



comune di  
**PRATO**

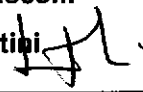
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto:

**Ampliamento Scuola Elementare "I Cilliani", Via Taro**

Titolo: **Elaborato C - Lista delle categorie e forniture previste  
per l'esecuzione dell'appalto**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	<b>Roberto Caverni</b>
Servizio Lavori Pubblici, Energia, Grandi Opere e Protezione Civile	<b>Edilizia Pubblica</b>
Dirigente del Servizio	<b>Ing. Lorenzo Frasconi</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Luca Piantini</b> 

### Progettisti

Progettisti opere architettoniche

**Arch. Francesco Procopio**  
**Arch. Diletta Moscardi**

Tecnico collaboratore

**Geom. Dario Eleni**

Progettista opere strutturali

**Ing. Paolo Spinelli**

Progettista impianti meccanici

**Ing. Marcello Paganelli - Intec**

Progettista impianto elettrico

**Ing. Giovanni Piero Hyeraci**

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

**Arch. Giampiero Delfine**

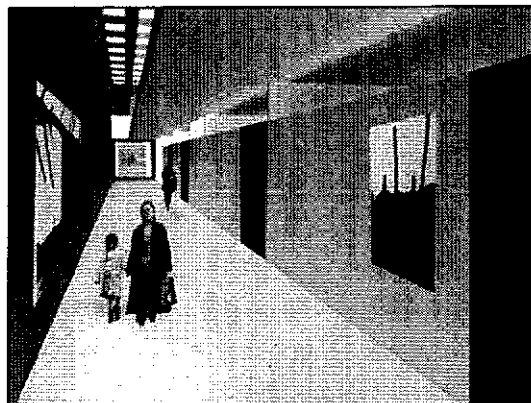


Tavola: **Elaborato C**

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
<b>LAVORI A CORPO</b>						
2 0003	Demolizione di recinzione a confine con la proprietà Diocesana per tutta la lunghezza della scuola, in paletti di ferro e rete metallica per ml 2.00 di altezza, compreso onere per lo smaltimento a pubblica SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	50,00			
3 0004	Demolizione di muretto di confine lungo la Via Taro costituito da mattoni eseguito con l'ausilio di piccoli mezzi, compreso cimasa soprastante di qualsiasi materiale, compreso il taglio della ringhiera e il trasporto di tutto alla pubblica discarica. E' compreso altresì ogni onere per dare il titolo finito all'opera. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
4 0005	Fornitura e posa in opera di nuova recinzione in rete metallica plastificata verde a maglia sciolta per una altezza di cm. 120, compreso sostegni in profilati di ferro zincato plastificati sezione a T, posati ad interasse di ml. 2,00, compreso preparazione buche per ricavare dado per l'alloggiamento, getto di fondazione in cls Rck 150, rinterro, quota di sostegni diagonali agli angoli e a rompitratto, il tutto eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml. ml.	43,00			
5 0005.1	Rimozione di n. 3 alberi ad alto fusto di media grandezza con le relative ceppaie e radici eventuale segatura dei rami sul posto e rimozione di siepe per circa ml 15.00 al confine con la Chiesa compreso le radici e quant'altro necessario per dare il titolo finito all'opera; compreso il trasporto alla pubblica SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
6 0006	Smontaggio di infissi esterni posti al piano primo della porzione di edificio che sarà collegata alla nuova scuola, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quant'altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi nel titolo opere provvisorie, il calo e tiro in basso nonché il trasporto alla pubblica discarica. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	10,80			
7 0007	Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni per la realizzazione di basamento al fabbricato, in pietra serena spessore cm. 3 con bucciardatura sulla parte superiore a vista, in lastre di dimensioni cm. 25x25. Compreso materiale di allettamento in malta bastarda, compreso finitura, taglio, stuccatura giunti, formazione quartaboni, boiacatura, pulizia ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.					
RIPORTARE						

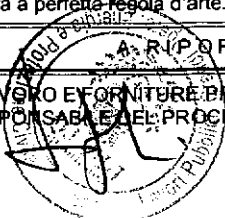
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
8 0008	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq. mq.	36,00			
	Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto dell'impruneta, formato 20x20 da posarsi nei camminamenti esterni, levigato e arrotato, montato a squadra con spolvero di sabbia e cemento, resistenza agli sbalzi di temperatura, resistenza alla flessione, antigelivo e antiscivolo, durezza superficiale in conformità alle norme UNI e ISO relative. Spessore mm. 14. Compreso malta di allettamento, finitura, taglio, stuccatura giunti, formazione quartaboni, boiacatura, pulizia ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola					
9 0009	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq. mq.	36,00			
	Fornitura e posa in opera di cordoli lineari di contenimento in calcestruzzo vibrocompresso non gelivo, dimensioni cm. 8x24x100, con impasto realizzato con impiego di cemento ad alta resistenza, R425 ed inerti selezionati in almeno quattro pezzature aventi dimensione massima dell'aggregato 10 mm., da posizionare secondo le indicazioni della DD.LL. Le superfici destinate a rimanere a vista dovranno essere trattate attraverso un processo di pallinatura calibrata che, agendo esclusivamente sulla pasta cementizia e portando a vista senza danni l'aggregato, conferisca al manufatto una finitura rugosa di piacevole aspetto estetico e con caratteristiche ottimali di resistenza all'abrasione e di sicurezza di utilizzazione, in quanto specificatamente antiscivolo, secondo quanto richiesto dal DPR 246/93 art. 1 sui prodotti da costruzione. E' compreso nel titolo lo scavo per ricavare la sede d'alloggiamento, il letto di posa in malta cementizia, e rinfiancati lateralmente, con calcestruzzo di classe Rck 150, reniterro, ed ogni altro onere e magistero per dare il					
10 0010	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml. ml.	36,00			
	Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima pari alla metà dello spessore dello strato e comunque non superiore a mm. 71 con curva granulometrica definita, posto in opera in strati, dello spessore massimo di cm. 20, con idonee macchine, compattato al 95% della massima densità secca ottenuta con la prova AASHO modificata e in modo da ottenere un modulo di compressione maggiore o uguale a 800 kg/cmq, misurato con piastra d. 30 cm., al primo ciclo di carico e nell'intervallo di carico compreso fra 1,5-2,5 kg. per cmq, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in					
11 0011	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc. mc.	5,40			
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento per magroni e sottofondazioni, resistenza cubica non inferiore a 150 kg/cmq., dosato con q.li 2,00 di cemento R325, 0,40 mc. di sabbia e 0,80 mc. di ghiaietto lavato, da eseguirsi con qualsiasi mezzo meccanico o manuale per raggiungere le sottofondazioni, compreso la pestatura, eventuali casseforme ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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

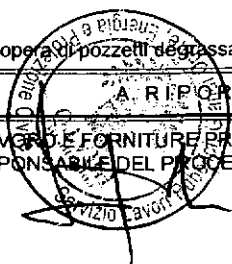
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc. mc.	3,60			
12 0012	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata Fe B 44K controllato, negli opportuni diametri, compreso piegatura, sfrido, legatura con filo di ferro, tagli ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg. kg.	1'000,00			
13 0013	Fornitura e posa in opera di canaletta drenante tipo ACO DRAIN "N100", costituita da miscela di sabbia quarzifera e poliestere resistente al gelo, delle dimensioni di cm. 100x10x20 con pendenza incorporata, completa di griglia inserita a fessure di ghisa, classe A-C secondo DIN 19580, barrette di fissaggio, manicotti in PVC, testate di chiusura iniziale e finale, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa in cls. spessore minimo cm. 10, stuccature ed ogni altro onere e magistero per dare il SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml. ml.	2,00			
14 0014	Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo per sottopavimentazione camminamenti esterni, adatto a ricevere la posa dei pavimenti incollati e/o appoggiati, con resistenza cubica Rck 250 kg/cmq., spianato e lisciato nello spessore di cm. 6,00, armato con rete metallica zincata maglia mm 50x50 diametro 2 mm., compresa nel prezzo, compreso sfridi, legature, piegature, preparazione del piano di posa ed ogni onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq. mq.	36,00			
15 0015	Fornitura e posa in opera di sistema di smaltimento acque chiare e scure, costituito da: - fossa biologica tricamerale ad elementi prefabbricati in cemento armato vibrato, da lt. 6.000, cls. rck 150, completa di sella in PVC, soletta di copertura del tipo carrabile per carichi pesanti, lapide e controlapide per ogni camera, lapidini d'ispezione, compresa la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianco in calcestruzzo di spessore non inferiore a cm. 20, compreso il trasporto, il calo eseguito con mezzi meccanici, tutti i pezzi speciali interni, curve, sifoni, tubi, raccordi. b) pozzetti degrassatori e di spurgo completi di lapide in cls del tipo carrabile per traffico pesante, prefabbricati, monolitici, in calcestruzzo cementizio vibrato, da mc. 1,00, posato su platea in calcestruzzo e rinfianco sempre in calcestruzzo per uno spessore di cm. 10. E' compreso lo scavo per la posa in opera della fossa biologica e dei pozzetti d'ispezione e degrassatori e per la fognatura, compreso, il trasporto a Pubblica Discarica del materiale di risulta, nonché tutte le opere necessarie per l'allacciamento alla pubblica fognatura. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
16	Fornitura e posa in opera di pozzetti degrassatori e di					
A. RIPIORTARE						

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

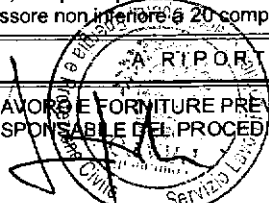
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>RIPORTO</b>						
0015.1	spurgo completi di lapide in cls del tipo carrabile per traffico pesante, prefabbricati, monolitici, in calcestruzzo cementizio vibrato, da mc. 2,00, posato su platea in calcestruzzo e rinfianco sempre in calcestruzzo per uno spessore di cm. 10. E' compreso lo scavo per la posa in opera della fossa biologica e dei pozzetti d'ispezione e degrassatori e per la fognatura, compreso, il trasporto a Pubblica Discarica del materiale di risulta, nonché tutte le opere necessarie per l'allacciamento alla pubblica fognatura. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
17 0016	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili ed industriali, giunto a bicchiere con anello di gomma, contrassegni ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, compreso scavo in terreno vegetale per l'alloggiamento, allettamento su letto di sciabbione e rinfianco e copertura con magrone di cls Rck 150 per uno spessore di cm. 10, reinterro. Compreso altresì curve, raccordi, riduzioni, pezzi speciali, staffe allacciamento alla fognatura e ai pozzetti, ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml. ml.	30,00			
18 0017	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN come all'articolo AD.0003 ma diametro 160x3,2 mm. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml. ml.	30,00			
19 0018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN come all'articolo AD.0003 ma diametro 200x4,0 mm. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml. ml.	30,00			
20 0018.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN come all'articolo AD.0003 ma diametro 315 mm. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	30,00			
21 0019	Fornitura e posa in opera di tubazione di sfiato fossa biologica costituita da tubazione in PEAD per scarichi, con giunzioni a saldare, posata entro trincea e/o staffata a parete con fasce metalliche e tasselli ad espansione. Compreso esalatore sul tetto, faldale di attraversamento copertura, curve, pezzi speciali, manicotti, raccordi e quant'altro occorrente per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml. ml.	18,00			
22 0020	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dimensioni interne cm. 40x40x60, in cls vibrato, provvisto di sifone, compreso platea e rinfianchi in cls rck 200 di spessore non inferiore a 20 compreso					
<b>RIPORTARE</b>						

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

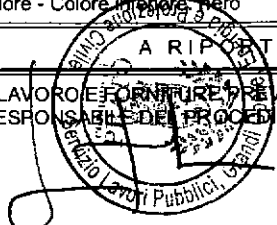
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	scavo, reinterro, fori d'ingresso e di uscita tubazioni, riprese varie, completo di lapide in ghisa lamellare o sferoidale, per transitto incontrollato rispondente alle norme UNI-EN 1241, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	8,00			
23 0020.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dimensioni interne cm. 40x40x60, in cls vibrato, provvisto di sifone, compreso platea e rinfianchi in cls rck 200 di spessore non inferiore a 20 compreso scavo, reinterro, fori d'ingresso e di uscita tubazioni, riprese varie, con griglia caditoia in ghisa, rispondente alle norme UNI-EN 1241, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	8,00			
24 0020.2	Fornitura e posa in opera di pluviali in acciaio inox Sp. 0,8mm.Ø 100mm., con curva al piede, collari ed accessori di fissaggio, unione dei pezzi eseguita con rivettatura e sigillatura. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	54,00			
25 0021	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dimensione interna cm. 60x60x100, in cls vibrato, compreso muratura, foro di uscita per la tubazione di scarico, riprese varie, completo di lapide in ghisa per la chiusura, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	8,00			
26 0022	Raccordo a parete realizzato con profilo tipo "banda del sole" realizzato con lamiera di acciaio al carbonio zincato sendzimir, avente la faccia superiore rivestita con manto Sarnafil TG e la faccia inferiore con lacca epossidica fenolica anticorrosione, avente le seguenti caratteristiche:- spessore 0.62+1.2mm; sviluppo 75 mm. Fissaggio meccanico alla parete mediante tasselli ad espansione diam. 6 m ogni 20 cm. Sigillatura del canale superiore del profilo con mastice siliconico Sarnaplast 2235 previa applicazione di SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	130,00			
27 0023	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico realizzato in "lega" di poliolefine flessibili (FPO), avente armatura composita in rete di poliestere e fibra di vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato non prelamato, resistente ai raggi U.V., modello tipo SARNAFIL TS 77-15 spessore 1,5 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta per estrusione in unico passaggio sulle due facce dell'armatura. Avente le seguenti caratteristiche: - Massa: 1,65 Kg/m <sup>2</sup> - Larghezza dei teli: 2,0 m - Colore superficiale: beige chiaro a basso assorbimento calore - Colore inferiore: nero					
	<b>A RIPORTARE</b>					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carico di rottura unitario: 1100 N/50 mm a norma SIA V 280/2</li> <li>- Allungamento a rottura: &gt;13% a norma SIA V 280/2</li> <li>- Deformazione dopo ciclo termico: &lt;0,2% a norma SIA V 280/4</li> <li>- Coefficiente di dilatazione termica lineare: 35 x 10<sup>-6</sup> °C<sup>-1</sup></li> <li>- Permeabilità al vapore: 3,1 x 10<sup>-3</sup> mg/m<sup>2</sup>hPa a norma SIA V 280/6</li> <li>- Piegatura a bassa temperatura: -30 °C a norma SIA V 280/3</li> <li>- Flessibilità a freddo: -50 °C a norma 8202/15</li> <li>- Resistenza a perforazione meccanica: 900 mm a norma SIA V 280/15</li> <li>- Resistenza alla grandine (supporto morbido): &gt;35 m/sec a norma SIA V 280/9</li> <li>- Resistenza alla grandine (supporto rigido): &gt;25 m/sec a norma SIA V 280/9</li> <li>- Resistenza alle radici: conforme a norma SIA V 280/11</li> <li>- Resist. alle intemperie artificiali e raggi U.V.: &gt; 5.000 h - grado 0 a norma SIA V 280/10</li> <li>- Indice di protezione contro l'incendio: classe IV.3 a norma SIA V 280/12</li> <li>- Classe di fuoco: classe B2 a norma DIN 4102/1</li> <li>- Resistenza a sostanze aggressive: conforme a norma DIN 16726</li> <li>- Resistenza al bitume: conforme a norma DIN 16726</li> <li>- Produzione con sistema di qualità certificato secondo norma ISO 9001 e ISO 14001</li> </ul> <p>Avente elevata stabilità chimica, ampio spettro di resistenza alle sostanze di percolamento, avanzato profilo ecologico.</p> <p>Esente da composti alogenati, plastificanti e sostanze volatili, bitumi e metalli pesanti, sostanze tossiche e/o nocive, in conformità con la norma SIA 493 "Dichiarazione delle caratteristiche ecologiche dei materiali da costruzioni". Posa a secco con sovrapposizione teli di 8 cm, con successivo fissaggio meccanico al supporto comedi seguito indicato:</p> <p>Sistema di fissaggio meccanico tipo SARNAFAST da applicare su strutture in C.A. composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piastrine di ancoraggio in lamiera di acciaio con rivestimento alluminio/zinco, modello tipo SARNAFAST KTL, misure 82x40x1 mm, aventi n° 8 esclusive ancorette di fissaggio del manto per aumentare il valore di resistenza allo strappo, con incavo per la sede della testa della vite di ancoraggio.</li> <li>- Elementi di fissaggio realizzati con specifiche viti per calcestruzzo opportunamente trattate contro la corrosione (resist. 12 cicli secondo DIN 50018), tipo SFS TI Ø 6,3 mm, od in alternativa tasselli ad espansione tipo HILTI Ø 8 mm (salvo verifica ed approvazione da parte della D.L.).</li> </ul> <p>Il fissaggio verrà posizionato in corrispondenza dei sormonti del manto impermeabile di copertura, in conformità con le direttive di posa della D.L.</p> <p>Fissaggio meccanico lineare, da posizionare lungo tutti i perimetri, lucernai, camini ed aperture presenti in copertura, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profili di fissaggio meccanico preforati, realizzati in acciaio al carbonio zincato sendzimir, spessore 2,0 mm, larghezza 30 mm, tipo SARNABAR.</li> </ul> <p>I profili hanno specifica sezione che assicura elevata resistenza meccanica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementi di fissaggio idonei alla tipologia di supporto/struttura, presenti lungo i perimetri (salvo</li> </ul>					
	RIPORTARE					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	<p>verifica ed approvazione da parte D.L.). - Cordolo di contrasto antistrappo Ø 4 mm da posizionare mediante termo-fusione lungo tutti i perimetri del manto impermeabile di copertura, in adiacenza al profilo Samabar. N.B. Il calcolo ed il dimensionamento del sistema di fissaggio meccanico sono a cura esclusiva della ditta appaltatrice, che dovrà fornire dettagliato progetto esecutivo. Saldatura per termo-fusione dei sormonti mediante apporto di aria calda con sistemi manuali ed automatici, previa preparazione/pulizia con prodotti tipo Samafil T PREP.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	600,00			
28 0024	<p>Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, dello spessore medio di cm. 8/10, con pendenze massime +/- 0.2 cm ogni 1.50 ml da posarsi sul solaio del piano terreno, piano primo e copertura, compreso ogni onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq. mq.	1'650,00			
29 0025	<p>Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento esterna dello spessore di cm. 36,5 realizzata con blocchi tipo POROTON BLOCK 36,5-700TS, di dimensione cm. 30x36,5x18,5, allettamento su malta bastarda, compreso architravatura dei vani porta e finestra in laterizio armato, ammorsature, cordoli di rinforzo in cemento armato ai sensi del DM. 16.01.1996, compreso sfridi, tagli, ponteggiatura per eseguire i lavori, materiale vario di consumo de ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche del blocco formante la muratura devono corrispondere alle caratteristiche seguenti: - conduttività termica dell'elemento 0.124 W/mK - conduttività termica equivalente della parete 0.128 W/mK - conduttanza termica della parete C=0.350 W/mqK - resistenza termica della parete R=2.858 mqK/W - trasmittanza termica della parete U=0.330 W/mqK - resistenza al fuoco REI 180 - potere fonoisolante (escluso intonaco esterno ed interno) Rw=51dB - permeabilità al vapore (escluso intonaco esterno ed interno) 20x10 (-12) Kg/msPa - massa superficiale (escluso intonaco esterno ed interno) 20x10 (-12) Kg/msPa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	692,18			
30 0026	<p>Realizzazione di muratura interna di divisione eseguita con mattone forato doppio UNI 12x12x25, tutto eseguito con malta bastarda, compreso ponti si servizio e/o trabatelli a norma, mobili e non, per opere fino a 3,50 mt. dal piano di calpestio, compreso le spallette, gli spigoli, le parti incassate, gli architravi per le aperture e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq. mq.	191,56			
	<b>RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE





Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
31 0027	Realizzazione di muratura interna di divisione eseguita con forati leggeri 8x25x25, eseguito con malta bastarda ed eventuale uso del blocco forato 8x12x25, compreso ponti di servizio e/o trabatelli a norma, mobili e non, per opere fino a 3,50 mt. dal piano di calpestio, compreso le spallette, gli spigoli, le parti incassate, gli architravi per le aperture e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq. mq.	229,50			
32 0028	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento interna dello spessore di cm. 20 realizzata con blocchi tipo POROTON BLOCK 20, di dimensione cm. 25x20x18,5, allettamento su malta bastarda, compreso architravatura dei vani porta e finestra in laterizio armato, ammorsature, cordoli di rinforzo in cemento armato ai sensi del DM. 16.01.1996, compreso sfridi, tagli, ponteggiatura per eseguire i lavori, materiale vario di consumo de ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	629,00			
33 0029	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni premiscelato, formato da un primo strato di rinzaffo, un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo fra predisposte guida, rifinito con sovrastante strato di malta fine, eseguito con malta bastarda, compreso velo, ponti di servizio e/o trabatelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a mt. 3,50 dal piano di calpestio, e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo finito in opera a perfetta SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq. mq.	3'402,62			
34 0030	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni premiscelato, formato da un primo strato di rinzaffo, un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo fra predisposte guida, rifinito con sovrastante strato di malta fine, eseguito con malta bastarda, compreso velo, ponti di servizio e/o trabatelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a mt. 8,00 dal piano di calpestio, e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo finito in opera a perfetta SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq. mq.	100,00			
35 0030.1	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato termoisolante per esterno tipo ISOLTECO, per uno spessore di cm 2, composto da leganti idraulici (25% del volume), perle vergini di polistirene espanso(73% del volume) additivate (2% del volume) prima del confezionamento e a diametro costante non superiore ai 2 mm, conforme alla norma UNI EN 998-1 classificato T1 CS I, avente le seguenti caratteristiche: -coefficiente di conduttività termica lambdaD pari a 0,058 W/m*K verificata secondo le norme UNI 7891:1978, EN 12667/2001, ISO 8301/1991 -resistenza alla diffusione del vapore acqueo i: 12,67 verificata secondo norma UNI EN 1015-18 -densità a secco: 150 kg /m3 verificata secondo norma UNI EN 1015-10 -resistenza alla compressione a 28 gg.: 1,07 N/mm2 verificata secondo norma UNI EN 1015-11					
RIPORTARE						

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	-resistenza alla flessione a 28 gg.: 0,59 N/mm <sup>2</sup> verificata secondo norma UNI EN 1015-12 -potere fonoisolante su parete: 38 dB -reazione al fuoco: Classe E verificata secondo norma UNI EN 13501-1 -assorbimento d'acqua (W1): 9,60% verificata SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	904,00			
36 0030.2	Fornitura e posa in opera di rasatura premiscelata per esterno tipo ISOLTECO RASATURA MONOCAP, dello spessore di mm 4,avente le seguenti caratteristiche: composta da leganti idraulici, inerti, additivi, colore grigio, granulometria 1 mm, conducibilità termica pari a 0,80 W/mK , resistenza alla diffusione del vapore acqueo : ca 15, densità a secco: ca 1500 kg (± 5%), resistenza alla compressione a 28 gg.: 2,5 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	910,00			
37 0031	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni premiscelato, formato da un primo strato di rinzafo, un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo fra predisposte guida, rifinito con sovrasatante strato di malta fine, eseguito con malta bastarda, escluso velo, ponti di servizio e/o tratatelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a mt. 3,50 dal piano di calpestio, e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo finito in opera a perfetta SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq. mq.	269,00			
38 0032	Tinteggiatura per esterni ai silicati tipo Sikkens mediante una prima mano di fissativo ed applicazione di due mani di pittura da esterni ai silicati nei colori a scelta della D.L.. Viene compreso nel titolo la stuccatura, la preparazione del fondo, i ponteggi necessari costruiti nel rispetto delle norme di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia, e quanto altro occorrente e necessario a dare il titolo completo in opera ed eseguito a perfetta regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	420,00			
39 0033	Tinteggiatura per interni con smalto all'acqua mediante una prima mano di fissativo e due mani di smalto all'acqua nei colori a scelta della D.L.Viene compreso nel titolo la stuccatura, la preparazione del fondo, i ponteggi necessari costruiti nel rispetto delle norme di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia, e quanto altro occorrente e necessario a dare il titolo completo in opera ed eseguito a perfetta SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	200,00			
40 0034	Tinteggiatura per interni mediante applicazione di tre mani di tempera lavabile, nei colori a scelta della D.L.. Viene compreso nel titolo la stuccatura, la preparazione del fondo, i ponteggi necessari costruiti nel rispetto delle norme di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia, e quanto altro occorrente e necessario a dare il titolo completo in opera ed eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	4'150,00			
	A RIPORTARE					

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

IL CONCORRENTE

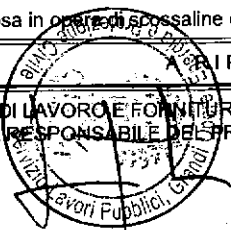


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
41 0035	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri contro terra con guaina in polimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro, posta a fiamma, compreso sovrammonte di almeno cm 10. Compreso ogni altro onere a dare il titolo finito all'opera. Spessore guaina mm 4. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	208,00			
42 0036	Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoisolante da posizionarsi nella mensa, composto da orditura metallica in profili guida ad U da mm 50 in lamiera di acciaio zincato d spessore 6/10 fissata a soffitto mediante idonei punti di fissaggio con applicazione di guarnizione acustica adesiva, profili montanti verticali a C in lamiera di acciaio zincato spess. 6/10 inseriti nelle guide a U ad interasse di cm 60. Rivestimento delle due facce dell'orditura metallica con singolo strato di lastre di gesso rivestito con lastra Pregybel C10 con foratura quadrata 24x24 mm avvitate con viti autoperforanti fosfatate poste ad idoneo interasse, inserimento all'interno della struttura di pannello arrotolato in lana di vetro denominato Par 45; stuccatura dei giunti piani angoli e teste viti con prodotti e tecniche idonee per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; compreso ponti di servizio, <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	230,00			
43 0037	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, da posizionarsi nel locale sporzionamento, compreso montanti e guide in profilati di lamiera di acciaio zincato, viterie, stuccatura dei giunti con stucco e nastro microforato ed ogni altra opera idonea per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; compreso ponti di servizio, trabatelli e quant'altro necessario. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	14,00			
44 0038	Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico, tipo "CELENIT N", di spessore minimo mm 30, certificato ecobiocompatibile da ANAB-ICEA in lana di legno di abete mineralizzata e legata con cemento portland ad alta resistenza, peso Kg/mq 11.5; R mqK/W 0.35, conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000. Il pannello è classificato di Euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco, Capacità di assorbimento dell'umidità ambiente 2 ÷ 3,5 l/m2, calore specifico 2,1 kJ/kgK, Capacità di accumulo termico 1119 ÷ 726 kJ/m3K, Coefficiente di dilatazione termica lineare 0,01 mm/mK, Resistenza al taglio 0,28 N/mm2, Potere fonoassorbente tra 125 e 4000 Hz. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	1'149,89			
45	Fornitura e posa in opera di spessaline di raccordo					
	<b>RIPORTARE</b>					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

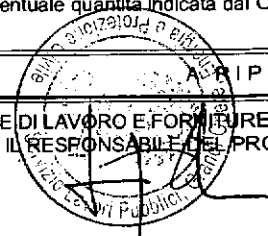


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
0046	per la copertura e bordature perimetrali realizzate in lamiera di rame spessore 5/10 compreso saldature, da posizionarsi ad ogni altezza, complete di gruppi di fissaggio e quant'altro a dare il titolo finito. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	280,00			
46 0047	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in polistirene estruso di densità minima kg/mc 35 di spessore mm 100 posto al piano copertura compreso sagomature, tagli, sfridi, fissaggi, tiro in alto dei pannelli fino al piano di intervento, calo in basso delle materie di risulta e trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	630,00			
47 0048	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in polistirolo espanso di densità minima kg/mc 35 di spessore mm 30 posto sul solaio P.T e P.I compreso sagomature, tagli, sfridi, fissaggi, tiro in alto dei pannelli fino al piano di intervento, calo in basso delle materie di risulta e trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	1'260,00			
48 0049	Fornitura e posa in opera di docce e pluviali in rame, spessore 8/10 sviluppo 330 mm, complete di pezzi speciali e collari di sostegno in piattina di rame e gocciolatoi opportunamente saldati. Compreso legature, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	20,00			
49 0050	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés porcellanato tipo Graniti Fiandre, di dimensione 60x60 cm, 60x30 cm, 30x30 cm, prima scelta, spessore mm 11; Coefficiente di attrito R9, i bordi dovranno essere squadri e rettificati, colore e finitura a scelta della D.L., poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con stuccatura dei giunti mm 3 con materiale tipo Ultracolor Plus Mapei. Lo schema di posa forma un disegno base da ripetere con l'incidenza in 1 mq di pavimento di : - lastra cm 60x60 n.1 mq 0.36, incidenza 36%. - lastra cm 60x30 n. 3 mq 0.54, incidenza 54%. - lastra cm 30x30 n.1 mq 0.09, incidenza 10%. Compreso tagli, sfridi, pulitura finale ed ogni altro onere necessario per dare il titolo finito a SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	580,00			
50 0051	Fornitura e posa in opera di zoccolino in gres porcellanato tipo Graniti Fiandre, prima scelta, nei colori e nelle finiture a scelta della D.L., h. cm. 8, compreso regolarizzazione piano di posa con malta cementizia, posa con malta, o collanti, riprese finali di intonaco, stuccatura e stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il titolo finito a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	396,00			
	<b>RIPORTARE</b>					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
51 0052	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés porcellanato da esterni, dimensione 20 x 20 cm, prima scelta del tipo antiscivolo, colore e finitura a scelta della D.L., poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento, compresi tagli, sfridi e pulitura finale ed ogni altro onere necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	10,00			
52 0053	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle per i servizi igienici in ceramica tipo "Vogue" serie extra opaco cm 20x20 antiscivolo montato a correre nei colori a scelta della DL poste in opera sul letto di sabbia e cemento o con collanti su adeguato massetto, escluso dal prezzo, compreso tagli e sfridi, compreso pezzi speciali di raccordo cm 10x2.5 e cm 2.5x2.5; sigillatura dei giunti con malta liquida ed ogni altro onere e magistero o corrente a dare l'opera finita SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	118,12			
53 0054	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica tipo "Vogue" serie extra cm 20x20 nel colore a scelta della D.L. Compreso incollaggio con adesivo in polvere cementizia MAPEI Kerafloor, stuccatura con malta cementizia speciale MAPEI Keracolor 4/15 + Fugola-stic nel colore a scelta dalla D.L., compreso pezzi speciali di raccordo cm 10x2.5 e cm 2.5x2.5; montaggio secondo le indicazioni della D.L., pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	245,00			
54 0055	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres per locali di servizio cm 20x20, prima scelta, nel colore e nella finitura a scelta della D.L.. Compreso incollaggio con adesivo in polvere cementizia MAPEI Kerafloor, stuccatura con malta cementizia speciale MAPEI Keracolor 4/15 + Fugola-stic nel colore a scelta dalla D.L., montaggio secondo le indicazioni della D.L., pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito ed SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	26,68			
55 0056	Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in pietra serena extra dura. La fornitura dovrà essere posta all'approvazione della D.L. La pietra dovrà essere esente da qualsiasi impurità qualsiasi imperfezione. I davanzali avranno uno spessore di cm. 4 per una larghezza massima di cm 60. La lunghezza è variabile secondo le finestre su sui saranno montate; sarà cura della ditta appaltatrice verificare esattamente le misure. Le soglie avranno uno spessore di cm 2. E' compreso la creazione delle sedi d'incasso, gocciolatoio, regolarizzazione piano di posa con malta cementizia, riprese finali di intonaco, stiliatura e stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il titolo finito a SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	95,00			
A RIPORTARE						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

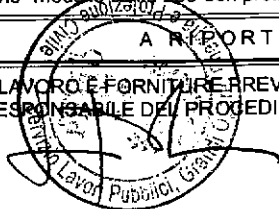
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
56 0057	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate della scala in pietra serena extra dura, spessore cm 4, poste in opera a filo dei gradini con la costa a vista. La parte superiore dovrà essere finita con levigatura fine compresa la realizzazione di una striscia antisdrucciolo, gli spigoli smussati e le teste a vista perfettamente levigate. E' compresa l'eventuale realizzazione di dime per determinare la geometria perfetta della pedata e il suo collocamento. Sono altresì compresi trasporto, sollevamento, montaggio, tagli, sfridi e quant'altro necessario a dare il titolo SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	25,00			
57 0057.1	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di legno per panca nei corridoi distributivi al piano terra e primo con essenza rovere trattato con verniciature naturali, spessore cm 5. La seduta dovrà avere una profondità di cm 45 ed essere costituita da un solo pannello di legno con bordi sagomati sulla faccia esterna; nella lunghezza i pannelli saranno di varie dimensioni da verificare sul posto. I pannelli saranno perfettamente lisci e diritti. E' compreso il montaggio sulla panca o parete in muratura mediante collanti e quant'altro si renda necessario a dare il titolo finito all'opera. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	160,10			
58 0057.2	Fornitura e posa in opera di davanzali interni in legno essenza rovere trattato con verniciature naturali, spessore cm 4 per una lunghezza massima di cm 35; sarà comunque cura della ditta appaltatrice verificare esattamente le misure. I bordi esterni dovranno essere sagomati. E' compreso la creazione delle sedi d'incasso, gocciolatoio, regolarizzazione piano di posa con malta cementizia, riprese finali di intonaco e verniciatura, stilatura e stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il titolo finito a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	2,50			
59 0062	Fornitura e posa in opera di corrimano in acciaio inox costituito da profilato tubolare del diametro di 1" spessore mm 3, finitura satinato. Il corrimano dovrà essere fissato ai vari parapetti mediante staffe e piastra del diametro di mm 50 acciaio inox e fissaggi a muro delle piastre tramite tasselli ad espansione. Compreso ogni altro onere a dare il titolo SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	20,00			
60 0062.1	Fornitura e posa in opera di raccordi in lamiera di alucobond presso piegate larghezza cm 30, a coprire il giunto sismico tra l'edificio esistente ed il nuovo, il fissaggio sarà con rivetti e con sigillatura siliconica. Compreso ogni altro onere a dare il titolo finito a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	35,00			
61 0063	Fornitura e posa in opera di balastra in alluminio e vetro tipo "Faraone" modello bina 250 con profilo in					
A RIPORTARE						

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

IL CONCORRENTE

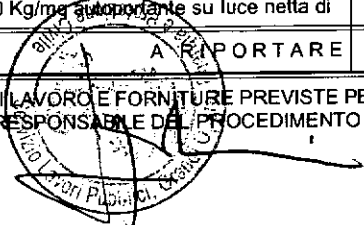


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	<p>alluminio di dimensioni da mm 70x140 circa fissato a pavimento. Detto profilo dovrà essere adatto a contenere un vetro temperato stratificato trasparente 10+10+1.52 PVB come da normativa in vigore DM 14-01-2008. Il profilo in alluminio della base sarà corredato con speciali accessori che permettono la perfetta messa a piombo e allineamento dei pannelli di vetro e il serraggio del vetro stesso rispettando le schede tecniche della ditta produttrice. La balaustra dovrà essere completamente trasparente senza altri metalli in vista. Dovrà essere corredata di certificato di collaudo rispondente alla classe di resistenza alla spinta 200 kg/m. Il collaudo deve essere fatto su un campione di balaustra fissato solo alla base, senza nessun vincolo laterale sul passamanoe sul vetro. Il tutto secondo le indicazioni della ditta produttrice compreso ogni altro onere a dare il titolo finito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	23,00			
62 0064	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento parete esterna in doghe TMT /Thermowood D tipo "Galimberti" in pino nodato dimensioni mm 66x26, lunghezza ml 3/5 profilate per sistema F66. Le doghe saranno montate su sottostruttura in profilo di lega di alluminio, colore naturale, dimensioni mm 20x35x3000. Compreso piastine di fissaggio in lega di alluminio colore naturale, viteria inox, staffe regolabili in lega di alluminio, tasselli per ncoraggio a muratura. La finitura angolare con listello, compreso scossaline di arrivo a filo muro, compreso profilo per partenze a filo muro. E' compreso nel titolo ogni altro e magistero secondole indicazioni della ditta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	560,00			
63 0064.1	<p>Fornitura e posa in opera di scala di sicurezza esterna in carpenteria metallica da porre in corrispondenza della facciata lato palestra costituita dalla struttura in n. 8 scatolari Rc 14x26x0.8 a formare i pilastri di altezza ml 6.35 compreso attacco alla fondazione in cls con piastra mm 350x460 con angolari di collegamento e n. 4 tirafondi per piastra. Tutte le strutture saranno in acciaio tipo Fe430 e dovranno essere saldate e zincate. Le saldature dovranno essere tutte di 2° classe. Il tutto come meglio descritto negli elaborati grafici.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	kg kg	1'730,00			
64 0064.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di scala di sicurezza esterna in carpenteria metallica da porre in corrispondenza della facciata lato palestra costituita dalla struttura in scatolari Rc 6x18x0.6 per circa ml 60 come profili per lo sviluppo della scala sui quali si attesterà il parapetto interno ed esterno e la lamiera microforata a costituire i pianerottoli. Tutte le strutture saranno in acciaio tipo Fe430 e dovranno essere saldate e zincate. Le saldature dovranno essere tutte di 2° classe.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	kg kg	1'350,00			
65 0064.1.2	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera zincata traforata antitacco, a formare i pianerottoli, con carico accidentale 400 Kg/mq autoriparante su luce netta di</p>					
	<b>A RIPORTARE</b>					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	125 cm. Sono compresi adeguati profili metallici per il posizionamento e l'irrigidimento. Tutte le strutture saranno in acciaio tipo Fe430 e dovranno essere saldate e zincate. Le saldature dovranno essere tutte di 2° classe. Il tutto come meglio descritto negli elaborati grafici. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	30,00			
66 0064.1.3	Fornitura e posa in opera di lamiera zincata traforata antitacco, a formare i gradini standard 125x30 cm n. 27 per un totale di circa mq 11 costituiti da lamiera microforata completa di battipiede con profilo di irrigidimento con carico accidentale 400 Kg/mq autoportante. Sono compresi adeguati profili metallici per il posizionamento e l'irrigidimento. Tutte le strutture saranno in acciaio tipo Fe430 e dovranno essere saldate e zincate. Le saldature dovranno essere tutte di 2° classe. Il tutto come meglio descritto negli elaborati grafici. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	27,00			
67 0064.1.4	Fornitura e posa in opera di ringhiera con sviluppo lineare ml 45 costituita da corrimano diam. 40 posto ad cm 100, corrimano diam. 40 posto a cm 75, rinforzi orizzontali con piatti mm 10x30 ed elementi verticali diam. mm 10 posti ad un interasse di mm 80 completa di elementi verticali di mm 30x30 a sezione quadrata di rinforzo ogni cm 100 e completa di battipiede microforato. Tutte le strutture saranno in acciaio tipo Fe430 e dovranno essere saldate e zincate. Le saldature dovranno essere tutte di 2° classe. Il tutto come meglio descritto negli elaborati grafici. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	45,00			
68 0064.1.5	Fornitura e posa in opera di pannelli di dimensioni ml 2.80x1.30 circa da porre come rivestimento esterno della scala di emergenza; costituito da elementi piatti in acciaio mm 50x30 o similari assemblati in officina su supporto metallico da avvitare alla struttura portante della scala. Tutte le strutture saranno in acciaio tipo Fe430 e dovranno essere saldate e zincate. Le saldature dovranno essere tutte di 2° classe. Il tutto come meglio descritto negli elaborati grafici. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	60,00			
69 0064.2	Sistemazione dell'area giuoco esterna prospiciente la palestra mediante: - riasfaltatura con tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0.80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante con aggregato pezzatura 0/5, spessore finito compresso cm 2-3; - pulizia successiva del piano eseguita con spazzatrice meccanica; - formazione del manto Tipo SYSTEMFLOOR C, dello spessore di mm. 4,5, con finitura a buccia d'arancio, costituito da un primo strato di resina poliuretanic bicomponente autolivellante di colore rosso, e da un secondo strato di resina poliuretanic					
	A RIPIARTARE					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	bicomponente con semina in superficie di granuli di gomma speciale (EPDM) di colore rosso ad alta resistenza agli agenti atmosferici; - successiva segnatura del campo da volley e da basket SOMMANO... a corpo Eventuale quantità indicata dal Concorrente... a corpo		1,00			
70 0064.3	Sistemazione di terreno vegetale con mezzi meccanici, adiacente il plesso scolastico per un'altezza media di cm 30, compreso costipamento con rullo meccanico ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d' arte. SOMMANO... mc Eventuale quantità indicata dal Concorrente... mc		50,00			
71 0065	Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere e idennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della SOMMANO... ora Eventuale quantità indicata dal Concorrente... ora		40,00			
72 0066	Prestazione d'opera di operaio qualificato, compreso ogni onere e idennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. SOMMANO... ora Eventuale quantità indicata dal Concorrente... ora		40,00			
73 0067	Prestazione d'opera di operaio comune, compreso ogni onere e idennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. SOMMANO... ora Eventuale quantità indicata dal Concorrente... ora		40,00			
74 0068	Noli e Materiali Le quantità saranno da contabilizzare nel corso dei lavori. I prezzi applicati saranno riferiti al PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE - PROVVEDITORATO INTERREGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER LA TOSCANA E UMBRIA - GENNAIO 2010 - VOLUME I - MANO D'OPERA, NOLI, MATERIALI, ai quali verrà applicato il ribasso percentuale di aggiudicazione come da gara. SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno		1,00			
75 0069	Fornitura e p.o. di lavabo a canale dim. 90x45x20 prof. Smaltato su 4 lati, installazione su mensola senza troppo pieno. Piletta inox centrale Ø 1"1/2 con sifone a bottiglia cromato e rosone copriforo SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno		13,00			
76 0070	Fornitura e p.o. di rubinetto miscelatore monocomando per pilozzo o lavabo a canale con piletta Ø 1"1/4 tappo a salterello, flessibili inox di raccordo 1/2" o 3/8" e filtri sottolavabo inox a rete. Compreso sifone cromato per il raccordo allo SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno		15,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					

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

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
77 0071	Fornitura e p.o. di pilozzo lavatoio in fire clay da installare su mensole di appoggio o a pavimento, dimensioni 60x60 compreso accessori di fissaggio, sifone a bottiglia in PP, piletta con griglia inoxØ 1"1/4. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
78 0072	Fornitura e p.o. di W.C. in ceramica a cacciata sospeso, scarico a parete, completo di sedile in legno rivestito in poliester e coperchio di chiusura con cerniere inox, accessori di fissaggio, collegato al tubo di risciacquamento, questo compreso e alla rete di scarichi idrici per dare l' opera perfettamente finita e funzionante. Colore bianco. Compreso staffa di sostegno per installazione a parete e accessori di SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	13,00			
79 0075	Fornitura e p.o. di bidet in ceramica monoforo, colore bianco di tipo sospeso compreso la staffa per installazione su parete, tiranti e accessori di fissaggio. Apparecchio raccordato alla rete di scarichi idrici e adduzione acqua calda e fredda. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
80 0076	Fornitura e p.o. di gruppo miscelatore monocomando per bidet in ottone cromato, con pilettaØ 1"1/4 tappo a salterello, flessibili inox di raccordo 1/2" o 3/8" e filtri sottolavabo inox a rete.. Comprso sifone cromato per il raccordo allo scarico e rosoni copriferi SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
81 0079	Fornitura e p.o. di cassetta in cernica per WC di tipo sospeso con batteria in materiala plastico, galleggiante, rubinetto di chiusure e collegamento con l' impianto con tubetto cromato. Troppo pieno, fissaggio e raccordo con tubo di risciacquamento compreso. Comando pneumatico con tubetto in rame e pulsante a parete con rosone cromato. Comreso ogni onere per la posa a regola d' arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	19,00			
82 0080	Fornitura e p.o. di lavabo per disabili, con appoggiagomiti, paraspruzzi, piletta a griglia, rubinetto monocomando a leva con bocchello estraibile e sifone con scarico flessibile. Lavabo collegato alla rete di adduzione acqua calda e fredda e alla rete scarichi idrici con rosoni copriferi. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
83 0081	Fornitura e p.o. di W.C. per disabili in ceramica con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato, installato tipo zaino. Modello sospeso con scarichi a parete, raccordato alla rete di adduzione acqua e fredda e alla rete di scarico, compreso la staffa per il montaggio a parete e SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
RIPORTARE						

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

IL CONCORRENTE

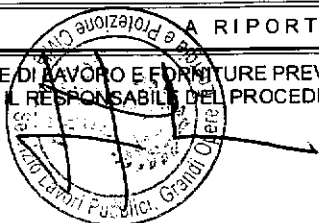


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
84 0082	Fornitura e p.o. di valvola a tre vie motorizzata, motore modulante 230 V per acqua sanitaria, corpo in bronzo, attacchi filettati con bocchettone, compreso pozzetto per inserimento di sonda, termometro, intercettazioni e quanto altro necessario per la posa a regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
85 0083	Fornitura e p.o. di schermatura completa per apparecchio sanitario comprendente il collegamento fra l' apparecchio e la colonna o collettore sub orizzontale di scarico, da eseguirsi con tubazione in PEAD con giunzioni a saldare compreso curve, braghe, raccordi, staffaggi, curve tecniche con morsetto e guarnizione e quanto altro necessario per il collegamento fra l' apparecchio sanitario e la colonna di scarico SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	41,00			
86 0084	Fornitura e p.o. di pozzetti a pavimento tipo GEBERIT Varino o equivalente con griglia inox, altezza variabile. Raccordo per tubazione di scarico in PP o PEAD. Compreso ogni onere per la posa a regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	9,00			
87 0085	Assistenza all'impianto idrico-sanitario SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
88 0086	Fornitura e posa in opera di installazione nel Quadro Generale Scuola già esistente di Interruttore Magneto-termico-Differenziale 4P 63A Id=0,3A con materiale SCHNEIDER ELECTRIC o similare secondo quanto previsto dallo schema di progetto e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
89 0087	Fornitura e posa in opera di Linee di alimentazione Quadro di Generale I° Lotto realizzate con cavo 5x16mmq. FG7OR in tubo pvc rigido esterno 63/80 mm per QGA e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	40,00			
90 0088	Fornitura e posa in opera di Linee di alimentazione Centrale Termica realizzata con cavo 5x16mmq. FG7OR in tubo corugato flessibile sotto pavimento 63/80 mm per QCT e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	40,00			
91 0089	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di alimentazione Generale I° Lotto QGA Tipo PRISMA G della Ditta SCHNEIDER ELECTRIC o similare completo di interruttori magnetotermici e differenziali secondo quanto previsto dallo schema di progetto e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte					
	A RIPORTARE					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
92 0090	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di alimentazione 1°Lotto Primo Piano Q1A Tipo PRISMA G della Ditta SCHNEIDER ELECTRIC o similare completo di interruttori magnetotermici e differenziali secondo quanto previsto dallo schema di progetto e quant'altro necessario per rendere l'opera SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
93 0091	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato verniciato 200X75 IP44 tipo RTA-GAMMA o similare per Centrale Termica completo di coperchio,curve,derivazioni,giunti,sospensioni dal terreno(1 ogni 1,5mt.),flange per attacco quadri e comprensivo di raccordi per guaina tipo PN o tubi metallici,scatole metalliche per alimentazione motori,luce e prese,secondo quanto richiesto e quant'altro necessario tale da rendere l'opera a regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	40,00			
94 0092	Pulsante di sgancio di emergenza.La Centrale Termica verrà equipaggiata di N.1 dispositivo di sgancio c/spla con coperchio a vetro tipo "Sicur-Push"da usare in caso di emergenza,ed idoneo ad aprire interruttore generale(con bobina posta nel Qg della scuola).Il pulsante sarà segnalato con cartellonistica e dicitura "INTERRUTTORE GENERALE-USARE SOLO IN CASO DI EMERGENZA" e quant'altro necessario per rendere SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
95 0093	Fornitura e posa in opera di tubazioni pvc D=20mm per posa da impianto incassato serie flessibile corugato con elevata resistenza agli urti.Posti in opera, compresi i necessari manicotti, fissaggi,curve,derivazioni,scatole di derivazione in pvc e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	1'000,00			
96 0094	Fornitura e posa in opera di tubazioni pvc D=25mm per posa da impianto incassato serie flessibile corugato con elevata resistenza agli urti.Posti in opera, compresi i necessari manicotti, fissaggi,curve,derivazioni,scatole di derivazione in pvc e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	1'500,00			
97 0095	Fornitura e posa in opera di tubazioni pvc D=50 mm per posa da impianto incassato serie flessibile corugato con elevata resistenza agli urti.Posti in opera, compresi i necessari manicotti, fissaggi,curve,derivazioni,scatole di derivazione in pvc e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	1'000,00			
	A R I P O R T A R E					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
98 0096	Fornitura e posa in opera di tubazioni pvc D=63 mm per posa da impianto incassato serie flessibile corugato con elevata resistenza agli urti. Posti in opera, compresi i necessari manicotti, fissaggi, curve, derivazioni, scatole di derivazione in pvc e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	200,00			
99 0097	Fornitura e posa in opera di corda tondino D=10 compresi i terminali, supporti, giunzioni ecc. per impianto di protezione scariche atmosferiche e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	500,00			
100 0098	Fornitura e posa in opera di corda rame nuda e paline compresi i terminali, della sezione di 50 mmq. per impianto di terra e scariche atmosferiche con quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	70,00			
101 0099	Fornitura e posa in opera di gruppo autoalimentato autonomo di emergenza 58W per Plafoniera fluorescente da incasso o esterno tipo OVA o similare completo di accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	33,00			
102 0100	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato a pulsante incassato o da esterno a parete realizzato con materiale tipo TICINO serie MATIX o similare completo di scatola, deviatore, placche interna ed esterna di colore vivace a scelta della D.L., morsetti, tubo D=20 e cavo FG7OR 3x1,5mmq. Per comando punto luce e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	48,00			
103 0101	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto incassato a parete realizzato con materiale tipo TICINO serie MATIX o similare completo di scatola, interruttore, placche interna ed esterna di colore vivace a scelta della D.L., morsetti, tubo D=20 e cavo FG7OR 3x1,5mmq. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
104 0102	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto a sensore per WC incassato a parete realizzato con materiale tipo TICINO serie MATIX o similare completo di scatola, sensore e relè, placche interna ed esterna di colore vivace a scelta della D.L., morsetti, tubo D=20 e cavo FG7OR 3x1,5mmq. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
105 0103	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto a sensore crepuscolare con orologio da esterno					
RIPORTARE						

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

CONTRONASABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	realizzato con materiale tipo TICINO serie MATIX per comando plafoniere o similare completo di scatola, sensore con relè, orologio, placche interna ed esterna di colore a scelta, morsetti, tubo D=20 e cavo FG7OR 3x1,5mmq. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	8,00			
106 0104	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato o interrotto aggiunto incassato a parete realizzato con materiale tipo TICINO serie MATIX o similare come sopra completi di scatola, interruttore, placche interna ed esterna di colore vivace a scelta della D.L., morsetti, tubo D=20, scatole di derivazione e cavo FG7OR 3x1,5mmq. E quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	60,00			
107 0105	Fornitura e posa in opera di punto a pulsante di chiamata a tirante incassato a parete realizzato con materiale tipo TICINO serie MATIX o similare completo di scatola, interruttore a corda, placche interna ed esterna di colore vivace a scelta della D.L., morsetti, tubo D=20 e cavo FG7OR 3x1,5mmq. con suoneria e allarme visivo esterni posti sopra la porta del bagno e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	8,00			
108 0106	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto o deviato da esterno o incassato per CT IP55 realizzato con materiale tipo TICINO serie stagna serie MATIX o similare completo di scatola, interruttore, custodia esterna P55 di colore a scelta della D.L., morsetti, tubo D=20 con scatole di derivazione e cavo FG7OR 3x1,5mmq. per comando e alimentazione prese servizi con quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
109 0107	Fornitura e posa in opera di punto presa 2p 10/16A da incasso con interruttore e fusibile da incasso realizzato con materiale tipo TICINO serie MATIX o similare completo di scatola, presa 10A/16A, placche interna ed esterna di colore vivace a scelta della D.L., morsetti, canale o tubo PVC con scatole di derivazione e cavo FG7OR 3x2,5mmq. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	74,00			
110 0108	Fornitura e posa in opera di punto presa 2p 10/16A con interruttore e fusibile da incasso o esterno per servizi, esterno e CT IP55 realizzato con materiale tipo TICINO serie stagna o similare completo di scatola, presa 10/16A, interr. e fus., custodia incasso IP55 di colore a scelta della D.L., morsetti, tubo PVC D=20 con scatole di derivazione e cavo FG7OR 3x2,5mmq. e valido anche per punto con interruttore mag.ter. In IP44 di attacco Boiler e punto elettrico apertura automatica finestre con pulsante comprensivi di cavo, tubazioni, scatole e con					
	<b>RIPORTARE</b>					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

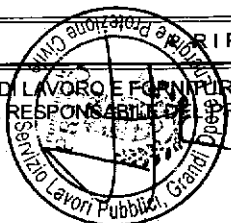
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	quant'altro necessario per rendere l'opera a regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	55,00			
111 0109	Fornitura e posa in opera di punto presa da esterno per CT IP55 interbloccata con portafusibili realizzato con materiale tipo Gewiss o similare completo di scatola,presa 16A 220V e 380V,morsetti,canale o tubo PVC con scatole di derivazione e cavo FG7OR 3/5x2,5mmq.e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
112 0110	Fornitura e posa in opera di punti prese TV realizzato con materiale tipo TICINO serie MATIX IP40 complete di scatole,prese TV ,placche interna ed esterna di colore vivace a scelta della D.L.,morsetti,tubo o canale separato dalla fornitura ENEL e cavo idoneo dalla antenna anche già esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
113 0111	Fornitura e posa in opera di punti prese TP realizzato con materiale tipo TICINO serie IP40 complete di scatole,prese TP ,placche interna ed esterna di colore vivace a scelta della D.L.,morsetti,tubo o canale separato dalla fornitura ENEL e cavo idoneo dai quadri e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	20,00			
114 0112	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida metallica antischiacciamento o guaina PN di D=32/40 mm per posa aerea comprensiva di accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	50,00			
115 0113	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida pvc antischiacciamento D=20 mm per posa aerea comprensiva di scatole,accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	100,00			
116 0114	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida pvc antischiacciamento D=25 mm per posa aerea comprensiva di scatole,accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	100,00			
117 0115	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida pvc antischiacciamento D=50 mm per posa aerea comprensiva di scatole,accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	50,00			
	<b>RIPORTARE</b>					

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

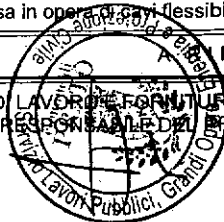
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
118 0116	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida pvc antischiacciamento D=63/80 mm per posa aerea comprensiva di scatole,accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	50,00			
119 0117	Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione da incasso o esterno 150 in metallo per alloggio di tubazioni o guaine PN per CT e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	20,00			
120 0118	Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione da incasso o esterno 400 per alloggio di tubazioni da 63 mm,50 mm,25 mm. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	300,00			
121 0119	Fornitura e posa in opera di cavi flessibili,isolati con gomma FG7R, non propagante l'incendio, conformi alla norma CEI 20-22 - II,montanti e posati in canale e cavidotto di sezione 1X16mmq. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	500,00			
122 0120	Fornitura e posa in opera di cavi flessibili,isolati con gomma FG7R, non propagante l'incendio, conformi alla norma CEI 20-22 - II,montanti e posati in canale e cavidotto di sezione 1X10mmq. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	200,00			
123 0121	Fornitura e posa in opera di cavi flessibili,isolati con gomma FG7R, non propagante l'incendio, conformi alla norma CEI 20-22 - II,montanti e posati in canale e cavidotto di sezione 1X6mmq. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	200,00			
124 0122	Fornitura e posa in opera di cavi flessibili,isolati con gomma FG7R, non propagante l'incendio, conformi alla norma CEI 20-22 - II,montanti e posati in canale e cavidotto di sezione 1X4mmq. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	200,00			
125 0123	Fornitura e posa in opera di cavi flessibili,isolati con gomma FG7R, non propagante l'incendio, conformi alla norma CEI 20-22 - II,montanti e posati in canale e cavidotto di sezione 1X2,5mmq. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	5'000,00			
126	Fornitura e posa in opera di cavi flessibili,isolati con					
	RIPORTARE					

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

IL CONCORRENTE





Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
0124	gomma FG7R, non propagante l'incendio, conformi alla norma CEI 20-22 - II, montanti e posati in canale e cavidotto di sezione 1X1,5mmq. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	7'000,00			
127 0125	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti da interno fluorescenti 1asimmetrica/2x58/49 W con reattore dimmerabile, lampada colore non bianchissimo, tipo PRISMA della THORN o similare a scelta della D.L., fissati a sospensione sopra il controsoffitto e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	80,00			
128 0126	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti da interno fluorescenti 2x58W con reattore dimmerabile IP44 per servizi, lampada, THORN o similare a scelta della D.L. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	10,00			
129 0127	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti da interno, a scelta della D.L., 100 W per bagno disabile IP44, lampada e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	8,00			
130 0128	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti da interno fluorescenti per emergenza C.T. PL24W IP55 a scelta della D.L., lampada e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
131 0129	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti da interno fluorescenti 2x58W con IP55 per CT ed esterno, lampada, THORN o similare a scelta della D.L. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	5,00			
132 0130	Fornitura e posa in opera di impianto suoneria per cambio ora realizzato con punti di suoneria da allacciarsi all'impianto già esistente nella scuola compresa la quota di cavo di collegamento all'impianto già esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	8,00			
133 0131	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto a sensore realizzato con materiale tipo THORN in locale chiuso per comando plafoniere 2x58W all'interno della scuola o similare completo di scatola, sensore e relè, placche interna ed esterna di colore a scelta, morsetti, tubo D=20 e cavo FG7OR 3x1,5mmq. e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte.					
	RIPORTARE					

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

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	20,00			
134 0132	<b>SOSTITUZIONE QUADRO RETE ESISTENTE CARPENTERIA</b> Cassetta rack 19 pollici 21U, dim. 600x1045x500mm (LxHxP), pannelli laterali incernierati apribili e smontabili senza attrezzo, fondo posteriore completamente aperto, porta reversibile con vetro di sicurezza e chiusura a chiave, montanti in acciaio galvanizzato regolabili in profondità, realizzata in lamiera di acciaio piegata, rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035, predisposizione per ingresso cavi anche dal basso e dall'alto.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
135 0133	Ripiano a mensola 19 pollici 1U profondità 225mm, fissaggio sui soli montanti rack anteriori, carico massimo 25kg. (Schneider Electric INFRA+ LEEX6646)					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
136 0134	Banda 19 pollici 6 prese universali interruttore luminoso					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
137 0135	Pannello cieco 19 pollici 1U, colore nero satinato, di tipo arretrato. (Schneider Electric INFRA+ LEEX6617)					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
138 0136	Passacavi 19 pollici 1U con anelli in materiale plastico, di tipo arretrato. (Schneider Electric INFRA+ LEEX6629E)					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
139 0137	Sacchetto 25 viti a gabbia per fissaggio pannelli rack. (Schneider Electric INFRA+ LEEX6054)					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
140 0138	<b>RACCORDO FONIA GENERALE</b> Patch panel dotato di 48 prese RJ45 in categoria 3 per applicazioni telefoniche analogiche e ISDN (Schneider Electric INFRA+ LEEX9995)					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
141 0139	Passacavi 19 pollici 1U con anelli in materiale plastico, di tipo arretrato. (Schneider Electric INFRA+ LEEX6629E)					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
142 0140	<b>VERSO ALA NUOVA</b> Patch panel dotato di 48 prese RJ45 in categoria 3 per applicazioni telefoniche analogiche e ISDN (Schneider Electric INFRA+ LEEX9995) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
143 0141	Passacavi 19 pollici 1U con anelli in materiale plastico, di tipo arretrato. (Schneider Electric INFRA+ LEEX6629E) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
144 0142	<b>RACCORDO FO</b> Pannello di permutazione ottico a 24 moduli, di tipo universale Multiplus, arretrabile, rack 19 pollici 1U. Realizzazione a cassetto senza pannello frontale, elementi fissaggio cavi in poliammide, corpo in lamiera d'acciaio. (Schneider Electric INFRA+ LEEX96660) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
145 0143	Supporto Multiplus 1 bussola SC duplex, 2 moduli (Schneider Electric INFRA+ LEEX9943) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
146 0144	Bussola duplex SC/SC, per montaggio dei connettori ottici multimodali su pannelli di permutazione. (Schneider Electric INFRA+ LEEXF212410) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
147 0145	Connettore ottico SC per attestazione di fibra ottica 50/125, prelappato a crimpare, corpo in metallo e ferula in ceramica, attenuazione nominale 0.3dB e riflessione di 20dB. Corrispondente alla norma IEC 60874-14. Attestazione tramite unico attrezzo per connettori ST, SC, MTRJ e LC. (Schneider Electric INFRA+ LEEXF2222160) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
148 0146	Otturatore Multiplus nero, 1 modulo (Schneider Electric INFRA+ LEEX9908) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	18,00			
149 0147	Portaetichette Multiplus, 6 moduli (Schneider Electric INFRA+ LEEX9907) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
150 0148	Fan-Out per 6 fibre ottiche (Schneider Electric INFRA+ LEEXF090501) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
151 0149	<b>QUADRO RETE ALA NUOVA</b> <b>CARPENTERIA</b>					
	<b>A RIPIORTARE</b>					

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

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	<p>Armadio rack 19 pollici 42U, dim. 600x2000x600 (LxHxP), porta frontale reversibile trasparente con vetro di sicurezza 4mm e serratura a chiave, fianchi e pannello posteriore a rimozione rapida senza attrezzo, tetto aperto attrezzabile e dotato di piastra chiusura asportabile, piedini regolabili, accesso cavi agevolato dal tetto dal lato dei fianchi con apposite feritoie. Realizzato in lamiera di acciaio piegata e saldata, rivestimento a base di poliestere strutturato, carico ammissibile 400kg, tenuta agli impatti meccanici esterni IK08. (Schneider Electric INFRA+ ENN14024)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	<p>cadauno cadauno</p>	1,00			
152 0150	<p>Montanti 19" 42U 9.5mm (Schneider Electric INFRA+ ENN14546)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	<p>cadauno cadauno</p>	1,00			
153 0151	<p>Banda 19 pollici 6 prese universali interruttore luminoso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	<p>cadauno cadauno</p>	1,00			
154 0152	<p>Pannello cieco 19 pollici 2U, colore nero satinato, di tipo arretrato. (Schneider Electric INFRA+ LEEX6618)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	<p>cadauno cadauno</p>	3,00			
155 0153	<p>Ripiano 19 pollici forato fisso, profondità 600mm, carico max 45kg. (Schneider Electric INFRA+ ENN11250)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	<p>cadauno cadauno</p>	1,00			
156 0154	<p>Sacchetto 25 viti a gabbia per fissaggio pannelli rack. (Schneider Electric INFRA+ LEEX6054)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	<p>cadauno cadauno</p>	1,00			
157 0155	<p>Piastra di chiusura piena (Schneider Electric INFRA+ ENN14551)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	<p>cadauno cadauno</p>	2,00			
158 0156	<p>Piastra di chiusura con spazzola (Schneider Electric INFRA+ ENN14552)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	<p>cadauno cadauno</p>	1,00			
159 0157	<p><b>RACCORDO FONIA VERSO ALA ESISTENTE</b> Patch panel dotato di 48 prese RJ45 in categoria 3 per applicazioni telefoniche analogiche e ISDN (Schneider Electric INFRA+ LEEX9995)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	<p>cadauno cadauno</p>	1,00			
160	<p>Passacavi 19 pollici 1U con anelli in materiale</p>					
	<b>RIPORTARE</b>					

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

IN RESPONSABILITÀ DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
0158	plastico, di tipo arretrato. (Schneider Electric INFRA+ LEEEX6629E) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
161 0159	RACCORDO FO Pannello di permutazione ottico a 24 moduli, di tipo universale Multiplus, arretrabile, rack 19 pollici 1U. Realizzazione a cassetto senza pannello frontale, elementi fissaggio cavi in poliammide, corpo in lamiera d'acciaio. (Schneider Electric INFRA+ LEEEX96660) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
162 0160	Supporto Multiplus 1 bussola SC duplex, 2 moduli (Schneider Electric INFRA+ LEEEX9943) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
163 0161	Bussola duplex SC/SC, per montaggio dei connettori ottici multimodali su pannelli di permutazione. (Schneider Electric INFRA+ LEEEXF212410) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
164 0162	Connettore ottico SC per attestazione di fibra ottica 50/125, prelappato a crimpare, corpo in metallo e ferula in ceramica, attenuazione nominale 0.3dB e riflessione di 20dB. Corrispondente alla norma IEC 60874-14. Attestazione tramite unico attrezzo per connettori ST, SC, MTRJ e LC. (Schneider Electric INFRA+ LEEEXF2222160) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
165 0163	Otturatore Multiplus nero, 1 modulo (Schneider Electric INFRA+ LEEEX9908) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	18,00			
166 0164	Portaetichette Multiplus, 6 moduli (Schneider Electric INFRA+ LEEEX9907) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
167 0165	Fan-Out per 6 fibre ottiche (Schneider Electric INFRA+ LEEEXF090501) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
168 0166	RACCORDO PDL Patch panel 19 pollici 1U a 24 moduli, di tipo universale Multiplus, arretrabile. Installazione anche mista di prese UTP cat. 5e - 6 - 7, mini-cassetti ottici ST-SC-MTRJ, moduli telefonici 12 prese RJ45 cat. 3. (Schneider Electric INFRA+ LEEEX9910U) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
169	Supporto nero per installazione prese RJ45 su					
	RIPORTARE					

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

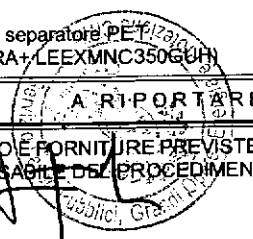
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
0167	pannello di tipo universale Multiplus. (Schneider Electric INFRA+ LEEX9900N) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	72,00			
170 0168	Presi RJ45 cat.6 UTP di tipo a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm, installabile sia al posto lavoro che su patch-panel, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafile. (Schneider Electric INFRA+ LEEX7700GU) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	72,00			
171 0169	Supporto per ammassaggio fino a 6 cavi su patch- panel Multiplus. (Schneider Electric INFRA+ LEEX9905) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	12,00			
172 0170	Portaetichette Multiplus, 6 moduli (Schneider Electric INFRA+ LEEX9907) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	12,00			
173 0171	Passacavi 19 pollici 1U con anelli in materiale plastico, di tipo arretrato. (Schneider Electric INFRA+ LEEX6629E) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
174 0172	PDL Presi RJ45 cat.6 UTP di tipo a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm, installabile sia al posto lavoro che su patch-panel, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafile. (Schneider Electric INFRA+ LEEX7700GU) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	72,00			
175 0173	Adattatore per installazione presa RJ45 su serie GEWISS SYSTEM WHITE (Schneider Electric INFRA+ LEEXSGWSW) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	72,00			
176 0174	CAVI IN FIBRA Cavo a 6 fibre ottiche multimodali 50/125micro OM2, tipo loose monotubo, per uso interno/esterno, resistenza ai roditori con filati di vetro (dTex 8x24000), guaina a bassa emissione di fumi e zero alogeni. Attenuazione <=2.8dB/km a 850nm, <= 0.8dB/km a 1300nm, banda passante OFL => 600MHz.km a 850nm, =>1200MHz.km a 1300nm. (Schneider Electric INFRA+ LEEXMNC06FOL50) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	50,00			
177 0175	CAVI IN RAME Cavo UTP cat. 6, LSZH, separatore PET (Schneider Electric INFRA+ LEEXMNC3506UH)					
	<b>A RIPORTARE</b>					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	2'440,00			
178 0176	PATCH CORD DATI Patch cord RJ45/RJ45, cat. 6 UTP, lunghezza 2m. (Schneider Electric INFRA+ LEEXXG2506) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
179 0177	PATCH CORD FONIA Patch cord RJ45/RJ45, cat. 5e UTP, lunghezza 2m, colore grigio. (Schneider Electric INFRA+ LEEEXA50200) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
180 0178	PATCH CORD FIBRA Bretella ottica duplex SC-SC 50/125 composta da connettori tipo SC composto da ferula in Zirconia, corpo in materiale plastico, con attenuazione < 0,30 dB per connettore e fibra ottica 50/125 OM2 2m attenuazione <=2.5dB/km a 850nm, <=0.6dB/km a 1300nm, banda passante OFL =>500MHz.km a 850nm, =>500MHz.km a 1300nm. Cicli di connessione senza declassamento 2000 (Schneider Electric INFRA+ LEEEXF0625252202) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
181 0179	Utensile intestazione cavi su modulo IBCS (Schneider Electric INFRA+ LEEEX9151) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
182 0180	Assistenza agli impianti elettrici - Quadri elettrici SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
183 0180.1	Assistenza agli impianti elettrici - Linee elettriche SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
184 0180.2	Assistenza agli impianti elettrici - Corpi illuminanti SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
185 0180.3	Assistenza agli impianti elettrici - Impianto di allarme SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
186 0180.4	Assistenza agli impianti elettrici - Impianto di rete e telefonia SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
187 0181	Fornitura e posa in opera di impianto di allarme antintrusione, con n. 12 sensori a doppia tecnologia					
	<b>RIPORTARE</b>					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

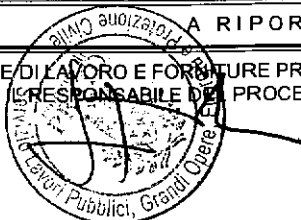


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	DT7235TCE, 200 ml di cavo 6x0.22+T+S, n. 12 trasduttori mplex seriale a due ingressi AD4190S n. 1 alimentatore 220V, carica batterie AD1212, tubazione e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte.  SOMMANO... a corpo Eventuale quantità indicata dal Concorrente... a corpo		1,00			
188 0182	-5 Fomitura, montaggio e messa in esercizio di gruppo modulare per impianti in cascata costituito da generatori termici adatti per installazioni in luoghi esterni (fino a -10 °C) utilizzati per il solo riscaldamento, premiscelati a condensazione ad altissimo rendimento e basse emissioni inquinanti, funzionanti con combustibile gassoso. Apparecchi di tipo B23 con struttura modulare ad armadio in lamiera verniciata coibentata a sviluppo verticale costituito ognuno da due focolari a modulazione continua con ripartizione automatica della singola potenza. Scambiatori in lega di alluminio a spirale a serpentino corrugato a basse perdite idrauliche ad alta superficie di scambio. Gruppi di combustione a premiscelazione totale aria-gas con ventilatore a giri variabili, valvola a gas pneumatica e bruciatore cilindrico in fibra metallica. Ciascun focolare è intercettabile attraverso una valvola a due vie e una valvola a tre vie con scarico in atmosfera. Ogni generatore è predisposto per il funzionamento affiancato in cascata con controllo continuo della modulazione della potenza del generatore equivalente a partire dalla potenza singola di un singolo focolare fino alla somma delle potenze massime di tutti i focolari tramite collegamento Master-Slave senza aggiunta di centraline di cascata. Gruppo completo di collettori in acciaio zincati e coibentati di mandata e ritorno impianti DN100 PN6, e gas DN65 PN6. collettore di scarico condensa diametro 40 mm. Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione. Circolatori per il riscaldamento ad ogni focolare, a 3 velocità selezionabili con funzione anticablaggio. Sistema di controllo a regolazione generatore di tipo digitale a microprocessore con interfaccia utente e tastiera a display digitale. Funzionamento in regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite sonda esterna dotato di segnale di comando in input 0,10V per il controllo della temperatura di mandata o della potenza di funzionamento sia per il singolo generatore che come generatore equivalente in batteria. Controllo della temperatura di mandata a valle del disgiuntore idraulico tramite sensore di mandata dedicato. Caratteristiche del modulo 250: - Portata termica max: 232 kW - Portata termica min: 25 kW - Potenza termica max (80-60°C): 227,4 kW - Potenza termica min (80-60°C): 24,6 kW - Potenza termica max (50-30°C): 245,9 kW - Potenza termica min (50-30°C): 26,9 kW - Pressione max di esercizio: 6 bar - Pressione min d'esercizio: 0,8 bar - Marcatura energetica: ØØØØ (Direttiva 92/42 ECC) - Classe inquinante: 5 (UNI EN 297/A5) Caratteristiche del modulo 160: - Portata termica max: 150 kW - Portata termica min: 17 kW - Potenza termica max (80-60°C): 147 kW - Potenza termica min (80-60°C): 16,8 kW - Potenza termica max (50-30°C): 159 kW - Potenza termica min (50-30°C): 18,3 kW					
	<b>A RIPORTARE</b>					

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

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE





Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione max di esercizio: 6 bar</li> <li>- Pressione min d'esercizio: 0,8 bar</li> <li>- Marcatura energetica: ØØØØ (Direttiva 92/42 ECC)</li> <li>- Classe inquinante: 5 (UNI EN 297/A5)</li> </ul> Caratteristiche del gruppo completo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero moduli totali: 3</li> <li>- Composizione batteria: 2 moduli 250 + 1 modulo 160</li> <li>- Potenza termica max (80-60°C): 601,8 kW</li> <li>- Potenza termica min (80-60°C): 24,6 kW</li> <li>- Potenza termica max (50-30°C): 650,8 kW</li> <li>- Potenza termica min (50-30°C): 26,9 kW</li> </ul> Ogni focolare completo di circolatore centrifugo a 3 velocità, termostato di sicurezza (T taratura = 100°C), sensori interni di mandata e ritorno acqua, pressostato acqua (P taratura= 0,8 bar), protezione elettronica antigelo, riscaldamento tarato a 6°C e canale di raccordo al collettore di scarico fumi F80 mm. Grado di protezione elettrica IPX5D. Il gruppo si intende altresì comprensivo di sonda di temperatura aria esterna (SE), sonda di temperatura di mandata impianto (SM1) e dispositivo di neutralizzazione della condensa. Tipo: FERROLI Mod. ENERGY TOP B 250+250+160 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
189 0183	Fornitura, montaggio e messa in esercizio di sistema integrale collettore/camino per scarico fumi di combustione, composto da elementi modulari di sezione circolare doppia parete, idoneo per impianti termici a condensazione, in grado di garantire un'ottima durata contro gli attacchi delle corrosioni. Gli elementi sono realizzati con parete interna in acciaio inox AISI 316L, saldatura longitudinale al plasma, coibentazione mediante pannelli in lana minerale non combustibile ad alta densità con spessore di 25 mm, innesti maschio femmina con tenuta meccanica assicurata da fascetta di chiusura e parete esterna in acciaio inox AISI 316L con finitura lucida. Il sistema s'intende comprensivo di: canali da fumo F80 mm doppia parete similari all'intero sistema, di collegamento al collettore di scarico; flange e guarnizioni adatte per sistemi a umido; terminale tronco-conico; punto di controllo fumi, staffe di sostegno; curve e quant'altro necessario ad una corretta installazione. Dimensioni: Fint 300 mm Il tutto necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
190 0184	Fornitura, montaggio e messa in esercizio del modulo disgiuntore idraulico e sicurezze ISPEL per generatori modulari posto in armadio metallico delle stesse caratteristiche di quelli dei moduli affiancati, certificato ISPEL e completo delle seguenti apparecchiature: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disgiuntore idraulico</li> <li>- Pressostato di sicurezza a riarmo manuale tarato di fabbrica a 3 bar</li> <li>- Termostato di sicurezza a riarmo manuale con sonda ad immersione tarato a 100°C</li> <li>- Termometro bimetallico F80 mm scala 0,120°C</li> <li>- Manometro ISPEL scala 0,10 bar</li> <li>- Pozzetto di controllo ISPEL F 1/2"</li> <li>- Rubinetto per manometro campione ISPEL a 3 vie</li> <li>- Valvola di sfiato aria</li> </ul>					
	RIPORTARE					

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

IL CONCORRENTE

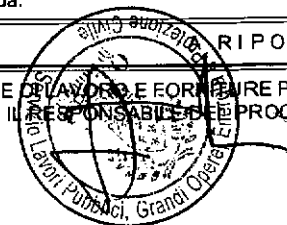


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
191 0185	<p>- Pozzetto per l'inserimento della sonda collegata alla valvola automatica di intercettazione del combustibile Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>Fornitura, montaggio e messa in esercizio dei vasi d'espansione a membrana per i circuiti dedicati al riscaldamento, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità: 100 l cad.</li> <li>- Pressione di precarica: 1,5 bar cad.</li> <li>- Pressione di bollo: 6 bar</li> </ul> <p>Si intende comprensiva in quota parte la tubazione di collegamento dei vasi alla tubazione di ritorno dall'impianto.</p> <p>Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	1,00			
192 0186	<p>Fornitura, montaggio e messa in esercizio di pompa gemellare di tipo in-line per circuito secondario di riscaldamento ad alta temperatura per la scuola esistente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata: 35.000 l/h</li> <li>- Prevalenza: 9 m c.a.</li> <li>- Motore: 2,2 kW/4 Poli/IP55</li> </ul> <p>Il tutto completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvola a farfalla tipo lug, manuale, con corpo in ghisa EN-GSL-250 (ex GG-25), lente in acciaio inox AISI 316, tenuta in EPDM, massima temperatura di esercizio 150 °C, montaggio tra flange PN 10/16/25 ANSI 150, comprensiva di coppia di flange, guarnizioni, bulloni, dadi ecc.</li> <li>- Valvola di ritegno in ghisa DN 100</li> <li>- Quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	4,00			
193 0187	<p>Fornitura, montaggio e messa in esercizio di pompa gemellare di tipo in-line per circuito secondario di riscaldamento ad alta temperatura per la palestra esistente e gli spogliatoi futuri (II° lotto), avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata: 8000 l/h</li> <li>- Prevalenza: 7,2 m c.a.</li> <li>- Motore: 0,55 kW/4 poli/IP55</li> </ul> <p>Il tutto completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvola a farfalla tipo lug, manuale, con corpo in ghisa EN-GSL-250 (ex GG-25), lente in acciaio inox AISI 316, tenuta in EPDM, massima temperatura di esercizio 150 °C, montaggio tra flange PN 10/16/25 ANSI 150, comprensiva di coppia di flange, guarnizioni, bulloni, dadi ecc.</li> <li>- Valvola di ritegno in ghisa DN 65</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
194 0188	<p>Sistema di pressurizzazione e regolazione temperatura circuito secondario a bassa temperatura per riscaldamento a pannelli ampliamento I° lotto. Composto da:</p>					
	R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	<p>- Pompa gemellare di tipo in-line Portata: 8000 l/h Prevalenza: 7,5 m c.a. Motore: 0,55 kW/4 poli/IP55 - N°3 valvola a farfalla tipo lug, manuali, con corpo in ghisa EN-GSL-250 (ex GG-25), lente in acciaio inox AISI 316, tenuta in EPDM, massima temperatura di esercizio 150 °C, montaggio tra flange PN 10/16/25 ANSI 150, comprensiva di coppia di flange, guarnizioni, bulloni, dadi ecc. - N°1 valvola a tre vie miscelatrice in ghisa con attuatore elettrico DN 50 KV17 m3/h - N°1 valvola di ritegno DN 65 - N°2 valvole di by-pass a farfalla idem c.s. DN 50 - Termostato di sicurezza per blocco pompa a riarmo manuale - Sonda per misura temperatura mandata acqua calda circuito secondario - Quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
195 0189	<p>Fornitura, montaggio e messa in esercizio dei collettori di mandata e ritorno F6" per i circuiti secondari di riscaldamento, da realizzarsi in acciaio nero trafilato tipo Mannesmann UNI EN 10216-1:2005, coibentati con spessore dell'isolante così come prescritto della Tab. 1 All. B al D.P.R. 412/93, rivestimento esterno in lamierino di alluminio S=0,6mm aventi i seguenti attacchi: - N°2 DN100 - N°3 DN65 I collettori si intendono comprensivi ciascuno di staffe di sostegno, n°2 attacchi per lo scarico dell'impianto DN15 e di n°1 pozzetto per termometro. Il collettore di ritorno è comprensivo altresì di ulteriore attacco DN15 per il reintegro degli impianti. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
196 0190	<p>Fornitura, montaggio e messa in esercizio dei collettori modulari del tipo a doppia camera in fibra di vetro per l'alimentazione dei circuiti radianti a soffitto e parete a servizio dell'ampliamento della scuola (1° lotto), completi di termometri, scarichi/sfiati, detentori regolatori di portata e testine con servocomando elettrico on/off montate sugli attacchi di mandata dei circuiti. Diametro dei collettori: F1"; aventi il seguente numero di circuiti: Tipo: NEST ITALIA Mod.: SBK (o similari) I collettori si intendono comprensivi delle staffe di ancoraggio alla struttura muraria Il tutto completo di: - Collegamento elettrico per alimentazione elettrica 24 Vac delle testine in partenza dal relativo quadro di zona a ciascun collettore - Quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. Dei seguenti numero di circuiti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
	<b>RIPORTARE</b>					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>RIPORTO</b>						
197 0191	Idem c.s. dei seguenti numero di circuiti: 6+6 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
198 0192	Idem c.s. dei seguenti numero di circuiti: 8+8 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
199 0193	Idem c.s. dei seguenti numero di circuiti: 9+9 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
200 0194	Idem c.s. dei seguenti numero di circuiti: 11+11 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
201 0195	-5 Fornitura, montaggio e messa in esercizio di saracinesca a flusso avviato a sede obliqua e scartamento corto PN16, d intercettazione e regolazione atta ad adoperare con temperature che variano da -10 fino a 120 °C secondo DIN 4751, esente da manutenzione, con corpo monoblocco in ghisa lamellare EN-GSL-250 (ex GG-25), attacchi flangiati per montaggio wafer secondo UNI/DIN, volantino in materiale sintetico di tipo non salente, asta fissa non girevole con filettatura protetta, tenuta sull'asta con bussola a 4 O-ring, esente da manutenzione, tappo di regolazione compatto con rivestimento d EPDM quale guarnizione morbida, esente da amianto, fluoro-cloro-carburi, PCB, completa di controflange, guarnizioni, tiranti e bulloni SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
202 0196	Valvola a farfalla tipo lug, manuali, con corpo in ghisa EN-GSL-250 (ex GG-25), lente in acciaio inox AISI 316, tenuta in EPDM, massima temperatura di esercizio 150 °C, montaggio tra flange PN 10/16/25 ANSI 150, comprensiva di coppia di flange, guarnizioni, bulloni, dadi ecc. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. - DN65 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
203 0197	Idem c.s. DN100 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
204 0198	Rubinetti di intercettazione manuale a sfera in tre pezzi, attacchi filettati, corpo a sfera e stelo in acciaio inox AISI 316, guarnizioni sfera in PTFE rinforzato, guarnizioni stelo in PTFE; PN16 minimo. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. - DN20 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
<b>RIPORTARE</b>						

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

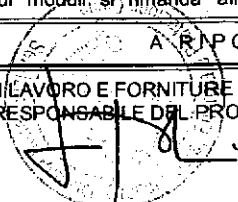
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
205 0199	Idem c.s. DN25 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	10,00			
206 0200	Idem c.s. DN32 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
207 0201	Fornitura e montaggio di accessori vari quali n° 8 termometri a quadrante 0,120°C, n° 15 pozzetti per sonde di temperatura e/o termometri. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
208 0202	Fornitura e montaggio del gruppo di sfiato di aria dalle tubazioni composto da rubinetto a sfera DN15 e valvola di sfiato automatica di tipo jolly. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	25,00			
209 0203	-5 Fornitura, montaggio e messa in esercizio dei pannelli radianti a soffitto per il riscaldamento dell'ampliamento scuola (1° lotto), costituiti ognuno da un sandwich prefabbricato composto da un pannello di cartongesso dello spessore di 15 mm di tipo ignifugo ed un pannello in classe 1 di reazione al fuoco, densità 30 kg/m <sup>3</sup> e dello spessore di 27 mm, nel quale sono alloggiati, a seconda del modello, uno o due circuiti a chiocciola, di tubo PE-Xc F8x1 mm con barriera all'ossigeno. La posizione dei tubi deve essere segnalata per facilitarne la posa. I circuiti devono avere tutti la stessa lunghezza, caratteristiche idrauliche costanti e devono essere collegati fra di loro attraverso lo stesso tubo di cui sono formati. La disposizione dei pannelli è indicata nei lay-out di progetto, dis. n° 2312-204 e n° 2312-205. Resa termica: 80 W/m <sup>2</sup> (tm: 40°C, tr = 35°C, Tamb = 20°C) Tipo: NEST ITALIA Mod.: NIC 150 (1200x500 mm) NIC 300 (1200x1000 mm) NIC 600 (1200x2000 mm) (o similari) La fornitura deve essere comprensiva delle tubazioni coibentate in PE-Xc F8x1 mm necessarie e dei collegamenti tra i raccordi ad innesto ed i pannelli. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	635,00			
210 0204	Fornitura montaggio e messa in esercizio dei moduli radianti a parete sotto intonaco per il riscaldamento dell'ampliamento scuola (1° lotto), realizzati con tubi di polietilene reticolato PE-Xc F8x1 mm con barriera all'ossigeno disposti a serpentino e fissati con barre reggitubo e morsettiere. Ogni modulo è connesso ai collettori lineari di distribuzione mediante raccordi ad innesto bilaterali. Per le prescrizioni sulla posa dell'intonaco sui moduli si rimanda alle tavole di					
	A RIPORTARE					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	<p>progetto, dis. n°2312-204 e n°2312-205.            Tipo: NEST ITALIA            Mod.: WRS 1,2x2,0 m            WRS 0,8x2,0 m WRS 0,4x2,0 m (o similari)            La fornitura deve essere comprensiva delle tubazioni coibentate in PE-Xc F8x1 mm necessari ai collegamenti tra i raccordi ad innesto ed i pannelli. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo.            SOMMANO...            Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	33,00			
211 0205	<p>Fornitura, montaggio e messa in esercizio dei termostati ambiente da installarsi a parete, per il controllo della temperatura nelle zone previste dall'impianto di riscaldamento a soffitto/parete dell'ampliamento scuola (lotto I).            Il tutto completo di collegamento elettrico fra il termostato e la relativa testina posta sul collettore e quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo            SOMMANO...            Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	34,00			
212 0206	<p>Fornitura e montaggio tubazioni di mandata e ritorno acqua calda circuito primario RSC, dal gruppo termico GT1 ai collettori di distribuzione nella centrale tecnologica nei tratti aerei esterni; per i tratti aerei nella centrale tecnologica, da realizzare in tubo in acciaio nero non legato tabella UNI EN 10216-1:2005 trafilato Mannesmann s.s., serie media, senza prescrizioni di qualità, per distribuzione di gas, acqua calda e refrigerata, comprensivo degli oneri per trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, saldaturepreparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica; costruito ed installato completo di:            - Pezzi speciali di raccordo, congiunzione e derivazione, curve a saldare            - Compensatori di dilatazione termiche            - Flange del tipo piano o a collarino per il raccordo alle apparecchiature            - Staffe di sostegno in profilati metallici, supporti e collari            - Materiali di consumo per effettuare le saldature            - Materiali vari di tenuta ed accessorio per le lavorazioni            - Verniciatura delle tubazioni e degli staffaggi e delle carpenterie eseguite con doppia mano di minio a pennello preceduta da spazzolatura.            È ammesso l'uso di tubazioni preverniciate opportunamente riprese a mano laddove necessario. Completo di rivestimento coibente realizzato con materiale schiumoso elastomerico espanso a cellule chiuse a base di caucciù vinilico sintetico ottenuto mediante procedimento di estrusione e susseguente vulcanizzazione, isolante, con alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, con superficie esternamente liscia, specifico per l'isolamento delle tubazioni convoglianti fluidi termovettori quali acqua calda ed acqua calda di consumo ad uso igienico-sanitario, messo in opera e rivestito esternamente con lamierino di alluminio S=0,6mm fermato con viti autofilettanti.            È ammesso l'uso di tubo preisolato con rifinitura esterna in tubo PEHD per le tubazioni interrate, in</p>					
	<b>RIPORTARE</b>					

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

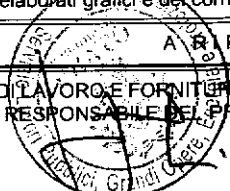
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<p>cunicolo. Dati tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura di esercizio: -45°C 105 °C</li> <li>- Conducibilità termica a 40°C: 0,040 W/mK</li> <li>- Fattore di resistenza alla diff.ne vapore: 5000</li> <li>- Classe di resistenza al fuoco 1</li> </ul> <p>Delle seguenti caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spessori uguali a quelli riportati nella Tab. 1 Allegato B D.P.R. 412/93</li> </ul> <p>Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	78,00			
213 0207	<p>Idem c.s. per i tratti interni alla centrale tecnologica, per i tratti sotto solaio scuola esistente, interrati e nel cunicolo esterni e per i tratti aerei. Delle seguenti dimensioni: diam. 2"1/2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	199,00			
214 0208	<p>Idem c.s. diam. 2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	23,00			
215 0209	<p>Idem c.s. diam. 1"1/2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	20,00			
216 0210	<p>Idem c.s. diam. 1"1/4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	48,00			
217 0211	<p>Idem c.s. diam. 1"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	100,00			
218 0212	<p>Fornitura e montaggio, per i tratti aerei interni, della tubazione in rame duro o semiduro in barre senza saldatura secondo norma UNI EN 1057 con giunzione del tipo a pressare, oppure mediante saldo-brasatura a capillare (a penetrazione) con leghe brasanti secondo UNI EN 29453 per applicazioni nel campo dell'idro-termo sanitario, compreso pezzi speciali, staffaggi, materiale vario di consumo e affini completo di rivestimento colbente realizzato con materiale schiumoso espanso a cellule chiuse a base di caucciù vinilico sintetico ottenuto mediante procedimento di estrusione e susseguente vulcanizzazione, isolante, con alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, con superficie esternamente liscia, specifico per l'isolamento delle tubazioni convoglianti fluidi termovettori quali acqua calda ed acqua calda di consumo ad uso igienico-sanitario. Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura di esercizio: -45°C 105 °C</li> <li>- Conducibilità termica a 40°C: 0,040 W/mK</li> <li>- Fattore di resistenza alla diff.ne vapore: 5000</li> <li>- Classe di resistenza al fuoco 1</li> </ul> <p>Delle seguenti caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spessori uguali a quelli riportati nella Tab. 1 Allegato B D.P.R. 412/93</li> </ul> <p>Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. Delle</p>					
	A RIPORTARE					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	seguenti dimensioni SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	8,00			
219 0213	Idem c.s. diam. 28x1.5 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	25,00			
220 0214	Idem c.s. diam. 35x1.5 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	4,00			
221 0215	Tubazioni dorsali lineari di mandata e ritorno acqua calda, dai collettori di distribuzione modulari ai pannelli radianti a soffitto/parete, da realizzare in tubo multistrato tipo NEST ITALIA PE-Xb coibentato, con spessore dell'isolante così come prescritto dalla Tab. 1 All. B al D.P.R. 412/93. Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. Delle seguenti dimensioni diam.20x2 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	1'400,00			
222 0215.1	Assistenza alle opere relative alla centrale termica SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
223 0215.2	Assistenza all'impianto di riscaldamento SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
224 0215.3	Assistenza all'impianto di allarme SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
225 0216	Fornitura, montaggio e messa in esercizio del gruppo di reintegro acqua degli impianti di riscaldamento, comprensivo di: - N°1 valvola di riempimento automatica con manometro di valle e ritegno - N°3 rubinetti di intercettazione manuali DN15 - Quota parte della tubazione di collegamento F1/2" in acciaio zincato al collettore di ritorno distribuzione Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
226 0217	Fornitura, montaggio e messa in esercizio di generatore termico adatto per installazioni in luoghi esterni (fino a -10°C) utilizzato per la sola produzione di acqua calda sanitaria, premiscelato a condensazione ad altissimo rendimento e basse emissioni inquinanti, funzionante con combustibile gassoso. Apparecchio di tipo B23 con struttura modulare ad armadio in lamiera verniciata coibentata a sviluppo verticale costituito ognuno da un focolare con modulazione della potenza termica. Scambiatore					
	RIPORTARE					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE





Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	<p>lamellare in lega di alluminio mandrinata. Gruppo di combustione a premiscelazione totale. Bruciatore ceramico a microfiamme premiscelato a sei piastre a basse emissioni inquinanti. Ciascun focolare è intercettabile attraverso una valvola a tre con scarico in atmosfera. Il generatore è predisposto per il funzionamento affiancato in cascata con controllo continuo della modulazione della potenza del generatore equivalente a partire dalla potenza singola di un singolo focolare fino alla somma delle potenze massime di tutti i focolari tramite centralina di gestione e supervisione cascata. Completo di collettori in acciaio zincati e coibentati di mandata e ritorno impianti DN80 PN6, e gas DN50 PN6. Collettore di scarico condensa diametro 40 mm. Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione. Circolatore per il riscaldamento a 3 velocità selezionabili con funzione anticablaggio. Sistema di controllo a regolazione generatore di tipo digitale a microprocessore con interfaccia utente e tastiera a display digitale.</p> <p>Caratteristiche del modulo 51:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata termica max: 49,8 kW</li> <li>- Portata termica min: 11,2 kW</li> <li>- Potenza termica max (80-60°C): 48,8 kW</li> <li>- Potenza termica min (80-60°C): 11 kW</li> <li>- Potenza termica max (50-30°C): 53 kW</li> <li>- Potenza termica min (50-30°C): 12 kW</li> <li>- Pressione max di esercizio: 6 bar</li> <li>- Pressione min d'esercizio: 0,8 bar</li> <li>- Marcatura energetica: **** (Direttiva 92/42 ECC)</li> <li>- Classe inquinante: 5 (UNI EN 297/A5)</li> </ul> <p>Il generatore è completo di circolatore centrifugo a 3 velocità, termostato di sicurezza (T taratura = 100°C), sensori interni di mandata e ritorno acqua, pressostato acqua (P taratura = 0,8 bar), protezione elettronica antigelo, riscaldamento tarato a 6°C e canale di raccordo al collettore di scarico fumi F80 mm. Grado di protezione elettrica IPX5D. Il gruppo si intende altresì comprensivo di dispositivo di neutralizzazione della condensa e di tutte le apparecchiature di sicurezza, protezione e controllo ISPEL di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Termometro a quadrante F80 scala 0?120°C</li> <li>-Pozzetto di controllo per termometro campione</li> <li>-Pozzetto per l'inserimento della sonda collegata alla valvola automatica di intercettazione del combustibile</li> <li>-Termostato di blocco a riarmo manuale tarato a 100° C</li> <li>-Pressostato di blocco a riarmo manuale tarato a 4 bar</li> <li>-Manometro a quadrante completo di rubinetto d'intercettazione e flangia di prova scala 0?10 bar</li> <li>-Valvola di sicurezza omologata ISPEL tarata a 5</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
227 0218	<p>Fornitura e montaggio di sistema integrale collettore/camino per scarico fumi di combustione, composto da elementi modulari di sezione circolare doppia parete, idoneo per impianti termici a condensazione, in grado di garantire un'ottima durata contro gli attacchi delle corrosioni. Gli elementi sono realizzati con parete interna in acciaio inox AISI 316L, saldatura longitudinale al plasma, coibentazione mediante pannelli in lana minerale non combustibile ad alta densità con spessore di 25 mm, innesti maschio femmina con tenuta meccanica assicurata da fascetta di chiusura e parete esterna in acciaio</p>					
	<b>RIPORTARE</b>					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	inox AISI 316L con finitura lucida. Il sistema s'intende comprensivo di: - canali da fumo diam.80 mm doppia parete similari all'intero sistema, di collegamento al collettore di scarico; - flange e guarnizioni adatte per sistemi a umido; - terminale tronco-conico; - punto di controllo fumi - staffe di sostegno; - curve e quant altro necessario ad una corretta installazione. Dimensioni: diam. int 100 mm Il tutto completo con quant altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell arte anche in SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
228 0219	Fornitura, montaggio e messa in esercizio del vaso d'espansione a membrana per il circuito primario dedicato alla produzione di acqua calda sanitaria, avente le seguenti caratteristiche: - Capacità: 24 l - Pressione di precarica: 1,5 bar - Pressione di bollo: 6 bar Si intende comprensiva in quota parte la tubazione di collegamento del vaso alla tubazione di ritorno dell'impianto. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
229 0220	Fornitura, montaggio e messa in esercizio dei vasi d'espansione a membrana per il circuito secondario dedicato alla produzione di acqua calda sanitaria, avente le seguenti caratteristiche. - Capacità: 100 l cad. - Pressione di precarica: 3,5 bar cad. - Pressione di bollo: 6 bar cad. Si intende comprensiva in quota parte la tubazione di collegamento del vaso alla tubazione di ritorno dell'impianto. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
230 0221	Fornitura, montaggio e messa in esercizio del preparatore di acqua calda sanitaria ad accumulo in esecuzione verticale, per sui alimentari, in lamiera d'acciaio protetta internamente contro le corrosioni con speciale trattamento di smaltatura alimentare e coibentazione esterna, dotato di doppio scambiatore di calore acqua-acqua di tipo a serpentino, uno superiore primario e uno inferiore per integrazione da impianto a pannelli futuro, aventi le seguenti caratteristiche: - Capacità: 2000 l - Potenzialità serpentino primario superiore 50 kW con acqua 80/60 °C e temperatura acqua sanitaria di 45 °C - Potenzialità serpentino inferiore a integrazione 50 kW con acqua 65/55 °C e temperatura acqua sanitaria di 45 °C - Pressione max di esercizio: 6 bar Il preparatore si intende comprensivo di valvola di sicurezza (P taratura = 5 bar), pozzetto per termometro, pozzetto per termostato (TB1), quota parte della tubazione e del rubinetto di svuotamento bollitore DN25, protezione catodica con anodo di magnesio, guarnizioni, coibentazione esterna in poliuretano espanso rigido ecologico, esente da gas					
	RIPORTARE					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	dannosi per l'ozono, con spessore conforme al D.P.R. 412/93. Completo di: - N°2 rubinetti a sfera in tre pezzi AISI 316 DN40 - N°1 valvola deviatrice a tre vie on-off completa di attuatore elettrico - N°1 gruppo di miscelazione acqua calda sanitaria composto da valvola miscelatrice a tre vie KV = 14 m3/h, n°3 rubinetti in tre pezzi AISI 316 DN40, valvola di ritegno DN 40 - N°2 termometri  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
231 0222	Fornitura, montaggio e messa in esercizio degli scaldabagni coibentati muniti di resistenza elettrica, termostato e n° 2 rubinetti di intercettazione DN15, aventi le seguenti caratteristiche: - Capacità: 30 l cad. - Resistenza elettrica: 500 W Il tutto completo di miscelatore termostatico e di quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	8,00			
232 0223	Fornitura e montaggio di serbatoio di primo accumulo per acqua potabile in polipropilene certificato per uso alimentare secondo la normativa vigente, di forma parallelepipedica, completo di portella superiore f300 in polipropilene o in acciaio AISI 304, scarico che permetta il completo svuotamento del serbatoio, scarico troppo pieno, livello visivo, attacco per riempimento DN25 completo di valvola a sfera in tre pezzi AISI 316 e rubinetto interno a galleggiante, attacco a flangia per presa acqua con asse posto a circa 80 mm dal fondo delle seguenti misure indicative - 2000x1600x630 - Capacità 2000 l Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in carenza degli elaborati grafici e del computo.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
233 0224	Fornitura, montaggio e messa in esercizio di disconnettore filettato a zona di pressione ridotta e controllata a norma UNI 9157, completo di sistema di ispezione e collegamento a tubo di scarico, valvole di intercettazione e filtro DN50. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
234 0225	Fornitura e montaggio sistema di pressurizzazione acqua potabile con autoclave composto da: - n° 2 elettropompe centrifughe ad asse verticale con tutte le parti a contatto con l'acqua in AISI 316 con motore elettrico chiuso a ventilazione esterna protezione IP55, con le seguenti caratteristiche: - Portata 14 m3/h cad. - Prevalenza: 35 m c.l. - Potenza 3 kW cad. - Giri motore 2900/min - Serbatoio di espansione a membrana zincato a caldo certificato PED a 8 bar do 100 l - N° 2 valvole di intercettazione per pompa					
	<b>RIPORTARE</b>					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	DN65 - N° 1 valvola di ritegno a clapet per pompa DN65 - N° 2 giunti antivibranti per pompa DN65 - Collettore di mandata in acciaio zincato a caldo DN100 - N° 1 pressostato di blocco pompe a riarmo manuale - Manometro - N° 1 sonda di pressione - Livelli per fermata/ripartenza pompe. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
235 0226	Fornitura, montaggio e messa in esercizio di gruppo addolcitore a semplice colonna in vetroresina con almeno 450 l di resine per scambio ionico per acque potabili conforme al D.P.R. 443/90 con rigenerazione a volume a priorità di tempo, completo di tino salamola, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 8000 l/h - Capacità ciclica 1900 m3/F Il tutto completo di: - Valvole di intercettazione a farfalla DN 50 - Apparecchiature elettropneumatiche per il corretto funzionamento - con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
236 0227	Fornitura, montaggio e messa in esercizio di circolatore di tipo in-line per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 500 l/h - Prevalenza: 3 m c.a. cad. - Motore: 0,10 kW/2 poli/IP55 Il tutto completo di: - Rubinetti in tre pezzi AISI 316 DN20 - Valvola di ritegno DN20 - con quant altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
237 0228	Fornitura e montaggio di valvola a farfalla tipo lug, manuale, con corpo in ghisa EN-GSL-250 (ex GG- 25), lente in acciaio inox AISI 316, tenuta in EPDM, massima temperatura di esercizio 150 °C, montaggio tra flange PN 10/16/25 ANSI 150, comprensiva di coppia di flange, guarnizioni, bulloni, dadi ecc. Delle seguenti dimensioni: Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
238 0229	Idem c.s. delle seguenti dimensioni: -DN50. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
239 0230	Fornitura e montaggio di rubinetti di intercettazione manuale a sfera in tre pezzi, attacchi filettati, corpo a sfera e stelo in acciaio inox AISI 316, guarnizioni sfera in PTFE rinforzato, guarnizioni stelo in PTFE;					
	<b>R I P O R T A R E</b>					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	PN16 minimo. Delle seguenti dimensioni: Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. - DN40 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
240 0231	Idem c.s. delle seguenti dimensioni: -DN25. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
241 0232	Idem c.s. delle seguenti dimensioni: -DN20. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
242 0233	Fornitura e montaggio di valvola di ritegno PN16 completa di controflange, guarnizioni, bulloni, dadi e materiale vario di consumo Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. - DN65. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
243 0234	Idem c.s. delle seguenti dimensioni: -DN50. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
244 0235	Fornitura e montaggio filtro di linea ad Y esente da amianto corpo e coperchio in ghisa EN-GJL-250 cestello in acciaio inox X5 CrNi 18-10 PN 10/16 Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. - DN65. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
245 0236	Fornitura, montaggio e messa in esercizio dei collettori singoli da porre in cassetta da incasso ispezionabile a parete, completi ognuno di rubinetto di intercettazione manuale DN15, aventi 9 attacchi ciascuno. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
246 0237	Fornitura e montaggio tubazioni di mandata e ritorno acqua calda circuito primario ACS, dal gruppo termico GT2 al bollitore B1 nella centrale tecnologica nei tratti aerei esterni, per i tratti aerei ed interni nella centrale tecnologica, da realizzare in tubo in acciaio nero non legato tabella UNI EN 10216-1:2005 trafilato Mannesmann s.s., serie media, senza prescrizioni di qualità, per distribuzione di gas, acqua calda e refrigerata, comprensivo degli oneri per trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, saldaturepreparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica; costruito ed installato completo di.					
	<b>A RIPORTARE</b>					

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

L' RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	<p>- Pezzi speciali di raccordo, congiunzione e derivazione, curve a saldare</p> <p>- Flange del tipo piano o a collarino per il raccordo alle apparecchiature</p> <p>- Compensatori di dilatazione termiche</p> <p>- Staffe di sostegno in profilati metallici, supporti e collari</p> <p>- Materiali di consumo per effettuare le saldature</p> <p>- Materiali vari di tenuta ed accessorio per le lavorazioni</p> <p>- Verniciatura delle tubazioni e degli staffaggi e delle carpenterie eseguite con doppia mano di minio a pennello preceduta da spazzolatura.</p> <p>È ammesso l'uso di tubazioni prevemiciate opportunamente riprese a mano laddove necessario. Completo di rivestimento coibente realizzato con materiale schiumoso elastomerico espanso a cellule chiuse a base di caucciù vinilico sintetico ottenuto mediante procedimento di estrusione e susseguente vulcanizzazione, isolante, con alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, con superficie esternamente liscia, specifico per l'isolamento delle tubazioni convoglianti fluidi termovettori quali acqua calda ed acqua calda di consumo ad uso igienico-sanitario, messo in opera e rivestito esternamente con lamierino di alluminio S=0,6mm fermato con viti autofilettanti.</p> <p>È ammesso l'uso di tubo preisolato con rifinitura esterna in tubo PEHD per le tubazioni interrato, in cunicolo. Dati tecnici:</p> <p>- Temperatura di esercizio: -45°C 105 °C</p> <p>- Conducibilità termica a 40°C: 0,040 W/mK</p> <p>- Fattore di resistenza alla diff.ne vapore: 5000</p> <p>- Classe di resistenza al fuoco 1</p> <p>Delle seguenti caratteristiche tecniche</p> <p>- Spessori uguali a quelli riportati nella Tab. 1 Allegato B D.P.R. 412/93</p> <p>Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	48,00			
247 0238	<p>-5 Fornitura e montaggio delle tubazioni di mandata e ritorno acqua calda di circuito primario ACS dal gruppo termico GT2 al bollitore B1 nella centrale tecnologica, nei tratti aerei interni alla scuola esistente sopra controsoffitto e nel cavedio, da realizzare idem c.s. diam. 1"1/2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	38,00			
248 0239	<p>Fornitura e montaggio tubazioni di alimentazione e ricircolo acqua calda sanitaria alle utenze, nei tratti aerei interni alla centrale tecnologica, da realizzare in tubo di acciaio zincato UNI 10216-1:2005 trafilato Mannesmann SS serie media, per impianti gas, idrotermici, aria compressa o similari. Incidenza dei pezzi congiunzione, fissaggi a muro o a soffitto di eventuali mensole di sostegno, staffe, rulli di scorrimento, di eventuali giunti di dilatazione o giunti ammortizzatori e quant'altro necessario per sua posa in opera a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Completo di rivestimento coibente realizzato con materiale schiumoso elastomerico espanso a cellule chiuse a base di caucciù vinilico sintetico ottenuto mediante procedimento di estrusione e susseguente vulcanizzazione, isolante, con alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, con superficie</p>					
	<b>RIPORTARE</b>					

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

IL CONCORRENTE

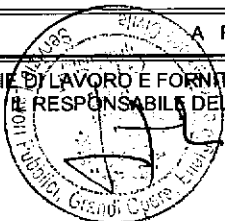


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	<p>esternamente liscia, specifico per l'isolamento delle tubazioni convoglianti fluidi termovettori quali acqua calda ed acqua calda di consumo ad uso igienico-sanitario, messo in opera e rivestito esternamente con lamierino di alluminio S=0,6mm fermato con viti autofilettanti.</p> <p>È ammesso l'uso di tubo preisolato con rifinitura esterna in tubo PEHD per le tubazioni interrate, in cunicolo. Dati tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura di esercizio: -45°C 105 °C</li> <li>- Conduttività termica a 40°C: 0,040 W/mK</li> <li>- Fattore di resistenza alla diff.ne vapore: 5000</li> <li>- Classe di resistenza al fuoco 1</li> </ul> <p>Delle seguenti caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spessori uguali a quelli riportati nella Tab. 1 Allegato B D.P.R. 412/93</li> </ul> <p>Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. Delle seguenti dimensioni: diam 2".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	15,00			
249 0240	<p>Idem c.s. delle seguenti dimensioni: diam. 3/4"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	15,00			
250 0241	<p>Fornitura e montaggio tubazioni di alimentazione e ricircolo acqua calda sanitaria alle utenze, nei tratti esterni in cunicolo fino alla predisposizione per futuro ampliamento scuola (11° lotto) tubo idem c.s.</p> <p>Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. Delle seguenti dimensioni diam.2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	36,00			
251 0241.1	<p>Idem c.s. diam. 3/4"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	36,00			
252 0242	<p>Fornitura e montaggio tubazioni di alimentazione acqua calda sanitaria alle utenze, nei tratti interni aerei o in traccia, da realizzare in tubo multistrato secondo UNI 10954-1 marchio IIP per acque potabili (D.M. della salute n° 174 del 06/04/04) per dorsali orizzontali di piano dell'acqua sanitaria composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in lamierino, saldato di testa longitudinalmente e strato esterno in polietilene alta densità.</li> <li>- Spessore alluminio: diametri 1416-18: 0,30mm; diametri 20-26: 0,60mm; diametro 32: 0,80mm</li> <li>- Conduttività termica 0,43 W/mK</li> <li>- Coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m°C</li> <li>- Temperatura di esercizio 0,80 °C</li> <li>- Temperatura di breve durata 100°C</li> <li>- Pressione di esercizio 10 bar</li> <li>- Raccorderia in ottone stampato, con guarnizione o-ring in EPDM</li> <li>- Raccorderia in materia sintetica PVDF (fluoruro di polivinilide), con guarnizione o-ring in EPDM</li> </ul> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pezzi speciali di raccordo, congiunzione e deviazione, curve ecc.</li> </ul>					
	<b>A RIPORTARE</b>					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	<p>- Staffe di sostegno in profilati metallici zincati, supporti e collari</p> <p>- Sfridi e materiali di consumo ecc.</p> <p>- Rivestimento coibente realizzato con materiale schiumoso elastomerico espanso a cellule chiuse a base di caucciù vinilico sintetico ottenuto mediante procedimento di estrusione e susseguente vulcanizzazione, isolante, con alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, con superficie esternamente liscia, specifico per l'isolamento delle tubazioni convoglianti fluidi termovetori</p> <p>- quali acqua calda ed acqua calda di consumo ad uso igienico-sanitario messo in opera</p> <p>Dati tecnici</p> <p>- Temperatura di esercizio: -45°C 105 °C</p> <p>- Conducibilità termica a 40°C: 0,040 W/mK</p> <p>- Fattore di resistenza alla diff.ne vapore: 5000</p> <p>- Classe di resistenza al fuoco 1</p> <p>Delle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>- Spessori uguali alla Tab. 1 All. B al D.P.R. 412/92</p> <p>Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in carenza degli elaborati grafici e del computo.</p> <p>Delle seguenti dimensioni diam. 16x2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	34,00			
253 0243	<p>Fornitura e montaggio tubazioni di alimentazione acqua fredda sanitaria alle utenze, nei tratti interrati ed in cunicolo esterni dal collegamento con la rete esistente alla centrale tecnologica e da qui all'ampliamento futuro scuola (II° lotto), da realizzare in tubo in polietilene ad alta densità PE100; PN16 conforme alle norme UNI 10910-2 per condotte di fluidi in pressione e alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (circ. 102 del 02/12/78). Tale tubazione sarà data completa di pezzi di congiunzione, fissaggi distanziatori, mensole di sostegno, giunti ammortizzatori, giunti di collegamento PE/acciaio ecc. e montata come da indicazioni IIP.</p> <p>Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	53,00			
254 0244	<p>Idem c.s. delle seguenti dimensioni: diam. 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	37,00			
255 0245	<p>-5 Fornitura e montaggio tubazioni di alimentazione e ricircolo acqua fredda sanitaria alle utenze, nei tratti aerei interni alla centrale tecnologica, da realizzare in tubo di acciaio zincato UNI 10216-1:2005 serie media, per impianti gas, idrotermici, aria compressa o similari. Incidenza dei pezzi congiunzione, fissaggi a muro o a soffitto di eventuali mensole di sostegno, staffe, rulli di scorrimento, di eventuali giunti di dilatazione o giunti ammortizzatori e quant'altro necessario per sua posa in opera a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Completo di rivestimento coibente realizzato con materiale schiumoso elastomerico espanso a cellule chiuse a base di caucciù vinilico sintetico ottenuto mediante procedimento di estrusione e susseguente vulcanizzazione, isolante, con alta</p>					
	<b>A RIPORTARE</b>					

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

IL CONCORRENTE

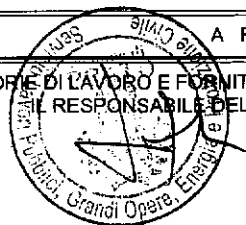




Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<p>resistenza alla diffusione del vapore acqueo, con superficie esternamente liscia, specifico per l'isolamento delle tubazioni convoglianti fluidi termovettori quali acqua calda ed acqua calda di consumo ad uso igienico-sanitario, messo in opera e rivestito esternamente con lamierino di alluminio S= 0,6mm fermato con viti autofilettanti.</p> <p>È ammesso l'uso di tubo preisolato con rifinitura esterna in tubo PEHD per le tubazioni interrate, in cunicolo. Dati tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura di esercizio: -45°C 105 °C</li> <li>- Conduttività termica a 40°C: 0,040 W/mK</li> <li>- Fattore di resistenza alla diff.ne vapore: 5000</li> <li>- Classe di resistenza al fuoco 1</li> </ul> <p>Delle seguenti caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spessori 19mm</li> </ul> <p>Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. Delle seguenti dimensioni diam.2"1/2</p>					
	SOMMANO...	ml	32,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
256 0246	Idem c.s. diam. 2"					
	SOMMANO...	ml	16,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
257 0247	Idem c.s. diam. 1"1/2.					
	SOMMANO...	ml	5,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
258 0248	Idem c.s. diam. 1"1/4					
	SOMMANO...	ml	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
259 0249	idem c.s. diam. 1"					
	SOMMANO...	ml	13,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
260 0250	<p>Tubazioni di alimentazione acqua fredda sanitaria alle utenze, nei tratti aerei, in traccia o sotto solaio scuola esistente, da realizzare in tubo multistrato secondo UNI 10954-1 marchio IIP per acque potabili (D.M. della salute n° 174 del 06/04/04) per dorsali orizzontali di piano dell'acqua sanitaria composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in lamierino, saldato di testa longitudinalmente e strato esterno in polietilene alta densità.</li> <li>- Spessore alluminio: diametri 1416-18: 0,30mm; diametri 20-26: 0,60mm; diametro 32: 0,80mm</li> <li>- Conduttività termica 0,43 W/mK</li> <li>- Coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m°C</li> <li>- Temperatura di esercizio 0,80 °C</li> <li>- Temperatura di breve durata 100°C</li> <li>- Pressione di esercizio 10 bar</li> <li>- Raccorderia in ottone stampato, con guarnizione o-ring in EPDM</li> <li>- Raccorderia in materia sintetica PVDF (fluoruro di polivinilide), con guarnizione o-ring in EPDM</li> </ul> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pezzi speciali di raccordo, congiunzione e deviazione, curve ecc.</li> <li>- Staffe di sostegno in profilati metallici zincati, supporti e collari</li> </ul>					
	A RIPORTARE					

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	<p>- Sfridi e materiali di consumo ecc. - Rivestimento coibente realizzato con materiale schiumoso elastomerico espanso a cellule chiuse a base di caucciù vinilico sintetico ottenuto mediante procedimento di estrusione e susseguente vulcanizzazione, isolante, con alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, con superficie esternamente liscia, specifico per l'isolamento delle tubazioni convoglianti fluidi termovettori quali acqua calda ed acqua calda di consumo ad uso igienico-sanitario messo in opera</p> <p>Dati tecnici - Temperatura di esercizio: -45°C 105 °C - Conducibilità termica a 40°C: 0,040 W/mK - Fattore di resistenza alla diff.ne vapore: 5000 - Classe di resistenza al fuoco 1</p> <p>Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. Delle seguenti dimensioni diam. 32x3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	25,00			
261 0251	<p>Idem c.s. diam. 25x2.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	41,00			
262 0252	<p>Idem c.s. diam. 20x2.25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	38,00			
263 0253	<p>Idem c.s. diam. 18x2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	100,00			
264 0254	<p>Idem c.s. diam. 16x2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	270,00			
265 0255	<p>-5 Fornitura e montaggio elettropompa sommergibile per acque chiare con corpo pompa a doppia parete, interna in ABS ed esterna in AISI 304, motore con protezione sovraccarico integrata. Coperchio aspirante in AISI 304 e girante arretrata anti intasamento ad elevata resistenza in poliammide corpo motore in AISI 304. Adatta per funzionamento semi sommerso. Tenuta meccanica. Portata:5000 l/h Prevalenza:8 m c.a. Completa di interruttore flessibile a galleggiante collegato alla pompa. Il tutto completo con quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte, anche in carenza degli elaborati grafici e del computo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
266 0256	<p>Fornitura, montaggio e messa in esercizio delle valvole di intercettazione manuali per gas poste sulla linea di adduzione gas ai generatori termici GT1 e GT2 adatta per condotte di 7a specie. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. DN100</p>					
	<b>A RIPORTARE</b>					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
267 0257	Idem c.s. DN65 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
268 0258	Idem c.s. DN32 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
269 0259	Fornitura, montaggio e messa in esercizio delle valvole di intercettazione automatiche ISPEL poste sulle linee di adduzione gas ai generatori termici GT1 e GT2. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
270 0260	Idem c.s. DN32 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
271 0261	Fornitura, montaggio e messa in esercizio delle tubazioni di adduzione gas metano, interrate esterne in PEHD/gas S8,3, giunzione mediante manicotti elettrici, completo di giunti di transizione polietilene acciaio. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	40,00			
272 0262	Fornitura e montaggio tubazioni aeree esterne da realizzare in tubo in acciaio nero non legato tabella UNI EN 10216-1:2005 trafilato Mannesmann s.s., serie media, senza prescrizioni di qualità, per distribuzione di gas, acqua calda e refrigerata, comprensivo degli oneri per trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, saldature - Compensatori di dilatazione termiche - Pezzi speciali di raccordo, congiunzione e derivazione, curve a saldare - Flange del tipo piano o a collarino per il raccordo alle apparecchiature - Staffe di sostegno in profilati metallici, supporti e collari - Materiali di consumo per effettuare le saldature - Materiali vari di tenuta ed accessorio per le lavorazioni - Verniciatura delle tubazioni e degli staffaggi e delle carpenterie eseguite con doppia mano di minio a pennello preceduta da spazzolatura. - Verniciatura di colore giallo con doppia mano È ammesso l'uso di tubazioni preverniciate opportunamente riprese a mano laddove necessario. Il tutto completo con quant'altro necessario per la SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	80,00			
A RIPIETTERE						

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

IL CONCORRENTE

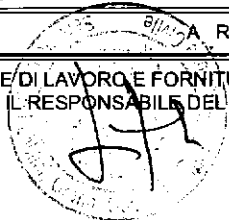


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
273 0263	Idem c.s. diam 2"1/2 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	2,00			
274 0264	Idem c.s. diam. 1"1/4 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	6,00			
275 0265	Fornitura, montaggio e messa in esercizio del quadro di centrale termica "QCT" completo di tutto quanto riportato nella tavola di progetto, disegno n° 2312-301, e comprensivo di armadio metallico IP55 con porta frontale trasparente e dei regolatori digitali. Il tutto si intende conforme alle norme CEI di riferimento e completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
276 0266	Fornitura, montaggio e messa in esercizio dei cavi di collegamento sia di potenza che di segnale fra il quadro elettrico centrale termica denominato "QCT" e le apparecchiature in campo (comprese i generatori termici GT1 e GT2) e fra i generatori termici GT1 e GT2 e gli organi di sicurezza comprese le valvole d'intercettazione automatiche poste sulla linea di adduzione gas. Il tutto si intende conforme alle norme CEI di riferimento e completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
277 0267	Fornitura e montaggio bocca antincendio a naspo tipo incasso da installarsi all'interno del fabbricato del numero e nelle posizioni così come indicato nel progetto e degli elaborati grafici completo di: - Tubo semirigido rosso tipo UNI 9488 DN 25 - Cassetta da incasso o a parete e naspo in acciaio verniciato rosso - Erogatore in ottone - Portello portavetro in alluminio - Valvola a sfera 1" - Lancia frazionatrice UNI 25 - Lastra trasparente Caratteristiche tecniche casa costruttrice: Bocciolone o equivalente con braccio orientabile a 180° e lunghezza tubo semirigido in 25. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
278 0268	Smontaggio, rimontaggio in altra posizione e messa in esercizio, di bocche antincendio a naspo esistenti, attualmente poste nel corpo scuola; il rimontaggio è da intendersi comprensivo del ricollegamento in quota parte alla tubazione esistente di alimentazione idrica antincendio generale del complesso scolastico. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo.					
A RIPORTARE						

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

L. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
279 0269	Fornitura e montaggio tubazione per antincendio interrata in polietilene ad alta densità PE100 minimo PN16 conforme alle norme UNI 10910-2 per condotte di fluidi in pressione e alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (circ. 102 del 02/12/78). Tale tubazione sarà data completa di pezzi di congiunzione, fissaggi distanziatori, mensole di sostegno, giunti ammortizzatori, giunti di collegamento PE/acciaio ecc., e montata come da indicazioni IIP. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	60,00			
280 0270	Fornitura, montaggio e messa in esercizio delle tubazioni di alimentazione naspi, nei tratti interni aerei, comprensivi di tutte le opere necessarie al collegamento alla rete idrica antincendi generale esistente, da realizzare in tubo di acciaio zincato UNI 10216-1:2005 serie media, per impianti gas, idrotermici, aria compressa o similari. Incidenza dei pezzi congiunzione, fissaggi a muro o a soffitto di eventuali mensole di sostegno, staffe, rulli di scorrimento, di eventuali giunti di dilatazione o giunti ammortizzatori e quant'altro necessario per sua posa in opera a perfetta regola dell'arte. Il tutto completo con quant'altro necessario per la posa in opera a perfetta regola dell'arte anche in carenza degli elaborati grafici e del computo. Delle seguenti dimensioni					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	15,00			
281 0271	Idem c.s. diam. 1"1/4 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	40,00			
282 0272	Demolizione di tutti gli impianti esistenti e non riutilizzati con particolare riguardo alle attuali: centrale idrica, centrale termica, tubazioni gas ecc. Il tutto comprensivo dell'avviamento allo smaltimento e/o recupero del materiale di risulta con fornitura di copia del formulario di trasporto del rifiuto, iscrizione all'albo gestori rifiuti relativi ai trasportatori o autorizzazioni per il recupero e/o smaltimento dei destinatari del					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
283 0273	DEMOLIZIONE VUOTO PER PIENO di fabbricati interi o residui, eseguita con qualsiasi mezzo, escluso le mine, compreso carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino a km 30. Per fabbricati con struttura portante in c.a. compreso taglio dei ferri. Compreso ogni onere previsto dalla legge per lo smaltimento dei materiali di risulta SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	872,63			
	RIPORTARE					

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

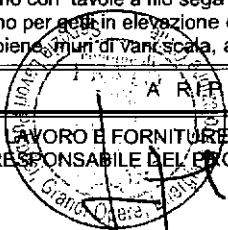
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
284 0274	SCAVO A SEZIONE APERTA di splattamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento nell'ambito del cantiere, compreso e compensato nel prezzo offerto anche trasporto a pubblica discarica autorizzata . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	975,00			
285 0275	RINTERRO o riempimento di scavi eseguito con mezzi meccanici con materiali aridi di cava . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	79,26			
286 0276	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato per magrone con Rck 15 tipo S4. Compreso e compensato nel prezzo offerto ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	33,24			
287 0277	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 con Rck 30 per opere di fondazione e muri di sostegno. Compreso e compensato nel prezzo offerto ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	177,70			
288 0278	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO preconfezionato IN CLASSE XC3 con Rck 35 per opere in elevazione (pilastri, setti e solai). Compreso e compensato nel prezzo offerto ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	194,91			
289 0279	PIAZZAMENTO DI POMPA AUTOCARRATA pe r cls, con braccio di distribuzione ripiegabile, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	7,00			
290 0280	SOLLEVAMENTO di calcestruzzo preconfezionato, mediante uso di pompa autocarrata, escluso piazzamento, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	195,00			
291 0281	Fornitura e posa in opera di CASSEFORME metalliche o legno con tavole a filo sega compreso puntelli e disarmo per getti di fondazioni rettilinee e simili . Compreso e compensato nel prezzo offerto ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	508,54			
292 0282	Fornitura e posa in opera di CASSEFORME metalliche o legno con tavole a filo sega compreso puntelli e disarmo per getti in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, muri di Van scata, ascensori,					
A RIPORTARE						

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

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	ecc. Compreso e compensato nel prezzo offerto ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	1'327,03			
293 0283	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA presagomato FeB 44 K controllato, compreso e compensato nel prezzo offerto ogni onere e magistero per dare il lavoro finito SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	46'974,96			
294 0284	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. spessore 4 cm, tralicci in ferro ad interasse cm 60, alleggerito con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo Rck 35 per completamento e formazione di sovrastante soletta spessore cm 4 (H=4+24+4=32), esclusa l'armatura metallica della soletta superiore. Compreso e compensato nel prezzo offerto ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte . SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	1'391,74			
295 0285	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 44 k controllato, diametro 6 mm, maglia 20x20 cm per solaio. Compreso e compensato nel prezzo offerto ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	3'553,11			
296 0286	Realizzazione di cerchiatura su muratura portante per il collegamento della scuola esistente con la parte nuova costituita da architravi in profilati di acciaio Fe 360 B o 430 B, 44K di qualsiasi tipo e sezione occorrenti, compreso piedritti in profilati come prima descritto saldati e imbullonati fra loro, compreso rinforzi, legature e fazzoletti. Compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento, compreso rinalzature delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni e riempimenti con getti di cls o con muratura e ripresa di eventuale intonaco. Compreso fissaggi delle strutture alle pareti perimetrali mediante zanche o elementi di fissaggio ritenuti opportuni dalla D.L. delle opere strutturali. La cerchiatura avrà dimensioni finite di circa ml 3.00 per altezza di ml 3.00 (luce libera passaggio). SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					
	<b>TOTALE euro</b>					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ % su € 1.434.569,50					
	<b>DA RIPORTARE</b>					

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

IL CONCORRENTE

