

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\_AP\_NA\_001\_01

Rif. commessa

Fase

Disciplina

Formato

Contenuto

Livello

N. progressivo

Revisione

SCALA:

-

REV.

01

OGGETTO:

Analisi 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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
Nr. 1 015015a	<p>Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% <math>\pm 2\%</math>) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare <math>\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}</math>, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: <math>\varnothing 32 \times 3,6 \text{ mm}</math></p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) tubazione e pezzi speciali m 1,000 7,50 7,50</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=7,50) % 0,030 7,50 0,23</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,020 30,39 0,61</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,020 28,31 0,57</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>Sommano euro 8,91</p> <p>Spese Generali 15.00% * (8.91) euro 1,34</p> <p>Sommano euro 10,25</p> <p>Utili Impresa 10% * (10.25) euro 1,03</p> <p><b>T O T A L E euro / m</b> 11,28</p>				
Nr. 2 CIV.01	<p>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.</p> <p>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 <math>\alpha_w</math>: 0,95; stabile fino al 100% di U.R.</p> <p>Struttura realizzata con profili portanti e intermedi, colorazione Bianco 001 e profili perimetrali, nella medesima colorazione, del tipo Profili a L.</p> <p>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 provvisori ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) controsoffitto m2 1,000 20,00 20,00</p> <p>(L) noli/trasporti % 0,030 25,00 0,75</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,200 31,67 6,33</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,200 29,38 5,88</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>Sommano euro 32,96</p> <p>Spese Generali 15.00% * (32.96) euro 4,94</p> <p>Sommano euro 37,90</p> <p>Utili Impresa 10% * (37.90) euro 3,79</p> <p><b>T O T A L E euro / m2</b> 41,69</p>				
Nr. 3 CIV.02	<p>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.</p> <p>La porta sarà completa di:</p> <p>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,</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 CIV.03	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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) porta battente 1 anta cadauno (L) noli/trasporti (pr=989,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 2,000 2,000	989,00 989,00 31,67 29,38	989,00 29,67 63,34 58,76	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'140,77	
	Spese Generali 15.00% * (1 140.77) euro			171,12	
	Sommano euro			1'311,89	
	Utili Impresa 10% * (1 311.89) euro			131,19	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'443,08</b>	
	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 accessor.				
	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 100-120x210 cm <b>E L E M E N T I:</b>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 CIV.04	(L) porta battente 1 anta cadauno	1,000	1'178,00	1'178,00	MDO/RU MDO/RU
	(L) noli/trasporti (pr=1178,00) %	0,030	1'178,00	35,34	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	31,67	63,34	
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	29,38	58,76	
	Sommano euro			1'335,44	
	Spese Generali 15.00% * (1 335.44) euro			200,32	
	Sommano euro			1'535,76	
	Utili Impresa 10% * (1 535.76) euro			153,58	
	T O T A L E euro / cadauno			1'689,34	
	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 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 A doppia anta, dim.fino a passaggio 160 (90+70)x210 cm <b>E L E M E N T I:</b> (L) porta battente 1 anta cadauno	1,000	1'775,00	1'775,00	MDO/RU MDO/RU
	(L) noli/trasporti (pr=1775,00) %	0,030	1'775,00	53,25	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	31,67	63,34	
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	29,38	58,76	
	Sommano euro			1'950,35	
	Spese Generali 15.00% * (1 950.35) euro			292,55	
	Sommano euro			2'242,90	
	Utili Impresa 10% * (2 242.90) euro			224,29	
	T O T A L E euro / cadauno			2'467,19	
	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 imbottite-stipite perimetrale sui tre lati, in alluminio estruso arrotondato, assemblabile telescopicamente tra loro,				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 7 CIV.06	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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) porta battente 1 anta cadauno (L) noli/trasporti (pr=2018,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 2,000 2,000	2'018,00 2'018,00 31,67 29,38	2'018,00 60,54 63,34 58,76	MDO/RU MDO/RU	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 200.64) euro			2'200,64 330,10		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 530.74) euro			2'530,74 253,07		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'783,81		
	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 rinzafo o primo strato di intonaco. Al mq. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [B.35.011.a] Acciaio da costruzione, reti in polipropilene per armature, ... m² (E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,050 0,050	2,96 26,39 29,38	2,96 1,32 1,47	MAT/PR MDO/RU MDO/RU	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.75) euro			5,75 0,86		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.61) euro			6,61 0,66		
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			7,27		
	Nr. 8 CIV.07	Fornitura e posa di sottosguscia a pavimento in alluminio grezzo. <b>E L E M E N T I:</b> (L) sottosguscia m (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,050	14,00 31,67	14,00 1,58	MDO/RU
		Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15.58) euro			15,58 2,34	
	A R I P O R T A R E			17,92		

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			17,92	
	Sommano euro			17,92	
	Utili Impresa 10% *(17.92) euro			1,79	
	TOTALE euro / m			19,71	
Nr. 9 CIV.08	SOVRAPPREZZO PER NOTTOLINO DA PORTA WC con segnalatore Libero/Occupato ELEMENTI: (L) MATERIALI cadauno (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,010	16,00 31,67	16,00 0,32	MDO/RU
	Sommano euro			16,32	
	Spese Generali 15.00% *(16.32) euro			2,45	
	Sommano euro			18,77	
	Utili Impresa 10% *(18.77) euro			1,88	
	TOTALE euro / cadauno			20,65	
Nr. 10 CIV.09	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. 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. Ricontri 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. Cerniere: Nr. 2 cerniere a tre ali, per ogni anta; una portante dotata di sfere reggispianta 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. Rostri: Nr. 1 o 2 rostri di sicurezza applicati dal lato cerniere Serratura: Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, marcata conforme alla norma EN 12209; con inserto con chiave patent, predisposizione per cilindro tipo europeo. Maniglia: per porte tagliafuoco, in plastica nera e anima in acciaio, sottoplaacca in acciaio con foro cilindro, copriplacca in plastica nera, viti di fissaggio e inserto per chiave tipo patent. Elementi di serie: Regolatore di chiusura - 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 Controserratura - Tipo "Flush-bolt" per l'autobloccaggio dell'anta passiva - Comando a leva per lo sbloccaggio Sistema di aggancio superiore anta passiva - Dispositivo azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore - Controbocchetta superiore in lamiera stampata con rullo in acciaio Sistema di aggancio inferiore anta passiva - 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				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 CIV.13	Targhetta di contrassegno				
	- Targhetta metallica con dati di identificazione della porta, secondo quanto previsto dalla vigente normativa				
	Finitura				
	- Verniciatura di serie con polveri epossipoliesteri termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio				
	- Colore standard RAL 9010				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) porta battente 1 anta cadauno	1,000	359,88	359,88	
	(L) noli/trasporti (pr=359,88) %	0,030	359,88	10,80	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	31,67	63,34	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	29,38	58,76	MDO/RU
	Sommano euro			492,78	
	Spese Generali 15.00% * (492.78) euro			73,92	
	Sommano euro			566,70	
	Utili Impresa 10% * (566.70) euro			56,67	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			623,37	
Nr. 11 CIV.13	Fornitura posa di fondo intermedio uniformante per la preparazione di fondo prima del ciclo pittorico				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [B.06.062.00] FONDO INTERMEDIO UNIFORMANTE Fondo intermedio uniformante or ... l	1,000	6,06	6,06	MAT/PR
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	29,38	14,69	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	26,39	13,20	MDO/RU
	Sommano euro			33,95	
	Spese Generali 15.00% * (33.95) euro			5,09	
	Sommano euro			39,04	
	Utili Impresa 10% * (39.04) euro			3,90	
	<b>T O T A L E euro / l</b>			42,94	
Nr. 12 CIV.14	KIT PER CONTROSOFFITTO ANTISISMICO				
	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.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) kit cadauno	1,000	5,50	5,50	
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,050	29,38	1,47	MDO/RU
	(E) [ mat.arc.017] Fornitura in cantiere e sollevamento al piano di kit per con ... cadauno	0,100	24,00	2,40	MAT/PR
	Sommano euro			9,37	
	Spese Generali 15.00% * (9.37) euro			1,41	
	Sommano euro			10,78	
	Utili Impresa 10% * (10.78) euro			1,08	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			11,86	
Nr. 13 CIV.15	<p><b>PARACOLPI</b> 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><b>E L E M E N T I:</b> (L) MATERIALE M (L) noli e trasporti (pr=62,71) % (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 0,030 0,500	62,71 62,71 29,38	62,71 1,88 14,69	MDO/RU
	Sommano euro			79,28	
	Spese Generali 15.00% * (79.28) euro			11,89	
	Sommano euro			91,17	
	Utili Impresa 10% * (91.17) euro			9,12	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			100,29	
Nr. 14 CIV.16	<p><b>PARASPIGOLI</b> 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><b>E L E M E N T I:</b> (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) materiale m (E) [ mat.arc.059b] Terminali cadauno (E) [ mat.arc.059c] Taglio su misura m (L) noli e trasporti (pr=30,22) %</p>	0,200 1,000 1,000 1,200 0,030	29,38 21,03 1,07 1,87 30,22	5,88 21,03 1,07 2,24 0,91	MDO/RU MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			31,13	
	Spese Generali 15.00% * (31.13) euro			4,67	
	Sommano euro			35,80	
	Utili Impresa 10% * (35.80) euro			3,58	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			39,38	
Nr. 15 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. Il sistema sarà costituito da pannelli in acciaio spessore 5/10mm postverniciati elettrostaticamente, colorazione RAL 9003. 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. La reazione al fuoco per i pannelli lisci è in Euroclasse A1.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 9

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 16 CIV.21	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. Le strutture a T sono realizzate in acciaio zincato a caldo, e rivestimento in acciaio preverniciato bianco. I pannelli verranno agganciati alla struttura a T grazie a speciali staffe di aggancio con relative molle. La sospensione delle stesche 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). Sul perimetro verrà applicato un profilo perimetrale specifico, dello stesso materiale e finitura dei pannelli. <b>ELEMENTI:</b> (L) controsoffitto m2 (L) noli/trasporti % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,200 0,200	43,00 25,00 31,67 29,38	43,00 0,75 6,33 5,88	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			55,96	
	Spese Generali 15.00% * (55.96) euro			8,39	
	Sommano euro			64,35	
	Utili Impresa 10% * (64.35) euro			6,44	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			70,79	
	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 poliuretano per pavimenti antiscivolo che ne protegge la superficie e ne facilita la manutenzione senza richiedere l'applicazione di cere e polish. 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). 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. <b>ELEMENTI:</b> (L) Pavimentazione idonea per servizi igienici, comprensiva di posa mq	1,000	70,40	70,40	
	Sommano euro			70,40	
	Spese Generali 15.00% * (70.40) euro			10,56	
	Sommano euro			80,96	
	Utili Impresa 10% * (80.96) euro			8,10	
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			89,06	
Nr. 17 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 &lt; 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). 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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Pavimentazione in pvc, comprensiva di posa mq</p>	1,000	63,80	63,80	
	Sommano euro			63,80	
	Spese Generali 15.00% * (63.80) euro			9,57	
	Sommano euro			73,37	
	Utili Impresa 10% * (73.37) euro			7,34	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			80,71	
Nr. 18 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. 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). 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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Rivestimento murale in pvc, comprensiva di posa mq</p>	1,000	40,75	40,75	
	Sommano euro			40,75	
	Spese Generali 15.00% * (40.75) euro			6,11	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			46,86	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			46,86	
	Sommano euro			46,86	
	Utili Impresa 10% * (46.86) euro			4,69	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			51,55	
Nr. 19 CIV.24	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 ≤ 10 µg/m3 (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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Rivestimento murale in pvc idoneo per servizi igienici, comprensiva di posa mq	1,000	37,45	37,45	
	Sommano euro			37,45	
	Spese Generali 15.00% * (37.45) euro			5,62	
	Sommano euro			43,07	
	Utili Impresa 10% * (43.07) euro			4,31	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			47,38	
Nr. 20 CIV.25	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 - ELETTROPISTONE completo di cavo da 5mt <b>E L E M E N T I:</b> (L) passbox in acciaio preverniciato cadauno (L) rivestimento interno in acciaio inox cadauno (L) centralina di interblocco 2 porte cadauno (L) semafori cadauno (L) elettropistone cadauno (L) installazione cadauno (L) trasporto cadauno (L) oneri sicurezza cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000	2'051,11 43,75 679,13 306,02 193,94 850,00 900,00 300,00	2'051,11 43,75 679,13 306,02 387,88 850,00 900,00 300,00	
	Sommano euro			5'517,89	
	Spese Generali 15.00% * (5 517.89) euro			827,68	
	Sommano euro			6'345,57	
	Utili Impresa 10% * (6 345.57) euro			634,56	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			6'980,13	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 CIV.26	Sola posa di porta interna tagliafuoco a due battenti dim 180 (90+90) x 210.				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,667	31,67	21,12	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,667	26,39	17,60	MDO/RU
	(E) [VEN24-AT.07.15.00] NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO h	0,250	1,87	0,47	NL/AT
	Sommano euro			39,19	
	Spese Generali 15.00% * (39.19) euro			5,88	
	Sommano euro			45,07	
	Utili Impresa 10% * (45.07) euro			4,51	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			49,58	
Nr. 22 CIV.27	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 < 2KV (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 fin 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 poliuretanico 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.				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr.23 CIV.28	(L) Pavimentazione in pvc, comprensiva di posa mq	1,000	77,50	77,50	
	Sommano euro			77,50	
	Spese Generali 15.00% * (77.50) euro			11,63	
	Sommano euro			89,13	
	Utili Impresa 10% * (89.13) euro			8,91	
	TOTALE euro / m2			98,04	
	Fornitura e posa di strato di isolamento termico e alleggerimento a veloce asciugatura, premiscelato a base di argilla espansa e leganti specifici. Densità in opera circa 600 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 2.5 N/mm2 e conducibilità termica certificata $\lambda$ 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.				
	ELEMENTI:				
	(L) massetto alleggerito mq	1,000	21,61	21,61	
	(L) acqua l	21,000	0,30	6,30	
Nr.24 CIV.SO.01	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,130	31,67	4,12	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,127	29,38	3,73	MDO/RU
	(E) [VEN24-AT.14.04.00] NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggi ...				
	di cui MDO/RU= 8.867%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 91.133%; m3	0,060	16,24	0,97	---
	(E) [VEN24-AT.06.07.00] NOLO A FREDDO DI MISCELATORE PER INIEZIONE DI MISCELA BINARI ...				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 100.000%; h	0,050	13,40	0,67	---
	Sommano euro			37,40	
	Spese Generali 15.00% * (37.40) euro			5,61	
	Sommano euro			43,01	
	Utili Impresa 10% * (43.01) euro			4,30	
	TOTALE euro / mq			47,31	
	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				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 25 CIV.SO.03	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) materiali cadauno	1,000	50,21	50,21	
	(L) noli/trasporti (pr=50,21) %	0,030	50,21	1,51	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	31,67	15,84	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	29,38	14,69	MDO/RU
	Sommano euro			82,25	
	Spese Generali 15.00% * (82.25) euro			12,34	
	Sommano euro			94,59	
	Utili Impresa 10% * (94.59) euro			9,46	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			104,05	
Nr. 26 CIV.SO.04	Predisposizione con rinforzo metallico di sostegno per fissaggio modulo passbox.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) materiali cadauno	1,000	80,00	80,00	
	(L) noli/trasporti (pr=80,00) %	0,030	80,00	2,40	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	31,67	9,50	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	29,38	8,81	MDO/RU
	Sommano euro			100,71	
	Spese Generali 15.00% * (100.71) euro			15,11	
	Sommano euro			115,82	
	Utili Impresa 10% * (115.82) euro			11,58	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			127,40	
Nr. 26 CIV.SO.04	Predisposizione per integrazione di armadio da incasso, costituita da binario a pavimento speciale in acciaio zincato.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) materiali cadauno	1,000	80,00	80,00	
	(L) noli/trasporti (pr=80,00) %	0,030	80,00	2,40	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	31,67	9,50	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	29,38	8,81	MDO/RU
	Sommano euro			100,71	
	Spese Generali 15.00% * (100.71) euro			15,11	
	Sommano euro			115,82	
	Utili Impresa 10% * (115.82) euro			11,58	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			127,40	
Nr. 27 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.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) materiali cadauno	1,000	246,00	246,00	
	(L) noli/trasporti (pr=246,00) %	0,030	246,00	7,38	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	31,67	6,33	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	29,38	5,88	MDO/RU
	Sommano euro				
	Spese Generali 15.00% * (100.71) euro				
	Sommano euro				
	Utili Impresa 10% * (115.82) euro				
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			127,40	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			265,59	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			265,59	
	Sommano euro			265,59	
	Spese Generali 15.00% * (265.59) euro			39,84	
	Sommano euro			305,43	
	Utili Impresa 10% * (305.43) euro			30,54	
	T O T A L E euro / cadauno			335,97	
Nr. 28 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=225,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,300 0,300	225,00 225,00 31,67 29,38	225,00 6,75 9,50 8,81	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			250,06	
	Spese Generali 15.00% * (250.06) euro			37,51	
	Sommano euro			287,57	
	Utili Impresa 10% * (287.57) euro			28,76	
	T O T A L E euro / cadauno			316,33	
Nr. 29 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali m (L) ù (pr=22,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,010 0,010	22,00 22,00 31,67 29,38	22,00 0,66 0,32 0,29	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			23,27	
	Spese Generali 15.00% * (23.27) euro			3,49	
	Sommano euro			26,76	
	Utili Impresa 10% * (26.76) euro			2,68	
	T O T A L E euro / m			29,44	
Nr. 30 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 siliconica opalina/bianca di chiusura, complanare. Finitura: acciaio 0,8 mm colaminato in PVC antibatterico 100 micron				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 31 CIV.SO.11	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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=220,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,500 0,500	220,00 220,00 31,67 29,38	220,00 6,60 15,84 14,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			257,13	
	Spese Generali 15.00% * (257.13) euro			38,57	
	Sommano euro			295,70	
	Utili Impresa 10% * (295.70) euro			29,57	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			325,27	
	Modulo vetrato ispezionabile per monitor composto da un pannello parete in lamiera zincata di spessore 1,5 mm presso-piegata 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=1002,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,500 0,500	1'002,00 1'002,00 31,67 29,38	1'002,00 30,06 15,84 14,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'062,59	
	Spese Generali 15.00% * (1 062.59) euro			159,39	
	Sommano euro			1'221,98	
	Utili Impresa 10% * (1 221.98) euro			122,20	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			1'344,18	
Nr. 32 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.				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 33 CIV.SO.13	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) materiali cadauno	1,000	548,00	548,00	
	(L) noli/trasporti (pr=548,00) %	0,030	548,00	16,44	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	31,67	31,67	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	29,38	29,38	MDO/RU
	Sommano euro			625,49	
	Spese Generali 15.00% * (625.49) euro			93,82	
	Sommano euro			719,31	
	Utili Impresa 10% * (719.31) euro			71,93	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			791,24	
Nr. 33 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.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) materiali cadauno	1,000	90,00	90,00	
Nr. 33 CIV.SO.13	(L) noli/trasporti (pr=90,00) %	0,030	90,00	2,70	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	31,67	15,84	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	29,38	14,69	MDO/RU
	Sommano euro			123,23	
	Spese Generali 15.00% * (123.23) euro			18,48	
	Sommano euro			141,71	
	Utili Impresa 10% * (141.71) euro			14,17	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			155,88	
Nr. 34 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.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) materiali cadauno	1,000	177,00	177,00	
Nr. 34 CIV.SO.14	(L) noli/trasporti (pr=177,00) %	0,030	177,00	5,31	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	31,67	15,84	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	29,38	14,69	MDO/RU
	Sommano euro			212,84	
	Spese Generali 15.00% * (212.84) euro			31,93	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			244,77	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			244,77	
	Sommano euro			244,77	
	Utili Impresa 10% *(244.77) euro			24,48	
	T O T A L E euro / cadauno			269,25	
Nr. 35 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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=723,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,500 0,500	723,00 723,00 31,67 29,38	723,00 21,69 15,84 14,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			775,22	
	Spese Generali 15.00% *(775.22) euro			116,28	
	Sommano euro			891,50	
	Utili Impresa 10% *(891.50) euro			89,15	
	T O T A L E euro / cadauno			980,65	
Nr. 36 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=602,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,500 0,500	602,00 602,00 31,67 29,38	602,00 18,06 15,84 14,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			650,59	
	Spese Generali 15.00% *(650.59) euro			97,59	
	Sommano euro			748,18	
	Utili Impresa 10% *(748.18) euro			74,82	
	T O T A L E euro / cadauno			823,00	
Nr. 37 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				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>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.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) materiali cadauno 1,000 723,00 723,00 (L) noli/trasporti (pr=723,00) % 0,030 723,00 21,69 (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500 31,67 15,84 (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500 29,38 14,69</p> <p>Sommano euro 775,22 Spese Generali 15.00% *(775.22) euro 116,28</p> <p>Sommano euro 891,50 Utili Impresa 10% *(891.50) euro 89,15</p> <p><b>TOTALE euro / cadauno</b> 980,65</p>				MDO/RU MDO/RU
Nr. 38 CIV.SO.18	<p>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 &amp; 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</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) materiali cadauno 1,000 9'033,00 9'033,00</p>				
	A RIPORTARE			9'033,00	

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01	Analisi prezzi unitari
--------------------	-----------------------------	------------------------

— pag. 20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9'033,00	
	(L) noli/trasporti (pr=9033,00) %	0,030	9'033,00	270,99	MDO/RU  MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	31,67	31,67	
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	29,38	29,38	
	Sommano euro			9'365,04	
	Spese Generali 15.00% * (9 365.04) euro			1'404,76	
	Sommano euro			10'769,80	
	Utili Impresa 10% * (10 769.80) euro			1'076,98	
	T O T A L E euro / cadauno			11'846,78	
Nr. 39 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. ELEMENTI: (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=898,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (925.55) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 064.38) euro  T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,030 0,010 0,010          	898,00 898,00 31,67 29,38          	898,00 26,94 0,32 0,29          	MDO/RU  MDO/RU
Nr. 40 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 ELEMENTI: (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=1950,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 026.81) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 330.83) euro  T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,030 0,300 0,300          	1'950,00 1'950,00 31,67 29,38          	1'950,00 58,50 9,50 8,81          	MDO/RU  MDO/RU
Nr. 41 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.				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 42 CIV.SO.22	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. 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 <b>ELEMENTI:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=341,50) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 1,000 1,000	341,50 341,50 31,67 29,38	341,50 10,25 31,67 29,38	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			412,80	
	Spese Generali 15.00% * (412.80) euro			61,92	
	Sommano euro			474,72	
	Utili Impresa 10% * (474.72) euro			47,47	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			522,19	
	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. <b>ELEMENTI:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=359,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,500 0,500	359,00 359,00 31,67 29,38	359,00 10,77 15,84 14,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			400,30	
	Spese Generali 15.00% * (400.30) euro			60,05	
	Sommano euro			460,35	
	Utili Impresa 10% * (460.35) euro			46,04	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			506,39	
Nr. 43 CIV.SO.25	Imbotte per porta, stondato e abbracciante, realizzato in profilo di alluminio estruso anodizzato naturale. Spessore parete: <410mm <b>ELEMENTI:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=1340,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 2,000 2,000	1'340,00 1'340,00 31,67 29,38	1'340,00 40,20 63,34 58,76	MDO/RU MDO/RU
	A RIPORTARE			1'502,30	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'502,30	
	Sommano euro			1'502,30	
	Spese Generali 15.00% * (1 502.30) euro			225,35	
	Sommano euro			1'727,65	
	Utili Impresa 10% * (1 727.65) euro			172,77	
	T O T A L E euro / cadauno			1'900,42	
Nr. 44 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 battibattente in alluminio anodizzato naturale (in alternativa a design bi-color) - Stampa digitale <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=8962,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h				
	Sommano euro	1,000	8'962,00	8'962,00	
	Spese Generali 15.00% * (9 352.96) euro	0,030	8'962,00	268,86	
	Sommano euro	2,000	31,67	63,34	MDO/RU
	Utili Impresa 10% * (10 755.90) euro	2,000	29,38	58,76	MDO/RU
	T O T A L E euro / cadauno			9'352,96	
				1'402,94	
				10'755,90	
				1'075,59	
				11'831,49	
Nr. 45 CIV.SO.28	Visiva complanare per porta scorrevole o battente dimensione 220x800mm <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=694,00) %	1,000 0,030	694,00 694,00	694,00 20,82	
	A R I P O R T A R E			714,82	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			714,82	
Nr. 46 CIV.SO.43	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,010	31,67	0,32	MDO/RU MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,010	29,38	0,29	
	Sommano euro			715,43	
	Spese Generali 15.00% * (715.43) euro			107,31	
	Sommano euro			822,74	
	Utili Impresa 10% * (822.74) euro			82,27	
	T O T A L E euro / cadauno			905,01	
	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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno	1,000	1'500,00	1'500,00	
	Sommano euro			1'500,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 500.00) euro			225,00	
Nr. 47 CIV.SO.44	Sommano euro			1'725,00	MDO/RU MDO/RU
	Utili Impresa 10% * (1 725.00) euro			172,50	
	T O T A L E euro / cadauno			1'897,50	
	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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno	1,000	13'512,00	13'512,00	
	(L) noli/trasporti (pr=13512,00) %	0,030	13'512,00	405,36	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000	31,67	95,01	
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000	29,38	88,14	
	Sommano euro			14'100,51	
	Spese Generali 15.00% * (14 100.51) euro			2'115,08	
	Sommano euro			16'215,59	
Nr. 48	Utili Impresa 10% * (16 215.59) euro			1'621,56	MDO/RU MDO/RU
	T O T A L E euro / cadauno			17'837,15	
	Armadio da incasso in acciaio INOX AISI 304 finitura Scotch Brite.				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
CIV.SO.45	- 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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=4040,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 222.25) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 855.59) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000 0,030 1,000 1,000           4'040,00 4'040,00 31,67 29,38           4'222,25 633,34           4'855,59 485,56           5'341,15			MDO/RU MDO/RU
Nr. 49 CIV.SO.47	Predisposizione con rinforzo metallico di sostegno per supporto finestra passaferrì. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=116,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (150.01) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (172.51) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000 0,030 0,500 0,500           116,00 116,00 31,67 29,38           150,01 22,50           172,51 17,25           189,76			MDO/RU MDO/RU
Nr. 50 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=383,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (425.02) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (488.77) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000 0,030 0,500 0,500           383,00 383,00 31,67 29,38           425,02 63,75           488,77 48,88           537,65			MDO/RU MDO/RU
Nr. 51 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.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 52 CIV.SO.51	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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=204,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,500 0,500	204,00 204,00 31,67 29,38	204,00 6,12 15,84 14,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			240,65	
	Spese Generali 15.00% * (240.65) euro			36,10	
	Sommano euro			276,75	
	Utili Impresa 10% * (276.75) euro			27,68	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			304,43	
	Extra per imbotte per porta, stonato e abbracciante, realizzato in profilo di alluminio estruso anodizzato naturale. Spessore parete: <410mm Schermatura in piombo di spessore 2mm <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=2029,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,500 0,500	2'029,00 2'029,00 31,67 29,38	2'029,00 60,87 15,84 14,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			2'120,40	
	Spese Generali 15.00% * (2 120.40) euro			318,06	
	Sommano euro			2'438,46	
	Utili Impresa 10% * (2 438.46) euro			243,85	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'682,31	
Nr. 53 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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=2272,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,500 0,500	2'272,00 2'272,00 31,67 29,38	2'272,00 68,16 15,84 14,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			2'370,69	
	Spese Generali 15.00% * (2 370.69) euro			355,60	
	Sommano euro			2'726,29	
	Utili Impresa 10% * (2 726.29) euro			272,63	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'998,92	
	Extra per visiva complanare per porta scorrevole o battente dimensione 220x800mm con schermatura anti RX equivalente a 2 mm di piombo				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 55 CIV.SO.54	<b>ELEMENTI:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=2405,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,500 0,500	2'405,00 2'405,00 31,67 29,38	2'405,00 72,15 15,84 14,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			2'507,68	
	Spese Generali 15.00% * (2 507.68) euro			376,15	
	Sommano euro			2'883,83	
	Utili Impresa 10% * (2 883.83) euro			288,38	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			3'172,21	
	Extra per tunnel passaporco con doppia finestra interbloccata passafferri - Struttura in lamiera di acciaio inox finitura Scotch Brite - Armadio passaporco con interblocco elettrico che non permette l'apertura contemporanea delle porte - Ante con guarnizioni perimetrali antipolvere al silicone - Doppia finestra passafferri con apertura manuale, interbloccata - Schermatura anti RX equivalente a 2 mm di piombo Dimensioni: 1000x500x2000Hmm				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=9700,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,500 0,500	9'700,00 9'700,00 31,67 29,38	9'700,00 291,00 15,84 14,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			10'021,53	
	Spese Generali 15.00% * (10 021.53) euro			1'503,23	
Nr. 56 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. - Particelle 4 punti di campionamento - Sistema controllo particellare composto da sonda isocinetica alloggiata all'interno del diffusore in posizione perimetrale, strumento contaparticelle 0,5 e 5µm, pompa vuoto da alloggiare nello spazio tecnico , estensione PLC per gestione misure, registrazioe dati e modulazione ventilatori di ricircolo in base al dato di inquinamento. - Fornitura quadro elettrico per fissaggio a parete con alimentatore 24vdc, protezioni elettroniche, switch POE, alimentazione sonde in campo, PLC con serale 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				
	Sommano euro			11'524,76	
	Utili Impresa 10% * (11 524.76) euro			1'152,48	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			12'677,24	
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 57 CIV.SO.56	apparecchiature in campo e quadro di gestione. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) noli/trasporti (pr=52590,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 0,500 0,500	52'590,00 52'590,00 31,67 29,38	52'590,00 1'577,70 15,84 14,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (54 198.23) euro			54'198,23 8'129,73	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (62 327.96) euro			62'327,96 6'232,80	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>68'560,76</b>	
	Porta scorrevole automatica a tenuta semplice, un'anta. 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). Guarnizione a tenuta sui lati verticali e sul lato superiore, spazzolino in polipropilene a consumo senza residuo. Guida di scorrimento incassata nello zoccolo inferiore. - 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.				
	Dotata di schermatura anti-RX in lastra di piombo spessore 2 mm, su anta porta con Vano Utile di Passaggio (VUP) di 1000x2100 mm <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiali cadauno (L) extra per piombatura cadauno (L) noli/trasporti (pr=10178,00) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,030 2,000 2,000	8'058,00 2'120,00 10'178,00 31,67 29,38	8'058,00 2'120,00 305,34 63,34 58,76	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10 605.44) euro			10'605,44 1'590,82	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (12 196.26) euro			12'196,26 1'219,63	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>13'415,89</b>	
Nr. 58 ELE.001	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: In Centrale al Piano Primo:				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>- N. 1 Modulo amplificatore classe D, per linee audio 100V, 150Wrms a 29Vdc, alimentazione 24Vdc nominali, senza controllo volume</p> <p>- N. 1 Kit cavi di connessione su specifica di progetto, per cablaggio a rack.</p> <p>Al Piano Terzo:</p> <p>- N. 1 Microfono su armadietto metallico, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24V dc. Certificato a norme EN54-16.</p> <p>- 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;</p> <p>- N. 2 carichi di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16.</p> <p>Incluse 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> <p>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.</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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) amplificatore e kit cavi n. 1,000 857,00 857,00</p> <p>(L) microfono su armadietto metallico n. 1,000 724,00 724,00</p> <p>(L) base microfonica da tavolo a 8 zone n. 1,000 657,00 657,00</p> <p>(L) carico di fine linea n. 2,000 34,00 68,00</p> <p>(L) cavi e accessori a corpo 1,000 200,00 200,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=2506,00) % 0,040 2'506,00 100,24</p> <p>(L) messa in servizio n. 1,000 963,00 963,00</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 12,000 31,93 383,16 MDO/RU</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 12,000 28,31 339,72 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 4'292,12</p> <p>Spese Generali 15.00% * (4 292.12) euro 643,82</p> <p>Sommano euro 4'935,94</p> <p>Utili Impresa 10% * (4 935.94) euro 493,59</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 5'429,53</p>				
Nr. 59 ELE.002	<p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato U/FTP Categoria 6A ( link classe EA ).</p> <p>Cavo per telecomunicazioni 6GPlus schermato Categoria 6A impedenza caratteristica 100Ω ± 3Ω @ 100MHz 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</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>Cavo posato entro percorsi predisposti.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) cavo m 1,000 1,41 1,41</p> <p>(L) trasporto (pr=1,41) % 0,030 1,41 0,04</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,017 31,93 0,54 MDO/RU</p>				
	A R I P O R T A R E			1,99	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1,99	
Nr. 60 ELE.003	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,017	28,31	0,48	MDO/RU
	Sommano euro			2,47	
	Spese Generali 15.00% * (2.47) euro			0,37	
	Sommano euro			2,84	
	Utili Impresa 10% * (2.84) euro			0,28	
	TOTALE euro / n.			3,12	
	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.				
Nr. 61 ELE.004	Il tutto posato entro tubazioni in PVC flessibile e/o rigido, guaine spiralate, 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.				
	ELEMENTI:				
	(L) materiale a corpo	1,000	37,00	37,00	
	(L) noli/trasporti (pr=37,00) %	0,040	37,00	1,48	
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,31	14,16	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	31,93	15,97	MDO/RU
	Sommano euro			68,61	
	Spese Generali 15.00% * (68.61) euro			10,29	
	Sommano euro			78,90	
Nr. 61 ELE.004	Utili Impresa 10% * (78.90) euro			7,89	
	TOTALE euro / n.			86,79	
	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				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 62 ELE.005	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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiale a corpo (L) accessori a corpo (L) noli/trasporti (pr=260,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 4,000 4,000	250,00 10,00 260,00 31,93 28,31	250,00 10,00 10,40 127,72 113,24	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			511,36	
	Spese Generali 15.00% * (511.36) euro			76,70	
	Sommano euro			588,06	
	Utili Impresa 10% * (588.06) euro			58,81	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			646,87	
	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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiale a corpo (L) noli/trasporti (pr=70,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 0,500 0,500	70,00 70,00 31,93 28,31	70,00 2,80 15,97 14,16	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			102,93	
	Spese Generali 15.00% * (102.93) euro			15,44	
	Sommano euro			118,37	
	Utili Impresa 10% * (118.37) euro			11,84	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			130,21	
Nr. 63 ELE.006	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza monofase fino a 3kW (cavo incluso) composto da: - 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;				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 64 ELE.007	- conduttori in derivazione dalla dorsale ( questa esclusa ); - attestazione all'utenza dei conduttori ( questi inclusi per il tratto dalla dorsale all'utenza ). 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiale a corpo (L) noli/trasporti (pr=40,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (71.73) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (82.49) euro</div> <b>T O T A L E euro / n.</b>	1,000 0,040 0,500 0,500	40,00 40,00 31,93 28,31	40,00 1,60 15,97 14,16	MDO/RU MDO/RU
				71,73	
				10,76	
				82,49	
				8,25	
				90,74	
	Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) ad uso MEDICALE a servizio della Singola Sala Operatoria. 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. • 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. Colore RAL 7016				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p><i>Specifiche elettriche - Ingresso</i> Tensione di rete: Vin 3ph+N 400Vac ( -15%/+15% ) Frequenza di ingresso: 40-70Hz Fattore di potenza di Ingresso: &gt;=0,99 Distorsione di corrente THDi &lt;=3%</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: 1ph + N 220/230/240V +-1% - Carico dinamico conforme a VFI-SS-111 ( EN 62040-3 ) Frequenza di uscita: 50-60Hz ( selezionabile ) +-0,01% Potenza apparente nominale: 10kVA Potenza attiva nominale: 10kW Sovraccarico ( Vout 400 ) : a 10 min. 12,5kW - a 1 minuto 15kW Distorsione armonica totale ( THDv ) &lt;=1% ( con carico resistivo )</p> <p><i>Specifiche elettriche - Bypass</i> 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 )</p> <p>Ambiente Temperatura di funzionamento: da 0 a +40 °C Umidità relativa: fino a 95% ( senza condensazione ) Altitudine max: 1000m ( senza declassamento ) Rumore: &lt;=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><b>E L E M E N T I:</b> (L) UPS 10kVA e accessori n. 1,000 10'425,00 10'425,00 (L) protezione di backfeed n. 1,000 455,00 455,00 (L) noli/trasporti (pr=10880,00) % 0,040 10'880,00 435,20 (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 8,000 31,93 255,44 MDO/RU</p>				
	A R I P O R T A R E			11'570,64	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11'570,64	
Nr. 65 ELE.008	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	28,31	226,48	MDO/RU
	Sommano euro			11'797,12	
	Spese Generali 15.00% * (11 797.12) euro			1'769,57	
	Sommano euro			13'566,69	
	Utili Impresa 10% * (13 566.69) euro			1'356,67	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>14'923,36</b>	
Nr. 65 ELE.008	Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) ad uso MEDICALE a servizio dell'Area Preparazione o del locale Prepazione/Risveglio				
	Caratteristiche tecniche generali:				
	Resistenza sismica certificata;				
	MBTF - VFI>350.000 ore				
	MBTF - UPS >10.000.000 ore				
Nr. 65 ELE.008	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.				
Nr. 65 ELE.008	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.				
Nr. 65 ELE.008	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.				
Nr. 65 ELE.008	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.				
	• Dotato di interruttore di bypass di manutenzione interno.				
Nr. 65 ELE.008	• 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.				
Nr. 65 ELE.008	• Compatibile con messa a terra TN-C / TN-S / IT / TT.				
	Colore RAL 7016				
	Specifiche elettriche - Ingresso				
	Tensione di rete: Vin 3ph+N 400Vac ( -15%/+20% )				
	Frequenza di ingresso: 40-70Hz				
Nr. 65 ELE.008	Fattore di potenza di Ingresso: >=0,99				
	Distorsione di corrente THDi <=2,5%				
	Specifiche elettriche- Batteria				
	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)				
	Caratteristiche elettriche - Uscita				
Nr. 65 ELE.008	Tensione di uscita: 3ph + N 380/400/415V +1% - Carico dinamico conforme a VFI-SS-111 (				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>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 ) &lt;=1% ( con carico resistivo ) <i>Specifiche elettriche - Bypass</i> 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: &lt;=43dBA Raffreddamento ad aria Capacità di raffreddamento richiesta: 240m3/h Potenza max dissipata: 1050W - 3582BTU/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 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><b>E L E M E N T I:</b> (L) UPS 20kVA e accessori n. 1,000 (L) protezione di backfeed n. 1,000 (L) noli/trasporti (pr=15107,00) % 0,040 (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 12,000 (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 12,000</p> <p>Sommano euro 16'434,16 Spese Generali 15.00% * (16 434.16) euro 2'465,12</p> <p>Sommano euro 18'899,28 Utili Impresa 10% * (18 899.28) euro 1'889,93</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 20'789,21</p>				MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 66 ELE.009	<p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) a servizio di Illuminazione di Emergenza e CA Informatica.</p> <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"> <li>• Involucro metallico IP20 conforme alla norma EN 60598-1.</li> <li>• Caricabatteria rapido: 80% in 12 ore.</li> <li>• Protezione della batteria dai danni derivanti da inversione di polarità.</li> <li>• Protezione della batteria da scariche profonde.</li> <li>• Batteria a lunga durata con durata di vita prevista di 10 anni.</li> <li>• Progettato per la tenuta al 120% della carica nominale durante l'intero periodo di autonomia.</li> </ul> <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"> <li>• Accesso completamente frontale per la manutenzione, per interventi di riparazione rapidi e semplici.</li> </ul> <p>Caratteristiche del sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppia alimentazione di ingresso.</li> <li>• Dotato di interruttore di bypass di manutenzione interno.</li> <li>• Interruttore sezionatore rete d'ingresso.</li> <li>• Interruttore sezionatore di uscita.</li> <li>• Interruttore sezionatore rete ausiliaria.</li> <li>• Protezione backfeed: circuito di rilevamento.</li> <li>• Rampa di "power walk-in" (avviamento graduale) per la piena compatibilità con i generatori.</li> <li>• Batteria a lunga durata (interna o in un armadio separato).</li> <li>• Interfaccia a contatti puliti (secondo la norma EN 50171).</li> </ul> <p>Display grafico multilingue da 3,5". 2 slot per opzioni di comunicazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porta USB per il download dei report e degli storici degli eventi dell'UPS.</li> <li>• Porta Ethernet per interventi di assistenza.</li> </ul> <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: &gt;0,98&lt;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 &lt;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>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Compatibilità Elettromagnetica EN/IEC 62040-2(2) Prestazioni EN 62040-3 Certificazione di prodotto CE Classe di protezione I Grado di Protezione IP20 ARMADIO UPS CPSS 10kVA/10kW conforme EN50171 Dim. 444x800x1400mm Peso 89kg con armadio batterie esterne e scheda a contatti puliti a bordo UPS ARMADIO BATTERIA 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. 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><b>E L E M E N T I:</b> (L) CPSS 10kVA e accessori n. (L) protezione di backfeed n. (L) noli/trasporti (pr=11755,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12 707.12) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (14 613.19) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b></p>				
		1,000	11'300,00	11'300,00	
		1,000	455,00	455,00	
		0,040	11'755,00	470,20	
		8,000	31,93	255,44	MDO/RU
		8,000	28,31	226,48	MDO/RU
				12'707,12	
				1'906,07	
				14'613,19	
				1'461,32	
				16'074,51	
Nr. 67 ELE.010	<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 miglio 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</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(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.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) QE IT-M con Trafo isolamento 10kVA n.	1,000	14'000,00	14'000,00	
	(L) tubi e cavi a corpo	1,000	80,00	80,00	
	(L) noli/trasporti (pr=14080,00) %	0,040	14'080,00	563,20	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	12,000	31,93	383,16	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	12,000	28,31	339,72	MDO/RU
	Sommano euro			15'366,08	
	Spese Generali 15.00% * (15 366.08) euro			2'304,91	
	Sommano euro			17'670,99	
	Utili Impresa 10% * (17 670.99) euro			1'767,10	
	<b>TOTALE euro / n.</b>			19'438,09	
Nr. 68 ELE.011	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 e funzionante a regola d'arte. Marca Socomec mod. MEDYS 30 Slim 5kVA.				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 69 ELE.012	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) QE_PR con Trafo isolamento 5kVA n.	1,000	11'000,00	11'000,00	
	(L) tubi e cavi a corpo	1,000	130,00	130,00	
	(L) noli/trasporti (pr=11130,00) %	0,040	11'130,00	445,20	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	12,000	31,93	383,16	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	12,000	28,31	339,72	MDO/RU
	Sommano euro			12'298,08	
	Spese Generali 15.00% * (12 298.08) euro			1'844,71	
	Sommano euro			14'142,79	
	Utili Impresa 10% * (14 142.79) euro			1'414,28	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			15'557,07	
Nr. 69 ELE.012	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:				
	- 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				
Nr. 69 ELE.012	- N. 1 interfaccia remota di allarme da installare all'interno della Zona Preparazione/Risveglio (				
	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				
Nr. 69 ELE.012	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 5kVA.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) QE_PR con Trafo isolamento 5kVA n.	1,000	11'000,00	11'000,00	
	(L) tubi e cavi a corpo	1,000	130,00	130,00	
Nr. 69 ELE.012	(L) noli/trasporti (pr=11130,00) %	0,040	11'130,00	445,20	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	12,000	31,93	383,16	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	12,000	28,31	339,72	MDO/RU
	Sommano euro			12'298,08	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			12'298,08	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			12'298,08	
Nr. 70 ELE.013	Spese Generali 15.00% * (12 298.08) euro			1'844,71	
	Sommano euro			14'142,79	
	Utili Impresa 10% * (14 142.79) euro			1'414,28	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			15'557,07	
	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 ) Dotato di una porta di comunicazione. Protocollo di comunicazione Digiware Tensione di alimentazione DC: 24V CC Grado di protezione IP54 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 ). 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. 47290200 o equivalente <b>E L E M E N T I :</b> (L) dispositivo di controllo isolamento n. (L) tubi e cavi a corpo (L) noli/trasporti (pr=470,90) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 1,000 1,000	375,90 95,00 470,90 31,93 28,31	375,90 95,00 18,84 31,93 28,31	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			549,98	
	Spese Generali 15.00% * (549.98) euro			82,50	
	Sommano euro			632,48	
	Utili Impresa 10% * (632.48) euro			63,25	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			695,73	
Nr. 71 ELE.014	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. Esclusi nuovi interruttori scatolati mgt differenziali installati sul QGBT_Ampliamento ( computati a parte ) e nuove linee BT in partenza dai nuovi interruttori ( computate a parte ). Si includono nella presente voce le seguenti lavorazioni: - 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; Inclusa esecuzione delle tarature delle apparecchiature secondo quanto indicato all'interno degli elaborati grafici di progetto. Inclusa l'esecuzione di eventuali modifiche al cablaggio del QGBT_Ampliamento 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,				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 72 ELE.015	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.. <b>ELEMENTI:</b> (L) materiale e accessori a corpo (L) noli/trasporti (pr=600,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 16,000 16,000	600,00 600,00 31,93 28,31	600,00 24,00 510,88 452,96	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'587,84	
	Spese Generali 15.00% * (1 587.84) euro			238,18	
	Sommano euro			1'826,02	
	Utili Impresa 10% * (1 826.02) euro			182,60	
	<b>TOTALE euro / n.</b>			2'008,62	
	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.. <b>ELEMENTI:</b> (L) materiale e accessori a corpo (L) noli/trasporti (pr=3000,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 12,000 12,000	3'000,00 3'000,00 31,93 28,31	3'000,00 120,00 383,16 339,72	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			3'842,88	
	Spese Generali 15.00% * (3 842.88) euro			576,43	
	Sommano euro			4'419,31	
	Utili Impresa 10% * (4 419.31) euro			441,93	
	<b>TOTALE euro / n.</b>			4'861,24	
Nr. 73 ELE.016	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				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 74 ELE.017	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.. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiale e accessori a corpo (L) noli/trasporti (pr=20,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 4,000 4,000	20,00 20,00 31,93 28,31	20,00 0,80 127,72 113,24	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			261,76	
	Spese Generali 15.00% * (261.76) euro			39,26	
	Sommano euro			301,02	
	Utili Impresa 10% * (301.02) euro			30,10	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			331,12	
	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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiale e accessori a corpo (L) noli/trasporti (pr=16715,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 40,000 40,000	16'715,00 16'715,00 31,93 28,31	16'715,00 668,60 1'277,20 1'132,40	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			19'793,20	
	Spese Generali 15.00% * (19 793.20) euro			2'968,98	
	Sommano euro			22'762,18	
	Utili Impresa 10% * (22 762.18) euro			2'276,22	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			25'038,40	
Nr. 75 ELE.018	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico QE_P3_1 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%				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 76 ELE.019	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 verniciata 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiale e accessori a corpo (L) noli/trasporti (pr=11220,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 25,000 25,000	11'220,00 11'220,00 31,93 28,31	11'220,00 448,80 798,25 707,75	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			13'174,80	
	Spese Generali 15.00% * (13 174.80) euro			1'976,22	
	Sommano euro			15'151,02	
	Utili Impresa 10% * (15 151.02) euro			1'515,10	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			16'666,12	
	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 verniciata 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiale e accessori a corpo (L) noli/trasporti (pr=35065,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 60,000 60,000	35'065,00 35'065,00 31,93 28,31	35'065,00 1'402,60 1'915,80 1'698,60	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			40'082,00	
	Spese Generali 15.00% * (40 082.00) euro			6'012,30	
	Sommano euro			46'094,30	
	Utili Impresa 10% * (46 094.30) euro			4'609,43	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50'703,73	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			50'703,73	
	TOTALE euro / n.			50'703,73	
Nr. 77 ELE.020	<p>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.</p> <p>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 ).</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><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) materiale e accessori a corpo 1,000 8'290,00 8'290,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=8290,00) % 0,040 8'290,00 331,60</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 22,000 31,93 702,46</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 22,000 28,31 622,82</p> <p>Sommano euro 9'946,88</p> <p>Spese Generali 15.00% * (9 946.88) euro 1'492,03</p> <p>Sommano euro 11'438,91</p> <p>Utili Impresa 10% * (11 438.91) euro 1'143,89</p> <p><b>TOTALE euro / n.</b> 12'582,80</p>				MDO/RU MDO/RU
Nr. 78 ELE.021	<p>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.</p> <p>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 ).</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><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) materiale e accessori a corpo 1,000 29'245,00 29'245,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=29245,00) % 0,040 29'245,00 1'169,80</p>				
	A RIPORTARE			30'414,80	

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			30'414,80	
Nr. 79 ELE.022	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	48,000	31,93	1'532,64	MDO/RU MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	48,000	28,31	1'358,88	
	Sommano euro			33'306,32	
	Spese Generali 15.00% * (33 306.32) euro			4'995,95	
	Sommano euro			38'302,27	
	Utili Impresa 10% * (38 302.27) euro			3'830,23	
	T O T A L E euro / n.			42'132,50	
	Fornitura e posa in oepra 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 12/10, pressopiegata, saldata e verniciata con polveri epossidiche; - telaio porta apparecchi a una o piu' 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 altr reparti Ospedalieri esistenti; - targhette di designazione delle apparecchiature, delle visualizzazioni e degli azionamenti; - compresi fino a n.5 pulsanti di sgancio ad acceso 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.				
	E L E M E N T I:				
	(L) materiale e accessori a corpo	1,000	2'200,00	2'200,00	
	(L) trasporto (pr=2200,00) %	0,030	2'200,00	66,00	
Nr. 80 ELE.023	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	31,93	255,44	MDO/RU MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	28,31	226,48	
	Sommano euro			2'747,92	
	Spese Generali 15.00% * (2 747.92) euro			412,19	
	Sommano euro			3'160,11	
	Utili Impresa 10% * (3 160.11) euro			316,01	
	T O T A L E euro / n.			3'476,12	
	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.				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>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;            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);</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>nr.1 tasto giallo di presenza 2<sup>^</sup> 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<sup>^</sup> livello (tasto verde); 2<sup>^</sup> 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. 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) terminale di camera n. (L) scheda di connessione n. (L) scatola da incasso n. (L) tubazioni e cavi a corpo (L) noli/trasporti (pr=742,07) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
		1,000	595,98	595,98	
		1,000	95,20	95,20	
		1,000	15,89	15,89	
		1,000	35,00	35,00	
		0,040	742,07	29,68	
		0,700	31,93	22,35	MDO/RU
		0,700	28,31	19,82	MDO/RU
	Sommano euro			813,92	
	Spese Generali 15.00% *(813.92) euro			122,09	
	Sommano euro			936,01	
	Utili Impresa 10% *(936.01) euro			93,60	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>1'029,61</b>	
Nr. 81 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. La comunicazione dovrà avvalersi di una linea seriale 485 con protocollo LON BUS dedicato</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>(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 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 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: la possibilità di personalizzare, sul display, i testi della stanza e di ogni linea di chiamata; la possibilità di configurazione singola delle presenze per consentire di ricevere le chiamate per categoria su ogni singola presenza; 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; possibilità di configurazione delle presenze dedicate al reset (presenza 1, presenza 2, 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; Caratteristiche tecniche: Colore: Alloggiamento in plastica: bianco traffico (RAL 9016) Diffusore: trasparente Telaio di supporto: bianco perla (RAL 1013) Materiale: Alloggiamento in plastica: plastica ABS Diffusore: policarbonato Telaio di supporto: poliammide PA-GF 4 segmenti luminosi con LED monitorati dall'alto verso il basso: bianco, rosso, verde, giallo/blu Collegamento di massimo 2 ronzatori o altoparlanti 8 ingressi configurabili liberamente con relativa uscita, ad es. per la linea di chiamata con spia di conferma 5 uscite per il collegamento di una lampada di segnalazione a LED senza elettronica Collegamento per alimentazione elettrica e bus LON Componenti: n.1 Lampada di segnalazione fuoriporta con elettronica 130.4050 in ABS RAL 9016 con coppetta opalina. n.1 Telaio di supporto per lampada di segnalazione fuoriporta, bianco, profondo 130.4510 n.1 Morsetto modulare, 4 poli 125.6645 n.6 Morsetto modulare, 6 poli 125.6665 Dati tecnici: consumo di corrente: stato di riposo 20 mA; fusibile autoripristinabile (Polyswitch), durata del ripristino: alcuni secondi;</p>				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	omologato a norma DIN VDE 0834; dim. (l x h x p): 90 x 110 x 46 mm. 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, 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.138.4050S + 001.150 o equivalente <b>ELEMENTI:</b> (L) lampada con elettronica n. (L) scatola da incasso n. (L) tubazioni e cavi a corpo (L) noli/trasporti (pr=256,69) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 0,040 0,400 0,400	207,51 14,18 35,00 256,69 31,93 28,31	207,51 14,18 35,00 10,27 12,77 11,32	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			291,05	
	Spese Generali 15.00% * (291.05) euro			43,66	
	Sommano euro			334,71	
	Utili Impresa 10% * (334.71) euro			33,47	
	<b>TOTALE euro / n.</b>			<b>368,18</b>	
Nr. 82 ELE.025	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. Caratteristiche tecniche: con 4 comparti per lampada per la visualizzazione nel corridoio di presenze, chiamate e guasti delle linee di chiamata; con telaio di supporto possibilità di montaggio su una scatola da incasso E1; Dati tecnici: dim. (l x h x p): 90 x 110 x 60 mm. Sono inoltre comprese nel Kit le seguenti apparecchiature: nr.1 lampadina di colore bianco con attacco a baionetta; nr.1 lampadina di colore rosso con attacco a baionetta; nr.1 lampadina di colore verde con attacco a baionetta; nr.1 lampadina di colore giallo con attacco a baionetta; nr.1 telaio di supporto per lampada (cestello); 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.				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 83 ELE.026	Marca ZETTLER mod. EZ.138.4000S + 093.192 o equivalente				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) lampada senza elettronica n.	1,000	74,25	74,25	
	(L) scatola da incasso n.	1,000	3,75	3,75	
	(L) tubazioni e cavi a corpo	1,000	25,00	25,00	
	(L) noli/trasporti (pr=103,00) %	0,040	103,00	4,12	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	31,93	9,58	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	28,31	8,49	MDO/RU
	Sommano euro			125,19	
	Spese Generali 15.00% * (125.19) euro			18,78	
	Sommano euro			143,97	
	Utili Impresa 10% * (143.97) euro			14,40	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			158,37	
Nr. 83 ELE.026	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				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) modulo di chiamata n.	1,000	58,27	58,27	
	(L) tubazioni e cavi a corpo	1,000	25,00	25,00	
	(L) noli/trasporti (pr=83,27) %	0,040	83,27	3,33	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	31,93	9,58	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	28,31	8,49	MDO/RU
	Sommano euro			104,67	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			104,67	

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			104,67	
	Spese Generali 15.00% * (104.67) euro			15,70	
	Sommano euro			120,37	
	Utili Impresa 10% * (120.37) euro			12,04	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			132,41	
Nr. 84 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).</p> <p>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 un 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 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</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) tastiera pensile 1 chiamata n.  (L) supporto per pulsantiera n.  (L) noli/trasporti (pr=66,34) %  (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro	1,000	54,97	54,97	
	Spese Generali 15.00% * (78.03) euro	1,000	11,37	11,37	
	Sommano euro	0,040	66,34	2,65	
	Utili Impresa 10% * (89.73) euro	0,150	31,93	4,79	MDO/RU
	<b>T O T A L E euro / n.</b>	0,150	28,31	4,25	MDO/RU
				78,03	
				11,70	
				89,73	
				8,97	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			98,70	
Nr. 85 ELE.028	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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>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.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>grado di protezione IP42;</p> <p>elettronica per monitoraggio di linea;</p> <p>installazione su scatola da incasso rotonda d=60mm;</p> <p>dimensioni (l x h x p): 80 x 80 x 14 mm;</p> <p>Sono inoltre comprese nel kit le seguenti apparecchiature:</p> <p>modulo base per elemento di chiamata a strappo;</p> <p>cordino per chiamata a strappo con maniglia di colore rosso e cordino di lunghezza 3m;</p> <p>piastra di copertura per chiamata a strappo/elemento pneumatico;</p> <p>led di tranquillizzazione;</p> <p>nr.1 set morsetti innestabili.</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 ed i cavi di collegamento elettrico ( cavo dati CPR Cca-s1 b,d1,a1 categoria minima 5e ) alle altre apparecchiature dell'impianto dotate di elettronica.</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>Marca ZETTLER mod. EZ.127.8601S+ 093.192 o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) tirante n. 1,000 55,54 55,54</p> <p>(L) scatola da incasso n. 1,000 3,75 3,75</p> <p>(L) tubazioni e cavi a corpo 1,000 25,00 25,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=84,29) % 0,040 84,29 3,37</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,300 31,93 9,58</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,300 28,31 8,49</p> <p>Sommano euro 105,73</p> <p>Spese Generali 15.00% * (105.73) euro 15,86</p> <p>Sommano euro 121,59</p> <p>Utili Impresa 10% * (121.59) euro 12,16</p> <p><b>T O T A L E euro / n. 133,75</b></p>				MDO/RU MDO/RU
Nr. 86 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.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>grado di protezione: IP40;</p> <p>elettronica per monitoraggio di linea;</p> <p>installazione su scatola da incasso rotonda d=60mm;</p> <p>dimensioni (l x h x p): 80 x 80 x 13 mm.</p> <p>Sono inoltre comprese nel kit le seguenti apparecchiature:</p> <p>modulo base per elemento con pulsanti;</p> <p>attuatore per pulsanti;</p> <p>copritasto con simbolo annullo di colore verde;</p> <p>piastra di copertura 1 pulsante;</p> <p>led di tranquillizzazione;</p> <p>nr.1 set morsetti innestabili.</p> <p>Inclusa scatola da incasso per installazione in parete in cartongesso.</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) annullo n. (L) scatola da incasso n. (L) tubazioni e cavi a corpo (L) noli/trasporti (pr=61,96) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 0,040 0,300 0,300	33,21 3,75 25,00 61,96 31,93 28,31	33,21 3,75 25,00 2,48 9,58 8,49	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (82.51) euro			82,51 12,38	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (94.89) euro			94,89 9,49	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			104,38	
Nr. 87 ELE.030	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); 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.				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>fusibile: da 5A.</p> <p>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:</p> <p>sistemi telefonici Dect / tipo KIRK® ecc.;</p> <p>sistema di rivelazione incendi tipo Expert;</p> <p>sistema di gestione ospiti disorientati.</p> <p>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).</p> <p>Il gateway inoltre, dovrà avere la possibilità di essere integrata al sistema tramite l'utilizzo di un PC e dei seguenti software dedicati:</p> <p>software di visualizzazione grafica per identificare ed evadere delle chiamate (Medigraph®);</p> <p>software di visualizzazione e di registrazione di tutti gli eventi (Medilog®);</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, centralini di contenimento e 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,d1,a1.</p> <p>Esclusi cavi dati CPR Cca-s1b,d1,a1 categoria minima 5e, per il collegamento ai moduli ripetitori (computati a parte).</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>Marca ZETTLER mod. EZ.130.8005 o equivalente.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) gateway IP n. 1,000 1'979,96 1'979,96</p> <p>(L) tubazioni e cavi a corpo 1,000 35,00 35,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=2014,96) % 0,040 2'014,96 80,60</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,700 31,93 22,35</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,700 28,31 19,82</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>Sommano euro 2'137,73</p> <p>Spese Generali 15.00% * (2 137.73) euro 320,66</p> <p>Sommano euro 2'458,39</p> <p>Utili Impresa 10% * (2 458.39) euro 245,84</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 2'704,23</p>				
Nr. 88 ELE.031	<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.</p> <p>2MOPP Safety Approved per applicazioni mediche Secondo IEC 60601-1, 3^ edizione</p> <p>Test EMC per uso medico secondo IEC 60601-1-2, 4^ edizione</p> <p>Terminali a morsetto a molla a collegamento rapido</p> <p>Ingresso AC Wide Range da 100-240V</p> <p>Efficienza fino al 95,2%, eccellente efficienza del carico parziale</p> <p>Riserve di potenza in uscita del 20%</p> <p>Modalità di sovraccarico sicuro Hiccup PLUS</p> <p>Rottura del fusibile facile a causa dell'elevata corrente di picco</p>				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Correzione del fattore di potenza attivo (PFC) Picco corrente di picco minimo 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</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) alimentatore 10A SELV n. 1,000 463,43 463,43 (L) tubazioni e cavi a corpo 1,000 35,00 35,00 (L) noli/trasporti (pr=498,43) % 0,040 498,43 19,94 (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,400 31,93 12,77 MDO/RU (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,400 28,31 11,32 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 542,46 Spese Generali 15.00% * (542.46) euro 81,37</p> <p>Sommano euro 623,83 Utili Impresa 10% * (623.83) euro 62,38</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 686,21</p>				
Nr. 89 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</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 90 ELE.033	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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) modulo n. (L) tubazioni e cavi a corpo (L) noli/trasporti (pr=219,67) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 0,500 0,500	184,67 35,00 219,67 31,93 28,31	184,67 35,00 8,79 15,97 14,16	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			258,59	
	Spese Generali 15.00% * (258.59) euro			38,79	
	Sommano euro			297,38	
	Utili Impresa 10% * (297.38) euro			29,74	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			327,12	
	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; 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;				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>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 cavo programmazione LON. 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 );</p>				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>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 EZ.130.3631 + EZ.130.3641 + EZ.700.021 + EZ.700.022 o equivalente.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) postazione Touch n. 1,000 2'570,14 2'570,14 (L) scheda di collegamento, versione da tavolo n. 1,000 159,92 159,92 (L) presa di collegamento su linea LON n. 1,000 22,13 22,13 (L) cavo programmazione linea Lon n. 1,000 17,76 17,76 (L) tubazioni e cavi a corpo 1,000 35,00 35,00 (L) noli/trasporti (pr=2804,95) % 0,040 2'804,95 112,20 (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,700 31,93 22,35 MDO/RU (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,700 28,31 19,82 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 2'959,32 Spese Generali 15.00% * (2 959.32) euro 443,90</p> <p>Sommano euro 3'403,22 Utile Impresa 10% * (3 403.22) euro 340,32</p> <p><b>TOTALE euro / n.</b> 3'743,54</p>				
Nr. 91 ELE.034	<p>Programmazione ed attivazione dell'intero Impianto di chiamata Infermiera nelle aree oggetto del presente intervento al Piano terzo comprendente le seguenti attività: - 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: Verifica funzionalità della fonia tra tutti terminali e/o postazioni principali presenti; Verifica della funzionalità delle chiamate dalle varie postazioni utente quali chiamata letto, chiamata ed annullo bagno ecc.; Verifica della funzionalità delle lampade di segnalazione esterne ai locali; Verifica delle diciture nei pannelli di gestione delle chiamate. Istruzione al personale preposto per l'utilizzo dell'impianto di chiamata e segnalazione.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) programmazione e attivazione impianto n. 1,000 1'300,00 1'300,00 (L) aggiornamento firmware n. 1,000 180,00 180,00 (L) istruzione del personale n. 1,000 550,00 550,00 (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 8,000 31,93 255,44 MDO/RU (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 8,000 28,31 226,48 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 2'511,92 Spese Generali 15.00% * (2 511.92) euro 376,79</p> <p>Sommano euro 2'888,71 Utile Impresa 10% * (2 888.71) euro 288,87</p> <p><b>TOTALE euro / n.</b> 3'177,58</p>				
Nr. 92 ELE.035	<p>Fornitura e posa in opera di interfono Asettico per IP avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: - resistenza agli agenti chimici e superficie del frontale antibatterica per agevolare le operazioni di pulizia;</p>				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>- 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. 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 IP65 dal fronte ( inclusa siliconatura esterna ) Alimentazione PoE IEEE 802.3 a-f Classe 0 19-27VDC, 4W max 12W 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 IP-CROR IP-Station o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) interfono a parete asettico IP65 n. 1,000 1'781,25 1'781,25 (L) scatola incasso n. 1,000 111,15 111,15 (L) tubazioni ed accessori a corpo 1,000 30,00 30,00 (L) noli/trasporti (pr=1922,40) % 0,040 1'922,40 76,90 (L) quota parte programmazione a corpo 1,000 30,00 30,00 (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 31,93 31,93 (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 28,31 28,31</p> <p>Sommano euro 2'089,54 Spese Generali 15.00% * (2 089.54) euro 313,43</p> <p>Sommano euro 2'402,97 Utile Impresa 10% * (2 402.97) euro 240,30</p> <p><b>T O T A L E euro / n. 2'643,27</b></p>				MDO/RU MDO/RU
Nr. 93 ELE.036	<p>Fornitura e posa in opera di interfono IP a parete avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <p>- 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</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 94 ELE.037	- 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 IEEE 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 <b>E L E M E N T I :</b> (L) interfono a parete IP32 n. (L) scatola incasso n. (L) tubazioni ed accessori a corpo (L) noli/trasporti (pr=1362,85) % (L) quota parte programmazione a corpo (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 0,040 1,000 1,000 1,000	1'221,70 111,15 30,00 1'362,85 30,00 31,93 28,31	1'221,70 111,15 30,00 54,51 30,00 31,93 28,31	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'507,60	
	Spese Generali 15.00% * (1 507.60) euro			226,14	
	Sommano euro			1'733,74	
	Utile Impresa 10% * (1 733.74) euro			173,37	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			1'907,11	
	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. <b>E L E M E N T I :</b> (L) switch PoE 16 porte n. (L) tubazioni e cavi a corpo (L) noli/trasporti (pr=415,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 0,700 0,700	385,00 30,00 415,00 31,93 28,31	385,00 30,00 16,60 22,35 19,82	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			473,77	
	A R I P O R T A R E			473,77	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			473,77	
	Spese Generali 15.00% * (473.77) euro			71,07	
	Sommano euro			544,84	
	Utili Impresa 10% * (544.84) euro			54,48	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			599,32	
Nr.95 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 ).</p> <p>Apparecchiature/componenti inclusi nella presente voce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- n. 4 Moduli frontali audio/video, Pixel, per unità elettronica audio/video Due Fili Plus 41005, con funzione audiolesi e simbolo teleloop, grigio completo di accessori vari di collegamento e fissaggio;</li> <li>- n. 4 tasti assiale doppio;</li> <li>- n. 4 supporti e placca 2 moduli. Dimensioni 99,5x276mm completo di accessori vari di collegamento e fissaggio;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> <li>- 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 protesi 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.</li> <li>- N. 1 base da tavolo per postazione interna Videocitofonica;</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Incluse eventuali cassette di derivazione e/o di contenimento apparecchiature 3 moduli installate ad incasso a parete.</p> <p>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 - slb, dl, al, temperatura di esercizio -25/+70 °C, grado di isolamento 600/1000 V, completo di accessori vari di collegamento e fissaggio</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>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) kit audio video (pr=443,77*0,65) n. (L) Modulo frontale audio/video (pr=47,8*0,65) n. (L) tasto assiale doppio (pr=6,94*0,65) n. (L) supporto e placca 2 moduli (pr=185,09*0,65) n. (L) scatola da incasso per targhe (pr=20,71*0,65) n. (L) unità elettronica per tastiera (pr=231,64*0,65) n. (L) modulo frontale tastiera (pr=165,19*0,65) n. (L) postazione interna videocitofonica a parete (pr=306,34*0,65) n. (L) base da tavolo (pr=88,07*0,65) n. (L) borchia di interconnessione (pr=60,33*0,65) n. (L) concentratore (pr=233,42*0,65) n. (L) scatole e tubazioni a corpo (L) cavo 2x1 mm <sup>2</sup> m (L) noli/trasporti (pr=3967,38) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 150,000 0,040 24,000 24,000	288,45 31,07 4,51 120,31 13,46 150,57 107,37 199,12 57,25 39,21 151,72 50,00 2,72 3'967,38 31,93 28,31	1'153,80 124,28 18,04 481,24 53,84 602,28 429,48 398,24 57,25 39,21 151,72 50,00 408,00 158,70 766,32 679,44	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 571.84) euro			5'571,84 835,78	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 407.62) euro			6'407,62 640,76	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			7'048,38	
Nr. 96 ELE.039	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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) scheda espansione (pr=2881,00*0,6) n. (L) noli/trasporti (pr=1728,60) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 3,000 3,000	1'728,60 1'728,60 31,93 28,31	1'728,60 69,14 95,79 84,93	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 978.46) euro			1'978,46 296,77	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 275.23) euro			2'275,23 227,52	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			2'502,75	
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 97 ELE.040	<p>Riattivazione Centrale di rilevazione incendi esistente comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura degli schemi di collegamento e montaggio;</li> <li>- istruzione per l'installazione dei componenti in campo;</li> <li>- 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;</li> </ul> <p>Attivazione e Collaudo intesa come:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allacciamento delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di segnale;</li> <li>- programmazione dei comandi e degli asservimenti;</li> <li>- controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito;</li> <li>- messa in funzione e collaudo del sistema.</li> </ul> <p>Istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti.</p> <p>Inclusa assistenza al tecnico programmatore.</p> <p>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 test 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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) attivazione n. 1,000 1'300,00 1'300,00</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m.s.l.m. h 16,000 28,31 452,96 MDO/RU</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m.s.l.m. h 16,000 31,93 510,88 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 2'263,84</p> <p>Spese Generali 15.00% * (2 263.84) euro 339,58</p> <p>Sommano euro 2'603,42</p> <p>Utili Impresa 10% * (2 603.42) euro 260,34</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 2'863,76</p>				
Nr. 98 ELE.041	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso 35W dimmerabile DALI adatto per installazione in controsoffitto a tenuta.</p> <p>Caratteristiche tecniche principali:</p> <p>Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alta riflessione.</p> <p>Vetro stampato VS, non combustibile, spessore 4 mm, temprato, anabbagliante.</p> <p>Cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox.</p> <p>Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco.</p> <p>Grado di protezione IP65.</p> <p>Dimensioni: 596x596 mm, altezza 90 mm.</p> <p>Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.</p> <p>Potenza dell'apparecchio 35W.</p> <p>CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.</p> <p>SAFE FLICKER: PstLM=&lt;1 e SVM=&lt;1 (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 eventuale alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato.</p> <p>Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Classe di temperatura T6 max 85°C. Umidità relativa UR: &lt;85%. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4523 lm. Distribuzione diretta simmetrica. UGR &lt;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 &gt;90 (R9 &gt;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</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) corpo illuminante n. 1,000 (L) accessori a corpo 1,000 (L) noli/trasporto (pr=278,20) % 0,040 (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,350 (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,350</p> <p>Sommano euro 310,42 Spese Generali 15.00% * (310.42) euro 46,56</p> <p>Sommano euro 356,98 Utili Impresa 10% * (356.98) euro 35,70</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 392,68</p>				
Nr.99 ELE.042	<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 &gt;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=&lt;1 e SVM=&lt;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.</p>				MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>Umidità relativa UR: &lt;85%. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4523 lm. Distribuzione diretta simmetrica. UGR &lt;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 &gt;90 (R9 &gt;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 LGS 596x596 o equivalente</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) corpo illuminante n. 1,000 263,20 263,20 (L) accessori a corpo 1,000 15,00 15,00 (L) noli/trasporto (pr=278,20) % 0,040 278,20 11,13 (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,350 31,93 11,18 (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,350 28,31 9,91</p> <p>Sommano euro 310,42 Spese Generali 15.00% * (310.42) euro 46,56</p> <p>Sommano euro 356,98 Utili Impresa 10% * (356.98) euro 35,70</p> <p><b>TOTALE euro / n.</b> 392,68</p>				MDO/RU MDO/RU
Nr. 100 ELE.043	<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 ≥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&lt;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 in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore in tecnopolimero prismatico 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</p>				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 101 ELE.044	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 <b>ELEMENTI:</b> (L) corpo illuminante n. (L) accessori a corpo (L) noli/trasporto (pr=119,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 0,300 0,300	104,00 15,00 119,00 31,93 28,31	104,00 15,00 4,76 9,58 8,49	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			141,83	
	Spese Generali 15.00% * (141.83) euro			21,27	
	Sommano euro			163,10	
	Utili Impresa 10% * (163.10) euro			16,31	
	<b>TOTALE euro / n.</b>			179,41	
	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 ≥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 <b>ELEMENTI:</b> (L) corpo illuminante n. (L) accessori a corpo (L) noli/trasporto (pr=91,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 0,300 0,300	76,00 15,00 91,00 31,93 28,31	76,00 15,00 3,64 9,58 8,49	
	A RIPORTARE			112,71	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			112,71	
Nr. 102 ELE.045	Sommano euro			112,71	MDO/RU MDO/RU
	Spese Generali 15.00% * (112.71) euro			16,91	
	Sommano euro			129,62	
	Utili Impresa 10% * (129.62) euro			12,96	
	T O T A L E euro / n.			142,58	
	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 ≥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 (vI) 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<22 CRI>90 150211-0045 o equivalente				
	E L E M E N T I:				
	(L) corpo illuminante n.	1,000	104,00	104,00	
	(L) accessori a corpo	1,000	15,00	15,00	
	(L) noli/trasporto (pr=119,00) %	0,040	119,00	4,76	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	31,93	9,58	
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	28,31	8,49	
Sommano euro			141,83		
Spese Generali 15.00% * (141.83) euro			21,27		
Sommano euro			163,10		
Utili Impresa 10% * (163.10) euro			16,31		
T O T A L E euro / n.			179,41		
Nr. 103 ELE.046	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche: ILLUMINOTECNICHE - Rendimento luminoso 100% (DLOR 100%, ULOR 0%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2757 lm. Distribuzione diretta simmetrica wide. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,54 x hu - Dlong. = 1,54 x hu. UGR tabellare (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 23,4 - 23,4.				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<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);</p> <p>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 &gt;80 (R9 &lt;50%). 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 &lt;25%, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver.</p> <p>Potenza dell'apparecchio 28 W. ENEC - CE. SAFE FLICKER: PstLM=&lt;1 e SVM=&lt;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. Classe di temperatura T6 max 85°C. Umidità relativa UR: &lt;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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) faretto n. 1,000 88,80 88,80</p> <p>(L) accessori a corpo 1,000 15,00 15,00</p> <p>(L) noli/trasporto (pr=103,80) % 0,040 103,80 4,15</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,300 31,93 9,58</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,300 28,31 8,49</p> <p>Sommano euro 126,02</p> <p>Spese Generali 15.00% * (126.02) euro 18,90</p> <p>Sommano euro 144,92</p> <p>Utili Impresa 10% * (144.92) euro 14,49</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 159,41</p>				MDO/RU MDO/RU
Nr. 104 ELE.047	<p>Fornitura e posa in opera di lampada da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Apparecchio di illuminazione, tecnologia LED ad alta resa luminosa.</p> <p>Dimensioni 1200x600mm, altezza 100mm.</p> <p>Corpo in lamiera di metallo zincata, cornice in alluminio estruso.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 105 ELE.048	Post verniciatura a polvere epossipoliestere RAL 9016 opaco. Grado di protezione: IP65 totale. Optica: Vetro trasparente + PMMA Microprismatizzato. Non presenta viti a vista. Smontaggio della cornice lato locale tramite ventosa per ispezionabilità completa. Distribuzione luminosa: diretta simmetrica. Potenza apparecchio: 170W. CRI: >90. Temperatura colore: RGB - 4000K. Gruppo di rischio fotobiologico: RG0 (esente). Gestione della luce: DALI2. Alimentazione: 220-240V. Frequenza: 50/60Hz. Durata del LED: (L93/B10 @Tc=25°C): >55.000h - (L90/B10 @Tc=25°C): >80.000h. 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				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) corpo illuminante n.	1,000	879,32	879,32	
	(L) accessori a corpo	1,000	15,00	15,00	
	(L) noli/trasporto (pr=894,32) %	0,040	894,32	35,77	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	31,93	15,97	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,31	14,16	MDO/RU
	Sommano euro			960,22	
	Spese Generali 15.00% * (960.22) euro			144,03	
	Sommano euro			1'104,25	
	Utili Impresa 10% * (1 104.25) euro			110,43	
	<b>TOTALE euro / n.</b>			<b>1'214,68</b>	
Nr. 105 ELE.048	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 ≥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 policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Ottica in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissata al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato 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.				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr.106 ELE.049	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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) corpo illuminante n. (L) accessori a corpo (L) noli/trasporto (pr=79,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 0,300 0,300	64,00 15,00 79,00 31,93 28,31	64,00 15,00 3,16 9,58 8,49	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			100,23	
	Spese Generali 15.00% * (100.23) euro			15,03	
	Sommano euro			115,26	
	Utili Impresa 10% * (115.26) euro			11,53	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			126,79	
	Fornitura e posa in opera di centrale per la diagnostica centralizzata di apparecchi di illuminazione di emergenza autonomi avente le seguenti caratteristiche: - H=214 mm, L=109 mm, P=60.1 mm; - gestione autonoma dei test e delle verifiche periodiche richieste dalla norma UNI 11222; - 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;				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr.107 ELE.050	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. Centrale per la diagnostica centralizzata di apparecchi di illuminazione di emergenza autonomi tipo Eaton Life Safety CGLine+ codice 40071361055 + 40071361178. <b>E L E M E N T I:</b> (L) centrale + software (pr=1680,66+167,53) n. (L) accessori a corpo (L) noli/trasporto (pr=1863,19) % (L) avviamento a corpo (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 1,000 4,000 4,000	1'848,19 15,00 1'863,19 446,33 31,93 28,31	1'848,19 15,00 74,53 446,33 127,72 113,24	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			2'625,01	
	Spese Generali 15.00% * (2 625.01) euro			393,75	
	Sommano euro			3'018,76	
	Utili Impresa 10% * (3 018.76) euro			301,88	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			3'320,64	
	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; - morsetteria 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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) corpo illuminante n. (L) accessori a corpo (L) noli/trasporto (pr=145,74) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 0,300 0,300	130,74 15,00 145,74 31,93 28,31	130,74 15,00 5,83 9,58 8,49	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			169,64	
	Spese Generali 15.00% * (169.64) euro			25,45	
	Sommano euro			195,09	
	Utili Impresa 10% * (195.09) euro			19,51	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			214,60	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr.108 ELE.051	<p>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 300-240-165-79lm; - autonomia 1-2-3-8 ore selezionabile; - assorbimento 4.1W; - batteria LifePO4 3.2V / 3Ah; - morsetteria per conduttori fino a 2,5mmq; - funzione SE/SA; - alimentazione 230Vac 50/60Hz; - ottica asimmetrica; * 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; Nel prezzo si intendono compresi: accessori di completamento, installazione, collegamento al punto luce e ogni altro onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante ed installato a regola d'arte. Marca Eaton mod. Life Safety mod. GUIDELED SL 13811.2 o equivalente</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) corpo illuminante n. 1,000 130,74 130,74</p> <p>(L) accessori a corpo 1,000 15,00 15,00</p> <p>(L) noli/trasporto (pr=145,74) % 0,040 145,74 5,83</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,300 31,93 9,58</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,300 28,31 8,49</p> <p>Sommano euro 169,64</p> <p>Spese Generali 15.00% * (169.64) euro 25,45</p> <p>Sommano euro 195,09</p> <p>Utili Impresa 10% * (195.09) euro 19,51</p> <p><b>TOTALE euro / n. 214,60</b></p>				MDO/RU MDO/RU
Nr.109 ELE.052	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza avente le seguenti caratteristiche.</p> <p>* Caratteristiche costruttive:</p> <p>- corpo in policarbonato bianco IK07 (altre colorazioni disponibili su richiesta);</p> <p>- grado di protezione IP65;</p> <p>- design compatto e moderno;</p> <p>* Caratteristiche tecniche:</p> <p>- sorgente luminosa realizzata a LED;</p> <p>- flusso luminoso 300lm;</p> <p>- autonomia 2 ore;</p> <p>- assorbimento SE 0.4W - SA 100lm 2W;</p> <p>- tempo di ricarica 12 ore;</p> <p>- batterie LiFePo;</p> <p>- funzione SE/SA con possibilità di utilizzo come luce notturna o di cortesia;</p> <p>- alimentazione 220/240Vac 50/60Hz;</p> <p>- possibilità di modificare la distribuzione luminosa tramite lente opzionali FT2SE-LO per grandi aree;</p> <p>- terminali senza viti per cavi rigidi e flessibili fino a 2.5mmq;</p> <p>- ottica ottimizzata per vie di esodo intercambiabile;</p> <p>- vita attesa 10 anni;</p> <p>* Accessori opzionali (da quotare separatamente):</p>				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 110 ELE.053	- FT2-RKC: kit incasso controsoffitto; - FT2-WG: griglia di protezione; - FT2SE-RB: scatola da incasso murale; - 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 FT2SE600CGL131P. <b>ELEMENTI:</b> (L) corpo illuminante n. (L) accessori a corpo (L) noli/trasporto (pr=177,25) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h				
		1,000	162,25	162,25	
		1,000	15,00	15,00	
		0,040	177,25	7,09	
		0,300	31,93	9,58	MDO/RU
		0,300	28,31	8,49	MDO/RU
	Sommano euro			202,41	
	Spese Generali 15.00% * (202.41) euro			30,36	
	Sommano euro			232,77	
	Utili Impresa 10% * (232.77) euro			23,28	
	<b>TOTALE euro / n.</b>			<b>256,05</b>	
Nr. 110 ELE.053	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:				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	- 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) corpo illuminante n. (L) accessori a corpo (L) noli/trasporto (pr=169,11) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 0,300 0,300	154,11 15,00 169,11 31,93 28,31	154,11 15,00 6,76 9,58 8,49	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (193.94) euro			193,94 29,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (223.03) euro			223,03 22,30	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			245,33	
Nr. 111 ELE.054	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 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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Rack 6U n.	1,000	140,00	140,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			140,00	

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			140,00	
Nr. 112 ELE.055	(L) ripiano n.	1,000	19,20	19,20	MDO/RU MDO/RU
	(L) Switch 16 porte (pr=740*0,6) n.	1,000	444,00	444,00	
	(L) NVR 16 ingressi (pr=1344*0,6) n.	1,000	806,40	806,40	
	(L) HDD per Videosorveglianza 4TB (pr=459*0,6) n.	1,000	275,40	275,40	
	(L) Monitor (pr=534*0,6) n.	2,000	320,40	640,80	
	(L) noli/trasporti (pr=2325,80) %	0,040	2'325,80	93,03	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	31,93	255,44	
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	28,31	226,48	
	Sommano euro			2'900,75	
	Spese Generali 15.00% * (2 900.75) euro			435,11	
	Sommano euro			3'335,86	
	Utili Impresa 10% * (3 335.86) euro			333,59	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			3'669,45	
	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 OpendevSDK, 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				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) telecamera minidome da interno (pr=365*0,6) n.	1,000	219,00	219,00	
	(L) scatola di giunzione (pr=46*0,6) n.	1,000	27,60	27,60	
	(L) noli/trasporti (pr=246,60) %	0,040	246,60	9,86	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,700	31,93	22,35	
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,700	28,31	19,82	
	Sommano euro			298,63	
	Spese Generali 15.00% * (298.63) euro			44,79	
	Sommano euro			343,42	
	Utili Impresa 10% * (343.42) euro			34,34	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			377,76	
Nr. 113 ELE.056	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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr.114 ELE.057	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, Antivandallo 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 <b>E L E M E N T I :</b> (L) telecamera fisheye n. (L) scatola di giunzione (pr=52*0,6) n. (L) noli/trasporti (pr=1040,40) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 0,800 0,800	1'009,20 31,20 1'040,40 31,93 28,31	1'009,20 31,20 41,62 25,54 22,65	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'130,21	
	Spese Generali 15.00% * (1 130.21) euro			169,53	
	Sommano euro			1'299,74	
	Utili Impresa 10% * (1 299.74) euro			129,97	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			1'429,71	
	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 <b>E L E M E N T I :</b> (L) centrale 2 canali (pr=4038*0,5) n. (L) Alimentatore (pr=601*0,5) n. (L) accumulatore (pr=87*0,5) n. (L) tubazioni e cavi a corpo	1,000 1,000 2,000 1,000	2'019,00 300,50 43,50 45,00	2'019,00 300,50 87,00 45,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'451,50	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			2'451,50	
Nr. 115 ELE.058	(L) noli/trasporti (pr=2451,50) %	0,040	2'451,50	98,06	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	31,93	63,86	
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	28,31	56,62	MDO/RU
	Sommano euro			2'670,04	
	Spese Generali 15.00% * (2 670.04) euro			400,51	
	Sommano euro			3'070,55	
	Utili Impresa 10% * (3 070.55) euro			307,06	
	TOTALE euro / n.			3'377,61	
	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				
	ELEMENTI:				
	(L) centrale 1 canale (pr=2812*0,5) n.	1,000	1'406,00	1'406,00	
	(L) Alimentatore (pr=601*0,5) n.	1,000	300,50	300,50	
	(L) accumulatore (pr=87*0,5) n.	2,000	43,50	87,00	
	(L) tubazioni e cavi a corpo	1,000	45,00	45,00	
	(L) noli/trasporti (pr=1838,50) %	0,040	1'838,50	73,54	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	31,93	63,86	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	28,31	56,62	MDO/RU
	Sommano euro			2'032,52	
	Spese Generali 15.00% * (2 032.52) euro			304,88	
	Sommano euro			2'337,40	
	Utili Impresa 10% * (2 337.40) euro			233,74	
	TOTALE euro / n.			2'571,14	
Nr. 116 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.				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr.117 ELE.060	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. <b>ELEMENTI:</b> (L) tubazioni e cavi a corpo (L) accessori n. (L) noli/trasporti (pr=43,00) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 0,400 0,400	38,00 5,00 43,00 31,93 28,31	38,00 5,00 1,72 12,77 11,32	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			68,81	
	Spese Generali 15.00% * (68.81) euro			10,32	
	Sommano euro			79,13	
	Utili Impresa 10% * (79.13) euro			7,91	
	<b>TOTALE euro / n.</b>			87,04	
	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 serivazione. 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 <b>ELEMENTI:</b> (L) diffusore n. (L) tubazioni e conduttori a corpo (L) accessori a corpo (L) noli/trasporto (pr=86,75) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 0,040 0,300 0,300	51,75 25,00 10,00 86,75 31,93 28,31	51,75 25,00 10,00 3,47 9,58 8,49	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			108,29	
	Spese Generali 15.00% * (108.29) euro			16,24	
	Sommano euro			124,53	
	Utili Impresa 10% * (124.53) euro			12,45	
	<b>TOTALE euro / n.</b>			136,98	
Nr. 118	Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature, installate su QE esistenti, necessarie				
	<b>A RIPORTARE</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
ELE.061	<p>alla gestione del nuovo impianto di illuminazione e delle tende motorizzate installate al piano terzo:</p> <p>- 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, Desigo 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.</p> <p>- 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.</p> <p>Corrente d'uscita: 320 mA. Uscita supplementare DC 29 V non filtrata, da una coppia di morsetti aggiuntivi. L'apparecchio può essere parallelato senza rispettare la distanza 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</p> <p>- N. 2 Controllori BACnet mod. PXC3.E16A o equivalente per automazione ambienti (room automation 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.</p> <p>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> <p>- coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnico e supporto all'installazione.</p> <p>- fornitura di datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni;</p> <p>- messa in servizio e start-up, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali.</p> <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 ). Incluse 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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) apparecchiature e attività specialistiche n. 1,000 10'316,34 10'316,34</p> <p>(L) tubazioni e conduttori a corpo 1,000 120,00 120,00</p> <p>(L) accessori a corpo 1,000 10,00 10,00</p> <p>(L) noli/trasporto (pr=10446,34) % 0,040 10'446,34 417,85</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 8,000 31,93 255,44 MDO/RU</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 8,000 28,31 226,48 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 11'346,11</p> <p>Spese Generali 15.00% * (11 346.11) euro 1'701,92</p>				
	A R I P O R T A R E			13'048,03	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			13'048,03	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (13 048.03) euro			13'048,03 1'304,80	
	TOTALE euro / n.			14'352,83	
Nr. 119 ELE.062	<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> <p>- 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 relé ampliabile tramite moduli I/O TXM... Bus KNX</p> <p>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.</p> <p>- N. 4 Moduli di estensione 8 ingressi digitali comunicanti in Modbus. Alimentazione 24AC/DC. Montaggio su guida DIN.</p> <p>Incluse attività specialistiche di:</p> <p>- coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnico e supporto all'installazione.</p> <p>- fornitura di datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni;</p> <p>- messa in servizio e start-up, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali.</p> <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 ). Incluse 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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) apparecchiature e attività specialistiche n. 1,000 2'866,66 2'866,66</p> <p>(L) conduttori e collegamenti elettrici a corpo 1,000 40,00 40,00</p> <p>(L) accessori a corpo 1,000 10,00 10,00</p> <p>(L) noli/trasporto (pr=2916,66) % 0,040 2'916,66 116,67</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 3,500 31,93 111,76 MDO/RU</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 3,500 28,31 99,09 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 3'244,18</p> <p>Spese Generali 15.00% * (3 244.18) euro 486,63</p> <p>Sommano euro 3'730,81</p> <p>Utili Impresa 10% * (3 730.81) euro 373,08</p> <p>TOTALE euro / n. 4'103,89</p>				
Nr. 120 ELE.063	<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>				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 121 ELE.064	Incluse attività specialistiche di: - 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. 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 o equivalente <b>E L E M E N T I:</b> (L) integrazione BMS n. (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 8,000 8,000	1'283,52 31,93 28,31	1'283,52 255,44 226,48	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'765,44	
	Spese Generali 15.00% * (1 765.44) euro			264,82	
	Sommano euro			2'030,26	
	Utili Impresa 10% * (2 030.26) euro			203,03	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			2'233,29	
	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 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 <b>E L E M E N T I:</b> (L) attuatore n. (L) tubazioni e conduttori a corpo (L) accessori a corpo (L) noli/trasporto (pr=172,60) % (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 0,040 0,400 0,400	142,60 25,00 5,00 172,60 31,93 28,31	142,60 25,00 5,00 6,90 12,77 11,32	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			203,59	
	Spese Generali 15.00% * (203.59) euro			30,54	
	Sommano euro			234,13	
	Utili Impresa 10% * (234.13) euro			23,41	
	A R I P O R T A R E			257,54	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			257,54	
	TOTALE euro / n.			257,54	
Nr. 122 ELE.065	<p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza trifase + neutro fino a 20kW (cavo escluso) composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentazione dell'utenza a partire da linea dorsale di alimentazione/quadro elettrico di zona;</li> <li>- 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;</li> <li>- attestazione all'utenza del cavo di alimentazione (questo escluso).</li> </ul> <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><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) materiale n. 1,000</p> <p>(L) accessori a corpo 1,000</p> <p>(L) noli/trasporto (pr=40,00) % 0,040</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,300</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,300</p> <p>Sommano euro 119,91</p> <p>Spese Generali 15.00% *(119.91) euro 17,99</p> <p>Sommano euro 137,90</p> <p>Utili Impresa 10% *(137.90) euro 13,79</p> <p>TOTALE euro / n. 151,69</p>				MDO/RU MDO/RU
Nr. 123 ELE.066	<p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza trifase + neutro fino a 50kW (cavo escluso) composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentazione dell'utenza a partire da linea dorsale di alimentazione/quadro elettrico di zona;</li> <li>- 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;</li> <li>- attestazione all'utenza del cavo di alimentazione (questo escluso).</li> </ul> <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><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) materiale n. 1,000</p> <p>(L) accessori a corpo 1,000</p> <p>(L) noli/trasporto (pr=70,00) % 0,040</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 2,000</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 2,000</p> <p>Sommano euro 193,28</p> <p>Spese Generali 15.00% *(193.28) euro 28,99</p> <p>Sommano euro 222,27</p> <p>Utili Impresa 10% *(222.27) euro 22,23</p> <p>TOTALE euro / n. 244,50</p>				MDO/RU MDO/RU
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 124 ELE.067	<p>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.</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>Escluse attestazioni e certificazioni valutate a parte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) cavo m</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=201,03) %</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (239.20) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (275.08) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b></p>	1,000 0,040 0,500 0,500	201,03 201,03 31,93 28,31	201,03 8,04 15,97 14,16	MDO/RU MDO/RU
Nr. 125 ELE.068	<p>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.</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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) presa di terra n.</p> <p>(L) tubazioni scatole e conduttori a corpo</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=40,00) %</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (56.66) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (65.16) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b></p>	1,000 1,000 0,040 0,250 0,250	20,00 20,00 40,00 31,93 28,31	20,00 20,00 1,60 7,98 7,08	MDO/RU MDO/RU
Nr. 126 ELE.069	<p>Fornitura e posa in opera di Centralina di interblocco per 2 porte comprendente:</p> <p>N. 1 Centrale di Interblocco con Box in ABS avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <p>- Alimentazione 230Vac/24Vdc @ 60/50Hz</p> <p>- cavo di alimentazione standard con presa SCHUKO</p> <p>- dimensione indicativa Box 239x328x129cm</p> <p>- Interblocco con semafori ( ottico acustico con cicalino), per ogni porta disponibile un ingresso RJ45.</p> <p>- Interblocco completo con elettroserrature sbloccate (N.A.) o bloccate (N.C.) e contatto stato</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>porta (NC. Contatto chiuso a porta chiusa), per ogni porta disponibile un ingresso RJ45 e un ingresso morsetto a vite.</p> <p>- Serrature supportate : Tipo pistone, incontro elettrico, elettromagnete. Alimentati a 24 Vdc @ max.250mA.</p> <p>-Con impostazione semaforo verde o rosso in partenza.</p> <p>-Con ingressi per eventuali lettori di badge su tutte le porte.</p> <p>-Controllo automazioni sulle porte tramite relay contatto libero da potenziali.</p> <p>-Dispone di timer per Recovery time uguale per tutte le porte con tempi impostabili 0-99 sec/0-99 min.</p> <p>-Possibilità di modifica delle impostazioni tramite Software di configurazione.</p> <p>-Maggiore libertà nella configurazione delle logiche di interblocco</p> <p>-Disponibili n.4 output digitali perimpostabili impostabili + 3 output configurabili dal software</p> <p>-Disponibili n.4 input digitali preimpostabili impostabili + 2 Input Ausiliari configurati dal software.</p> <p>-Dotata di collegamento RS485HD / ETH / 1 CAVO / WiFi</p> <p>-Possibilità di gestire lo sblocco di emergenza in maniera programmabile su tutte le porte, creando gruppi di sblocco o sequenze di sblocco;</p> <p>-Possibilità di utilizzare un comando esterno per comandare il delay time;</p> <p>-Possibilità di programmare il recovery time con un tempo diverso per ogni porta;</p> <p>-Possibilità di riprogrammare da remoto la centralina utilizzando il SW web già presente in centrale;</p> <p>-Modularità nell'aggiunta di ulteriori porte;</p> <p>-Possibilità di gestire regole di gestione privacy;</p> <p>-Memorizzazione log eventi.</p> <p>-ricezione dall'automatismo del contatto stato porta ( contatto normalmente chiuso a porta chiusa )</p> <p>Inclusi i seguenti accessori a completamento del sistema:</p> <p>- n. 1 modulo wi-fi per la centrale di interblocco;</p> <p>- n. 2 adattatori plug-plug RJ45 per arrivo coppia cavi da semaforo in centralina;</p> <p>- 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.</p> <p>- n. 2 cavi l=20m colore verde UTP RJ45 in dotazione per il collegamento dei semafori;</p> <p>- 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&amp;DONTs mod. 0700200008 o equivalente ). Inclusa contropiastra per alloggio perno con magnete. Modello Antipánico ( sbloccato in assenza di tensione ).</p> <p>- n. 2 spezzoni l=20m rosso UTP RJ45 per collegamento contatti porta e consenso apertura porta ( comando elettroserratura e riporto contatto porta );</p> <p>Comprese eventuali tubazioni in pvc flessibile per collegamento dei cavi tra centralina ed apparecchiature in campo ( semafori, contatti, elettroserrature, ecc. ).</p> <p>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.</p> <p>Inclusa attività di programmazione della centrale ed attivazione del sistema.</p> <p>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.</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 Dos&amp;Donts mod. J-Lock + accessori o equivalente</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 127 ELE.070	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) centralina + accessori + programmazione n.	1,000	3'400,00	3'400,00	
	(L) tubazioni e accessori a corpo	1,000	60,00	60,00	
	(L) noli/trasporti (pr=3460,00) %	0,040	3'460,00	138,40	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	31,93	255,44	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	28,31	226,48	MDO/RU
	Sommano euro			4'080,32	
	Spese Generali 15.00% * (4 080.32) euro			612,05	
	Sommano euro			4'692,37	
	Utili Impresa 10% * (4 692.37) euro			469,24	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>5'161,61</b>	
Nr. 127 ELE.070	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 allami,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				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) touch panel n.	1,000	2'436,10	2'436,10	
	(L) cavi e accessori a corpo	1,000	45,00	45,00	
	(L) noli/trasporti (pr=2481,10) %	0,040	2'481,10	99,24	
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	28,31	56,62	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	31,93	63,86	MDO/RU
	Sommano euro			2'700,82	
	Spese Generali 15.00% * (2 700.82) euro			405,12	
	Sommano euro			3'105,94	
	Utili Impresa 10% * (3 105.94) euro			310,59	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>3'416,53</b>	
Nr. 128 ELE.071	Realizzazione degli interventi di adattamento degli impianti elettici e speciali esistenti al piano terzo all'interno del locale Distributivo 3X.57 oggetto di modifica nel presente progetto. 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. Inclusa modifica alla distribuzione secondaria esistente per adattamento al nuovo layout del locale.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<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"> <li>- Distribuzione elettrica secondaria;</li> <li>- Corpi illuminanti di illuminazione normale e di emergenza;</li> <li>- Impianto FM ed impianti elettrici a servizio degli Impianti meccanici esistenti;</li> <li>- Impianto di rilevazione fumi esistente;</li> <li>- Impianto EVAC;</li> <li>- Eventuali altri impianti di segnale e distribuzioni secondarie non oggetto di recupero nella configurazione finale di progetto.</li> </ul> <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"> <li>- la manodopera necessaria alla realizzazione dell'opera di smantellamento;</li> <li>- opere provvisorie atte a garantire il minor disservizio possibile all'utenza;</li> <li>- i mezzi d'opera, le attrezzature ed ogni onere accessorio;</li> <li>- fornitura della manodopera idonea;</li> <li>- 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.</li> <li>- 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;</li> <li>- La fornitura di eventuali materiali di consumo necessari.</li> </ul> <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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) materiale a corpo 1,000 350,00 350,00</p> <p>(L) accessori a corpo 1,000 60,00 60,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=410,00) % 0,040 410,00 16,40</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 8,000 28,31 226,48 MDO/RU</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 8,000 31,93 255,44 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 908,32</p> <p>Spese Generali 15.00% * (908.32) euro 136,25</p> <p>Sommano euro 1'044,57</p> <p>Utili Impresa 10% * (1 044.57) euro 104,46</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 1'149,03</p>				
Nr. 129 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"> <li>- 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°;</li> <li>- completa di n. 3 zoccoli in cemento C45/55 con cuneo;</li> <li>- completa di n. 6 zoccoli in cemento C45/55 17kg con cuneo;</li> </ul> <p>Asta composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubo Ø 40 x 5 mm</li> <li>- asta di captazione tubulare con riduzione Ø22 / 16 / 10 mm</li> <li>- cavallotto doppio per 2x td 8-10 mm</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>- 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 ). Incluso morsetto INOX per Tondo 8-10mm per collegamento a sistema di captazione esistente sulla copertura dell'Edificio. 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 Dehn mod. 105500+102340+102010+390059 o equivalente <b>ELEMENTI:</b> (L) asta di captazione n. (L) zoccolo in cemento con cuneo n. (L) zoccolo in cemento 17kg con cuneo n. (L) morsetto n. (L) accessori a corpo (L) noli/trasporti (pr=1230,30) % (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m.s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m.s.l.m. h</p>				
		1,000	923,85	923,85	
		3,000	34,20	102,60	
		6,000	27,45	164,70	
		1,000	9,15	9,15	
		1,000	30,00	30,00	
		0,040	1'230,30	49,21	
		6,000	28,31	169,86	MDO/RU
		6,000	31,93	191,58	MDO/RU
	Sommano euro			1'640,95	
	Spese Generali 15.00% * (1 640.95) euro			246,14	
	Sommano euro			1'887,09	
	Utili Impresa 10% * (1 887.09) euro			188,71	
	<b>TOTALE euro / n.</b>			<b>2'075,80</b>	
Nr. 130 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. Inclusa realizzazione di eventuale scollegamento di tratti di maglia esistente e ripristino nelle nuove posizioni. Incluse modifiche/integrazioni ad accessori di montaggio quali supporti, fissaggi, morsetti, bulloni, distanziatori, giunti di 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. <b>ELEMENTI:</b> (L) materiale a corpo (L) accessori a corpo (L) noli/trasporti (pr=230,00) % (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m.s.l.m. h (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m.s.l.m. h</p>				
		1,000	200,00	200,00	
		1,000	30,00	30,00	
		0,040	230,00	9,20	
		16,000	28,31	452,96	MDO/RU
		16,000	31,93	510,88	MDO/RU
	Sommano euro			1'203,04	
	Spese Generali 15.00% * (1 203.04) euro			180,46	
	A RIPORTARE			1'383,50	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'383,50	
	Sommano euro			1'383,50	
	Utili Impresa 10% * (1 383.50) euro			138,35	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>1'521,85</b>	
Nr. 131 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.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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) batteria n. (L) noli/trasporti (pr=140,00) % (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (379.00) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (435.85) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b></p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 132 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 acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm<sup>2</sup>, 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.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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) batteria n. (L) noli/trasporti (pr=180,00) % (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (420.20) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (483.23) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / n.</b></p>				
		1,000	180,00	180,00	
		0,030	180,00	5,40	
		4,000	30,39	121,56	MDO/RU
		4,000	28,31	113,24	MDO/RU
				420,20	
				63,03	
				483,23	
				48,32	
				531,55	
Nr. 133 M02.adp.003	<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</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) batteria n. 1,000 280,00 280,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=280,00) % 0,030 280,00 8,40</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 4,000 30,39 121,56 MDO/RU</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 4,000 28,31 113,24 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 523,20</p> <p>Spese Generali 15.00% * (523.20) euro 78,48</p> <p>Sommano euro 601,68</p> <p>Utili Impresa 10% * (601.68) euro 60,17</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 661,85</p>				
Nr.134 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. Compresi sfiati. Velocità aria inferiore a 2,5 m/s. Da 3001 a 6000 Watt.</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 135 M02.adp.005	Per le caratteristiche specifiche vedere capitolato o disciplinare del presente progetto ed elaborati grafici.				
	Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.				
	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.				
	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.				
	E L E M E N T I:				
	(L) batteria n.	1,000	360,00	360,00	
	(L) noli/trasporti (pr=360,00) %	0,030	360,00	10,80	
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	30,39	121,56	MDO/RU
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	28,31	113,24	MDO/RU
	Sommano euro			605,60	
	Spese Generali 15.00% * (605.60) euro			90,84	
	Sommano euro			696,44	
Utili Impresa 10% * (696.44) euro			69,64		
T O T A L E euro / n.			766,08		
	Fornitura e posa in opera di Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 6001 a 10000 Watt.				
	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.				
	Per le caratteristiche specifiche vedere capitolato o disciplinare del presente progetto ed elaborati grafici.				
	Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.				
	Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) batteria n. 1,000 520,00 520,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=520,00) % 0,030 520,00 15,60</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 4,000 30,39 121,56</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 4,000 28,31 113,24</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>Sommano euro 770,40</p> <p>Spese Generali 15.00% *(770.40) euro 115,56</p> <p>Sommano euro 885,96</p> <p>Utili Impresa 10% *(885.96) euro 88,60</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 974,56</p>				
Nr. 136 M02.adp.006	<p>Fornitura e posa in opera di Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, &gt; 10000 Watt</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>- 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.</p> <p>&gt; 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</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 137 M03.aav.002	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.				
	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.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) batteria n.	1,000	860,00	860,00	
	(L) noli/trasporti (pr=860,00) %	0,030	860,00	25,80	
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	30,39	121,56	MDO/RU
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	28,31	113,24	MDO/RU
	Sommano euro			1'120,60	
	Spese Generali 15.00% * (1 120.60) euro			168,09	
	Sommano euro			1'288,69	
	Utili Impresa 10% * (1 288.69) euro			128,87	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			1'417,56	
Nr. 137 M03.aav.002	F.P.O di Cassetta di alloggiamento per 4 valvole VV.F max. G1".				
	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				
Nr. 137 M03.aav.002	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				
	Compresi oneri e mezzi, anche non esplicitamente citati per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) CASSETTA PER COLLETTORI n	1,000	250,00	250,00	
	(E) [VEN24-11.04.33.01] VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI				
Nr. 137 M03.aav.002	Valvole a sfera ...				
	di cui MDO/RU= 15.755%; MAT/PR= 58.203%; ATT/AT= 0.000%; n	1,000	126,18	126,18	---
	(E) [VEN24-11.04.33.01] VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI				
	Valvole a sfera ...				
	di cui MDO/RU= 15.755%; MAT/PR= 58.203%; ATT/AT= 0.000%; n	1,000	126,18	126,18	---
	(E) [VEN24-11.04.33.01] VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI				
	Valvole a sfera ...				
	di cui MDO/RU= 15.755%; MAT/PR= 58.203%; ATT/AT= 0.000%; n	1,000	126,18	126,18	---
	(E) [VEN24-11.04.33.01] VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI				
	Valvole a sfera ...				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			502,36	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			502,36	
	di cui MDO/RU= 15.755%; MAT/PR= 58.203%; ATT/AT= 0.000%; n (E) [VEN24-11.04.33.02] VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI Valvole a sfera ...	1,000	126,18	126,18	---
	di cui MDO/RU= 15.755%; MAT/PR= 58.203%; ATT/AT= 0.000%; n (L) Noli e trasporti (pr=754,72) %	1,000	126,18	126,18	---
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,030	754,72	22,64	
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	30,39	243,12	MDO/RU
		8,000	28,31	226,48	MDO/RU
	Sommano euro			1'246,96	
	Spese Generali 15.00% * (1 246.96) euro			187,04	
	Sommano euro			1'434,00	
	Utili Impresa 10% * (1 434.00) euro			143,40	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'577,40	
Nr. 138 M03.adt.001	Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati installati all'esterno saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili Caratteristiche • Efficacia del				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) condotti+accessori m²	1,000	115,00	115,00	
	(L) noli/trasporti (pr=115,00) %	0,020	115,00	2,30	
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	30,39	3,04	MDO/RU
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,31	2,83	MDO/RU
	Sommano euro			123,17	
	Spese Generali 15.00% * (123.17) euro			18,48	
	Sommano euro			141,65	
	Utili Impresa 10% * (141.65) euro			14,17	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			155,82	
Nr. 139 M03.adt.002	Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati installati all'esterno saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili Caratteristiche • Tossicità dei				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) condotti+accessori m²	1,000	90,00	90,00	
	(L) noli/trasporti (pr=90,00) %	0,020	90,00	1,80	
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	30,39	3,04	MDO/RU
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,31	2,83	MDO/RU
	Sommano euro			97,67	
	Spese Generali 15.00% * (97.67) euro			14,65	
	Sommano euro			112,32	
	Utili Impresa 10% * (112.32) euro			11,23	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			123,55	
Nr. 140 M04.ipf.001	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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>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 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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Terminali filtranti per filtro assoluto a schermo forellinato cadauno 1,000 672,64 672,64</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=672,64) % 0,030 672,64 20,18</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,500 30,39 45,59</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,500 28,31 42,47</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>Sommano euro 780,88</p> <p>Spese Generali 15.00% *(780.88) euro 117,13</p> <p>Sommano euro 898,01</p> <p>Utili Impresa 10% *(898.01) euro 89,80</p> <p><b>T O T A L E euro / cad</b> 987,81</p>				
Nr. 141 M07.rdpt.001	<p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione per acque potabili o similari, composto da:</p> <p>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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 142 M16.aid.001	(L) Gruppo di presurizzazione a corpo	1,000	1'595,00	1'595,00	MDO/RU MDO/RU
	(L) noli/trasporti (pr=1595,00) %	0,030	1'595,00	47,85	
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	30,39	121,56	
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	28,31	113,24	
	Sommano euro			1'877,65	
	Spese Generali 15.00% * (1 877.65) euro			281,65	
	Sommano euro			2'159,30	
	Utili Impresa 10% * (2 159.30) euro			215,93	
	T O T A L E euro / a corpo			2'375,23	
	Fornitura e posa in opera di Pannello indicatore da incasso per allarmi clinici di emergenza a 3 Gas + Vuoto.				
	Caratteristiche tecniche: - 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.  Per le caratteristiche specifiche vedere capitolato o disciplinare del presente progetto ed elaborati grafici.  Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.  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.  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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) pannello n.	1,000	392,85	392,85	
	(L) noli/trasporti (pr=392,85) %	0,030	392,85	11,79	
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	30,39	121,56	MDO/RU
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	28,31	113,24	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			639,44	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			639,44	
	Sommano euro			639,44	
	Spese Generali 15.00% * (639.44) euro			95,92	
	Sommano euro			735,36	
	Utili Impresa 10% * (735.36) euro			73,54	
	T O T A L E euro / n.			808,90	
Nr. 143 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>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 144 M16.Iso.001	<b>E L E M E N T I:</b> (L) pannello n. (L) noli/trasporti (pr=331,74) % (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 4,000 4,000	331,74 331,74 30,39 28,31	331,74 9,95 121,56 113,24	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			576,49	
	Spese Generali 15.00% * (576.49) euro			86,47	
	Sommano euro			662,96	
	Utili Impresa 10% * (662.96) euro			66,30	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			729,26	
	Fornitura e posa in opera di Plafone per Sale Operatorie Portata nominale 4000m³/h				
	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.				
	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				
	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.				
	Progettato per garantire Classe ISO 7 e ISO 5 in accordo alle ISO 14644-1.				
	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 (ECSystem) anche da remoto. La costruzione è in alluminio coibentata acusticamente. La manutenzione è prevista dal basso.				
	I moduli sono forniti con antivibranti e serranda di non ritorno in AISI 316L.				
	Silenziatori della serie specifici per ambienti a contaminazione controllata, con membrana protettiva, senza rilascio di particolato, costruzione in acciaio inox AISI 304.				
	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.				
	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.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Plafone Q 4000 m³/h seza scialitica N (L) noli/trasporti (pr=13800,00) % (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 26,000 26,000	13'800,00 13'800,00 30,39 28,31	13'800,00 414,00 790,14 736,06	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			15'740,20	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			15'740,20	

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			15'740,20	
Nr. 145 M16.Iso.002	Spese Generali 15.00% * (15 740.20) euro			2'361,03	
	Sommano euro			18'101,23	
	Utili Impresa 10% * (18 101.23) euro			1'810,12	
	<b>T O T A L E euro / n</b>			19'911,35	
	Fornitura e posa in opera di Plafone per Sale Operatorie Portata nominale 8000m³/h 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. 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 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. Progettato per garantire Classe ISO 7 e ISO 5 in accordo alle ISO 14644-1. 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 (ECSystem) anche da remoto. La costruzione è in alluminio coibentata acusticamente. La manutenzione è prevista dal basso. I moduli sono forniti con antivibranti e serranda di non ritorno in AISI 316L. Silenziatori della serie specifici per ambienti a contaminazione controllata, con membrana protettiva, senza rilascio di particolato, costruzione in acciaio inox AISI 304.  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.  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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Plafone Q 8000 m³/h seza scialitica N (L) noli/trasporti (pr=31050,00) % (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,030 24,000 24,000	31'050,00 31'050,00 30,39 28,31	31'050,00 931,50 729,36 679,44	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			33'390,30	
	Spese Generali 15.00% * (33 390.30) euro			5'008,55	
	Sommano euro			38'398,85	
	Utili Impresa 10% * (38 398.85) euro			3'839,89	
	<b>T O T A L E euro / n</b>			42'238,74	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 146 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.</p> <p>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.</p> <p>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 (ECSystem) 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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Plafone Q 4000 m³/h seza scialitica N</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=13800,00) %</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (15 740.20) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (18 101.23) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / n</b></p>				
		1,000	13'800,00	13'800,00	
		0,030	13'800,00	414,00	
		26,000	30,39	790,14	MDO/RU
		26,000	28,31	736,06	MDO/RU
				15'740,20	
				2'361,03	
				18'101,23	
				1'810,12	
				19'911,35	
Nr. 147 M17.ura.001	<p>Fornitura e posa in opera Quadro di sezionamento a terra esterno all'edificio comprensivo di:</p> <p><b>N.° 1 collettore in Cu per linea di distribuzione Ossigeno</b> 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</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 100

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>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><b>N.° 1 collettore in Cu per linea di distribuzione Aria Medica</b> 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 valvola 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><b>N.° 1 collettore in Cu per linea di distribuzione Protossido d'Azoto</b> 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 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><b>N.° 1 collettore in Cu per linea di distribuzione Vuoto</b> 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><b>N.° 1 contenitore in AISI 304 pressopiegato con due ante apribili dall'esterno e serratura a chiave.</b></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.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Quadro radice di allacciamento a linee esistenti fornito e posato da ditta specializzata a corpo</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=13835,41) %</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (14 346,92) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (16 498,96) euro</p> <p><b>TOTALE euro / a corpo</b></p>	1,000 0,020 4,000 4,000	13'835,41 13'835,41 30,39 28,31	13'835,41 276,71 121,56 113,24	MDO/RU MDO/RU
				14'346,92 2'152,04 16'498,96 1'649,90 18'148,86	
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 101

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 148 M18.ecs.001	<p>F.P.O.di regolatori con supervisione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi in campo quali: sonde, sonde ambiente , sonde di pressione, pressostati, pressostati differenziali, termostati, servomotori, etc.</li> <li>- 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.</li> <li>- carpenteria quadro elettrico e centralini per contenimento componenti del sistema di regolazione.</li> <li>- licenza/e</li> <li>- software di supervisione comprensivo di pagine grafiche engineering e qualsiasi onere di programmazione e messa in funzione</li> </ul> <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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 Elemento in campo</li> <li>n.1 Attività di engineering per configurazione sistema.</li> <li>Attività di engineering per creazione pagina grafica.</li> <li>Attività di start-up per pagina grafica.</li> </ul> <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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Commissioning</li> <li>Engineering</li> <li>Grafica ed integrazione</li> <li>JobLeader</li> <li>PrjMan</li> <li>Km Viaggi Trasferta S.P.</li> <li>Programmazione</li> <li>Training</li> </ul> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- carpenteria;</li> <li>- interruttori;</li> <li>- fusibileria;</li> <li>- alimentatori 230/24 V per alimentazione elementi in campo e regolatori all'interno dei quadri elettrici;</li> <li>- centralini di contenimento in PVC per alloggiare i regolatori in ambiente.</li> </ul> <p>Per assemblaggio e cablaggio si intende cablaggio del tutto comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cavo N07G9-K;</li> <li>- morsettiere/connettori;</li> <li>- canaline, puntalini, sbarra di terra ed accessori.</li> </ul> <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>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 102

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collaudo a vuoto;</li> <li>- certificazioni di corredo;</li> <li>- aggiornamento schema elettrico di progetto.</li> </ul> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ingegneria di progetto per sottosistemi HVAC:</li> <li>* 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);</li> <li>- attivazione del sistema per sottosistemi HVAC:</li> <li>* 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).</li> <li>- ingegneria di progetto per sistema di supervisione:</li> <li>* 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;</li> <li>- attivazione del sistema per sistema di supervisione:</li> <li>* 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);</li> <li>- corsi di formazione per sistema di supervisione:</li> <li>* 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;</li> <li>- progettazione del sistema di regolazione:</li> <li>* redazione degli schemi di collegamento del regolatore;</li> <li>* ingegnerizzazione del programma di gestione;</li> <li>* intervento presso l'impianto per il caricamento del software di gestione;</li> <li>* inserimento dei parametri di funzionamento;</li> <li>* verifica dell'installazione e dei collegamenti elettrici;</li> <li>* redazione e consegna dei manuali d'uso e manutenzione;</li> <li>* istruzione del personale addetto alla conduzione dell'impianto.</li> </ul>				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 103

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- caricamento programma e start-up.  Sistema di regolazione, controllo e supervisione secondo UNI EN 15232.  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.  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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale / Programmazione a corpo (L) noli/trasporti (pr=140,00) %  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (144.20) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (165.83) euro  <b>T O T A L E euro / a corpo</b>	1,000 0,030	140,00 140,00	140,00 4,20  144,20 21,63  165,83 16,58  182,41	
Nr. 149 M18.edp.101	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  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.  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				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 104

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- intervallo di portata 4 :1</li> <li>- elevata precisione della portata impostata</li> <li>- regolazione della portata su scala esterna con indice, precisione di scala ca. +/-4%</li> <li>- meccanismo della serranda di regolazione non richiedente manutenzione</li> <li>- involucro e serranda di regolazione in lamiera di acciaio zincata</li> <li>- molla a lamina in acciaio inox</li> <li>- soffietto di regolazione in poliuretano</li> <li>- cuscinetto radente con rivestimento PTFE</li> </ul> <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><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) CAV n. 1,000 540,00 540,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=540,00) % 0,030 540,00 16,20</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,500 30,39 45,59 MDO/RU</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,500 28,31 42,47 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 644,26</p> <p>Spese Generali 15.00% * (644.26) euro 96,64</p> <p>Sommano euro 740,90</p> <p>Utili Impresa 10% * (740.90) euro 74,09</p> <p><b>TOTALE euro / n.</b> 814,99</p>				
Nr. 150 M18.edp.102	<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)</p>				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 105

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- forma rettangolare</li> <li>- con flangia su entrambi i lati</li> <li>- regolatore meccanico autoazionato, senza energia esterna</li> <li>- per mandata o ripresa aria</li> <li>- temperatura di esercizio 10 - 50 °C</li> <li>- intervallo pressione differenziale 50 - 1000 Pa</li> <li>- installabile in qualsiasi posizione</li> <li>- perfetta efficienza anche in condizioni di mandata e ripresa sfavorevoli (lunghezza rettilinea richiesta 1,5 B in mandata e 0,5 B in ripresa)</li> <li>- serranda di regolazione montata su cuscinetto</li> <li>- soffietto di regolazione con contemporanea finzione di smorzatore</li> <li>- intervallo di portata 4 : 1</li> <li>- elevata precisione della portata impostata</li> <li>- regolazione della portata su scala esterna con indice, precisione di scala ca. +/-4%</li> <li>- meccanismo della serranda di regolazione non richiedente manutenzione</li> <li>- involucri e serranda di regolazione in lamiera di acciaio zincata</li> <li>- molla a lamina in acciaio inox</li> <li>- soffietto di regolazione in poliuretano</li> <li>- cuscinetto radente con rivestimento PTFE</li> </ul> <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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) CAV n. 1,000 630,00 630,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=630,00) % 0,030 630,00 18,90</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,500 30,39 45,59 MDO/RU</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,500 28,31 42,47 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 736,96</p> <p>Spese Generali 15.00% * (736.96) euro 110,54</p> <p>Sommano euro 847,50</p> <p>Utile Impresa 10% * (847.50) euro 84,75</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 932,25</p>				
Nr. 151 M18.iii.005	<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"> <li>- materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1;</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 106

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>- conduttività termica lambda 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo <math>\mu \geq 7.000</math>; - spessore dell'isolamento 40 mm.</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: 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.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) isolamento mq (L) nastro, colla, accessori n (L) noli/trasporti (pr=37,80) % (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (44.80) euro</p> <p>Sommano euro Utile Impresa 10% * (51.52) euro</p> <p><b>TOTALE euro / mq</b></p>	1,000 1,000 0,030 0,100 0,100	35,00 2,80 37,80 30,39 28,31	35,00 2,80 1,13 3,04 2,83	MDO/RU MDO/RU
				44,80 6,72 51,52 5,15 56,67	
Nr. 152 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: - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica lambda 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo <math>\mu \geq 7.000</math>; - spessore dell'isolamento 60 mm.</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: 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.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) isolamento mq (L) nastro, colla, accessori n (L) noli/trasporti (pr=56,80) %</p>	1,000 1,000 0,030	54,00 2,80 56,80	54,00 2,80 1,70	
	A RIPORTARE			58,50	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 107

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			58,50	
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	30,39	3,04	MDO/RU
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,31	2,83	MDO/RU
	Sommano euro			64,37	
	Spese Generali 15.00% * (64.37) euro			9,66	
	Sommano euro			74,03	
	Utili Impresa 10% * (74.03) euro			7,40	
	T O T A L E euro / mq			81,43	
Nr. 153 M19.idp.001	Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione per:  - N°1 Filtro fumo 3B.06:  * superficie netta in pianta 16,7 mq;  * altezza 3 m;  * n°1 porta doppia anta con apertura interna, dim. 1600x2140 mm;  * n°1 porta doppia anta con apertura esterna, dim. 1600x2140 mm;  * n°1 finestra triplo vetro in pvc avente dimensioni 1600x1700 mm  * lunghezza canale aria 0.5 m;  * installazione ventilatore a parete;  * completo di griglia di presa aria esterna  - N°2 Filtro fumo 3X.44:  * superficie netta in pianta 16,4 mq;  * altezza 3 m;  * n°1 porta doppia anta con apertura interna, dim. 1600x2140 mm;  * n°1 porta doppia anta con apertura esterna, dim. 1600x2140 mm;  * n°2 finestre triplo vetro in pvc avente dimensioni 900x1700 mm  * lunghezza canale aria 0.5 m;  * installazione ventilatore a parete;  * completo di griglia di presa aria esterna  - N°3 Filtro fumo 3X.39:  * superficie netta in pianta 7.1 mq;  * altezza 3 m;				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 108

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<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> <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</p> <p>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</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 109

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>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 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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Sistema di presurizzazione Filtri Fumo (pr=28862-3800-630) a corpo 1,000 24'432,00 24'432,00</p> <p>(L) noli/trasporti a corpo 1,000 87,00 87,00</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 20,000 30,39 607,80 MDO/RU</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 20,000 28,31 566,20 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 25'693,00</p> <p>Spese Generali 15.00% * (25 693.00) euro 3'853,95</p> <p>Sommano euro 29'546,95</p> <p>Utili Impresa 10% * (29 546.95) euro 2'954,70</p> <p><b>T O T A L E euro / n.</b> 32'501,65</p>				
Nr. 154 M19.idu.101	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema di umidificazione a resistenze elettriche per UTA 10 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 <b>TITANIO</b> tipo Carel Heater steam o equivalente;</p> <p>-Caratteristiche tecniche principali: Produzione vapore [max] 10 Kg/h Assorbimento elettrico [max] 7.4kW</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 110

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Alimentazione elettrica 400V 3F 50Hz				
	Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.				
	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.				
	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.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) sistema completo di accessori n.	1,000	3'130,48	3'130,48	
	(L) avviamento umidificazione n.	1,000	116,50	116,50	
	(L) noli/trasporti (pr=3246,98) %	0,030	3'246,98	97,41	
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	30,39	243,12	MDO/RU
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	28,31	226,48	MDO/RU
	Sommano euro			3'813,99	
	Spese Generali 15.00% * (3 813.99) euro			572,10	
	Sommano euro			4'386,09	
	Utili Impresa 10% * (4 386.09) euro			438,61	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>4'824,70</b>	
Nr. 155 M19.idu.102	Fornitura e posa in opera di Sistema di umidificazione a resistenze elettriche per UTA 13 kg/h, completo di accessori.				
	Umidificatore isotermico a vapore del tipo a resistenze elettriche immerse per UTA/Condotta che utilizza acqua potabile di rete o acqua demineralizzata.				
	Caratteristiche generali: Resistenze elettriche in <b>TITANIO</b> tipo Carel Heater steam o equivalente;				
	-Caratteristiche tecniche principali: Produzione vapore [max] 13 Kg/h Assorbimento elettrico [max] 10kW Alimentazione elettrica 400V 3F 50Hz				
	Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.				
	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				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 111

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	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.  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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) sistema completo di accessori n. (L) avviamento umidificazione n. (L) noli/trasporti (pr=3476,07) % (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 049.95) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 657.44) euro  <b>T O T A L E euro / n.</b>				MDO/RU MDO/RU
Nr. 156 M19.idu.103	Fornitura e posa in opera di Sistema di umidificazione a resistenze elettriche per UTA 20 kg/h, completo di accessori.  Umidificatore isothermico a vapore del tipo a resistenze elettriche immerse per UTA/Condotta che utilizza acqua potabile di rete o acqua demineralizzata.  Caratteristiche generali: Resistenze elettriche in <b>TITANIO</b> tipo Carel Heater steam o equivalente;  -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.  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.  Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del	1,000 1,000 0,030 8,000 8,000	3'359,57 116,50 3'476,07 30,39 28,31	3'359,57 116,50 104,28 243,12 226,48  4'049,95 607,49  4'657,44 465,74  5'123,18	
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 112

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. <b>E L E M E N T I:</b> (L) sistema completo di accessori n. (L) avviamento umidificazione n. (L) noli/trasporti (pr=4051,90) % (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,030 8,000 8,000	3'935,40 116,50 4'051,90 30,39 28,31	3'935,40 116,50 121,56 243,12 226,48	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 643.06) euro			4'643,06 696,46	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 339.52) euro			5'339,52 533,95	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>5'873,47</b>	
Nr. 157 M19.idu.104	Fornitura e posa in opera di Sistema di umidificazione a resistenze elettriche per UTA 27 kg/h, completo di accessori.  Umidificatore isothermico a vapore del tipo a resistenze elettriche immerse per UTA/Condotta che utilizza acqua potabile di rete o acqua demineralizzata.  Caratteristiche generali: Resistenze elettriche in <b>TITANIO</b> tipo Carel Heater steam o equivalente;  -Caratteristiche tecniche principali: Produzione vapore [max] 27 Kg/h Assorbimento elettrico [max] 20kW  Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.  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.  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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) sistema completo di accessori n. (L) avviamento umidificazione n. (L) noli/trasporti (pr=4151,68) % (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,030 8,000 8,000	4'035,18 116,50 4'151,68 30,39 28,31	4'035,18 116,50 124,55 243,12 226,48	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			4'745,83	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'745,83	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 113

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			4'745,83	
	Spese Generali 15.00% * (4 745.83) euro			711,87	
	Sommano euro			5'457,70	
	Utili Impresa 10% * (5 457.70) euro			545,77	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			6'003,47	
Nr. 158 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 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 <b>TITANIO</b> 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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) sistema completo di accessori n. (L) avviamento umidificazione n. (L) noli/trasporti (pr=6998,24) % (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro	1,000	6'881,74	6'881,74	
	Spese Generali 15.00% * (7 677.79) euro	1,000	116,50	116,50	
	Sommano euro	0,030	6'998,24	209,95	
	Utili Impresa 10% * (8 829.46) euro	8,000	30,39	243,12	MDO/RU
	<b>T O T A L E euro / n.</b>	8,000	28,31	226,48	MDO/RU
				7'677,79	
				1'151,67	
				8'829,46	
				882,95	
				9'712,41	
Nr. 159 M19.tfd.001	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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 114

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	per incontri tecnici preparatori all'esecuzione delle lavorazioni, oneri per esecuzione delle lavorazioni in orario extralavorativo/notturno.				
	<b>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura e posa in opera:</b>				
	- 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.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Materiali vari, tubazioni, isolamenti, finitura, ecc a corpo	1,000	550,00	550,00	
	(L) Flangia e controflangia n	1,000	150,00	150,00	
	(L) noli/trasporti (pr=700,00) %	0,030	700,00	21,00	
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	24,000	30,39	729,36	MDO/RU
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	24,000	28,31	679,44	MDO/RU
	Sommano euro			2'129,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 129.80) euro			319,47	
	Sommano euro			2'449,27	
	Utili Impresa 10% * (2 449.27) euro			244,93	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>2'694,20</b>	
Nr. 160 M19.tfd.004	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.				
	<b>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura e posa in opera:</b>				
	- 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.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Materiali vari, tubazioni, ecc a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	
	(L) noli/trasporti (pr=1000,00) %	0,030	1'000,00	30,00	
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	40,000	30,39	1'215,60	MDO/RU
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	40,000	28,31	1'132,40	MDO/RU
	Sommano euro			3'378,00	
	Spese Generali 15.00% * (3 378.00) euro			506,70	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>3'884,70</b>	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 115

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'884,70	
	Sommano euro			3'884,70	
	Utili Impresa 10% * (3 884.70) euro			388,47	
	T O T A L E euro / a corpo			4'273,17	
Nr. 161 M21.ndt.101	<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><b>Dati tecnici generali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata mandata: 5.000 m³/h</li> <li>- Pressione utile mandata: 700 Pa</li> <li>- Portata ripresa: 5.000 m³/h</li> <li>- Pressione utile di ripresa: 500 Pa</li> </ul> <p><b>Caratteristiche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esecuzione: da interno - igienica VDI 6022</li> <li>- Pannello esterno: lamiera di acciaio zincato sp. 1mm EN 142-79 con rivestimento in PVC bianco resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici</li> <li>- Isolamento in fibra minerale ininfiammabile con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108 spessore 50 mm</li> <li>- Pannello interno: zincato sp. 1,00 mm EN 142-79 plastificato</li> <li>- Pannellatura/guide/controtelai sezione di umidificazione: acciaio inox AISI 304</li> <li>- Separatore di gocce: inox AISI 304</li> <li>- Vasche raccolta condensa: inox AISI 304 - Inclinate</li> <li>- Resuperatore di calore: doppia batteria</li> <li>- Resistenza dell'involucro / Deflessione max relativa @ 1000 Pa: D1</li> <li>- Fattore di perdita d'aria @ -400 Pa: L1</li> <li>- Fattore di perdita d'aria @ +700 Pa: L1</li> <li>- Perdita bypass filtri: F9</li> <li>- Trasmissione termica: T2</li> <li>- Fattore di ponte termico: TB2</li> <li>- Classe energetica Eurovent 2020: C</li> <li>- Classe energetica Eurovent 2016: A+</li> <li>- Potenza specifica ventilatore Eurovent: 3832 W/(m³/s)</li> <li>- Tipologia UTA Erp: NRVU - BVU - Bidirezionale</li> <li>- SPF Erp: 1248 W/(m³/s)</li> </ul> <p><b>Dati tecnici unità di mandata:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtrazione: (G4) Classe ISO 16890 Coarse 60% Classe ISO 16890 ePM1 80%</li> <li>- Filtrazione: (F9) Classe ISO 16890 ePM1 85%</li> <li>- Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</li> <li>- 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</li> <li>- Sezione ricircolo Portata 1850m³/h T° miscela 5.7°C</li> <li>- 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</li> <li>- Umidificatore: vapore sterile da produttore a resistenze elettriche 2mbar - 18 kg/h</li> <li>- Sezione di cambio senso dell'aria</li> <li>- Ventilatore doppio segregato : Tipo Plugfan EC - Portata 5.000 m³/h - Pressione utile 700 Pa</li> <li>- Potenza motore 2x4,0 kW - efficienza motore IE3</li> <li>- 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 -</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI



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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 116

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>velocità di attraversamento 1.18 m/s</p> <p>- 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</p> <p>- Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</p> <p>- SWL attraverso carpenteria: 66.6 db (A)</p> <p>- SWL in entrata aria: 55.4 db (A)</p> <p>- SWL in uscita aria: 70.0 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 50.1 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 49.8 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 64.7 db (A)</p> <p><b>Dati tecnici unità di ripresa:</b></p> <p>- Filtrazione: (M5) ePM10 50%</p> <p>- Ventilatore doppio segregato: Portata 5.000 m³/h - Pressione utile 500 Pa - Potenza motore 3 kW - efficienza motore IE3</p> <p>- Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</p> <p>- SWL attraverso carpenteria: 66.3 db (A)</p> <p>- SWL in entrata aria: 87.1 db (A)</p> <p>- SWL in uscita aria: 70.7 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 51.8 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 81.9 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 65.5 db (A)</p> <p><b>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura dell'unità:</b></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><b>Compresi:</b></p> <p>I mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) UTA ISO7 5000 m³/h n. 1,000 41'444,00 41'444,00</p> <p>(L) Circuito di recupero calore a corpo 1,000 3'500,00 3'500,00</p> <p>(L) noli/trasporti cadauno 1,000 550,00 550,00</p> <p>(E) [M.04.oda.001] AUTOGRU DA T 20 h 4,000 55,03 220,12</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 16,000 30,39 486,24</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 16,000 28,31 452,96</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 46'653,32</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (46 653.32) euro 6'998,00</p>				
	A R I P O R T A R E			53'651,32	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 117

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			53'651,32	
	Sommano euro			53'651,32	
	Utili Impresa 10% * (53 651.32) euro			5'365,13	
	T O T A L E euro / n.			59'016,45	
Nr. 162 M21.ndt.102	<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><b>Dati tecnici generali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata mandata: 4.000 m³/h</li> <li>- Pressione utile mandata: 700 Pa</li> <li>- Portata ripresa: 4.000 m³/h</li> <li>- Pressione utile di ripresa: 500 Pa</li> </ul> <p><b>Caratteristiche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esecuzione: da interno - igienica VDI 6022</li> <li>- Pannello esterno: lamiera di acciaio zincato sp. 1mm EN 142-79 con rivestimento in PVC bianco resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici</li> <li>- Isolamento in fibra minerale ininfiammabile con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108 spessore 50 mm</li> <li>- Pannello interno: zincato sp. 1,00 mm EN 142-79 plastificato</li> <li>- Pannellatura/guide/controtelai sezione di umidificazione: acciaio inox AISI 304</li> <li>- Separatore di gocce: inox AISI 304</li> <li>- Vasche raccolta condensa: inox AISI 304 - Inclinate</li> <li>- Resuperatore di calore: doppia batteria</li> <li>- Resistenza dell'involucro / Deflessione max relativa @ 1000 Pa: D1</li> <li>- Fattore di perdita d'aria @ -400 Pa: L1</li> <li>- Fattore di perdita d'aria @ +700 Pa: L1</li> <li>- Perdita bypass filtri: F9</li> <li>- Trasmissione termica: T2</li> <li>- Fattore di ponte termico: TB2</li> <li>- Classe energetica Eurovent 2020: C</li> <li>- Classe energetica Eurovent 2016: A+</li> <li>- Potenza specifica ventilatore Eurovent: 1359 W/(m³/s)</li> <li>- Tipologia UTA Erp: NRVU - BVU - Bidirezionale</li> <li>- SPF Erp: 493 W/(m³/s)</li> </ul> <p><b>Dati tecnici unità di mandata:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtrazione: (G4) Classe ISO 16890 Coarse 60% Classe ISO 16890 ePM1 80%</li> <li>- Filtrazione: (F9) Classe ISO 16890 ePM1 85%</li> <li>- Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</li> <li>- 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</li> <li>- Sezione ricircolo Portata 1500m³/h T° miscela 5.7°C</li> <li>- 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</li> <li>- Umidificatore: vapore sterile da produttore a resistenze elettriche 2mbar - 9 kg/h</li> <li>- Sezione di cambio senso dell'aria</li> <li>- Ventilatore doppio segregato : Tipo Plugfan EC - Portata 4.000 m³/h - Pressione utile 700 Pa</li> <li>- Potenza motore 2x3,0 kW - efficienza motore IE3</li> <li>- 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 -</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 118

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>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><b>Dati tecnici unità di ripresa:</b></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><b>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura dell'unità:</b></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><b>Compresi:</b></p> <p>I mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) UTA ISO7 4000 m³/h n. 1,000 41'012,00 41'012,00</p> <p>(L) Circuito di recupero calore a corpo 1,000 3'500,00 3'500,00</p> <p>(L) noli/trasporti a corpo 1,000 550,00 550,00</p> <p>(E) [M.04.oda.001] AUTOGRU DA T 20 h 4,000 55,03 220,12</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 16,000 30,39 486,24</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 16,000 28,31 452,96</p> <p>Sommano euro 46'221,32</p>				
	A R I P O R T A R E			46'221,32	

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 119

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			46'221,32	
	Spese Generali 15.00% * (46 221.32) euro			6'933,20	
	Sommano euro			53'154,52	
	Utili Impresa 10% * (53 154.52) euro			5'315,45	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>58'469,97</b>	
Nr. 163 M21.ndt.103	<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><b>Dati tecnici generali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata mandata: 8.000 m³/h</li> <li>- Pressione utile mandata: 700 Pa</li> <li>- Portata ripresa: 8.000 m³/h</li> <li>- Pressione utile di ripresa: 500 Pa</li> </ul> <p><b>Caratteristiche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esecuzione: da interno - igienica VDI 6022</li> <li>- Pannello esterno: lamiera di acciaio zincato sp. 1mm EN 142-79 con rivestimento in PVC bianco resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici</li> <li>- Isolamento in fibra minerale ininfiammabile con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108 spessore 50 mm</li> <li>- Pannello interno: zincato sp. 1,00 mm EN 142-79 plastificato</li> <li>- Pannellatura/guide/controlelai sezione di umidificazione: acciaio inox AISI 304</li> <li>- Separatore di gocce: inox AISI 304</li> <li>- Vasche raccolta condensa: inox AISI 304 - Inclinate</li> <li>- Resuperatore di calore: doppia batteria</li> <li>- Resistenza dell'involucro / Deflessione max relativa @ 1000 Pa: D1</li> <li>- Fattore di perdita d'aria @ -400 Pa: L1</li> <li>- Fattore di perdita d'aria @ +700 Pa: L1</li> <li>- Perdita bypass filtri: F9</li> <li>- Trasmissione termica: T2</li> <li>- Fattore di ponte termico: TB2</li> <li>- Classe energetica Eurovent 2020: B</li> <li>- Classe energetica Eurovent 2016: A+</li> <li>- Potenza specifica ventilatore Eurovent: 1359 W/(m³/s)</li> <li>- Tipologia UTA Erp: NRVU - BVU - Bidirezionale</li> <li>- SPF Erp: 367 W/(m³/s)</li> </ul> <p><b>Dati tecnici unità di mandata:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtrazione: (G4) Classe ISO 16890 Coarse 60% Classe ISO 16890 ePM1 80%</li> <li>- Filtrazione: (F9) Classe ISO 16890 ePM1 85%</li> <li>- Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</li> <li>- 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</li> <li>- Sezione ricircolo Portata 5000m³/h T° miscela 13.30°C</li> <li>- 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</li> <li>- Umidificatore: vapore sterile da produttore a resistenze elettriche 2mbar - 13 kg/h</li> <li>- Sezione di cambio senso dell'aria</li> <li>- Ventilatore doppio segregato : Tipo Plugfan EC - Portata 8.000 m³/h - Pressione utile 700 Pa</li> <li>- Potenza motore 2x5,5 kW - efficienza motore IE3</li> <li>- Batteria raffreddamento: alette alluminio - tubi rame - telaio zincato - collettori rame -</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

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-AP-NA-001-01

Analisi prezzi unitari

pag. 120

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>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</p> <p>- 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</p> <p>- Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</p> <p>- SWL attraverso carpenteria: 60,2 db (A)</p> <p>- SWL in entrata aria: 51,9 db (A)</p> <p>- SWL in uscita aria: 65,8 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 43,1 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 46,0 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 59,9 db (A)</p> <p><b>Dati tecnici unità di ripresa:</b></p> <p>- Filtrazione: (M5) ePM10 50%</p> <p>- Ventilatore doppio segregato: Portata 8.000 m³/h - Pressione utile 500 Pa - Potenza motore 2 x 3 kW - efficienza motore IE3</p> <p>- Silenziatore con telaio in acciaio zincato con setti fono assorbenti in lana minerale</p> <p>- SWL attraverso carpenteria: 57,8 db (A)</p> <p>- SWL in entrata aria: 79,2 db (A)</p> <p>- SWL in uscita aria: 61,8 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dalla carpenteria: 42,5 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'aspirazione: 73,8 db (A)</p> <p>- Pressione sonora per 1 [m] dall'espulsione: 56,1 db (A)</p> <p><b>Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura dell'unità:</b></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><b>Compresi:</b></p> <p>I mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti.</p> <p>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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) UTA ISO5 8.000m³/h n. 1,000 52'824,00 52'824,00</p> <p>(L) Circuito di recupero calore a corpo 1,000 3'500,00 3'500,00</p> <p>(L) noli/trasporti a corpo 1,000 550,00 550,00</p> <p>(E) [M.04.oda.001] AUTOGRU DA T 20 h 4,000 55,03 220,12</p> <p>(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 16,000 30,39 486,24 MDO/RU</p> <p>(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 16,000 28,31 452,96 MDO/RU</p>				
	A R I P O R T A R E			58'033,32	

ANALISI DEI PREZZI