

REALIZZAZIONE DI UN OSPEDALE DI COMUNITA' SITUATO IN VIA STRASBURGO, LOC. BOMBA, COMUNE DI CAVRIGLIA (AR)



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA "RAFFORZATO"



COMMITTENTE:

AZIENDA USL TOSCANA SUD EST



PROGETTISTA INCARICATO RESPONSABILE INTEGRAZIONE ATTIVITA' SPECIALISTICHE:

ING. GIOVANNI CARDINALE

DIRETTORI TECNICI:

ING. VALENTINA CARDINALE - Coordinamento operativo

ING. MATTEO GESTRI - Impianti e Acustica

COLLABORATORI AL PROGETTO:

LETIZIA MAGHERINI - Architettura

LAURA BENETTI - Project Engineer

ANDREA GIUNTI - Impianti meccanici

ALESSIO COMPARINI - Impianti elettrici

AGOSTINO SACCONI - Rilievi laser scanner

GIOACCHINO GUALTIERI - Visual Artist

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

ING. GIOVANNI CARDINALE

OGGETTO:

Elenco prezzi unitari opere edili, opere strutturali, impianti meccanici, elettrici e speciali

NOME FILE

C22079_PF_PE04_R1

NUMERO ELABORATO

NUMERO PRATICA

C22079

SCALA

PE04

REV.	DATA	ESEG.	CONTR.	APPROV.	DESCRIZIONE
R0	30/09/2023	SB	VC	GC	EMISSIONE
R1	23/03/2023	SB	VC	GC	REVISIONE 1



ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING


PARTNERS

GPA srl - Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87 - 52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055. 9139124 F. 055.9110878 pec Info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail Info@gpapartners.com

www.gpapartners.com

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV GL
=ISO 9001=

 GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	ELENCO PREZZI OPERE EDILI, OPERE STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI	Pag.1 di 2
		Revisione 01 Data 23/03/2023

INDICE

SOMMARIO


1. **PREMESSA..... 2**
2. **ELENCO PREZZI OPERE EDILI, OPERE STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI.....**

GPA srl

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87-52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055.9139124 – F. 055.9110878 pec info@pec.gpainegneria.com

Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 - F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.com

www.gpapartners.com

 GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	ELENCO PREZZI OPERE EDILI, OPERE STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI	Pag.2 di 2
		Revisione 01 Data 23/03/2023

1. PREMESSA

Il presente Computo Metrico Estimativo è stato redatto con Prezziario Regione Toscana 2022 secondo semestre (TOSS 2022/1) ed è strutturato in super-categorie e categorie per le opere edili e strutturali e in categorie per impianti meccanici ed elettrici e speciali.

Per le voci non presenti nel Prezziario Regionale è stata redatta l'analisi prezzi (Elaborato - O_PF_EE04).


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.11.150.00 20.d	Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la latorneria accessoria. Con: - poliuretano s= 40 mm e lamina alluminio preverniciato euro (sessantatre/17)	m ²	63,17
Nr. 2 AP001	Rimozioni di apparecchi illuminanti in genere compreso smontaggio apparecchiature, disalimentazione, con accatastamento nell'ambito dell'area di cantiere. euro (ventidue/69)	cad	22,69
Nr. 3 AP002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti auto perforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete_ CODICE PARETA W-I-PA-14 euro (centoundici/57)	m ²	111,57
Nr. 4 AP003	idem c.s. ...CODICE PARETA W-I-PA-03 euro (centouno/52)	m ²	101,52
Nr. 5 AP004	idem c.s. ...CODICE PARETA W-I-PA-02 euro (ottantaquattro/97)	m ²	84,97
Nr. 6 AP005	Fornitura e posa di rivestimento multistrato antiscivolo spessore da 0,8 a 1,2 mm (tipo Mapefloor System 31) composto da strato di primer in resina bicomponente, sabbia al quarzo, strato di finitura con pigmento, il tutto steso a rullo o a spatola liscia a rasare. CODICE FINITURA F1 euro (centoventinove/87)	m ²	129,87
Nr. 7 AP006	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300 kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 10 cm e resistenza caratteristica 250 kg/cm ² con getto eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta previa miscelazione in centrale di betonaggio, staggiatura, lisciatura e idrolavaggio finale a pressione euro (sessantacinque/09)	m ²	65,09
Nr. 8 AP007	Realizzazione di prato armato costituito da stato di fondazione, allettamento, griglia in materiale plastico (Tipo Geoplast Runfloor 40 - S05), riempimenti delle griglie ed inerbimento tramite semina euro (cinquantaquattro/74)	m ²	54,74
Nr. 9 AP008	Smontaggio di recinzione esistente in pannelli di grigliato in acciaio tipo Orso grill ed accatastamento entro un raggio di m 50; dimensioni pannelli 2.00mx1.90 euro (uno/52)	m ²	1,52
Nr. 10 AP009	Rasatura di lastre in gesso rivestito per uniformare e chiudere i pori delle lastre eseguito con rasanti idonei a garantire il livello Q3 di rasatura euro (sei/84)	m ²	6,84
Nr. 11 AP010	Controsoffitto in lastre in cemento rinforzato, composta da inerti e cemento portland e armata sulle superfici con rete in fibra di vetro, fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura, nastri e reti per la rasatura, oltre rasatura con apposito rasante in doppia mano. euro (novanta/09)	m ²	90,09
Nr. 12 AP011	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) spessore mm 120 euro (venticinque/93)	m ²	25,93
Nr. 13 AP012	idem c.s. ...spessore mm 60 euro (quindici/39)	m ²	15,39
Nr. 14 B15098e	Poliuretano espanso in pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione valore minimo di 150 kPa; comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica lambdaD <= 0,028 W/mK in funzione dello spessore, dimensioni 1200 x 600 mm, compresi primer pigmentato, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq, con incollaggio e fissaggio meccanico con adeguati tasselli, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli dello spessore di: 100 mm euro (novantasette/89)	mq	97,89
Nr. 15 C13078g	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio: porta tagliafuoco REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm euro (trecentocinquantaotto/24)	cad	358,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 C13079f	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta sui tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio: porta tagliafuoco REI 60: per luce passaggio 1.600 x 2.000 mm euro (cinquecentocinquantatre/61)	cad	553,61
Nr. 17 C15038b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controltelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 2,60$ W/mqK (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 1 anta, a battente euro (cinquecentodiciannove/56)	mq	519,56
Nr. 18 C15038c	idem c.s. ...finestra a 2 ante, a battente euro (quattrocentonovantasei/50)	mq	496,50
Nr. 19 C15125d	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm euro (seicentocinquantattro/29)	cad	654,29
Nr. 20 C15127c	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm euro (novecentootto/83)	cad	908,83
Nr. 21 E15010a	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: acer negundo argenteovariegatum euro (centoundici/13)	cad	111,13
Nr. 22 E15011d	idem c.s. ...con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis euro (cinquantauno/56)	cad	51,56
Nr. 23 I.01.025.1.e	Tubazione HPDE Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (sessantacinque/21)	ml	65,21
Nr. 24 NP-001	Fornitura e posa di facciata continua con reticolo a taglio termico del tipo a montanti e traversi [Indagine di mercato] euro (cinquecentoventi/00)	m2	520,00
Nr. 25 NP-002	Rivestimento in resina epossidica multistrato - spessore da 0,8 a 1,2 mm CODICE PITTURA: P3 (Indagine di mercato) euro (centotredici/26)		113,26
Nr. 26 NP-003	Fornitura e posa in opera di parete divisoria zona atrio-corridoio con struttura a montanti e traversi, specchiature in vetro antisfondamento, ivi compresa porta a doppio battente dim. 1.60x2.10 inglobata nella struttura. (Indagine di mercato) euro (cinquecentoventi/00)	m2	520,00
Nr. 27 NP-004	Fornitura e posa in opera di porte scorrevoli in acciaio e vetro ivi compreso binari di scorrimento, montanti ed ogni altro onere necessario alla corretta posa a regola d'arte. (Indagine di mercato) euro (cinquecentocinquanta/00)	m2	550,00
Nr. 28 NP-005	Impianto elevatore montalettighe ad azionamento elettrico con cabina di dim. 1.50x2.60xH.2.20 m, a due accessi contrapposti e porte telescopiche, ivi compreso ogni onere per la corretta posa a norma, collaudi e certificazioni di messa in esercizio. (Indagine di mercato) euro (trentacinquemila/00)	cadauno	35'000,00
Nr. 29 NP-006	Fornitura e posa in opera di grigliati antipioggia in alluminio a protezione e schermatura dei locali tecnici esterni da posare a paramento verticale, ivi compreso montanti e traversi. (indagine di mercato)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centoquaranta/00)	m2	140,00
Nr. 30 NP-007	Sistema di rivestimento di facciata composto da elementi lamellari in acciaio COR-TEN con maglia 46x132 mm collegati mediante elettrosaldatura da tondi verticali diametro 4 mm, Tipo Talialive della Nuova Defim Orsogril, ivi compreso ogni onere per la corretta posa a regola d'arte. (Indagine di mercato)		
	euro (centoventicinque/00)	m2	125,00
Nr. 31 NP-008	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale per accesso pedonale ad un battente in acciaio dim 1.50x3.00 ivi compreso verniciatura (Indagine di mercato)		
	euro (millequattrocentoventicinque/00)	cad	1'425,00
Nr. 32 NP-009	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile ad apertura automatizzata in acciaio ivi compresa verniciatura, la fornitura e la posa del binario di scorrimento a terra, ed ogni altro onere per garantire la corretta posa a regola d'arte (Indagine di mercato)		
	euro (cinquemiladuecentoventicinque/00)	cad	5'225,00
Nr. 33 NP-010	Fornitura e posa di recinzione in pannelli modulari, monolitici, maglia 46x132 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse 46 mm), collegamenti verticali in tondo da diametro 4 mm (interasse 132 mm), Piantane in piatto 60x7 mm saldate alle 2 estremità in modo da costruire un monoblocco già pronto per la posa in opera, dotate di opportune forature per il bloccaggio di pannelli consecutivi in acciaio CorTen tipo TaliAlive della Nuova Defim Orsogril		
	euro (centocinquanta/00)	m2	150,00
Nr. 34 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50		
	euro (sei/42)	m³	6,42
Nr. 35 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50		
	euro (ventitre/35)	m³	23,35
Nr. 36 TOS22/ 1_01.A05.00 1.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo		
	euro (quarantauno/08)	m³	41,08
Nr. 37 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce		
	euro (ventisette/66)	m²	27,66
Nr. 38 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri		
	euro (trentatre/93)	m²	33,93
Nr. 39 TOS22/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20		
	euro (due/75)	kg	2,75
Nr. 40 TOS22/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)		
	euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 41 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3		
	euro (centoquarantacinque/83)	m³	145,83
Nr. 42 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3		
Nr. 43 TOS22/ 1_01.B04.00 4.001	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 CODICE FINITURA F4		
	euro (centosettantadue/00)	m³	172,00
Nr. 44 TOS22/ 1_01.B04.30 4.002	Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)		
	euro (novantacinque/96)	m²	95,96
Nr. 45 TOS22/ 1_01.B08.00 1.002	Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: eseguita con malta bastarda		
	euro (centosedici/15)	m²	116,15
Nr. 46 TOS22/ 1_01.C01.00 3.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoproforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso		
	euro (quarantadue/52)	m²	42,52
Nr. 47 TOS22/ 1_01.C02.01 0.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5		
	euro (quaranta/07)	m²	40,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 TOS22/ 1_01.C02.01 0.002	idem c.s. ...in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta euro (sessantacinque/57)	m ²	65,57
Nr. 49 TOS22/ 1_01.C02.01 1.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 euro (sessantadue/88)	m ²	62,88
Nr. 50 TOS22/ 1_01.D05.00 1.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato euro (ventinove/21)	m ²	29,21
Nr. 51 TOS22/ 1_01.D05.00 5.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice euro (undici/62)	m ²	11,62
Nr. 52 TOS22/ 1_01.E01.00 6.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce euro (trentaquattro/32)	m ²	34,32
Nr. 53 TOS22/ 1_01.E02.02 1.001	Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. spessore di 2,5 mm euro (sessantacinque/97)	m ²	65,97
Nr. 54 TOS22/ 1_01.E03.01 6.001	Posa in opera di zoccolino a pavimento In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare euro (quattro/27)	m	4,27
Nr. 55 TOS22/ 1_01.E03.02 3.001	Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. spessore 2 mm euro (ventuno/82)	ml	21,82
Nr. 56 TOS22/ 1_01.E05.01 1.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 euro (ventidue/45)	m ²	22,45
Nr. 57 TOS22/ 1_01.F04.00 4.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine euro (quattro/10)	m ²	4,10
Nr. 58 TOS22/ 1_01.F04.00 5.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante euro (nove/80)	m ²	9,80
Nr. 59 TOS22/ 1_01.F05.00 5.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. euro (sessantadue/00)	m	62,00
Nr. 60 TOS22/ 1_01.F06.00 2.085	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm euro (quarantaotto/86)	m	48,86
Nr. 61 TOS22/ 1_01.F06.00 2.087	idem c.s. ...diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm euro (centodiciannove/35)	m	119,35
Nr. 62 TOS22/ 1_01.F06.01 1.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (centocinquantanove/77)	cad	159,77
Nr. 63 TOS22/ 1_01.F06.01 1.006	idem c.s. ...dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm euro (trecentoventiquattro/00)	cad	324,00
Nr. 64 TOS22/ 1_02.A03.00 1.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra euro (centoseptanta/83)	m ³	170,83
Nr. 65 TOS22/ 1_02.A03.00 3.001	Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. euro (tredici/77)	m ²	13,77
Nr. 66 TOS22/	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili euro (otto/18)	m ²	8,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1_02.A03.00 8.001 Nr. 67 TOS22/	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 euro (nove/54)	m ²	9,54
1_02.A03.01 0.001 Nr. 68 TOS22/	idem c.s. ...o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 euro (dodici/58)	m ²	12,58
1_02.A03.01 0.002 Nr. 69 TOS22/	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno euro (venti/67)	m ²	20,67
1_02.A03.03 3.001 Nr. 70 TOS22/	idem c.s. ...infissi in metallo euro (trentauno/47)	m ²	31,47
1_02.A03.03 3.002 Nr. 71 TOS22/	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo euro (ventidue/69)	cad	22,69
1_02.A03.03 5.001 Nr. 72 TOS22/	idem c.s. ...supporti murari lavello da cucina euro (ventinove/36)	cad	29,36
1_02.A03.03 5.002 Nr. 73 TOS22/	idem c.s. ...supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet euro (trenta/70)	cad	30,70
1_02.A03.03 5.004 Nr. 74 TOS22/	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro euro (zero/15)	m	0,15
1_02.A03.03 8.003 Nr. 75 TOS22/	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/81)	m ³	4,81
1_04.A04.00 8.001 Nr. 76 TOS22/	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (dodici/03)	m ³	12,03
1_04.A04.00 9.002 Nr. 77 TOS22/	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (uno/31)	m ³	1,31
1_04.A04.01 1.001 Nr. 78 TOS22/	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm euro (trentauno/93)	m ²	31,93
1_04.E02.00 1.001 Nr. 79 TOS22/	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (ventuno/33)	m ²	21,33
1_04.E02.00 2.001 Nr. 80 TOS22/	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (tredici/24)	m ²	13,24
1_04.E02.00 3.003 Nr. 81 TOS22/	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/64)	m ² *cm	0,64
1_05.A03.00 2.001 Nr. 82 TOS22/	idem c.s. ...di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm euro (zero/56)	m ² *cm	0,56
1_05.A03.00 2.002 Nr. 83 TOS22/	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata euro (tre/90)	m	3,90
1_05.A03.00 4.002 Nr. 84 TOS22/	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza euro (sei/42)	m	6,42
1_05.A03.00 7.001 Nr. 85 TOS22/	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. euro (venti/96)	m ²	20,96

 GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	ELENCO PREZZI OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI OSPEDALE DI COMUNITA' DI CAVRIGLIA	
		Revisione 00 Data 30/09/2022

ELENCO PREZZI IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Toscana LLPP LUGLIO 2022 - AR (SpCap 2)			
Nr. 8 TOS22_01.F 06.001.046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm euro (diciotto/66)	m	18,66
Nr. 9 TOS22_01.F 06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (venticinque/16)	m	25,16
Nr. 10 TOS22_01.F 06.001.049	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 15.69 mm euro (trentaquattro/17)	m	34,17
Nr. 11 TOS22_01.F 06.002.054	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm euro (trentadue/50)	m	32,50
Nr. 12 TOS22_01.F 06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centootanta/76)	cad	180,76
Nr. 13 TOS22_01.F 06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm euro (quattrocentosettantasette/87)	cad	477,87
Nr. 14 TOS22_06.10 4.031.001	Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 15 (1/2" x 3/4") euro (sessanta/58)	cad	60,58
Nr. 15 TOS22_06.10 4.033.001	Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") euro (centodue/75)	cad	102,75
Nr. 16 TOS22_06.10 4.113.002	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 12 euro (quarantasette/93)	cad	47,93
Nr. 17 TOS22_06.10 4.113.004	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 24 euro (cinquantaotto/38)	cad	58,38
Nr. 18 TOS22_PR.P 29.100.019	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm euro (cinquantaotto/95)	cad	58,95
Nr. 19 TOS22_PR.P 29.101.032	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Rubinetto sottolavabo, diametro 1/2" senza filtro euro (otto/24)	cad	8,24
Nr. 20 TOS22_PR.P 29.102.007	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone euro (quarantaotto/86)	cad	48,86
Nr. 21 TOS22_PR.P 29.102.013	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Braccio soffione raccordo da 1/2" con sporgenza da 400 mm euro (sessantacinque/03)	cad	65,03
Nr. 22 TOS22_PR.P 29.102.018	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale euro (sessantasette/97)	cad	67,97
Nr. 23 TOS22_PR.P 29.103.001	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiaomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 13.01.0072.0 02	<p style="text-align: center;">Umbria 2021 (AGG. LUGLIO 2022) (SpCap 4)</p> <p>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO INVERNALE A TUTT'ARIA, ESCLUSO LA CENTRALE TERMICA. Impianto di condizionamento invernale a tutt'aria per ambienti di uso civile, esclusa la centrale termica. L'impianto è costituito da una o più CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA, dal sistema di CANALIZZAZIONI per la ripresa di aria ambiente, la ripresa di aria esterna, la distribuzione dell'aria trattata e l'espulsione dell'aria viziata, dagli APPARECCHI DI DISTRIBUZIONE aria per la mandata e l'aspirazione (bocchette, anemostati, diffusori, griglie, ecc.), dalle TUBAZIONI per l'adduzione alla centrale di trattamento aria dell'acqua calda e/o refrigerata, dagli ISOLAMENTI TERMICI per le canalizzazioni d'aria e le tubazioni dei fluidi, dalla TERMOREGOLAZIONE per controllare la temperatura e l'umidità ambiente, dall'IMPIANTO ELETTRICO a servizio delle apparecchiature descritte. La centrale di trattamento aria sarà composta da presa di aria ambiente e presa di aria esterna corredate di serrande motorizzate, sezione filtrante con filtri di adeguata efficienza, sezione batterie di riscaldamento, sezione umidificatrice, sezione ventilante di mandata e sezione ventilante di ripresa/espulsione. Per portate d'aria fino a 3500 mc/h le centrali di trattamento aria, purché installate all'interno, possono essere del tipo monoblocco; per portate d'aria superiori devono essere a sezioni componibili con doppia pannellatura in lamiera di alluminio. Le canalizzazioni di aria saranno realizzate in lamiera zincata con giunzioni flangiate, a sezione rettangolare o circolare, dotate di opportuni staffaggi e rivestite sulla superficie esterna di materiale isolante in polietilene espanso o fibra di vetro di idoneo spessore. Quando le canalizzazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. Gli apparecchi di distribuzione aria saranno costituiti da bocchette in alluminio con serranda di taratura e doppio ordine di alette regolabili per la mandata ed alette fisse per la ripresa oppure da anemostati, diffusori o griglie sempre in alluminio con relative serrande di taratura. La scelta degli apparecchi di diffusione aria deve garantire una idonea distribuzione d'aria senza superare la velocità di 0,20 m/s nella zona occupata dalle persone. Le tubazioni di adduzione fluidi s'intendono derivate dai collettori di distribuzione in centrale termica e frigorifera con circuito idraulico indipendente dotato di proprie elettropompe. Le tubazioni saranno rivestite con guaine in elastomero estruso di idoneo spessore. Quando le tubazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. La termoregolazione sarà costituita da termostato antigelo, sonde ambiente di temperatura e umidità, sonda da canale per limite temperatura in mandata, regolatori elettronici di temperatura e umidità, valvole miscelatrici con servomotore modulante, servomotori modulanti per serrande, servomotore con ritorno a molla per la serranda aria esterna. L'impianto elettrico si intende quello necessario all'alimentazione, controllo e comando delle apparecchiature descritte compreso i quadri di potenza e regolazione. L'impianto, così sopra descritto, verrà dimensionato per garantire il raggiungimento della temperatura invernale di 20°C con un'umidità relativa compresa fra il 40% ed il 60% e con una portata d'aria non inferiore a 32 mc/h per persona con un minimo di 4,0 vol/h per ambiente. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria più una quota aggiuntiva in funzione del volume dei locali interessati dall'impianto al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati.</p> <p>euro (trentatre/00)</p>	mc	33,00
Nr. 33 13.01.0210.0 01	<p>RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene o multistrato per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio.</p> <p>euro (trecentonovantatre/60)</p>	cad	393,60
Nr. 34 13.01.0210.0 02	<p>RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene o multistrato per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.</p> <p>euro (trecentoquarantasei/80)</p>	cad	346,80
Nr. 35 13.01.0220.0 01	<p>RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione centralizzato di acqua calda e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 13.01.0220.0 02	<p>euro (cinquecentocinquanta/00)</p> <p>RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione centralizzato di acqua calda e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.</p> <p>euro (quattrocentoottantasei/00)</p>	cad	552,00
Nr. 37 13.01.0230.0 01	<p>RETE PRINCIPALE DI SCARICO PER LE ACQUE NERE. Rete principale di scarico acque nere costituita dalle colonne verticali e dai collettori orizzontali a partire dalla sommità delle colonne uscenti sulla copertura e fino all'innesto dei pozzetti posti fuori dell'edificio ad una distanza massima di 2,0 metri dal perimetro esterno. La rete raccoglie tutti gli scarichi delle acque utilizzate dagli apparecchi sanitari posti all'interno delle unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico- sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. Sono comprese le braghe di innesto con l'esclusione delle derivazioni ai singoli apparecchi sanitari. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in PEAD oppure in PP (polipropilene) opportunamente staffate e silenziate ove necessario, con giunzioni saldate o con giunti a bicchiere. Saranno previsti inoltre dei tappi di ispezione per ogni piede di colonna ed in tutti quei punti ritenuti necessari per l'ispezione e l'eventuale pulizia di tutta la rete. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio.</p> <p>euro (settecentoquarantasei/40)</p>	cad	486,00
Nr. 38 13.01.0230.0 02	<p>RETE PRINCIPALE DI SCARICO PER LE ACQUE NERE. Rete principale di scarico acque nere costituita dalle colonne verticali e dai collettori orizzontali a partire dalla sommità delle colonne uscenti sulla copertura e fino all'innesto dei pozzetti posti fuori dell'edificio ad una distanza massima di 2,0 metri dal perimetro esterno. La rete raccoglie tutti gli scarichi delle acque utilizzate dagli apparecchi sanitari posti all'interno delle unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico- sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. Sono comprese le braghe di innesto con l'esclusione delle derivazioni ai singoli apparecchi sanitari. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in PEAD oppure in PP (polipropilene) opportunamente staffate e silenziate ove necessario, con giunzioni saldate o con giunti a bicchiere. Saranno previsti inoltre dei tappi di ispezione per ogni piede di colonna ed in tutti quei punti ritenuti necessari per l'ispezione e l'eventuale pulizia di tutta la rete. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.</p> <p>euro (duecentosettantanove/60)</p>	cad	746,40
Nr. 39 13.10.0060.0 06	<p>BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq). C = 2000 - S = 4,00.</p> <p>euro (quattromilaquattrocentottanta/80)</p>	cad	4'480,80
Nr. 40 13.12.0015.0 09	<p>CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA DI CIRCUITO PER IMPIANTI DOMESTICI. Circolatore singolo a rotore immerso ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015 ($E_{EE} \leq 0,23$), motore monofase 230V, per acqua di circuito da +2°C a +110°C, PN10, con funzione inverter e modalità di autoregolazione elettronica della velocità per ottimizzare le prestazioni ed i consumi, guscio termoisolante, attacchi filettati. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,6/2,0/3,4 - H=0,80/0,47/0,20 - DN 32 - P=0,05</p> <p>euro (settecentoquarantadue/80)</p>	cad	742,80
Nr. 41 13.12.0190.0 03	<p>ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50. Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = kW 4,00.</p> <p>euro (duemilaseicentoquarantauno/20)</p>	cad	2'641,20
Nr. 42 13.12.0200.0 03	<p>DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE, COMPLETO DI QUADRO ELETTRICO. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 1,8 a 2,2 kW.</p> <p>euro (quattrocentocinquantaotto/40)</p>	cad	458,40
Nr. 43 13.12.0200.0 15	<p>DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE, COMPLETO DI QUADRO ELETTRICO. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante per acque chiare. euro (sessantadue/40)	cad	62,40
Nr. 44 13.13.0050.0 08	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN MATERIALE PLASTICO. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità' per altezza: L x P x h (cm). Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218. euro (millecinquecentosettantadue/00)	cad	1'572,00
Nr. 45 13.13.0150.0 04	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsettiera. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). Q = 0/ 9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20. euro (quattromilanovantadue/00)	cad	4'092,00
Nr. 46 13.14.0011.0 06	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 16, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 90 micron, coppa trasparente, attacchi filettati, conforme al DM n. 25/12 e DM n. 174/04. Diametro nominale: DN (mm) - Portata nominale con perdita di carico di 0,2 bar: Q (mc/h). DN 50 (2") - Q = 11,0 euro (cinquecentotrentacinque/20)	cad	535,20
Nr. 47 13.14.0031.0 06	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre, conforme al DM n. 25/12 e DM n. 174/04. Diametro nominale: DN (mm) - Portata nominale con perdita di carico di 0,2 bar: Q (mc/h). DN 65 (2 1/2") - Q = 28,0 euro (duemilaottocentotrentacinque/60)	cad	2'835,60
Nr. 48 13.14.0141.0 16	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F), conforme al D.M. n. 25/2012, D.M. n. 174/04 Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 50 (2") - Q = 16,0 - C = 3000 euro (diciassettemilacinquecentoventiquattro/80)	cad	17'524,80
Nr. 49 13.14.0181.0 02	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA, COMPLETA DI CONTATORE VOLUMETRICO E SONDE DI CONTROLLO. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, completa di kit base per fissaggio pompa e posizionamento tanica con contenitore di sicurezza, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. E' esclusa la tanica di contenimento prodotti. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (mc/h). DN 25 (1") - Q = 3,5 euro (milletrecentonovantacinque/60)	cad	1'395,60
Nr. 50 13.14.0201.0 05	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 25 (1") - Q = 3,5 euro (trecentonovantaquattro/80)	cad	394,80
Nr. 51 13.14.0201.0 07	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 40 (1" 1/2) - Q = 10,0 euro (millediciassette/60)	cad	1'017,60
Nr. 52 13.14.0201.0 08	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 50 (2") - Q = 15,0 euro (milleduecentootto/40)	cad	1'208,40
Nr. 53 13.14.0201.0 09	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 65 (2" 1/2) - Q = 40,0 euro (milletrecentoottantadue/40)	cad	1'382,40
Nr. 54 13.14.0205.0 02	KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA E/O ANTICORROSIVO. Kit preassemblato per sistema di dosaggio antilegionella e/o anticorrosivo finalizzato all'immissione nelle reti di distribuzione acqua potabile di un prodotto alimentare liquido disinfettante costituito da una soluzione bilanciata di argento e perossido di idrogeno per inibire la proliferazione batterica da Legionella Pneumophilala. Il trattamento può essere abbinato al dosaggio di un prodotto anticorrosivo costituito da sali minerali naturali per inibire la corrosione delle tubazioni in acciaio. I prodotti saranno dosati in proporzione alla portata di acqua che dovrà essere misurata da apposito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 13.14.0205.0 04	contatore lancia impulsi. Il kit è costituito da contenitore singolo o doppio di sicurezza porta tanica, mensola singola o doppia per installazione di 1 o 2 pompe dosatrici, set aspirazione taniche, centralina di controllo per gestione contemporanea delle pompe dosatrici, iniettori estraibili e pulibili, escluso contatore lancia impulsi e taniche dei prodotti. SKID per sistema con doppia tanica e doppia pompa dosatrice euro (cinquemilacentotrentasette/20)	cad	5'137,20
Nr. 56 13.14.0211.0 02	KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA E/O ANTICORROSIVO. Kit preassemblato per sistema di dosaggio antilegionella e/o anticorrosivo finalizzato all'immissione nelle reti di distribuzione acqua potabile di un prodotto alimentare liquido disinfettante costituito da una soluzione bilanciata di argento e perossido di idrogeno per inibire la proliferazione batterica da Legionella Pneumophila. Il trattamento può essere abbinato al dosaggio di un prodotto anticorrosivo costituito da sali minerali naturali per inibire la corrosione delle tubazioni in acciaio. I prodotti saranno dosati in proporzione alla portata di acqua che dovrà essere misurata da apposito contatore lancia impulsi. Il kit è costituito da contenitore singolo o doppio di sicurezza porta tanica, mensola singola o doppia per installazione di 1 o 2 pompe dosatrici, set aspirazione taniche, centralina di controllo per gestione contemporanea delle pompe dosatrici, iniettori estraibili e pulibili, escluso contatore lancia impulsi e taniche dei prodotti. Carica iniziale da 20 Kg composizione bilanciata di argento e perossido di idrogeno euro (quattrocentotto/00)	cad	408,00
Nr. 57 13.15.0050.0 04	SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI DA UTILIZZARE IN IMPIANTI DI DOSAGGIO O ALTRO. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100 con alloggiamento pompa dosatrice euro (trecentodieci/40)	cad	302,40
Nr. 58 13.15.0180.0 01	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 40 (1"1/2) - DE x S = 110 x 28. euro (ottantatre/08)	m	83,08
Nr. 59 13.15.0180.0 02	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli). euro (dieci/79)	m	10,79
Nr. 59 13.15.0180.0 02	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). euro (undici/53)	m	11,53
Nr. 60 13.15.0180.0 03	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). euro (tredici/64)	m	13,64
Nr. 61 13.15.0180.0 04	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). euro (diciassette/11)	m	17,11
Nr. 62 13.15.0180.0 05	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di		


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 13.15.0180.0 06	staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). euro (venti/46)	m	20,46
Nr. 64 13.15.0240.0 05	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, contegiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre). euro (ventitre/81)	m	23,81
Nr. 65 13.17.0200.0 05	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, contegiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,8. euro (sedici/86)	m	16,86
Nr. 66 13.18.0010.0 07	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36° C a 53° C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). euro (millequattrocentoquarantasette/20)	cad	1'447,20
Nr. 67 13.18.0150.0 07	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35 euro (settantaotto/00)	cad	78,00
Nr. 68 13.18.0380.0 05	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. euro (quarantasei/92)	cad	46,92
Nr. 69 13.19.0300.0 08	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI FINO A 90°C, PN 8. Valvola a galleggiante con corpo e pistone in ottone, PN 8, asta regolabile in acciaio inox, galleggiante in plastica o acciaio inox, attacchi filettati, idonea per acqua o fluidi neutri fino a +65° C con galleggiante in plastica e fino a +90° C con galleggiante in acciaio inox. DN 40 (1"1/2) con galleggiante in plastica. euro (cinquecentosessanta/40)	cad	560,40
Nr. 70 13.19.0415.0 06	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala 0/30° C. euro (duecentosettantatre/60)	cad	273,60
Nr. 71 13.19.0600.0 03	VALVOLA A DUE VIE A SFERA DI REGOLAZIONE. Valvola a due vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (2") - KV = 25,0/40,0. euro (seicentocinquantesette/60)	cad	657,60
Nr. 72 13.19.0600.0 03	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC di idonea velocità e capacità completo di HD, lettore ottico multifunzione, video, stampante in formato A4. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore e tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore dei lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano escluse le alimentazioni di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per il sistema di regolazione, tutti gli elementi in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	campo, i collegamenti elettrici fra i regolatori e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Sottostazione fino a 10 punti controllati. euro (millecentoventiquattro/40)	cad	1'124,40
Nr. 72 13.19.0600.0 07	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC di idonea velocità e capacità completo di HD, lettore ottico multifunzione, video, stampante in formato A4. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore e tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore dei lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano escluse le alimentazioni di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per il sistema di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra i regolatori e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Terminale portatile di interfaccia. euro (milleduecentoventisette/60)	cad	1'227,60
Nr. 73 13.19.0600.0 11	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC di idonea velocità e capacità completo di HD, lettore ottico multifunzione, video, stampante in formato A4. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore e tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore dei lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano escluse le alimentazioni di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per il sistema di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra i regolatori e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Software grafico. euro (cinquemilaseicentocinquantacinque/60)	cad	5'655,60
Nr. 74 14.01.0020.0 01	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentosettantacinque/00)	cad	275,00
Nr. 75 14.01.0020.0	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
02	<p>completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>euro (trecentoquattro/70)</p>	cad	304,70
Nr. 76 14.01.0020.0 09	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>euro (duecentosettantasette/20)</p>	cad	277,20
Nr. 77 14.01.0020.0 10	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vasca da bagno. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p> <p>euro (trecentoquarantacinque/40)</p>	cad	345,40
Nr. 78 14.01.0020.0 11	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p> <p>euro (trecentoventi/10)</p>	cad	320,10
Nr. 79 14.01.0020.0 13	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p> <p>euro (centosettantauno/60)</p>	cad	171,60
Nr. 80 14.01.0020.0 15	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>euro (duecentouno/30)</p>	cad	201,30
Nr. 81	<p>LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), fornito e posto in opera, completo di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LisEmiliaRomagna_OOPP_2022_(agg_Infrannuale) (SpCap 5)			
Nr. 90 M.15.002.00 2	F.P.O. di bidet sospeso monoforo installato su telaio autoportante. F.P.O. di bidet sospeso monoforo in vitreous china 36x55 installato su telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza e orientabili, con barre filettate di fissaggio M10 regolabili da 5 a 38 cm, placca regolabile in altezza per il fissaggio della rubinetteria, due raccodrri 1/2" per allacciamento della rubinetteria, curva di scarico, guarnizione e materiale di fissaggio. euro (quattrocentoventiotto/97)	cad	428,97
Nr. 91 M.15.002.00 6	F.P.O. di vuotatoio in porcellana bianca installazioni a pavimento. euro (settecentosedici/98)	cad	716,98
Nr. 92 M.15.003.00 4.001	F.P.O. di piatto doccia quadrato in acrilico per installazione sopra o filo pavimento. F.P.O. di piatto doccia quadrato in acrilico per installazione sopra o filo pavimento. Completo di piletta sifonata Ø 90 mm con coperchio piatto. Cm 70x70x4 euro (trecentoquarantaotto/33)	cad	348,33
Nr. 93 M.15.005.00 5	F.P.O. di miscelatore monocomando per bidet tipo pesante in ottone. F.P.O. di miscelatore monocomando per bidet tipo pesante in ottone, così costituito: corpo in ottone e componenti a contatto con l'acqua nichelati e cromati secondo normative americane NSF e tedesche DIN; flessibili di alimentazione con tubo interno realizzato in gomma EPDM, resistente alle alte temperature sino a 90°, raccordi in ottone Normalizzato e boccole di bloccaggio del tubo di gomma ai raccordi realizzate in acciaio INOX; cartuccia a dischi ceramici sinterizzati (Allumina) con asta in ottone, completo di regolatore temperatura, tenuta ai colpi di ariete a 60 bar, resistenza all'usura; materiali plastici e guarnizioni di alta qualità con elevata resistenza all'invecchiamento e alle alte temperature (90°). Completo di: sifone a bottiglia cromato da 1"1/4 con piletta grigliata da 1" 1/4 più rosone; rubinetto sottolavabo con filtro, attacco a snodo e rosette, cromato; cannette cromate di collegamento alle adduzioni, raccordi cromati per le cannette. euro (duecentoquarantacinque/84)	cad	245,84
Nr. 94 M.19.001.00 1.001	DA INCASSO F.P.O. presa ossigeno marcata CE completa di dado e bocchello euro (centoventiuno/85)	cad	121,85
Nr. 95 M.19.001.00 1.003	DA INCASSO F.P.O. presa VUOTO marcata CE completa di dado e bocchello euro (centodiciannove/38)	cad	119,38
Nr. 96 M.19.002.00 1.001	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507; fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 10,0 mm euro (ventidue/37)	m	22,37
Nr. 97 M.19.002.00 1.002	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507; fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 12,0 mm euro (ventitre/60)	m	23,60
Nr. 98 M.19.002.00 1.004	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507; fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 16,0 mm euro (ventisei/77)	m	26,77
Nr. 99 M.19.002.00 1.007	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507; fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 28,0 mm euro (trentadue/29)	m	32,29
Nr. 100 M.19.004.01 4.001	F.P.O. di quadro di allarme di reparto in cassetta da incasso o da esterno. F.P.O. di allarme di reparto in cassetta da incasso o da esterno, idoneo al controllo della pressione della linea di secondo stadio (a valle dei riduttori di piano). I led indicano nell'ordine: - allarme pressione Ossigeno (minima e massima); - allarme pressione Protossido di Azoto (minima e massima); - allarme pressione aria compressa (minima e massima); - allarme pressione CO2 (minima e massima); - allarme pressione Argon (minima e massima); - allarme vuoto endocavitario (singolo). Gli ingressi sono tutti optoisolati per garantire una altissima immunità ai disturbi; essi possono essere configurati con allarme in apertura o in chiusura. La tacitazione suoneria avviene tramite un tasto di reset (la suoneria riprende a suonare dopo 15 minuti se la condizione di allarme sussiste). Il dispositivo è marcato CE in conformità alla direttiva ""Bassa tensione e compatibilità elettromagnetica"". - caratteristiche elettriche compatibili con i dispositivi presenti se su impianto esistente; - n.6 moduli DIN; - n.9 ingressi allarme con segnalazione di allarme tramite led ad alta luminosità e visibilità; - led verde per segnalazione presenza tensione di alimentazione. Ogni allarme deve avere una propria uscita con contatti puliti (N.A. o N.C.) in modo che con opportuni collegamenti elettrici (esclusi) sia possibile riportare lo stesso segnale sul sistema di telegestione in essere nella struttura; tali contatti devono avere caratteristiche elettriche compatibili al sistema stesso. Nel dettaglio risponde ai requisiti delle seguenti direttive: - Direttiva EMC 89/336; - BT 93/68; - EN 50081-1 ""Norme generiche per emissioni / immunità elettromagnetiche"" - EN 50082-1 ""Norme generiche per emissioni / immunità elettromagnetiche"" - EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	60601-1 ""Specifiche per elettromedicali"" - EN 60601-2 ""Specifiche per elettromedicali"" - legislazione e normative tecniche vigenti in materia di gas medicali; - UNI EN 475. In particolare rispetta la norma con le seguenti caratteristiche: a) segnali visivi con indicatori led rossi visibili fino ad una distanza di almeno 4 mt. entro un angolo di osservazione di +30°, frequenza di lampeggio degli indicatori di 2 Hz, ciclo di attività prossimo al 50%; b) segnale sonoro con frequenza di 720Hz con mobilità di ripetizione come da norma e con le seguenti caratteristiche di impulso: T salita = T discesa = 40 mS, durata effettiva dell'impulso T on = 200 mS, distanza tra gli impulsi T off = 190 mS. In opera compreso le prove di funzionamento ed ogni altro onere, prestazione e magistero necessari per dare il titolo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. F.P.O. di quadro di allarme di reparto euro (settecentodiciotto/99)	cad	718,99
Nr. 101 M.19.004.01 5.001	F.P.O. di quadro antincendio d'intercettazione gas medicali. F.P.O. di quadro antincendio in acciaio inox da incasso o semincasso, verniciato (con colore a discrezione della D.L. e del committente), per il contenimento delle valvole d'intercettazione gas medicali, completo di sportello in plexiglass frangibile e atto a contenere da 1 a 5 valvole a sfera di diametro fino 1"" (valvole escluse); compreso targhetta/cartello di riconoscimento, viti, tasselli metallici ad espansione, dadi, e/o altri accessori nonché quanto altro necessario per fornire il tutto a perfetta regola d'arte. F.P.O. di quadro di intercettazione euro (seicentosestantacinque/69)	cad	675,69
Nr. 102 M.19.04.02.0 1	F.P.O.a di gruppo per vuoto centralizzato per aspirazione endocavitaria prodotto secondo la legislazione nonché le normative tecniche vigenti in materia di gas medicali, così composti: a) n. 3 pompe per vuoto a sistema volumetrico rotativo a palette, lubrificate ad olio in ciclo chiuso e autoraffreddate ad aria, supportate su cuscinetti e ammortizzatori di base, palette metalliche inusurabili con profilo ad alto scorrimento, lubrificazione aspirata a ciclo chiuso e flussaggio automatico che consente di operare sia in servizio continuo sia in servizio intermittente, vuoto inferiore a 10 mbarA Vuoto; - disoleazione a tre stadi ad alta efficienza con sistema di filtri a fibre coalescenti e indicatore di intasamento; - azionamento con motore elettrico unificato flangiato B5, IP54, CL. F., certificato CE, P = 2,20 kW; - trasmissione di potenza diretta a mezzo di giunto elastico; - raffreddamento forzato ad aria mediante ventilazione centrifuga ad alta prevalenza; - valvola antiritorno incorporata per impedire perdite di vuoto o riflusso d'olio verso l'aspirazione in arresto; - valvola di zavorra incorporata per favorire lo smaltimento di umidità e vapore senza condensare; b) n. 1 serbatoio polmone verticale omologato CEE 87/404, capacità 500 litri in lamiera zincata, completo di by-pass. c) accessori di impianto: - n. 3 vuotostati per comando avviamento e arresto pompe; - n. 1 vuotometro analogico scala (0/1) [bar] indicazione a vuoto all'interno del serbatoio; - n. 1 vuotometro analogico scala (0/1) [bar] indicazione a vuoto della linea; - n. 1 vuotostato di allarme per vuoto insufficiente causa intasamento filtri antibatterici; - n. 1 valvola di non ritorno supplementare sulla bocca di aspirazione di ogni singola pompa; - n. 1 giunto elastico di connessione da inserire sulla bocca di aspirazione di ogni singola pompa; d) strutture di supporto: - n. 1 telaio di base per accogliere tre pompe per vuoto e relativo quadro elettrico di comando, disposizione verticale per accogliere fino a tre pompe. e) quadro di comando elettrico, in versione a massima sicurezza, è fornito fissato al telaio pompe. Il quadro è costituito da una cassetta IP 55, a sezioni, che consente di arrivare con alimentazioni separate, per garantire ogni manovra di emergenza; senza togliere tensione a tutto l'impianto, perciò senza interrompere il servizio. Questa soluzione consente di effettuare la rotazione continua di tutte le tre pompe per garantire sempre la migliore efficienza e ripartire equamente il numero delle ore di esercizio ai fini della manutenzione. Il quadro di comando è composto da: - interruttore generale; - selettore per funzionamento automatico o manuale; - pulsanti di marcia manuale delle singole pompe; - contatore per programmazione dei cicli di manutenzione; - spia luminosa di presenza tensione; - spie luminose per pompa marcia; - spie luminose per allarme intervento protezione motori; - spie luminose per allarme vuoto insufficiente in linea; - spia luminosa per allarme libero; - relé magnetotermici; - temporizzatore di ritardo arresto pompe da zero a cinque minuti; - trasformatore per circuiti ausiliari (400/24) V; - morsettiera allacciamento alimentazione trifase; - morsettiera per allacciamento a contatti puliti per comandi e allarmi a distanza; ed ha le seguenti funzioni ausiliarie: - rotazione pompe in avviamento per ripartizione usura; - limitatore di avviamenti con ritardo arresto pompe temporizzato. f) n. 1 doppio gruppo filtro battericida completo di: - n. 2 filtri battericidi con indicatore di intasamento cartuccia per mezzo di manometro differenziale; - n. 2 prefiltri con inserto in viledon; - valvole di esclusione a sfera; - trappola per scarico condensa; - valvole di intercettazione; - valvole generali di intercettazione. Nel prezzo sono comprese le assistenze murarie per tracce, fori, scassi e ripristini al finito, il fissaggio del gruppo al basamento in cemento armato antivibrante incluso nel prezzo, allacciamenti idraulici ed elettrici, le prove di funzionamento ed ogni altro onere necessario o accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - Portata 40+40 mc/h + 40 mc/h riserva euro (ventitremilasette/62)	cad	23'007,62
Nr. 103 M.19.04.11.0 1	F.P.O. di ingresso di emergenza per centrali gas medicali (O2, N2O, Aria, CO2, Ar, N). F.P.O. di ingresso di emergenza per ossigeno, protossido d'azoto, aria medicale, anidride carbonica, argon ed azoto. L'ingresso ha una struttura interna di sostegno delle apparecchiature in acciaio verniciato. È previsto un pannello di copertura costruito in lamiera di acciaio inox con una finestra frontale in plexiglas trasparente a rottura controllata. L'ingresso è costituito da: - n. 1 valvola di sicurezza in ottone tarata a 13 bar; - n. 1 trasduttore di pressione; - n. 1 quadro di visualizzazione della pressione di rete; - n. 1 manometro diametro 63 mm scala 0,16 bar; - n. 3 valvole di intercettazione a sfera con attacchi filettati; - n. 1 valvola di non ritorno, con attacchi filettati; - tubi di collegamento in rame; - attacchi a saldare con tappo protettivo in plastica; - attacco NIST specifico per il gas in uso con tappo protettivo. Sulla carpenteria dell'ingresso di emergenza è applicata una targhetta riportante le seguenti informazioni: - marcatura CE 0434 dispositivi medici; - nome del fabbricante; - nome del distributore; - numero di codice del dispositivo; - lotto di fabbricazione (numero della settimana ed ultime 2 cifre dell'anno). In corrispondenza della connessione di ingresso sono riportati: - la dicitura ""INGRESSO DI EMERGENZA""; - il nome del gas per il quale l'ingresso di emergenza è previsto. Conforme a: - Manometri a molla Bourdon conformi alla relativa legislazione e normativa tecnica; - legislazione nonché normative tecniche vigenti in materia di ""Impianti di distribuzione dei gas medicinali"". Massima pressione nominale d'ingresso 10 bar. Condizioni di utilizzo -20°C ÷ +60°C. In opera compresa targa di identificazione, gli allacciamenti idraulici e quant'altro necessario per fornire il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile secondo la relativa legislazione nonché le normative tecniche vigenti in materia di gas medicali, (certificazione inclusa). F.P.O. di ingresso di emergenza per centrali gas medicali I (O2, N2O, Aria, CO2, Ar, N) euro (milletrecentosettantatre/71)	cad	1'373,71
Nr. 104 M.19.04.16.0 2	F.P.O. di gruppo di riduzione di secondo stadio (singolo) per gas medicali e/o tecnici (Ossigeno, Protossido d'Azoto, Aria, Anidride carbonica, Argon, Vuoto endocavitario) in cassetta da incasso o da esterno con pressostati, composto da: - cassetta in lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio verniciato (colore a scelta della D.L. e del committente) con finestratura in plexiglass per visualizzazione manometri / vuotometro e chiavi di chiusura; - carpenteria metallica; - gruppo di controllo vuoto endocavitario con valvola a sfera, completa di raccordi a tre pezzi, vuotometro scala -1/ 0 e vuotostato N.A.; - riduttori di secondo stadio singoli (realizzati in conformità alla relativa legislazione e normativa tecnica), con valvole a sfera di intercettazione a monte e a valle di ogni singolo riduttore, collegati tramite collettore, prese di emergenza; - codolo a saldare in ingresso e uscita; - manometri di alta e bassa pressione conformi alla relativa legislazione e normativa tecnica; - valvole automatiche ON/OFF che permettono la manutenzione dei manometri e pressostati senza che sia necessario interrompere il flusso del gas; - pressostato di alta tarato 5,4 bar, pressostato di bassa tarato 3,6 bar, forniti sgrassati per ossigeno e marcati CE in conformità alla direttiva ""Bassa tensione e compatibilità elettromagnetica"". I dispositivi con valore di intervento pretrataro hanno un errore sulla soglia di intervento pari a quelli previsti dalla legislazione nonché dalle normative tecniche vigenti in materia di gas medicali; - componenti sgrassati per ossigeno in impianto di lavaggio ad ultrasuoni; - presa di emergenza per by-pass a valle dei riduttori; - corpo		

 GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	ELENCO PREZZI OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI OSPEDALE DI COMUNITA' DI CAVRIGLIA	
		Revisione 00 Data 30/09/2022

ELENCO PREZZI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nuovi prezzi (SpCap 1)			
Nr. 1 IE.01.00	F.p.o. di distribuzione principale dal quadro generale di cabina esistente al nuovo quadro di edificio comprendente: - scavi - posa cavidotti e pozzetti, - reinterri e ripristini pavimentazioni e/o superfici stradali - cavi di collegamento (dimensionamento a cura dell'impresa - progetto esecutivo) Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (valutazione parametrica). euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 2 IE.02.01	F.p.o. di quadri elettrico elettrico generale den.QG, da realizzare in carpenteria metallica modulare in esecuzione da portella, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso di certificazioni in conformità con la norma CEI-EN-61439-1.2, grado di protezione IP40, atto a contenere i dispositivi di protezione, sezionamento e comando, secondo lo schema elettrico allegato. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oneri di progettazione esecutiva a cura dell'impresa (valutazione parametrica). euro (dodicimilaquattrocentosessantacinque/00)	cad.	12'465,00
Nr. 3 IE.02.02	F.p.o. di quadri elettrico elettrico di piano primo den.QG1, da realizzare in carpenteria metallica modulare in esecuzione da portella, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso di certificazioni in conformità con la norma CEI-EN-61439-1.2, grado di protezione IP40, atto a contenere i dispositivi di protezione, sezionamento e comando, secondo lo schema elettrico allegato. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oneri di progettazione esecutiva a cura dell'impresa (valutazione parametrica). euro (settemilacinquecentoquarantacinque/00)	cad.	7'545,00
Nr. 4 IE.02.03	F.p.o. di centralino elettrico di degenza/medicheria den.QD, da incasso, modulare 12 moduli in esecuzione da portella, completa di portella frontale con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso di certificazioni in conformità con la norma CEI-EN-61439-1.2, grado di protezione IP40, atto a contenere i dispositivi di protezione, sezionamento e comando, secondo lo schema elettrico allegato. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oneri di progettazione esecutiva a cura dell'impresa (valutazione parametrica). euro (seicentocinquanta/00)	cad.	650,00
Nr. 5 IE.02.04	F.p.o. di quadri elettrico elettrico impianti tecnologici den.QT, da realizzare in carpenteria metallica modulare in esecuzione da portella, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso di certificazioni in conformità con la norma CEI-EN-61439-1.2, grado di protezione IP40, atto a contenere i dispositivi di protezione, sezionamento e comando, secondo lo schema elettrico allegato. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oneri di progettazione esecutiva a cura dell'impresa (valutazione parametrica). euro (cinquemilacinquecento/00)	cad.	5'500,00
Nr. 6 IE.04.00	F.p.o. di distribuzione principale e secondaria di edificio comprendente: - canalizzazioni in acciaio zincato di tipo a filo all'interno dei controsoffitti - cassette di derivazione - tubazioni - cavi di collegamento (dimensionamento a cura dell'impresa - progetto esecutivo) - barriere antifiama all'attraversamento dei compartimenti antincendio Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (valutazione parametrica). euro (trentatremilacinquecento/00)	a corpo	33'500,00
Nr. 7 IE.06.01	F.p.o. di apparecchio LED 7,5W per la segnaletica di emergenza con pittogramma (visibilità 20m). Corpo in policarbonato permette l'installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo della medesima staffa universale in dotazione. Lo schermo serigrafato garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq sulla parte bianca). Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO EXIT DF20M CT SA BEG4380 O SIMILARE. euro (duecentoquindici/23)	cad.	215,23
Nr. 8 IE.06.02	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza LED 24W da incasso in controsoffitto (foro diametro di 60 mm). Autonomia 1h. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO MULTI LENS GL CT SA/SE 450lm BEG4393 O SIMILARE. euro (centottanta/07)	cad.	180,07
Nr. 9 IE.06.03	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza LED 250lm. Sistema ottico antiabbagliamento RTI (Riflessione Totale Interna) e da una batteria di LED ad elevata efficienza. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO INFINITA RTI CT SE L - 250lm BEG19450 O SIMILARE. euro (centonove/90)	cad.	109,90
Nr. 10 IE.06.04	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza LED 500lm. Sistema ottico antiabbagliamento RTI (Riflessione Totale Interna) e da una batteria di LED ad elevata efficienza. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO INFINITA RTI CT SE L - 500lm BEG19451 O SIMILARE. euro (duecentotredici/08)	cad.	213,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 IE.06.05	F.p.o. di modulo LG per centralizzare il controllo dell'impianto con sistema Bus e Centrale di controllo. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO MODULO LG BEG15036 O SIMILARE. euro (sessanta/12)	cad.	60,12
Nr. 12 IE.06.06	F.p.o. di centralina di controllo per apparecchi di emergenza della serie Logica LG con controllo via BUS degli apparecchi e WiFi integrato per la gestione in remoto da NuBe Beghelli Cloud. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO CENTRALE CONNECT LG BEG12100C O SIMILARE. euro (milleduecentotrentasette/49)	cad.	1'237,49
Nr. 13 IE.09.01	F.p.o. di apparecchio illuminante da incasso 27W LED, DALI. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2925 lm.Distribuzione diretta simmetrica. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Dimensioni: 595x595 mm, altezza 9 mm. Peso 2,54 kg.Grado di protezione IP43 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA 3F FILIPPI TIPO 22793 - 3FLP6060UGR-940 O SIMILARE. euro (centoquattordici/75)	cad.	114,75
Nr. 14 IE.09.02	F.p.o. di faretto da incasso 24W LED, DALI. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1604 lm.Distribuzione diretta simmetrica wide. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Dimensioni: diametro 176 mm, altezza 111 mm. Peso 0,85 kg. Grado di protezione IP43 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA 3F FILIPPI TIPO 30345 - 3F Reno 150 WH 2000/930 WIDE O SIMILARE. euro (centodiciotto/43)	cad.	118,43
Nr. 15 IE.09.03	F.p.o. di plafoniera LED 34W, 4000°K, 4493lm. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Dimensioni: 100x1570 mm, altezza 100 mm. Peso 2,8 kg. Grado di protezione IP65. Classe I. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio. MARCA 3F FILIPPI modello LINDA LED art.58605 O SIMILARE. euro (ottantanove/39)	cad.	89,39
Nr. 16 IE.09.04	F.p.o. di apparecchio illuminante LED 15W, 4000°K, per installazione a parete. Corpo in policarbonato colore grigio. Dimensioni 255x176x344 mm. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio. Tipo 3F FILIPPI modello 3F 66 LED art.8358 o similare. euro (trecentouno/20)	cad.	301,20
Nr. 17 IE.11.01	F.p.o. di centrale incendio indirizzabile con interfaccia utente - 2 Loop. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO 2X-F2-10 O SIMILARE. euro (duemilacentotrentanove/93)	cad.	2'139,93
Nr. 18 IE.11.02	F.p.o. di batteria 12 V - 18 Ah approvata VDS. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO BS131N O SIMILARE. euro (centoventicinque/52)	cad.	125,52
Nr. 19 IE.11.03	F.p.o. di scheda di espansione loop (2 loop) - Accessorio per centrali antincendio indirizzate. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO 2X-LB O SIMILARE. euro (ottocentoventicinque/70)	cad.	825,70
Nr. 20 IE.11.04	F.p.o. di pannello di ripetizione compatto. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO 2X-FR-C-10 O SIMILARE. euro (milletrecentoquarantadue/37)	cad.	1'342,37
Nr. 21 IE.11.05	F.p.o. di scheda per network Firenet - Accessorio per centrali antincendio indirizzate. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO 2010-2-NB O SIMILARE. euro (cinquecentosessantadue/45)	cad.	562,45
Nr. 22 IE.11.06	F.p.o. di avvisatore manuale indirizzato completo di isolatore di linea - IP42. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO DM2080I-N O SIMILARE. euro (centoottantaotto/43)	cad.	188,43
Nr. 23 IE.11.07	F.p.o. di sensore ottico con uscita remota o.c. - EN54 CPD. Completo di base. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO DP2061N+DB2016 O SIMILARE. euro (centoquarantacinque/22)	cad.	145,22
Nr. 24 IE.11.08	F.p.o. di ripetitore luminoso di allarme a led. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO AI672 O SIMILARE. euro (ventiquattro/13)	cad.	24,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 IE.11.09	F.p.o. di avvisatore ottico/acustico da esterno alim. dal loop. CPR certified to EN54:3 and EN54:23. Completo di targa di supporto per avvisatori ottico acustici con pittogramma "FIRE". Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO ASW2367+AS36RIM O SIMILARE. euro (quattrocentotrentacinque/37)	cad.	435,37
Nr. 26 IE.11.10	F.p.o. di elettromagnete con controplacca e pulsante di sblocco per fissaggio a muro. Forza di ritenuta 400N. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO FE230 O SIMILARE. euro (novantanove/32)	cad.	99,32
Nr. 27 IE.11.11	F.p.o. di modulo per 4 ingressi controllati e 4 uscite a rele'. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO IO2034NC O SIMILARE. euro (duecentoventinove/39)	cad.	229,39
Nr. 28 IE.11.12	F.p.o. di alimentatore 27,6Vcc 5A - 4+1A switching in custodia certificazione CPR EN54-4 EN12101-10. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO FA500EN O SIMILARE. euro (seicentotrentanove/09)	cad.	639,09
Nr. 29 IE.11.13	F.p.o. di modulo per 1 ingresso controllato. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO IU2050NC O SIMILARE. euro (centocinquantauno/37)	cad.	151,37
Nr. 30 IE.12.01	F.p.o. di terminale di comunicazione e visualizzazione delle chiamate formato da modulo display e da modulo fonico, materiale antibatterico, alimentazione 24 Vdc (SELV), dotato di cavo flat per il collegamento dei due moduli, completo di base doppia per installazione semi-incassata su pareti leggere, su scatole con interasse 60 mm o su scatole 3 moduli. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 02080.AB O SIMILARE. euro (millequattrocentoventiquattro/39)	cad.	1'424,39
Nr. 31 IE.12.02	F.p.o. di lampada a LED fuori porta, quattro colori (verde, bianco, rosso, arancio), installazione da parete. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 02084 O SIMILARE. euro (centoquarantatre/50)	cad.	143,50
Nr. 32 IE.12.03	F.p.o. di perella di chiamata con 2 comandi luce, materiale antibatterico, funzione antistrangolamento. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 02089.AB O SIMILARE. euro (duecentosette/98)	cad.	207,98
Nr. 33 IE.12.04	F.p.o. di pulsante di chiamata a tirante per circuiti NO e NC con spia di rassicurazione rossa, materiale antibatterico, 2 moduli. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 14503.AB O SIMILARE. euro (centosei/87)	cad.	106,87
Nr. 34 IE.12.05	F.p.o. di pulsante di annullamento per circuiti NO e NC con segnalatore acustico per la ricezione di altre chiamate e spia di segnalazione verde, materiale antibatterico, 2 moduli. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 14504.AB O SIMILARE. euro (centododici/40)	cad.	112,40
Nr. 35 IE.12.06	F.p.o. di centralina di comando impianto chiamata infermieri composta da n.1 Alimentatore con uscita 24 Vdc (SELV) 5 A, alimentazione 100-240V~ 50/60 Hz e n.1 accoppiatore di linea. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 02090.2 + 02094 O SIMILARE. euro (tremilaquarantaquattro/59)	cad.	3'044,59
Nr. 36 IE.13.01	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con cavo UTP cat.6 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; cavo UTP cat.6 e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PREDISPOSIZIONE PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO euro (trentatre/67)	cad	33,67
Nr. 37 IE.14.01	F.p.o. di presa ad una uscita 5-2400MHz con connessione a sportellino completamente schermate (Classe A). Le prese sono dotate di un innovativo sportellino per il fissaggio di cavi coassiali di diametro compreso tra 4 e 7 mm. Conformi alla normativa EN 50083 - 1-2-4-7. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO SPI00 O SIMILARE. euro (ventidue/74)	cad.	22,74
Nr. 38 IE.14.02	F.p.o. di derivatore a 4 Derivazioni 5-2400 MHz con Connettore F Attenuazione derivata 12dB in pressofusione nickelato conformi alle norme EN500083-2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 IE.14.03	ed EN500083-4. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO DE4-12 O SIMILARE. euro (ventiotto/47)	cad.	28,47
Nr. 40 IE.14.04	F.p.o. di derivatore a 4 Derivazioni 5-2400 MHz con Connettore F Attenuazione derivata 14dB in pressofusione nickelato conformi alle norme EN500083-2 ed EN500083-4. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO DE4-14 O SIMILARE. euro (ventiotto/47)	cad.	28,47
Nr. 41 IE.14.05	F.p.o. di partitore a 2 vie 5-2400 MHz con Connettore F in pressofusione nickelato conformi alle norme EN500083-2 ed EN500083-4. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO PA2 O SIMILARE. euro (venti/31)	cad.	20,31
Nr. 42 IE.14.06	F.p.o. di derivatore a 2 Derivazioni 5-2400 MHz con Connettore F Attenuazione derivata 14dB in pressofusione nickelato conformi alle norme EN500083-2 ed EN500083-4. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO DE2-14 O SIMILARE. euro (ventiuno/84)	cad.	21,84
Nr. 43 IE.14.07	F.p.o. di derivatore a 1 Derivazione 5-2400 MHz con Connettore F Attenuazione derivata 14dB in pressofusione nickelato conformi alle norme EN500083-2 ed EN500083-4. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO DE1-14 O SIMILARE. euro (venti/17)	cad.	20,17
Nr. 44 IE.14.08	F.p.o. di convertitore Universale 4 Uscite H/V. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO UX-QT LTE O SIMILARE. euro (quarantaquattro/10)	cad.	44,10
Nr. 45 IE.14.09	F.p.o. di multiswitch 9 ingressi, 8 uscite. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO SWP908TS O SIMILARE. euro (duecentosessantacinque/67)	cad.	265,67
Nr. 46 IE.14.10	F.p.o. di penta 85 in Alluminio colore Bianco Diametro 85 cm. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO PENTA85 O SIMILARE. euro (duecentoventiuno/36)	cad.	221,36
Nr. 47 IE.14.11	F.p.o. di cabinet per alloggiamento e programmazioone di 6 moduli. Controller Horst per programmazione e monitoraggio in remoto della centrale. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO 3DG-BOX O SIMILARE. euro (duemilacentocinquantacinque/62)	cad.	2'155,62
Nr. 48 IE.14.12	F.p.o. di modulo di transmodulazione da DVB-S2 FTA / codificati e ri-modulazione in DVB-T o DVB-C 4 ingressi SAT (DVB-S2), 4 uscite DTT, 2 Common Interface. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO 3DG 4S2-4T O SIMILARE. euro (duemilaquattrocentonovantatre/76)	cad.	2'493,76
Nr. 49 IE.14.13	F.p.o. di pannello frontale singolo 3DGFLEX. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO DG-FRONTANEL O SIMILARE. euro (trentatre/53)	cad.	33,53
Nr. 50 IE.14.14	F.p.o. di antenna elicoidale di banda UHF. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO ELIKA O SIMILARE. euro (centosettanta/76)	cad.	170,76
Nr. 51 IE.14.15	F.p.o. di centrale compatta flessibile e programmabile, ad alta selettività, dotata di una tecnologia innovativa che permette di filtrare, convertire, amplificare e distribuire moltissimi multiplex digitali terrestri DVB-T2/T disponibili in banda VHF/UHF con la possibilità di miscelare in uscita anche il segnale FM. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO FRPRO EVO IT O SIMILARE. euro (seicentodieci/53)	cad.	602,53
Nr. 52 IE.14.16	F.p.o. di antenna UHF. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO BLU10HD LTE O SIMILARE. euro (centodiciannove/79)	cad.	119,79
Nr. 53 IE.14.16	F.p.o. di cavo coassiale guaina PVC Ø 6,8 mm. Conduttore interno Cu 1,13mm Treccia CuSn Nastro triplex Al/PET/Al. Schermatura 30-1000 MHz >85 dB. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO PAS4017251 O SIMILARE.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Toscana LLPP LUGLIO 2022 - AR (SpCap 2)			
Nr. 63 TOS22_06.10 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. euro (ottantasette/38)	cad	87,38
Nr. 64 TOS22_06.10 5.020.007	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17 euro (centoventicinque/11)	cad	125,11
Nr. 65 TOS22_06.10 5.132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO euro (quarantaotto/51)	cad	48,51
Nr. 66 TOS22_06.10 5.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in polycarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO euro (diciassette/50)	cad	17,50
Nr. 67 TOS22_06.10 5.132.030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in polycarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. euro (centocinque/11)	cad	105,11
Nr. 68 TOS22_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente euro (cinquantauno/36)	cad	51,36
Nr. 69 TOS22_06.10 5.133.003	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente euro (quarantaquattro/22)	cad	44,22
Nr. 70 TOS22_06.10 5.133.004	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) euro (trentaotto/13)	cad	38,13
Nr. 71 TOS22_06.10 5.133.006	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) euro (quarantanove/33)	cad	49,33
Nr. 72 TOS22_PR.P 64.010.012	Armadio da pavimento 19" in lamiera di acciaio, con porta frontale trasparente reversibile in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo, serratura di sicurezza, pannellature laterali completamente asportabili, porta cieca posteriore con serratura, montanti anteriori e posteriori. 42 unità L x P 800 x 800 mm euro (millesei/45)	cad	1'006,45
Nr. 73 TOS22_PR.P	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole euro (duecentosessantaquattro/02)	cad	264,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LisEmiliaRomagna_OOPP_2022_(agg_Infrannuale) (SpCap 5)			
Nr. 89 E.50.002.001 .008	NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Nodo EQP completo di scatola e morsettieria fino a 20 fori euro (sessantanove/66)	cad	69,66
Nr. 90 E.50.002.002 .004	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo FS17 o FG17 - 450-750 V di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo FG17 - 450-750 V di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.2,5mmq di lunghezza fino 20m euro (sedici/70)	cad	16,70
Nr. 91 E.50.002.002 .006	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo FS17 o FG17 - 450-750 V di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo FG17 - 450-750 V di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 20m euro (ventidue/35)	cad	22,35
Nr. 92 E.50.002.003 .002	IMPIANTO EQUIPOTENZIALE COMPLETO Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali. Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). euro (centosettantaquattro/67)	cad	174,67
Nr. 93 E.50.005.010 .001	TRAVE TESTALETTO VERTICALE PER REPARTI A BASSA INTENSITÀ Trave testaletto verticale installata a parete. Idonea per reparti a bassa intensità di cura in ospedali, cliniche e RSA. Predisposta per alimentazione di elettromedicali, segnali e allarmi diagnostici, chiamata infermiera, gas medicinali, illuminazione posto letto. Realizzata con struttura in estruso di alluminio di almeno 2 mm di spessore formata da più profili per creare vani segregati per: a) dotazioni elettriche, trasmissione dati e di bassa tensione. b) passaggio dei tubi e alloggiamento delle prese dei gas medicinali. La struttura dovrà essere priva di spigoli vivi, con superfici non intaccabili dai normali prodotti di sanificazione e disinfezione, priva di fessure che possano favorire l'accumulo di sporco (grado di protezione IP40). Verniciatura epossidica nei seguenti colori RAL indicativi (Bianco 9010 - Giallo 1023 - Arancione 2004 - Rosso 3020 - Verde scuro 6029 - Verde chiaro 6021 - Blu 5005). Le dotazioni elettriche (prese, interruttori, predisposizione chiamata infermiera) dovranno essere collocate nella parte frontale del testaletto per risultare vicine al paziente e facilmente accessibili agli operatori. Per facilitare le operazioni di manutenzione i vari supporti frontali sui quali sono collocate le varie utenze dovranno essere facilmente rimovibili e allacciate al profilo strutturale tramite appositi cordini metallici di sostegno. COMPONENTI ELETTRICI Prese elettriche tipo Unel/Schuko/bipasso o bipasso/Italia da 10/16A, a richiesta protette singolarmente da fusibili posti a fianco della presa, oppure da fusibili a morsetto posti all'interno del testaletto o da interruttori magnetotermici. Collegamenti interni in cavi CPR per luoghi a rischio medio (classe Cca- s1b,d1,a1). Prese trasmissione dati tipo RJ45, RJ11, TV, audio, etc, (cablaggio escluso). Connessioni equipotenziali e possibilità di inserire prese equipotenziali. Predisposizione di opportuni fori come da richiesta del cliente per installazioni di sistemi multimarca, completi di cablaggio e predisposizione di gruppi di alimentazione 230V/24V e multi relè per accensione luci da pulsantiera. GAS MEDICINALI Il testaletto dovrà comprendere appositi profili per l'alloggiamento dei tubi gas medicinali, opportunamente segregati dalle parti elettriche. Le scatole gas dovranno essere predisposte con adeguati fori in funzione della tipologia di prese a scelta del cliente. Per una facile installazione delle prese gas, dovranno essere forniti supporti di fissaggio ad hoc per ogni marca e tipo, per consentire la rotazione della base della presa. A richiesta, fornitura di unità terminali bi-blocco: base UNI, presa AFNOR o presa UNI/9507 oppure altre tipologie. Predisposizione e fornitura (a richiesta) di prese per evacuazione gas medicinali. ACCESSORI Barra porta strumenti integrata in acciaio inox Barra porta strumenti a parete in acciaio inox Gancio porta flebo Asta porta flebo Asta porta pompe infusionali Mensola porta strumenti e monitor Mensola e cassetteria Altri accessori a richiesta DATI GENERALI Classificazione in base alla Dir. 93/42/CEE: Classe IIb Classificazione in base alle condizioni di impiego: apparecchio per funzionamento continuo Classificazione in base al tipo di protezione contro i contatti diretti e indiretti: Apparecchio di tipo B Classificazione in base al tipo di protezione contro i pericoli elettrici: Apparecchio di classe I Tensione di alimentazione: 230Vac Frequenza 50 Hz Tensione ausiliaria 24 Vdc Vac Emissioni rumorose: Inferiori ai 35 Db Conforme alle direttive 2011/65/UE, 93/42/CEE e successive modifiche e integrazioni. Conforme alle norme: UNI EN ISO 11197, EN 60601-1-2, EN 60601-1, UNI CEI EN ISO 15223, IEC 60601-1-6, IEC 62366, UNI CEI EN 1041, UNI EN ISO 19054, D.Lgs.151/05 Nel prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo, la redazione e la consegna di documentazione finale (dichiarazione di conformità, manuale d'uso installazione e manutenzione, layout fronte/retro e schemi elettrici) e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Trave testaletto verticale per reparti a bassa intensità Soluzione A	cad	

