

Direzione Servizi Tecnici e Patrimoniali
Distretto Mirano Dolo

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione esecutiva di n° 6 sale operatorie al 3° piano Blocco Est
OD 03D Ospedale di Dolo (VE)

CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

VISTO: IL DIRETTORE GENERALE:

DOTT. EDGARDO CONTATO

VISTO: IL DIRETTORE SANITARIO:

DOTT. GIOVANNI CARRETTA

RESPONSABILE UNICO PROG:

ING. PETER FRANCIS CASAGRANDE

PROGETTAZIONE ESECUTIVA:



PRISMA ENGINEERING s.r.l.

via XI Febbraio, n° 2/a
35020 Villatora di Saonara (PD)
tel. +39 049 8798500
www.prismaengineering.it

PROGETTISTA:

Ing. Luciano Viero

COORDINATORE PER
LA SICUREZZA IN FASE
DI PROGETTAZIONE:

Ing. Luciano Viero

COLLABORATORI:

PROGETTAZIONE ARCH. E
OPERE EDILI:

Ing. Lucrezia Carraro

PROGETTAZIONE IMPIANTI
ELETTRICI E SPECIALI:

Ing. Daniela Scarpa

PROGETTAZIONE IMPIANTI
MECCANICI:

Ing. Andrea Toniolo

PROGETTAZIONE
PREVENZIONE INCENDI:

Ing. Paola Trevisani



DATA PRIMA REVISIONE:

29/11/2024

CODICE ELABORATO:

07324_E_TEC_DT_EP_NA_001_01

Rif. commessa

Fase

Disciplina

Formato

Contenuto

Livello

N. progressivo

Revisione

SCALA:

-

REV.

01

OGGETTO:

Elenco Prezzi Unitari

REV.	DATA:	NOTE DI REVISIONE:	RED.	CON.	APP.
0	29/11/2024	PRIMA EMISSIONE	L.C.	P.P.	L.V.
1	21/02/2025	AGGIORNAMENTO	L.C.	P.P.	L.V.

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 015014a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: $\varnothing 20 \times 2,8 \text{ mm}$ euro (undici/74)	m	11,74
Nr. 2 015014b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: $\varnothing 25 \times 3,5 \text{ mm}$ euro (tredici/31)	m	13,31
Nr. 3 015015a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: $\varnothing 32 \times 3,6 \text{ mm}$		
Nr. 4 015015a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: $\varnothing 32 \times 3,6 \text{ mm}$ euro (quattordici/69)	m	14,69
Nr. 5 015015b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: $\varnothing 40 \times 4,5 \text{ mm}$ euro (diciotto/45)	m	18,45
Nr. 6 015023a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: $16 \times 2,0 \text{ mm}$ euro (dieci/61)	m	10,61
Nr. 7 025059d	Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a $130 \text{ }^{\circ}\text{C}$, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, in opera comprese le valvole d'intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazioni, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione: con guarnizioni in NBR: attacchi DN 65, n° 35 piastre, $819 \text{ mm} \times 310 \text{ mm}$ (H x L) euro (settemilaottocentotrenta/39)	cad	7'830,39
Nr. 8 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da $-80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+98 \text{ }^{\circ}\text{C}$, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): $6,35 \times 0,8 \text{ mm}$ euro (dieci/98)	m	10,98
Nr. 9 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da $-80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+98 \text{ }^{\circ}\text{C}$, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): $12,70 \times 0,8 \text{ mm}$ euro (quindici/89)	m	15,89
Nr. 10 025095a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 7,4: $\varnothing 20 \times 2,8 \text{ mm}$ euro (otto/56)	m	8,56

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 025095b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 7,4: $\varnothing 25 \times 3,5 \text{ mm}$ euro (nove/84)	m	9,84
Nr. 12 025096a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: $\varnothing 40 \times 3,7 \text{ mm}$ euro (quattordici/92)	m	14,92
Nr. 13 025096b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: $\varnothing 50 \times 4,6 \text{ mm}$ euro (venti/11)	m	20,11
Nr. 14 025096c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: $\varnothing 63 \times 5,8 \text{ mm}$ euro (ventisei/56)	m	26,56
Nr. 15 025133i	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: $\varnothing 100 \text{ mm}$ euro (ottocentoventicinque/15)	cad	825,15
Nr. 16 025160a	Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura $0 \div 110 \text{ }^\circ\text{C}$, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi filettati: \varnothing nominale 200 mm euro (diecimilacentottanta/93)	cad	10'180,93
Nr. 17 025163b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio $115 \text{ }^\circ\text{C}$: completo di rubinetto di intercettazione automatico: $\varnothing 1/2"$ euro (quarantauno/43)	cad	41,43
Nr. 18 025173a	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima $50 \text{ }^\circ\text{C}$: $\varnothing 1/2"$, portata nominale 2,5 mc/h euro (duecentosessantatre/44)	cad	263,44
Nr. 19 025173c	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima $50 \text{ }^\circ\text{C}$: $\varnothing 1"$, portata nominale 6,5 mc/h euro (trecentodiciassette/49)	cad	317,49
Nr. 20 035124d	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 euro (duemilasettecentottantadue/41)	cad	2'782,41
Nr. 21 035131b	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,5 kW euro (seicentotre/12)	cad	603,12

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 035131c	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 3,5 kW euro (seicentoottantadue/33)	cad	682,33
Nr. 23 035136a	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: cassetta a 4 vie: portata aria 540 mc/h, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 KW potenza frigorifera 2,4 KW euro (seicentosestanta/52)	cad	670,52
Nr. 24 035206c	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA - 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante: tetrapolare con corrente nominale di impiego fino a 250 A euro (milleseicentoottantaquattro/62)	cad	1'684,62
Nr. 25 035206e	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA - 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante: tetrapolare con corrente nominale di impiego fino a 400 A euro (duemiladuecentosettantaotto/32)	cad	2'278,32
Nr. 26 035274b	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera di acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, completo di serranda di taratura a farfalla, posto in opera, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: dimensione esterna 450 x 450 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 200 mm euro (duecentodue/67)	cad	202,67
Nr. 27 035276i	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare: tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. euro (settanta/34)	cad	70,34
Nr. 28 035276j	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare: tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. euro (settanta/34)	cad	70,34
Nr. 29 035295b	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm: base 400 mm euro (duecentosessantadue/26)	cad	262,26
Nr. 30 035297c	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 410 mm: base 400 mm euro (trecentoquattro/09)	cad	304,09
Nr. 31 065007a	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 350 l, Ø 670 mm, altezza 1.100 mm euro (trecentocinquantadue/01)	cad	352,01
Nr. 32 065055d	Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 44, munita di inverter, sezionatore di linea con bloccoporta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici: per una elettropompa da: 2,2 kW euro (duemilacinquecentoventinove/95)	cad	2'529,95
Nr. 33 065055g	Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 44, munita di inverter, sezionatore di linea con bloccoporta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici: per una elettropompa da: 7,5 kW euro (tremlanovecentosettantanove/04)	cad	3'979,04
Nr. 34	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori,		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
075034b	morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 10 mm euro (ventinove/11)	m	29,11
Nr. 35 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso euro (sette/78)	cad	7,78
Nr. 36 095127e	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP euro (sessantaquattro/49)	cad	64,49
Nr. 37 095135e	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO / IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, categoria 6A euro (dodici/78)	cad	12,78
Nr. 38 095140g	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 600 mm, 12 unità euro (cinquecentotrentanove/92)	cad	539,92
Nr. 39 095144a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento euro (centosessantauno/72)	cad	161,72
Nr. 40 095144b	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg euro (duecentoquattordici/78)	cad	214,78
Nr. 41 095144c	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: coppia di golfari M10 per sollevamento armadio euro (settantauno/39)	cad	71,39
Nr. 42 095144d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole e termostato, alimentazione 220-240 V c.a. potenza 2 x 28 W euro (trecentoquarantasette/39)	cad	347,39
Nr. 43 095144h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 360 mm euro (cinquantanove/11)	cad	59,11
Nr. 44 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola euro (quarantatre/51)	cad	43,51
Nr. 45 095144j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 6 prese di corrente universali 16 A ed un interruttore bipolare euro (centosessantaquattro/01)	cad	164,01
Nr. 46 095144l	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm euro (cinquanta/69)	cad	50,69
Nr. 47 095145c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 per cavi UTP/FTP euro (duecentoventidue/62)	cad	222,62
Nr. 48 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata euro (ventiotto/18)	cad	28,18
Nr. 49 I.B.N1 .001. B	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenza murarie per impianti meccanici (Percentuale del 4%) euro (zero/04)	a corpo	0,04
Nr. 50 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq euro (quattro/04)	m	4,04
Nr. 51 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq euro (sei/14)	m	6,14
Nr. 52 165038d	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola, completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, compresa attivazione dell'impianto 100 V, 24-12-6 W rms euro (centodieci/55)	cad	110,55
Nr. 53 203027c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali: a due ante speculari con cablaggi su entrambe: luce 800 + 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm euro (settecentotrentacinque/00)	cad	735,00
Nr. 54 213054e	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: REI 120: ampiezza muro 800 x 2.150 mm euro (trecentoventiuno/28)	cad	321,28
Nr. 55 225001d	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa euro (quattro/25)	m	4,25
Nr. 56 225010b	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti: 4 ingressi binari euro (centotrentadue/83)	cad	132,83
Nr. 57 225016a	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete con tecnologia IR, scatola rettangolare euro (duecentoquarantaotto/70)	cad	248,70
Nr. 58 235029b	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 8 fibre armatura dielettrica antiriduttore euro (cinque/19)	m	5,19
Nr. 59	Attestazione cavo/microcavo, inclusa la posa delle targhette RFID, misurato per ciascuna fibra, per cavo: fino a 24 f.o.		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
235049a	euro (quattro/64)	cad	4,64
Nr. 60 235060	Predisposizione del sistema di misura per l'esecuzione di collaudi ottici mediante misura OTDR su cavi di primaria e splitter euro (quattordici/83)	cad	14,83
Nr. 61 235061	Esecuzione di collaudi ottici end-to-end mediante misura OTDR presso il PTE euro (dieci/69)	cad	10,69
Nr. 62 B45242	Zoccolino di pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante euro (tre/96)	m	3,96
Nr. 63 CIV.01	Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia dimensioni 600x600 mm e spessore 12 mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22. I pannelli hanno un velo verniciato bianco idrorepellente con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo dritto su tutti e quattro i lati; reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo la norma EN ISO 11654, fino a α_w : 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Struttura realizzata con profili portanti e intermedi, colorazione Bianco 001 e profili perimetrali, nella medesima colorazione, del tipo Profili a L. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, fissati a soffitto mediante viti e/o tasselli ad espansione, staffe di connessione a parete, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, escluse opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quarantuno/69)	m2	41,69
Nr. 64 CIV.02	Porte per interni, realizzate ad una anta battente, costruite in alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI 9006/1 serie arrotondata da 50 mm, ed accessori. La porta sarà completa di: telaio fisso con profondità totale minima di 89,5 mm in accoppiamento ad imbottite-stipite perimetrale sui tre lati, in alluminio estruso arrotondato, assemblabile telescopicamente tra loro, atto ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da 100/150 mm ed oltre con apposita prolunga. Telaio anta per aperture a 180° oltre luce netta vano passaggio realizzato: Anta porta, contornata su quattro lati da telaio in alluminio a spigoli arrotondati da 45/50 mm; pannello con anima interna in polistirolo ad alta densità autoestinguente Classe 1 atossico, doppio rivestimento di laminato plastico antibatterico spessore 0.9 mm, supportato da lastra in Mdf da 4 mm (rivestimento del pannello nelle due facce con lastra in alluminio e/o acciaio inox di varie finiture). I profilati saranno verniciati con polveri in poliestere depositati per elettroforesi sulle superfici cromate e fatte polimerizzare in forno a 180° C; la colorazione sarà eseguita nei colori e tonalità indicate dalla D.L. Accessori in dotazione: la porta sarà corredata da cerniere di sistema in alluminio con perno in acciaio autolubrificato; serratura tipo Patent; doppia maniglia con rosette tonde oppure ovali, in alluminio o in acciaio inox. • Doppie guarnizioni di battuta porta in elastomero EPDM. • Finiture superficiali delle parti in alluminio saranno ottenute con trattamento di anodizzazione color argento classico classe 15 micron secondo normativa UNI4522 - 3952 - EWAA Ad anta singola, dim.fino a passaggio 80-90x210 cm euro (millequattrocentoquarantatre/08)	cadauno	1'443,08
Nr. 65 CIV.03	Porte per interni, realizzate ad una anta a battente, costruite in alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI 9006/1 serie arrotondata da 50 mm, ed accessori. La porta sarà completa di: telaio fisso con profondità totale minima di 89,5 mm in accoppiamento ad imbottite-stipite perimetrale sui tre lati, in alluminio estruso arrotondato, assemblabile telescopicamente tra loro, atto ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da 100/150 mm ed oltre con apposita prolunga. Telaio anta per aperture a 180° oltre luce netta vano passaggio realizzato: Anta porta, contornata su quattro lati da telaio in alluminio a spigoli arrotondati da 45/50 mm; pannello con anima interna in polistirolo ad alta densità autoestinguente Classe 1 atossico, doppio rivestimento di laminato plastico antibatterico spessore 0.9 mm, supportato da lastra in Mdf da 4 mm (rivestimento del pannello nelle due facce con lastra in alluminio e/o acciaio inox di varie finiture). I profilati saranno verniciati con polveri in poliestere depositati per elettroforesi sulle superfici cromate e fatte polimerizzare in forno a 180° C; la colorazione sarà eseguita nei colori e tonalità indicate dalla D.L. Accessori in dotazione: la porta sarà corredata da cerniere di sistema in alluminio con perno in acciaio autolubrificato; serratura tipo Patent; doppia maniglia con rosette tonde oppure ovali, in alluminio o in acciaio inox. • Doppie guarnizioni di battuta porta in elastomero EPDM.		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 CIV.04	<p>• Finiture superficiali delle parti in alluminio saranno ottenute con trattamento di anodizzazione color argento classico classe 15 micron secondo normativa UNI4522 - 3952 - EWAA Ad anta singola, dim.fino a passaggio 100-120x210 cm euro (millesecentoottantanove/34)</p> <p>Porte per interni, realizzate a due ante a battente, costruite in alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI 9006/1 serie arrotondata da 50 mm, ed accessori. La porta sarà completa di: telaio fisso con profondità totale minima di 89,5 mm in accoppiamento ad imbotte-stipite perimetrale sui tre lati, in alluminio estruso arrotondato, assemblabile telescopicamente tra loro, atto ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da 100/150 mm ed oltre con apposita prolunga. Telaio anta per aperture a 180° oltre luce netta vano passaggio realizzato: Anta porta, contornata su quattro lati da telaio in alluminio a spigoli arrotondati da 45/50 mm; pannello con anima interna in polistirolo ad alta densità autoestinguente Classe 1 atossico, doppio rivestimento di laminato plastico antibatterico spessore 0.9 mm, supportato da lastra in Mdf da 4 mm (rivestimento del pannello nelle due facce con lastra in alluminio e/o acciaio inox di varie finiture). I profilati saranno verniciati con polveri in poliestere depositati per elettroforesi sulle superfici cromate e fatte polimerizzare in forno a 180° C; la colorazione sarà eseguita nei colori e tonalità indicate dalla D.L. Accessori in dotazione: la porta sarà corredata da cerniere di sistema in alluminio con perno in acciaio autolubrificato; serratura tipo Patent; doppia maniglia con rosette tonde oppure ovali, in alluminio o in acciaio inox. • Doppie guarnizioni di battuta porta in elastomero EPDM. • Finiture superficiali delle parti in alluminio saranno ottenute con trattamento di anodizzazione color argento classico classe 15 micron secondo normativa UNI4522 - 3952 - EWAA A doppia anta, dim.fino a passaggio 160 (90+70)x210 cm euro (duemilaquattrocentosessantasette/19)</p>	cadauno	1'689,34
Nr. 67 CIV.05	<p>Porte per interni, realizzate ad una anta unica scorrevole, costruite in alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI 9006/1 serie arrotondata da 50 mm, ed accessori. La porta sarà completa di: telaio fisso con profondità totale minima di 89,5 mm in accoppiamento ad imbotte-stipite perimetrale sui tre lati, in alluminio estruso arrotondato, assemblabile telescopicamente tra loro, atto ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da 100/150 mm ed oltre con apposita prolunga. Telaio anta per aperture a 180° oltre luce netta vano passaggio realizzato: Anta porta, contornata su quattro lati da telaio in alluminio a spigoli arrotondati da 45/50 mm; pannello con anima interna in polistirolo ad alta densità autoestinguente Classe 1 atossico, doppio rivestimento di laminato plastico antibatterico spessore 0.9 mm, supportato da lastra in Mdf da 4 mm (rivestimento del pannello nelle due facce con lastra in alluminio e/o acciaio inox di varie finiture). I profilati saranno verniciati con polveri in poliestere depositati per elettroforesi sulle superfici cromate e fatte polimerizzare in forno a 180° C; la colorazione sarà eseguita nei colori e tonalità indicate dalla D.L. Accessori in dotazione: rotaia superiore di scorrimento completa di carrelli e mantovana di copertura a scatto h 105, serratura a gancio con cilindro tipo Yale, coppia di maniglie ad incasso tonda diam. 35 mm e bocchetta per cilindro tonda in alluminio. • Doppie guarnizioni di battuta porta in elastomero EPDM. • Finiture superficiali delle parti in alluminio saranno ottenute con trattamento di anodizzazione color argento classico classe 15 micron secondo normativa UNI4522 - 3952 - EWAA Ad anta unica, dim.fino a passaggio 160x210x210 cm euro (duemilasettecentoottantatre/81)</p>	cadauno	2'467,19
Nr. 68 CIV.06	<p>Fornitura e posa in opera di rete porta-intonaco in polipropilene o fibra di vetro da applicare nella fase precedente alla realizzazione di intonaco civile, congiuntamente a rinzaffo o primo strato di intonaco. Al mq. euro (sette/27)</p>	m2	7,27
Nr. 69 CIV.07	<p>Fornitura e posa di sottosguscia a pavimento in alluminio grezzo. euro (diciannove/71)</p>	m	19,71
Nr. 70 CIV.08	<p>SOVRAPPREZZO PER NOTTOLINO DA PORTA WC con segnalatore Libero/Occupato euro (venti/65)</p>	cadauno	20,65
Nr. 71 CIV.09	<p>Fornitura e posa di porta tagliafuoco a una anta battente dim 1000x2100 cm Anta realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo, pressopiegata ed elettrosaldata a punti, battuta perimetrale su 3 lati, piana sotto; rinforzi interni in profilo di acciaio zincato a caldo, pacco coibente realizzato con lana minerale trattata e rigidamente unito alla lamiera. Dotata di iastre interne per eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni.</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 9

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Telaio realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo dotato di squadrette apposite per l'assemblaggio in opera, sedi per guarnizione termoespandente e guarnizione di battuta, fissaggio standard mediante zanche. A richiesta fissaggio con tasselli o viti su falsotelaio. Distanziale inferiore, quale dima di montaggio. Appoggio su pavimento finito senza battuta. Riscontri in plastica nera per scrocco serratura e rostri. Guarnizioni termoespandenti montate sul profilo perimetrale del telaio e sul profilo centrale delle porte a due ante, e montate sopra e sotto le ante in funzione alla certificazione.</p> <p>Cerniere: Nr. 2 cerniere a tre ali, per ogni anta; una portante dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta, marcata secondo EN 1935, classificata per portata fino a 160 kg, durabilità 200.000 cicli, idonea all'uso su porta tagliafuoco; una dotata di molla per l'autochiusura dell'anta.</p> <p>Rostrì: Nr. 1 o 2 rostri di sicurezza applicati dal lato cerniere</p> <p>Serratura: Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, marcata conforme alla norma EN 12209; con inserto con chiave patent, predisposizione per cilindro tipo europeo.</p> <p>Maniglia: per porte tagliafuoco, in plastica nera e anima in acciaio, sottoplaça in acciaio con foro cilindro, copriplaça in plastica nera, viti di fissaggio e inserto per chiave tipo patent.</p> <p>Elementi di serie:</p> <p>Regolatore di chiusura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le porte a due ante prevedono di serie il regolatore di chiusura RC/STD per la corretta sequenza di chiusura delle ante - Marcatura conforme alla norma EN 1158 <p>Controserratura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo "Flush-bolt" per l'autobloccaggio dell'anta passiva - Comando a leva per lo sbloccaggio <p>Sistema di aggancio superiore anta passiva</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo azionato dalla contro serratura che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore - Controbocchetta superiore in lamiera stampata con rullo in acciaio <p>Sistema di aggancio inferiore anta passiva</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore - Controbocchetta inferiore (boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera con fermo di battuta <p>Targhetta di contrassegno</p> <ul style="list-style-type: none"> - Targhetta metallica con dati di identificazione della porta, secondo quanto previsto dalla vigente normativa <p>Finitura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verniciatura di serie con polveri epossì-poliestere termoidurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio - Colore standard RAL 9010 <p>euro (seicentoventitre/37)</p>	cadauno	623,37
Nr. 72 CIV.13	<p>Fornitura posa di fondo intermedio uniformante per la preparazione di fondo prima del ciclo pittorico</p> <p>euro (quarantadue/94)</p>	1	42,94
Nr. 73 CIV.14	<p>KIT PER CONTROSOFFITTO ANTISISMICO</p> <p>Il controsoffitto sarà reso antisismico mediante applicazione di KIT ANTISIMICO < 1,2 m, composto da specifico raccordo a croce e barre assolate di controventatura da 4000mm da tagliare in cantiere, staffe di raccordo controventi al solaio, viteria di connessione tra gli elementi che compongono il kit. * Classificazione europea EN 13501-1 ed il controsoffitto è integralmente in linea con la normativa per i controsoffitti "UNI EN 13964" (relativa alla marcatura CE) in vigore dal 01/07/2007 e al Regolamento (UE) n. 305/2011.</p> <p>euro (undici/86)</p>	m2	11,86
Nr. 74 CIV.15	<p>PARACOLPI</p> <p>Fornitura e posa di Paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, con larghezza di 203 mm. e spessore di 35 mm., costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso con giunto ammortizzante, sul quale è applicato un profilo continuo arrotondato in resina acrovinilica, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm., di colore a Vs. scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva di terminali di chiusura delle estremità, angoli esterni e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classificazione B-S2,d0 di reazione al fuoco. Lunghezza standard delle barre Mt. 4.</p> <p>euro (cento/29)</p>	m	100,29
Nr. 75 CIV.16	<p>PARASPIGOLI</p> <p>Fornitura e posa di Paraspigoli ad assorbimento elastico all'urto, con ala non inferiore a 51 mm., costituiti da un profilo continuo di alluminio estruso sul quale viene applicato un profilo in resina acrovinilica, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm., di colore a Vs. scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità. Classificazione B-S2,d0 di reazione al fuoco. Lunghezza standard delle barre Mt. 3.</p> <p>euro (trentanove/38)</p>	m	39,38

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 CIV.17	<p>Fornitura di controsoffitto metallico per interni realizzato con Pannelli modulari posati accostati in aggancio su struttura nascosta a T a base 24mm.</p> <p>Il sistema sarà costituito da pannelli in acciaio spessore 5/10mm postverniciati elettrostaticamente, colorazione RAL 9003.</p> <p>La superficie risulterà liscia e il pannello avrà dimensione 600x600mm e bordi a spigolo retto con apposite guarnizioni neopreniche applicate sui lati dei pannelli per ridurre il passaggio di agenti aeriformi.</p> <p>La reazione al fuoco per i pannelli lisci è in Euroclasse A1.</p> <p>La struttura portante è del tipo Atena modello easy base 24 antisismica, con speciale aggancio antisismico brevettato, composta da profili portanti a "T" da 3700 mm e profili intermedi e traversi da 1200 mm e 600 mm a formare una maglia.</p> <p>Le strutture a T sono realizzate in acciaio zincato a caldo, e rivestimento in acciaio pre-vernicato bianco. I pannelli verranno agganciati alla struttura a T grazie a speciali staffe di aggancio con relative molle.</p> <p>La sospensione delle stesse al soffitto avverrà tramite pendinatura rigida realizzata con pendino regolabile, in acciaio temprato 10/10 con resistenza alla rottura superiore a 60Kg, (in zona sismica carico massimo ammissibile 45 Kg).</p> <p>Sul perimetro verrà applicato un profilo perimetrale specifico, dello stesso materiale e finitura dei pannelli.</p> <p>euro (settanta/79)</p>	m2	70,79
Nr. 77 CIV.21	<p>Pavimento in PVC Omogeneo con proprietà antiscivolo e con contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 10581), tipo Granit Safe T di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), la superficie dovrà consentire la deambulazione a piedi scalzi in presenza d'acqua come previsto dalla norma DIN 51097. Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm e peso non superiore a 2950 g/mq, antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815), reazione al fuoco classe Bfl-s1 (EN 13501-1), buona resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987), stabilità dimensionale (EN ISO 23999) ≤ 0,40%, impronta residua (EN ISO 24343-1) ≤ 0.10 mm, resistenza dei giunti ≥ 400 N/50mm (EN 684). Trattamento superficiale poliuretanico per pavimenti antiscivolo che ne protegge la superficie e ne facilita la manutenzione senza richiedere l'applicazione di cere e polish.</p> <p>Resistenza alla scivolosità Class DS μ ≥ 0.3 (EN 13893), R10 (DIN 51130) e Class C (DIN 51097), inoltre dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 8.2.2 "Pavimentazioni - Determinazione del coefficiente d'attrito dinamico - Metodo B.C.R.A." del D.M. 14 giugno 1989 n. 236. Il prodotto dovrà essere privo al 100% di ftalati; inoltre dovrà contenere minimo il 25.5% di materiale riciclato ed essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria interna agli ambienti dovrà avere un'emissione ≤ 10 μg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione).</p> <p>Posto in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1 con idoneo collante a bassissime emissioni, compresa la preparazione del piano di posa con primer e lisciatura cementizia (spessore max. 3 mm), la fresatura e termo-saldatura con cordolo in tinta delle giunzioni, tagli, sfridi e pulitura finale. Il materiale in eccesso derivante dall'installazione dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito.</p> <p>euro (ottantanove/06)</p>	m2	89,06
Nr. 78 CIV.22	<p>Pavimento in PVC Omogeneo pressocalandrato a doppia pressa con contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 10581), tipo iQ Granit di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm e peso non superiore a 2750 g/mq, antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815), reazione al fuoco classe Bfl-s1 (EN 13501-1), eccellente resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987), con eccellente facilità di decontaminazione (ISO 8690 - DIN 25415), con eccellente pulibilità Class 0 secondo Riboflavin Test (Fraunhofer Method), classe ISO 4 (ISO 14644-1), stabilità dimensionale (EN ISO 23999) ≤ 0,40%, impronta residua (EN ISO 24343-1) ≤ 0.10 mm. Trattamento superficiale poliuretanico New iQ Pur (intelligent quality) che ne protegge la superficie e ne facilita la manutenzione senza MAI richiedere l'applicazione di cere e polish e consentire il ripristino della superficie tramite sistema dry buffing (lucidatura a secco). Resistenza alla scivolosità Class DS μ ≥ 0.3 (EN 13893) e R9 (DIN 51130), inoltre dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 8.2.2 "Pavimentazioni - Determinazione del coefficiente d'attrito dinamico - Metodo B.C.R.A." del D.M. 14 giugno 1989 n. 236. Il prodotto dovrà essere privo al 100% di ftalati; inoltre dovrà contenere minimo il 25.5% di materiale riciclato ed essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria interna agli ambienti dovrà avere un'emissione ≤ 10 μg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione).</p> <p>Posto in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1 con idoneo collante a bassissime emissioni, compresa la preparazione del piano di posa con primer e lisciatura cementizia (spessore max. 3 mm), la fresatura e termo-saldatura con cordolo in tinta delle giunzioni, tagli, sfridi e pulitura finale. Il materiale in eccesso derivante dall'installazione dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito.</p> <p>euro (ottanta/71)</p>	m2	80,71
Nr. 79 CIV.23	<p>Rivestimento murale in PVC omogeneo (EN 259), tipo Wallgard Wall di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 15102). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 1,30 mm e peso non superiore a 2100 g/mq, reazione al fuoco classe Bs2-d0 (EN 13501-1), eccellente resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987), ISO Class 4 (ISO 14644-1). Trattamento superficiale poliuretanico PU Shield che ne protegge la superficie e ne facilita la manutenzione.</p> <p>Il prodotto dovrà essere privo al 100% di ftalati; inoltre dovrà contenere minimo il 25,50% di materiale riciclato ed essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria interna agli ambienti dovrà avere un'emissione ≤ 10 μg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione).</p> <p>Posto in opera su parete pronta a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1 con idoneo collante a bassissime emissioni su idonea parete precedentemente preparata (da quantificare separatamente), compresa la fresatura e termo-saldatura con</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 CIV.24	cordolo in tinta delle giunzioni, tagli, sfridi e pulitura finale. Il materiale in eccesso derivante dall'installazione dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito. euro (cinquantauno/55)	m2	51,55
Nr. 81 CIV.25	Rivestimento murale in PVC eterogeneo (EN 233), tipo Aquarelle HFS di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041). Fornito in rotoli in altezza 200 cm con disegno stampato su strato d'usura in PVC puro di 0,12 mm, spessore totale 0,92 mm e peso non superiore a 1500 g/mq, reazione al fuoco classe Bs2-d0 (EN 13501-1), buona resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987). Il prodotto dovrà essere privo al 100% di ftalati; inoltre dovrà contenere minimo il 4,5% di materiale riciclato ed essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria interna agli ambienti dovrà avere un'emissione $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopo 28 giorni dall'installazione). Posto in opera su parete pronta a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1 con idoneo collante a bassissime emissioni su idonea parete precedentemente preparata (da quantificare separatamente), compresa la fresatura e termo-saldatura con cordolo in tinta delle giunzioni, tagli, sfridi e pulitura finale. Il materiale in eccesso derivante dall'installazione dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito. euro (quarantasette/38)	m2	47,38
Nr. 82 CIV.26	PASSBOX IN ACC. PREV. Sp. 0,8 mm 500x500x600 pz 1 2.051,11 Sportelli ante in vetrocamera con vetri di sicurezza stratificati su entrambe le facciate (DSG) ad angoli retti. - Telai esterni realizzati con profili arrotondati in alluminio anodizzato o verniciati - Pannelli laterali in acciaio con coibente interno in Lana minerale - RIVESTIMENTO INTERNO in ACCIAIO INOX - CENTRALINA INTERBLOCCO 2 PORTE BATTENTE completa di TIMER - n.2 SEMAFORI in ACCIAIO INOX - ELETTRIPISTONE completo di cavo da 5mt euro (seimilanovecentoottanta/13)	cadauno	6'980,13
Nr. 83 CIV.27	Sola posa di porta interna tagliafuoco a due battenti dim 180 (90+90) x 210. euro (quarantanove/58)	cadauno	49,58
Nr. 84	Pavimento in PVC omogeneo pressato statico-conduttivo a controllo permanente con un contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 10581), con disegno semi-direzionale, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm e peso non superiore a 2800 g/mq. Il prodotto deve essere antistatico fisiologico $< 2\text{KV}$ (EN 1815) ed essere classificato statico-conduttivo permanente $R 10^4 \leq R \leq 10^6 \text{Ohm Ohm}$ secondo EN 1081/IEC 61340-4-1, idoneo per installazioni in locali ATEX a rischio esplosione. Il prodotto deve avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio $\leq 0,02 \text{ mm}$ (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio $\leq 0,40\%$ (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 14 Giugno 1989 n. 236 - Test BCRA. Il prodotto deve poter essere installato negli ambienti più esigenti come le camere bianche ISO 4 (ISO 14644-1). Il prodotto al fine di garantire un'igiene ottimale deve garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni con valore medio $\geq 240/50\text{mm}$ secondo EN ISO 16906 e deve garantire un "eccellente" pulibilità in Classe 0 dimostrata da Fraunhofer (test Riboflavin Test). Il pavimento, protetto da un trattamento superficiale poliuretano tipo New iQ Pur (intelligent quality), deve garantire un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura, alle macchie e ai disinfettanti e antisettici utilizzati negli ambienti sanitari. Il prodotto deve inoltre consentire la lucidatura a secco per il ripristino della superficie senza aver mai bisogno di sostanze chimiche (nessuna ceratura per tutta la vita) e deve essere facilmente riparabile dai micro-graffi e tagli evitando la sostituzione. La formulazione del prodotto deve essere priva al 100% di ftalati e biocidi, deve contenere almeno il 25% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e deve garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto deve beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025 e di una Dichiarazione di Salubrità dei Materiali (MHS) verificata da terze parti con una soglia di valutazione dello 0,01%. Il prodotto deve soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con DM 23 Giugno 2022 e dove previsto i criteri DNSH. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1 con idoneo collante conduttivo a bassissime emissioni, previo posizionamento di bandella di rame autoadesiva secondo le istruzioni del produttore del pavimento, compresa la preparazione del piano di posa con idoneo primer e lisciatura cementizia (spessore min. 2 mm), la fresatura e termo-saldatura delle giunzioni con cordolo in tinta, tagli, sfridi e pulizia finale. Eventuali ripristini del sottofondo e/o riparazioni di fessure e crepe devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, da computarsi separatamente. I ritagli di installazione e il materiale post-consumo (dopo l'uso) devono poter essere riciclati in conformità con la norma ISO 14021 avviandoli ad un processo di riutilizzo. euro (novantaotto/04)	m2	98,04
Nr. 84	Fornitura e posa di strato di isolamento termico e alleggerimento a veloce asciugatura, premiscelato a base di argilla espansa e		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CIV.28	leganti specifici. Densità in opera circa 600 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 2.5 N/mm2 e conducibilità termica certificata λ 0.134 W/mK. Per uno spessore di 5 cm, asciugatura in circa 7 giorni dal getto (3% umidità residua misurata con igrometro al carburo). Certificato ANAB-ICEA per la Bioedilizia. euro (quarantasette/31)	mq	47,31
Nr. 85 CIV.SO.01	La sottostruttura della parete è composta da montanti verticali realizzati in acciaio zincato (spessore 1,5 mm) posti a interassi modulari nel binario inferiore a pavimento 1,2 mm) e inseriti nel profilo superiore a "C" (spessore 2,0 mm). Il binario inferiore, con sezione a "C", è fissato al pavimento mediante tasselli in plastica e viti metalliche. I montanti verticali 67 X 25 mm), che hanno una particolare sagomatura per permettere di accogliere due pannelli di rivestimento con innesto a baionetta, sono dotati di piedino regolabile per la compensazione di eventuali fuori livello (+10 -5 mm) del pavimento. Tra i montanti sono posti degli elementi orizzontali innestati a baionetta realizzati in acciaio zincato (spessore 0,8 mm) di e rinforzo. Grazie al profilo superiore a "C" non è necessario che ciascun montante verticale sia fissato a solaio. Il sistema prevede infatti ancoraggi puntuali alle strutture resistenti così da ampio spazio per il posizionamento delle condotte di ventilazione, delle tubazioni dei gas medicali e del cablaggio elettrico/dati. La sottostruttura è predisposta per ricevere pezzi speciali per l'alloggiamento di monitor, prese gas medicinali, mensole e altri dispositivi previsti in progetto. Altezza complessiva sottostruttura: 3135 mm Altezza standard controsoffitto: 3000 mm Spazio per passaggio impianti: 67 mm Metodo di calcolo: vuoto per pieno euro (centoquattro/05)	mq	104,05
Nr. 86 CIV.SO.03	Predisposizione con rinforzo metallico di sostegno per fissaggio modulo passbox. euro (centoventisette/40)	cadauno	127,40
Nr. 87 CIV.SO.04	Predisposizione per integrazione di armadio da incasso, costituita da binario a pavimento speciale in acciaio zincato. euro (centoventisette/40)	cadauno	127,40
Nr. 88 CIV.SO.05	Predisposizione per integrazione di orologio digitale su parete prefabbricata tramite realizzazione di controplaccatura in lamiera metallica e staffe di fissaggio. Dimensioni indicative del foro: 600x300 mm. euro (trecentotrentacinque/97)	cadauno	335,97
Nr. 89 CIV.SO.06	Rinforzo orizzontale per fissaggio driver porta scorrevole realizzato tramite tubolare metallico dim. 100x30x2 mm su parete in acciaio, fissato montanti verticali per tutta la lunghezza del carter mediante staffe metalliche. Sul tubolare viene fissato meccanicamente il driver della porta scorrevole. euro (trecentosedici/33)	cadauno	316,33
Nr. 90 CIV.SO.07	Profilo estruso in alluminio per raccordo tra parete e controsoffitto. Dotato di doppia guarnizione per garantire adeguata tenuta all'aria tra pannelli parete e controsoffitto orizzontale. euro (ventinove/44)	m	29,44
Nr. 91 CIV.SO.10	Pannello di rivestimento per parete prefabbricata con finitura in acciaio zincato colaminato in PVC antibatterico caricato con ioni d'argento. Gli ioni d'argento hanno capacità intrinseca di abbattere la carica batterica che si potrebbe formare sulla superficie del 99% in ventiquattro ore. I lati verticali dei pannelli presentano alette sagomate a forma di cremagliera per un innesto a baionetta sui montanti verticali della sottostruttura. Questo sistema permette una rimozione veloce dei pannelli per l'eventuale intervento di manutenzione agli retrostanti. Tra pannello e pannello la fuga verticale è costante, pari a 4mm, e all'interno viene inserita apposita guarnizione silconica opalina/bianca di chiusura, complanare. Finitura: acciaio 0,8 mm colaminato in PVC antibatterico 100 micron Supporto: cartongesso 18 mm Colore standard: Bianco tipo RAL9003 Altezza standard locale: 3000 mm Larghezza standard modulo parete: 1150 mm Spazio per passaggio degli impianti: 67 mm Reazione al fuoco: A2-s1,d0 Metodo di calcolo: vuoto per pieno euro (trecentoventicinque/27)	m2	325,27

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 CIV.SO.11	Modulo vetrato ispezionabile per monitor composto da un pannello parete in lamiera zincata di spessore 1,5 mm pressopiegata completo di vetro extra-chiaro stratificato di sicurezza 44.2 incollato alla lamiera con bi-adesivo strutturale. L'intero sistema, una volta installato, risulta perfettamente complanare con i pannelli circostanti. Il pannello in lamiera è completo di ganci laterali con lavorazione specifica che consentono una facile e sicura rimozione dello stesso in caso si rendesse necessario accedere al monitor retrostante. Il vetro frontale presenta una cornice retro-laccata in colore nero tipo RAL 9005 che permette di nascondere l'incollaggio tra vetro e pannello in lamiera. Sulla retro-laccatura possono essere presenti delle asole trasparenti per consentire l'interoperabilità tra l'eventuale sensore infra-red del monitor e il telecomando. Modulo standard larghezza: 750 mm (24-27"); 920 mm (32"); 1200 mm (48-49-50"); 1400 mm (55") Metodo di calcolo: superficie netta; minimo fatturabile 1 m² al pezzo Monitor non compreso nella fornitura. euro (milletrecentoquarantaquattro/18)	m2	1'344,18
Nr. 93 CIV.SO.12	Modulo di ripresa dell'aria con griglie realizzato con pannello speciale predisposto con fori su misura per accogliere le griglie di ripresa. Materiale di finitura: uguale al materiale principale della sala Modulo standard larghezza: 530 mm Griglie non comprese nella fornitura. euro (settecentonovantauno/24)	cadauno	791,24
Nr. 94 CIV.SO.13	Griglia di ripresa d'aria composta da cornice in alluminio a spigoli smussati e da alette inclinate: - Costruzione interamente in alluminio anodizzato - Finitura: verniciato RAL9003 - Alette: fisse a passo 25mm disposte orizzontalmente con inclinazione 45° - Fissaggio: magnetico - Dimensione griglia: 400x200 mm - Controtelaio in acciaio zincato Possibilità di integrazione di foglio filtrante e serranda di taratura in acciaio zincato. euro (centocinquantacinque/88)	cadauno	155,88
Nr. 95 CIV.SO.14	Griglia di ripresa d'aria composta da cornice in alluminio a spigoli smussati e da alette inclinate: - Costruzione interamente in alluminio anodizzato - Finitura: verniciato RAL9003 - Alette: fisse a passo 25mm disposte orizzontalmente con inclinazione 45° - Fissaggio: magnetico - Dimensione griglia: 400x600 mm - Controtelaio in acciaio zincato Possibilità di integrazione di foglio filtrante e serranda di taratura in acciaio zincato. euro (duecentosessantatré/25)	cadauno	269,25
Nr. 96 CIV.SO.15	Modulo tecnico costituito da pannello parete sviluppato su una fascia verticale modulare studiata per alloggiare il monitor 22" Touch Control Panel del sistema di gestione di sala operatoria. Il pannello prevede la realizzazione di foro su misura, e elementi metallici per il fissaggio del monitor, complanare alla superficie della parete. Materiale di finitura: uguale al materiale principale della sala Colore standard: secondo paletta colori Modulo standard larghezza: 530 mm euro (novecentoottanta/65)	cadauno	980,65
Nr. 97 CIV.SO.16	Modulo tecnico verticale per prese elettriche e dati costituito da pannello parete sviluppato su una fascia modulare studiata per alloggiare prese elettriche/dati, e facilitarne la posa, la manutenzione e la pulizia. Tutte le giunzioni rimangono a filo e i pannelli possono essere colorati per permettere una facile identificazione univoca dei gruppi stessi. Il modulo tecnico verticale l'inserimento di prese elettriche e prese dati di diversa tipologia, marca e modello. Materiale di finitura: uguale al materiale principale della sala Colore standard: secondo paletta colori Standard larghezza: 530 mm Tutte le prese e i collegamenti sono esclusi. euro (ottocentoventitre/00)	cadauno	823,00

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 CIV.SO.17	Modulo tecnico verticale per prese gas medicali costituito da pannello parete sviluppato su una fascia modulare suddivisa in tre parti studiata per alloggiare prese gas medicali, e facilitarne la posa, l'utilizzo, la manutenzione e la pulizia. Le prese gas medicali si trovano sulla porzione centrale della fascia tecnica verticale. Tutte le giunzioni rimangono a filo e i pannelli possono essere colorati per permettere una facile identificazione univoca dei gruppi stessi. Il modulo tecnico verticale consente l'inserimento di prese gas medicali di diversa tipologia (UNI, AFNOR, DIN, BS), marca e modello. Il pannello centrale è fissato mediante magneti. I frutti delle prese gas sono fissati ad una sottostruttura metallica di rinforzo regolabile. Materiale di finitura: uguale al materiale principale della sala Colore standard: secondo paletta colori Modulo standard larghezza: 530 mm Tutte le prese e i collegamenti sono esclusi. euro (novecentoottanta/65)	cadauno	980,65
Nr. 99 CIV.SO.18	Pannello di controllo Touch Screen per sala operatoria con monitor PC LCD full HD 22", incassato a parete. Il sistema di comandi sala fornisce in tempo reale informazioni visive sullo stato dei sistemi monitorati e permette la visualizzazione e la regolazione dei valori ambientali essenziali (opzionale) attraverso un grande pannello PC touch screen installato nella zona più adeguata della sala operatoria, per utilizzo facile e confortevole anche indossando guanti medicali. Panel PC: con risoluzione dello schermo FHD 1080p, CPU Intel Core ad alte prestazioni senza ventola Display: 22" TFT LCD (LED Backlight), Resolution 1920x1080 Colori: 16.7M Angolo di visione: 170° Orizzontale 160° Verticale Luminanza: 250; Controllo della luminosità: SI Durata della retroilluminazione: 50,000 hrs (typ.) Touch screen: Touch Type Projected Capacitive multi touch 10 point Risoluzione: 1920x1080 Porte I / O: 2 x Serial ports: 2 x RS-232/RS-422/485 4 x USB 3.0; 1 x Line-out, 1x MIC-in; 1 x VGA; 1 x HDMI; 2x LAN ports: 2 x RJ-45 Alimentazione elettrica Scatola PLC: 100 ÷ 240V 50 / 60Hz Assorbimento elettrico MAX 100W Centralina elettrica Box TCP: 100 ÷ 240V 50 / 60Hz Assorbimento elettrico MAX 100W Base: - Controllo luci di sala (On/Off - Dimming, White & RGB) - Controllo pannello retroilluminato (On/Off, dimming) - Controllo strip led a pavimento (On/Off, dimming) - Orologio e data (cronometro principale o/e aggiuntivo) Sono compresi nella fornitura: - Kit cablaggio PLC-PC 15 mt - Cablaggio PC-MONITOR 22" tramite cavo di circa 1 mt euro (undicimilaottocentoquarantasei/78)	cadauno	11'846,78
Nr. 100 CIV.SO.19	Modulo per la compatibilità del sistema di gestione di sala operatoria il protocollo DMX per la gestione del sistema di illuminazione: dimmerazione e cambio colore RGB. euro (millecentosettanta/82)	cadauno	1'170,82
Nr. 101 CIV.SO.20	Monitor 22" LCD professionale integrato a parete con display ad alta risoluzione Full HD 1980x1080 px, 350 cd/m2 Contrasto 1400:1 Angolo visuale 178°. Possibilità di visualizzare ora, cronometro, data, temperatura, umidità. Può essere sincronizzato con l'orologio master dell'ospedale (opzionale). Sono compresi nella fornitura: - Kit cablaggio orologio digitale 10 mt euro (duemilacinquecentosessantatre/91)	cadauno	2'563,91
Nr. 102 CIV.SO.21	Pannello di rivestimento per parete prefabbricata con finitura in vetro di sicurezza stratificato e temperato 44.2 con interposta doppia pellicola in EVA (Etilene Vinil Acetato), vetro extra chiaro frontale e vetro chiaro retrostante, con laccatura monocromatica a freddo all'interno dei due vetri, effetto frontale lucido. Il cristallo è placcato sull'intera superficie a un metallico realizzato in acciaio galvanizzato dello spessore di 0,8 mm e contro placcato con cartongesso spessore 6 mm. I lati verticali dei pannelli presentano alette sagomate a forma di cremagliera permettere un innesto a baionetta sui montanti verticali della sottostruttura.		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Questo sistema permette una rimozione veloce dei pannelli per l'eventuale intervento di agli impianti retrostanti. I vetri sono laccati con vernice di colore standard bianco, altri colori a richiesta. Tra pannello e pannello la fuga verticale è costante, pari a 4 mm, e all'interno viene apposta guarnizione siliconica opalina di chiusura, complanare. Finitura superficiale: lucida Colore standard: Bianco tipo RAL9003; altri colori su richiesta Altezza standard locale: 3000 standard larghezza: 920 mm Spazio per il passaggio degli impianti: 67 mm Metodo di calcolo: vuoto per pieno euro (cinquecentoventidue/19)	m2	522,19
Nr. 103 CIV.SO.22	Stampa con immagini digitali di alta qualità attraverso tecnologia inkjet per pannelli parete in vetro di sicurezza stratificati temperati, precedentemente sabbiati e trattati con primer. La lastra stampata viene inoltre retro laccata per garantire elevata qualità e resistenza. Possibilità di creare progetti personalizzati in base alle esigenze del cliente con immagini, texture, scritte. euro (cinquecentosei/39)	m2	506,39
Nr. 104 CIV.SO.25	Imbotte per porta, stondato e abbracciante, realizzato in profilo di alluminio estruso anodizzato naturale. Spessore parete: <410mm euro (millecentoquattro/42)	cadauno	1'900,42
Nr. 105 CIV.SO.26	Porta automatica scorrevole in laminato HPL a tenuta semplice, ad un'anta. Pannello anta spessore minimo 48 mm costituito da telaio perimetrale interno di rinforzo in MDF misto compensato marino, anima in polistirene espanso ad alta densità, doppio supporto in MDF rivestito in foglio di laminato HPL spessore 0,9 mm. Profili perimetrali esterni dell'anta in alluminio anodizzato naturale. Guarnizioni sui due lati verticali e sul lato superiore. Guida di scorrimento incassata nello zoccolo inferiore. Accessori inclusi - Automazione per porta a tenuta semplice - Carter di copertura apribile in alluminio anodizzato naturale - Alimentazione 230 Vac-50Hz - Sensore di prossimità per apertura porta n° 2 - Sensore di sicurezza a radar n° 2 - Maniglia ad incasso in alluminio n° 2 - Selettore di programma digitale - Design bi-color dell'anta - Dimensioni nominali vano di passaggio: 1500x2100mm Accessori addizionali venduti separatamente: - Imbotte - Finiture speciali - Visiva - Sistema di oscuramento per visiva (tendina veneziana / LCD smart privacy glass) - Schermatura anti-RX in lastra di piombo - Sensore di sicurezza aggiuntivo anti-schiacciamento - Batteria tampone - Warning light strip LED RGB - Fascia battibattenti in alluminio anodizzato naturale (in alternativa a design bi-color) - Stampa digitale euro (undicimilaottocentotrentauno/49)	cadauno	11'831,49
Nr. 106 CIV.SO.28	Visiva complanare per porta scorrevole o battente dimensione 220x800mm euro (novecentocinque/01)	cadauno	905,01
Nr. 107 CIV.SO.43	Verifica sismica per progetto con pareti e controsoffitti effettuato da un professionista qualificato. Superficie progetto fino a 200 m². Condizioni: - ambito di lavoro situato allo stesso piano - stanze con superficie simile +/- 10%. - stanze con la stessa altezza del controsoffitto Per condizioni diverse, i costi e i tempi saranno valutati sulla dei dati specifici. La verifica sismica del sistema pareti/controsoffitto verrà effettuata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti sulla base dei dati di progetto necessari per il calcolo la Committenza /Direzione Lavori fornirà.		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 CIV.SO.44	euro (milleottocentonovantasette/50) Tunnel passaporto con doppia finestra interbloccata passaferrì - Struttura in lamiera di acciaio inox finitura Scotch Brite - Armadio passaporto con interblocco elettrico che non permette l'apertura contemporanea delle porte - Ante con guarnizioni perimetrali antipolvere al silicone - Doppia finestra passaferrì con apertura manuale, interbloccata Dimensioni: 1000x500x2000Hmm euro (diciassette milaottocentotrentasette/15)	cadauno	1'897,50
Nr. 109 CIV.SO.45	Armadio da incasso in acciaio INOX AISI 304 finitura Scotch Brite. - N° 2 ante in acciaio INOX con guarnizioni silconiche perimetrali antipolvere - N° 4 ripiani in acciaio INOX regolabili in altezza - N° 2 maniglie in tondino - Superfici lisce, lavabili, assenza di spigoli vivi Dimensioni: 1200x450 H=2100mm euro (cinquemila trecento quarantauno/15)	cadauno	17'837,15
Nr. 110 CIV.SO.47	Predisposizione con rinforzo metallico di sostegno per supporto finestra passaferrì. euro (centottantanove/76)	cadauno	189,76
Nr. 111 CIV.SO.48	Profilo di raccordo tra plafone filtrante e controsoffitto realizzato mediante l'integrazione di un elemento metallico in acciaio INOX spessore 0,8 mm che garantisce complanarità tra i due elementi e all'aria. euro (cinquecentotrentasette/65)	cadauno	537,65
Nr. 112 CIV.SO.50	Schermatura per pareti prefabbricate realizzata con lamina di piombo di spessore 2mm, larghezza standard 1000mm, fissata meccanicamente su rinforzo orizzontale. La posa prevede il sormonto dei teli di schermatura durante le fasi di montaggio. La lamina di piombo utilizzata per la schermatura contro le radiazioni ionizzanti è esente da porosità ed è ricavata da puri pani vergini titolo 99.9% calibrata e spazzolata. Materiale: Pb. 99,9% min. Altezza standard: 2400 mm euro (trecentoquattro/43)	cadauno	304,43
Nr. 113 CIV.SO.51	Extra per imbotte per porta, stondato e abbracciante, realizzato in profilo di alluminio estruso anodizzato naturale. Spessore parete: <410mm Schermatura in piombo di spessore 2mm euro (duemilaseicentottantadue/31)	cadauno	2'682,31
Nr. 114 CIV.SO.52	Extra per schermatura anti-RX in lastra di piombo spessore 2 mm, su anta porta con Vano Utile di Passaggio (VUP) di 1500x2100 mm euro (duemilanovecentonovantaotto/92)	cadauno	2'998,92
Nr. 115 CIV.SO.53	Extra per visiva complanare per porta scorrevole o battente dimensione 220x800mm con schermatura anti RX equivalente a 2 mm di piombo euro (tre milacentosettantadue/21)	cadauno	3'172,21
Nr. 116 CIV.SO.54	Extra per tunnel passaporto con doppia finestra interbloccata passaferrì - Struttura in lamiera di acciaio inox finitura Scotch Brite - Armadio passaporto con interblocco elettrico che non permette l'apertura contemporanea delle porte - Ante con guarnizioni perimetrali antipolvere al silicone - Doppia finestra passaferrì con apertura manuale, interbloccata - Schermatura anti RX equivalente a 2 mm di piombo Dimensioni: 1000x500x2000Hmm euro (dodicimilaseicentotrentasette/24)	cadauno	12'677,24
Nr. 117 CIV.SO.55	Sistema di gestione e monitoraggio ambientale per Sala Operatoria, comprensivo di: - Kit Probe premium (temp. e umidità sala, diff. Pressione sala, diff.press.filtro, portata ricircolo,vel.aria primaria, vel.aria di ripresa, vel. Diffusore, temperatura e umidità diffusore) , alimentazione sonde 24VDC e segnali 0..10V - Precablaggio KIT Probe premium con cavo LSZH, connettore M12 lunghezza precablaggio 15m (8 cavi) completo di settaggi dip sonde. - Particle 4 punti di campionamento - Sistema controllo particellare composto da sonda isocinetica alloggiata all'interno del		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 118 CIV.SO.56	<p>diffusore in posizione perimetrale, strumento contaparticelle 0,5 e 5µm, pompa vuoto da alloggiare nello spazio tecnico, estensione PLC per gestione misure, registrazione dati e modulazione ventilatori di ricircolo in base al dato di inquinamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura quadro elettrico per fissaggio a parete con alimentatore 24vdc, protezioni elettroniche, switch POE, alimentazione sonde in campo, PLC con seriale modbus RTU E TCP, 16 ingressi analogici, 8 uscite analogiche, 16 ingressi digitali e 8 uscite digitali con relè, acquisizione segnali con ripartitori M12, modulazione motori di ricircolo/UTA con livello di inquinamento e pubblicazione dati in Modbus server TCP comprensivo di programmazione - Attivazione sistema di monitoraggio, verifica coerenze collegamenti, tarature e verifiche in campo - Installazione sistema di monitoraggio, posa in opera cavi di collegamento, collegamento apparecchiature in campo e quadro di gestione. <p>euro (sessantaottomilacinquecentosessanta/76)</p> <p>Porta scorrevole automatica a tenuta semplice, un'anta.</p> <p>Pannello anta spessore min.40mm costituito da: telaio perimetrale interno in abete, anima in materiale coibente (polistirolo espanso alta densità autoestinguente), doppio supporto in medium density spessore 4mm, bordato con profilo di alluminio a "C", rivestimento in fogli di laminato HPL spessore 0,9mm (colore da concordare).</p> <p>Guarnizione a tenuta sui lati verticali e sul lato superiore, spazzolino in polipropilene a consumo senza residuo. Guida di scorrimento incassata nello zoccolo inferiore.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatismo per porta scorrevole con traversa in alluminio e carter di copertura apribile in alluminio. - Alimentazione 230 Vac-50Hz - Pulsanti a gomito n° 2 - Sensore di sicurezza a radar: n° 2 - Batteria tampone inclusa. - Selettore di programma di tipo meccanico o digitale a display - Dimensioni nominali foro di passaggio: 1000x2100mm. - Imbotte, schermature, visive e accessori non descritti sono da considerarsi a parte. - Carpenteria metallica di rinforzo per sostegno porta: esclusa; offerta separatamente solo se necessaria su parete. 	cadauno	68'560,76
Nr. 119 E.27.008.a	<p>Dotata di schermatura anti-RX in lastra di piombo spessore 2 mm, su anta porta con Vano Utile di Passaggio (VUP) di 1000x2100 mm</p> <p>euro (tredicimilaquattrocentoquindici/89)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON GUIDA PER DUE BATTENTI Fornitura e posa in opera di doppio chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento continua senza parti sporgenti, con integrato il dispositivo per la regolazione della successione di chiusura, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte a due battenti con priorità destra o sinistra, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: regolatore di velocità e colpo finale; dispositivo di fermo costante regolabile; ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte delle cerniere o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON GUIDA PER DUE BATTENTI montaggio lato cerniera</p> <p>euro (quattrocentotredici/71)</p>	cadauno	13'415,89
Nr. 120 ELE.001	<p>Fornitura e posa in opera delle apparecchiature necessarie al collegamento alla Centrale esistente al piano primo e delle seguenti apparecchiature integrative da installare al Piano Terzo:</p> <p>In Centrale al Piano Primo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 Modulo amplificatore classe D, per linee audio 100V, 150Wrms a 29Vdc, alimentazione 24Vdc nominali, senza controllo volume - N. 1 Kit cavi di connessione su specifica di progetto, per cablaggio a rack. <p>Al Piano Terzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 Microfono su armadietto metallico, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24V dc. Certificato a norme EN54-16. - N. 1 Base microfonica da tavolo, a 8 zone. Messaggi vocali selezionabili per zona o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema, alimentazione 24Vdc. Bus digitale per la comunicazione con l'unità di controllo. Certificato EN54-16; - N. 2 carichi di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16. <p>Incluso tubazioni e conduttori di collegamento.</p> <p>Incluso Start up centrale audio in loco con: programmazione software apparecchiature e calibrazione carichi. Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, forniti o standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione.</p>	n	413,71

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 121 ELE.002	Completo di cavi elettrici di collegamento e relative attestazioni, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocentoventinove/53)	n.	5'429,53
Nr. 122 ELE.003	Fornitura e posa in opera di cavo schermato U/FTP Categoria 6A (link classe EA). Cavo per telecomunicazioni 6GPlus schermato Categoria 6A impedenza caratteristica $100\Omega \pm 3\Omega @ 100\text{MHz}$ conforme alle ISO IEC 11801-1 EN50173-1 EIA/TIA 568 certificato fino a 500Mhz supporta il PoE (temperatura operativa -20°C to +75°C) struttura meccanica costruttiva U/FTP le 4 coppie twistate 23AWG LSZH sono ricoperte da foglio di alluminio PET guaina esterna LSZH ad alte prestazioni conformi al CPR 305/2011 EN 50575, tabella CEI UNEL 35016 Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Cavo posato entro percorsi predisposti. euro (tre/12)	n.	3,12
Nr. 123 ELE.004	Alimentazione regolatori e collegamento linee segnali delle apparecchiature di regolazione degli impianti meccanici (sonde, servocomandi, contatti puliti, ecc), da queste fino ai regolatori posti nei quadri elettrici o a bordo delle apparecchiature. Dovranno essere utilizzati i seguenti tipi di cavi: - alimentazioni e uscite digitali: cavi tipo FG16OM16 - ingressi/uscite analogiche: cavi schermati con nastro di alluminio e filo di drenaggio con una o due coppie di conduttori intrecciati 18AWG sez. 0,8mmq in rame stagnato, isolamento in polietilene e guaina in PVC. - ingressi digitali. cavi schermati con nastro di alluminio e filo di drenaggio con una o due coppie di conduttori intrecciati 22AWG sez. 0,3mmq in rame stagnato, isolamento in polietilene e guaina in PVC. Il tutto posato entro tubazioni in PVC flessibile e/o rigido, guaine spirali, scatole di derivazione in PVC da incasso o in esecuzione IP55 (queste incluse), compresi fissaggi, accessori, minuterie di cablaggio, accessori per la numerazione dei cavi, collegamenti elettrici alle morsettiere delle apparecchiature e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (ottantasei/79)	n.	86,79
Nr. 124 ELE.005	Fornitura e posa in opera di impianto equipotenziale locali Gruppo 2 realizzato con: - n°1 nodo equipotenziale principale in piatto di rame da 50x6 mm circa, a spigoli arrotondati, sagomato, fissato alle pareti del locale in posizione facilmente ispezionabile tramite isolatori portanti da 30 mm, a loro volta ancorati a mezzo bulloni e tasselli in acciaio o in PVC, il tutto entro contenitore in plastica trasparente; - collegamento tra il collettore impianto di terra all'interno del QE di zona/reparto ed il nodo equipotenziale con cavo FG17 giallo-verde sez. 6 mm²; - collegamenti equipotenziali di tutte le prese, le prese di terra, i corpi illuminanti, le apparecchiature, le tubazioni, ecc. con cavo FG17 ; - collegamenti equipotenziali di tutte le masse estranee all'interno della zona paziente con cavo FG17 giallo-verde di sezione non inferiore a 6 mm² secondo le indicazioni della CEI 64-8/7; comprese tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, eventuali scatole di derivazione, capicorda, accessori per il collegamento alle strutture, fissaggi e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Comprese etichettature delle linee afferenti al nodo. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (seicentoquarantasei/87)	n.	646,87
Nr. 124 ELE.005	Punto pulsante di sgancio ad accesso protetto composto da: - stacco dalla dorsale con tubazione in PVC e cassette di derivazione; - cassetta in lamiera elettrozincata e verniciata di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, martelletto frangivetro munito di catenella, vetro frangibile, sintetico, antischeggia, contenente pulsante di sgancio completo di flangia con n°3 contatti 10 A / 380 V; - targa di istruzioni serigrafata in giallo su fondo rosso recante dicitura a scelta della D.L.. Punto pulsante di sgancio con tubo in PVC serie pesante, incluso cavo elettrico di collegamento e relativa attestazione. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (centotrenta/21)	n.	130,21

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 125 ELE.006	<p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza monofase fino a 3kW (cavo incluso) composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione dell'utenza a partire da linea dorsale di alimentazione/quadro elettrico di zona; - tubazione in PVC rigido e/o flessibile, guaina flessibile in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino al punto di utilizzazione, giunti, eventuali scatole di derivazione, accessori di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte; - conduttori in derivazione dalla dorsale (questa esclusa); - attestazione all'utenza dei conduttori (questi inclusi per il tratto dalla dorsale all'utenza). <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (novanta/74)</p>	n.	90,74
Nr. 126 ELE.007	<p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) ad uso MEDICALE a servizio della Singola Sala Operatoria.</p> <p>Caratteristiche tecniche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resistenza sismica certificata; MBTF - VFI>350.000 ore MBTF - UPS >10.000.000 ore Fattore di potenza in ingresso/uscita dell'unità conforme alla norma IEC/EN62040-3. • Rendimento fino al 96.5% in modalità doppia conversione. • Rendimento fino al 99% in modalità AC/AC diretta. • Fino a 40 °C senza declassamento. <p>Configurazione in parallelo fino a 6 unità: scalabilità e ridondanza.</p> <p>Predisposizione per la nuova tecnologia di accumulo dell'energia</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tecnologia delle batterie interne ad alta densità consente di ridurre drasticamente l'ingombro a terra. • Caricabatteria ad alta capacità e adattabile. • Predisposizione per batterie agli ioni di litio. • Predisposizione per condensatori agli ioni di litio. <p>Ottimizzazione delle operazioni di manutenzione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilità di manutenzione, architettura innovativa con sostituzione dei blocchi. • Progettazione per ridurre di 5 volte il tempo medio di riparazione (MTTR). • Accesso frontale. • Servizi remoti diagnostici e di monitoraggio. <p>Completo di Display digitale per la visualizzazione dello stato. Predisposizione per lo IoT e servizi remoti nel cloud. Completo di App con installazione guidata. Completo di barra indicatrice LED per un rilevamento immediato dello stato del sistema.</p> <p>Ingombro a terra ridotto per risparmiare spazio prezioso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spazio ridotto sul retro. • Doppia alimentazione di ingresso. • Dotato di interruttore di bypass di manutenzione interno. • Dotato di interruttore di rete in ingresso. • Dotato di interruttore di rete ausiliario. • Equipaggiato con Switch in uscita. • Compatibilità di input 3W + N / 3W (opzione). • Tensione flessibile della batteria. • Compatibile con messa a terra TN-C / TN-S / IT / TT. <p>Colore RAL 7016</p> <p><i>Specifiche elettriche - Ingresso</i></p> <p>Tensione di rete: Vin 3ph+N 400Vac (-15%/+15%)</p> <p>Frequenza di ingresso: 40-70Hz</p> <p>Fattore di potenza di Ingresso: >=0,99</p> <p>Distorsione di corrente THDi <=3%</p> <p><i>Specifiche elettriche- Batteria</i></p> <p>Range di tensione della batteria - Vbat: da +/-200 Vdc a fine scarica fino a +/-330 Vdc a carica completa della batteria (batterie al piombo o Ni-Cd)</p> <p><i>Caratteristiche elettriche - Uscita</i></p> <p>Tensione di uscita: 1ph + N 220/230/240V +1% - Carico dinamico conforme a VFI-SS-111 (EN 62040-3)</p> <p>Frequenza di uscita: 50-60Hz (selezionabile) +0,01%</p> <p>Potenza apparente nominale: 10kVA</p> <p>Potenza attiva nominale: 10kW</p> <p>Sovraccarico (Vout 400): a 10 min. 12,5kW - a 1 minuto 15kW</p> <p>Distorsione armonica totale (THDv) <=1% (con carico resistivo)</p> <p><i>Specifiche elettriche - Bypass</i></p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 127 ELE.008	<p>Bypass tensione d'ingresso nominale: tensione di ingresso nominale +-15% (+-20% se si utilizza Gruppo elettrogeno) Frequenza di ingresso nominale: 50/60Hz +-2% (+-8% se si utilizza Gruppo elettrogeno) Ambiente Temperatura di funzionamento: da 0 a +40 °C Umidità relativa: fino a 95% (senza condensazione) Altitudine max: 1000m (senza declassamento) Rumore: <=43dBA Raffreddamento ad aria Capacità di raffreddamento richiesta: 240m3/h Potenza max dissipata: 490W - 1672BTU/h NORMATIVE DI RIFERIMENTO: Sicurezza EN/IEC 62040-1, AS 62040-1 Tipologia e prestazioni EN/IEC 62040-3, AS 62040-3 Compatibilità Elettromagnetica EN/IEC 62040-2(2), AS 62040-2 Certificazione di prodotto Schema CE - IECEE CB (Ente Certificatore) Classe di protezione I Grado di Protezione IP20 Incluse batterie necessarie per garantire Autonomia 74min. a 8kW. Dimensioni apparecchio con batterie integrate: 444x800x1400mm (LxPxH) - Peso indicativo 528kg Inclusa n. 1 scheda relè programmabile 3 Ingressi/4 Uscite + collegamento seriale isolato RS 485 Inclusa n. 1 Scheda Net Vision interfaccia Web/SNMP per UPS/STS e Bacnet Inclusa Protezione di backfeed montata in fabbrica. Inclusa messa in servizio. Inclusi collegamenti elettrici ed attestazione dei conduttori (questi esclusi e computati a parte). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Socomec mod. Masters GP4 M 10kVA o equivalente</p> <p>euro (quattordicimilanovecentoventitre/36)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) ad uso MEDICALE a servizio dell'Area Preparazione o del locale Preparazione/Risveglio Caratteristiche tecniche generali: Resistenza sismica certificata; MBTF - VFI>350.000 ore MBTF - UPS>10.000.000 ore Fattore di potenza in ingresso/uscita dell'unità conforme alla norma IEC/EN62040-3. • Rendimento fino al 96.5% in modalità doppia conversione. • Rendimento fino al 99% in modalità AC/AC diretta. • Fino a 40 °C senza declassamento. Configurazione in parallelo fino a 6 unità: scalabilità e ridondanza. Predisposizione per la nuova tecnologia di accumulo dell'energia • La tecnologia delle batterie interne ad alta densità consente di ridurre drasticamente l'ingombro a terra. • Caricabatteria ad alta capacità e adattabile. • Predisposizione per batterie agli ioni di litio. • Predisposizione per condensatori agli ioni di litio. Ottimizzazione delle operazioni di manutenzione • Facilità di manutenzione, architettura innovativa con sostituzione dei blocchi. • Progettazione per ridurre di 5 volte il tempo medio di riparazione (MTTR). • Accesso frontale. • Servizi remoti diagnostici e di monitoraggio. Completo di Display digitale per la visualizzazione dello stato. Predisposizione per lo IoT e servizi remoti nel cloud. Completo di App con installazione guidata. Completo di barra indicatrice LED per un rilevamento immediato dello stato del sistema. Ingombro a terra ridotto per risparmiare spazio prezioso. • Spazio ridotto sul retro. • Doppia alimentazione di ingresso.</p>	n.	14'923,36

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Dotato di interruttore di bypass di manutenzione interno. • Dotato di interruttore di rete in ingresso. • Dotato di interruttore di rete ausiliario. • Equipaggiato con Switch in uscita. • Compatibilità di input 3W + N / 3W (opzione). • Tensione flessibile della batteria. • Compatibile con messa a terra TN-C / TN-S / IT / TT. <p>Colore RAL 7016</p> <p><i>Specifiche elettriche - Ingresso</i> Tensione di rete: Vin 3ph+N 400Vac (-15%/+20%) Frequenza di ingresso: 40-70Hz Fattore di potenza di Ingresso: $\geq 0,99$ Distorsione di corrente THDi $\leq 2,5\%$</p> <p><i>Specifiche elettriche- Batteria</i> Range di tensione della batteria - Vbat: da +/-200 Vdc a fine scarica fino a +/-330 Vdc a carica completa della batteria (batterie al piombo o Ni-Cd)</p> <p><i>Caratteristiche elettriche - Uscita</i> Tensione di uscita: 3ph + N 380/400/415V +1% - Carico dinamico conforme a VFI-SS-111 (EN 62040-3) Frequenza di uscita: 50-60Hz (selezionabile) +0,01% Potenza apparente nominale: 20kVA Potenza attiva nominale: 20kW Sovraccarico (Vout 400): a 10 min. 25kW - a 1 minuto 30kW Distorsione armonica totale (THDv) $\leq 1\%$ (con carico resistivo)</p> <p><i>Specifiche elettriche - Bypass</i> Bypass tensione d'ingresso nominale: tensione di ingresso nominale $\pm 15\%$ ($\pm 20\%$ se si utilizza Gruppo elettrogeno) Frequenza di ingresso nominale: 50/60Hz $\pm 2\%$ ($\pm 8\%$ se si utilizza Gruppo elettrogeno)</p> <p>Ambiente Temperatura di funzionamento: da 0 a +40 °C Umidità relativa: fino a 95% (senza condensazione) Altitudine max: 1000m (senza declassamento) Rumore: ≤ 43dB(A) Raffreddamento ad aria Capacità di raffreddamento richiesta: 240m³/h Potenza max dissipata: 1050W - 3582BTU/h</p> <p>NORMATIVE DI RIFERIMENTO: Sicurezza EN/IEC 62040-1, AS 62040-1 Tipologia e prestazioni EN/IEC 62040-3, AS 62040-3 Compatibilità Elettromagnetica EN/IEC 62040-2(2), AS 62040-2 Certificazione di prodotto Schema CE - IECEE CB (Ente Certificatore) Classe di protezione I Grado di Protezione IP20</p> <p>Incluse batterie necessarie per garantire Autonomia 60min. a 15kW. Dimensioni apparecchio UPS: 444x800x800mm (LxPxH) - Peso indicativo 89kg Dimensioni Armadio Batterie: 600x840x1400mm (LxPxH) - Peso indicativo 713kg Incluso kit di collegamento Ingresso/Aus per rete comune (L=400mm) Inclusa n. 1 scheda relè programmabile 3 Ingressi/4 Uscite + collegamento seriale isolato RS 485 Inclusa n. 1 Scheda Net Vision interfaccia Web/SNMP per UPS/STS e Bacnet Inclusa Protezione di backfeed montata in fabbrica. Inclusa messa in servizio. Inclusi collegamenti elettrici ed attestazione dei conduttori (questi esclusi e computati a parte). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Socomec mod. Masters GP4 M 20kVA o equivalente</p> <p>euro (ventimilasettecentoottantanove/21)</p>	n.	20'789,21
Nr. 128	Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) a servizio di Illuminazione di Emergenza e CA Informatica.		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ELE.009	<p>Caratteristiche tecniche generali:</p> <p>Architettura a blocchi: realizzazione innovativa tramite assemblaggio di sottoinsiemi meccanici separati pre-ingegnerizzati per consentire un'estrema flessibilità, maggiore affidabilità e la possibilità di manutenzione rapida mediante la sostituzione sicura del blocco difettoso.</p> <p>Conformità EN 50171</p> <ul style="list-style-type: none"> • Involucro metallico IP20 conforme alla norma EN 60598-1. • Caricabatteria rapido: 80% in 12 ore. • Protezione della batteria dai danni derivanti da inversione di polarità. • Protezione della batteria da scariche profonde. • Batteria a lunga durata con durata di vita prevista di 10 anni. • Progettato per la tenuta al 120% della carica nominale durante l'intero periodo di autonomia. <p>Manutenzione innovativa grazie all'architettura con sostituzione dei blocchi che limita il tempo medio di riparazione (MTTR)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accesso completamente frontale per la manutenzione, per interventi di riparazione rapidi e semplici. <p>Caratteristiche del sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doppia alimentazione di ingresso. • Dotato di interruttore di bypass di manutenzione interno. • Interruttore sezionatore rete d'ingresso. • Interruttore sezionatore di uscita. • Interruttore sezionatore rete ausiliaria. • Protezione backfeed: circuito di rilevamento. • Rampa di "power walk-in" (avviamento graduale) per la piena compatibilità con i generatori. • Batteria a lunga durata (interna o in un armadio separato). • Interfaccia a contatti puliti (secondo la norma EN 50171). <p>Display grafico multilingue da 3,5". 2 slot per opzioni di comunicazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porta USB per il download dei report e degli storici degli eventi dell'UPS. • Porta Ethernet per interventi di assistenza. <p>Ingresso/Uscita: 3/1</p> <p><i>Specifiche elettriche - Ingresso</i></p> <p>Tensione di rete: Vin 3ph+N 400Vac (-15%/+20%)</p> <p>Frequenza nominale: 50/60Hz</p> <p>Tolleranza di frequenza 45-66Hz</p> <p>Fattore di potenza di Ingresso/THDi: >0,98<3%</p> <p><i>Caratteristiche elettriche - Uscita</i></p> <p>Sn 10kVA</p> <p>Pn 10kW</p> <p>Pn secondo EN 50171: 10kW</p> <p>Potenza di tenuta max al 120% (conforme EN 50171): 12kW</p> <p>Tensione nominale: 220/230/240V (monofase + N) e 380/400/415V se trifase +N</p> <p>Tolleranza di tensione: statica +-1%- Dinamica: conforme VFI-SS-111 (EN 62040-3)</p> <p>Frequenza nominale: 50/60Hz</p> <p>Tolleranza in frequenza: +-0,01% (in mancanza di rete)</p> <p>Sovraccarico previsto a Pn: 125% per 10 minuti 150% per 1 minuto</p> <p>Fattore di cresta: 3:1</p> <p>Grado di protezione IP20</p> <p>Livello sonoro (dBA) a 1 metro <43dba</p> <p>BATTERIE</p> <p>Tipo VRLA con durata prevista 10 anni</p> <p>Capacità di ricarica: 80% autonomia in 12 ore</p> <p>NORMATIVE DI RIFERIMENTO:</p> <p>CPSS EN 50171</p> <p>Sicurezza EN/IEC 62040-1</p> <p>Compatibilità Elettromagnetica EN/IEC 62040-2(2)</p> <p>Prestazioni EN 62040-3</p> <p>Certificazione di prodotto CE</p> <p>Classe di protezione I</p> <p>Grado di Protezione IP20</p> <p>ARMADIO UPS</p> <p>CPSS 10kVA/10kW conforme EN50171</p> <p>Dim. 444x800x1400mm Peso 89kg con armadio batterie esterne e scheda a contatti puliti a bordo UPS</p> <p>ARMADIO BATTERIA</p> <p>Armadio batteria dim 600x840x1400 Peso 589kg completo di batterie modulari necessarie a dare aut. 74min. a 8.5kW con cavi e protezione fusibile 4 poli 100A.</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 129 ELE.010	<p>Inclusa scheda contatti puliti a bordo UPS Inclusa n. 1 Scheda Net Vision interfaccia Web/SNMP per UPS/STS e Bacnet Inclusa Protezione di backfeed montata in fabbrica. Inclusa messa in servizio. Inclusi collegamenti elettrici ed attestazione dei conduttori (questi esclusi e computati a parte). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Socomec mod. Masters EM+ 10kVA 3/1 o equivalente</p> <p>euro (sedicimilasettantaquattro/51)</p> <p>Fornitura e posa in opera di QE a servizio della singola sala operatoria completo di n. 1 Trafo di isolamento di potenza P=10kVA posizionato nella parte inferiore del QE per un miglior baricentro e manutenzione. Il quadro IT medicale sarà composto da: - Armadio metallico componibile delle dimensioni di 1800x220x600 mm. (AxLxP) - N. 1 commutatore automatico monofase (ATS) - N. 1 scaricatore di sovratensione - N. 1 interruttore di manovra-sezionatore generale - N.1 trasformatore d'isolamento 10 kVA - N. 1 controllore d'isolamento (IMD) comprensivo di un iniettore di segnale per la ricerca del guasto - N. 1 interfaccia remota di allarme da installare all'interno della Sala Operatoria (incluse tubazioni e cavi di collegamento) Il QE IT-M dovrà essere conforme ai requisiti della IEC 60364-7-710 e conformi alle norme IEC 61557-8 e IEC 61557-9. Grado di protezione IP21. Il quadro dovrà essere dotato di interruttori magnetotermici per la protezione delle partenze IT (a valle dei trasformatori d'isolamento) e di interruttori magnetotermici differenziali per la protezione delle partenze TN-S (a monte dei trasformatori d'isolamento) nella quantità e tipologie indicate all'interno dello schema unifilare di progetto. Gli interruttori dovranno prevedere un contatto ausiliario di segnalazione riportato al circuito ausiliario generale dei guasti. Inclusi collegamenti elettrici ed attestazione dei conduttori (questi esclusi e computati a parte). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Socomec mod. MEDYS 30 Slim 10kVA.</p>	n.	16'074,51
Nr. 130 ELE.011	<p>euro (diciannovemilaquattrocentotrentaotto/09)</p> <p>Fornitura e posa in opera di QE a servizio della Zona Preparazione completo di n. 1 Trafo di isolamento di potenza P=5kVA posizionato nella parte inferiore del QE per un miglior baricentro e manutenzione. Il quadro IT medicale sarà composto da: - Armadio metallico componibile delle dimensioni di 1800x220x600 mm. (AxLxP) - N. 1 commutatore automatico monofase (ATS) - N. 1 scaricatore di sovratensione - N. 1 interruttore di manovra-sezionatore generale - N.1 trasformatore d'isolamento 5kVA - N. 1 controllore d'isolamento (IMD) comprensivo di un iniettore di segnale per la ricerca del guasto - N. 1 interfaccia remota di allarme da installare all'interno della Zona Preparazione (incluse tubazioni e cavi di collegamento) Il QE IT-M dovrà essere conforme ai requisiti della IEC 60364-7-710 e conformi alle norme IEC 61557-8 e IEC 61557-9. Grado di protezione IP21. Il quadro dovrà essere dotato di interruttori magnetotermici per la protezione delle partenze IT (a valle dei trasformatori d'isolamento) e di interruttori magnetotermici differenziali per la protezione delle partenze TN-S (a monte dei trasformatori d'isolamento) nella quantità e tipologie indicate all'interno dello schema unifilare di progetto. Gli interruttori dovranno prevedere un contatto ausiliario di segnalazione riportato al circuito ausiliario generale dei guasti. Inclusi collegamenti elettrici ed attestazione dei conduttori (questi esclusi e computati a parte). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta</p>	n.	19'438,09

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 131 ELE.012	<p>e funzionante a regola d'arte. Marca Socomec mod. MEDYS 30 Slim 5kVA.</p> <p>euro (quindicimilacinquecentocinquantesette/07)</p> <p>Fornitura e posa in opera di QE a servizio della Zona Preparazione/Risveglio completo di n. 1 Trafo di isolamento di potenza P=5kVA posizionato nella parte inferiore del QE per un miglior baricentro e manutenzione. Il quadro IT medicale sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armadio metallico componibile delle dimensioni di 1800x220x600 mm. (AxLxP) - N. 1 commutatore automatico monofase (ATS) - N. 1 scaricatore di sovratensione - N. 1 interruttore di manovra-sezionatore generale - N.1 trasformatore d'isolamento 5 kVA - N. 1 controllore d'isolamento (IMD) comprensivo di un iniettore di segnale per la ricerca del guasto - N. 1 interfaccia remota di allarme da installare all'interno della Zona Preparazione/Risveglio (incluse tubazioni e cavi di collegamento) <p>Il QE IT-M dovrà essere conforme ai requisiti della IEC 60364-7-710 e conformi alle norme IEC 61557-8 e IEC 61557-9. Grado di protezione IP21.</p> <p>Il quadro dovrà essere dotato di interruttori magnetotermici per la protezione delle partenze IT (a valle dei trasformatori d'isolamento) e di interruttori magnetotermici differenziali per la protezione delle partenze TN-S (a monte dei trasformatori d'isolamento) nella quantità e tipologie indicate all'interno dello schema unifilare di progetto. Gli interruttori dovranno prevedere un contatto ausiliario di segnalazione riportato al circuito ausiliario generale dei guasti.</p> <p>Inclusi collegamenti elettrici ed attestazione dei conduttori (questi esclusi e computati a parte).</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Socomec mod. MEDYS 30 Slim 5kVA.</p>	n.	15'557,07
Nr. 132 ELE.013	<p>euro (quindicimilacinquecentocinquantesette/07)</p> <p>Fornitura e posa in opera N. 1 interfaccia remota di allarme da installare per il controllo del trafo di isolamento (incluse tubazioni e cavi di collegamento)</p> <p>Dotato di una porta di comunicazione.</p> <p>Protocollo di comunicazione Digiware</p> <p>Tensione di alimentazione DC: 24V CC</p> <p>Grado di protezione IP54</p> <p>Montato a parete. Completo di cavo dati e tubazioni per il collegamento al QE contenente il Trafo di isolamento (questi esclusi e computati a parte).</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Socomec mod. 47290200 o equivalente</p>	n.	15'557,07
Nr. 133 ELE.014	<p>euro (seicentonovantacinque/73)</p> <p>Esecuzione delle lavorazioni necessarie nel QGBT_Ampliamento esistente nel locale attiguo alla cabina per l'attestazione delle nuove linee GE (da Gruppo Elettrogeno) e Normale in partenza.</p> <p>Esclusi nuovi interruttori scatolati mgt differenziali installati sul QGBT_Ampliamento (computati a parte) e nuove linee BT in partenza dai nuovi interruttori (compute a parte).</p> <p>Si includono nella presente voce le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attestazione di nuova linea GE a valle del nuovo interruttore da installare nella Sezione GE del QGBT_Ampliamento; - Attestazione di nuova linea Normale a valle del nuovo interruttore da installare nella Sezione Normale del QGBT_Ampliamento; <p>Inclusa esecuzione delle tarature delle apparecchiature secondo quanto indicato all'interno degli elaborati grafici di progetto.</p> <p>Inclusa l'esecuzione di eventuali modifiche al cablaggio del QGBT_Ampliamento esistente necessarie alla realizzazione dell'intervento a regola d'arte.</p> <p>Inclusi oneri per l'esecuzione di fuori tensione programmati necessari alla realizzazione degli interventi sul quadro esistente.</p>	n.	695,73

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 134 ELE.015	Inclusi oneri per lavorazioni da eseguirsi in orario serale e/o festivo secondo le modalità da concordarsi con Committente e DL. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.. euro (duemilaotto/62)	n.	2'008,62
Nr. 135 ELE.016	Fornitura e posa in opera di nuove apparecchiature da installare nel QE_Condizionamento esistente al Piano Interrato nelle quantità e tipologie indicate all'interno dell'elaborato grafico di progetto. Si includono nella presente voce le seguenti lavorazioni: - Attestazione delle nuove linee (queste escluse e computate a parte). - esecuzione di eventuali modifiche al cablaggio del QE_Condizionamento esistente necessarie alla realizzazione dell'intervento a regola d'arte. Inclusi oneri per l'esecuzione di fuori tensione programmati necessari alla realizzazione degli interventi sul quadro esistente. Inclusi oneri per lavorazioni da eseguirsi in orario serale e/o festivo secondo le modalità da concordarsi con Committente e DL. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.. euro (quattromilaottocentosessantauno/24)	n.	4'861,24
Nr. 136 ELE.017	Esecuzione delle lavorazioni necessarie nel QE esistente al Piano primo per inserimento nuovi interruttori mgt differenziali (questi esclusi e computati a parte) a servizio delle nuove apparecchiature impianti meccanici (gruppo di pressurizzazione e sistema osmosi). Si includono nella presente voce le seguenti lavorazioni: - Attestazione delle nuove linee (queste escluse e computate a parte). - esecuzione di eventuali modifiche al cablaggio del QE esistente necessarie alla realizzazione dell'intervento a regola d'arte. Inclusi oneri per l'esecuzione di fuori tensione programmati necessari alla realizzazione degli interventi sul quadro esistente. Inclusi oneri per lavorazioni da eseguirsi in orario serale e/o festivo secondo le modalità da concordarsi con Committente e DL. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.. euro (trecentotrentauno/12)	n.	331,12
Nr. 137 ELE.018	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico QE_GEN_P3 realizzato in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabbricato componibile installato a parete, colore a scelta della D.LL., grado di protezione IP43, forma di segregazione "forma 2a", scorta pari al 20% completo di telaio interno porta apparecchi in profilato di acciaio perforato, frontale in lamiera verniciata a scomparti modulari e adeguatamente finestrato, porta frontale in lamiera di acciaio verniciato con cristallo infrangibile avente grado di protezione IP43, serratura a chiave a sezione triangolare, accessori, minuteria di cablaggio, completo di apparecchiature di comando, sezionamento e protezione. Il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte completi di collegamento linee a monte e a valle del quadro stesso. Il QE smisterà la distruzione GE al Piano Terzo ai vari sottoquadri. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.. euro (venticinquemilatrentaotto/40)	n.	25'038,40

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 138 ELE.019	funzionante a regola d'arte completi di collegamento linee a monte e a valle del quadro stesso. La disposizione delle apparecchiature e la composizione della carpenteria dovrà determinare la suddivisione del quadro in più segregazioni secondo le diverse fonti di energia (GE - CA). Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (sedicimilaseicentosessantasei/12)	n.	16'666,12
Nr. 139 ELE.020	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico QE_P3_2 realizzato in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabbricato componibile installato a parete, colore a scelta della D.LL., grado di protezione IP43, forma di segregazione "forma 2a", scorta pari al 20% completo di telaio interno porta apparecchi in profilato di acciaio perforato, frontale in lamiera verniciata a scomparti modulari e adeguatamente finestrato, porta frontale in lamiera di acciaio verniciato con cristallo infrangibile avente grado di protezione IP43, serratura a chiave a sezione triangolare, accessori, minuteria di cablaggio, completo di apparecchiature di comando, sezionamento e protezione. Il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte completi di collegamento linee a monte e a valle del quadro stesso. La disposizione delle apparecchiature e la composizione della carpenteria dovrà determinare la suddivisione del quadro in più segregazioni secondo le diverse fonti di energia (GE - CA). Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (cinquantamilasettecentotot/73)	n.	50'703,73
Nr. 140 ELE.021	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico QE_P3_3 realizzato in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabbricato componibile installato a parete, colore a scelta della D.LL., grado di protezione IP43, forma di segregazione "forma 2a", scorta pari al 20% completo di telaio interno porta apparecchi in profilato di acciaio perforato, frontale in lamiera verniciata a scomparti modulari e adeguatamente finestrato, porta frontale in lamiera di acciaio verniciato con cristallo infrangibile avente grado di protezione IP43, serratura a chiave a sezione triangolare, accessori, minuteria di cablaggio, completo di apparecchiature di comando, sezionamento e protezione. Il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte completi di collegamento linee a monte e a valle del quadro stesso. La disposizione delle apparecchiature e la composizione della carpenteria dovrà determinare la suddivisione del quadro in più segregazioni secondo le diverse fonti di energia (GE - CA). Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (dodicimilacinquecentoottantadue/80)	n.	12'582,80
Nr. 141 ELE.022	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico QE_MECC realizzato in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabbricato componibile installato a parete, colore a scelta della D.LL., grado di protezione IP43, forma di segregazione "forma 2a", scorta pari al 20% completo di telaio interno porta apparecchi in profilato di acciaio perforato, frontale in lamiera verniciata a scomparti modulari e adeguatamente finestrato, porta frontale in lamiera di acciaio verniciato con cristallo infrangibile avente grado di protezione IP43, serratura a chiave a sezione triangolare, accessori, minuteria di cablaggio, completo di apparecchiature di comando, sezionamento e protezione. Il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte completi di collegamento linee a monte e a valle del quadro stesso. La disposizione delle apparecchiature e la composizione della carpenteria dovrà determinare la suddivisione del quadro in più segregazioni secondo le diverse fonti di energia (GE - Normale). Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (quarantaduemilacentotrentadue/50)	n.	42'132,50
Nr. 141 ELE.022	Fornitura e posa in opera di CENTRALINO MODULARE METALLICO VVF (QE_VVF) di intercettazione di compartimento. Caratteristiche costruttive: - contenitore costituito da elementi modulari assemblabili in altezza, da incasso o da parete, in lamiera di acciaio spessore 12/		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 142 ELE.023	<p>10, pressopiegata, saldata e verniciata con polveri epossidiche; - telaio porta apparecchi a una o più guide DIN, regolabili su guide di scorrimento; - pannelli modulari di copertura delle apparecchiature, h.circa 200mm, con feritoia o di tipo pieno aventi le stesse caratteristiche del contenitore; - morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra; - morsettiere componibili di attestazione delle linee in partenza e arrivo; - portina di chiusura incernierata di tipo pieno o trasparente; - cablaggio con cavo di tipo non propagante l'incendio, secondo quanto descritto nelle tavole grafiche di progetto ed in analogia a quanto già realizzato negli altri reparti Ospedalieri esistenti; - targhette di designazione delle apparecchiature, delle visualizzazioni e degli azionamenti; - compresi fino a n.5 pulsanti di sgancio ad accesso protetto per sezionamento delle linee elettriche entranti nel compartimento; - compreso n.1 terminale ripetizione LCD collegato all'impianto rilevazione incendi; - coprifiori per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati da apparecchiature; Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (tremilaquattrocentosettantasei/12)</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminale di stanza per impianto di chiamata infermiera a microprocessore con interfaccia BUS LON E RFID integrato, dotato di display a colori, con funzione touchscreen, per la gestione delle comunicazioni ospedaliere di chiamata acustico - luminosa e risposta a distanza con altri terminali, adatto per l'installazione in verticale. La comunicazione può essere realizzata con linea seriale 485 con protocollo LON BUS dedicato. La tecnologia LON garantirà la funzionalità del sistema anche senza utilizzo di centrali di gestione, con la trasmissione di tipo "punto a punto" permettendo le seguenti funzionalità: in modalità autonoma reparto per reparto; in modalità centralizzata con un posto di gestione centrale per lo smistamento delle chiamate; Il terminale di comunicazione dovrà poter svolgere le seguenti funzioni: nr.14 differenti tipi di chiamata e/o allarme (con o senza colloquio bicanale) gestite autonomamente secondo livelli di priorità; segnalazione dei livelli diversi di presenza sanitaria con identificazione singola nel fuori porta; indirizzo luminoso di riconoscimento di una chiamata e del relativo luogo di provenienza; possibilità di scorrere le presenze del reparto/reparti e di mettersi in colloquio bicanale diretto con la presenza (medico/infermiera) desiderata; ricevere annunci alla stanza; ricevere chiamate dal posto principale alla stanza o direttamente ad ogni posto letto con colloquio discreto in entrambi i casi nel rispetto della privacy; possibilità di monitorizzare il terminale per l'ascolto locale, normalmente dedicato alle Baby-Room; gestire fino a 6 linee di chiamata tutte liberamente programmabili (normalmente dedicate alle seguenti funzioni 4 linee letti, 1 linea stanza ed una linea dedicata al WC con morsetto di reset dedicato); gestire 2 linee di chiamata dedicate ai tasti del terminale: uno rosso con simbolo "infermiera" (normalmente dedicato alla chiamata Paziente se premuto senza presenza e di Emergenza Infermieristica se attivato con la presenza) e uno Blu con simbolo "S" (normalmente dedicato alla chiamata "CARDIACA" . Entrambe le linee saranno liberamente programmabili per tipologia di chiamata. tutte le linee di chiamata utilizzate saranno monitorizzate direttamente dal terminale per garantire l'efficienza dell'impianto fino al posto letto; ogni linea gestisce 4 livelli di tensione (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, 24 Volt) garantendo tipologie di chiamata diverse, anche in base alla presenza inserita. Ogni linea di chiamata permette l'accensione di un LED di controllo separato; ogni linea di chiamata potrà essere dotata di reset proprio atto a resettare le chiamate della linea stessa o del terminale utilizzando il livello di tensione a 24 Volt; memorizzazione della configurazione propria di stanza su EEPROM (ogni stanza può avere configurazione diversa) possibilità di personalizzare i testi della stanza e di ogni linea di chiamata; regolazione dell'intensità sonora del buzzer interno personalizzabile per ciascuna presenza; possibilità di configurazione delle presenze dedicate al reset (presenza 1, presenza 2 tramite RFID, o entrambe) la linea di chiamata per ogni livello di tensione; la possibilità di inoltrare le chiamate suddivise in 6 grandi categorie (Chiamate, Messaggi/Guasti chiamate di Emergenza, Messaggi di Emergenza, Chiamate Medico e chiamata Cardiaca) con 2 tempistiche diverse verso altri reparti/gruppi anche se i reparti non sono concentrati od interconnessi; visualizzazione delle chiamate delle altre stanze direttamente sul display in base alla priorità delle stesse, con indicazione di: numero della stanza, tipo di chiamata, linea di chiamata, e gruppo di appartenenza; controllo di 6 uscite liberamente programmabili dedicate al comando dei diversi colori (normalmente Bianca=Wc, Rossa=paziente, Verde= presenza 1; Gialla= presenza 2; Blu=Chiamata Cardiaca; ecc) delle lampade fuori porta ad incandescenza oppure a led;</p>	n.	3'476,12

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Caratteristiche tecniche e costruttive: scatola da incasso in pvc doppia o E2 per pareti in muratura o cartongesso; possibilità di cornice speciale per accoppiamento con scatola in ferro da incasso; custodia di protezione in materiale sintetico ANTIBATTERICO termoplastico resistente a sostanze o liquidi detergenti/igienizzanti completa di n. 5 tasti, ciascuno con led opportunamente distinti da simboli e/o colori aventi le seguenti funzioni: nr.1 tasto rosso di chiamata infermiera (liberamente programmabile); nr.1 tasto blu con simbolo S (liberamente programmabile) normalmente dedicato alla chiamata Medico/Cardiaca; nr.1 tasto verde di presenza 1^ livello (normalmente dedicata all'infermiera); nr.1 tasto giallo di presenza 2^ livello (normalmente dedicata al personale medico); nr.1 tasto grigio di risposta inizio/fine colloquio e memoria; nr.1 scheda integrata con modulo amplificatore per il colloquio bicanale; nr.1 microfono; nr.1 modulo altoparlante; nr.1 generatore di segnale acustico; display grafico a colori con modalità di gestione touchscreen con menù di funzionamento liberamente programmabili menù possibili: Annunci; Interconnessioni; Liste; Volume Buzzer; Chiamata a Camera; Cicalino; Ascolto in Camera (Baby monitoring); Uscite; Gestione; Servizio. possibilità di effettuare chiamate telefoniche attraverso il terminale Touch screen (se integrato con centralino telefonico IP/ISDN e attraverso l'interfaccia telefonica IP/ISDN TIFIP). RFID integrato, per l'attivazione delle seguenti categorie di presenze: 1^ livello (tasto verde); 2^ livello (tasto giallo); Servizio, e Medico. possibilità di configurazione del terminale tramite Bus Lon; funzionalità in emergenza in guida luce; gestione VoIP; alimentazione separata; buzzer integrato configurabile in frequenza e modalità suono; sistema Dormophone integrato con regolazione del volume configurabile; Aggiornamento tramite interfaccia USB e TCP/IP; Dim.: (BxHxP) 96x217x20 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, quota parte dei cavi elettrici di collegamento: - quota parte cavo di dorsale di alimentazione 24Vdc in partenza da alimentatori di zona cavo FG16OM16 Cca-s1b d1 a1; - stacco dalla dorsale di alimentazione di potenza con cavo FG17 Cca-s1b d1 a1; - cavo bus dati+fonica twistato e schermato JH(St) H LSOH 3x2x0,8 Cca-s1a,d0,a1); Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca ZETTLER mod. EZ.130.7511+EZ.130.7600+ 001.160 o equivalente. euro (milleventinove/61)</p>	n.	1'029,61
Nr. 143 ELE.024	<p>Fornitura e posa in opera di lampada con elettronica di gestione interna composta da zoccolo in plastica, rettangolare di colore RAL 9016 con quattro comparti di alloggiamento lampade, diffusore in plastica di colore opale e modulo elettronico per la gestione del chiamate/annullo/presenza.</p> <p>La comunicazione dovrà avvalersi di una linea seriale 485 con protocollo LON BUS dedicato (anche senza utilizzo di centrali di gestione) di trasmissione di tipo "punto a punto", in funzione degli ambienti e del tipo di comunicazione.</p> <p>In funzione degli ambienti e del tipo di comunicazione, l'impianto dovrà avere la possibilità di funzionare in maniera autonoma reparto per reparto e/o in maniera centralizzata con un posto di gestione centrale di smistamento chiamate e/o in maniera mista con reparti decentralizzati e non, senza ricorrere a interventi strutturali.</p> <p>La lampada con elettronica, essendo un nodo LON, dovrà poter svolgere le seguenti funzioni: nr.14 differenti tipi di chiamata e/o allarme gestite autonomamente secondo livelli di priorità; segnalazione dei livelli diversi di presenza sanitaria con identificazione singola nel fuori porta; indirizzo luminoso di riconoscimento di una chiamata e del relativo luogo di provenienza; gestire fino a 6 linee di chiamata e 2 linee di presenza. Se per es. sarà necessaria solo una presenza, la seconda linea di presenza dovrà poter essere configurata come linea di chiamata (letto, lampada, WC); tutte le linee di chiamata utilizzate saranno monitorizzate direttamente per garantire l'efficienza dell'impianto fino al posto letto; ogni linea gestisce 4 livelli di tensione (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, 24 Volt) garantendo tipologie di chiamate diverse, anche in base alla presenza inserita. Ogni linea di chiamata permette l'accensione di un LED di controllo separato; ogni linea di chiamata potrà essere dotata di reset proprio atto a resettare le chiamate della linea stessa o dell'elettronica utilizzando il livello di tensione a 24 Volt; memorizzazione della configurazione propria di stanza su EEPROM (ogni stanza può avere configurazione diversa) comprendente:</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>la possibilità di personalizzare, sul display, i testi della stanza e di ogni linea di chiamata;</p> <p>la possibilità di configurazione singola delle presenze per consentire di ricevere le chiamate per categoria su ogni singola presenza;</p> <p>la possibilità di configurare liberamente, per ogni linea chiamante, i 4 livelli di tensione (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, 24 Volt) per le tipologie di chiamata desiderate;</p> <p>possibilità di configurazione delle presenze dedicate al reset (presenza 1, presenza 2, o entrambe) la linea di chiamata per ogni livello di tensione;</p> <p>la possibilità di inoltrare le chiamate suddivise in 6 grandi categorie (Chiamate, Messaggi/Guasti chiamate di Emergenza, Messaggi di Emergenza, Chiamate Medico e chiamata Cardiaca) con 2 tempistiche diverse verso altri reparti/gruppi anche se i reparti non sono concentrati od interconnessi;</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Colore:</p> <p>Alloggiamento in plastica: bianco traffico (RAL 9016)</p> <p>Diffusore: trasparente</p> <p>Telaio di supporto: bianco perla (RAL 1013)</p> <p>Materiale:</p> <p>Alloggiamento in plastica: plastica ABS</p> <p>Diffusore: policarbonato</p> <p>Telaio di supporto: poliammide PA-GF</p> <p>4 segmenti luminosi con LED monitorati</p> <p>dall'alto verso il basso: bianco, rosso, verde, giallo/blu</p> <p>Collegamento di massimo 2 ronzatori o altoparlanti</p> <p>8 ingressi configurabili liberamente con relativa uscita, ad es. per la linea di chiamata con spia di conferma</p> <p>5 uscite per il collegamento di una lampada di segnalazione a LED senza elettronica</p> <p>Collegamento per alimentazione elettrica e bus LON</p> <p>Componenti:</p> <p>n.1 Lampada di segnalazione fuoriporta con elettronica 130.4050 in ABS RAL 9016 con coppetta opalina.</p> <p>n.1 Telaio di supporto per lampada di segnalazione fuoriporta, bianco, profondo 130.4510</p> <p>n.1 Morsetto modulare, 4 poli 125.6645</p> <p>n.6 Morsetto modulare, 6 poli 125.6665</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>consumo di corrente: stato di riposo 20 mA;</p> <p>fusibile autoripristinabile (Polyswitch), durata del ripristino: alcuni secondi;</p> <p>omologato a norma DIN VDE 0834;</p> <p>dim. (l x h x p): 90 x 110 x 46 mm.</p> <p>Inclusa scatola da incasso per installazione in parete in cartongesso.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, quota parte dei cavi elettrici di collegamento:</p> <p>- quota parte cavo di dorsale di alimentazione 24Vdc in partenza da alimentatori di zona cavo FG16OM16 Cca-s1b d1 a1;</p> <p>- stacco dalla dorsale di alimentazione di potenza con cavo FG17 Cca-s1b d1 a1;</p> <p>- cavo bus dati+fonica twistato e schermato JH(St) H LSOH 3x2x0,8 Cca-s1a,d0,a1).</p> <p>Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tipo ZETTLER mod. EZ.138.4050S + 001.150 o equivalente</p> <p>euro (trecentosessantaotto/18)</p>	n.	368,18
Nr. 144 ELE.025	<p>Fornitura e posa in opera di lampada LED senza elettronica per la gestione interna composta da zoccolo in plastica, rettangolare di colore RAL 9010 con quattro comparti di alloggiamento lampade, diffusore in plastica di colore opale e scheda a circuito stampato.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>con 4 comparti per lampada per la visualizzazione nel corridoio di presenze, chiamate e guasti delle linee di chiamata;</p> <p>con telaio di supporto possibilità di montaggio su una scatola da incasso E1;</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>dim. (l x h x p): 90 x 110 x 60 mm.</p> <p>Sono inoltre comprese nel Kit le seguenti apparecchiature:</p> <p>nr.1 lampadina di colore bianco con attacco a baionetta;</p> <p>nr.1 lampadina di colore rosso con attacco a baionetta;</p> <p>nr.1 lampadina di colore verde con attacco a baionetta;</p> <p>nr.1 lampadina di colore giallo con attacco a baionetta;</p> <p>nr.1 telaio di supporto per lampada (cestello);</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 145 ELE.026	<p>nr.1 set morsetti innestabili. Inclusa scatola da incasso per installazione in parete in cartongesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso ed i cavi di collegamento elettrico (cavo dati CPR Cca-s1b,d1,a1 categoria minima 5e) alle altre apparecchiature dell'impianto dotate di elettronica. Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca ZETTLER mod. EZ.138.4000S + 093.192 o equivalente euro (centocinquantaotto/37)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Modulo di chiamata con presa Sub 15 poli. Modulo di chiamata con presa ad innesto sub-D 15 poli VDE, adatto per installazione su scatola rotonda d=60mm, composto da modulo base con pulsanti e presa ad innesto sub-D 15 poli per l'inserimento delle tastiere pensili e/o moduli di monitoraggio e placca di finitura realizzata in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016) con fissaggio a scatto sul modulo base. Dati tecnici: grado di protezione: IP40; elettronica per monitoraggio di linea; possibilità di comando gestione tapparelle; installazione su scatola da incasso rotonda d=60mm; dimensioni (l x h x p): 80 x 80 x 13 mm. Sono inoltre comprese nel kit le seguenti apparecchiature: modulo base per presa ad innesto Sub-D 15 poli; attuatore per pulsanti; copritasto con simbolo infermiera di colore rosso; piastra di copertura per 1 pulsante e presa ad innesto; led di tranquillizzazione; nr.1 set morsetti innestabili. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso ed i cavi di collegamento elettrico (cavo dati CPR Cca-s1b,d1,a1 categoria minima 5e) alle altre apparecchiature dell'impianto dotate di elettronica. Non necessaria scatola per installazione su testaleto. Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, telai adattatori e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte. Marca ZETTLER mod. EZ.127.7300S o equivalente euro (centotrentadue/41)</p>	n.	158,37
Nr. 146 ELE.027	<p>Fornitura e posa in opera di tastiera pensile con 1 tasto di chiamata e connettore 15 poli, adatta per installazione su moduli dotati di presa sub-d 15 poli, realizzata in materiale termoplastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016). Caratteristiche: pulsante di chiamata, di colore rosso, con monitoraggio elemento di chiamata a norma DIN VDE (contatto di lavoro con resistenza di monitoraggio); tastiera a membrana: il pulsante di chiamata ha un bordo rialzato percepibile e può quindi essere sentito facilmente al tatto; il pulsante di chiamata può essere attivato su tutta la sua superficie; passaggio del cavo adattabile sul connettore per l'installazione a parete o a soffitto; connettore Sub-D 15 poli, consente l'estrazione in tutte le direzioni, con l'applicazione di una certa forza, senza danneggiare la tastiera e inoltrando in automatico un messaggio di "spina estratta" a tutti i terminali e/o postazioni principali con la presenza inserita. funzione di segnalazione conforme alla norma DIN VDE 0834 Parte 1; condizioni ambientali e CEM conformi alla norma DIN VDE 0834, Parte 2, classe ambientale 1; grado di protezione IP54; Sono inoltre comprese le seguenti apparecchiature: pulsante di chiamata paziente, rosso, con spia di conferma (LED, rosso); Incluso supporto per pulsantiera paziente. Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta</p>	n.	132,41

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 147 ELE.028	<p>e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, telai adattatori e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte. Marca ZETTLER mod. EZ.127.5600 + EZ.127.5802 o equivalente euro (novantaotto/70)</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo di chiamata a tirante, adatto per installazione su scatola rotonda d=60mm, composto da modulo base chiamata a strappo, cordino per chiamata a strappo e placca di finitura tutto realizzato in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016) e rosso (cordino e maniglia) con fissaggio a scatto sul modulo base. Dati tecnici: grado di protezione IP42; elettronica per monitoraggio di linea; installazione su scatola da incasso rotonda d=60mm; dimensioni (l x h x p): 80 x 80 x 14 mm; Sono inoltre comprese nel kit le seguenti apparecchiature: modulo base per elemento di chiamata a strappo; cordino per chiamata a strappo con maniglia di colore rosso e cordino di lunghezza 3m; piastra di copertura per chiamata a strappo/elemento pneumatico; led di tranquillizzazione; nr.1 set morsetti innestabili. Inclusa scatola da incasso per installazione in parete in cartongesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso ed i cavi di collegamento elettrico (cavo dati CPR Cca-s1b,d1,a1 categoria minima 5e) alle altre apparecchiature dell'impianto dotate di elettronica. Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca ZETTLER mod. EZ.127.8601S+ 093.192 o equivalente euro (centotrentatre/75)</p>	n.	98,70
Nr. 148 ELE.029	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di annullo per impianto di chiamata infermiera, adatto per installazione su scatola rotonda d=60mm, composto da modulo base con pulsanti e placca di finitura realizzata in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016) con fissaggio a scatto sul modulo base. Dati tecnici: grado di protezione: IP40; elettronica per monitoraggio di linea; installazione su scatola da incasso rotonda d=60mm; dimensioni (l x h x p): 80 x 80 x 13 mm. Sono inoltre comprese nel kit le seguenti apparecchiature: modulo base per elemento con pulsanti; attuatore per pulsanti; copritasto con simbolo annullo di colore verde; piastra di copertura 1 pulsante; led di tranquillizzazione; nr.1 set morsetti innestabili. Inclusa scatola da incasso per installazione in parete in cartongesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso ed i cavi di collegamento elettrico (cavo dati CPR Cca-s1b,d1,a1 categoria minima 5e) alle altre apparecchiature dell'impianto dotate di elettronica. Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca ZETTLER mod. EZ.127.8130S + 093.192 o equivalente euro (centoquattro/38)</p>	n.	133,75
Nr. 149 ELE.030	<p>Fornitura e posa in opera di Gateway IP Fornitura e posa in opera di gateway in grado di gestire e monitorare tutti i nodi di reparto come una postazione principale avente le seguenti principali funzioni: collegamento ad altri gateway TCP/IP tramite LAN o LON (un solo tipo di collegamento per sistema);</p>	n.	104,38

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 150 ELE.031	<p>ripetitore con separazione galvanica per il collegamento LON di un reparto ad altri reparti; centrale gestione (unità di comando fonia, gestione audio) che attiva i canali audio di un reparto o quelli di tutti i reparti; switch per i collegamenti LAN porta 1, porta 2, porta 3; Caratteristiche tecniche: collegamento del bus di sistema per la connessione ad altri reparti e un massimo di 2 segmenti di bus di sistema per la connessione nel reparto; ingresso bus In con separazione galvanica delle uscite per i segmenti dei bus di sistema 1 e 2; monitoraggio di un massimo di 120 nodi nel reparto; monitoraggio di un massimo di 10 nodi della subnet centrale collegati a questo gateway TCP/IP; configurazione tramite ZETLON e server web integrato; salvataggio di tutti i dati di configurazione del reparto; con collegamento LON: 4 canali audio per tutto il reparto; con collegamento LAN: collegamento fonico tra i reparti tramite VoIP; per ogni reparto è possibile al massimo un collegamento VoIP; in un sistema Medical 800- sono possibili numerosi collegamenti VoIP; 4 ingressi e 4 uscite, separati a potenziale zero; contatto di segnalazione guasti; LED per diagnostica errori; indirizzo IP fisso; distanza tra i 2 gateway TCP/IP senza router o switch non superiore a 100 m. Dati tecnici: idoneo per installazione su guida Din; alimentazione: 24Vcc/10A max; dimensioni (l x h x p): 250 x 130 x 50 mm. fusibile: da 5A. Il gateway dovrà essere idoneo all'interconnessione, senza l'ausilio di software o collegamenti particolari (identico protocollo di comunicazione per la trasmissione completa di tutti i parametri senza alcuna esclusione), con i seguenti sottosistemi: sistemi telefonici Dect / tipo KIRK® ecc.; sistema di rivelazione incendi tipo Expert; sistema di gestione ospiti disorientati. Relativamente alla comunicazione con il sistema Dect l'impianto di chiamata dovrà essere in grado di garantire una comunicazione bidirezionale sia a livello di trasferimento di dati (messaggi) ed audio (colloquio). Il gateway inoltre, dovrà avere la possibilità di essere integrata al sistema tramite l'utilizzo di un PC e dei seguenti software dedicati: software di visualizzazione grafica per identificare ed evadere delle chiamate (Medigraph®); software di visualizzazione e di registrazione di tutti gli eventi (Medilog®); Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, centralini di contenimento e quota parte dei cavi elettrici di collegamento: - quota parte cavo di dorsale di alimentazione 24Vdc in partenza da alimentatori di zona cavo FG16OM16 Cca-s1b d1 a1; - stacco dalla dorsale di alimentazione di potenza con cavo FG17 Cca-s1b d1 a1; - cavo bus dati+fonica twistato e schermato JH(St) H LSOH 3x2x0,8 Cca-s1a,d1,a1. Esclusi cavi dati CPR Cca-s1b,d1,a1 categoria minima 5e, per il collegamento ai moduli ripetitori (computati a parte). Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca ZETTLER mod. EZ.130.8005 o equivalente. euro (duemilasettecentoquattro/23)</p>	n.	2'704,23
	<p>Fornitura e posa in opera di Alimentatore per Impianto di chiamata necessario per l'approvvigionamento energetico delle apparecchiature decentralizzate con bassa tensione di sicurezza, adatto alle esigenze di sistemi di segnalazione (p.es. correnti di inserzione delle lampade, comportamento definito in caso di caduta di rete, isolamento sicuro dalla rete), circuito primario temporizzato e a prova di corto circuito. 2MOPP Safety Approved per applicazioni mediche Secondo IEC 60601-1, 3^a edizione Test EMC per uso medico secondo IEC 60601-1-2, 4^a edizione Terminali a morsetto a molla a collegamento rapido Ingresso AC Wide Range da 100-240V Efficienza fino al 95,2%, eccellente efficienza del carico parziale Riserve di potenza in uscita del 20% Modalità di sovraccarico sicuro Hiccup PLUS Rottura del fusibile facile a causa dell'elevata corrente di picco Correzione del fattore di potenza attivo (PFC) Picco corrente di picco minimo</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Piena potenza tra -25 ° C e + 60 ° C Contatto relè DC-OK 3 anni di garanzia limitata Tensione di uscita: DC 24V Campo di regolazione: 24 - 28V Impostazione di fabbrica 24,1 V Corrente di uscita: - 10,3A Sotto + 45 ° C ambiente 10 - 8,6A A + 60 ° C ambiente 7,5 - 6,5A A + 70 ° C ambiente SELV (classe di protezione 3) Derivare linearmente tra + 45 ° C e + 70 ° C Tensione di ingresso AC: AC 100 - 240V -15% / + 10% Frequenza di rete: 50 - 60Hz ± 6% AC Corrente d'ingresso: 2.15 / 1.13 A. A 120 / 230Vac Fattore di potenza: 0,99 / 0,97 A 120 / 230Vac Ingresso corrente spunto: 6 / 9A pk A 40 ° C 120 / 230Vac Tensione d'ingresso DC: DC 110-150V ± 20% Ingresso corrente DC: 2.35A A 110 V cc Efficienza: 93,6 / 95,2% A 120 / 230Vac Perdite di potenza: 16.4/12.1W - A 120/230Vac Tempo di attesa: 37ms Intervallo di temperatura: Da -25 ° C a + 70 ° C Continuo Dimensione (wxhxd): 39x124x117mm Senza guida DIN Peso: 620 g Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione. Incluso punto alimentazione elettrico dell'apparecchiature comprensivo di tubazioni e cavi di collegamento in derivazione da QE di zona. Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca ZETTLER mod. S/PUCP10241-M1 o equivalente euro (seicentoottantasei/21)</p>	n.	686,21
Nr. 151 ELE.032	<p>Fornitura e posa in opera di modulo ingressi con elettronica indirizzabile. 8 ingressi e uscite binarie liberamente programmabili. completo di telaio di supporto. Consumo di corrente: stato di riposo 20mA in caso di chiamata o presenza. Omologato DIN VDE. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, quota parte dei cavi elettrici di collegamento: - quota parte cavo di dorsale di alimentazione 24Vdc in partenza da alimentatori di zona cavo FG16OM16 Cca-s1b d1 a1; - stacco dalla dorsale di alimentazione di potenza con cavo FG17 Cca-s1b d1 a1; - cavo bus dati+fonica twistato e schermato JH(St) H LSOH 3x2x0,8 Cca-s1a,d0,a1). Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Tipo ZETTLER mod. EZ.138.4300S o equivalente euro (trecentoventisette/12)</p>	n.	327,12
Nr. 152 ELE.033	<p>Fornitura e posa in opera di Stazione di colloquio integrata, in esecuzione da tavolo e/o parete, per la gestione del reparto con possibilità di configurazione, fino a 5 gruppi concentrabili con 4 diverse combinazioni, via software e selezionabili a scelta dall'operatore. Saranno possibili inoltre 8 diverse concentrazioni con altri reparti configurabili via software e selezionabili dall'operatore. La stazione è dotata di interfaccia TCP/IP con display a colori, con funzione touchscreen, per la gestione delle comunicazioni ospedaliere, ed inoltre può essere utilizzata in modo vivavoce oppure in modo riservato utilizzando la cornetta. La stazione avrà le seguenti funzioni generali: ANNUNCI per categorie: generale, di reparto, di gruppo, su presenza 1, su presenza 2; gestione dei CONCENTRAMENTI fra reparti come sopra descritto; gestione del menù LISTA (di presenza, memoria, guasti, messaggi); gestione del volume del TRASFERIMENTO delle chiamate; menù di CHIAMATA a stanza/posto letto;</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>REGOLAZIONE del volume del Buzzer della tastiera principale; menù per il MONITORAGGIO delle stanze (Baby Room); menù di gestione USCITE per il comando di 5 uscite (in combinata software con modulo elettronico); menù per la GESTIONE: dell'interfaccia DECT, con possibilità di configurare nuovi telefoni DECT, modificare le impostazioni degli esistenti, cambiando, gruppo, reparto dedicato e le 14 categorie (esempio: chiamata normale o di emergenza ecc) visualizzate sul DECT stesso; dei GRUPPI, con possibilità di cambio del gruppo di appartenenza ad una stanza; settaggio della CHIAMATA A CAMERA, con possibilità di modificare la discrezione di ogni singola stanza, e di regolare il volume del gong di apertura colloquio di ogni singola stanza; CAMBIARE LA PASSWORD per ogni singolo menù; menù di SERVICE: MONITORAGGIO DEI NODI attivare o disattivare il monitoraggio dei ogni singolo nodo; INIZIALIZZAZIONE PASSWORD attiva le password cliente; menù di SERVICE: MONITORAGGIO DEI NODI attivare o disattivare il monitoraggio dei ogni singolo nodo; INIZIALIZZAZIONE PASSWORD attiva le password cliente; Dalla tastiera della stazione inoltre, dovrà essere possibile gestire le seguenti funzioni: inoltrare le chiamate generali dell'intero reparto suddivise in 6 grandi categorie (Chiamate, Messaggi/Guasti chiamate di Emergenza, Messaggi di Emergenza, Chiamate Medico e chiamata Cardiaca) con tempistica selezionabile verso altri reparti/ gruppi anche se i reparti non sono concentrati od interconnessi; interfacciamento con unità fuori porta per accesso al reparto/ struttura con colloquio bicanale ed indicazione visiva della chiamata esterna. Caratteristiche costruttive: Custodia in materiale sintetico termoplastico; Display a colori 3,7" 320x240 pixel con modalità di gestione touchscreen configurabile;. n. 5 Tasti di gestione chiamata, presenza, scrolling e conferma con led di identificazione; n. 2 linee di chiamata; n. 1 Cornetta di risposta; n. 1 Buzzer elettronico; n. 1 presa RJ 45 per il collegamento con la linea bus LON o sistema IP; Firmware update aggiornabile tramite interfaccia USB; Bus 485 per collegamenti ausiliari; Interfaccia LAN per collegamento con indirizzo IP; Funzione VoIP integrata; sistema RF/ID integrato. Le possibili categorie di chiamate saranno: Chiamata telefonica, Chiamata personale, Chiamata speciale, Chiamata di servizio, Estrazione spina, Chiamata paziente, Chiamata WC, Chiamata di soccorso, Infermiera, Chiamata diagnostica, Chiamata di soccorso WC, Chiamata di soccorso Medico, Allarme incendio, Allarme cuore. La stazione di colloquio dovrà idonea all'interconnessione, senza l'ausilio di software o collegamenti particolari (identico protocollo di comunicazione per la trasmissione completa di tutti i parametri senza alcuna esclusione), con i seguenti sottosistemi: sistemi telefonici Dect / tipo KIRK® ecc.; sistema di rivelazione incendi tipo Expert; sistema di gestione ospiti disorientati. Relativamente alla comunicazione con il sistema Dect l'impianto di chiamata dovrà essere in grado di garantire una comunicazione bidirezionale sia a livello di trasferimento di dati (messaggi) ed audio (colloquio). La stazione inoltre, dovrà avere la possibilità di essere integrata al sistema tramite l'utilizzo di un PC e dei seguenti software dedicati: software di visualizzazione grafica per identificare ed evadere delle chiamate (Medigraph®); software di visualizzazione e di registrazione di tutti gli eventi (Medilog®); Dati tecnici: alimentazione tramite bus di sistema: Un=20-28V; consumo di corrente: circa 200mA; display LCD (touchscreen): 320x240 pixel; dim. (BxHxP) 171x63x200 mm con ricevitore; peso: 620 g.; colore: bianco puro (RAL9010); Conformità norme: EN61000-6-1 (immunità disturbi), EN61000-6-3 (emissione disturbi), DIN VDE 0834. Inclusi: supporto da tavolo; presa di collegamento su linea LON</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 153 ELE.034	<p>cavo programmazione LON.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, quota parte dei cavi elettrici di collegamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte cavo di dorsale di alimentazione 24Vdc in partenza da alimentatori di zona cavo FG16OM16 Cca-s1b d1 a1; - stacco dalla dorsale di alimentazione di potenza con cavo FG17 Cca-s1b d1 a1; - cavo bus dati+fonica twistato e schermato JH(St) H LSOH 3x2x0,8 Cca-s1a,d0,a1); <p>Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca ZETTLER EZ.130.3631 + EZ.130.3641 + EZ.700.021 + EZ.700.022 o equivalente.</p> <p>euro (tremilasettecentoquarantatre/54)</p>	n.	3'743,54
Nr. 154 ELE.035	<p>Programmazione ed attivazione dell'intero Impianto di chiamata Infermiera nelle aree oggetto del presente intervento al Piano terzo comprendente le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codifica di tutti i nuovi dispositivi installati; - programmazione di tutti gli indirizzi delle varie apparecchiature facenti parte dell'impianto di chiamata e segnalazione in base alle richieste di funzionamento indicate dal Cliente e dalla DL; - prove e verifiche di tutto l'impianto realizzato con le modalità di seguito specificate: <p>Verifica funzionalità della fonia tra tutti terminali e/o postazioni principali presenti;</p> <p>Verifica della funzionalità delle chiamate dalle varie postazioni utente quali chiamata letto, chiamata ed annullo bagno ecc.;</p> <p>Verifica della funzionalità delle lampade di segnalazione esterne ai locali;</p> <p>Verifica delle diciture nei pannelli di gestione delle chiamate.</p> <p>Istruzione al personale preposto per l'utilizzo dell'impianto di chiamata e segnalazione.</p> <p>euro (tremilacentosettantasette/58)</p>	n.	3'177,58
Nr. 155 ELE.036	<p>Fornitura e posa in opera di interfono Asettico per IP avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza agli agenti chimici e superficie del frontale antibatterica per agevolare le operazioni di pulizia; - frontale robusto in Alluminio; - Display ampio con luce di sfondo per una migliore lettura; - 4 chiavi di navigazione dinamica e 4 chiavi di accesso rapido al menù; - possibilità di parlare a mani libere da ogni angolo della stanza; - incluso software remoto di configurazione e monitoraggio; - compatibilità ONVIF; - connessione IP PoE - contatto pulito disponibile per il controllo di apparecchiature esterne; - Data switch integrato con funzioni di rete avanzate in grado di fornire protezione da accessi indesiderati e qualità del servizio grazie al controllo del traffico dati. <p>Dimensioni indicative: 125x280x30mm</p> <p>Peso indicativo: 0.630kg</p> <p>Interfaccia utente: Display grafico retroilluminato 35x68mm, 4 funzioni chiave, 4 accessi diretti, tastiera, LED di indicazione di chiamata.</p> <p>Grado di protezione IP65 dal fronte (inclusa siliconatura esterna)</p> <p>Alimentazione PoE IEEE 802.3 a-f Classe 0 19-27VDC, 4W max 12W</p> <p>Connettori RJ45 - RJ11 - terminali per I/O, alimentazione, eventuali speakers esterni</p> <p>SIP: RFC 3261, SIP Info (DTMF) RFC 2833 (DTMF)</p> <p>tecnologia Audio: larghezza di banda 200Hz - 7Hz (G.722) telefonia 3.4Hz (G.711)</p> <p>Output audio: 1.5W- 75dB a 1m dallo speaker, connettore addizionale per speaker esterni max 5W</p> <p>Inclusa scatola per incasso a parete.</p> <p>Inclusa quota parte programmazione Interfono.</p> <p>Comprese tubazioni in pvc di collegamento all'apparecchiatura (esclusi cavi dati computati a parte).</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Zenitel modello IP-CROR IP-Station o equivalente</p> <p>euro (duemilaseicentoquarantatre/27)</p>	n.	2'643,27
Nr. 155 ELE.036	<p>Fornitura e posa in opera di interfono IP a parete avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frontale robusto in Alluminio; - Display ampio con luce di sfondo per una migliore lettura; - 4 chiavi di navigazione dinamica e 4 chiavi di accesso rapido al menù; 		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- possibilità di parlare a mani libere da ogni angolo della stanza; - incluso software remoto di configurazione e monitoraggio; - compatibilità ONVIF; - connessione IP PoE - contatto pulito disponibile per il controllo di apparecchiature esterne; - Data switch integrato con funzioni di rete avanzate in grado di fornire protezione da accessi indesiderati e qualità del servizio grazie al controllo del traffico dati. Dimensioni indicative: 125x280x30mm Peso indicativo: 0.630kg Interfaccia utente: Display grafico retroilluminato 35x68mm, 4 funzioni chiave, 4 accessi diretti, tastiera, LED di indicazione di chiamata. Grado di protezione IP32 Alimentazione PoE IEE 802.3 a-f Classe 0 19-27VDC, 4W max 8W Connettori RJ45 - RJ11 - terminali per I/O, alimentazione, eventuali speakers esterni SIP: RFC 3261, SIP Info (DTMF) RFC 2833 (DTMF) tecnologia Audio: larghezza di banda 200Hz - 7Hz (G.722) telefonia 3.4Hz (G.711) Output audio: 1.5W- 75dB a 1m dallo speaker, connettore addizionale per speaker esterni max 5W Inclusa scatola per incasso a parete. Inclusa quota parte programmazione Interfono. Comprese tubazioni in pvc di collegamento all'apparecchiatura (esclusi cavi dati computati a parte). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Zenitel modello CRM-V-2 IP Flush Master o equivalente euro (millenovecentosette/11)</p>	n.	1'907,11
Nr. 156 ELE.037	<p>Fornitura e posa in opera di Switch PoE 16 porte per impianto Interfonico. Inclusa alimentazione elettrica 220V dello switch. Comprese tubazioni in pvc necessarie per il collegamento all'apparecchiatura (esclusi cavi dati computati a parte). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (cinquecentonovantanove/32)</p>	n.	599,32
Nr. 157 ELE.038	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto Videocitofonico a servizio del Reparto Operatorio comprendente n. 4 postazioni esterne complete di Modulo frontale con tastiera per inserimento codice di accesso e n. 2 postazioni interne (n. 1 a parete e n. 1 in versione da tavolo). Apparecchiature/componenti inclusi nella presente voce: - n. 4 Kit audio video espandibile Due Fili Plus contenente 1 unità audio video grandangolo 41005, 1 alimentatore 40110 completo di accessori vari di collegamento e fissaggio. - n. 4 Moduli frontali audio/video, Pixel, per unità elettronica audio/video Due Fili Plus 41005, con funzione audilesi e simbolo teleloop, grigio completo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - n. 4 tasti assiale doppio; - n. 4 supporti e placca 2 moduli. Dimensioni 99,5x276mm completo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - n. 4 scatole da incasso per targhe 2 moduli fornite di coperchio paramalta di cartone e di distanziatore per installazione in batteria. Dimensioni 94x254x50mm completo di accessori; - n. 4 unità elettroniche per tastiera per tastiera controllo accessi con LED bianchi per retroilluminazione delle cifre numeriche del frontale, feedback sonoro tasti, 1 ingresso abilitabile come pulsante supplementare, 1 uscita relè NO, utilizzabile come tastiera indipendente o in sistemi IP, da completare con frontale completo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - n. 4 Moduli frontali tastiera, Pixel, con cifre numeriche retroilluminate per unità elettroniche Due Fili Plus, grigio completo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quanto altro necessario a dare il dispositivo installato a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudato. - N. 2 postazioni Videocitofoniche interne Tab 4,3 da parete per sistema Due Fili Plus con cornetta e display a colori LCD 4,3 in, altoparlante per chiamate elettroniche, tastiera capacitiva per funzioni citofoniche e chiamate intercomunicanti, teleloop per protezioni acustiche, staffa per il fissaggio su scatola rettangolare o rotonda, bianco completo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quanto altro necessario a dare il dispositivo installato a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudato. - N. 1 base da tavolo per postazione interna Videocitofonica; - N. 1 borchia di interconnessione per base da tavolo, morsetti a vite, uscita presa RJ45 completo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quanto altro necessario a dare il dispositivo installato a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudato.</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 158 ELE.039	<p>- N. 1 Concentratore per il collegamento fino a 4 targhe in parallelo per modulo, di cui una sia almeno una targa video, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm completo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quanto altro necessario a dare il dispositivo installato a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudato. Incluse eventuali cassette di derivazione e/o di contenimento apparecchiature 3 moduli installate ad incasso a parete. Inclusa fornitura e posa di tubazioni incassate e/o a vista per il collegamento delle apparecchiature e fornitura e posa in opera di cavo Due Fili Plus per posa interna/esterna, conduttori twistati 2x1 mm2, con isolante e guaina in LSZH, classe Cca - s1b, d1, a1, temperatura di esercizio -25/+70 °C, grado di isolamento 600/1000 V, completo di accessori vari di collegamento e fissaggio Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, telai adattatori e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte. Marca VIMAR o equivalente euro (settemilaquarantaotto/38)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Scheda di espansione 2 loop da inserire in Centrale rilevazione fumi esistente marca Notifier mod. AM-8200N. Scheda in grado di gestire fino a 159 sensori+159 moduli per loop per un totale di moduli tra i due loop di 700 indirizzi fisici e sub-address. Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, telai adattatori e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte. Marca Notifier mod. LIB-8200N o equivalente euro (duemilacinquecentodue/75)</p>	n.	7'048,38
Nr. 159 ELE.040	<p>Riattivazione Centrale di rilevazione incendi esistente comprensiva di: - fornitura degli schemi di collegamento e montaggio; - istruzione per l'installazione dei componenti in campo; - riprogrammazione della Centrale (con nuova scheda di espansione questa esclusa e computata a parte) con tutte le nuove apparecchiature a servizio del nuovo intervento al piano terzo ed in copertura; Attivazione e Collaudo intesa come: - allacciamento delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di segnale; - programmazione dei comandi e degli asservimenti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - messa in funzione e collaudo del sistema. Istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti. Inclusa assistenza al tecnico programmatore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, attivazione e collaudo completo dell'impianto di rivelazione incendio afferente ai nuovi componenti collegati alla centrale di Rilevazione fumi esistente, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto compreso l'inserimento di testi concordati con l'amministrazione ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature. Compreso quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. euro (duemilaottocentosessantatre/76)</p>	n.	2'502,75
Nr. 160 ELE.041	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso 35W dimmerabile DALI adatto per installazione in controsoffitto a tenuta. Caratteristiche tecniche principali: Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alta riflessione. Vetro stampato VS, non combustibile, spessore 4 mm, temprato, anabbagliante. Cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Grado di protezione IP65. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 90 mm. Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.</p>	n.	2'863,76

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 161 ELE.042	<p>Potenza dell'apparecchio 35W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per eventuale alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Umidità relativa UR: <85%. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4523 lm. Distribuzione diretta simmetrica. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 115 lm/W. Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Sorgente: 4 moduli LED lineari da 10W/940. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 92 Rg = 101. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Inclusi oneri per pendinatura antisismica. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F Filippi 22839 - L 600 35W/940 LED DALI LGS 596x596 o equivalente euro (trecentonovantadue/68)</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso 35W adatto per installazione in controsoffitto a tenuta. Caratteristiche tecniche principali: Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alta riflessione. Vetro stampato VS, non combustibile, spessore 4 mm, temprato, anabbagliante. Cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Grado di protezione IP65. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 90 mm. Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I. Potenza dell'apparecchio 35W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per eventuale alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Umidità relativa UR: <85%. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4523 lm. Distribuzione diretta simmetrica. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 115 lm/W. Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Sorgente: 4 moduli LED lineari da 10W/940. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 92 Rg = 101. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Inclusi oneri per pendinatura antisismica. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p>	n.	392,68

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 162 ELE.043	<p>Marca 3F Filippi 22839 - L 600 35W/940 LED LGS 596x596 o equivalente euro (trecentonovantadue/68)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da incasso 33W IP43 DALI avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: Sorgente LED dimmerabile. DATI TECNICI: Corpo illuminante quadrato da incasso, dimensioni 596x596x12mm (LxPxH), dimensioni di incasso lunghezza 576mm larghezza 576 mm. DATI ELETTRICI: Tensione di funzionamento 230V, frequenza 50Hz, cablaggio CLD, fattore di potenza $\geq 0,95$, classe di isolamento II. DATI FOTOMETRICI: Sorgente luminosa LED, CRI ≥ 90, flusso luminoso (uscente) 3086lm, potenza assorbita 33W, efficienza luminosa (lm/W) 94 lm/W, fattore di abbagliamento UGR (EN 12464-1) UGR<19 (in ogni situazione), temperatura di colore 4000K. Secondo le norme EN 12464, Low Flicker apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Mantenimento del flusso luminoso LED 50000 hr, L 80, B 20. CARATTERISTICHE MECCANICHE: Resistenza meccanica agli urti (IK) IK06, IP (vl) 43, IP (va) 20. MATERIALI E COLORI: Corpo corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA. Colore Bianco. Equipaggiamento Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto. NORME E CONFORMITÀ: Classe sicurezza fotobio-logica RG0, marcature e test CE, ENEC, norme di riferimento EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca DISANO 840 LED PANEL UGR<19 CRI>90 150208-0045 o equivalente euro (centosettantanove/41)</p>	n.	392,68
Nr. 163 ELE.044	<p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da incasso 33W IP43 avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: Sorgente LED con accensione ON/OFF; DATI TECNICI: Corpo illuminante quadrato da incasso, dimensioni 596x596x12mm (LxPxH), dimensioni di incasso lunghezza 576mm larghezza 576 mm. DATI ELETTRICI: Tensione di funzionamento 230V, frequenza 50Hz, cablaggio CLD, fattore di potenza $\geq 0,95$, classe di isolamento II. DATI FOTOMETRICI: Sorgente luminosa LED, CRI ≥ 90, flusso luminoso (uscente) 3086lm, potenza assorbita 33W, efficienza luminosa (lm/W) 94 lm/W, fattore di abbagliamento UGR (EN 12464-1) UGR<19 (in ogni situazione), temperatura di colore 4000K. Secondo le norme EN 12464, Low Flicker apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Mantenimento del flusso luminoso LED 50000 hr, L 80, B 20. CARATTERISTICHE MECCANICHE: Resistenza meccanica agli urti (IK) IK06, IP (vl) 43, IP (va) 20. MATERIALI E COLORI: Corpo corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA. Colore Bianco. Equipaggiamento Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto. NORME E CONFORMITÀ: Classe sicurezza fotobio-logica RG0, marcature e test CE, ENEC, norme di riferimento EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca DISANO 840 LED PANEL UGR<19 CRI>90 150208-0000 o equivalente euro (centoquarantadue/58)</p>	n.	179,41
Nr. 164 ELE.045	<p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da incasso 47W IP43 DALI avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: Sorgente LED dimmerabile. DATI TECNICI: Corpo illuminante quadrato da incasso, dimensioni 596x596x12mm (LxPxH), dimensioni di incasso lunghezza 576mm larghezza 576 mm. DATI ELETTRICI: Tensione di funzionamento 230V, frequenza 50Hz, cablaggio CLD, fattore di potenza $\geq 0,95$, classe di isolamento II. DATI FOTOMETRICI: Sorgente luminosa LED, CRI ≥ 90, flusso luminoso (uscente) 4250lm, potenza assorbita 47W, efficienza luminosa (lm/W) 90 lm/W, fattore di abbagliamento UGR (EN 12464-1) UGR<22 (in ogni situazione), temperatura di colore 4000K. Mantenimento del flusso luminoso LED 50000 hr, L 80, B 20. CARATTERISTICHE MECCANICHE: Resistenza meccanica agli urti (IK) IK06, IP (vl) 43, IP (va) 20. MATERIALI E COLORI: Corpo corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta</p>	n.	142,58

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 165 ELE.046	<p>trasmissione. Lastra Interna in PMMA. Colore Bianco. Equipaggiamento Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto.</p> <p>NORME E CONFORMITÀ: Classe sicurezza fotobio-logica RG0, marcature e test CE, ENEC, norme di riferimento EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.</p> <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca DISANO 840 LED PANEL UGR<22 CRI>90 150211-0045 o equivalente</p> <p>euro (centosettantanove/41)</p>	n.	179,41
Nr. 166 ELE.047	<p>Fornitura e posa in opera di faretto da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>ILLUMINOTECNICHE - Rendimento luminoso 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).</p> <p>Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2757 lm.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica wide.</p> <p>Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,54 x hu - Dlong. = 1,54 x hu.</p> <p>UGR tabellare (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 23,4 - 23,4.</p> <p>Angolo di apertura: 84° - 84°. Efficacia luminosa 98 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C);</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C); Durata utile (L70/B10): 80000 h. (tq+25°C); Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).</p> <p>Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. - SORGENTE - Modulo LED compatto da 3000/840.</p> <p>Classe di efficienza energetica (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): D. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).</p> <p>Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf= 84 Rg= 95.</p> <p>Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Zhaga-compliant Book 3.</p> <p>MECCANICHE - Dissipatore passivo di calore in pressofusione di alluminio, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED.</p> <p>Parabola ad anelli graduati/concentrici in policarbonato bianco.</p> <p>Lente esterna trasparente con superficie differenziata lucida e satinata con sistema di raffreddamento e antinsetto in metacrilato (PMMA). Fissaggio a molla in acciaio inox.</p> <p>Dimensioni: diametro 166 mm, altezza 107 mm. Peso 1,33 kg. Grado di protezione IP44 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata.</p> <p>Resistenza meccanica agli urti IK04 (0,5 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>ELETTRICHE - Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver.</p> <p>Potenza dell'apparecchio 28 W. ENEC - CE. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.</p> <p>Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio.</p> <p>La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.</p> <p>Classe di temperatura T6 max 85°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE - Incasso in battuta. Intaglio controsoffitto: 150 mm.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca 3F 30349 - 3F Reno 150 WH 3000-840 WIDE o equivalente</p> <p>euro (centocinquantanove/41)</p>	n.	159,41

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 167 ELE.048	<p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca MANGINI LIGHTING - SEA 005.S120.060.170.ADW o equivalente euro (milleduecentoquattordici/68)</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stagna avente le seguenti caratteristiche tecniche: DATI TECNICI: Plafone stagno a sospensione, soffitto o muro, dimensioni 1260x120x102mm (LxPxH), peso 1,765kg. DATI ELETTRICI: Tensione di funzionamento 230V, frequenza 50Hz, cablaggio CLD, fattore di potenza $\geq 0,95$, classe di isolamento I. DATI FOTOMETRICI: Sorgente luminosa LED, CRI ≥ 80, Flusso luminoso (uscente) 5194lm, potenza assorbita 34W, Low Flicker apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Mantenimento del flusso luminoso LED 80000 hr, L 80, B 20. CARATTERISTICHE MECCANICHE: Resistenza meccanica agli urti IK08, IP 66. MATERIALI E COLORI: corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Ottica in acciaio zincato prevenericiato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissata al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Colore Grigio. Equipaggiamento: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento, staffe di fissaggio a plafone e gancio per sospensione in acciaio Inox, connettore presa-spina, chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. NORME E CONFORMITÀ: Classe sicurezza fotobiologica RG0, Marcature e test CE, ENEC, Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Disano mod. 960 Hydro Money Saving o equivalente euro (centoventisei/79)</p>	n.	1'214,68
Nr. 168 ELE.049	<p>Fornitura e posa in opera di centrale per la diagnostica centralizzata di apparecchi di illuminazione di emergenza autonomi avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - H=214 mm, L=109 mm, P=60.1 mm; - gestione autonoma dei test e delle verifiche periodiche richieste dalla norma UNI11222; - avvisi tempestivi in caso di anomalie; - 800 lampade gestite per centrale suddivise in 4 linee da 200 apparecchi o 2 linee da 400 apparecchi; - identificazione automatica degli apparecchi tramite indirizzo univoco "ID"; - possibilità di associare ad ogni apparecchio un numero identificativo ed un nome/ubicazione di 20 caratteri; - web-server integrato per il controllo, monitoraggio e visualizzazione di tutti gli apparecchi collegati; - centrale raggiungibile da un qualsiasi PC con una connessione IP e un normale web browser senza nessun software aggiuntivo; - gestione lampade a Segnalazione Adattiva grazie alla quale il pittogramma ha la possibilità di ruotare la freccia nelle quattro direzioni disponibili: alto, basso, sinistra, destra, oppure mostrare una X rossa per il blocco della via di esodo; - gestione lampade a Visibilità Aumentata grazie alla quale il pittogramma può lampeggiare ad intensità variabile allo scopo di migliorare la percezione e il riconoscimento della via di esodo; - gestione degli scenari sopradescritti interfacciando la centrale CGLine+ con input provenienti dal campo (per esempio sistema di rilevazione incendi o videosorveglianza) attraverso modulo di input cod. 40071777983, al fine di garantire una più sicura ed efficace evacuazione; - fino a 8 zone per linea (fino a 16 zone nel caso di utilizzo di sole 2 linee); - funzione di blocco (inibizione) per tutto l'impianto, per linea, per zona o per apparecchio; - attivazione funzione SA da remoto con ingresso digitale; - possibilità di impostare orari e intervalli dei test "al minuto"; - servizio e-mail integrato per l'invio automatico di messaggi di posta elettronica (fino a dieci destinatari); - possibilità di implementare fino a 30 mappe grafiche con il layout dell'edificio ed il posizionamento degli apparecchi; - memorizzazione automatica dei risultati dei test nel registro elettronico per almeno quattro anni; - dati consultabili da un web browser e scaricabili per ulteriori analisi in formato TXT o DAT; - bus con cavo a due conduttori non schermato in topologia libera per la comunicazione apparecchi-centrali; - montaggio su barra DIN; - 12 moduli necessari; - alimentazione 230V, 50/60Hz; <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p>	n.	126,79

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 169 ELE.050	Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Centrale per la diagnostica centralizzata di apparecchi di illuminazione di emergenza autonomi tipo Eaton Life Safety CGLine+ codice 40071361055 + 40071361178. euro (tremilatrecentoventi/64)	n.	3'320,64
Nr. 170 ELE.051	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza avente le seguenti caratteristiche. * Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato bianco e alluminio IK03; - grado di protezione IP41; * Caratteristiche tecniche: - sorgente luminosa realizzata con 2 LED da 1W lifespan 100.000h; - flusso luminoso 320-256-176-74lm; - autonomia 1-2-3-8 ore selezionabile; - assorbimento 4.1W; - batteria LifePO4 3.2V / 3Ah; - morsettiera per conduttori fino a 2,5mmq; - funzione SE/SA; - alimentazione 230Vac 50/60Hz; - ottica simmetrica; * Conformità alle norme e certificazioni: - certificato ENEC; - EN605982-22; - EN1838; * Monitoraggio e supervisione: - apparecchio idoneo al monitoraggio dotato di modulo di interfaccia da collegare alla centrale CGLine+; - bus di sistema realizzato mediante cavo a due conduttori non schermato, collegamento in topologia libera; - riconoscimento automatico dell'apparecchio grazie all'indirizzo univoco (ID) memorizzato in fabbrica; - monitoraggio e supervisione fino a 25.600 apparecchi autonomi con test automatici di funzionamento e durata secondo UNI11222; Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Eaton modello autonomo di emergenza tipo Eaton modello Life Safety GUIDELED SL 13821.2 o equivalente euro (duecentoquattordici/60)	n.	214,60
Nr. 171 ELE.052	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza avente le seguenti caratteristiche. * Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato bianco IK07 (altre colorazioni disponibili su richiesta); - grado di protezione IP65; - design compatto e moderno; * Caratteristiche tecniche: - sorgente luminosa realizzata a LED; - flusso luminoso 300lm; - autonomia 2 ore; - assorbimento SE 0.4W - SA 100lm 2W; - tempo di ricarica 12 ore; - batterie LiFePo; - funzione SE/SA con possibilità di utilizzo come luce notturna o di cortesia; - alimentazione 220/240Vac 50/60Hz; - possibilità di modificare la distribuzione luminosa tramite lente opzionali FT2SE-LO per grandi aree; - terminali senza viti per cavi rigidi e flessibili fino a 2.5mmq; - ottica ottimizzata per vie di esodo intercambiabile; - vita attesa 10 anni; * Accessori opzionali (da quotare separatamente): - FT2-RKC: kit incasso controsoffitto; - FT2-WG: griglia di protezione; - FT2SE-RB: scatola da incasso murale;	n.	214,60

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 172 ELE.053	<p>- FT2SE-LO: lente con ottica aperta; * Conformità alle norme e certificazioni: - norma CEI EN 60598-2-22; - norma CEI EN 62034; - certificato ENEC; Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Apparecchio autonomo di emergenza tipo Eaton Life Safety mod. FLEXITECH SE codice FT2SE600CGL13IP. euro (duecentocinquantasei/05)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per segnalazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche. * Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato trasparente IK04; - grado di protezione IP42; - pannello "frameless"; * Caratteristiche tecniche: - apparecchio con tecnologia autotest; - sorgente luminosa realizzata con strip LED; - distanza di visibilità 20m; - pittogrammi inclusi nella confezione (basso, alto, sinistra, destra); - autonomia 3 ore; - assorbimento 2.5W; - tempo di ricarica 12 ore; - batteria Li-Ion; - morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq; - funzione SE/SA (programmabile da sistema); - alimentazione 220/240Vac 50/60Hz; * Accessori opzionali (da quotare separatamente): - LUM10560: kit sospensione con cavo; - LUM10561: kit incasso controsoffitto; - LUM10565: kit incasso nel cemento; * Conformità alle norme e certificazioni: - norma CEI EN 60598-2-22; - norma CEI EN 62034; - certificato ENEC; * Monitoraggio e supervisione: - apparecchio idoneo al monitoraggio dotato di modulo di interfaccia da collegare alla centrale CGLine+; - bus di sistema realizzato mediante cavo a due conduttori non schermato, collegamento in topologia libera; - riconoscimento automatico dell'apparecchio grazie all'indirizzo univoco (ID) memorizzato in fabbrica; - monitoraggio e supervisione fino a 25.600 apparecchi autonomi con test automatici di funzionamento e durata secondo UNI11222; Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Apparecchio autonomo di emergenza tipo Eaton Life Safety mod. CRYSTALWAY codice LUM17122. euro (duecentoquarantacinque/33)</p>	n.	256,05
Nr. 173 ELE.054	<p>Fornitura e posa in opera di Rack 6U completo di NVR e delle apparecchiature di seguito descritte: - n. 1 Rack 6U completo di NVR dim. 600x450x368 mm. Portata: 40 kg - n. 1 ripiano Ripiano standard 4/6/9/12U; - n. 1 Switch Gigabit 16 porte PoE. Porte: 16. PoE: 16: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Tipologia: 10/100/1000 Mbps. Tipo PoE: 30 W. Budget Totale: 230 W. Uplink: 2. Tipologia Uplink: 10/100/1000 Mbps, SFP. Tipo: L2 Smart Managed. Case: Metallico. Banda: 56 Gbps. Funzionalità: 6 kV surge protection. Temperatura Funzionamento: 0 °C ~ +45 °C. Alimentazione: 100~240 Vca - n. 1 NVR 16 ingressi IP. Risoluzione dei canali IP fino a 32MP, Banda totale 512 Mbps, Formati H.265+/H.265/H.264/H.264+, Supporta 1 uscita Audio/1 ingresso Audio, Supporta 16 ingressi di Allarme/9 uscita, canale voice talk, supporta 1 uscita video HDMI (8K), 1 uscita video VGA (FullHD), 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, Scheda di Rete Ethernet 2x 10/100/1000 Mbps, fino a 128 Stream in Rete, web server multi browser, fino a 4 HDD SATA da 10 TB cadauno, alimentatore esterno 12 Vcc, consumo 40 W. Temperatura di esercizio da -10 °C ~ +55 °C. Playback sincronizzato 16ch, decodifica 16-ch4 MP (30 Fps)/8-ch8 MP(25 Fps)/ 4-ch12 MP (20 Fps), Smart Features: Smart Search. detection: Alarm. - n. 1 HDD SPECIFICO PER VIDEOSORVEGLIANZA 4 TB. Gestione indicativa fino a 64 streaming video. Gestione</p>	n.	245,33

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 174 ELE.055	<p>RAID. Possibilità di utilizzare più di 2 HDD per dispositivo. Garanzia di 3 anni. - n. 2 Monitor 23.6" 1080P, HDMI/VGA input, view angle: 170°/160°. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Hikvision o equivalente euro (trecentosessantasette/45)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Telecamera minidome IP DEEP LEARNING, Risoluzione 6MP - 3200x1800 Frame Rate 20 Fps, Sensore 1/2.4" Progressive Scan CMOS Sensibilità Col: 0.003 Lux F1.6, AGC ON, 0 Lux con IR Day&Night ICR. Ottica 2.8 mm. Compressioni video: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Supporto HEOP 2.0 OpencvSDK, funzioni Smart: Face Capture, Perimeter Protection, Scene Change detection, ROI, Streams 4, Portata IR 40 m, WDR 120dB, Slot SD Card microSD/SDHC/SDXC fino a 512 GB (non fornita), Ingressi/Uscite: 1/1 Audio, 1/1 Allarme. Alimentazione 12 Vcc, POE(802.3af), ≤ 9.5 W. Temperatura di esercizio -30 °C ~ +60 °C, da esterno IP67, Antivandalo IK10. Eco-Friendly Packaging. Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Inclusa scatola di giunzione in lega di alluminio bianca. Esclusa presa dati computata a parte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Hikvision mod. DS-2CD3166G2-IS(2.8mm)(H) (eF) o equivalente euro (trecentosettantasette/76)</p>	n.	3'669,45
Nr. 175 ELE.056	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera FishEye 12MP - 3504x3504 Frame rate 25 Fps, Sensore 1/1.7" Progressive Scan CMOS Sensibilità Col: 0.03 Lux F2.2, AGC ON B/N: 0.006 Lux, 0 Lux con IR. Day&Night ICR Ottica 1.29 mm Fisheye angolo di visuale H180° V180° Compressione video H.265+/H.265/H.264+/H.264. Funzioni Smart: Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection, scene change detection, audio exception detection, defocus detection, unattended baggage detection, object removal detection, ROI, Audio Exception Detection, Intersection Analysis, Heat mapping. Streams 2, Portata IR 15 m, dWDR, Slot SD Card 1 microSD/SDHC/SDXC fino a 256 GB (non fornita). Microfoni x4 e altoparlante incorporati. Ingressi/Uscite: Audio 1/1, Allarme 2/2. Alimentazione 12 Vcc ±20 %, PoE(802.3af), ≤ 12.5 W. Temperatura di esercizio -40 °C ~ +60 °C. Da esterno IP67, Antivandalo IK10. Certificazioni CE, EMC Completo di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Inclusa scatola di giunzione in lega di alluminio bianca con pressacavo, Esclusa presa dati computata a parte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Hikvision mod. DS-2CD63C5G1-IVS (1.29mm) o equivalente euro (millequattrocentoventinove/71)</p>	n.	1'429,71
Nr. 176 ELE.057	<p>Fornitura e posa in opera di Centrale di aspirazione a 2 canali che analizzano il fumo utilizzando 2 rivelatori indirizzabili ad elevata sensibilità. L'aspirazione avviene per mezzo di doppia ventola e di tubazione provvista di fori, questa è in ABS con 100 metri di lunghezza massima per canale. Il sistema incorpora un sensore per canale per il controllo sulla continuità della portata. Indicazione a barra luminosa a led a pendolo del flusso d'aria. Relè di allarme, di guasto ed uscita sirena per canale. Certificato CPR in conformità alla normativa EN 54-20. Alimentazione esterna 18,5-31,5Vcc. Corrente massima sino a 570mA (senza sirene collegate). Corrente stand-by da loop 900µA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 65. Dimensioni: 403mm x 356mm x 135mm Incluso n. 1 Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-65W a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, 2 circuiti di uscita (2 x 1,1A) configurabili anche come unico da 2.2A, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Inclusi n. 2 accumulatori al piombo da 12V 17-18Ah. Incluse tubazioni elettriche e conduttori per alimentazione di potenza. Inclusi collegamenti elettrici a modulo di ingresso. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Notifier mod. FL2022EI-HS + HLSPS25 + BAT-02 o equivalente euro (trecentosettantasette/61)</p>	n.	3'377,61

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 177 ELE.058	Fornitura e posa in opera di Centrale di aspirazione a 1 canale che analizza il fumo utilizzando 1 rivelatore indirizzabile ad elevata sensibilità. L'aspirazione avviene per mezzo di ventola e di tubazione provvista di fori, questa è in ABS con 100 metri di lunghezza massima. Il sistema incorpora un sensore per il controllo sulla continuità della portata. Indicazione a barra luminosa a led a pendolo del flusso d'aria. Relè di allarme, di guasto ed uscita sirena. Certificato CPR in conformità alla normativa EN 54-20. Alimentazione esterna 18,5-31,5Vcc. Corrente massima sino a 360mA (senza sirene collegate). Corrente stand-by da loop 900µA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 65. Dimensioni: 403mm x356mm x 135mm.Incluso n. 1 Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-65W a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, 2 circuiti di uscita (2 x 1,1A) configurabili anche come unico da 2.2A, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Inclusi n. 2 accumulatori al piombo da 12V 17-18Ah. Incluse tubazioni elettriche e conduttori per alimentazione di potenza. Inclusi collegamenti elettrici a modulo di ingresso. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Notifier mod. FL2011EI-HS + HLSPS25 + BAT-02 o equivalente euro (duemilacinquecentosettantauno/14)	n.	2'571,14
Nr. 178 ELE.059	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione servocomando per serranda tagliafuoco, a partire dalla derivazione posta in dorsale, compreso tubo in pvc flessibile, eventuali scatole di derivazione, cavo in derivazione dalla dorsale, quota parte della linea di dorsale, attestazione del cavo all'utenza, accessori, giunti di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Incluso collegamento ai moduli di ingresso/uscita dell'impianto di rilevazione fumi per l'acquisizione dello stato della serranda ed il relativo comando. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (ottantasette/04)	n.	87,04
Nr. 179 ELE.060	Fornitura e posa in opera di Diffusore acustico da parete 100V, 12 W certificato EN54-24.Realizzato in ABS autoestinguente tipo V0, protezione dell'altoparlante con retina in lamiera di alluminio microforata. Adatto per ambienti interni e, se protetto, per esterni con grado di protezione IP32. Altoparlante bicono da 6,5" a larga banda, trasformatore audio 100V, 12-6-3 W. Dotato di fusibile termico per la protezione della linea altoparlanti e di doppio morsetto ceramico. Coperchio completo di 2 pressacavi per la connessione delle linee d'ingresso e uscita ai morsetti.Peso: 1 kgDimensioni: diam. 203 x H95 mm.Colore bianco (B). Completo di tubazioni da incasso e/o parete in derivazione dalla dorsale e cassette di derivazione. Incluso cavo per stacco terminale dalla dorsale realizzato con cavo FTG18OM16 resostente Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Tutondo mod. TU EPT4M12B o equivalente euro (centotrentasei/98)	n.	136,98
Nr. 180 ELE.061	Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature, installate su QE esistenti, necessarie alla gestione del nuovo impianto di illuminazione e delle tende motorizzate installate al piano terzo: - N. 2 Controllori BACnet PXC3.E72A o equivalente per automazione ambienti (room automation station): gestibili fino a 72 punti fisici con moduli TX-I/O. Modulare, liberamente programmabile per applicazioni di clima, luci e frangisole con funzionalità di controllo integrato ambienti (DRA, Design Room Automation). Comunicazione BACnet / IP, certificata BTL n°30060(BTL label).Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione. Island bus per moduli TX-I/O (alimentatore moduli integrato).Bus di comunicazione KNX PL-Link per il collegamento di sensori, attuatori e unità ambiente, Alimentatore KNX integrato. Possibilità di connessione di diversi apparati integrati via KNX-S-Mode. Soddisfa i requisiti per la certificazione eu.bac (Licenza 212196).Interfaccia USB. Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard. Interfaccia DALI-2, completa di alimentatore , per apparecchi illuminanti e dispositivi di input certificati DALI-2. - N. 2 Alimentatori con bobina integrata Tensione d'ingresso AC 120...230 V, 50...60 Hz, 220 V DC. Tensione d'uscita: DC 29 V. Corrente d'uscita: 320 mA. Uscita supplementare DC 29 V non filtrata, da una coppia di morsetti aggiuntivi. L'apparecchio può essere parallellato senza rispettare la ditanza minima normalmente richiesta. Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus senza viti. Montaggio su guida DIN. Grado di protezione IP20. Dimensioni: (in UM, 1 UM = 18 mm): 4 - N. 2 Controllori BACnet mod. PXC3.E16A o equivalente per automazione ambienti (room automation		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 181 ELE.062	<p>station):Comunicazione BACnet / IP, certificata BTL-30060 (BTL label).Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione. Island bus per moduli TX-I/O (alimentatore moduli integrato).Soddisfa i requisiti per la certificazione eu.bac (Licenza 212196).Interfaccia USB. Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard. Interfaccia DALI-2 completa di alimentatore , per apparecchi illuminanti e dispositivi di input certificati DALI-2.</p> <p>Controllori Bacnet IP-KNX link- Dali. Gestione lampade Dali, gestione serie scattati QE, gestione elementi in campo KNX.</p> <p>Incluse attività specialistiche di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnico e supporto all'installazione. - fornitura di datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni; - messa in servizio e start-up, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali. <p>Inclusa quota parte accessori e collegamenti elettrici. Inclusa quota parte collegamenti elettrici cavi di potenza e di segnale per il collegamento le apparecchiature. Esclusi cavi in partenza dai controllori ai punti in campo (questi esclusi e computati a parte). Include attestazioni e collegamenti elettrici.</p> <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Siemens o equivalente</p> <p>euro (quattordicimilatrecentocinquantadue/83)</p>	n.	14'352,83
Nr. 182 ELE.063	<p>Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature, installate su QE esistenti, necessarie alla gestione dei cumulativi ingressi scattati Quadri elettrici e monitoraggio multimetri sui QE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 Controllore di automazione compatta per HVAC e sistemi di automazione degli edifici, liberamente programmabile tramite interfaccia di programmazione grafica. Comunicazione BACnet/IP (certificata BTL). Comunicazione BACnet Secure Connect. 24 ingressi/uscite: 2 ingressi digitali, 8 ingressi/uscite universali, 8 ingressi/uscite super universali, 6 uscite relè ampliabile tramite moduli I/O TXM... Bus KNX PL-Link per il collegamento di sensori e unità ambiente (alimentazione del bus a bordo del controllore). Integrazione Modbus tramite RTU e/o TCP (Max 80 DP). Integrazione di dispositivi BACnet MS/TP (fino a 120 dispositivi su due linee MS/TP). Interfaccia WLAN per l'engineering e la messa in servizio. Fino a 120 datapoint totali tra punti fisici punti di integrazione ModBus. Tensione di esercizio AC o DC 24 V. Modello PXC5.E24 o equivalente. - N. 4 Moduli di estensione 8 ingressi digitali comunicanti in Modbus. Alimentazione 24AC/DC. Montaggio su guida DIN. <p>Incluse attività specialistiche di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnico e supporto all'installazione. - fornitura di datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni; - messa in servizio e start-up, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali. <p>Inclusa quota parte accessori e collegamenti elettrici. Inclusa quota parte collegamenti elettrici cavi di potenza e di segnale per il collegamento le apparecchiature. Esclusi cavi in partenza dai controllori ai punti in campo (questi esclusi e computati a parte). Include attestazioni e collegamenti elettrici.</p> <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Siemens o equivalente</p> <p>euro (quattromilacentotre/89)</p>	n.	4'103,89
Nr. 183 ELE.064	<p>Integrazione punti su piattaforma BMS tipo Desigo CC esistente per riporto informazioni Supervisione Impianti Elettrici - Illuminazione e tapparelle.</p> <p>Inclusa Licenza CC, aggiunta di 100 punti tipo Building Automation.</p> <p>Incluse attività specialistiche di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnico e supporto all'installazione. - messa in servizio e start-up, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali; - elaborazione e configurazione pagine grafiche basate sulle planimetrie di progetto del Piano Terzo. <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Siemens o equivalente</p> <p>euro (duemiladuecentotrentatre/29)</p>	n.	2'233,29
Nr. 183 ELE.064	<p>Fornitura e posa in opera di Attuatore uscita binaria o tapparelle combinato da incasso 3 ingressi per contatti privi di potenziale + 2 uscite binarie 230 V AC 16 A per il comando in commutazione o per la gestione di tapparelle con interfaccia</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 184 ELE.065	knx integrata. Apparecchio fornito pre-programmato e compatibile con KNX SECURE. Uscita Binaria / Tapparella UP 562S32 2x230V 16A + n. 3 Ingressi Contatti Potenziale Libero SECURE per il collegamento dei pulsanti sali-scendi. Installato entro scatola da incasso (questa esclusa e computata a parte). Inclusa quota parte collegamenti elettrici cavi di potenza e di segnale per il collegamento le apparecchiature. Incluse attestazioni e collegamenti elettrici. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Siemens mod. UP 562S32 o equivalente euro (duecentocinquantesette/54)	n.	257,54
Nr. 185 ELE.066	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza trifase + neutro fino a 20kW (cavo escluso) composto da: - alimentazione dell'utenza a partire da linea dorsale di alimentazione/quadro elettrico di zona; - tubazione in PVC, guaina flessibile in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino al punto di utilizzazione, giunti, eventuali scatole di derivazione, accessori di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte; - attestazione all'utenza del cavo di alimentazione (questo escluso). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (centocinquantauno/69)	n.	151,69
Nr. 186 ELE.067	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza trifase + neutro fino a 50kW (cavo escluso) composto da: - alimentazione dell'utenza a partire da linea dorsale di alimentazione/quadro elettrico di zona; - tubazione in PVC, guaina flessibile in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino al punto di utilizzazione, giunti, eventuali scatole di derivazione, accessori di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte; - attestazione all'utenza del cavo di alimentazione (questo escluso). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (duecentoquarantaquattro/50)	n.	244,50
Nr. 187 ELE.068	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico 19" ad 1U Rack scorrevole e regolabile in profondità ad alta densità precaricato con 12 bussole con allineatori di precisione per un totale di 24 FO attestabili provvisto di accessori per la gestione delle fibre (portagiunzioni a fusione e allineatori cavi in eccesso) e pressacavo per inserimento e serraggio cavi, supporto frontale per etichettatura e numerazione porte prestampata. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Escluse attestazioni e certificazioni valutate a parte. euro (trecentodue/59)	n.	302,59
Nr. 188 ELE.069	Fornitura e posa in opera di presa di terra per apparecchiatura elettromedicale, montata su scatola da incasso tipo 503, quota parte inclusa nella presente quotazione, grado di protezione almeno IP4X compresi cavi compreso cavo FG17 sez. 6mm2 di collegamento fino al Nodo equipotenziale del Locale medico, posato entro tubazioni in PVC esistenti. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (settantauno/68)	n.	71,68
Nr. 188 ELE.069	Fornitura e posa in opera di Centralina di interblocco per 2 porte comprendente: N. 1 Centrale di Interblocco con Box in ABS avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: - Alimentazione 230Vac/24Vdc @ 60/50Hz - cavo di alimentazione standard con presa SCHUKO - dimensione indicativa Box 239x328x129cm - Interblocco con semafori (ottico acustico con cicalino), per ogni porta disponibile un ingresso RJ45. - Interblocco completo con elettroserrature sbloccate (N.A.) o bloccate (N.C.) e contatto stato porta (NC. Contatto chiuso a porta chiusa), per ogni porta disponibile un ingresso RJ45 e un ingresso morsetto a vite. - Serrature supportate : Tipo pistone, incontro elettrico, elettromagnete. Alimentati a 24 Vdc @ max.250mA. -Con impostazione semaforo verde o rosso in partenza.		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>-Con ingressi per eventuali lettori di badge su tutte le porte. -Controllo automazioni sulle porte tramite relay contatto libero da potenziali. -Dispone di timer per Recovery time uguale per tutte le porte con tempi impostabili 0-99 sec/0-99 min. -Possibilità di modifica delle impostazioni tramite Software di configurazione. -Maggiore libertà nella configurazione delle logiche di interblocco -Disponibili n.4 output digitali perimpostabili impostabili + 3 output configurabili dal software -Disponibili n.4 input digitali preimpostabili impostabili + 2 Input Ausiliari configurati dal software. -Dotata di collegamento RS485HD / ETH / 1 CAVO / WiFi -Possibilità di gestire lo sblocco di emergenza in maniera programmabile su tutte le porte, creando gruppi di sblocco o sequenze di sblocco; -Possibilità di utilizzare un comando esterno per comandare il delay time; -Possibilità di programmare il recovery time con un tempo diverso per ogni porta; -Possibilità di riprogrammare da remoto la centralina utilizzando il SW web già presente in centrale; -Modularità nell'aggiunta di ulteriori porte; -Possibilità di gestire regole di gestione privacy; -Memorizzazione log eventi. -ricezione dall'automatismo del contatto stato porta (contatto normalmente chiuso a porta chiusa) Inclusi i seguenti accessori a completamento del sistema: - n. 1 modulo wi-fi per la centrale di interblocco; - n. 2 adattatori plug-plug RJ45 per arrivo coppia cavi da semaforo in centralina; - n. 4 indicatori LED (dim. indicative 30x180x2mm) in acciaio con serigrafia in policarbonato completi di indicatore LED (n. 3 colori - verde - arancio e rosso), pulsante a sfioro con tecnologia microonda e pulsante di emergenza completi di eventuali scatole da incasso/esterno in base alle indicazioni grafiche di progetto. - n. 2 cavi l=20m colore verde UTP RJ45 in dotazione per il collegamento dei semafori; - n. 2 moduli porta integrati con elettroserratura per porta ad anta tipo solenoide 24VDC completi di contatti magnetici integrati in ottone diam. 10mm per segnalazione stato alla centralina (marca DOS&DONTs mod. 0700200008 o equivalente). Inclusa contropiastra per alloggiamento perno con magnete. Modello Antipánico (sbloccato in assenza di tensione). - n. 2 spezzoni l=20m rosso UTP RJ45 per collegamento contatti porta e consenso apertura porta (comando elettroserratura e riporto contatto porta); Comprese eventuali tubazioni in pvc flessibile per collegamento dei cavi tra centralina ed apparecchiature in campo (semafori, contatti, elettroserrature, ecc.). Inclusa fornitura, posa in opera ed attestazione dei cavi elettrici e tubazioni di collegamento tra la centraline, i semafori, i contatti magnetici e gli automatismi delle porte. Inclusa attività di programmazione della centrale ed attivazione del sistema. Comprese eventuali scatole da incasso per alloggiamento segnalatori semaforici e scatole e tubazioni atte a contenere i cavi di interconnessione tra centralina ed apparecchiature ad essa collegate. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Dos&Donts mod. J-Lock + accessori o equivalente</p> <p>euro (cinquemilacentosessantauno/61)</p>	n.	5'161,61
Nr. 189 ELE.070	<p>Fornitura e posa in opera di Touch Panel di alta qualità per operatività e gestione in campo degli impianti primari e controllo dell'automazione ambiente .Display da 10 pollici,alta risoluzione ,con webserver integrato. Funzionalità di zoom integrata. LED dedicato per segnalazione allarmi.Gestione allarmi,orologi,viste trend. Incluso kit per montaggio incasso a muro/quadro elettrico pannelli. Comprese le attività di gestione commessa, creazione documentazioni tecniche, programmazione e messa in servizio. Touch Panel ambientale per la gestione e visualizzazione su n. 4 pagine grafiche delle informazioni relative all'impianto di illuminazione e allarmi quadri elettrici. Incluse tubazioni e cavi elettrici di collegamento. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca Simens mod. PXM40 o equivalente</p> <p>euro (tremilaquattrocentosedici/53)</p>	n.	3'416,53

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 190 ELE.071	<p>Realizzazione degli interventi di adattamento degli impianti elettrici e speciali esistenti al piano terzo all'interno del locale Distributivo 3X.57 oggetto di modifica nel presente progetto.</p> <p>Scollegamento elettrico, recupero e riposizionamento dell'impiantistica elettrica e speciale esistente all'interno del locale ed eventuale dismissione delle apparecchiature non oggetto di recupero con consegna alla SA.</p> <p>Inclusa modifica alla distribuzione secondaria esistente per adattamento al nuovo layout del locale.</p> <p>Inclusi nuovi tratti di tubazioni, cavi di potenza e di segnale da posare per adattare gli impianti al nuovo layout.</p> <p>L'impiantistica oggetto di modifica/riposizionamento sarà la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distribuzione elettrica secondaria; - Corpi illuminanti di illuminazione normale e di emergenza; - Impianto FM ed impianti elettrici a servizio degli Impianti meccanici esistenti; - Impianto di rilevazione fumi esistente; - Impianto EVAC; - Eventuali altri impianti di segnale e distribuzioni secondarie non oggetto di recupero nella configurazione finale di progetto. <p>Le opere da realizzare dovranno essere preventivamente concordate con la SA e la D.LL e comprenderanno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la manodopera necessaria alla realizzazione dell'opera di smantellamento; - opere provvisorie atte a garantire il minor disservizio possibile all'utenza; - i mezzi d'opera, le attrezzature ed ogni onere accessorio; - fornitura della manodopera idonea; - la movimentazione del materiale a qualsiasi quota e l'accatastamento dello stesso all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D.LL. e secondo la qualità dello stesso. - La pulizia nonché il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, compresi gli oneri per la ricezione da parte di queste ultime, dei materiali di risulta; - La fornitura di eventuali materiali di consumo necessari. <p>Inclusi maggiori oneri per la realizzazione delle opere in orario festivo e/o serale o notturno nelle modalità e tempi da concordare con il Committente in modo da garantire la massima continuità di servizio alle utenze.</p> <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (millecentoquarantanove/03)</p>	n.	1'149,03
Nr. 191 ELE.072	<p>Fornitura e posa in opera di asta di captazione indipendente H=5m per protezione macchine in copertura.</p> <p>Caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asta di captazione indipendente, con tripode pieghevole per la protezione di grandi costruzioni sul tetto e la possibilità di adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10°; - completa di n. 3 zoccoli in cemento C45/55 con cuneo; - completa di n. 6 zoccoli in cemento C45/55 17kg con cuneo; <p>Asta composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo Ø 40 x 5 mm - asta di captazione tubulare con riduzione Ø22 / 16 / 10 mm - cavallotto doppio per 2x td 8-10 mm - tripode per zoccolo in cemento con cuneo - altezza 5000mm - Raggio 560mm - Ingombro del tripode a terra: 1210x1340mm - Materiale asta di captazione: Alluminio; - Materiale tripode: Fe/tZn - Norma di riferimento: CEI EN 62561- (1+2). <p>Incluso morsetto INOX per Tondo 8-10mm per collegamento a sistema di captazione esistente sulla copertura dell'Edificio.</p> <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Dehn mod. 105500+102340+102010+390059 o equivalente</p> <p>euro (duemilasettantacinque/80)</p>	n.	2'075,80
Nr. 192 ELE.073	<p>Oneri per la realizzazione degli interventi di modifica/integrazione necessari sull'impianto LPS esistente in copertura dell'Edificio per interferenza con nuove UTA, canalizzazioni aria ed apparecchiature installate.</p> <p>Inclusa realizzazione di eventuale scollegamento di tratti di maglia esistente e ripristino nelle nuove posizioni.</p> <p>Incluse modifiche/integrazioni ad accessori di montaggio quali supporti, fissaggi, morsetti, bulloni, distanziatori, giunti di</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 193 M.25.15.08	<p>dilatazione, ecc. a servizio del tondo di acciaio. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (millecinquecentoventuno/85)</p> <p>F.P.O. di staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito da binario sospeso. F.P.O. di staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito da binario sospeso a tiranti, realizzato con profilati in acciaio zincato di varie misure e sezioni, dotati di asole necessarie al fissaggio delle tubazioni o canali tramite collari o altri dispositivi. Lo staffaggio comprende i profilati, la bulloneria, i tiranti ed i pezzi speciali per collegamento dei profilati, le viti con relativi tasselli per fissaggio a solaio di adeguata resistenza, opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Sono esclusi i collari o altri dispositivi di fissaggio tubazioni. Lo staffaggio è conteggiato singolarmente in funzione della lunghezza L (cm) e del carico centrale Q (kg) che può sopportare. Binario sospeso L = 150 cm - Q = 350 kg. euro (sessantatre/75)</p>	n.	1'521,85
Nr. 194 M.25.15.14	<p>F.P.O. di staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito da binario sospeso. F.P.O. di staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito da binario sospeso a tiranti, realizzato con profilati in acciaio zincato di varie misure e sezioni, dotati di asole necessarie al fissaggio delle tubazioni o canali tramite collari o altri dispositivi. Lo staffaggio comprende i profilati, la bulloneria, i tiranti ed i pezzi speciali per collegamento dei profilati, le viti con relativi tasselli per fissaggio a solaio di adeguata resistenza, opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Sono esclusi i collari o altri dispositivi di fissaggio tubazioni. Lo staffaggio è conteggiato singolarmente in funzione della lunghezza L (cm) e del carico centrale Q (kg) che può sopportare. Binario sospeso L = 300 cm - Q = 420 kg. euro (duecentoquattordici/53)</p>	cad	63,75
Nr. 195 M02.adp.001	<p>Fornitura e posa in opera di Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 1 a 1000 Watt.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - batterie di post-riscaldamento a canale per impianti di condizionamento e ventilazione composte da tubi in rame di diametro adeguato, rispondenti a norme UNI e DIN ed alettatura in alluminio con collarini interni autodistanziatori per garantire l'equidistanza fra le alette e diminuire i rischi di corrosione, collettore e tubi di scambio in rame stagnato; telaio in lamiera di acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm2, con immersione in acqua. Complete di quanto necessario per la corretta installazione secondo la normativa vigente. Compresi sfiati. Velocità aria inferiore a 2,5 m/s. Da 1 a 1000 Watt.</p> <p>Per le caratteristiche specifiche vedere capitolato o disciplinare del presente progetto ed elaborati grafici.</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (quattrocentosettantanove/44)</p>	n.	479,44
Nr. 196 M02.adp.002	<p>Fornitura e posa in opera di Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 1001 a 2000 Watt.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - batterie di post-riscaldamento a canale per impianti di condizionamento e ventilazione composte da tubi in rame di diametro adeguato, rispondenti a norme UNI e DIN ed alettatura in alluminio con collarini interni autodistanziatori per garantire l'equidistanza fra le alette e diminuire i rischi di corrosione, collettore e tubi di scambio in rame stagnato; telaio in lamiera di</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 197 M02.adp.003	<p>acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm2, con immersione in acqua. Complete di quanto necessario per la corretta installazione secondo la normativa vigente. Compresi sfiati. Velocità aria inferiore a 2,5 m/s. Da 1001 a 2000 Watt.</p> <p>Per le caratteristiche specifiche vedere capitolato o disciplinare del presente progetto ed elaborati grafici.</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (cinquecentotrentauno/55)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 2001 a 3000 Watt.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - batterie di post-riscaldamento a canale per impianti di condizionamento e ventilazione composte da tubi in rame di diametro adeguato, rispondenti a norme UNI e DIN ed alettatura in alluminio con collarini interni autodistanziatori per garantire l'equidistanza fra le alette e diminuire i rischi di corrosione, collettore e tubi di scambio in rame stagnato; telaio in lamiera di acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm2, con immersione in acqua. Complete di quanto necessario per la corretta installazione secondo la normativa vigente. Compresi sfiati. Velocità aria inferiore a 2,5 m/s. Da 2001 a 3000 Watt.</p> <p>Per le caratteristiche specifiche vedere capitolato o disciplinare del presente progetto ed elaborati grafici.</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (seicentosessantauno/85)</p>	n.	531,55
Nr. 198 M02.adp.004	<p>Fornitura e posa in opera di Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 3001 a 6000 Watt.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - batterie di post-riscaldamento a canale per impianti di condizionamento e ventilazione composte da tubi in rame di diametro adeguato, rispondenti a norme UNI e DIN ed alettatura in alluminio con collarini interni autodistanziatori per garantire l'equidistanza fra le alette e diminuire i rischi di corrosione, collettore e tubi di scambio in rame stagnato; telaio in lamiera di acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm2, con immersione in acqua. Complete di quanto necessario per la corretta installazione secondo la normativa vigente.</p>	n.	661,85

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 199 M02.adp.005	<p>Compresi sfiati. Velocità aria inferiore a 2,5 m/s. Da 3001 a 6000 Watt.</p> <p>Per le caratteristiche specifiche vedere capitolato o disciplinare del presente progetto ed elaborati grafici.</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (settecentosessantasei/08)</p>	n.	766,08
	<p>Fornitura e posa in opera di Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 6001 a 10000 Watt.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - batterie di post-riscaldamento a canale per impianti di condizionamento e ventilazione composte da tubi in rame di diametro adeguato, rispondenti a norme UNI e DIN ed alettatura in alluminio con collarini interni autodistanziatori per garantire l'equidistanza fra le alette e diminuire i rischi di corrosione, collettore e tubi di scambio in rame stagnato; telaio in lamiera di acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm2, con immersione in acqua. Complete di quanto necessario per la corretta installazione secondo la normativa vigente. Compresi sfiati. Velocità aria inferiore a 2,5 m/s. Da 6001 a 10000 Watt.</p> <p>Per le caratteristiche specifiche vedere capitolato o disciplinare del presente progetto ed elaborati grafici.</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (novecentosettantaquattro/56)</p>	n.	974,56
Nr. 200 M02.adp.006	<p>Fornitura e posa in opera di Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, > 10000 Watt</p> <p>Caratteristiche tecniche: - batterie di post-riscaldamento a canale per impianti di condizionamento e ventilazione composte da tubi in rame di diametro adeguato, rispondenti a norme UNI e DIN ed alettatura in alluminio con collarini interni autodistanziatori per garantire l'equidistanza fra le alette e diminuire i rischi di corrosione, collettore e tubi di scambio in rame stagnato; telaio in lamiera di acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm2, con immersione in acqua. Complete di quanto necessario per la corretta installazione secondo la normativa vigente. Compresi sfiati. Velocità aria inferiore a 2,5 m/s. > 10000 Watt</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 201 M03.aav.002	<p>Per le caratteristiche specifiche vedere capitolato o disciplinare del presente progetto ed elaborati grafici.</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (millequattrocentodiciassette/56)</p> <p>F.P.O di Cassetta di alloggiamento per 4 valvole VV.F max. G1".</p> <p>Caratteristiche tecniche: In cassetta da incasso composta di: - Cassetta in lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio verniciato con finestratura in plexiglas tipo "safe crash" e chiusura mediante viti. La copertura permette un facile accesso alle valvole in caso di emergenza; - Valvola di intercettazione a sfera passaggio totale sgrassate per ossigeno in impianto ad ultrasuoni, completa di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali; - Le valvole sono realizzate in ottone con maniglia a farfalla; - Valvole dotate di sensore NAMUR in grado di segnalare lo stato di apertura/chiusura della valvola; - Il sensore è fornito con cavo in PVC di lunghezza standard di 2 mt. N°01 Valvola a sfera G 1/2" completa di sensore di prossimità NAMUR N°01 Valvola a sfera G 3/4" completa di sensore di prossimità NAMUR N°01 Valvola a sfera G 1" completa di sensore di prossimità NAMUR - Valvola a norma secondo direttiva: 97/23/CE La cassetta consente l'intercettazione dell'impianto di distribuzione in accordo al D.M.I. 18 settembre 2002 e la segnalazione dello stato di apertura/chiusura della valvola. Caratteristiche tecniche delle valvole - Temperatura di esercizio: -10°C +120°C - Pressione in ingresso max.: 16 bar</p>	n.	1'417,56
Nr. 202 M03.adt.001	<p>Compresi oneri e mezzi, anche non esplicitamente citati per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquecentosettantasette/40)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati installati all'esterno saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili</p> <p>Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> Efficacia del <p>euro (centocinquantacinque/82)</p>	a corpo	1'577,40
Nr. 203 M03.adt.002	<p>Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati installati all'esterno saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili</p> <p>Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> Tossicità dei <p>euro (centoventitre/55)</p>	m²	155,82
Nr. 204 M04.ipf.001	<p>Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffusore multidirezionale o forellato in alluminio. Dimensioni esterne del diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m³/h). - LxH=590x590 D=200 Q: 450m³/h</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di</p>	m²	123,55

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 205 M07.rdpt.001	<p>compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (novecentoottantasette/81)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione per acque potabili o similari, composto da : N°2 elettropompe centrifughe verticali, giranti, diffusori e camicia pompa in acciaio inox 304, corpo pompa e flangia superiore in ghisa cataforizzata, completo di basamento, diffusori in tecnopolimero, vaso di espansione con pressostati e trasduttori di pressione per ogni elettropompa, quadro elettrico monofase, completo di interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria, motore ad alta efficienza energetica, alimentazione 230 V 50 Hz: due elettropompe con: potenza singola pompa 1 kW, portata 0.3 mc/h, pressione massima 4 bar</p> <p>Compresi: guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, staffaggi antisismici, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilatrecentosettantacinque/23)</p>	cad	987,81
Nr. 206 M16.aid.001	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello indicatore da incasso per allarmi clinici di emergenza a 3 Gas + Vuoto.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In cassetta da incasso, progettato e realizzato per controllare la pressione della tubazione, in impianti di distribuzione gas medicali, a valle (per il vuoto a monte) di ogni valvola di intercettazione di area - Il pannello è in grado di indicare le seguenti condizioni di allarme: pressione minima e massima O2 -Ossigeno; pressione minima e massima N2O - Protossido d'azoto; pressione minima e massima Aria medicinale; pressione minima e massima Aria/N2 800 - Strumenti chirurgici; depressione insufficiente VAC - Vuoto - Ognuna delle nove indicazioni di allarme è costituita sia da un segnale visivo, fornito mediante un LED ad alta luminosità, sia da un segnale sonoro, fornito mediante una suoneria a norma UNI EN ISO 60601-1-8, come prescritto dalla norma UNI EN ISO 7396-1 - Tutti gli ingressi sono di tipo ON/OFF e optoisolati. <p>Per le caratteristiche specifiche vedere capitolato o disciplinare del presente progetto ed elaborati grafici.</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (ottocentootto/90)</p>	a corpo	2'375,23
		n.	808,90

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 207 M16.aid.002	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello indicatore da incasso per il controllo dello stato di n.4 valvole di intercettazione VV.F. con sensore NAMUR.</p> <p>Caratteristiche tecniche: In cassetta da esterno, progettato e realizzato per controllare, in impianti di distribuzione gas medicali, lo stato di apertura/chiusura delle valvole di intercettazione VV.F (D.M.I. 18/09/2002) dotate di sensore di prossimità di tipo NAMUR. Lo stato di ogni valvola di intercettazione viene rilevato da un sensore induttivo magnetico a 2 fili (di tipo NAMUR non amplificato) inserito in un supporto non magnetico collocato sulla valvola. Il sensore è in grado di rilevare l'elemento metallico presente sulla maniglia di azionamento della valvola, quando la stessa è in posizione chiusa, a una distanza massima di 1 mm. Il pannello è dotato di n. 4 ingressi, pertanto è possibile controllare lo stato di n. 4 valvole. Ciascun ingresso comprende l'amplificatore a soglia e led bicolore per segnalare le seguenti condizioni: - led VERDE = valvola APERTA - led ROSSO = valvola CHIUSA - led SPENTO = sensore con polarità invertite o scollegato Per l'identificazione del gas (o del vuoto) corrispondente all'ingresso, il pannello viene fornito completo di un kit di targhette adesive, con le seguenti diciture: - Ossigeno - Aria medicinale - Protossido d'azoto - Aria evacuazione - Aria 800 - Vuoto</p> <p>Per le caratteristiche specifiche vedere capitolato o disciplinare del presente progetto ed elaborati grafici.</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (settecentoventinove/26)</p>	n.	729,26
Nr. 208 M16.Iso.001	<p>Fornitura e posa in opera di Plafone per Sale Operatorie Portata nominale 4000m³/h</p> <p>Modello Sagicofim TAS OP 20/25 o equivalente realizzato per una diffusione direzionale dell'aria a velocità uniforme. La costruzione è realizzata in acciaio AISI 304, a perfetta tenuta, verniciata RAL 9010.</p> <p>Filtri assoluti classe H 14 sec EN 1822, collaudati a scansione ed esenti da difetti localizzati. La tenuta tra filtri e struttura è garantita da guarnizione in pezzo unico</p> <p>Diffusore forellinato FLS in acciaio inox AISI 304 verniciato RAL 9010, di semplice manutenzione. La dimensione del sistema ed il relativo numero di filtri HEPA è correlato alla portata d'aria.</p> <p>Progettato per garantire Classe ISO 7 e ISO 5 in accordo alle ISO 14644-1.</p> <p>Il sistema di ricircolo, da posizionarsi nel vano tecnico (controsoffitto), è dotato di ventilatori plug-fan ad alta efficienza e sistema elettronico integrato di controllo (ECSsystem) anche da remoto. La costruzione è in alluminio coibentata acusticamente. La manutenzione è prevista dal basso.</p> <p>I moduli sono forniti con antivibranti e serranda di non ritorno in AISI 316L.</p> <p>Silenziatori della serie specifici per ambienti a contaminazione controllata, con membrana protettiva, senza rilascio di particolato, costruzione in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 209 M16.Iso.002	<p>compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (diciannovemilanovecentoundici/35)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Plafone per Sale Operatorie Portata nominale 8000m³/h</p> <p>Modello Sagicofim DIF OT 5/555 o equivalente realizzato per una diffusione direzionale dell'aria a velocità uniforme. La costruzione è realizzata in acciaio AISI 304, a perfetta tenuta, verniciata RAL 9010.</p> <p>Filtri assoluti classe H 14 sec EN 1822, collaudati a scansione ed esenti da difetti localizzati. La tenuta tra filtri e struttura è garantita da guarnizione in pezzo unico</p> <p>Diffusore forellinato FLS in acciaio inox AISI 304 verniciato RAL 9010, di semplice manutenzione. La dimensione del sistema ed il relativo numero di filtri HEPA è correlato alla portata d'aria.</p> <p>Progettato per garantire Classe ISO 7 e ISO 5 in accordo alle ISO 14644-1.</p> <p>Il sistema di ricircolo, da posizionarsi nel vano tecnico (controsoffitto), è dotato di ventilatori plug-fan ad alta efficienza e sistema elettronico integrato di controllo (ECSsystem) anche da remoto. La costruzione è in alluminio coibentata acusticamente. La manutenzione è prevista dal basso.</p> <p>I moduli sono forniti con antivibranti e serranda di non ritorno in AISI 316L.</p> <p>Silenziatori della serie specifici per ambienti a contaminazione controllata, con membrana protettiva, senza rilascio di particolato, costruzione in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (quarantaduemiladuecentotrentaotto/74)</p>	n	19'911,35
Nr. 210 M16.Iso.003	<p>Fornitura e posa in opera di Plafone per Sale Operatorie Portata nominale 5000m³/h</p> <p>Modello Sagicofim TAS OP 20/25 o equivalente realizzato per una diffusione direzionale dell'aria a velocità uniforme. La costruzione è realizzata in acciaio AISI 304, a perfetta tenuta, verniciata RAL 9010.</p> <p>Filtri assoluti classe H 14 sec EN 1822, collaudati a scansione ed esenti da difetti localizzati. La tenuta tra filtri e struttura è garantita da guarnizione in pezzo unico</p> <p>Diffusore forellinato FLS in acciaio inox AISI 304 verniciato RAL 9010, di semplice manutenzione. La dimensione del sistema ed il relativo numero di filtri HEPA è correlato alla portata d'aria.</p> <p>Progettato per garantire Classe ISO 7 e ISO 5 in accordo alle ISO 14644-1.</p> <p>Il sistema di ricircolo, da posizionarsi nel vano tecnico (controsoffitto), è dotato di ventilatori plug-fan ad alta efficienza e sistema elettronico integrato di controllo (ECSsystem) anche da remoto. La costruzione è in alluminio coibentata acusticamente. La manutenzione è prevista dal basso.</p> <p>I moduli sono forniti con antivibranti e serranda di non ritorno in AISI 316L.</p> <p>Silenziatori della serie specifici per ambienti a contaminazione controllata, con membrana protettiva, senza rilascio di particolato, costruzione in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di</p>	n	42'238,74

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 211 M17.ura.001	<p>compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (diciannovemilanovecentoundici/35)</p> <p>Fornitura e posa in opera Quadro di sezionamento a terra esterno all'edificio comprensivo di:</p> <p>N.° 1 collettore in Cu per linea di distribuzione Ossigeno comprensivo di n° 2 valvole da 3/4"x22 intercettazione rami anello completa di raccordi a tre pezzi; n° 2 valvole da 3/4"x22 intercettazione montanti completa di raccordi a tre pezzi; n° 1 valvole da 3/4"x22 intercettazione in predisposizione completa di raccordi a tre pezzi; n° 1 valvola da 1/2"x16 intercettazione ingressi di emergenza completa di raccordi a tre pezzi; n° 1 ingresso di emergenza NIST; n° 6 manometri conformi alla norma EN 837 scala 0-20 bar.</p> <p>N.° 1 collettore in Cu per linea di distribuzione Aria Medica comprensivo di n° 2 valvole da 1"x28 intercettazione rami anello completa di raccordi a tre pezzi; n° 2 valvole da 1"x28 intercettazione montanti completa di raccordi a tre pezzi; n° 1 valvole da 1"x28 intercettazione in predisposizione completa di raccordi a tre pezzi; n° 1 valvola da 1/2"x16 intercettazione ingressi di emergenza completa di raccordi a tre pezzi; n° 1 ingresso di emergenza NIST; n° 6 manometri conformi alla norma EN 837 scala 0-20 bar.</p> <p>N.° 1 collettore in Cu per linea di distribuzione Protossido d'Azoto comprensivo di n° 2 valvole da 1/2"x16 intercettazione rami anello completa di raccordi a tre pezzi; n° 2 valvole da 1/2"x16 intercettazione montanti completa di raccordi a tre pezzi; n° 1 valvola da 1/2"x16 intercettazione ingressi di emergenza completa di raccordi a tre pezzi; n° 1 ingresso di emergenza NIST; n° 6 manometri conformi alla norma EN 837 scala 0-20 bar.</p> <p>N.° 1 collettore in Cu per linea di distribuzione Vuoto comprensivo di n° 2 valvole da 2"x54 intercettazione rami anello completa di raccordi a tre pezzi; n° 2 valvole da 2"x54 intercettazione montanti completa di raccordi a tre pezzi; n° 1 valvola da 2"x54 intercettazione in predisposizione completa di raccordi a tre pezzi; n° 1 valvola da 1"1/2"x42 intercettazione ingressi di emergenza completa di raccordi a tre pezzi; n° 6 vacuometri conformi alla norma EN 837 scala 0-1 bar.</p> <p>N.° 1 contenitore in AISI 304 pressopiegato con due ante apribili dall'esterno e serratura a chiave.</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (diciottomilacentotrentaotto/86)</p>	n	19'911,35
Nr. 212 M18.ecs.001	<p>F.P.O.di regolatori con supervisione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi in campo quali: sonde, sonde ambiente , sonde di pressione, pressostati, pressostati differenziali, termostati, servomotori, etc. - multiregolatori digitali a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. - carpenteria quadro elettrico e centralini per contenimento componenti del sistema di regolazione. - licenza/e 	a corpo	18'148,86

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- software di supervisione comprensivo di pagine grafiche engineering e qualsiasi onere di programmazione e messa in funzione</p> <p>Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale.</p> <p>Compresi: n. 1 Elemento in campo n.1 Attività di engineering per configurazione sistema. Attività di engineering per creazione pagina grafica. Attività di start-up per pagina grafica.</p> <p>N.B.: per le quantità di quanto sopra descritto fare riferimento anche ai documenti ed agli elaborati grafici di progetto con particolare riferimento all'elenco punti, agli schemi, alle piante.</p> <p>Compreso Commissioning Engineering Grafica ed integrazione JobLeader PrjMan Km Viaggi Trasferta S.P. Programmazione Training</p> <p>Compresi: - Quadri elettrici completi di piastra di montaggio con dimensioni atte a contenere i moduli, porte trasparenti complete di morsettiere d'appoggio, trasformatori prese F.M., morsetti necessari per il cablaggio con il campo. Cablati certificati secondo la normativa vigente; - carpenteria; - interruttori; - fusibileria; - alimentatori 230/24 V per alimentazione elementi in campo e regolatori all'interno dei quadri elettrici; - centralini di contenimento in PVC per alloggiare i regolatori in ambiente.</p> <p>Per assemblaggio e cablaggio si intende cablaggio del tutto comprensivo di: - cavo N07G9-K; - morsettiere/connettori; - canaline, puntalini, sbarra di terra ed accessori.</p> <p>Per partenze superiori a 125 A non è previsto appoggio in morsettiera ma connessione diretta dal campo.</p> <p>Materiali degli elaborati grafici/documenti di progetto.</p> <p>Compresi: - collaudo a vuoto; - certificazioni di corredo; - aggiornamento schema elettrico di progetto.</p> <p>Compresa: - ingegneria di progetto per sottosistemi HVAC: * definizione e stesura dell' elenco punti e dei TAG di riconoscimento (Key-name). Esecuzione dello schema a blocchi relativo ai componenti dell'impianto sia come sistema centrale (se previsto) sia come sistema periferico (intelligenza distribuita CPU). Esecuzione della tabella strumenti riportante le sigle degli strumenti e dei relativi TAG. Definizione e approvazione della tabella valvole in base ai dati aggiornati di progetto forniti dal cliente. Esecuzione, dopo incontro e approvazione da parte del cliente, dell' elenco punti e degli schemi di collegamento punto punto delle singole CPU. Definizione con il cliente e/o utilizzatore dell'impianto delle specifiche di funzionamento e delle relative interazioni con altri sotto sistemi (incendio-sicurezza). Esecuzione del software di gestione, dopo approvazione delle specifiche di funzionamento. Creazione delle pagine grafiche di impianto nella quantità prevista in ordine, dopo avere esaminato la metodologia e la tipologia di esecuzione delle nostre pagine campione (standard). Fornitura delle schede tecniche delle singole apparecchiature oggetto della fornitura (le apparecchiature sono tutte conformi alle normative in vigore); - attivazione del sistema per sottosistemi HVAC:</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>* caricamento del software nelle singole CPU. Prova dei loops di regolazione alle sotto indicate condizioni: - Fluidi primari disponibili - Installazione elettrica dei componenti l'impianto ultimata e certificata - Quadri elettrici installati, cablati e certificati. Prova delle singole interazioni causa-effetto come da specifica di funzionamento e relativa prova a campione dei punti fisici collegati ai quadri di regolazione (non è compresa la ricerca guasti relativamente ai materiali e collegamenti in campo).</p> <p>- ingegneria di progetto per sistema di supervisione:</p> <p>* definizione con il committente e/o utilizzatore delle eventuali interazioni tra i sotto sistemi (hvac-tvcc-accessi-incendio-sicurezza). Creazione del database del sistema di supervisione. Creazione delle pagine grafiche di impianto nella quantità prevista in offerta, secondo la metodologia e la tipologia di esecuzione delle nostre pagine campione (standard) salvo diversi accordi presi in fase di acquisto;</p> <p>- attivazione del sistema per sistema di supervisione:</p> <p>* installazione del software di supervisione, dei moduli opzionali previsti in ordine, delle interfacce di comunicazione sul server di gestione e della postazione di servizio sul server medesimo. Installazione, ove richiesta, delle postazioni di lavoro aggiuntive, sino al numero massimo previsto dalla licenza d'uso indicata in offerta. Configurazione sul supervisore dei vari sottosistemi e i test funzionali di base a garanzia del corretto funzionamento. Configurazione dei parametri di funzionamento dei sottosistemi, in accordo alle specifiche definite per iscritto in fase di ingegneria con il committente. Installazione delle pagine grafiche realizzate secondo quanto concordato in fase di offerta. Impostazione, ove richiesta, delle procedure di comunicazione verso i sistemi terzi (es. SAP/Import/Export dei dati);</p> <p>- corsi di formazione per sistema di supervisione:</p> <p>* corso di formazione di base al personale preposto alla manutenzione amministrativa del sistema, secondo quanto concordato per iscritto in fase di acquisto. Corso di formazione, se previsto, al personale preposto alla gestione ordinaria del sistema, secondo quanto concordato per iscritto in fase di acquisto;</p> <p>- progettazione del sistema di regolazione:</p> <p>* redazione degli schemi di collegamento del regolatore;</p> <p>* ingegnerizzazione del programma di gestione;</p> <p>* intervento presso l'impianto per il caricamento del software di gestione;</p> <p>* inserimento dei parametri di funzionamento;</p> <p>* verifica dell'installazione e dei collegamenti elettrici;</p> <p>* redazione e consegna dei manuali d'uso e manutenzione;</p> <p>* istruzione del personale addetto alla conduzione dell'impianto.</p> <p>- caricamento programma e start-up.</p> <p>Sistema di regolazione, controllo e supervisione secondo UNI EN 15232.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, nastro avvisatore, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante.</p> <p>euro (centoottantadue/41)</p>	a corpo	182,41
Nr. 213 M18.edp.101	<p>Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata rettangolare per sistemi a portata costante, mec. autoazionato senza energia esterna. Portata 0÷1000 m³/h</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata volumetrico rettangolare per sistemi a portata d'aria costante, autoalimentato meccanico, senza alimentazione esterna, adatto per la mandata o estrazione dell'aria.</p> <p>L'unità pronta all'uso è costituita dall'involucro contenente una pala della serranda con cuscinetti a basso attrito, soffietto, piastra a camme esterna e molla a lamina.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la portata del volume può essere impostata usando una scala esterna; nessun attrezzo richiesto - accuratezza del controllo della portata del volume elevato - qualsiasi orientamento di installazione - funzionamento corretto anche in condizioni a monte sfavorevoli (sezione dritta 1,5 B richiesta a monte) - forma rettangolare 		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 214 M18.edp.102	<ul style="list-style-type: none"> - con flangia su entrambi i lati - regolatore meccanico autoazionato, senza energia esterna - per mandata o ripresa aria - temperatura di esercizio 10 - 50 °C - intervallo pressione differenziale 50 - 1000 Pa - installabile in qualsiasi posizione - perfetta efficienza anche in condizioni di mandata e ripresa sfavorevoli (lunghezza rettilinea richiesta 1,5 B in mandata e 0,5 B in ripresa) - serranda di regolazione montata su cuscinetto - soffietto di regolazione con contemporanea finzione di smorzatore - intervallo di portata 4 :1 - elevata precisione della portata impostata - regolazione della portata su scala esterna con indice, precisione di scala ca. +/-4% - meccanismo della serranda di regolazione non richiedente manutenzione - involucro e serranda di regolazione in lamiera di acciaio zincata - molla a lamina in acciaio inox - soffietto di regolazione in poliuretano - cuscinetto radente con rivestimento PTFE <p>Compresa messa in funzione/verifica funzionale.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (ottocentoquattordici/99)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata rettangolare per sistemi a portata costante, mec. autoazionato senza energia esterna. Portata 1000÷3000 m³/h</p> <p>Caratteristiche tecniche: Fornitura e posa in opera di regolatore di portata volumetrico rettangolare per sistemi a portata d'aria costante, autoalimentato meccanico, senza alimentazione esterna, adatto per la mandata o estrazione dell'aria. L'unità pronta all'uso è costituita dall'involucro contenente una pala della serranda con cuscinetti a basso attrito, soffietto, piastra a camme esterna e molla a lamina.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - la portata del volume può essere impostata usando una scala esterna; nessun attrezzo richiesto - accuratezza del controllo della portata del volume elevato - qualsiasi orientamento di installazione - funzionamento corretto anche in condizioni a monte sfavorevoli (sezione dritta 1,5 B richiesta a monte) - forma rettangolare - con flangia su entrambi i lati - regolatore meccanico autoazionato, senza energia esterna - per mandata o ripresa aria - temperatura di esercizio 10 - 50 °C - intervallo pressione differenziale 50 - 1000 Pa - installabile in qualsiasi posizione - perfetta efficienza anche in condizioni di mandata e ripresa sfavorevoli (lunghezza rettilinea richiesta 1,5 B in mandata e 0,5 B in ripresa) - serranda di regolazione montata su cuscinetto - soffietto di regolazione con contemporanea finzione di smorzatore - intervallo di portata 4 :1 - elevata precisione della portata impostata</p>	n.	814,99

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 215 M18.iii.005	<p>- regolazione della portata su scala esterna con indice, precisione di scala ca. +/-4%</p> <p>- meccanismo della serranda di regolazione non richiedente manutenzione</p> <p>- involucro e serranda di regolazione in lamiera di acciaio zincata</p> <p>- molla a lamina in acciaio inox</p> <p>- soffietto di regolazione in poliuretano</p> <p>- cuscinetto radente con rivestimento PTFE</p> <p>Compresa messa in funzione/verifica funzionale.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (novecentotrentadue/25)</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni per acqua calda, fredda e refrigerata con tubi flessibili in elastomero espanso a celle chiuse.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica λ 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 40 mm. <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquantasei/67)</p>	n.	932,25
Nr. 216 M18.iii.007	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni per acqua calda, fredda e refrigerata con tubi flessibili in elastomero espanso a celle chiuse.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica λ 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 60 mm. <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottantauno/43)</p>	mq	56,67
	<p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottantauno/43)</p>	mq	81,43

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 217 M19.idp.001	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione per:</p> <p>- N°1 Filtro fumo 3B.06:</p> <p>* superficie netta in pianta 16,7 mq;</p> <p>* altezza 3 m;</p> <p>* n°1 porta doppia anta con apertura interna, dim. 1600x2140 mm;</p> <p>* n°1 porta doppia anta con apertura esterna, dim. 1600x2140 mm;</p> <p>* n°1 finestra triplo vetro in pvc avente dimensioni 1600x1700 mm</p> <p>* lunghezza canale aria 0.5 m;</p> <p>* installazione ventilatore a parete;</p> <p>* completo di griglia di presa aria esterna</p> <p>- N°2 Filtro fumo 3X.44:</p> <p>* superficie netta in pianta 16,4 mq;</p> <p>* altezza 3 m;</p> <p>* n°1 porta doppia anta con apertura interna, dim. 1600x2140 mm;</p> <p>* n°1 porta doppia anta con apertura esterna, dim. 1600x2140 mm;</p> <p>* n°2 finestre triplo vetro in pvc avente dimensioni 900x1700 mm</p> <p>* lunghezza canale aria 0.5 m;</p> <p>* installazione ventilatore a parete;</p> <p>* completo di griglia di presa aria esterna</p> <p>- N°3 Filtro fumo 3X.39:</p> <p>* superficie netta in pianta 7.1 mq;</p> <p>* altezza 3 m;</p> <p>* n°1 porta doppia anta con apertura interna, dim. 1600x2140 mm;</p> <p>* n°1 porta doppia anta con apertura esterna, dim. 1600x2140 mm;</p> <p>* lunghezza canale aria 4.5 m;</p> <p>* installazione ventilatore a soffitto;</p> <p>* completo di griglia di presa aria esterna</p> <p>- N°4 Filtro fumo 3X.41:</p> <p>* superficie netta in pianta 31.8 mq;</p> <p>* altezza 3 m;</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>* n°1 porta doppia anta con apertura interna, dim. 1600x2140 mm;</p> <p>* n°1 porta doppia anta con apertura esterna, dim. 1200x2140 mm;</p> <p>* n°2 porta singola anta con apertura esterna, dim. 1000x2140 mm;</p> <p>* n°1 porta singola anta con apertura esterna, dim. 1600x2140 mm;</p> <p>* lunghezza canale aria 0.5 m;</p> <p>* installazione ventilatore a parete;</p> <p>* completo di griglia di presa aria esterna La fornitura di marca SACOP o equivalente comprende:</p> <p>N° 1 MASTER BLACK PLUS 4.2-900 - BIANCO portata max 4.350 mc/h composto da: - UNITA' MASTER PLUS BIANCO (cod. MBL-01-80) quadro di comando - UNITA' BLACK PLUS 4.2-900 BIANCO (cod. MBL-42-80) unità ventilante portata max 4.350 mc/h - UNITA' BOX ACCUMULATORI (cod. MBL-99-82) unità con batterie tampone per il funzionamento in emergenza del sistema di pressurizzazione</p> <p>N° 3 MASTER BLACK COMPACT 3.2 Sistema di pressurizzazione MASTER BLACK COMPACT 3.2 colore BIANCO (RAL9010) portata max 3.200 mc/h. Unità MONOBLOCCO dalle dimensioni ridotte 520 x 560 x 120 completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza.</p> <p>N° 4 KIT PRESSOSTATO E SENSORI PORTE Sistema di controllo della sovrappressione composto da: - PRESSOSTATO DIFFERENZIALE SACOP (cod. E011.0002) - n. 02 SENSORI MAGNETICI PORTA (cod. E011.0004)</p> <p>N°2 SENSORI PORTA (magnete + contatto reed) N°3 UNITA' ACCUMULATORI AGGIUNTIVI Box in metallo contenente accumulatori aggiuntivi per MASTER BLACK COMPACT 3.2 (cod. MBL-32.21) composto da: - n. 4 ACCUMULATORE 9Ah (cod. E001.0003)</p> <p>N° 4 Pezzi CRC Quadro 280 Condotta L = 1.200 mm Condotta di ventilazione preassemblata in calcio silicato a sezione rettangolare per il passaggio d'aria con resistenza al fuoco EI 120 S testata secondo la UNI EN 1366-1 (condotta tipo A con fuoco dall'esterno verso l'interno) comprensiva di fasce coprigiunto per il fissaggio di elementi contigui. Dimensioni interne = 210 mm x 210 mm Dimensioni esterne = 280 mm x 280 mm Lunghezza = 1.200 mm</p> <p>N° 1 CRC Quadro 280 Cornice attraversamento Cornice per attraversamenti di compartimentazioni per Isol CRC Quadro 280 Componente costituito da 4 elementi a "L" preassemblati da installare sulla condotta Isol CRC Quadro nei punti di attraversamento di compartimentazioni resistenti al Fuoco.</p> <p>N° 3 Profilo C zincato (staffe di sostegno) Staffe di sostegno pretagliate realizzate con profilo a C zincato necessarie per l'installazione sospesa di Isol CRC Quadro. Lunghezza = 500 mm Colla per giunti e attraversamenti Colla per il fissaggio e unione degli elementi di condotta Isol CRC Quadro fornita in apposite sacche da 1 kg per facilitarne la posa.</p> <p>N°4 Pezzi ISOL CRC GRIGLIA ANTIANIMALE Griglia in acciaio anodizzato colore nero, a maglia 10x10 per evitare intrusioni nella canalizzazione</p> <p>N° 1 ISOL CRC GRIGLIA ANTIANIMALE 400X400 Griglia in acciaio anodizzato colore nero per canali in lamiera zincata Ø 355 - Ø 400mm</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 218 M19.idu.101	<p>funzionale/avviamenti.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>euro (trentaduemilacinquecentouno/65)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di umidificazione a resistenze elettriche per UTA 10 kg/h, completo di accessori.</p> <p>Umidificatore isothermico a vapore del tipo a resistenze elettriche immerse per UTA/Condotta che utilizza acqua potabile di rete o acqua demineralizzata.</p> <p>Caratteristiche generali: Resistenze elettriche in TITANIO tipo Carel Heater steam o equivalente;</p> <p>-Caratteristiche tecniche principali: Produzione vapore [max] 10 Kg/h Assorbimento elettrico [max] 7.4kW Alimentazione elettrica 400V 3F 50Hz</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p>	n.	32'501,65
Nr. 219 M19.idu.102	<p>euro (quattromilaottocentoventiquattro/70)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di umidificazione a resistenze elettriche per UTA 13 kg/h, completo di accessori.</p> <p>Umidificatore isothermico a vapore del tipo a resistenze elettriche immerse per UTA/Condotta che utilizza acqua potabile di rete o acqua demineralizzata.</p> <p>Caratteristiche generali: Resistenze elettriche in TITANIO tipo Carel Heater steam o equivalente;</p> <p>-Caratteristiche tecniche principali: Produzione vapore [max] 13 Kg/h Assorbimento elettrico [max] 10kW Alimentazione elettrica 400V 3F 50Hz</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	n.	4'824,70

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 220 M19.idu.103	<p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (cinquemilacentotrenta/18)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di umidificazione a resistenze elettriche per UTA 20 kg/h, completo di accessori.</p> <p>Umidificatore isothermico a vapore del tipo a resistenze elettriche immerse per UTA/Condotta che utilizza acqua potabile di rete o acqua demineralizzata.</p> <p>Caratteristiche generali: Resistenze elettriche in TITANIO tipo Carel Heater steam o equivalente;</p> <p>-Caratteristiche tecniche principali: Produzione vapore [max] 20 Kg/h Assorbimento elettrico [max] 15.2kW Alimentazione elettrica 400V 3F 50Hz Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	n.	5'123,18
Nr. 221 M19.idu.104	<p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (cinquemilaottocentotrenta/47)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di umidificazione a resistenze elettriche per UTA 27 kg/h, completo di accessori.</p> <p>Umidificatore isothermico a vapore del tipo a resistenze elettriche immerse per UTA/Condotta che utilizza acqua potabile di rete o acqua demineralizzata.</p> <p>Caratteristiche generali: Resistenze elettriche in TITANIO tipo Carel Heater steam o equivalente;</p> <p>-Caratteristiche tecniche principali: Produzione vapore [max] 27 Kg/h Assorbimento elettrico [max] 20kW</p> <p>Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (seimilatre/47)</p>	n.	5'873,47
		n.	6'003,47

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 222 M19.idu.105	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema di umidificazione a resistenze elettriche per UTA 60 kg/h, completo di accessori.</p> <p>Umidificatore isotermico a vapore del tipo a resistenze elettriche immerse per UTA/Condotta che utilizza acqua potabile di rete o acqua demineralizzata.</p> <p>Caratteristiche generali: Resistenze elettriche in TITANIO tipo Carel Heater steam o equivalente;</p> <p>-Caratteristiche tecniche principali: Produzione vapore [max] 60 Kg/h Assorbimento elettrico [max] 45.7kW Alimentazione elettrica 400V 3F 50Hz Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. euro (novemilasettecentododici/41)</p>	n.	9'712,41
Nr. 223 M19.tfd.001	<p>Realizzazione di stacco flangiato da linea in pressione funzionante, oneri di coordinamento con personale tecnico Stazione appaltante, oneri per l'individuazione del punto di derivazione, oneri per incontri tecnici preparatori all'esecuzione delle lavorazioni, oneri per esecuzione delle lavorazioni in orario extralavorativo/notturno.</p> <p>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura e posa in opera: - Materiale per realizzazione tronchetto/stacco analogo alla linea principale da cui si deriva (acciaio nero, acciaio zincato, acciaio inox, ecc.) - Flangia e controflangia cieca - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; - viti di fissaggio in acciaio inox; - tenuta idraulica; - coibentazione analoga alla coibentazione della linea principale da cui si deriva compresa finitura in lamierino di alluminio; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte; - i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti; - oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilaseicentonovantaquattro/20)</p>	a corpo	2'694,20
Nr. 224 M19.tfd.004	<p>Realizzazione di stacco da linea funzionante, oneri di coordinamento con personale tecnico Stazione appaltante, oneri per l'individuazione del punto di derivazione, oneri per incontri tecnici preparatori all'esecuzione delle lavorazioni, oneri per esecuzione delle lavorazioni in orario extralavorativo/notturno.</p> <p>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura e posa in opera: - Materiale per realizzazione tronchetto/stacco analogo alla linea principale da cui si deriva (rame acciaio, ecc.) - materiali di saldatura; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte; - i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti; - oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattromiladuecentosettantatre/17)</p>	a corpo	4'273,17
Nr. 225	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, compatta, a sezioni componibili, su tre livelli, completa di accessori, da		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M21.ndt.101	<p>interno, unità di mandata aria e ripresa aria. Versione sanificabile. Filtri conformi alla norma UNI EN ISO 16890. Completa di quadro elettrico di potenza e regolazione e della relativa componentistica.</p> <p>Dati tecnici generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 5.000 m³/h - Pressione utile mandata: 700 Pa - Portata ripresa: 5.000 m³/h - Pressione utile di ripresa: 500 Pa <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione: da interno - igienica VDI 6022 - Pannello esterno: lamiera di acciaio zincato sp. 1mm EN 142-79 con rivestimento in PVC bianco resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici - Isolamento in fibra minerale ininfiammabile con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108 spessore 50 mm - Pannello interno: zincato sp. 1,00 mm EN 142-79 plastificato - Pannellatura/guide/controtelai sezione di umidificazione: acciaio inox AISI 304 - Separatore di gocce: inox AISI 304 - Vasche raccolta condensa: inox AISI 304 - Inclinate - Resuperatore di calore: doppia batteria - Resistenza dell'involucro / Deflessione max relativa @ 1000 Pa: D1 - Fattore di perdita d'aria @ -400 Pa: L1 - Fattore di perdita d'aria @ +700 Pa: L1 - Perdita bypass filtri: F9 - Trasmissione termica: T2 - Fattore di ponte termico: TB2 - Classe energetica Eurovent 2020: C - Classe energetica Eurovent 2016: A+ - Potenza specifica ventilatore Eurovent: 3832 W/(m³/s) - Tipologia UTA Erp: NRVU - BVU - Bidirezionale - SPF Erp: 1248 W/(m³/s) <p>Dati tecnici unità di mandata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtrazione: (G4) Classe ISO 16890 Coarse 60% Classe ISO 16890 ePM1 80% - Filtrazione: (F9) Classe ISO 16890 ePM1 85% - Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale - Batteria recupero: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - efficienza Eurovent 69,8 % - 10 ranghi - 3 circuiti - velocità di attraversamento 1,67 m/s - Sezione ricircolo Portata 1850m³/h T° miscela 5.7°C - Batteria riscaldamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 24,21 kW (aria 5.70°C/20°C acqua 70°C/60°C) - 3 ranghi - 3 circuiti - velocità di attraversamento 2,45 m/s - Umidificatore: vapore sterile da produttore a resistenze elettriche 2mbar - 18 kg/h - Sezione di cambio senso dell'aria - Ventilatore doppio segregato : Tipo Plugfan EC - Portata 5.000 m³/h - Pressione utile 700 Pa - Potenza motore 2x4,0 kW - efficienza motore IE3 - Batteria raffreddamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 53,53 kW (aria 30°C 50% /13°C 100% acqua 9°C/14°C) - 9 ranghi - 10 circuiti - velocità di attraversamento 1.18 m/s - Batteria post riscaldamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 20,50 kW (aria 13°C/26°C acqua 70°C/60°C) - 3 ranghi - 3 circuiti - velocità di attraversamento 0,86 m/s - Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale - SWL attraverso carpenteria: 66,6 db (A) - SWL in entrata aria: 55,4 db (A) - SWL in uscita aria: 70,0 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 50,1db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 49,8 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 64,7 db (A) <p>Dati tecnici unità di ripresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtrazione: (M5) ePM10 50% - Ventilatore doppio segregato: Portata 5.000 m³/h - Pressione utile 500 Pa - Potenza motore 3 kW - efficienza motore IE3 - Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale - SWL attraverso carpenteria: 66,3 db (A) 		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 226 M21.ndt. 102	<p>- SWL in entrata aria: 87.1 db (A) - SWL in uscita aria: 70.7 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 51.8 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 81.9 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 65.5 db (A)</p> <p>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura dell'unità:</p> <p>- Quadro di regolazione e potenza - Cablaggi elettrici tra unità e relativo quadro di regolazione e potenza - Kit di regolazione vapore per umidificazione - Valvole a 3 vie di regolazione sulle batterie - Pompa e circuito di recupero calore compreso riempimento con miscela acqua/glicole - Vano tecnico per alloggiamento umidificatore a vapore realizzato con le pedesime caratteristiche della pannellatura UTA</p> <p>Compresi:</p> <p>I mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti. Pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantanovemilasedici/45)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, compatta, a sezioni componibili, su tre livelli, completa di accessori, da interno, unità di mandata aria e ripresa aria. Versione sanificabile. Filtri conformi alla norma UNI EN ISO 16890. Completa di quadro elettrico di potenza e regolazione e della relativa componentistica.</p> <p>Dati tecnici generali:</p> <p>- Portata mandata: 4.000 m³/h - Pressione utile mandata: 700 Pa - Portata ripresa: 4.000 m³/h - Pressione utile di ripresa: 500 Pa</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <p>- Esecuzione: da interno - igienica VDI 6022 - Pannello esterno: lamiera di acciaio zincato sp. 1mm EN 142-79 con rivestimento in PVC bianco resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici - Isolamento in fibra minerale ininfiammabile con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108 spessore 50 mm - Pannello interno: zincato sp. 1,00 mm EN 142-79 plastificato - Pannellatura/guide/controlelai sezione di umidificazione: acciaio inox AISI 304 - Separatore di gocce: inox AISI 304 - Vasche raccolta condensa: inox AISI 304 - Inclinate - Resuperatore di calore: doppia batteria - Resistenza dell'involucro / Deflessione max relativa @ 1000 Pa: D1 - Fattore di perdita d'aria @ -400 Pa: L1 - Fattore di perdita d'aria @ +700 Pa: L1 - Perdita bypass filtri: F9 - Trasmissione termica: T2 - Fattore di ponte termico: TB2 - Classe energetica Eurovent 2020: C - Classe energetica Eurovent 2016: A+ - Potenza specifica ventilatore Eurovent: 1359 W/(m³/s) - Tipologia UTA Erp: NRVU - BVU - Bidirezionale - SPF Erp: 493 W/(m³/s)</p> <p>Dati tecnici unità di mandata:</p> <p>- Filtrazione: (G4) Classe ISO 16890 Coarse 60% Classe ISO 16890 ePM1 80%</p>	n.	59'016,45

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 227 M21.ndt.103	<p>- Filtrazione: (F9) Classe ISO 16890 ePM1 85%</p> <p>- Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</p> <p>- Batteria recupero: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - efficienza Eurovent 71,6 % - 8 ranghi - 2 circuiti - velocità di attraversamento 1,01 m/s</p> <p>- Sezione ricircolo Portata 1500m³/h T° miscela 5.7°C</p> <p>- Batteria riscaldamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 19.37 kW (aria 5.70°C/20°C acqua 70°C/60°C) - 2 ranghi - 2 circuiti - velocità di attraversamento 1,22 m/s</p> <p>- Umidificatore: vapore sterile da produttore a resistenze elettriche 2mbar - 9 kg/h</p> <p>- Sezione di cambio senso dell'aria</p> <p>- Ventilatore doppio segregato : Tipo Plugfan EC - Portata 4.000 m³/h - Pressione utile 700 Pa - Potenza motore 2x3,0 kW - efficienza motore IE3</p> <p>- Batteria raffreddamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 42.82 kW (aria 30°C 50% /13°C 100% acqua 9°C/14°C) - 8 ranghi - 9 circuiti - velocità di attraversamento 1.18 m/s</p> <p>- Batteria post riscaldamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 16.40 kW (aria 13°C/26°C acqua 70°C/60°C) - 2 ranghi - 2 circuiti - velocità di attraversamento 1,03 m/s</p> <p>- Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</p> <p>- SWL attraverso carpenteria: 61,7 db (A)</p> <p>- SWL in entrata aria: 50.9 db (A)</p> <p>- SWL in uscita aria: 65.5 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 45.4db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 45.4 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 60.2 db (A)</p> <p>Dati tecnici unità di ripresa:</p> <p>- Filtrazione: (M5) ePM10 50%</p> <p>- Ventilatore doppio segregato: Portata 4.000 m³/h - Pressione utile 500 Pa - Potenza motore 2.2 kW - efficienza motore IE3</p> <p>- Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</p> <p>- SWL attraverso carpenteria: 60.7 db (A)</p> <p>- SWL in entrata aria: 81.9 db (A)</p> <p>- SWL in uscita aria: 65.5 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 46,2 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 76.7 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 60.1 db (A)</p> <p>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura dell'unità:</p> <p>- Quadro di regolazione e potenza</p> <p>- Cablaggi elettrici tra unità e relativo quadro di regolazione e potenza</p> <p>- Kit di regolazione vapore per umidificazione</p> <p>- Valvole a 3 vie di regolazione sulle batterie</p> <p>- Pompa e circuito di recupero calore compreso riempimento con miscela acqua/glicole</p> <p>- Vano tecnico per alloggiamento umidificatore a vapore realizzato con le pedesime caratteristiche della pannellatura UTA</p> <p>Compresi:</p> <p>I mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti. Pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantaottomilaquattrocentosessantanove/97)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, compatta, a sezioni componibili, su tre livelli, completa di accessori, da interno, unità di mandata aria e ripresa aria. Versione sanificabile. Filtri conformi alla norma UNI EN ISO 16890. Completa di quadro elettrico di potenza e regolazione e della relativa componentistica.</p> <p>Dati tecnici generali:</p> <p>- Portata mandata: 8.000 m³/h</p>	n.	58'469,97

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
 OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Pressione utile mandata: 700 Pa - Portata ripresa: 8.000 m³/h - Pressione utile di ripresa: 500 Pa</p> <p>Caratteristiche principali: - Esecuzione: da interno - igienica VDI 6022 - Pannello esterno: lamiera di acciaio zincato sp. 1mm EN 142-79 con rivestimento in PVC bianco resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici - Isolamento in fibra minerale ininfiammabile con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108 spessore 50 mm - Pannello interno: zincato sp. 1,00 mm EN 142-79 plastificato - Pannellatura/guide/controlelai sezione di umidificazione: acciaio inox AISI 304 - Separatore di gocce: inox AISI 304 - Vasche raccolta condensa: inox AISI 304 - Inclinate - Resuperatore di calore: doppia batteria - Resistenza dell'involucro / Deflessione max relativa @ 1000 Pa: D1 - Fattore di perdita d'aria @ -400 Pa: L1 - Fattore di perdita d'aria @ +700 Pa: L1 - Perdita bypass filtri: F9 - Trasmissione termica: T2 - Fattore di ponte termico: TB2 - Classe energetica Eurovent 2020: B - Classe energetica Eurovent 2016: A+ - Potenza specifica ventilatore Eurovent: 1359 W/(m³/s) - Tipologia UTA Erp: NR VU - BVU - Bidirezionale - SPF Erp: 367 W/(m³/s)</p> <p>Dati tecnici unità di mandata: - Filtrazione: (G4) Classe ISO 16890 Coarse 60% Classe ISO 16890 ePM1 80% - Filtrazione: (F9) Classe ISO 16890 ePM1 85% - Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale - Batteria recupero: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - efficienza Eurovent 77,1 % - 8 ranghi - 3 circuiti - velocità di attraversamento 0.81 m/s - Sezione ricircolo Portata 5000m³/h T° miscela 13.30°C - Batteria riscaldamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 19.47 kW (aria 13.30°C/20°C acqua 70°C/60°C) - 2 ranghi - 2 circuiti - velocità di attraversamento 0.82m/s - Umidificatore: vapore sterile da produttore a resistenze elettriche 2mbar - 13 kg/h - Sezione di cambio senso dell'aria - Ventilatore doppio segregato : Tipo Plugfan EC - Portata 8.000 m³/h - Pressione utile 700 Pa - Potenza motore 2x5,5 kW - efficienza motore IE3 - Batteria raffreddamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 62,68 kW (aria 30°C 50% /13°C 100% acqua 9°C/14°C) - 7 ranghi - 15 circuiti - velocità di attraversamento 1,04 m/s - Batteria post riscaldamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 32,80 kW (aria 13°C/26°C acqua 70°C/60°C) - 1 ranghi - 4 circuiti - velocità di attraversamento 1,04 m/s - Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale - SWL attraverso carpenteria: 60,2 db (A) - SWL in entrata aria: 51,9 db (A) - SWL in uscita aria: 65,8 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 43,1db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 46,0 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 59,9 db (A)</p> <p>Dati tecnici unità di ripresa: - Filtrazione: (M5) ePM10 50% - Ventilatore doppio segregato: Portata 8.000 m³/h - Pressione utile 500 Pa - Potenza motore 2 x 3 kW - efficienza motore IE3 - Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale - SWL attraverso carpenteria: 57,8 db (A) - SWL in entrata aria: 79,2 db (A) - SWL in uscita aria: 61,8 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 42,5 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 73,8 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 56,1 db (A)</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 228 M21.ndt.104	<p>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura dell'unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadro di regolazione e potenza - Cablaggi elettrici tra unità e relativo quadro di regolazione e potenza - Kit di regolazione vapore per umidificazione - Valvole a 3 vie di regolazione sulle batterie - Pompa e circuito di recupero calore compreso riempimento con miscela acqua/glicole - Vano tecnico per alloggiamento umidificatore a vapore realizzato con le pedesime caratteristiche della pannellatura UTA <p>Compresi: I mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti. Pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settantatremilaquattrocentododici/15)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, a sezioni componibili, completa di accessori, da interno, unità di mandata aria e ripresa aria. Versione sanificabile. Filtri conformi alla norma UNI EN ISO 16890. Completa di quadro elettrico di potenza e regolazione e della relativa componentistica.</p> <p>Dati tecnici generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 11.000 m³/h - Pressione utile mandata: 700 Pa - Portata ripresa: 11.000 m³/h - Pressione utile di ripresa: 500 Pa <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione: da interno - igienica VDI 6022 - Pannello esterno: lamiera di acciaio zincato sp. 1mm EN 142-79 con rivestimento in PVC bianco resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici - Isolamento in fibra minerale ininflammabile con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108 spessore 50 mm - Pannello interno: zincato sp. 1,00 mm EN 142-79 - Pannellatura/guide/controlelai sezione di umidificazione: acciaio inox AISI 304 - Separatore di gocce: inox AISI 304 - Vasche raccolta condensa: inox AISI 304 - Inclinate - Resuperatore di calore: doppia batteria - Resistenza dell'involucro / Deflessione max relativa @ 1000 Pa: D1 - Fattore di perdita d'aria @ -400 Pa: L1 - Fattore di perdita d'aria @ +700 Pa: L1 - Perdita bypass filtri: F9 - Trasmissione termica: T2 - Fattore di ponte termico: TB2 - Classe energetica Eurovent: C - Potenza specifica ventilatore Eurovent: 3454 W/(m³/s) - Tipologia UTA Erp: NRVU - BVU - Bidirezionale - SPF Erp: 1040 W/(m³/s) <p>Dati tecnici unità di mandata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtrazione: (G4) Classe ISO 16890 Coarse 60% Classe ISO 16890 ePM1 80% - Filtrazione: (F9) Classe ISO 16890 ePM1 85% - Batteria recupero: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - efficienza Eurovent 71,6 % - 14 ranghi - 14 circuiti - velocità di attraversamento 0.62 m/s - Batteria riscaldamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 92.64 kW (aria -5°C/20°C) 	n.	73'412,15

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 229 M21.ndt.105	<p>acqua 70°C/60°C) - 2 ranghi - 10 circuiti - velocità di attraversamento 1,30 m/s</p> <p>- Batteria raffreddamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 162.74 kW (aria 35,00°C 50% /13°C 100% acqua 9°C/14°C) - 9 ranghi - 31 circuiti - velocità di attraversamento 1,3 m/s</p> <p>- Umidificatore: vapore sterile da produttore a resistenze elettriche 2mbar - 55 kg/h</p> <p>- Ventilatore doppio segregato : Tipo Plugfan EC - Portata 11.000 m³/h - Pressione utile 700 Pa - Potenza motore 7.5 kW - efficienza motore IE3</p> <p>-Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</p> <p>- SWL attraverso carpenteria: 60,9 db (A)</p> <p>- SWL in entrata aria: 72,6 db (A)</p> <p>- SWL in uscita aria: 57,7 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 42,6 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 67,0 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 52,3 db (A)</p> <p>Dati tecnici unità di ripresa:</p> <p>- Filtrazione: (M5) ePM10 50%</p> <p>- Ventilatore doppio segregato: Portata 11.000 m³/h - Pressione utile 500 Pa - Potenza motore 5.5 kW - efficienza motore IE3</p> <p>-Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</p> <p>- SWL attraverso carpenteria: 59.9 db (A)</p> <p>- SWL in entrata aria: 57.8 db (A)</p> <p>- SWL in uscita aria: 63.6 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 43.9 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 51.8 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 58.2 db (A)</p> <p>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura dell'unità:</p> <p>- Quadro di regolazione e potenza</p> <p>- Cablaggi elettrici tra unità e relativo quadro di regolazione e potenza</p> <p>- Kit di regolazione vapore per umidificazione</p> <p>- Valvole a 3 vie di regolazione sulle batterie</p> <p>- Pompa e circuito di recupero calore compreso riempimento con miscela acqua/glicole</p> <p>- Vano tecnico per alloggiamento umidificatore a vapore realizzato con le pedesime caratteristiche della pannellatura UTA</p> <p>Compresi:</p> <p>I mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti. Pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ottantatremilaottocentonovantasette/74)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, a sezioni componibili, completa di accessori, da interno, unità di mandata aria e ripresa aria. Versione sanificabile. Filtri conformi alla norma UNI EN ISO 16890. Completa di quadro elettrico di potenza e regolazione e della relativa componentistica.</p> <p>Dati tecnici generali:</p> <p>- Portata mandata: 6.000 m³/h</p> <p>- Pressione utile mandata: 700 Pa</p> <p>- Portata ripresa: 6.000 m³/h</p> <p>- Pressione utile di ripresa: 500 Pa</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <p>- Esecuzione: da interno - igienica VDI 6022</p> <p>- Pannello esterno: lamiera di acciaio zincato sp. 1mm EN 142-79 con rivestimento in PVC bianco resistente ai raggi UV e agli agnti atmosferici</p> <p>- Isolamento in fibra minerale ininflammabile con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108 spessore</p>	n.	83'897,74

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>50 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello interno: zincato sp. 1,00 mm EN 142-79 - Pannellatura/guide/controtelai sezione di umidificazione: acciaio inox AISI 304 - Separatore di gocce: inox AISI 304 - Vasche raccolta condensa: inox AISI 304 - Inclinate - Resuperatore di calore: doppia batteria - Resistenza dell'involucro / Deflessione max relativa @ 1000 Pa: D1 - Fattore di perdita d'aria @ -400 Pa: L1 - Fattore di perdita d'aria @ +700 Pa: L1 - Perdita bypass filtri: F9 - Trasmissione termica: T2 - Fattore di ponte termico: TB2 - Classe energetica Eurovent: C - Potenza specifica ventilatore Eurovent: 1401 W/(m³/s) - Tipologia UTA Erp: NRVU - BVU - Bidirezionale - SPF Erp: 1401 W/(m³/s) <p>Dati tecnici unità di mandata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtrazione: (G4) Classe ISO 16890 Coarse 60% Classe ISO 16890 ePM1 80% - Filtrazione: (F9) Classe ISO 16890 ePM1 85% - Batteria recupero: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - efficienza Eurovent 70,7 % - 14 ranghi - 8 circuiti - velocità di attraversamento 0,54m/s - Batteria riscaldamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 50,53 kW (aria -5°C/20°C acqua 70°C/60°C) - 2 ranghi - 5 circuiti - velocità di attraversamento 1,27 m/s - Batteria raffreddamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 88,77 kW (aria 35,00°C 50% /13°C 100% acqua 9°C/14°C) - 9 ranghi - 16 circuiti - velocità di attraversamento 1,38 m/s - Batteria post riscaldamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 27 kW (aria 13°C/26°C acqua 70°C/60°C) - 2 ranghi - 4 circuiti - velocità di attraversamento 1,27 m/s - Umidificatore: vapore sterile da produttore a resistenze elettriche 2mbar - 27 kg/h - Ventilatore doppio segregato : Tipo Plugfan EC - Portata 6.000 m³/h - Pressione utile 700 Pa - Potenza motore 4 kW - efficienza motore IE3 - Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale - SWL attraverso carpenteria: 64,1 db (A) - SWL in entrata aria: 72,6 db (A) - SWL in uscita aria: 61,5 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 46,4 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 67,2 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 56,2 db (A) <p>Dati tecnici unità di ripresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtrazione: (M5) ePM10 50% - Ventilatore doppio segregato: Portata 6.000 m³/h - Pressione utile 500 Pa - Potenza motore 4 kW - efficienza motore IE3 - Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale - SWL attraverso carpenteria: 63,5 db (A) - SWL in entrata aria: 58,1 db (A) - SWL in uscita aria: 68,2 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 48,2 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 52,5 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 62,8 db (A) <p>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura dell'unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadro di regolazione e potenza - Cablaggi elettrici tra unità e relativo quadro di regolazione e potenza - Kit di regolazione vapore per umidificazione - Valvole a 3 vie di regolazione sulle batterie - Pompa e circuito di recupero calore compreso riempimento con miscela acqua/glicole - Vano tecnico per alloggiamento umidificatore a vapore realizzato con le pedesime caratteristiche della pannellatura UTA <p>Compresi:</p> <p>I mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti. Pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 230 M21.ndt.106	<p>delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sessantaquattromilacinquecentoquarantanove/56)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, a sezioni componibili, completa di accessori, da interno, unità di mandata aria e ripresa aria. Versione sanificabile. Filtri conformi alla norma UNI EN ISO 16890. Completa di quadro elettrico di potenza e regolazione e della relativa componentistica.</p> <p>Dati tecnici generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 85000 m³/h - Pressione utile mandata: 500 Pa - Portata ripresa: 8500 m³/h - Pressione utile di ripresa: 500 Pa <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione: da interno - igienica VDI 6022 - Pannello esterno: lamiera di acciaio zincato sp. 1mm EN 142-79 con rivestimento in PVC bianco resistente ai raggi UV e agli agnti atmosferici - Isolamento in fibra minerale ininfiammabile con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108 spessore 50 mm - Pannello interno: zincato sp. 1,00 mm EN 142-79 - Pannellatura/guide/controtelai sezione di umidificazione: acciaio inox AISI 304 - Separatore di gocce: inox AISI 304 - Vasche raccolta condensa: inox AISI 304 - Inclinate - Resuperatore di calore: doppia batteria - Resistenza dell'involucro / Deflessione max relativa @ 1000 Pa: D1 - Fattore di perdita d'aria @ -400 Pa: L1 - Fattore di perdita d'aria @ +700 Pa: L1 - Perdita bypass filtri: F9 - Trasmissione termica: T2 - Fattore di ponte termico: TB2 - Classe energetica Eurovent: C - Potenza specifica ventilatore Eurovent: 3437 W/(m³/s) - Tipologia UTA Erp: NRVU - BVU - Bidirezionale - SPF Erp: 1321 W/(m³/s) <p>Dati tecnici unità di mandata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtrazione: (G4) Classe ISO 16890 Coarse 60% Classe ISO 16890 ePM1 80% - Batteria recupero: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - efficienza Eurovent 70,0 % - 14 ranghi - 7 circuiti - velocità di attraversamento 0,97 m/s - Batteria riscaldamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 71,59 kW (aria -5°C/20°C acqua 55°C/45°C) - 2 ranghi - 7 circuiti - velocità di attraversamento 1,29 m/s - Batteria raffreddamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame - potenza 125,75 kW (aria 35,00°C 50% /13°C 100% acqua 9°C/14°C) - 10 ranghi - 21 circuiti - velocità di attraversamento 1,48 m/s - Umidificatore: vapore sterile da produttore ad elettrodi immersi 2mbar - 60,82 kg/h - Ventilatore singolo : Tipo Plugfan EC - Portata 8500 m³/h - Pressione utile 500 Pa - Potenza motore 5.25 kW - efficienza motore IE3 - Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale - SWL attraverso carpenteria: 64,9 db (A) - SWL in entrata aria: 73,0 db (A) - SWL in uscita aria: 62,7 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 47,6db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 67,5 db (A) - Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 557,4 db (A) <p>Dati tecnici unità di ripresa:</p>	n.	64'549,56

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Filtrazione: (M5) ePM10 50%</p> <p>- Ventilatore singolo: Portata 8.500 m³/h - Pressione utile 500 Pa - Potenza motore 4,45 kW - efficienza motore IE3</p> <p>- Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</p> <p>- SWL attraverso carpenteria: 60,0 db (A)</p> <p>- SWL in entrata aria: 62,1 db (A)</p> <p>- SWL in uscita aria: 60,6 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 44,9 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 56,3 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 55,0 db (A)</p> <p>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura dell'unità:</p> <p>- Quadro di regolazione e potenza</p> <p>- Cablaggi elettrici tra unità e relativo quadro di regolazione e potenza</p> <p>- Kit di regolazione vapore per umidificazione</p> <p>- Valvole a 3 vie di regolazione sulle batterie</p> <p>- Pompa e circuito di recupero calore compreso riempimento con miscela acqua/glicole</p> <p>- Vano tecnico per alloggiamento umidificatore a vapore realizzato con le pedesime caratteristiche della pannellatura UTA</p> <p>Compresi:</p> <p>I mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti. Pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantaquattromilaottococinquanta due/07)</p>	n.	54'852,07
Nr. 231 M22.ams.001	<p>Valvola manuale per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: Ø 1/2"</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (dodici/90)</p>	n.	12,90
Nr. 232 VEN24-01.05 .07.d	<p>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti interni metallici</p> <p>euro (diciannove/68)</p>	m²	19,68
Nr. 233 VEN24-01.05 .10.f	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 234 VEN24-01.05 .18.b	di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In breccia per struttura in muratura di laterizio euro (centotrentanove/65) DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannelli fibra minerale, gesso gessorivestitoPannelli fibra minerale, gesso gessorivestito euro (quindici/50)	m³	139,65
Nr. 235 VEN24-01.05 .19.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti caldi legnoPavimenti caldi legno euro (undici/42)	m²	15,50
Nr. 236 VEN24-01.06 .05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE euro (zero/30)	t*km	0,30
Nr. 237 VEN24-01.08 .02.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30 euro (centocinquantesi/43)	m³	156,43
Nr. 238 VEN24-01.08 .02.h	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35 euro (centonovantaquattro/95)	m³	194,95
Nr. 239 VEN24-01.08 .03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA euro (ventiuno/57)	m³	21,57
Nr. 240 VEN24-01.08 .05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C euro (due/39)	kg	2,39
Nr. 241 VEN24-01.08 .06.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane euro (ventiotto/07)	m²	28,07
Nr. 242 VEN24-01.13 .02.00	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO euro (ventidue/40)	m²	22,40
Nr. 243 VEN24-01.13 .12.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 244 VEN24-01.13 .13.00	fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSAFORNITURA E POSA ALLEGGERITO ALLEGGERITO euro (venti/14)	m ²	20,14
Nr. 245 VEN24-01.13 .19.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO euro (due/45)	m ²	2,45
Nr. 246 VEN24-01.16 .05.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN LIVELLAMENTO FORNITURA E POSA IN LIVELLAMENTO euro (cinque/12)	m ²	5,12
Nr. 247 VEN24-01.16 .12.a	IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA euro (trentatre/02)	m ²	33,02
Nr. 248 VEN24-01.17 .03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m ³ ; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.2 euro (uno/67)	m ²	1,67
Nr. 249 VEN24-01.17 .05.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POLIETILENE ESPANSO Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POLIETILENE ESPANSO spessore 3 mm euro (dieci/69)	m ²	10,69
Nr. 250 VEN24-01.18 .02.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie multistrato costituite da polietilene espanso a cellule chiuse e membrana bituminosa accoppiata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA MULTISTRATO spessore complessivo 5.5 mm peso 3 kg/mq (da sostituire con ISOLNOISE AE6 in gomma). euro (cinquanta/85)	m ²	50,85
Nr. 251 VEN24-01.18 .22.00	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE su superfici esterne euro (venticinque/37)	m ²	25,37
Nr. 252 VEN24-01.18 .22.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA euro (cinque/64)	m ²	5,64

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 252 VEN24-01.19 .04.00	FORNITURA E POSA DI INTONACO A SECCO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. L'intonaco dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI INTONACO A SECCO PER INTERNI euro (ventisette/76)	m²	27,76
Nr. 253 VEN24-01.19 .06.a	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm euro (trentatre/42)	m²	33,42
Nr. 254 VEN24-01.19 .06.b	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm euro (ventinove/16)	m²	29,16
Nr. 255 VEN24-01.19 .11.00	FORNITURA E POSA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di vele verticali realizzate mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le vele dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO GESSO RIVESTITO euro (cinquantaquattro/25)	m²	54,25
Nr. 256 VEN24-01.23 .18.00	FINESTRATURE PER PORTE INTERNE Sovrapprezzo alle porte lisce per fornitura delle stesse con finestratura rettangolare ricavata nel batente, nelle dimensioni a scelta della D.L., completa di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente ed escluso il solo vetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FINESTRATURE PER PORTE INTERNE euro (centoquarantasei/27)	cad	146,27
Nr. 257 VEN24-01.23 .20.a	FALSI TELAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FALSI TELAI IN LEGNO fino a ml 5,00 euro (ottantauno/46)	cad	81,46
Nr. 258 VEN24-01.23 .20.b	FALSI TELAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FALSI TELAI IN LEGNO oltre a ml 5,00 euro (diciannove/97)	m	19,97
Nr. 259 VEN24-01.26 .04.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura,		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 260 VEN24-01.26 .05.d	serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL euro (seicentocinquantesette/39)	cad	657,39
Nr. 261 VEN24-01.26 .06.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90)-finitura tinte RAL euro (milletrecentotrenta/35)	cad	1'330,35
Nr. 262 VEN24-01.26 .24.b	FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 120 Fornitura e posa in opera di specchiature vetrate per porte tagliafuoco isolanti REI 120, in possesso di omologazione integrale (intera porta vetrata) secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La specchiatura dovrà essere realizzata con cristallo tagliafuoco isolante REI 120 con idonei profili fermavetro montati tramite viti con finitura in analogia all'anta od al telaio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la predisposizione della specchiatura, le idonee guarnizioni e/o sigillature di tenuta, il vetro, i profili fermavetro, il taglio, lo sfrido, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 120 dimensioni 400x750 mm euro (ottocentodiciannove/39)	cad	819,39
Nr. 263 VEN24-01.30 .05.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico, con basculante in acciaio o tipo push bar per porta due battenti euro (trecentosettantanove/76)	cad	379,76
Nr. 263 VEN24-01.30 .05.a	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a freddo (compresi pressopiegati). euro (otto/20)	kg	8,20

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 264 VEN24-01.30 .23.d	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di lamiera e tubi leggeri euro (uno/53)	kg	1,53
Nr. 265 VEN24-01C AM.03.01.a	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti 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 PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (sessantatre/61)	m²	63,61
Nr. 266 VEN24-01C AM.03.01.b	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti 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 PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (ottantauno/36)	m²	81,36
Nr. 267 VEN24-01C AM.03.03.00	CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti 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 CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM, spessore lastra in cartongesso mm 12,5 euro (cinquantasette/28)	m²	57,28
Nr. 268 VEN24-01C AM.06.01.b	VERNICIATURA PER INTERNI RISPONDENTE AI CAM, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO Tinteggiatura e verniciature, compresa idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai CAM, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte VERNICIATURA PER INTERNI CAM, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO - con idropittura a tempera murale fine euro (quattordici/62)	m²	14,62
Nr. 269 VEN24-10.01 .02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO Barriera tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata. La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante. Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5. Compreso: - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei euro (sessantacinque/11)	dm³	65,11
Nr. 270 VEN24-10.01 .03.02	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzimir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100 x 75-80 mm.		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 271 VEN24-10.01 .03.04	euro (trentaotto/20) CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200 x 75-80 mm.	m	38,20
Nr. 272 VEN24-10.01 .03.05	euro (quarantaotto/21) CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 300 x 75-80 mm.	m	48,21
Nr. 273 VEN24-10.01 .03.06	euro (cinquantacinque/14) CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 400 x 75-80 mm.	m	55,14
Nr. 274 VEN24-10.01 .03.07	euro (sessantaotto/35) CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 500 x 75-80 mm.	m	68,35
Nr. 275 VEN24-10.01 .05.01	euro (settantatre/21) COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI	m	73,21

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq euro (trentaquattro/53)	cad	34,53
Nr. 276 VEN24-10.01 .09.23	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 6kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprende: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 10 - 32A, curva C euro (cinquantanove/48)	cad	59,48
Nr. 277 VEN24-10.01 .18.02	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprende: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 63A, I _{dn} = 30mA euro (centosettanta/54)	cad	170,54
Nr. 278 VEN24-10.01 .27.13	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO 36 KA Caratteristiche costruttive: - contenitore in vetro-poliesteri, autoestinguente (UL94-V0); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - dispositivo di sicurezza per evitare l'estrazione dell'interruttore in posizione di chiuso; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti e posizione intermedia di sganciatore intervenuto o interruttore estratto in posizione di chiuso; - contatti protetti con materiale antiarco; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte. Grado di protezione: min. IP30 sul fronte e IP20 anche ad interruttore estratto esclusi sui terminali. La parte fissa e la parte mobile dovranno essere valutate separatamente. Conformità alle norme: CEI 17-5, 17-44 e successive varianti. Tensione nominale: 400V c.a. +/-10%. Tensione di isolamento: 690V c.a. Corrente nominale: 25 - 800A. Frequenza nominale: 50 Hz; Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli con termica e magnetica regolabile; Tensione di prova: 3000V a 50 Hz per 1 min. tra i poli e poli-massa nelle condizioni di interruttore chiuso e aperto. Potere di interruzione in c.to c.to a 400V con cicli di prova secondo le norme CEI 17-5: Pdi 36 kA; Tensione di isolamento: 500V Comprende: - interruttore magnetotermico scatolato c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO - PDI 36kA 4P, In = 200 - 250A, Im = 2000 - 2500A euro (millecentotredici/00)	cad	1'113,00
Nr. 279 VEN24-10.01 .27.14	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO 36 KA Caratteristiche costruttive: - contenitore in vetro-poliesteri, autoestinguente (UL94-V0); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - dispositivo di sicurezza per evitare l'estrazione dell'interruttore in posizione di chiuso; - organo di manovra con doppia posizione di riposo		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	corrispondente alla posizione dei contatti e posizione intermedia di sganciatore intervenuto o interruttore estratto in posizione di chiuso; - contatti protetti con materiale antiarco; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte. Grado di protezione: min. IP30 sul fronte e IP20 anche ad interruttore estratto esclusi sui terminali. La parte fissa e la parte mobile dovranno essere valutate separatamente. Conformità alle norme: CEI 17-5, 17-44 e successive varianti. Tensione nominale: 400V c.a. +/-10%. Tensione di isolamento: 690V c.a. Corrente nominale: 25 - 800A. Frequenza nominale: 50 Hz; Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli con termica e magnetica regolabile; Tensione di prova: 3000V a 50 Hz per 1 min. tra i poli e poli-massa nelle condizioni di interruttore chiuso e aperto. Potere di interruzione in c.to c.to a 400V con cicli di prova secondo le norme CEI 17-5: Pdi 36 kA; Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - interruttore magnetotermico scatolato c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUPTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO - PDI 36kA 4P, In = 320 - 400A, Im = 2000 - 4000A euro (duemilacinquecentoquarantasette/65)	cad	2'547,65
Nr. 280 VEN24-10.01 .32.01	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG180M16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG180M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq euro (tre/82)	m	3,82
Nr. 281 VEN24-10.01 .32.06	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG180M16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG180M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 2,5 mmq euro (sei/58)	m	6,58
Nr. 282 VEN24-10.01 .32.10	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG180M16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG180M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 283 VEN24-10.01 .32.14	capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 4 mmq euro (otto/06)	m	8,06
Nr. 284 VEN24-10.01 .32.20	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG180M16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG180M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 6 mmq euro (nove/93)	m	9,93
Nr. 285 VEN24-10.01 .32.22	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG180M16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG180M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 5 x 10 mmq euro (venti/55)	m	20,55
Nr. 286 VEN24-10.01 .32.24	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG180M16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG180M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 16 mmq euro (sedici/94)	m	16,94

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 5 x 16 mmq euro (ventisette/41)	m	27,41
Nr. 287 VEN24-10.01 .33.04	LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18M16 unipolare Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FG18M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolare per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 1 x 25 mmq euro (dieci/18)	m	10,18
Nr. 288 VEN24-10.01 .33.06	LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18M16 unipolare Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FG18M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolare per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 1 x 50 mmq euro (tredici/51)	m	13,51
Nr. 289 VEN24-10.01 .33.07	LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18M16 unipolare Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FG18M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolare per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 290 VEN24-10.01 .33.09	metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 1 x 70 mmq euro (diciassette/31)	m	17,31
Nr. 291 VEN24-10.01 .34.01	LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18M16 unipolare Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FG18M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolare per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 1 x 120 mmq euro (ventisei/03)	m	26,03
Nr. 292 VEN24-10.01 .34.05	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 1.5 mmq. euro (tre/69)	m	3,69
Nr. 293 VEN24-10.01 .34.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq. euro (quattro/92)	m	4,92

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 294 VEN24-10.01 .34.09	conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. euro (sei/39)	m	6,39
Nr. 295 VEN24-10.01 .34.10	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 4 mmq. euro (sei/21)	m	6,21
Nr. 296 VEN24-10.01 .34.12	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq. euro (sette/81)	m	7,81
Nr. 297 VEN24-10.01 .34.14	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva	m	10,54

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 298 VEN24-10.01 .34.16	Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq. euro (nove/51)	m	9,51
Nr. 299 VEN24-10.01 .34.18	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq. euro (undici/98)	m	11,98
Nr. 300 VEN24-10.01 .34.20	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 10 mmq. euro (dodici/92)	m	12,92
Nr. 301	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori	m	19,59

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
VEN24-10.01 .34.22	a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 16 mmq. euro (sedici/15)	m	16,15
Nr. 302 VEN24-10.01 .34.24	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq. euro (venticinque/30)	m	25,30
Nr. 303 VEN24-10.01 .34.28	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 25 mmq. euro (trentatre/33)	m	33,33
Nr. 304 VEN24-10.01 .35.05	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 35 mmq. euro (undici/41)	m	11,41

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 305 VEN24-10.01 .35.06	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 50 mmq. euro (dodici/93)	m	12,93
Nr. 306 VEN24-10.01 .35.07	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 70 mmq. euro (sedici/45)	m	16,45
Nr. 307 VEN24-10.01 .35.10	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 150 mmq. euro (ventiotto/50)	m	28,50
Nr. 308 VEN24-10.01 .35.12	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 309 VEN24-10.01 .38.02	lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 240 mmq. euro (quaranta/85)	m	40,85
Nr. 310 VEN24-10.01 .38.03	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq. euro (due/96)	m	2,96
Nr. 311 VEN24-10.01 .38.07	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq. euro (tre/33)	m	3,33
Nr. 312 VEN24-10.01 .38.13	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 25 mmq. euro (nove/70)	m	9,70

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 313 VEN24-10.01 .38.15	massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 150 mmq. euro (ventisette/55)	m	27,55
Nr. 314 VEN24-10.01 .44.07	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 240 mmq. euro (quarantaquattro/28)	m	44,28
Nr. 315 VEN24-10.01 .44.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo euro (quarantasei/21)	cad	46,21

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 316 VEN24-10.01 .44.09	<p>gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce d'emergenza euro (sessantacinque/43)</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto euro (quarantaotto/44)</p>	cad	65,43
Nr. 317 VEN24-10.01 .44.11	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto euro (quarantaotto/44)</p>	cad	48,44

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 318 VEN24-10.01 .44.15	di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A euro (ottantanove/07)	cad	89,07
Nr. 319 VEN24-10.01 .44.18	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto pulsante on/off dimming euro (settantaquattro/45)	cad	74,45
Nr. 319 VEN24-10.01 .44.18	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A euro (novantaotto/99)	cad	98,99

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 320 VEN24-10.01 .44.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza euro (centonovantadue/98)	cad	192,98
Nr. 321 VEN24-10.01 .45.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) comando per tenda motorizzata euro (cinquantasei/37)	cad	56,37
Nr. 322 VEN24-10.01 .46.09	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 323 VEN24-10.01 .46.11	zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto euro (cinquanta/89) PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portate 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesti; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A euro (novantauno/52)	cad	50,89
Nr. 324 VEN24-10.01 .46.16	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portate 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T euro (centocinquantesi/29)	cad	91,52
Nr. 325 VEN24-10.01 .46.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portate 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T euro (duecentotrenta/36)	cad	156,29
Nr. 326	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con	cad	230,36

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
VEN24-10.01 .46.18	conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portate 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x32A+T euro (trecentotrenta/06)	cad	330,06
Nr. 327 VEN24-10.01 .46.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portate 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto comando Elettroserratura euro (sessantasette/92)	cad	67,92
Nr. 328 VEN24-10.01 .46.22	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portate 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto alimentazione Elettroserratura euro (cinquantasette/15)	cad	57,15
Nr. 329 VEN24-10.01 .62.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno euro (cinque/72)	m	5,72

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 330 VEN24-10.01 .62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno euro (sei/20)	m	6,20
Nr. 331 VEN24-10.01 .62.06	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=50mm esterno, D=38mm interno euro (nove/42)	m	9,42
Nr. 332 VEN24-10.01 .63.03	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 mm interno euro (cinque/77)	m	5,77
Nr. 333 VEN24-10.01 .63.04	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 mm interno euro (sei/40)	m	6,40
Nr. 334 VEN24-10.02 .39.01	TRAVE TESTALETTO ORRIZZONTALE A PARETE PER DEGENZE Trave testaletto orrizzontale modulare di facile applicazione a parete interamente costruita in estruso di alluminio, progettata per essere assemblata in unità multiple, secondo le più complicate esigenze di utilizzo. La modularità consente di alloggiare tutte le utenze elettriche e gas medicali in uno spazio variabile in funzione delle esigenze di reparto. La separazione delle utenze gas medicali da quelle elettriche avviene mediante appositi canali di alluminio estruso di uguale lunghezza della trave. CARATTERISTICHE GENERALI: Per 1 posto letto, dimensioni 150x95mm, lunghezza 2200mm ca. Composto da un canale d'installazione in alluminio estruso e da un componente d'illuminazione , luce visita / lettura schermata da griglia frangiluce e schermo antipolvere integrato. Dotato di pannello anteriore con finitura delle superfici RAL 9002 a richiesta finiture decorative in legno. Finitura delle superfici da nostra tabella RAL oppure in alluminio naturale anodizzato. Gli apparecchi sono realizzati con lunghezze di fornitura fino a max. 6900 mm, ivi compresi i pezzi terminali presso fusi. Montaggio a raso muro , unità di alimentazione medica completa di testate terminali ed accessori per fissaggio su pareti in muratura, compreso scatole da incasso a parete per ingresso alimentazioni elettriche e tubazioni gas. Per 2 posti letto, dimensioni 150x150mm, lunghezza 4000mm ca. Composto da un canale d'installazione in alluminio estruso e da due componenti d'illuminazione , luce visita / lettura schermata da griglia frangiluce e schermo antipolvere integrato. Dotato di pannello anteriore con finitura delle superfici RAL 9002 a richiesta finiture decorative in legno. Finitura delle superfici da nostra tabella RAL oppure in alluminio naturale anodizzato. Gli apparecchi sono realizzati con lunghezze di fornitura fino a max. 6900 mm, ivi compresi i pezzi terminali presso fusi. Montaggio a raso muro , unità di alimentazione medica completa di testate terminali ed accessori per fissaggio su pareti in muratura, compreso scatole da incasso a parete per ingresso alimentazioni elettriche e tubazioni gas. Dotazione standard per singolo posto letto: -n°1 luce indiretta T5 2x54 W EVG comando di accensione da pulsante; -n°1 luce visita e lettura TC-L 22W EVG comando di dimmerazione da pulsante sull'unità e da pulsantiera pensile; -n°4 prese elettriche schuko Unel 2p+T 10/16A; -n°1 pulsante per accensione luce indiretta; -n°1 pulsante per comando luce diretta (on-off-dim); -n°2 prese equipotenziati; -n°2 predisposizione telefono/dati solo foratura - (placca con tre tappi ciechi); -n°1 predisposizione per chiamata infermiera/accensione luce lettura, solo foratura a disegno; -n°1 relè elettronico ad impulsi 24 V con trasformatore-alimentatore integrato 230/24 V per accensione luce lettura; -n°1 presa ossigeno UNI 9507 o UNI/AFNOR; -n°1 presa vuoto UNI 9507 o UNI/AFNOR; -n°1 presa aria compressa UNI 9507 o UNI/AFNOR; Alimentazione trave testaletto 230V 50Hz; RIFERIMENTI LEGISLATIVI E NORMATIVI Prodotte in conformità alle Direttive EU-93/42CEE in particolare alle norme : UNI EN ISO 11197 - Unità di alimentazione per uso medico UNI CEI EN ISO 14971 - Applicazione della gestione dei rischi ai dispositivi medici UNI CEI EN ISO 13485:2004 - Dispositivi medici, sistemi di gestione della qualità UNI CEI EN ISO 46003:2001 - Sistemi di qualità, prescrizioni particolari EN 60598-1 - Apparecchi di illuminazione - requisiti generali e prove EN 60601-1 - Norme generali per la sicurezza EN 60601-1-2 - Apparecchi elettromedicali - norme generali per la sicurezza - Seconda norma collaterale : Compatibilità elettromagnetica - Requisiti e prove. Sono inoltre compresi: - installazione della trave c.d.s.; - collegamenti e cablaggi terminali; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TRAVE TESTALETTO ORIZZONTALE A PARETE PER DEGENZE A 1 posto letto euro (duemilaquattrocentonovanta/63)	cad	2'490,63
Nr. 335 VEN24-10.12	ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO ARMADIO di cablaggio strutturato fonica - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U, In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.01.05	poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e nero RAL9011. - Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori; - 4 Montanti, anteriori e posteriori 19" regolabili in profondità, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unità; - Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°, dotata di serratura a chiave; - Pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche; - Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura; - Carico Statico: 400 Kg (sino a 500 Kg con kit dedicato); - Piedini già montati, facilmente regolabili dall'interno; - Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08; - Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale; - Perno saldato all'interno dell'armadio per una messa a terra conforme alle norme; - Larghezza 600 o 800 mm; - Profondità 600 o 800 mm; - Altezza da 24U a 47U; Nel caso di estensione per armadi con composizione identica all'armadio Standard, ma priva di pannelli laterali fornita con kit di affiancamento. 19" per trasmissione dati con porta trasparente con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore. Comprendente: - armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi con larghezza standard 19", modularità massima 41 unità, completo di n° 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro. - n°6 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110; - pannelli passacavi, strisce di permutazione 110 con e senza gambe in PVC e blocchi di connessione in quantità tale da permettere il completo cablaggio frontale; - cordoncini di permutazione per fibra ottica (lungh. 2m), in cat. 6 (lungh. 1,5 m) e del tipo 110/RJ45 1 coppia (lungh. 1,5 m) in numero dipendente dal numero di utenti effettivamente in rete; - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, N07V-K, di sezione come riportato negli elaboratigrafici; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente, diametro minimo 25 mm., per posa in controsoffitto, complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP44, supporti di sostegno compreso il fissaggio a parete o a soffitto consostegni; - guaine flessibili spiralate in materiale autoestinguente da posare sottotraccia, diametro minimo 25 mm, complete di raccordi per garantire un grado di protezione IP44; - cassette stagne IP44 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio di permutazione 42U euro (duemilaquattrocentoquarantaotto/08)	cad	2'448,08
Nr. 336 VEN24-10.12 .05.05	PATCH CORD UTP Caratteristiche generali - 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz. - 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto. - Coprimorsetto nero. - Disponibili nei seguenti colori: grigio, blu, giallo, rosso o verde. - Fornite con clip nere. - Cavi FTP e UTP categoria 5 o 6 - Prestazioni Conformi alle specifiche definite dalla norma IEC 61935-2. Comprendente: - patch cord c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH CORD UTP 3m euro (dieci/25)	m	10,25
Nr. 337 VEN24-10.12 .08.01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP55. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP55, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna;L - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico unico fonia dati euro (centodiciotto/95)	cad	118,95
Nr. 338 VEN24-10.12 .08.02	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP55. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP55, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna;L - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 100

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 339 VEN24-10.16 .02.01	coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico Doppio fonia dati euro (duecentodiciotto/47) DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO Sirena elettronica con 11 tonalità selezionabili e 2 livelli di attivazione programmabili. Pressione sonora sino a 99 dBA, aggiustabile su tre livelli. Collegabile direttamente su linee di rivelazione indirizzabili con protocollo Fdnet. Non richiede alimentazione separata; installabile direttamente sulle basi per rivelatori. Isolatori di corto circuito integrati. Completa di flash. Tensione di esercizio: 12...33 VDC Protocollo di comunicazione: Fdnet Grado di protezione: IP43. Colore: rosso. Standard: EN 54-3. Compresi: - fornitura ed installazione segnalatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione); sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm ² ; colore: Bianco (RAL9010); categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44; dimensioni: Ø100 x 22 mm; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO sirena Completa di flash installata su loop euro (duecentoventicinque/12)	cad	218,47
Nr. 340 VEN24-10.16 .03.01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A e 24V Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alimentazione dispositivi ausiliari quali elettromagneti, sirene etc., con funzioni di diagnostica. Compresi: - gruppo c.s.d.; - accumulatore 12 Vcc/45 Ah; - linee di alimentazione del gruppo dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR tipo FG10(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettricistici; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino al gruppo; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare euro (milleduecentoventisette/28)	cad	225,12
Nr. 341 VEN24-10.16 .04.01	MODULO INGRESSI LINEA RIVELAZIONE INCENDI Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuazione di allarmi (ad es. impianti antincendio a sprinkler). Dotato di 4 ingressi per contatti liberi da potenziale. Le linee di ingresso sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione). Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato. Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet. Il modulo ingresso include 8 resistenze e 2 accessori di montaggio Protocollo di comunicazione FDnet Tensione operativa 12... 33 VDC Corrente di riposo 0,25 0,35 mA Sezione cavo 0,2 1,5 mm ² (2,5 mm ²) Temperatura operativa -25 +60 °C Temperatura di stoccaggio -30 +65 °C Umidità relativa L95 % Colore bianco puro. RAL 9010/trasparente opaco Classe di protezione IP30 Standard CEA GEI 1-84. EN54-17. EN54-18 Approvazione VdS G204028. LPCB 126ad/01 Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsettiera per il cablaggio. Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo. Compresi: - allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN euro (centotrentasei/06)	cad	1'227,28
Nr. 342 VEN24-10.16 .05.01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20 +60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratteristiche - 4 uscite di comando (contatti puliti di relè - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori; - 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme; - elaborazione del segnale gestita da microprocessore; - visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.; - installazione a due fili per ogni tipo di cavo; - alimentazione da rete FDnet; - comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale); - applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi; - varie possibilità di montaggio. Compresi: - allacciamento ai conduttori elettrici; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - resistenze; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT euro (duecentosettantauno/10)	cad	136,06
Nr. 343	PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO Terminale di piano dotato di ampio display con testo in chiaro (6		271,10

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 101

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
VEN24-10.16 .07.01	linee di 40 caratteri ciascuna). Interfaccia utente chiara e strutturata per una rapida e sicura presa visione degli eventi. Possibilità di tacitare e resettare gli eventi. Accesso operative mediante chiave Kaba. Alimentazione direttamente via FDnet. Tensione operativa: 12... 32 VDC Tensione di alimentazione: 24... 34 VDC Consumo corrente: 5 mA @ 24 V (corrente di riposo illuminazione LCD inattiva) 45 mA @ 24 V (corrente max. illuminazione LCD attiva) Protocollo di comunicazione: FDnet Capacità cavo: 0.8... 1.5 mm2 Colore: grigio chiaro, RAL 7035 Dimensioni (L x A x P): 282 x 207 x 46 mm Temperatura operativa: -8... +42 °C Temperatura di stoccaggio: -20... +60 °C Classe di protezione: IP30 Umidità relativa: L95 % (senza condensa) Standard: EN54-2., EN54-17, EN54-18. Sono inoltre compresi: - pannello c.s.d.; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo - 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - collegamento alla centrale con conduttore di idonea sezione; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO completo di tacitazione euro (milleseicentotrentacinque/82)	cad	1'635,82
Nr. 344 VEN24-10.16 .08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: " 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - contenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante euro (centoventuno/02)	cad	121,02
Nr. 345 VEN24-10.16 .10.01	PUNTO DI ATTESTAZIONE ELETTROMAGNETE Elettromagnete inserito in contenitore in alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montati nella parte superiore, e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore. Il dispositivo meccanico inserito nel centro della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina, lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco eliminando la possibile resistenza dovuta alla persistenza di magnetismo residuo. La chiusura della porta tagliafuoco è assicurata dai dispositivi a molla. Forza di tenuta: 40 daN Alimentazione. 24 VDC Potenza assorbita: 2 watt Grado di protezione: IP42 Conformità: EN 1155 Compresi: - elettromagnete inserito in contenitore di alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montati nella parte superiore e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore; - placche di finitura; - pulsante di sblocco locale a bordo magneti; - pulsante di sblocco remoto lato maniglione antipanico, costituito da pulsante colore rosso in apposita scatola incassata a parete, installato come da elaborati grafici di progetto; - collegamenti elettrici realizzati da cavo con conduttori flessibili schermati e twistati di idonea sezione a bassissima emissione di fumi e gas tossici; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento alla centrale rivelazione incendio con idonei cavi; - tutta o parte della rete portacavi in acciaio zincato; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. PUNTO DI ATTESTAZIONE ELETTROMAGNETE Elettromagnete per porta completo di sgancio supplementare euro (centotrentanove/48)	cad	139,48
Nr. 346 VEN24-10.16 .11.01	RIPETITORE OTTICO Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc 8 Vcc Assorbimento: max 35 mA Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C Categoria di protezione: IP 40 Dimensioni: 85 x 85 x 25 mm Comprendente: - ripetitore ottico c.s.d.; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - collegamenti elettrici; - sistema di fissaggio; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. RIPETITORE OTTICO da parete euro (sessantanove/78)	cad	69,78

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 102

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 347 VEN24-10.16 .11.02	RIPETITORE OTTICO Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc 8 Vcc Assorbimento: max 35 mA Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C Categoria di protezione: IP 40 Dimensioni: 85 x 85 x 25 mm Comprendente: - ripetitore ottico c.s.d.; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - collegamenti elettrici; - sistema di fissaggio; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. RIPETITORE OTTICO a innesto nel controsoffitto euro (sessantanove/78)	cad	69,78
Nr. 348 VEN24-10.16 .12.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAt technology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: " 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettieria ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente euro (centoquarantauno/52)	cad	141,52
Nr. 349 VEN24-10.16 .12.02	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAt technology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: " 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettieria ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 103

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 350 VEN24-10.16 .17.01	<p>2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in controsoffitto euro (centoquarantauno/52)</p> <p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AERAILICA Unità di rivelazione per la sorveglianza di flussi di aria, all'interno degli impianti di condizionamento e di ventilazione, aventi velocità compresa tra 1 m/s e 20 m/s. Campionamento di una piccola quantità di aria dal condotto di condizionamento o di ventilazione senza l'impiego di pompe aspiranti. Il campionamento avviene mediante una sonda speciale costituita da una singola tubazione di lunghezza definita e perforata in fabbrica. Dotata di un indicatore meccanico del corretto flusso di aria attraverso la camera di rivelazione. Installazione su condotte con superficie piana e/o curva, e possibilità di fissaggio su condotte di diametro superiore a 1 metro. Possibilità di collegamento a linee di rivelazione a due conduttori di tipo analogico o collettivo senza l'impiego di alcuna interfaccia supplementare. Possibilità di collegare un indicatore ottico remoto di allarme. Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASATECHNOLOGY, consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: " 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsetti ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,5 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Tubo di campionamento inserito nel condotto di aria appositamente forato e successivamente accorciato in funzione del diametro del condotto stesso. Staffa di montaggio per tubi di campionamento con superfici irregolari, rotonde e condotte isolate. Compresi: - camera di campionamento per condotte di aria; - rivelatore c.s.d.; - base rivelatore indirizzabile; - tubo per flusso d'aria 600mm; - guarnizioni di gomma per garantire la tenuta; - staffa di montaggio; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - set di guarnizioni di gomma; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AERAILICA Rivelatore in canale euro (quattrocentotrentasei/93)</p>	cad	141,52
Nr. 351 VEN24-10.16 .21.07	<p>SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD ASPIRAZIONE A01,A02) Centrale di aspirazione monozona con copertura 250mq e 500mq Il rivelatore sarà costituito da una camera di rivelazione che utilizza una tecnologia laser, un aspiratore di tipo rotativo ad alta efficienza munito di filtro a doppio stadio. Il rivelatore sarà dotato di un ingresso singolo per la tubazione di campionamento ed avrà un sensore che utilizza la tecnologia ad ultrasuoni per la misura del flusso dell'aria campionata. Il controllo del flusso dovrà avvenire attraverso la configurazione di 4 soglie di intervento: guasti "Minori" e "Urgenti" sia per eccesso che per difetto del flusso d'aria. Il rivelatore, il filtro e l'aspiratore e le interfacce a relè saranno collocati in un box per montaggio a parete. Il filtro dovrà essere di tipo a doppio stadio. Il primo stadio sarà in grado di filtrare particelle presenti nell'aria campionata con diametro maggiore di 20 micron. Il secondo stadio, chiamato anche stadio ultra- fine, rimuoverà dall'aria il 99% delle particelle con diametro fino a 0,3 micron. Quest'ultima aria "ultra- filtrata " andrà a lambire le parti ottiche del rivelatore laser creando una pressione positiva che permetterà alle stesse di mantenersi costantemente efficienti. Tale situazione consentirà di allungare i tempi di vita del rivelatore. Il rivelatore dovrà provvedere alla supervisione del filtro indicando il livello di contaminazione e segnalando l'eventuale richiesta di manutenzione. La camera sensibile del rivelatore utilizzerà una tecnologia LASER ed avrà una sensibilità in uno spettro che va da 0.025 - 20% obs/m. Dovrà essere testato ed approvato per proteggere fino a 250mq o 500mq. Il rivelatore avrà 4 soglie di allarme singolarmente programmabili in un range da 0.005 - 20% obs/m; ciascuna soglia avrà un tempo di ritardo programmabile nell'intervallo 0-60 secondi. Nessun algoritmo di compensazione (drift-compensation) che prevede scostamenti dai valori iniziali (rispetto al sensore calibrato in fabbrica), dovuti alla presenza di polvere sulla parti ottiche, dovrà essere implementato nel rivelatore. Il rivelatore avrà inoltre la capacità di trasmettere la condizione di guasto sia attraverso relè che sul bus interno (qualora sia installata l'opportuna interfaccia). Il rivelatore sarà dotato di 3 relè di uscita per la segnalazione degli eventi di guasto e allarme. Tali relè saranno programmabili singolarmente e avranno una portata di 2 A a 30 V-. Dovranno essere previste, qualora necessario, unità a relè addizionali collegabili sia internamente al box del rivelatore che remotamente (attraverso un'opportuna interfaccia). Il</p>	cad	436,93

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 104

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>rivelatore sarà provvisto di una memoria eventi che conterrà sia gli eventi (con data e ora) di guasto e allarme che i valori dei livelli analogici di fumo rilevati al fine di poter creare grafici che illustrano l'andamento del fumo rilevato in un intervallo di tempo. La capacità di memorizzazione dovrà almeno essere di 18.000 eventi. Il rivelatore sarà provvisto di indicatori a LED per la visualizzazione degli stati come di seguito indicato: - 4 segnalazioni (Allerta, Azione, Fuoco1 e Fuoco2) corrispondenti alle 4 soglie configurabili - Una serie di LED per la segnalazione del livello analogico di concentrazione del fumo rilevato - LED di guasto generale - LED di presenza alimentazione - LED di segnalazione dello stato di disabilitazione del sensore - Pulsanti protetti contro l'attivazione accidentale per le seguenti funzioni: - Ripristino - ripristino del sensore e disattivazione dei relè di guasto ed allarme - Disabilitazione - inibizione delle uscite a relè Qualora richiesto dal progetto, dovrà essere possibile installare, all'interno del rivelatore, un'interfaccia per il collegamento dello stesso ad altri rivelatori compatibili e/o ad unità di visualizzazione e programmazione installate remotamente. Il sistema sarà dotato di interfaccia seriale RS232 installata a bordo per la configurazione tramite PC e software dedicato. A03) Centrale di aspirazione monozone con copertura 800mq Rilevatore di fumo ad aspirazione monozone con copertura 800mq. con uscite a relè. Il rivelatore sarà costituito da una camera di rivelazione che utilizza una tecnologia laser, un aspiratore di tipo rotativo ad alta efficienza munito di filtro a doppio stadio. Il rivelatore sarà dotato di un singolo ingresso per la tubazione di campionamento che sarà provvisto di sensore di flusso in grado di monitorare guasti di flusso su 4 soglie distinte e classificare il guasto come (Urgente) o (Minore) sia per eccesso che per difetto di flusso. Il rivelatore, il filtro e l'aspiratore e le interfacce a relè saranno collocati in un box per montaggio a parete. Il filtro dovrà essere di tipo a doppio stadio. Il primo stadio sarà in grado di filtrare particelle presenti nell'aria campionata con diametro maggiore di 20 micron. Il secondo stadio, chiamato anche stadio ultra- fine, rimuoverà dall'aria il 99% delle particelle con diametro fino a 0,3 micron. Quest'ultima aria (ultra- filtrata) andrà a lambire le parti ottiche del rivelatore laser creando una pressione positiva che permetterà alle stesse di mantenersi costantemente efficienti. Tale situazione consentirà di allungare i tempi di vita del rivelatore. Il rivelatore dovrà provvedere alla supervisione del filtro indicando il livello di contaminazione e segnalando l'eventuale richiesta di manutenzione. La camera sensibile del rivelatore utilizzerà una tecnologia LASER ed avrà una sensibilità in uno spettro che va da 0.005 - 20% obs/m. Il rivelatore avrà 3 soglie di allarme singolarmente programmabili in un range da 0.005 - 20% obs/m; ciascuna soglia avrà un tempo di ritardo programmabile nell'intervallo 0-60 secondi. Nessun algoritmo di compensazione (drift-compensation) che prevede scostamenti dai valori iniziali (rispetto al sensore calibrato in fabbrica), dovuti alla presenza di polvere sulla parti ottiche, dovrà essere implementato nel rivelatore. L'aspiratore sarà costituito da una pompa aspirante di tipo rotativo. Esso sarà in grado di aspirare l'aria da una rete di tubazioni anche ramificate per una lunghezza totale di 80mt.(o 2 rami da 50 cad.) e di garantire un tempo di trasporto pari o inferiore a 120 sec. Il rivelatore sarà dotato di relè di uscita per la segnalazione degli eventi di guasto e allarme. Tali relè saranno programmabili singolarmente e avranno una portata di 2 A a 30 V-. Dovranno, qualora necessario, essere previste unità a relè addizionali collegabili anche remotamente. Il rivelatore sarà provvisto di una memoria eventi che conterrà sia gli eventi (con data e ora) di guasto e allarme che i valori dei livelli analogici di fumo rilevati al fine di poter creare grafici che illustrano l'andamento del fumo rilevato in un intervallo di tempo. La capacità di memorizzazione dovrà almeno essere di 12.000 eventi. Il rivelatore sarà dotato di indicatori a LED per la visualizzazione degli stati. Il rivelatore dovrà essere dotato delle seguenti segnalazioni: - -LED di segnalazione delle condizioni di Pre-allarme e Fuoco1 (la visualizzazione dello stato di Allerta avviene con il lampeggio del LED di Pre-allarme) corrispondenti alle 3 soglie di allarme impostabili. - -LED di guasto generale - -LED di presenza alimentazione - -LED di segnalazione dello stato di disabilitazione del sensore - -Un pulsante singolo a svolgere le seguenti funzioni: - -Ripristino - (pressione singola del pulsante): ripristina le condizioni di normalità del sensore portando a riposo lo stato dei relè associate al rivelatore. - -Isolate - (tenendo premuto) isola la zona associate al rivelatore inibendo il funzionamento dei relè di allarme e guasto. Il sistema sarà dotato di interfaccia seriale RS232 installata a bordo per la configurazione tramite PC e software dedicato. A04) Centrale di aspirazione con 4 ingressi. Il rivelatore sarà costituito da una camera di rivelazione che utilizza una tecnologia laser, un aspiratore di tipo rotativo ad alta efficienza e di filtro a doppio stadio. Il rivelatore sarà dotato di 4 ingressi per le tubazioni di campionamento; ciascun ingresso sarà provvisto di sensore di flusso in grado di monitorare guasti di flusso su 4 soglie distinte e classificare il guasto come "Urgente" o "Minore". Il rivelatore avrà 4 soglie di allarme singolarmente programmabili in un range da 0.005 - 20% obs/m; ciascuna soglia avrà un tempo di ritardo programmabile nell'intervallo 0-60 secondi. Nessun algoritmo di compensazione (drift-compensation) che prevede scostamenti dai valori iniziali (rispetto al sensore calibrato in fabbrica), dovuti alla presenza di polvere sulla parti ottiche, dovrà essere implementato nel rivelatore. L'aspiratore sarà costituito da una pompa aspirante di tipo rotativo. Esso sarà in grado di aspirare l'aria da una rete di tubazioni anche ramificate per una lunghezza totale di 200mt.(somma dei 4 rami collegabili a sensore) e di garantire un tempo di trasporto pari o inferiore a 120 sec. Il rivelatore dovrà essere testato ed approvato per proteggere fino a 1.600mq. Il rivelatore sarà inoltre programmabile per trasmettere le seguenti segnalazioni di guasto: - -Rivelatore - -Flusso aria - -Filtro - -Sistema - -Zona - -Network (bus interno RS485) - -Alimentazione - -Guasti "Minori" e "Urgenti": i guasti classificati come "Minori" saranno considerati come parte della normale manutenzione dell'impianto. I guasti classificati come "Urgenti" indicano una situazione grave che potrebbe pregiudicare il funzionamento del sistema (rivelazione). Il filtro dovrà essere di tipo a doppio stadio. Il primo stadio sarà in grado di filtrare particelle presenti nell'aria campionata con diametro maggiore di 20 micron. Il secondo stadio, chiamato anche stadio ultra- fine, rimuoverà dall'aria il 99% delle particelle con diametro fino a 0,3 micron. Quest'ultima aria "ultra-filtrata " andrà a lambire le parti ottiche del rivelatore laser creando una pressione positiva che permetterà alle stesse di mantenersi costantemente efficienti. Tale situazione consentirà di allungare i tempi di vita del rivelatore. Il rivelatore dovrà provvedere alla supervisione del filtro indicando il livello di contaminazione e segnalando l'eventuale richiesta di manutenzione. Il rivelatore sarà dotato di relè di uscita per la segnalazione degli eventi di guasto e allarme. Tali relè saranno programmabili singolarmente e avranno una portata di 2 A a 30 V-. Dovranno, qualora necessario, essere previste unità a relè</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 105

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>addizionali collegabili anche remotamente. Il rivelatore sarà provvisto di una memoria eventi che conterrà sia gli eventi (con data e ora) di guasto e allarme che i valori dei livelli analogici di fumo rilevati al fine di poter creare grafici che illustrano l'andamento del fumo rilevato in un intervallo di tempo. La capacità di memorizzazione dovrà almeno essere di 18.000 eventi. L'ingresso dei tubi di campionamento potrà essere sia sulla parte superiore del box contenitore che su quella inferiore (rivelatore invertito). Il sistema sarà modulare e sarà possibile collegare tra loro più rilevatori in modo tale da poter configurare l'intero sistema da un'unica postazione e dovrà prevedere di la possibilità di installare a bordo o remotamente, sul medesimo bus, unità a display per la visualizzazione e programmazione nonché interfacce di protocollo per la connessione con sistemi di supervisione a mappe. Tale collegamento sarà di tipo seriale RS485 ad anello chiuso (supervisionato per eventi di cortocircuito o apertura). Il rivelatore, il filtro e l'aspiratore e le interfacce a relè saranno collocati in un box per montaggio a parete o in rack da 19". A05) Centrale di aspirazione 4 zone con 4 ingressi identificabili Il rivelatore sarà costituito da una camera di rivelazione che utilizza una tecnologia laser, un aspiratore di tipo rotativo ad alta efficienza e di filtro a doppio stadio. Il rivelatore sarà dotato di 4 ingressi per le tubazioni di campionamento; ciascun ingresso, singolarmente identificabile, sarà provvisto di sensore di flusso in grado di monitorare guasti di flusso su 4 soglie distinte e classificare il guasto come "Urgente" o "Minore". Il rivelatore sarà in grado di campionare aria simultaneamente da tutte le 4 tubazioni di ingresso; quando viene rilevato il fumo (soglia di scansione) viene avviata automaticamente una scansione delle tubazioni per determinare quella da cui proviene aria con presenza di fumo. Se viene superata una soglia di allarme, verrà visualizzato il Primo Settore (tubazione) in Allarme sul display. Tale procedura di scansione continuerà fino a che il livello di fumo presente nell'aria scende al di sotto della soglia si scansione Il meccanismo di scansione per identificare quale tubazione delle 4 possibili sta campionando aria con presenza di fumo dovrà: - Essere integrato nel rivelatore - Essere in grado di campionare aria individualmente da ciascuna tubazione (settore). - Essere in grado di discriminare il livello di fumo in ciascuna tubazione (settore) singolarmente. - Essere utilizzato per identificare la prima tubazione in allarme Essere comandabile manualmente attivando un pulsante sul pannello frontale Il rivelatore avrà per ciascuna delle 4 tubazioni (settori) identificabili, 4 soglie di allarme singolarmente programmabili (tot. 16 soglie) in un range da 0.005 - 20% obs/m; ciascuna soglia avrà un tempo di ritardo programmabile nell'intervallo 0-60 secondi. Nessun algoritmo di compensazione (drift-compensation) che prevede scostamenti dai valori iniziali (rispetto al sensore calibrato in fabbrica), dovuti alla presenza di polvere sulla parti ottiche, dovrà essere implementato nel rivelatore. L'aspiratore sarà costituito da una pompa aspirante di tipo rotativo. Esso sarà in grado di aspirare l'aria da una rete di tubazioni anche ramificate per una lunghezza totale di 200mt.(somma dei 4 rami collegabili a sensore) e di garantire un tempo di trasporto pari o inferiore a 120 sec. Il rivelatore dovrà essere testato ed approvato per proteggere fino a 1.600mq. Il rivelatore sarà inoltre programmabile per trasmettere le seguenti segnalazioni di guasto: - Rivelatore - Flusso aria - Filtro - Sistema - Zona - Network (bus interno RS485) - Alimentazione - Guasti "Minori" e "Urgenti": i guasti classificati come "Minori" saranno considerati come parte della normale manutenzione dell'impianto. I guasti classificati come "Urgenti" indicano una situazione grave che potrebbe pregiudicare il funzionamento del sistema (rivelazione). Il filtro dovrà essere di tipo a doppio stadio. Il primo stadio sarà in grado di filtrare particelle presenti nell'aria campionata con diametro maggiore di 20 micron. Il secondo stadio, chiamato anche stadio ultra- fine, rimuoverà dall'aria il 99% delle particelle con diametro fino a 0,3 micron. Quest'ultima aria "ultra- filtrata " andrà a lambire le parti ottiche le rivelatore laser creando una pressione positiva che permetterà alle stesse di mantenersi costantemente efficienti. Tale situazione consentirà di allungare i tempi di vita del rivelatore. Il rivelatore dovrà provvedere alla supervisione del filtro indicando il livello di contaminazione e segnalando l'eventuale richiesta di manutenzione. Il rivelatore sarà dotato di relè di uscita per la segnalazione degli eventi di guasto e allarme. Tali relè saranno programmabili singolarmente e avranno una portata di 2 A a 30 V-. Dovranno, qualora necessario, essere previste unità a relè addizionali collegabili anche remotamente. Il rivelatore sarà provvisto di una memoria eventi che conterrà sia gli eventi (con data e ora) di guasto e allarme che i valori dei livelli analogici di fumo rilevati al fine di poter creare grafici che illustrano l'andamento del fumo rilevato in un intervallo di tempo. La capacità di memorizzazione dovrà almeno essere di 18.000 eventi. L'ingresso dei tubi di campionamento potrà essere sia sulla parte superiore del box contenitore che su quella inferiore (rivelatore invertito). Il sistema sarà modulare e sarà possibile collegare tra loro più rilevatori in modo tale da poter configurare l'intero sistema da un'unica postazione e dovrà prevedere di la possibilità di installare a bordo o remotamente, sul medesimo bus, unità a display per la visualizzazione e programmazione nonché interfacce di protocollo per la connessione con sistemi di supervisione a mappe. Tale collegamento sarà di tipo seriale RS485 ad anello chiuso (supervisionato per eventi di cortocircuito o apertura). Il rivelatore, il filtro e l'aspiratore e le interfacce a relè saranno collocati in un box per montaggio a parete o in rack da 19". A06) Display remoto Quando richiesto dovrà essere possibile installare uno o più moduli a display che saranno alloggiati all'interno del rivelatore e/ o remotamente in box sia per montaggio a parete che in rack da 19". Tali moduli saranno così costituiti: - Visualizzatore costituito da una barra di 20 LED. - 4 indicatori a LED separati per la segnalazione dei seguenti livelli: Allerta, Azione, Fuoco1 e Fuoco 2 corrispondenti ai 4 livelli di allarme per ciascuna delle 4 tubazioni (settori). - Indicatore del settore "in uso". - Indicatori LED delle soglie di allarme impostate per i livelli Allerta, Azione, Fuoco 1. - Indicatore a LED per la segnalazione del Primo Settore in Allarme. - Indicatore a LED per la segnalazione della tubazione/i che sta campionando aria con presenza di fumo. - Indicatori a LED per gli eventi di guasto generale e di guasto del flusso d'aria. - Indicatori del livello di importanza del guasto rilevato secondo 2 gradi: guasto minore e guasto urgente. - I display remoti potranno opzionalmente fornire 7 o 12 relè di uscita configurabili per le segnalazioni di allarme e guasto. - 4 pulsanti provvederanno alle seguenti funzioni - Mode/Test: selezione della modalità di visualizzazione; valore della sensibilità del rivelatore (corrispondente al livello di allarme Fuoco 1), il valore analogico istantaneo, il Primo Settore in Allarme ed il numero di zona del rivelatore. Se tenuto premuto, tale pulsante esegue il test dei LED del visualizzatore. - Silenzio/Scan: tacita tutti i dispositivi collegati. Tenendo premuto avvia la fase di scansione manuale delle tubazioni. - Reset: ripristina lo stato di normalità del sensore</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 106

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>compreso lo stato dei relè eventualmente variato a seguiti di eventi di allarme o guasto. -Isolato: disabilita il sensore inibendo i relè di guasto ed allarme e attivando il relè di "isolate". A07) Rete di tubazioni di campionamento La rete di tubazioni sarà costituita da tubi con diametro esterno pari a 25mm e diametro interno da 21mm. Il materiale utilizzato per le tubazioni sarà di tipo appropriato per l'ambiente in cui si trovano ad operare. Tutti i punti di congiunzione delle tubazioni dovranno essere a tenuta d'aria; generalmente si utilizzano colle speciali per tali applicazioni. Le parti terminali delle tubazioni che entrano nel rivelatore non dovranno essere incollate ma dovrà essere garantita la loro facile estrazione delle bocchette di ingresso per le normali operazioni di manutenzione del rivelatore stesso. Le tubazioni dovranno essere identificabili lungo la loro estensione da etichette che riportano la dicitura Sistema di Rivelazione Fumi ad Aspirazione (o dicitura similare). I supporti utilizzati per il fissaggio delle tubazioni dovranno avere una spaziatura non inferiore ad 1,5mt per garantire un corretto fissaggio meccanico. L'estremità di ciascun ramo di tubazioni sarà dotato di un tappo di chiusura eventualmente forato per garantire le prestazioni in termini di tempo di trasporto volute per l'applicazione. I fori di campionamento praticati lungo le tubazioni dovranno avere una sezione adeguata (tipicamente di diametro 2mm). La loro spaziatura all'interno della zona da proteggere non dovrà comunque eccedere la massima distanza prevista degli standard nazionali per i rivelatori puntiformi di fumo. Ogni punto di campionamento sarà identificato da una apposita etichetta. Qualora l'applicazione richieda l'utilizzo di tubazioni capillari (tipicamente quando sono presenti contro- soffitti o si vuole effettuare una rivelazione all'interno di armadi chiusi), devono essere previsti opportuni accessori approvati dal costruttore del rivelatore. Il diametro interno minimo del tubo capillare sarà di 5 mm e la sua lunghezza standard sarà di 2 mt; lunghezze maggiori potranno essere utilizzate previa verifica con il software di dimensionamento. Gli accessori terminali dei tubi capillari (punti di prelievo) saranno di tipo approvato dal costruttore per l'impiego specifico. Compresi: - centrali di aspirazione c.s.d.; - alimentatore 24V; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni c.s.d. - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD ASPIRAZIONE rete di tubazioni di campionamento euro (ventisei/75)</p>	cad	26,75
Nr. 352 VEN24-11.01 .05.02	<p>CASSETTA POMPIERISTICA DA INCASSO Cassetta pompieristica completa del tipo da incasso UNI 45 comprendente: - tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fascette stringitubo e raccordi normali in ottone EN 1982; - cassetta da incasso DN 45 sigillabile in acciaio verniciata grigio RAL7013; - rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45 PN12 in ottone EN 1982; - lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d=12 mm; - selletta portamanichetta; - portello portavetro in alluminio anodizzato; - lastra con fresatura fire glass; I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. - Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA POMPIERISTICA DA INCASSO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=25m euro (duecentosessantacinque/54)</p>	cad	265,54
Nr. 353 VEN24-11.01 .12.01	<p>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammmonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisorie, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC euro (novantaquattro/95)</p>	cad	94,95
Nr. 354 VEN24-11.01 .13.02	<p>ESTINTORE PORTATILE Estintore portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisorie, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC euro (duecentotrenta/34)</p>	cad	230,34
Nr. 355 VEN24-11.02 .02.01	<p>COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" euro (cinquantadue/17)</p>	cad	52,17
Nr. 356	<p>SET DOCCIA COMPLETO Accessori per apparecchio sanitario Il set doccia si compone di - Asta da 600 mm; - Manopola</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 107

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
VEN24-11.02 .03.01	doccia; - Flessibile da 1500 mm;; - Portasapone scorrevole Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi doccia devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. L'apparecchio deve essere dimensionato per un corretto funzionamento nell'ambito dei seguenti limiti: - Pressione dinamica da 0.5 a 5 bar (funzionamento raccomandato tra 1 e 3 bar); - Temperatura fino a 70°C. Per la pulizia, il diffusore ed il meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) devono essere smontabili con l'ausilio di utensili semplici, oppure di utensili specifici forniti dal fabbricante. I dispositivi uscita doccia dotati di dispositivo integrato per la pulizia del diffusore o del meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) non sono soggetti alla condizione suddetta. La classe di portata dell'apparecchio dovrà essere almeno pari a 20-25 l/m con pressione di 3 bar. Compresi: - fornitura e posa in opera di quanto indicato; - guarnizioni e raccordi; - viti e tasselli per il fissaggio a muro; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo euro (centoventidue/14)	cad	122,14
Nr. 357 VEN24-11.02 .09.01	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 euro (cinquantatre/14)	cad	53,14
Nr. 358 VEN24-11.02 .09.02	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x4 euro (sessanta/61)	cad	60,61
Nr. 359 VEN24-11.02 .09.03	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5 euro (sessantaotto/90)	cad	68,90
Nr. 360 VEN24-11.02 .28.01	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa dosatrice computerizzata di precisione a iniezione frazionata. Funzionamento: manuale, con segnale esterno milliamperometrico 0/4÷20 mA, contatore a impulsi oppure comando esterno. Il dosaggio con aspirazione singola e immissione frazionata in microiniezioni che si adattano sia alla portata sia alla pressione di lavoro. Programmazione di funzionamento: tastiera a membrana con visualizzazione dati su display LCD alfanumerico, LED multifunzione e segnale d'allarme a distanza. Completano la fornitura le tubazioni di aspirazione e mandata di polietilene semirigido 6/ 4 mm. Portata: 0,2 - 6 l/h; pressione: 10 bar; potenza: 20 W; tensione: 230 V; frequenza: 50 Hz; protezione: IP 65. Inietttore per l'immissione degli additivi al centro della zona turbolenta del flusso per una più rapida miscelazione, completo di vite di disaerazione, valvola di ritegno, regolazione punto iniezione, o-ring di tenuta, attacco filettato 3/4". Compresi: - pompa dosatrice; - tubazioni di prelievo ed immissione; - inietttore; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa additivi con inietttore, port. 2 l/h euro (ottocentosettantatre/83)	cad	873,83
Nr. 361 VEN24-11.02 .29.01	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA- SERBATOIO Serbatoio da 100 l di polietilene, con base e sagomato, per il fissaggio della pompa dosatrice e lo stoccaggio o la preparazione di una soluzione di additivi per il trattamento dell'acqua, completo di filtro in aspirazione e coperchio. Altezza: 650 mm; larghezza: 740 mm, profondità: 410 mm. Sonda di Livello Serbatoio 100 litri completa di sonda di livello prolungata, cablaggio, tubo di calma, connettore, raccordo stringitubo. Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, SERBATOIO Serbatoio accumulo additivi c.tà 100 l euro (trecentoquattordici/99)	cad	314,99
Nr. 362 VEN24-11.02 .30.04	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA - OSMOSI INVERSA Sistema di trattamento acqua completo ad osmosi inversa compostoda - filtro di sicurezza autopulente, automatico a timer atto ad eliminare i corpi estranei dall'acqua potabile o per usi vari. il filtro effettuerà il controlavaggio con il sistema ad aspirazione turbolenta radiale lasciando inalterata l'erogazione, completo di: testata e raccordo di bronzo HydroModul - ruotabile di 360° con innesto a baionetta, cartuccia lavabile con supporto, timer programmabile, trafo; rispondente ai requisiti previsti dal decreto del Ministero della Sanità n. 443/90. - sistema a osmosi inversa, per usi tecnologici, carenatura inox, completo di filtro da 5 micron, filtro con cartuccia deodorante 10 micron e dosatore proporzionale antiscaling montati su carrello estraibile, pompa ad alta prevalenza, modulo osmotico con vessel, pulsante azionamento, sensore antiavvelamento, raccordi - 3/4" con valvola a sfera, scarico con collare e multi system control-led (livello Ecomat Tank, - conduttività lettura su display retroilluminato, mancanza acqua alimentazione ecc.). Cloro: assente; pH: 6 ÷ 8; ossidanti: assenti; SDI: " 3; silice: 20 mg/l; Fe + Mn " 0,1 mg/l. - serbatoio per lo stoccaggio e la		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 108

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>pressurizzazione o rilancio dell'acqua osmotizzata completo di pompa di rilancio, pressostato, interruttori di livello, vaso di espansione e quant'altro gestito dalla dell'impianto di somosi. I materiali utilizzati saranno idonei per resistere all'aggressività dell'acqua osmotizzata. Compresi: - filtro autopulente - osmotizzatore; - rerbatoio di rilancio; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte Sistema ad osmosi inversa completa di sistema di prefiltrazione di sicurezza con filtri a 5 micron (filtro a carboni attivi nei modelli fino alla taglia 260) e sistema di dosaggio prodotto chimico stabilizzatore di durezza. Per il controllo della pressione sono previsti i manometri. Flussostato per controllo "Portata Permeato", Flussostato per controllo "Portata Scarico" Flussostato per controllo "Portata Ricircolo". Il controllo e comando dell' impianto è centralizzato nel quadro principale così composto: - Porta doppia policarbonato / acciaio, Protezione IP 557, - Verniciatura a forno completo di Interruttore generale conbloccoporta, - Spia "Power", - Spia "OVERLOAD" termica Pompa 1 conduttivimetro elettronico digitale a 3 cifre, scala 0-999 ms/cm, - contatore per totalizzare le ore effettive di funzionamento, - trimmer per taratura conduttivimetro, - interruttore + trimmer per regolazione soglia conducibilità allarme, - spia allarme pressione, - spia allarme conducibilità, - spia ingresso acqua, - spia gruppo di pressurizzazione, - spia attesa, - spia alto livello, - spia alimentazione check panel, - trasformatore. Il tutto montato su struttura in acciaio inox e collegamenti idraulici in PVC. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, OSMOSI INVERSA Fino a 260 l/h euro (dodicimilatrecentocinquantaotto/23)</p>	cad	12'358,23
Nr. 363 VEN24-11.02 .34.01	<p>MISCELATORE DA INCASSO Miselatore del tipo da incasso costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Placca a muro in ottone cromato. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartuccia intercambiabile a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticallcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi doccia devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - miscelatore tipo da incasso con placca a muro e leva anticontundente; - filtri, valvole di ritegno e rubinetti d'intercettazione cromati sia in ingresso che all'uscita dell'acqua (i filtri, la valvola di ritegno ed i rubinetti dovranno essere accessibili semplicemente asportando la placca); - presa acqua a muro per doccia e relative tubazioni d'collegamento; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE DA INCASSO Per doccia D=1/2" euro (centottantacinque/93)</p>	cad	185,93
Nr. 364 VEN24-11.02 .37.01	<p>MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE Rubinetto miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticallcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata preregolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggio rinforzato - guarnizioni e materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2" euro (duecentosettantasei/06)</p>	cad	276,06
Nr. 365 VEN24-11.03 .02.01	<p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; rubinetto d'arresto; protezione da cantiere da apporre fino all'installazione dellaplacca; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l euro (duecentonovantauno/31)</p>	cad	291,31
Nr. 366 VEN24-11.03 .04.01	<p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso euro (centotre/71)</p>	cad	103,71
Nr. 367 VEN24-11.03	<p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali</p>		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 109

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.05.01	viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina euro (settanta/98)	cad	70,98
Nr. 368 VEN24-11.03 .09.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cormato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 euro (ventiotto/09)	cad	28,09
Nr. 369 VEN24-11.03 .16.04	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm euro (duecentonovantaquattro/88)	cad	294,88
Nr. 370 VEN24-11.03 .20.03	LAVELLO PER CHIRURGHI IN ACCIAIO INOX LAVELLO per chirurghi in acciaio inox 18/8 AISI 304 completi di alzatina a parete alta 450 mm. Compresi: mensole di sostegno adatte per installazione su parete in muratura o in cartongesso (anche di tipo speciale di fornitura della casa costruttrice il lavello); gruppi di erogazione dotati di comando a fotocellula inseriti nell'alzatina; miscelatore termostatico per l'impostazione della temperatura di erogazione, anch'esso installato sull'alzatina; vasca trattata con vernice antirombo e pannello di copertura satinato sp. 10/10 mm; allacciamenti idrici caldi e freddi a valle dello stacco a parete; allacciamenti elettrici 220V+T monofase per il comando a fotocellula allacciamenti sanitari e di ventilazione a valle degli stacchi a parete; rubinetti di intercettazione sottolavabo; sifoni sottolavabo; mensolatura di sostegno e struttura portante in tubolare in acciaio inox AISI 304; qualsiasi componente e/o materiale, nessuno escluso, per garantire il perfetto collegamento alla rete idrica e di scarico; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. LAVELLO per chirurghi in acciaio inox 18/8 AISI 304 completi di alzatina a parete alta 420 mm. Realizzato in acciaio inox 18/10 AISI 304. Vasca unica sagomata spessore 12/10 da mm 700/1500/2200x400/310x300 h. con piletta di scarico d=1 1/4" corredata di griglia stampata inox ribassata di mm 10 rispetto al piano fondo vasca. Alzatina a parete altezza mm 80. Completo di ganci per il fissaggio alla parete tramite tasselli ad espansione e sifone. Pannellatura perimetrale spessore 8/10. Vasca trattata con antirombo adesivo. Finitura scotch brite. Escluso rubinetterie e sifone. Dimensione mm 800/1600/2300/3000x500x500 h. LAVELLO A CANALE IN ACCIAIO INOX PER CHIRURGHI Tipo chirurgico a 3 posti, dim. cm 230x50x50h euro (duemilacinquecentosessantadue/12)	cad	2'562,12
Nr. 371 VEN24-11.03 .21.02	LAVELLO PER CHIRURGHI IN ACCIAIO INOX CON EROGATORE A GOMITO LAVELLO per chirurghi in acciaio inox 18/8 AISI 304 completi di alzatina a parete alta 450 mm. Compresi: mensole di sostegno adatte per installazione su parete in muratura o in cartongesso (anche di tipo speciale di fornitura della casa costruttrice il lavello); gruppi di erogazione dotati di comando a fotocellula inseriti nell'alzatina; miscelatore termostatico per l'impostazione della temperatura di erogazione, anch'esso installato sull'alzatina; vasca trattata con vernice antirombo e pannello di copertura satinato sp. 10/10 mm; allacciamenti idrici caldi e freddi a valle dello stacco a parete; allacciamenti elettrici 220V+T monofase per il comando a fotocellula allacciamenti sanitari e di ventilazione a valle degli stacchi a parete; rubinetti di intercettazione sottolavabo; sifoni sottolavabo; mensolatura di sostegno e struttura portante in tubolare in acciaio inox AISI 304; qualsiasi componente e/o materiale, nessuno escluso, per garantire il perfetto collegamento alla rete idrica e di scarico; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. LAVELLO A CANALE IN ACCIAIO INOX PER CHIRURGHI CON EROGATORE A GOMITO Realizzato in acciaio inox 18/10 AISI 304. Vasca unica superiore sagomata spessore 12/10. Piletta di scarico d= 1 1/4" corredata di griglia stampata inox ribassata di mm 10 rispetto al piano fondo vasca. Alzatina a parete altezza mm 420 con inserimento di gruppi erogatori miscelatori non termostatici con comando a gomito. Il lavabo è completo di angolari in acciaio inox per il fissaggio alla parete tramite tasselli ad espansione. Zona inferiore pannellatura a copertura vasca perimetrale. Vasca trattata con antirombo adesivo. Finitura scotch brite. Tipo ad 1 posto mm 800x500x600+420 h. Dimensione vasca mm 700x380x320 h. Tipo a 2 posti mm 1600x500x600+420 h. Dimensione vasca mm 1500x380x320 h. Tipo a 3 posti mm 2300x500x600+420 h. Dimensione vasca mm 2200x380x320 h. LAVELLO A CANALE IN ACCIAIO INOX PER CHIRURGHI CON EROGATORE A GOMITO Tipo chirurgico con erogatore a gomito a 2 posti, dim. cm 160x50x60+42h euro (quattromiladuecentocinquantaquattro/68)	cad	4'254,68
Nr. 372 VEN24-11.03	MENSOLE A SOSTEGNO DEI SANITARI SOSPESI MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 110

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.27.01	l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo euro (duecentoventitre/42)	cad	223,42
Nr. 373 VEN24-11.03 .27.04	MENSOLE A SOSTEGNO DEI SANITARI SOSPESI MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso euro (cinquecentosessantaquattro/07)	cad	564,07
Nr. 374 VEN24-11.03 .30.01	PIATTO DOCCIA PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 9% nelle parti non smaltate. Fondo antisdrucchiolo facilmente pulibile. Adatto per l'installazione a pavimento con foro per piletta sifonata. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: piatto doccia; sigillanti e materiale vario di posa; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PIATTO DOCCIA Dim. 80x80 cm euro (centonovantaotto/35)	cad	198,35
Nr. 375 VEN24-11.03 .33.01	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfidi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm euro (otto/94)	m	8,94
Nr. 376 VEN24-11.03 .33.02	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfidi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm euro (nove/77)	m	9,77
Nr. 377 VEN24-11.03 .33.03	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 111

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfondi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm euro (dieci/70)	m	10,70
Nr. 378 VEN24-11.03 .33.05	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfondi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm euro (quattordici/67)	m	14,67
Nr. 379 VEN24-11.03 .33.07	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfondi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm euro (ventitre/98)	m	23,98
Nr. 380 VEN24-11.03 .36.02	VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm euro (trecentotrentaquattro/61)	cad	334,61
Nr. 381 VEN24-11.03 .39.01	VUOTATOIO IN ACCIAIO IN ACCIAIO INOX VUOTATOIO completamente in acciaio inox di tipo anulare. Realizzato in acciaio inox 18/10 AISI 304. Alzatina posteriore da mm 300 h. Vasca stampata mm 400x400x200 h. corredata di ugelli sciacquatori in acciaio inox. Griglia interna ribaltabile in tondino inox d = 10 mm. Comando erogazione acqua con rubinetto a passo rapido. Gruppo erogatore miscelatore comando a leva clinica. Sifone in Geberit d = 90 mm Struttura perimetrale a copertura vasca con pannelli inox. Dimensione mm 500x600x1000 h. Compresi: bacino di svuoto con lavaggio anulare; griglia ribaltabile per appoggio secchi; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VUOTATOIO IN ACCIAIO INOX Tipo a banco, dim. cm 50x60x100h euro (milleottocentonovantauno/41)	cad	1'891,41
Nr. 382 VEN24-11.03 .40.01	VUOTATOIO IN VETROCHINA VUOTATOIO a cacciata con scarico orizzontale o a pavimento (6 litri). funzionante con passo rapido flussometro, cassetta alta o immurata. Completo di griglia in acciaio inox. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: vuotatoio; griglia in acciaio inox opportune mensole di sostegno del vuotatoio di tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VUOTATOIO IN VETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 54x46 cm		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 112

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 383 VEN24-11.04 .23.01	euro (quattrocentonovantasette/71) PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medica e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innestidifferenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI ossigeno	cad	497,71
Nr. 384 VEN24-11.04 .23.02	euro (centodiciassette/29) PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medica e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innestidifferenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI protossido d'azoto	cad	117,29
Nr. 385 VEN24-11.04 .23.03	euro (centodiciassette/29) PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medica e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innestidifferenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI vuoto	cad	117,29
Nr. 386 VEN24-11.04 .23.04	euro (centodiciassette/29) PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medica e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a	cad	117,29

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 113

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 387 VEN24-11.04 .23.06	saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innestidifferenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI aria medicale euro (centosei/68)	cad	106,68
Nr. 388 VEN24-11.04 .26.01	PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innestidifferenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI azoto/aria strumentale euro (centodiciassette/29)	cad	117,29
Nr. 389 VEN24-11.04 .30.07	PRESA PER EVACUAZIONE GAS ANESTETICI TIPO VENTURI UNITÀ terminale per evacuazione dei gas anestetici con sistema VENTURI da installare su impianti per l'espulsione dei gas anestetici espirati dai pazienti. Essa è composta da un corpo, sul quale è fissato il sistema Venturi, da saldobrasare alla tubazione di rame di evacuazione (predisposizione per Ø 16 mm) e da un'interfaccia di geometria specifica alla quale è possibile connettersi tramite un opportuno innesto. L'unità terminale è alimentata tramite aria compressa a 5 bar che sfruttando l'effetto di un tubo Venturi genera la depressione. Ad innesto inserito una spia pneumatica, posta sul pannello, segnala il funzionamento dell'unità terminale. Sull'anello di sgancio è presente la dicitura con il colore distintivo dell'evacuazione dei gas anestetici. L'unità terminale viene fissata su un pannello in acciaio predisposto alla chiusura di un'apposita scatola metallica da incasso. Compresi: sistema venturi di azionato ad aria compressa; presa di geometria specifica; spia pneumatica di segnalazione del funzionamento; placca in acciaio morsetto con capocorda per la messa a terra; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA PER EVACUAZIONE GAS ANESTETICI TIPO VENTURI Alimentata ad aria compressa-tipo 1 euro (settecentosessantanove/73)	cad	769,73
Nr. 390 VEN24-11.04	QUADRO DI RIDUZIONE DI PRESSIONE GAS MEDICALI Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm, completo di visiva in vetro temperato di sicurezza e di serratura con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero indicato di riduttori gas + 1 gruppo controllo vuoto. Gruppi di 2° stadio nel numero indicato, in versione doppia marc. CE realizzato in lega EN AW-2007 anodizzato con processo di ossidazione anodica, port. 38 m3/h con press. ingr 8 bar completo di filtro in ottone sinterizzato, valvole di sezionamento ingresso e uscita. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme Afhor S.90-116, manometri a norme EN 837-2 indicanti pressione in entrata e pressione in uscita, supporto di ancoraggio in alluminio anodizzato. Ogni gruppo di riduzione sarà dotato di pressostato/trasduttore min/max pressione. Compresi: cassetta da incasso gruppi di riduttori nel numero indicato pressostati di min-max mensole di fissaggio od oneri per l'esecuzione incassata; oneri di installazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. QUADRO DI RIDUZIONE E MONITORAGGIO GAS MEDICALI Tipo doppio per n° 5 gas + vuoto euro (cinquemilacentosettette/79)	cad	5'127,79
Nr. 390 VEN24-11.04	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA QUADRO da incasso per il contenimento di valvole di blocco area. Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 114

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.31.02	in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm, completo di lastra in pexiglass a rompere e di serratura di sicurezza con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero fissato di moduli gas e valvola x vuoto. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di scheda elettronica atta alla segnalazione delle condizioni di funzionamento delle valvole (stato di apertura o chiusura valvole). Gruppi intercettazione di area nel numero indicato aventi le seguenti caratteristiche. Corpo in lega EN AW-2007 anodizzata con processo di ossidazione anodica. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme UNI/9507 o Afnor S.90-116. Valvola manuale ON-OFF intercettazione flusso. Gruppo blocco fisico con piastra reversibile. Sensore elettronico di prossimità per visualizzazione stato valvola intercettazione flusso. Raccordi a tenuta frontale di connessione al processo in OT 58 D. 14 a saldobrasare. Predisposizione ingressi x installazione manometro di linea. Predisposizione ingresso x installazione pressostato min/max pressione. Scheda elettronica d' interfaccia a norme EN 475 indicante lo stato di servizio delle valvole di Area. La segnalazione del posizionamento valvola aperta o chiusa viene indicata tramite indicazione visiva e sonora su fronte pannello a led luminosi . Lo stesso pannello è predisposto per la ripetizione dei segnali in altre zone filtro tramite idonei moduli SLAVE con rete Bus Protocollo RS 485 . Sensori di prossimità precablati e pressostati miniaturizzati a doppio contatto per controllo min/max pre/tar per singolo gas. Compresi: quadro di contenimento da esterno e/o da incasso, di idonee dimensioni, completo di pannello interno per il cablaggio, portella apribile con serratura e dicitura "intercettazione gas medicali", dotato di finestrella in plexiglass frangibile; gruppi di blocco area per i gas previsti in progetto, aventi le caratteristiche prescritte dalla normativa 737-3, dotati di dispositivo di: interruzione fisica, punto di alimentazione di emergenza e connessione supplementare (dotata di valvola automatica on/off) per il collegamento di un manometro o di un pressostato (per il vuoto, ove presente, sarà installata una valvola a sfera completa di raccordo a 3 pezzi); fincorsa e pressostati raccordi trattati appositamente per il transito di gas comburenti (esenti da tracce di oli e grassi); cablaggi elettrici di tutti i componenti oneri per il collegamento alla rete gas (compresi materiali per la brasatura); mensole di fissaggio; oneri di installazione vari; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 2 gas + vuoto euro (millenovecentocinquantasei/88)	cad	1'956,88
Nr. 391 VEN24-11.04 .31.05	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA QUADRO da incasso per il contenimento di valvole di blocco area. Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm, completo di lastra in pexiglass a rompere e di serratura di sicurezza con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero fissato di moduli gas e valvola x vuoto. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di scheda elettronica atta alla segnalazione delle condizioni di funzionamento delle valvole (stato di apertura o chiusura valvole). Gruppi intercettazione di area nel numero indicato aventi le seguenti caratteristiche. Corpo in lega EN AW-2007 anodizzata con processo di ossidazione anodica. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme UNI/9507 o Afnor S.90-116. Valvola manuale ON-OFF intercettazione flusso. Gruppo blocco fisico con piastra reversibile. Sensore elettronico di prossimità per visualizzazione stato valvola intercettazione flusso. Raccordi a tenuta frontale di connessione al processo in OT 58 D. 14 a saldobrasare. Predisposizione ingressi x installazione manometro di linea. Predisposizione ingresso x installazione pressostato min/max pressione. Scheda elettronica d' interfaccia a norme EN 475 indicante lo stato di servizio delle valvole di Area. La segnalazione del posizionamento valvola aperta o chiusa viene indicata tramite indicazione visiva e sonora su fronte pannello a led luminosi . Lo stesso pannello è predisposto per la ripetizione dei segnali in altre zone filtro tramite idonei moduli SLAVE con rete Bus Protocollo RS 485 . Sensori di prossimità precablati e pressostati miniaturizzati a doppio contatto per controllo min/max pre/tar per singolo gas. Compresi: quadro di contenimento da esterno e/o da incasso, di idonee dimensioni, completo di pannello interno per il cablaggio, portella apribile con serratura e dicitura "intercettazione gas medicali", dotato di finestrella in plexiglass frangibile; gruppi di blocco area per i gas previsti in progetto, aventi le caratteristiche prescritte dalla normativa 737-3, dotati di dispositivo di: interruzione fisica, punto di alimentazione di emergenza e connessione supplementare (dotata di valvola automatica on/off) per il collegamento di un manometro o di un pressostato (per il vuoto, ove presente, sarà installata una valvola a sfera completa di raccordo a 3 pezzi); fincorsa e pressostati raccordi trattati appositamente per il transito di gas comburenti (esenti da tracce di oli e grassi); cablaggi elettrici di tutti i componenti oneri per il collegamento alla rete gas (compresi materiali per la brasatura); mensole di fissaggio; oneri di installazione vari; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 5 gas + vuoto euro (tremiladuecentocinquantaotto/87)	cad	3'258,87
Nr. 392 VEN24-11.04 .32.01	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conforme per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfidri di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm euro (venticinquè/82)	m	25,82

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 115

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 393 VEN24-11.04 .32.02	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm euro (ventisei/39)	m	26,39
Nr. 394 VEN24-11.04 .32.03	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=12/14 mm euro (ventiotto/90)	m	28,90
Nr. 395 VEN24-11.04 .32.04	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=14/16 mm euro (trentadue/05)	m	32,05
Nr. 396 VEN24-11.04 .32.05	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=16/18 mm euro (trentadue/64)	m	32,64
Nr. 397 VEN24-11.04 .32.07	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=20/22 mm euro (trentaquattro/95)	m	34,95
Nr. 398 VEN24-11.04	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 116

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.32.08	collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfidri di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=26/28 mm euro (trentanove/63)	m	39,63
Nr. 399 VEN24-11.04 .33.01	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI Valvole a sfera sgrassate in impianto ad ultrasuoni, complete di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali; realizzate in ottone cromato. Compresi: valvola a sfera intercettazione gas medicali; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento) per il collegamento all'impianto; oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI 16 mm euro (centoventisei/18)	n	126,18
Nr. 400 VEN24-11.04 .33.03	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI Valvole a sfera sgrassate in impianto ad ultrasuoni, complete di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali; realizzate in ottone cromato. Compresi: valvola a sfera intercettazione gas medicali; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento) per il collegamento all'impianto; oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI 28 mm euro (centotrentatre/95)	n	133,95
Nr. 401 VEN24-12.02 .03.01	BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controltaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) euro (ventiotto/50)	dm²	28,50
Nr. 402 VEN24-12.02 .15.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato rivestito; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfidri di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm euro (venticinque/84)	m	25,84
Nr. 403 VEN24-12.02 .18.01	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO CANALIZZAZIONE in pannello sandwich antimicrobico a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/poliisocianato. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m3 di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. L'alluminio interno è trattato con un materiale inorganico contenente ioni d'argento. L'antimicrobico a base di Zeolite- Argento è stato approvato e registrato come antimicrobico non dannoso per la salute da organizzazioni internazionali: Food Industry Bacteriostatic Agent by Food and Drug Administration (FDA n. reg. FCN0000479, by EPA (n.71227) e National Sanitation Foundation (n.10521- 01). Il pannello e i materiali per la costruzione delle condotte ALPactive sono certificati da prove di laboratorio su diversi batteri, funghi, muffe secondo lo standard internazionale ASTM E2180 tra cui: Legionella Pneumophila abbattimento superiore al 99.99998% Aspergillus Niger abbattimento superiore al 99.9996% Candida Albicans abbattimento superiore al 99.99945% Escherichia Coli abbattimento superiore al 99.99985% Pseudomonas Aeruginosa abbattimento superiore al 99.99999% Staphylococcus Aureus abbattimento superiore al 99.99994% Listeria monocytogenes abbattimento superiore al 99.99997% Salmonella choleraesuis abbattimento superiore al 99.9999% L'efficacia di ALPactive viene garantita per 10 anni con valori di umidità relativa dell'aria compresi tra 40 e 60%. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 117

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: nome del produttore nome prodotto classe di reazione al fuoco numero di omologazione data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in Lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette defletttrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininflammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m ² (strati di cemento, tu-bazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): spessore 21 mm spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato spessore alluminio interno canale 200 micron liscio trattato con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO profili ed accessori trattati con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO densità della sola schiuma: 48 kg/m ³ (minima) peso pannello 1,9 kg/m ² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m ² K o migliore Da esterno (30 mm) spessore 30mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato spessore alluminio interno canale 200 micron liscio trattato con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO profili ed accessori trattati con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO densità della sola schiuma: 48 kg/m ³ (minima) peso pannello 2,52 kg/m ² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,71 W/m ² K o migliore Compresi: canalizzazione come sopra descritta; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapigioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO Sp. 21 mm, da interno euro (centoquattordici/46)	m ²	114,46
Nr. 404 VEN24-12.02 .32.02	DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando.Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2" euro (quindici/51)	cad	15,51
Nr. 405 VEN24-12.02 .32.03	DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando.Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DETENTORE CROMATO D = 3/4" euro (ventitre/19)	cad	23,19
Nr. 406 VEN24-12.02 .32.04	DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando.Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DETENTORE CROMATO D = 1" euro (quaranta/65)	cad	40,65
Nr. 407 VEN24-12.02 .33.01	DIFFUSORE A FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO Diffusore a flusso elicoidale in acciaio con piastra frontale in lamiera d'acciaio in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) , adatto per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituito da piastra frontale in lamiera d'acciaio con alette incorporate in alluminio regolabili singolarmente, idoneo per lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione, dotato di plenum isolato, completo di rete equalizzatrice e serranda a farfalla su imbocco laterale; la parte frontale sarà smontabile mediante vite centrale; il plenum superiore in acciaio zincato; Con il numero di feritoie di seguito indicate Compresi: fornitura e posa in opera del diffusore come sopradescritto; materiali vari di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); oneri per la taratura delle portate del diffusore; e quant'altro necessario per dare l'opera		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 118

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 408 VEN24-12.02 .33.02	finita a regola d'arte. DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 20 feritoie euro (duecentotrentasei/46) DIFFUSORE A FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO Diffusore a flusso elicoidale in acciaio con piastra frontale in lamiera d'acciaio in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) , adatto per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituito da piastra frontale in lamiera d'acciaio con alette incorporate in alluminio regolabili singolarmente, idoneo per lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione, dotato di plenum isolato, completo di rete equalizzatrice e serranda a farfalla su imbocco laterale; la parte frontale sarà smontabile mediante vite centrale; il plenum superiore in acciaio zincato; Con il numero di feritoie di seguito indicate Compresi: fornitura e posa in opera del diffusore come sopradescritto; materiali vari di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); oneri per la taratura delle portate del diffusore; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 24 feritoie euro (duecentosessanta/00)	cad	236,46
Nr. 409 VEN24-12.02 .37.02	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivoltale, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); rete antitopo/antivoltale; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dm² (compresi) euro (undici/83)	dm²	11,83
Nr. 410 VEN24-12.02 .37.03	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivoltale, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); rete antitopo/antivoltale; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 50 a 100 dm² (compresi) euro (sette/67)	dm²	7,67
Nr. 411 VEN24-12.02 .37.04	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivoltale, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); rete antitopo/antivoltale; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni superiori a 100 dm² (compresi) euro (cinque/81)	dm²	5,81
Nr. 412 VEN24-12.02 .38.01	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) euro (sedici/78)	dm²	16,78
Nr. 413 VEN24-12.02 .38.04	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi) euro (sei/58)	dm²	6,58
Nr. 414 VEN24-12.02 .48.02	RADIATORE IN ALLUMINIO RADIATORE in alluminio, tipo ad elementi, colore a scelta. Completo di nipples, giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: radiatori in alluminio pressofuso; giunti e tappi cromati; valvolina di sfogo aria; verniciatura di prima protezione; verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; raccordi alla tubazione di distribuzione; guarnizioni e materiale vario di consumo; placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o pavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte RADIATORE IN ALLUMINIO interasse 600 euro (centocinquantesi/30)	kW	156,30
Nr. 415 VEN24-12.02 .57.01	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 SERRANDA tagliafuoco con cassoncino e pala resistenti al fuoco REI 120, tipo rettangolare flangiato da canale, omologata, nelle dimensioni indicate. Compresi: serranda tagliafuoco REI 120 omologata, nelle dimensioni indicate e profondità fino a 500 mm, adatta ad essere azionata da servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione ed accoppiamento con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); materiale vario di installazione e fissaggio; oneri per taratura e prove funzionali; e quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Prima della contabilizzazione dei lavori l'impresa dovrà fornire la dichiarazione di corretta posa		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 119

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 416 VEN24-12.02 .57.02	redatta sugli appositi modelli previsti dalla normativa antincendio vigente (D.M. 04-05-98) completa degli allegati obbligatori previsti dalla stessa. SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) euro (sessantasei/63) SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 SERRANDA tagliafuoco con cassoncino e pala resistenti al fuoco REI 120, tipo rettangolare flangiato da canale, omologata, nelle dimensioni indicate. Compresi: serranda tagliafuoco REI 120 omologata, nelle dimensioni indicate e profondità fino a 500 mm, adatta ad essere azionata da servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione ed accoppiamento con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); materiale vario di installazione e fissaggio; oneri per taratura e prove funzionali; e quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Prima della contabilizzazione dei lavori l'impresa dovrà fornire la dichiarazione di corretta posa redatta sugli appositi modelli previsti dalla normativa antincendio vigente (D.M. 04-05-98) completa degli allegati obbligatori previsti dalla stessa. SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Per dimensioni da 5 a 10 dm² (compresi) euro (quarantacinque/88)	dm²	66,63
Nr. 417 VEN24-12.02 .57.03	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 SERRANDA tagliafuoco con cassoncino e pala resistenti al fuoco REI 120, tipo rettangolare flangiato da canale, omologata, nelle dimensioni indicate. Compresi: serranda tagliafuoco REI 120 omologata, nelle dimensioni indicate e profondità fino a 500 mm, adatta ad essere azionata da servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione ed accoppiamento con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); materiale vario di installazione e fissaggio; oneri per taratura e prove funzionali; e quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Prima della contabilizzazione dei lavori l'impresa dovrà fornire la dichiarazione di corretta posa redatta sugli appositi modelli previsti dalla normativa antincendio vigente (D.M. 04-05-98) completa degli allegati obbligatori previsti dalla stessa. SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Per dimensioni superiori a 10 dm² euro (ventiotto/69)	dm²	45,88
Nr. 418 VEN24-12.02 .58.01	SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE SISTEMA di motorizzazione e controllo per serrandetagliafuoco. Comprendente: servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione, completo di custodia metallica antimanomissione resistente al fuoco, accoppiamento con perno serranda di tipo geometrico anti- slittamento (innesto per perno quadro), termofusibile precablato con rilevazione temperatura (72°C) sia interna che esterna al condotto, dispositivo di prova che simuli l'intervento di sicurezza in loco, contatti ausiliari di segnalazione a punto di intervento fisso corrispondente alle posizioni di apertura e chiusura della serranda, temperatura di funzionamento di sicurezza garantita a24 h a 75°C, conformità marchio CE, compatibilità elettro magnetica secondo 89/336 CEE e 92/331 CEE, durata vita min. 50000 posizionamenti di sicurezza, cavo di alimentazione e cavo contatti ausiliari separati e dotati di connettori terminali, potenza assorbita 7W in apertura - 2W in stand-by, tipo BLF24-T per serrande fino a circa 0,1 mq e BF24-T per serrande oltre 0,1 mq; apparecchio, per ogni serranda, di alimentazione e comunicazione dotato di trasformatore 220/24V con presa già cablata tipo EURO e predisposto a ricevere terminali di connessione servomotore (alimentazioni e segnalazioni). L'apparecchio di alimentazione sarà dotato di contatti puliti per la segnalazione degli stati e degli allarmi al sistema di supervisione DDC, nonché di un contatto di comando da collegare al sistema di rilevamento incendi. I cavi in arrivo da ogni serranda e gli allacciamenti verso il regolatore dovranno essere numerati onde permettere l'immediata e certa identificazione della provenienza dei segnali soprattutto in fase di collaudo iniziale. L'allacciamento al regolatore DDC, nonché l'allacciamento alla centrale di rilevamento incendi saranno computati a parte come "allacciamento puto regolazione". collegamenti elettrici e di comunicazione fra i vari componenti il sistema; oneri per prove funzionali e tarature; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE Per dimensioni fino a 10 dm² (compresi) euro (quattrocentoquarantauno/42)	cad	441,42
Nr. 419 VEN24-12.02 .58.02	SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE SISTEMA di motorizzazione e controllo per serrandetagliafuoco. Comprendente: servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione, completo di custodia metallica antimanomissione resistente al fuoco, accoppiamento con perno serranda di tipo geometrico anti- slittamento (innesto per perno quadro), termofusibile precablato con rilevazione temperatura (72°C) sia interna che esterna al condotto, dispositivo di prova che simuli l'intervento di sicurezza in loco, contatti ausiliari di segnalazione a punto di intervento fisso corrispondente alle posizioni di apertura e chiusura della serranda, temperatura di funzionamento di sicurezza garantita a24 h a 75°C, conformità marchio CE, compatibilità elettro magnetica secondo 89/336 CEE e 92/331 CEE, durata vita min. 50000 posizionamenti di sicurezza, cavo di alimentazione e cavo contatti ausiliari separati e dotati di connettori terminali, potenza assorbita 7W in apertura - 2W in stand-by, tipo BLF24-T per serrande fino a circa 0,1 mq e BF24-T per serrande oltre 0,1 mq; apparecchio, per ogni serranda, di alimentazione e comunicazione dotato di trasformatore 220/24V con presa già cablata tipo EURO e predisposto a ricevere terminali di connessione servomotore (alimentazioni e segnalazioni). L'apparecchio di alimentazione sarà dotato di contatti puliti per la segnalazione degli stati e degli allarmi al sistema di supervisione DDC, nonché di un contatto di comando da collegare al sistema di rilevamento incendi. I cavi in arrivo da ogni serranda e gli allacciamenti verso il regolatore dovranno essere numerati onde permettere l'immediata e certa identificazione della provenienza dei segnali soprattutto in fase di collaudo iniziale. L'allacciamento al regolatore DDC, nonché l'allacciamento alla		

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI N.6 SALE OPERATORIE AL 3° PIANO BLOCCO EST
OD 03D Ospedale di Dolo (VE) - CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

PROGETTO ESECUTIVO

07324-E-TEC-DT-EP-NA-001-01

Elenco prezzi unitari

pag. 120

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	centrale di rilevamento incendi saranno computati a parte come "allacciamento puto regolazione". collegamenti elettrici e di comunicazione fra i vari componenti il sistema; oneri per prove funzionali e tarature; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE Per dimensioni oltre 10 dm² euro (cinquecentocinquanta/cinque/52)	cad	555,52
Nr. 420 VEN24-12.02 .59.05	SISTEMA MULTISPLIT,MOTOCONDENSANTE CON INVERTER MOTOCONDENSANTE CON INVERTER esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, per condizionatori autonomi multisplit funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie. Tipologia a pompa di calore capacità di raffreddamento fino a -15°C. L'efficienza energetica dell'unità non può essere inferiore alla classe B, sia in riscaldamento che in raffreddamento. Compresi: unità motocondensante; oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA MULTISPLIT,MOTOCONDENSANTE CON INVERTER Fino 10 kW euro (quattromilatrentaotto/50)	cad	4'038,50
Nr. 421 VEN24-12.02 .75.02	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostaticizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostaticizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro; comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; raccordi su tubazione e radiatore; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" euro (cinquantasette/50)	cad	57,50
Nr. 422 VEN24-12.02 .76.02	VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN = 150 mm euro (quarantauno/64)	cad	41,64
Nr. 423 VEN24-12.04 .07.01	DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. Aste dei ritegni sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute NBR. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norme UNI 9157. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico. Filtro a Y. Attacchi filettati F. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Sezione maglia 0,65 mm quadrati. Tmax d'esercizio 95°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Nei diametri DN sotto indicati Compresi: disconnettore con attacchi filettati; Filtro a Y guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D = 1/2" pressione controllabile con filtro euro (quattrocentosessanta/56)	cad	460,56
Nr. 424 VEN24-12.04 .07.03	DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. Aste dei ritegni sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute NBR. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norme UNI 9157. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico. Filtro a Y. Attacchi filettati F. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Sezione maglia 0,65 mm quadrati. Tmax d'esercizio 95°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Nei diametri DN sotto indicati Compresi: disconnettore con attacchi filettati; Filtro a Y guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D = 1" pressione controllabile con filtro euro (cinquecentosettantadue/51)	cad	572,51
Nr. 425 VEN24-12.04 .11.23	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" A TENUTA MECCANICA ELETTROPOMPA con bocche di aspirazione e mandata in linea, idonea per l'installazione sia su tubazione che su base d'appoggio. Motore normalizzato, ventilato esternamente, accoppiato alla pompa tramite giunto rigido con tenuta meccanica. Corpo pompa, con anelli di usura sostituibili, in aspirazione e mandata, in ghisa. Girante, con fori di equilibratura, in acciaio inossidabile o in ghisa. Corpo intermedio con sede della tenuta comunicante con la mandata tramite un canale atto allo spurgo di eventuali sacche d'aria ed a evitare il ristagno di impurità nella sede della tenuta meccanica. Bussola di protezione dell'albero in acciaio al CrNiMo, sostituibile. Tenuta meccanica al carburo di tungsteno. Motori normalizzati a 4 poli con termistori integrati Caratteristiche elettriche: Classe di protezione : IP 55 Classe d'isolamento : F Protezione termica : 3 termistori integrati nell'avvolgimento		