

COMUNE DI BIENNO



PROVINCIA DI BRESCIA



## OGGETTO:

PROGETTO DI AGGIORNAMENTO ALLA RIQUALIFICAZIONE  
AREA "PARADA" LOTTO A - STRALCIO 2

### COMMITTENTE:

Comune di Bienna, Piazza Liberazione 1  
25040 Bienna (BS)

REV.	DATA		DISEGNATO

IL PROGETTISTA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL COMMITTENTE

IL SINDACO

OGGETTO TAVOLA:

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

SCALA:

---

ALLEGATO N°

06

DISEGNATORE:

DATA:

GIUGNO 2020

**Studio Architetti MARMORI**  
**Arch. Caterina Marmori**

Dott. Arch. Caterina MARMORI  
Corso Cavour, 33 - 19121 La Spezia  
arch.caterinamarmori@libero.it  
0187 29104 - 3880453470

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

**OGGETTO:** Progetto di aggiornamento alla riqualificazione area Parada lotto A-  
stralcio 2

**COMMITTENTE:** Comune di Bienno

Data, 29/06/2020

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 06.b1 Cas elev	Realizzazione di casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 4.00, per murature rettilinee o curve di calcestruzzo in elevazione e sotterranee sia rette che curve. La fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	32,64			
2 10.a Pav quarzo	Pavimento in calcestruzzo preconfezionato, per fabbricati industriali, con classe di resistenza C25/30 (Rck>30N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e DM 14.01.2008, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm e con diametro 5mm, corazzatura superficiale con spolvero di kg 3 circa al mq di miscela composta da cemento quarzo (colore definito dalla DL), corindone o similari, lisciatura e formazione dei giunti per uno spessore medio di cm 15. Compreso l'onere dello spianamento e sistemazione del sottofondo prima del getto anche mediante riporto o scarifica di materiale. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	50,06			
3 04.f bis prep Muro	Pulizia e preparazione di muratura antica eseguito previa spazzolatura e raschiatura del primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno, svuotamento delle fughe, pulizia e lavaggio della superficie mediate idropulitrice ad alta pressione, stilatura dei giunti con malta a base di calce idraulica ed ecopozzolana tipo planitop HDM RESTAURO della Mapei SpA. Ogni onere e magistero si intende compreso nel prezzo a fornire l'opera a regola d'arte.  SOMMANO...	mq	60,24			
4 10.c.a Sottof Pav	Realizzazione di sottofondo per pavimenti, costituito da caldara dello spessore compreso tra 5cm e cm 12, tirato al fratazzo lungo, realizzato con malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per mc di sabbia dato in opera battuto, livellato e lisciato a piano perfetto per l'applicazione di pavimenti (o come strato intermedio per accogliere i pannelli in polistirene del riscaldamento a pavimento o dell'isolamento) compresa rete zincata elettrosaldata antiritiro del diametro di 2 mm e maglia da 7,5x5cm. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	127,85			
5 10.d.a Piastrille	Fornitura e posa in opera di pavimento e/o rivestimento in piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, posato su letto di malta di cemento dello spessore di cm 3 e superiore, compresa la stesura di malta adesiva e la successiva stuccatura dei giunti, compreso l'utilizzo di croci in plastica per la definizione dei giunti stessi, compresa la pulitura a lavoro ultimato. Dimensione minima 20x20 spessore minimo mm 8, o per altre dimensioni da concordare con la D.L.. Tonalità di colore a scelta del committente e della D.L.. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	12,00			
6 04.h Intonaco	Intonaco fibrato completo al civile, premiscelato a proiezione meccanica, per interni ed esterni, eseguito su superfici verticali e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
7 11.e Membrana	orizzontali tirato in piano a fratazzo fino, con obbligo di piani, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 4,00 di altezza dei locali, con l'aggiunta di inerti calcarei selezionati e additivati, aventi granulometria massima di 1,2-1,3 mm a base di cemento e calce dello spessore medio di 2,5 cm, compreso l'eventuale utilizzo di paraspigoli. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	mq	96,81			
8 09.d Lavabo	Realizzazione di membrana continua impermeabilizzante monocomponente colorata (tipo Icopex) in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua per impermeabilizzazione di coperture edili in genere stesa sulla superficie, previa pulizia della stessa, mediante due o più strati dati a rullo, pennello o sistemi a spruzzo per un consumo totale di minimo 2 kg/mq. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	mq	402,81			
9 09.e Bidet	Fornitura e posa di lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, compresa la fornitura e posa delle tubazioni di adduzione e scarico, completo di miscelatore del tipo normale, con scarico automatico da 1 1/4", compreso il comando a saltarello che aziona lo scarico, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, comprese di opere murarie ed assistenza, lavabo delle dimensioni di circa 70x55 cm. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	cadauno	4,00			
10 09.f piatto doccia	Fornitura e posa di bidet sospeso in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58x36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, compreso l'onere delle tubazioni di adduzione e scarico, completo di gruppo miscelatore monocomando con erogazione acqua della doccetta orientabile, completa di scarico di 1 1/4" due rubinetti di regolaggio, compreso comando a saltarello sul rubinetto, compresa piletta in acciaio cromato, comprese viti, tasselli, bulloni, comprese opere murarie ed assistenze. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	cadauno	2,00			
11 09.g Water	Fornitura e posa di piatto doccia dato in opera collegato alla rete fognaria, completo di piletta a griglia sifonata, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, comprese opere murarie ed assistenza, compresa la fornitura e posa delle tubazioni di adduzione e scarico. Piatto doccia in acrilico colore bianco delle dimensioni di 80x80x3,5 cm. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	cadauno	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					
12 14.a Soglie Dav	sedile in plastica e di cassetta di risciacquamento a muro, compresa la realizzazione di pedale per l'azionamento dello scarico . La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	cadauno	4,00			
	Fornitura e posa di soglie perdavanzi in lastre di pietra naturale a sezione rettangolare con spigoli smussati, gocciolatoio, spessore cm 6, finitura superficiale fiammata, lunghezza fino a 3,00 m in granito tonalite; compreso fornitura e posa di eventuale rasante, o malta di allettamento e fornitura e posa di collante . Il tutto si intende comprensivo di ogni onere e magistero a fornire l'opera a regola d'arte. SOMMANO...	mq	4,98			
13 14.c Imbotti	Fornitura e posa in opera di imbotti, secondo progetto architettonico, in lastre di acciaio INOX AISI 304 mm 3, a doppia parete, con isolante in poliuretano interposto, compreso ogni magistero utile al fissaggio in verticale od orizzontale su qualsiasi tipo di superficie. Compresa stillatura del giunto di separazione con la base muraria di fissaggio ed ogni altro onere a fornire l'opera a regola d'arte. Misurati a metro lineare lungo la cornice delle fenestrate ove effettivamente posati. SOMMANO...	a corpo	2,00			
	Porte interne in legno a battente piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo di 4 mm, spessore totale finito 45 mm, compreso falsotelaio. Stipite per tavolato finito da cm 10,5; mostre a semplice disegno della sezione di 65x10 mm; tre cerniere, serratura con chiave, maniglia in alluminio anodizzato con finitura a scelta della DL. Larghezza massima 1,00ml. Si intende compreso nel prezzo la posa e fornitura del falsotelaio. SOMMANO...	cadauno	8,00			
15 02.d Scavo	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compreso trovanti rocciosi fino di qualsiasi dimensione, compreso eventuale presenza in superficie di massetto in calcestruzzo, compreso l'eventuale presenza di tratti di muro di sostegno in pietraeme e CLS, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 5 m di profondità. Compreso lo sgombero, l'accantonamento e lo spianamento nell'area di cantiere. Si intendono inoltre comprese le occorrenti sbatacchiature e l'eventuale armatura delle pareti di scavo. Compreso il trasporto e il costo dell'onere di accesso alle discariche del materiale in eccesso. Si precisa in particolare che i materiali come le parti di massetto di calcestruzzo e di muro di sostegno in pietraeme e CLS che non potranno essere riutilizzati in cantiere secondo le norme vigenti dovranno essere trasportati e conferiti alle specifiche discariche ed ogni onere connesso a tali operazioni (compresa ecotassa) si intende compensata nel prezzo. Si intendono compresi nel prezzo ogni altro onere a dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO...	mc	20,27			
	Realizzazione di muratura in blocchi di laterizio porizzato o alveolato, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R 325/mc, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali ed ogni altro onere a fornire la regola d'arte per uno spessore di 30 cm. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	mq	2,05			
16 04.e.c Poroton 30						
	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					
17 04.e.d Tavolato 8cm	Tavolato, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali in mattoni forati sp. 6-8 cm. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte. Compreso l'onere della fornitura e posa di gomma fonoassorbente da porre alla base del tavolato. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	43,45			
18 10.d.b Piastrille	Fornitura e posa in opera di pavimento e/o rivestimento in piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, posato su letto di malta di cemento dello spessore di cm 3 e superiore, copresa la stesura di malta adesiva e la successiva stuccatura dei giunti, compreso l'utilizzo di croci in plastica per la definizione dei giunti stessi, compresa la pulitura a lavoro ultimato. Dimensione minima 30x30 e/o 15x30 fino a 75x75 spessore minimo mm 8. Tonalità di colore a scelta del committente. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	20,45			
19 14.f.2 Porte scrigno	Porte interne scorrevoli entro muro, in legno piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannetti in fibra di legno, spessore totale finito 45 mm, mostre a semplice disegno della sezione di 65x10, conchiglia incassata in ottone, in medium density, luce 0,60-0,90ml h 2,10ml. Si intende compreso nel prezzo fornitura e posa di falsotelaio in lamiera zincata di contenimento del battente per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento, con garanzia di funzionamento 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm; intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa posa in opera, assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta ed ogni altro onere a dare l'opera a regola d'arte.  SOMMANO...	cadauno	1,00			
20 18.a Cappotto	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante esterno a "cappotto", escluso ponteggio e rivestimento colorato di finitura, applicato su pareti con linearità, pendenza, perpendicolarità e planarità corrette, costituito da: collante cementizio monocomponente, in ragione di 4-5 kg/mq; pannelli termoisolanti rigidi, fissati meccanicamente alle pareti con tasselli in plastica in ragione di 3-6 al mq in condizioni del supporto; profili paraspigolo in alluminio naturale; rete di armatura in fibra di vetro del peso di 160 gr/mq; rasatura finale con collante-rasante cementizio monocomponente in ragione di 4-5 kg/mq. Il tutto in opera secondo le direttive UEAtc e L'Agrément technique ICITE. A compensazione dei risvolti delle spallette il rivestimento termoisolante esterno a "cappotto" verrà misurato vuoto per pieno detraendo le sole aperture superiori a 4,00 mq. Da realizzarsi con pannello termoisolante in schiuma polyiso espansa rigida con rivestimento in vetro saturato $\lambda=0,0026W/mK$ spessore 120 mm. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	517,04			
21 03.b Ponteggi	Realizzazione di ponteggio tubolare a telai prefabbricati, completo in opera (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, compreso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, eventuali mantovane, le eventuali opere di presidio, il tutto sino al termine delle operazioni di cantiere. Compreso					
	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					
22	progetto, relazione tecnica e la predisposizione del PIMUS. Ogni onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO...	mq	780,40			
19.a Tinteg int	Tinteggiatura con idropittura a base di grassello di calce e terre coloranti, in tinta unica chiara su pareti e soffitti nuovi, interni, intonacati al civile, compresi ponteggi occorrenti fino a 4,50 m di altezza dei locali, a due o più mani date a pennello. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte. La misurazione delle opere sarà eseguita secondo le disposizioni di cui alle norme contenute nel Capitolato d'Appalto "Norme per la misurazione e la valutazione dei lavori - Norme generali - Opere da pittore". SOMMANO...	mq	258,81			
23	Tinteggiatura con idropittura a base di grassello di calce e terre coloranti o ai silicati, in tinta unica chiara su pareti e soffitti nuovi, interni, intonacati al civile, per l'esecuzione su pareti esterne, a due o più mani date a pennello sino a completa copertura, con ponteggio escluso dal prezzo. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	mq	442,09			
19.b Tinteg est						
24	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lastra di rame semicrudo, aggraffati, spessore 10/12 tondi diametro 12cm, comprensivi di curve, gomiti, sostegni ed ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte. Misurati al metro lineare di pluviali effettivamente posati in opera. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	ml	52,00			
11.b.2 Pluviali						
25	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo strutturale con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggrato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1 UNI 11104 e DM 14.01.2008, in opera, per murature in elevazione, fuori terra, anche armate di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 Rck>30N/mmq. SOMMANO...	mc	7,89			
05.e Getto Muri elev						
26	Rivestimento in pietrame di pietra locale, sia per murature rettilinee che curve, dello spessore minimo cm 20-30 lavorato a faccia vista, posto in opera con fuga arretrata rispetto al filo esterno tipo semisecco, compreso l'onere dell'impiego di piccole scaglie, la fornitura del materiale, la realizzazione di immorsature, spigoli, riseghe e ogni tipo di lesena. Compreso l'ore dei spinottamento del rivestimento al muro di base mediante installazione di spinotti fissati con malta ad iniezione e interposizione di rete metallica Ø6 maglia 20x20cm di armatura a tergo del rivestimento. La fornitura e posa di tutti i materiali (anche di recupero da quelli in cantiere) ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	mq	7,09			
10.e Rives pietra						
27	Fornitura e posa di facciata della zona espositiva costituita da portefinestre scorrevoli a tutta altezza e finestre fisse (sopra i portali) da realizzarsi come da disegno architettonico. Trattasi di sistema scorrevole e fisso per serramenti a taglio termico					
14.i Cristallo						
	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>con ridottissima mostra architettonica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie scorrevole a taglio termico marcata CE</li> <li>- Sezione telaio 160 mm</li> <li>- Mostra architettonica nodo laterale anta a scomparsa</li> <li>- Mostra architettonica nodo centrale 30 mm</li> <li>- Sistema di tenuta spazzolino con pinna in tessuto</li> <li>- Sistema di isolamento termico con distanziali in poliammide da 32 mm</li> <li>- Ferramenta originale certificata fino a 500 Kg di portata</li> <li>- Design minimale.</li> </ul> <p>Nella voce si intende compreso, oltre al telaio, il vetro doppio con CARATTERISTICHE ANTISFONDAMENTO e CARATTERISTICHE ISOLANTI ( Ug 0.6 per un totale di trasmittanza dell'intero telaio+vetro <math>U_{mq}/K &lt; 1</math>) conformi al progetto e di conseguenza alle norme in materia; questo significa un vetro con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipo 4 stagioni;</li> <li>- triplo vetro così composto: lastra esterna 3mm+3mm di vetro con interposto 4 mm di polimero(BE), 15 mm di camera con bordo caldo riempita di argon, lastra 4 mm extrachiaro, 15 mm di camera con bordo caldo riempita di argon, lastra interna 3mm+3mm di vetro con interposto 4 mm di polimero.</li> </ul> <p>Ogni onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare l'opera completa a regola d'arte.</p>	mq	48,76			
28 10.c.d Massetto 15cm	<p>Realizzazione di massetto in calcestruzzo Rck 20/25 MPa, spessore cm 15 per formazione di caldana pavimentazione in tozzetti di pietra, comprensivo dell'onere di fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø8 20x20cm ed eventuale casseratura anche curva dei tratti privi di cordolo e/o muro. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.</p>	mq	81,09			
29 27 Idrante	<p>Fornitura e posa in opera di idrante a colonna a scarico automatico attacchi UNI 45 e UNI 75. Ogni onere emagistero si intende compreso nel prezzo a dare l'opera a regola d'arte.</p>	cadauno	2,00			
30 25.e Poz 30x30	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 30x30 in elemento prefabbricato in getto di calcestruzzo a 250 kg/mc di cemento compreso scavo, reinterro e cm 15 di sottofondo e rinfiando in CLS Rck 250 armato con rete elettrosaldata Ø10 maglia 10x10. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.</p>	cadauno	1,00			
31 10.i Granito panchin	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in granito tipo tonalite in lastre, che si devono adattare alla forma del supporto, con eventuale finitura del bordo, con finitura superficiale fiammata spessore 3 cm, ancorato al getto mediante impiego di resine epossidiche tipo Sicadur, compreso l'onere di pulizia della superficie in getto mediante aspirazione della polvere prima dell'impiego di collante, finitura, stillatura dei giunti definiti dalla posa di idonee distanziali. Ogni altro onere e magistero si ritiene incluso nel prezzo a fornire l'opera a regola d'arte.</p>	mq	30,63			
32 I13.01.151a1	<p>Fornitura e posa in opera a corpo di quadro da installare nel punto di consegna ENEL per la protezione generale e la realizzazione sgancio</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					
	d'emergenza. Caratteristiche: Grado di protezione IP55, doppio isolamento, sportello cieco con chiave, installazione da incasso, conforme alla Norma CEI 17-113/ CEI 17-114, Icc max 15 kA. Nel quadro sono da installare le protezioni come da schema di potenza comprendenti: n.1 protezione generale di tipo selettivo, scaricatore di sovratensioni SPD CLASSE II IEC con corrente di scarica nominale di 20 kA - max 60 kA (forma d'onda 8/20 us), protezione linee come da schema di potenza. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici ed eventuali opere di ripristino, escluse le sole opere edili. SOMMANO...	corpo	1,00			
33 I13.06.157	Formazione di dorsale di TERRA a corpo dal primo pozzetto al nodo di terra ubicato nel vano tecnico comprensiva di: 1) Fornitura e posa in opera di cavo 1x16 FS17 2) Fornitura e posa in opera Guaina PVC Spiralata, pesante autoestinguente tipo flessibile per posa sottotraccia conforme alla norma CEI 23-14 3) Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione con relativi coperchi. SOMMANO...	corpo	2,00			
34 I13.06.155b	Fornitura e posa in opera Corda nuda in rame, con filo elementare da 1,8 mmq, tipo Cu Al-ISO 1638, C1338 posata interrata completa di morsetti e capicorda- Sezione mmq. 35 (voce Prezziario Regione Lombardia H 15003d) SOMMANO...	m.	50,00			
35 I13.06.156	Fornitura e posa in opera dispersore a picchetto in acciaio zincato. Altezza 1.5 m Compreso pozzetto e cartello segnalatore SOMMANO...	n.	4,00			
36 I13.06.158	Formazione collegamenti equipotenziali comprensivi di cavo 1x6 FS17-K SOMMANO...	n.	8,00			
37 I13.02.01.g	Fornitura e posa di cavidotto flessibile corrugato in polietilene ad alta densità per posa interrata, colore rosso, autoestinguente, con filo tira cavi, resistenza allo schiacciamento di 450 Newton su 5 cm, compresi sfridi: diametro esterno di mm. 125 SOMMANO...	m.	20,00			
38 I13.02.01.e	Fornitura e posa di cavidotto flessibile corrugato doppia parete in polietilene ad alta densità per posa interrata, doppia parete, colore rosso, autoestinguente, con filo tira cavi, resistenza allo schiacciamento di 450 Newton su 5 cm, compresi sfridi: diametro esterno di mm. 90 SOMMANO...	m.	90,00			
39 I13.03.074.f	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 5x16 SOMMANO...	m.	20,00			
40 I13.01.151a2.	Fornitura e posa in opera a corpo di carpenteria per quadro generale, come da schema di potenza, dimensionato per uno spazio 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					
1	ampliamento minimo del 20%. Caratteristiche: Grado di protezione IP43, sportello a chiave con cristalla, a Norma CEI 17-113/ CEI 17-114, Icc max 15 kA, dimensione 900x1830x252. Nel quadro sono da installare le protezioni come da schema di potenza, gli strumenti di misura, gli SPD di classe II secondo IEC per le derivazioni indicate, la barra di terra con indicate le funzioni dei singoli PE. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici. SOMMANO...	corpo	1,00			
41 I13.02.01.c	Fornitura e posa di cavidotto flessibile corrugato in polietilene ad alta densità per posa interrata, colore rosso, autoestinguente, con filo tira cavi, resistenza allo schiacciamento di 450 Newton su 5 cm, compresi sfridi: diametro esterno di mm. 63 SOMMANO...	m.	20,00			
42 I13.03.045.c	Fornitura e posa in opera di sistemi di canalizzazioni in acciaio zincato a caldo SendZimir (UNI 5753), compresa quota parte di cassette di derivazione, curve, angoli, coperchio, testate, supporti ecc. Conforme alla norma CEI 23-31. In acciaio zincato a caldo. Nel prezzo è compreso ogni onere per la posa delle staffe, la quota per l'utilizzo del trabattello, esclusi i soli oneri per formazione brecce. Dimensione mm.xmm.150x75. SOMMANO...	m.	20,00			
43 I13.03.030.e	Fornitura e posa in opera di tubo TAZ in acciaio zincato a caldo con metodo "Sendzimir" secondo Euronorm 142/79 e 147/79. Saldature riportate in zinco. A Norme CEI 23-28. Completo di accessori come curve, raccordi, giunti IP55, collari di fissaggio e quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso utilizzo trabattellii, ecc.Diam. 40 SOMMANO...	m	120,00			
44 I13.03.030.d	Fornitura e posa in opera di tubo TAZ in acciaio zincato a caldo con metodo "Sendzimir" secondo Euronorm 142/79 e 147/79. Saldature riportate in zinco. A Norme CEI 23-28. Completo di accessori come curve, raccordi, giunti, collari di fissaggio e quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso utilizzo trabattellii, ecc.Diam. 32 SOMMANO...	m	100,00			
45 I13.03.030.c	Fornitura e posa in opera di tubo TAZ in acciaio zincato a caldo con metodo "Sendzimir" secondo Euronorm 142/79 e 147/79. Saldature riportate in zinco. A Norme CEI 23-28. Completo di accessori come curve, raccordi, giunti, collari di fissaggio e quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso utilizzo trabattellii, ecc.Diam. 25 SOMMANO...	m	150,00			
46 I13.03.074.e	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 5x10 SOMMANO...	m.	50,00			
47 I13.03.072.a	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo.					
	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					
48 I13.03.074.d	Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 3x1,5 SOMMANO...	m.	160,00			
49 I13.03.072.b	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 5x6 SOMMANO...	m.	85,00			
50 I13.03.070.a	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari. Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale. FS17. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture ( morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 1x1.5. SOMMANO...	m	80,00			
51 I13.03.070.b	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari. Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale. FS17. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture ( morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 1x2.5. SOMMANO...	m	190,00			
52 I13.03.010.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni vuote, con filo di traino, compresa quota parte di cassette di derivazione, per inserimento circuiti all'interno dello stabile.Tipo PVC corrugato serie pesante conforme alla norma CEI 23-14.Nel prezzo è compreso ogni onere escluse le sole assistenze murarie. Diametro esterno 32. SOMMANO...	m.	530,00			
53 I13.06.046.a1	Collegamento regolatore elettronico di temperatura ambiente al circuito bus del sistema di termoregolazione realizzato con cavo bus 3 fili, guaine, pressacavi, comprensivo di quota cavo bus, passacavo e scatole fino al precedente regolatore o alla dorsale bus. Escluso regolatore, regolatore e componenti computati nelle opere da idraulico. SOMMANO...	n.	2,00			
54 I13.06.046.a2	Collegamento regolatore elettronico di temperatura ambiente all'alimentazione 24V di piano da realizzare con cavo 2x1.5 FG7, guaine, pressacavi, comprensivo di quota cavo, passacavo e scatole fino all'alimentatore o al regolatore precedente. Escluso regolatore,					
	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					
	regolatore e componenti computati nelle opere da idraulico. SOMMANO...	n.	6,00			
55 I13.06.046.b 2	Allacciamento della valvola di zona al regolatore di zona (tipo coster RTB) realizzato con cavo 2x1.5 FG7, guaine, pressacavi, comprensivo di cavo guaina spiralata e scatola di derivazione con coperchio valutato dal regolatore alla valvola di zona. La voce comprende tutte le opere elettriche (cavi FM e di segnale, passacavi, scatole ecc) per consentire il comando della valvola di zona dal regolatore, escluso il solo regolatore valutato nelle opere da idraulico. SOMMANO...	n.	5,00			
56 I13.06.049.a	Allacciamento macchina elettrica monofase realizzato con cavo FG7 3x2,5, guaine, pressacavi, prova di funzionamento, comprensivo di cavo fino alla dorsale FM, collegamento in morsettiera o presa di corrente bipasso 16A, collegamento del teleruttore al regolatore per consenso funzionamento, guaina spiralata, tubo PVC nel controsoffitto, scatola di derivazione con coperchio IP55. SOMMANO...	n.	7,00			
57 I13.06.049.c	Allacciamento macchina elettrica trifase realizzato con cavo FG7 5x6, guaine, pressacavi, prova di funzionamento, comprensivo di cavo fino alla dorsale FM, collegamento in morsettiera, guaina spiralata, tubo PVC nel controsoffitto/pavimento galleggiante, scatola di derivazione con coperchio IP55, prove di funzionamento. Utenze trifase fino a 25A. SOMMANO...	n.	1,00			
58 I13.04.010a	Centro luce sottotraccia a corpo per ambienti interni comprensivo di cavi 1.5 FS17 fino al punto di comando o al centro luce precedente, collegamenti equipotenziali, tubo corrugato in PVC. Nel prezzo è compresa la fornitura di scatole, minuteria, opere provvisoriale. SOMMANO...	n.	20,00			
59 I13.04.012	Centro luce a vista a corpo comprensivo di cavo 3x1.5 fino al punto di comando o al centro luce precedente, collegamenti equipotenziali, tubo PVC IP65, scatole di derivazione. Nel prezzo è compresa la fornitura della scatola, opere provvisoriale per il montaggio ad una quota fino a 3 mt. (Prez brescia 13.4.15) SOMMANO...	n.	2,00			
60 I13.05.00b1	Fornitura e posa in opera di lampade di emergenza autoalimentate a led da plafone comprensiva di scatola, allacciamento e lampada. Caratteristiche: Potenza equivalente: 1x8 W (flusso 100 Lm)- Grado di protezione: IP 42 - autonomia: 1 h - pittogramma - illuminazione non permanente - (riferimento per il solo prezzo listino schneider modello Exiway plus led). SOMMANO...	n.	7,00			
61 I13.05.00b3	Fornitura e posa in opera di lampade di emergenza autoalimentate a led da plafone comprensiva di scatola, allacciamento e lampada. Caratteristiche: Potenza equivalente: 1x24 W (flusso 450 Lm)- Grado di protezione: IP 42 - autonomia: 1 h - pittogramma - illuminazione non permanente - (riferimento per il solo prezzo listino schneider modello Exiway plus led). SOMMANO...	n.	6,00			
62 I13.05.05e	Fornitura e posa in opera di plafoniere con lampada led comprensiva di supporti appesi, alimatore elettronico, allacciamento e lampada.					
	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					
63 I13.05.05c	Caratteristiche: Grado di protezione: IP 65 - Riflettore diffondente - Marca/tipo:Disano Hydro. Potenza 44 W SOMMANO...	n.	1,00			
	Fornitura e posa in opera di plafoniere con lampada led comprensiva di supporti appesi, alimentatore elettronico, allacciamento e lampada. Caratteristiche: Grado di protezione: IP 65 - Riflettore diffondente - Marca/tipo:Disano Hydro. Potenza 33W SOMMANO...	n.	3,00			
64 I13.04.006	Punto di comando con comando da sensore di presenza : Fornitura e posa in opera di placca in resina, supporto e scatola, rilevatore di movimento a raggi infrarossi con uscita a relè per comando accensione apparecchi, relè per comando accensione, e cavo FS17 da 1.5 mmq dal centralino al primo punto luce, comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione e quota di cavidotti e conduttori. Caratteristiche: grado di protezione: IP 20 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Comando da sensore di presenza. SOMMANO...	n.	7,00			
	Punto di comando interrotto a corpo IP55 sottotraccia. Fornitura e posa in opera di placca in resina, supporto e scatola, comando gemma luminosa 220V, e cavo FS17 da 1.5 mmq dalla dorsale al primo punto luce, comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione comutate nelle dorsali. Caratteristiche: grado di protezione: IP 55 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Interruttore 1P - Spia luminosa di segnalazione. Marca/tipo. SOMMANO...	n.	3,00			
66 I13.04.003.a	Punto di comando deviato a corpo: Fornitura e posa in opera di placca in resina, supporto e scatola, comando gemma luminosa 220V, e cavo FS17 da 1.5 mmq dalla dorsale/quadro fino al primo punto luce, comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione compute nate nelle dorsali. Caratteristiche: grado di protezione: IP 20 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Comando Deviato Luminoso - Spia luminosa di segnalazione. Marca/tipo. SOMMANO...	n.	1,00			
	Punto di comando deviato a vista a corpo IP55: Fornitura e posa in opera placca in resina, supporto e scatola, comando e cavo FS17 da 1.5 mmq dal centralino fino al primo punto luce, comprensivo di allacciamenti, quota di dorsale in tubo PVC a vista e scatole di derivazione. Caratteristiche: grado di protezione: IP 55 - Corrente nominale (45°C): 16 A. SOMMANO...	n.	2,00			
68 I13.04.003.c	Punto di comando deviato a corpo IP55 sottotraccia. Fornitura e posa in opera di placca in resina, supporto e scatola, comando e cavo FS17 da 1.5 mmq dalla dorsale fino al primo punto luce, comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione compute nelle dorsali. Caratteristiche: grado di protezione: IP 55 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Comando Deviato - spia luminosa di segnalazione. SOMMANO...	n.	2,00			
	PUNTO TRASMISSIONE DATI. Fornitura e posa in opera di punto trasmissione dati, compresi pezzi speciali, cassetta di derivazione, scatola, placca, coperchio, testata, fissaggio. Il prezzo comprende tutti gli oneri per il collegamento alla rete valutata a parte. Ogni punto comprende una una presa trasmissione dati RJ45 CAT.6. SOMMANO...	n.	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					
70 I13.06.052a	Fornitura e posa in opera di Asciugamani ad aria elettrico comprensivo di: 1) scatola per collegamenti elettrici; 2) Conduttore e passacavo dalla scatola fino alla dorsale FM, compresa quota scatole e derivazioni per realizzare il collegamento elettrico; 3) Fornitura e posa asciugamani elettrico ad aria caratteristiche: Potenza 1800wRiscaldamento 1700w, Flusso aria 2.7 m3, Rumorosità <70dB. - Asciugamani Ad Aria Calda Automatico Modello Shanghai Potenza 1800w. SOMMANO...	n.	2,00			
71 I13.06.042.e	Punto presa universale IP 55 da incasso: Fornitura e posa in opera di Prese 2P+T 16 A con contatti di terra laterali, posta in opera completo di scatola, supporti e quota parte di cassette, cavo FS17 da 2.5 mmq valutati fino al quadro di piano/dorsale, collegamenti equipotenziali. Nel prezzo è compresa la fornitura di scatole, cavi, placca in resina, quota scatole di derivazione, ponteggi escluse opere murarie. Caratteristiche:grado di protezione: IP 55, Corrente nominale (45°C): 16 A SOMMANO...	n.	11,00			
72 I13.06.042.e1	Punto presa universale IP55 a vista: Fornitura e posa in opera di Prese 2P+T 16 A con contatti di terra laterali, posta in opera completo di scatola, supporti e quota parte di cassette, cavo FS17 da 2.5 mmq fino alle dorsali, collegamenti equipotenziali, minicanale (max 10mt). Nel prezzo è compresa la fornitura di scatole, cavi, placca in resina, ponteggi escluse opere murarie. Caratteristiche:grado di protezione: IP 21, Corrente nominale (45°C): 16 A - Marca/tipo: SOMMANO...	n.	2,00			
73 I13.06.045.a4	Fornitura e posa in opera di quadro prese CEE17 da parete, cablato posto in opera completo di scatola, parte di tubo PVC fino alla dorsale. Caratteristiche: grado di protezione: IP 55 - n.1 2P+T 16A + interblocco + fusibilata. SOMMANO...	n.	10,00			
74 I13.06.045.a5	Fornitura e posa in opera di quadro prese CEE17 da parete, cablato posto in opera completo di scatola, parte di tubo PVC fino alla dorsale. Caratteristiche: grado di protezione: IP 55 - n.1 3P+T 16A + interblocco + fusibilata. SOMMANO...	n.	10,00			
75 I13.13.09a	Predisposizione Punto WI-FI per accesso internet comprensivo di: 1) connessione RJ45 Cat.6 da applicare a cavo di rete già predisposto; 2) presa bipasso per alimentazione FM punto wi-fi compresa quota di cavo per FG7 per connessione a linea FM; SOMMANO...	n.	2,00			
76 I13.13.09b	Punto WI-FI per accesso internet comprensivo di: 1) dispositivo per accesso internet tipo Naawigo Mini N; 2) alimentatore; 3) fissaggi e connessioni a punto dati già predisposto; 3) collegamento alimentatore alla FM mediante presa e conduttura fino alla dorsale; 4) Caratteristiche: velocità di trasmissione dati fino a 300 Mbps nominali (circa 180 Mbps effettivi), frequenza 2.4 GHz e 5 GHz. SOMMANO...	n.	3,00			
77 I13.13.20a	Fornitura e posa di cavo trasmissione dati Cat.6, con guaina posato in passacavo già predisposto. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della distribuzione dati in categoria 6, esclusi i soli punti					
	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					
78 I13.02.02.c	di connessione. Caratteristiche: Cavo FTP schermato in lamina d'alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità, conforme ISO iec11801-EN50173, 4 coppie, guaina PVC, Cat.6 SOMMANO...	m	110,00			
	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo flessibile corrugato a base di polivinilcloruro (PVC), serie pesante, colore nero, autoestinguente, compresa quota parte di scatole di derivazione: con diametro esterno di mm. 25 SOMMANO...	m.	50,00			
79 I13.06.054	Pulsante di chiamata ronzatore bagno Handicap.Fornitura e posa in opera pulsante serie civile posto in opera complete di scatola, supporti e cavo NO7V-K da 1.5 mmq fino al trasformatore compreso ronzatore, spia di segnalazione, trasformatore, pulsante di tacitazione chiamata. Caratteristiche: grado di protezione: IP 21 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Marca/tipo: - Nel prezzo è compresa la fornitura della scatola e le minuterie, escluse le sole opere edili. SOMMANO...	n.	2,00			
	Punto presa telefono. Fornitura e posa in opera di presa telefonica completa di cestello, cassetta, placca e parte cavo telefonico fino alla consegna SIP,apparecchio di conneseeione RJ45, escluse opere murarie. Marca/tipo SOMMANO...	n.	2,00			
81 I13.14.03.a	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme 8 zone espandibile fino a 18 telegestibile tipo VEDO COMELIT comprendente: 1) Centrale antintrusione tipo VEDO COMELIT 18 completa di alimentatore e batteria al piombo 12 Vcc / 7 Ah; 2) Tastiera tipo SAFEKEY con schermo LCD alfanumerico per la gestione e la programmazione delle centrali di allarme della serie VEDO. Equipaggiata con 4 leds di segnalazione (presenza alimentazione di rete, batteria scarica, anomalia e allarme), 2 ingressi libera; 3) Espansione per centrali serie VEDO, 8 ingressi, liberamente configurabili come NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double, o uscite open collector (100 mA max). Alloggiato in contenitore plastico antifiama colore bianco RAL9003; 4) Scheda di espansione comunicatore GSM plug-in per centrali serie VEDO. Permette l'invio delle chiamate telefoniche, degli SMS, degli MMS e delle e-mail sulla rete dati. Abbinata alla scheda messaggi vocali consente la gestione remota degli allarmi; 5) Scheda di espansione messaggi vocali plug-in per centrali serie VEDO. Aggiunge le funzioni di guida vocale per la gestione da remoto della centrale e di messaggistica audio (messaggi di allarme e tecnici); 6) Lettore di prossimità per centrali di allarme serie VEDO collegabile sul BUS. Equipaggiato con LED di segnalazione in 4 colori (rosso, verde, giallo e blu) per la visualizzazione dello stato dell'impianto; 7) N.2 carta standard formato porta chiavi blu; 8) Nel prezzo sono compresi collegamenti elettrici, collaudo, oneri per programmazione. SOMMANO...	n.	2,00			
	Fornitura e posa in opera di punto rilevatore volumetrico presenze tipo COMELIT per centrale VEDO. Il prezzo comprende: 1) Fornitura e posa di rivelatore doppia tecnologia, con sensore piroelettrico a quadruplo elemento, radar MW basato su concetto doppler. Il circuito ASIC interno analizza i segnali PIR e MW con l'obiettivo di ridurre drasticamente i falsi allarmi causati dai piccoli animali domestici; 2) realizzazione del collegamento valutato fino alla centrale vedo mediante cavo RS485 twittato e schermato in cavidotto/passarella già predisposto. SOMMANO...	n.	7,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
83 I13.14.15	Fornitura e posa in opera di Sirena da esterno con flash con batterie incorporate, potenza sonora 110 dB. SOMMANO...	n.	2,00			
84 I13.06.155e	Formazione connessioni a compressione tra corda di rame e armatura in acciaio per Corda nuda in rame, con filo elementare da 1,8 mmq, tipo Cu A1-ISO 1638, C1338. SOMMANO...	cadauno	10,00			
85 I13.03.074.g	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG7. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 5x25 SOMMANO...	m.	15,00			
86 I13.04.011	Centro luce nel controsoffitto comprensivo di cavo 3x1.5 fino al punto di comando/dorsale o al centro luce precedente, tubo PVC, scatole di derivazione. Nel prezzo è compresa la fornitura di scatole, minuteria, opere provvisionali per il montaggio ad una quota di 3 mt. SOMMANO...	n.	18,00			
87 I13.05.23a	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED da incasso(in controsoffitto). Corpo e anello in Alluminio pressofuso verniciato a polvere con vernice epossidica. Sistema di fissaggio con staffe in acciaio. Schermo di protezione. Box di alimentazione per diodi LED. Grado di protezione IP44. Classe d'isolamento II. Conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21. LED: ad alta efficienza 2150 - 20W - Temp Colore 4000K - CRI 80. Dimmerabile. Fattore di potenza: 0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 40.000h (L70B50). Diam. incasso 216mm. Tip FOSNOVA Eco Lex 3 Led. SOMMANO...	n.	4,00			
88 I13.04.008	Pulsantiera per accensione luci comprendente: Fornitura e posa in opera di centralino in resina, supporto e scatola, comandi, gemma luminosa 220V per segnalazione luce accesa, cavo FS17 da 1.5 mmq dal comando al relé questo computato nella voce del quadro generale, comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione. Caratteristiche: grado di protezione: IP 20 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Comando a relè. Spia luminosa di segnalazione. Numero pulsanti 6. SOMMANO...	n.	1,00			
89 I13.04.001.b	Punto di comando interrotto a corpo: Fornitura e posa in opera di placca in resina, supporto e scatola, comando gemma luminosa 220V, e cavo N07V-K da 1.5 mmq dalla dorsale al primo punto luce, comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione e quota parte di dorsali (cavo e passacavo). Caratteristiche: grado di protezione: IP 20 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Interruttore 1P - Spia luminosa di segnalazione. Marca/tipo. SOMMANO...	n.	1,00			
90 I13.06.042.c	Punto presa universale da incasso: Fornitura e posa in opera di Prese 2P+T 16 A con contatti di terra laterali, posta in opera completo di scatola, supporti e quota parte di cassette, cavoN07V-K da 2.5 mmq fino alle dorsali, collegamenti equipotenziali. Nel prezzo è compresa					
	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					
	la fornitura di scatole, cavi, placca in resina, ponteggi escluse opere murarie. Caratteristiche: grado di protezione: IP 21, Corrente nominale (45°C): 16 A - Marca/tipo: (Prezziario regione Lombardia G15003r) SOMMANO...	n.	9,00			
91 I13.11.02.a1	Punto Presa TV. Fornitura e posa in opera di presa TV completa di cestello, cassetta, placca in metallo, parte cavo coassiale con impedenza 75 Ohm fino alla dorsale, connettore tipo femmina e livello di attenuazione da 5 a 18 db, per segnali TV e SAT (fino a 2400 MHz). Escluse opere murarie. SOMMANO...	n.	1,00			
92 I13.19.10n	Punto diffusione sonora in controsoffitto, compreso cavo multiplo, tubo, scatola a murare, presa polarizzata 2p per diffusione sonora, diffusore sonoro 2 vie 100V foro 110 mm, placca e opere elettriche fino alla dorsale principale. SOMMANO...	n.	6,00			
93 I13.19.20a	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare intrecciato per il sistema di diffusione sonora, in guaina priva di alogeni, da posarsi in conduttura specifica. SOMMANO...	m	80,00			
94 I12.01.02.01. c	Realizzazione dell'impianto di alimentazione gas per l'assorbitore, realizzato a corpo comprensivo dei collegamenti all'assorbitore, secondo le prescrizioni del DM 12/4/96, completo di: tubazioni in acciaio zincato 1/2" compresi sfridi, raccordi, fissaggi e tutto quanto necessario alla messa in opera dell'impianto, compresi: rubinetto d'intercettazione, giunto antivibrante, tinteggiatura di colore giallo. SOMMANO...	corpo	1,00			
95 I10.02.01a	Formazione collegamento alla rete di distribuzione pubblica dell'acqua potabile, secondo le prescrizioni della Circ. San. 102/3990 del 2/12/1978, e Norma UNI 9157, realizzato a corpo, comprendente: 1) oneri per il collegamento alla rete pubblica. 2) gruppo di riempimento e demineralizzazione tipo Caleffi 5741, 3) valvole e tubazioni in acciaio zincato o PEX compresi sfridi, raccordi, fissaggie tutto quanto necessario alla messa in opera dell'impianto, 4) assistenza per il collegamento alla rete pubblica TIPO COLLEGAMENTO 1". SOMMANO...	ognuno	1,00			
96 I12.02.04.05. f	Formazione derivazione circuito dal collettore per alimentazione colonna riscaldamento comprendente: 1) fornitura e posa in opera di pompa di circolazione a regolazione elettronica variabile; 2) saracinesche in ghisa a corpo piatto PN10, valvola di ritegno, manometri e termometri su a/r, formazione rubinetto di scarico a/r, minuteria e oneri per dare l'opera compiuta; 3) Il prezzo a corpo comprende gli oneri per l'installazione sulla colonna di mandata del riscaldamento secondo lo schema di centrale. 4) Caratteristiche pompa: regolazione elettronica, corpo a spirale, grado di protezione IP44, modalità di regolazione Dp-v (prevalenza variabile) e Dp-c (prevalenza costante). Punto di funzionamento come da schema di progetto. SOMMANO...	cadauno	3,00			
97 I12.04.31	Formazione attacco per ventilconvettore. Comprensivo di: 1) rubinetti di collegamento, tappi e riduzioni, montaggio e rimontaggio dell'apparecchio, collaudo e regolazione corpo scaldante; 2) tubazione (multistrato PE-Xb o rame) fino al collettore; 3) quota parte di collettore come da progetto costituito da collettore di andata, collettore					
	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					
98 II0.02.05b	di ritorno, n.2 valvole d'intercettazione a sfera, valvole d'intercettazione su ogni stacco, valvole di prerogolazione su ogni stacco, zanche di fissaggio, n.2 gruppi di testa con valvola sfogo aria e rubinetto di scarico; 4) quota parte di cassetta in lamiera per collettori verniciata con portello e serratura; 5) quota parte rete scarico condensa.  SOMMANO...	n.	7,00			
99 II0.03.14.b	Formazione della colonna di collegamento contatore acqua/collettore sanitari, secondo le prescrizioni della Circ. San. 102/3990 del 2/12/1978, e Norma UNI 9157, realizzato a corpo, comprendente: 1) tubazione in Multistrato PE-xb atossico tipo PEXAL VALSIR compresi sfridi, raccordi, fissaggio tutto quanto necessario alla messa in opera dell'impianto interno parte sottotraccia e parte staffato a vista nel controsoffitto; 2) guaina di coibentazione; 3) rubinetto d'intercettazione alla base colonne generale e rubinetto per scarico colonna alla base. 4) diametri e distribuzione secondo lo schema di progetto.  SOMMANO...	ognuno	1,00			
100 II0.03.14.d	Attacco per collegamento apparecchio igienico sanitario di tipo SFILABILE, computato dal collettore sanitario, comprendente: 1) tubazione in polietilene reticolato elettronicamente, isolamento termico, raccordi e pezzi speciali, 2) Komby Dose per acqua calda-fredda 3) quota collettori sanitari compresa cassetta; 4) tubo di scarico in polipropilene (fino alle colonne predisposte, queste escluse); 5) mano d'opera. Non è compresa la fornitura degli apparecchi sanitari; a) per apparecchi acqua calda-fredda.  SOMMANO...	ognuno	15,00			
101 II2.01.51a.i	Attacco per collegamento apparecchio igienico sanitario di tipo SFILABILE, computato dal collettore sanitario, comprendente: 1) tubazione in polietilene reticolato elettronicamente, isolamento termico, raccordi e pezzi speciali, 2) Komby Dose per acqua calda-fredda 3) quota collettori sanitari compresa cassetta; 4) tubo di scarico in polipropilene (fino alle colonne predisposte, queste escluse); 5) mano d'opera. Non è compresa la fornitura degli apparecchi sanitari; a) per apparecchi acqua fredda.  SOMMANO...	ognuno	5,00			
102 II2.04.34.gl.ii	Realizzazione del collettore di distribuzione in sottostazione, realizzato a corpo comprensivo dei collegamenti al circuito primario dell'assorbitore, escluse le sole tubazioni conteggiate a parte, completo di: 1) collettore di andata/ritorno realizzato in acciaio nero FM verniciati con due mani d'antiruggine a diversa colorazione; 2) derivazioni a/r sul collettore per circuiti di zona comprendenti tronchetti, saracinesche a/r a corpo piatto PN16, isolamento ecc; 3) valvola di by-pass differenziale; 4) vasi d'espansione; 5) staffaggi, minuterie e tutto quanto necessario alla messa in opera dell'impianto secondo lo schema di progetto.  SOMMANO...	corpo	1,00			
	Fornitura e posa in opera di: ventilconvettore canalizzabile da incasso orizzontale con struttura portante in lamiera zincata isolate con materassino a cellule chiuse, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, valvola a 3 vie, bacinella di raccolta condensa, scheda selettore velocità per gestione centralizzata, allacciamenti elettrici esclusi. Tipo Sabiana Carisma CRSO43. Livello sonoro 52/58 dB (A) - Portata aria 1285 mc/h - Potenza termica 9,41 kW, Potenza raffrescamento 7,40 kW.  SOMMANO...	n.	3,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
103 I10.02.20.b	Fornitura e posa in opera di Boiler elettrico per la produzione di acqua calda, comprendente: 1) Boiler elettrico da 60 litri 2) Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico diametro 1/2" tipo Caleffi/art.521 3) fornitura e posa in opera di rubinetti per ingress/uscita acqua 4) Compreso ogni onere e minuteria per rendere l'impianto funzionante, secondo lo schema di progetto.  SOMMANO...	cadauno	1,00			
104 I12.05.04.iii	Fornitura e posa in opera di impianto a pavimento per riscaldamento valutato a mq, comprensivo di: 1) Piastra bugnata in EPS250 (polistirene espanso densità 35 kg/mc) con giunti periferici, principali e di taglio, resistenza a compressione 200 kPa; 2) Tubo in polietilene reticolato elettronicamente con barriera alla diffusione dell'ossigeno; 3) Fascia perimetrale isolante; 4) Fornitura di additivo per il massetto in cemento; 5) Collettori premontati costituiti da collettore di andata, collettore di ritorno, n.2 valvole d'intercettazione a sfera, valvole d'intercettazione su ogni stacco, valvole di prerogolazione su ogni stacco, zanche di fissaggio, n.2 gruppi di testa con valvola sfogo aria e rubinetto di scarico, comando elettrotermico su ogni testina, by-pass differenziale con taratura a 2000 mm C.A., cassetta in lamiera verniciata con portello e serratura, dimensioni e numero come da schema di progetto; 6) Circuiti di alimentazione collettori in tubo multistrato come da schema di progetto, computati dal collettore di sottostazione fino ai collettori di zona; 7) Mano d'opera e copertura assicurativa con garanzia 10 anni; 8) Caratteristiche: TIPO COMISA modello WET EPS, passo di posa 10 cm, spessore sistema 18 mm; 9) Massetto autolivellante tipo MAPEI spessore 28 mm e rete antiritiro zincata del diametro 2 mm e maglia 7,5x5 cm compresi nel prezzo a mq di superficie scaldante; 10) regolazione a punto fisso compensato con valvole miscelatrici motorizzate suddivise come da progetto, interfacciabile con il sistema di regolazione generale. 11) suddivisione zone come da progetto con sonde ambiente per ogni zona per riscaldamento; 12) Protezione contro l'umidità ascendente da realizzare con fogli di cloruro di polivinile spessore 0.6 mm posizionati sul sotto il pannello isolante. 14) Prestazioni in riscaldamento con T acqua 45°C e Rp pavimento 0,100 mqK/W pari a 80 W/mq.  SOMMANO...	m2	180,00			
105 I12.04.34.g1. iii	Fornitura e posa in opera di: ventilconvettore ad installazione verticale completo di piedini, cassone in ABS e lamiera Zincata verniciata e trattata con cataforesi, griglie in ABS, valvola a 3 vie, scheda selettore velocità per gestione centralizzata, allacciamenti elettrici esclusi. Tipo Sabiana Carisma. Livello sonoro 30/51 dB (A) - Portata aria 330 mc/h - Potenza termica 2,13 kW, Potenza raffreddamento 1,61 kW  SOMMANO...	n.	4,00			
106 11.h Camini	Realizzazione di camino costituito da tavolato in mattoni doppio UNI e malta cementizia opportunamente intonacati, completi di cappello secondo disegno architettonico, camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante in lana di ceramica; si intende compreso nel prezzo l'onere della foratura di pareti e/o solai per il passaggio delle tubazioni, le stesse comprese nel prezzo. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	cadauno	3,00			
107 S1.01.a Falsi serr	Fornitura e posa di falsi telai in legno per finestre e porte finestre, costruiti a L da 58x63, spessore 18/20, con zanche di ancoraggio alla muratura. Ogni onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare l'opera finita e a regola d'arte.					
	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					
108 09.d.1 Lav dis	Fornitura e posa di lavabo in ceramica per disabili da mm 700x570, completo di mensola pneumatica per la regolazione manuale dell'inclinazione, barra di controllo, sifone flessibile cromato e miscelatore monocromato a leva lunga, comando a saltarello per lo scarico, altezza d'installazione 800mm. Il tutto collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, compreso eventuali tubi di prolungamento a parete con rosone, comprese di opere murarie ed assistenza. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.	m	78,71			
109 09.g.1 WC disab	Fornitura e posa di apparecchio sanitario per disabili costituito da combinazione di WC e bidet in ceramica bianca con catino allungato, tipo sospeso, apertura anteriore, sedile di plastica, cassetta di carico con comando pneumatico a distanza, miscelatore termostatico da incasso con doccetta a mano, comandi a leva, comprese tubature di adduzione e scarico. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.	cadauno	1,00			
110 09.h.1 Sic disab	Fornitura e posa di attrezzature di sicurezza, per locali ad uso disabili ed anziani, realizzate con tubo metallico del diametro di mm 21/27 rivestito con nylon (diametro esterno finito 35 mm) date in opera complete di flange, tasselli e viti per il fissaggio alle pareti, costituite da corrimani orizzontali raccordati da curve idonee e da montanti verticali a tutta altezza, sviluppo fino a 9,00 m. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.	cadauno	1,00			
111 18.b Intonaco rustic	Realizzazione di intonaco rustico o premiscelato su pareti in laterizio e cemento armato relativo alla predisposizione del piano d'appoggio dei pannelli isolanti posato previa spruzzatura di malta a base di cemento costituito da boiaccia in puro cemento e sabbia, realizzato con malta bastarda dosata a 250kg di calce idraulica e 100 kg di cemento per mc di sabbia o in alternativa in malta premiscelata fibrata tipo fassa, tirato in piano a frattazzo con obbligo di pianii, al mq. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte.	a corpo	1,00			
112 14.a.2 soglie porte	Fornitura e posa di soglie per porte in lastre di pietra naturale a sezione rettangolare con spigoli smussati, gocciolatoio, spessore cm 3, finitura superficiale fiammata, lunghezza fino a 3,00 m in granito tonalite; compreso fornitura e posa di eventuale rasante, o malta di allettamento e fornitura e posa di collante. Il tutto si intende comprensivo di ogni onere e magistero a fornire l'opera a regola d'arte.	mq	488,43			
113 10.q pav ligneo	Fornitura e posa di pavimentazione interna in rovere nodato tipo vecchia toscana della ditta parkemo, spazzolato e oliato, fornito in tavole da 18-20 cm di larghezza, 180-220 cm di lunghezza per uno spessore di 15 mm, a tre strati, posate con incastro maschio femmina su sottofondo tirato a staggia, compreso l'onere della fornitura e posa di sottostante materassinoin cartone ecologico. Ogni onere e magistero a dare l'opera compiuta si intendono compresi nel prezzo.	mq	4,89			
	SOMMANO...	mq	253,13			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
114 04.l cartongesso	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso) a norma DIN 18180, altezza massima 4.00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0.6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli compresi, compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4.00 m: con orditura metallica della larghezza di 100 mm, rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di mm 12.5, spessore totale 125 mm. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	21,46			
115 04.m contropa. bagno	Fornitura e posa di controparete interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso) verde antiumidità per installazioni in bagni e cucine (tipo aquapanel knauff) a norma DIN 18180, altezza massima 4.00 m, così composta: lastra tipo polyiso spessore 10 cm accoppiata a lastra di cartongesso spessore 13 mm, incollata alla parete, paraspigoli compresi, compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4.00 m e compreso l'onere delle forature per l'alloggiamento degli impianti. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	32,48			
116 04.e.f	Tavolato, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali in mattoni forati sp. 12 cm. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	4,90			
117 04.n controparete	Fornitura e posa di controparete interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso) accoppiate ad isolamento in polistirene a norma DIN 18180, altezza massima 4.00 m così composta: lastra tipo polyiso spessore 10 cm accoppiata a lastra di cartongesso spessore 13 mm, incollata alla parete, paraspigoli compresi, compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4.00 m e compreso l'onere delle forature per l'alloggiamento degli impianti. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	150,70			
118 04.o poliiso	Fornitura e posa di pannello isolante in schiuma poliiso espansa rigida dello spessore di 100 mm, resistenza alla compressione 300 kPa da posare sopra il massetto per posa impianti in modo tale da creare una superficie omogenea su cui posare il massetto flottante per il riscaldamento a pavimento. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.  SOMMANO...	mq	117,80			
119 S1.01.d Falsi fucina	Falsi telai in legno per le finestrate situate subito sotto il tetto della fucina, costruiti da travetti di abete lamellare dimensioni 150x300 mm, posato in modo tale da coprire la struttura metallica a sostegno del tetto, da fornirsi con zanche di ancoraggio alla muratura. Ogni					
	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					
	onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare l'opera finita e a regola d'arte. SOMMANO...	ml	91,00			
120 16.c.1 Sol legno	Fornitura e posa di solaio misto in legno e cemento composto da eventuali travi principali in legno d'abete di sezione adeguata, con le opportune protezioni delle testate, preparazione degli appoggi sulle murature; travetti in legno da 12x18 cm a passo massimo di cm 50 e sovrastante tavolame di almeno cm 2.5 di spessore, piallato, battentato ed inchiodato. Sovrastante isolamento termico da realizzarsi in poliisolo (poliuretano) di cm 8, compreso sovrastante soletta in calcestruzzo C25/30 (R'ck>=250kg/cmq) alleggerito, armatura minima di ripartizione realizzata con rete elettrosaldata a maglie quadre di cm 20x20 e diametro minimo di mm 5, compreso il collegamento del nuovo solaio alla muratura con ferri diametro 12 lunghi cm 120, uno ogni 40 cm. La soletta sarà collegata ai cordoli di collegamento che verranno computati e licquidati separatamente. Sono inoltre compresi tutti gli oneri per i necessari ponteggi ed il sollevamento dei materiali fino ai vari piani d'appoggio, fino ad un'altezza interna di m. 3.50, e per un sovraccarico totale di 400 kg/mq: luce fino a 4 m. Si intende compreso nel prezzo anche l'onere della creazione di forature (riquadrate con assi a coprire la superficie di taglio) nello stesso per la creazione di passaggi per impianti e per l'accesso allo stesso. Si intendono inoltre compresi collaudo, messa in funzione, opere murarie inerenti l'installazione nel vano ascensore ed ogni altro onere e magistero a dare l'opera a regola d'arte. Il solaio verrà misurato in luce. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	45,40			
121 22.f PVC 125	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido DIAMETRO ESTERNO mm 125 - SPESS. mm 3.0, serie pesante termoresistente, con bicchiere e guarnizione elastometrica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello spessore di cm 8-12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325, compresi pezzi speciali, scavo e reinterro eseguito in sezione ristretta m 40x30. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	ml	40,00			
122 10.d.1 riv resina	Fornitura in opera di rivestimenti a parete e pavimenti decorativi per ambienti civili con resine epossidiche e poliuretaniche applicate a più strati (mediante 5 strati compreso primer), effetto spatolato o policromatico, compresa la fornitura e la posa di rete in fibra di vetro; l'effetto superficiale da definire in base alle scelte della DL e/o della committenza. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. Lavorazioni per la posa della resina a finitura delle superfici: - Adeguata carteggiatura delle superfici e completa pulizia della stessa; - Applicare su tutta la superficie una mano a rullo di Quik 3 diluito al 20% circa con acqua per regolarizzare gli assorbimenti; - A completa essiccazione, applicare su tutta la superficie una mano a spatola a rasare del rasante fibrato monocomponente pronto all'uso Monostrato FB avendo cura di uniformare completamente la superficie; - A completa essiccazione, applicare una mano a spatola a rasare di Pastellone 2.0 additivato al 2% con specifica Terra Naturale nel colore scelto e al 35% con specifico legante Link; additivare al 15% circa con quarzo grosso; - A completa essiccazione dopo adeguata carteggiatura applicare una seconda mano a spatola a rasare il Pastellone 2.0 additivato al 2% con specifica Terra Natuirale nel colore					
	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>scelto e al 35% con specifico legante Link additivare al 15% circa con quarzo medio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A completa essiccazione, adeguata carteggiatura sulla superficie e controllo della planarità e omogeneità. Applicare a mano a rullo di Primer 3PL Trasparente diluito al 20% massimo con acqua per impregnare completamente la superficie;</li> <li>- A completa essiccazione applicare due mani a rullo della finitura bicomponente trasparente satinata a solvente Polysat: Si consiglia entrambe le mani di Polysat al 5-10% circa con diluente poliuretanico;</li> </ul> <p>NB: Si intende compresa nel prezzo la stesura di opportuno strato impermeabilizzante (TIPO: Realizzazione di membrana continua impermeabilizzante monocomponente colorata (tipo Icopur) in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua per impermeabilizzazione di coperture edili in genere stesa sulla superficie, previa pulizia della stessa, mediante due o più strati dati a rullo, pennello o sistemi a spruzzo per un consumo totale di minimo 2 kg/mq) nello strato a diretto contatto con le superfici di supporto per impedire la risalita dell'umidità;</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	194,31			
123 A.1. Rinf muro	<p>Creazione di rinforzo murario da realizzarsi come da particolare costruttivo con titolo "PARTICOLARE RINFORZO ARCO CENTRALE FUCINA "PARADA"SCALA 1:20" contenuto nella tavola "A07 PV02"; si intendono comprese nel prezzo tutte le lavorazioni per il rinforzo, l'intonacatura, la tinteggiatura e quant'altro per dare l'opera completa. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare l'opera a regola d'arte, compreso la puntellatura, la casseratura e l'utilizzo di ponteggi.</p> <p>SOMMANO...</p>	corpo	1,00			
124 04.e.d.1 Tavolato12	<p>Tavolato, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali in mattoni forati sp. 12 cm. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte. Compreso l'onere della fornitura e posa di gomma fonoassorbente da porre alla base del tavolato. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	12,68			
125 11.d.1.b primer icob	<p>Fornitura e posa di primer per aggrappamento alle superfici sottostanti di guaina liquida impermeabilizzante tipo Icobit. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	1,61			
126 14.f.3 Porte int 2 a	<p>Porte interne in legno a due ante a battente piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo di 4 mm, spessore totale finito 45 mm, compreso falsotelaio, compreso riquadro in vetro trasparente 4+4 mm . Stipite per tavolato finito da cm 10,5; mostre a semplice disegno della sezione di 65x10 mm; tre cerniere, serratura con chiave, maniglia in alluminio anodizzato con finitura a scelta della DL. Larghezza massima 2,00ml. Si intende compreso nel prezzo la posa e fornitura del falsotelaio.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	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					
127 09.i piletta	Fornitura e posa in opera di piletta in acciaio inox sifonato, completa di tubi di scarico fino all'allacciamento alla rete fognaria. Ogni onere e magistero si intende compreso a fornire l'opera completa e funzionale. SOMMANO...	cadauno	4,00			
128 04.c.1 Riv. Pietra	Rivestimento dei setti a sostegno della scala da eseguirsi con pietra spessore cm. 25 fino ad un'altezza massima di ml. 8.00 dalla quota fondazioni compreso l'onere della realizzazione dei quattro spigoli sul setto in granito squadrato, compresa la fornitura e posa di ancoraggi nel muro, diametro minimo 12 mm ancorato per almeno 15 cm all'interno del muro, in ragione di 5 al mq, dei fori necessari ad ancorare il nuovo rivestimento ai setti, compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro mm. 8 a malaglie cm 20x20 in opera al mq. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte. SOMMANO...	mq	87,71			
129 10.d.d. Zoccol legno	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno h minima 80 mm, spessore minimo alla base 18 mm per dare copertura ai giunti di dilatazione del parquet. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte. SOMMANO...	ml	111,60			
130 10.1. Granito copert	Fornitura e posa in opera di granito tonalite in lastre per la realizzazione della copertina dei muri, che si devono adattare all'andamento dei muri stessi ed avere opportuna sagomatura all'incrocio con i montanti delle ringhiere sovrastanti, con doppio gocciolatoio per ogni lastra, con finitura superficiale fiammata spessore 3 cm, ancorato al getto od alla superficie in genere mediante impiego di OPPORTUNA resina o colla in genere in modo tale da non creare conflitto con la superficie di supporto (fare particolare attenzione alle caratteristiche degli strati impermeabilizzanti ove presenti!), compreso l'onere di pulizia della superficie in getto mediante aspirazione della polvere prima dell'impiego di collante, finitura, stillatura dei giunti. Ogni altro onere e magistero si ritiene incluso nel prezzo a fornire l'opera a regola d'arte. SOMMANO...	mq	45,74			
131 1.a Pulizia cavedio	Pulizia del materiale depositato nel cavedio presente dietro la zona espositiva, compresa asportazione dello strato di terreno inerbato e di qualunque altro rifiuto da movimentarsi a mano, compreso il trasporto e l'onere dell'accesso alla discarica. SOMMANO...	a corpo	1,00			
132 10.02.25a	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a gas per la produzione di acqua calda comprendente: 1) scaldacqua istantaneo camera stagna produzione 17 l/minuto 2) Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico diametro 1/2" tipo Caleffi/art.521 3) fornitura e posa in opera di rubinetti per ingresso/uscita acqua 4) garanzia 2 anni. 5) Oneri per formazione scarico e presa d'aria comburente a parete; 6) Compreso ogni onere e minuteria per rendere l'impianto funzionante, secondo lo schema di progetto. SOMMANO...	corpo	1,00			
133 112.01.02.01. d	Realizzazione dell'impianto di alimentazione gas per il produttore rapido ACS, realizzato a corpo comprensivo dei collegamenti secondo prescrizioni UNI CIG, completo di: tubazioni in acciaio zincato 1/2" compresi sifidi, raccordi, fissaggi e tutto quanto necessario alla messa in opera dell'impianto, compresi: rubinetto d'intercettazione, giunto antivibrante, tinteggiatura di colore giallo. SOMMANO...	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					
134 I13.01.151a6	Fornitura e posa in opera a corpo di quadro utenza CUCINA IP55 da parete, come da schema di potenza e dimensionato per uno spazio di ampliamento minimo del 20%. Caratteristiche: Grado di protezione IP55, sportello a chiave con cristalla, a Norma CEI 17-113 /CEI 17-114, Icc max 6 kA. Nel quadro sono da installare le protezioni come da schema di potenza, gli strumenti di misura, la barra di terra con indicate le funzioni dei singoli PE. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici. SOMMANO...	corpo	1,00			
135 I13.01.151a7	Fornitura e posa in opera a corpo di centralino da incasso con sportello con serratura a chiave. Caratteristiche: Grado di protezione IP40, doppio isolamento, sportello trasparente con chiave, installazione da parete, conforme alla Norma CEI 23-51, Icc max 6 kA. Nel quadro sono da installare le protezioni come da schema di potenza. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici. SOMMANO...	corpo	1,00			
136 13.03.090.a	Fornitura e posa in opera di treccia di cotone a doppio rivestimento per posa a vista. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti ecc.) e isolatori ceramici ogni 30 cm di cavo. Colore cotto - Sezione 3Gx1,5 SOMMANO...	m.	80,00			
137 13.03.090.b	Fornitura e posa in opera di treccia di cotone a doppio rivestimento per posa a vista. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti ecc.) e isolatori ceramici ogni 30 cm di cavo. Colore cotto - Sezione 3Gx2,5 SOMMANO...	m.	100,00			
138 I13.04.013	Centro luce a vista a corpo comprensivo di collegamento alla treccia 3x1.5 questa valutata a parte, collegamenti equipotenzial ecc. Nel prezzo è compresa la minuteria e opere provvisoria per il montaggio ad una quota fino a 8 mt. SOMMANO...	n.	10,00			
139 I13.04.007c	Punto di comando a pulsante di tipo ceramico anticato a corpo: Fornitura e posa in opera di comando a pulsante diametro 84 mm, supporto, ghiera comando, relè computato nel quadro, cavo a treccia da 1.5 mmq computato a parte, comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione, minuteria per dare l'opera compiuta.. Caratteristiche: grado di protezione: IP 20 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Tipo PULSANTE EURO COTTO. SOMMANO...	n.	6,00			
140 I13.06.049.b	Allacciamento macchina elettrica trifase realizzato con cavo FG7 5x2,5, guaine, pressacavi, prova di funzionamento, comprensivo di cavo fino alla dorsale FM, collegamento in morsettiera, guaina spiralata, tubo PVC nel controsoffitto/pavimento galleggiante, scatola di derivazione con coperchio IP55, prove di funzionamento. Utenze trifase fino a 16A. SOMMANO...	n.	3,00			
141 13.06.044a	Fornitura e posa in opera di Prese 2P+T 16 A UNIVERSALE di tipo ceramico anticato a corpo: Fornitura e posa in opera di presa universale diametro 84 mm, supporto, ghiera, cavo a treccia da 1.5 mmq computato a parte, comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione, minuteria per dare l'opera compiuta.. Caratteristiche:					
	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	
	<b>R I P O R T O</b>					
142 13.06.045.b2	grado di protezione: IP 20 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Tipo PRESA UNI EURO COTTO.  SOMMANO...	n.	10,00			
143 00 Ristilatura Armat	Fornitura e posa in opera di QUADRO PRESE B tipo stagno con grado di protezione minimo IP55 per installazione esterna a parete comprensivo di stacco dalla dorsale principale e allestito come da progetto, completo di: - nr. 2 interruttori di protezione MT 2x16A 4,5kA - nr. 2 prese Unel bipasso 2P+T da 16A - nr. 2 prese 2P+T da 16A con interruttore di blocco. Il tutto comprensivo di tubi dal diametro adeguato, cavi di sezione adeguata, incidenza scatole di derivazione con coperchio, morsetti e quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo SOMMANO...	n.	4,00			
144 04.o Chiodatura	<b>RISTILATURA ARMATA con PLANITOP HDM RESTAURO</b> Fornitura e posa in opera malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica (NHL) ed Eco-Pozzolana tipo <b>PLANITOP HDM RESTAURO</b> della MAPEI S.p.A. per la stilatura armata di giunti in manufatti in muratura di pietra, mattoni o tufo, per la limitazione di stati fessurativi e la cucitura di lesioni nelle murature (reinforced stitching). La stilatura armata dovrà essere realizzata con la seguente procedura: - Rimozione meccanica della malta di allettamento presente nei giunti e successiva asportazione delle polveri; - Lavaggio delle superfici interessate dall'intervento; - stuccatura del giunto mediante la stessa malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica (NHL) ed Eco-Pozzolana. La malta bicomponente tipo <b>PLANITOP HDM RESTAURO</b> della MAPEI S.p.A. dovrà avere, in linea di massima, le seguenti caratteristiche: Massa volumica dell'impasto (kg/mc): 1.900 Resistenza a compressione EN 1015-11 (N/mm <sup>2</sup> ): ≥ 15 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (N/mm <sup>2</sup> ): 8.000 Adesione al supporto in muratura (N/mm <sup>2</sup> ): > 0,80  Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - scarnitura del giunto; - pulizia e/o idrolavaggio delle superfici; - applicazione del ciclo di posa descritto in precedenza; - utilizzo del trabattello. Le misure si intendono vuoto per pieno in modo tale da compensare il rinforzo delle spallette in conseguenza delle murature. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare l'opera a regola d'arte.  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	231,74			
145 10.c.f Pavim Porfido	Cucitura delle murature mediante la realizzazione di chiodature in acciaio S275 con la foratura di ml. 1,00 eseguita inclinata con fioretto da 32 mm, pulitura mediante soffiatura, posa in opera di ml. 1.00 di barra d'acciaio ad aderenza migliorata diametro 12 mm verniciata con antiruggine, inghisamento con impiego di emaco e ove necessario con resine epossidiche per ogni chiodo. SOMMANO...	cadauno	20,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	pendenze, del materiale di allettamento, della battitura e la creazione di giunti di dilatazione ecc. Compreso l'onere della stillatura dei giunti con malta elastica anche colorata a base di cemento tipo 425 compreso l'impiego di fluidificante. La fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SOMMANO...	mq	118,78			
146 00-sposta pluviale	Realizzazione di nuovo foro su canale esistente per l'alloggiamento del tubo pluviale in rame crudo 8/10 del diametro di 120 mm, compreso l'onere della chiusura ed impermeabilizzazione del foro già predisposto, compreso l'onere del ponteggio e/o cesta per eseguire l'opera in sicurezza. Altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare l'opera compiuta. SOMMANO...	a corpo	1,00			
147 14.1 Porte antipanic	Fornitura e posa di porte "antipanic" di dimensioni 192 cm x 220 cm con un apertura minima di cm 90, da realizzarsi come segue: - Infissi in alluminio; - battente a taglio termico marcata CE; - Sezione telaio 72 mm; - sezione anta 80 mm; - mostra architettonica nodo laterale 91 mm; - mostra architettonica nodo centrale 143 mm; - sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente; - sistema di isolamento termico con barrette Hi-tech solution composte da 2 barrette unite da un cuore; - ferramenta originale certificata fino a 170 kg di portata; - alto0 isolamento acustico. Nella voce si intende compreso, oltre al telaio, il vetro doppio con CARATTERISTICHE ANTISFONDAMENTO e CARATTERISTICHE ISOLANTI ( Ug 0.6 per un totale di trasmittanza dell'intero telaio+vetro Umq/K<1) conformi al progetto e di conseguenza alle norme in materia; questo significa un vetro con le seguenti caratteristiche minime: - tipo 4 stagioni; - triplo vetro così composto: lastra esterna 3mm+3mm di vetro con interposto 4 mm di polimero(BE), 15 mm di camera con bordo caldo riempita di argon, lastra 4 mm extrachiario, 15 mm di camera con bordo caldo riempita di argon, lastra interna 3mm+3mm di vetro con interposto 4 mm di polimero. Ogni onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	2,00			
148 02. INferriate	Fornitura e posa in opera di inferriate per finestre e portefinestre in ferro battuto, complete di accessori SOMMANO...	m2	2,93			
149 11.2.serram fucina.a	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio eseguiti con profilati estrusi in colore a scelta della committenza, , profilo tipo "linea Ferro 3G", a taglio termico, predisposti per vetrocamera e con giunto aperto, comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio metallico da premurare compreso nel prezzo, guarnizioni EPDM o neoprene, aventi le seguenti caratteristiche:sistema di tenuta a tripla battuta. Profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573.3), stato di fornitura T5 e T6 conformi alla norma EN 755.2 con tolleranze dimensionali e spessori conformi alla norma UNI12020-2 : 2001. L'isolamento termico sarà costituito da barrette da 28 mm in Thermal, l'assemblaggio delle barrette avverrà a mezzo di rullatura meccanica computerizzata.Caratteristiche tecniche e dimensionali: Aspetto visivo esterno: complanare; Aspetto visivo interno: sormonto di 7mm; Profilati: estrusi in lega leggera 6060 (UNI35690TA) anodizzabili e					
	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 11.2.serram fucina.b	verniciabili; Sistema di tenuta: tripla battuta, con guarnizioni in EPDM Sistema di isolamento termico: realizzato con distanziali in Thermal da 28mm Sistema di accessori: a camera europea di ottima qualità Distanza telaio anta: 11.5mm; Sovrapposizione battuta anta su telaio: 6mm; Altezza battuta vetro: 15,3mm; Fuga tra i profili: 5mm Profondità telaio: 62mm; Profondità anta: 69mm; Compresa fornitura e posa di controtelaio. Ogni altro onere e magistero si ritiene incluso nel prezzo a fornire l'opera a regola d'arte: Porte con vetro triplo 44.2-16-4-16-44.2 BE SOMMANO...	mq	16,89			
	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio eseguiti con profilati estrusi in colore a scelta della committenza, , profilo tipo "linea Ferro 3G", a taglio termico, predisposti per vetrocamera e con giunto aperto, comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio metallico da premurare compreso nel prezzo, guarnizioni EPDM o neoprene, aventi le seguenti caratteristiche:sistema di tenuta a tripla battuta. Profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573.3), stato di fornitura T5 e T6 conformi alla norma EN 755.2 con tolleranze dimensionali e spessori conformi alla norma UNI12020-2 : 2001. L'isolamento termico sarà costituito da barrette da 28 mm in Thermal, l'assemblaggio delle barrette avverrà a mezzo di rullatura meccanica computerizzata.Caratteristiche tecniche e dimensionali: Aspetto visivo esterno: complanare; Aspetto visivo interno: sormonto di 7mm; Profilati: estrusi in lega leggera 6060 (UNI35690TA) anodizzabili e verniciabili; Sistema di tenuta: tripla battuta, con guarnizioni in EPDM Sistema di isolamento termico: realizzato con distanziali in Thermal da 28mm Sistema di accessori: a camera europea di ottima qualità Distanza telaio anta: 11.5mm; Sovrapposizione battuta anta su telaio: 6mm; Altezza battuta vetro: 15,3mm; Fuga tra i profili: 5mm Profondità telaio: 62mm; Profondità anta: 69mm; Compresa fornitura e posa di controtelaio. Ogni altro onere e magistero si ritiene incluso nel prezzo a fornire l'opera a regola d'arte: Finestre fisse con vetro triplo 33.1-16-4-16-33.1 BE SOMMANO...	mq	1,33			
151 11.2.serram fucina.c	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio eseguiti con profilati estrusi in colore a scelta della committenza, , profilo tipo "linea Ferro 3G", a taglio termico, predisposti per vetrocamera e con giunto aperto, comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio metallico da premurare compreso nel prezzo, guarnizioni EPDM o neoprene, aventi le seguenti caratteristiche:sistema di tenuta a tripla battuta. Profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573.3), stato di fornitura T5 e T6 conformi alla norma EN 755.2 con tolleranze dimensionali e spessori conformi alla norma UNI12020-2 : 2001. L'isolamento termico sarà costituito da barrette da 28 mm in Thermal, l'assemblaggio delle barrette avverrà a mezzo di rullatura meccanica computerizzata.Caratteristiche tecniche e dimensionali: Aspetto visivo esterno: complanare; Aspetto visivo interno: sormonto di 7mm; Profilati: estrusi in lega leggera 6060 (UNI35690TA) anodizzabili e verniciabili; Sistema di tenuta: tripla battuta, con guarnizioni in EPDM Sistema di isolamento termico: realizzato con distanziali in Thermal da 28mm Sistema di accessori: a camera europea di ottima qualità Distanza telaio anta: 11.5mm; Sovrapposizione battuta anta su telaio: 6mm; Altezza battuta vetro: 15,3mm; Fuga tra i profili: 5mm Profondità telaio: 62mm; Profondità anta: 69mm; Compresa fornitura e posa di controtelaio. Ogni altro onere e magistero si ritiene incluso nel prezzo a fornire l'opera a regola d'arte: Finestre e porte finestre a battente con vetro triplo 33.1-16-4-16-33.1 BE SOMMANO...	mq	17,06			
	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	
	<b>R I P O R T O</b>					
152 11.2.serram fucina.D	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio eseguiti con profilati estrusi in colore a scelta della committenza, , profilo tipo "linea Ferro 3G", a taglio termico, predisposti per vetrocamera e con giunto aperto, comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio metallico da premurare compreso nel prezzo, guarnizioni EPDM o neoprene, aventi le seguenti caratteristiche:sistema di tenuta a tripla battuta. Profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573.3), stato di fornitura T5 e T6 conformi alla norma EN 755.2 con tolleranze dimensionali e spessori conformi alla norma UNI12020-2 : 2001. L'isolamento termico sarà costituito da barrette da 28 mm in Thermal, l'assemblaggio delle barrette avverrà a mezzo di rullatura meccanica computerizzata.Caratteristiche tecniche e dimensionali: Aspetto visivo esterno: complanare; Aspetto visivo interno: sormonto di 7mm; Profilati: estrusi in lega leggera 6060 (UNI35690TA) anodizzabili e verniciabili; Sistema di tenuta: tripla battuta, con guarnizioni in EPDM Sistema di isolamento termico: realizzato con distanziali in Thermal da 28mm Sistema di accessori: a camera europea di ottima qualità Distanza telaio anta: 11.5mm; Sovrapposizione battuta anta su telaio: 6mm; Altezza battuta vetro: 15,3mm; Fuga tra i profili: 5mm Profondità telaio: 62mm; Profondità anta: 69mm; Compresa fornitura e posa di controtelaio. Sistema di motorizzazione e relativo collegamento elettrico compensato a parte. Ogni altro onere e magistero si ritiene incluso nel prezzo a fornire l'opera a regola d'arte: Finestre Wasistas con vetro triplo 33.1-16-4-16-33.1 BE SOMMANO...	mq	6,16			
153 11.2.serram fucina.e	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio eseguiti con profilati estrusi in colore a scelta della committenza, , profilo tipo "linea Ferro 3G", a taglio termico, predisposti per vetrocamera e con giunto aperto, comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio metallico da premurare compreso nel prezzo, guarnizioni EPDM o neoprene, aventi le seguenti caratteristiche:sistema di tenuta a tripla battuta. Profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573.3), stato di fornitura T5 e T6 conformi alla norma EN 755.2 con tolleranze dimensionali e spessori conformi alla norma UNI12020-2 : 2001.Sistema di motorizzazione e relativo collegamento elettrico compensato a parte. L'isolamento termico sarà costituito da barrette da 28 mm in Thermal, l'assemblaggio delle barrette avverrà a mezzo di rullatura meccanica computerizzata.Caratteristiche tecniche e dimensionali: Aspetto visivo esterno: complanare; Aspetto visivo interno: sormonto di 7mm; Profilati: estrusi in lega leggera 6060 (UNI35690TA) anodizzabili e verniciabili; Sistema di tenuta: tripla battuta, con guarnizioni in EPDM Sistema di isolamento termico: realizzato con distanziali in Thermal da 28mm Sistema di accessori: a camera europea di ottima qualità Distanza telaio anta: 11.5mm; Sovrapposizione battuta anta su telaio: 6mm; Altezza battuta vetro: 15,3mm; Fuga tra i profili: 5mm Profondità telaio: 62mm; Profondità anta: 69mm; Compresa fornitura e posa di controtelaio. Ogni altro onere e magistero si ritiene incluso nel prezzo a fornire l'opera a regola d'arte: Finestre Diagonali apribili con vetro triplo 33.1-16-4-16-33.1 BE SOMMANO...	mq	11,10			
154 11.2.serram fucina.f	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio eseguiti con profilati estrusi in colore a scelta della committenza, , profilo tipo "linea Ferro 3G", a taglio termico, predisposti per vetrocamera e con giunto aperto, comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio metallico da premurare compreso nel prezzo, guarnizioni EPDM o neoprene, aventi le seguenti caratteristiche:sistema di tenuta a tripla battuta. Profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573.3), stato di fornitura T5 e T6 conformi alla norma EN 755.2 con tolleranze dimensionali e spessori conformi alla norma UNI12020-2 : 2001. L'isolamento termico sarà costituito da barrette da 28 mm in Thermal, l'assemblaggio delle barrette avverrà a mezzo di rullatura meccanica					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	computerizzata.Caratteristiche tecniche e dimensionali: Aspetto visivo esterno: complanare; Aspetto visivo interno: sormonto di 7mm; Profilati: estrusi in lega leggera 6060 (UNI35690TA) anodizzabili e verniciabili; Sistema di tenuta: tripla battuta, con guarnizioni in EPDM Sistema di isolamento termico: realizzato con distanziali in Thermal da 28mm Sistema di accessori: a camera europea di ottima qualità Distanza telaio anta: 11.5mm; Sovrapposizione battuta anta su telaio: 6mm; Altezza battuta vetro: 15,3mm; Fuga tra i profili: 5mm Profondità telaio: 62mm; Profondità anta: 69mm; Compresa fornitura e posa di controtelaio. Ogni altro onere e magistero si ritiene incluso nel prezzo a fornire l'opera a regola d'arte: Finestre Diagonali fissi con vetro triplo 33.1-16-4-16-33.1 BE SOMMANO...	mq	11,04			
155 - AIRCELL.01	Fornitura e posa in opera di isolante tipo Aerogel di spessore minimo 2cm e conducibilità termica pari almeno a 0.013 W/mK da porsi sulla sagoma delle aperture. Compreso Ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	mq	30,42			
156 SERR. MOTORIZZ	Fornitura e posa in opera di motorizzazione elettrica per le finestre apribili. Compreso il collegamento elettrico e Ogni altro onere e magistero si ritiene incluso nel prezzo a fornire l'opera a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	14,00			
157 AP29647099 I13.05.47.c	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione con le seguenti caratteristiche: - lampada tipo LED 14W 1100 lm completa di alimentatore; - alimentazione 220-240V; - colore 840 bianco neutro; - temperatura colore 4000K; - grado di protezione IP20; - marcatura CE; - corpo in policarbonato; - diffusore in vetro; - dimensione lunghezza 1184 mm; - tipo <b>BN130C LED11S/840 PSU L1185</b> . SOMMANO...	n.	14,00			
158 EF31272100 1 I13.05.46.a2	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione con le seguenti caratteristiche: - lampada led da 33W; - alimentazione 220-240V; - grado di protezione IP40; - marcatura CE; - corpo in PMMA (plexiglass) colore metacrilato sabbiato; - diffusore in metacrilato opalino (PMMA); - dimensioni 1280x200 mm; - apparecchio su tesata; - completo di n. 2 lampade led 33W. SOMMANO...	n.	16,00			
159 EF70190000 0 I13.05.46.a1x	Fornitura e posa in opera di tesata per lampade a sospensione, comprendente: - cavo bipolare in rame stagnato 9A con cavo portante in acciaio, colore trasparente (tipo RAMBLA codice EF701900000), quantità 60 m; - coppia di tenditori completa di scatole di connessione elettrica, colore cromo (tipo RAMBLA codice EF701900270); - cavi di supporto in acciaio per sostegno tesata, colore cromo (tipo RAMBLA codice EF701900170). SOMMANO...	a corpo	4,00			
160 Ele 676 I13.09.04a	Fornitura e posa in opera a corpo di IMPIANTO VIDEOCITOFONO MONOFAMILIARE con cablaggio di tipo SIMPLEBUS COLOR COMELIT comprendente: Alimentatori da inserire nel centralino, n.1 posto esterno completi di pulsantiera e unità audio-video a colori serie QUADRA, n. 1 posto interno con videocitofoni serie MINI A COLORI in versione da parete, linee di collegamento ai punti esterni e agli apri porta d'ingresso, collegamenti all'impianto di terra, programmazione e prove di funzionamento. Marca/Tipo: COMELIT SIMPLEBUS COLOR.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
161 Ele771 13.01.110b2	Formazione a corpo dell'impianto per lo sgancio d'emergenza tipo lancio di corrente comprendente la fornitura e posa in opera di centralino stagno per pulsante di emergenza completo di quadretto stagno con vetro frangibile, cartellonistica, compresi oneri per collegamento elettrico a - Caratteristiche: grado di protezione: IP 55 - pulsante a led luminoso-martello frangivetro - spia verde di presenza tensione esterna in contenitore stagno: 16 A - tipo d'installazione: parete	n.	1,00			
	SOMMANO...	n.	1,00			
162 Ele802 13.06.045.d	Fornitura e posa in opera di QUADRO PRESE A tipo stagno con grado di protezione minimo IP55 per installazione esterna a parete comprensivo di stacco dalla dorsale principale e allestito come da progetto, completo di: - nr. 1 interruttore di protezione MT 4x16A 4,5kA - nr. 1 interruttore di protezione MT 2x16A 4,5kA - nr. 2 prese Unel bipasso 2P+T da16A - nr. 1 presa 2P+T da 16A con interruttore di blocco - nr. 1 presa 3P+N+T da 16A con interruttore di blocco. Il tutto comprensivo di tubi dal diametro adeguato, cavi di sezione adeguata, incidenza scatole di derivazione con coperchio, morsetti e quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo	n.	2,00			
163 L5LL821FG I13.05.47.d	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione con le seguenti caratteristiche: - lampada tipo LED da 6W e 760 lm con alimentatore integrato; - alimentazione diretta 220-240V; - classe d'isolamento CL.I; - grado di protezione IP54; - marcatura CE; - diffusore in vetro acidato; - riflettore in policarbonato o alluminio tipo L2-1060; - guarnizione in silicone; - viti in acciaio inox A4; - con predisposizione per ingresso tubo rigido 16/20 mm; - senza rischio fotobiologico; - con gruppo di rischio esente RG0; - tipo <b>AIRY OVALE 300 1 LED - 760LM.</b>	n.	3,00			
164 NO16210.01 I13.05.47.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione con le seguenti caratteristiche: - potenza 41W; - alimentazione dimmerabile 1-10V inclusa 220-240V, con alimentatore da installare in appoggio o ad incasso; - lampada tipo LED da 38W; - flusso luminoso 3100 lm; - marcatura CE; - temperatura colore 4000K; - tonalità bianco/white; - diffusore in policarbonato opale ad altissima trasmittanza a luminanza uniforme; - dimensioni 600x600 mm con altezza 10 mm e cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco lucido; - predisposta per installazione ad incasso o a sospensione; - senza rischio fotobiologico; - tipo <b>THE PANEL 600X600 38W/A1 1-10.</b>	n.	14,00			
165 OVA38709 I13.05.00b2	Fornitura e posa in opera di luce d'emergenza con le seguenti caratteristiche: - lampada a LED Potenza equivalente 11W con flusso in emergenza 140 lm; - autonomia 1 ora; - non permanente; - pittogramma - grado di protezione IP65.	n.	1,00			
166 PR303064 I13.05.47.b	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione con le seguenti caratteristiche: - lampada tipo LED da 16W e 852 lm flusso nominale/519 lm flusso reale, con filo incandescente 750°; indice di resa cromatica Ra>80; - grado di protezione IP55; - marcatura CE; - potenza in bianco neutro 4000K; - diffusore in vetro pressato					
	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	
	<b>R I P O R T O</b>					
167 Term242 I12.08.41b.iii	<p>satinato internamente ed esternamente; - corpo in tecnopolimero colore GR3PC (simile RAL 9006); - guarnizioni in polimero espanso; - tipo <b>DROP 28 LED 16W SMD 4000K BIA</b>.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Formazione colonne di distribuzione riscaldamento valutata dal collettore di sottostazione fino ai collettori di piano o di zona comprendente: 1) Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato PE-Xb per riscaldamento e refrigerazione (tipo Valsir PEXAL), con isolamento a Norma legge 10/91, conduttività termica 0.43 W/(h m °C), guaina autoestinguente di classe 1, pressione massima d'esercizio 10 bar. Compreso raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, collegamenti, compreso opere provvisorie e ogni onere per dare l'opera finita; 2) colonna sezione 40x3,5 mm.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	2,00			
168 Term242 I12.08.41c.iii	<p>Formazione colonne di distribuzione riscaldamento valutata dal collettore di sottostazione fino ai collettori di piano o di zona comprendente: 1) Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato PE-Xb per riscaldamento e refrigerazione (tipo Valsir PEXAL), con isolamento a Norma legge 10/91, conduttività termica 0.43 W/(h m °C), guaina autoestinguente di classe 1, pressione massima d'esercizio 10 bar. Compreso raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, collegamenti, compreso opere provvisorie e ogni onere per dare l'opera finita; 2) colonna sezione 26x3,0 mm.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	2,00			
169 Term307 I12.04.30c	<p>Formazione attacco per radiatore. Comprensivo di: 1) rubinetti di collegamento, valvola termostattizzabile compreso comando termostatico con sensore incorporato (tipo Caleffi 200), guscio antimanomissione (tipo Caleffi 209) detentore, valvola di chiusura a manopola, tappi e riduzioni, montaggio e rimontaggio dell'apparecchio, collaudo e regolazione corpo scaldante, assistenza per mensole; 2) tubazione (multistrato PE-Xb isolato secondo legge 10/91) fino al collettore; 3) Elementi radianti valutati a parte.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	7,00			
170 Term307 I12.04.33d1	<p>Fornitura e posa in opera di Radiatori multicolonna in alluminio, verniciati con ploveri epossidiche bianco RAL 9010, compresa quota per assemblaggio e montaggio termosifoni. Resa termica secondo EN 442 DT 50°C Watt 181. Altezza totale 890 mm, profondità 95 mm, larghezza 80 mm. Il prezzo comprende ogni onere per l'assemblaggio e il montaggio. Tipo GLOBAL VOX 800.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	29,00			
171 term307 I12.10.10b2	<p>Formazione a corpo di sistema di termoregolazione circuiti ventilconvettori come da schema di centrale, con la funzione di regolazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna, comprendente: 1) regolatori climatici (1 per ogni circuito ventilconvettori), con display, relè per la segnalazione d'allarme, comando pompe, comando modulante valvola, uscita a relè per collegamento a un sistema di telegestione, n.7 programmi giornalieri, n.2 programmi settimanali, installazione su barra DIN; 2) sonda esterna per comando regolatori; 3) sonda di temperatura di mandata acqua a immersione (una per regolatore); 4) sonde ambiente per regolatori 5) il tutto da montare nel quadro di sottostazione; 6) valvole miscelatrici in ghisa a farfalla, compreso servocomando adatto per regolatore, in esecuzione IP55 per ogni circuito; 7) il prezzo a corpo comprende la fornitura e posa dei cavi di segnale per il collegamento dei dispositivi, gli oneri per la programmazione dell'impianto e l'addestramento all'uso, esclusi i soli collegamenti elettrici di potenza e comando; 8) il tutto da realizzare come da</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
174 Corpo 2 Pergolato	Fornitura e posa in opera di pergolato realizzato in legno lamellare linea tradizionale, impreganto a doppio bagno, arcarecci minimo 60x120mm, travi frontali e gambe 120x120mm. Piedi in acciaio inox, compresa l'eventuale fornitura di pannelli grigliati laterali di forma quadra, profilo 36x36 mm, compresa eventuale fornitura di copertura in tessuto impermeabile. Dimensione in pianta del pergolato 10,50x4,00 ml. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare l'opera a regola d'arte.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
175 I13.01.200.0 3c	Formazione imp. elettrico nel locale collettori a corpo comprendente: a) Quadro elettrico. caratteristiche: Grado di protezione IP55, sportello trasparente. Completo di:1) Componenti come da schema di potenza, formazione di utenze per alimentazione pompe monofase di tipo singole, utenze per assorbitori monofase, utenze per UTA trifase, comprensivo di salvamotore con contatto di scatto termico, contattori AC-3 con contatti aux, fusibili, comutatore per ogni pompa M/0/A, spie di segnalazione per funzionamento pompa (Verde), scatto termico (Rosso), relè termici, selettore. Morsettiere e accessori per rendere il tutto completo e funzionante. 2) Inserimento e allacciamento della regolazione termica e trattamento aria (centraline e sonde compute nella voce termoregolazione), compreso trasformatori, selettore M/O/A e spie d'inserimento 3) Collegamenti elettrici pompe e sonde. Esecuzione collegamenti equipotenziali per le tubazioni acqua Formazione imp. elettrico nel locale collettori a corpo comprendente: a) Quadro elettrico. caratteristiche: Grado di protezione IP55, sportello trasparente. Completo di:1) Componenti come da schema di potenza, formazione di utenze per alimentazione pompe monofase di tipo singole, utenze per assorbitori monofase, utenze per UTA trifase, comprensivo di salvamotore con contatto di scatto termico, contattori AC-3 con contatti aux, fusibili, comutatore per ogni pompa M/0/A, spie di segnalazione per funzionamento pompa (Verde), scatto termico (Rosso), relè termici, selettore. Morsettiere e accessori per rendere il tutto completo e funzionante. 2) Inserimento e allacciamento della regolazione termica e trattamento aria (centraline e sonde compute nella voce termoregolazione), compreso trasformatori, selettore M/O/A e spie d'inserimento 3) Collegamenti elettrici pompe e sonde. Esecuzione collegamenti equipotenziali per le tubazioni acqua  SOMMANO...	corpo	1,00			
176 I13.06.048a	Formazione a corpo dei collegamenti del sistema di regolazione a punto fisso compensato comprendente:1) collegamenti centralina di regolazione - sonde di temperatura acqua 2) collegamenti centralina di regolazione-valvole miscelatrici ai piani 3) collegamenti elettrici tra centralina di regolazione e teleruttori pompe 4) oneri per allacciamenti centralina  SOMMANO...	n.	2,00			
177 I13.06.046.a1	Collegamento regolatore elettronico di temperatura ambiente al circuito bus del sistema di termoregolazione realizzato con cavo bus 3 fili, guaine, pressacavi, comprensivo di quota cavo bus, passacavo e scatole fino al precedente regolatore o alla dorsale bus. Escluso regolatore, regolatore e componenti computati nelle opere da idraulico.  SOMMANO...	n.	6,00			
178 I13.06.046.a2	Collegamento regolatore elettronico di temperatura ambiente all'alimentazione 24V di piano da realizzare con cavo 2x1.5 FG7, guaine, pressacavi, comprensivo di quota cavo, passacavo e scatole fino all'alimentatore o al regolatore precedente. Escluso regolatore, regolatore e componenti computati nelle opere da idraulico.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
179 I13.03.010.cy	Formazione predisposizione del sistema di gestione della temperatura per cucina comprendente: 1) Fornitura e posa in opera di tubazioni vuote, con filo di traino, compresa quota parte di cassette di derivazione, per inserimento circuiti all'interno dello stabile.Tipo PVC corrugato serie pesante conforme alla norma CEI 23-14.Nel prezzo è compreso ogni onere escluse le sole assistenze murarie per i collegamenti dai locali al locale collettori. Diametro esterno 40. 2) scatole per predisposizione collegamenti regolatori ambienti 3) passacavi predisposti per collegamento cassetta collettori/scatola regolatore.	n.	2,00			
	SOMMANO...	corpo	1,00			
180 I13.03.010.c3	Assistenze e opere elettriche per rendere operativo ill sistema di gestione della temperatura per cucina comprendente: 1) cavi per collegamenti elettrici nei passaggi già predisposti. 2) minuterie e collegamenti per rendere operativo dal punto di vista elettrico l'impianto di termoregolazione; 3) prove di funzionamento.					
	SOMMANO...	corpo	1,00			
181 I13.12.15	Formazione di dorsale TELEFONICA a corpo fino alla centrale esistente, comprensive di: 1) Fornitura e posa in opera di cavo telefonico. 2) Fornitura e posa in opera Guaina PVC Spiralata, pesante autoestinguente tipo flessibile per posa sottotraccia conforme alla norma CEI 23-14. 3) Fornitura e posa in opera su ogni piano di scatole di derivazione con relativi coperchi. Escluse opere murarie.					
	SOMMANO...	n.	1,00			
182 I13.03.010.cx	Formazione predisposizione del sistema di gestione della temperatura comprendente: 1) Fornitura e posa in opera di tubazioni vuote, con filo di traino, compresa quota parte di cassette di derivazione, per inserimento circuiti all'interno dello stabile.Tipo PVC corrugato serie pesante conforme alla norma CEI 23-14.Nel prezzo è compreso ogni onere escluse le sole assistenze murarie per i collegamenti dai piani al locale collettori. Diametro esterno 40. 2) scatole per predisposizione collegamenti regolatori camere 3) passacavi predisposti per collegamento cassetta collettori/scatola regolatore.					
	SOMMANO...	corpo	1,00			
183 I12.01.02.01.c	Realizzazione dell'impianto di alimentazione gas per l'assorbitore, realizzato a corpo comprensivo dei collegamenti all'assorbitore, secondo le prescrizioni del DM 12/4/96, completo di: tubazioni in acciaio zincato 1/2" compresi sfridi, raccordi, fissaggi e tutto quanto necessario alla messa in opera dell'impianto, compresi: rubinetto d'intercettazione, giunto antivibrante, tinteggiatura di colore giallo.					
	SOMMANO...	corpo	1,00			
184 I10.02.01a	Formazione collegamento alla rete di distribuzione pubblica dell'acqua potabile, secondo le prescrizioni della Circ. San. 102/3990 del 2/12/1978, e Norma UNI 9157, realizzato a corpo, comprendente: 1) oneri per il collegamento alla rete pubblica. 2) gruppo di riempimento e demineralizzazione tipo Caleffi 5741, 3) valvole e tubazioni in acciaio zincato o PEX compresi sfridi, raccordi, fissaggie tutto quanto necessario alla messa inopera dell'impianto, 4) assistenza per il collegamento alla rete pubblica TIPO COLLEGAMENTO 1".					
	SOMMANO...	ognuno	1,00			
185 I12.02.04.05.	Formazione derivazione circuito dal collettore per alimentazione colonna riscaldamento comprendente: 1) fornitura e posa in opera 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					
f	pompa di circolazione a regolazione elettronica variabile; 2) saracinesche in ghisa a corpo piatto PN10, valvola di ritegno, manometri e termometri su a/r, formazione rubinetto di scarico a/r, minuteria e oneri per dare l'opera compiuta; 3) Il prezzo a corpo comprende gli oneri per l'installazione sulla colonna di mandata del riscaldamento secondo lo schema di centrale. 4) Caratteristiche pompa: regolazione elettronica, corpo a spirale, grado di protezione IP44, modalità di regolazione Dp-v (prevalenza variabile) e Dp-c (prevalenza costante). Punto di funzionamento come da schema di progetto.					
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
186 I10.02.05b	Formazione della colonna di collegamento contatore acqua/collettore sanitari, secondo le prescrizioni della Circ. San. 102/3990 del 2/12/1978, e Norma UNI 9157, realizzato a corpo, comprendente: 1) tubazione in Multistrato PE-xb atossico tipo PEXAL VALSIR compresi sfridi, raccordi, fissaggio tutto quanto necessario alla messa in opera dell'impianto interno parte sottotraccia e parte staffato a vista nel controsoffitto; 2) guaina di coibentazione; 3) rubinetto d'intercettazione alla base colonne generale e rubinetto per scarico colonna alla base. 4) diametri e distribuzione secondo lo schema di progetto.					
	SOMMANO...	ognuno	1,00			
187 I12.01.51a.i i	Realizzazione del collettore di distribuzione in sottostazione, realizzato a corpo comprensivo dei collegamenti al circuito primario dell'assorbitore, escluse le sole tubazioni conteggiate a parte, completo di: 1) collettore di andata/ritorno realizzato in acciaio nero FM verniciati con due mani d'antiruggine a diversa colorazione; 2) derivazioni a/r sul collettore per circuiti di zona comprendenti tronchetti, saracinesche a/r a corpo piatto PN16, isolamento ecc; 3) valvola di by-pass differenziale; 4)vasi d'espansione; 5)staffaggi, minuterie e tutto quanto necessario alla messa in opera dell'impianto secondo lo schema di progetto.					
	SOMMANO...	corpo	1,00			
188 I12.05.04.ii	Fornitura e posa in opera di impianto a pavimento per riscaldamento valutato a mq, comprensivo di: 1) Piastra liscia in polistirolo ricoperta da guaina alluminata con barriera anitvapore SAB e giunti periferici, principali e di taglio; 2) Tubo in polietilene reticolato elettronicamente con barriera alla diffusione dell'ossigeno; 3) Fascia perimetrale isolante; 4) Fornitura di additivo per il massetto in cemento; 5) Collettori premontati costituiti da collettore di andata, collettore di ritorno, n.2 valvole d'intercettazione a sfera, valvole d'intercettazione su ogni stacco, valvole di prerogolazione su ogni stacco, zanche di fissaggio, n.2 gruppi di testa con valvola sfogo aria e rubinetto di scarico, comando elettrotermico su ogni testina, by-pass differenziale con taratura a 2000 mm C.A., cassetta in lamiera verniciata con portello e serratura, dimensioni e numero come da schema di progetto; 6) Circuiti di alimentazione collettori in tubo multistrato come da schema di progetto, computati dal collettore di sottostazione fino ai collettori di zona; 7) Mano d'opera e copertura assicurativa con garanzia 10 anni; 8) Caratteristiche: TIPO EURO THERM modello EUROPLUS LAMBDA, passo di posa 10 cm, spessore pannello 100 mm, conducibilità termica 0.030 W/m2K; 9) Massetto tipo MAPEI spessore 3 cm e rete antiritiro zincata del diametro 2 mm e maglia 7,5x5 cm compresi nel prezzo a mq di superficie scaldante; 10) regolazione a punto fisso compensato con valvole miscelatrici motorizzate suddivise come da progetto, interfacciabile con il sistema di regolazione generale. 11) suddivisione zone come da progetto con sonde ambiente per ogni zona per riscaldamento; 12) Protezione contro l'umidità ascendente da realizzare con fogli di cloruro di polivinile spessore 0.6 mm posizionati sotto il pannello isolante. 14) Prestazioni in riscaldamento con T acqua 45°C e Rp pavimento 0,100					
	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					
	mqK/W pari a 80 W/mq. SOMMANO...	m2	117,80			
189 10.d.i lastre granit	Fornitura e posa in opera di granito tonalite in lastre 60cmX60cm per uno spessore minimo di cm 4,00 a spigoli smussati, fiammato antiscivolo a seconda delle direttive della DL. Misurato a metro quadrato. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare il lavoro e/o l'opera a regola d'arte. SOMMANO...	mq	21,32			
190 00- Pozz pieDECLONN	Creazione di allaccio tra lo scarico dei pluviali ed il pozzetto esistente alla base dello stesso mediante la rimozione dei cubetti di porfido, realizzazione di piccolo scavo per l'alloggiamento della curva a 90°; bloccaggio con malta a base di cemento della curva e riposizionamento dei cubetti in porfido precedentemente asportati; si intende compreso nel prezzo la fornitura di una curva a 90° sul lato di entrata e una sul lato di uscita (in pvc serie pesante del diametro da 80 a 160 secondo l'uscita preesistente). Altro onere e magistero si intende compreso per dare l'opera compiuta. SOMMANO...	cadauno	5,00			
191 Term242 I12.08.41b.ii	Formazione colonne di distribuzione riscaldamento valutata dal collettore di sottostazione fino ai collettori di piano o di zona comprendente: 1) Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato PE-Xb per riscaldamento e refrigerazione (tipo Valsir PEXAL), con isolamento a Norma legge 10/91, conduttività termica 0.43 W/(h m °C), guaina autoestinguente di classe 1, pressione massima d'esercizio 10 bar. Compreso raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, collegamenti, compreso opere provvisionali e ogni onere per dare l'opera finita; 2) colonna sezione 40x3,5 mm. SOMMANO...	a corpo	2,00			
192 Term242 I12.08.41c.ii	Formazione colonne di distribuzione riscaldamento valutata dal collettore di sottostazione fino ai collettori di piano o di zona comprendente: 1) Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato PE-Xb per riscaldamento e refrigerazione (tipo Valsir PEXAL), con isolamento a Norma legge 10/91, conduttività termica 0.43 W/(h m °C), guaina autoestinguente di classe 1, pressione massima d'esercizio 10 bar. Compreso raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, collegamenti, compreso opere provvisionali e ogni onere per dare l'opera finita; 2) colonna sezione 26x3,0 mm. SOMMANO...	a corpo	1,00			
193 Term307 I12.08.40d.ii	Prolungamento colonne di distribuzione riscaldamento della ZONA ESPOSITIVA valutata dalla parte di impianto già realizzata al collettore di sottostazione comprendente: 1) Fornitura e posa in opera a vista di tubazione per teleriscaldamento, in acciaio senza saldature nero, preisolato, compresi raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, ripristino dell'isolamento, collegamenti, prove di tenuta, opere provvisionali. Caratteristiche: tubo in acciaio senza saldature UNI6363 preisolato secondo Norma EN 253, tipo ECOLINE, temperatura d'impiego fino a +135 °C, classe 1 di reazione al fuoco, perdita di calore a 80°C inferiore a 14,1 W/m; 2) staffaggi, minuterie e tutto quanto necessario per dare l'opera completa escluse le assistenze edili; 3) colonna sezione DN 40/110. SOMMANO...	a corpo	1,00			
194 term307 I12.10.10b2	Formazione a corpo di sistema di termoregolazione circuiti ventilconvettori come da schema di centrale, con la funzione di regolazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna, comprendente: 1) regolatori climatici (1 per ogni					
	A R I P O R T A R E					



