TIMBRI E VISTI:

COMMITTENTE:



"GIOVANNI PAOLO II"

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO



INTERVENTO:

Lavori di realizzazione di una Biobanca istituzionale presso la sede dell'I.R.C.C.S. Oncologico di Bari "Giovanni Paolo II".

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Giancarlo Salomone
Direttore Area Tecnica
c/o Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

DIRETTORE SCIENTIFICO:

Dott. Angelo Paradiso c/o Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

PROGETTAZIONE:

R.T.P. (Raggruppamento temporaneo di professionisti)

Ing. Claudio Carbonara (Capogruppo mandatario)

Ing. Vincenzo Carbonara (mandante)

Ing. Fabio Carbonara (mandante)

c/o Corso Benedetto Croce n. 99 70125 BARI P.IVA: 06967360725

OGGETTO DELLA TAVOLA:

LISTA DELLE LAVORAZIONI

AGGIORNAMENTI:	SERIE ELABORATI:	LIVELLO:	DATA:	TAVOLA N:
	□ architettura	□ preliminare	Maggio 2011	C
	□ strutture	□ definitivo	SCALA:	12
	□ impianti	□ esecutivo		IZ

Comune di Bari

Provincia di Bari

pag. 1

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

OGGETTO:

Lavori di realizzazione di una Biobanca istituzionale presso la sede dell'I.R.C.C.S. Oncologico "Giovanni Paolo II" di Bari

COMMITTENTE: IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" - BARI

Bari, 07/09/2011

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giancarlo Salomone

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	6 1)	PR	EZZO UNITARIO (euro)	mom.i.r.
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 002EP	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano con le ammorsature fino a 30 cm. Architravi in c.a. prefabbricati.	ma	1,53			
	SOMMANO	mq	1,33			
2 003EP	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).	cad	4,00			
	Bohmano	cud	1,00			
3 004EP	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito estintore classe					
	113B (Kg 5). SOMMANO	cad	2,00			
4 005EP	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm) REI 120 L x H = 1250 x 2150 SOMMANO	cad	1,00			
5 006EP	Fornitura e posa in opera di porta antincendio in legno ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm) REI 120 L x H = 800 x 2150					
	SOMMANO	cad	1,00			
6	Fornitura e posa in opera di accessori per porte antincendio, da					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 11	PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
007EP	conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio, e comprensivi di eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici chiudi porta aereo idraulico SOMMANO	cad	1,00			
7 008EP	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o piu punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco alto - basso - laterale		1,00			
8 009EP	Fornitura e posa in opera di vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco RE e REI 30, 60 e 120, comprensiva di infisso metallico con telaio a vista o a murare e comprensivo di telaio e il vetro di spessore e caratteristiche indicate nella certificazione del manufatto, certificato originale rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. L'opera è valutata per metro quadro di superficie complessiva misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x h = 220 x 200 / 2000 x 1200 (mm) vetrata REI 120, con telaio a vista		2,00			
9 010EP	Fornitura e posa in opera di intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a superficie rasata.	mq	2,00			
	SOMMANO	mq	111,02			
10 011EP	Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con orditura nascosta munita di certificazione REI 180 che garantisca una temp. max di 350°C sulle strutture distanti almeno 10mm dalla lana di roccia. Il controsoffitto è costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore idoneo alla certificazione richiesta, o in alternativa con pannelli in cartongesso. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti a passo di 200 mm, ad una orditura di supporto in profili a C 18 x 48 x 18 posti ad interasse di 610 mm, sospesa con pendini in acciaio diam. 4 mm e ganci con molla di regolazione, sopra i profili a C sarà posato uno strato di lana di roccia di densità 50Kg/mc con spessore 40mm. Compreso certificazioni e posa fino a 4 metri					
	SOMMANO	mq	10,00			
11	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
012EP	UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tetrapolare FG7OR:sezione 4 x 1.5 mmq SOMMANO	m	75,00			
12 013EP	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tetrapolare FG7OR:sezione 4 x 6 mmq		20.00			
	SOMMANO	m	30,00			
13 014EP	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:pentapolare FG7OR:sezione 5 x 6 mmq SOMMANO	m	15,00			
14 015EP	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:pentapolare FG7OR:sezione 5 x 25 mmq SOMMANO	m	15,00			
15 016EP	Cavo flessibile FTG10(O)M1 conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:tripolare:sezione 4 mmq SOMMANO	m	60,00			
16 019EP	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO	mc	22,28			
17 020EP	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: - per profondità fino a 2 m SOMMANO		11,24			
18 021EP	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO	mc	35,16			
19 022EP	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna					
	A RIPORTARE					

		_				P#g. 5	
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE	
	RIPORTO						
	del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata macerie edili con impurità fino al 10% SOMMANO	q.li	321,44				
20 023EP	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata calcestruzzo cementizio armato	q.li	288,00				
21 024EP	Taglio e demolizione a sezione obbligata secondo le linee prestabilite dalla D.L. di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisionali, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'abito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili di conglomerati non armati SOMMANO	me	5,71				
22 025EP	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L, di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisionali, il carico e trasposto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finiti a regola d'arte: eseguito su volte e rampanti di scale						
	SOMMANO	mc	6,48				
23 026EP	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L, di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisionali, il carico e trasposto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finiti a regola d'arte: eseguito a sezione obbligata in muratura di mattoni		2 27				
	SOMMANO	mc	3,37				
24 027EP	Demolizione di sottofondo in malta cementizia o a base di calce, dello spessore sino a cm. 3, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. SOMMANO	mq	126,05				
		•					
25 028EP	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione senza recupero						
	SOMMANO	mq	223,95				
	A RIPORTARE						
	A KIPUKTARE						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
26 029EP	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'abito del cantiere, la cernite e la pulizia che può essere riutilizzato, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro: rimozione senza recupero SOMMANO	m	96,80			
27 030EP	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano e per altezza fino a m 3.50 dal piano di spiccato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione di intonaco					
	SOMMANO	mq	192,94			_
28 031EP	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00					
	SOMMANO	mq	9,03			
29 032EP	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione di infissi con recupero con fatturazione minima di mq. 1,00					
	SOMMANO	mq	6,51			_
30 033EP	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere classe di resistenza a compressione minima C8/10.		11.20			
	SOMMANO	mc	11,20			_
31 034EP	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precompresse di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere classe di resistenza a compressione minima C25/30.					
	SOMMANO	mc	22,64			
32 035EP	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture non precompresse di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C28/35					
	SOMMANO	mc	20,76			
	A RIPORTARE					

LAVORI E FORNITURE	unità	0	PREZZO UNITARIO (euro)		тотил
PEK L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	Quantita	in cifre	in lettere	TOTALE
RIPORTO					
Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO	Kg.	4′379,56			
Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SOMMANO	kg	628,56			
Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4	mq	14,51			
Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	ma	12.00			
Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a	-	98,61			
e dotata di certificazione di prodotto "Blocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1600 kg/m³ñ10%. I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - assorbimento medio dïacqua per capillarità : 1.4 g/m²s - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore "3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ñ1,5 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta idrofugata di classe M3 (D.M. 20.11.87) confezionata in cantiere oppure con malta premiscelata per					
	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SOMMANO Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 SOMMANO Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno ne cessario e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggottamento. Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio i idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseg	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO Kg. Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smortaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno di controventatura, i pon	PER LESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esceuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO Kg. Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; -diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SOMMANO kg 628,56 Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fina 2 md di altezza dal piano di appoggio, compreso altresi il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idoned disarmanti di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 SOMMANO mq 14,51 Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque postizione, compreso l'armature di sostegno necessarie e compreso puri il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresi I eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali one di aggottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq 12,00 Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con biocchi architentori presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni modulari (SAHL) di cm _	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, chases tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14.01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettisa delle strutture. Compreso gli oneri per la sugomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO Kg. Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14.01/2008, digitata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SOMMANO kg 628.56 Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso Parmatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 SOMMANO mq 14.51 Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, tealizzate in legrame in qualturque posizione, comprese le armature di sostegno ne cessarie e compresi pura la montaggio. Is smontaggio, lo sfrido, ell'impiego di idonei disarmanti di altezza di piano di appoggio compreso altresi il ornottaggio. Is smontaggio, lo smontaggio, lo smontaggio, lo sindo, el l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per da rel'internativa di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a para di altezza di piano di appoggio compreso altresi il montaggio, lo smontaggio, lo sindo, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato. SOMMANO mq 98.61 Fornitura e po	PLR L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO RIPORTO

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 33	PR	EZZO UNITARIO (euro)	тоти г
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, la stilatura dei giunti di malta su uno o entrambi i paramenti, lo sfrido e l'ielevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo. È compresa altresì l'eventuale pulizia della muratura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 8 REI 90		41,19			
39 042EP	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi architettonici presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni modulari (SxHxL) di cm _x20x50 con superficie facciavista liscia, colorati ed idrofugati in pasta, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto "Blocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1600 kg/m³ñ10%. I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - assorbimento medio dïacqua per capillarità : 1.4 g/m²s - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore "3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ñ1,5 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta idrofugata di classe M3 (D.M. 20.11.87) confezionata in cantiere oppure con malta premiscelata per murature facciavista. La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'iassenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, la stilatura dei giunti di malta su uno o entrambi i paramenti, lo sfrido e l'ielevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo. È compresa altresì l'eventuale pulizia della muratura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 12 REI 120		16,00			
40 043EP	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi architettonici presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni modulari (SxHxL) di cm _x20x50 con superficie facciavista liscia, colorati ed idrofugati in pasta, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto "Blocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1600 kg/m³ñ10%. I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - assorbimento medio dïacqua per capillarità : 1.4 g/m²s - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore "3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ñ1,5 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta idrofugata di classe M3 (D.M. 20.11.87) confezionata in cantiere oppure con malta premiscelata per murature facciavista. La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'iassenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, la stilatura					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 1)	PR	EZZO UNITARIO (euro)	Tomas T
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	= TOTALE
	RIPORTO					
	dei giunti di malta su uno o entrambi i paramenti, lo sfrido e l'ielevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo. È compresa altresì l'eventuale pulizia della muratura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 15 REI 180	mq	8,15			
41 044EP	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi architettonici presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni modulari (SxHxL) di cm _x20x50 con superficie facciavista liscia, colorati ed idrofugati in pasta, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto "Blocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1600 kg/m³ñ10%. I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - assorbimento medio dïacqua per capillarità : 1.4 g/m²s - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore "3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ñ1,5 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta idrofugata di classe M3 (D.M. 20.11.87) confezionata in cantiere oppure con malta premiscelata per murature facciavista. La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, la stilatura dei giunti di malta su uno o entrambi i paramenti, lo sfrido e l'ielevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo. È compresa altresì l'eventuale pulizia della muratura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 20 REI 180		15,27			
42 045EP	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi architettonici presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni modulari (SxHxL) di cm _x20x50 con superficie facciavista liscia, colorati ed idrofugati in pasta, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto "Blocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1600 kg/m³ñ10%. I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - assorbimento medio dïacqua per capillarità : 1.4 g/m²s - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore "3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ñ1,5 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta idrofugata di classe M3 (D.M. 20.11.87) confezionata in cantiere oppure con malta premiscelata per murature facciavista. La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, la stilatura dei giunti di malta su uno o entrambi i paramenti, lo sfrido e					

supporto metallico (intermo - esterno) in lamiera metallica ricavate mediame profilatura da nastri in acciai con conforme alla norma FN 10147 (ipo Fe E 250 G. zincato a caldo con procedimento sendziner e calcolare secondo le istrurioni CNR 10027346 er accomandazioni AIPPEG: riempimento fra i supporti in schiuma polisociamurata (PIR) additivatu con riturdanti di fiarmia per la classificazione in classe 1, densifia modia 35-40 kg/m² e contenuto minimo di celle chiuse pari a non meno di 95-9 %; - prevenicatura polisestere per seterni per la lamiera a vista testerna: prevenicatura polisestere per seterni per la lamiera a vista testerna: celuso le opere per profiture seculorali compreso, le grappe, le staffe e parti simili, i pezzi speciali, ogni onere compreso per date l'opera compiuta a regola d'arte pamelli di copertura di spessore mm 80 SOMMANO mq 10,68 44 Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaito tipo UPE-HE,ecc per grandi e piccole strutture come, travi, pilastri, ecc, per solai, pitatabande, rinforzi ni strutture, complete di saldature di qualsiasi genere e bulloceria, date in opera a qualsiasi di altrape di automezzo. Compresso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dill'automezzo. I'accatstamento, il troi in alto, l'avviciamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quantal'uro occore per dare il l'avoro finitio in opera a perfata regola d'arte: - profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro SOMMANO Kg Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine occ. anche sensibili all'unidità, abase di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a. 30 min. secondo UNI 7549), ada acciagnamento di tipo medio (3% di unidità residua a ca. 25 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tratizionali da sottofondo, sexo, battuto, spianto e l'esicato nello spessore di cm 5 SOMMANO mq 120,15 Fornitura e posa in opera di recinizione in grigliato elettrofiuso tipo "Orosgrili stero							
Indicated the control of the control	Num.Ord.			Overtità	PR	PREZZO UNITARIO (euro)	
fiele-wazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature medaliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di cariotichi. E compressa distri e l'accionato dei giunti di cariotichi. E compressa distri C libecco dovia presentare cantatristiche tuglialineco come risultanti dal certificacio dei risseatena al fosso escondo la circolate M.I. n. 91 del 1409/1961 filiaciato da Laboratorio Ufficiale Riconoscinico. Tale certificacio dei dei dechinazione di conformità attentante Populvalenza, in ternitali genometrici di impactiona o quelli dello cove oggetto di certificazione: operatori e propositi nel consocio a quelli dello cove oggetto di certificazione: operatori e propositi nel consocio a quelli dello cove oggetto di certificazione: operatori e consocio di certificazione: operatori medifica interiori e consocio di certificazione: operatori medifica interiori e calcolate secondo le intruzioni CNN 1002284 e necomandazioni AIPEG finenpinento fini a supporti in solutura policicaturato AIPER additivata con interiori di finamma per la classificazione in classe 1, dentati medifica di supporti in solutura policicaturato AIPER additivata con interiori di finamma per la classificazione in classe 1, dentati medifica di soluti di consocio di competenzi di supporti in solutura policicaturato AIPER additivata con interiori di finamma per la classificazione in classe 1, dentati medifica di soluti di consocio di competenzi di supporti in chinari policicaturato AIPER additivata con interiori di competenzi di supporti in chinari policicatori per la consocio di consocio di competenzi di supporti in chinari per la disconi di consocio di consocio di competenzi di supporti in chinari di calco di consocio di competenzi di supporti in chinari di calco di consocio	TARIFFA			Quantita	in cifre	in lettere	TOTALE
fiele-wazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature medaliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di cariotichi. E compressa distri e l'accionato dei giunti di cariotichi. E compressa distri C libecco dovia presentare cantatristiche tuglialineco come risultanti dal certificacio dei risseatena al fosso escondo la circolate M.I. n. 91 del 1409/1961 filiaciato da Laboratorio Ufficiale Riconoscinico. Tale certificacio dei dei dechinazione di conformità attentante Populvalenza, in ternitali genometrici di impactiona o quelli dello cove oggetto di certificazione: operatori e propositi nel consocio a quelli dello cove oggetto di certificazione: operatori e propositi nel consocio a quelli dello cove oggetto di certificazione: operatori e consocio di certificazione: operatori medifica interiori e consocio di certificazione: operatori medifica interiori e calcolate secondo le intruzioni CNN 1002284 e necomandazioni AIPEG finenpinento fini a supporti in solutura policicaturato AIPER additivata con interiori di finamma per la classificazione in classe 1, dentati medifica di supporti in solutura policicaturato AIPER additivata con interiori di finamma per la classificazione in classe 1, dentati medifica di soluti di consocio di competenzi di supporti in solutura policicaturato AIPER additivata con interiori di finamma per la classificazione in classe 1, dentati medifica di soluti di consocio di competenzi di supporti in chinari policicaturato AIPER additivata con interiori di competenzi di supporti in chinari policicatori per la consocio di consocio di competenzi di supporti in chinari per la disconi di consocio di consocio di competenzi di supporti in chinari di calco di consocio di competenzi di supporti in chinari di calco di consocio		RIPORTO					
non meno di 95 - 98 %; - pervernicatura poliestere per interni per la lamiera a vista cierra: - prevernicatura poliestere per interni per la lamiera a vista interna: - prevernicatura poliestere per interni per la lamiera a vista interna: - pervernicatura poliestere per interni per la lamiera a vista interna: - pervernicatura poliestere per interni per la lamiera a vista interna: - pervernicatura poliestere per internitaria del pervernitaria per del pervernitaria del pervernit	43 046EP	l'ielevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo. È compresa altresì l'eventuale pulizia della muratura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 30 REI 180 SOMMANO Fornitura e posa in opera di pannelli di copertura costituiti da: doppio supporto metallico (interno - esterno) in lamiera metallica ricavate mediante profilatura da nastri in acciaio conforme alla norma EN 10147 tipo Fe E 250 G, zincato a caldo con procedimento sendzimer e calcolate secondo le istruzioni CNR 10022/84 e raccomandazioni AIPPEG; riempimento fra i supporti in schiuma polisocianurata (PIR) addittivata con ritardanti di fiamma per la classificazione in classe I,	mq	4,32			
D47EP IPE,HE,ecc per grandie piccole strutture come, travi, pilastri, ecc., per solai, piattabande, rinforzi in strutture, complete di saldature di qualsiasi genere e bulloneria, date in opera a qualsiasi allezza. Compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro SOMMANO Kg 612,00 45 Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m², e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 SOMMANO mq 120,15 46 Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill' sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntatt) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 02 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportuamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, il utto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco)		non meno di 95 - 98 %; prevernicatura poliestere per esterni per la lamiera a vista esterna;- prevernicatura poliestere per interni per la lamiera a vista interna; escluso le opere per orditure secondarie., compreso, le grappe, le staffe e parti simili, i pezzi speciali, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte pannelli di copertura di spessore mm 80 SOMMANO		10,68			
of the price of the posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm².; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 SOMMANO mq 120,15 Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill' sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in caleestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco)	44 047EP	IPE,HE,ecc per grandi e piccole strutture come, travi, pilastri, ecc., per solai, piattabande, rinforzi in strutture, complete di saldature di qualsiasi genere e bulloneria, date in opera a qualsiasi altezza. Compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro	Kg	612,00			
Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo 049EP "Orsogrill' sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco)	45 048EP	ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm².; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5					
"Orsogrill' sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco)		SOMMANO	mq	120,15			
compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario	46 049EP	"Orsogrill' sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco) compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta					
A RIPORTARE		A RIPORTARE					

			-			P#8.11
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	E ESECUZIONE BELL ATTALTO	iiisura		III CIIIC	III lettere	
	RIPORTO					
	per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO	mq	27,00			
47						
47 050EP	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici					
	tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture					
	portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a					
	misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e					
	ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo					
	scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera					
	a perfetta regola d'arte.	,	96.40			
	SOMMANO	kg	86,40			
48	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di					
051EP	zinco fuso					
	SOMMANO	kg	612,00			
40						
49 052EP	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su					
	solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.: -					
	per pannelli battentati tipo styrodur da cm 4 o equivalente, densità di					
	Kgxmc 33 SOMMANO	mq	116,40			
	Bonnin no	mq	110,10			
50	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per					
053EP	interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili					
	sinterizzate a 1250ø, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: <					
	115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mmq, durezza EN101: > 8,					
	resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98:					
	(tolleranze massime: lunghezza e larghezza ñ 0,2%, spessore ñ 2%, rettilineità spigoli ñ 0,2%, ottogonalità ñ 0,2%, planalità ñ 0,2%),					
	dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock					
	termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione					
	estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali					
	virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la					
	superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla					
	norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con					
	adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura lucidata					
	SOMMANO	mq	115,20			
51 054EP	Fornitura e posa in opera di zoccoletto in piastrelle di gres ceramico a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a 10, posato					
	con andamento rettilineo o curvo, fissato alle pareti incollato mediante cemento adesivo o simili, compreso il taglio a misura ed il relativo					
	sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, la stuccatura					
	dei giunti, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al					
	luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro					
	finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO	ml	92,75			
			,			
	A RIPORTARE					
			_			

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 (1)	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
52 055EP	Fornitura e posa in opera di rivestimento in P.V.C., fornito in rotoli, rispondente alle norme UNI 7072-72, applicato con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, profili di chiusura, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte P.P.C. in rotoli tipo omogeneo SOMMANO	mq	23,46			
53 056EP	Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e polvere di marmo tirata liscia con cazzuola, incluso trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO	mq	95,49			
54 057EP	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Intonaco liscio a due strati su superfici interne		288,43			
55 058EP	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a finire di pittura acrilica lucida (smalto sintetico) successiva con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro					
	occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO	mq	223,08			
56 059EP	Fornitura in opera di idropittura murale per interni a base di silicato di potassio, rispondente alla norma DIN 18363 da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato con mano di fissativo consolidante a base di silicato di potassio in ragione di 0,200 litri per metro quadro. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO		50,70			
57 060EP	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola					

						pg. 12
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	d'arte.					
	SOMMANO	mq	0,76			
58 061EP	Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a più battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in					
	alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta					
	dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello					
	spessore minimo di 12/10 mm compreso: guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con					
	minimo 2 chiavi. Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le					
	lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180ø, verniciatura finale con					
	smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150ø; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
	SOMMANO	mq	6,51			
59 062EP	Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore					
	sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con					
	mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo,					
	l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro					
	occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: -					
	Vetro camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi SOMMANO	mq	0,76			
60 063EP	Fornitura e posa in opera di resistenza elettrica di integrazione 2,5 kW, 230V monofase					
	SOMMANO	cad	1,00			
61	Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler 3/4", 6 bar					
064EP	SOMMANO	cad	2,00			
62	Fornitura e posa in opera di impianto di produzione di acqua calda					
065EP	sanitaria costituito da un kit a circolazione naturale costituito da collettori solari, accumulo, sistema di fissaggio e quant'altro. con					
	accumulo da 140 litri, sup collettore 2,02 mq, peso (a vuoto) di 125					
	kg, inclinazione piano SOMMANO	cad	1,00			
63	Accessori par interruttori automatici in cost-la in-late al car					
63 066EP	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio,					
	gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	Sganciatore di apertura SOMMANO	cad	3,00			
64 068EP	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per					
	dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x95 mm2					
	A RIPORTARE					
	1					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	SOMMANO	m	390,00			
65 069EP	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm2	m	120,00			
	SOMMANO	111	120,00			
66 070EP	Linea elettrica in cavo multipolare 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 FG7OM1 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x25 mm2 SOMMANO		30,00			
67 071EP	Linea elettrica in cavo multipolare 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 FG7OM1 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2 SOMMANO		60,00			
68 072EP	Linea elettrica in cavo multipolare 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 FG7OM1 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm2 SOMMANO	m	15,00			
69 073EP	Linea elettrica in cavo multipolare 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 FG7OM1 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x2,5 mm2	m	35,00			
	BOMMANO	111	55,00			
70 076EP	Linea elettrica in cavo multipolare 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					
	A RIPORTARE					

						
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER	di	Quantità		. 1	TOTALE
	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2 SOMMANO	m	345,00			
71 077EP	Linea elettrica in cavo multipolare 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 FG7OM1 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2		207.00			
	SOMMANO	m	397,00			
72 079EP	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni eci terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x50 mm2		90,00			
73 080EP	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ec i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x35 mm2 SOMMANO		30,00			
74 081EP	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 21 coppie		50,00			
75 082EP	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. SOMMANO	m	90,00			
76 083EP	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe					
	A RIPORTARE					
	I AT SKITTE					

						P#8. 10
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. SOMMANO	cad	10,00			
77 084EP	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. SOMMANO	cad	10,00			
78 085EP	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300. SOMMANO	cad	2,00			
79 086EP	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Setto separatore. SOMMANO	cad	180,00			
80 087EP	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50. SOMMANO	cad	45,00			
81 088EP	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 1 x 58W.	cad	2,00			
	33		2,00			
82 089EP	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, ad una altezza max di m 3,50 e comprensiva di tubi, starter; reattori, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65 e predisposizione per il telecomando. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (S.A 3 h autonomia) IP65.	cad	4,00			
83 091EP	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a					
	A RIPORTARE					

aggiuntivo al punto luce a interruttore IOA. Punto luce aggiuntivo in vista IPSX SOMMANO cad 56.00 Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su maratura: condutori del tipo NOTO-Ps. di sectione minima di fase e di terra pari a mari 1.5: scatola di derivazione incassana di mm IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min Gos.82; suppono I posto con viti vinciontipi per scatola 3 posti i moretti a mantelio o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante IOA. Punto pulsante IPS5 SOMMANO cad Formitura e posa in opera di centrale antintussione a microprocessore per controlio a zone, emologiata IMO I el livella, con posabilità di apralazizazione delle none, completo di line artimanmissione, led di segnalazione inserimente, gustor, alleme ed eschisione per ogni singola zona, ascite con contatti di scambia con contatti di respenti di fissaggio e quani altro nocessario per datre. Fino a 4 zone. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quani altro nocessario per datre I opera finita, funzioname ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali arifimtrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quani altro nocessario per date I opera finita, funzioname ed a perfetta regola d'arte. Combinatore letefonico cellultre GSM a 4 conali atotollimenta			_				Pugi 1
TARHEA 1. TSINCLIZATION IDPULSAPPALTO R TPO R TO R TPO R TPO R TPO R TPO R	Num Ord				PR	EZZO UNITARIO (euro)	
INTERIOR DE LA COMMANO. REPORTO MILLIO Spotti appere se aviand da man distil?: maporto 1 posto con vivi visionolitusi per-secundo.3 posti. firmos sosio commerciales plastes in maneriale plastes o metablo 1 posto per seculo 8 posti. monerett a maneriale postario o metablo 1 posto per seculo 8 posti. monerett a maneriale con con caracteristiche analoghe. Per putto luce a interrettore con 16 A. Putto luce 1953 SOMMANO. cad 5,00 strain primato elettrico per edificio civile completo di: Per putto luce a gatuntivo i ni vista IPSX SOMMANO. cad 56,00 strain primato elettrico per edificio civile completo di: siciema di posti di posto i nonciato di posto finanzia con manima di fase e di stera pari a mari 1.5; scatolia di diversazione incassita di man 1040-854 son corperchio oppure se a vista da man 100 1810-85; catola protriatori tenessata a mura 3 posti oppure se a vista da man 100 1810-85; catola protriatori tenessata a mura 3 posti oppure se avisa da man 100 1810-85; catola protriatori tenessata a mura 3 posti oppure se avisa da man 100 1810-85; catola protriatori tenessata a mura 3 posti oppure se avisa da man 100 1810-85; catola protriatori consensata per commerciale, place in manello e con caracteristiche analoghe. Per putto luce a pubante 100 A. Punto pubante 1PS5 SOMMANO. cad 9,00 Sommano e con caracteristiche analoghe. Per putto luce a pubante 100 di segnitazione delle zune, completo di litre antimatorissione, led di segnitazione delle zune, completo di litre antimatorissione del periodi segnita MO li livelle, con possibilità di parrializzazione delle zune, completo di litre antimatorissione le concentificatione del periodi di segnitazione delle zune, completo di litre antimatorissione del periodi di segnitazione delle parria del consoni di sensibili comminante di a periodi secondo periodi di segnitazione delle parria del consoni di sensibili comminante di a periodi secondo periodi di segnitazione delle zune. Caracteristiche periodi di segnitazione delle zune consoni per da la consoni per di periodi di				Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
muro 3 posti oppure se a vista da man 66x82; supporto 1 posto con viti viscolanti per seatola 3 posti; frontos, serie commerciale; place in maneriale plastico o metallo posto per seatola 3 posti; morseti a maneriale plastico o metallo posto per seatola 5 posti; morseti a maneriale in con camiteristiche analoghe; Per punto luce a interrutore 16 A. Punto luce 1925 84 Impianto elettrico per edificio civile completo di: Per punto luce aggiuntivo in vista IPSX SOMMANO cad 85 Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in trace su muntumo; condutori del distribuzione con eventuali opere in trace su muntumo; condutori del tipo N070-95. 48 sezione minima di face dei tera pari a mari 15; scatolo di derivazione incassani da min 104x66x48 con operebito opurus se a vista da man 104x66x48 con operebito opurus se a vista da man 104x66x48 con operebito opurus se a vista da man 104x66x48 con operebito opurus se a vista da man 104x66x48 con operebito opurus se a vista da man 104x66x48 con operebito opurus se a vista da man 104x66x48 con operebito opurus se a vista da man 106x25, supporto 1 posto con maneriale plusitoci on metallo posto per scancial posto prescuenti a maneriale plusitoci on metallo posto per scancial da pararitarizzariane a post si nopera di centrale antistriscine a microproseccione del scancia pere si nopera di centrale antistriscione a microproseccione del scancia pere si nopera di centrale antistriscione a microproseccione posto del considerato e delirio per centrale posta di consolida di aggiuntivo antistriscione con caratteristiche e prestatione adeptate e comprensivi di disaggiane con caratteristiche e prestatione adeptate e comprensivi di fissaggia o quani altro accessario per dare l'opera finita, funzioname ed a prefeta regoli di arte. Unità di controllo Masare con tatticis di fissaggia o quani altro accessario per							
viti viscolatant per scatola 3 posti; fruto, seice commerciale places in materiale plastateon metallor posto per scatola 5 posti; moseria i mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a internature 16 A. Punto luce 1955 SOMMANO cud Impianto elettrico per edificio civile completo di: Per punto luce aggiuntivo in vista 195X. SOMMANO cud Impianto elettrico per edificio civile completo di: Per punto luce aggiuntivo in vista 195X. SOMMANO cud SOMMANO cud Impianto elettrico per edificio civile completo di: Sistema di disribuzzone con eventuali opere in tracce sa munitura; conduttori del tipo ND769-8 di sezione minima di fase e di terra pari a mari 1.5; scatola di derivozione tucassato di man 1048/068-0 en copperdon unito 3 pusti oppues se a vista da man fo6825; supporto 1 posto con vivi viscolara per scatola 3 posti; fruto, serie comerciale; place in materiale plastico no metallori pesto per scatola 3 prosti; proto, serie comerciale; place in materiale plastico no metallori pesto per scatola 3 prosti; proto, serie comerciale; place in materiale plastico no metallori pesto per scatola 3 prosti; proto, serie comerciale; place in materiale plastico no metallori pesto per scatola 3 prosti; proto, serie comerciale; place in materiale plastico no metallori pesto per scatola 3 prosti; proto, serie comerciale; place in materiale plastico no metallori pesto per scatola 3 prosti; proto, serie comerciale; place in materiale plastico no metallori pesto per scatola 3 prosti; proto, serie di scatolari di scambico comerciale; place in materiale plastico no metallori pesto per scatola 3 prosti; proto, serie di scatolari di scambico comerciale; place in materiale plastico no metallori pesto per dell'opera proto, con proto di scatolari di scambico comerciale; per di comerciale per di scatolari di scambico comerciale; per di comerciale per di com							
aggiuntivo al punto luce a interruttore IOA. Punto luce aggiuntivo in vista IPSX SOMMANO cad 56.00 Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su maratura: condutori del tipo NOTO-Ps. di sectione minima di fase e di terra pari a mari 1.5: scatola di derivazione incassana di mm IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min Gos.82; suppono I posto con viti vinciontipi per scatola 3 posti i moretti a mantelio o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante IOA. Punto pulsante IPS5 SOMMANO cad Formitura e posa in opera di centrale antintussione a microprocessore per controlio a zone, emologiata IMO I el livella, con posabilità di apralazizazione delle none, completo di line artimanmissione, led di segnalazione inserimente, gustor, alleme ed eschisione per ogni singola zona, ascite con contatti di scambia con contatti di respenti di fissaggio e quani altro nocessario per datre. Fino a 4 zone. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quani altro nocessario per datre I opera finita, funzioname ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali arifimtrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quani altro nocessario per date I opera finita, funzioname ed a perfetta regola d'arte. Combinatore letefonico cellultre GSM a 4 conali atotollimenta		viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a interruttore 16 A. Punto luce IP55	cad	5,00			
aggiuntivo al punto luce a interruttore IOA. Punto luce aggiuntivo in vista IPSX SOMMANO cad 56.00 Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su maratura: condutori del tipo NOTO-Ps. di sectione minima di fase e di terra pari a mari 1.5: scatola di derivazione incassana di mm IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min IOA/60x49 con coperchio oppure se a vista da min Gos.82; suppono I posto con viti vinciontipi per scatola 3 posti i moretti a mantelio o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante IOA. Punto pulsante IPS5 SOMMANO cad Formitura e posa in opera di centrale antintussione a microprocessore per controlio a zone, emologiata IMO I el livella, con posabilità di apralazizazione delle none, completo di line artimanmissione, led di segnalazione inserimente, gustor, alleme ed eschisione per ogni singola zona, ascite con contatti di scambia con contatti di respenti di fissaggio e quani altro nocessario per datre. Fino a 4 zone. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quani altro nocessario per datre I opera finita, funzioname ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali arifimtrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quani altro nocessario per date I opera finita, funzioname ed a perfetta regola d'arte. Combinatore letefonico cellultre GSM a 4 conali atotollimenta							
Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo N07G9-8, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5: secatola di derivazione incassata da ma 100x100x59; seatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da ma 60x10x59; seatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se avista da ma 60x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metaloli posto per seatola 3 posti; monestiti a mantello e con caratteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante IPS5 SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ lo livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di line en attinamonissone, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed seclusione per ogni singola zona, uscie con contatti di scanbio e compensivis di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessirio per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Fino a 4 zone. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant altro necessario per dare l'opera finita, funzioname ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. SOMMANO cad Portitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant altro necessario per dare l'opera finita, funzioname ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoallimentato. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant altro necessario per	84 092EP	aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in					
distribuzione con eventuali opere in trace su muratura; condutori del tipo N7639 x di sezione minima di fase e di terra pari a mari 1.5; scatola di derivazione inima di fase e di terra pari a mari 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104,050,0848 con coperchio oppure se a vista da mm 104,050,0848 con coperchio oppure se a vista da mm 66x82 supporto 1 posto con viti vivoclamit per scatola 3 posti; frunti, serie commerciale; placca in materiale plastico on metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con canteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante IP55 SOMMANO cad 9,00 Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ I a livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antinanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermeiche per grannire un' autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Fino a 4 zone. SOMMANO cad 1,00 Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con canatteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant' altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. SOMMANO cad 4,00 Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con canatteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant' altro necessario per dure l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. SOMMANO cad 2,00 Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con canatteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant' altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed		SOMMANO	cad	56,00			
Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1s livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linea antinamomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione, per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un' autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l' opera finita, funzioname ed a perfetta regola d'arte. Fino a 4 zone. SOMMANO Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant' altro necessario per dare l' opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. SOMMANO SOMMANO cad 4,00 88 Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant' altro necessario per dare l' opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. SOMMANO SOMMANO cad 1,00	85 093EP	distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante 10					
per controllo a zone, omologata IMQ I o livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elterito, a limentatore, batterie emetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Fino a 4 zone. SOMMANO cad 7. Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. SOMMANO cad 4.00 SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. SOMMANO cad 2,00			cad	9,00			
Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant' altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. SOMMANO cad 4,00 88 Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant' altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. SOMMANO cad 1,00 Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant' altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno. SOMMANO cad 2,00	86 094EP	per controllo a zone, omologata IMQ 1ø livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Fino a 4					
antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. SOMMANO cad 4,00 88 Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. SOMMANO cad 1,00 89 Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno. SOMMANO cad 2,00		SOMMANO	cad	1,00			
antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. SOMMANO cad 1,00 Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno. SOMMANO cad 2,00	87 095EP	antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display.	_	4,00			
antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno. SOMMANO cad 2,00	88 096EP	antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato.		1,00			
	89 097EP	antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno.		2,00			
	90 098EP	di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita,					
A RIPORTARE		A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità	0 (0	PR	T	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	lampeggiatore da esterno SOMMANO	cad	2,00			
91 099EP	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia protetto contro il mascheramento portata 15 m circa. SOMMANO		5,00			
92 100EP	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obbiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controluce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obbiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. A colori ad alta risoluzione > 460 linee sensibilità 1 lux CCD 1/3".					
	SOMMANO	cad	6,00			
93 104EP	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS - 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m3 (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm) D x s = 32 x 3,0.		38,00			
94 105EP	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS - 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m3 (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma					
	A RIPORTARE					

e de compose de compos							
TARREMA L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RE 11 O DE TO UNITY I 1622, drazie di Merchio di Qualula Fine Terzor, com giunzioni a nazionto oppure con sidditina di terza. Il cesto e metro lineute il materiale di giuntione con occlusione delle valvole di intercetazione, delle opera di soprementazione el eventuale pozzetti di sipezione. Diametro esterno a spessore: D a si (mm) D x x 75 s f.8. SOMMANO. m Torniture a posa in opera di pozzetto di exolo internedio in electrore di rectazione di prezi di sipezione. Diametro esterno a spessore: D a si (mm) D x x 75 s f.8. SOMMANO. m Torniture a posa in opera di pozzetto di exolo internedio in clarito di conductiva di mentioni per 12 di sissina 2018 ge, eschos l'armania del masserio. Promiture a posa in opera di pozteto di exolo internedio in clarito di prezi di sissina 2018 ge, eschos l'armania del masserio. SOMMANO. cad Promiture a posa in opera di pozteto tatoco per scarico di apparecchi giestico samiruti receptito, dull'apparecchio fino all'insensivo con il colletto escho-rezizonative, omitazioni i podelitica a di and desatti Plata per afametri simo a 10 mm, poste in spera con penderure e quari altro necessatio per dare il lavoro a perfetta regola di esc.; comprese le opera muntice di apperanta titace su internativa dell'apparecchio indicazioni delle Dia L. per stato il lavoro a perfetta regola di esc.; comprese le opera muntice di apperanta di interneta sono in contrata delle masse, dell'internazio e la la desatti di della contrata della masse, dell'internazio e la la desatti di della contrata della masse, dell'internazio e la la della distributa della distributa di la la contrata della masse, dell'internazio e la la della distributa di la la contrata di distributa di la contrata di distributa di la la contrata di la contra compresso qualità di la contrata di la contrat	Num Ord				PR	EZZO UNITARIO (euro)	
INITION 1823, dataset di Marchito di Qualità Tates Terro, com pianeriaria a manicotto oppute con addatara di testa. Il Costo antero liaseate cumprende la formitture e la prosi in opera del mbas, il pezzi speciali ed il materiali dei gianizione con estissatose delle variotto di di intercettazione, delle opere di servo, interputato per incentizione ed esermati prazenti di episoria. Dimenti o sessenzo a speciali ed intercettazione, delle opere di servo, interputato per incentizione ed esermati prazenti di speciali proporti di servo della di materiali prazenti di speciali proporti di servo della di segnita anasserto di fondazione e risfianetti di sposore minimo 15 cm. neggiati con conglorimento di centente logo 255 donno 2008, gecolusa la manunta del massetto. Dimensioni 300:200200 con gitglia a mangle 18831 mm in acciato rimetti casse C2M1(DIN 1983)) SOMMANO. cad Fornitura e posta in opera di punto attacco pe svatico di apparecchi giorni classe (2M1) (DIN 1983) SOMMANO. cad Fornitura e posta in opera di punto attacco pera state di massetto di popura di punto di manunta del massetto di punto di manunta del massetto di popura di punto di manunta del massetto di popura di punto di manunta del massetto di popura di manunta del massetto di popura di punto di manunta del massetto di popura di manunta del massetto di popura di manunta del massetto di popura di punto di manunta di popura di punto attacco pera di punto di punto di punto di manunta di punto di manunta di punto di manunta di punto di manunta di punto di punto di manunta di punto di pu				Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
UNI EN 1622, dotate di Marchio di Quatria fante Tezzo, con giunzioni a mainicotto oppure con additura di testa. Il costo a neche lineare comprende la formitare di pera in opera di di nobi, i pezzi speciali ed intercentazione, delle opera di sazvo, immeginaria, pusivimentizione al eventuati pazzetti di specime. Diametro esterno si spessore D. s. (mm) D. x = 75 x 6.8. SOMMANO m 75 Fornitura e possi in opera di pazzetto di scolo intermedio in calcestrazzo polimiraria o ritulati di spessore mainimo IS em. seggito con congluoranto di centemo tipo 325 dissuto a 300 kg. eschesa l'armantara del massetto Diamenio Socolizio Socolizio Socolizio Socolizio Generali in mainimo IS em. seggito con congluoranto di centemo tipo 325 dissuto a 300 kg. eschesa l'armantara del massetto Diamenio Socolizio Socolizio Generali in mainimo IS em. seggito con congluoranto di centemo tipo 335 dissuto a 300 kg. eschesa l'armantara del massetto Diamenio Socolizio Socolizio Socolizio Generali in mainimo con in considerati in considerati coloreste coloreste socolizio socolizio con un distributo di mainimo con ai coloreste socio socolizio Socolizio della di materia mainimo con ai coloreste socio di coloreste socio di coloreste socio di coloreste socio di coloreste del peratura tances a solizio materia in mainimo con ai coloreste del peratura di tracce si solore, min in ca o in piete materia firma e mantanto leggese del finaggio della finazioni con el coloreste di coloreste del peratura tances a solizio materia firma e mantanto leggese del finaggio della finazioni con el peratura firma esi materia firma e mantanto leggese del finaggio della finazioni con peritari regiola di rece. comprese del peratura firma esi materia firma e mantanto leggese del finaggio della finazioni di materia di conte del recenta della contenta del peratura firma e sulpitario della contenta del peratura firma e sulpitario della contenta del peratura firma e sulpitario della contenta del peratura della contenta del peratura firma e sulpitario della contenta						*****	
eventuali pozzetti di sipezione. Diametro esterno x spessore: D x s (nm), - D x s = 75 x 6.8. SOMMANO nn 30,00 Portitura e posa in popra di pozzetto di codo intermedio in che controli posa di pozzetto di codo intermedio in comento ripo 325 dossa u 200 ga, esterusa l'immatura del massetto. Dimensioni Stituto 100 325 devide au 200 ga, esterusa l'immatura del massetto. Dimensioni Stituto con gregita a maggie 18x31 rmm in accinio zinca chesse C250 (DIN 19580) SOMMANO cad Portitura e posa in opora di pauto attacco per statero di apparento tito collettore sub-roizzonale, con tubazioni in policificare dal fan desisti. Pical per diametri sino a 110 mm, proste in opera di larde di ante di collettore sub-roizzonale, con tubazioni in policificare dal fan desisti. Pical per diametri sino a 110 mm, proste in opera di larde situati per quanti altro necessario per dari il lavoro a perfetta regula di artie; fornite e marrature leggere e del l'isseggio delle intazioni. Sono esclusie le soli appetrure di tracce si solicite, muri in ca. o in pictra, nonche la chiassam delle tracce, dell'orienzo, dell		UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di					
calcestruzzo polimerico con lelaio integrato, su massetto di fondazione eritalanchi di pessore mismino 15 cm. eseguito con conglomerato di cemento tipo 32 dossito a 300 kg. esclusa l'armatura del massetto. Dimensioni 50x.02-300 con grigita a muglie 18x31 mm in acciuio zincuto classe C250 (DIN 19580) SOMMANO cad 1,00 Fernitura e posa in opera di punto attaco per scarico di apparecchi igienico santurat eseguito, dall'apparecchio fino all'inuesto con il collector sub-ortizonale, con tubulcioni in politiciane ad utala densità PEad per diumetri siro a 110 mm, poste in opera con pendenze e quana fano necessario per dare il lavoro a perfetta regolia d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi fortati e murature legere e del fissaggio delle bubzioni. Sono escluse le sole aperture di trace su solette, muri in ca, o in pietra, nonché la chusura delle rucce, edit inmone o della integnatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dure il lavoro a realizato a perfetta regolia d'arte compresso ogni opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a shalto in piska smaltata, completo di fori per la misinettari, collegari allo scarico al alle ulturiori d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piette, scarico automatico a pistose, s'indense a bottiglia, ficerato del alle ulturiori d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piette, scarico automatico a pistose, s'indense a bottiglia, ficerato del alle ulturiori d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piette, scarico automatico a pistose, s'indense a bottiglia, ficerato e al la elluriori morariti, bulloni, vili cromate, est. – rassistema numeria. E indorte compresso univenteta; le tubazioni di allaccio e di scarico comprense univenteta; le tubazioni di allaccio e di scarico comprense quanto delle della commenta della D.I. e communge prisondenti alle norme UNI d'accessible della D.I. e communge prisondenti alle norme UNI decenti della condita della D.I. e communge propondenti alle n		eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm) D x s = 75 x 6,8.		30,00			
Fornitura e posa in opera di panto attacco per scarico di apparecchi igienico sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubuzioni in policellene ad alta densità PEAp de diametri sino a Il la mu, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; compresse le opera murati di apertura trace su alteria fiorati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole apertura di tracce su solette, murit ne ca o in pierra, nonché la chitusura delle tracce, dell'intonace e della tineggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compresso ogni onere e magistero. Per ogni apparecchio igienico. SOMMANO cad 4,00 Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana verificata (vitreuschina), installato su due mensole a sbalzo in ghias smaltata, completo di fori per la mibinetteria, collegato allo scarico e al di tuttazioni d'adduzione d'acqua calda e fredak, compressivo di piletta, scarico automatico a pistone, siforea a bottiglia, lessabile ia parete, corredati de relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi monsetti, bulloni, viti cromate, etc. Fassistenza maria. E i hontre compresso quanto attro occorre per dare il luvoro finito. Sono esclusi: la rubineteria; le tubazioni di allaccio e al scarico. Si precisa inoftee che i materiali sopra indicani dovranno essere di tipo, secina, qualità, exarteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come di prescrizioni comatutulo come da richiesta della D.L. e comunique rispondenti alle nome uUTI 452-454. Le ventuali imperfezioni o difetti posono comportare a giudizio della D.L., il rifuto dei meritali sessi della D.L. e comunique rispondenti alle nome come compensioni di allactica di sul automa dei prescrizioni contattuali o come da richiesta della D.L. e comunique rispondenti alle nome compensioni al como comportare a giudizio della D.L., il rifuto dei materiali stessi. SOMMANO c	95 106EP	calcestruzzo polimerico con telaio integrato, su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, esclusa l'armatura del massetto Dimensioni 50x20x30 con griglia a maglie 18x31 mm in acciaio zincato classe C250 (DIN 19580)		1.00			
igienico santaria eseguito. dall'apparecchio fino all'innesto con il collettor sub-orizzontale, con tubazioni in policitiena dal tud ensità PEda per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant' altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; compresse le opere muraire di appettura tracce su laterizi forati e murature leggere del finsaggio del tubazioni. Sono esclusse le sole aperture di tracce su solette, muri in ca. o in pietra, nonché la chiasvar delle tracce, cell'intonaco e della integejatura. Il tuto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compresso ogni onere e magistero. Per ogni apparecchio igienico. SOMMANO cad 4,00 Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acque acada e fredat, comprensivo di pietus, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati de relativo rossone in ottone cromato del lieu, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati de relativo rossone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E'inoltre compresso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esculsus: la rubinetteria; le tubazioni di alduccio ed scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopri nidicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contritutuli o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UN1 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o procellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento con prese e comprensivo di piluto dei materiali stessi. delle dimensioni di como di contrattuta in come o in più di cm 2. SOMMANO cad liqui di divernano essere di tipo, scelta, qualità, car		SOMMANO	cad	1,00			
cad 1,00 Cad University of the presence of th	96 107EP	igienico sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEad per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ogni apparecchio igienico.	cad	4,00			
(vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad 1,00	97 108EP	china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2.		1,00			
	98 109EP	(vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.		1 00			
A RIPORTARE		SOMMANO	cad	1,00			
		A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE			PR	mom · · · ·	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
		iiisura		III CIIIC	III lettere	
	RIPORTO					
99 110EP	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo. SOMMANO	cad	1,00			
100 111EP	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito SOMMANO	cad	1,00			
101 112EP	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati maschio a bocchettone, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 0,5 a 6 bar. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 25 (mm) (1") - Q= 2,5 (mc/h).	cad	1,00			
102 114EP	Fornitura e posa in opera di punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di retePer ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 IP 55 SOMMANO	cad	64,00			
103 115EP	Fornitura e posa in opera di linea dorsale di edificio realizzata con cavi in fibra ottica da nº 6/12 fibre di tipo Armato Dielettrico adatto per posa in ambienti esterni ed interni. 1 fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 4 fibre SOMMANO	ml	50,00			
104 116EP	Fornitura e posa in opera di Cappa a Flusso Laminare BIOHAZARD Classe II, dimensioni (LxPxH mm) 1356x760x1590, avente le seguenti caratteristiche: - Superfici interne della zona di lavoro e vasca raccolta liquidi ad angoli arrotondati e raccordati, in acciaio inossidabile AISI 304L finitura "2B"; - Piano di lavoro in acciaio inossidabile AISI 304L o altro di pari caratteristiche a settori rimovibili e autoclavabili in versione cieca o					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTAL E
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
105 117EP	forellinata; - Pannello di chiusura frontale ergonomico in alluminio anodizzato completo di lampada germicida UV; - Illuminazione del piano di lavoro ottenuta mediante plafoniere fluorescenti con reattore elettronico poste in zona non contaminata; - Struttura portante in lamiera d'acciaio trattata con vernice epossipoliestere resistente ai più comuni disinfettanti industriali; - Sistema di ventilazione realizzato mediante nº2 ventilatori, uno dei quali dedicato al flusso d'aria unidirezionale che investe la zona di lavoro, in ragione del 70% dell'aria in gioco; l'altro dedicato alla quota d'aria espulsa, pari al 30%; I ventilatori sono di tipo centrifugo a doppia aspirazione con motore a rotore esterno e grado di protezione IP 55; Nell'eventualità di malfunzionamento di un ventilatore, l'altro è in grado di garantire, nella fase d'emergenza, l'efficienza di protezione della barriera frontale; - Schermo frontale basculante, provvisto di molle a gas, in vetro stratificato, antisfondamento con angolo d'apertura a 150° circa; - Filtrazione dell'aria in ricircolo ed espulsione effettuata con filtri HEPA H14, secondo le EN 1822 in accordo alla norma EN 1822 (con efficienza 99.995% MPPS); - Griglia di protezione del filtro HEPA principale in alluminio anodizzato; - Controllo della ventilazione effettuato con regolazione automatica della velocità di rotazione dei ventilatori ottenuta mediante sensori volumetrici di portata ad alta risoluzione interfacciati direttamente con il microprocessore a cui è demandato il compito di gestirli e controllari, garantendo il loro funzionamento a regime ottimale annullando gli effetti causati dal progressivo intasamento dei filtri HEPA; - Dispositivi d'allarme di tipo luminoso e acustico attivati in tempo reale dal microprocessore; - Monitoraggio con allarmi dei seguenti parametri: Portata dell'aria di espulsione; Velocità di flusso laminare in m/s (sempre visualizzata); Data e ora; Ore di funzionamento della cabina; Ore di funzionamento della cabina; Ore di funzionamento del filtri		3,00			
	Motore ad induzione senza spazzole esente da manutenzione;					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 (1)	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTAL E
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
106 118EP	Gruppo frigorifero con CFC-free, con controllo temperatura da -10 a + 40 gradi circa; elevato numero di Programmi di memoria; Chiusura coperchio motorizzata e di sicurezza; Software di gestione che consenta elevate prestazioni (da indicare); a titolo indicativo, si degnalano le seguenti:Controllo con microprocessore e display digitale con inserimento dati mediante tastiera a membrana;Calcolo automatico della forza di gravità e possibilità di inserire direttamente il valore;Tasto per corse brevi;Riconoscimento automatico del rotore in uso;Sensore di sbilanciamento con soglia di intervento in funzione del rotore utilizzato. Interfaccia utente in italiano; Aggancio e sgancio rapido dei rotori tramite pulsante centrale; Coperchi per i contenitori a sicurezza biologica certificati; Rotore oscillante che possa alloggiare un elevato numero di tubi conic da 50 ml da 15 ml; Compreso di installazione,attivazione,collaudo,assistenza in garanzia o ogni altro onere per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore. SOMMANO Fornitura e posa in opera di congelatore verticale -80°C avente le seguenti caratteristiche: - Temperatura di lavoro: range circa compreso tra -40°C - 80°C; - Capacità: circa 800 litri con numero di contro sportelli interni variabile; - Sistema di regolazione e controllo con microprocessore e display digitale retroilluminato; - Tastiera a sfioramento; - Sistema di refrigerazione silenzioso e potente, con due compressori in cascata da circa 1,5 Hp; - Struttura di acciaio verniciata a polveri epossidiche; - Resistenza elettrica posizionata in modo da evitare la formazione di ghiaccio e l'irrigidimento delle guarnizioni; - Struttura Interna in acciaio inox AISI 304 10/10 con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia; - Porta principale dotata di guarnizioni in gomma siliconica; - Chiusura elettromagnetica mediante badge di sicurezza con sistema transponder o altro sistema di pari efficacia; - Filtro condensatore an		1,00	in cifre	in lettere	
	 - 4 Ruote piroettanti e piedini stazionamento; - Auto diagnosi con invio di allarmi, autosegnalazione in caso di mancata comunicazione; - Interfaccia utente di facile uso e efficace visibilità (descrivere); - Registrazione e visualizzazione delle temperature e degli eventi di allarme in forma grafica e testuale fino a 30 giorni; - Possibilità di esportazione dei dati registrati per mezzo di una scheda di memoria Secure Digital (SD) o altro sistema di archiviazione di pari efficacia; - Predisposizione per modulo GSM per invio messaggi SMS relativi 					
	ad allarmi; - Termoregistratore grafico su display con possibilità di stampa su carta tramite esportazione dati (SD o altro sistema); - Un campo di misura e regolazione estesa con risoluzione almeno di 0,1°C; - elevato numero di sonde per la gestione degli allarmi, la regolazione e la visualizzazione della temperatura, la misurazione della					
	temperatura ambiente, del condensatore e del compressore basso A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 40	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTAL E
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	stadio; - Eventuali sonde opzionali per espansione controlli del microprocessore; - Interfaccia Ethernet con predisposizione 'Wireless'; - Controllo integrato nella scheda per sistema di back up CO2/LN2; - Batteria tampone 9 Ah con eventuale possibile espansione; - Alimentatore universale 100-250V; - Allarme acustico e visivo per min/max temperatura, mancanza energia, porta aperta, batteria tampone, avaria sonde, avaria compressori; - Contatti elettrici esterni per collegamento ad allarme remoto; - Interruttore generale situato in posizione di sicurezza per proteggere l'unità da un arresto involontario; - Misure Esterne intorno a 1000 x 800 x 2000 mm (lxpxh); - Rumorosità contenuta (indicare); si preferisce non superiore a 50 db(A); Compreso di installazione,attivazione,collaudo,assistenza in garanzia e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore.		2,00			
107 119EP	Fornitura e posa in opera di congelatore a discesa programmabile ideale per il criocongelamento di materiale umano avente design compatto, apertura superiore, distribuzione delle frigorie con un sistema flussolaminare e possibilità di variare il controllo sul tempo e sulla temperatura permettendo di controllare la temperatura al centesimo di grado e consentendo quindi l'utilizzo di curve di congelamento altamente sofisticate. Comprensivo di centralina di controllo costituita da un grande display alfanumerico e da una stampante termica integrata e di sistemi di sicurezza, quali ad esempio, vari livelli di password di accesso, stampa di data e ora, verifiche di pre-utilizzo, memorizzazione degli ultimi 5 run eseguiti per un'eventuale ristampa, che consentono la validazione dei congelamenti. Il sistema dovrà essere certificato secondo la normativa Europea 93/42 CEE relativa ai dispositivi elettromedicali e avere le seguenti caratteristiche: Dati tecnici Range da +30°C a -180°C circa Raffreddamento da 0,01°C/min a 10°C/min circa Raffreddamento da -0,01°C/min a -50°C/min circa Raffreddamento da -0,01°C/min a -50°C/min circa *Accuratezza circa ± (0,3 + 0,005 x TM)°C (dove TM è la magnitudo della temp.) *Temperatura di stoccaggio circa da 5% a 95% umidità relativa non condensata *Temperatura operativa da 5°C a +40°C circa *Umidità di stoccaggio circa da 5% a 99% umidità relativa non condensata *Temperatura operativa da 5°C a +40°C circa *Umidità operativa circa da 5% a 90% umidità relativa non condensata *Temperatura operativa di desempio 240 x 64 LCD) con CCFL retroilluminato o tecnologia supeiore *Stampante termica *Tastiera 20 tasti a membrana Gamma di temperature circa da -0,01°C/min a -99,9°C/min programmabili *Numero di programmi elevato (ad esempio 10) *elevato numero di Fasi per programma (ad esempio 30) *Elevato numero di fasi per programma (ad esempio 500) *elevato numero di paillettes da 0,25 ml (ad esempio, 500) *elevato numero di fiale da 2 ml (ad esempio 500)					

	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
Num.Ord. TARIFFA	PER	di	Quantità		` ,	TOTALE
IAKIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	DID OD TO					
	RIPORTO					
108 120EP	*elevato numero di sacche di sangue da 50 ml (ad esempio 20) *elevato numero di sacche di sangue da 250 ml (ad esempio 10) *elevato numero di sacche di sangue da 250 ml (ad esempio 10) *elevato numero di sacche di sangue da 500 ml (ad esempio 10) *Requisiti elettrici 115 V ~ 50/60Hz 600VA / 230V ~ 50/60Hz 1500VA (Incluso MRV 115V Controller) Compreso di installazione, attivazione, collaudo, assistenza in garanzia, software per la connessione a PC per la creazione di programmi e per l'esportazione e la visualizzazione grafica dei dati di temperatura del campione, di un sistema di sicurezza che in caso di mancanza di energia elettrica o guasto al computer, anche durante la fase del congelamento, consente all'apparecchiatura di non perdere i parametri memorizzati e di ripartire dal punto dell'interruzione, di tavolo da laboratorio in acciaio inox per il supporto del congelatore, di contenitore auto pressurizzabile per lo stoccaggio e spillamento di azoto liquido, di PC e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore. Fornitura e posa in opera di criocontenitore in acciaio di capacità pari circa a lt 1.500 per lo stoccaggio di materiale biologico in azoto liquido (-196°C) o in vapori di azoto (-150°C) avente le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE TECNICHE DI MASSIMA - Capacità volumetrica azoto liquido: circa 1.500 1 - Capacità volumetrica azoto liquido: circa 250 1 - Diametro del collo: circa 600 mm - Altezza utile interna: circa 500 mm - Diametro interno: (INDICARE) mm - Altezza utile interna: circa 500 mm - Diametro interno: (INDICARE) mm - Diametro esterno: (INDICARE) kg; CAPACITA' DI STOCCAGGIO - N. fiale da 2 ml: circa 30 - N. di racks: circa 30 - N. di racks: circa 30 - N. di racks: circa 30 - N. sacche da 25 ml: circa 5.00 - N. sacche da 50 ml: circa 5.00 - N. sacche da 50 ml: circa 1.500 - N. sacche da 50 ml: circa 5.00 - N. sacche da 50 ml: circa 5.00 - N. sacch	a corpo	1,00			
	di far funzionare tutti i sistemi per 72 ore e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e					
	rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore. SOMMANO	cadauno	2,00			
109	Fornitura e posa in opera di Incubatore a CO2 avente le seguenti					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 (1)	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
121EP	caratteristiche: -Capacità 150lt; -Display Touchscreen LCD per la gestione ed il controllo di tutti i parametri funzionali dell'incubatore, con possibilità di visualizzare tutti i parametri in formato grafico e di monitorare gli allarmi con lo storico degli ultimi eventi; -Software in lingua italiana che consente di operare sul display senza alcuna difficoltà; -Sistema di regolazioni e allarmi a microprocessore con ampi display per una migliore visualizzazione all'interno del laboratorio; -Porta di comunicazione RS232 e foro per passaggio tubazioni con diametro minimo di mm. 40; -Riscaldamento a camicia d'aria, con campo di regolazione da +3° temperatura ambiente a +55°; -Camera dotata di ventilatore interno, decontaminabile ed autoclavabile; -Controllo della CO2 col sistema a termoconducibilità; -Umidità costante 95% con acqua sul fondo della camera con sistema innovativo che elimina ulteriori superfici inquinanti, con recupero dell'umidità inferiore di 15 minuti. Completo di sensore livello acqua; -Possibilità di sterilizzazione dell'acqua interna mediante un sistema esterno da posizionare in camera a rilascio di ioni attivi di argento; -Camera interna completamente in acciaio inossidabile elettropulito di elevata qualità, con angoli arrotondati per una più facile pulizia interna; -Ripiani interni regolabili in altezza, antiribaltamento, con supporto che non necessita di viti per il fissaggio alla camera, per una maggiore facilità nella pulizia interna; -Controsportello in vetro riscaldato per una minore formazione di condensa; -Sistema di decontaminazione interna alla camera a 90° con umidità senza necessità di smontaggio sensori dalla camera; -Controsportello in vetro riscaldato per una minore formazione di condensa; -Sistema di decontaminazione interna alla camera a 90° con umidità senza necessità di smontaggio sensori dalla camera; -Controsportello in vetro riscaldato per una minore formazione di condensa; -Sistema di decontaminazione interna alla camera; -Possibilità di sovrapporre due		1,00			
110 122EP	Fornitura e posa in opera di pass-box realizzato in laminato, dim. 600x600x600 mm, integrato nella pareti mobili autoportanti, con corpo interno in acciaio inox AISI 304, foro superiore per l'alloggio del filtro HEPA, piano di appoggio forato, nr 2 porte in linea, completamente vetrate. Compreso di installazione,attivazione,collaudo,assistenza in garanzia,filtro HEPA, la lampada UV e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO	cadauno	3,00			
111 123EP	Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione in grado di controllare a basso livello tutti i parametri di funzionamento dell'aerea criobanca, quali ad esempio: - livello di azoto liquido all'interno dei contenitori criobiologici; - temperatura all'interno dei contenitori criogenici e/o congelatori meccanici; - apertura/chiusura delle elettrovalvole di caricamento; - percentuale di ossigeno nei locali; - chiamate di intervento ai reperibili; - accessi ai locali (e discriminazione degli stessi); e di visualizzare tutte le condizioni di anomalia/allarme su un Personal Computer dedicato tramite segnalazioni sia acustiche che visive. Il sistema, basato su un sistema combinato PC - PLC industriale, dovrà avere le seguenti funzionalità minime: a)Acquisizione dei segnali seriali: tutte le apparecchiature dotate					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	Quantità	Quantità PR		EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantita	in cifre	in lettere	TOTALE	
	RIPORTO						
	di comunicazione seriale sono direttamente connesse a questa unità tramite una comunicazione Ethernet. I valori acquisiti vengono visualizzati, archiviati e controllati; in caso si verifichi un allarme il sistema invia una segnalazione di allarme in funzione del livello definito nella configurazione del software. b)Acquisizione dei segnali digitali e analogici (allarmi, temperature,) provenienti da switch (contatti puliti) o da trasmettitori (420 mA). c)Gestione degli interblocchi quali attivazione del sistema di ventilazione di riserva, intercettazione della valvola di radice dell'azoto, segnalazioni ottico/acustiche. d)Invio sms di segnalazione allarme tramite GSM. e)Invio chiamate di allarme tramite rete telefonica o GSM. f)Visualizzazione su sinottico dei vari locali con indicate le apparecchiature controllate, il loro stato e i valori registrati in realtime. Per ogni apparecchiatura é prevista una finestra dedicata in cui é possibile visualizzaze tutte le informazioni acquisite dal sistema di controllo. g)Visualizzazione dei valori di tutte le misure analogiche in forma tabellare e grafica: per ogni apparecchiatura é prevista una finestra dedicata di visualizzazione. h)Archiviazione dei dati: ogni giorno vengono archiviati sia i dati registrati divisi per apparecchiatura sia il registro di tutti gli eventi. i)Invio e-mail di segnalazione allarme: in caso di allarme il sistema invia automaticamente le e-mail di segnalazione allarme a tutti i nominativi impostati j)Possibilità di visualizzaziare gli allarmi rilevati dal sistema di supervisione della criobanca anche da un altro PC connesso alla rete intranet dell'ospedale. Il sistema dovrà essere programmabile dall'utente in modo che esso possa automaticamente eseguire un controllo, dovranno essere archiviate tutte le situazioni riscontrate (database eventi). La stessa archiviate porta de si usi di ogni controllo, dovranno essere archiviate tutte le situazioni priscontrate (database eventi). La stessa archiviate porta di nomalie/allarmi, cavi		1,00				
112 124EP	conformità al 21 CFR parte 11 per la gestione della tracciabilità dei campioni biologici conservati progettato e sviluppato con l'obiettivo di memorizzare e conservare nel tempo tutte le informazioni e tutti gli eventi riguardanti i campioni. Il sistema dovrà prevedere le seguenti funzioni minime: •gestione campione; •creazione anagrafica campione; •tracciabilità di tutti gli eventi connessi con la vita del singolo campione;						
	•anagrafica paziente;						
	A RIPORTARE						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER	di misura	Quantità	in sifus	in lattono	TOTALE
	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Illisura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	•visibilità dei dati solo agli utenti che saranno autorizzati dal proprietario del campione; •gestione della posizione dei campioni all'interno dei contenitori criogenici; •gestione delle informazioni e dei dati sensibili del campione attraverso gruppi controllati di accesso; •gestione e registrazione eventi campione; •gestione e registrazione delle condizioni di stoccaggio dei campioni; •gestione e registrazione degli accessi da parte degli utenti sui campioni crioconservati; •importazione dati da fogli excel; •esportazione dati a fogli excel; •funzione creazione di aliquote. Data la criticità dei dati trattati, particolare attenzione deve essere posta sulla sicurezza in termini di accesso al sistema (database protetto) e di salvaguardia dei dati (back-up e ridondanza). Compresodi installazione,attivazione,collaudo,assistenza in garanzia, PC (hardware client) con caratteristiche minime:- processore: Intel Core i7, - memoria: 1 GB, - disco rigido: almeno 80 GB SATA, - Scheda di rete: 1 Gbit, - software OS: Microsoft Windows 7 Business, - lettore CD, stampante a trasferimento termico da tavolo per etichette, terminale PDA con scanner, scanner multiplo da tavolo e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile SOMMANO	a corpo	1,00			
113 125EP	Fornitura e posa in opera di sistema automatico progettato per la purificazione e l'estrazione di acidi nucleici, proteine e per la separazione di differenti tipi di cellule tramite l'utilizzo di Particelle Magnetiche avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Volume di lavoro: circa 50-100 µl; - Capacità: elevata (indicare; ad esempio, fino a 15 campioni per corsa); - Guide Magnetiche: indicare se del caso (ad esempio, 3 serie da 5 guide); - Temperatura di lavoro: ambiente; - Grandezza particelle magnetiche: circa 0,5 - 10 µm; - Capacità di recupero: 99% per ogni pozzetto; - Software: di elevate prestazioni (descrivere; indicare il numero e la tipologia dei protocolli preinstallati; precisare se da caricare via PC esterno o preinstallati); - Dispaly: a cristalli liquid o altra tecnologia superiore; indicare dimensionii; - Tastiera: descrivere; ad esempio 2 tasti cursore, 1 tasto start, 1 tasto stop; - Interfaccia: descrivere (ad esemio, seriale RS-232 C); - Potenza max assorbita: indicare in VA; - Dimensioni: indicare in mm (lxpxh). Compreso di installazione,attivazione,collaudo,assistenza in garanzia, di una campionatura del materiale consumabile necessario, del software suddetto e di ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO	cadauno	1,00			
114 126EP	Fornitura e posa in opera di Termociclatore rapido con rivelazione in fluorescenza per l'analisi e la quantificazione Real Time - On Line dei prodotti di PCR e RT-PCR che integra in un unico strumento da banco per la diagnostica in-vitro ON-LINE(cioè ha la possibilità di visualizzare in tempo reale l'amplificazione e, se necessario, aggiungere cicli di PCR) la parte dedicata alla PCR/RT-PCR (sistema di riscaldamento e di raffreddamento ad aria) e la parte per l'analisi fluorimetrica (fluorimetro per microvolumi in grado di misurare la					
	fluorescenza in sei canali separati) avente le seguenti caratteristiche:					

						pag. 20
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
115 127EP	Parametri generali Dimensioni: indicare incm Peso: indicare in Kg Voltaggio: adattabile (115 V, 230 V,) Consumo: indicare in VA Campioni indicare n° reazioni per rotore (ad esempio 32) capillari di borosilicato: indicare (ad esempio da 20μ1 o 100 μ1) ampio range dinamico: indicare numero copie (ad esemopio, 10 - 10.000.000.000 copie) Rilevazione eccitazione: LED 470 nm almeno 6 canali di misura: 530, 560, 610, 640, 670, 705 nm Specifiche di temperatura range di temperatura: indicare (ad esempio, da 40°C a 98°C) accuratezza della temp media del capillare all'equilibrio termico: indicare il range (ade sempio +/- 0.4°C) Indicare variazioni di temperatura; ad esempio: variazioni di temperatura da 50°C a 72°C: 20 μ1:< 8 sec 100 μ1:<11,5 sec profilo tipico di temperatura: 98°C - 55°C - 72°C tempo per ciclo: il più breve possibile (indicare); ad esempio, <30s grado di variazione della temperatura: indicare; ad esempio: 0.1- 20°C/s Compreso di installazione,attivazione,collaudo,assistenza in garanzia, di PC desktop con interfaccia utente (Sistema Operativo: WindowsXP o successivo, Software: indicare tipo e versione) da associare allo strumento per l'acquisizione dei dati in Real Time - On Line e l'elaborazione automatica degli stessi e di stampante a colori a foglio singolo e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO Fornitura e posa in opera di armadio inox da laboratorio, dimensioni circa da cm 80x50x180h, realizzato in acciaio inossidabile AISI 304 nichel cromo 18/10, satinato scotch brite nelle parti in vista. Vano	cadauno	1,00			
	interno con tre ripiani fissi, cielo dell'armadio diritto. Cerniere della porta esterne in nylon caricato vetro, permettono l'apertura fino a 120°, maniglia a farfalla in metallo. Porte con rinforzo interno. Gambe in tubo quadro con piedini di livellamento e regolazione. Serratura a chiave. SOMMANO		2,00			
116 128EP	Fornitura e posa in opera di armadio da ufficio costituito da: - corpo armadio in agglomerato ligneo, con 4 ripiani regolabili, 2 ante cieche - da cm 90x45x200h circa; colore grigio o altro; - serratura ad aste rotanti montata su coppia ante in legno cm 200 circa. SOMMANO	cadauno	1,00			
117 129EP	Fornitura e posa in opera di armadietto standard integrato nella parete mobile autoportante, realizzato con pannelli in nobilitato bordato, sp. 20 mm, dim 400 x 350 x h 1.900 mm. circa Completo di nr 2 ripiani interni e tubo appendiabiti con gancini. Anta standard o a parziale chiusura per consentire una naturale areazione, pomolo fisso di apertura e serratura con chiave. Eventuale foro circolare nella parte superiore per il fissaggio del canale di aspirazione aria. Cl 1 di reazione al fuoco. SOMMANO	cadauno	2,00			
118 130EP	Fornitura e posa in opera di banco a parete da laboratorio, da cm 150x80x90 h circa, con piano di lavoro in acciaio inox con lavello da					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	cm 30x30 completo di miscelatore, 1 torretta elettrica con tre prese UNEL bivalenti a 230V, 16 A IP55 e interruttore magnetotermico da 16A , 1 mobiletto da cm 60 sottolavello in laminato plastico , e completo di frigorifero sottobanco a +4°C. SOMMANO	cadauno	1,00			
119 131EP	Fornitura e posa in opera di banco a parete da laboratorio, da cm 150x80x90 h circa, con piano di lavoro in acciaio inox con lavello da cm 30x30 completo di miscelatore, 1 torretta elettrica con tre prese UNEL bivalenti a 230V, 16 A IP55 e interruttore magnetotermico da 16A, 1 mobiletto da cm 60 sottolavello in laminato plastico, 1 mobiletto da cm 60 con 1 anta e 1 cassetto.					
	SOMMANO	cadauno	1,00			
120 132EP	Fornitura e posa in opera di banco a parete da laboratorio, da cm 120x80x90 h circa, con piano di lavoro in acciaio inox con , 1 torretta elettrica con tre prese UNEL bivalenti a 230V, 16 A IP55 e interruttore magnetotermico da 16A , 1 mobiletto da cm 120 con 2 ante e 2 cassetti.					
	SOMMANO	cadauno	1,00			
121 133EP	Fornitura e posa in opera di poltroncina alta con braccioli con: - sedile e schienale imbottiti in tessuto ignifugo Classe 1 IM; - basamento a 5 razze con ruote; - Elevazione a gas (cm 43-56h). SOMMANO	cadauno	3,00			
122 134EP	Fornitura e posa in opera di scrivania da ufficio costituita da: - Scrivania da cm 160x80x72h circa con spalle laterali (diritte) e piano di lavoro in nobilitato sp. mm 30 grigio; - Cassettiera su ruote da cm 42x56xh60 circa, 4 cassetti con chiusura simultanea a chiave; in nobilitato grigio. SOMMANO	cadauno	1,00			
123 135EP	Fornitura e posa in opera di sedia con piedini da laboratorio completamente realizzata in acciaio inox AISI 304 satinato Scotch Brite. La sedia è stata progettata e realizzata per essere utilizzata negli ambienti sterili dell'industria farmaceutica. Esternamente è facilmente decontaminabile e sterilizzabile con soluzioni liquide detergenti / sterilizzanti inoltre può essere smontata ed autoclavata per una completa sterilizzazione. La seduta e lo schienale hanno una forma ergonomica che permette una comoda seduta ed inoltre sono entrambi regolabili in altezza per una completa personalizzazione da parte dell'utilizzatore. L'altezza della seduta da terra è regolabile da mm 480 a mm 560. La base a cinque razze con piedini e barra poggiapiedi, garantisce un'ottima stabilità.		8,00			
124 136EP	Fornitura e posa in opera di tavolo inox da laboratorio , da cm 120x70x90h circa, costruito interamente in acciaio inox AISI 304 (nichel cromo 18/10) con finitura superficiale satinata "scotch brite" e con struttura in tubolare di acciaio inox da mm 40x40 satinato, gambe realizzate in tubolare quadro con piedino in nylon a vista regolabile in altezza, piano di lavoro in acciaio inox spessore mm 40, completamente liscio (senza bordi perimetrali rialzati) e altezza complessiva banco cm 90. Predisposto per alloggiamento dei contenitori sottopiano.					
	SOMMANO	cadauno	2,00			
125	PARETI MOBILI					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
137EP	Fornitura e posa in opera di pareti mobili autoportanti realizzate con pannelli sandwich costituite da: lamiera zincata preverniciata spessore 8/10 (piegata sui 2 lati verticali) e isolamento in lana di roccia ad alta densità (ad esemoio 40 kg/mc), sp. circa 48 mm (4+40+4). La parete è stabilizzata sul lato superiore tramite un profilo a C in alluminio dim 50x50x2 mm. Profili in alluminio con sezione ad H di giunzione verticale dei pannelli, previsti a tutta altezza, nodale a pavimento in alluminio h 70 mm (o 15 mm se la parete è posata direttamente sul PVC o resina). Dim. pannello standard: 1.200 x h 3.000 mm circa, classe 0 di reazione al fuoco. Incluso:					
	-siliconatura delle fughe; -maggiorazione per avere il colore dei laminati diversi dallo standard; -conduit inseriti all'interno del pannello parete, diametro 25mm, per il passaggio dei cavi elettrici (Altezza conduit 2,5 mt); -lavorazione all'interno del pannello parete per l'inserimento della scatola o direttamente del frutto elettrico (fornito ed installato da terzi); -pannello facilmente smontabile (tramite ventose) dim. 600 x 1500 mm, opportunamente profilato in alluminio; -lavorazione all'interno del pannello parete per installazione griglia di ripresa aria (fornita ed installata da terzi). Incluso fresatura (sp. max 2 mm) perimetrale del foro per una installazione complanare; -forometrie all'interno del pannello parete o soffitto per il passaggio di tubazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a					
	perfetta regola d'arte. SOMMANO	mq	256,20			
126 138EP	SGUSCIA PAVIMENTO-PARETE Fornitura e posa in opera di sguscia + sottosguscia in alluminio grezzo, orizzontale, tra pavimento e parete R=70mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO	ml	103,22			
127 139EP	SGUSCIA PARETE-PARETE Fornitura e posa in opera di sguscia + sottosguscia in alluminio anodizzato, verticale, tra parete e parete (angoli interni) R=70mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.		100,42			
	SOMMANO	ml	141,00			
128 140EP	SGUSCIA PARETE-PARETE (ESTERNI) Fornitura e posa in opera di profilo raggiato a 90 gradi, in alluminio anodizzato, verticale, tra parete e parete (angoli esterni), compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO	ml	39,00			
129 141EP	SGUSCIA PARETE-SOFFITTO Fornitura e posa in opera di sguscia in alluminio anodizzato, orizzontale, tra parete e soffitto R=70mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO	ml	103,22			
130 142EP	CONTROSOFFITTO LAMINATO Fornitura e posa in opera di struttura portante modulare in profili di alluminio pesante con sezione ad omega rovesciata dim. 60 x h 40 mm, pendinata tramite barre filettate (o reggia flessibile in casi particolari) munite di tenditore. L'aletta del profilo è dotata di speciale inclinazione per una corretta ricezione del silicone sigillante. Passo					
	A RIPORTARE					

LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PR.	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
RIPORTO					
1.200 x 600 mm oppure 600 x 600 (indicare). Pannello in laminato plastico bidecoro sp. 6 mm, con fermapannello, cl 1 di reazione al fuoco, inclusa eventuale maggiorazione per struttura controsoffitto cor modularità da 600 x 600 mm anziché 1.200 x 600 mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.		85,15			
PAVIMENTO PVC Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC omogeneo antistatico spessore 2 mm, superficie compatta esente da pori, classe di reazione al fuoco 1, saldatura con cordolo appropriato e successiva raclatura, colore a scelta della DL, incluso il livellamento del sottofondo con apposito impasto e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO	mq	85,15			
CONTROSOFFITTO FIBRA MINERALE Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale di qualità non inferiore al tipo Bioguard della "Armstrong" o similare, con trattamento inibitorio che previene lo sviluppo di batteri, adatto per ambienti sanitari, di dimensioni 600x600x15 mm montato su struttura metallica a vista, di classe 1 di reazione al fuoco con buon assorbimento acustico (DNCW= 37 db), incluso l'onere per eventuali dislivelli, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO	mq	86,50			
VESPAIO AERATO TIPO "CUPOLEX RIALTO" O ALTRO DI PARI CARATTERISTICHE Realizzazione di vespaio aerato dell'altezza totale di 78 cm con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLEX RIALTO della Pontarolo Engineering S.p.A. o equivalente, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza ed elementi superiori CUPOLEX RIALTO con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interasse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo (magrone) già predisposto e pagato a parte. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte, e quindi effettuato il getto in calcestruzzo, avente classe di resistenza C25/30 (Rck 30), procedendo inizialmente con il riempimento dei tubi e degli spazi fra le cupole e quindi con la formazione della cappa superiore alle cupole che sarà dello spessore previsto dal progetto. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano di posa. Caratteristiche vespaio aerato realizzato con Cupolex Rialto: HVesp =78 cm altezza vespaio (cupole e tubi) HTubi =63 cm altezza dei tubi Cls = C25/30 d classe di resistenza a compressione del calcestruzzo sC =7 cm spessore della cappa strutturale del vespaio Htot =85cm altezza totale (cupole, tubi e soletta)	mq	116,40			
PORTA A BATTENTE dim fino a 900 x h 2.100 mm Fornitura e posa in opera di porta a battente realizzata con profili in estruso d'alluminio arrotondati spessore 45 mm e rivestita esternamente con pannello in alluminio preverniciato (classe 0) con coibentazione interna in lana di roccia classe 0, avente le seguenti caratteristiche: -protezione sulle superfici a vista con pellicola adesiva atta a prevenire danneggiamenti durante le varie fasi di lavorazione;					
	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO 1.200 x 600 mm oppure 600 x 600 (indicare). Pannello in laminato plastico bidecoro sp. 6 mm, con fermapannello, el 1 di reazione al fuoco, inclusa eventuale maggiorazione per struttura controsoffitto cor modularità da 600 x 600 mm anziché 1.200 x 600 mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO PAVIMENTO PVC Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC omogeneo antistatico spessore 2 mm, superficie compatta esente da pori, classe di reazione al fuoco 1, saldatura con cordolo appropriato e successiva raclatura, colore a scelta della DL, incluso il livellamento del sottofondo con apposito impasto e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. CONTROSOFFITTO FIBRA MINERALE Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale di qualità non inferiore al tipo Bioguard della "Armstrong" o similare, con trattamento inibitorio che previene lo sviluppo di batteri, adatto per ambienti sanitari, di dimensioni 600x600x15 mm montato su struttura metallica a vista, di classe 1 di reazione al fuoco con buon assorbimento acustico (DNCW= 37 db), incluso l'onere per eventuali dislivelli, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO VESPAIO AERATO TIPO "CUPOLEX RIALTO" O ALTRO DI PARI CARATTERISTICHE Realizzazione di vespaio aerato dell'altezza totale di 78 cm con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLEX RIALTO della Pontarolo Engineering S.p.A. o equivalente, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza ed elementi superiori CUPOLEX RIALTO con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interasse, il tutto montato in opera, econdo istruzioni del fornitore, su sottofondo (magrone) già predisposto e pagato a parte. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte, e quindi effettuato il getto in calestruzzo sotto	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO 1.200 x 600 mm oppure 600 x 600 (indicare). Pannello in laminato plastico bidecoro sp. 6 mm. con fermapannello, cl 1 di reazione al fuoco, inclusa eventuale maggiorazione per struttura controsoffitto cor modularità da 600 x 600 mm anziché 1.200 x 600 mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq PAVIMENTO PVC Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC omogeneo antistatico spessore 2 mm, superficie compatta esente da pori, classe di reazione al fuoco 1, saldatura con cordolo appropriato e successiva raclatura, colore a scelta della DL, incluso il livellamento del sottofondo con apposito impasto e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq CONTROSOFFITTO FIBRA MINERALE Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale di qualità non inferiore al tipo Bioguard della "Armstrong" o similare, con trattamento inibitorio che previene lo sviluppo di batteri, adatto per ambienti sanitari, di dimensioni 600x600x15 mm montato su struttura metallica a vista, di classe 1 di reazione al fuoco con buon assorbimento acustico (DNCW-37 db), incluso l'onere per eventuali dislivelli, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq VESPAIO AERATO TIPO "CUPOLEX RIALTO" O ALTRO DI PARI CARATTERISTICHE Realizzazione di vespaio aerato dell'altezza totale di 78 cm con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLEX RIALTO della Pontarolo Engineerii S. P.A. o equivalente, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati agiusta altezza ed elementi superiori CUPOLEX RIALTO con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interasse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo (magrone) già predisposto e pagato a parte. A posa avventus asarà posta in opera l'amstrura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte, e quindi effettuato il getto in	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO 1.200 x 600 mm oppure 600 x 600 (indicare). Pannello in laminato plastico bidecoro sp. 6 mm, con fermapannello, cl 1 di reazione al fuoco, inclusa eventuale maggiorazione per strutura controsofito cor modularità da 600 x 600 mm anziché 1.200 x 600 mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq 85.15 PAVIMENTO PVC Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC omogeneo antistatico spessore 2 mm, superficie compatta esente da pori, classe di reazione al fuoco 1, saldatura con cordolo appropriato e successiva raclatura, colore a scella della DL, incluso il livellamento del sottofondo con apposito impasto e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq 85.15 CONTROSOFFITTO FIBRA MINERALE Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale di qualità non inferiore al tipo Bioguard della "Armstrong" o similare, con trattamento inibitorio che previene lo sviluppo di batteri, adatto per ambienti sanitari, di dimensioni 600x600x15 mm montato su struttura metallica a vista, di classe I di reazione al fuoco con buon assorbimento acustico (DNCW= 37 db), incluso l'onere per eventuali dislivelli, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq 86,50 VESPAIO AERATO TIPO "CUPOLEX RIALTO" O ALTRO DI PARI CARATTERISTICHE Realizzazione di vespaio aerato dell'altezza totale di 78 cm con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLEX RIALTO don dimensioni in pianta di 57x57 cm di interasse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo (magrone) già predisposto e pagato a parte. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura e della coppa superiore alle cupole chemati superiori CUPOLEX RIALTO con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interasse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo (magrone) già predisposto e pagato a parte. A posa avvenut	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO misura in cifre RIPORTO 1.200 x 600 mm oppure 600 x 600 (indicure). Pannello in laminato plastico bidecoro sp. 6 mm, con fermipanamello, el 1 di reazione al fucco. Inclusa eventuale maggiorazione per struttura controsofitiro cor modularità da 600 x 600 mm anziché 1.200 x 600 mm, compreso ognia ditro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq 85.15 PAVIMENTO PVC Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC omogeneo antistatico spessore 2 mm, superficie compatta esente da pori, classe di reazione al fucco 1, saldatura con cordolo appropriato e successiva raclatura, colore a scelta della DL, incluso il livellamento del sottofondo con apposito impasto e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq 85.15 CONTROSOFETTO FIBRA MINERALE. Fornitura e posa in opera di controsoffito in fibra minerale di qualità non inferiore al tipo Bioguard della "Armstrong" o similare, con trattamento inibitorio che previene lo s viluppo di batteri, adatto per ambienti similar, di dimensioni 600x60013 mm montato su struttura metallica a vista, di classe I di reazione al fucco con buon sarorimento acustico (DNW=37 db), incluso l'onere per eventuali dislivelli, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq 86,50 VESPAIO AERATO TIPO "CUPOLEX RIALTO" O ALTRO DI PARI CARATTERISTICHE Realizzazione di elementi CUPOLEX RIALTO della Pontarola Enginerita S.P.A. o cupivalente, composi di articiolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza e detementi superiori (LUPOLEX RIALTO) con dimensioni in pinta di 57x57 cm di interasse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo (magrono già pretisposto e pagato a parte. A posa avvenuta sari posta in opera a farmatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte, e quindi effettuato il getto in calcestruzzo, avente Lisaguarione del i p	L200 x 690 mm oppure 690 x 690 (indicare). Pannello in laminaro plastico bidecoro sp. 6 mm, con fermapamello, el 1 di reazione al fusoc, inclusa eventuale maggiornazione per siruttura controsoffitto cor modularità da 600 x 600 mm anziole 1,200 x 600 mm, con compresso ogni altro cone ve magistero per dure l'opera realizzata a perfetta regola diruttu. SOMMANO mq RS,15 FAVIMENTO PVC Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC omogeneo antistatico spessore 2 mm, superficie compattu esente da pori, classe di reazione al tinoco 1, suddanta con cortolo a gropratido e successiva realizato, colore a scela della D1, incluso il livelamento del sorfondodo con apposito impasso e compresso ogni altro otreve megistero per dure l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq 85,15 CONTROSOFFITTO FIBRA MINERALE Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale di qualità non inferiora al tipo Bioguard della "Amstrong" o similare, con tratamento inbittori che previene lo sviluppo di batteri, adatto per anabienti sanitari, di dimensioni 607060015 mm montato su unturua metallica a vista, di classe I di reazione al facco con buon assorbimento accisio (DNCW-8-37 h), meltiso l'onere per eventuali desivelli, compresso ogni altro onere e magistero per dare l'opera neulizzata a perfetta regola d'anc. SOMMANO mq 86,50 VESPAIO ARRATO TIPO "CUPOLEX RIALTO" O ALTRO DI PARI CARATTERISTICHE Realizzazione di vespaio acentra dell'altezza totale di 78 cm con formitura e posa in opera di elementi CUPOLEX RIALTO della Posacci, tibi in PC differenti 25 mm stepita di presenta dell'altezza di adi 37,57 cm di intercesi, il lumo presenta dell'altezza di adi 37,57 cm di intercesi, il lumo presenta dell'altezza di adi 37,57 cm di intercesi, il lumo presenta dell'altezza di adi controso di controso di prograto e qualità di presenta dell'altezza di adi controso di prograto e qualità di presenta dell'altezza di adi controso di prograto di controso di presenta di posa a presenta calcia e qualità di presenta di present

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	L'ESECUZIONE DELL'AFFALTO	IIIISUI a		III CIIIE	III lettere	li .
	RIPORTO					
	-colorazioni a scelta della DL; -telaio perimetrale interno pannello in profilo estruso d'alluminio, profilo stipite e anta in estruso d'alluminio anodizzato a sezione arrotondata, con guarnizione di tenuta perimetrale, perfettamente planare con la superficie del pannello; -unione laminato alluminio con mastice siliconico; -cerniere esterne ad alta portata in alluminio argento naturale; -chiusura standard a mezzo pomolo in acciaio inox liscio, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Porta lana di roccia densità 35/40 kg/m3 classe 0 dim fino a 900 x h 2.100 mm	cadauno	5,00			
135 147EP	PORTA SCORREVOLE A UNA ANTA CON DIM FINO A 1000X2100 Fornitura e posa in opera di porta a scorrimento, non a tenuta, ad un anta con maniglia ad incasso in acciaio e profili in alluminio pesante, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Porta scorrevole a una anta con dim fino a 1000x2100 SOMMANO	cadauno	1,00			
136	MIGINA GU DODEE COO Y II 750 MM AD ANGOLI					
148EP	VISIVA SU PORTE 500 X H 750 MM AD ANGOLI ARROTONDATI Fornitura e posa in opera di visiva complanare su entrambe i lati della porta e realizzata da 2 vetri stratificati 3+3 mm ciascuno con interposta pellicola protettiva in materiale plastico trasparente. Tra i doppi vetri è prevista una canalina nera contenente i sali igroscopici per l'assorbimento dell'eventuale umidità residua della camera. I bordi vengono molati con lo scopo di evitare microfratture che con il tempo potrebbero provocare la rottura spontanea dei vetri stessi. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Visive su porte 500 x h 750 mm ad angoli arrotondati SOMMANO		9,00			
137 149EP	VISIVA SU PARETE 400 X H 1000 MM AD ANGOLI ARROTONDATI Fornitura e posa in opera di visiva complanare su entrambe i lati della parete e realizzata da 2 vetri stratificati 3+3 mm ciascuno con interposta pellicola protettiva in materiale plastico trasparente. Tra i doppi vetri è prevista una canalina nera contenente i sali igroscopici per l'assorbimento dell'eventuale umidità residua della camera. I bordi vengono molati con lo scopo di evitare microfratture che con il tempo potrebbero provocare la rottura spontanea dei vetri stessi. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.					
	Visive su pareti 0.40 x h 1.000 mm ad angoli arrotondati					
	SOMMANO	cadauno	2,00			
138 150EP	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta per scale metalliche a pioli, costituito da centine curvilinee, poste ad interasse di 0,60 m, e n. 5 graffe correnti entrambe in profilato di acciaio 25x5 mm; il sistema avrà spazio utile di movimento dal piano dei pioli non superiore a cm 60. Sono compresi fissaggi al parapetto e alla struttura della scala metallica, sfridi, materiali di consumo e ponteggi. SOMMANO		7,30			
139 151EP	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale verticali alla marinara mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati semplici rettangolari 40x25 mm e					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	gradini in tondi pieni Ø 25 mm in acciaio Fe 360 zincato a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie. È esclusa la protezione anticaduta da computarsi a parte.	m	7,30			
140 152EP	Fornitura e posa in opera di montacarichi senza locale macchina tipo TransysTM della KONE o equivalente conforme al DPR 30 Aprile 1999, n. 162, regolamento d'attuazione Direttiva 95/16/CE, alla UNI EN 81-1 edizione novembre 2005, regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione di ascensori elettrici, alla UNI EN 12015/2005 e UNI EN 12016/2005, normative sulla compatibilità elettromagnetica, ai sensi della Direttiva 2004/108/CE a al D.M. 236 del 14/6/89, normativa per il superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche, edifici di nuova edificazione non residenziali e avente le seguenti caratteristiche: Dati tecnici dimensionali: - cabina 1 ingresso, dimensioni (mm) largh 1700 x prof 1900 x alt 2200; - porte automatiche, dimensioni (mm) largh 1700 x prof 1900 x alt 2200; - porte automatiche, dimensioni (mm) largh 1700 x alt 2100; - portea 2500 Kg, capienza 22 persone; - velocità 0,50 m/s. Azionamento: Unità di trazione assiale senza rapporto di riduzione (gearless) tipo "EcoDisc", a frequenza variabile V³F (Variable Voltage Variable Frequency), con motore sincrono a magneti permanenti e volano incorporato sulla puleggia di trazione. Motore: potenza 7,0 Kw, corrente nominale 16,0 A, corrente avviamento 31,0). Inserzioni ora 180 - Rapporto di intermittenza 40%. Cabina: Struttura metallica autoportante, con arcata; Pareti in lamiera di acciaio inossidabile antigraffio, tipo Scacco Scozia; Raccordi fra le pareti a 90° con medesima finiture pareti; Soffitto piano in lamiera verniciata colore bianco; Illuminazione con tubi fluorescenti ediffusori in opalino, tipo LF1; Pavimento in lamiera, con fondo fisso, ricoperto in alluminio mandorlato; Pannello di comando ad altezza totale in acciaio inossidabile naturale satinato; N. 2 fascie paracolpi in legno (con viti in vista) su pareti laterali; Luce di emergenza nel pannello operativo; Dimensioni interne utili della cabina: larghezza 1700 mm, profondità 1900 mm, altezza 2200 mm. Porta di cabina: Automatica in quattro ante scorrevoli					
	-					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Porte resistenti al fuoco per 120', omologazione EI 120 secondo					
	norma EN 81-58; Pulsantiere a parete (senza scatole di fissaggio inserite nella struttura					
	del vano di corsa); Dimensioni apertura netta: larghezza mm 1700, altezza mm 2100. Manovra:					
	Universale automatica a pulsanti; Esecuzione di singolo comando o chiamata solo con cabina ferma al					
	piano non in uso; Quadro di manovra a microprocessori posizionato in alto all'interno					
	del vano di corsa; Pannello per operazioni di emergenza e manutenzione (Wall MAP) posizionato all'ultimo piano nella parete a fianco della porta (lato					
	macchinario), in alluminio satinato; Stazionamento impianto al piano a porte chiuse.					
	Bottoniere e segnalazioni di corsa: Bottoniere conformi a D.M. 236/89:					
	Cabina - bottoniera tipo KSC 305;					
	Pannello di comando ad altezza totale in acciaio inossidabile satinato					
	Asturia, con pulsanti di forma circolare in acciaio inossidabile e indicazioni in rilievo, comprendente:					
	- pulsanti di comando per ogni piano servito;					
	- pulsanti allarme, apertura porte e chiusura porte;					
	 pulsante per tempo prolungato apertura porte; indicatore della posizione di piano a "7 segmenti" colore ambra; segnalazione luminosa ed acustica di carico eccessivo; 					
	- luce di emergenza; - citofono del tipo parla/ascolta;					
	- sistema per comunicazione vocale a due vie.					
	Piani - bottoniera tipo KSL 420:					
	Pulsantiera ai piani con placca in acciaio inossidabile satinato e pulsante rotondo in acciaio inossidabile per l'esecuzione della					
	chiamata;					
	Indicazione luminosa di "ascensore in uso". Allarmi					
	Regolamentare, con segnale acustico al piano principale e sistema citofonico per collegamento tra cabina, pannello MAP;					
	Dispositivo di comunicazione vocale bidirezionale. Dispositivi impianto					
	Cabina con dispositivo di sicurezza paracadute regolamentare, a frenatura progressiva;					
	Dispositivo limitatore velocità, per il controllo della velocità;					
	Blocco meccanico sulla porta di cabina;					
	Ammortizzatori regolamentari in fondo fossa; Scala per accesso al fondo fossa;					
	Quadro elettrico locale di distribuzione (inserito nel quadro di					
	manovra); Illuminazione vano di corsa;					
	Dispositivo rilivellamento automatico, per garantire un accurato					
	allineamento tra le soglie della porta di piano e di cabina;					
	Apertura anticipata porte - inizio movimento apertura porte durante fase di avvicinamento al piano;					
	Operatività luce cabina - spegnimento temporizzato della luce in					
	cabina per consentire un risparmio energetico; riaccensione					
	automatica in caso di chiamata; Ritorno automatico al piano - nel caso di mancanza					
	dell'alimentazione elettrica la cabina si porta automaticamente al					
	piano più vicino in funzione del senso di marcia più favorevole, con apertura delle porte.					
	Dispositivo di comunicazione bidirezionale:					
	KRM costituisce un sistema di telesorveglianza vero e proprio, in					
	grado di collegare direttamente e in modo permanente le persone in cabina con il Centro Servizi prescelto, semplicemente premendo un					
	pulsante dedicato posto all'interno della cabina dell'ascensore.					
	Il dispositivo KRM permette quindi di utilizzare sempre con					
	tranquillità l'ascensore e di essere assistiti anche in caso di assenza di corrente essendo dotato di batteria d'emergenza.					
	-					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 10	PR	EZZO UNITARIO (euro)	mom
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Se il KRM viene collegato al Centro Servizi KONE, attivo 24 ore al giorno per 365 giorni l'anno, è possibile: *localizzare immediatamente e con certezza l'impianto bloccato, anche se il passeggero non ne conosce l'ubicazione esatta; *liberare i passeggeri senza danneggiare l'impianto, evitando spese inutili; *testare quotidianamente le principali funzioni dell'impianto. Compreso di: *trasporto dei materiali in un unico lotto franco cantiere (imballo standard compreso), con autoarticolato di lunghezza standard (13,6 metri); *mano d'opera specializzata per rilievi, posa in opera dei materiali ed assistenza al collaudo (KONE S.p.A. si riserva la possibilità di affidare le attività di posa in opera a ditta specializzata, nel rispetto delle normative di leggi vigenti e loro eventuali aggiornamenti); *tasselli e staffe per ancoraggio guide e porte di piano inclusi i profili tipo Halfen; *quadro di manovra a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione (inserito nel quadro di manovra); collegamenti elettrici di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa, batteria di accumulatori per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce in cabina; *scaletta in fondo fossa; illuminazione nel vano di corsa; dispositivo citofonico tra la cabina ed il quadro di manovra; *manovalanza in aiuto al montatore; *esame finale degli impianti (95/16/CE); *materiale di risulta depositato nell'area di cantiere; *rimozione delle pellicole da cabina, porte e portali entro la fine del montaggio; *ganci omologati nella testata del vano di corsa, con portata da definire; *scarico e trasporto dei materiali nel cantiere; custodia nell'apposita area; *opere murarie di varia natura e trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica compresi relativi oneri; *camino di ventilazione del vano corsa realizzato in materiale non combustibile delle dimensioni 500x500 mm; e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile.		1,00			
11 3EP	Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale a 16 ingressi commasterizzatore DVD interno dalle seguenti caratteristiche: sistema di videoregistrazione digitale multifunzionale con velocità di registrazione fino a 200 immagini per secondo per registrazione timelapse, pre-allarme e su evento, insieme alla contemporanea registrazione di quattro canali audio. L'intuitiva interfaccia utente ed il pannello di controllo frontale assicurano rapida installazione e facile gestione. Utilizzando le interfacce USB e SCSI è possibile effettuare il backup dei dati video su unità di allocazione esterna quali hard disk, CD-R o flash drive. Varie interfacce di rete consentono l'accesso remoto al sistema. Possono inoltre essere connesse al sistema tastiere remote e telecamere. Velocità di registrazione Fino a 200 ips PAL, Fino a 240 ips NTSC. Ingressi video 16 x PAL / NTSC (autorilevazione), BNC, 75 Ohm, loop-through. Ingressi audio 4. Ingressi/uscite video 16 x / 16 x contatti NO o NC. Interfacce 3 x USB, 1 x SCSI, 1 x RS485, 1 x RS232, 1 x Ethernet. Capacità hard disk 250 GB (espandibile). Backup registrazione USB (Hard Disk, CD-R, Flash), SCSI (RAID), masterizzatore interno DVD. Formato display 1 (schermo pieno), 2 x 2 (quad) 3 x 3, 4 x 4 (multi-schermo), PIP. Uscita monitor 1 x Composito, 1 x S-VHS, 1 x VGA, 4 x SPOT. Dimensioni (L x A x P) 430 x 88 x 405 mm (16.9" x 3.5" x 15.9") mm. Consumo corrente 85 W (120 W quando sono installati 3 hard disk drive). Alimentazione 100 - 230 V AC, 2 A, 50/60 Hz.					

installazioni interne, da estenno da incasso. Nel prezzo esponto si mendono compres l'apprenchatura supor descritua, cavi di altimentazione di serzione adegunta, quita parte delle inbazzioni in p.v., postas sotto traccio a vista, per il conternimento della linea, accessori, collegamenti, e quant'iltro necessario per dine il tuto in opera a prefetta regola d'arte collaudibile. SOMMANO							
L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPO E IO Compesso collegamento con il PC dell'ulficio controlla, solitorare delleciante equand'altri recessoriro per permettere la victima delle intendicato e compesso per dine l'oper a l'apparente l'annuagini ai quarte delle tuttato in telescontrolles angulos de arte collisariabile. SOSMIANOL. 142 Trovitura e prosi in opera di aphanete di allurra generale, per a indicato di ancienti per attituta angulo di arte collisariabile. SOSMIANOL. SOMMANOL. SOMMANOL. SOMMANOL. 2, adatano 1,00 143 Fornitura e prosi in opera di sirrata di allurra generale, per a distributato di anticontrollo compessi l'apparente delle tuttazioni in prox. provisi situ proxi no repera di sirrata di allurra generale, facini di trino, accessori, collegamente, equard'altro necessario per date il tutto in opera a perfetta negola d'arte e collisandabile. SOMMANOL. SOMMANOL. 2,00 144 Fornitura e prosi in opera di sirrata di allurra generale, fancionamento di la poca a perfetta negola d'arte e collisandabile. SOMMANOL. SOMMANOL. cadianno 4,00 2,0	Num Ord		unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
Compress collegaments con il RC dell'uffisio controllo, sofretare decidente e quant atton escessario per permaterte in visione delle intreagatini sal monitori dei suddetro RC. Ogni ilmo correre di accessorio compreso per dure l'opere finiti a regola d'arer e collustidable. SOMMANO Fornitura e pona in opera di polisante di all'antre generale per translativini interne, da testemini interne				Quantità	in cifra	in lattara	TOTALE
Compresso conlegamento com il PC dell'ufficio controlio, software deficiato o quant'altro necessario per permettere la vissone della memagnia un arazinar dai adante PC. Ogus attro mese ed accessorio congreto per due l'opera finda a regola d'arté e collissional controlio congreto per due l'opera finda a regola d'arté e collissional controlio del propositional del processorio del acciona del propositional del processorio del acciona del propositional del processorio del processorio del propositional del processorio del processorio del propositional del processorio del p		L'ESECUZIONE DELL'AFFALTO	IIIISUTA		III CIII'e	III lettere	
deficiano e quantifatto necessario per permettere la visione delle immegina sul ammiruri dei sultation IV. Cipe si altro occuse ed accessorio compresso per duel Popera finiti a rigola d'arte e collisatishile. SOMMANO 1,00 1,10		RIPORTO					
installazioni interne, da esterno o da incasso. Nel prezzo esposto si intendono compreta l'apparechatura sopa descrita, cavi di alimentazione di sezione adeguata, quota parte delle inbazioni in p.v.c., posses sutto traccio a vista, per il consenimento della litrea, accessori, collegamenti, e quant'altro accessario per diare il tutto in opera a prefetta rigoda d'arte collautabile. SOMMANO chdanno 4,00 Fornitura e posa in opera di sienen di allame generale, fuzzionamento in p.v.c., postes sotto traccio a vista, per il consenimento delle inbazioni in p.v.c., postes sotto traccio a vista, per il consenimento della linea, accessori, collegamenti, e quant'altro necessario per diare il tutto in opera a perfetta rigoda d'arte collautabile. SOMMANO chdanno 2,00 Fornitura e posa in opera di apparecchiatura ripo "senaforino" atto a segualare la possibilità o meno di accediore ad antonosfera controllatu, attraverso la segnalazione ottisa mediante luce vertel (avanti) e di lue crossa (capi). Il dispositivo si indure fornito di pubsante per lo sgancio di emergenza dell'elettroscratura, completo di spud segnalazione sono perza sono compresa i l'apparecchiatura ripo dell'estitura riporato dell'estitura ri		dedicato e quant'altro necessario per permettere la visione delle immagini sul monitor del suddetto PC. Ogni altro onere ed accessorio compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.	cadauno	1,00			
24 V.d.c. Nel prezzo esposto si intendono compresi la sirena, la base, cavi di alimentazione dei sezione adequata, quota parte delle tubazioni in p.v.c., posate sotto traccia o a vista, per il contenimento della linea, accessori, collegamenti, e quant'attro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e collaudabile. SOMMANO SOMMANO cadauno 2.00 Fornitura e posa in opera di apparecchiatura tipo "sermaforino" atto a segnalare la possibilità o meno di accedere ad un locale ad atmosfera controllata, attraverso la segnalazione totica mediame luce verde (avanti) e di luce rosa (stop). Il dispositivo è inoltre fornito di pulsante per lo sgancio di emergenza dell'elettroserratura, completo di spia di segnalazione. Nel prezzo sono compresi l'apparecchiatura completa di supporto, i collegamenti elettrici con il PLC, quota parte della linea di alimentazione realizzata con cavi FG70M1-0.6/18/V di idones sezione posati entro tubazioni in PVC per la derivazione ed entro canali metallici predisposti per la parte dorsale, quota parte dell'alimentatore Vea-Vec, collegamento alle perificriche del sistema di controllo varchi configurazione all'interno del sistema di controllo locale (lettore di badge), il montaggio e quant'altro necessario per fomire il tuto in opera perfettamente funzionante a regola d'are e collaudabile. SOMMANO SOMMANO SOMMANO cadauno 12.00 145 Fornitura e posa in opera di elettroserratura magnetica per infissi con caratteristiche REI e non, alimentazione a 24 Vec, composta da elettromagnete con: contropiastra in metallo, sensore amiefilrazione con led per la verifica della perfetta aderenza della contropiastra sulla superficie dell'elettromagnete, accessori per l'installazione sugli infissi di qualsiasi produzione el l'antico del sistema di controllo locale (lottore di badge), ripristino della comportimentazione PEI (anche per le evertatore Vea-Vec, composta da elettromagnete, accessori per firiche del sistema di controllo locale (elettro di badge), ripristino del	142 154EP	installazioni interne, da esterno o da incasso. Nel prezzo esposto si intendono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, cavi di alimentazione di sezione adeguata, quota parte delle tubazioni in p.v.c., posate sotto traccia o a vista, per il contenimento della linea, accessori, collegamenti, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e collaudabile.	cadauno	4,00			
segnalare la possibilità o meno di accedere ad un locale ad atmosfera controllata, attraverso la segnalazione ortica mediante luce verde (avanti) e di luce rossa (stop). Il dispositivo è inoltre fomito di pulsante per lo sagnacio di emergenza dell'elettroserratura. completo di spia di segnalazione. Nel prezzo sono compresi l'apparecchiatura completa di supporto, i collegamenti elettrici con l'elettroserratura, ci cavi e i collegamenti elettrici con l'elettroserratura. Ci cavi e configurazione all'interno del sistema di controllo varchi, configurazione all'interno del sistema di controllo locale (lettore di badge), il montaggio e quant'altro necessario per fornire il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO cadauno 12,00 145 Fornitura e posa in opera di elettroserratura magnetica per infissi con caratteristiche REI e non, alimentazione a 24 Vcc, composta da elettromagnete con: corpo in alluminio, contropiastra in metallo, sensore antieffrazione con led per la venifica della perfetta aderenza della contropiastra sulla superficie dell'elettromagnete, accessori per l'installazione sugli infissi di qualsias iproduzione (1 anta o 2 ante di qualsiasi tipo). Completo di: cavi e collegamenti elettrici con il PLC, quota parte della linea di alimentazione realizzata con cavi PC707MI-lo.6/ikV di idonea sezione posati entro tubzioni in PVC per la derivazione ed entro cana limetallici predisposti per la parte dorsale, quota parte dell'alimentatore vea. Vcc, collegamento alle periferiche del sistema di controllo varchi, configurazione all'interno del sistema di controllo varchi, configurazione all'interno del sistema di controllo varchi, configurazione all'interno del sistema di controllo v	143 155EP	24 V.d.c. Nel prezzo esposto si intendono compresi la sirena, la base, cavi di alimentazione di sezione adeguata, quota parte delle tubazioni in p.v.c., posate sotto traccia o a vista, per il contenimento della linea, accessori, collegamenti, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e collaudabile.		2,00			
caratteristiche REI e non, alimentazione a 24 Vcc, composta da elettromagnete con: corpo in alluminio, contropiastra in metallo, sensore antieffrazione con led per la verifica della perfetta aderenza della contropiastra sulla superficie dell'elettromagnete, accessori per l'installazione sugli infissi di qualsiasi produzione (1 anta o 2 ante di qualsiasi tipo). Completo di: cavi e collegamenti elettrici con il PLC, quota parte della linea di alimentazione realizzata con cavi FG70M1-0.6/1kV di idonea sezione posati entro tubazioni in PVC per la derivazione ed entro canali metallici predisposti per la parte dorsale, quota parte dell'alimentatore Vca/Vcc, collegamento alle periferiche del sistema di controllo varchi, configurazione all'interno del sistema di controllo locale (lettore di badge), ripristino della compartimentazione REI (anche per le eventuali linee di collegamento) e relativa certificazione. Compreso sistema di sblocco interno con maniglia o con pulsante ed interno e esterno con cilindro (momentaneo o permanente). Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e collaudabile. SOMMANO cadauno	144 156EP	segnalare la possibilità o meno di accedere ad un locale ad atmosfera controllata, attraverso la segnalazione ottica mediante luce verde (avanti) e di luce rossa (stop). Il dispositivo è inoltre fornito di pulsante per lo sgancio di emergenza dell'elettroserratura, completo di spia di segnalazione. Nel prezzo sono compresi l'apparecchiatura completa di supporto, i collegamenti elettrici con l'elettroserratura, i cavi e i collegamenti elettrici con il PLC, quota parte della linea di alimentazione realizzata con cavi FG70M1-0.6/1kV di idonea sezione posati entro tubazioni in PVC per la derivazione ed entro canali metallici predisposti per la parte dorsale, quota parte dell'alimentatore Vca/Vcc, collegamento alle periferiche del sistema di controllo varchi configurazione all'interno del sistema di gestione centralizzato, configurazione all'interno del sistema di controllo locale (lettore di badge), il montaggio e quant'altro necessario per fornire il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e collaudabile.	,	12,00			
A RIPORTARE	145 157EP	caratteristiche REI e non, alimentazione a 24 Vcc, composta da elettromagnete con: corpo in alluminio, contropiastra in metallo, sensore antieffrazione con led per la verifica della perfetta aderenza della contropiastra sulla superficie dell'elettromagnete, accessori per l'installazione sugli infissi di qualsiasi produzione (1 anta o 2 ante di qualsiasi tipo). Completo di: cavi e collegamenti elettrici con il PLC,quota parte della linea di alimentazione realizzata con cavi FG70M1-0.6/1kV di idonea sezione posati entro tubazioni in PVC per la derivazione ed entro canali metallici predisposti per la parte dorsale quota parte dell'alimentatore Vca/Vcc, collegamento alle periferiche del sistema di controllo varchi, configurazione all'interno del sistema di gestione centralizzato, configurazione all'interno del sistema di controllo locale (lettore di badge), ripristino della compartimentazione REI (anche per le eventuali linee di collegamento) e relativa certificazione. Compreso sistema di sblocco interno con maniglia o con pulsante ed interno e esterno con cilindro (momentaneo o permanente). Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e collaudabile.		16,00			
A RIPORTAREI I I I I I I							
ARTIORIARE		A RIPORTARE					

Num.Ord.						
	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
158EP min ar cc la cc production de cc la	Fornitura e posa in opera di coppia di contatti magnetici per nontaggio a vista in ambienti interni, adatto per l'installazione su infissi in ferro. Di tipo specifico per sistemi di controllo accessi e/o intintrusione, realizzati in alluminio pressofuso, compreso: cavi e collegamenti elettrici con il PLC, le scatole di derivazioni e terminali, a tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista, il collegamento al relè di interfaccia (compresa quota parte del relè stesso) con idonea conduttura schermata e il ripristino della compartimentazione REI (anche per le eventuali linee di collegamento), collegamento alle periferiche del sistema di controllo rarchi, configurazione all'interno del sistema di gestione centralizzato, configurazione all'interno del sistema di controllo locale (lettore di padge), configurazione all'interno del sistema di controllo accessi. Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il tutto in oppera a perfetta regola d'arte e collaudabile.	cadauno	5,00			
147 Fo	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione passa box					
159EP cc el el cc P' pr po de si	consistente in: alimentazione lampada UV, alimentazione passa ook consistente in: alimentazione lampada UV, alimentazione interblocco elettrico portelli e sensori stato porta, compreso: i cavi e i collegamenti elettrici con il PLC, quota parte della linea di alimentazione realizzata con cavi FG70M1-0.6/1kV di idonea sezione posati entro tubazioni in PVC per la derivazione ed entro canali metallici predisposti per la carte dorsale, quota parte dell'alimentatore Vca/Vcc, collegamento alle periferiche del sistema di controllo varchi, configurazione all'interno del sistema di gestione centralizzato, configurazione all'interno del istema di controllo locale (lettore di badge), e quant'altro necessario per fornire il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO		3,00			
160EP - 1 in cl in de - 1 m ge - 1 m ge C C C all qu de fc	Fornitura e posa in opera di sistema interfonico costituito da: n. 2 - interfoni di tipo "viva voce", microfono ed altoparlante ntegrati, frontale piatto senza fori e scalini, resistente ad agenti ihimici con trattamento anti batterico permanente, montati a parete ed ncassati totalmente, tastiera di tipo a membrana. Tipo STZ-AA706 lella Sostel o equivalente; n. 1 interfono di tipo "viva voce" per ambienti ordinari per nontaggio a parete con display e tastiera completa con pulsanti in gomma. Tipo STZ-AA702 della Sostel o equivalente; n. 1 interfono di tipo "viva voce" per montaggio a tavolo/parete, nicrofono ed altoparlante integrati tastiera completa, pulsanti in gomma. Tipo STZ-AA711 della Sostel o equivalente. Compreso alimentatore 230VAC/18VDC, 1A, collegamenti con limentatore, cavi UTP cat. 6 4 coppie posati entro tubazioni in PVC, queste comprese, ed entro canali metallici predisposti per la parte lorsale, cassette, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per ornire il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e iollaudabile. SOMMANO	a corpo	1,00			
161EP st sa di cc di cl ct	Fornitura di apparecchio illuminante da incasso quadrato per ambienti terili costituito da armatura avente lato 598mm in lamiera di acciaio aldata, verniciatura bianca resistente a vapori oleosi, agenti chimici, lisinfettanti e detersivi. Montaggio su 4 punti con apposito set a corredo. Rifrattore composto da profilo di alluminio anodizzato, ottica li bivergenza semisatinata, vetro di sicurezza spessore 4mm liscio, chiusure interne a molla. Certificazione Istituto Fraunhofer IPA sulla compatibilità in ambienti controllati delle classi da 3 a 9 conf. DIN EN ISO 14644-1. Cablato con reattore elettronico per n°4 lampade luorescenti da 14W T5 queste comprese. Grado di protezione IP65 lal basso, IP54 dall'alto. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a					
re	egola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello Clean A-C Advanced della Zumtobel o equivalente.					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	SOMMANO	cadauno	9,00			
150 162EP	Fornitura di apparecchio illuminante da incasso quadrato per ambienti sterili costituito da armatura avente lato 598mm in lamiera di acciaio saldata, verniciatura bianca resistente a vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detersivi. Montaggio su 4 punti con apposito set a corredo. Rifrattore composto da profilo di alluminio anodizzato, ottica di bivergenza semisatinata, vetro di sicurezza spessore 4mm liscio, chiusure interne a molla. Certificazione Istituto Fraunhofer IPA sulla compatibilità in ambienti controllati delle classi da 3 a 9 conf. DIN EN ISO 14644-1. Cablato con reattore elettronico per n°4 lampade fluorescenti da 14W T5 queste comprese. Grado di protezione IP65 dal basso, IP54 dall'alto. Completo di gruppo autonomo di emergenza atto a garantire la permanenza dell'accensione di una lampada dell'apparecchio per 3 ore (ricarica in 12 ore). Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello Clean A-C Advanced della Zumtobel o equivalente.					
	SOMMANO	cadauno	4,00			
151 163EP	Fornitura di apparecchio iiluminante tondo da incasso a soffitto costituito da riflettore liscio in policarbonato d'alta qualità resistente agli UV e cornice in colore bianco. Distribuzione fotometrica a fascio largo diffondente. Lampade in posizione orizzontale. Completo di morsettiera pentapolare ad innesto e lampada. Cablato con reattore elettronico per lampada fluorescente compatta da 2x26W. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. (Tipo PANOS LL 200 della ZUMTOBEL o equivalente).	cadauno	2,00			
152 164EP	Esecuzione di collegamenti equipotenziali per locale da bagno contenenti vasche e/o docce di tutte le masse 'estranee' in esso contenute ad esempio: - tubazioni metalliche di acqua calda e fredda entranti nell'ambiente; - tubi di scarico di materiale metallico; - tubi metallici dell'impianto di riscaldamento; ed ogni altra massa 'estranea' secondo la definizione delle Norme CEI 64.8; i collegamenti saranno realizzati con cavo flessibile in rame della sezione 4 mmq e morsetto o collare di giunzione in ottone a vista, derivato dall'impianto di terra. Completo di morsetto, capicorda, tubo di protezione in PVC sotto traccia ed ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita e collaudabile.		1,00			
153 165EP	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; morsetti a mantello; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto di allaccio utenza FM IP55	cadauno	20,00			
154 166EP	Fornitura e posa in opera di Gruppo Statico di Continuità in configurazione singola avente le seguenti caratteristiche: - Potenza Nominale 60 kVA - Potenza Attiva Nominale 54 kW - Potenza Attiva Massima 60 kW					
	A RIPORTARE					
	l an					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 40	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTAL F
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	- Tensione Ingresso 400V - Tensione Uscita 400V - Frequenza 50Hz; - N°1 BATTERIE di accumulatori al Pb ermetico atte a garantire un'autonomia di 30 minuti ad un carico di 60KVA, contenute entro armadio dotato di ventilazione atta ad evitare che l'idrogeno emesso possa formare una miscela esplosiva (> 4%). L'UPS è caratterizzato dalle seguenti prestazioni: • On Line a doppia conversione (VFI-SS-111 secondo IEC/EN 62040-3) • Rendimento AC/AC: fino al 98% La sua capacità di alimentazione permette di: - alimentare carichi sia di tipo induttivo che capacitivo senza declassamento - compensare la potenza in uscita in funzione della temperatura ambiente - Fattore di potenza in ingresso al carico nominale e in condizioni di ingresso nominali > 0,99 - Distorsione di corrente in ingresso (THDi%) a condizioni di carico nominali < 3%. Compreso quadro di bypass automatico che in caso di in caso di avaria, incendio, manutenzione o riparazione dell'UPS, al mancare della tensione d'uscita commuta automaticamente il carico, sempre automaticamente, ritorno della tensione da UPS il carico, sempre automaticamente, ritorno sotto UPS con un ritardo impostabile dall'utente. Il quadro sarà dotato di un sinottico che mostra lo stato dei dispositivi interni e segnala la presenza di tensione nei vari punti del by-pass. L'indicazione dello stato dei sezionatori avviene tramite indicatori luminosi a croce verdi e rossi, mentre la presenza delle tensioni è indicata da tre lampade verdi a led. Sono presenti inoltre due selettori, uno a chiave ed uno a leva: quello a chiave permette di scollegare l'UPS a monte per eseguire, ad esempio, un test periodico del gruppo di continuità. Il selettore a leva, azionabile ad impulso, è usato invece per la riaccensione dell'UPS in caso di spegnimento in seguito all'intervento del by-pass esterno. Compreso collegamento con sistema di supervisione biobanca atto a segnalare l'intervento dell'UPS e/o l'avaria. Compreso trasporto, attivazione del sistema (comprensiva di verifica ambientale, verifica dell'impian		1,00			
	SOMIMANO	cadaulio	1,00			
155 167EP 156 168EP	Fornitura e posa in opera di plc per gestione accessi locali area ISO, consensi interblocchi porte, semafori, contatti magnetici. Nel prezzo esposto sono compresi l'apparecchiatura, collegamenti elettrici, interfacciamento con strumenti in campo, montaggio, la programmazione e quant'altro necessario per insallazione a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO Fornitura e posa in opera di lettore biometrico adatto per la rilevazione presenze ed il controllo accessi, con corpo in alluminio satinato per il montaggio in superficie, tastiera numerica a 12 tasti retroilluminata che permette l'introduzione del PIN nelle applicazioni di controllo		1,00			
	accessi, lettore d'impronta digitale basato sulla tecnologia biometrica.					
	A RIPORTARE					

N 0.1	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
Num.Ord. TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
		moura		0 0		
	Il lettore di badge può funzionare introducendo il solo PIN o tramite lettore di impronta. Caratteristiche: funzionamento autonomo "OFF-LINE", ovvero non è necessario il collegamento con un PC, oppure il PC si collega solo periodicamente per scaricare i nuovi passaggi ed eventualmente allineare le tabelle; funzionamento "ON-LINE", nel caso di collegamento a PC, tramite apposito software; controlli con fasce orarie di validità nei vari giorni della settimana; abilitazione mediante controllo di codice comune; presenza di orologio e di memoria per la memorizzazione di tasti per il controllo accessi, così come per la rilevazione presenze e per la visualizzazione dell'archivio storico degli eventi; controllo PIN associato a fasce orarie, per una maggior sicurezza nei giorni festivi e fuori dagli orari consueti; batteria in grado di alimentare il terminale per diverse ore in caso di interruzione della corrente elettrica. Specifiche tecniche: tastiera a membrana, a prova di polvere e schizzi, numerica a 12 tasti retroilluminata; display a LED ad alta luminosità, 8 caratteri alfanumerici, a scorrimento orizzontale; lettore di badge integrato, magnetico traccia 2 ISO o barcode LR. o di prossimità 125 kHz; tempo per la verifica dell'impronta: circa 0,5 secondi; tempo per la registrazione: circa 5 secondi; falso scarto: meno di 0,09%; falsa accettazione: meno di 0,000008%; memoria utenti: 720; Regolazione del livello d'accuratezza nella verifica/lettura dell'impronta da 0 a 9 (10 livelli); Sensore presenza dito - 4 input 2 output; Gestione contatto porta aperta; Gestione pulsante apertura porta; Allarme anti aggressione (silenzioso e non); segnalatore acustico magnetico 2 toni; uscita 1 a relè con contatto normalmente aperto 2 A, 30 Vcc max; alimentazione da 9 a 15 Vcc, 100 mA max; temperatura di funzionamento: da -20 a +70°C; dimensioni indicative 87x130x32 mm (LxAxP), peso 0,3 kg. Il prezzo comprende:quota parte della centralina e del software di gestione, l'apparecchiatura completa di supporto, i cavi e i collegamento		6,00			
.57 .69EP	Oneri per programmazione Centrale Rivelazione Incendio Algorex CC11 esistente susseguenti ad ampliamento del loop "Zona Tunnel/Morgue/centrali tecnologiche". Gli oneri comprendono: messa in servizio sensori e attuatori, modifica ed implementazione software del database di centrale, project managment, generazione nuova infolist, implementazione delle mappe grafiche esistenti sul sistema di supervisione Desigo Insight dei rivelatori aggiunti, oneri e spese di trasferta inclusi, quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO		1,00			
1.58 1.70EP	Fornitura e posa in opera di interblocco elettromeccanico per passamateriale a due ante composto da elettroserrature, contatti magnetici, i collegamenti elettrici con l'elettroserratura, quota parte della linea di alimentazione realizzata con cavi FG70M1-0.6/1kV di idonea sezione posati entro tubazioni in PVC per la derivazione ed entro canali metallici predisposti per la parte dorsale, quota parte dell'alimentatore Vca/Vcc, collegamento alle periferiche del sistema di controllo varchi, configurazione all'interno del sistema di gestione centralizzato, configurazione all'interno del sistema di controllo locale (lettore di badge), il montaggio e quant'altro necessario per fornire il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e collaudabile.		3,00			
		1		1		The second secon

Num Old. TAMITYA LAYORE FORNITURE BR PER LISECUZIONE DELL'APPALITO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO TO RIPORTO TO RIPORTO TO RIPORTO TO RIPORTO TO RIPORTO Permitura e posa in opera di finee elettriche e bus di comunicazione per il collegamento o l'alimentazione in campo di tune le gapazione concendi e figolizazione e sopravrisione per il collegamento o l'alimentazione in campo di tune le gapazione concendi e figolizazione i campo di tune le gapazione concendi e figolizazione i campo di tune le gapazione concendi e figolizazione i campo di tune le gapazione concendi e temperatura e unitali, severazione di commitezzazione in cavo sobbili per garopio figo, bus di commitezzazione in cavo belche 982 ve se fine o aquato efettivo e contenimento moduli di inegrazione scriali per garopo figo, bus di commitezzazione in cavo belche 982 ve se fine o aquato efettivo e contenimento moduli di inegrazione scriali per garopo figo, bus di commitezzazione in cavo belche 982 ve se fine o aquato efettivo e contenido, contenido di commitezzazione in cavo belche 982 ve se fine o aquato efettivo e contenido, contenido di	-						Pg
TARITTA PRACTICATION PRILAPPALTO RIFORTO RIFORTO RIFORTO RIFORTO RIFORTO Fornitura e posa in opera di lineo elettriche e bus di comunicazione per li collegamento e l'almentenzione in carepo il tutte de dell'impiatto di climatizzazione e di tuttamento aria cuvivio e a 3 vie, sonde di pressione, conde di temperatura, sonde di temperatura e unaidab, servocanandi serrande cocci, Compreso bus di comunicazione in care DELDEN Lon 7701NH per protecolbo BACATE per interfasciamento al più vicino controllore DDC estatura all'interno del titura di antinini, cabbaggion nel unaidab, servocanandi serrande cocci, compresso de sonde ri di regardore servizio e del unaida antinini, cabbaggion nel unaidab, servocanandi serrande concernitori di integrazione servizio del temperatura sonde in cave to per los bus di comunicazione in cave Belden 9842 tow-th fino a gruppo frigo; cabbaggio calutava ggli insverte: bus di comunicazione in cavo UT Pper Tonol-Paudi Grafico; bus di comunicazione UT Pper collegamento a PC utilicio controllo: instalizame elettrice a mencanare rativa via levivica a 5 via; conda di pressione, sonde di temperatura, sonde di temperatura unaidab, di pressione, sonde di temperatura conde di temperatura unaidab. consideramenti i astato di tota le approcechiami e e imitario di titu le grandezze stamo visualizzate sal PC da instalize nell'utificio controllo cinte che su tonche la propure chiame e le mitario di titu le grandezze stamo visualizzate sal PC da instalize nell'utificio controllo cinte che su tonche la propure chiame e le mitario di titu le grandezze stamo visualizzate sal PC da instalize nell'utificio controllo cinte che su tonche pana agrafico, opia conce compreso per date l'opera finità a regola d'arce collando di controllo cinterno di controllo cinterno continito de carsa fonometrica barving, ottica dati-light, con riferori longitudinali ad doppia particolici in altuminio semispencilare 90% oscidado antirificaso, antiridacente. Conforme la la comunica per s'a lampada da la VI S l'unescenti limani q	Num Ord				PR	EZZO UNITARIO (euro)	
Position				Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
159 Frantitura e posa in opera di linee eletriche e bus di crimunicazione per il collegamento e fultimentazione in campo di totte le dell'interprinato di chimicazione in campo di totte le dell'interprinato di chimicazione in campo di totte le dell'interprinato di chimicazione in cavo BELDEX Los 7701NNI per Compreso besi di compettura, sonde di temperatura e umiditi, servocamonali serrande acc.). Compreso besi di comunicazione in cavo BELDEX Los 7701NNI per protocolo BAChet per interfacciamento al più vicino controllore DDC esistente all'interno del bittituto di ale umià ambienti; cabbiggio nel quadro deterito per contenimento controllo IDC e moduli per ingressi e uselic. cabbiggio nel quadro deterito per contenimento controllo IDC e moduli per ingressi e uselic. cabbiggio nel quadro deterito per contenimento controllo IDC e moduli per ingressi e uselic cabbiggio nel quadro deterito per contenimento controllo IDC e moduli per ingressi e uselic cabbiggio nel quadro deterito per contenimento controllo IDC e moduli per ingressi e uselic cabbiggio nel quadro deterito per contenimento controllo IDC e moduli per ingressi e uselic cabbiggio nel quadro deterito per contenimento controllo IDC e moduli per ingressi e uselic comunicazione ITP per collegamento IDC e moduli per ingressi e uselic comunicazione ITP per collegamento IDC e moduli per ingressi e uselica comunicazione ITP per collegamento IDC e moduli per ingressi e uselica comunicazione ITP per collegamento IDC e moduli per ingressi e uselica e controlle installuzione clettrica e meccanica relativa alvavio e a 3 vis, sonde di pressione ITP per collegamento IDC e moduli per ingressi e uselica e controlle installuzione controlle ins							
peri collegamento e l'alimentazione in campo di tute le appreschiante dei stama di regolazione e supervisione dell'ampianto di climatizzazione e di trattamento aria (valvole a 3 vie, sonde di pressione, sonde di temperatura e umridità, servocomanti serrande ecc.). Compesso bus di commisciazione in cavo BELDEN Loa 7701NH per petucollo la Accher per interfacciamento al più vicino controllor per petucollo la Accher per interfacciamento al più vicino controllor per petucollo la Accher per interfacciamento al più vicino controllor per petucollo la Accher per metra controllor per petucollo la Accher per metra controllor per petucollo la Accher per per consolitati per petucollo la Accher per petucollor per petucollor per petucollor per petucollor per petucollor petu		RIPORTO					
controllo oftre che su touch pannel grafico. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO 160 Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con schermo costituito da curva fotonetrica Batwing, ottica dark-light, con riflettori longitudinali a doppia parabolicità in alluminio semispeculare 939-86 ossidato antiriflesso, antiriflesso, antiriflesso, mitridescente. Conforme alla normativa EN 12464-1 per i posti di lavoro. Rifrattore in vetro trasparente temperato. Grado di protezione IPSS. Cablato con reattore elettronico per nº4 lampade da 14W T5 fluorescenti lineari queste incluse. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 V DK della RC LUCE o equivalente. SOMMANO SOMMANO SOMMANO cadauno 3,00 161 Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio vernicata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con schermo costituito da curva fotometrica Batving, ottica dark-light, con riflettori longitudinali a doppia parabolicità in alluminio semispeculare 93-96 ossidato antiriflesso, antiriflesso, antiriflesso, controle desente conforme alla normativa EN 12464-1 per i posti di lavoro. Rifrattore in vetro trasparente temperato. Grado di protezione IPSS. Cablato con reattore elettronico per nº4 lampade da 14W T5 fluorescenti lineari queste incluse. Completo di gruppo autonomo di emergenza atto a garantire la permanenza dell'accensione di una lampada dell'apparecchio per 3 ore (ricarica in 12 oro, Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzioname. Modello FARMLUX T5 EN 55 V DK della RC LUCE o equivalente. SOMMANO cadauno 1,00		per il collegamento e l'alimentazione in campo di tutte le apparecchiature del sistema di regolazione e supervisione dell'impianto di climatizzazione e di trattamento aria (valvole a 3 vie, sonde di pressione, sonde di temperatura, sonde di temperatura e umidità, servocomandi serrande ecc.). Compreso bus di comunicazione in cavo BELDEN Lon 7701NH per protocollo BACnet per interfacciamento al più vicino controllore DDC esistente all'interno del Istituto ed alle unità ambienti; cablaggio nel quadro elettrico per contenimento controllori DDC e moduli per ingressi e uscite; cablaggio nel quadro elettrico per contenimento moduli di integrazione seriali per gruppo frigo; bus di comunicazione in cavo Belden 9842 tw+sh fino a gruppo frigo; cablaggio relativa agli inverter; bus di comunicazione in cavo UTP per Touch Panel Grafico; bus di comunicazione UTP per collegamento a PC ufficio controllo; installazione elettrica e meccanica relative alle valvole a 3 vie, sonde di pressione, sonde di temperatura, sonde di temperatura e umidità, servocomandi serrande; tubazioni e/o canali, cassette di derivazione, collegamenti. Lo stato di tutte le apparecchiature e le misure di tutte le					
SOMMANO a corpo 1,00		controllo oltre che su touch pannel grafico. Ogni onere compreso per					
Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con poliveri epossidiche di colore bianco. Ottica con schermo costitutio da curva fotometrica Batwing, ottica dark-light, con riflettori longitudinali a doppia parabolicità in alluminio semispeculare 99.9% ossidato antiriflesso, antiridescente. Conforme alla normativa EN 12464-1 per i posti di lavoro. Rifrattore in vetro trasparente temperato. Grado di protezione IP55. Cablato con reattore elettronico per r³4 lampade da 14W T5 fluorescenti lineari queste incluse. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 V DK della RC LUCE o equivalente. SOMMANO cadauno 3,00 161 Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Oftica con schermo costituito da curva fotometrica Batwing, ottica dark-light, con riflettori longitudinali a doppia parabolicità in alluminio semispeculare 99,9% ossidato antiriflesso, antiridescente. Conforme alla normativa EN 12464-1 per i posti di lavoro. Rifrattore in vetro trasparente temperato. Grado di protezione IP55. Cablato con reattore elettronico per n°4 lampade da 14W T5 fluorescenti lineari queste incluse. Completo di gruppo autonomo di emergenza atto a garantire la permanenza dell'accensione di una lampada dell'apparecchio per 3 ore (ricarica in 12 ore). Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 V DK della RC LUCE o equivalente. SOMMANO cadauno 1,00 162 Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con poliveri epossidiche di colore bianco. Ottica con			a corpo	1,00			
161 Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto 173EP caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con schermo costituito da curva fotometrica Batwing, ottica dark-light, con riflettori longitudinali a doppia parabolicità in alluminio semispeculare 99,9% ossidato antiriflesso, antiridescente. Conforme alla normativa EN 12464-1 per i posti di lavoro. Rifrattore in vetro trasparente temperato. Grado di protezione IP55. Cablato con reattore elettronico per nº4 lampade da 14W T5 fluorescenti lineari queste incluse. Completo di gruppo autonomo di emergenza atto a garantire la permanenza dell'accensione di una lampada dell'apparecchio per 3 ore (ricarica in 12 ore). Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 V DK della RC LUCE o equivalente. SOMMANO cadauno 1,00 162 Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con		caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con schermo costituito da curva fotometrica Batwing, ottica dark-light, con riflettori longitudinali a doppia parabolicità in alluminio semispeculare 99,9% ossidato antiriflesso, antiridescente. Conforme alla normativa EN 12464-1 per i posti di lavoro. Rifrattore in vetro trasparente temperato. Grado di protezione IP55. Cablato con reattore elettronico per n°4 lampade da 14W T5 fluorescenti lineari queste incluse. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello					
caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con schermo costituito da curva fotometrica Batwing, ottica dark-light, con riflettori longitudinali a doppia parabolicità in alluminio semispeculare 99,9% ossidato antiriflesso, antiridescente. Conforme alla normativa EN 12464-1 per i posti di lavoro. Rifrattore in vetro trasparente temperato. Grado di protezione IP55. Cablato con reattore elettronico per n°4 lampade da 14W T5 fluorescenti lineari queste incluse. Completo di gruppo autonomo di emergenza atto a garantire la permanenza dell'accensione di una lampada dell'apparecchio per 3 ore (ricarica in 12 ore). Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 V DK della RC LUCE o equivalente. SOMMANO cadauno 1,00 162 Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con		SOMMANO	cadauno	3,00			
174EP caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con	173EP	caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con schermo costituito da curva fotometrica Batwing, ottica dark-light, con riflettori longitudinali a doppia parabolicità in alluminio semispeculare 99,9% ossidato antiriflesso, antiridescente. Conforme alla normativa EN 12464-1 per i posti di lavoro. Rifrattore in vetro trasparente temperato. Grado di protezione IP55. Cablato con reattore elettronico per n°4 lampade da 14W T5 fluorescenti lineari queste incluse. Completo di gruppo autonomo di emergenza atto a garantire la permanenza dell'accensione di una lampada dell'apparecchio per 3 ore (ricarica in 12 ore). Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 V DK della RC LUCE o equivalente.	cadauno	1,00			
normativa EN 12464-1 per zone corridoiali, comuni, locali tecnici	1	caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con schermo in metacrilato prismato diffondente. Conforme alla					
A RIPORTARE		A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	ecc. Cablato con reattore elettronico per n°4 lampade da 14W T5 fluorescenti lineari queste incluse. Grado di protezione IP55.Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 P della RC LUCE o equivalente. SOMMANO	cadauno	15,00			
	SOMMANO	cadaulio	13,00			_
163 175EP	Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con schermo in metacrilato prismato diffondente. Conforme alla normativa EN 12464-1 per zone corridoiali, comuni, locali tecnici ecc. Cablato con reattore elettronico per n°4 lampade da 14W T5 fluorescenti lineari queste incluse. Grado di protezione IP55. Completo di gruppo autonomo di emergenza atto a garantire la permanenza dell'accensione di una lampada dell'apparecchio per 3 ore (ricarica in 12 ore). Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 P della RC LUCE o equivalente.	cadauno	11,00			
164 176EP	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico-attivo autoindirizzante con comportamento di risposta uniforme nella più ampia gamma di tipologie di incendio. Elevato grado di attendibilità grazie all'analisi e trattamento del segnale sia nel rivelatore che nella centrale di rivelazione. Dotato di nuovo sistema di rivelazione optoelettronico in grado di rivelare sia fumi chiari che fumi scuri. Emissione del segnale di pericolo su 2 livelli: sensibilità normale o sensibilità aumentata con possibilità di selezione dalla centrale di rivelazione. Emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi. Utilizzabile con la base DB1131A dotata di morsettiera per collegamento su linea a 2 conduttori; completo di modulo di autoindirizzamento, di dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto. Temperatura di esercizio: -25+60 °C. Umidità: <=95% rh. Grado di protezione: IP44. Conformità: EN 54-7/9. Compatibilità elettromagnetica: 50 V/m (1MHz1GHz). Compreso di base.Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Tipo Siemens BPZ:4790000001 + BPZ:4789750001 o equivalente.					
	SOMMANO	cadauno	29,00			
165 177EP	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 8 VDC. Assorbimento: max 35 mA. Temperatura di esercizio: - 25+ 80°C. Categoria di protezione: IP 40. Dimensioni: 37 x 62 x 17 mm. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Tipo Siemens S54370-F9-A1 o equivalente.					
	SOMMANO	cadauno	14,00			
166 178EP	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme impianto rivelazione fumi costituito da unità elettronica per il pulsante di allarme analogico autoindirizzabile modello DM 1133 AlgoRex della Siemens o equivalente. Dotato di circuito ad autoindirizzamento. Completo di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	stato di attivazione.Morsetti di collegamento: 0,281,5 mmq. Temperatura di esercizio: -25+70°C. Umidità: < 100% rh. Conformità: EN54-11. Completo di alloggiamento unità elettronica di colore rosso. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche nor espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Modello Siemens A5Q00004471+ BPZ:5222870001 o equivalente. SOMMANO		4,00			
167 179EP	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico acustico adatto a diverse situazioni di rischio quali incendi, fughe di gas, ecc. dove necessitano chiare e semplici informazioni visive ed acustiche. L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC. Assorbimento massimo: 130 mA. Pressione sonora: 98 dB (A). Grado di protezione: IP40. Temperatura di esercizio: -5+45°C. Dimensioni: 340x140x68 mm. Comprensivo di scritta "allarme incendio". Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Modello Siemens IT2:LTE/P + IT2:SAI/1 o equivalente.					
	SOMMANO	cadauno	4,00			
168 180EP	Fornitura e posa in opera di alimentatore/caricabatterie 24VDC 4,9A EN54-4. Stazione di alimentazione con sezione ricarica batterie. In grado di alloggiare due batterie da 12 VDC 18 Ah.Completa di 1 relais di allarme. Alimentazione: 230 VAC. Tensione in uscita: 27,6 VDC. Corrente massima: 4,9 A. Conformità: EN54-4. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Modello Siemens IT2:ALSCC276V50EN o equivalente.		1,00			
169 181EP	Fornitura e posa in opera di modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi analogico AlgoRex, in grado di acquisire lo stato di un segnale digitale. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Ingresso sorvegliato per linea aperta. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,21,5 mmq. Grado di protezione: IP30. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Modello Siemens BPZ:5225200001 o equivalente.		2,00			
170 182EP	Fornitura e posa in opera di modulo di comando per il sistema di rivelazione incendi analogico AlgoRex, idoneo ad asservimenti di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Comando mediante relè con contatto esente da potenziale NA o NC. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega con la piastra DCZ1190-AA. Morsetti di collegamento: 0,21,5 mmq. Contatto di comando: 1 A / 30 VDC. Grado di protezione: IP30. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Modello Siemens BPZ:5225750001 o equivalente.					
	collegamento: 0,21,5 mmq. Contatto di comando: 1 A / 30 VDC. Grado di protezione: IP30. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Modello Siemens					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	SOMMANO	cadauno	7,00			
71 83EP	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionamento (QCDZ) tipo ABB o equivalente costituito da struttura autoportante					
0021	elettrosaldata in profilato d'acciaio FeP11, spessore 20/10, esecuzione					
	a pavimento, verniciata di colore grigio Ral 7032 grado di protezione IP55 per installazione all'esterno. In particolare il quadro sarà composto da:					
	 - N. 1 struttura per distribuzione, serie Capri, completa di pannellatura frontale H=100 o multipli, fissata a mezzo viti, avente dimensioni 					
	indicative L=900xH=2200xP=400 mm N.1 armadio con doppia porta, esterna trasparente, avente					
	dimensioni indicative L= 800 x H= 2200 x P= 400 mm. - N.2 armadi aventi dimensioni indicative L= 600 x H= 2200 x P=					
	400 mm. Il quadro conterrà montate e cablate tutte le apparecchiature riportate					
	nel rispettivo schema unifilare, oltre a tutti gli apparati a servizio del sistema di supervisione e regolazione dell'impianto di climatizzazione (inverter, controllori ecc.).					
	Il quadro conterrà inoltre:					
	•Sistema di sbarre corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, e/o accessori di ripartizione e cablaggio;					
	•sbarra di terra; •morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto,					
	separatori, numeri di identificazione; •sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari;					
	•conduttori di cablaggio tipo N07V-K;					
	•targhette . Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica,					
	secondo le raccomandazioni delle Norme CEI 17-13/1, rela¬tive alle prove di tipo e alle prove individuali.					
	Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43.					
	Il quadro sarà realizzato da azienda certificata ISO 9001:2000.					
	Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature, comprese quelle a servizio del sistema di supervisione e regolazione					
	dell'impianto di climatizzazione.					
	Compreso ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di					
	progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti					
	anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria,					
	etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature. Sono inclusi gli					
	oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e per					
	ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di					
	derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le					
	vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro elettrico). Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere.					
	accessorio e magistero, comprese le eventuali opere murarie, per dare					
	l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.					
	SOMMANO	a corpo	1,00			
72	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di					
84EP	distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio					
	oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a					
	muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale					
	plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;					
	conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura					
	A RIPORTARE					

rivelazione in control crivelatori, pulsanti, riperitori, moduli di connande e di ingresso ecc. al la certule antineedio comprendente l'incidenza per: - la tubazione in PVC autoestinguene, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista: - casette e'o scatole di derivazione; - condutton di collegamento (ad anello chiuso per ogni linea di rivelazione) della estone minima (18 mmg TP28; Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla perfetti funzionità dell'apparecchiatura allacciana ent risperto della norma UNI 9795. SOMMANO Tomitura e posa in opera di allacciamento di riperitore ottica ad apparecchiatura di rivelazione (rivelatore di funzo, calore ecc.) compendente l'incidenza per: - la tubazione in PVC autoestinguene, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista: - casette e'o scatole di derivazione: - conduttori di collegamento con il rivelatore della accione minima 0.8 mmg TF28; Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciana en risperto della norma UNI 9795. SOMMANO UNI 9795. Oneri per interfacciamento con sistema di supervisione esistenate compendenti: router BACnet per trasmettere il protocollo BACnet da LON a Fibernetiff. In stato operativo corrente, data e one, come anche le satistische di communicatione, sono memorizzate nel controllore: questi valori possono esere letti dal controllore stesso cor semplici servizi di lettura. Tensione operativa e ri nemenorizzate nel controllore: questi valori possono esere letti dal controllore stesso cor semplici servizi di lettura. Tensione operativa per integrazione della morna UNI 9795. Consumo max. el VAJ. Dimensioni: 176 x 216 x 52 mm (H a W x D), ampliamento dei punti di licerza essiente per integrazione della morna unitario en rivo canonicatione, sono memorizzate nel modulo di commando consistente in: - la tubazione in PVC autoestinguene, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista: - eventuli aessette e'o searola di dierura essiente compenitario en la modulo di commal							
LESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO RIPO	Num Ord	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
Addie traces. Dei e quant'after per II projektemente in Fastagio dei patrix, qua come compresso per due l'operatorie per l'appris de patrix, qua come compresso per due l'operatorie avente. Per doppie patro perta INEL dei fox bivalante da 1014 fcx con alimentazione mitta. Depplu perso UNIT. e Bivalente (1014 NES). Cod d'ASON MANOL. Cod d'ASON MANOL. L'ASSEP d'evolutione in perso di sillacciamento di approschiatura per la rivoluzione in montali properti di sillacciamento di approschiatura per la rivoluzione in nonde di vivoluzione, plantati questioni, modeli di contando e di impresso cesì alla centrale antinendito comprendente l'incidenza per c. La tuburiane in PVC autorivirazione: - cassette co sono dispanento (ed anolico biaso per ogai inane di rivoluzioni condella secone mitma O 8 mmg TES). Compresso oggiti omese el accessorio necessario alla perfetta furrivonditi dell'impresechiatura allacciame nel rispetto della norma UNI 9790. SOMMANO. SOMMANO. SOMMANO. SOMMANO. - castere do sono dei diversazione: - condutori di collegamento con si rivolazione (esc.) comprendente l'invidenze della norma UNI 9795. SOMMANO. - castere do sono dei diversazione: - condutori di collegamento con si rivolazione della norma UNI 9795. SOMMANO. - costere do sono dei diversazione: - condutori di collegamento con si rivolazione della norma UNI 9795. SOMMANO cindunto One si per interfacciamento con sistema di supervisione esistente conpectodine. Tonica e della contralita esistente della norma UNI 9795. SOMMANO cindunto One si per interfacciamento con sistema di supervisione esistente conpectodine. Producti allacciamento della norma con si rivolazione della contralita dell'apparenchiamente della contralita della personale della personale della contralita dell'apparenchiamente della contralita esistente congresso per dine contralita dell'apparenchiamente con si sistema di supervisione esistente congresso per dine Departifica a regila di fine centralita dell'apparenchiamente di contralita dell'apparenchiamente de				Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
delle macze, fori et quantifalm per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ggii omere compreso per dure l'opera compituta a regola d'atte. Per doppio punto presa UNEL e Bivalante (10 16 Ac positiva a No. 1755) Almanazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalante (10 16 Ac positiva a) MANAZAO. 173 Formitura e puosa in opera di all'acciamento di apparescchiature per la rivelazione mendio (rivelatori, pulsanti, rigeitori, modali di comandi e di ingreso occ.) alla octubale antinenedio comprendente l'incidenza per reconstruire dell'acciamento (rivelatori, pulsanti, rigeitori, modali di comandi e di ingreso occ.) alla octubale antinenedio comprendente l'incidenza per reconstruire dell'acciamento (rivelatori, pulsanti, rigeitori, modali di comandi e di ingreso occ.) alla octubale antinenedio comprendente l'incidenza per reconstruire dell'acciamento di ammina (3 mmq 1728; Compreso oggii onne et accessorio accessatio alla perfetta dirivinazione dell'archiamento di rivelatore ettico ad apparecchiantura di rivelazione (vivelatore di finno, calore ecc.) comprendente l'incidenza per la tuttazione in IVC autocistingaente, rigida o flessibile o canaletta, constette eto suntine di dell'apparecchiatura all'acciamento di ripetitore ontico ad apparecchiantura di rivelazione (vivelatore di finno, calore ecc.) comprendente l'incidenza per la tuttazione in IVC autocistingaente, rigida o flessibile o canaletta, constette eto suntine di dell'apparecchiatura all'acciata nel rispetto della norma UNI 9735. SOMMANO. Cadanno 14,00 175 Oncri per intorfacciamento con sistema di sapervisione esistente acciate estataleche di comunicazione, sono memorizate nel controllore questi vialeri possono essere feli di di controllore. Roso con controllore questi vialeri possono essere feli di di controllore sono con controllore questi vialeri possono essere feli di di controllore reso con controllore questi vialeri possono essere feli di di controllore reso con controllore questi vialeri possono essere feli di di controllore della due nume possoni o			msuru		III CIIIC	in lettere	
pezzi, ogni omere cimpresso per due le Oppera compitata a raspidi datus. Per degingio punto pressa IVAI- 10/16 A invisione de al IVI6A con alternetazione unica, Doppia pressa UNFI e Hivalente IVI 16A 1955 SONMANO cad 173 Fornitura e posa in opera di allacciamento di apparecchiature per la rivelazione incendio trivelatori, pulsani, ripettori, rivodali di cumando e di ingresso ecci, alla centrale uniticendio compredente l'inscidenta per: - la trabadioni e iPC causossinguento, rigida o flessibile o canalettu, con consensa e con incendio di contendio di compredente l'inscidenta per: - la trabadioni e iPC causossinguento, rigida o flessibile o canalettu, con consensa e con incendio di collegamento di anello chiuso per ogni linea di rivelaziono) della sezione minima o Si mmq TE38: Compreso ogni onere da escessorio necessatio alla perfetta funzionatità dell'oppranecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 1979. SOMMANO SOMMANO Cadauno 174 Fornitura e posa in opera di allacciamento di rigediore ottico od apparecchiatura di rivelazione (rivelatore di finuo, calore ecc.) comprendente l'insidenza per: - la trabuzione in PVC autossinguente, rigida o flessibile o canalettu, corrette a visia; - conditiro di collegamento con il rivelatore di finuo, calore ecc.) - conditiro di collegamento con il rivelatore della sezione minima 0,8 mmq TE28. Compreso ogni onere ed accessorio necessatio alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto-della norma UNI 1975. SOMMANO SOMMANO Consumo come ance la statistiche di commanizzatio e allo controllere, questi valori possono essere leiti di controllere associato controllere, questi valori possono essere leiti di controllere associato controllere, questi valori possono essere leiti di controllere associato delle de nenvo postatori di supervisione esistente controllere pesa in opera di allacciamento di Pannello Allamre laccialo e lo sernada tagliafrezo alla centrale di rivelazione eva mentione con possono essere leiti di controllere e con co		RIPORIO					
rivelazione in control crivelatori, pulsanti, riperitori, moduli di connande e di ingresso ecc. al la certule antineedio comprendente l'incidenza per: - la tubazione in PVC autoestinguene, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista: - casette e'o scatole di derivazione; - condutton di collegamento (ad anello chiuso per ogni linea di rivelazione) della estone minima (18 mmg TP28; Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla perfetti funzionità dell'apparecchiatura allacciana ent risperto della norma UNI 9795. SOMMANO Tomitura e posa in opera di allacciamento di riperitore ottica ad apparecchiatura di rivelazione (rivelatore di funzo, calore ecc.) compendente l'incidenza per: - la tubazione in PVC autoestinguene, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista: - casette e'o scatole di derivazione: - conduttori di collegamento con il rivelatore della accione minima 0.8 mmg TF28; Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciana en risperto della norma UNI 9795. SOMMANO UNI 9795. Oneri per interfacciamento con sistema di supervisione esistenate compendenti: router BACnet per trasmettere il protocollo BACnet da LON a Fibernetiff. In stato operativo corrente, data e one, come anche le satistische di communicatione, sono memorizzate nel controllore: questi valori possono esere letti dal controllore stesso cor semplici servizi di lettura. Tensione operativa e ri nemenorizzate nel controllore: questi valori possono esere letti dal controllore stesso cor semplici servizi di lettura. Tensione operativa per integrazione della morna UNI 9795. Consumo max. el VAJ. Dimensioni: 176 x 216 x 52 mm (H a W x D), ampliamento dei punti di licerza essiente per integrazione della morna unitario en rivo canonicatione, sono memorizzate nel modulo di commando consistente in: - la tubazione in PVC autoestinguene, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista: - eventuli aessette e'o searola di dierura essiente compenitario en la modulo di commal		pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A IP55	cad	45,00			
- la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, correcte a vista; - cassette e/o scatole di derivozione; - conduttori di collegamento (ad anclio chiaso per ogni linea di rivelazione) della secione minima O.8 mmq 11/28; Compresso ogni onere da cocessorio necessario alla perfetta finozionalità dell'apparecchiatura all'acciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO cadauno 45,00 17.4 Fornitura e posa in opera di all'acciamento di ripetti per otto e da apparecchiatura di rivel'attore di funo, calore ecc.) - la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, correcte a vista: - cassette e/o scatole di derivazione; - conduttori di collegamento con il rivelatore della sezione minima 0.8 mmg 1728; Compresso ogni onere da accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura all'acciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO cadauno 17.5 Oneri per interfacciamento con sistema di supervisione esistente emprendenti: ronter BACnet per insentetre il protocollo RACnet da 1.0N a filheneall ³ P. Lo stato operativo corrente, data e ora, come encorrezta e la statische di commiczione, sono memorizzate nel concombere questi vialori possono essere letti dal correcti della cor	173 185EP	rivelazione incendio (rivelatori, pulsanti, ripetitori, moduli di comando e di ingresso ecc.) alla centrale antincendio comprendente l'incidenza					
Fornitura e posa in opera di allacciamento di ripetitore ottico ad apparrecchiatura di rivelazione (rivelatore di fumo, calore ecc.) comprendente l'incidenza per: - la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista: - cassette e'o scatole di derivazione; - condutori di collegamento con il rivelatore della sezione minima 0.8 mmq 1728; Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla perfetta funzionalti dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO cadauno 17.5 Oneri per interfacciamento con sistema di supervisione esistente comprendenti: router Ba/Cnet per transnettere il protocollo Ba/Cnet da L/ON a Etherne/IP Lo stato operativo corrente, data e ora, come anche le statisfische di comunicazione, sono memorizzate nel controllore: questi visdi possono essere letti dal controllore stesso cor semplici servizi di lettura. Tensione operativa: AC 24 V ± 20 %. Consumo: max. 6 (PA/B. Dimensioni: 17.6 x 216 x 52 mm (18 x x x D); ampliamento dei punti di licenza esistenti per integrazione delle due neuvo e postazioni di supervisione. Qmi onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO a corpo 1,00 Fornitura e posa in opera di allacciamento di Pannello Allarme nendio e'o serranda tagliarlucco alla centrale di rivelazione e'o al modulo di comando consistente in: - la tubazione in PVC autoestinguene, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; - eventuali cassetue e'o scatole di derivazione muniti di contrassegni di identificazione; - conduttori del tipo FG100M1 RF31-22, resistente al fuoco, con posa in tubo (compreso nella fornitura) o in canale e'o passerella, sezione minima condutori 2.5 mme; Compreso ogni onere e de accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO cadauno 9,00		- la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; - cassette e/o scatole di derivazione; - conduttori di collegamento (ad anello chiuso per ogni linea di rivelazione) della sezione minima 0,8 mmq TF28; Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma					
SeEP apparecchiatura di rivelazione (rivelatore di fumo, calore ecc.) comprendente l'incidenza per: - la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; - cassette e/o scatole di derivazione; - condutori di collegamento con il rivelatore della sezione minima 0,8 mmq TF28; Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura all'acciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO cadauno 14,00 175			cadauno	45,00			
Oneri per interfacciamento con sistema di supervisione esistente comprendenti: router BACnet per trasmettere il protocollo BACnet da LONa Ethernet/IP. Lo stato operativo corrente, data e ora, come anche le statistiche di comunicazione, sono memorizzate nel controllore: questi valori possono essere letti dal controllore stesso cor semplici servizi di lettura. Tensione operativa: AC 24 V ± 20 %. Consumo: max. 6 [VA]. Dimensioni: 176 x 216 x 52 mm (H x W x D); ampliamento dei punti di licenza esistenti per integrazione delle due nuove postazioni di supervisione. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO SOMMANO a corpo 1,00 176 Fornitura e posa in opera di allacciamento di Pannello Allarme Incendio e/o serranda tagliafuoco alla centrale di rivelazione e/o al modulo di comando consistente in: - la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; - eventuali cassette e/o scatole di derivazione muniti di contrassegni di identificazione: - conduttori del tipo FG10OM1 RF31-22, resistente al fuoco, con posa in tubo (compreso nella fornitura) o in canale e/o passerella, sezione minima conduttori 2,5 mmq; Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO cadauno 9,00	174 186EP	apparecchiatura di rivelazione (rivelatore di fumo, calore ecc.) comprendente l'incidenza per: - la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; - cassette e/o scatole di derivazione; - conduttori di collegamento con il rivelatore della sezione minima 0,8 mmq TF28; Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795.					
comprendenti: router BACnet per trasmettere il protocollo BACnet da LON a Ethernet/IP. Lo stato operativo corrente, data e ora, come anche le statistiche di comunicazione, sono memorizzate nel controllore: questi valori possono essere letti dal controllore stesso cor semplici servizi di lettura. Tensione operativa: AC 24 V ± 20 %. Consumo: max. 6 [VA]. Dimensioni: 176 x 216 x 52 mm (H x W x D); ampliamento dei punti di licenza esistenti per integrazione delle due nuove postazioni di supervisione. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO SOMMANO a corpo 1,00 176 Fornitura e posa in opera di allacciamento di Pannello Allarme Incendio e/o serranda tagliafuoco alla centrale di rivelazione e/o al modulo di comando consistente in: - la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; - eventuali cassette e/o scatole di derivazione muniti di contrassegni di identificazione; - conduttroi del tipo FG100M1 RF31-22, resistente al fuoco, con posa in tubo (compreso nella fornitura) o in canale e/o passerella, sezione minima conduttori 2,5 mmg; Compreso ogni onere da accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO cadauno 9,00 177 Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico-attivo ad alta		SOMMANO	cadauno	14,00			
Incendio e/o serranda tagliafuoco alla centrale di rivelazione e/o al modulo di comando consistente in: - la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; - eventuali cassette e/o scatole di derivazione muniti di contrassegni di identificazione; - conduttori del tipo FG10OM1 RF31-22, resistente al fuoco, con posa in tubo (compreso nella fornitura) o in canale e/o passerella, sezione minima conduttori 2,5 mmq; Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO cadauno 9,00	175 187EP	comprendenti: router BACnet per trasmettere il protocollo BACnet da LON a Ethernet/IP. Lo stato operativo corrente, data e ora, come anche le statistiche di comunicazione, sono memorizzate nel controllore: questi valori possono essere letti dal controllore stesso cor semplici servizi di lettura. Tensione operativa: AC 24 V ± 20 %. Consumo: max. 6 [VA]. Dimensioni: 176 x 216 x 52 mm (H x W x D); ampliamento dei punti di licenza esistenti per integrazione delle due nuove postazioni di supervisione. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.		1,00			
funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO cadauno 9,00	176 188EP	Incendio e/o serranda tagliafuoco alla centrale di rivelazione e/o al modulo di comando consistente in: - la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; - eventuali cassette e/o scatole di derivazione muniti di contrassegni di identificazione; - conduttori del tipo FG10OM1 RF31-22, resistente al fuoco, con posa in tubo (compreso nella fornitura) o in canale e/o passerella, sezione minima conduttori 2,5 mmq;					
		funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795.	cadauno	9,00			
	177 189EP						
A RIPORTARE		A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	sia nel rivelatore che nella centrale. Dotato di nuovo sistema di rivelazione optoelettronico in grado di rivelare sia fumi chiari che fumi scuri. Emissione del segnale di pericolo su 2 livelli: sensibilità normale o sensibilità aumentata con possibilità di selezione dalla centrale di rivelazione. Emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi. Utilizzo in combinazione con la base per collegamento su linea a 2 conduttori, e completo di modulo di autoindirizzamento, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto. Idoneo all'impiego nei sistemi di rivelazione a campionamento di aria ASD. Temperatura di esercizio: -10+60 °C. Umidità: <=95% relativa. Grado di protezione: IP44. Compatibilità elettromagnetica: 50 V/m (1MHz 1GHz). Compreso: base, Air flow tube lenght 1500 mmm, Sealing Set, Air Sample Smoke detection unit basics. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Modello Siemens BPZ:5016480001 + BPZ:4789750001 + A5Q00021364 + A5Q00021367 + A5Q00021362 o equivalente.	cadauno	5,00			
178 190EP	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale biobanca (QBB) tipo ABB o equivalente costituito da struttura autoportante elettrosaldata in profilato d'acciaio FeP11, spessore 20/10, esecuzione a pavimento, verniciata di colore grigio Ral 7032 grado di protezione IP55. In particolare il quadro sarà composto da n. 2 strutture per distribuzione, serie Capri, con vano laterale complete di pannellatura frontale H=100 o multipli, fissata a mezzo viti, aventi dimensioni indicative L=1100xH=2200xP=400 mm. Il quadro conterrà montate e cablate tutte le apparecchiature riportate nel rispettivo schema unifilare, il PLC per la gestione degli interblocchi porte ed il suo alimentatore. Il quadro conterrà inoltre: - Sistema di sbarre corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, e/o accessori di ripartizione e cablaggio; - sbarra di terra; - morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione; - sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari; - conduttori di cablaggio tipo N07V-K; - targhette . Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le raccomandazioni delle Norme CEI 17-13/1, rela¬tive alle prove di tipo e alle prove individuali. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43. Il quadro sarà realizzato da azienda certificata ISO 9001:2000. Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature. Compreso ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori ocorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature. Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e per ricollegarle al nuovo (nel caso		1,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	L'ESECUZIONE DELL'AFFALTO	Illisura		in cire	in lettere	
	RIPORTO					
191EP	Fornitura e posa in opera di rack 19 pollici 15U, dim. 600x818x400mm (LxHxP), tipo Schneider Electric o equivalente, pannelli laterali incernierati apribili e smontabili senza attrezzo, fondo posteriore completamente aperto, porta reversibile con vetro di sicurezza e chiusura a chiave, montanti in acciaio galvanizzato regolabili in profondità, realizzata in lamiera di acciaio piegata, rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035, predisposizione per ingresso cavi anche dal basso e dall'alto. Realizzato in lamiera di acciaio piegata e saldata, rivestimento a base di poliestere strutturato, carico ammissibile 400kg, tenuta agli impatti meccanici esterni IK08. Il tutto come da fronte quadro riportato nella relativa tavola di progetto (indicativamente il rack dovrà contenere: n. 1 patch pannel per attestazione cavi fibra ottica, n. 2 passacavi, n. 1 pannello alimentazione, n. 4 patch-pannel 24 porte RJ45, n. 1 pannello termostato). Compreso di passacavi, ferma cavi, attestazione dei cavi 4 cp alle prese RJ45, attestazione del cavo telefonico multicoppia, targhette indicatrici per prese e cavi, Kit di messa a terra per telaio, 50 patch cord UTP, 6 patch cord in fibra,ed ogni altro onere ed accessorio per il cablaggio e per dare il quadro perfettamente in opera. Ad installazione avvenuta saranno rilasciate tutte le certificazioni relative di rispondenza alla cat.6 dei prodotti installati, le prove di compatibilità elettromagnetica secondo le norme EN 55022 classe A ed EN 50082-1, ed i certificati di conformità delle singole linee di rete realizzate, completi delle misurazioni in campo. Il quadro sarà predisposto per l'installazione degli apparati attivi di trasmissione dati.					
	SOMMANO	a corpo	1,00			
192EP	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza luminoso con spia verde di segnalazione integrità circuito entro centralino da incasso di colore rosso dotato vetro frangibile, con pulsante dotato di contatti 1NA+1NC e lampada di localizzazione, accessibile previa frattura dello schermo frangibile. Compreso cavo di alimentazione e sgancio tipo FTG10OM1 CEI20-45, RF31-22, 2x2,5 mmq, fino a bobina di apertura dell'interruttore di alimentazione della sezione corrispondente situato nel quadro generale bt in cabina e/o fino agli interruttori del quadro di by-pass automatico dell'UPS, tubazioni, cassette ed ogni quant'altro necessaro per dare l'opera finita, collaudabile e a regola d'arte. SOMMANO		3,00			
193EP	Opere ed assistenze murarie per la realizzazione di tutti gli impianti previsti in progetto, compreso l'onere di apertura e chiusura di tracce, fori su murature e solai in genere, formazione di cassonetti di protezione delle montanti in cartongesso, rinforzi per attraversamenti di murature portanti, utilizzazione di eventuali ponteggi e mezzi di sollevamento in genere. Sono compresi gli oneri per il conferimento a discarica, il trasporto dei materiali di risulta, le pitturazioni ove necessario, la rimozione degli impianti esistenti secondo le indicazioni della DL e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO	a corpo	1,00			
194EP	Setto antifiamma su percorso cavi elettrici M.T./B.T. all'interno dei cunicoli o su passerelle portacavi, su percorso libero, mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro con strutture alveolari profondità minima mm 100 e altezza mm 200, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente alle zone periferiche, comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cmq	1′200,00			

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
183 195EP	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio livello sottossigenazione costituito da numero 6 sensori basso tenore ossigeno tipo Politron 3000 (Drager) o equivalenti, equipaggiati di staffa di supporto e posizionati a circa 20 cm da terra. Compreso cavi di alimentazione, di collegamento a sistema di monitoraggio e controllo, collegamenti, tubazioni, cassette ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO		1,00			
184 196EP	Punto equivalente per impianto TVCC/antintrusione, composto da: - cassetta di derivazione per linee di segnale; - cassetta di derivazione per linee di energia; - la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista e/o sottotraccia in partenza dal canale fino alla cassetta e dalla cassetta di derivazione fino al singolo componente; - morsettiere di derivazione; - linee in cavo RG 59 e/o (2x0,25+2x0,5 mmq) in partenza dal videoregistratore e/o centrale fino al singolo componente; - linea di energia N07G9-K in cavo dalla cassetta di derivazione fino alle telecamere; - cassetta terminale (ove necessario) completa di coperchio con foro di uscita e pressacavo. Ogni altro onere ed accessorio compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.		20,00			
	33		20,00			
185 197EP	Fornitura e posa in opera di apparecchiature al servizio del sistema di regolazione e supervisione dell'impianto di climatizzazione e trattamento aria da installare all'interno della carpenteria del quadro elettrico QCDZ, questa computata a parte, e comprendenti: - Terminale operatore grafico per la visualizzazione e la gestione di tutti i dati dei controllori di automazione collegati in rete. Display ad alta risoluzione con contrasto modificabile, operatività tramite tasti funzione con accesso diretto alle informazioni dell'impianto, operatività generica e visualizzazione funzioni impianto (gestione allarmi, programmi orari settimanali con calendario annuale, setpoint, valori, ecc.). Allarme collettivo acustico e visivo integrato, funzione di trend grafico in linea, supporto di tutte le protezioni integrate di accesso al sistema distribuite sull'intero sistema. Possibilità di aggiungere, cancellare e modificare utenti. Logout automatico, curve grafiche di riscaldamento e di regolazione, impostazione data e ora del sistema, wiring test per input/output, funzioni di help context-sensitive. Tensione di lavoro: AC 24 V ± 20%. Consumo: AC 24 V Max. 9 [VA], DC 12 40 V Max. 4 [W]. Dimensioni: 117 x 210 x 37 mm (H x W x D). Tipo Siemens PXM20 o equivalente. - N. 6 Modulo 16 ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led Verde. Tipo Siemens TXM1.16D o rquivalente. - N. 17 Modulo universale 8 ingressi/uscite configurabili: - DI ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi; - AI sensori temperatura o 010 Vcc; - AO uscite analogiche 010 Vcc; - Alimentazione apparati esterni inclusa. Segnalazione ingressi con led Verde. Tipo Siemens TXM1.8U o equivalente; - N. 9 Modulo 6 uscite digitali. Segnalazione ingressi con led Verde senza comando mantenuto o impulsivo; - Multi o singolo stadio; - Comando a tre punti. Portata contatti 4A (resistitivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca). Tipo Siemens TXM1.6R o equivalente; - N. 2 Controllore modulare liberamente programmabile con il linguaggio D-MAP (conforme allo St					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	6 do	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTAL E
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	di storicizzazione dati, gestione remota, accessi protetti per tutta la rete con profili utenti e categorie definiti individualmente. Tipo bascon carico di 64 unità di carico, interfaccia PPS2, collegamento Pbus per I/O remotizzati PTM e/o collegamento Inselbus (Island bus) per I/O remotizzati TXM. Alimentazione: 24 Vca ± 20 %. Potenza assorbita: 45 VA. Dimensioni: 210 x 150 x 134 mm (L x H x P). Tipo Siemens PXC64-U o equivalente. - N. 2 Modulo P-Bus con alimentatore incorporato. Funzioni: - Gateway P-Bus / Island Bus; - Uscita 24 Vcc, 1,2 A; - Uscita 24 Vca per apparati esterni; - Connessione USB per tool esterno configurazione. Tipo Siemens TXB1.PBUS o equivalente. - N. 4 Modulo per connesione Bus - N. 3 Convertitore di frequenza (Inverter) Potenza massima 2,2 KW tensione 380 V con filtro integrato classe B, IP 20. Funzioni di protezione contro sovratensione, sottotensione, guasti di terra e cortocircuiti, sovratemperatura inverter e motore. Alimentazione:380480V AC trifase +/-10%; Frequenza di ingresso:50/60 Hz; Frequenza di uscita:0150 Hz; Capacità di sovraccarico periodico del 110% per 60s; Ingressi analogici:n.2 selezionabili tra 0/210V, 0/420 mA, sonde LG-Ni1000. Ingressi digitali:n.6 optoisolati con funzionalità programmabile. Uscite analogiche:n.2 selezionabili tra ordica seriale RS485. Protocollo USS, P1 e N2. Interfaccia LON opzionale. Condizioni di funzionamento:-10 +40 °C, UR. 95% max senza condensa. Conformità CE Direttiva EMC 89/336/CEE. Tipo Siemens SED2-2.2/32B o equivalente. - N. 2 Convertitore di frequenza (Inverter) Potenza massima 3 KW tensione 380 V con filtro integrato classe B, IP 20. Funzioni di protezione contro:sovratensione, sottotensione, guasti di terra e cortocircuiti, sovvratemperatura inverter e motore. Alimentazione:380480V AC trifase +/-10%; Frequenza di ingresso:50/60 Hz; Frequenza di uscita:0150 Hz; Capacità di sovvraccarico periodico del 110% per 60s; Ingressi analogici:n.2 selezionabili tra 0/210 V, 0/420 mA, sonde LG-Ni1000. Ingressi digital		1,00			
186 198EP	Fornitura e posa in opera di monitor touch pannel 10" per interfacciamento con sistema di supervisione impianto di climatizzazione. Tipo Siemens 6FL4303 2CA11 o equivalente. SOMMANO	cadauno	1,00			
187 199EP	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria e di espulsione 01 per crioconservazione.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Le unità dovranno avere le seguenti caratteristiche costruttive:					
	Struttura portante del tipo a telaio portante, realizzato con profilati in					
	lega di Alluminio estruso, lega 6060 T5 UNI 3569 Anticorodal 63, e					
	pannelli a doppia parete spessore 50mm.					
	Pannelli fissati al telaio mediante viti autofilettanti opportunamente protette da bussole in PVC, internamente incapsulate con gommini					
	antinfortunistici, previa interposizione di una speciale guarnizione in					
	Resina Anti-Invecchiamento atta a garantire una perfetta tenuta					
	aeraulica nel tempo.					
	Pannelli interni realizzati in lamiera di acciaio inox AISI 304 spessore					
	0,8 mm.					
	Pannelli esterni realizzati in lamiera di acciaio zincato di spessore 0,8 mm rivestiti da film plastico di 150 micron					
	Coibentazione interna realizzata con poliuretano espanso a cellule					
	chiuse di densità >= 45 Kg/m3.					
	Resistenza alla fiamma secondo ISO 3580 - ASTM 1692					
	corrispondenti alle classi M2 - NF P 92- 501 , B2 - DIN 4102 e 2 -					
	CSE. Conducibilità termica 0,019 W / m ° C. Costruzione:					
	Portine di accesso dotate di robuste maniglie e cerniere in lega di					
	alluminio pressofuso su sezioni ventilanti, filtri a tasche ecc.					
	Basamento continuo in lamiera di accaio zincato dello spessore di 20/					
	10 minimo.					
	Piedini di appoggio di altezza tale da consentire facile					
	movimentazione con muletto dei singoli blocchi costituenti la centrale					
	nonché agevolare la realizzazione dei sifoni. L'assemblaggio dei vari blocchi a mezzo di un originale sistema a					
	Lamina d'Incastro, assicurata da bulloneria interna.					
	Dati tecnici e prestazionali:					
	Temperatura minima esterna invernale °C 0					
	Umidità relativa dell'aria esterna alla minima temperatura esterna					
	invernale % 80 Temperatura max esterna estiva °C 32					
	Umidità relativa dell'aria esterna alla max temperatura esterna estiva					
	% 50					
	Temperature garantite all'interno degli ambienti sia in regime estivo					
	che in regime invernale °C 22					
	Elementi componenti l'U.T.A.: Serranda di presa aria esterna servoazionata;					
	Sezione contenimento prefiltri , filtri sintetici pieghettati o metallici					
	spessore 50/100 mm, G4					
	Sezione di contenimento batteria di recupero energetico, con					
	geometria 60x30, tubi in rame ed alette in alluminio. Batteria montata					
	su guide che ne consentono una facile estraibilità da entrambi i lati della sezione.					
	Sezione di contenimento batteria di preriscaldamento, con geometria					
	60x30, tubi in rame ed alette in alluminio. Batteria montata su guide					
	che ne consentono una facile estraibilità da entrambi i lati della					
	sezione.					
	Sezione di contenimento batteria di raffreddamento a più ranghi,					
	minimo 4, con geometria 60x30, tubi in rame ed alette in alluminio. Batteria montata su guide che ne consentono una facile estraibilità da					
	entrambi i lati della sezione. Bacinella di raccolta condensa in lamiera					
	di acciaio zincata e bitumata, separata dal pannello di fondo in modo					
	da evitare qualunque problema di condensa all'esterno dell'unità,					
	dotata di scarico sul fondo per garantire un completo svuotamento.					
	Sezione di umidificazione a vapore con alimentazione tramite produttore di vapore del tipo ad elettrodi immersi completa di lancia					
	per la distribuzione del vapore, bacinella di raccolta acqua come sopra					
	descritta, con scarico indipendente, e separatore di gocce a due					
	pieghe in acciaio inox AISI 304, montato rigidamente in modo da					
	evitare qualsiasi fenomento di vibrazione sulle lamelle.					
	Sezione ventilante di mandata con ventilatore centrifugo a doppia					
	aspirazione, Portata 3.000mc/h Prevalenza 250Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase					
	IP55, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a					
	quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Sezione contenimento filtri a tasche rigide, filtri in microfibra di vetro. Sezione silenziatore. Completa di circuito di recupero, E/P, espansione e sicurezza, intercettazione. Box tecnico. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO		1,00			
188 200EP	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria e di espulsione 02 per laboratori a filtrazione assoluta. Le unità dovranno avere le seguenti caratteristiche costruttive: Struttura portante del tipo a telaio portante, realizzato con profilati in lega di Alluminio estruso, lega 6060 T5 UNI 3569 Anticorodal 63, e pannelli a doppia parete spessore 50mm. Pannelli fissati al telaio mediante viti autofilettanti opportunamente protette da bussole in PVC, internamente incapsulate con gommini antinfortunistici, previa interposizione di una speciale guarnizione in Resina Anti-Invecchiamento atta a garantire una perfetta tenuta aeraulica nel tempo. Pannelli interni realizzati in lamiera di acciaio inox AISI 304 spessore 0,8 mm rivestiti da film plastico di 150 micron Coibentazione interna realizzata con poliuretano espanso a cellule chiuse di densità >= 45 Kg/m3 . Resistenza alla fiamma secondo ISO 3580 - ASTM 1692 corrispondenti alle classi M2 - NF P 92- 501 , B2 - DIN 4102 e 2 - CSE. Conducibilità termica 0,019 W / m ° C. Costruzione: Portine di accesso dotate di robuste maniglie e cerniere in lega di alluminio pressofuso su sezioni ventilanti , filtri a tasche ecc. Basamento continuo in lamiera di accaio zincato dello spessore di 20/ 10 minimo. Piedini di appoggio di altezza tale da consentire facile movimentazione con muletto dei singoli blocchi costituenti la centrale nonché agevolare la realizzazione dei sifoni. L'assemblaggio dei vari blocchi a mezzo di un originale sistema a Lamina d'Incastro, assicurata da bulloneria interna. Dati tecnici e prestazionali: Temperatura minima esterna estrna alla minima temperatura esterna invernale % 80 Temperatura many esterna esterna invernale sitena esterna estiva 60 20 Umidità relativa dell'aria esterna alla minima temperatura esterna estiva 61 20 Umidità relativa dell'aria esterna alla minima temperatura esterna estiva 61 20 20 Elementi componenti l'U.T.A.: Serranda di presa aria esterna servoazionata Sezione di contenimento batteria di recupero ener					
	A RIPORTARE					

composto da: Sezione silenziatore Serranda di presa aria esterna servoazionata; Sezione contenimento prefiltri , filtri sintetici pieghettati o metallici spessore 50/100 mm, G4; Sezione di contenimento batteria di recupero energetico, con geometria 60x30, tubi in rame ed alette in alluminio. Batteria montata su guide che ne consentono una facile estraibilità da entrambi i lati della sezione; Sezione ventilante di espulsione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, Portata 3.000mc/h Prevalenza 200Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase IP55, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo 1,00 Fornitura e posa in opera di estrattore 02 per emergenza locali							
TAMENA L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO Socione di contemmento botteria di affiredamento a più rangili, minimo 4, con geometria divivili, nisi in nune ci al ciale in all'uninio. summitti i ini delle sezione. Besirella di accolta condensa in limino di acciano carcata e bitimana, separati di guanello di fancio al indolo di contra qualitare problema di condensa propriato dei contra carcata e bitimana, separati di guanello di fancio na indolo di contra qualitare problema di condensa nell'amino. Sorione di minificazione a vopore co al internazione tranto. Sorione di minificazione a vopore co al internazione tranto. Sorione di minificazione supore co al internazione tranto dei tranto, dotta di carcia in soni ASI soni contra rigidamente in rendo di covita qualitari soni acciano indipendente, e separatire di gorce a die pipple in caccia in rendo di covitazione si indipendente, e separatire di gorce a di correlato di minificazione al vopore con puleggia a passo vizziolo per protezza fina al 15 Me. Ciappo nazione callamento. Sorione contratamento filia a tasche rigida, filtri in unicorfilmi di vetto socione silenzazione di giurpo menoverbilane. Sorione contratamento filia a tasche rigida, filtri in unicorfilmi di vetto socione silenzazione di giurpo menoverbilane. Sorione contratamento filia a tasche rigida, filtri in unicorfilmi di vetto socione silenzazione di qui proten filori. Sorione silenzazione di protenza filia al 15 Me. Ciappo monoverbilane. Sorione silenzazione di protenza filia al 15 Me. Ciappo monoverbilane. Sorione silenzazione di protenza filia silenzazione di protenza di contrata rigida di presa di estratato el 10 per cincomenzazione engine di contrata rigida di presa di estrata di contrata rigida. Sorione silenzazione di presa di estratato el 10 per cincomenzazione engine contrata rigida di presa di estrata di contrata rigida di presa di estrata di presa di estrata di protenza di contrata rigida quella associita, e transissiona a cinglico con piloggia a passo vindifie per protenza fina al 1	Num Ord	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
Scotome di contentimento batteria di sull'esclamento a più meglio minimo 4, con geometria 60-30 utili in rance da lateria in altunitatio. Batteria montata sa guade che ne consentono una facile estrabilità da estrambi i lati della sozione. Staticitati di roccito di contento di lati della sozione di contento di lati di contento di la di della sozione di contento di lati di montato di contento di lati di pamello di fondo in modo de viture guitature produttore di suprese del più delettodi inanezio completta di laticia per la distributazione a suprese con alternativarione tramite produttore di vapore del più delettodi inanezio completta di laticia per la distributazione del vapore, hesitetta di raccolta acqua come sugra descriti, con un suriro indipendente, a seguratore di giorce a site evitare qualsiasi finomento di vitezzione alle lamello. Scotone venditano di mandato con ventilanore contritto del doppia aspirazione. Pertua 2, 600 no. Pervolutaza 500Pa pa più e venti o roveve per pottaza, micro a la pressione, completto di monte tribase PPS. Classe F. Form B.3; con presenti malalia superitore del 20% a vatabile per pottaza fina a la pescinate, completto di monte tribase PPS. Classe F. Form B.3; con presenti malalia superitore del 20% a vatabile per pottaza fina a la pressione, completto di monte tribase ammentizzato con adeguati supporti in giurna socio il bosumento. Mirrimiterative di sicurezza ulla pressione di conventi mentione di circulario di riccupita il riccupita il riccupita di				Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
Sectione di contenamento batteria di raffreddamenno a più rasglii, ministro 4, con geometria (9.50), tubi in mane ed alette in alternation. Batteria montata as guotie di se crossentore una finate estrabilista di di scrisso rimonta e si mane dei a consenta di trante estrabilista di di scrisso rimonta e bitturata, separata da passardo di fondo in modo de ovitare qualunque problema di condessa all'estron dell'unità, dotata di scarito sa finatio per garantire un completa svantamento. Sectione di unitalità contro su poper con differentivora tranvier produttore di supere dei lipo ad dettrodi immensi completa a liancia produttore di supere dei di posi ad dettrodi immensi completa a liancia produttore di supere dei di posi ad dettrodi immensi completa a liancia devenita, con secutio milioprodutera, e separatore di quote a dettro di lancia di controli. Sectione con secution disposibilente, e separatore di porce a diverimenti con secutioni disposibilente, e separatore di porce a diverimenti di succione sulla lanciale. Sectione ventiline dei mandiata con ventiline dei garoni para parazione. Portuta 2 2000 ha Previolenza 2001 pa pale avvanto in produttore dei mandiata con ventiline dei dell'unita all'unitatione dei dell'unitatione dei participati dei succiona di superio dell'unitatione dei dell'unitatione dell'unitatione dei dell'unitatione dei dell'unitatione dei dell'unitatione dell'un			moura		0		
maintan 4. con geometria 60.30, tubi in ranee od alette in allaminio. Batteria montant sa guide che en consectiono una facilic estrabilità da certamenti i luti citali sezione. Busteria da cicai ci activati i luti citali sezione. Busteria da ci activa interesta di activa in citati e alla mendi di activa in citati di care di serio del finale in modo dotta di serio di serio di lutido per gramitra un completo svustamento. Sezione di amidificazione a vaprece on alimentazione transite presistenze di vapren del fipo ad elettrosi immersi completo si da luncia per la distribuzione di vapren fe altribuzione di vapren fe moderi immersi completo su di luncia per la distribuzione di vapren fe moderia del presistore del geoce a dore evitate quatissis femomento di viterazione salle turnella. Sezione venillante di mandata con venillatica ecentrifugo a doppia apterazione, l'uriatura 2000ne havelanze salla presistore, completo di motore trafsee 1795. Cisaso F. Forma Bs. von potezza instaliatura superitore del 200 a e vitabile per potezza fino a 15 Kw. Grappo motorenzialiane mamorizzato con adequati supporti i gromma socio il beamento. Microinterrutore di scuenzza salla portata di accesso al gruppo motorenzialiane. Sectione contentiramento filti a dostro fino, di cita con superitore. Completa di citatuto di recupera, 1974, popuroleme e sicurezza, intercettazione. Bos tecnico. Compesso calvi, inbazioni e collegamento con sectionatore in cassetta toulante 1974. Completa di citatuto di recupera, 1974, popuroleme e sicurezza, intercettazione. Bos tecnico. Compesso calvi, inbazioni e collegamento con sectionatore con espresamente indicato necessario per frontire il tutto finito, collasabiliti e a perfetta regola d'arte. Sommando di presa atti e settema servouzionata: Socione contentimento perfetti, filtri simiente pieghentai o metallici spessora di 2010 una. (d.). Permittura e posa in opera di estrattore 01 per eniocomervazione con espresamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collasabiliti e a perfetta regola d		RIPORTO					
Fornitura e posa in opera di estrattore 01 per crioconservazione composto da: Sezione silenziatore Serranda di presa aria esterna servoazionata; Sezione contenimento prefiltri , filtri sintetici pieghettati o metallici spessore 50/100 mm, G4; Sezione di contenimento batteria di recupero energetico, con geometria 60x30, tubi in rame ed alette in alluminio. Batteria montata su guide che ne consentono una facile estrabilità da entrambi i lati della sezione; Sezione ventilante di espulsione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione , Portata 3.000mc/h Prevalenza 200Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase IP5S, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP6S. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO SOMMANO a corpo 1,00		minimo 4, con geometria 60x30, tubi in rame ed alette in alluminio. Batteria montata su guide che ne consentono una facile estraibilità da entrambi i lati della sezione. Bacinella di raccolta condensa in lamiera di acciaio zincata e bitumata, separata dal pannello di fondo in modo da evitare qualunque problema di condensa all'esterno dell'unità, dotata di scarico sul fondo per garantire un completo svuotamento. Sezione di umidificazione a vapore con alimentazione tramite produttore di vapore del tipo ad elettrodi immersi completa di lancia per la distribuzione del vapore, bacinella di raccolta acqua come sopra descritta, con scarico indipendente, e separatore di gocce a due pieghe in acciaio inox AISI 304, montato rigidamente in modo da evitare qualsiasi fenomento di vibrazione sulle lamelle. Sezione ventilante di mandata con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione ,Portata 2.600mc/h Prevalenza 500Pa a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase IP55, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Sezione contenimento filtri a tasche rigide, filtri in microfibra di vetro. Sezione silenziatore del tipo "clean-flow", cioè con superficie fonoassorbente protetta. Completa di circuito di recupero, E/P, espansione e sicurezza, intercettazione. Box tecnico. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito,					
Pornitura e posa in opera di estrattore 01 per crioconservazione composto da: Sezione silenziatore Serranda di presa aria esterna servoazionata; Sezione contenimento prefiltri , filtri sintetici pieghettati o metallici spessore 50/100 mm, G4; Sezione di contenimento batteria di recupero energetico, con geometria 60/330, tubi in rame ed alette in alluminio. Batteria montata su guide che ne consentono una facile estratibilità da entrambi i lati della sezione; Sezione ventilante di espulsione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, Portata 3.000mc/h Prevalenza 200Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore tirfase IP55, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO SOMMANO SOMMANO 190 Fornitura e posa in opera di estrattore 02 per emergenza locali crioconservazione composto da: Sezione contenimento prefiltri , filtri sintetici pieghettati o metallici spessore 30/100 mm, G4;		collaudabile e a perfetta regola d'arte.	a corpo	1.00			
composto da: Sezione silenziatore Serranda di presa aria esterna servoazionata; Sezione contenimento prefiltri , filtri sintetici pieghettati o metallici spessore 50/100 mm, G4; Sezione di contenimento batteria di recupero energetico, con geometria 60x30, tubi in rame ed alette in alluminio. Batteria montata su guide che ne consentono una facile estraibilità da entrambi i lati della sezione; Sezione ventilante di espulsione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, Portata 3.000mc/h Prevalenza 200Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase IP55. Classe F, Forma B3, com potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fomire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di estrattore 02 per emergenza locali crioconservazione composto da: Serzanda di presa aria esterna servoazionata; Sezione contenimento prefiltri , filtri sintetici pieghettati o metallici spessore 50/100 mm, G4;		SOMMANO	a corpo	1,00			
202EP crioconservazione composto da: Serranda di presa aria esterna servoazionata; Sezione contenimento prefiltri , filtri sintetici pieghettati o metallici spessore 50/100 mm, G4;	189 201EP	composto da: Sezione silenziatore Serranda di presa aria esterna servoazionata; Sezione contenimento prefiltri , filtri sintetici pieghettati o metallici spessore 50/100 mm, G4; Sezione di contenimento batteria di recupero energetico, con geometria 60x30, tubi in rame ed alette in alluminio. Batteria montata su guide che ne consentono una facile estraibilità da entrambi i lati della sezione; Sezione ventilante di espulsione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione , Portata 3.000mc/h Prevalenza 200Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase IP55, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte.		1,00			
A RIPORTARE	190 202EP	crioconservazione composto da: Serranda di presa aria esterna servoazionata; Sezione contenimento prefiltri, filtri sintetici pieghettati o metallici					
		Δ ΡΙΡΟΡΤΔΡΕ					

Num.Ord. TARIFFA L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO Sezione ventilante di espulsione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, Portata 3.000mc/h Prevalenza 250Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase IP55, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Compresso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non	TOTALE
TARIFFA L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO Sezione ventilante di espulsione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, Portata 3.000mc/h Prevalenza 250Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase IP55, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65.	TOTALE
Sezione ventilante di espulsione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, Portata 3.000mc/h Prevalenza 250Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase IP55, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65.	
Sezione ventilante di espulsione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, Portata 3.000mc/h Prevalenza 250Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase IP55, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65.	
aspirazione, Portata 3.000mc/h Prevalenza 250Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase IP55, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65.	
espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo 1,00	
191 Fornitura e posa in opera di estrattore 03 per laboratori composto da: 203EP Serranda di presa aria esterna servoazionata Sezione contenimento prefiltri , filtri sintetici pieghettati o metallici spessore 50/100 mm, G4 Sezione contenimento di filtrazione con filtri F9 Sezione contenimento di filtrazione con filtri H14 (estrazione bag-in/bag-out); Sezione di contenimento batteria di recupero energetico, con geometria 60x30, tubi in rame ed alette in alluminio. Batteria montata su guide che ne consentono una facile estraibilità da entrambi i lati della sezione. Sezione ventilante di espulsione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione , Portata 3.000mc/h Prevalenza 500Pa, a pale avanti o rovesce per bassa, media o alta pressione, completo di motore trifase IP55, Classe F, Forma B3, con potenza installata superiore del 20% a quella assorbita, e trasmissioni a cinghie con puleggia a passo variabile per potenza fino a 15 Kw. Gruppo motoventilante ammortizzato con adeguati supporti in gomma sotto il basamento. Microinterrutore di sicurezza sulla portina di accesso al gruppo motoventilante. Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolante IP65. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo 1,00	
Fornitura e posa in opera di gruppi termofrigoriferi polivalenti a commutazione automatica del regime di funzionamento, adatti all'installazione all'esterno per impianti a quattro tubi. Unità fornita completa di carica olio incongelabile, carica refrigerante, collaudo e prove di funzionamento in fabbrica, sono escluse dalla fornitura le connessioni idriche ed elettriche. Unità caricata con refrigerante ecologico R410A. COMPOSIZIONI UNITA' STANDARD 1. Struttura La struttura sarà costituita da un basamento in lamiera d'acciaio zincato a caldo, verniciato con polveri poliesteri e da pannelli portanti in Peraluman. La struttura autoportante dovrà essere atta ad assiemare e sostenere i componenti principali è realizzata in modo da garantire la massima accessibilità per le operazioni di servizio e manutenzione. 2. Compressori 1 compressori saranno di tipo ermetico rotativo scroll. Tutti i compressori dovranno essere completi del riscaldatore del carter, protezione termica elettronica con riarmo manuale centralizzato, motore elettrico a due poli. 3. Scambiatore freddo (lato) utenza Lo scambiatore sarà a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Gli scambiatori saranno esternamente rivestiti con materassino	
A RIPORTARE	

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	anticondensa in neoprene a celle chiuse. Quando l'unità non è in funzione sono protetti contro la formazione di ghiaccio all'interno da una resistenza elettrica termostatata, mentre, con unità funzionante, la protezione è assicurata da un presso stato differenziale lato acqua. L'unità dovrà, inoltre, essere predisposta per funzionare, con miscele incongelabili, fino ad una temperatura in uscita dallo scambiatore di -8°C. 4. Scambiatore sorgente Lo scambiatore sarà a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico. 5. Scambiatore caldo (lato) utenza Lo scambiatore sarà a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Gli scambiatori sono esternamente rivestiti con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse. Quando l'unità non è in funzione sono protetti contro la formazione di ghiaccio all'interno da una resistenza elettrica termostatata, mentre, con unità funzionante, la protezione è assicurata da un presso stato differenziale lato acqua. 6. Ventilatori gli elettroventilatori saranno assiali con grado di protezione IP 54, a rotore esterno, con pale in lamiera stampata, alloggiati in bagagli a profilo aerodinamico, completi di rete di protezione antinfortunistica. Motore elettrico a 6 poli, provvisto di protezione termica incorporata. Il vano di ventilazione è diviso in due zone. Questa soluzione permette di migliorare l'efficienza ai carichi parziali, potendo fermare i ventilatori del circuito non funzionante. 7. Circuito frigorifero Principali componenti del circuito frigorifero: elettrovalvola linea liquido, valvola solenoidale linea liquido con segnalazione presenza umidità, valvola termostatica con equalizzatore esterno, valvola di sicurezza bassa pressione (ove richiesto da normativa). dispositivi per il controllo delle pressioni alta - bassa ricevitore e separatore di liquido elettrovalvole per configurazione circuito Compreso cavi, tubazioni e collegamento con sezionatore in cassetta isolan		1,00			
193 205EP	Fornitura e posa in opera di materiale in campo per UTA 01 crioconservazione: - N. 1 Servocomando serranda rotativo con ritorno a molla comando 2 punti Alim. 24 V ac con cont. Finecorsa - N. 1 Servocomando elettromeccanico modulante, con manopola per il comando manuale. Custodia in alluminio pressofuso, non provvisti di ritorno a molla, utilizzabile per valvole con corsa di 20 mm delle serie: VVF40/ VXF40 (Fino a DN 80). Alimentazione:24V AC. Forza nominale:700 N. Corsa:20 mm. Grado di protezione:IP54. Temperatura ambiente:-15+50 °C. Montaggio:verticale o orizzontale. Temperatura del fluido:-25140 °C. Segnale di posizionamento:010 V DC - N. 1 Servocomando elettromeccanico modulante, con manopola per il comando manuale ed indicatore della corsa. Custodia plastica e dado per il montaggio, utilizzabile per valvole con corsa di 5.5 mm delle serie: VVG44/VXG44 Alimentazione:24V AC. Forza nominale:440 N. Corsa:5.5 mm. Ritorno a molla. Grado di protezione:IP54. Temperatura ambiente:-5+50 °C. Montaggio:verticale o orizzontale. Temperatura del fluido:2130 °C. Segnale di posizionamento:010 V DC - N. 1 Kit 3 bocchettoni zincati neri					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 (1)	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	-N. 1 Sonda per la misura della temperatura esterna. Segnale di misura passivo. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto morsettiera. Campo d'impiego: 50+70 °C. Costante di tempo: 14 min. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 54. Dimensioni: 80 x 92 x 50 mm -N. 1 Sonda combinata per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto, morsettiera e passacavo. Alimentazione: 24 V AC o 13,535 V DC. Campo ur %:095 %. Segnale ur %:010 V DC. Campo temperatura:050/35+35. Segnale temperatura:010 V DC. Precisione:± 3% (nel comfort). Precisione Temp::± 0,8 K. Collegamento: 25 fili. Grado di protezione: IP 54 -N. 2 Sonde per la misura della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura: passivo L.gNi 1000. Lunghezza sensore: 0,4 [m]. Tiranti (AQM63.3): no. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Montaggio: con flangia e tiranti a corredo. Campo d'impiego: -50+80 °C. Costante di tempo: 30 sec. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 42. Temperatura custodia: -25+70 °C -N. 3 Kit 3 bocchettoni zincati neri -N. 1 Valvola a 3 ad otturatore PN 16 DN 50 Kvs 40 Corsa 20 mm per motore SQX-SKD/B Corpo in bronzo per acqua sanitaria -N. 1 Valvola 3 vie Filettata PN16 DN 40, Kvs=25. Valvole a tre vie corsa 5,5 mm, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1. Sono adatte per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole; in circuiti chiusi. Sono utilizzabili con servocomandi con corsa 5,5 mm delle serie: SQS35SQS65 Corsa:5,5 mm. Trafilamento della via aperta:00.02 % del valore di Kvs. Temperatura del fluido:+2+120 °C. Caratteristica passaggio:equipercentuale. Caratteristica bypass:lineare. Risoluzione corsa dH/H100>100. Pressione di serezizio:1600 kPa. Corpo valvola:Bronzo Rg5. Stelo, otturatore e sede:Acciaio CrNi. Guarnizione di tenuta:EPDM O-RING -N. 1 Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione differe	a corpo	1,00			
194 206EP	Fornitura e posa in opera di materiale in campo per estrattori 01 crioconservazione e 02 emergenza, corridoi, uffici e bagni, costituito da:					
	ESTRATTORE 01 CRIOCONSERVAZIONE:					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	mom
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
TARIFFA	n. 1 Servocomando serranda rotativo con ritorno a molla comando 2 punti Alim. 24 V ac con cont. Finecorsa n. 1 Sonde combinate per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0100% e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0100% e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0100% e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0100% e della temperatura: 050/-3545 V C. Campo ur %:095 %. Segnale ur %:010 V DC. Campo temperatura:050/-35435. Segnale temperatura:010 V DC. Campo temperatura:050/-35435. Segnale temperatura:010 V DC. Precisione:± 3% (nel comfort). Precisione Temp:± 0,8 K. Collegamento:25 fili. Grado di protezione:IP 54 n. 1 Per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Sonda ad alto grado di precisione. Campo di impiego: 01.000 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [kPa]. Precisione: <± 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modellì a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x .,5mm<>>5 Pressostati per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Scala di regolazione: 20300 [Pa]. Contatto in commutazione. Caratteristicche diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" c"") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3). Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatti: 1 (0,5) A, 250 V AC. Temperatura ambiente: -2085 °C. Grado di protezione: IP 54. Dimens	misura		in cifre	in lettere	
	FK-PZ2 - n. 1 Raccordo di precisione per canali d'aria QBM n. 2 Pressostati per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Scala di regolazione: 20300 [Pa]. Contatto in commutazione. Caratteristiche: diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" e "-") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3). Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatti: 1 (0,5) A, 250 V AC. Temperatura ambiente: -2085 °C. Grado di protezione: IP 54. Dimensioni (L x H x P): 88 x 92 x 90 mm					
l .	, , , ,	1		1		

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
ΓARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Inlettatura conica ISO //1 lato tubo. Ogni raccordo ALG e formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta - N. 1 Servocomando elettromeccanico modulante, con manopola per il comando manuale ed indicatore della corsa. Custodia plastica e dado per il montaggio. Sono utilizzabili per valvole con corsa di 5.5 mm delle serie: VVG44/VXG44 Alimentazione:24V AC. Forza nominale:440 N. Corsa:5.5 mm. Ritorno a molla. Grado di protezione:IP54. Temperatura ambiente:-5+50 °C. Montaggio:verticale o orizzontale. Temperatura del fluido:2130 °C. Segnale di posizionamento:010 V DC - N. 2 Servocomandi serranda rotativo 0-10 Vcc alimentazione 24V					
	AC CRIOCONSERAZIONE TERAPEUTICA: - N. 1 Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi.Campo di impiego: -50+50 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 5 [kPa]. Precisione: <± 3 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm<2>. Grado					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 33	PR	EZZO UNITARIO (euro)	mom A L E
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 -N. 1 Unità ambiente completa di sensore per la misura della temperatura ambiente, potenziometro di ritaratura del setpoint (+/-3K), selettore del regime di funzionamento, controllo manuale delle velocità del ventilatore e display LCD dello stato operativo del regolatore. Adatta per i regolatori della serie Desigo RX e Synco RXB2 con possibilità di comunicazione su Bus PPS2 e Bus LON (se collegato a regolatori della serie Desigo RXC). L'unità è provvista di presa standard RJ45 per il collegamento a tool di configurazione o terminiali di servizio (funzione valida solo in caso l'unità ambiente venga utilizzata in combinazione con regolatori comunicanti su LON Bus). Alimentazione: da PPS2. Interfaccia per regolatore: PPS2. Interfaccia (service): LON e PPS2 su RJ45. Montaggio: per interni, su quadro elettrico o a parete. Dimensioni: 90 x 100 x 35 mm (L x H x P) -N. 1 Raccordo di precisione per canali d'aria QBMN. 2 Sonde per la misura della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura: passivo Lg-Ni1000. Lunghezza sensore: 0.4 [m]. Tiranti (AQM63.3): no. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Montaggio: con flangia e tiranti a corredo. Campo d'impiego: -50+80 °C. Costante di tempo: 30 sec. Collegamento: 2 filli. Grado di protezione: IP 42. Temperatura custodia: -52+70 °C -N. 1 Valvola 3 vie Filettata PN16 DN 15, Kvs=1,6. Valvole a tre vie corsa 5,5 mm, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1. Sono adatte per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole; in circuiti chiusi. Sono utilizzabili con servocomandi con corsa 5,5 mm delle serie: SQ833SQ865 Corsa:5.5 mm. Traflamento della via aperta:0002 % del valore di Kvs. Traflamento del bypass:0002 % del valore di Kvs. Traflamento del propass:0002 % del valore di Kvs. Traflamento del propass:0002 % del valore di Kvs. Traflamento del propass:0002 % del valore d					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità di	Organt!th	PRI	EZZO UNITARIO (euro)	TOTAL
ΓARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALI
	RIPORTO					
	sono utilizzabili con valvole con corsa 5,5 mm delle serie: VMP43,					
	VMP45, VVP45, VXP45 Alimentazione: 24 [V AC]. Potenza					
	assorbita: 6 [VA]. Senza contatto ausiliario. Grado di protezione: IP					
	42. Segnale di posizionamento: 010 [V DC]. Forza nominale: 200 [N]. Tempo di corsa: 34 [s]. Lunghezza cavo: 1,5 [m]. Temperatura					
	del fluido: 1110 °C. Temperatura ambiente: 150 °C. Montaggio:					
	verticale o orizzontale. N.B.: Si possono collegare un massimo sei					
	SSB31 o SSB81 ed un massimo di dieci SSB61 in parallelo					
	- N. 3 Valvole a tre vie con bypass, sede e otturatore, con corpo in					
	bronzo, attacchi filettatti a norme ISO 228/1 e manopola per il					
	comando manuale. Attacco filettato: G ¾ [in], DN: 15 [mm], Kvs: 2,5					
	[m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti					
	raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i					
	servocomandi delle serie: SSB, SSC Corsa: 5.5 [mm].					
	Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200					
	[N]. Temperatura del fluido: 2110 [°C]. Caratteristica:					
	equipercentuale, bypass lineare. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo,					
	otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le					
	valvole VMP45 possono essere utilizzate solo come miscelatrici					
	- N. 3 Valvole a tre vie con bypass, sede e otturatore, con corpo in bronzo, attacchi filettatti a norme ISO 228/1 e manopola per il					
	comando manuale. Attacco filettato: G ½ [in], DN: 10 [mm], Kvs: 1,6					
	[m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti					
	raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e					
	fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i					
	servocomandi delle serie: SSB, SSC Corsa: 5.5 [mm].					
	Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200					
	[N]. Temperatura del fluido: 2110 [°C]. Caratteristica:					
	equipercentuale, bypass lineare. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo, otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le					
	valvole VMP45 possono essere utilizzate solo come miscelatrici					
	- N. 6 Kit di n°2 ALG13. N°1 ALG13: raccordo filettato per valvole in					
	ottone, DN: 10 [mm], Diametro esterno: G 1/2" B, Diametro interno:					
	Rp 3/8" (fil.esterna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola,					
	filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta					
	- N. 6 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14: raccordo filettato per valvole in					
	acciaio malleabile a copertura nera, DN: 15 [mm], Diametro esterno:					
	G 3/4" B, Diametro interno: Rp 1/2" (fil.esterna). Filettatura cilindrica					
	ISO 228/1 lato valvola, filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni					
	raccordo ALG è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta					
	CORRIDOIO INGRESSO 1° PIANO:					
	- N. 1 Unità ambiente completa di sensore per la misura della temperatura ambiente, potenziometro di ritaratura del setpoint (+/-					
	3K), selettore del regime di funzionamento, controllo manuale delle					
	velocità del ventilatore e display LCD dello stato operativo del					
	regolatore. Adatta per i regolatori della serie Desigo RX e Synco					
	RXB2, con possibilità di comunicazione su Bus PPS2 e Bus LON					
	(se collegato a regolatori della serie Desigo RXC). L'unità è					
	provvista di presa standard RJ45 per il collegamento a tool di configurazione o terminali di servizio (funzione valida solo in caso					
	l'unità ambiente venga utilizzata in combinazione con regolatori					
	comunicanti su LON Bus). Alimentazione: da PPS2. Interfaccia per					
	regolatore: PPS2. Interfaccia (service): LON e PPS2 su RJ45.					
	Montaggio: per interni, su quadro elettrico o a parete. Dimensioni: 90					
	x 100 x 35 mm (L x H x P)					
	- N. 2 Servocomando elettrico modulante, con corsa 5.5 mm, custodia					
	in plastica, indicatore di posizione, comando manuale. I servocomandi SSB sono utilizzabili con valvole con corsa 5,5 mm delle serie:					
	VMP43, VMP45, VVP45, VXP45 Alimentazione: 24 [V AC].					
	Potenza assorbita: 6 [VA]. Senza contatto ausiliario. Grado di					
	protezione: IP 42. Segnale di posizionamento: 010 [V DC]. Forza					
	nominale: 200 [N]. Tempo di corsa: 34 [s]. Lunghezza cavo: 1,5 [m].					
	Temperatura del fluido: 1110 °C. Temperatura ambiente: 150 °C.					
	Montaggio: verticale o orizzontale. N.B.: Si possono collegare un massimo sei SSB31 o SSB81 ed un massimo di dieci SSB61 in					
	massimo sei 20001 o 20001 ed un massimo di dieci 20001 in					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità di O		Quantità		unità di Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)	EZZO UNITARIO (euro)	mom. 1 F
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	dı misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE			
	RIPORTO								
	parallelo								
	- N. 1 ValvolA a tre vie con bypass, sede e otturatore, con corpo in bronzo, attacchi filettatti a norme ISO 228/1 e manopola per il								
	comando manuale. Attacco filettato: G ¾ [in], DN: 15 [mm], Kvs: 2,5								
	[m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti								
	raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i								
	servocomandi delle serie: SSB, SSC Corsa: 5.5 [mm].								
	Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200 [N]. Temperatura del fluido: 2110 [°C]. Caratteristica:								
	equipercentuale, bypass lineare. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo,								
	otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le								
	valvole VMP45 possono essere utilizzate solo come miscelatrici - N. 1 Valvola a tre vie con bypass, sede e otturatore, con corpo in								
	bronzo, attacchi filettatti a norme ISO 228/1 e manopola per il								
	comando manuale. Attacco filettato: G ½ [in], DN: 10 [mm], Kvs: 1,6 [m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti								
	raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e								
	fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i								
	servocomandi delle serie: SSB, SSC Corsa: 5.5 [mm]. Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200								
	[N]. Temperatura del fluido: 2110 [°C]. Caratteristica:								
	equipercentuale, bypass lineare. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo, otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le								
	valvole VMP45 possono essere utilizzate solo come miscelatrici								
	- N. 2 Kit di n°2 ALG13. N°1 ALG13: raccordo filettato per valvole in								
	ottone, DN: 10 [mm], Diametro esterno: G 1/2" B, Diametro interno: Rp 3/8" (fil.esterna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola,								
	filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG è formato da								
	1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta								
	- N. 2 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14: raccordo filettato per valvole in acciaio malleabile a copertura nera, DN: 15 [mm], Diametro esterno:								
	G 3/4" B, Diametro interno: Rp 1/2" (fil.esterna). Filettatura cilindrica								
	ISO 228/1 lato valvola, filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta								
	UFFICI:								
	- N. 1 Unità ambiente completa di sensore per la misura della temperatura ambiente, potenziometro di ritaratura del setpoint (+/-								
	3K), selettore del regime di funzionamento, controllo manuale delle								
	velocità del ventilatore e display LCD dello stato operativo del								
	regolatore. Adatta per i regolatori della serie Desigo RX e Synco RXB2, con possibilità di comunicazione su Bus PPS2 e Bus LON								
	(se collegato a regolatori della serie Desigo RXC). L'unità è								
	provvista di presa standard RJ45 per il collegamento a tool di configurazione o terminali di servizio (funzione valida solo in caso								
	l'unità ambiente venga utilizzata in combinazione con regolatori								
	comunicanti su LON Bus). Alimentazione: da PPS2. Interfaccia per								
	regolatore: PPS2. Interfaccia (service): LON e PPS2 su RJ45. Montaggio: per interni, su quadro elettrico o a parete. Dimensioni: 90								
	x 100 x 35 mm (L x H x P)								
	- N. 2 Servocomando elettrico modulante, con corsa 5.5 mm, custodia in plastica, indicatore di posizione, comando manuale. I servocomandi								
	SSB sono utilizzabili con valvole con corsa 5,5 mm delle serie:								
	VMP43, VMP45, VVP45, VXP45 Alimentazione: 24 [V AC].								
	Potenza assorbita: 6 [VA]. Senza contatto ausiliario. Grado di protezione: IP 42. Segnale di posizionamento: 010 [V DC]. Forza								
	nominale: 200 [N]. Tempo di corsa: 34 [s]. Lunghezza cavo: 1,5 [m].								
	Temperatura del fluido: 1110 °C. Temperatura ambiente: 150 °C. Montaggio: verticale o orizzontale. N.B.: Si possono collegare un								
	massimo sei SSB31 o SSB81 ed un massimo di dieci SSB61 in								
	parallelo - N. 1 Valvola a tre vie con bypass, sede e otturatore, con corpo in								
	bronzo, attacchi filettatti a norme ISO 228/1 e manopola per il								
	comando manuale. Attacco filettato: G ¾ [in], DN: 15 [mm], Kvs: 2,5								
	[m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e								
	fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i								
	A RIPORTARE								

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	nità di Quantità =	PR	EZZO UNITARIO (euro)	тотан
ΓARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	Quantita	in cifre	in lettere	TOTALI
	RIPORTO					
	servocomandi delle serie: SSB, SSC Corsa: 5.5 [mm].					
	Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200					
	[N]. Temperatura del fluido: 2110 [°C]. Caratteristica:					
	equipercentuale, bypass lineare. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo,					
	otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le valvole VMP45 possono essere utilizzate solo come miscelatrici					
	- N. 1 Valvole a tre vie con bypass, sede e otturatore, con corpo in					
	bronzo, attacchi filettatti a norme ISO 228/1 e manopola per il					
	comando manuale. Attacco filettato: G ½ [in], DN: 10 [mm], Kvs: 1,6					
	[m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti					
	raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e					
	fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i					
	servocomandi delle serie: SSB, SSC Corsa: 5.5 [mm].					
	Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200					
	[N]. Temperatura del fluido: 2110 [°C]. Caratteristica: equipercentuale, bypass lineare. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo,					
	otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le					
	valvole VMP45 possono essere utilizzate solo come miscelatrici					
	- N. 2 Kit di n°2 ALG13. N°1 ALG13: raccordo filettato per valvole in					
	ottone, DN: 10 [mm], Diametro esterno: G 1/2" B, Diametro interno:					
	Rp 3/8" (fil.esterna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola,					
	filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG è formato da					
	1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta - N. 2 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14: raccordo filettato per valvole ir					
	acciaio malleabile a copertura nera, DN: 15 [mm], Diametro esterno:					
	G 3/4" B, Diametro interno: Rp 1/2" (fil.esterna). Filettatura cilindrica					
	ISO 228/1 lato valvola, filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni					
	raccordo ALG è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta					
	BAGNI:					
	- N. 1 Sonda per la misura della temperatura ambiente. Segnale di					
	misura LG-Ni1000. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e					
	morsettiera. Segnale:LG-Ni 1000. Campo d'impiego:050 °C. Costante di tempo:7 min. Collegamento:2 fili. Grado di protezione:IP					
	30. Dimensioni:90 x 100 x 36 mm					
	- N. 2 Servocomando elettrico modulante, con corsa 5.5 mm, custodia					
	in plastica, indicatore di posizione, comando manuale. I servocomandi					
	SSB sono utilizzabili con valvole con corsa 5,5 mm delle serie:					
	VMP43, VMP45, VVP45, VXP45 Alimentazione: 24 [V AC].					
	Potenza assorbita: 6 [VA]. Senza contatto ausiliario. Grado di					
	protezione: IP 42. Segnale di posizionamento: 010 [V DC]. Forza nominale: 200 [N]. Tempo di corsa: 34 [s]. Lunghezza cavo: 1,5 [m].					
	Temperatura del fluido: 1110 °C. Temperatura ambiente: 150 °C.					
	Montaggio: verticale o orizzontale. N.B.: Si possono collegare un					
	massimo sei SSB31 o SSB81 ed un massimo di dieci SSB61 in					
	parallelo					
	- N. 1 Valvola a tre vie con bypass, sede e otturatore, con corpo in					
	bronzo, attacchi filettatti a norme ISO 228/1 e manopola per il					
	comando manuale. Attacco filettato: G ¾ [in], DN: 15 [mm], Kvs: 2,5 [m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti					
	raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e					
	fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i					
	servocomandi delle serie: SSB, SSC Corsa: 5.5 [mm].					
	Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200					
	[N]. Temperatura del fluido: 2110 [°C]. Caratteristica:					
	equipercentuale, bypass lineare. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo,					
	otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le					
	valvole VMP45 possono essere utilizzate solo come miscelatrici - N. 1 Valvola a tre vie con bypass, sede e otturatore, con corpo in					
	bronzo, attacchi filettatti a norme ISO 228/1 e manopola per il					
	comando manuale. Attacco filettato: G ½ [in], DN: 10 [mm], Kvs: 1,6					
	[m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti					
	raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e					
	fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i					
	servocomandi delle serie: SSB, SSC Corsa: 5.5 [mm].					
	Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200					
	[N]. Temperatura del fluido: 2110 [°C]. Caratteristica: equipercentuale, bypass lineare. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo,					
	equipersonname, oppose micare. Corpo varvoia. Diolizo Ros. Stelo,					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE	unità		DD	EZZO UNITARIO (euro)	
I		umta		PK	mom	
	PER	di	Quantità			TOTALE
	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le valvole VMP45 possono essere utilizzate solo come miscelatrici - N. 2 Kit di n°2 ALG13. N°1 ALG13: raccordo filettato per valvole ir ottone, DN: 10 [mm], Diametro esterno: G 1/2" B, Diametro interno: Rp 3/8" (fil.esterna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola, filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta - N. 2 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14: raccordo filettato per valvole ir acciaio malleabile a copertura nera, DN: 15 [mm], Diametro esterno: G 3/4" B, Diametro interno: Rp 1/2" (fil.esterna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola, filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta SOMMANO		1,00			
	-Servocomandi elettromeccanici modulanti, con manopola per il comando manuale. Custodia in alluminio pressofuso. Questi servocomandi non sono provvisti di ritorno a molla. Sono utilizzabili per valvole con corsa di 20 mm delle serie: VVF40/ VXF40 (Fino a DN 80). Alimentazione:24V AC. Forza nominale:700 N. Corsa:20 mm. Grado di protezione:IP54. Temperatura ambiente:-15+50 °C. Montaggio:verticale o orizzontale. Temperatura del fluido:-25140 °C. Segnale di posizionamento:010 V DC - n. 1 Servocomandi elettromeccanici modulanti, con manopola per il comando manuale ed indicatore della corsa. Custodia plastica e dado per il montaggio. Sono utilizzabili per valvole con corsa di 5.5 mm delle serie: VVG44/VXG44 Alimentazione:24V AC. Forza nominale:440 N. Corsa:5.5 mm. Ritorno a molla. Grado di protezione:IP54. Temperatura ambiente:-5+50 °C. Montaggio:verticale o orizzontale. Temperatura del fluido:2130 °C. Segnale di posizionamento:010 V DC - n. 1 Kit 3 bocchettoni zincati neri - n. 1 Sonda per la misura della temperatura esterna. Segnale di misura passivo. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo d'impiego:-50+70 °C. Costante di tempo:14 min. Collegamento:2 fili. Grado di protezione:IP 54. Dimensioni: 80 x 92 x 50 mm - n. 1 Sonda combinata per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto, morsettiera e passacavo. Alimentazione:24 V AC o 13,535 V DC. Campo ur %:095 %. Segnale temperatura:010 V DC. Precisione:± 3% (nel comfort). Precisione Temp.:± 0,8 K. Collegamento:25 fili. Grado di protezione:IP 54 - n. 2 Sonde per la misura della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura: passivo Lg-Ni1000. Lunghezza sensore: 0,4 [m]. Tiranti (AQM63.3): no. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Montaggio: con flangia e tiranti a corredo. Campo					
	d'impiego: -50+80 °C. Costante di tempo: 30 sec. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 42. Temperatura custodia: -25+70 °C - n. 3 Kit 3 bocchettoni zincati neri - n. 1 Valvola a 3 ad otturatore PN 16 DN 50 Kvs 40 Corsa 20 mm per motore SQX-SKD/B Corpo in bronzo per acqua sanitaria - n. 1 Valvola 3 vie Filettata PN16 DN 40, Kvs=25. Valvole a tre vie corsa 5,5 mm, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1. Sono adatte per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole; in circuiti chiusi. Sono utilizzabili con servocomandi con corsa 5,5 mm delle serie: SQS35SQS65 Corsa:5.5 mm. Trafilamento della via aperta:00.02 % del valore di Kvs. Temperatura del fluido:+2+120 °C. Caratteristica passaggio:equipercentuale. Caratteristica bypass:lineare. Risoluzione corsa dH/H100:>100. Pressione di esercizio:1600 kPa.					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità			EZZO UNITARIO (euro)	mom.i.r.
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Corpo valvola:Bronzo Rg5. Stelo, otturatore e sede:Acciaio CrNi. Guarnizione di tenuta:EPDM O-RING - n. 1 Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego: 02.500 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 20 [kPa]. Precisione: <± 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm<2>. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 - n. 1 Raccordo di precisione per canali d'aria QBM n. 3 Pressostati per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Scala di regolazione: 20300 [Pa]. Contatto in commutazione. Caratteristiche: diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" e "-") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3). Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatti: 1 (0,5) A, 250 V AC. Temperatura ambiente: -2085 °C. Grado di protezione: IP 54. Dimensioni (L x H x P): 88 x 92 x 90 mm SOMMANO	а согро	1,00			
96 08EP	Fornitura e posa in opera di materiale in campo per estrattori nei laboratori, costituito da: - n. 1 Servocomando serranda rotativo con ritorno a molla comando 2 punti Alim. 24 V ac con cont. Finecorsa - n. 1 Sonda combinata per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto, morsettiera e passacavo. Alimentazione:24 V AC o 13,535 V DC. Campo ur %:095 %. Segnale ur %:010 V DC. Campo temperatura:050/-35+35. Segnale temperatura:010 V DC. Precisione:± 3% (nel comfort). Precisione Temp.:± 0,8 K. Collegamento:25 fili. Grado di protezione:1P 54 n. 1 Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi.Campo di impiego: 01.000 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [kPa]. Precisione: <± 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm-2>. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 n. 1 Raccordo di precisione per canali d'aria QBM - n. 2 pressostati per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Scala di regolazione: 20300 [Pa]. Contatto in commutazione. Caratteristiche: diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" e "-") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3). Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatt					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità di Quantità	PRE	EZZO UNITARIO (euro)	тотан	
ΓARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	Quantita	in cifre	in lettere	TOTALI
	RIPORTO					
	FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa					
	di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a					
	caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,533 V					
	DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm<2>. Grado					
	di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per					
	misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2					
	- n. 1 unità ambiente completa di sensore per la misura della					
	temperatura ambiente, potenziometro di ritaratura del setpoint (+/-					
	3K), selettore del regime di funzionamento, controllo manuale delle					
	velocità del ventilatore e display LCD dello stato operativo del regolatore. Adatta per i regolatori della serie Desigo RX e Synco					
	RXB2, con possibilità di comunicazione su Bus PPS2 e Bus LON					
	(se collegato a regolatori della serie Desigo RXC). L'unità è					
	provvista di presa standard RJ45 per il collegamento a tool di					
	configurazione o terminali di servizio (funzione valida solo in caso					
	l'unità ambiente venga utilizzata in combinazione con regolatori comunicanti su LON Bus). Alimentazione: da PPS2. Interfaccia per					
	regolatore: PPS2. Interfaccia (service): LON e PPS2 su RJ45.					
	Montaggio: per interni, su quadro elettrico o a parete. Dimensioni: 90					
	x 100 x 35 mm (L x H x P)					
	- n. 2 Raccordi di precisione per canali d'aria QBM					
	- n. 2 Sonde per la misura della temperatura nei canali dell'aria.					
	Segnale di misura: passivo Lg-Ni1000. Lunghezza sensore: 0,4 [m]. Tiranti (AQM63.3): no. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e					
	morsettiera. Montaggio: con flangia e tiranti a corredo. Campo					
	d'impiego: -50+80 °C. Costante di tempo: 30 sec. Collegamento: 2					
	fili. Grado di protezione: IP 42. Temperatura custodia: -25+70 °C					
	- n. 1 Valvola 3 vie Filettata PN16 DN 15, Kvs=2,5. Valvole a tre vie					
	corsa 5,5 mm, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/ 1. Sono adatte per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole; in					
	circuiti chiusi. Sono utilizzabili con servocomandi con corsa 5,5 mm					
	delle serie: SQS35SQS65 Corsa:5.5 mm. Trafilamento della via					
	aperta:00.02 % del valore di Kvs. Trafilamento del bypass:00.02					
	% del valore di Kvs. Temperatura del fluido:+2+120 °C. Caratteristica passaggio:equipercentuale. Caratteristica bypass:lineare.					
	Risoluzione corsa dH/H100:>100. Pressione di esercizio:1600 kPa.					
	Corpo valvola:Bronzo Rg5. Stelo, otturatore e sede:Acciaio CrNi.					
	Guarnizione di tenuta:EPDM O-RING					
	- n. 1 Kit di n°3 ALG13. N°1 ALG13: raccordo filettato per valvole in					
	ottone, DN: 10 [mm], Diametro esterno: G 1/2" B, Diametro interno: Rp 3/8" (fil.esterna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola,					
	filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG è formato da					
	1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta					
	- n. 1 Servocomando elettromeccanico modulante, con manopola per il					
	comando manuale ed indicatore della corsa. Custodia plastica e dado					
	per il montaggio,utilizzabile per valvole con corsa di 5.5 mm delle serie: VVG44/VXG44 Alimentazione:24V AC. Forza					
	nominale:440 N. Corsa:5.5 mm. Ritorno a molla. Grado di					
	protezione:IP54. Temperatura ambiente:-5+50 °C.					
	Montaggio:verticale o orizzontale. Temperatura del fluido:2130 °C.					
	Segnale di posizionamento:010 V DC - n. 1 Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione					
	differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego:					
	01.000 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [kPa]. Precisione:					
	<± 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone,					
	completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di					
	modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile:					
	diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x					
	1,5mm<2>. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio					
	orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o					
	FK-PZ2					
	- n. 1 QFA3160D room H/T sensor 0-10V displ - n. 2 Servocomandi serranda rotativo 0-10 Vcc alimentazione 24V					
	AC					
	LOCALE FILTRO ACCESSO:					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	mom
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	-n. 1 Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego: 50+ 50 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 5 [KPa]. Precisione: <= ± 3 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o [13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x 1.5mm<2. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 - n.2 Raccordi di precisione per canali d'aria QBM n. 1 Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi.Campo di impiego: 01.000 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [kPa]. Precisione: <± 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modellì a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm<2.9. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 BOX MATERIALI: -n. 1 Sonda ad alto grado di precisioneper la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego: -50+50 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 5 [kPa]. Precisione: <± 3 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm<2. Grado di protezione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 - n. 2 Raccordi di precisione per canali d'aria QBM n. 1 Sonda ad alto grado di					
	comunicanti su LON Bus). Alimentazione: da PPS2. Interfaccia per					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	unità di Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		ТОТАПІ
ΓARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	Quantita	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	regolatore: PPS2. Interfaccia (service): LON e PPS2 su RJ45.					
	Montaggio: per interni, su quadro elettrico o a parete. Dimensioni: 90 x 100 x 35 mm (L x H x P)					
	- n. 2 Raccordi di precisione per canali d'aria QBM					
	- n. 2 Sonde per la misura della temperatura nei canali dell'aria.					
	Segnale di misura: passivo Lg-Ni1000. Lunghezza sensore: 0,4 [m]. Tiranti (AQM63.3): no. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e					
	morsettiera. Montaggio: con flangia e tiranti a corredo. Campo					
	d'impiego: -50+80 °C. Costante di tempo: 30 sec. Collegamento: 2					
	fili. Grado di protezione: IP 42. Temperatura custodia: -25+70 °C - n. 1 Valvola 3 vie Filettata PN16 DN 15, Kvs=2,5. Valvole a tre vie					
	corsa 5,5 mm, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/					
	1. Sono adatte per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole; in					
	circuiti chiusi. Sono utilizzabili con servocomandi con corsa 5,5 mm delle serie: SQS35SQS65 Corsa:5.5 mm. Trafilamento della via					
	aperta: 00.02 % del valore di Kvs. Trafilamento del bypass: 00.02					
	% del valore di Kvs. Temperatura del fluido:+2+120 °C.					
	Caratteristica passaggio:equipercentuale. Caratteristica bypass:lineare.					
	Risoluzione corsa dH/H100:>100. Pressione di esercizio:1600 kPa. Corpo valvola:Bronzo Rg5. Stelo, otturatore e sede:Acciaio CrNi.					
	Guarnizione di tenuta:EPDM O-RING					
	- n. 1 Kit di n°3 ALG13. N°1 ALG13: raccordo filettato per valvole in					
	ottone, DN: 10 [mm], Diametro esterno: G 1/2" B, Diametro interno: Rp 3/8" (fil.esterna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola,					
	filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG è formato da					
	1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta					
	- n. 1 Servocomando elettromeccanico modulante, con manopola per il comando manuale ed indicatore della corsa. Custodia plastica e dado					
	per il montaggio. Sono utilizzabili per valvole con corsa di 5.5 mm					
	delle serie: VVG44/VXG44 Alimentazione: 24V AC. Forza					
	nominale:440 N. Corsa:5.5 mm. Ritorno a molla. Grado di protezione:IP54. Temperatura ambiente:-5+50 °C.					
	Montaggio:verticale o orizzontale. Temperatura del fluido:2130 °C.					
	Segnale di posizionamento:010 V DC					
	- n. 1 Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi.Campo di impiego:					
	01.000 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [kPa]. Precisione:					
	<= 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone,					
	completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o					
	13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile:					
	diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x					
	1,5mm<2>. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o					
	FK-PZ2					
	- n. 1 QFA3160D room H/ T sensor 0-10V displ					
	- n. 2 Servocomando serranda rotativo 0-10 Vcc alimentazione 24V AC					
	LOCALE FILTRO LABORATORI:					
	- n. 1 Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione					
	differenziale dell'aria o gas non aggressivi.Campo di impiego: -50+ 50 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 5 [kPa]. Precisione: <± 3 [%					
	FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa					
	di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a					
	caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma.					
	Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm<2>. Grado					
	di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per					
	misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 - n. 2 Raccordi di precisione per canali d'aria QBM					
	- n. 1 Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione					
	differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego:					
	01.000 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [kPa]. Precisione: <± 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone,					
	completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di					
	modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o					
	13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile:					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	6 do	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTAL E
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm≪>. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 LOCALE BOX MATERIALI 1: - n. 1 Sonda ad alto grado di precisionePer la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego: - 50+50 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 5 [KPa]. Precisione: <± 3 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm≪>. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 - n. 2 Raccordi di precisione per canali d'aria QBM - n. 1 Per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Sonda ad alto grado di precisione. Campo di impiego: 01.000 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [KPa]. Precisione: <± 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,533 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 010 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm≪>. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego: -50+50 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 5 [KPa]. Precisione: <± 3 [% FK-PZ2 - n. 1 Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego: -50+50 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [KPa]. Precisione: <± 3 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio orizzontale.	а согро	1,00			
197 209EP	Fornitura eposa in opera di regolatore VAV di portata elettronico costituito da : - involucro in acciaio zincato, - otturatore in acciaio zincato con guarnizione, - attacchi rettangolari flangiati, - regolazione elettronica "pressure indipendent" con misura della portata istantanea a mezzo di sonda di velocità e trsduttore di pressione differenziale, - segnale di comando: 0-10 Vdc Qmax = 2000 SOMMANO	cad	9,00			
198 210EP	Fornitura e posa in opera di diffusore portafiltro con imbocco superiore, costituito da:					
	A RIPORTARE					

			İ	. D.D.		
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	- telaio in alluminio estruso; - coperchio di alluminio; - imbocco superiore circolare, - fissaggio filtro con viti a brugola e staffe rimovibili; - presa di pressione frontale; - microfaro in lamiera di acciaio inox finitura naturale; - classificazione filtro assoluto HEPA e ULPA (EN 1822): H14 Dimensione filtro mm 305x305 SOMMANO	cad	5,00			
199 211EP	Fornitura e posa in opera di diffusore portafiltro con imbocco superiore, costituito da: - telaio in alluminio estruso; - coperchio di alluminio; - imbocco superiore circolare, - fissaggio filtro con viti a brugola e staffe rimovibili; - presa di pressione frontale; - microfaro in lamiera di acciaio inox finitura naturale; - classificazione filtro assoluto HEPA e ULPA (EN 1822): H14 Dimensione filtro mm 610x610 SOMMANO	cad	5,00			
200 212EP	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, da appoggio, sospeso. Finitura lucida. Foro troppopieno, per bagni pubblici, case private SOMMANO	cad	1,00			
201 213EP	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore elettronico compatto, dotato di protezione standard delle parti elettriche e di dispositivo antiallagamento che interrompe il flusso dell'acqua in caso di fuoriuscita per più di 90 secondi. Funzionante tramite trasformatore di sicurezza, provvisto di un regolatore di portata d'acqua incorporato che consente di mantenere il flusso entro la quantità di 6 litri al minuto. Completo di sensori a fotocellula Infrared System, muniti di protezione antigraffio e anticalcare Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software. Corpo in ottone cromato, costruito con criteri antivandalismo. Dati tecnici: Rubinetti d'arresto muniti di filtri a maglie da 0,2 mm in acciaio inox e valvole di non ritorno. Regolatore di portata d'acqua incorporato (7 l/min.). Circuito elettronico: 4,5 V. Elettrovalvola: 3 V (con doppio filtro interno). Parti elettriche con protezione IP65. Raggio d'azione dei sensori: 8 - 35 cm. Pressione acqua: 0,4 - 10 bar. Attacchi idrici: 1/2 G. Trasformatore di sicurezza 230Vac - 5Vdc, approvato IMQ e realizzato a norma CEI EN 61558-1/-2-6" SOMMANO		5,00			
202 214EP	Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione e distribuzione di azoto liquido costituito da: •sistema di by-pass comprendente valvole a stelo lungo, elettrovalvola, valvole di sicurezza a 5 bar, giunti a 3pz. da 3/8; •tubazione criogenica rigida sottovuoto super isolata in acciaio inox AISI 316 con diametro interno 26,67 mm e diametro esterno 101,6 mm con, all'interno, una intercapedine in cui viene praticato un vuoto inferiore a 10-5 mbar, comprensiva di tes, curve, giunti johnston, discesa tubazione criogenica, flessibile superisolato sottovuoto, manichette di attacco;					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	L'ESECUZIONE DELL'AITALTO	illisura		III CIIIC	III lettere	
	RIPORTO					
202	•valvole di sicurezza tarate a 5 bar, valvole manuali; •dispositivi di allarme acustico/luminoso; •terminatore di linea comprendente elettrovalvola criogenica 24V 3/4", sensore di temperatura PT100, separatore di fase; •linea scarico gas per messa a freddo in acciaio inox da 1/2" completa di cravatte di serraggio. Compreso di installazione, attivazione, collaudo, assistenza in garanzia, di scavi, rinterri, ripristini di manto stradale e/o pavimentazioni di varie nature, di opere murarie, eventuali ripristini, trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri, cassonetto REI 120 di compartimentazione delle tubazioni sottovuoto correnti nel cunicolo tecnico praticabile, di barriere tagliafuoco REI 120 per gli attraversamenti di murature aventi le medesime caratteristiche di resistenza al fuoco e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore. SOMMANO Ferreitura e pasa in appera di linea a CO2 di elimentazione.	a corpo	1,00			
203 215EP	Fornitura e posa in opera di linea a CO2 di alimentazione dell'incubatore costituita da: - tubazione in acciaio inox da 12mm; - quadro di intercettazione; - posto presa costituito dall'unità terminale e dal regolatore di pressione aventi rispettivamente le seguenti caratteristiche: Caratteristiche tecniche N. 1 supporto da parete N. 1 manometro bourdon Range - 1/0,5 bar Range - 1/6 bar Range - 1/16 bar N. 1 valvola chiusura N. 1 valvola chiusura N. 1 regolatore pressione GMS/SL20 N. 1 connessione entrata N. 2 connessioni uscita Temperatura di esercizio Helium leak rate 10-8 mbar x l/sec Corpo Ottone cromato Membrane Hastelloy Guarnizioni EPDM/PCTFE Soffietto Bronzo Temperatura di esercizio - 20°C/+ 60°C Helium leak rate 10-8 mbar x l/sec Manometro Caratteristiche tecniche Soffietto Bronzo Temperatura di esercizio - 20°C/+ 60°C Helium leak rate 10-8 mbar x l/sec Manometro Range - 1 ÷ 1,5/6/10 bar 3/8" GF UNI338 Corpo Ottone cromato Membrana Ottone cromato Membrana Drozo Temperatura di esercizio - 20°C/+ 60°C Helium leak rate 10-8 mbar x l/sec Manometro Range - 1 ÷ 1,5/6/10 bar 3/8" GF UNI338 Corpo Ottone cromato Sede Ottone Guarnizioni EPDM O - ring EPDM Compreso di installazione, attivazione, collaudo, assistenza in garanzia, di scavi, rinterri, ripristini di mano stradale e/o pavimentazioni di varie nature, di opere murarie, eventuali ripristini, trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri, di barriere tagliafuoco REI 120 per gli attraversamenti di murature aventi le medesime caratteristiche di resistenza al fuoco e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore. SOMMANO	a corpo	1,00			
204	Fornitura e posa in opera di lucernario tubolare Lightway modello					
216EP	Silver 600 o equivalente, in grado di illuminare con luce naturale gli					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PR	EZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	ambienti privi di finestre, costituito da: - cupola captatrice in plexiglass, resistente agli urti e agli sbalzi di temperatura, in grado di non lasciare filtrare i raggi UV; - scossalina/faldale monoblocco, senza giunture per impedire infiltrazioni d'acqua; - condotti riflettenti modulari e ad angolatura variabile di diametro pari a 52 cm, la cui superficie riflettente viene prodotta attraverso un procedimento chimico sofisticato, la cosiddetta vaporizzazione chimica 'sottovuoto'; le singole superfici vengono applicate gradualmente a strati microscopici, estremamente sottili; - plafoniera/diffusore in vetro con cornice in materiale plastico di colore bianco. Compreso l'esecuzione del foro della soletta del solaio, eventuali ripristini, trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO	a corpo	4,00			
205 217EP	Puntellatura di strutture in genere, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera al coperto , computata per lo sviluppo di superficie interessata, compreso ogni altro onere necessario: - Puntellatura di strutture per 6 mesi o frazione SOMMANO	mq	24,00			
206 218EP	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.uPotenzialità termica (PT) non inferiore a 2,40 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 1,00 (kW). SOMMANO	cad	1,00			
207 219EP	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.uPotenzialità termica (PT) non inferiore a 4,80 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 2,40 (kW).	cad	5,00			
208 220EP	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo aspirante DN 150, tubo premente DN100. Portata (per ciascuna elettropompa) min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). potenza del motore: P (kW). Q = 1,5/3,0/6,0 - H = 10,1/9,1/3,5 P = kW 1,50.	cad	2,00			
200	Familian III II I					
209	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità	0 (1)	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PEK L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
221EP	kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggiDiametri DN 10-15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	189,60			
210 222EP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggiDiametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).					
	SOMMANO	kg	813,65			
211 223EP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggiDiametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). SOMMANO	kg	264,80			
212 224EP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di local tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,5.		70,00			
213 225EP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di local tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie					

	T					P#8. /2
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Oventità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi.					
	Diametro esterno x spessore: D x s (mm).					
	D x s = 20 x 2,25. SOMMANO	m	40,00			
214 226EP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di local tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5. SOMMANO		25,00			
215 227EP	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da "40ø a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esternaSpessore della lastra = mm 32.	mq	122,23			
216 228EP	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da "40ø a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esternaSpessore della lastra = mm 50 (2 x 25).	mq	21,63			
217 229EP	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da –40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 9.					
	SOMMANO	mq	20,00			
	A RIPORTARE					
					l .	l

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 30	PR	EZZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
218 230EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° CDN = 15 (1/2"), PN = 64.					
	SOMMANO	cad	9,00			
219 231EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° CDN = 20 (3/4"), PN = 42.					
	SOMMANO	cad	41,00			
220 232EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° CDN = 25 (1"), PN = 42.					
	SOMMANO	cad	2,00			_
221 233EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° CDN = 32 (1"1/4), PN = 35.					
	SOMMANO	cad	8,00			_
222 234EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° CDN = 40 (1"1/2), PN = 35.	cad	14,00			
	SOMMANO	cad	14,00			
223 235EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° CDN = $50 (2")$, PN = 35	cad	14,00			
		cad	1,,00			
224 236EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° CDN = 65 (2"1/2), PN = 25.					
	SOMMANO	cad	4,00			
225 237EP	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da "20° C a +180° CDiametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.		200			
	SOMMANO	cad	2,00			_
226 238EP	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da "20° C a +180° CDiametro nominale					
	50 (2"), PN = 16. SOMMANO	cad	2,00			
	A RIPORTARE					

						P#8. 7 .
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE			PREZZO UNITARIO (euro)		
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	LESECUZIONE DELL'ALTALTO	IIIIsura		III CIIIC	III lettere	
	RIPORTO					
227 239EP	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 barDiametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	cad	1,00			
228 240EP	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A $(3/4", 1", 1/4")$. Derivazioni laterali: D $(1/2")$ A = $3/4$ " D = $1/2$ " 4 + 4.					
	SOMMANO	cad	1,00			
229 241EP	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50° C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h)Diametro nominale 50 (2") Q = 25 PN 16.	cad	1,00			
220						
230 242EP	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50° C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16.					
	SOMMANO	cad	1,00			
231 243EP	Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldamento SOMMANO	cad	4,00			
232 244EP	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuocoDiametro interno = mm 100.	m	15,00			
233 245EP	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuocoDiametro interno = mm 150.		5.00			
	SOMMANO	m	5,00			
234 246EP	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuocoDiametro interno = mm 200.					
	SOMMANO	m	30,00			
235	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad					
	A RIPORTARE					

						P.48. 75
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE			PREZZO UNITARIO (euro)		
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
247EP	alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arteDim. 200* 100 mm	cad	3,00			
236 248EP	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arteDim. 300* 100 mm	cad	1,00			
	BOMM NO	cuu	1,00			
237 249EP	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arteDim. 200* 150 mm SOMMANO	cad	2,00			
238 250EP	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arteDim. 600* 600 mm	cad	19,00			
	BOWNANO	cau	17,00			
239 251EP	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, profondità mm 300 ed albero di diametro mm 8 comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arteDiametro interno = mm 200.	,	2.00			
	SOMMANO	cad	3,00			
240 252EP	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo manuale, alette tamburrate passo mm 100, boccole nylon e tenuta laterale in alluminio, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Dim. 200*210 mm	cad	7,00			
241 253EP	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo circolare 14/9/61 n. 91 e D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arteDim. 300*200 mm		2,00			
242 254EP	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo circolare 14/9/61 n. 91 e D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arteDim. 300*300 mm					
	SOMMANO	cad	1,00			
	A RIPORTARE					

TARIFEA 1.TSCCUZIOND DELL'APPALTO RIPORTO RIP	Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità		PREZZO UNITARIO (euro)		
243 Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare RFI 120, struttura in accinio zinezao spessore 15/10, profondità min 400, struttura in accinio zinezao spessore 15/10, profondità min 400, a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo circolare 14/96 ¹ . n. 9 te D.M. 2011/93, comprensiva di opin onere e magistero per dure l'opera finita a perfetta regola d'arteDim. 500°400 mm SOMMANO cad 2,000 244 Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pamelli sandwich in polimertano di spesore minimo 20 min, rivestito su entrembe le face con foglio di alimmino, classe di reazione ai tuoco 61-10, complete di angolari in albuminio per giunzione, prezi speciali quali curve, derivazioni, necenti, ecc., nastro di finitura, staffiggi e quanto nitro necesario, necenti, ecc., nastro di finitura, staffiggi e quanto nitro necesario di corretta posti in opera di ventilatore cassonato in linea per portate fino a 3200 mc/h, motrer monoliae, idence per montaggio diretto su canali rettangolari, compressivo di opera mariae, collegamenti elettrici esclusi. Portata d'aria medimax: Q (mc/h). Pervalenza corrispondente non inferiore a H (mban). Dimensioni del canale di collegamento: D (arghezza mm x aliezza mm). Potenza assorbita: P (W). Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro (diconsi euro - in lettere) Pari a Ribasso del	TARIFFA			Quantita	in cifre	in lettere	TOTALE
struttura in acciaio zinacto spessore 15/10, profondità mm 400, tottura in acciaio zinacto spessore 15/10, profondità mm 400, tottura ce posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria a secondo circolare 14/9/6/10, 19 D. M. 20/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arteDim. 500°400 mm SOMMANO cad 2,00 244 Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria a serione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in polimetano di spessore minimo 20 mm., rivestito su entrambe le facec con fogito di alluminio, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali qualic curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi ei quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. SOMMANO mq 357.25 245 Fornitura e posa in opera di ventilatore cassonato in linea per potate fino a 3200 mch, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari, comprensivo di opere murrarie, collegamenti elettric esclusi. Portatu d'aria medimare. Q'(mch.) Pevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canade di collegamenti: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 500/1500 H = 1,2/0,5 P = 350. SOMMANO cad 1,00 Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro (diconsi euro - in lettere) Pari a Ribasso del		RIPORTO					
Sezione retangolare realizzate con panelli sandwich in poliuretano di sepsesore minimo 20 mm, rivestio su entrambe le face con foglio di alluminio, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio, classe di reazione al finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. SOMMANO mq 357,25 Sommano mq 357,25		struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo circolare 14/9/61 n. 91 e D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arteDim. 500*400 mm		2,00			
fino a 3200 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari, comprensivo di opere murarie, collegamenti elettrici esclusi. Portata d'aria med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). -Q = 500/1500 H = 1,2/0,5 P = 350. SOMMANO cad 1,00 Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro (diconsi euro - in lettere) Pari a Ribasso del% (ribasso in lettere) Bari, 07/09/2011 IL CONCORRENTE		sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato.		357,25			
(diconsi euro - in lettere) Pari a Ribasso del% (ribasso in lettere) Bari, 07/09/2011 IL CONCORRENTE		fino a 3200 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari, comprensivo di opere murarie, collegamenti elettrici esclusi. Portata d'aria med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). $-Q = 500/1500 \text{ H} = 1,2/0,5 \text{ P} = 350.$	cad	1,00			
(diconsi euro - in lettere) Pari a Ribasso del% (ribasso in lettere) Bari, 07/09/2011 IL CONCORRENTE		Parziale LAVORI A CORPO euro					
Pari a Ribasso del% (ribasso in lettere) Bari, 07/09/2011 IL CONCORRENTE		TOTALE euro					
Bari, 07/09/2011 IL CONCORRENTE		, ,					
		Bari, 07/09/2011 IL CONCORRENTE					
A RIPORTARE							