



**PROVINCIA  
di CHIETI**

REGIONE  
ABRUZZO



**REGIONE  
ABRUZZO**

Settore 2 –Viabilità, LL.PP. e Manutenzione Stradale

OGGETTO:  
**Opere di consolidamento frana complessa su strada  
provinciale tra Villa Tucci e capoluogo  
S.P. N. 42 Canosa-Crecchio dal Km. 1+500 al Km. 2+700**

**PROGETTO PRELIMINARE**

**Elaborato:**

**5**

**CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA  
E QUADRO ECONOMICO**

*I Progettisti:*

Geom. Domenico DI NARDO

Ing. Paola CAMPITELLI



**PROVINCIA di CHIETI**

*Il Responsabile del Procedimento*  
Ing. Carlo CRISTINI

Data: 21/12/2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>INT. 1: Km. 2+700 - Nuovo tratto in variante (SpCat 1)</b>							
1 10.5.35.a	<b>Pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 mc</b> - ripulitura area *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	45,77	732,32
2 10.5.50.c	<b>Escavatore idraulico cingolato da 17000 kg e benna da 1,00 m³</b> - ripulitura area *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	57,90	926,40
3 10.5.5.i	<b>Autocarri ribaltabile da 15 m³</b> (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	79,01	1'264,16
4 U.05.10.10.a	<b>Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici.</b> - area sezione 13 mq. (scavo per struttura di sostegno) - cassonetto - argine in terra	13,00	50,00 120,00 120,00	8,00 1,00	0,50 0,60	650,00 480,00 72,00		
	SOMMANO m³					1'202,00	6,66	8'005,32
5 U.05.10.100.a	<b>Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri:</b>					800,00		
	SOMMANO m³					800,00	6,22	4'976,00
6 E.03.10.20.a	<b>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N)</b> - area sezione mq. 0.21	0,21	120,00			25,20		
	SOMMANO m³					25,20	129,45	3'262,14
7 E.03.30.10.a	<b>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, per opere di fonda</b> - base - cordolo	2,00 2,00	120,00 0,80 120,00		0,20 0,20 0,25	48,00 0,32 30,00		
	SOMMANO m²					78,32	26,99	2'113,86
8 E.03.40.20.a	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra.</b> - armatura zanella *(par.ug.=40,00*25,2)	1008,00				1'008,00		
	SOMMANO kg					1'008,00	1,87	1'884,96
	A R I P O R T A R E							23'165,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'165,16
9 U.05.20.10.a	<b>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, co</b> - area sezione 25 mq. - area sezione 12 mq.	25,00 12,00	50,00 70,00			1'250,00 840,00		
	SOMMANO m³					2'090,00	20,43	42'698,70
10 U.05.40.20.a	<b>Strato di fondazione della massciata stradale eseguito in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</b>		120,00	8,50	0,50	510,00		
	SOMMANO m³					510,00	27,48	14'014,80
11 U.05.40.70.a	<b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) del tipo tradizionale.</b>		130,00	8,50	7,00	7'735,00		
	SOMMANO m² x cm					7'735,00	1,57	12'143,95
12 U.05.40.80.a	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), del tipo tradizionale, spessore 3 cm.</b>		140,00	8,50		1'190,00		
	SOMMANO m²					1'190,00	7,06	8'401,40
13 _Falda	<b>Opere per l'attraversamento della sorgente acquifera.</b>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'695,30	6'695,30
14 E.03.10.20.a	<b>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N</b> - platea struttura di sostegno		50,00 50,00	2,40 0,40	0,40 0,40	48,00 8,00		
	SOMMANO m³					56,00	129,45	7'249,20
15 E.03.40.20.a	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra.</b> - armatura platea *(par.ug.=40*56)	2240,00				2'240,00		
	SOMMANO kg					2'240,00	1,87	4'188,80
16 U.05.90.10.a	<b>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s.m.</b>		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	51,34	4'107,20
17 U.05.30.40.d	<b>Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzate con elementi di armatura plan</b>		50,00		4,00	200,00		
	SOMMANO m²					200,00	140,47	28'094,00
	A R I P O R T A R E							150'758,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'358,51
19 10.5.35.a	<b>INT. 2: Km. 1+500 - Sistemazione frana con paratia Ø 400 (SpCat 2)</b>  <b>Pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 mc</b> - ripulitura area					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	45,77	366,16
20 10.5.5.i	<b>Autocarro ribaltabile da 15 m³</b>					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	79,01	632,08
21 10.5.50.c	<b>Escavatore idraulico cingolato da 17000 kg e benna da 1,00 m³</b> - ripulitura area					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	57,90	463,20
22 U.05.10.10.a	<b>Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici.</b>		40,00	2,00	2,50	200,00		
	SOMMANO m³					200,00	6,66	1'332,00
23 U.05.40.20.a	<b>Strato di fondazione della massciata stradale eseguito in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</b>					200,00		
	SOMMANO m³					200,00	27,48	5'496,00
24 E.02.30.10.a	<b>Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²) del diametro di 400</b>	29,00	7,00			203,00		
	SOMMANO m					203,00	60,49	12'279,47
25 E.03.10.20.b	<b>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N)</b> - cordolo di coronamento - zanella (area sezione mq. 0,26)	0,26	34,50 40,00	0,60	0,50	10,35 10,40		
	SOMMANO m³					20,75	135,80	2'817,85
26 E.03.40.10.a	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, p</b> 1) Armatura Pali Ø400: - in ragione di 90Kg/mc. *(par.ug.=29*3,14* (0,20*0,20)) 2) Armatura Cordolo di coronamento: - in ragione di 60Kg/mc.	3,64 10,35	8,00		90,00 60,00	2'620,80 621,00		
	SOMMANO kg					3'241,80	1,54	4'992,37
27 E.03.40.20.a	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra.</b>							
	A R I P O R T A R E							184'737,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'566,99
31 10.5.35.a	<b>INT. 3: Km. 1+700 - Sistemazione frana con paratia Ø 400 (SpCat 3)</b>  <b>Pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 mc</b> - ripulitura area					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	45,77	366,16
32 10.5.50.c	<b>Escavatore idraulico cingolato da 17000 kg e benna da 1,00 m³</b> - ripulitura area					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	57,90	463,20
33 10.5.5.i	<b>Autocarri ribaltabile da 15 m³</b>					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	79,01	632,08
34 U.05.10.10.a	<b>Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici.</b>		70,00	2,00	2,50	350,00		
	SOMMANO m³					350,00	6,66	2'331,00
35 U.05.40.20.a	<b>Strato di fondazione della massciata stradale eseguito in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</b>					350,00		
	SOMMANO m³					350,00	27,48	9'618,00
36 E.02.30.10.a	<b>Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²) del diametro di 400</b>	50,00	7,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	60,49	21'171,50
37 E.03.10.20.b	<b>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N)</b> - cordolo di coronamento - zanella (area sezione mq. 0,26)	0,26	60,00 40,00	0,60	0,50	18,00 10,40		
	SOMMANO m³					28,40	135,80	3'856,72
38 E.03.40.10.a	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, p</b> 1) Armatura Pali Ø400: - in ragione di 90Kg/mc. *(par.ug.=50*3,14* (0,20*0,20)) 2) Armatura Cordolo di coronamento: - in ragione di 60Kg/mc.	6,28 10,35	8,00		90,00 60,00	4'521,60 621,00		
	SOMMANO kg					5'142,60	1,54	7'919,60
39 E.03.40.20.a	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldada a maglia quadra.</b>							
	A R I P O R T A R E							236'925,25





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'257,89
43 10.5.35.a	<b>INT. 4: Km. 1+800 - Sistemazione frana con paratia Ø 600 (SpCat 4)</b>  <b>Pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 mc</b> - ripulitura area					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	45,77	366,16
44 10.5.50.c	<b>Escavatore idraulico cingolato da 17000 kg e benna da 1,00 m³</b> - ripulitura area					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	57,90	463,20
45 10.5.5.i	<b>Autocarri ribaltabile da 15 m³</b>					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	79,01	632,08
46 U.05.10.10.a	<b>Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici.</b>		20,00	2,50	3,00	150,00		
	SOMMANO m³					150,00	6,66	999,00
47 U.05.40.20.a	<b>Strato di fondazione della massciata stradale eseguito in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</b>					150,00		
	SOMMANO m³					150,00	27,48	4'122,00
48 E.02.30.10.c	<b>Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²) del diametro di 600</b>	9,00	9,00			81,00		
	SOMMANO m					81,00	87,12	7'056,72
49 E.03.10.20.b	<b>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N)</b> - cordolo di coronamento		16,00	0,80	1,00	12,80		
	SOMMANO m³					12,80	135,80	1'738,24
50 E.03.40.10.a	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, p</b> 1) Armatura Pali Ø400: - in ragione di 90Kg/mc. *(par.ug.=9*3,14* (0,30*0,30)) 2) Armatura Cordolo di coronamento: - in ragione di 60Kg/mc.	2,54	10,00		90,00	2'286,00		
	SOMMANO kg	12,80			60,00	768,00		
						3'054,00	1,54	4'703,16
51 U.05.40.70.a	<b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) del tipo tradizionale.</b>		20,00	2,00	10,00	400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		267'338,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'113,70
53 E.01.60.80.b	<b>INT. 5: Km. 2+100 - Regimazione acque con drenaggio e sistemazione dissesto (SpCat 5)</b>  Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore.		14,80	1,10	0,40	6,51		
	SOMMANO m³					6,51	80,04	521,06
54 U.05.10.20.a	<b>Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiut</b> - drenaggio - pozzetto - scarpata		30,00 2,00 30,00	1,00 2,00 1,00	2,00 2,00 2,80	60,00 8,00 42,00		
	SOMMANO m³	0,50				110,00	10,80	1'188,00
55 U.05.10.100.a	<b>Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri:</b> - vedi voci precedenti					116,51		
	SOMMANO m³					116,51	6,22	724,69
56 U.004.020.010 .j	<b>Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato da100x100x100 cm.</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	223,73	447,46
57 U.005.030.004 .a	<b>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo da 200 g/m2.</b> - lati drenaggio *(lung.=2*30) - base drenaggio - pozzetto		60,00 30,00 8,00	0,60	2,00 2,00	120,00 18,00 16,00		
	SOMMANO m²					154,00	3,44	529,76
58 U.02.60.10.g	<b>Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE con fessure drenanti, del diametro esterno di 200 mm.</b>		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	22,46	673,80
59 U.005.040.010 .a	<b>Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rileva</b>  - strada		30,00 2,00 14,80	1,00 2,00 1,10	2,00 2,00 0,40	60,00 8,00 6,51		
	SOMMANO m³					74,51	28,00	2'086,28
60 U.005.040.110 .a	<b>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature</b>		10,00	6,00	0,08	4,80		
	A R I P O R T A R E					4,80		275'284,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,80		275'284,75
	SOMMANO m³					4,80	90,96	436,61
61	<b>Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappazzate di cui alla voce precedente.</b>					4,80		
U.005.040.120	SOMMANO m³					4,80	58,05	278,64
.a	Parziale INT. 5: Km. 2+100 - Regimazione acque con drenaggio e sistemazione dissesto (SpCat 5) euro							6'886,30
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							276'000,00



