

"Potenziamento infrastrutture di ricerca GMP Facility, laboratori di ricerca e servizi diagnostici e terapeutici dell'IRCCS ISMETT "

Progetto per la ristrutturazione e realizzazione di Laboratori interni.

CUP: G76G17000130007

RTP:

CAPOGRUPPO MANDATARIA

PRISMA ENGINEERING s.r.l.

Via XI Febbraio, n° 2/A
35020 Villatora di Saonara (PD)
Tel. +39 049 8798500
Web: www.prismaengineering.it



MANDANTI

TECNO20 Engineering s.r.l.

Via Giuseppe la Farina is.R, n° 91
98122 Messina (ME)
Tel. +39 090 2921797



Arch. Carmelo Barbera

Via Minissale, n° 24
98122 Messina (ME)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI TECNICO-ECONOMICI

ELABORATO:

PE-G-EL2

TITOLO:

**LOTTO 2
ELENCO PREZZI UNITARI**

NOME FILE:	SCALA:	DATA:		
PE-G-EL2	-	30.07.2018		
00	PRIMA EMISSIONE	30.07.2018	P.T.	P.T.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	RED.	VER.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.05	<p>Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato ... ormazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m2 K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m3, data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.</p> <p>euro (duecentocinquantauno/63)</p>	mc	251,63
Nr. 2 02.02.08	<p>Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm ... eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.</p> <p>euro (sessantasette/45)</p>	mq	67,45
Nr. 3 05.01.61	<p>Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di mescola di PVC, cariche minerali inerti, plastificanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Dovrà possedere il marchio CE 0987/-CPD/-185. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001:2000: IQNet-SQP n°782. Larghezza rotoli 150 cm x 20 mt di lunghezza. Superficie liscia opaca o mattata. Peso totale: 1,65 Kg/m² circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.</p> <p>euro (trentaotto/09)</p>	mq	38,09
Nr. 4 08.01.06.002	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 5 08.01.12	<p>d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon euro (cinquecentoundici/74)</p> <p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realiz ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K)</p> <p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio. - Superficie minima di misurazione: mq 2,00 - Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K) euro (seicentodiciannove/17)</p>	mq	511,74
Nr. 6 09.01.01	<p>Intonaco civile per interni dello spessore compless ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venti/97)</p>	mq	20,97
Nr. 7 09.01.04	<p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacat ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodici/32)</p>	mq	12,32
Nr. 8 09.01.08	<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo n ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sest, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/15)</p>	mq	22,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 09.01.09.001	<p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacat ... inito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni, Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; euro (diciotto/62)</p>	mq	18,62
Nr. 10 10.01.03.001	<p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di otti ... a a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili euro (centotrentaquattro/48)</p>	mq	134,48
Nr. 11 10.01.10	<p>Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/13)</p>	m	3,13
Nr. 12 10.01.11	<p>Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con r ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (due/51)</p>	cad	2,51
Nr. 13 11.02.01	<p>Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sette/52)</p>	mq	7,52
Nr. 14 14.01.02.002	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K euro (trentaotto/60)</p>	cad	38,60
Nr. 15 14.01.03.004	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto l ... mando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 14.01.03.005	<p>a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K euro (quarantacinque/30)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto l ... li tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito idem c.s. ...singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito euro (cinquantasei/90)</p>	cad	45,30
Nr. 17 14.01.04.004	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto l ... lo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K euro (quarantadue/00)</p>	cad	42,00
Nr. 18 14.01.06	<p>Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizza ... esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (undici/00)</p>	cad	11,00
Nr. 19 14.02.01.002	<p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motric ... a al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² euro (quarantaotto/40)</p>	cad	48,40
Nr. 20 14.02.02.002	<p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motric ... raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 14.02.03.001	<p>materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² euro (sessantaotto/40)</p> <p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - 1 modulo</p> <p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - 1 modulo euro (dieci/60)</p>	cad	68,40
Nr. 22 14.02.03.002	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... principale. presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli</p> <p>idem c.s. ...10/16A - Universale - 2 moduli euro (quindici/00)</p>	cad	10,60
Nr. 23 14.02.05	<p>Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vi ... e stagna IP55, con membrana morbida trasparente.</p> <p>Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (undici/00)</p>	cad	11,00
Nr. 24 14.03.18.022	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm²</p> <p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm² euro (quattro/67)</p>	m	4,67
Nr. 25 14.03.18.023	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm²</p> <p>idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 3x4mm² euro (sei/15)</p>	m	6,15
Nr. 26 14.03.18.024	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm²</p> <p>idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 3x6mm² euro (sette/81)</p>	m	7,81
Nr. 27 14.03.18.035	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x4mm²</p> <p>idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 4x4mm² euro (sette/53)</p>	m	7,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 14.03.18.039	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x25mm² idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 4x25mm ² euro (trentatre/10)	m	33,10
Nr. 29 14.03.18.046	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ltro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x2,5mm² +GV idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 4x2,5mm ² +GV euro (sei/87)	m	6,87
Nr. 30 14.03.18.047	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x4mm² +GV idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 4x4mm ² +GV euro (otto/97)	m	8,97
Nr. 31 14.03.18.048	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x6mm² +GV idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 4x6mm ² +GV euro (dodici/60)	m	12,60
Nr. 32 14.03.18.049	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x10mm² +GV idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 4x10mm ² +GV euro (diciannove/80)	m	19,80
Nr. 33 14.03.18.050	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm² +GV idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 4x16mm ² +GV euro (ventiotto/20)	m	28,20
Nr. 34 14.03.18.051	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x25mm² +GV idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 4x25mm ² +GV euro (trentanove/70)	m	39,70
Nr. 35 14.09.01	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in c ... ento del materiale di risulta al luogo di deposito. Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (cinquantauno/00)	cad	51,00
Nr. 36 14.09.02	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in c ... per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 14.09.05	<p>cavo idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.</p> <p>euro (cinquantasei/40)</p>	cad	56,40
Nr. 38 14.09.09.001	<p>Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme ... itto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>euro (ventisei/60)</p>	cad	26,60
Nr. 39 14.09.12	<p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo ... n controsoffitto . rivelatore ottico di fumi indirizzabile</p> <p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per minuto) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto . rivelatore ottico di fumi indirizzabile</p> <p>euro (centoquarantasei/90)</p>	cad	146,90
Nr. 40 14.09.13	<p>Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme p ... tallati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii..</p> <p>Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii..</p> <p>euro (centodieci/90)</p>	cad	110,90
Nr. 40 14.09.13	<p>Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allar ... e 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.</p> <p>Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 14.09.14.001	<p>indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.</p> <p>euro (duecentoquindici/90)</p> <p>Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con ... denza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 1 ingresso</p> <p>Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 1 ingresso</p> <p>euro (novantasei/90)</p>	cad	215,90
Nr. 42 14.09.14.003	<p>Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con ... la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita</p> <p>idem c.s. ...18. modulo 2 ingresso - 1 uscita</p> <p>euro (centocinquantaotto/90)</p>	cad	96,90
Nr. 43 14.10.02	<p>Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in c ... per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.</p> <p>Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795 e con rivestimento esterno di colore viola. E' compresa l'incidenza della terminazione di linea a norma EN54, con risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 O alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.</p> <p>euro (sessantauno/70)</p>	cad	158,90
Nr. 44 14.10.06.001	<p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o ... la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per controsoffitto</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono compresi la calotta antifiamma in acciaio per la versione da controsoffitto, la morsettiera ceramica e il fusibile termico di protezione linea. Il diffusore dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime: - Potenza (su 8 ohm): 6 / 24 W (RMS / potenza musicale) - Selezione potenza (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W - Sensibilità (1 W, 1 m): 94 dB - Max. pressione sonora (6 W, 1 m): 102 dB(A) - Risposta in frequenza: 130 Hz ÷ 20 kHz - Angolo copertura: 140° - Trasformatore multipresa per collegamento a linee a tensione costante 100V / 70V - Struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione Compreso gli oneri per il fissaggio su controsoffitto a mezzo di molle e foro del pannello, per la versione in controsoffitto e la scatola di supporto e gli accessori di fissaggio per quella a parete, ed ogni altro onere e magistero Il diffusore dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione</p>	cad	61,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 14.10.06.002	di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per controsoffitto euro (novantaotto/30)	cad	98,30
Nr. 46 14.11.01	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o ... la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per parete/soffitto idem c.s. ...diffusore per parete/soffitto euro (centotredici/60)	cad	113,60
Nr. 47 14.11.02	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 i ... vicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UTP o FTP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (settantaquattro/30)	cad	74,30
Nr. 48 14.11.06.001	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 i ... i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UTP o FTP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. euro (ottantauno/10)	cad	81,10
Nr. 49 15.04.04	Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con ... truzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UTP Cat. 6 LSZH Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UTP Cat. 6 LSZH euro (uno/51)	m	1,51
Nr. 50 15.04.15.001	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. euro (ventitre/81)	cad	23,81
Nr. 50 15.04.15.001	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ... unzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 15.04.15.003	solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm euro (quindici/26)	m	15,26
Nr. 52 21.01.01	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ... unzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 75 mm idem c.s. ...diametro di 75 mm euro (sedici/84)	m	16,84
Nr. 53 21.01.04	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (duecentonovanta/42)	mc	290,42
Nr. 54 21.01.16	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (zero/88)	mq x cm	0,88
Nr. 55 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, i ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattordici/78)	mq	14,78
Nr. 56 21.01.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/44)	mq	4,44
Nr. 57 21.01.25	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno d ... l cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/93)	mq	4,93
Nr. 58 21.02.17	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si ... ne, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentauno/88)	mc	31,88
Nr. 58 21.02.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte ... per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 26.05.01.001	<p>escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinque/11)</p> <p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e ... tire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC euro (cinquantasette/41)</p>	mq	5,11
Nr. 60 ELE.001	<p>Canale chiuso in acciaio zincato sendzimir dim. 300x75 mm Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato. Conformità alle norme : CEI 23-31 (90) e successive varianti . Conformità alle tabelle : UNI 5753, DIN 17162. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera, con bordi arrotondati e rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura e zincato per immersione della lamiera in bagno di zinco fuso prima della lavorazione con zinco di qualità min. Zn A 99,90%; - spessore della lamiera : min.0,8 mm. (fino a larghezza 100mm) e min. 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore medio dello strato di zinco : 29 micron +/- 10%; - massa media dello strato di zinco : 200 g/m2 +/- 10%; - accessori (staffe, mensole, setti separatori, giunti, curve, incroci, derivazioni speciali, trattati come il canale). Il canale completo di coperchio e accessori deve avere un grado di protezione almeno IP4X. Canale chiuso in acciaio zincato a caldo dim. 300x75 mm Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (quarantasette/06)</p>	cad	57,41
Nr. 61 ELE.002	<p>Canale chiuso in acciaio zincato sendzimir dim. 200x75 mm idem c.s. ...caldo dim. 200x75 mm Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (trentaotto/17)</p>	m	47,06
Nr. 62 ELE.004	<p>Coperchio 200 mm zincato sendzimir Fornitura e posa in opera di coperchio per canale in acciaio zincato, della larghezza di 200 mm Compresi: la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (dodici/27)</p>	m	12,27
Nr. 63 ELE.005	<p>Coperchio 300 mm zincato sendzimir Fornitura e posa in opera di coperchio per canale in acciaio zincato, della larghezza di 300 mm Compresi: la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 ELE.007	<p>euro (quindici/33)</p> <p>Setto separatore per canale in acciaio h=75 mm Fornitura e posa in opera di setto separatore da applicare su canale in acciaio zincato, allo scopo di ottenere più scomparti, avente altezza di 75 mm Compresi: la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p>	m	15,33
Nr. 65 ELE.010	<p>euro (dieci/80)</p> <p>Centrale di rivelazione gas ad indirizzamento equipaggiata per max 32 elementi Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione gas ad indirizzamento equipaggiata per max 32 elementi CARATTERISTICHE TECNICHE Centrale ad indirizzamento equipaggiata per Max 32 elementi. La centrale è un'unità di controllo per la rivelazione gas, progettata per soddisfare la più ampia richiesta di flessibilità da parte del mercato. Un potente microprocessore consente che un'ampia gamma di procedure di autodiagnosi sia effettuata per rivelare e localizzare possibili guasti. Il sistema prevede il collegamento dei rivelatori e dei moduli remoti di input/output tramite 2 bus RS485 aperti estendibili a 4. La centrale permette di gestire simultaneamente fino a 32 rivelatori gas. Questi possono essere sia indirizzabili, e quindi collegabili sul bus, sia di tipo analogico 4-20 mA, collegati tramite moduli remoti a 8 ingressi STG/IN8S. L'architettura del sistema prevede 8 relè preimpostati a bordo macchina e la possibilità di ampliare le uscite con ulteriori 128 open collector, tramite moduli remoti STG/OUT16S. A questi moduli è possibile collegare schede a 8 relè qualora fossero preferiti agli open collector. Fornita in armadio in plastica. Compresi: - n° 1 accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile per alimentazione di emergenza mod. A5Q00019353 o equivalente; - n° 2 moduli remoti 8 ingressi mod. STG/IN8S o equivalente. - tubazioni in PVC in partenza dalla dorsale, eventuali scatole di derivazione, collegamenti elettrici (cavi computati a parte). Completa di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SIEMENS mod. ST.MTS/32B o equivalente</p>	m	10,80
Nr. 66 ELE.011	<p>euro (duemilaseicentoottantacinque/93)</p> <p>Attivazione e collaudo dell'impianto di rivelazione gas Attivazione della Centrale di rivelazione gas comprensiva di: - fornitura degli schemi di montaggio; - istruzione per l'installazione dei componenti in campo; - programmazione della centrale con creazione dei testi utente ed associazione ingressi/uscite. Fornitura degli schemi di collegamento, layout di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso. Attivazione e Collaudo intesa come: - allacciamento delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di segnale; - programmazione dei comandi e degli asservimenti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - messa in funzione e collaudo del sistema.</p>	n.	2'685,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 ELE.012	<p>Istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti. Inclusa assistenza al tecnico programmatore. euro (ottocentosettanta/10)</p> <p>Integrazione e collaudo centrale rivelazione incendi esistente Integrazione e collaudo centrale rivelazione incendi esistente comprensiva di: - fornitura degli schemi di montaggio; - istruzione per l'installazione dei componenti in campo; - riprogrammazione della centrale con creazione dei testi utente ed associazione ingressi/uscite. Fornitura degli schemi di collegamento, layout di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso. Attivazione e Collaudo intesa come: - allacciamento delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di segnale; - programmazione dei comandi e degli asservimenti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - messa in funzione e collaudo del sistema.</p> <p>Istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti. Inclusa assistenza al tecnico programmatore. Comprese eventuali schede di espansione da alloggiare all'interno della centrale euro (novecentonovantaquattro/40)</p>	n.	870,10
Nr. 68 ELE.013	<p>Rivelatore di carenza ossigeno Fornitura e posa in opera di rivelatore di carenza ossigeno Rivelatore per deficienza OSSIGENO 4-20 mA 0-25% Vol. Rivelatore con cella elettrochimica in versione Ex-nA. Il rivelatore fornisce un'uscita proporzionale in corrente (4-20 mA). Tensione di alimentazione: da 12 a 24 Vcc. (Marcatura ATEX:CE 722 II 3G Ex nA IIC T6 IP55 T85 °C). Incluso punto allacciamento composto da tubazioni, cassette di derivazione, cavo per collegamento al modulo di ingresso. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SIEMENS mod. C221502 o equivalente euro (cinquecento/32)</p>	n.	994,40
Nr. 69 ELE.014	<p>Rivelatore di CO2 Fornitura e posa in opera di rivelatore di CO2 Rivelatore Ex-nA- ANIDRIDE CARBONICA - 4-20 mA - 0-2 % V/V. Rivelatore per CO2, con tecnologia IR , in versione Ex-n. Il rivelatore fornisce un'uscita proporzionale in corrente (4-20 mA). Tensione di alimentazione: da 12 a 24 Vcc. (Marcatura ATEX:CE 722 II 3G Ex nA d IIC T6 IP55 T85 °C). Incluso punto allacciamento composto da tubazioni, cassette di derivazione, cavo per collegamento al modulo di ingresso. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SIEMENS mod. C2455CO2 o equivalente euro (settecentosettantaquattro/94)</p>	n.	774,94
Nr. 70	Alimentatore ausiliario 24V DC		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ELE.015	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario 24V DC Dispositivo per la decentralizzazione delle alimentazioni delle utenze esterne, tensione di sistema isolata di 24V DC. N° 2 uscite protette da corto circuito per alimentare dispositivi esterni. Tensione d'ingresso 230VAC. Presenza di Led di stato funzionalità, operatività e guasto e relè di guasto generale. Certificazione EN54-4: 1997/A1:2003/A2:2006,EN12101-10:2005 classe ambientale A per alimentazione sistemi di evacuazione fumo e calore. Dimensioni: H220mm L300mm P175mm Compresi: - n° 2 accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile per alimentazione di emergenza mod. A5Q00019677 o equivalente. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SIEMENS mod. ALIM-2453EN o equivalente euro (quattrocentoquarantauno/14)</p>	n.	441,14
Nr. 71 ELE.019	<p>Punto alimentazione e riporto stato servocomando per serranda tagliafuoco/ventilazione Fornitura e posa in opera di punto alimentazione servocomando per serranda tagliafuoco, a partire dalla derivazione posta in dorsale, compreso tubo in pvc flessibile, eventuali scatole di derivazione, cavo in derivazione dalla dorsale, quota parte della linea di dorsale, attestazione del cavo all'utenza, accessori, giunti di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Incluso collegamento ai moduli di ingresso/uscita dell'impianto di rilevazione fumi per l'acquisizione dello stato della serranda ed il relativo comando. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (settantacinque/34)</p>	n.	75,34
Nr. 72 ELE.020	<p>Cavo per impianto EVAC 50200 PH120 2x2.5mmq Fornitura e posa in opera di cavo 2x2.5mmq non schermato per impianto EVAC certificato CEI EN 50200 PH120 avente seguenti caratteristiche tecniche: -temperatura di esercizio -30/+70 °C - passo di twistatura (mm): 20D - materiale di isolamento guaina: Duraflam LSZH - colorazione interni: rosso e nero - colorazione esterna: Viola RAL 4005 - isolamento guaina 2kV - integrità circuito in condizioni di incendio: PH120 - tensione nominale di isolamento U0/U: 100/100V - Certificazioni: CEI 20-105/CEI EN 50200 PH 120/ EN 50265-2-1/ EN 50268-2/ EN 50267-2-1 Cavo posato entro vie cavi già predisposte e computate a parte. Compresi i collegamenti elettrici. Cavo tipo CEI EN 50200 PH 120 marca BETA CAVI (art. EVAC 2150) o equivalente euro (due/96)</p>	m	2,96
Nr. 73 ELE.022	<p>Quadretto prese con n. 1 presa CEE 2P+T 16A (versione da incasso senza fusibili) Fornitura e posa in opera di quadretto prese con n. 1 presa CEE 2P+T 16A (versione da incasso senza fusibili) formato da: - n° 1 presa 2P+T 16A da 16 A 220 V tipo CEE interbloccata senza fusibili, in materiale plastico, completa di relativa spina;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- n° 1 scatola 160x149x72mm; - n° 1 cornice IP55 174x163x19mm. CARATTERISTICHE TECNICHE Corrente nominale: 16 A Poli: 2P+T Tensione nominale: 200-250V Frequenza d'impiego: 50Hz / 60Hz Grado di protezione: IP66 (cornice IP55) Il tutto fornito e posato perfettamente funzionante a regola d'arte completo di linea di alimentazione con cavo tipo H07Z1-K e tubazione pvc rigida in partenza da scatola di derivazione posta in dorsale (questa inclusa), inclusi accessori, sistemi di fissaggio e collegamenti elettrici. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SCAME Serie OMNIA o equivalente. euro (novantadue/04)</p>	n.	92,04
Nr. 74 ELE.023	<p>Quadretto prese con n. 1 presa CEE 2P+T 16A (versione da esterno completa di fusibili) Fornitura e posa in opera di quadretto prese con n. 1 presa CEE 2P+T 16A (versione da esterno completa di fusibili) formato da: - n° 1 presa 2P+T 16A da 16 A 220 V tipo CEE interbloccata completa di fusibili, in materiale plastico, completa di relativa spina. CARATTERISTICHE TECNICHE Corrente nominale: 16 A Poli: 2P+T Tensione nominale: 200-250V Frequenza d'impiego: 50Hz / 60Hz Grado di protezione: IP66 Il tutto fornito e posato perfettamente funzionante a regola d'arte completo di linea di alimentazione con cavo tipo H07Z1-K e tubazione pvc rigida in partenza da scatola di derivazione posta in dorsale (questa inclusa), inclusi accessori, sistemi di fissaggio e collegamenti elettrici. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SCAME Serie OMNIA o equivalente. euro (centotre/84)</p>	n.	103,84
Nr. 75 ELE.024	<p>Quadretto prese con n. 1 presa CEE 3P+N+T 16A (versione da esterno completa di fusibili) Fornitura e posa in opera di quadretto prese con n. 1 presa CEE 3P+N+T 16A (versione da esterno completa di fusibili) formato da: - n° 1 presa 2P+T 16A da 16 A 220 V tipo CEE interbloccata completa di fusibili, in materiale plastico, completa di relativa spina. CARATTERISTICHE TECNICHE Corrente nominale: 16 A Poli: 3P+N+T Tensione nominale: 380-415V Frequenza d'impiego: 50Hz / 60Hz Grado di protezione: IP66 Il tutto fornito e posato perfettamente funzionante a regola d'arte completo di linea di alimentazione con cavo tipo H07Z1-K e tubazione pvc rigida in partenza da scatola di derivazione posta in dorsale (questa inclusa), inclusi accessori, sistemi di fissaggio e collegamenti elettrici.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 ELE.026	<p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SCAME Serie OMNIA o equivalente. euro (centodiciotto/03)</p> <p>Frutto interruttore MTD1P+N C10 10mA, p.i. 3 kA Fornitura e posa in opera di frutto interruttore MTD1P+N C10 10mA, p.i. 3 kA. Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N. Caratteristica magnetica: curva C. Tensione/frequenza: 120-230 V~ / 50-60 Hz. In: 10 mA. Potere di interruzione: 3 kA Dimensioni: 2 moduli. Interruttore MTD installato entro scatole predisposte, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi derivati a valle dell'interruttore con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. Compresi collegamenti elettrici, accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (centoventidue/03)</p>	n.	118,03
Nr. 77 ELE.028	<p>Rilevatore di movimento ad un canale ON/OFF per l'attivazione delle luci, installazione ad incasso su controsoffitto Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento ad un canale ON/OFF per l'attivazione delle luci, installazione ad incasso su controsoffitto DATI TECNICI Tensione di rete: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Potenza assorbita: < 0,5 W Campo di rilevamento: verticale 360° Altezza di fissaggio consigliata: 2,5 m Raggio d'azione (circa): max. Ø 10 m tangenziale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m presenza fissa Dimensioni: Ø 83 x 81 mm IP23 / Classe II Temperatura ambiente: -25 °C a +50 °C Involucro: involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco Telecomandabile a distanza: IR-Adapter per Smartphone, IR-PD3/4N-1C-E, IR-PD3N, IR-PD-Mini Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2300 W, cos f = 1 1150 VA, cos f = 0,5 punta della corrente di inserzione mass. Ip (20ms) = 165 A Tipo di contatto: Contatto µ, contatto n.a./NO con contatto anticipato al tungsteno Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Compreso cavo FG17 sez. 1,5 mm² in partenza dalla derivazione posta in dorsale, posato entro tubazioni in PVC esistenti. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca LUXOMAT art. 92196 o equivalente. euro (cento/89)</p>	n.	122,03
		n.	100,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 ELE.031	<p>Punto di regolazione apparecchiature meccaniche Alimentazione regolatori e collegamento linee segnali delle apparecchiature di regolazione degli impianti meccanici (sonde, servocomandi, contatti puliti, ecc), da queste fino ai regolatori posti nei quadri elettrici o a bordo delle apparecchiature. Dovranno essere utilizzati i seguenti tipi di cavi: - alimentazioni e uscite digitali: cavi tipo FG16OM16 - ingressi/uscite analogiche: cavi schermati con nastro di alluminio e filo di drenaggio con una o due coppie di conduttori intrecciati 18AWG sez. 0,8mmq in rame stagnato, isolamento in polietilene e guaina in PVC. - ingressi digitali. cavi schermati con nastro di alluminio e filo di drenaggio con una o due coppie di conduttori intrecciati 22AWG sez. 0,3mmq in rame stagnato, isolamento in polietilene e guaina in PVC. Il tutto posato entro tubazioni in PVC flessibile e/o rigido, guaine spiralate, scatole di derivazione in PVC da incasso o in esecuzione IP55 (queste incluse), compresi fissaggi, accessori, minuterie di cablaggio, accessori per la numerazione dei cavi, collegamenti elettrici alle morsettiere delle apparecchiature e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (sessantanove/48)</p>	n.	69,48
Nr. 79 ELE.034	<p>Alimentazione elettrovalvola Fornitura e posa in opera di punto alimentazione elettrovalvola, a partire dalla derivazione posta in dorsale, compreso tubo in pvc flessibile, eventuali scatole di derivazione, cavo in derivazione dalla dorsale, quota parte della linea di dorsale, attestazione del cavo all'utenza, accessori, giunti di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Incluso collegamento al modulo di uscita dell'impianto di rilevazione fumi. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (cinquantauno/34)</p>	n.	51,34
Nr. 80 ELE.035	<p>Punto alimentazione utenza monofase fino a 3kW (cavo escluso) Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza monofase fino a 3kW (cavo escluso) composto da: - tubazione in PVC rigido e/o flessibile, guaina flessibile in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino al punto di utilizzazione, giunti, eventuali scatole di derivazione, accessori di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte; - attestazione all'utenza dei conduttori (questi esclusi). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (cinquanta/52)</p>	n.	50,52
Nr. 81 ELE.036	<p>Punto alimentazione utenza trifase fino a 6kW (cavo escluso) Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza trifase fino a 30kW (cavo escluso) composto da: - alimentazione dell'utenza a partire da linea dorsale di alimentazione/quadro elettrico di zona; - tubazione in PVC, guaina flessibile in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino al punto di utilizzazione, giunti, eventuali scatole di derivazione, accessori di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 ELE.038	<p>- attestazione all'utenza del cavo di alimentazione (questo escluso). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (settantaquattro/18)</p> <p>Punto alimentazione utenza trifase fino a 10kW (cavo escluso) Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza trifase fino a 5kW (in esecuzione IP55), a partire dal quadro elettrico di zona, compreso tubo in pvc rigido in esecuzione IP55 in derivazione da canalina metallica esistente (questa esclusa), eventuali scatole di derivazione in pvc, attestazione del cavo (questo escluso) all'utenza, inclusi collegamenti elettrici, accessori, giunti di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (settantatre/72)</p>	n.	74,18
Nr. 83 ELE.040	<p>Punto alimentazione bancone attrezzato (cavo escluso) Fornitura e posa in opera di punto alimentazione bancone attrezzato (cavo escluso) composto da: - tubazione in PVC rigido e/o flessibile, guaina flessibile in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino al punto di utilizzazione, giunti, eventuali scatole di derivazione, accessori di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte; - attestazione all'utenza dei conduttori (questi esclusi). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (cinquantasei/53)</p>	n.	73,72
Nr. 84 ELE.041	<p>Apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 36W - IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 36W - IP40 CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 4137 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 115 lm/W. Durata utile (L90/B20): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B20): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in acciaio, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo piano prismatico in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.</p>	n.	56,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 85 ELE.043	<p>Dimensioni: 596x596 mm, altezza 55 mm. Peso 4,5 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. CARATERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 36 W (nominale LED 32 W). ENEC - CE - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE 2 moduli LED da 16W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. L 320 32W LED SP cod. 21644 o equivalente. euro (centoottantaotto/86)</p> <p>Apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 34W - IP54 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 34W - IP54 CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 4124 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 121 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo piano in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,54 kg. Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. CARATERISTICHE ELETTRICHE</p>	n.	188,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 ELE.045	<p>Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 34 W (nominale LED 30 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%.</p> <p>Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>SORGENTE 3 moduli LED lineari da 10W/840. Codice fotometrico 840/229. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. L 323 10W LED SP cod. 21244 o equivalente. euro (centosessantaotto/76)</p> <p>Apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 45W - IP54 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 45W - IP54 CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 5465 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 121 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo piano in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,74 kg. Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>CARATERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 45 W (nominale LED 40 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%.</p>	n.	168,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 ELE.047	<p>Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE 4 moduli LED lineari da 10W/840. Codice fotometrico 840/229. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. L 324 10W LED SP cod. 21245 o equivalente. euro (centoottantadue/79)</p> <p>Apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 34W Dark Light dimmerabile DALI - IP20 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 34W Dark Light dimmerabile DALI - IP20 CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 4247 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <16 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 125 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Schermi piani prismaticizzati in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, prismaticizzazione esterna, posizionati sopra le alette dell'ottica. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,39 kg. Grado di protezione IP20. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. CARATERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 34 W (nominale LED 30 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 15%, in AC restano al 100%.</p>	n.	182,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 ELE.050	<p>Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE 3 moduli LED lineari da 10W/840. Codice fotometrico 840/229. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. L 323 10W LED DALI cod. 28856 o equivalente. euro (centoottantanove/44)</p> <p>Apparecchio illuminante stagno con sorgente luminosa a LED 1x24W - IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno con sorgente luminosa a LED 1x24W - IP65 CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 3802 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 136 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L70/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Certificato CSI per ambienti alimentari. Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,05 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. CARATERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W). ENEC - CE - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default</p>	n.	189,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 89 ELE.053	<p>sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE Modulo LED lineare da 24W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. Linda LED cod. 58583 o equivalente. euro (novantatre/16)</p> <p>Apparecchio illuminante per installazione a plafone, LED 45W, UGR<19, Ra>80 - IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione a plafone, LED 45W, UGR<19, Ra>80 - IP40 CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 4848 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <1500 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <17 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 108 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Schermo piano microprismatizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera. Filtro in polycarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 55 mm. Peso 4,7 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. CARATERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 45 W (nominale LED 40 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE</p>	n.	93,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 ELE.054	<p>4 moduli LED lineari da 10W/840. Codice fotometrico 840/229. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art.P 254x10W LED LGS cod. 12866 o equivalente. euro (duecentosessantaotto/97)</p> <p>Faretto circolare per installazione ad incasso LED 19W, UGR<19, Ra>80 - IP44 Fornitura e posa in opera di faretto circolare per installazione ad incasso LED 19W, UGR<19, Ra>80 - IP44</p> <p>CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 2271 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Angolo di apertura: 60°. Efficacia luminosa 121 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio basso RG1, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012.</p> <p>CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in acciaio zincato. Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Optica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescente. Vetro stampato microprismatizzato anabbagliante, temprato, spessore 4 mm, bloccato a filo anello. Anello in bayblend bianco. Staffe di fissaggio in acciaio zincato. Dimensioni: diametro 226 mm, altezza 103 mm. Peso 2,335 kg. Grado di protezione IP44 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 18,7 W (nominale LED 16 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE</p>	n.	268,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 ELE.057	<p>Modulo LED compatto da 2000/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Zhaga-compliant Book 3. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. Galassia 220 LED AB 2000 VS cod. 37551 o equivalente. euro (duecentootto/75)</p> <p>Corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 3h, ottica simmetrica LED 3,5W - IP42 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 3h, ottica simmetrica LED 3,5W - IP42 CARATTERISTICHE TECNICHE Apparecchio per illuminazione di sicurezza tipo Spot autonomo per incasso in controsoffitto con fonte luminosa LED, disponibile per il sistema indirizzato DiCube. Adatto per le aree antipanico, capace di produrre 0,5 lux a pavimento per un'area di 11 m di lato. Disponibile con funzionamento permanente e non-permanente, indirizzamento automatico o sequenziale in fase di messa in funzione, monitoraggio e diagnosi integrati. Grado di protezione IP42. Sensore Laser per attivazione manuale dei Test e indirizzamento sequenziale. Modello per installazione ad incasso in controsoffitto con lente specifica per funzione aree antipanico. Possibilità di selezionare la funzione permanente e parzializzata al 50% grazie ai microinterruttori presenti sul driver. Protocollo di supervisione compatibile ai comandi DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202) (lista comandi disponibile a richiesta). Alimentazione 230V 50/60Hz Costruzione Materiale termoplastico autoestinguento 94V2-(UL94) Grado di protezione IP42 installato - IP20 lato driver Grado di isolamento II Sorgente luminosa LED a lunga durata (100.000 h) Tecnologia batterie Batterie Litio Ferro Fosfato a lungo ciclo di vita Funzionamento Autonomo, indirizzato Protocollo DALI ((IEC 62386_102 - IEC 62386_202) per luce d'emergenza. Permanente (SA) & Non permanente (SE) - Configurabile Ricarica completa in 12 h Indirizzamento automatico dell'illuminazione di emergenza tramite unità di controllo Temperatura di funzionamento 0° +40°C. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SCHNEIDER ELECTRIC art. EXIWAY-SMARTBEAM FO cod. 48945 o equivalente. euro (centosettantacinque/81)</p>	n.	208,75
Nr. 92	<p>Corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 3h,</p>	n.	175,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ELE.058	<p>ottica asim. LED 3,5W - IP42 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 3h, ottica asimmetrica LED 3,5W - IP42 CARATTERISTICHE TECNICHE Apparecchio per illuminazione di sicurezza tipo Spot autonomo per incasso in controsoffitto con fonte luminosa LED, disponibile per il sistema indirizzato DiCube. Adatto per le vie di esodo, capace di produrre 1 lux a pavimento con un'inter-distanza di 21 m tra due apparecchi. Disponibile con funzionamento permanente e non-permanente, indirizzamento automatico o sequenziale in fase di messa in funzione, monitoraggio e diagnosi integrati. Grado di protezione IP42. Sensore Laser per attivazione manuale dei Test e indirizzamento sequenziale. Modello per installazione ad incasso in controsoffitto con lente specifica per funzione via di esodo. Possibilità di selezionare la funzione permanente e parzializzata al 50% grazie ai microinterruttori presenti sul driver. Protocollo di supervisione compatibile ai comandi DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202) (lista comandi disponibile a richiesta). Alimentazione 230V 50/60Hz Costruzione Materiale termoplastico autoestingente 94V2-(UL94) Grado di protezione IP42 installato - IP20 lato driver Grado di isolamento II Sorgente luminosa LED a lunga durata (100.000 h) Tecnologia batterie Batterie Litio Ferro Fosfato a lungo ciclo di vita Funzionamento Autonomo, indirizzato Protocollo DALI ((IEC 62386_102 - IEC 62386_202) per luce d'emergenza. Permanente (SA) & Non permanente (SE) - Configurabile Ricarica completa in 12 h Indirizzamento automatico dell'illuminazione di emergenza tramite unità di controllo Temperatura di funzionamento 0° +40°C. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SCHNEIDER ELECTRIC art. EXIWAY-SMARTBEAM FR cod. 48944 o equivalente. euro (centosettantacinque/81)</p>	n.	175,81
Nr. 93 ELE.059	<p>Corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 2h, LED 4,9W - IP65 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 2h, LED 4,9W - IP65 CARATTERISTICHE TECNICHE Apparecchio LED per l'illuminazione di emergenza predisposto al funzionamento non permanente dotato di cornice decorativa (inclusa) Equipaggiato di circuito elettronico per il riconoscimento di possibili anomalie a seguito del test, indirizzamento automatico per l'identificazione dell'apparecchio, test funzionale e di autonomia periodico centralizzato, sensore rete di ricarica e Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie, incluso batteria scollegata. Due soluzioni per l'indirizzamento della lampada; Full-Auto, assegnazione automatica dell'indirizzo per ogni singolo punto luce. Sequenziale, l'indirizzo viene scelto dall'utente mediante Software o app e confermato alla lampada tramite comando "Laser". Ricevitore "Laser" per l'indirizzamento sequenziale e lancio test manuali integrato nella lampada.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 ELE.060	<p>Dispositivo VLDP (Visual Lighting Data Pulling) integrato per il downloading delle informazioni della lampada tramite apposito accessorio compatibile con la APP dedicata (Android).</p> <p>Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline Smart eseguito tramite cavo standard polarizzato (esclusi)</p> <p>Predisposto per l'inibizione del funzionamento in emergenza conforme alle norme CEI EN 60598-2-22 tramite centraline Smart (escluse).</p> <p>Compatibile con protocollo di supervisione DALI Emergency Lighting.</p> <p>Possibilità di trasformare l'apparecchio da illuminazione di emergenza in apparecchio di segnalazione(ISO 7010) grazie agli accessori Kit Sign (OVA53158) e Kit Vetrosignal (OVA53159) non inclusi.</p> <p>Costruito in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94) resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22, EN 62034 e certificato ENEC.</p> <p>Grado di protezione: IP65 IK 07</p> <p>Isolamento: Classe II</p> <p>Realizzazione in un unico blocco di riflettore, corpo illuminante, schermo trasparente , elettronica e batterie per un montaggio/smontaggio semplificato.</p> <p>Installazione a parete o a soffitto semplificata grazie al dispositivo di attacco rapido tale da garantire la connessione meccanica ed elettrica.</p> <p>Fori di fissaggio asolati pre-sfondabili per l'allineamento della lampada.</p> <p>Possibilità di installazione a incasso o controsoffitto tramite appositi accessori dedicati.</p> <p>Ingresso cavi/tubi fino a 20mm tramite membrana elastica in SEBS in grado di garantire la tenuta IP senza accessori aggiuntivi.</p> <p>Morsettiera "senza viti" removibile predisposta per cavi da 1mm² a 2,5mm² sia rigidi che flessibili.</p> <p>Accumulatori ermetici ricaricabili LiFePO4 9,6V 1,5Ah ad alta temperatura con morsetti ad innesto rapido per la sostituzione.</p> <p>Autonomia minima di 2 ore.</p> <p>Ricarica completa in 12 ore.</p> <p>Alimentazione 230V, 50/60Hz.</p> <p>Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22.</p> <p>Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 550lm</p> <p>Sorgente luminosa: 20 Led ad alta intensità da 0,3W conformi alla norma EN 62471, apparecchio classificato in gruppo Zero (CEI EN 62471).</p> <p>Assorbimento: 4,9 VA in ricarica - 0,3W in mantenimento.</p> <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca SCHNEIDER ELECTRIC art. EXIWAY-Smartled Dicube cod. 48508 o equivalente.</p> <p>euro (duecentocinquantanove/03)</p> <p>Sistema di controllo centralizzato per apparecchi autoalimentati (illuminazione di emergenza)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di controllo centralizzato per apparecchi autoalimentati (illuminazione di emergenza)</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Sistema di controllo centralizzato Dicube, per apparecchi autoalimentati dedicati con possibilità di indirizzamento automatico o manuale mediante puntatore laser.(non incluso).</p> <p>La modalità di comunicazione del sistema utilizza il protocollo DALI con funzioni dedicate in modo specifico all'illuminazione di emergenza.</p> <p>Due elementi compongono il sistema:</p> <p>Exiway Smart Control e Line Control</p> <p>L'unità Exiway Smart Control, realizzata in materiale termoplastico, installabile su guida DIN (5 moduli) ,consente la gestione completa delle lampade di emergenza della gamma</p>	n.	259,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 95 ELE.063	<p>Smartled Dicube. L'unità Exway Smart Control collegata con cavo Ethernet al modulo Line Controller (incluso) consente la gestione delle funzioni di 2 linee (max. 64 lampade per linea) espandibile fino a 4 linee (max. 256 lampade) con modulo Line Controller aggiuntivo non incluso (Cod. OVA53168). Possibilità di espansione ulteriore del sistema, mediante collegamento di altre Smart Control Unit alla rete LAN con l'utilizzo di cavo Ethernet .L'accesso alla rete avviene tramite IP univoco . L'unità Exiway Smart Control è dotata di 2 pulsanti multifunzione e 5 led per l'indicazione dello stato, il lancio di comandi e i collegamenti presenti con altri dispositivi, rete LAN o bluetooth (APP Exiway Suite). I Pulsanti multifunzione permettono di eseguire i seguenti comandi manuali: - Acquisizione lampade collegate "Full Auto Addressing" - Lancio test funzionali e di autonomia per gruppi (pari/dispari) - Rest-mode - Inibizione dei test e della funzione emergenza - Stampa stato lampade collegate (stampante seriale) Il sistema consente inoltre di programmare 2 input e 2 output a contatti puliti per inviare/ricevere comandi e segnalazioni remote come accensione lampade SA per un determinato tempo, inibizione funzione emergenza, segnalazione remota in caso di anomalia/guasto. - La connessione bluetooth (led blu) permette di utilizzare l'apposita applicazione per Smartphone APP (Exiway Suite), (distanza massima 15 metri). - L'APP Exiway Suite permette inoltre di lanciare il comando di ON/OFF degli apparecchi in funzionamento permanente, di effettuare il comando di Identificazione delle linee mediante lampeggio degli apparecchi e di esecuzione dei test funzionale e di autonomia. Tutte le funzioni possono essere gestite centralmente mediante apposito software PC suite. Ogni unità Exiway Smart Control può essere collegata alla stampante termica (OVA52204 non inclusa) tramite linea RS485 e ingresso RJ45 (incluso nella stampante) per una distanza massima di 1200 metri. Il Modulo Line Controller, costruito in materiale termoplastico installabile su guida DIN (4 Moduli) è dotato di: 6 Led multicolore indicano la presenza della comunicazione con le linee, il lancio/stato dell'impianto 2 Ingressi linee di supervisione con cavi 2x1-2,5mm², lunghezza massima linea 300 metri. Numero massimo di lampade collegabili per linea, 64. Compatibile con tutte le lampade d'emergenza della gamma Dicube. Certificato CE secondo le norme: EN61347-2-11, EN 61547,EN55015. Alimentazione: 230V AC 50/60Hz Assorbimento: 8VA (centralina) 20VA max (Line Control) Dimensioni (mm): 5 moduli DIN 89,7x84,8x69,4mm (Unità Exiway Smart control) 4 moduli DIN 72x92x62,5mm (Line Control) Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SCHNEIDER ELECTRIC art. EXIWAY-SMARTCONTROL Dicube cod. 53167 o equivalente. euro (settecentosettantacinque/65)</p> <p>Pendinatura corpo illuminante Sovrapprezzo alla voce relativa alla posa in opera del corpo illuminante per la realizzazione di staffaggi di tipo antisismico con modalità che garantiscano l'assorbimento di forze sismiche secondo la classificazione sismica della zona dove è prevista l'installazione. Nella posa delle apparecchiature e nella realizzazione delle reti di distribuzione l'installatore dovrà attenersi alle indicazioni secondo NTC/2008.</p>	n.	775,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 ELE.064	<p>Ciascun corpo illuminante dovrà essere fissato singolarmente alla struttura dell'edificio in modo indipendente dalla pendinatura del controsoffitto tramite una singola connessione realizzata con cordino di acciaio e/o catena, morsetti, fissaggi.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (sei/13)</p> <p>Ancoraggio quadri elettrici e canali portacavi alla struttura</p> <p>Sovrapprezzo alla voce relativa alla posa in opera dei quadri elettrici e canali portacavi per la realizzazione di staffaggi di tipo antisismico con modalità che garantiscano l'assorbimento di forze sismiche secondo la classificazione della zona dove è prevista l'installazione. Nella posa delle apparecchiature e nella realizzazione delle reti di distribuzione l'installatore dovrà attenersi alle indicazioni secondo NTC/2008.</p> <p>Ancoraggio dei quadri elettrici e canali portacavi alla struttura dell'edificio, completo di apposite staffe e fissaggi.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentotrenta/96)</p>	n.	6,13
Nr. 97 ELE.071	<p>Quadro elettrico QE_2.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico QE_2.3 (Quadro elettrico Laboratorio Intervento 2.3) realizzato in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabbricato componibile installato a pavimento, colore a scelta della D.LL., grado di protezione IP55, scorta pari al 20% completo di telaio interno porta apparecchi in profilato di acciaio perforato, frontale in lamiera verniciata a scomparti modulari e adeguatamente finestrato, porta frontale in lamiera di acciaio verniciato con cristallo infrangibile avente grado di protezione IP55, serratura a chiave a sezione triangolare, accessori, minuteria di cablaggio, apparecchiature di comando, sezionamento e protezione come da elaborato grafico di progetto, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte completi di collegamento linee a monte e a valle del quadro stesso.</p> <p>La disposizione delle apparecchiature e la composizione della carpenteria dovrà determinare la suddivisione del quadro in più segregazioni secondo le diverse fonti di energia (PRIVILEGIATA- e CONTINUITA' ASSOLUTA).</p> <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (quindicimilasessantasei/13)</p>	a corpo	530,96
Nr. 98 ELE.072	<p>Quadro elettrico QE_2.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico QE_2.4 (Quadro elettrico Intervento 2.4) realizzato in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabbricato componibile installato a pavimento, colore a scelta della D.LL., grado di protezione IP55, scorta pari al 20% completo di telaio interno porta apparecchi in profilato di acciaio perforato, frontale in lamiera verniciata a scomparti modulari e adeguatamente finestrato, porta frontale in lamiera di acciaio verniciato con cristallo infrangibile avente grado di protezione IP55, serratura a chiave a sezione triangolare, accessori, minuteria di cablaggio, apparecchiature di comando, sezionamento e protezione come da elaborato grafico di progetto, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte completi di collegamento linee a monte e a valle del quadro stesso.</p> <p>La disposizione delle apparecchiature e la composizione della carpenteria dovrà determinare la suddivisione del quadro in più segregazioni secondo le diverse fonti di energia (PRIVILEGIATA- e CONTINUITA' ASSOLUTA).</p>	n.	15'066,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 99 ELE.077a	<p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (quattromilasettecentonovantatre/60)</p> <p>Integrazione Quadro Q UPS e Quadro SDBCB per Intervento 2.3 Fornitura e posa in opera di Integrazione ai Quadri elettrici Q UPS (sezione CA) e Quadro SDBCB (sezione Emergenza da Gruppo Elettrogeno) installati in Cabina di Trasformazione MT/BT al piano seminterrato. Si intendono compresi: - n. 1 nuovo interruttore MTD per la sezione CA da installarsi sul Q UPS per l'alimentazione della sezione CA del nuovo quadro elettrico QE_2.3 Caratteristiche tecniche: * Interruttore MT 4x63A-Curva C-Potere di interruzione 50kA Icu (marca SIEMENS mod.5SP9463-7KC47 o equivalente); * Interruttore DIFFERENZIALE PURO 4x63A - 300mA Selettivo - TIPO B (marca SIEMENS mod.5SV3646-5 o equivalente). Nuovo dispositivo da installare all'interno dello spazio disponibile in carpenteria</p> <p>- n. 1 nuovo interruttore MTD per la sezioni GE da installarsi sul Quadro SDBCB per l'alimentazione della sezione GE del nuovo quadro elettrico QE_2.3 * Interruttore MT 4x63A-Curva C-Potere di interruzione 50kA Icu (marca SIEMENS mod.5SP9463-7KC47 o equivalente); * Interruttore DIFFERENZIALE PURO 4x63A - 300mA Selettivo - TIPO A (marca SIEMENS mod.5SV3646-8KK12 o equivalente). Nuovo dispositivo da installare all'interno dello spazio disponibile in carpenteria</p> <p>Completo di modifiche al cablaggio interno e collegamento delle linee a monte e a valle dei nuovi interruttori. - eventuali adeguamenti alle carpenterie esistenti - oneri per messa fuori tensione e ripristino dell'alimentazione Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (duemiladuecentoventitre/32)</p>	n.	4'793,60
Nr. 100 ELE.078a	<p>Integrazione Quadro Q UPS e Quadro SDBCB per Intervento 2.4 Fornitura e posa in opera di Integrazione ai Quadri elettrici Q UPS (sezione CA) e Quadro SDBCB (sezione Emergenza da Gruppo Elettrogeno) installati in Cabina di Trasformazione MT/BT al piano seminterrato. Si intendono compresi: - n. 1 nuovo interruttore MTD per la sezione CA da installarsi sul Q UPS per l'alimentazione della sezione CA del nuovo quadro elettrico QE_2.4 Caratteristiche tecniche: * Interruttore MT 4x20A-Curva C-Potere di interruzione 50kA Icu (marca SIEMENS mod.5SP9420-7KC47 o equivalente); * Interruttore DIFFERENZIALE PURO 4x63A - 300mA Selettivo - TIPO A (marca SIEMENS mod.5SV3646-8KK12 o equivalente). Nuovo dispositivo da installare all'interno dello spazio disponibile in carpenteria</p> <p>- n. 1 nuovo interruttore MTD per la sezioni GE da installarsi sul Quadro SDBCB per l'alimentazione della sezione GE del nuovo quadro elettrico QE_2.4 Caratteristiche tecniche: * Interruttore MT 4x40A-Curva C-Potere di interruzione 50kA Icu (marca SIEMENS</p>	a corpo	2'223,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 ELE.079a	<p>mod.5SP9440-7KC47 o equivalente); * Interruttore DIFFERENZIALE PURO 4x63A - 300mA Selettivo - TIPO B (marca SIEMENS mod.5SV3646-5 o equivalente). Nuovo dispositivo da installare all'interno dello spazio disponibile in carpenteria</p> <p>Completo di modifiche al cablaggio interno e collegamento delle linee a monte e a valle dei nuovi interruttori. - eventuali adeguamenti alle carpenterie esistenti - oneri per messa fuori tensione e ripristino dell'alimentazione Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (duemilacentoventidue/36)</p> <p>Integrazione QEG Reparto esistente installato al piano seminterrato \Fornitura e posa in opera di Integrazione QEG Reparto esistente installato al piano seminterrato Si intendono compresi: - Rimozione di n.4 interruttori MTD non oggetto di recupero (interruttori rif.schema As-Built Q7,Q8,Q11 e Q12) e loro sostituzione con n.4 nuovi interruttori MTD 4x16A, Idn 0.03A c.l.A, Pdi 15kA (tipo SIEMENS serie 5SY7416-7+5SM2342-6 o equivalente) a servizio delle utenze preferenziali della zona 2.2 (ex zona C). I nuovi interruttori alimenteranno le seguenti utenze all'interno della zona 2.2: - Interruttore Q7: Postazioni lavoro e FM di servizio Locali C1 e C2 del laboratorio di ricerca; - Interruttore Q8: FM servizio locale C5 ed alimentazione banconi locali C4 e C5; - Interruttore Q11: FM servizio e postazioni lavoro ZONA INGRESSO; - Interruttore Q12: Postazioni lavoro locale C6, prese microscopio e ultracentrifuga locale C6 e bancone locale C6</p> <p>Completo di modifiche al cablaggio interno e collegamento delle linee a monte e a valle dei nuovi interruttori. - eventuali adeguamenti alle carpenterie esistenti - oneri per messa fuori tensione e ripristino dell'alimentazione Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (milleduecentoquarantasette/92)</p>	a corpo	2'122,36
Nr. 102 ELE.082	<p>Smantellamenti ed adeguamenti elettrici zone Intervento 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 Realizzazione delle seguenti lavorazioni relative agli impianti elettrici e speciali all'interno delle Zone di Intervento 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 comprendenti: - Smantellamenti impianti elettrici esistenti all'interno delle zone di intervento 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 e non oggetto di recupero nella configurazione finale: comprese opere di smantellamento impianti elettrici e speciali di qualsiasi natura e tipologia, i mezzi d'opera, le attrezzature ed ogni onere accessorio; fornitura della manodopera idonea, tanto nella specializzazione quanto nella quantità; formazione di ponteggi; protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; il posizionamento, il tiro in alto, la movimentazione e la distribuzione dei materiali e dei manufatti e delle apparecchiature; la pulizia del cantiere nonché il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, compresi gli oneri per la ricezione da parte di queste ultime, dei materiali di risulta; fornitura dei materiali necessari; l'energia elettrica, la forza motrice e l'illuminazione; attrezzature e macchinari, di qualunque genere e tipo, necessari per l'esecuzione dello smontaggio, spostamento, riposizionamento, installazione ed avviamento. Inclusi oneri per messa fuori tensione - Opere di modifica all'impiantistica esistente all'interno dei locali 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6,</p>	a corpo	1'247,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 103 ELE.084	<p>2.7 per adeguamenti impiantistici necessari a raggiungere la configurazione finale di progetto, incluse piccole modifiche alle dotazioni esistenti, chiusura scatole da incasso non più utilizzate, ecc.</p> <p>Incluso smantellamento linee elettriche terminali all'interno delle zone di intervento e allacciamento delle nuove linee elettriche alle dorsali esistenti qualora oggetto di recupero.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (settemiladuecentoventiquattro/62)</p> <p>Assistenze murarie Impianti Elettrici Interventi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7</p> <p>Assistenze murarie agli impianti elettrici e speciali relative agli Interventi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, comprensive di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti elettrici e speciali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/ o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (quattromilaseicentosessantanove/46)</p>	n.	7'224,62
Nr. 104 ELE.087	<p>Cavo F.O. 24 fibre OM3</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo F.O. 24 fibre OM3 .</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo ottico per uso interno/esterno, costituito da 24 fibre multimodali OM3 50/125 micron graded index con larghezza di banda 2000 MHz/km in prima finestra (850 nm) e 500 MHz/km in seconda finestra (1300 nm), guaina esterna LSZH in materiale ritardante la propagazione della fiamma, a bassa emissione di fumi e privo di emissione di gas tossici, secondo CEI 20-22 parte 3°, IEC 60332-3A e CENELEC HD 405-3. Cavo a 24 fibre Tight Buffered - OM3 / 24 Fibre Euroclass B2ca.</p> <p>Comprensivo di materiali, accessori, oneri relativi.</p> <p>Completo di guaina esterna LSZH in materiale ritardante la propagazione della fiamma, a bassa emissione di fumi e privo di emissione di gas tossici. Cavo posato entro percorsi predisposti.</p> <p>euro (tredici/28)</p>	n.	4'669,46
Nr. 105 ELE.089	<p>Cavo multicoppia 11cp+T</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo telefonico multicoppia per installazione all'interno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavo telefonico multicoppia 11cp+T per installazione all'interno - Formazione: 11cp + terra; - Filo di rame stagnato diametro 0,6mm 	n.	13,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 106 ELE.091	<p>- Isolamento in mescola LSZH in versione atossica (low smoke zero halogen) Standard EN13501-6, classe Eca. Normative: - Non propagazione dell'incendio: Norme CEI 20-22 II, CEI 20-35 - Corrosività [HCI%]: Norme CEI 20-37, IEC 754-1 10 - Tossicità: Norme CEI 20-37; UTE C20-454 20 - Colori anime secondo tabella colori norma CEI 46-5 euro (cinque/27)</p> <p>Integrazione Rack esistente per prese LOTTO 2 Integrazione a Rack dati esistente all'interno del locale " B032 IT Area Sala Server " al piano Seminterrato per rendere possibile la derivazione di tutte le prese di nuova installazione all'interno del LOTTO 2 all'interno delle seguenti zone di intervento: 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.6. Si comprendono le seguenti lavorazioni: Fornitura e posa in opera di: - N 8 Patch-Panel 24 Porte RJ45 categoria 6 19" 1U (distribuzione orizzontale) - N 5 Passacavi ad anelli 19" 1U</p> <p>Risultano altresì compresi: - N 187 Patch cord RJ45 cat. 6 m.3 (attivazione dati lato armadio) - N 187 Patch cord RJ45 cat. 6 m.5 (attivazione lato utente) - N 187 Attestazioni a permutatore cavi a 4cp (Dati)</p> <p>Si comprendono nella fornitura e posa in opera i seguenti servizi: - etichettatura, numerazione, attestazione, collaudo, certificazione del punto RJ45 da entrambe i lati del link (lato armadio e lato utente). - opere di modifica a rack esistente per l'inserimento delle nuove apparecchiature - opere di modifica a rack esistente per risistemazione punti presa sui Patch panels non più utilizzati ed eventuale recupero di Patch panels esistenti</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (settemilasettecentocinquantanove/73)</p>	n.	5,27
Nr. 107 ELE.094	<p>Riprogrammazione centrale Rack Diffusione Sonora (EVAC) Riprogrammazione centrale Rack Diffusione Sonora (EVAC) esistente. Ingegneria, e riprogrammazione della centrale esistente inclusa eventuale modifica software e mappe grafiche. Incluso collaudo e messa in servizio delle nuove zone, compresa la verifica dei livelli e delle tarature. Compresa fornitura della documentazione tecnica (manuali utente, disegni esecutivi, schema di cablaggio) di corredo ed istruzione al personale. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (ottocentosessantanove/88)</p>	n.	7'759,73
Nr. 108 ELE.096	<p>Apparecchio illuminante per installazione a plafone, LED 22W con schermo in metacrilato opale - IP64 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione a plafone, LED 22W con schermo in metacrilato opale - IP64 CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Flusso luminoso dell'apparecchio 2841 lm. Distribuzione simmetrica diffusa. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W.</p>	n.	869,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in policarbonato satinato, autoestinguento V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: diametro 380 mm, altezza 117 mm. Peso 1,64 kg. Grado di protezione IP64. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 675°C. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 25,4 W (nominale LED 22 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE Modulo LED circolare da 22W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. Petra OP 380 22W LED cod. 34330 o equivalente. euro (centotrentasette/02)</p>	n.	137,02
Nr. 109 ELE.097	<p>Rack Intervento 2.4 Fornitura e posa in opera di Nr. 1 Rack a parete 12 unità cad. completo di porta metallica dotata di serratura a chiave e pannelli metallici con ogni parte messa a terra utilizzando cavo giallo-verde di sezione non inferiore a 6mmq e comunque secondo standard e Normative vigenti, profilati verticali, intelaiature, pannelli e montanti, anelli passacavi interni per vano risalita cavi, ecc. Si comprendono le seguenti lavorazioni: Fornitura e posa in opera di: - N 2 Patch-Panel 24 Porte RJ45 categoria 6 19" 1U (distribuzione orizzontale) - N. 1 Patch panel source fonia 25 porte cat. 3 - N 2 Passacavi ad anelli 19" 1U - N 1 supporto per apparati attivi 19" 2U - n. 1 canalina di alimentazione modulare (o soluzione equivalente) comprensiva di almeno 15 prese di alimentazione di tipo multistandard e multipasso, interruttore e fusibile 6+15A,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>interruttore bipolare magnetotermico 15A (la linea dovrà sopportare carichi di almeno 3kW).</p> <p>- N. 1 cassetto per fibra ottica 19" 1U, precaricato estraibile 24 posizioni SC duplex multimodale completo di 24 pigtails SC OM3 mt.1. su rack 2.4 (incluse bussole e connettori)</p> <p>- N. 1 cassetto per fibra ottica 19" 1U, precaricato estraibile 24 posizioni SC duplex multimodale completo di 24 pigtails SC OM3 mt.1. per integrazione rack esistente</p> <p>Risultano altresì compresi:</p> <p>- N 28 Patch cord RJ45 cat. 6 m.3 (attivazione dati lato armadio)</p> <p>- N 28 Patch cord RJ45 cat. 6 m.5 (attivazione lato utente)</p> <p>- N 28 Attestazioni a permutatore cavi a 4cp (Dati)</p> <p>- attestazioni del cavo multicoppia 11cp+T in arrivo</p> <p>Si comprendono nella fornitura e posa in opera i seguenti servizi:</p> <p>- etichettatura, numerazione, attestazione, collaudo, certificazione del punto RJ45 da entrambe i lati del link (lato armadio e lato utente).</p> <p>- opere di modifica a rack esistente per l'inserimento delle nuove apparecchiature</p> <p>- opere di modifica a rack esistente per risistemazione punti presa sui Patch panels non più utilizzati ed eventuale recupero di Patch panels esistenti</p> <p>- attestazione fibra ottica e certificazione strumentale di power meter e OTDR con doppia bobina di lancio;</p> <p>- installazione rack</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (tremilacinquantatre/27)</p>	n.	3'053,27
Nr. 110 MEC.004	<p>CANALE flessibile spiralato di tipo ininfiammabile per il ... LESSIBILE SPIRALATO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm</p> <p>CANALE flessibile spiralato di tipo ininfiammabile per il convogliamento dell'aria (tessuto in fibre di vetro trattato con PVC), spiralato con filo d'acciaio armonico, nei diametri indicati. Compresi: - canale flessibile spiralato; - tronchetti in acciaio zincato per innesto; - raccordi alla canalizzazione zincata; - fascette di fissaggio al raccordo. - sfridi di lavorazione; - materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm</p> <p>euro (dodici/64)</p>	m	12,64
Nr. 111 MEC.005	<p>CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezioni ... uiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure</p> <p>CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblo d'ispezione. La valorizzazione dell'opera fara riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure</p> <p>euro (cinque/27)</p>	kg	5,27
<p>Nr. 112 MEC.006</p>	<p>Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 100 a 1000 Watt</p> <p>Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamento a canale per impianti di condizionamento e ventilazione composte da tubi in rame di diametro adeguato, rispondenti a norme UNI e DIN ed alettatura in alluminio con collarini interni autodistanziatori per garantire l'equidistanza fra le alette e diminuire i rischi di corrosione, collettore in rame stagnato; telaio in lamiera di acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm2, con immersione in acqua. Complete di quanto necessario per la corretta installazione secondo la normativa vigente.</p> <p>Da 1001 a 2000 Watt.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (centosettantacinque/64)</p>	n.	175,64
<p>Nr. 113 MEC.007</p>	<p>Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 1001 a 2000 Watt</p> <p>idem c.s. ...per il collaudo.</p> <p>euro (centoottantatre/62)</p>	n.	183,62
<p>Nr. 114 MEC.008</p>	<p>Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 2001 a 3000 Watt</p> <p>Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamento a canale per impianti di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>condizionamento e ventilazione composte da tubi in rame di diametro adeguato, rispondenti a norme UNI e DIN ed alettatura in alluminio con collarini interni autodistanziatori per garantire l'equidistanza fra le alette e diminuire i rischi di corrosione, collettore in rame stagnato; telaio in lamiera di acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm², con immersione in acqua. Complete di quanto necessario per la corretta installazione secondo la normativa vigente. Da 2001 a 3000 Watt.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (duecentocinquantaquattro/36)</p>	n.	254,36
Nr. 115 MEC.012	<p>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"</p> <p>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"</p> <p>euro (venti/38)</p>	n.	20,38
Nr. 116 MEC.013	<p>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"</p> <p>idem c.s. ...D = 3/4"</p> <p>euro (ventiquattro/17)</p>	n.	24,17
Nr. 117 MEC.016	<p>Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio s ... ompleto di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2"</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 118 MEC.018	<p>taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventisette/42)</p> <p>Diffusore quadrato a 4 vie, dim. 400x400 mm, completo di serranda a farfalla e plenum</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato a 4 vie, dim. 400x400 mm, completo di serranda a farfalla e plenum, con griglia in lamiera di acciaio, per mandata o ripresa aria.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni 400 x 400 mm; - realizzato in alluminio; - griglia in lamiera di acciaio; - plenum; - finitura anodizzato naturale; - verniciatura RAL a scelta della D.L.; - fissaggio centrale a vite; - flussi d'aria concentrati nelle vie d'uscite prescelte. <p>Accessori compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda di taratura: * movimento ad alette contrapposte parallelo al lato corto; * telaio ed alette in acciaio zincato; * dotata di sole per fissaggio al diffusore mediante viti a corredo; - bocchello. <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoventiuno/05)</p>	cadauno	27,42
Nr. 119 MEC.019	<p>Diffusore quadrato a 4 vie, dim. 300x300 mm, completo di serranda a farfalla e plenum</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato a 4 vie, dim. 300x300 mm, completo di serranda a farfalla e plenum, con griglia in lamiera di acciaio, per mandata o ripresa aria.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni 300 x 300 mm; - realizzato in alluminio; - griglia in lamiera di acciaio; - plenum; 	n.	221,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- finitura anodizzato naturale; - verniciatura RAL a scelta della D.L.; - fissaggio centrale a vite; - flussi d'aria concentrati nelle vie d'uscite prescelte.</p> <p>Accessori compresi: - serranda di taratura: * movimento ad alette contrapposte parallelo al lato corto; * telaio ed alette in acciaio zincato; * dotata di asole per fissaggio al diffusore mediante viti a corredo; - bocchello.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentonove/85)</p>	n.	209,85
Nr. 120 MEC.021	<p>Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentaotto/62)</p>	n.	38,62
Nr. 121 MEC.022	<p>Valvola di regolazione a 2 vie equipercentuale autobilanciante DN15, Q nom.=420 l/h Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione a 2 vie equipercentuale autobilanciante DN15, Q nom.=420 l/h.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 122 MEC.023	<ul style="list-style-type: none"> - valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante; - Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2178) - Trafilamento assente (A a tenuta d'aria - EN 12266-1) - Temperatura di funzionamento +2...+90° C - Pressione di esercizio pS=1600 kPa (da DN 32 pS=2760 kPa) - Pressione di chiusura DpS=700 kPa - Indipendente dalla pressione nel campo 16...350 KPa - Rangeability : SV > 50 (da DN 20 SV > 100) - Attacchi filettati internamente (femmina) - Sfera di regolazione e perno e corpo in ottone cromato/nichelato - Anello di regolazione in TEFZEN e guarnizioni in PTFE/EPDN - Completa di attuatore modulante (2-10V) per azionamento valvola, alimentazione 24 Vac/Vdc, multifunzione, segnale di comando programmabile (proporzionale 2...10Vcc o 4...20mA, bus MP), indicazione di posizione, IP54, modulante; - Compresi collegamenti elettrici, meccanici ed oneri ed accessori per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Garanzia del prodotto 5 anni. - DN15; - Portata nominale = 420 l/s. <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (trecentoventi/13)</p> <p>Valvola di regolazione a 2 vie equipercentuale autobilanciante DN20, Q nom.=980 l/h Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione a 2 vie equipercentuale autobilanciante DN20, Q nom.=980 l/h.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante; - Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2178) - Trafilamento assente (A a tenuta d'aria - EN 12266-1) - Temperatura di funzionamento +2...+90° C - Pressione di esercizio pS=1600 kPa (da DN 32 pS=2760 kPa) - Pressione di chiusura DpS=700 kPa - Indipendente dalla pressione nel campo 16...350 KPa - Rangeability : SV > 50 (da DN 20 SV > 100) - Attacchi filettati internamente (femmina) - Sfera di regolazione e perno e corpo in ottone cromato/nichelato - Anello di regolazione in TEFZEN e guarnizioni in PTFE/EPDN - Completa di attuatore modulante (2-10V) per azionamento valvola, alimentazione 24 Vac/Vdc, multifunzione, segnale di comando programmabile (proporzionale 2...10Vcc o 4...20mA, bus MP), indicazione di posizione, IP54, modulante; - Compresi collegamenti elettrici, meccanici ed oneri ed accessori per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Garanzia del prodotto 5 anni. 	n.	320,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 123 MEC.030	<p>- DN20; - Portata nominale = 980 l/h.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (trecentoventisette/29)</p> <p>Regolatore di portata a portata costante, diam. 125 Fornitura e posa in opera di regolatore di portata a portata costante, diam. 125.</p> <p>I regolatori di portata vengono inseriti all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1.</p> <p>La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. I regolatori permettono di mantenere la portata costante su un range di pressione compreso tra:-150 e 600 Pa.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (trentasette/63)</p>	n.	327,29
Nr. 124 MEC.031	<p>Regolatore di portata a portata costante, diam. 150 Fornitura e posa in opera di regolatore di portata a portata costante, diam. 150.</p> <p>I regolatori di portata vengono inseriti all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1.</p> <p>La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di</p>	n.	37,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 125 MEC.032	<p>regolazione. Temperatura massima: 60°C. I regolatori permettono di mantenere la portata costante su un range di pressione compreso tra:-150 e 600 Pa.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (quarantasette/99)</p> <p>Regolatore di portata a portata costante, diam. 160 Fornitura e posa in opera di regolatore di portata a portata costante, diam. 160.</p> <p>I regolatori di portata vengono inseriti all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1.</p> <p>La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. I regolatori permettono di mantenere la portata costante su un range di pressione compreso tra:-150 e 600 Pa.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (quarantasette/99)</p>	n.	47,99
Nr. 126 MEC.033	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante in lastra, per canali in acciaio zincato, spessore 12 mm. Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante in lastra in elastomero espanso a celle chiuse, per canali in acciaio zincato, spess.12 mm e con una superficie adesivizzata protetta da film siliconato e l'altra accoppiata ad alu liscio spess. 80 micron..</p> <p>Caratteristiche tecniche: - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN</p>	n.	47,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 127 MEC.034	<p>13501-1; - conduttività termica λ 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 12 mm;</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ventisei/20)</p> <p>TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilena con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: - tubazioni di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) euro (sette/43)</p>	mq	26,20
Nr. 128 MEC.035	<p>Isolante per tubazioni per acqua calda, fredda, BL-s2 - spess.13 mm DN15 Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni per acqua calda, fredda e refrigerata con tubi flessibili in elastomero espanso a celle chiuse. Caratteristiche tecniche: - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica λ 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 13 mm; - per tubazioni DN 15.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta,</p>	kg	7,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 129 MEC.036	<p>giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinque/32)</p> <p>Isolante per tubazioni per acqua calda, fredda, BL-s2 - spess.13 mm DN20 Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni per acqua calda, fredda e refrigerata con tubi flessibili in elastomero espanso a celle chiuse. Caratteristiche tecniche: - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica lambda 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 13 mm; - per tubazioni DN 20.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinque/42)</p>	m	5,32
Nr. 130 MEC.053	<p>Isolante per tubazioni per acqua calda, fredda, BL-s2 - spess.9 mm DN15 Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni per acqua calda, fredda e refrigerata con tubi flessibili in elastomero espanso a celle chiuse. Caratteristiche tecniche: - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica lambda 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 9 mm; - per tubazioni DN 15.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/86)</p>	m	4,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 131 MEC.054	<p>Isolante per tubazioni per acqua calda, fredda, BL-s2 - spess.9 mm DN20 Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni per acqua calda, fredda e refrigerata con tubi flessibili in elastomero espanso a celle chiuse.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica lambda 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 9 mm; - per tubazioni DN 20. <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/88)</p>	m	4,88
Nr. 132 MEC.060	<p>Sistema di scarico in polipropilene a innesto, Øe32 Sistema di scarico costituito da tubi, raccordi e accessori per lo scarico all'interno dei fabbricati. Øe32.</p> <p>Tubi realizzati in triplice strato con strato esterno in polipropilene omopolimero di colore grigio ed interno di colore bianco, strato intermedio sin polipropilene nero caricato.</p> <p>I raccordi sono costituiti da polipropilene omopolimero grigio. Tutti i materiali utilizzati nella produzione del sistema sono privi di sostanze alogene (Halogen free).</p> <p>Realizzato e certificato dai maggiori enti internazionali in accordo alla EN 1451-1 adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12.</p> <p>Temperatura ambiente di impiego minima di -10°C.</p> <p>Viene utilizzato nella realizzazione di impianti di scarico all'interno degli edifici o all'esterno ancorati alle pareti (area di applicazione B) oppure posati direttamente nel getto di calcestruzzo; adatto anche per la realizzazione di sistemi di ventilazione e drenaggio pluviale.</p> <p>Giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero. Il sistema di scarico ha un livello sonoro Lsc,A di 17 dB(A) misurato alla portata di 2 l/s per un sistema De 110 secondo la norma EN 14366 e certificato dall'istituto Fraunhofer Institut Für Bauphysik di Stoccarda (P-BA 92/2014e). Massa volumica a 23°C >940 kg/m³ per i tubi e >900 kg/m³ per i raccordi, indice di fluidità (230°C - 2,16 kg) <3 g/10 min, modulo elastico 1650 MPa, carico unitario di snervamento 22 MPa, allungamento a rottura >500%, coefficiente di dilatazione lineare 0,11 mm/m·°C.</p> <p>La lavorazione si effettuerà con attrezzature specifiche del costruttore delle tubazioni.</p> <p>Compresi i collari intumescenti da inserire a contorno dei tubi termodeformabili, atta alla sigillatura dei passaggi di tubazioni passanti per strutture REI; composto da cassero specifico a forma cilindrica in acciaio inossidabile contenente una banda intumescente, l'apertura è a tenaglia bloccabile in modo rigido mediante linguetta ad incastro; il collare ha un elevato potere termoespandente che, sotto l'azione del calore, garantisce la completa sigillatura del tubo passante mediante ostruzione dello stesso con uno sbarramento antifluo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 133 MEC.061	<p>certificato di classe REI 120.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sei/09)</p> <p>Sistema di scarico in polipropilene a innesto, Øe40</p> <p>Sistema di scarico costituito da tubi, raccordi e accessori per lo scarico all'interno dei fabbricati. Øe40.</p> <p>Tubi realizzati in triplice strato con strato esterno in polipropilene omopolimero di colore grigio ed interno di colore bianco, strato intermedio sin polipropilene nero caricato.</p> <p>I raccordi sono costituiti da polipropilene omopolimero grigio. Tutti i materiali utilizzati nella produzione del sistema sono privi di sostanze alogene (Halogen free).</p> <p>Realizzato e certificato dai maggiori enti internazionali in accordo alla EN 1451-1 adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12.</p> <p>Temperatura ambiente di impiego minima di -10°C.</p> <p>Viene utilizzato nella realizzazione di impianti di scarico all'interno degli edifici o all'esterno ancorati alle pareti (area di applicazione B) oppure posati direttamente nel getto di calcestruzzo; adatto anche per la realizzazione di sistemi di ventilazione e drenaggio pluviale.</p> <p>Giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero. Il sistema di scarico ha un livello sonoro Lsc,A di 17 dB(A) misurato alla portata di 2 l/s per un sistema De 110 secondo la norma EN 14366 e certificato dall'istituto Fraunhofer Institut Für Bauphysik di Stoccarda (P-BA 92/2014e). Massa volumica a 23°C >940 kg/m³ per i tubi e >900 kg/m³ per i raccordi, indice di fluidità (230°C - 2,16 kg) <3 g/10 min, modulo elastico 1650 MPa, carico unitario di snervamento 22 MPa, allungamento a rottura >500%, coefficiente di dilatazione lineare 0,11 mm/m·°C.</p> <p>La lavorazione si effettuerà con attrezzature specifiche del costruttore delle tubazioni.</p> <p>Compresi i collari intumescenti da inserire a contorno dei tubi termodeformabili, atta alla sigillatura dei passaggi di tubazioni passanti per strutture REI; composto da cassero specifico a forma cilindrica in acciaio inossidabile contenente una banda intumescente, l'apertura è a tenaglia bloccabile in modo rigido mediante linguetta ad incastro; il collare ha un elevato potere termoespandente che, sotto l'azione del calore, garantisce la completa sigillatura del tubo passante mediante ostruzione dello stesso con uno sbarramento antifluco certificato di classe REI 120.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p>	m	6,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 134 MEC.062	<p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinque/20)</p> <p>Sistema di scarico in polipropilene a innesto, Øe50 Sistema di scarico costituito da tubi, raccordi e accessori per lo scarico all'interno dei fabbricati. Øe50.</p> <p>Tubi realizzati in triplice strato con strato esterno in polipropilene omopolimero di colore grigio ed interno di colore bianco, strato intermedio sin polipropilene nero caricato. I raccordi sono costituiti da polipropilene omopolimero grigio. Tutti i materiali utilizzati nella produzione del sistema sono privi di sostanze alogene (Halogen free). Realizzato e certificato dai maggiori enti internazionali in accordo alla EN 1451-1 adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12. Temperatura ambiente di impiego minima di -10°C. Viene utilizzato nella realizzazione di impianti di scarico all'interno degli edifici o all'esterno ancorati alle pareti (area di applicazione B) oppure posati direttamente nel getto di calcestruzzo; adatto anche per la realizzazione di sistemi di ventilazione e drenaggio pluviale. Giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero. Il sistema di scarico ha un livello sonoro Lsc,A di 17 dB(A) misurato alla portata di 2 l/s per un sistema De 110 secondo la norma EN 14366 e certificato dall'istituto Fraunhofer Institut Für Bauphysik di Stoccarda (P-BA 92/2014e). Massa volumica a 23°C >940 kg/m³ per i tubi e >900 kg/m³ per i raccordi, indice di fluidità (230°C - 2,16 kg) <3 g/10 min, modulo elastico 1650 MPa, carico unitario di snervamento 22 MPa, allungamento a rottura >500%, coefficiente di dilatazione lineare 0,11 mm/m·°C.</p> <p>La lavorazione si effettuerà con attrezzature specifiche del costruttore delle tubazioni.</p> <p>Compresi i collari intumescenti da inserire a contorno dei tubi termodeformabili, atta alla sigillatura dei passaggi di tubazioni passanti per strutture REI; composto da cassero specifico a forma cilindrica in acciaio inossidabile contenente una banda intumescente, l'apertura è a tenaglia bloccabile in modo rigido mediante linguetta ad incastro; il collare ha un elevato potere termoespandente che, sotto l'azione del calore, garantisce la completa sigillatura del tubo passante mediante ostruzione dello stesso con uno sbarramento antifluo certificato di classe REI 120.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la</p>	m	5,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 MEC.063	<p>taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sei/14)</p> <p>TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... regola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: - Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; - tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; - sfridi di lavorazione; - Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; - Flussaggio saldature con gas inertizante; - Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; - controllo tenuta a pressione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm</p> <p>euro (ventiuno/60)</p>	m	6,14
Nr. 136 MEC.064	<p>TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... egola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI D=10/12 mm</p> <p>euro (ventidue/39)</p>	m	22,39
Nr. 137 MEC.066	<p>TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... egola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=14/16 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI D=14/16 mm</p> <p>euro (ventisette/43)</p>	m	27,43
Nr. 138 MEC.067	<p>TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... egola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=16/18 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI D=16/18 mm</p> <p>euro (ventiotto/79)</p>	m	28,79
Nr. 139 MEC.069	<p>TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... egola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=20/22 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI D=20/22 mm</p> <p>euro (trentadue/00)</p>	m	32,00
Nr. 140 MEC.070	<p>TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... egola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=26/28 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI D=26/28 mm</p> <p>euro (trentadue/55)</p>	m	32,55
Nr. 141 MEC.071	<p>VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI valvole a sf ... d'arte. VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI 16 mm VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI valvole a sfera sgrassate in impianto ad ultrasuoni, complete di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali; realizzate in ottone cromato.</p> <p>Compresi: - valvola a sfera intercettazione gas medicali; - materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento) per il collegamento all'impianto; - oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; - e quant'altro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 142 MEC.072	necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI 16 mm euro (centodieci/90)	n.	110,90
Nr. 143 MEC.073	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI valvole a sf ... d'arte. VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI 22 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI 22 mm euro (centododici/51)	n.	112,51
Nr. 144 MEC.074	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI valvole a sf ... d'arte. VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI 28 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI 28 mm euro (centoquindici/70)	n.	115,70
Nr. 145 MEC.075	Elettrovalvola di intercettazione gas tecnici fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas tecnici a riarmo manuale. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2"M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Tmax (lato valvola) 85°C. Tmax (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pmax (lato sensore) 12 bar. Compresi: - fornitura e posa in opera della valvola; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. D=1/2" euro (duecentoottantasei/14)	n.	286,14
Nr. 146 MEC.078	Regolazione elettronica con sistema integrato a quadro DD ... REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE Punto controllato Fornitura e posa in opera sistema di regolazione elettronica con sistema integrato a quadro DDC per controllo e regolazione di sistemi HVAC, con finalita di acquisizione dei dati di output e regolazione degli elementi in campo, compresi stato, comando e allarme, e di tutte le informazioni necessarie al sistema. Per le caratteristiche tecniche del sistema si rimanda agli specifici elaborati di progetto. Il sistema di regolazione e supervisione sarà compreso di: - periferiche di regolazione (compreso carpenteie e quadri); - elementi in campo (sonde, attuatori, ecc.); - engineering; - commisioning; - implementazione del software di supervisione esistente; Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (centocinquantaotto/65)	n.	158,65
Nr. 146 MEC.078	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossi ... PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI protossido d'azoto PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>compressa, completa di blocco base, unita terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unita terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unita terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unita terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa e compreo un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avra struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: - fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; - valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; - valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; - filtro; - terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; - morsetto con capocorda per la messa a terra; - dicitura circolare con indicazione del gas; - materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI protossido d'azoto</p> <p>euro (centoquattro/15)</p>	n.	104,15
Nr. 147 MEC.079	<p>PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossi ... arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI aria medicale idem c.s. ...TIPO UNI aria medicale</p> <p>euro (novantasette/81)</p>	n.	97,81
Nr. 148 MEC.080	<p>PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossi ... PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI anidride carbonica idem c.s. ...TIPO UNI anidride carbonica</p> <p>euro (ottantasei/42)</p>	n.	86,42
Nr. 149 MEC.081	<p>PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossi ... egola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI vuoto idem c.s. ...TIPO UNI vuoto</p> <p>euro (centoquattro/15)</p>	n.	104,15
Nr. 150 MEC.101	<p>Sistema di riscaldamento e climatizzazione e ricambio dell'aria ad espansione diretta - zona 2.4 Fornitura e posa in opera di Sistema di climatizzazione composto da:</p> <p>n. 1 unità motocondensante esterna funzionante in pompa di calore a singolo compressore inverter (gas refrigerante R-410A) per unità interne residenziali e a volume di refrigerante variabile (VRV). (N.B.: non è possibile installare unità interne in configurazioni miste, residenziali + VRV). Classe energetica raffrescamento: A, Classe energetica riscaldamento: A. Pot. Nom. Resa Raffr./Risc.: 22,4 / 25,0 kW. Alimentazione: trifase 400 V / 50 Hz;</p> <p>n. 3 unità interna cassetta a 4 vie Fully Flat 600 x 600 con griglia bianca, per sistemi VRV a R410A Resa frigorifera nominale 2,2 kW Resa termica nominale 2,5 kW Portata d'aria massima 522 m³/h Pressione sonora 32/25,5 dBA Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz</p> <p>n. 2 unità interna cassetta a 4 vie Fully Flat 600 x 600 con griglia bianca, per sistemi VRV a R410A Resa frigorifera nominale 2,8 kW Resa termica nominale 3,2 kW Portata d'aria massima 540 m³/h Pressione sonora 33/25,5 dBA Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 151 MEC.102	<p>n. 2 Unità di ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile+latente), umidificazione e trattamento termico. Portata d'aria nominale: 1000 mc/h.</p> <p>n. 1 collettore di derivazione per sistemi VRV in pompa di calore, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per indice di potenza totale maggiore di 200 e minore di 290.</p> <p>n. 5 comando a filo con display a cristalli liquidi per unità interne VRV</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (diciannovemilaundici/30)</p> <p>Sistema di riscaldamento e climatizzazione e ricambio dell'aria ad espansione diretta - zona 2.5</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di climatizzazione composto da:</p> <p>n. 1 unità motocondensante esterna funzionante in pompa di calore a singolo compressore inverter (gas refrigerante R-410A) per unità interne residenziali e a volume di refrigerante variabile (VRV). (N.B.: non è possibile installare unità interne in configurazioni miste, residenziali + VRV). Classe energetica raffrescamento: A, Classe energetica riscaldamento: A. Pot. Nom. Resa Raffr./Risc.: 12,1 / 14,2 kW Alimentazione: trifase 400 V / 50 Hz;</p> <p>n. 2 unità interna cassetta a 4 vie Fully Flat 600 x 600 con griglia bianca, per sistemi VRV a R410A Resa frigorifera nominale 2,2 kW Resa termica nominale 2,5 kW Portata d'aria massima 522 m³/h Pressione sonora 32/25,5 dBA Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz</p> <p>n. 1 unità di ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile+latente), umidificazione e trattamento termico. Portata d'aria nominale: 500 mc/h.</p> <p>n. 1 collettore di derivazione per sistemi VRV in pompa di calore, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per indice di potenza totale maggiore di 200 e minore di 290.</p> <p>n. 2 comando a filo con display a cristalli liquidi per unità interne VRV</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a</p>	n.	19'011,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 152 MEC.114	<p>freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (ottomilaquattrocentodie/81)</p> <p>Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.1 Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.1, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/ o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, integgiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; - smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti; - demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc... <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (duemilaseicentosestantatre/64)</p>	n.	8'402,81
Nr. 153 MEC.115	<p>Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.2 Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.2, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/ o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, integgiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di 	a corpo	2'673,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 154 MEC.116	<p>strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; - smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti; - demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc...</p> <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante. euro (tremilatrecentocinquantauno/48)</p> <p>Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.3 Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.3, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/ o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; - smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti; - demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc... <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante. euro (quattromilaseicentosessantanove/46)</p>	a corpo	3'351,48
Nr. 155 MEC.117	<p>Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.4 Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.4, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/ o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; 	a corpo	4'669,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 156 MEC.118	<ul style="list-style-type: none"> - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; - smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti; - demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc... <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (tremilatrecentocinquantauno/48)</p> <p>Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.5 Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.5, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/ o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; - smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti; - demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc... <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (duemilaottocentouno/67)</p>	a corpo	3'351,48
Nr. 157 MEC.119	<p>Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.6 Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.6, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/ o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il 	a corpo	2'801,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 158 MEC.120	<p>ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; - smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti; - demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc... <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (duemilaottocentotrentanove/36)</p>	a corpo	2'839,36
Nr. 159 MEC.121	<p>Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.7</p> <p>Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.7, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; - smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti; - demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc... <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (duemilasettecentoundici/34)</p>	a corpo	2'711,34
	<p>Centrale di decompressione a scambio automatico sorgente primaria e secondaria per argon</p> <p>Fornitura e posa di centrale di decompressione in bombole a scambio automatico, utilizzata come sorgente primaria e secondaria in accordo alla norma UNI EN ISO 7396-1, comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BOMBOLE RAMPA PRIMARIA: N. 1; - BOMBOLE RAMPA SECONDARIA: N. 1; - Pannello metallico di supporto per l'installazione a parete; - Un riduttore di pressione di centrale serie 2210M per ognuna delle due sorgenti di 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>alimentazione, conforme alla norma UNI EN ISO 10524-2 e marcato CE quale Dispositivo Medico e completo di valvola di scarico sovrappressione;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema pneumatico di scambio automatico tra le due sorgenti, con indicazione tattile/visiva della sorgente in funzione e possibilità di scambio manuale mediante azioni dell'operatore; - Portata fino a 80 Nm³/h; - Valvola di intercettazione di alta pressione a otturatore metallico per ognuna delle due sorgenti di alimentazione, idonea per l'utilizzo con gas medicinali, che ha superato il test di compressione adiabatica come richiesto dalla norma UNI EN ISO 7396-1 e conforme alla norma ISO 15001 relativa alla compatibilità con ossigeno; - Connessioni in ingresso differenziate in funzione del gas; - Pressostati per il controllo della pressione dalle due rampe di bombole, che hanno superato la prova di compressione adiabatica come richiesto dalla norma UNI EN ISO 7396-1; - Manometri di alta e bassa pressione conformi alla norma EN 837-1; <p>La centrale viene sottoposta a test di ricerca fughe mediante spettrometro di massa utilizzando come gas tracciante l'Elio. Il tasso di fuga massimo accettato è di 1 x 10⁻⁵ mbar l/sec.</p> <p>- n° 2 serpentina flessibile in alta pressione per Anidride carbonica: Serpentine flessibili per gas medicinali in alta pressione utilizzate per effettuare il collegamento tra bombola e rampa. I raccordi sono gas - specifici per impedire il collegamento di dispositivi destinati all'utilizzo con gas diversi. Le serpentine sono marcate CE quali Dispositivi Medici e sono conformi alla norma ISO 21969.</p> <p>- n° 2 connessione flessibile ad alta portata in alta pressione per Anidride carbonica effettuare i seguenti collegamenti: - rampa-rampa; - rampa-quadro di decompressione; I raccordi sono gas - specifici per impedire il collegamento di dispositivi destinati all'utilizzo. Le connessioni flessibili sono marcate CE quali Dispositivi Medici e sono conformi alla norma ISO 21969.</p> <p>- n° 2 Rampa a 3 ingressi in alta pressione per Anidride carbonica: Rampe a 3 ingressi utilizzate come collettori per convogliare il gas proveniente da più bombole e mandarlo verso il quadro di riduzione primaria attraverso la connessione flessibile ad alta portata. I raccordi sono gas - specifici per impedire il collegamento di dispositivi destinati all'utilizzo con gas diversi. Le rampe sono dotate di valvole antiritorno in corrispondenza dei raccordi gas specifici destinati al collegamento delle serpentine. In caso di non utilizzo di un ingresso, questo viene chiuso da un apposito tappo fornito in dotazione. Le rampe sono marcate CE quali Dispositivi Medici in conformità al D.Lgs. 46/97 (Direttiva 93/42/CEE) e rispettano i requisiti applicabili della norma UNI EN ISO 7396-1.</p> <p>- n° 2 Valvola di spurgo in alta pressione: Valvole di intercettazione che consentono di scaricare l'alta pressione presente nelle rampe per depressurizzarla, ad esempio durante la sostituzione delle bombole o per prove. Gli scarichi di tali valvole, ad eccezione dell'aria, sono convogliati all'esterno dei locali della centrale.</p> <p>- n° 2 Rastrelliere a 1 posto: Rastrelliera completa di separatori e catenelle, utilizzata per fissare individualmente tutte le bombole collegate all'impianto come da progetto, al fine di prevenirne la caduta.</p> <p>- n° 1 cassetta con unità di alimentazione per manutenzione: - Cassetta in acciaio inox dotata di sportello con apertura/chiusura con chiave, completa di: * raccordo di ingresso gas specifico per l'alimentazione (caratteristiche dimensionali NIST);</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 MEC.124	<p>* Valvola di scarico sovrappressione; * Otturatore antiritorno; * Valvola di intercettazione.</p> <p>L'unità è destinata ad essere utilizzata come punto di alimentazione in caso di interventi di manutenzione che richiedono la messa fuori servizio di tutte le sorgenti di alimentazione. Il dimensionamento del punto di alimentazione per la manutenzione tiene conto della portata che può essere richiesta in condizioni di manutenzione.</p> <p>- n° 1 Unità di controllo impianto: Unità che integra le apparecchiature necessarie per controllare che la pressione di linea dell'impianto si mantenga entro i parametri operativi specificati. L'unità comprende i seguenti elementi: - Pressostato di minima pressione di linea marcato CE in conformità alla direttiva bassa tensione e compatibilità elettromagnetica; - Pressostato di massima pressione di linea marcato CE in conformità alla direttiva bassa tensione e compatibilità elettromagnetica; - Manometro di linea conforme alla norma UNI EN 837-1; - Valvola di scarico sovrappressione.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (cinquemiladuecentoventitre/22)</p> <p>TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in ... imata a regola d'arte dei vari circuiti. D x s = 16 x 1,0 TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290)</p> <p>Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C;</p> <p>Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.</p> <p>D x s = 16 x 1,0 euro (quattordici/86)</p>	a corpo	5'223,22
		m	14,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 161 MEC.125	TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in ... imata a regola d'arte dei vari circuiti. D x s = 22 x 1,5 idem c.s. ...s = 22 x 1,5 euro (diciannove/67)	m	19,67
Nr. 162 PA.ED.01	Pavimentazione conduttiva in PVC. Fornitura e collocazione di pavimentazione con proprietà elettroconduttive in PVC omogeneo presso-calandrato a doppia presa (EN 649) provvista di marcatura CE (EN 14041), tipo iQ Toro di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L. Pavimento con proprietà elettroconduttive in teli o piastre con utilizzo di collante elettroconduttivo. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.00 mm (EN 428), in teli di cm 200 (EN 426) di altezza e/o piastrelle nel formato 61x61 cm (EN 427) con un peso (EN 430) 2950 g/mq; la classificazione d'uso 34/43 secondo EN 685 con una resistenza all'abrasione Gruppo P (EN 660). Altamente resistente al traffico intenso non poroso e sigillato con puro Poliuretano. Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore > 0.3µ (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 R1 5 x 104 < R < 106 Ohms e R2 5 x 104 < R < 106 Ohms; inoltre secondo IEC61340-4-1 con valore R 5 x 104 < R < 106 Ohms e IEC 61340-4-5 con valore < 3.5 x 107 Ohms. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815)< 2KV. La natura compatta del materiale dovrà garantire caratteristiche batteriostatiche in conformità alla DIN EN ISO 846-A/C. La composizione del prodotto dovrà avere una percentuale in peso pari al 51% di Componenti Naturali, e il 25,5% di prodotto Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Dovrà avere una emissione < 100 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione). I teli e le piastre del pavimento dovranno essere saldati a caldo con apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti, per un'altezza non inferiore a cm 10, e perfettamente impermeabile all'acqua. Il pavimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001 e ISO 14001. Isolamento elettrico VDE 100, parte 600 Ri < 5 x 104 Ohms Impronta residua EN 433 ca. 0.02 mm Riscaldamento pannelli EN ISO 717/2 Adatto - max 27°C Resistenza ai prodotti chimici EN 423 Buona resistenza Stabilità dimensionale EN434 < 0,40% per i rotoli e < 0,25% per le piastrelle Miglioramento acustico EN 140-8 4dB Solidità alla luce EN ISO 105-B02 > 6 Clean room test ASTM F51/00 Class A La pavimentazione dovrà essere incollata con apposito adesivo su un massetto (da compensarsi a parte) piano compatto, asciutto e privo di crepe, compreso il livellamento dello stesso mediante l'impiego di malta autolivellante tipo Ultraplan eco della Mapei, data in una sola mano previa applicazione di primer, per eliminazione di ogni residuo di polvere e quant'altro possa creare distacchi successivi. Incluso sguscie di risvolto e angolari h 10 cm. Inclusa pulizia di fine cantiere con l'ausilio di appositi detergenti neutri ed esclusa la ceratura della superficie al fine di non perdere le proprietà elettroconduttive della pavimentazione stessa. Incluso l'onere per la fornitura e posa in opera di quadrinali pieni in acciaio INOX da porre in corrispondenza dei cambi di pavimentazione. Incluso colla e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'utilizzo di primer, autolivellanti, collanti dovrà essere fatto tenendo in considerazione le tipologie di impiego e le prescrizioni delle case produttrici degli stessi. euro (ottantaquattro/52)	m ²	84,52
Nr. 163 PA.ED.02	Smontaggio e successiva rimozione della pensilina esisten ... il carico sul mezzo ed il successivo trasporto a rifiuto. Smontaggio e successiva rimozione della pensilina esistente, compreso il carico sul mezzo ed il successivo trasporto a rifiuto. euro (duecentocinquanta/00)	a corpo	250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 164 PA.ED.03	<p>Porta con profili in alluminio preverniciato apertura a scorrere. Fornitura posa in opera di porta ad una o più ante a scorrere in alluminio preverniciato costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controtelai in lamiera zincata dello spessore di mm 10/10, da premurare; - da profili in alluminio in lega 60/60 preverniciato di colore a scelta della D.L.; - telaio del tipo telescopico per interni dello spessore della muratura max 180 mm. <p>I profili dell'anta della dimensione di 85x80 mm riceveranno un pannello composto da due facce di laminato plastico di colore a scelta della D.L. e dello spessore di 2 mm con interposto poliuretano espanso ad alta densità (25 kg/mc) ovvero con interposto doppio pannello di legno multistrato con struttura alveolare. Tutti i profili sia del telaio che dell'anta saranno con spigoli arrotondati. In opera complete di serratura di sicurezza, verniciatura, scrigno a murare ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso gli accessori.</p> <p>euro (duecentosessantatre/36)</p>	m ²	263,36
Nr. 165 PA.ED.04	<p>PENSILINA IN VETRO ANTIURTO + SOSTEGNI IN ACCIAIO INOX Fornitura e collocazione di pensilina in vetro antinfortunistico spessore minimo 8/9 completa di struttura di sostegno costituita da profilati in acciaio inox sagomati secondo i disegni di progetto, comprese sigillature, opere murarie, ferramenta in acciaio inox accessori di fissaggio ed ogni onere, accessorio e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentoquarantadue/05)</p>	mq	542,05
Nr. 166 PA.ED.05	<p>Controsoffitto con pannelli di gess ... i: pannelli a superficie forata (fori Ø 6 mm, passo 10 mm) Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, reazione al fuoco Euroclasse B-d0-s1, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 12,5 mm, bordo ribassato, montati su struttura metallica seminascosta ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, compresi struttura metallica e profili perimetrali: pannelli a superficie liscia.</p> <p>euro (trentanove/34)</p>	mq	39,34
Nr. 167 PA.ED.06	<p>Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco REI 120 a u ... ie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco REI 120 a uno o due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore a scelta della D.L., 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, foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di controtelai in profili scatolari di acciaio zincato, da vincolare a pavimento e soffitto con piastre in acciaio zincato tassellate. quando installata su parete a secco, e altre opere di supporto, serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentosessantasette/01)</p>	m ²	467,01
Nr. 168 PA.ED.07	<p>Sovrapprezzo per realizzazione di visiva circolare in vet ... stratura: diametro 400 mm, spessore vetro 52±3 mm, REI 120 Sovrapprezzo per realizzazione di visiva circolare in vetro REI 120 su porte tagliafuoco in acciaio REI 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: diametro 400 mm, spessore vetro 52±3 mm, REI 120</p> <p>euro (seicento/00)</p>	cad	600,00
Nr. 169 PA.ED.08	<p>Fornitura e collocazione di maniglione antipanico interno ... rno con serratura del tipo commerciale (uno per ogni anta) Fornitura e collocazione di maniglione antipanico interno e maniglione esterno con serratura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 170 PA.ED.09	<p>del tipo commerciale (uno per ogni anta) euro (ottantaquattro/01)</p> <p>Fornitura e collocazione di rivestimento murale tecnologi ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di rivestimento murale tecnologicamente avanzato, biologicamente e chimicamente inerte e non tossico, consistente in un tessuto in puro cotone, rivestito da un laminato ottenuto per polimerizzazione di monomeri vinilici e successiva spalmatura di pigmenti micronizzati idrosolubili. La faccia a vista della superficie, impressa con colori in dispersione acquosa, sarà protetta da un film a base di resine acriliche, opacizzate e completamente polimerizzate. Il materiale, dovrà incorporare nella sua struttura molecole attive di 2-octyl-3 (2H) - isotiazolone con funzione biostabilizzatrice, per le sue caratteristiche prestazionali, deve rispondere alle esigenze specifiche previste per impieghi su grandi superfici verticali e dovrà presentare i seguenti requisiti: - reazione al fuoco: CLASSE 1 - resistenza al fuoco SBI EUROCLASS B-s2-d0 - deve avere la marcatura CE (EN 15102): di essere conforme alla Normativa Europea, certificato di conformità num. 1121-CDP-KA 0018 - in caso di combustione: non deve propagare e alimentare la fiamma; la densità dei fumi emessi deve avere un valore inferiore a 10 (ASTM E 84/75 e 84/80) - in opera non deve emettere: sostanze volatili (VOC free, UNI EN 12149), sostanze nocive per l'ozono, particelle pericolose, gas e radiazioni - non deve contenere formaldeide, metalli pesanti, solventi, sostanze tossiche - deve essere perfettamente lavabile, disinfettabile, imputrescibile (EN 259 e EN 233) - deve essere caricato con 2-octyl-3 (2H)-isotiazolone che impedisce la crescita e la proliferazione di microrganismi quali batteri, funghi e muffe sia sulla faccia a vista che sul retro - deve essere antistatico (EN 1815); dimensionalmente stabile (grado ottimo), inalterabile alla luce (DIN 54004, valore non inferiore a 7); non permeabile, non assorbente - deve avere una resistenza eccellente: all'impatto (EN 259), all'urto e ai colpi (EN 5335), al graffio (Clement Scratch test), al logoramento (DIN 540121), all'usura da sfregamento di oltre 30.000 frizioni (Erichsen Scrub Test); all'elasticità sotto pressione (Erichsen Elasticity Test) - deve essere certificato: ISO 9001 (Qualità Totale); ISO 14001 (eco e bio compatibile, eco e bio sostenibile) - pesi totali: non inferiore a 350 g/mq - spessori: non inferiore a 0,55 mm - altezza dei rivestimenti: non inferiore a 130 cm - supporto tessile: cotone 100% Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quaranta/00)</p>	cad	84,01
Nr. 171 PA.ED.10	<p>Fornitura e collocazione di idropittura acrilica superlav ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e collocazione di idropittura acrilica superlavabile igienizzante traspirante opaca per esterni ed interni, antimuschio, anti muffa e anti alga. Legante a base di polimero acrilico puro in emulsione. Residuo secco: 62,0 ± 0,5% p/p Peso specifico: 1,55 ± 0,03 g/cm³ a 20 °C. Applicazioni con due mani su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, strato di fissativo impregnante, nonché ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compresi ponteggi per qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tredici/00)</p>	m ²	40,00
Nr. 172 PA.ED.11.a	<p>Fornitura e collocazione di parete mobile, realizzata con ... re idoneo fissaggio). PER MODULO CIECO O DI COMPENSAZIONE Fornitura e collocazione di parete mobile, realizzata con moduli di interasse costante dello spessore di mm 104. La struttura principale della parete sarà realizzata per l'intera altezza dell'interpiano e dovrà essere fissata stabilmente a pavimento e a soffitto. Le strutture secondarie e i moduli di rivestimento, in pannelli di truciolare nobiliato dello spessore di mm 18 nei colore a scelta dalla D.L., saranno realizzate solo al di sotto del controsoffitto. I moduli con specchiature vetrate saranno realizzati con doppio vetro trasparente float da mm 4 e nell'intercapedine tra i due vetri, saranno collocate tende veneziane da 16 mm di larghezza aventi il comando di orientamento posto all'esterno.</p>	m ²	13,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 173 PA.ED.11.b	<p>I moduli porta, saranno realizzati con un telaio in acciaio preverniciato o con un telaio in alluminio anodizzato, di colore RAL a scelta.</p> <p>Il tutto compreso i profili di completamento e di raccordo d'angolo, elementi di raccordo tra i moduli con angolazioni 90 e 135 gradi, connessioni a "T" e a "croce" elementi di compensazione laterali: (prezzo di applicazione per la sola superficie a vista, indipendentemente dall'altezza della struttura principale necessaria per garantire idoneo fissaggio).</p> <p>PER MODULO CIECO O DI COMPENSAZIONE euro (trecentotrenta/00)</p>	mq	330,00
Nr. 174 PA.ED.11.c	<p>Fornitura e collocazione di parete mobile, realizzata con ... saggio). PER MODULO PORTA 1 ANTA IN CRISTALLO TRASPARENTE idem c.s. ...</p> <p>PER MODULO PORTA 1 ANTA IN CRISTALLO TRASPARENTE euro (quattrocentonovantanove/99)</p>	mq	499,99
Nr. 175 PA.ED.12	<p>Fornitura e collocazione di parete mobile, realizzata con ... ia per garantire idoneo fissaggio). PER MODULO FINESTRATO</p> <p>Fornitura e collocazione di parete mobile, realizzata con moduli di interasse costante dello spessore di mm 104. La struttura principale della parete sarà realizzata per l'intera altezza dell'interpiano e dovrà essere fissata stabilmente a pavimento e a soffitto. Le strutture secondarie e i moduli di rivestimento, in pannelli di truciolare nobiliato dello spessore di mm 18 nei colore a scelta dalla D.L., saranno realizzate solo al di sotto del controsoffitto.</p> <p>I moduli con specchiature vetrate saranno realizzati con doppio vetro trasparente float da mm 4 e nell'intercapedine tra i due vetri, saranno collocate tende veneziane da 16 mm di larghezza aventi il comando di orientamento posto all'esterno.</p> <p>I moduli porta, saranno realizzati con un telaio in acciaio preverniciato o con un telaio in alluminio anodizzato, di colore RAL a scelta.</p> <p>Il tutto compreso i profili di completamento e di raccordo d'angolo, elementi di raccordo tra i moduli con angolazioni 90 e 135 gradi, connessioni a "T" e a "croce" elementi di compensazione laterali: (prezzo di applicazione per la sola superficie a vista, indipendentemente dall'altezza della struttura principale necessaria per garantire idoneo fissaggio).</p> <p>PER MODULO FINESTRATO euro (quattrocento/00)</p>	mq	400,00
Nr. 176 PA.ED.13	<p>Rimozione di pavimenti e riestimenti in PVC o similari</p> <p>Rimozione di pavimenti e rivestimenti interni in vinile o similare, compreso l'onere per il carico del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto.</p> <p>euro (sei/96)</p>	mq	6,96
Nr. 177 PA.ED.14	<p>Fornitura di porte interne ad una o due ante.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne, ad una o due ante, realizzate con profilati estrusi di alluminio lega 6060 (UNIEN 573-3), sezione mm. 50÷70, verniciati a polvere, colore RAL standard a scelta della D.L. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia di applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizione in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione; controtelai in profilo di acciaio zincato (compresa posa). Nella fornitura è compresa la posa di pannelli stratificati, spessore mm 4, nella parte superiore ed inferiore. Il tutto in opera compresa la necessaria ferramenta, gli eventuali ripristini dell'intonaco interno e la relativa coloritura, nonché ogni altro onere e magistero per dare gli infissi completi a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoundici/21)</p>	mq.	211,21
Nr. 177 PA.ED.14	<p>Pavimentazione industriale</p> <p>Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento epossidico autolivellante, caricato</p>		

