

amministrazione



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
 REGIONE SICILIANA
 AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
 E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
 " CIVICO - DI CRISTINA - BENFRATELLI "
 COMUNE DI PALERMO

titolo del progetto

PROGETTO ESECUTIVO PER LA RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO
 SECONDO DEL PADIGLIONE 12 PER L'ATTIVAZIONE DEL REPARTO GUCH
 - CARDIOPATICI ACUTI

Progettista



Via Volturmo, n.2
 00185 - ROMA

Progettazione strutturale



Il progettista
 ing. Marco Antonio Rizzo

via Trapani 15 - 90141 Palermo
 Tel. 091- 329443 - fax: 091/6120259 - studiomallandrino@legalmail.it

Progettazione architettonica ed impiantistica



Il progettista
 arch. Giuseppe Cometa

Via Alcide de Gasperi, 116 - 90146 Palermo
 tel./fax: +39.091.6900748 - themenosprogetti@pec.it

P R O G E T T O E S E C U T I V O	ARCHITETTONICO	ELABORATO
	STRUTTURALE	
titolo dell'elaborato: ELENCO PREZZI UNITARI	IMPIANTI MECCANICI	E L O 4
	IMPIANTI ELETTRICI	
	IMPIANTI SPECIALI	
	PREVENZIONE INCENDI	SCALA:
	SICUREZZA (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)	

n.	Emissioni e Revisioni	Data	Team di progettazione
01	ELABORATI ESECUTIVI PER GARA D'APPALTO	MAG. 2016	ING. GIOVANNI CULOTTA ARCH. ELIANA FEDERICO ARCH. ROBERTA LETO BARONE ING. PIETRO ROMANO ING. ROBERTO SAETTA ING. PIETRO TRAINA

DIRETTORE TECNICO I.EN.CON
arch. Giovanni Federico

IL COMMITTENTE
SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE REGIONE SICILIANA AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE " CIVICO - DI CRISTINA - BENFRATELLI " COMUNE DI PALERMO
IL RUP arch. Campo Vincenzo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 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 m³, 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 (dieci/33)	al m³	10,33
Nr. 2 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: euro (zero/63)		0,63
Nr. 3 02.01.01.01	Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR euro (duecentododici/20)	al m³	212,20
Nr. 4 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. euro (duecentonove/90)	al m³	209,90
Nr. 5 02.02.03.01	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 6 cm euro (ventisei/60)	al m²	26,60
Nr. 6 02.02.03.03	idem c.s. ...spessore di 12 cm euro (trentatre/10)	al m²	33,10
Nr. 7 02.02.03.04	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm euro (trentanove/40)	al m²	39,40
Nr. 8 02.02.12.02	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce, con lastre di spessore 13 mm euro (quarantacinque/30)	al m²	45,30
Nr. 9 03.01.01.06	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 lavori edili con C 20/25 euro (centoquarantadue/30)	al m³	142,30
Nr. 10 03.01.02.01	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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 : C 25/30 euro (centoquarantasette/20)	al m³	147,20
Nr. 11 03.02.01.01	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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate euro (uno/90)	al kg	1,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 03.02.03	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. euro (diciannove/70)	al m ²	19,70
Nr. 13 03.03.02.01	Formazione di solaio piano collocato in opera inclinato con inclinazione maggiore di 10° e fino a 35° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldaia in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinata di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m euro (sessantaotto/50)	al m ²	68,50
Nr. 14 05.12.01	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/80)	al m ²	17,80
Nr. 15 06.01.01.02	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 urbano euro (trenta/50)	al m ³	30,50
Nr. 16 07.01.01	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)	al kg	3,47
Nr. 17 07.01.03	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 provvisorie 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)	al kg	2,59
Nr. 18 07.02.04.01	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J euro (tre/25)	al kg	3,25
Nr. 19 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. euro (uno/84)	al kg	1,84
Nr. 20 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: euro (sei/12)	al kg	6,12
Nr. 21 07.02.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le modalità previste dalla circolare del Ministero degli Interni n. 91/61. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiare con grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo a rapida essiccazione; le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer di attacco di fondo compatibile con la vernice intumescente impiegata. Lo spessore della protezione antincendio per conseguire il valore di resistenza al fuoco richiesto (R30, R45, R60, R90, R120) sarà determinato in conformità alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni e/o attraverso calcoli analitici redatti da tecnici competenti abilitati. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m ² , per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) euro (ventisette/20)	al m ²	27,20
Nr. 22 07.02.16.01	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 07.02.16.02	euro (zero/71) Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	al kg	0,71
Nr. 24 08.01.11.01	euro (uno/21) Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo Monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45. ÷ 55, 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; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. 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 indicati per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). 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 2,6 W/(m²K)	al kg	1,21
Nr. 25 08.03.09	euro (quattrocentosessantasei/60) 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 pontentino 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.	al m²	466,60
Nr. 26 09.01.01	euro (duecentosessantaquattro/10) Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda 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.	al m²	264,10
Nr. 27 09.01.04	euro (venti/10) Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	al m²	20,10
Nr. 28 09.01.13	euro (dodici/60) Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m²K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sestii, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	al m²	12,60
Nr. 29 11.01.01	euro (diciassette/20) 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	al m²	17,20
Nr. 30 12.04.02	euro (cinque/48) Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa rigido in plastica dell'altezza di 8 ÷ 10 cm, con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo collante, tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	al m	5,48
Nr. 31 14.01.01.01	euro (sei/03) Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale 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 N07V-K. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²	al m	6,03
Nr. 31 14.01.01.01	euro (ventitre/80) Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale 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 N07V-K. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²	cad.	23,80
Nr. 32 14.01.02.01	euro (ventiquattro/60) Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²	cad.	24,60
Nr. 33 14.01.03.01	euro (ventiquattro/60) Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (fra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 14.01.04.01	mm ² euro (trentatre/50) Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (quaranta/70)	cad.	33,50
Nr. 35 14.01.09.02	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (trentatre/90)	cad.	40,70
Nr. 36 14.01.10.02	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV e copri foro. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (quarantauno/70)	cad.	41,70
Nr. 37 14.01.11.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (quaranta/10)	cad.	40,10
Nr. 38 14.01.13	Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio. euro (sedici/00)	cad.	16,00
Nr. 39 14.01.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. euro (tre/45)	cad.	3,45
Nr. 40 14.01.15	Sezionatore bipolare 2x16 A con serigrafia indicante le posizioni di "0" e "1" da installare all'interno di scatola da incasso e/o parete esistente. Compreso il collegamento alle linee elettriche esistenti, e ogni altro onere e accessorio. euro (nove/58)	cad.	9,58
Nr. 41 14.01.18	Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere. euro (ventiuno/80)	cad.	21,80
Nr. 42 14.01.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (settantadue/40)	cad.	72,40
Nr. 43 14.01.22	Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, compreso l'apertura delle tracce la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (novanta/20)	cad.	90,20
Nr. 44 14.03.01.02	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm ² euro (quattro/60)	al m	4,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 14.03.01.05	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 50,0 mm ² euro (sette/31)	al m	7,31
Nr. 46 14.03.02.03	idem c.s. ...Diametro esterno 32,0 mm ² euro (sette/37)	al m	7,37
Nr. 47 14.03.02.04	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 40,0 mm ² euro (nove/39)	al m	9,39
Nr. 48 14.03.02.06	idem c.s. ...Diametro esterno 63,0 mm ² euro (quindici/30)	al m	15,30
Nr. 49 14.03.04.01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (uno/09)	al m	1,09
Nr. 50 14.03.04.02	idem c.s. ...Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (uno/58)	al m	1,58
Nr. 51 14.03.04.04	idem c.s. ...Conduttori sezione 6,0 mm ² euro (due/90)	al m	2,90
Nr. 52 14.03.04.05	idem c.s. ...Conduttori sezione 10,0 mm ² euro (quattro/67)	al m	4,67
Nr. 53 14.03.04.06	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ² euro (sei/28)	al m	6,28
Nr. 54 14.03.04.07	idem c.s. ...Conduttori sezione 25,0 mm ² euro (otto/76)	al m	8,76
Nr. 55 14.04.01.02	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 8 moduli DIN euro (quarantauno/60)	cad.	41,60
Nr. 56 14.04.02.05	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN euro (centosette/20)	cad.	107,20
Nr. 57 14.04.03.01	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A euro (quaranta/50)	cad.	40,50
Nr. 58 14.04.05.05	idem c.s. ...4P In da 40 a 63 A euro (centosettantadue/90)	cad.	172,90
Nr. 59 14.04.06.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A euro (ottantasette/30)	cad.	87,30
Nr. 60 14.04.13.01	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti monofase euro (quarantauno/10)	cad.	41,10
Nr. 61 14.05.02.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preveniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W euro (settantaotto/30)	cad.	78,30
Nr. 62 14.05.06.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W euro (centodiciannove/10)	cad.	119,10
Nr. 63 14.06.02	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie. - per ogni punto di ricezione euro (duecentosedici/00)	cad.	216,00
Nr. 64 15.01.01	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½" , pilettone di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti 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. euro (duecentoquindici/50)	cad.	215,50
Nr. 65 15.01.04.02	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti 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 80x80 cm euro (duecentosessantasei/70)	cad.	266,70
Nr. 66 15.01.05	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, gli allacciamenti 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. euro (trecentoquattordici/50)	cad.	314,50
Nr. 67 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti 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. euro (duecentoquarantatre/20)	cad.	243,20
Nr. 68 15.01.08	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 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, l'allacciamento 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. euro (duecentoquarantatre/30)	cad.	243,30
Nr. 69 15.03.01	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Il tutto compreso l'allacciamento 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 perfetta regola d'arte. euro (duemilasettecentocinquantanove/00)	cad.	2'759,00
Nr. 70 15.03.04	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 allacciamento 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. euro (milleottocentododici/00)	cad.	1'812,00
Nr. 71 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentosettantasette/40)	cad.	377,40
Nr. 72 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoquarantauno/00)	cad.	441,00
Nr. 73 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantanove/90)	cad.	269,90
Nr. 74 15.03.08	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 a perfetta regola d'arte. euro (centodiciotto/90)	cad.	118,90
Nr. 75 15.04.01.02	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 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 (sessantatre/80)	cad.	63,80
Nr. 76 15.04.03	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 polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie 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 euro (novantasette/20)	cad.	97,20
Nr. 77 15.04.09.01	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 (undici/20)	al m	11,20
Nr. 78 15.04.09.03	idem c.s. ...diametro DN 26x20 mm euro (quindici/50)	al m	15,50
Nr. 79 15.04.09.06	idem c.s. ...diametro DN 50x42 mm euro (trentacinque/10)	al m	35,10
Nr. 80 15.04.16.03	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, escluse le opere murarie di apertura tracce, gli scavi e compresi 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 (trentaquattro/80)	al m	34,80
Nr. 81 18.05.02.08	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 35 mm² euro (sette/67)	al m	7,67
Nr. 82 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (trecentoquattordici/30)	al m³	314,30
Nr. 83 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (zero/97)	m2	0,97
Nr. 84 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/60)	al m²	10,60
Nr. 85 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattordici/20)	al m²	14,20
Nr. 86 21.01.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/26)	al m²	4,26
Nr. 87 21.01.19	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/69)	al m²	4,69
Nr. 88 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (venti/50)	cad.	20,50
Nr. 89 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 21.02.08.01	all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	al m³	24,70
Nr. 91 21.02.08.02	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo euro (millecentododici/00)	al m³	1'112,00
Nr. 92 21.02.20	idem c.s. ...rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 euro (cinquecentododici/70)	al m³	512,70
Nr. 93 23.01.01.04.01	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavestratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (dodici/00)	al m²	12,00
Nr. 94 24.03.03.02	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo 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 in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, 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 (nove/31)	al m³	9,31
Nr. 95 A.AI.01	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). Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. resa frigorifera non inferiore a 2.5 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 3.4 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); euro (milletrecentocinquantaotto/00)	cad.	1'358,00
Nr. 96 A.AI.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di estintore a polvere da Kg. 6, omologato secondo i requisiti del D.M. 07/01/2005 norma UNI EN 3.7, in sostituzione di quelli non più riparabili e/o collaudabili. Dotato di valvola. Compreso: gancio di installazione Classe di fuoco : 34A 233BC euro (quarantasette/04)	cadaun o	47,04
Nr. 97 A.AI.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di estintore a CO2, da Kg. 5, omologato secondo i requisiti del D.M. 07/01/2005 norma UNI EN 3.7 Dotato di valvola di sicurezza Classi di spegnimento : B Compreso: gancio di installazione Classe di fuoco: 34B euro (centodieci/63)	cadaun o	102,63
Nr. 98 A.AI.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate conformemente a quanto disposto dal D. LGS 493/96, di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono comprese le opere e le attrezzature necessarie al montaggio, le viti, i chiodi, gli eventuali ponteggi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (dieci/18)	cadaun o	10,81
Nr. 99 A.AI.05	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta porta idranti a norma UNI 671/2 1996 – UNI 45/70 in acciaio zincato verniciato rosso, con aperture di alimentazioni laterali perforate, con tappi di protezione in PVC. Dimensioni 370x610x210 mm. CASSETTA PORTA IDRANTI LAMIERA UNI 45		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 99 A.AI.05	<p>euro (settantaquattro/60)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di banda di protezione impianti dal fuoco KM-FC180COVER costituito da un tessuto in fibre di vetro da 400gr/mq e dallo stesso tessuto alluminizzato, contenente un foglio di carta ceramica da 2mm alluminizzata racchiuso fra due strati di feltro biosolubile ecologico da 128 kg/mc per elevate temperature, il tutto cucito con filo di vetro teflonato, adatto per la protezione di tubazioni in rame per la distribuzione di gas medicali in strutture ospedaliere, canalizzazioni per cavi elettrici, specie se indirizzati a trasmissioni di segnali di allarme e di sicurezza, tubazioni metalliche per acqua di spegnimento incendio. Ogni banda è larga 1,20 m e spessa 3 cm ed è fornita in rotoli da 5 mt. La protezione dell'impianto è realizzata con uno strato di COVER avvolto intorno all'impianto stesso ed il successivo va sovrapposto al precedente di circa 5 cm e le sovrapposizioni vanno protette con nastro di alluminio adesivizzato KM_ALU, largo 50mm è fornito in rotoli da 50 mt. Sono comprese le opere e le attrezzature necessarie al montaggio, le viti, i chiodi, gli eventuali ponteggi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Classe di resistenza al fuoco certificata con test CSI del 17.11.2004 – REI 180. Certificazione istituto CSI n. 1163RF del 11.02.2005.</p> <p>euro (centosedici/49)</p>	cadaun o	74,60
Nr. 100 A.CDZ.01	<p>Fornitura e posa in opera di polivalente con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici scroll e gas refrigerante R410A.:</p> <p>Caratteristiche costruttive</p> <ul style="list-style-type: none"> o Sistema polivalente o La struttura è costituita da due sezioni: <ul style="list-style-type: none"> • Vano tecnico dedicato all'alloggiamento dei compressori, del quadro elettrico e dei principali componenti del circuito frigorifero; • Vano aeraulico dedicato all'alloggiamento delle batterie di scambio termico, degli scambiatori a piastre, degli elettroventilatori e dell'accessorio gruppo di pompaggio se presente. Nel vano batterie è presente inoltre un setto separatore dei flussi aeraulico che permette la gestione indipendente delle due bancate dei ventilatori a vantaggio di una migliore efficienza e di una gestione intelligente dei cicli di sbrinamento. o Compressori ermetici rotativi tipo Scroll completi di protezione termica interna e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità (purché l'unità sia mantenuta alimentata elettricamente). o Scambiatore principale e secondario lato acqua di tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox isolato. o Scambiatore lato aria costituito da batteria in tubi di rame meccanicamente espansi in alette di alluminio con geometria "corrugata" per incrementare l'efficienza dello scambio termico. o Elettroventilatori elicoidali con motore EC (Brushless) muniti di protezione termica interna e completo di rete di protezione disposti in doppia fila che permettono la regolazione in pressione con un controllo lineare della velocità di rotazione sia in funzionamento estivo che invernale. o Attacchi idraulici di tipo Victaulic. o Pressostati differenziali a protezione dell'unità da eventuali interruzioni del flusso acqua. o Doppio circuito frigorifero realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) completi di: filtro deidratatore, attacchi di carica, pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato sul lato di bassa pressione a riarmo automatico, valvola/e di sicurezza, rubinetti intercettazione filtro, valvole di espansione termostatiche elettroniche (solo su lato primario), valvole di inversione, ricevitori di liquido e valvole di ritegno, valvole solenoidi, indicatore di liquido, rubinetti sulla linea liquida, separatore di gas in aspirazione ai compressori ed isolamento della linea di aspirazione. o Visualizzazione su display alta e bassa pressione circuiti frigoriferi. o Controllo compatibile con funzione Adaptive Function Plus sulla regolazione del circuito primario. o Unità con grado di protezione IP24. o L'unità è completa di carica di fluido frigorifero R410A. o Scarico canalizzabile per la condensa. <p>Quadro elettrico</p> <ul style="list-style-type: none"> o Quadro elettrico accessibile aprendo il pannello frontale, conforme alle norme IEC in vigore, munito di apertura e chiusura mediante apposito utensile. o Completo di: <ul style="list-style-type: none"> • cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione 400V-3ph+N-50Hz • alimentazione circuito ausiliario 230V-1ph-50Hz derivata da trasformatore interno; • interruttore generale di manovra-sezionatore sull'alimentazione, completo di dispositivo bloccoporta di sicurezza; • interruttore automatico a protezione del compressore, delle pompe e dei ventilatori; • fusibile di protezione per il circuito ausiliario; • contattore di potenza per il compressore, per le pompe e per i ventilatori; • comandi e controlli macchina remotabili. o Scheda elettronica programmabile a microprocessore gestita dalla tastiera inserita in macchina. o La scheda assolve alle funzioni di: <ul style="list-style-type: none"> • regolazione e gestione dei set delle temperature dell'acqua in uscita sia per lo scambiatore principale che per lo scambiatore di recupero, dell'inversione ciclo; delle temporizzazioni di sicurezza; delle pompe di circolazione scambiatore principale e delle pompe di circolazione dello scambiatore di recupero; del contatore di lavoro del compressore e delle pompe impianto e recupero; dei cicli di sbrinamento in pressione; della protezione antigelo elettronica ad inserzione automatica con macchina spenta; delle funzioni che regolano la modalità di intervento dei singoli organi costituenti la macchina; • protezione totale della macchina, eventuale spegnimento della stessa e visualizzazione di tutti i singoli allarmi intervenuti; o In particolare, per ogni allarme viene memorizzato: data ed ora di intervento, codice e descrizione dell'allarme, i valori di temperatura dell'acqua in/out nell'istante in cui l'allarme è intervenuto, il set-point di lavoro impostato ed attivo, status del compressore e del ventilatore al momento dell'allarme, valori di pressione di condensazione e di evaporazione, valore di surriscaldamento e posizionamento della valvola termostatica elettronica; • monitore di sequenza fasi a protezione del compressore; • visualizzazione sulla maschera principale delle temperature acqua ingresso/uscita dello scambiatore attivo in quel momento (scambiatore principale o scambiatore di recupero), status di funzionamento dell'unità (on, off, off da allarme, off da fascia oraria, off da comando remoto), modalità di funzionamento (raffrescamento, riscaldamento, recupero o raffrescamento + recupero), modalità di accensione/spegnimento e set-point di lavoro attivo; • visualizzazione su maschere dedicate dello stato di funzionamento di ogni singolo circuito. In particolare: pressioni (alta e bassa), temperatura (evaporazione), surriscaldamento, step di apertura valvola termostatica elettronica e stato di funzionamento dei compressori (on, off, alarm oppure vengono visualizzati i tempi minimi di on/off); • interfaccia utente con display LCD a menù; • Funzione Adaptive Function Plus sulla regolazione del circuito primario. <p>Condizioni di progetto in Raffreddamento</p> <p>Temperatura aria [°C]: 35 Umidità aria [%]: 50 Altitudine [m slm]: 0</p>	m	116,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Temperatura ingresso acqua evaporatore [°C]: 12 Temperatura uscita acqua evaporatore [°C]: 7 Condizioni di progetto in Recupero Temperatura uscita acqua recupero [°C]: 45 Temperatura ingresso acqua recupero [°C]: 40 Caratteristiche generali della macchina Refrigerante: R410A Compressori: Scroll Numero di Compressori: 4 Numero di Circuiti indipendenti: 2 Gradini di parzializzazione totali: 4 Prestazioni in Raffreddamento Resa [kW]: 200 Potenza assorbita totale [kW]: 72,7 ESEER : 3.97 ESEER (UNI 14511): 3.92 Prestazioni in recupero di calore Resa [kW]: 267 Potenza assorbita totale [kW]: 24,5 Prestazioni in riscaldamento) Resa [kW]: 221 Potenza assorbita totale [kW]: 70,2 Dati Evaporatore (scambiatore principale) Portata acqua evaporatore [m³/h]: 34,4 Perdita di carico evaporatore: [kPa]: 34,1 Fluido: Acqua Fattore di sporramento: [m²C/kW]: 0,035 Dati Condensatore (scambiatore principale e secondario) Portata acqua condensatore [m³/h]: 38 Perdita di carico condensatore [kPa]: 38,5 Fluido: Acqua Fattore di sporramento [m²C/kW]: 0,035 Dati Recupero di calore (scambiatore secondario) Portata acqua [m³/h]: 45,9 Perdita di carico [kPa]: 61 Fattore di sporramento [m²C/kW]: 0,035 Dati Ventilatori Tipologia: Assiale N° ventilatori: 4 Potenza unitaria assorbita [kW]: 1,15 Portata aria [m³/h]: 56800 Dati di Rumore Livello di potenza sonora [dBA]: 86 Dati Elettrici Potenza elettrica impegnata totale [kW]: 72,7 Alimentazione elettrica (Potenza) [V-ph-hz]: 400-3+N-50 Alimentazione elettrica (Ausiliaria) [V-ph-hz]: 230-1+N-50 Corrente nominale [A]: 117 Corrente massima [A]: 144 Corrente di spunto [A]: 334 Dimensioni e Pesì Larghezza [mm]: 4800 Altezza [mm]: 2030 Profondità [mm]: 2090</p> <p>Sono compresi i soìupporti antivibranti in gomma, il tiro in alto, l'aliquota dei collegamenti elettrici, idraulici e di comando, il tiro in alto e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione</p> <p>euro (settantatremilatrecentosessantasette/38)</p>	cadaun o	73'367,38
Nr. 101 A.CDZ.02-1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore orizzontale a vista con ripresa dal basso, per il trattamento dell'aria in ambienti interni, destinato al trattamento dell'aria (climatizzazione estiva e invernale) all'interno di ambienti ad uso domestico o similare.</p> <p>L'unità non é destinata all'installazione in locali ad uso lavanderia (norma CEI EN 60335-2-40).</p> <p>Le unità sono conformi alle seguenti Direttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Direttiva macchine 2006/42/CE ◦ Direttiva bassa tensione 2006/95/CE ◦ Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE ◦ Regolamento n.327/2011/UE in attuazione alla Direttiva 2009/125/CE ERP ◦ Direttiva restrizione d'uso di talune sostanze pericolose nelle attrezzature elettriche ed elettroniche 2011/65/EU <p>Caratteristiche costruttive</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Struttura in polimero ABS termoresistente, colore RAL 9003, completa di filtro in polipropilene rigenerabile, alette orientabili e vaschetta raccogli condensa a scarico naturale. ◦ Scambiatore di calore a batteria alettata completa di valvola di sfiato aria, di scarico canalizzato della condensa e uscita delle tubazioni in più direzioni. ◦ Ventilatore: tangenziale a 3 velocità. ◦ Motore EC brushless Inverter a regolazione continua di velocità. ◦ Deflettore motorizzato a diverse posizioni. ◦ Attacchi idraulici: tubo liscio da 12 mm. ◦ Controllo elettronico a microprocessore per la gestione dell'unità, dotato delle seguenti funzioni: 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 102 A.CDZ.02-2	<p>• funzioni di regolazione: auto, cool, dry, fan- autofan, heat; • funzioni di comfort: orienting / swing, sleep, hot start, memory; • funzione timer; • funzione MASTER / SLAVE: la funzione Master/Slave permette di gestire con la ripetizione automatica delle funzioni fino a 63 unità slave, prive di pannello a filo o telecomando, attraverso una singola unità Master, provvista di telecomando o pannello a filo KWPI (distanza massima 1200 m). Il sensore di temperatura è a bordo dell'unità Master o del pannello a filo KWPI, se previsto. ◦ Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio in base alla temperatura ambiente prescelta, fornito di serie. ◦ Tensione di alimentazione: 230V-1ph-50Hz. ◦ Elettrovalvola a 3 vie in ottone con azionamento ON/OFF. • KVS: 1,7 • KVSby-pass: 1,3</p> <p>Tipologia: 2T-2 TUBI</p> <p>Aria Velocità: Med Portata Aria [m3/h] 581 Prevalenza statica utile [Pa] 0 Altitudine [m slm] 0</p> <p>Dati in raffreddamento Potenza totale[kW] 2,13 Potenza sensibile [kW] 1,67 Deumidificazione [g/h] 1.014 Aria T.B.S. Ingresso [°C] 25,0 Aria U.R. Ingresso [%] 55,0 Aria T.B.S. Uscita [°C] 16,4 Aria U.R. Uscita [%] 79,8 Tipologia di Fluido Acqua Portata Fluido [m3/h] 365,8 Perdite di carico [kPa] 21,54 Temperatura Ingresso [°C] 8,0 Temperatura Uscita [°C] 13,0</p> <p>Dati in riscaldamento Potenza totale[kW] - Aria T.B.S. Ingresso [°C] - Aria T.B.S. Uscita [°C] - Aria U.R. Uscita [%] - Tipologia di Fluido - Portata Fluido [m3/h] - Perdite di carico [kPa] - Temperatura Ingresso [°C] - Temperatura Uscita [°C] -</p> <p>Dimensioni Altezza [mm] 290 Larghezza [mm] 990 Profondità [mm] 230 Peso [kg] 11,6</p> <p>Elettrici [**] Alimentazione [V-ph-hz] 230-1-50 Potenza assorbita [W] 19 Corrente assorbita [A] 0,3 [**] Condizioni nominali: Raffreddamento: Temperatura ambiente 27°C B.S.; 19°C B.U.; temperatura acqua entrante 7°C con Δt 5°C.</p> <p>Rumore [*] Pressione sonora [dB(A)] 42 Potenza sonora [dB(A)] 51 [*] Alle condizioni nominali: Livello di pressione sonora espresso in dB(A) riferito ad una misura alla distanza di 1 m dal punto di uscita dell'aria (con fattore di direzionalità Q=2).</p> <p>euro (ottocentoottantaquattro/04)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore inverter in versione orizzontale da controsoffitto per il trattamento dell'aria in ambienti interni, destinato al trattamento dell'aria (climatizzazione estiva e invernale) all'interno di ambienti ad uso domestico o similare. Le unità sono conformi alle seguenti Direttive: ◦ Direttiva macchine 2006/42/CE ◦ Direttiva bassa tensione 2006/95/CE ◦ Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE ◦ Regolamento n.327/2011/UE in attuazione alla Direttiva 2009/125/CE ERP ◦ Direttiva restrizione d'uso di talune sostanze pericolose nelle attrezzature elettriche ed elettroniche 2011/65/EU</p> <p>Caratteristiche costruttive</p>	cadauno	884,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 103 A.CDZ.02-3	<p>◦ Struttura in polimero ABS termoresistente, colore RAL 9003, completa di filtro in polipropilene rigenerabile, alette orientabili e vaschetta raccogli condensa a scarico naturale.</p> <p>◦ Scambiatore di calore a batteria alettata completa di valvola di sfiato aria, di scarico canalizzato della condensa e uscita delle tubazioni in più direzioni.</p> <p>◦ Ventilatore: tangenziale a 3 velocità.</p> <p>◦ Motore EC brushless Inverter a regolazione continua di velocità.</p> <p>◦ Deflettore motorizzato a diverse posizioni.</p> <p>◦ Attacchi idraulici: tubo liscio da 12 mm.</p> <p>◦ Controllo elettronico a microprocessore per la gestione dell'unità, dotato delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • funzioni di regolazione: auto, cool, dry, fan- autofan, heat; • funzioni di comfort: orienting / swing, sleep, hot start, memory; • funzione timer; • funzione MASTER / SLAVE: la funzione Master/Slave permette di gestire con la ripetizione automatica delle funzioni fino a 63 unità slave, prive di pannello a filo o telecomando, attraverso una singola unità Master, provvista di telecomando o pannello a filo KWPI (distanza massima 1200 m). Il sensore di temperatura è a bordo dell'unità Master o del pannello a filo KWPI, se previsto. <p>◦ Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio in base alla temperatura ambiente prescelta, fornito di serie.</p> <p>◦ Tensione di alimentazione: 230V-1ph-50Hz.</p> <p>◦ Elettrovalvola a 3 vie in ottone con azionamento ON/OFF.</p> <ul style="list-style-type: none"> • KVS: 1,7 • KVSby-pass: 1,3 <p>Tipologia: 2T-2 TUBI</p> <p>Aria Velocità: Med Portata Aria [m3/h] 581 Prevalenza statica utile [Pa] 0 Altitudine [m slm] 0</p> <p>Dati in raffreddamento Potenza totale[kW] 2,13 Potenza sensibile [kW] 1,67 Deumidificazione [g/h] 1.014 Aria T.B.S. Ingresso [°C] 25,0 Aria U.R. Ingresso [%] 55,0 Aria T.B.S. Uscita [°C] 16,4 Aria U.R. Uscita [%] 79,8 Tipologia di Fluido Acqua Portata Fluido [m3/h] 365,8 Perdite di carico [kPa] 21,54 Temperatura Ingresso [°C] 8,0 Temperatura Uscita [°C] 13,0</p> <p>Dati in riscaldamento Potenza totale[kW] - Aria T.B.S. Ingresso [°C] - Aria T.B.S. Uscita [°C] - Aria U.R. Uscita [%] - Tipologia di Fluido - Portata Fluido [m3/h] - Perdite di carico [kPa] - Temperatura Ingresso [°C] - Temperatura Uscita [°C] -</p> <p>Dimensioni Altezza [mm] 290 Larghezza [mm] 990 Profondità [mm] 230 Peso [kg] 11,6</p> <p>Elettrici [**] Alimentazione [V-ph-hz] 230-1-50 Potenza assorbita [W] 19 Corrente assorbita [A] 0,3 [**] Condizioni nominali: Raffreddamento: Temperatura ambiente 27°C B.S.; 19°C B.U.; temperatura acqua entrante 7°C con Δt 5°C.</p> <p>Rumore [*] Pressione sonora [dbA] 42 Potenza sonora [dbA] 51 [*] Alle condizioni nominali: Livello di pressione sonora espresso in dB(A) riferito ad una misura alla distanza di 1 m dal punto di uscita dell'aria (con fattore di direzionalità Q=2). euro (novecentotrentaotto/17)</p>	cadaun o	938,17
	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore standard per impianti a 2 tubi. Caratteristiche costruttive Unità terminale di trattamento aria, tipo Cassette, per installazione in controsoffitti sospesi, con ripresa e mandata dell'aria		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>direttamente in ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scambiatore di calore a batteria alettata. - Ventilatore con motore EC brushless a regolazione continua di velocità. - Struttura autoportante in lami era zincata completa di dispositivo per il sollevamento della condensa dalla vaschetta al li vello di scarico (fino a 200 mm al di sopra dell'unità), plafonatura di tamponamento (PL), in polimero ABS colore RAL9010, con alette di mandata orientabili manualmente, griglia di ripresa e filtro rigenerabile. La plafonatura è completa di ricevitore per eventuale utilizzo del telecomando. <p>Condizioni di utilizzo previste</p> <p>Le unità sono conformi alle seguenti Diretti ve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direttiva macchi ne 2006/42/CE (MD); - Direttiva bassa tensione 2006/95/CE (LVD); - Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE (EMC). <p>Limiti di funzionamento</p> <p>Temperatura acqua ingresso: 4÷80°C.</p> <p>Temperatura aria ambiente: 5÷32°C.</p> <p>Pressione massima dello scambiatore: 1400 kPa (142 mc.a.).</p> <p>Tensione di alimentazione: 230 V ±10%</p> <p>Accessori forniti separatamente</p> <p>Plafonatura per la taglia</p> <p>Vaschetta ausiliaria raccogli-condensa</p> <p>Elettrovalvola a 3 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi, completa di guscio isolante</p> <p>DATI PRESTAZIONALI</p> <p>Portata aria [m³/h]: 505</p> <p>Velocità: Med</p> <p>Pressione statica utile [Pa]: 0</p> <p>Altitudine [m slm]: 0</p> <p>Prestazioni in raffreddamento</p> <p>Aria in ingresso [°C]: 27,00</p> <p>Umidità relativa aria ingresso [%]: 47,00</p> <p>Fluido: Acqua</p> <p>Fluido in ingresso [°C]: 8,00</p> <p>Fluido in uscita [°C]: 13,00</p> <p>Potenza Frigo totale [Kw]: 2,62</p> <p>Potenza Frigo sensibile [Kw]: 2,07</p> <p>Deumidificazione [g/h]: 131</p> <p>Aria in uscita [°C]: 14,68</p> <p>Umidità relativa aria uscita [%]: 99,80</p> <p>Portata acqua [l/h]: 449</p> <p>Perdite di carico lato acqua [KPa]: 5,90</p> <p>Dati di rumore alle condizioni nominali</p> <p>Pressione sonora [dbA]: 35</p> <p>Potenza sonora [dbA]: 44</p> <p>Dati elettrici alle condizioni nominali</p> <p>Alimentazione [V-ph-Hz]: 230-1-50</p> <p>Potenza assorbita [W]: 14,00</p> <p>Corente assorbita [A]: 0,00</p> <p>Dimensioni e peso</p> <p>Altezza [mm]: 298</p> <p>Larghezza [mm]: 635</p> <p>Profondità [mm]: 570</p> <p>Peso a vuoto [Kg]: 17,50</p> <p>euro (millequarantacinque/50)</p>	cadaun o	1'045,50
Nr. 104 A.CDZ.02-4	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore inverter in versione a parete, conformi alle seguenti Direttive:</p> <p>Le unità sono conformi alle seguenti Direttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Direttiva macchine 2006/42/CE ◦ Direttiva bassa tensione 2006/95/CE ◦ Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE ◦ Direttiva attrezzature in pressione 97/23/CEE (PED) ◦ Regolamento n.327/2011/UE in attuazione alla Direttiva 2009/125/CE EVP <p>Caratteristiche costruttive</p> <p>Mobile di copertura composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ fianchi e pannello frontale in lamiera di acciaio di forte spessore zincata e verniciata (colore Magona C21≈RAL 9002), rivestita da un film protettivo di cloruro di polivinile e colibentate internamente con materassino fonoassorbente ed autoestinguente; ◦ griglia di mandata situata sulla parte superiore del ventilconvettore in polimero ABS termoresistente ad alette fisse. <p>Sportelli di accesso ai vani tecnici e ai pannelli comando provvisti di vite di blocco.</p> <p>Struttura composta da lamiera di acciaio zincato completa di isolamento anticondensa autoestinguente su fianchi, schienale e pannello frontale dell'unità; vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale completa di isolamento anticondensa autoestinguente.</p> <p>Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio (ranghi costituiti da una fila continua di tubi senza interruzioni), collettori in ottone presso fuso completi di distributore idraulico brevettato a bassa perdita di carico.</p> <p>Attacchi filettati (Ø ¾ gas femmina per la batteria principale, Ø ½ gas femmina per la batteria aggiuntiva) posti sul lato sinistro dell'unità e reversibili a destra direttamente in cantiere, dotati di sfogo aria, valvola di scarico e di blocco antirrotazione per un collegamento rapido, senza uso di chiave e contro chiave.</p> <p>Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio o ABS equilibrate staticamente e dinamicamente.</p> <p>Motore EC elettronico brushless sincrono a magneti permanenti controllato da inverter che genera una tensione sinusoidale modulata in frequenza ed in ampiezza. L'inverter è alimentato da una tensione monofase 230Vac 50/60Hz ed è controllabile tramite un segnale analogico in corrente continua tra 0-10Vdc. Il motore è munito di protezione termica interna.</p> <p>Tensione di alimentazione 230 V-1 ph-50 Hz.</p> <p>Morsettiera di alimentazione e di collegamento ai comandi e controlli.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Griglia di ripresa in polimero ABS termoresistente; Filtro a rete in polipropilene rigenerabile (classe di filtrazione G1) con griglia frontale. Il filtro è inserito direttamente sulla griglia di aspirazione.</p> <p>Tipologia: 2T-2 TUBI</p> <p>Aria Velocità: Med Portata Aria [m3/h] 780 Prevalenza statica utile [Pa] 0 Altitudine [m slm] 0</p> <p>Dati in raffreddamento Potenza totale[kW] 3,92 Potenza sensibile [kW] 2,86 Deumidificazione [g/h] 2.126 Aria T.B.S. Ingresso [°C] 25,0 Aria U.R. Ingresso [%] 55,0 Aria T.B.S. Uscita [°C] 14,0 Aria U.R. Uscita [%] 83,5 Tipologia di Fluido Acqua Portata Fluido [m3/h] 673,7 Perdite di carico [kPa] 4,03 Temperatura Ingresso [°C] 8,0 Temperatura Uscita [°C] 13,0</p> <p>Dati in riscaldamento Potenza totale[kW] - Aria T.B.S. Ingresso [°C] - Aria T.B.S. Uscita [°C] - Aria U.R. Uscita [%] - Tipologia di Fluido - Portata Fluido [m3/h] - Perdite di carico [kPa] - Temperatura Ingresso [°C] - Temperatura Uscita [°C] -</p> <p>Dimensioni Altezza [mm] 570 Larghezza [mm] 1.500 Profondità [mm] 220 Peso [kg] 35,0</p> <p>Elettrici [**] Alimentazione [V-ph-hz] 230-1-50 Potenza assorbita [W] 28 Corrente assorbita [A] 0,27 [**] Condizioni nominali: Raffreddamento: Temperatura ambiente 27°C B.S.; 19°C B.U.; temperatura acqua entrante 7°C con Δt 5°C.</p> <p>Rumore [*] Pressione sonora [dbA] 41 Potenza sonora [dbA] 50 [*] Alle condizioni nominali: Livello di pressione sonora espresso in dB(A) per un ambiente di volume pari a 100 m3 e tempo di riverbero= 0,5 sec</p> <p>Limiti di funzionamento Temperatura acqua ingresso: 3÷90°C. Pressione massima dello scambiatore: 6 bar. Tensione di alimentazione: 230 V ±10%. euro (seicentotrentatré/30)</p>	cadaun o	629,30
Nr. 105 A.CDZ.02-5	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore inverter in versione a parete, conformi alle seguenti Direttive: Le unità sono conformi alle seguenti Direttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Direttiva macchine 2006/42/CE ◦ Direttiva bassa tensione 2006/95/CE ◦ Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE ◦ Direttiva attrezzature in pressione 97/23/CEE (PED) ◦ Regolamento n.327/2011/UE in attuazione alla Direttiva 2009/125/CE EVP <p>Caratteristiche costruttive Mobile di copertura composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ fianchi e pannello frontale in lamiera di acciaio di forte spessore zincata e verniciata (colore Magona C21≈RAL 9002), rivestita da un film protettivo di cloruro di polivinile e colbentate internamente con materassino fonoassorbente ed autoestinguento; ◦ griglia di mandata situata sulla parte superiore del ventilconvettore in polimero ABS termoresistente ad alette fisse. <p>Sportelli di accesso ai vani tecnici e ai pannelli comando provvisti di vite di blocco. Struttura composta da lamiera di acciaio zincato completa di isolamento anticondensa autoestinguento su fianchi, schienale e pannello frontale dell'unità; vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale completa di isolamento anticondensa autoestinguento.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 A.CDZ.02-6	<p>Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio (ranghi costituiti da una fila continua di tubi senza interruzioni), collettori in ottone presso fuso completi di distributore idraulico brevettato a bassa perdita di carico. Attacchi filettati (Ø ¼ gas femmina per la batteria principale, Ø ½ gas femmina per la batteria aggiuntiva) posti sul lato sinistro dell'unità e reversibili a destra direttamente in cantiere, dotati di sfogo aria, valvola di scarico e di blocco antirotazione per un collegamento rapido, senza uso di chiave e contro chiave. Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio o ABS equilibrate staticamente e dinamicamente. Motore EC elettronico brushless sincrono a magneti permanenti controllato da inverter che genera una tensione sinusoidale modulata in frequenza ed in ampiezza. L'inverter è alimentato da una tensione monofase 230Vac 50/60Hz ed è controllabile tramite un segnale analogico in corrente continua tra 0-10Vdc. Il motore è munito di protezione termica interna. Tensione di alimentazione 230 V-1 ph-50 Hz. Morsettiera di alimentazione e di collegamento ai comandi e controlli. Griglia di ripresa in polimero ABS termoresistente; Filtro a rete in polipropilene rigenerabile (classe di filtrazione G1) con griglia frontale. Il filtro è inserito direttamente sulla griglia di aspirazione.</p> <p>Tipologia: 2T-2 TUBI</p> <p>Aria Velocità: Med Portata Aria [m3/h] 450 Prevalenza statica utile [Pa] 0 Altitudine [m slm] 0</p> <p>Dati in raffreddamento Potenza totale[kW] 3,03 Potenza sensibile [kW] 1,88 Deumidificazione [g/h] 2.034 Aria T.B.S. Ingresso [°C] 25,0 Aria U.R. Ingresso [%] 55,0 Aria T.B.S. Uscita [°C] 12,5 Aria U.R. Uscita [%] 72,5 Tipologia di Fluido Acqua Portata Fluido [m3/h] 520,5 Perdite di carico [kPa] 11,64 Temperatura Ingresso [°C] 8,0 Temperatura Uscita [°C] 13,0</p> <p>Dati in riscaldamento Potenza totale[kW] - Aria T.B.S. Ingresso [°C] - Aria T.B.S. Uscita [°C] - Aria U.R. Uscita [%] - Tipologia di Fluido - Portata Fluido [m3/h] - Perdite di carico [kPa] - Temperatura Ingresso [°C] - Temperatura Uscita [°C] -</p> <p>Dimensioni Altezza [mm] 570 Larghezza [mm] 1.200 Profondità [mm] 220 Peso [kg] 29,0</p> <p>Elettrici [**] Alimentazione [V-ph-hz] 230-1-50 Potenza assorbita [W] 15 Corrente assorbita [A] 0,17 [**] Condizioni nominali: Raffreddamento: Temperatura ambiente 27°C B.S.; 19°C B.U.; temperatura acqua entrante 7°C con Δt 5°C.</p> <p>Rumore [*] Pressione sonora [dbA] 33 Potenza sonora [dbA] 42 [*] Alle condizioni nominali: Livello di pressione sonora espresso in dB(A) per un ambiente di volume pari a 100 m3 e tempo di riverbero= 0,5 sec</p> <p>Limiti di funzionamento Temperatura acqua ingresso: 3÷90°C. Pressione massima dello scambiatore: 6 bar. Tensione di alimentazione: 230 V ±10%. euro (seicentottantaquattro/71)</p>	cadauno	684,71
	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore inverter in versione a parete, conformi alle seguenti Direttive: Le unità sono conformi alle seguenti Direttive: ◦ Direttiva macchine 2006/42/CE ◦ Direttiva bassa tensione 2006/95/CE ◦ Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE ◦ Direttiva attrezzature in pressione 97/23/CEE (PED)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>◦ Regolamento n.327/2011/UE in attuazione alla Direttiva 2009/125/CE EVP</p> <p>Caratteristiche costruttive Mobile di copertura composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ fianchi e pannello frontale in lamiera di acciaio di forte spessore zincata e verniciata (colore Magona C21≈RAL 9002), rivestita da un film protettivo di cloruro di polivinile e colbentate internamente con materassino fonoassorbente ed autoestinguente; ◦ griglia di mandata situata sulla parte superiore del ventilconvettore in polimero ABS termoresistente ad alette fisse. <p>Sportelli di accesso ai vani tecnici e ai pannelli comando provvisti di vite di blocco.</p> <p>Struttura composta da lamiera di acciaio zincato completa di isolamento anticondensa autoestinguente su fianchi, schienale e pannello frontale dell'unità; vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale completa di isolamento anticondensa autoestinguente.</p> <p>Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio (ranghi costituiti da una fila continua di tubi senza interruzioni), collettori in ottone presso fuso completi di distributore idraulico brevettato a bassa perdita di carico.</p> <p>Attacchi filettati (Ø ¼ gas femmina per la batteria principale, Ø ½ gas femmina per la batteria aggiuntiva) posti sul lato sinistro dell'unità e reversibili a destra direttamente in cantiere, dotati di sfogo aria, valvola di scarico e di blocco antirotazione per un collegamento rapido, senza uso di chiave e contro chiave.</p> <p>Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio o ABS equilibrate staticamente e dinamicamente.</p> <p>Motore EC elettronico brushless sincrono a magneti permanenti controllato da inverter che genera una tensione sinusoidale modulata in frequenza ed in ampiezza. L'inverter è alimentato da una tensione monofase 230Vac 50/60Hz ed è controllabile tramite un segnale analogico in corrente continua tra 0-10Vdc. Il motore è munito di protezione termica interna.</p> <p>Tensione di alimentazione 230 V-1 ph-50 Hz.</p> <p>Morsettiera di alimentazione e di collegamento ai comandi e controlli.</p> <p>Griglia di ripresa in polimero ABS termoresistente;</p> <p>Filtro a rete in polipropilene rigenerabile (classe di filtrazione G1) con griglia frontale. Il filtro è inserito direttamente sulla griglia di aspirazione.</p> <p>Tipologia: 2T-2 TUBI</p> <p>Aria Velocità: Med Portata Aria [m3/h] 965 Prevalenza statica utile [Pa] 0 Altitudine [m slm] 0</p> <p>Dati in raffreddamento Potenza totale[kW] 5,43 Potenza sensibile [kW] 3,82 Deumidificazione [g/h] 3.120 Aria T.B.S. Ingresso [°C] 25,0 Aria U.R. Ingresso [%] 55,0 Aria T.B.S. Uscita [°C] 13,1 Aria U.R. Uscita [%] 83,0 Tipologia di Fluido Acqua Portata Fluido [m3/h] 932,9 Perdite di carico [kPa] 6,29 Temperatura Ingresso [°C] 8,0 Temperatura Uscita [°C] 13,0</p> <p>Dati in riscaldamento Potenza totale[kW] - Aria T.B.S. Ingresso [°C] - Aria T.B.S. Uscita [°C] - Aria U.R. Uscita [%] - Tipologia di Fluido - Portata Fluido [m3/h] - Perdite di carico [kPa] - Temperatura Ingresso [°C] - Temperatura Uscita [°C] -</p> <p>Dimensioni Altezza [mm] 570 Larghezza [mm] 1.500 Profondità [mm] 220 Peso [kg] 38,0</p> <p>Elettrici [**] Alimentazione [V-ph-hz] 230-1-50 Potenza assorbita [W] 56 Corrente assorbita [A] 0,43 [**] Condizioni nominali: Raffreddamento: Temperatura ambiente 27°C B.S.; 19°C B.U.; temperatura acqua entrante 7°C con Δt 5°C.</p> <p>Rumore [*] Pressione sonora [dba] 47 Potenza sonora [dba] 56 [*] Alle condizioni nominali: Livello di pressione sonora espresso in dB(A) per un ambiente di volume pari a 100 m3 e tempo di riverbero= 0,5 sec</p> <p>Limiti di funzionamento</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 A.CDZ.02-7	<p>Temperatura acqua ingresso: 3=90°C. Pressione massima dello scambiatore: 6 bar. Tensione di alimentazione: 230 V ±10%. euro (ottocentosessantacinque/34)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore inverter in versione a parete, conformi alle seguenti Direttive: Le unità sono conformi alle seguenti Direttive: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Direttiva macchine 2006/42/CE ◦ Direttiva bassa tensione 2006/95/CE ◦ Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE ◦ Direttiva attrezzature per la batteria in pressione 97/23/CEE (PED) ◦ Regolamento n.327/2011/UE in attuazione alla Direttiva 2009/125/CE EVP </p> <p>Caratteristiche costruttive Struttura composta da lamiera di acciaio zincato e vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale completa di isolamento anticondensa autoestinguente su fianchi, schienale e pannello frontale dell'unità. Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio (ranghi costituiti da una fila continua di tubi senza interruzioni), collettori in ottone presso fuso completi di distributore idraulico brevettato a bassa perdita di carico. Attacchi filettati (Ø ¼ gas femmina per la batteria principale, Ø ½ gas femmina per la batteria aggiuntiva) posti sul lato sinistro dell'unità e reversibili a destra direttamente in cantiere, dotati di sfogo aria e valvola di scarico e di blocco antirrotazione per un collegamento rapido, senza uso di chiave e contro chiave. Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio equilibrate staticamente e dinamicamente. Motore EC elettronico brushless sincrono a magneti permanenti controllato da inverter che genera una tensione sinusoidale modulata in frequenza ed in ampiezza. L'inverter è alimentato da una tensione monofase 230Vac 50/60Hz ed è controllabile tramite un segnale analogico in corrente continua tra 0-10Vdc. Il motore è munito di protezione termica interna. Tensione di alimentazione 230 V-1 ph-50 Hz.</p> <p>Tipologia: 2T-2 TUBI</p> <p>Aria Velocità: Med Portata Aria [m3/h] 780 Prevalenza statica utile [Pa] 0 Altitudine [m slm] 0</p> <p>Dati in raffreddamento Potenza totale[kW] 3,92 Potenza sensibile [kW] 2,86 Deumidificazione [g/h] 2.126 Aria T.B.S. Ingresso [°C] 25,0 Aria U.R. Ingresso [%] 55,0 Aria T.B.S. Uscita [°C] 14,0 Aria U.R. Uscita [%] 83,5 Tipologia di Fluido Acqua Portata Fluido [m3/h] 673,7 Perdite di carico [kPa] 4,03 Temperatura Ingresso [°C] 8,0 Temperatura Uscita [°C] 13,0</p> <p>Dati in riscaldamento Potenza totale[kW] - Aria T.B.S. Ingresso [°C] - Aria T.B.S. Uscita [°C] - Aria U.R. Uscita [%] - Tipologia di Fluido - Portata Fluido [m3/h] - Perdite di carico [kPa] - Temperatura Ingresso [°C] - Temperatura Uscita [°C] -</p> <p>Dimensioni Altezza [mm] 545 Larghezza [mm] 1.250 Profondità [mm] 212 Peso [kg] 34,5</p> <p>Elettrici [**] Alimentazione [V-ph-hz] 230-1-50 Potenza assorbita [W] 28 Corrente assorbita [A] 0,27 [**] Condizioni nominali: Raffreddamento: Temperatura ambiente 27°C B.S.; 19°C B.U.; temperatura acqua entrante 7°C con Δt 5°C.</p> <p>Rumore [*] Pressione sonora [dB(A)] 41 Potenza sonora [dB(A)] 50 [*] Alle condizioni nominali: Livello di pressione sonora espresso in dB(A) per un ambiente di volume pari a 100 m3 e tempo di riverbero= 0,5 sec</p>	cadaun o	865,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 A.CDZ.03	<p>Limiti di funzionamento Temperatura acqua ingresso: 3÷90°C. Pressione massima dello scambiatore: 6 bar. Tensione di alimentazione: 230 V ±10%. euro (seicentocinquantesette/61)</p> <p>Fornitura e posa in opera di trattamento aria certificata EUROVENT idonea per ambienti sanitari, sanificabile con profilo interno arrotondato avente portata di immissione da 2350 mc/h avente le seguenti caratteristiche: Telaio portante con profili estrusi in alluminio Spessore profilo mm: 40 con spigolo interno arrotondato Lato interno pannello in acciaio inox AISI 304 Lato esterno pannello in acciaio preverniciato Spessore pannelli mm: 42 Isolamento Poliuretano iniettato. Materiale carpenteria Acciaio inox AISI 304 Materiale bacinelle Acciaio inox 304 Materiale tetto di copertura Acciaio zincato preverniciato Sinistra Attacchi: Ispezioni: Vano tecnico di protezione Assente Imballaggio protettivo Incluso Sx Sx CTA IN VERSIONE SANIFICABILE con angoli interni arrotondati, pannelli a gradino e dotata di bacinelle in corrispondenza di tutte le sezioni al fine di ottenere una corretta igienizzazione delle superfici interne. Serranda in lamiera zincata dimensioni 600x510 mm . Portata d'aria 2350 m³/h. Predisposta per servocomando Sezione filtrante Filtro a tasche rigide Classe\Efficienza (EN779:2012) F8 - 90%≤Em <95% N°1 592 x 490 x 292 mm Controtelai in lamiera zincata N°1 610x508x100 mm Dp iniziale / media (di progetto) / finale [Pa] 82 / 161 / 240 Batteria di riscaldamento: Portata aria 2350 m³/h Temperatura ingresso aria 5 °C Temperatura ingresso acqua 45 °C Temperatura uscita aria 20 °C Temperatura uscita acqua 40 °C Potenzialità 12 kW Portata acqua 2072 l/h Perdita di carico lato acqua 21 Pa Velocità di attraversamento 2.39 m/s Batteria di raffreddamento: Portata aria 2350 m³/h Temperatura ingresso 34 °C Temperatura ingresso acqua 7 °C Umidità relativa aria 60 % Temperatura uscita acqua 12 °C Temperatura uscita aria 13 °C Portata acqua 6714 l/h Umidità relativa 100 % Perdita di carico acqua 13.4 kPa Potenzialità 39.1 kW Volume interno 11.6 l Perdita di carico 175 Pa Condensa 31.0 l/h Perdita di carico aria secca 104 Pa Velocità di attraversamento 2.39 m/s Rapporto S/T 0.43 Bacinella in Acciaio INOX 304 Telaio in ferro zincato Sezione di umidificazione Umidificazione a vapore con produttore autonomo ad elettrodi immersi (400/3/50), N° 1 da 5 kg/h ciascuno e Dx 1.80 (potenza assorbita 3.80 kW) con distributori lineari in acciaio inox collegati con tubi flessibili al produttore. Controllo modulante con regolatore integrato senza sonda. Separatore di gocce a 1 piega in Acciaio INOX 304 Dp 18 Pa. Alimentato con acqua di rete, Con bacinella in Acciaio INOX 304 Sezione ventilante di mandata Tipo ventilatore Plug Fan Pale rovesce Grandezza 250 Portata 2350 m³/h Prevalenza utile 550 Pa Perdite di carico UTA 403 Pa Pressione dinamica 68 Pa Pressione totale 1021 Pa Numero di giri 3972 rpm Potenza assorbita all'asse 0.85 kW Rendimento ventilatore 72.9 % Motore Potenza installata 1.1 kW Alimentazione 400/3/50 Y V/ph/Hz Poli 2 Classe di isolamento F Protezione IP 55 Potenza elettrica assorbita 1.06 kW</p>	cadauno	657,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Corrente nominale 2.37 A Frequenza operativa 69 Hz Frequenza massima 76 Hz N° massimo di giri 4300 rpm Motore direttamente accoppiato completo di termistore Dimensionamento con perdite di carico in condizione bagnate Motore conforme a IEC 60034-30:2008 Con Inverter IP54 1,1 KW 400/3/50, completo di filtro antidisturbo e pannello d'interfaccia.Collo a parte Antivibranti in gomma Dimensionamento con perdite di carico in condizioni bagnate Silenziatore Silenziatore lunghezza N°2 750X250X100 + N°2 750X250X200 mm esecuzione in lamiera zincata Quantità : 1 euro (undicimilaquattrocentosettantaotto/04)</p>	cadauno	11'478,04
Nr. 109 A.CDZ.04	<p>Fornitura e posa in opera di batteria di post riscaldamento da canale, corpo in lamiera di acciaio zincato, batteria ad acqua con alette in alluminio e tubi di rame, collettore in acciaio, completo di ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. Portata aria G= 750 mc/h Temperatura ingresso aria Ti=13°C Temperatura di uscita aria Tu= 25°C Attacco canale 400x150 mm euro (cinquecentoquaranta/56)</p>	cadauno	540,56
Nr. 110 A.CDZ.05	<p>Fornitura e posa in opera di trattamento aria certificata EUROVENT idonea per ambienti sanitari, sanificabile con profilo interno arrotondato avente portata di immissione da 3500 mc/h avente le seguenti caratteristiche: Telaio portante con profili estrusi in alluminio Spessore profilo mm: 40 con spigolo interno arrotondato Lato interno pannello in acciaio inox AISI 304 Lato esterno pannello in acciaio preverniciato Spessore pannelli mm: 42 Isolamento Poliuretano iniettato. Materiale carpenteria Acciaio inox AISI 304 Materiale bacinelle Acciaio inox 304 Materiale tetto di copertura Acciaio zincato preverniciato Sinistra Attacchi: Ispezioni: Vano tecnico di protezione Assente Imballaggio protettivo Incluso Sx Sx CTA IN VERSIONE SANIFICABILE con angoli interni arrotondati, pannelli a gradino e dotata di bacinelle in corrispondenza di tutte le sezioni al fine di ottenere una corretta igienizzazione delle superfici interne. Sezione di aspirazione N°1 Serranda in lamiera zincata dimensioni 900x610 mm . Portata d'aria 3500 m³/h. Predisposta per servocomando Filtro a tasche rigide Filtro a tasche rigide Classe\Efficienza (EN779:2012) F8 - 90%<=Em <95% N°1 592 x 592 x 292 + N°1 287 x 592 x 292 mm Controtelai in lamiera zincata N°1 610x610x100 + N°1 305x610x100 mm Dp iniziale / media (di progetto) / finale [Pa] 67 / 154 / 240 Batteria di riscaldamento Portata aria 3500 m³/h Temperatura ingresso aria 5 °C Temperatura ingresso acqua 45 °C Temperatura uscita aria 20 °C Temperatura uscita acqua 40 °C Potenzialità 17,8 kW Portata 3086 l/h Perdita di carico aria 20 Pa Perdita di carico acqua 16.2 kPa Velocità di attraversamento 2.28 m/s Volume interno 4.4 l Batteria di raffreddamento Portata aria 3500 m³/h Temperatura ingresso aria 34 °C Temperatura ingresso acqua 7 °C Umidità relativa 60 % Temperatura uscita acqua 12 °C Temperatura uscita aria 13 °C Portata 9999 l/h Umidità relativa 100 % Perdita di carico 17.4 kPa Potenzialità 58.2 kW Volume interno 23.3 l Perdita di carico 191 Pa Condensa 46.0 l/h Perdita di carico aria secca 106 Pa Velocità di attraversamento 2.28 m/s Rapporto S/T 0.43 Bacinella in lamiera zincata Telaio in ferro zincato Sezione di umidificazione Umidificazione a vapore con produttore autonomo ad elettrodi immersi (400/3/50), N° 1 da 10 kg/h ciascuno e Dx 2.40 (potenza assorbita 7.50 kW) con distributori lineari in acciaio inox collegati con tubi flessibili al produttore. Controllo modulante con regolatore integrato senza sonda. Separatore di gocce a 1 piega in polipropilene Dp 16 Pa. Alimentato con acqua di rete</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Con bacinella in lamiera zincata</p> <p>Batteria di post riscaldamento Portata aria 3500 m³/h Temperatura ingresso aria 13 °C Temperatura ingresso acqua 45 °C Temperatura uscita aria 24 °C Temperatura uscita acqua 40 °C Potenzialità 13.2 kW Portata 2285 l/h Perdita di carico aria 20 Pa Perdita di carico acqua 11 kPa Velocità di attraversamento 2.28 m/s Volume interno 4.0 l Sezione ventilante Tipo ventilatore Plug Fan Pale rovesce Grandezza 355 Portata 3500 m³/h Prevalenza utile 300 Pa Perdite di carico UTA 425 Pa Pressione dinamica 39 Pa Pressione totale 763 Pa Numero di giri 2268 rpm Potenza assorbita all'asse 0.94 kW Rendimento ventilatore 74.6 % Potenza installata 1.1 kW Alimentazione 400/3/50 V/ph/Hz Poli 4 Classe di isolamento F Protezione IP 55 Potenza elettrica assorbita 1.20 kW Corrente nominale 2.53 A Frequenza operativa 79 Hz Frequenza massima 86 Hz N° massimo di giri 2400 rpm Motore direttamente accoppiato completo di termistore Dimensionamento con perdite di carico in condizione bagnate Motore conforme a IEC 60034-30:2008 Senza ripresa Con Inverter IP54 1,1 KW 400/3/50, completo di filtro antidisturbo e pannello d'interfaccia.Collo a parte Antivibranti in gomma Dimensionamento con perdite di carico in condizioni bagnate Silenziatore Silenziatore lunghezza N°2 750X300X150 + N°2 750X300X200 mm esecuzione in lamiera zincata Perdita di carico 25 Pa euro (undicimilaottantasette/98)</p>	cadauno	11'087,98
Nr. 111 A.CDZ.06	<p>Fornitura e posa in opera di estrattore cassonato certificata EUROVENT idonea per ambienti sanitari, sanificabile con profilo interno arrotondato avente portata di immissione da 2100 mc/h avente le seguenti caratteristiche: Telaio portante con profili estrusi in alluminio Spessore profilo mm: 40 con spigolo interno arrotondato Lato interno pannello in acciaio inox AISI 304 Lato esterno pannello in acciaio preverniciato Spessore pannelli mm: 42 Isolamento Poliuretano iniettato. Materiale carpenteria Acciaio inox AISI 304 Materiale bacinelle Acciaio zincato Materiale tetto di copertura Acciaio zincato preverniciato Sinistra Attacchi: Ispezioni: Vano tecnico di protezione Assente Imballaggio protettivo Incluso Sezione ventilante Tipo ventilatore Pale avanti Grandezza 200 Portata 2100 m³/h Prevalenza utile 200 Pa Perdite di carico UTA - Pa Pressione dinamica 48 Pa Pressione totale 247 Pa Numero di giri 1208 rpm Potenza assorbita all'asse 0.26 kW Dimensione bocca ventilante 256 x 256 mm Rendimento ventilatore 56.2 % Potenza installata 0.37 kW Alimentazione 400/3/50 V/ph/Hz Poli 4 Classe di isolamento F Protezione IP 55 Potenza elettrica assorbita 0.44 kW Motore completo di termistore Trasmissione con cinghie e pulegge Trasmissione registrabile</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 A.CDZ.07	<p>euro (millesettecentonovantasei/92)</p> <p>Fornitura e posa in opera di estrattore cassonato certificata EUROVENT idonea per ambienti sanitari, sanificabile con profilo interno arrotondato avente portata di immissione da 3500 mc/h avente le seguenti caratteristiche: Telaio portante con profili estrusi in alluminio Spessore profilo mm: 40 con spigolo interno arrotondato Lato interno pannello in acciaio inox AISI 304 Lato esterno pannello in acciaio preverniciato Spessore pannelli mm: 42 Isolamento Poliuretano iniettato. Materiale carpenteria Acciaio inox AISI 304 Materiale bacinelle Acciaio zincato Materiale tetto di copertura Acciaio zincato preverniciato Sinistra Attacchi: Ispezioni: Vano tecnico di protezione Assente Imballaggio protettivo Incluso Sezione ventilante Tipo ventilatore Pale avanti Grandezza 315 Portata 3500 m³/h Prevalenza utile 200 Pa Perdite di carico UTA - Pa Pressione dinamica 21 Pa Pressione totale 221 Pa Numero di giri 726 rpm Potenza assorbita all'asse 0.33 kW Dimensione bocca ventilante 404 x 404 mm Rendimento ventilatore 65.4 % Potenza installata 0.55 kW Alimentazione 400/3/50 V/ph/Hz Poli 6 Classe di isolamento F Protezione IP 55 Potenza elettrica assorbita 0.54 kW Motore completo di termistore Trasmissione con cinghie e pulegge Trasmissione registrabile</p> <p>euro (duemilaquattrocentodue/03)</p>	cadauno	1'796,92
Nr. 113 A.CDZ.08	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per centrale di trattamento aria primaria, per centrale di trattamento tutt'aria per terapia intensiva e semintensiva, per refoazione fan coils e per controllo e gestione del sistema così composto:</p> <p>Regolazione uta tutt'aria terapia intensiva e sempintensiva 01 REGOLATORE TEMPERATURA E UMIDITA' 01 PLUG-IN PER COMUNICAZIONI C-BUS 01 SONDA TEMPERATURA PER CANALI 01 SONDA UMIDITA' PER CANALI 01 SERVOMOTORE SERRANDE 02 PRESSOSTATO DIFFERENZIALE 01 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 20 01 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 40 02 SERVOMOTORE LINEARE PREDISPOSTO FINECORSO 02 UNITA' LOCALE INCASSO COMANDO 0-10V 01 VALVOLA FAN COIL 3 VIE FILET. DN 20 01 VALVOLA FAN COIL 3 VIE FILET. DN 15 02 SERVOMOTORE LINEARE REVERSIBILE 01 UNITA' DI RACCOLTA ALLARMI Regolazione uta aria primaria 01 COPPIA REGOLATORI X CTA TELEGESTITI 02 PLUG-IN PER COMUNICAZIONI C-BUS 03 SONDA TEMPERATURA PER CANALI 01 SONDA UMIDITA' PER CANALI 01 SERVOMOTORE SERRANDE 02 PRESSOSTATO DIFFERENZIALE 01 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 25 01 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 40 01 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 20 03 SERVOMOTORE LINEARE PREDISPOSTO FINECORSO 01 UNITA' DI RACCOLTA ALLARMI Regolazione fan coil 01 01 17 SISTEMA MULTIZONA UNITA' CENTRALE PLUG-IN PER COMUNICAZIONI C-BUS UNITA' LOCALE INCASSO COMANDO 0-10</p> <p>Regolazione e monitoraggio centrale termo frigorifera</p> <p>01 PROGRAMMATORE LOGICO PER IMP.ELETTRICI 01 UNITA'DI MEMORIZZAZIONE TEMPERATURE 04 SONDA TEMPERATURA AD IMMERSIONE</p>	cadauno	2'402,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 114 A.CDZ.09	<p>09INSERITORE POMPE GEMELLARI Sistema di tele gestione 01 PROGRAMMA PER TELEGESTIONE 01 CONVERTITORE C-BUS/RETE ETHERNET 01 CONVERTITORE DI SEGNALI RS232/C-BUS 06PAGINE GRAFICHE euro (sedicimilaseicentosettantaotto/31)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di distribuzione dell'aria attraverso la sagomatura di canali in alluminio preisolato per la termoventilazione e il condizionamento, realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili della linea con trattamento autopulente ed antimicrobico, ad effetto loto, in grado di ridurre i possibili accumuli di polvere e particolato solido e di semplificare, di conseguenza, le normali operazioni di manutenzione e bonifica del canale stesso previste dallo "Schema di linee guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione" pubblicato dal Ministero della Salute in Gazzetta Ufficiale il 3 novembre 2006 e dalla norma UNI EN 15780 Ventilation for buildings - Ductwork - Cleanliness of Ventilation System. Il pannello presenterà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spessore pannello: 20,5 mm; • Alluminio esterno: gofrato, spessore 0,08 mm, protetto con laccatura poliestere; • Alluminio interno: liscio, spessore 0,2 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico; • Trattamento autopulente: coating nanostrutturato a base di vetro liquido; • Efficacia dell'effetto autopulente: verificata tramite prova di grande scala in collaborazione con Dipartimento Universitario; • Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; • Densità materiale isolante: 50-54 kg/m³; • Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); • Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; • % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; • Classe di rigidità: R 200.000 secondo UNI EN 13403; • Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; • Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; • Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1; • Efficacia del trattamento antimicrobico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità. <p>I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in base agli standard del produttore e in conformità alla norma UNI EN 13403. I canali saranno realizzati con accessori trattati con antimicrobico.</p> <p>FLANGIATURA Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.</p> <p>RINFORZI Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.</p> <p>DEFLETTORI Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505.</p> <p>STAFFAGGIO I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali.</p> <p>ISPEZIONE I canali saranno dotati degli appositi punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aerulici". I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta. In alternativa potranno essere utilizzati direttamente i portelli d'ispezione P3ductal.</p> <p>euro (sessantasette/60)</p>	cadaun o	16'678,31
Nr. 115 A.CDZ.10	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di distribuzione dell'aria attraverso la sagomatura di canali in alluminio preisolato per la termoventilazione e il condizionamento, realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili della linea con trattamento autopulente ed antimicrobico, ad effetto loto, in grado di ridurre i possibili accumuli di polvere e particolato solido e di semplificare, di conseguenza, le normali operazioni di manutenzione e bonifica del canale stesso previste dallo "Schema di linee guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione" pubblicato dal Ministero della Salute in Gazzetta Ufficiale il 3 novembre 2006 e dalla norma UNI EN 15780 Ventilation for buildings - Ductwork - Cleanliness of Ventilation System. Il pannello presenterà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ?Spessore pannello: 30,5 mm; ?Alluminio esterno: gofrato, spessore 0,2 mm, protetto con lacca poliestere; ?Alluminio interno: liscio, spessore 0,2 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico; ?Trattamento autopulente: coating nanostrutturato a base di vetro liquido; ?Efficacia dell'effetto autopulente: verificata tramite prova di grande scala in collaborazione con Dipartimento Universitario; ?Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; ?Densità isolante: 46-50 kg/m³; ?Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); ?Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; ?% celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; 	m2	67,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>?Classe di rigidità: R 900.000 secondo UNI EN 13403; ?Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; ?Efficacia del trattamento antimicrobico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità.</p> <p>I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume. In prossimità dei punti di flangiatura è consigliabile l'applicazione di una garza di rinforzo. I canali saranno costruiti in base agli standard P3ductal e in conformità alla norma UNI EN 13403. I canali saranno realizzati con accessori trattati con antimicrobico.</p> <p>FLANGIATURA Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.</p> <p>RINFORZI Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.</p> <p>STAFFAGGIO I canali posti all'esterno saranno staffati ogni 2 metri, sollevati da terra, con idonee controventature e, nei tratti orizzontali, dovranno essere installati con una pendenza sufficiente a drenare l'acqua.</p> <p>CARICO NEVE/VENTO I canali dovranno essere dimensionati in modo da sopportare anche un carico di neve/vento secondo le tabelle del produttore.</p> <p>ACCORGIMENTI COSTRUTTIVI Qualora i canali attraversino il tetto saranno muniti nella parte terminale di curve a "collo d'oca" allo scopo di evitare l'ingresso di acqua e neve. Tutte le aperture dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivolatile</p> <p>euro (settantanove/63)</p>	m2	79,63
Nr. 116 A.CDZ.11	<p>Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata aria primaria in ambiente, realizzata in alluminio a doppio filare di alette regolabili, cornice in alluminio estruso, bloccaggio con viti, dotata di serranda di regolazione e plenum isolato con attacco sul retro. Completo di ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. Dim 300x200</p> <p>euro (centotrenta/80)</p>	cadaun o	130,80
Nr. 117 A.CDZ.12	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in acciaio, regolabile, attacco D=160 mm, Completo di ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	cadaun o	45,00
Nr. 118 A.CDZ.13-1	<p>Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa con cornice ed alette in acciaio sagomate fisse inclinate a 45°, fissaggio con viti, comprensiva di serranda di taratura, e di ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. dim 400x800</p> <p>euro (duecentosessantasei/27)</p>	cadaun o	266,27
Nr. 119 A.CDZ.13-2	<p>idem c.s. ...di perfetta installazione.</p> <p>euro (centoventotto/12)</p>	cadaun o	128,12
Nr. 120 A.CDZ.13-3	<p>idem c.s. ...di perfetta installazione.</p> <p>euro (centoventotto/12)</p>	cadaun o	128,12
Nr. 121 A.CDZ.14	<p>Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a coni regolabili attacco D=315mm, fissato su piastra per installazione in controsoffitto su modulo 596x596, realizzato in alluminio verniciato bianco RAL 9010, dotato di serranda di regolazione a farfalla, e completo di ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione</p> <p>euro (centosettantaotto/67)</p>	cadaun o	178,67
Nr. 122 A.CDZ.15	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di estrazione in alluminio a flusso d'aria regolabile per estrazione dai bagni, attacco DN=160mm, completa di ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione.</p> <p>euro (quarantacinque/90)</p>	cadaun o	45,90
Nr. 123 A.CDZ.16	<p>Fornitura e posa in opera di cassone terminale portafiltro assoluto in acciaio, verniciato epossidico, dotato di attacchi per la misurazione della pressione differenziale, a perfetta tenuta, dotato di terminale in ambiente forellinato in acciaio inox AISI 304, dim. 1264x669x250mm con attacco laterale, dotato altresì di filtro assoluto H14 dim 915x610x68 mm idoneo a smaltire una portata di aria pari a 750 mc/h con una perdita di carico non superiore a 250 Pa a filtro pulito, completa di serranda di regolazione ed ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione</p> <p>euro (millenovecentosessantaquattro/22)</p>	cadaun o	1'964,22
Nr. 124 A.CDZ.17	<p>Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare in acciaio zincato con taglio termico e pala otturatrice in fibrosilicato, conforma alle norme Europee EN 5650, EN 1366-2, EN 13501-3, EN 1751, dotata di elettromagnete normalmente chiuso o aperto, dim 400x200, dotata di ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione</p> <p>euro (trecentonovantaotto/35)</p>	cadaun o	398,35
Nr. 125 A.CDZ.18	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile isolata per passaggio dell'aria, realizzata con film di resine poliofeniliche additivate con autoestingente, rivestito con materassino isolante spessore 25mm, finitura interna antimicrobica, DN 160 mm, dotata di ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione</p> <p>euro (sessantauno/30)</p>	m	61,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 126 A.CDZ.20	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di distribuzione del fluido termovettore acqua dalla centrale termo frigorigena fino alle centrali di trattamento aria e terminali fan coils, realizzata con tubazione di mandata e ritorno realizzata attraverso copolimero random ad elevato peso molecolare (PPR), PN 16, di sezioni come da tavole grafiche, le cui linee guida generali rispettino i seguenti requisiti: REQUISITI GENERALI DI QUALITA' E DIMENSIONI UNI EN ISO 15874 Sistemi di tubazioni in materiale plastico per impianti di acqua calda e fredda in polipropilene (PP). ASTM F2389 Specifiche standard per la pressione nominale dei sistemi di tubazioni in polipropilene. DIN 8077 Polipropilene (PP) tubi - PP-H, PP - B, PP-R, PP-RCT - Dimensioni DIN 8078 Polipropilene (PP) tubi - PP-H , PP-B , PP-R , PP-RCT - Qualità generale, requisiti e prove. DVGW Fogli di lavoro - NORME IGIENICHE E SPECIFICHE W270 (Germania) proliferazione di microorganismi sui materiali. Uso: applicazioni per acqua potabile: test e valutazione. BS 6920 British Standard - Idoneità dei prodotti non metallici per gli usi a contatto con acqua destinata al consumo umano. Effetti sulla qualità delle acque. ACS (Attestato di Conformità Sanitaria) Hydrocheck (BELGAQUA) D.M. 174 del 16.04.04 (Italia) - NORME DI INSTALLAZIONE DIN 2000 Linee guida per la redazione e prescrizioni concernenti la progettazione delle costruzioni. Gestione e manutenzione dell'acqua potabile nel sistema di approvvigionamento. EN 806 Specifiche per le installazioni interne agli edifici per il trasporto di acqua per consumo umano. DIN 1988 Codici di condotta per impianti di acqua potabile (foglio di lavoro DVGW). DIN 4109 Standard per l'eliminazione del rumore nel campo dell'ingegneria strutturale. DIN 16962 Raccordi, giunti ed elementi per polipropilene (PP) - condotte forzate. DVS 2207 Saldatura dei materiali termoplastici. DVS 2208 Saldatrici e dispositivi di saldatura dei materiali termoplastici. DIN 18381 Procedure tedesche per i contratti di appalto in edilizia (VOB) - Parte C: specifiche tecniche generali nei contratti di appalto per l'edilizia (ATV) - Installazione di tubazioni per gas, acqua e scarico all'interno degli edifici. DIN 16928 Tubi in materiale termoplastico. Tubi, giunti, elementi per tubi, posa: indicazioni generali. Sono altresì compresi gli isolamenti di idoneo spessore, realizzati con guaine in elastomero aventi finitura in alluminio per gli attraversamenti esterni, gli staffaggi, gli elementi di transizione dal PPR alle controflange , e quanto espressamente necessario a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (trentamilatrentadue/02)</p>	cadaun o	30'032,02
Nr. 127 A.CDZ.21	<p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato DN32x2,9 mm, precoibentato con isolamento idoneo al passaggio di acqua fredda a 7°C senza formazione di condensa, completo di raccordi di transizione multistrato/PPR ed attacco a fan coil, ed ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (ventinove/67)</p>	m	29,67
Nr. 128 A.CDZ.22.1	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa in-line singola 4 PN 16, t da -30 a +140 °C, con idraulica in ghisa EN-GJL-250 (EN 1561) accoppiata tramite giunto rigido a motore normalizzato a 4 poli con efficienza IE3, idonea per installazione orizzontale / verticale grazie ad attacchi valvolati per spurgo manuale della camera della tenuta meccanica. Caratterizzata da Indice di Efficienza Minimo MEI = 0,40 conformemente al regolamento 547/2012 recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle pompe per acqua (Direttiva ECODESIGN). bussola protezione albero in inox 1.4571; anelli d'usura in ghisa EN-GJL-250 sostituibili sull'aspirazione del corpo pompa e sulla girante; camera della tenuta con canale comunicante con il corpo pompa per sfianto aria ed espulsione impurità; PTC di protezione motore integrati in ogni bobina; albero ad alta resistenza meccanica in acciaio C45; giunto d'accoppiamento pompa / motore rigido con soluzione ad innesto dell'albero rotore nella sede del giunto; verniciatura corpo e motore RAL 2002. euro (milletrecentotrentasette/37)</p>	cadaun o	1'337,37
Nr. 129 A.CDZ.22.2	<p>idem c.s. ...motore RAL 2002. euro (milletrecentotrentasette/37)</p>	cadaun o	1'337,37
Nr. 130 A.CDZ.22.3	<p>idem c.s. ...motore RAL 2002. euro (novecentosessantaotto/88)</p>	cadaun o	968,88
Nr. 131 A.CDZ.22.4	<p>idem c.s. ...motore RAL 2002. euro (novecentosessantaotto/88)</p>	cadaun o	968,88
Nr. 132 A.CDZ.22.5	<p>idem c.s. ...motore RAL 2002. euro (novecentosessantaotto/88)</p>	cadaun o	968,88
Nr. 133 A.CDZ.22.6	<p>idem c.s. ...motore RAL 2002. euro (novecentosessantatre/46)</p>	cadaun o	963,46
Nr. 134 A.CDZ.22.7	<p>idem c.s. ...motore RAL 2002. euro (novecentosessantatre/46)</p>	cadaun o	963,46
Nr. 135 A.CDZ.22.8	<p>idem c.s. ...motore RAL 2002. euro (millecentoventiocto/58)</p>	cadaun o	1'128,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 136 A.CDZ.22.9	idem c.s. ...motore RAL 2002. euro (milleduecentocinquantasei/98)	cadaun o	1'256,98
Nr. 137 A.CDZ.23	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera tipo Wafer a passaggio pieno MC/CI NG DN32 – corpo in acciaio al carbonio e sfera in acciaio inox, guarnizioni in carbografitte – scartamento in accordo alla EN 558-1 serie 100 – adatte per industria generale, industria chimica, centrali elettriche, petrolio e industria petrolchimica e tutte quelle applicazioni ad essa collegata – dispositivo antistatico – pressione massima in funzione della temperatura di esercizio come da tabella V-102001/1 – flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1 ISO 7005 (DN 65 da PN 10 a PN 40 = 8 fori in accordo con ultima revisione 2007-11). Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (ottantanove/82)	cadaun o	89,82
Nr. 138 A.CDZ.24	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera tipo Wafer a passaggio pieno MC/CI NG DN65 – corpo in acciaio al carbonio e sfera in acciaio inox, guarnizioni in carbografitte – scartamento in accordo alla EN 558-1 serie 100 – adatte per industria generale, industria chimica, centrali elettriche, petrolio e industria petrolchimica e tutte quelle applicazioni ad essa collegata – dispositivo antistatico – pressione massima in funzione della temperatura di esercizio come da tabella V-102001/1 – flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1 ISO 7005 (DN 65 da PN 10 a PN 40 = 8 fori in accordo con ultima revisione 2007-11). Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (duecentotrentasette/03)	cadaun o	237,03
Nr. 139 A.CDZ.25	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera tipo Wafer a passaggio pieno MC/CI NG DN75 – corpo in acciaio al carbonio e sfera in acciaio inox, guarnizioni in carbografitte – scartamento in accordo alla EN 558-1 serie 100 – adatte per industria generale, industria chimica, centrali elettriche, petrolio e industria petrolchimica e tutte quelle applicazioni ad essa collegata – dispositivo antistatico – pressione massima in funzione della temperatura di esercizio come da tabella V-102001/1 – flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1 ISO 7005 (DN 65 da PN 10 a PN 40 = 8 fori in accordo con ultima revisione 2007-11). Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (quattrocentodieci/44)	cadaun o	410,44
Nr. 140 A.CDZ.26	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa con tenuta asta a o-ring EPDM, esenti da manutenzione e da amianto, corpo piatto DN40 – corpo, coperchio e cuneo in ghisa lamellare, asta in acciaio inox, sede del corpo e sede del cuneo in ottone – adatte per impianti di riscaldamento, condizionamento e approvvigionamento idrico – scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14 - flange dimensionate secondo UNI PN 10 – flange forate secondo UNI PN 10 – superficie di tenuta con gradino UNI 2229 – temperatura max di esercizio 110°C - pressione max di esercizio 10 Bar – verniciatura polivinilica RAL 5012 spessore 70 micron Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (centocinque/34)	cadaun o	105,34
Nr. 141 A.CDZ.27	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa con tenuta asta a o-ring EPDM, esenti da manutenzione e da amianto, corpo piatto DN65 – corpo, coperchio e cuneo in ghisa lamellare, asta in acciaio inox, sede del corpo e sede del cuneo in ottone – adatte per impianti di riscaldamento, condizionamento e approvvigionamento idrico – scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14 - flange dimensionate secondo UNI PN 10 – flange forate secondo UNI PN 10 – superficie di tenuta con gradino UNI 2229 – temperatura max di esercizio 110°C - pressione max di esercizio 10 Bar – verniciatura polivinilica RAL 5012 spessore 70 micron Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (centocinquantanove/53)	cadaun o	159,53
Nr. 142 A.CDZ.28	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa con tenuta asta a o-ring EPDM, esenti da manutenzione e da amianto, corpo piatto DN80 – corpo, coperchio e cuneo in ghisa lamellare, asta in acciaio inox, sede del corpo e sede del cuneo in ottone – adatte per impianti di riscaldamento, condizionamento e approvvigionamento idrico – scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14 - flange dimensionate secondo UNI PN 10 – flange forate secondo UNI PN 10 – superficie di tenuta con gradino UNI 2229		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 143 A.CDZ.29	<p>– temperatura max di esercizio 110°C - pressione max di esercizio 10 Bar – verniciatura polivinilica RAL 5012 spessore 70 micron Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (centosettantacinque/78)</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa con tenuta asta a o-ring EPDM, esenti da manutenzione e da amianto, corpo piatto DN150 – corpo, coperchio e cuneo in ghisa lamellare, asta in acciaio inox, sede del corpo e sede del cuneo in ottone – adatte per impianti di riscaldamento, condizionamento e approvvigionamento idrico – scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14 - flange dimensionate secondo UNI PN 10 – flange forate secondo UNI PN 10 – superficie di tenuta con gradino UNI 2229 – temperatura max di esercizio 110°C - pressione max di esercizio 10 Bar – verniciatura polivinilica RAL 5012 spessore 70 micron Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione euro (trecentottanta/80)</p>	cadaun o	175,78
Nr. 144 A.CDZ.30	<p>Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a tenuta metallica, esenti da amianto, flusso avviato DN150 mod. ECOLINE RA16 – corpo e coperchio in ghisa lamellare, molla, albero, sede del corpo e tappo in acciaio inox – adatte per acqua calda e/o surriscaldata, vapore bassa pressione, impianti trasmissione di calore, equipaggiamento di caldaie o serbatoi in pressione – scartamento secondo norme EN 558-1 serie 1 - flange forate e dimensionate EN 1092-2 PN 16 – superficie di tenuta con gradino UNI 2229 – idonee per installazione verticale e orizzontale – temperatura max di esercizio 300°C - pressione max di esercizio 16 Bar – verniciatura ad acqua RAL 5002, spessore 70 micron Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (seicentoseptantauno/81)</p>	cadaun o	380,80
Nr. 145 A.CDZ.31	<p>Fornitura e posa in opera di Giunti elastici compensatori antivibranti in gomma NBR DN32 mod. ECOLINE GE3 – canotto in gomma NBR con rinforzo di nylon e flange in acciaio al carbonio zincato – adatti per impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento, acqua di mare, fluidi contenenti olii minerali – cartelle rinforzate con treccia di acciaio inox, flange forate ISO PN 10 – temperatura max di esercizio da -10°C a +100°C - pressione max di esercizio in accordo alla tabella di Rating – flange dimensionate secondo la normativa EN 1092-1 ISO 7005 (DN 65 da PN 10 a PN 40 = 8 fori in accordo ultima revisione 2007-11) Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione euro (centodue/43)</p>	cadaun o	671,81
Nr. 146 A.CDZ.32	<p>Fornitura e posa in opera di Filtri di linea ad "Y" in ghisa lamellare DN150 mod. BOA-S – corpo e coperchio in ghisa lamellare, cestello in acciaio inossidabile e tappo di spurgo in acciaio inox – adatto per acqua calda o surriscaldata, vapore, gas e altri fluidi non aggressivi – scartamento secondo norme EN 558-1 serie 1 - flange forate e dimensionate EN 1092-2 PN 16 – cestello composto da cartuccia con fori del diametro come da riga "grandezza maglie" – temperatura max di esercizio 300°C - pressione max di esercizio 16 Bar – verniciatura RAL 5002 Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (cinquecentosessantasei/84)</p>	cadaun o	102,43
Nr. 147 A.CDZ.33	<p>Fornitura e posa in opera di giunti elastici compensatori antivibranti in gomma NBR DN40 canotto in gomma NBR con rinforzo di nylon e flange in acciaio al carbonio zincato – adatti per impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento, acqua di mare, fluidi contenenti olii minerali – cartelle rinforzate con treccia di acciaio inox, flange forate ISO PN 10 – temperatura max di esercizio da -10°C a +100°C - pressione max di esercizio in accordo alla tabella di Rating – flange dimensionate secondo la normativa EN 1092-1 ISO 7005 (DN 65 da PN 10 a PN 40 = 8 fori in accordo ultima revisione 2007-11) Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (sessantauno/31)</p>	cadaun o	61,31
Nr. 148 A.CDZ.34	<p>Fornitura e posa in opera di giunti elastici compensatori antivibranti in gomma NBR DN65 canotto in gomma NBR con rinforzo di nylon e flange in acciaio al carbonio zincato – adatti per impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento, acqua di mare, fluidi contenenti olii minerali – cartelle rinforzate con treccia di acciaio inox, flange forate ISO PN 10 – temperatura max di esercizio da -10°C a +100°C - pressione max di esercizio in accordo alla tabella di Rating – flange dimensionate secondo la normativa EN 1092-1 ISO 7005 (DN 65 da PN 10 a PN 40 = 8 fori in accordo ultima revisione 2007-11) Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (ottantatre/00)</p>	cadaun	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 149 A.CDZ.35	<p>Fornitura e posa in opera di giunti elastici compensatori antivibranti in gomma NBR DN150 canotto in gomma NBR con rinforzo di nylon e flange in acciaio al carbonio zincato</p> <ul style="list-style-type: none"> - adatti per impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento, acqua di mare, fluidi contenenti olii minerali - cartelle rinforzate con treccia di acciaio inox, flange forate ISO PN 10 - temperatura max di esercizio da -10°C a +100°C - pressione max di esercizio in accordo alla tabella di Rating - flange dimensionate secondo la normativa EN 1092-1 ISO 7005 (DN 65 da PN 10 a PN 40 = 8 fori in accordo ultima revisione 2007-11) <p>Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione.</p> <p>euro (centoottantatre/39)</p>	o	83,00
Nr. 150 A.CDZ.36	<p>Fornitura e posa in opera di giunti elastici compensatori antivibranti in gomma NBR DN80 canotto in gomma NBR con rinforzo di nylon e flange in acciaio al carbonio zincato</p> <ul style="list-style-type: none"> - adatti per impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento, acqua di mare, fluidi contenenti olii minerali - cartelle rinforzate con treccia di acciaio inox, flange forate ISO PN 10 - temperatura max di esercizio da -10°C a +100°C - pressione max di esercizio in accordo alla tabella di Rating - flange dimensionate secondo la normativa EN 1092-1 ISO 7005 (DN 65 da PN 10 a PN 40 = 8 fori in accordo ultima revisione 2007-11) <p>Sono comprese le controflange a saldare, i bulloni, i dadi, il materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione.</p> <p>euro (novantanove/24)</p>	cadaun o	183,39
Nr. 151 A.CDZ.37	<p>Fornitura e posa in opera di termometri a quadrante omologati I.S.P.E.S.L. ad alta risoluzione compreso ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione</p> <p>euro (quarantasei/86)</p>	cadaun o	46,86
Nr. 152 A.CDZ.38	<p>Fornitura e posa in opera di manometri a quadrante omologati I.S.P.E.S.L. ad alta risoluzione compreso ogni onere a dare il lavoro in stato di perfetta installazione</p> <p>euro (cinquantadue/27)</p>	cadaun o	52,27
Nr. 153 A.CDZ.39	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in acciaio zincato per acqua proveniente da polivalente lato freddo, della capacità di 1500 litri, dotato di attacchi per il collegamento di n. 1 pompe di calore polivalente, , completo di coibentazione dello spessore richiesto dalla normativa vigente, da installare nel locale tecnico. Compreso tutti i collegamenti idraulici ed elettrici necessari ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>euro (tremladuecentoventisei/63)</p>	cadaun o	3'226,63
Nr. 154 A.CDZ.40	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in acciaio zincato per acqua proveniente da polivalente lato caldo, della capacità di 1000 litri, dotato di attacchi per il collegamento di n. 1 pompe di calore polivalente, , completo di coibentazione dello spessore richiesto dalla normativa vigente, da installare nel locale tecnico. Compreso tutti i collegamenti idraulici ed elettrici necessari ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>euro (duemilanovecentoottantasette/35)</p>	cadaun o	2'987,35
Nr. 155 A.CDZ.41	<p>Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico a comando misto tempo/volume, con possibilità di programmazione a tempo o a volume e di passaggio dell'acqua durante la rigenerazione, dotato di serbatoio contenitore di resine in acciaio con rivestimento interno in resina epossidica, resine a scambio ionico, valvola per il comando automatico della rigenerazione completa di contatore ad impulsi e programmatore elettronico, serbatoio salamoia in materiale plastico antiurto da 300l, attacchi da 1" 1/4, portata acqua 5,5 mc/h, ciclo 1800 mc³Fr, dispositivo automatico della disinfezione, pompa dosatrice, materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione.</p> <p>euro (settemilanovecentonovantanove/86)</p>	cadaun o	7'999,86
Nr. 156 A.CDZ.42	<p>Fornitura di sistema di mantenimento della pressione differenziale, realizzato da sonde di pressione differenziale in ambiente, regolatore di grandezza fisica Pressione Differenziale con uscita 0-10 Vcc in grado di interfacciarsi ad inverter, completo di materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione.</p> <p>euro (millecentoquarantasei/35)</p>	cadaun o	1'146,35
Nr. 157 A.CDZ.43	<p>Fornitura e posa in opera di estrattore cassonato per zona filtro, dotato di gruppo ventilante pale avanti, motore monofase, portata aria 500 mc/h, prevalenza 100Pa, completo di idoneo inverter, materiale di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione.</p> <p>euro (millecinquecentoquarantasette/48)</p>	cadaun o	1'547,48
Nr. 158 A.CDZ.44	<p>Fornitura ed installazione di sistema di canalizzazione per impianto di estrazione aria all'interno del WC, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bocchetta di ripresa a controsoffitto diam. 80 mm a lancio regolabile; - canale flessibile in alluminio; - quotaparte di plenum a parete, nel caso di installazione canalizzata al servizio di sue blocchi WC; - riduzioni, anelli di tenuta ed accessori di fissaggio. <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i collegamenti alla bocchetta di aspirazione, il collegamento al torrino di estrazione ed ogni altro onere e magistero per dare la canalizzazione installata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centoottanta/28)</p>	a corpo	180,28
Nr. 159	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile a quadrotti 60x60 per interni in fibra minerale, accoppiato sulla superficie a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.ED_01	<p>vista con PVC su base alluminio. Trattato con battericida fungicida. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326:</p> <ul style="list-style-type: none"> • guide a "U" 25x25x0,6 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro biadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente di 10 mm. • montanti a "C" 50x50x0,8 mm, sia per l'orditura primaria montata ad interasse non superiore a 750 mm, e fissata al solaio tramite un adeguato numero di pendini e ganci regolabili, per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm. La pendinatura avrà interasse 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000. La posa in opera dell'orditura sarà realizzata secondo progetto.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s3,d0 secondo EN 13501-1, con trattamento battericida fungicida, avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla norma UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore e sono comprese le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (cinquantanove/92)</p>	m2	59,92
Nr. 160 A.ED_02	<p>Velette di controsoffitti per salti di quota realizzate con lastre di cartongesso in fibra minerale, accoppiato sulla superficie a vista con PVC su base alluminio. Trattato con battericida fungicida. Spessore 19 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s3,d0 secondo EN 13501-1, fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati "F" in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6 mm ad interasse di 600 mm, comprese le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (cinquantasei/45)</p>	m2	56,45
Nr. 161 A.ED_03	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione, provviste di marcatura CE (EN 14041) ISO 10581/EN 649, eseguita utilizzando un pavimento in PVC omogeneo compatto da 1,50 mm, colori a scelta della D.L. Lo strato d'usura in PVC puro trasparente di 0,65mm avrà un trattamento Poliuretano rinforzato TopClean XP PUR reinforced che non richiederà l'applicazione di cera metallizzata per tutta la vita del prodotto e faciliterà la pulizia e la manutenzione.</p> <p>Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 3.05 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 (ISO 24341/EN426) di altezza con un peso (ISO 23997/EN 430) 2,1 kg/mq; la classificazione d'uso 34/43 secondo ISO 10874/EN 685 con una resistenza all'abrasione Gruppo T (EN 660-1).</p> <p>Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore =0,3µ (come richiesto dalla marcatura CE), R9 secondo DIN 51130. Reazione al fuoco (EN 13501-1) BFL-S1 incollato su supporto incombustibile A2fl o A1fl e Cfl S1 se incollato su qualsiasi supporto composto da derivati di legno. Antistatico fisiologico (EN 1815)= 2KV su cemento. Inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione <10 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto.</p> <p>La preparazione del sottofondo, le tecniche di incollaggio, la messa in servizio e la manutenzione sia ordinaria che straordinaria dovranno essere effettuate in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515.</p> <p>Il pavimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001 e ISO 14001. Si riportano le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impronta residua ISO 24343/EN 433 valore richiesto: = 0.20 mm - Resistenza ai prodotti chimici ISO 26987/EN 423 Alta Resistenza - Stabilità dimensionale ISO 23999/EN 434 = 0,10% - Solidità alla luce EN ISO 105-B02 = 6 <p>Posto in opera a mezzo di adeguati adesivi acrilici, saldatura a caldo dei giunti, compreso l'onere della preparazione del massetto piano, compatto, asciutto, privo di crepe e cavillature ed isolato dall'umidità nel tempo. L'utilizzo di rasanti e collanti dovrà essere fatto tenendo in considerazione le tipologie di impiego e le prescrizioni delle case produttrici degli stessi. Al fine di ottenere una costante uniformità della pavimentazione si dovrà posare rispettando la numerazione progressiva dei rotoli, con i teli che dovranno essere posti in opera con senso invertito. La posa andrà effettuata previa acclimatazione dei rotoli per un periodo non inferiore alle 24 ore e temperatura non inferiore a 18°C. La pavimentazione dovrà essere lavata con l'ausilio di appositi detergenti neutri e non necessita di ceratura.</p> <p>euro (cinquantauno/68)</p>	m2	51,68
Nr. 162 A.ED_04	<p>Fornitura e posa in opera di sguscio per pavimento in PVC, colori a scelta della D.L.</p> <p>euro (sedici/46)</p>	ml	16,46
Nr. 163 A.ED_05	<p>Fornitura e posa in opera di paraspigoli adesivo in PVC con profilo esterno paracolpi e lati flessibili per adattarsi a tutti gli angoli da 80 a 150°. Inclusi i terminali per paraspigoli. Larghezza lati 53x53 mm (parte interna). L=2.00 m</p> <p>euro (diciannove/92)</p>	cadaun o	19,92
Nr. 164 A.ED_07	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento murale vinilico omogeneo, provviste di marcatura CE (EN 15102) ISO 9001/ 14001, eseguito utilizzando un rivestimento in PVC compatto da 1,30 mm, colori a scelta della D.L. Lo strato d'usura in PVC puro trasparente di 0,65mm avrà un trattamento Poliuretano del tipo PU Schield.</p> <p>Il rivestimento sarà fornito in teli (ISO 24341/EN426) di cm. 200 di altezza con un peso (ISO 23997/EN 430) 2,1 kg/mq.</p> <p>Reazione al fuoco (EN 13501-1) BS2-D0. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione <10 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto.</p> <p>La preparazione delle pareti, le tecniche di incollaggio, la messa in servizio e la manutenzione sia ordinaria che straordinaria dovranno essere effettuate in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515.</p> <p>Il rivestimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001 e ISO 14001. Si riportano le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza ai prodotti chimici ISO 26987/EN 423 eccellente - Stabilità dimensionale ISO 23999/EN 434 = 0,40% - Solidità alla luce EN ISO 105-B02 = 7 <p>Posto in opera a mezzo di adeguati adesivi acrilici, saldatura a caldo dei giunti, compreso l'onere della preparazione delle superfici mediante rasatura delle pareti con finitura a gesso. L'utilizzo di rasanti e collanti dovrà essere fatto tenendo in considerazione le tipologie di impiego e le prescrizioni delle case produttrici degli stessi. La posa andrà effettuata previa acclimatazione dei rotoli per un periodo non inferiore alle 24 ore e temperatura non inferiore a 18°C. .</p> <p>euro (trentasei/63)</p>	m2	36,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 165 A.ED_08	<p>Trasporto, fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco, costruita con lamiera zincata a caldo, a due battenti omologata a norme UNI 9723 - EN 1634-1/01, di colore a scelta della DL, con telaio del tipo standard, realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con fissaggio standard mediante zanche, ante realizzate in lamiera d'acciaio zincata a caldo, del tipo reversibili, con battuta perimetrale su tre lati, n. 2 rostri di sicurezza applicati dal alto delle cerniere, con due e cerniere a tre ali per ogni anta, una portante dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta, marcata secondo EN 1935, classificata per portata fino a 160 kg, durabilità 200.000 cicli, idonea all'uso su porta tagliafuoco; una dotata di molla per l'autochiusura dell'anta. La porta è dotata di chiudiporta a compasso ed è dotata di oblò rettangolare con vetro stratificato resistente al fuoco e relative cornici di contenimento fissate con viti.</p> <p>La porta è completa di serratura, con combinazione maniglia interna e maniglione antipanico del tipo Slash, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza foro muro 1.500 x 2.150 mm</p> <p>euro (millecinquecentoquarantasette/22)</p>	cadaun o	1'547,22
Nr. 166 A.ED_09	<p>idem c.s. ...fissate con viti.</p> <p>La porta è completa di serratura, con combinazione maniglia interna e maniglione antipanico del tipo Slash, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza foro muro 1.800x 2.150 mm</p> <p>euro (milleseicentonovantadue/58)</p>	cadaun o	1'692,58
Nr. 167 A.ED_10	<p>Trasporto, fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco, costruita con lamiera zincata a caldo, ad un battente omologata a norme UNI 9723 - EN 1634-1/01, di colore a scelta della DL, con telaio del tipo standard, realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con fissaggio standard mediante zanche, ante realizzate in lamiera d'acciaio zincata a caldo, del tipo reversibili, con battuta perimetrale su tre lati, n. 1 rostri di sicurezza applicati dal alto delle cerniere, con due e cerniere a tre ali per ogni anta, una portante dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta, marcata secondo EN 1935, classificata per portata fino a 160 kg, durabilità 200.000 cicli, idonea all'uso su porta tagliafuoco; una dotata di molla per l'autochiusura dell'anta. La porta è dotata di chiudiporta a compasso.</p> <p>La porta è completa di serratura, con combinazione maniglia interna e maniglione antipanico del tipo Slash, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza foro muro 900x 2.150 mm</p> <p>euro (quattrocentosessantatre/16)</p>	cadaun o	463,16
Nr. 168 A.ED_11	<p>Trasporto, fornitura e posa in opera di portone scorrevole REI 120 ad un'anta, Conforme UNI 9723. Applicata su parete in muratura con trave portante. L'anta dovrà essere realizzata a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Assemblaggio a mezzo di viti su tubolari orizzontali predisposti. Spessore anta 80 mm. Peso dello scorrevole 50 kg/m2. La guida di scorrimento orizzontale sarà realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli. Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto. L'oliva di scorrimento a pavimento oltre luce garantisce la perpendicolarità dell'anta. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata. I labirinti saranno realizzati in lamiera d'acciaio pressopiegata. Il contrappeso di chiusura tarabile e protetto da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata, con ricavo per la controbattuta. Maniglie ad incasso su entrambi i lati. Guarnizione termoespandente posta su tutti i labirinti e sotto l'anta. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente sulla maniglia. Finitura con mano di fondo reticolata in forno, colore a scelta della DL.</p> <p>REI 120: ampiezza foro muro 1200x 2.200 mm</p> <p>euro (milleseicentocinquantatre/81)</p>	cadaun o	1'653,81
Nr. 169 A.ED_12	<p>Rimozione di pavimenti e rivestimenti in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>euro (otto/64)</p>	m2	8,64
Nr. 170 A.ED_14	<p>Trasporto fornitura e posa in opera di porta automatizzata scorrevole a tenuta a due ante rettilinea, idonea per ambulatori chirurgici o sale di risveglio. La porta è complanare e resistente alla pulizia da disinfettanti.</p> <p>L'operatore è composta da: puleggia di rinvio, carrelli di scorrimento doppia ruota, centralina elettronica di comando, passa cavi, fianchetti laterali, fermo meccanico di fine corsa, motoriduttore con encoder.</p> <p>Il sistema di antischiacciamento elettronico, in chiusura ed apertura a triplo controllo integrato, risponde ai dettami delle vigenti normative. Il sistema di trasmissione è a cinghia dentata in neoprene rivestito di materiale anti-usura e anti - attriti. La robusta rotaia di scorrimento e sostentamento delle ante, in profilato estruso di alluminio, è idonea alla traslazione verticale ed in profondità, nella fase finale di chiusura dell'anta. I carrelli di sostentamento ante (2 per ogni anta) hanno il corpo in acciaio e le ruote realizzate in materiale sintetico con ampio diametro, a cui si aggiunge una ruota inferiore antibeccheggio e antiscarucolamento. La porta è completa di sensori di sicurezza e pulsanti di apertura, appositamente studiati per l'uso in ambito ospedaliero, che ne completano la funzionalità e l'efficienza.</p> <p>euro (tremilacinquecentosessantauno/24)</p>	cadaun o	3'561,24
Nr. 171 A.ED_15	<p>Maggior onere per il pagamento delle discariche autorizzate da sommarsi alla voce di trasporto del materiale. Il prezzo è comprensivo del pagamento per lo smaltimento in discarica del materiale, compresa la cernita del materiale sia a macchina che a mano in cumuli per poter permettere il successivo trasporto a discarica autorizzata per singola tipologia di materiale. Compreso ogni altro onere e magistero e/o adempimento burocratico per poter scaricare in discarica autorizzata.</p> <p>euro (sedici/95)</p>	m3	16,95
Nr. 172 A.ED_16	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta Cassetta di sciacquo ad incasso per WC; profondità di installazione 80mm; cassetta in PE con rivestimento in resina vinilica; rubinetto a squadra da 1/2"; entrata dell'acqua dall'alto; con raccordo flessibile; bassa rumorosità di carico (l gruppo di insonorizzazione); 3 tipi di azionamento possibili: doppio sciacquo; start/stop; sciacquo unico; adatta per abbinamento con piastre di azionamento sciacquo di piccole dimensioni (156x197mm) ad azionamento manuale; possibile azionamento a distanza con comando remoto; dima di montaggio in plastica; fissaggio piastra direttamente dalla dima di montaggio.</p> <p>euro (centoottantaquattro/06)</p>	cadaun o	184,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 173 A.ED_17	Rimozione di infissi interni con accatastamento e successivo recupero euro (undici/15)	al m²	11,15
Nr. 174 A.ED_18	Collocazione di porte interne provenienti da precedente rimozione e accatastamento euro (ottantasei/03)	al m²	86,03
Nr. 175 A.ED_19	Fornitura e posa in opera di porta metallica per cabina elettrica, inclusa la carpenteria metallica. Ad un'anta 90x215 con aerazione 0,5 mq euro (duecentocinquanta/31)	m2	252,31
Nr. 176 A.ED_20	idem c.s. ...carpenteria metallica. A due ante, 180x230 con aerazione 0,5 mq euro (duecentocinquanta/31)	m2	252,31
Nr. 177 A.ED_21	Fornitura, trasporto e posa in opera di griglia per esterno in alluminio estruso anodizzato naturale, con alette passo 50 mm, con profilo antipioggia, antivolatile e rete antitopo, dimensione 1000x300mm, fissaggio con viti a vista con controtelaio dimensione 1000x300 mm. Sono compresi nel prezzo i ponteggi a qualsiasi altezza, i materiali, le opere murarie per il fissaggio e tutti gli oneri necessari per dare l'opera montata a perfetta regola d'arte. Dimensione 1000x300 euro (trecentodiciotto/82)	cadaun o	318,82
Nr. 178 A.ED_22	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tramezzo autoportante incombustibile con comportamento al fuoco REI120 tipo "PROMASTOP - B" o "PROMASTOP C" o similare, costituito da una lastra di mattoni intumescenti omologati, dimensioni 200x120x60 mm. Le lastre sono fissate ad adeguata intelaiatura costituita da una struttura metallica in profilati in acciaio zincati con profilo "ad L" dimensione 50x55x3 mm per il collegamento del tramezzo stesso, da eseguirsi mediante tasselli in acciaio di adeguate dimensioni posto ad interasse indicato dalla casa produttrice. La parete verrà quindi rifinita da uno strato di vernice di adeguate caratteristiche come indicato dalla casa produttrice del pannello, il tutto secondo quanto previsto dal certificato di resistenza al fuoco rilasciato da laboratorio di prova accreditato presso il Ministero degli Interni. Compreso l'esecuzione di idonea pulizia a rimozione operata, l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Inclusi gli eventuali ponteggi a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. euro (ottocentoquarantaotto/69)	m2	848,69
Nr. 179 A.ED_23	Esecuzione di asole su murature e solai di qualunque spessore, con punta e mazzetta e con l'ausilio del martello demolitore adeguato, o comunque con attrezzatura ritenuta idonea dalla Committente; compreso la riquadratura delle asole eseguite e eliminazione delle stesse per la sezione prevista, la ripresa dell'intonaco rustico, della stabilitura o della rasatura a gesso; compreso l'uso del martello demolitore o di altra natura, del materiale di consumo, malta, gesso, stabilitura ecc., l'esecuzione di idonea pulizia ad intervento eseguito, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere o modalità di esecuzione per dare i fori con il relativo ripristino eseguiti a regola d'arte. Sezione delle asole fino a 1 m2 su solai in calcestruzzo e laterizio di qualsiasi spessore. euro (centoundici/69)	cadaun o	111,69
Nr. 180 A.GM.01	Fornitura ed installazione di trave testaleto modulare idonea all'impiego in reparto di terapia intensiva tipo SDM-S/GAS - TERAPIA INTENSIVA o equivalente con n 2 U.T. Il dispositivo risulta conforme alle Norme: - EN 60601-1 ed emendamenti; EN ISO 11197; - CEI 20-22; - CEI EN 60529 (grado di protezione IP40); - Marcatura CE 0068 EN 11197; - D.L. n. 46 24/02/1997, direttiva 93/42CEE; - Direttiva 89/336 e successive varianti. Apparecchio interamente realizzato con profili in estruso di alluminio con finitura satinata, costituito da diverse sezioni assemblabili tra di loro, in modo tale da soddisfare le differenti esigenze di utilizzo. La configurazione prevista consente di scindere in tre distinte sezioni le utenze: · Illuminotecnica; · Distribuzione elettrica; · Erogazione gas tecnici; La sezione illuminotecnica ha il compito di distribuire il flusso luminoso in maniera ottimale, a tale scopo la sezione del profilo presenta inclinazioni diverse per luce ambiente, visita medica, lettura e notturna. Tutti i componenti elettrici delle lampade sono assemblati su un riflettore asimmetrico, inserito in apposite guide. Gli interventi di manutenzione sulle lampade dovranno essere eseguibili agevolmente anche in presenza del degente senza l'uso di attrezzi. La sezione di distribuzione elettrica, oltre ad accogliere tutte le apparecchiature elettriche quali interruttori, prese elettriche, prese dati, telefono, sistemi di comunicazione e chiamata infermiera, racchiude al suo interno setti separati per correnti forti, deboli e segnali. La dotazione di apparecchiature elettriche viene realizzata in base alle necessità del committente, la morsettiera generale può essere agevolmente fissata alla barra DIN che corre lungo tutto il profilo (ricavata dall'estruso) ogni testaleto è dotato di morsettiera equipotenziale secondo la EN11197. La sezione erogazione gas tecnici, è realizzata in modo da contenere al suo interno le tubazioni e le prese dei gas tecnici, il coperchio anteriore è fissato a pressione per essere facilmente rimosso. Le superfici sono prive di viti sporgenti, nella parte frontale le sole parti sporgenti sono le apparecchiature elettriche, inoltre i terminali di chiusura saranno realizzati in pressofusione di alluminio ed hanno bordi arrotondati, lo schermo superiore in metacrilato trasparente antiurto è inserito in apposite guide ed è inclinato in modo tale da impedire il deposito di oggetti e facilitare la rimozione della polvere. DIMENSIONI ORIENTATIVE Lunghezza singolo posto letto 2000mm Altezza totale 426 mm Profondità profilo "S" illuminotecnico 200 mm Profondità profilo "D" distribuzione 85 mm Profondità profilo "D" gas 85mm Peso kg 18		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Posizionamento da terra (filo inferiore) 1650mm. Il testaleto viene fornito predisposto con opportune forature per l'eventuale fissaggio a parete, inoltre comode asole praticate sul fondo del profilo permettono di inserire i conduttori elettrici di alimentazione, comando e segnali da attestare alla morsettiera di distribuzione interna.</p> <p>Profilo illuminotecnico</p> <ul style="list-style-type: none"> · n.1 Riflettore superiore estraibile senza l'impiego di utensili completo di alimentatori LED per illuminazione indiretta e per luce lettura e visita medica. · n.1 lampada fluorescente lineari da 39 W per luce visita indiretta · n.1 lampada fluorescente lineare da 24 W per luce lettura · n.1 lampada fluorescente lineare da 24 W per luce visita medica · n.1 lampada con attacco E14 per luce notturna · n.1 interruttore per comando accensione luce visita medica in abbinamento a quella di lettura · n.1 interruttore per comando accensione luce indiretta. <p>profilo distribuzione elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> · n. 8 prese 2P+T 10 /16A tipo schuko universali · n. 2 prese equipotenziali · n. 1 predisposizione dati / telefono (1 modulo 503) · n. 1 nodo equipotenziale <p>PROFILO gas predisposto idoneo al passaggio di tubi gas medicali, predisposto per quattro prese gas medicali con barra in acciaio inox 30x10x1,5 lunghezza trave. La trave testaleto risulta inoltre completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> · n. 1 trave testaleto SDM3000 TGAS-B a un posto letto ,lunghezza 2000mm ,Il tutto cablato e assemblato con parti elettriche 230V 50Hz. · n. 1 STRUTTURE AD U per un posto letto sospeso in estruso di alluminio lega T5 ossidato e satinato per terapia intensiva, completa di struttura ad U con montanti da mm700/800 lunghezza 2200 mm circa. Le strutture sono fornite complete di piastre e contropiastre con relativi prigionieri per la regolazione, l'allineamento e la bilanciatura. · n. 1 Porta provettoni singoli completi di morsettoper barra 30x10; · n. 1 asta portaflebo a L complete di morsetto per barra 30x10; · n. 1 asta portapompe completa di morsetto per barra 30x10; · n. 1 morsetto universale in metallo per barra 30x10. <p>Sono compresi e compensati nel prezzo, le attestazioni degli impianti, il sollevamento ed il fissaggio del testaleto a soffitto, gli accessori, gli sfridi, il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il dispositivo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milletrecentosettantatre/31)</p>	cadaun o	1'373,31
Nr. 181 A.GM.02	<p>Fornitura e posa in opera di Testaleto Compact o equivalente ergonomico lunghezza 1320 mm + canale gas XL per un totale di 1876 mm in alluminio anodizzato colore Tech. Il dispositivo dovrà essere dotato di lampade led e garantire un'illuminazione adatta ad ogni specifica situazione: Luce lettura 25 W - 1960 Lumen, luce ambiente 47 W - 3840 Lumen a LED..</p> <p>Il dispositivo integra le seguenti connettività specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - presa per pulsantiera paziente, - 3 prese elettriche bipasso standard Italia, - pulsante ON-OFF per luce visita - presa standard tedesco/italia bipasso. <p>Il design del testaleto deve presentare, nella parte superiore, un'inclinazione tale da impedire il deposito di oggetti.</p> <p>Il testaleto dovrà essere montato su apposito canale Gas modello XL L1820 mm ed equipaggiato da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Kit calotta e distanziale per valcola AFNOR completo di identificativo per ossigeno, - n.1 Kit calotta e distanziale per valcola AFNOR completo di identificativo per ossigeno. <p>euro (millesettecentoventinove/97)</p>	cadaun o	1'729,97
Nr. 182 A.GM.03	<p>F.p.o. di prese per rispondneti alle norme UNI 9507 e completamento di tipo AFNOR NF 90-116 del tipo monouso senza manutenzione. Sono composte da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blocco base in ottone tipo UNI 9507 - completamento realizzato con materiale in ottone cromato compatibile per ossigeno, con parte finale in ottone cromato. <p>PRESA VUOTO</p> <p>euro (centoundici/66)</p>	cadaun o	111,66
Nr. 183 A.GM.04	<p>idem c.s. ...in ottone cromato.</p> <p>PRESA OSSIGENO</p> <p>euro (centoquattordici/28)</p>	cadaun o	114,28
Nr. 184 A.GM.05	<p>idem c.s. ...in ottone cromato.</p> <p>PRESA ARIA MEDICINALE</p> <p>euro (centoquattordici/28)</p>	cadaun o	114,28
Nr. 185 A.GM.06	<p>Fornitura e posa in opera di quadro multiplo di riduzione e controllo da semincasso 3 gas conforma alla 7396-1, completi di:</p> <p>2 gruppi di riduzione, ciascuno composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> --n.2 valvola filtro --n.2 riduttore di linea a 2 manometri --n.1 valvola a sfera in uscita --n.1 presa di emergenza mod. AFNOR PER OGNI GAS TRATTATO (1 ossigeno, 1 aria, 1 N2O) <p>valvola per il vuoto con corpo in lega leggera marcata CE " Dispositivo medico";</p> <p>blocco pressostati completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> n.2 pressostati per alta e bassa pressione n.1 vuotostato per controllo grado di vuoto <p>euro (mille novecentototre/68)</p>	cadaun o	1'903,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 186 A.GM.07	Fornitura e posa in opera di quadro di quadro di intercettazione compartimento antincendio, con sportello in plexiglass frangibile atto a contenere n.1 valvola a 1"+n.3 valvole da 1/2" complete di raccordi e a tre pezzi da saldare euro (quattrocentotrentasette/03)	cadaun o	437,03
Nr. 187 A.GM.08	fornitura e posa in opera di tubo in rame crudo Ø22x0.8-2 con raccorderia e staffaggi euro (ventidue/48)	ml	22,48
Nr. 188 A.GM.09	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera da 3/4" con raccordi a 3 pezzi per tubo in rame euro (cinquantatre/27)	cadaun o	53,27
Nr. 189 A.GM.10	Fornitura e posa in opera di valvola sfera da 1/2" con raccordi a 3 pezzi per tubo rame euro (quarantasette/18)	cadaun o	47,18
Nr. 190 A.GM.11	fornitura e posa in opera di tubo rame crudo Ø 10x0.8-2 con raccorderia e staffaggi euro (diciannove/34)	ml	19,34
Nr. 191 A.GM.12	fornitura e posa in opera di tubo rame crudo Ø12x0.8-2 con raccorderia e staffaggi euro (diciotto/24)	ml	18,24
Nr. 192 A.GM.13	fornitura e posa in opera di tubo rame crudo Ø14x0.8-2 con raccorderia e staffaggi euro (diciannove/00)	ml	19,00
Nr. 193 A.GM.14	fornitura e posa in opera di tubo rame crudo Ø 16x0.8-2 con raccorderia e staffaggi euro (diciannove/86)	ml	19,86
Nr. 194 A.GM.15	fornitura e posa in opera di tubo rame crudo Ø28x0.8-2 con raccorderia e staffaggi euro (venticinque/01)	ml	25,01
Nr. 195 A.GM.16	Fornitura e posa in opera di allarme acustico lumino per interno indicante allarme generico gas medicali euro (duecentoquattordici/28)	cadaun o	214,28
Nr. 196 A.IDR.01	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con leva a farfalla 26x26, comprensiva di raccordo a T per tubo multistrato dim 50x26x50, compreso ogni onere e magistero. euro (centosettantanove/04)	cadaun o	179,04
Nr. 197 A.IE.01.02)	Fornitura e posa in opera di cavo uni/multipolare tipo FG7(O)M1, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, costituito da una corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR, guaina in materiale termoplastico speciale di qualità M1 colore verde, conforme norme CEI 20-35, 20-37, 20-38 e 20-22, compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il conduttore perfettamente collegato a regola d'arte, avente sezione: 02) 1x25 mm ² euro (sei/74)	m	6,74
Nr. 198 A.IE.01.06)	Fornitura e posa in opera di cavo uni/multipolare tipo FG7(O)R, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, costituito da una corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR, con isolamento in elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, conforme norme CEI 20-313 e 20-22, compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il conduttore perfettamente collegato a regola d'arte, avente sezione: 06) 1x5x2,5 mm ² euro (quattro/46)	m	4,46
Nr. 199 A.IE.01.07)	idem c.s. ...d'arte, avente sezione: 07) 2x1,5 mm ² euro (due/37)	m	2,37
Nr. 200 A.IE.01.08)	idem c.s. ...d'arte, avente sezione: 08) 3x1,5 mm ² euro (due/67)	m	2,67
Nr. 201 A.IE.01.09)	idem c.s. ...d'arte, avente sezione: 09) 3x2,5 mm ² euro (tre/33)	m	3,33
Nr. 202 A.IE.01.10)	idem c.s. ...d'arte, avente sezione: 10) 3x4 mm ² euro (quattro/28)	m	4,28
Nr. 203 A.IE.01.11)	idem c.s. ...d'arte, avente sezione: 11) 3x6 mm ² euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 204 A.IE.01.12)	Fornitura e posa in opera di cavo uni/multipolare tipo FG7(O)M1, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, costituito da una corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR, guaina in materiale termoplastico speciale di qualità M1 colore verde, conforme norme CEI 20-35, 20-37, 20-38 e 20-22, compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il conduttore perfettamente collegato a regola d'arte, avente sezione: 12) 1x10 mm ² euro (tre/78)	m	3,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 205 A.IE.01.13)	idem c.s. ...d'arte, avente sezione: 13) 1x50 mm2 euro (dodici/05)	m	12,05
Nr. 206 A.IE.01.14)	Fornitura e posa in opera di cavo uni/multipolare tipo FG7(O)R, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, costituito da una corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR, con isolamento in elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, conforme norme CEI 20-313 e 20-22, compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il conduttore perfettamente collegato a regola d'arte, avente sezione: 14) 1x 70 mm2 euro (quattordici/04)	m	14,04
Nr. 207 A.IE.02.02)	idem c.s. ...avente sezione: 1) 3x4 mm2 euro (otto/59)	m	8,59
Nr. 208 A.IE.02.03)	idem c.s. ...avente sezione: 1) 1x16 mm2 euro (sette/85)	m	7,85
Nr. 209 A.IE.02.04)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo FTG10M1, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente all'incendio, costituito da una corda flessibile di rame rosso ricotto isolato con materiale elastomerico reticolato di qualità G10, guaina in materiale termoplastico speciale di qualità M1 colore azzurro, conforme norme CEI 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-22, compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il conduttore perfettamente collegato a regola d'arte, avente sezione: 1) 1x35 mm2 euro (dodici/85)	m	12,85
Nr. 210 A.IE.02.05)	idem c.s. ...avente sezione: 1) 1x10 mm2 euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 211 A.IE.02.06)	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FTG100M1, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente all'incendio, costituito da una corda flessibile di rame rosso ricotto isolato con materiale elastomerico reticolato di qualità G10, guaina in materiale termoplastico speciale di qualità M1 colore azzurro, conforme norme CEI 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-22, compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il conduttore perfettamente collegato a regola d'arte, avente sezione: 1) 2x1.5 mm2 euro (cinque/49)	m	5,49
Nr. 212 A.IE.03.01)	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FG7OH2M1, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, costituito da una corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR, schematura in treccia di rame rosso e guaina in materiale termoplastico speciale di qualità M1 colore verde, conforme norme CEI 20-35, 20-37, 20-38 e 20-22, compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il conduttore perfettamente collegato a regola d'arte, avente sezione: 1) 3x1.5 mm2 euro (sei/20)	m	6,20
Nr. 213 A.IE.03.02)	idem c.s. ...d'arte, avente sezione: 2) 3x2.5 mm2 euro (sette/34)	m	7,34
Nr. 214 A.IE.03.04)	idem c.s. ...d'arte, avente sezione: 4) 3x6 mm2 euro (dieci/92)	m	10,92
Nr. 215 A.IE.04	Fornitura, trasporto ed installazione di Gruppo di Continuità (UPS) trifase/trifase da 30 kVA, delle seguenti caratteristiche tecniche principali: Tipologia di funzionamento On line a doppia conversione Struttura UPS Modulare, Espandibile, Ridondante N+X con moduli di potenza da 5000 VA, contenuti in un unico cabinet Configurazione Trifase-Trifase Regime di Neutro Neutro passante Forma d'onda in funzionamento a rete Sinusoidale Forma d'onda in funzionamento a batterie Sinusoidale Tipo di bypass Statico ed elettromeccanico Tempo di commutazione Nulla Tensione nominale d'ingresso 400 V trifase Intervallo della tensione di ingresso -20% +15% con carico nominale -50% +15% alla metà del carico nominale Frequenza di ingresso 50 Hz o 60Hz (autosensing o selezionabile dall'utente) Distorsione armonica totale della corrente d'ingresso (THDlin) < 3% al 100% del carico nominale Fattore di potenza > 0.99 dal 50% al 100% del carico nominale Tensione nominale di uscita 400 V trifase Potenza nominale di uscita 30.000 VA Potenza attiva di uscita 27.000 W Tolleranza sulla tensione d'uscita (statica) ± 1% Tolleranza sulla tensione d'uscita (dinamica 0-100%; 100-0%) ± 1% Distorsione armonica totale della tensione d'uscita su carico nominale lineare < 0,5 % Distorsione armonica totale della tensione d'uscita su carico nominale non lineare, P.F.=0,7 < 1 % Frequenza nominale di uscita 50 Hz o 60 Hz (autosensing e/o selezionabile dall'utente) Tolleranza sulla frequenza d'uscita Sincronizzata alla frequenza d'ingresso con rete presente, ± 1% quando non sincronizzata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 216 A.IE.05	<p>Fattore di cresta ammesso sulla corrente d'uscita 3:1 conforme IEC 62 040-3 Capacità di sovraccarico: • per almeno 5 minuti 125% senza intervento del bypass automatico • per almeno 30 sec 150% senza intervento del bypass automatico</p> <p>L'UPS verrà inoltre equipaggiato con batterie d'accumulatori al piombo-acido di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all'interno di un apposito armadio esterno, dimensionate per garantire un'autonomia minima pari a 60 minuti all'80% del carico nominale. Il sistema di accumulo di energia sarà dotato delle caratteristiche tecniche principali riportate nel seguente specchio:</p> <p>Tipo di batterie Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione (Durata 10 anni) Capacità unitaria 7,2 o 9 Ah (12V) Tensione nominale di batteria UPS 240 Volt Tipo di carica batteria PWM ad alto rendimento, uno per ciascun modulo di potenza Curva di carica Tensione costante, corrente limitata Corrente di carica nominale carica batteria 2.5 A per ogni modulo di potenza Livello di rumore misurato a 1 metro 42 ÷ 46 dBA Gamma temperatura funzionamento Da 0°C a +40°C Gamma temperatura stoccaggio Da -20°C a +50°C (escluso batterie) Gamma umidità relativa funzionamento 20-80% non condensante Grado di protezione IP21 Peso netto senza batterie 4 130 kg Dimensioni (LxHxP) 5 414 x 1345 x 628 (mm) Colore Cabinet Grigio Scuro RAL 7016 Tecnologia raddrizzatore/booster/inverter MOSFET/IGBT Interfacce 2 porte seriali RS232, 1 Porta Contatti logici, un connettore con 5 uscite relè Connessione ingresso/uscita Mediante morsetti su barra omega Moduli di potenza installati 6 da 5000 VA Normative EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere certificata ISO9001 per la progettazione, la produzione e la fornitura dei servizi. Sono compresi e compensati nel prezzo: l'attestazione dei cavi di collegamento fra quadri elettrici di arrivo ed in partenza dall'UPS al quadro elettrico di reparto, materiale di condumo, sfridi, accessori, certificazioni di prodotto ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchio installato e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ventinomilacentocinquantanove/90)</p>	cadauno	21'159,90
Nr. 217 A.IE.06	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di pressurizzazione per filtro a prova di fumo secondo le disposizioni del DM 30/11/1983. Composto di centrale con microprocessore per il controllo del sistema, impostabile e verifi cabile con test di funzionamento tramite comando a chiave. Unità di pressurizzazione con portata massima di 2.800 m3/h e pressione statica massima di 400 Pa. Motorizzazione EC brushless. Alimentazione ausiliaria d'emergenza composta da due batterie tampone da 28Ah cadauna. Coppia aggiuntiva di batterie tampone da 12Vx28Ah cadauna. Rilevatore di pressione differenziale (integrato). L'impianto è altresì completo di condotta di ventilazione resistente al fuoco EI120 con esposizione al fuoco dall'esterno. Per una pressione di esercizio di 500 Pa. Installazione in verticale e in orizzontale. Classificazione ai sensi della Norma EN 13501-3:2007 e A1:2010 "Fire Classification of construction products and building elements" Parte 3 ("fire resisting ducts and fire dampers"). EI 120 (v e h o) S 500 multi Pressione di esercizio 500 Pa - Test secondo norma UNI EN 1366-1 E' inoltre compresa l'installazione in corrispondenza della bocca di ingresso dell'aria esterna di una serranda a gravità completa di rete antinfortunistica antintrusione. In dotazione alle condotte sono forniti dadi, viti, guarnizioni e collari necessari per l'assemblaggio trasversale tra i singoli componenti, comprensivo di sigillante siliconico monocomponente. Sono altresì compresi, accessori, sfridi, sistemi di supporto ed ogni altro onere e magistero per dare il sistema installato e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (seimilatrecentottantaotto/89)</p>	cadauno	6'388,89
Nr. 218 A.IE.08.01)	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da tetto - Fornitura e posa in opera entro asola predisposta di aspiratore centrifugo compatto da tetto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione tipo MRF o similare, con cappello rimovibile verniciato altamente resistente agli agenti atmosferici e viti di fissaggio in acciaio inox, base in lamiera zincata resistente agli agenti atmosferici, rete di protezione antivolatile in filo d'acciaio zincato, con grado di protezione IPX5, motore alimentato a 230 V - 50 Hz a rotore esterno con cuscinetti a sfera long-life, girante pulente a pale rovesce bilanciata secondo norme ISO 1940, adatto per funzionamento continuo a velocità variabile, dotato di marcatura CE e conforme alla norma CEI EN 60335-2-80. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori, il materiale di consumo, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il componente installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Portata massima 1222 m³/h, prevalenza massima 83,8 Pa, potenza assorbita 336 W, Ø mandata 315 mm, con timer incorporato. euro (settecentoquarantaquattro/69)</p>	cadauno	744,69
Nr. 218 A.IE.08.01)	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico di tipo standard per locali terapia intensiva/semintensiva - locali medici di gruppo 2 (IT-M). - Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico realizzato in fabbrica per alimentazione di sistema IT-M, dotato di trasformatore d'isolamento 230/230V, 50Hz, 10 kVA, interruttore generale scatolato, interruttori bipolari divisionali, controllore d'isolamento per circuito separato a 230 Va.c., pannello di controllo e allarme completo di scatola da incasso e cavo di collegamento al dispositivo di controllo di isolamento. Il quadro è dotato di: • N. 1 interruttore generale magnetotermico di tipo scatolato 36 kA 63 A; • n. 6 interruttori magnetotermici modulari bipolari 4,5 kA max. In=16A; • n. 3 interruttori magnetotermici modulari bipolari 4,5 kA max. In=25A; • Trasformatore d'isolamento come da tabella di seguito riportata; • sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230Va.c.; • pannello di controllo e allarme sorvegliatore a 230Va.c.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Verrà eseguita la misura della resistenza d'isolamento del circuito, del sovraccarico e della sovratemperatura del trasformatore (solo versione 230 V). Possibilità di impostare allarmi e preallarmi. Display a 2 righe con 8 caratteri per riga che permette di impostare i valori limite dei parametri sorvegliati.</p> <p>Pannello ripetitore d'allarme con doppia segnalazione di allarme ottica ed acustica, quest'ultima tacitabile. Installazione su scatola da incasso 503E fornita a corredo. Collegamento fra misuratore e ripetitore realizzato con cavo a 2 conduttori twistati installato entro tubazioni incassate tipo LSZH, conforme alla normativa (CEI 20-13, CEI 20-22 III, CEI 20-37 e CEI 20-14).</p> <p>Il quadro elettrico avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Quadro conforme a Norma CEI EN 60439-1/3 · Tipo materiale di costruzione acciaio zincato Spessore (mm) 1,5 · Colore grigio RAL 7035 · Grado di protezione IP30 · Classe di protezione II · Tipo di apparecchio B · Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm) 1 · Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C) 150 · Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm) 1÷2 · Costante dielettrica relativa (misurata a 103 Hz) 3,5÷4,5 · Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm) 38,5 · Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm) 20,6 · Verniciatura delle superfici degli involucri polvere epossipoliestere · Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria zincatura passivata · Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm) 43 (porta piana) / 62 (porta bombata) · Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm) 149 <p>Dati trasformatore d'isolamento</p> <ul style="list-style-type: none"> · Potenza nominale (kVA) 10 · Rapporto di trasformazione primario/secondario 230/230 · Tensione nominale primaria (Va.c.) 230 · Tensione nominale secondaria (Va.c.) 230 · Frequenza nominale (Hz) 50-60 · Tensione di cortocircuito 3% - · Perdite nel rame a 20°C (+/- 10%) (W) 200 · Perdite nel ferro (+/- 10%) (W) 70 · Corrente magnetizzante 3% · Massima corrente d'inserzione (EN 61558) 12In · Corrente di sovraccarico (1 ora) (A) 65 · Corrente di dispersione primario-terra (mA) 0,5 · Corrente di dispersione secondario-terra (mA) 0,5 <p>Caratteristiche sorvegliatore d'isolamento</p> <ul style="list-style-type: none"> · Grandezza: resistenza R · Segnalazione locale: led giallo · Segnalazione remota: relè (C+NO) · Condizione di Allarme (led lampeggiante, relè attivo) <ul style="list-style-type: none"> - Non disattivabile - Valori: 50-500kΩ - In fabbrica: 200kΩ · Condizione di Preallarme (led fisso, relè non attivo) <ul style="list-style-type: none"> - Attiva/non attiva - Valori: da Allarme-500kΩ - In fabbrica: non attiva, valore alla prima attivazione 500kΩ <p>Si faccia in ogni caso riferimento allo schema elettrico unifilare di progetto.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo l'attestazione delle linee elettriche in arrivo ed in partenza al quadro, gli accessori per il fissaggio, il collegamento al nodo collettore di terra con conduttore giallo verde di adeguata sezione, completo di cablaggio per il collegamento di tutte le apparecchiature secondo le norme CEI, in modo da garantire il funzionamento a perfetta regola d'arte ed incluse anche targhette identificatrici per ciascuna linea, numeri identificatori di ciascun cavo, gli oneri per la certificazione, eventuali copriforo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera installata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settemilacentocinquantesi/66)</p>	cadaun o	7'156,66
Nr. 219 A.IE.08.02)	<p>Fornitura e montaggio di quadro elettrico per impianto elettrico di condizionamento, realizzato in carpenteria metallica da pavimento conforme alle norme CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN60439-3 (CEI17-13/3), grado di protezione IP65 (coperchio), indicazione per l'installazione all'aperto, completo delle apparecchiature come da schemi progettuali allegati. Inclusa è inoltre il trasporto, posizionamento ed installazione, ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte.</p> <p>euro (novemilacentoottantadue/36)</p>	cadaun o	9'182,36
Nr. 220 A.IE.08.03)	<p>Fornitura e montaggio di quadro elettrico generale Terapia Intensiva e semintensiva (QGTI-C), realizzato in carpenteria metallica da parete conforme alle norme CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN60439-3 (CEI17-13/3), grado di protezione IP40, completo delle apparecchiature come da schemi progettuali allegati. Sono inoltre inclusi il trasporto, posizionamento ed installazione, ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilaseicentosessantanove/65)</p>	cadaun o	4'669,65
Nr. 221 A.IE.08.04)	<p>Fornitura e montaggio di quadro elettrico per locale caposala (QST.33), realizzato in carpenteria metallica da parete conforme alle norme CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN60439-3 (CEI17-13/3), grado di protezione IP40, completo delle apparecchiature come da schemi progettuali allegati. Sono inoltre inclusi il trasporto, posizionamento ed installazione, ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte.</p> <p>euro (tremilaquaranta/54)</p>	cadaun	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 222 A.IE.08.05)	Fornitura e montaggio di quadro elettrico per locale UPS (Q. UPS), realizzato in carpenteria metallica da parete conforme alle norme CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN60439-3 (CEI17-13/3), grado di protezione IP40, completo delle apparecchiature come da schemi progettuali allegati. Sono inoltre inclusi il trasporto, posizionamento ed installazione, ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. euro (duemilasettantacinque/56)	o	3'040,54
Nr. 223 A.IE.08.06)	Fornitura e montaggio di quadro elettrico QRP2, realizzato in carpenteria metallica da pavimento conforme alle norme CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN60439-3 (CEI17-13/3), grado di protezione IP31 (coperchio), indicazione per l'installazione al chiuso, completo delle apparecchiature come da schemi progettuali allegati. Inclusa è inoltre il trasporto, posizionamento ed installazione, ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. euro (diecimilasettecentonovantasette/27)	cadaun o	2'075,56
Nr. 224 A.IE.09.01)	Fornitura, trasporto e collocazione di apparecchio di illuminazione ad incasso a LED potenza 31 W tipo "LED PANEL 842"o equivalente a 230 V/50 Hz, delle dimensioni minime di 595x595x73 mm, idoneo per il montaggio ad incasso, grado di protezione IP43 IK 06 e marchio I.M.Q., costituito da un corpo in policarbonato bianco stampato ad iniezione, infrangibile ed autoestinguento, da diffusore in tecnopolimero opale estruso ad elevata trasmittanza, dotato di sistema di dimmerazione 1-10V, dal 10 al 100% di serie. LED: Fattore di potenza: 0,96. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h. 4000K - 3700lm - CRI 80. Classe d'isolamento II. Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori, gli eventuali ponteggi, tutte le opere murarie, il collegamento elettrico dell'apparecchiatura ai punti luce semplici, devianti o commutati già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (duecentosedici/46)	cadaun o	216,46
Nr. 225 A.IE.09.02)	Fornitura, trasporto e collocazione di apparecchio di illuminazione a plafone a LED potenza 31 W tipo "LED PANEL 740"o equivalente a 230 V/50 Hz, delle dimensioni minime di 595x595x76 mm, idoneo per il montaggio a plafone, grado di protezione IP43 IK 06 e marchio I.M.Q., costituito da un corpo in policarbonato bianco stampato ad iniezione, infrangibile ed autoestinguento, da diffusore in tecnopolimero opale estruso ad elevata trasmittanza, dotato di sistema di dimmerazione 1-10V, dal 10 al 100% di serie. LED: Fattore di potenza: 0,96. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h. 4000K - 3700lm - CRI 80. Classe d'isolamento I. Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori, gli eventuali ponteggi, tutte le opere murarie, il collegamento elettrico dell'apparecchiatura ai punti luce semplici, devianti o commutati già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (duecentosessantaquattro/43)	cadaun o	264,43
Nr. 226 A.IE.09.03)	Fornitura, trasporto e collocazione di apparecchio per illuminazione di emergenza LED 24W a 230 V/50 Hz, autonomia 1h solo emergenza tipo "Design Led 4262" o equivalente, delle dimensioni minime di 292x102x34,6 mm, idoneo per il montaggio a controsoffitto od a plafone, grado di protezione IP40. Corpo in policarbonato bianco, schermo in metacrilato trasparente ed ottica simmetrica bianca. Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori, le batterie, le staffe per installazione a controsoffitto, gli eventuali ponteggi, tutte le opere murarie, il collegamento elettrico dell'apparecchiatura ai punti luce semplici già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (centoquarantaotto/95)	cadaun o	148,95
Nr. 227 A.IE.09.04)	Fornitura, trasporto e collocazione di apparecchio per segnalazione luminose delle vie d'esodo, potenza 4W a 230 V/50 Hz, autonomia 1h sempre accesa, tipo "Indica 8430" o equivalente, delle dimensioni minime di 355x273x38 mm, idoneo per il montaggio a parete, grado di protezione IP40. Corpo in ABS bianco, schermo in policarbonato trasparente. Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori, le batterie, le staffe pdi fissaggio, gli eventuali ponteggi, tutte le opere murarie, il collegamento elettrico dell'apparecchiatura ai punti luce semplici già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (duecentoventiquattro/52)	cadaun o	224,52
Nr. 228 A.IE.09.05)	Fornitura, trasporto e collocazione di apparecchio per segnalazione luminose delle vie d'esodo, potenza 4W a 230 V/50 Hz, autonomia 1h sempre accesa, tipo "PlexiLite LED" o equivalente, delle dimensioni minime di 390x280x70 mm, idoneo per il montaggio ad incasso in controsoffitto, grado di protezione IP40. Corpo in lamiera d'acciaio, schermo in vetro temprato ad elevata resistenza. Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori, le batterie, le staffe pdi fissaggio, gli eventuali ponteggi, tutte le opere murarie, il collegamento elettrico dell'apparecchiatura ai punti luce semplici già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (duecentocinque/74)	cadaun o	205,74
Nr. 229 A.IE.09.06)	Fornitura, trasporto e collocazione di apparecchio di illuminazione a plafone a LED potenza 24 W tipo "RIGO LED 420"o equivalente a 230 V/50 Hz, delle dimensioni minime di 1176x80x42 mm, idoneo per il montaggio a parete, grado di protezione IP43 IK 06 e marchio I.M.Q., costituito da un corpo in alluminio estruso con testate in ABS , da diffusore in tpolicarbonato opalino rigido internamente e liscio esternamente antipolvere, stabilizzato ai raggi UV. LED: 4000K - 3700lm - CRI >80. Classe d'isolamento I. Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori, gli eventuali ponteggi, tutte le opere murarie, il collegamento elettrico dell'apparecchiatura ai punti luce semplici, devianti o commutati già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (centosettantadue/91)	cadaun o	172,91
Nr. 230 A.IE.09.07)	Fornitura, trasporto e collocazione di apparecchio di illuminazione a semincasso a LED potenza 14 W tipo "Globo LED 1846"o equivalente a 230 V/50 Hz, delle dimensioni minime di diam. 293x129 mm, idoneo per il montaggio ad incasso, grado di protezione IP65 IK 08, costituito da un corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento stabilizzato ai raggi UV, da diffusore in policarbonato trasparente liscio esternamente antipolvere, stabilizzato ai raggi UV. LED: 4000K - 1500lm - CRI >80. Classe d'isolamento I. Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori, gli eventuali ponteggi, tutte le opere murarie, il collegamento elettrico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 231 A.IE.09.08)	dell'apparecchiatura ai punti luce semplici, devianti o commutati già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (centoventiuno/78)	cadaun o	121,78
Nr. 232 A.IE.10	Fornitura, trasporto e collocazione di apparecchio di illuminazione a plafone a LED potenza 21 W tipo "Oblò LED 742"o equivalente a 230 V/50 Hz, delle dimensioni minime di diam. 392x133 mm, idoneo per il montaggio ad incasso, grado di protezione IP65 IK 08, costituito da un corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, da diffusore in policarbonato trasparente liscio esternamente antipolvere, stabilizzato ai raggi UV. LED: 4000K - 2500lm - CRI >80. Classe d'isolamento I. Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori, gli eventuali ponteggi, tutte le opere murarie, il collegamento elettrico dell'apparecchiatura ai punti luce semplici, devianti o commutati già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (centocinquanta/18)	cadaun o	150,18
Nr. 233 A.IE.11.01)	Fornitura, trasporto e collocazione di sensore di presenza automatico, idoneo per il montaggio ad incasso a soffitto, tipo "accessorio 587 LED Panel" o similare. Rilevatore di tipo passivo ad infrarossi, area di rilevamento 6 m a 360° circa, durata 10 min- 3 s; alim. 230 V c.a. consumo 0,1 W in modalità statica e 0,45 W in modalità trigger, in grado di gestire sino a 12 apparecchi illuminanti da 27 W ciascuno;connessione tramite morsetti con conduttore sez. max. 1,5 mm2. Il sensore dovrà rilevare la presenza che entri nel proprio raggio di azione, provvedendo ad accendere i corpi illuminanti da esso controllati. Quando il sensore non rileva alcun movimento, comanda lo spegnimento delle lampade controllate dopo un periodo di tempo preimpostato. Modalità di funzionamento diurna (sempre acceso) e notturna (accensione se viene rilevato un movimento). Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori, gli eventuali ponteggi, tutte le opere murarie, il collegamento elettrico dell'apparecchiatura ai punti luce semplici, devianti o commutati già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (cinquantasette/93)	cadaun o	57,93
Nr. 234 A.IE.11.02)	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione a due loop CLIP o similare. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 16 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a rete esterna Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN-54 parti 2 e 4. Alimentazione da rete 230 Vca. Alimentatore standard 2,1 A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non ripristinabile. Ricarica di due batterie 12Vcc 17 Ah. 1 uscita sirena da 750 mA. Dimensioni 483 x 266 x 111. euro (duemilasettecentocinquantaquattro/42)	cadaun o	2'754,42
Nr. 235 A.IE.11.03)	Fornitura e posa in opera di Accumulatore al pb da 12V 1,9Ah. euro (ventisei/37)	cadaun o	26,37
Nr. 236 A.IE.11.04)	Fornitura e posa in opera di pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e provvisto di doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 11 e 17. Grado di protezione IP30. Dimensioni: 107 x 107 x 50. euro (centouno/10)	cadaun o	101,10
Nr. 237 A.IE.11.05)	Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato ottico e termovelocimetrico indirizzato costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore completo di base, ripetitore ottico ed il collegamento elettrico al circuito bus. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 5, 7 e 17. Alimentazione 15- 32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Altezza 61 mm e diametro di 102 con base installata. euro (centocinquantanove/48)	cadaun o	159,48
Nr. 238 A.IE.11.06)	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico analogico indirizzato, completo di base ed il collegamento elettrico alla linea bus, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Altezza 52 mm e diametro di 102 mm con base installata. euro (centotrentasette/17)	cadaun o	137,17
Nr. 239 A.IE.11.07)	Fornitura e posa in opera di un pannello da parete ideato ... ZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz. euro (centosettantadue/79)	cadaun o	172,79
Nr. 239 A.IE.11.07)	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata con luce fissa. Necessita di un unico accumulatore. Certificata CPR in accordo alla normativa EN54-3. Potenza acustica 102dB/1m. Alimentazione 15-33Vcc. Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C. Grado di protezione IP33C. euro (duecentotrentasette/35)	cadaun o	237,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 240 A.IE.11.08)	Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Forza di tenuta di 50 Kg. Grado di protezione IP 54 euro (sessantanove/20)	cadaun o	69,20
Nr. 241 A.IE.11.09)	Fornitura e posa in opera di modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questo è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. euro (novantaquattro/85)	cadaun o	94,85
Nr. 242 A.IE.11.10)	Fornitura in opera di modulo a due ingressi ed un'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questo è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. euro (centoquarantaotto/09)	cadaun o	148,09
Nr. 243 A.IE.11.11)	Fornitura e posa in opera di modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate dotato di contatti NA e NC. Certificato CPR in conformità alla EN-54 parti 17 e 18. Il modulo viene indirizzato tramite selettori rotativi con numerazione da 01 a 99. Questo modulo è dotato di Led tricolore per le differenti segnalazioni. Il modulo è dotato di un relè bistabile che è in grado di pilotare carichi da 220 Vac. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento -20° + 60°C, Umidità relativa sino al 95%. euro (centosettantacinque/60)	cadaun o	175,60
Nr. 244 A.IE.11.12)	Fornitura e posa in opera di modulo a 5 ingressi e 5 uscite utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Ciascun ingresso può essere collegato su linea sorvegliata a due od a quattro conduttori. Ciascuna uscita dispone di un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo utilizza 10 indirizzi consecutivi dei 99 disponibili per linea, indirizzi programmabili tramite dip-switch. Gli ingressi o le uscite non utilizzate possono essere esclusi. Certificato CPR in conformità alla EN-54.18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo 4 mA con led lampeggiante. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%. euro (quattrocentocinquantaquattro/39)	cadaun o	454,39
Nr. 245 A.IE.11.13)	Fornitura e posa in opera di pannello ripetitore locale per centrali indirizzate della nuova serie AM. Display lcd grafico 320 x 240. Consente il riporto a distanza dello stato di massimo 32 punti/zone della centrale di rivelazione. Permette la tacitazione del ronzatore locale. Il pannello può essere configurato come master avendo la possibilità di quattro ripetitori slave. Alimentazione 10-30Vcc. Assorbimento a riposo di 30mA ed in allarme di 80mA. Dimensioni 180 x 168 x 155 euro (ottocentocinquantanove/28)	cadaun o	859,28
Nr. 246 A.IE.11.14)	Fornitura e posa in opera di pannello remoto di ripetizione per centrali indirizzate. Display lcd grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice per rispetto EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Assorbimento a riposo di 30mA ed in allarme di 80mA. Dimensioni 180 x 168 x 55. euro (novcentottantatre/60)	cadaun o	983,60
Nr. 247 A.IE.11.15)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo costituito da 2 conduttori 1,0mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30 posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. euro (sei/57)	m	6,57
Nr. 248 A.IE.11.16)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo costituito da 2 conduttori 1,5mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30 posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. euro (sette/24)	m	7,24
Nr. 249 A.IE.11.17)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo schermato a 4 conduttori: 2x1,5 + 2x1mmq twistato. Posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. euro (sei/86)	m	6,86
Nr. 250 A.IE.11.18)	Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione è composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah (non fornite), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27,6V @ 25°C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall' alimentatore è di 5A: con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Dimensioni: 375mm x 430mm x 120mm. Peso: 6,25 Kg. Certificato in conformità alla normativa EN 54-4, DoP N. 1293 - CPR -0483. euro (seicentosedici/67)	cadaun o	616,67
Nr. 251 A.IE.11.19)	Fornitura e posa in opera di Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali indirizzate euro (centonove/90)	cadaun o	109,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 252 A.IE.12	Fornitura e posa in opera di camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Sono altresì compresi gli accessori di montaggio, il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il componente perfettamente installato a regola d'arte. euro (duecentonovantaquattro/79)	cadaun o	294,79
Nr. 253 A.IE.12.01)	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio e setto separatore atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli eventuali ponteggi, le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 300X75 mm euro (cinquantasette/01)	m	57,01
Nr. 254 A.IE.12.02)	idem c.s. ...regola d'arte. 200X75 mm euro (quarantasei/74)	m	46,74
Nr. 255 A.IE.12.03)	idem c.s. ...regola d'arte. 150X75 mm euro (quarantauno/51)	m	41,51
Nr. 256 A.IE.13.01)	idem c.s. ...metallo plastico D=34,5 euro (diciotto/21)	m	18,21
Nr. 257 A.IE.13.02)	Fornitura e posa in opera di guidacavo metallico plastico, di tipo pieghevole a semplice aggraffatura, in acciaio zincato a caldo con rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni. Grado di protezione IP67. Sono compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi e di ogni altro onere e magistro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Guidacavo metallo plastico D=50,5 Gr euro (ventisette/18)	m	27,18
Nr. 258 A.IE.14	Fornitura e posa in opera di sistema di barriera tagliafiamma per attraversamenti di pareti o solette contenenti cavi elettrici, passerelle, canali porta cavi (o tubazioni) metalliche con resistenza al fuoco REI 120. Costituito da polveri inerti di colore rosso o bianco, leganti organici e speciali additivi non tossici, non combustibili, privi di amianto, che con l'aggiunta di acqua, produce una densa malta sigillante che a completa maturazione, aumenta di volume del 3% per aderire perfettamente a tutte le superfici ed evita la formazioni di crepe; applicabile con normali attrezzi di cantiere. La resistenza al fuoco è proporzionale allo spessore applicato. Sono compresi e compensati nel prezzo gli eventuali ponteggi a qualsiasi altezza, tutte le lavorazioni indicate dal manuale di posa del produttore, le certificazioni di Legge ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. REI 120 con 20 cm di spessore. Si considera di compartimentare una superficie massima di 1 m2 per uno spessore di parete non superiore a 20 cm al netto delle finiture euro (centoventisei/58)	cadaun o	126,58
Nr. 259 A.IE.15.1)	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale in rame, conforme alle Norme DIN VDE 0100-410/540, completa di piedini isolanti con tasselli e viti con rondella elastica antiallentamento per il montaggio a parete, piastra in rame idonea al collegamento dei vai tramite capicorda con viti di chiusura M10. Sono compresi e compensati nel prezzo, il fissaggio della piastra a parete, l'attestazione dei cavi a mezzo di idonei capicorda in rame stagnato, il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il componente installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Piastra idonea al collegamento di max. 6 conduttori, dim. Orientative 40x278,5x5 mm, sp. 5 mm. euro (centosettanta/70)	cadaun o	170,70
Nr. 260 A.IE.15.2)	idem c.s. ...di max. 10 conduttori, dim. Orientative 40x408,5x5 mm. euro (duecentodue/32)	cadaun o	202,32
Nr. 261 A.IE.15.3)	idem c.s. ...di max. 12 conduttori, dim. Orientative 40x473,5x5 mm. euro (duecentotrentatre/54)	cadaun o	233,54
Nr. 262 A.IE.16	Fornitura ed installazione di centralino elettrico per sala degenza QST.10 realizzato in materiale plastico, in esecuzione da incasso, conforme alle norme CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN60439-3 (CEI17-13/3), oppure CEI 23-51, grado di protezione IP40 (coperchio), completo delle apparecchiature come da schemi progettuali allegati. Incluso è inoltre il trasporto, posizionamento ed installazione, ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. euro (millecentoottantacinque/81)	cadaun o	1'185,81
Nr. 263 A.IE.17	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 80 A euro (duecentocinquantaquattro/20)	cadaun o	254,20
Nr. 264 A.IE.18	Fornitura e collocazione a parete di cassetta per arresto di emergenza con pulsante a fungo ed accessorio di intervento a seguito rottura vetro - portello trasparente - IK07 - da parete, collegato al quadro corrispondente a mezzo di appositi cavi di alimentazione e di segnalazione compensati a parte, rispondente norme CEI da collocarsi in cavidotto plastico secondo le indicazioni della D.L.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 265 A.IE.19	Sono compresi nel prezzo, gli accessori, i materiali e le opere murarie necessarie per la collocazione sottotraccia, l'eventuale apertura e chiusura racce ed ogni altro onere e magistero per dare il pulsante perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. euro (novantanove/00)	cadaun o	99,00
Nr. 266 A.IE.20	Fornitura e posa in opera di presa industriale dritta da incasso 16A - 230V - 2P+T - IP44 - 50-60Hz - colore blu, con blocco meccanico con e senza fusibili che consente l'inserimento e il disinserimento della spina solo a interruttore in posizione di aperto, conforme alla Noma IEC 60309-1/2. Sono compresi e compensati nel prezzo, l'installazione a parete entro cassetta dim. 160x149x72 mm, le connessioni elettriche, gli accessori, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero epr dare la presa installata e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settantatre/81)	cadaun o	73,81
Nr. 267 A.IE.21	Fornitura ed installazione di sezionatore accessoriabile con contatti e sganciatori idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In32 A euro (novantaquattro/75)	cadaun o	94,75
Nr. 268 A.SP.01	Fornitura e posa in opera di alimentatore per installazione su guida DIN entro centralino o quadro già predisposto. Ingresso 230Va.c.- 50Hz due uscite SELV: 27Vd.c alimentazione bus. Corrente massima assorbita 450mA - corrente massima erogata 1,2A. Esecuzione per fissaggio su guida DIN - Ingombro 8 moduli. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo: 346000 BTicino o equivalente euro (duecentosette/26)	cadaun o	207,26
Nr. 269 A.SP.02	Fornitura e posa in opera di terminale a display per l'installazione, all'interno di base da tavolo (questa inclusa), nel locale di presidio principale. Terminale atto al monitoraggio ed al controllo delle chiamate letto paziente che fanno parte di uno stesso reparto. Dotato di schermo LCD per la visualizzazione e la gestione delle informazioni mediante pulsante di navigazione - pulsante di tacitazione/conferma chiamata - spia color giallo per segnalazione anomalia dell'impianto - spia color verde per segnalazione presenza infermiere nella camera indicata - spia color rosso per le richieste assistenza degenze - spia color bianco per le richieste di assistenza chiamata da wc. Alimentazione a 27Vdc - grado di protezione IP42. Dispositivo in materiale antibatterico. Configuratori, accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo: CMTE2200 BTicino o equivalente euro (cinquecentonovantasette/16)	cadaun o	597,16
Nr. 270 A.SP.03	Fornitura e posa in opera, entro scatola 503 da incasso già predisposta, di lampada per segnalazione fuori porta per le indicazioni relative alla camera di degenza e ai servizi igienici dotati di sistema di chiamata in emergenza. Sistema a tre colori con indicazione chiamata infermiere da postazione degenza (lampada rossa), chiamata da WC (lampada bianca), segnalazione presenza operatore sanitario all'interno della camera (lampada verde). Lampade a LED, alimentazione da terminale di camera con tensione di funzionamento a 27Vdc, assorbimento massimo 136 ma, grado di protezione IP20. Configuratori, accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art.CMSV2100 o equivalente euro (centoventidue/64)	cadaun o	122,64
Nr. 271 A.SP.04	Fornitura e posa in opera di terminale con Display per l'installazione nelle camere di degenze su scatola da incasso o da parete 504 già predisposta. Sul dispositivo dovranno essere presenti tre pulsanti retroilluminati per attivare la presenza del personale, per la richiesta di aiuto e per richiedere l'intervento di personale medico. Un display grafico retroilluminato consente la segnalazione di stati ed eventi sia all'interno della camera sia di altre camere se il personale è presente. Due pulsanti consentono di far scorrere tutte le chiamate in corso provenienti da altre camere. Abbinato al modulo audio CMTE3000, ed in presenza di personale infermieristico, consente di comunicare con altre camere o con il locale di presidio+, garantendo la completa delocalizzazione delle funzionalità di presidio. Include il supporto per l'installazione. Dispositivo in materiale antibatterico. Configuratori, accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art.CMTE1200 o equivalente euro (cinquecentoundici/58)	cadaun o	511,58
Nr. 272 A.SP.06	Fornitura e posa in opera, entro scatola 503 da incasso già predisposta o su testaleto, di Presa per pulsantiera paziente 3 pulsanti. Presa per pulsantiera paziente con connettore magnetico per pulsantiera paziente 3 pulsanti TIPO CMCO1300 o equivalente.pusalntiera paziente a 3 tasti, da installare in abbinamento alla presa CMCO1300 questa esclusa, per la chiamata infermiere e per il comando delle luci. La pulsantiera dovrà avere le seguenti caratteristiche : lunghezza minima del cavo 2,5 m - tasto chiamata retroilluminato a LED, grado di protezione IP67 - connessione magnetica antistrappo con la presa dedicata - contatti pulsanti 30Vac, 50 mA max - temperatura di funzionamento 5-40°C - alimentazione attraverso la specifica presa. Dispositivo 2 moduli - serie civile. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art. CMCO2310 o equivalente euro (duecentocinquantatre/30)	cadaun o	253,30
Nr. 273 A.SP.07	Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta, di portalampana con diffusore rosso atto a segnalare al paziente che la sua chiamata è stata inoltrata al personale di servizio. Completo di led rosso dedicato LN4742V27CM. Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art.AM5060R o equivalente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 274 A.SP.08	<p>euro (centoquarantacinque/29)</p> <p>Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta, di pulsante a tirante per la chiamata infermiere da servizio igienico. Pulsante NC 1P. Connessione diretta al terminale di camera o al terminale dedicato per il servizio igienico. Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art.AM5006CM o equivalente</p> <p>euro (cinquantanove/02)</p>	cadaun o	145,29
Nr. 275 A.SP.09	<p>Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta, di pulsante per la presenza infermiere da servizio igienico. Pulsante NC 1P. Connessione diretta al terminale di camera o al terminale dedicato per il servizio igienico. Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino art.AM5005CM o equivalente</p> <p>euro (cinquantatre/19)</p>	cadaun o	59,02
Nr. 276 A.SP.10	<p>Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione o tubazione già predisposta, di Cavo specifico per BUS/SCS non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Cavo a bassa tossicità privo di alogeni; ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi. Isolamento 450/750 V. Rispondente alle norme: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, 50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo non adatto ad essere interrato. Lunghezza matassa 200 m. Collegamenti e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino L4669HF o equivalente</p> <p>euro (due/20)</p>	m	2,20
Nr. 277 A.SP.11	<p>Configurazione e Messa in servizio del sistema di chiamata infermieri, comprensiva di fornitura ed installazione dei necessari configuratori, programmazione, collaudo attivazione del sistema ed ogni altro onere e magistero per dare il sistema di chiamata perfettamente funzionante.</p> <p>euro (ottocentocinquantaquattro/90)</p>	cadaun o	854,90
Nr. 278 A.SP.12	<p>Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta, di n. 2 prese dati RJ45 categoria 6A STP - connessione tipo toolless IDC. Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento, attestazione e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante.</p> <p>euro (settantaquattro/34)</p>	cadaun o	74,34
Nr. 279 A.SP.13.1)	<p>Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione o tubazione già predisposta, di cavo FTP 4x2x23 AWG CAT. 6a a bassa tossicità privo di alogeni; ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi. Conduttori: rame rosso ricotto (23AWG), Isolante: polietilene a bassa densità LDPE Colori anime: biancoblu/blu - biancoarancio/arancio - biancoverde/verde - biancomarrone/marrone crocetta separatrice in polietilene Separatore: nastro Pet Drenaggio: rame stagnato ricotto Schermatura: nastro Al/Pet Guaina: miscela LSZH di qualità M1 (CEI EN 50363) Colore della guaina: grigio Non propagante la fiamma secondo Norme CEI EN 60332-1-2 Senza alogeni: (< 0,5 mg/g - 0,5%) CEI EN 50267-2-1/2 - IEC 60754-1/2 Resistenza elettrica: < 190 Ω/km (loop) CEI EN 50288-5-1/6-1 Impedenza caratteristica: 100 ± 5Ω a 100 MHz Tensione di prova: 700 Vac x 1 min. Temperatura max d'esercizio: 70 °C Temperatura min. di posa: 0 °C Raggio di curvatura: Ø x 8 Cavo non adatto ad essere interrato. Collegamenti e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Cavo FTP 4x2x23AWG</p> <p>euro (uno/55)</p>	m	1,55
Nr. 280 A.SP.13.2)	<p>Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione o tubazione già predisposta, di cavo UTP 4x2x23 AWG CAT. 6a a bassa tossicità privo di alogeni; ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi. Conduttori: rame rosso ricotto (23AWG), Isolante: polietilene a bassa densità LDPE Colori anime: biancoblu/blu - biancoarancio/arancio - biancoverde/verde - biancomarrone/marrone crocetta separatrice in polietilene Separatore: nastro Pet Drenaggio: rame stagnato ricotto Guaina: miscela LSZH di qualità M1 (CEI EN 50363) Colore della guaina: grigio Non propagante la fiamma secondo Norme CEI EN 60332-1-2 Senza alogeni: (< 0,5 mg/g - 0,5%) CEI EN 50267-2-1/2 - IEC 60754-1/2 Resistenza elettrica: < 190 Ω/km (loop) CEI EN 50288-5-1/6-1 Impedenza caratteristica: 100 ± 5Ω a 100 MHz Tensione di prova: 700 Vac x 1 min. Temperatura max d'esercizio: 70 °C Temperatura min. di posa: 0 °C Raggio di curvatura: Ø x 8 Cavo non adatto ad essere interrato. Collegamenti e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. UTP 4x2x23AWG</p> <p>euro (uno/25)</p>	m	1,25

