



COMUNE DI GUARDIALFIERA

(Provincia di Campobasso)



OGGETTO: P.S.R. Molise 2014-2020 - Misura 4 "Investimenti in immobilizzazioni Materiali"
Sottomisura 4.3 - "Sostegno a investimenti nell'infrastruttura necessaria allo
sviluppo, all'ammodernamento e dell'adeguamento dell'agricoltura e della
Silvicoltura"

INVESTIMENTI PER INFRASTRUTTURE VIARIE RURALI RELATIVE ALLA SISTEMAZIONE, PROTEZIONE,
MESSA IN SICUREZZA E REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI DELLA STRADA
INTERPODERALE "FONTE LORETO"

DITTA: COMUNE DI GUARDIALFIERA

Elaborati:

- 1) *Relazione Tecnica - Quadro Economico*
- 2) *Elaborati Grafici*
Corografia - Carta tecnica d'intervento
Planimetria Catastale
Profilo Longitudinale
Ortofoto
- 3) *Planimetria Generale d'Intervento*
- 4) *Planimetria con Indicazioni Aziende Agricole*
- 5) *Elenco Aziende Agricole*
- 6) *Particolari Costruttivi*
- 7) *Documentazione Fotografica*
- 8) **Computo Metrico Estimativo**
- 9) *Elenco dei Prezzi Unitari*
- 10) *Stima Incidenza Sicurezza*
- 11) *Stima Incidenza Manodopera*
- 12) *Capitolato Speciale d'Appalto*
- 13) *Piano di Sicurezza - Cronoprogramma*
- 14) *Piano di Manutenzione*
- 15) *Schema di Contratto*

Approvazioni:

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Data: Marzo 2016

I PROGETTISTI

(Geom. Mariano GAROCCHIO)

(Geom. Nicola RIZZO)

STUDIO TECNICO

Geom. Mariano GAROCCHIO - Via L. Einaudi n° 21 - 86100 CAMPOBASSO
Geom. Nicola Rizzo - C.so Umberto I n° 30 - 86030 GUARDIALFIERA

Comune di GUARDIALFIERA
Provincia di CAMPOBASSO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Programma di Sviluppo Rurale della Regione Molise 2014/2020 - Misura 4. sottomisura 4.3 "Sostegno a investimenti nell'infrastruttura necessaria allo sviluppo, all'ammodernamento e all'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura"

COMMITTENTE: INVESTIMENTI PER INFRASTRUTTURE VIARIE RURALI RELATIVE ALLA SISTEMAZIONE, PROTEZIONE, MESSA IN SICUREZZA E REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI DELLA STRADA INTERPODERALE ""FONTE LORETO".

Campobasso, 14/03/2016

IL TECNICO

Geom. Mariano GAROCCHIO - Geom. Nicola RIZZO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E01002a 14/03/2016	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	PER FORMAZIONE CUNETTA IN DX							
	da sez. 1 a sez. 2		72,00	0,500	0,500	18,00		
	PER FORMAZIONE CUNETTA IN SX							
	da sez. 2 a sez. 3		63,00	0,500	0,500	15,75		
	da sez. 3 a sez. 4		55,00	0,500	0,500	13,75		
	da sez. 4 a sez. 5		55,00	0,500	0,500	13,75		
	da sez. 5 a sez. 6		50,00	0,500	0,500	12,50		
	PER FORMAZIONE CUNETTA IN DX							
	da sez. 6 a sez. 7		37,00	0,500	0,500	9,25		
	PER FORMAZIONE CUNETTA IN SX							
	da sez. 7 a sez. 8		79,00	0,500	0,500	19,75		
	da sez. 8 a sez. 9		121,00	0,500	0,500	30,25		
	da sez. 9 a sez. 10		16,00	0,500	0,500	4,00		
	PER FORMAZIONE CUNETTA IN DX							
	da sez. 10 a sez. 11		5,00	0,500	0,500	1,25		
	da sez. 11 a sez. 12		47,00	0,500	0,500	11,75		
	PER FORMAZIONE CUNETTA IN SX							
	da sez. 12 a sez. 13							
	da sez. 13 a sez. 14		11,00	0,500	0,500	2,75		
	da sez. 14 a sez. 15		28,00	0,500	0,500	7,00		
	da sez. 15 a sez. 16		12,00	0,500	0,500	3,00		
	da sez. 16 a sez. 17		67,00	0,500	0,500	16,75		
	da sez. 17 a sez. 18		131,00	0,500	0,500	32,75		
	per formazione tombino di scarico tra sez. 5 e sez. 6	1,00	5,00	1,000	0,700	3,50		
	per formazione tombino di scarico tra sez. 8 e sez. 9	1,00	5,00	1,000	0,700	3,50		
	per realizzazione drenaggio tra sez. 9 e sez. 10		5,00	1,000	2,000	10,00		
	per realizzazione drenaggio tra sez. 9 e sez. 10 scarico		6,00	1,000	2,000	12,00		
	per realizzazione drenaggio tra sez. 14 e sez. 15		10,00	1,000	2,000	20,00		
	per realizzazione drenaggio tra sez. 14 e sez. 15 scarico		6,00	1,000	2,000	12,00		
	per formazione tombino tra sez. 14 e sez. 15	1,00	5,00	1,000	0,700	3,50		
	per formazione tombino in sez. 1	1,00	10,00	1,000	0,700	7,00		
	SOMMANO mc					283,75	5,21	1'478,34
2 E01002a 14/03/2016	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	per formazione cassonetto							
	da sez. 1 a sez. 2							
	da sez. 2 a sez. 3		63,00	3,500	0,550	121,28		
	da sez. 3 a sez. 4		55,00	3,500	0,550	105,88		
	da sez. 4 a sez. 5		55,00	3,500	0,550	105,88		
	da sez. 5 a sez. 6		50,00	3,500	0,550	96,25		
	da sez. 6 a sez. 7		37,00	3,500	0,550	71,23		
	da sez. 7 a sez. 8		79,00	3,500	0,550	152,08		
	da sez. 8 a sez. 9		121,00	3,500	0,550	232,93		
	da sez. 9 a sez. 10		16,00	3,500	0,550	30,80		
	da sez. 10 a sez. 11		5,00	3,500	0,550	9,63		
	da sez. 11 a sez. 12		47,00	3,500	0,550	90,48		
	da sez. 12 a sez. 13		24,00	3,500	0,550	46,20		
	da sez. 13 a sez. 14		11,00	3,500	0,550	21,18		
	da sez. 14 a sez. 15		28,00	3,500	0,550	53,90		
	da sez. 15 a sez. 16		12,00	3,500	0,550	23,10		
	da sez. 16 a sez. 17		67,00	3,500	0,550	128,98		
	da sez. 17 a sez. 18		131,00	3,500	0,550	252,18		
	A R I P O R T A R E					1'541,98		1'478,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'541,98		1'478,34
	SOMMANO mc					1'541,98	5,21	8'033,72
3 A01009a 14/03/2016	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km quantità come da voce n° 1 quantità come da voce n° 2 a detrarre riempimento drenaggi	283,78 1541,98 -27,00			10,000 10,000 10,000	2'837,80 15'419,80 -270,00		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km					18'257,60 -270,00		
	SOMMANO mc/km					17'987,60	0,72	12'951,07
4 E01017 14/03/2016	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti- inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera massicciata da sez. 1 a sez. 2 da sez. 2 a sez. 3 da sez. 3 a sez. 4 da sez. 4 a sez. 5 da sez. 5 a sez. 6 da sez. 6 a sez. 7 da sez. 7 a sez. 8 da sez. 8 a sez. 9 da sez. 9 a sez. 10 da sez. 10 a sez. 11 da sez. 11 a sez. 12 da sez. 12 a sez. 13 da sez. 13 a sez. 14 da sez. 14 a sez. 15 da sez. 15 a sez. 16 da sez. 16 a sez. 17 da sez. 17 a sez. 18		63,00 55,00 55,00 50,00 37,00 79,00 121,00 16,00 5,00 47,00 24,00 11,00 28,00 12,00 67,00 131,00	3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	88,20 77,00 77,00 70,00 51,80 110,60 169,40 22,40 7,00 65,80 33,60 15,40 39,20 16,80 93,80 183,40		
	SOMMANO mc					1'121,40	24,22	27'160,31
5 E01018c 14/03/2016	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ? 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti stabilizzato da sez. 1 a sez. 2 da sez. 2 a sez. 3 da sez. 3 a sez. 4 da sez. 4 a sez. 5 da sez. 5 a sez. 6 da sez. 6 a sez. 7 da sez. 7 a sez. 8 da sez. 8 a sez. 9 da sez. 9 a sez. 10 da sez. 10 a sez. 11 da sez. 11 a sez. 12		63,00 55,00 55,00 50,00 37,00 79,00 121,00 16,00 5,00 47,00	3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	17,64 15,40 15,40 14,00 10,36 22,12 33,88 4,48 1,40 13,16		
	A R I P O R T A R E					147,84		49'623,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					147,84		49'623,44
6 E01018c 14/03/2016	da sez. 12 a sez. 13		24,00	3,500	0,080	6,72		
	da sez. 13 a sez. 14		11,00	3,500	0,080	3,08		
	da sez. 14 a sez. 15		28,00	3,500	0,080	7,84		
	da sez. 15 a sez. 16		12,00	3,500	0,080	3,36		
	da sez. 16 a sez. 17		67,00	3,500	0,080	18,76		
	da sez. 17 a sez. 18		131,00	3,500	0,080	36,68		
	SOMMANO mc					224,28	17,42	3'906,96
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ? 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti per formazione banchina							
	PER FORMAZIONE BANCHINA IN SX							
	da sez. 1 a sez. 2		72,00	0,500	0,080	2,88		
	PER FORMAZIONE BANCHINA IN DX				0,080	0,08		
	da sez. 2 a sez. 3		63,00	0,500	0,080	2,52		
	da sez. 3 a sez. 4		55,00	0,500	0,080	2,20		
	da sez. 4 a sez. 5		55,00	0,500	0,080	2,20		
	da sez. 5 a sez. 6		50,00	0,500	0,080	2,00		
	PER FORMAZIONE BANCHINA IN SX							
	da sez. 6 a sez. 7		37,00	0,500	0,080	1,48		
	PER FORMAZIONE BANCHINA IN DX							
	da sez. 7 a sez. 8		79,00	0,500	0,080	3,16		
	da sez. 8 a sez. 9		121,00	0,500	0,080	4,84		
	da sez. 9 a sez. 10		16,00	0,500	0,080	0,64		
	PER FORMAZIONE BANCHINA IN SX							
	da sez. 10 a sez. 11		5,00	0,500	0,080	0,20		
	da sez. 11 a sez. 12		47,00	0,500	0,080	1,88		
	PER FORMAZIONE BANCHINA IN DX							
	da sez. 12 a sez. 13							
	da sez. 13 a sez. 14		11,00	0,500	0,080	0,44		
	da sez. 14 a sez. 15		28,00	0,500	0,080	1,12		
	da sez. 15 a sez. 16		12,00	0,500	0,080	0,48		
	da sez. 16 a sez. 17		67,00	0,500	0,080	2,68		
	da sez. 17 a sez. 18		131,00	0,500	0,080	5,24		
	SOMMANO mc					34,04	17,42	592,98
7 E01028b 14/03/2016	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm							
	binder							
	da sez. 1 a sez. 2							
	da sez. 2 a sez. 3		63,00	3,500		220,50		
	da sez. 3 a sez. 4		55,00	3,500		192,50		
	da sez. 4 a sez. 5		55,00	3,500		192,50		
	da sez. 5 a sez. 6		50,00	3,500		175,00		
	da sez. 6 a sez. 7		37,00	3,500		129,50		
	da sez. 7 a sez. 8		79,00	3,500		276,50		
	da sez. 8 a sez. 9		121,00	3,500		423,50		
	da sez. 9 a sez. 10		16,00	3,500		56,00		
	da sez. 10 a sez. 11		5,00	3,500		17,50		
	da sez. 11 a sez. 12		47,00	3,500		164,50		
	da sez. 12 a sez. 13		24,00	3,500		84,00		
	da sez. 13 a sez. 14		11,00	3,500		38,50		
	da sez. 14 a sez. 15		28,00	3,500		98,00		
	A R I P O R T A R E					2'068,50		54'123,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'068,50		54'123,38
8 E01028c 14/03/2016	da sez. 15 a sez. 16		12,00	3,500		42,00		
	da sez. 16 a sez. 17		67,00	3,500		234,50		
	da sez. 17 a sez. 18		131,00	3,500		458,50		
	SOMMANO mq					2'803,50	13,44	37'679,04
9 E02044c 14/03/2016	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore binder							
	da sez. 1 a sez. 2							
	da sez. 2 a sez. 3		63,00	3,500		220,50		
	da sez. 3 a sez. 4		55,00	3,500		192,50		
	da sez. 4 a sez. 5		55,00	3,500		192,50		
	da sez. 5 a sez. 6		50,00	3,500		175,00		
	da sez. 6 a sez. 7		37,00	3,500		129,50		
	da sez. 7 a sez. 8		79,00	3,500		276,50		
	da sez. 8 a sez. 9		121,00	3,500		423,50		
	da sez. 9 a sez. 10		16,00	3,500		56,00		
	da sez. 10 a sez. 11		5,00	3,500		17,50		
	da sez. 11 a sez. 12		47,00	3,500		164,50		
	da sez. 12 a sez. 13		24,00	3,500		84,00		
	da sez. 13 a sez. 14		11,00	3,500		38,50		
	da sez. 14 a sez. 15		28,00	3,500		98,00		
	da sez. 15 a sez. 16		12,00	3,500		42,00		
	da sez. 16 a sez. 17		67,00	3,500		234,50		
	da sez. 17 a sez. 18		131,00	3,500		458,50		
	SOMMANO mq					2'803,50	2,14	5'999,49
10 E02044e 14/03/2016	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro l'eventuale rinfilanco e massetto in cls: diametro interno di 400 mm per formazione calcestruzzo							
	tra sez. 3 e sez. 4 in SX progr. 190.00	1,00	5,00			5,00		
	tra sez. 4 e sez. 5 in SX progr. 245.00	1,00	5,00			5,00		
	tra sez. 13 e sez. 14 in SX progr. 635.00	1,00	5,00			5,00		
	tra sez. 15 e sez. 16 in SX progr. 675.00	1,00	5,00			5,00		
	tra sez. 16 e sez. 17 in SX progr. 742.00	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					25,00	34,47	861,75
11 E01010a 14/03/2016	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro l'eventuale rinfilanco e massetto in cls: diametro interno di 600 mm per formazione tombino di scarico							
	tra sez. 5 e sez. 6	1,00	6,00			6,00		
	tra sez. 8 e sez. 9	1,00	6,00			6,00		
	tra sez. 14 e sez. 15	1,00	6,00			6,00		
	in sez. 1	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					24,00	50,29	1'206,96
11 E01010a 14/03/2016	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risultato proveniente da scavo							
	per formazione tombino di scarico							
	tra sez. 5 e sez. 6	1,00	5,00	1,000	0,700	3,50		
	tra sez. 8 e sez. 9	1,00	5,00	1,000	0,700	3,50		
	A R I P O R T A R E					7,00		99'870,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		99'870,62
	tra sez. 14 e sez. 15	1,00	5,00	1,000	0,700	3,50		
	in sez. 1	1,00	5,00	1,000	0,700	3,50		
	a detrarre vuoto tubo *(H/peso=(0,3*0,3)*3,14)	-4,00	5,00		0,283	-5,66		
	per riempimento drenaggio							
	da sez. 9 a sez. 10		5,00	1,000	1,000	5,00		
	da sez. 9 a sez. 10 scarico		6,00	1,000	1,000	6,00		
	da sez. 14 a sez. 15		10,00	1,000	1,000	10,00		
	da sez. 14 a sez. 15 scarico		6,00	1,000	1,000	6,00		
	Sommano positivi mc					41,00		
	Sommano negativi mc					-5,66		
	SOMMANO mc					35,34	7,42	262,22
12 E02073b 14/03/2016	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg per formazione tombino di scarico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	149,99	1'199,92
13 E02054b 14/03/2016	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm PER FORMAZIONE DRENAGGIO							
	da sez. 9 a sez. 10		6,00			6,00		
	da sez. 14 a sez. 15		6,00			6,00		
	SOMMANO m					12,00	21,15	253,80
14 A03010 14/03/2016	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm PER FORMAZIONE DRENAGGIO							
	da sez. 9 a sez. 10		5,00	1,000	1,000	5,00		
	da sez. 9 a sez. 10 scarico		5,61	1,000	1,000	5,61		
	da sez. 14 a sez. 15		10,00	1,000	1,000	10,00		
	da sez. 14 a sez. 15 scarico		5,62	1,000	1,000	5,62		
	SOMMANO mc					26,23	29,57	775,62
	Parziale LAVORI A MISURA euro							102'362,18
	T O T A L E euro							102'362,18
	Campobasso, 14/03/2016							
	Il Tecnico							
	Geom. Mariano GAROCCHIO - Geom. Nicola RIZZO							

	A R I P O R T A R E							

