

**SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE**  
REGIONE SICILIANA  
**AZIENDA OSPEDALIERA**  
**OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO**  
SERVIZIO TECNICO

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento dei locali della U.O.C. di Ematologia siti al piano primo del corpo "B5" del P.O. V. Cervello

ELABORATO

ELENCO PREZZI

**PROGETTO ESECUTIVO**

Aggiornamento prezzi - Prezzario Regionale LL.PP. 08/01/2018

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO  
(Geom. Vincenzo Azzarello)

IL RUP  
(Geom. Giuseppe Monteleone)

IL PROGETTISTA STRUTTURALE  
(Arch. Liborio Sutera)

IL DIRETTORE  
DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO  
(Ing. Vincenzo Di Rosa)

IL PROGETTISTA DEGLI IMPIANTI  
ELETTRICI E SPECIALI  
(Ing. Antonio Sindoni)

IL COMMISSARIO  
(Dott. Maurizio Aricò)

COLLABORATORI ED OPERATORI CAD

geom. Antonino Altavilla

geom. Francesco Croce

geom. Stefano Mollica

Revisioni

Settembre 2017

DISEGNO SCALA:

DATA

TITOLO

N° TAVOLA

**E.C.**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.05.01	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. 1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p><b>euro (quattro/81)</b></p>	al m <sup>3</sup>	4,81
Nr. 2 01.01.07.03	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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 aggotamenti, 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 D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm<sup>2</sup> e fino a 20 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p><b>euro (ventisei/70)</b></p>	m <sup>3</sup>	26,70
Nr. 3 01.01.09.02	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. 2) all'interno di edifici</p> <p><b>euro (centotrentauno/25)</b></p>	al m <sup>3</sup>	131,25
Nr. 4 01.02.04	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato</p> <p><b>euro (tre/16)</b></p>	m <sup>3</sup>	3,16
Nr. 5 01.02.04.01	<p>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: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p><b>euro (zero/54)</b></p>		0,54
Nr. 6 01.02.05.02	<p>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 m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p><b>euro (zero/63)</b></p>	m <sup>3</sup>	0,63
Nr. 7 02.02.03.02	<p>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.</p> <p>2) dello spessore di 8 cm</p> <p><b>euro (trentatre/35)</b></p>	al m <sup>2</sup>	33,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 02.02.04.02	Tramezzi in blocchi di gesso massicci, dello spessore di 8 cm con incastri maschio - femmina da montarsi con l'uso di idoneo collante, compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) con la rasatura completa della parete sulle due facce <b>euro (quarantatre/33)</b>	al m <sup>2</sup>	43,33
Nr. 9 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: 1) per opere in fondazione con C 8/10. <b>euro (centoventi/48)</b>	al m <sup>3</sup>	120,48
Nr. 10 03.01.04.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: 1) per opere in fondazione per lavori edili C35/45. <b>euro (centosettantatre/34)</b>	al m <sup>3</sup>	173,34
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: 1) per strutture in cemento armato intelaiate <b>euro (due/02)</b>	al kg	2,02
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. <b>euro (ventitre/46)</b>	al m <sup>2</sup>	23,46
Nr. 13 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. <b>euro (due/47)</b>	al kg	2,47
Nr. 14 05.01.06	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantasei/67)</b>	al m <sup>2</sup>	46,67
Nr. 15 05.01.10	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. 1) collocato all'interno degli edifici <b>euro (diciassette/83)</b>	al m <sup>2</sup>	17,83
Nr. 16 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantacinque/08)</b>	al m <sup>2</sup>	45,08
Nr. 17 05.02.04.02	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. 2) battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm <b>euro (ventiuno/91)</b>	al m	21,91
Nr. 18 06.02.03	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventisette/23)</b>	m <sup>2</sup>	27,23
Nr. 19 06.04.01.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 2) classe C 250 (carico di rottura 250 kN) <b>euro (tre/14)</b>	kg	3,14
Nr. 20 06.04.01.03	idem c.s. ...a regola d'arte. 3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN) <b>euro (tre/22)</b>	al kg	3,22
Nr. 21 08.01.01.01	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni 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. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. 1) con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetri camera 4-6-4 <b>euro (trecentotrentanove/24)</b>	al m <sup>2</sup>	339,24
Nr. 22 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, previa sbruffatura delle superfici, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciannove/89)</b>	al m <sup>2</sup>	19,89
Nr. 23 095066A (DEI)	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, di dimensioni 25x62.5 cm, densità 550Kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti spessore di 7.5 cm, resistenza al fuoco classe REI 120 ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte <b>euro (venticinque/41)</b>	m <sup>2</sup>	25,41
Nr. 24 11.01.01	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. <b>euro (quattro/99)</b>	al m <sup>2</sup>	4,99
Nr. 25 12.03.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. <b>euro (trentatre/18)</b>	al m <sup>2</sup>	33,18
Nr. 26 14.01.01.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) con cavo di tipo FS17 <b>euro (quarantauno/30)</b>	cad.	41,30
Nr. 27 14.01.02.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 14.01.03.01	per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) con cavo di tipo FS17 <b>euro (trentacinque/90)</b>	cad	35,90
Nr. 29 14.01.05.01	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer. <b>euro (quarantatre/50)</b>	cad	43,50
Nr. 30 14.01.07	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. 1) ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer <b>euro (sedici/00)</b>	cad	16,00
Nr. 31 14.01.08.02	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. <b>euro (cinque/05)</b>	cad	5,05
Nr. 32 14.02.01.01	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 2) monofase, conduttori di sezione 2,5mm <sup>2</sup> <b>euro (quarantatre/30)</b>	cad	43,30
Nr. 33 14.02.03.01	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. 1) con cavo tipo FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup> <b>euro (quarantacinque/30)</b>	cad	45,30
Nr. 34 14.03.11.02	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. 1) presa 2P+T 10/16A - 1 modulo <b>euro (dieci/60)</b>	cad	10,60
Nr. 35 14.03.11.03	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) tubazione pieghevole D25mm <b>euro (quattro/90)</b>	al m	4,90
Nr. 36 14.03.14.02	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. 3) tubazione pieghevole D32mm <b>euro (cinque/25)</b>	m	5,25
Nr. 37 14.03.14.03	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. 2) cassetta da parete fino a 100x100x50 <b>euro (sette/62)</b>	cad	7,62
Nr. 38	idem c.s. ...posa in opera. 3) cassetta da parete fino a 190x140x70 <b>euro (sedici/30)</b>	cad	16,30
Nr. 38	idem c.s. ...posa in opera.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14.03.14.04	4) cassetta da parete fino a 380x300x120 <b>euro (cinquantacinque/60)</b>	cad	55,60
Nr. 39 14.08.02.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 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 infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e 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. 5) con lampade Fluorescente 2x36W <b>euro (novanta/40)</b>	cad	90,40
Nr. 40 14.13.02	Realizzazione di derivazione per punto per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. <b>euro (settantadue/50)</b>	cad	72,50
Nr. 41 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", pilettono 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 (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentosedici/38)</b>	cad.	216,38
Nr. 42 15.01.04.02	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 2) delle dimensioni di 80x80 cm <b>euro (duecentosessantacinque/12)</b>	cad.	265,12
Nr. 43 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, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentodiciassette/08)</b>	cad.	317,08
Nr. 44 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidet 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, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentoquarantauno/73)</b>	cad.	241,73
Nr. 45 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 esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentoquarantaquattro/26)</b>	cad.	244,26
Nr. 46 15.03.02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. <b>euro (millenovecentonove/99)</b>	cad.	1'909,99
Nr. 47 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 collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (milleottocentoquindici/42)</b>	cad.	1'815,42
Nr. 48	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.03.05	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. <b>euro (trecentoottantadue/94)</b>	cad.	382,94
Nr. 49 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. <b>euro (quattrocentoquarantacinque/44)</b>	cad.	445,44
Nr. 50 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. <b>euro (centoventi/43)</b>	cad.	120,43
Nr. 51 15.03.09	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. <b>euro (centosettantasei/68)</b>	cad.	176,68
Nr. 52 15.04.01.01	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: 1) con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm <b>euro (centocinque/96)</b>	cad.	105,96
Nr. 53 15.04.02.01	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. 1) per punto di scarico acque bianche <b>euro (settantacinque/54)</b>	cadauno	75,54
Nr. 54 15.04.02.02	idem c.s. ...UNI EN 12056-1/5. 2) per punto di scarico acque nere <b>euro (ottantadue/16)</b>	cadauno	82,16
Nr. 55 15.04.14.05	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 5) per diametro di 100 mm <b>euro (diciassette/04)</b>	al m	17,04
Nr. 56 15.04.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (sessantadue/51)</b>	cad.	62,51
Nr. 57 18.01.02	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m <sup>3</sup> cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquattro/80)</b>	al m <sup>3</sup>	104,80
Nr. 58 18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) per pozzetti da 40x40x50 cm <b>euro (centodieci/64)</b>	cad	110,64
Nr. 59 18.07.02.03	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 3) cavidotto corrugato doppia camera D=63mm <b>euro (quattro/90)</b>	m	4,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 18.07.02.05	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. 5) cavidotto corrugato doppia camera D=110mm <b>euro (sei/40)</b>	m	6,40
Nr. 61 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. <b>euro (duecentonovanta/42)</b>	al m <sup>3</sup>	290,42
Nr. 62 21.01.02.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 1) eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico <b>euro (trecentocinquantesette/41)</b>	al m <sup>3</sup>	357,41
Nr. 63 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. <b>euro (zero/88)</b>	mqxcm	0,88
Nr. 64 21.01.05.01	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico <b>euro (duecentonovantacinque/70)</b>	al m <sup>3</sup>	295,70
Nr. 65 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 cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (nove/95)</b>	al m <sup>2</sup>	9,95
Nr. 66 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (diciassette/41)</b>	al m <sup>2</sup>	17,41
Nr. 67 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (uno/75)</b>	mqxcm	1,75
Nr. 68 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (tre/49)</b>	mqxcm	3,49
Nr. 69 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (quattordici/78)</b>	al m <sup>2</sup>	14,78
Nr. 70 21.01.17	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. <b>euro (quattro/44)</b>	al m <sup>2</sup>	4,44
Nr. 71 21.01.18	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. <b>euro (quattro/93)</b>	al m <sup>2</sup>	4,93
Nr. 72 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (quattro/00)</b>	al m	4,00
Nr. 73 21.01.24	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. <b>euro (venti/92)</b>	cad.	20,92
Nr. 74 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (trentauno/88)</b>	al m <sup>3</sup>	31,88
Nr. 75 21.02.08.01	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata FeB44K ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, 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. 1) costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata FeB44K <b>euro (millequarantesette/63)</b>	al m <sup>3</sup>	1'047,63



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura 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. <b>euro (undici/89)</b>	al m <sup>2</sup>	11,89
Nr. 77 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. 1) per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore <b>euro (novanta/42)</b>	mq	90,42
Nr. 78 21.03.01.02	idem c.s. ...almeno 2 cm. 2) per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. <b>euro (trentanove/64)</b>	mqxcm	39,64
Nr. 79 21.10.01.03	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. 3) su muratura in mattoni forati <b>euro (quattordici/29)</b>	al m	14,29
Nr. 80 AP.01	Fornitura e collocazione di pavimento in PVC omogeneo, in teli, del tipo e colore a scelta della D.L. dello spessore di mm. 3 e con resistenza al fuoco classe 1 (D. M. 26/04/84) in opera compreso il risvolto, il fissaggio con collante, la fresatura dei giunti e la saldatura a caldo con idoneo cordolo, i materiali di incollaggio, lo sfido i mezzi d'opera ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed esclusione della sguscia pagata a parte. <b>euro (quaranta/00)</b>	mq.	40,00
Nr. 81 AP.02	Fornitura e collocazione di sottosguscia in PVC mm. 25 x 25 o 37 x 37 in opera compreso idoneo collante e quant'altro per la successiva posa del pavimento, e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre/50)</b>	ml.	3,50
Nr. 82 AP.03	Fornitura e collocazione di rivestimento murale tecnologicamente avanzato tipo BRAENDLI, biologicamente e chimicamente inerte e non tossico, consistente in un tessuto in puro cotone, rivestito da un laminato ottenuto per polimerizzazione di monomeri vinilici e successiva spalmatura di pigmenti micronizzati idrosolubili. La faccia a vista della superficie, impressa con colori in dispersione acquosa, è protetta da un film a base di resine acriliche, opacizzate e completamente polimerizzate. Il materiale che incorpora nella sua struttura molecole attive di 2 - octyl - 3 (2H) - isotiazolone con funzione bio stabilizzatrice, per le sue caratteristiche prestazionali, deve rispondere alle esigenze specifiche previste per impieghi su grandi superfici verticali (Alberghi, Ospedali, uffici) e deve presentare i seguenti requisiti: Proprietà fisiche peso totale 350g/mq, spessore 0.55 mm.; altezza del rivestimento 130 cm.; supporto tessile cotone 100% titolo 12/8, peso 290g/mq.; film protettivo HD SHIELD 100% resina acrilica opacizzata peso 10g/mq.; biostabilizzatore 2 octyl - 3 (2H) - isotiazolone (vinylene) incorporato nel trattamento bio - prof; assorbimento acustico aw = 015. reazione al fuoco Classe 1 (UNO) ed altre caratteristiche del prodotto richiesto come da scheda tecnica appositamente allegata al progetto, il tutto in opera compreso ogni altro onere, magistero, opere provvisorie e quanto altro necessario per dare il tessuto in sito perfettamente complanare ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantatre/96)</b>	mq	43,96
Nr. 83 AP.04	Controsoffitto ispezionabile Tipo METALSCREEN Q6060 CLIP-IN eseguito con plafoni piani dimensione mm.600x600 ispezionabile giunto chiuso con smusso e cordonatura laterale rinforzo scatto su tutti i 4 lati. I plafoni verranno realizzati in Alluminio preverniciato lega 3105-H46 liscio spessore mm.0,6 incombustibile, Euroclass A1 lavabile imputrescibile resistenza corrosione ed umidità 100% senza piombo colore Bianco Sanitas RAL 9003. I plafoni verranno montati a scatto su Tipo METALSCREEN DOPPIA STRUTTURA NASCOSTA antiganciamento sismico composta da: Tipo 08 profilo triangolo rinforzato antitorsione in acciaio zincato infilato senza viti su Tipo U2 STRONG profilo primario in acciaio zincato spessore mm.0,7 ed i plafoni uniti nel lato opposto da Tipo 35 clip metallica di unione per la tenuta antipolvere e aria con Tipo G8 giunto di raccordo profilo triangolo con mezzera. Il sistema Controsoffitto sarà opportunamente ribassato dal solaio esistente tramite tondini rigidi diametro mm.4 e Tipo 23/D ULTRAFLEX molla doppia metallica con trattamento anti-corrosione per regolazione millimetrica sospensione. Le finiture laterali saranno realizzate con fasce di compensazione in gesso rivestito per evitare tagliare i plafoni e mantenere intatto simmetrico il modulo mm.600x600 delimitate da profilo di battuta T rovescia mm.24x38 alluminio preverniciato a vista colore Bianco Sanitas RAL 9003. I plafoni dovranno essere forniti da dichiarazione di totale assenza di piombo e certificazione di resistenza alla corrosione in nebbia salina. <b>euro (quarantaquattro/84)</b>	mq	44,84
Nr. 84 AP.05	Fornitura e collocazione di teli termotesi in PVC del tipo tensocielo retroilluminati del colore a scelta della D.L. il tutto in opera compreso tutte le opere provvisorie, gli accessori, le minuterie, le attrezzature necessarie alla tipologia di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il controsoffitto in sito ed a perfetta regola d'arte. Controsoffitto TENSOCIELO®/DPS® certificato e conforme alla normativa EN 14716:2004, costituito da una lamina classificata in ininfiammabile in Classe B-s2-d0 a base di policloruro di vinile speciale prodotto senza cadmio. Il peso del telo è di circa 180/200 g/mq ± 10% ed ha uno spessore di circa 0,17 mm ± 10%. L'isotropia del telo permette grande flessibilità e adattabilità ad ogni forma della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>struttura senza subire alterazioni permanenti anche se sottoposto a considerevoli sforzi di trazione. Viene fabbricato su misura con una riduzione variabile dal 4% al 7% rispetto alle dimensioni del locale e viene installato agganciandolo (previo riscaldamento con generatori di aria calda alimentati a gas propano) mediante un sistema brevettato agli appositi profili in PVC (polivinilcloruro) o in alluminio precedentemente fissati nel modo idoneo a ottenere il risultato desiderato. I profili dopo la posa rimangono a scomparsa e resistono a una tensione di circa 30 Kg/ml (mentre il telo esercita una tensione di circa 6/8 kg/ml).</p> <p><b>euro (quarantaquattro/70)</b></p>	mq	44,70
Nr. 85 AP.06	<p>Fornitura e collocazione di profili perimetrali ed intermedi in alluminio su perimetro rettilineo per comporre la struttura di fissaggio perimetrale dei teli compreso le opere provvisionali gli accessori le minuterie e quant'altro per dare pronta la struttura perimetrale di sostegno per la fase successiva.</p> <p><b>euro (ventisette/87)</b></p>	ml.	27,87
Nr. 86 AP.07	<p>Fornitura e collocazione di sistema di retroilluminazione costituita da strip di LED dimmerabile completi di dissipatori in alluminio, alimentatori, amplificatori di segnale, dimmer e telecomandi per la regolazione dell'intensità luminosa. e compreso altresì ogni altro onere opere provvisionali e magistero per dare l'illuminazione perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (trenta/38)</b></p>	ml.	30,38
Nr. 87 AP.08	<p>Fornitura e collocazione di porta interna ad anta cieca e finitura in laminato plastico, ad una due ante a battente, con o senza sopralucente, con stipite ad imbotte, costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controtelai in acciaio del tipo a murare od avvitare;</li> <li>Stipite ad imbotte telescopico adatto per pareti di spessore variabile da cm. 10 a cm. 25, realizzato in profilato di alluminio di spessore mm. 15/10 opportunamente sagomato con una o due battute per l'alloggiamento della guarnizione di battuta perimetrale, in due distinti telai, interno/esterno, entrambi assemblati e fissati alla parete con robusti morsetti a molla. Rifinito superficialmente con verniciatura a polveri in colore RAL, a scelta della D.L. spessore minimo di 55 micron;</li> <li>- Anta apribile dello spessore di circa mm.43- 45, costituita da intelaiatura perimetrale in profilato di alluminio di spessore mm. 15/10, opportunamente sagomato e rifinito con verniciatura a polveri in colore RAL, a scelta della D.L., spessore minimo di 55 micron, con rinforzi per cerniere e serratura. Il pannello è tamburato con MDF in foglio da mm. 3.5, rivestito con lastra di laminato plastico da 0,9 mm. di colore e finitura, melaminico o PVC, a scelta della D.L. Struttura interna dell'anta con interposto polistirolo calibrato da 30Kg./mc.</li> </ul> <p>In opera compresa ferramenta corredata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 cerniere in alluminio preverniciate regolabili per ogni anta, dimensionate in funzione della larghezza dell'infisso, a perno sfilabile bronzine antifrizione e possibilità di regolazione tridimensionale;</li> <li>- serratura comunque apribile, con cilindro di sicurezza in ottone nichelato tipo antistrappo, con lunghezza a filo delle bocchette, completo di 3 chiavi, con scrocco e catenaccio a più mandate, incontro in acciaio inox. Con chiusura libero/occupato, al posto del cilindro nei bagni.</li> <li>- Maniglia antipanicò a leva in acciaio rivestito in resina, a sagoma ricurva con rosette e bocchette tonde;</li> <li>- catenaccioli a leva incassati a filo del pannello per le due ante.</li> </ul> <p>E' compreso altresì la protezione dello stipite con pellicola adesiva il tiro in alto, ogni opera muraria necessaria per la collocazione del controtelaio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (duecentotrentacinque/00)</b></p>	mq.	235,00
Nr. 88 AP.09	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in PVC sagomato perimetrale ad incollaggio per formazioni di sguscio, di colore a scelta della direzione lavori, per combaciare perfettamente fra rivestimento parete e pavimento, compresi tagli, sfridi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (dodici/80)</b></p>	ml	12,80
Nr. 89 AP.10	<p>Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco REI 120 a due ante composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio in profilo di acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta telaio, vano per inserimento guarnizione termoespandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura;</li> <li>- giunzione del telaio agli angoli mediante sistema ad incastro;</li> <li>- battente complanare al telaio in doppia lamiera di acciaio zincato sp. mm. 9/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona delle serrature con due strati di materiale a base di calcio solfato, sp. totale anta mm 67;</li> <li>- n. 2 cerniere per anta realizzate in acciaio stampato con scorrimento su doppio cuscinetto sfere, dimensionate per traffico intensivo ed in condizione di carichi elevati e registrabili;</li> <li>- meccanismo di chiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabili ed invisibili dall'esterno;</li> <li>- braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante;</li> <li>- rostro di tenuta posto fra le due cerniere;</li> <li>- serratura tipo "PATENT" antincendio completa di cilindro con 3 chiavi;</li> <li>- serratura sull'anta secondaria tipo "FLUSH BOLT" per l'aulloccaggio, con l'apertura a leva;</li> <li>- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, gagomata ad "U" antiappiglio; posta ad altezza di mm. 950 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/7/96;</li> <li>- guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente, finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RALL a scelta della DL;</li> <li>- maniglia antipanicò per porte di sicurezza a due ante realizzato in alluminio elettrolitico, compresa serratura a scatto, ferramenta ed ogni altro onere;</li> <li>- elettromagneti alimentati a 24 v e potenza 1,5 watt completo di piastre di battuta con supporto elastico da posizionare sulle porte antincendio, piastrina a chiave per la chiusura manuale dei battenti tramite il disinserimento degli elettromagneti, comprese le tubazioni, fileria, collegamenti elettrici, opere murarie;</li> <li>- riquadri in vetro delle dimensioni di cm. 30 x 40, in vetro REI incolore, con certificato di omologazione, fornito e posti in opera con tasselli e giunti di tenuta nella scanalatura porta vetro, bloccata al telaio con listello fermavetro riportato, sigillate su ambo i lati con guarnizioni ignifughe resistenti al calore, su entrambe le ante posizionate ad altezza uomo; compreso altresì ogni altro accessorio ed opere murarie, necessari per dare l'infisso collocato a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b></p>	mq.	450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 AP.11	<p>Dismissione di impianto elettrico esistente composto da plafoniere, frutti, placche, filerie, tubazioni, cassette, quadri elettrici e quant'altro, compreso tutte i condizionatori e le unità esterne la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del cantiere o al deposito indicato dall'Amministrazione, la discesa del materiale di risulta, il carico dello stesso sui mezzi ed il trasporto a discarica.</p> <p>Comprese tutte le opere necessarie quali apertura e chiusura tracce, ponteggi ed ogni altro onere e magistero.</p> <p><b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	a corpo	1'500,00
Nr. 91 AP.12	<p>Fornitura e collocazione di teli in pvc omogeneo spessore mm 2, con caratteristiche in termini di qualità e tipologia tipo Tarkett, su pareti lisce con gesso dolce applicati con idoneo collante spalmato uniformemente, e con giunti saldati a caldo mediante cordolino incollante colorato, compreso il profilo di chiusura costituito da bacchette in alluminio anodizzato di cm. 1,5/2 di colore RAL e profilo a scelta della D.L. posto in opera con filo di silicone e compreso altresì la rasatura delle pareti con gesso scagliola, eventuale lucidatura a cera, tagli, sfridi, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quarantasette/11)</b></p>	mq	47,11
Nr. 92 AP.13	<p>Fornitura e collocazione di centralina idrica con collettore in ottone dotato di rubinetti singoli di arresto e valvola chiusura acqua calda e fredda, compresa costituzione della nicchia, lo sportello in alluminio preverniciato e quanto altro necessario per dare la centralina in opera perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (duecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	250,00
Nr. 93 AP.14	<p>Demolizione di zocchetto battiscopa interni od esterni in marmo, di ceramica, in pvc, etc., 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><b>euro (due/83)</b></p>	ml	2,83
Nr. 94 AP.15	<p>Fornitura e collocazione di porte interne costituite da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata RAL 7035 goffrato. Lamiera scatolata e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretatiche. Finitura superficiale con polvere epossipoliuretano bucciata RAL 7035, 1013, 7016, 9006, 9010; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato colore argento, linea arrotondata, taglio a 45°, fissaggio con tasselli o viti autofilettanti, imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento dei muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm. 159. Per spessori superiori vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. Le porte devono inoltre avere i seguenti accessori di serie: Cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili; serrature con sblocco a catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Il tutto in opera compreso ogni onere e magistero per dare le porte in sito a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (duecentotrentacinque/92)</b></p>	mq	235,92
Nr. 95 AP.16	<p>Fornitura e collocazione di corrimano in alluminio anodizzato ed inguainato in PVC antibatterico, con una banda in PVC semirigido. Il profilato deve essere in alluminio anodizzato argento o in alluminio rivestito in PVC con una scanalatura nella quale vengono a bloccarsi i supporti in alluminio anodizzato colore argento di forma ricurva e di 40 mm. di altezza. Gli accessori puntali rientranti, angoli interni ed esterni a 90° o su misura da 90 a 160° in PVC liscio colorato nella massa ed antibatterico sono inseriti nel profilato. Una banda paracolpi autoadesiva in PVC semi rigida viene a fissarsi sull'insieme. L'altezza è di 90 mm., l'ingombro è di 80 mm. e lo spessore è di 30 mm. Sarà corredata di guarnizioni battericide per i punti di collegamento fra le sezioni del profilato e gli accessori. Il colore sarà a scelta della D.L. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare il corrimano in sito montato in tutte le sue parti compreso altresì gli accessori le minuterie e quanto altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (settantadue/96)</b></p>	ml	72,96
Nr. 96 AP.17	<p>Lavorazione angoli per soffitti termotesi compreso ogni onere e magistero per dare gli angoli a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (diciassette/50)</b></p>	cadauno	17,50
Nr. 97 AP.18	<p>Fornitura e collocazione di segnaletica del tipo a bandiera ed a parete in alluminio anodizzato e simbologia del tipo colorata e serigrafata in opera compreso gli accessori di montaggio e quanto altro necessario per dare i segnali in sito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (tremila/00)</b></p>	a corpo	3'000,00
Nr. 98 AP.19	<p>Fornitura e collocazione accessori bagno consistenti in : specchio, porta sapone, porta carta igienica, porta rotolo asciugamani, porta scopino, compresa l'eventuale dismissione di quelli esistenti, le opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoventidue/29)</b></p>	a corpo	122,29
Nr. 99 AP.20	<p>Fornitura e collocazione di collettori in rame per costituzione centraline idriche per tutti i servizi igienici ognuna in relazione al numero di apparecchi sanitari, in opera compreso la saracinesca generale di chiusura ed un rubinetto di arresto per ogni sanitario compreso le cassette di scarico e quant'altro, compreso altresì lo sportellino di chiusura in alluminio e pannello in stratificato, il tutto in opera compreso ogni altro onere ed accessorio per dare la centralina in sito perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	cadauno	150,00
Nr. 100 AP.21	<p>Fornitura ed installazione di impianto elevatorio Montalettighe per la U.O.C. di Ematologia PAD. B.P.O. Cervello</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI</b></p> <p>Ascensore rispondente alla Direttiva 2014/33/UE ed alle EN81-20/50 ed alla legge 13/89 sull'abbattimento delle barriere architettoniche</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101	<p>MODELLO TIPO: MRLG (Gearless)                      PORTATA: 900 kg - PERSONE: 12                      ACCESSI CABINA: 1                      FERMATE: 3 - SERVIZI: 3                      VELOCITA': 1 m/s                      FOSSA: 1000 mm                      TESTATA: 3300 mm                      VANO CORSA: 1500 x 2800 mm, Esterno Struttura                      CORSA: 8150 mm                      LOCALE MACCHINA: Senza Locale Macchina (MRL)                      POTENZA: 7,3 kW                      AZIONAMENTO: Variatore di frequenza VVVF che abbatte i consumi garantendo un elevato comfort di marcia tramite accelerazioni e decelerazioni fluide.                      ALIMENTAZIONE: 3 x 400 V - 50 Hz                      TRAZIONE: Motore sincrono a magneti permanenti senza riduttore (Gearless), montato su telaio poggiato alle guide con sistema di isolamento di trasmissione delle vibrazioni al resto della struttura. Puleggia a dimensioni ridotte che garantisce un abbattimento dei consumi di energia.                      MANOVRA: Manovra del tipo universale con ritorno al piano in caso di emergenza con apertura porte.                      QUADRO DI MANOVRA: Adiacente al vano corsa in corrispondenza della porta dell'ultimo piano.                      Provvisto di tutti gli elementi di funzionamento e dispositivi elettrici ed elettronici di protezione, incluso quadretto interruttori locale macchine (sezionamento). Finitura armadio: come le porte di piano                      CABINA: Cabina a pannellatura orizzontale con struttura autoportante rinforzata.                      Dimensioni: 900 x 2200 x 2220 mm                      Pareti: in Neocompat, Colore.....                      Pavimento: linoleum                      Illuminazione: diffusa con faretti.                      Corrimano tondo in acciaio Inox satinato fissato su una parete a scelta.                      Specchio a mezza altezza. Indicatore di cabina con frecce scorrevoli, indicatore di piano, sovraccarico e luce di emergenza della durata di 3 h.                      Ventilazione tramite feritoie.                      Dispositivo per comunicazione bi-direzionale con un centro di soccorso.                      BOTTONIERE: bottoniera in acciaio Inox. Pulsanti con caratteri Braille. PIANI: bottoniera in acciaio Inox.                      PORTA DI CABINA: Automatica telescopica a 3 ante, luce 800 x 2000 mm                      Finitura: acciaio Inox . Operatore a frequenza variabile.                      Protezione: fotocellula                      PORTE DI PIANO: Automatiche telescopiche a 3 ante, luce: 800 x 2000 mm                      Finiture acciaio inox.                      GUIDE: Profili in acciaio a T trafilato con incastro maschio/femmina.                      FUNI: Di acciaio speciale ad alta resistenza ed elevata flessibilità secondo norme UNI 43, in numero largamente dimensionato in funzione del carico. In caso di allentamento anche di una sola fune interviene il dispositivo di sicurezza con interruzione di corrente ed azionamento del paracadute.                      SICUREZZA: Contatti di fine corsa alle due estremità del vano per la messa fuori esercizio dell'impianto qualora la cabina oltrepassi il livello di fermata ai piani estremi. Blocchi paracadute progressivi omologati. Limitatore di velocità.                      Ascensore completo, compreso l'onere di imballo, trasporto in cantiere e mano d'opera specializzata per il montaggio.                      E' compreso altresì la fornitura e collocazione di quadro elettrico all'interno del locale macchine completo di tutte le apparecchiature interruttori e quant'altro per dare l'impianto a norma e perfettamente funzionante.                      CAPITOLATO CASTELLETTO.                      Il vano ascensore sarà costituito da un castelletto autoportante costituito da quattro montanti e traverse a varie altezze, come meglio si evince dal particolare costruttivo, in acciaio con profilo aperto in modo da controllare in ogni momento, l'eventuale formazione di ruggine. La struttura così formata costituisce un telaio spaziale le cui traverse oltre a partecipare alla formazione del castelletto stesso, offrono appoggio alle staffe di sostegno delle guide dell'ascensore. Le giunzioni tra montante e montante e tra traverse e traverse saranno ad inbullonare come meglio specificato nel particolare costruttivo. castelletto sarà verniciato a fuoco in maniera tale da conferire alla struttura valida resistenza agli agenti atmosferici. La pannellatura di rifinitura sarà a vetri.                      Castelletto completo, compreso l'onere di imballo, trasporto in cantiere e mano d'opera specializzata per il montaggio.                      IMPIANTO ELETTRICO                      Stesura linee elettriche di forza motrice ed illuminazione dal quadro elettrico generale sino al locale macchine, sistemate sottotraccia oppure in canalina esterna a parete realizzata in materiale autoestinguento con conduttori di F.M. di ___ mm<sup>2</sup> e di illuminazione non inferiore a 2,5 mmq.                      Stesura linee elettriche nel vano ascensore per impianto di illuminazione dello stesso con n. 1 punto luce per ogni piano, n. 1 punto luce in fossa, n. 1 punto luce in testata e n. 1 presa in fossa 10 A. - 220 V. con contatti laterali di terra (tipo UNEL) e conduttori non inferiore a 2,5 mmq.                      Stesura linee elettriche con conduttori non inferiori a 1,5 mmq. per impianto allarme dal locale macchina a piede vano o a locale di sorveglianza.                      OPERE MURARIE                      Materiali e mano d'opera per l'esecuzione delle necessarie opere murarie relativamente all'installazione dell'ascensore, per scarico, trasporto ed immagazzinamento del materiale in cantiere nonché per aiuto al montatore, il cui onere è da considerarsi compreso nel prezzo delle forniture.  <b>euro (cinquantacinquemila/00)</b></p>	a corpo	55'000,00
Nr. 101	Fornitura e posa in opera di angolo doccia per disabili costituito da piatto doccia coestruso in metacrilato di colore bianco		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP.22	<p>con rinforzi in vetroresina e finiture a vista antisdrucciolo a rilievo, delle dimensioni di mm. 800x800 per installazione a filio di pavimento per facilitare l'accesso a persone con ridotte capacità motorie o con sedia a ruote a norma del DPR 384/78 con flange di impermeabilizzazione su 4 lati di mm. 40, completo di sifone ultrapiatto, piletta in PEHD h.=84 mm. e griglia in acciaio inox ø 110 mm. con scarico ø 90 mm., miscelatore termostatico da incasso per la predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua , gruppo doccia a saliscendi a telefono con getto fisso, tubo flessibile con pressione di esercizio da 0,5 a 7 bar, compresi gli allacciamenti alle colonne principali di adduzione, di scarico e di ventilazione, le opere murarie e compresi altresì maniglione combinato in acciaio verniciato con polveri epossidiche sediolino ribaltabile a muro in acciaio verniciato con polveri epossidiche e doghe in nylon e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante a regola d'arte <b>euro (milleottantasei/97)</b></p>	cadauno	1'086,97
Nr. 102 AP.23	<p>Fornitura e collocazione di parasigolo a 90° in PVC con supporto in alluminio anodizzato preformato <b>euro (trentaotto/05)</b></p>	ml	38,05
Nr. 103 AP.24	<p>Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m. <b>euro (trentanove/53)</b></p>	mc	39,53
Nr. 104 AP.25	<p>Posa in opera di infissi preventivamente rimossi, da installare su vani predisposti, compreso la fornitura e collocazione di controtelai in profilo d'acciaio zincato, la regitrazione di tutti gli accessori di movimentazioni, eventuali modifiche, minuterie, guarnizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentasei/10)</b></p>	mq	36,10
Nr. 105 AS.GM.14	<p>Quadro di segnalazione allarme Gas medicali per allarme di remotizzazione dello stato di funzionamento del Quadro di Riduzione del Secondo Stadio Dispositivo medico impiegato per il controllo degli allarmi negli impianti di distribuzione gas medicali. Conforme alla Direttiva 93/42/CE e 2007/47/CE, identificato nella Classe IIb in base alle prescrizioni dell'Allegato IX, regola 9 e soddisfa, inoltre, i requisiti dalla norma EN7396-1. Il modulo di allarme attivo viene segnalato attraverso un avvisatore acustico e attraverso l'accensione intermittente di una barra led di colore rosso. Lo stato di alimentazione presente è segnalato da una barra led di colore verde. Un'applicazione tipica è il riporto della condizione di allarme di un modulo in luoghi accessibili da parte dei VV.FF. <b>euro (centoquarantaquattro/98)</b></p>	cad	144,98
Nr. 106 AS.GM.17	<p>Fornitura e collocazione di Quadro sezionamento VVFF zona filtro per 3 gas, (O2-A4-V) composto da: n.1 Carpentaria da incasso in lamiera, spessore 1,5 mm, verniciata RAL 9010 completa di pannello di copertura con scritta "INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI", chiusura a chiave atta a contenere le valvole di intercettazione. Dimensione 300x500x100 n.2 Valvola a sfera da 1/2"; con pressione di esercizio massima PN 45 (a 20°C), temperatura di esercizio -20/120 °C, corpo valvola OT 58 nichelato, O-Ring in NBR, sedi di tenuta in PTFE, seeger in bronzo e farfalla di chiusura in alluminio colorato, n° 2 raccordi a tre pezzi in ottone costituiti da dado, codulo e corpo. Completa di sensore tipo induttivo/capacitivo (Namur) a 2 fili totalmente schermato per rilevamento posizione aperta/chiusa della valvola e m. 2 di cavo per collegamento al pannello di rilevazione. n. 1 Valvola a sfera da 1"; con pressione di esercizio massima PN 40 (a 20°C), temperatura di esercizio -20/120 °C, corpo valvola OT 58 nichelato, O-Ring in NBR, sedi di tenuta in PTFE, seeger in bronzo e farfalla di chiusura in alluminio colorato, n° 2 raccordi a tre pezzi in ottone costituiti da dado, codulo e corpo. Compreso le opere edili e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottocentosessantasei/19)</b></p>	cad.	866,19
Nr. 107 AS.GM.20	<p>QUADRI RIDUZIONE II STADIO Fornitura e collocazione di Quadro riduzione doppio (UNI EN 7396-1) 2 Gas (O2-A4) + Vuoto + allarme, composto da: Riduttore doppio di Ossigeno tipo TAEMA, classe IIb, con marcatura CE 0434, pressione nominale di alimentazione 8 bar, classe di precisione (CL 2,5). Condizioni di utilizzo: da -20 a +60°C. Normativa di riferimento: EN 738-2, EN837-1, EN737-3. Caratteristiche: corpo centrale, cappello e corpi laterali in alluminio anodizzato; filtro in tela reps d'acciaio inossidabile con porosità 75 micrometri; valvole di intercettazione a sfera poste a monte e a valle del riduttore per la manutenzione dello stesso; presa di prelievo a monte di immissione a valle del riduttore per consentire l'applicazione di un gruppo di riduzione "volante" nel caso di manutenzione, staffa di supporto a parete con fori di fissaggio diam. 9 mm; predisposizione per l'applicazione di dispositivi di monitoraggio ed allarme previsti dalla norma EN7396-1; Completo di pressostati min-max 3,2-4,8 bar, vuotostato - 400 mbar e raccordi - Portata max di ciascun riduttore 40 mc/h Riduttore doppio di Aria Medica 4 bar tipo TAEMA, classe IIb, con marcatura CE 0434, pressione nominale di alimentazione 8 bar, classe di precisione (CL 2,5). Condizioni di utilizzo: da -20 a +60°C. Normativa di riferimento: EN 738-2, EN837-1, EN737-3. Caratteristiche: corpo centrale, cappello e corpi laterali in alluminio anodizzato; filtro in tela reps d'acciaio inossidabile con porosità 75 micrometri; valvole di intercettazione a sfera poste a monte e a valle del riduttore per la manutenzione dello stesso; presa di prelievo a monte di immissione a valle del riduttore per consentire l'applicazione di un gruppo di riduzione "volante" nel caso di manutenzione, staffa di supporto a parete con fori di fissaggio diam. 9 mm; predisposizione per l'applicazione di dispositivi di monitoraggio ed allarme previsti dalla norma EN737-3; Completo di pressostati min-max 3,2-4,8 bar, vuotostato - 400 mbar e raccordi - Portata max di ciascun riduttore 40 mc/h Valvola per vuoto da 1" con struttura monoblocco in alluminio anodizzato, ad azionamento rapido mediante opportuna manopola, dotata di connessione di back up (diametro 19 mm M) protetta con tappo a vite, dotata di vuotometro e connessione 1/4" F per collegamento sensore di pressione. Marcatura CE in classe IIA Cassetta da incasso in lamiera verniciata, spessore 1,5 mm, portello di completamento in lamiera verniciata, spessore 1,5 mm., completo di pannelli in alluminio anodizzato, con serratura con chiave, pannello interno in lamiera verniciata completo di fissaggio alla cassetta, dimensioni : 900 x 500 x 100; Allarme di reparto tipo "SDAM L5" a 5 canali ; tensione di alimentazione: 230V, 50Hz, assorbimento 40mA, ingombro frontale 6 moduli DIN (45x105), tolleranza tensione di alimentazione: + 10%, temperatura di funzionamento: -15, +55°C, umidità relativa &lt; = 90%, fusibile di protezione consigliato 50mA-"T". Completo di quadro a parete da incasso IP 40 <b>euro (tremilacinquecentodieci/93)</b></p>	cad	3'502,93
Nr. 108	<p>Quadro Segnalazione posizione stato valvole composto da: Fornitura e collocazione di un sistema di segnalazione valvola</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AS.GM.34	aperta o chiusa, completa di alimentatore stabilizzatore da collegare ad i sensori delle valvole del Quadro di intercettazione per n. 3 valvole, completo di cassetta da incasso Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquecentoottantaquattro/43)</b>	cad.	584,43
Nr. 109 AS.GM.42	Fornitura e posa in opera di tubi di rame di diametro 16 mm conformi alla Norma UNI EN ISO 7396 1/2, marcati CE DM, compreso raccordi, manicotti, curve, tee con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 13348 opportunamente trattati preventivamente collaudati. Per la distribuzione generale dell'ossigeno; protossido d'azoto, aspirazione endocavitaria e aria compressa, con pressione massima d'esercizio conforme alla Norma EN 737-3. I tubi saranno posti in opera con saldo-brasature per capillarità sotto flusso di azoto a Norma EN 737.3 e con lega d'argento non inferiore al 30% di argento e con massimo 0.025% di cadmio, i supporti delle tubazioni saranno realizzati con materiale resistente alla corrosione o essere franati per prevenirla e dovranno essere adottati mezzi per la prevenzione della corrosione elettrolitica; sono compresi nella fornitura la marcatura e la colorazione distintiva dei tubi. Dovranno essere rispettate integralmente tutte le norme riguardanti l'oggetto ed il campo di applicazione della fornitura. E' compreso quanto altro necessario per il completo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, UNI-CIG, CEI, VV-F, I.S.P.E.S.L. e di tutte le disposizioni in materia compreso lo staffaggio eseguito con collari, tondini, tasselli e barre in profilato. Compreso in opera di tubi metallici flessibili ad ondulazioni parallele, da installare in corrispondenza dei giunti sismici, senza guarnizioni ed aggraffature in AISI 316; da installare mediante raccordo a 3 pz per tubazione per gas medicinali ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventisei/91)</b>	ml	26,91
Nr. 110 AS.GM.43	Fornitura e posa in opera di tubi di rame di diametro 18 mm conformi alla Norma UNI EN ISO 7396 1/2, marcati CE DM, compreso raccordi, manicotti, curve, tee con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 13348, opportunamente trattati preventivamente collaudati. Per la distribuzione generale dell'ossigeno; protossido d'azoto, aspirazione endocavitaria e aria compressa, con pressione massima d'esercizio conforme alla Norma EN 737-3. I tubi saranno posti in opera con saldo-brasature per capillarità sotto flusso di azoto a Norma EN 737.3 e con lega d'argento non inferiore al 30% di argento e con massimo 0.025% di cadmio, i supporti delle tubazioni saranno realizzati con materiale resistente alla corrosione o essere franati per prevenirla e dovranno essere adottati mezzi per la prevenzione della corrosione elettrolitica; sono compresi nella fornitura la marcatura e la colorazione distintiva dei tubi. Dovranno essere rispettate integralmente tutte le norme riguardanti l'oggetto ed il campo di applicazione della fornitura. E' compreso quanto altro necessario per il completo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, UNI-CIG, CEI, VV-F, I.S.P.E.S.L. e di tutte le disposizioni in materia compreso lo staffaggio eseguito con collari, tondini, tasselli e barre in profilato. Compreso in opera di tubi metallici flessibili ad ondulazioni parallele, da installare in corrispondenza dei giunti sismici, senza guarnizioni ed aggraffature in AISI 316; da installare mediante raccordo a 3 pz per tubazione per gas medicinali ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventisette/51)</b>	ml	27,51
Nr. 111 AS.GM.44	Fornitura e posa in opera di tubi di rame di diametro 22 mm conformi alla Norma UNI EN ISO 7396 1/2, marcati CE DM, compreso raccordi, manicotti, curve, tee con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 13348 opportunamente trattati preventivamente collaudati. Per la distribuzione generale dell'ossigeno; protossido d'azoto, aspirazione endocavitaria e aria compressa, con pressione massima d'esercizio conforme alla Norma EN 737-3. I tubi saranno posti in opera con saldo-brasature per capillarità sotto flusso di azoto a Norma EN 737.3 e con lega d'argento non inferiore al 30% di argento e con massimo 0.025% di cadmio, i supporti delle tubazioni saranno realizzati con materiale resistente alla corrosione o essere franati per prevenirla e dovranno essere adottati mezzi per la prevenzione della corrosione elettrolitica; sono compresi nella fornitura la marcatura e la colorazione distintiva dei tubi. Dovranno essere rispettate integralmente tutte le norme riguardanti l'oggetto ed il campo di applicazione della fornitura. E' compreso quanto altro necessario per il completo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, UNI-CIG, CEI, VV-F, I.S.P.E.S.L. e di tutte le disposizioni in materia compreso lo staffaggio eseguito con collari, tondini, tasselli e barre in profilato. Compreso in opera di tubi metallici flessibili ad ondulazioni parallele, da installare in corrispondenza dei giunti sismici, senza guarnizioni ed aggraffature in AISI 316; da installare mediante raccordo a 3 pz per tubazione per gas medicinali ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentacinque/13)</b>	ml	35,13
Nr. 112 AS.GM.45	Fornitura e posa in opera di tubi di rame di diametro 28 mm conformi alla Norma UNI EN ISO 7396 1/2, marcati CE DM, compreso raccordi, manicotti, curve, tee con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 13348 opportunamente trattati preventivamente collaudati. Per la distribuzione generale dell'ossigeno; protossido d'azoto, aspirazione endocavitaria e aria compressa, con pressione massima d'esercizio conforme alla Norma EN 737-3. I tubi saranno posti in opera con saldo-brasature per capillarità sotto flusso di azoto a Norma EN 737.3 e con lega d'argento non inferiore al 30% di argento e con massimo 0.025% di cadmio, i supporti delle tubazioni saranno realizzati con materiale resistente alla corrosione o essere franati per prevenirla e dovranno essere adottati mezzi per la prevenzione della corrosione elettrolitica; sono compresi nella fornitura la marcatura e la colorazione distintiva dei tubi. Dovranno essere rispettate integralmente tutte le norme riguardanti l'oggetto ed il campo di applicazione della fornitura. E' compreso quanto altro necessario per il completo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, UNI-CIG, CEI, VV-F, I.S.P.E.S.L. e di tutte le disposizioni in materia compreso lo staffaggio eseguito con collari, tondini, tasselli e barre in profilato. Compreso in opera di tubi metallici flessibili ad ondulazioni parallele, da installare in corrispondenza dei giunti sismici, senza guarnizioni ed aggraffature in AISI 316; da installare mediante raccordo a 3 pz per tubazione per gas medicinali ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentasei/34)</b>	ml	36,34
Nr. 113 AS.GM.7	Fornitura e collocazione di presa di Ossigeno biblocco costituita da: capocorda per il collegamento alla rete equipotenziale, vite di fissaggio per capocorda, vite di fissaggio per blocco di base, tappo a perdere per blocco di base, dado con filettatura specifica e bocchello con tubo in rame, blocco di base con filetti gas specifici UNI9507, parte di completamento (presa rapida) con filetto gas specifico UNI9507, distanziale per pannello cassetta per montaggio esterno, targhetta di identificazione con fissaggio a scatto. Tipologia della presa tipo Afnor. Completa di cassetta a murare e pannello di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	copertura e tubazione diametro minimo 8x10 mm sottotraccia per il collegamento alle dorsali, posta in opera secondo UNI EN 7396-1 Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosettantauno/46)</b>	cad.	171,46
Nr. 114 AS.GM.8	Fornitura e collocazione di presa di Aria Medicinale biblocco costituita da: capocorda per il collegamento alla rete equipotenziale, vite di fissaggio per capocorda, vite di fissaggio per blocco di base, tappo a perdere per blocco di base, dado con filettatura specifica e bocchello con tubo in rame, blocco di base con filetti gas specifici UNI9507, parte di completamento (presa rapida) con filetto gas specifico UNI9507, distanziale per pannello cassetta per montaggio esterno, targhetta di identificazione con fissaggio a scatto. Tipologia della presa tipo Afnor. Completa di cassetta a murare e pannello di copertura e tubazione diametro minimo 8x10 mm sottotraccia per il collegamento alle dorsali, posta in opera secondo UNI EN 7396-1 Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosettantauno/46)</b>	cad.	171,46
Nr. 115 AS.GM.9	Fornitura e collocazione di presa di presa di Aspirazione Endiocavitaria (VUOTO) biblocco costituita da: capocorda per il collegamento alla rete equipotenziale, vite di fissaggio per capocorda, vite di fissaggio per blocco di base, tappo a perdere per blocco di base, dado con filettatura specifica e bocchello con tubo in rame, blocco di base con filetti gas specifici UNI9507, parte di completamento (presa rapida) con filetto gas specifico UNI9507, distanziale per pannello cassetta per montaggio esterno, targhetta di identificazione con fissaggio a scatto. Tipologia della presa tipo Afnor. Completa di cassetta a murare e pannello di copertura e tubazione diametro minimo 12x14 mm sottotraccia per il collegamento alle dorsali, posta in opera secondo UNI EN 7396-1 Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosettantauno/46)</b>	cad.	171,46
Nr. 116 AS.IM.401B	Fornitura e posa di tubazione in polipropilene PP-R, PN 20, la rete idrica, completa di pezzi speciali di montaggio quali curve, riduzioni, derivazioni, etc., staffaggi di qualunque natura per fissaggio a parete, a solai, a strutture metalliche o per riporto a terra. Misure nette geometriche dell'asse delle tubazioni compresi i suddetti pezzi speciali, che si intendono remunerati nel prezzo, ed esclusa qualsivoglia maggiorazione. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni saldate e/o filettate, dei pezzi di raccordo, i fissaggi, i sostegni e il materiale di consumo. b) Diam. 25x3.5 <b>euro (quindici/00)</b>	ml	15,00
Nr. 117 AS.IM.401C	idem c.s. ...materiale di consumo c) Diam. 32x4.4 <b>euro (diciannove/33)</b>	ml	19,33
Nr. 118 AS.IM.401D	idem c.s. ...materiale di consumo d) Diam. 40x5.5 <b>euro (ventitre/34)</b>	ml	23,34
Nr. 119 AS.IM.401E	Tubazione in polipropilene PP PN 20 resistente a pressioni max di 20 bar, in opera a qualsiasi altezza, inclusi i pezzi speciali, i raccordi, manicotti, guaine, collari, il materiale di uso e consumo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. e) Diam. 50x4.6 <b>euro (ventinove/52)</b>	ml	29,52
Nr. 120 AS.IM.401F	idem c.s. ...regola d'arte. f) Diam. 63x5.8 <b>euro (quarantadue/43)</b>	ml	42,43
Nr. 121 AS.IM.401G	idem c.s. ...regola d'arte. g) Diam. 75x6.9 <b>euro (cinquantacinque/57)</b>	ml	55,57
Nr. 122 AS.IM.401H	idem c.s. ...regola d'arte. h) Diam. 90x8.2 <b>euro (settantatre/15)</b>	ml	73,15
Nr. 123 AS.IM.A01B	GRUPPO TERMOFRIGORIFERO POLIVALENTE ARIA/ACQUA 181 KWF- 205 KWT Fornitura e posa in opera di gruppo termofrigorifero polivalente potenza frigorifera 181 kWf - potenza termica 205 kWt a commutazione automatica del regime di funzionamento, adatti all'installazione all'esterno per impianti a quattro tubi, in versione supersilenziata, efficienza energetica di CLASSE A. Unità fornita completa di carica olio incongelaibile, carica refrigerante, collaudo e prove di funzionamento in fabbrica, così composta: STRUTTURA Struttura realizzata con basamento in lamiera di acciaio zincato a caldo di adeguato spessore, verniciato con polveri poliesteri e struttura perimetrale composta da profilati di alluminio. PANNELLATURA Pannellatura esterna di contenimento e finitura in lega di alluminio che assicura una totale resistenza agli agenti atmosferici, realizzata in modo da permettere la totale accessibilità ai componenti interni. COMPRESSORI Compressori di tipo Scroll, a gradini di parzializzazione. SCAMBIATORE ACQUA-REFRIGERANTE Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Gli scambiatori sono esternamente rivestiti con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse. Quando l'unità non è in funzione sono protetti contro la formazione di ghiaccio all'interno da una resistenza elettrica termostata, mentre, con unità funzionante, la protezione è assicurata da un pressostato differenziale lato acqua. L'unità è inoltre predisposta per funzionare, con miscele incongelaibili, fino ad una temperatura in uscita dallo scambiatore di -8°C. SCAMBIATORE REFRIGERANTE-ARIA Scambiatore a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico. SCAMBIATORE REFRIGERANTE-ACQUA Scambiatore utilizzato come recuperatore di calore per la produzione di acqua calda, del tipo a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materassino isolante in neoprene a celle chiuse. VENTILATORI Elettroventilatori assiali con grado di protezione IP 54, a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>rotore esterno, con pale in lamiera stampata, alloggiati in bocchigli a profilo aerodinamico, completi di rete di protezione antinfortunistica. Motore elettrico a 6 poli provvisto di protezione termica incorporata. Il vano di ventilazione è diviso in due zone. Questa soluzione consente di migliorare l'efficienza ai carichi parziali, potendo fermare i ventilatori del circuito non funzionante. VERSIONE SUPERSILENZIATA Questa configurazione prevede un isolamento acustico dedicato per il vano compressori, una riduzione del numero di giri dei ventilatori, una sezione condensante maggiorata, supporti a molla sui punti di appoggio dei compressori, giunti antivibranti sulla linea di aspirazione e mandata del compressore, muffler sulla linea di mandata del compressore. La velocità di rotazione dei ventilatori viene comunque automaticamente aumentata, qualora le condizioni ambientali siano particolarmente gravose. CIRCUITO FRIGORIFERO Principali componenti del circuito frigorifero: - elettrovalvola linea liquido, - filtro deidratatore, - indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza umidità, - valvola termostatica con equalizzatore esterno, - valvola di sicurezza alta pressione, - valvola sicurezza bassa pressione (ove richiesto da normativa). - dispositivi per il controllo delle pressioni alta, bassa - ricevitore e separatore di liquido - elettrovalvole per configurazione circuito, QUADRO ELETTRICO DI POTENZA E CONTROLLO Quadro elettrico di potenza e controllo, costruito in conformità alle norme EN 60204-1/IEC 204-1, completo di: - trasformatore per il circuito di comando, - sezionatore generale bloccoporta, - fusibili e contattori per compressori e ventilatori. - morsetti per blocco cumulativo allarmi (BCA), - morsetti per ON/OFF remoto, - morsettiere dei circuiti di comando del tipo a molla, - quadro elettrico per esterno, con doppia porta e guarnizioni, - controllore elettronico, - relè consenso comando pompa; Compreso la messa in opera, completa di tutti gli accessori, i collegamenti elettrici sino al quadro di zona, costituito da una linea elettrica in EPR - FG7R di sezione delle fasi(3) non inferiore a 120 mmq e di sezione non inferiore a 70 mmq per neutro e protezione terra, oltre ai collegamenti idraulici di tutti i circuiti, il trasporto, il sollevamento, ed il posizionamento come indicato nel progetto. Caratteristiche: - Potenza frigorifera 181 kWf - Potenza termica 205 kWt - Potenza elettrica assorbita: 77 kW - nr.8 ventilatori assiali - nr. 6 gradini di parzializzazione - Temperatura acqua refrigerata 7°C a Te=35°C - Temperatura acqua calda 45°C a Te=7°C - alimentazione 380V/3/50Hz - Portata acqua refrigerata 32000 l/h - Portata acqua calda 35000 l/h - Pressione sonora &lt; 64 dB a 1 m (coil) - Peso 2350 kg <b>euro (settantaquattromilanovecentosettantatre/75)</b></p>	cad.	74'973,75
Nr. 124 AS.IM.A08	<p>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA Fornitura e installazione di vaso di espansione chiuso, per acqua calda/fredda, omologato ISPESL, con pressione iniziale di 1,5 bar, max pressione di esercizio 8 bar, il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni filettate, dei pezzi di raccordo, i fissaggi e il materiale di consumo a) Per ogni litro <b>euro (tre/51)</b></p>	litri	3,51
Nr. 125 AS.IM.B02F	<p>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA MC/H 12000 - Pa 800 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria, con struttura autoportante a doppia pannellatura con pannelli e telaio in profilati di alluminio. La pannellatura sarà composta da doppia parete in acciaio inox, con riempimento termoacustico dello spessore di mm 50, completa di portelli di ispezione, giunti antivibranti nelle giunzioni con le canalizzazioni, avente le seguenti caratteristiche: - Sezione presa aria esterna con filtri piani G4; - Sezione filtrante con filtri a tasche F8; - Batteria di recupero in tubi di rame a 8 ranghi con alettatura a pacco in alluminio, efficienza 68%, curve in rame stampate, collettori d'acciaio zincato, del tipo estraibile, velocità d'attraversamento dell'aria minore di 2,5 m/sec e portata aria da mc/h 12.000 - Batteria di raffreddamento in tubi di rame a 8 ranghi con alettatura a pacco in alluminio, curve in rame stampate, collettori d'acciaio zincato, del tipo estraibile, velocità d'attraversamento dell'aria minore di 2,5 m/sec e portata aria da mc/h 12.000; - Batteria di riscaldamento in tubi di rame a 3 ranghi con alettatura a pacco in alluminio, curve in rame stampate, collettori d'acciaio zincato, del tipo estraibile, velocità d'attraversamento dell'aria minore di 2,5 m/sec e portata aria da mc/h 12.000; - Sezione d'umidificazione a vapore del tipo autoprodotta, completo di separatore di gocce portata 45 kg/h; - Sezione ventilante di mandata con ventilatore del tipo plugfan, accoppiato a motore trifase, il tutto montato su basamento munito d'ammortizzatori; - Silenziatore a setti (almeno tre) fonoassorbenti, costituito da carcassa in lamiera d'acciaio zincata, della lunghezza minima di 0,9 mt. Le UTA devono inoltre soddisfare i seguenti requisiti: - Pannelli spessore minimo mm 50, tipo sandwich, in acciaio inox coibentati in lana minerale classe A1, isolamento acustico da 10 a 40 db alle varie frequenze; - guarnizioni delle porte complete di profili angolari ed isolate termicamente ed acusticamente; - motori trifasi con grado di protezione IP 55, aventi sistema di regolazione della velocità con inverter (questo incluso). I valori di portata e prevalenza devono essere conformi a quanto indicato in progetto. Compreso il trasporto, il sollevamento ed il posizionamento nel sito indicato in progetto, i raccordi antivibranti su tutti i collegamenti con le canalizzazioni, le serrande di regolazione ingresso ed uscita, i supporti antivibranti negli appoggi, il collegamento idraulico alle reti di alimentazione di acqua calda e refrigerata ed alla rete idrica e di scarico, i collegamenti elettrici dei ventilatori e delle altre apparecchiature elettriche fino al quadro di zona e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantaquattromilanovecentoquarantatre/70)</b></p>	cad	44'943,70
Nr. 126 AS.IM.B12I	<p>VENTILATORI DI ESTRAZIONE FINO A 12000 MC/H - 300 Pa Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione con intelaiatura in profilati di alluminio resistenti alla corrosione. Pannelli di 50 mm di spessore con lamiera pre-zincata a caldo all'esterno e lamierino forato all'interno; il lamierino è riempito con lana minerale ignifuga classe A2, con filtro in aspirazione G4, batteria di recupero ad 8 ranghi in alluminio. Ventilatori del tipo plug-fun con motori trifase con inverter, protezione IP 55 e classe di isolamento F. Completo di collegamenti elettrici, cuffia con rete antivolatile, giunto flessibile ed ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. <b>euro (diciannovemilaottocentocinquantadue/80)</b></p>	cad.	19'852,80
Nr. 127 AS.IM.C20	<p>BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO DA CANALE FINO A 5 kW Fornitura e posa in opera di batteria post-riscaldamento a tubi alettati di alluminio, completa di valvola a tre vie e servocomando, termostato ambiente e/o sonda di temperatura da canale con regolatore programmabile con display RS-485, incluso i collegamenti elettrici sino al quadro di zona, nr.5 valvole di intercettazione, collegamenti idraulici ed ogni altro onere per dare l'opera funzionante. Potenza: 5 kW alla temperatura acqua 45°-40°C <b>euro (ottocentoquarantasei/30)</b></p>	cad	846,30
Nr. 128 AS.IM.C21	<p>BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO DA CANALE FINO A 10 kW Fornitura e posa in opera di batteria post-riscaldamento a tubi alettati di alluminio, completa di valvola a tre vie e servocomando, termostato ambiente e/o sonda di temperatura da canale con regolatore programmabile con display RS-485, incluso i collegamenti elettrici sino al quadro di</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	zona, nr.5 valvole di intercettazione, collegamenti idraulici ed ogni altro onere per dare l'opera funzionante. Potenza: 10 kW <b>euro (millecinquantacinque/08)</b>	cad	1'055,08
Nr. 129 AS.IM.D07	GRIGLIA DI TRANSITO Fornitura e posa in opera di griglia di transito costruita interamente in alluminio estruso in colore naturale, con alette disposte in senso orizzontale, a profilo antiluce, adatta per il montaggio su porte o pareti divisorie, completa di cornice e controcornice, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/15)</b>	dmq	8,15
Nr. 130 AS.IM.D10	DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI AD ALTA INDUZIONE Fornitura e posa in opera di diffusore d'aria di forma circolare a cono variabili ad alta induzione per installazione a soffitto, costruito in alluminio estruso anodizzato in colore naturale, completo di serranda di regolazione, griglia equalizzatrice, controtelaio di montaggio, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) Dim. 150-200 mm <b>euro (centotrenta/31)</b>	cad.	130,31
Nr. 131 AS.IM.D15	UNITA' VAV/CAV Regolatori di portata rettangolari per sistemi a portata variabile, per mandata e ripresa, campo di variazione della portata da 162 a 36360 m <sup>3</sup> /h. Sono costituiti da un involucro, da una serranda con alette accoppiate tra loro tramite ruote dentate con movimento a contrasto, da una sonda per la misura della pressione differenziale e dai componenti di regolazione montati, cablati e tarati in fabbrica. Regolazione: - regolazione della portata tramite unità di controllo elettronica comandata da una grandezza pilota, valore istantaneo misurabile, misura della differenza di pressione statica/dinamica, alimentazione 24 V, 50 Hz, segnale di comando 2...10 V c.c. oppure 0...10 V c.c. - regolazione della portata tramite unità di controllo pneumatica comandata da una grandezza pilota, valore istantaneo misurabile, misura statica della pressione differenziale, comportamento P/PI, segnale di comando 0,2...1,0 bar - regolazione della temperatura e della portata tramite unità di controllo digitale con trasduttore integrato/separato, possibile collegamento con linea-bus, Triac di uscita per comando servomotore a 3 punti collegabile a terminale di servizio passivo o tramite linea-bus, forzatura del segnale per intervento fincorsa della finestra; servocomando 24V,50Hz, a 3 Involucro a tenuta in conformità alle classe II, VDI 3803 o DIN V 24194, parte 2; campo della pressione differenziale 20...1000Pa, campo di variazione della portata 5 : 1. Materiali: Involucro di lamiera zincata profilata più volte, alette cave accoppiate tra loro con movimento a contrasto e sonda della pressione differenziale di alluminio, ruote dentate di ABS. Con rivestimento fonoisolante per la riduzione della rumorosità irradiata, costituito da un mantello di 1mm di lamiera zincata e da lana minerale, spessore 40 mm, completo di silenziatore, per la riduzione del rumore trasportato col flusso d'aria, costituito da un involucro di 1 mm di lamiera zincata e da materiale fonoassorbente in lana minerale, dimensioni uguali a quelle del regolatore, flangiato sui due lati. a) Portata da 100 a 400 mc/h <b>euro (novecentoottantaquattro/16)</b>	cad	984,16
Nr. 132 AS.IM.D15A	idem c.s. ...due lati. b) Portata da 200 a 600 mc/h <b>euro (millesessantacinque/84)</b>	cad	1'065,84
Nr. 133 AS.IM.D15B	idem c.s. ...due lati. c) Portata da 400 a 1000 mc/h <b>euro (millecentoquarantauno/66)</b>	cad	1'141,66
Nr. 134 AS.IM.D16B	Regolatore di portata autoregolante DN 150 per portata costante, a controllo indipendente, tarato in fabbrica alla portata richiesta, realizzato con manicotto circolare in acciaio zincato per contenimento corpo principale, in materiale plastico (classe di reazione al fuoco M1) contenente la membrana di regolazione in silicone all'interno di un passaggio calibrato, giunto per la tenuta aeraulica esterno periferico "a spazzola" in tessuto. Intervallo di funzionamento standard da 50-200 Pa e ad alta pressione 150-600 Pa. a) dn 150 <b>euro (sessantaotto/44)</b>	cad	68,44
Nr. 135 AS.IM.D16C	Regolatore di portata autoregolante DN 200 per portata costante, a controllo indipendente, tarato in fabbrica alla portata richiesta, realizzato con manicotto circolare in acciaio zincato per contenimento corpo principale, in materiale plastico (classe di reazione al fuoco M1) contenente la membrana di regolazione in silicone all'interno di un passaggio calibrato, giunto per la tenuta aeraulica esterno periferico "a spazzola" in tessuto. Intervallo di funzionamento standard da 50-200 Pa e ad alta pressione 150-600 Pa. a) dn 200 <b>euro (cento/31)</b>	cad	100,31
Nr. 136 AS.IM.D16D	Regolatore di portata autoregolante DN 250 per portata costante, a controllo indipendente, tarato in fabbrica alla portata richiesta, realizzato con manicotto circolare in acciaio zincato per contenimento corpo principale, in materiale plastico (classe di reazione al fuoco M1) contenente la membrana di regolazione in silicone all'interno di un passaggio calibrato, giunto per la tenuta aeraulica esterno periferico "a spazzola" in tessuto. Intervallo di funzionamento standard da 50-200 Pa e ad alta pressione 150-600 Pa. a) dn 250 <b>euro (centotrentadue/08)</b>	cad	132,08
Nr. 137 AS.IM.D19	DIFFUSORE QUADRATO DI MANDATA COMPLETO DI CASSETTA PORTA FILTRO Fornitura e installazione di diffusore di mandata completo di cassetta isolata portafiltro con serranda a farfalla incorporata e chiusura a tenuta d'aria, con imbocco laterale, presa di pressione frontale. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni, dei pezzi di raccordo, le staffe di sostegno, i fissaggi, il collegamento con le canalizzazioni, pressostato differenziale, il materiale di consumo, l'alimentazione elettrica di regolazione e quant'altro necessario per rendere il diffusore funzionante e collaudabile; incluso l'onere dell'eventuale ponteggio, lo schema di diffusione aria del tipo forellinato in acciaio inox o in lamiera d'acciaio ad effetto elicoidale. Dim 305x305 <b>euro (trecentoottantotto/54)</b>	cad	388,54
Nr. 138 AS.IM.D19B	DIFFUSORE QUADRATO DI MANDATA COMPLETO DI CASSETTA PORTA FILTRO Fornitura e installazione di diffusore di mandata completo di cassetta portafiltro assoluto con serranda a farfalla incorporata e chiusura a tenuta d'aria. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni, dei pezzi di raccordo, le staffe di sostegno, i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 139 AS.IM.D20	fissaggi, il collegamento con le canalizzazioni, pressostato differenziale, il materiale di consumo, l'alimentazione elettrica di regolazione e quant'altro necessario per rendere il diffusore funzionante e collaudabile; incluso l'onere dell'eventuale ponteggio, incluso pannello diffusione aria del tipo forellinato o ad effetto elicoidale. Dim 525x525 <b>euro (quattrocentotrentaquattro/38)</b>	cad	434,38
Nr. 140 AS.IM.D21	SERRANDA TAGLIAFUOCO Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco omologata REI 120 azionata da servomotore elettrico con le seguenti caratteristiche: - Involucro a tunnel realizzato in lamiera di acciaio zincato sp. 15 mm. provvisto alle due estremità di flange perimetrali di raccordo. - Pala interna di otturazione sp. 48mm realizzata in 3 strati di cartongesso con piastre di supporto in lamiera di acciaio zincato muniti di perni ruotanti su boccole in bronzo attorno ad un asse orizzontale. - Sistema di comando applicato all'esterno dell'involucro costituito da un disgiuntore termico che tiene la pala di otturazione normalmente aperta. Sgancio termico automatico effettuato tramite fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, posizionato all'interno della serranda taglia fuoco. -Leva di riarmo manuale completa di dispositivo di bloccaggio in posizione di fermo a serranda taglia fuoco chiusa. - Conformità marchio CE; compatibilità elettromagnetica; - Cavo di alimentazione e cavo contatti ausiliari separati e dotati di connettori terminali; Completa di un apparecchio di alimentazione e comunicazione dotato di trasformatore 220/24 V con presa già cablata e predisposto a ricevere i terminali di connessione del servomotore (alimentazione e segnalazione). Ogni comunicazione tra serranda e quadro di controllo deve avvenire attraverso un cavo bipolare tipo doppio telefonico. A completamento del sistema di controllo e monitoraggio della serranda tagliafuoco verrà posizionato nel quadro di comando un'apparecchio in grado di comunicare attraverso il doppino con un numero massimo di nove serrande tagliafuoco motorizzate e con la possibilità di gestione delle seguenti funzioni: - Possibilità di comando apertura/chiusura attraverso contatto ON/OFF da inserire nel circuito elettrico; - Segnalazione della posizione della serranda; - Memoria visiva di situazioni di emergenza avvenute in assenza di controllo diretto dell'operatore addetto e individuale per ogni serranda collegata; - Contatti ausiliari di segnalazione con funzionamento selezionabile. <b>euro (trentatre/44)</b>	dmq	33,44
Nr. 141 AS.IM.D24	SERRANDA DI REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione costituita da telaio con profilo ad U ed alette nervate in lamiera di acciaio zincata, munita di comando laterale esterno (sporgente 100 mm di raggio 12 mm) mediante leva manuale o tramite servocomando , completa di controtelai in lamiera d'acciaio zincata per montaggio su canale, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sedici/48)</b>	dmq	16,48
Nr. 142 AS.IM.E02E	FILTRI ASSOLUTI GRADO HEPA (H14 EN 1822) Fornitura e posa in opera di filtro assoluto grado H14 (EN 1822) completo di telaio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (tredici/03)</b>	dmq	13,03
Nr. 143 AS.IM.E06	REGOLAZIONE AUTOMATICA PER U.T.A. 12.000 MC/H Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione automatica per unità di trattamento dell'aria, compreso la raccorderia necessaria, le flange, bulloni e guarnizioni, il materiale di uso e consumo, i collegamenti elettrici dal quadro di zona ai tutti gli elemtni in campo, il cablaggio di tutte le apparecchiature di regolazione nell'apposito quadro, e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) Per U.T.A. fino a 12.000 mc/h: - n.2 Valvole miscelatrici motorizzate, ad otturatore, corpo in bronzo, PN 16, attacchi flangiati, completa di servocomando elettroidraulico e connettori, comando 0-10V-, tempo di corsa per 40 mm 120 s, alimentazione 24 Vc.a., - nr.1 pressostato differenziale per aria, grado di protezione IP54, scala di regolazione 50...500Pa, differenziale < 20Pa, contatto di comando 1(0,5)A/250 Vc.a. ; - accoppiamenti valvola-servocomando - nr.2 servocomando per serranda aria esterna, a 2 posizioni, con coppia di contatti ausiliari, con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione, completo di comando manuale a mezzo chiave, indicatore di posizione e cavo dei collegamenti da 1 m, motore sincrono in custodia di alluminio adatto per serrande sino a 3 mq, grado di protezione IP54, alimentazione 24 Vc.a., consumo 8 VA - nr.2 Termosonde da canale dell'aria, grado di protezione IP42, campo di misura -30..80°C, elemento sensibile flessibile di media da 0,4 m, - nr.1 Sonda combinata, collegamento a 4 fili, campo di misura 10..90% per l'umidità relativa, 0...50°C per la temperatura, segnali in uscita da 1...9V per l'umidità relativa, da 0...10V per la temperatura, grado di protezione IP54, alimentazione elettrica 24 V , consumo 0,5 VA. - nr.1 sonda di velocità dell'aria condotto di mandata. - nr.1 sonda di velocità dell'aria condotto di ripresa. - nr.1 sonda di pressione condotto di ripresa. - nr.1 sonda di pressione condotto di mandata. - complesso morsetteria per montaggio fronte quadro; Il sistema deve essere interfacciato al sistema di regolazione generale. <b>euro (quattromilasettecentodiciannove/76)</b>	cad	4719,76
Nr. 144 AS.IM.E07	TERMOMETRO AD IMMERSIONE Fornitura e installazione di termometro ad immersione in pozzetto per acqua calda e refrigerata, sistema bimetallico, campo di misura 0°-12°C per acqua calda classe 1 e da -10+50°C per acqua refrigerata, classe 0,5, quadrante diam. 80 mm, guaina in acciaio inox il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni filettate, dei pezzi di raccordo, i fissaggi e il materiale di consumo <b>euro (trentatre/38)</b>	cad	33,38
Nr. 145 AS.IM.F01	MANOMETRO Fornitura e installazione di manometro per impiego nei circuiti di acqua calda e refrigerata, sistema Burbon, a quadrante diametro 80 mm, campo di misura 0-6 bar, classe 1, con rubinetto maschio a 3 vie in ottone con attacco porta manometro e riccio ammortizzatore; il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni filettate, dei pezzi di raccordo, i fissaggi e il materiale di consumo <b>euro (trentaotto/98)</b>	cad	38,98
Nr. 145 AS.IM.F01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO A NORMA UNI EN 10255 Tubo in acciaio nero liscio, per acqua calda e refrigerata, del tipo Mannesman senza saldatura, a norma UNI EN 10255 serie media filettabile gas per impianti di riscaldamento/condizionamento, sino al diametro 4", a norma UNI 7287/74 per i diametri superiori, complete di pezzi speciali di montaggio quali curve, riduzioni, derivazioni, etc., staffaggi di qualunque natura per fissaggio a parete, a solai, a strutture metalliche o per riporto a terra, verniciatura antiruggine a due mani. Misure nette geometriche dell'asse delle tubazioni compresi i suddetti pezzi speciali, che si intendono remunerati nel prezzo, ed esclusa qualsivoglia maggiorazione. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni saldate e/o filettate, dei pezzi di raccordo, i fissaggi, i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sostegni, la realizzazione dei punti alti con barilotto in acciaio e riporto a terra dello sfiato mediante valvola d'intercettazione filettata, e il materiale di consumo; incluso l'onere dell'eventuale ponteggio. <b>euro (sei/36)</b>	kg	6,36
Nr. 146 AS.IM.F02	STAFFAGGI PER TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di staffaggi per tubazioni costituiti da profilati di ferro zincato ad U di adeguata sezione, fissati alle strutture in modo da non compromettere la staticità e la sicurezza delle strutture portanti; nel caso di tubazioni isolate saranno usati collari del tipo a cerniera con vite di tensione o altri tipi di supporti; compreso eventuali supporti a rullo, guide, punti fissi, etichettatura delle tubazioni dei diversi circuiti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre/15)</b>	kg	3,15
Nr. 147 AS.IM.F04	CONDOTTA ANTIMICROBICA DIFFUSIONE ARIA DA INSTALLARSI ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO Fornitura e posa in opera di condotta antimicrobica realizzata con pannelli sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48kg/mc), esente di CFC, HCFC e HFC, con rivestimento esterno in foglio d'alluminio goffrato e laccato con primer e rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro gli agenti patogeni (legionella pneumophila, salmonella choleraesuis, aspergillus niger, escherichia coli, pseudomonas aeruginosa, staphylococcus aureus, candida albicans e listeria monocytogenes), classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica iniziale 0,0206W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, barre filettate, profili e accessori antimicrobici a base di argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano calpestio di 4,0m. pannello spessore 21mm, rivestito da alluminio esterno 80micron e interno 80micron. <b>euro (cinquantanove/76)</b>	m <sup>2</sup>	59,76
Nr. 148 AS.IM.G01	ISOLAMENTO TUBAZIONI FINITURA ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni per acqua refrigerata correnti all'esterno dell'edificio o nelle Centrali tecnologiche realizzato con cospelle in poliuretano fino a 60 mm, conducibilità termica a 40°C pari a 0,040 W/m°C, autoestinguento secondo UNI 8068, legata con filo di acciaio zincato ricotto e rivestimento con finitura esterna con lamierino di alluminio dello spessore di 10/10 mm, compreso la spalmatura con funzione anticondensa e la sigillatura dei giunti effettuate con emulsione bituminosa (flinkote) e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sessantatre/95)</b>	mq	63,95
Nr. 149 AS.IM.G04A	COIBENTAZIONE DI VALVOLE E SARACINESCHE Fornitura e poa in opera di coibentazione per valvole e saracinesche dei circuiti di acqua calda e refrigerata, costituita da scatole preformate in alluminio spess. 8/10, sagomato in due sezioni facilmente smontabili per mezzo di ganci a leva, imbottite internamente con materassino di lana minerale (spess. min. mm 50), trapuntato su cartone bitumato con barriera al vapore, compresi i pezzi speciali ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) diam. DN 25-100 <b>euro (sessantaotto/85)</b>	cad	68,85
Nr. 150 AS.IM.G08B	ISOLAMENTO TUBAZIONI INTERNE Isolamento delle tubazioni correnti all'interno dell'edificio realizzato con tubo in elastomero espanso a celle chiuse, certificato ISO 9002 con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, conducibilità termic a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma, compreso l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. b) Per tubazioni DN 25 in acciaio o in PPR diam est 25, spessore mm 13 <b>euro (nove/75)</b>	ml	9,75
Nr. 151 AS.IM.G08C	idem c.s. ...regola d'arte. c) Per tubazioni DN 32 in acciaio o in PPR diam est 32, spessore mm 13 <b>euro (undici/00)</b>	ml	11,00
Nr. 152 AS.IM.G08D	idem c.s. ...regola d'arte. d) Per tubazioni DN 40 in acciaio o in PPR diam est 40, spessore mm 19 <b>euro (tredici/96)</b>	ml	13,96
Nr. 153 AS.IM.G08E	idem c.s. ...regola d'arte. e) Per tubazioni DN 50 in acciaio o in PPR diam est 50, spessore mm 13. <b>euro (diciassette/63)</b>	ml	17,63
Nr. 154 AS.IM.G08F	idem c.s. ...regola d'arte. f) Per tubazioni DN 65 in acciaio o in PPR diam est 63/75, spessore mm 19 <b>euro (venticinque/88)</b>	ml	25,88
Nr. 155 AS.IM.G08G	idem c.s. ...regola d'arte. g) Per tubazioni DN 80 in acciaio o in PPR diam est 90, spessore mm 19 <b>euro (trentauno/50)</b>	ml	31,50
Nr. 156 AS.IM.H01E	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA PN 16 DN 50 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto a vite interna costituita da corpo con nervature trasversali di rinforzo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, anelli di tenuta in ottone fuso, albero in ottone trafilato, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16 con risalto UNI 2278/67, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. e) Diametro nominale DN 50 <b>euro (centoventiotto/96)</b>	cad	128,96
Nr. 157 AS.IM.H01F	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA PN 16 DN 65 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto a vite interna costituita da corpo con nervature trasversali di rinforzo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, anelli di tenuta in ottone fuso, albero in ottone trafilato, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16 con risalto UNI 2278/67, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. f) Diametro nominale DN 65 <b>euro (centoquarantacinque/19)</b>	cad	145,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 158 AS.IM.H01G	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA PN 16 DN 80 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto a vite interna costituita da corpo con nervature trasversali di rinforzo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, anelli di tenuta in ottone fuso, albero in ottone trafilato, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16 con risalto UNI 2278/67, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. g) Diametro nominale DN 80 <b>euro (centosessantasette/50)</b>	cad	167,50
Nr. 159 AS.IM.H01H	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA PN 16 DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto a vite interna costituita da corpo con nervature trasversali di rinforzo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, anelli di tenuta in ottone fuso, albero in ottone trafilato, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16 con risalto UNI 2278/67, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. h) Diametro nominale DN 100 <b>euro (centonovantasette/39)</b>	cad	197,39
Nr. 160 AS.IM.H03G	VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA A DISCO PN 16 DN 100 Fornitura e installazione di Valvola di ritegno in ghisa flangiata a disco, con molla di contrasto adatta per montaggio orizzontale e verticale, corpo in ghisa GG25, temperatura massima 120°C, PN 16; il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni flangiate, delle controflange, dei pezzi di raccordo, i fissaggi, e il materiale di consumo. g) DN100 <b>euro (duecentosettantaquattro/29)</b>	cad	274,29
Nr. 161 AS.IM.H04G	Filtro in ghisa flangiato DN 100 Fornitura e installazione di filtro in ghisa , corpo e coperchio GG-25, cestello filtrante a rete in acciaio inox 18/8, con attacchi flangiati, PN 16, temperatura di esercizio max ammissibile da 300°C, il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni flangiate, delle controflange, dei pezzi di raccordo, i fissaggi e il materiale di consumo. g) DN100 <b>euro (duecentoventitre/86)</b>	cad	223,86
Nr. 162 AS.IM.H05F	Giunto elastico antivibrante flangiato DN100 Fornitura e installazione di giunto elastico antivibrante, corpo in gomma EPDM, con attacchi flangiati, PN 16, temperatura di esercizio max ammissibile da -20°C fino a +100°C, il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni flangiate, delle controflange, dei pezzi di raccordo, i fissaggi e il materiale di consumo. f) Diametro nominale DN 100 <b>euro (centoquarantasette/41)</b>	cad	147,41
Nr. 163 AS.IM.H06F	Valvola di taratura flangiata DN 65 Fornitura e installazione di valvola di taratura e bilanciamento circuiti, corpo valvola in ghisa GG250-2, stelo ed interruttore in Ametal, guarnizioni di tenuta otturatore sulla sede in EPDM, prese piezometriche con rubinetti d'intercettazione, volantino di regolazione con indicatore di posizione, con attacchi flangiati, PN 16, temperatura di esercizio max ammissibile da -10°C fino a +120°C; il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni filettate, dei pezzi di raccordo, i fissaggi, il rivestimento isolante nel caso di installazione su rete acqua refrigerata a mezzo coppelle in poliuretano o in elastomero ed il relativo rivestimento in PVC e il materiale di consumo. <b>euro (trecentododici/29)</b>	cad	312,29
Nr. 164 AS.IM.I01	BARILOTTI AUTOMATICI SFOGO ARIA COMPLETI Fornitura e posa in opera di barilotti automatici sfogo aria, capacità minima 0,33 l., con corpo e coperchio in ghisa, meccanismi interni e galleggiante in acciaio inox, filtro incorporato, ghiera in ottone, attacchi manicotti filettati gas. Pressione max.d'esercizio 6 bar, temperatura acqua 120°C. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le tubazioni di collegamento in acciaio UNI 8863-S serie leggera diametro 3/4", per la valvola a sfera a passaggio totale d'intercettazione in ottone OT 5 di pari diametro, per il rubinetto a sfera per lo sfogo manuale dell'aria di diametro 3/8" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centouno/29)</b>	cad	101,29
Nr. 165 AS.IM.N01	IMPIANTO DI REGOLAZIONE CENTRALIZZATO Fornitura e posa in opera di impianto di regolazione centralizzato per la supervisione della temperatura ambiente e umidità e la gestione delle UTA, delle batterie di post-riscaldamento, delle sernade motorizzate, dei terminali di condizionamento, completo di tutti gli elementi in campo: servocomandi, attuatori, sonde di temperatura, sonde di umidità, pressostati differenziali, etc. costituito da: Sistema di Supervisione - Prestazioni di Configurazione, Programmazione, Grafica e Messa in Servizio - nr. 1 Licenza Software gestione impianti climatizzazione - nr.1 Chiave USB - Il router BACnet trasmette il protocollo BACnet da LON a Ethernet/IP. Funzionalità principali: BACnet Broadcast Management Device, statistiche di comunicazione, oggetto BACnet device. Connessione per tool e MMI. Il router BACnet è usato quando i controllori, non provvisti di scheda Ethernet on-board, devono comunicare via Ethernet/IP. Lo stato operativo corrente, data e ora, come anche le statistiche di comunicazione, sono memorizzate nel controllore: questi valori possono essere letti dal controllore stesso con semplici servizi di lettura. Tensione operativa: AC 24 V ± 20 %. Consumo: max. 6 [VA]. Dimensioni: 176 x 216 x 52 mm (H x W x D) - Terminale operatore grafico per la visualizzazione e la gestione di tutti i dati dei controllori di automazione collegati in rete. Display ad alta risoluzione con contrasto modificabile, operatività tramite tasti funzione con accesso diretto alle informazioni dell'impianto, operatività generica e visualizzazione funzioni impianto (gestione allarmi, programmi orari settimanali con calendario annuale, setpoint, valori, ecc.). Allarme collettivo acustico e visivo integrato, funzione di trend grafico in linea, supporto di tutte le protezioni integrate di accesso al sistema distribuite sull'intero sistema Desigo. Possibilità di aggiungere, cancellare e modificare utenti. Logout automatico, curve grafiche di riscaldamento e di regolazione, impostazione data e ora del sistema, wiring test per input/output, funzioni di help context-sensitive. Tensione di lavoro: AC 24 V ± 20 %. Consumo: AC 24 V Max. 9 [VA], DC 12 ... 40 V Max. 4 [W]. Dimensioni: 117 x 210 x 37 mm (H x W x D) Tabella Materiale Terzi - Sistema - Cabinet Minitower Esprimo P7935: Processore Intel Core i7 - 640 GB Serial ATA II - DVD SuperMulti Double Layer Serial ATA - LAN (Gigabit) - Windows XP Italiano - Porta Parallela inclusa - Installazione e configurazione secondo nostri standard. - Monitor B19-5 19" TFT-LCD Multimediale - Risoluzione 1280 x 1024 - Contrasto 1000:1, Luminosità 250 cd/m2, Angolo di Visuale 170° ORIZ., 170° VERT., Response Time 5 ms. ECCN: EAR99H. AL: N 85282190 CHN - Stampante laser- Interfaccia Parallela e Seriale. Comprensiva di cavo parallelo Sottostazione UTA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>12000 Tabella Materiale Periferiche ed elementi in campo (vedi voci regolazione UTA) - Prestazioni di Engineering, Configurazione, Programmazione e Messa in Servizio - NR.1 Modulo 8 ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led multicolore Verde-Giallo-Rosso - NR. 1 Modulo universale 8 ingressi/uscite configurabili: - DI ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi; - AI sensori temperatura o 0..10 Vcc; - AO uscite analogiche 0..10 Vcc; - Alimentazione apparati esterni inclusa. Segnalazione ingressi con led Verde - Nr.1 Modulo 6 uscite digitali. Segnalazione ingressi con led Verde senza comando manuale locale. 6 uscite digitali a relè configurabili come: - Comando mantenuto o impulsivo; - Multi o singolo stadio; - Comando a tre punti. Portata contatti 4A (resistivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca) - nr.1 Controllore 200 punti Bacnet/LON - nr.1 Modulo alimentatore per max. 130...160 punti - nr.1 Modulo per connessione Bus - nr.1 Set indirizzi 1...12 con reset Controllo serrande motorizzate, unità CAV e batterie di post-riscaldamento - Prestazioni di Engineering, Configurazione, Programmazione e Messa in Servizio - NR.2 Modulo 8 ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led multicolore Verde-Giallo-Rosso - NR. 4 Modulo universale 8 ingressi/uscite configurabili: - DI ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi; - AI sensori temperatura o 0..10 Vcc; - AO uscite analogiche 0..10 Vcc; - Alimentazione apparati esterni inclusa. Segnalazione ingressi con led Verde - Nr.4 Modulo 6 uscite digitali. Segnalazione ingressi con led Verde senza comando manuale locale. 6 uscite digitali a relè configurabili come: - Comando mantenuto o impulsivo; - Multi o singolo stadio; - Comando a tre punti. Portata contatti 4A (resistivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca) - nr.2 Modulo per connessione Bus - nr. 21 sonde per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Sonda ad alto grado di precisione. Campo di impiego: -50...+50 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 5 [kPa]. Precisione: &lt;math&gt;\pm 3\% \text{ FS}&lt;/math&gt;. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC <math>\pm 15\%</math> o 13,5...33 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 0...10 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm&lt;sup&gt;2&lt;/sup&gt;. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 - nr.21 servocomandi per serrande di regolazione portata, modulante, con contatti ausiliari, completo di comando manuale a mezzo chiave, indicatore di posizione e cavo dei collegamenti da 1 m, motore sincrono in custodia di alluminio adatto per serrande sino a 1 mq, grado di protezione IP54, alimentazione 24 Vc.a., consumo 8 VA - Set indirizzi e collegamento termostati ambiente batterie di post-riscaldamento da canale (elementi in campo vedi voce batterie di post-risc) Incluso l'Engineerig - Software e messa in marcia punti I/O come da elenco. QUADRETTO ALLARMI FILTRI SPORCHI - nr. 1 Quadretto allarmi filtri sporchi completo di spie di segnalazione allarme filtro camera diffusori di mandata e ripresa - controllo in camera campione. GESTIONE SISTEMA IN REGIME TRANSITORIO PORTE APERTE - 21 Contatti porte ingresso stanza di degenza da corridoio e da zona filtro per controllo pressioni in regime transitorio, stato ed allarme. Compresa la fornitura e l'istallazione dei cavi per linea di trasmissione dati N2 bus (3x0.5 mm Twistato con schermatura, impedenza nominale 120 ohm e guaina esterna in PVC), cavi per ingressi analogici da sonde (3x0.8 mm twistato con schermatura), cavi per ingressi sonde ambiente con ritaratura (4x0.8 mm twistato con schermatura), cavo per uscite di comando e ingressi digitali (cavo con isolamento adeguato agli ambienti interessati e di sezione idonea agli apparati controllati), quadro elettrico di zona e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantamilaottocentotre/75)</b></p>	cad	40'803,75
Nr. 166 EL.10	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE EMATOLOGIA Fornitura e collocazione di quadro elettrico QUADRO GENERALE REPARTO EMATOLOGIA, costituito da carpenteria metallica, portella trasparente con chiusura a chiave, guide DIN per montaggio apparecchi, grado di protezione non inferiore a IP43. Il quadro sarà completo di tutti i componenti come indicati nella schema elettrico di progetto, compresi tutti i circuiti di comando, il montaggio di eventuale apparecchiatura di regolazione e supervisione. Compreso tutto il materiale accessorio ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro finito e completo a regola d'arte. <b>euro (undicimilaottocentosestantacinque/23)</b></p>	cad	11'875,23
Nr. 167 EL.11	<p>QUADRO ELETTRICO UTA Fornitura e collocazione di quadro elettrico per alimentazione macchine clima in copertura (UTA), costituito da carpenteria metallica o poliestere, portella trasparente con chiusura a chiave, guide DIN per montaggio apparecchi, grado di protezione IP65. Il quadro sarà completo di tutti i componenti come indicati nella schema elettrico di progetto, compresi tutti i circuiti di comando, il montaggio di eventuale apparecchiatura di regolazione e supervisione. Compreso tutto il materiale accessorio ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro finito e completo a regola d'arte. <b>euro (quattromilanovecentosessantacinque/15)</b></p>	cad	4'965,15
Nr. 168 EL.17	<p>QUADRO ELETTRICO POMPA DI CALORE Fornitura e collocazione di quadro elettrico per alimentazione CENTRALE TERMOFRIGO, costituito da carpenteria metallica, portella trasparente con chiusura a chiave, guide DIN per montaggio apparecchi, grado di protezione IP54. Il quadro sarà completo di tutti i componenti come indicati nella schema elettrico di progetto, compresi tutti i circuiti di comando, il montaggio di eventuale apparecchiatura di regolazione e supervisione. Compreso la messa in opera ed il collegamento elettrico al quadro esistente lato utenze BT di cabina da realizzarsi con cavo in doppio isolamento FG7OM1 di adeguata sezione 3xG50 per le fasi e 2xG25 rispettivamente N e PE, protezione e supporto tramite canalina metallica e relativo interruttore di manovra MT supplementare da 125 A omologo al generale del quadro sopra descritto da installare sul quadro BT esistente ubicato nel vano utenze della cabina elettrica ubicata nel cortile di pertinenza del plesso di Ematologia. Compreso tutto il materiale accessorio ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro finito e completo a regola d'arte. <b>euro (cinquemilacentosettante/65)</b></p>	cad	5'127,65
Nr. 169 EL.19.A	<p>QUADRO IT-M 5 KVA Fornitura e collocazione di quadro elettrico IT-M 5 KVA, predisposto con trasformatore d'isolamento 5 KVA 230/230V, 50Hz, interruttore generale, interruttori bipolari divisionali, sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230V.a.c., pannello di controllo e allarme completo di scatola da incasso, con doppio portello anteriore interbloccato meccanicamente, nella parte superiore del quadro sono alloggiati gli apparecchi di sezionamento. Il quadro avrà la componentistica prevista nello schema di progetto. Il portello inferiore ha griglie di areazione opportunamente dimensionate, che garantiscono la necessaria dissipazione termica. Il quadro sarà completo di tutti i componenti come indicati nella schema elettrico di progetto, con tutto il materiale accessorio ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro finito e completo a regola d'arte e conforme alla Norma CEI 64/8-7. <b>euro (seimilaquattrocentoventinove/03)</b></p>	cad	6'429,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 170 EL.21	PLAFONIERA INCASSO LED 45W - DALI Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso per controsoffitti 43W LED Dimmerabile tecnologia DALI: potenza del sistema: 43W, flusso luminoso dell'apparecchio 3240lm, 4000 K, bianco neutro, 230V, emissione della luce diretta, riflettore in alluminio verniciato bianco, diffusore in policarbonato opale. Reattore elettronico integrato, regolabile digitale DALI. Rendimento dell'apparecchio 75 lm/W, Indice di abbagliamento UGR <19. Tensione di funzionamento 220-240V. Classe di protezione I, Grado di protezione IP20; dimensioni max mm 596x596x52. Installazione in appoggio su barre a T. Durata 50.000 ore L70. Indice di resa cromatica Ra=84. Certificazione CE. Classe energetica A++. Completo di lampade e compreso il collegamento elettrico ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentosedici/69)</b>	cad	316,69
Nr. 171 EL.22	PLAFONIERA INCASSO LED 43W - ON-OFF Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso per controsoffitti 43W LED: potenza del sistema: 43W, flusso luminoso dell'apparecchio 3240lm, 4000 K, bianco neutro, 230V, emissione della luce diretta, riflettore in alluminio verniciato bianco, diffusore in policarbonato opale. Reattore elettronico integrato. Rendimento dell'apparecchio 75 lm/W, Indice di abbagliamento UGR <19. Tensione di funzionamento 220-240V. Classe di protezione I, Grado di protezione IP20; dimensioni max mm 596x596x52. Installazione in appoggio su barre a T. Durata 50.000 ore L70. Indice di resa cromatica Ra=84. Certificazione CE. Classe energetica A++. Completo di lampade e compreso il collegamento elettrico ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentodiciannove/19)</b>	cad	219,19
Nr. 172 EL.23	PLAFONE DA INCASSO PER CONTROSOFFITTI 45W LED ON-OFF Fornitura e posa in opera Pannello da incasso per controsoffitti 45W LED ON-OFF: potenza del sistema: 45W, flusso luminoso dell'apparecchio 3950lm, 4000 K, bianco neutro, 230V, emissione della luce diretta, corpo in alluminio verniciato, diffusore in PMMA opale. Reattore elettronico integrato. Rendimento dell'apparecchio 86 lm/W. Tensione di funzionamento 220-240V. Classe di protezione I, Grado di protezione IP20; dimensioni max mm 596x296x86. Installazione in appoggio su barre a T. Durata 50.000 ore L70. Indice di resa cromatica Ra=84. Certificazione CE. Classe energetica A++. Completo di lampada e compreso il collegamento elettrico ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosettantasei/69)</b>	cad	176,69
Nr. 173 EL.30	CENTRALINO CAMERE DEGENZE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.1 Centralino in PVC 8 moduli in pvc, dim. min.266x188x90, con porta trasparente, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte . <b>euro (quattrocentotrentadue/94)</b>	cad	432,94
Nr. 174 EL.31	PRESA IEC 309 230V 2P+T 16A CON INTERBLOCCO Fornitura e posa in opera di presa IEC309 230V 2P+T In=16A, interbloccata, da incasso, IP55, compresa la fornitura e la collocazione del collegamento elettrico alla dorsale principale eseguito con cavo N07V-K sez. minima 4 mmq in tubazione FK15 diam 20 mm sottotraccia, compresa linea di terra, scatola di derivazione, la scatola da incasso, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquarantanove/43)</b>	cad	149,43
Nr. 175 EL.32	PRESA IEC 309 400V 3P+N 16A CON INTERBLOCCO Fornitura e posa in opera di presa IEC309 400V 3P+T In=16A, interbloccata, da incasso, IP55, compresa la fornitura e la collocazione del collegamento elettrico alla dorsale principale eseguito con cavo N07V-K sez. minima 4 mmq in tubazione FK15 diam 20 mm sottotraccia, compresa linea di terra, scatola di derivazione, la scatola da incasso, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (centocinquantanove/43)</b>	cad	159,43
Nr. 176 EL.34	PUNTO COLLEGAMENTO TRAVE TESTALETTO Fornitura e posa in opera di punto di collegamento trave testaletto eseguito con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 25 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq per i 3 circuiti luce (luce generale, luce lettura e luce visita) e a 2,5 mmq per i circuiti prese, scatola di derivazione, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquarantaotto/04)</b>	cad	148,04
Nr. 177 EL.36	NODO EQUIPOTENZIALE PER LOCALI MEDICI GRUPPO 1 Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FM9 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso (questo incluso), costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquecentoventiquattro/43)</b>	cad	524,43
Nr. 178 EL.37	NODO EQUIPOTENZIALE PER LOCALI MEDICI GRUPPO 2 Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 2. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FM9 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso (questo incluso), costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 179 EL.39	<p>completa ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottocentocinque/68)</b></p> <p>CANALE IN LAMIERA ZINCATA IP40 - 200x100 mm Fornitura e posa in opera di canale in lamiera di acciaio zincato tipo sendzimir, grado di protezione IP40, completo di coperchio realizzato in lamiera di acciaio zincato, compreso incidenza pezzi speciali, staffe di fissaggio a parete e/o a soffitto, bulloneria, messa a terra con cavo di sezione non inferiore a 6 mmq. Sono comprese e compensate le barriere passive a tamponamento degli attraversamenti di pareti e solai costituite da sacchetti contenenti materiale inorganico privo di amianto atti a costituire barriere tagliafiamma in caso d'incendio, resistenza al fuoco uguale o superiore a REI 180; è compreso nel prezzo la realizzazione di una struttura di supporto dei sacchetti per la saturazione dei fori nei solai, la posa in opera dovrà essere eseguita in base alle specifiche fornite dalla ditta costruttrice degli stessi ed in base al certificato di prova rilasciato da laboratorio autorizzato dal Ministero degli interni.E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Dimensioni 200x75 mm</p> <p><b>euro (cinquantaquattro/51)</b></p>	cad	805,68
Nr. 180 EL.40	<p>CANALE IN LAMIERA ZINCATA IP40 - 300x100 mm Fornitura e posa in opera di canale in lamiera di acciaio zincato tipo sendzimir, grado di protezione IP40, completo di coperchio realizzato in lamiera di acciaio zincato, compreso incidenza pezzi speciali, staffe di fissaggio a parete e/o a soffitto, bulloneria, messa a terra con cavo di sezione non inferiore a 6 mmq. Sono comprese e compensate le barriere passive a tamponamento degli attraversamenti di pareti e solai costituite da sacchetti contenenti materiale inorganico privo di amianto atti a costituire barriere tagliafiamma in caso d'incendio, resistenza al fuoco uguale o superiore a REI 180; è compreso nel prezzo la realizzazione di una struttura di supporto dei sacchetti per la saturazione dei fori nei solai, la posa in opera dovrà essere eseguita in base alle specifiche fornite dalla ditta costruttrice degli stessi ed in base al certificato di prova rilasciato da laboratorio autorizzato dal Ministero degli interni.E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Dimensioni 300x75 mm</p> <p><b>euro (sessantadue/01)</b></p>	m	54,51
Nr. 181 EL.41	<p>CANALE IN LAMIERA ZINCATA IP40 - 400x100 mm Fornitura e posa in opera di canale in lamiera di acciaio zincato tipo sendzimir, grado di protezione IP40, completo di coperchio realizzato in lamiera di acciaio zincato, compreso incidenza pezzi speciali, staffe di fissaggio a parete e/o a soffitto, bulloneria, messa a terra con cavo di sezione non inferiore a 6 mmq. Sono comprese e compensate le barriere passive a tamponamento degli attraversamenti di pareti e solai costituite da sacchetti contenenti materiale inorganico privo di amianto atti a costituire barriere tagliafiamma in caso d'incendio, resistenza al fuoco uguale o superiore a REI 180; è compreso nel prezzo la realizzazione di una struttura di supporto dei sacchetti per la saturazione dei fori nei solai, la posa in opera dovrà essere eseguita in base alle specifiche fornite dalla ditta costruttrice degli stessi ed in base al certificato di prova rilasciato da laboratorio autorizzato dal Ministero degli interni.E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Dimensioni 400x75 mm</p> <p><b>euro (sessantasette/01)</b></p>	m	67,01
Nr. 182 EL.42	<p>PULSANTE DI SGANCIO EMERGENZA Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza con uno o due contatti NA, contenuto entro quadretto in alluminio pressofuso con vetro frangibile, completo di collegamento alla bobina di apertura degli interruttori di bassa o media tensione, eseguito con conduttori tipo FTG100M1 della sezione minima di 1,5 mmq, entro tubo flessibile ad anelli rigidi sottotraccia, comprese le cassette di derivazione, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse ed ogni altro onere per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentosettantauno/93)</b></p>	cad	271,93
Nr. 183 EL.49	<p>RIMOZIONE E RIPRISTINO INTERFERENZE ELETTRICHE Rimozione e ripristino delle interferenze dei sottoservizi elettrici ricadenti all'interno dell'area di costruzione. I lavori comprenderanno la dismissione dei cavidotti e dei cavi esistenti, previa realizzazione delle nuove condutture secondo percorsi alternativi. Tutti i lavori dovranno svolgersi riducendo al minimo e ove possibile, eliminando, ogni interruzione del servizio al fine di non creare disagio alle utenze attualmente collegate. Sono compresi tutti i materiali e le lavorazioni necessarie per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (seicentosestantatre/33)</b></p>	acorporo	673,33
Nr. 184 EL.51	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA 260 LM S.E. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza IP65, per fissaggio a parete, soffitto o controsoffitto, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idoneo anche per installazione su superfici normalmente incombustibili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", per collegamento a sistema per la diagnosi centralizzata, autonomia 2 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Sorgente luminosa a LED di lunga durata, con flusso in emergenza di 260 lumen (equivalente a una fluorescente da 24 W). In opera completo di allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centonovantanove/43)</b></p>	cad	199,43
Nr. 185 EL.52	<p>APPARECCHIO DI SEGNALEZIONE DI SICUREZZA S.A. Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di sicurezza IP40, per fissaggio a parete, soffitto o controsoffitto, installabile anche a bandiera, realizzato con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, schermo in policarbonato a spigoli vivi, idoneo anche per installazione su superfici normalmente incombustibili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Sempre Acceso (S.A.)", per collegamento a sistema per la diagnosi centralizzata, autonomia 2 h con ricarica in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Sorgente luminosa a LED di lunga durata, con flusso in emergenza di 260 lumen (equivalente a una fluorescente da 24 W). In opera completo di schermi di segnalazione, allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 186 EL.53	<p><b>euro (trecentotrentotto/18)</b></p> <p>SISTEMA DI DIAGNOSI CENTRALIZZATA IMPIANTI ILLUMINAZIONE EMERGENZA Fornitura e posa in opera di sistema di diagnosi e verifica centralizzata di impianti costituiti da apparecchi autoalimentati. Esegue automaticamente test periodici, funzionali o di autonomia, con segnalazione immediata di eventuali anomalie direttamente sul display. I test possono essere richiamati anche manualmente dai comandi della tastiera, in modo semplice ed intuitivo. E' compresa la quota parte dei componenti per la supervisione centralizzata, in particolare: - Interfaccia per la supervisione che consente di centralizzare in un unico punto la visualizzazione dello stato dell'impianto mediante apposito software; - Software dedicato per la gestione su PC del sistema di diagnosi e verifica; - La rete per il collegamento del segnale tramite linea RS485 con cavo schermato a 3 coppie di sezione 0,20 mmq, posata in canalina già predisposta. Compresi gli allacci elettrici, la programmazione, gli accessori di montaggio ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. CARATTERISTICHE TECNICHE - Alimentazione 230 V - 50 Hz - Batteria interna ricaricabile 6 V 0,8 Ah Ni-Cd - Tempo di ricarica 24 ore - Assorbimento 11 VA - Linee di uscita 1 - Max numero apparecchi collegabili: 100 - Max estensione cumulativa della linea di controllo lampade: 1000 m</p> <p><b>euro (duemiladuecentoventisei/93)</b></p>	cad	338,18
Nr. 187 EL.60	<p>TESTALETTO Fornitura e posa in opera di Testaletto Compact 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 fluorescenti di tipo T5 e garantire un'illuminazione adatta ad ogni specifica situazione: luce ambiente 2x39W, luce visita 102W, luce lettura 1x24W e, su richiesta, luce notturna.</p> <p>Il dispositivo integra le seguenti connettività specifiche: - 1 presa per pulsantiera paziente, - 2 prese elettriche bipasso standard Italia, - 1 pulsante ON-OFF per luce visita, - 1 presa standard tedesco/italia bipasso, - 1 presa Rete Lan tipo RJ45 cat. 6e/6a Il design del testaletto deve presentare, nella parte superiore, un'inclinazione tale da impedire il deposito di oggetti. Il testaletto dovrà essere montato su apposito canale Gas modello XL L1820 mm ed equipaggiato da : - 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 vuoto. - n.1 Kit calotta e distanziale per valcola AFNOR completo di identificativo per Aria medicale.</p> <p><b>euro (milleduecentodiciassette/91)</b></p>	cad	2'226,93
Nr. 188 EL.61	<p>IMPIANTO VIDEOCITOFONIA Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico da realizzarsi con linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia e/o entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, complete 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, l'impianto sarà costituito dai seguenti elementi funzionali modulari ed espandibili : - n.1 posto esterno con incorporata telecamera a colori e pulsantiera citofonica esterna per le chiamate dei locali interni, comprensivo di modulo aggiuntivo per il controllo accessi costituito da lettore magnetico di prossimità di transponder per il controllo accessi del personale autorizzato al blocco operatorio. - n.1 apparecchi videocitofonici vivavoce da interni dotati di display LCD da 4,3" (16:9) a colori adatti per l'installazione a parete, ad incasso o su tavolo, completi di suoneria e tastierino di azionamento e chiamata con le seguenti dotazioni: attivazione posto esterno, ciclamento telecamere, apertura serratura, comando luci scale, intercomunicazione, teleloop, funzione studio professionale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili. - n.2 apparecchi citofonici audio vivavoce da interno da installare a parete, completi di suoneria e tastierino di azionamento e chiamata con le seguenti dotazioni: attivazione posto esterno, ciclamento telecamere, apertura serratura, comando luci scale e intercomunicazione vivavoce.</p> <p><b>euro (duemilaseicentoventiotto/79)</b></p>	cad	1'217,91
Nr. 189 EL.62	<p>Cavo FG70M1 3G1,5 mmq Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato tipo Afumex conforme CEI 20-13, con elastomero sintetico etilepropilenico (HEPR) sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG70M1 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. 3G1,5 mmq.</p> <p><b>euro (tre/08)</b></p>	acorpo	2'628,79
Nr. 190 EL.63	<p>Cavo FG70M1 3G2,5 mmq Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato tipo Afumex conforme CEI 20-13, con elastomero sintetico etilepropilenico (HEPR) sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG70M1 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. 3G2,5 mmq.</p> <p><b>euro (tre/89)</b></p>	m	3,08
Nr. 191 EL.64	<p>Cavo FG70M1 3G4 mmq Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato tipo Afumex conforme CEI 20-13, con elastomero sintetico etilepropilenico (HEPR) sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG70M1 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. 3G4 mmq.</p> <p><b>euro (quattro/76)</b></p>	m	3,89
Nr. 192 EL.65	<p>Cavo FG70M1 3G6 mmq Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato tipo Afumex conforme CEI 20-13, con elastomero sintetico etilepropilenico (HEPR) sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG70M1 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. 3G6 mmq.</p> <p><b>euro (sei/56)</b></p>	m	4,76
Nr. 193 EL.66	<p>Cavo FG70M1 5G2,5 mmq Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato tipo Afumex conforme CEI 20-13, con elastomero sintetico etilepropilenico (HEPR) sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG70M1 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso</p>	m	6,56



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.. sez. 5G2,5 mmq. <b>euro (cinque/55)</b>	m	5,55
Nr. 194 EL.67	Cavo FG7OM1 5G10 mmq Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato tipo Afumex conforme CEI 20-13, con elastomero sintetico etilepropilenico (HEPR) sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG7OM1 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. 5G10 mmq. <b>euro (undici/76)</b>	m	11,76
Nr. 195 EL.68	Cavo FG7OM1 5G16 mmq Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato tipo Afumex conforme CEI 20-13, con elastomero sintetico etilepropilenico (HEPR) sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG7OM1 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. 5G16 mmq. <b>euro (quattordici/13)</b>	m	14,13
Nr. 196 EL.69	Cavo FG7OM1 1G25 mmq Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato tipo Afumex conforme CEI 20-13, con elastomero sintetico etilepropilenico (HEPR) sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG7OM1 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. 1G25 mmq. <b>euro (sette/48)</b>	m	7,48
Nr. 197 EL.70	Cavo FG7OM1 1G50 mmq Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato tipo Afumex conforme CEI 20-13, con elastomero sintetico etilepropilenico (HEPR) sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG7OM1 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. 1G50 mmq. <b>euro (dodici/94)</b>	m	12,94
Nr. 198 EL.71	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero reticolato di qualità G10 sotto guaina termoplastica di qualità M1, barriera ignifuga nastro di mica/vetro. marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo multipolare FTG100M1 0,6/1 kV. Temperatura di funzionamento 90 °C, temperatura di corto circuito 250 °C. 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. 3G2,5 mmq. <b>euro (sei/05)</b>	m	6,05
Nr. 199 EL.72	Cavo FG7OM1 1G16 mmq Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato tipo Afumex conforme CEI 20-13, con elastomero sintetico etilepropilenico (HEPR) sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG7OM1 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. 1G16 mmq. <b>euro (sei/25)</b>	m	6,25
Nr. 200 EL.73	Spostamento Gruppo Elettrogeno, compreso il sollevamento, realizzazione di nuovo basamento, collegamenti elettrici ed idraulici, prolungaento delle linee, eventuale noleggio di apparecchiatura sussidiaria, durante il periodo necessario per lo spostamento definitivo, e quant'altro necessario per garantire sempre il servizio e completare le opere a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottomiladuecentoottantanove/75)</b>	cad	8'289,75
Nr. 201 II.30	BOLLITORE ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA LT 500 Fornitura e posa in opera di bollitore per produzione di acqua calda sanitaria in acciaio zincato esternamente ed internamente a bagno caldo, adatto per pressioni fino a 6 atm., con scambiatore di calore in rame a serpentina del tipo estraibile, di potenzialità 22 KW, completo inoltre di termometro a quadrante, manometro, valvola di sicurezza, valvola di sfiato, valvola di scarico termico, rubinetto di scarico con portagomma, valvole d'intercettazione lato acqua calda e fredda, isolamento con materassino di lana minerale e rivestimento in sky, avente una capacità di lt 500 1 SOMMANO cad = <b>euro (millenovecentotrentasette/96)</b>		1'937,96
Nr. 202 IM.G03	CANALIZZAZIONI ESTERNE TIPO SANDWICH Fornitura e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata, sagomata retta o curva, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, costituita da due fogli di lamiera zincata con interposto un materassino di lana minerale dello spessore non inferiore a mm 50 assemblata in officina. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoventitre/07)</b>	mq	123,07
Nr. 203 IMP SPE	IMPIANTI SPECIALI <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 204 IS.01	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di Centrale indirizzata antincendio di rilevazione incendi a 2 loop CLIP. Ciascuna linea della centrale antincendio permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli, e comprende uscita sirena controllata e uscite relè per allarme generale e guasto. La centralina è poi dotata di una uscita seriale per download/upload programmazioni o per stampante e di display LCD grafico con 8 righe da 20 caratteri ciascuna, con possibilità di programmare scritte da 16 caratteri per punto e 16 caratteri per zona, gestione di 50 zone geografiche e 100 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.) e capacità di archivio di 500 eventi. La centrale consentirà anche l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. Dimensioni: 366mm x 265mm x 111mm. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 1,8A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. 1 uscita		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sirena da 750mA. Ricarica di due batterie 12Vcc 7Ah. La centrale antincendio sarà installata completa di ogni accessorio e software necessari al corretto funzionamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilaquattrocento settanta/04)</b>	cad	2'470,04
Nr. 205 IS.02	RIVELATORE ANALOGICO OTTICO DI FUMO Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm. Compresi gli accessori ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottantasei/49)</b>	cad	86,49
Nr. 206 IS.03	RIVELATORE ANALOGICO PER CONDOTTE Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, completo di camera di analisi, per condotte aeree. Certificato EN54-7. Grado di protezione IP 43. Compresi gli accessori ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (cento settantasette/20)</b>	cad	177,20
Nr. 207 IS.04	RIPETITORE OTTICO DI ALLARME Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Il ripetitore ottico, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la porta. Compresi gli accessori ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentacinque/70)</b>	cad	35,70
Nr. 208 IS.05	PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di modulo d'indirizzamento a selettori rotanti e di doppio isolatore. Due led sul frontale permettono l'individuazione della condizione d'allarme, dell'eventuale condizione di corto circuito (in ingresso o in uscita) e della presenza di alimentazione. E' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell'allarme. Il pulsante grazie al doppio isolatore ed alle informazioni fornite dai due led garantisce un'elevata affidabilità ed una rapida ricerca anomalie, lo sportello di copertura garantisce inoltre ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. Compresi gli accessori ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (novantasei/98)</b>	cad	96,98
Nr. 209 IS.06	FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE REI Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Protetto contro le inversioni di polarità. Tensione di funzionamento 24Vcc. Forza di tenuta di 500N. Grado di protezione IP54. Compresi gli accessori ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (novantadue/54)</b>	cad	92,54
Nr. 210 IS.07	SIRENA ELETTRONICA Fornitura e posa in opera di sirena elettronica 12/24Vcc 4 toni, completo di supporto di montaggio per segnalatori di colore rosso. Compresi gli accessori ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (novantadue/95)</b>	cad	92,95
Nr. 211 IS.08	PANNELLO ALLARME OTTICO-ACUSTICO Fornitura e posa in opera di pannello da parete di segnalazione d'allarme acustica tramite un buzzer e indicazione ottica. Il pannello è interamente costruito in conformità alle normative EN54-3 e EN54-23, con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propaganti. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc; Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. Certificata: EN54 - 3, EN54 - 23; FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz. Compresi gli accessori ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquarantasei/70)</b>	cad	146,70
Nr. 212 IS.09	MODULO INDIRIZZATO I/O Fornitura e posa in opera di modulo 1 ingresso / 1 uscita dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Dispone d'isolatore di corto circuito, non utilizzabile se desiderato. Può inoltre disporre di staffa per montaggio su binario DIN o staffa per montaggio su pannello. Completo di scatola di contenimento. Compresi gli accessori ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (centotredici/88)</b>	cad	113,88
Nr. 213 IS.10	ALIMENTATORE 24V - 5A Fornitura e posa in opera di alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14. Completo di n° 2 batterie 17 Ah. Compresi gli accessori ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentotrentaotto/56)</b>	cad	338,56
Nr. 214 IS.11	SISTEMA di CHIAMATA INFERMIERI Fornitura e messa in opera di sistema di chiamata per reparto EMATOLOGIA, costituito da: - N. 2 Alimentatori a due fili per max 100 posti letto; - N. 1 Moduli per espansione impianto; - N. 1 Display doppio LED alfanumerico per corridoio; - N. 1 Terminale display per presidio principale; - N. 16 Terminale di camera avanzato; - N. 16 Lampada Corridoio 3 colori LED; - N. 16 Lampada LED rosso per segnalazione; - N. 20 Pulsanti a tirante WC; - N. 16 Pulsanti WC; - N. 16 Pulsanti a tre tasti IP67 a strappo. Compresi tutti gli accessori di completamento e finiture varie (placche, cassette, etc.) nonché i cavi di collegamento. <b>euro (quattordicimilaquattrocentoottantacinque/81)</b>	acorpo	14'485,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 215 IS.14	PRESA PULSANTIERA PER TESTALETTO Fornitura e posa in opera di presa per pulsantiera paziente, del tipo a connessione magnetica con possibilità di distacco in tutte le direzioni, evitando il danneggiamento dei dispositivi. <b>euro (centoquattordici/95)</b>	cad	114,95
Nr. 216 IS.16	CENTRALE DIFFUSIONE SONORA Fornitura e collocazione di centrale diffusione sonora tipo EVAC, costituita da: - n. 1 Armadio rack 15 unità standard 19" completo di termoventilatore, struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali rimovibili, porta posteriore, base con 4 ruote (di cui 2 pivotanti con freno) e passaggi per uscita cavi, dimensioni: (B x P x H) 600 x 600 x 800 mm - Colore RAL 7035. - n. 1 Porta per armadio rack, frontale con inserto in vetro temprato, con serratura, maniglia a scomparsa e chiavi di sicurezza. - n. 1 Telaio 5 prese standard Schuko e italiano su supporto retro-rack 2U 19", porzione di barra "Omega" per l'installazione di 5 moduli standard "Omega", portata complessiva 16A, cavo. - n. 1 Matrice digitale amplificata 2x250 W (EN 54-16) con unità centrale amplificata con 2 amplificatori in classe D ciascuno con potenza da 250 W con ingressi ed uscite audio, riproduttore di messaggi preregistrati, funzioni di controllo / verifica, lettore di file audio MP3. Le uscite amplificate sono per linee a tensione costante 100 V / 70 V. Possibilità di abbinare all'unità centrale un amplificatore esterno impostato come riserva, che si inserisce automaticamente al posto di quello (interno) guasto. L'unità gestisce per ogni uscita linee ridondanti (A+B) ognuna delle quali monitorata singolarmente. - n. 1 Amplificatore digitale monitorato 4x125 W (EN 54-16) con amplificatori di potenza la cui tecnologia di alimentazione è del tipo digitale, ad elevate affidabilità ed efficienza, per offrire il massimo della qualità audio e consumi ridotti. Ogni amplificatore a singolo e doppio canale possiede due uscite per altoparlanti, gestite e monitorate individualmente. Ogni amplificatore di potenza è dotato di un ingresso-bus cui collegare l'unità di potenza di riserva; il dispositivo di scambio è integrato e la commutazione è automatica e gestita dal sistema in accordo con la priorità assegnata alla sostituzione all'interno del gruppo di appartenenza dell'amplificatore guasto. Per ogni unità master e slave sono disponibili ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, gestiti dal componente stesso in modo esclusivo. Ogni unità di potenza dispone di 12 GPI e 8 GPO configurabili. Ogni unità permette la regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto tramite dispositivi di controllo opzionali. - n. 2 Kit montaggio rack con 2 supporti laterali per il supporto interno delle apparecchiature rack, 4 viti/dadi gabbia/rondelle per il fissaggio dei supporti laterali, 4 viti/dadi gabbia/rondelle per il montaggio frontale a rack delle apparecchiature. - n. 4 Pannello aerazione naturale 1 unità rack. - n. 1 Sintonizzatore digitale con doppia sorgente sonora, strutturata su 2 sezioni indipendenti, lettore CD ad inserimento assistito per la riproduzione di tracce audio e file MP3 da compact disc (CD, CD-R, CD-R/W) oppure da chiave USB (memory-stick flash con soli file MP3), sintonizzatore radio FM (87,5 ÷ 108 MHz) con 10 locazioni di memoria per la selezione rapida delle frequenze preferite, telecomando I/R in dotazione per il controllo di CD, USB/MP3. Ognuna delle sezioni ha una uscita audio stereo (connettore RCA) e un proprio controllo di livello, un selettore, comune ad entrambe le sorgenti, consente di miscelare i canali stereo trasformando le uscite di CD e TUNER in MONO per applicazioni che non richiedono segnali stereofonici. Display tipo LCD retroilluminato per informazioni relative alla lettura di CD e file MP3, display LCD retroilluminato per indicazioni relative a frequenze di ricezione e stazioni memorizzate. - n. 1 Pannello alimentazione e carica batterie 48 Vdc (EN 54-4) collegato a batterie di capacità appropriata in funzione dell'assorbimento del sistema, idoneo per ottenere la continuità di alimentazione del sistema, relativi amplificatori di estensione e accessori nel caso di mancanza dell'energia principale. Il dispositivo integra le funzioni di ricarica e monitoraggio delle batterie al piombo gestite. - n. 1 Cestello supporto batterie. - n. 1 Pannello chiuso 4 unità rack. - n. 4 Batteria al piombo AGM 12V-40Ah. Compreso il montaggio delle strutture, il cablaggio e la verifica strutturale della centrale, configurazione e programmazione, taratura livelli, collaudo funzionale, documentazione e quant'altro necessita per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (diecimilaottocentoquarantadue/18)</b>	cad	10'842,18
Nr. 217 IS.17	CONSOLE MICROFONICA A CHIAMATA SELETTIVA 8 TASTI Fornitura e collocazione di console microfonica a chiamata selettiva, tastiera 8 tasti, all-call (EN 54-16), avente corpo in metallo pressofuso con microfono su flessibile da 420 mm, capsula microfonica professionale ipercardioidale, circuiti di preamplificazione, compressor e limiter, autodiagnostica completa dell'unità (EN 54-16), tastiera numerica per annunci selettivi, alimentazione dal bus FlexiComm per la prima console di ogni bus o dall'ingresso locale 24V CC, display interattivo LCD retroilluminato associato ad un encoder per la personalizzazione di alcuni parametri della console, per l'indicazione dei processi attivi e per il recupero delle informazioni di sistema. La console prevede l'indicazioni di allarme ed evacuazione, l'attivazione di messaggi preregistrati, tasti dedicati per chiamata generale, l'attivazione din-don e microfono. Compreso di cavo di collegamento da 5 m con connettore RJ 45 ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (settecentoottantadue/31)</b>	cad	782,31
Nr. 218 IS.19	PLAFONIERA IN METALLO CON ALTOPARLANTE 6" Fornitura e collocazione di plafoniera in metallo con altoparlante 6" con trasformatore 6W/100V, fissaggio a clip certificata EN 54-24, completa di calotta antifiama in acciaio. Avante elevata qualità della riproduzione della voce (130 - 20 KHz), struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione, fondello antifiama in acciaio, con un sistema di fissaggio che velocizza le operazioni di installazione, altoparlante a doppio cono da 6", trasformatore per il collegamento a linee a tensione costante (100 V), possibilità di scelta della potenza tra tre valori (6W-3W-1,5W), morsettiere per il collegamento in materiale ceramico, fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore. Completo di accessori di fissaggio ed quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (cento/73)</b>	cad	100,73
Nr. 219 IS.21	MICROFONO IN ARMADIETTO DA PARETE PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORMA EN 54 Fornitura e collocazione di microfono in armadietto da parete per sistemi di evacuazione a Norma EN 54, completo di indicatore di stato. Monitoraggio dei componenti (microfono, pulsante attivazione e linea collegamento) effettuato dalla centrale audio. Completo di accessori di fissaggio ed quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (millenovantatre/20)</b>	cad	1'093,20
Nr. 220 IS.26	IMPIANTO RICEZIONE SEGNALE TV DIGITALE TERRESTRE Fornitura e posa in opera di impianto di ricezione segnale TV digitale terrestre, costituito da: - N. 2 amplificatori di linea in configurazione push-pull, meccanica schermata con collegamento diretto alla rete elettrica. Conforme alle norme EN60065, prodotto su meccanica in pressofusione a conettori F, assicura una schermatura totale secondo EN50083-2, R.O.S. < 2, Alimentazione: 220-230 V - 50Hz,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Assorbimento 3,5 W. - N. 1 Antenna UHF con connettore F progettata per resistere alle interferenze dei segnali LTE sulla banda TV. Selettività di 35 dB in 30 MHz (790-820 MHz), filtro SAW all'interno del dipolo, 8 Elementi Canali E21÷60, guadagno massimo 15 dB, rapporto av.-ind. > 32 dB, presa sul vento a 120 km/h pari a 23 Kg, attacco per palo Ø max 60 mm, polarizzazione orizzontale e verticale, R.O.S. < 1. - Antenna VHF Banda 3 con connettore F., 6 Elementi Canali E5÷E12, guadagno 7,5÷11 dB, rapporto av.-ind. >17 dB, presa sul vento a 120 km/h pari a 4,5 Kg, attacco per palo Ø max 60 mm, R.O.S. < 1,4. - Palo in acciaio zincato H minima 3 m, Ø 60 mm, completo di zanche ed eventuali tiranti. - Centrale compatta a filtri agili SAW ad elevatissima selettività per il filtraggio dei segnali digitali terrestri, con 10 filtri agili per la banda UHF, un filtro FM + VHF/DAB con regolazioni separate, 1 alimentatore, 1 amplificatore di lancio, programmatore a bordo. Filtraggio agile con tecnologia SAW, elevata selettività, controllo automatico di guadagno, adatto sia ai segnali DVB-T che DVB-T2, porta USB per poter scaricare la configurazione di una SAF-HD ed importarla su altra centrale. Caratteristiche: Frequenza ingresso 470 - 862 MHz, Potenza ingresso per canale 50 - 73 dBmicroV, Dinamica AGC > 23dB, Guadagno Max. VHF/DAB 47dB, FM 40dB, Max. potenza di uscita 100 dBmicroV (per canale), Tensione di alimentazione, 184-264 Vac, 50-60Hz, Class II, Consumo 33W. Compresa l'alimentazione elettriche dei componenti, i cablaggi con cavo coassiale, gli accessori ed ogni quant'altro necessita per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. - <b>euro (millesettecentocinquantauno/09)</b>	acorpo	1 751,09
Nr. 221 IS.27	PRESA DATI/FONIA RJ 45 Fornitura e posa in opera di presa tipo RJ45 per fonia/dati di cat. 6e o cat. 6A, UTP per rete Ethernet da installare in cassetta predisposta per montaggio in scatola tipo UNI 503 compresa questa, munita di cestello e placca, da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento, completa di etichette e targhette identificative. Compresi gli accessori, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentacinque/58)</b>	cad	35,58
Nr. 222 IS.29	TELEFONO IP SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera telefono IP digitale semplificato, combinato con un ampio LCD grafico 132x64 pixel che offre una chiara visualizzazione a 5 linee, garantisce un facile accesso a molte informazioni visive a colpo d'occhio; 10/100 Mbps porta di rete con integrata PoE. Ideali per l'utilizzo della rete estesa, in grado di supportare il sistema VoIP, oltre a IPv6 e SRTP/HTTPS/TLS, VLAN e QoS. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantasei/50)</b>	cad	256,50
Nr. 223 IS.31	ARMADIO RACK 19" FINO A 2000X800 Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 19" per rete ethernet costituito da armadio dim. fino a 2000x800x600 mm con porta anteriore trasparente con chiave, tetto con feritoie d'estrazione e gruppo ventole estraibili con termostato ambiente, canalina di alimentazione con 5 prese 2P+T multistandard ed int.magnetotermico 16A, profilato 19". Sono compresi Switch, porte di uplink in fibra 1Gbps, gestione tramite web e console, il tutto completo di traverse di fissaggio, pannelli di permutazione frontali ciechi, cavi patch. Compresi tutti gli accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilaseicentoottaantaotto/90)</b>	cad	2'688,90
Nr. 224 IS.33	CAVO DI RETE UTP CAT. 6 LSZH Fornitura e collocazione di cavo non schermato U/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici tipo LSZH (conforme allo standard IEC 60332-1) - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10. <b>euro (due/98)</b>	m	2,98
Nr. 225 IS.34	TELECAMERA COMPATTA IP 2 MP VARIFOCAL DA INTERNO Fornitura e collocazione di Telecamera compatta IP Night&Day, sensore 1/28" Sony Exmor CMOS 2 Mega Pixel. Ottica varifocal 3,3 - 12 mm, risoluzione HD 1080 (1920x1080), D1(720x576), alimentazione 12 Vdc / 24 Vac. Compresi tutti gli accessori di montaggio come cavi, connettori supporti e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentonovantaotto/53)</b>	cad	398,53
Nr. 226 IS.36	VIDEORECORDER - NVR 2 TB PER TELECAMERE FINO A 5 MP Fornitura e collocazione di sistema di videoregistrazione per videosorveglianza tipo NVR 16 ingressi con LAN, H264 / MJPEG, 1x2 Tb, 5MP/3MP/1080P/720P/VGA/D1/CIF. Compresi tutti gli accessori di montaggio come cavi, connettori supporti e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (milleduecentotrentauno/15)</b>	cad	1'231,15
Nr. 227 IS.38	CAVO ANTINCENDIO - SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO Fornitura e collocazione di cavo Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 - 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco non inferiore a PH 30 secondo norma CEI EN 50200, compreso ogni onere ed accessorio per rendere completo e funzionante il cablaggio. <b>euro (tre/46)</b>	m	3,46
Nr. 228 M.01	Operaio comune 1° livello <b>euro (ventidue/30)</b>	h	22,30
Nr. 229 Mat.09	Set accessori bagno composto da uno specchio, porta sapone, porta rotolo carta igienica, porta rotolo asciuga mani, porta scopino, comprese altresì viti, tasselli e quant'altro occorre per la posa in opera di tutti gli accessori a perfetta regola d'arte. <b>euro (settantacinque/00)</b>	cadauno	75,00
Nr. 230 OP.1	Operaio comune 1° livello <b>euro (ventidue/52)</b>	ore	22,52
Nr. 231 OP.2	Operaio qualificato 2° Livello <b>euro (venticinque/06)</b>	ore	25,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 232 OP.3	Operaio specializzato 3° Livello <b>euro (ventisei/95)</b>  Palermo, 18/01/2018  <b>Il Tecnico</b>	ore	26,95