

**COMMITTENTE**

**SAN GIUSEPPE MOSCATI - AVELLINO**

AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALITÀ

**DESCRIZIONE**

Lavori di conformità alle norme di sicurezza ed antincendio (D.M. Interno 18.09.2002 e D.P.R. 1.08.2011, n. 151) del Presidio Ospedaliero "A. Landolfi" di Solofra -  
**COMPLETAMENTO**

**ELABORATO**

## ELABORATI DESCRITTIVI

### LISTA DELLE CATEGORIE

**FASE DELL' OPERA**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

**NOTE****PROGETTISTA****DIRETTORE DEI LAVORI****RUP**

ING. SERGIO CASARELLA

**SUPPORTO AL RUP****IMPRESA APPALTATRICE****DATA****NOME FILE**

\\server\F\Dati\Studio\EL\EL915 (A.O. Moscati adeguamento VV.F. P.O. Landolfi - Solofra)\  
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

**SCALA**

--

**FORMATO**

A4

**SIGLA DI IDENTIFICAZIONE**

COMMESSA	ANNO	N. Progr.	TIPOLOGIA	TAVOLA	REVISIONE
----------	------	-----------	-----------	--------	-----------

**EL915 / 19 / 01 / -- / 11 / 00**

**REVISIONE**

N.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	VERIFICATO	APPROVATO
00	MAG.19	PRIMA EMISSIONE	AT	FC	FC
01					
02					
03					

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN GIUSEPPE MOSCATI**

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

**OGGETTO:** Lavori di conformità alle norme di sicurezza ed antincendio  
(D.M. Interno 18.09.2002 e D.P.R. 1.08.2011, n. 151) del Presidio Ospedaliero "A. Landolfi" di Solofra –  
COMPLETAMENTO

**COMMITTENTE:** AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIUSEPPE MOSCATI

Data, \_\_\_\_\_

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
*(timbro e firma)*

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 C.06.020.200 .z	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 300, otturatore in cartongesso di spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera Da mm 900 x 400  SOMMANO...	cad	57,00			
2 C.09.010.010 .b	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705; b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705; c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705; d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F. Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 3"  SOMMANO...	cad	2,00			
3 C.09.010.030 .a	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montata compreso le opere murarie ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 15  SOMMANO...	cad	56,00			
4 C.09.010.080 .k	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC  SOMMANO...	cad	163,00			
5 C.09.010.090 .d	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 89BC  SOMMANO...	cad	6,00			
6 E.08.020.130 .a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico apparente non inferiore a 650 kg/mc posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 50÷55%,  SOMMANO...					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	per murature portanti in zona non sismica: 25x30 cm, spessore 25 cm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	310,31			
7 E.08.080.010 .d	Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m <sup>3</sup> , in opera mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180 SOMMANO...	m <sup>2</sup>	283,48			
8 E.16.020.070 .e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta di cemento SOMMANO...	m <sup>2</sup>	620,62			
9 E.16.020.110 .a	Rasatura di superfici intonacate a stucco, con malta per interni costituito a base gesso scagliola e calce steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici intonacate a stucco SOMMANO...	m <sup>2</sup>	566,96			
10 E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4'807,00			
11 E.17.060.090 .a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/m <sup>3</sup> , spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120 SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'877,70			
12 E.18.060.010	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopra luce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
.b	inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie realizzati in lamiera 15/10  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	32,72			
13 E.18.080.020 .a	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m <sup>2</sup> , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm Per superfici fino a m <sup>2</sup> 2.5  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	53,46			
14 E.18.150.040 .c	Formazione di vetrate fisse omologate e certificate, non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribili composte da un telaio perimetrale in legno di sezione minima mm 80x75 (REI 60) e mm 77x110 (REI 120) di forma dritta o arcuata finiti nelle parti a vista con impiallacciatura o con laccatura atti al contenimento di uno o più vetri tagliafuoco REI 60 o REI 120 di spessore rispettivamente mm 21 e mm 51. Completa di guarnizioni autoespandenti, listelli fermavetro in legno e coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio di dimensione mm 70x10 finiti come il telaio REI 60 Laccata a base poliuretana opaca tabella colori Ral chiari  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	37,12			
15 E.18.160.010 .e	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro 800 x 2.150 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
16 E.18.160.010 .h	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.265 x 2.150 mm	cad	60,00			
	SOMMANO...					
17 E.18.160.020 .e	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 800 x 2.150 mm	cad	38,00			
	SOMMANO...					
18 E.18.160.020 .h	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.265 x 2.150 mm	cad	21,00			
	SOMMANO...					
19 E.18.160.030 .n	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio	cad	9,00			
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.600 x 2.150 mm SOMMANO...	cad	51,00			
20 E.18.160.040 .n	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.600 x 2.150 mm SOMMANO...	cad	29,00			
21 E.18.170.040 .a	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura SOMMANO...	cad	108,00			
22 E.20.010.130 .d	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai di qualunque natura in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai comprese guarnizioni, pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 11/12 mm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	53,46			
23 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2'444,66			
24 E.21.010.020 .a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2'444,66			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
25 E.21.020.050 .c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura lavabile  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2'444,66			
26 E.21.040.070 .a	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: antiruggine al cromato di piombo o di zinco  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	64,10			
27 E.21.040.110 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	64,10			
28 L.01.010.070. f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati SOMMANO...	cad	72,00			
29 L.01.010.320. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per m 6; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10/A Punto pulsante sotto traccia SOMMANO...	cad	72,00			
30 L.01.070.030. c	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m SOMMANO...	cad	23,00			
31 L.01.070.030. i	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m SOMMANO...	cad	57,00			
32 L.01.070.030. j	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SOMMANO...	cad	35,00			
33 L.01.070.070. b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A SOMMANO...	cad	16,00			
34 L.01.070.070. j	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC SOMMANO...	cad	7,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
35 L.01.070.080. e	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m  SOMMANO...	cad	6,00			
36 L.02.015.010. j	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Selettivo; 4P; In=160 A  SOMMANO...	cad	7,00			
37 L.02.020.016. b	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ Larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm  SOMMANO...	m	115,00			
38 L.02.020.016. d	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ Larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm  SOMMANO...	m	127,00			
39 L.02.030.010. a	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 40x40  SOMMANO...	m	4'679,00			
40 L.02.030.010. h	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, il montaggio su mensola o a sospensioni esistenti o di altri sistemi, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 100  SOMMANO...	m	2'484,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
41 L.02.055.010. a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, fornito e posto in opera 10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore SOMMANO...	cad	21,00			
42 L.02.065.020. g	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tripolare piu' neutro, fino a 20 A SOMMANO...	cad	7,00			
43 L.02.065.050. b	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, forniti e posti in opera Sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 2 h, tensione 250 V c.a. SOMMANO...	cad	67,00			
44 L.02.075.035. a	Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, fornito e posto in opera, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre SOMMANO...	cad	7,00			
45 L.02.075.090. a	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, predisposto per fissaggio a viti su pannello di fondo, fornito e posto in opera Per corrente primaria fino a 400 A SOMMANO...	cad	21,00			
46 L.02.092.010. g	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1800x250x400 mm SOMMANO...	cad	4,00			
47 L.02.092.020. f	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1800x600x400 mm SOMMANO...	cad	10,00			
48 L.02.095.020.	Morsettiera tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre da 12x4 mm, con fissaggio Tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
a	SOMMANO...	cad	7,00			
49 L.03.100.010. c	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo in lamiera d'acciaio bianco con lamelle longitudinali e trasversali 4x18 W					
	SOMMANO...	cad	495,00			
50 L.15.010.040. f	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 180 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 2x18 W					
	SOMMANO...	cad	544,00			
51 L.15.010.050. d	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Permanente con lampada fluorescente: 2x18 W					
	SOMMANO...	cad	117,00			
52 L.16.010.010. e	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto a 16 zone di rivelazione espandibile fino a 120 zone					
	SOMMANO...	cad	1,00			
53 L.16.010.020. b	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone					
	SOMMANO...	cad	4,00			
54 L.16.010.020. c	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: unità di comando per lo spegnimento, per centrale a 16 zone					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
55 L.16.010.040. d	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm SOMMANO...	cad	20,00			
56 L.16.010.060. c	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio e relè ausiliario (qualora si installasse all'interno del controsoffitto, il segnale led dev'essere installato al di sotto del controsoffitto). SOMMANO...	cad	941,00			
57 L.16.010.070. b	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore SOMMANO...	cad	20,00			
58 L.16.040.010. a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno SOMMANO...	cad	71,00			
59 L.16.040.030. c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, a SOMMANO...	cad	71,00			
60 L.16.040.030. d	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 SOMMANO...	cad	12,00			
61 L.16.040.040. d	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in SOMMANO...	cad	144,00			
62 L.16.050.010.	Cavo antifiamma, per impianti, posato in opera entro apposita conduttura composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U)					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
b	SOMMANO...	m	9'915,00			
63 NP 01	Fornitura e posa in opera di compensatore di dilatazione laterale sferico antivibrante DN100 PN16, con soffierto AISI 321, con flange integrali portatiranti in acciaio/carbonio, foratura UNI PN16, sedi sferiche e tiranti in acciaio/carbonio, compreso di controflange UNI 2778 PN16 anch'esse in acciaio/carbonio, taglio della tubazione, saldatura delle controflange, opere murarie e provvisionali nonchè ogni onere ed accessorio per la corretta posa in opera.					
	SOMMANO...	cad	1,00			
64 NP 02	Fornitura e posa in opera di compensatore di dilatazione laterale sferico antivibrante DN80 PN16, con soffierto AISI 321, con flange integrali portatiranti in acciaio/carbonio, foratura UNI PN16, sedi sferiche e tiranti in acciaio/carbonio, compreso di controflange UNI 2778 PN16 anch'esse in acciaio/carbonio, taglio della tubazione, saldatura delle controflange, opere murarie e provvisionali nonchè ogni onere ed accessorio per la corretta posa in opera.					
	SOMMANO...	cad	12,00			
65 NP 03	Fornitura e posa in opera di compensatore di dilatazione laterale sferico antivibrante DN50 PN16, con soffierto AISI 321, con flange integrali portatiranti in acciaio/carbonio, foratura UNI PN16, sedi sferiche e tiranti in acciaio/carbonio, compreso di controflange UNI 2778 PN16 anch'esse in acciaio/carbonio, taglio della tubazione, saldatura delle controflange, opere murarie e provvisionali nonchè ogni onere ed accessorio per la corretta posa in opera.					
	SOMMANO...	cad	2,00			
66 NP 04	Esecuzione di stacco da montante per derivazione tubazione per alimentare la manichetta antincendio, è compreso il taglio, il ripristino e la tubazione da 1"1/2 per alimentare la manichetta nonchè le opere murarie per la la foratura di solai e/o pareti ed il successivo ripristino.					
	SOMMANO...	cad	30,00			
67 NP 05	Fornitura e posa in opera di evacuatore di fumo e calore certificato secondo la norma europea UNI EN 12101-2, tipo Heller smoke vent electric o equivalente, di superficie fino a 2,5 mq, costituito da: - serramento realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio rispondente alla normativa UNI EN 573-3 allo stato fisico T5, composto da telaio fisso di spessore 45 mm e l'anta, complanare all'esterno ed a sormonto all'interno, di spessore 53 mm - tamponatura verticale in policarbonato alveolare da 16 mm; - apertura a Wasistas verso l'esterno con angolo di apertura di 60°. Sono inoltre compresi: - pannello di controllo avente corpo in lamiera d'acciaio, di colore RAL, tensione di esercizio 230VAC/50Hz, uscita 24VCD, IP 54, asservito ad impianto di rivelazione;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- batteria di alimentazione certificate che garantiscono un'autonomia di 72 ore in assenza di corrente; - pulsante evacuatore fumi con vetro da rompere in caso di emergenza di colore rosso da collegarsi direttamente al pannello; - pulsante a muro apertura/chiusura ventilazione, anch'esso collegato direttamente al pannello; - collegamenti elettrici con linea resistente al fuoco per funzionamento a 24V; - opere murarie.  SOMMANO...	cad	15,00			
68 NP 06	Fornitura e posa in opera di sacchetto antincendio termoespandente marca INTUMEX o similare, reazione al fuoco classe B1, peso contenuto INTUMEX PS300 (300 gr) prodotto solido 100%, dim. 20x3.5x34 cm, compreso targhetta da fissare a parete che indichi il n. di sacchetti installati. SOMMANO...	cad	455,00			
69 NP 07	Modifica infisso automatico ingresso principale al fine di consentire il blocco in stato di apertura delle porte scorrevoli in situazione di emergenza mediante l'asservimento dell'infisso all'impianto di rivelazione incendi e alimentando lo stesso dal settore continuo SOMMANO...	cad	1,00			
70 NP 08	Fornitura e posa in opera di estrattore da parete tipo Vortice o equivalente completo di collegamenti elettrici e tubazione in PVC con griglia antinsetto all'estremità. SOMMANO...	cad	4,00			
71 NP 09	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola normalmente aperta, con riarmo manuale. Pmax: 500 mbar. Grado di protezione: IP 65. Conforme Direttiva ATEX (II 3G - II 3D). di sezione adeguata alla tubazione del gas di alimentazione della cucina, completa di bobina, cavi collegamenti, nonchè ogni onere ed accessorio per il collegamento all'impianto di rivelazione gas esistente. SOMMANO...	cadauno	1,00			
72 NP 10	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria con termoregolazione preassemblata in fabbrica e rispondente agli elaborati grafici allegati, garantita dal costruttore per l'ottenimento della massima regola d'arte, comprendendo: • cablaggi elettrici; • quadro di potenza e di logica a bordo UTA; • start up e taratura da parte di personale autorizzato dal costruttore.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Idonea per installazione all'esterno, completa di tetto in lamiera preverniciata e vano tecnico con profondità 600 mm a protezione delle apparecchiature di termoregolazione; struttura portante in profilati estrusi di alluminio anticorodal (6060 T5 - UNI 9006/1) del tipo per viti a scomparsa a doppia aleatura con camera per garantire l'assenza di discontinuità nei profili aventi sezione da 40 mm, con angoli interni arrotondati in modo da rendere la centrale sanificabile; nodi d'angolo in nylon rinforzato con fibra di vetro con raccordo dello spigolo interno arrotondato (modulo elastico 5000N/m2), guarnizioni di tenuta del tipo a palloncino ad incastro nel profilo in classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>Pannellature sandwich a doppia parete in lamiera di acciaio inox AISI 304 interna e lamiera di acciaio preverniciata esterna, dello spessore di 42 mm con interposto isolamento termoacustico in poliuretano espanso a cellule chiuse iniettato della densità di 45 kg/m³, e provviste di scalino di compensazione al fine di ottenere una superficie completamente liscia all'interno della macchina. Fissaggio dei pannelli con viti autofilettanti non ossidabili alloggiati in bussole in nylon dotate di tappo di chiusura.</p> <p>Basamento continuo sotto ogni sezione.</p> <p>Carpenteria interna all'unità in lamiera di acciaio inox AISI 304.</p> <p>Portine di ispezione in corrispondenza delle varie sezioni dotate di maniglie antipanico con apertura sia dall'esterno sia dall'interno provviste di chiave di sicurezza in modo da consentire l'accesso al solo personale autorizzato.</p> <p>Bacinelle in acciaio Inox AISI 304 per la raccolta dei fluidi di lavaggio in corrispondenza di tutte le sezioni della centrale.</p> <p>COMPOSIZIONE DELLA MACCHINA SEGUENDO IL FLUSSO DELL'ARIA:  SEZIONE DI ASPIRAZIONE frontale dotata di serranda con movimento meccanico a mezzo ruote dentate o levismi ed alette contrapposte a profilo alare in alluminio predisposta per servocomando..  Portata aria: 3800 m3/h  SEZIONE FILTRANTE costituita da filtri a celle sintetiche ondulate classe G3 (UNI EN 779), arrestanza media ponderale 87%, spessore 48 mm.  SEZIONE VENTILANTE DI RIPRESA composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pale avanti staticamente e dinamicamente equilibrata, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere. Il ventilatore è accoppiato per mezzo di trasmissione con cinghie trapezoidali e pulegge (puleggia del motore a passo variabile) a motore elettrico trifase a 4 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). Motore installato su slitta tendicinghia fissata con il ventilatore su una robusta struttura in doppio profilo di acciaio zincato con interposti supporti antivibranti in gomma ad alta efficienza; raccordo antivibrante in tela olona tra bocca del ventilatore ed involucro della sezione. Microinterruttore di sicurezza su portina di ispezione.  Portata aria: 3800 m3/h  Prevalenza statica utile: 400 Pa  Potenza motore: 2,2 kW  Motore ventilatore comandato da inverter.  SEZIONE DI ASPIRAZIONE superiore dotata di serranda con movimento meccanico a mezzo</p>					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>ruote dentate o levismi ed alette contrapposte a profilo alare in alluminio predisposta per servocomando..</p> <p>Portata aria: 3800 m3/h</p> <p>SEZIONE RECUPERATORE DI CALORE statico a flussi incrociati in esecuzione verticale con pacco scambiatore in alluminio, completo di bacinella di raccolta della condensa in lamiera di acciaio inox AISI 304, telaio di sostegno, rendimento nominale non inferiore al 50%.</p> <p>Serranda di presa aria esterna con movimento meccanico a mezzo ruote dentate o levismi ed alette contrapposte a profilo alare in alluminio predisposta per servocomando.</p> <p>Serranda di espulsione con movimento meccanico a mezzo ruote dentate o levismi ed alette contrapposte a profilo alare in alluminio predisposta per servocomando.</p> <p>Filtro a celle sintetiche ondulate classe G3 (UNI EN 779), arrestanza media ponderale 87%, spessore 48 mm, su presa aria esterna.</p> <p>Portata aria esterna: 4000 m3/h</p> <p>Temp./U.R aria esterna: 0 / 80 °C / %</p> <p>Portata aria espulsa: 3800 m3/h</p> <p>Temp./U.R. aria espulsa: 20 / 50 °C / %</p> <p>Potenza recuperata: 14,21 kW</p> <p>Rendimento (ENV 308): 55,85 %</p> <p>SEZIONE FILTRANTE costituita da filtri a celle sintetiche ondulate classe G3 (UNI EN 779), arrestanza media ponderale 87%, spessore 48 mm.</p> <p>SEZIONE BATTERIA DI RISCALDAMENTO ad acqua, estraibile su guide, con tubi in rame (16,45x0,4mm) e alette in alluminio, passo alette 2,5 mm, geometria P60. Collettori in rame e terminale in inox.</p> <p>Potenza: 33 kW</p> <p>Numero ranghi: 3</p> <p>Velocità di attraversamento 2,27 m/s</p> <p>ARIA</p> <p>Portata: 4000 m3/h</p> <p>Temperatura ingresso: 0°C</p> <p>Temperatura uscita: 24,37 °C</p> <p>ACQUA</p> <p>Temperatura ingresso: 50 °C</p> <p>Temperatura uscita: 40 °C</p> <p>Percentuale di glicole etilenico in peso 0%</p> <p>SEZIONE DI ISPEZIONE dotata di portina. Microinterruttore di sicurezza su portina di ispezione.</p> <p>SEZIONE BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO ad acqua con tubi in rame (12,45x0,35mm) e alette in alluminio, passo alette 2,5 mm, geometria P3012, estraibile su guide. Collettori in rame e terminale in inox.</p> <p>Potenza: 35 kW</p> <p>Numero ranghi: 4</p> <p>Velocità di attraversamento: 2,27 m/s</p> <p>ARIA</p> <p>Portata: 4000 m3/h</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Temperatura ingresso: 32 °C  U.R. ingresso: 50 %  Temperatura uscita: 16,64 °C  U.R. uscita: 92,56 %  ACQUA  Temperatura ingresso: 7 °C  Temperatura uscita: 12 °C  Percentuale di glicole etilenico in peso: 0 %  Bacinella di raccolta condensa in lamiera di acciaio inox AISI 304.  SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE a vapore di rete con distributori lineari in acciaio inox della portata di 25kg/h dotata di bacinella in lamiera di acciaio inox AISI 304 e separatore di gocce a 1 piega in acciaio inox AISI 304.  SEZIONE BATTERIA DI RISCALDAMENTO ad acqua, estraibile su guide, con tubi in rame (16,45x0,4mm) e alette in alluminio, passo alette 2,5 mm, geometria P60. Collettori in rame e terminale in inox.  Potenza: 10 kW  Numero ranghi: 1  Velocità di attraversamento: 2,27 m/s  ARIA  Portata: 4000 m3/h  Temperatura ingresso: 12 °C  Temperatura uscita: 19,31 °C  ACQUA  Temperatura ingresso: 50 °C  Temperatura uscita: 40 °C  Percentuale di glicole etilenico in peso: 0 %  SEZIONE DI ISPEZIONE dotata di portina. Microinterruttore di sicurezza su portina di ispezione.  SEZIONE FILTRANTE costituita da filtri multidiedro a tasche rigide in carta di fibra di vetro classe F8 (UNI EN 779), efficienza media colorimetrica 90-95%. Controtelai zincati con fissaggio a molla. Le celle sono estraibili da apposita portina.  SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pale rovesce staticamente e dinamicamente equilibrata, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere. Il ventilatore è accoppiato per mezzo di trasmissione con cinghie trapezoidali e pulegge (puleggia del motore a passo variabile) a motore elettrico trifase a 4 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). Motore installato su slitta tendicinghia fissata con il ventilatore su una robusta struttura in doppio profilo di acciaio zincato con interposti supporti antivibranti in gomma ad alta efficienza; raccordo antivibrante in tela olona tra bocca del ventilatore ed involucro della sezione.  Microinterruttore di sicurezza su portina di ispezione. Serranda in alluminio a tenuta su premente.  Portata aria: 4000 m3/h  Prevalenza statica utile: 600 Pa  Potenza motore: 3 kW  Motore ventilatore comandato da inverter.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>L'unità dovrà essere conforme ai requisiti essenziali di sicurezza stabiliti dalle seguenti Direttive CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 89/392/CE e successive modifiche relativa alla sicurezza delle macchine;</li> <li>• 73/23/CE e successive modifiche relativa alla sicurezza dei componenti elettrici operanti entro certe tensioni.</li> </ul> <p>nonché avere caratteristiche rispondenti alle specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI EN 292</li> <li>• UNI EN 294</li> <li>• CEI EN 60204-1</li> <li>• UNI EN 563</li> <li>• UNI EN 1050</li> <li>• UNI 10893</li> <li>• UNI EN ISO 3744</li> <li>• ISO 3864</li> <li>• EUROVENT certification programm.</li> </ul> <p>ELENCO APPARECCHIATURE DI TERMOREGOLAZIONE PREVISTE A BORDO U.T.A. PREASSEMBLATE IN FABBRICA (v. GRAFICI ALLEGATI) - DESCRIZIONE</p> <p>ATTUATORI Attuatori 7 N/m per serranda modulante (0-10Volt) su: by-pass recuperatore, presa aria esterna, espulsione aria di ripresa.</p> <p>TERMOSTATI E PRESSOSTATI Termostato con capillare 3 mt, a riarmo automatico per protezione antigelo batteria di riscaldamento. Pressostato (con campo di pressioni adeguato) per rilievo pressione differenziale dell'aria su ventilatore mandata, ventilatore ripresa e filtro a tasche rigide.</p> <p>SONDE Sonda di temperatura da canale, segnale 0-10 Vdc (a valle batteria pre-riscaldamento per comando relativa valvola, su canale ripresa per comando valvola batteria post-riscaldamento, su canali: by-pass recuperatore, aria espulsione ed aria esterna per comando relative serrande). Sonda di umidità relativa da canale (su ripresa per comando valvola umidificatore). Segnale 0-10 Vdc Sonda combinata di umidità relativa e di temperatura da canale (per comando valvola batteria fredda). Segn Umid. 0-10 Vdc. Temp Ni1000</p> <p>VALVOLE MISCELATRICI Valvola a 3 vie miscelatrice filettata maschio DN 25 - 32 - 15 PN16 e complete di servomotore, segnale 0-10 V e di valvola di bilanciamento idraulico sulla terza via. Kit montato in fabbrica.</p> <p>VALVOLA UMIDIFICATORE Elettrovalvola umidificatore.</p> <p>INVERTER (SOLO U.T.A. AMBIENTI STERILI AREA BOX P.S.) Inverter per motore ventilatore di mandata (3 kW - 4 poli); Inverter per motore ventilatore di ripresa (2.2 kW - 4 poli).</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p><b>QUADRI ELETTRICI E REGOLATORE</b>            Quadro elettrico di regolazione e potenza con regolatore digitale a microprocessore installato e tastiera con display di interfaccia applicata fronte quadro. Previsto per la protezione dei ventilatori di ripresa e mandata, con motori a singola polarità.            La termoregolazione prevista si intende già montata e cablata in fabbrica, ed è rispondente alle specifiche indicate nei grafici allegati. Anche il relativo quadro della logica è a bordo macchina, insieme a quello di potenza.            Tutta la termoregolazione sarà alloggiata entro un vano laterale chiuso (profondità 600 mm) per maggior protezione e regola d'arte.            Nel prezzo si intende incluso lo start up da parte del Centro Assistenza Tecnica (tarature, collaudi, completamenti, ecc.).</p>					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
73 NP 11	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche intesi come cavi, morsetti, tubazioni, interruttori ecc. per l'alimentazione elettrica delle serrande tagliafuoco, compreso il collegamento alla centrale di rivelazione incendi ed al rivelatore da canale installato nel canale del condizionamento, nonché ognionere ed accessorio per l'apertura e la chiusura dei controsoffitti anche in fase di montaggio della serranda.</p>					
	SOMMANO...	cadauno	57,00			
74 NP 12	<p>Tubo rame ø 22 mm, secondo la norma EN 13348 per il trasporto dei gas medicali compressi (Ossigeno, Protossido di Azoto, Aria Compressa) e Vuoto, saldobrasato nelle giunzioni con lega a base di argento ed esente da Cadmio e con flussaggio di azoto durante la saldobrasatura, completo di verniciatura ed etichettatura come da norma EN 737-3 il tutto in opera compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>					
	SOMMANO...	ml	503,00			
75 NP 13	<p>Tubo rame ø 42 mm, secondo la norma EN 13348 per il trasporto dei gas medicali compressi (Ossigeno, Protossido di Azoto, Aria Compressa) e Vuoto, saldobrasato nelle giunzioni con lega a base di argento ed esente da Cadmio e con flussaggio di azoto durante la saldobrasatura, completo di verniciatura ed etichettatura come da norma EN 737-3 il tutto in opera compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>					
	SOMMANO...	ml	273,00			
76 NP 14	<p>Gruppo di blocco di area 1 Gas (Ossigeno) + Vuoto, come da norma EN 737-3 per permettere di inserire un'interruzione fisica quando si effettuano riparazioni o manutenzioni a valle della valvola. Esso è composto da valvola di intercettazione; presa di emergenza mod. AFNOR per un'alimentazione di emergenza in caso di guasti o manutenzioni; pressostati di min. e max. per la segnalazione ad un allarme acustico luminoso in caso di aumento o diminuzione della pressione in</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
77	<p>rete; cassetta in metallo ad incasso con pannello di copertura e di ogni onere ed accessorio per l'installazione a perfetta regola d'arte. Completo di quadro di allarme acustico luminoso da installare a valle del gruppo di blocco area, idoneo per la segnalazione agli operatori di anomalie agli impianti, compreso cassetta di contenimento ad incasso; tasto per la tacitazione della suoneria e tasto reset. Il tutto in opera compreso ogni onere e accesorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	8,00			
NP 15	<p>Gruppo di blocco di area 3 Gas (Ossigeno, Aria Compressa, Protossido di Azoto) + Vuoto, come da norma EN 737-3 per permettere di inserire un'interruzione fisica quando si effettuano riparazioni o manutenzioni a valle della valvola. Esso è composto da valvola di intercettazione; presa di emergenza mod. AFNOR per un'alimentazione di emergenza in caso di guasti o manutenzioni; pressostati di min. e max. per la segnalazione ad un allarme acustico luminoso in caso di aumento o diminuzione della pressione in rete; cassetta in metallo ad incasso con pannello di copertura e di ogni onere ed accessorio per l'installazione a perfetta regola d'arte. Completo di quadro di allarme acustico luminoso da installare a valle del gruppo di blocco area, idoneo per la segnalazione agli operatori di anomalie agli impianti, compreso cassetta di contenimento ad incasso; tasto per la tacitazione della suoneria e tasto reset. Il tutto in opera compreso ogni onere e accesorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
78	<p>Quadro con due riduttori di pressione singoli 2 Gas (Ossigeno, Aria Compressa 4 bar) + Vuoto, come da norma EN 737-3 per la riduzione della pressione in uscita dalla centrale (8 bar) a quella di esercizio (4 bar) e da un gruppo controllo vuoto completo di carpenteria metallica da incasso verniciata con pannello di copertura munito di finestre per la lettura dei manometri e di serratura con chiave composto da:</p> <p>· N. 1 Gruppo di riduzione di secondo stadio per OSSIGENO con valvole di intercettazione in ingresso ed in uscita; presa di emergenza mod. AFNOR per alimentare le utenze (mediante bombola provvista di riduttore da ordinare a parte) in caso di guasti oppure durante le normali operazioni di manutenzione; manometri per la lettura della pressione in ingresso ed in uscita; pressostati di min. e max. per la segnalazione ad un allarme acustico luminoso in caso di aumento o diminuzione della pressione in rete;</p> <p>· N. 1 Gruppo di riduzione di secondo stadio per ARIA 4 bar con valvole di intercettazione in ingresso ed in uscita; presa di emergenza mod. AFNOR per alimentare le utenze (mediante bombola provvista di riduttore da ordinare a parte) in caso di guasti oppure durante le normali operazioni di manutenzione; manometri per la lettura della pressione in ingresso ed in uscita; pressostati di min. e max. per la segnalazione ad un allarme acustico luminoso in caso di</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
79 NP 17	<p>aumento o diminuzione della pressione in rete;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N. 1 gruppo VUOTO completo di valvola di intercettazione con raccordi a tre pezzi, blocchetto con vuotometro per la lettura del grado di vuoto e vuotostato per segnalare ad un allarme acustico luminoso l'aumento della pressione nella rete.</li> </ul> <p>Completo di quadro di allarme acustico luminoso da installare a valle dei riduttori di secondo stadio, idoneo per la segnalazione agli operatori di anomalie agli impianti, completo di cassetta di contenimento ad incasso; tasto per la tacitazione della suoneria e tasto reset. Il tutto in opera compreso ogni onere e accesorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p>Quadro con quattro riduttori di pressione mod. doppio 4 Gas (Ossigeno, Aria Compressa 4 bar e 8 bar, Protossido di Azoto) + Vuoto, come da norma EN 737-3 per la riduzione della pressione in uscita dalla centrale (8 bar) a quella di esercizio (4 bar) e da un gruppo controllo vuoto, completo di carpenteria metallica da incasso verniciata; con pannello di copertura munito di finestre per la lettura dei manometri e di serratura con chiave composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.1 Gruppo di riduzione di secondo stadio per OSSIGENO mod. doppio. Il tipo doppio consente, attraverso un sistema a by-pass, di inserire il riduttore di riserva sia in caso di guasto del riduttore in esercizio, sia durante le normali operazioni di manutenzione. Esso è composto da quattro valvole di intercettazioni annesse al blocco riduttore per intercettare e by-passare l'inserimento del riduttore di riserva. Inoltre è dotato di: <ul style="list-style-type: none"> <li>presa di emergenza mod. AFNOR per alimentare le utenze (mediante bombola provvista di riduttore da ordinare a parte) in caso di guasti oppure durante le normali operazioni di manutenzione; manometri per la lettura della pressione in ingresso ed in uscita; pressostati di min. e max. per la segnalazione ad un allarme acustico luminoso in caso di aumento o diminuzione della pressione in rete.</li> </ul> </li> <li>- N.1 Gruppo di riduzione di secondo stadio per ARIA 4 bar mod. doppio. Il tipo doppio consente, attraverso un sistema a by-pass, di inserire il riduttore di riserva sia in caso di guasto del riduttore in esercizio, sia durante le normali operazioni di manutenzione. Esso è composto da quattro valvole di intercettazioni annesse al blocco riduttore per intercettare e by-passare l'inserimento del riduttore di riserva. Inoltre è dotato di: <ul style="list-style-type: none"> <li>presa di emergenza mod. AFNOR per alimentare le utenze (mediante bombola provvista di riduttore da ordinare a parte) in caso di guasti oppure durante le normali operazioni di manutenzione; manometri per la lettura della pressione in ingresso ed in uscita; pressostati di min. e max. per la segnalazione ad un allarme acustico luminoso in caso di aumento o diminuzione della pressione in rete.</li> </ul> </li> <li>- N.1 Gruppo di riduzione di secondo stadio per ARIA 8 bar mod. doppio. Il tipo doppio consente,</li> </ul>	cadauno	3,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>attraverso un sistema a by-pass, di inserire il riduttore di riserva sia in caso di guasto del riduttore in esercizio, sia durante le normali operazioni di manutenzione. Esso è composto da quattro valvole di intercettazioni annesse al blocco riduttore per intercettare e by-passare l'inserimento del riduttore di riserva. Inoltre è dotato di:</p> <p>presa di emergenza mod. AFNOR per alimentare le utenze (mediante bombola provvista di riduttore da ordinare a parte) in caso di guasti oppure durante le normali operazioni di manutenzione; manometri per la lettura della pressione in ingresso ed in uscita; pressostati di min. e max. per la segnalazione ad un allarme acustico luminoso in caso di aumento o diminuzione della pressione in rete.</p> <p>· N.1 Gruppo di riduzione di secondo stadio per PROTOSSIDO DI AZOTO mod. doppio. Il tipo doppio consente, attraverso un sistema a by-pass, di inserire il riduttore di riserva sia in caso di guasto del riduttore in esercizio, sia durante le normali operazioni di manutenzione. Esso è composto da quattro valvole di intercettazioni annesse al blocco riduttore per intercettare e by-passare l'inserimento del riduttore di riserva. Inoltre è dotato di:</p> <p>presa di emergenza mod. AFNOR per alimentare le utenze (mediante bombola provvista di riduttore da ordinare a parte) in caso di guasti oppure durante le normali operazioni di manutenzione; manometri per la lettura della pressione in ingresso ed in uscita; pressostati di min. e max. per la segnalazione ad un allarme acustico luminoso in caso di aumento o diminuzione della pressione in rete.</p> <p>· N. 1 gruppo VUOTO completo di valvola di intercettazione con raccordi a tre pezzi, blocchetto con vuotometro per la lettura del grado di vuoto e vuotostato per segnalare ad un allarme acustico luminoso l'aumento della pressione nella rete.</p> <p>Completo di quadro di allarme acustico luminoso da installare a valle dei riduttori di secondo stadio, idoneo per la segnalazione agli operatori di anomalie agli impianti, compreso cassetta di contenimento ad incasso; tasto per la tacitazione della suoneria e tasto reset. Il tutto in opera compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>					
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
80 NP 18	<p>Fornitura e posa in opera di staffaggi per tubazioni in gas costituiti da collarini in acciaio fissati a soffitto e/o a pareti con tasselli ad alta resistenza, completi di viti di fissaggio e quant'altro si rendesse necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte.</p>					
	SOMMANO...	cad	195,00			
81 NP 19	<p>Sistemazione di impianto gas medicali mediante il collegamento della rete interna esistente alle nuovi montanti a realizzarsi, compreso lo smontaggio e rimontaggio dei controsoffitti, il taglio delle vecchie tubazioni e la loro rimozione, le opere provvisorie per rendere l'impianto funzionale durante i lavori di adeguamento, le tubazioni, valvole, accessori che si dovessero rendere</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	necessari, le opere murarie, nonché ogni opera accessoria che si rendesse necessaria per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cad	11,00			
82 NP 20	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/ FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11. Sono compresi gli sfridi, i tagli, le fascette di fissaggio, i morsetti e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte, nonché gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo unipolare tipo FG16OM16 0,6/1 kV Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	cad	723,00			
83 NP 21	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/ FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11. Sono compresi gli sfridi, i tagli, le fascette di fissaggio, i morsetti e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte, nonché gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo unipolare tipo FG16OM16 0,6/1 kV Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	cad	2'122,00			
84 NP 22	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/ FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11. Sono compresi gli sfridi, i tagli, le fascette di fissaggio, i morsetti e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte, nonché gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo unipolare tipo FG16OM16 0,6/1 kV Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	cad	863,00			
85 NP 23	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/ FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11. Sono compresi gli sfridi, i tagli, le fascette di fissaggio, i					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	morsetti e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte, nonchè gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo unipolare tipo FG160M16 0,6/1 kV Sezione 1x70 mm²  SOMMANO...	cad	1'899,00			
86 NP 24	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/ FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11. Sono compresi gli sfridi, i tagli, le fascette di fissaggio, i morsetti e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte, nonchè gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo unipolare tipo FG160M16 0,6/1 kV Sezione 1x95 mm².  SOMMANO...	cad	645,00			
87 NP 25	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/ FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11. Sono compresi gli sfridi, i tagli, le fascette di fissaggio, i morsetti e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte, nonchè gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo unipolare tipo FG160M16 0,6/1 kV Sezione 1x120 mm².  SOMMANO...	cad	587,00			
88 NP 27	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/ FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11. Sono compresi gli sfridi, i tagli, le fascette di fissaggio, i morsetti e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte, nonchè gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo unipolare tipo FG160M16 0,6/1 kV Sezione 1x240 mm².  SOMMANO...	cad	897,00			
89 NP 28	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/ FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
90 NP 30	20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11. Sono compresi gli sfridi, i tagli, le fascette di fissaggio, i morsetti e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte, nonché gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo Multipolare tipo FG160M16 0,6/1 kV Sezione 5x4 mm².  SOMMANO...	cad	22,00			
91 NP 31	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/ FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11. Sono compresi gli sfridi, i tagli, le fascette di fissaggio, i morsetti e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte, nonché gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo Multipolare tipo FG160M16 0,6/1 kV Sezione 5x10 mm².  SOMMANO...	cad	25,00			
92 NP 32	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/ FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11. Sono compresi gli sfridi, i tagli, le fascette di fissaggio, i morsetti e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte, nonché gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo multipolare tipo FG160M16 0,6/1 kV Sezione 5x25 mm².  SOMMANO...	cad	524,00			
93 NP 33	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V (designazione CPR) con isolante elastomerico di qualità G9, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione, nonché gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo unipolare tipo FG17 450/750 V Sezione 1x25 mm²  SOMMANO...	cad	723,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
94 NP 34	20-38, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione, nonchè gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo unipolare tipo FG17 450/750 V Sezione 1x35 mm <sup>2</sup>  SOMMANO...	cad	601,00			
95 NP 35	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V (designazione CPR) con isolante elastomerico di qualità G9, conformi all'norma CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione, nonchè gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo unipolare tipo FG17 450/750 V Sezione 1x50 mm <sup>2</sup>  SOMMANO...	cad	215,00			
96 NP 36	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V (designazione CPR) con isolante elastomerico di qualità G9, conformi all'norma CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione, nonchè gli oneri di sicurezza e le opere provvisionali per lavori in quota. Cavo unipolare tipo FG17 450/750 V Sezione 1x70 mm <sup>2</sup>  SOMMANO...	cad	96,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
97 NP 37	Fornitura e posa di sospensione pesante per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in profili zincati a caldo vincolate, piastre di ancoraggio e profilo mensola Sospensione pesante per luce fino a mm 600	cad	299,00			
98 NP 38	Lavori in economia per ripristini vari non quantificabili da pagare con apposita lista	cad	130,00			
99 NP 39	Smontaggio e trasporto a rifiuto delle apparecchiature dismesse quali raddrizzatori, UPS, batterie, comprensive di capi e apparecchiature varie, nonché opere murarie di ripristino compreso il trasporto e gli oneri di scarica	a corpo	1,00			
100 NP 40	Fornitura e posa in opera di morsetti per barra din con sezione da 4 a 10 mmq per collegamento circuiti	a corpo	7,00			
101 R.01.030.020 .a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata	SOMMANO...				
		Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	11,48	
102 R.01.030.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	Scarriolatura di materiali sciolti	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	11,48	
103 R.02.040.010 .c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo	In muratura di mattoni	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	11,48	
104 R.02.080.010	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso dei corpi illuminanti presenti e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
.c	del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in alluminio o abs SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4'807,00			
105 R.02.110.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup> SOMMANO...	m <sup>2</sup>	681,38			
106 S.01.010.020 .c	Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Montaggio per nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici SOMMANO...	m <sup>2</sup>	32,00			
107 S.01.010.030 .b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO...	m <sup>2</sup> /30gg	2'700,00			
108 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 SOMMANO...	cad	1,00			
109 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO...	cad/ 30gg	17,00			
110 S.02.020.090 .h	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm SOMMANO...	cad	1,00			
111 S.02.020.100 .h	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm SOMMANO...	cad/ 30gg	17,00			
112 S.03.010.020 .c	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g SOMMANO...	cad/ 30gg	144,00			
113 S.03.010.030 .b	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto SOMMANO...	cad/ 30gg	144,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
114 S.03.010.040 .b	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 172-166 classe ottica 1  SOMMANO...	cad/ 30gg	144,00			
115 S.03.010.060 .f	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri solide classe FFP3SLcon valvola  SOMMANO...	cad/ 30gg	144,00			
116 S.03.010.100 .g	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Fiore bovino EN 420-388  SOMMANO...	cad/ 30gg	144,00			
117 S.03.010.100 .h	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Fiore bovino rinforzato EN 420-388  SOMMANO...	cad/ 30gg	144,00			
118 S.03.010.110 .d	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P  SOMMANO...	cad/ 30gg	144,00			
119 S.03.010.130 .d	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Pantaloni in cotone-poliestere EN 340-471 2 2  SOMMANO...	cad/ 30gg	48,00			
120 S.03.010.130 .e	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Pantaloni in cotone-poliestere invernale EN 340-471 2 2  SOMMANO...	cad/ 30gg				
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
121 S.03.010.130 .f	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Giubetto in cotone-poliestere EN 340-471 3 2	cad/ 30gg	48,00			
	SOMMANO...	cad/ 30gg	96,00			
122 S.03.010.130 .g	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Giubetto in cotone-poliestere invernale EN 340-471 3 2	cad/ 30gg	96,00			
	SOMMANO...	cad/ 30gg	96,00			
123 S.03.020.010 .b	Specialità medicinali conformi al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti	cad/ 30gg	18,00			
	SOMMANO...	cad/ 30gg	18,00			
124 S.04.010.010 .b	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m	cad	10,00			
	SOMMANO...	cad	10,00			
125 S.04.010.020 .b	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m	cad	12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
126 S.04.010.020 .h	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco ed indicazione in giallo 220 x 220 mm visibilità 6 m	cad	10,00			
	SOMMANO...	cad	10,00			
127	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
S.04.010.030 .b	norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m  SOMMANO...	cad	10,00			
128 S.04.010.040 .c	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m  SOMMANO...	cad	16,00			
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					
	<b>TOTALE euro</b>					
	<i>(diconsì euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Data, _____  <b>IL CONCORRENTE</b> <i>(timbro e firma)</i>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE