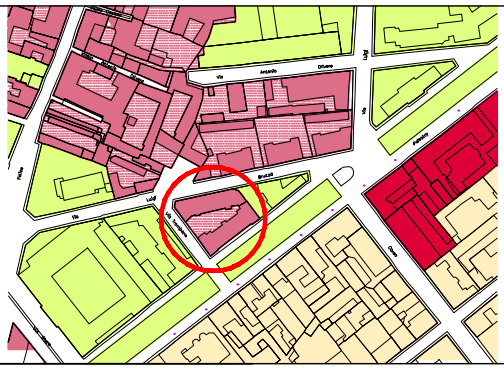
COMUNE DI VERCELLI
Provincia di VERCELLI

EDIFICIO SITO IN VIA BRUZZA N° 6/8

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA - MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PROGETTO ESECUTIVO



GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Ing. ALBERTO FERRAROTTI
Corso San Martino, 25 - 13100 Vercelli
Tel. 0161/215567 - Fax 0161/218438
Iscrizione n.570A all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vercelli

Committente

ATC di Vercelli

Con sede in corso Palestro 21/A a Vercelli

Scala: -

Data:

Aprile 2011

Elaborato COMPUTO METRICO

Tavola -

A disposizione dell'U.T.C.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE PER LA SICUREZZA (Cat 1)							
1 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Riunioni di cantiere per il coordinamento delle fasi di lavoro e delle interferenze	2,00	2,00			4,000		
	Incontri con gli inqulini per illustrare i lavori e le norme di sicurezza ogni incontro della durata di 30 minuti con il capocantiere	14,00	0,50			7,000		
	Interventi di protezione all'interno degli alloggi con posa di telo in corrispondenza delle porte e di mobili ,1,5 ore per alloggio	14,00	1,50			21,000		
	SOMMANO h					32,000	30,75	984,00
2 00.A25.AP14	Realizzazione di recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi e rete plastificata o con pannelli di rete metallica e basi in cemento, continua, senza interruzioni, di altezza di m. 2,00. Pali dimensioni cm. 12x12. disposti ad interasse di circa metri 4,0. Compresi esecuzione dei fori per l'infissione dei pali, eventuale getto di cls di rinforzo, il fissaggio della rete ai pali, tutte le opere provvisionali per il montaggio e lo smontaggio, e la pulizia dell'area interessata dalla recinzione.Costo d'uso per il primo mese Cortile *(lung.=(5,00+20,50+8,00))		33,50		2,00	67,000		
	SOMMANO m2					67,000	8,26	553,42
3 00.A25.AP15	Realizzazione di recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi e rete plastificata o con pannelli di rete metallica e basi in cemento, continua, senza interruzioni, di altezza di m. 2,00. Pali dimensioni cm. 12x12. disposti ad interasse di circa metri 4,0. Compresi esecuzione dei fori per l'infissione dei pali, eventuale getto di cls di rinforzo, il fissaggio della rete ai pali, tutte le opere provvisionali per il montaggio e lo smontaggio, e la pulizia dell'area interessata dalla recinzione.Costo d'uso peri mesi successivi al primo. Successivi 2 mesi Vedi voce n° 2 [m2 67.000]	2,00				134,000		
	SOMMANO m2					134,000	1,86	249,24
4 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione							
	A R I P O R T A R E							1´786,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´786,66
	verticale). Per i primi 30 giorni							
	Protezione uscite	2,00	4,00		2,00	16,000		
	Protezione rampe vani scala	5,00	2,70		2,00	27,000		
	Protezione corridoi alloggi	14,00	7,00	1,20		117,600		
	SOMMANO m²					160,600	6,28	1´008,57
5 01.P25.C20.005	Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino a m 3 di altezza per un periodo di 30 giorni misurato in proiezione orizzontale							
	Protezione uscite	2,00	4,00	2,00		16,000		
	Protezione vani scala	5,00	2,70	0,60		8,100		
	Protezione corridoi alloggi	14,00	7,00	1,20		117,600		
	SOMMANO m²					141,700	4,99	707,08
6 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni							
	Per montaggio pannelli solari		15,00		13,00	195,000		
	Per montaggio canna fumaria e cavedio		5,00		16,00	80,000		
	Per montaggio cavedio		4,00		12,00	48,000		
	SOMMANO m²					323,000	6,28	2´028,44
7 01.P25.A90.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)							
	Vedi voce n° 6 [m² 323.000]					323,000		
	SOMMANO m²					323,000	2,61	843,03
	OPERE EDILI E ASSINTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI (Cat 2)							
8 01.A02.B20.040	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,10. Comprese opere provvisionali.							
	Foro tubo gas		0,15	0,45	0,15	0,010		
	Foro uscita camino		0,40	0,45	0,40	0,072		
	A R I P O R T A R E					0,082		6´373,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,082		6´373,78
	Foro tubi acqua calda e freddda	2,00	0,15	0,45	0,15	0,020		
	Foro scarico condensa		0,15	0,45	0,15	0,010		
	Foro cavi elettrici		0,15	0,45	0,15	0,010		
	SOMMANO m³					0,122	1´310,05	159,83
9 01.A02.B20.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione. In muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10. Comprese opere provvisionali.							
	Fori ingresso tubazioni vano scala	7,00	0,25	0,45	0,25	0,197		
	Fori ingresso tubazioni alloggi	14,00	0,15	0,40	0,15	0,126		
	Tracce per collegamento scarichi p.t. e 3° p.	2,00	6,00	0,20	0,15	0,360		
	Tracce per collegamento scarichi p.p.		4,00	0,20	0,15	0,120		
	Passaggi tubi interno allogg in corridoioi	14,00	0,30	0,40	0,12	0,202		
	Passaggi tubi interno alloggi	114,00	0,12	0,40	0,12	0,657		
	SOMMANO m³					1,662	821,01	1´364,52
10 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, piccoli boyler,di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Comprese le eventuali opere provvisionali ed il carico e trasporto alle pubbliche discariche.							
	Tubi di scarico servizi igienici		150,00			150,000		
	Cavi elettrici e guaine		100,00			100,000		
	Bollitori acs singoli alloggi	14,00	20,00			280,000		
	Tubi di collegamento bollitori	14,00	15,00			210,000		
	Tubi di collegamento impianti riscaldamento esistenti	8,00	50,00			400,000		
	SOMMANO kg					1´140,000	1,93	2´200,20
11 02.P02.A66.010	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta							
	Piatto doccia		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	92,79	92,79
12 02.P02.A68.010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta							
	Lavabi		3,00			3,000		
	lavandini		3,00			3,000		
	wc		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					9,000	30,93	278,37
	A R I P O R T A R E							10´469,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´469,49
13 02.P02.A70.010	Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta							
	Alloggio int.		6,00			6,000		
	SOMMANO cad					6,000	34,01	204,06
14 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, le eventuali opere provvisionali. Computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50							
	Bagno alloggio p.primo		1,25		2,30	2,875		
	Camere su nuovo corridoio	2,00	1,25		2,30	5,750		
	SOMMANO m²					8,625	11,58	99,88
15 01.A02.B00.040	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. Compreso trasporto del materiale di risulta alle discariche.							
	Bagni grandi piano rialzato e terzo * (lung.=((3,70+2,80)*2,90)/2)	2,00	9,43			18,860		
	Bagno piccolo		1,70	3,30		5,610		
	Ripostigli	2,00	1,10	2,90		6,380		
	SOMMANO m²					30,850	10,42	321,46
16 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti alle discariche. In ceramica							
	Pareti cucine	3,00	3,10		1,50	13,950		
	Pareti bagni	3,00	3,00		1,50	13,500		
	SOMMANO m²					27,450	9,26	254,19
17 01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi							
	A R I P O R T A R E							11´349,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11´349,08
	prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25. Comprese opere provvisionali.							
	Porta nuova cantina		1,00	0,45	2,15	0,968		
	Porta c.t. solo voltino		1,00	0,45	0,30	0,135		
	SOMMANO m³					1,103	835,47	921,52
18 01.A02.A20.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, e semipieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, comprese opere provvisionali, il carico e trasporto alle discariche.							
	Parete bagno p. piano		3,30		3,45	11,385		
	Piccole strutture nelle cucine	3,00	1,20		1,70	6,120		
	SOMMANO m²					17,505	16,54	289,53
19 01.A02.A70.030	Demolizione di solai, in latero-cemento, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, comprese le opere provvisionali ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche.							
	Solaio bagno p.primo		1,10	2,00		2,200		
	SOMMANO m²					2,200	32,12	70,66
20 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, ed il trasporto del materiale non più riutilizzabile alle discariche. Compreso eventualel taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre							
	Realizzazione cunicolo in cortile		26,00	1,20		31,200		
	Collegamento condensa		2,50	0,40		1,000		
	Ingresso tubo acquedotto		5,00	0,40		2,000		
	SOMMANO m²					34,200	10,52	359,78
21 02.P05.B10.010	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità							
	A R I P O R T A R E							12´990,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´990,57
	variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo							
	Realizzazione cunicolo in cortile		26,00	1,20	0,70	21,840		
	Collegamento scarico condensa caldaia		2,50	0,40	0,40	0,400		
	Ingresso tubo acquedotto		5,00	0,40	0,70	1,400		
	SOMMANO m³					23,640	80,39	1´900,42
22 05.P76.B50.005	Formazione di cunicolo interrato eseguito in opera in con glomerato cementizio R'bk 250, con fondo spessore cm.15+5 cm.di cls di pulitura, pareti spessore cm. 15 in c.a. compreso i casseri di muratura, il disarmo, il ferro Fe B 38k di armatura,dato in opera perfettamente lavorato, compreso lo scavo di qualsiasi natura, il successivo reinterro e il trasporto alle pubbliche discariche delle eccedenze e il ripristino suolo, ad esclusione solo dei lastroni di copertura.e' compreso nel prezzo il reinterro a lavori ultimati e la formazione del piano di campagna: con uso di mezzi meccanici Con sezione interna netta (b x h) cm.60x40							
	Cunicolo tubazioni		27,50			27,500		
	SOMMANO m					27,500	72,77	2´001,18
23 05.P76.C10.010	Provvista e posa di lastroni in cemento armato, spessore minimo cm.12 per la copertura di cunicoli, compreso il ferro d'armatura e la sigillatura completa con catrame e con fogli plastificati, calcolati per un sovraccarico di kg/mq 500							
	Cunicolo tubazioni		27,50	0,90		24,750		
	SOMMANO m³					24,750	195,61	4´841,35
24 01.A19.A.P.001	Fornitura e posa in opera di lamiera pressopiegata, elettrocolorata, spessore non inferiore a 10/10, per la realizzazione di cavedio verticale a protezione delle tubazioni dell'impianto di riscaldamento. Elementi della lunghezza da m.1,00 a m. 3,00 con sezione semicircolare diametro di 500 mm. o maggiore, da montarsi in cantiere. Elementi completi di accessori per il fissaggio alla muratura esterna del vano scala e di guarnizioni e fasce perimetrali che garantiscano la continuità strutturale degli elementi in verticale. Montaggio comprensivo di ferro a C per l'installazione di mensole di fissaggio delle tubazioni. Adeguatamente ancorati alla muratura in mattoni. Dati in opera a regola d'arte. Compresi opere provvisionali, sollevamento in opera, sigillatura e quant'altro necessario a dare l'opera completa. Colore secondo campionatura.							
	Cavedio verticale 4 piani	2,00	15,50			31,000		
	A R I P O R T A R E					31,000		21´733,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,000		21´733,52
	Cavedio verticale 3 piani	2,00	12,40			24,800		
	SOMMANO m					55,800	99,46	5´549,87
25 01.A01.B10.035	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60/70, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 70 eseguito a mano.							
	Scavo per cunicolo		30,00	1,00	0,70	21,000		
	Basamento cavedi verticali	4,00	1,00	2,00	0,40	3,200		
	basamento armadio contatori		1,20	0,70	0,40	0,336		
	SOMMANO m²					24,536	26,16	641,86
26 01.A04.B15.050	Fornitura in opera di calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. compreso il getto, la vibrazione,esclusi il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 350 kg/m³							
	Basamento cavedi verticali	4,00	1,00	2,00	0,40	3,200		
	Basamento armadi contatori		1,20	0,70	0,40	0,336		
	SOMMANO m³					3,536	87,21	308,37
27 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	Rete per armatura basamenti	20,00	3,54			70,800		
	SOMMANO kg					70,800	1,32	93,46
28 08.P03.G63.005	Esecuzione di pozzetto per la raccolta dell'acqua di condensa prodotta dalla caldaia, in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 60x60x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 15, compresa la posa del chiusino a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura							
	Pozzetto raccolta condensa		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	188,25	188,25
	A R I P O R T A R E							28´515,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´515,33
29 08.P03.F30.055	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa							
	Pozzetto condensa		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	125,96	125,96
30 01.A06.A10.025	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce, iIn mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1. Comprese opere provvisionali.							
	Parete bagno p. primo		3,30		3,40	11,220		
	Parete nuovo corridoio	2,00	3,70		3,40	25,160		
	Chiusura passate soggiorno	2,00	1,25		2,20	5,500		
	Rivestimento vasche	3,00	3,00		0,55	4,950		
	SOMMANO m²					46,830	43,86	2´053,96
31 01.A05.B75.020	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20. Comprese opere provvisionali.							
	Parete separazione c.t. cantina		4,60		2,50	11,500		
	Parete disimpegno aerato		3,60		2,50	9,000		
	Pareti armadio contatore gas (compresa copertura)	2,00	0,60		1,50	1,800		
	Spallette porta ingresso c.t. *(lung.=(0,40+0,60))		1,00		2,50	2,500		
	SOMMANO m²					24,800	53,58	1´328,78
32 01.A10.A10.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento. Compreso ponte di servizio e opere provvisionali. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2							
	Pareti c.t.		16,60		2,50	41,500		
	Pareti disimpegno aerato		12,60		2,50	31,500		
	soffitto disimpegno *(lung.=((2,4+3,5)*3,1)/2)		9,15			9,150		
	Nuove pareti							
	Vedi voce n° 30 [m² 46.830]	2,00				93,660		
	Rappezzi pareti bagni grandi	2,00	8,00			16,000		
	Soffitto bagno piccolo		1,10	3,50		3,850		
	Rappezzi chiusura fori passaggio tubi	120,00	0,50	0,50		30,000		
	Rappezzi cucine	3,00	2,50		3,40	25,500		
	Rappezzi vano scala		20,00			20,000		
	SOMMANO m²					271,160	18,84	5´108,65
	A R I P O R T A R E							37´132,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37´132,68
33 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento. Eseguito fino ad un'altezza di m 4, compresi i ponti di servizio e le opere provvisionali . Per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	Vedi voce n° 32 [m² 271.160]					271,160		
	A dedurre superficie rivestimento pareti bagno piccolo		-3,00		2,00	-6,000		
	Sommano positivi m²					271,160		
	Sommano negativi m²					-6,000		
	SOMMANO m²					265,160	7,43	1´970,14
34 01.A10.B40.015	Intonaco ignifugo di malta cementizia, dello spessore minimo di cm 1,5 in grado di assicurare una resistenza REI 120 delle pareti e soffitti su cui viene applicato. Compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria, compresi ponti di servizio ed opere provvisionali. Con certificazione di corretta posa in opera e dei materiali impiegati. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza sino a m 4							
	Soffitto centrale termica		4,45	4,50		20,025		
	SOMMANO m²					20,025	51,00	1´021,28
35 01.A09.L00.AP 002	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di cartongesso, spessore mm. 13 piani. Struttura primaria di sostegno in profili di acciaio con interasse massimo cm. 100, struttura secondaria con interasse massimo di cm. 60, fissate con pendini regolabili alla struttura portante dei solai. Lastre fissate con viti punta chiodo da 25mm. Dati in opera a regola d'arte compresi:opere provvisionali e di sicurezza (ponteggi, piani di lavoro, etc.);impiego di trabattelli;la distribuzione dei materiali al posto di posa e la rasatura dei giunti. Compresa l'assistenza muraria alla posa in opera; l'uso del materiale di consumo per la posa in opera e le finiture; gli oneri per i risvolti in verticale, gli incastri, i tagli e le sigillature a muro; l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata; il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse; l'esecuzione di campionature, modelli, premontaggi e prove preliminari su indicazione della Direzione Lavori; giunto							
	A R I P O R T A R E							40´124,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´124,10
	libero di dilatazione in prossimità della struttura principale ogni 46 cm di distanza.							
	Alloggi centrali *(lung.=(5,00+4,40)/2)	6,00	4,70	1,40		39,480		
	Alloggi laterali lato est	3,00	3,30	1,40		13,860		
	Alloggi laterali lato est *(lung.=((2,50+3,70)* 1,40)/2)	3,00	4,34			13,020		
	Alloggi laterali lato ovest *(lung.=((4,50+3,70)* 1,40)/2)	4,00	5,74			22,960		
	Alloggi laterali lato ovest *(lung.=((2,60+3,30)* 1,40)/2)	4,00	4,13			16,520		
	Alloggi laterali lato ovest modificati	2,00	1,30	2,20		5,720		
	Alloggi centrale piccolo		1,30	2,20		2,860		
	SOMMANO m²					114,420	38,24	4´375,42
36 01.A10.C30.005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze e controsoffitti in lastre di gesso. Compresi ponti e trabatelli ed opere provvisionali. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Rasatura controsoffitti							
	Vedi voce n° 35 [m² 114.420]					114,420		
	SOMMANO m²					114,420	4,74	542,35
37 02.P60.O05.010	Vespaio eseguito all'interno di fabbricati con fornitura e messa in opera di ghiaia di media pezzatura, di fiume o di cava, per uno spessore di cm 10 con soprastante strato di pietrisco di cm 5 di spessore. Riduzione di prezzo del 30% per minore spessore rispetto voce di riferimento del Prezario Regionale pari ad euro 45,88 per mq. di superficie.							
	Centrale termica		4,45	4,00		17,800		
	SOMMANO m²					17,800	32,12	571,74
38 02.P65.P05.010	Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10) con cls Resistenza caratteristica 150, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)							
	Centrale termica		4,45	4,00		17,800		
	SOMMANO m²					17,800	39,29	699,36
39 01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20							
	Bagno piccolo		3,30	1,75		5,775		
	Bagni grandi *(lung.=((2,35+3,66)*2,90)/2)	2,00	8,71			17,420		
	Ripostigli	2,00	2,90	1,05		6,090		
	SOMMANO m²					29,285	7,80	228,42
	A R I P O R T A R E							46´541,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46´541,39
40 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20							
	Pavimenti bagni e ripostigli							
	Vedi voce n° 39 [m² 29.285]					29,285		
	Rivestimento pareti nuovi bagni tutte le pareti *(lung.=(2,90+3,66+3,20+2,30))	2,00	12,06		2,00	48,240		
	Rivestimento pareti bagno piccolo tutte le pareti		10,00		2,00	20,000		
	Rivestimento vasca	3,00	3,00		0,60	5,400		
	A dedurre porte	-2,00	1,25		2,00	-5,000		
	A dedurre porta	-1,00	1,00		2,00	-2,000		
	Pareti cucine solo 2 pareti	2,00	5,10		1,50	15,300		
	Pareti cucina solo 2 pareti		4,80		1,50	7,200		
	Sommano positivi m²					125,425		
	Sommano negativi m²					-7,000		
	SOMMANO m²					118,425	28,88	3´420,11
41 01.P11.B10.010	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 decorate.							
	Pareti bagni e cucine							
	Vedi voce n° 40 [m² 118.425]					118,425		
	SOMMANO m²					118,425	10,80	1´278,99
42 01.A17.B40.325	Fornitura in opera di Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In rovere nazionale, dello spessore di mm 35. Complete di telaio a muro e cornice,							
	Porta bagno piccolo		1,00		2,30	2,300		
	SOMMANO m²					2,300	212,11	487,85
43 01.A20.B50.005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno gia' precedentemente coloriti Di serramenti							
	A R I P O R T A R E							51´728,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51´728,34
	Serramenti interni camere	28,00	1,25		2,30	80,500		
	Serramenti interni ripostigli	4,00	0,85		2,30	7,820		
	Serramenti interni alloggio p.primo	8,00	1,25		2,30	23,000		
	Serramenti esternii alloggi grandi finestre	18,00	1,10		2,20	43,560		
	Serramenti esternii porte finestrei	6,00	1,10		3,15	20,790		
	Serramenti esternii finestre bagni	4,00	0,70		2,20	6,160		
	Serramenti esternii alloggio piccolo finestre	4,00	1,10		2,20	9,680		
	Serramenti esternii alloggio piccolo porte finestre	4,00	1,10		3,15	13,860		
	Serramenti esterni alloggio piccolo bagno	2,00	0,70		2,20	3,080		
	Persiane alloggio grande porte finestre	9,00	1,20		3,20	34,560		
	Persiane alloggio grande finestre	27,00	1,10		2,20	65,340		
	Persiane alloggio grande finestra bagno	6,00	0,90		2,20	11,880		
	Persiane alloggio piccolo finestre	6,00	1,10		2,20	14,520		
	Persiane alloggio piccolo portefinestre	6,00	1,10		3,20	21,120		
	Persiane alloggio piccolo finestra bagno	3,00	0,90		2,20	5,940		
	SOMMANO m²					361,810	5,86	2´120,21
44 01.A20.F40.020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati Con smalto sintetico a due riprese							
	Vedi voce n° 43 [m² 361.810]					361,810		
	SOMMANO m²					361,810	12,30	4´450,26
45 01.P13.N50.020	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente, larghezza cm 120x 200 altezza							
	Disimpegno e C.T.		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	585,33	1´170,66
46 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore							
	Disimpegno e C.T.	2,00	1,20		2,00	4,800		
	SOMMANO m²					4,800	43,10	206,88
47 01.P14.C17.005	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave							
	Disimpegno e C.T.		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	110,92	221,84
	A R I P O R T A R E							59´898,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´898,19
48 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Disimpegno e C.T.		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	63,24	126,48
49 01.A18.B90.010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio Sportelli armadio contatori	15,00	1,00	0,90		13,500		
	SOMMANO kg					13,500	6,56	88,56
50 01.A18.C10.005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli,cancellate,inferriate,ringhiere ecc. Sportelli armadio contatori	15,00	1,00	0,90		13,500		
	SOMMANO kg					13,500	5,10	68,85
51 01.A20.A60.005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4							
	Vano scala civico n.8							
	ingresso pareti *(lung.=(1,50+5,15+5,15))		11,80		3,40	40,120		
	ingresso pareti *(lung.=(1,50+3,00+3,00))		7,50		0,85	6,375		
	ingresso soffitto		5,15	1,50		7,725		
	vano scala pareti *(lung.=2*(2,20+5,50))		15,40		10,20	157,080		
	vano scala soffitto		5,50	2,20		12,100		
	sottorampe compreso risvolto rampa	3,00	2,70	1,30		10,530		
	sottopianerottoli	4,00	2,20	1,40		12,320		
	ingresso retro *(lung.=(1,00+2,20+1,00))		4,20		4,20	17,640		
	parete laterale *(H/peso=0,85/2)	2,00	4,50		0,43	3,870		
	parete cantina *(H/peso=1,8/2)		3,30		0,90	2,970		
	Vano scala civico n. 6 *(H/peso=1,8/2)		3,30		0,90	2,970		
	ingresso pareti *(lung.=(1,50+5,15+5,15))		11,80		3,40	40,120		
	ingresso pareti *(lung.=(1,50+3,00+3,00))		7,50		0,85	6,375		
	ingresso soffitto		5,15	1,50		7,725		
	vano scala pareti *(lung.=2*(2,00+5,30))		14,60		13,20	192,720		
	vano scala soffitto		5,50	2,20		12,100		
	sottorampe compreso risvolto rampa	5,00	3,70	1,30		24,050		
	sottopianerottoli	6,00	2,20	1,40		18,480		
	ingresso retro *(lung.=(1,00+2,20+1,00))		4,20		4,20	17,640		
	parete laterale *(H/peso=0,85/2)	2,00	5,50		0,43	4,730		
	parete cantina *(H/peso=1,8/2)		3,30		0,90	2,970		
	Alloggio 3° piano int. 13							
	Soffitto		10,20	4,80		48,960		
	Soffitto *(larg.=1,50/2)		4,80	0,75		3,600		
	Soffitto *(lung.=((8,1+6)*4,6)/2)		32,43			32,430		
	Soffitto		15,40			15,400		
	Pareti *(lung.=(4,80+3,45))		8,25		3,00	24,750		
	Pareti *(lung.=(3,50+3,40))		6,90		3,00	20,700		
	Pareti *(lung.=(1,70+1,40))		3,10		3,00	9,300		
	A R I P O R T A R E					755,750		60´182,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					755,750		60´182,08
	Pareti *(lung.=(3,00+2,85+2,61+2,85+4,80))		16,11		3,00	48,330		
	Pareti *(lung.=(2,90+3,66+3,20+3,20))		12,96		3,00	38,880		
	Pareti *(lung.=(2,90+1,05))	2,00	3,95		3,00	23,700		
	Pareti *(lung.=(4,55+3,30))	2,00	7,85		3,00	47,100		
	Pareti *(lung.=(3,10+2,00+3,20+3,50))		11,80		3,00	35,400		
	Pareti compreso spessore passata * (lung.=(3,70+4,50+1,60+1,80))		11,60		3,00	34,800		
	Pareti *(lung.=(2,60+3,30+1,50+1,80))		9,20		3,00	27,600		
	Cucine alloggi ristrutturati	2,00	46,00			92,000		
	Bagni alloggi ristrutturati	2,00	46,00			92,000		
	SOMMANO m²					1´195,560	2,00	2´391,12
52 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne							
	Vedi voce n° 51 [m² 1 195.560]					1´195,560		
	Nuove pareti							
	Vedi voce n° 30 [m² 46.830]	2,00				93,660		
	a dedurre rivestimento vasca	-2,00	4,65			-9,300		
	Sommano positivi m²					1´289,220		
	Sommano negativi m²					-9,300		
	SOMMANO m²					1´279,920	1,58	2´022,27
53 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni							
	Vedi voce n° 51 [m² 1 195.560]					1´195,560		
	SOMMANO m²					1´195,560	4,20	5´021,35
54 01.A20.E38.005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni							
	Tinteggiatura cavedi verticali		1,60		15,40	24,640		
	Tinteggiatura cavedi verticali		1,60		12,50	20,000		
	SOMMANO m²					44,640	15,31	683,44
55 01.A09.C00.010	Ripassamento di tetto in tegole piane, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, l'eventuale fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, in ragione del 5% della							
	A R I P O R T A R E							70´300,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70´300,26
	superficie complessiva. Comprese opere provvisionali per le lavorazioni in quota.							
	Tetto alto							
	Lato strada		30,00	5,25		157,500		
	Lato cortile		10,00	5,25		52,500		
	SOMMANO m²					210,000	12,54	2´633,40
56 01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6							
	Ripristino autobloccanti in cortile							
	Vedi voce n° 20 [m² 34.200]	1,15				39,330		
	SOMMANO m²					39,330	11,53	453,47
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA (Cat 3)							
57 05.P58.E20.005	Fornitura e posa in opera di collettori solari con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso Superficie sino mq. 2,5. Dati in opera completi di tutti gli accessori per il fissaggio sulla copertura dell'edificio. Compresi i collegamenti idraulici dei vari pannelli tra di loro ed alle tubazioni di mandata e ritorno, ai sistemi di regolazione e controllo e di interfacciamento con la centrale termica. Nel prezzo sono comprese anche le opere provvisionali per le lavorazioni in quota e tutto quanto necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Colorazione del telaio in alluminio tipo corten e piastra captante color bronzo.							
	Collettori solari		14,00			14,000		
	SOMMANO cad					14,000	954,11	13´357,54
58 05.P61.F30.005	Fornitura in opera di regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico, completo di sonda esterna. Compresi tutti i cablaggi ed i collegamenti.							
	Gruppo pannelli solari		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	288,05	288,05
59 05.P63.B40.030	Fornitura e posa in opera di Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da							
	A R I P O R T A R E							87´032,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87´032,72
	elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazionelocali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 200							
	Canali da fumo		8,00			8,000		
	SOMMANO m					8,000	110,74	885,92
60 05.P63.B40.035	Fornitura e posa in opera di Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazionelocali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 250							
	Canna fumaria esterna		19,00			19,000		
	SOMMANO m					19,000	135,59	2´576,21
61 06.A11.A01.020	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x50							
	Canaline per protezione tubi imp. di riscaldamento interno alloggi	14,00	50,00			700,000		
	SOMMANO m					700,000	12,01	8´407,00
62 06.A11.A01.050	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 125x75							
	Canaline per protezione tubi imp. riscaldamento vani scala	7,00	6,00			42,000		
	SOMMANO m					42,000	15,13	635,46
63 01.P09.B01.005	Fornitura in opera all'interno di canaline per la coibentazione di tubazioni dell'impianto di riscaldamento di Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici, densita' pari a 20							
	A R I P O R T A R E							99´537,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99´537,31
	kg/m³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 40 Coibentazione tubazioni		742,00		0,10	74,200		
	SOMMANO m²					74,200	5,94	440,75
64 05.P58.E85.015	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) Per altezze sino a cm. 69 Potenzialità complessiva		110,00			110,000		
	SOMMANO kW					110,000	126,91	13´960,10
65 05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole. Posa in opera di radiatore Vedi voce n° 64 [kW 110.000]					110,000		
	SOMMANO kW					110,000	80,77	8´884,70
66 05.P69.C13.005	Provvista e posa in opera di valvola termostatica a liquido, limitatrice di temperatura; regolazione: 30 °C - 60 °C; completa di valvola termostatizzabile a squadra, testa termostatica e di ogni accessorio; cromata, con attacco per tubo multistrato o rame. Diametro 1/2" - data in opera funzionante Capillare mt 2 Per ogni termosifone		93,00			93,000		
	SOMMANO cad					93,000	66,10	6´147,30
67 05.P59.G95.015	Fornitura in opera di Detentore cromato, con bocchettone "antigoccia" e attacco per adattatore Diametro 1/2"x18 - a squadra Vedi voce n° 66 [cad 93.000]					93,000		
	SOMMANO cad					93,000	6,29	584,97
68 01.P08.L65.AP003	Fornitura e posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità, compresa guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola in PE-LD estruso. Conduttività termica < 0,040 W/mK. Temperatura di esercizio -45°C /+100°C. Spessore rivestimento conforme allegato B-TAB1 del DPR 412/93. Posato entro canaline in materiale plastico fissate a muro, coibentate con un materassino morbido di lana di vetro, questi esclusi. Comprese eventuali staffe e							
	A R I P O R T A R E							129´555,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129´555,13
	fascette di fissaggio a muro o a soffitto e per la stabilità delle tubazioni. Compresi ponti o trabatelli per la lavorazione a soffitto o a muro, tutte le opere provvisionali e le assistenze murarie. Diam. 16 mm in rotoli da m 50							
	diametro 12		204,50			204,500		
	diametro 16		708,54			708,540		
	SOMMANO m					913,040	10,56	9´641,70
69 01.P08.L65.AP 004	Fornitura e posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità, compresa guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola in PE-LD estruso. Conduttività termica < 0,040 W/mK. Temperatura di esercizio -45°C /+100°C. Spessore rivestimento conforme allegato B-TAB1 del DPR 412/93. Posato entro canaline in materiale plastico fissate a muro, coibentate con un materassino morbido di lana di vetro, questi esclusi. Comprese eventuali staffe e fascette di fissaggio a muro o a soffitto e per la stabilità delle tubazioni. Compresi ponti o trabatelli per la lavorazione a soffitto o a muro, tutte le opere provvisionali e le assistenze murarie. Diametro 20 mm in rotoli da m 50							
	diametro 20		271,60			271,600		
	SOMMANO m					271,600	11,50	3´123,40
70 01.P08.L65.AP 005	Fornitura e posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità, compresa guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola in PE-LD estruso. Conduttività termica < 0,040 W/mK. Temperatura di esercizio -45°C /+100°C. Spessore rivestimento conforme allegato B-TAB1 del DPR 412/93. Posato entro canaline in materiale plastico fissate a muro, coibentate con un materassino morbido di lana di vetro, questi esclusi. Comprese eventuali staffe e fascette di fissaggio a muro o a soffitto e per la stabilità delle tubazioni. Compresi ponti o trabatelli per la lavorazione a soffitto o a muro, tutte le opere provvisionali e le assistenze murarie. Diametro 26 mm. in rotoli da m 50							
	diametro 26		91,90			91,900		
	SOMMANO m					91,900	16,74	1´538,41
71 01.P08.L65.AP	Fornitura e posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato composta da tubo							
	A R I P O R T A R E							143´858,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143´858,64
006	interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità, compresa guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola in PE-LD estruso. Conduttività termica < 0,040 W/mK. Temperatura di esercizio -45°C /+100°C. Spessore rivestimento conforme allegato B-TAB1 del DPR 412/93. Posato entro canaline in materiale plastico fissate a muro, coibentate con un materassino morbido di lana di vetro, questi esclusi. Comprese eventuali staffe e fascette di fissaggio a muro o a soffitto e per la stabilità delle tubazioni. Compresi ponti o trabatelli per la lavorazione a soffitto o a muro, tutte le opere provvisionali e le assistenze murarie. Diametro 32 mm in rotoli da m 50							
	Diametro 32		10,40			10,400		
	SOMMANO m					10,400	20,04	208,42
72 01.P08.L65.AP 007	Fornitura e posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità, compresa guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola in PE-LD estruso. Conduttività termica < 0,040 W/mK. Temperatura di esercizio -45°C /+100°C. Spessore rivestimento conforme allegato B-TAB1 del DPR 412/93. Posato entro canaline in materiale plastico fissate a muro, coibentate con un materassino morbido di lana di vetro, questi esclusi. Comprese eventuali staffe e fascette di fissaggio a muro o a soffitto e per la stabilità delle tubazioni. Compresi ponti o trabatelli per la lavorazione a soffitto o a muro, tutte le opere provvisionali e le assistenze murarie. Diametro 40 mm in rotoli da m 50							
	diametro 40		54,30			54,300		
	SOMMANO m					54,300	23,50	1´276,05
73 01.P08.L70.AP 008	Fornitura e posa in opera di raccordi a pressare per tubazione in metal-plastico multistrato. Corpo in ottone CW617N (UNI EN 12165) e CW 614N (UNI EN 12164), anello portabussola in nylon, bussola in acciaio inox AISI 304 ricotto, doppio O-ring in EPDM. Nichelatura non a contatto con i fluidi trasportati. Posato entro canaline in materiale plastico fissate a muro, coibentate con un materassino morbido di lana di vetro, questi esclusi. Comprese eventuali staffe e fascette di fissaggio a muro o a soffitto e per la stabilità delle tubazioni. Compresi ponti o trabatelli per la lavorazione a soffitto o a muro, tutte le opere provvisionali e le assistenze murarie. 90							
	A R I P O R T A R E							145´343,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145´343,11
	gradi diam. da 12 A 16							
	diametro 12		88,00			88,000		
	diametro 16		245,00			245,000		
	SOMMANO cad					333,000	11,85	3´946,05
74 01.P08.L70.AP 009	Fornitura e posa in opera di raccordi a pressare per tubazione in metal-plastico multistrato. Corpo in ottone CW617N (UNI EN 12165) e CW 614N (UNI EN 12164), anello portabussola in nylon, bussola in acciaio inox AISI 304 ricotto, doppio O-ring in EPDM. Nichelatura non a contatto con i fluidi trasportati. Posato entro canaline in materiale plastico fissate a muro, coibentate con un materassino morbido di lana di vetro, questi esclusi. Comprese eventuali staffe e fascette di fissaggio a muro o a soffitto e per la stabilità delle tubazioni. Compresi ponti o trabatelli per la lavorazione a soffitto o a muro, tutte le opere provvisionali e le assistenze murarie. 90 gradi diam. da 18							
	SOMMANO cad					0,000	13,66	0,00
75 01.P08.L70.AP 010	Fornitura e posa in opera di raccordi a pressare per tubazione in metal-plastico multistrato. Corpo in ottone CW617N (UNI EN 12165) e CW 614N (UNI EN 12164), anello portabussola in nylon, bussola in acciaio inox AISI 304 ricotto, doppio O-ring in EPDM. Nichelatura non a contatto con i fluidi trasportati. Posato entro canaline in materiale plastico fissate a muro, coibentate con un materassino morbido di lana di vetro, questi esclusi. Comprese eventuali staffe e fascette di fissaggio a muro o a soffitto e per la stabilità delle tubazioni. Compresi ponti o trabatelli per la lavorazione a soffitto o a muro, tutte le opere provvisionali e le assistenze murarie. 90 gradi diam. da 26							
	diametro 28		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	16,80	33,60
76 01.P08.L70.AP 011	Fornitura e posa in opera di raccordi a pressare per tubazione in metal-plastico multistrato. Corpo in ottone CW617N (UNI EN 12165) e CW 614N (UNI EN 12164), anello portabussola in nylon, bussola in acciaio inox AISI 304 ricotto, doppio O-ring in EPDM. Nichelatura non a contatto con i fluidi trasportati. Posato entro canaline in materiale plastico fissate a muro, coibentate con un materassino morbido di lana di vetro, questi esclusi. Comprese eventuali staffe e fascette di fissaggio a muro o a soffitto e per la stabilità							
	A R I P O R T A R E							149´322,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149´322,76
	delle tubazioni. Compresi ponti o trabatelli per la lavorazione a soffitto o a muro, tutte le opere provvisionali e le assistenze murarie. 90 gradi diam. 32							
			6,00			6,000		
	SOMMANO cad					6,000	22,30	133,80
77 05.P57.G80.005	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 3/8" Ricircolo ACS		15,00			15,000		
	SOMMANO kg					15,000	1,93	28,95
78 05.P57.G80.010	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1/2" Ricircolo ACS		40,00			40,000		
	SOMMANO kg					40,000	1,55	62,00
79 05.P57.G80.020	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1" e oltre ACS tubazione principale		60,00			60,000		
	Adduzione acqua		20,00			20,000		
	SOMMANO kg					80,000	1,17	93,60
80 05.P57.G70.020	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni Da 1" a 4" Tubazione gas		14,00			14,000		
	SOMMANO kg					14,000	1,11	15,54
81 05.P57.D00.015	Fornitura in opera di guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 60 mm. Tubazioni riscaldamento		90,00			90,000		
	Tubazioni ACS		115,00			115,000		
	Tubazioni centrale termica		34,00			34,000		
	SOMMANO m					239,000	5,42	1´295,38
82 01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa							
	A R I P O R T A R E							150´952,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150´952,03
	raccorderia in ghisa malleabile							
	Tubazioni riscaldamento		250,00			250,000		
	Tubazioni ACS		245,00			245,000		
	Tubazioni gas		40,00			40,000		
	Tubazioni adduzzione acqua		70,00			70,000		
	SOMMANO kg					605,000	10,10	6´110,50
83 05.P67.B60.AP 012	Fornitura e posa in opera di blocco di zona per distribuzione e contabilizzazione riscaldamento e ACS completo di: collettori complanari, valvoline di sfiato, valvole a sfera di intercettazione, misuratore di energia ad impulsi per linea bus con alimentazione a batteria o a corrente, contatore volumetrico ACS in collegamento bus al misuratore di energia, valvola di zona motorizzata a due vie, valvola di bilanciamento. Completo di staffe di fissaggio a soffitto, raccorderia varia ed ogni altro accessorio necessario al suo completamento per dare l'opera perfettamente funzionante. Comprese opere provvisionali.							
	Alloggi		14,00			14,000		
	SOMMANO cad					14,000	949,00	13´286,00
84 03.P14.B09.015	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 500							
	Circuito produzione acqua calda sanitaria		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1´624,60	1´624,60
85 03.P14.B09.020	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 750							
	Circuito produzione acqua calda sanitaria		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	2´220,00	2´220,00
86 05.P62.A50.020	Fornitura in opera di Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4							
	Elettropompa vano scala A					2,000		
	Elettropompa vano scala B					2,000		
	SOMMANO cad					4,000	46,88	187,52
87 05.P59.D40.03 5	Fornitura in opera di vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 50							
	Circuito solare		1,00			1,000		
	Circuito ACS		2,00			2,000		
	Circuito primario generatore		1,00			1,000		
	A R I P O R T A R E					4,000		174´380,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,000		174´380,65
	SOMMANO cad					4,000	127,30	509,20
88 05.P59.D40.050	Fornitura in opera di vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 150 Circuito riscaldamento		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	221,49	221,49
89 05.P62.A40.015	Fornitura in opera di Filtro raccoglitore impurita' Diametro 1"1/4 Circuito gas		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	22,87	22,87
90 05.P62.D50.020	Fornitura in opera di Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa a riarmo manuale - omologata Diametro 1"1/4 Circuito gas		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	167,67	167,67
91 05.P62.A50.020	Fornitura in opera di Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4 Circuito gas		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	46,88	46,88
92 05.P62.C10.015	Fornitura in opera di rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 1"1/4 Circuito gas		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	58,27	116,54
93 05.P62.B00.010	Fornitura in opera di Riduttore regolatore di pressione fino a 25 mc/h Circuito gas		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	130,42	130,42
94 05.P59.R80.020	Fornitura in opera di valvola di intercettazione combustibile,omologa-ta ispesl, completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1" 1/4 Circuito gas		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	304,28	304,28
95 05.P62.A70.005	Fornitura in opera di manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"							
	A R I P O R T A R E							175´900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175´900,00
	Circuito gas		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	30,43	60,86
96 05.P62.C20.005	Fornitura in opera di Rubinetto portamanometro a passaggionormale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 3/8"		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	3,04	6,08
97 05.P75.C24.030	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo Diametro 1" 1/2							
	Adduzione acqua		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	158,36	158,36
98 05.P69.B22.020	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo,valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 1"1/2							
	Circuito acqua		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	943,00	943,00
99 05.P59.P80.010	Fornitura in opera di Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione,valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"							
	Circuito acqua		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	88,61	88,61
100 05.P60.B10.005	Fornitura e posa in opera di termostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale							
	Circuito riscaldamento		1,00			1,000		
	Circuito ACS		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					3,000	59,51	178,53
101 05.P59.F30.005	Fornitura e posa in opera di Pressostato di blocco per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale							
	Circuito ACS		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	31,36	62,72
	A R I P O R T A R E							177´398,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177´398,16
102 05.P59.F90.010	Fornitura in opera di termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100 Circuito produzione acqua calda sanitaria					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	55,78	669,36
103 05.P59.E20.005	Fornitura e posa in opera di Flussostato Circuito riscaldamento		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	79,81	79,81
104 05.P59.I97.010	Fornitura in opera di Manometro per acqua, molla a tubo metallico, si- stema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni,6 ate, confor- me ispesl. Diametro 80 c					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	17,49	174,90
105 05.P59.S40.015	Fornitura in opera di valvola di sicurezza a membrana,omologata ispesl Diametro 1" 1/4 Circuito riscaldamento		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	168,75	168,75
106 05.P59.S50.005	Valvola di sicurezza, in bronzocompleta di microinterruttore, ad azione positiva,omologata ispesl Diametro 1" Circuito ACS		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	95,02	190,04
107 05.P59.S50.006	Valvola di sicurezza, a scarico termico in bronzocompleta di microinterruttore, ad azione positiva,omologata ispesl Diametro 1" Circuito ACS		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	95,02	190,04
108 05.P57.D30.01 0	Fornitura in opera di Imbuto raccoglitore di scarico Diametro 1" x 1 1/4" Circuito riscaldamento		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	22,25	22,25
109 05.P59.H80.01 5	Fornitura in opera di gruppi disaeratori-valvola sicurezza Diametro 1" 1/4 Circuito riscaldamento					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		178´893,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		178´893,31
	Circuito acqua calda sanitaria	1,00	1,00			1,000		
	SOMMANO cad					2,000	39,74	79,48
110 05.P59.S10.030	Fornitura in opera di Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4							
	Circuito riscaldamento		2,00			2,000		
	Circuito ACS		1,00			1,000		
	Circuito acqua fredda		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					4,000	35,50	142,00
111 03.P14.B05.005	Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica Circolatore potenza fino a W 250							
	Circuito solare termico		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	376,63	376,63
112 03.A13.B02.005	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte . . .							
	Circuito solare termico		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	180,37	180,37
113 03.P14.B06.005	Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda circolatore, porta sonde e cavo per ciascuna sonda Controllo resa semplice							
	Circuito solare termico		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	389,06	389,06
114 03.A13.B03.005	Posa in opera di sisteme di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della centralina, inclusi collegamenti elettrici . . .							
	Circuito solare termico		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	150,32	150,32
115	Provvista e posa in opera miscelatore							
	A R I P O R T A R E							180´211,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180´211,17
05.P69.A85.020	termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 1"1/4							
	Circuito ACS		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	759,99	759,99
116 05.P59.S50.010	Valvola di sicurezza in bronzo completa di microinterruttore, ad azione positiva, omologata Ispesl Diametro 1" 1/4							
	Circuito ACS		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	107,65	215,30
117 05.P58.H10.010	Fornitura in opera di contatore elettronico di energiatermica completo di sonde, misuratore di volume, alimentazione Da rete 220 volt con misuratore diam. 25/80							
	Circuito riscaldamento		2,00			2,000		
	Circuito ACS		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					3,000	524,74	1´574,22
118 05.P69.B17.005	Posa in opera di contatore elettronico di energia termica completo di sonde, misuratore di portata, display Posa in opera di contatore di energia termica							
	Vedi voce n° 117 [cad 3.000]					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	109,08	327,24
119 12.P15.A46.015	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 40 Q=2,8-10 m³/h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A							
	Elettropompa per circuito acqua calda sanitaria e ricircolo					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	645,88	1´291,76
120 12.P15.A46.015 b	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo ad inverter per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri							
	A R I P O R T A R E							184´379,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184´379,68
	per la sicurezza. DN 40 Q=2,8-10 m³/h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A							
	Elettropompa per circuito riscaldamento vano scala A					1,000		
	Elettropompa per circuito riscaldamento vano scala B					1,000		
	SOMMANO cad					2,000	845,00	1´690,00
121 12.P15.A46.016	Fornitura e posa in opera di concentratore dati per lettura generale contabilizzazione di energia, tramite linea bus ad impulsi							
	Circuito riscaldamento					1,000		
	Circuito solare					1,000		
	SOMMANO cad					2,000	2´000,00	4´000,00
122 01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile							
	Posa tubazioni impianto solare					50,000		
	SOMMANO kg					50,000	10,10	505,00
123 05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolantee protettiva							
	Circuito solare 1/2"					25,000		
	Circuito solare 1"					25,000		
	SOMMANO kg					50,000	19,04	952,00
124 05.P58.A10.015	Fornitura in opera di caldaia per impianti acqua calda a condensazione, su basamento con:portello anteriore apribile su cerniere, isolato con fibra ceramica e dotato di microinterruttore di sicurezza (rotazione destra o sinistra) - camera da fumo posteriore con portina di pulizia - camera di combustione situata superiormente e superficie di scambio a tre giri di fumo nella parte inferiore con invertitore dei fumi insonorizzato - percorsi dei fumi e dell'acqua disposti secondo il principio dello scambio termico							
	A R I P O R T A R E							191´526,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191´526,68
	controcorrente - percorso dei gas di scarico ottimizzato per lo scambio termico - geometria tale da consentire una bassa emissione di NOx - piastra in acciaio per l'attacco del bruciatore - dispositivo antiscoppio - dispositivo ottico per il controllo della fiamma - coibentazione interna con lana minerale spessore > 50 mm - mantello di copertura ad elementi mobili in lamiera di acciaio smaltata, coibentata con lana di roccia alta densita' spess. > 50 mm - attacchi a flangia con controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi - attacco per la sicurezza - sistema automatico di regolazione e gestione Generatore circuito primario					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	16´200,00	16´200,00
125 12.P15.A46.GAS	Realizzazione di impianto gas cucine dalla colonna montante all'interno del locale, comprese tutte le assistenze murarie, discesa delle demolizioni, successivi ripristini ed ogni opera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante Cucine alloggi ristrutturati		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	600,00	1´800,00
	IMPIANTO IDROSANITARIO E APPARECCHIATURE (Cat 4)							
126 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le							
	A R I P O R T A R E							209´526,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209´526,68
	tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche							
	Bagni grandi	2,00	4,00			8,000		
	Bagni piccolo		4,00			4,000		
	Attacchi lavatrice		3,00			3,000		
	Cucine		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					18,000	230,81	4´154,58
127 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche							
	Bagni grandi	2,00	3,00			6,000		
	Bagno piccolo		3,00			3,000		
	Scarichi lavatrice		3,00			3,000		
	Cucine		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					15,000	187,29	2´809,35
128 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera							
	A R I P O R T A R E							216´490,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216´490,61
	occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.							
	Bagni		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	264,65	793,95
129 01.P22.A12.005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22							
	Bagni		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	49,63	148,89
130 01.P22.A95.055	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm 170x70 in ghisa porcellanata							
			3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	166,95	500,85
131 01.P22.B30.005	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portaspugna per vasca cm 10x16x31							
			3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	14,80	44,40
132 01.P22.E10.010	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente							
			3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	42,63	127,89
133 01.P22.C92.010	Raccordi distanziabili in ottone cromato per gruppi miscelatori a parete Da 1/2",rosone scorrevole,eccentricita' 10 mm							
	vasche		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	3,52	10,56
	A R I P O R T A R E							218´117,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218´117,15
134 01.P22.E88.020	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori Troppopieno per vasca		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	6,08	18,24
135 01.P22.F00.005	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato Da 1 1/4" a 3 pezzi, troppopieno racc.2 pezzi		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	13,37	40,11
136 01.P22.A25.015	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, scolapiatti incorporato, tipo reversibile cm 100x45x21-a un bacino Cucine		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	121,32	363,96
137 01.A19.G10.015	Fornitura e posa in opera di lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, scolapiatti incorporato, tipo reversibile, dim. 100x45x21 a un bacino. Completo di gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato, con bocca alta, girevole sporgenza cm. 20, senza scarico automatico. Da 1/2" tipo pesante. Con sifone in ottone cromato per lavelli, canotto conregolaggio telescopico. Da 1 1/4"a bottig. con pilettone,tappo catenella accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico. Compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, pilet,ta e sifone di scarico e tutti gli accessori per dare l'opera perfettamente funzionante. Lavelli cucine		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	168,20	504,60
138 01.A19.G10.045	Fornitura e posa in opera di lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con fori per rubinetteria, di qualsiasi forma, dim. cm 70x56x22; completo di tutti gli accessori e di porta sapone da incasso dim 10x16x16 , compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole. Compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e di scarico Lavabi bagni		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	225,00	675,00
	A R I P O R T A R E							219´719,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219´719,06
139 01.A19.G10.100	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno							
	Vasche		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	113,04	339,12
140 01.A19.G10.070	Fornitura e posa in opera di Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante cm 55x37x38 senza foro per doccia, completo di tutti gli accessor, con gruppo monoforo con aeratore snodato, senza scarico automatico da 1/2" tipo pesante e porta sapone da incasso in vetro-china dim. 10x16x16. Compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio. Compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e di scarico.							
	Bidet bagni		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	171,00	513,00
141 01.A19.G10.165	Fornitura e posa in opera di vaso igienico all'inglese con scarico a pavimento o a parete, con vaschetta di cacciata, da 10 litri,in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio. Compreso sedile completo di repulsori in gomma e cerniere cromate, in materiale plastico e portacarta. Compresi tutti gli accessori necessari per i collegamenti alla rete idrica e allo scarico.							
	Vaso igienico bagni		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	230,00	690,00
142 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico							
	vaso igienico bagni		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	60,18	180,54
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 5)							
143	F.O. Fornitura in opera entro contenitori							
	A R I P O R T A R E							221´441,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221´441,72
06.A13.A03.005	predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa							
	Prese per lavatrice		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	105,16	315,48
144 06.A13.H02.005	F.O. Impianto per presa protetta con MT Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MT 16A							
	Prese per lavatrice		3,00			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	80,99	242,97
145 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto							
	Bagni centro volta e specchiera	2,00	3,00			6,000		
	Nuove camere centro volta	2,00	1,00			2,000		
	Camera a fianco bagno		1,00			1,000		
	Punti luce C.T.	2,00	1,00			2,000		
	SOMMANO cad					11,000	56,56	622,16
146 06.A24.T01.720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W							
	C.T. e disimpegno		2,00			2,000		
	Lampada emergenza c.t.		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					3,000	23,12	69,36
147 06.P24.B02.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 2x18 W							
	C.T. e disimpegno		2,00			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	41,60	83,20
148 06.P25.A02.005	Plafoniere per illuminazione di emergenza di tipo fisso con: corpo in materiale plastico,							
	A R I P O R T A R E							222´774,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222´774,89
	schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h							
	C.T-		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	36,61	36,61
149 06.A19.B01.010	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplosivi uscita a relè in contenitore ip55							
	C.T.		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	192,26	192,26
150 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile							
	Bagni		3,00			3,000		
	Nuove camere		2,00			2,000		
	Camera a fianco nuovo bagno		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					6,000	55,18	331,08
151 06.A13.H05.005	F.O. quadretto con prese, contenente un interruttore magnetotermico da 16A con differenziale da 30 maA e tre prese 2P+T da 16 A F.O. di Impianto in tubo PVC a vista con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese							
	Locale disimpegno aerato		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	174,66	174,66
152 06.A01.A02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5							
	Cablaggio C.T.		120,00			120,000		
	SOMMANO m					120,000	1,80	216,00
153 06.A11.A01.005	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50							
	Cablaggio C.T.		40,00			40,000		
	A R I P O R T A R E					40,000		223´725,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,000		223´725,50
	SOMMANO m					40,000	7,73	309,20
154 06.A13.B07.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate invermo, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di termostato digitale - serie èlite Termostati alloggi		14,00			14,000		
	SOMMANO cad					14,000	54,57	763,98
155 06.A01.A02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5 Collegamenti termostati valvola di zona	14,00	4,50			63,000		
	SOMMANO m					63,000	1,31	82,53
156 06.A11.A01.005	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50 Collegamento termostati valvole di zona	14,00	4,50			63,000		
	SOMMANO m					63,000	7,73	486,99
157 06.A30.E01.005	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di comando e controllo Centrale Termica (QCT), il tutto montato e cablato a regola d'arte e certificato secondo le Norme CEI 17-13, inclusa la progettazione dello schema elettrico multifilare, compresi tutti i collegamenti elettrici alle pompe ed alle apparecchiature interne con tubazioni e/o canali IP55, compreso il collegamento delle centraline elettroniche (esclusa la loro fornitura) di regolazione e controllo, il tutto dato in opera compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto di centrale perfettamente funzionante a regola d'arte, nulla escluso. **Composto dai seguenti elementi** Carpenteria da parete per Quadro Elettrico Centrale Termica (QCT) completa di pannelli asolati e ciechi, porta frontale trasparente, supporti per interruttori su barra DIN, tutti gli accessori per il cablaggio ed il montaggio come da schema elettrico. Apparecchiature di protezione e comando modulari (interruttori automatici magnetotermici, differenziali contattori,							
	A R I P O R T A R E							225´368,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225´368,20
	comando e controllo, come schema elettrico allegato, compreso tutti gli accessori per il cablaggio ed il montaggio nel quadro. Materiale vario per accessori, targhette di identificazione, canaline di cablaggio, puntalini, oneri per la certificazione CEI 17-13 e misure elettriche. Materiale per collegamenti pompe ed apparecchiature, tubazioni, cavi, ecc.							
	QCT		1,00			1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1´200,00	1´200,00
158 06.P27.H01.005	Fornitura in opera di elettropompa sommersa monofasi alimentazione a 220 V, 50 Hz port. 2-4 m³/h prevalenza 5 m. Compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici per il perfetto funzionamento.							
	Raccolta acqua di condensa caldaia		1,00			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	150,80	150,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro							226´719,00
	T O T A L E euro							226´719,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CAPITOLI		
001	OPERE PER LA SICUREZZA	6´373,78	2,81
002	DEMOLIZIONI	6´616,79	2,92
003	SCAVI CAVEDI E CUNICOLI	8´682,23	3,83
004	MURATURE	10´225,27	4,51
005	INTONACI E CONTROSOFFITTI	13´017,84	5,74
006	TETTI ED OPERE DI ISOLAMENTO	2´633,40	1,16
007	SOTTOFONDI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	6´652,09	2,93
008	SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI	487,85	0,22
009	OPERE IN FERRO	2´009,23	0,89
010	OPERE DA DECORATORE	16´688,65	7,36
011	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	136´139,55	60,05
012	IMPIANTO IDRICO	12´065,84	5,32
013	IMPIANTO ELETTRICO	5´126,48	2,26
	Totale CAPITOLI euro	226´719,00	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	OPERE PER LA SICUREZZA	6´373,78	2,81
002	OPERE EDILI E ASSINTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI	67´013,35	29,56
003	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA	136´139,55	60,05
004	IMPIANTO IDROSANITARIO E APPARECCHIATURE	11´915,04	5,26
005	IMPIANTO ELETTRICO	5´277,28	2,33
	Totale CATEGORIE euro	226´719,00	100,00
	Data, _____		
	Il Tecnico Ing. Alberto Ferrarotti		
	A R I P O R T A R E		