



PROVINCIA DI CAMPOBASSO

Via Roma, 47 – 86100 CAMPOBASSO – Tel. 0874 4011 – Fax 0874 411976 – C.F. 00139600704

4° Dipartimento - 1° Servizio

Viabilità, Trasporti, Lavori Pubblici e Gare, Espropriazioni

AAAA

**DIFESA DEL SUOLO- delibera di Giunta Regionale n. 608 del 02.10.2012-
 Programma degli interventi di messa in sicurezza del territorio
 regionale- “Danni diffusi su strade provinciali” –
 SP. N. 80 GUGLIONESI – LARINO tratto dalla nuova cava di gesso verso
 Guglionesi**

PROGETTO ESECUTIVO CUP: B17H13001720002

ALLEGATI:

- 1- Relazione tecnica - quadro economico
- 2- Corografia
- 3- Planimetria d'intervento
- 4- Particolari costruttivi
- 5- Documentazione fotografica
- 6- Elenco prezzi
- 7- Computo metrico
- 8- Stima incidenza manodopera
- 9- Stima sommaria
- 10- Cronoprogramma
- 11- Capitolato speciale di appalto
- 12- Schema di contratto
- 13- Piano di sicurezza
- 14- Relazione geologica
- 15- Piano di manutenzione

Data :
luglio 2013

Aggiornamento :
Settembre 2014

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Antonio Plescia)

IL GEOLOGO
(Dott. Roberto Infelice)

I Progettisti e DDLL.
(Geom. Mercurio Gagliardi)

(Geom. Giuseppe Sciarretta)

IMPORTO PROGETTO € 150,000,00

Comune di Guglionesi
Provincia di Campobasso

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: DIFESA DEL SUOLO - Delibera di Giunta Regionale n. 608 del 02.10.2012- Programma degli interventi di messa in sicurezza del territorio regionale - "Danni diffusi su strade provinciali" - SP. n. 80 Larino Guglionesi tratto da fosso delle Macchie verso la nuova cava di gesso

COMMITTENTE: Provincia di Campobasso

Data, 30/09/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 001.017a	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO, pietrischetto bitumato, asfalto compresso od asfalto colato, compresa la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, eseguito con mezzo meccanico e per spessore superiore a cm 40 SOMMANO m3	270,00	11,59	3'129,30
2 001.018	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN TERRA STABILIZZATA O IN MISTO granulometrico, ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. SOMMANO mc	180,00	6,96	1'252,80
3 002.006B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia) asciutti o bagnati con battente d'acqua fino a cm 20 dal fondo, compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta da sistemare nell'ambito del cantiere al fine del relativo reimpiego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare, per profondità fino a m. 2. Eseguito con mezzi meccanici SOMMANO mc	1'155,00	11,64	13'444,20
4 002.014	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI CAVI con materiali scevri di sostanze organiche, compreso spianamento, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm. 30, bagnatura ed eventuali ricarichi nonché' il movimento dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi, terreno o materiali riutilizzabili. SOMMANO mc	450,00	4,82	2'169,00
5 002.020A	CARICO E TRASPORTO a rifiuto del materiale scavato e/o demolito in discarica autorizzata, con autocarro di qualsiasi portata ed in conformità alle norme di legge vigenti, sino alla discarica autorizzata ubicata nel raggio di 10 Km dal cantiere compreso se necessaria la sistemazione a spandimento. SOMMANO mc	1'155,00	5,05	5'832,75
6 002.020B	CARICO E TRASPORTO a rifiuto del materiale scavato e/o demolito in discarica autorizzata, con autocarro di qualsiasi portata ed in conformità alle norme di legge vigenti, compreso, se necessaria la sistemazione a spandimento. Per distanza dalla discarica superiore a 10Km per ogni Km in più SOMMANO mc	11'550,00	0,69	7'969,50
7 002.020c	ONERE PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dai cantieri edili, rifiuti, inerti costituiti dai terreni provenienti dagli scavi e materiali di demolizione SOMMANO t	1'963,50	12,43	24'406,31
8 003.005c	GEOTESSUTO in polipropilene, polietilene, pvc o poliestere, in tessuto non tessuto posto in opera in strisce sovrapposte sui bordi per almeno cm. 40; compresi oneri e sfridi, fissaggio, prove di laboratorio per accertare la resistenza a trazione in opera e quanto altro necessario sino a dare un lavoro finito: teli per drenaggi da 500 gr/mq SOMMANO m2	1'200,00	3,75	4'500,00
9 003.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME di cava del tipo 4/7 per la formazione dei drenaggi, fondazione stradale, riempimento a tergo delle gabbionate, compresa eventuale compattazione dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	360,00	23,13	8'326,80
10 008.003	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto il valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 40 N/mmq; compresi oneri per inaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. SOMMANO mq	1'200,00	1,08	1'296,00
11 008.005	STRATO DI FONDAZIONE DELLA MASSICCIAATA eseguita con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita e rispondente alle norme di legge, dimensione massima degli elementi cm. 15, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della max densità AASHO modificata, nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione MD non inferiore a 800 kg./cmq. ricavato dalle prove con piastra diametro 30 cm., misurato a spessore finito dopo costipamento e comprensivo della profilatura delle scarpe. SOMMANO mc	630,00	20,49	12'908,70
12 008.006A	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura, per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, misurato in opera dopo costipamento. Fino a cm. 10. SOMMANO mc	60,00	21,67	1'300,20
	A R I P O R T A R E			86'535,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			86'535,56
13 008.012a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4/4.5% in peso di inerte. Caratteristiche fisico-meccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo rulli a ruote pneumatiche e metalliche, quanto ltro necessario sino a dare lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo costipamento, dello spessore medio finito di cm 4.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	600,00	5,32	3'192,00
14 008.012b	<p>COMPENSO AL CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4/4.5% in peso di inerte. Caratteristiche fisico-meccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo rulli a ruote pneumatiche e metalliche, quanto ltro necessario sino a dare lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo costipamento, per ogni cm. di spessore finito in più o in meno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm/m2</p>	1'800,00	1,11	1'998,00
15 008.013c	<p>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO del tipo chiuso formato con inerti litoidi esclusivamente di natura calcarea, di I categoria, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 5-7% in peso di inerte. Caratteristiche fisico-meccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa con idonee macchine fibrofinitrici, previa risagomatura del piano viabile, da pagare a parte, cilindatura a mezzo rullo compressore da 6-8 t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di almeno Kg/mq 0.7, pulizia del piano viabile, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, quanto altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato misurato dopo costipamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2*cm</p>	6'300,00	1,97	12'411,00
16 008.015b	<p>FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (TAPPETO)del tipo semiaperto, formato con inerti litoidi esclusivamente di natura calcarea, di I categoria, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 5-7% in peso di inerte. Caratteristiche fisico-meccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo II 1951. Per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	73,50	105,29	7'738,82
17 008.016	<p>POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE compresa la stesa eseguita con spanditrice e finitrice meccanica nonché la costipazione a mezzo rulli statici di adeguato peso (secondo spessore) o equivalenti rulli vibranti e previa impregnatura della superficie da ricoprire con emulsione bituminosa acida al 60% nella quantità prescritta compresa la fornitura dell'emulsione ed ogni altro materiale, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni e raccordi alla viabilità ordinaria.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	490,00	0,73	357,70
18 008.021b	<p>SPURGO E/O APERTURA DI CUNETTE STRADALI per sezione da mq. 0.30 a mq. 0.50 compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc. la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate: in cunette e cunettoni con sezione maggiore di mq. 0.50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	600,00	3,96	2'376,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			114'609,08
	A R I P O R T A R E			114'609,08

