

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Impianto di Teleriscaldamento alimentato a biomasse (legno vergine) a servizio dell'abitato della frazione di Vallombrosa nel Comune di Reggello

**COMMITTENTE:** Comunità Montana Montagna Fiorentina

Data, 18/09/2009

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 Termometro diritto 001 18/08/2008	Termometro diritto a bulbo in cusodia 1/2". Con pozzetto 1/2"M. Scala 0°÷120. Lunghezza pozzetto 45 mm. Liquido termometrico alcool. L pozzetto 45 mm °C 0÷120 omologato ISPEL, temperatura scala 0÷120°C			6,000		6,00		
	SOMMANO N.					6,00	31,24	187,44
2 Riccio ammortizat. 002 23/08/2008	Riccio ammortizzatore 1/2"			2,000		2,00		
	SOMMANO					2,00	31,24	62,48
3 Idrometro Bourdon 003 18/08/2008	Idrometro Bourdon. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco radiale filettato 3/8"M. Campo di temperatura -20÷90°C. ø 80 mm. Classe di precisione UNI 1,6. scala 0 ÷ 10 m			2,000		2,00		
	SOMMANO N.					2,00	50,00	100,00
4 Pozzetto controllo 005	Pozzetto di controllo temperatura I.S.P.E.S.L. Attacco 1/2"M. In ottone. Lunghezza 45 mm 694045			2,000		2,00		
	SOMMANO N					2,00	15,00	30,00
5 Valvola scarico 006 23/08/2008	valvola di scarico termico omologata ISPEL 1"1/2 x 1"1/2				2,000	2,00		
	SOMMANO N.					2,00	843,64	1'687,28
6 Attacco 3/8" M 008 23/08/2008	attacco 3/8"M gialla				9,000	9,00		
	SOMMANO n.					9,00	50,00	450,00
7 Attacco 1/2" M 009	attacco 1/2"M gialla			3,000		3,00		
	SOMMANO n.					3,00	50,00	150,00
8 Valvola automatica 010 23/08/2008	Valvola automatica sfogo aria per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione. Attacchi filettati, entrata 3/4"F, scarico 3/8"F. Corpo e coperchio in ottone. Filtro, molla, asta otturatore, galleggiante e viti in acciaio inox. Otturatore in VITON. Tenute in EPDM. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione max d'esercizio 16 bar, pressione max di scarico 6 bar. Campo di temperatura -20÷120°C. attacco 3/4" F x 3/8" F			1,000		1,00		
	SOMMANO n.					1,00	50,00	50,00
9 Disaeratore/ Defangat 011 23/08/2008	Fornitura e posa in opera di Disaeratore-defangatore. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 pmax d'esercizio: 10 bar Campo di temperatura: 0-110°C Capacita' di separazione particelle: fino a 5µm - DN 125 (58,8 mc/h) e quanto altro per dare l'opera finita				1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	4'781,00	4'781,00
	<b>A RIPORTARE</b>							7'498,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'498,20
10 Valvola di sicurezza 017 23/08/2008	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. attacco 1/2"F x 3/4"F taratura 5,4 bar.			6,000		6,00		
	SOMMANO n.					6,00	120,00	720,00
11 Tubazioni in ferro 018 23/08/2008	Fornitura e posa in opera tubazioni in ferro nero saldato per centrale termica nei diametri stabiliti negli elaborati comprensivi di sfiati (giannette), flange, valvole a tre vie motorizzate non comprese in altre voci con testa motorizzata, termometri e termostati non compresi in altre voci, valvole di ritegno e a sfera ed ogni altro onere per dare l'opera finita compreso doppio vaso aperto 500 litri con gruppo di riempimento, supporti per quest'ultimo da porsi sopra la copertura dell'edificio adiacente e relativa tubazione di alimentazione e di sicurezza come da schema e coibentazione secondo L. 10/91 in Armaflex ricoperto in lamierino di alluminio o simili, e quanto altro per dare l'opera finita.				1,000	1,00		
	SOMMANO N.					1,00	8'150,00	8'150,00
12 Valvola ritegno 020 23/08/2008	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno e quanto altro per dare l'opera finita : 2" ½				3,000	3,00		
	SOMMANO N.					3,00	80,00	240,00
13 020.1	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno e quanto altro per dare l'opera finita: 4"			8,000		8,00		
	SOMMANO N					8,00	110,00	880,00
14 020.2 30/09/2008	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno e quanto altro per dare l'opera finita: 3"			1,000		1,00		
	SOMMANO N					1,00	90,00	90,00
15 Valvola ritegno 021	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno e quanto altro per dare l'opera finita : 1" ½			1,000		1,00		
	SOMMANO N.					1,00	60,50	60,50
16 Elettropompa 022 23/08/2008	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 40 mc/h h 8 mca con inverter e quanto altro per dare l'opera finita			1,000		1,00		
	SOMMANO N.					1,00	2'900,00	2'900,00
17 Elettropompa 022.1	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure							
	A R I P O R T A R E							20'538,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'538,70
	sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 35 mc/h h 3 mca con inverter e quanto altro per dare l'opera finita			1,000		1,00		
	SOMMANO N.					1,00	2'300,00	2'300,00
18 Elettropompa 022.2 30/09/2008	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 60 mc/h h 3 mca con inverter e quanto altro per dare l'opera finita			1,000		1,00		
	SOMMANO N.					1,00	2'900,00	2'900,00
19 Elettropompa 023 23/08/2008	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 26 mc/h h 12 mca e quanto altro per dare l'opera finita			1,000		1,00		
	SOMMANO N.					1,00	2'570,00	2'570,00
20 Elettropompa 023.1	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 14 mc/h h 8 mca e quanto altro per dare l'opera finita			1,000		1,00		
	SOMMANO N.					1,00	1'600,00	1'600,00
21 Elettropompa 023.2 30/09/2008	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 5 mc/h h 4 mca e quanto altro per dare l'opera finita			1,000		1,00		
	SOMMANO N.					1,00	1'200,00	1'200,00
22 Elettropompa 023.3	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 15 mc/h h 14 mca e quanto altro per dare l'opera finita			1,000		1,00		
	SOMMANO N.					1,00	1'600,00	1'600,00
23 Elettropompa	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione							
	A R I P O R T A R E							32'708,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'708,70
023.4 30/09/2008	n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 8 mc/h h 5 mca e quanto altro per dare l'opera finita			1,000		1,00		
	SOMMANO N.					1,00	1'550,00	1'550,00
24 Elettropompa 023.5 30/09/2008	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 4 mc/h h 3 mca e quanto altro per dare l'opera finita			1,000		1,00		
	SOMMANO N.					1,00	1'200,00	1'200,00
25 Imbuto di scarico 025 23/08/2008	Imbuto di scarico con curva orientabile. Attacchi M x F. Corpo in alluminio pressofuso. Scarico visibile. attacco 1/2"M x 3/4"F 552140			2,000		2,00		
	SOMMANO					2,00	50,00	100,00
26 Valvola 026 23/08/2008	Valvola di scarico di sicurezza termica. Dotata di marchio CE e omologata a norme tedesche DIN. Con sensore a doppia sicurezza. Attacchi 3/4"F. Corpo in ottone. Cromata. Molla in acciaio inox. Tenute in EPDM. Campo di temperatura: 5÷110°C. Temperatura di taratura nominale 95°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Completa di sonda a distanza con pozzetto attacco 1/2" M. Lunghezza capillare 1300 mm. attacco 3/4" attacco 3/4" taratura (°C)			4,000		4,00		
	SOMMANO N					4,00	203,20	812,80
27 Riempimento pretraib 028 23/08/2008	Gruppo di riempimento pretraibile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo e parti mobili interne in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Cartuccia estraibile per operazioni di manutenzione. Temperatura max d'esercizio 65°C. Pressione max in entrata 16 bar. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Indicatore di regolazione della pressione per la pre-taratura del dispositivo, precisione ±0,15 bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno.con attacco manometro e attacco 1/2"+B61			3,000		3,00		
	SOMMANO N					3,00	135,00	405,00
28 Serbatoio inerziale 030 23/08/2008	Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato litri 5000 compreso termostato a immersione e termometro, compreso valvola 1" 5,4bar omologata ISPEL e quanto altro per dare l'opera finita			3,000		3,00		
	SOMMANO N.					3,00	3'700,00	11'100,00
29 Modem 031 23/08/2008	Fornitura e Posa in opera di MODEM TRASMISSIONE DATI Modem analogico 56 K US Robotics Fax modem programmato per il collegamento con il quadro di controllo di una caldaia. Da collegarsi a una linea telefonica analogica, e quanto altro per dare l'opera finita				1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		47'876,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		47'876,50
	SOMMANO N.					1,00	181,50	181,50
30 Contabilizzaz. calore 033 23/08/2008	Fornitura e posa in opera di sistema di contabilizzazione di calore con misurazione volumetrica per induzione elettromagnetica senza parti in movimento, con sonde di temperatura con pozzetti e cavi per il collegamento all'unita' di calcolo e unità di calcolo. Fornitura e posa in opera di modulo RS-232 per la comunicazione a dispositivi esterni. b) per mc/h 45 mc e quanto altro per dare l'opera finita				1,000	1,00		
	SOMMANO N.					1,00	2'248,18	2'248,18
31 Software 035 23/08/2008	Fornitura di software di connessione per la gestione del contatore di calore destinato alla gestione dei seguenti dati: - portata media - potenza termica media - temperatura di mandata media - temperatura di ritorno media - ore di esercizio - mandata media di energia - contabilizzazione di energia - gestione anomalie: mancanza di alimentazione sonde di temperatura e quanto altro per dare l'opera finita				1,000	1,00		
	SOMMANO N.					1,00	786,50	786,50
32 Cassetta antincendio 037 23/08/2008	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio con un estintore portatile 6 kg a polvere. il tutto per rendere l'opera finita				1,000	1,00		
	SOMMANO N.					1,00	93,74	93,74
33 Rubinetto scarico 060	Rubinetto di scarico caldaia attacco 1/2"			2,000		2,00		
	SOMMANO n.					2,00	50,00	100,00
34 Imp Elettrico 063 23/08/2008	Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico locale centrale termica Compreso quadro elettrico, palina di terra, allacciamento di tutte le apparecchiature idrauliche ed elettriche, oggetto del presente computo metrico, e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante (allacciamenti caldaia, bruciatore, aspiratore, centralina, etc.) Illuminazione di emergenza, collegamenti equipotenziali, fornitura e posa in opera di n. 3 plafoniere IP 65 2x58W, n.2 pulsanti di sgancio, quadro elettrico generale da porsi nel locale centrale termica secondo le norme CEI, e quanto altro per dare l'opera finita				1,000	1,00		
	SOMMANO N.					1,00	7'938,48	7'938,48
35 Sistemazione 065 23/08/2008	Sistemazione preliminare dell'area interessata dai lavori consistente in scavo di scoticamento eseguito per una profondità media di 20 cm. Nel prezzo sono altresì comprese le seguenti operazioni : - asportazione della vegetazione di qualsiasi genere e delle radici, estirpazione delle ceppaie, la rimozione delle recinzioni e manufatti in genere di qualsiasi natura e consistenza; - ogni tipo di movimentazione fino alle piazzole di accumulo - il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata o pubblica e l'indennità di discarica ; - quanto altro per dare l'opera finita.				500,000	500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,50	1'250,00
	A R I P O R T A R E							60'474,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'474,90
36 Scavo 066.1 18/09/2009	Fornitura e posa in opera di riempimento da porre intorno e sopra la centrale termica, come da elaborati grafici allegati, spinatura e costipazione di strati non superiori a 30 cm e bagnatura e quanto altro per dare l'opera finita.  SOMMANO mc				1500,000	1'500,00		
						1'500,00	15,00	22'500,00
37 Conglomerato 083 23/08/2008	Conglomerato cementizio con Rck 150 per getti per piccole quantità di fondazione, magroni e sottofondi, in qualsiasi posizione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e alla posizione in opera. Nel prezzo è altresì compreso: - la vibratura e pestonatura del conglomerato in opera; - ogni controllo previsto dalle norme vigenti; compreso casseri - quanto altro occorra per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte.  SOMMANO mc			14,000		14,00		
						14,00	140,00	1'960,00
38 Conglomerato 085 23/08/2008	Conglomerato cementizio con Rck 300 per getti per piccole quantità di strutture armate in elevazione, in qualsiasi posizione e cassero, confezionato a norma di legge con cemento 425 ed inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e alla posizione in opera. Nel prezzo è altresì compreso: - la vibratura e pestonatura del conglomerato in opera; - ogni controllo previsto dalle norme vigenti; - i ponti di servizio o trabattelli per opere di altezza fino a 4.50 m dal piano di appoggio; compreso casseri - quanto altro occorra per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte.  SOMMANO mc				110,000	110,00		
						110,00	170,00	18'700,00
39 Acciaio FeB44k 089 23/08/2008	Fornitura e posa in opera di acciaio FeB44k ad aderenza migliorata per strutture in c.a. di qualsiasi diametro e qualunque posizione e sagoma. Nel prezzo sono compresi: - i ponti di servizio o trabattelli per opere di altezza fino a 4.50 m dal piano di appoggio; - il taglio, la piegatura, i distanziatori e le sovrapposizioni; - sfridi, legature con filo di ferro ricotto e saldature, - ogni onere relativo ai controlli di legge e quanto altro occorra per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  SOMMANO kg				3654,160	3'654,16		
						3'654,16	1,80	6'577,49
40 Rete elettrosaldata 090 23/08/2008	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio FeB44k ad aderenza migliorata per strutture in c.a. di qualsiasi diametro e qualunque posizione e sagoma. Nel prezzo sono compresi: - i ponti di servizio o trabattelli per opere di altezza fino a 4.50 m dal piano di appoggio; - il taglio, la piegatura, i distanziatori e le sovrapposizioni; - sfridi, legature con filo di ferro ricotto e saldature, - ogni onere relativo ai controlli di legge e quanto altro occorra per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  SOMMANO kg				4400,010	4'400,01		
						4'400,01	1,45	6'380,01
41 145 30/09/2008	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a.p. compreso platea e rinfianchi in c/s di spessore non inferiore a cm 10 - 50x50x50 e quanto altro per dare l'opera finita  SOMMANO N			1,000		1,00		
						1,00	93,00	93,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							116'685,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							116'685,40
42 146 30/09/2008	Fornitura e posa in opera di impermealizzazione di coperture piane compreso ponte di servizio con membrana di polimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro, compresa imprimitura del sottofondo con primer a solvente sp. 4mm sovrammonto di almeno 10cm compreso protezione in pallinato da applicarsi a salvaguardare le guaine e quanto altro per dare l'opera finita				531,000	531,00		
	SOMMANO mq					531,00	7,90	4'194,90
43 153 30/09/2008	Fornitura e posa in opera di portone in profilato di ferro, rivestito con tavole di sp. 2 cm di abete, incernierato in tre punti, con congegno di autochiusura e controtelaio metallico compreso opere murarie e quanto altro per dare l'opera finita				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,67	1'500,67
44 159 30/09/2008	Fornitura e posa in opera di botole in ferro con vetro antisfondamento 20-21 apribile automaticamente tramite sollevamento elettrico con griglia anticaduta in rete elettrosaldata D.10 20x20cm e quanto altro per dare l'opera finita				1,000	1,00		
	SOMMANO N					1,00	1'000,00	1'000,00
45 166 01/10/2008	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D 4"				479,500	479,50		
	SOMMANO ml					479,50	167,17	80'158,02
46 167 01/10/2008	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D 3"				14,050	14,05		
	SOMMANO ml					14,05	145,00	2'037,25
47 168 01/10/2008	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D 2"				159,200	159,20		
	SOMMANO ml					159,20	135,00	21'492,00
48 169 01/10/2008	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							227'068,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							227'068,24
	asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D1"1/2			136,600		136,60		
	SOMMANO ml					136,60	100,00	13'660,00
49 170 01/10/2008	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telelettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D1"1/4			179,180		179,18		
	SOMMANO ml					179,18	90,00	16'126,20
50 171 01/10/2008	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telelettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D1"			219,350		219,35		
	SOMMANO ml					219,35	85,00	18'644,75
51 172 01/10/2008	Fornitura e posa di stacco per utenza finale fino al muro perimetrale del fabbricato, compreso due valvole, sfondi, riprese, sfiati aria con giannette, T innestati sui tubi primari, corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale dalle sottostazioni di lunghezza adeguata al raggiungimento della sottostazione stessa e quanto altro necessario per dare l'opera finita			13,000		13,00		
	SOMMANO N					13,00	500,00	6'500,00
52 173 01/10/2008	Fornitura e posa in allaccio alle apparecchiature meccaniche di fornitura dell'amministrazione (caldaie, estrattori, etc) e quanto altro per dare l'opera finita			1,000		1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
53 174 01/10/2008	Fornitura e posa in opera di scambiatore rapido a piastre, in acciaio inox tipo AISI, per la produzione dell'acqua calda; completo di telaio in lamiera di acciaio inox, materiale di consumo e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Il dimensionamento deve essere eseguito considerando sul primario Ti=85°C e Tu=65°C e sul secondario Ti=60°C e Tu=80°C. a) potenzialità 900 kW			1,000		1,00		
	SOMMANO N					1,00	3'300,00	3'300,00
54 175 01/10/2008	Fornitura e posa in opera di canali da fumo e canna fumaria coibentata Di400, compreso materiale e raccordi come da norma UNI 9615, compreso canna fumaria 1,7m sopra il piano superiore della centrale termica, sfondi e ripristini e quanto altro per dare l'opera finita.			1,000		1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
55 176	Fornitura e posa in opera di colonnino in cls per alloggiamento contatore di energia elettrica con messa in opera di relativo sportello, compreso opere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							288'299,19



