



**COMUNE DI RAGUSA**  
**Settore VI**

**SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

**OGGETTO:** *"Lavori di manutenzione straordinaria alle reti tecnologiche nel territorio del Comune di Ragusa.  
Importo Lavori € 150.000,00 IVA e oneri compresi.*

CUP: F28B17000090004

CIG: 72818503D6

A	RELAZIONE TECNICA
B	PLANIMETRIA AREE DI INTERVENTO
C	PARTICOLARI COSTRUTTIVI
D	COMPUTO METRICO
E	ELENCO PREZZI
F	ANALISI PREZZI
G	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Ragusa 28/10/2017

**IL PROGETTISTA**  
(Geom. Giovanni Schininà)

VALIDATO E VERIFICATO AI SENSI  
DELL'ART. 26 DEL D.LGS. N. 50/2016

IL R.U.P.  
(Ing. Giuseppe Piccitto)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

(Ing. Giuseppe Piccitto)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>SCAVI (Cat 1)</b>							
1 / 3 01.01.07.02	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra Cat I - SCAVI 1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo 2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna 4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG) 5) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi (Marina di Rg). (RG) 6) Realizzazione di caditoia per raccolta acque bianche Lungomare A. Doria - Marina di Ragusa. (RG) 7) Realizzazione di un tratto di condotta fognaria in via M. Cartia. (RG) 8) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Ettore Fieramosca. (RG) 9) Collegamento di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG)		20,00 20,00 3,00 150,00 30,00 4,00 20,00 100,00 30,00	1,200 1,200 1,200 0,700 0,700 0,700 1,500 0,700 0,700	2,000 2,000 1,000 1,200 1,200 0,700 1,300 1,300 1,300	48,00 48,00 3,60 126,00 25,20 1,96 39,00 91,00 27,30		
	SOMMANO al m³					410,06	20,00	8'201,20
2 / 4 01.01.07.04	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra Cat I - SCAVI 10) Realizzazione pozzetto di ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG)		3,00	3,000	2,000	18,00		
	SOMMANO al m³					18,00	48,40	871,20
3 / 5 23.01.02.01	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondi ... tica di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra Cat I - SCAVI 10) Realizzazione pozzetto di ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG) *(par.ug.=(3,00*3,00)*4)	36,00				36,00		
	SOMMANO al m²					36,00	21,10	759,60
4 / 6 01.02.01a	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10% ) Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra Cat I - SCAVI 10) Realizzazione pozzetto di ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG)		3,00	3,000	2,000	18,00		
	SOMMANO					18,00	53,24	958,32
	A RIPORTARE							10'790,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10790,32
5 / 7 01.02.01	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10% ) Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra Cat I - SCAVI 1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo 2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna		20,00	1,200	0,500	12,00		
			20,00	1,200	0,500	12,00		
	SOMMANO					24,00	11,36	272,64
6 / 8 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra Cat I - SCAVI 1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo 2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna 3) Realizzazione di caditoia di raccolta acque bianche in via Massabielle- C.da Cisternazzi (RG) 4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG) 5) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi (Marina di Rg). (RG) 6) Realizzazione di caditoia per raccolta acque bianche Lungomare A. Doria - Marina di Ragusa. (RG) 7) Realizzazione di un tratto di condotta fognaria in via M. Cartia. (RG) 8) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Ettore Fieramosca. (RG) 9) Collegamento di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG) 10) Realizzazione pozzetto d'ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG)		20,00	1,200	0,500	60,00		
			20,00	1,200	0,500	60,00		
			3,00	1,200	1,000	3,60		
			150,00	0,700	1,200	126,00		
			30,00	0,700	1,200	25,20		
			4,00	0,700	0,700	1,96		
			20,00	1,500	1,300	39,00		
			100,00	0,700	1,300	91,00		
			30,00	0,700	1,300	27,30		
			3,00	3,000	4,000	36,00		
	SOMMANO al m³					470,06	4,53	2'129,37
7 / 9 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra Cat I - SCAVI 1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo 2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna 4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG) 5) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi (Marina di Rg). (RG) 6) Realizzazione di caditoia per raccolta acque bianche Lungomare A. Doria - Marina di Ragusa. (RG) 7) Realizzazione di un tratto di condotta fognaria in via M. Cartia. (RG) 8) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Ettore Fieramosca. (RG) 9) Collegamento di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG) 10) Realizzazione pozzetto d'ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG)		20,00	1,200	2,500	60,00		
			20,00	1,200	2,500	60,00		
			150,00	0,700	1,200	126,00		
			30,00	0,700	1,200	25,20		
			4,00	0,700	0,700	1,96		
			20,00	1,500	1,300	39,00		
			100,00	0,700	1,300	91,00		
			30,00	0,700	1,300	27,30		
			3,00	3,000	4,000	36,00		
	A RIPIORTARE					466,46		13'192,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					466,46		13'192,33
	SOMMANO al m³					466,46	3,10	1'446,03
8 / 10 01.02.04.02	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p>Categoria di Opera OSI - Lavori in terra</p> <p>Cat 1 - SCAVI</p> <p>1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo</p> <p>2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna</p> <p>3) Realizzazione di caditoia di raccolta acque bianche in via Massabielle- C.da Cisternazzi (RG)</p> <p>4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG)</p> <p>5) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi (Marina di Rg). (RG)</p> <p>6) Realizzazione di caditoia per raccolta acque bianche Lungomare A. Doria - Marina di Ragusa. (RG)</p> <p>7) Realizzazione di un tratto di condotta fognaria in via M. Cartia. (RG)</p> <p>8) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Ettore Fieramosca. (RG)</p> <p>9) Collegamento di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG)</p> <p>10) Realizzazione pozzetto ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG)</p>							
	SOMMANO					3'922,72	0,63	2'471,31
	IMPIANTI (Cat 2)							
9 / 1 A.P.01	<p>Fornitura e posa in opera di contenitore in vetroresina per gruppi di misura idonei a monitorare la pressione di esercizio della rete idrica cittadina e per il campionamento di acq ... ia ed accessori, opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Cat 2 - IMPIANTI</p> <p>Realizzazione di punti di prelievo per ottemperare ai piani di autocontrollo sulla rete di distribuzione idrica cittadina di Ragusa e Marina di Ragusa: 1) Via Garibaldi, 2) via G.B.Odierna ang. via gen. Scrofani, 3) Viale Europa vicino liceo scientifico, 4) viale dei Platani, 5) via Psamida, 6) via ing. Migliorisi, 7) via Giusti, 7) via Nicastro, 8) p.zza Duomo, 9) S.P. Chiaramonte (vicino scuola materna), 10) rotatoria via del Mare, 11) p.zza Padre Pio, 12) via Tropea ang. via Pantelleria, 13) Abbeveratoio Fontana Nuova, 14) via Roma, 15) via P.L. Spatafora, 16) viale Europa (rotatoria), 17) via B. croce, 18) via P. di Montechiaro, 18) P.zza Cappuccini, 19) Largo San Paolo, 20) Santa Maria delle Scale, 21) c.so XXV Aprile, 22) Via Grazia Deledda, 23) p.zza Dogana, 24) p.zza Malta, 25) Scalo Trapanese, 26) c.da Eredità, 27) Rotatoria via Cerbia, 28) via Bologna, 29) pozzo Tirrito, 30) Casa Verde, 31) serb. San Luigi, 32) serb. Palazzello, 33) serb. Brusce, 34) serb. Petrulli, 35) serb. Gaddimeli, 36) serb. Castellana, 37) serb. Gesuiti, 38) serb. Corchigliato, 39) serb. Ragusa Ibla, 40) Pozzo Macello</p>							
	SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	509,78	20'391,20
10 / 11 13.01.03	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte</p>							
	A RIPIANTARE							37'500,87



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>							37'500,87
	Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>Per intervento manutentivo in via Toniolo e via Spagna</i>				300,000	300,00		
	<b>SOMMANO al kg</b>					300,00	10,90	3'270,00
11 / 12 13.02.01.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e U ... N 60 ÷ 125 mm PFA 64 bar - DN 150 ÷ 200 mm PFA 50 bar - DN 250 ÷ 300 mm PFA 40 bar - DN 350 ÷ 600 mm PFA 30 bar DN 60 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>Per intervento manutentivo in via M. Cartia</i>		24,00			24,00		
	<b>SOMMANO al m</b>					24,00	33,80	811,20
12 / 13 13.02.05.02	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ... la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>Per Intervento manutentivo in via M. Cartia</i>					1,00		
	<b>SOMMANO cad.</b>					1,00	262,00	262,00
13 / 14 13.02.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale con giunto automatico per allacci in tubi di fognatura in ghisa sferoidale a gravità, con caratteris ... circolare o rettangolare nel tubo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>Per intervento manutentivo in via M. Cartia</i>				200,000	200,00		
	<b>SOMMANO al kg</b>					200,00	12,80	2'560,00
14 / 15 13.08	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI 1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo 2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna 4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG) 5) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi (Marina di Rg). (RG) 7) Realizzazione di un tratto di condotta fognaria in via M. Cartia. (RG) 8) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Ettore Fieramosca. (RG) 9) Collegamento di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG) In detrazione volume tubo da dn 400 in via Toniolo *(H/peso=3,14*(0,25^2)*20,00) In detrazione volume tubo da dn 400 in via Spagna		20,00 20,00 150,00 30,00 20,00 100,00 30,00	1,200 1,200 0,700 0,700 1,500 0,700 0,700	0,700 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	16,80 16,80 63,00 12,60 18,00 42,00 12,60		
					3,925	-3,93		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					177,87		44'404,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					177,87		44'404,07
	$*(H/peso=3,14*(0,25^2)*20,00)$ <i>In detrazione volume tubo da dn 250 in via Plebiscito</i> $*(H/peso=3,14*(0,135^2)*150,00)$ <i>In detrazione volume tubo da dn 200 in via Arezzi (Marina di Ragusa). RG</i> $*(H/peso=3,14*(0,135^2)*30,00)$ <i>In detrazione volume tubo da dn 200 in via M. Cartia. RG</i> $*(H/peso=3,14*(0,135^2)*20,00)$ <i>In detrazione volume tubo da dn 250 in via E. Fieramosca. RG</i> $*(H/peso=3,14*(0,135^2)*100,00)$ <i>In detrazione volume tubo da dn 600 in via Ing. Migliorisi. RG</i> $*(H/peso=3,14*(0,32^2)*30,00)$				3,925	-3,93		
						8,584	-8,58	
						1,717	-1,72	
						1,145	-1,15	
						5,723	-5,72	
						9,646	-9,65	
	Sommano positivi al m <sup>3</sup>					181,80		
	Sommano negativi al m <sup>3</sup>					-34,68		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					147,12	22,30	3'280,78
15 / 16 13.01.04.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G. ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte: DN 400 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 4,0 MPa Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI 1) <i>Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo</i> 2) <i>Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna</i>		20,00			20,00		
			20,00			20,00		
	SOMMANO al m					40,00	177,10	7'084,00
16 / 17 13.07.06.02	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti secondo il pr. EN 13476- (UNI 10968) con sistema di giunzione a bicchi ... ne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm interno 236,6 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI 4) <i>Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG)</i> 5) <i>Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi - (Marina di Ragusa). (RG)</i> 6) <i>Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via M. Cartia. (RG)</i> 7) <i>Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via E. Fieramosca. (RG)</i> 7) <i>Realizzazione di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG)</i>		150,00			150,00		
			30,00			30,00		
			30,00			30,00		
			100,00			100,00		
			40,00			40,00		
	SOMMANO al m					350,00	28,40	9'940,00
17 / 18 13.09.05.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... vo. il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo DN 1200 mm, innesto linea/salto DN250 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI 7) <i>Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via E. Fieramosca. (RG)</i>					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	1'162,00	3'486,00
18 / 19	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato							
	A RIPIORTARE							68'194,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'194,85
13.09.05.22	modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - Elemento di sopralzo DN 1200 mm, altezza utile 660 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>7) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via E. Fieramosca. (RG)</i>					3.00		
	SOMMANO cad.					3.00	386,80	1'160,40
19 / 20 13.09.05.26	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - Elemento di copertura per pozzetto DN 1200 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>7) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via E. Fieramosca. (RG)</i>					3.00		
	SOMMANO cad.					3.00	414,40	1'243,20
20 / 21 13.09.05.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... vo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo DN 1200 mm, innesto linea/salto DN300 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>8) Realizzazione pozzetto di ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG)</i>					1.00		
	SOMMANO cad.					1.00	1'281,00	1'281,00
21 / 22 13.09.05.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - Elemento di sopralzo DN 1200 mm, altezza utile 1800 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>8) Realizzazione pozzetto di ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG)</i>					2.00		
	SOMMANO cad.					2.00	467,40	934,80
22 / 23 13.09.05.28	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... nsarsi a parte. - Elemento di fondo - Elemento di copertura per pozzetto DN 1200 mm, elemento tronco conico di riduzione Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>8) Realizzazione pozzetto di ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG)</i>					1.00		
	SOMMANO cad.					1.00	386,80	386,80
23 / 24	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato							
	A RIPORTARE							73'201,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'201,05
13.09.05.02	modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... avo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN250 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG)</i>					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	847,40	2'542,20
24 / 25 13.09.06.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvi ... lo scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo DN 800 mm, altezza utile 660 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG)</i>					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	293,20	879,60
25 / 26 13.09.06.25	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvi ... neri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di copertura per pozzetto DN 800 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI <i>4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG)</i>					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	208,70	626,10
26 / 41 AP.B3a	Nolo motosaldatrice Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - IMPIANTI Ore in economia previste in appalto				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	53,76	430,08
	PAVIMENTAZIONE (Cat 3)							
27 / 2 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - PAVIMENTAZIONE <i>1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo</i>	2,00	20,00			40,00		
	<i>2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna</i>	2,00	20,00			40,00		
	<i>3) Realizzazione di caditoia di raccolta acque bianche in via Massabielle- C.da Cisternazzi (RG)</i>	2,00	3,00			6,00		
	<i>4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG)</i>	2,00	150,00			300,00		
	<i>5) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi (Marina di Rg). (RG)</i>	2,00	30,00			60,00		
	<i>6) Realizzazione di caditoia per raccolta acque bianche Lungomare A. Doria - Marina di Ragusa. (RG)</i>	2,00	4,00			8,00		
	<i>7) Realizzazione di un tratto di condotta fognaria in via M. Cartia. (RG)</i>	2,00	20,00			40,00		
	A RIPIORTARE					494,00		77'679,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					494,00		77'679,03
	8) Realizzazione pozzetto di ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG) *(lung.=3*4)	1,00	12,00			12,00		
	9) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Ettore Fieramosca. (RG)	1,00	10,00			10,00		
	10) Collegamento di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG)	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO al m					546,00	3,78	2'063,88
28 / 27 06.04.02.03	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - PAVIMENTAZIONE							
	4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG)	3,00			88,000	264,00		
	8) Realizzazione pozzetto di ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG)	1,00			88,000	88,00		
	7) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via E. Fieramosca. (RG)	3,00			88,000	264,00		
	SOMMANO al kg					616,00	3,62	2'229,92
29 / 28 06.04.10.07	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salv ... i marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata da 237,1 fino a 438,1 l/s Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - PAVIMENTAZIONE							
	3) Realizzazione di caditoia di raccolta acque bianche in via Massabielle- C.da Cisternazzi (RG)		3,00			3,00		
	6) Realizzazione di caditoia per raccolta acque bianche Lungomare A. Doria - Marina di Ragusa. (RG)		4,00			4,00		
	SOMMANO al m					7,00	801,50	5'610,50
30 / 29 06.01.01.02	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - PAVIMENTAZIONE							
	1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo		20,00	1,200	0,400	9,60		
	2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna		20,00	1,200	0,400	9,60		
	4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG)	150,00		0,700	0,400	42,00		
	5) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi (Marina di Rg). (RG)		30,00	0,700	0,400	8,40		
	7) Realizzazione di un tratto di condotta fognaria in via M. Cartia. (RG)		20,00	1,500	0,400	12,00		
	8) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Ettore Fieramosca. (RG)		20,00	0,700	0,400	5,60		
	9) Collegamento di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG)		30,00	0,700	0,400	8,40		
	SOMMANO al m³					95,60	30,50	2'915,80
31 / 30 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di							
	A R I P O R T A R E							90'499,13

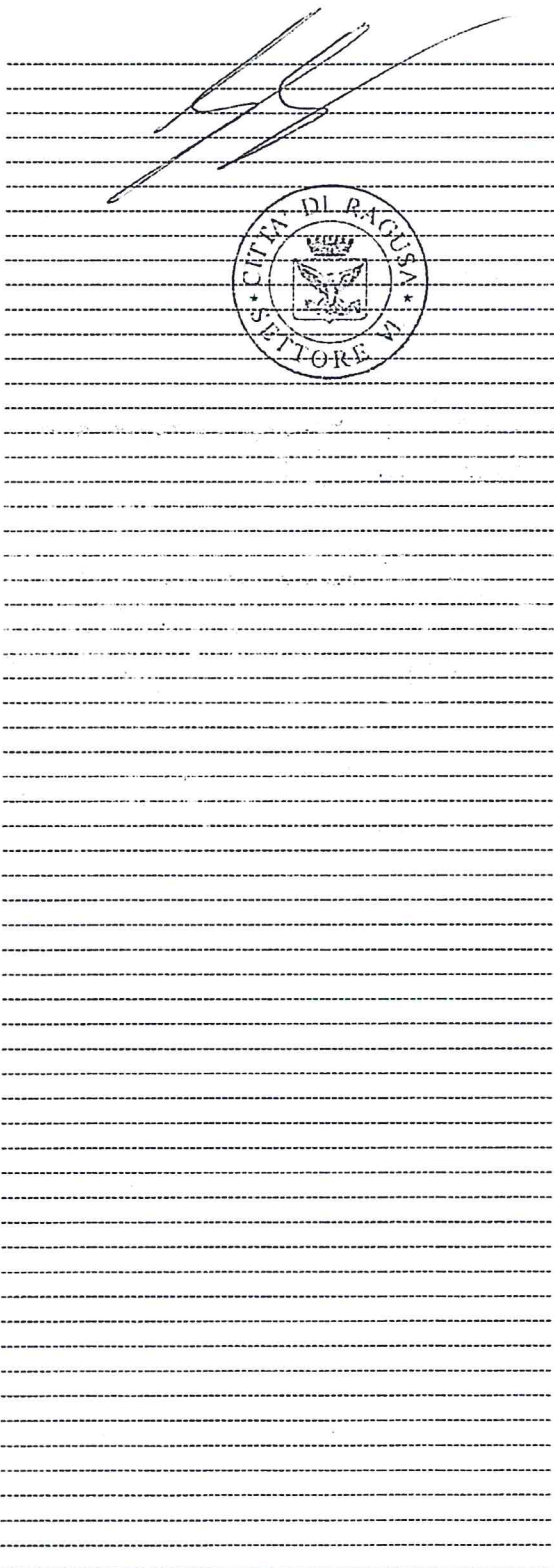
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'499,13
	categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall, per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - PAVIMENTAZIONE 1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo 2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna 4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG) 5) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi (Marina di Rg). (RG) 7) Realizzazione di un tratto di condotta fognaria in via M. Cartia. (RG) 8) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Ettore Fieramosca. (RG) 9) Collegamento di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG)		20,00 20,00 150,00 30,00 20,00 20,00 30,00	1,200 1,200 0,700 0,700 1,500 0,700 0,700	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	240,00 240,00 1'050,00 210,00 300,00 140,00 210,00		
	SOMMANO					2'390,00	1,70	4'063,00
32 / 31 01.04.01.01	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere di ... rto a rifiuto, dei materiali predetti, in ambito urbano: - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - PAVIMENTAZIONE 1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo 2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna 4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG) 5) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi (Marina di Rg). (RG) 7) Realizzazione di un tratto di condotta fognaria in via M. Cartia. (RG) 8) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Ettore Fieramosca. (RG) 9) Collegamento di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG)		20,00 20,00 150,00 30,00 20,00 20,00 30,00	1,500 1,500 1,500 1,500 2,000 1,500 1,500	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	90,00 90,00 675,00 135,00 120,00 90,00 135,00		
	SOMMANO					1'335,00	3,78	5'046,30
33 / 32 06.01.05.02	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... e al 97% di quella determinata nello studio Marshall, per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - PAVIMENTAZIONE 1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo 2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna 4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG) 5) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi (Marina di Rg). (RG) 7) Realizzazione di un tratto di condotta fognaria in via M. Cartia. (RG) 8) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Ettore Fieramosca. (RG) 9) Collegamento di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG)		20,00 20,00 150,00 30,00 20,00 20,00 30,00	1,500 1,500 1,500 1,500 2,000 1,500 1,500	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	90,00 90,00 675,00 135,00 120,00 90,00 135,00		
	SOMMANO					1'335,00	2,07	2'763,45
	A RIPORTARE							102'371,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'371,88
34 / 33 06.04.02.03	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - PAVIMENTAZIONE 8) Realizzazione pozzetto di ispezione acque nere in via Napoleone Colajanni. (RG)	5,00			98,000	490,00		
	SOMMANO al kg					490,00	3,62	1'773,80
35 / 34 06.04.05.02	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - PAVIMENTAZIONE Telai e griglie per la raccolta delle acque bianche da sostituire o integrare.	5,00			8,000	340,00		
	SOMMANO al kg					340,00	4,90	1'666,00
36 / 35 06.04.06.02	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norm ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - PAVIMENTAZIONE 3) Realizzazione di caditoia di raccolta acque bianche in via Massabielle- C.da Cisternazzi (RG) 6) Realizzazione di caditoia per raccolta acque bianche Lungomare A. Doria - Marina di Ragusa. (RG)				93,000 120,000	93,00 120,00		
	SOMMANO al kg					213,00	7,08	1'508,04
37 / 36 01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del ... escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m³e per ogni km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - PAVIMENTAZIONE 1) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Toniolo *(H/peso=20,00*2,00*0,03) 2) Intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica da dn. 400 in Via Spagna *(H/peso=20,00*2,00*0,03) 4) Sostituzione di un tratto di rete fognaria in via Plebiscito. (RG) *(H/peso=150,00*1,50*0,03) 5) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Arezzi (Marina di Rg). (RG) *(H/peso=30,00*1,50*0,03) 6) Realizzazione di caditoia per raccolta acque bianche Lungomare A. Doria - Marina di Ragusa. (RG) *(H/peso=4,00*0,70*0,70) 7) Realizzazione di un tratto di condotta fognaria in via M. Cartia. (RG) *(H/peso=20,00*2,00*0,03)		7,00 7,00 7,00 30,00 30,00 7,00		1,200 1,200 6,750 1,350 1,960 1,200	8,40 8,40 47,25 40,50 58,80 8,40		
	A RIPORTARE					171,75		107'319,72


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					171,75		107'319,72
	8) Realizzazione di un tratto di rete fognaria in via Ettore Fieramosca. (RG) *(H/peso=20,00*1,50*0,03)		7,00		0,900	6,30		
	9) Collegamento di un tratto di collettore Acque Bianche in via Ing. Migliorisi. (RG) *(H/peso=30,00*1,50*2*0,03)		7,00		2,700	18,90		
	SOMMANO					196,95	1,01	198,92
	LAVORI IN ECONOMIA (Cat 4)							
38 / 37 AP.10	Operaio Specializzato Categoria di Opera OS10 - Segnaletica stradale non luminosa Cat 4 - LAVORI IN ECONOMIA Ore in economia previste in appalto				8,000	8,00		
	SOMMANO					8,00	31,41	251,28
39 / 38 AP.11	Operaio Qualificato (ora) Categoria di Opera OS10 - Segnaletica stradale non luminosa Cat 4 - LAVORI IN ECONOMIA Ore in economia previste in appalto				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	29,12	232,96
40 / 39 AP.12	Operaio Comune Categoria di Opera OS10 - Segnaletica stradale non luminosa Cat 4 - LAVORI IN ECONOMIA Ore in economia previste in appalto				8,000	8,00		
	SOMMANO					8,00	26,33	210,64
41 / 40 AP.B2a	Nolo mini palameccanica o Bob-Cat Categoria di Opera OS10 - Segnaletica stradale non luminosa Cat 4 - LAVORI IN ECONOMIA Ore in economia previste in appalto				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	56,43	451,44
	Parziale LAVORI A MISURA euro							108'664,96
	TOTALE euro							108'664,96
	A RIPORTARE							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
001	SCAVI	17'109,67
002	IMPIANTI	60'569,36
003	PAVIMENTAZIONE	29'839,61
004	LAVORI IN ECONOMIA	1'146,32
		Totale CATEGORIE euro 108'664,96
	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo CATEGORIE</u></p> 	
		A RIPORTARE





DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<b>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</b>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	108'664,96
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	108'664,96
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A misura euro	1'749,40
In economia euro	0,00
Sommano euro	1'749,40
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura euro	0,00
c2) Contributo ANAC euro	30,00
c3) allacciamento ai pubblici servizi euro	0,00
c4) Imprevisti euro	9'840,72
c5) Oneri di Conferimento in discarica euro	4'000,00
c6) Accantonamento di cui all'art. 133 commi 3 e 4 D.Lgs. 163/2006 euro	0,00
c7) Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis D.Lgs. 163/2006, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del D.Lgs. 163/2006, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente euro	2'173,30
c8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione euro	700,00
c9) IRAP 8.50% su Competenze tecniche euro	184,73
c10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	500,00
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	0,00
c12) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	23'906,29
Sommano euro	41'335,04
TOTALE euro	150'000,00
<p>Ragusa, 28/10/2015</p> <p>Progettista Geom. Giovanni Schinina</p> <p>Il Responsabile del Procedimento Ing. Giuseppe Piccitto</p> 	
A RIPIANTARE	