



## 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

^^^

**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” –  
S.P. n. 163 dal Km. 73 al km. 74**

### PROGETTO ESECUTIVO

<b>ALLEGATI:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1- Relazione tecnica</li><li>2- Corografia</li><li>3- Planimetria di intervento</li><li>4- Documentazione fotografica</li><li>5- Elenco dei prezzi unitari</li><li>6- Computo metrico estimativo</li><li>7- Stima sommaria</li><li>8- Cronoprogramma</li><li>9- Particolari costruttivi</li><li>10- Quadro economico</li><li>11- Sommario numerico</li><li>12- Piano di sicurezza</li><li>13- Capitolato speciale di appalto</li><li>14- Schema di contratto</li><li>15- Relazione geologica e quaderno indagini</li></ol>				
Data : luglio 2013	<table><tr><td><b>Il Responsabile del Procedimento</b> (geom. Domenico Vespoli)</td><td><b>I Progettisti e D.D.L.</b></td></tr><tr><td><b>IL GEOLOGO</b> (Dott. Roberto Jafelice)</td><td>(geom. Mercurio Gagliardi)</td></tr></table>	<b>Il Responsabile del Procedimento</b> (geom. Domenico Vespoli)	<b>I Progettisti e D.D.L.</b>	<b>IL GEOLOGO</b> (Dott. Roberto Jafelice)	(geom. Mercurio Gagliardi)
<b>Il Responsabile del Procedimento</b> (geom. Domenico Vespoli)	<b>I Progettisti e D.D.L.</b>				
<b>IL GEOLOGO</b> (Dott. Roberto Jafelice)	(geom. Mercurio Gagliardi)				

**IMPORTO PROGETTO €.100.000,00**

**Comune di**  
Provincia di

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** difesa del suolo

**COMMITTENTE:**

Data, 17/09/2014

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
1 002.002	SCAVO DI SBANCAMENTO realizzato in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argille, sabbie, ghiaie) asciutti o bagnati, con battente d'acqua fino a cm 20 dal fondo da eseg. secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare. Eseguito con mezzi meccanici. drenaggio (3.30+2.60)/2=2.95 drenaggio (3.30+2.60)/2=2.95		40,00 251,00			40,00 251,00		
	SOMMANO mc					291,00	3,63	1'056,33
2 002.006B	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 ... della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare, per profondità fino a m. 2. Eseguito con mezzi meccanici		40,00 251,00	1,000 1,000	1,800 1,800	72,00 451,80		
	SOMMANO mc					523,80	11,64	6'097,03
3 002.007B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia) asciutti o bagnati, con battente d'acqua fino a cm 20 dal fondo compresa l'estraz ... compresi tra m. 2,01 e m. 4 da applicare progressivamente al volume di maggiore profondità. Eseguito con mezzi meccanici.		40,00 251,00	1,000 1,000	2,000 2,000	80,00 502,00		
	SOMMANO mc					582,00	16,32	9'498,24
4 003.005a	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, fissa ... la resistenza a trazione in opera e quanto altro necessario sino a dare un lavoro finito: teli per drenaggi da 300 gr/mq		40,00 251,00		10,000 10,000	400,00 2'510,00		
	SOMMANO m2					2'910,00	2,72	7'915,20
5 003.010C	TUBO DRENANTE IN P.V.C. CORRUGATO E MICROFESSURATO del diametro da mm. 40 a mm. 160. Senza rivestimento in geotessile o tessuto non tessuto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Da mm. 151-160.		41,00 251,00			41,00 251,00		
	SOMMANO ml					292,00	11,25	3'285,00
6 003.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAME 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.  vasca raccolta		40,00 251,00 7,00	1,000 1,000 7,000	3,000 4,000 4,000	120,00 1'004,00 196,00		
	SOMMANO mc					1'320,00	23,13	30'531,60
7 002.019	SISTEMAZIONE DEL TERRENO, per qualsiasi spessore, previa pulizia mediante asportazione a rifiuto della copertura cespugliosa,							
	A RIPORTARE							58'383,40





**Comune di**  
Provincia di

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** difesa del suolo

**COMMITTENTE:**

Data, 17/09/2014

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 002.002	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO realizzato in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argille, sabbie, ghiaie) asciutti o bagnati, con battente d'acqua fino a cm 20 dal fondo da eseguire secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare. Eseguito con mezzi meccanici..</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 3,63  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,33  <i>Spese Generali 13% euro</i> -0,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 2,92</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>NOLI:</b>  000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento h 0,020 58,95 1,18  000.02.002 * Bulldozer (cingolato HP 80/100) compresa manodopera per il funzionamento h 0,020 63,88 1,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 2,46  <i>Resta manodopera euro</i> 0,46</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO mc 291,00 3,63 1'056,33 133,86 12,672</p>					
2 002.006B	<p>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 ... della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare, per profondità fino a m. 2. Eseguito con mezzi meccanici</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 11,64  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,06  <i>Spese Generali 13% euro</i> -1,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 9,36</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>NOLI:</b>  000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento h 0,050 58,95 2,95  <b>MATERIALI:</b>  000.03.001 * legname di abete sottomisura m3 0,002 206,58 0,41  000.03.002 * legname di abete tondo scorzato m3 0,004 163,91 0,66</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 4,02  <i>Resta manodopera euro</i> 5,34</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO mc 523,80 11,64 6'097,03 2'797,09 45,876</p>					
3 002.007B	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito 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 ... compresi tra m. 2,01 e m. 4 da applicare progressivamente al volume di maggiore profondità. Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 16,32  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,48  <i>Spese Generali 13% euro</i> -1,71</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 13,13</p>					
	A RIPIANTARE			7'153,36	2'930,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			7'153,36	2'930,95	
	<b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> 000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento h <b>MATERIALI:</b> 000.03.001 * legname di abete sottomisura m3 000.03.002 * legname di abete tondo scorzato m3  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro	0,070 0,004 0,006	58,95 206,58 163,91	4,13 0,83 0,98	5,94 7,19	44,056
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO mc	582,00	16,32	9'498,24	4'184,58	44,056
4 002.018B	SCAVO DI APERTURA DI NUOVI CANALI, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interrimenti ... fossi, al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali.Per pulizia o allargamento di canali esistenti  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13% euro  Prezzo Netto euro  <b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> 000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento h  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro	0,095	58,95	5,60	9,66 -0,88 -1,01 7,77 5,60 2,17	22,464
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO mc	195,00	9,66	1'883,70	423,15	22,464
5 002.019	SISTEMAZIONE DEL TERRENO, per qualsiasi spessore, previa pulizia mediante asportazione a rifiuto della copertura cespugliosa, arbustiva, per riconfigurazione e sua riprofilatura fi ... l'eventuale terreno occorrente per la sistemazione proveniente da scavo di sbancamento o da idonee cave di prestito.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13% euro  Prezzo Netto euro  <b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> 000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento h  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro	0,050	58,95	2,95	3,66 -0,33 -0,38 2,95 2,95	
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO mq	1'800,00	3,66	6'588,00	0,00	
6 003.005a	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, fissa ... la resistenza a trazione in opera e quanto altro necessario sino a dare un lavoro finito: teli per drenaggi da 300 gr/mq					
	A RIPORTARE			25'123,30	7'538,68	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			25'123,30	7'538,68	
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 2,72 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,25 <i>Spese Generali 13% euro</i> -0,28  <i>Prezzo Netto euro</i> 2,19					
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> 000.03.011a * Tessuto non tessuto di densità gr. 300/mq m2	1,500	0,63	0,95		
	<i>Sommano le risorse euro</i> 0,95					
	<i>Resta manodopera euro</i> 1,24					45,588
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m2	2'910,00	2,72	7'915,20	3'608,40	45,588
7 003.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAME 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.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 23,13 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,10 <i>Spese Generali 13% euro</i> -2,42  <i>Prezzo Netto euro</i> 18,61					
	<b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> 000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento h	0,100	58,95	5,90		
	<b>MATERIALI:</b> 000.03.004 * Pietrame di natura calcarea del tipo 4/7 m3	1,000	12,71	12,71		
	<i>Sommano le risorse euro</i> 18,61					
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO mc	1'320,00	23,13	30'531,60	0,00	
8 003.010C	TUBO DRENANTE IN P.V.C. CORRUGATO E MICROFESSURATO del diametro da mm. 40 a mm. 160. Senza rivestimento in geotessile o tessuto non tessuto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Da mm. 151-160.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 11,25 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,02 <i>Spese Generali 13% euro</i> -1,18  <i>Prezzo Netto euro</i> 9,05					
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> 000.03.021 * Tubo drenante in pvc corrugato e microfessurato senza rivestimento di geotessile diametro mm. 151-160 m	1,000	7,30	7,30		
	<i>Sommano le risorse euro</i> 7,30					
	<i>Resta manodopera euro</i> 1,75					15,556
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO ml	292,00	11,25	3'285,00	511,00	15,556
	A RIPIANTARE			66'855,10	11'658,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			66'855,10	11'658,08	
9 008.015b	<p>FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (TAPPETO) del tipo semiaperto, formato con inerti litoidi esclusivamente di natura calcarea, di I categoria, granulome ... econdo norme C.N.R. - fascicolo II 1951. Per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 105,29  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -9,57  <i>Spese Generali 13% euro</i> -11,01</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 84,71</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>MATERIALI:</b>  000.03.082 * conglomerato bituminoso per strato d'usura (tappeto) esclusivamente di natura calcarea del tipo semiaperto con esclusione del trasporto sul luogo di impiego m3  1,000 81,78 81,78  <b>NOLI:</b>  000.02.026 * Autocarro di portata mc 15 compresa manodopera per il funzionamento h  0,060 48,85 2,93</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 84,71</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO mc 71,00 105,29 7'475,59 0,00</p>					
10 008.016	<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 ... , anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni e raccordi alla viabilità ordinaria.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 0,73  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,07  <i>Spese Generali 13% euro</i> -0,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 0,58</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>NOLI:</b>  000.02.024 * vibrofinitrice h 0,003 70,51 0,21  000.02.025 * rullo compattatore vibrante da t 6 h 0,008 37,56 0,30</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 0,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 0,07</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m2 300,00 0,73 219,00 21,00 9,589</p>					
11 008.021a	<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 ... a sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate: in cunette trapezie in terra con sezione sino a mq. 0.50</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 3,17  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,29  <i>Spese Generali 13% euro</i> -0,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 2,55</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>NOLI:</b>  000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento</p>					
	A RIPORTARE			74'549,69	11'679,08	

COMMITTENTE:





