



COMUNE DI SANFRONT

Provincia di Cuneo

UNIONE MONTANA DEI COMUNI DEL MONVISO
SERVIZIO BONIFICA E SVILUPPO MONTANO

VERBALE DI SOMMA URGENZA

(art. 163 D.lgs 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii.)

LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES

L'anno 2023 il giorno 19 del mese di Giugno alle ore 11:00 si sono ritrovati il sottoscritto FERRERO geom. Antonello in qualità di Responsabile del Servizio Bonifica e Sviluppo Montano dell'Unione Montana dei Comuni del Monviso, l'Ing. RANCURELLO Samuele, progettista dell'opera ed il Sig. MEIRONE Rag. Emidio Sindaco Pro-Tempore del Comune di Sanfront presso il sito di Balma Boves in Località Rocchetta, stante la situazione in atto viene redatto il seguente verbale.

Premesso che:

- con bollettino di Allerta 139/2023 del 19.05.2023 delle ore 13:00 prevedeva per le prossime ore per la zona D, criticità di carattere idrogeologico e idraulico, con uno scenario previsto di "Estese esondazioni dei corsi d'acqua e diffusi fenomeni di versante";
- con Ordinanza n. 13/2023 prot. 1746 del 19.05.2023 veniva attivato il Centro Operativo Comunale (COC) presso il Palazzo municipale, Ufficio Polizia locale a partire dalle ore 13.00 del 19 maggio 2023 al fine di assicurare, nell'ambito del territorio del Comune di Sanfront (CN), la direzione e il coordinamento del monitoraggio e vigilanza del territorio e per fronteggiare eventuali criticità che si potrebbero presentare;
- con Ordinanza n. 14/2023 prot. 1763 del 22.05.2023 veniva disposta la chiusura immediata della strada di accesso al sito di Balma Boves al fine di prevenire ed eliminare ogni pericolo esistente per la pubblica incolumità;
- a seguito di eccezionali precipitazioni atmosferiche, di tipo torrenziale e di straordinaria intensità verificatesi nei giorni compresi fra il 20 e il 21 maggio 2023 il Comune di Sanfront è stato interessato da gravi dissesti idrogeologici e da ingenti danni alle infrastrutture;

- tali precipitazioni hanno, altresì, provocato il cedimento di una parte delle sedi viarie, la caduta di massi, detriti e rami d'albero lungo le strade, nonché frane, smottamenti e allagamenti nei beni pubblici e nelle proprietà private;
- quanto sopra ha causato numerose situazioni di pericolo per la pubblica incolumità, e quindi la necessità e l'urgenza di rimuovere lo stato di pregiudizio;
- nello specifico sul territorio del Comune di Sanfront nel sito di Balma Boves in Località Rocchetta si sono verificati numerosi crolli e dissesti che hanno reso necessario chiudere il sito in attesa di intervento di somma urgenza;
- veniva richiesto da parte del Responsabile del Servizio Bonifica e Sviluppo Montano all'Ing. Samuele RANCURELLO dell'Associazione professionale AERRE Studio con sede in Saluzzo (CN) Via della Resistenza n. 30 D/E/F, C.F. e P.IVA 03978860041 la predisposizione di progetto esecutivo con quantificazione dei costi dei LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES, costituenti INTERVENTO DI SOMMA URGENZA;
- veniva formalmente richiesto con nota n. di prot. 1874 del 30/05/2023, poi integrata con nota n. di prot. 2045 del 12.06.2023 un intervento economico alla Regione Piemonte per Lavori di sistemazione dissesti a seguito di alluvione dei giorni 20 e 21 maggio in Località Balma Boves a seguito di una quantificazione dei costi pari ad €. 39.300,00;
- l'Ing. Samuele RANCURELLO dell'Associazione professionale AERRE Studio con sede in Saluzzo (CN) Via della Resistenza n. 30 D/E/F, C.F. e P.IVA 03978860041, presentava progetto esecutivo assunto al protocollo dell'Ente al n. 2078 in data 13.06.2023, avente ad oggetto "LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES, costituenti INTERVENTO DI SOMMA URGENZA", dell'importo complessivo di € 39.300,00, di cui € 29.193,40 per lavori comprensivi di € 814,49 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 10.106,60 per somme a disposizione dell'Amministrazione, comportante il seguente quadro economico:

A	LAVORI		
1	Totale lavori a base d'asta	Euro	28.378,91
	di cui per manodopera (incidenza pari al 38,975%)	Euro	11.060,60
3	Oneri per la sicurezza (diretti ed indiretti)	Euro	814,49
3	IMPORTO TOTALE LAVORI	Euro	29.193,40
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
4	Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori e Contabilità + Oneri previdenziali (4.4%)	Euro	2.192,40
5	Collaudo statico compresi oneri previdenziali	Euro	312,00
6	Imprevisti	Euro	44,82

7	Competenze R.U.P. Art. 113 D.Lgs. 50/2016	Euro	583,87
8	IVA (22%) Spese tecniche	Euro	550,97
9	IVA (22%) Lavori a base d'asta	Euro	6.422,55
10	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	10.106,60
C	IMPORTO TOTALE DI PROGETTO	Euro	39.300,00

e composto dai seguenti elaborati:

- Elaborato 1 Computo metrico estimativo;
- Elaborato 2 Quadro economico;
- Elaborato 3 Documentazione fotografica;
- Tavola 1 LOCALIZZAZIONE INTERVENTI SU CTR
Intervento C - Scala 1:1.000
- Tavola 2 INTERVENTO C - Località Balma Boves
PLANIMETRIA GENERALE OPERE IN PROGETTO - Scala 1:100
- Tavola 3 INTERVENTO C - Località Balma Boves
OPERE IN PROGETTO
SEZIONI C1-C1 - Scala 1:25
SEZIONE C2-C2 - Scala 1:25

tutto ciò premesso,

il sottoscritto FERRERO geom. Antonello in qualità di Responsabile del Servizio Bonifica e Sviluppo Montano dell'Unione Montana dei Comuni del Monviso,

preso atto della necessità di intervenire immediatamente onde evitare l'aggravarsi delle condizioni di sicurezza del sito di Balma Boves in località Rocchetta date le continue precipitazioni torrenziali che caratterizzato questo periodo, con conseguente pericolo per l'incolumità pubblica;

dopo esserci recato in loco per gli opportuni accertamenti e verifiche, con l'ausilio dell'Ing. RANCURELLO Samuele dell'Associazione professionale AERRE Studio con sede in Saluzzo (CN) Via della Resistenza n. 30 D/E/F, C.F. e P.IVA 03978860041, progettista delle opere di consolidamento, ha constatato quanto segue:

NECESSITA' E MOTIVAZIONI DI PROVVEDERE ALLA SOMMA URGENZA:

- Un terrazzamento centrale di accesso e di sosta all'area museale è stato scalzato alla base dall'erosione dovuta all'acqua di scorrimento superficiale la quale ha asportato buona parte del muro di contenimento del terrazzamento stesso rendendo precario lo spazio soprastante con il conseguente rischio ulteriore di crollo dell'intera area frequentata dai visitatori ai quali allo stato attuale è stato interdetto l'ingresso;

- La presenza di acqua superficiale costituisce fonte di rischio circa ulteriore degrado del sito e pertanto si rende necessaria una opportuna regimazione della stessa.

Gli elementi sopra indicati costituiscono segnali tangibili comportanti la necessità di porre in atto con estrema urgenza interventi di consolidamento del terrazzamento mediante la sottomurazione mediante struttura in c.a. rivestita in pietre a spacco naturale ed opere complementari (tubazione in PEAD per la raccolta e la regimazione dell'acqua presente in loco).

Quanto sopra costituisce grave pericolo per la pubblica incolumità.

CAUSE DETTAGLIATE CHE HANNO PROVOCATO LA SITUAZIONE:

L'acqua di scorrimento proveniente da monte nonché la pendenza accentuata del versante, costituiscono un pericolo per l'integrità superficiale della carreggiata. Le piogge alluvionali del mese di maggio 2023 hanno comportato un collasso statico del versante stesso con il conseguente dissesto totale dei muri in pietra a secco soprastati e sottostanti la strada comunale la quale non consente più di garantire la tutela della pubblica incolumità degli utenti che abbiano da transitare in loco.

DETTAGLIO DEI LAVORI NECESSARI PER RIMUOVERE LA SITUAZIONE DI GRAVE PERICOLO PER LA PUBBLICA INCOLUMITÀ

Gli interventi da attuarsi per la sistemazione dei dissesti a seguito di alluvione dei giorni 20 e 21 maggio in località Balma Boves – Intervento di Somma Urgenza risultano essere quelli di cui al progetto esecutivo redatto dall'Ing. RANCURELLO Samuele dell'Associazione professionale AERRE Studio con sede in Saluzzo (CN) Via della Resistenza n. 30 D/E/F, C.F. e P.IVA 03978860041.

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

Il sottoscritto FERRERO geom. Antonello in qualità di Responsabile del Servizio Bonifica e Sviluppo Montano dell'Unione Montana dei Comuni del Monviso con il presente Verbale di Somma Urgenza approva il progetto esecutivo avente ad oggetto "LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES- INTERVENTO DI SOMMA URGENZA", dell'importo complessivo di € 39.300,00, di cui € 29.193,40 per lavori comprensivi di € 814,49 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 10.106,60 per somme a disposizione dell'Amministrazione, come da quadro economico ed elenco elaborati riportati nelle premesse.

AFFIDAMENTO INCARICO TECNICO

Per la quantificazione dei costi dei LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES, costituenti INTERVENTO DI SOMMA URGENZA il Responsabile del Servizio Bonifica e Sviluppo Montano richiedeva all'Ing. Samuele RANCURELLO dell'Associazione professionale AERRE Studio con sede in Saluzzo (CN) Via della Resistenza n. 30 D/E/F, C.F. e P.IVA 03978860041 la predisposizione di progetto esecutivo, che con il presente verbale di somma urgenza viene ad essere formalizzato.

Nel quadro economico del progetto esecutivo è prevista tra le somme a disposizione la somma di € 2.192,40 per Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori e Contabilità + Oneri previdenziali (4.4%).

Stante quanto sopra si dà atto che il servizio di Progettazione, Direzione Lavori e Contabilità dei LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES, costituenti INTERVENTO DI SOMMA URGENZA è assunto dall'Ing. Samuele RANCURELLO dell'Associazione professionale AERRE Studio con sede in Saluzzo (CN) Via della Resistenza n. 30 D/E/F, C.F. e P.IVA 03978860041, come previsto nel quadro economico del progetto Esecutivo per l'importo di Euro € 2.100,00 oltre Inarcassa 4,4% per € 92,40 e I.V.A. 22% per € 482,33 e così per complessivi € 2.674,73.

CONCLUSIONI

Stante la situazione descritta e preso atto di quanto rilevato in loco con l'ausilio dell'Ing. RANCURELLO Samuele dell'Associazione professionale AERRE Studio con sede in Saluzzo (CN) Via della Resistenza n. 30 D/E/F, C.F. e P.IVA 03978860041 progettista dell'opera di consolidamento, si ritiene di poter asserire che sia necessaria l'attivazione delle procedure di cui all'articolo 163 del D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii. a tutela della pubblica e privata incolumità.

Si precisa che le opere di somma urgenza di cui al presente verbale saranno quelle esclusivamente necessarie per consentire la riapertura del sito museale con la conseguente revoca dell'ordinanza di chiusura. Seguiranno ulteriori opere URGENTI realizzabili mediante procedura ordinaria già quantificate mediante un'apposita valutazione del professionista incaricato e comunicato al competente settore regionale OO.PP e difesa del suolo di Cuneo il cui importo ammonta complessivamente a 120 mila Euro.

AFFIDAMENTO LAVORI (c.2 art. 163 D.lgs 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii.)

Per l'affidamento dei lavori di cui al progetto redatto dall'Ing. RANCURELLO Samuele dell'Associazione professionale AERRE Studio con sede in Saluzzo (CN) Via della Resistenza n. 30 D/E/F, C.F. e P.IVA 03978860041, con nota n. di prot. 2051 del 13.06.2023, veniva richiesto specifico preventivo (sotto forma di ribasso sull'elenco prezzi unitari allegato al progetto) ad operatore economico competente già presente sul territorio quale è la Ditta DEMARIA GIANCARLO di Sanfront con sede in Via Madonna d'Oriente n. 3/a C.F. DMRGCR64C17H852D – P.IVA 02332230040, che si rendeva disponibile ad eseguire immediatamente le opere di cui infra. Il preventivo formulato dalla Ditta DEMARIA GIANCARLO di Sanfront con sede in Via Madonna d'Oriente n. 3/a C.F. DMRGCR64C17H852D – P.IVA 02332230040, completo dei relativi allegati, veniva assunto al protocollo dell'Ente al n. 2066 in data 13.06.2023 ed allegato al presente verbale per costituirne parte integrante e sostanziale presenta un ribasso percentuale sull'importo posto a base di gara del 0,50%.

Dall'acquisizione del preventivo/offerta della Ditta DEMARIA GIANCARLO di Sanfront con sede in Via Madonna d'Oriente n. 3/a C.F. DMRGCR64C17H852D – P.IVA 02332230040 risulta un importo di aggiudicazione di Euro 28.237,02 (pari all'importo a base d'asta di Euro 28.378,91 diminuito del 0,50%) oltre gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (Euro 814,49) per complessivi Euro 29.051,51 (oneri fiscali esclusi), salvo le risultanze della liquidazione finale e del visto di regolare esecuzione dei lavori al termine dell'appalto.

Tale ditta ha comunicato di essere disponibile ad intervenire immediatamente ad eseguire gli interventi progettati dall'Ing. RANCURELLO Samuele dell'Associazione professionale AERRE Studio di Saluzzo.

Stante quanto sopra si ritiene pertanto di procedere all'affidamento dei lavori di somma urgenza di cui in oggetto alla ditta DEMARIA GIANCARLO di Sanfront con sede in Via Madonna d'Oriente n. 3/a C.F. DMRGCR64C17H852D – P.IVA 02332230040.

Si dà atto inoltre di quanto segue:

- a) non risulta necessaria l'attivazione della procedura di richiesta congruità dei prezzi accordati di cui al comma 9 dell'articolo 163 del D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii. in quanto il progetto di intervento è stato realizzato utilizzando il prezzario regionale in vigore per l'anno 2023;
- b) non risulta necessaria la compilazione della perizia giustificativa di cui al c. 4 dell'articolo 163 del D.lgs 18 aprile 2016 n. 50, da parte del Responsabile del Servizio Bonifica e Sviluppo Montano dell'Unione Montana dei Comuni del Monviso, in quanto detta perizia si ritiene ampiamente sostituita dal progetto esecutivo redatto dall'Ing. RANCURELLO Samuele

dell'Associazione professionale AERRE Studio di Saluzzo e con il presente Verbale approvato, in quanto detto progetto risulta esaustivo di tutte le indicazioni tecniche ed operative per la rimozione della situazione di grave pericolo per l'incolumità pubblica e privata di cui al presente verbale;

- c) ai sensi del c.3 dell'articolo 163 del D.lgs 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii., il corrispettivo delle opere di somma urgenza così come definite negli elaborati progettuali redatti dall'Ing. RANCURELLO Samuele dell'Associazione professionale AERRE Studio di Saluzzo, viene DEFINITO e CONCORDATO fra le parti in €. 29.051,51 (comprensivi di €. 814,49 per oneri per la sicurezza) oltre IVA, così come rilevato dall'offerta/preventivo acquisito agli atti.

Il presente verbale redatto ai sensi del c.4 dell'articolo 163 del D.lgs 18 aprile 2016 n. 50, sarà oggetto di approvazione da parte dell'organo competente per la relativa regolarizzazione contabile.

Il Responsabile del Servizio Bonifica e Sviluppo Montano

geom. Antonello FERRERO



Allegati:

- progetto esecutivo
- preventivo/offerta

RELAZIONE DI NOTIFICA

Il sottoscritto Messo Comunale certifica di aver

oggi DICIANNOVE del mese di GIUGNO 2023

notificato il presente VERBALE

al Sig. DERADA GIANCARLO

consegnandone a mani di PROPRIE

IL RICEVENTE

IL MESSO COMUNALE



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Regione Piemonte
COMUNE DI SANFRONT
Provincia di Cuneo



LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE
DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista:

Responsabile del
procedimento:

Responsabile Unico procedimento

Elab. 1

Data:

06/2023

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA												
Intervento C - Movimento franoso con dissesto idrogeologico Sito Balma Boves												
1	Regione Piemonte 2023	02.P05.B05.010	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da 0 m a 1,50 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo Scavo al piede del muro del terrazzo da consolidare	mc		7.00	1.00	1.00		7.00	187.49	1 312.43
2	Regione Piemonte 2023	01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito	cad	1					1.00	33.81	33.81
3	Regione Piemonte 2023	01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	cad	49					49.00	28.20	1 381.80
4	Regione Piemonte 2023	01.A04.B17.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Cordolo di sottofondazione del muro del terrazzo per L=3+4	mc		7.00	0.80	0.10	0.42	0.24	110.01	25.87
5	Regione Piemonte 2023	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1,5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Cordolo di sottofondazione del muro del terrazzo per L=3+4	mc		7.00			0.54	3.78	136.50	515.97
6	Regione Piemonte 2023	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Cordolo di sottofondazione del muro del terrazzo per L=3+4	mq					11.58	11.58	38.34	443.98
7	Regione Piemonte 2023	01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in strutture semplici armate Ripristino del cordolo di testa della pila sinistra	mc					4.02	4.02	133.86	537.47
8	Regione Piemonte 2023	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Cordolo di sottofondazione del muro del terrazzo per	mc					3.78	3.78	9.62	36.36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
9	Regione Piemonte 2023	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Cordolo di sottofondazione del muro del terrazzo per L=3+4	kg	3.78				117.30	443.41	2.11	935.59
10	Regione Piemonte 2023	01.A05.C10.005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava Ripristino del canale al piede del muro in pietrame del terrazzo Rivestimento della testa del muro di sottofondazione Rivestimento del paramento del muro di sottofondazione Rivestimento della fondazione del muro di sottofondazione	mc		4.00		0.75		3.00	444.16	1 332.48
				mc		7.00	0.30	0.30		0.63	444.16	279.82
				mc		7.00	0.30	1.20		2.52	444.16	1 119.28
				mc		7.00	0.55	0.30		1.16	444.16	513.00
11	Regione Piemonte 2023	02.P05.B10.010	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a 3 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo Scavo per il ripristino del muro in pietrame danneggiato (primi 6m)	mc		6.00			3.13	18.75	95.72	1 794.75
12	Regione Piemonte 2023	18.A25.A05.015	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare, con pietrame reperito in loco Raccordo tra il tratto tombinato di monte e il tratto al piede del terrazzo (75% del totale) Raccordo tra canale e tubazione DN 50 (75% del totale) Rifacimento del muro in pietrame danneggiato di testa (75% del totale) - primi 6 m	mc	75%	3.00			1.25	2.81	272.65	766.83
				mc	75%	2.00			2.60	3.90	264.27	1 030.65
				mc	75%	6.00	0.85	2.50		9.56	264.27	2 527.08
13	Regione Piemonte 2023	18.A25.A05.020	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico regolare, con pietrame fornito dall'impresa Raccordo tra il tratto tombinato di monte e il tratto al piede del terrazzo (25% del totale) Raccordo tra canale e tubazione DN 50 (25% del totale) Rifacimento del muro in pietrame danneggiato di testa (25% del totale) - primi 6 m	mc	25%	3.00			1.25	0.94	272.65	255.61
				mc	25%	2.00			2.60	1.30	272.65	354.45
				mc	25%	6.00	0.85	2.50		3.19	272.65	869.07
14	Regione Piemonte 2023	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Posa di materiale drenante a tergo dei muri in pietrame di controripa - primi 6 m	mc		6.00	0.60	1.40		5.04	7.52	37.90
15	Regione Piemonte 2023	01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso Fornitura di materiale drenante a tergo dei muri in pietrame di controripa - primi 6 m	mc		6.00	0.60	1.40		5.04	22.70	114.41
16	Regione Piemonte 2023	18.P05.A52.025	Geotessile nettessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 Fornitura di geotessile per realizzazione dreni - primi 6 m	mq		6			4.6	27.60	2.66	73.42
17	Regione Piemonte 2023	01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Posa di geotessile per realizzazione dreni - primi 6 m	mq		6			4.6	27.60	2.36	65.14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
18	Regione Piemonte 2023	18.P05.A45.035	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) Fornitura di tubo drenante microfessurato	m		6.00				6.00	14.50	87.00
19	Regione Piemonte 2023	01.A21.G60.005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC rigido microfessurato Fornitura di tubo drenante microfessurato	m		6.00				6.00	6.49	38.94
20	Regione Piemonte 2023	18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto Risagomatura del pendio per eliminare creste e avallamenti che favoriscono il ristagno e l'infiltrazione delle acque	mq		22.00	6.00			132.00	6.42	847.44
21	Regione Piemonte 2023	01.A05.C30.005	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Sigillatura del canale interrato	mq		2.00		2.10		4.20	94.97	398.87
22	Regione Piemonte 2023	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Ripristino dei blocchi smossi del canale interrato prima della sigillatura	h	8					8.00	36.91	295.28
22	Regione Piemonte 2023	01.A01.A95.005	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 3,00 Scavo per il ripristino del secondo tratto del muro di monte in pietrame danneggiato (Lunghezza = (15-6)=9 m Volume = 3,13 mc/m)	mc		9.00			3.13	28.13	35.73	1 004.91
23	Regione Piemonte 2023	18.A25.A05.015	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare, con pietrame reperito in loco Rifacimento del secondo tratto del muro in pietrame di monte (75% del totale) Lunghezza = 15-6=9 m Hm=200+50 cm Larghezza media=85 cm	mc	75%	9.00	0.85	2.50		14.34	264.27	3 790.62
24	Regione Piemonte 2023	18.A25.A05.020	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico regolare, con pietrame fornito dall'impresa Rifacimento del secondo tratto di muro in pietrame di monte danneggiato (25% del totale) Lunghezza = 15-6=9 m Hm=200+50 cm Larghezza media=85 cm	mc	25%	9.00	0.85	2.50		4.78	272.65	1 303.61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
25	Regione Piemonte 2023	01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso Fornitura di materiale drenante a tergo del secondo tratto di muro di monte posto a terrazzamento del versante (Lunghezza=15-6=9 m Larghezza = 0,8m Altezza = 0,8 m)	mc		9.00	0.60	1.40		7.56	22.70	171.61
26	Regione Piemonte 2023	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Posa di materiale drenante a tergo del secondo tratto di muro in pietrame posto a terrazzamento del versante (Lunghezza=15-6=9 m Larghezza = 0,8m Altezza = 0,8 m)	mc		9.00	0.60	1.40		7.56	7.52	56.85
27	Regione Piemonte 2023	18.P05.A52.025	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 Fornitura di geotessile per realizzazione dreni del secondo tratto di muro crollato (Lunghezza=15-6=9 m)	mq		9.00			4.6	41.40	2.66	110.12
28	Regione Piemonte 2023	01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte in fibra di poliestere o simile Posa di geotessile per realizzazione dreni del secondo tratto di muro crollato (Lunghezza=15-6=9 m)	mq		9.00			4.6	41.40	2.36	97.70
29	Regione Piemonte 2023	18.P05.A45.035	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) Fornitura di tubo drenante microfessurato per realizzazione dreni del secondo tratto di muro crollato (Lunghezza=15-6=9 m)	m		9.00				9.00	14.50	130.50
30	Regione Piemonte 2023	01.A21.G60.005	Posa in opera di tubo dreni per drenaggio in PVC rigido microfessurato Fornitura di tubo drenante microfessurato per realizzazione dreni del secondo tratto di muro crollato (Lunghezza=15-6=9 m)	m		9.00				9.00	6.49	58.41
30	Regione Piemonte 2023	01.A01.A95.005	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 3,00 Scavo per la posa della tubazione in PEAD DN 50	mc		22.00	1.20	1.00		26.40	35.73	943.27
31	Regione Piemonte 2023	08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco Raccordo tra tubazione in PEAD DN50 e canale in pietrame	cad	1					1.00	135.82	135.82
31	Regione Piemonte 2023	08.A40.I06.035	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500 Fornitura e posa di tubazione in PEAD DN 50	m		22.00				22.00	106.92	2 352.24
32	Regione Piemonte 2023	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Riempimento degli scavi per la posa della tubazione DN50	mc		22.00	1.20	1.00		26.40	7.52	198.53
Totale intervento C - Movimento franoso con dissesto idrogeologico Sito Balma Boves												28 378.91
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA												28 378.91
COSTI DELLA SICUREZZA												
33	Regione Piemonte 2023	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Rete di cantiere	m		20				20.00	3.67	73.40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
34	Regione Piemonte 2023	28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo perogni mese successivo al primo Rete di cantiere	m	1	20				20.00	0.51	10.20
35	Regione Piemonte 2023	28.A05.D15.015	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	mese	1					1.00	181.86	181.86
36	Regione Piemonte 2023	28.A05.D15.020	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo per ogni mese successivo al primo	mese	1					1.00	96.44	96.44
37	Regione Piemonte 2023	28.A20.H05.015	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 intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.	cad	2					2.00	15.99	31.98
38	Regione Piemonte 2023	28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico, misurato a metro lineare posto in opera	m		50				50.00	0.36	18.00
39	Regione Piemonte 2023	28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	4					4.00	1.38	5.52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
40	Regione Piemonte 2023	28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	4					4.00	11.03	44.12
41	Regione Piemonte 2023	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese	cad	5					5.00	8.08	40.40
42	Regione Piemonte 2023	28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	cad	10					10.00	1.38	13.80
43	Camera di Commercio di Cuneo 2022	E OS PP 015 a	CASSETTA DI MEDICAZIONE Cassetta di medicazione ai sensi del D.P.R. 388/2003.	cad	1					1.00	59.00	59.00
44	Regione Piemonte 2023	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali									
			Riunioni di coordinamento	h	2					2.00	36.91	73.82
			Interruzione lavorazioni per attività interferenti	h	2					2.00	36.91	73.82
45	Regione Piemonte 2023	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali									
			Riunioni di coordinamento	h	2					2.00	30.71	61.42
			Interruzione lavorazioni per attività interferenti	h	1					1.00	30.71	30.71
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA											814.49	
Totale lavori											29 193.40	



Regione Piemonte
COMUNE DI SANFRONT
Provincia di Cuneo



LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE
DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: QUADRO ECONOMICO

Progettista:

Responsabile del
procedimento:

Responsabile Unico procedimento

Elab. 2

Data:

06/2023

QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO

A LAVORI

1	Totale lavori a base d'asta	Euro	28 378.91
	di cui per manodopera (incidenza pari al 40.497%)	Euro	11 492.61
2	Oneri per la sicurezza (diretti ed indiretti)	Euro	814.49
3	IMPORTO TOTALE LAVORI	Euro	29 193.40

B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

4	Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori e Contabilità + Oneri previdenziali (4.4%)	Euro	2 192.40
5	Collaudo statico compresi oneri previdenziali	Euro	312.00
6	Imprevisti	Euro	44.82
7	Competenze R.U.P. Art. 113 D.Lgs. 50/2016	Euro	583.87
8	IVA (22%) Spese tecniche	Euro	550.97
9	IVA (22%) Lavori a base d'asta	Euro	<u>6 422.55</u>
10	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	10 106.60
C	IMPORTO TOTALE DI PROGETTO	Euro	39 300.00



Regione Piemonte
COMUNE DI SANFRONT
Provincia di Cuneo



LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE
DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Progettista:

Responsabile del
procedimento:

Responsabile Unico procedimento

Elab. 3

Data:

06/2023



Foto 1: particolare del muro posto a sostegno del terrazzo sclazato.



Foto 2: particolare del muro di monte crollato - primo tratto (primi 6 m).



Foto 3: particolare del muro di monte crollato - secondo tratto.

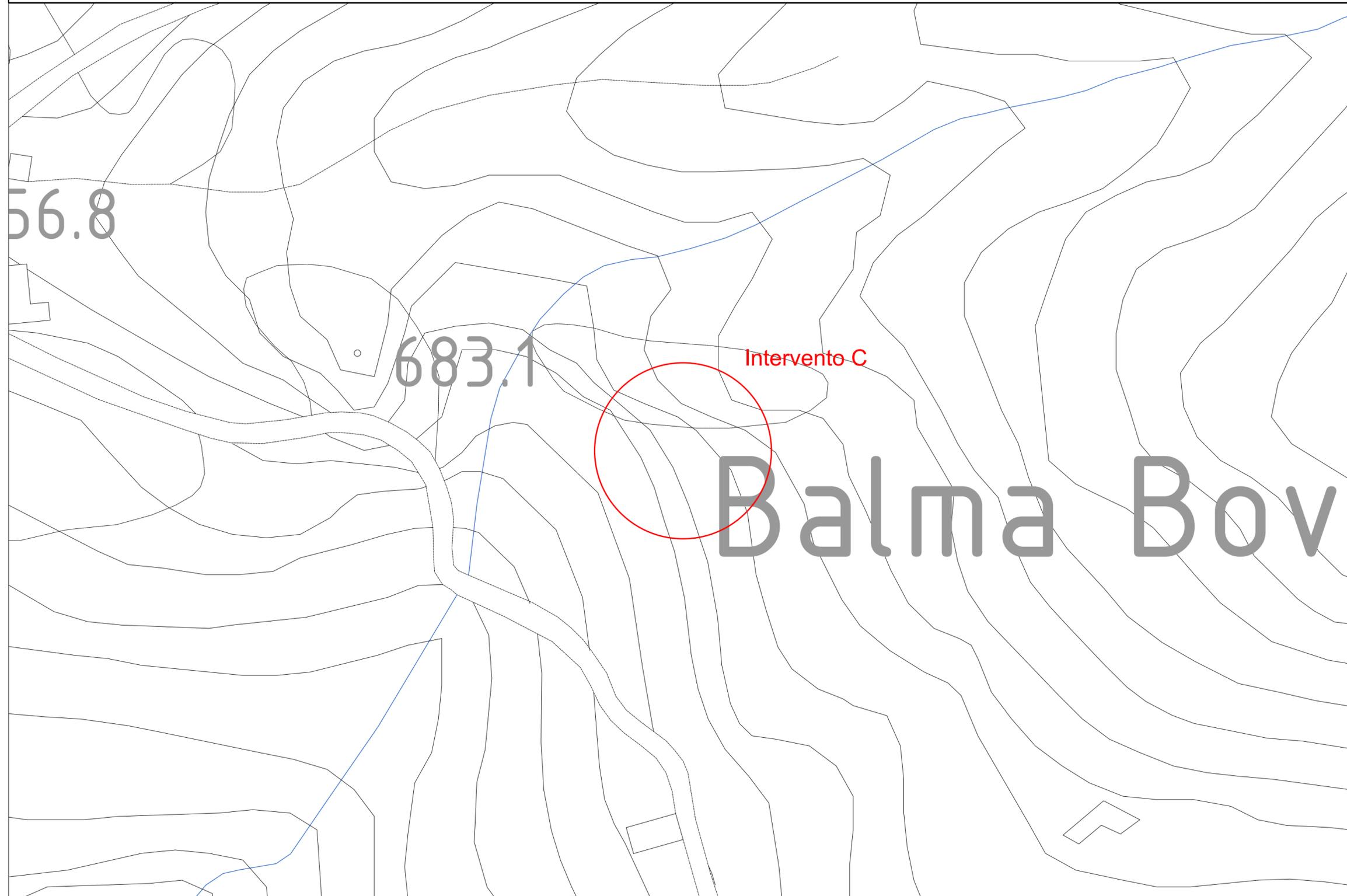


Foto 4: particolare del canale in pietrame nel tratto di valle danneggiato.



Foto 5: particolare del canale in uscita dal muro – tratto da sigillare (vi sono infiltrazioni nella parete sinistra con conseguente ruscellamento lungo il pendio e aumento della saturazione nel terreno di valle).

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO C SU CTR - Scala 1:1000



AERRE Studio
INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
Via della Resistenza 30 D/E/F - 12037 SALUZZO (CN)

Ing. Samuele Rancurello
Cell. 338 93 26 431
Mail. rancurello@aerrestudio.eu



Regione Piemonte
COMUNE DI SANFRONT
Provincia di Cuneo



LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE
DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: LOCALIZZAZIONE INTERVENTI SU CTR
INTERVENTO C - Località Balma Boves - Scala 1:1000

Progettista:

Responsabile del
procedimento:

Responsabile Unico procedimento

Tavola:

01

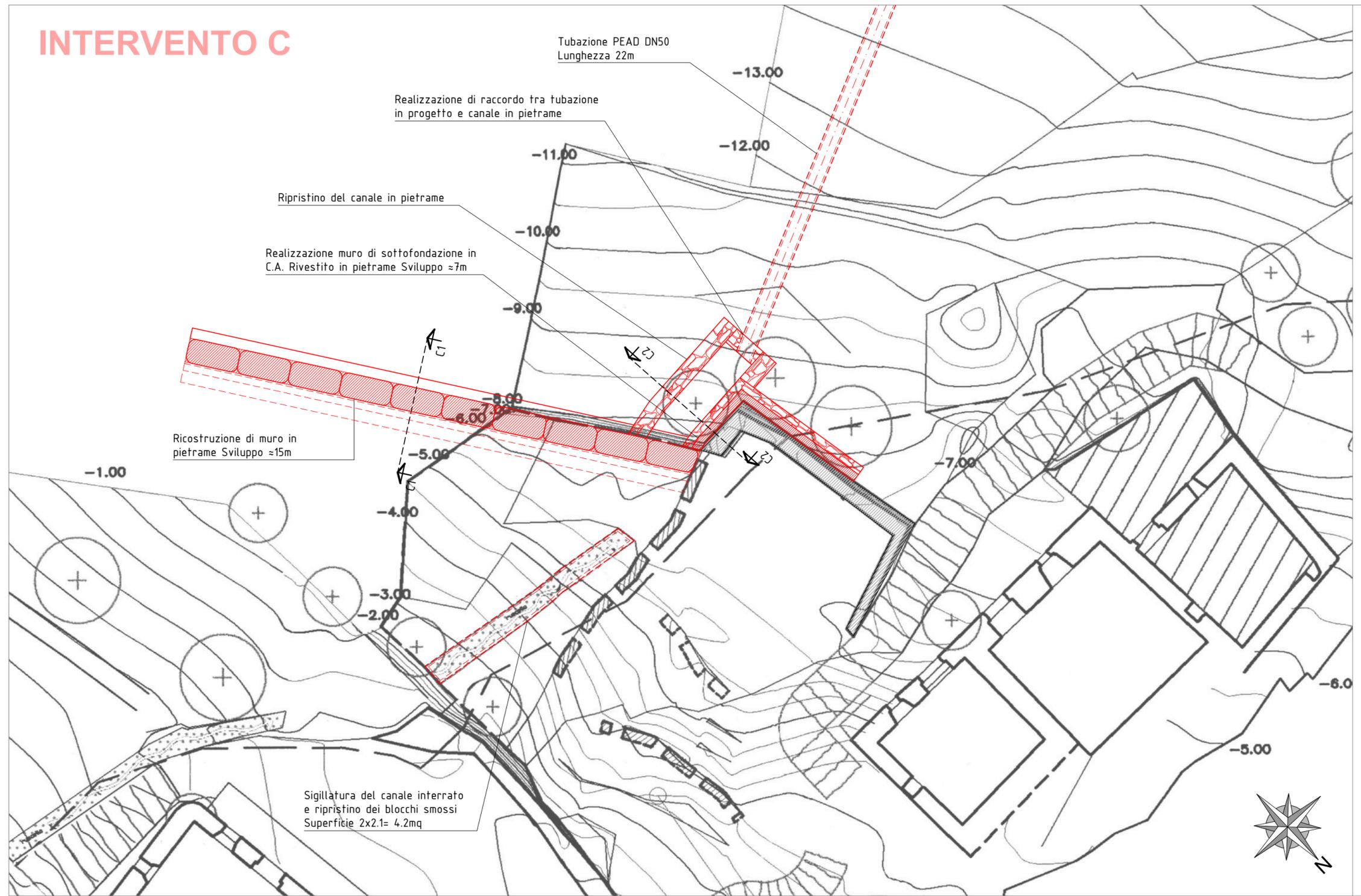
Scala:

Varie

Data:

05/2023

INTERVENTO C



Regione Piemonte
COMUNE DI SANFRONT
 Provincia di Cuneo



LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE
 DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: INTERVENTO C - Località Balma Boves
 PLANIMETRIA GENERALE OPERE IN PROGETTO - Scala 1:100

Progettista:

Responsabile del
 procedimento:

Responsabile Unico procedimento

Tavola:

02

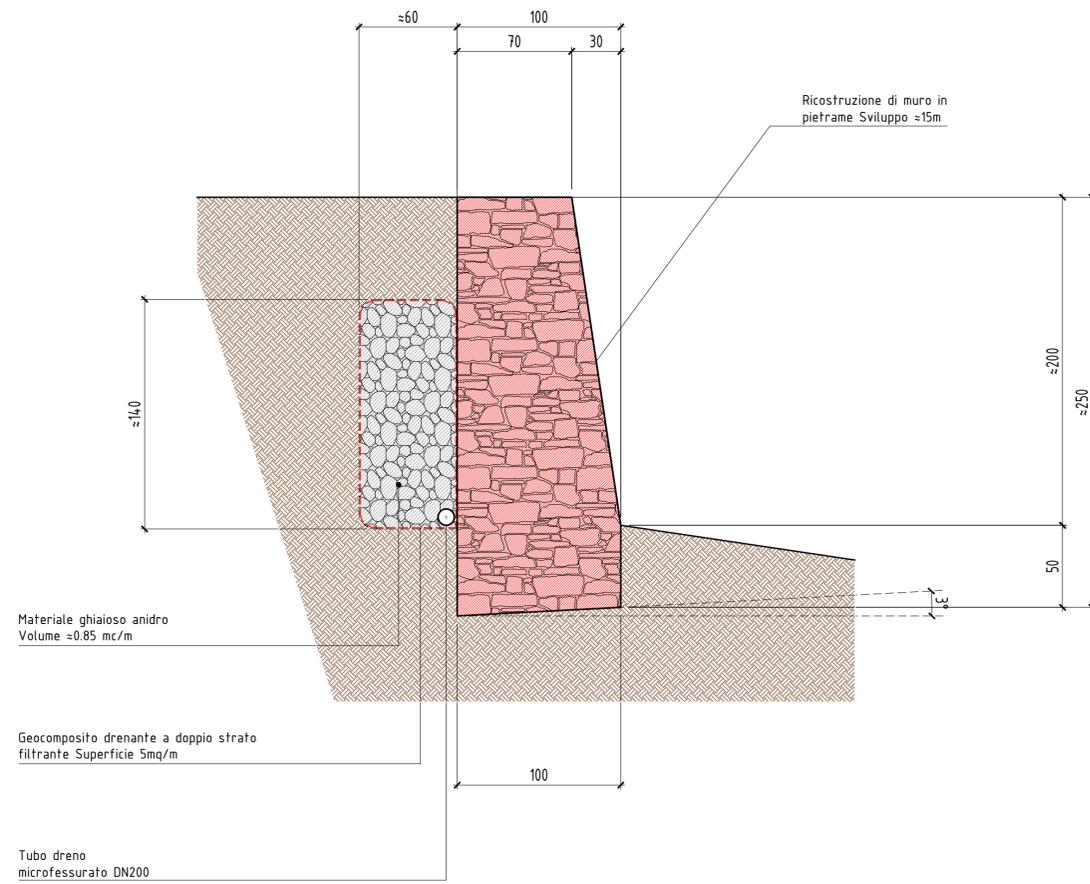
Scala:

1:100

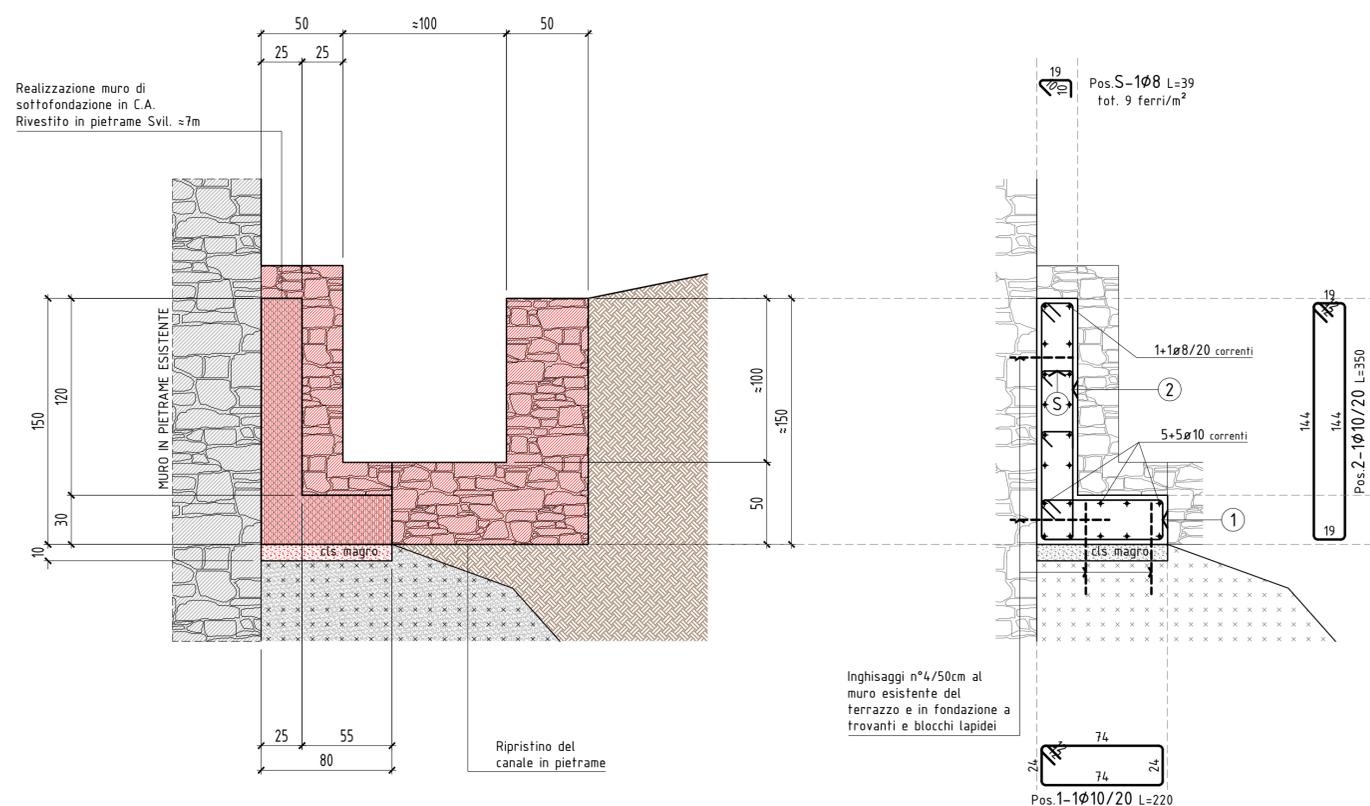
Data:

05/2023

SEZIONE C1-C1 - Scala 1:25 Quote in cm



SEZIONE C2-C2 - Scala 1:25 Quote in cm



AERRE Studio

INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
Via della Resistenza 30 D/E/F - 12037 SALUZZO (CN)

Ing. Samuele Rancurello
Cell. 338 93 26 431
Mail. rancurello@aerrestudio.eu



Regione Piemonte
COMUNE DI SANFRONT
Provincia di Cuneo



LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE
DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ BALMA BOVES

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: INTERVENTO C - Località Balma Boves
OPERE IN PROGETTO
SEZIONI C1-C1 - Scala 1:25
SEZIONE C2-C2 - Scala 1:25

Progettista:

Responsabile del
procedimento:

Responsabile Unico procedimento

Tavola:

03

Scala:

1:25

Data:

05/2023

Imp. DEMARIA GIANCARLO
ESCAVAZIONI, SPIANAMENTI E COSTRUZIONI GENERALI
Via Madonna d'Oriente n. 3/a
12030 SANFRONT
Iscr. Reg. Imp. CN n. 116386
CF= DMRGCR64C17H852D
P.IVA 02332230040
Tel.: Giancarlo 338 1156295 Michel 3463104559
e-mail:

Spett.le: **UNIONE MONTANA
DEI COMUNI DEL MONVISO**

COMUNE DI SANFRONT

Oggetto: PREVENTIVO PER AFFIDAMENTO IN SOMMA URGENZA LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO ALLUVIONE DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITA' ROCCHETTA C) MOVIMENTO FRANOSO CON DISSESTO IDROGEOLOGICO SITO BALMA BOVES

Con la presente, a seguito della Vs. richiesta ed analizzati i lavori da eseguirsi si intende sottoporre alla Vs. cortese attenzione il "preventivo- offerta" per l'esecuzione degli stessi presso il sito di BALMA BOVES.

L'offerente si rende disponibile ad eseguire i lavori praticando la **percentuale di ribasso dello 0,5% (zerovirgolacinqueper cento)** da applicarsi all'importo dei lavori a corpo posto a base di gara (**oggetto a ribasso**) pari ad €. 28.378,91

(€. 29.193,40 - €. 814,49 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta = €. 28.378,91) ai sensi dell'art. 95/4 lett. A d. lgs 50/16.

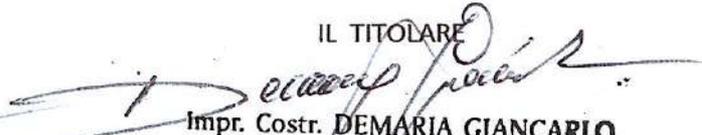
L'offerente dichiara inoltre di aver considerato che i **costi presunti della sicurezza c.d. "propri o aziendali"** (diversi da quelli già computati dalla stazione appaltante in misura pari a complessivi €. 814,49) che occorre sostenere per garantire tutte le prestazioni contrattuali in rapporto alla offerta formulata e all'organizzazione produttiva (art.26, comma 6 d.lgs. 81/08 e art. 95, comma 10, d.lgs. 50/2016, ammontano ad €. 1.500,00.

Si dichiara inoltre che i **costi propri della manodopera presunti** (diversi da quelli già computati dalla stazione appaltante in misura paria a complessivi €. 11.060,60) che occorre sostenere per garantire tutte le prestazioni contrattuali in rapporto alla offerta formulata ed all'organizzazione produttiva (art. 95, comma 10 d. lgs 50/2016) ammontano ad €. 6.000,00 circa.

Sanfront, li 13.06.2023

COMUNE DI SANFRONT	
PROVINCIA DI CUNEO	
13 GIU. 2023	
Protocollo N. 2066	
Cat. X	Classe
UOR	100

IL TITOLARE


Impr. Costr. **DEMARIA GIANCARLO**
Via Madonna d'Oriente, 3/a
12030 SANFRONT (CN)
C.F. : DMR GCR 64C17 H852D
P.IVA: 0233223 004 0 - Tel. 0175.986130
Iscr. reg. Impr. CN n°116386