

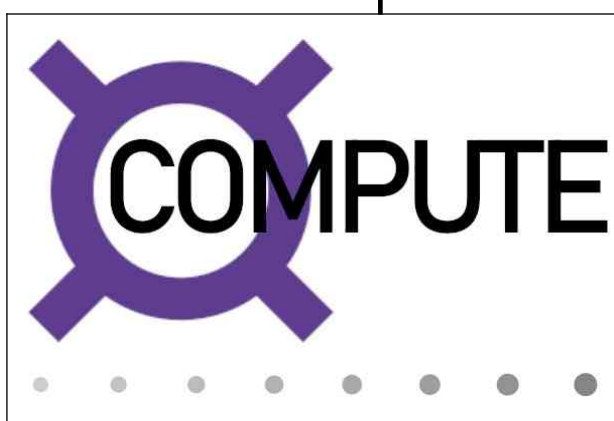
Intervento d'emergenza di messa in sicurezza dal rischio
di crolli lapidei, di ripristino funzionale dell'opera di presa
consortile e di stabilizzazione dei dissesti gravitativi sulla
viabilità consortile di accesso sul Torrente Colombaz nei
Comuni di La Salle e Morgex
Torrente Colombaz

RAVA

Ing. Andrea Orlandi

Settembre 2025

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON PREZZI



Riporto	
----------------	--

Riporto	
----------------	--

Cod.	Descrizione	P.U.	Num.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quant.	Prez.
							Riporto	
	potenza oltre 15 kW fino a 20 kW							
	Nolo mini escavatore 18 qli per 12 ore			12,000			12,000	
	SOMMANO €/ora						12,000	655,920
10 N00.E53.155- VDA25	Nolo di escavatore meccanico cingolo Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. - potenza oltre 110 kW fino a 155 kW	123,820						
	Nolo escavatore CAT320 da 220 qli per 50 ore			50,000			50,000	
	SOMMANO €/ora						50,000	6.191,000
11 M00.A00.002- VDA25	Costo orario (nelle voci sono com... Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) - Operaio specializzato III livello - Archeologo II liv.	43,460						
	Operaio per economie vaie			20,000			20,000	
	SOMMANO €/ora						20,000	869,200
Struttura a protezione delle opere di presa - 04								
12 S08.A00.030- VDA25	Calcestruzzo a resistenza garanti... Calcestruzzo a resistenza garantita in cantiere Per opere di calcestruzzo in genere non verranno portati in detrazione fori, nicchie, cassette, vani e simili con volume fino a 0,5 m³ciascuno, nonch - classe di resistenza C25/30	162,760						
	Solaio Per fondazione corta Per fondazione lunga Per muri in elevazione		2 2	61,380 7,200 9,300 8,800	0,400 0,400 0,400 2,500		24,550 5,760 7,440 22,000	
	SOMMANO €/m³						59,750	9.724,910
13 S08.F10.005- VDA25	Armatura per calcestruzzo armato ... Armatura per calcestruzzo armato ordinario. - Classe tecnica B450C	2,430						
	Per travi a sbalzo Fondazione corta cubata a 100 kg/m3 Solaio per 5+5 Ø12 orizz. e vert. Fondazione lunga cubata a 100 kg/m3 Muri per 5+5 Ø10 orizz e vert.		2	313,000 576,000 17,740 744,000 12,320	61,380 55,000		626,000 576,000 1.088,880 744,000 677,600	
	SOMMANO €/kg						3.712,480	9.021,326
14 S08.D05.005- VDA25	Casseforme - casseforme per fon... Casseforme per fondazioni	42,500						
	Fondazione			56,000	0,500		28,000	
	SOMMANO €/m²						28,000	1.190,000
15 S08.D05.010- VDA25	Casseforme - per pareti in elevazione CASSEFORME - per pareti in elevazione	49,650						
	Muro			44,000	2,500		110,000	
	SOMMANO €/m²						110,000	5.461,500
16 S08.D05.015- VDA25	Casseforme - per travi e solette CASSEFORME - per travi in spessore, cordoli, mensole e solette spessore ≤ 30 cm	56,010						
	Solaio			32,200	0,500		16,100	
	SOMMANO €/m²						16,100	901,761
17 S40.S30.000- VDA25	Esecuzione di scogliere murate co... Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,500 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta legati con calcestruzzo Rck 25 N/mm², per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. - Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti in alveo	78,870						
	Per prolungamento muro esistente			6,000	2,500	1,000	15,000	
	SOMMANO €/m³						15,000	1.183,050
18 P12.M20.000- VDA25	Massi di cava - Massi di cava - m... Massi di cava - massi di cava di natura granitica	2,200						
	Massi per formazione sponda			275,000			275,000	
	SOMMANO €/q						275,000	605,000
19 N00.E52.020- VDA25	Nolo di miniescavatore meccanico ... Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. - potenza oltre 15 kW fino a 20 kW	54,660						
							Riporto	

Riporto	
----------------	--

Scavo canale per adduzione antincendio - 05

22 N00.M10.2100-	Sovraprezzo per il nolo aggiuntiv... Sovraprezzo per il nolo aggiuntivo di martello demolitore	31,710						
---------------------	---	--------	--	--	--	--	--	--

23 S08.A00.030-	Calcestruzzo a resistenza garanti...	162,760						
--------------------	--------------------------------------	---------	--	--	--	--	--	--

	Stimato per 0,4 mc/m di canale e 40 metri di sviluppo			0,400	40,000		16,000	
--	---	--	--	-------	--------	--	--------	--

25	Armatura per calcestruzzo armato ...	2,430						
----	--------------------------------------	-------	--	--	--	--	--	--

26 S10.M15.005-	Elementi metallici per l'esecuzione...	6,610						
--------------------	--	-------	--	--	--	--	--	--

	Piastre di spessore 6 mm in lastre L=100 cm peso 47.1 kg/m			47,100	40,000		1.884,000	
	SOMMANO €/kg						1.884,000	12.453,240

Riporto	
----------------	--

Cod.	Descrizione	P.U.	Num.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quant.	Prez.
							Riporto	
NV 02 - 2025	Maggiorazione per accessibilità cantiere limitata a mezzi dipiccole dimensioni del 5%							
	Importo opere			271.380,500			271.380,500	
	SOMMANO %						271.380,500	13.569,030
29 NV3 - 2025	Maggiorazione per dimensione area cantiere Maggiorazione per dimensione area di cantiere di piccole dimensioni del 5%	0,050						
	Importo opere			271.380,500			271.380,500	
	SOMMANO %						271.380,500	13.569,030
30 NV01	Incidenza manodopera La manodopera calcolata sulla base delle percentuali del Prezzario Regionale VDA 2025 sulle lavorazioni è pari a 87098,49 €	87.098,490						
31 NV02	Incidenza sicurezza Gli oneri per la sicurezza quantificati al 5% per il cantiere in oggetto e non ribassabili sono pari a 13569.03 €	13.569,030						
							TOTALE	306.660,000

Riporto	
---------	--

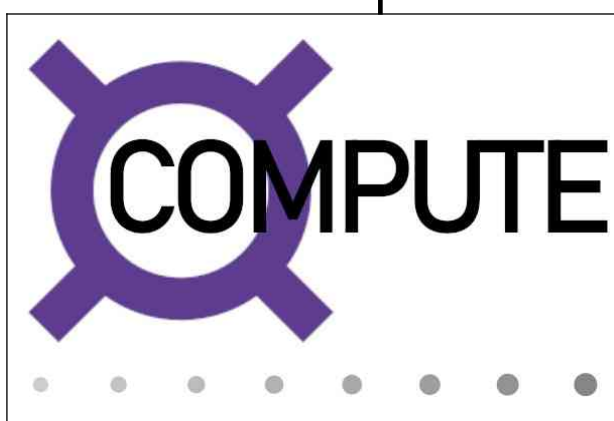
Intervento d'emergenza di messa in sicurezza dal rischio
di crolli lapidei, di ripristino funzionale dell'opera di presa
consortile e di stabilizzazione dei dissesti gravitativi sulla
viabilità consortile di accesso sul Torrente Colombaz nei
Comuni di La Salle e Morgex
Torrente Colombaz

RAVA

Ing. Andrea Orlandi

Settembre 2025

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON PREZZI



Riporto	
----------------	--

Colajanni								
Opere a misura								
Rampa e sponda su frana per 30 metri sviluppo - 00								
1 S41.R32.040- VDA25	Perforazione con perforatrice pne... Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo foro montata su slitta o su supporto idoneo per l'esecuzione di tiranti, ancoraggi, micropali realizzate su pendii con personale specializza - Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici	149,080						
	Micropali num 60 su sviluppo 20 m profondità 6 m SOMMANO €/m		60	6,000			360,000 360,000	53.668,800
2 S05.M90.010- VDA25	Armatura metallica - Armatura met... Armatura metallica - Armatura tubolare di acciaio S355 (ex Fe510) in spezzoni della lunghezza media 3-5 m, congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato, lunghezza totale fino a 60 m, munita di finestrature costituite da due coppie di fori di diametro maggiore di 12 mm, a due a due diametralmente opposti, nella parte terminale del micropalo; i fori formanti ogni coppia saranno distanziati tra di loro di circa 60 cm.	3,400						
	Per pali Ø114 mm spessore 10.0 mm peso 25.7 kg/m SOMMANO €/Kg		60	6,000	25,700		9.252,000 9.252,000	31.456,800
3 S05.T10.030- VDA25	Esecuzione di tiranti attivi di t... Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente, in trefoli d'acciaio armonico con doppia protezione anticorrosiva, realizzati entro fori precedentemente predisposti e liquidati separatamente compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico, i tubi in PVC per iniezioni di boiacca, il sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico ed i distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le piastre di ripartizione e le teste di bloccaggio, la cementazione del tratto d'ancoraggio con miscela cemento-acqua opportunamente dosata e preparata in mescolatori al alta turbolenza con consumo massimo fino a 2 volte il volume teorico del foro con fornitura di cemento R 325 in sacchi e l'iniezione globale con processo di messa in pressione unica. E' inoltre compresa la tesatura del trefolo rispettando i valori prescritti nel progetto, mediante martinetti oleodinamici idonei e del numero adeguati, il trasporto e l'alloggiamento in cantiere e la rimozione, a fine lavoro, di tutta l'attrezzatura necessaria per la formazione dei tiranti - 2 trefoli - 30 tonnellate	61,310						
	Tiranti fila superiore in n. 20 L=15m Tiranti fila inferiore in n. 20 L=20m SOMMANO €/m		20 20	15,000 20,000			300,000 400,000 700,000	42.917,000
4 S10.M15.005- VDA25	Elementi metallici per l'esecuzio... Elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete e unioni bullonate In particolare, se non diversamente specificato dal capitolato d'appalto, in conformità a: - esecuzione e tolleranze dimensionali: EXC2 Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2; - grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3; - reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e pilastri, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, flange, fazzoletti, controventi, connettori, ecc. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), i tagli a misura, le forature, la formazione di strutture o controventature provvisorie, dime ed ogni altro materiale accessorio. - travature e pilastri pieni normalizzati con unioni bullonate	6,610						
	Doppia putrella HEA160 L=30 m per ripartizione tiranti SOMMANO €/kg		2	30,000	30,400		1.824,000 1.824,000	12.056,640
5 S10.M35.275- VDA25	Sovrapprezzo per impiego di profi... Sovrapprezzo per impiego di profilati in acciaio > S235 -	0,050						
							Riporto	

Riporto	
----------------	--

Opere disgaggio in sx orografica - 02

Barriera di sacrificio a fittoni consolidati e rete - 03

9	Iniezioni in perfori armati e non...	27,870						
506.140.065-	Iniezioni in perfori armati e non... di miscela composta di							

10 T01.F20.000-	Barriera provvisoriale con rete m...	17,980						
--------------------	--------------------------------------	--------	--	--	--	--	--	--

Opere a percentuale	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

Riporto	
---------	--

Cod.	Descrizione	P.U.	Num.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quant.	Prez.
							Riporto	
	SOMMANO %						152.551,400	4.576,542
12 NV 02 - 2025	Maggiorazione per accessibilità cantiere Maggiorazione per accessibilità cantiere limitata a mezzi dipiccole dimensioni del 5%	0,050						
	Importo opere			152.551,40 0			152.551,400	
	SOMMANO %						152.551,400	7.627,570
13 NV3 - 2025	Maggiorazione per dimensione area cantiere Maggiorazione per dimensione area di cantiere di piccole dimensioni del 5%	0,050						
	Importo opere			152.551,40 0			152.551,400	
	SOMMANO %						152.551,400	7.627,570
14 NV01	Incidenza manodopera La manodopera calcolata sulla base delle percentuali del Prezzario Regionale VDA 2025 sulle lavorazioni è pari a 47894,19 €	47.894,1 90						
15 NV02	Incidenza sicurezza Gli oneri per la sicurezza quantificati al 5% per il cantiere in oggetto e non ribassabili sono pari a 7627.57 €	7.627,57 0						
							TOTALE	172.383,100

Riporto	
---------	--