

**Comune di MELFI**  
Provincia di Potenza

pag. 1

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

**OGGETTO:** COSTRUZIONE DEL NUOVO PADIGLIONE DEL BLOCCO SALE  
OPERATORIE E REPARTO DI CARDIOLOGIA CON UTIC PRESSO IL  
PRESIDIO OSPEDALIERO DI MELFI

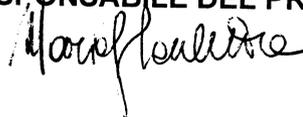
**COMMITTENTE:** ASP - SERVIZIO SANITARIO REGIONALE BASILICATA - Azienda  
Sanitaria Locale di Potenza

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

17 / GIU. 2012

16 / GIU. 2012

**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	
R I P O R T O						
<b>LAVORI A CORPO</b>						
1 A.01.011.13	Escavatore tipo cingolato oleodinamico con attrezzatura per lavori di scavo, caricamento, reinterro, sollevamento, demolizione, misurato a peso: fino a 150 q.li e con benna da mc 1.00, a caldo.  SOMMANO...	ora	10,00			
2 AP 001	Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di solaio in lamiera grecata  SOMMANO...	mq	19,20			
3 AP 002	Rimozione degli automatismi delle porte porte scorrevoli dell'attuale ingresso principale, compreso ogni onere e magistero nonché il calo ed il trasporto nei luoghi indicati nell'ambito del cantiere dei materiali recuperabili. Sono esclusi gli oneri per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica; compreso il distacco dall'alimentazione elettrica.  SOMMANO...	cadauno	2,00			
4 AP 003	Rimozione della copertura dell'attuale ingresso principale, compreso ogni onere e magistero nonché il calo ed il trasporto nei luoghi indicati nell'ambito del cantiere dei materiali recuperabili. Sono esclusi gli oneri per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica; compresa la rimozione della struttura di supporto:  SOMMANO...	mq	28,65			
5 AP 004	Rimozione delle scossaline in alluminio a protezione dei cornicioni dell'attuale ingresso e della copertura, compreso ogni onere e magistero nonché il calo ed il trasporto nei luoghi indicati nell'ambito del cantiere dei materiali recuperabili. Sono esclusi gli oneri per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica; compresa la rimozione della struttura di supporto.  SOMMANO...	ml	45,80			
6 AP 005	Fornitura e posa in opera di solai composti in acciaio-calcestruzzo di altezza complessiva di cm 12, costituito da: a) lamiera grecata in acciaio zincato S350GD del tipo LG 75 800, avente sagoma particolare per garantire l'aderenza acciaio calcestruzzo e con le seguenti caratteristiche dimensionali: spessore 10/10, altezze greche mm 75, passo utile, 800, interasse greche mm 266,7; b) soletta collaborante in conglomerato cementizio di classe C35/40 dello spessore di cm 4,5 ed armato con rete elettrosaldata Ø 8 20x20. Il solaio, considerato ad una sola campata, dovrà possedere una portata utile, per una luce di m 2,60, = 675 daN/mq. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera di eventuali connettori, nella misura indicata nei grafici, di tappi di contenimento del getto per impedire il percolamento del calcestruzzo nella parte inferiore del solaio, della predisposizione di fori per il passaggio di canali e tubazioni varie, e di tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	mq	560,20			
7 AP 006	Fornitura in opera di ancorante chimico Ø 12 x160 mm, costituito da una fiala chimica di resina epossiacrilato con inerte a granuli di quarzo, una barra filettata in acciaio classe 5.8 con estremità					
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

*Yagfata*

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					
	esagonale, un dado e una rosetta a zincatura passivata gialla >= 5 micron, con tutti gli oneri e magisteri, compresa l'esecuzione del foro a qualsiasi altezza.  SOMMANO...	cadauno	128,00			
8 AP 007	Fornitura e posa in opera di TRAVE RETICOLARE in acciaio S355J0, da completare con getto in calcestruzzo, cassetta e puntellata, costituita da corrente inferiore, corrente superiore, elementi di parete ("anime") e terminali obliqui ed orizzontali, in tondi o quadri, assemblati in officina mediante procedimento di saldatura MAG/MIG. La trave va prodotta da Ditta di comprovata esperienza, dotata di attestato di denuncia dell'attività di Centro di Trasformazione, rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale. La fornitura dovrà essere, altresì, corredata da dichiarazione di conformità del realizzato, per dimensioni e materiali impiegati, agli elaborati grafici esecutivi contenuti nel Deposito delle strutture presso il Genio Civile, certificazione di origine dei materiali, schema di montaggio e distinta delle armature di continuità ai nodi. Il prezzo non comprende la fornitura ed il getto del calcestruzzo ed è comprensivo del trasporto a qualsiasi distanza e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	kg	66'288,50			
9 AP 008	Solaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con lastre prefabbricate in calcestruzzo (PEDALLES), armate con rete elettrosaldata a tralicci in acciaio tondo ed alleggerite con blocchi di polistirolo espanso, compresi i getti di completamento delle nervature, della soletta superiore e delle fasce piene con calcestruzzo classe C 35/40 e l'armatura provvisoria di sostegno, compresi gli oneri per la predisposizione dei fori di attraversamento di canali, tubazioni, etc.; posto in opera fino ad un'altezza utile massima di mt. 4.0 dell'interpiano, a nervature parallele; per luci fino a ml. 9.00, con spessore derivante dal calcolo; per sovraccarico di kg. 400/mq e con resistenza al fuoco REI 120  SOMMANO...	mq	1'994,51			
10 AP 009	Fornitura e posa in opera di porta per interni in lamiera zincata a caldo, pressopiegata ed elettrosaldata a punti, tipo NINZ Proget-sistema "SENDZIMIR", con protezione alla corrosione, verniciate a polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°C in tinte RAL a scelta del committente, spessore 60 mm, con pacco coibente con lana minerale rigidamente unita alla lamiera, fissaggio tramite zanche e/o tasselli e viti, con due cerniere a tre ali per ogni anta di cui una per la registrazione verticale ed una per l'autochiusura, completa di targa-contrassegno identificativa. Anta passiva completa di sistema di aggancio sia superiore che inferiore. Telaio in acciaio zincato a caldo di adeguato spessore, con guarnizione di battuta su tre lati. Completa di chiusura composta da combinazione maniglia-maniglia e chiave tipo patent. Fornita e posta in opera completa di serratura, di maniglie in nylon nero e anima in acciaio e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionante. Per locali vari, con dimensioni cm 160 x cm 215 a due ante (80+80)  SOMMANO...	cadauno	4,00			
11 AP 010	Fornitura e posa in opera di porta per interni in lamiera zincata a caldo, pressopiegata ed elettrosaldata a punti, tipo NINZ Proget-sistema "SENDZIMIR", con protezione alla corrosione, verniciate a polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°C in tinte RAL a scelta del committente, spessore 60 mm, con pacco coibente con lana minerale rigidamente unita alla lamiera, fissaggio tramite zanche e/o tasselli e viti, con due cerniere a tre ali per ogni anta di  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	
	RIPORTO					
	<p>cui una per la registrazione verticale ed una per l'autochiusura, completa di targa-contrassegno identificativa. Anta passiva completa di sistema di aggancio sia superiore che inferiore. Telaio in acciaio zincato a caldo di adeguato spessore, con guarnizione di battuta su tre lati. Completa di chiusura composta da combinazione maniglia-maniglia e chiave tipo patent.</p> <p>Fornita e posta in opera completa di serratura, di maniglie in nylon nero e anima in acciaio e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionante. Per camere di degenza ed altri ambienti, con dimensioni cm 120 x cm 215 a due ante (39+90 o 60+60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	17,00			
12 AP 011	<p>Fornitura e posa in opera di porta per interni in lamiera zincata a caldo, pressopiegata ed elettrosaldata a punti, tipo NINZ Proget-sistema ""SENDZIMIR"", con protezione alla corrosione, verniciate a polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°C in tinte RAL a scelta del committente, spessore 60 mm, con pacco coibente con lana minerale rigidamente unita alla lamiera, fissaggio tramite zanche e/o tasselli e viti, con due cerniere a tre ali per ogni anta di cui una per la registrazione verticale ed una per l'autochiusura, completa di targa-contrassegno identificativa. Anta passiva completa di sistema di aggancio sia superiore che inferiore. Telaio in acciaio zincato a caldo di adeguato spessore, con guarnizione di battuta su tre lati. Completa di chiusura di sicurezza per bagno, composta da combinazione maniglia-maniglia e pomello di chiusura interna, con chiusura dall'interno tramite pomello ed apertura di emergenza dall'esterno tramite cacciavite</p> <p>Fornita e posta in opera completa di serratura, di maniglie in nylon nero e anima in acciaio e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionante. Per servizi igienici, con dimensioni cm 80 x cm 215 ad un'anta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	32,00			
13 AP 012	<p>Fornitura e posa in opera di porta per interni in lamiera zincata a caldo, pressopiegata ed elettrosaldata a punti, tipo NINZ Proget-sistema ""SENDZIMIR"", con protezione alla corrosione, verniciate a polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°C in tinte RAL a scelta del committente, spessore 60 mm, con pacco coibente con lana minerale rigidamente unita alla lamiera, fissaggio tramite zanche e/o tasselli e viti, con due cerniere a tre ali per ogni anta di cui una per la registrazione verticale ed una per l'autochiusura, completa di targa-contrassegno identificativa. Anta passiva completa di sistema di aggancio sia superiore che inferiore. Telaio in acciaio zincato a caldo di adeguato spessore, con guarnizione di battuta su tre lati. Completa di chiusura di sicurezza per bagno, composta da combinazione maniglia-maniglia e pomello di chiusura interna, con chiusura dall'interno tramite pomello ed apertura di emergenza dall'esterno tramite cacciavite</p> <p>Fornita e posta in opera completa di serratura, di maniglie in nylon nero e anima in acciaio e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionante. Per servizi igienici per disabili, con dimensioni cm 90 x cm 215 ad un'anta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	14,00			
14 AP 013	<p>Fornitura e posa in opera di porta per interni in lamiera zincata a caldo, pressopiegata ed elettrosaldata a punti, tipo NINZ Proget-sistema ""SENDZIMIR"", con protezione alla corrosione, verniciate a polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°C in tinte RAL a scelta del committente, spessore 60 mm, con pacco coibente con lana minerale rigidamente unita alla lamiera, fissaggio tramite zanche e/o tasselli e viti, con due cerniere a tre ali per ogni anta di cui una per la registrazione verticale ed una per l'autochiusura, completa di targa-contrassegno identificativa. Anta passiva</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					

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	
RIPORTO						
	<p>completa di sistema di aggancio sia superiore che inferiore. Telaio in acciaio zincato a caldo di adeguato spessore, con guarnizione di battuta su tre lati. Completa di chiusura composta da combinazione maniglia-maniglia e cilindro passante a profilo europeo e dotato di sistema di chiave pmaestra</p> <p>Fornita e posta in opera completa di serratura, di maniglie in nylon nero e anima in acciaio e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionante. Per ripostigli e locali vari, con dimensioni cm 80 x cm 215 ad un'anta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	40,00			
15 AP 014	<p>Fornitura e posa in opera di porta per interni in lamiera zincata a caldo, pressopiegata ed elettrosaldata a punti, tipo NINZ Proget-sistema "SENDZIMIR", con protezione alla corrosione, verniciate a polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°C in tinte RAL a scelta del committente, spessore 60 mm, con pacco coibente con lana minerale rigidamente unita alla lamiera, fissaggio tramite zanche e/o tasselli e viti, con due cerniere a tre ali per ogni anta di cui una per la registrazione verticale ed una per l'autochiusura, completa di targa-contrassegno identificativa. Anta passiva completa di sistema di aggancio sia superiore che inferiore. Telaio in acciaio zincato a caldo di adeguato spessore, con guarnizione di battuta su tre lati. Completa di chiusura composta da combinazione maniglia-maniglia e cilindro passante a profilo europeo e dotato di sistema di chiave pmaestra</p> <p>Fornita e posta in opera completa di serratura, di maniglie in nylon nero e anima in acciaio e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionante. Per ripostigli e locali vari, con dimensioni cm 90 x cm 215 ad un'anta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	24,00			
16 AP 015	<p>Fornitura e posa in opera di porta per interni del tipo scorrevole in lamiera zincata a caldo, pressopiegata ed elettrosaldata a punti, tipo NINZ Proget-sistema "SENDZIMIR", con protezione alla corrosione, verniciate a polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°C in tinte RAL a scelta del committente, spessore 60 mm, con pacco coibente con lana minerale rigidamente unita alla lamiera, ancorata a barra di scorrimento, completa di targa-contrassegno identificativa. Meccanica di scorrimento realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. Completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per osservazione post operatoria e locali UTIC - da 1.300 x h 2.150 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	9,00			
17 AP 016	<p>Fornitura in opera di meccanismo di automazione per porte scorrevoli composto da kit con: gruppo elettromeccanico con motoriduttore, trasmissione e cinghia dentata, unità elettronica con comando a microprocessore ed encoder, tensione di alimentazione 220V, 50Hz, funzionamento a corrente continua 24V. - Organi di comando: per apertura totale interruttori a gomito, a sfioro e a fungo; per apertura parziale interruttori a gomito e a sfioro. - Organi di sicurezza: cellule fotoelettriche, radar infrarossi attivi. - Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	9,00			
18 AP 017	<p>Fornitura e posa in opera di sottostruttura autoportante per Blocco operatorio costituita da guida a pavimento e profilati di sostegno verticali ed orizzontali, piastre di fissaggio, distanziatori, montanti di sostegno, giunti e profilato di sostegno per le prese gas medicinali per</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>					
A RIPORTARE						

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					
	chirurgo e anestesista, in acciaio zincato a caldo, con successiva fornitura in opera di parete prefabbricata spessore 19 mm, composta da acciaio al nichel-cromo di spessore 0.8 mm verniciato al poliuretano (spessore verniciatura >=60um), incollata su una lastra di cartongesso (GKB18) spessore 18 mm e lateralmente smussata. I pannelli dovranno essere sigillati lungo l'intero perimetro con nastri uniformi in spugna a celle chiuse. Valore attutimento rumore per parete normale = 43 dB, peso pareti = 0,71 kN/m. Compresa la predisposizione sulla parete di fori per l'inserimento delle prese elettriche e prese gas, e compresi altresì tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	237,96			
19 AP 018	Fornitura e posa in opera di orologio contasecondi a lancette da incasso a doppio quadrante, predisposto per il collegamento ad un orologio madre. Il contasecondi è dotato di movimento sincrono alimentato dalla rete a 220/50 Hz. Il controllo del contasecondi avviene tramite una pulsantiera, che permette di telecomandare l'avviamento, l'arresto e l'azzeramento. Esclusi allacciamenti elettrici. SOMMANO...	cad	4,00			
20 AP 019	Fornitura e posa in opera di Orologio madre tipo Solari MCK2245 SOMMANO...	cadauno	1,00			
21 AP 020	Fornitura e posa in opera di un cassonetto quadro comandi ad incasso sulla parete, in lamiera di acciaio nichelcromo spessore 2.5 mm, completo di un'anta in acciaio verniciato. Internamente sono predisposti dei fori per il passaggio dei cavi elettrici. Sono esclusi impianti elettrici. Quadro comandi a 1 anta. Dim. 520 x 625 mm SOMMANO...	cadauno	4,00			
22 AP 021	Fornitura e posa in opera di un diafanoscopio tipo Planilux con tendine per la restrizione del settore di osservazione e controllo dell'intensità luminosa. Superficie di osservazione in vetro opalino. Dim. 1000 x 625. Allacciamenti elettrici esclusi. SOMMANO...	cadauno	4,00			
23 AP 022	Fornitura e posa in opera di armadio da deposito misura modulare 1200 mm. Altezza 2100 mm. Ante in acciaio nichel-cromo verniciato DIN 59382 spessore 2 x 0.8 mm, stesso colore pannelli di sala. SOMMANO...	cadauno	8,00			
24 AP 023	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole modello R1500 in acciaio nichelcromo verniciato spessore 1.5 mm. Il pannello della porta può essere in acciaio nichelcromo levigato trasversalmente o laccato. Le 4 piegature laterali formanti il guscio del pannello della porta sono incollate alla parte centrale della porta stessa e ad un telaio formato da profilati in alluminio. Lo scorrimento della porta avviene in modo continuo senza interruzioni su doppie rotelle in materiale plastico elettroconduttore con cuscinetti a sfera. Il meccanismo di scorrimento portante è rivestito con un coperchio in acciaio nichelcromo, verniciato o levigato facilmente apribile per la revisione, manutenzione o disinfezione. Lo scorrimento inferiore della porta avviene tramite una guida a perno in materiale plastico e non necessita di manutenzione. Da entrambi i lati della porta vi è una maniglia lunga 350 mm e di 30 mm di diametro in acciaio nichelcromo fissata verticalmente. Misura modulare 1500 mm. SOMMANO...	cadauno	4,00			
25	Fornitura e posa in opera di imbotte per porta scorrevole. L'imbotte					
	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						
AP 024	della porta è in acciaio nichelcromo da 1.5 mm, piegato all'esterno e reso stagno da una guarnizione. Spessore imbotte da 201 a 300 mm. SOMMANO...	cadauno	8,00			
26 AP 025	Fornitura e posa in opera di automatismo Dorma per porta scorrevole per modello superiore a R1300. Lo scivolamento è azionato da un motore a corrente continua attraverso cinghie dentate. Impianto di sicurezza secondo ZH 1/494. Tipi di comando: accensione a risparmio di energia (apertura parziale, regolabile nella direzione e nella durata), chiusura automatica (apertura totale, durata regolabile), funzione di bloccaggio con possibilità di coordinazione tra due o più porte, apertura continua. Alimentazione 230V, 50 Hz, 400 VA. Allacciamento elettrico escluso. SOMMANO...	cadauno	4,00			
27 AP 026	Fornitura e posa in opera di visiva per porta dim. 450 x 600 mm SOMMANO...	cadauno	8,00			
28 AP 027	Fornitura e posa in opera di barre pneumatiche per apertura automatica della porta SOMMANO...	cadauno	8,00			
29 AP 028	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole modello R1000 in acciaio nichelcromo verniciato spessore 1.5 mm. Il pannello della porta può essere in acciaio nichelcromo levigato trasversalmente o laccato. Le 4 piegature laterali formanti il guscio del pannello della porta sono incollate alla parte centrale della porta stessa e ad un telaio formato da profilati in alluminio. Lo scorrimento della porta avviene in modo continuo senza interruzioni su doppie rotelle in materiale plastico elettroconduttore con cuscinetti a sfera. Il meccanismo di scorrimento portante è rivestito con un coperchio in acciaio nichelcromo, verniciato o levigato facilmente apribile per la revisione, manutenzione o disinfezione. Lo scorrimento inferiore della porta avviene tramite una guida a perno in materiale plastico e non necessita di manutenzione. Da entrambi i lati della porta vi è una maniglia lunga 350 mm e di 30 mm di diametro in acciaio nichelcromo fissata verticalmente. Misura modulare 1000 mm. SOMMANO...	cadauno	4,00			
30 AP 029	Fornitura e posa in opera di automatismo Dorma per porta scorrevole per modello fino al R1300. Lo scivolamento è azionato da un motore a corrente continua attraverso cinghie dentate. Impianto di sicurezza secondo ZH 1/494. Tipi di comando: accensione a risparmio di energia (apertura parziale, regolabile nella direzione e nella durata), chiusura automatica (apertura totale, durata regolabile), funzione di bloccaggio con possibilità di coordinazione tra due o più porte, apertura continua. Alimentazione 230V, 50 Hz, 400 VA. Allacciamento elettrico escluso. SOMMANO...	cadauno	4,00			
31 AP 030	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in acciaio zincato elettroliticamente con spessore 0.8 mm. La parte visibile è verniciata a fuoco al poliuretano di colore RAL 9010 con spessore > di 60 um. I pannelli sono angolati in tutti i casi ad esclusione dei pannelli utilizzabili per l'aggancio alla parete che sono angolati su 2 o 3 lati. L'ermeticità del soffitto è conforme alle norme di verifica DIN 1946 T4 prescritte per la dimostrazione sulla corrente direzionale dell'aria. I pannelli vengono fissati in direzione longitudinale tramite guide in acciaio zincato stabili ed autoportanti che assicurano la chiusura ermetica tra di queste. Una fessura proporzionata tra i pannelli è assicurata da distanziatori situati in posizione trasversale. La fessura è					
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					
	sigillata in modo continuo con un profilato di gomma. Il collegamento alla parete viene stabilito da un profilato di alluminio e con l'inserimento di un profilo di gomma, così da ottenere un posizionamento stabile del sistema. La distanza della struttura dal soffitto è regolabile grazie ad un sistema di appendini con moile di registrazione in acciaio zincato.					
	SOMMANO...	mq	219,13			
32 AP 031	Fornitura in opera di armadio passaporto con interblocco, in lamiera d'acciaio nichelcromo D:IN 59382 spessore 2 x 0.8 mm. Dim. 1200 x 500 x 2100 mm. COn tutti gli oneri, allacciamenti elettrici esclusi.					
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
33 AP 032	Schermatura Pb. 2 mm equivalenti per porta scorrevole 1 anta tipo R 1300 , con tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro seguito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
34 AP 033	Schermatura Pb. 2 mm equivalenti per porta scorrevole 1 anta tipo R 1000 , con tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro seguito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
35 AP 034	Fornitura e posa in opera di schermatura anti-X costituita da pannello autoportante in truciolare/MDF con all'interno lamina di Pb. 2,0 mm, con giunti sagomati per garantire la sovrappressione e la continuità della schermatura anti-X.					
	SOMMANO...	mq	48,72			
36 AP 035	Fornitura e posa in opera di ancoraggio per pensile/scialitica piastra singola, composto da piastra doppia a soffitto, completa di flangia tecnica e di ogni onere e magistero					
	SOMMANO...	cadauno	12,00			
37 AP 036	Fornitura e posa in opera di pavimento in vinile omogeneo pressocalandrato e fresato, resistente al traffico intenso con trattamento batteriostatico e microstatico e trattamento nella massa con poliuretano pur, di facile manutenzione da non richiedere alcuna ceratura per tutta la durata della vita del materiale. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore di mm 2,0, in teli di cm 200 di altezza, oppure in piastre di cm 61x61. La posa in opera sarà realizzata su sottofondo idoneo liscio, con dislivello massimo di mm 3, stabile, pulito e asciutto (umidità massima 1,5% - 2,5%), compatto, resistente e senza crepe. In opera con collante acrilico monocomponente ecologico, tipo adesiflex eco V4 sp mapei, in qualsiasi disposizione geometrica, compreso la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con lisciature cementizie livellanti a due e/o tre passate, tagli, sfridi, il tutto compreso e compensato nel prezzo. I teli o le piastre del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in pvc della stessa qualità, colore a scelta della direzione dei lavori.					
	SOMMANO...	mq	1'462,81			
38 AP 037	Fornitura e posa in opera di pavimento in vinile omogeneo (EN 649) pressocalandrato statico-dissipativo, altamente resistente al traffico intenso, con decoro passante a tutto spessore. Il pavimento con iq pur reinforced non dovrà richiedere alcuna ceratura ed essere di facile manutenzione per tutta la durata della vita del materiale. Il pavimento deve essere di mescola con pigmenti conduttivi per la dissipazione delle cariche elettrostatiche, e deve rimanere antistatico					
	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	unita di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<p>permanente. Il pavimento dovrà avere un supporto inferiore costituito da uno strato di colore nero in grafite, altamente conduttivo. Il pavimento dovrà avere uno spessore di mm 2,0 (EN 428), in teli di cm 200 (EN 426) di altezza, oppure in piastre di cm 61x61 (EN 427). I teli o le piastre del pavimento dovranno essere saldati a caldo con apposito cordolo in pvc della stessa qualità e colore. La posa in opera sarà realizzata su sottofondo già predisposto con strato di livellina, compensato a parte, liscio, stabile, pulito e asciutto (umidità massima 1,5% - 2,5%), compatto, resistente e senza crepe con il seguente ciclo d'intervento: a) posizionamento di reticolo di bandella di rame con adesivo conduttivo e collegamento al nodo equipotenziale; b) posa in opera dei teli e/o piastre con adesivo conduttivo; c) formazione di sguscio di raccordo pavimento/parete con fascia di pavimento elettro conduttore cm 10 +10 circa, compreso la fornitura in opera di profilo concavo di pvc, posa con adesivo neoprenico a doppia spalmatura; d) termosaldatura dei teli e/o piastre con apposito cordolo in pvc della stessa qualità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	485,30			
39 AP 038	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento murale vinilico con rovescio in pvc compatto, disegno stampato e superficie d'usura in pvc puro di mm 0,20 con trattamento antibatterico sanitized nella massa. Il rivestimento dovrà essere fornito con uno spessore di mm 1,5 ed in teli di cm 200 di altezza. La posa in opera sarà realizzata su pareti intonacate a civile liscio e/o partizioni di cartongesso, con adesivo monocomponente tipo adesiflex vs 45 mapei, compreso la preparazione delle pareti con rasature a stucco cementizio tissotropico. I teli saranno saldati a caldo con apposito cordolo in pvc della stessa qualità e colore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	1'095,39			
40 AP 039	<p>Pavimento in piastrelle o lastre di gres fine porcellanato, colorate, non smaltate, completamente vetrificate, tipo serie "ARCHITECH NATURALE" marchio FLOOR GRS, ottenute da materie prime derivanti da polveri, impasti e materiale ricicla da residui della lavorazione, con l'agglomerato sottoposta a cottura a 1220° circa ed a squadratura e monocalibro; conforme alle normative EN 14411 appendice G e alle normative NF-UPEC, di prima scelta fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni cm 60 x 120.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	300,30			
41 AP 040	<p>Pavimento come alla voce precedente, ma delle dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	300,30			
42 AP 041	<p>Pavimento come alla voce precedente, ma delle dimensioni cm 60 x 10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	52,23			
43 AP 042	<p>Pavimento come alla voce precedente, ma delle dimensioni cm 40 x 40 o cm 20 x 20, a scelta della Direzione Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	313,50			
44 AP 043	<p>Rivestimento interno in piastrelle di gres fine porcellanato, colorate, non smaltate, completamente vetrificate, tipo serie "ARCHITECH NATURALE" marchio FLOOR GRS, ottenute da</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>					
	A RIPIORTARE					

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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>materie prime derivanti da polveri, impasti e materiale ricicla da residui della lavorazione, con l'agglomerato sottoposta a cottura a 1220° circa ed a squadratura e monocalibro; conforme alle normative EN 14411 appendice G e alle normative NF-UPEC ,di prima scelta fornito e posto in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni cm 40 x 40 o cm 20 x 20 a scelta della Direzione lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	982,44			
45 AP 044	<p>Zoccolino battiscopa in piastrelle di gres fine porcellanato, colorate, non smaltate, completamente vetrificate , tipo serie "ARCHITECH NATURALE" marchio FLOOR GRS, ottenute da materie prime derivanti da polveri, impasti e materiale ricicla da residui della lavorazione, con l'agglomerato sottoposta a cottura a 1220° circa ed a squadratura e monocalibro; conforme alle normative EN 14411 appendice G e alle normative NF-UPEC ,di prima scelta fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni cm 10 x 60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	310,36			
46 AP 045	<p>Rivestimento esterno in lastre di gres fine porcellanato, colorate, non smaltate, completamente vetrificate , tipo serie "ARCHITECH BOCCIARDATA" marchio FLOOR GRS, ottenute da materie prime derivanti da polveri, impasti e materiale ricicla da residui della lavorazione, con l'agglomerato sottoposta a cottura a 1220° circa ed a squadratura e monocalibro; conforme alle normative EN 14411 appendice G e alle normative NF-UPEC, di prima scelta fornito e posto in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, con idoneo collante e con fissaggi integrativi, anche su superfici curvilinee compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni cm 60 x 120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	417,97			
47 AP 046	<p>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorate, non smaltate, completamente vetrificate, per esterni, tipo serie "ARCHITECH BOCCIARDATO" marchio FLOOR GRS, ottenute da materie prime derivanti da polveri, impasti e materiale ricicla da residui della lavorazione, con l'agglomerato sottoposta a cottura a 1220° circa ed a squadratura e monocalibro; conforme alle normative EN 14411 appendice G e alle normative NF-UPEC ,di prima scelta fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni cm 60 x 60 o 40x40, a scelta della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	349,12			
48 AP 047	<p>Fornitura e posa in opera di Porta girevole automatica tipo " PONZI TOURNIKET TQ", realizzata in tre ante e composta da:</p> <p>1- Pareti fisse laterali semicircolari costruite con speciali profilati estrusi in lega di alluminio, finitura superficiale realizzata con trattamento di verniciatura a fuoco colore alluminio naturale., vetro stratificato mm. 9.76 composto da due lastre float chiaro trasparente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>					
	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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<p>da mm. 4+5 con interposto film p.v.b. da mm. 0,76;</p> <p>2- Cappello superiore circolare alto mm. 200 costruito con intelaiatura in alluminio estruso completo di pannello superiore antipolvere in compensato da mm. 9;</p> <p>3 TRE ANTE GIREVOLI A FUNZIONAMENTO AUTOMATICO, fissate su asse centrale rotante, costruite in profilati estrusi in lega di alluminio naturale, vetro stratificato mm. 8.76 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm. 4+4 cor. interposto film p.v.b. da mm. 0,76;</p> <p>4 - Spazzole e guarnizioni di tenuta da mm. 30, realizzate in crine di cavallo, poste sui tre lati a normativa di sicurezza europea e per una perfetta tenuta all'aria in qualsiasi posizione delle ante;</p> <p>5 -Dispositivo BOON O-MATIC/PIR per la funzione AUTOMATICA, previsto di automazione elettromeccanica che entra in funzione al momento della presenza di un utente in prossimità della porta, accompagnando il percorso di ingresso e/o uscita per 180° (una rotazione semicircolare) e riposizionando le ante sempre nella posizione ottimale, cioè di chiusura perfetta, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N. 2 sensori: ad infrarossi passivi per l'impulso di apertura;</li> <li>- motore trifasico asincrono;</li> <li>-quadro di gestione mediante unità PLC con controllo di frequenza;</li> <li>- selettore di funzione posto sul montante interno;</li> <li>-pulsante a furgò rosso di emergenza;</li> <li>- bordi sensibili in gomma situati ad ogni estremità delle parti curve fisse. L'attivazione di uno di essi ferma la marcia del Ponzi Tourniket; due bordi sensibili passivi bordano l'estremità delle parti curve fisse nel senso opposto della marcia;</li> <li>- alimentazione 200-240V, 50/60Hz, 0,25kW, 16A.</li> <li>- Serratura a spagnoletta con cilindro di sicurezza.</li> </ul> <p>Diametro interno porta girevole mm 2.400 - Altezza standard m:m 2.200 + 200 cappello.</p> <p>Con tutti gli oneri e magisteri necessari</p>					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
49 AP 048	<p>Fornitura e posa in opera di elementi/palette FRANGISOLE tipo LINEA S della MERLO srl, costituite da: - PALETTE, costruite per pressopiegatura da un unico foglio di lamiera di alluminio preverniciato silver RAL 9006 di 8/10, 10/10 e 12/10, con anima interna di irrigidimento ad I in alluminio estruso, chiuse alle estremità da due testate, in nylon stampato o in alluminio pressofuso, con incastro per formare corpo unico con il profilo interno; di forma ellissoidale, nella larghezza di cm 34; - TELAI, realizzati in profilati di alluminio anodizzato estruso, con sezioni speciali e dimensioni variabili (di sezione 50 x 50, 50 x 100, 65x150, 65x180 a sezione rettangolare e 50 x 65 e 60 x 100 a sezione arrotondata) predisposti con guide per la posa dei perni di rotazione in acciaio inox, sostenuti da apposite mensole o fissati direttamente alle opere murarie, con barra di comando in alluminio estruso anodizzato e gli accessori che la uniscono alle palette in acciaio inox ed ottone. - COMANDO ELETTRICO: la rotazione delle palette sul proprio asse geometrico per l'angolazione di 120° circa viene effettuata a mezzo di un comando elettrico ad azione lineare, alimentato da corrente monofase 220V e comandato da un commutatore Aperto/Chiuso con intervento di fine corsa nelle posizioni estreme. Il gruppo motoriduttore è posizionato direttamente sullo scatolato inferiore all'esterno del locale. Realizzate secondo il particolare costruttivo grafico allegato, comprensive di n. 6 motorizzazioni elettriche (n. 2 per ogni vano di apertura delle degenze UTIC) e poste in opera con tutti gli oneri e magisteri.</p>					
	SOMMANO...	mq	36,45			
50	Fornitura di pannelli per facciata, aventi dimensioni ml 3,00x1,50, in					
	A RIPORTARE					

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	
	RIPORTO					
AP 049	maglia di rete stirata in alluminio anodizzato naturale, tipo "Esperia" della FILS, maglia passo mm 100x40, con bandeile di mm 15 e spessore mm 2; posti in opera co.n. 15 supporti costituiti da profili a C in alluminio anodizzato 30x8 della lunghezza di ml 1,30, fissati alle pareti esterne curvilinee mediante idonei tasselli e viti; ad ogni supporto sono ancorati n. 6 profili in alluminio anodizzato naturale a Z, comprese barre filettate e minuteria, a cui sono agganciati i pannelli medesimi; posti in opera come da particolare costruttivo allegato, comprensivi di profili verticali terminali, e con tutti gli altri oneri e magisteri.					
	SOMMANO...	mq	58,65			
51 AP 050	Sovrapprezzo ai profili perimetrali dei controsoffitti per l'inserimento di una striscia di materiale elastico allo scopo di consentire movimenti di assestamento ed evitare concentrazioni localizzate di tensioni in caso di sisma					
	SOMMANO...	ml	2'015,16			
52 AP 051	Sovrapprezzo ai controsoffitti per il fissaggio con ulteriori tirantini di controventatura, allo scopo di evitare spostamenti orizzontali in caso di sisma					
	SOMMANO...	mq	2'403,86			
53 AP 052	Pavimento in litogres delle dimensioni di cm 7.5x15, 10x20 poste in opera con malta cementizia, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura, nonché ogni onere e magistero, di colore rosso a superficie liscia o bugnata dello spessore mm. 8-10.					
	SOMMANO...	mq	100,36			
54 AP 053	Fornitura e posa in opera di Dispositivo tagliafuoco per giunti di grandi dimensioni, tipo MIGUBEST REI 120 della JOINT, costituito da materiale incombustibile classe A1 del tipo espanso ignifugo, privo di leganti organici e di amianto, che non provoca sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio, in strisce o pannelli con rivestimento laterale in lamina di alluminio, avente peso specifico di 40 kg/mc, di classe REI 120 certificata da Istituti autorizzati secondo la normativa vigente; posto in opera con collante speciale ignifugo, e tutti gli altri oneri e magisteri.					
	SOMMANO...	ml	40,00			
55 AP 054	Fornitura in opera di GIUNTO di grandi dimensioni per pavimenti in zone sismiche, tipo FP 245/55/50 della JOINT per giunto da cm 15, costituito da profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate, montate su piastra centrale di collegamento in alluminio mediante rivetti, ed inserto centrale flessibile in elastomero di elevata qualità, resistente all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura (da - 30° C a +120° C), agli olii, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere, di colore grigio. Il profilo va allettato nel supporto con resina epossidica tixotropica fresca o malta tipo PCC. Lo strato di allettamento deve essere realizzato in modo tale che il piano del pavimento finito resti esattamente al livello della faccia superiore del profilo; successivamente si devono fissare le alette al sottofondo mediante viti e tasselli ad espansione da applicare nei fori esterni delle alette. Il profilo, altresì, deve essere disposto perfettamente in piano e rettilineo, in modo che il pavimento in piastrelle, lastre di marmo od altro sia a filo con il suo spigolo. Il fissaggio deve essere effettuato parallelamente su entrambi i lati del profilo ogni 30 cm, in quanto il profilo stesso assolve alle sue funzioni solo se entrambe le alette sono ben fissate al sottofondo. Il collegamento dei profili si deve ottenere facendo scorrere le singole parti l'una dentro l'altra, e per facilitare l'installazione della					
	A RIPORTARE					

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 m'sura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	guarnizione questa deve essere lubrificata con una soluzione di acqua saponata. La guarnizione deve essere installata partendo sempre da una estremità del profilo con l'uso di un rullo, facendo pressione su un lato per volta, ed in nessun caso con l'impiego di martelli o altri utensili contundenti che potrebbero danneggiare il profilo, con l'obbligo di controllare che le guide destinate a ricevere la guarnizione siano libere da polvere od altre impurità. In opera con tutti gli oneri e magisteri. SOMMANO...	ml	62,00			
56 AP 055	Fornitura in opera di COPRIGIUNTO tipo serie W della JOINT, costituito da profilo rigido di copertura in alluminio preverniciato spessore 20/10, provvisto lateralmente di guarnizioni in cellular rubber che migliorano l'aderenza e la tenuta sulla muratura, fornito con fori svasati e completo di viti inox e tasselli di fissaggio, fissato su un solo lato con onere del riempimento del giunto con lana minerale o prodotto similare, e con tutti gli altri oneri e magisteri. SOMMANO...	ml	208,00			
57 AP 056	Fornitura e posa in opera di foglio in polietilene dello spessore di mm 0.3, con tutti gli oneri e magisteri. SOMMANO...	mq	2'603,12			
58 AP 057	Fornitura e posa in opera di griglia di chiusura degli elementi terminali del sistema di areazione del vespaio, costituita da telaio in alluminio anodizzato di cm 80 x 60, fissato all'elemento scatolare in lamiera zincata, e munita di rete di fili d'acciaio, tipo zanzariera del tipo pesante, con tutti gli oneri e magisteri SOMMANO...	cadauno	2,00			
59 AP 058	Fornitura e messa in opera di un innesto a sella in PVC, avente diametro di mm 110 o 200, per l'ancoraggio dei tubi 110 ai tubi 110, 200, 315, e dei tubi 200 ai tubi 200 e 315, , dopo aver predisposto, con opportuna attrezzatura il foro nella parete del tubo al quale ancorarsi, compreso l'incollaggio e tutto ciò che serve per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	17,00			
60 AP 059	Sovrapprezzo alle voci H.04.071.03, H.04.071.04 e H.04.072.01 (elementi di fondo dei pozzetti) per la sagomatura della platea di base a cunicolo semicircolare con diametro mm 315 per ottenere la continuità idraulica della tubazione, e per il rinfianco del perimetro del cunicolo medesimo con cls, rivestito con un film di resina epossidica avente spessore non inferiore a 0,3 m, come da particolare grafico allegato, SOMMANO...	cadauno	11,00			
61 AP 060	Ricollocamento in opera di cordoni per marciapiedi in pietra già rimossi, di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L., con la pulizia dei medesimi e tutti gli oneri previsti per la posa in opera di quelli nuovi. SOMMANO...	ml	169,00			
62 AP 061	Cupola in resina acrilica ottenuta per termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (PMMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, a parete semplice o doppia di spessore 3/4 mm a perfetta tenuta d'aria, in diverse forme, a pianta quadrata o rettangolare, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio					
	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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	realizzato con profili in alluminio naturale (UNI 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio inox e interposta guarnizione in EPDM, con dispositivo di apertura manuale o passo d'uomo o elettrico, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio: dimensione luce netta cm 240x240 parete doppia. SOMMANO...	cad	1,00			
63 AP.E01	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica monolitica prefabbricata da installare in affiancamento al locale punto di consegna attuale. MATERIALI La struttura del monoblocco sara' realizzata in conglomerato cementizio armato di classe Rck 350. Il calcestruzzo utilizzato sara' additivato con idonei fluidificanti-impermeabilizzanti al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarita'. Gli inerti saranno accuratamente scelti, costituiti da elementi non gelivi e non friabili, privi di sostanze organiche limose ed argillose L'armatura sara' costituita da un doppio strato di reti elettrosaldate e da armature del tipo Fe B 44 K. PARETI Le pareti saranno realizzate in calcestruzzo vibrato confezionato con cemento ad alta resistenza adeguatamente armato e di spessore cm 7. PAVIMENTO Il pavimento avra' uno spessore di 9 cm e sara' dimensionato per un carico uniformemente distribuito non inferiore a 500 kg/mq. COPERTURA La copertura del box sara' calcolata per un carico uniformemente distribuito di 400 kg/mq e ancorata alla struttura mediante boccole filettate. Per l'impermeabilizzazione del tetto sara' impiegata una guaina catramata di spessore uguale a 4 mm, saldata al tetto a caldo, verniciata con pittura bituminosa di color alluminio. FINITURE Il box sara' rifinito a perfetta regola d'arte sia internamente che esternamente. Le pareti intiere ed il soffitto saranno tinteggiate con pitture a base di resine sintetiche di colore bianco. Le pareti esterne e l'elemento di copertura saranno trattati con rivestimento murale plastico idrorepellente costituito da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi coloranti e additivi che garantiscono ottima resistenza agli agenti atmosferici, inalterabilita' del colore alla luce solare e stabilita' agli sbalzi di temperatura. BASAMENTO Preliminarmente alla posa in opera del box, sul sito prescelto e' alloggiato il basamento, anch'esso prefabbricato e con dimensioni e caratteristiche conformi alla planimetria della cabina. Esso, disegnato come una vasca di altezza netta interna di 50 cm, costituisce la fondazione della cabina ed allo stesso tempo, attraverso dei fori opportunamente predisposti, consente il passaggio dei cavi dall'esterno all'interno della cabina box. Dimensioni interne nette minime 2.50x3x2.7m (bxpxh). Completo di porte 120x210 in vetroresina e di impiantistica interna di illuminazione e presa di servizio. SOMMANO...	a corpo	1,00			
64 AP.E02	Fornitura ed installazione di gruppo di continuita' UPS di tipo con batterie ermetiche per ausiliari di cabina; potenza resa 2KVA; autonomia in emergenza 60 minuti; in conformita' alle specifiche tecniche allegate. Comprensivo di collegamento e messa in servizio SOMMANO...	cad.	1,00			
65 AP.E03	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuita' trifase per utenze vitali del tipo a transistor, UPS, a tempo di commutazione Zero. Completo di circuito di by-pass elettronico, esente da distorsione sulla tensione di uscita, costituito da: - raddrizzatore carica batteria; - batteria di accumulatori; - inverter; - commutatore statico di emergenza; - interruttore di by-pass; - pannelli di segnalazione ed allarme con contatti puliti per allarmi a distanza. Doppia linea di ingresso; Completo di caricabatterie e batterie in apposito armadio con tempo di ricarica massimo di 12 ore. Completo di ogni accessorio per il corretto montaggio, e messa in servizio. Rispondente alle specifiche tecniche. POTENZA 40 KVA AUTONOMIA 60 MIN. SOMMANO...	cad.	1,00			
	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	unita di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
66 AP.E05	Fornitura e posa in opera di condensatore di rifasamento ad isolamento in film sintetico, trifase 400 V, per rifasamento a vuoto trasformatore da installare dentro al box del trasformatore stesso, completo di cavi di collegamento sez. 16 mmq. e cassetta con sezionatore con fusibili di protezione. DA 25 KVAR  SOMMANO...	cad.	3,00			
67 AP.E06.2	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione 1X50 MMQ  SOMMANO...	ml.	10,00			
68 AP.E06.3	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione 1X70 MMQ  SOMMANO...	ml.	350,00			
69 AP.E06.4	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione 1X95 MMQ  SOMMANO...	ml.	230,00			
70 AP.E06.5	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione 1X120 MMQ  SOMMANO...	ml.	570,00			
71 AP.E06.6	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione 1X150 MMQ					
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					
	SOMMANO...	ml.	300,00			
72 AP.E06.8	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione 1X240 MMQ					
	SOMMANO...	ml.	1'508,00			
73 AP.E07.1	Fornitura e psqa in opera di cavo multipolare con conduttori di rame stagnato per tensioni di esercizio 450/750V. Isolamento in gomma reticolato con guaina con resistenza al corto circuito, non propagazione dell'incendio, bassa emissione di gas tossici, assenza di fumi opachi, bassa tossicità, resistenza al fuoco. Rispondenza alle norme CEI 20-36 ed IEC 331, CEI 20-22 III - IEC 332-3-C - IEEEE 383, CEI 20-35 ed IEC 332-1, CEI 20-37 parte 1, CEI 20-38 ed IEC 754-1, CEI 20-37 parte 2, CEI 20-38, CEI 20-37 parte 3. Serie FTG10. SEZ. 2 x 1,5 mmq.					
	SOMMANO...	ml.	360,00			
74 AP.E07.2	Fornitura e psqa in opera di cavo multipolare con conduttori di rame stagnato per tensioni di esercizio 450/750V. Isolamento in gomma reticolato con guaina con resistenza al corto circuito, non propagazione dell'incendio, bassa emissione di gas tossici, assenza di fumi opachi, bassa tossicità, resistenza al fuoco. Rispondenza alle norme CEI 20-36 ed IEC 331, CEI 20-22 III - IEC 332-3-C - IEEEE 383, CEI 20-35 ed IEC 332-1, CEI 20-37 parte 1, CEI 20-38 ed IEC 754-1, CEI 20-37 parte 2, CEI 20-38, CEI 20-37 parte 3. Serie FTG10. SEZ. 2 x 2,5 mmq					
	SOMMANO...	ml.	910,00			
75 AP.E07.3	Fornitura e psqa in opera di cavo multipolare con conduttori di rame stagnato per tensioni di esercizio 450/750V. Isolamento in gomma reticolato con guaina con resistenza al corto circuito, non propagazione dell'incendio, bassa emissione di gas tossici, assenza di fumi opachi, bassa tossicità, resistenza al fuoco. Rispondenza alle norme CEI 20-36 ed IEC 331, CEI 20-22 III - IEC 332-3-C - IEEEE 383, CEI 20-35 ed IEC 332-1, CEI 20-37 parte 1, CEI 20-38 ed IEC 754-1, CEI 20-37 parte 2, CEI 20-38, CEI 20-37 parte 3. Serie FTG10. SEZ. 3 x 2,5 mmq					
	SOMMANO...	ml.	960,00			
76 AP.E07.4	Fornitura e psqa in opera di cavo multipolare con conduttori di rame stagnato per tensioni di esercizio 450/750V. Isolamento in gomma reticolato con guaina con resistenza al corto circuito, non propagazione dell'incendio, bassa emissione di gas tossici, assenza di fumi opachi, bassa tossicità, resistenza al fuoco. Rispondenza alle norme CEI 20-36 ed IEC 331, CEI 20-22 III - IEC 332-3-C - IEEEE 383, CEI 20-35 ed IEC 332-1, CEI 20-37 parte 1, CEI 20-38 ed IEC 754-1, CEI 20-37 parte 2, CEI 20-38, CEI 20-37 parte 3. Serie FTG10. SEZ. 3 x 4 mmq					
	SOMMANO...	ml.	420,00			
77 AP.E07.5	Fornitura e psqa in opera di cavo multipolare con conduttori di rame stagnato per tensioni di esercizio 450/750V. Isolamento in gomma reticolato con guaina con resistenza al corto circuito, non propagazione dell'incendio, bassa emissione di gas tossici, assenza di					
	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					
	fumi opachi, bassa tossicità, resistenza al fuoco. Rispondenza alle norme CEI 20-36 ed IEC 331, CEI 20-22 III - IEC 332-3-C - IEEEE 383, CEI 20-35 ed IEC 332-1, CEI 20-37 parte 1, CEI 20-38 ed IEC 754-1, CEI 20-37 parte 2, CEI 20-38, CEI 20-37 parte 3. Serie FTG10. SEZ. 5 x 10 mmq SOMMANO...	ml.	165,00			
78 AP.E07.6	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare con conduttori di rame stagnato per tensioni di esercizio 450/750V. Isolamento in gomma reticolato con guaina con resistenza al corto circuito, non propagazione dell'incendio, bassa emissione di gas tossici, assenza di fumi opachi, bassa tossicità, resistenza al fuoco. Rispondenza alle norme CEI 20-36 ed IEC 331, CEI 20-22 III - IEC 332-3-C - IEEEE 383, CEI 20-35 ed IEC 332-1, CEI 20-37 parte 1, CEI 20-38 ed IEC 754-1, CEI 20-37 parte 2, CEI 20-38, CEI 20-37 parte 3. Serie FTG10. SEZ. 1 x 240 mmq SOMMANO...	ml.	1'105,00			
79 AP.E08	Fornitura e posa in opera di cavi di media tensione con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, strato semiconduttore, isolamento con gomma etilenpropilenica ad alto modulo G7, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame non stagnato, sottoguaina di PVC a norma CEI 20-13, tensione nominale di isolamento Uo/Uò 12/20 kV, grado di isolamento IP 32; compresi i ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti: cavo 1 x 95 mmq.; SOMMANO...	ml	420,00			
80 AP.E09.1	Fornitura e posa in opera di faretto circolare in alluminio in versione da plafone o da incasso in controsoffitto con riflettore in alluminio, molle di aggancio in policarbonato, completo di accessori di cablaggio reattore elettronico e lampade fluorescenti compatte 2x26. Completo di quota parte di tubo e cavo in derivazione dalla scatola di derivazione precedente. Versione da plafone IP44 SOMMANO...	cad.	14,00			
81 AP.E09.2	Fornitura e posa in opera di faretto circolare in alluminio in versione da plafone o da incasso in controsoffitto con riflettore in alluminio, molle di aggancio in policarbonato, completo di accessori di cablaggio reattore elettronico e lampade fluorescenti compatte 2x26. Completo di quota parte di tubo e cavo in derivazione dalla scatola di derivazione precedente. Versione da incasso SOMMANO...	cad.	101,00			
82 AP.E10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di tipo da plafone a soffitto con struttura a vista realizzato con corpo in lamiera d'acciaio verniciato ottica come da elenco sottostante. Completo di tubi fluorescenti, componenti ed accessori di cablaggio elettronico. Comprensivo di onere di fissaggio dell'apparecchio al soffitto. Completo di quota parte di tubo e cavo in derivazione dalla scatola di derivazione precedente. PLAFONIERA 2x54W CON OTTICA LAMELLARE SOMMANO...	cadauno	19,00			
83 AP.E11.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di tipo da incasso nel controsoffitto a pannelli 60x60 cm con struttura a vista realizzato con corpo in lamiera d'acciaio verniciato ottica come da elenco sottostante. Completo di tubi fluorescenti, componenti ed accessori di cablaggio elettronico. Comprensivo di onere di fissaggio dell'apparecchio al soffitto e/o alla struttura di sostegno senza che esso gravi direttamente SOMMANO...					
	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					
	sul profilati del controsoffitto. Completo di quota parte di tubo e cavo in derivazione dalla scatola di derivazione precedente. PLAFONIERA 4x14W CON OTTICA LAMELLARE DARK A BASSA LUMINANZA SOMMANO...	cad.	59,00			
84 AP.E11.2	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di tipo da incasso nel controsoffitto a pannelli 60x60 cm con struttura a vista realizzato con corpo in lamiera d'acciaio verniciato ottica come da elenco sottostante. Completo di tubi fluorescenti, componenti ed accessori di cablaggio elettronico. Comprensivo di onere di fissaggio dell'apparecchio al soffitto e/o alla struttura di sostegno senza che esso gravi direttamente sul profilati del controsoffitto. Completo di quota parte di tubo e cavo in derivazione dalla scatola di derivazione precedente. PLAFONIERA 3x14W CON OTTICA LAMELLARE SOMMANO...	cad.	151,00			
85 AP.E12	Fornitura e posa in opera di plafoniera quadrata da incasso entro controsoffitto del tipo 4x18W, con ottica lamellare e schermo di protezione per ambienti sterili nella presente voce sono compensati tutti gli oneri e accessori vari a realizzare il tutto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	139,00			
86 AP.E13	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso nel terreno con lampada a led 5x3.5 W IP65 compreso di controscatola da incasso, lampada e tubo e cavo in derivazione dalla linea principale o dal corpo illuminante precedente SOMMANO...	ca.uno	12,00			
87 AP.E14	Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno per lampade a vapori di sodio da 100 W per illuminazione indiretta elementi architettonici, compreso di lampada ed accessori elettrici, compreso di quota parte di tubo e cavo in derivazione dalla linea principale o dal proiettore precedente SOMMANO...	corpo	4,00			
88 AP.E15	Fornitura e posa in opera di paletto da arredo urbano h=1.1m di tipo circolare con base 250 mm con lampada 1x26 W fluorescente compatta. Corpo illuminante ad emissione indiretta. Compreso di piastra di fissaggio a terreno e di quota parte di tubo e cavo in derivazione dalla linea principale SOMMANO...	cadauno	10,00			
89 AP.E16	Corpo illuminante fluorescente da esterno per installazione a fila continua. Adatto per installazione in zone nascoste per risalto di particolari architettonici. Compreso di tubi fluorescenti e di quant'altro necessario per la perfetta posa in opera in fila continua del sistema SOMMANO...	cadauno	18,00			
90 AP.E17.1	Fornitura e posa in opera di complesso di collegamenti equipotenziali di masse metalliche all'interno della cabina elettrica a partire dalla rete elettrosaldati a pavimento. Sono comprese tutte le connessioni eseguite con piattina e con trecciola flessibile e capocorda e la posa in opera di piattina colorata in giallo sez. 30 x 3,5 mm. Completa di supporti per ancoraggio a parete. Completo di collegamento della struttura del pavimento sopraelevato e della verifica della continuità della stessa. COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI IN CABINA DI RICEVIMENTO					
	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	unita di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	corpo	1,00			
91 AP.E17.2	Fornitura e posa in opera di complesso di collegamenti equipotenziali di masse metalliche all'interno della cabina elettrica a partire dalla rete elettrosaldati a pavimento. Sono comprese tutte le connessioni eseguite con piattina e con trecciola flessibile e capocorda e la posa in opera di piattina colorata in giallo sez. 30 x 3,5 mm. Completa di supporti per ancoraggio a parete. Completo di collegamento della struttura del pavimento sopraelevato e della verifica della continuità della stessa. INTEGRAZIONE COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI IN CABINA DI TRASFORMAZIONE					
	SOMMANO...	corpo	1,00			
92 AP.E18	Fornitura e posa in opera di punto chiamata soccorso handicappati da incasso completo, costituita da un punto di chiamata soccorso con pulsante a tirante, un punto di annullamento chiamata con pulsante e lampada di tranquillizzazione, un punto di ricezione chiamata con suoneria 12V e lampada di segnalazione. Completa inoltre di scatole rettangolari da incasso in resina, supporti portafrutti in resina, placca in metallo pressofuso fissabile a pressione, relè bistabile, eventuali tasti corpiforo, cavi unipolari tipo N07V-K e tubo corrugato da incasso per l'intercollegamento dei tre punti (chiamata, ricezione e annullamento) e di quant'altro necessario per la perfetta posa in opera e funzionamento di tutto il complesso.					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
93 AP.E19	Punto luce a tenuta stagna con apparecchiature di comando in cassetta di contenimento in PVC posta in vista (IP 55) comprensivo di : - quota parte di linea principale di alimentazione proveniente dal quadro di pertinenza o di zona realizzata in cavo tipo FG7M1 0.6-1 posta entro canalizzazione predisposta - quotaparte della scatola di derivazione principale ed oneri relativi all'esecuzione della derivazione del punto luce dalla linea principale - linea in cavo 2(1x2,5)+PE tipo N07V-K posta entro tubo rigido in PVC pesante, dal punto di comando alla scatola di derivazione e fino al punto di alimentazione del primo corpo illuminante - tubo rigido in PVC pesante, diametro minimo 16 mm, posto in vista a parete e/o soffitto o controsoffitto, dal punto di comando alla scatola di derivazione e fino al punto di alimentazione del primo corpo illuminante - quotaparte di relè di comando e quotaparte alloggiamento dello stesso per punti luce con comando a pulsante - il tutto posto in opera, completamente funzionante, compreso ogni onere - (grado normale di protezione meccanica IP 55) CON RIVELATORE DI PRESENZA TEMPORIZZATO					
	SOMMANO...	cad.	57,00			
94 AP.E20	Fornitura e posa in opera di cassetta per la disinserzione dell'alimentazione del quadro di zona o del blocco della ventilazione di reparto. il pulsante dovrà sganciare l'interruttore magnetotermico, che alimenta il quadro, tramite la bobina di sgancio. Completo di cartello con la dicitura "in caso di emergenza rompere il vetro e premere il pulsante". Completo di tutto il necessario per rendere lo sgancio perfettamente funzionante. Comprensivo di quota parte di tubo e cavo di tipo FTG10 in derivazione dalla bobina da sganciare					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
95 AP.E21	Fornitura e posa in opera di barriere antifiamma costituite da sacchetti in tessuto in fibra rinforzata contenenti agenti espansivi, solidi, materiali vetrificanti, ritardanti di fiamma specifici. Completi di ogni accessorio necessario per la perfetta posa in opera della barriera con					
	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	unita di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
96	chiusura totale dell'interstizio da proteggere. La quotazione deve essere eseguita a corpo e comprende la chiusura e sigillature di tutti i passaggi di canalizzazioni e/o tubazione di passaggio tra piano interrato e piano terre, nonchè tutti gli attraversamenti delle canalizzazioni al piano interrato in corrispondenza sia dei muri REI che delle pareti divisorie dei vari settori di autorimessa. Completo di certificazione dei prodotti e della messa in opera di quanto realizzato SOMMANO...	a corpo	24,00			
AP.E22.01	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SOMMANO...	a corpo	1,00			
97	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO DISTRIBUZIONE UPS VITALE SOMMANO...	a corpo	1,00			
AP.E22.02						
98	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO GENERALE LIVELLO 0 SOMMANO...	a corpo	1,00			
AP.E22.03						
99	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO GENERALE LIVELLO 1 SOMMANO...	a corpo	1,00			
AP.E22.04						
100	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO GENERALE LIVELLO 2 SOMMANO...	a corpo	1,00			
AP.E22.05						
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					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
101 AP.E22.06	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO GENERALE LIVELLO 3					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
102 AP.E22.07	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO SS.OO.					
	SOMMANO...	a corpo	5,00			
103 AP.E22.08	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO OSSERVAZIONE					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
104 AP.E22.09	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO UTIC					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
105 AP.E22.10	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO BAR					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
106 AP.E22.11	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari,					
	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					
107 AP.E22.12	certificazioni e norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO EDICOLA  SOMMANO...	a corpo	1,00			
108 AP.E22.13	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO DEGENZA  SOMMANO...	a corpo	6,00			
109 AP.E22.14	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO LOCALE NON DEGENZA  SOMMANO...	a corpo	11,00			
110 AP.E22.15	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO LOCALE CAPPELLA  SOMMANO...	a corpo	1,00			
111 AP.E22.16	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. QUADRO ALIMENTATORE MAGNETI PORTE TAGLIAFUOCO SOMMANO...	a corpo	4,00			
	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	unita' di misura	Quantita'	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
112 AP.E22.17	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. AMPLIAMENTO QUADRO CENTRALE TERMICA SOMMANO...	a corpo	1,00			
113 AP.E22.18	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione realizzati come da schemi elettrici completi di carpenteria, componentistica interna, cablaggio, schemi, circuiti ausiliari, certificazioni a norme CEI 17-13 con documentazione di verifica sovratemperature interne, messa in opera, oneri di allacciamento alle linee entranti e partenti e quant'altro necessario per rendere il quadro elettrico realizzato a perfetta regola d'arte. Carpenterie metalliche e/o in materiale plastico con trattamenti speciali per ambienti aggressivi. AMPLIAMENTO QUADRO CENTRALE FRIGORIFERA SOMMANO...	a corpo	1,00			
114 AP.E23.1	Fornitura e posa in opera di quanto necessario per realizzare l'allacciamento di un motore trifase ad avviamento diretto compreso collegamento ai morsetti del motore, prova del senso di rotazione, taratura rele' termico, ect. ect. L'allacciamento sara' realizzato in cavo in rame isolato in P.V.C. con guaina conforme alle norme CEI 20-22 (es. N07V-K) posato in tubo in PVC pesante da esterno con raccordo finale al motore in guaina spiralata. Allacciamento del quadro (con tratto iniziale in cavo multipolare tipo FG7 posato entro canaletta) all'utenza comprensivo di quota parte di oneri e accessori. Comprensivo di sezionatore onnipolare contrenuto in custodia stagna per il sezionamento di emergenza e di manutenzione. MOTORE FINO A 4 KW SOMMANO...	cad.	15,00			
115 AP.E23.2	Fornitura e posa in opera di quanto necessario per realizzare l'allacciamento di un motore trifase ad avviamento diretto compreso collegamento ai morsetti del motore, prova del senso di rotazione, taratura rele' termico, ect. ect. L'allacciamento sara' realizzato in cavo in rame isolato in P.V.C. con guaina conforme alle norme CEI 20-22 (es. N07V-K) posato in tubo in PVC pesante da esterno con raccordo finale al motore in guaina spiralata. Allacciamento del quadro (con tratto iniziale in cavo multipolare tipo FG7 posato entro canaletta) all'utenza comprensivo di quota parte di oneri e accessori. Comprensivo di sezionatore onnipolare contrenuto in custodia stagna per il sezionamento di emergenza e di manutenzione. MOTORE FINO A 11 KW SOMMANO...	cad.	12,00			
116 AP.E24	Allacciamento per quadretto fornito da altra ditta realizzato con grado di protezione non inferiore ad IP 55, comprensivo di : - quota parte di linea principale di alimentazione proveniente dal quadro di pertinenza o di zona realizzata in cavo tipo FG7M1 0.6-1 posta entro canalizzazione predisposta - quotaparte della scatola di derivazione principale ed oneri relativi all'esecuzione della derivazione del punto presa dalla linea principale - scatole di derivazione e/o rompitratto necessarie - il tutto posto in opera, completamente funzionante, compreso ogni onere - (grado normale di protezione meccanica IP 55)					
A RIPORTARE						

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	unita di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	SOMMANO...	cad.	9,00			
117 AP.E25	Fornitura e posa in opera di allacciamento sonde eseguito a vista con tubo in PVC composto da cassetta stagna con coperchio a pareti lisce, tubo in PVC rigido, guaina in PVC con spirale interna di rinforzo. Completa di quota parte di cavo dal quadro elettrico con eventuale primo tratto in cavo multipolare tipo FG7, e tutto il necessario per una perfetta posa in opera dell'allacciamento.					
	SOMMANO...	cad.	155,00			
118 AP.E26	Fornitura e posa in opera di punto allacciamento pensili chirurgo e/o anestesista, compreso di quota parte di tubo in PVC corrugato serie pesante, annegato nella muratura, e/o nel controsoffitto, scatola di derivazione, conduttori multipolari, collegamenti equipotenziali ed ogni altro onere ed accessorio per una perfetta realizzazione del collegamento.					
	SOMMANO..	a corpo	12,00			
119 AP.E27	Allacciamento ad apparecchiatura interna alla sala operatoria quali orologi, negaviscosopi, regolazione scialitiche, spie di segnalazione, esclusi dalla fornitura elettrica, ed installati su parete all' interno delle sale operatorie. Sono compresi quota parte tubazioni flessibili in PVC, scatole, cavo tipo N07G9-K ed accessori vari di completamento					
	SOMMANO...	cadauno	12,00			
120 AP.E28	Allacciamento impianto a fotocellula per lavabi eseguito a vista e/o sotto traccia comprensiva di quota cavo tipo FG7OM1, tubazione flessibile, scatole, accessori di completamento e di contenimento del trasformatore fornito con il sanitario					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
121 AP.E29	Fornitura e posa in opera di armadio trasmissione dati RACK 1 costituito da armadio per rack 19", con sportello a chiave, base a paviemnto, capacità 42 unità rack, altezza 2100m, completo di: n. 01 Armadio metallico a pavimento con porta in vetro 42 Unità 2100x800x650 completo di: n. 02 Canale portacavi verticali n. 02 Barra di alimentazione a 6 prese con interruttore magneto termico di protezione n. 02 Ripiani metallici profondità 380mm n. 02 pannelli multicoppie telefonici 50cp n. 08 Patch pannel da 24 posizioni RJ45 in cat.6 n. 03 Pannello fibra ottica duplex 24 porte n. 04 Bussola multimodale LC duplex n. 08 Pigtail lc multimodale tuned 9/125 mt.2 n. 04 Bretelle di permutazione ottica LC - LC n. 08 Test strumentale fibra ottica n. 06 Pannelli passacavi orizzontali (patch organizer) n. 160 Prese RJ 45 AMP cat. 6 n. 160 Patch RJ45/RJ45 UTP cat.6 mt. 1,5 n. 160 Patch RJ45/RJ45 UTP cat 6 mt. 3,0 n. 160 Etichettatura e test strumentali prese RJ 45 Comprensivo di installazione e cablaggio del materiale, numerazione, progetto e certificazione strumentale					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
122 AP.E30	Fornitura e posa in opera di armadio trasmissione dati RACK 2 costituito da armadio per rack 19", con sportello a chiave, base a paviemnto, capacità 42 unità rack, altezza 2100m, completo di: n. 01 Armadio metallico a pavimento con porta in vetro 42 Unità 2100x800x650 completo di:					
	A RIPIORTARE					

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					
	n. 02 Canale portacavi verticali n. 02 Barra di alimentazione a 6 prese con interruttore magneto termico di protezione n. 02 Ripiani metallici profondità 380mm n. 02 pannelli multicoppie telefonici 50cp n. 06 Patch pannel da 24 posizioni RJ45 in cat.6 n. 03 Pannello fibra ottica duplex 24 porte n. 04 Bussola multimodale LC duplex n. 08 Pigtail lc multimodale tuned 9/125 mt.2 n. 04 Bretelle di permutazione ottica LC - LC n. 08 Test strumentale fibra ottica n. 06 Pannelli passacavi orizzontali (patch organizer) n. 120 Prese RJ 45 AMP cat. 6 n. 120 Patch RJ45/RJ45 UTP cat.6 mt. 1,5 n. 120 Patch RJ45/RJ45 UTP cat.6 mt. 3,0 n. 120 Etichettatura e test strumentali prese RJ 45 Comprensivo di installazione e cablaggio del materiale, numerazione, progetto e certificazione strumentale SOMMANO... a corpo		1,00			
123 AP.E31	Fornitura e posa in opera di armadio trasmissione dati RACK 3, 4, 5, 6 costituito ciascuno da armadio per rack 19", con sportello a chiave, base a pavimento, capacità 16 unità rack, completo di: n. 01 Armadio metallico a pavimento con porta in vetro 16 Unità 800x600x450 completo di: n. 01 Barra di alimentazione a 6 prese con interruttore magnetotermico di protezione n. 01 Ripiani metallici profondità 380mm n. 01 Patch pannel da 24 posizioni RJ45 in cat.6 n. 03 Pannello fibra ottica duplex 24 porte n. 04 Bussola multimodale LC duplex n. 08 Pigtail multimodale tuned 9/125 mt.2 n. 02 Bretelle di permutazione ottica LC - LC n. 08 Test strumentale fibra ottica n. 06 Pannelli passacavi orizzontali (patch organizer) n. 20 Prese RJ 45 AMP cat. 6 n. 10 Patch RJ45/RJ45 UTP cat.6 mt. 1,5 n. 10 Patch RJ45/RJ45 UTP cat.6 mt. 3,0 n. 20 Etichettatura e test strumentali prese RJ 45 Comprensivo di installazione e cablaggio del materiale, numerazione, progetto e certificazione strumentale SOMMANO... a corpo		4,00			
124 AP.E32	Fornitura e posa in opera di punto di comando parasole motorizzato costituito da scatola da incasso con selettore apri-zero-chiudi per il comando locale del motore, comprensivo di quota parte di cablaggio, tubo e cavo in derivazione dalla linea principale e collegamento al cupolino. Completa di fissaggio, accessori, e tutto quanto occorra per rendere il sistema perfettamente in opera a regola d'arte e funzionante. SOMMANO... cad.	cad.	6,00			
125 AP.E33	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico del tipo da incasso adatto al montaggio in controsoffitto di forma circolare, larghezza da 6" con trasformatore per collegamento a linee audio a tensione costante 100V, 6W, munito di calotta tagliafiamma in alluminio. Diffusore fornito di morsetto ceramico e fusibile termico secondo normativa EN 60849. Compreso di quota parte di tubazione e cavo di tipo resistente al fuoco in derivazione dalla linea principale e/c dal diffusore precedente. Completo di quota parte di attivazione, messa in servizio e collaudo. SOMMANO... cadauno	cadauno	47,00			
126	Fornitura e posa in di centrale di diffusione sonora ed evacuazione					
	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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
AP.E34	<p>rispondente alle norme EN60849. La centrale è così composta: CENTRALE EVAC Rack 19" da 15U, dimensioni 60x60x77 cm - telaio con 4 montanti - tetto ventilato - porta posteriore e pareti laterali smontabili, porta anteriore vetrata con serratura. Pannello interruttore generale con magnetotermico da 10 A. Angolari di supporto per apparati e ripiani Pannello cieco 2 U. Centrale MASTER EN60849 per 8 zone ridondate del 100% (A+ B);comprensivo di n.1 microf. VVFF colore rosso; 5 ingressi audio ( 2 di linea, 1 Mic/linea, 1 per basi PSS o PSM, 1 per microfono vigili del fuoco ) e 4 uscite audio bilanciate. Controllo permanente di 2 amplificatori mediante tono pilota 20KHz ed analisi dell' impedenza di linea degli altoparlanti. Max 1000 Watts per amplificatore. In caso di guasto dell'amplificatore di servizio quello di back-up prenderà il suo posto mediante la commutazione della centrale che segnalerà l'anomalia fino al ripristino dei due amplificatori. Registrazione digitale di messaggi a bordo per un massimo di 16 messaggi (Totale max 30min.) e riproduzione di 2 messaggi contemporanei su linee diverse. 8 ingressi logici programmabili per allarmi o richiami memorie e 9 uscite logiche programmabili. Regolazione indipendente di guadagno per ogni ingresso e di potenza per le 8 uscite. Orologio interno. Alimentazione 220 V AC o 24 V DC. (2U) Amplificatore finale, potenza 1000 W RMS, uscita linea 100 V. POSTAZIONI MICROFONICHE Postazione microfonica programmabile per 8 zone, gruppi di zone, chiamata generale, tasto di chiamata con inserzione tono avvertimento, spazi per annotazione zone, uscita RJ45 Compreso il cablaggio, la certificazione, il collaudo, le verifiche ed i rilievi acustici preliminari e finali e l'attivazione e quant'altro necessario per il completamento dell'opera. Accessori di montaggio ed installazione. Sarà cura della ditta la verifica ed il calcolo esecutivo finale dell'impianto proposto e riportato negli elaborati di offerta. Oneri per il collegamento della centrale diffusione sonora alla centrale rivelazione incendi e predisporla per la diffusione messaggi di evacuazione.</p>	SOMMANO... a corpo	1,00			
127 AP.E36	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore/caricabatterie supplementare con tensione 220Vca/24Vcc in contenitore di acciaio con spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie ermetiche al piombo 12V-15Ah. Potenza erogabile fino a 5 A. Uscite a relè di segnalazione. Conforme EN54 p.te 4. Completo di quota parte di accessori di fissaggio e collegamento alla rete elettrica e quant'altro necessario</p>	SOMMANO... cadauno	4,00			
128 AP.E37	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di chiamata ospedaliero con segnalazione ottico acustica e possibilità di comunicazione vocale bicanale con le seguenti caratteristiche: - possibilità di ricezione delle chiamate nel locale dove è segnalata la presenza del personale - segnalazione visiva delle chiamate con lampada fuoriporta multicolore - comunicazione vocale in vivavoce tra paziente ed infermiere - comunicazione vocale personale tra paziente ed infermiere - segnalazione visiva su display del punto di chiamata - possibilità di interfacciamento con sistemi ausiliari (diffusione sonora, ecc.) Completo di alimentatore stabilizzato con le seguenti caratteristiche: - tensione di ingresso: 220Vca 50Hz - tensione di uscita nominale: 24Vcc - corrente di uscita: 15A - materiale di fissaggio e cablaggio Completo di cavi e tubi di collegamento tra i vari apparati. Completo</p>					
	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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	di oneri di programmazione, messa in servizio e collaudo. SOMMANO...	a corpo	1,00			
129 A.P.E38	Fornitura e posa in opera di presa da testaleto costituita da circuito elettronico per il controllo, l'amplificazione e l'indirizzo della chiamata completa di: - 1 presa SUB-D/15 poli per connessione tastiera pensile - 1 presa a 4 poli per il collegamento di apparecchiature elettromedicali - 1 presa a 3 poli per auricolare (musica/TV) - 1 morsettiera - 1 placca frontale RAL 9010 - materiale di cablaggio e fissaggio SOMMANO...	cadauno	18,00			
130 A.P.E39	Fornitura e posa in opera di unità manuale pensile per l'innesto nella presa testaleto con scheda elettronica a microcomputer, per la gestione in multiplex delle chiamate, del colloquio bicanale e dei 6 canali audio e TV. Amplificatore incorporato con il controllo elettronico del volume della comunicazione e dei programmi audio. Completa di: - 1 pulsante di chiamata (rosso, simbolo infermiera) con 2 led sottoaccesi - 2 pulsanti per comando luci con led sottoaccesi - 2 tasti funzioni (TV, radiodiffusione) - 2 tasti per la scelta dei programmi - 2 tasti per la regolazione elettronica del volume - 1 display di segnalazione delle funzioni - 1 tasto di chiamata (rosso) in testa al dispositivo, con 2 led sottoaccesi - 1 microfono - 1 altoparlante - 2,8 m di cordone e spina per la SUB-D/15 a poli Supporto a parete per UNITA MANUALE e/o PULSANTIERA in materiale plastico RAL 9010 completo di materiale di fissaggio SOMMANO...	cadauno	18,00			
131 A.P.E40	Fornitura e posa in opera di tasto di chiamata a tirante completo di: - 1 tasto di chiamata (rosso, simbolo infermiera) con led - 2 m di cordone con pomello - 1 morsettiera - 1 placca frontale RAL 9010 - materiale di cablaggio e fissaggio SOMMANO...	cadauno	17,00			
132 A.P.E41	Fornitura e posa in opera di Tastiera di chiamata/annullo completa di: - 1 tasto di chiamata (rosso, simbolo infermiera) con led - 1 tasto di annullo (verde) con led - 1 morsettiera - 1 placca frontale RAL 9010 - materiale di cablaggio e fissaggio SOMMANO...	cadauno	17,00			
133 A.P.E42	Fornitura e pesa in opera di lampada di segnalazione fuoriporta completa di: - 1 zoccolo con 3 portalamпада - 3 lampadine a siluro - coppetta opalina triangolare - materiale di cablaggio e fissaggio SOMMANO...	cadauno	17,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA LEI E CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

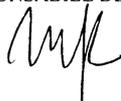


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
134 AP.E43	Fornitura e posa in opera di terminale di stanza con elettronica incorporata, tasti "a foglia" a colori e con simboli. Completo di: - 1 morsettiere con fusibile di protezione, resistenza di chiusura e connettore - 1 controcornice - 1 scheda elettronica dotata di microcomputer, uscite per le lampade (10W) e DIP switches per l'indirizzamento e la programmazione delle funzioni; concepita per servire: 6 posti letto (di cui 4 con chiamata da elettromedicale), il bagno annesso ed i miniterminali; Gestione multiplex delle chiamate; ricezione programmi radiofonici, annunci di servizio e avvisatore acustico - 1 display (8 caratteri) - 1 tasto di chiamata (rosso, simbolo infermiera) con led - 1 tasto di risposta/annunci (bianco, simbolo punto interrogativo) con led - 1 tasto di chiamata medico (arancione, simbolo medico) con led - 3 tasti di presenza (verde/caposala, giallo/infermiera, arancione/medico) con proprio led - 1 microfono - 1 altoparlante - materiale di cablaggio e fissaggio	SOMMANO... cadauno	15,00			
135 AP.E44	Posa in opera di trave testaleto compreso di trasporto e smistamento al piano, collegamento alle linee di illuminazione, forza motrice, trasmissione dati, chiamata, equipotenziale nonché alle reti gas medicali già predisposti. Completo di accessori di fissaggio e quant'altro necessario per la perfetta posa in opera	SOMMANO... cadauno	25,00			
136 AP.E45	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione per utenze tecnologiche da installare nei filtri di ingresso alle varie zone per la visualizzazione dello stato di tutti gli impianti, completo di: - pannello di supporto in alluminio anodizzato completo di serigrafie - circuito stampato - 3 relè 1 A 24 Vcc - 7 led ad alta efficienza - alimentazione tramite batterie in tampone 24V.cc. - completo di materiale di cablaggio e fissaggio. Comprensivo di quota parte di accessori vari di completamento	SOMMANO... cadauno	5,00			
137 AP.E46	Controllore supplementare d'isolamento in campo in esecuzione sottotraccia comprensivo di quota parte tubazione flessibile in PVC, scatole di derivazione, dorsale in cavo FG7OM1 fino al quadro elettrico, ed accessori vari di completamento	SOMMANO... cadauno	7,00			
138 AP.E47	Impianto citofonico b/n del tipo senza cavo coassiale costituito da 2 posti esterni videocitofonici con 1 pulsante illuminato. 1 posto interno citofonico b/n da tavolo, 2 alimentatore e n. 2 relè q.b. accessori di installazione e cablaggio impianto con cavi isolati 0,6/1kV a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi	SOMMANO... a corpo	2,00			
139 AP.E48	Punto di collegamento serranda tagliafuoco compreso di collegamento alla linea a 24 V in cavo FTG10 2x1,5 di comando e di collegamento al fincorsa di posizione per interfaccia al sistema di rivelazione incendi questo incluso. Completo di ogni onene necessario per la perfetta posa in opera del sistema	SOMMANO... cadauno	31,00			
A RIPIORTARE						

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	
RIPORTO						
140 AP.E49	Fornitura e posa in opera di scatola da incasso con pulsante unipolare NC con bollino rosso per lo sblocco manuale dei magneti di ritenzione porte. Completo di scatola da incasso, supporto portafrutto, frutto di tipo civile e collegamento al magneti con derivazione dalla linea di comando.	SOMMANO... cadauno	10,00			
141 AP.E50	Fornitura e posa in opera di lampada ripetizione allarme incendio da installare all'esterno dei locali non presidiati e/o particolari. Completo di quota parte di tubo e cavo in derivazione dal rivelatore incendio nell'ambiente interessato. Completo di programmazione	SOMMANO... cadauno	41,00			
142 AP.E51.1	Canale metallico zincato a filo - Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato a filo, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali: mm 500x75.	SOMMANO... ml	95,00			
143 AP.E51.2	Canale metallico zincato a filo - Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato a filo, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali: mm 300x75.	SOMMANO... ml	394,00			
144 AP.E51.3	Canale metallico zincato a filo - Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato a filo, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali: mm 200x75.	SOMMANO... ml	815,00			
145 AP.E51.4	Canale metallico zincato a filo - Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato a filo, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali: mm 100x75.	SOMMANO... ml	65,00			
146 AP.E53	Linea in cavo per trasmissione dati a con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie: Tipo UTP cat.6;	SOMMANO... ml	9'090,00			
147 AP.E54	Scomparto normalizzato di alloggiamento trasformatore. Fornitura e posa in opera di: scomparto normalizzato di alloggiamento trasformatore, costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200, DPR 547,avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche generali: Sbarra di terra; Grado di protezione IP31 sull'involucro esterno; Lamiera fosfograssatura, passivazione cromica ; Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Blocco porta; Oblo di ispezione; Dimensioni:					
A RIPORTARE						

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 m'sura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	1200X 1950 Messa a terra della struttura e dei componenti Blocchi meccanici per impedire manovre errate. In opera completo di un blocco di sicurezza a chiave AREL tipo ELPI, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero. per potenza max trasformatore 800 kVA.  SOMMANO ..	cad	3,00			
148 AP.E97	Smantellamento degli impianti elettrici al piano terra nella zona di intervento con il recupero del materiale e la sua messa a magazzino. Nel prezzo sono da ritenersi compresi gli oneri per eseguire l'opera in varie fasi, e gli oneri per eventuali impianti provvisori che dovessero rivelarsi necessari in modo da mantenere in efficienza gli impianti esistenti. Per i materiali non riutilizzabili è da ritenersi compreso l'onere dello smaltimento.  SOMMANO ..	a corpo	1,00			
149 AP.E98	NOLEGGIO CABINA DI TRASFORMAZIONE PER ESTERNO La cabina si compone di uno SHELTER con dimensioni indicative di : L = 8000 mm. P = 2500 mm. H = 2700 mm. Peso: 6500 Kg con caratteristiche : - Telaio : intelaiatura e supporto pavimento in tubolare d'acciaio con spessore minimo di mm. 3 verniciato previo sgrassamento e fosfatazione. - Pareti : composte da un sandwich di lamiera preverniciata a fuoco e poliuretano espanso spessore mm. 50. Isolamento termico K=0.44-Isolamento acustico db 25-40. Schiuma secondo norme ASTM D1/692/62T. Coefficiente conduzione termica 0.020 Kcal MHC°. Anigroscopicità trattandosi di materiale a celle chiuse. Supporto in acciaio zincato sistema SENDZIMIR norma UNI 5753/75. Preverniciatura acrilica. - Tetto : costituito da profilato metallico con doppia funzionalità di ritegno dei pannelli isolanti e di canale di scarico. I pannelli isolanti hanno le stesse caratteristiche di quelli che formano le pareti. - Pavimento : realizzato in lamiera d'acciaio di tipo striata, verniciata a forno. - Serramenti : costituiti da profilati in alluminio anodizzato. Contengono le seguenti apparecchiature : A1 - Quadro MT Quadro M.T. di tipo prefabbricato per interno realizzato secondo CEI 17-6 e DPR 547 con le seguenti caratteristiche e componenti di serie : Struttura portante in lamiera d'acciaio 20/10 mm. Pannelli di chiusura e portelle in lamiera d'acciaio 20-15/10 mm. Porte frontali apribili a cerniera con maniglia Pannelli laterali, posteriori e frontale superiore fissati con viti accessibili dall'esterno. Oblo panoramico sul fronte delle celle Grado di protezione IPH 3 a portelle chiuse e IPH 2 a portelle aperte Colore finale RAL 7030 bucciato Sbarre di terra corrente nella parte frontale bassa del quadro, con dimensioni minime 25x4 mm. Sinottico in rilievo in laminato plastico colorato, a tutto quadro Blocchi a chiave sulle manovre Predisposizione per illuminazione interna con comando e cambio lampada dall'esterno senza togliere tensione. Sbarre in rame elettrolitico a spigoli arrotondati, isolate in aria e ravvivate. Isolatori portanti ISORES tipo IGN 20/350. Ferri di amarro cavi. Golfari di sollevamento. Blocchi a chiave. Blocchi porta. Cartelli monitori a norm.e. Caratteristiche elettriche : Tensione nominale 24kV Frequenza nominale 50Hz Corrente nominale sbarre 400A Corrente cto per 1 sec. 16kA Tensione di prove per 1 min. a 50Hz 55kV Tensione d'impulso 125kV Sezionatori in gas SF6 ABB Composizione del quadro : N°1 Cella AL con : Sistema di risalita sbarre divisori capacitivi Dim: 500 x 1150 x 1950 H N°1 Cella SVT generale con : - sezionatore rotativo in gas SF6 ABB SHS2/IB con lame di terra inferiori distanziate e interbloccate- interruttore in VUOTO ABB VD4 630 A 16 KA con bobina di sgancio e di minima tensione 220 VAC e con blocchi chiave - relè ABB PR 521 con TA e Toroide-cassonetto portastrumenti - divisori capacitivi Dim: 750 x 1150 x 1950 H N°2 Cella SVT protezione trafo con : - sezionatore rotativo in gas SF6 ABB SHS2/IB con lame di terra inferiori distanziate e interbloccate interruttore in VUOTO ABB VD4 630 A 16 KA con bobina di sgancio 220 VAC e con blocchi chiave- relè					
	A RIPORTARE					

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					
	<p>ABB PR 521 con TA e Toroide- divisori capacitivi Dim: 750 x 1;50 x 1950 H</p> <p>N°2 Frontali protezione trasformatori da 630 kVA :</p> <p>- terna cavi M.t. intestati</p> <p>- luce interna</p> <p>A2 - N°2 Trasformatore da 630 Kva 20000-400</p> <p>A3 - Quadro BT tipo POWER CENTER secondo CEI EN 60439-1 dimensioni mm. 1600x600x2100 (h) In 1250 A Icc 35 kA forma 3b accesso fronte IP 30 Due colonne RAL 7030 Contenente :</p> <p>- Set allarme trasf. con centralina in conto lavoro - Set misure generali</p> <p>- N°2 Set rifasamento fisso 30kvar - N°2 Int. SACE S7S 1250A 4P att. post. + bob. ap. - Set int. modulari per servizi aux - Cavi B.T. fra trasf. e quadro</p> <p>A4 - Accessori di Cabina cartelli monitori estintore disegno elettrico M.T. pedana isolante guanti isolanti luce di emergenza illuminazione interna pulsante emergenza esterno aspiratore vano trasformatore con termostato</p> <p>Completo di trasporto, posizionamento, collegamento con cavi BT compresi al quadro generale esistente, allaccio alla rete MT interna all'ospedale, e successivo scollegamento ed allontanamento. Il tutto per la durata del transitorio per permettere i lavori di rifacimento della cabina MT esistente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... a corpo</p>		1,00			
150 AP.E99	<p>Realizzazione delle assistenze murarie necessarie alla realizzazione degli impianti quali, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* formazione di tracce e successive chiusure per posa di canalizzazioni tubazioni, ecc.;</li> <li>* reclinazione di fori e asole per il passaggio impianti;</li> <li>* fissaggio di tubazioni sottopavimento e posa primo ricoprimento in malta cementizia;</li> <li>* inghisaggio di mensole e staffe;</li> <li>* scavi reinterri e successivi ripristini;</li> <li>* ripristino grado di resistenza al fuoco delle strutture</li> </ul> <p>e quant'altro necessario compreso il nolo dei mezzi ed utensili necessario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... a corpo</p>		1,00			
151 AP.M0: 01	<p>Fornitura e posa in opera di CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, adatta per installazione interna, avente struttura portante in profilo di alluminio, pannello in struttura sandwich, materiale isolante Poliuretano Espanso.</p> <p>E' composta dalle seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prefiltri a cella rigenerabili, efficienza G4 secondo EN 779</li> <li>- Silenziatore costituito da setti fonoassorbenti di spessore di spessore 200mm fissati all'involucro mediante rivettatura</li> <li>- Batteria di recupero lato espulsione in Cu/Al a 8 ranghi, potenzialità 11 kW, rendimento 49%</li> <li>- Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX</li> <li>- Sezione ventilante di ripresa con coclea e girante in acciaio, giunto antivibrante, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata d'aria: 3.000 m3/h</li> <li>- prevalenza utile: 250 Pa</li> <li>- potenza elettrica assorbita: 0,93 kW</li> <li>- potenza elettrica installata: 1,1 kW</li> </ul> </li> <li>- Inverter per potenza elettrica installata fino a 1,1 kW, completo di filtro</li> <li>- Serranda di espulsione in alluminio con pale a profilo alare</li> <li>- Serranda di presa aria esterna in alluminio con pale a profilo alare</li> <li>- Prefiltri a cella rigenerabili, efficienza G4 secondo EN 779</li> <li>- Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, efficienza di filtrazione F7 secondo EN 779</li> <li>- Batteria di recupero lato immissione in Cu/Al a 8 ranghi, potenzialità 11 kW, rendimento 49%</li> <li>- Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX</li> <li>- Batteria di riscaldamento in Cu/Al a 3 ranghi, avente le seguenti</li> </ul>					
	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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza termica in riscaldamento: 33,50 kW</li> <li>- velocità aria di attraversamento: 2,48 m/s</li> <li>- Batteria di raffreddamento in Cu/Al a 8 ranghi, avente le seguenti caratteristiche:</li> <li>- potenza termica in raffreddamento: 20,86 kW</li> <li>- Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX</li> <li>- Produttore di vapore autonomo ad elettrodi immersi con controllo microprocessore:</li> <li>- produzione vapore 29 kg/h</li> <li>- potenza elettrica 26,25 kW</li> <li>- Separatore di gocce imputrescente realizzato con telaio in alluminio ed alettature in prolipropilene</li> <li>- Batteria di postriscaldamento in Cu/Al a 2 ranghi, avente le seguenti caratteristiche:</li> <li>- potenza termica in riscaldamento 9,09 kW</li> <li>- Sezione ventilante di mandata con ventilatore a pale rovesce, antivibranti del gruppo ventilatore in gomma, avente le seguenti caratteristiche:</li> <li>- portata d'aria: 3.000 m3/h</li> <li>- prevalenza utile: 400 Pa</li> <li>- potenza elettrica assorbita: 2,90 kW</li> <li>- potenza elettrica installata: 3 kW</li> <li>- Inverter per potenza elettrica installata fino a 3 kW, completo di filtro</li> <li>- Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera fereillinata e tiranti di sostegno</li> <li>- Silenziatore costituito da setti fonoassorbenti di spessore di spessore 200mm fissati all'involucro mediante rivettatura</li> <li>- Filtri assorbiti ad alta portata, con setti in carta, separatori in alluminio e telaio il legno, montati su controtelai ad assoluta tenuta d'aria dotati di tiranti di fissaggio con morsetti a serraggio progressivo (idoneo a verifiche "SMOKE TEST", DIN 24184), efficienza di filtrazione H13 secondo prEN 1822</li> <li>- Giunti antivibranti</li> <li>- Portelli di ispezione, accessori di montaggio</li> <li>- Tubazioni di collegamento batterie per recupero calore complete di coibentazione</li> <li>- Elettropompa di circolazione</li> <li>- Valvolame, sonde e termometri</li> <li>- Dichiarazione CE</li> <li>- Manuale di installazione, uso e manutenzione</li> <li>- Quadro elettrico di potenza e regolazione a bordo macchina, alimentazione 400/3/50, composto da:</li> <li>- carpenteria metallica con visore e spie di segnalazione montanti sul portello per la visualizzazione dello stato dell'U.T.A.</li> <li>- n° 2 trasformatori con secondario a 24V per alimentazione separata dei circuiti ausiliari e della regolazione</li> <li>- fusibili di protezione per linee a 24V</li> <li>- n° 1 selettore a chiave del tipo a Aut-0-Man (estrazione solo su 0) per la gestione dell'U.T.A.</li> <li>- n° 2 sezioni di potenza e controllo per mandata e ripresa</li> <li>- controllore a microprocessore</li> </ul> <p>A completamento del sistema di regolazione è fornito il seguente materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 4 sonde di temperatura</li> <li>- n° 1 sonda di umidità</li> <li>- n° 3 valvole miscelatrici a tre vie complete di attuatori modulanti, DN32, DN25 e DN15</li> <li>- n° 1 servomotore modulante per il controllo della serranda di espulsione</li> <li>- n° 1 servomotore modulante con ritorno a molla per il controllo della serranda di PAE</li> <li>- n° 1 termostato antigelo a riarmo automatico</li> <li>- n° 3 pressostati differenziali per intasamento filtri</li> <li>- n° 1 pressostato differenziale ambiente</li> <li>- n° 1 display per lettura di umidità, temperatura e pressione in</li> </ul>					
	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	unita di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
152 AP.M01.02	<p>ambiente - n° 1 selettore dei tre regimi di funzionamento dell'UTA portata d'aria: 3.000 m3/h</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA, adatta per installazione interna, avente struttura portante in profilo di alluminio, pannello in struttura sandwich, materiale isolante Poliuretano Espanso. E' composta dalle seguenti sezioni: - Prefiltri a cella rigenerabili, efficienza G4 secondo EN 779 - Silenziatore costituito da setti fonoassorbenti di spessore di spessore 200mm fissati all'involucro mediante rivettatura - Sezione ventilante di ripresa con coclea e girante in acciaio, giunto antivibrante, avente le seguenti caratteristiche: - portata d'aria: 7.380 m3/h - prevalenza utile: 200 Pa - potenza elettrica assorbita: 3,11 kW - potenza elettrica installata: 4 kW - Inverter per potenza elettrica installata fino a 4 kW, completo di filtro - Prefiltri a cella rigenerabili, efficienza G4 secondo EN 779 - Serranda di presa aria esterna in alluminio con pale a profilo alare - Recuperatore di calore a flussi incrociati con telaio in alluminio, pacco scambiatore in alluminio con alettatura autodistanziata e sigillato alle estremità al fine di impedire la contaminazione dell'aria di rinnovo da parte dell'aria espulsa. Temperature fino a 60°C. 1500Pa. completo di serranda di by-pass. Potenzialità 35,76 kW - Serranda di espulsione in alluminio con pale a profilo alare - Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX - Sezione d'ispezione filtri completa di sportello - Sezione filtrante composta da filtro a tasche rigide non rigenerabile, efficienza F7 secondo EN 779 - Batteria di riscaldamento in Cu/Al a 4 ranghi, avente le seguenti caratteristiche: - potenza termica in riscaldamento: 112,40 kW - velocità aria di attraversamento: 2,44 m/s - Batteria di raffreddamento in Cu/Al a 6 ranghi, avente le seguenti caratteristiche: - potenza termica in raffreddamento: 42,67 kW - Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX - Produttore di vapore autonomo ad elettrodi immersi con controllo microprocessore: - produzione vapore 78 kg/h - potenza elettrica 67,5 kW - Separatore di gocce imputrescente realizzato con telaio in alluminio ed alettature in prolipropilene - Sezione ventilante di mandata con ventilatore a pale rovesce, antivibranti del gruppo ventilatore in gomma, avente le seguenti caratteristiche: - portata d'aria: 8.100 m3/h - prevalenza utile: 250 Pa - potenza elettrica assorbita: 4,75 kW - potenza elettrica installata: 5,5 kW - Inverter per potenza elettrica installata fino a 5,5 kW, completo di filtro - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti di sostegno - Silenziatore costituito da setti fonoassorbenti di spessore di spessore 200mm fissati all'involucro mediante rivettatura - Vano tecnico di lunghezza pari alla macchina - Giunti antivibranti - Portelli di ispezione, accessori di montaggio - Tubazioni di collegamento batterie per recupero calore complete di coibentazione - Valvolame, sonde e termometri</p>	a corpo	4,00			
	A RIPORTARE					

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	
	RIPORTO					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dichiarazione CE</li> <li>- Manuale di installazione, uso e manutenzione</li> <li>- Quadro elettrico di potenza e regolazione a bordo macchina, alimentazione 400/3/50, composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- carpenteria metallica con visore e spie di segnalazione montanti sul portello per la visualizzazione dello stato dell'U.T.A.</li> <li>- n° 2 trasformatori con secondario a 24V per alimentazione separata dei circuiti ausiliari e della regolazione</li> <li>- fusibili di protezione per linee a 24V</li> <li>- n° 1 selettore a chiave del tipo a Aut-0-Man (estrazione solo su 0) per la gestione dell'U.T.A.</li> <li>- n° 2 sezioni di potenza e controllo per mandata e ripresa</li> <li>- controllore a microprocessore</li> </ul> </li> <li>A completamento del sistema di regolazione è fornito il seguente materiale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 4 sonde di temperatura</li> <li>- n° 1 sonda di umidità</li> <li>- n° 2 valvole miscelatrici a tre vie complete di attuatori modulanti, DN40</li> <li>- n° 1 servomotore modulante per il controllo della serranda di espulsione</li> <li>- n° 1 servomotore modulante con ritorno a molla per il controllo della serranda di PAE</li> <li>- n° 1 termostato antigelo a riarmo automatico</li> <li>- n° 3 pressostati differenziali per intasamento filtri portata d'aria: 8.100 m3/h</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... a corpo</p>		1,00			
153 AP.M01.03	<p>Fornitura e posa in opera di CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA, adatta per installazione interna, avente struttura portante in profilo di alluminio, pannello in struttura sandwich, materiale isolante Poliuretano Espanso.</p> <p>E' composta dalle seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prefiltri a cella rigenerabili, efficienza G4 secondo EN 779</li> <li>- Silenziatore costituito da setti fonoassorbenti di spessore di spessore 200mm fissati all'involucro mediante rivettatura</li> <li>- Sezione ventilante di ripresa con coclea e girante in acciaio, giunto antivibrante, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata d'aria: 6.470 m3/h</li> <li>- prevalenza utile: 200 Pa</li> <li>- potenza elettrica assorbita: 2,96 kW</li> <li>- potenza elettrica installata: 3 kW</li> </ul> </li> <li>- Inverter per potenza elettrica installata fino a 3 kW, completo di filtro</li> <li>- Prefiltri a cella rigenerabili, efficienza G4 secondo EN 779</li> <li>- Serranda di presa aria esterna in alluminio con pale a profilo alare</li> <li>- Recuperatore di calore a flussi incrociati con telaio in alluminio, pacco scambiatore in alluminio con alettatura autodistanziata e sigillato alle estremità al fine di impedire la contaminazione dell'aria di rinnovo da parte dell'aria espulsa. Temperature fino a 60°C. 1500Pa. completo di serranda di by-pass. Potenzialità 31,01 kW</li> <li>- Serranda di espulsione in alluminio con pale a profilo alare</li> <li>- Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX</li> <li>- Sezione d'ispezione filtri completa di sportello</li> <li>- Sezione filtrante composta da filtro a tasche rigide non rigenerabile, efficienza F7 secondo EN 779</li> <li>- Batteria di riscaldamento in Cu/Al a 3 ranghi, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza termica in riscaldamento: 100,33 kW</li> <li>- velocità aria di attraversamento: 2,17 m/s</li> </ul> </li> <li>- Batteria di raffreddamento in Cu/Al a 6 ranghi, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza termica in raffreddamento: 38,81 kW</li> </ul> </li> <li>- Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX</li> <li>- Produttore di vapore autonomo ad elettrodi immersi con controllo microprocessore:</li> </ul> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					

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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- produzione vapore 69 kg/h</li> <li>- potenza elettrica 67,5 kW</li> <li>- Separatore di gocce impurescente realizzato con telaio in alluminio ed alettature in prolipropilene</li> <li>- Sezione ventilante di mandata con ventilatore a pale rovesce, antivibranti del gruppo ventilatore in gomma, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata d'aria: 7.230 m3/h</li> <li>- prevalenza utile: 250 Pa</li> <li>- potenza elettrica assorbita: 4,20 kW</li> <li>- potenza elettrica installata: 5 kW</li> </ul> </li> <li>- Inverter per potenza elettrica installata fino a 5 kW, completo di filtro</li> <li>- Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellirata e tiranti di sostegno</li> <li>- Silenziatore costituito da setti fonoassorbenti di spessore di spessore 200mm fissati all'involucro mediante rivettatura</li> <li>- Vano tecnico di lunghezza pari alla macchina</li> <li>- Giunti antivibranti</li> <li>- Portelli di ispezione, accessori di montaggio</li> <li>- Tubazioni di collegamento batterie per recupero calore complete di coibentazione</li> <li>- Valvolame, sonde e termometri</li> <li>- Dichiarazione CE</li> <li>- Manuale di installazione, uso e manutenzione</li> <li>- Quadro elettrico di potenza e regolazione a bordo macchina, alimentazione 400/3/50, composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- carpenteria metallica con visore e spie di segnalazione montanti sul portello per la visualizzazione dello stato dell'U.T.A.</li> <li>- n° 2 trasformatori con secondario a 24V per alimentazione separata dei circuiti ausiliari e della regolazione</li> <li>- fusibili di protezione per linee a 24V</li> <li>- n° 1 selettore a chiave del tipo a Aut-0-Man (estrazione solo su 0) per la gestione dell'U.T.A.</li> <li>- n° 2 sezioni di potenza e controllo per mandata e ripresa</li> <li>- controllore a microprocessore</li> </ul> </li> <li>A completamento del sistema di regolazione è fornito il seguente materiale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 4 sonde di temperatura</li> <li>- n° 1 sonda di umidità</li> <li>- n° 2 valvole miscelatrici a tre vie complete di attuatori modulanti, DN32 e DN25</li> <li>- n° 1 servomotore modulante per il controllo della serranda di espulsione</li> <li>- n° 1 servomotore modulante con ritorno a molla per il controllo della serranda di PAE</li> <li>- n° 1 termostato antigelo a riarmo automatico</li> <li>- n° 3 pressostati differenziali per intasamento filtri</li> </ul> </li> </ul>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
154 AP.M01.04	<p>Fornitura e posa in opera di CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, adatta per installazione interna, avente struttura portante in profilo di alluminio, pannello in struttura sandwich, materiale isolante Poliuretano Espanso.</p> <p>E' composta dalle seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prefiltri a cella rigenerabili, efficienza G4 secondo EN 779</li> <li>- Silenziatore costituito da setti fonoassorbenti di spessore di spessore 200mm fissati all'involucro mediante rivettatura</li> <li>- Batteria di recupero lato espulsione in Cu/Al a 8 ranghi, potenzialità 14 kW, rendimento 48%</li> <li>- Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX</li> <li>- Sezione ventilante di ripresa con coclea e girante in acciaio, giunto antivibrante, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata d'aria: 3.760 m3/h</li> <li>- prevalenza utile: 250 Pa</li> </ul> </li> </ul>					
	A RIPORTARE					

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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza elettrica assorbita: 1,24 kW</li> <li>- potenza elettrica installata: 1,5 kW</li> <li>- Inverter per potenza elettrica installata fino a 1,5 kW, completo di filtro</li> <li>- Serranda di espulsione in alluminio con pale a profilo alare</li> <li>- Serranda di presa aria esterna in alluminio con pale a profilo alare</li> <li>- Prefiltri a cella rigenerabili, efficienza G4 secondo EN 779</li> <li>- Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, efficienza di filtrazione F7 secondo EN 779</li> <li>- Batteria di recupero lato immissione in Cu/Al a 8 ranghi, potenzialità 14 kW, rendimento 48%</li> <li>- Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX</li> <li>- Batteria di riscaldamento in Cu/Al a 3 ranghi, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza termica in riscaldamento: 44,66 kW</li> <li>- velocità aria di attraversamento: 2,5 m/s</li> </ul> </li> <li>- Batteria di raffreddamento in Cu/Al a 8 ranghi, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza termica in raffreddamento: 27,81 kW</li> </ul> </li> <li>- Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX</li> <li>- Produttore di vapore autonomo ad elettrodi immersi con controllo microprocessore: <ul style="list-style-type: none"> <li>- produzione vapore 38 kg/h</li> <li>- potenza elettrica 33,75 kW</li> </ul> </li> <li>- Separatore di gocce imputrescente realizzato con telaio in alluminio ed alettature in prolipropilene</li> <li>- Batteria di postriscaldamento in Cu/Al a 2 ranghi, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza termica in riscaldamento 12,12 kW</li> </ul> </li> <li>- Sezione ventilante di mandata con ventilatore a pale rovesce, antivibranti del gruppo ventilatore in gomma, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata d'aria: 3.980 m3/h</li> <li>- prevalenza utile: 400 Pa</li> <li>- potenza elettrica assorbita: 3,47 kW</li> <li>- potenza elettrica installata: 4 kW</li> </ul> </li> <li>- Inverter per potenza elettrica installata fino a 4 kW, completo di filtro</li> <li>- Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti di sostegno</li> <li>- Silenziatore costituito da setti fonoassorbenti di spessore di spessore 200mm fissati all'involucro mediante rivettatura</li> <li>- Filtri assoluti ad alta portata, con setti in carta, separatori in alluminio e telaio il legno, montati su controtelai ad assoluta tenuta d'aria dotati di tiranti di fissaggio con morsetti a serraggio progressivo (idoneo a verifiche "SMOKE TEST", DIN 24184), efficienza di filtrazione H13 secondo prEN 1822</li> <li>- Giunti antivibranti</li> <li>- Portelli di ispezione, accessori di montaggio</li> <li>- Tubazioni di collegamento batterie per recupero calore complete di coibentazione</li> <li>- Elettropompa di circolazione</li> <li>- Valvolame, sonde e termometri</li> <li>- Dichiarazione CE</li> <li>- Manuale di installazione, uso e manutenzione</li> <li>- Quadro elettrico di potenza e regolazione a bordo macchina, alimentazione 400/3/50, composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- carpenteria metallica con visore e spie di segnalazione montanti sul portello per la visualizzazione dello stato dell'U.T.A.</li> <li>- n° 2 trasformatori con secondario a 24V per alimentazione separata dei circuiti ausiliari e della regolazione</li> <li>- fusibili di protezione per linee a 24V</li> <li>- n° 1 selettore a chiave del tipo a Aut-0-Man (estrazione solo su 0) per la gestione dell'U.T.A.</li> <li>- n° 2 sezioni di potenza e controllo per mandata e ripresa</li> <li>- controllore a microprocessore</li> </ul> </li> </ul> <p>A completamento del sistema di regolazione è fornito il seguente</p>					
	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.Grd. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unita di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	materiale: - n° 4 sonde di temperatura - n° 1 sonda di umidità - n° 3 valvole miscelatrici a tre vie complete di attuatori modulanti, DN32, DN25 e DN15 - n° 1 servomotore modulante per il controllo della serranda di espulsione - n° 1 servomotore modulante con ritorno a molla per il controllo della serranda di PAE - n° 1 termostato antigelo a riarmo automatico - n° 3 pressostati differenziali per intasamento filtri portata d'aria: 3.980 m3/h SOMMANO... a corpo		1,00			
155 AP.M01.08	Fornitura e posa in opera di CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, adatta per installazione interna, avente struttura portante in profilo di alluminio, pannello in struttura sandwich, materiale isolante Poliuretano Espanso. E' composta dalle seguenti sezioni: - Prefiltri a cella rigenerabili, efficienza G4 secondo EN 779 - Silenziatore costituito da setti fonoassorbenti di spessore di spessore 200mm fissati all'involucro mediante rivettatura - Batteria di recupero lato espulsione in Cu/Al a 8 ranghi, potenzialità 14 kW, rendimento 43% - Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX - Sezione ventilante di ripresa con coclea e girante in acciaio, giunto antivibrante, avente le seguenti caratteristiche: - portata d'aria: 4.780 m3/h - prevalenza utile: 250 Pa - potenza elettrica assorbita: 1,1 kW - potenza elettrica installata: 1,5 kW - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1,5 kW, completo di filtro - Serranda di espulsione in alluminio con pale a profilo alare - Serranda di presa aria esterna in alluminio con pale a profilo alare - Prefiltri a cella rigenerabili, efficienza G4 secondo EN 779 - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, efficienza di filtrazione F7 secondo EN 779 - Batteria di recupero lato immissione in Cu/Al a 8 ranghi, potenzialità 14 kW, rendimento 43% - Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX - Batteria di riscaldamento in Cu/Al a 3 ranghi, avente le seguenti caratteristiche: - potenza termica in riscaldamento: 55,05 kW - velocità aria di attraversamento: 2,38 m/s - Batteria di raffreddamento in Cu/Al a 8 ranghi, avente le seguenti caratteristiche: - potenza termica in raffreddamento: 34,28 kW - Bacinella di raccolta e scarico condensa in acciaio INOX - Produttore di vapore autonomo ad elettrodi immersi con controllo microprocessore: - produzione vapore 47 kg/h - potenza elettrica 48,75 kW - Separatore di gocce imputrescente realizzato con telaio in alluminio ed alettature in prolipropilene - Batteria di postriscaldamento in Cu/Al a 2 ranghi, avente le seguenti caratteristiche: - potenza termica in riscaldamento 14,94 kW - Sezione ventilante di mandata con ventilatore a pale rovesce, antivibranti del gruppo ventilatore in gomma, avente le seguenti caratteristiche: - portata d'aria: 4.930 m3/h - prevalenza utile: 400 Pa - potenza elettrica assorbita: 3,87 kW - potenza elettrica installata: 4 kW - Inverter per potenza elettrica installata fino a 4 kW, completo di					
	A RIPORTARE					

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					
	<p>filtro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti di sostegno</li> <li>- Silenziatore costituito da setti fonoassorbenti di spessore di spessore 200mm fissati all'involucro mediante rivettatura</li> <li>- Filtri assoluti ad alta portata, con setti in carta, separatori in alluminio e telaio il legno, montati su controtelai ad assoluta tenuta d'aria dotati di tiranti di fissaggio con morsetti a serraggio progressivo (idoneo a verifiche "SMOKE TEST", DIN 24184), efficienza di filtrazione H13 secondo prEN 1822</li> <li>- Giunti antivibranti</li> <li>- Portelli di ispezione, accessori di montaggio</li> <li>- Tubazioni di collegamento batterie per recupero calore complete di coibentazione</li> <li>- Elettropompa di circolazione</li> <li>- Valvole, sonde e termometri</li> <li>- Dichiarazione CE</li> <li>- Manuale di installazione, uso e manutenzione</li> <li>- Quadro elettrico di potenza e regolazione a bordo macchina, alimentazione: 400/3/50, composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- carpenteria metallica con visore e spie di segnalazione montanti sul portello per la visualizzazione dello stato dell'U.T.A.</li> <li>- n° 2 trasformatori con secondario a 24V per alimentazione separata dei circuiti ausiliari e della regolazione</li> <li>- fusibili di protezione per linee a 24V</li> <li>- n° 1 selettore a chiave del tipo a Aut-0-Man (estrazione solo su 0) per la gestione dell'U.T.A.</li> <li>- n° 2 sezioni di potenza e controllo per mandata e ripresa</li> <li>- controllore a microprocessore</li> </ul> </li> </ul> <p>A completamento del sistema di regolazione è fornito il seguente materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 4 sonde di temperatura</li> <li>- n° 1 sonda di umidità</li> <li>- n° 3 valvole miscelatrici a tre vie complete di attuatori modulanti, DN32, DN25 e DN15</li> <li>- n° 1 servomotore modulante per il controllo della serranda di espulsione</li> <li>- n° 1 servomotore modulante con ritorno a molla per il controllo della serranda di PAE</li> <li>- n° 1 termostato antigelo a riarmo automatico</li> <li>- n° 3 pressostati differenziali per intasamento filtri</li> </ul> <p>portata d'aria: 4.930 m3/h</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
156 AP.M01.09	<p>Fornitura e posa in opera di VENTILCONVETTORE canalizzabile, per installazione orizzontale realizzata con lamiera Aluzink e rivestita internamente con fogli di polietilene e polistirene, batterie con alette in alluminio e tubi in rame, ventilatori centrifughi bilanciati staticamente e dinamicamente con girante e coclee metalliche, motore elettrico a tre velocità, completa di bacinella di raccolta condensa in acciaio INOX con isolamento, scheda relè di rinvio per ciascuna velocità, comando a distanza, filtro d'aria, termostato, termostato antigelo. Completi di fissaggio a soffitto, valvolina di sfogo aria e serranda Presa aria esterna. Potenza termica alla massima velocità 21,6 kW, 2050 mc/h</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
157 AP.M02.01	<p>Fornitura e posa in opera di VENTILCONVETTORE orizzontale canalizzabile adatto per installazione in controsoffitto con ventilatore centrifugo, batteria a quattro ranghi, senza mobile di copertura, completo di filtro rigenerabile, pannello di controllo remoto, relè e cablaggi interni predisposti per l'inversione estate/inverno centralizzata, vasca di raccolta condensa, kit e attacchi per aria primaria, staffe e tiranti. Completo di plenum di ripresa in lamiera zincata. (velocità media). W.1330 frig/h 220 mc/h</p>					
	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	
	RIPORTO					
	SOMMANO...	cadauno	6,00			
158 AP.M02.02	Fornitura e posa in opera di VENTILCONVETTORE Cassete adatto per installazione in controsoffitto con ventilatore a pale alari, griglia di ripresa centrale e distribuzione aria lungo le fessure perimetrali orientabili, versione per impianti a 2 tubi, valvola a tre vie con attuatore termoelettrico, filtro rigenerabile, kit ed attacchi per aria primaria, pannello di comando elettronico remoto con commutatore di velocità e termostato, relè e cablaggi interni predisposti per l'inversione estate/inverno centralizzata, staffe e tiranti. (velocità media). W.1470 frig/h 410mc/h					
	SOMMANO...	cadauno	24,00			
159 AP.M02.03	Fornitura e posa in opera di VENTILCONVETTORE Cassete adatto per installazione in controsoffitto con ventilatore a pale alari, griglia di ripresa centrale e distribuzione aria lungo le fessure perimetrali orientabili, versione per impianti a 2 tubi, valvola a tre vie con attuatore termoelettrico, filtro rigenerabile, kit ed attacchi per aria primaria, pannello di comando elettronico remoto con commutatore di velocità e termostato, relè e cablaggi interni predisposti per l'inversione estate/inverno centralizzata, staffe e tiranti. (velocità media). W.2250 frig/h 410 mc/h					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
160 AP.M02.04	Fornitura e posa in opera di VENTILCONVETTORE Cassete adatto per installazione in controsoffitto con ventilatore a pale alari, griglia di ripresa centrale e distribuzione aria lungo le fessure perimetrali orientabili, versione per impianti a 2 tubi, valvola a tre vie con attuatore termoelettrico, filtro rigenerabile, kit ed attacchi per aria primaria, pannello di comando elettronico remoto con commutatore di velocità e termostato, relè e cablaggi interni predisposti per l'inversione estate/inverno centralizzata, staffe e tiranti. (velocità media). W.3250 frig/h 530 mc/h.					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
161 AP.M02.05	Fornitura e posa in opera di VENTILCONVETTORE Cassete adatto per installazione in controsoffitto con ventilatore a pale alari, griglia di ripresa centrale e distribuzione aria lungo le fessure perimetrali orientabili, versione per impianti a 2 tubi, valvola a tre vie con attuatore termoelettrico, filtro rigenerabile, kit ed attacchi per aria primaria, pannello di comando elettronico remoto con commutatore di velocità e termostato, relè e cablaggi interni predisposti per l'inversione estate/inverno centralizzata, staffe e tiranti. (velocità media). W.3940 frig/h 660 mc/h.					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
162 AP.M02.06	Fornitura e posa in opera di VENTILCONVETTORE Cassete adatto per installazione in controsoffitto con ventilatore a pale alari, griglia di ripresa centrale e distribuzione aria lungo le fessure perimetrali orientabili, versione per impianti a 2 tubi, valvola a tre vie con attuatore termoelettrico, filtro rigenerabile, kit ed attacchi per aria primaria, pannello di comando elettronico remoto con commutatore di velocità e termostato, relè e cablaggi interni predisposti per l'inversione estate/inverno centralizzata, staffe e tiranti. (velocità media). W.4790 frig/h 830 mc/h					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
163 AP.M03.01	Fornitura e posa in opera di Collettori solari sottovuoto, a circolazione forzata; telaio in profilato di alluminio per tetto piano. Raccordi di interconnessione tra collettori forniti di serie e lamiera di copertura completa di isolamento termico. Assorbitore con trattamento selettivo					
	A RIPORTARE					

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	unita' di misura	Quantita'	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	di nitruro vitrile di alluminio. Vetro temperato, conforme alla norma vigente. Bollitore montato in centrale; telaio di montaggio per fissaggio a 30° su tetti piani, centralina elettronica, circolatore, kit di collegamento con sonda e accessori; regolazione solare; sono escluse linee idriche, linee elettriche, anticongelante valutate a misura e opere murarie in genere: Campo solare composto da 2 serie di 5 pannelli. Superficie di apertura di ogni collettore MQ 3,0 - Bollitore da 2500 lt. Vaso di espansione da 200 lt. Circolatore portata 6,0 mc/h, prevalenza 60 kPa					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
164 AP.M04.01	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile, A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformita alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, fissaggio a muro compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Kg. 6 per classi di fuoco 21A 89BC.					
	SOMMANO...	cad	4,00			
165 AP.M05.01	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE d'aria per installazione a soffitto in esecuzione quadrata, eseguito in alluminio. Completo di cassetta di raccordo in lamiera zincata per tubo circolare e di serranda di taratura. Diffusione dell'aria a quattro vie. dimensioni: 150 x 150 mm					
	SOMMANO...	cadauno	17,00			
166 AP.M05.02	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE d'aria per installazione a soffitto in esecuzione quadrata, eseguito in alluminio. Completo di cassetta di raccordo in lamiera zincata per tubo circolare e di serranda di taratura. Diffusione dell'aria a quattro vie. dimensioni: 225 x 225 mm					
	SOMMANO...	cadauno	16,00			
167 AP.M05.03	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE d'aria per installazione a soffitto in esecuzione quadrata, eseguito in alluminio. Completo di cassetta di raccordo in lamiera zincata per tubo circolare e di serranda di taratura. Diffusione dell'aria a quattro vie. dimensioni: 300 x 300 mm					
	SOMMANO...	cadauno	10,00			
168 AP.M05.04	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE d'aria per installazione a soffitto in esecuzione quadrata, eseguito in alluminio. Completo di portafiltro, cassetta di raccordo in lamiera zincata per tubo circolare, serranda di taratura e filtro assoluto. Diffusione dell'aria per flusso elicoidale dimensioni: 305 x 305 x 68 mm					
	SOMMANO...	cadauno	7,00			
169 AP.M05.05	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE d'aria per installazione a soffitto in esecuzione quadrata, eseguito in alluminio. Completo di portafiltro, cassetta di raccordo in lamiera zincata per tubo circolare, serranda di taratura e filtro assoluto. Diffusione dell'aria per flusso elicoidale. dimensioni: 457x 457 x 68 mm					
	SOMMANO...	cadauno	11,00			
170 AP.M05.06	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE d'aria per installazione a soffitto in esecuzione quadrata, eseguito in alluminio. Completo di					
	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	unita di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	portafiltro, cassetta di raccordo in lamiera zincata per tubo circolare, serranda di taratura e filtro assoluto. Diffusione dell'aria per flusso elicoidale. dimensioni: 610 x 610 x 63 mm SOMMANO...	cadauno	9,00			
171 AP.M05.07	Fornitura e posa in opera di Bocchette in alluminio naturale ad alette regolabili orizzontali e verticali con serranda di regolazione. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x160. SOMMANO...	cadauno	6,00			
172 AP.M05.08	Fornitura e posa in opera di Bocchette in alluminio naturale ad alette regolabili orizzontali e verticali con serranda di regolazione, portafiltro in alluminio e filtro assoluto. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 700x400, filtro 610x305x68 SOMMANO...	cadauno	7,00			
173 AP.M05.09	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio anodizzato naturale unico filare di alette fisse a 45 g. orizzontali con serranda di regolazione, e cornice da mm.25. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x100. SOMMANO...	cadauno	6,00			
174 AP.M05.10	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio anodizzato naturale unico filare di alette fisse a 45 g. orizzontali con serranda di regolazione, e cornice da mm.25. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x100. SOMMANO...	cadauno	18,00			
175 AP.M05.11	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio anodizzato naturale unico filare di alette fisse a 45 g. orizzontali con serranda di regolazione, e cornice da mm.25. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x150. SOMMANO...	cadauno	8,00			
176 AP.M05.12	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio anodizzato naturale unico filare di alette fisse a 45 g. orizzontali con serranda di regolazione, e cornice da mm.25. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x200. SOMMANO...	cad	1,00			
177 AP.M05.13	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio anodizzato naturale unico filare di alette fisse a 45 g. orizzontali con serranda di regolazione, e cornice da mm.25. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x300. SOMMANO...	cadauno	7,00			
178 AP.M05.14	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio anodizzato naturale unico filare di alette fisse a 45 g. orizzontali con serranda di regolazione, e cornice da mm.25. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 500x200. SOMMANO...	cadauno	2,00			
179 AP.M05.15	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio anodizzato naturale unico filare di alette fisse a 45 g. orizzontali con serranda di regolazione, e cornice da mm.25. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 500x300. SOMMANO...	cadauno				
	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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	SOMMANO...	cad	4,00			
180 AP.M05.16	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio anodizzato naturale unico filare di alette fisse a 45 g. orizzontali , e cornice da mm.25 . Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 800x400.					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
181 AP.M05.19	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio anodizzato naturale unico filare di alette fisse a 45 g. orizzontali , e cornice da mm.25 . complete di portafiltro, filtro e serranda di regolazione. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x150.					
	SOMMANO...	cadauno	15,00			
182 AP.M05.20	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio anodizzato naturale unico filare di alette fisse a 45 g. orizzontali , e cornice da mm.25 . complete di portafiltro, filtro e serranda di regolazione. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 500x200.					
	SOMMANO...	cadauno	13,00			
183 AP.M05.21	Fornitura e posa in opera di Griglie di transito in alluminio anodizzato naturale ad alette orizzontali antiluce con cornice e controcornice. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x160.					
	SOMMANO...	cadauno	27,00			
184 AP.M05.22	Fornitura e posa in opera di Griglie di transito in alluminio anodizzato naturale ad alette orizzontali antiluce con cornice e controcornice. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x200.					
	SOMMANO...	cadauno	6,00			
185 AP.M05.23	Fornitura e posa in opera di Griglie di transito in alluminio anodizzato naturale ad alette orizzontali antiluce con cornice e controcornice. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x160.					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
186 AP.M05.24	Fornitura e posa in opera di Griglie di transito in alluminio anodizzato naturale ad alette orizzontali antiluce con cornice e controcornice Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x300.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
187 AP.M05.25	Fornitura e posa in opera di Griglie tagliafuoco REI 60 telaio in fibrosilicato con serie di alette fisse rivestite con materiale termoespandente. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x100.					
	SOMMANO...	cadauno	12,00			
188 AP.M05.26	Fornitura e posa in opera di Serranda tagliafuoco in acciaio rettangolare REI 60 pala in silicato Norma CEN-TC127. Comando manuale magnetico a 24 Volt : fusibile termico 72 gradi con interruttore di fine corsa , leva di riarmo, leva di comando; conforme alle Norme Vigenti. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x200.					
	A RIPORTARE					

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	unita' di misura	Quantita'	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
189 AP.M05.27	Fornitura e posa in opera di Serranda tagliafuoco in acciaio rettangolare REI 60 pala in silicato Norma CEN-TC127. Comando manuale magnetico a 24 Volt : fusibile termico 72 gradi con interruttore di fine corsa , leva di riarmo, leva di comando; conforme alle Norme Vigenti. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x250.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
190 AP.M05.28	Fornitura e posa in opera di Serranda tagliafuoco in acciaio rettangolare REI 60 pala in silicato Norma CEN-TC127. Comando manuale magnetico a 24 Volt : fusibile termico 72 gradi con interruttore di fine corsa , leva di riarmo, leva di comando; conforme alle Norme Vigenti. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x300.					
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
191 AP.M05.29	Fornitura e posa in opera di Serranda tagliafuoco in acciaio rettangolare REI 60 pala in silicato Norma CEN-TC127. Comando manuale magnetico a 24 Volt : fusibile termico 72 gradi con interruttore di fine corsa , leva di riarmo, leva di comando; conforme alle Norme Vigenti. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 450x250.					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
192 AP.M05.30	Fornitura e posa in opera di Serranda tagliafuoco in acciaio rettangolare REI 60 pala in silicato Norma CEN-TC127. Comando manuale magnetico a 24 Volt : fusibile termico 72 gradi con interruttore di fine corsa , leva di riarmo, leva di comando; conforme alle Norme Vigenti. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 500x500.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
193 AP.M05.31	Fornitura e posa in opera di Serranda tagliafuoco in acciaio rettangolare REI 60 pala in silicato Norma CEN-TC127. Comando manuale magnetico a 24 Volt : fusibile termico 72 gradi con interruttore di fine corsa , leva di riarmo, leva di comando; conforme alle Norme Vigenti. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 550x350.					
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
194 AP.M05.32	Fornitura e posa in opera di Serranda tagliafuoco in acciaio rettangolare REI 50 pala in silicato Norma CEN-TC127. Comando manuale magnetico a 24 Volt : fusibile termico 72 gradi con interruttore di fine corsa , leva di riarmo, leva di comando; conforme alle Norme Vigenti. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 650x300.					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
195 AP.M05.33	Fornitura e posa in opera di Serranda tagliafuoco in acciaio rettangolare REI 60 pala in silicato Norma CEN-TC127. Comando manuale magnetico a 24 Volt : fusibile termico 72 gradi con interruttore di fine corsa , leva di riarmo, leva di comando; conforme alle Norme Vigenti. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 750x200.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
196	Fornitura e posa in opera di Serranda tagliafuoco in acciaio					
	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					
AP.M05.34	rettangolare REI 60 pala in silicato Norma CEN-TC127. Comando manuale magnetico a 24 Volt : fusibile termico 72 gradi con interruttore di fine corsa , leva di riarmo, leva di comando; conforme alle Norme Vigenti. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 750x450.  SOMMANO...	cadauno	1,00			
197 AP.M05.35	Fornitura e posa in opera di Serranda tagliafuoco in acciaio rettangolare REI 60 pala in silicato Norma CEN-TC127. Comando manuale magnetico a 24 Volt : fusibile termico 72 gradi con interruttore di fine corsa , leva di riarmo, leva di comando; conforme alle Norme Vigenti. Posata in opera con viti e materiale vario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 900x250  SOMMANO...	cadauno	1,00			
198 AP.M06.01	Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile in alluminio poliesteri antistrappo per convogliare aria; costituito da una spirale in acciaio armonico avvolto da due laminati; classe 1 al fuoco. Rivestito con materassino isolante da mm.25 fonoassorbente classe 1 al fuoco. Omologazione M.I. complete di fascette stringitubo, dato in opera a regola d'arte; sono escluse bocchette serrande e opere murarie. DN127.  SOMMANO...	cadauno	20,00			
199 AP.M06.02	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE esterna dei canali di mandata, ripresa ed estrazione aria installati all'esterno in copertura eseguita nel modo seguente: - guaina in polietilene espanso reticolato adesivo autoestinguente a base elastomerica flessibile, colore nero, sigillatura nelle giunzioni e nei bordi mediante fasce adesive; spessore 13 mm - materassino di lana di roccia trapuntato su carta bitumata, stringatura con filo zincato; spessore 40 mm - barriera al vapore; - copertura esterna in alluminio sp. 8/10 con bordature laterali e trasversali, fissata con viti autofilettanti in acciaio inox; - sigillatura siliconica di tenuta all'acqua di tutte le giunzioni.  SOMMANO...	m2	365,00			
200 AP.M06.03	Fornitura e posa in opere di COIBENTAZIONE esterna dei canali rettangolari in lamiera zincata di mandata e ripresa aria ambiente, installati all'interno, eseguita con guaina in materiale elastomerico a cellule chiuse classe 1 di reazione al fuoco. copertura giunzioni con nastro adesivo in materiale elastomerico. Spessore 19 mm  SOMMANO...	m2	1'090,00			
201 AP.M07.01	Fornitura e posa in opera vaso di espansione a membrana verticale o orizzontale in acciaio zincato a membrana in bulite alimentare EPDM intercambiabile certificati C.E. fino a 10 Bar ; dato in opera fissato a terra, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 35.  SOMMANO...	cadauno	1,00			
202 AP.M08.01	Fornitura e posa in opera di Elettropompa singola adatta per acqua calda e fredda da -10° a +100°. Tenuta meccanica, esecuzione in linea con attacchi flangiati, grado di protezione IP 44, 400/3/50. Completa di raccordi, allacci elettrici per dare l'opera finita e funzionante; escluso linee elettriche ed idrauliche e opere edili. da mc/h 6,0. H mt.					
	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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
	6,0. velocita'variabile elettronica. DN 32. SOMMANO...	cadauno	1,00			
203 AP.M08.02	Fornitura e posa in opera di Elettropompa singola adatta per acqua calda e fredda da -10° a +100°. Tenuta meccanica, esecuzione in linea con attacchi flangiati, grado di protezione IP 44, 400/3/50. Completa di raccordi, allacci elettrici per dare l'opera finita e funzionante; escluso linee elettriche ed idrauliche e opere edili. da mc/h 16,5. H mt. 2,0. velocita'variabile elettronica. DN 80. SOMMANO...	cadauno	2,00			
204 AP.M08.03	Fornitura e posa in opera di Elettropompa singola adatta per acqua calda e fredda da -10° a +100°. Tenuta meccanica, esecuzione in linea con attacchi flangiati, grado di protezione IP 44, 400/3/50. Completa di raccordi, allacci elettrici per dare l'opera finita e funzionante; escluso linee elettriche ed idrauliche e opere edili. da mc/h 39,0. H mt. 11,0. velocita'variabile elettronica. DN 100. SOMMANO...	cadauno	4,00			
205 AP.M08.04	Fornitura e posa in opera di Elettropompa singola adatta per acqua calda e fredda da -10° a +100°. Tenuta meccanica, esecuzione in linea con attacchi flangiati, grado di protezione IP 44, 400/3/50. Completa di raccordi, allacci elettrici per dare l'opera finita e funzionante; escluso linee elettriche ed idrauliche e opere edili. da mc/h 4,0. H mt. 8,0. velocita'variabile elettronica. DN 40. SOMMANO...	cadauno	2,00			
206 AP.M08.05	Fornitura e posa in opera di Elettropompa singola adatta per acqua calda e fredda da -10° a +100°. Tenuta meccanica, esecuzione in linea con attacchi flangiati, grado di protezione IP 44, 400/3/50. Completa di raccordi, allacci elettrici per dare l'opera finita e funzionante; escluso linee elettriche ed idrauliche e opere edili. da mc/h 13,0. H mt. 13,0. velocita'variabile elettronica. DN 100. SOMMANO...	cadauno	2,00			
207 AP.M09.01	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE distributore-raccogliatore dei circuiti idraulici, realizzato in acciaio nero. diametro: 8" (DN 200) SOMMANO...	ml	11,10			
208 AP.M10.01	Fornitura e Posa in Opera di Valvole di intercettazione a corpo piatte, flangiate PN 16. con volantino. Sono da valutare a parte flange di accoppiamento, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . . da 5" (DN 125). SOMMANO...	cadauno	4,00			
209 AP.M11.01	Fornitura e posa in opera di Valvola di ritegno a disco flangiata. Completa di controflange, bulloni, dadi, guarnizioni. diametro: DN 40, PN16 SOMMANO...	cadauno	2,00			
210 AP.M11.02	Fornitura e posa in opera di Valvola di ritegno a disco flangiata. Completa di controflange, bulloni, dadi, guarnizioni. diametro: DN 65, PN16 SOMMANO...	cadauno	4,00			
211 AP.M11.03	Fornitura e posa in opera di Valvola di ritegno a disco flangiata. Completa di controflange, bulloni, dadi, guarnizioni. diametro: DN SOMMANO...					
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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	100, PN16 SOMMANO...	cadauno	4,00			
212 AP.M12.05	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA a cuneo gommato a corpo piatto, orologata per reti antincendio (interrate). Corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo UNI-EN 1503-3, cuneo gommato con gomma atossica, indicazione apertura/chiusura secondo UNI 10779. Flange dimensionate e forate secondo norme UNI/DIN PN 16. Completa di volantino di manovra. diametro: DN 125 SOMMANO...	cadauno	1,00			
213 AP.M13.01	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione elettronica climatica automatica per il circuito ventilconvettori, composta da valvola miscelatrice a tre vie con servocomando, regolatore con custodia da quadro, sonda di mandata, sonda esterna, orologio programmatore giornaliero/settimanale. valvola da 1"1/4, PN16 SOMMANO...	a corpo	1,00			
214 AP.M14.01	Fornitura e posa in opera di sfciato per punto alto da installare sulle tubazioni di distribuzione realizzato con barilotto di accumulo aria, tubazione di rimando in basso e valvola a sfera (in corso d'opera i punti di raccolta dovranno essere verificati con le reali pendenze delle tubazioni). valvola da 3/8" SOMMANO...	cadauno	8,00			
215 AP.M18.03	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in PVC necessaria per la rete di scarico condensa. Nel prezzo unitario formulato s'intende compresa l'incidenza del costo di raccordi e pezzi speciali. diametro: 32 mm SOMMANO...	ml	480,00			
216 AP.M18.05	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in PVC necessaria per la rete di scarico condensa. Nel prezzo unitario formulato s'intende compresa l'incidenza del costo di raccordi e pezzi speciali. diametro: 50 mm SOMMANO...	ml	77,00			
217 AP.M19.08	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in polietilene in barre per condotte di fluidi in pressione, PE 100 PN 16. Costruito secondo norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494. Completo di raccordi di collegamento, del tipo a saldare. diametro: 125 mm SOMMANO...	ml	15,00			
218 AP.M20.02	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE di scarico e ventilazione in polietilene ad alta densità per la formazione dei collettori orizzontali e montanti verticali di scarico. Compreso curve, tappo d'ispezione e pezzi speciali. diametro: 50 mm SOMMANO...	ml	8,00			
219 AP.M20.03	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE di scarico e ventilazione in polietilene ad alta densità per la formazione dei collettori orizzontali e montanti verticali di scarico. Compreso curve, tappo d'ispezione e pezzi speciali. diametro: 63 mm SOMMANO...	ml	8,00			
220 AP.M20.05	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE di scarico e ventilazione in polietilene ad alta densità per la formazione dei collettori orizzontali e montanti verticali di scarico. Compreso curve, tappo d'ispezione e SOMMANO...	ml				
	A RIPORTARE					

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	unita di m:tura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	pezzi speciali. diametro: 75 mm SOMMANO...	ml	36,00			
221 AP.M20.07	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE di scarico e ventilazione in polietilene ad alta densità per la formazione dei collettori orizzontali e montanti verticali di scarico. Compreso curve, tappo d'ispezione e pezzi speciali. diametro: 110 mm SOMMANO...	ml	350,00			
222 AP.M21.01	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in acciaio inox per la formazione della rete di scarico ad alta temperatura compreso curve e pezzi speciali. diametro 100 mm SOMMANO...	ml	30,00			
223 AP.M2.01	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE di pompe, valvole e filtro appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua refrigerata, installate all'interno, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, spessore 19 mm, rivestita esternamente con PVC, tipo Isogenopac. SOMMANO...	cadauno	4,00			
224 AP.M22.02	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE di pompe, valvole e filtro appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua refrigerata, installate all'interno, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, spessore 19 mm, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. SOMMANO...	cadauno	4,00			
225 AP.M23.01	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO scarichi alta temperatura composto da elettrovalvola acqua fredda, termostato On/Off completo di sonda capillare ad immersione. valvola diametro 3/4" SOMMANO...	cadauno	1,00			
226 AP.M24.02	Fornitura e posa in opera di POZZETTO d'ispezione prefabbricato senza fondo, con coperchio carrabile. dimensioni: 50x50 cm SOMMANO...	cadauno	1,00			
227 AP.M25.07	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero appartenenti alla rete di distribuzione antincendio, in esterno, eseguita con coppelle di lana minerale, rivestita esternamente con lamierino di alluminio e sigillatura finale. diametro x spessore: 4" x 50 mm SOMMANO...	ml	15,00			
228 AP.M26.02	Fornitura e posa in opera di SERIE DI ACCESSORI per i ventilconvettori composta da 2 valvole d'intercettazione complete di coibentazione anticondensa. diametro 1/2" SOMMANO...	cadauno	39,00			
229 AP.M26.03	Fornitura e posa in opera di SERIE DI ACCESSORI per i ventilconvettori composta da 2 valvole d'intercettazione complete di coibentazione anticondensa. diametro 3/4" SOMMANO...	cadauno	8,00			
230 AP.M26.04	Fornitura e posa in opera di SERIE DI ACCESSORI per i ventilconvettori composta da 2 valvole d'intercettazione complete di SOMMANO...					
	A RIPORTARE					

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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	coibentazione anticondensa. diametro 1" SOMMANO...	cadauno	3,00			
231 AP.M28.06	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua refrigerata, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore antigelo: 1"1/2 x 25 mm SOMMANO...	m	77,00			
232 AP.M28.07	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua refrigerata, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore antigelo: 2" x 25 mm SOMMANO...	m	42,00			
233 AP.M28.08	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua refrigerata, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore antigelo: 2"1/2 x 25 mm SOMMANO...	m	106,00			
234 AP.M28.09	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua refrigerata, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore antigelo: 3" x 32 mm SOMMANO...	m	26,00			
235 AP.M28.10	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua refrigerata, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore antigelo: 4" x 32 mm SOMMANO...	m	84,00			
236 AP.M29.10	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua refrigerata, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore anticondensa: 4" x 32 mm SOMMANO...	m	66,00			
237 AP.M30.03	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore: 3/4" x 30 mm SOMMANO...	m	42,00			
238 AP.M30.04	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore: 1" x 30 mm SOMMANO...	m	5,00			
	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						
239 AP.M30.05	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore: 1"1/4 x 40 mm  SOMMANO...	m	40,00			
240 AP.M30.06	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore: 1"1/2 x 40 mm  SOMMANO...	m	46,00			
241 AP.M30.07	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore: 2" x 50 mm  SOMMANO...	m	33,00			
242 AP.M30.08	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore: 2"1/2 x 50 mm  SOMMANO...	m	112,00			
243 AP.M30.09	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda, in vista, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, rivestita esternamente con lamierino di alluminio. diametro x spessore: 4" x 60 mm  SOMMANO...	m	44,00			
244 AP.M31.08	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 4" x 60 mm  SOMMANO...	m	66,00			
245 AP.M32.01	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda e refrigerata, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 3/8" x 6 mm  SOMMANO...	m	55,00			
246 AP.M32.02	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda e refrigerata, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 1/2" x 9 mm  SOMMANO...	m	410,00			
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						
247 AP.M32.03	Fornitura posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda e refrigerata, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 3/4" x 9 mm	m	140,00			
SOMMANO...						
248 AP.M32.04	Fornitura posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda e refrigerata, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione ai fuoco. diametro x spessore: 1" x 9 mm	m	167,00			
SOMMANO...						
249 AP.M32.05	Fornitura posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda e refrigerata, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 1"1/4 x 13 mm	m	182,00			
SOMMANO...						
250 AP.M32.06	Fornitura posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda e refrigerata, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 1"1/2 x 13 mm	m	16,00			
SOMMANO...						
251 AP.M32.07	Fornitura posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda e refrigerata, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 2" x 15 mm	m	3,00			
SOMMANO...						
252 AP.M32.08	Fornitura posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda e refrigerata, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 2"1/2 x 15 mm	m	44,00			
SOMMANO..						
253 AP.M33.01	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3/8".	ml	55,00			
SOMMANO...						
254 AP.M34.04	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda e refrigerata, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse,					
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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 1" x 30 mm SOMMANO...	ml	9,00			
255 AP.M34.07	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio nero, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda e refrigerata, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 2" x 50 mm SOMMANO...	ml	9,00			
256 AP.M35.01	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria e/o ricircolo, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 1/2" x 9 mm SOMMANO...	m	560,00			
257 AP.M35.02	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria e/o ricircolo, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 3/4" x 9 mm SOMMANO...	m	285,00			
258 AP.M35.03	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria e/o ricircolo, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 1" x 9 mm SOMMANO...	m	136,00			
259 AP.M35.04	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria e/o ricircolo, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 1"1/4 x 13 mm SOMMANO...	m	27,00			
260 AP.M35.05	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria e/o ricircolo, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 1"1/2 x 13 mm SOMMANO...	m	26,00			
261 AP.M36.03	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria e/o ricircolo, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 1" x 30 mm SOMMANO...	ml	9,00			
262	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in					
	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	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
AP.M36.04	acciaio zincato, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria e/o ricircolo, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 1"1/4 x 40 mm	SOMMANO...	ml	16,00		
263 AP.M36.05	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria e/o ricircolo, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 1"1/2 x 40 mm	SOMMANO...	m	5,00		
264 AP.M36.06	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti ai circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria e/o ricircolo, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore: 2" x 50 mm	SOMMANO...	m	26,00		
265 AP.M37.01	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti alla rete di distribuzione acqua fredda sanitaria, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con guaina in materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore antigelo: 1/2" x 13 mm	SOMMANO...	m	35,00		
266 AP.M37.02	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti alla rete di distribuzione acqua fredda sanitaria, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con guaina in materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore antigelo: 3/4" x 13 mm	SOMMANO...	m	50,00		
267 AP.M37.05	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti alla rete di distribuzione acqua fredda sanitaria, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con guaina in materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore antigelo: 1"1/2 x 25 mm	SOMMANC...	m	5,00		
268 AP.M37.06	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti alla rete di distribuzione acqua fredda sanitaria, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con guaina in materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore antigelo: 2" x 25 mm	SOMMANO...	m	26,00		
269 AP.M38.01	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE delle tubazioni, in acciaio zincato, appartenenti alla rete di distribuzione acqua fredda sanitaria, in cavedio, sottotraccia, in controsoffitto e/o sottopavimento galleggiante, eseguita con guaina in materiale elastomerico a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco. diametro x spessore					
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

