



COMUNE DI ITALA

Provincia di Messina



UFFICIO TECNICO COMUNALE

Oggetto: LAVORI DI COSTRUZIONE DI UN COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA DELL'INFANZIA E PRIMARIA CON ANNESSA PALESTRA IN LOCALITA' CASALELLO - ACQUA PESATA
PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO	ELENCO PREZZI	
<u>T E - E C - X X - 0 1</u> Rev. 1		
scala	IL Progettista UTC Arch. Michele Giunta	IL RUP
Data		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 1 1.1.1.1) 01.01.01.001	<p style="text-align: center;">Stutture (SpCap 1) Scavi (Cap 1)</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (quattro/06)</p>	mc
Nr. 2 1.1.1.2) 01.01.01.002	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... a sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza euro (cinque/90)</p>	mc
Nr. 3 1.1.1.3) 01.01.01.003	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... a sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza euro (dieci/55)</p>	mc
Nr. 4 1.1.5.1) 01.01.05.001	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (quattro/81)</p>	mc
Nr. 5 1.4.4 01.04.04	<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato b ... perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato euro (tre/61)</p>	m

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Calcestruzzo (Cap 2)		
Nr. 6 3.1.1.2) 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... barre di armatura: per opere in fondazione con C 12/15. Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 12/15. euro (centoventisei/92)	mc
Nr. 7 3.1.2.10) 03.01.02.010	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... i edili: per opere in elevazione per lavori edili: C28/35. Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili: C28/35. euro (centosessantasei/86)	mc
Nr. 8 3.1.2.9) 03.01.02.009	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... ri edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30. Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30. euro (centosessanta/61)	mc
Nr. 9 3.1.3.1) 03.01.03.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... ri edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. euro (centocinquantacinque/65)	mc
acciaio (Cap 3)		
Nr. 10 3.2.1.1) 03.02.01.001	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate euro (due/02)	kg
Nr. 11 3.2.1.2) 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate euro (uno/83)	kg
Nr. 12 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (due/47)	kg
casseformi (Cap 4)		
Nr. 13 3.2.2 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trenta/92)	mq

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 14 3.2.3 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>euro (ventitre/46)</p> <p style="text-align: center;">Murature (Cap 5)</p>	mq
Nr. 15 AP04	<p>Fornitura e collocazione di lastra in polistirene espanso ... er dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte</p> <p>Fornitura e collocazione di lastra in polistirene espanso estruso controterra con pelle superficiale liscia e con battentatura sui 4 lati. Esente da CFC,HCFC, HFC (tipo Styrodur® 3035 CS) e sottoposta a prove ITT del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione = 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 < 3% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 = 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 150 (per spessori di 30, 40 e 50 mm) , 100 (per spessori di 60, 80 e 100 mm), 80 (per lo spessore di 120 mm), 50 (per spessori di 140 e 160 mm); media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 98%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,032 W/mK per spessore 30 mm, 0,032 W/mK per spessore 40 mm, 0,034 W/mK per spessore 50 mm, 0,034 W/mK per spessore 60 mm, 0,035 W/mK per spessore 80 mm, 0,035 W/mK per spessore 100 mm, 0,036 W/mK per spessore 120 mm, 0,038 W/mK per spessore 140 mm, 0,038 W/mK per spessore 160 mm; con omologazioni DIBt (Z-23.5-223)* per applicazione perimetrale contro terra in presenza di falda acquifera, con omologazioni DIBt (Z-23.5-222)* per applicazioni a tetto rovescio, con omologazioni DIBt (Z-23.34-1325)* per applicazioni sotto carico e sotto platee di fondazione. SPESSORE 60 mm. Prima dell'applicazione del pannello le pareti in c.a., previa pulizia ed eliminazione delle irregolarità, andranno rasate con prodotto per otturare i pori ed impermeabilizzare il c.a.. Sopra i pannelli andrà collocato una membrana bugnata in polietilene ad alta densità HDPE. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (venticinque/51)</p>	m2
Nr. 16 12.1.9.3) 12.01.09.003	<p>Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante pe ... l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 2,0 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per vasche o serbatoi contenenti acqua potabile realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) stabilizzato con inserto composito inorganico-sintetico. Il manto sintetico deve essere atossico, dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione , applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Le suddette caratteristiche, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme tecniche europee, devono essere accertate e documentate dalla D.L. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 2,0 mm</p> <p>euro (trenta/84)</p>	mq
Nr. 17 2.1.21 02.01.21	<p>Muratura di tamponamento realizzata in blocchi di later ... arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.</p> <p>Muratura di tamponamento realizzata in blocchi di laterizio porizzato ad incastro dello spessore di cm 36,5, con fori riempiti di lana di roccia, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 600 daN/ m3, posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, per la posa e la sigillatura, di classe M5 (RESISTENZA MEDIA = 5 N/mm2)o superiore, capace di garantire, un valore della trasmittanza termica "U" non superiore a 0,26 W/m2K, e indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non inferiore a 50 dB. Compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.</p> <p>euro (centoventisette/50)</p> <p style="text-align: center;">Solai (Cap 6)</p>	mq
Nr. 18 12.5.4.2) 12.05.04.002	<p>Sistema di copertura metallica con lastre continue uguali ... rnzioni. in alluminio naturale di spessore 8/10 lega 5754</p> <p>Sistema di copertura metallica con lastre continue uguali alla lunghezza di falda, di larghezza pari a 550 mm fissate alla sottostruttura mediante l'inserimento a scatto in apposite staffe. Le lastre sono fissate alla sottostruttura a mezzo di opportune viti in acciaio, garantendo la totale assenza di perforazioni sulle lastre di copertura e consentendone in questo modo il libero scorrimento per effetto delle dilatazioni termiche. La conformazione delle nervature permette l'accoppiamento laterale delle lastre impedendo infiltrazioni d'acqua per capillarità. Inoltre la sezione delle nervature definisce un giunto drenante avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso. Tale prerogativa ne consente l'applicazione anche in presenza di pendenze minime fino allo 0,4% per falde fino a 30 m e 0,6% con falde oltre i 30 m senza l'impiego di sigillanti e guarnizioni. in alluminio naturale di spessore 8/10 lega 5754</p> <p>euro (sessantadue/34)</p>	mq
Nr. 19 2.3.2.3) 02.03.02.003	<p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il po ... mq di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino a 45 cm</p> <p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m3. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per mq di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino a 45 cm euro (trentadue/95)</p>	mq
<p>Nr. 20 3.3.11.3) AP07</p>	<p>Solaio coibentato a struttura mista in cemento ed ... H = 16/7+5) calcolato per un carico utile pari a 4500 N/mq Solaio coibentato a struttura mista in cemento ed elementi di tipo Plastbau, realizzato in polistirene espanso ad alta densità ed anime d'acciaio, collocato in opera in orizzontale o inclinato. Il sistema sarà fornito nella versione avente incorporate le guide per l'ancoraggio del cartongesso o con rete per ottenere la finitura dell'intradosso con intonaco. Le nervature con armatura e la caldana dello spessore minimo di cm 4 e non superiore a 6 cm, compresi gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno di tramezzi soprastanti il tutto gettato in opera con conglomerato cementizio di classe C20/25. Il valore U della trasmittanza termica del manufatto complessivo deve essere = 0,28 W/m2 °C. Compresi e compensati nel prezzo, l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza per le prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno non eccedente i 5,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per solai fino a m 6,00 (H = 16/7+5) calcolato per un carico utile pari a 4500 N/mq euro (ottantasei/21)</p>	mq
	<p style="text-align: center;">Parete vetrata (Cap 15)</p>	
<p>Nr. 21 AP01</p>	<p>Fornitura e Collocazione di parete vetrata modulare in al ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e Collocazione di parete vetrata modulare in alluminio a taglio termico di dimensioni 12,5m x 7,0 m secondo disegni progettuali. I vetri saranno del tipo vetro camera 4-8-4 con gas argon, basso emissivi di sicurezza. All'interno del telaio saranno ricavate 2 porte a 3 ante ciascuna di dimensioni 2,4 x 2,4. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (trentatremilasettecentotrenta/65)</p>	cadauno
	<p style="text-align: center;">Coperture (Cap 16)</p>	
<p>Nr. 22 AP03</p>	<p>Fornitura e collocazione di copertura in legno lamellare ... re l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di copertura in legno lamellare con travi principali curve a raggio fisso, incernierate sui pilastri laterali, arcarecci in legno lamellare vincolato mediante staffaggi alle travi curve, pannello di copertura formato da due lastre in acciaio sp min 5/10 con coibentazione spessore minimo 80 mm; compresa ferramenta, controventi in acciaio il tutto secondo gli schemi di montaggio ed il progetto approvato. Il pannello coibentato di copertura dovrà essere a raggio variabile, ed atto per collocare attraverso idonei agganci pannelli fotovoltaici compensati a parte. Nel prezzo è inclusa la creazione della linea vita secondo lo schema progettuale. I calcoli statici dovranno essere controfirmati e/o aggiornati secondo eventuali modifiche che devono essere concordate. Dovrà essere verificato il calcolo anche in caso di incendio con consumo del materiale ligneo secondo normativa per garantire un grado di resistenza R30. Il pannello coibentato dovrà rispettare le trasmittanze previste dal progetto termico, e dovrà essere certificato in classe 0 (italiana) o A1 (europea) con riferimento alla certificazione antincendio. Le finiture interne ed esterne saranno concordate con la D.L. e l'amministrazione comunale. Sono inclusi i mezzi di sollevamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaseimilaottocentonovantadue/45)</p>	a corpo
<p>Nr. 23 21.5.7 21.05.07</p>	<p>Travi in legno lamellare per grossa armatura di t ... ori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. euro (millecinquecentonovantatre/50)</p>	mc
	<p style="text-align: center;">Ponteggi (Cap 21)</p>	
<p>Nr. 24 26.1.1.1) 26.01.01.001</p>	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici ... rimi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/95)</p>	mq
<p>Nr. 25 26.1.2 26.01.02</p>	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in ele ... di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/28)</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 27 2.2.1.2) 02.02.01.002	<p style="text-align: center;">Edilizia (SpCap 2) Murature (Cap 5)</p> <p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm euro (trentadue/53)</p>	mq
Nr. 28 AP02	<p style="text-align: center;">pavimenti (Cap 7)</p> <p>Fornitura e Collocazione di tappeto antitrauma in gomma r ... fetta regola d'arte. E' escluso il massetto di sottofondo. Fornitura e Collocazione di tappeto antitrauma in gomma riciclata per uso esterno, certificata per giochi con altezza di caduta di 1,90 m. nei colori a scelta delle D.L., costituito da mottonelle quadrate 50x50 e spessore 55 mm con spinotti in teflon (minimo 12/m2) per il collegamento. Il prodotto deve essere certificato per quanto riguarda eventuali emissioni nocive secondo i requisiti del Ministero della Sanità e delle direttive CEE; non deve essere infiammabile; deve avere elevata capacità drenante >2,5l/(m2s); non presentare difetti in seguito a variazione cicliche di temperatura +/- 30° . Sono compresi i tagli e gli sfridi e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. E' escluso il massetto di sottofondo. euro (trentasette/06)</p>	m2
Nr. 29 AP06	<p>Creazione di motivi decorativi in pavimentazione monostra ... con la D.L. Il tutto secono gli schemi forniti dalla D.L. Creazione di motivi decorativi in pavimentazione monostrato vulcanico, secondo i disegni di progetto, attraverso la semplice collocazione e/o l'incisione con bocciardatura e pitturazione per creare figure, scritte e quant'altro in basso rilievo. Dovranno essere previste modellazioni sui quadrilateri della piazza con disposizione a scacchiera. E' inclusa la creazione e collocazione della scirtta in rilievo sul piano primo del prospetto Ovest del Corpo 1 mediante caratteri su materiale metallico o altro materiale da concordare con la D.L. Il tutto secono gli schemi forniti dalla D.L. euro (cinquemilacinquecentotrentatre/68)</p>	a corpo
Nr. 30 12.2.1.2) 12.02.01.002	<p>Fornitura e posa in opera di massetto isolante co ... onfezionato con cemento tipo 32.5 R e: con perlite espansa Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un l £ 0,10 W/m°K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000-5000 N/m3, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con perlite espansa euro (duecentonovantadue/33)</p>	mc
Nr. 31 5.1.10.1) 05.01.10.001	<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato ... erfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici euro (diciassette/83)</p>	mq
Nr. 32 5.1.13.3) 05.01.13.003	<p>Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scel ... a compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm euro (settantauno/88)</p>	mq
Nr. 33 5.1.24 05.01.24	<p>Finitura di pavimenti in marmo o in pietra già a ... tero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Finitura di pavimenti in marmo o in pietra già arrotati, nuovi od esistenti, eseguita con mezzo meccanico ed apposite spazzole in acciaio dalla grana 46 alla grana 320, per rendere la superficie crespata ed opaca, compresa la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (ventiotto/90)</p>	mq
Nr. 34 5.1.25 05.01.25	<p>Massetto di sottofondo adatto per pavimentazioni in legno ... magistero per dare opera finita a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo adatto per pavimentazioni in legno che potranno essere posate dopo 4 giorni dall'esecuzione, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico speciale a presa normale, stagiato e frattazzato, spessore medio 2 cm, realizzato in aderenza su sottofondi sani e compatti. Il massetto rientra nella classificazione CT-C30-F6-A1 secondo Normativa EN 13813. Compreso la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quindici/03)</p>	mq
Nr. 35 5.1.39 05.01.39	<p>Fornitura e posa in opera di parquet massiccio tr ... tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di parquet massiccio tradizionale senza incastro, di formato medio-piccolo, realizzato con listoni in Rovere di spessore variabile dai 10 ai 15 mm, di formato anch'esso variabile, larghezza 70/90 mm lunghezza 400/500 mm, posato non appena il sottofondo ha raggiunto il giusto grado di maturazione, con collante poliuretano, steso con spatola dentata su massetto perfettamente pulito, imprimendo la giusta pressione sul listello in modo da garantire un perfetto ancoraggio. Successiva levigatura, eseguita dopo 20/30 gg dalla fine della posa in opera, in ambienti ultimati e muniti di serramenti, con temperatura non inferiore ai 15° C. La levigatura sarà eseguita con macchina levigatrice a rullo di gomma effettuata in diagonale in due passate con diversa grana di carta abrasiva. Di seguito si eseguirà la stuccatura a pieno, con stucco formato da vernice e polvere fine di legno levigato stesso a spatola. Successiva fase in due mani di levigatura. Infine si procederà alla verniciatura in condizioni ambientali identiche a quelle della levigatura, in quattro mani con pennelli a setole naturali o rullo ovattato, su superficie pulita, con vernice ad acqua con aggiunta di induritore al fine di raggiungere resistenze superiori. Il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (novanta/02)</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 36 5.1.42 05.01.42	Fornitura e posa in opera, incluso saldatura dei giunti c ... ccorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera, incluso saldatura dei giunti con cordolo a caldo, di pavimentazione sportiva realizzata in mescola di PVC modificata di spessore 4 mm. Strato di usura plastificato con plastificanti primari e modificato con elastomeri atti a conferire al prodotto un'ottima resistenza all'usura. Sottostrato semiespanso coestruso. Rotoli h. 150 cm x 18 mtl (o nella lunghezza necessaria); peso totale 4,2 kg/mq; superficie goffrata; reazione al fuoco CE classe Bfl-s1; durezza shore A: 75/80; abbattimento rumore: 6 db; conformità CE: EN 14041:2004, EN 14041: 2004/AC (2005), EN 14904:2006 (superfici per aree sportive) del colore scelto dalla DL. Da posarsi incollato su sottofondo asciutto e livellato mediante preparazione da pagarsi a parte, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (cinquantasette/87)	mq
Nr. 37 5.1.49 05.01.49	Fornitura e posa in opera, in incasso nel pavimento preve ... ccorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera, in incasso nel pavimento preventivamente previsto, di tappeto tecnico d'ingresso arrotolabile per posa sovrapposta. Produzione a misura in larghezza e profondità di pedata, realizzabile in qualsiasi forma geometrica. Consigliato per uso interno ed esterno coperto per traffico normale e frequente (fino a 2.000 passaggi al giorno). Transitabilità con sedie a rotelle, carrozzina o carrelli di trasporto. Profilo portante di alluminio antitorsione con fondo fonoassorbente collegati con cavo di acciaio inossidabile rivestito di plastica . Spessore totale 17 mm. Superficie di calpestio in strisce di feltro di agugliato incassate, robuste e resistenti alle intemperie di colore grigio chiaro, antracite, beige o blu. Distanza profili standard ca. (mm) 5 con distanziatore di gomma oppure di 3 mm per porte girevoli ai sensi della norma EN 16005.1. Antiscivolo R11. Circostritti da telaio ad incasso in alluminio opzionale. Rasatura sottofondo da pagarsi a parte, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentottantatre/19)	mq
Nr. 38 5.1.6 05.01.06	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelt ... ro per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (quarantasei/67)	mq
Nr. 39 5.1.8 05.01.08	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in mon ... to speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. euro (quarantaotto/57)	mq
Nr. 40 6.2.4.2) 06.02.04.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione pe ... e compreso fra 28 e 35 mm per elementi di formato 20x40 cm Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ³ 70 N/mm ² , resistenza a flessione minima ³ 10 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura £ 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm per elementi di formato 20x40 cm euro (sessantacinque/13)	mq
rivestimenti (Cap 8)		
Nr. 41 AP08	Fornitura e collocazione di lamiera preverniciata pressop ... sterop per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di lamiera preverniciata pressopiegata per coprigiunto esterno. spessore minimo 4/10, con piegature di bordo irrigidenti. Compresi tasselli da collocare ogni 60 cm e fissaggio su un lato. Sviluppo >= 20 cm. Colori a scelta della DL secondo gli ambienti. Coprigiunto di facciate esterne, pareti interne, soffitto. Compreso ogni onere e magisterop per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (milletrecentocinquantasei/62)	a corpo
Nr. 42 AP05	Realizzazione di drenaggio a tergo dei muri di contenimen ... gistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Realizzazione di drenaggio a tergo dei muri di contenimento costituito da pietrame calcareo proveniente dagli scavi, tnt di protezione del drenaggio, tubazione microfessurata posata su letto di calcestruzzo di opportuna sezione collegata al collettore dello scarico acque meteoriche. E' inclusa la realizzazione di fori drenanti nello spessore del muro a quinconce su due file a distanza di 1,5m. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (cinquantasei/07)	m
Nr. 43 AP20	Fornitura e collocazione di controsoffitto a quadrotti, c ... gistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Fornitura e collocazione di controsoffitto a quadrotti, compresi accessori e sistemi di regolazione. Il materiale dovrà rispondere a quanto previsto dalla normativa antincendio, in materiale minerale o lana di roccia. La finitura dovrà essere concordata con la D.L.. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (ventitre/50)	m2
Nr. 44 AP21	Fornitura e collocazione di lastra di cartongesso ignifug ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e collocazione di lastra di cartongesso ignifuga al di sotto di solaio di tipo Plastbau già predisposto per il fissaggio. Le lastre andranno disposte dopo verifica e collocazione di tutti i cavidotti impiantistici. Le lastre saranno fissate con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciotto/72)	m2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 45 10.1.10 10.01.10	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)	m
Nr. 46 10.1.11 10.01.11	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)	cad
Nr. 47 10.1.2.2) 10.01.02.002	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di otti ... leta a perfetta regola d'arte: perlato di Sicilia e simili Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, 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: perlato di Sicilia e simili euro (centoquattro/29)	mq
Nr. 48 10.1.3.2) 10.01.03.002	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di otti ... leta a perfetta regola d'arte: perlato di Sicilia 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: perlato di Sicilia e simili euro (centoquaranta/84)	mq
Nr. 49 10.1.5 10.01.05	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segat ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centodiciassette/46)	mq
Nr. 50 10.1.9 10.01.09	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchin ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita 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, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/76)	m
Nr. 51 12.4.3 12.04.03	Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legn ... ere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sei/79)	m
Nr. 52 2.4.2 02.04.02	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 4 e 6 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ottantaotto/07)	mq
Nr. 53 5.2.1 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolic ... ro per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/08)	mq
Nr. 54 5.2.6.2) 05.02.06.002	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo luc ... ta a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm euro (diciannove/84)	mq
intonaci (Cap 9)		
Nr. 55 12.2.6.3) 12.02.06.003	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a ... a con intonaco antimuffa e antialga pannelli spessore 6 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata,	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m2, indamagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. - Finitura con intonaco antimuffa e antialga pannelli spessore 6 cm euro (settantauno/68)	mq
Nr. 56 9.1.10.2) 09.01.10.002	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacat ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti; Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, 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 forti; euro (trentaquattro/91)	mq
Nr. 57 9.1.2 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore compless ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, previa sbruffatura delle superfici, 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 (diciannove/89)	mq
Nr. 58 9.1.5 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacat ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, 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 (sedici/66)	mq
Nr. 59 9.1.7 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo no ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, 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 (ventiquattro/02)	mq
infissi (Cap 10)		
Nr. 60 AP13	Fornitura e Collocazione di divisori per Servizi igienici ... seminterrato, Piano Terra; Piano Primo, escluso WC materna Fornitura e Collocazione di divisori per Servizi igienici con pannelli di tipo sandwich in PVC dello spessore di 3,5 cm composti da due fogli di acciaio zincato rivestito in pvc spessore 0,6 mm e da un'anima in poliuretano espanso - con oltre il 50% di cellule chiuse, iniettata all'interno ed esente da CFC; piedini di appoggio regolabili, lungo il bordo inferiore realizzati in acciaio inox, di altezza 15 cm e diametro 25,, con dispositivo di regolazione +/- 1,5 cm, base di appoggio con fori per viti di fissaggio a pavimento che vengono mascherate con una rosetta di copertura diam. 60mm; tubolare acciaio inox satinato mm 35x35; fissaggio tra pareti ortogonali; porte complanari alla parete con stessa struttura dei pannelli, battuta con guarnizione in neoprene ammortizzante, pomolo e chiusura a leva in acciaio inox e indicazione libero/occupato con apertura di emergenza dall'esterno; cerniere in acciaio inox autochiudenti e autolubrificanti; altezza della pareti 210 compresa luce inferiore di cm 15. Colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. Servizi igienici Piano seminterrato, Piano Terra; Piano Primo, escluso WC materna euro (ventitremilatrecenonovantacinque/75)	a corpo
Nr. 61 AP14	Fornitura e Collocazione di divisori per Servizi igienici ... re l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. Fornitura e Collocazione di divisori per Servizi igienici con - pannelli di tipo sandwich dello spessore di 3 cm composti da due fogli di alluminio verniciato dello spessore di 1,2 mm e da un'anima in agglomerato di pvc; il fissaggio avviene tramite supporti angolari in alluminio con borchia di copertura in ABS nero; - piedini di appoggio regolabili, lungo il bordo inferiore realizzati in acciaio inox, di altezza 15 cm e diametro 25, con dispositivo di regolazione +/- 1,5 cm, base di appoggio con fori per viti di fissaggio a pavimento che vengono mascherate con una rosetta di copertura diam. 60mm; tubolare acciaio inox satinato diam 42,5 mm ; - fissaggio tra pareti ortogonali; - porte complanari alla parete a doppia anta del tipo saloon con cerniera a molla regolabile; ibordi sono arrotondati e bordati con un profilo in abs nero onde evitare dani per cadute o urti accidentali. - altezza della pareti 120cm compresa luce inferiore di cm 15. Colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. euro (ottomilacentosessantasette/76)	a corpo
Nr. 62 AP10	Fornitura e collocazione di porta taglia fuoco REI120. Po ... a completa a perfetta regola d'arte - Misure da 1 a 1,60 m Fornitura e collocazione di porta taglia fuoco REI120. Porta antincendio metallica REI 120 certificata di resistenza al fuoco 120 minuti a due ante, modello di mano DX o SX, fornita montata o smontata a seconda della dimensione, con telaio angolare in acciaio alta resistenza su 3 lati e distanziale inferiore, verniciato a polveri epossipoliestere RAL 7035 termoidurite finitura liscia e dotato di zanche ripiegabili e fori per tasselli, 2 cerniere a molla e 2 portanti, ante spessore totale 63 mm in doppia lamiera di acciaio zincata preverniciata RAL 7035 con pelabile, pacco di isolamento interno antincendio, rinforzi interni di serie per successiva applicazione di maniglioni antipanico e chiudiporta, guarnizione autoespandente perimetrale tra ante e telaio, 4 rostri di tenuta, serratura certificata CE con scrocco e mandate in anta principale e controserratura incassata in anta secondaria modello CR4-5 convertibile a funzione antipanico, con aste integrate e dispositivo autobloccante per la chiusura in alto e in basso, boccola a pavimento, regolatore di chiusura,	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	maniglia antinfortunistica nera in poliammide ignifugo con anima in acciaio, placche e chiave tipo patent, targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa uso e manutenzione, copia omologazione e dichiarazione di conformità. Reversibilità della porta (escluso in combinazione con vari optional) pertanto on serve indicare il senso di apertura. Adatta per uso interno, leggera e nello stesso tempo rigida, facile da installare. Disponibile con combinazioni di varie forme di telaio e adattabile ad ogni tipo di parete. Maniglione antipánico sulle due ante. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte - Misure da 1 a 1,60 m euro (milleottantadue/85)	cadauno
Nr. 63 8.1.3.2) 08.01.03.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni real ... riore a 2,0 W/(m²/K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza 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 50 ÷ 60, 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 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. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza euro (trecentosettantatre/49)	mq
Nr. 64 8.1.4.2) 08.01.04.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni real ... iore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza 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 50 ÷ 60, 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 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 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza euro (quattrocentosessantasette/24)	mq
Nr. 65 8.3.11 08.03.11	Fornitura e posa in opera di porta interna ad due ante de ... la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di porta interna ad due ante delle quali una con movimento rototraslante a raggio variabile e con un sistema di apertura su entrambi i fronti ed una semifissa a volata circolare, costituita da una anta rototraslante di spessore non inferiore a mm 50, composta da pannello tamburato a nido d'ape, riquadrato in massello di legno duro, rivestito superficialmente con laminato plastico e protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio dotato di due spazzolini di tenuta, una anta semifissa con le medesime caratteristiche della precedente, dotata di n. 3 cerniere a scomparsa e catenacci di chiusura in alto e in basso, imbotte in lamiera di alluminio con spessore 12/10 o acciaio inox 10/10 anodizzato o verniciato; montanti verticali di fissaggio dell'imbotte in profilo di alluminio anodizzato o verniciato; meccanismo che garantisce il movimento rototraslante dell'anta dotato di battuta in materiale plastico che, nella posizione di chiusura, blocca l'anta centralmente; compreso maniglia tipo pesante in alluminio o nylon, serratura a chiave o con dispositivo libero/occupato, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (seicentotrentasei/07)	mq
Nr. 66 8.3.9 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due pa ... entemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. euro (duecentoquarantaquattro/43)	mq
Nr. 67 8.4.5 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.1 ... e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 -8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. euro (quarantauno/26)	mq
Nr. 68 8.5.1.3) 08.05.01.003	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE ... uretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni mq) Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>compiuto a perfetta regola d'arte. in alluminio di colore a scelta della D.L., con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni mq) euro (settantasei/14)</p> <p style="text-align: center;">marmi (Cap 11)</p>	mq
Nr. 69 10.1.7.1) 10.01.07.001	<p>Compenso addizionale per la posa in opera dialzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 2 Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 2 euro (dieci/13)</p>	mq
Nr. 70 10.1.7.2) 10.01.07.002	<p>Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 3 Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 3 euro (venticinque/32)</p> <p style="text-align: center;">coloriture (Cap 12)</p>	mq
Nr. 71 AP15	<p>Tinteggiatura con pittura tipo lavagna per una fascia alt ... gistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Tinteggiatura con pittura tipo lavagna per una fascia alta 2,0 m, compreso la preparazione della superficie e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (cinque/12)</p>	m2
Nr. 72 11.1.1 11.01.01	<p>Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. 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 (quattro/99)</p>	mq
Nr. 73 11.2.4 11.02.04	<p>Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di sili ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. 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 (nove/27)</p>	mq
Nr. 74 11.3.1 11.03.01	<p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quindici/15)</p> <p style="text-align: center;">opere in ferro (Cap 13)</p>	mq
Nr. 75 07.01.01 07.01.01	<p>Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qua ... re e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. euro (tre/47)</p>	al kg
Nr. 76 07.01.03 07.01.03	<p>Posa in opera di ope...fetta regola d'arte. Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/59)</p>	al kg
Nr. 77 7.1.1 07.01.01	<p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatola ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/39)</p>	kg
Nr. 78 7.1.2 07.01.02	<p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/02)</p>	kg
Nr. 79 7.1.3 07.01.03	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... orre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/41)</p>	kg

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Impermeabilizzazioni (Cap 14)		
Nr. 80 12.1.7 12.01.07	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi disegni decorativi per la realizzazione di manti a vista, del peso non inferiore a 4,5 kg/m ² ; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/80)	mq
Coperture (Cap 16)		
Nr. 81 LE1	Lista in economia per la risoluzione di aspetti di dettaglio secondo le indicazioni della D.L. Lista in economia per la risoluzione di aspetti di dettaglio secondo le indicazioni della D.L. euro (duemilaseicentonove/74)	a misura
Nr. 82 12.4.1.1) 12.04.01.001	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegol ... accessorio. con tegole curve a doppio strato tipo Messina Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole curve a doppio strato tipo Messina euro (trentanove/81)	mq
Nr. 83 21.5.13 21.05.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortim ... mpresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. euro (novecentocinquattatre/86)	mc
Pav Stradali (Cap 18)		
Nr. 84 AP16	Fornitura e Collocazione di Cornici in EPS decorative di ... gistero per dare l'opera completa a perfeta regola d'arte. Fornitura e Collocazione di Cornici in EPS decorative di forma rettangolare larghezza 30 cm spessore 10 cm per formare riquadri attorno a gruppi di finestre, con dimensioni 4,60 x 2,20 m circa. La cronice è rivestia con cemento elastomerico. La cornice è formata da blocchi elementari incollati al sottostante intonaco mediante collanti poliuretanic monocomponenti. I colori saranno del tipo pastello. Le fughe andranno trattate con rasante per stuccature per conferire la necessaria monoliticità e continuità al manufatto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfeta regola d'arte. euro (cinquecentotrenta/52)	cadauno
Nr. 85 5.1.10.2) 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato ... erfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici euro (tredici/20)	mq
Nr. 86 6.1.1.1) 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos ... a dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano euro (diciannove/91)	mc
Nr. 87 6.1.4.1) 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pav ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore euro (uno/48)	mq/cm

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 88 6.1.5.1) 06.01.05.001	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p> <p>euro (uno/65)</p>	mq/cm
Nr. 89 6.1.6.1) 06.01.06.001	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p> <p>euro (due/09)</p>	mq/cm
Nr. 90 6.2.12.3) 06.02.12.003	<p>Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in con ... rsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo</p> <p>Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo</p> <p>euro (trentauno/84)</p>	m
Segnaletica (Cap 19)		
Nr. 91 6.6.1 06.06.01	<p>Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.</p> <p>Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.</p> <p>euro (centotrentacinque/45)</p>	cad
Nr. 92 6.6.10 06.06.10	<p>Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi ... a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.</p> <p>Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare delle dimensioni di 20x40 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente scotchlite liscia classe 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.</p> <p>euro (quaranta/04)</p>	cad
Nr. 93 6.6.15.1) 06.06.15.001	<p>Fornitura e collocazione di targa visual di dimens ... lamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)</p> <p>Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari, dato in opera su apposito palo di sostegno di diametro 60 mm, della lunghezza di 1,80 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) euro (centotrentaotto/64)	cad
Nr. 94 6.6.20.1) 06.06.20.001	Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo ... orto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 70 cm Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo di supporto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 70 cm euro (novantanove/65)	cad
Nr. 95 6.6.21 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sist ... i mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta euro (nove/17)	mq
Nr. 96 6.6.22 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della largh ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. euro (uno/13)	m
Verde (Cap 20)		
Nr. 97 AP17	Fornitura e messa a dimora di piantine di pitosforo, agru ... gistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Fornitura e messa a dimora di piantine di pitosforo, agrumi o altra specie, compresa la collocazione di terriccio secondo la giusta composizione, collocate in numero di 3/m se siepi o cadauno se altro tipo di impianto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (quarantasette/82)	m
Nr. 98 AP18	Fornitura e collocazione di ghiaietto bianco da distribuire nelle aiuole Fornitura e collocazione di ghiaietto bianco da distribuire nelle aiuole euro (duecentocinque/16)	m3
Nr. 99 AP19	Fornitura e messa a dimora di piante grasse di diversa ti ... gistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Fornitura e messa a dimora di piante grasse di diversa tipologia (almeno 10 specie) in ragione di 5 m2; le piante andranno messe a dimora previa sistemazione dell'aiuola con telo di copertura del fondo per evitare la crescita di piante infestanti, posa in opera di terriccio vegetale misto a sabbia e materiale drenante quale argilal espansa o perlite. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (ottantauno/43)	m2
Ponteggi (Cap 21)		
Nr. 100 26.1.10 26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, real ... postamento: - per ogni mc e per tutta la durata dei lavori Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni mc e per tutta la durata dei lavori euro (quindici/79)	mc

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 101 AP11	<p style="text-align: center;">Impianti (SpCap 3) Ascensori (Cap 22)</p> <p>Fornitura e Collocazione di ascensore. GRUPPO MOTOREDel ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e Collocazione di ascensore. GRUPPO MOTOREDel tipo Gearless posto all'interno del vano. GUIDEDi cabina in profilati speciali al forno elettrico, trafilati a freddo e raccordati nelle parti di lavoro; complete di zanche, piastre e bulloni di fissaggio. FUNIIn acciaio (per impianti in taglia) flessibilissimi, formazione SEALE QUADRO DI MANOVRA A corrente continua, raddrizzata; composto da protettore termico a scatto automatico per motore principale, valvole automatiche di protezione dei circuiti di manovra, protezione a cartuccia per circuiti ausiliari, trasformatore di isolamento, teleruttori di salita e discesa, relé a piano, temporizzatori, gestione emendamento A3 ecc. PORTE PIANO 2 ATAutomatiche telescopiche, con blocco meccanico per evitare l'apertura accidentale con cabina fuori piano, dispositivo automatico di chiusura delle stesse a mezzo molle a trazione, con certificazione IMO. CITOFONO In cabina con combinatore telefonico GSM a direttiva 95/16 LUCE EMERGENZA In cabina sarà installata la luce di emergenza con carico in tampone autonomia minima h 3. SEGNALAZIONE ACUSTICASarà installata la segnalazione acustica di avviso di cabine al piano. LOCALE MACCHINARIOPosto in alto accanto al vano in armadio. VANO CORSA: Telaio metallico e vetro interno al corpo scale AWIAMENTOdiretto PORTATA900 kg. PERSONE12 FERMATE4 SERVIZI4 N. ACCESSI CABINA1 CORSA10000mm VELOCITA'1.00 m/s VANO CORSA2000 mm. (L) - 2000 mm. (P) in cemento armato TESTATA3500 mm. FOSSA1300 mm. CABINA1400 mm. (L) -1500 mm. (P) - 2150 mm. (H) LOCALE MACCHINARIO in alto in armadio. ALIMENTAZIONE380 V. ca; 220 V. ca MOTORE ELETTRICO380 V. ca MANOVRA AI PIANI con placca in acciaio, pulsante di comando con rilievi in braille,display al piano principale segnalazione di "occupato" ed "allarme". DISPOSITIVO AUTOMATICO ritorno al piano in mancanza di energia elettrica , completo di apri porte. COMANDI CABINA Pulsanti di comando con rilievi in braille , allarme, apri porta, luce di emergenza, segnalazione luminosa / acustica di allarme e/o ricevuto, fotocellula, segnalazione di "posizione" in cabina, segnalazione di "sovraccarico", citofono, segnalazione acustica di arresto al piano, accessori legge 13. AI PIANI pulsante di comando con rilievi in braille , segnalazione di "occupato" ed "allarme". CABINA Rivestita in ACCIAIO ANTIGRAFFIO,specchio mezza parete ,corrimano e tetto multiforo con lampada a neon. PORTA DI CABINA Automatica a 2 ante telescopiche late rali, complete di meccanismo e soglia in alluminio, fotocellula a raggi infrarossi di protezione porte, con rivestimento abbinato alla cabina. PORTE DI PIANO Automatica a 2 ante telescopiche laterali (accoppiate a quelle di cabina) complete di portali meccanismo e soglia in alluminio. Stazionamento cabina al piano con porte chiuse rivestite in ACCIAIO ANTIGRAFFIO LUCE PORTA mm. 900 ALTEZZA PORTE mm. 2000 Escluso allaccio contatore ENEL. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (sessantaunomilacentoveventisei/96)</p>	a corpo
Nr. 102 AP12	<p>Fornitura e Collocazione di Montacarichi porta vivande. ... gistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Fornitura e Collocazione di Montacarichi porta vivande. PORTATA 100 kg GRUPPO MOTOREDel tipo Gearless posto all'interno del vano. GUIDEDi cabina in profilati speciali al forno elettrico, trafilati a freddo e raccordati nelle parti di lavoro; complete di zanche, piastre e bulloni di fissaggio. FUNIIn acciaio (per impianti in taglia) flessibilissimi, formazione SEALE QUADRO DI MANOVRA A corrente continua, raddrizzata; composto da protettore termico a scatto automatico per motore principale, valvole automatiche di protezione dei circuiti di manovra, protezione a cartuccia per circuiti ausiliari, trasformatore di isolamento, teleruttori di salita e discesa, relé a piano, temporizzatori, gestione emendamento A3 ecc. PORTE PIANO 2 A ghigliottina, con blocco meccanico per evitare l'apertura accidentale con cabina fuori piano. SEGNALAZIONE ACUSTICASarà installata la segnalazione acustica di avviso di cabina al piano. LOCALE MACCHINARIOPosto in alto. VANO CORSA: muratura / telaio metallico AWIAMENTOdiretto FERMATE3 N. ACCESSI VANO1 CORSA7500mm VELOCITA'0.60 m/s VANO CORSA810 mm. (L) - 960 mm. (P) LOCALE MACCHINARIO in alto. ALIMENTAZIONE 380 V. ca; 220 V. ca MOTORE ELETTRICO380 V. ca MANOVRA AI PIANI con placca in acciaio, pulsante di comando con rilievi in braille,display al piano principale segnalazione</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>di "occupato" ed "allarme". AI PIANI pulsante di comando con rilievi in braille , segnalazione di "occupato" ed "allarme". CABINA Rivestita in ACCIAIO ANTIGRAFFIO. PORTA DI CABINA a ghigliottina. PORTE DI PIANO a ghigliottina rivestita in ACCIAIO ANTIGRAFFIO Escluso contatore allaccio ENEL, Compreso rivestimento in acciaio inox o realizzato in muratura compresa di finiture. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (dodicimilaseicentotrentasette/90)</p> <p style="text-align: center;">Elettrico (Cap 23)</p>	a corpo
Nr. 103 GEW- DX15025	FK 15/25 Tubo pieghevole medio FK 15/25 Tubo pieghevole medio euro (zero/52)	m
Nr. 104 AP.E.055	Fornitura e posa in opera, entro apposito contenitore, di ... ingressi 500mA-12Vdc.Tipo bticino art.4230 o equivalente. Fornitura e posa in opera, entro apposito contenitore, di Modulo di espansione per aggiungere alla centrale un massimo di 10 ingressi 500mA-12Vdc.Tipo bticino art.4230 o equivalente. euro (centosessantatre/16)	cadauno
Nr. 105 BT-4230	Modulo espansione 10 ingressi Modulo espansione 10 ingressi euro (centoquattro/30)	cadauno
Nr. 106 AP.E.056	Fornitura e posa in opera di contenitore plastico di prot ... schede di espansione. Tipo bticino art.4237 o equivalente. Fornitura e posa in opera di contenitore plastico di protezione per inserimento schede di espansione. Tipo bticino art.4237 o equivalente. euro (diciotto/69)	cadauno
Nr. 107 BT-4237	contenitore per moduli espansione contenitore per moduli espansione euro (due/73)	cadauno
Nr. 108 AP.E.060	Fornitura e posa in opera di Sensori elettromagnetici a c ... lle porte blindate. . Tipo bticino art.3510 o equivalente. Fornitura e posa in opera di Sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio in tutti i tipi di serramenti e nelle porte blindate. Tipo bticino art.3510 o equivalente. euro (ventidue/84)	cadauno
Nr. 109 BT-3510	living - contatto magnetico da incasso living - contatto magnetico da incasso euro (cinque/15)	cadauno
Nr. 110 AP.E.062	Fornitura e posa in opera, entro scatola 503 già predispo ... onder 348200 pz.10. Tipo bticino art.LN4215 o equivalente. Fornitura e posa in opera, entro scatola 503 già predisposta, di Lettore di prossimità da interno con segnalazione acustico/ luminosa per la gestione dell'inserimento/disinserimento dell'impianto antifurto o l'attivazione /disattivazione di nr. 5 scenari programmati mediante l'avvicinamento dei transponder art. 34820.... Nel dispositivo deve essere presente un LED multicolore che può mutare nei colori: rosso, verde, blu, giallo, bianco. Ad ognuno di questi colori deve poter essere associato uno scenario programmabile a scelta. Caratteristiche lettore : tecnologia Mifare ISO14443 (A+B) @ 13,56 MH - Tensione di alimentazione 9,6 – 14,5Vdc - Assorbimento 30mA max - Temperatura operativa: 5 – 40°C - Grado IP 40 - Ingombro: 46 x 19 x 44mm (A x L x P). Fornito con tre mostrine di colore bianco, tech e antracite serie Living + chiave transponder 348200 pz.10. Tipo bticino art.LN4215 o equivalente. euro (duecentoventidue/59)	cadauno
Nr. 111 BT-348200	controllo accessi - chiave transponder nero controllo accessi - chiave transponder nero euro (dieci/95)	cadauno
Nr. 112 BT-LN4215	LivingLight lettore transponder LivingLight lettore transponder euro (cinquantacinque/44)	cadauno
Nr. 113 AP.E.063	Fornitura e posa in opera di sirena da interno dotata di ... o 7,4 Vcc – 850 mAh.. Tipo bticino art.4216 o equivalente. Fornitura e posa in opera di sirena da interno dotata di avvisatore acustico/luminoso con rilevatore di temperatura e funzione luce di emergenza LED a basso assorbimento. Collegamento con cablaggio a BUS alla centrale. Caratteristiche : Tensione di alimentazione 9,6 –14,5Vdc - Assorbimento 15mA Stand-by; 200mA max -Pressione sonora 98dBA – 1m - Autonomia luce emergenza fino a 3 ore - Temperatura di funzionamento 5 – 40 °C - Ingombro: 142 x 102 x 37mm (A x L x P).Completa di batteria art. 4238 agli ioni di Litio 7,4 Vcc – 850 mAh.. Tipo bticino art.4216 o equivalente. euro (centotrentanove/95)	cadauno
Nr. 114 BT-4238	Batteria sirena interna Batteria sirena interna euro (trentadue/20)	cadauno
Nr. 115 BT-4216	sirena da interno sirena da interno euro (sessantasei/64)	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 116 BT-4273	snodo fissaggio orientabile per sensori snodo fissaggio orientabile per sensori euro (quattro/90)	cadauno
Nr. 117 BT-4271	sensore movimento DT -Pet Immunity sensore movimento DT -Pet Immunity euro (quarantaquattro/03)	cadauno
Nr. 118 AP.E.064	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... 75. Lunghezza massima consentita della linea RS485, 1000m. Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di cavo schermato a 4 conduttori: 2x0,75 + 2x0,50 twistato, per il collegamento tra le centrali intrusione e le periferiche di campo su bus RS485. Diametro esterno 7mm - Grado 3 di isolamento - LSZH, DoP reazione al fuoco in classe "Eca" in base alla EN50575. Lunghezza massima consentita della linea RS485, 1000m. euro (due/72)	m
Nr. 119 CAVO- RS485	Cavo schermato a 4 conduttori: 2x0,75 + 2x0,50 twistato Cavo schermato a 4 conduttori: 2x0,75 + 2x0,50 twistato euro (zero/21)	m
Nr. 120 PFS3010- 8ET-96 b	SWITCH DI RETE INDUSTRIALE 8 PORTE POE + 2 PORTE UPLINK - DAHUA SWITCH DI RETE INDUSTRIALE 8 PORTE POE + 2 PORTE UPLINK - DAHUA euro (novantatre/82)	cadauno
Nr. 121 IPC- HFW1431S	Telecamera mini Bullet IP Dahua 4Mpx @1520p HD+ 2.8mm ONVIF 2.42 IP67 PoE Telecamera mini Bullet IP Dahua 4Mpx @1520p HD+ 2.8mm ONVIF 2.42 IP67 PoE euro (novantatre/09)	cadauno
Nr. 122 AP.E.044	Fornitura e posa in opera di presa fissa senza fondo inte ... sti per serie modulare civile mediante appositi accessori. Fornitura e posa in opera di presa fissa senza fondo interbloccata compatta - IP55 - 3P+T 16A 400V avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Norma IEC309; - leva dell'interruttore di blocco ad azionamento longitudinale e lucchettabile; - involucro in materiale termoplastico ad elevata resistenza chimica, meccanica e termica; - possibilità di montaggio su cassette da incasso o a vista 3 posti per serie modulare civile mediante appositi accessori. euro (ottantaotto/34)	cadauno
Nr. 123 GW66474	Presa fissa senza fondo interbloccata compatta - IP55 - 3P+T 16A 400V Presa fissa senza fondo interbloccata compatta - IP55 - 3P+T 16A 400V euro (trentacinque/49)	cadauno
Nr. 124 AP.E.049	Sovrapprezzo per la voce 14.01.01.02 per l'aggiunta di ul ... ttori per la gestione di apparecchi di illuminazione DALI. Sovrapprezzo per la voce 14.01.01.02 per l'aggiunta di ulteriori n.2 conduttori per la gestione di apparecchi di illuminazione DALI. euro (quattro/65)	cadauno
Nr. 125 CON-H07Z1- 15	H07Z1-K TYPE 2 1,5 mm2 H07Z1-K TYPE 2 1,5 mm2 euro (zero/11)	m
Nr. 126 AP.E.015	Punto di comando scenari KNX 4 canali realizzato con line ... vicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Punto di comando scenari KNX 4 canali realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti del BUS, 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, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico. E' compreso altresì il comando scenari avente le seguenti funzioni: - commutazione/dimmerazione ad 1/2 pulsanti - gestione tapparelle/lamelle ad 1/2 pulsanti - invio di valore (posizione tapparelle, % dimmerazione...) - invio sequenziale di valori - invio di comandi prioritari - invio di comandi multipli - invio di comandi condizionali - richiamo/ salvataggio scenari a 1 e 8 bit Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Sono compresi le scatole da incasso per parete, soffitto o cartongesso, gli accessori, 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 (centosettantaotto/35)	cadauno
Nr. 127 BTI- LN4651KNX	KNX-LLight comando quattro canali KNX-LLight comando quattro canali euro (sessantasei/40)	cadauno
Nr. 128 BTI-LN4703	Supporto per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con viti - 3 moduli euro (uno/27)	cadauno
Nr. 129 BTI- LNA4803BI	Placca quadra 3 moduli - bianca - materiale tecnopolimero Placca quadra 3 moduli - bianca - materiale tecnopolimero euro (tre/53)	cadauno
Nr. 130 BTI-N4911N	Light - copritasto 2 funz 1 mod Light - copritasto 2 funz 1 mod euro (uno/53)	cadauno

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 131 BTI-N4950	Falso polo 1 modulo - Bianco Falso polo 1 modulo - Bianco euro (uno/07)	cadauno
Nr. 132 LEG-049292	KNX-Cavo doppia coppia conduttori KNX-Cavo doppia coppia conduttori euro (uno/00)	m
Nr. 133 AP.E.017	Punto interruttore con sensore, realizzato con linea in t ... i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Punto interruttore con sensore, realizzato con linea in tubazione ad incasso a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm compresi conduttori FS17 o H07Z1-K type 2. E' compreso altresì il sensore avente le seguenti caratteristiche: Switch Sensor ad infrarosso passivo per alti soffitti, adatto al rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione superficiale a plafone, grado di protezione IP55 (IP66 utilizzando l'apposito connettore), connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura circolare di diametro 20 m ad un'altezza di installazione di 9 m, altezza massima di installazione di 9 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min . Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. euro (centonovantanove/11)	cadauno
Nr. 134 BTI- BMSA2208	SSensor da soffitto PIR IP55 alti soffitti SSensor da soffitto PIR IP55 alti soffitti euro (ottantaquattro/57)	cadauno
Nr. 135 GEW- DX15020	FK 15/20 Tubo pieghevole medio FK 15/20 Tubo pieghevole medio euro (zero/37)	m
Nr. 136 AP.E.025	Punto attuatore per controllo schermature solari realizza ... vicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Punto attuatore per controllo schermature solari realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti del BUS, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico. E' compreso altresì il controller attuatore KNX per il controllo di dispositivi di protezione solare (tapparelle, veneziane). Dotato di 4 relè interbloccati di carico massimo pari a 6A a 230 Va.c. Principali funzioni: - selezione del tipo di protezione solare (veneziana/tapparella) - configurazione tempistiche movimento della protezione solare (corsa salita/discesa, tempo orientamento lamella...) - salvataggio/riciamo di 5 scenari - salvataggio/riciamo posizione della protezione solare - selezione comportamento, protezione solare in caso di allarme vento/pioggia/gelo Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c da bus KNX. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 4 moduli DIN. Sono compresi le scatole da incasso per parete con guida DIN, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. 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. euro (trecentosettanta/00)	cadauno
Nr. 137 AVE- BLCG07C	Scatola da incasso di derivazione completa di barra DIN p ... derivazione IP55) - Dimensioni (L H P): 273 x 164 x 72 mm. Scatola da incasso di derivazione completa di barra DIN per pareti in cartongesso e/o tramezze leggere con sistema di installazione frontale da utilizzare con: BLCG07C (Coperchio di derivazione IP40 con GWT 850gradi C) e BLST07 (Coperchio di derivazione IP55) - Dimensioni (L H P): 273 x 164 x 72 mm. euro (nove/83)	cadauno
Nr. 138 LEG-002691	Controller attuatore KNX per il controllo di dispositivi di protezione solare Controller attuatore KNX per il controllo di dispositivi di protezione solare euro (duecentodiciannove/13)	cadauno
Nr. 139 AP.E.046	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - 1 modulo Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo, 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. euro (ventidue/72)	cadauno
Nr. 140 BTI-L4285C1	Caricatore USB con tensione 5 Vd.c. Caricatore USB con tensione 5 Vd.c. euro (quindici/55)	cadauno
Nr. 141 AP.E.030	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo 58902 - 3F LEM 4 LED 200 DALI CR AMPIO o similare avente le seguenti caratteristiche: ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 31885 lm. Distribuzione diretta simmetrica ampia: la superficie illuminata ha forma rettangolare. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 141 lm/W. Durata utile (L95/B10): 30000 h. (tq+25°C)	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 50000 h. (tq+55°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.</p> <p>MECCANICHE Dissipatori modulari passivi monoblocco in pressofusione di alluminio, sovradimensionati per una ottimale gestione termica del modulo LED, con alette di raffreddamento autopulenti per effetto camino. Corpo portacablaggio in alluminio e acciaio di colore bianco ancorato solidamente ai dissipatori e termicamente separato. Lenti 3F Lens fotoincise in metacrilato, ad alta efficienza luminosa per distribuzione ampia, fissate ai moduli LED. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 757x542 mm, altezza 129 mm. Peso 16,7 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97 a pieno carico, corrente costante in uscita, classe I, 2 driver. Potenza dell'apparecchio 226 W (nominale LED 199 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 15%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -30°C fino a +55°C. Connessione rapida. Unità elettrica posizionata in vano separato dal modulo LED per garantire le temperature ottimali dei componenti di cablaggio, ispezionabile e manutenibile. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>SORGENTE 4 moduli LED lineari Mid-Power da 50W/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.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. Il corretto funzionamento dell'apparecchio necessita sempre del sistema di regolazione e controllo, perfettamente completato e programmato.</p> <p>APPLICAZIONI Ambienti commerciali, espositivi e industriali, magazzini aree aperte. Applicazioni con elevate temperatura ambiente fino a 55°C. Presi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (ottocentosessantaquattro/30)</p>	cadauno
Nr. 142 3F-58902	<p>58902 - 3F LEM 4 LED 200 DALI CR AMPIO 58902 - 3F LEM 4 LED 200 DALI CR AMPIO</p> <p>euro (seicentotrentaotto/96)</p>	cadauno
Nr. 143 AP.E.032	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... e / Parete. DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo 58616 - 3F Linda LED 2x30W L1570 o similare avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 9259 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 132 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.</p> <p>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,</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>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: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,38 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 70 W (nominale LED 62 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 da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE 2 moduli LED lineari da 30W/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. INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox. euro (centoquarantacinque/75)</p>	cadauno
Nr. 144 3F-58616	<p>58616 - 3F Linda LED 2x30W L1570 58616 - 3F Linda LED 2x30W L1570 euro (novanta/37)</p>	cadauno
Nr. 145 AP.E.035	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazi ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza tipo 8584 TICINQUE IP40 LED 18WSE8P SE 8h o simile, con corpo in policarbonato bianco e riflettore cuneiforme integrato dotato di due serie di LED ad elevata efficienza. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (settantasette/62)</p>	cadauno
Nr. 146 AP.E.036	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazi ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza tipo 8586 TICINQUE IP65 LED 18WSE8P SE 8h o simile, con corpo in policarbonato bianco e riflettore cuneiforme integrato dotato di due serie di LED ad elevata efficienza. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (ottantaquattro/44)</p>	cadauno
Nr. 147 AP.E.037	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazi ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza tipo 1499 STILE IN 8106/11 SE8P LED o simile, corpo in policarbonato con ottica in policarbonato a doppia riflessione, due serie di LED ad elevatissima efficienza. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (sessantasette/23)</p>	cadauno
Nr. 148 AP.E.038	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di richiesta soccorsi ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di sistema di richiesta soccorso bagno composto da 2 moduli da alloggiare su scatola tipo 503. Il sistema è composto da: • 1 Terminale esterno bagno art. 1049/122A con segnalazione ottico/acustica e funzione reset della richiesta di soccorso. • 1 Terminale interno bagno art. 1049/122B con tirante di chiamata e lampada di tranquillizzazione Alimentazione 230Vac - 0,50VA. • Trasformatore di sicurezza integrato. • Batteria tampone ricaricabile (a corredo) 6LR61 Ni-Mh da 9Vcc 150mA/h, tempo di carica 24h. • Durata batteria in assenza di alimentazione: - 24h in stand-by; - 1h in allarme con lampade lampeggianti e cicalino attivo. • Uscita Relè 1A @ 230Vac per ripetizione remota allarme. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (centoottantasette/18)</p>	cadauno
Nr. 149 GLT-1049/ 123A	<p>KIT CHIAMATA SOS DISABILI PER BAGNI KIT CHIAMATA SOS DISABILI PER BAGNI euro (settantaotto/75)</p>	cadauno
Nr. 150 AP.E.039	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano 1550 Clessidra o simile 4 LED luce diretta-indiretta 34W 1340 lm costituito da:</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>CORPO: In alluminio pressofuso DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici ed agli urti. VERNICIATURA: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (duecentosessantaotto/58)</p>	cadauno
Nr. 151 GWS4155GD	<p>Proiettore a LED SMART [4] 2.0 FL - 5+5L 4000K - Ellit. Dali Proiettore a LED SMART [4] 2.0 FL - 5+5L 4000K - Ellit. Dali euro (quattrocentouno/80)</p>	cadauno
Nr. 152 AP.E.040	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per la segna ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per la segnaletica di emergenza tipo 4321 UP LED EXIT DF30M SA con visibilità a 30m. Corpo in policarbonato per l'installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo della medesima staffa universale in dotazione. Lo schermo serigrafato garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq sulla parte bianca). Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (centoundici/73)</p>	cadauno
Nr. 153 AP.E.050	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... inito e funzionante. Tipo BTicino art.049292 o equivalente Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di cavo KNX a doppia coppia di conduttori twistati (rosso-nero e bianco-giallo). Può essere disposto adiacente al cavo di potenza 230 V ed è indicato per montaggio sporgente o incassato, per la disposizione in tubi, in ambienti asciutti ed all'aperto purché protetti dall'irraggiamento solare diretto. Tensione di prova: 4 kV, diametro nominale: 6,1 mm. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art.049292 o equivalente euro (tredici/48)</p>	m
Nr. 154 AP.E.043	<p>Fornitura e posa in opera di presa fissa senza fondo inte ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di presa fissa senza fondo interbloccata compatta - IP55 - 2P+T 16A 230V avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Norma IEC309; - leva dell'interruttore di blocco ad azionamento longitudinale e lucchettabile; - involucro in materiale termoplastico ad elevata resistenza chimica, meccanica e termica; - possibilità di montaggio su cassette da incasso o a vista 3 posti per serie modulare civile mediante appositi accessori. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (ottantaquattro/23)</p>	cadauno
Nr. 155 GW66470	<p>Presa fissa senza fondo interbloccata compatta - IP55 - 2P+T 16A 230V Presa fissa senza fondo interbloccata compatta - IP55 - 2P+T 16A 230V euro (trentadue/20)</p>	cadauno
Nr. 156 AP.E.048	<p>Fornitura e posa in opera di quadro fisso di rifasamento ... /68) Condensatori CEI EN 60831-1/2 Quadro CEI EN 60439-1/2 Fornitura e posa in opera di quadro fisso di rifasamento Potenza 7,5 kVAR400 Vac 50 Hz CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione nominale 400 Vac sovratensione max 1,1 Un sovracorrente max 1,5 In Frequenza nominale 50 Hz Intervallo temperatura di lavoro -25°C / +50°C Carpenteria In lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP30 Tipo di chiusura a vite Ventilazione Naturale Sezionatore Tripolare sottocarico con bloccoporta Alimentazione Ingresso cavi dall'alto Cablaggio I cavi di collegamento interno sono antifiamma del tipo N07VK CEI 20-22 Fusibili Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili ad alto potere d'interruzione (NH00). Condensatori Condensatori monofasi con dielettrico polipropilene, armatura con carta bimetallizzata autorigenerante e riempitivo non tossico biodegradabile con dispositivo antiscoppio a sovrappressione e resistenza di scarica, omologati IMQ. Il riempitivo è biodegradabile e sono esenti da PCB. Collegamento a triangolo. Serie MFHC 400 Vac 3 In Tolleranza sulla capacità: -5%+10% Perdite nel dielettrico: <0,3 W/kvar Classe di temperatura: -25/D(55°C) Norme di riferimento Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) Condensatori CEI EN 60831-1/2</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	Quadro CEI EN 60439-1/2 euro (duecentonovantatre/11)	cadauno
Nr. 157 QRS/40HC	QUADRO FISSO DI RIFASAMENTO 7,5 kVAR 400Vac QUADRO FISSO DI RIFASAMENTO 7,5 kVAR 400Vac euro (duecentootto/25)	cadauno
Nr. 158 E.010	Materiali quadro elettrico Q10 Materiali quadro elettrico Q10 euro (duemilanovecentosessanta/15)	a corpo
Nr. 159 E.011	Materiali quadro elettrico Q11 Materiali quadro elettrico Q11 euro (ottocentodiciannove/35)	a corpo
Nr. 160 E.012	Materiali quadro elettrico Q12 Materiali quadro elettrico Q12 euro (centosettantadue/28)	a corpo
Nr. 161 GEW- GW42201	CENTRALINO ST.SISTEMI EMERG.CON PULSANTE CENTRALINO ST.SISTEMI EMERG.CON PULSANTE euro (trentatre/46)	cadauno
Nr. 162 AP.E.013	Fornitura e posa in opera di pozzetto di dimensioni inter ... ccordate che vengono compensate come la restante condotta. Fornitura e posa in opera di pozzetto di dimensioni interne cm 60x60 in elementi prefabbricati di calcestruzzo di cemento vibrato a sezione quadrata PRODOTTI DA AZIENDA CERTICATA ISO 9001 confezionati con calcestruzzo ad alto dosaggio di cemento e resistenza caratteristica Rck 450. Sono compresi e compensati nel prezzo: -Il sottofondo in calcestruzzo Rck 200 dello spessore minimo di cm 20; -Il rinfianco delle pareti con calcestruzzo Rck 200 fino ad ottenere uno spessore minimo delle stesse (compreso il prefabbricato) di cm 25; -Le prolunghe in tutto simili per sezione e modalità costruttive all'elemento base necessarie a raggiungere l'altezza stabilita e realizzate con lo stesso prefabbricato; -Il getto in calcestruzzo per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; -La soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 8 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi pedonali; -Lo scavo; il rinterro con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. euro (cinquantacinque/26)	cadauno
Nr. 163 E.013	Pozzetto prefabbricato in cemento 60x60 Pozzetto prefabbricato in cemento 60x60 euro (trentatre/18)	cadauno
Nr. 164 AP.E.014	Fornitura e posa in opera di pozzetto di dimensioni ester ... ccordate che vengono compensate come la restante condotta. Fornitura e posa in opera di pozzetto di dimensioni esterne cm 40x40 in elementi prefabbricati di calcestruzzo di cemento vibrato a sezione quadrata PRODOTTI DA AZIENDA CERTICATA ISO 9001 confezionati con calcestruzzo ad alto dosaggio di cemento e resistenza caratteristica Rck 450. Sono compresi e compensati nel prezzo: -Il sottofondo in calcestruzzo Rck 200 dello spessore minimo di cm 20; -Il rinfianco delle pareti con calcestruzzo Rck 200 fino ad ottenere uno spessore minimo delle stesse (compreso il prefabbricato) di cm 25; -Le prolunghe in tutto simili per sezione e modalità costruttive all'elemento base necessarie a raggiungere l'altezza stabilita e realizzate con lo stesso prefabbricato; -Il getto in calcestruzzo per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; -La soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 8 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi pedonali; -Lo scavo; il rinterro con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. euro (ventiotto/05)	cadauno
Nr. 165 E.014	Pozzetto prefabbricato in cemento 40x40 Pozzetto prefabbricato in cemento 40x40 euro (undici/41)	cadauno
Nr. 166 AP.E.016	Punto sensore per sistema di controllo della luce su bus ... i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Punto sensore per sistema di controllo della luce su bus KNX, realizzato con linea in tubazione ad incasso a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus. E' compreso altresì il sensore avente le seguenti caratteristiche: Sensore KNX da soffitto a doppia tecnologia, infrarossi passivi ed ultrasuoni (PIR+US), grado di protezione IP20. Ideale per l'installazione in luoghi di lavoro (es.uffici, sale riunione...). Connessione al bus tramite connettore KNX rossonero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione ad incasso nel controsoffitto o soffitto in muratura tramite molle o scatole da incasso; installazione superficiale a plafone tramite accessorio. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. euro (duecentoquarantasei/63)	cadauno
Nr. 167 LEG-048875	Scatola da installazione a plafone Scatola da installazione a plafone euro (quattro/05)	cadauno
Nr. 168 LEG-048918	Sensore KNX da soffitto a doppia tecnologia, infrarossi passivi ed ultrasuoni (PIR+US) Sensore KNX da soffitto a doppia tecnologia, infrarossi passivi ed ultrasuoni (PIR+US)	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 169 AP.E.018	<p>euro (centotredici/11)</p> <p>Punto di comando scenari KNX 4 canali realizzato con line ... vicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>Punto di comando con display touch screen realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punto del BUS, 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, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico. E' compreso altresì il display touch screen KNX a 5.7" da 320x240 pixel retroilluminato a LED. Deve permettere la gestione di 40 funzioni KNX su 5 differenti pagine.</p> <p>Funzioni possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - commutazione/variazione di carichi luce - comando di dispositivi di azionamento motorizzati - impostazione della temperatura - selezione della modalità di funzionamento e impostazione della velocità di ventilazione per dispositivi HVAC - richiamo di scenari preconfigurati - visualizzazione di informazioni di stato in merito allo stato dei carichi <p>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 29 Vd.c. SELV da bus KNX ed Tensione di alimentazione a 230 Va.c. a 50/60 hz. Installazione ad incasso a parete.- Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art.048884 o equivalente.Sono compresi le scatole da incasso per parete, soffitto o cartongesso, gli accessori, 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.</p> <p>euro (duemilaundici/24)</p>	cadauno
Nr. 170 LEG-048884	<p>KNX-Display touch screen 5.7"</p> <p>KNX-Display touch screen 5.7"</p> <p>euro (millecinquecentoquarantuno/91)</p>	cadauno
Nr. 171 LEG-002694	<p>KNX-alimentazione modulare 640mA</p> <p>KNX-alimentazione modulare 640mA</p> <p>euro (duecento/15)</p>	cadauno
Nr. 172 LEG-003516	<p>KNX-accoppiatore di linea/zona</p> <p>KNX-accoppiatore di linea/zona</p> <p>euro (trecentoquaranta/33)</p>	cadauno
Nr. 173 LEG-003543	<p>KNX-Gateway KNX/IP</p> <p>KNX-Gateway KNX/IP</p> <p>euro (trecentosettantasei/54)</p>	cadauno
Nr. 174 LEG-002650	<p>KNX-Modulo scenari</p> <p>KNX-Modulo scenari</p> <p>euro (centoquarantadue/96)</p>	cadauno
Nr. 175 AP.E.023	<p>Fornitura di telecomando di configurazione avanzato, dota ... te portamini USB. Tipo BTicino art.BMSO4001 o equivalente.</p> <p>Fornitura di telecomando di configurazione avanzato, dotato di trasmettitore e ricevitore ad infrarossi, permette la regolazione dei principali parametri di funzionamento di: Switch Sensor, Green Switch, sensori SCS compatibili e sensori KNX. Dotato di display di visualizzazione per l'acquisizione dei parametri impostati sui sensori e per la modifica degli stessi, ricarica delle batterie tramite portamini USB. Tipo BTicino art.BMSO4001 o equivalente.</p> <p>euro (centonovantasei/27)</p>	cadauno
Nr. 176 AP.E.024	<p>Messa in servizio, personalizzazione e verifica da parte ... locali, se presenti; • configurazione della supervisione.</p> <p>Messa in servizio, personalizzazione e verifica da parte di personale tecnico qualificato, del sistema KNX previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • configurazione indirizzi fisici dei componenti KNX previsti; • configurazione indirizzi di gruppo per gestione comando illuminazione da comandi locali e da eventuali sensori, se presenti; • configurazione indirizzi di gruppo per gestione comando motorizzazioni da comandi locali, se presenti; • configurazione della supervisione. <p>euro (quattromilatrecentosettantacinque/14)</p>	a corpo
Nr. 177 AP.E.026	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo 11481 - 3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590 o similare avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>ILLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%.</p> <p>Flusso luminoso dell'apparecchio 3149 lm.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>UGR <17 (EN 12464-1).</p> <p>Efficacia luminosa 129 lm/W.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)</p> <p>Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.</p> <p>Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>Conformità alla direttiva UE 1194/2012.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>MECCANICHE Corpo di forma piatta e squadrata in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso. 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. Schermo piano prismatico in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, prismaticazione esterna, posizionato sopra le alette dell'ottica. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Dimensioni: 1590x190 mm, altezza 60 mm (bordo 40 mm). Peso 4,35 kg. Grado di protezione IP20. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>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 24,5 W (nominale LED 22 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <1%. 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%. Temperatura ambiente +25°C. Morsettiera per allacciamento linea in cascata a 5 poli con capacità di connessione di 2x2,5 mm². Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>SORGENTE Modulo LED lineare da 22W/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.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione. Il corretto funzionamento dell'apparecchio necessita sempre del sistema di regolazione e controllo, perfettamente completato e programmato. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (duecentoottantatre/05)</p>	cadauno
Nr. 178 3F-11481	<p>11481 3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590 11481 3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590 euro (duecento/20)</p>	cadauno
Nr. 179 AP.E.027	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo 11504 - 3F Travetta LED DI 2x22W DALI 2MG L1590 o similare avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 5785 lm. Distribuzione diretta-indiretta simmetrica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <18 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 118 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 RGO illimitato, 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>MECCANICHE Corpo di forma piatta e squadrata in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso. 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. Schermo piano prismatico in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, prismaticazione esterna, posizionato sopra le alette dell'ottica. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Dimensioni: 1590x190 mm, altezza 60 mm (bordo 40 mm). Peso 4,75 kg. Grado di protezione IP20. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>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 49 W (nominale LED 43 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>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE 2 moduli LED lineari da 22W/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. INSTALLAZIONE Sospensione. Il corretto funzionamento dell'apparecchio necessita sempre del sistema di regolazione e controllo, perfettamente completato e programmato. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (trecentoquarantadue/02)</p>	cadauno
Nr. 180 3F-11504	<p>11504 3F Travetta LED DI 2x22W DALI 2MG L1590 11504 3F Travetta LED DI 2x22W DALI 2MG L1590 euro (duecentoquarantasette/38)</p>	cadauno
Nr. 181 AP.E.028	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo 58554 - 3F Linda LED 2x30W DALI L1570 o similare avente le seguenti caratteristiche: ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 9259 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 132 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. 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 poliesteri 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: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,58 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 70 W (nominale LED 62 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 15%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE 2 moduli LED lineari da 30W/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. INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. Il corretto funzionamento dell'apparecchio necessita sempre del sistema di regolazione e controllo, perfettamente completato e programmato. DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (centocinquantesei/61)</p>	cadauno

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 182 3F-58554	58554 3F Linda LED 2x30W DALI L1570 58554 3F Linda LED 2x30W DALI L1570 euro (novantanove/05)	cadauno
Nr. 183 AP.E.029	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo 11688 - 3F P 250 32W LED DALI LGS 596x596 o similare avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Flusso luminoso dell'apparecchio 3491 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <1500 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 94 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.</p> <p>MECCANICHE Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Altezza contenuta in 55 mm. Schermo piano micropriammatizzato LGS in metacrilato opale, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 55 mm. Peso 4,8 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule).</p> <p>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 37 W (nominale LED 33 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%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>SORGENTE Modulo LED quadrato da 32W/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.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto. Il corretto funzionamento dell'apparecchio necessita sempre del sistema di regolazione e controllo, perfettamente completato e programmato. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (trecentotredici/34)</p>	cadauno
Nr. 184 3F-11688	11688 - P 250 32W LED DALI LGS 596x596 11688 - P 250 32W LED DALI LGS 596x596 euro (duecentoventiquattro/43)	cadauno
Nr. 185 AP.E.031	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... iziale del colore (MacAdam): SDCM 3. INSTALLAZIONE Parete. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo 1959 - 3F MIRA PAR LED 4x12W IND L675 o similare avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 6388 lm. Distribuzione indiretta asimmetrica. Efficacia luminosa 114 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.</p> <p>MECCANICHE Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Recuperatore di flusso asimmetrico ad alto rendimento in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio. Schermo superiore in policarbonato trasparente, autoestinguento V2,</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>stabilizzato agli UV. Dimensioni: 675x230 mm, altezza 80 mm. Peso 3,45 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza al filo incandescente 850°C. ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 56 W (nominale LED 49 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 4 moduli LED lineari da 12W/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. INSTALLAZIONE Parete. euro (trecentoquarantatre/20)</p>	cadauno
Nr. 186 3F-1959	<p>1959 - MIRA PAR LED 4x12W IND L675 1959 - MIRA PAR LED 4x12W IND L675 euro (duecentotrentacinque/20)</p>	cadauno
Nr. 187 AP.E.033	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo 34233 - 3F Petra OP 300 12W LED Sensor o similare avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso dell'apparecchio 1607 lm. Distribuzione simmetrica diffusa. UGR <21 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 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 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. 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 300 mm, altezza 120 mm. Peso 0,96 kg. Grado di protezione IP64. Resistenza meccanica agli urti IK08 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 675°C. ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 14,3 W (nominale LED 13 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <3%. Temperatura ambiente +25°C. Sensore di presenza ad alta frequenza presente all'interno dell'apparecchio. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE Modulo LED circolare da 12W/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. INSTALLAZIONE Soffitto / Parete. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (centosettantaquattro/46)</p>	cadauno
Nr. 188 3F-34233	<p>34233 - 3F Petra OP 300 12W LED Sensor 34233 - 3F Petra OP 300 12W LED Sensor euro (centotredici/33)</p>	cadauno

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 189 AP.E.034	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo 11528 - 3F Travetta LED 1x24W LGS L1290 o similare avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Flusso luminoso dell'apparecchio 2993 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <18 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 107 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.</p> <p>MECCANICHE Recuperatore di flusso in alluminio semilucido. Schermo piano micropriammatizzato LGS in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Dimensioni: 1290x190 mm, altezza 60 mm. Peso 3,4 kg. Grado di protezione IP40.</p> <p>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). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <10%. 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. Morsettiera per allacciamento linea in cascata a 5 poli con capacità di connessione di 2x2,5 mm². Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>SORGENTE Modulo LED lineare da 24W/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.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (duecentocinquantesette/68)</p>	cadauno
Nr. 190 3F-11528	<p>11528 - 3F Travetta LED 1x24W LGS L1290 11528 - 3F Travetta LED 1x24W LGS L1290 euro (centosettantanove/90)</p>	cadauno
Nr. 191 AP.E.045	<p>Fornitura e posa in opera di presa fissa senza fondo inte ... sti per serie modulare civile mediante appositi accessori. Fornitura e posa in opera di presa fissa senza fondo interbloccata compatta - IP55 - 3P+N+T 16A 400V avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità alla Norma IEC309; - leva dell'interruttore di blocco ad azionamento longitudinale e lucchettabile; - involucro in materiale termoplastico ad elevata resistenza chimica, meccanica e termica; - possibilità di montaggio su cassette da incasso o a vista 3 posti per serie modulare civile mediante appositi accessori. <p>euro (novantadue/28)</p>	cadauno
Nr. 192 GW66475	<p>Presa fissa senza fondo interbloccata compatta - IP55 - 3P+N+T 16A 400V Presa fissa senza fondo interbloccata compatta - IP55 - 3P+N+T 16A 400V euro (trentaotto/64)</p>	cadauno
Nr. 193 AP.E.041	<p>Fornitura e posa in opera di Stazione di Ricarica Trifase ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di Stazione di Ricarica Trifase Modo 2 e 3 da 22Kw / 32A per la ricarica di 2 veicoli contemporaneamente, in totale sicurezza, di tutti i veicoli elettrici (dotati di caricabatteria monofase e trifase) e ibridi caricabili in modo 2 o 3. Rispetta le norme IEC 61851-1 e 61851-22. La stazione di ricarica può essere accessoriata con circuiti di alimentazione e dispositivi di protezione adeguati. Comunicazione wireless locale tramite sistema integrato Bluetooth per la configurazione e il controllo della stazione di ricarica tramite smartphone, tablet o pc, utilizzando l'applicazione compatibile con IOS o Android. Funzioni disponibili: cambiamento dello stato della stazione, programma di ricarica giornaliero, attivazione / disattivazione della stazione di ricarica, gestione dell'alimentazione, aggiornamenti firmware. Predisposta per funzioni aggiuntive dell'applicazione: programma di modifica settimanale, monitoraggio del consumo e possibilità di archiviazione dei dati su cloud, notifica di stato. Comunicazione wireless remota IP con kit di comunicazione (art. 0 590 56). La stazione di ricarica dovrà essere compatibile con ZE Ready 1,2 (specifiche per le regole di costruzione applicabili a questi prodotti). ZE Ready è un marchio registrato di Renault. Equipaggiata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presa 2P + T con otturatore di sicurezza Green'up Access. Beneficia dell'innovativo sistema Green'up, una tecnologia del gruppo Legrand che garantisce la modalità di attivazione di "massima potenza" per una ricarica veloce e sicura per spine 2P + T (modo 2). 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>- Presa 3P + N + T (T2S) di tipo 2 con piastre di chiusura (funzionamento monofase o trifase) con filo pilota (modo 3). - Piedistallo per fissaggio della stazione di ricarica a terra tramite terminali metallici Quadro elettrico collegato e protetto tramite 1 linea dedicata protetta (2 linee dedicate per stazione di ricarica a 2 veicoli). Opzione di controllo orario di punta tramite contattore, centraline di tipo orologio/switch (contatti a 12 V =). Opzione di controllo ON / OFF remoto (contatti a 12 V =).. Tipo bticino art.059049+059062 o equivalente. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (duecentoquarantauno/46)</p>	cadauno
Nr. 194 LEG-059049	<p>STAZ RIC GREEN UP MET 22 KW 2-3 SCH 2 LATO STAZ RIC GREEN UP MET 22 KW 2-3 SCH 2 LATO euro (zero/00)</p>	cadauno
Nr. 195 LEG-059062	<p>KIT FISSAGGIO PAVIMENTO GREEN UP METALLO KIT FISSAGGIO PAVIMENTO GREEN UP METALLO euro (zero/00)</p>	cadauno
Nr. 196 AP.E.042	<p>Fornitura e posa in opera di Kit di comunicazione Etherne ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di Kit di comunicazione Ethernet per Stazione di Ricarica Trifase Modo 2 e 3 da 22Kw / 32A, atto a consentire il controllo delle funzioni integrate nella stazione di ricarica e la sua configurazione da remoto tramite smartphone, tablet o PC con IP (RJ 45) o Wi-Fi. Controllo accessi: consente di essere associato a lettori centralizzati art. 0 767 04 o autonomi tramite protocollo Wiegand.Completo di comunicazione IP per permette di collegare la stazione alla rete IP dell'installazione e assicura la compatibilità con i seguenti protocolli: - OCPP 1.6 e 2.0 - MODBUS RS 485, sistema RFID (identificazione con badge RFID e lettore di badge RFID integrato). A corredo 1 badge da registrare. Possibilità di acquistare separatamente ulteriori badge supplementari con tecnologia MIFARE e standard ISO (art. 0 767 11). Il lettore badge RFID è necessario per l'installazione della stazione di ricarica in un parcheggio (identificazione dell'utente e conteggio dell'energia consumata). Tipo bticino art.059056+059059 o equivalente. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (settecentosei/57)</p>	cadauno
Nr. 197 LEG-059056	<p>Kit di Comunicazione IP Ethernet Kit di Comunicazione IP Ethernet euro (trecentoventisei/31)</p>	cadauno
Nr. 198 LEG-059059	<p>Kit Lettore Badge RFID Kit Lettore Badge RFID euro (centoottantasei/47)</p>	cadauno
Nr. 199 UAP-AC-LR WLAN	<p>Ubiquiti Networks UAP-AC-LR WLAN access point - WLAN acce ... Mbit/s, 183 m, CE, FCC, IC, AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2) Ubiquiti Networks UAP-AC-LR WLAN access point - WLAN access points (1000 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s, 867 Mbit/s, 183 m, CE, FCC, IC, AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2) euro (ottantatre/57)</p>	cadauno
Nr. 200 AP.E.051	<p>Fornitura e posa in opera di cordone UTP categoria 6 l=1,5m Fornitura e posa in opera di cordone UTP categoria 6 l=1,5m euro (zero/65)</p>	cadauno
Nr. 201 AP.E.052	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... (max 24h bagnato). NON deve essere interrato direttamente. Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista di cavo per collegamenti citofonici e videocitofonici per impianti Due Fili. Composto da guaina ed isolante in materiale termoplastico atossico LSZH, e da 2 conduttori twistati da 1mm2, in matassa da 500 m. Risponde alla normativa CEI 20-22 III Cat D CEI EN 50266-2-4. E' previsto l'utilizzo del LSZH negli impianti in locali in cui la normativa richiede bassissima emissione di fumi e zero emissione di alogeni in caso di incendio. Diametro esterno: 7,6 mm. Temperatura di esercizio: - 25C / + 70A'A'A'A'A'C. Grado di isolamento: 600/1000 V Adatto alla posa interna fissa su muratura e strutture metalliche, in aria su passerelle, canalette o tubazioni, dove previsto dalla normativa vigente sui locali con grado di affollamento. Adatto alla posa interrata in tubazione asciutta o con capacita' di drenaggio (max 24h bagnato). NON deve essere interrato direttamente. euro (quattro/43)</p>	m
Nr. 202 ELV- ELV732H/ 500	<p>Cavo Due Fili per posa esterna LSZH 500 m Cavo Due Fili per posa esterna LSZH 500 m euro (uno/11)</p>	m
Nr. 203 AP.E.053	<p>Fornitura e posa in opera, entro apposito contenitore da ... ta EN 50131- Grado 3. Tipo bticino art.4201 o equivalente. Fornitura e posa in opera, entro apposito contenitore da parete art.4211, di Scheda centrale per la gestione fino a 48 ingressi e 48 uscite con 12 partizioni - porta USB - gestione messaggi vocali - 16 codici utenti - 1500 eventi registrabili - 20 numeri telefonici memorizzabili - invio email . Comprensiva di interfaccia Ethernet e web-server. Certificata EN 50131- Grado 3. Tipo bticino art.4201 o equivalente. euro (cinquecentosette/24)</p>	cadauno
Nr. 204 BT-4201	<p>Scheda centrale 48- IP Scheda centrale 48- IP euro (trecento/86)</p>	cadauno
Nr. 205 AP.E.054	<p>Fornitura e posa in opera, di contenitore metallico bianc ... er centrale art. 4201. Tipo bticino art.4211 o equivalente Fornitura e posa in opera, di contenitore metallico bianco dimensioni 325x400x90mm (LxHxP) con apertura laterale e chiusura</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	a chiave, munito di portafusibile e fusibile da 2A e alimentatore switching da 3A già cablati, ideale per centrale art. 4201. Tipo bticino art.4211 o equivalente euro (centoventiotto/33)	cadauno
Nr. 206 BT-4211	Contenitore per centrale 48 e 128 Contenitore per centrale 48 e 128 euro (novanta/44)	cadauno
Nr. 207 AP.E.057	Fornitura e posa in opera di Scheda comunicatore GSM/GPRS ... it antenna art.4233). Tipo bticino art.4231 o equivalente. Fornitura e posa in opera di Scheda comunicatore GSM/GPRS per BUS completa di 4 supporti plastici di montaggio - Ingombro: 15 x 93mm (A x L) - Programmabile tramite software - Gestione delle chiamate vocali in uscita, con 400 messaggi vocali preregistrati per complessivi 700sec. di registrazione - Invio SMS con data, ora e descrizione dettagliata dell'evento - Controllo remoto dell'impianto tramite menù guidato vocale - Attivazione da remoto degli scenari via SMS - Alloggiamento per due SIM card (non incluse) - Possibilità di evidenziare l'operatore migliore e l'intensità di segnale prima di inserire la SIM - Controllo credito residuo e scadenza delle SIM prepagate - Gestione chiamata di emergenza in caso di guasto della centrale . Certificato EN 50131 - Grado 3. euro (duecentonovantadue/68)	cadauno
Nr. 208 BT-4231	Scheda GSM/GPRS Scheda GSM/GPRS euro (duecentosette/90)	cadauno
Nr. 209 AP.E.058	Fornitura e posa in opera di Kit antenna esterna con conn ... rt. 4231 e art. 4232. Tipo bticino art.4233 o equivalente. Fornitura e posa in opera di Kit antenna esterna con connettori e cavo di 3m per comunicatori GSM/GPRS art. 4231 e art. 4232. Tipo bticino art.4233 o equivalente. euro (trentaotto/28)	cadauno
Nr. 210 BT-4233	kit antenna kit antenna euro (diciassette/50)	cadauno
Nr. 211 AP.E.059	Fornitura e posa in opera di tastiera alfanumerica multif ... 503 - Colore bianco.. Tipo bticino art.4215 o equivalente. Fornitura e posa in opera di tastiera alfanumerica multifunzione con display LCD, tasti "soft-touch" - lettore RFID integrato (tecnologia Mifare 13,56MHz) - microfono ed altoparlante integrato per ascolto ambientale - Ingombro: 105 x 145 x 25mm (A x L x P). Dotata di due terminali di ingresso/uscita programmabili per il collegamento di sensori. Può essere impiegata per la programmazione dei parametri della centrale. Completa di viti per montaggio in scatola art. 503 - Colore bianco.. Tipo bticino art.4215 o equivalente. euro (duecentodiciotto/88)	cadauno
Nr. 212 BT-4215	tastiera antifurto tastiera antifurto euro (centoventidue/64)	cadauno
Nr. 213 AP.E.061	Fornitura e posa in opera di Sirena da esterno auto alime ... - 1,2Ah; 98x50x22mm. Tipo bticino art.4217 o equivalente. Fornitura e posa in opera di Sirena da esterno auto alimentata a basso assorbimento completa di protezione metallica antisfondamento - colore bianco con fondo trasparente arancio - Ingombro: 330 x 195 x 60mm (A x L x P) - Tensione di alimentazione 9,6 -14,5Vdc Assorbimento 15mA Stand-by; 150mA max Pressione sonora >100dBA - 1m Temperatura di funzionamento (-10) - (+55) °C Umidità 95% Grado di protezione IP43 Peso 1,2Kg (senza batterie) - 1,5Kg (con batterie) Batteria al Piombo 6Vdc - 1,2Ah; 98x50x22mm. Tipo bticino art.4217 o equivalente. euro (centoottantasei/79)	cadauno
Nr. 214 BT-4217	sirena da esterno sirena da esterno euro (novantauno/00)	cadauno
Nr. 215 NVR4232-4KS2	NVR IP 32 Canali H.265 4K 8MP 200Mbps Video Analisi - Dahua NVR IP 32 Canali H.265 4K 8MP 200Mbps Video Analisi euro (duecentosettantasei/43)	cadauno
Nr. 216 ST5000DMO02	Hard disk 5TB 3,5" Hard disk 5TB 3,5" euro (trecentocinquantanove/10)	cadauno
Nr. 217 PFS4226-24ET-240	Switch Industriale PoE 24 Porte + 2 SFP Switch Industriale PoE 24 Porte + 2 SFP euro (trecentoottantacinque/80)	cadauno
Nr. 218 AP.E.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... n.2 037396 MORSETTIERE-Supporto tetrapolare per barre n.4 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q7, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Componenti: 92060C mas MDX 800 - pannelli lat pieni h=1200 n.1 92860V mas MDX - porta vetro 850x1200 n.1 92863 mas MDX 800 - quadro 850x1200mm n.1 93000FM mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro n.1 70000MO mas - supporto per morsettiere orizzontale n.1 70861N mas - profilato DIN 35 l=850mm n.1 78860N/8N mas - barra di terra l=850 n.1 93800N MAS - Guida din larghezza 850 MAS 800 n.4 9780 mas - pannello cieco 850x200 n.1 9780/36 mas - pannello 36 din 850x200 n.2 9783/36 mas - pannello 36 din 850x300 n.2 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.9 F313N btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A n.1 F74A100 btdin - sezionatore comandabile 4P 100A n.1 F80RC btdin - contatto aux/scattato 1NO/NC 1mod n.2 FN40V110 btdin - singola LED verde 110/400V AC n.3 GA8813AC10 btdin45- magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA n.2 GA8843AC16 btdin45 - magn diff AC 4P 16A 4,5kA 30mA 4 md n.8 GC8813AC10 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A n.1 GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.8 GC8813AC25 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 25A 4500A n.1 T/4 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A n.3 037389 BARRE CUIVRE A TROUS12X4MM n.2 037396 MORSETTIERE-Supporto tetrapolare per barre n.4 euro (quattromilanovecentosettanta/11)</p>	cadauno
Nr. 219 E.007	<p>Materiali quadro elettrico Q7 Materiali quadro elettrico Q7 euro (tremilacinquecentoottantadue/51)</p>	a corpo
Nr. 220 AP.E.008	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... 00A n.1 T/4 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A n.3 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q8, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Componenti: F107N54D Idroboard - centralino 18x3 moduli IP65 n.1 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.4 F313N btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A n.1 F74A32 btdin - sezionatore comandabile 4P 32A n.1 FN40V110 btdin - singola LED verde 110/400V AC n.3 GA8813AC16 btdin45 - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA n.5 GC8813AC10 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A n.2 GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.1 T/4 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A n.3 euro (ottocentocinquantanove/76)</p>	cadauno
Nr. 221 E.008	<p>Materiali quadro elettrico Q8 Materiali quadro elettrico Q8 euro (seicentonove/10)</p>	a corpo
Nr. 222 AP.E.001	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato1 FT1A2N230 btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac AC3 n.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q1, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Componenti: 90K1000 MAS - Kit quadro h 1000 mm n.1 036283 MARINA-Quadro poliestere 1000X800X300 P.TR. n.1 036409 MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadril H>=400 n.1 93600N MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 n.3 9533/24PL mas - pannello plastica 24 din 600x300 n.3 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.6 F10MB4 btdin - SPD T1+T2 12,5KA 4P n.1 FH81NC25 btdin100 - magnetot 1P+N curva C 25A 10kA n.1 FT84C25 btdin160 - magnetot 4P curva C 25A 16kA 1 FV84C50 btdin250 - magnetot 4P curva C 50A 25kA n.1 G24AS32 BTDIN-BDA G2 32A 2P 300mA A-S n.1 G46AS32 BTDIN-BDA G2 32A 4P 1000mA A-S n.1 M7S230 SGANCIATORE LANCIO 230V ac dc n.1 T724B250D M2 250B-magnetot + diff 3P+N/2 250A 25kA n.1 Illuminazione esterna F11P1 btdin - no programmable twilight switch n.1 FC881C10 btdin-RS-magnetot C10 1P+N 1m 4500A n.1 GA8813AC16 btdin45 - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA n.1 FT1A2N230 btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac AC3 n.1</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 223 E.001	<p>euro (quattromilacentonovantadue/95)</p> <p>Materiali quadro elettrico Q1 Materiali quadro elettrico Q1 euro (tremilacentoquarantaquattro/41)</p>	cadauno a corpo
Nr. 224 AP.E.002	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... T724S250 MS2 250 - interruttore di manovra4P 250A kA n.2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q2, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Componenti: 93000FM mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro n.1 93890Q/10 mas LDX 400 - armadio 850x2000 n.1 93890V/10 mas LDX - porta vetro 850x2000 n.1 70000MO mas - supporto per morsettiera orizzontale n.1 70861N mas - profilato DIN 35 l=850mm n.1 78860N/8N mas - barra di terra l=850 n.1 93800NC MAS - Guida din larghezza 850 MAS 400 n.7 9672N/8 mas - ripartitore 400A l=850mm n.1 9780 mas - pannello cieco 850x200 n.2 9780/36 mas - pannello 36 din 850x200 n.5 9783/36 mas - pannello 36 din 850x300 n.2 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.9 F11P1 btdin - no programmable twilight switch n.3 F311N btdin - portafusibile sezionabile 1P+N 20A n.3 F313N btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A n.1 F4N200 btdin - centrale misura din rs485 n.1 F80RC btdin - contatto aux/scattato 1NO/NC 1mod n.8 F80ST2 btdin - bobina apertura 110/415Vac/Vdc n.1 F8TC250 btdin - trasf amper 250A barre 40,5x12,5 n.3 F93/12/24 btdin - trasformatore 230/12/24V SELV 25VA n.1 FC881C10 btdin-RS-magnetot C10 1P+N 1m 4500A n.2 FN40V110 btdin - singola LED verde 110/400V AC n.1 FT1A2N230 btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac AC3 n.7 GA8813A10 btdin45 - magn diff A 1P+N 10A 4,5kA 30mA n.1 GA8813A16 btdin45 - magn diff A 1P+N 16A 4,5kA 30mA n.1 GA8813AC10 btdin45- magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA n.9 GA8813AC16 btdin45 - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA n.5 GC8813AC10 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A n.13 GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.9 GN8813A16 btdin60 - magn diff A 1P+N 16A 6kA 30mA n.1 GN8843AC25 btdin60 - magn diff AC 4P 25A 6kA 30mA n.1 T/4 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A n.4 T/6 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A n.2 T724B100M M2 250B - elett + misura 3P+N/2 100A 25kA n.1 T724B100MD M2 250B - ele+ mis + diff 3P+N/2 100A 25kA n.2 T724B160MD M2 250B - elett + mis+diff 3P+N/2 160A 25kA n.1 T724S250 MS2 250 - interruttore di manovra4P 250A kA n.2 euro (quattordicimilasettecentonovantaotto/70)</p>	cadauno
Nr. 225 E.002	<p>Materiali quadro elettrico Q2 Materiali quadro elettrico Q2 euro (undicimiladuecentonove/06)</p>	a corpo
Nr. 226 AP.E.003	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... 6A n.1 T7134WF/100 sezionatore MW160 4p 100a frontale n.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q3, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Componenti: 93000FM mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro n.1 93690Q mas LDX 400 - armadio 600x1800 n.1 93690V mas LDX - porta vetro 600x1800 n.1 70000MO mas - supporto per morsettiera orizzontale n.1 70860N mas - profilato DIN35 l=600mm n.1 78860N/6N mas - barra di terra l=600 n.1 93600NC MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 n.7 9530 mas - pannello cieco 600x200 n.2 9531/24 mas - pannello 24 din 600x200 n.7 9672N/6 mas - ripartitore 400A l=600mm n.1 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.10 F311N btdin - portafusibile sezionabile 1P+N 20A n.1 F313N btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A n.1 F80RC btdin - contatto aux/scattato 1NO/NC 1mod n.10 FN40V110 btdin - singola LED verde 110/400V AC n.3 GA8813AC10 btdin45- magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA n.10 GC8813AC10 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A n.10 GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.10</p>	cadauno

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	T/4 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A n.3 T/6 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A n.1 T7134WF/100 sezionatore MW160 4p 100a frontale n.1 euro (quattromilatrecentotrentatre/85)	cadauno
Nr. 227 E.003	Materiali quadro elettrico Q3 Materiali quadro elettrico Q3 euro (tremilaquarantasette/29)	a corpo
Nr. 228 AP.E.004	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... 4A n.3 T7134WF/160 sezionatore MW160 4p 160a frontale n.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q4, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Componenti: 92050C mas MDX 800 - pannelli lat pieni h=1000 n.1 92850V mas MDX - porta vetro 850x1000 n.1 92853 mas MDX 800 - quadro 850x1000mm n.1 93000FM mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro n.1 93050B mas - kit vano barre MAS 800 h=1000 n.1 93600N MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 n.3 9528 mas - pannello cieco 600x100 n.1 9531/24 mas - pannello 24 din 600x200 n.3 9531PMEN mas - piastra megatiker fisso vert L=600mm n.1 9533/24 mas - pannello 24 din 600x300 n.1 8670/160 mas - ripartitore 1P 160A per guida DIN n.4 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.4 F313N btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A n.1 FN40V110 btdin - singola LED verde 110/400V AC n.3 FN84D20 btdin60 - magnetot 4P curva D 20A 6kA n.2 FN84D25 btdin60 - magnetot 4P curva D 25A 6kA n.2 FN84D40 btdin60 - magnetot 4P curva D 40A 6kA n.2 FN84D50 btdin60 - magnetot 4P curva D 50A 6kA n.1 G44AC32 BTDIN-BDA G2 32A 4P 300mA AC n.4 G44AC63 BTDIN-BDA G2 63A 4P 300mA AC n.3 GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.3 T/4 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A n.3 T7134WF/160 sezionatore MW160 4p 160a frontale n.1 euro (quattromiladuecentoquarantaquattro/91)	cadauno
Nr. 229 E.004	Materiali quadro elettrico Q4 Materiali quadro elettrico Q4 euro (tremilaventiotto/60)	a corpo
Nr. 230 AP.E.005	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... T714E125DB M1 160E - magn+diff base 3P+N/2 125A 16kA n.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q5, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Componenti: 90K700 MAS - Kit avanquadro h 700 mm n.1 036276 MARINA-Quadro poliestere 700X500X250 P.TR. n.1 036409 MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadril H>=400 n.1 9331N16PL MAS - Pannello avanquadro h 150 mm n.2 9333N16PL MAS - Pannello avanquadro h 300 mm n.1 93400DIN35 MAS - Guida DIN 2 posizioni L=400mm n.1 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.1 M7S230 SGANCIATORE LANCIO 230V ac dc n.1 T714E125DB M1 160E - magn+diff base 3P+N/2 125A 16kA n.1 euro (milleseicentoottantanove/45)	cadauno
Nr. 231 E.005	Materiali quadro elettrico Q5 Materiali quadro elettrico Q5 euro (millecentonovantaquattro/13)	a corpo
Nr. 232 AP.E.006	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q6, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Componenti: F107N72D Idroboard - centralino 18x4 moduli IP65 n.1 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.6 F74A125 btdin - sezionatore comandabile 4P 125A n.1 FC881C10 btdin-RS-magnetot C10 1P+N 1m 4500A n.2 FH84C32 btdin100 - magnetot 4P curva C 32A 10kA n.1 FT84C80 btdin 160 - magnetot 4P curva C 80A 16kA n.1 G44AS32 BTDIN-BDA G2 32A 4P 300mA A-S n.1 G44XAC125 btdin - modulo differenz AC 4P 125A 300mA n.1 GC8813AC10 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A n.1	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.1 euro (milleduecentoventiquattro/58)	cadauno
Nr. 233 E.006	Materiali quadro elettrico Q6 Materiali quadro elettrico Q6 euro (ottocentosettantaquattro/71)	a corpo
Nr. 234 AP.E.009	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... C 63A 16kA n.1 G46AS63 BTDIN-BDA G2 63A 4P 1000mA A-S n.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q9, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Componenti: 036272 MARINA-Quadro poliestere 500X400X200 P.TR. n.1 036409 MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadril H>=400 n.1 036615 coppia di montanti 500x400 n.1 036685 Pannelli finestrati - altezza pannello 150X400 n.1 036695 Pannelli ciechi - altezza pannello 150X400 n.2 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.1 F80ST2 btdin - bobina apertura 110/415Vac/Vdc n.1 FT84C63 btdin160 - magnetot 4P curva C 63A 16kA n.1 G46AS63 BTDIN-BDA G2 63A 4P 1000mA A-S n.1 euro (settecentosettantasette/46)	cadauno
Nr. 235 E.009	Materiali quadro elettrico Q9 Materiali quadro elettrico Q9 euro (cinquecentonovantacinque/72)	a corpo
Nr. 236 AP.E.047	Fornitura e posa in opera di centralino stagno da parete ... andard i pittogrammi "rompere il vetro" e tappi coprivite. Fornitura e posa in opera di centralino stagno da parete per sistemi d'emergenza equipaggiato con pulsante illuminab. - Rosso IP55 - Serie 42RV con le seguenti caratteristiche: - cornici color rosso RAL 3000 e grigio RAL 7035, portella trasparente con vetro a frammentazione programmata. Vetro "sicur push" e portelle con serratura, in dotazione standard i pittogrammi "rompere il vetro" e tappi coprivite. euro (ottantaotto/78)	cadauno
Nr. 237 AP.E.019	Fornitura e posa in opera, entro quadro elettrico già pre ... nito e funzionante. Tipo BTicino art.002694 o equivalente. Fornitura e posa in opera, entro quadro elettrico già predisposto, di alimentatore modulare KNX. Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione d'ingresso: 120-230V a 50...60 Hz - Tensione d'uscita: 29V +/-1V d.c. SELV - Tensione d'uscita ausiliaria 29V +/-0V d.c. SELV - Corrente d'uscita: 640 mA . Installazione su guida DIN, dimensioni 6 moduli DIN- Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art.002694 o equivalente. euro (duecentosessantasei/60)	cadauno
Nr. 238 AP.E.020	Fornitura e posa in opera, entro quadro elettrico già pre ... nito e funzionante. Tipo BTicino art.002694 o equivalente. Fornitura e posa in opera, entro quadro elettrico già predisposto, di accoppiatore KNX, da utilizzare per lo scambio di dati tra due linee KNX. Può essere utilizzato come: - accoppiatore di linea (per l'accoppiamento di una linea ad una linea principale) - accoppiatore di dorsale (per accoppiare una linea principale alla linea backbone) - ripetitore (per l'accoppiamento di due segmenti della stessa linea) Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni 2 moduli DIN- Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art.003516 o equivalente euro (quattrocentoquarantauno/83)	cadauno
Nr. 239 AP.E.021	Fornitura e posa in opera, entro quadro elettrico già pre ... nito e funzionante. Tipo BTicino art.003543 o equivalente. Fornitura e posa in opera, entro quadro elettrico già predisposto, di Gateway KNX/IP per la gestione di sistemi KNX tramite rete web. Dotato di web server integrato per accesso tramite browser web da PC o dispositivi mobili, permette di visualizzare fino a 40 funzioni KNX su di un massimo di 5 pagine. Funzioni possibili: - commutazione/variazione di carichi luce - comando di dispositivi di azionamento motorizzati - impostazione della temperatura - selezione della modalità di funzionamento e impostazione della velocità di ventilazione per dispositivi HVAC - richiamo di scenari preconfigurati - visualizzazione di informazioni di stato in merito allo stato dei carichi Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero e bianco-giallo. Tensione di alimentazione SELV 29 V d.c. da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni: 5 moduli DIN.- Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art.003543 o equivalente. euro (quattrocentoottantasette/09)	cadauno
Nr. 240 AP.E.022	Fornitura e posa in opera, entro quadro elettrico già pre ... nito e funzionante. Tipo BTicino art.002650 o equivalente. Fornitura e posa in opera, entro quadro elettrico già predisposto, di Modulo scenari/eventi KNX. Utilizzabile in un sistema KNX per il salvataggio e il richiamo di scenari/eventi. Principali funzioni: • Programmazione e richiamo di 8 scenari comprendenti fino ad 8 attuazioni differenti • Gestione di tipi di dati da 1 bit a 14 byte • Salvataggio e richiamo di scenari mediante comandi di attivazione da 1bit o telegrammi di scenario da 8 bit • Temporizzazione del ritardo di invio dei telegrammi variabile compresa tra 0 e	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	30 minuti al richiamo di uno scenario • Programmazione e richiamo fino a 8 eventi differenti costituiti da un massimo di 10 attività • Possibilità di attivazione di eventi sulla base di condizioni o valori di riferimento • Temporizzazione del ritardo di invio variabile compresa tra 0 e 120minuti per ogni evento. Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni 1 modulo DIN. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art.002650 o equivalente. euro (centonovantacinque/11)	cadauno
Nr. 241 AP.E.012	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q12, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Componenti: F107N12D Idroboard - centralino 12 moduli IP65 n.1 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.1 F72A32 btdin - sezionatore comandabile 2P 32A n.1 GC8813AC10 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A n.1 GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.2 euro (duecentoquarantaotto/15)	cadauno
Nr. 242 AP.E.074	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... f A 4P 16A 6kA 30mA n.7 004886 MORSETTIERE-125A 4P 6M n.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QFVS, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Componenti: F107N54D Idroboard - centralino 18x3 moduli IP65 n.1 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.3 F80ST2 btdin - bobina apertura 110/415Vac/Vdc n.1 FT84C100 btdin 160 - magnetot 4P curva C 100A 16kA n.1 GN8843A16 btdin60 - magn diff A 4P 16A 6kA 30mA n.7 004886 MORSETTIERE-125A 4P 6M n.1 euro (duemilaseicentoottantanove/48)	cadauno
Nr. 243 E.015	Materiali quadro elettrico QFVS Materiali quadro elettrico QFVS euro (duemilaquarantasei/59)	a corpo
Nr. 244 AP.E.075	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... Sorgente luminosa COB LED Temperatura colore 2700K, 4000K Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Beghelli X-FLAT LED o similare 160W 13000 lm costituito da: Corpo in alluminio pressofuso e riflettore in alluminio satinato a fascio luminoso diffondente. Lo schermo è in vetro temprato antiabbagliamento con finitura microprismatizzata. Alimentazione 85/265 VAC - 50/60 Hz Conformità EN60598-1; EN60598-2-1; EN 62471 Grado di protezione IP65 Temp. ambiente -20°C +40°C Corpo Alluminio pressofuso (RAL 9006, RAL 9002, RAL 7016) Riflettore Alluminio satinato Schermo Vetro temprato microprismatizzato Alimentatore Integrato, elettronico Sorgente luminosa COB LED Temperatura colore 2700K, 4000K euro (trecentocinque/06)	cadauno
Nr. 245 BEG-XFLAT	Beghelli X-FLAT LED o similare 160W 13000 lm Beghelli X-FLAT LED o similare 160W 13000 lm euro (duecentoquattro/69)	cadauno
Nr. 246 AP.E.010	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... lor T 8,5x31,5mm 6A n.1 004888 Morsettiere 125A 4P 8M n.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q10, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Componenti: 94560I mas SDX I - quadro 515x1000 n.1 94560LA mas SDX - porta lamiera piena 515x1000 n.1 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.4 F10HXC4 btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD n.1 F11P1 btdin - no programmable twilight switch n.2 F311N btdin - portafusibile sezionabile 1P+N 20A n.1 F313N btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A n.1 F74A63 btdin - sezionatore comandabile 4P 63A n.2 F80RC btdin - contatto aux/scattato 1NO/NC 1mod n.2 FC881C10 btdin-RS-magnetot C10 1P+N 1m 4500A n.1	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	FN40V110 btdin - singola LED verde 110/400V AC n.3 FN84C25 btdin60 - magnetot 4P curva C 25A 6kA n.1 FN84C63 btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA n.1 FN84D25 btdin60 - magnetot 4P curva D 25A 6kA n.1 FT1A2N230 btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac AC3 n.3 FT84C63 btdin160 - magnetot 4P curva C 63A 16kA n.1 G44AC32 BTDIN-BDA G2 32A 4P 300mA AC n.1 GA8813AC10 btdin45- magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA n.5 GA8813AC16 btdin45 - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA n.2 GC8813AC10 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A n.8 GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.7 GN8814AC16 btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 300mA n.1 T/4 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A n.3 T/6 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A n.1 004888 Morsettiere 125A 4P 8M n.1 euro (quattromiladuecentoventiquattro/92)	cadauno
Nr. 247 AP.E.011	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q11, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Componenti: F107N12D Idroboard - centralino 12 moduli IP65 n.1 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.1 F72A32 btdin - sezionatore comandabile 2P 32A 1 GC8813AC10 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A n.1 GC8813AC16 btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A n.2 euro (milleduecentocinquantatre/74)	cadauno
Nr. 248 AP.E.076	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... ff A 4P 16A 6kA 30m n.5 004884 Morsettiere 100A 4P 4M n.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QFVP, realizzato e cablato in conformità allo schema unifilare di progetto ed al particolare costruttivo della relativa carpenteria, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Componenti: F107N54D Idroboard - centralino 18x3 moduli IP65 n.1 E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.4 F80ST2 btdin - bobina apertura 110/415Vac/Vdc n.1 FT84C63 btdin160 - magnetot 4P curva C 63A 16kA n.1 GN8843A16 btdin60 - magn diff A 4P 16A 6kA 30m n.5 004884 Morsettiere 100A 4P 4M n.1 euro (duemilaquaranta/46)	cadauno
Nr. 249 E.016	Materiali quadro elettrico QFVP Materiali quadro elettrico QFVP euro (millecinquecentoquaranta/50)	a corpo
Nr. 250 AP.E.077	Fornitura e posa in opera di armadio di dimensioni mm 256 ... trasportare e da mettere in opera su qualsiasi sottofondo. Fornitura e posa in opera di armadio di dimensioni mm 2560x640x1860 peso1960 kg ,progettato specificatamente per gli allacciamenti in BT, (installazione del contatore Enel e del relativo interruttore protezione generale dell'utente). Il manufatto è costituito da una struttura monoblocco in calcestruzzo classe Rck 400, armato con fibre polimeriche completo di portoncino in vetroresina del tipo Omologato Enel. La struttura monoblocco rende il manufatto estremamente robusto, affidabile e sicuro, facile da trasportare e da mettere in opera su qualsiasi sottofondo. euro (duemilaquattrocentosessantaotto/13)	cadauno
Nr. 251 E.017	Box portacontatori Box portacontatori euro (millenovecentocinquanta/00)	cadauno
Nr. 252 BT-90.220	Campana in bronzo diametro 120 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA Campana in bronzo diametro 120 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA euro (centoventiuno/01)	cadauno
Nr. 253 E.019	Orologio per campanella scolastica, predisposto per dare anche l'allarme evacuazione Orologio per campanella scolastica, predisposto per dare anche l'allarme evacuazione euro (duecentonovantadue/50)	cadauno
Nr. 254 AP.E.084	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in l ... dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 150mm H = 50mm Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; -giunto rinforzato complete di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, per ottenere insieme alla guarnizione dei coperchi un grado di protezione minimo IP 44; -piastre per collegamenti equipotenziali; -pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a colla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; -	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. Il sistema è formato da elementi lineari, con l'inserimento di 2 curve a 90 per piano, ed una derivazione a T per piano tutto secondo i disegni esecutivi; in corrispondenza del giunto sismico dovrà essere garantita la continuità elettrica ed i canali dovranno essere meccanicamente separati. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 150mm H = 50mm euro (cinquantasette/00)</p>	m
Nr. 255 AP.E.083	<p>Fornitura e collocazione di luce da esterno su palo h 60c ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di luce da esterno su palo h 60cm in alluminio o Plastica pesante diam. 60mm. Apparecchio diffusore da concordare con la D.L., potenza 12 W led. La temperatura di colore dovrà essere uniforme con tutti gli altri sistemi di illuminazione esterna. E' compreso nel prezzo la quota di cavidotto diam. 40 doppia guaina pesante dal pozzetto di distribuzione alla scatola di collegamento elettrico; il plinto di fondazione in cls 30x30x30 con foro per passaggio cavidotto; ancoraggio mediante tassellatura. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centotrentasei/88)</p>	cadauno
Nr. 256 AP.E.082	<p>Fornitura e collocazione di luce segnapasso da esterno a ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di luce segnapasso da esterno ad incasso IP 65, LED - finitura nera - 3W 300lm. Materiale Alluminio. Fascio luminoso 120°. Compreso allaccio alla dorsale, opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (sessantanove/07)</p>	cadauno
Nr. 257 AP.E.029b	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo 11688 - 3F P 250 32W LED DALI LGS 596x596 con integrato sistema di emergenza o similare avente le seguenti caratteristiche: ILLUMINOTECNICHE Flusso luminoso dell'apparecchio 3491 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <1500 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 94 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. MECCANICHE Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Altezza contenuta in 55 mm. Schermo piano microprismatizzato LGS in metacrilato opale, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 55 mm. Peso 4,8 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). 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 37 W (nominale LED 33 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%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE Modulo LED quadrato da 32W/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. INSTALLAZIONE Soffitto. Il corretto funzionamento dell'apparecchio necessita sempre del sistema di regolazione e controllo, perfettamente completato e programmato. Compresi accessori e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (trecentonovantasette/09)</p>	cadauno
Nr. 258 3F-11688-Em	<p>11688 - P 250 32W LED DALI LGS 596x596 11688 - P 250 32W LED DALI LGS 596x596 euro (duecentonovantauno/43)</p>	cadauno
Nr. 259 PFS4218- 16ET-190	<p>SWITCH DI RETE INDUSTRIALE 16 PORTE POE + 2 PORTE UPLINK - DAHUA SWITCH DI RETE INDUSTRIALE 16 PORTE POE + 2 PORTE UPLINK - DAHUA euro (duecentonovanta/00)</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 260 14.1.1.2) 14.01.01.002	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 sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa 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. 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 (quarantatre/40)	cad
Nr. 261 14.1.2.2) 14.01.02.002	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 autoestinguente 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)	cad
Nr. 262 14.1.8.13) 14.01.08.013	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofa ... onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm ² Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro 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, compreso il conduttore di protezione. Compresa 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. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm ² euro (quarantaquattro/10)	cad
Nr. 263 14.1.8.14) 14.01.08.014	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofa ... onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm ² Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro 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, compreso il conduttore di protezione. Compresa 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. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm ² euro (quarantasei/90)	cad
Nr. 264 14.1.8.18) 14.01.08.018	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofa ... onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm ² Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro 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, compreso il conduttore di protezione. Compresa 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. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm ² euro (quarantanove/20)	cad
Nr. 265 14.1.8.22) 14.01.08.022	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofa ... ifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm ² Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro 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, compreso il conduttore di protezione. Compresa 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. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm ² euro (cinquantauno/50)	cad
Nr. 266 14.1.8.23) 14.01.08.023	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofa ... ifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4 mm ² Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro 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, compreso il conduttore di protezione. Compresa 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. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4 mm ² euro (cinquantaotto/10)	cad
Nr. 267 14.1.8.24)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofa ... rifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 6 mm Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
14.01.08.024	sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro 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, compreso il conduttore di protezione. Compresa 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. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 6 mm euro (sessantasette/20)	cad
Nr. 268 14.2.1.2) 14.02.01.002	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motric ... a al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² 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 altro 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. Compresa 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 mm ² euro (quarantaotto/40)	cad
Nr. 269 14.2.3.1) 14.02.03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - 1 modulo 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)	cad
Nr. 270 14.2.3.2) 14.02.03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... principale. presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli 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 - Universale - 2 moduli euro (quindici/00)	cad
Nr. 271 14.2.5 14.02.05	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vi ... e stagna IP55, con membrana morbida trasparente. 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)	cad
Nr. 272 14.3.06.2) 14.03.06.002	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d ... finito a regola d'arte. passerella a filo L =200mm H=50mm Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: -giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; -elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a T o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =200mm H=50mm euro (venticinque/10)	m
Nr. 273 14.3.11.1) 14.03.11.001	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieg ... inita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm euro (quattro/67)	m
Nr. 274 14.3.11.2) 14.03.11.002	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieg ... inita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm euro (quattro/90)	m
Nr. 275 14.3.11.3) 14.03.11.003	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieg ... inita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm euro (cinque/25)	m
Nr. 276 14.3.12.2) 14.03.12.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) euro (cinque/37)	m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 277 14.3.12.3) 14.03.12.003	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D32mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) euro (sei/79)	m
Nr. 278 14.3.12.5) 14.03.12.005	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D50mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) euro (undici/80)	m
Nr. 279 14.3.12.6) 14.03.12.006	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D63mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) euro (quindici/30)	m
Nr. 280 14.3.13.2) 14.03.13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da i ... fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 euro (nove/12)	cad
Nr. 281 14.3.13.3) 14.03.13.003	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da i ... fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 euro (dieci/60)	cad
Nr. 282 14.3.13.4) 14.03.13.004	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da i ... fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 euro (diciassette/50)	cad
Nr. 283 14.3.14.2) 14.03.14.002	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da es ... per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 euro (sette/62)	cad
Nr. 284 14.3.14.3) 14.03.14.003	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da es ... per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 euro (sedici/30)	cad
Nr. 285 14.3.15.1) 14.03.15.001	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ...), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm ² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm ² euro (zero/87)	m
Nr. 286 14.3.15.2) 14.03.15.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ...), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm ² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm ² euro (uno/33)	m
Nr. 287 14.3.16.1) 14.03.16.001	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ... altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x1,5mm ² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x1,5mm ² euro (uno/10)	m
Nr. 288 14.3.16.2) 14.03.16.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ... altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x2,5mm ² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x2,5mm ²	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	euro (uno/73)	m
Nr. 289 14.3.16.3) 14.03.16.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ... altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x4,0mm ² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x4,0mm ² euro (due/42)	m
Nr. 290 14.3.16.4) 14.03.16.004	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ... altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x6,0mm ² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x6,0mm ² euro (tre/33)	m
Nr. 291 14.3.16.5) 14.03.16.005	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ... altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x10mm ² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x10mm ² euro (cinque/22)	m
Nr. 292 14.3.16.6) 14.03.16.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ... altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x16mm ² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x16mm ² euro (sette/10)	m
Nr. 293 14.3.16.7) 14.03.16.007	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ... altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x25mm ² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x25mm ² euro (nove/89)	m
Nr. 294 14.3.17.28) 14.03.17.028	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x6mm ² 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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 3x6mm ² euro (sei/85)	m
Nr. 295 14.3.17.29) 14.03.17.029	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x10mm ² 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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 3x10mm ² euro (undici/21)	m
Nr. 296 14.3.17.52) 14.03.17.052	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm ² +GV 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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 4x6mm ² +GV euro (undici/02)	m
Nr. 297 14.3.17.53) 14.03.17.053	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x10mm ² +GV 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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 4x10mm ² +GV euro (sedici/90)	m
Nr. 298 14.3.17.54) 14.03.17.054	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm ² +GV 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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 4x16mm ² +GV euro (ventitre/90)	m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 299 14.3.18.11) 14.03.18.011	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x240mm ² 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. 1x240mm ² euro (cinquantanove/40)	m
Nr. 300 14.3.18.12) 14.03.18.012	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x1,5mm ² 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. 2x1,5mm ² euro (due/83)	m
Nr. 301 14.3.18.13) 14.03.18.013	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x2,5mm ² 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. 2x2,5mm ² euro (tre/75)	m
Nr. 302 14.3.18.2) 14.03.18.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm ² 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. 1x16mm ² euro (sei/70)	m
Nr. 303 14.3.18.21) 14.03.18.021	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm ² 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. 3x1,5mm ² euro (tre/59)	m
Nr. 304 14.3.18.22) 14.03.18.022	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ² 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. 3x2,5mm ² euro (quattro/67)	m
Nr. 305 14.3.18.23) 14.03.18.023	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² 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. 3x4mm ² euro (sei/15)	m
Nr. 306 14.3.18.24) 14.03.18.024	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm ² 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. 3x6mm ² euro (sette/81)	m
Nr. 307 14.3.18.25) 14.03.18.025	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x10mm ² 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. 3x10mm ² euro (tredici/00)	m
Nr. 308 14.3.18.3) 14.03.18.003	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm ² 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	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 309 14.3.18.4) 14.03.18.004	magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm ² euro (otto/80)	m
Nr. 310 14.3.18.48) 14.03.18.048	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x35mm ² 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. 1x35mm ² euro (undici/54)	m
Nr. 311 14.3.18.49) 14.03.18.049	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x6mm ² +GV 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. 4x6mm ² +GV euro (dodici/60)	m
Nr. 312 14.3.18.5) 14.03.18.005	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x10mm ² +GV 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. 4x10mm ² +GV euro (diciannove/80)	m
Nr. 313 14.3.18.7) 14.03.18.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm ² 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. 1x50mm ² euro (quindici/50)	m
Nr. 314 14.3.18.8) 14.03.18.008	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm ² 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. 1x95mm ² euro (ventisei/20)	m
Nr. 315 14.3.19.2) 14.03.19.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x120mm ² 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. 1x120mm ² euro (trentauno/60)	m
Nr. 316 14.3.20.1) 14.03.20.001	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di cor ... do, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² euro (sei/69)	cad
Nr. 317 14.3.20.1) 14.03.20.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profil ... 00 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m euro (novanta/00)	cad
Nr. 317 14.3.3.1) 14.03.03.001	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in l... dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 150mm H = 50mm Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; -giunto rinforzato complete di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, per ottenere insieme alla guarnizione dei coperchi un grado di protezione minimo IP 44; -piastre per collegamenti equipotenziali; -pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 150mm H = 50mm euro (centosei/40)	m

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 318 14.3.8 14.03.08	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm euro (sei/25)	m
Nr. 319 14.3.9.10) 14.03.09.010	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metall ... con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 2x2.5mm ² +T Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onera della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 2x2.5mm ² +T euro (quarantacinque/60)	cad
Nr. 320 14.3.9.11) 14.03.09.011	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metall ... me con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 2x4mm ² +T Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onera della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 2x4mm ² +T euro (quarantaotto/20)	cad
Nr. 321 14.3.9.12) 14.03.09.012	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metall ... me con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 2x6mm ² +T Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onera della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 2x6mm ² +T euro (cinquantauno/40)	cad
Nr. 322 14.3.9.19) 14.03.09.019	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metall ... posizione per linea bus, dati, antenna, o cavi differenti) Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onera della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. senza conduttori (predisposizione per linea bus, dati, antenna, o cavi differenti) euro (quaranta/90)	cad
Nr. 323 14.5.2.4) 14.05.02.004	Fornitura e posa in opera di Scomparto con interr ... ensione o con Data Logger, conforme alla Norma CEI 0-16 Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media Tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - Tensione nominale: 24 kV - Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 microS (valore di picco): 125 kV - Tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz - N° fasi: 3 - Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A - Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A - Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA - Corrente nominale di picco: 31,5 kA - Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA - Durata nominale del corto circuito: 1 sec - Tensione nominale degli ausiliari: 220 V - Interruttore in gas SF6 con comando manuale o motorizzato completo di sganciatori e bobina di minima tensione; - Vano aggiuntivo BT h=450 mm; - Sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore; - Comando manuale; - Sistema di sbarre in cella; - Indicatori di presenza tensione; - Blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto; - Contatti ausiliari sull'interruttore; - N° 2/3 trasformatori di corrente; - N° 3 trasformatori di tensione; - Eventuale sistema di sbarre di risalita per uso come modulo principale; - Dimensione nette di circa 750x1.020xh2.050 mm. L'unità deve essere realizzata per ricevere cavi MT isolati in gomma con sezioni fino a 300 mm ² con corrente nominale fino a 630 A con allacciamento dal fronte. Sono compresi altresì gli allacci al quadro di tutti i cavi di MT afferenti, comprensivo di terminali e accessori, il certificato di collaudo del modulo, e i manuali d'uso e manutenzione. E' compresa l'incidenza per l'eventuale montaggio affiancato ad altre unità, l'aliquota delle eventuali barrature, l'aliquota della certificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. comando Motorizzato. Protezione a microprocessore con DG, con protezioni 50,51, 67N con bobina di minima tensione o con Data Logger, conforme alla Norma CEI 0-16 euro (ventiquattromilanovantasei/00)	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 324 14.5.6.1) 14.05.06.001	Fornitura e posa in opera di box di contenimento trafo, c ... a perfetta regola d'arte. per trasformatori fino a 400kVA Fornitura e posa in opera di box di contenimento trafo, costituito da lamiera zincata di spessore 15-20/10 e verniciata con polveri epossipoliesteri con spessore minimo 50 micron, aventi le seguenti caratteristiche: • Grado di protezione sull'involucro metallico: IP 30 • Grado di protezione interno verso sbarre omnibus: IP 20 • Tipo di isolamento di parti attive: aria • Tipo di installazione: parete/isola • Accessibilità: solo dal fronte • Interblocco a chiave Tipo AREL (chiave prigioniera a porte aperte). • visibilità diretta attraverso n.2 appositi oblò installati sulle porte • n.2 griglie di aerazione realizzate sulle porte e fori di areazione sul tetto e sul pannello posteriore. Sono compresi gli accessori per il corretto montaggio, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per trasformatori fino a 400kVA euro (cinquecentodiciassette/10)	cad
Nr. 325 14.5.7.1) 14.05.07.001	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in can ... otti da Costruzione UE 305/11) cavo RG7H1R sezione 1x35mm ² Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG7H1R isolato in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC qualità Rz, con conduttore in rame rosso, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. (La sigla del cavo è provvisoria fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) cavo RG7H1R sezione 1x35mm ² euro (undici/80)	cad
Nr. 326 14.5.7.4) 14.05.07.004	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in can ... otti da Costruzione UE 305/11) cavo RG7H1R sezione 1x95mm ² Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG7H1R isolato in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC qualità Rz, con conduttore in rame rosso, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. (La sigla del cavo è provvisoria fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) cavo RG7H1R sezione 1x95mm ² euro (venti/10)	cad
Nr. 327 14.5.8.1) 14.05.08.001	Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringe ... ale fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione fino a 70 mm ² Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.T. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per tensione di esercizio nominale fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione fino a 70 mm ² euro (sessantauno/80)	cad
Nr. 328 14.5.8.2) 14.05.08.002	Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringe ... le fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione fino a 185 mm ² Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.T. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per tensione di esercizio nominale fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione fino a 185 mm ² euro (settantaquattro/50)	cad
Nr. 329 14.6.1.1) 14.06.01.001	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico ... mazione. monofase/Monofase Potenza: 700VA/560W Aut. 10 min Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione . L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distortore, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 700VA/560W Aut. 10 min euro (ottocentoquarantatre/90)	cad
Nr. 330 14.6.1.4) 14.06.01.004	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico ... zione. monofase/Monofase Potenza: 2000VA/1600W Aut. 10 min Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione . L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distortore, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 2000VA/1600W Aut. 10 min euro (milleottocentoventiquattro/00)	cad
Nr. 331 14.6.1.5) 14.06.01.005	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico ... zione. monofase/Monofase Potenza: 3000VA/2400W Aut. 10 min Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione . L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distortore, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 3000VA/2400W Aut. 10 min euro (duemilatrecentodiciassette/00)	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 332 14.6.2.1) 14.06.02.001	Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie com ... tta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 1000VA Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie compatibile con gli UPS di cui alla voce 14.6.1 per portare l'autonomia a 30 minuti al 80% del carico. Sono compresi i collegamenti tra l'UPS e il pacco batterie aggiuntivo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 1000VA euro (cinquecentoquarantanove/90)	cad
Nr. 333 14.6.2.2) 14.06.02.002	Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie com ... tta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 2000VA Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie compatibile con gli UPS di cui alla voce 14.6.1 per portare l'autonomia a 30 minuti al 80% del carico. Sono compresi i collegamenti tra l'UPS e il pacco batterie aggiuntivo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 2000VA euro (ottocentottantanove/90)	cad
Nr. 334 14.6.2.3) 14.06.02.003	Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie com ... tta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 3000VA Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie compatibile con gli UPS di cui alla voce 14.6.1 per portare l'autonomia a 30 minuti al 80% del carico. Sono compresi i collegamenti tra l'UPS e il pacco batterie aggiuntivo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 3000VA euro (ottocentottantanove/90)	cad
Nr. 335 14.7.2 14.07.02	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo ... ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina. Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, conforme alle specifiche E-Distribuzione S.p.A. DG 2092 ed.03 e ss.mm.ii., dalle dimensioni di ingombro 6,76x2,50x2,55, diviso in due vani e predisposto per la posa degli scomparti MT, gruppi di misura e trasformatore da parte dell'ente gestore. La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm ² confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. L'armatura (in acciaio B450C) deve essere realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T e gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Lo spessore delle pareti laterali deve essere almeno di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Il pavimento, costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, deve essere dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche interne. Il tetto deve essere costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm e deve essere smontabile, quando necessario, per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature e poi ancorato alla struttura mediante delle piastre quando chiuso. La cabina deve essere prodotta in serie dichiarata in conformità all'attestato di qualificazione dei prodotti e dello stabilimento di produzione, rilasciata dal MM. LL. PP. Devono essere rispettati i seguenti criteri minimi: - Classe d'uso: CI II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti" - Vita Nominale =50 anni. - Azione del vento spirante a 190 daN/m ² ; - Azione sismica valutata per zone di 1 ^a categoria; - Carico neve sulla copertura 480 daN/m ² ; - Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m ² ; -carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m ² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato, realizzata secondo specifica E-Distribuzione S.p.A. DG 2092 ed.03 e ss.mm.ii., avente una resistenza a compressione a 28gg di stagionatura pari a Rck 40 kg/cm ² , additivato con impermeabilizzanti, tali da garantire una adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità, avente spessore del fondo della vasca minimo di 12 cm e per pareti laterali tra 10 e13 cm, comprensiva degli opportuni diaframmi a frattura per il passaggio cavi e delle predisposizioni per il collegamento equipotenziale di messa a terra. Sono compresi e compensati: - n. 2 porte omologate in resina (DS 919) complete di serrature omologate (DS 988) - n. 2 finestre in resina (DS 927) ; - n. 1 porta ad un'anta in resina da 800 mm; - n. 1 passante in materiale plastico per l'uscita cavo di alimentazioni temporanee (f150mm) apribile solo con attrezzi e con tenuta anche in assenza di cavi, - n. 1 passante in materiale plastico per l'uscita cavo antenna (f80mm) e con tenuta anche in assenza di cavi. Nel pavimento devono essere previste almeno le seguenti aperture, ognuna con adeguati elementi di copertura in VTR: - apertura minima di dimensioni 650 mm x 2800 mm per gli scomparti MT; - aperture di dimensioni 300 mm x 150 mm per il trasformatore MT/BT per l'accesso alla vasca di fondazione dei cavi MT; - apertura di dimensioni 1000 mm x 600 mm completa di plotta di copertura removibile in VTR avente un peso inferiore a 25 daN e una capacità portante tale da poter sopportare un carico concentrato in mezzeria di 750 daN; - apertura di dimensioni 500 mm x 250 mm per i quadri BT per l'accesso alla vasca di fondazione dei cavi BT; - apertura di dimensioni 500 mm x 500 mm per il rack dei pannelli elettronici per l'accesso alla vasca di fondazione dei cavi BT; - apertura di dimensioni 600 mm x 600 mm per il vano misure completa di plotta di copertura removibile in VTR avente un peso inferiore a 25 daN e una capacità portante tale da poter sopportare un carico concentrato in mezzeria di 600 daN. In corrispondenza della porta d'entrata dovrà essere previsto un rialzo del pavimento di 40 mm per impedire l'eventuale fuoriuscita dell'olio trasformatore. Nel pavimento deve essere inglobato un tubo di diametro esterno (De) non inferiore a 60 mm collegante i dispositivi di misura situati nel locale utente con i scomparti MT del locale consegna. La copertura dovrà essere realizzata in modo da garantire una pendenza del 2% e dovrà essere dotata di due canalette in VTR di spessore minimo 3mm installata sui lati lunghi per garantire la raccolta e l'allontanamento delle acque piovane. Sono altresì compresi (così come da specificaDG 2092 ed.03 e ss.mm.ii.): - n.1 quadri di bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari SA (DY3016/3) che sarà installato nel rack (DY3005); - n.4 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e tre nel vano consegna (DY3021); - l'alimentazione di ognuna delle lampade di illuminazione è realizzata con due cavi unipolari di 2,5 mm ² , in tubo in materiale isolante incorporato nel calcestruzzo con interruttore bipolare IP>40; - n.1 Telaio porta Quadri BT (Fig. 2) in acciaio zincato a caldo (spessore minimo 12µ); - n.1 distanziatore per quadri BT (DS3055); - un armadio rack - omologato e-distribuzione - del tipo a rastrelliera idoneo a contenere cassette da 19" (DY 3005). - n. 2 aspiratori eolici in acciaio inox del tipo con cuscinetto a bagno d'olio, diametro minimo 250 mm e con rete antinsetto di protezione removibile maglia 10x10 e sistema di bloccaggio antifurto; - rete di terra interna comprensiva di n. 2 connettori in acciaio inox, annegati nel calcestruzzo e collegati all'armatura per consentire il collegamento interno-esterno - Cartellonistica interne ed esterna L'impianto elettrico interno sarà realizzato con tubazioni sottotraccia in grado di garantire la perfetta sfilabilità dei cavi elettrici. E' escluso l'onere del basamento e dell'eventuale scavo da compensarsi a parte e della rete di terra esterna. E' incluso l'onere del trasporto e della collocazione a regola d'arte. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina. euro (ventiseimilatrecentoottantadue/00)	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 336 14.7.3.2) 14.07.03.002	<p>Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo ... to elettrico di cabina. dimensioni esterne 2,50x3,28x2,50m</p> <p>Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, anche diviso in più vani e predisposto per la posa delle apparecchiature elettriche dell'utente. La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm² confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. L'armatura (in acciaio B450C) deve essere realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T e gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Lo spessore delle pareti laterali deve essere almeno di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Il pavimento, costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, deve essere dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche interne. Il tetto deve essere costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm e deve essere smontabile, quando necessario, per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature e poi ancorato alla struttura mediante delle piastre quando chiuso. La cabina deve essere prodotta in serie dichiarata in conformità all'attestato di qualificazione dei prodotti e dello stabilimento di produzione, rilasciata dal MM. LL. PP. Devono essere rispettati i seguenti criteri minimi: - Classe d'uso: CI II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti" - Vita Nominale =50 anni. - Azione del vento spirante a 190 daN/m²; - Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; - Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; - Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; - carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato di dimensioni adeguate alla cabina, avente una resistenza a compressione a 28gg di stagionatura pari a Rck 40 kg/cm², additivato con impermeabilizzanti, tali da garantire una adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità, avente spessore del fondo della vasca minimo di 12 cm e per pareti laterali tra 10 e 13 cm, comprensiva degli opportuni diaframmi a frattura per il passaggio cavi e delle predisposizioni per il collegamento equipotenziale di messa a terra. Sono compresi e compensati: - n. 1 porte in resina a due ante complete di serrature - n. 1 griglia a parete in resina cm 120x50; - cartelli monitori interni ed esterni; Nel pavimento devono essere previste almeno le seguenti aperture, ognuna con adeguati elementi di copertura in VTR: - apertura di dimensioni 1000 mm x 600 mm completa di plotta di copertura per accesso alla vasca di fondazione; E' compreso l'impianto elettrico, realizzato con tubazioni sottotraccia in grado di garantire la perfetta sfilabilità dei cavi elettrici, e comprendente almeno: - plafoniera fluorescente 2x18W o a LED equivalente, di tipo stagno a plafone compreso di collegamento ed interruttore di accensione IP44, atta al funzionamento parzializzato in emergenza; - n. 1 presa 2P+T 16 A interbloccata a parete in contenitore IP44 - n. 1 presa 16A UNEL a parete in contenitore IP44 - un quadro elettrico in resina per posa a parete composto da sezionatore generale e due interruttori magnetotermici differenziali per la protezione del circuito luce (10 A) e circuito prese (16 A) della cabina. - pulsante di emergenza esterno - rete di terra interna comprensiva di n. 2 connettori in acciaio inox, annegati nel calcestruzzo e collegati all'armatura per consentire il collegamento interno-esterno, e collettore di terra interno. La copertura dovrà essere realizzata in modo da garantire una pendenza del 2% e dovrà essere dotata di due canalette in VTR di spessore minimo 3mm installata sui lati lunghi per garantire la raccolta e l'allontanamento delle acque piovane. E' escluso l'onere del basamento e dell'eventuale scavo da compensarsi a parte e della rete di terra esterna. E' incluso l'onere del trasporto e della collocazione a regola d'arte. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V., attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina. dimensioni esterne 2,50x3,28x2,50m</p> <p>euro (diciassettemiladuecentoventidue/00)</p>	cad
Nr. 337 14.8.13.1) 14.08.13.001	<p>Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico, conteni ... nzionamento per almeno 1 ora. fino a 128 punti controllati</p> <p>Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico, contenitore o rack già predisposto di centrale di tipo filare a bus per la supervisione ed il controllo delle lampade di emergenza di tipo autoalimentate in grado di fare effettuare e/o monitorare i test previsti dalla Norma UNI 11222, nonché permettere l'inibizione delle lampade per manutenzione o fuori servizio. La centrale deve essere predisposta per il collegamento da un PC per la visualizzazione dei report attraverso un software dedicato, compreso nella presente voce di capitolato, con la possibilità di importare le mappe grafiche con il posizionamento delle singole luci di emergenza per agevolare le operazioni di manutenzione. La centrale e il software devono garantire la conservazione dei report per almeno due anni. La centrale deve essere dotata di un display in grado di fornire le informazioni sullo stato dell'impianto e permettere le funzioni di base. Inoltre deve potere essere espandibile al fine di garantire un maggiore numero di lampade controllate. E' compreso l'onere dei collegamenti, e dell'inserimento delle mappe grafiche e della programmazione del sistema. La centrale dovrà essere equipaggiata con batterie tampone in grado di garantire il funzionamento per almeno 1 ora. fino a 128 punti controllati</p> <p>euro (millesettecentoventidue/00)</p>	cad
Nr. 338 14.8.4.3) 14.08.04.003	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente ... 0mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver Elettronico</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera prevennicata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (T=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver Elettronico</p> <p>euro (centocinquantadue/30)</p>	cad
Nr. 339 14.8.7.1) 14.08.07.001	<p>Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione dell ... per controller con gateway da 3x64 apparecchi controllati</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo centralizzato, con controllo punto punto DALI UNICAST attraverso gateway DALI con gestione fino a 3x64 apparecchi ed espandibili a step di 64 apparecchi per dorsale come da protocollo IEC62386. Il controller dovrà essere equipaggiato con web server integrato per il comando e la configurazione del sistema, di APP per dispositivi mobili per la gestione della luce diurna e degli scenari, di presa Ethernet con protocollo TCP/IP e permettere l'alimentazione del bus DALI. Il controller dovrà permettere di conoscere lo stato del singolo alimentatore e segnalare eventuali guasti e permettere il comando e il dimming dei singoli punti luce attraverso pulsanti o attraverso sensori di presenza o sensori per la luce diurna. Dovrà essere possibile programmare scenari basati su orari, presenze o luce diurna. Il sistema dovrà permettere l'espandibilità attraverso l'interconnessione di altri controller. E'</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	compreso l'onere del collegamento elettrico, del montaggio su quadro elettrico o su scatola predisposta e l'onere della programmazione dell'intero sistema. per controller con gateway da 3x64 apparecchi controllati euro (duemilanovecentocinquantesette/00)	cad
Nr. 340 18.1.4.1) 18.01.04.001	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabb ... pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza euro (trecentodiciotto/66)	cad
Nr. 341 18.2.2.5) 18.02.02.005	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già pre ... base in mm D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,80 m Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettieria in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore minimo del palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,80 m euro (cinquecentosessantasei/31)	cad
Nr. 342 18.2.2.6) 18.02.02.006	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già pre ... base in mm D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettieria in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore minimo del palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m euro (seicentotré/81)	cad
Nr. 343 18.3.3.3) 18.03.03.003	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predispos ... ttore. apparecchio con flusso luminoso minimo 7.000 lumen Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >50.000 (Ta25°C L80B20 - TM21). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 115 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 105lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +5°. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di Tipo 2/Tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI. L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettieria del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 7.000 lumen euro (cinquecentotrentasei/60)	cad
Nr. 344 18.3.3.4) 18.03.03.004	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predispos ... tore. apparecchio con flusso luminoso minimo 10.000 lumen Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >50.000 (Ta25°C L80B20 - TM21). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 115 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 105lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +5°. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di Tipo 2/Tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI. L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettieria del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 10.000 lumen euro (settecentoquattro/50)	cad
Nr. 345 18.7.2.4)	Fornitura e posa in opera entro scavo già predispos ... ta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
18.07.02.004	resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm euro (cinque/80)	m
Nr. 346 18.7.2.5) 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predispo ... a regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm euro (sei/40)	m
Nr. 347 BEG-1499 BEG-1499	STILE IN 8106/11 SE8P LED STILE IN 8106/11 SE8P LED euro (ventisette/55)	cadauno
Nr. 348 BEG-4321 BEG-4321	UP LED EXIT DF30M SA 1/2/3H UP LED EXIT DF30M SA 1/2/3H euro (sessantatre/15)	cadauno
Nr. 349 BEG-8584 BEG-8584	TICINQUE IP42 LED 18WSE8P TICINQUE IP42 LED 18WSE8P euro (trentacinque/86)	cadauno
Nr. 350 BEG-8586 BEG-8586	TICINQUE IP65 LED 18WSE8P TICINQUE IP65 LED 18WSE8P euro (quarantauno/32)	cadauno
Nr. 351 BTI-503E BTI-503E	scatole - da incasso a 3 posti scatole - da incasso a 3 posti euro (zero/32)	cadauno
Nr. 352 DIS- 42059000 DIS- 42059000	CLESSIDRA 4 1550 35W CLD CELL GREY9007 CLESSIDRA 4 1550 35W CLD CELL GREY9007 euro (centosettantacinque/50)	cadauno
Fotovoltaico (Cap 24)		
Nr. 353 AP.E.078	Onorari e costi per connessione di impianto fotovoltaico alla rete di distribuzione con servizio di scambio sul posto. Onorari e costi per connessione di impianto fotovoltaico alla rete di distribuzione con servizio di scambio sul posto. euro (milleuno/22)	a corpo
Nr. 354 AP.E.081	Fornitura e collocazione di staffe per lamiera grecata da ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di staffe per lamiera grecata da collocare 1/m per realizzare 2 file distanti 80 cm per supporto di barre in alluminio estruso per fissaggio pannelli fotovoltaici; realizzazione di 2 file di barre per ogni fila di pannelli. La distanza tra le file sarà stabilita in modo da lasciare una fascia libera di 40 cm tra le file di pannelli fotovoltaici. Compresi accessori, viti, bulloni e dadi per il bloccaggio dei pannelli e dei profili. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/06)	m
Nr. 355 ARR	Arrotondamento per correzioni in seguito a verifica Arrotondamento per correzioni in seguito a verifica euro (zero/34)	a corpo
Nr. 356 24.4.1.7) 24.04.01.007	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in ... 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 280 Wp Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m2 . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm2. Tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. Tensione a vuoto (Voc): da 36,1 V a 36,8 V. Tensione a massima potenza (Vmpp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 7,07 A a 7,63 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46°C, TKIsc: 0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 280 Wp euro (duecentosessantanove/22)	cad
Nr. 357 24.4.10 24.04.10	Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la vis ... Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzione attuale di kWh, produzione totale di kWh, risparmio in CO2. Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. euro (tremilacentonovantasei/71)	cad
Nr. 358 24.4.11.1) AP 24.04.11.001	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per mod ... e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	Voce ridotta al 75% per la realizzazione di supporti multipli per pannelli con angolo di inclinazione fisso. euro (centoquarantanove/53)	cad
Nr. 359 24.4.12.2) 24.04.12.002	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impia ... allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in BT, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. Tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase euro (settecentoventiquattro/64)	cad
Nr. 360 24.4.13 24.04.13	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per siste ... aux 110-230Vcc/ca - interfaccia RS485 - protocollo MODBUS. Fornitura e posa in opera di relè di protezione per sistemi trifase MT "PRO-N" - conforme alla Norma CEI 0-16 ed. 2 07/2008 (PG e PI) di tensione e frequenza (27-59-59N-81-81R-BF) - Un 400V - UEn 100Vca, Montaggio incassato + pannello operatore-display 4x16 - Uaux 110-230Vcc/ca - interfaccia RS485 - protocollo MODBUS. euro (milleduecentosettanta/23)	cad
Nr. 361 24.4.4.1) 24.04.04.001	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifas ... re di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp. 7000 Wp Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V – 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 – 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp. 7000 Wp euro (duemilatrecentocinquantaquattro/53)	cad
Nr. 362 24.4.5.1) 24.04.05.001	2Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezi ... ,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns quadro con 1 sezionatore 2Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns quadro con 1 sezionatore euro (trecentonovantanove/01)	cad
Nr. 363 24.4.6.3) 24.04.06.003	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto ... to circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 10 mmq Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / + 105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 10 mmq euro (tre/09)	m
Nr. 364 24.4.7 24.04.07	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per ... Tensione: 6,6 kV - connettore con segno + o con segno - Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. Tensione: 6,6 kV - connettore con segno + o con segno - euro (sedici/09)	cad
Nr. 365 24.4.8 24.04.08	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati ... y LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethemet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN. Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. euro (novecentosettantatre/34)	cad
Nr. 366 24.4.9.2) 24.04.09.002	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per co ... ma acquisizione dati/ PC o sinottico interfaccia Bluetooth Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico interfaccia Bluetooth euro (centocinquantanove/84)	cad
Speciali (Cap 25)		
Nr. 367 AP.E.072	Punto telecamera TVCC, realizzato con linea in tubazione ... risulta al luogo di deposito. (esclusi cavo e telecamera). Punto telecamera TVCC, realizzato con linea in tubazione ad incasso o a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole o rigido del diametro esterno pari ad almeno mm 25 comprese le eventuali 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. (esclusi cavo e telecamera). euro (cinquantanove/88)	cadauno
Nr. 368 AP.E.065	Fornitura e posa in opera di Rilevatore a doppia tecnologia ... orientabile art.4273. Tipo bticino art.4271 o equivalente. Fornitura e posa in opera di Rilevatore a doppia tecnologia (PIR +MW) con funzione Pet immunity - portata 12m - Sensore IR due aree sensibili (doppi elementi) - Tensione di alimentazione 9,6 –14,5 Vdc - Assorbimento 25 mA stand-by - 38 mA max Relè allarme stato solido - 60 V - 50 mA isolamento 1500 Vrms Interruttore tamper form A (NC) 50 mA a 30 Vdc - Sensibilità	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>selezionabili: 2 o 3 passi - Frequenza operative microonde ~10 GHz - Range Microonda 20 – 100% regolabile Temperatura operativa (- 10) – (+ 55) °C - Grado IP 40 - Ingombro: 113 x 60 x 45 mm (A x L x P). Completo di snodo di fissaggio orientabile. Completo di snodo per fissaggio orientabile art.4273. Tipo bticino art.4271 o equivalente. euro (novantatre/95)</p>	cadauno
Nr. 369 AP.E.066	<p>Punto sensore / inseritore / sirena per sistema antifurto ... deposito. (esclusi cavo e sensore / inseritore / sirena). Punto sensore / inseritore / sirena per sistema antifurto, realizzato con linea in tubazione ad incasso o a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole o rigido del diametro esterno pari ad almeno mm 25 comprese le eventuali 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. (esclusi cavo e sensore / inseritore / sirena). euro (cinquantanove/88)</p>	cadauno
Nr. 370 AP.E.070b	<p>Fornitura e posa in opera di Switch di rete industriale P ... 0.49kg Dimension 190mmx100mmx30mm Fornitura e posa in opera di Switch di rete industriale PoE 8 Porte PoE + 2 Porte Uplink - tipo Dahua PFS3010-8ET-96 Trasmissioni veloci a tassi di 10 / 100 / 1000 Mbps Trasmissioni PoE anche fino a 250metri di distanza Doppia modalità di trasmissione: (Default/Extend) gestibile tramite DIP Switch Standard supportati: IEEE802.3, IEEE802.3u e IEEE802.3X MDI/MDIX auto-adattivo MAC auto learning, aging, Capacità MAC address 2K Protocolli Supportati: PoE, PoE+, Hi-PoE Contenitore metallico Dimensioni: 190mmx100mmx30mm Ethernet Port</p> <p>8*10/100Mbps PoE ports 2*10/100/1000Mbps ports PoE Power ConsumptionPort1=60W, Port2-8=30W, Total=96W PoE ProtocolIEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE Switching Capacity 5.6Gbps Packet Forwarding Rate4.17Mpps Packet Buffer Memory4Mb MAC Table size 16K Flow Control Enable by default Application Humidity10%~90% Power DC48~57V power adapter Lightning Protection</p> <p>Common Mode 2KV Differential Mode 0.5KV Working Temperature-10°C~+55°C Weight 0.49kg Dimension 190mmx100mmx30mm euro (centocinquanta/06)</p>	cadauno
Nr. 371 AP.E.067	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera mini Bullet IP Da ... ezioni: Waterproof IP67 - Menù OSD solo in lingua inglese Fornitura e posa in opera di telecamera mini Bullet IP Dahua 4Mpx @1520p HD+ 2.8mm ONVIF 2.42 IP67 PoE Dahua Mod. IPC-HFW1431S o similare. La telecamera IP con un algoritmo efficiente di compressione dell'immagine H.264 / H.265 garantisce un'immagine chiara e nitida a una risoluzione massima di 2688 x 1520 (4.0 MPx). È molto facile da usare attraverso il browser Internet Explorer e consente un comodo controllo remoto e gestione della telecamera. Il software fornito in dotazione della telecamera è progettato per la gestione e sorveglianza integrata di più telecamere di rete. Analisi Video IVS - rilevamento di attraversamento della linea, intrusione, cambio di scena, oggetto abbandonato/mancante, rilevamento di volti. La compatibilità della telecamera con l'interfaccia ONVIF permette di utilizzarla in diversi sistemi di sorveglianza IP compatibili con tale interfaccia, indipendentemente dal produttore. Specifiche Telecamera - Sensore CMOS 1/3" 4 Megapixel progressive scan CMOS - Compressione Video H.264/H.265 & MJPEG decodifica dual codec. - Max 20fps@4M(2688x1520), 25/30fps@3M(2304x1296), - Funzioni OSD: real WDR 120dB, Day/Night(ICR), ROI, 2/3D-DNR, Mirror, AWB,AGC,BLC/HLC. - Supporto e programmazione delle funzioni SMART & Video analisi IVS: Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing, Face Detection. (Crossing lines intrusione in aerea Oggetto abbandonato Rilevamento visi). - Tecnologia di alimentazione PoE (alimentazione e video tramite cavo di rete) - Eco Savvy - Accesso multiplo da remoto: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS - Ottica fissa da 2.8mm - Distanza Infrarosso: Max. IR LEDs Length 30m - Protocollo di compatibilità ONVIF Versione 16.12 - Protezioni: Waterproof IP67 - Menù OSD solo in lingua inglese euro (centoottantauno/94)</p>	cadauno
Nr. 372 AP.E.073	<p>Fornitura e posa in opera di WLAN access points (1000 Mbi ... Ubiquiti Networks UAP-AC-LR WLAN access point o similare. Fornitura e posa in opera di WLAN access points (1000 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s, 867 Mbit/s, 183 m, CE, FCC, IC, AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2) tipo Ubiquiti Networks UAP-AC-LR WLAN access point o similare. euro (centotrentasette/26)</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 373 AP.E.068	<p>Fornitura e posa in opera NVR IP Professionali Dahua 4K U ... Ingressi/Uscite Allarme&Audio. Video Analisi. NVR4232-4KS2 Fornitura e posa in opera di NVR IP 32 Canali IP con risoluzione fino a 8MP, tipo dahua NVR4232-4KS2 o similare Video Compressione H.265, Fino a 200Mbps banda in entrata. Uscite Video HDMI/VGA, Supporto Onvif Vers. 2.4, Max 2 HDD SATA 3.5", 2 Porte USB, Supporto Cloud P2P e Funzione ANR Ingressi/Uscite Allarme&Audio.</p> <p>SYSTEM Main ProcessorQuad-core embedded processor Operating SystemEmbedded LINUX DISPLAY Interface1 HDMI, 1 VGA Resolution3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 Multi-screen Display</p> <p>1/4/8/9/16 OSD</p> <p>Camera title, Time, Video loss, Camera lock, Motion detection, Recording VIDEO DETECTION & ALARM Trigger EventsRecording, PTZ, Tour, Alarm out, Video Push, Email, FTP, Snapshot, Buzzer & Screen tips Video Detection</p> <p>Motion Detection, MD Zones: 396(22x18), Video Loss & Tampering Alarm Input</p> <p>4 Channel, Low Level Effective,</p> <p>Green Terminal Interface Relay Output</p> <p>2 Channel, NO/NC Programmable,</p> <p>Green Terminal Interface PLAYBACK & BACKUP Playback1/4/8/16 Search Mode</p> <p>Time/Date, Alarm, MD & Exact search</p> <p>(accurate to second), Smart search Playback Function</p> <p>Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play,</p> <p>Next File, Previous File, Next Camera,</p> <p>Previous Camera, Full Screen, Repeat, Shuffle, Backup Selection, Digital Zoom Backup modeUSB Device/Network STORAGE Internal HDD2 SATA III Port, Up to 6 TB capacity for each HDD HDD Mode</p> <p>Single AUXILIARY INTERFACE USB2 USB Ports (1 USB2.0, 1 USB3.0) RS485N/A THIRD-PART SUPPORT Third-party Support</p> <p>Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom,</p> <p>Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic,</p> <p>Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, and more AUDIO & VIDEO HDCVI Camera Input32 Channel Two-way talk1 Channel Input, 1 Channel Output, RCA RECORDING CompressionH.265/H.264 Resolution8Mp/ 6Mp/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3MP/ 720P etc. Record Rate</p> <p>200Mbps Bit Rate</p> <p>16Kbps ~ 20Mbps Per Channel Record Mode</p> <p>Manual, Schedule (Regular, Continuous), MD (Video detection: Motion Detection, Tampering, Video Loss), Stop</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Record Interval</p> <p>1 ~ 120 min (default: 60 min), Pre-record:</p> <p>1 ~ 30 sec, Post-record: 10 ~ 300 sec</p> <p>NETWORK</p> <p>Interface1 RJ-45 Port (10/100/1000Mbps)</p> <p>Ethernet Port1 Independent 1000Mbps Ethernet Port</p> <p>Network Function</p> <p>HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP,</p> <p>IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.), Easy4ip</p> <p>Max User Access128 users</p> <p>SmartPhoneiPhone, iPad, Android</p> <p>InteroperabilityONVIF 2.4, CGI Conformant</p> <p>ELECTRICAL</p> <p>Power SupplyDC12V/4A</p> <p>Power Consumption<6.9W (Without HDD)</p> <p>ENVIRONMENTAL</p> <p>Operating Conditions-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F), 86 ~ 106kpa</p> <p>Storage Conditions-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F), 0 ~ 90% RH</p> <p>CONSTRUCTION</p> <p>Dimensions</p> <p>1U, 375mmx281.5mmx56mm</p> <p>(14.8" x 11.1" x2.2")</p> <p>Net Weight1.6kg (3.5 lb) (without HDD)</p> <p>Gross Weight3.2kg(7.1 lb)(without HDD)</p> <p>CERTIFICATIONS</p> <p>Certifications</p> <p>CE: EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950-1</p> <p>FCC: Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014</p> <p>UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2 No.60950-1</p> <p>euro (quattrocentoquarantatre/92)</p>	cadauno
Nr. 374 AP.E.071	<p>Fornitura e posa in opera di HDD 5TB SATA 3.5IN 7200RPM 1 ... ccia:1 ms, Latenza media:4 ms, Software incluso:DiscWizard</p> <p>Fornitura e posa in opera di HDD 5TB SATA 3.5IN 7200RPM 128MB 6GB/S, tipo Seagate ST5000DM002 (3.5IN 7200RPM 128MB 6GB/S) o similare.</p> <p>Cicli di caricamento / rimozione:300,000, Errori non recuperabili:1 x 10¹⁴, Consumo energetico:9 Watt (attivo) Š 7.2 Watt (inattivo) Š 0.6 Watt (stand by) Š 0.6 Watt (sospensione) Š 2 Watt (avvio), Interfacce:1 x SATA 6 Gb/s - Serial ATA a 7 pin, Vani compatibili:1 x interno - 3.5" x 1/3H, Larghezza:101.6 mm, Altezza:26.11 mm, Tipo di dispositivo:Hard disk - interno, Peso:780 g, Caratteristiche:Native Command Queuing (NCQ), Halogen Free, tecnologia Seagate OptiCache, tecnologia Seagate AcuTrac, tecnologia Seagate SmartAlign, TGMR recording technology, formato avanzato 512e , S.M.A.R.T., Dimensione buffer:128 MB, Fattore di forma:3.5" x 1/3H, Interfaccia:SATA 6Gb/s, Profondità:146.99 mm, Capacità:5 TB, Byte per settore:4096, Standard di conformità:RoHS, Tolleranza alle vibrazioni (non operativo):3 g @ 22-350 Hz, Temperatura max esercizio:60 °C, Temperatura min esercizio:0 °C, Umidità ambiente operativo:5 - 90% (senza condensa), Tolleranza alle vibrazioni (operativo):0.5 g @ 22-350 Hz, Tolleranza agli urti (operativo):70 g @ impulso semisinusoidale a 2 ms, Tolleranza agli urti (non operativo):300 g @ impulso semisinusoidale a 2 ms, Tempo di posizionamento:8.5 ms (medio), Velocità di trasferimento dati interno:220 MBps (lettura) / 180 MBps (scrittura), Velocità di trasferimento dati unità interna:600 MBps (esterna), Tempo di posiz. traccia-traccia:1 ms, Latenza media:4 ms, Software incluso:DiscWizard</p> <p>euro (quattrocentosessantacinque/29)</p>	cadauno
Nr. 375 AP.E.069	<p>Fornitura e posa in opera di Switch di rete industriale P ... g Dimension 440mm x300mm x44mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di Switch di rete industriale PoE 24 Porte PoE - tipo Dahua PFS4226-24ET-240 o similare, (22 PoE (802.3af/at) + 2 Porte Arancioni Hi-PoE / PoE (802.3af/at)), 2 Porte Uplink (porta SFP - 1000 Base-X / RJ45 - 10/100/1000 Base-T).</p> <p>Le 2 Porte Arancioni possono essere utilizzate con l'extender PoE PFT1300</p> <p>Trasmissioni veloci a tassi di 10 / 100 / 1000 Mbps</p> <p>Trasmissioni PoE anche fino a 250metri di distanza</p> <p>Standard supportati: IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE</p> <p>Potenza totale massima 240W</p> <p>Gestione PoE, Impostazioni PoE / Statistiche eventi / Green PoE</p> <p>Protocolli Supportati: PoE, PoE+, Hi-PoE</p> <p>Ricerca e aggiornamenti via ConfigTool</p> <p>Supporta gestione web</p> <p>Alta protezione contro i fulmini</p> <p>Trasmissioni video senza interruzioni</p> <p>Ethernet Port</p> <p>2*10/100/1000 Base-T (Combo port)</p> <p>2*1000 Base-X (Combo port)</p> <p>24*10/100 Base-T (PoE power supply)</p> <p>PoE Power ConsumptionPort1/2 support Hi-PoE (60W), PoE+, PoE Each power =30W Total=240W</p> <p>PoE ProtocolIEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE</p> <p>Switching Capacity8.8G</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	Packet Forwarding Rate6.55Mpps Humidity10%~90% PowerAC 100~240V Flow Control Common Mode 4KV Differential Mode 2V Working Temperature -10°C +55°C Weight 3.51kg Dimension 440mm x300mm x44mm euro (cinquecentoquarantasette/84)	cadauno
Nr. 376 AP.E.079	Fornitura e posa in opera di orologio per campanella scol ... e ordine di evacuazione con apposita modularità del suono. Fornitura e posa in opera di orologio per campanella scolastica, predisposto per dare anche l'allarme evacuazione. Il dispositivo tramite un PLC interno gestisce in modo tra loro indipendenti fino a 4 uscite a relè. Ad ognuna di queste uscite è collegabile un gruppo di campanelle differenti. I giorni e gli orari di funzionamento della campanella vengono stabiliti direttamente sul touch-panel. Per ogni giorno della settimana, l'utente può impostare fino a 30 orari di suonata e scegliere due diversi tipi di suono, lungo o corto, in base agli eventi da segnalare.Si possono definire anche i giorni del mese nei quali tacitare la campanella.La programmazione è accessibile solo tramite un selettore a chiave. Da un'unica postazione si amministrano fino a 4 differenti settori dell'istituto. Lo schermo touch screen permette a tutti di avere una completa panoramica degli orari di funzionamento della campanella, mentre il selettore a chiave consente l'accesso alla programmazione al solo personale autorizzato. Drrill viene gestito esclusivamente dal pannello touch-screen. Grazie a tale schermo,l'impostazione della campanella è semplice e intuitiva. Il dispositivo è dotato di un pulsante che, in caso di necessità o emergenza, permette di attivare la campanella in modo completamente manuale. Drrill è dotato di più moduli per grandi complessi scolastici. Grazie a tali componenti, è possibile differenziare gli orari di suonata delle campanelle appartenenti a settori diversi,in modo da ottenere un funzionamento distinto per ogni zona e creare un deflusso ordinato degli studenti. L'apparecchio permette di fornire l'allarme di evacuazione sia tramite le comuni campanelle, che tramite un impianto di segnalazione dedicato. Il dispositivo è collegabile al sistema di rilevazione incendi e ai pulsanti di allarme , può quindi utilizzare le stesse campanelle dell'orario scolastico o eventuali altri impianti, per dare ordine di evacuazione con apposita modularità del suono. euro (quattrocentotrentauno/21)	cadauno
Nr. 377 AP.E.080	Fornitura e posa in opera di campana in bronzo diametro 1 ... fa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA Fornitura e posa in opera di campana in bronzo diametro 120 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA euro (centoottantaquattro/05)	cadauno
Nr. 378 AP.E.085	Fornitura e collocazione di sistema di evacuazione vocale ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di sistema di evacuazione vocale composto da: postazione microfonica remota con autodiagnosi (segreteria); unità opzionale per espansione tastiera (20 tasti); 5 unità microfoniche remote (gabbiotto, palestra, mensa, auditorium; Locale Tecnico; cucina); unità master 6 zone 360/540W, unità amplificatore di espansione 6 zone 360/540W; sorgente audio esterna cd/dvd; cablaggio con cavo Cat5 in tubo protettivo posato in passerella e diramazioni ad incasso nei soffitti pareti; architettura basata su tecnologia IP; diffusori ad incasso: Seminterrato (5), piano terra (11), piano primo (13); diffusori a parete: seminterrato (2), auditorium (4), Mensa (2). Tutto conforme alla norma EN54-16, EN54-24. Il sistema dovrà essere integrato con i diffusori sonori dell'impianto antifurto e segnale antincendio, con suonerie e/o voci preregistrate diverse in funzione del tipo di allarme. Tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (novemilacentosettantanove/10)	a corpo
Nr. 379 AP.E.070	Fornitura e posa in opera di Switch di rete industriale 1 ... 0.49kg Dimension 190mmx100mmx30mm Fornitura e posa in opera di Switch di rete industriale 18 porte - PoE (14 Porte PoE + 2-Hi-PoE) + 2 PoE Porte Uplink - tipo Dahua PFS4218-16ET-190 Trasmissioni veloci a tassi di 10 / 100 / 1000 Mbps Trasmissioni PoE anche fino a 250metri di distanza Doppia modalità di trasmissione: (Default/Extend) gestibile tramite DIP Switch Standard supportati: IEEE802.3, IEEE802.3u e IEEE802.3X MDI/MDIX auto-adattivo MAC auto learning, aging, Capacità MAC address 2K Protocolli Supportati: PoE, PoE+, Hi-PoE Contenitore metallico Dimensioni: 190mmx100mmx30mm Ethernet Port 8*10/100Mbps PoE ports 2*10/100/1000Mbps ports PoE Power ConsumptionPort1=60W, Port2-8=30W, Total=96W PoE ProtocolIEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE Switching Capacity 5.6Gbps Packet Forwarding Rate4.17Mpps Packet Buffer Memory4Mb MAC Table size 16K Flow Control Enable by default Application Humidity10%~90% Power DC48~57V power adapter Lightning Protection	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	Common Mode 2KV Differential Mode 0.5KV Working Temperature-10°C~+55°C Weight 0.49kg Dimension 190mmx100mmx30mm euro (trecentonovantacinque/30)	cadauno
Nr. 380 14.11.1 14.11.01	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 autoestinguento 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
Nr. 381 14.11.3 14.11.03	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UT ... rcuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UTP o FTP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. euro (trentaquattro/30)	cad
Nr. 382 14.11.4.5) 14.11.04.005	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutt ... erfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U euro (millesettecentoottantasette/00)	cad
Nr. 383 14.11.5 14.11.05	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui a ... coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UTP o FTP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. euro (duecentocinquante/60)	cad
Nr. 384 14.11.6.1) 14.11.06.001	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
Nr. 385 14.11.6.2) 14.11.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con ... truzione (CPR) con classe minima Eca. cavo FTP 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 FTP Cat. 6 LSZH euro (uno/70)	m
Nr. 386 14.12.1.3) 14.12.01.003	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto ci ... pulsanti con telecamera Day&Night con illuminatore IR Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonico o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti con telecamera Day&Night con illuminatore IR euro (millecentosettantatre/00)	cad
Nr. 387 14.12.2.2) 14.12.02.002	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o v ... acci e della programmazione. posto interno videocitofonico Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico euro (duecentoquaranta/70)	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
IT HVAC (Cap 26)		
Nr. 388 NP.IT.020	Avviamento, configurazione e collaudo dell' impianto. Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF . Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. Comprensivo di eventuale estensione della garanzia con copertura formula FULL-RISK e di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (duemilacinquecentoventi/08)	a corpo
Nr. 389 IT.020	Avviamento, configurazione e collaudo dell' impianto. Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF . Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. Comprensivo di eventuale estensione della garanzia con copertura formula FULL-RISK e di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (duemilasedici/00)	a corpo
Nr. 390 NP.IT.022	liquido refrigerante R410A per rabbocco circuiti frigoriferi 15 kg fornitura e posa in opera di liquido refrigerante R410A per rabbocco circuiti frigoriferi, compreso contributo per movimentazioni merci pericolose R410A, il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (ottantasette/54)	kg
Nr. 391 IT.022	liquido refrigerante R410A per rabbocco circuiti frigoriferi 15 kg fornitura e posa in opera di liquido refrigerante R410A per rabbocco circuiti frigoriferi, compreso contributo per movimentazioni merci pericolose R410A, il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (sessantaquattro/15)	kg
Nr. 392 NP.IT.023	scarico condensa fornitura e posa in opera di tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa nei diametri 32 mm, 40 mm, 50 mm e relativi collegamenti alla rete di scarico. Il tutto comprensivo di pezzi speciali, tracce, opere murarie, ripristini e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (milleduecentocinquantadue/94)	a corpo
Nr. 393 IT.023	scarico condensa fornitura e posa in opera di tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa nei diametri 32 mm, 40 mm, 50 mm e relativi collegamenti alla rete di scarico. Il tutto comprensivo di pezzi speciali, tracce, opere murarie, ripristini e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (cinquecentodiciassette/00)	a corpo
Nr. 394 NP.IT.029.b	tubo 9,5 mm 216 metri tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il tutto comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini, staffaggi, rivestimenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno Dimensioni 9.5 x 1mm , spessore isolamento 10 mm euro (undici/75)	m
Nr. 395 IT.029.b	tubo 9,5 mm 216 metri tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il tutto comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini, staffaggi, rivestimenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno Dimensioni 9.5 x 1mm , spessore isolamento 10 mm euro (otto/30)	m
Nr. 396 NP.IT.029.c	tubo 12,7 mm 228 metri tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il tutto comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini, staffaggi, rivestimenti, e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno Dimensioni 12,7 x 1mm , spessore isolamento 9 mm euro (tredici/40)	m

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 397 IT.029.c	<p>tubo 12,7 mm 228 metri</p> <p>tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il tutto comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini, staffaggi, rivestimenti, e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno</p> <p>Dimensioni 12,7 x 1mm , spessore isolamento 9 mm</p> <p>euro (nove/62)</p>	m
Nr. 398 NP.IT.029.d	<p>tubo 15,8 mm 184 metri</p> <p>tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il tutto comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini, di staffaggi, rivestimenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno</p> <p>Dimensioni 15,9 x 1mm , spessore isolamento 12 mm</p> <p>euro (sedici/50)</p>	m
Nr. 399 IT.029.d	<p>tubo 15,8 mm 184 metri</p> <p>tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il tutto comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini, di staffaggi, rivestimenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno</p> <p>Dimensioni 15,9 x 1mm , spessore isolamento 12 mm</p> <p>euro (dodici/10)</p>	m
Nr. 400 NP.IT.029.f	<p>tubo 22,2 mm 45 metri</p> <p>tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini.</p> <p>Dimensioni 22,2 x 1,2 mm , con isolamento</p> <p>euro (diciannove/88)</p>	m
Nr. 401 IT.029.f	<p>tubo 22,2 mm 45 metri</p> <p>tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini.</p> <p>Dimensioni 22,2 x 1,2 mm , con isolamento</p> <p>euro (quattordici/80)</p>	m
Nr. 402 NP.IT.030.a	<p>n.2 destratificatore palestra</p> <p>fornitura e posa in opera di destratificatore aria elicoidale ad impulso, costituito da:</p> <p>Convogliatore ad anello con ampio raggio in aspirazione e in mandata con diffusore, protetti dagli agenti atmosferici.</p> <p>Catene di fissaggio.</p> <p>Rete lato motore, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.</p> <p>Girante con pale in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio.</p> <p>Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.</p> <p>Motore elettrico asincrono a corrente alternata monofase con protezione termica, a velocità regolabile, protezione IP 55, isolamento Classe F.</p> <p>Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE</p> <p>Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.</p> <p>Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.</p> <p>Tensione d'alimentazione: versione monofase (M) 230V-1Ph, regolabile.</p> <p>Frequenza: 50Hz.</p> <p>Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG)</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Portata Velocità max P In kg (m3/h) (rpm) (kW) (A)</p> <p>9.000 500 0,12 2,3 30</p> <p>tipo ELEKtrovent modello DIFFUSER 80M o similare il tutto comprensivo di trasporto, e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (novecentosessantasei/58)</p>	cadauno
Nr. 403 IT.030.a	<p>destratificatore palestra fornitura e posa in opera di destratificatore aria elicoidale ad impulso, costituito da: Convogliatore ad anello con ampio raggio in aspirazione e in mandata con diffusore, protetti dagli agenti atmosferici. Catene di fissaggio. Rete lato motore, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici. Girante con pale in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940. Motore elettrico asincrono a corrente alternata monofase con protezione termica, a velocità regolabile, protezione IP 55, isolamento Classe F. Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo). SPECIFICHE TECNICHE Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva. Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C. Tensione d'alimentazione: versione monofase (M) 230V-1Ph, regolabile. Frequenza: 50Hz. Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG)</p> <p>Portata Velocità max P In kg (m3/h) (rpm) (kW) (A)</p> <p>9.000 500 0,12 2,3 30</p> <p>tipo ELEKtrovent modello DIFFUSER 80M o similare il tutto comprensivo di trasporto, e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (quattrocentonovantanove/00)</p>	cadauno
Nr. 404 NP.IT.030.b	<p>n.2 regolatori di velocità destratificatore palestra fornitura e posa in opera di Regolatore di velocità per destratificatore tipo ELEKTROVENT modello SRE-M4 A il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (centoquarantasei/38)</p>	cadauno
Nr. 405 IT.030.b	<p>regolatori di velocità destratificatore palestra fornitura e posa in opera di Regolatore di velocità per destratificatore tipo ELEKTROVENT modello SRE-M4 A il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (cinquantasei/00)</p>	cadauno
Nr. 406 NP.IT.030.c	<p>n.1 sonda di temperatura con termostato digitale fornitura e posa in opera di sonda di temperatura con termostato digitale per destratificatore palestra tipo ELEKTROVENT modello TDS il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (duecentotrenta/13)</p>	cadauno
Nr. 407 IT.030.c	<p>n.1 sonda di temperatura con termostato digitale fornitura e posa in opera di sonda di temperatura con termostato digitale per destratificatore palestra tipo ELEKTROVENT modello TDS il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (centoventitre/00)</p>	cadauno
Nr. 408 NP.IT.030.d	<p>n.1 quadro elettrico destratificatori fornitura e posa in opera di Quadro di comando (fino a 4 DIFFUSER) per il controllo automatico della temperatura e della velocità , completo di sonda temperatura : tipo ELEKTROVENT modello QEA- M 10 A il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (milletrecentoventitre/89)</p>	cadauno
Nr. 409 IT.030.d	<p>quadro elettrico destratificatori fornitura e posa in opera di Quadro di comando (fino a 4 DIFFUSER) per il controllo automatico della temperatura e della velocità , completo di sonda temperatura : tipo ELEKTROVENT modello QEA- M 10 A il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 410 NP.IT.021	<p>euro (ottocentoottantaotto/00)</p> <p>Avviamento, configurazione e collaudo dell' impianto. Servizio Tecnico per avviamento, configurazione e collaudo dell' impianto aria primaria completo di n.2 unità trattamento e n.2 motocondensanti esterne. Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. Comprensivo di eventuale estensione della garanzia con copertura formula FULL-RISK e di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p>	cadauno
Nr. 411 IT.021	<p>euro (duemilacentoventicinque/07)</p> <p>Avviamento, configurazione e collaudo dell' impianto. Servizio Tecnico per avviamento, configurazione e collaudo dell' impianto aria primaria completo di n.2 unità trattamento e n.2 motocondensanti esterne. Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. Comprensivo di eventuale estensione della garanzia con copertura formula FULL-RISK e di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p>	a corpo
Nr. 412 NP.IT.029.a	<p>euro (millesettecento/00)</p> <p>tubo 6,4 mm 186 metri tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il tutto comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini, staffaggi, rivestimenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno Dimensioni 6,4 x 1mm , spessore isolamento 8 mm</p>	a corpo
Nr. 413 IT.029.a	<p>euro (dieci/62)</p> <p>tubo 6,4 mm 186 metri tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il tutto comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini, staffaggi, rivestimenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno Dimensioni 6,4 x 1mm , spessore isolamento 8 mm</p>	m
Nr. 414 NP.IT.029.e	<p>euro (sette/27)</p> <p>tubo 19.1 mm 27 metri tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il tutto comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini, di staffaggi, rivestimenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno Dimensioni 19,01 x 1mm , più isolamento</p>	m
Nr. 415 IT.029.e	<p>euro (diciassette/50)</p> <p>tubo 19.1 mm 27 metri tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il tutto comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini, di staffaggi, rivestimenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno Dimensioni 19,01 x 1mm , più isolamento</p>	m
Nr. 416 NP.IT.029.g	<p>euro (dodici/90)</p> <p>tubo 28 mm 64 metri tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini. Dimensioni 28 mm , con isolamento</p>	m
Nr. 417 IT.029.g	<p>euro (ventidue/51)</p> <p>tubo 28 mm 64 metri tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna</p>	m

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento; il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini. Dimensioni 28 mm , con isolamento euro (sedici/90)</p>	m
Nr. 418 AP22	<p>Fornitura e collocazione di elementi di rivestimento per ... gola d'arte. Rivestimento Unità esterne palestra e scuola. Fornitura e collocazione di elementi di rivestimento per Unità Esterne Impianti termomeccanici collocati in copertura. Tali elementi saranno costituiti da telai metallici vincolati alla copertura e doghe in legno orizzontali intervallando con luci libere di uguale altezza, collocate con una inclinazione rispetto la verticale di 2 cm di scostamento alla base. Sul piano di appoggio di questi elementi verranno collocati i macchinari stessi, la pannellatura deve essere facilmente smontabile per le manutenzioni ordinarie delle macchine. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Rivestimento Unità esterne palestra e scuola. euro (seicentoquarantacinque/34)</p>	a corpo
Nr. 419 CMY-Y104-G NP.IT.028	<p>n.4 CMY-Y104-G COLLETTORE A 4 DERIVAZIONI fornitura e posa in opera di giunto di collettore a quattro diramazioni tipo CMY-Y104-G o similare. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini. il tutto comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (duecentoottantasei/68)</p>	cadauno
Nr. 420 CMY-Y104-G IT.028	<p>CMY-Y104-G COLLETTORE A 4 DERIVAZIONI fornitura e posa in opera di giunto di collettore a quattro diramazioni tipo CMY-Y104-G o similare. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini. il tutto comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (centosettantatre/00)</p>	cadauno
Nr. 421 24.3.3.1) 24.03.03.001	<p>Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di c ... iore a 2 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il tiro in alto, le staffe, i supporti antivibranti, eventuali basamenti, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5%, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Resa termica non inferiore a 2,7 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A); resa frigorifera non inferiore a 2 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); euro (millecentocinquantauno/15)</p>	cad
Nr. 422 24.3.3.5) 24.03.03.005	<p>Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di c ... iore a 5 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 423 AE-200E NP.IT.024	<p>tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il tiro in alto, le staffe, i supporti antivibranti, eventuali basamenti, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5%, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Resa termica non inferiore a 2,7 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A); resa frigorifera non inferiore a 5 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.);</p> <p>euro (duemilaventisei/18)</p> <p>n.1 AE-200E Controllore WEB SERVER</p> <p>Fornitura e collocazione di Controllo centralizzato WEB SERVER con display touch screen SVGA LCD da 10,4' a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio da incasso, oppure a parete, con l'ausilio di scatole di montaggio opzionali, dotato di microprocessore, dotato di porta di comunicazione USB, dotato di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo, collegabile direttamente su reti LAN/WAN dedicate o aziendali esistenti, con software WEB SERVER integrato per poter essere gestito per mezzo del browser Internet Explorer, senza necessità di software aggiuntivo, pronto per il collegamento diretto al sistema di supervisione dedicato, pronto per essere pubblicato direttamente in Internet mediante linea di tipo ADSL a indirizzi IP statici, con disponibile protocollo XML sulla rete Ethernet per l'integrazione con sistemi di BMS senza necessità di ulteriore hardware/software aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Visualizzazione planimetrie grafiche, * On/Off, * Modo di funzionamento, * Temperatura set point aria, * Temperatura set point acqua, * Temperatura acqua, * Temperatura ambiente, * Velocità del ventilatore, * Direzione del flusso aria, * Indirizzo del climatizzatore, * Nome del climatizzatore, * Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), * Segnalazione filtro sporco, * Programmazioni orarie timer, giornaliero e settimanale, * Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, * Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, * Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), * Start-up ottimizzato, * Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, * Segnalazione filtro, * Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, * Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, * Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, * Archivio dati sui consumi fino a 2 anni (con scheda 2Gb SD pre-installata) * Possibilità di scaricare i dati immagazzinati nella memoria SD in formato CSV da pagina WEB dedicata o porta USB <p>In configurazione STAND-ALONE, controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità complessive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione a 2 conduttori non polarizzati, alimentatore integrato 230VAC. Possibilità di attivazione delle seguenti funzioni tramite PIN code:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Gestione WEB browser (nativo) * Timer esteso, secondo settimanale (stagionale), annuale (nativo) * Notifica automatica messaggi di servizio ed allarme via e-mail (nativo) * Visualizzazione planimetrie grafiche (nativa) * Personal WEB browser per la gestione indipendente dei climatizzatori (opzionale) * Programmazione interblocchi (opzionale) * Possibilità di attivazione della funzione di raccolta di dati per il monitoraggio, manutenzione, gestione remota basata su Cloud Computing (opzionale) <p>Servizi tecnici per AE-200E/50:</p> <ul style="list-style-type: none"> * AE-200E CHARGE per il monitoraggio e ripartizione dei consumi percentuali <p>Il tutto comprensivo di eventuale alimentatore, quota linea trasmissione dati sistema bus, e di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello AE-200E o similareo similare</p> <p>euro (tremilatrecentosessantasette/61)</p>	<p>cad</p> <p>cadauno</p>
Nr. 424 AE-200E IT.024	<p>AE-200E Controllore WEB SERVER</p> <p>Fornitura e collocazione di Controllo centralizzato WEB SERVER con display touch screen SVGA LCD da 10,4' a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio da incasso, oppure a parete, con l'ausilio di scatole di montaggio opzionali, dotato di microprocessore, dotato di porta di comunicazione USB, dotato di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo, collegabile direttamente su reti LAN/WAN dedicate o aziendali esistenti, con software WEB SERVER integrato per poter essere gestito per mezzo del browser Internet Explorer, senza necessità di software aggiuntivo, pronto per il collegamento diretto al sistema di supervisione dedicato, pronto per essere pubblicato direttamente in Internet mediante linea di tipo ADSL a indirizzi IP statici, con disponibile protocollo XML sulla rete Ethernet per l'integrazione con sistemi di BMS senza necessità di ulteriore hardware/software aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Visualizzazione planimetrie grafiche, * On/Off, 	<p>cadauno</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<ul style="list-style-type: none"> * Modo di funzionamento, * Temperatura set point aria, * Temperatura set point acqua, * Temperatura acqua, * Temperatura ambiente, * Velocità del ventilatore, * Direzione del flusso aria, * Indirizzo del climatizzatore, * Nome del climatizzatore, * Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), * Segnalazione filtro sporco, * Programmazioni orarie timer, giornaliero e settimanale, * Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, * Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, * Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), * Start-up ottimizzato, * Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, * Segnalazione filtro, * Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, * Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, * Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, * Archivio dati sui consumi fino a 2 anni (con scheda 2Gb SD pre-installata) * Possibilità di scaricare i dati immagazzinati nella memoria SD in formato CSV da pagina WEB dedicata o porta USB <p>In configurazione STAND-ALONE, controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità complessive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione a 2 conduttori non polarizzati, alimentatore integrato 230VAC. Possibilità di attivazione delle seguenti funzioni tramite PIN code:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Gestione WEB browser (nativo) * Timer esteso, secondo settimanale (stagionale), annuale (nativo) * Notifica automatica messaggi di servizio ed allarme via e-mail (nativo) * Visualizzazione planimetrie grafiche (nativa) * Personal WEB browser per la gestione indipendente dei climatizzatori (opzionale) * Programmazione interblocchi (opzionale) * Possibilità di attivazione della funzione di raccolta di dati per il monitoraggio, manutenzione, gestione remota basata su Cloud Computing (opzionale) <p>Servizi tecnici per AE-200E/50: * AE-200E CHARGE per il monitoraggio e ripartizione dei consumi percentuali</p> <p>Il tutto comprensivo di eventuale alimentatore, quota linea trasmissione dati sistema bus, e di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello AE-200E o similare o similare euro (duemilacinquecentootto/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 425 CMY-Y202S-G2 NP.IT.025</p>	<p>n.12 giunto di derivazione CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE fornitura e posa in opera di giunto di derivazione CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE o similare. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini. il tutto comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (centosettantaquattro/14)</p>	cadauno
<p>Nr. 426 CMY-Y202S-G2 IT.025</p>	<p>giunto di derivazione CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE fornitura e posa in opera di giunto di derivazione CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE o similare. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini. il tutto comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (novantaquattro/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 427 CMY-Y202S-G2 NP.IT.026</p>	<p>n.7 giunto di derivazione CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL fornitura e posa in opera di giunto di derivazione CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL o similare. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini. il tutto comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (centocinquanta/39)</p>	cadauno
<p>Nr. 428 CMY-Y202S-</p>	<p>giunto di derivazione CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL fornitura e posa in opera di giunto di derivazione CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL o similare. il prezzo è comprensivo della</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
G2 IT.026	<p>quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini.</p> <p>il tutto comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (settantacinque/00)</p>	cadauno
Nr. 429 CMY-Y202S-G2 NP.IT.027	<p>n.3 giunto di derivazione CMY-Y202S-G2 GIUNTO BIG</p> <p>fornitura e posa in opera di giunto di derivazione CMY-Y202S-G2 o similare. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini.</p> <p>il tutto comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (duecento/40)</p>	cadauno
Nr. 430 CMY-Y202S-G2 IT.027	<p>giunto di derivazione CMY-Y202S-G2 GIUNTO BIG</p> <p>fornitura e posa in opera di giunto di derivazione CMY-Y202S-G2 o similare. il prezzo è comprensivo della quota parte relativa al rivestimento esterno in lamierino di alluminio liscio, classe 0 di reazione al fuoco, spessore 0,6/0,8 mm, per la ricopertura dell'isolamento di tubazioni poste all'esterno. il tutto comprensivo di bordatura di chiusura, di incastri, di chiusure assicurate da viti autofilettanti, della maggiorazione per l'esecuzione di pezzi speciali, di staffaggi, rivestimenti ed inoltre comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. il prezzo è comprensivo di opere murarie, tracce e ripristini.</p> <p>il tutto comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (centoquindici/00)</p>	cadauno
Nr. 431 MXZ-5D102VA NP.IT.034	<p>n.1 multisplit piano interrato</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore multisplit 5 attacchi ad espansione diretta con condensazione ad aria e DC inverter , con potenza alle condizioni standard di funzionamento , in regime di raffreddamento di 10.2 kW ed in riscaldamento di 10.5 kW.</p> <p>L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere adatta per esposizione esterna, avente dimensioni in mm 915(A)x900(L)x320(P) con peso massimo kg 70. - Tensione di alimentazione 230 V, 50 Hz e assorbimento elettrico nominale pari a 17.2 A in raffrescamento e 12.7 in riscaldamento. - N°1 Compressore di tipo twin-rotary, ermetico ad alta efficienza con potenza di targa pari a 2.7 kW ed equipaggiato con DC inverter. - Circuito frigorifero dotato di silenziatore, valvola di inversione a quattro vie e valvola solenoide, accumulatore di gas, separatore dell'olio, sonda per alta temperatura, pressostato di sicurezza, termistori per controllo temperatura, valvole di espansione elettronica (L.E.V.) e quanto occorre per ottimizzare il suo funzionamento. - Ventilatore di scambio termico con l'esterno di tipo elicoidale con portata d'aria alle condizioni nominali pari a 3396 mc/h in raffreddamento e 3558 mc/h in riscaldamento. - Scambiatore di calore verso l'ambiente esterno in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio, installato sul lato posteriore della macchina con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - Refrigerante utilizzabile R410A - Livello di rumorosità 53 dB(A) in raffreddamento e 55 dB(A) in riscaldamento. <p>Campo di funzionamento in regime di raffreddamento tra -10 e 46°C B.S. , in regime di riscaldamento tra -15 °C B.S. e 24 °C B.S.</p> <p>- Il sistema di distribuzione sarà a due tubi ogni unità interna con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 6,35 x 5 e 9.52 x 4 + 12,7 x 1 mm con attacchi a cartella e con lunghezza massima delle tubazioni di 80 m e dislivello massimo di 15 m.</p> <p>Tipo mitsubishi electric modello MXZ-5D102VA o similare.</p> <p>Il tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, quota linea trasmissione dati sistema bus, supporti anti vibranti, collegamenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquemilaquattrocentoventiuno/49)</p>	cadauno
Nr. 432 MXZ-5D102VA IT.034	<p>n.1 multisplit piano interrato</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore multisplit 5 attacchi ad espansione diretta con condensazione ad aria e DC inverter , con potenza alle condizioni standard di funzionamento , in regime di raffreddamento di 10.2 kW ed in riscaldamento di 10.5 kW.</p> <p>L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere adatta per esposizione esterna, avente dimensioni in mm 915(A)x900(L)x320(P) con peso massimo kg 70. - Tensione di alimentazione 230 V, 50 Hz e assorbimento elettrico nominale pari a 17.2 A in raffrescamento e 12.7 in riscaldamento. - N°1 Compressore di tipo twin-rotary, ermetico ad alta efficienza con potenza di targa pari a 2.7 kW ed equipaggiato con DC inverter. - Circuito frigorifero dotato di silenziatore, valvola di inversione a quattro vie e valvola solenoide, accumulatore di gas, separatore dell'olio, sonda per alta temperatura, pressostato di sicurezza, termistori per controllo temperatura, valvole di espansione elettronica (L.E.V.) e quanto occorre per ottimizzare il suo funzionamento. - Ventilatore di scambio termico con l'esterno di tipo elicoidale con portata d'aria alle condizioni nominali pari a 3396 mc/h in raffreddamento e 3558 mc/h in riscaldamento. 	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 433 PAR-33MAA- J NP.IT.019</p>	<p>- Scambiatore di calore verso l'ambiente esterno in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio, installato sul lato posteriore della macchina con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - Refrigerante utilizzabile R410A - Livello di rumorosità 53 dB(A) in raffreddamento e 55 dB(A) in riscaldamento. Campo di funzionamento in regime di raffreddamento tra -10 e 46°C B.S. , in regime di riscaldamento tra -15 °C B.S. e 24 °C B.S. - Il sistema di distribuzione sarà a due tubi ogni unità interna con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 6,35 x 5 e 9.52 x 4 + 12,7 x 1 mm con attacchi a cartella e con lunghezza massima delle tubazioni di 80 m e dislivello massimo di 15 m. Tipo mitsubishi electric modello MXZ-5D102VA o similare. Il tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, quota linea trasmissione dati sistema bus, supporti anti vibranti, collegamenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (quattromiladuecentoventidue/00)</p> <p>n.26 comandoremoto a parete PAR-33MAA-J Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente, da installare a parete, costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico. Esso dovrà essere collegato ai climatizzatori per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato. Dovrà essere possibile gestire 1 gruppo fino a 16 climatizzatori in modo collettivo. I climatizzatori dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi. Dimensioni AxLxP (mm): 120x120x19 Le informazioni minime previste saranno le seguenti: On/Off. Modalità di funzionamento. Temperatura regolata con accuratezza di 0,5°C. Temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C. Velocità del ventilatore. Direzione del flusso aria. Segnalazione filtro sporco. Visualizzazione codice errore. Programmazioni orarie. Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni locali. Interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei climatizzatori tramite le seguenti operazioni: On/Off. Modalità di funzionamento. Impostazione Dual Set Point. Regolazione temperatura con accuratezza di 0,5°C. Regolazione velocità del ventilatore. Regolazione direzione del flusso aria. Dovrà essere possibile controllare in modo interbloccato le funzioni principali di eventuali sistemi di recupero e/o di trattamento aria. Dovrà supportare le funzioni del 3D i-see sensor. Dovrà essere possibile proibire, da parte di un controllore gerarchicamente superiore, le funzioni di ON/OFF, scelta modalità funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro. Dovrà essere possibile limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale. Dovrà essere possibile limitare l'accesso ai parametri di configurazione mediante due livelli di password. Dovrà essere possibile impostare sia l'ora corrente che l'ora legale. Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno di programmazione oraria semplificata con possibilità di perpetrare nel tempo indefinitamente l'azione di accensione e spegnimento. Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base settimanale. Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base giornaliera. Il controllo remoto dovrà disporre della funzione di limitazione del range di temperatura. Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura notturna minima invernale e massima estiva per prevenire l'eccessivo raffreddamento degli ambienti interni in inverno o l'eccessivo surriscaldamento in estate. Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite. Resta compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione. Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PAR-33MAA-J o similare euro (duecentouno/84)</p>	<p>cadauno</p> <p>cadauno</p>
<p>Nr. 434 PAR-33MAA- J IT.019</p>	<p>comando remoto a parete PAR-33MAA-J Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente, da installare a parete, costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico. Esso dovrà essere collegato ai climatizzatori per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato. Dovrà essere possibile gestire 1 gruppo fino a 16 climatizzatori in modo collettivo. I climatizzatori dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi. Dimensioni AxLxP (mm): 120x120x19 Le informazioni minime previste saranno le seguenti: On/Off. Modalità di funzionamento. Temperatura regolata con accuratezza di 0,5°C. Temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C. Velocità del ventilatore. Direzione del flusso aria. Segnalazione filtro sporco. Visualizzazione codice errore. Programmazioni orarie. Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni locali. Interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei climatizzatori tramite le seguenti operazioni: On/Off.</p>	<p>cadauno</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Modalità di funzionamento. Impostazione Dual Set Point. Regolazione temperatura con accuratezza di 0,5°C. Regolazione velocità del ventilatore. Regolazione direzione del flusso aria. Dovrà essere possibile controllare in modo interbloccato le funzioni principali di eventuali sistemi di recupero e/o di trattamento aria. Dovrà supportare le funzioni del 3D i-see sensor. Dovrà essere possibile proibire, da parte di un controllore gerarchicamente superiore, le funzioni di ON/OFF, scelta modalità funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro. Dovrà essere possibile limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale. Dovrà essere possibile limitare l'accesso ai parametri di configurazione mediante due livelli di password. Dovrà essere possibile impostare sia l'ora corrente che l'ora legale. Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno di programmazione oraria semplificata con possibilità di perpetrare nel tempo indefinitamente l'azione di accensione e spegnimento. Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base settimanale. Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base giornaliera. Il controllo remoto dovrà disporre della funzione di limitazione del range di temperatura. Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura notturna minima invernale e massima estiva per prevenire l'eccessivo raffreddamento degli ambienti interni in inverno o l'eccessivo surriscaldamento in estate. Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni predefinite. Resta compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione. Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PAR-33MAA-J o similare euro (centoventisei/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 435 PZ-61DR-E NP.IT.018</p>	<p>n.1 comando recuperatore palestra Fornitura e collocazione di controllo remoto costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico. Esso dovrà essere collegato ai sistemi di ventilazione per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato. Dovrà essere possibile gestire fino a 16 sistemi di ventilazione in modo collettivo. I sistemi di ventilazione dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi. Le informazioni minime previste saranno le seguenti: On/Off Modo di funzionamento Velocità del ventilatore Anomalie Segnalazione filtro sporco Eventuali Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei sistemi di ventilazione tramite le seguenti operazioni : On/Off Modo di funzionamento Attivazione funzione night purge per ventilazione notturna estiva Regolazione velocità del ventilatore Il controllo sarà settato tramite rotary switch ai fini della corretta configurazione del sistema. Resta compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PZ-61DR-E o similare euro (duecentoventiotto/10)</p>	cadauno
<p>Nr. 436 PZ-61DR-E IT.018</p>	<p>comando recuperatore palestra Fornitura e collocazione di controllo remoto costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico. Esso dovrà essere collegato ai sistemi di ventilazione per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato. Dovrà essere possibile gestire fino a 16 sistemi di ventilazione in modo collettivo. I sistemi di ventilazione dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi. Le informazioni minime previste saranno le seguenti: On/Off Modo di funzionamento Velocità del ventilatore Anomalie Segnalazione filtro sporco Eventuali Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei sistemi di ventilazione tramite le seguenti operazioni : On/Off Modo di funzionamento Attivazione funzione night purge per ventilazione notturna estiva Regolazione velocità del ventilatore Il controllo sarà settato tramite rotary switch ai fini della corretta configurazione del sistema. Resta compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PZ-61DR-E o similare euro (centoquarantasette/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 437 rec 1500 NP.IT.007</p>	<p>Fornitura e collocazione di recuperatore di calore a scam ... ectric modello LGH-150RVX-E LOSSNAY 1500 MCH o similare Fornitura e collocazione di recuperatore di calore a scambio totale aria-aria , a flusso incrociato, con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità in grado di scambiare il calore sia sensibile che latente. Completo di ventilatori DC, a basso assorbimento, a quattro velocità per il convogliamento dei due flussi, circuito di bypass per freecooling, scheda elettronica adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati dei sistemi di climatizzazione tipo VRF. Il recuperatore è in grado di controllare un riscaldatore ausiliario.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in acciaio zincato, con 8 attacchi canalizzabili con tubi diametro 250mm. - Dimensioni della scocca, adatta al montaggio in controsoffitto, pari a (mm) 808(A)-1144(P)-1004(L), con peso netto kg 98. - Accesso facilitato alle apparecchiature elettriche e di controllo. - Ventilatori DC a basso assorbimento elettrico, tipo centrifugo a quattro velocità con tensione di alimentazione 230 Volt 50Hz. - Portata circuito primario/bypass mc/h 1500/1500 - 1125/1125 - 750/750 - 375/375 in funzione della velocità impostata - Pressione statica esterna rispettivamente Pa 175/175 - 98.4/98.4 - 43.8/43.8 - 10.9/10.9 - Efficienza dello scambio termico % di temperatura 80 - 82.5 - 84 - 85 - Efficienza in % dello scambio entalpico a ciclo invernale 72 - 73.5 - 78 - 81 - Efficienza in % dello scambio entalpico a ciclo estivo 70.5 - 72.5 - 78 - 81 - Livello sonoro 39 - 32 - 24 - 18 dB(A) - Filtri equipaggiati di categoria G3 - Funzionamento continuo garantito tra -10°C ~ +40°C <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, collegamenti elettrici e termoidraulici, rivestimento integrale in lamierino di alluminio (con porte di ispezione) per installazione all'esterno e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello LGH-150RVX-E LOSSNAY 1500 MCH o similare</p> <p>euro (cinquemilaquattrocentoventiquattro/22)</p>	cadauno
<p>Nr. 438 rec 1500 IT.007</p>	<p>n.1 rec 1500 m3/h</p> <p>Fornitura e collocazione di recuperatore di calore a scambio totale aria-aria , a flusso incrociato, con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità in grado di scambiare il calore sia sensibile che latente. Completo di ventilatori DC, a basso assorbimento, a quattro velocità per il convogliamento dei due flussi, circuito di bypass per freecooling, scheda elettronica adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati dei sistemi di climatizzazione tipo VRF. Il recuperatore è in grado di controllare un riscaldatore ausiliario.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in acciaio zincato, con 8 attacchi canalizzabili con tubi diametro 250mm. - Dimensioni della scocca, adatta al montaggio in controsoffitto, pari a (mm) 808(A)-1144(P)-1004(L), con peso netto kg 98. - Accesso facilitato alle apparecchiature elettriche e di controllo. - Ventilatori DC a basso assorbimento elettrico, tipo centrifugo a quattro velocità con tensione di alimentazione 230 Volt 50Hz. - Portata circuito primario/bypass mc/h 1500/1500 - 1125/1125 - 750/750 - 375/375 in funzione della velocità impostata - Pressione statica esterna rispettivamente Pa 175/175 - 98.4/98.4 - 43.8/43.8 - 10.9/10.9 - Efficienza dello scambio termico % di temperatura 80 - 82.5 - 84 - 85 - Efficienza in % dello scambio entalpico a ciclo invernale 72 - 73.5 - 78 - 81 - Efficienza in % dello scambio entalpico a ciclo estivo 70.5 - 72.5 - 78 - 81 - Livello sonoro 39 - 32 - 24 - 18 dB(A) - Filtri equipaggiati di categoria G3 - Funzionamento continuo garantito tra -10°C ~ +40°C <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, collegamenti elettrici e termoidraulici, rivestimento integrale in lamierino di alluminio rinforzato (con porte di ispezione) per installazione all'esterno e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello LGH-150RVX-E LOSSNAY 1500 MCH o similare</p> <p>euro (tremilaottocentosettantanove/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 439 u.e. 250 NP.IT.001</p>	<p>n.1 u.e. palestra</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 28 kW in raffreddamento e di 31,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 5,78 kW in raffreddamento e 6,04 kW in riscaldamento. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente minimo(massimo) 1(21) unità interne collegabili della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senzache la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema.</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, supporti antivibranti, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PUHY-EP250YLM-A o similare</p> <p>euro (novemilanovecentodiciannove/42)</p>	cadauno
<p>Nr. 440 u.e. 250 IT.001</p>	<p>u.e. palestra</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 28 kW in raffreddamento e di 31,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 5,78 kW in raffreddamento e 6,04 kW in riscaldamento. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente minimo(massimo) 1(21) unità interne collegabili della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senzache la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema.</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, supporti antivibranti, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PUHY-EP250YLM-A o similare</p> <p>euro (settemiladuecentotrentanove/00)</p>	cadauno

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 441 u.e. 300 NP.IT.002.a	<p>n.1 u.e. scuola PI mare</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 33,5 kW in raffreddamento e di 37,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 8,56 kW in raffreddamento e 9,16 kW in riscaldamento.L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione 380 V 50 Hz. - corrente assorbita nominale 14,4 A in raffreddamento e 15,4 A in riscaldamento. - carpenteria dei moduli in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 252 kg - piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza a soli 1.650 mm - possibilità di installazione affiancata. - compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, aventi potenza : • n° 1 x 8,1 kW - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (gusto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. - scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di alluminio con alettatura a pacco in alluminio galvanizzato anticorrosione e idrorepellente con geometria a micro-canale (FLAT TUBE), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: • n°1 x 12.000 mc/h - 0,92 kW - livello di rumorosità 61 dB(A). - campo di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità Capacità - Modalità Efficienza (COP) <p>In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. La pompa di calore potrà essere collegata ad un massimo di 26 unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore . Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 9,52 mm per il liquido e di 28,58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare .</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PUHY-EP300YLM-A o similare</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, supporti antivibranti, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (undicimiladuecentoventitre/01)</p>	cadauno
Nr. 442 u.e. 300 IT.002.a	<p>n.1 u.e. scuola PI mare</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 33,5 kW in raffreddamento e di 37,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 8,56 kW in raffreddamento e 9,16 kW in riscaldamento.L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione 380 V 50 Hz. - corrente assorbita nominale 14,4 A in raffreddamento e 15,4 A in riscaldamento. - carpenteria dei moduli in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 252 kg - piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza a soli 1.650 mm - possibilità di installazione affiancata. - compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, aventi potenza : • n° 1 x 8,1 kW - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. 	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 443 u.e. 350 NP.IT.002</p>	<p>- schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione.</p> <p>- sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch.</p> <p>- display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi).</p> <p>- collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (gusto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>- scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di alluminio con alettatura a pacco in alluminio galvanizzato anticorrosione e idrorepellente con geometria a micro-canale (FLAT TUBE), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra.</p> <p>- sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna</p> <p>- refrigerante utilizzabile R410A.</p> <p>- ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: • n°1 x 12.000 mc/h - 0,92 kW</p> <p>- livello di rumorosità 61 dB(A).</p> <p>- campo di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità Capacità - Modalità Efficienza (COP) <p>In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. La pompa di calore potrà essere collegata ad un massimo di 26 unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore . Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 9,52 mm per il liquido e di 28,58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare .</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PUHY-EP300YLM-A o similare</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, supporti antivibranti, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (ottomilacentonovanta/00)</p> <p>u.e. scuola Pint-Plmare Plmonte</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 40,0 kW in raffreddamento e di 45,0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 11,69 kW in raffreddamento e 12,53 kW in riscaldamento.</p> <p>L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione 380 V 50 Hz. - corrente assorbita nominale 19,7 A in raffreddamento e 21,1 A in riscaldamento. - carpenteria dei moduli in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 252 kg - piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza a soli 1.650 mm - possibilità di installazione affiancata. - compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, aventi potenza : • n° 1 x 8,1 kW - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. <p>- schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione.</p> <p>- sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch.</p> <p>- display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi).</p> <p>- collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (gusto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto</p>	<p>cadauno</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 444 u.e. 350 IT.002	<p>riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <ul style="list-style-type: none"> - scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di alluminio con alettatura a pacco in alluminio galvanizzato anticorrosione e idrorepellente con geometria a micro-canale (FLAT TUBE), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: • n°1 x 12.000 mc/h - 0,92 kW - livello di rumorosità 61 dB(A). - campo di funzionamento: • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità Capacità - Modalità Efficienza (COP) <p>In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP).</p> <p>In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita.</p> <p>La pompa di calore potrà essere collegata ad un massimo di 30 unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore . Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 12,7 mm per il liquido e di 28,58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare .</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PUHY-EP350YLM-A o similare</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, supporti antivibranti, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (dodicimilasettecentosettantasei/81)</p> <p>u.e. scuola Pint-Plmare Plmonte</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 40,0 kW in raffreddamento e di 45,0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 11,69 kW in raffreddamento e 12,53 kW in riscaldamento.</p> <p>L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione 380 V 50 Hz. - corrente assorbita nominale 19,7 A in raffreddamento e 21,1 A in riscaldamento. - carpenteria dei moduli in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 252 kg - piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza a soli 1.650 mm - possibilità di installazione affiancata. - compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, aventi potenza : • n° 1 x 8,1 kW - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. - scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di alluminio con alettatura a pacco in alluminio galvanizzato anticorrosione e idrorepellente con geometria a micro-canale (FLAT TUBE), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: • n°1 x 12.000 mc/h - 0,92 kW - livello di rumorosità 61 dB(A). - campo di funzionamento: • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità Capacità - Modalità Efficienza (COP) <p>In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. La pompa di calore potrà essere collegata ad un massimo di 30 unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore . Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 12,7 mm per il liquido e di 28,58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare . tipo mitsubishi electric modello PUHY-EP350YLM-A o similare Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, supporti antivibranti, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (novemilaquattrocentotrentatre/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 445 u.e. 350 NP.IT.002.b</p>	<p>n.1 u.e. scuola PI monte Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 40,0 kW in raffreddamento e di 45,0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 11,69 kW in raffreddamento e 12,53 kW in riscaldamento. L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche: - alimentazione 380 V 50 Hz. - corrente assorbita nominale 19,7 A in raffreddamento e 21,1 A in riscaldamento. - carpenteria dei moduli in lamiera zincata verniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 252 kg - piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza a soli 1.650 mm - possibilità di installazione affiancata. - compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, aventi potenza : • n° 1 x 8,1 kW - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. - scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di alluminio con alettatura a pacco in alluminio galvanizzato anticorrosione e idrorepellente con geometria a micro-canale (FLAT TUBE), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: • n°1 x 12.000 mc/h - 0,92 kW - livello di rumorosità 61 dB(A). - campo di funzionamento: • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch: - Modalità Capacità - Modalità Efficienza (COP) In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. La pompa di calore potrà essere collegata ad un massimo di 30 unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore . Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 12,7 mm per il liquido e di 28,58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare . tipo mitsubishi electric modello PUHY-EP350YLM-A o similare Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, supporti antivibranti, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (dodicimilasettecentosettantasei/81)</p>	cadauno
<p>Nr. 446 u.e. 350 IT.002.b</p>	<p>n.1 u.e. scuola PI monte Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 40,0 kW in raffreddamento e di 45,0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 11,69 kW in</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 447 u.e. 600 NP.IT.003	<p>raffreddamento e 12,53 kW in riscaldamento. L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione 380 V 50 Hz. - corrente assorbita nominale 19,7 A in raffreddamento e 21,1 A in riscaldamento. - carpenteria dei moduli in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: • 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 252 kg - piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza a soli 1.650 mm - possibilità di installazione affiancata. - compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, aventi potenza : • n° 1 x 8,1 kW - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (gusto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. - scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di alluminio con alettatura a pacco in alluminio galvanizzato anticorrosione e idrorepellente con geometria a micro-canale (FLAT TUBE), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: • n°1 x 12.000 mc/h - 0,92 kW - livello di rumorosità 61 dB(A). - campo di funzionamento: • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità Capacità - Modalità Efficienza (COP) <p>In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP).</p> <p>In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita.</p> <p>La pompa di calore potrà essere collegata ad un massimo di 30 unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore . Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 12,7 mm per il liquido e di 28,58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare .</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PUHY-EP350YLM-A o similare</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, supporti antivibranti, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (novemilaquattrocentotrentatre/00)</p> <p>n.1 u.e. scuola PT</p> <p>Fornitura e collocazione unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori esclusivamente ad inverter, della potenza di 69,0 kW in raffreddamento e di 76,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 18,59 kW in raffreddamento e 19,66 kW in riscaldamento, composta da un massimo di due moduli distinti.</p> <p>L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione 380 V 50 Hz. - corrente assorbita nominale 31,3 A in raffreddamento e 33,1 A in riscaldamento. - carpenteria dei moduli in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo dei moduli: • 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 252 kg • 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 252 kg - piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.650 mm - possibilità di installazione affiancata. - giunto di accoppiamento moduli. - compressori di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiati con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, aventi potenza nominale e resistenza di riscaldamento del carter di: <ul style="list-style-type: none"> • n° 1 x 8,1 kW • n° 1 x 8,1 kW - circuiti frigoriferi dotati di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per 	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 448 u.e. 600 IT.003</p>	<p>ottimizzare il loro funzionamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. - scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di alluminio con alettatura a pacco in alluminio galvanizzato anticorrosione e idrorepellente con geometria a micro-canale (FLAT TUBE), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: <ul style="list-style-type: none"> • n°1 x 12.000 mc/h - 0,92 kW • n°1 x 12.000 mc/h - 0,92 kW - livello di rumorosità 64 dB(A). - campo di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità Capacità - Modalità Efficienza (COP) <p>In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP).</p> <p>In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita.</p> <p>La pompa di calore potrà essere collegata ad un massimo di 50 unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 15,88 mm per il liquido e di 28,58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PUHY-EP600YLM-A o similare</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, quota linea trasmissione dati sistema bus, supporti antivibranti, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (ventiunomilacinquecentonovanta/84)</p> <p>n.1 u.e. scuola PT</p> <p>Fornitura e collocazione unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori esclusivamente ad inverter, della potenza di 69,0 kW in raffreddamento e di 76,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 18,59 kW in raffreddamento e 19,66 kW in riscaldamento, composta da un massimo di due moduli distinti.</p> <p>L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione 380 V 50 Hz. - corrente assorbita nominale 31,3 A in raffreddamento e 33,1 A in riscaldamento. - carpenteria dei moduli in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo dei moduli: • 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 252 kg • 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 252 kg - piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.650 mm - possibilità di installazione affiancata. - giunto di accoppiamento moduli. - compressori di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiati con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, aventi potenza nominale e resistenza di riscaldamento del carter di: <ul style="list-style-type: none"> • n° 1 x 8,1 kW • n° 1 x 8,1 kW - circuiti frigoriferi dotati di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la 	<p>cadauno</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <ul style="list-style-type: none"> - scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di alluminio con alettatura a pacco in alluminio galvanizzato anticorrosione e idrorepellente con geometria a micro-canale (FLAT TUBE), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna - refrigerante utilizzabile R410A. - ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: <ul style="list-style-type: none"> • n°1 x 12.000 mc/h - 0,92 kW • n°1 x 12.000 mc/h - 0,92 kW - livello di rumorosità 64 dB(A). - campo di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> • in raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. • in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità Capacità - Modalità Efficienza (COP) <p>In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP).</p> <p>In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita.</p> <p>La pompa di calore potrà essere collegata ad un massimo di 50 unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 15,88 mm per il liquido e di 28,58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PUHY-EP600YLM-A o similare</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, quota linea trasmissione dati sistema bus, supporti antivibranti, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (sedicimilatrecentonovantauno/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 449 u.i. canalizzata 63 NP.IT.004</p>	<p>canalizzata 63 aule PI monte</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza , per installazione a Controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, avente le seguenti caratteristiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 7.1 kW ed in riscaldamento 8 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante utilizzabile R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante in circuito . -Portata d'aria assicurata da ventilatore binato a tre velocità pari a 810/960/1140 mc/h con prevalenza utile di 30/50/70/100/150 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 250(A)-732(P)-1100(L) , con peso netto non superiore a 32 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0.12 kW. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 25/29/33 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore <p>L'unità sarà costituita da telaio di supporto in acciaio zincato stampato La bocca di mandata dell'aria, posta anteriormente, sarà dotata di flangia metallica per il collegamento alla canalizzazione, mentre la bocca di ripresa posta posteriormente. La bocca di ripresa sarà dotata di filtri in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria, a più ranghi, sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Il quadretto di alimentazione elettrico sarà posto in posizione esterna con accesso</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 450 u.i. canalizzata 63 IT.004</p>	<p>facilitato, semplificando così l'esecuzione dei collegamenti elettrici. Il movimento dell'aria sarà assicurato da ventilatore binato tipo Sirocco direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione che sarà a due velocità , ed avrà potenza pari a 0.121 kW. Il motore sarà protetto da un interruttore termico.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 15.88 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 9.52 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. Unità dotata di pompa anti-condensa.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, supporti anti vibranti, collegamenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PEFY-P63VMA o similareo similare</p> <p>euro (milletrecentonovantacinque/82)</p> <p>canalizzata 63 aule PI monte</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza , per installazione a Controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, avente le seguenti caratteristiche.</p> <p>-Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 7.1 kW ed in riscaldamento 8 kW .</p> <p>-Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.</p> <p>-Refrigerante utilizzabile R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante in circuito .</p> <p>-Portata d'aria assicurata da ventilatore binato a tre velocità pari a 810/960/1140 mc/h con prevalenza utile di 30/50/70/100/150 Pa</p> <p>-Dimensioni dell'unità pari a (mm) 250(A)-732(P)-1100(L) , con peso netto non superiore a 32 kg.</p> <p>-Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch.</p> <p>-Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</p> <p>-Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0.12 kW.</p> <p>-Livello sonoro dell'unità non superiore a 25/29/33 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</p> <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore <p>L'unità sarà costituita da telaio di supporto in acciaio zincato stampato La bocca di mandata dell'aria, posta anteriormente, sarà dotata di flangia metallica per il collegamento alla canalizzazione, mentre la bocca di ripresa posta posteriormente. La bocca di ripresa sarà dotata di filtri in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria, a più ranghi, sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Il quadretto di alimentazione elettrico sarà posto in posizione esterna con accesso facilitato, semplificando così l'esecuzione dei collegamenti elettrici. Il movimento dell'aria sarà assicurato da ventilatore binato tipo Sirocco direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione che sarà a due velocità , ed avrà potenza pari a 0.121 kW. Il motore sarà protetto da un interruttore termico.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 15.88 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 9.52 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. Unità dotata di pompa anti-condensa.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, supporti anti vibranti, collegamenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PEFY-P63VMA o similareo similare</p> <p>euro (novacentotrentatre/00)</p>	<p>cadauno</p>
<p>Nr. 451 u.i. parete 100 NP.IT.006</p>	<p>n.1 parete 100</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 11.2 kW ed in riscaldamento 12.5 kW , dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed UTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, quota linea trasmissione dati sistema bus, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P100VKM o similareo similare</p> <p>euro (milleduecentotrenta/04)</p>	<p>cadauno</p>
<p>Nr. 452 u.i. parete</p>	<p>parete 100</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il</p>	<p>cadauno</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
100 IT.006	<p>sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 11.2 kW ed in riscaldamento 12.5 kW , dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed UTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, quota linea trasmissione dati sistema bus, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P100VKM o similareo similare euro (ottocentonovantauno/00)</p>	cadauno
Nr. 453 u.i. parete 15 NP.IT.013	<p>n.4 u.i.parete 15</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 1.7 kW ed in riscaldamento 1.9 kW. - Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. - Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 294/300/312/318 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-225(P)-815(L) , con peso netto non superiore a 10 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29/31/32/33 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibrasintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile .</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P15VBM-E o similareo similare euro (ottocentonovantaquattro/48)</p>	cadauno
Nr. 454 u.i. parete 15 IT.013	<p>u.i.parete 15</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 1.7 kW ed in riscaldamento 1.9 kW. - Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. - Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 294/300/312/318 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-225(P)-815(L) , con peso netto non superiore a 10 kg. 	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 455 u.i. parete 20 NP.IT.014</p>	<p>-Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29/31/32/33 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibrasintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile .</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P15VBM-E o similareo similare euro (seicentoquarantasette/00)</p> <p>n.2 u.i.parete 20</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 294/312/336/354 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-225(P)-815(L) , con peso netto non superiore a 10 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29/31/34/36 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : <p>INPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> Stato di ON/OFF Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a</p>	<p>cadauno</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 456 u.i. parete 20 IT.014	<p>nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P20VBM-E o similareo similare euro (novecentosei/98)</p> <p>u.i.parete 20</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 294/312/336/354 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-225(P)-815(L) , con peso netto non superiore a 10 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29/31/34/36 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p> <p>Stato di ON/OFF Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT :</p> <p>Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni:</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P20VBM-E o similareo similare euro (seicentocinquantesette/00)</p>	cadauno
Nr. 457 u.i. parete 25 NP.IT.015	<p>n.1 u.i.parete 25</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2.8 kW ed in riscaldamento 3,2 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 294/312/336/354 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-225(P)-815(L) , con peso netto non superiore a 10 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. 	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 458 u.i. parete 25 IT.015	<p>-Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29/31/34/36 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT : Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P25VBM-E o similareo similare euro (novecentoventitre/23)</p> <p>u.i.parete 25 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2.8 kW ed in riscaldamento 3,2 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 294/312/336/354 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-225(P)-815(L) , con peso netto non superiore a 10 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29/31/34/36 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT : Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 459 u.i. parete 25 NP.IT.015.a	<p>induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P25VBM-E o similareo similare euro (seicentasettanta/00)</p>	cadauno
Nr. 460 u.i. parete 25 IT.015.a	<p>n.2 u.i.parete 25</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2.8 kW ed in riscaldamento 3,2 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 294/312/336/354 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-225(P)-815(L) , con peso netto non superiore a 10 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29/31/34/36 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> Stato di ON/OFF Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad</p> <p>induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P25VBM-E o similareo similare euro (novacentotrenta/23)</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p> <p>Stato di ON/OFF Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT :</p> <p>Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P25VBM-E o similareo similare euro (seicentasettanta/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 461 u.i. parete 25 p.int NP.IT.015.b</p>	<p>n.2 u.i.parete 25 piano interrato</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida e di dimensioni compatte avente linee armoniose. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.5 (1,4~3.5) kW ed in riscaldamento 3.2 (1,8~5.5) kW . - Alimentazione elettrica tipo monofase 230 V - 50 Hz , potenza assorbita nominale pari a 29W. - Livello sonoro dell'unità non superiore a 20/23/29/36/42 dB(A) in raffreddamento e 20/24/29/36/44dB(A) in riscaldamento in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. - Dimensioni dell'unità pari a (mm) 305(+17)(A)-234(P)-925(L), con peso netto non superiore a 13.5 kg. - Presa dell'aria posizionata nella parte superiore della unità, mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. - Quattro deflettori orizzontali di distribuzione dell'aria, due sulla metà destra e due su quella sinistra della bocca di mandata, tutti motorizzati gestibili tramite telecomando con possibilità di indirizzare indipendentemente i flussi d'aria uscenti dal lato destro e da quello sinistro. - Deflettori verticali motorizzati comandabili tramite telecomando gestibili anche in modalità automatica. - Pannello frontale con apertura verso l'alto per dare accesso ai filtri che saranno di tipo "Plasma Quad" deodorizzante ed ad alta efficienza, in grado di abbattere batteri, virus, allergeni e polvere. - Batteria a più ranghi di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità, pari a 3.9/4.7/6.3/8.6/11.6 mc/min in raffreddamento e 4.0/4.7/6.4/9.2/13.2 mc/min in riscaldamento. - Attacchi della linea gas di 9.52 mm, mentre quelli della linea del liquido di 6.35 mm. - Refrigerante R410A. - Scarico della condensa di tipo flessibile e posizionabile su entrambi i lati dell'unità. - Apparecchiature elettriche e di controllo poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità e predisposto per sistemi di centralizzazione attraverso bus di collegamento. - Controllo della temperatura tramite sensore ad infrarossi "3D I-see sensor" motorizzato e ad ampio raggio di lettura che consente di effettuare una mappatura 3D della distribuzione di temperatura nella stanza. - Controllo delle seguenti funzioni attraverso telecomando a infrarossi : <ul style="list-style-type: none"> - ON/OFF - Impostazione della temperatura - Modo operativo (Cool/Heat/Dry/Fan/Auto Change Over) - Velocità ventilatore - Natural Flow - Flusso diretto/indiretto - Vane - Purifier - Econo Cool - Wide vane - Timer settimanale (impostazione, abilitazione, disabilitazione) - Plasma - 3D I-See Sensor 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 462 u.i. parete 25 p.int IT.015.b	<p>Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile e compreso nel prezzo. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello MSZ-FH25VE o similareo similare euro (seicentasettanta/65)</p> <p>u.i.parete 25 piano interrato</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida e di dimensioni compatte avente linee armoniose. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza nominale in regime di raffreddamento pari a 2.5 (1,4-3.5) kW ed in riscaldamento 3.2 (1,8-5.5) kW . - Alimentazione elettrica tipo monofase 230 V - 50 Hz , potenza assorbita nominale pari a 29W. - Livello sonoro dell'unità non superiore a 20/23/29/36/42 dB(A) in raffreddamento e 20/24/29/36/44dB(A) in riscaldamento in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. - Dimensioni dell'unità pari a (mm) 305(+17)(A)-234(P)-925(L), con peso netto non superiore a 13.5 kg. - Presa dell'aria posizionata nella parte superiore della unità, mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. - Quattro deflettori orizzontali di distribuzione dell'aria, due sulla metà destra e due su quella sinistra della bocca di mandata, tutti motorizzati gestibili tramite telecomando con possibilità di indirizzare indipendentemente i flussi d'aria uscenti dal lato destro e da quello sinistro. - Deflettori verticali motorizzati comandabili tramite telecomando gestibili anche in modalità automatica. - Pannello frontale con apertura verso l'alto per dare accesso ai filtri che saranno di tipo "Plasma Quad" deodorizzante ed ad alta efficienza, in grado di abbattere batteri, virus, allergeni e polvere. - Batteria a più ranghi di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità, pari a 3.9/4.7/6.3/8.6/11.6 mc/min in raffreddamento e 4.0/4.7/6.4/9.2/13.2 mc/min in riscaldamento. - Attacchi della linea gas di 9.52 mm, mentre quelli della linea del liquido di 6.35 mm. - Refrigerante R410A. - Scarico della condensa di tipo flessibile e posizionabile su entrambi i lati dell'unità. - Apparecchiature elettriche e di controllo poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità e predisposto per sistemi di centralizzazione attraverso bus di collegamento. - Controllo della temperatura tramite sensore ad infrarossi "3D I-see sensor" motorizzato e ad ampio raggio di lettura che consente di effettuare una mappatura 3D della distribuzione di temperatura nella stanza. - Controllo delle seguenti funzioni attraverso telecomando a infrarossi : <ul style="list-style-type: none"> - ON/OFF - Impostazione della temperatura - Modo operativo (Cool/Heat/Dry/Fan/Auto Change Over) - Velocità ventilatore - Natural Flow - Flusso diretto/indiretto - Vane - Purifier - Econo Cool - Wide vane - Timer settimanale (impostazione, abilitazione, disabilitazione) - Plasma - 3D I-See Sensor <p>Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile e compreso nel prezzo. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello MSZ-FH25VE o similareo similare euro (quattrocentonovanta/00)</p>	cadauno
Nr. 463 u.i. parete 32 NP.IT.016	<p>n.2 u.i.parete 32</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro e di dimensioni compatte avente linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.0 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità pari a 540/600/660 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-249(P)-898(L) , con peso netto non superiore a 13 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 34/37/41 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato La presa dell'aria sarà posizionata nella parte frontale dell'unità , mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. La griglia frontale , con apertura verso l'alto darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 464 u.i. parete 32 IT.016f</p>	<p>rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>* INPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P32VHM-E o similareo similare</p> <p>euro (seicentonovantacinque/65)</p> <p>u.i.parete 32</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro e di dimensioni compatte avente linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.0 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità pari a 540/600/660 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-249(P)-898(L) , con peso netto non superiore a 13 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 34/37/41 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato La presa dell'aria sarà posizionata nella parte frontale dell'unità , mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. La griglia frontale , con apertura verso l'alto darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>* INPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di</p>	<p>cadauno</p>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 465 u.i. parete 32 IT.016	<p>sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PKFY-P32VHM-E o similare simile euro (cinquecentodieci/00)</p> <p>u.i.parete 32 piano interrato</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida e di dimensioni compatte avente linee armoniose.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.5 (0.8~4.0) kW ed in riscaldamento 4.0 (1.0~6.3) kW . - Alimentazione elettrica tipo monofase 230 V - 50 Hz , potenza assorbita nominale pari a 29W. - Livello sonoro dell'unità non superiore a 21/24/29/36/42 dB(A) in raffreddamento e 21/24/29/36/44dB(A) in riscaldamento in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. - Dimensioni dell'unità pari a (mm) 305(+17)(A)-234(P)-925(L), con peso netto non superiore a 13.5 kg. - Presa dell'aria posizionata nella parte superiore della unità, mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. - Quattro deflettori orizzontali di distribuzione dell'aria, due sulla metà destra e due su quella sinistra della bocca di mandata, tutti motorizzati gestibili tramite telecomando con possibilità di indirizzare indipendentemente i flussi d'aria uscenti dal lato destro e da quello sinistro. - Deflettori verticali motorizzati comandabili tramite telecomando gestibili anche in modalità automatica. - Pannello frontale con apertura verso l'alto per dare accesso ai filtri che saranno di tipo "Plasma Quad" deodorizzante ed ad alta efficienza, in grado di abbattere batteri, virus, allergeni e polvere. - Batteria a più ranghi di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità, pari a 3.9/4.7/6.3/8.6/11.6 mc/min in raffreddamento e 4.0/4.7/6.4/9.2/13.2 mc/min in riscaldamento. - Attacchi della linea gas di 9.52 mm, mentre quelli della linea del liquido di 6.35 mm. - Refrigerante R410A. - Scarico della condensa di tipo flessibile e posizionabile su entrambi i lati dell'unità. - Apparecchiature elettriche e di controllo poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità e predisposto per sistemi di centralizzazione attraverso bus di collegamento. - Controllo della temperatura tramite sensore ad infrarossi "3D I-see sensor" motorizzato e ad ampio raggio di lettura che consente di effettuare una mappatura 3D della distribuzione di temperatura nella stanza. - Controllo delle seguenti funzioni attraverso telecomando a infrarossi : <ul style="list-style-type: none"> - ON/OFF - Impostazione della temperatura - Modo operativo (Cool/Heat/Dry/Fan/Auto Change Over) - Velocità ventilatore - Natural Flow - Flusso diretto/indiretto - Vane - Purifier - Econo Cool - Wide vane - Timer settimanale (impostazione, abilitazione, disabilitazione) - Plasma - 3D I-See Sensor - Reset <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello MSZ-AP35VG-E1 o similare. euro (cinquecentodieci/00)</p>	cadauno
Nr. 466 u.i. parete 40 NP.IT.017	<p>n.1 u.i.parete 40</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto , con colorazione bianco puro di dimensioni compatte avente linea armoniosa.Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW ed in riscaldamento 5.0 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità pari a 540/630/690 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-249(P)-898(L) , con peso netto non superiore a 13 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 34/38/41 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo.Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 467 u.i. parete 40 IT.017</p>	<p>INPUT : * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia OUTPUT : * Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni : * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato. La presa dell'aria sarà posizionata nella parte frontale dell'unità , mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. La griglia frontale , con apertura verso l'alto darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PKFY-P40VHM-E o similare euro (novecentoquaranta/73)</p> <p>u.i.parete 40 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto , con colorazione bianco puro di dimensioni compatte avente linea armoniosa.Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW ed in riscaldamento 5.0 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità pari a 540/630/690 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-249(P)-898(L) , con peso netto non superiore a 13 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 34/38/41 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo.Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : INPUT : * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia OUTPUT : * Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni : * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato. La presa dell'aria sarà posizionata nella parte frontale dell'unità , mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. La griglia frontale , con apertura verso l'alto darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola</p>	<p>cadauno</p>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 468 u.i. parete 63 NP.IT.005	<p>d'arte. tipo mitsubishi electric modello PKFY-P40VHM-E o similareo similare euro (seicentoottantaquattro/00)</p> <p>n.3 parete 63 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 7.1 kW ed in riscaldamento 8.0 kW , dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, quota linea trasmissione dati sistema bus, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PKFY-P63VKM o similareo similare euro (millecinquantatre/79)</p>	cadauno
Nr. 469 u.i. parete 63 IT.005	<p>parete 63 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 7.1 kW ed in riscaldamento 8.0 kW , dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, quota linea trasmissione dati sistema bus, collegamenti elettrici e termoidraulici e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PKFY-P63VKM o similareo similare euro (settecentocinquanta/00)</p>	cadauno
Nr. 470 u.i. PFFY- P40VLEM-E NP.IT.008	<p>n.1 u.i. pavimento PFFY-P40VLEM-E Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in lamiera d'acciaio con verniciatura acrilica, con colorazione neutra di dimensioni compatte avente linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW ed in riscaldamento 5.0 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o con R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore binato a due velocità pari a 540/660 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 630(A)-220(P)-1.170(L) , con peso netto non superiore a 26 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,065 kW. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 38/43 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni : ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato. La bocca di mandata dell'aria dotata di alette orientabili manualmente sarà posizionata nella parte alta dell'unità , mentre nella parte inferiore sarà posizionata la presa d'aria di ricircolo lungo l'asse longitudinale della stessa unità, che conterrà al suo interno i filtri in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore binato tipo Scirocco direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a due velocità Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica</p>	cadauno

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 471 u.i. PFFY- P40VLEM-E IT.008</p>	<p>riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.03kW e sarà protetto da un interruttore termico.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PFFY-P40VLEM-E o similare o similare euro (milletrecentonovanta/19)</p> <p>n.1 u.i. pavimento PFFY-P40VLEM-E</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in lamiera d'acciaio con verniciatura acrilica, con colorazione neutra di dimensioni compatte avente linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW ed in riscaldamento 5.0 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o con R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore binato a due velocità pari a 540/660 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 630(A)-220(P)-1.170(L) , con peso netto non superiore a 26 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,065 kW. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 38/43 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p> <p>Stato di ON/OFF Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT :</p> <p>Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato. La bocca di mandata dell'aria dotata di alette orientabili manualmente sarà posizionata nella parte alta dell'unità , mentre nella parte inferiore sarà posizionata la presa d'aria di ricircolo lungo l'asse longitudinale della stessa unità, che conterrà al suo interno i filtri in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore binato tipo Scirocco direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a due velocità Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.03kW e sarà protetto da un interruttore termico.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PFFY-P40VLEM-E o similare o similare euro (novescentosettantacinque/00)</p>	<p>cadauno</p>
<p>Nr. 472 u.i. PFFY- P50VLEM-E NP.IT.009</p>	<p>n.8 u.i. pavimento PFFY-P50VLEM-E</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in lamiera d'acciaio con verniciatura acrilica , con colorazione neutra di dimensioni compatte avente linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 5.6 kW ed in riscaldamento 6.3 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o con R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore binato a due velocità pari a 720/840 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 630(A)-220(P)-1.410(L) , con peso netto non superiore a 30 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . 	<p>cadauno</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>-Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,085 kW. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 38/43 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato. La bocca di mandata dell'aria dotata di alette orientabili manualmente sarà posizionata nella parte alta dell'unità , mentre nella parte inferiore sarà posizionata la presa d'aria di ricircolo lungo l'asse longitudinale della stessa unità, che conterrà al suo interno i filtri in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore binato tipo Scirocco direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a due velocità Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.035 kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni , ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PFFY-P50VLEM-E o similare o similare euro (millecinquecentodiciotto/95)</p>	cadauno
Nr. 473 u.i. PFFY- P50VLEM-E IT.009	<p>u.i. pavimento PFFY-P50VLEM-E Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in lamiera d'acciaio con verniciatura acrilica , con colorazione neutra di dimensioni compatte avente linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 5.6 kW ed in riscaldamento 6.3 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o con R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore binato a due velocità pari a 720/840 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 630(A)-220(P)-1.410(L) , con peso netto non superiore a 30 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,085 kW. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 38/43 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT : Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato. La bocca di mandata dell'aria dotata di alette orientabili manualmente sarà posizionata nella parte alta dell'unità , mentre nella parte inferiore sarà posizionata la presa d'aria di ricircolo lungo l'asse longitudinale della stessa unità, che conterrà al suo interno i filtri in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore binato tipo Scirocco direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a due velocità Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.035 kW e sarà protetto da un interruttore termico.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni , ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT.</p> <p>Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT : Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il tutto comprensivo di trasporto, sezionatore a bordo macchina, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PFFY-P50VLEM-E o similareo similare euro (millesettantaotto/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 474 u.i. PLFY- P50VBM-E NP.IT.010</p>	<p>n.2 u.i.cassetta 4 vie PLFY-P50VBM-E</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta per installazione ad incasso in controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, con distribuzione dell'aria a quattro vie, costituita da corpo dell'unità in lamiera zincata rivestita con materiale isolante di colore neutro e griglia in materiale plastico di colore bianco puro.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 5,6 kW ed in riscaldamento 6,3 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a quattro velocità pari a 720/780/840/960 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni del corpo dell'unità da incassare in controsoffitto pari a (mm) 258(A)-840(P)-840(L) , e dimensioni della griglia di (mm) 35(A)-950(P)-950(L) con peso netto non superiore a 22+6 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico nominale in raffreddamento di 0,04 kW ed in riscaldamento 0,03 kW. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 27/28/30/31 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 475 u.i. PLFY- P50VBM-E IT.010	<p>di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali: INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni: ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore La griglia avrà quattro bocche di mandata dell'aria poste sui lati della griglia stessa, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita. Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale , per un facile accesso ai filtri , di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento sia a presa di aria esterna , che a canale di derivazione La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria sarà assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità. Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.050 kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa , sarà dotato di pompa di sollevamento con prevalenza 0.06Kpa. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PLFY-P50VBM-E o similareo similare euro (millesettecentoquindici/21)</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del ... tipo mitsubishi electric modello PLFY-P40VBM-E o similare Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta per installazione ad incasso in controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, con distribuzione dell'aria a quattro vie, costituita da corpo dell'unità in lamiera zincata rivestita con materiale isolante di colore neutro e griglia in materiale plastico di colore bianco puro. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 4,5 kW ed in riscaldamento 5,0 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a quattro velocità pari a 720/780/840/960 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni del corpo dell'unità da incassare in controsoffitto pari a (mm) 258(A)-840(P)-840(L) , e dimensioni della griglia di (mm) 35(A)-950(P)-950(L) con peso netto non superiore a 22+6 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico nominale in raffreddamento di 0,04 kW ed in riscaldamento 0,03. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 27/28/30/31 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali: INPUT: Stato di ON/OFF, Stato di Anomalia OUTPUT: Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni: ON/OFF, impostazione della temperatura, Modo operativo, Velocità ventilatore La griglia avrà quattro bocche di mandata dell'aria poste sui lati della griglia stessa, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita . Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale , per un facile accesso ai filtri , di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento sia a presa di aria esterna , che a canale di derivazione. La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria sarà assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità. Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.050 kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 476 u.i. PLFY- P63VBM-E NP.IT.011</p>	<p>mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa , sarà dotato di pompa di sollevamento con prevalenza 0.06Kpa. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PLFY-P40VBM-E o similare euro (milleduecentotrentacinque/00)</p> <p>n.2 u.i.cassetta 4 vie PLFY-P63VBM-E Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta per installazione ad incasso in controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, con distribuzione dell'aria a quattro vie, costituita da corpo dell'unità in lamiera zincata rivestita con materiale isolante di colore neutro e griglia in materiale plastico di colore bianco puro. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 7,1 kW ed in riscaldamento 8,0 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a quattro velocità pari a 840/900/960/1.080 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni del corpo dell'unità da incassare in controsoffitto pari a (mm) 258(A)-840(P)-840(L) , e dimensioni della griglia di (mm) 35(A)-950(P)-950(L) con peso netto non superiore a 23+6 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico nominale in raffreddamento di 0,05 kW ed in riscaldamento 0,04. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 28/29/30/32 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni : ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore La griglia avrà quattro bocche di mandata dell'aria poste sui lati della griglia stessa, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita. Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale , per un facile accesso ai filtri , di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento sia a presa di aria esterna , che a canale di derivazione La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria sarà assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità. Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.050 kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 15,88 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 9,52 mm. Lo scarico della condensa , sarà dotato di pompa di sollevamento con prevalenza 0.06Kpa. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PLFY-P63VBM-E o similare euro (milleottocentosessantadue/71)</p>	<p>cadauno</p>
<p>Nr. 477 u.i. PLFY- P63VBM-E IT.011</p>	<p>u.i.cassetta 4 vie PLFY-P63VBM-E Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta per installazione ad incasso in controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, con distribuzione dell'aria a quattro vie, costituita da corpo dell'unità in lamiera zincata rivestita con materiale isolante di colore neutro e griglia in materiale plastico di colore bianco puro. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 7,1 kW ed in riscaldamento 8,0 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.</p>	<p>cadauno</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 478 u.i. PLFY- P80VBM-E NP.IT.012	<p>-Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato.</p> <p>-Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a quattro velocità pari a 840/900/960/1.080 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa</p> <p>-Dimensioni del corpo dell'unità da incassare in controsoffitto pari a (mm) 258(A)-840(P)-840(L) , e dimensioni della griglia di (mm) 35(A)-950(P)-950(L) con peso netto non superiore a 23+6 kg.</p> <p>-Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch.</p> <p>-Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</p> <p>-Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico nominale in raffreddamento di 0,05 kW ed in riscaldamento 0,04.</p> <p>-Livello sonoro dell'unità non superiore a 28/29/30/32 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</p> <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p> <p>Stato di ON/OFF</p> <p>Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT :</p> <p>Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF</p> <p>Impostazione della temperatura</p> <p>Modo operativo</p> <p>Velocità ventilatore</p> <p>La griglia avrà quattro bocche di mandata dell'aria poste sui lati della griglia stessa, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita.</p> <p>Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale , per un facile accesso ai filtri , di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento sia a presa di aria esterna , che a canale di derivazione La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria sarà assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità. Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.050 kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 15,88 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 9,52 mm. Lo scarico della condensa , sarà dotato di pompa di sollevamento con prevalenza 0.06Kpa.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PLFY-P63VBM-E o similareo similare</p> <p>euro (millecentocinquantatre/00)</p>	cadauno
	<p>n.3 u.i.cassetta 4 vie PLFY-P80VBM-E</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta per installazione ad incasso in controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, con distribuzione dell'aria a quattro vie, costituita da corpo dell'unità in lamiera zincata rivestita con materiale isolante di colore neutro e griglia in materiale plastico di colore bianco puro.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <p>-Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 9,0 kW ed in riscaldamento 10,0 kW .</p> <p>-Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.</p> <p>-Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato.</p> <p>-Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a quattro velocità pari a 960/1.080/1.200/1.320 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa</p> <p>-Dimensioni del corpo dell'unità da incassare in controsoffitto pari a (mm) 258(A)-840(P)-840(L) , e dimensioni della griglia di (mm) 35(A)-950(P)-950(L) con peso netto non superiore a 23+6 kg.</p> <p>-Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch.</p> <p>-Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</p> <p>-Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico nominale in raffreddamento di 0,07 kW ed in riscaldamento 0,06 kW.</p> <p>-Livello sonoro dell'unità non superiore a 30/32/35/37 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</p> <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 479 u.i. PLFY- P80VBM-E IT.012	<p>Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni : ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore La griglia avrà quattro bocche di mandata dell'aria poste sui lati della griglia stessa, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita . Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale , per un facile accesso ai filtri , di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento sia a presa di aria esterna , che a canale di derivazione. La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria sarà assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità. Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.050 kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 15,88 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 9,52 mm. Lo scarico della condensa , sarà dotato di pompa di sollevamento con prevalenza 0.06Kpa. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PLFY-P80VBM-E o similareo similare euro (duemilacentosessantasette/42)</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del ... ishi electric modello PLFY-P100VBM-E o similareo similare Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta per installazione ad incasso in controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, con distribuzione dell'aria a quattro vie, costituita da corpo dell'unità in lamiera zincata rivestita con materiale isolante di colore neutro e griglia in materiale plastico di colore bianco puro. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 11,2 kW ed in riscaldamento 12,5 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a quattro velocità pari a 1.260/1.440/1.620/1.740 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni del corpo dell'unità da incassare in controsoffitto pari a (mm) 298(A)-840(P)-840(L), e dimensioni della griglia di (mm) 35(A)-950(P)-950(L) con peso netto non superiore a 27+6 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico nominale in raffreddamento di 0,15 kW ed in riscaldamento 0,14 kW. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 34/37/39/41 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : INPUT: Stato di ON/OFF, Stato di Anomalia OUTPUT: Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni: ON/OFF, Impostazione della temperatura, Modo operativo, Velocità ventilatore La griglia avrà quattro bocche di mandata dell'aria poste sui lati della griglia stessa, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita. Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale , per un facile accesso ai filtri , di tipo in fibrasintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento sia a presa di aria esterna , che a canale di derivazione La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria sarà assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità. Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.120 kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 15,88 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 9,52 mm.</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Lo scarico della condensa , sarà dotato di pompa di sollevamento con prevalenza 0.06Kpa. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Il prezzo è comprensivo di griglia, ed il è tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina,trasporto, collegamenti elettrici e termoidraulici, e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. tipo mitsubishi electric modello PLFY-P100VBM-E o similareo similare euro (millecinquecentonovantadue/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 480 NP.IT.A.01</p>	<p style="text-align: center;">IT Aerulico (Cap 27)</p> <p>canalizzazioni 180 m2 fornitura e posa in opera di Canalizzazioni per adduzione/estrazione aria unità interne canalizzate e per plenum unità interne canalizzate, realizzate in pannello in poliuretano espanso di densità $52 \pm 2 \text{ kg/m}^3$, spessore 20,5 mm e rivestito su ambo i lati da alluminio gofrato di spessore 80 micron. L'alluminio è accoppiato ad una pellicola di poliestere di spessore 13 micron. Il pannello è specifico per la costruzione di condotte destinate alla termoventilazione e condizionamento in tutti gli ambienti con atmosfere particolarmente aggressive. Spessore pannello 20,5 mm densità schiuma $52 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ spessore alluminio 80/80 micron. Dimensioni secondo specifiche progettuali. il tutto comprensivo pezzi speciali, griglie antivolatili alle estremità esterne e di ogni onere ed accessorio necessario a fornire l'opera perfettamente funzionante e realizzata nel rispetto della regola d'arte. euro (quarantaotto/02)</p>	m2
<p>Nr. 481 IT.A.01</p>	<p>canalizzazioni Canalizzazioni per adduzione/estrazione aria unità interne canalizzate e per plenum unità interne canalizzate, realizzate in pannello in poliuretano espanso di densità $52 \pm 2 \text{ kg/m}^3$, spessore 20,5 mm e rivestito su ambo i lati da alluminio gofrato di spessore 80 micron. L'alluminio è accoppiato ad una pellicola di poliestere di spessore 13 micron. Il pannello è specifico per la costruzione di condotte destinate alla termoventilazione e condizionamento in tutti gli ambienti con atmosfere particolarmente aggressive. Spessore pannello 20,5 mm densità schiuma $52 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ spessore alluminio 80/80 micron. Dimensioni secondo specifiche progettuali. il tutto comprensivo pezzi speciali, griglie antivolatili alle estremità esterne e di ogni onere ed accessorio necessario a fornire l'opera perfettamente funzionante e realizzata nel rispetto della regola d'arte. euro (trentaquattro/00)</p>	m2
<p>Nr. 482 NP.IT.A.02</p>	<p>n.4 valvole estrazione fornitura e posa in opera di Valvole di estrazione in polipropilene con corpo centrale regolabile e controtelaio di fissaggio. Caratteristiche tecniche Dimensioni Ø 160 mm Costruzione in PVC bianco Controtelaio già incluso in acciaio zincato Fissaggio con viti laterali Regolazione manuale il tutto comprensivo di quota parte di condotto d'estrazione, collegamento allo stesso con tubazione rigida o flessibile e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (cinquantadue/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 483 IT.A.02</p>	<p>valvole estrazione Valvole di estrazione in polipropilene con corpo centrale regolabile e controtelaio di fissaggio. Caratteristiche tecniche Dimensioni Ø 160 mm Costruzione in PVC bianco Controtelaio già incluso in acciaio zincato Fissaggio con viti laterali Regolazione manuale euro (ventiuno/75)</p>	cadauno
<p>Nr. 484 NP.IT.A.10</p>	<p>n.18 oblò d'ispezione OBLO' D'ISPEZIONE per condotte d'aria, composto da una parte esterna in polistirene modificato con elastomeri, da una flangia interna in policarbonato, del diametro di 23 cm e da una terza parte estraibile del diametro di 15 cm, dotato di tubo luminoso con lampadina da 6 V. euro (settantadue/61)</p>	cadauno
<p>Nr. 485 IT.A.10</p>	<p>oblò d'ispezione OBLO' D'ISPEZIONE per condotte d'aria, composto da una parte esterna in polistirene modificato con elastomeri, da una flangia interna in policarbonato, del diametro di 23 cm e da una terza parte estraibile del diametro di 15 cm, dotato di tubo luminoso con lampadina da 6 V. euro (venticinque/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 486 NP.IT.A.04</p>	<p>n.27 diffusori lineari + plenum fornitura e posa in opera di diffusori lineari per la gestione di elevate portate d'aria con valori minimi di perdita di carico e di potenza sonora generata; doppio sistema di regolazione del deflettore: per il lancio orizzontale sono possibili 2 regolazioni con possibilità di regolazione dopo installazione. La prima regolazione permette il lancio orizzontale con grande effetto Coanda, mentre la seconda regolazione consente ancora il lancio orizzontale ma per portate elevate con bassa perdita di carico e rumorosità. Caratteristiche tecniche Diffusore a 4 feritoie Lunghezze 1500 mm Corpo diffusore ed alette deflettrici in alluminio, plenum in lamiera d'acciaio zincata</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 487 IT.A.04	<p>Finitura diffusore anodizzata o verniciata bianca RAL 9010 Finitura alette deflettrici anodizzata, verniciata bianca RAL 9010 o verniciata nera Tipo MP3 modello KNL4 o similare il tutto comprensivo di plenum coibentato, serranda di regolazione e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (duecentonovantacinque/31)</p> <p>diffusori lineari + plenum fornitura e posa in opera di diffusori lineari per la gestione di elevate portate d'aria con valori minimi di perdita di carico e di potenza sonora generata; doppio sistema di regolazione del deflettore: per il lancio orizzontale sono possibili 2 regolazioni con possibilità di regolazione dopo installazione. La prima regolazione permette il lancio orizzontale con grande effetto Coanda, mentre la seconda regolazione consente ancora il lancio orizzontale ma per portate elevate con bassa perdita di carico e rumorosità. Caratteristiche tecniche Diffusore a 4 feritoie Lunghezze 1500 mm Corpo diffusore ed alette deflettrici in alluminio, plenum in lamiera d'acciaio zincata Finitura diffusore anodizzata o verniciata bianca RAL 9010 Finitura alette deflettrici anodizzata, verniciata bianca RAL 9010 o verniciata nera Tipo MP3 modello KNL4 o similare il tutto comprensivo di plenum coibentato, serranda di regolazione e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (centoquarantaotto/00)</p>	cadauno
Nr. 488 NP.IT.A.05.a	<p>n.6 griglia ripresa u.i fornitura e posa in opera di griglie di ripresa con schermo forellinato. Caratteristiche tecniche Dimensioni 400x300 mm Costruzione telaio in alluminio anodizzato argento Griglia a maglia quadra a 0° e a 45° Controtelaio in acciaio zincato Fissaggio a parete tramite clips Tipo MP3 modello L 400x300 o similare il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (novantaotto/90)</p>	cadauno
Nr. 489 IT.A.05.a	<p>griglia ripresa u.i fornitura e posa in opera di griglie di ripresa con schermo forellinato. Caratteristiche tecniche Dimensioni 400x300 mm Costruzione telaio in alluminio anodizzato argento Griglia a maglia quadra a 0° e a 45° Controtelaio in acciaio zincato Fissaggio a parete tramite clips Tipo MP3 modello L 400x300 o similare il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (trentacinque/00)</p>	cadauno
Nr. 490 NP.IT.A.05.b	<p>n. 11 griglia ripresa canali estrazione scuola fornitura e posa in opera di griglie di ripresa con schermo forellinato. Caratteristiche tecniche Dimensioni 800x300 mm Costruzione telaio in alluminio anodizzato argento Griglia a maglia quadra a 0° e a 45° Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto Controtelaio in acciaio zincato Fissaggio a parete tramite clips Tipo MP3 modello UL 400x800 o similare il tutto comprensivo di serranda di taratura e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (centotrentacinque/45)</p>	cadauno
Nr. 491 IT.A.05.b	<p>griglia ripresa canali estrazione scuola fornitura e posa in opera di griglie di ripresa con schermo forellinato. Caratteristiche tecniche Dimensioni 800x300 mm Costruzione telaio in alluminio anodizzato argento Griglia a maglia quadra a 0° e a 45° Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto Controtelaio in acciaio zincato Fissaggio a parete tramite clips Tipo MP3 modello UL 400x800 o similare il tutto comprensivo di serranda di taratura e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (cinquantauno/00)</p>	cadauno

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 492 NP.IT.A.05.c	<p>n.4 griglia ripresa materna fornitura e posa in opera di griglie di ripresa con schermo forellinato. Caratteristiche tecniche Dimensioni 300x150 mm Costruzione telaio in alluminio anodizzato argento Griglia a maglia quadra a 0° e a 45° Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto Controtelaio in acciaio zincato Fissaggio a parete tramite clips Tipo MP3 modello UL 300x150 o similare il tutto comprensivo di serranda di taratura e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (novantasei/40)</p>	cadauno
Nr. 493 IT.A.05.c	<p>griglia ripresa materna fornitura e posa in opera di griglie di ripresa con schermo forellinato. Caratteristiche tecniche Dimensioni 300x150 mm Costruzione telaio in alluminio anodizzato argento Griglia a maglia quadra a 0° e a 45° Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto Controtelaio in acciaio zincato Fissaggio a parete tramite clips Tipo MP3 modello UL 300x150 o similare il tutto comprensivo di serranda di taratura e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (trentatre/00)</p>	cadauno
Nr. 494 NP.IT.A.06	<p>n. 26 griglia di transito fornitura e posa in opera di griglia di transito idonee per applicazioni a porte o pareti. Caratteristiche tecniche Dimensioni 400x400 mm Costruzione interamente in alluminio anodizzato argento Costruzione in alluminio verniciato RAL 9010 su richiesta Alette fisse con profilo antiluce disposte orizzontalmente Controcornice standard in alluminio anodizzato argento Spessore pannello porta da 30 a 47 mm Fissaggio a mezzo viti Tipo MP3 modello UT 400x400 o similare il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (ottantasette/03)</p>	cadauno
Nr. 495 IT.A.06	<p>griglia di transito fornitura e posa in opera di griglia di transito idonee per applicazioni a porte o pareti. Caratteristiche tecniche Dimensioni 400x400 mm Costruzione interamente in alluminio anodizzato argento Costruzione in alluminio verniciato RAL 9010 su richiesta Alette fisse con profilo antiluce disposte orizzontalmente Controcornice standard in alluminio anodizzato argento Spessore pannello porta da 30 a 47 mm Fissaggio a mezzo viti Tipo MP3 modello UT 400x400 o similare il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionate e realizzata a regola d'arte euro (venticinque/50)</p>	cadauno
Nr. 496 canali circolari NP.IT.A.07	<p>Fornitura e posa in opera di canali circolari, di lamiera ... ta, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte Fornitura e posa in opera di canali circolari, di lamiera zincata, sezione come da elaborati progettuali, giunti a flangia, compresi necessari staffaggi di sostegno per pose ad altezze inferiori a 4,00 m, inclusi pezzi speciali, raccordi e curve, costruito con lamiera dello spessore di: 8/10 il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (nove/66)</p>	kg
Nr. 497 canali circolari IT.A.07	<p>canali circolari, di lamiera zincata, sezione come da ela ... ta, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte canali circolari, di lamiera zincata, sezione come da elaborati progettuali, giunti a flangia, compresi necessari staffaggi di sostegno per pose ad altezze inferiori a 4,00 m, inclusi pezzi speciali, raccordi e curve, costruito con lamiera dello spessore di: 8/10 il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (cinque/00)</p>	kg
Nr. 498 canali	<p>n.24 diffusore per canale circolare fornitura e posa in opera di diffusori rettangolari a feritoie su pannello calandrato per l'applicazione diretta su canale circolare.</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
circolari NP.IT.A.08	<p>Le feritoie dispongono di deflettori orientabili; applicazione per canali a vista.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimensioni 1025x115 mm Pannello in acciaio verniciato bianco RAL 9010 Deflettori regolabili in ABS nero RAL 9005 Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 4,1 m Portate d'aria da 157 a 556 m3/h Fissaggio a canale con viti in vista autofilettanti <p>tipo MP3 modello KO 1025x115 o similare</p> <p>il tutto comprensivo di serranda di regolazione, codotto flessibile di collegamento canale principale e di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (duecentododici/70)</p>	cadauno
Nr. 499 canali circolari IT.A.08	<p>diffusore per canale circolare</p> <p>fornitura e posa in opera di diffusori rettangolari a feritoie su pannello calandrato per l'applicazione diretta su canale circolare.</p> <p>Le feritoie dispongono di deflettori orientabili; applicazione per canali a vista.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimensioni 1025x115 mm Pannello in acciaio verniciato bianco RAL 9010 Deflettori regolabili in ABS nero RAL 9005 Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 4,1 m Portate d'aria da 157 a 556 m3/h Fissaggio a canale con viti in vista autofilettanti <p>tipo MP3 modello KO 1025x115 o similare</p> <p>il tutto comprensivo di serranda di regolazione, codotto flessibile di collegamento canale principale e di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (centoquindici/00)</p>	cadauno
Nr. 500 scheda interfaccia NP.IT.033	<p>n.1 scheda interfaccia controllo centralizzato</p> <p>Fornitura e collocazione di interfaccia di collegamento con centralizzatore sistemi vrf</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PAC-SF83MA o similare</p> <p>il tutto comprensivo di quota linea trasmissione dati sistema bus di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (duecentoundici/11)</p>	cadauno
Nr. 501 scheda interfaccia IT.033	<p>n.1 scheda interfaccia controllo centralizzato</p> <p>Fornitura e collocazione di interfaccia di collegamento con centralizzatore sistemi vrf</p> <p>tipo mitsubishi electric modello PAC-SF83MA o similare</p> <p>il tutto comprensivo di quota linea trasmissione dati sistema bus di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (centoventi/00)</p>	cadauno
Nr. 502 serranda motorizzata NP.IT.A.09	<p>n.4 serranda intercettazione a tenuta motorizzata</p> <p>fornitura e posa in opera di serranda di intercettazione a tenuta, classe 4 secondo norma EN 1751, completa di motore on/off.</p> <p>Diametro 500 mm.</p> <p>tipo MP3 modello DTBU500-24NMF o similare</p> <p>il tutto comprensivo di quota parte per realizzazione asservimento elettrico ed alimentazione per funzionamento alternato a coppie delle serrande e di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (settecentoottantanove/17)</p>	cadauno
Nr. 503 serranda motorizzata IT.A.09	<p>serranda intercettazione a tenuta motorizzata</p> <p>fornitura e posa in opera di serranda di intercettazione a tenuta, classe 4 secondo norma EN 1751, completa di motore on/off.</p> <p>Diametro 500 mm.</p> <p>tipo MP3 modello DTBU500-24NMF o similare</p> <p>il tutto comprensivo di quota parte per realizzazione asservimento elettrico ed alimentazione per funzionamento alternato a coppie delle serrande e di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (cinquecentocinquantaotto/00)</p>	cadauno
Nr. 504 serranda regolazione NP.IT.A.12	<p>giunto elastico</p> <p>fornitura e posa in opera di giunti elastici flessibili di collegamento delle canalizzazioni aerauliche da realizzare in corrispondenza della giunzione di corpi di fabbrica differenti; dimensioni come da elaborati progettuali.</p> <p>il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (settecentoquarantasei/54)</p>	a corpo
Nr. 505 serranda regolazione IT.A.12	<p>giunto elastico</p> <p>fornitura e posa in opera di giunto elastico flessibile di collegamento delle canalizzazioni aerauliche da realizzare in corrispondenza della giunzione di corpi di fabbrica differenti; dimensioni come da elaborati progettuali.</p> <p>il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (cinquecentoventi/00)</p>	a corpo
Nr. 506 serranda regolazione	<p>fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in ... ta, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in alluminio per canale rettangolare ad alette orizzontali controrotanti.</p> <p>Trovano applicazione nel controllo, nella regolazione, nel bilanciamento e nella taratura della rete di distribuzione dell'aria. La</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
NP.IT.A.11.a	<p>trasmissione del moto viene effettuata grazie a due treni di ingranaggi mentre il profilo delle alette consente una buona caratteristica di tenuta in chiusura totale.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> Telaio della serranda in alluminio estruso di larghezza 125 mm Flangie telaio da canale 30 mm Dimensioni 450x350 mm Alette controrotanti in alluminio con profilo aerodinamico e interasse 100 mm Alette a sezione tamburata ed estremità a gola per migliorare la chiusura Trasmissione del moto a mezzo treni di ingranaggi in composito a base PBT Traverso di rinforzo per base B maggiore di 1.300 mm Fissaggio a mezzo viti su canale o sul pannello di una UTA Comando di tipo manuale Temperature operative da -30 a +130 °C <p>tipo MP3 modello WM10 450x350 mm o similare</p> <p>materiale in acciaio zincato; movimento contrapposto tramite levismi esterni; comando manuale; alette tamburate passo 150 mm; boccole di nylon; tenuta mediante lamine laterali in alluminio, costruzione in acciaio zincato, alluminio o acciaio inox aisi 304 o 316; alette profilate, nervate e tamburate nella versione in acciaio ed estruse nella versione in alluminio; passo 150 mm il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (trecentonovantasette/74)</p>	cadauno
<p>Nr. 507 serranda regolazione IT.A.11.a</p>	<p>fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in ... ta, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in alluminio per canale rettangolare ad alette orizzontali controrotanti. Trovano applicazione nel controllo, nella regolazione, nel bilanciamento e nella taratura della rete di distribuzione dell'aria. La trasmissione del moto viene effettuata grazie a due treni di ingranaggi mentre il profilo delle alette consente una buona caratteristica di tenuta in chiusura totale.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> Telaio della serranda in alluminio estruso di larghezza 125 mm Flangie telaio da canale 30 mm Dimensioni 450x350 mm Alette controrotanti in alluminio con profilo aerodinamico e interasse 100 mm Alette a sezione tamburata ed estremità a gola per migliorare la chiusura Trasmissione del moto a mezzo treni di ingranaggi in composito a base PBT Traverso di rinforzo per base B maggiore di 1.300 mm Fissaggio a mezzo viti su canale o sul pannello di una UTA Comando di tipo manuale Temperature operative da -30 a +130 °C <p>tipo MP3 modello WM10 450x350 mm o similare</p> <p>materiale in acciaio zincato; movimento contrapposto tramite levismi esterni; comando manuale; alette tamburate passo 150 mm; boccole di nylon; tenuta mediante lamine laterali in alluminio, costruzione in acciaio zincato, alluminio o acciaio inox aisi 304 o 316; alette profilate, nervate e tamburate nella versione in acciaio ed estruse nella versione in alluminio; passo 150 mm il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (duecentocinquantadue/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 508 serranda regolazione NP.IT.A.11.b</p>	<p>fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in ... ta, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in alluminio per canale rettangolare ad alette orizzontali controrotanti. Trovano applicazione nel controllo, nella regolazione, nel bilanciamento e nella taratura della rete di distribuzione dell'aria. La trasmissione del moto viene effettuata grazie a due treni di ingranaggi mentre il profilo delle alette consente una buona caratteristica di tenuta in chiusura totale.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> Telaio della serranda in alluminio estruso di larghezza 125 mm Flangie telaio da canale 30 mm Dimensioni 350x250 mm Alette controrotanti in alluminio con profilo aerodinamico e interasse 100 mm Alette a sezione tamburata ed estremità a gola per migliorare la chiusura Trasmissione del moto a mezzo treni di ingranaggi in composito a base PBT Traverso di rinforzo per base B maggiore di 1.300 mm Fissaggio a mezzo viti su canale o sul pannello di una UTA Comando di tipo manuale Temperature operative da -30 a +130 °C <p>tipo MP3 modello WM10 350x250 mm o similare</p> <p>materiale in acciaio zincato; movimento contrapposto tramite levismi esterni; comando manuale; alette tamburate passo 150 mm; boccole di nylon; tenuta mediante lamine laterali in alluminio, costruzione in acciaio zincato, alluminio o acciaio inox aisi 304 o 316; alette profilate, nervate e tamburate nella versione in acciaio ed estruse nella versione in alluminio; passo 150 mm il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (trecentosei/48)</p>	cadauno
<p>Nr. 509 serranda regolazione IT.A.11.b</p>	<p>fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in ... ta, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in alluminio per canale rettangolare ad alette orizzontali controrotanti. Trovano applicazione nel controllo, nella regolazione, nel bilanciamento e nella taratura della rete di distribuzione dell'aria. La trasmissione del moto viene effettuata grazie a due treni di ingranaggi mentre il profilo delle alette consente una buona caratteristica di tenuta in chiusura totale.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> Telaio della serranda in alluminio estruso di larghezza 125 mm Flangie telaio da canale 30 mm 	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Dimensioni 350x250 mm Alette controrotanti in alluminio con profilo aerodinamico e interasse 100 mm Alette a sezione tamburata ed estremità a gola per migliorare la chiusura Trasmissione del moto a mezzo treni di ingranaggi in composito a base PBT Traverso di rinforzo per base B maggiore di 1.300 mm Fissaggio a mezzo viti su canale o sul pannello di una UTA Comando di tipo manuale Temperature operative da -30 a +130 °C tipo MP3 modello WM10 350x250 mm o similare materiale in acciaio zincato; movimento contrapposto tramite levismi esterni; comando manuale; alette tamburate passo 150 mm; boccole di nylon; tenuta mediante lamine laterali in alluminio, costruzione in acciaio zincato, alluminio o acciaio inox aisi 304 o 316; alette profilate, nervate e tamburate nella versione in acciaio ed estruse nella versione in alluminio; passo 150 mm il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (centosettantanove/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 510 torrino wc materna NP.IT.A.14</p>	<p>fornitura e posa in opera di unità ventilante con ventila ... ta, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte fornitura e posa in opera di unità ventilante con ventilatore centrifugo assiale intubato, caratterizzato da ingombro limitato, bocche normalizzate, bassa rumorosità e adeguata prevalenza. Caratteristiche tecniche Portata compresa tra 900 e 1.600 m³/h Struttura in alluminio Motore elettrico monofase Girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro Raddrizzatore dei filetti fluidi in acciaio zincato Staffa di fissaggio removibile già inclusa Temperatura aria trattata tra -20 °C e +60 °C Installazione sia orizzontale che verticale tipo LINDABL modello XZH 315 o similare il tutto comprensivo di silenziatore, regolatore di velocità, collare, rete di protezione e di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (seicentonovantaquattro/45)</p>	a corpo
<p>Nr. 511 torrino wc materna IT.A.14</p>	<p>torrino estrattore wc palestra fornitura e posa in opera di unità ventilante cion ventilatore centrifugo assiale intubato, caratterizzato da ingombro limitato, bocche normalizzate, bassa rumorosità e adeguata prevalenza. Caratteristiche tecniche Portata compresa tra 900 e 1.600 m³/h Struttura in alluminio Motore elettrico monofase Girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro Raddrizzatore dei filetti fluidi in acciaio zincato Staffa di fissaggio removibile già inclusa Temperatura aria trattata tra -20 °C e +60 °C Installazione sia orizzontale che verticale tipo LINDABL modello XZH 315 o similare il tutto comprensivo di silenziatore, regolatore di velocità, collare, rete di protezione e di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (trecentocinquantasette/00)</p>	a corpo
<p>Nr. 512 torrino wc palestra NP.IT.A.13</p>	<p>torrino estrattore wc palestra fornitura e posa in opera di torrino d'estrazione centrifugo a lancio orizzontale; telaio interamente in acciaio zincato con cappello di protezione in materiale plastico, girante centrifuga con pale rovesce in lamiera zincata. Alimentazione monofase. Portata compresa tra 300 e 700 m3/h. tipo TECNOVENTIL modello TH056 o similare il tutto comprensivo di serranda a gravità, controtelaio a murare e di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (cinquecentosettantasette/04)</p>	a corpo
<p>Nr. 513 torrino wc palestra IT.A.13</p>	<p>torrino estrattore wc palestra fornitura e posa in opera di torrino d'estrazione centrifugo a lancio orizzontale; telaio interamente in acciaio zincato con cappello di protezione in materiale plastico, girante centrifuga con pale rovesce in lamiera zincata. Alimentazione monofase. Portata compresa tra 300 e 700 m3/h. tipo TECNOVENTIL modello TH056 o similare il tutto comprensivo di serranda a gravità, controtelaio a murare e di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (trecentosettantauno/00)</p>	a corpo
<p>Nr. 514 u.e. uta NP.IT.031</p>	<p>n.2 u.e. UTA Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria, alimentazione trifase, equipaggiata con DC inverter e potenza, alle condizioni standard di funzionamento, in regime di raffreddamento di 19.0 kW ed in riscaldamento di 22.4 kW. L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere, adatta per esposizione esterna, avente dimensioni in mm 1350(A)x950(L)x330+30(P), con peso massimo kg 126. - Alimentazione trifase,400 V 50 Hz con un max assorbimento elettrico di 21.0 A. - N°1 Compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, avente potenza di targa 4.7 kW, equipaggiato con DC inverter.</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 515 u.e. uta IT.031	<p>- Circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie e valvola solenoide, accumulatore di gas, sonda per alta temperatura, pressostato di sicurezza, termistori per controllo temperatura, valvola di espansione elettronica (L.E.V.) e quanto occorre per ottimizzare il suo funzionamento.</p> <p>- Ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale con portata d'aria totale di 130 mc/min, con potenza assorbita 0.15+0.15 kW.</p> <p>- Scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio, installato sul lato posteriore della macchina, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra .</p> <p>- Refrigerante utilizzabile R410A</p> <p>- Livello di rumorosità 59 dB(A) in raffreddamento e 59 dB(A) in riscaldamento.</p> <p>- Campo di funzionamento in regime di raffreddamento tra -15 e 46°C B.S., in regime di riscaldamento tra -11 °C B.S. e 21 °C B.S.</p> <p>- Il sistema di distribuzione sarà a due tubi con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 9.52 e 25.4 mm con attacchi a cartella e con lunghezza massima delle tubazioni di 70 m e dislivello massimo di 30 m.</p> <p>tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello PUGH-P200YKA o similare</p> <p>il tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, quota linea trasmissione dati sistema bus, supporti anti vibranti, collegamenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (cinquemilatrecentoventiquattro/52)</p> <p>u.e. UTA</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria, alimentazione trifase, equipaggiata con DC inverter e potenza, alle condizioni standard di funzionamento, in regime di raffreddamento di 19.0 kW ed in riscaldamento di 22.4 kW.</p> <p>L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere, adatta per esposizione esterna, avente dimensioni in mm 1350(A)x950(L)x330+30(P), con peso massimo kg 126.</p> <p>- Alimentazione trifase, 400 V 50 Hz con un max assorbimento elettrico di 21.0 A.</p> <p>- N°1 Compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, avente potenza di targa 4.7 kW, equipaggiato con DC inverter.</p> <p>- Circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie e valvola solenoide, accumulatore di gas, sonda per alta temperatura, pressostato di sicurezza, termistori per controllo temperatura, valvola di espansione elettronica (L.E.V.) e quanto occorre per ottimizzare il suo funzionamento.</p> <p>- Ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale con portata d'aria totale di 130 mc/min, con potenza assorbita 0.15+0.15 kW.</p> <p>- Scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio, installato sul lato posteriore della macchina, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra .</p> <p>- Refrigerante utilizzabile R410A</p> <p>- Livello di rumorosità 59 dB(A) in raffreddamento e 59 dB(A) in riscaldamento.</p> <p>- Campo di funzionamento in regime di raffreddamento tra -15 e 46°C B.S., in regime di riscaldamento tra -11 °C B.S. e 21 °C B.S.</p> <p>- Il sistema di distribuzione sarà a due tubi con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 9.52 e 25.4 mm con attacchi a cartella e con lunghezza massima delle tubazioni di 70 m e dislivello massimo di 30 m.</p> <p>tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello PUGH-P200YKA o similare</p> <p>il tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, quota linea trasmissione dati sistema bus, supporti anti vibranti, collegamenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (tremilaottocentonovantasette/00)</p>	cadauno
Nr. 516 uta NP.IT.032	<p>n.2 UTA</p> <p>Fornitura e collocazione di Centrale per il rinnovo dell'aria realizzata con struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio ad alta resistenza con doppia alettatura e gradino aventi sezione 40 mm e dotati di doppia scatola per accogliere le viti di fissaggio dei pannelli senza che queste sporgano all'interno della macchina. I profili sono accoppiati mediante giunti a 3 vie in nylon caricato vetro (modulo elastico 5000N/m²). Guarnizioni di battuta tra pannelli e profili del tipo tixotropico e quindi prive di interruzioni per massimizzare la resistenza al trafileamento dell'aria. I pannelli sono del tipo sandwich a doppia parete con lamiera interna in acciaio zincato spessore 5/10 e lamiera esterna in acciaio zincato preplastificato spessore 5/10. Il pannello ha uno spessore di 45 mm la cui coibentazione è realizzata mediante espansione a caldo di poliuretano espanso di densità 45 kg/m³. La classe di tenuta è L3 secondo la norma EN 1886 che definisce un valore limite di trafileamento dell'aria pari a 1,32 l/s* m² con pressione di prova -400 Pa ed un valore di trafileamento all'aria pari a 1,90 l/s*m² con pressione di prova +700 Pa.</p> <p>Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato.</p> <p>Basamento continuo sotto ogni sezione in acciaio zincato.</p> <p>- Portata aria di mandata: 5.000 m³/h</p> <p>- Portata aria di ripresa: 5.000 m³/h</p> <p>Versione C-OU: versione per il solo rinnovo dell'aria con trattamento in condizioni di temperatura di immissione neutra.</p> <p>Controllo della temperatura in mandata, opzionale in ripresa.</p> <p>COMPOSIZIONE</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>Il quadro elettrico di potenza e di regolazione include un microprocessore con precaricato un esclusivo software di gestione che integra tutte le funzioni caratteristiche della macchina, il quadro prevede poi l'integrazione di una o più schede elettroniche Mitsubishi PAC-IF 013 che consentono la comunicazione da e verso le unità esterne Mitsubishi Mr. Slim per gestirne il funzionamento sempre alla massima efficienza.</p> <p>FLUSSO ARIA RIPRESA</p> <p>SEZIONE FILTRANTE</p> <p>Prefiltro su presa aria esterna con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 85%, spessore 48 mm.</p> <p>SEZIONE VENTILANTE DI RIPRESA con singola testata ventilante</p> <p>Ventilatore brushless EC BLUE con girante equilibrata staticamente e dinamicamente, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere.</p> <p>Trasmissione diretta della potenza per il massimo rendimento di ventilazione, alimentazione 400V/3/50 Hz.</p> <p>- Portata aria totale: 5.000 m³/h</p> <p>- Prevalenza statica utile: 250 Pa</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>- Potenza motore: 2,5 kW SEZIONE DI RECUPERO DELL'ENERGIA DALL'ARIA ESPULSA CON RECUPERATORE ROTATIVO Recuperatore rotativo con trattamento igroscopico completo di bacinella di raccolta della condensa in lamiera zincata. Prefiltro su presa aria esterna con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 85%, spessore 48 mm. ARIA ESTERNA - Portata: 5.000 m³/h ARIA DI RIPRESA - Portata espulsa: 5.000 m³/h FUNZIONAMENTO INVERNALE - Temp./U.R aria esterna: 7°C/85 % - Temp./U.R. aria di ripresa: 20°C/50 % - Rendimento sensibile 74 % - Potenza recuperata totale 22 kW FUNZIONAMENTO ESTIVO - Temp./U.R aria esterna: 35 °C/ 50 % - Temp./U.R. aria di ripresa: 26° C / 50 % - Rendimento minimo richiesto 73 % - Potenza recuperata totale 29,5 kW FLUSSO ARIA MANDATA SEZIONE DI PREFILTRAZIONE Prefiltro su presa aria esterna con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 85%, spessore 48 mm. SEZIONE DI RECUPERO – VEDI FLUSSO ARIA RIPRESA SEZIONE FILTRANTE Filtri a tasche rigide multidiedro in carta di fibre di vetro classe F7 (UNI EN 779), efficienza media colorimetrica 80-85% con controtelai zincati, Le celle sono estraibili da apposita porta di ispezione posta a monte della sezione filtrante. BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA estraibile su guide, con tubi in rame e alette in alluminio, collettori in rame e terminale in ottone, carpenteria di sostegno in acciaio zincato, bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata Portata: 5.000 m³/h Passo alette 2,5 mm Velocità di attraversamento 2,2 m/s ARIA: ESTATE Temperatura ingresso: 29 °C U.R. ingresso: 52 % Temperatura uscita: 21 °C U.R. uscita: 78 % Potenza erogata: 21 kW INVERNO Temperatura ingresso: 16 °C U.R. ingresso: 57 % Temperatura uscita: 29 °C U.R. uscita: 28 % Potenza erogata: 23 kW REFRIGERANTE R410A, PREVISTO ABBINAMENTO CON UNA UNITA' ESTERNA MR SLIM P200 SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA con singola testata ventilante Ventilatore brushless EC BLUE con girante equilibrata staticamente e dinamicamente, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere. Trasmissione diretta della potenza per il massimo rendimento di ventilazione, alimentazione 400V/3/50 Hz. - Portata aria totale: 5.000 m³/h - Prevalenza statica utile: 250 Pa - Potenza motore: 2,5 kW tipo CLIMAVENETA modello WIZARDX 5.000 o similare il tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, quota linea trasmissione dati sistema bus, supporti anti vibranti, collegamenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (ventiseimilanove/24)</p>	cadauno
Nr. 517 uta IT.032	<p>Fornitura e collocazione di Centrale per il rinnovo dell' ... eta, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte Fornitura e collocazione di Centrale per il rinnovo dell'aria realizzata con struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio ad alta resistenza con doppia alettatura e gradino aventi sezione 40 mm e dotati di doppia scatola per accogliere le viti di fissaggio dei pannelli senza che queste sporgano all'interno della macchina. I profili sono accoppiati mediante giunti a 3 vie in nylon caricato vetro (modulo elastico 5000N/m2). Guarnizioni di battuta tra pannelli e profili del tipo tixotropico e quindi prive di interruzioni per massimizzare la resistenza al trafilamento dell'aria. I pannelli sono del tipo sandwich a doppia parete con lamiera interna in acciaio zincato spessore 5/10 e lamiera esterna in acciaio zincato preplastificato spessore 5/10. Il pannello ha uno spessore di 45 mm la cui coibentazione è realizzata mediante espansione a caldo di poliuretano espanso di densità 45 kg/m³. La classe di tenuta è L3 secondo la norma EN 1886 che definisce un valore limite di trafilamento dell'aria pari a 1,32 l/s* m² con pressione di prova -400 Pa ed un valore di trafilamento all'aria pari a 1,90 l/s*m² con pressione di prova +700 Pa. Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato. Basamento continuo sotto ogni sezione in acciaio zincato. - Portata aria di mandata: 5.000 m³/h - Portata aria di ripresa: 5.000 m³/h Versione C-OU: versione per il solo rinnovo dell'aria con trattamento in condizioni di temperatura di immissione neutra. Controllo della temperatura in mandata, opzionale in ripresa.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>COMPOSIZIONE QUADRO ELETTRICO Il quadro elettrico di potenza e di regolazione include un microprocessore con precaricato un esclusivo software di gestione che integra tutte le funzioni caratteristiche della macchina, il quadro prevede poi l'integrazione di una o più schede elettroniche Mitsubishi PAC-IF 013 che consentono la comunicazione da e verso le unità esterne Mitsubishi Mr. Slim per gestirne il funzionamento sempre alla massima efficienza.</p> <p>FLUSSO ARIA RIPRESA SEZIONE FILTRANTE Prefiltro su presa aria esterna con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 85%, spessore 48 mm.</p> <p>SEZIONE VENTILANTE DI RIPRESA con singola testata ventilante Ventilatore brushless EC BLUE con girante equilibrata staticamente e dinamicamente, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere. Trasmissione diretta della potenza per il massimo rendimento di ventilazione, alimentazione 400V/3/50 Hz. - Portata aria totale: 5.000 m³/h - Prevalenza statica utile: 250 Pa - Potenza motore: 2,5 kW</p> <p>SEZIONE DI RECUPERO DELL'ENERGIA DALL'ARIA ESPULSA CON RECUPERATORE ROTATIVO Recuperatore rotativo con trattamento igroscopico completo di bacinella di raccolta della condensa in lamiera zincata. Prefiltro su presa aria esterna con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 85%, spessore 48 mm.</p> <p>ARIA ESTERNA - Portata: 5.000 m³/h</p> <p>ARIA DI RIPRESA - Portata espulsa: 5.000 m³/h</p> <p>FUNZIONAMENTO INVERNALE - Temp./U.R aria esterna: 7°C/85 % - Temp./U.R. aria di ripresa: 20°C/50 % - Rendimento sensibile 74 % - Potenza recuperata totale 22 kW</p> <p>FUNZIONAMENTO ESTIVO - Temp./U.R aria esterna: 35 °C/ 50 % - Temp./U.R. aria di ripresa: 26° C / 50 % - Rendimento minimo richiesto 73 % - Potenza recuperata totale 29,5 kW</p> <p>FLUSSO ARIA MANDATA SEZIONE DI PREFILTRAZIONE Prefiltro su presa aria esterna con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 85%, spessore 48 mm.</p> <p>SEZIONE DI RECUPERO - VEDI FLUSSO ARIA RIPRESA SEZIONE FILTRANTE Filtri a tasche rigide multidiedro in carta di fibre di vetro classe F7 (UNI EN 779), efficienza media colorimetrica 80-85% con controtelai zincati, Le celle sono estraibili da apposita porta di ispezione posta a monte della sezione filtrante.</p> <p>BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA estraibile su guide, con tubi in rame e alette in alluminio, collettori in rame e terminale in ottone, carpenteria di sostegno in acciaio zincato, bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata Portata: 5.000 m³/h Passo alette 2,5 mm Velocità di attraversamento 2,2 m/s</p> <p>ARIA: ESTATE Temperatura ingresso: 29 °C U.R. ingresso: 52 % Temperatura uscita: 21 °C U.R. uscita: 78 % Potenza erogata: 21 kW</p> <p>INVERNO Temperatura ingresso: 16 °C U.R. ingresso: 57 % Temperatura uscita: 29 °C U.R. uscita: 28 % Potenza erogata: 23 kW</p> <p>REFRIGERANTE R410A, PREVISTO ABBINAMENTO CON UNA UNITA' ESTERNA MR SLIM P200</p> <p>SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA con singola testata ventilante Ventilatore brushless EC BLUE con girante equilibrata staticamente e dinamicamente, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere. Trasmissione diretta della potenza per il massimo rendimento di ventilazione, alimentazione 400V/3/50 Hz. - Portata aria totale: 5.000 m³/h - Prevalenza statica utile: 250 Pa - Potenza motore: 2,5 kW</p> <p>tipo CLIMAVENETA modello WIZARDX 5.000 o similare il tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, trasporto, quota linea trasmissione dati sistema bus, supporti anti vibranti, collegamenti e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (ventimiladuecentosessantatre/00)</p>	cadauno

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 518 WH45 DSS 250 NP.IT.A.03.b	n.2 motore serranda tagliafuoco fornitura e posa in opera di motore per serranda tagliafuoco Siemens GRA326, alimentazione 230V il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte tipo Siemens modello GRA326 o similare euro (quattrocentoventisette/64)	cadauno
Nr. 519 WH45 DSS 250 IT.A.03.b	motore serranda tagliafuoco fornitura e posa in opera di motore per serranda tagliafuoco Siemens GRA326, alimentazione 230V il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte tipo Siemens modello GRA326 o similare euro (duecentonovanta/00)	cadauno
Nr. 520 WH45 DSS 250 NP.IT.A.03.a	n.2 serranda circolare tagliafuoco 350x250 mm fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con riarmo motorizzato, testata per resistenza al fuoco e tenuta ai fumi con depressione 500 Pa secondo EN 1366-2, classifi cata secondo EN 13501-3 e marchiata CE secondo Regolamento Europeo UE 305/2011 e norma EN 15650; ottimizzata per canali di medio e grande diametro con particolare attenzione alle prestazioni aerauliche ed acustiche. Dotate di diverse tipologie di meccanismi completamente esterni alla parete, facilmente intercambiabili tra loro anche ad installazione avvenuta. - Dimensione 350 x 250 mm - Cassa in lamiera zincata di acciaio al carbonio - Guarnizioni di connessione ai canali - Guarnizioni termo espandenti di sigillatura - Meccanismo di apertura/chiusura con scatola di protezione IP54 per versioni motorizzate - Pala di chiusura in materiale refrattario spessore 40 mm. - Guarnizione a labbro in EPDM per la tenuta fumi freddi secondo EN 1366-2 – EN 13501-3 - Guarnizione termo espandente interna per tenuta fumi caldi - Termofusibile con punto di fusione certifi cato ISO 10294-4 a 72 °C (versione con servo motore) - Resistenza in nebbia salina testata con severità 2 secondo EN 60068-2-52 - Classe B di tenuta del condotto secondo EN 1751 da -200Pa a + 2000Pa - Velocità aria consigliata fi no a 15m/s classificata per installazioni: - entro pareti rigide con classe di resistenza al fuoco fi no a EI 120 (ve i <-> o) S - entro solai rigidi con classe di resistenza al fuoco fi no a EI 180 (ho i <-> o) S - entro pareti in cartongesso con classe di resistenza al fuoco fi no a EI 90 (ve i <-> o) S - entro pareti in lastre di gesso con classe di resistenza al fuoco fi no a EI 120 (ve i <-> o) S - ravvicinate, con distanza minima di rispetto ridotta a 50mm - con asse 0-360° il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (trecentocinquantaotto/22)	cadauno
Nr. 521 WH45 DSS 250 IT.A.03.a	serranda circolare tagliafuoco 350x250 mm fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con riarmo motorizzato, testata per resistenza al fuoco e tenuta ai fumi con depressione 500 Pa secondo EN 1366-2, classifi cata secondo EN 13501-3 e marchiata CE secondo Regolamento Europeo UE 305/2011 e norma EN 15650; ottimizzata per canali di medio e grande diametro con particolare attenzione alle prestazioni aerauliche ed acustiche. Dotate di diverse tipologie di meccanismi completamente esterni alla parete, facilmente intercambiabili tra loro anche ad installazione avvenuta. - Dimensione 350 x 250 mm - Cassa in lamiera zincata di acciaio al carbonio - Guarnizioni di connessione ai canali - Guarnizioni termo espandenti di sigillatura - Meccanismo di apertura/chiusura con scatola di protezione IP54 per versioni motorizzate - Pala di chiusura in materiale refrattario spessore 40 mm. - Guarnizione a labbro in EPDM per la tenuta fumi freddi secondo EN 1366-2 - EN 13501-3 - Guarnizione termo espandente interna per tenuta fumi caldi - Termofusibile con punto di fusione certifi cato ISO 10294-4 a 72 °C (versione con servo motore) - Resistenza in nebbia salina testata con severità 2 secondo EN 60068-2-52 - Classe B di tenuta del condotto secondo EN 1751 da -200Pa a + 2000Pa - Velocità aria consigliata fi no a 15m/s classificata per installazioni: - entro pareti rigide con classe di resistenza al fuoco fi no a EI 120 (ve i <-> o) S - entro solai rigidi con classe di resistenza al fuoco fi no a EI 180 (ho i <-> o) S - entro pareti in cartongesso con classe di resistenza al fuoco fi no a EI 90 (ve i <-> o) S - entro pareti in lastre di gesso con classe di resistenza al fuoco fi no a EI 120 (ve i <-> o) S - ravvicinate, con distanza minima di rispetto ridotta a 50mm - con asse 0-360° il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte euro (duecentodiciotto/00)	cadauno
Idrico sanitario (Cap 28)		
Nr. 522 NP.AB.01	pezzi speciali Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali, sifoni, raccordi, curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 523 AB.01	norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera delle rete di scarico acque bianche ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (milletrecentosessantaquattro/04)	a corpo
Nr. 524 NP.ID.002	pezzi speciali Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali, sifoni, raccordi, curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera delle rete di scarico acque bianche ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (seicentocinquanta/00)	a corpo
Nr. 525 ID.002	Sovrapprezzo per tubo multistrato con coibentazione sp 10mm, per tubazioni De 26mm Sovrapprezzo per tubo multistrato con coibentazione sp 10mm, per tubazioni De 26mm euro (uno/29)	al m
Nr. 526 NP.ID.001	Sovrapprezzo per tubo coibentato sp 10mm, per tubazioni De 26mm Sovrapprezzo per tubo coibentato sp 10mm, per tubazioni De 26mm euro (uno/03)	al m
Nr. 527 ID.001	Sovrapprezzo per tubo multistrato con coibentazione sp 10mm, per tubazioni De 16mm Sovrapprezzo per tubo multistrato con coibentazione sp 10mm, per tubazioni De 16mm euro (uno/02)	al m
Nr. 528 NP.ID.003	Sovrapprezzo per tubo coibentato sp 10mm, per tubazioni De 16mm Sovrapprezzo per tubo coibentato sp 10mm, per tubazioni De 16mm euro (zero/82)	al m
Nr. 529 NP.ID.003	Sovrapprezzo per tubo multistrato con coibentazione sp 10mm, per tubazioni De 32mm Sovrapprezzo per tubo multistrato con coibentazione sp 10mm, per tubazioni De 32mm euro (due/34)	al m
Nr. 529 ID.003	Sovrapprezzo per tubo coibentato sp 10mm, per tubazioni De 32mm Sovrapprezzo per tubo coibentato sp 10mm, per tubazioni De 32mm euro (uno/87)	al m
Nr. 530 disconnettore acs NP.ID.008.b	gruppo disconnettore antinquinamento centrale idrica ACS scuola 1" Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione idrica: Gruppo montato di disconnessione. Attacchi filettati 3/4" F. Temperatura massima di esercizio 65°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Composto da: - Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in lega antidezincificazione. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Sede di scarico in lega antidezincificazione. Tenute in NBR. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione. Gruppo acustico I. - Filtro a Y. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Luce maglia 0,8 mm. - Valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle. Corpo in ottone. il tutto comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed elettrici, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (settecentoottantacinque/32)	cadauno
Nr. 531 disconnettore acs ID.008.b	gruppo disconnettore antinquinamento centrale idrica ACS scuola 1" Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione idrica: Gruppo montato di disconnessione. Attacchi filettati 3/4" F. Temperatura massima di esercizio 65°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Composto da: - Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in lega antidezincificazione. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Sede di scarico in lega antidezincificazione. Tenute in NBR. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione. Gruppo acustico I. - Filtro a Y. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Luce maglia 0,8 mm. - Valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle. Corpo in ottone. il tutto comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed elettrici, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (cinquecentoquaranta/00)	cadauno
Nr. 532 disconnettore acs NP.ID.008.c	gruppo disconnettore antinquinamento centrale idrica ACS scuola 1" Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione idrica: Gruppo montato di disconnessione. Attacchi filettati 1" F. Temperatura massima di esercizio 65°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Composto da: - Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in lega antidezincificazione. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Sede di scarico in lega antidezincificazione. Tenute in NBR. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione. Gruppo acustico I. - Filtro a Y. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Luce maglia 0,8 mm. - Valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle. Corpo in ottone. il tutto comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed elettrici, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (seicentodie/82)	cadauno
Nr. 533 disconnettore acs ID.008.c	gruppo disconnettore antinquinamento centrale idrica ACS scuola 1" Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione idrica: Gruppo montato di disconnessione. Attacchi filettati 1" F. Temperatura massima di esercizio 65°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Composto da: - Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in lega	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>antidezincificazione. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Sede di scarico in lega antidezincificazione. Tenute in NBR. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione. Gruppo acustico I.</p> <p>- Filtro a Y. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Luce maglia 0,8 mm.</p> <p>- Valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle. Corpo in ottone.</p> <p>il tutto comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed elettrici, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentonovantaquattro/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 534 1.2.4 01.02.04</p>	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... eccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato</p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato</p> <p>euro (tre/16)</p>	mc
<p>Nr. 535 13.3.16.4) 13.03.16.004</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad ... ola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 40 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 – PN 25 SDR 7,4, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 40 mm</p> <p>euro (sette/45)</p>	m
<p>Nr. 536 13.3.16.7) 13.03.16.007</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad ... ola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 75 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 – PN 25 SDR 7,4, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 75 mm</p> <p>euro (diciassette/53)</p>	m
<p>Nr. 537 13.3.2.4) 13.03.02.004</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a ... l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 40 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 40 mm</p> <p>euro (sei/14)</p>	m
<p>Nr. 538 13.3.2.6) 13.03.02.006</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a ... l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm</p> <p>euro (nove/78)</p>	m
<p>Nr. 539 13.3.2.7) 13.03.02.007</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a ... l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 540 13.7.3.5) 13.07.03.005	<p>euro (undici/72)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fog ... da compensarsi a parte. D esterno 250 mm; interno 235,4 mm</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm; interno 235,4 mm</p> <p>euro (trentauno/12)</p>	m
Nr. 541 13.7.5.3) 13.07.05.003	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semp ... 'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm</p> <p>euro (ventisei/24)</p>	m
Nr. 542 15.1.4.3) 15.01.04.003	<p>Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès por ... nte a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x90 cm</p> <p>Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x90 cm</p> <p>euro (duecentosettantauno/37)</p>	cad
Nr. 543 15.1.5 15.01.05	<p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellan ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentodiciassette/08)</p>	cad
Nr. 544 15.1.5 AP09	<p>Fornitura e collocazione di lavabo a canale 2 utenze in p ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di lavabo a canale 2 utenze in porcellana bianco delle dimensioni esterne 120x45 cm circa con troppo pieno, corredato di 2 gruppi miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentonovantanove/17)</p>	cad
Nr. 545 15.1.8 15.01.08	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porce ... per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p>euro (duecentoquarantaquattro/26)</p>	cad
Nr. 546 15.2.3.8) 15.02.03.008	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in ... arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 2.000 l</p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppo pieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 2.000 l</p> <p>euro (seicentosette/06)</p>	cad
Nr. 547 15.3.2 15.03.02	<p>Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato m ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (millenovecentonove/99)</p>	cad
Nr. 548 15.3.4 15.03.04	<p>Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabil ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleottocentoquindici/42)</p>	cad
Nr. 549 15.3.8 15.03.08	<p>Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tu ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	a perfetta regola d'arte. euro (centoventi/43)	cad
Nr. 550 15.4.1.2) 15.04.01.002	n.164 punto acqua per impianto idrico sanitario: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (novantasette/34)	cad
Nr. 551 15.4.1.2) NP.15.04.01. 002	punto acqua per impianto idrico sanitario esterno sovrapprezzo per Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per esterni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (dodici/35)	cad
Nr. 552 15.4.10 15.04.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina ... ottone OT 58 con premistoppa in tubetto algonfonato. Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone OT 58 con premistoppa in tubetto algonfonato. euro (quarantatre/25)	cad
Nr. 553 15.4.24 15.04.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tip ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (sessantadue/51)	cad
Nr. 554 15.4.9.1) 15.04.09.001	110 metri tubazione multistrato diametro DN 16x11,6 mm Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm euro (dieci/25)	m
Nr. 555 15.4.9.2) 15.04.09.002	43 metri tubazione multistrato diametro DN 20x15 mm Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm euro (undici/16)	m
Nr. 556 15.4.9.3) 15.04.09.003	106 metri tubazione multistrato diametro DN 26x20 mm Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm euro (quindici/88)	m
Nr. 557 15.4.9.4) 15.04.09.004	112 metri tubazione multistrato diametro DN 32x26 mm Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm euro (ventiuno/21)	m
Nr. 558 15.4.9.5) 15.04.09.005	10 metri tubazione multistrato diametro DN 40x33 mm Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm euro (trenta/59)	m
Nr. 559 15.4.9.6) 15.04.09.006	10 metri tubazione multistrato diametro DN 50x42 mm Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x42 mm euro (quarantauno/33)	m
Nr. 560 15.4.9.7) 15.04.09.007	10 metri tubazione multistrato diametro DN 63x54 mm Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm euro (sessantasei/93)	m
Nr. 561 autoclave palestra NP.ID.006	autoclave palestra Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione monoblocco per impianti di distribuzione idrica in edifici e strutture. Dati pompa elettropompa centrifuga bigirante peso 15 kg numero di giri 2900/min prevalenza 42m installazione monoblocco Materiali Aspirazione Acciaio inossidabile AISI 304 Corpo pompa Acciaio inossidabile AISI 304 Girante Acciaio inossidabile AISI 304 cover Diffusore Acciaio inossidabile AISI 304 Tenuta meccanica Rotating Assembly Ceramic Alumina Fixed Assembly Carbon Elastomers NBR Springs AISI 316 Other Components AISI 304 Dati motore Potenza nominale P2 Velocità nominale 0,75 kW 2900 1/min Rated voltage 1~ 220 V Grado protezione IP 55 Tolleranza di tensione ammessa +/- 10% Classe d'isolamento B Frequenza Alimentazione 50Hz Corrente nominale 4,9 A tipo lowara modello CAM70/33 o similare il tutto comprensivo di accessotri, collegamenti idrici ed elettrici, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (millecinquantasette/13)	cadauno
Nr. 562 autoclave palestra ID.006	autoclave palestra Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione monoblocco per impianti di distribuzione idrica in edifici e strutture. Dati pompa elettropompa centrifuga bigirante peso 15 kg	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>numero di giri 2900/min prevalenza 42m installazione monoblocco Materiali Aspirazione Acciaio inossidabile AISI 304 Corpo pompa Acciaio inossidabile AISI 304 Girante Acciaio inossidabile AISI 304 cover Diffusore Acciaio inossidabile AISI 304 Tenuta meccanica Rotating Assembly Ceramic Alumina Fixed Assembly Carbon Elastomers NBR Springs AISI 316 Other Components AISI 304 Dati motore Potenza nominale P2 Velocità nominale 0,75 kW 2900 1/min Rated voltage 1~ 220 V Grado protezione IP 55 Tolleranza di tensione ammessa +/- 10% Classe d'isolamento B Frequenza Alimentazione 50Hz Corrente nominale 4,9 A tipo lowara modello CAM70/33 o similare il tutto comprensivo di accessotri, collegamenti idrici ed elettrici, eventuale serbatoio autoclave, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (seicentoquaranta/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 563 autoclave scuola NP.ID.005</p>	<p>autoclave scuola Fornitura e posa in opera di gruppo di pressione a velocità variabile della serie SMB sono adatto per impianti di distribuzione idrica in edifici e strutture. Fornitura di pressione costante grazie al sistema inverter integrato di pompaggio intelligente con motore a magneti permanenti (livello di efficienza IE5) controllato elettronicamente; ciascuna pompa di tipo multistadio collegata al drive; motore elettrico di tipo sincro a magneti permanenti (TEFC), costruzione chiusa, raffreddato ad aria che raggiunge livelli di efficienza IE5. Protezione da sovraccarico e rotore bloccato a riarmo automatico incorporata. Pompe montate su unico basamento con tutti i componenti e le tubazioni assemblate; un trasduttore di pressione per ogni pompa collegato sulla mandata del gruppo. Il sistema multi-inverter assicura il controllo istantaneo della pressione, flessibilità, efficienza, e risparmio energetico. CARATTERISTICHE TECNICHE MOTORE Nominal power: 1,1 kW Speed: 3500 1/min Degree of protection: IP 55 Frame size: 80 Motor design: Single phase e-SM motor POMPA Material combination Manifolds: AISI 304 Valvole intercettazione: Ottone nichelato Valvole di non ritorno: Brass Pressostati: Galvanized steel/AISI 301 Trasmettitori di pressione: AISI 304 Calotte/tappi/flange: AISI 304 / 316 Fittings: AISI 304 / 316 Supporti: Galvanized/painted steel Base: Acciaio verniciato completo di IDROTUBA 24 LT tipo lowara modello SMB20/A/5HME06S11/M2 o similare il tutto comprensivo di collegamenti idrici ed elettrici, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (quattromilasettecentodiciassette/96)</p>	cadauno
<p>Nr. 564 autoclave scuola ID.005</p>	<p>autoclave scuola Fornitura e posa in opera di gruppo di pressione a velocità variabile della serie SMB sono adatto per impianti di distribuzione idrica in edifici e strutture. Fornitura di pressione costante grazie al sistema inverter integrato di pompaggio intelligente con motore a magneti permanenti (livello di efficienza IE5) controllato elettronicamente; ciascuna pompa di tipo multistadio collegata al drive; motore elettrico di tipo sincro a magneti permanenti (TEFC), costruzione chiusa, raffreddato ad aria che raggiunge livelli di efficienza IE5. Protezione da sovraccarico e rotore bloccato a riarmo automatico incorporata. Pompe montate su unico basamento con tutti i componenti e le tubazioni assemblate; un trasduttore di pressione per ogni pompa collegato sulla mandata del gruppo. Il sistema multi-inverter assicura il controllo istantaneo della pressione, flessibilità, efficienza, e risparmio energetico. CARATTERISTICHE TECNICHE MOTORE Nominal power: 1,1 kW Speed: 3500 1/min Degree of protection: IP 55 Frame size: 80 Motor design: Single phase e-SM motor POMPA</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Material combination Manifolds: AISI 304 Valvole intercettazione: Ottone nichelato Valvole di non ritorno: Brass Pressostati: Galvanized steel/AISI 301 Trasmettitori di pressione: AISI 304 Calotte/tappi/flange: AISI 304 / 316 Fittings: AISI 304 / 316 Supporti: Galvanized/painted steel Base: Acciaio verniciato completo di IDROTUBA 24 LT tipo lowara modello SMB20/A/5HME06S11/M2 o similare il tutto comprensivo di collegamenti idrici ed elettrici, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (tremilacinquecento/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 565 gruppo disconnettore NP.ID.008.a</p>	<p>gruppo disconnettore antinquinamento Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione idrica in grado di impedire il ritorno di acque inquinate nella rete dell'acquedotto, installato tra la rete pubblica e quella di utenza negli impianti di distribuzione idrica, crea una zona di separazione di sicurezza che evita il contatto tra le acque contenute nelle due reti. Gruppo montato di disconnessione. Attacchi flangiati DN 80 PN 16 EN 1092-1. Temperatura massima di esercizio 65°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Composto da: - Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Certificato a norma EN 12729. Corpo e coperchio in bronzo. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute in NBR. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione. - Filtro a Y. Corpo in ghisa verniciato con polveri epossidiche. Maglia in acciaio inox, luce maglia 0,7 mm 0,9 mm (DN 80 e DN 100). Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2" F. - Saracinesche di intercettazione a monte e a valle. Corpo in ghisa verniciato con polveri epossidiche. Tenute asta di comando in NBR. Serie 5750 il tutto comprensivo di Strumentazione di controllo periodico (annuale) dei disconnettori comprendente: Manometro a monte 0÷10 bar; Manometro a valle 0÷10 bar; Manometro differenziale 0÷1.000 mbar; Tubazioni e raccordi di collegamento alle prese di pressione; Valigetta di contenimento il tutto comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed elettrici, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (tremilaquattrocentocinquante/24)</p>	cadauno
<p>Nr. 566 gruppo disconnettore ID.008.a</p>	<p>gruppo disconnettore antinquinamento Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione idrica in grado di impedire il ritorno di acque inquinate nella rete dell'acquedotto, installato tra la rete pubblica e quella di utenza negli impianti di distribuzione idrica, crea una zona di separazione di sicurezza che evita il contatto tra le acque contenute nelle due reti. Gruppo montato di disconnessione. Attacchi flangiati DN 80 PN 16 EN 1092-1. Temperatura massima di esercizio 65°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Composto da: - Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Certificato a norma EN 12729. Corpo e coperchio in bronzo. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute in NBR. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione. - Filtro a Y. Corpo in ghisa verniciato con polveri epossidiche. Maglia in acciaio inox, luce maglia 0,7 mm , 0,9 mm (DN 80 e DN 100). Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2" F. - Saracinesche di intercettazione a monte e a valle. Corpo in ghisa verniciato con polveri epossidiche. Tenute asta di comando in NBR. Serie 5750 il tutto comprensivo di Strumentazione di controllo periodico (annuale) dei disconnettori comprendente: Manometro a monte 0÷10 bar; Manometro a valle 0÷10 bar; Manometro differenziale 0÷1.000 mbar; Tubazioni e raccordi di collegamento alle prese di pressione; Valigetta di contenimento il tutto comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed elettrici, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (duemilaquattrocentoottanta/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 567 irrigazione NP.ID.011</p>	<p>irrigazione Fornitura e posa in opera di sistema di rirrigazione per aree verdi costituito da - punto di raccordo a compressione a T (compressione x compressione x avvitemento) Valvola di isolamento o valvola a sfera e relativo Pozzetto - tubazioni in pvc o in polietilene complete di T, gomiti, curve, raccordi, riduttori ed accoppiamenti - ELETTRIVALVOLE con Pozzetto, Connettori stagni per cavi, Regolatori di pressione, Valvole PGV 1" (25 mm), Raccordi - PROGRAMMATORE X-Core® o similare con Telecomando ROAM e Cavo a interrimento diretto da 1 mm diam. (18 AWG) con numero di fili adeguato - SENSORI DELLE CONDIZIONI METEOROLOGICHE adatto alle esigenze del luogo in cui sarà installato l'impianto di irrigazione delle tipologie Mini-Click, Rain-Click® Solar-Sync®, Soil Click® o similari - IRRIGATORI A TURBINA o CON UGELLI AD ARCO REGOLABILE in base alle indicazioni della DL - ugelli il tutto come da indicazioni della DL e comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed elettrici, valvolame, giunti, pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (seimilatrecentoventitre/80)</p>	a corpo
<p>Nr. 568 irrigazione ID.011</p>	<p>irrigazione Fornitura e posa in opera di sistema di rirrigazione per aree verdi costituito da - punto di raccordo a compressione a T (compressione x compressione x avvitemento) Valvola di isolamento o valvola a sfera</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>e relativo Pozzetto</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in pvc o in polietilene complete di T, gomiti, curve, raccordi, riduttori ed accoppiamenti - ELETTRIVALVOLE con Pozzetto, Connettori stagni per cavi, Regolatori di pressione, Valvole PGV 1" (25 mm), Raccordi - PROGRAMMATORE X-Core® o similare con Telecomando ROAM e Cavo a interrimento diretto da 1 mm diam. (18 AWG) con numero di fili adeguato - SENSORI DELLE CONDIZIONI METEOROLOGICHE adatto alle esigenze del luogo in cui sarà installato l'impianto di irrigazione delle tipologie Mini-Clik, Rain-Clik® Solar-Sync®, Soil Clik® o similari - IRRIGATORI A TURBINA o CON UGELLI AD ARCO REGOLABILE in base alle indicazioni della DL - ugelli <p>il tutto come da indicazioni della DL e comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed elettrici, valvolame, giunti, pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (quattromila/00)</p>	a corpo
<p>Nr. 569 minuteria idrico san NP.ID.010</p>	<p>minuteria idrico sanitaria</p> <p>Fornitura e posa in opera di minuteria per impianti idrico sanitari e di adduzione acqua fredda potabile, da installare nelle centrali idriche e lungo i tragitti di distribuzione, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> riduttori/stabilizzatori di pressione valvole a sfera valvole di non ritorno vasi di espansione raccordi pezzi speciali <p>il tutto comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed eventualmente elettrici, valvolame, coibentazioni e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (tremlacinquantauno/60)</p>	a corpo
<p>Nr. 570 minuteria idrico san ID.010</p>	<p>minuteria idrico sanitaria</p> <p>Fornitura e posa in opera di minuteria per impianti idrico sanitari e di adduzione acqua fredda potabile, da installare nelle centrali idriche e lungo i tragitti di distribuzione, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> riduttori/stabilizzatori di pressione valvole a sfera valvole di non ritorno vasi di espansione raccordi pezzi speciali <p>il tutto comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed eventualmente elettrici, valvolame, coibentazioni e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (duemila/00)</p>	a corpo
<p>Nr. 571 miscelatore termosta NP.ID.009.b</p>	<p>miscelatore termostatico palestra</p> <p>Fornitura e posa in opera di Miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Attacchi 3/4" M a bocchettone. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Completo di valvole di ritegno agli ingressi. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni 15°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura.</p> <p>il tutto comprensivo di accessori, collegamenti, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentoottantatre/25)</p>	cadauno
<p>Nr. 572 miscelatore termosta ID.009.b</p>	<p>miscelatore termostatico palestra</p> <p>Fornitura e posa in opera di Miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Attacchi 3/4" M a bocchettone. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Completo di valvole di ritegno agli ingressi. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni 15°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura.</p> <p>il tutto comprensivo di accessori, collegamenti, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentonovantasei/00)</p>	cadauno
<p>Nr. 573 miscelatore termosta NP.ID.009.a</p>	<p>miscelatore termostatico scuola</p> <p>Fornitura e posa in opera di Miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Attacchi 1 1/4" M a bocchettone. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Completo di valvole di ritegno agli ingressi. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni 15°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura.</p> <p>il tutto comprensivo di accessori, collegamenti, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (ottocentoquindici/40)</p>	cadauno
<p>Nr. 574 miscelatore termosta ID.009.a</p>	<p>miscelatore termostatico scuola</p> <p>Fornitura e posa in opera di Miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Attacchi 1 " M a bocchettone. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Completo di valvole di ritegno agli ingressi. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Minima differenza di</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 575 nuos plus 250 NP.ID.004</p>	<p>temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni 15°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura. il tutto comprensivo di accessori, collegamenti, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (cinquecentoquarantadue/00)</p> <p>pcd acs Fornitura e posa in opera di Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua a pavimento per la produzione di acqua calda sanitaria. Disponibile nei modelli con capacità di accumulo 250 litri con le seguenti caratteristiche: Classe di efficienza Energetica ErP: A+, con profilo di carico XL Potenza termica media 2345 W (Nuos Plus 250) Consumo elettrico medio 700 W * COP 3,35 (Nuos Plus 250), Fluido refrigerante ecologico R 134a, GWP 1430, CO2 equivalenti 1,86 t Compressore ermetico rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard di 700 m3/h, per la massima silenziosità di funzionamento 59 (dbA) Condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas Elettrovalvola Hot-Gas per sbrinamento dell'evaporatore che permette al prodotto di funzionare fino a temperature dell'aria pari a -7°C evitando il congelamento dell'acqua di condensa (sistema "defrosting") Resistenza elettrica integrativa in steatite a doppia potenza selezionata da motherboard (1 + 1,5 kW) inserita in pozzetto smaltato per manutenzione e sostituzione senza svuotamento del prodotto Caldaia smaltata con trattamento a 850°C Doppio anodo anti corrosione in magnesio e Pro-Tech a correnti indotte che non necessita manutenzione. Coibentazione in poliuretano espanso con spessore 50 mm privo di CFC e HCFC Dispersioni termiche 26 W (versione twin sys) Rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincato e preverniciato Modalità di funzionamento AUTO lo scaldacqua apprende come raggiungere la temperatura desiderata in un limitato numero di ore, con un utilizzo razionale della pompa di calore e, solo se necessario, della resistenza Modalità di funzionamento GREEN esclusivamente in pompa di calore, con temperatura aria ingresso tra -7 e 42°C, e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 62°C Modalità di funzionamento BOOST contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 75°C. Una volta raggiunta la temperatura, il funzionamento ritorna alla modalità AUTO. Modalità di funzionamento BOOST2 contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 75°C. La modalità resta sempre attiva PROGRAM: si hanno a disposizione due programmi, P1 e P2, che possono agire sia singolarmente sia in abbinamento tra loro durante la giornata (P1+P2). L'apparecchio sarà in grado di attivare la fase di riscaldamento per raggiungere la temperatura scelta nell'orario prefissato, dando priorità al riscaldamento tramite pompa di calore e, solo se necessario, tramite la resistenza elettrica Funzione FOTOVOLTAICO : utilizzo dell'apporto di energia da fotovoltaico con riscaldamento dell'accumulo in una modalità a scelta tra STANDARD, GREEN, HE, BOOST;o attraverso la funzione SMART GRID Funzione ANTILEGIONELLA per la sanificazione termica dell'acqua Funzione VOYAGE per lo spegnimento della macchina nei periodi di assenza dall'abitazione per più giorni e riattivazione prima del rientro Pilotaggio di generatore esterno mediante contatto AUX e portasonda dedicato Display digitale user friendly con manopola centrale e due tasti di conferma per impostazione e visualizzazione delle temperatura, della programmazione, della modalità di funzionamento e dei guasti Attacchi espulsione e aspirazione aria multidiametro da F 150, 160 e 200 mm con griglie protettive di serie Sdoppiatore uscita aria integrato nel prodotto verso l'alto Possibilità di canalizzazione dell'aria di ingresso ed uscita fino ad una perdita di carico massima pari a 110 Pa (vedere tabella accessori aria) Piedini regolabili per livellamento * valori ottenuti, con temperatura dell'aria 7°C e umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C (secondo quanto previsto dalla EN 16147). il tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, collegamenti idrici ed elettrici, collegamenti e canalizzazioni aereauliche, griglie antivolatili e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (quattromilacentonovantadue/94)</p>	<p>cadauno</p>
<p>Nr. 576 nuos plus 250 ID.004</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Scaldacqua a pompa di calore ... a, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua a pavimento per la produzione di acqua calda sanitaria. Disponibile nei modelli con capacità di accumulo 250 litri con le seguenti caratteristiche: Classe di efficienza Energetica ErP: A+, con profilo di carico XL Potenza termica media 2345 W (Nuos Plus 250) Consumo elettrico medio 700 W * COP 3,35 (Nuos Plus 250), Fluido refrigerante ecologico R 134a, GWP 1430, CO2 equivalenti 1,86 t Compressore ermetico rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard di 700 m3/h, per la massima silenziosità di funzionamento 59 (dbA) Condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas Elettrovalvola Hot-Gas per sbrinamento dell'evaporatore che permette al prodotto di funzionare fino a temperature dell'aria pari a -7°C evitando il congelamento dell'acqua di condensa (sistema "defrosting") Resistenza elettrica integrativa in steatite a doppia potenza selezionata da motherboard (1 + 1,5 kW) inserita in pozzetto</p>	<p>cadauno</p>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>smaltato per manutenzione e sostituzione senza svuotamento del prodotto Caldaia smaltata con trattamento a 850°C Doppio anodo anti corrosione in magnesio e Pro-Tech a correnti indotte che non necessita manutenzione. Coibentazione in poliuretano espanso con spessore 50 mm privo di CFC e HCFC Dispersioni termiche 26 W (versione twin sys) Rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincato e preverniciato Modalità di funzionamento AUTO lo scaldacqua apprende come raggiungere la temperatura desiderata in un limitato numero di ore, con un utilizzo razionale della pompa di calore e, solo se necessario, della resistenza Modalità di funzionamento GREEN esclusivamente in pompa di calore, con temperatura aria ingresso tra -7 e 42°C, e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 62°C Modalità di funzionamento BOOST contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 75°C. Una volta raggiunta la temperatura, il funzionamento ritorna alla modalità AUTO. Modalità di funzionamento BOOST2 contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 75°C. La modalità resta sempre attiva PROGRAM: si hanno a disposizione due programmi, P1 e P2, che possono agire sia singolarmente sia in abbinamento tra loro durante la giornata (P1+P2). L'apparecchio sarà in grado di attivare la fase di riscaldamento per raggiungere la temperatura scelta nell'orario prefissato, dando priorità al riscaldamento tramite pompa di calore e, solo se necessario, tramite la resistenza elettrica Funzione FOTOVOLTAICO : utilizzo dell'apporto di energia da fotovoltaico con riscaldamento dell'accumulo in una modalità a scelta tra STANDARD, GREEN, HE, BOOST; o attraverso la funzione SMART GRID Funzione ANTILEGIONELLA per la sanificazione termica dell'acqua Funzione VOYAGE per lo spegnimento della macchina nei periodi di assenza dall'abitazione per più giorni e riattivazione prima del rientro Pilotaggio di generatore esterno mediante contatto AUX e portasonda dedicato Display digitale user friendly con manopola centrale e due tasti di conferma per impostazione e visualizzazione delle temperatura, della programmazione, della modalità di funzionamento e dei guasti Attacchi espulsione e aspirazione aria multidiametro da F 150, 160 e 200 mm con griglie protettive di serie Sdoppiatore uscita aria integrato nel prodotto verso l'alto Possibilità di canalizzazione dell'aria di ingresso ed uscita fino ad una perdita di carico massima pari a 110 Pa (vedere tabella accessori aria) Piedini regolabili per livellamento * valori ottenuti, con temperatura dell'aria 7°C e umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C (secondo quanto previsto dalla EN 16147). il tutto comprensivo di sezionatore a bordo macchina, collegamenti idrici ed elettrici, collegamenti e canalizzazioni aereali comprese la quota parte comune fino alla presa d'aria esterna, presa d'aria esterna a fungo, griglie antivoltate e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (tremilaottanta/00)</p>	cadauno
Nr. 577 pompa ricircolo acs NP.ID.007	<p>pompa ricircolo acs scuola Fornitura e posa in opera di pompa di ricircolo ACS. Versione gemellare con corpo pompa in bronzo per il ricircolo di acqua sanitaria. Possibilità di comando tramite segnale esterno 0-10 v. o PWM e connessione a sistemi di gestione impianti ModBus (LonBus con apposito modulo di comunicazione aggiuntivo) con utilizzo del modulo opzionale Multifunzione (fornito di serie nella versione gemellare); utilizzando la modalità di funzionamento a temperatura costante viene controllata la temperatura dell'acqua nella tubazione di ricircolo, senza necessità di utilizzo di valvole termostatiche, ottimizzando in questo modo il comfort. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE Pompa di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico sincrono a rotore bagnato. Cassa motore in alluminio. Corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico grazie ad una progettazione particolarmente accurata e a delle superfici interne levigate. Bocche di aspirazione e mandata in linea. Per la versione gemellare la coibentazione deve essere realizzata a cura dell'installatore ed è compresa nel prezzo. Girante in tecnopolimero, albero motore in alumina montato su bronzine in grafite lubrificate dallo stesso liquido pompato. Camicia di protezione del rotore in acciaio inossidabile. Anello reggispianta in ceramica, anelli di tenuta in etilene propilene e camicia statore in composito con fibra di carbonio. Motore di tipo sincrono con rotore a magnete permanente. Per la versione gemellare è prevista una valvola automatica del tipo a clapet incorporata nella bocca di mandata per evitare riciclo d'acqua nell'unità a riposo; comprensivo di flangia cieca nel caso in cui sia necessaria la manutenzione di uno dei due motori. L'esecuzione di serie del corpo pompa è PN 16, versione flangiata con 4 asole compatibili con controfalange PN 6 / PN 10 / PN 16 per l'intercambiabilità delle pompe. Campo di funzionamento: da 2 a 12 m³/h con prevalenza fino a 18 metri; Campo di temperatura del liquido: da -10 °C a +110 °C Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua. (glicole max 30%). Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa) Flangiatura di serie: DN 32, DN 40 PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 asole) Massima temperatura ambiente: + 40°C. Minima pressione di battente: i valori sono riportati nelle relative tabelle. Accessori: raccordi a bocchettone da ½" F, ¾" F, 1" F, 1¼" F, 1¼" M controfalange filettate da DN 32 PN 10 e DN 40 PN 10. Compatibilità elettromagnetica: I circolatori EVOPLUS rispettano la norma EN 61800-3, nella categoria C2, per la compatibilità elettromagnetica. Grado di protezione circolatore: IP 44 Classe di isolamento: F Tensione di serie: monofase 220 - 240 V, 50/60Hz Valore di pressione sonora: = 33 dB(A) Prodotto conforme allo standard europeo EN 61800-3 – EN 60335-1 – EN 60335-2-51 il tutto comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed elettrici, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (settecentottantauno/02)</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 578 pompa ricircolo acs ID.007	<p>pompa ricircolo acs scuola Fornitura e posa in opera di pompa di ricircolo ACS. Versione gemellare con corpo pompa in bronzo per il ricircolo di acqua sanitaria. Possibilità di comando tramite segnale esterno 0-10 v. o PWM e connessione a sistemi di gestione impianti ModBus (LonBus con apposito modulo di comunicazione aggiuntivo) con utilizzo del modulo opzionale Multifunzione (fornito di serie nella versione gemellare); utilizzando la modalità di funzionamento a temperatura costante viene controllata la temperatura dell'acqua nella tubazione di ricircolo, senza necessità di utilizzo di valvole termostatiche, ottimizzando in questo modo il comfort.</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE Pompa di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico sincrono a rotore bagnato. Cassa motore in alluminio. Corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico grazie ad una progettazione particolarmente accurata e a delle superfici interne levigate. Bocche di aspirazione e mandata in linea. Per la versione gemellare la coibentazione deve essere realizzata a cura dell'installatore ed è compresa nel prezzo. Girante in tecnopolimero, albero motore in alumina montato su bronzine in grafite lubrificate dallo stesso liquido pompato. Camicia di protezione del rotore in acciaio inossidabile. Anello reggispinta in ceramica, anelli di tenuta in etilene propilene e camicia statore in composito con fibra di carbonio. Motore di tipo sincrono con rotore a magneti permanente. Per la versione gemellare è prevista una valvola automatica del tipo a clapet incorporata nella bocca di mandata per evitare riciclo d'acqua nell'unità a riposo; comprensivo di flangia cieca nel caso in cui sia necessaria la manutenzione di uno dei due motori. L'esecuzione di serie del corpo pompa è PN 16, versione flangiata con 4 asole compatibili con controfalange PN 6 / PN 10 / PN 16 per l'intercambiabilità delle pompe. Campo di funzionamento: da 2 a 12 m³/h con prevalenza fino a 18 metri; Campo di temperatura del liquido: da -10 °C a +110 °C Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua. (glicole max 30%). Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa) Flangiatura di serie: DN 32, DN 40 PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 asole) Massima temperatura ambiente: + 40°C. Minima pressione di battente: i valori sono riportati nelle relative tabelle. Accessori: raccordi a bocchettone da ½"F, ¾"F, 1"F, 1"¼F, 1"¼M controfalange filettate da DN 32 PN 10 e DN 40 PN 10. Compatibilità elettromagnetica: I circolatori EVOPLUS rispettano la norma EN 61800-3, nella categoria C2, per la compatibilità elettromagnetica. Grado di protezione circolatore: IP 44 Classe di isolamento: F Tensione di serie: monofase 220 - 240 V, 50/60Hz Valore di pressione sonora: = 33 dB(A) Prodotto conforme allo standard europeo EN 61800-3 – EN 60335-1 – EN 60335-2-51 il tutto comprensivo di accessori, collegamenti idrici ed elettrici, valvolame e pezzi speciali e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (trecentosettantacinque/00)</p>	cadauno
Acque nere / Grigie (Cap 29)		
Nr. 579 NP.AN.03.a	<p>pozzetto di scarico con antiriflusso tubazione diametro 110mm Fornitura e trasporto di pozzetto prefabbricato per scarichi di acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN Norma UNI EN 206-1:2006, Norma UNI EN 1253-1/2:2004 e UNI EN ISO 9001-2008, e provvisto di marcatura CE, delle dimensioni in pianta minime 60x60 cm, con classe di resistenza 50 kN, comprensivo di elemento di copertura per l'ispezione idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Predisposto per l'eventuale inserimento di paratie che andranno a costituire setti di separazione e dotato di fori circolari, di spessore minore, che vengono aperti dopo la posa in opera del pozzetto, per favorire l'innesto delle tubazioni. Escluso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento. Compreso di valvola antiriflusso, di tratto per ispezione con sifone, di sigillature e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Pozzetto di scarico con antiriflusso tubazione diametro 110mm euro (cinquecentotrentaotto/20)</p>	cadauno
Nr. 580 AN.03.a	<p>pozzetto di scarico con antiriflusso tubazione diametro 110mm Fornitura e trasporto di pozzetto prefabbricato per scarichi di acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN Norma UNI EN 206-1:2006, Norma UNI EN 1253-1/2:2004 e UNI EN ISO 9001-2008, e provvisto di marcatura CE, delle dimensioni in pianta minime 60x60 cm, con classe di resistenza 50 kN, comprensivo di elemento di copertura per l'ispezione idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Predisposto per l'eventuale inserimento di paratie che andranno a costituire setti di separazione e dotato di fori circolari, di spessore minore, che vengono aperti dopo la posa in opera del pozzetto, per favorire l'innesto delle tubazioni. Escluso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento. Compreso di valvola antiriflusso, di tratto per ispezione con sifone, di sigillature e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Pozzetto di scarico con antiriflusso tubazione diametro 110mm euro (duecentotrentadue/00)</p>	cadauno
Nr. 581 NP.AN.03.b	<p>pozzetto di scarico con antiriflusso tubazione diametro 160mm Fornitura e trasporto di pozzetto prefabbricato per scarichi di acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN Norma UNI EN 206-1:2006, Norma UNI EN 1253-1/2:2004 e UNI EN ISO 9001-2008, e provvisto di marcatura CE, delle dimensioni in pianta minime 60x60 cm, con classe di resistenza 50 kN, comprensivo di elemento di copertura per l'ispezione idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Predisposto per l'eventuale inserimento di paratie che andranno a costituire setti di separazione e dotato di fori circolari, di spessore minore, che vengono aperti dopo la posa in opera del pozzetto, per favorire l'innesto delle tubazioni. Escluso lo scavo</p>	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>occorrente ed il successivo ricolmamento. Compreso di valvola antiriflusso, di tratto per ispezione con sifone, di sigillature e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Pozzetto di scarico con antiriflusso tubazione diametro 160mm euro (seicentonove/44)</p>	cadauno
Nr. 582 AN.03.b	<p>pozzetto di scarico con antiriflusso tubazione diametro 160mm Fornitura e trasporto di pozzetto prefabbricato per scarichi di acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN Norma UNI EN 206-1:2006, Norma UNI EN 1253-1/2:2004 e UNI EN ISO 9001-2008, e provvisto di marcatura CE, delle dimensioni in pianta minime 60x60 cm, con classe di resistenza 50 kN, comprensivo di elemento di copertura per l'ispezione idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Predisposto per l'eventuale inserimento di paratie che andranno a costituire setti di separazione e dotato di fori circolari, di spessore minore, che vengono aperti dopo la posa in opera del pozzetto, per favorire l'innesto delle tubazioni. Escluso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento. Compreso di valvola antiriflusso, di tratto per ispezione con sifone, di sigillature e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Pozzetto di scarico con antiriflusso tubazione diametro 160mm euro (duecentoottantanove/00)</p>	cadauno
Nr. 583 NP.AN.01	<p>pezzi speciali Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali, sifoni, raccordi, curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera delle rete di scarico acque nere ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentocinquante/74)</p>	a corpo
Nr. 584 AN.01	<p>pezzi speciali Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali, sifoni, raccordi, curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera delle rete di scarico acque nere ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (seicentocinquanta/00)</p>	a corpo
Nr. 585 NP.AN.02	<p>Valvola di aerazione Fornitura e posa in opera di valvola di aerazione tipo MAXI-VENT STUDOR o similare, contemplata dalla UNI EN 12056-2, per garantire il controllo attivo della pressione dell'aria all'interno degli impianti di scarico. Omologata secondo EN 12380 in Classe AI con una capacità d'aria di 32 l/s a -250 Pa, completa di adattatore per diametro 110 mm e di protezione termica in polistirolo. Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessari a dare l'opera completa e funzionale nel rispetto della regola d'arte. euro (duecentocinquantaquattro/39)</p>	cadauno
Nr. 586 AN.02	<p>Valvola di aerazione Fornitura e posa in opera di valvola di aerazione tipo MAXI-VENT STUDOR o similare, contemplata dalla UNI EN 12056-2, per garantire il controllo attivo della pressione dell'aria all'interno degli impianti di scarico. Omologata secondo EN 12380 in Classe AI con una capacità d'aria di 32 l/s a -250 Pa, completa di adattatore per diametro 110 mm e di protezione termica in polistirolo. Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessari a dare l'opera completa e funzionale nel rispetto della regola d'arte. euro (novantatre/20)</p>	cadauno
Nr. 587 NP.AN.04	<p>pezzi speciali Fornitura, trasporto e posa in opera di scarico a pavimento costituito da Elemento superiore con flangia per impermeabilizzazione a strato sottile Pozzetto a pavimento in plastica Scarico conforme alla EN 1253 ! Corpo di scarico in polipropilene; elemento superiore in ABS ! Con uscita verticale e orizzontale ! Sifone antiodore in plastica rimovibile ! Griglie in acciaio inox, classe di carico K3 Il tutto comprensivo di ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duecentoottantanove/14)</p>	cadauno
Nr. 588 AN.04	<p>pezzi speciali Fornitura, trasporto e posa in opera di scarico a pavimento costituito da Elemento superiore con flangia per impermeabilizzazione a strato sottile Pozzetto a pavimento in plastica Scarico conforme alla EN 1253 ! Corpo di scarico in polipropilene; elemento superiore in ABS ! Con uscita verticale e orizzontale ! Sifone antiodore in plastica rimovibile ! Griglie in acciaio inox, classe di carico K3 Il tutto comprensivo di ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centoventiuno/00)</p>	cadauno
Nr. 589 NP.AB.02	<p>Realizzazione di canaletta in cemento armato, incluso lo ... esclusa la fornitura e collocazione della griglia superiore Realizzazione di canaletta in cemento armato, incluso lo scavo a sezione obbligatoria, la collocazione di doppio strato di rete elettrosaldata fi 8/10x10 piegata secondo disegno con pareti di spessore 10 cm; casseformi iterne; magrone. Esclusa la fornitura e collocazione della griglia superiore euro (settantasei/34)</p>	m

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 590 NP.AB.03	Fornitura e collocazione di canaletta di raccolta continu ... pera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 150x160 Fornitura e collocazione di canaletta di raccolta continua lineare con griglia a fessura. La canaletta dovrà essere certificata per carichi C250. Il corpo della canaletta realizzato in PE-HD; compresa la formazione del letto di posa in calcestruzzo C25/30 con una altezza minima di 15 cm; i rinfianchi di spessore 15 cm; aggregati di diametro non superiore a 8mm; consistenza S4; completa di pozzetti di scarico sifonati. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 150x160 euro (duecentotrentacinque/64)	m
Nr. 591 NP.AB.04	Fornitura e collocazione di canaletta di raccolta continu ... pera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 150x160 Fornitura e collocazione di canaletta di raccolta continua lineare con griglia in ghisa sferoidale larghezza 150 antitacco. La canaletta dovrà essere certificata per carichi C250. Il corpo della canaletta realizzato in PE-HD; compresa la formazione del letto di posa in calcestruzzo C25/30 con una altezza minima di 15 cm; i rinfianchi di spessore 15 cm; aggregati di diametro non superiore a 8mm; consistenza S4; completa di pozzetti di scarico sifonati. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 150x160 euro (duecentoquindici/48)	m
Nr. 592 Arr2	Arrotondamento in seguito a verifica Arrotondamento in seguito a verifica euro (zero/08)	a corpo
Nr. 593 13.3.16.8) 13.03.16.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad ... ola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 90 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 – PN 25 SDR 7,4, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 90 mm euro (ventitre/49)	m
Nr. 594 13.7.3.1) 13.07.03.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fog ... da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm euro (nove/71)	m
Nr. 595 13.7.3.2) 13.07.03.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fog ... da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm euro (undici/45)	m
Nr. 596 13.7.3.3) 13.07.03.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fog ... da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 150,6 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 150,6 mm euro (quindici/70)	m
Nr. 597 13.7.3.4) 13.07.03.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fog ... da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm euro (ventiuno/64)	m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 598 13.7.3.6) 13.07.03.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fog ... da compensarsi a parte. D esterno 315 mm; interno 296,6 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm; interno 296,6 mm euro (quarantasette/19)	m
Nr. 599 13.7.4.1) 13.07.04.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U co ... ta a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm da 45° a 90° Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm da 45° a 90° euro (nove/09)	cad
Nr. 600 13.7.4.3) 13.07.04.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U co ... ta a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm da 45° a 90° Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm da 45° a 90° euro (sedici/25)	cad
Nr. 601 13.7.4.6) 13.07.04.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U co ... ta a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm da 45° a 90° Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm da 45° a 90° euro (cento/45)	cad
Nr. 602 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento d ... zione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (ventitre/53)	mc
Nr. 603 13.9.11.1) 13.09.11.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... -Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN160 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN160 mm euro (seicentoundici/80)	cad
Nr. 604 13.9.11.17) 13.09.11.017	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... i su base, su pozzetti DN 800,1200 e 1500 mm DN160 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Sovrapprezzo per innesti laterali su base, su pozzetti DN 800,1200 e 1500 mm DN160 mm euro (quarantatre/76)	cad
Nr. 605 13.9.11.25) 13.09.11.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... e. - Elemento di sopralzo DN 1200 mm, altezza utile 990 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo DN 1200 mm, altezza utile 990 mm euro (trecentoottanta/29)	cad

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 606 13.9.11.29) 13.09.11.029	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... rsi a parte. -Elemento di copertura per pozzetto DN 800 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di copertura per pozzetto DN 800 mm euro (centonovantatre/18)	cad
Nr. 607 13.9.11.9) 13.09.11.009	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... Elemento di fondo DN 1200 mm, innesto linea/salto DN400 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di fondo DN 1200 mm, innesto linea/salto DN400 mm euro (milletrecentotrentatre/18)	cad
Nr. 608 13.9.12.1) 13.09.12.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... -Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN160 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN160 mm euro (quattrocentouno/79)	cad
Nr. 609 13.9.12.18) 13.09.12.018	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... i su base, su pozzetti DN 800,1200 e 1500 mm DN200 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Sovrapprezzo per innesti laterali su base, su pozzetti DN 800,1200 e 1500 mm DN200 mm euro (cinquanta/01)	cad
Nr. 610 13.9.12.2) 13.09.12.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... -Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN200 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN200 mm euro (quattrocentoventisei/79)	cad
Nr. 611 13.9.12.25) 13.09.12.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... te. -Elemento di sopralzo DN 1200 mm, altezza utile 990 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS,	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di sopralzo DN 1200 mm, altezza utile 990 mm euro (trecentoottanta/29)	cad
Nr. 612 13.9.12.29) 13.09.12.029	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... rsi a parte. -Elemento di copertura per pozzetto DN 800 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di copertura per pozzetto DN 800 mm euro (centonovantatre/18)	cad
Nr. 613 13.9.12.30) 13.09.12.030	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... si a parte. -Elemento di copertura per pozzetto DN 1200 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di copertura per pozzetto DN 1200 mm euro (duecentonovantacinque/78)	cad
Nr. 614 13.9.12.8) 13.09.12.008	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... Elemento di fondo DN 1200 mm, innesto linea/salto DN300 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di fondo DN 1200 mm, innesto linea/salto DN300 mm euro (ottocentosei/51)	cad
Nr. 615 15.4.12.2) 15.04.12.002	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso co ... mpleta ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm euro (sessantadue/21)	m
Nr. 616 15.4.16.3) 15.04.16.003	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventil ... nzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD- PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale 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 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 DN 110 mm euro (cinquantatre/47)	m
Nr. 617 15.4.2.2) 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazio ... la norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere euro (ottantadue/16)	cad
Nr. 618 15.4.23 15.04.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di travertino cm 2° copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	regola d'arte. euro (centoquattordici/42)	cad
Nr. 619 6.4.1.2) 06.04.01.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini i ... a a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) euro (tre/14)	kg
Nr. 620 6.4.1.3) 06.04.01.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini i ... a a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) euro (tre/22)	kg
Nr. 621 6.4.3 06.04.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ... o scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. euro (centodiciotto/26)	cad
Nr. 622 6.4.6.2) 06.04.06.002	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ... a a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) euro (sette/03)	kg
VVF (Cap 30)		
Nr. 623 00.ANT.01.01	Gruppo di attacco mandata per motopompa, da 3", costruzi ... bocca di immissione UNI 70 femmina con girello in ottone. Gruppo di attacco mandata per motopompa, da 3", costruzione secondo UNI 10779, completo di saracinesche a volantino, valvola di ritegno ispezionabile a clapet in ottone, valvola di sicurezza tarata a 12 bar (1,2 Mpa) in ottone, bocca di immissione UNI 70 femmina con girello in ottone. euro (trecentosettantacinque/30)	cad.
Nr. 624 00.ANT.02.01	Sistema di pressurizzazione idrica antincendio, collaudat ... di protezione: IP 55 Potenza elettrica nominale: 0,75 kW Sistema di pressurizzazione idrica antincendio, collaudato e preassemblato in fabbrica tipo Salmson serie FireSKID First o similare secondo le Norme UNI EN 12845, ingegnerizzato per ridurre al minimo le vibrazioni, con doppio basamento indipendente e antivibrante realizzato con profilati in acciaio con zincatura galvanica studiato per semplificare la movimentazione con carrello elevatore, spalliera per quadri di gestione imbullonata al telaio di supporto pompe per facilitare tutte le eventuali operazioni di sostituzione e/o manutenzione, collettore in acciaio verniciati in resina epossidica. Composto da: - N° 1 pompa centrifuga monocellulare base-giunto normalizzata con motore elettrico montata su basamento in acciaio SFN 32/200-205 Dimensionata in accordo alle normative EN 733 e flangiata secondo UNI EN 1092-2, collegata al motore elettrico tramite accoppiamento con giunto elastico e spaziatore per agevolare la manutenzione. Corpo pompa in ghisa con piedini di fissaggio sotto la voluta, aperto dal lato motore per permettere lo smontaggio dell'insieme meccanico dalla parte retrostante (secondo normative UNI EN 12845.10.1) Aspirazione assiale e mandata radiale con attacchi flangiati. Tenuta meccanica montata sull'albero. Cuscinetti a sfera di guida dell'albero lubrificati con grasso e supporti monoblocco. Motore Elettrico normalizzato secondo I.E.C. e DIN/VDE 0530. Classe di rendimento IE3 Pompa centrifuga normalizzata di tipo Back Pull-OUT Caratteristiche pompa Idraulica: Aspirazione DN : 50 - Mandata DN : 32 Corpo aspirante e premente: Ghisa EN GJL 250 Albero : Acciaio inox AISI 431 Girante chiusa radiale : Ghisa EN GJL 250 Tenuta meccanica: Grafite/ Carburato di Silicio Protezione giunto motore pompa : Acciaio verniciato Motore elettrico Motore asincrono trifase a ventilazione esterna normalizzato tipo B3. Dimensionato in accordo con le norme UNI EN 12845 per garantire il corretto funzionamento della pompa su tutta la curva caratteristica portata/prevalenza fino ad un valore di N.P.S.H. pari a 16 m (secondo normative UNI EN 12845.10.1). normalizzato secondo I.E.C. e DIN/VDE 0530. Classe di rendimento IE2 Velocità di rotazione: 2900 giri/min. - Tensione trifase 50 Hz - 440/660 Volt - Classe d'isolamento : F - Indice di protezione: IP 55 - Potenza elettrica nominale: 7,5 kW - N° 1 elettropompa di mantenimento pressione (pilota) centrifuga multistadio ad asse verticale Pompa centrifuga multicellulare con 10 stadi, Idraulica in ACCIAIO INOX AISI 304, ad asse verticale, attacchi aspirazione e mandata IN-LINE, nella parte inferiore. Corpo pompa in Ghisa dotato di flange ovali PN 16. Cuscinetto inferiore di guida al di sopra del 2° stadio. Tenuta al passaggio dell'albero mediante tenuta meccanica normalizzata. Gruppo idraulico e corpo assemblati mediante tiranti. Motore elettrico Standard ventilato e flangiato con estremità d'albero conforme alla norma IEC.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Collegamento alla pompa mediante accoppiamento con carter di sicurezza. Concezione: Centrifuga multistadio verticale Parte Idraulica Corpo pompa: Ghisa EN GJ L 250 trattata con cataforesi Giranti: Acciaio inox AISI 304 Stadi: Acciaio inox AISI 304 - Albero: Acciaio inox - Tenuta meccanica: Carburo di Si/Carbonio/EPDM Motore elettrico Motore standard asincrono trifase a ventilazione esterna, rotore in gabbia. Velocità di rotazione : 2900 giri/min. - Tensione trifase 50 Hz / 400 Volt - Classe d'isolamento: F - Indice di protezione: IP 55 Potenza elettrica nominale: 0,75 kW Accessori idraulici per sistema di pressurizzazione (secondo UNI EN 12845.10.5) La pompa principale sarà dotata di: IN MANDATA Sul corpo pompa, diaframma adeguatamente dimensionato per garantire il di ricircolo dell'acqua in caso di funzionamento a portata nulla (min. portata termica pari al 2% portata limite) e assicurare l'eventuale sfogo dell'aria. - n°1 cono di allargamento concentrico DN 32-50 per ridurre la velocità di scorrimento dell'acqua in mandata (max 6m/s secondo UNI EN 12845.13.2.3), con attacco da 3/8" per il drenaggio dell'impianto e la verifica della valvola di ritegno - n° 1 valvola di ritegno ispezionabile di diametro adeguato DN 50 con corpo in ghisa - n° 1 circuito pressostatico per l'avviamento automatico e/o manuale della pompa (secondo UNI EN 12845.10.7.5) comprendenti: - n°1 manometro - n°2 pressostati per avviamento della pompa principale in parallelo idraulico e serie elettrica. - n°1 tronchetto DN 50 per attacco del circuito di misura della portata - n°1 valvola a farfalla lucchettabile di diametro adeguato DN 50 con corpo in ghisa GG 26 lente sferoidale con verniciatura epossidica, esente da manutenzione Pompa pilota IN MANDATA: - n°1 valvola a sfera 1" - n°1 valvola di ritegno 1" - n°1 pressostato per avviamento e arresto automatico della pompa - n°1 vaso a membrana cilindrico da 20 litri / 16 bar euro (ottomilacinquantatre/00)</p>	cad.
Nr. 625 00.ANT.02.02	<p>Giunto antivibrante DN 80 flangiato per collettore di aspirazione Giunto antivibrante DN 80 flangiato per collettore di aspirazione euro (ottantaotto/00)</p>	cad.
Nr. 626 00.ANT.02.03	<p>Cono eccentrico per aspirazione DN 50/DN 80 e manovuotometro con rubinetto dotato di valvole a farfalla a leva Cono eccentrico per aspirazione DN 50/DN 80 e manovuotometro con rubinetto dotato di valvole a farfalla a leva euro (duecentonovantanove/00)</p>	cad.
Nr. 627 00.ANT.02.04	<p>Kit misuratore di portata (DN 50) a lettura diretta cost ... ore portatile (Uni 9490 4.9.3.3) 7. Valvola di prova Kit misuratore di portata (DN 50) a lettura diretta costituito da: 1. Tronchetto di derivazione a "T" da collegare al collettore di mandata, possibilmente dalla parte opposta al collegamento impianto. 2. Connessione da 1"o 2" per scarico a vista (Uni 9490 4.9.3.3) 3. Tratto rettilineo di tubazione pari ad almeno 6 volte il diametro. 4. Colonnina graduata 5. Flangia tarata 6. Attacco di verifica taratura apparecchio per misuratore portatile (Uni 9490 4.9.3.3) 7. Valvola di prova euro (quattrocentotrentacinque/00)</p>	cad.
Nr. 628 00.IDR.01.05	<p>Flangia in acciaio zincato PN 16 DN 80 Flangia in acciaio zincato PN 16 DN 80 euro (ventinove/37)</p>	Cad.
Nr. 629 00.IDR.01.02	<p>Valvola a saracinesca DN50 - chiusura a volantino - volantino in acciaio Valvola a saracinesca DN50 - chiusura a volantino - volantino in acciaio euro (quarantasette/60)</p>	Cad.
Nr. 630 00.IDR.01.03	<p>valvola a farfalla tipo lug - DN50, fori filettati, con chiusura lucchettabile valvola a farfalla tipo lug - DN50, fori filettati, con chiusura lucchettabile euro (sessantanove/50)</p>	Cad.
Nr. 631 00.IDR.01.04	<p>valvola a farfalla tipo lug - DN80, fori filettati, con chiusura lucchettabile valvola a farfalla tipo lug - DN80, fori filettati, con chiusura lucchettabile euro (ottantanove/50)</p>	Cad.
Nr. 632 AP.A14	<p>Giunto di transizione 3" PE-AD/Acciaio conforme alla ... ra perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Giunto di transizione 3" PE-AD/Acciaio conforme alla UNI 10779 preisolato con terminale filettato. Rivestimento protettivo antigelo in poliuretano espanso rigido a celle chiuse, durezza shore D55. Estremità in polietilene PE100 SDR 11 - Tubo in acciaio secondo UNI EN 10255. Il tutto fornito e montato in opera, accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (duecentoquattro/81)</p>	cadauno
Nr. 633	<p>Giunto di transizione 3" PE-AD/Acciaio conforme alla ... ilene PE100 SDR 11 - Tubo in acciaio secondo UNI EN 10255.</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
00.XA.01.06	Giunto di transizione 3" PE-AD/Acciaio conforme alla UNI 10779 preisolato con terminale filettato. Rivestimento protettivo antigelo in poliuretano espanso rigido a celle chiuse, durezza shore D55. Estremità in polietilene PE100 SDR 11 - Tubo in acciaio secondo UNI EN 10255. euro (centotrenta/59)	Cad.
Nr. 634 00.ANT.04.01	Naspo antincendio orientabile manuale a parete, in ... oni di montaggio. Adesivo codice identificazione marchio C Naspo antincendio orientabile manuale a parete, in polipropilene, con stampaggio ad iniezione in un unico blocco, resistente agli agenti atmosferici, con forme morbide e stondate, privo di spigoli, antinfortunistico. - Portello con apertura semplice ed immediata, completo di lastra infrangibile "INTEGRA" trasparente con istruzioni d'uso. - Possibilità di applicare il sigillo. - Tubo semirigido PYTON DN25 certificato EN 694. - Valvola di intercettazione da 1". - Lancia erogatrice a rotazione DN25 Ø ugello 9 e/o 10 mm a getto pieno, nebulizzato, a interruzione del getto. - Istruzioni di montaggio. Adesivo codice identificazione marchio C euro (quattrocentodiciannove/50)	cad.
Nr. 635 AP.A11	Cartelli in alluminio, da applicare a muro o su superfici ... consumo necessari per realizzare l'opera a regola d'arte. Cartelli in alluminio, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate dis eguali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10. Forniti e posati in opera compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera a regola d'arte. euro (quattordici/61)	
Nr. 636 00.ANT.04.03	Cartelli in alluminio, da applicare a muro o su superfici ... ato: d (m). Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10. Cartelli in alluminio, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate dis eguali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10. euro (tre/71)	cad.
Nr. 637 AP.A12	Estintore portatile a polvere da 6 kg classe 34A 233BC c ... consumo necessari per realizzare l'opera a regola d'arte. Estintore portatile a polvere da 6 kg classe 34A 233BC conforme al d.M. 7/01/2005 E E n 3-7: 2008. Classi d'incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometro di controllo indicante lo stato di carica, completi di gancio per fissaggio a parete. Marcatura in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED). Forniti e posati in opera compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera a regola d'arte. euro (ottantasette/74)	
Nr. 638 00.ANT.04.02	Estintore portatile a polvere da 6 kg classe 34A 233BC c ... te. Marcatura in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED). Estintore portatile a polvere da 6 kg classe 34A 233BC conforme al d.M. 7/01/2005 E E n 3-7: 2008. Classi d'incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometro di controllo indicante lo stato di carica, completi di gancio per fissaggio a parete. Marcatura in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED). euro (cinquantanove/00)	cad.
Nr. 639 00.IDR.01.06	Giunto antisimico utilizzato per assorbire vibrazioni e m ... - Gomiti: ST37,2 - Movimenti: X=100 YZ 100 mm (+/-50 mm) Giunto antisimico 2.5" utilizzato per assorbire vibrazioni e movimenti causati da terremoti, muovendosi in 6 direzioni differenti riescono a garantire la continuità e l'integrità dell'impianto. Modelli scanalati e flangiati - Pressione: PN16 - Temperatura massima: 550°C - Materiale tubo: AISI 316L - Materiale rivestimento: AISI 304 - Gomiti: ST37,2 - Movimenti: X=100 YZ 100 mm (+/-50 mm) euro (settecentocinquanta/00)	Cad.
Nr. 640 AP.A10	Sacchetti termoespandenti misure 170x200x35 mm per la chi ... realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova. Sacchetti termoespandenti misure 170x200x35 mm per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a rei 120. Forniti e posati in opera compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova. euro (venticinque/60)	
Nr. 641 00.XA.01.01	Sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e for ... nza al fuoco non inferiore a rei 120, misure 170x200x35 mm Sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a rei 120, misure 170x200x35 mm euro (dodici/50)	cadauno
Nr. 642 00.XA.01.04	Batteria ermetica ricaricabile 12 V - 2,2 A. Pannello remoto di controllo e segnalazione allarmi ubicato nella portineria della scuola, provvisto di allarme per: - Mancanza fase di alimentazione; (tipo B) Ottico - acustico - Richiesta avviamento pompa; (tipo B) Ottico - acustico - Mancato avviamento ; (tipo B) Ottico - acustico - Pompa in funzione; (tipo A) Ottico - acustico - Minimo livello acqua serbatoio; (tipo B) Ottico - acustico - Pompa pilota in marcia; (solo ottico)	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>- Bassa temperatura < 4°C (tipo B) i dispositivi per la tacitazione degli allarmi acustici possono essere silenziati, ma gli indicatori visivi devono continuare a funzionare finché l'impianto viene ripristinato nella normale condizione di stand-by. Dopo che l'allarme acustico è stato tacitato, qualsiasi variazione nelle segnalazioni di allarme o anomalia nel pannello di controllo, deve riattivare l'allarme acustico finché non venga nuovamente tacitato oppure il pannello di controllo non venga riportato nella normale condizione di stand-by. euro (centotrentanove/00)</p>	cadauno
Nr. 643 AP.A15	<p>Sirena autoalimentata da esterno in alluminio pressofuso, ... 6 A @ 24 Vcc - Dimensioni (L x H x P): 254 x 314 x 108 mm Sirena autoalimentata da esterno in alluminio pressofuso, con flash di segnalazione. Completa di batteria 12 V 1,9 Ah. - Certificato EN54 parte 3 N. 0051-CPD-0386. Potenza sonora 104 dB a 3 mt. Tensione di alimentazione: 24 Vdc.Certificata EN 54 parte 3. Caratteristiche tecniche Tensione nominale di alimentazione: 24 Vcc - Tensione minima di funzionamento: 18 Vcc - Tensione massima di funzionamento: 30 Vcc - Assorbimento a riposo: 24 mA tip ici - Assorbimento max di ricarica batteria: 650 mA - Assorbimento in allarme: 1 A alla tensione nominale - Grado di protezione involucro: IP43 - Grado di resistenza meccanica IK (norme CEI 70.3): IK08 - Frequenza di funzionamento: 2400+2800 Hz - Accumulatore allocabile: 12V 1.9Ah, 12V 2Ah, 12V 2.1Ah - Temperatura di funzionamento certificata: -25°C ÷ +70°C - Portata contatti relé R controllo fine linea: 6 A @ 24 Vcc - Dimensioni (L x H x P): 254 x 314 x 108 mm Il tutto fornito e montato in opera, accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (quattrocentoventiquattro/97)</p>	cadauno
Nr. 644 00.XA.01.02	<p>Sirena autoalimentata da esterno in alluminio pressofuso, ... 6 A @ 24 Vcc - Dimensioni (L x H x P): 254 x 314 x 108 mm Sirena autoalimentata da esterno in alluminio pressofuso, con flash di segnalazione. Predisposta per il contenimento di una batteria 12 V 1,9 Ah, non compresa. - Certificato EN54 parte 3 N. 0051-CPD-0386 Potenza sonora 104 dB a 3 mt. Tensione di alimentazione: 24 Vdc.Certificata EN 54 parte 3. Caratteristiche tecniche Tensione nominale di alimentazione: 24 Vcc - Tensione minima di funzionamento: 18 Vcc - Tensione massima di funzionamento: 30 Vcc - Assorbimento a riposo: 24 mA tip ici - Assorbimento max di ricarica batteria: 650 mA - Assorbimento in allarme: 1 A alla tensione nominale - Grado di protezione involucro: IP43 - Grado di resistenza meccanica IK (norme CEI 70.3): IK08 - Frequenza di funzionamento: 2400+2800 Hz - Accumulatore allocabile: 12V 1.9Ah, 12V 2Ah, 12V 2.1Ah - Temperatura di funzionamento certificata: -25°C ÷ +70°C - Portata contatti relé R controllo fine linea: 6 A @ 24 Vcc - Dimensioni (L x H x P): 254 x 314 x 108 mm euro (duecentoquarantaquattro/14)</p>	cadauno
Nr. 645 00.XA.01.03	<p>Batteria ermetica ricaricabile 12 V - 2,2 A. Batteria ermetica ricaricabile 12 V - 2,2 A. euro (trentanove/33)</p>	cadauno
Nr. 646 13.3.1.4) 13.03.01.004	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a ... l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm euro (dodici/09)</p>	m
Nr. 647 14.03.05.09 14.03.05.09	<p>Fornitura e posa in ...ri sezione 5x1,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 5x1,5 mm² euro (cinque/60)</p>	al m
Nr. 648 14.9.1 14.09.01	<p>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,</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>e 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)</p>	cad
Nr. 649 14.9.10 14.09.10	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo i ... dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari. Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria alla ricerca di particelle di fumo, comprensivo di camera d'analisi con rivelatore di fumo e tubo di campionamento. Compreso isolatore di cortocircuito. I rivelatori da canale dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 7. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari. euro (quattrocentoundici/60)</p>	cad
Nr. 650 14.9.12 14.09.12	<p>Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme p ... tallati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii.. 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.. euro (centodieci/90)</p>	cad
Nr. 651 14.9.13 14.09.13	<p>Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allar ... e 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto 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. euro (duecentoquindici/90)</p>	cad
Nr. 652 14.9.14.3) 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 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 isolatore di cortocircuito. Il modulo 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 2 ingresso - 1 uscita euro (centocinquantaotto/90)</p>	cad
Nr. 653 14.9.2 14.09.02	<p>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 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 (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. euro (cinquantasei/40)</p>	cad
Nr. 654 14.9.3.1) 14.09.03.001	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione ince ... tazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone euro (settecentoventiquattro/90)</p>	cad
Nr. 655 14.9.4.1) 14.09.04.001	<p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tip ... tta regola d'arte. rivelatore ottico di fumi convenzionale Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale 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 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</p>	cad

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	7 per quelli di fumo. 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 (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico di fumi convenzionale euro (sessantaotto/30)	cad
Nr. 656 14.9.5 14.09.05	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme ... itto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. 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. euro (ventisei/60)	cad
Nr. 657 14.9.6 14.09.06	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme p ... tallati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii.. Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. 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.. euro (quarantanove/30)	cad
Nr. 658 14.9.7.3) 14.09.07.003	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allar ... pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. 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. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" euro (duecentoventiquattro/50)	cad
Nr. 659 14.9.8.1) 14.09.08.001	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata an ... stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. ad 1 loop Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rivelazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 99 sensori e 99 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. ad 1 loop euro (duemilatrecentosettantaotto/00)	cad
Nr. 660 14.9.9.1) 14.09.09.001	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tip ... n controsoffitto . rivelatore ottico di fumi indirizzabile 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 euro (centoquarantasei/90)	cad
Nr. 661 14.9.9.2) 14.09.09.002	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tip ... ffitto . rivelatore termovelocimetro di fumi indirizzabile 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	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>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 rivelazione 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 termovelocimetro di fumi indirizzabile</p> <p>euro (centonove/90)</p>	cad
Nr. 662 15.4.19.3) 15.04.19.003	<p>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante ... per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro</p> <p>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro</p> <p>euro (diciotto/90)</p>	cad
Nr. 663 15.4.6.1) 15.04.06.001	<p>Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN ... ta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesmann), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo</p> <p>euro (dieci/08)</p>	kg
Nr. 664 15.4.8.3) 15.04.08.003	<p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene ... revisto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm</p> <p>euro (nove/00)</p>	m
Nr. 665 AP A01 AP.A01	<p>Pulizia generale del serbatoio mediante lavaggio e asport ... etrisco o sabbia dannosi per il funzionamento della pompa.</p> <p>Pulizia generale del serbatoio mediante lavaggio e asportazione di residui di opere edili per garantire l'assenza di pietrisco o sabbia dannosi per il funzionamento della pompa.</p> <p>euro (duecentotrentadue/51)</p>	a corpo
Nr. 666 AP A02 AP.A02	<p>Gruppo di attacco mandata per motopompa, da 3", costruzi ... ra perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Gruppo di attacco mandata per motopompa, da 3", costruzione secondo UNI 10779, completo di saracinesche a volantino, valvola di ritegno ispezionabile a clapet in ottone, valvola di sicurezza tarata a 12 bar (1,2 Mpa) in ottone, bocca di immissione UNI 70 femmina con girello in ottone.</p> <p>Il tutto fornito e montato in opera compreso collegamenti elettrici ed idrici, accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentoottantacinque/40)</p>	cad
Nr. 667 AP A03 AP.A03c	<p>Sistema di pressurizzazione idrica antincendio da 7.5 kW, ... ra perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Sistema di pressurizzazione idrica antincendio da 7.5 kW, con elettropompa e pompa pilota da 0.75 kW, collaudato e preassemblato in fabbrica tipo Salmson serie FireSKID First o similare secondo le Norme UNI EN 12845, ingegnerizzato per ridurre al minimo le vibrazioni, con doppio basamento indipendente e antivibrante realizzato con profilati in acciaio con zincatura galvanica studiato per semplificare la movimentazione con carrello elevatore, spalliera per quadri di gestione imbullonata al telaio di supporto pompe per facilitare tutte le eventuali operazioni di sostituzione e/o manutenzione, collettore in acciaio verniciati in resina epossidica.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 1 pompa centrifuga monocellulare base-giunto normalizzata con motore elettrico montata su basamento in acciaio SFN 32/200-205 <p>Dimensionata in accordo alle normative EN 733 e flangiata secondo UNI EN 1092-2, collegata al motore elettrico tramite</p> <p>accoppiamento con giunto elastico e spaziatore per agevolare la manutenzione.</p> <p>Corpo pompa in ghisa con piedini di fissaggio sotto la voluta, aperto dal lato motore per permettere lo smontaggio dell'insieme meccanico dalla parte retrostante (secondo normative UNI EN 12845.10.1)</p> <p>Aspirazione assiale e mandata radiale con attacchi flangiati.</p> <p>Tenuta meccanica montata sull'albero. Cuscinetti a sfera di guida dell'albero lubrificati con grasso e supporti monoblocco.</p> <p>Motore Elettrico normalizzato secondo I.E.C. e DIN/VDE 0530. Classe di rendimento IE3</p> <p>Pompa centrifuga normalizzata di tipo Back Pull-OUT</p> <p>Caratteristiche pompa Idraulica:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aspirazione DN : 50 - Mandata DN : 32 Corpo aspirante e premente: Ghisa EN GJL 250 Albero : Acciaio inox AISI 431 Girante chiusa radiale : Ghisa EN GJL 250 Tenuta meccanica: Grafite/ Carburo di Silicio Protezione giunto motore pompa : Acciaio verniciato Motore elettrico 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Motore asincrono trifase a ventilazione esterna normalizzato tipo B3. Dimensionato in accordo con le norme UNI EN 12845 per garantire il corretto funzionamento della pompa su tutta la curva caratteristica portata/prevalenza fino ad un valore di N.P.S.H. pari a 16 m (secondo normative UNI EN 12845.10.1). normalizzato secondo I.E.C. e DIN/VDE 0530. Classe di rendimento IE2</p> <p>Velocità di rotazione: 2900 giri/min. - Tensione trifase 50 Hz - 440/660 Volt - Classe d'isolamento : F - Indice di protezione: IP 55 - Potenza elettrica nominale: 7,5 kW</p> <p>- N° 1 elettropompa di mantenimento pressione (pilota) centrifuga multistadio ad asse verticale</p> <p>Pompa centrifuga multicellulare con 10 stadi, Idraulica in ACCIAIO INOX AISI 304, ad asse verticale, attacchi aspirazione e mandata IN-LINE, nella parte inferiore. Corpo pompa in Ghisa dotato di flange ovali PN 16. Cuscinetto inferiore di guida al di sopra del 2° stadio. Tenuta al passaggio dell'albero mediante tenuta meccanica normalizzata. Gruppo idraulico e corpo assemblati mediante tiranti. Motore elettrico Standard ventilato e flangiato con estremità d'albero conforme alla norma IEC. Collegamento alla pompa mediante accoppiamento con carter di sicurezza.</p> <p>Concezione: Centrifuga multistadio verticale</p> <p>Parte Idraulica</p> <p>Corpo pompa: Ghisa EN GJ L 250 trattata con cataforesi</p> <p>Giranti: Acciaio inox AISI 304 Stadi: Acciaio inox AISI 304 - Albero: Acciaio inox - Tenuta meccanica: Carburo di Si/Carbonio/EPDM</p> <p>Motore elettrico</p> <p>Motore standard asincrono trifase a ventilazione esterna, rotore in gabbia.</p> <p>Velocità di rotazione : 2900 giri/min. - Tensione trifase 50 Hz / 400 Volt - Classe d'isolamento: F - Indice di protezione: IP 55</p> <p>Potenza elettrica nominale: 0,75 kW</p>	
	<p>Il tutto fornito e montato in opera compreso collegamenti elettrici ed idrici, accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (undicimilaseicentosestantadue/63)</p>	cad
Nr. 668 AP A03 AP.A03	<p>Sistema di pressurizzazione idrica antincendio da 7.5 kW, prezziario Cuneo 2017</p> <p>fornitura e posa in opera di Sistema di pressurizzazione idrica antincendio conforme a norma UNI EN 12845 composto da un'elettropompa di compensazione, elettropompa di alimentazione e da una motopompa diesel, completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, doppie batterie, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI EN 12845, compresi collegamenti all'anello, alla riserva idrica, valvolame, giunti antivibranti, tubazione di prova, tubazione di ricircolo vasca e prova impianto fino a 11 kW, il tutto comprensivo di trasporto e di ogni onere ed accessorio meccanico elettrico ed idraulico necessario a dare l'opera completa, perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p>euro (sedicimilaottocentotrentacinque/73)</p>	cad
Nr. 669 AP A04 AP.A04	<p>Accessori per gruppo elettropompa per installazione sotto ... ra perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Accessori per gruppo elettropompa per installazione sottobattente costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cono eccentrico per aspirazione DN 50/DN 80 e manovotometro con rubinetto dotato di valvole a farfalla a leva - Giunto antivibrante DN 80 flangiato per collettore di aspirazione - valvola intercettazione - manovotometro con portamanometro, controflangia a saldare. - kit Misuratore di portata lettura diretta DN50 <p>Il tutto fornito e montato in opera compreso collegamenti elettrici ed idrici, accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (milleseicentosestantacinque/45)</p>	cad
Nr. 670 AP A05 AP.A05	<p>Allestimento ed accessori per centrale antincendio costit ... lo perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Allestimento ed accessori per centrale antincendio costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazione di aspirazione da 3" flangiate per pompa principale, da 1" per pompa pilota; - Tubazione da 1" per immissione acqua di ricircolo entro il serbatoio; - Tubazione da 2" di troppo pieno dal serbatoio allo scarico; - Tubazione da 2" di scarico del serbatoio; - Tubazione da 2" di ingresso aria nel serbatoio munita di rete antinsetto; <p>murate alla base del serbatoio prima del getto ed inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazione da 3" per scarico misuratore di portata; - Tubazione da 1/2" di visualizzazione del livello acqua in policarbonato trasparente con rubinetto alla base e rete antinsetto in sommità; - n. 1 collettore da 3" per collegamento tubazione scuola e palestra; - n. 2 valvole da 3" con blocco della leva; - n. 2 valvole da 2" ; - n. 1 galleggiante da 1" completo di raccorderia per alimentazione della vasca; <p>tutto quanto sopra, completo di raccordi, flange, guarnizioni, pezzi speciali, fornito e montato in opera compreso quant'altro necessario per renderlo perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (millesettecentottantadue/29)</p>	corpo
Nr. 671 AP A06 AP.A06	<p>Pannello remoto di c...ta a regola d'arte.</p> <p>Pannello remoto di controllo e segnalazione allarmi ubicato nella portineria della scuola, provvisto di allarme per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mancanza fase di alimentazione; (tipo B) Ottico - acustico - Richiesta avviamento pompa: (tipo B) - Mancato avviamento ; (tipo B) Ottico - acustico - Pompa in funzione; (tipo A) Ottico - acustico - Minimo livello acqua serbatoio; (tipo B) Ottico - acustico - Pompa pilota in marcia; (solo ottico) 	

