

Regione Piemonte - Provincia di Vercelli
COMUNE DI BORGOSIESIA

Progetto Definitivo/Esecutivo

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA

LOTTO 1: RIPRISTINO SCOGLIERA DI CONTENIMENTO A TERGO CAPANNONE COMUNALE IN FRAZIONE
ROZZO_CODICE INTERVENTO: VC_A18_217_14_13

LOTTO 2: RIPRISTINO SEZIONI DI DEFLUSSO DEL RIO CROSO BRUTTO IN FRAZ. GUARDELLA, CON RIMOZIONE
DEL MATERIALE FRANATO IN ALVEO_CODICE INTERVENTO: VC_A18_217_14_14

LOTTO 3: SISTEMAZIONE FRANE E SMOTTAMENTI LUNGO LE STRADE COMUNALI NELLE FRAZIONI ALBERGATE,
CASTIA, FRASCA, FORESTO, LOVARIO, PIANEZZA, PLELLO E SELLA_CODICE INTERVENTO: VC_A18_217_14_15

LOTTO 4: SISTEMAZIONE OPERE DI DIFESA SPONDALE DANNEGGIATE LUNGO I RII ROZZO E PIANEZZA_CODICE
INTERVENTO: VC_A18_217_14_16

ELABORATO:

E2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE:

Ing. Marco FAUDA PICHET

Via Duca D'Aosta, 53 - BORGOSIESIA (VC)
Tel. +39 0163 21773 - Fax +39 0163 27345
e-mail: studio.fauda@studiofauda.com

REVISIONE:

REV. 0

COMMESSA:

PUB 031- 2015

ID. FILE:

H:\Documenti\Pubblici\Borgosesia\Frane2014\Def-Esecutivo\E2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Lotto 1 - fraz. Rozzo, capannone (SpCat 1)							
1 D/02	Scavo in sezione obbligata per nuovo tratto di scogliera		36,00	0,50	2,50	45,00		
	SOMMANO mc					45,00	9,84	442,80
2 H/02	Scogliera in massi consolidati con CIs nuovo tratto di scogliera 6 m		36,00	1,25	2,50	112,50		
	SOMMANO mc					112,50	87,68	9'864,00
3 M/02	Geocomposito drenante.		36,00		2,50	90,00		
	SOMMANO mq					90,00	12,00	1'080,00
4 M/01	Tubi drenanti in PVC microfessurati, diametro 200 mm		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	15,00	570,00
5 D/07	Risagomatura superfici di frana		6,00	40,00		240,00		
	SOMMANO mq					240,00	3,57	856,80
6 A/01	Operaio specializzato					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	34,10	68,20
7 A/02	Operaio qualificato					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	31,72	126,88
8 A/03	Operaio comune					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	28,59	114,36
9 B/01	Escavatore, della capacità di mc 0.50					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	60,60	242,40
10 B/02	Autocarro con portata 12-18 t					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	66,24	132,48
11 B/03	Utensili portatili elettrici					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	2,03	4,06
	A R I P O R T A R E							13'501,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'501,98
12 C/01	Pietrisco					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	22,47	44,94
13 C/02	Sabbia fine					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	29,68	29,68
14 C/03	Cemento tipo 325					2,00		
	SOMMANO 100 kg					2,00	12,07	24,14
15 0AD	Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO					1,00	-0,74	-0,74
	Parziale Lotto 1 - fraz. Rozzo, capannone (SpCat 1) euro							13'600,00
	Lotto 2 - fraz. Guardella (SpCat 2)							
16 D/08	Formazione piste d'accesso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
17 D/09	Taglio piante					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
18 D/01	Scavo di sbancamento intervento A - sezione 1 - sezione 2 $*(H/peso=(15,00+2,15)/2)$ intervento B sezione 3 - valle $*(H/peso=(6,50+0,00)/2)$ sezione 3 - sezione 4 $*(H/peso=(6,50+1,00)/2)$ sezione 4 - monte $*(H/peso=(1,00+0,00)/2)$ rimozione materiale franato (quantita' stimata)		20,00		8,58	171,60		
	SOMMANO mc					1'086,60	11,12	12'082,99
19 D/03	Sovrapprezzo per scavo in presenza di acqua intervento A intervento B $*(larg.=(6,00+4,00)/2)$		20,00 40,00	4,00 5,00	0,20 0,20	16,00 40,00		
	SOMMANO mc					56,00	16,71	935,76
20 D/04	Sovrapprezzo per scavo in sezione obbligata in roccia quantita' stimata trovanti non ancorabili				10,00	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	22,59	225,90
21 D/06	Reinterro degli scavi Formazione vallo in terra intervento A : sezione 1-sezione 2 $*(H/peso=(8,60+10,65)/2)$ intervento B sezione 3 - valle $*(H/peso=(10,30+0,00)/2)$ sezione 3 - sezione 4 $*(H/peso=(10,30+13,40)/2)$ sezione 4 - monte $*(H/peso=(13,40+0,00)/2)$		20,00 10,00 20,00 15,00		9,63 5,15 11,85 6,70	192,60 51,50 237,00 100,50		
	A R I P O R T A R E					581,60		32'844,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					581,60		32'844,65
	SOMMANO mc					581,60	7,74	4'501,58
22 D/05	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico rimozione materiale franato a dedurre materiale per formazione vallo *(H/peso=800- (581,60-286,60))				800,00	800,00		
					505,00	505,00		
	SOMMANO mc					1'305,00	2,71	3'536,55
23 F/03	Rivestimento di scarpate con reti in fibra naturale rinforzato da rete metallica rivestimento pareti vallo in terra (lung.=10,00+20,00) (larg.=(12,00+10,00)/2)		20,00	11,00		220,00		
			30,00	12,00		360,00		
			15,00	11,00		165,00		
	SOMMANO mq					745,00	14,65	10'914,25
24 H/05	Idrosemina				745,00	745,00		
	SOMMANO mq					745,00	2,21	1'646,45
25 A/01	Operaio specializzato Sistemazioni e ripristini					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	34,10	341,00
26 A/02	Operaio qualificato Sistemazioni e ripristini					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	31,72	317,20
27 A/03	Operaio comune Sistemazioni e ripristini					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	28,59	285,90
28 B/01	Escavatore, della capacità di mc 0.50					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	60,60	606,00
29 C/01	Pietrisco				7,00	7,00		
	SOMMANO mc					7,00	22,47	157,29
30 B/03	Utensili portatili elettrici					73,00		
	SOMMANO ora					73,00	2,03	148,19
31 OAE	Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO					1,00	0,94	0,94
	Parziale Lotto 2 - fraz. Guardella (SpCat 2) euro							41'700,00
	Lotto 3 - fraz. Cadegatti (SpCat 3)							
	A R I P O R T A R E							55'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'300,00
32 D/07	Risagomatura superfici di frana		30,00		5,00	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	3,57	535,50
33 D/02	Scavo in sezione obbligata fondazione muro		30,00	1,30	0,80	31,20		
	SOMMANO mc					31,20	9,84	307,01
34 D/04	Sovrapprezzo per scavo in sezione obbligata in roccia quantita' stimata				5,00	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	22,59	112,95
35 E/01	Calcestruzzo Rck> 100 kg/cmq sottofondazione muro		12,00 18,00	1,15 1,30	0,20 0,20	2,76 4,68		
	SOMMANO mc					7,44	80,34	597,73
36 F/01	Acciaio B450C muro basso (altezza media) Ø 14 longitudinali fondazione Ø 14 staffe fondazione *(par.ug.=12/0,50+1) Ø 10 riprese *(par.ug.=12/0,50+1) Ø 14 riprese *(par.ug.=12/0,50+1) Ø 10 elevazione Ø 14 elevazione Ø 10 superiori Ø 10 longitudinali elevazione muro alto (altezza media) Ø 14 longitudinali fondazione Ø 14 staffe fondazione *(par.ug.=18/0,50+1) Ø 10 riprese *(par.ug.=18/0,50+1) Ø 14 riprese *(par.ug.=18/0,50+1) Ø 10 elevazione *(par.ug.=18/0,50+1) Ø 14 elevazione *(par.ug.=18/0,50+1) Ø 10 superiori *(par.ug.=18/0,50+1) Ø 10 longitudinali elevazione	6 25 25 25 25 25 25 8	12,00 3,50 1,20 1,40 1,45 1,45 0,65 12,00		1,21 1,21 0,62 1,21 0,62 1,21 0,62 0,62	87,12 105,88 18,60 42,35 22,48 43,86 10,08 59,52		
	SOMMANO kg					1'084,84	1,50	1'627,26
37 G/02	Tubi in PVC diametro 100 mm, per drenaggio. per muro basso per muro alto	6 9	0,55 0,65			3,30 5,85		
	SOMMANO m					9,15	10,00	91,50
38 G/01	Casserature per muro basso (altezza media) *(H/peso=(1,50+3,00)/2) per muro alto (altezza media)	2 2	12,00 18,00		2,25 3,00	54,00 108,00		
	SOMMANO mq					162,00	23,93	3'876,66
39 E/02	Calcestruzzo Rck > 300 kg/cmq muro basso (altezza media) (larg.=(0,30+0,45)/2) muro alto (altezza media) (larg.=(0,30+0,60)/2)		12,00 12,00 18,00 18,00	1,22 0,38 1,30 0,45	0,60 1,50 0,60 3,00	8,78 6,84 14,04 24,30		
	SOMMANO mc					53,96	128,55	6'936,56
40 L/01	Cappa in cemento lisciato.		30,00	0,50		15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		69'385,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		69'385,17
	SOMMANO mq					15,00	12,00	180,00
41 I/01	Muratura in pietrame e malta cementizia muro basso *(H/peso=(1,50+3,00)/2) muro alto		12,00 12,00 18,00 18,00	0,20 0,20 0,20 0,20	2,25 0,20 3,00 0,20	5,40 0,48 10,80 0,72		
	SOMMANO mc					17,40	255,88	4'452,31
42 H/03	Palizzata		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	44,20	1'326,00
43 F/03	Rivestimento di scarpate con reti in fibra naturale rinforzato da rete metallica		25,00		4,00	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	14,65	1'465,00
44 H/05	Idrosemina		25,00		5,00	125,00		
	SOMMANO mq					125,00	2,21	276,25
45 E/05	Pavimentazione in conglomerato bituminoso per ricariche quantita' stimata				25,00	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	232,50	5'812,50
46 E/03	Emulsione bituminosa		100,00	5,50		550,00		
	SOMMANO mq					550,00	0,63	346,50
47 E/04	Tappeto di usura, spessore 3 cm		100,00	5,50		550,00		
	SOMMANO mq					550,00	5,34	2'937,00
48 A/01	Operaio specializzato Taglio piante puntuale, sistemazioni e ripristini					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	34,10	818,40
49 A/02	Operaio qualificato Taglio piante puntuale, sistemazioni e ripristini					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	31,72	761,28
50 A/03	Operaio comune Taglio piante puntuale, sistemazioni e ripristini					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	28,59	686,16
51 B/01	Escavatore, della capacità di mc 0.50					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	60,60	606,00
	A R I P O R T A R E							89'052,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							89'052,57
52 B/02	Autocarro con portata 12-18 t					9,00		
	SOMMANO ora					9,00	66,24	596,16
53 C/02	Sabbia fine				4,28	4,28		
	SOMMANO mc					4,28	29,68	127,03
54 C/03	Cemento tipo 325					2,00		
	SOMMANO 100 kg					2,00	12,07	24,14
55 OAB	Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO					1,00	0,10	0,10
	Parziale Lotto 3 - fraz. Cadegatti (SpCat 3) euro							34'500,00
	Lotto 4 - fraz. Rozzo (SpCat 4)							
56 D/02	Scavo in sezione obbligata							
	Intervento A							
	diaframma		10,00	1,50	1,50	22,50		
	scogliera *(H/peso=2,00/2)		10,00	1,50	1,00	15,00		
	Intervento B							
	scogliera *(H/peso=1,50/2)		20,00	1,50	0,75	22,50		
	SOMMANO mc					60,00	9,84	590,40
57 D/03	Sovrapprezzo per scavo in presenza di acqua							
	Intervento A: diaframma		15,00	1,50	1,30	29,25		
	Intervento B		20,00	1,50	0,50	15,00		
	SOMMANO mc					44,25	16,71	739,42
58 H/02	Scogliera in massi consolidati con CIs							
	Intervento A: diaframma		10,00	1,50	1,50	22,50		
	elevazione *(larg.=(1,50+1,00)/2)		10,00	1,25	2,00	25,00		
	Intervento B : scogliera *(larg.=(1,50+1,00)/2)		20,00	1,25	1,50	37,50		
	Intervento C : sottomurazione *(lung.=15,00+15,00)		30,00	1,00	1,00	30,00		
	SOMMANO mc					115,00	87,68	10'083,20
59 I/02	Ripristino muratura esistente							
	Intervento C: quantità stimata				30,00	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	62,17	1'865,10
60 A/01	Operaio specializzato							
	Sistemazioni e ripristini					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	34,10	136,40
61 A/03	Operaio comune							
	Sistemazioni e ripristini					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	28,59	114,36
	A RIPORTARE							103'328,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'328,88
62 C/01	Pietrisco				1,00	1,00	22,47	22,47
						1,00		
63 C/03	Cemento tipo 325					4,00	12,07	48,28
						4,00		
64 0AC	Arrotondamento					1,00	0,37	0,37
						1,00		
	Parziale Lotto 4 - fraz. Rozzo (SpCat 4) euro							13'600,00
								103'400,00
	T O T A L E e u r o							103'400,00
	A R I P O R T A R E							

