

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:

**E10**

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA  
E DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

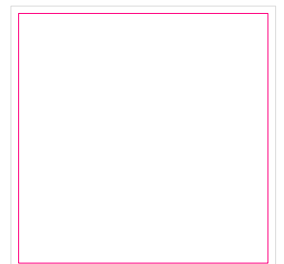
DATA PROGETTO:

**FEBBRAIO 2016**

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\E10

Calcolo dell'Incidenza Percentuale della Quantità di Mano d'Opera per Categoria di Lavorazione e dei Costi della Sicurezza compresi nei prezzi unitari																			
Nr. Progressivo	Costo di Costruzione						Utili d'impresa		Spese Generali		Sicurezza		Mano d'Opera				Riepilogo Prezzi in appalto		
	Codice Articolo	Voce	Unità di misura	Prezzo di Applicazione	Quantità	Prezzo per quantità	Utili dell'impresa per unità	Utili impresa	Spese generali per unità	Spese generali	Spese della sicurezza per unità	Spese della sicurezza	Incidenza % della Manodopera Lorda desunta da Prezzario Regionale oppure determinata analiticamente	Incidenza economica della Manodopera Lorda desunta da Prezzario Regionale o determinata analiticamente	Incidenza economica della Manodopera Netta (depurata di U, SG e S)	Incidenza della Manodopera rispetto alla quantità depurata di U, SG e S	Prezzo semplice della Manodopera non sog. a ribasso al netto di spese generali e utili	Prezzo semplice incidenza della sicurezza	Prezzo semplice soggetto a ribasso comprensivo di utili di impresa e spese generali
				P	Q	PxQ	U	QxU	SG	QxSG	S	QxS	-		MO	MOxQ	MO (arrotondato)	S	Pgara
1	A/01	Operaio specializzato	ora	34,10	40,00	€ 1 364,00	3,10	124,00	3,02	120,71	0,55	21,95	100,00%	€ 34,10	€ 27,43	€ 1 097,35	€ 27,43	€ 0,55	€ 6,12
2	A/02	Operaio qualificato	ora	31,72	38,00	€ 1 205,36	2,88	109,58	2,81	106,67	0,51	19,39	100,00%	€ 31,72	€ 25,52	€ 969,72	€ 25,52	€ 0,51	€ 5,69
3	A/03	Operaio comune	ora	28,59	42,00	€ 1 200,78	2,60	109,16	2,53	106,26	0,46	19,32	100,00%	€ 28,59	€ 23,00	€ 966,03	€ 23,00	€ 0,46	€ 5,13
4	B/01	Escavatore, della capacità di mc 0.50	ora	60,60	24,00	€ 1 454,40	5,51	132,22	5,36	128,71	0,98	23,40	56,57%	€ 34,28	€ 27,58	€ 661,88	€ 27,58	€ 0,98	€ 32,04
5	B/02	Autocarro con portata 12-18 t	ora	66,24	11,00	€ 728,64	6,02	66,24	5,86	64,48	1,07	11,72	55,14%	€ 36,52	€ 29,38	€ 323,19	€ 29,38	€ 1,07	€ 35,79
6	B/03	Utensili portatili elettrici	ora	2,03	75,00	€ 152,25	0,18	13,84	0,18	13,47	0,03	2,45	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,03	€ 2,00
7	C/01	Pietrisco sfuso	mc	22,47	10,00	€ 224,70	2,04	20,43	1,99	19,88	0,36	3,62	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,36	€ 22,11
8	C/02	Sabbia fine	mc	29,68	5,28	€ 156,71	2,70	14,25	2,63	13,87	0,48	2,52	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,48	€ 29,20
9	C/03	Cemento tipo 325	mc	12,07	8,00	€ 96,56	1,10	8,78	1,07	8,55	0,19	1,55	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,19	€ 11,88
10	D/01	Scavo di sbancamento	mc	11,12	1086,60	€ 12 082,99	1,01	1 098,45	0,98	1 069,29	0,18	194,42	55,95%	€ 6,22	€ 5,01	€ 5 437,37	€ 5,00	€ 0,18	€ 5,94
11	D/02	Scavo in sezione obbligata	mc	9,84	136,20	€ 1 340,21	0,89	121,84	0,87	118,60	0,16	21,56	53,48%	€ 5,26	€ 4,23	€ 576,36	€ 4,23	€ 0,16	€ 5,45
12	D/03	Sovrapprezzo per scavo in presenza di acqua	mc	16,71	100,25	€ 1 675,18	1,52	152,29	1,48	148,25	0,27	26,95	38,56%	€ 6,44	€ 5,18	€ 519,40	€ 5,18	€ 0,27	€ 11,26
13	D/04	Sovrapprezzo per scavo in sezione obbligata in roccia	mc	22,59	15,00	€ 338,85	2,05	30,80	2,00	29,99	0,36	5,45	74,66%	€ 16,87	€ 13,57	€ 203,58	€ 13,57	€ 0,36	€ 8,66
14	D/05	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico	mc	2,71	1305,00	€ 3 536,55	0,25	321,50	0,24	312,97	0,04	56,90	51,86%	€ 1,41	€ 1,13	€ 1 480,33	€ 1,13	€ 0,04	€ 1,54
15	D/06	Reinterro degli scavi	mc	7,74	581,60	€ 4 501,58	0,70	409,23	0,68	398,37	0,12	72,43	42,53%	€ 3,29	€ 2,65	€ 1 539,39	€ 2,65	€ 0,12	€ 4,97
16	D/07	Risagomatura superfici di frana	mq	3,57	390,00	€ 1 392,30	0,32	126,57	0,32	123,21	0,06	22,40	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,06	€ 3,51
17	D/08	Formazione piste d'accesso	a corpo	2000,00	1,00	€ 2 000,00	181,82	181,82	176,99	176,99	32,18	32,18	64,69%	€ 1 293,80	€ 1 040,87	€ 1 040,87	€ 1 040,87	€ 32,18	€ 926,95
18	D/09	Taglio piante	a corpo	4000,00	1,00	€ 4 000,00	363,64	363,64	353,98	353,98	64,36	64,36	93,18%	€ 3 727,20	€ 2 998,55	€ 2 998,55	€ 2 998,55	€ 64,36	€ 937,09
19	E/01	Calcestruzzo Rck > 100 kg/cmq	mc	80,34	7,44	€ 597,73	7,30	54,34	7,11	52,90	1,29	9,62	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 1,29	€ 79,05
20	E/02	Calcestruzzo Rck > 300 kg/cmq	mc	128,55	53,96	€ 6 936,56	11,69	630,60	11,38	613,85	2,07	111,61	4,81%	€ 6,18	€ 4,97	€ 268,28	€ 4,97	€ 2,07	€ 121,51
21	E/03	Emulsione bituminosa	mq	0,63	550,00	€ 346,50	0,06	31,50	0,06	30,66	0,01	5,58	24,05%	€ 0,15	€ 0,12	€ 66,37	€ 0,12	€ 0,01	€ 0,50
22	E/04	Tappeto di usura, spessore 3 cm	mq	5,34	550,00	€ 2 937,00	0,49	267,00	0,47	259,91	0,09	47,26	12,24%	€ 0,65	€ 0,53	€ 287,61	€ 0,52	€ 0,09	€ 4,73
23	E/05	Pavimentazione in conglomerato bituminoso, per ricariche	mc	232,50	25,00	€ 5 812,50	21,14	528,41	20,58	514,38	3,74	93,52	39,80%	€ 92,54	€ 74,44	€ 1 861,22	€ 74,45	€ 3,74	€ 154,31
24	F/01	Acciaio B450C	kg	1,50	1084,84	€ 1 627,26	0,14	147,93	0,13	144,01	0,02	26,18	54,73%	€ 0,82	€ 0,66	€ 715,66	€ 0,66	€ 0,02	€ 0,82
25	F/03	Rivestimento di scarpate con reti in fibra naturale rinforzato da rete metallica	mq	14,65	845,00	€ 12 379,25	1,33	1 125,39	1,30	1 095,51	0,24	199,18	35,00%	€ 5,13	€ 4,13	€ 3 487,41	€ 4,13	€ 0,24	€ 10,28
26	G/01	Casserature	mq	23,93	162,00	€ 3 876,66	2,18	352,42	2,12	343,07	0,39	62,38	86,02%	€ 20,58	€ 16,56	€ 2 682,19	€ 16,56	€ 0,39	€ 6,98
27	G/02	Tubi in PVC diametro 100 mm, per drenaggio	m	10,00	9,15	€ 91,50	0,91	8,32	0,88	8,10	0,16	1,47	80,00%	€ 8,00	€ 6,44	€ 58,89	€ 6,44	€ 0,16	€ 3,40
28	H/02	Scogliera in massi consolidati con cls	mc	87,68	227,50	€ 19 947,20	7,97	1 813,38	7,76	1 765,24	1,41	320,95	13,62%	€ 11,94	€ 9,61	€ 2 185,32	€ 9,61	€ 1,41	€ 76,66
29	H/03	Palizzata	m	44,20	30,00	€ 1 326,00	4,02	120,55	3,91	117,35	0,71	21,34	42,78%	€ 18,91	€ 15,21	€ 456,40	€ 15,21	€ 0,71	€ 28,28
30	H/05	Idrosemina	mq	2,21	870,00	€ 1 922,70	0,20	174,79	0,20	170,15	0,04	30,94	54,88%	€ 1,21	€ 0,98	€ 846,90	€ 0,97	€ 0,04	€ 1,20
31	I/01	Muratura in pietrame e malta cementizia	mc	255,88	17,40	€ 4 452,31	23,26	404,76	22,64	394,01	4,12	71,64	18,00%	€ 46,06	€ 37,05	€ 644,77	€ 37,06	€ 4,12	€ 214,70
32	I/02	Ripristino muratura esistente	mq	62,17	30,00	€ 1 865,10	5,65	169,55	5,50	165,05	1,00	30,01	81,30%	€ 50,54	€ 40,66	€ 1 219,79	€ 40,66	€ 1,00	€ 20,51
33	L/01	Cappa in cemento lisciato	mq	12,00	15,00	€ 180,00	1,09	16,36	1,06	15,93	0,19	2,90	73,29%	€ 8,79	€ 7,08	€ 106,07	€ 7,07	€ 0,19	€ 4,74
34	M/01	Tubi drenanti in PVC microfessurati, diametro 200 mm	m	15,00	38,00	€ 570,00	1,36	51,82	1,33	50,44	0,24	9,17	41,06%	€ 6,16	€ 4,95	€ 188,32	€ 4,96	€ 0,24	€ 9,80
35	M/02	Geocomposito drenante	m	12,00	90,00	€ 1 080,00	1,09	98,18	1,06	95,58	0,19	17,38	26,17%	€ 3,14	€ 2,53	€ 227,35	€ 2,53	€ 0,19	€ 9,26
		Arrottondamento				0,67	-	-	-	-	-	-							
		TOTALI				103 400,00		9 399,94		9 150,38		1 663,71	31,52%			32 594,82			

Gli utili d'impresa sono pari al 10%	10%
Le Spese Generali Unitarie SGU sono pari al 13% così ripartito:	
SPESE GENERALI (SG) pari al 11%	11%
INCIDENZA SICUREZZA (IS) pari al 2%	2%

Borgosesia, gennaio 2016

I tecnici