



CONSORZIO DI BONIFICA SUD

Bacino Moro - Sangro - Sinello e Trigno

Via S. Antonio Abate

66054 VASTO (Ch)

DIGA DI PONTE CHIAUCI SUL FIUME TRIGNO

Opere di completamento

- 1° Intervento -

PROGETTO
ESECUTIVO

Lotto 9

- Sistemazione ammasso roccioso -

Allegato N°

9

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STUDIO



C. & S. Di Giuseppe
Ingegneri Associati Srl

Via Cavour, 45
66010 Palombaro (Ch)
Tel. 0871/895660 fax 0871/895218
e-mail: info@c-sdigiuseppe.com
Homesite: www.c-sdigiuseppe.com



ABICert
l'ente di certificazione
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato n. QBC151

ABICert
l'ente di certificazione
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato n. ABC033

ABICert
l'ente di certificazione
BS OHSAS 18001:2007
Certificato n. SBC004

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

C. & S. DI GIUSEPPE
INGEGNERI ASSOCIATI S.r.l.
D.T.: Dott. Ing. Sante DI GIUSEPPE

CONSULENTE

Prof. Ing. Albino Lembo-Fazio
Viale Santi Pietro e Paolo, 34 - 00144 Roma

APPROVAZIONI

IL R.U.P.
Geom. Michele MAGNACCA

Il Commissario

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO

Progetto: 549

Committente: Consorzio Bonifica Sud

Numero: 549 EA09 Revisione 01

ELABORATO DA:
data

VERIFICATO DA:
data

Risultato verifica 1 2 3

DATA Dicembre 2016

CONSORZIO DI BONIFICA SUD

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: DIGA DI PONTE CHIAUCI SUL FIUME TRIGNO
Opere di Completamento
Lotto 9 - Sistemazione ammasso roccioso

COMMITTENTE: Consorzio di bonifica SUD

Palombaro (Ch), 27/03/2017

IL TECNICO
Dott. Ing. Sante Di Giuseppe

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	INTERVENTI LATO SX (SpCat 1) PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO (Cat 1)							
1 / 1 U.008.010.18 0.c 21/03/2011	Scavo a sezione obbligata per realizzazione di manufatti, opere d'arte e altre lavorazioni di bonifica montana, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano, fino alla profondità del materiale scavato fino ad un massimo di 1.000 m, eseguito su roccia alterata: condizioni operative difficili SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO in ragione del 70%	0,70	70,00	3,00	1,500	220,50		
	SOMMANO m³					220,50	231,31	51'003,86
2 / 2 E.001.020.01 0.d 05/04/2011	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... d una distanza massima di 5000 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO in ragione del 30%	0,30	70,00	3,00	1,500	94,50		
	SOMMANO m³					94,50	74,67	7'056,32
3 / 3 E.002.050.01 0.e 21/03/2011	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro: per diametro esterno da 191 a 220 mm SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO (par.ug.=70*3)	210,00	10,00			2'100,00		
	SOMMANO m					2'100,00	91,82	192'822,00
4 / 4 E.002.050.09 0.a 21/03/2011	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali con profilati tubolari in acciaio S355H provvisti di valvole di iniezione SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO tubo Diam 114.3 sp 10 mm - 25.7 Kg/ml * (par.ug.=70*3)	210,00	10,50		25,700	56'668,50		
	SOMMANO kg					56'668,50	5,63	319'043,65
5 / 5 E.003.010.01 0.c 21/03/2011	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza							
	A R I P O R T A R E							569'925,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569'925,83
6 / 6 E.003.010.03 5.d 02/12/2016	caratteristica: 15 N/mm ² SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO per equalizzazione		70,00	3,00	0,150	31,50		
	SOMMANO m ³					31,50	114,52	3'607,38
	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Maggiorazione per diverse classi ... estruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali: Classe di esposizione XF2,XF3 (Percentuale del 7.5%) SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO					319'043,65		
	SOMMANO %					319'043,65	7,50	23'928,27
7 / 7 E.003.010.03 8.a 02/12/2016	Maggiorazione per classe di consistenza S5 Maggiorazione per classe di consistenza S5 (Percentuale del 2.5%) SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO					319'043,65		
	SOMMANO %					319'043,65	2,50	7'976,09
8 / 8 E.003.030.01 0.a 21/03/2011	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO (larg.=1,20+1+1+1,20)		70,00	4,40		308,00		
	SOMMANO m ²					308,00	26,99	8'312,92
9 / 9 E.003.010.02 0.b 21/03/2011	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ³) SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO		70,00 70,00	3,00 0,50	1,200 1,000	252,00 35,00		
	SOMMANO m ³					287,00	135,80	38'974,60
10 / 10 E.003.040.01 0.a 21/03/2011	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							652'725,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'725,09
11 / 11 AP10 21/03/2011	SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO in ragione di 150 kg/mc	287,00			150,000	43'050,00	1,54	66'297,00
	SOMMANO kg					43'050,00		
	Eecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, compresi: formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di quals ... o del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: Portata 105 t costituiti da n. 7 trefoli SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO	20,00	25,00			500,00	145,00	72'500,00
	SOMMANO m					500,00		
12 / 12 AP01 21/03/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCHI DI PIETrame CALCAREO di cava o fiume od anche proveniente da scavi, di forma irregolare, posti in opera ad incastro reciproco in maniera da garantirne la stabilità; Per materiale proveniente da cave con pezzatura variabile da 0,5 a 1,00 mc SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO in ragione del 50%	0,50	70,00		4,000	140,00	70,00	9'800,00
	SOMMANO mc					140,00		
13 / 13 AP02 21/03/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCHI DI PIETrame CALCAREO di cava o fiume od anche proveniente da scavi, di forma irregolare, posti in opera ad incastro reciproco in maniera da garantirne la stabilità; Per materiale proveniente da scavi sul posto con pezzatura variabile da 0,5 a 1,00 mc SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 1 - PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO in ragione del 50%	0,50	70,00		4,000	140,00	45,00	6'300,00
	SOMMANO mc					140,00		
	Parziale PROTEZIONE BASE AMMASSO ROCCIOSO (Cat 1) euro							807'622,09
	CONSOLIDAMENTIO BLOCCHI ISOLATI CON SOTTOMURAZIONE (Cat 2)							
14 / 14 E.001.030.02 0.a 05/04/2011	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa ... nche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi: per profondità fino a 1 m SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 2 - CONSOLIDAMENTIO BLOCCHI ISOLATI CON SOTTOMURAZIONE in ragione del 60% per cordolo masso C *(lung.=4,6+1,15+2)	0,60	7,75	1,50	0,500	3,49		
	A R I P O R T A R E					3,49		807'622,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,49		807'622,09
15 / 15 AP11 05/04/2011	masso D *(lung.=3,75+3,95)	0,60	7,70	1,50	0,500	3,47	87,32	5'106,47
	masso E *(lung.=5,85+3,2+3,55)	0,60	12,60	1,50	0,500	5,67		
	masso G *(lung.=4,5+5,9+4)	0,60	14,40	1,50	0,500	6,48		
	masso H *(lung.=7,8+6,95+6,2)	0,60	20,95	1,50	0,500	9,43		
	masso I+L *(lung.=8,95+11,15)	0,60	20,10	1,50	0,500	9,05		
	masso M	0,60	6,00	1,50	0,500	2,70		
	tratto tra massi D E	0,60	4,50	1,50	0,500	2,03		
	tra muro e zattera *(lung.=6,60+10,30+12+4,25+2,80)	0,60	35,95	1,50	0,500	16,18		
	SOMMANO m³					58,48		
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in roccia da mina, eseguito con martello demolitore usato a mano, compreso l'innalzamento delle materie a margine dello scavo, compreso anche l'onere dell ... rata dal piano di sbancamento o sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna.							
	SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX							
	Cat 2 - CONSOLIDAMENTIO BLOCCHI ISOLATI CON SOTTOMURAZIONE							
	in ragione del 40%							
	per cordolo							
	masso C *(lung.=4,6+1,15+2)	0,40	7,75	1,50	0,500	2,33		
	masso D *(lung.=3,75+3,95)	0,40	7,70	1,50	0,500	2,31		
	masso E *(lung.=5,85+3,2+3,55)	0,40	12,60	1,50	0,500	3,78		
	masso G *(lung.=4,5+5,9+4)	0,40	14,40	1,50	0,500	4,32		
	masso H *(lung.=7,8+6,95+6,2)	0,40	20,95	1,50	0,500	6,29		
	masso I+L *(lung.=8,95+11,15)	0,40	20,10	1,50	0,500	6,03		
	masso M	0,40	6,00	1,50	0,500	1,80		
	tratto tra massi D E	0,40	4,50	1,50	0,500	1,35		
	tra muro e zattera *(lung.=6,60+10,30+12+4,25+2,80)	0,40	35,95	1,50	0,500	10,79		
	SOMMANO mc					39,00		
	Fornitura e posa in opera di tiranti di ancoraggio di qualunque lunghezza ad iniezioni ripetute, costituiti da barre tipo dywidag DN 26,5 inseriti nella roccia; compreso la perfora ... , l'allontanamento dei materiali di risulta nonché tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.							
	SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX							
	Cat 2 - CONSOLIDAMENTIO BLOCCHI ISOLATI CON SOTTOMURAZIONE							
	barre verticali							
16 / 16 AP03 21/03/2011	masso C	16,00	3,00			48,00	100,00	239'710,00
	masso D	7,70	3,00			23,10		
	masso E	26,00	3,00			78,00		
	masso G	32,00	3,00			96,00		
	masso H	44,00	3,00			132,00		
	masso I+L	42,00	3,00			126,00		
	masso M	14,00	3,00			42,00		
	tratto tra massi D E	12,00	3,00			36,00		
	tra muro e zattera	72,00	3,00			216,00		
	barre suborizzontali							
	masso C *(lung.=15+10)	2,00	25,00			50,00		
	masso D *(lung.=15+10)	2,00	25,00			50,00		
	masso E *(lung.=15+10)	6,00	25,00			150,00		
	masso G *(lung.=15+10)	8,00	25,00			200,00		
	masso H *(lung.=15+10)	11,00	25,00			275,00		
	masso I+L *(lung.=15+10)	10,00	25,00			250,00		
	masso M *(lung.=15+10)	4,00	25,00			100,00		
	tratto tra massi D E *(lung.=15+10)	3,00	25,00			75,00		
	tra muro e zattera *(lung.=15+10)	18,00	25,00			450,00		
	SOMMANO ml					2'397,10		
	A R I P O R T A R E							
								1'064'528,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'064'528,56
17 / 17 E.003.010.01 0.c 21/03/2011	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm² SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 2 - CONSOLIDAMENTIO BLOCCHI ISOLATI CON SOTTOMURAZIONE PER MAGRONE masso C *(lung.=4,6+1,15+2) masso D *(lung.=3,75+3,95) masso E *(lung.=5,85+3,2+3,55) masso G *(lung.=4,5+5,9+4) masso H *(lung.=7,8+6,95+6,2) masso I+L *(lung.=8,95+11,15) masso M tratto tra massi D E tra muro e zattera *(lung.=6,60+10,30+12+4,25+2,80)		7,75 7,70 12,60 14,40 20,95 20,10 6,00 4,50 35,95	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	0,100 0,500 0,500 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	1,16 5,78 9,45 2,16 3,14 3,02 0,90 0,68 5,39		
	SOMMANO m³					31,67	114,52	3'627,13
18 / 18 E.003.030.01 0.a 21/03/2011	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 2 - CONSOLIDAMENTIO BLOCCHI ISOLATI CON SOTTOMURAZIONE per cordolo masso C *(lung.=4,6+1,15+2) masso D *(lung.=3,75+3,95) masso E *(lung.=5,85+3,2+3,55) masso G *(lung.=4,5+5,9+4) masso H *(lung.=7,8+6,95+6,2) masso I+L *(lung.=8,95+11,15) masso M tappi laterali *(par.ug.=2*6) tratto tra massi D E tra muro e zattera *(lung.=6,60+10,30+12+4,25+2,80) tappi laterali parete (H media 2.00) masso C *(lung.=4,6+1,15+2) masso D *(lung.=3,75+3,95) masso E *(lung.=5,85+3,2+3,55) masso G *(lung.=4,5+5,9+4) masso H *(lung.=7,8+6,95+6,2) masso I+L *(lung.=8,95+11,15) masso M tappi laterali *(par.ug.=2*6) tappi laterali	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 12,00 4,00 12,00 4,00	7,75 7,70 12,60 14,40 20,95 20,10 6,00 4,50 35,95 7,75 7,70 12,60 14,40 20,95 20,10 6,00	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	7,75 7,70 12,60 14,40 20,95 20,10 6,00 9,00 2,25 26,96 3,00 15,50 15,40 25,20 28,80 41,90 40,20 12,00 36,00 12,00		
	SOMMANO m²					357,71	26,99	9'654,59
19 / 19 E.003.010.02 0.b 21/03/2011	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm³) SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 2 - CONSOLIDAMENTIO BLOCCHI ISOLATI CON SOTTOMURAZIONE							
	A R I P O R T A R E							1'077'810,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'077'810,28
	per cordolo masso C *(lung.=4,6+1,15+2) masso D *(lung.=3,75+3,95) masso E *(lung.=5,85+3,2+3,55) masso G *(lung.=4,5+5,9+4) masso H *(lung.=7,8+6,95+6,2) masso I+L *(lung.=8,95+11,15) masso M tratto tra massi D E tra muro e zattera *(lung.=6,60+10,30+12+4,25+2,80) per elevazione (h media 2.00) masso C *(lung.=4,6+1,15+2)*(larg.=(1,50+0,50)/2) masso D *(lung.=3,75+3,95)*(larg.=(1,50+0,50)/2) masso E *(lung.=5,85+3,2+3,55)*(larg.=(1,50+0,50)/2) masso G *(lung.=4,5+5,9+4)*(larg.=(1,50+0,50)/2) masso H *(lung.=7,8+6,95+6,2)*(larg.=(1,50+0,50)/2) masso I+L *(lung.=8,95+11,15)*(larg.=(1,50+0,50)/2) masso M *(larg.=(1,50+0,50)/2) tra muro e zattera *(lung.=6,60+10,30+12+4,25+2,80) SOMMANO m³		7,75 7,70 12,60 14,40 20,95 20,10 6,00 4,50 35,95 7,75 7,70 12,60 14,40 20,95 20,10 6,00 35,95	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,50	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	5,81 5,78 9,45 10,80 15,71 15,08 4,50 3,38 26,96 15,50 15,40 25,20 28,80 41,90 40,20 12,00 107,85		
						384,31	135,80	52'189,30
20 / 20 E.003.040.01 0.a 21/03/2011	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 2 - CONSOLIDAMENTO BLOCCHI ISOLATI CON SOTTOMURAZIONE in ragione di 100 kg/mc SOMMANO kg	384,31			100,000	38'431,00 38'431,00	1,54	59'183,74
21 / 21 AP14 05/04/2011	Rivestimento di sottomurazione eseguito con pietre scelte provenienti dalle demolizioni in cantiere, di spessore fino a 10 cm, spianate sulla superficie a vista e squadrate negli a ... malta cementizia, compresa la rabboccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero. Esclusi ponteggi ed impalcature SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 2 - CONSOLIDAMENTO BLOCCHI ISOLATI CON SOTTOMURAZIONE per sottomurazione (Hmedia 2.00+0.50 cordolo) masso C *(lung.=4,6+1,15+2) masso D *(lung.=3,75+3,95) masso E *(lung.=5,85+3,2+3,55) masso G *(lung.=4,5+5,9+4) masso H *(lung.=7,8+6,95+6,2) masso I+L *(lung.=8,95+11,15) masso M tratto tra massi D E tra muro e zattera *(lung.=6,60+10,30+12+4,25+2,80) SOMMANO mq Parziale CONSOLIDAMENTO BLOCCHI ISOLATI CON SOTTOMURAZIONE (Cat 2)		7,75 7,70 12,60 14,40 20,95 20,10 6,00 4,50 35,95		2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	19,38 19,25 31,50 36,00 52,38 50,25 15,00 11,25 89,88	65,00	21'117,85
	A R I P O R T A R E							1'210'301,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'210'301,17
	euro							402'679,08
	CONSOLIDAMENTO BLOCCHI ISOLATI CON CHIODATURA E LEGATURA (Cat 3)							
22 / 36 E.03.035.a 23/03/2011	FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO DI PARETE ROCCIOSA, da eseguirsi anche a ridosso della rete metallica, a qualsiasi altezza dal piano viabile, con fune di acciaio del Dmin = 12 mm, golfari, morsetteria, viti e quant'altro occorra per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 3 - CONSOLIDAMENTO BLOCCHI ISOLATI CON CHIODATURA E LEGATURA IN RAGIONE DI 25 MT A MASSO	10,00			25,000	250,00		
	SOMMANO ml					250,00	10,30	2'575,00
23 / 37 AP12 23/03/2011	ESECUZIONE DI TIRANTI ATTIVI a qualsiasi altezza, in barre di acciaio ad aderenza migliorata del B450C del diametro di mm. 26 aventi lunghezza max di ml. 6,00 idonei a sopportare u ... carico da stabilirsi mediante martinetto idraulico munito di indicatore tensiometrico ed ogni altro onere necessario SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 3 - CONSOLIDAMENTO BLOCCHI ISOLATI CON CHIODATURA E LEGATURA IN RAGIONE DI 6 A MASSO	10,00	3,00		6,000	180,00		
	SOMMANO ml					180,00	45,00	8'100,00
	Parziale CONSOLIDAMENTO BLOCCHI ISOLATI CON CHIODATURA E LEGATURA (Cat 3) euro							10'675,00
	CONSOLIDAMENTO ACCUMULI DI FRANA MEDIANTE FUNI E CHIODATURE (Cat 4)							
24 / 22 AP05 22/03/2011	Fornitura e posa di sistema di consolidamento attivo diffuso di versante costituito da rete in acciaio avente le seguenti caratteristiche minime: -ancoraggi di attacco di sommità ... lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero. SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 4 - CONSOLIDAMENTO ACCUMULI DI FRANA MEDIANTE FUNI E CHIODATURE frana 1 frana 2		1'500,00 1'500,00			1'500,00 1'500,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	100,00	300'000,00
	Parziale CONSOLIDAMENTO ACCUMULI DI FRANA MEDIANTE FUNI E CHIODATURE (Cat 4) euro							300'000,00
	RIPULITURA VERSANTE (Cat 5)							
25 / 25 AP06 23/03/2011	Demolizione di blocchi lapidei di ingente volumetria, potenzialmente instabili, localizzati a qualsiasi altezza, in scarpata di qualunque pendenza, di dimensioni tali da non potere ... visionali, necessarie per evitare la caduta incontrollata del blocco demolito (funi di legatura,							
	A R I P O R T A R E							1'520'976,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'520'976,17
26 / 26 AP07 21/03/2011	reti, ancoraggi, etc.). SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 5 - RIPULITURA VERSANTE					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	380,00	3'800,00
	Ispezione della parete rocciosa, operando con tecniche alpinistiche ad opera di operai rocciatori qualificati, comprensiva dell'asportazione della vegetazione (scerbatura) e degli ... o) utilizzando leve ed attrezzi manuali, compreso l'accatastamento ed il trasporto a scarica del materiale di risulta. SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 5 - RIPULITURA VERSANTE					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	15,00	45'000,00
27 / 27 AP08 21/03/2011	Ispezione di versante eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile, operando ove necessario con tecniche alpinistiche ad opera di operai rocciatori qualificati, comprensiva dell' ... stabilità (disgaggio) utilizzando leve ed attrezzi manuali, compreso il trasporto a scarica del materiale di risulta. SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 5 - RIPULITURA VERSANTE					6'000,00 0,19		
	SOMMANO mq					6'000,19	5,00	30'000,95
	Parziale RIPULITURA VERSANTE (Cat 5) euro							78'800,95
	OPERE VARIE (NOLI ECC.) (Cat 8)							
28 / 38 AP13 29/03/2011	PONTEGGIO PER VIABILITA PROVVISORIA fornitura e posa in opera, a noleggio, di un ponte provvisorio con le seguenti caratteristiche: Tipologia JSK, Luce 21.00 m, Carreggiata 4.20 ... O; Eventuali spostamenti se necessari, secondo le disposizioni date dalla ditta di noleggio. NOLEGGIO PER 14 SETTIMANE SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 8 - OPERE VARIE (NOLI ECC.)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	82'000,00	82'000,00
	AUTOGRU' Autogru' da 30000 kg SpCat 1 - INTERVENTI LATO SX Cat 8 - OPERE VARIE (NOLI ECC.)	19,00			8,000	152,00		
	SOMMANO ora					152,00	115,00	17'480,00
30 / 40 AP16 05/04/2011	COMPENSO A CORPO PER LA REALIZZAZIONE PISTE DI ACCESSO E VARIE. PER LATO SX Compenso a corpo per la realizzazione di tutte le opere provvisorie necessarie a consentire l'esecuzione ... a, secondo le necessità e quant'altro necessario per permettere l'esecuzione delle lavorazioni previste.							
	A R I P O R T A R E							1'699'257,12

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'728'627,12
31 / 23 AP05 21/03/2011	INTERVENTI LATO DX (SpCat 2) CONSOLIDAMENTO ACCUMULI DI FRANA MEDIANTE FUNI E CHIODATURE (Cat 4)							
	Fornitura e posa di sistema di consolidamento attivo diffuso di versante costituito da rete in acciaio avente le seguenti caratteristiche minime: -ancoraggi di attacco di sommità ... lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero. SpCat 2 - INTERVENTI LATO DX Cat 4 - CONSOLIDAMENTO ACCUMULI DI FRANA MEDIANTE FUNI E CHIODATURE frana 1		1'300,00			1'300,00		
	SOMMANO mq					1'300,00	100,00	130'000,00
	Parziale CONSOLIDAMENTO ACCUMULI DI FRANA MEDIANTE FUNI E CHIODATURE (Cat 4) euro							130'000,00
32 / 24 AP08 21/03/2011	RIPULITURA VERSANTE (Cat 5)							
	Ispezione di versante eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile, operando ove necessario con tecniche alpinistiche ad opera di operai rocciatori qualificati, comprensiva dell' ... stabilità (disgaggio) utilizzando leve ed attrezzi manuali, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. SpCat 2 - INTERVENTI LATO DX Cat 5 - RIPULITURA VERSANTE					50'000,00		
	SOMMANO mq					50'000,00	5,00	250'000,00
33 / 28 AP06 22/03/2011	Demolizione di blocchi lapidei di ingente volumetria, potenzialmente instabili, localizzati a qualsiasi altezza, in scarpata di qualunque pendenza, di dimensioni tali da non potere ... visionali, necessarie per evitare la caduta incontrollata del blocco demolito (funi di legatura, reti, ancoraggi, etc.). SpCat 2 - INTERVENTI LATO DX Cat 5 - RIPULITURA VERSANTE					40,00		
	SOMMANO mc					40,00	380,00	15'200,00
	Parziale RIPULITURA VERSANTE (Cat 5) euro							265'200,00
34 / 29 AP04 22/03/2011	PROTEZIONE MEDIANTE BARRIERA PARAMASSI (Cat 6)							
	BARRIERA PARAMASSI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA DI III CLASSE (FINO A 1000 KJ) Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di assorbire un energia cinetica di 1000kJ, c ... l'eventuale impiego di elicottero. Per ogni mq di rete di barriera paramassi protetta con trattamento ZINCO - ALLUMINIO SpCat 2 - INTERVENTI LATO DX Cat 6 - PROTEZIONE MEDIANTE BARRIERA PARAMASSI		115,00		3,000	345,00		
	A R I P O R T A R E					345,00		2'123'827,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					345,00		2'123'827,12
	SOMMANO mq					345,00	435,00	150'075,00
35 / 30 E.001.020.01 0.d 21/03/2017	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... d una distanza massima di 5000 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica SpCat 2 - INTERVENTI LATO DX Cat 6 - PROTEZIONE MEDIANTE BARRIERA PARAMASSI per realizzazione fila gabbioni		100,00	1,50	1,000	150,00		
	SOMMANO m³					150,00	74,67	11'200,50
36 / 31 E.003.010.01 0.c 22/03/2011	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm² SpCat 2 - INTERVENTI LATO DX Cat 6 - PROTEZIONE MEDIANTE BARRIERA PARAMASSI magrone fondazione piantoni	25,00	0,50	0,50	0,150	0,94		
	SOMMANO m³					0,94	114,52	107,65
37 / 32 E.003.010.02 0.b 21/03/2017	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm³) SpCat 2 - INTERVENTI LATO DX Cat 6 - PROTEZIONE MEDIANTE BARRIERA PARAMASSI fissaggio piantoni rete paramassi	25,00	4,00	0,40	0,600	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	135,80	3'259,20
38 / 33 U.008.020.03 0.a 22/03/2011	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia to ... ci. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Per gabbioni di altezza 1 m SpCat 2 - INTERVENTI LATO DX Cat 6 - PROTEZIONE MEDIANTE BARRIERA PARAMASSI rialzamento gabbioni esistenti rifacimento gabbioni danneggiati prolungamento tratto gabbioni	43,00 20,00 30,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	2,000 2,000 2,000	86,00 40,00 60,00		
	SOMMANO m³					186,00	132,33	24'613,38
39 / 34 U.005.040.03 0.a 21/03/2017	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/ m³) di appropriata granulometria in tutt ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SpCat 2 - INTERVENTI LATO DX							
	A R I P O R T A R E							2'313'082,85

[illegible]

