



**COMUNE DI  
MARINA DI GIOIOSA JONICA**  
Prov. Reggio Calabria  
Via Fratelli Rosselli -89046

**LAVORI DI RIEFFICIENTAMENTO RETE IDRICA**  
**PROGETTO ESECUTIVO**

<p>IL Tecnico incaricato Ing. Rocco AQUINO</p>	<p><b>ELABORATI TECNICI</b></p> <p><b>D – STIMA DELLE OPERE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>D.1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b></li><li>○ <b>D.2 QUADRO ECONOMICO</b></li></ul>
<p>Il responsabile del procedimento</p>	
<p>Visti di approvazione</p>	
<p>Marina di Gioiosa Jonica li</p>	

**Comune di Marina di Gioioas Ionica**  
Provincia di Reggio Calabria

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** LAVORI DI RIEFFICIENTAMENTO RETE IDRICA

--PROGETTO ESECUTIVO--

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Marina di Gioiosa Ionica

**IL TECNICO**

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>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>sostituzione tratto di condotta Camocelli Ligonìa (Cat 1)</b>							
1 E.01.020.010 .a 11/11/2012	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm in rocce sciolte (argilla, sabbie ... d 1 m². E' compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza di 5000 mt per condotta in pressione Serbatoio Camocelli -Ligonìa		315,00	0,700	1,100	242,55		
	SOMMANO mc					242,55	8,97	2'175,67
2 U.05.010.050 .a 11/11/2012	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso per condotta in pressione Serbatoio Camocelli -Ligonìa		315,00	1,500	0,100	47,25		
	SOMMANO mc					47,25	16,63	785,77
3 C.01.070.070 .h 11/11/2012	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di allumi ... cuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm per condotta in pressione Serbatoio Camocelli -Ligonìa		315,00			315,00		
	SOMMANO m					315,00	26,83	8'451,45
4 E.01.040.010 .a 11/11/2012	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impi Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo per condotta in pressione Serbatoio Camocelli -Ligonìa		315,00	0,700	0,480	105,84		
	SOMMANO mc					105,84	7,77	822,38
5 U.04.010.010 .a 11/11/2012	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina per condotta in pressione Serbatoio Camocelli -Ligonìa		315,00	0,700	0,400	88,20		
	SOMMANO mc					88,20	24,65	2'174,13
6 E.03.010.010 .b 11/11/2012	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni 200 kg/m² per condotta in pressione Serbatoio Camocelli -Ligonìa		315,00	1,500	0,120	56,70		
	SOMMANO mc					56,70	93,18	5'283,31
7 U.05.020.100 .a 11/11/2012	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio per condotta in pressione Serbatoio Camocelli -Ligonìa		315,00	1,500		472,50		
	SOMMANO mq					472,50	0,64	302,40
8	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'995,11

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>							19'995,11
U.05.020.170 .a 11/11/2012	aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme ... uso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti per condotta in pressione Serbatoio Camocelli -Ligonia		315,00	1,500	7,000	3'307,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					3'307,50	1,50	4'961,25
9 E.01.050.010 .a 11/11/2012	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'uso per trasporti fino a 10 km per condotta in pressione Serbatoio Camocelli -Ligonia		315,00	0,700	0,700	154,35		
	SOMMANO mc					154,35	7,10	1'095,89
10 E.01.060.010 .a 11/11/2012	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Materiale da scavo anche con sassi e trovanti fino a 0,20 m per materiale di risulta scavo condotta in pressione Serbatoio Camocelli -Ligonia	1,30	315,00	0,700	0,700	200,66		
	SOMMANO t					200,66	27,00	5'417,82
11 E.01.060.020 .c 11/11/2012	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 (Euro trentacinque/00 ) per disfaccimento manto stradale posa condotta in pressione Serbatoio Camocelli -Ligonia	1,60	315,00	1,500	0,100	75,60		
	SOMMANO t					75,60	35,00	2'646,00
	<b>impianto sollevamento e interventi serbatoio Camocelli Sup.re e Ligonia Drusu (Cat 2)</b>							
12 R.02.100.050 .a 11/11/2012	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua per serbatoio Camocelli per serbatoio Camocelli per serbatoio Camocelli	2,00 2,00 2,00	4,35 4,50 4,50		4,950 4,950 4,950	43,07 44,55 193,79		
	SOMMANO mq					281,41	5,68	1'598,41
13 E.12.030.080 .b 11/11/2012	impermeabilizzazione per vasche e serbatoi di acqua potabile, atossico, fissato con piattine metalliche rivestite in pvc: spessore 2,0 mm per serbatoio Camocelli per serbatoio Camocelli per serbatoio Camocelli	2,00 2,00 2,00	4,35 4,50 4,50	4,350	4,950 4,950 4,950	43,07 44,55 193,79		
	SOMMANO mq					281,41	25,88	7'282,89
14 E.12.020.010 .a 22/02/2013	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm per solaio locale serbatoio camocelli		9,00	6,000		54,00		
	SOMMANO mq					54,00	16,72	902,88
15 E.18.050.010 .b 11/11/2012	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale ad 2 battente per sostituzione porta	1,00		1,900	2,300	4,37		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,37		43'900,25

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>					4,37		43'900,25
16 corpo 2 12/11/2012	<p>SOMMANO mq</p> <p>impianto sollevamento Camocelli costituito da N. 2 ELETTRROPOMPE PER PORTATA 4,5 MC/H A 126 ML DI PREVALENZA Hp 7,5 KW 5,5 , del tipo centrifughe multistadio verticali disponibili ... ,la messa in opera ,l'assemblamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finto e completo a eregola d'arte. impianto sollevamento camocelli</p>					4,37	231,04	1'009,64
	SOMMANO a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	<b>interventi di monitoraggio e controllo rete idrica (Cat 3)</b>							
17 corpo 1 11/11/2012	<p>Monitoraggio rete costituito da un sistema di Lettura, Trasmissione, Elaborazione e Presentazione del dato(LTEP) , comprendente: Sottosistema di lettura e Trasmissione delle grand ... ni, guarnizioni, giunti, collegamenti elettrici ) per dare il lavoro finto , completo a eregola d'arte e funzionante. per punti 1 ...7</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	<b>interventi di riefficientemente: pozzetti, saracinesche e pezzi speciali etc (Cat 4)</b>							
18 E.03.010.010 .b 12/11/2012	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni 200 kg/m<sup>2</sup> per sottofondazione pozzetto 1 -A per pozzetto 2</p>	1,00	4,00	3,400	0,150	2,04		
		1,00	3,40	3,400	0,150	1,73		
	SOMMANO mc					3,77	93,18	351,29
19 E.03.010.020 .a 12/11/2012	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inert Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm<sup>2</sup> per pozzetto platea pozzetto 1-A per pozzetto platea pozzetto 2 per solaio pozzetto 1-A per solaio pozzetto 2 per pareti pozzetto 1 -A *(lung.=3,35*2+2,75*2) per pareti pozzetto 2 *(lung.=2,75*4)</p>	1,00	3,60	3,400	0,250	3,06		
		1,00	3,00	3,000	0,250	2,25		
		1,00	3,60	3,400	0,200	2,45		
		1,00	3,00	3,000	0,200	1,80		
		1,00	12,20		2,200	26,84		
		1,00	11,00		2,200	24,20		
	SOMMANO mc					60,60	124,82	7'564,09
20 E.03.030.010 .a 12/11/2012	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, ope per opere di fondazione per pozzetto platea pozzetto 1-A *(lung.=3,60*2+3,00*2) per pozzetto platea pozzetto 2 *(lung.=3*4) per solaio pozzetto 1-A per solaio pozzetto 2 per pareti pozzetto 1 -A *(lung.=3,60*2+3,00*2) per pareti pozzetto 2 *(lung.=2,75*4)</p>	1,00	13,20		0,250	3,30		
		1,00	12,00		0,250	3,00		
		1,00	3,60	3,000		10,80		
		1,00	3,00	3,000		9,00		
		1,00	13,20		2,200	29,04		
		1,00	11,00		2,200	24,20		
	SOMMANO mq					79,34	26,44	2'097,75
21 E.03.040.010 .a 12/11/2012	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso o Acciaio in barre per armature in ragione di 125 kg/mc *(par.ug.=60,60*125)</p>	7575,00				7'575,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7'575,00		114'923,02

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>					7'575,00		114'923,02
	SOMMANO kg					7'575,00	1,83	13'862,25
22 E.01.010.030 .a 12/11/2012	SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>2</sup> ) per pozzetto 1A a detrarre pozzetto esistente per pozzetto 2 adetrarre pozzetto esistente		4,00 -3,25 3,40 2,30	3,400 1,900 3,000 1,600	2,650 1,800 2,600 2,650	36,04 -11,12 26,52 9,75		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					72,31 -11,12		
	SOMMANO mc					61,19	6,05	370,20
23 U.05.010.090 .d 12/11/2012	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle ... ima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo Posti su malta senza recupero del materiale per disfacimento marciapiede pozzetti 1-2 per disfacimento marciapiede pozzetti 1-2	1,00 1,00	3,40 3,00	4,000 2,500		13,60 7,50		
	SOMMANO mq					21,10	3,89	82,08
24 E.01.050.010 .a 12/11/2012	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l per trasporti fino a 10 km per pozzetto 1 e 2 -q.ta pari alo scavo					61,19		
	SOMMANO mc					61,19	7,10	434,45
25 E.01.060.010 .a 12/11/2012	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Materiale da scavo anche con sassi e trovanti fino a 0,20 m per pozzetto 1 e 2 -q.ta pari allo					61,19		
	SOMMANO t					61,19	27,00	1'652,13
26 E.01.060.020 .c 12/11/2012	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 (Euro trentacinque/00 ) per disfacimento marciapiede pozzetti 1-2 per disfacimento marciapiede pozzetti 1-2	1,00 1,00	3,40 3,00	4,000 2,500		13,60 7,50		
	SOMMANO t					21,10	35,00	738,50
27 U.04.020.300 .a 12/11/2012	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.C ... opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso per pozzetti 1 A e 2 *(par.ug.=5*95)	475,00				475,00		
	SOMMANO kg					475,00	4,10	1'947,50
28 E.22.020.110 .b 12/11/2012	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto con finitura superficiale bugnata: 250x250 mm, spessore 30 mm, rosse rosse per disfacimento marciapiede pozzetti 1-2	1,00	3,40	4,000		13,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,60		134'010,13

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>					13,60		134'010,13
	per disfacimento marciapiede pozzetti 1-2	1,00	3,00	2,500		7,50		
	SOMMANO mq					21,10	29,78	628,36
29 E.19.010.130 .a 12/11/2012	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie In profilati normali lavorato per staffe peer grappe pedalore pozzetti					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	4,06	121,80
30 L.02.040.130 .a 12/11/2012	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40 per collegamento elettrico pozzetti-fornitura pubblica per alcuni pozzetti		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,79	83,70
31 E.01.020.010 .a 12/11/2012	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm in rocce sciolte (argilla, sabbi ... d 1 m². E' compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza di 5000 mt per collegamento elettrico pozzetti-fornitura pubblica per alcuni pozzetti		30,00	0,500	0,600	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	8,97	80,73
32 U.05.010.080 .a 12/11/2012	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore per collegamento elettrico pozzetti-fornitura pubblica per alcuni pozzetti		30,00	0,500		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	1,20	18,00
33 U.05.010.080 .b 12/11/2012	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più per collegamento elettrico pozzetti-fornitura pubblica per alcuni pozzetti		30,00	0,500		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	0,40	6,00
34 E.01.040.010 .a 12/11/2012	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impi Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo per collegamento elettrico pozzetti-fornitura pubblica		30,00	0,500	0,500	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	7,77	58,28
35 E.01.060.020 .c 12/11/2012	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 (Euro trentacinque/00 ) per materiali di fresatura		30,00	0,500	0,090	1,35		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,35		135'007,00

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>					1,35		135'007,00
	SOMMANO t					1,35	35,00	47,25
36 E.03.010.010 .b 12/11/2012	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni 200 kg/m <sup>2</sup> per strato di sottofondo		30,00	0,500	0,150	2,25		
	SOMMANO mc					2,25	93,18	209,66
37 U.05.020.100 .a 12/11/2012	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio per ripristino		30,00	0,500		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	0,64	9,60
38 U.05.020.170 .a 12/11/2012	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme ... oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti per ripristino		30,00	0,500	6,000	90,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					90,00	1,50	135,00
39 U.05.020.190 .a 12/11/2012	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stessa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) per ripristino tappetino		30,00	0,500	3,000	45,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					45,00	1,90	85,50
40 U.05.010.280 .a 17/11/2012	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a macchina per pulizia pozzetti *(par.ug.=3*7)	21,00				21,00		
	SOMMANO mc					21,00	6,00	126,00
41 NP3- interferenze 18/11/2012	Interferenze con sottoservizi esistenti per sottoservizi					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	100,00	500,00
42 R.02.020.050 .b 18/11/2012	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato per demolizione pozzetti esistente 1-A fondazione per demolizione pozzetti esistente 1-A pareti *(lung.=3,05*2+1,50*2) per demolizione pozzetti esistente 1-A soletta per demolizione pozzetti esistente 2 fondazione per demolizione pozzetti esistente 2 *(lung.=1,90*2+1,20*2) per demolizione pozzetti esistente 1-A soletta		1,90 9,10 1,90 2,30 6,20 1,60	3,250 0,400 3,250 1,600 0,400 2,300	0,300 1,800 0,200 0,300 1,800 0,200	1,85 6,55 1,24 1,10 4,46 0,74		
	SOMMANO mc					15,94	233,92	3'728,68
43 NP1-pezzi	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale, di qualsiasi tipo e forma, quali curve, T, riduzioni, giunti ec. secondo le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							139'848,69



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>							139'848,69
spec-ghisa 19/11/2012	norme UNI PN16 per impianti acqua cald ... pera su condotte esistenti, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte per saracinesche, giunti, flange e pezzi speciali vari da inserire nei diversi pozzetti per una migliore gestioe della rete idrica su indicazione della DL					250,00		
	SOMMANO kg					250,00	4,00	1'000,00
	<b>interventi di monitoraggio e controllo rete idrica (Cat 3)</b>							
44 NP2-reg- livello 22/02/2013	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello tipo standard per pesi specifici compresi tra 0.95 e 1.10 compreso l'impiego dei mezzi e dei materiali necessarie per la messa in opera. per serbatoio Drusu e Camocelli					4,00		
	SOMMANO CAD					4,00	246,87	987,48
	<b>interventi di riefficientemente: pozzetti, saracinesche e pezzi speciali etc (Cat 4)</b>							
45 C.01.070.070 .i 22/02/2013	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di allumi ... zione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm per attraversamento C.so Carlo Maria -da pozzetto 1-A a 2					20,00		
	SOMMANO m					20,00	34,51	690,20
46 R.02.120.020 .a 22/02/2013	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile per attraversamento C.so Carlo Maria -da pozzetto 1-A a 2					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,80	76,00
47 C.04.010.170 .e 22/02/2013	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredd ... ro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 pozzetto 1-a e 7-a					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	202,26	404,52
48 C.04.010.170 .f 22/02/2013	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredd ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 per pozzetti 1-a, 5-a, 6-a. 7-a					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	252,43	1'262,15
49 C.04.010.170 .h 22/02/2013	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredd ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							144'269,04

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>							144'269,04
	per pozzetto 1-a, 2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	428,05	1'284,15
50 C.04.010.170 i 22/02/2013	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 per pozzetti 3-a, 4-a, 5-a, 6-a, 7-a					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	685,58	6'855,80
51 C.04.010.280 e 22/02/2013	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16,fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN80 per pozzetti 1-a e 7-a					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,32	185,28
52 C.04.010.280 f 22/02/2013	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16,fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN100 per pozzetti 1-a 5-a , 6-a, 7-a					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	52,80	528,00
53 C.04.010.280 h 22/02/2013	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16,fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN150 per pozzetti 1-a, 2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,09	432,54
54 C.04.010.280 i 22/02/2013	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16,fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN200 per pozzetti 3-a , 4-a, 5-a, 6-a, 7-a					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	110,20	2'644,80
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							156'199,61
	<b>T O T A L E euro</b>							156'199,61
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





