

REGIONE AUTONOMA DELLA
SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO,
CREDITO E ASSETTO DEL TERRITORIO



COMUNE DI GENONI
Prov. di Oristano

Opere di manutenzione straordinaria di strade rurali

Accordo di Programma PIA OR 01 "Marmilla" e primo
Atto Aggiuntivo sottoscritto in data 6 agosto 2010,
approvato con D.P.G.R. n. 120 del 30 settembre 2010

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

(Art. 39 del D.P.R. 207/2010)

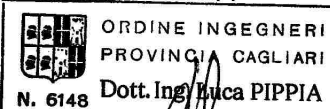
ELABORATO N.

Rev.1

11

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Luca Pippia



**Collaboratore alla
progettazione:**

Dott. Ing. Emanuela Ibba

**Responsabile del servizio
tecnico:**

Architetto j. Pierino Porru

Data: Giugno 2012

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Id	Num.Ord. Codice	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTE		costo manodopera	incidenza
				unitario	TOTALE		
64	D.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO					
		PREZZO FINALE			5,29		
		utili impresa 10%			0,48		
		spese generali 15%			0,63		
		RISORSE:					
		[B.0004.0001.0010] - MARTELLO DEMOLITORE IDRULICO ...	0,01667		67,4276	1,12	
		[B.0004.0014.0002] - ESCAVATORE CINGOLATO già' esis ...	0,01389		52,0069	0,72	
		[B.0004.0017.0010] - AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATER ...	0,005		60,5376	0,3	
		[B.0006.0015.0001] - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATUR ...	0,05		0,01	0	
		[B.0004.0017.0010] - AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATER ...	0,025		60,5376	1,51	
		sommano le risorse:			3,65		
		MANODOPERA:					
		[B.0001.0001.0004] - CAPO-SQUADRA ...	0,00139		26,41	0,04	
		[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...	0,02222		21,97	0,49	
		resta manodopera:			1,64		
		QUANTITA' DELLA STIMA					
		Sommano	5550,00		3,65	20257,5	31,14%
230	D.0004.0001.0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite cassette da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
		PREZZO FINALE			139,12		
		utili impresa 10%			12,65		

		QUANTITA' DELLA STIMA		1747,02	3,43	5992,2786	1589,79	20,97%
			Sommano					
1147	D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto						
		PREZZO FINALE				8,22		
		utili impresa 10%				0,75		
		spese generali 15%				0,98		
		RISORSE:						
		[B.0006.0004.0001] - INDENNITA' DI CONFERIMENTO A D ...		1	6,5	6,5		
		sommano le risorse:				6,5		
		MANDOPERA:						
		resta manodopera:				1,72		
		QUANTITA' DELLA STIMA						
			Sommano	2302,02	6,5	14963,13	3959,47	20,92%
1184	D.0001.0006.0003	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rifianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 110x25, spessore rifianco da cm 20						
		PREZZO FINALE				65,93		
		utili impresa 10%				5,99		
		spese generali 15%				7,82		
		RISORSE:						
		[B.0004.0017.0009] - AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATER ...		0,06	45,8708	2,75		
		[B.0020.0001.0008] - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, ...		1	29,2718	29,27		
		[B.0004.0003.0010] - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRAT ...		0,13333	48,468	6,46		
		[B.0006.0015.0003] - ACCESSORI E MATERIALI complete ...		1,6	0,01	0,02		
		sommano le risorse:				38,5		
		MANDOPERA:						
		[B.0001.0001.0002] - OPERAIO QUALIFICATO ...		0,06	24,19	1,45		
		[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...		0,12	21,97	2,64		
		[B.0001.0001.0002] - OPERAIO QUALIFICATO ...		0,13333	24,19	3,23		
		[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...		0,26667	21,97	5,86		
		[B.0001.0001.0004] - CAPO-SQUADRA ...		0,01667	26,41	0,44		
		resta manodopera:				27,43		

	QUANTITA' DELLA STIMA	6,00	38,5	231	164,58	41,60%
	Sommario					
1177 D.0001.0006.0016	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompreso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo Rck 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo Rck 20 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25, dato in opera escluso scavi e riporti, ma comprese le carpenterie per metro lineare di cavalcafosso			197,62		
	PREZZO FINALE			17,97		
	utili impresa 10%			23,43		
	spese generali 15%					
	RISORSE:					
	[D.0001.0006.0015] - CAVALCAFOSSO per strade second ...	0,25	624,8637	156,22		
	sommario le risorse:			156,22		
	MANODOPERA:					
	resta manodopera:			41,4		
	QUANTITA' DELLA STIMA					
	Sommario	40,50	156,22	6326,91	1676,70	20,95%
4348 D.0008.0002.0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfricci, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a periferia regola d'arte. Con diametro delle barre F1 8, maglia cm 15x15					
	PREZZO FINALE			1,78		
	utili impresa 10%			0,16		
	spese generali 15%			0,21		
	RISORSE:					
	[B.0010.0002.0003] - RETE ELETTROSALDATA Feb 44K co ...	1,1	1,16203	1,28		
	[B.0010.0004.0002] - FILO COTTO NERO diametro 1 mm ...	0,01	1,8	0,02		
	[B.0004.0003.0006] - GRU A TORRE ad azionamento ele ...	0,00021	34,3913	0,01		
	[B.0006.0015.0001] - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATUR ...	1	0,01	0,01		
	sommario le risorse:			1,32		
	MANODOPERA:					
	[B.0001.0001.0002] - OPERAIO QUALIFICATO ...	0,00169	24,19	0,04		
	[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...	0,00169	21,97	0,04		
	[B.0001.0001.0004] - CAPO-SQUADRA ...	0,00042	26,41	0,01		

		resta manodopera:		0,46	
	QUANTITA' DELLA STIMA		14596,50	1,32	6714,39
		Sommano			25,84%
1 xx	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza a tripla onda costituita da nastro di acciaio spessore 3 mm, altezza 508 mm, sviluppo 748 mm, pali di sostegno U 120x80x6 h. 1535 mm, con piastra 250x300x15 mm e tirafondi, posti ad interasse di 2250 mm, distanziatori 340x392 mm e spessore 3 mm, dissipatore di energia, trave superiore 180x150x3,5 mm, distanziatore U 100x65x6 mm superiore, piatto sagomato 70x5 mm, bulloneria, dispositivi rifrangenti ed ogni accessorio. Il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/86, data in opera a perfetta regola d'arte. Il tutto rispondente ai requisiti fissati nelle norme tecniche vigenti e comprese adeguate fondazioni per ancoraggio sul terreno, quando necessarie.				
	voce non presente nel prezzario OO.PP. Regione Sardegna				
	PREZZO FINALE			146,46	
	utili impresa 10%			13,31454545	
	spese generali 15%			17,36679842	
	RISORSE:				
	[B.0004.0017.0010] - AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATER ...		0,01	60,53	0,6053
	(E) [E012] Escavatore/ora		0,001	52	0,052
	(E) [E009] Betoniera/ora		0,001	38,37	0,03837
	(E) [E027] Barriera di sicurezza a tripla onda		1	100	100
	[A.0009.0002.0003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA		0,1369884	95,7	13,10978613
	(E) [E018] Macchinario vario		5	0,21	1,05
	sommano le risorse:				114,8554561
	MANDOPERA:				
	[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...		0,02	21,97	0,4394
	[B.0001.0001.0002] - OPERAIO QUALIFICATO ...		0,02	24,19	0,4838
	resta manodopera:				31,60454387
	QUANTITA' DELLA STIMA		20,00	114,8555	632,09
		Sommano			21,58%
	Sovraccosti per il raggiungimento di strade a larghezza ridotta ed eventuali preparazioni del piano di posa (voce non presente in prezzario OO.PP.)				
2 xx	PREZZO FINALE			48,22	
	utili impresa 10%			4,383516888	


	spese generali 15%			5,717630723	
	RISORSE:				
	[A.0018.0003.0002] - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER ST. ...	0,38919	69,78	27,16	
	[A.0018.0003.0002] - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER ST. ...	0,077838	69,78	5,43	
	[B.0002.0002.0005] - TRASPORTO A NOLO con autocarro ...	0,0518907	66,8006	3,47	
	[B.0004.0016.0006] - VIBROFINITRICE CINGOLATA per s. ...	0,0156676	97,4507	1,52	
	[B.0004.0016.0003] - RULLO COMPRESSORE già esistente ...	0,0156676	35,0034	0,54	
	sommario le risorse:			38,11753816	
	MANODOPERA:				
	[B.0001.0001.0004] - CAPO-SQUADRA ...	0,0156676	26,41	0,41	
	[B.0001.0001.0001] - OPERAIO SPECIALIZZATO ...	0,0156676	25,82	0,40	
	[B.0001.0001.0002] - OPERAIO QUALIFICATO ...	0,0311352	24,19	0,75	
	resta manodopera:			10,10114761	
	QUANTITA' DELLA STIMA				
	Sommario	1384,25	38,11754	52764,20219	13982,51

RIEPILOGO STRUTTURALE CATEGORIE

64 D.0001.0001.0006	Lavori a corpo	€ 398.442,85	24,95%
	Opere di potenziamento della viabilità rurale	€ 398.442,85	24,95%
	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE		
230 D.0004.0001.0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali	€ 20.257,50	31,14%
308 D.0001.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO	€ 82.275,98	28,96%
1009 D.0003.0016.0007	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso	€ 135.587,29	24,07%
1107 D.0001.0002.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI	€ 286,56	28,75%
1108 D.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava	€ 41.965,00	24,32%
1124 D.0001.0002.0023	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA	€ 16.006,65	21,24%
1145 D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi	€ 219,87	37,83%
1147 D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata	€ 5.992,28	20,97%
1164 D.0001.0006.0003	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi	€ 14.963,13	20,92%
1177 D.0001.0006.0016	CAVALCAFOSSE per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00	€ 231,00	41,60%
4348 D.0008.0002.0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi	€ 6.326,91	20,95%
	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza a tripla onda	€ 19.267,38	25,84%
		€ 2.297,11	21,58%

2 xx	Sovraccosti per il raggiungimento di strade a larghezza ridotta	€ 52.764,20	€ 13.982,51	20,95%
TOTALE		€ 388.442,85	€ 132.449,63	24,95%

Cagliari, il 30/06/2012.

Il Tecnico
Dott. Ing.  Pippia Luca