



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

#### ANALISI DEI PREZZI

-----  
(Art. 41 del D.P.R. 207/2010)

ELABORATO N. *Rev.1*

4

**PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Luca Pippia



N. 6148

ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA CAGLIARI  
Dott. Ing. Luca PIPPIA

**Collaboratore alla  
progettazione:**

Dott. Ing. Emanuela Ibba

**Responsabile del servizio  
tecnico:**

Architetto j. Pierino Porru

Data: Giugno 2012

ANALISI DEI PREZZI

ID	Num.Ord. COD.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
				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			
		ELEMENTI:			
		[B.0004.0001.0010] - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO ...	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.0001.0001.0004] - CAPO-SQUADRA ...	0,00139	26,41	0,04
		[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...	0,02222	21,97	0,49
		[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 euro:			4,18
		Spese generali 15% euro:			0,63
		Sommano euro:			4,81
		Utili d'impresa 10% euro:			0,48
		TOTALE euro/metri quadri:			5,29
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 casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento 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.			
		ELEMENTI:			
		[A.0009.0002.0003] - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A ...	1,03	95,7	98,57
		[B.0001.0001.0004] - CAPO-SQUADRA ...	0,025	26,41	0,66

	[B.0001.0001.0001] - OPERAIO SPECIALIZZATO ...	0,1	25,82	2,58
	[B.0001.0001.0002] - OPERAIO QUALIFICATO ...	0,1	24,19	2,42
	[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...	0,25	21,97	5,49
	[B.0004.0001.0002] - MACCHINARIO VARIO gia' existen ...	0,1	2,59	0,26
	[B.0006.0015.0001] - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATUR ...	0,05	0,01	0
	Sommano euro:			109,98
	Spese generali 15% euro:			16,5
	Sommano euro:			126,48
	Uttili d'impresa 10% euro:			12,65
	TOTALE euro/metri cubi:			139,12
308	D.0001.0003.0011			
	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.			
	ELEMENTI:			
	[A.0018.0003.0002] - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER ST ...	1	69,78	69,78
	[A.0018.0003.0002] - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER ST ...	0,2	69,78	13,96
	[B.0002.0002.0005] - TRASPORTO A NOLO con autocarro ...	0,13333	66,8006	8,91
	[B.0001.0001.0004] - CAPO-SQUADRA ...	0,04	26,41	1,06
	[B.0001.0001.0001] - OPERAIO SPECIALIZZATO ...	0,04	25,82	1,03
	[B.0001.0001.0002] - OPERAIO QUALIFICATO ...	0,08	24,19	1,94
	[B.0004.0016.0006] - VIBROFINITRICE CINGOLATA per s ...	0,04	97,4507	3,9
	[B.0004.0016.0003] - RULLO COMPRESSORE gia' existen ...	0,04	35,0034	1,4
	Sommano euro:			101,98
	Spese generali 15% euro:			15,3
	Sommano euro:			117,28
	Uttili d'impresa 10% euro:			11,73
	TOTALE euro/metri cubi:			129

1009	D.0003.0016.0007	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rifianco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo 12 cm						
		ELEMENTI:						
		[B.0004.0017.0009] - AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATER ...	0,08333	45,8708			3,82	
		[B.0001.0001.0002] - OPERAIO QUALIFICATO ...	0,08333	24,19			2,02	
		[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...	0,16667	21,97			3,66	
		[B.0014.0001.0007] - POZZETTO prefabbricato in cls. ...	1	266,403			266,4	
		[B.0004.0003.0010] - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRAT ...	0,35	48,468			16,96	
		[B.0001.0001.0001] - OPERAIO SPECIALIZZATO ...	0,35	25,82			9,04	
		[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...	0,7	21,97			15,38	
		[B.0001.0001.0004] - CAPO-SQUADRA ...	0,035	26,41			0,92	
		[B.0006.0015.0004] - ACCESSORI E MATERIALI compleme ...	0,8	1			0,8	
		[B.0004.0017.0012] - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della p ...	0,0125	46,3408			0,58	
		[B.0001.0001.0002] - OPERAIO QUALIFICATO ...	0,0125	24,19			0,3	
		[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...	0,0125	21,97			0,27	
		Sommano euro:					320,15	
		Spese generali 15% euro:					48,02	
		Sommano euro:					368,17	
		Utili d'impresa 10% euro:					36,82	
		TOTALE euro/cadauno:					404,99	
		PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondita' media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego. compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi						
		ELEMENTI:						
1107	D.0001.0002.0006	[B.0004.0014.0013] - PALA CARICATRICE GOMMATA gia' ...	0,0024	51,5193			0,12	
		[B.0002.0002.0004] - TRASPORTO A NOLO con autocarro ...	0,008	59,4382			0,48	

		[B.0004.0016.0007] - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg. ...	0,00388	67,1369	0,26
		[B.0004.0016.0003] - RULLO COMPRESSORE gia' esistente ...	0,0025	35,0034	0,09
		[B.0001.0001.0004] - CAPO-SQUADRA ...	0,0005	26,41	0,01
		[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...	0,0025	21,97	0,05
		[D.0001.0002.0001] - SCAVO DI SBANCAMENTO in materi ...	0,2	2,259425	0,45
		Sommano euro:			1,46
		Spese generali 15% euro:			0,22
		Sommano euro:			1,68
		Uttili d'impresa 10% euro:			0,17
		TOTALE euro/metri quadri:			1,85
1108	D.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiantare a rilevato, da valutare a metro cubo di rilevato finito			
		ELEMENTI:			
		[A.0002.0002.0001] - TRASPORTO A NOLO con autocarro ...	0,025	36,46	0,91
		[B.0006.0006.0001] - INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO ...	1,2	1,43	1,72
		[B.0004.0014.0006] - TRATTORE APPRIPISTA CINGOLATO, ...	0,00067	56,6803	0,04
		[B.0001.0001.0003] - OPERAIO COMUNE ...	0,00067	21,97	0,01
		Sommano euro:			2,68
		Spese generali 15% euro:			0,4
		Sommano euro:			3,08
		Uttili d'impresa 10% euro:			0,31
		TOTALE euro/metri cubi:			3,39
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso le necessarie sbadacchiature ed armature, escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte, compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica, valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine			
1124	D.0001.0002.0023	ELEMENTI:			
		[B.0004.0001.0010] - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO ...	0,38	67,4276	25,62

		[B.0004.0014.0003] - ESCAVATORE CINGOLATO gia' esis ...	0,1	57,8346	5,78
		[B.0001.0001.0004] - CAPO-SQUADRA ...	0,03	26,41	0,79
		[B.0001.0001.0002] - OPERAIO QUALIFICATO ...	0,32	24,19	7,74
		[B.0006.0015.0003] - ACCESSORI E MATERIALI compleme ...	1	0,01	0,01
		Sommano euro:			39,94
		Spese generali 15% euro:			5,99
		Sommano euro:			45,93
		Uttili d'impresa 10% euro:			4,59
		TOTALE euro/metri cubi:			50,52
		TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto			
1145	D.0001.0002.0044	ELEMENTI:			
		[B.0002.0002.0004] - TRASPORTO A NOLO con autocarro ...	0,05306	59,4382	3,15
		[B.0003.0014.0014] - PALA CARICATRICE GOMMATA gia' ...	0,027	10,4952	0,28
		Sommano euro:			3,43
		Spese generali 15% euro:			0,51
		Sommano euro:			3,94
		Uttili d'impresa 10% euro:			0,39
		TOTALE euro/metri cubi:			4,34
		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			
1147	D.0001.0002.0046	ELEMENTI:			
		[B.0006.0004.0001] - INDENNITA' DI CONFERIMENTO A D ...	1	6,5	6,5
		Sommano euro:			6,5
		Spese generali 15% euro:			0,98
		Sommano euro:			7,48
		Uttili d'impresa 10% euro:			0,75
		TOTALE euro/tonnellata:			8,22



1164	D.0001.0006.0003	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi 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 rinfianco da cm 20				
		ELEMENTI:				
		[B.0004.0017.0009] - AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATER ...	0,06	45,8708		2,75
		[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.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.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
		[B.0006.0015.0003] - ACCESSORI E MATERIALI compleme ...	1,6	0,01		0,02
		Sommano euro:				52,12
		Spese generali 15% euro:				7,82
		Sommano euro:				59,94
		Utili d'impresa 10% euro:				5,99
		TOTALE euro/metri:				65,93
1177	D.0001.0006.0016	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso 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 rinterri, ma comprese le carpenterie per metro lineare di cavalcatofo				
		ELEMENTI:				
		[D.0001.0006.0015] - CAVALCAFOSSO per strade second ...	0,25	624,8637		156,22
		Sommano euro:				156,22
		Spese generali 15% euro:				23,43
		Sommano euro:				179,65
		Utili d'impresa 10% euro:				17,97
		TOTALE euro/cadauno:				197,62

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 sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	[B.0010.0002.0003] - RETE ELETTROSALDATA FeB 44K co ...	1,1	1,16203	1,28
	[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
	[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 euro:			1,41
	Spese generali 15% euro:			0,21
	Sommario euro:			1,62
	Utili d'impresa 10% euro:			0,16
	<b>TOTALE euro/chilogrammi:</b>			1,78
	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 5744/66, 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.			
1 xx	<b>voce non presente nel prezzario OO.PP. Regione Sardegna</b>			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	<i>NOLI</i>			
	[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
	<i>MANODOPERA</i>			



