



Prot.n. 106772 del 01.08.2014

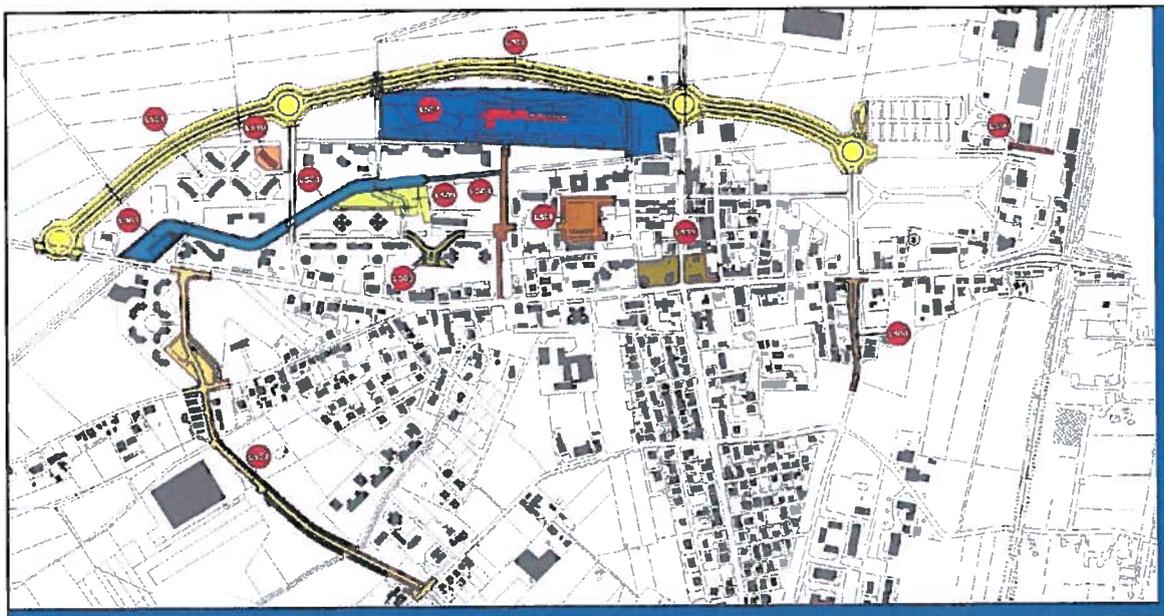
COMUNE DI LATINA

SETTORE URBANISTICA E GESTIONE PIANI TERRITORIALI - SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA

CONTRATTO DI QUARTIERE II

LATINA SCALO

PROGETTO ESECUTIVO
 STRALCIO LOTTO FUNZIONALE



REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA
 A CARATTERE SPERIMENTALE PER COMPLESSIVI 12/15 ALLOGGI DA
 DESTINARE ALLE FORZE DELL'ORDINE (UMI7/a)
 LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE
 PREVISTE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

ELABORATO
LS10
 090 CM 02
 RAPP.

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
 RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

PROJECT MANAGER
 PROF. ARCH. RICCARDO WALLACH

per I.A.T.I.
 La Capogruppo
 BATIMAT s.r.l.



(MANDATARIA)

ING. V. PONZIANI (MANDANTE)
 ARCH. P. BARONE (MANDANTE)
 ARCH. R. MARCOLINI (MANDANTE)

RESPONSABILI DELL'ELABORATO
 ARCH. PASQUALE BARONE
 0



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ARCH. ELEONORA DAGA

arch. Eleonora Daga

CODIFICA

RE 16 60 PE LS10 090 CM02 0

PROGETTO LIV.PROG. SUB PROG. N° PROGR. ELAB. REV

0	10/02/2014	AGGIORNAMENTO PREZZI E NORMATIVO	A COLONNA	P.BARONE	R. WALLACH
REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

FILE: RE1660 PE LS10 090 CM 02 0.pdf



Latina
Latina

pag. 1

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

OGGETTO: LS10

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Latina

Roma, 10/02/2014

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

arch. Eleonora Daga

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
SCAVI E REINTERRI (SpCap 1)						
1 A.02.01.001. b	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	351,00			
2 A.02.01.003. b	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	342,96			
3 A.02.01.003. c	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	24,80			
4 A.02.02.001. b	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	217,89			
5 A.02.02.003. a	<p>Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi</p>					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
6 LS10.NP.13	<p>di transennamento e segnalazione degli scavi, nonché da quelli derivanti dalla limitata dimensione degli stessi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligatoria. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m³: Miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	22,90			
	<p>Pozzo idrico per il prelievo e la reimmissione di acqua da utilizzare per l'alimentazione del condensatore della pompa di calore geotermica; compresa perforazione fino a 10 m, tubo forato di drenaggio diametro 200 mm e ogni altro onere e magistero per dare opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	2,00			
DEMOLIZIONI- RIMOZIONI - TRASPORTI (SpCap 2)						
7 A.03.01.019. a.01	<p>Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione fino a 100 cmq</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	150,00			
8 A.03.01.019. a.02	<p>Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione da 101 cmq a 225 cmq</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	100,00			
9 A.03.03.005. d	<p>Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: trasporto nell'ambito del cantiere</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ton	351,00			
PALI E DIAFRAMMI (SpCap 3)						
10 A.05.01.010. e	<p>Palo infisso in conglomerato cementizio armato tronco conico con incremento di 1,5 cm/m con resistenza caratteristica dopo 28 giorni di stagionatura di almeno 50 N/mm² (circa 500 kgf/cm²) confezionato con cemento di alta resistenza con armatura metallica longitudinale del tipo FeB38K controllato in stabilimento, con spirali in ferro in filo crudo infittite verso la punta e la testa. Le armature metalliche e la sezione del palo dovranno essere sufficienti sia per sopportare i carichi assiali che verranno affidati al palo stesso sia per sopportare senza rottura il trasporto e la infissione. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica con infissione spinta fino al rifiuto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con maglio del peso non inferiore a 1,5 volte il peso del palo. Nel prezzo s'intendono altresì compresi i seguenti oneri: il tracciato della</p>					
A R I P O R T A R E						

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

IL CONCORRENTE

arch. Eleonora Daga



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
	<p>fondazione, la picchettazione, la fornitura dell'energia elettrica o dei carburanti, lo scapitozzamento della testa del palo in modo da aprire a raggiata l'armatura interna per la legatura ai ferri d'armatura delle strutture di fondazione, ogni onere e magistero per l'attrezzatura necessaria, trasporto della stessa, infissioni, ponteggi, prove di carico nel numero previsto dalla normativa vigente, sistemazione della testa dei pali e quanto altro occorre per dare il palo stesso finito ed idoneamente infisso - misura effettuata su palo fuori opera: per pali di lunghezza fino a 16 m</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	1'024,00			
11 E.01.01.004. b	<p>Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da 30 kg/m³ e spessore 20 mm, foglio di polietilene per anticondensa, tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà almeno 30 mm il tubo, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazioni di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	852,00			
12 E.01.02.001. a	<p>Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	150,00			
13 E.01.02.001. b	<p>Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/2" (mm. 48,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	200,00			
14 E.01.02.007. a	<p>Collettori in acciaio nero compresi di fondelli bombati e per qualsiasi numero e diametro di attacchi, anche se con separazione interna per andata e ritorno del fluido vettore: diametro ø 100/108</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	2,00			
15 E.01.08.001. c	<p>Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 0,50 cv</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00			
A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

arch. Eleonora Daga



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
16 E.01.09.001. a	Complesso di termoregolazione costituito essenzialmente da valvola a 3 o 4 vie motoasservita centralina di comando e controllo, sonda di mandata e sonda di temperatura esterna. complesso di termoregolazione 3 vie DN 40 mm	SOMMANO...	cad	1,00		
17 E.01.09.002. a	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN25 PN16 KV 6,3 con mot 24VCC	SOMMANO...	cad	2,00		
18 E.01.10.008. a	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC - spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 3/8 fino 1"	SOMMANO...	m²	5,00		
19 E.01.10.008. b	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC - spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 1" fino a 2"	SOMMANO...	m²	3,50		
20 E.01.12.002. a	Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 1"	SOMMANO...	cad	1,00		
21 LS10.NP.04	Palo infisso in conglomerato cementizio armato tronco conico con incremento di 1,5 cm/m con resistenza caratteristica dopo 28 giorni di stagionatura di almeno 50 N/mm² (circa 500 kgf/cm²) confezionato con cemento di alta resistenza con armatura metallica longitudinale del tipo FeB38K controllato in stabilimento, con spirali in ferro in filo crudo infittite verso la punta e la testa. Le armature metalliche e la sezione del palo dovranno essere sufficienti sia per sopportare i carichi assiali che verranno affidati al palo stesso sia per sopportare senza rottura il trasporto e la infissione. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica con infissione spinta fino al rifiuto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con maglio del peso non inferiore a 1,5 volte il peso del palo. Nel prezzo s'intendono altresì compresi i seguenti oneri: il tracciato della fondazione, la picchettazione, la fornitura dell'energia elettrica o dei carburanti, lo scapitozzamento della testa del palo in modo da aprire a raggiera l'armatura interna per la legatura ai ferri d'armatura delle strutture di fondazione, ogni onere e magistero per l'attrezzatura necessaria, trasporto della stessa, infissioni, ponteggi, prove di carico nel numero previsto dalla normativa vigente, sistemazione della testa dei pali e quanto altro occorre per dare il palo stesso finito ed idoneamente infisso - Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 16 m per la sola maggiore lunghezza - da 16 a 20 m 10% "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".	SOMMANO...	m	256,00		
CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORMI (SpCap 4)						
22 A.06.01.001.	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera. a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima					
A RIPORTARE						

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						
01.a	degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm ² "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mc	58,50			
23 A.06.01.001. 01.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mc	3,85			
24 A.06.01.002. 01.01.ax	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mc	355,63			
25 A.06.01.002. 02.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mc	300,40			
26 A.06.02.001. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 22 K, Fe B 32 K, Fe B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	kg	62*613,90			
27 A.06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, e sovrapposizioni tra i fogli di cm non superiori a 15, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	kg	151,96			
28 A.06.03.001.	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi anno, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad					
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

arch. *Eleonora Daga*

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					
a*	un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	79,50			
29 A.06.03.001. b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	17,37			
30 A.06.03.001. c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	2'013,10			
	SOLAI - SOTTOFONDI - VESPAI - MASSETTI (SpCap 5)					
31 A.07.01.002. c	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm ² (circa 200 kgf/m ²), interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm ² , compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati: per altezza totale di 24 cm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	1'177,19			
32 A.07.01.007. a	Solaio piano costituito da lastre alveolari autoportanti prefabbricate in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi un larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso, le armature integrative, i getti di completamento in calcestruzzo, l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra: spess. cm 20 sovraccarico 650 kg/m ² "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	10,00			
33 A.07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	1'933,60			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
	TETTI E MANTI DI COPERTURA (SpCap 6)					
34 A.08.01.029	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/ cmq, con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni ml 2,00 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	132,00			
	OPERE MURARIE (SpCap 7)					
35 A.09.02.005. d.01	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm): con malta idraulica "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	2'005,08			
36 A.09.02.006. a.03	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 8942, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi , aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 20 cm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	227,60			
37 A.09.02.006. a.04	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 8942, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	970,84			
38 A.09.03.002. b	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	104,64			
39 A.09.03.007. c	Muratura piena per tamponature esterne costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m ³ , resistenza al fuoco classe REI > 180, con sistema ad incastro su 2 lati, legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, trasmittanza 0,46 W/m ² K, fonoassorbenza 47 dB					
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

arch. Eleonora Daga

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m ²	377,00			
40 A.09.03.008. b	Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m ³ , con sistema ad incastro su 4 lati legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, trasmittanza 1,18 W/m ² K, fonoassorbenza 35 dB, resistenza al fuoco classe REI 180 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	345,60			
41 A.09.04.003	Fodera in tavelline di laterizio, 3 x 25 x 50+60 cm, posta in opera con malta a 3 ql di calce per m ² di pozzolana, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	390,00			
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SpCap 8)					
42 A.10.01.002. a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/mq "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	1'193,40			
43 A.10.01.003. b	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	608,40			
44 A.10.01.008	Manto impermeabile per opere controterra, monostrato antiradice, mediante la spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con geotessile nontessuto di poliestere o polipropilene con fibre di 1° scelta e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	585,00			
	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (SpCap 9)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
45 LS10.NP.10	Fornitura e posa di Tappetino fonoisolante : Feltro costituito da un tessuto non tessuto in fibra di poliestere ad elevata grammatura accoppiato ad una SOMMANO...	mq	621,00			
46 LS10.NP.11	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in moplén a testa tonda larga, completo di intonaco , armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/m ³ conducibilità termica = 0,026 W/m ² K spessore 6 cm SOMMANO...	mq	1'100,00			
47 LS10.NP.12	Fornitura e posa di pannello termo-isolante sotto massetto di pavimentazione in: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/m ³ conducibilità termica = 0,026 W/m ² K spessore 6 cm SOMMANO...	mq	598,00			
INTONACI (SpCap 10)						
48 A.12.01.003. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico alla pezza, compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	1'098,00			
49 A.12.01.004. a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e frattazzo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali o orizzontali; compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per dare l'opera finita: con base di cemento "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	5'491,00			
50 A.12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita: "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	5'847,00			
CONTROSOFFITTI (SpCap 11)						
51 A.13.01.004. a	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso e pannello in lana di vetro, di densità pari a 85 kg/m ³ , fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: con pannello isolante dello spessore di 2 cm					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	250,00			
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SpCap 12)					
52 A.14.01.002. a.01	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m ³ di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 25 x 25 cm: grigie "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	355,00			
53 A.14.01.009. a	Pavimento di marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, delle dimensioni 25 x 25 cm dello spessore di 17 ÷ 23 mm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento puro, tagli e sfridi: con graniglia fine (0,5÷5 mm) "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	482,60			
54 A.14.01.017. a	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia, compresi nel prezzo, previo spolvero di cemento con giunti connessi a cemento o con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	90,00			
55 A.14.01.018. b.02	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: granigliato naturale "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	907,60			
56 A.14.02.001. a.02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	448,00			
57 A.14.02.017. a	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm. di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 40 cm con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posti in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature, grappe e pulizia finale: travertino					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
58 A.14.02.018. a	<p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Zoccolino battiscopa in grés ceramico di colore rosso 7,5 x 15 cm o 10 x 15 cm posto in opera con malta bastarda, compresa stuccatura, stilatura, sigillatura e pulizia finale: senza guscio di raccordo</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	76,00			
59 A.15.01.002. b	<p style="text-align: center;">OPERE IN PIETRA DA TAGLIO (SpCap 13)</p> <p>Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	270,60			
60 A.15.01.003. b	<p>Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	59,20			
61 LS10.NP.01	<p>fornitura di rampe in travertino, costituite da un elemento quadrangolare e due elementi triangolari di raccordo tra la pavimentazione del marciapiede e il piano stradale, in modo che i dislivelli non siano mai superiori a 2,5 cm. posto in opera su adeguata fondazione, previa stabilizzazione del sottofondo, compresa la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	5,00			
OPERE DA FALEGNAME E INFISSI IN PVC (SpCap 14)						
62 A.16.01.001. d	<p>Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	220,00			
63 A.16.01.001. e	<p>Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	63,60			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
64 A.16.01.004. a	<p>Portoncino interno di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro (minimo 90x 50 mm) e da parte mobile intelaiata (minimo 80x45 mm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestito sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 4 mm; compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone, n. 2 paletti, una serratura di sicurezza a 3 o più mandate, n. 3 chiavi, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa la verniciatura trasparente satinata: con telaio maestro a spessore di legno di abete e con parte mobile rivestita di compensato di pioppo</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	23,76			
65 A.16.01.008. a.01	<p>Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controlaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	73,92			
66 A.16.01.014. c	<p>Persiane avvolgibili con stecche di spessore di circa 15 mm con serie continua di ganci a doppio agganciamento fino a completa chiusura con traversa finale in legno duro o in plastica rinforzata dell'altezza di 65 mm, compresi supporti, rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua, puleggia, cinghia di juta o nylon o plastica armata, avvolgi cinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e con placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente, guide fisse in ferro zincato ad «U» della sezione di 22x22 mm, rinforzato in reggette di ferro zincato dello spessore di circa 0,50 mm dell'ultima stecca, squadrette di arresto il tutto dato in opera compreso opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio (misurato per la superficie in vista esclusa, pertanto, la parte avvolta ed incassata, ma con misura minima di 1,50 m² anche nel caso di minore superficie): in materia plastica pesante rispondente alle norme UNI, a colori vari e con spessore delle stecche di circa 15 mm del peso di circa 5,00 kg/m², rinforzata con reggetta in ferro zincato inserita in almeno ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a 1,20 m</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	116,50			
OPERE IN FERRO E ALLUMINIO (SpCap 15)						
67 A.17.02.001. d	<p>Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p>					
A R I P O R T A R E						

E CO. 2010

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					
68 A.17.02.004. e	<p>Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopralluce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggiraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati tubolari</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p>	kg	1'856,40			
	SOMMANO...	mq	78,86			
69 A.17.02.005	<p>Cassonetto coprirullo per infissi in metallo zincato fornito e posto in opera, con le stesse caratteristiche dell'infisso stesso, compreso celino coprirullo ed ogni altro onere di accessorio (misurato a metro lineare del fronte del celino)</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p>	m	82,00			
	SOMMANO...					
70 A.17.03.001. a- np.01	<p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere: 0,80x1,40 m (1,12 m²)</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p>	cad	10,00			
	SOMMANO...					
71 A.17.03.001. a- np.02	<p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere : 0,70x2,20 m (1,54 m²)</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p>	cad	14,00			
	SOMMANO...					
72	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
73 A.17.03.001. b- np.01	<p>anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2= U_k = W/m^2 K$; $R_w = 40$ dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere: 1,40x1,40 m (1,96 m²)</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	42,00			
74 A.17.03.001. b- np.02	<p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2= U_k = W/m^2 K$; $R_w = 40$ dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere: 1,40x2,20 m (3,08 m²)</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	4,00			
74 A.17.03.001. b- np.01	<p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2= U_k = W/m^2 K$; $R_w = 40$ dB Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta: 1,60x1,50 m (2,40 m²)</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	4,00			
75 A.17.03.005. b	<p>Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00			
OPERE DA PITTORE (SpCap 16)						
76 A.20.01.012. a	<p>Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	5'491.00			
A R I P O R T A R E						

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

IL CONCORRENTE

arch. Eleonora Daga

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						
77 A.20.01.013. b.01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	1'348,00			
78 A.20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	52,80			
79 A.20.03.007. a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	52,80			
LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE (SpCap 17)						
80 B.01.04.019. b	Muri di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato classe 300, prefabbricati in serie in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola estudentesi per l'intera altezza e da una idonea fondazione in conglomerato cementizio armato gettata in opera. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche, fatti propri dall'impresa. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli che devono essere dotati di idonei barbacani per lo smaltimento delle acque e dei tiranti; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Sono esclusi: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità: altezza da m 2,01 a 4,00 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	32,40			
81 B.01.05.003	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi: "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	380,00			
82 B.01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore 18 mm, compreso l'onere dello spandimento di graniglia e di rullatura: "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	380,00			
83 B.01.06.001.	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato. forniti e posti in opera su sottostante cordolo di					
A R I P O R T A R E						

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

IL CONCORRENTE

arch. Eleonora Daga

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					
a	<p>fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 25 cm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p>SOMMANO...</p>	m	198,00			
	ACQUEDOTTI E FOGNATURE (SpCap 18)					
84 B.02.01.006. b.01	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 20 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p>SOMMANO...</p>	m	110,00			
85 B.02.01.006. b.02	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 25 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p>SOMMANO...</p>	m	42,00			
86 B.02.01.006. b.03	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 32 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p>SOMMANO...</p>	m	61,00			
87 B.02.01.006. b.04	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di</p>					
	A R I P O R T A R E					

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

arch. Eleonora Daga

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						
88 B.02.01.006. b.06	<p>testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 40 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	33,00			
89 B.02.01.007. a.01	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 63 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	16,00			
90 B.02.01.007. a.02	<p>Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm² fornite e poste in opera in barre di lunghezza commerciale di sei metri con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni saranno prodotte da aziende certificate secondo la norma UNI EN 9001:2000. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 110 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	68,00			
91 B.02.01.007. a.04	<p>Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, con marchio di</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	19,00			
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

arch. Eleonora Daga



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>conformità di prodotto IIP o equipollente e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm² fornite e poste in opera in barre di lunghezza commerciale di sei metri con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni saranno prodotte da aziende certificate secondo la norma UNI EN 9001:2000. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 160 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p>SOMMANO...</p>	m	64,00			
92 B.02.01.007. a.06	<p>Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm² fornite e poste in opera in barre di lunghezza commerciale di sei metri con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni saranno prodotte da aziende certificate secondo la norma UNI EN 9001:2000. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 200 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p>SOMMANO...</p>	m	47,00			
93 B.02.02.025. c	<p>Contatore a mulinello per acqua fredda Woltmann, fornito e posto in opera, in esecuzione chiusa con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'esercizio 1,2 N/mm² (circa 12 kgf/cm²) (prova 2 N/mm²; circa 20 kgf/cm²) compresi i materiali per i due giunti (bulloni e guarnizioni): del calibro 80 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	1,00			
94 B.02.03.012a .03	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p>SOMMANO...</p>	m	177,00			
95 B.02.04.005. a	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di</p>					
	A RIPORTARE					

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						
	calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	14,00			
96 B.02.04.008. a	Cisterna prefabbricata in cav monoblocco a sezione circolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue quali disoleatori, vasche di prima pioggia, depuratori chimico-fisici, biologici e stazioni di sollevamento. La cisterna sarà costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo 42,5 II R, e di classe non inferiore a 35 Mpa, in modo da garantire la tenuta ermetica e l'impermeabilità delle pareti. La cisterna potrà essere dotata di setti separatori interni, anch'essi costruiti in un unico getto. Gli elementi dovranno essere impermeabili ed a perfetta tenuta idraulica. Si dovrà avere impermeabilità perfetta anche tra i vari scompartimenti del manufatto qualora quest'ultimo ne fosse predisposto. La cisterna sarà armata con acciaio FeB 44K ed andrà calcolata in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri delle strade, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'Albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. La copertura della vasca potrà essere realizzata con solette di copertura (carrabili o pedonali) con n. ... botole per le ispezioni di dimensioni ...x A richiesta può essere fornito un elemento monoblocco di prolunga di altezza massima di mm 700, delle stesse dimensioni esterne della cisterna. Gli elementi sono prodotti e controllati da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ. di diametro mm 1500 H=2000 capacità m³ 3,500 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	1,00			
97 B.02.04.009. a	Cisterna prefabbricata in cav monoblocco, a sezione quadrata e/o rettangolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue quali disoleatori, vasche di prima pioggia, depuratori chimico-fisici, biologici e stazioni di sollevamento. La cisterna sarà costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo 42,5 II R, e di classe non inferiore a 35 Mpa, in modo da garantire la tenuta ermetica e l'impermeabilità delle pareti. La cisterna avrà altezza massima esterna di mm 2500, larghezza massima esterna di mm 2500, lunghezza variabile e comunque non superiore a mm 7500, spessore delle pareti differenziato e spessore del fondo mm 100. La cisterna potrà essere dotata di setti separatori interni, anch'essi costruiti in un unico getto. Gli elementi dovranno essere impermeabili ed a perfetta tenuta idraulica. Si dovrà avere impermeabilità perfetta anche tra i vari scompartimenti del manufatto qualora quest'ultimo ne fosse predisposto. La cisterna sarà armata con acciaio FeB 44K ed andrà calcolata in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'Albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. La copertura della vasca potrà essere realizzata con solette di copertura (carrabili o pedonali) con n. ... botole per le ispezioni di dimensioni ...x A richiesta può essere fornito un elemento monoblocco di prolunga di altezza massima di mm 700, delle stesse dimensioni esterne della cisterna. Gli elementi sono prodotti e controllati da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ. di dimensioni mm 2500x2500x2500 capacità m³ 12,000					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	1,00			
98 B.02.05.001. a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	5,00			
99 B.02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdruciuolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantire l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	19,00			
100 B.02.05.010	Fornitura di pederole di ferro del fi 24 da porre in opera entro manufatti funzionanti in sostituzione di quelle mancanti o fatiscenti, compresa la verniciatura con pittura antiruggine "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	21,00			
101 L510.NP.08	Fornitura e posa in opera di guppo di microfiltrazione costituito da microfiltro a moduli lenticolari a base di cellulosa per filtrazioni da 0,1 a 30 micron, elettropompa da 0.5 cv ad asse orizzontale, comprese, le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra" e quant'altro per dare opera finita a regola d'arte.</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
	SISTEMAZIONE AREE A VERDE (SpCap 19)					
102 C.01.05.026	<p>PANCHINA IN LEGNO E GHISA- Fornitura in opera di numero 1 panchina in legno della lunghezza di mt.1,8/2,00 e dell'altezza complessiva di cm. 70/80 e con il piano di seduta a non meno di cm. 40 da terra; costituita da n. 2 elementi terminali portanti in fusione di ghisa e tiranti trasversali in barre di acciaio galvanizzato del diametro non inferiore a mm16; regoli di legno duro o semiduro trattati con due mani di vernice protettiva trasparente del tipo flatting marino. Il peso della panchina, esclusi gli elementi di ancoraggio, non dovrà essere inferiore a Kg 80: comunque, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita.</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	4,00			
	IMPIANTI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI (SpCap 20)					
103 D.01.01.001. a	<p>Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	200,00			
104 D.01.02.001. a	<p>Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	200,00			
105 D.01.03.002. b	<p>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00			
	A R I P O R T A R E					

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

IL CONCORRENTE

arch. *Eleonora Daga*

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
-	RIPORTO					
106 LS10.NP.17	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico 250Wp completo di struttura SOMMANO...	cadauno	16,00			
107 LS10.NP.18	Quadri di campo di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: SOMMANO...	cadauno	2,00			
108 LS10.NP.19	Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: 4,2 KVA 800V SOMMANO...	cadauno	1,00			
109 LS10.NP.20	Quadro interfaccia rete con relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN 35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940 CEI 0-21 SOMMANO...	cadauno	1,00			
110 LS10.NP.21	Connettore "multicontact" per cablaggio rapido conforme alle norme CEI per cavi di sezione fino a 6mmq maschio e femmina e quota parte di cavo solare fino quadro di campo corrispettivo. SOMMANO...	cadauno	32,00			
CAVI E CONDUTTORI (SpCap 21)						
111 D.02.01.001. b	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera conduttori: 1 - sezione 1,5 mmq "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	5'460,00			
112 D.02.01.001. c	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera conduttori: 1 - sezione 2,5 mmq "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	4'200,00			
113 D.02.01.001. d	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera conduttori: 1 - sezione 4 mmq "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".					
A RIPIANTARE						

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...	m	2'940,00			
114 D.02.01.001. e	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera conduttori: 1 - sezione 6 mmq "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".					
	SOMMANO...	m	300,00			
115 D.02.02.003b	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".					
	SOMMANO...	m	400,00			
116 D.02.02.003d	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm² "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".					
	SOMMANO...	m	100,00			
117 D.02.02.005e	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm² "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".					
	SOMMANO...	m	80,00			
118 D.02.02.009. c	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".					
	SOMMANO...	m	300,00			
119 D.02.03.002. b	CAVO TELEFONICO per impianti interni, rispondenti alle norme CEI 46-5 e CEI 20-22 II CEI 20-371, Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera: Schermato Formazione a coppia 1 x 2 x 0,6 + T "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".					
	SOMMANO...	m	1'200,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
120 D.02.04.001. a	Cavi antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV terrestre (40-860 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	1'680,00			
121 LS10.NP.09	Fornitura e messa in opera di impianti Antenna per ricezione TV analogica e digitale terrestre e Antenna parabolica per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno min. 35 db, attacco per palo, senza illuminatore diametro 120 cm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cadauno	2,00			
PROTEZIONI (SpCap 22)						
122 D.03.01.001. n	INTERRUTTORE automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mmq; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 KA 230-400 V: bipolare fino a 63 A "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	84,00			
123 D.03.01.001.t	INTERRUTTORE automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mmq; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 KA 230-400 V: quadripolare fino a 63 A "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	8,00			
124 D.03.04.003. e	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61009 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,3 A quadripolare fino a 25 A "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	8,00			
125 D.03.05.001. a	INTERRUTTORE magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022-35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 KA bipolare fino a 32 A "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	90,00			
	APPARECCHI DI COMANDO PER SERIE CIVILE COMPONIBILE (SpCap 23)					
126 D.04.04.005	PRESA TELEFONICA per uso civile componibile, in opera "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	70,00			
127 D.04.04.007	PRESA TV coassiale semplice per serie civile componibile schermata fino a 1750 MHz, in opera "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	24,00			
128 D.04.05.001. b	SUONERIA elettromeccanica per serie civile componibile 50 Hz - 8 VA, in opera 24 V (SELV) "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	24,00			
129 D.04.07.001	RESISTENZA terminale 75 Ohm per chiusura linea presa TV "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	24,00			
130 D.04.10.007. b	Temporizzatore luce scale alimentazione 220 V, contatto unipolare 16 A - 250 V, regolabile da 1 a 6 minuti, fino ad un max di 3.5 KW, da quadro, in opera: Con preavviso di spegnimento "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	4,00			
131 LS10.NP.07	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC plastificato, con spirale di rinforzo in PVC antiurto, diametro interno 30 mm, spessore parete 2,5 mm, peso 350 gr/mtr, pressione di esercizio 7 atm., depressione 6 mt/acqua. Dotato di sfera galleggiante, filtro grossolano, valvola di non ritorno e due fascette a vite. "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	45,00			
	DISTRIBUZIONE (SpCap 24)					
132 D.05.28.003. b	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
133 D.05.28.003. d	"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	300,00			
134 D.05.36.002	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	200,00			
135 D.05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	1'600,00			
136 D.05.36.005	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	2'200,00			
137 D.06.01.006. a.07	TUBO termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 40 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	200,00			
CORPI ILLUMINANTI (SpCap 25)						
138 D.06.03.003	Plafoniera da controsoffitto con ottica lamellare in alluminio per lampade fluorescenti, tipo modulare per controsoffittature, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera con ottica lamellare in alluminio satinato: per 2 lampade da 58 W "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	30,00			
139 D.06.11.002. b	Plafoniera a tenuta stagna, di forma ovale, con attacco E27, con schermo in vetro o policarbonato, completa di lampada ad incandescenza fino a 100 W, gabbia di protezione e di ogni altro accessorio per il fissaggio, in opera "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	15,00			
139 D.06.11.002. b	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, per segnaletica di sicurezza, installazione a bandiera, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni					
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

arch. *Eleanora Daga*

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					
140 D.06.12.025. e	<p>accessorio per il montaggio, in opera: per 1 lampada da 1x8 / 11W con autonomia 1 ora in esecuzione SA</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	22,00			
141 D.07.02.001. a	<p>Lampada a scarica di gas a vapori di sodio bassa pressione, in opera: da 135 W</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	15,00			
	QUADRI ELETTRICI E SOTTOQUADRI DI SMISTAMENTO (SpCap 26)					
142 D.07.04.001	<p>Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	200,00			
143 D.07.06.001	<p>Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al mq. di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,00			
144 D.08.01.004. c	<p>Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	24,00			
	IMPIANTI CITOFONICI E SEGNALAZIONE (SpCap 27)					
145 D.08.01.005. b.07	<p>Citofono intercomunicante, in opera: fino a 16 citofoni da parete</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	12,00			
	<p>Pulsantiera di alluminio anodizzato per posto esterno ad uno o a due file di pulsanti completa di scatola di fondo, tastiera e porta cartellini luminosi, portalampada, lampada ed ogni altro accessorio, in opera: a due file a 16 tasti</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00			
	IMPIANTI DI PROTEZIONE (SpCap 28)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
146 D.10.07.002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, I _{max} 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	10,00			
EQUIPOTENZIALITA' ED IMPIANTI DI TERRA (SpCap 29)						
147 D.11.01	Misurazione della resistenza di terra delle puntazze con apposito apparecchio, con distacco dei discendenti e dell'anello di terra e successivo ripristino dei collegamenti, compresa manutenzione degli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc. "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	1,00			
148 D.11.05	Morsetteria per collegamenti equipotenziali con barra in ottone nichelato per collegamenti di conduttori fino a 95 mmq con coperchio e base in plastica, per installazione su guida DIN in opera "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	15,00			
149 D.11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm., lunghezza 1500 mm., ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	10,00			
150 D.11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mmq. 35 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m.	180,00			
LAVORI E FORNITURE COMPLEMENTARI ALLE OPERE ELETTRICHE (SpCap 30)						
151 D.12.03.003. a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	8,00			
152 D.12.06.001. a	Morsetto volante, ad una via, a serraggio indiretto mediante piastrina di rame, isolato in policarbonato, grado di estinguenza V-O (UL-94) IP20, tensione nominale 450 V - Temperatura max 25° - Norme CEI 23-20 e 23-21-II Ed, in opera: fino a 2 x 2.5 mmq					
A R I P O R T A R E						

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

IL CONCORRENTE

arch. Eleonora Daga

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					
153 D.12.06.001. b	<p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Morsetto volante, ad una via, a serraggio indiretto mediante piastrina di rame, isolato in policarbonato, grado di estinguenza V-O (UL-94) IP20, tensione nominale 450 V - Temperatura max 25° - Norme CEI 23-20 e 23-21-II Ed, in opera: fino a 2 x 6 mmq</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1'200,00			
154 D.12.06.001. c	<p>Morsetto volante, ad una via, a serraggio indiretto mediante piastrina di rame, isolato in policarbonato, grado di estinguenza V-O (UL-94) IP20, tensione nominale 450 V - Temperatura max 25° - Norme CEI 23-20 e 23-21-II Ed, in opera: fino a 2 x 10 mmq</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1'000,00			
	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO (SpCap 31)					
155 E.01.02.001. a	<p>Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm 26,9)</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	42,30			
156 E.01.02.001. b	<p>Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/4" (mm 48,3)</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	65,20			
157 E.01.02.003.f	<p>Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 16 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	22,00			
158 E.01.02.003. g	<p>Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 18 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	5,00			
159 E.01.02.003. h	<p>Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 22 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	100,00			
160	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiera e					
	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

arch. Eleonora Daga

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						
E.01.02.008. a	guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: con 2 derivazioni "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	24,00			
161 E.01.02.008. b	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiera e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: con 4 derivazioni "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	8,00			
162 E.01.02.008. c	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiera e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: con 6 derivazioni "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	32,00			
163 E.01.06.015. c	Serbatoio di accumulo per acqua refrigerata in acciaio zincato, compreso valvolame fino a litri 2.000 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	3,00			
164 E.01.08.001.1	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le lince elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 3,50 cv "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	3,00			
165 E.01.09.002. d	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN65 PN16 KV 63 con mot 24VCC "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	1,00			
166 E.01.10.008. a	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC - spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 3/8 fino 1" "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
167 E.01.11.001. e	grafici allegati al progetto". SOMMANO... Boiler ad asse verticale o orizzontale con serpentino di scambio estraibile e flangia per ispezione, compresi i sostegni, le valvole di ritegno e sicurezza, le saracinesche sulle tubazioni ed il rubinetto di scarico: accumulo acqua calda fino litri 1.500 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	mq	26,38			
168 E.01.11.003. d	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 80 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	1,00			
169 E.01.12.003.i	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi - filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 3" "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	1,00			
170 E.01.12.005. c	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica a galleggiante oltre Ø ¾" "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	3,00			
171 E.01.12.010. c	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø ¾" in ottone "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	16,00			
172 E.01.12.010. h	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 3" in ghisa PN 10 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	1,00			
173 E.01.12.011. e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1" "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	16,00			
174 E.01.12.011.j	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 3" "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	9,00			
	A RIPORTARE					

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						
175 E.01.12.012. a	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone. filettata Ø ½" "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	12,00			
176 E.01.13.001. c	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola a riarmo manuale per gas Ø -3/8" "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	12,00			
177 E.01.13.002. a	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione filettato Ø-3/4" "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	1,00			
178 E.01.13.003. d	Addolcitori d'acqua - dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/m' 300 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	1,00			
179 E.01.14.011	Contatore per acqua fredda Ø 1"-1/4 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	12,00			
180 E.01.14.017	Contatore per acqua calda Ø 1" "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	12,00			
181 E.01.14.029	Contatore per gas fino a m³ 6 "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	12,00			
182 E.01.14.038	Cronotermostato digitale "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	12,00			
183 E.01.15.014	Termometro ad immersione "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	3,00			
184	Termostato ad immersione					
A R I P O R T A R E						

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

IL CONCORRENTE

arch. Eleonora Daga

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					
E.01.15.020	<p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00			
185 E.01.17.001	<p>Centralina comando impianto solare</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
186 E.01.17.002	<p>Fluido vettore impianto solare (glicole o simili)</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	litro	56,00			
187 E.01.17.004	<p>Pannello solare piano</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	24,00			
188 LS10.NP.02	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di circolazione fluido termovettore, costituito da: Pompa di circolazione, valve di ritegno, termometri di mandata e ritorno, manometro, disaeratore, valvola di sicurezza, regolatore di portata, rubinetto di carico e scarico, inoltre sono compresi tutti i raccordi necessari per dare opera finia a regola d'arte. Gruppo di circolazione per Q = 0,0/1,9/3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25.</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
189 LS10.NP.15	<p>Fornitura e posa di pompa di calore, del tipo da installazione interna, progettata per applicazioni geotermiche con acqua di falda, composta da: involucro di contenimento in lamiera isolata termoacusticamente, doppio compressore tipo scroll con fluido frigorifero tipo R 134a C per temperature di mandata fino a 65°C, sono comprese: pompa, flussostato, vaso d'espansione, manometri acqua, rubinetto regolazione e filtro, scambiatore a piastre di grandi dimensioni con funzione di condensatore completo di isolamento termico, filtri disidratatori e cilindro di raccolta, valvola d'espansione termostatica; cablaggi elettrici di potenza regolazione e sicurezza con limitatore della corrente di spunto dei compressori, regolatore a microprocessore per la completa gestione della pompa di calore con possibilità di comando di n.2 circuiti miscelati, modulo di interfaccia per il funzionamento automatico in funzione del carico termico dell'ambiente servito, completa di base d'appoggio realizzata con putrelle in acciaio saldate e trattate con antiruggine e di quota e di quota parte delle tubazioni necessarie al collegamento del gruppo alla rete di distribuzione del fluido: Pot.Term. 46 kW per T acqua 55°C e Pot.Term. 48.9 kW per T acqua 35°C.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
190 LS10.NP.16	<p>Fornitura e posa in opera di modulo d'utenza per impianto di riscaldamento a pavimento e idrico sanitario, costituito da: collettore di distribuzione con valvole micrometriche, elettropompa di circolazione di zona valvola motorizzata a tre vie, contabilizzatore di calore, misuratori volumetrici per riscaldamento, ACS e AFS, compresa di collegamenti elettrici alla rete bus centralizzata, e ogni altro onere e magistero per rendere finita l'opera a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	12,00			
	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

arch. *Eletora Daga*



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						
OPERE IDRICO SANITARIE (SpCap 32)						
191 E.02.01.002. b	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 63 mm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	104,00			
192 E.02.01.002. c	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 75 mm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	124,00			
193 E.02.01.002. d	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 100 mm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	124,00			
194 E.02.01.002. e	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 110 mm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	44,00			
195 E.02.01.002.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	44,00			
196 E.02.01.006. a.01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".					
A R I P O R T A R E						


 arch. Enzo Daga

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					
197 E.02.01.007. a	<p>SOMMANO...</p> <p>Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	17,00			
198 E.02.01.008. a	<p>SOMMANO...</p> <p>Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	58,00			
199 E.02.02.001. a	<p>SOMMANO...</p> <p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	12,00			
200 E.02.02.001. b	<p>SOMMANO...</p> <p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	16,00			
201 E.02.02.001. e	<p>SOMMANO...</p> <p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con</p>	cad	12,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
202 E.02.02.001.f	relative rubinetterie: lavastoviglie "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	12,00			
203 E.02.02.001.i	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavatrice "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	12,00			
204 E.02.02.001.j	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	16,00			
205 E.02.02.001.k	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	10,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
206 E.02.02.001. o	<p>tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vasca da bagno</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	12,00			
207 E.02.02.004. b	<p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	16,00			
208 E.02.02.004. e	<p>Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	298,60			
209 E.02.02.005	<p>Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 90 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	48,00			
210 E.02.02.009. b	<p>Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione.</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	80,00			
210 E.02.02.009. b	<p>Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: del diametro di 25 mm</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p>					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
211 E.02.02.009. c	grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	207,00			
212 E.02.02.009. e	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: del diametro di 32 mm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	207,00			
213 E.02.02.009.f	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: del diametro di 50 mm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	10,00			
214 E.02.02.009.g	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: del diametro di 63 mm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	8,00			
215 E.02.02.020. a	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: del diametro di 75 mm "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	m	8,00			
215 E.02.02.020. a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	16,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
216 E.02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	16,00			
217 E.02.02.024. a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	16,00			
218 E.02.02.030. b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	16,00			
219 E.02.02.032	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero. "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	16,00			
220 E.02.02.035. d	Vasca da bagno del tipo da rivestire, delle dimensioni di 1,70 x 0,70 m circa, a bordo tondo o quadro, in opera completa di pilette cromate a griglia di 1"1/4, rosetta e tubo del troppo pieno, gruppo miscelatore esterno con bocca d'erogazione centrale a vela da 1/2", con rubinetti di manovra e con doccia flessibile a mano e supporto a telefono e sifone, il tutto in ottone cromato tipo pesante, compreso ogni collegamento, l'allettamento del fondo, eventuali baggioli di sostegno in muratura di mattoni: in acciaio porcellanato bianco con scarico automatico a pistone e rubinetteria ad incasso "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	12,00			
221 E.02.02.037. b	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	cad	10,00			
A R I P O R T A R E						

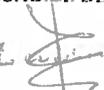
Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
222 LS10.NP.03	Fornitura e posa in opera di filtro volumetrico in PE con filtri in acciaio inox, dimensioni h = 550/1050mm Ø404mm, compreso tutti i raccordi, valvolame quant'altro per dare opera finita a regola d'arte. "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	a corpo	2,00			
223 LS10.NP.05	Fornitura e posa in opera di guppo di clorazione costituito da: pompa dosatrice elettromagnetica a microprocessore con regolazione della portata, display LCD a due righe alimentazione 230 Vac, portata max 4 l/h, prevalenza max 18 bar; contenitore additivo da 100 litri in polietilene con supporto per la pompa; compresa la fornitura di tutti i raccordi, valvolame e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	a corpo	1,00			
224 LS10.NP.06	Fornitura e posa in opera di guppo di alimentazione acqua Piov./Grig. costituito pompa centrifuga ad alta pressione autoaspirante a più stadi da 1.5cv; regolatore di portata e pressione; valvola di commutazione per alimentazione rete acqua potabile; serbatoio di scorta acqua potabile; controllo per la commutazione acqua srbati/potabile, a galleggiante compreso raccordi valvolame e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. "la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto". SOMMANO...	a corpo	2,00			
225 LS10.NP.14	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato, con raccordi in ghisa malleabile, flussostato, vaso d'espansione, manometri acqua, rubinetto regolazione e filtro, valvola d'espansione termostatica cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: portata 3,0 ÷ 27,0 m³/h, prevalenza 8,5 ÷ 2,0 m, diametro attacchi 1"1/2 compreso opere di scavo e rinterri per alloggiamento tubazioni e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	cad	1,00			
IMPIANTI ELEVATORI (SpCap 33)						
226 E.03.01.004. a	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva Ascensori 95/16 CEE del 29 giugno 1995 del Parlamento Europeo e del Consiglio, recepita con DPR del 30 aprile 1999 n. 162, da installarsi in edifici di nuova edificazione, residenziale, di tipo automatico, ad azionamento elettrico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa utile 16,50 m; fermate n. 6; servizi n. 6; velocità 0,63 m/sec; rapporto di intermittenza 40percent. (90 inserzioni orarie); con macchinario posto in alto su telaio antivibrante con motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza a doppia polarità (4+16 poli) per il livellamento ai piani; guide di scorrimento per la cabina e contrappeso in profilati di acciaio a T laminato a freddo rettificati sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro a coda di rondine nei punti di giunzione; contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare. Armatura di cabina con contatto di esclusione manovra anche per allentamento di una sola fune di trazione, con apparecchi di sicurezza (paracadute) bidirezionali a presa istantanea, limitatore di velocità (CEV) e puleggia tenditrice del limitatore di velocità con contatti di esclusione della					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
	<p>manovra, detti componenti (paracadute e limitatore di velocità) dovranno essere omologati e provvisti di marchiatura CE; cabina mobile in pannelli di lamiera di ferro spessore minimo di 10/10 di mm e con almeno 4 profili ad omega di pari spessore di rinforzo su ogni parete, rivestita in materiale plastico con pavimento in gomma o linoleum, con porta in lamiera di ferro a due partite scorrevoli automatiche (centrali o telescopiche) di spessore minimo di 10/10 di mm azionate da operatore elettrico, poste sul lato corto della cabina e con varco di passaggio di luce netta minima di 0,80 m; luce libera sul ripiano di fermata, anteriormente alla porta di cabina 1,50 x 1,50 m; accessori anticorodal o acciaio inox; luce diffusa. Porte ai piani in lamiera di ferro di spessore non inferiore a 10/10 di mm verniciata a fuoco o rivestite in materiale plastico, scorrevoli automatiche, montate su idoneo carrello di scorrimento completo di serrature di sicurezza con blocco meccanico certificato e contatto a distacco obbligato, accoppiate alle porte di cabina; con bottoniera universale di manovra completa di segnalatore di posizione della cabina stessa; bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose previste dalle vigenti leggi (occupato, allarme); le porte di cabina debbono essere dotate di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte stesse (cellula fotoelettrica e dispositivo di riapertura); porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi; chiusura in tempi superiori a 4 secondi. Bottoniere interne ed esterne con il bottone più alto al massimo a 1,40 m dal pavimento; bottoniera interna posta su parete laterale ad almeno 0,35 m dalla porta; pulsanti di comando con numerazione in rilievo e scritte con traduzione in caratteri Braille; cabina mobile con segnalazione sonora di arrivo al piano, dotata di citofono posto ad altezza compresa tra 1,10 e 1,30 m dal pavimento munita di mezzo di comunicazione bidirezionale che consente di ottenere un collegamento permanente con il servizio di pronto intervento, munita di un dispositivo per interdizione della manovra per carico eccessivo e con lampada d'emergenza con autonomia minima di 3 h.; linee elettriche nel vano comprese le messe a terra delle apparecchiature; cavi flessibili; funi di trazione; staffaggio per guide ogni 1,5 m; ammortizzatori a molla per cabina e contropeso; altri accessori, ecc.. Motore asincrono trifase a due velocità (4 - 16 poli) in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; quadro di manovra a microprocessore con marchiatura CE, racchiuso in apposito armadio di protezione e componenti adeguatamente dimensionati, manovra universale alimentata in corrente raddrizzata. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, progettazione, oneri per il collaudo, licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. con esclusione degli oneri per la costruzione dei vani corsa in caso di installazioni previste in vano scala e delle opere murarie attinenti al montaggio, i ponteggi, lo scarico e il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere e le manovalanze di aiuto ai montatori valutabili in linea di massima a circa 110 ore di operaio specializzato, cadauno: Portata di 480 kg (n. 6 persone) armatura di cabina realizzata in profilati metallici di peso non inferiore a kg 200, guide di scorrimento di cabina mm 80x80x9 e del contrappeso mm 50x50x6 staffaggi ogni 1,5 m, cabina larghezza minima 0,95 m e profondità minima 1,30 m, motore argano da 5,5 Hp, gruppo di sollevamento argano-motore-frizione con carico statico sull'asse minimo di kg 3100 e di peso non inferiore a kg 320, operatore porte di peso non inferiore a kg 90 in vano proprio</p> <p>"la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00			
227 E.03.01.004. b	<p>Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva Ascensori 95/16 CEE del 29 giugno 1995 del Parlamento Europeo e del Consiglio, recepita con DPR del 30 aprile 1999 n. 162, da installarsi in edifici di nuova edificazione, residenziale, di tipo automatico, ad azionamento elettrico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa utile 16,50 m; fermate n. 6; servizi n. 6; velocità 0,63 m/sec; rapporto di intermittenza 40percent. (90 inserzioni orarie); con macchinario posto in alto su telaio antivibrante con motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza a doppia polarità (4÷16 poli) per il livellamento ai piani; guide di scorrimento per la cabina e</p>					
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>contrappeso in profilati di acciaio a T laminato a freddo rettificati sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro a coda di rondine nei punti di giunzione; contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare. Armatura di cabina con contatto di esclusione manovra anche per allentamento di una sola fune di trazione, con apparecchi di sicurezza (paracadute) bidirezionali a presa istantanea, limitatore di velocità (CEV) e puleggia tenditrice del limitatore di velocità con contatti di esclusione della manovra, detti componenti (paracadute e limitatore di velocità) dovranno essere omologati e provvisti di marchiatura CE; cabina mobile in pannelli di lamiera di ferro spessore minimo di 10/10 di mm e con almeno 4 profili ad omega di pari spessore di rinforzo su ogni parete, rivestita in materiale plastico con pavimento in gomma o linoleum, con porta in lamiera di ferro a due partite scorrevoli automatiche (centrali o telescopiche) di spessore minimo di 10/10 di mm azionate da operatore elettrico, poste sul lato corto della cabina e con varco di passaggio di luce netta minima di 0,80 m; luce libera sul ripiano di fermata, anteriormente alla porta di cabina 1,50 x 1,50 m; accessori anticorodal o acciaio inox; luce diffusa. Porte ai piani in lamiera di ferro di spessore non inferiore a 10/10 di mm verniciata a fuoco o rivestite in materiale plastico, scorrevoli automatiche, montate su idoneo carrello di scorrimento completo di serrature di sicurezza con blocco meccanico certificato e contatto a distacco obbligato, accoppiate alle porte di cabina; con bottoniera universale di manovra completa di segnalatore di posizione della cabina stessa; bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose previste dalle vigenti leggi (occupato, allarme); le porte di cabina debbono essere dotate di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte stesse (cellula fotoelettrica e dispositivo di riapertura); porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi; chiusura in tempi superiori a 4 secondi. Bottoniere interne ed esterne con il bottone più alto al massimo a 1,40 m dal pavimento; bottoniera interna posta su parete laterale ad almeno 0,35 m dalla porta; pulsanti di comando con numerazione in rilievo e scritte con traduzione in caratteri Braille; cabina mobile con segnalazione sonora di arrivo al piano, dotata di citofono posto ad altezza compresa tra 1,10 e 1,30 m dal pavimento munita di mezzo di comunicazione bidirezionale che consente di ottenere un collegamento permanente con il servizio di pronto intervento, munita di un dispositivo per interdizione della manovra per carico eccessivo e con lampada d'emergenza con autonomia minima di 3 h.; linee elettriche nel vano comprese le messe a terra delle apparecchiature; cavi flessibili; funi di trazione; staffaggio per guide ogni 1,5 m; ammortizzatori a molla per cabina e contropeso; altri accessori, ecc.. Motore asincrono trifase a due velocità (4 - 16 poli) in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; quadro di manovra a microprocessore con marchiatura CE, racchiuso in apposito armadio di protezione e componenti adeguatamente dimensionati, manovra universale alimentata in corrente raddrizzata. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, progettazione, oneri per il collaudo, licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. con esclusione degli oneri per la costruzione dei vani corsa in caso di installazioni previste in vano scala e delle opere murarie attinenti al montaggio, i ponteggi, lo scarico e il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere e le manovalanze di aiuto ai montatori valutabili in linea di massima a circa 110 ore di operaio specializzato, cadauno: Portata di 480 kg (n. 6 persone) armatura di cabina realizzata in profilati metallici di peso non inferiore a kg 200, guide di scorrimento di cabina mm 80x80x9 e del contrappeso mm 50x50x6 staffaggi ogni 1,5 m, cabina larghezza minima 0,95 m e profondità minima 1,30 m, motore argano da 5,5 Hp, gruppo di sollevamento argano-motore-frizione con carico statico sull'asse minimo di kg 3100 e di peso non inferiore a kg 320, operatore porte di peso non inferiore a kg 90 Per ogni fermata in più o in meno fino ad un minimo di 3 ed un massimo di 10 fermate (Percentuale 7 %)</p> <p>“la lavorazione deve rispettare le norme Tecniche del C.S.A. e gli elaborati grafici allegati al progetto”.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>		8,00			
	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

II CONCORRENTE

arch.  Duga

