

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto Life Ri.co.pri. Piano di Pascolamento Sic Monti Ruffi - Azione C3  
Miglioramento strutture per il pascolo Cod CIA AP10 - 10 10 - Cerreto  
Laziale

**COMMITTENTE:** Provincia di Roma

Data, 12/12/2013

**IL TECNICO**  
Dott. For. Giacomo FEMINO'

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>									
	<b>LAVORI A MISURA</b>									
1 27/06/2013	VOLUBRO ARA DELLE VALLI  SOMMANO...						0,00	0,00	0,00	0,000
2 A 10.01.20.a. 26/06/2013	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbiatura delle superfici ed eventuale regolarizzazione di piccoli buchi o asperità con applicazione di malta bicomponente adesiva, formazione di guscio di raccordo tra pavimento e pareti (da valutare a parte come da dettaglio in voce b), stesura a spatola di un primo strato impermeabile (spessore 15 mm), posa del secondo strato (spessore 15 mm) fresco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/mq: - superfici orizzontali o verticali volubro						500,00			
	SOMMANO...	m2					500,00	67,14	33'570,00	40,989
3 A 9.01.6.b. 27/06/2013	"Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadratura del pezzame, la rabocatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta a 3 ql di cemento per mc di sabbia da applicarsi alla superficie del paramento, ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusi i ponteggi: " - con paramento a pietra rasa e a teste scoperte per muratura in pietrame calcareo per muretto a protezione del volubro						1,20			
	SOMMANO...	m3					1,20	27,42	32,90	0,040
4 27/06/2013	FONTANILI ESISTENTI  SOMMANO...						0,00	0,00	0,00	0,000
5 A 21.01.11. 26/06/2013	Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di strutture in c.a., per cuciture di lesioni, passanti o non, di elementi fessurati, eseguite in fori predisposti accuratamente lavati e asciugati, da realizzarsi nel seguente modo: a) stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato; b) pulitura con aria compressa avvenuto indurimento dell'adesivo; c) iniezione di resine epossidiche eseguite a bassa pressione con le seguenti caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione >= 38 N/mmq - resistenza a flessotrazione >= 25 N/mmq - resistenza a trazione diretta >= 25 N/mmq - adesione al calcestruzzo (rottura cls) 3 N/mmq									
	<b>A RIPORTARE</b>								33'602,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								33'602,90	
	- adesione al ferro da 10 a 15 N/mm <sup>2</sup> - modulo elastico da 1x1000 N/mm <sup>2</sup> a 2x1000 N/mm <sup>2</sup> . E' inoltre compreso il nolo dei macchinari e solventi speciali per la loro pulizia dopo ogni trattamento e spostamento di fronte.									
	SOMMANO...	m					0,00	0,00	0,00	0,000
6 A 21.01.11.b. 26/06/2013	lesioni medio grosse (m)						8,00			
	SOMMANO...	m					8,00	162,84	1'302,72	1,591
7 A 10.01.20.a. 26/06/2013	superfici interne orizzontali o verticali fontanili (mq)						88,45			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					88,45	67,14	5'938,53	7,251
8 A 11.02.2.b.3. 26/06/2013	isolamento casotto fontanile ara delle valli alto (4 ) pannelli in lana di minerale spessore 7,5 cm						4,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					4,00	66,20	264,80	0,323
9 A 11.02.2.b.3. 26/06/2013	isolamento casotto fontanile ara delle valli basso (5 ) pannelli in lana di minerale spessore 7,5 cm						1,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1,00	66,20	66,20	0,081
10 A 11.02.2.b.3. 26/06/2013	isolamento casotto fontanile pratelletto (2) pannelli in lana di minerale spessore 7,5 cm						0,70			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					0,70	66,20	46,34	0,057
11 A 9.03.2. 26/06/2013	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: (casotti font simbrivio e pratelletto )									
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					0,00	0,00	0,00	0,000
12 A 9.03.2.d. 26/06/2013	spessore 20 cm (casotti font simbrivio e pratelletto )						3,52			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					3,52	41,03	144,43	0,176
13 A 8.01.17 26/06/2013	Tavellinato in laterizio posto in opera su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana, ed ogni altro onere e magistero (tetto casotti font simbrivio e pratelletto)									
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					0,00	16,25	0,00	0,000
	<b>A RIPORTARE</b>								41'365,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								41'365,92	
14 A 8.01.17.b. 26/06/2013	sovrapprezzo per l'esecuzione a tratti discontinui inferiori a 5,00 mq						2,03			
	SOMMANO...	m2					2,03	26,00	52,78	0,064
15 A 20.03.1. 26/06/2013	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: (sportelli casotti fontanili)						0,00	0,00	0,00	0,000
	SOMMANO...	m2					0,00	0,00	0,00	0,000
16 A 20.03.1.a. 26/06/2013	carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica						2,00			
	SOMMANO...	m2					2,00	7,75	15,50	0,019
17 A 20.03.5. 26/06/2013	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio						2,00			
	SOMMANO...	m2					2,00	4,13	8,26	0,010
18 A 20.03.7. c 26/06/2013	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato						2,00			
	SOMMANO...	m2					2,00	9,04	18,08	0,022
19 E 1.10.7. 26/06/2013	Isolamento termico di tubazioni adducenti fluidi freddi (acqua - freon - ecc.) con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti, barriera di vapore e finitura esterna: (rivestimento tubi nei casotti adduzione acqua fontanili)						0,00	0,00	0,00	0,000
	SOMMANO...	m2					0,00	0,00	0,00	0,000
20 E 1.10.7.a. 26/06/2013	spessore 20 mm						1,00			
	SOMMANO...	m2					1,00	46,48	46,48	0,057
21 E 1.10.7.b. 26/06/2013	per ogni 10 mm in più						1,00			
	SOMMANO...	m2					1,00	3,10	3,10	0,004
22 A 17.02.3. 26/06/2013	"Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla a rete medesima di 50 mm									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								41'510,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								41'510,12	
	(Kg) per paratia per evitare accesso animali dentro ai fontanili densità per tubo da diam 40 mm spessore 3 mm densità 2,74 kg/m (fontanile pratelletto e ara delle valli alto e basso)"						82,75			
	<b>SOMMANO...</b>	kg					82,75	5,33	441,06	0,539
23 A 9.01.6.b 26/06/2013	"Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadatura del pezzame, la rabocatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta a 3 ql di cemento per mc di sabbia da applicarsi alla superficie del paramento, ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusi i ponteggi: "con paramento a pietra rasa e a teste scoperte per muratura in pietrame calcareo (rampe per anfibì n. 2 per ogni fontanile)						3,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m3					3,00	27,42	82,26	0,100
24 A 14.02.6.b.3. 26/06/2013	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti pietra arenaria fondo nocciola ruggine (carico di rottura minimo 830 kg/cmq) mq						105,97			
	<b>SOMMANO...</b>	m2					105,97	104,32	11'054,79	13,498
25 26/06/2013	<b>BOTTINO DEL SIMBRIVIO</b>									
	<b>SOMMANO...</b>						0,00	0,00	0,00	0,000
26 A 9.01.6.b. 26/06/2013	"Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadatura del pezzame, la rabocatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta a 3 ql di cemento per mc di sabbia da applicarsi alla superficie del paramento, ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusi i ponteggi: casotto enel" - con paramento a pietra rasa e a teste scoperte per muratura in pietrame calcareo mc						0,56			
	<b>SOMMANO...</b>	m3					0,56	27,42	15,36	0,019
27 A 8.01.17 26/06/2013	Tavellinato in laterizio posto in opera su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana, ed ogni altro onere e magistero (tetto casotti font simbrivio e pratelletto)									
	<b>SOMMANO...</b>	m2					0,00	0,00	0,00	0,000
28 A 8.01.17.b. 26/06/2013	Tavellinato in laterizio posto in opera su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana, ed ogni altro onere e magistero (tetto casotti font simbrivio e pratelletto) - delle dimensioni di 500 x 250 x 30 mm - sovrapprezzo per l'esecuzione a tratti discontinui inferiori a 5,00 mq						0,24			
	<b>A RIPORTARE</b>						0,24		53'103,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>						0,24		53'103,59	
29 A 10.01.16.b. 26/06/2013	SOMMANO...  Strato impermeabile, costituito da foglio sintetico polimero-elastomerico-termoplastico a base di resine poliolefiniche (FPA) in assenza di plastificanti di cloro e altri materiali inquinanti, compatibile con prodotti bituminosi e idoneo per impermeabilizzazioni con protezione pesante e/o a vista essendo resistente all'azione di raggi ultravioletti. Saldatura realizzata con aria calda, mediante apposita attrezzatura manuale o automatica: - dello spessore di 1,5 mm	m2					0,24	26,00	6,24	0,008
30 A 8.01.14 26/06/2013	SOMMANO...  "Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: "	m2					14,00	17,56	245,84	0,300
31 A 8.01.14.b. 26/06/2013	SOMMANO...  con coppi e controcoppi	m2					14,00	49,12	687,68	0,840
32 A 14.02.6.b.3. 26/06/2013	SOMMANO...  Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti pietra arenaria fondo nocciola ruggine (carico di rottura minimo 830 kg/cmq) mq comprese rampe per anfibi n. 2 per fontanile	m2					14,00	104,32	1'460,48	1,783
33 A 12.01.2. 26/06/2013	SOMMANO...  "Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi "	m2					0,00	0,00	0,00	0,000
34 A 12.01.2.d. 26/06/2013	SOMMANO...  con malta di calce idrata e pozzolana (SUP INTERNA)	m2					20,00	18,14	362,80	0,443
35 A 20.01.16.a. 27/06/2013	SOMMANO...  "Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme	m2					20,00	18,14	362,80	0,443
	<b>A RIPORTARE</b>								55'866,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								55'866,63	
	VOB/C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi: - per gruppi di colori contenenti una media concentrazione percentuale di ossidi pregiati sup interna Bottino Acea"						40,45			
	SOMMANO...	m2					40,45	8,52	344,63	0,421
36 A 20.03.5. 27/06/2013	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio - sup in ferro Bottino Acea						10,00			
	SOMMANO...	m2					10,00	4,13	41,30	0,050
37 A 20.03.7.c. 27/06/2013	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato - sup in ferro Bottino Acea						10,00			
	SOMMANO...	m2					10,00	9,04	90,40	0,110
38 26/06/2013	BOTTINO DEL PRATELLETTO									
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00	0,000
39 A 3.01.2 26/06/2013	"Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: "									
	SOMMANO...	m3					0,00	0,00	0,00	0,000
40	muratura in pietrame locale o con ricorsi a									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								56'342,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								56'342,96	
A 3.01.2.b. 26/06/2013	mattoni						3,20			
	SOMMANO...	m3					3,20	91,35	292,32	0,357
41 A 9.03.2. 26/06/2013	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:									
	SOMMANO...	m3					0,00	0,00	0,00	0,000
42 A 9.03.2.d. 26/06/2013	spessore 20 cm						2,20			
	SOMMANO...	m3					2,20	41,03	90,27	0,110
43 A 8.01.17 26/06/2013	Tavellinato in laterizio posto in opera su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana, ed ogni altro onere e magistero (tetto casotti font simbrivio e pratelletto)									
	SOMMANO...	m2					0,00	0,00	0,00	0,000
44 A 8.01.17.a. 26/06/2013	delle dimensioni di 500 x 250 x 30 mm						15,00			
	SOMMANO...	m2					15,00	16,25	243,75	0,298
45 A 10.01.16. 26/06/2013	Strato impermeabile, costituito da foglio sintetico polimero-elastomerico-termoplastico a base di resine poliolefiniche (FPA) in assenza di plastificanti di cloro e altri materiali inquinanti, compatibile con prodotti bituminosi e idoneo per impermeabilizzazioni con protezione pesante e/o a vista essendo resistente all'azione di raggi ultravioletti. Saldatura realizzata con aria calda, mediante apposita attrezzatura manuale o automatica:									
	SOMMANO...	m2					0,00	0,00	0,00	0,000
46 A 10.01.16.b. 26/06/2013	dello spessore di 1,5 mm						15,00			
	SOMMANO...	m2					15,00	17,56	263,40	0,322
47 A 8.01.14 .b. 26/06/2013	"Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: " con coppi e controcoppi									
	SOMMANO...	m2					15,00			
	SOMMANO...	m2					15,00	49,12	736,80	0,900
	<b>A R I P O R T A R E</b>								57'969,50	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								57'969,50	
48 A 12.01.2. d. 26/06/2013	"Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi "con malta di calce idrata e pozzolana						20,00			
	SOMMANO...	m2					20,00	18,14	362,80	0,443
49 A 10.01.20.a. 26/06/2013	"Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbiatura delle superfici ed eventuale regolarizzazione di piccoli buchi o asperità con applicazione di malta bicomponente adesiva, formazione di guscio di raccordo tra pavimento e pareti (da valutare a parte come da dettaglio in voce b), stesura a spatola di un primo strato impermeabile (spessore 15 mm), posa del secondo strato (spessore 15 mm) fresco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/mq: "superfici orizzontali o verticali vasca						26,00			
	SOMMANO...	m2					26,00	67,14	1'745,64	2,131
50 A 12.01.2. d. 26/06/2013	"Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi "con malta di calce idrata e pozzolana (sup esterna)						49,00			
	SOMMANO...	m2					49,00	18,14	888,86	1,085
51 A 9.01.6.b. 27/06/2013	"Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadratura del pezzame, la rabocatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta a 3 ql di cemento per mc di sabbia da applicarsi alla superficie del paramento, ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusi i ponteggi: casotto enel" - con paramento a pietra rasa e a teste scoperte per muratura in pietrame calcareo mc - sostegno tubatura adduzione bottino						1,00			
	SOMMANO...	m3					1,00	27,42	27,42	0,033
52 A 17.02.4.f 26/06/2013	"Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia pportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e									
	<b>A RIPORTARE</b>								60'994,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								60'994,22	
	per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopra-luce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: "in profilati tubolari zincati									
	SOMMANO...	m2					1,60			
							1,60	131,57	210,51	0,257
53 26/06/2013	LINEA IDRICA									
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00	0,000
54 n.p.01 26/06/2013	elettropompa sommersa di riserva da 10 Cv prevalenza 334/144 m Q 1,5 l/s (fornitura e posa in opera)									
	SOMMANO...	cadauno					1,00			
							1,00	3'975,00	3'975,00	4,853
55 C 1.03.77 26/06/2013	quadro elettrico costituito da: un armadio in poliestere per n. 2 elettropompe sommerse da 10 Cv per n. 2 elettropompe sommerse da 10 Cv con impedenza statolica, sistema allarme gsm con messaggi, n 1 morsetteria, n 1 differenziale con toroide da 0,01 a 2 A, n 1 relè di livello con sonde									
	SOMMANO...	cadauno					1,00			
							1,00	3'500,00	3'500,00	4,274
56 B 2.2.25.a 26/06/2013	"Contatore a mulinello per acqua fredda Woltmann, fornito e posto in opera, in esecuzione chiusa con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'esercizio 1,2 N/mm <sup>2</sup> (circa 12 kgf/cm <sup>2</sup> ) (prova 2 N/mm <sup>2</sup> ; circa 20 kgf/cm <sup>2</sup> ) compresi i materiali per i due giunti (bulloni e guarnizioni): " - del calibro 50 mm									
	SOMMANO...	cadauno					1,00			
							1,00	287,15	287,15	0,351
57 B 2.2.26.b. 26/06/2013	Contatore a mulinello, fornito e posto in opera, di per acqua fredda Woltmann in esecuzione a revisione con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'esercizio 1,2									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								68'966,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								68'966,88	
							1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	438,99	438,99	0,536
58 B 2.2.7.b. 26/06/2013	Valvole di ritegno IDRO-STOP fornite e poste in opera per pressioni di esercizio fino a 16 bar con corpo in ghisa, membrana in gomma, flange secondo norme UNI PN 40:						3,00			
	SOMMANO...	cadauno					3,00	325,37	976,11	1,192
59 A 2.01.4.a 02/07/2013	"Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza superiore a 8 N/mm <sup>2</sup> eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. " - eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto						36,15			
	SOMMANO...	m3					36,15	12,93	467,42	0,571
60 A 2.02.1.a. 02/07/2013	"Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: "						36,15			
	SOMMANO...	m3					36,15	2,36	85,31	0,104
61 B 2.1.3.b.4. 26/06/2013	"Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: " - 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30 - del diametro di 80 mm						116,00			
	<b>A RIPORTARE</b>						116,00		70'934,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						116,00		70'934,71	
62	SOMMANO... "Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera:" - da 1/2"	cadauno					116,00	18,79	2'179,64	2,661
D 5.38.1. 26/06/2013							63,00			
63	SOMMANO... "Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera:" - da 3/4"	m					63,00	4,03	253,89	0,310
D 5.38.2. 26/06/2013							62,00			
64	SOMMANO... Pezzi speciali forniti e posti in opera, come curve, T, manicotti, croci, tazze e simili in acciaio con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con giunzioni a cordone e bicchiere per saldatura od a flangia. Compresa l'esecuzione del giunto e la fornitura di tutti i materiali necessari per esso. Per diametro fino a 500 mm (Kg)	cadauno					62,00			
B 2.01.11 26/06/2013							400,00			
65	SOMMANO... Sfiato prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 con corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 60 (con foratura 50) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN10-16-25 (con DN boccaglio variabile) con galleggiante in acciaio ottonato rivestito con elastomero EPDM Guarnizione tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato, rubinetto di isolamento in ottone cromato. - con attacco da 40 mm	kg					400,00	5,96	2'384,00	2,911
B 2.2.18. a. 26/06/2013							2,00			
66	SOMMANO... "Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: "	cadauno					2,00	145,12	290,24	0,354
B 2.2.3.a. 26/06/2013							0,00	0,00	0,00	0,000
67	SOMMANO... per pressioni di esercizio PN 25 - del diametro di 65 mm	cadauno					2,00			
B 2.2.3.a.3. 26/06/2013							2,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2,00		76'343,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>						2,00		76'343,18	
68 B 2.2.3.b.3. 26/06/2013	SOMMANO... per pressioni di esercizio PN 40 - del diametro di 65 mm	cadauno					2,00	184,89	369,78	0,452
	SOMMANO... SOMMANO...	cadauno					2,00	202,45	404,90	0,494
69 Pr For Laz 08 C 8 26/06/2013	Costruzione di muretto a secco in pietrame grossolanamentegrossato e sbizzato per piccole opere di trattenuta e di sostegno. per ricorprire tratti della linea idrica scoperti						8,00			
	SOMMANO... SOMMANO...	m3					8,00	109,74	877,92	1,072
70 26/06/2013	ATTACCO MEZZI ANTINCENDIO SOMMANO...						0,00	0,00	0,00	0,000
71 A 2.01.3.4. 26/06/2013	"Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza superiore a 8 N/mm <sup>2</sup> eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. "- eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto						20,20			
	SOMMANO... SOMMANO...	m3					20,20	12,93	261,19	0,319
72 A 2.02.1.a. 26/06/2013	"Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: " - con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo						20,20			
	SOMMANO... SOMMANO...	m3					20,20	2,36	47,67	0,058
73 B 2.1.3.b.4. 26/06/2013	"Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio"', con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del									
	<b>A RIPORTARE</b>								78'304,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								78'304,64	
	rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: " - 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30 - del diametro di 80 mm						135,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m					135,00	18,79	2'536,65	3,097
74 E 4.03.4.b. 2. 26/06/2013	"Idrante soprassuolo rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 "Apparecchiature per estinzione incendi. Idranti a colonna soprassuolo di ghisa", altezza minima colonna da terra 400 mm, attacco assiale o laterale con colonna montante avente dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto accidentale della parte esterna della colonna, pressione di progetto 16 PN, pressione di collaudo aperto 24 bar, chiuso 18 bar, gruppo valvola realizzato in modo che, dopo l'installazione dell'idrante nel terreno, lo stesso possa essere smontato per le operazioni di manutenzione e/o sostituzione di organi di tenuta, sistema di tenuta della valvola realizzato in modo tale che, in caso di rottura accidentale della colonna esterna (colonna provvista di rottura prestabilita) la valvola rimanga chiusa e/o si richiuda automaticamente evitando fuoriuscite di acqua, attacco di alimentazione flangiato PN16 UNI 2237 ovvero giunto a bicchiere UNI 5337. Attacchi di uscita costruiti secondo norma UNI 810 «apparecchiature per estinzione incendi - Attacchi a vite» e provvisti di tappi secondo norma UNI 7421 collegati all'idrante tramite robusta catennella, scarico automatico antigelo per il drenaggio dell'acqua predisposto in modo che all'atto della chiusura dell'otturatore della valvola lo stesso si apra e viceversa, tenuta sull'asta di manovra con guarnizioni toroidali secondo norma UNI 9211 ovvero con premistoppa baderna. " - "Materiali: - corpo e colonna idrante G20 UNI5007; - sedi ed otturatori: bronzo G-Cu-Sn3-Zn10-Pb7-UNI7013/9; - dispositivi di manovra e scarico automatico bronzo G-Cu-Sn3-Zn10-Pb7-UNI7013/9 e/o acciaio inossidabile X5-Cr-NI-Mo1712 UNI6900; - guarnizioni di tenuta appropriate al tipo di acqua utilizzata. Verniciatura con ciclo adatto alle condizioni ambientali, di colore rosso con striscia bianca di materiale retroriflettente alta almeno 40 mm Ogni idrante dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla norma UNI 9485; - nome del costruttore; - modello; - diametro nominale; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo. Fornito e posto in opera appoggiato ad un supporto in calcestruzzo, isolato dalla condotta da una saracinesca di sezionamento, installato con dreni posti all'uscita dei dispositivi di svuotamento, sigillato con massello di calcestruzzo di ancoraggio alla base dei corpi									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								80'841,29	

