

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

OGGETTO: LAVORI DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL COMPLESSO
MONUMENTALE DI VILLA RUFOLLO -
Restauro facciate del corpo principale - Torre della Comunicazione -
Impianti tecnologici
PROGETTO ESECUTIVO AGGIORNATO

COMMITTENTE: Fondazione Ravello

Data, 04/09/2014

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 C.01.090.040 .g	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (questepagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm	SOMMANO...	m	20,00		
2 C.04.010.042 .c	Flangia a collarino su tubazioni di acciaio, PN10 e PN16, fornita e posta in opera. Compresi le fasi di regolarizzazione delle superfici di unione, assiematura, appuntatura, saldatura ossioacetilenica, pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50	SOMMANO...	cad	2,00		
3 C.09.010.080 .k	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC	SOMMANO...	cad	11,00		
4 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc)	SOMMANO...	mc	82,60		
5 E.02.060.070 .b	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per chiodature	SOMMANO...	100 kg	402,18		
6 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO...	mc	14,38		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
7 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm SOMMANO...	mq	24,40			
8 E.10.010.010 .b	Isolamento termico e acustico con pannelli in lana di vetro, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con velo bianco e carta Kraft alluminio retinata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 50 mm SOMMANO...	mq	12,20			
9 E.11.070.020 .a	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 80 mm SOMMANO...	m	6,20			
10 E.11.070.030 .e	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, spessore 6/10 SOMMANO...	m	44,80			
11 E.16.020.030 .g	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dell'ultimo strato con impiego di polvere di marmo SOMMANO...	mq	24,40			
12 E.19.020.020 .b	Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio inox (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari e simili), tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di					
A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox lucido SOMMANO...	kg	1'560,00			
13 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato SOMMANO...	mq	2'052,44			
14 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO...	mq	2'052,44			
15 E.21.020.070 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura SOMMANO...	mq	4'104,88			
16 L.01.010.025 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10A Punto luce con corrugato pesante SOMMANO...	cad	226,00			
17 L.01.010.052 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A Punto presa UNEL con corrugato pesante					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
18 L.01.020.010 .b	<p>SOMMANO...</p> <p>Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante diPVC</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	147,00			
19 L.01.020.010 .c	<p>SOMMANO...</p> <p>Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm² + T in tubo corrugato pesante diPVC</p> <p>SOMMANO...</p>	m	634,68			
20 L.01.020.010 .d	<p>SOMMANO...</p> <p>Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 6 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC</p> <p>SOMMANO...</p>	m	658,12			
21 L.02.010.010 .b	<p>SOMMANO...</p> <p>Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm²</p> <p>SOMMANO...</p>	m	80,00			
22 L.02.010.010 .f	<p>SOMMANO...</p> <p>Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 10 mm²</p> <p>SOMMANO...</p>	m	660,00			
23 L.02.010.022 .a	<p>SOMMANO...</p> <p>Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di</p> <p>SOMMANO...</p>	m	950,00			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm ² SOMMANO...	m	280,00			
24 L.02.010.022 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm ² SOMMANO...	m	840,00			
25 L.02.010.022 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mm ² SOMMANO...	m	1'260,00			
26 L.02.010.022 .j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm ² SOMMANO...	m	640,00			
27 L.02.010.022 .k	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mm ² SOMMANO...	m	240,00			
28 L.02.010.022 .m	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
	esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x150 mm ² SOMMANO...	m	720,00			
29 L.02.010.022 .o	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm ² SOMMANO...	m	80,00			
30 L.02.010.028 .g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x25 mm ² SOMMANO...	m	175,00			
31 L.02.010.028 .h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x35 mm ² SOMMANO...	m	580,00			
32 L.02.010.028 .i	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x50 mm ² SOMMANO...	m	230,00			
33 L.02.010.028 .j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
	esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x70 mm ² SOMMANO...	m	240,00			
34 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira- filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO...	m	1'414,00			
35 L.02.040.014 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira- filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SOMMANO...	m	250,00			
36 L.02.040.040 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuocosecondo norma IEC, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO...	m	120,00			
37 L.02.040.065 .f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SOMMANO...	m	1'105,50			
38 L.02.050.020 .d	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm SOMMANO...	cad	51,00			
39 L.02.050.020 .f	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 294x152x70 mm SOMMANO...	cad	72,00			
40 L.02.050.050 .c	Cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio, fornita e posta in opera, corpo in alluminio sabbaiato con coperchio con bordo e guarnizione in gomma, grado di protezione IP 67 Da 155x130x65 mm SOMMANO...	cad	40,00			
41 L.02.080.045 .a	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente"850 °C 2p + T, 16 A-220÷250 V SOMMANO...	cad	2,00			
A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
42 L.02.080.045 .g	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente"850 °C 3p + T, 16 A-380÷415 V SOMMANO...	cad	2,00			
43 L.03.060.040 .d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x58 W SOMMANO...	cad	2,00			
44 L.03.080.020 .c	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico 1x58 W SOMMANO...	cad	28,00			
45 L.10.010.010 .h	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC11801 FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5 SOMMANO...	m	1'445,00			
46 L.10.010.010 .i	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC11801 FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in LSZH, cat. 3 SOMMANO...	m	1'550,00			
47 L.10.020.020 .f	Presse modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Doppia schermata, per cavi FTP SOMMANO...	cad	41,00			
48 L.12.030.020 .a	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, fornita e posta in opera, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori SOMMANO...	cad	19,00			
49 L.12.030.030 .a	Custodia da esterno per telecamera, fornita e posta opera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera SOMMANO...	cad	19,00			
50 L.12.030.040 .a	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, fornito e posto in opera Da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz SOMMANO...	cad	19,00			
51 L.12.030.060 .a	Trasformatore monofase, primario 220 V c.a.-secondario 12 / 24V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, fornito e postoin opera Trasformatore monofase					
A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	19,00			
52 L.12.030.090 .c	Distributore video, fornito e posto in opera, compresa l'attivazione dell'impianto Programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 220 V-50 Hz					
	SOMMANO...	cad	2,00			
53 L.12.035.010 .a	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, fornito e posto in opera entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U					
	SOMMANO...	m	790,00			
54 L.12.040.030 .a	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme Circuito di supervisione microonde, portata 15 m					
	SOMMANO...	cad	25,00			
55 L.12.060.020 .a	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 -15 V, fornita e posta in opera A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah					
	SOMMANO...	cad	1,00			
56 L.12.060.080 .b	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, fornito e posto in opera 220 V/12 V-3,5 A					
	SOMMANO...	cad	1,00			
57 L.12.060.090 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici					
	SOMMANO...	cad	1,00			
58 L.12.090.010 .b	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, fornita e posta in opera In contenitore metallico, antimanomissione					
	SOMMANO...	cad	3,00			
59 L.12.090.020 .c	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma					
	SOMMANO...	cad	1,00			
60 L.14.030.010 .d	Diffusori acustici con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto A parete in ABS					
	SOMMANO...	cad	20,00			
61 L.14.040.010 .d	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m					
	SOMMANO...	cad	10,00			
62 L.15.010.025	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
.f	controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 180' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 2x18 W SOMMANO...	cad	20,00			
63 L.15.020.010	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 8 W SOMMANO...	cad	20,00			
64 L.16.010.070	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore SOMMANO...	cad	1,00			
65 L.16.020.020	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO...	cad	1,00			
66 L.16.020.040	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO...	cad	25,50			
67 L.16.020.040	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm SOMMANO...	cad	2,00			
68 L.16.040.010	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno SOMMANO...	cad	6,00			
69 L.16.040.010	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO...	cad	3,00			
70 L.16.040.030	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SOMMANO...	cad	8,00			
71 N.P. 01	Ricostruzione delle tarsie lapidee mancanti con malta a base di calce priva di sali ed adeguata al tono neutro approvato dalla D.L. tramite cariche di marmi policromi e sabbia, da effettuarsi in due riprese: primo ronzafo con sabbia di fiume e successivo arriccio a granula fine. La posa dovrà rispettare il livello e la conformazione delle tarsie originali e rendere leggibile il profilo del bordo degli intonaci stessi. E' altresì compreso nel prezzo la campionatura del lavoro da sottoporre all'approvazione della D.L. e l'eventuale sostituzione dei marcapiani in cotto di forma, dimensione e colorazione identiche a quelle esistenti.					
A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
72 N.P. 02	Realizzazione in opera di soglie in battuto di calce e pietra pomice, composto dal 25% di pietra pomice, dal 45% di biocalce, dal 10% di acqua, dall'8% di lattice polimerico, il 11% di adesivo professionale tipo "H40 Flex", e da 600 gr di fibre in polipropilene estruso e stirato (per ogni 100Kg di battuto di lapillo), dello spessore di cm 5 posto su un letto in malta di calce bastarda, compresa la sagoma in legno, la levigatura della faccia a vista dopo 30 giorni dall'esecuzione, il definitivo trattamento protettivo ed antiscivolo passato a pennello in 3 mani, compreso altresì tutto quanto indispensabile per dare il lavoro completo a regola d'arte.	mq	78,82			
73 N.P. 03	Lavori di riparazione, con piccola e media riparazione degli infissi, comprese le ringhiere in ferro ove esistenti, che contempera la revisione del telaio con tassellature e/o sverzature del telaio, lo smontaggio, il rimontaggio o la sostituzione dei ferramenti e dei vetri con altri di tipologia e materiale similare, la sverniciatura dell'infisso fino a portare a nudo la trama lignea, la carteggiatura e l'abrasivatura per uniformare i fondi e la successiva verniciatura con pittura all'acqua nelle colorazioni ritenute idonee:	mq	16,52			
74 N.P. 04	Lavori di restauro e/o di grande riparazione degli infissi, comprese le ringhiere in ferro ove esistenti, che contempera lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi del telaio, per la sostituzione dei pezzi non recuperabili, l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento dei pezzi recuperati e sostituiti, più eventualmente le opere di piccola e media riparazione, il tutto per dare l'infisso ultimato a regola d'arte.	mq	107,40			
75 N.P. 05	Lavori di ricostruzione dell'infisso non più recuperabile con altro della medesima fattura e qualità artigianale, secondo lo standard stabilito dalla D.L.	mq	92,88			
76 N.P. 06	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce priva di sali ed adeguata al tono originario tramite cariche di marmi policromi e sabbia, da effettuarsi in due riprese: primo ronzafo con sabbia di fiume e successivo arriccio a granula fine. La posa dovrà rispettare il livello degli intonaci originali e rendere leggibile il profilo del bordo degli intonaci stessi.	mq	47,67			
77 N.P. 07	Opera di pulizia dei decori lapidei porosi medioevali con spazzole morbide e lavaggio con acqua demineralizzata, e successive opere di consolidamento per ricostruire la struttura chimico-materica e di protezione a base di etilico e idrorepellente, compreso altresì ogni altra e qualsiasi operazione per dare il lavoro completo in ogni sua parte.	mq	599,20			
78 N.P. 08	Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di circa 18 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a	mq	256,80			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc*cm	3'123,00			
79 N.P. 09	<p>Opere di sostituzione delle pluviali con altrettante incassate nella muratura, compreso la fornitura di pluviali in pvc rigido, i pezzi speciali, la chiusura della traccia in muratura con malta di calce, l'impereabilizzazione della bocca di raccordo i copertura, la fornitura in opera dei "doccioni" in cotto della misura congrua come elementi di "troppopieno" in caso di otturazione delle cantarelle di raccolta e quanto altro necessario per dare il lavoro completo in ogni sua parte secondo le disposizioni impartite dalla DD.LL.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	99,20			
80 N.p. 10	<p>opere di protezione e finitura intonaci mediante miscela a base di etere etilico e drorepellente passata a pennello in due mani compreso quanto altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	1'712,00			
81 N.P. 11	<p>Lavori di verifica degli intonaci con la rimozione degli strati recenti senza rovinare e/o distaccare gli strati originari e i decori medioevali, e la successiva opera di pulitura e lavaggio delle superfici con acqua demineralizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	1'455,20			
82 N.P. 12	<p>Revisione, pulizia e restauro cornicione ottocentesco previa pulizia della superficie con spazzole di saggina e acqua demineralizzata, successivo consolidamento delle parti staccate con malta di calce, rifacimento dello strato di finitura e quanto altro occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	42,90			
83 N.P. 13	<p>Fornitura in opera di teca in cristallo e ferro così come da disegno esecutivo - mis. 60*100*73(H) cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	8,00			
84 N.P. 14	<p>Fornitura in opera di teca in cristallo e ferro spazzolato così come da disegno esecutivo - mis. 100*150*73(H) cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
85 N.P. 15	<p>Fornitura in opera di teca in cristallo e ferro spazzolato così come da disegno esecutivo - mis. 60*120*108 (h) cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a	5,00			
86 N.P. 16	<p>Sovrapprezzo al taglio in muratura di pietrame di qualsiasi natura per variazioni e/o imprevisi sulla esecuzione impiantistica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	500,00			
87 N.P. 17	<p>Sovrapprezzo al taglio in muratura di pietrame di qualsiasi natura per variazioni e/o imprevisi sulla esecuzione delle opere di restauro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	650,00			
88 N.P. 18	<p>Fornitura in opera di Video Proiettore tipo NEC Pa621U con le seguenti caratteristiche: 6200 Ansi Lumen, Ris. FullHD 1920x1200, Contrasto 2000:1, Durata</p>					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>lampada 4000 ore, Lampada 330 W UHP AC (264 W UHP AC Modalità eco), Risoluzioni supportate, 1920x1200 (WUXGA) - 640x480 (VGA); 1080i/60; 1080p/60; 1080i/50; 1080p/50; 720p/60;720p/50; 576i/50; 576p/50; 480p/60; 480i/50, Ingresso: 2 x Mini D-sub 15-pin - 1 x Porta Display; 1x HDMI™ (V.1.3) con supporto HDCP, Usb 2 x Tipo A (USB 2.0 velocità alta),Consumo energia 455 Modalità normale; 369 Modalità eco; 6 Modalità Stand-by Network; 0,2 Mode Stand-by; N. 1 Ottica idonea alla proiezione, N. 1 Unità di Controllo Intel Core i3 4Gb 120Gb - Wireless e Bluetooth - Windows 8 Pro 64bit. Compreso: - il supporto universale per videoproiettore da soffitto; Carico massimo 45 Kg; Sistema di inclinazione; Viti in ottone di compensazione e centratura; Flange di fissaggio al proiettore; Attacco universale; Manopole di regolazione micrometrica;Accesso per chiave esagonale. - la fornitura e l'installazione dei seguenti software: SOFTWARE MAD MAPPER o equivalente; MODUL 8 o equivalente; AFTER EFFECT o equivalente, RESOLUME AVENUE 4 o equivalente, FINAL CUT PRO X o equivalente; FACADE SIGNAGE o equivalente. - il cablaggio e quanto occorre per dare il tutto completamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cm	11,00			
89 N.P. 19	<p>Fornitura in opera di N. 1 Video Proiettore tipo NEC PA621U con le seguenti caratteristiche: 6200 Ansi Lumen, Ris. FullHD 1920x1200, Contrasto 2000:1, Durata lampada 4000 ore; Lampada 330 W UHP AC (264 W UHP AC Modalità eco); Risoluzioni supportate, 1920x1200 (WUXGA) - 640x480 (VGA); 1080i/60; 1080p/60; 1080i/50; 1080p/50; 720p/60; 720p/50; 576i/50; 576p/50; 480p/60; 480i/50; Ingresso: 2 x Mini D-sub 15-pin - 1 x Porta Display; 1x HDMI™ (V.1.3) con supporto HDCP Usb 2 x Tipo A (USB 2.0 velocità alta); Consumo energia 455 Modalità normale; 369 Modalità eco; 6 Modalità Stand-by Network; 0,2 Mode Stand-by; N. 1 Ottica idonea al tipo di proiezione prevista; Compreso: N. 1 Sistema Tappeto Interattivo composto da : - sistema Unità di controllo Processore i3, n.2 illuminatori infrarossi e 1 telecamera a infrarossi; - interfaccia software per la gestione e amministrazione delle varie funzionalità del sistema; - applicazione software con i vari effetti interattivi concordati; - tastiera e mouse wireless; - manuale installazione e manuale utilizzo (lingua italiana e inglese); Compreso altresì:il supporto universale per videoproiettore da soffitto; Carico massimo 45 Kg; il supporto universale per videoproiettore da soffitto; Carico massimo 45 Kg; Sistema di inclinazione; Viti in ottone di compensazione e centratura; Flange di fissaggio al proiettore; Attacco universale; Manopole di regolazione micrometrica;Accesso per chiave esagonale. - l'installazione dei seguenti software: SOFTWARE MAD MAPPER o equivalente; MODUL 8 o equivalente; AFTER EFFECT o equivalente, RESOLUME AVENUE 4 o equivalente, FINAL CUT PRO X o equivalente; FACADE SIGNAGE o</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	equivalente. - il cablaggio e quanto occorre per dare il tutto completamente funzionante. SOMMANO...	cadauno	1,00			
90 N.P. 20	Fornitura in opera di STAND INTERATTIVO OLOGRAFICO DA 60" composto da schermo in vetro con Tecnologia Olografica a prismi ottici 60", Tecnologia Interattiva a proiezione capacitiva, da struttura in ferro verniciata con sistemi di aggancio per il cristallo e mensola di supporto per il video proiettore; da video proiettore 55° LCD tipo NEC, Risoluzione 1280x800, Luminosità 4000 ansi lumen, da un'unità di Controllo Integrato Intel Core i3 4Gb 120Gb - Wifi e Bluetooth - Windows 8 Pro 64bit, da un software Touchviewer per presentazione contenuti multimediali per filmati e immagini in loop, e quanto altro occorre pr dare il tutto perfettamente funzionante. SOMMANO...	cadauno	1,00			
91 N.P. 21	Fornitura in opera di VIDEO-WALL, SISTEMA TOUCH-WALL 6X1, Composto da N. 6 Display 55" Led - Risoluzione 1920 x 1080 - Luminosità 700 cd/m² - Contrasto (dinamico) 3500:1 - Angolo divisione (orizzontale / verticale) 178° / 178° - D-SUB analogico, DVI-D, Display Port 1.2 - HDMI1, HDMI2, Component (comune CVBS) - Mini jack stereo - DP1.2 (Loop-out) - Mini jack stereo - Dimensioni dell'unità (L x A x P) 121,53 x 68,61 x 9,6 cm, da N. 1 Tecnologia Multitouch IR led cell 32 punti di tocco contemporanei, da N. 1 Wall controller Box i5, Hdd 1TB, Scheda video 6 Uscite HDMI, Windows 8 Pro 64bit, da N. 1 struttura wall mount con staffe in metallo, da vetro di protezione con trattamento ultra smooth. Compresi gli accessori per il montaggio Software di gestione video e di gestione contenuti incluso, da Suite completa per la gestione di VideoWall e quanto altro occorre pr dare il tutto perfettamente funzionante. SOMMANO...	cadauno	2,00			
92 N.P. 22	Fornitura in opera di MONITOR TV 3D tipo LG da 65 pollici ultra hd nano full led smart tv cinema 3D; Ultra hd; Nano full led; Speaker estraibili; Ultra hd 8.3 megapixels; Tru-ultra hd engine triple xd engine, staffe supporto e quanto altro occorre pr dare il tutto perfettamente funzionante. SOMMANO...	cadauno	5,00			
93 N.P. 23	Fornitura in opera di DIFFUSORI ACUSTICI con Sistema Bassreflex passivo a 2 vie, Range di Frequenza -10 dB 80 Hz - 23 kHz, Range di Frequenza ± 3 dB 110 Hz - 22 kHz; Copertura angoli nominali 120 ° x 90 ° (Or. x Vert.), Movimentazione Potenza 100 W (IEC 268-5) SPL (1W / 1 m) 89 dB SPL, Max. SPL (1 m) 115 dB SPL, Impedenza (nominale) 16 ? Connettori Quad push connector, Stampaggio sintetico ad alta tecnologia, occhietto di sicurezza per catena di collegamento rapido, braccio girevole e snodo con piastra di montaggio, struttura verniciata in nero o bianco, griglia anteriore sostituibile Dimensioni (L x A x P) 140 x 230 x 170 millimetri Peso 2,8 kg. Compreso il cablaggio, e quanto altro occorre pr dare il tutto perfettamente funzionante. SOMMANO...	cadauno	20,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
94 N.P. 24	<p>Fornitura in opera di Sorgenti lineari modellabili ANAKONDA-KAN200 o equivalente, con Potenza dell'altoparlante 150 W, Potenza max 300 W, Impedenza 64 Ω, Range di frequenza 150 Hz - 18 KHz +/- 6 dB (2), SPL 1W/1mt 86 dB (3), Massima SPL 96 dB continui - 102 dB di picco (4), copertura Orizzontale 160 ° Verticale 10 °, 150Hz di frequenza , 24dB/oct suggerito minimo ,trasduttori Full-range 8 x 1 " al neodimio driver di cono con 0.75 " voice coil, Power Audio Input Connettori 2 x 4 - pin Speakon (1 femmina , 1 maschio), Cablaggio 1 + 1 - (segnale IN & LINK) 2 + 2 - (Through). Amplificatori consigliati KA40 per un massimo di 16 unità ogni canale e KMT12 o KMT18 per un massimo di 8 unità. Dimensioni 201,9 x 5,6 x 3,53 centimetri (79,5 " x 2,2 " x 1,4 "), Peso 1,4 Kg (3,09 £). Compreso il cablaggio, e quanto altro occorre pr dare il tutto perfettamente funzionante.</p>	cadauno	30,00			
95 N.P. 25	<p>Fornitura in opera di Amplificatori LABGRUPPEN C 20:8X o equivalente con numero di canali 8, Potenza totale di picco di tutti i canali pilotati 2000 W, Tensione di uscita di picco per canale 100 V / 70 Vrms, Max . Corrente di uscita per canale 8 Arms Max . Potenza di uscita : - 16 ohm Per ch . 250 W Bridged per ch . 500 W - 8 ohm Per ch . 250 W Bridged per ch . 500 W - 4 ohm Per ch . 250 W Bridged per ch . 250 W - 2 ohm Per ch . 125 W Bridged per ch . n.d. W - Hi -Z Per ch . 250 W Bridged per ch . 500 W Prestazioni con Guadagno : 32 dB e VPL : 100 V - THD 20 Hz - 20 kHz per 1 W < 0,1 % - THD a 1 kHz e 1 dB sotto la saturazione < 0.05 % - Rapporto segnale rumore > 112 dBA - Separazione dei canali (Crosstalk) a 1 kHz > 70 dB - Risposta in frequenza (1 W su 8 ohm) +0 / -3 dB 6.8 Hz - 34 kHz - Impedenza di ingresso 20 kOhm - Ingresso reiezione di modo comune , CMR 50 dB - Impedenza di uscita @ 100 Hz 48 mOhm Voltage Peak Limiter (VPL) , max . uscita di picco - VPL , selezionabile per ch. (V) 3) 100 , 63 , 45 , 32 V - VPL , selezionabile quando a ponte (V) 3) 1) 200 , 126 , 90 , 64 V - Modalità Voltage Peak Limiter (per ch .) Duro / morbido Gain e Level - Amplificatore a guadagno selezionabile Interruttori del pannello posteriore 29 , 32 , 35 , 38 dB - Guadagno di default 32 dB. etc. Dimensioni (L / A / P) W: 483 millimetri (19 ") , H : 88 mm (2 U) , D : 343 millimetri (13.5 ") Peso 8,5 kg (£ 18,75). Compreso il cablaggio, e quanto altro occorre pr dare il tutto perfettamente funzionante.</p>	cadauno	7,00			
96 N.P. 26	<p>Fornitura in opera di SERVER per la gestione degli impianti audio e luci (escluso software da pagarsi a parte), composto da: - Workstation Hp Z820 (WM624EA) O EQUIVALENTE Sistema Operativo Windows 7 Professional 64 (disponibile tramite</p>					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	diritti di downgrade da Windows 8.1 Pro 64) Numero 2 Processori Intel Xeon E5-2630 v2 (2,6 Ghz, 15 mb cache, 6 core) Memoria RAM senza buffer ECC DDR3 a 1.866 MHz da 16 GB (4 x 4 GB) Disco Rigido SSD SATA da 240 GB Compreso il cablaggio, e quanto altro occorre pr dare il tutto perfettamente funzionante. SOMMANO...	cadauno	1,00			
97 N.P. 27	"Fornitura in opera di server Processore wave 1 - S.E. o equivalenti., per la gestione delle diverse sorgenti sonore, dalle seguenti caratteristiche: Unità di processo audio di oltre 24 ingressi e oltre 64 canali di uscita. Ingressi Audio Digitali MADI (coassiali o ottici). Uscite audio MADI 32/64. Unità di processo audio 48 kHz 24 Bit. Memoria SSD 60 GB. Connessione Ethernet / LAN (RJ45). Tempo di latenza < 7ms. Consumo elettrico 480W. Alimentazione 230 Volts / 50 Hz. Alimentazione corrente alternate 220 Volts con filtro IEC. Dimensione 19"" Rack 4 U 430 x 480 x 180 mmSicurezza Standard CE. Compreso tutto quanto indispensabile per il suo funzionamento. SOMMANO...	corpo	1,00			
98 N.P. 28	Fornitura in opera di Upgrade light control per XFT 2014 o equivalenti - sincronizzazione e controllo in DMX , compreso tutto quanto indispensabile per il suo funzionamento. SOMMANO...	a corpo	1,00			
99 N.P. 29	Fornitura in opera Software mod XFT 2014 - 3d Sound Image - per i tempi di riflessione acustica - compreso tutto quanto indispensabile per il suo funzionamento. SOMMANO...	a corpo	1,00			
100 N.P. 30	Fornitura di occhiali per visione 3D leggeri e confortevoli con tecnologia di polarizzazione passiva (filtri polarizzati) senza necessità di cavi con separazione stereo senza effetto ghosting. Visualizzazione indipendente dall'inclinazione della testa; colore nero. SOMMANO...	cadauno	500,00			
101 N.P. 31	Realizzazione in opera di pavimentazione in battuto di calce e pietra pomice, composto dal 25% di pietra pomice, dal 45% di biocalce, dal 10% di acqua, dall'8% di lattice polimerico, il 11% di adesivo professionale tipo "H40 Flex", e da 600 gr di fibre in polipropilene estruso e stirato (per ogni 100Kg di battuto di lapillo), dello spessore di cm 5 posto su un massetto in c.l.s. da pagarsi a parte, compreso il taglio di spessore cm 2 per la creazione di giunti di dilatazione, la realizzazione degli stessi con brecciolino di marmo bianco tipo carrara anneghi in resina liquida trasparente di ottima qualità, la levigatura della faccia a vista dopo 30 giorni dall'esecuzione e con il definitivo trattamento protettivo ed antiscivolo passato a pennello in 3 mani, compreso altresì tutto quanto indispensabile per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO...	mq	172,05			
102	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
N.P. 32	di calce idraulica della stessa composizione dell'esistente o similare e pozzolana, eseguita in sottosquadro, compreso ponteggi e quanto altro per dare il lavoro completo in ogni sua parte. SOMMANO...	mq	195,90			
103 N.P. 33	Rimozione, pulitura dei residui di malta e trasporto ed accatastamento nel deposito indicato dalla D.L. compresa documentazione fotografica e grafica preliminare e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - pavimentazione d'epoca in cotto. SOMMANO...	mq	59,81			
104 N.P. 34	Posa in opera di pavimento in piastrelle in cotto naturale d'epoca, dello spessore 15-20 mm, su sottofondo di malta di calce idraulica dosata con 6 parti di sabbia lavata, con 3 parti di calce idraulica e 2 parti d'acqua, previo spolvero di cemento tipo 325, comprese le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	59,81			
105 N.P. 35	Pulitura di piastrelle in cotto smaltato da depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi, da depositi superficiali coerenti, incrostazioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali imorganici (carbonato di ammonio). Compresa la pulizia delle "fughe", l'integrazione e/o rifacimento delle stesse con boiaccia di cemento in soluzione acquosa e quanto altro per dare il lavoro completo in ogni sua parte. SOMMANO...	mq	419,95			
106 N.P. 36	Fornitura in opera di pannellatura in legno multistrato fenolico per il rivestimento dei canali per il trattamento dell'aria e degli impianti di illuminazione nel locale auditorium, di altezza 65/70 cm, compresa la laccatura opaca totale, i tagli per l'alloggiamento delle griglie, lo sfrido e quanto altro per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO...	ml	44,00			
107 N.P. 37	Fornitura in opera di schermo elettrico professionale di dimensioni 400*225 provvisto di tela Rear Pro, compreso cassonetto di contenimento in alluminio verniciato, motore elettrico monofase, telecomando radio e fincorsa interno al cassonetto, staffe supporto e quanto altro occorre per dare il tutto perfettamente funzionante. SOMMANO...	corpo	1,00			
108 N.P. 38	Fornitura in opera di impianto audio composto da mixer audio tipo warfedale SL824 USB, da amplificatore tipo warfedale S1000, da mobile rack 20 con ruote, da extender HDMI cat 6, da Extender HDMI Wireless, da quattro microfoni da tavolo con basetta ed indipendenti, da due radio microfoni di ottima qualità, cavi e quanto altro per dare il tutto perfettamente funzionante. Escluse le casse audio già presenti in sala. SOMMANO...	corpo	1,00			
109 NP.IC.001.a	POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA/ACQUA AD ALTISSIMA EFFICIENZA DEL TIPO SILENZIATA (Tipo CLIMAVENETA mod. prana AWR-HT/LN-CA-E/0152, o					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>equivalente) Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile ad altissima efficienza (classe A premium) con sorgente aria (fonte rinnovabile), per installazione esterna, per la produzione di acqua refrigerata e acqua calda ad alta temperatura fino a 65°C, con compressori ermetici rotativi di tipo Scroll dedicati per l'utilizzo di R407C, ventilatori elicoidali, batteria di condensazione con tubi in rame e alette in alluminio, scambiatore a piastre saldo brasate e valvola di espansione termostatica meccanica. Avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>STRUTTURA Struttura specifica per installazione da esterno realizzata con basamento in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri poliesteri, struttura perimetrale composta da profilati di alluminio. Vano di ventilazione separato dal vano compressori. Pannellatura specifica per installazione da esterno in lega di alluminio che assicura una totale resistenza agli agenti atmosferici, facilmente rimuovibile (realizzata) in modo da consentire la totale accessibilità ai componenti interni per agevolare le operazioni di ispezione e manutenzione (rimozione frontale e laterale). Sistema di raccolta e smaltimento condensa a doppia bacinella rivestita con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse e riscaldata per mezzo di resistenza elettrica. Doppio boccaglio per espulsione acqua con diametro 1"1/4". Aerazione vano compressori. CIRCUITO FRIGORIFERO Principali componenti del circuito frigorifero: - due circuiti con compressori in configurazione singola su ognuno dei circuiti presenti - refrigerante R407C - valvole termostatiche meccaniche - filtro deidratare - indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza umidità - valvola di sicurezza alta pressione - valvola di sicurezza bassa pressione - trasduttori di alta e bassa pressione - pressostati sicurezza alta pressione - ricevitori di liquido - valvole d'inversione di ciclo a 4 vie - scambiatore a piastre linea di sottoraffreddamento - solenoide linea liquido di sottoraffreddamento</p> <p>COMPRESSORI Compressori di tipo ermetico rotativo scroll con iniezione di vapore, completi del riscaldatore del carter, protezione termica elettronica con riarmo manuale centralizzato, motore elettrico a due poli.</p> <p>SCAMBIATORE LATO UTENZA Scambiatore 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 termostata, mentre, con unità funzionante, la protezione è assicurata da un presso stato differenziale lato acqua. L'unità è inoltre predisposta per funzionare, con miscele incongelabili, fino ad una temperatura in uscita dallo scambiatore di -8°C.</p> <p>SCAMBIATORE LATO SORGENTE Scambiatore a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico, comprensivo di circuito di sottoraffreddamento disposto nella sezione inferiore della batteria.</p> <p>SEZIONE VENTILANTE LATO SORGENTE Elettroventilatori assiali da 450mm 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. Vano di ventilazione diviso in due zone per consentire indipendenza</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>aeraulica di ogni singolo circuito. Controllo di ventilazione differenziati con fermata della sezione ventilante dei circuito inattivi. Controllo di condensazione per mezzo di dispositivo di regolazione continua della velocità di rotazione dei ventilatori.</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI POTENZA E CONTROLLO Quadro elettrico di potenza e controllo, costruito in conformità alle norme EN 60204-1/IEC 204-1, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasformatore per il circuito di comando, - sezionatore generale bloccoporta, - fusibili e contattori per compressori e ventilatori. - morsetti per blocco cumulativo allarmi (BCA), - morsetti per ON/OFF remoto, - morsettiere dei circuiti di comando del tipo a molla, - morsetti per controllo della valvola a vie, - quadro elettrico per esterno, con doppia porta e guarnizioni, - controllore elettronico. <p>Tensione di alimentazione unità: 400V~ ±10% - 50Hz - 3N.</p> <p>CERTIFICAZIONI Macchina conforme alle seguenti direttive e loro emendamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direttiva macchine 2006/42/CE. - D.C.E. 89/336/CEE + 2004/108/CE. - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE. - Direttiva Attrezzature a Pressione 97/23/CE. Mod. A1. TÜV-Italia 0948 <p>ACCESSORI IN DOTAZIONE * Scambiatori lato sorgente (batterie esterne) con trattamento fin guard silver e reti di protezione * KIT IDRONICO INTEGRATO comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 elettropompe centrifughe a bassa prevalenza - valvole di ritegno - filtro a "Y" con rete in acciaio inox - valvola di sicurezza - flussostato - sonda di temperatura ingresso - sonda di temperatura uscita <p>COLLAUDI Controlli eseguiti lungo tutto il processo produttivo secondo le procedure previste dalla ISO9001. Possibilità di eseguire collaudi prestazionali o acustici, in presenza del cliente con personale tecnico altamente qualificato. I collaudi prestazionali prevedono la misurazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dati elettrici - portate d'acqua - temperature di esercizio - potenza elettrica assorbita - potenza resa - perdite di carico sullo scambiatore lato acqua <p>sia in condizioni di pieno carico (alle condizioni di selezione e alle condizioni più critiche al condensatore) che di carico parziale. Durante il collaudo prestazionale è possibile anche la simulazione dei principali stati d'allarme. I collaudi acustici permettono la verifica del livello di emissione sonora dell'unità secondo ISO3744.</p> <p>Prestazioni valutate nelle seguenti condizioni: * Potenzialità frigorigena: - Acqua all'evaporatore: Tu/Ti 7/12°C - Aria al condensatore: T=35 °C * Potenzialità termica: - Acqua al condensatore: Ti/Tu 40/45 °C - Aria all'evaporatore: T=7 °C - U.R. 87%</p> <p>AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE (prestazioni certificate EUROVENT) * Potenza frigorigena resa: 43,8 kW</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>* Potenza termica resa: 51,1 kW * EER: 2.92 - ESEER: 3.22 * COP: 3.54 * Classe di efficienza energetica: B (refrigerazione) - A (riscaldamento) * temperatura limite di funzionamento inverno/estate: -20°C/+40°C * Potenza elettrica max. assorbita: 14,9 kW (compressori+ventilatori+ kit idronico) * n° 2 compressori "scroll" * n° 2 circuiti frigoriferi * Refrigerante: R407C * Alimentazione elettrica 400/3+N/50 (V/ph/Hz) * Potenza sonora: 82.0 dB(A) * Pressione sonora: 50.0 dBA ad 10 m in campo aperto</p> <p>Incluso il primo avviamento in cantiere da parte dell'assistenza tecnica della casa costruttrice.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	1,00			
110 NP.IC.002.a	<p>CIRCOLATORE CENTRIFUGO GEMELLARE REGOLATO ELETTRONICAMENTE AD ALTA EFFICIENZA Fornitura e posa in opera di elettrocircolatore centrifugo regolato elettronicamente (portata e prevalenza variabili) del tipo ad alta efficienza (classe energetica "A"), di tipo gemellare monoblocco, a rotore bagnato, con giranti indipendenti in linea accoppiate ad un unico blocco di aspirazione e mandata, per installazione orizzontale e verticale, costituito e corredato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo; - giranti in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro (PES); - motori direttamente accoppiati alle giranti, del tipo sincrono con tecnologia PM a magnete permanente, con sistema elettronico di comando speciale privo di sensori e convertitore di frequenza monofase; i motori non necessitano di alcuna protezione esterna; - alberi in acciaio inox; - tenuta con anelli o-ring in EPDM, senza premistoppa; - valvola automatica sulla mandata di esclusione della girante ferma; - coperchio a flangia cieca per la chiusura della girante in mancanza del motore; - attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi. - sensori di temperatura e pressione differenziale integrati <p>Il circolatore auto-regolato elettronicamente, permette, in funzione delle perdite di carico delle reti, di adattare la velocità di rotazione al fine di conservare un rendimento ottimale e di mantenere un livello sonoro di funzionamento tra i più bassi.</p> <p>Completo di modulo elettronico con pannello di controllo con display TFT sulla scatola dei contatti, equipaggiato di una memoria non volatile per tutte le informazioni e regolazioni che resiste anche in caso di mancanza di tensione.</p> <p>In particolare il circolatore è dotato delle seguenti funzioni elettroniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - autoadapt (la pompa si regola automaticamente in base alle caratteristiche dell'impianto) - flowadapt e flowlimit (riducono la necessità di valvole di regolazione esterne) <p>Il modulo elettronico è predisposto per i seguenti sistemi di comunicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wireless tramite Grundfos GO Remote; - fieldbus tramite moduli CIM; - ingressi digitali; - relè di uscita; - ingresso analogico. <p>Avete le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - G=5,6 mc/h - H=9,0 m.c.a. - (C1/2-CTA) - circuito batteria promiscua CTA sala conferenze - G=6,4 mc/h - H=7,0 m.c.a. - (C1/2-SC) - circuito fan coil area 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
111 NP.IC.003.a	<p>espositiva (Tipo "GRUNDFOS mod. MAGNA3 D 32-120 F + controflange + flangia cieca", o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>VENTILCONVETTORE VERTICALE DA INCASSO AD 1 BATTERIA CON GRUPPO VENTILANTE A MODULAZIONE CONTINUA DELLA PORTATA D'ARIA Fornitura e posa in opera di mobiletto ventilconvettore di tipo verticale, per installazione ad incasso, costituito da: Struttura Interna Struttura in acciaio zincato ad alta resistenza contro la ruggine e di forte spessore. Coibentazione interna con pannelli termoisolanti autoestinguenti di classe 1. Unità dotata di bacinella raccolta condensa universale per il montaggio sia verticale a parete che orizzontale a soffitto e con scarico condensa destro e sinistro. Morsettiera di collegamento elettrico di potenza e controllo con terminali a vite. Fissaggio a parete tramite viti e tasselli a muro. Batteria di scambio Batteria con alette in alluminio ondulate e tubi in rame collaudate al 100% con aria essiccata. Attacchi idraulici dotati di blocco antitorsione ricavato sul fianco strutturale con valvola manuale di sfato aria ed una di scarico acqua. Di serie gli attacchi idraulici sono a sinistra, facilmente convertibili in attacchi a destra grazie ad una semplice rotazione della scambiatore, operazione eseguibile anche in cantiere. Gruppo ventilante Gruppo ventilante a commutazione elettronica per regolazione da 0 al 100% della portata d'aria. Regolazione continua della velocità di rotazione per seguire linearmente il carico termico ambiente. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale rivolte in avanti, bilanciati staticamente e dinamicamente, accoppiati direttamente al motore elettrico. Ventilatori con giranti ad elevate prevalenze e massima silenziosità; pale in materiale plastico autoestinguente. Il gruppo ventilante opera in modulazione continua della portata d'aria senza variazioni a gradino e senza commutazioni di relè. Motore elettronico Motore EC brushless a magneti permanenti ad alta efficienza. Il motore regola in continuo il numero di giri del ventilatore minimizzando: consumo energetico, disturbi elettromagnetici, sviluppo di calore e gli assorbimenti elettrici anche in fase di avviamento. Queste caratteristiche ne incrementano la vita utile, riducendo la necessità di manutenzione. Motore elettronico comprensivo di protettore termico di sicurezza. E' direttamente accoppiato alle giranti ed inserito all'interno della coclea del gruppo ventilante. Scheda di potenza Elettronica dedicata per alimentazione, gestione e controllo del motore EC brushless a commutazione elettronica e dell'interfaccia utente. Controllo delle valvole on/off, modulanti 0-10V, modulanti 3 punti alimentate 230VAC o 24V. Presenza di un contatto digitale multi-funzione configurabile. Dip switch di configurazione impianto e di indirizzamento. Gestione delle sonde aria e acqua di minima integrate. Morsettiera di collegamento alla rete di alimentazione elettrica; morsettiera per collegamento interfaccia utente. Possibilità di installare il ventilconvettore in reti locali Master-Slave con rapido collegamento a solo 2 fili. Integrazione in sistemi idronici di supervisione e gestione centralizzata compatibili con protocollo Modbus. Filtro aria Composto da una struttura portante in metallo contenente la media filtrante in classe G2. La rimozione del filtro avviene in completa sicurezza, ed è facilitata dalle guide laterali che ruotano permettendone l'estrazione.</p>	cad.	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche i seguenti accessori (montati a bordo):</p> <ul style="list-style-type: none"> * bacinella ausiliaria di raccolta della condensa; * kit gruppo valvola batteria principale a 2 vie completo di: raccordi in rame, corpo valvola e attuatore elettromeccanico ON-OFF, rubinetti di intercettazione; * sonda di minima temperatura * plenum dritto di mandata aria, in acciaio zincato; * griglie di mandata e ripresa (quest'ultima con filtro) da installare sul mobile realizzato per la protezione del ventilconvettore <p>E' inoltre compresa la quota parte della rete di scarico condensa ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono esclusi il mobile di copertura del ventilconvettore e le linee elettriche di alimentazione ed i collegamenti elettrici (da quotare a parte).</p> <p>Caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - velocità: media - acqua ing. batteria in inverno: 45° - aria ingresso inverno: 20°C - acqua ing./usc. batteria in estate: 7/12°C - aria ingresso in estate: 25°C - u.r.=50% <p>Avente le seguenti caratteristiche prestazionali (alla velocità media):</p> <p>GRANDEZZA MVI-1</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° ranghi batteria: 3 - portata aria: Q=270 mc/h - portata acqua: G=230 l/h - resa invernale: Pr=1730 W - resa estiva totale: Pf=1340 W <p>(Tipo CLIMAVENETA mod. i-LIFE2 DLIV 0202 + accessori, o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	1,00			
112 NP.IC.003.b	<p>VENTILCONVETTORE VERTICALE DA INCASSO AD 1 BATTERIA CON GRUPPO VENTILANTE A MODULAZIONE CONTINUA DELLA PORTATA D'ARIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di mobiletto ventilconvettore di tipo verticale, per installazione ad incasso, costituito da:</p> <p>Struttura Interna</p> <p>Struttura in acciaio zincato ad alta resistenza contro la ruggine e di forte spessore. Coibentazione interna con pannelli termoisolanti autoestinguenti di classe 1. Unità dotata di bacinella raccolta condensa universale per il montaggio sia verticale a parete che orizzontale a soffitto e con scarico condensa destro e sinistro. Morsettiera di collegamento elettrico di potenza e controllo con terminali a vite. Fissaggio a parete tramite viti e tasselli a muro.</p> <p>Batteria di scambio</p> <p>Batteria con alette in alluminio ondulate e tubi in rame collaudate al 100% con aria essiccata. Attacchi idraulici dotati di blocco antitorsione ricavato sul fianco strutturale con valvola manuale di sfiato aria ed una di scarico acqua.</p> <p>Di serie gli attacchi idraulici sono a sinistra, facilmente convertibili in attacchi a destra grazie ad una semplice rotazione della scambiatore, operazione eseguibile anche in cantiere.</p> <p>Gruppo ventilante</p> <p>Gruppo ventilante a commutazione elettronica per regolazione da 0 al 100% della portata d'aria. Regolazione continua della velocità di rotazione per seguire linearmente il carico termico ambiente.</p> <p>Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale rivolte in avanti,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>bilanciati staticamente e dinamicamente, accoppiati direttamente al motore elettrico. Ventilatori con giranti ad elevate prevalenze e massima silenziosità; pale in materiale plastico autoestingente. Il gruppo ventilante opera in modulazione continua della portata d'aria senza variazioni a gradino e senza commutazioni di relè.</p> <p>Motore elettronico Motore EC brushless a magneti permanenti ad alta efficienza. Il motore regola in continuo il numero di giri del ventilatore miminizzando: consumo energetico, disturbi elettromagnetici, sviluppo di calore e gli assorbimenti elettrici anche in fase di avviamento. Queste caratteristiche ne incrementano la vita utile, riducendo la necessità di manutenzione. Motore elettronico comprensivo di protettore termico di sicurezza.E' direttamente accoppiato alle giranti ed inserito all'interno della coclea del gruppo ventilante.</p> <p>Scheda di potenza Elettronica dedicata per alimentazione, gestione e controllo del motore EC brushless a commutazione elettronica e dell'interfaccia utente. Controllo delle valvole on/off, modulanti 0-10V, modulanti 3 punti alimentate 230VAC o 24V.</p> <p>Presenza di un contatto digitale multi-funzione configurabile. Dip switch di configurazione impianto e di indirizzamento. Gestione delle sonde aria e acqua di minima integrate.</p> <p>Morsettiera di collegamento alla rete di alimentazione elettrica; morsettiera per collegamento interfaccia utente. Possibilità di installare il ventilconvettore in reti locali Master-Slave con rapido collegamento a solo 2 fili.</p> <p>Integrazione in sistemi idronici di supervisione e gestione centralizzata compatibili con protocollo Modbus.</p> <p>Filtro aria Composto da una struttura portante in metallo contenente la media filtrante in classe G2. La rimozione del filtro avviene in completa sicurezza, ed è facilitata dalle guide laterali che ruotano permettendone l'estrazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche i seguenti accessori (montati a bordo):</p> <ul style="list-style-type: none"> * bacinella ausiliaria di raccolta della condensa; * kit gruppo valvola batteria principale a 2 vie completo di: raccordi in rame, corpo valvola e attuatore elettromeccanico ON-OFF, rubinetti di intercettazione; * sonda di minima temperatura * plenum dritto di mandata aria, in acciaio zincato; * griglie di mandata e ripresa (quest'ultima con filtro) da installare sul mobile realizzato per la protezione del ventilconvettore <p>E' inoltre compresa la quota parte della rete di scarico condensa ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono esclusi il mobile di copertura del ventilconvettore e le linee elettriche di alimentazione ed i collegamenti elettrici (da quotare a parte).</p> <p>Caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - velocità: media - acqua ing. batteria in inverno: 45° - aria ingresso inverno: 20°C - acqua ing./usc. batteria in estate: 7/12°C - aria ingresso in estate: 25°C - u.r.=50% <p>Avente le seguenti caratteristiche prestazionali (alla velocità media): GRANDEZZA MVI-2</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° ranghi batteria: 3 - portata aria: Q=380 mc/h - portata acqua: G=360 l/h 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
113 NP.IC.003.c	<p>- resa invernale: Pr=2540 W - resa estiva totale: Pf=2080 W (Tipo CLIMAVENETA mod. i-LIFE2 DLIV 0402 + accessori, o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>VENTILCONVETTORE VERTICALE DA INCASSO AD 1 BATTERIA CON GRUPPO VENTILANTE A MODULAZIONE CONTINUA DELLA PORTATA D'ARIA Fornitura e posa in opera di mobiletto ventilconvettore di tipo verticale, per installazione ad incasso, costituito da: Struttura Interna Struttura in acciaio zincato ad alta resistenza contro la ruggine e di forte spessore. Coibentazione interna con pannelli termoisolanti autoestinguenti di classe 1. Unità dotata di bacinella raccolta condensa universale per il montaggio sia verticale a parete che orizzontale a soffitto e con scarico condensa destro e sinistro. Morsettiera di collegamento elettrico di potenza e controllo con terminali a vite. Fissaggio a parete tramite viti e tasselli a muro. Batteria di scambio Batteria con alette in alluminio ondulate e tubi in rame collaudate al 100% con aria essiccata. Attacchi idraulici dotati di blocco antitorsione ricavato sul fianco strutturale con valvola manuale di sfiato aria ed una di scarico acqua. Di serie gli attacchi idraulici sono a sinistra, facilmente convertibili in attacchi a destra grazie ad una semplice rotazione della scambiatore, operazione eseguibile anche in cantiere. Gruppo ventilante Gruppo ventilante a commutazione elettronica per regolazione da 0 al 100% della portata d'aria. Regolazione continua della velocità di rotazione per seguire linearmente il carico termico ambiente. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale rivolte in avanti, bilanciati staticamente e dinamicamente, accoppiati direttamente al motore elettrico. Ventilatori con giranti ad elevate prevalenze e massima silenziosità; pale in materiale plastico autoestinguente. Il gruppo ventilante opera in modulazione continua della portata d'aria senza variazioni a gradino e senza commutazioni di relè. Motore elettronico Motore EC brushless a magneti permanenti ad alta efficienza. Il motore regola in continuo il numero di giri del ventilatore miminizzando: consumo energetico, disturbi elettromagnetici, sviluppo di calore e gli assorbimenti elettrici anche in fase di avviamento. Queste caratteristiche ne incrementano la vita utile, riducendo la necessità di manutenzione. Motore elettronico comprensivo di protettore termico di sicurezza.E' direttamente accoppiato alle giranti ed inserito all'interno della coclea del gruppo ventilante. Scheda di potenza Elettronica dedicata per alimentazione, gestione e controllo del motore EC brushless a commutazione elettronica e dell'interfaccia utente. Controllo delle valvole on/off, modulanti 0-10V, modulanti 3 punti alimentate 230VAC o 24V. Presenza di un contatto digitale multi-funzione configurabile. Dip switch di configurazione impianto e di indirizzamento. Gestione delle sonde aria e acqua di minima integrate. Morsettiera di collegamento alla rete di alimentazione elettrica; morsettiera per collegamento interfaccia utente. Possibilità di installare il ventilconvettore in reti locali Master-Slave con rapido collegamento a solo 2 fili. Integrazione in sistemi idronici di supervisione e gestione centralizzata compatibili con protocollo Modbus. Filtro aria Composto da una struttura portante in metallo contenente la media filtrante in classe G2. La rimozione del filtro avviene in completa sicurezza, ed è facilitata dalle guide laterali che ruotano permettendone</p>	cad.	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>l'estrazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche i seguenti accessori (montati a bordo):</p> <ul style="list-style-type: none"> * bacinella ausiliaria di raccolta della condensa; * kit gruppo valvola batteria principale a 2 vie completo di: raccordi in rame, corpo valvola e attuatore elettromeccanico ON-OFF, rubinetti di intercettazione; * sonda di minima temperatura * plenum dritto di mandata aria, in acciaio zincato; * griglie di mandata e ripresa (quest'ultima con filtro) da installare sul mobile realizzato per la protezione del ventilconvettore <p>E' inoltre compresa la quota parte della rete di scarico condensa ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono esclusi il mobile di copertura del ventilconvettore e le linee elettriche di alimentazione ed i collegamenti elettrici (da quotare a parte).</p> <p>Caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - velocità: media - acqua ing. batteria in inverno: 45° - aria ingresso inverno: 20°C - acqua ing./usc. batteria in estate: 7/12°C - aria ingresso in estate: 25°C - u.r.=50% <p>Avente le seguenti caratteristiche prestazionali (alla velocità media): GRANDEZZA MVI-3</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° ranghi batteria: 3 - portata aria: Q=550 mc/h - portata acqua: G=470 l/h - resa invernale: Pr=3440 W - resa estiva totale: Pf=2720 W <p>(Tipo CLIMAVENETA mod. i-LIFE2 DLIV 0602 + accessori, o equivalente)</p>	SOMMANO...	cad.	1,00		
114 NP.IC.003.d	<p>VENTILCONVETTORE VERTICALE DA INCASSO AD 1 BATTERIA CON GRUPPO VENTILANTE A MODULAZIONE CONTINUA DELLA PORTATA D'ARIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di mobiletto ventilconvettore di tipo verticale, per installazione ad incasso, costituito da:</p> <p>Struttura Interna</p> <p>Struttura in acciaio zincato ad alta resistenza contro la ruggine e di forte spessore. Coibentazione interna con pannelli termoisolanti autoestinguenti di classe 1. Unità dotata di bacinella raccolta condensa universale per il montaggio sia verticale a parete che orizzontale a soffitto e con scarico condensa destro e sinistro. Morsettiera di collegamento elettrico di potenza e controllo con terminali a vite. Fissaggio a parete tramite viti e tasselli a muro.</p> <p>Batteria di scambio</p> <p>Batteria con alette in alluminio ondulate e tubi in rame collaudate al 100% con aria essiccata. Attacchi idraulici dotati di blocco antitorsione ricavato sul fianco strutturale con valvola manuale di sfiato aria ed una di scarico acqua.</p> <p>Di serie gli attacchi idraulici sono a sinistra, facilmente convertibili in attacchi a destra grazie ad una semplice rotazione della scambiatore, operazione eseguibile anche in cantiere.</p> <p>Gruppo ventilante</p> <p>Gruppo ventilante a commutazione elettronica per regolazione da 0 al 100% della portata d'aria. Regolazione continua della velocità di rotazione per seguire linearmente il carico termico ambiente.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale rivolte in avanti, bilanciati staticamente e dinamicamente, accoppiati direttamente al motore elettrico. Ventilatori con giranti ad elevate prevalenze e massima silenziosità; pale in materiale plastico autoestinguente. Il gruppo ventilante opera in modulazione continua della portata d'aria senza variazioni a gradino e senza commutazioni di relè.</p> <p>Motore elettronico Motore EC brushless a magneti permanenti ad alta efficienza. Il motore regola in continuo il numero di giri del ventilatore minimizzando: consumo energetico, disturbi elettromagnetici, sviluppo di calore e gli assorbimenti elettrici anche in fase di avviamento. Queste caratteristiche ne incrementano la vita utile, riducendo la necessità di manutenzione. Motore elettronico comprensivo di protettore termico di sicurezza. E' direttamente accoppiato alle giranti ed inserito all'interno della coclea del gruppo ventilante.</p> <p>Scheda di potenza Elettronica dedicata per alimentazione, gestione e controllo del motore EC brushless a commutazione elettronica e dell'interfaccia utente. Controllo delle valvole on/off, modulanti 0-10V, modulanti 3 punti alimentate 230VAC o 24V. Presenza di un contatto digitale multi-funzione configurabile. Dip switch di configurazione impianto e di indirizzamento. Gestione delle sonde aria e acqua di minima integrate.</p> <p>Morsettiere di collegamento alla rete di alimentazione elettrica; morsettiere per collegamento interfaccia utente. Possibilità di installare il ventilconvettore in reti locali Master-Slave con rapido collegamento a solo 2 fili.</p> <p>Integrazione in sistemi idronici di supervisione e gestione centralizzata compatibili con protocollo Modbus.</p> <p>Filtro aria Composto da una struttura portante in metallo contenente la media filtrante in classe G2. La rimozione del filtro avviene in completa sicurezza, ed è facilitata dalle guide laterali che ruotano permettendone l'estrazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche i seguenti accessori (montati a bordo):</p> <ul style="list-style-type: none"> * bacinella ausiliaria di raccolta della condensa; * kit gruppo valvola batteria principale a 2 vie completo di: raccordi in rame, corpo valvola e attuatore elettromeccanico ON-OFF, rubinetti di intercettazione; * sonda di minima temperatura * plenum dritto di mandata aria, in acciaio zincato; * griglie di mandata e ripresa (quest'ultima con filtro) da installare sul mobile realizzato per la protezione del ventilconvettore <p>E' inoltre compresa la quota parte della rete di scarico condensa ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono esclusi il mobile di copertura del ventilconvettore e le linee elettriche di alimentazione ed i collegamenti elettrici (da quotare a parte).</p> <p>Caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - velocità: media - acqua ing. batteria in inverno: 45° - aria ingresso inverno: 20°C - acqua ing./usc. batteria in estate: 7/12°C - aria ingresso in estate: 25°C - u.r.=50% <p>Avente le seguenti caratteristiche prestazionali (alla velocità media): GRANDEZZA MVI-4</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° ranghi batteria: 3 - portata aria: Q=760 mc/h 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
115 NP.IC.004.a	<p>- portata acqua: G=700 l/h - resa invernale: Pr=5070 W - resa estiva totale: Pf=3100 W (Tipo CLIMAVENETA mod. i-LIFE2 DLIV 0802 + accessori, o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>VENTILCONVETTORE VERTICALE CON MOBILETTO AD 1 BATTERIA CON GRUPPO VENTILANTE A MODULAZIONE CONTINUA DELLA PORTATA D'ARIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di mobiletto ventilconvettore di tipo verticale, con mobiletto di copertura, costituito da: Mobile di copertura Composto da componenti in ABS per i fianchi laterali e la griglia di mandata (con alette orientabili di 180 °) ed in lamiera prerivestita per il pannello frontale, di forte spessore. Portellino di chiusura comando in ABS con vite di fissaggio antimanomissione, conforme alla direttiva EN ISO 60335-2-40 rispetto all'emendamento A1 che riguarda la chiusura automatica del portellino e la protezione dei comandi elettrici da eventuali cadute d'acqua. Staffa di fissaggio comandi. Struttura Interna Struttura in acciaio zincato ad alta resistenza contro la ruggine e di forte spessore. Coibentazione interna con pannelli termoisolanti autoestinguenti di classe 1. Unità dotata di bacinella raccolta condensa universale per il montaggio sia verticale a parete che orizzontale a soffitto e con scarico condensa destro e sinistro. Morsettiera di collegamento elettrico di potenza e controllo con terminali a vite. Fissaggio a parete tramite viti e tasselli a muro. Batteria di scambio Batteria con alette in alluminio ondulate e tubi in rame collaudate al 100% con aria essiccata. Attacchi idraulici dotati di blocco antitorsione ricavato sul fianco strutturale con valvola manuale di sfiato aria ed una di scarico acqua. Di serie gli attacchi idraulici sono a sinistra, facilmente convertibili in attacchi a destra grazie ad una semplice rotazione della scambiatore, operazione eseguibile anche in cantiere. Gruppo ventilante Gruppo ventilante a commutazione elettronica per regolazione da 0 al 100% della portata d'aria. Regolazione continua della velocità di rotazione per seguire linearmente il carico termico ambiente. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale rivolte in avanti, bilanciati staticamente e dinamicamente, accoppiati direttamente al motore elettrico. Ventilatori con giranti ad elevate prevalenze e massima silenziosità; pale in materiale plastico autoestinguente. Il gruppo ventilante opera in modulazione continua della portata d'aria senza variazioni a gradino e senza commutazioni di relè. Motore elettronico Motore EC brushless a magneti permanenti ad alta efficienza. Il motore regola in continuo il numero di giri del ventilatore miminizando: consumo energetico, disturbi elettromagnetici, sviluppo di calore e gli assorbimenti elettrici anche in fase di avviamento. Queste caratteristiche ne incrementano la vita utile, riducendo la necessità di manutenzione. Motore elettronico comprensivo di protettore termico di sicurezza.E' direttamente accoppiato alle giranti ed inserito all'interno della coclea del gruppo ventilante. Scheda di potenza Elettronica dedicata per alimentazione, gestione e controllo del motore EC brushless a commutazione elettronica e dell'interfaccia utente. Controllo delle valvole on/off, modulanti 0-10V, modulanti 3 punti alimentate 230VAC o 24V. Presenza di un contatto digitale multi-funzione configurabile. Dip switch di configurazione impianto e di indirizzamento. Gestione delle sonde aria e acqua di minima integrate.</p>	cad.	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Morsetti di collegamento alla rete di alimentazione elettrica; morsetti per collegamento interfaccia utente. Possibilità di installare il ventilconvettore in reti locali Master-Slave con rapido collegamento a solo 2 fili.</p> <p>Integrazione in sistemi idronici di supervisione e gestione centralizzata compatibili con protocollo Modbus.</p> <p>Controllore</p> <p>Gruppo di comando e regolazione elettronica (GRE), a bordo ventilconvettore, che consente la selezione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modalità di funzionamento (off/estivo/invernale/fan); - velocità di ventilazione (max/med/min/auto); - temperatura di set point tramite termostato elettronico. <p>Abbinato alla scheda di potenza (a bordo ventilconvettore) permette la gestione della valvola servocomandata (estivo/invernale-impianto a due tubi) con controllo on/off o modulante con segnale 0-10 Vo 3 punti (alimentazione 230V a.c. o 24V).</p> <p>Gestione della sonda di temperatura aria e sonda acqua di minima.</p> <p>Ingresso digitale multifunzione configurabile dall'utente.</p> <p>Il comando, abbinato alla scheda di potenza, può essere installato in sistemi centralizzati di Building Management System compatibili con protocollo modbus.</p> <p>Gestione di mini reti Master-Slave fino ad 8 unità fan coil.</p> <p>Facilità di installazione grazie al collegamento a soli 2 fili.</p> <p>Filtro aria</p> <p>Composto da una struttura portante in metallo contenente la media filtrante in classe G2. La rimozione del filtro avviene in completa sicurezza, ed è facilitata dalle guide laterali che ruotano permettendone l'estrazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche i seguenti accessori (montati a bordo):</p> <ul style="list-style-type: none"> * bacinella ausiliaria di raccolta della condensa; * kit gruppo valvola batteria principale a 2 vie completo di: raccordi in rame, corpo valvola e attuatore elettromeccanico ON-OFF, rubinetti di intercettazione; * sonda di minima temperatura * piedini di appoggio a pavimento. <p>E' inoltre compresa la quota parte della rete di scarico condensa ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono escluse le linee elettriche di alimentazione ed i collegamenti elettrici (da quotare a parte).</p> <p>Caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - velocità: media - acqua ing. batteria in inverno: 45° - aria ingresso inverno: 20°C - acqua ing./usc. batteria in estate: 7/12°C - aria ingresso in estate: 25°C - u.r.=50% <p>Avente le seguenti caratteristiche prestazionali (alla velocità media):</p> <p>GRANDEZZA MV-1</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° ranghi batteria: 3 - portata aria: Q=270 mc/h - portata acqua: G=230 l/h - resa invernale: Pr=1730 W - resa estiva totale: Pf=1340 W <p>(Tipo CLIMAVENETA mod. i-LIFE2 DLMV 0202 + accessori, o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	8,00			
116	VENTILCONVETTORE VERTICALE CON MOBILETTO AD 1					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.IC.004.b	<p>BATTERIA CON GRUPPO VENTILANTE A MODULAZIONE CONTINUA DELLA PORTATA D'ARIA Fornitura e posa in opera di mobiletto ventilconvettore di tipo verticale, con mobiletto di copertura, costituito da:</p> <p>Mobile di copertura Composto da componenti in ABS per i fianchi laterali e la griglia di mandata (con alette orientabili di 180 °) ed in lamiera prerivestita per il pannello frontale, di forte spessore. Portellino di chiusura comando in ABS con vite di fissaggio antimanomissione, conforme alla direttiva EN ISO 60335-2-40 rispetto all'emendamento A1 che riguarda la chiusura automatica del portellino e la protezione dei comandi elettrici da eventuali cadute d'acqua. Staffa di fissaggio comandi. Struttura Interna Struttura in acciaio zincato ad alta resistenza contro la ruggine e di forte spessore. Coibentazione interna con pannelli termoisolanti autoestinguenti di classe 1. Unità dotata di bacinella raccolta condensa universale per il montaggio sia verticale a parete che orizzontale a soffitto e con scarico condensa destro e sinistro. Morsettiera di collegamento elettrico di potenza e controllo con terminali a vite. Fissaggio a parete tramite viti e tasselli a muro. Batteria di scambio Batteria con alette in alluminio ondulate e tubi in rame collaudate al 100% con aria essiccata. Attacchi idraulici dotati di blocco antitorsione ricavato sul fianco strutturale con valvola manuale di sfiato aria ed una di scarico acqua. Di serie gli attacchi idraulici sono a sinistra, facilmente convertibili in attacchi a destra grazie ad una semplice rotazione della scambiatore, operazione eseguibile anche in cantiere. Gruppo ventilante Gruppo ventilante a commutazione elettronica per regolazione da 0 al 100% della portata d'aria. Regolazione continua della velocità di rotazione per seguire linearmente il carico termico ambiente. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale rivolte in avanti, bilanciati staticamente e dinamicamente, accoppiati direttamente al motore elettrico. Ventilatori con giranti ad elevate prevalenze e massima silenziosità; pale in materiale plastico autoestinguente. Il gruppo ventilante opera in modulazione continua della portata d'aria senza variazioni a gradino e senza commutazioni di relè. Motore elettronico Motore EC brushless a magneti permanenti ad alta efficienza. Il motore regola in continuo il numero di giri del ventilatore minimizzando: consumo energetico, disturbi elettromagnetici, sviluppo di calore e gli assorbimenti elettrici anche in fase di avviamento. Queste caratteristiche ne incrementano la vita utile, riducendo la necessità di manutenzione. Motore elettronico comprensivo di protettore termico di sicurezza. E' direttamente accoppiato alle giranti ed inserito all'interno della coclea del gruppo ventilante. Scheda di potenza Elettronica dedicata per alimentazione, gestione e controllo del motore EC brushless a commutazione elettronica e dell'interfaccia utente. Controllo delle valvole on/off, modulanti 0-10V, modulanti 3 punti alimentate 230VAC o 24V. Presenza di un contatto digitale multi-funzione configurabile. Dip switch di configurazione impianto e di indirizzamento. Gestione delle sonde aria e acqua di minima integrate. Morsettiera di collegamento alla rete di alimentazione elettrica; morsettiera per collegamento interfaccia utente. Possibilità di installare il ventilconvettore in reti locali Master-Slave con rapido collegamento a solo 2 fili. Integrazione in sistemi idronici di supervisione e gestione centralizzata compatibili con protocollo Modbus. Controllore Gruppo di comando e regolazione elettronica (GRE), a bordo ventilconvettore, che consente la selezione di:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>- modalità di funzionamento (off/estivo/invernale/fan); - velocità di ventilazione (max/med/min/auto); - temperatura di set point tramite termostato elettronico. Abbinato alla scheda di potenza (a bordo ventilconvettore) permette la gestione della valvola servocomandata (estivo/invernale-impianto a due tubi) con controllo on/off o modulante con segnale 0-10 Vo 3 punti (alimentazione 230V a.c. o 24V). Gestione della sonda di temperatura aria e sonda acqua di minima. Ingresso digitale multifunzione configurabile dall'utente. Il comando, abbinato alla scheda di potenza, può essere installato in sistemi centralizzati di Building Management System compatibili con protocollo modbus. Gestione di mini reti Master-Slave fino ad 8 unità fan coil. Facilità di installazione grazie al collegamento a soli 2 fili. Filtro aria Composto da una struttura portante in metallo contenente la media filtrante in classe G2. La rimozione del filtro avviene in completa sicurezza, ed è facilitata dalle guide laterali che ruotano permettendone l'estrazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche i seguenti accessori (montati a bordo):</p> <p>* bacinella ausiliaria di raccolta della condensa; * kit gruppo valvola batteria principale a 2 vie completo di: raccordi in rame, corpo valvola e attuatore elettromeccanico ON-OFF, rubinetti di intercettazione; * sonda di minima temperatura * piedini di appoggio a pavimento.</p> <p>E' inoltre compresa la quota parte della rete di scarico condensa ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse le linee elettriche di alimentazione ed i collegamenti elettrici (da quotare a parte).</p> <p>Caratteristiche di funzionamento: - velocità: media - acqua ing. batteria in inverno: 45° - aria ingresso inverno: 20°C - acqua ing./usc. batteria in estate: 7/12°C - aria ingresso in estate: 25°C - u.r.=50%</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche prestazionali (alla velocità media): GRANDEZZA MV-2 - n° ranghi batteria: 3 - portata aria: Q=380 mc/h - portata acqua: G=360 l/h - resa invernale: Pr=2540 W - resa estiva totale: Pf=2080 W (Tipo CLIMAVENETA mod. i-LIFE2 DLMV 0402 + accessori, o equivalente)</p>	SOMMANO...	cad.	2,00		
117 NP.IC.004.c	<p>VENTILCONVETTORE VERTICALE CON MOBILETTO AD 1 BATTERIA CON GRUPPO VENTILANTE A MODULAZIONE CONTINUA DELLA PORTATA D'ARIA Fornitura e posa in opera di mobiletto ventilconvettore di tipo verticale, con mobiletto di copertura, costituito da: Mobile di copertura Composto da componenti in ABS per i fianchi laterali e la griglia di mandata (con alette orientabili di 180 °) ed in lamiera prerivestita per il pannello frontale, di forte spessore. Portellino di chiusura comando in ABS con vite di fissaggio</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>antimanomissione, conforme alla direttiva EN ISO 60335-2-40 rispetto all'emendamento A1 che riguarda la chiusura automatica del portellino e la protezione dei comandi elettrici da eventuali cadute d'acqua. Staffa di fissaggio comandi.</p> <p>Struttura Interna</p> <p>Struttura in acciaio zincato ad alta resistenza contro la ruggine e di forte spessore. Coibentazione interna con pannelli termoisolanti autoestinguenti di classe 1. Unità dotata di bacinella raccolta condensa universale per il montaggio sia verticale a parete che orizzontale a soffitto e con scarico condensa destro e sinistro. Morsettiera di collegamento elettrico di potenza e controllo con terminali a vite.</p> <p>Fissaggio a parete tramite viti e tasselli a muro.</p> <p>Batteria di scambio</p> <p>Batteria con alette in alluminio ondulate e tubi in rame collaudate al 100% con aria essiccata. Attacchi idraulici dotati di blocco antitorsione ricavato sul fianco strutturale con valvola manuale di sfianto aria ed una di scarico acqua.</p> <p>Di serie gli attacchi idraulici sono a sinistra, facilmente convertibili in attacchi a destra grazie ad una semplice rotazione della scambiatore, operazione eseguibile anche in cantiere.</p> <p>Gruppo ventilante</p> <p>Gruppo ventilante a commutazione elettronica per regolazione da 0 al 100% della portata d'aria. Regolazione continua della velocità di rotazione per seguire linearmente il carico termico ambiente.</p> <p>Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale rivolte in avanti, bilanciati staticamente e dinamicamente, accoppiati direttamente al motore elettrico. Ventilatori con giranti ad elevate prevalenze e massima silenziosità; pale in materiale plastico autoestinguente.</p> <p>Il gruppo ventilante opera in modulazione continua della portata d'aria senza variazioni a gradino e senza commutazioni di relè.</p> <p>Motore elettronico</p> <p>Motore EC brushless a magneti permanenti ad alta efficienza. Il motore regola in continuo il numero di giri del ventilatore minimizzando: consumo energetico, disturbi elettromagnetici, sviluppo di calore e gli assorbimenti elettrici anche in fase di avviamento.</p> <p>Queste caratteristiche ne incrementano la vita utile, riducendo la necessità di manutenzione. Motore elettronico comprensivo di protettore termico di sicurezza. E' direttamente accoppiato alle giranti ed inserito all'interno della coclea del gruppo ventilante.</p> <p>Scheda di potenza</p> <p>Elettronica dedicata per alimentazione, gestione e controllo del motore EC brushless a commutazione elettronica e dell'interfaccia utente.</p> <p>Controllo delle valvole on/off, modulanti 0-10V, modulanti 3 punti alimentate 230VAC o 24V.</p> <p>Presenza di un contatto digitale multi-funzione configurabile. Dip switch di configurazione impianto e di indirizzamento. Gestione delle sonde aria e acqua di minima integrate.</p> <p>Morsettiera di collegamento alla rete di alimentazione elettrica; morsettiera per collegamento interfaccia utente. Possibilità di installare il ventilconvettore in reti locali Master-Slave con rapido collegamento a solo 2 fili.</p> <p>Integrazione in sistemi idronici di supervisione e gestione centralizzata compatibili con protocollo Modbus.</p> <p>Controllore</p> <p>Gruppo di comando e regolazione elettronica (GRE), a bordo ventilconvettore, che consente la selezione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modalità di funzionamento (off/estivo/invernale/fan); - velocità di ventilazione (max/med/min/auto); - temperatura di set point tramite termostato elettronico. <p>Abbinato alla scheda di potenza (a bordo ventilconvettore) permette la gestione della valvola servocomandata (estivo/invernale-impianto a due tubi) con controllo on/off o modulante con segnale 0-10 Vo 3 punti (alimentazione 230V a.c. o 24V).</p> <p>Gestione della sonda di temperatura aria e sonda acqua di minima.</p> <p>Ingresso digitale multifunzione configurabile dall'utente.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Il comando, abbinato alla scheda di potenza, può essere installato in sistemi centralizzati di Building Management System compatibili con protocollo modbus.</p> <p>Gestione di mini reti Master-Slave fino ad 8 unità fan coil.</p> <p>Facilità di installazione grazie al collegamento a soli 2 fili.</p> <p>Filtro aria</p> <p>Composto da una struttura portante in metallo contenente la media filtrante in classe G2. La rimozione del filtro avviene in completa sicurezza, ed è facilitata dalle guide laterali che ruotano permettendone l'estrazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche i seguenti accessori (montati a bordo):</p> <ul style="list-style-type: none"> * bacinella ausiliaria di raccolta della condensa; * kit gruppo valvola batteria principale a 2 vie completo di: raccordi in rame, corpo valvola e attuatore elettromeccanico ON-OFF, rubinetti di intercettazione; * sonda di minima temperatura * piedini di appoggio a pavimento. <p>E' inoltre compresa la quota parte della rete di scarico condensa ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono escluse le linee elettriche di alimentazione ed i collegamenti elettrici (da quotare a parte).</p> <p>Caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - velocità: media - acqua ing. batteria in inverno: 45° - aria ingresso inverno: 20°C - acqua ing./usc. batteria in estate: 7/12°C - aria ingresso in estate: 25°C - u.r.=50% <p>Avente le seguenti caratteristiche prestazionali (alla velocità media):</p> <p>GRANDEZZA MV-3</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° ranghi batteria: 3 - portata aria: Q=550 mc/h - portata acqua: G=470 l/h - resa invernale: Pr=3440 W - resa estiva totale: Pf=2720 W <p>(Tipo CLIMAVENETA mod. i-LIFE2 DLMV 0602 + accessori, o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	4,00			
118 NP.IC.004.d	<p>VENTILCONVETTORE VERTICALE CON MOBILETTO AD 1 BATTERIA CON GRUPPO VENTILANTE A MODULAZIONE CONTINUA DELLA PORTATA D'ARIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di mobiletto ventilconvettore di tipo verticale, con mobiletto di copertura, costituito da:</p> <p>Mobile di copertura</p> <p>Composto da componenti in ABS per i fianchi laterali e la griglia di mandata (con alette orientabili di 180 °) ed in lamiera prerivestita per il pannello frontale, di forte spessore.</p> <p>Portellino di chiusura comando in ABS con vite di fissaggio antimanomissione, conforme alla direttiva EN ISO 60335-2-40 rispetto all'emendamento A1 che riguarda la chiusura automatica del portellino e la protezione dei comandi elettrici da eventuali cadute d'acqua. Staffa di fissaggio comandi.</p> <p>Struttura Interna</p> <p>Struttura in acciaio zincato ad alta resistenza contro la ruggine e di forte spessore. Coibentazione interna con pannelli termoisolanti autoestinguenti di classe 1. Unità dotata di bacinella raccolta condensa universale per il montaggio sia verticale a parete che orizzontale a</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>soffitto e con scarico condensa destro e sinistro. Morsettiera di collegamento elettrico di potenza e controllo con terminali a vite. Fissaggio a parete tramite viti e tasselli a muro.</p> <p>Batteria di scambio</p> <p>Batteria con alette in alluminio ondulate e tubi in rame collaudate al 100% con aria essiccata. Attacchi idraulici dotati di blocco antitorsione ricavato sul fianco strutturale con valvola manuale di sfiato aria ed una di scarico acqua.</p> <p>Di serie gli attacchi idraulici sono a sinistra, facilmente convertibili in attacchi a destra grazie ad una semplice rotazione della scambiatore, operazione eseguibile anche in cantiere.</p> <p>Gruppo ventilante</p> <p>Gruppo ventilante a commutazione elettronica per regolazione da 0 al 100% della portata d'aria. Regolazione continua della velocità di rotazione per seguire linearmente il carico termico ambiente.</p> <p>Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale rivolte in avanti, bilanciati staticamente e dinamicamente, accoppiati direttamente al motore elettrico. Ventilatori con giranti ad elevate prevalenze e massima silenziosità; pale in materiale plastico autoestinguento.</p> <p>Il gruppo ventilante opera in modulazione continua della portata d'aria senza variazioni a gradino e senza commutazioni di relè.</p> <p>Motore elettronico</p> <p>Motore EC brushless a magneti permanenti ad alta efficienza. Il motore regola in continuo il numero di giri del ventilatore miminizzando: consumo energetico, disturbi elettromagnetici, sviluppo di calore e gli assorbimenti elettrici anche in fase di avviamento.</p> <p>Queste caratteristiche ne incrementano la vita utile, riducendo la necessità di manutenzione. Motore elettronico comprensivo di protettore termico di sicurezza.E' direttamente accoppiato alle giranti ed inserito all'interno della coclea del gruppo ventilante.</p> <p>Scheda di potenza</p> <p>Elettronica dedicata per alimentazione, gestione e controllo del motore EC brushless a commutazione elettronica e dell'interfaccia utente.</p> <p>Controllo delle valvole on/off, modulanti 0-10V, modulanti 3 punti alimentate 230VAC o 24V.</p> <p>Presenza di un contatto digitale multi-funzione configurabile. Dip switch di configurazione impianto e di indirizzamento. Gestione delle sonde aria e acqua di minima integrate.</p> <p>Morsettiera di collegamento alla rete di alimentazione elettrica; morsettiera per collegamento interfaccia utente. Possibilità di installare il ventilconvettore in reti locali Master-Slave con rapido collegamento a solo 2 fili.</p> <p>Integrazione in sistemi idronici di supervisione e gestione centralizzata compatibili con protocollo Modbus.</p> <p>Controllore</p> <p>Gruppo di comando e regolazione elettronica (GRE), a bordo ventilconvettore, che consente la selezione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modalità di funzionamento (off/estivo/invernale/fan); - velocità di ventilazione (max/med/min/auto); - temperatura di set point tramite termostato elettronico. <p>Abbinato alla scheda di potenza (a bordo ventilconvettore) permette la gestione della valvola servocomandata (estivo/invernale-impianto a due tubi) con controllo on/off o modulante con segnale 0-10 Vo 3 punti (alimentazione 230V a.c. o 24V).</p> <p>Gestione della sonda di temperatura aria e sonda acqua di minima.</p> <p>Ingresso digitale multifunzione configurabile dall'utente.</p> <p>Il comando, abbinato alla scheda di potenza, può essere installato in sistemi centralizzati di Building Management System compatibili con protocollo modbus.</p> <p>Gestione di mini reti Master-Slave fino ad 8 unità fan coil.</p> <p>Facilità di installazione grazie al collegamento a soli 2 fili.</p> <p>Filtro aria</p> <p>Composto da una struttura portante in metallo contenente la media filtrante in classe G2. La rimozione del filtro avviene in completa sicurezza, ed è facilitata dalle guide laterali che ruotano permettendone</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>l'estrazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche i seguenti accessori (montati a bordo):</p> <ul style="list-style-type: none"> * bacinella ausiliaria di raccolta della condensa; * kit gruppo valvola batteria principale a 2 vie completo di: raccordi in rame, corpo valvola e attuatore elettromeccanico ON-OFF, rubinetti di intercettazione; * sonda di minima temperatura * piedini di appoggio a pavimento. <p>E' inoltre compresa la quota parte della rete di scarico condensa ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono escluse le linee elettriche di alimentazione ed i collegamenti elettrici (da quotare a parte).</p> <p>Caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - velocità: media - acqua ing. batteria in inverno: 45° - aria ingresso inverno: 20°C - acqua ing./usc. batteria in estate: 7/12°C - aria ingresso in estate: 25°C - u.r.=50% <p>Avente le seguenti caratteristiche prestazionali (alla velocità media): GRANDEZZA MV-4</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° ranghi batteria: 3 - portata aria: Q=760 mc/h - portata acqua: G=700 l/h - resa invernale: Pr=5070 W - resa estiva totale: Pf=3100 W <p>(Tipo CLIMAVENETA mod. i-LIFE2 DLMV 0802 + accessori, o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	5,00			
119 NP.IC.005.a	<p>GRUPPO DI REGOLAZIONE E CONTROLLO REMOTO PER VENTILCONVETTORI DA INCASSO (GREr)</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di regolazione e controllo remoto, del tipo a parete, che consente la selezione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modalità di funzionamento (off/estivo/invernale/fan); - velocità di ventilazione (max/med/min/auto); - temperatura di set point tramite termostato elettronico. <p>Abbinato alla scheda di potenza (a bordo ventilconvettore) permette la gestione della valvola servocomandata (estivo/invernale-impianto a due tubi) con controllo on/off o modulante con segnale 0-10 Vo 3 punti (alimentazione 230V a.c. o 24V).</p> <p>Gestione della sonda di temperatura aria e sonda acqua di minima.</p> <p>Ingresso digitale multifunzione configurabile dall'utente.</p> <p>Il comando, abbinato alla scheda di potenza, può essere installato in sistemi centralizzati di Building Management System compatibili con protocollo modbus.</p> <p>Gestione di mini reti Master-Slave fino ad 8 unità fan coil.</p> <p>Facilità di installazione grazie al collegamento a soli 2 fili.</p> <p>Nel prezzo sono escluse le linee elettriche di alimentazione ed i collegamenti elettrici (da quotare a parte).</p> <p>(Tipo CLIMAVENETA mod. EKW, o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	5,00			
120 NP.IC.006.a	<p>IMPLEMENTAZIONE DELL'ESISTENTE SISTEMA DI GESTIONE INTELLIGENTE DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in dei sotto indicati componenti per l'implementazione del sistema di gestione intelligente dell'impianto di climatizzazione:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
121 NP.IC.007.a	<p>1) n. 16 kit di interfaccia RS485 per gestione fan-coil 2) n. 3 kit Power Bus CE per gestione pompa di calore e gruppi di pompaggio zone. Nel prezzo è incluso l'onere per il collaudo del sistema di supervisione. Sono invece da ritenersi escluse le linee elettriche di alimentazione ed i collegamenti elettrici (da quotare a parte). (Tipo CLIMAVENETA mod. IDRORELAX VISION 2.0, o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA CON VENTILATORI PLUG-FAN E MOTORI DOTATI DI INVERTER - ARIA PRIMARIA SALA CONVEGNI (CTA-AP) Fornitura e posa in opera di CENTRALE DI TRATTAMENTO DELL'ARIA, con recuperatore, di tipo monoblocco ad elementi componibili, realizzata con struttura portante in profilati in lega di alluminio da 40 mm a doppia camera (per il fissaggio a scomparsa delle viti blocca pannelli), del tipo sanitizzabile (com interno arrotondato) ed a perfetto taglio termico, e doppia pannellatura smontabile, interna in ACCIAIO ZINCATO spess. 8/10 mm, ed esterna in ACCIAIO ZINCATO PLASTIFICATO, spess. 8/10 mm, con interposto isolamento termoacustico realizzato in lana minerale, classe "A1" di r.f (incombustibile) e densità 90 kg/mc, spessore complessivo min. 42 mm, giunzioni d'angolo in nylon caricato, guarnizioni di tenuta perimetrale tra le sezioni in copolimero con sede ricavata nei profili, del tipo a sezioni sovrapposte, costituita e corredata di: - SEZIONE CON PLENUM a lunghezza impostabile; - SEZIONE FILTRANTE CON FILTRI A CELLE di tipo ondulato in fibra sintetica sp. 48 mm, efficienza non inferiore all'85% ponderale, classe G4 secondo EN779; - SEZIONE CON SILENZIATORE DI ripresa a setti fonoassorbenti in fibra minerale ad alta densità con involucro in alluminio con film e rete metallica di contenimento; lunghezza L=1000 mm; spessore setti 200 mm; passo tra setto 100 mm circa; - SEZIONE VENTILANTE DI RIPRESA con ventilatore centrifugo in acciaio zincato, a semplice aspirazione, tipo Plug-Fun, con albero in acciaio, girante equilibrata staticamente e dinamicamente, completa di: * motore elettrico asincrono trifase (4 poli), dotato di INVERTER completo di tastiera e filtro antidisturbo per ambiente residenziale; * accoppiamento "motore-ventilatore" di tipo diretto"; * basamento di sostegno del motore ventilatore su supporti antivibranti con molla di acciaio e gomma; * portina di ispezione di tipo tamburato con maniglia a serraggio progressivo, oblò a doppio vetro, illuminazione interna con lampada stagna e contatto di arresto ventilatore in apertura e carter di protezione; - SEZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE di tipo statico a flussi incrociati, EFFICIENZA min. 50%, costituito da piastre in alluminio autodistanzianti sigillate tra di loro alle estremità in modo tale da impedire la contaminazione dell'aria di rinnovo da parte dell'aria espulsa (categoria 1 secondo EN 308); completo di serrande di presa aria esterna, espulsione e by-pass aria esterna, del tipo motorizzabili, PREFILTRO IN MATERIALE SINTETICO A CELLE RIGENERABILI su presa aria esterna recuperatore, efficienza non inferiore all'85% ponderale, classe G4 secondo EN779; vasca raccolta condensa in acciaio inox AISI 304; - SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA con ventilatore centrifugo in acciaio zincato, a semplice aspirazione, tipo Plug-Fun, con albero in acciaio, girante equilibrata staticamente e dinamicamente, completa di: * motore elettrico asincrono trifase (4 poli), dotato di INVERTER completo di tastiera e filtro antidisturbo per ambiente residenziale;</p>	corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>* accoppiamento "motore-ventilatore" di tipo diretto"; * basamento di sostegno del motore ventilatore su supporti antivibranti con molla di acciaio e gomma; * portina di ispezione di tipo tamburato con maniglia a serraggio progressivo, oblò a doppio vetro, illuminazione interna con lampada stagna e contatto di arresto ventilatore in apertura e carter di protezione; - SEZIONE DI SCAMBIO TERMICO CON BATTERIA PROMISCUA DI RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO estraibile a piu' ranghi eseguita in tubi di rame espansi in pacco lamellare di alluminio e telaio perimetrale in alluminio, vasca di raccolta della condensa in acciaio inox AISI 304 e foro di scarico; - SEPARATORE DI GOCCE a 3 pieghe e 4 facce in PVC con telaio in alluminio, vasca in acciaio inox AISI 304; - SEZIONE DI SCAMBIO TERMICO CON BATTERIA ELETTRICA - SEZIONE FILTRANTE CON FILTRI A TASCHE RIGIDE, idonee per alte portate, a basse perdite di carico, con setto filtrante in fibra di vetro, spessore 290 mm, e telaio di supporto in alluminio, efficienza non inferiore al 95% colorimetrico, classe F9 secondo EN779; - SEZIONE CON PLENUM a lunghezza impostabile; La CTA deve essere completa e corredata di: - giunti antivibranti tra l'unita' e le canalizzazioni in tela olona impermeabilizzata o PVC con attacchi a flangia; - attacchi di tutti i circuiti idraulici filettati o a flangia, corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; - supporti antivibranti di appoggio del basamento inerziale dell'unita' al pavimento in elastomero di neoprene tipo Matel, isolamento 0,95 per tutto il campo di frequenza applicato; - predisposizione per strumenti di misura; - quadro elettrico (a bordo CTA) completo degli interruttori di protezione delle apparecchiature; in esso saranno alloggiati tutti i componenti del sistema di regolazione e controllo della CTA (questi ultimi da computare a parte). Eseguita come da elaborati grafici e documenti di progetto, compresi tutti gli oneri accessori necessari. Dati di dimensionamento: - Velocita' massima attraverso batterie : <2,7 m/s</p> <p>***** CARATTERISTICHE *****</p> <p>- VENTILATORE DI RIPRESA: * Portata: Q =2400 mc/h * Pressione statica utile: H=100 Pa</p> <p>- RECUPERATORE: * Aria di rinnovo: Portata: G=2500 mc/h ; Temperatura: T=-0C ; Umidità Relativa: U.R.=90% * Aria estratta: Portata: G=2400 mc/h ; Temperatura: T=20 °C ; Umidità Relativa: U.R.=40% * Efficienza totale: min. 60%</p> <p>- VENTILATORE DI MANDATA: * Portata: Q = 2500 mc/h * Pressione statica utile: H=150 Pa</p> <p>- BATTERIA PROMISCUA RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO: <u>PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO</u> * Temperatura acqua i/u : 7°C/12°C P=32,7 kW - aria: ingresso T=31°C - U.R.=60% / uscita T=13,0°C - U.R.=98% max. perdita di carico lato acqua: 30 kPa <u>PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO</u> * Temperatura acqua i/u : 45°C/40°C P=12,7 kW - aria: ingresso T=10°C / uscita T=25°C</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>max. perdita di carico lato acqua: 30 kPa</p> <p>- BATTERIA POST-RISCALDAMENTO ELETTRICA: * P=10 kW - aria: ingresso T=13°C/uscita T=25°C n° 2 stadi</p> <p>Tipologia CTA: a sezioni sovrapposte, idonea per installazione all'interno Dimensioni (indicative): Lunghezza L=4,00 m - Altezza max H=1,52+0,1 m - Larghezza La=0,86 m Peso (indicativo): 700 kg n° di suddivisioni: min. 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	1,00			
122 NP.IC.008.a	<p>ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA/REFRIGERATA - FINITURA CON NASTRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle tubazioni percorse da acqua calda, fredda o refrigerata eseguito con coppelle o lastre di gomma sintetica a cellule chiuse, in classe 1 di reazione al fuoco, conducibilità < 0,040 W/m°C a 40 °C, resistenza al vapore acqueo > 7000 (solo per acqua refrigerata), finitura delle giunzioni con nastro adesivo in gomma sintetica:</p> <p>- tubazioni calde: spessore secondo legge 10/91 e D.P.R. 412/93 - tubazioni acqua refrigerata: spessore 19 mm fino a Ø 3" - spessore 32 mm per diametri superiori - tubazioni acqua fredda: spessore 9-13 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	29,32			
123 NP.IC.009.a	<p>ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA/REFRIGERATA - RIVESTIMENTO CON LAMIERINO DI ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle tubazioni percorse da acqua calda, fredda o refrigerata eseguito con coppelle o lastre di gomma sintetica a cellule chiuse, in classe 1 di reazione al fuoco, conducibilità < 0,040 W/m°C a 40 °C, resistenza al vapore acqueo > 7000 (solo per acqua refrigerata), finitura delle giunzioni con nastro adesivo in gomma sintetica, con rivestimento esterno in lamierino di alluminio spess.6÷10/10 mm.:</p> <p>- tubazioni calde: spessore secondo legge 10/91 e D.P.R. 412/93 - tubazioni fredde: spessore 19 mm fino a Ø 3" - spessore 32 mm per diametri superiori - tubazioni acqua fredda: spessore 9-13 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	9,06			
124 NP.IC.010.a	<p>SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA CTA-01 SALA CONVEGNI (Tipo COSTER o equivalente)</p> <p>Sistema di regolazione controllo della centrale di trattamento aria CTA-01 a servizio della sala convegni, costituito da:</p> <p>- n° 1 Regolatore digitale di temperatura ed umidità con possibilità di collegamento "bus" (XTU644+ACB460) - n° 1 valvola miscelatrice a due/tre vie in ghisa a sede ed otturatore, filettata PN 16 - Ø=1"1/4 - Kvs=16 completa di servomotore a tre punti, grado di protezione IP54, alimentazione 24V o 230 V (VFS332+SE6F230); - n° 1 tappo femmina da 1"1/4 per trasvornare valvola da tre vie a due vie (TVG G32) - n° 1 sonda di umidità da canale (SUR 704) - n° 2 sonde di temperatura da canale (STA010) - n° 1 sonda di temperatura esterna (STA001) - n° 1 sonda di temperatura a filo per antigelo (SAF010)</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
125 NP.IC.011.a	<p>- n° 3 servomotori per serranda (CFT028C) - n° 3 pressostati differenziali filtri sporchi (PDF 795) Nel prezzo sono da ritenersi inclusi: - oneri per il collaudo del sistema; - schemi elettrici; - istruzione del personale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATE Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato, per impianti idrico-sanitari e di riscaldamento, fornite in rotoli, composte da: * tubo interno in polietilene reticolato ai silani PE-Xd, a contatto con il fluido da distribuire ; * strato legante; * strato intermedio in alluminio (Al) saldato di testa longitudinalmente, che conferisce al tubo rigidità e solidità meccanica; * strato legante; * strato esterno in polietilene ad alta densità PE-AD, preposto alla protezione del tubo dal deterioramento; * isolamento termico in polietilene espanso a celle chiuse. Avente le seguenti caratteristiche: * conduttività termica: 0.43 W/mK; * coefficiente di dilatazione termica: 0.026 mm/mK; * temperatura di esercizio: 0-70°C; * temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C; * pressione di esercizio (PN): 10 bar; * spessore isolamento; 6 mm. Il sistema multistrato "tubo-raccordo-pezzi speciali" deve essere dotato di marchio IIP, secondo norma UNI10954-classe1-tipo A. Compresa l'incidenza della raccorderia e i pezzi speciali (PN10) realizzati in ottone stampato ed in materia sintetica, con O-Ring in EPDM e rondella in PE-LD anti elettrocorrosione: la lavorazione si effettuerà pressando direttamente il tubo sul raccordo con le apposite attrezzature omologate dal produttore del sistema. Le istruzioni del fabbricante riguardo il montaggio e la posa in opera, devono essere scrupolosamente osservate. Compresa l'incidenza degli sfridi, i materiali di consumo e di tenuta, la formazione di eventuali punti fissi e scorrevoli, gli staffaggi necessari con le relative verniciature, se non zincati o in acciaio. - Diametro del tubo e spessore: Ø=20x2 - in rotoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
126 NP.IC.011.b	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATE Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato, per impianti idrico-sanitari e di riscaldamento, fornite in rotoli, composte da: * tubo interno in polietilene reticolato ai silani PE-Xd, a contatto con il fluido da distribuire ; * strato legante; * strato intermedio in alluminio (Al) saldato di testa longitudinalmente, che conferisce al tubo rigidità e solidità meccanica; * strato legante; * strato esterno in polietilene ad alta densità PE-AD, preposto alla protezione del tubo dal deterioramento; * isolamento termico in polietilene espanso a celle chiuse. Avente le seguenti caratteristiche: * conduttività termica: 0.43 W/mK; * coefficiente di dilatazione termica: 0.026 mm/mK; * temperatura di esercizio: 0-70°C; * temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C; * pressione di esercizio (PN): 10 bar; * spessore isolamento; 6 mm. Il sistema multistrato "tubo-raccordo-pezzi speciali" deve essere dotato di marchio IIP, secondo norma UNI10954-classe1-tipo A.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	80,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
127 NP.IC.011.c	<p>Compresa l'incidenza della raccorderia e i pezzi speciali (PN10) realizzati in ottone stampato ed in materia sintetica, con O-Ring in EPDM e rondella in PE-LD anti elettrocorrosione: la lavorazione si effettuerà pressando direttamente il tubo sul raccordo con le apposite attrezzature omologate dal produttore del sistema.</p> <p>Le istruzioni del fabbricante riguardo il montaggio e la posa in opera, devono essere scrupolosamente osservate.</p> <p>Compresa l'incidenza degli sfridi, i materiali di consumo e di tenuta, la formazione di eventuali punti fissi e scorrevoli, gli staffaggi necessari con le relative verniciature, se non zincati o in acciaio.</p> <p>- Diametro del tubo e spessore: Ø=26x3.0 - in rotoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato, per impianti idrico-sanitari e di riscaldamento, fornite in rotoli, composte da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * tubo interno in polietilene reticolato ai silani PE-Xd, a contatto con il fluido da distribuire ; * strato legante; * strato intermedio in alluminio (Al) saldato di testa longitudinalmente, che conferisce al tubo rigidità e solidità meccanica; * strato legante; * strato esterno in polietilene ad alta densità PE-AD, preposto alla protezione del tubo dal deterioramento; * isolamento termico in polietilene espanso a celle chiuse. <p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * conduttività termica: 0.43 W/mK; * coefficiente di dilatazione termica: 0.026 mm/mK; * temperatura di esercizio: 0-70°C; * temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C; * pressione di esercizio (PN): 10 bar; * spessore isolamento; 9 mm. <p>Il sistema multistrato "tubo-raccordo-pezzi speciali" deve essere dotato di marchio IIP, secondo norma UNI10954-classe1-tipo A.</p> <p>Compresa l'incidenza della raccorderia e i pezzi speciali (PN10) realizzati in ottone stampato ed in materia sintetica, con O-Ring in EPDM e rondella in PE-LD anti elettrocorrosione: la lavorazione si effettuerà pressando direttamente il tubo sul raccordo con le apposite attrezzature omologate dal produttore del sistema.</p> <p>Le istruzioni del fabbricante riguardo il montaggio e la posa in opera, devono essere scrupolosamente osservate.</p> <p>Compresa l'incidenza degli sfridi, i materiali di consumo e di tenuta, la formazione di eventuali punti fissi e scorrevoli, gli staffaggi necessari con le relative verniciature, se non zincati o in acciaio.</p> <p>- Diametro del tubo e spessore: Ø=32x3.0 - in rotoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	30,00			
128 NP.IC.012.a	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato, fornite in rotoli o barre, composte da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * tubo interno in polietilene reticolato; * strato legante; * strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente; * strato legante; * strato esterno in polietilene ad alta densità. <p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * conduttività termica: 0.43 W/mK; * coefficiente di dilatazione termica: 0.026 mm/mK; * temperatura di esercizio: 0-70°C; * temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C; * pressione di esercizio (PN): 10 bar; <p>Il sistema multistarto "tubo-raccordo-pezzi speciali" deve essere dotato di marchio IIP, secondo norma UNI10954-classe1-tipo A.</p>	m	90,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
129 NP.IC.012.b	<p>Compresa l'incidenza della raccorderia e i pezzi speciali (PN10) realizzati in ottone stampato ed in materia sintetica, con O-Ring in EPDM e rondella in PE-LD anti elettrocorrosione: la lavorazione si effettuerà pressando direttamente il tubo sul raccordo con le apposite attrezzature omologate dal produttore del sistema.</p> <p>Le istruzioni del fabbricante riguardo il montaggio e la posa in opera, devono essere scrupolosamente osservate</p> <p>Compresa l'incidenza degli sfridi, i materiali di consumo e di tenuta, la formazione di eventuali punti fissi e scorrevoli, gli staffaggi necessari con le relative verniciature, se non zincati o in acciaio.</p> <p>- Diametro del tubo e spessore: Ø=40x3.5 - in barre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato, fornite in rotoli o barre, composte da: * tubo interno in polietilene reticolato; * strato legante; * strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente;ù * strato legante; * strato esterno in polietilene ad alta densità. Avente le seguenti caratteristiche: * conduttività termica: 0.43 W/mK; * coefficiente di dilatazione termica: 0.026 mm/mK; * temperatura di esercizio: 0-70°C; * temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C; * pressione di esercizio (PN): 10 bar; Il sistema multistarto "tubo-raccordo-pezzi speciali" deve essere dotato di marchio IIP, secondo norma UNI10954-classe1-tipo A. Compresa l'incidenza della raccorderia e i pezzi speciali (PN10) realizzati in ottone stampato ed in materia sintetica, con O-Ring in EPDM e rondella in PE-LD anti elettrocorrosione: la lavorazione si effettuerà pressando direttamente il tubo sul raccordo con le apposite attrezzature omologate dal produttore del sistema.</p> <p>Le istruzioni del fabbricante riguardo il montaggio e la posa in opera, devono essere scrupolosamente osservate</p> <p>Compresa l'incidenza degli sfridi, i materiali di consumo e di tenuta, la formazione di eventuali punti fissi e scorrevoli, gli staffaggi necessari con le relative verniciature, se non zincati o in acciaio.</p> <p>- Diametro del tubo e spessore: Ø=50x4.0 - in barre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	70,00			
130 NP.IC.012.c	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato, fornite in rotoli (da Ø=16x2 a Ø=26x3.0) o barre (da Ø=16x2 a Ø=63x4.5), composte da: * tubo interno in polietilene reticolato; * strato legante; * strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente;ù * strato legante; * strato esterno in polietilene ad alta densità. Avente le seguenti caratteristiche: * conduttività termica: 0.43 W/mK; * coefficiente di dilatazione termica: 0.026 mm/mK; * temperatura di esercizio: 0-70°C; * temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C; * pressione di esercizio (PN): 10 bar; Il sistema multistarto "tubo-raccordo-pezzi speciali" deve essere dotato di marchio IIP, secondo norma UNI10954-classe1-tipo A. Compresa l'incidenza della raccorderia e i pezzi speciali (PN10) realizzati in ottone stampato ed in materia sintetica, con O-Ring in EPDM e rondella in PE-LD anti elettrocorrosione: la lavorazione si effettuerà pressando direttamente il tubo sul raccordo con le apposite attrezzature omologate dal produttore del sistema.</p>	m	30,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
131 NP.IC.013.a	<p>Le istruzioni del fabbricante riguardo il montaggio e la posa in opera, devono essere scrupolosamente osservate Compresa l'incidenza degli sfridi, i materiali di consumo e di tenuta, la formazione di eventuali punti fissi e scorrevoli, gli staffaggi necessari con le relative verniciature, se non zincati o in acciaio. - Diametro del tubo e spessore: Ø=63x4.5 - in barre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>SISTEMA DI TUBAZIONE PREISOLATA PER IMPIANTO DI RISCALDAMENTO-RAFFRESCAMENTO Fornitura e posa in opera di sistema di tubazione preisolata rigida, da posare interrato in idoneo scavo opportunamente predisposto, costituito da: - n° 1 tubo composito Aquatherm Blue Pipe ot ti MF SDR 11 in fusiolen (PP-R) con barriera ossigeno, di caratteristiche: * Pressione massima di esercizio: 10 bar * Temperatura massima di esercizio: 80 °C * Colore: Blu - rivestimento isolante con schiuma rigida in PUR testata secondo EN 253, conducibilità termica 0,0275 W/mK; - guaina esterna in polietilene PE-HD con superficie liscia, estruso in continuo, resistente alla rottura e all'urto. Compresa l'incidenza della raccorderia e dei pezzi speciali. Le tubazioni ed i pezzi speciali verranno saldati con il procedimento della "saldatura a bucciere" nelle dimensioni da Ø32 a Ø125, e con la "saldatura di testa" nelle dimensioni da Ø160 a Ø355, secondo le direttive della DVS 2207/08 per la saldatura dei materiali termoplastici. Per l'isolamento di tutte le parti di collegamento sono utilizzati manicotti composti da 4 elementi in schiuma rigida in PUR, 2 bende a saldare, una guaina a saldare e un manicotto termoretraibile. Le istruzioni del fabbricante riguardo il montaggio e la posa in opera, devono essere scrupolosamente osservate Compresa l'incidenza degli sfridi e dei materiali di consumo e di tenuta. Sono esclusi scavi e rinterrati. - Diametro del tubo x spessore/diametro con isolamento: Ø75x6.8/140</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	40,00			
132 NP.IC.014.a	<p>VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria a galleggiante in bronzo od ottone stampato, cromata, attacco filettato. Ø=3/4"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	7,00			
133 NP.IC.015.a	<p>VALVOLA DI RITEGNO A DISCO PER MONTAGGIO WAFER INTERFLANGIA, PN16 Fornitura e posa in opera di valvola di valvoa di ritegno a disco, per montaggio wafer interflangia, con corpo in ottone (fino a DN100) ed in ghisa grigia (da DN125 a DN200) ed otturatore e molla di acciaio inox, completa di bulloni e dadi. - DN 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	1,00			
134 NP.IC.015.b	<p>VALVOLA DI RITEGNO A DISCO PER MONTAGGIO WAFER INTERFLANGIA, PN16 Fornitura e posa in opera di valvola di valvoa di ritegno a disco, per montaggio wafer interflangia, con corpo in ottone (fino a DN100) ed in ghisa grigia (da DN125 a DN200) ed otturatore e molla di acciai0 inox, completa di bulloni e dadi. - DN 65</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
135 NP.IC.016.a	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE IN GHISA A TENUTA MORBIDA PN 16, PER MONTAGGIO WAFER INTERFLANGIA Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in ghisa, a tenuta morbida, esente da manutenzione, con tappo gommato, a scartamento uguale a DN, PN16, per montaggio wafer interflangia, corredata di controflange a saldare, guarnizioni di tenuta bulloni e dadi. - DN50	SOMMANO...	cad.	7,00		
136 NP.IC.016.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE IN GHISA A TENUTA MORBIDA PN 16, PER MONTAGGIO WAFER INTERFLANGIA Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in ghisa, a tenuta morbida, esente da manutenzione, con tappo gommato, a scartamento uguale a DN, PN16, per montaggio wafer interflangia, corredata di controflange a saldare, guarnizioni di tenuta bulloni e dadi. - DN65	SOMMANO...	cad.	6,00		
137 NP.IC.017.a	RUBINETTO DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM, PN 10, CON PORTAGOMMA Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera in ottone, PN10, attacchi a VM con raccordo portagomma per scarico impianti termoidraulici. Ø=3/4"	SOMMANO...	cad.	6,00		
138 NP.IC.018.a	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA - ATTACCHI FLANGIATI Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma per fluidi, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori ed assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 16, corpo in neoprene, anima in anello di acciaio, attacchi a flangia corredata di controflangia a saldare, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi. - DN50	SOMMANO...	cad.	1,00		
139 NP.IC.018.b	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA - ATTACCHI FLANGIATI Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma per fluidi, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori ed assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 16, corpo in neoprene, anima in anello di acciaio, attacchi a flangia corredata di controflangia a saldare, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi. - DN65	SOMMANO...	cad.	3,00		
140 NP.IC.019.a	MANOMETRO OMOLOGATO ISPESL Fornitura e posa in opera di manometro a quadrante, sistema Bourdon, scatola Ø80, omologato ISPESL, corredata di rubinetto di intercettazione con premistoppa in bronzo a tre vie con flangia di controllo e tubazione a serpentino di collegamento. * attacco radiale Ø 3/8" - scala 0-6 bar	SOMMANO...	cad.	10,00		
141 NP.IC.020.a	TERMOMETRO A QUADRANTE - OMOLOGATO ISPESL Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico per tubazioni con					
A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
142 NP.IC.021.a	<p>quadrante circolare Ø=80 mm, attacco posteriore o radiale ad immersione, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni di acqua, del tipo omologato ISPEL.</p> <p>* quadrante Ø 80 - scala -30/+50 °C, gambo L=100 mm, attacco posteriore Ø 1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CANALI IN ALLUMINIO/ALLUMINIO PREISOLATI CON POLIURETANO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con pannelli sandwich alluminio/alluminio autoportanti, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>* alluminio esterno: spessore min. 0.08 mm;</p> <p>* alluminio interno: spessore min. 0.08 mm, goffrato, protetto con lacca poliesteri;</p> <p>* componente isolante: poliuretano espanso rigido senza C.F.C., densità 48-50 kg/mc, condicibilità: 0.023 W/mK, permeabilità al vapore: >20000;</p> <p>* reazione al fuoco: 0-1.</p> <p>Le giunzioni tra condotto e condotto devono essere realizzate per mezzo di apposite flange a baionetta, eventualmente del tipo a scomparsa, e devono garantire una idonea tenuta pneumatica e meccanica.</p> <p>Inclusi pezzi speciali, staffaggi, giunzioni, i fori nei solai per il passaggio degli stessi e quant'altro necessario per realizzare il manufatto a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Il manufatto deve essere conforme alle prescrizioni di cui al D.M. 31 marzo 2003.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	8,00			
143 NP.IC.022.a	<p>BOCCHETTA DI MANDATA IN ALLUMINIO A DOPPIO FILARE DI ALETTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchetta per la mandata dell'aria in 'ambiente, realizzata in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente colore naturale (spessore 5-10 micron) con doppio ordine di alette regolabili singolarmente, completa di serranda di taratura ad alette contrapposte costruita con telaio in acciaio zincato e alette nello stesso materiale o in alluminio, di guarnizione di tenuta e di controtelaio ove occorrente.</p> <p>- dim. 500x200 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	5,00			
144 NP.IC.023.a	<p>BOCCHETTA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchetta per la ripresa dell'aria di tipo quadrato o rettangolare, a maglia quadra, realizzata in alluminio anodizzato, corredata di serranda di taratura in acciaio ad alette contrapposte e controtelaio.</p> <p>- dim. 600x600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	1,00			
145 NP.IC.024.a	<p>GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA/ESPULSIONE IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia per l'aspirazione o espulsione dell'aria, tipo da esterno rettangolare, a semplice fila di alette orizzontali fisse con profilo antipioggia e rete antivolatili, realizzata in alluminio anodizzato, corredata di controtelaio.</p> <p>- dim.: L=1000 mm - H=600 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	2,00			
146 NP.IC.025.a	<p>SILENZIATORE RETTILINEO A SETTI FONOASSORBENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di silenziatore rettilineo da canale formato da</p>					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>un involucro in lamiera di acciaio zincata, sp. 1.0 mm, con flange rapide con foratura ai quattro angoli.</p> <p>I setti fonoassorbenti sono costituiti da un telaio in acciaio zincato e rivestimento interno composto da materiale fonoassorbente di densità 60 kg/mc, non igroscopico ed incombustibile, protetto internamente da velo vetro nero, classe di resistenza al fuoco M0.</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spessore setti: S=200 mm - Passo tra i setti: D=100 mm - Base: B=600 mm - Altezza: H=600 mm - Lunghezza: L=1000 mm <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	1,00			
147 NP.IES.001.a	<p>FARETTO DIREZIONALE ORIENTABILE LED CON LENTE - P=6 W (tipo A1) (Tipo ERCO mod. POLLUX WASHER, o equivalente)</p> <p>Fornitura e posa in opera di faretto orientabile LED con lente ovale, idoneo per montaggio su binario elettrificato 230V, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Corpo e braccio in fusione di alluminio, verniciato a polvere. Orientabile da 0° a 90°. Braccio girevole di 360° sul transadapter. Passaggio interno dei cavi. Transadapter per binario elettrificato trifase in materiale sintetico. Componentistica elettronica dimmerabile. Preselettore di fase. Potenziometro per la regolazione dell'intensità luminosa dal 1% al 100%.</p> <p>Modulo LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico; Collimatore ottico in polimero ottico. Lente girevole di 360°.</p> <p>Dimmerazione possibile con dimmer esterni (taglio di fase).</p> <p>Lampada LED ad alta efficienza con dissipatore integrato, indice Ra>90, Temperatura di colore=3000 K, distribuzione asimmetrica della luce per illuminazione diffusa ed omogenea; Classe II di isolamento; P=6 W.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato il cablaggio, quota parte del pannello di accensione ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	38,00			
148 NP.IES.001.b	<p>FARETTO DIREZIONALE ORIENTABILE - P=6 W (tipo A2) (Tipo ERCO mod. POLLUX FARETTO, o equivalente)</p> <p>Fornitura e posa in opera di faretto orientabile LED, idoneo per montaggio su binario elettrificato 230V, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Corpo e braccio in fusione di alluminio, verniciato a polvere. Orientabile da 0° a 90°. Braccio girevole di 360° sul transadapter. Passaggio interno dei cavi. Transadapter per binario elettrificato trifase in materiale sintetico. Componentistica elettronica dimmerabile. Preselettore di fase. Potenziometro per la regolazione dell'intensità luminosa dal 1% al 100%.</p> <p>Modulo LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico; Collimatore ottico in polimero ottico. Lente girevole di 360°.</p> <p>Dimmerazione possibile con dimmer esterni (taglio di fase).</p> <p>Lampada LED ad alta efficienza con dissipatore integrato, indice Ra>90, Temperatura di colore=3000 K, angolo di apertura fascio luminoso: 17°/30°/51°; Classe II di isolamento; P=6 W.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato il cablaggio, quota parte del pannello di accensione ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	32,00			
149 NP.IES.001.c	<p>FARETTO DIREZIONALE CON BRACCETTO - P=3 W (tipo A3) (Tipo STAS mod. SIRIUS, o equivalente)</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
150	Fornitura e posa in opera di faretto orientabile LED, completo di braccetto cromato L=50 cm e lampada power led 3W, idoneo per montaggio su binario elettrificato 12V. Nel prezzo si intende compreso e compensato il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cad	30,00			
NP.IES.002.a	BINARIO ELETTRIFICATO 230V Fornitura e posa in opera di binario elettrificato in alluminio estruso ossidato, con n°3 linee di accensione, 230 V, IP20, IK07, dotato di marchio F. Nel prezzo si intende compreso e compensato il montaggio, gli accessori (sospensioni, staffe di allineamento, giunto angolare, etc.) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 33,5x34 mm Valutato a metro. SOMMANO...	m	60,00			
151	BINARIO ELETTRIFICATO 12V Fornitura e posa in opera di binario elettrificato in alluminio estruso ossidato, 12 V, IP20, IK07, dotato di marchio F. Nel prezzo si intende compreso e compensato il montaggio, gli accessori (sospensioni, staffe di allineamento, giunto angolare, etc.), quota parte dell'alimentatore da 96 VA (in ragione di n°1/10 m di binario) con relativa custodia ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 38x11 mm. Valutato a metro. SOMMANO...	m	40,00			
NP.IES.002.b						
152	PROIETTORE LED A PARETE - P=20W (tipo "B") Fornitura e posa in opera di proiettore LED idoneo per montaggio a parete, lunghezza max fascio luminoso=10 m, costituito da: - corpo e cornice in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento; - diffusore in vetro temperato sp=4 mm, resistente agli shock termici ed agli urti - IP65, IK08 - Dotato di marchio F Nel prezzo si intende compreso e compensato il cablaggio, gli accessori di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cad	14,00			
NP.IES.003.a						
153	CORPO ILLUMINANTE A PARETE - P=2x54W (tipo "C") Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: * corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione; * diffusore in policarbonato antiabbagliamento; * verniciatura a polvere con vernice a base di resina poliesteri, stabilizzata ai raggi UV; * alimentazione 230V - 50Hz * n°2 lampade fluorescenti lineari ad alto rendimento ciascuna della potenza P=54W * IP40 - IK05 Nel prezzo e compreso il cablaggio, gli accessori di montaggio ed ogni onere e magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cad	10,00			
NP.IES.004.a						
154	CORPO ILLUMINANTE DA PARETE CON LAMPADA LED PER ILLUMINAZIONE DIFFUSA SOFFITTI - 24W (tipo "D")					
NP.IES.005.a						
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
	(Tipo ERCO mod. TRION CEILING WASHLIGHT, o equivalente) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da parete, idoneo per l'illuminazione diffusa dei soffitti, avente le seguenti caratteristiche: Corpo e base da parete in fusione di alluminio, verniciato a polvere. Componentistica elettronica, dimmerabile. Morsetto di collegamento a 5 poli. Possibile cablaggio passante. Modulo LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. Collimatore ottico in polimero ottico. Telaio di copertura: materiale sintetico, verniciato nero. Schermo regolabile in Alluminio, verniciato nero. Per garantirne la funzione lo schermo regolabile è fissabile con una vite a brugola. Dimmerazione possibile con dimmer esterni (taglio di fase). Lampada LED ad alta efficienza con dissipatore integrato, indice Ra>80 , Temperatura di colore=4000 K, P=24 W. Nel prezzo e compreso il cablaggio, gli accessori di montaggio ed ogni onere e magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cad	5,00			
155 NP.IES.006.a	CORPO ILLUMINANTE DA PARETE CON LAMPADA LED - 4.5 W (tipo "E") (Tipo SIMES mod. SHAPE, o equivalente) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da parete, idoneo per l'illuminazione delle bifore avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in pressofusione di alluminio primario EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del vetro IK 06 - Diffusore di protezione in policarbonato. - Cover di protezione con sistema di chiusura a clip. Lampada LED ad alta efficienza con dissipatore integrato, Temperatura di colore=4000 K, P=4.5 W , IP 65 , Classe di isolamento: I Completa di cablaggio con 1 metro di cavo H05RN-F e trasformatore elettronico 220V. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio ed ogni onere e magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cad	16,00			
156 NP.IES.007.a	STRIP LUMINOSA A LED - P=15,6 W/m (tipo "G") Fornitura e posa in opera di striscia luminosa con LED RGB, realizzato su circuito flessibile bianco rivestito da uno strato in silicone, zona posteriore provvista di adesivo per applicazione rapida, fornita in bobine di 5 metri avvolte in appositi supporti. Strip sezionabile ad interasse di 50mm (minimo 3 LED). Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - 60 LED s/m - angolo di apertura 120° - 15,6 W totali - alimentazione 12V. Completa di profilo in alluminio. Compresa quota parte dell'alimentatore e dimmer. Nel prezzo è compreso e compensato il cablaggio, gli accessori di montaggio (Kit clips) ed ogni onere e magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	m	90,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
157 NP.IES.008.a	<p>CORPO ILLUMINANTE A PARETE A LED - P=14x1W - TIPO "F" Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * corpo in alluminio estruso con testate di estremità in pressofusione di alluminio, complete di guarnizioni siliconiche * vano ottico chiuso superiormente con schermo in vetro semiacidato * gruppo di alimentazione elettronico interno all'apparecchio * piastra multiled di potenza in colore warm white 3100 K, della potenza P=14x1 W * ottica spot * IP66 - IK05 * Classe II di isolamento <p>Nel prezzo e compreso il cablaggio, gli accessori di montaggio ed ogni onere e magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - dim.: Lu=640 mm , La=75 mm, p=75 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	10,00			
158 NP.IES.009.a	<p>GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 58 Watt (1 h 30'aut.).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	37,00			
159 NP.IES.010.a	<p>CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA E IN EMERGENZA Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora per musica di fondo da utilizzare anche per la gestione delle emergenze, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°3 sinto-lettore DVD AMPLIFICATO 120W, ciascuno con due zone con regolazione separata di volume, lettore DVD/CD/Mp3 con sintonizzatore AM-FM, ingresso aux, 3 ingressi microfonici, uscite video, S-video e componenti per schermi esterni, controllo toni, funzione VOX, uscita altoparlante 100 V-8 ohm. - n°1 gestore di messaggi digitali in grado di gestire fino a 12 messaggi con qualità CD; 12 ingressi logici, porta RS32 per configurazione e download messaggi da PC - n°1 soppressore di feedback acustico - n°4 basi microfoniche con pulsante per chiamata generale; pulsante configurabile come "push-to-talk" o "toggle" tramite switch. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere del cablaggio ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
160 NP.IES.011.a	<p>ARMADIO CABLAGGIO STRUTTURATO Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o console, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fino a 24 unità con profondità 600 mm. - Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o console per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. - n° 1 switches stackable con 24 porte per lo smistamento dei dati alle utenze della rete di cablaggio strutturato, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> * velocità di trasmissione dati 10/100/1000 Mbps 					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>* servizio WEB incorporato * assorbimento 2A - 230V * 1U rack/cad Dotato di marchio CE, certificato ISO9001. - Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere del cablaggio ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	2,00			
161 NP.IES.012.a	<p>QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENERGIA (QCE) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti elettrici, realizzato in conformità a quanto previsto dalla Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE, Direttiva per la marcatura CE 93/68/CEE, Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE ed in conformità alla norma armonizzata CEI EN 60439-1 III edizione, con scomparti per morsettiere e risalita cavi, in lamiera di acciaio sp 15/10 verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP 40 o sup. costituito da: - elementi componibili perforati o chiusi; - barre di sostegno per le apparecchiature; - pannelli e zoccolo; - morsettiere su guida DIN; - sportello in cristallo dotato di serratura con chiave o porta in lamiera piena; - targhette indicatrici delle utenze servite. - lampade spia; - morsettiere di terra Le dimensioni del quadro elettrico devono essere idonee a contenere meccanicamente ed elettricamente connesse le sotto elencate apparecchiature: - n° 3 amperometri, n° 1 voltmetro, n° 1 commutatore; - interruttori automatici differenziali e magnetotermici; - selettori, contattori ed altri ausiliari; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature, all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - del tipo a parete da installare in armadio in vetroresina (incluso nella fornitura)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
162 NP.IES.012. b	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG1) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti elettrici, realizzato in conformità a quanto previsto dalla Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE, Direttiva per la marcatura CE 93/68/CEE, Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE ed in conformità alla norma armonizzata CEI EN 60439-1 III edizione, con scomparti per morsettiere e risalita cavi, in lamiera di acciaio sp 15/10 verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP 40 o sup. costituito da: - elementi componibili perforati o chiusi; - barre di sostegno per le apparecchiature; - pannelli e zoccolo; - morsettiere su guida DIN; - sportello in cristallo dotato di serratura con chiave o porta in lamiera piena; - targhette indicatrici delle utenze servite. - lampade spia;</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
163 NP.IES.012.c	<p>- morsettiera di terra Le dimensioni del quadro elettrico devono essere idonee a contenere meccanicamente ed elettricamente connesse le sotto elencate apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - orologi per l'accensione delle luci esterne; - n° 3 amperometri, n° 1 voltmetro, n° 1 commutatore; - interruttori automatici differenziali e magnetotermici; - scaricatore di sovratensione CLASSE I - quadripolare - 100 (10/350) - selettori, contattori ed altri ausiliari; - trasformatori elettrici monofase 220 V/24 V e/o 220 V/12 V <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature, all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- del tipo a parete - con zoccolo e porta in cristallo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>QUADRO ELETTRICO GENERALE EDIFICIO E SALE ESPOSITIVE (QEG2) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti elettrici, realizzato in conformità a quanto previsto dalla Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE, Direttiva per la marcatura CE 93/68/CEE, Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE ed in conformità alla norma armonizzata CEI EN 60439-1 III edizione, con scomparti per morsettiera e risalita cavi, in lamiera di acciaio sp 15/10 verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP 40 o sup. costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi componibili perforati o chiusi; - barre di sostegno per le apparecchiature; - pannelli e zoccolo; - morsettiera su guida DIN; - sportello in cristallo dotato di serratura con chiave o porta in lamiera piena; - targhette indicatrici delle utenze servite. - lampade spia; - morsettiera di terra <p>Le dimensioni del quadro elettrico devono essere idonee a contenere meccanicamente ed elettricamente connesse le sotto elencate apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 3 amperometri, n° 1 voltmetro, n° 1 commutatore; - interruttori automatici differenziali e magnetotermici; - scaricatore di sovratensione CLASSE II - quadripolare - selettori, contattori ed altri ausiliari; - trasformatori elettrici monofase 220 V/24 V e/o 220 V/12 V <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature, all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- del tipo a parete - con zoccolo e porta in cristallo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
164 NP.IES.012.d	<p>QUADRO ELETTRICO SALA CONVEGNI (QEI1) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti elettrici, realizzato in conformità a quanto previsto dalla Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE, Direttiva per la marcatura CE 93/68/CEE, Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE ed in conformità alla norma armonizzata CEI EN 60439-1 III edizione, con scomparti per morsettiera e risalita cavi, in lamiera di acciaio sp 15/10 verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP 40 o sup. costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi componibili perforati o chiusi; - barre di sostegno per le apparecchiature; - pannelli e zoccolo; 	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> - morsettiera su guida DIN; - sportello in cristallo dotato di serratura con chiave o porta in lamiera piena; - targhette indicatrici delle utenze servite. - lampade spia; - morsettiera di terra <p>Le dimensioni del quadro elettrico devono essere idonee a contenere meccanicamente ed elettricamente connesse le sotto elencate apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 3 amperometri, n° 1 voltmetro, n° 1 commutatore; - interruttori automatici differenziali e magnetotermici; - scaricatore di sovratensione CLASSE II - quadripolare - selettori, contattori ed altri ausiliari; - trasformatori elettrici monofase 220 V/24 V e/o 220 V/12 V <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature, all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - del tipo a parete - con zoccolo e porta in cristallo <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
165 NP.IES.012.e	<p>QUADRO ELETTRICO TORRE (QEI6)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti elettrici, realizzato in conformità a quanto previsto dalla Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE, Direttiva per la marcatura CE 93/68/CEE, Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE ed in conformità alla norma armonizzata CEI EN 60439-1 III edizione, con scomparti per morsettiera e risalita cavi, in lamiera di acciaio sp 15/10 verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP 40 o sup. costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi componibili perforati o chiusi; - barre di sostegno per le apparecchiature; - pannelli e zoccolo; - morsettiera su guida DIN; - sportello in cristallo dotato di serratura con chiave o porta in lamiera piena; - targhette indicatrici delle utenze servite. - lampade spia; - morsettiera di terra <p>Le dimensioni del quadro elettrico devono essere idonee a contenere meccanicamente ed elettricamente connesse le sotto elencate apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - orologi per l'accensione delle luci esterne; - n° 3 amperometri, n° 1 voltmetro, n° 1 commutatore; - interruttori automatici differenziali e magnetotermici; - scaricatore di sovratensione CLASSE II - quadripolare - selettori, contattori ed altri ausiliari; - trasformatori elettrici monofase 220 V/24 V e/o 220 V/12 V <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature, all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - del tipo a parete - con zoccolo e porta in cristallo <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
166 NP.IES.012.f	<p>QUADRO ELETTRICO ESTERNO ACCESSO PRINCIPALE (QEE6)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti elettrici, realizzato in conformità a quanto previsto dalla Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE, Direttiva per la marcatura CE 93/68/CEE, Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE ed in conformità alla norma armonizzata CEI EN 60439-1 III edizione, con scomparti per morsettiera e risalita cavi, in lamiera di acciaio sp 15/10 verniciata con</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>polveri epossidiche, grado di protezione IP 40 o sup. costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi componibili perforati o chiusi; - barre di sostegno per le apparecchiature; - pannelli e zoccolo; - morsettiera su guida DIN; - sportello in cristallo dotato di serratura con chiave o porta in lamiera piena; - targhette indicatrici delle utenze servite. - lampade spia; - morsettiera di terra <p>Le dimensioni del quadro elettrico devono essere idonee a contenere meccanicamente ed elettricamente connesse le sotto elencate apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - orologi per l'accensione delle luci esterne; - n° 3 amperometri, n° 1 voltmetro, n° 1 commutatore; - interruttori automatici differenziali e magnetotermici; - selettori, contattori ed altri ausiliari; - trasformatori elettrici monofase 220 V/24 V e/o 220 V/12 V <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature, all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - del tipo a parete - con zoccolo e porta in cristallo <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
167 NP.IES.012.g	<p>QUADRO ELETTRICO ESTERNO GIARDINI SUPERIORI (QEe7)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti elettrici, realizzato in conformità a quanto previsto dalla Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE, Direttiva per la marcatura CE 93/68/CEE, Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE ed in conformità alla norma armonizzata CEI EN 60439-1 III edizione, con scomparti per morsettiera e risalita cavi, in lamiera di acciaio sp 15/10 verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP 40 o sup. costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi componibili perforati o chiusi; - barre di sostegno per le apparecchiature; - pannelli e zoccolo; - morsettiera su guida DIN; - sportello in cristallo dotato di serratura con chiave o porta in lamiera piena; - targhette indicatrici delle utenze servite. - lampade spia; - morsettiera di terra <p>Le dimensioni del quadro elettrico devono essere idonee a contenere meccanicamente ed elettricamente connesse le sotto elencate apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - orologi per l'accensione delle luci esterne; - n° 3 amperometri, n° 1 voltmetro, n° 1 commutatore; - interruttori automatici differenziali e magnetotermici; - selettori, contattori ed altri ausiliari; - trasformatori elettrici monofase 220 V/24 V e/o 220 V/12 V <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature, all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - del tipo a parete - con zoccolo e porta in cristallo <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
168 NP.IES.013.a	<p>IMPIANTO ELETTRICO LOCALE TECNICO CTA</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico, del tipo antideflagrante, grado di protezione min. IP55, comprendente tutti i collegamenti elettrici per la Centrale di Trattamento Aria (CTA), regolatori, valvole servocomandate ed elementi in campo (sonde etc.), collegamenti eqp.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
169	Inclusi i cavi FG7OR (energia) e N07V-K (segnale), il canale metallico predisposto, le tubazioni in PVC rigido pesante IP55 o sup. e relativi pezzi speciali, gli accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
NP.IES.014.a	UPS DEL TIPO ON LINE DA RACK Fornitura e posa in opera di UPS del tipo ON LINE doppia conversione sinusoidale caratterizzata dall'alimentazione continua del carico da parte dell'inverter, che deve fornire una tensione sinusoidale filtrata e stabilizzata in tensione, forma e frequenza. Dotata di filtri di ingresso e uscita, per aumentare notevolmente l'immunità del carico contro i disturbi di rete e i fulmini. Ingresso/uscita: trifase/monofase. Nel prezzo si intende compreso e compensato la condotta di collegamento al quadro elettrico di zona, l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Potenza: 3,0 kVA/2,1 kW Autonomia: 60 minuti al 100% del carico. SOMMANO...	a corpo	1,00			
170	CARTER DI COPERTURA IN ALLUMINIO Fornitura e posa di carter di copertura per le tubazioni impianto elettrico, realizzato in alluminio, sp. 8/10 mm, sviluppo fino a 300 mm, compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature e pezzi speciali di raccordo. Incluso ogni onere per dare il manufatto finito a regola d'arte. Valutata a metro lineare SOMMANO...	m	109,20			
NP.IES.015.a						
171	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO...	mq	1'780,00			
P.03.010.035.a						
172	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO...	mq/ 30gg	17'120,00			
P.03.010.035.b						
173	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali e ogni onere e magistero per regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Di sezione fino a 0,30 m ² SOMMANO...	m	107,00			
R.01.020.070.a						
174	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO...	mq	2'052,44			
R.02.015.010.a						
175	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli,					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
R.02.020.040 .a	carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di tramezzature in cartongesso SOMMANO...	mq	717,75			
176 R.02.025.010 .b	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO...	mq	29,32			
177 R.02.025.070 .a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO...	kg	127,88			
178 R.02.040.020 .b	Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0,20 m², eseguito con qualunque mezzo Muratura di pietrame SOMMANO...	mc	33,03			
179 R.02.060.025 .a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO...	mc	9,05			
180 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ SOMMANO...	mc	247,24			
181 R.02.065.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m SOMMANO...	mc	723,00			
182 R.02.090.060 .a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc SOMMANO...	m	36,40			
183 R.02.150.020 .c	Smaltimento di materiale da demolizione 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 di apposito formulario di identificazione rifiuti (ex Dlgs 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento <avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
184 R.04.010.030 .a	con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 MURATURA PER OPERE IN ELEVAZIONE FORMATA DA PIETRAMME CALCREO IN SCAGLIONI SBOZZATI AL MARTellone E MALTA, DI QUALSIASI GENERE E SPESSORE, ESEGUITA A QUALSIASI ALTEZZA, CON UNA O ENTRAMBE LE FACCE RUSTICHE, COMPRESO OGNI MAGISTERO PER FORNITURA DEL MATERIALE, IMMORSATURE, SPIGOLI, RISEGHE, ECC. CON MALTA IDRAULICA SOMMANO...	mc	247,24			
185 R.05.010.010 .c	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura in pietrame SOMMANO...	mc	4,36			
186 R.05.070.030 .b	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove SOMMANO...	cm	10'054,40			
187 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO...	mq	483,70			
		cad	30,00			
Parziale LAVORI A MISURA euro						
T O T A L E euro						
<i>(diconsi euro - in lettere)</i>						
Pari a Ribasso del _____%						
<i>(ribasso in lettere)</i>						
Data, 04/09/2014						
IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>						
----- ----- ----- -----						
A R I P O R T A R E						