CAVO FG16M16 fornito e posto in opera. Sez. 1x150 mmq Fornitura e posa in opera di CAVO FG16M16 fornito sez. 1x150 mmq, (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; isolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola PVC di qualità R16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s3, d1, a3 secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla FG16M16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. 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 e cavidotti; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 Sez. 1 x 150 mmq. <b>euro (diciannove/84)</b>	m	19,84
Nr. 226 PS_IEL 94.c	CAVO FG16M16 fornito e posto in opera. Sez. 1x95 mmq Fornitura e posa in opera di CAVO FG16M16 fornito sez. 1x95 mmq, (a norma CPR UE305/11) con conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5 secondo CEI EN 60228; isolamento in gomma di qualità G16, guaina esterna in mescola PVC di qualità R16 avente le seguenti specifiche: reazione al fuoco di classe Cca-s3, d1, a3 secondo regolamento 305/2011/UE; non propagante la fiamma; non propagante l'incendio; a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi, zero alogeni; per tensioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 227 PS_IEL 98	<p>nominali 0,6/1 kV ad una temperatura di esercizio max 90° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla FG16M16, classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. 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 e cavidotti; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 Sez. 1 x 95 mmq.</p> <p><b>euro (sedici/17)</b></p> <p><b>INTERVENTI DI ALLACCIO AL QGBT CABINA 2</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica di colore RAL e struttura analoga a quella esistente da aggiungere al Quadro Generale BT di cabina 2 dalla sezione preferenziale con derivazione mediante cavo FG16OR16-0,6/1 kV sezione 3x1x240+1x120mmq dalle sbarre del quadro esistente, tipo POWER CENTER FORMA 4B (segregazione unità funzionali e terminali dalle sbarre e tra loro; FORMA 4B: terminali segregati dalle unità funzionali); la carpenteria sarà realizzata con lavorazione su misura certificata, dotata SISTEMA SBARRE verticale da 800A con montati e cablati gli interruttori e strumenti, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, con montati e cablati gli interruttori e strumenti, inclusi gli accessori per all'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolari e modulati, grado di protezione IP 41 completo di pome a vetro con serratura a chiave nelle dimensioni a di mm 600x600x2100H.</p> <p>Nella colonna sezione preferenziale, compensati con il presente prezzo, dovranno essere allocati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 interruttore magnetotermico differenziale Idn = 1 A, Pi = 70 KA, quadripolare 4x400A curva AC per alimentazione nuovo quadro generale Pronto soccorso</li> <li>- n. 1 bobina lancio 208-277 V AC;</li> <li>- n. 1 rele diff. Digitale toroide separato 1 can. Tipo A 3UM;</li> <li>- n. 1 toroide chiuso 140 mm;</li> </ul> <p>Tutti gli interruttori saranno dotati di contatto ausiliario di stato</p> <p>L'interruttore sarà regolabili nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per il modulo magnetotermico la corrente deve essere regolabile per correnti superiori a 40 A;</li> <li>- per il modulo differenziale deve essere regolabile il tempo d'intervento e la corrente differenziale (Idn=0,03A - 30A secondo nove soglie possibili)</li> </ul> <p>Completo di cablaggio e delle corde in cavo, del collegamento 2x1.5 relativo al pulsante di sgancio generale e relative vie cavi e la minuteria e di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto come da schema elettrico di progetto allegato (Vedi Tav.IEL.06)</p> <p><b>euro (cinquemilaquarantauno/73)</b></p>	m	16,17
Nr. 228 PS_IM 04	<p><b>ADDOLCITORE Volumetrico-statistico con disinfezione, P=1,5 m3/h</b></p> <p><b>ADDOLCITORE</b> acque tecnologiche Addolcitore automatico elettronico biblocc a scambio di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 30 giorni per acque tecniche, di processo. - programma rigenerazione a tempo - adatto per acque di processo e tecniche <b>ADDOLCITORE</b> acque potabili Addolcitore automatico biblocco a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo per acque tecniche e di processo, con valvola di miscelazione incorporata e con programma per rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore programmabile. - programma rigenerazione a tempo, modificabile a volume puro - adatto per acque di processo e tecniche - rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore attivabile - protezione IP 54 - tensione primaria al trafo 230V/50 Hz - tensione di sicurezza all'apparecchio 24 V/50 Hz - certificazione CE Compresi: - bocchettoni di raccordo e flange; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte <b>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico con disinfezione, P=1,5 m3/h</b></p> <p><b>euro (duemilatrecentocinquantaquattro/15)</b></p>	a corpo	5'041,73
Nr. 229 PS_IM 05	<p><b>FILTRO AUTOPULENTEMANUALE D=2"</b></p> <p>Filtro autopulente manuale con esclusivo sistema di lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura fino a 30 °C. Conforme alla DIN 19632 e al DL 443 del 1990. La calotta del filtro e in materiale sintetico Rilsan PN 16; la flangia e in ottone con collegamento a vite girevole a 360° per l'installazione sia su tubazioni verticali che orizzontali; la congiunzione filettata e conforme alla DIN 2999; la calza e in acciaio inox con bagno d'argento per la riduzione della proliferazione batterica; la capacità filtrante media e di 0,1 mm (min. 0,095- max 0,125). Il controlavaggio viene eseguito tramite la rotazione della pratica manopola superiore, agendo si avvia sull'esclusivo sistema di rotazione a punti per la pulizia simultanea dell'elemento filtrante e del vetro d'ispezione. Durante il controlavaggio si sviluppa una velocità di flusso di 5,5 m/s che permette di velocizzare il processo consumando una minore quantità d'acqua rispetto ai tradizionali sistemi. La valvola di scarico in ceramica garantisce una migliore resistenza all'usura. Collegamento allo scarico conforme alla DIN 1988. Nella calotta sono inseriti un calendario promemoria del lavaggio e un allarme sonoro che ogni due mesi ricorda di eseguire la pulizia della calza. Allarme sonoro sui modelli da 3/4" a 1"1/4 per ricordare di effettuare il controlavaggio. Sono disponibili a richiesta calze di diversa capacità filtrante. Producono acqua filtrata anche durante il lavaggio in controcorrente. Portata 4.5 m3/h, Perdita carico 0,2 bar, Diametro Attacchi 1", Lunghezza Attacchi 195 mm Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte <b>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE D=2"</b></p> <p><b>euro (novecentotrenta/68)</b></p>	cad	2'354,15
Nr. 230 PS_IM 06	<p><b>POMPA DOSATRICE</b> Pompa addittivi con iniettore, port. 2 l/h</p> <p>Pompa dosatrice computerizzata di precisione a iniezione frazionata. Funzionamento: manuale, con segnale esterno milliamperometrico 0/4 ÷20 mA, contatore a impulsi oppure comando esterno. Il dosaggio con aspirazione singola e immissione frazionata in microiniezioni che si adattano sia alla portata sia alla pressione di lavoro. Programmazione di funzionamento: tastiera a membrana con visualizzazione dati su display LCD alfanumerico, LED multifunzione e segnale d'allarme a distanza. Completano la fornitura le tubazioni di aspirazione e mandata di polietilene semirigido 6/ 4 mm. Portata: 0,2 - 6 l/h; pressione: 10 bar; potenza: 20 W; tensione: 230 V; frequenza: 50 Hz; protezione: IP 65. Iniettore per l'immissione degli additivi al centro della zona turbolenta del flusso per una più rapida miscelazione, completo di vite di disassemblazione, valvola di ritegno, regolazione punto iniezione, o-ring di tenuta, attacco filettato .". Compresi: - pompa dosatrice; - tubazioni di prelievo ed immissione; - iniettore; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte <b>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE</b> Pompa addittivi con iniettore, port. 2 l/h</p>	cad	930,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 231 PS_IM 07	<b>euro (seicentoquarantaquattro/05)</b> SERBATOIO Serbatoio accumulo additivi c.ta 100 l Serbatoio da 100 l di polietilene, con base e sagomato, per il fissaggio della pompa dosatrice e lo stoccaggio o la preparazione di una soluzione di additivi per il trattamento dell'acqua, completo di filtro in aspirazione e coperchio. Altezza: 650 mm; larghezza: 740 mm, profondità: 410 mm. Sonda di Livello Serbatoio 100 litri completa di sonda di livello prolungata, cablaggio, tubo di calma, connettore, raccordo stringitubo. Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, SERBATOIO Serbatoio accumulo additivi c.ta 100 l	cad	644,05
Nr. 232 PS_IM 08	<b>euro (duecentoventidue/56)</b> ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110 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 110	cad	222,56
Nr. 233 PS_IM 09a	<b>euro (novantasette/89)</b> LAVELLO PER CHIRURGHI Tipo chirurgico a 1 posto, dim. cm 80x50x50h LAVELLO per chirurghi in acciaio inox 18/8 AISI 304 completi di alzatina a parete alta 450 mm. Compresi: - mensole di sostegno adatte per installazione su parete in muratura o in cartongesso (anche di tipo speciale di fornitura della casa costruttrice il lavello); - gruppi di erogazione dotati di comando a fotocellula inseriti nell'alzatina; - miscelatore termostatico per l'impostazione della temperatura di erogazione, anch'esso installato sull'alzatina; - vasca trattata con vernice antirombo e pannello di copertura satinato sp. 10/10 mm; - allacciamenti idrici caldi e freddi a valle dello stacco a parete; - allacciamenti elettrici 220V+T monofase per il comando a fotocellula; - allacciamenti sanitari e di ventilazione a valle degli stacchi a parete; - rubinetti di intercettazione sottolavabo; - sifoni sottolavabo; - mensolatura di sostegno e struttura portante in tubolare in acciaio inox AISI 304; - qualsiasi componente e/o materiale, nessuno escluso, per garantire il perfetto collegamento alla rete idrica e di scarico; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. LAVELLO per chirurghi in acciaio inox 18/8 AISI 304 completi di alzatina a parete alta 420 mm. Realizzato in acciaio inox 18/10 AISI 304. Vasca unica sagomata spessore 12/10 da mm 700/1500/2200x400/310x300 h. con piletta di scarico d=1 1/4" corredata di griglia stampata inox ribassata di mm 10 rispetto al piano fondo vasca. Alzatina a parete altezza mm 80. Completo di ganci per il fissaggio alla parete tramite tasselli ad espansione e sifone. Pannellatura perimetrale spessore 8/10. Vasca trattata con antirombo adesivo. Finitura scotch brite. Escluso rubinetterie e sifone. Dimensione mm 800/1600/2300/3000x500x500 h. LAVELLO A CANALE IN ACCIAIO INOX PER CHIRURGHI Tipo chirurgico a 1 posto, dim. cm 80x50x50h	cad	97,89
Nr. 234 PS_IM 09b	<b>euro (duemilaquattordici/29)</b> LAVELLO PER CHIRURGHI Tipo chirurgico a 3 posti, dim. cm 230x50x50h LAVELLO per chirurghi in acciaio inox 18/8 AISI 304 completi di alzatina a parete alta 450 mm. Compresi: - mensole di sostegno adatte per installazione su parete in muratura o in cartongesso (anche di tipo speciale di fornitura della casa costruttrice il lavello); - gruppi di erogazione dotati di comando a fotocellula inseriti nell'alzatina; - miscelatore termostatico per l'impostazione della temperatura di erogazione, anch'esso installato sull'alzatina; - vasca trattata con vernice antirombo e pannello di copertura satinato sp. 10/10 mm; - allacciamenti idrici caldi e freddi a valle dello stacco a parete; - allacciamenti elettrici 220V+T monofase per il comando a fotocellula; - allacciamenti sanitari e di ventilazione a valle degli stacchi a parete; - rubinetti di intercettazione sottolavabo; - sifoni sottolavabo; - mensolatura di sostegno e struttura portante in tubolare in acciaio inox AISI 304; - qualsiasi componente e/o materiale, nessuno escluso, per garantire il perfetto collegamento alla rete idrica e di scarico; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. LAVELLO per chirurghi in acciaio inox 18/8 AISI 304 completi di alzatina a parete alta 420 mm. Realizzato in acciaio inox 18/10 AISI 304. Vasca unica sagomata spessore 12/10 da mm 700/1500/2200x400/310x300 h. con piletta di scarico d=1 1/4" corredata di griglia stampata inox ribassata di mm 10 rispetto al piano fondo vasca. Alzatina a parete altezza mm 80. Completo di ganci per il fissaggio alla parete tramite tasselli ad espansione e sifone. Pannellatura perimetrale spessore 8/10. Vasca trattata con antirombo adesivo. Finitura scotch brite. Escluso rubinetterie e sifone. Dimensione mm 800/1600/2300/3000x500x500 h. LAVELLO A CANALE IN ACCIAIO INOX PER CHIRURGHI Tipo chirurgico a 3 posti, dim. cm 230x50x50h	cad	2'014,29
	<b>euro (duemilatrecentotrentacinque/72)</b>	cad	2'335,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 235 PS_IM 10a	Valvole a sfera per intercettazione in centrale vuoto diam. 35 mm <b>euro (trecentonovantadue/59)</b>	cad	392,59
Nr. 236 PS_IM 10b	idem c.s. ...in centrale ossigeno diam. 22 mm <b>euro (centonovantacinque/00)</b>	cad	195,00
Nr. 237 PS_IM 10c	idem c.s. ...in centrale aria medicale diam. 22 mm <b>euro (centonovantacinque/00)</b>	cad	195,00
Nr. 238 PS_IM 10d	idem c.s. ...in centrale aria protossido d'azoto diam. 16 mm <b>euro (centonovantacinque/00)</b>	cad	195,00
Nr. 239 PS_IM 12a	PRESA GAS MEDICALE A NORMA AFNOR - OSSIGENO Fornitura e posa in opera di Fondello con presa ossigeno a innesti in ottone stampato a caldo, cromata a innesti con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa, a norme AFNOR S90 montate su zoccolino per prese UNI 9507, fondello singolo da incasso a muro in acciaio inox con supporto per fissaggi,o presa a vite per messa a terra, con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, ghiera di fissaggio e targhetta in alluminio anodizzato. Pressione nominale 400-500 kPa; Pressione ingresso max. 1000 kPa; Perdita di carico a 60 l/min: 0,04 bar (< 0,15 bar), 200 l/min 0,45 bar (< 0,7 bar). Forza inserimento innesto 80N (<100N) <b>euro (centosessantanove/26)</b>	cad	169,26
Nr. 240 PS_IM 12b	PRESA GAS MEDICALE A NORMA AFNOR - ARIA MEDICALE Fornitura e posa in opera di Fondello con presa aria medicinale a innesti in ottone stampato a caldo, cromata a innesti con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa, a norme AFNOR S90 montate su zoccolino per prese UNI 9507, fondello singolo da incasso a muro in acciaio inox con supporto per fissaggi,o presa a vite per messa a terra, con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, ghiera di fissaggio e targhetta in alluminio anodizzato. Pressione nominale 400-500 kPa; Pressione ingresso max. 1000 kPa; Perdita di carico a 60 l/min: 0,04 bar (< 0,15 bar), 200 l/min 0,45 bar (< 0,7 bar). Forza inserimento innesto 80N (<100N) <b>euro (centosessantanove/26)</b>	cad	169,26
Nr. 241 PS_IM 12c	PRESA GAS MEDICALE A NORMA AFNOR - VUOTO Fornitura e posa in opera di Fondello con presa vuoto in ottone stampato a caldo, cromata, a innesti con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa, a norme AFNOR S90 montate su zoccolino per prese UNI 9507, fondello singolo da incasso a muro in acciaio inox con supporto per fissaggio, presa a vite per messa a terra, con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, ghiera di fissaggio targhetta in alluminio anodizzato. <b>euro (centosessantanove/26)</b>	cad	169,26
Nr. 242 PS_IM 12d	PRESA GAS MEDICALE A NORMA AFNOR - PROTOSSIDO D'AZOTO Fornitura e posa in opera di Fondello con presa protossido d'azoto a innesti in ottone stampato a caldo, cromata a innesti con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa, a norme AFNOR S90 montate su zoccolino per prese UNI 9507, fondello singolo da incasso a muro in acciaio inox con supporto per fissaggi,o presa a vite per messa a terra, con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, ghiera di fissaggio e targhetta in alluminio anodizzato. Pressione nominale 400-500 kPa; Pressione ingresso max. 1000 kPa; Perdita di carico a 60 l/min: 0,04 bar (< 0,15 bar), 200 l/min 0,45 bar (< 0,7 bar). Forza inserimento innesto 80N (<100N) <b>euro (centosessantanove/26)</b>	cad	169,26
Nr. 243 PS_IM 12e	PRESA GAS MEDICALE A NORMA AFNOR - ARIA STRUMENTALE Fornitura e posa in opera di Fondello con presa aria strumentale a innesti in ottone stampato a caldo, cromata a innesti con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa, a norme AFNOR S90 montate su zoccolino per prese UNI 9507, fondello singolo da incasso a muro in acciaio inox con supporto per fissaggi,o presa a vite per messa a terra, con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, ghiera di fissaggio e targhetta in alluminio anodizzato. Pressione nominale 400-500 kPa; Pressione ingresso max. 1000 kPa; Perdita di carico a 60 l/min: 0,04 bar (< 0,15 bar), 200 l/min 0,45 bar (< 0,7 bar). Forza inserimento innesto 80N (<100N) <b>euro (duecentosessantacinque/28)</b>	cad	265,28
Nr. 244 PS_IM 12f	PRESA GAS MEDICALE A NORMA AFNOR - ASPIRAZIONE GAS ANESTETICI Fornitura e posa in opera di Fondello con presa aria strumentale a innesti in ottone stampato a caldo, cromata a innesti con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa, a norme AFNOR S90 montate su zoccolino per prese UNI 9507, fondello singolo da incasso a muro in acciaio inox con supporto per fissaggi,o presa a vite per messa a terra, con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, ghiera di fissaggio e targhetta in alluminio anodizzato. Pressione nominale 400-500 kPa; Pressione ingresso max. 1000 kPa; Perdita di carico a 60 l/min: 0,04 bar (< 0,15 bar), 200 l/min 0,45 bar (< 0,7 bar). Forza inserimento innesto 80N (<100N) <b>euro (centosessantanove/26)</b>	cad	169,26
Nr. 245 PS_IM 13	GRUPPO CENTRALE EVACUAZIONE GAS ANESTETICO Gruppo centrale evacuazione gas anestetico (50+50 m3h)completo di pannello di ripetizione allarme a distanza <b>euro (cinquemilatrecentosessantacinque/10)</b>	cad	5'365,10
Nr. 246 PS_IM 14a	QUADRO ALLARME STATO DI SERVIZIO Fornitura e posa in opera di Allarme stato di servizio valvole a 5 posti pre-serigrafate (Vuoto-O2-Aria Medicaale-aria strumentale - protossido d'azoto). <b>euro (seicentotredici/38)</b>	cad	613,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 247 PS_IM 14b	ALLARME DI STATO DI SERVIZIO Fornitura e posa in opera di Allarme stato di servizio alata e bassa pressio per quadro secondo stadio (Vuoto-O2-Aria Medicaale-aria strumentale -protossido d'azoto) <b>euro (seicentotredici/38)</b>	cad	613,38
Nr. 248 PS_IM 15a	CASSETTE INCASSO Cassette a incasso con porta cieca per valvole interettazione pensile complete di valvole a sfere <b>euro (millesessantadue/75)</b>	cad	1'062,75
Nr. 249 PS_IM 15b	CASSETTA PER VALVOLE Cassette per valvole area complete di blocco area completo di presa di emergenza per ossigeno ,aria medicaale ,aria strumentale ,protossido d'azoto e vuoto <b>euro (duemilaquattrocentotrentauno/64)</b>	cad	2'431,64
Nr. 250 PS_IM 16	GRUPPO DI RIDUZIONE DI PRESSIONE DI II° STADIO Fornitura e posa in opera di Gruppo di riduzione pressione di II° stadio realizzato con carpenteria per riduttori di pressione di linea (4 gas+ vuoto) e riduttore di pressione di linea doppio con blocco fisico per ossigeno, riduttore di pressione di linea doppio con blocco fisico per aria medicaale,riduttore di pressione di linea doppio con blocco fisico per aria strumentale,riduttore di pressione di linea doppio con blocco fisico per protossido d'azoto e gruppo controllo vuoto. Completo di pressostati pretarati 3,2/4,8 e vuotostato pretarato 0,4 <b>euro (ottomilaquattrocentoquarantacinque/34)</b>	cad	8'445,34
Nr. 251 PS_IM 17	QUADRO DI INTERCETTAZIONE AREA (VV.F.) Fornitura e posa in opera di QUADRO DI INTERCETTAZIONE AREA (VV.F.) costituito da:N°1 Cassetta per valvole stato servizio reti gas medicali e vuoto (4 gas + vuoto) N°5 Valvola con leva,Tubo di adeguato diametro,completo di raccordi tre pezzi e di kit per segnalazione stato di servizio. <b>euro (millenovecentosette/39)</b>	cad	1'907,39
Nr. 252 PS_IM 18a	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10 mm Fornitura e posa in opera di Tubazione in rame, crudo o ricotto, specificamente idonee per gas medicali, marcata EN 13348 e lottizzata, data in opera secondo i percorsi ed i diametri di progetto, con giunzioni a mezzo raccorderia in rame stampato e saldobrasatura (sotto flusso continuo di azoto), con lega ad alto tenore di argento (minimo 40%), esente da cadmio, secondo le Norme EN ISO 7396-1 e -2. Le tubazioni saranno poste in opera in controsoffitto, sottotraccia a muro e/o staffate a vista a seconda dei tratti, con gli interspazi prescritti dalla norma, e saranno provviste di etichette riportanti il nome, il colore distintivo e la direzione di passaggio del gas convogliato, ogni 10 metri e comunque in ogni cambio di percorso, in ogni derivazione e/o curva. Posta in opera incluso raccordi, connessioni, pezzi speciali, sistema di fissaggio, opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diam 10 mm. <b>euro (ventiotto/95)</b>	m	28,95
Nr. 253 PS_IM 18b	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=12 mm Fornitura e posa in opera di Tubazione in rame, crudo o ricotto, specificamente idonee per gas medicali, marcata EN 13348 e lottizzata, data in opera secondo i percorsi ed i diametri di progetto, con giunzioni a mezzo raccorderia in rame stampato e saldobrasatura (sotto flusso continuo di azoto), con lega ad alto tenore di argento (minimo 40%), esente da cadmio, secondo le Norme EN ISO 7396-1 e -2. Le tubazioni saranno poste in opera in controsoffitto, sottotraccia a muro e/o staffate a vista a seconda dei tratti, con gli interspazi prescritti dalla norma, e saranno provviste di etichette riportanti il nome, il colore distintivo e la direzione di passaggio del gas convogliato, ogni 10 metri e comunque in ogni cambio di percorso, in ogni derivazione e/o curva. Posta in opera incluso raccordi, connessioni, pezzi speciali, sistema di fissaggio, opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diam 12 mm. <b>euro (trenta/61)</b>	m	30,61
Nr. 254 PS_IM 18c	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=14 mm Fornitura e posa in opera di Tubazione in rame, crudo o ricotto, specificamente idonee per gas medicali, marcata EN 13348 e lottizzata, data in opera secondo i percorsi ed i diametri di progetto, con giunzioni a mezzo raccorderia in rame stampato e saldobrasatura (sotto flusso continuo di azoto), con lega ad alto tenore di argento (minimo 40%), esente da cadmio, secondo le Norme EN ISO 7396-1 e -2. Le tubazioni saranno poste in opera in controsoffitto, sottotraccia a muro e/o staffate a vista a seconda dei tratti, con gli interspazi prescritti dalla norma, e saranno provviste di etichette riportanti il nome, il colore distintivo e la direzione di passaggio del gas convogliato, ogni 10 metri e comunque in ogni cambio di percorso, in ogni derivazione e/o curva. Posta in opera incluso raccordi, connessioni, pezzi speciali, sistema di fissaggio, opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diam 14 mm. <b>euro (trentadue/31)</b>	m	32,31
Nr. 255 PS_IM 18d	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=16 mm Fornitura e posa in opera di Tubazione in rame, crudo o ricotto, specificamente idonee per gas medicali, marcata EN 13348 e lottizzata, data in opera secondo i percorsi ed i diametri di progetto, con giunzioni a mezzo raccorderia in rame stampato e saldobrasatura (sotto flusso continuo di azoto), con lega ad alto tenore di argento (minimo 40%), esente da cadmio, secondo le Norme EN ISO 7396-1 e -2. Le tubazioni saranno poste in opera in controsoffitto, sottotraccia a muro e/o staffate a vista a seconda dei tratti, con gli interspazi prescritti dalla norma, e saranno provviste di etichette riportanti il nome, il colore distintivo e la direzione di passaggio del gas convogliato, ogni 10 metri e comunque in ogni cambio di percorso, in ogni derivazione e/o curva. Posta in opera incluso raccordi, connessioni, pezzi speciali, sistema di fissaggio, opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diam 16 mm. <b>euro (trentaquattro/63)</b>	m	34,63
Nr. 256 PS_IM 18e	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=18 mm Fornitura e posa in opera di Tubazione in rame, crudo o ricotto, specificamente idonee per gas medicali, marcata EN 13348 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 257 PS_IM 18f	lottizzata, data in opera secondo i percorsi ed i diametri di progetto, con giunzioni a mezzo raccorderia in rame stampato e saldobrasatura (sotto flusso continuo di azoto), con lega ad alto tenore di argento (minimo 40%), esente da cadmio, secondo le Norme EN ISO 7396-1 e -2. Le tubazioni saranno poste in opera in controsoffitto, sottotraccia a muro e/o staffate a vista a seconda dei tratti, con gli interspazi prescritti dalla norma, e saranno provviste di etichette riportanti il nome, il colore distintivo e la direzione di passaggio del gas convogliato, ogni 10 metri e comunque in ogni cambio di percorso, in ogni derivazione e/o curva. Posta in opera incluso raccordi, connessioni, pezzi speciali, sistema di fissaggio, opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diam 18 mm. <b>euro (trentaotto/54)</b>	m	38,54
Nr. 258 PS_IM 18g	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=22 mm Fornitura e posa in opera di Tubazione in rame, crudo o ricotto, specificamente idonee per gas medicali, marcata EN 13348 e lottizzata, data in opera secondo i percorsi ed i diametri di progetto, con giunzioni a mezzo raccorderia in rame stampato e saldobrasatura (sotto flusso continuo di azoto), con lega ad alto tenore di argento (minimo 40%), esente da cadmio, secondo le Norme EN ISO 7396-1 e -2. Le tubazioni saranno poste in opera in controsoffitto, sottotraccia a muro e/o staffate a vista a seconda dei tratti, con gli interspazi prescritti dalla norma, e saranno provviste di etichette riportanti il nome, il colore distintivo e la direzione di passaggio del gas convogliato, ogni 10 metri e comunque in ogni cambio di percorso, in ogni derivazione e/o curva. Posta in opera incluso raccordi, connessioni, pezzi speciali, sistema di fissaggio, opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diam 22 mm. <b>euro (quarantatre/43)</b>	m	43,43
Nr. 259 PS_IM 18h	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=28 mm Fornitura e posa in opera di Tubazione in rame, crudo o ricotto, specificamente idonee per gas medicali, marcata EN 13348 e lottizzata, data in opera secondo i percorsi ed i diametri di progetto, con giunzioni a mezzo raccorderia in rame stampato e saldobrasatura (sotto flusso continuo di azoto), con lega ad alto tenore di argento (minimo 40%), esente da cadmio, secondo le Norme EN ISO 7396-1 e -2. Le tubazioni saranno poste in opera in controsoffitto, sottotraccia a muro e/o staffate a vista a seconda dei tratti, con gli interspazi prescritti dalla norma, e saranno provviste di etichette riportanti il nome, il colore distintivo e la direzione di passaggio del gas convogliato, ogni 10 metri e comunque in ogni cambio di percorso, in ogni derivazione e/o curva. Posta in opera incluso raccordi, connessioni, pezzi speciali, sistema di fissaggio, opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diam 28 mm. <b>euro (cinquanta/92)</b>	m	50,92
Nr. 260 PS_IM 19	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=35 mm Fornitura e posa in opera di Tubazione in rame, crudo o ricotto, specificamente idonee per gas medicali, marcata EN 13348 e lottizzata, data in opera secondo i percorsi ed i diametri di progetto, con giunzioni a mezzo raccorderia in rame stampato e saldobrasatura (sotto flusso continuo di azoto), con lega ad alto tenore di argento (minimo 40%), esente da cadmio, secondo le Norme EN ISO 7396-1 e -2. Le tubazioni saranno poste in opera in controsoffitto, sottotraccia a muro e/o staffate a vista a seconda dei tratti, con gli interspazi prescritti dalla norma, e saranno provviste di etichette riportanti il nome, il colore distintivo e la direzione di passaggio del gas convogliato, ogni 10 metri e comunque in ogni cambio di percorso, in ogni derivazione e/o curva. Posta in opera incluso raccordi, connessioni, pezzi speciali, sistema di fissaggio, opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diam 35 mm. <b>euro (settantadue/50)</b>	m	72,50
Nr. 261 PS_IM 20	COLLAUDO Collaudo e certificazioni <b>euro (mille/00)</b>	a corpo	1'000,00
Nr. 262 PS_IM 21	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: - mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; - verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; - supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc.; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni. <b>euro (cinque/92)</b>	kg	5,92
Nr. 262 PS_IM 21	MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: - manometro a quadrante; - rubinetto a tre vie; - riccio di collegamento; - guarnizioni di tenuta;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 263 PS_IM 22	- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar <b>euro (venticinque/32)</b>	cad	25,32
Nr. 264 PS_IM 29	TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm TERMOMETRO bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: - termometro bimetallico; - guaina D=1/2"; - pozzetto saldato su tubazione; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm <b>euro (ventiquattro/82)</b>	cad	24,82
Nr. 265 PS_IM 31	VALVOLA DI SICUREZZA D = 1"1/4x1"1/2 ISPESEL VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/ CE.Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: - valvola di sicurezza a molla; - attacco scarico maggiorato; - scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla rete fognaria; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1"1/4x1"1/2 ISPESEL <b>euro (duecentoottantanove/78)</b>	cad	289,78
Nr. 266 PS_IM 32	VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI VERNICIATURA antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna,con due mani di vernice data una prima ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni. Compresi: - vernice antiruggine; - oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; - due mani di vernice; - ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; - materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice <b>euro (sette/93)</b>	mq	7,93
Nr. 267 PS_IM 42	SISTEMA PRESSURIZZAZIONE LOCALI FILTRO Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione per locali filtri a prova di fumo tipo SVP1, uno strumento di protezione passiva antincendio il cui obiettivo è la limitazione degli effetti dell'incendio a garanzia dell'incolumità delle persone secondo le disposizioni del D.M. del 30 Novembre 1983. Il sistema si compone di un quadro di comando, un'unità di pressurizzazione e un pressostato differenziale (remoto o integrato nel quadro di comando) e batterie ausiliari. Risulta compreso tubazione di immissione diam. 200, griglia esterna a parete, scassi in muratura e ripristini e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilaottocentosette/06)</b>	mq	2'807,06
Nr. 268 PS_IM 49	DOSATORE SALI MINERALI LIQUIDI E COADIUVANTE PER LA LEGIONELLA F.p.o. di dosaggio automatico sali minerali liquidi e coadiuvante per la Legionella e prima carica prodotti chimici acqua sanitaria e kit analisi dosaggio automatico sali minerali liquidi e coadiuvante per la Legionella tipo CILLIT-SKID DOSAMAT DUPLEX + CONTATORE M 1 1/2" + prima carica prodotti chimici acqua sanitaria e kit analisi CILLITImpulsan Special 20+20 1 CILLIT-ALLSIL SUPER 5 Ag - conf. da 20+20kg + KIT CONTROLLO ALLSIL . Sono inclusi tutti gli accessori di montaggio ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alla specifica di capitolato. <b>euro (cinquemilasettecentododici/80)</b>	cad	5'712,80
Nr. 269 PS_IM 50	ONERI DI ALLACCIO ALLA RETE GAS MEDICALI ESISTENTE Oneri di allaccio alla rete gas medicale esistente. Sono compresi gli oneri per la formazione dei fori di attraversamento delle tubazioni in pareti e pozzetti esistenti, la chiusura e sigillature dei fori stessi a fine lavori, il collegamento agli impianti esistenti la risoluzione delle interferenza con altri sottoservizi, il valvolame per sezionamento, l'assistenza muraria, il ripristino delle pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipo, il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, conferimento in discarica di materiale risulta e quant'altro per dare l'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte. <b>euro (millequattordici/59)</b>	cad	1'014,59
Nr. 269 PS_IM 50	ONERI, MAGISTERI ED ACCESSORI PER L'ESECUZIONE DEGLI ALLACCI DELL' IMPIANTO IDRICO/SANITARIO ALL'ESISTENTE Oneri, magisteri ed accessori per l'esecuzione degli interventi di supporto all'installazione del nuovo impianto idrico sanitario. E' compresa la posa in opera di tubazioni, l'assistenza muraria e il collegamento agli impianti esistenti (fognatura e idrico di carico) e quant'altro occorrente per l'esecuzione a perfetta regola d'arte <b>euro (cinquemilacentotrentaotto/74)</b>	cad	5'138,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 270 PS_IM 51	ONERI, MAGISTERI ED ACCESSORI PER L'ESECUZIONE DELL' IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO Oneri per allaccio nuova rete a impianto idrico antincendio esistente comprendente: - verifica punto di allaccio atto a garantire la portata di 120L/min con la pressione minima di 2bar a ognuno dei tre idranti della nuova rete; - garantire presidio di sicurezza durante le operazioni di allaccio alla rete esistente in tutti gli ambienti che saranno momentaneamente disconnessi dalla rete idrica attraverso la presenza di almeno due persone per piano e muniti di estintore. <b>euro (millequattordici/59)</b>	cad	1'014,59
Nr. 271 PS_IM 52	GRUPPO DI CARICAMENTO PRETARABILE. Campo di regolazione 1/ 6 bar; Pmax in entrata 16bar; T max di esercizio 60°C; 3/4" Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento automatico pretarabile di grandi portate, con doppia intercettazione e valvola di non ritorno, cartucia monoblocco con filtro estraibile con manometro. Campo di regolazione 1/ 6 bar; Pmax in entrata 16bar; T max di esercizio 60°C dimensione 3/4". <b>euro (trecentododici/99)</b>	cad	312,99
Nr. 272 PS_IM 53a	Fornitura, installazione e primo avviamento di Unità Trattamento Aria Sabiana mod. 125-75, per la climatizzazione dei locali a contaminazione controllata, sala TAC. Portata aria 1500 mc/h. Pressione statica in mandata 600 Pa, pressione statica in ripresa 400 Pa. Struttura in acciaio inox. Nel prezzo è compreso il sollevamento con gru, l'installazione, il collegamento ai canali di amndata e ripresa aria, il collegamento alla centrale frigorifera, i colelgamenti elettrici, la centralina di comando e controllo dell'unità. Completa di recuperatore statico, batteria di raffrescamento, batteria di riscaldamento, serrande di regolazione delle portate, ventilatori di mandata e ripresa, filtro a tasche, batteria di raffreddamento, batteria di raffrescamento, umidificatore, sonde di temperatura e pressione. Sono altresì compresi ogni altro onere e magistero per fornire l'unità perfettamente funzioante. <b>euro (ventiquattromilaottocentosestantadue/58)</b>	a corpo	24'872,58
Nr. 273 PS_IM 53b	Fornitura, installazione e primo avviamento di Unità Trattamento Aria Sabiana mod. 150-100, per la climatizzazione dei locali a contaminazione controllata, sala TAC. Portata aria 2500 mc/h. Pressione statica in mandata 700 Pa, pressione statica in ripresa 400 Pa. Struttura in acciaio inox. Nel prezzo è compreso il sollevamento con gru, l'installazione, il collegamento ai canali di amndata e ripresa aria, il collegamento alla centrale frigorifera, i colelgamenti elettrici, la centralina di comando e controllo dell'unità. Completa di recuperatore statico, batteria di raffrescamento, batteria di riscaldamento, serrande di regolazione delle portate, ventilatori di mandata e ripresa, filtro a tasche, batteria di raffreddamento, batteria di raffrescamento, umidificatore, sonde di temperatura e pressione. Sono altresì compresi ogni altro onere e magistero per fornire l'unità perfettamente funzioante. <b>euro (trentaquattromilanovecentocinquantaquattro/00)</b>	a corpo	34'954,00
Nr. 274 PS_IM 54a	Fornitura ed installazione di diffusore filtrante a flusso laminare, con filtro a pieghe raccvinate per installazione in ambienti a contaminazione controllata. Diffusore FCR modello CF15 con classe di efficienza U15 (secondo EN1822:2010). Massa filtrante in fibra di vetro idrorepellente, struttura in alluminio estruso, rete di protezione microstritata bianca. Dimensioni 610x610 mm, portata d'aria nominale 600 mnc/h. <b>euro (ottocentoquarantanove/30)</b>	cad	849,30
Nr. 275 PS_IM 55a	Fornitura ed installazione di griglia con filtro per la ripresa d'aria da ambienti a contaminazione controllata, telaio in acciaio inox, per alloggiamento filtri assoluti, FCR modello GFX dimensione 300x400 mm, portata di aspirazione 650 mc/h. <b>euro (seicentosessantatre/34)</b>	cad	663,34
Nr. 276 PS_IM 57	Fornitura ed installazione di serranda rettangolare da canale per regolazione di portata Flack Group modello VAV, dimensione 400x200 mm, per realizzazione camere in sovrappressione. Nel prezzo è compresa la fornitura di staffe di ancoraggio, pezzi speciali per la connessione su canale aria, i cavi di alimentazione elettrica, i cavi di trasmissione dati verso la centralina di comando. Serranda di regoazione mandara/ripresa 400x200 mm. <b>euro (milleduecentosettantatre/01)</b>	cad	1'273,01
Nr. 277 PS_IM 58	Fornitura ed installazione di serranda rettangolare da canale per regolazione di portata Flack Group modello VAV, dimensione 200x200 mm, per realizzazione camere in sovrappressione. Nel prezzo è compresa la fornitura di staffe di ancoraggio, pezzi speciali per la connessione su canale aria, i cavi di alimentazione elettrica, i cavi di trasmissione dati verso la centralina di comando. Serranda di regoazione mandara/ripresa 200x200 mm. <b>euro (millecentosettantasette/37)</b>	cad	1'177,37
Nr. 278 PS_IM 60	Fornitura ed installazione di sistema di gestione di coppia di serrande di sovrappressione Flack Group , costituito da: Unità di con collegamento IPSUM, con connettività tipo BMS: modulo RTU, Modbus TCP, web server incorporato, gestione allarmi, grado di protezione IP20, senza trasformatore; Trasmettitore di pressione differenziale con regolatore integrato e display FG-TPDAC <b>euro (milleduecentotrentasette/15)</b>	cad	1'237,15
Nr. 279 PS_IM 61	Fornitura, installazione e configurazione di sistema Flack Group IPSUM System Optimizer, per la supervisione delle serrande di sovrappressione, per inserimento del setpoint e per la lettura delle portate, completo di cablaggi, settaggi, ed ogni altro onere necessario per fornire l'impianto di sovrappressione perfettamente funzionate. <b>euro (tremilaquattrocentocinquantasette/19)</b>	a corpo	3'457,19
Nr. 280 PS_IM 62a	Fornitura ed installazione di motocondensante Serie SMMSe Toshiba modello MMY-MAP1406HP8P-E, trifase 14 HP per impianto VRF pronto soccorso. Potenza in raffrescamento 40 kW, potenza in riscaldamento 45 kW, assorbimento massimo 12.3 kW. Completo di connessioni elettriche, idrauliche. Risulta compreso il primo avviamento ed il rabbocco del gas necessario al funzionamento del circuito. Versione silenziata. <b>euro (duemilanovecentoquarantasei/61)</b>	cad	2'946,61
Nr. 281 PS_IM 62b	Fornitura ed installazione di motocondensante Serie MiNi-SMMSe Toshiba modello-MCY-MPH0604HS8-E, trifase 6HP per impianto VRF zona spogliatoi del pronto sooccorso. Potenza in raffrescamento 15.5 kW, potenza in riscaldamento 18.0 kW, assorbimento massimo 8.50 kW. Completo di connessioni elettriche, idrauliche. Risulta compreso il primo avviamento ed il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rabbocco del gas necessario al funzionamento del circuito. Versione silenziata. <b>euro (quattromiladuecentosettantaquattro/07)</b>	cad	4'274,07
Nr. 282 PS_IM 62c	Fornitura ed installazione di motocondensante Serie SMMSe Toshiba modello MMY-MAP0806HP8P-E, trifase 8 HP per impianto VRF pronto soccorso. Potenza in raffrescamento 22.4 kW, potenza in riscaldamento 25 kW, assorbimento massimo 5.5 kW. Completo di connessioni elettriche, idrauliche. Risulta compreso il primo avviamento ed il rabbocco del gas necessario al funzionamento del circuito. Versione silenziata. <b>euro (duemilanovecentoquarantasei/61)</b>	cad	2'946,61
Nr. 283 PS_IM 63a	Fornitura ed installazione di recuperatore di calore Toshiba MMD-VN802HEX1E con batteria ad espansione diretta, per sistema del tipo VRF, con scambiatore a flussi incrociati ad alta efficienza, umidificatore, portata aria 800 mc/h. Batteria di scambio termico a pacco alettato Rame/Alluminio aria/gas refrigerante ad espansione diretta a R410A, modalità di funzionamento: riscaldamento e raffreddamento. Batteria di scambio termico in carta resinata. Involucro esterno In lamiera d'acciaio zincato rivestita con materassino isolante termoacustico. N 2 Ventilatori di tipo centrifugo (mandata e ripresa) con motore elettrico direttamente accoppiato a 3 velocità. Possibilità di scelta di 2 portate d'aria per ognuno dei 2 ventilatori. Free cooling (modalità di sola ventilazione, senza recupero) tramite serranda di by pass integrata nella macchina. Funzione direttamente selezionabile dall'apposito comando a filo NRC-01HE, fornito. <b>euro (seimilacentosettantauno/34)</b>	cad	6'171,34
Nr. 284 PS_IM 63b	Fornitura ed installazione di recuperatore di calore Toshiba MMD-VNK502HEX1E con batteria ad espansione diretta, per sistema del tipo VRF, con scambiatore a flussi incrociati ad alta efficienza, umidificatore, portata aria 500 mc/h. Batteria di scambio termico a pacco alettato Rame/Alluminio aria/gas refrigerante ad espansione diretta a R410A, modalità di funzionamento: riscaldamento e raffreddamento. Batteria di scambio termico in carta resinata. Involucro esterno In lamiera d'acciaio zincato rivestita con materassino isolante termoacustico. N 2 Ventilatori di tipo centrifugo (mandata e ripresa) con motore elettrico direttamente accoppiato a 3 velocità. Possibilità di scelta di 2 portate d'aria per ognuno dei 2 ventilatori. Free cooling (modalità di sola ventilazione, senza recupero) tramite serranda di by pass integrata nella macchina. Funzione direttamente selezionabile dall'apposito comando a filo NRC-01HE, fornito. <b>euro (quattromilacentocinque/65)</b>	cad	4'105,65
Nr. 285 PS_IM 63d	Fornitura ed installazione di unità interna da parete per impianto VRF Toshiba mod. MMK-AP0097HP-E, potenza frigorifera 2.8 kW, potenza termica 3.2 kW. Completa di telecomando ad infrarossi. Completa di allacci all'impianto, valvola di regolazione, attacco per scarico condensa, pompa scarico condensa, cablaggi elettrici. Compelto di ogni altro onere e magistero. <b>euro (cinquecentosettantaquattro/51)</b>	cad	574,51
Nr. 286 PS_IM 63e	Fornitura ed installazione di unità interna da parete per impianto VRF Toshiba mod. MMK-AP0127HP-E, potenza frigorifera 3.6 kW, potenza termica 4.0 kW. Completa di telecomando ad infrarossi. Completa di allacci all'impianto, valvola di regolazione, attacco per scarico condensa, pompa scarico condensa, cablaggi elettrici. Compelto di ogni altro onere e magistero. <b>euro (seicentoventiotto/44)</b>	cad	628,44
Nr. 287 PS_IM 63f	Fornitura ed installazione di unità interna da parete per impianto VRF Toshiba mod. MMK-AP0247HP-E, potenza frigorifera 7.1 kW, potenza termica 8.0 kW. Completa di telecomando ad infrarossi. Completa di allacci all'impianto, valvola di regolazione, attacco per scarico condensa, pompa scarico condensa, cablaggi elettrici. Compelto di ogni altro onere e magistero. <b>euro (settecentoottanta/40)</b>	cad	780,40
Nr. 288 PS_IM 63g	Fornitura ed installazione di unità interna a pavimento per impianto VRF Toshiba mod. MML-AP0074NH-1E, potenza frigorifera 2.2 kW, potenza termica 2.5 kW. Completa di telecomando ad infrarossi. Completa di allacci all'impianto, valvola di regolazione, attacco per scarico condensa, cablaggi elettrici. Compelto di ogni altro onere e magistero. <b>euro (seicentoquindici/69)</b>	cad	615,69
Nr. 289 PS_IM 63h	Fornitura ed installazione di unità interna a pavimento per impianto VRF Toshiba mod. MML-AP0124NH-1E, potenza frigorifera 3.6 kW, potenza termica 4.0 kW. Completa di telecomando ad infrarossi. Completa di allacci all'impianto, valvola di regolazione, attacco per scarico condensa, pompa scarico condensa, pompa scarico condensa, cablaggi elettrici. Compelto di ogni altro onere e magistero. <b>euro (seicentoottantaotto/74)</b>	cad	688,74
Nr. 290 PS_IM 63i	Fornitura ed installazione di unità interna a pavimento per impianto VRF Toshiba mod. MML-AP0154NH-1E, potenza frigorifera 4.5 kW, potenza termica 5.0 kW. Completa di telecomando ad infrarossi. Completa di allacci all'impianto, valvola di regolazione, attacco per scarico condensa, pompa scarico condensa, cablaggi elettrici. Compelto di ogni altro onere e magistero. <b>euro (ottocentocinquantasette/43)</b>	cad	857,43
Nr. 291 PS_IM 63l	Fornitura ed installazione di unità interna a pavimento per impianto VRF Toshiba mod. MML-AP0184NH-1E, potenza frigorifera 5.6 kW, potenza termica 6.3 kW. Completa di telecomando ad infrarossi. Completa di allacci all'impianto, valvola di regolazione, attacco per scarico condensa, pompa scarico condensa, cablaggi elettrici. Compelto di ogni altro onere e magistero. <b>euro (novecentosessantauno/04)</b>	cad	961,04
Nr. 292 PS_IM 64a	Fornitura ed installazione di diffusore quadrato a 4 vie per installazione a soffitto FCR mod. DMAN Gr. 1, portata aria minima 150 mc/h, portata massima aria 300 mc/h. Imbocco circolare. Costruzione in lamiera d'alluminio stampata e verniciata. Frutto centrale rimovibile. Lancio orizzontale con effetto Coanda. Completo di collegamento alla tubazione di mandata aria, staffe per ancoraggio a soffitto. <b>euro (centosettantasette/93)</b>	cad	177,93
Nr. 293 PS_IM 64b	Fornitura ed installazione di diffusore quadrato a 4 vie per installazione a soffitto FCR mod. BPA 300x120 mm, portata aria minima 150 mc/h, portata massima aria 300 mc/h con serranda di regolazione. Costruzione in lamiera d'alluminio stampata e verniciata. Frutto centrale rimovibile. Lancio orizzontale con effetto Coanda. Completo di collegamento alla tubazione di mandata aria, staffe per ancoraggio a soffitto. <b>euro (duecentosessantadue/93)</b>	cad	262,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 294 PS_IM 64c	Fornitura ed installazione di griglia di ripesa in alluminio FCR mod.GVAN 25 150x300 mm, portata aria 250 mc/h. Imbocco ovale. Costruzione in alluminio anodizzato. Completo di collegamento alla tubazione di mandata aria, staffe per ancoraggio a soffitto. <b>euro (centosettantasei/59)</b>	cad	176,59
Nr. 295 PS_IM 65a	Fornitura ed installazione di coppia di giunti ad Y per impianti VRF, modello RBM-BY55E, a saldare. <b>euro (ottantatre/51)</b>	cad	83,51
Nr. 296 PS_IM 65b	idem c.s. ...VRF, modello RBM-BY105E, a saldare. <b>euro (centodieci/08)</b>	cad	110,08
Nr. 297 PS_IM 66a	Pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna (R410A-400TN-CREFB) Clivet WSAN-XIN 25.2. Potenza frigorifera (EN14511:2013) 69,5 kW; potenza termica (EN14511:2013) 78,1 kW; n. 2 compressori inverter + on/off scroll. Nel prezzo risultano essere compresi la fornitura del quadro elettrico di alimentazione e controllo, connessione dati, connessioni elettriche, tubazioni con isolamento per il collegamento all'UTA, supporti, messa in funzione e quant'altro necessario. Versione silenziosa. <b>euro (trentaunomilaseicentoquattro/16)</b>	cad	31'604,16
Nr. 298 PS_IM 66b	Pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna (R410A-400TN-CREFB) Clivet WSAN-XIN 18.2. Potenza frigorifera (EN14511:2013) 49,6 kW; potenza termica (EN14511:2013) 56,0 kW; n. 2 compressori inverter + on/off scroll. Nel prezzo risultano essere compresi la fornitura del quadro elettrico di alimentazione e controllo, connessione dati, connessioni elettriche, tubazioni con isolamento per il collegamento all'UTA, supporti, messa in funzione e quant'altro necessario. Versione silenziosa. <b>euro (ventiottomilacentotrentaquattro/77)</b>	cad	28'134,77
Nr. 299 PS_IM 67	Termoregolazione UTA Sauter digitale a microprocessore, composta per ogni UTA da n.02valvole motorizzata a tre vie, n.03 regolatori elettrici 24V serrande, n.01 sonda di temperatura, n.01sonda di umidità relativa, n.01 sonda pressotato differenziale, centralina di controllo e regolazione temperatura ed umidità relativa. Touch Screen Digitale per controllo Refrigeratori (n.03) Pompe (n.06) Umidificatori a Vapore (n.03). Fornitura e posa in opera. N.B. (Nel prezzo sono comprese anche i collegamenti elettrici di comando e controllo con i relativi contattori e circuiti da montare nel quadro elettrico di alimentazione Centrale Condizionamento). <b>euro (ventiunomilaottanta/06)</b>	a corpo	21'080,06
Nr. 300 PS_IM 68a	Fornitura e posa in opera di umidificatore a elettrodi immersi per ambiente e UTA/Condotta che utilizza acqua potabile di rete Carel humisteam UE010. L'umidificatore riscalda e fa bollire acqua all'interno di un cilindro. Il vapore generato è igienicamente puro (asettico). Specifiche tecniche: - Produzione di vapore 10 kg/h; - Potenza elettrica assorbita 7,50 kW; - Alimentazione: 24 Vac; - Potenza nominale: 37 W; - Flusso d'aria nominale: 192 mc/h. L'apparecchio è fornito con accessori per l'installazione in condotta quali: - distributore di vapore in acciaio inox AISI304 con flangia di connessione e drenaggio condensa; - ugelli di distribuzione del vapore; L'apparecchio è fornito, altresì, dei seguenti accessori per l'installazione in ambiente: - distributore di vapore ventilato, box di metallo e deflettore per regolazione del flusso di vapore nell'ambiente. L'apparecchio è fornito di tutto quanto occorre, compreso le certificazioni di conformità, per dare il lavoro finito, completo e perfettamente funzionante in ogni suo componente. <b>euro (tremilacentosette/15)</b>	a corpo	3'107,15
Nr. 301 PS_IM 68b	Fornitura e posa in opera di umidificatore a elettrodi immersi per ambiente e UTA/Condotta che utilizza acqua potabile di rete Carel humisteam UE025. L'umidificatore riscalda e fa bollire acqua all'interno di un cilindro. Il vapore generato è igienicamente puro (asettico). Specifiche tecniche: - Produzione di vapore 25 kg/h; - Potenza elettrica assorbita 18,75 kW; - Alimentazione: 230 Vac; - Potenza nominale: 35 W; - Flusso d'aria nominale: 650 mc/h. L'apparecchio è fornito con accessori per l'installazione in condotta quali: - distributore di vapore in acciaio inox AISI304 con flangia di connessione e drenaggio condensa; - ugelli di distribuzione del vapore; L'apparecchio è fornito, altresì, dei seguenti accessori per l'installazione in ambiente: - distributore di vapore ventilato, box di metallo e deflettore per regolazione del flusso di vapore nell'ambiente. L'apparecchio è fornito di tutto quanto occorre, compreso le certificazioni di conformità, per dare il lavoro finito, completo e perfettamente funzionante in ogni suo componente. <b>euro (quattromilasettantauno/45)</b>	a corpo	4'071,45
Nr. 302 PS_IM_69	Serbatoio Inerziale per fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale in lamiera di acciaio inox AISI 304, con n.04 attacchi e rivestimento esterno in polietilene espanso da 50mm e copertura di protezione in materiale plastico. Sono compresi l'apertura di ispezione, gli attacchi vari per riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico, la coibentazione ed il rivestimento protettivo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m). Capacità: C (l) C = 700 D x H = 0.50 x 1,00 <b>euro (millecinquecentosessantauno/54)</b>	cad	1'561,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 303 R.02.020.005 .b	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno <b>euro (sedici/86)</b>	mc	16,86
Nr. 304 R.02.020.030 .a	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore fino a 10 cm <b>euro (quattro/78)</b>	mq	4,78
Nr. 305 R.02.020.030 .b	idem c.s. ...m Spessore da 10,1 a 15 cm <b>euro (otto/26)</b>	mq	8,26
Nr. 306 R.02.020.030 .c	idem c.s. ...m Spessore da 15,1 a 30 cm <b>euro (undici/04)</b>	mq	11,04
Nr. 307 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm <b>euro (duecentonovantaquattro/25)</b>	mc	294,25
Nr. 308 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² <b>euro (otto/45)</b>	mq	8,45
Nr. 309 R.02.025.050 .b	idem c.s. ...m Superficie da 3,01 a 5 m² <b>euro (sette/06)</b>	mq	7,06
Nr. 310 R.02.040.040 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo Cemento armato <b>euro (millecentosettantacinque/86)</b>	mc	1'175,86
Nr. 311 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari <b>euro (sei/95)</b>	cad	6,95
Nr. 312 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro <b>euro (cinque/07)</b>	mq	5,07
Nr. 313 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci <b>euro (due/78)</b>	mq	2,78
Nr. 314 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm <b>euro (quattordici/15)</b>	mq	14,15
Nr. 315 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili <b>euro (sei/26)</b>	mq	6,26
Nr. 316 R.02.060.035 .b	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc <b>euro (quattro/88)</b>	mq	4,88
Nr. 317 R.02.060.038 .a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale <b>euro (undici/84)</b>	mq	11,84
Nr. 318 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica <b>euro (otto/35)</b>	mq	8,35
Nr. 319 R.02.060.045 .a	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo <b>euro (uno/40)</b>	m	1,40
Nr. 320 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. <b>euro (dieci/44)</b>	mq	10,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 321 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura <b>euro (due/78)</b>	mq	2,78
Nr. 322 R.02.080.010 .b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Controsoffitti in lastre di gesso <b>euro (cinque/58)</b>	mq	5,58
Nr. 323 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato <b>euro (zero/59)</b>	cm	0,59
Nr. 324 R.05.020.060 .a	Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre <b>euro (due/21)</b>	kg	2,21
Nr. 325 R.05.030.030 .d	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Revisione di paramento murario in mattoni forati con paramento a vista <b>euro (novantanove/75)</b>	mq	99,75
Nr. 326 R.05.040.020 .b	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cuciture di fessurazioni di ampiezza media oltre 1,2 mm <b>euro (centonovantatre/44)</b>	m	193,44
Nr. 327 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo <b>euro (nove/26)</b>	mq	9,26
Nr. 328 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura <b>euro (ventitre/95)</b>	mq	23,95
Nr. 329 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato <b>euro (novantasette/91)</b>	mq	97,91
Nr. 330 R.05.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile. <b>euro (venti/90)</b>	mq	20,90
Nr. 331 SIC_SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. <b>euro (ventiquattromilacentotrentadue/18)</b>	a corpo	24'132,18
Nr. 332 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso <b>euro (quindici/79)</b>	mc	15,79
Nr. 333 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo <b>euro (sei/42)</b>	mc	6,42
Nr. 334 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>euro (ventiuno/24)</b>	mc	21,24

