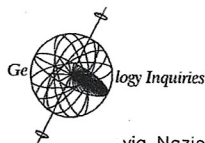


STUDIO DI INGEGNERIA  
Dott. Ing. Gabriele Zanon

Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 26- 32010 CHIES D'ALPAGO (BL)  
tel. mobile 345/2974682  
E-Mail: gabriele.zanon@gmail.com



STUDIO DI GEOLOGIA

dr. geol. Giuseppina Zambotti

via Nazionale, 1341- 38025 DIMARO FOLGARIDA (TN)

via Trento, 78 - 38023 CLES (TN)  
tel./fax 0463/424784

tel. mobile 335/6272299  
E-Mail: info@geologyinquiries.it  
www.geologyinquiries.it

## PROGETTO

Lavori di somma urgenza per la mitigazione del rischio di crollo per le abitazioni di località Pradel e Dorà nel comune di Valfloriana

## COMMITTENTE

**COMUNE DI VALFLORIANA**

## TITOLO

**REGISTRO DI CONTABILITA'**

## LIVELLO DI INDAGINE

**CONTABILITA'**

NOME ARCHIVIO

## ALLEGATO

**TAV. C5**

## IL DIRETTORE LAVORI

1172  
Prov. di Belluno  
Dott. Ing. ZANON  
Gabriele

## COLLABORATORI

## DATA EMISSIONE

Luglio 2022

SCALA



**Comune di Valfloriana**  
Provincia di Trento

pag. 1

## **REGISTRO DI CONTABILITA'**

**OGGETTO:** Lavori di S.U. per la mitigazione del rischio di crollo per le abitazioni in loc. Pradèl e Dorà del comune di Valfloriana  
- LOC. PRADEL -

**COMMITTENTE:** Comune di Valfloriana

**IMPRESA:** ALTA QUOTA s.r.l.

**Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 5 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 M.05.05.001 0.010 28/07/2022	ALLESTIMENTO CANTIERE PER LAVORI AREE DISAGIATE L'impianto cantiere relativo alle opere di prevenzione rischi è da valutarsi a seconda della tipologia delle opere da realizzare e a ... tentamente l'approntamento di attrezzature e macchinari ed il loro eventuale trasporto in quota con l'uso di elicottero.  SOMMANO a corpo	---	---	1,00		2'400,00	2'400,00	
2 M.05.20.003 0.005 28/07/2022	TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... risulta. È altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco.  SOMMANO m²	---	---	600,00		2,91	1'746,00	
3 A.01.05.0010 .020 28/07/2022	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017. operaio specializzato rocciatore  SOMMANO h	---	---	66,00		42,59	2'810,94	
4 M.05.20.004 0.010 28/07/2022	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ... ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro oltre i 20 cm  SOMMANO cad.	---	---	15,00		79,77	1'196,55	
5 M.05.20.004 0.005 28/07/2022	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ... ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fino a 20 cm  SOMMANO cad.	---	---	22,00		44,15	971,30	
6 M.05.20.001 0.005 28/07/2022	DISGAGGIO Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi perico ... gni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.  SOMMANO m²	---	---	600,00		1,53	918,00	
7 A.02.10.0090 .050 28/07/2022	ELICOTTERO Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al vol ... e spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg.  SOMMANO h	---	---	1,89		1'800,00	3'402,00	
8 M.05.40.004 0.005 28/07/2022	Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguito da personale specializzato rocciatore con l'ausilio di piattaforme riposizionabili tram ... non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta. per ogni posizionamento  SOMMANO cad.	---	---	0,00		255,56	0,00	
9 M.05.40.001 0.005 28/07/2022	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato rocciatore provv ... za fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. diametro fino a 42 mm  SOMMANO m	---	---	615,00		48,24	29'667,60	
10	PERFORAZIONE IN ROCCIA CON PERFORATRICE A MARTELLO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>						43'112,39	





Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						96'662,13	
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
18 S.01 28/07/2022	Fornitura e posa in opera di Linea Vita da posizionare sulla via di accesso e a monte del ciglio della parete allo scopo di assicurare gli operai durante tutte le attività di demol ... secondo Normativa. La linea vita sarà realizzata secondo lo schema fornito dall'Impresa, a firma di tecnico abilitato.  SOMMANO a corpo	---	---	1,00		1'400,00	1'400,00	
19 S.02 28/07/2022	Barriera di protezione - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva E ... terasse di 2.0 m e funi correnti in adeguato numero e sezione. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.  SOMMANO m²	---	---	0,00		84,16	0,00	
20 S.10.10.0005 .005 28/07/2022	Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad im ... le NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione  SOMMANO m	---	---	10,00		33,57	335,70	
21 S.20.10.0005 .005 28/07/2022	Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, ... iere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per il primo mese o frazione  SOMMANO cad.	---	---	1,00		218,00	218,00	
22 S.40.10.0005 .005 28/07/2022	Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infis ... a per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per il primo mese o frazione  SOMMANO m	---	---	50,00		1,78	89,00	
23 S.40.10.0110 .005 28/07/2022	Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in lamiera di alluminio dello spess ... n efficienza per tutta la durata del cantiere. segnaletica di pericolo con pittogramma nero su fondo giallo - lato 35 cm  SOMMANO cad.	---	---	3,00		9,53	28,59	
24 S.40.20.0010 .005 28/07/2022	Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 2 del D.M ... luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. valigetta completa con pacchetto di medicazione  SOMMANO cad.	---	---	1,00		14,30	14,30	
25 S.40.30.0010 .010 28/07/2022	Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si ... sario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 43A233BC da 9 kg  SOMMANO cad.	---	---	1,00		17,42	17,42	
26 S.90.10.0020 .005 28/07/2022	MASCHERA FACCIALE FILTRANTE TIPO FFP2 Fornitura di maschera facciale filtrante antipolvere anatomica usa e getta monouso, con classe di protezione FFP2 certificata ai sensi di quan ... ntri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. Maschera facciale filtrante tipo FFP2 senza valvola  SOMMANO cad.	---	---	20,00		2,70	54,00	
27	GUANTI MONOUSO IN NITRILE (un paio) Fornitura di un paio di							
	A R I P O R T A R E						98'819,14	



Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	<b>RIPORTO</b>						98'819,14	
S.90.10.0030 .005 28/07/2022	guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla sup ... smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.  SOMMANO cad.	---	---	100,00		0,12	12,00	
28 S.90.10.0060 .005 28/07/2022	OCCHIALI PROTETTIVI Fornitura di un paio di occhiali protettivi, conformi alla norma EN 166 con classe ottica 1; gli occhiali saranno costituiti da lente antigraffio, avvolgente e ... ntende compreso e compensato l'onere per la pulizia periodica con disinfettante e il corretto mantenimento degli stessi.  SOMMANO cad.	---	---	10,00		10,03	100,30	
29 S.90.10.0080 .005 28/07/2022	KIT BASE DI SICUREZZA Fornitura di kit base di sicurezza da prevedersi per il singolo lavoratore/giorno costituito da: - numero 2 maschere facciali filtrante tipo chirurgico monous ... smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.  SOMMANO cad.	---	---	2,00		2,06	4,12	
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>						2'273,43	
	<b>TOTALE euro</b>						98'935,56	
	Valfloriana, 28/07/2022  ALTA QUOTA S.R.L. Loc. L'Inferno, 23 38033 CAVALESE (TN) P. IVA 01485050221 Il Direttore dei Lavori  Dott. Ing. ZANON Gabriele 1172 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Belluno							
	<b>A RIPORTARE</b>						98'935,56	



**Comune di Valfloriana**  
Provincia di Trento

pag. 1

## **REGISTRO DI CONTABILITA'**

**OGGETTO:** Lavori di S.U. per la mitigazione del rischio di crollo per le abitazioni in loc. Pradèl e Dorà del comune di Valfloriana  
- LOC. DORA' -

**COMMITTENTE:** Comune di Valfloriana

**IMPRESA:** ALTA QUOTA s.r.l.

**Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 5 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**




Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 M.05.05.001 0.010 28/07/2022	ALLESTIMENTO CANTIERE PER LAVORI AREE DISAGIATE L'impianto cantiere relativo alle opere di prevenzione rischi è da valutarsi a seconda della tipologia delle opere da realizzare e a ... tentamente l'approntamento di attrezzature e macchinari ed il loro eventuale trasporto in quota con l'uso di elicottero.							
	SOMMANO a corpo	---	---	1,00		1'400,00	1'400,00	
2 M.05.20.003 0.005 28/07/2022	TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... risulta. È altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco.							
	SOMMANO m²	---	---	0,00		2,91	0,00	
3 A.01.05.0010 .020 28/07/2022	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017. operaio specializzato rocciatore							
	SOMMANO h	---	---	0,00		42,59	0,00	
4 M.05.20.004 0.010 28/07/2022	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ... ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro oltre i 20 cm							
	SOMMANO cad.	---	---	28,00		79,77	2'233,56	
5 M.05.20.004 0.005 28/07/2022	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ... ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fino a 20 cm							
	SOMMANO cad.	---	---	60,00		44,15	2'649,00	
6 M.05.20.001 0.005 28/07/2022	DISGAGGIO Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi perico ... gni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.							
	SOMMANO m²	---	---	180,00		1,53	275,40	
7 A.02.10.0020 .010 28/07/2022	TRATTORE GOMMATO Nolo di trattore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza fino a 37 kW							
	SOMMANO h	---	---	0,00		53,84	0,00	
8 A.02.10.0020 .040 28/07/2022	TRATTORE GOMMATO Nolo di trattore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 75 kW fino a 110 kW							
	SOMMANO h	---	---	0,00		85,02	0,00	
9 A.02.10.0090 .050 28/07/2022	ELICOTTERO Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al vol ... e spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg.							
	SOMMANO h	---	---	0,93		1'800,00	1'674,00	
10 M.05.50.005 0.010	TIRAFONDI METALLICI B450C - ZINCATI Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acci ... eventuale iniezione							
	A R I P O R T A R E						8'231,96	





Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						32'366,37	
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
18 S.02 28/07/2022	Barriera di protezione - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva E ... terasse di 2.0 m e funi correnti in adeguato numero e sezione. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.							
	SOMMANO m²	---	---	60,00		84,16	5'049,60	
19 S.20.10.0005 .005 28/07/2022	Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, ... iere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per il primo mese o frazione							
	SOMMANO cad.	---	---	1,00		218,00	218,00	
20 S.40.10.0005 .005 28/07/2022	Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infis ... a per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per il primo mese o frazione							
	SOMMANO m	---	---	50,00		1,78	89,00	
21 S.40.10.0110 .005 28/07/2022	Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in lamiera di alluminio dello spess ... n efficienza per tutta la durata del cantiere. segnaletica di pericolo con pittogramma nero su fondo giallo - lato 35 cm							
	SOMMANO cad.	---	---	3,00		9,53	28,59	
22 S.40.20.0010 .005 28/07/2022	Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 2 del D.M ... luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. valigetta completa con pacchetto di medicazione							
	SOMMANO cad.	---	---	1,00		14,30	14,30	
23 S.40.30.0010 .010 28/07/2022	Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si ... sario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 43A233BC da 9 kg							
	SOMMANO cad.	---	---	1,00		17,42	17,42	
24 S.90.10.0020 .005 28/07/2022	MASCHERA FACCIALE FILTRANTE TIPO FFP2 Fornitura di maschera facciale filtrante antipolvere anatomica usa e getta monouso, con classe di protezione FFP2 certificata ai sensi di quan ... ntri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. Maschera facciale filtrante tipo FFP2 senza valvola							
	SOMMANO cad.	---	---	20,00		2,70	54,00	
25 S.90.10.0030 .005 28/07/2022	GUANTI MONOUSO IN NITRILE (un paio) Fornitura di un paio di guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla sup ... smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.							
	SOMMANO cad.	---	---	50,00		0,12	6,00	
26 S.90.10.0060 .005 28/07/2022	OCCHIALI PROTETTIVI Fornitura di un paio di occhiali protettivi, conformi alla norma EN 166 con classe ottica 1; gli occhiali saranno costituiti da lente antigraffio, avvolgente e ... ntende compreso e compensato l'onere per la pulizia periodica con disinfettante e il corretto mantenimento degli stessi.							
	SOMMANO cad.	---	---	3,00		10,03	30,09	
27	KIT BASE DI SICUREZZA Fornitura di kit base di sicurezza da							
	A RIPORTARE						37'873,37	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						37'873,37	
S.90.10.0080 .005 28/07/2022	prevedersi per il singolo lavoratore/giorno costituito da: - numero 2 maschere facciali filtrante tipo chirurgico monous ... smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.  SOMMANO cad. — — 0,00 2,06 0,00  Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro 5'507,00  TOTALE euro 37'873,37  Valfloriana, 28/07/2022 ALTA QUOTA S.R.L. Lot. Impresa 23 38033 CAVALESE (TN) P. IVA 01485050221 Il Direttore dei Lavori  							
	A RIPORTARE						37'873,37	