



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 VIA DEI FIORI

L'anno 2023 il giorno 19 del mese di Giugno alle ore 10:00 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 la strada comunale Via dei Fiori 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 circolazione veicolare e pedonale della Via dei Fiori 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 si interveniva lungo la strada comunale di Via dei Fiori in Località Rocchetta con un primo intervento di messa in sicurezza (opere provvisorie) onde consentire il transito veicolare e pedonale in attesa dell'esecuzione dei rilievi necessari alla predisposizione di un intervento definitivo;
- i primi apprestamenti eseguiti con ordinanza sindacale contingibile ed urgente n. 15/2023 prot. 1768 del 22.05.2023, a seguito dell'evento alluvionale del 20-21 maggio 2023 riguardavano l'immediata esecuzione di opere di pronto intervento per la rimozione del materiale di frana in Via dei Fiori e zone limitrofe;
- con Ordinanza n. 16/2023 prot. 1773 del 22.05.2023, veniva dichiarata la totale inagibilità dell'edificio sito in Via dei Fiori s.n.c., censito al Catasto Fabbricati al Fg. 3 n. 534 suddiviso in subalterni numerici, di proprietà della Sig.ra CESANO Gemma, nata a Sanfront il 01/06/1942 e residente a Sanfront in Via Rocchetta n. 5, inibendone l'utilizzo sino al perdurare delle condizioni rilevate ordinandone il divieto di utilizzo di detto edificio dalla data dell'ordinanza ai proprietari e a chi, a qualunque titolo, avesse occupato l'abitazione in questione, nonché a chiunque altro, fatta eccezione per il personale espressamente autorizzato ad effettuare rilievi tecnici in condizioni di sicurezza, nelle more delle determinazioni da assumersi con i medesimi proprietari e con gli organi e gli enti competenti, in ordine agli interventi di carattere definitivo da porre in essere;
- 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 VIA DEI FIORI, 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 Via dei Fiori a seguito di una quantificazione dei costi pari ad €. 123.500,00;

- 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. 2077 in data 13.06.2023, avente ad oggetto "LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN VIA DEI FIORI - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA", dell'importo complessivo di € 123.500,00, di cui € 92.378,31 per lavori comprensivi di € 972,58 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 31.121,69 per somme a disposizione dell'Amministrazione, comportante il seguente quadro economico:

A	LAVORI		
1	Intervento A - Movimento franoso in via dei Fiori		
	di cui per Intervento A1	Euro	41.501,73
	di cui per Intervento A2	Euro	23.567,90
	di cui per Intervento A3	Euro	26.336,10
2	Totale lavori a base d'asta (InterventoA)	Euro	91.405,73
	di cui per manodopera (incidenza pari al 14,527%)	Euro	13.278,50
3	Oneri per la sicurezza (diretti ed indiretti)	Euro	972,58
3	IMPORTO TOTALE LAVORI	Euro	92.378,31
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
5	Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori e Contabilità + Oneri previdenziali (4.4%)	Euro	6.786,00
6	Collaudo statico compresi oneri previdenziali (4%)	Euro	520,00
7	Imprevisti	Euro	37,58
8	Competenze R.U.P. Art. 113 D.Lgs. 50/2016	Euro	1.847,57
9	IVA (22%) Spese tecniche	Euro	1.607,32
10	IVA (22%) Lavori a base d'asta	Euro	20.323,23
11	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	31.121,69
C	IMPORTO TOTALE DI PROGETTO	Euro	123.500,00

e composto dai seguenti elaborati:

- Elaborato 1 Computo metrico estimativo;
- Elaborato 2 Quadro economico;
- Tavola 1 LOCALIZZAZIONE INTERVENTI SU CTR
Intervento A - Scala 1:500;
- Tavola 2 INTERVENTO A - STATO DI FATTO
Planimetria Interventi A1-A2-A3 - Scala 1:200
Documentazione fotografica
- Tavola 3 INTERVENTO A - STATO DI FATTO
Sezione tipo Intervento A1 - Scala 1:50
Sezione tipo Intervento A2 - Scala 1:50
Sezione tipo Intervento A3 - Scala 1:50

- Tavola 4 INTERVENTO A - OPERE IN PROGETTO
Planimetria Interventi A1-A2-A3 - Scala 1:200
- Tavola 5 INTERVENTO A - OPERE IN PROGETTO
Sezione tipo Intervento A1 - Scala 1:50
Sezione tipo Intervento A2 - Scala 1:50
Sezione tipo Intervento A3 - Scala 1:50

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 percorrenza della strada comunale di Via dei Fiori 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:

- a monte ed a valle del sedime bitumato della strada comunale di Via dei Fiori si rilevano presenze di spaccature che costituiscono elemento di prova circa lo scivolamento a valle del versante;
- la presenza di materiale sciolto sulla sede stradale è indice di distacchi di materiale terroso dal versante a monte.

Gli elementi sopra indicati costituiscono segnali tangibili comportanti la necessità di porre in atto con estrema urgenza interventi di consolidamento dei versanti mediante la realizzazione di muri a blocchi ed in pietra con adeguate opere drenanti contigue ai muri stessi al fine di evitare nuovi rischi per la popolazione locale e per tutti coloro i quali abbiano a transitare in loco per eventuali emergenze.

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 INCOLUMITA'

Gli interventi da attuarsi per la sistemazione dei dissesti a seguito di alluvione dei giorni 20 e 21 maggio in Via dei Fiori – 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 VIA DEI FIORI - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA", dell'importo complessivo di € 123.500,00, di cui € 92.378,31 per lavori comprensivi di € 972,58 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 31.121,69 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 VIA DEI FIORI, 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 € 6.786,00 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 VIA DEI FIORI, 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 € 6.500,00 oltre Inarcassa 4,4% per € 286,00 e I.V.A. 22% per € 1.492,92 e così per complessivi € 8.278,92.

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.

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. 2026 del 09.06.2023, 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 COSTRADE S.R.L. di Saluzzo con sede in regione Paschere n. 33 C.F. 00623590049 – P.IVA 00623590049, che si rendeva disponibile ad eseguire immediatamente le opere di cui infra.

Il preventivo formulato dalla Ditta COSTRADE S.R.L. di Saluzzo con sede in regione Paschere n. 33 C.F. 00623590049 – P.IVA 00623590049, completo dei relativi allegati, veniva assunto al protocollo dell'Ente al n. 2068 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 2,75%.

Dall'acquisizione del preventivo/offerta della Ditta COSTRADE S.R.L. di Saluzzo con sede in regione Paschere n. 33 C.F. 00623590049 – P.IVA 00623590049 risulta un importo di aggiudicazione di Euro 88.892,07 (pari all'importo a base d'asta di Euro 91.405,73 diminuito del 2,75%) oltre gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (Euro 972,58) per complessivi Euro 89.864,65 (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 COSTRADE S.R.L. di Saluzzo con sede in regione Paschere n. 33 C.F. 00623590049 – P.IVA 00623590049.

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 €. 89.864,65 (comprensivi di €. 972,58 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} ~~DICIANNOVE~~ del mese di GIUGNO 2023

notificato il presente VERBALE

al Sig. DITTA COSTADE S.p.A.

consegnandone a mani di DENARIA ROBERTO

IL RICEVENTE IL MESSO COMUNALE

Dallo



Belou



Regione Piemonte
COMUNE DI SANFRONT
Provincia di Cuneo



LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE
DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN VIA DEI FIORI

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista:

Responsabile del
procedimento:

Responsabile Unico procedimento

Elab. 1

Data:

05/2023

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 A - Movimento franoso in via dei Fiori												
Intervento A-1												
1	Regione Piemonte 2023	01.A01.A17.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica Scavo per la realizzazione della fondazione in roccia	mc		25.00	3	1		75.00	32.94	2 470.50
2	Regione Piemonte 2023	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo in materiale sciolto per la realizzazione della scogliera	mc		25.00			2.50	62.50	12.58	786.25
3	Regione Piemonte 2023	18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Scogliere avente fondazione 2,5mx1m e paramento 4x(2+2.5)/2m	mc		25.00			11.50	287.50	72.65	20 886.88
4	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 Ricucitura dei muri in pietrame esistente con la scogliera	mc	2	1.00	0.50	2.50		2.50	444.16	1 110.40
5	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 Materiale drenante da posare i riempimenti a tergo della scogliera	mc		25.00			16.00	400.00	22.70	9 080.00
6	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. Materiale drenante da posare i riempimento a tergo della scogliera	mc		25.00			16.00	400.00	7.52	3 008.00
7	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. Materiale drenante da posare i riempimento a tergo della scogliera	mc		25.00			16.00	400.00	7.52	3 008.00
8	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 Posa di geotessile	mq		25			7	175.00	2.66	465.50
9	Regione Piemonte 2023	01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpare livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Posa di geotessile	mq					7	7.00	2.36	16.52
10	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		25.00				25.00	14.50	362.50
11	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		25.00				25.00	6.49	162.25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)	
12	Regione Piemonte 2023	08.A30.G03.005	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 Posa di tubazione di scolo al di sotto della scogliera	m		3.00				3.00	48.31	144.93	
13	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'agguagliamento 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 fagugatori, 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		10.00	25.00				250.00	6.42	1 605.00
Totale intervento A-1											41 501.73		
Intervento A-2													
14	Regione Piemonte 2023	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1. Scavo a sezione obbligata per il ripristino dei muretti per L=18 m (V=18 x 2,8 x 4 /2)/mc	mc		18.00			4.20	75.60	20.24	1 530.14	
15	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 muro in pietrame danneggiato con materiale reperito in loco (30% die totale)	mc	30%	18.00	1.20	3.10		20.09	264.27	5 308.66	
16	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 muro in pietrame danneggiato con materiale fornito dalla ditta (70% del totale)	mc	70%	18.00	1.20	3.10		46.87	272.65	12 779.65	
17	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	mc		18.00	1.00	1.60		28.80	7.52	216.58	
18	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. Materiale drenante da posare i rimpimento a tergo della scogliera	mc		18.00	1.00	1.60		28.80	7.52	216.58	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
19	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 Posa di geotessile per realizzazione dreni	mq		18			5	90.00	2.66	239.40
20	Regione Piemonte 2023	01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte in fibra di poliestere o simile Posa di geotessile per realizzazione dreni	mq		18			5	90.00	2.36	212.40
21	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		18.00				18.00	14.50	261.00
22	Regione Piemonte 2023	01.A21.G60.005	Posa in opera di tubo dreni per drenaggio in PVC rigido microfessurato Posa di tubo drenante microfessurato	m		18.00				18.00	6.49	116.82
23	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 m³ 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 fugatori, 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		18.00	8.00			144.00	6.42	924.48
24	Regione Piemonte 2023	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Ripristino della strada con binder sp.10 cm	mq		20.00	3.00			60.00	15.13	907.80
25	Regione Piemonte 2023	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Ripristino della strada con binder sp.10 cm	mq		20.00	3.00			60.00	10.09	605.40
26	Regione Piemonte 2023	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Ripristino della strada	mq		20.00	3.00			60.00	1.03	61.80
27	Regione Piemonte 2022 Luglio	01.A22.B50.005	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³ Trattamento superficiale binder	mq		30.00	2.00			60.00	3.12	187.20
Totale intervento A-2												23 567.90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
Intervento A-3												
28	Regione Piemonte 2023	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1. Scavo a sezione obbligata per il ripristino dei muretti a monte della strada per L=20 m (V=20 x 2 x 3 /2)mc Scavo a settori per il ripristino dei muri di sottoscarpa (intervento su 70% del tratto)	mc		20.00			3.00	60.00	20.24	1 214.40
				mc	70%	30.00			3.13	65.63	20.24	1 328.25
29	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 Ripristino del muro di sottoscarpa (Intervento su 50% del tratto interessato) Rifacimento del muro in pietrame danneggiato con materiale reperito in loco (50% del totale)	mc	50%	30.00	1.00	2.30		34.50	264.27	9 117.32
				mc	50%	20.00	0.80	1.70		13.60	264.27	3 594.07
30	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 Ripristino del muro di sottoscarpa (Intervento su 20% del tratto interessato) Rifacimento del muro in pietrame danneggiato con materiale fornito dalla ditta (50% del totale)	mc	20%	30.00	1.00	2.30		13.80	272.65	3 762.57
				mc	50%	20.00	0.80	1.70		13.60	272.65	3 708.04
31	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	mc		20.00	0.80	0.80		12.80	7.52	96.26
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. Materiale drenante da posare i riempimento a tergo della scogliera di controripa	mc		20.00	0.80	0.80		12.80	7.52	96.26
33	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 dreno	mq					5	100.00	2.66	266.00
34	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 dreno	mq		20			5	100.00	2.36	236.00
35	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		20.00				20.00	14.50	290.00
36	Regione Piemonte 2023	01.A21.G60.005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Posa di tubo drenante microfessurato	m		20.00				20.00	6.49	129.80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
37	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 fugatori, 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		30.00	8.00			240.00	6.42	1 540.80
38	Regione Piemonte 2023	01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) Posa di misto frantumato per il ripristino della pista sterrata a seguito della realizzazione dei lavori	mc		30.00	3.00	0.30		27.00	29.30	791.10
39	Regione Piemonte 2023	18.A85.A05.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia vagliata, pietrisco e ciotoli sparsi con mezzo meccanico Posa di misto frantumato per il ripristino della pista sterrata a seguito della realizzazione dei lavori	mc		30.00	3.00	0.30		27.00	6.12	165.24
Totale intervento A-3											26 336.10	
Totale intervento A - Movimento franoso in via dei Fiori											91 405.73	
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA											91 405.73	
COSTI DELLA SICUREZZA												
40	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		10				10.00	3.67	36.70
41	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 per ogni mese successivo al primo Rete di cantiere	m	2	10				20.00	0.51	10.20
42	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
43	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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
44	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
45	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		100				100.00	0.36	36.00
46	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
47	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
48	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 1mese	cad	6					6.00	8.08	48.48
49	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	12					12.00	1.38	16.56
50	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
51	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	4					4.00	36.91	147.64
52	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	4					4.00	30.71	122.84
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA											972.58	
Totale lavori											92 378.31	



Regione Piemonte
COMUNE DI SANFRONT
Provincia di Cuneo



LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE
DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN VIA DEI FIORI

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: QUADRO ECONOMICO

Progettista:

Responsabile del
procedimento:

Responsabile Unico procedimento

Elab. 2

Data:

05/2023

QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO

A LAVORI

1 Intervento A - Movimento franoso in via dei Fiori

di cui per Intervento A1 Euro 41 501.73

di cui per Intervento A2 Euro 23 567.90

di cui per Intervento A3 Euro 26 336.10

2 Totale lavori a base d'asta (InterventoA) Euro 91 405.73

di cui per manodopera (incidenza pari al 14.527%) Euro 13 278.50

3 Oneri per la sicurezza (diretti ed indiretti) Euro 972.58

4 IMPORTO TOTALE LAVORI Euro 92 378.31

B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

5 Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori e Contabilità + Oneri previdenziali (4.4%) Euro 6 786.00

6 Collaudo statico compresi oneri previdenziali (4%) Euro 520.00

7 Imprevisti Euro 37.58

8 Competenze R.U.P. Art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro 1 847.57

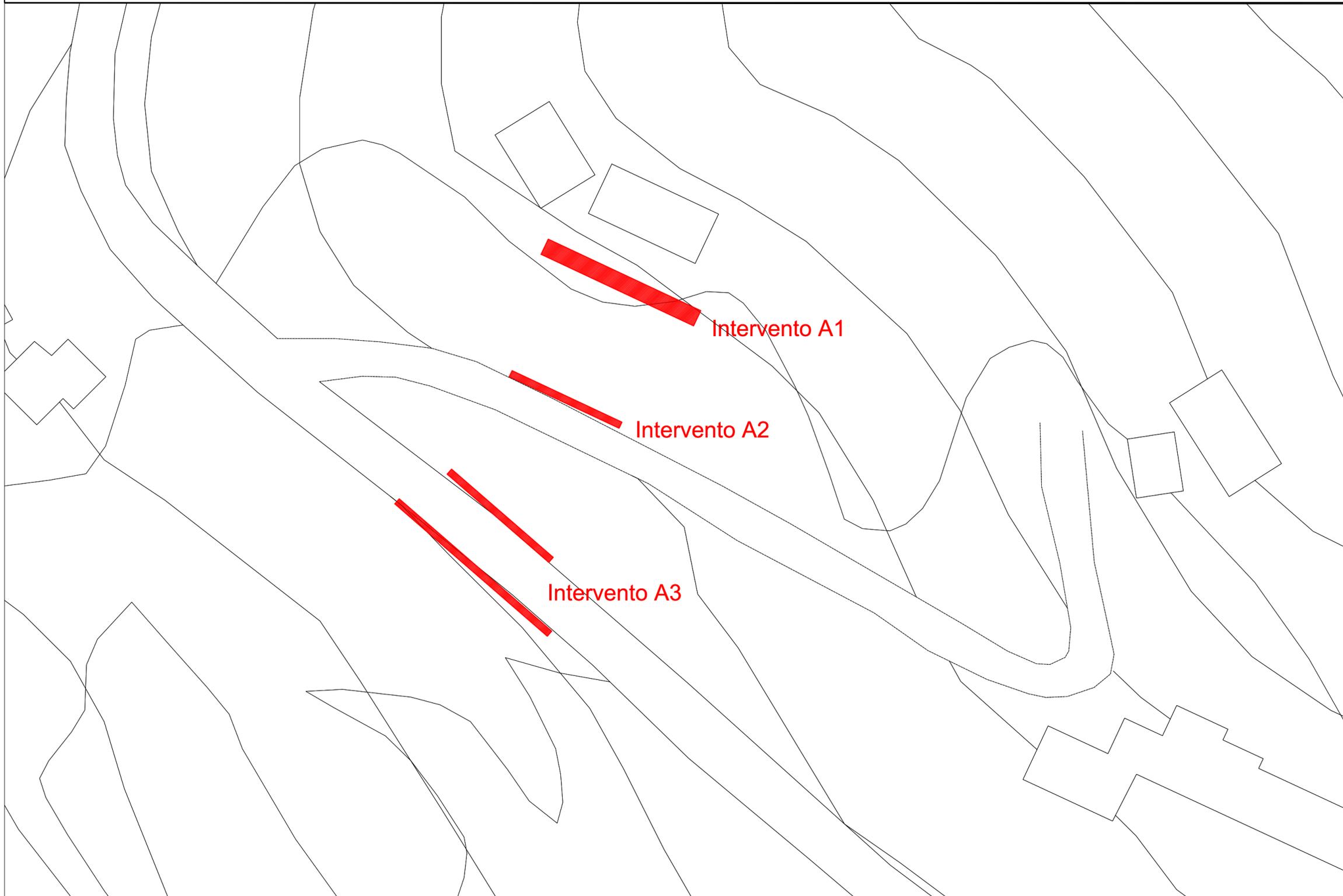
9 IVA (22%) Spese tecniche Euro 1 607.32

10 IVA (22%) Lavori a base d'asta Euro 20 323.23

11 TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro 31 121.69

C IMPORTO TOTALE DI PROGETTO Euro 123 500.00

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO A SU CTR - Scala 1:500



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 VIA DEI FIORI

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: LOCALIZZAZIONE INTERVENTI SU CTR
INTERVENTO A - Via dei Fiori - Scala 1:500

Progettista:

**Responsabile del
procedimento:**

Responsabile Unico procedimento

Tavola:

01

Scala:

Varie

Data:

05/2023



Fotografia 1



Fotografia 2



Fotografia 3



Fotografia 4



Fotografia 5



Fotografia 6



AERREstudio
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 ROCCHETTA

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: INTERVENTO A - STATO DI FATTO
Planimetria Interventi A1-A2-A3 - Scala 1:200
Documentazione fotografica

Progettista:

Responsabile del
procedimento:

Tavola:

02

Responsabile Unico procedimento

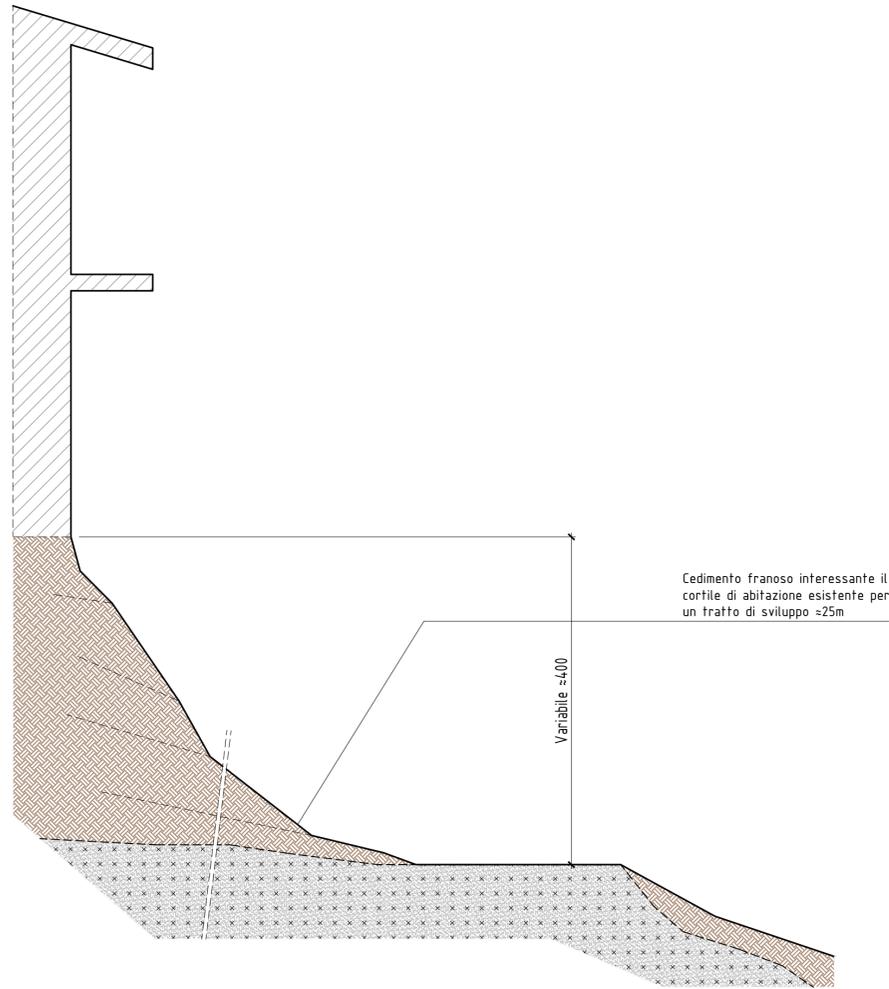
Scala:

Varie

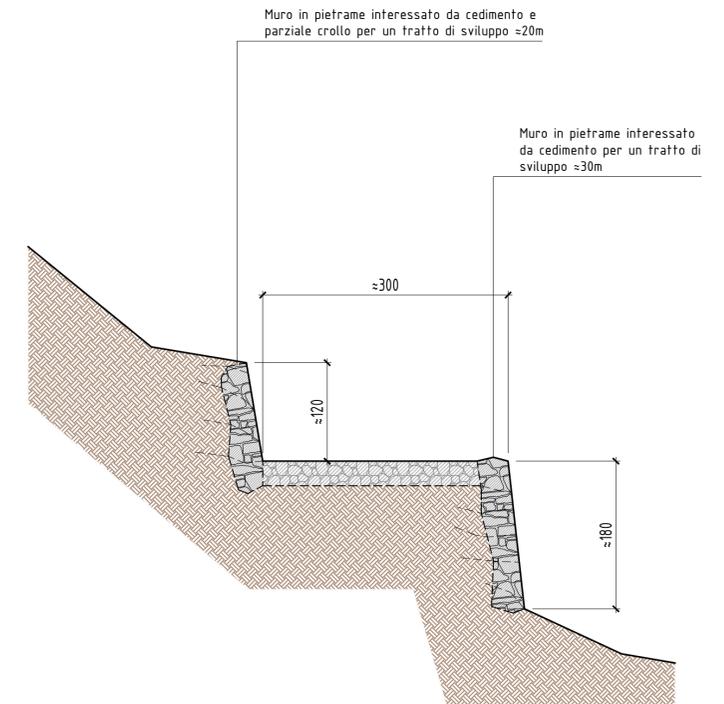
Data:

05/2023

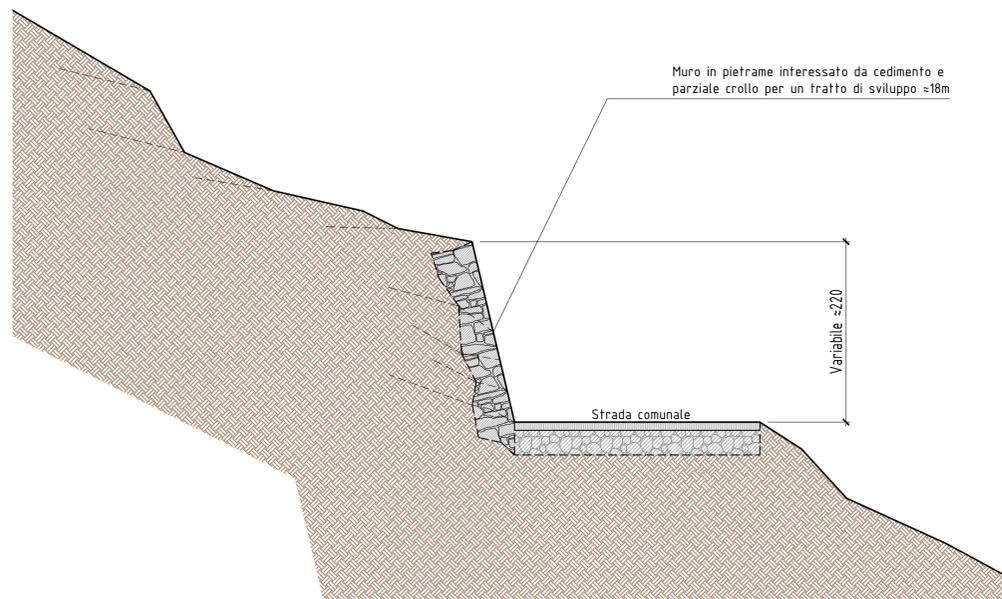
SEZIONE TIPO A1 - Scala 1:50 Quote in cm



SEZIONE TIPO A3 - Scala 1:50 Quote in cm



SEZIONE TIPO A2 - Scala 1:50 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 ROCCHETTA

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: INTERVENTO A - STATO DI FATTO
Sezione tipo Intervento A1 - Scala 1:50
Sezione tipo Intervento A2 - Scala 1:50
Sezione tipo Intervento A3 - Scala 1:50

Progettista:

Responsabile del
procedimento:

Responsabile Unico procedimento

Tavola:

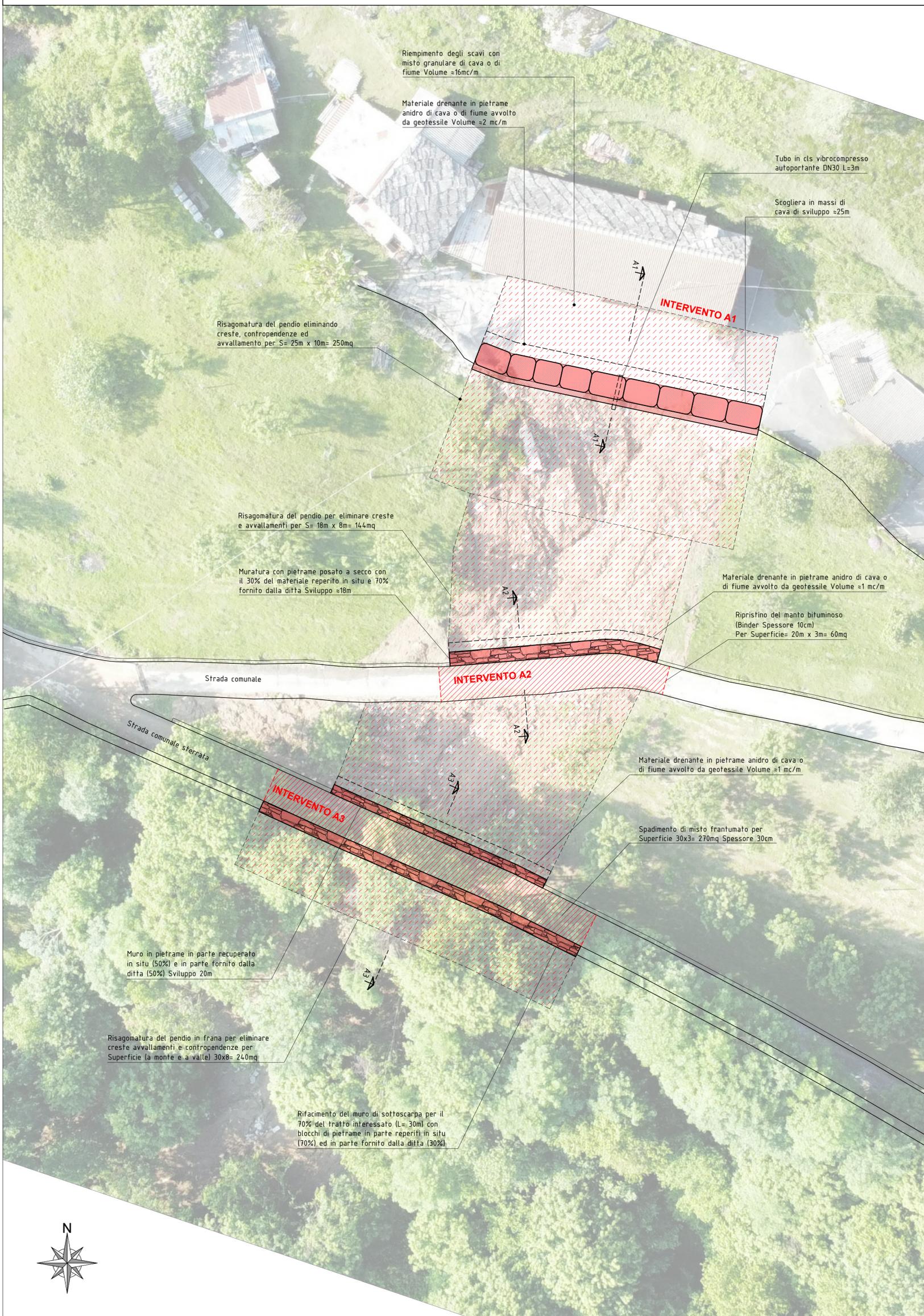
03

Scala:

Varie

Data:

05/2023



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 ROCCHETTA

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: INTERVENTO A - OPERE IN PROGETTO
Planimetria Interventi A1-A2-A3 - Scala 1:200

Progettista:

Responsabile del
procedimento:

Responsabile Unico procedimento

Tavola:

04

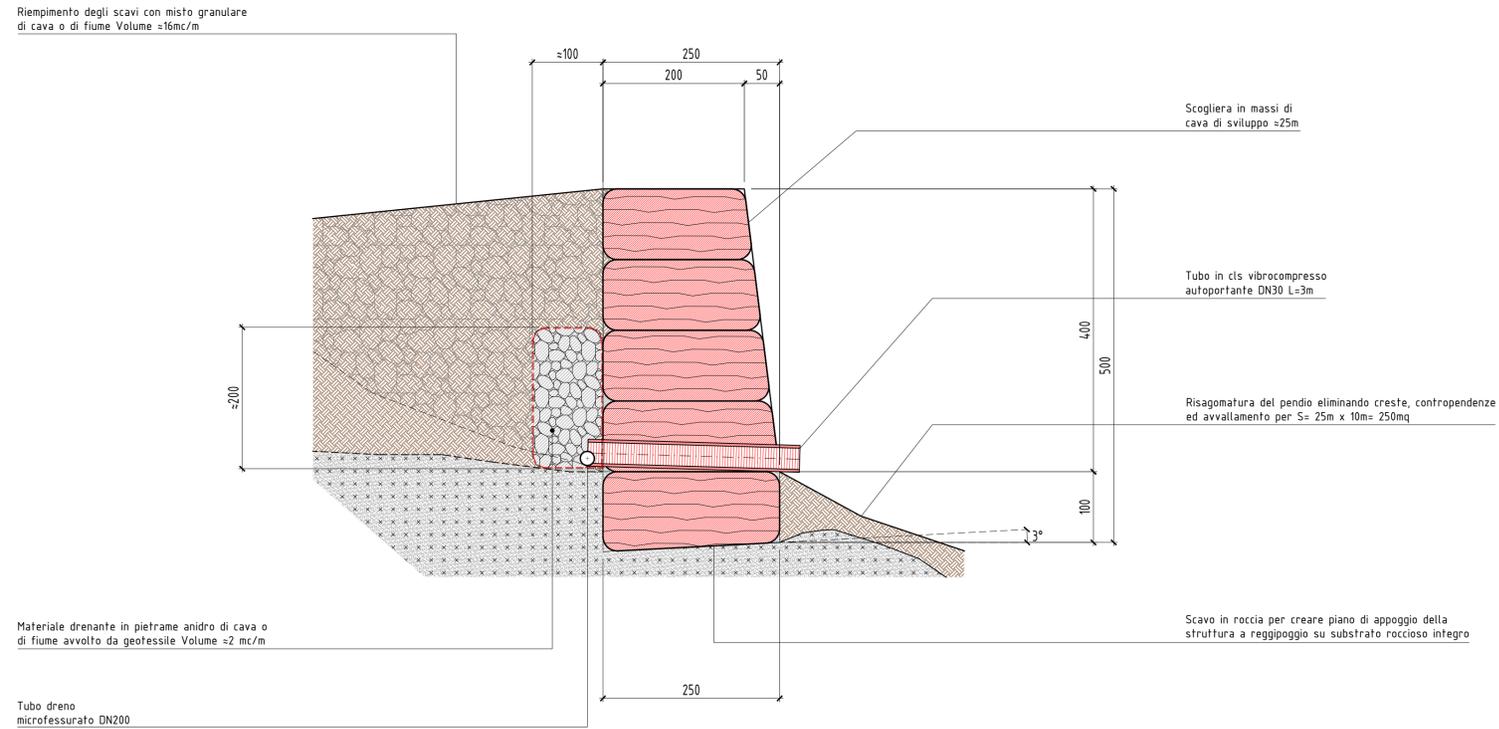
Scala:

Varie

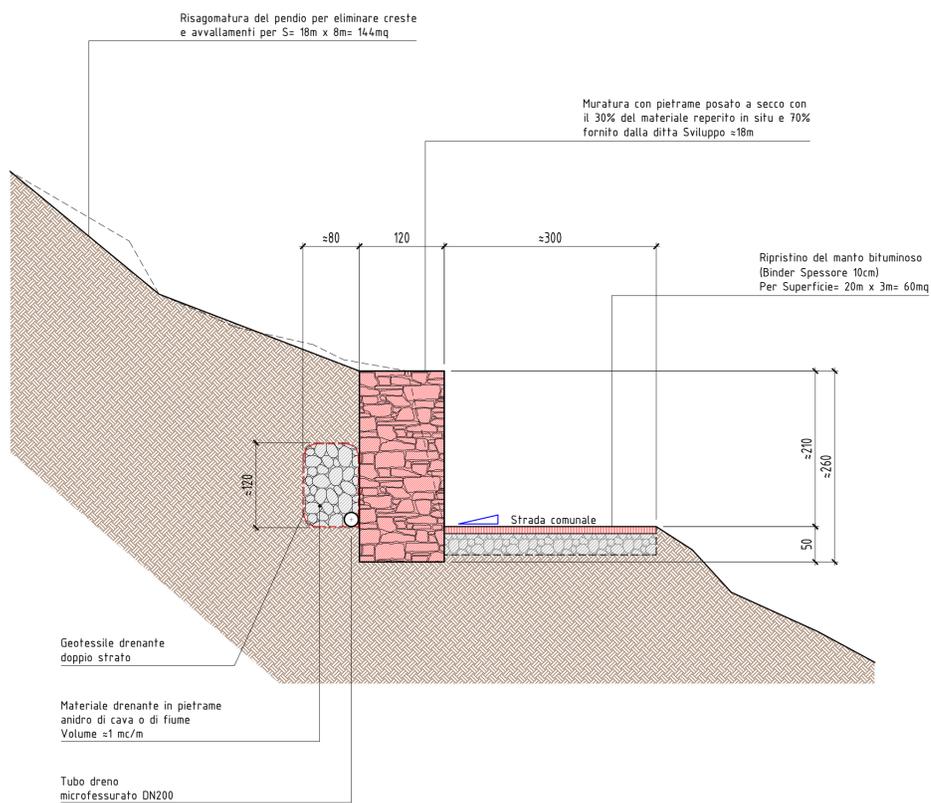
Data:

05/2023

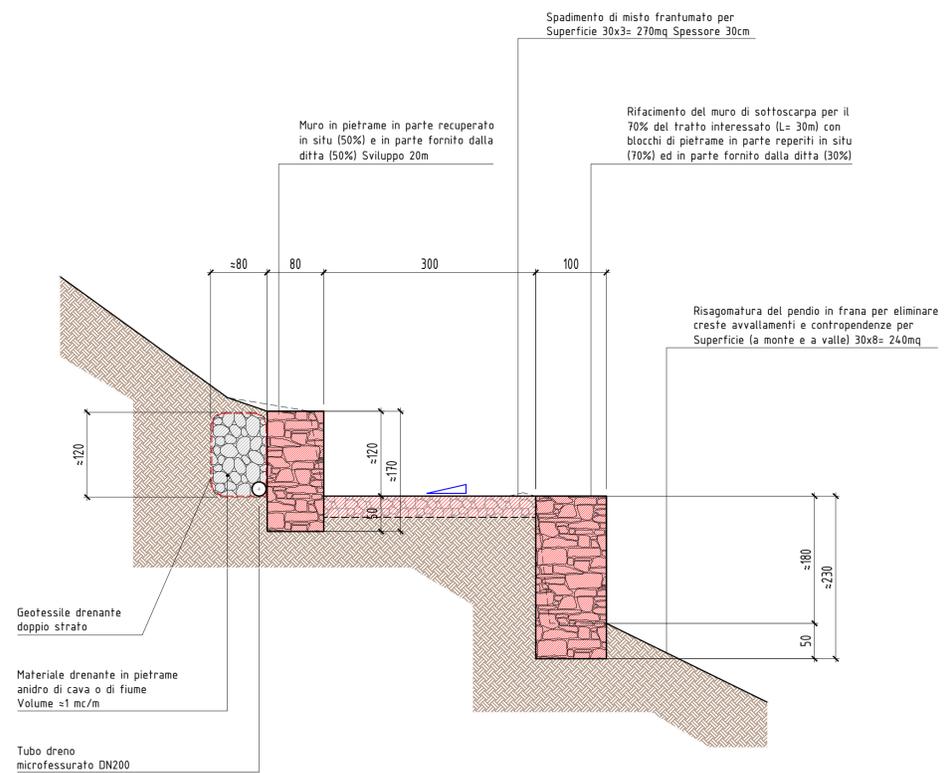
SEZIONE TIPO A1 - Scala 1:50 Quote in cm



SEZIONE TIPO A2 - Scala 1:50 Quote in cm



SEZIONE TIPO A3 - Scala 1:50 Quote in cm



Regione Piemonte
COMUNE DI SANFRONT
Provincia di Cuneo



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

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

Oggetto: INTERVENTO A - OPERE IN PROGETTO
Sezione tipo Intervento A1 - Scala 1:50
Sezione tipo Intervento A2 - Scala 1:50
Sezione tipo Intervento A3 - Scala 1:50

Progettista:

Responsabile del procedimento:

Tavola:

05

Scala:

Responsabile Unico procedimento

Data:

Varie

05/2023



**lavori stradali
forniture ghiaione
movimenti terra
fognature – acquedotti
difese idrauliche**

Reg. Paschere n. 33 – 12037 SALUZZO (CN)
N. Iscr. Reg. Imprese Cuneo - C.F./Part. I.V.A. 00623590049
Tel. 0175 271002 – Fax 0175 271002
e-mail info@costrade.net – PEC: info@pec.costrade.net

* * *

MODELLO “PREVENTIVO”

INVITO A PRESENTARE PREVENTIVO PER AFFIDAMENTO IN SOMMA URGENZA LAVORI DI SISTEMAZIONE DISSESTI A SEGUITO DI ALLUVIONE DEI GIORNI 20 E 21 MAGGIO IN LOCALITÀ ROCCHETTA A) MOVIMENTO FRANOSO IN VIA DEI FIORI

a) **della percentuale di ribasso**, in cifre e in lettere, da applicarsi all'importo dei lavori a corpo, posto a base di gara (soggetto a ribasso) pari a € 91.405,73 [€ 92.378,31 – € 972,58 (per oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) = €. 91.405,73] ai sensi dell'art. 95/4 lett. A) d.lgs. 50/16:
percentuale **2,75%** (in cifre) e **due virgola settantacinque per cento** (in lettere)

b) **costi presunti della sicurezza c.d. “propri” o “aziendali”** (diversi da quelli già computati dalla stazione appaltante in misura pari a complessivi € 972,58) che occorre sostenere per garantire tutte le prestazioni contrattuali in rapporto alla offerta formulata e alla organizzazione produttiva (art.26, comma 6, d.lgs.81/08 e art.95, comma 10, d.lgs.50/2016):
Euro **740,00** (in cifre o in lettere)

c) **costi propri della manodopera** (diversi da quelli già computati dalla stazione appaltante in misura pari a complessivi € 13.278,50) che occorre sostenere per garantire tutte le prestazioni contrattuali in rapporto alla offerta formulata e alla organizzazione produttiva (art.95, comma 10, d.lgs.50/2016):
Euro **21.950,00** (in cifre o in lettere)

L'offerente « singolo » o « gruppo »
**FIRMATO DIGITALMENTE
DA LOVERA FRANCO**
.....





DiKe - Digital Key
(Software per la firma digitale di documenti)

Esito Verifica Firma

13 giugno 2023

File : C:/Users/antonello/dikeTmpdir_17408/13099/Preventivo COSTRADE.pdf.p7m

Esito Verifica : Certificato di CA non trovato
Algoritmo Digest : SHA-256
Firmatario : FRANCO LOVERA
Ente Certificatore : InfoCamere Qualified Electronic Signature CA
Cod. Fiscale : TINIT-LVRFNC47E06H727N
Stato : IT
Cod. Ident. : SIG0000004974437
Certificato Sottoscrizione : SI
Validità Cert dal: : 03/10/2022 08.31.23 (UTC Time)
Validità Cert fino al: : 03/10/2025 00.00.00 (UTC Time)
Certificato Qualificato : Certificato Qualificato conforme alla normativa
Limite D'uso : Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019
Data e Ora Firma : 13/06/2023 08.35.34 (UTC Time)