

CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_CAN01_10GA	2022	2021	1	70.500 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	CANISCHIO
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	10

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.13: "Rimodellamento e chiusura delle fessure di taglio."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	10: "Interventi di ripristino localizzato della stabilità dei versanti, anche mediante l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica con particolare attenzione ai versanti o agli impluvi prospicienti il corso d'acqua. Sono ricompresi interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose per la rimozione di massi pericolanti ed interventi di rimodellamento e chiusura delle fessure di taglio."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato in strada per frazione Sombeila
----------------------------	--

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Autorizzazione Direttiva 92/43/CEE "boschi e habitat di interesse comunitario".
---------------------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	La profilatura acclive delle scarpate costituisce innesco di movimenti franosi che interessano la strada comunale. Vista la difficoltà di realizzazione di opere al piede, si propone la realizzazione di berlinese a cavalletto; il trave di testa consentirà inoltre l'installazione del guardrail.
-----------------------------	---

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	01.A23.B95.005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso		40,00					
	Sommano m					40,000	5,60	224,00
Nr. 2	18.A05.B10.005 Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque 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 relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi (sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna)		40,00	1,00	1,000			
	Sommano m ³					40,000	10,04	401,60
Nr. 3	18.A20.C05.005 Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 90 - 120 mm verticali inclinati	40,00 16,00			8,000 8,000			
	Sommano m					448,000	60,07	26.911,36
Nr. 4	18.A20.C10.005 Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio,							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 5	opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. verticali inclinati Sommano kg	40,00 16,00	8,00 8,00		13,500 10,300	5.638,400	2,06	11.615,10
	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) armatura trave di testa (*par.ug. = 40*1,00*0,6) Sommano kg	24,00			40,000	960,000	1,38	1.324,80
	01.A50.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C25/30 trave di testa Sommano m ³		40,00	1,00	0,600	24,000	97,25	2.334,00
Nr. 7	01.A04.C03.025 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture complesse od a sezioni ridotte) trave di testa Sommano m ³		40,00	1,00	0,600	24,000	45,56	1.093,44
Nr. 8	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							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 9	(cementizio armato) trave di testa Sommano m ³		40,00	1,00	0,600	24,000	8,89	213,36
	25.A01.D50.005 Misto cementato Per strato di fondazione stradale ripristino strada Sommano m ³		40,00	1,00	0,300	12,000	31,34	376,08
Nr. 10	01.A22.B00.040 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 (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 a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi) ripristino strada Sommano m ²		40,00	1,00		40,000	13,08	523,20
Nr. 11	01.A22.B10.015 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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 D.L. , compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 12	massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 ripristino strada Sommano m ²		40,00	1,00		40,000	6,99	279,60
	18.A05.A15.005 Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Sommano m ²		40,00		3,000	120,000	1,49	178,80
	COSTI SICUREZZA							
Nr. 13	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	413,31	413,31
Nr. 14	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
Nr. 15	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		20,00					
	Sommano m					20,000	3,67	73,40

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 16	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese		40,00					
	Sommano m					40,000	15,62	624,80
Nr. 17	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)	10,00						
	Sommano cad					10,000	11,03	110,30
Nr. 18	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	10,00						
	Sommano cad					10,000	6,89	68,90
Nr. 19	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)	10,00						
	Sommano cad					10,000	1,37	13,70
Nr. 20	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	5,00						
	Sommano cad					5,000	5,97	29,85
Nr. 21	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 22	Sommano cad	1,00				1,000	32,14	32,14
	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..	1,00				1,000	156,14	156,14
	Sommano cad							
Nr. 23	COSTI COVID							
	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile	1,00				1,000	180,00	180,00
	Sommano g							
Nr. 24	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00				2,000	24,00	48,00
	Sommano cad							
	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)	10,00						
	Sommano cad					10,000	17,00	170,00
Nr. 26	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
Nr. 27	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 28	UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)	30,00						
	Sommano cad					30,000	4,00	120,00
	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa							
Nr. 29	Sommano cad	30,00				30,000	0,51	15,30
	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio							
		60,00						

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	Sommano cad					60,000	0,20	12,00
Nr. 30	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 me)	15,00						
	Sommano cad					15,000	7,50	112,50
Nr. 31	31.A25.A35.005 OCCHIALI PROTETTIVI per le lavorazioni che espongono a rischi ottici quali la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - Trasparenti, anti-appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistente ai raggi UV, realizzati in poliammidi trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici - Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166:2004. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - Tipo occhiale semplice (DPI II categoria)	3,00						
	Sommano cad					3,000	3,50	10,50
	IMPORTO TOTALE						47.884,06	

QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	45.475,34 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.685,37 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	47.884,06 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	4.788,41 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	191,54 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	1.095,59 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	10.534,49 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	957,68 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	5.048,24 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	22.615,94 €

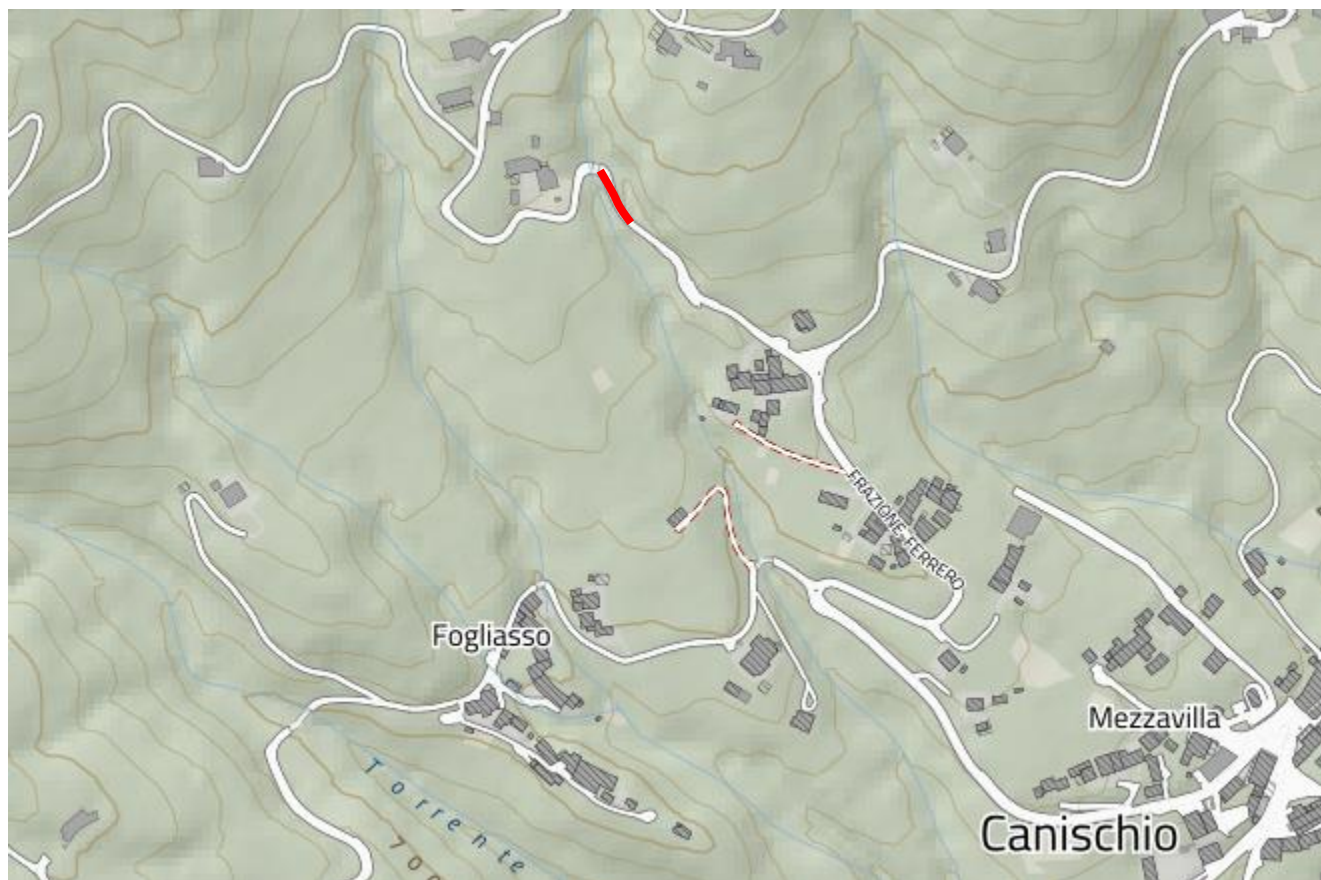
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	70.500,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.025.879 N - 389.635 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_CAN02_10GA	2022	2021	1	71.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	CANISCHIO
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	10

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.13: "Rimodellamento e chiusura delle fessure di taglio."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	10: "Interventi di ripristino localizzato della stabilità dei versanti, anche mediante l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica con particolare attenzione ai versanti o agli impluvi prospicienti il corso d'acqua. Sono ricompresi interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose per la rimozione di massi pericolanti ed interventi di rimodellamento e chiusura delle fessure di taglio."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato in strada per Case Gianin, località Mezzavilla
----------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Autorizzazione Direttiva 92/43/CEE "boschi e habitat di interesse comunitario".
---------------------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	La profilatura acclive delle scarpate costituisce innesco di movimenti franosi che interessano la strada comunale; il movimento risulta ben visibile dal confronto con la sequenza temporale di fotografie dalla quale si evince la perdita di verticalità dei pali presenti. Si propone un intervento costituito da: • taglio della piattaforma • realizzazione di opere di sostegno in pietra • ricostruzione del cassonetto stradale • profilatura delle scarpate di raccordo
-----------------------------	---

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	18.A65.A10.005 Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L. , successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ²							
	Sommano m ²		50,00	10,00		500,000	1,10	550,00
Nr. 2	20.A27.L10.010 Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà'(esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densità' di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza (da m 11 a m 20)							
	Sommano cad	5,00				5,000	350,09	1.750,45
Nr. 3	01.A23.B95.005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso							
	Sommano m		50,00			50,000	5,60	280,00
Nr. 4	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 5	splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, (fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm)							
	Sommano m ³		50,00	2,00	2,500	250,000	3,84	960,00
Nr. 6	18.A25.A05.005 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: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare briglia		50,00	1,50	2,000	150,000	260,41	39.061,50
	Sommano m ³							
Nr. 7	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla (ditta, previa accettazione della direzione lavori)		50,00	1,00	2,000	100,000	17,15	1.715,00
	Sommano m ³							
Nr. 7	25.A01.D50.005 Misto cementato Per strato di fondazione stradale		50,00	1,00	0,300	15,000	31,34	470,10
	Sommano m ³							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 8	01.A21.A60.005 Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su (carreggiate stradali e su banchine)	2,00	50,00	1,00				
	Sommano m ²					100,000	1,70	170,00
Nr. 9	01.A22.B00.040 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 (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 a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi)		50,00	1,00				
	Sommano m ²					50,000	13,08	654,00
Nr. 10	01.A22.B10.015 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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 D.L. , compreso							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 11	l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 ripristino strada Sommano m ²		50,00	1,00		50,000	6,99	349,50
	01.A22.A90.005 Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg (0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base) Sommano m ²		50,00	1,00		50,000	0,62	31,00
Nr. 12	18.A05.A15.005 Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Sommano m ²		20,00	4,00		80,000	1,49	119,20
	COSTI SICUREZZA							
Nr. 13	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	413,31	413,31
Nr. 14	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 15	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		20,00					
	Sommano m					20,000	3,67	73,40
Nr. 16	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese		50,00					
	Sommano m					50,000	15,62	781,00
Nr. 17	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)	10,00						
	Sommano cad					10,000	11,03	110,30
Nr. 18	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	10,00						
	Sommano cad					10,000	6,89	68,90
Nr. 19	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)	10,00						
	Sommano cad					10,000	1,37	13,70
Nr. 20	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 21	funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	5,00						
	Sommano cad					5,000	5,97	29,85
	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale							
Nr. 22	Sommano cad	1,00				1,000	32,14	32,14
	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..							
	Sommano cad					1,000	156,14	156,14
Nr. 23	COSTI COVID	1,00						
	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile							
	Sommano g					1,000	180,00	180,00
Nr. 24	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 25	del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00						
	Sommano cad					2,000	24,00	48,00
	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)							
	Sommano cad	10,00				10,000	17,00	170,00
Nr. 26	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 27	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)	30,00						
	Sommano cad					30,000	4,00	120,00
Nr. 28	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	30,00						
	Sommano cad					30,000	0,51	15,30
Nr. 29	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 30	incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio	60,00						
	Sommano cad					60,000	0,20	12,00
	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 me)							
Nr. 31	Sommano cad	15,00				15,000	7,50	112,50
	31.A25.A35.005 OCCHIALI PROTETTIVI per le lavorazioni che espongono a rischi ottici quali la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - Trasparenti, anti-							

QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	46.110,75 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.841,57 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	48.675,67 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	4.867,57 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	194,70 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	1.113,70 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	10.708,65 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	973,51 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	4.466,20 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	22.324,33 €

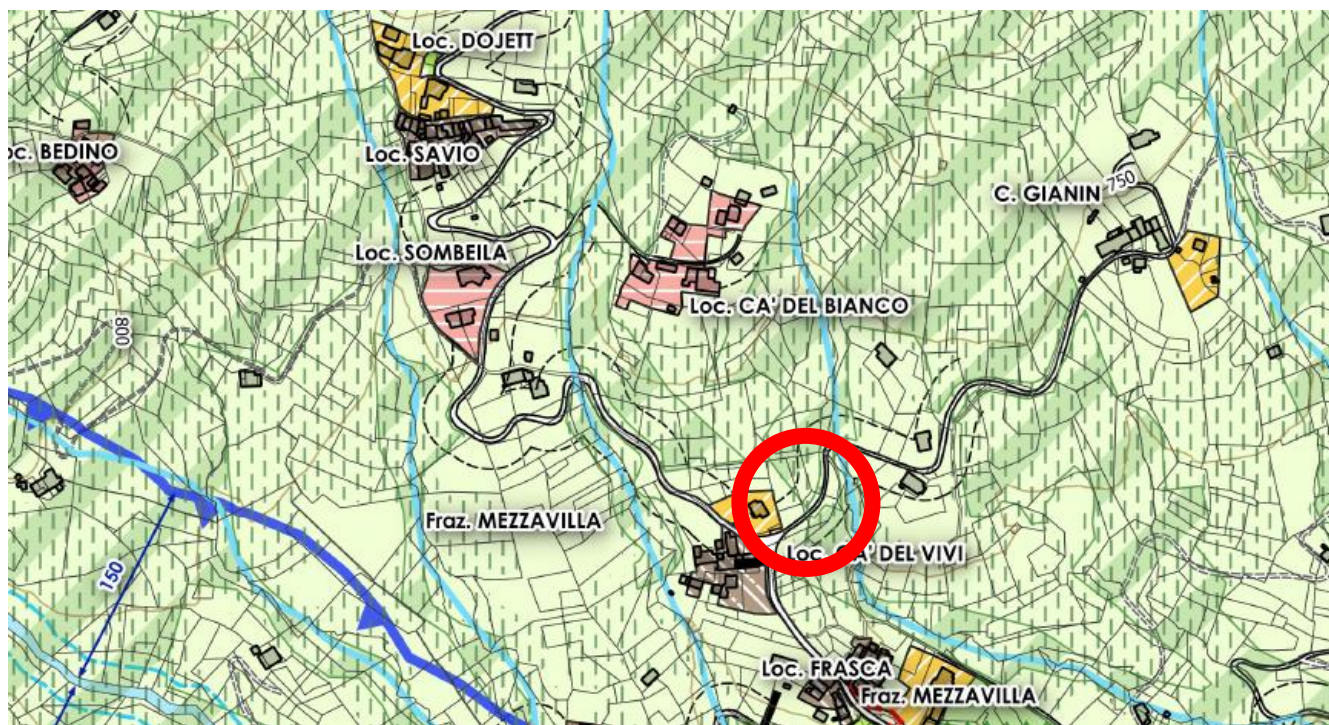
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	71.000,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.025.815 N - 389.785 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_CAN03_10GA	2022	2021	1	86.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	CANISCHIO
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	10

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.13: "Rimodellamento e chiusura delle fessure di taglio."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	10: "Interventi di ripristino localizzato della stabilità dei versanti, anche mediante l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica con particolare attenzione ai versanti o agli impluvi prospicienti il corso d'acqua. Sono ricompresi interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose per la rimozione di massi pericolanti ed interventi di rimodellamento e chiusura delle fessure di taglio."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato in frazione FOGLIASSO
----------------------------	--

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Autorizzazione Direttiva 92/43/CEE "boschi e habitat di interesse comunitario".
---------------------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	L'erosione alla base delle scarpate (ad elevata pendenza) causata dall'alveo inciso provocano l'innescio di fenomeni franosi; si propone: • intubamento della porzione di canale alla base della scarpata valutandone la deviazione all'interno della proprietà privata • ricostruzione della base della scarpata mediante terre armate al fine di ridurre la pendenza
-----------------------------	--

COMPUTO METRICO

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	18.A65.A10.005 Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L. , successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ²							
	Sommano m ²		50,00	10,00		500,000	1,10	550,00
Nr. 2	18.A05.B10.005 Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque 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 relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi (sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna)							
	Sommano m ³		30,00	2,00	1,000	60,000	10,04	602,40
Nr. 3	08.A30.G78.015 Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1000x1000 mm							
	Sommano m		30,00			30,000	372,76	11.182,80
Nr. 4	18.A10.B11.005 Ricostruzione di pendii mediante manufatto di altezza variabile, profondità minima 4 m, di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 35°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. La geogriglia viene stesa per tutta la lunghezza del piano di base e risvoltata ogni 60 cm di riempimento per una lunghezza di almeno 2 m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 10x10 cm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti;d) Esecuzione di idrosemina a mulch di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo: 1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto; 2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio; 3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto; 4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento; 5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,20-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor; 6. risolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero; 7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato; 8. idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi e di tutti i materiali e accessori atti a garantire il drenaggio a tergo e alla base della struttura. manufatto profondità 4 m e altezza 8 m Sommano m COSTI SICUREZZA							
			30,00			30,000	1.472,46	44.173,80
Nr. 5	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio,							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,00				1,000	413,31	413,31
Nr. 6	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
Nr. 7	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		20,00					
	Sommano m					20,000	3,67	73,40
Nr. 8	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese		10,00					
	Sommano m					10,000	15,62	156,20
Nr. 9	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)	10,00						
	Sommano cad					10,000	11,03	110,30
Nr. 10	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnale, adatto per							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 11	tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	10,00						
	Sommano cad					10,000	6,89	68,90
	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)	10,00				10,000	1,37	13,70
Nr. 12	Sommano cad							
	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	5,00				5,000	5,97	29,85
	Sommano cad							
Nr. 13	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale	1,00				1,000	32,14	32,14
	Sommano cad							
	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..	1,00				1,000	156,14	156,14
Nr. 14	Sommano cad							
	COSTI COVID							
	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile	1,00						

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 16	Sommano g	2,00				1,000	180,00	180,00
	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento							
	Sommano cad					2,000	24,00	48,00
Nr. 17	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)	10,00						
	Sommano cad					10,000	17,00	170,00

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 18	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in polycarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
Nr. 19	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)	30,00						
	Sommano cad					30,000	4,00	120,00
Nr. 20	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 21	UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	30,00						
	Sommano cad					30,000	0,51	15,30
	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio							
Nr. 22	Sommano cad	60,00				60,000	0,20	12,00
	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più							

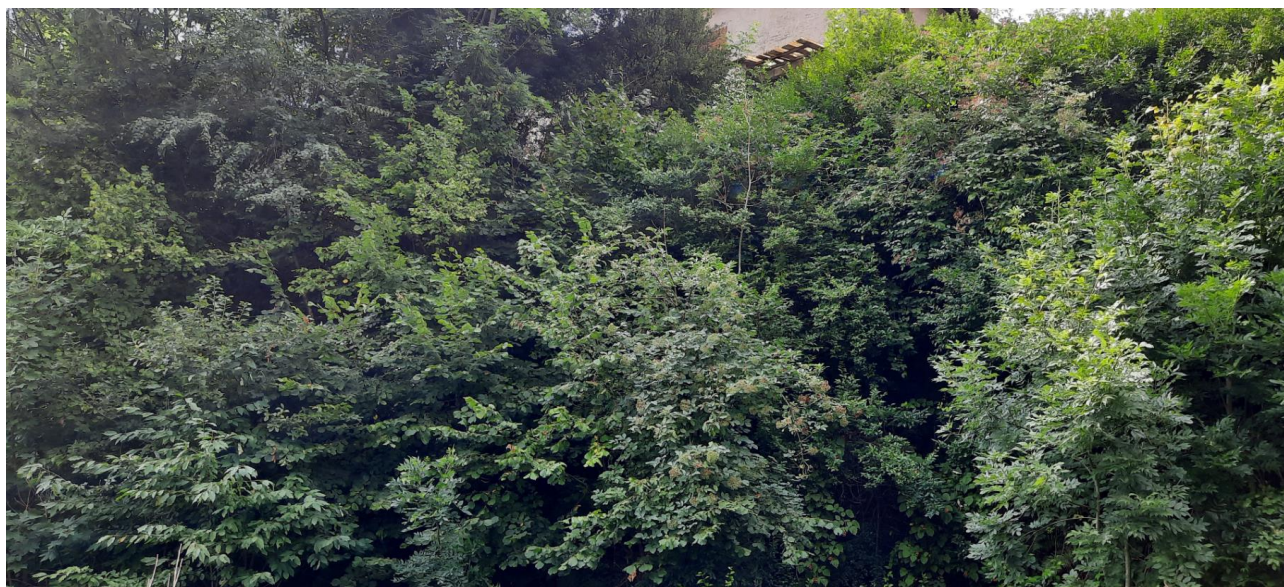
QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	56.509,00 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.216,77 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	58.449,12 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	5.844,91 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	233,80 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	1.337,32 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	12.858,81 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	1.168,98 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	6.107,07 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	27.550,88 €

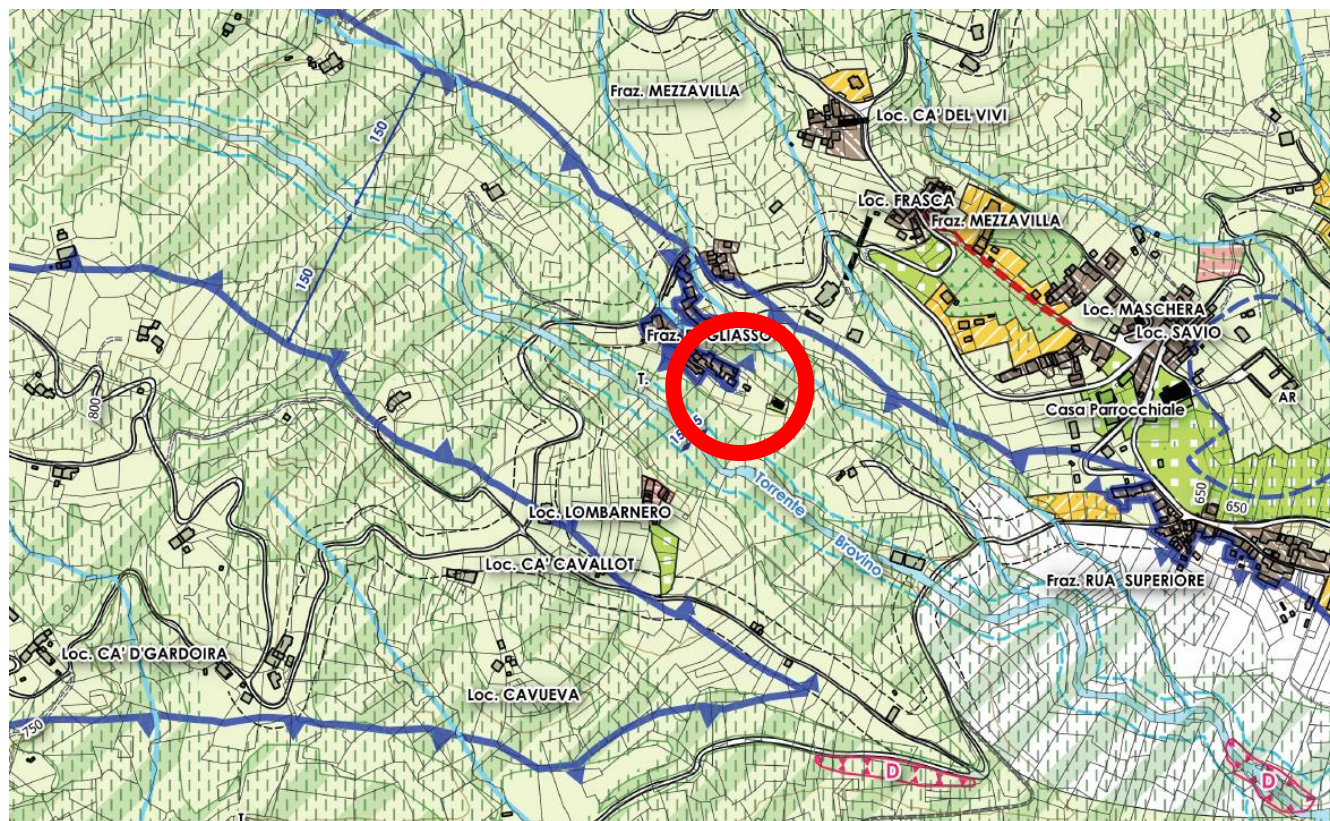
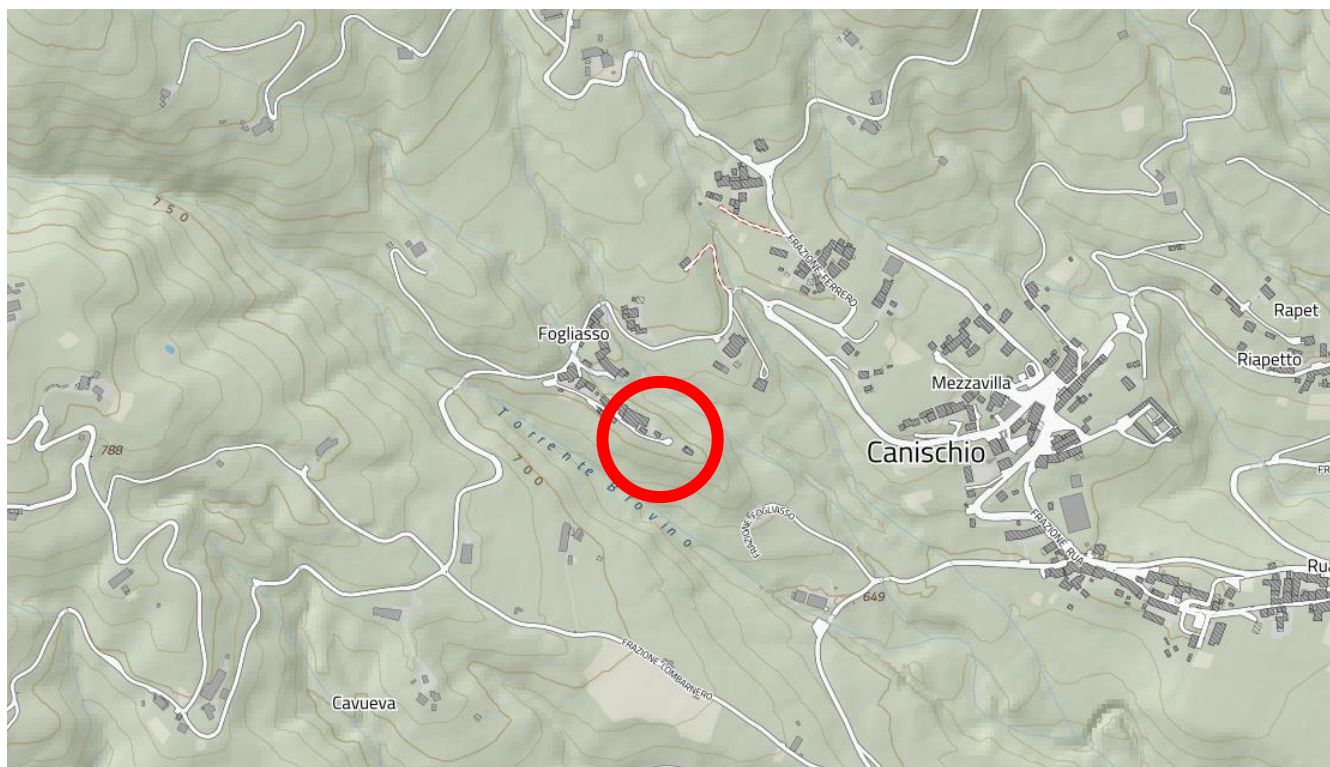
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	86.000,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.025.581 N - 389.567 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_CAN04_9GA	2022	2021	2	37.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	CANISCHIO
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	9

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.14: "Interventi di ricostituzione e miglioramento di boschi aventi funzioni protettive, rimboschimenti, rinaturalizzazioni e interventi fitosanitari a carico di soprassuoli boschivi colpiti da avversità biotiche e abiotiche, intesi come rimozione dei soggetti schiantati, indeboliti o instabili che potenzialmente possono accumularsi sui versanti o negli impluvi prospicienti il corso d'acqua principale"
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	9: "Interventi di ricostituzione e miglioramento di boschi aventi funzioni protettive, rimboschimenti, rinaturalizzazioni e interventi fitosanitari a carico di soprassuoli boschivi colpiti da avversità biotiche e abiotiche, intesi come rimozione dei soggetti schiantati, indeboliti o instabili che potenzialmente possono accumularsi sui versanti o negli impluvi prospicienti il corso d'acqua principale."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato in frazione FOGLIASSO
-----------------------------------	--

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Autorizzazione Direttiva 92/43/CEE "boschi e habitat di interesse comunitario".
----------------------------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Rimozione delle alberature instabili, taglio vegetazionale. Viste le condizioni della scarpate si prevede la necessità di operare in tree-climbing.
------------------------------------	---

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	20.A27.G25.005 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) (con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta)							
	Sommano m²		50,00		20,000	1.000,000	1,26	1.260,00
Nr. 2	20.A27.L15.010 Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza (da m 11 a m 20)							
	Sommano cad	40,00				40,000	491,47	19.658,80
COSTI SICUREZZA								
Nr. 3	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,00				1,000	413,31	413,31
Nr. 4	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 5	pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
	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							
	Sommano m		20,00			20,000	3,67	73,40
Nr. 6	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese		10,00					
	Sommano m					10,000	15,62	156,20
Nr. 7	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)	10,00						
	Sommano cad					10,000	11,03	110,30
Nr. 8	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	10,00						
	Sommano cad					10,000	6,89	68,90
Nr. 9	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)	10,00						
	Sommano cad					10,000	1,37	13,70

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 10	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	5,00						
	Sommano cad					5,000	5,97	29,85
Nr. 11	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale	1,00						
	Sommano cad					1,000	32,14	32,14
Nr. 12	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..	1,00						
	Sommano cad					1,000	156,14	156,14
Nr. 13	28.A10.A25.005 PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo, acciaio, etc.); la rimozione avviene in modo rapido e sicuro, per mezzo di due movimenti volontari e distinti per evitare un distaccamento accidentale. E' costituito da un tassello metallico, un occhiello rimovibile ed un tappo di chiusura da utilizzare quando il punto di ancoraggio non è in uso, per una finitura adeguata e a livello della struttura. In acciaio inox, diametro foro 22 mm	10,00						
	Sommano cad					10,000	87,70	877,00
Nr. 14	28.A10.D05.005 ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 15	delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	4,00						
	Sommano cad					4,000	5,42	21,68
	28.A10.D15.035 resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno	4,00				4,000	94,60	378,40
Nr. 16	28.A10.D10.040 VISIERA DI PROTEZIONE UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione.	4,00						
	Sommano cad					4,000	11,01	44,04
	28.A10.D45.005 KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitor di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. dotazione professionale	4,00				4,000	183,69	734,76
Nr. 18	COSTI COVID							
	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile	1,00						
	Sommano g					1,000	180,00	180,00
Nr. 19	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00						
	Sommano cad					2,000	24,00	48,00
Nr. 20	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)	10,00						
	Sommano cad					10,000	17,00	170,00
Nr. 21	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa							
	Sommano cad	5,00				5,000	11,01	55,05
Nr. 22	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)							
	Sommano cad	30,00				30,000	4,00	120,00
Nr. 23	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 24	esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	30,00						
	Sommano cad					30,000	0,51	15,30
	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio							
Nr. 25	Sommano cad	60,00				60,000	0,20	12,00
	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 me)							
	Sommano cad					15,000	7,50	112,50

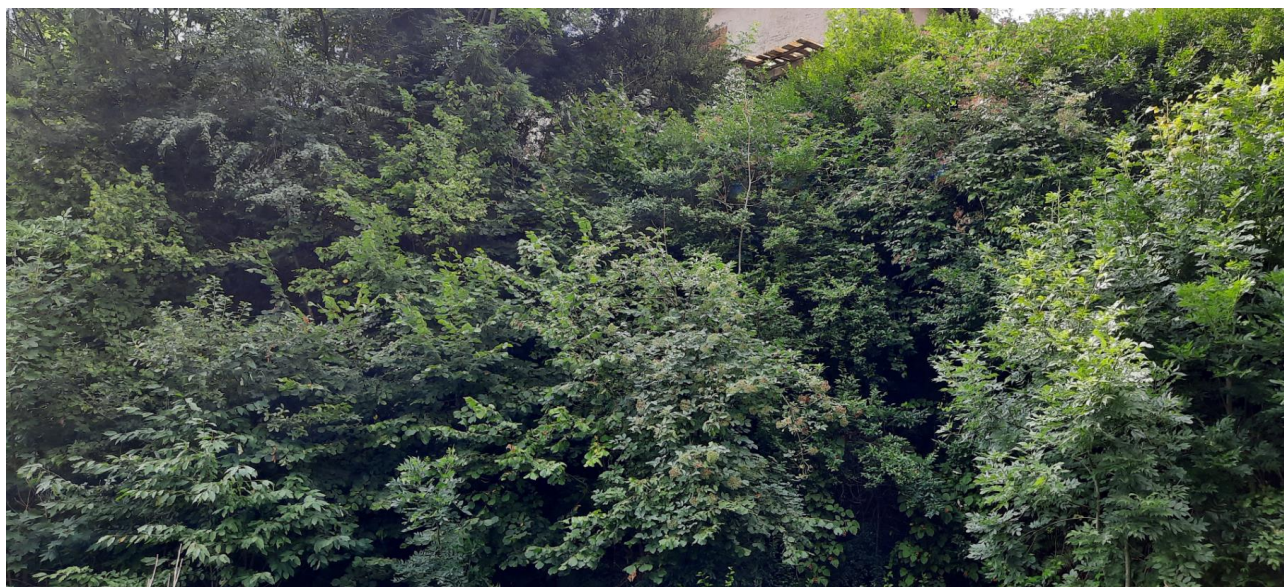
QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	20.918,80 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	3.272,65 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	24.914,80 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	2.491,48 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	99,66 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	570,05 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	5.481,26 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	498,30 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	2.944,46 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	12.085,20 €

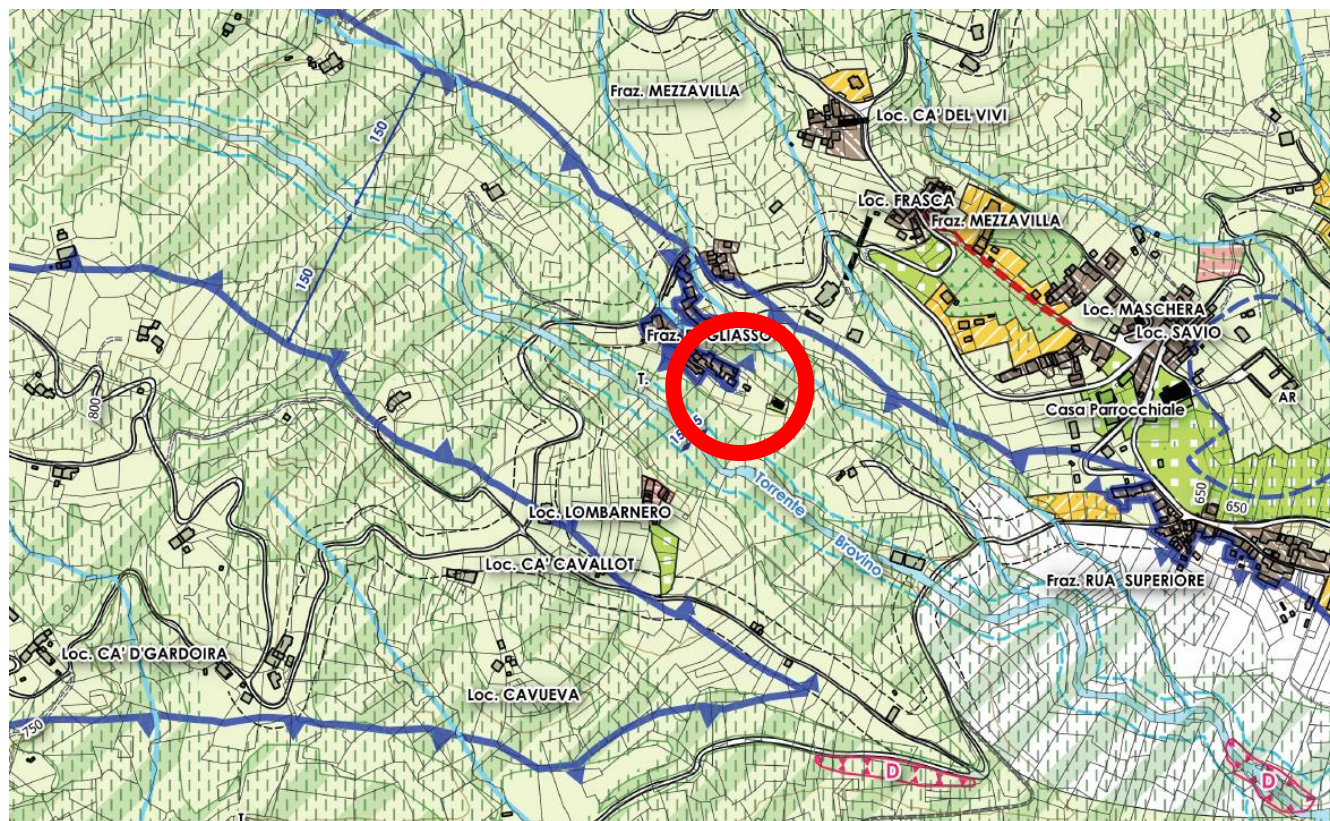
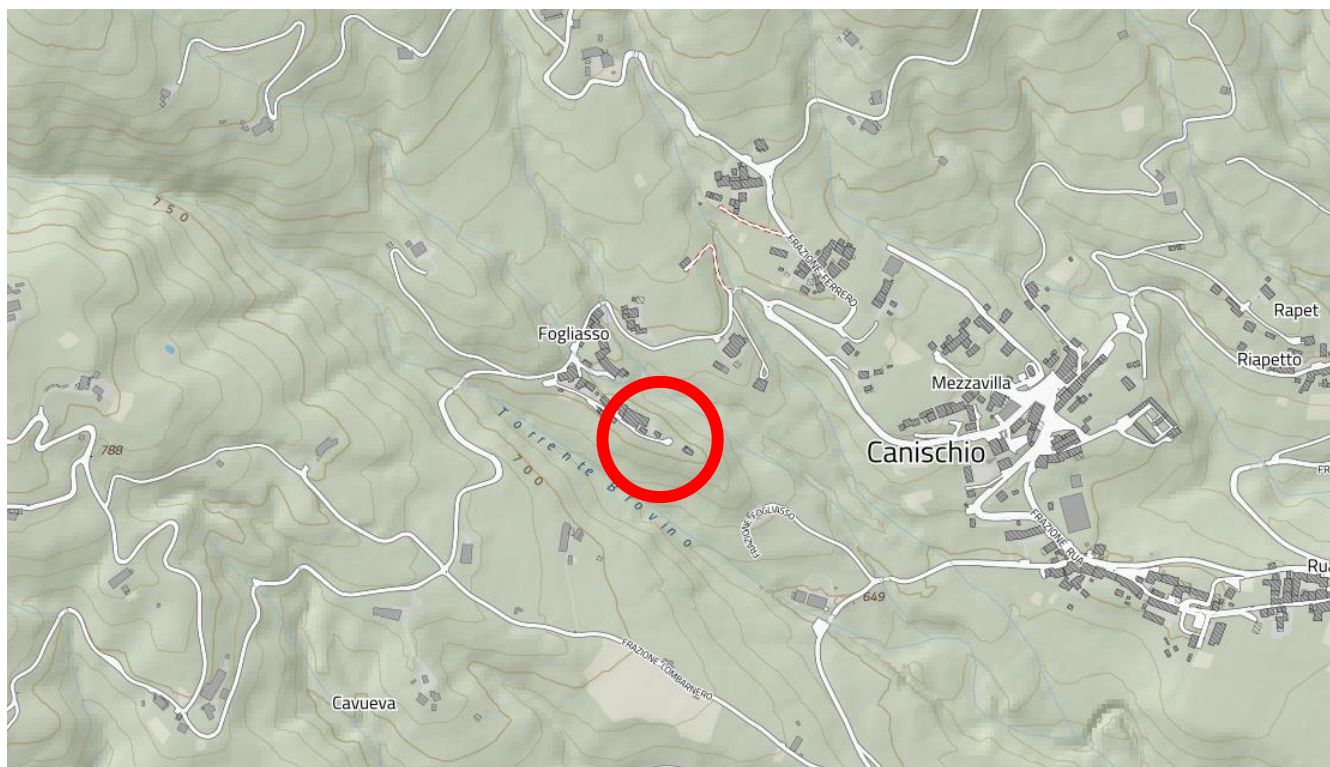
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	37.000,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.025.581 N - 389.567 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_CAN05_7GA	2022	2021	2	32.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	CANISCHIO
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	7

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.11: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)"
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	7: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato in località MADONNA DELLA NEVE
-----------------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Autorizzazione Direttiva 92/43/CEE "boschi e habitat di interesse comunitario".
----------------------------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	La raccolta delle acque stradali nel fosso di guardia si interrompe in corrispondenza della strada bianca provocando il dilavamento non controllato con conseguente erosione della scarpata. L'intervento prevede: • realizzazione della canaletta di raccolta delle acque di monte • installazione di canaletta semicircolare in acciaio in scarpata • realizzazione di muro in pietra a sostegno della strada nella zona del tornante
------------------------------------	---

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	08.A55.N81.005 Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiamento in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile		5,00					
	Sommano m					5,000	591,49	2.957,45
Nr. 2	18.A30.A10.005 Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda		15,00	2,00	2,500			
	Sommano m ³					75,000	4,26	319,50
Nr. 3	18.A25.A05.005 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							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 4	occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare briglia Sommano m³	3,00	15,00			45,000	260,41	11.718,45
	18.A75.A10.015 Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diametro cm 100 Sommano m					30,000	99,81	2.994,30
Nr. 5	18.A05.A15.005 Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Sommano m²		20,00	4,00		80,000	1,49	119,20
	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Sommano m³					75,000	6,45	483,75
Nr. 6								
Nr. 7	01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito (con idonei mezzi meccanici.)							
	Sommano m ³		15,00	2,00	2,500	75,000	6,65	498,75
	COSTI SICUREZZA							
Nr. 8	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 9	Costo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	413,31	413,31
	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese							
Nr. 10	Sommano cad	1,00				1,000	162,83	162,83
	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							
	Sommano m					10,000	3,67	36,70
Nr. 11	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese	20,00						
	Sommano m					20,000	15,62	312,40
Nr. 12	28.A20.A05.010							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 13	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)	10,00						
	Sommano cad					10,000	11,03	110,30
Nr. 14	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	10,00						
	Sommano cad					10,000	6,89	68,90
Nr. 15	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)	10,00						
	Sommano cad					10,000	1,37	13,70
Nr. 16	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	5,00						
	Sommano cad					5,000	5,97	29,85
Nr. 17	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale	1,00						
	Sommano cad					1,000	32,14	32,14
Nr. 18	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..	1,00						
	Sommano cad					1,000	156,14	156,14
	COSTI COVID							
Nr. 18	31.A10.A15.005							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 19	Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile	1,00						
	Sommano g					1,000	180,00	180,00
	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento							
Nr. 20	Sommano cad	2,00				2,000	24,00	48,00
	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)							
	Sommano cad	10,00				10,000	17,00	170,00
Nr. 21	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa							
	Sommano cad	5,00				5,000	11,01	55,05
Nr. 22	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)							
	Sommano cad	30,00				30,000	4,00	120,00
Nr. 23	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa Sommano cad	30,00				30,000	0,51	15,30
Nr. 24	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio Sommano cad	60,00				60,000	0,20	12,00
Nr. 25	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i							

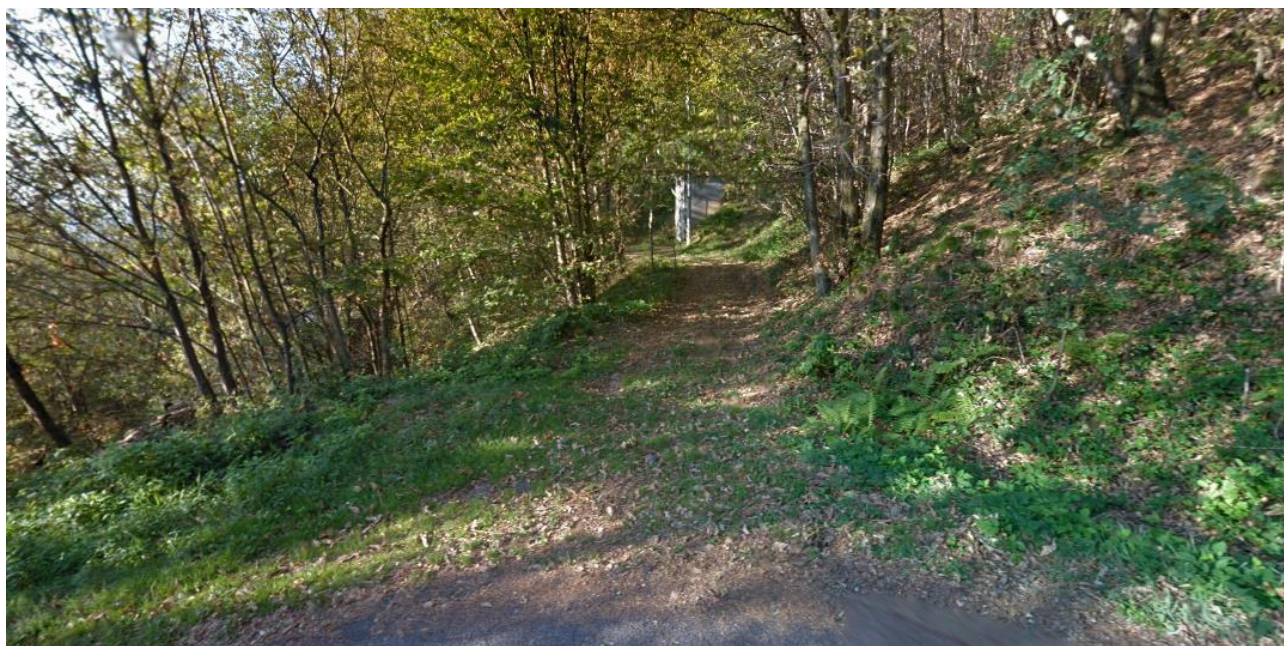
QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	19.091,40 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.336,27 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	21.151,02 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	2.115,10 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	84,60 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	483,94 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	4.653,22 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	423,02 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	3.089,09 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	10.848,98 €

C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	32.000,00 €
-----------	--	--	--------------------

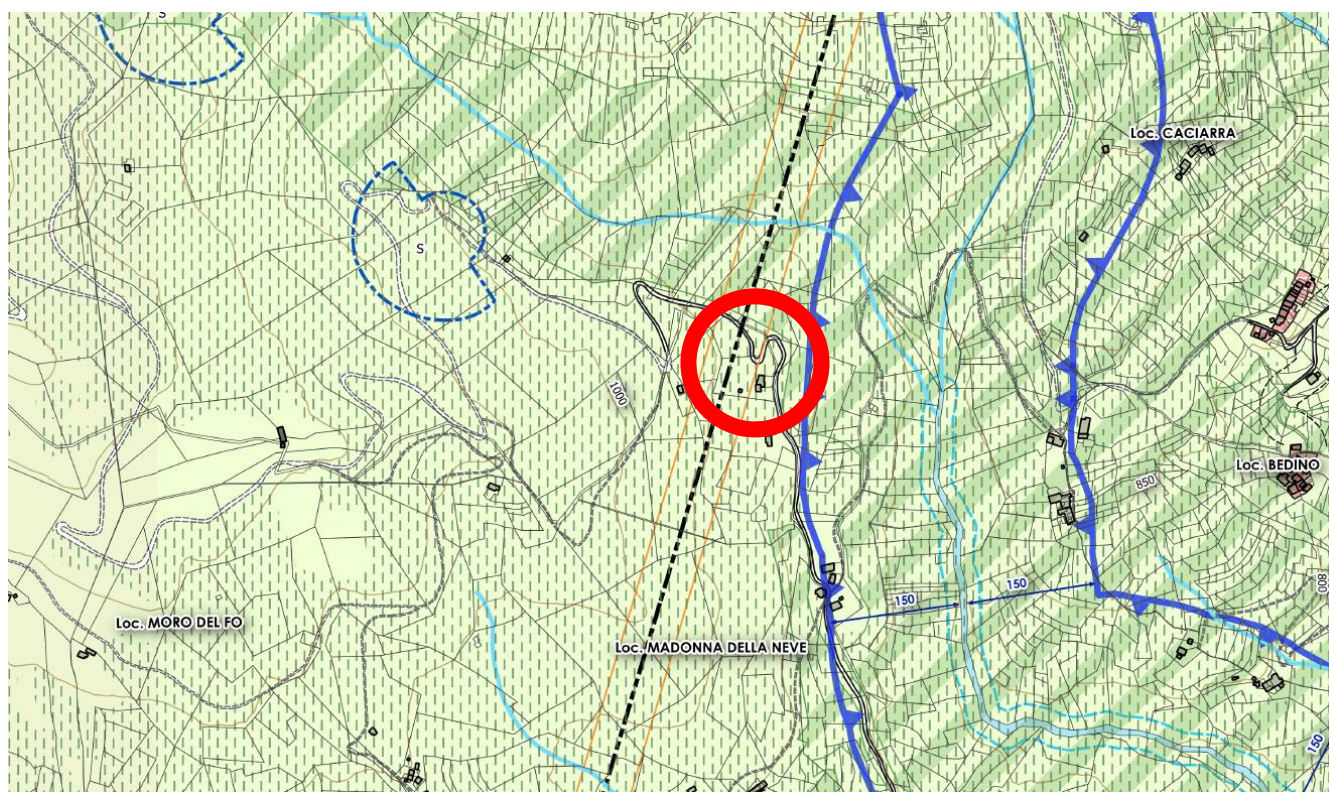
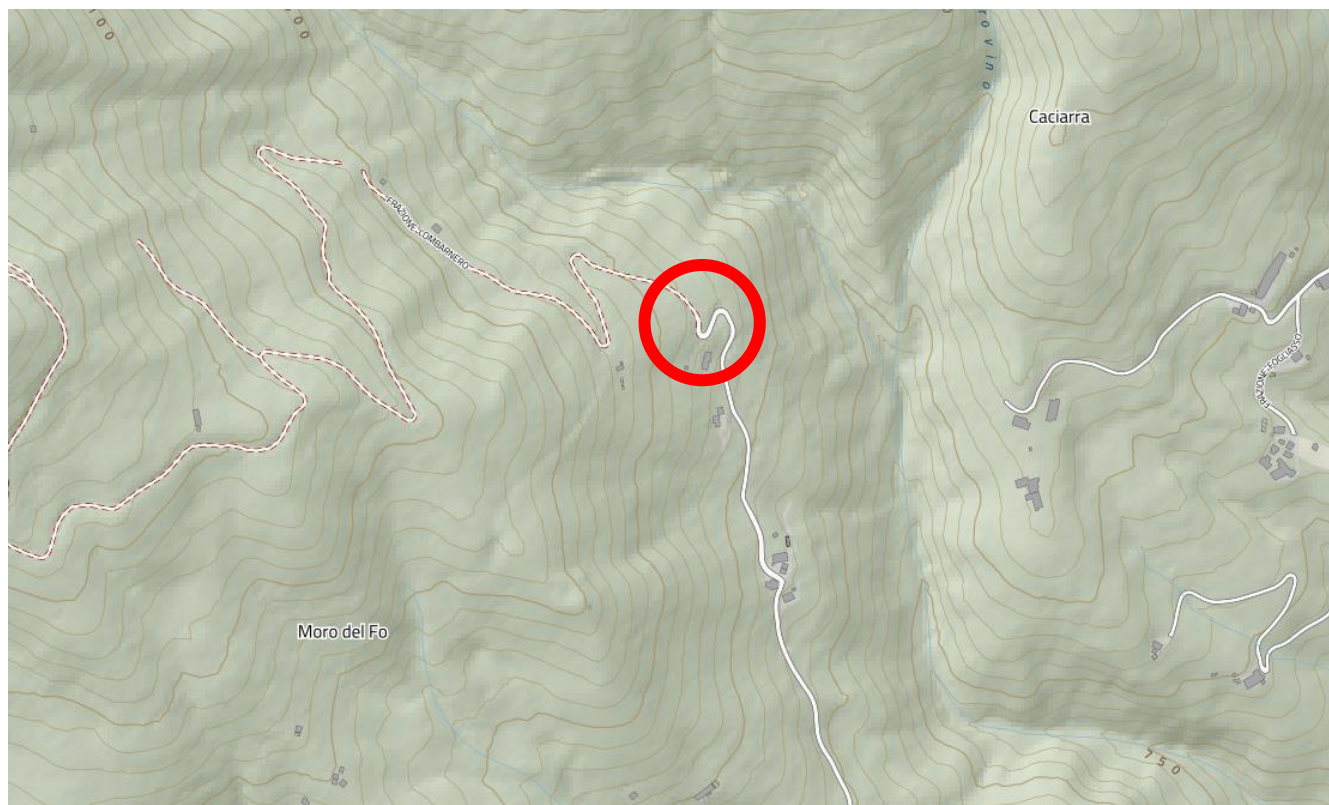
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.026.209 N - 388.627 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_CAN06_7GA	2022	2021	1	28.500 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	CANISCHIO
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	7

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.11: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)"
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	7: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato lungo la strada che conduce in Frazione LOMBARNERO in località CAVUEVA
-----------------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Autorizzazione Direttiva 92/43/CEE "boschi e habitat di interesse comunitario".
----------------------------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	A seguito degli eventi piovosi si è innescato il movimento franoso che interessa la scarpata stradale di valle; trattandosi di zona interna alla curva si rende necessario: • ricostruire del rilevato stradale poggiante su muro in pietra • sistemare la piattaforma stradale • realizzare della canalette di raccolta che convogliano le acque all'impiuvio naturale
------------------------------------	--

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	01.A23.B95.005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 in conglomerato bituminoso		20,00					
	Sommano m					20,000	5,60	112,00
Nr. 2	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, (fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm)		20,00	1,00	1,500			
	Sommano m³					30,000	3,84	115,20
Nr. 3	18.A25.A05.005 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: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare							
	Sommano m³	2,50	20,00			50,000	260,41	13.020,50
Nr. 4	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore,							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 5	umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla (ditta, previa accettazione della direzione lavori)							
	Sommano m ³		20,00	2,00	2,000	80,000	17,15	1.372,00
	25.A01.D50.005 Misto cementato Per strato di fondazione stradale		20,00	1,00	0,300	6,000	31,34	188,04
Nr. 6	01.A21.A60.005 Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su (carreggiate stradali e su banchine)							
	Sommano m ²	2,00	20,00	1,00		40,000	1,70	68,00
Nr. 7	01.A22.B00.040 Provista 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 (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							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 8	statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi) Sommano m ²		20,00	1,00		20,000	13,08	261,60
	01.A22.B10.015 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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 D.L. , compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 ripristino strada Sommano m ²		20,00	1,00		20,000	6,99	139,80
Nr. 9	01.A22.A90.005 Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg (0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base) Sommano m ²		20,00	1,00		20,000	0,62	12,40
	18.A05.A15.005 Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Sommano m ²		20,00	4,00		80,000	1,49	119,20
Nr. 11	18.A75.A10.015 Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diametro cm 100							
	Sommano m		20,00			20,000	99,81	1.996,20
	COSTI SICUREZZA							
Nr. 12	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	413,31	413,31
Nr. 13	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
Nr. 14	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		20,00					
	Sommano m					20,000	3,67	73,40
Nr. 15	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 16	mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese Sommano m	10,00	10,00			10,000	15,62	156,20
	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) Sommano cad					10,000	11,03	110,30
Nr. 17	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Sommano cad	10,00				10,000	6,89	68,90
	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg) Sommano cad					10,000	1,37	13,70
Nr. 19	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna Sommano cad	5,00				5,000	5,97	29,85
	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale Sommano cad					1,000	32,14	32,14

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 21	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ... Sommano cad	1,00				1,000	156,14	156,14
	COSTI COVID							
Nr. 22	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile Sommano g	1,00				1,000	180,00	180,00
Nr. 23	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento Sommano cad	2,00				2,000	24,00	48,00
Nr. 24	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)							
	Sommano cad	10,00				10,000	17,00	170,00
Nr. 25	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa							
	Sommano cad	5,00				5,000	11,01	55,05
Nr. 26	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 27	distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)	30,00						
	Sommano cad					30,000	4,00	120,00
	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa							
	Sommano cad	30,00				30,000	0,51	15,30
Nr. 28	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio	60,00						
	Sommano cad					60,000	0,20	12,00
Nr. 29	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono							

QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	17.404,94 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.216,77 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	19.345,06 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	1.934,51 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	77,38 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	442,61 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	4.255,91 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	386,90 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	2.057,62 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	9.154,94 €

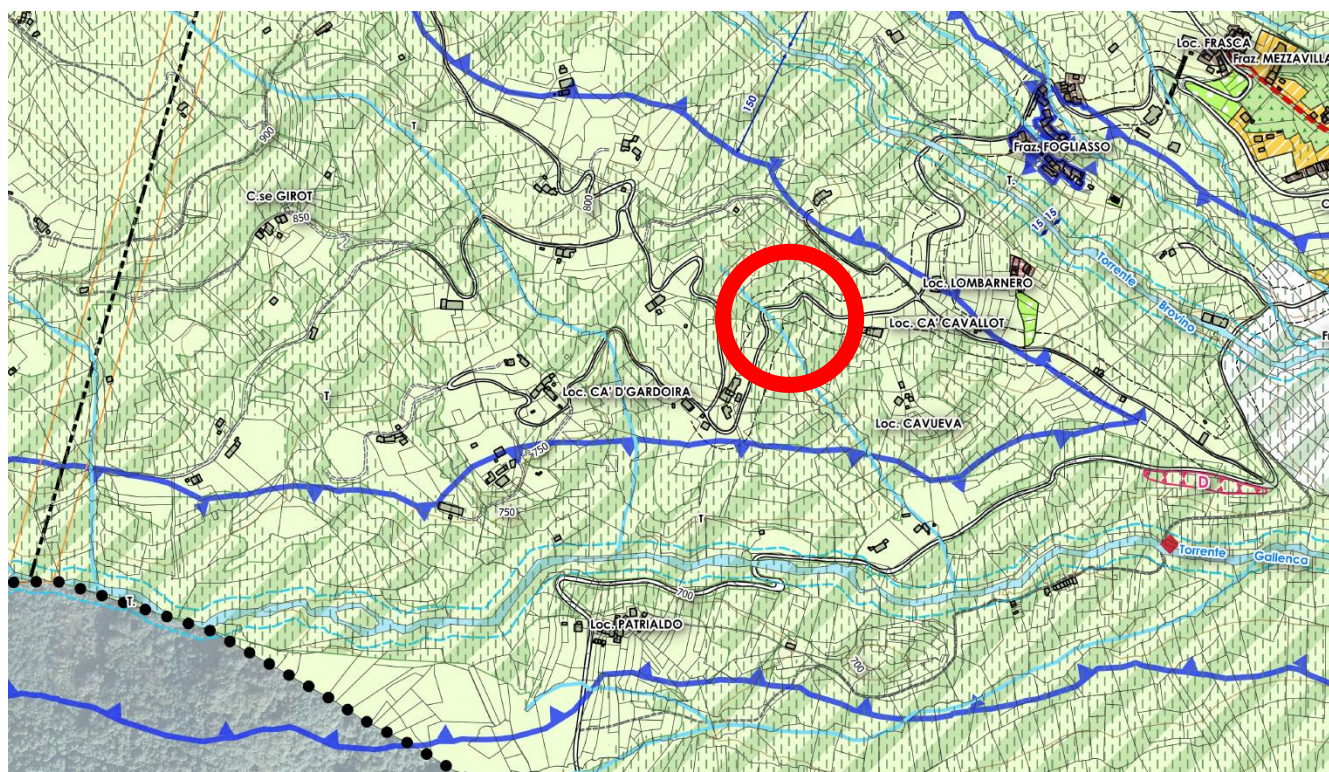
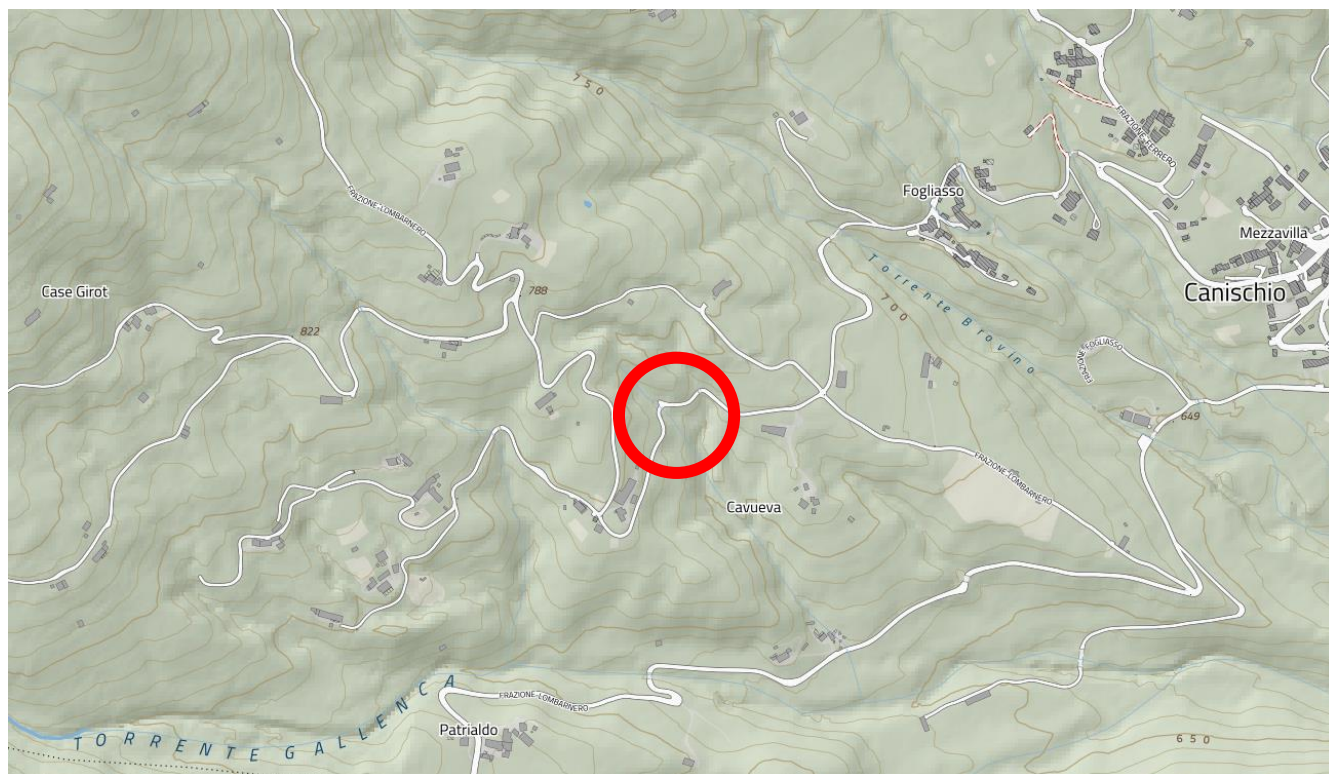
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	28.500,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.025.347 N - 389.223 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_CAN07_7GA	2022	2021	1	86.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	CANISCHIO
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	7

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.11: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)"
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	7: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato lungo la strada di collegamento tra frazione RUA e frazione BRAIDA
----------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Autorizzazione Direttiva 92/43/CEE "boschi e habitat di interesse comunitario". Autorizzazione Vincolo Paesaggistico Autorizzazione Vincolo Idrogeologico
---------------------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Il tratto di strada in oggetto si trova a margine della zona di dissesto già identificata. La pendenza elevata della scarpata, unitamente ad una non corretta canalizzazione delle acque di monte, comporta il progressivo degrado del rilevato stesso comportante il cedimento della piattaforma (identificabile nelle numerose fessurazioni presenti). Nell'impossibilità di eseguire opere di sostegno al piede, si propone: • il diradamento e rimozione degli alberi a terra • la realizzazione di una paratia di micropali "a cavalletto" con funzione di sostegno della piattaforma • l'installazione di tubazioni flessibili che convogliano l'acqua degli scarichi esistenti il più lontano possibile dalla strada • l'installazione di barriera stradale L'intervento viene suddiviso in due lotti funzionali: 21_CAN08_7GA e 21_CAN07_7GA
-----------------------------	--

COMPUTO METRICO

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	01.A23.B95.005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso		20,00					
	Sommano m					20,000	5,60	112,00
Nr. 2	18.A05.B10.005 Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque 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 relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi (sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna)		20,00	1,00	1,000			
	Sommano m ³					20,000	10,04	200,80
Nr. 3	18.A20.C05.010 Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 130 - 160 mm verticali (*par.ug. = 2*20)	40,00	10,00					
	Sommano m					400,000	73,43	29.372,00
Nr. 4	18.A20.C05.005 Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 5	consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 90 - 120 mm inclinati Sommano m	10,00			8,000	80,000	60,07	4.805,60
	18.A20.C10.005 Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. verticali (*par.ug. = 2*20) inclinati Sommano kg	40,00 10,00	10,00 8,00		16,600 10,300	7.464,000	2,06	15.375,84
	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) armatura trave di testa (*par.ug. = 20*1,00*0,6) Sommano kg	12,00			40,000	480,000	1,38	662,40
Nr. 7	01.A50.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C25/30 trave di testa Sommano m³		20,00	1,00	0,600	12,000	97,25	1.167,00
	01.A04.C03.025 Getto in opera di calcestruzzo cementizio							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 9	eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture complesse od a sezioni ridotte) trave di testa Sommano m ³		20,00	1,00	0,600	12,000	45,56	546,72
	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) trave di testa Sommano m ³		20,00	1,00	0,600	12,000	8,89	106,68
	25.A01.D50.005 Misto cementato Per strato di fondazione stradale ripristino strada Sommano m ³		20,00	1,00	0,300	6,000	31,34	188,04
Nr. 11	01.A22.B00.040 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 (Provvisa 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 a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi) ripristino strada Sommano m ²		20,00	1,00		20,000	13,08	261,60
Nr. 12	01.A22.B10.015							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 13	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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 D.L. , compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 ripristino strada Sommano m ²	2,00	20,00	1,00		20,000	6,99	139,80
	25.A16.B75.010 Barriere metalliche - guardrail pesanti classe B) tipo 2', corrispondenti alla classe B) tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. Per posa su manufatto Sommano m		20,00			20,000	113,38	2.267,60
	25.A16.B72.030 Barriere metalliche - guardrail pesanti classe B tipo 1. Fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. Per elementi di avvio sagomati, come da norme tecniche Sommano cad					2,000	72,27	144,54
Nr. 15	08.A40.I33.005 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, 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 200 Sommano m		25,00			25,000	35,94	898,50

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	COSTI SICUREZZA							
Nr. 16	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,00						
						1,000	413,31	413,31
Nr. 17	28.A05.D25.005							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 18	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
	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							
Nr. 19	Sommano m	30,00				30,000	3,67	110,10
	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese							
	Sommano m					50,000	15,62	781,00
Nr. 20	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							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 21	(fino a 50x50 cm) Sommano cad	10,00				10,000	11,03	110,30
	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Sommano cad	10,00				10,000	6,89	68,90
	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg) Sommano cad	10,00				10,000	1,37	13,70
Nr. 23	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna Sommano cad	5,00				5,000	5,97	29,85
	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale Sommano cad	1,00				1,000	32,14	32,14
Nr. 25	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. .. Sommano cad	1,00				1,000	156,14	156,14
	COSTI COVID							
Nr. 26	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile	1,00						
	Sommano g					1,000	180,00	180,00
Nr. 27	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00						
	Sommano cad					2,000	24,00	48,00
Nr. 28	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 29	artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)	10,00						
	Sommano cad					10,000	17,00	170,00
Nr. 29	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
Nr. 30	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non- tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)	30,00						
	Sommano cad					30,000	4,00	120,00
Nr. 31	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa Sommano cad	30,00				30,000	0,51	15,30
Nr. 32	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio Sommano cad	60,00				60,000	0,20	12,00
Nr. 33	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei							

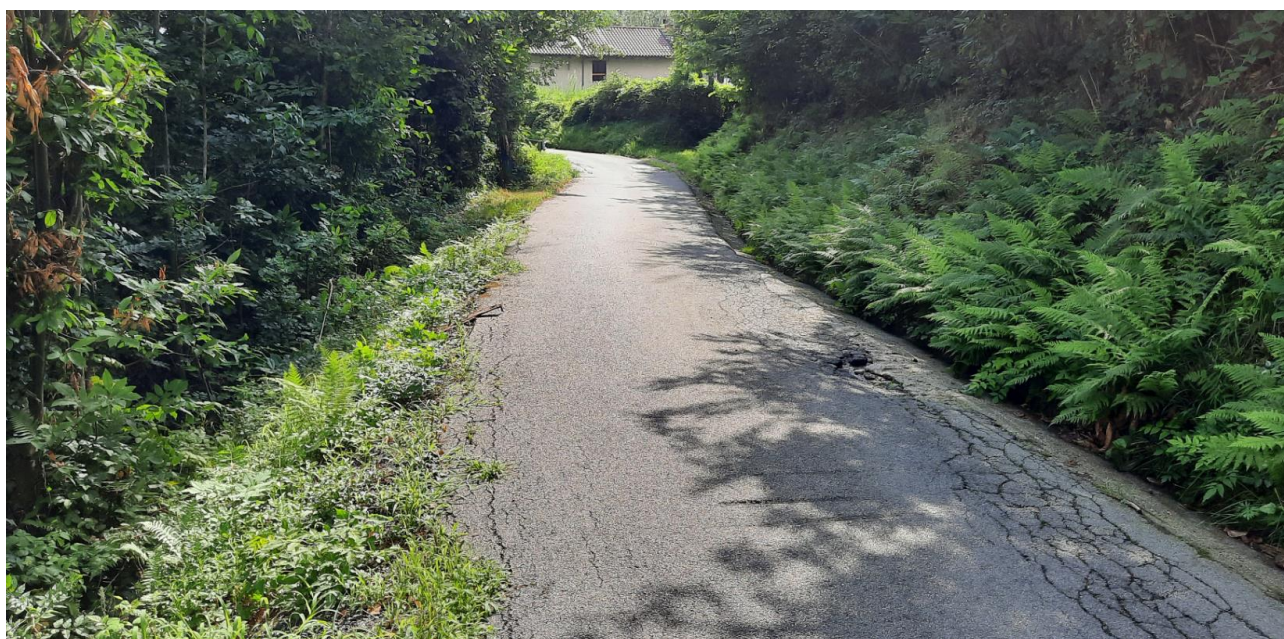
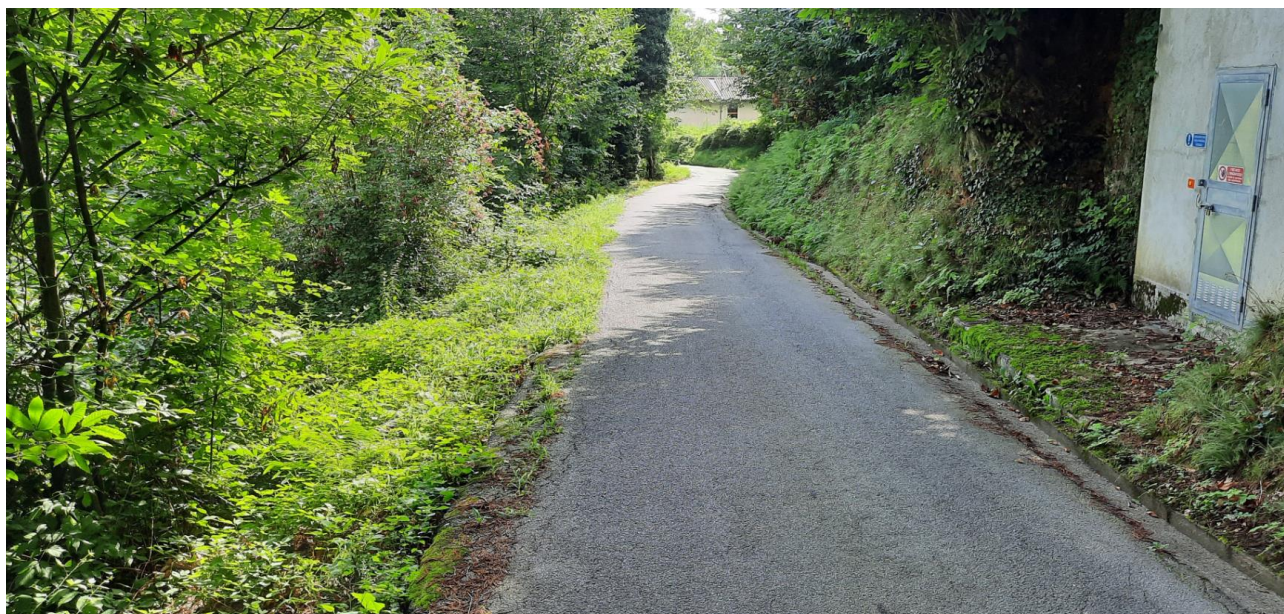
QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	56.249,12 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.878,27 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	58.850,74 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	5.885,07 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	235,40 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	1.346,50 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	12.947,16 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	1.177,01 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	5.558,10 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	27.149,26 €

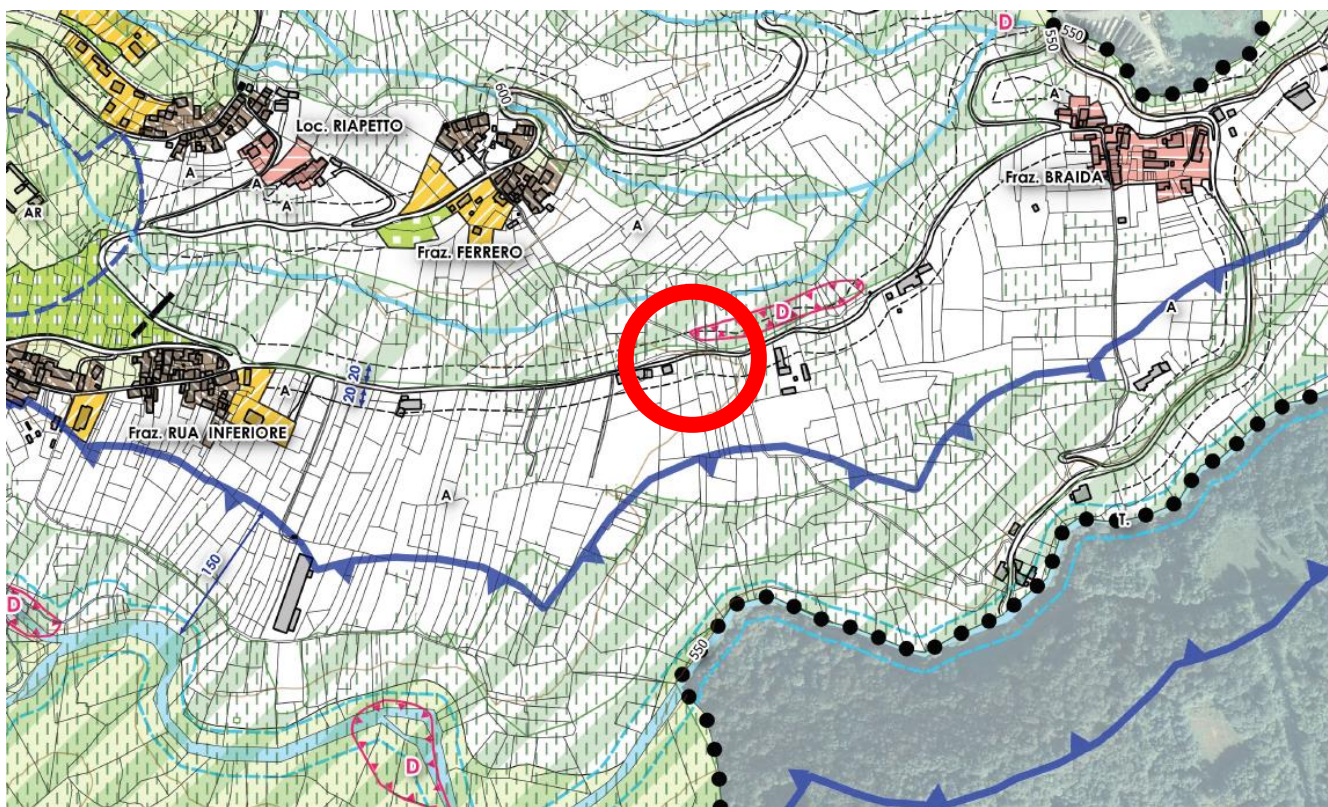
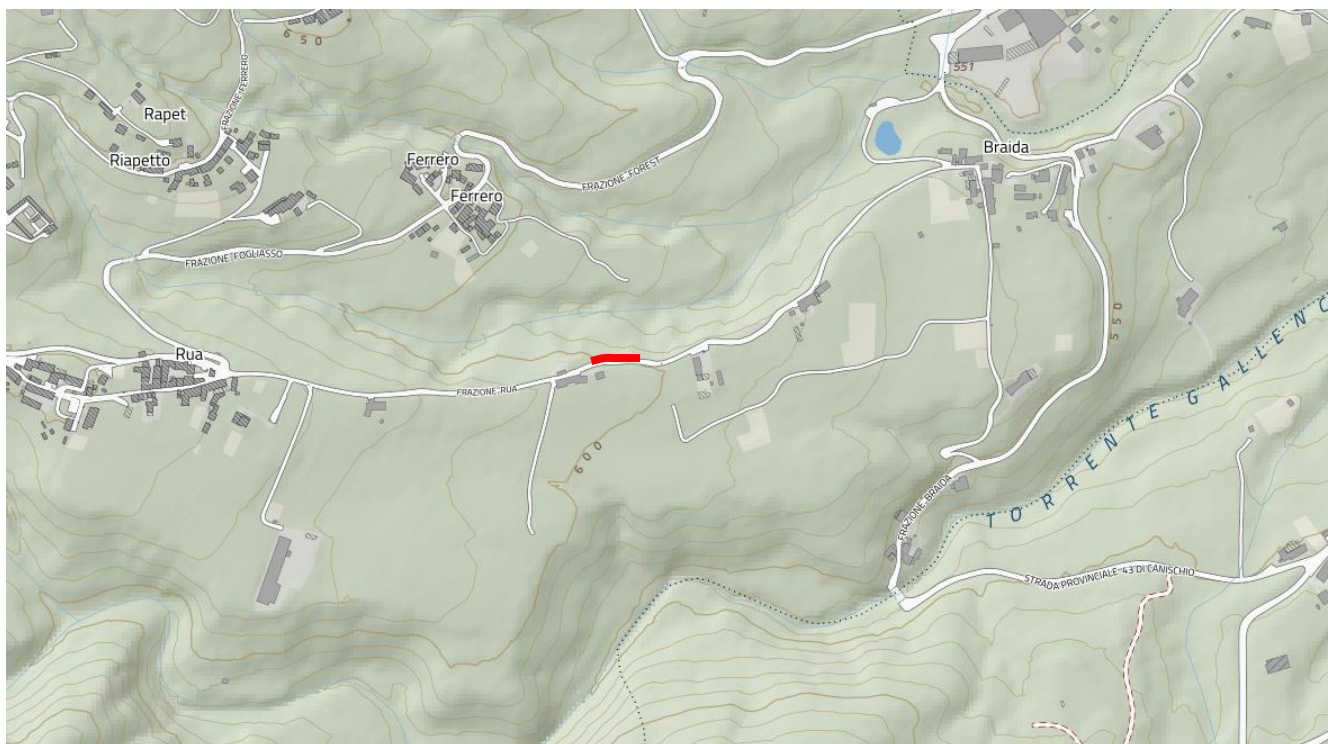
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	86.000,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.025.362 N - 390.872 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_CAN08_7GA	2022	2021	1	86.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	CANISCHIO
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	7

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.11: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)"
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	7: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato lungo la strada di collegamento tra frazione RUA e frazione BRAIDA
----------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Autorizzazione Direttiva 92/43/CEE "boschi e habitat di interesse comunitario". Autorizzazione Vincolo Paesaggistico Autorizzazione Vincolo Idrogeologico
---------------------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Il tratto di strada in oggetto si trova a margine della zona di dissesto già identificata. La pendenza elevata della scarpata, unitamente ad una non corretta canalizzazione delle acque di monte, comporta il progressivo degrado del rilevato stesso comportante il cedimento della piattaforma (identificabile nelle numerose fessurazioni presenti). Nell'impossibilità di eseguire opere di sostegno al piede, si propone: • il diradamento e rimozione degli alberi a terra • la realizzazione di una paratia di micropali "a cavalletto" con funzione di sostegno della piattaforma • l'installazione di tubazioni flessibili che convogliano l'acqua degli scarichi esistenti il più lontano possibile dalla strada • l'installazione di barriera stradale L'intervento viene suddiviso in due lotti funzionali: 21_CAN08_7GA e 21_CAN07_7GA
-----------------------------	--

COMPUTO METRICO

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	01.A23.B95.005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso		20,00					
	Sommano m					20,000	5,60	112,00
Nr. 2	18.A05.B10.005 Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque 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 relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi (sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna)		20,00	1,00	1,000			
	Sommano m ³					20,000	10,04	200,80
Nr. 3	18.A20.C05.010 Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 130 - 160 mm verticali (*par.ug. = 2*20)	40,00	10,00					
	Sommano m					400,000	73,43	29.372,00
Nr. 4	18.A20.C05.005 Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 5	consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 90 - 120 mm inclinati Sommano m	10,00			8,000	80,000	60,07	4.805,60
	18.A20.C10.005 Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. verticali (*par.ug. = 2*20) inclinati Sommano kg	40,00 10,00	10,00 8,00		16,600 10,300	7.464,000	2,06	15.375,84
Nr. 6	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) armatura trave di testa (*par.ug. = 20*1,00*0,6) Sommano kg	12,00			40,000	480,000	1,38	662,40
Nr. 7	01.A50.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C25/30 trave di testa Sommano m³		20,00	1,00	0,600	12,000	97,25	1.167,00
Nr. 8	01.A04.C03.025 Getto in opera di calcestruzzo cementizio							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 9	eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture complesse od a sezioni ridotte) trave di testa Sommano m ³		20,00	1,00	0,600	12,000	45,56	546,72
	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) trave di testa Sommano m ³		20,00	1,00	0,600	12,000	8,89	106,68
	25.A01.D50.005 Misto cementato Per strato di fondazione stradale ripristino strada Sommano m ³		20,00	1,00	0,300	6,000	31,34	188,04
Nr. 11	01.A22.B00.040 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 (Provvisa 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 a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi) ripristino strada Sommano m ²		20,00	1,00		20,000	13,08	261,60
Nr. 12	01.A22.B10.015							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 13	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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 D.L. , compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 ripristino strada Sommano m ²	2,00	20,00	1,00		20,000	6,99	139,80
	25.A16.B75.010 Barriere metalliche - guardrail pesanti classe B) tipo 2', corrispondenti alla classe B) tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. Per posa su manufatto Sommano m		20,00			20,000	113,38	2.267,60
	25.A16.B72.030 Barriere metalliche - guardrail pesanti classe B tipo 1. Fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. Per elementi di avvio sagomati, come da norme tecniche Sommano cad					2,000	72,27	144,54
Nr. 15	08.A40.I33.005 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, 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 200 Sommano m		25,00			25,000	35,94	898,50

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	COSTI SICUREZZA							
Nr. 16	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,00						
						1,000	413,31	413,31
Nr. 17	28.A05.D25.005							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 18	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
	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							
Nr. 19	Sommano m	30,00				30,000	3,67	110,10
	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese							
	Sommano m					50,000	15,62	781,00
Nr. 20	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							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 21	(fino a 50x50 cm) Sommano cad	10,00				10,000	11,03	110,30
	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Sommano cad	10,00				10,000	6,89	68,90
	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg) Sommano cad	10,00				10,000	1,37	13,70
Nr. 23	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna Sommano cad	5,00				5,000	5,97	29,85
	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale Sommano cad	1,00				1,000	32,14	32,14
Nr. 25	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. .. Sommano cad	1,00				1,000	156,14	156,14
	COSTI COVID							
Nr. 26	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile	1,00						
	Sommano g					1,000	180,00	180,00
Nr. 27	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00						
	Sommano cad					2,000	24,00	48,00
Nr. 28	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)	10,00						
	Sommano cad					10,000	17,00	170,00
Nr. 29	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
Nr. 30	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non- tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)	30,00						
	Sommano cad					30,000	4,00	120,00
Nr. 31	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa Sommano cad	30,00				30,000	0,51	15,30
Nr. 32	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio Sommano cad	60,00				60,000	0,20	12,00
Nr. 33	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei							

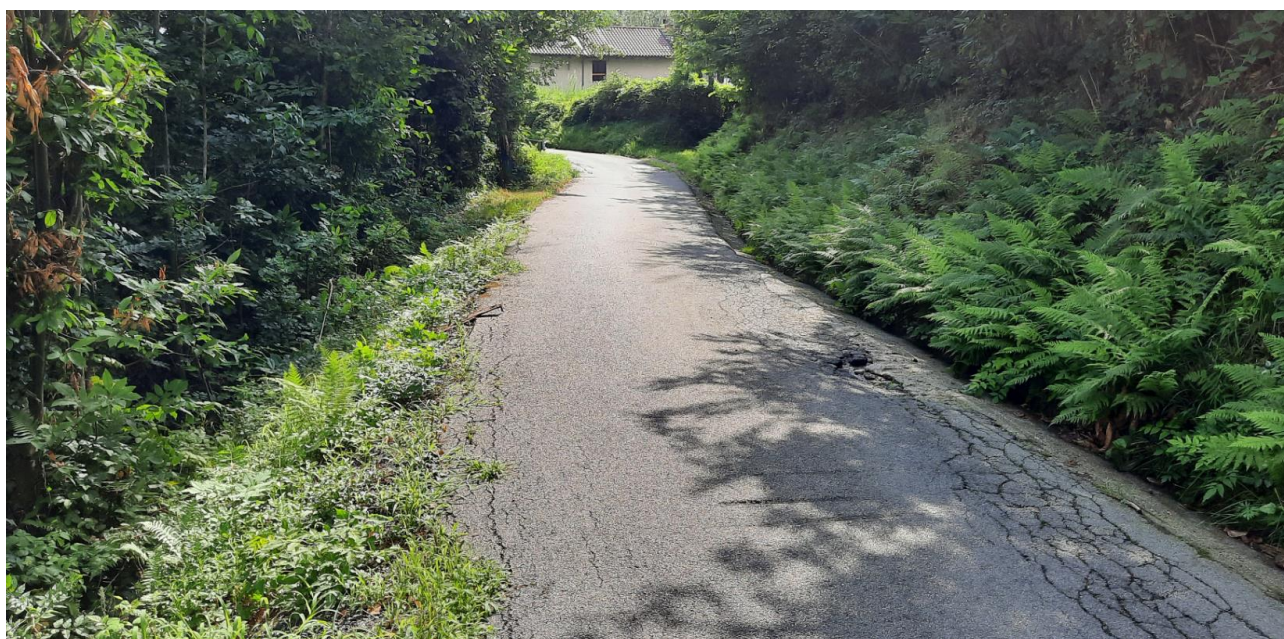
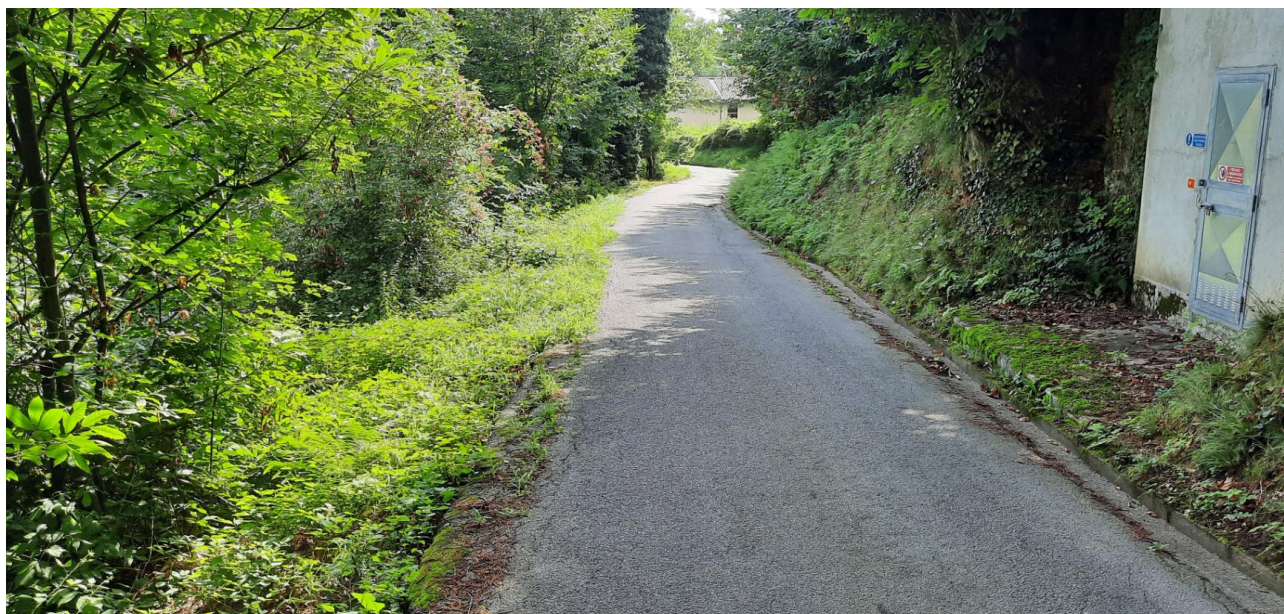
QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	56.249,12 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.878,27 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	58.850,74 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	5.885,07 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	235,40 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	1.346,50 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	12.947,16 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	1.177,01 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	5.558,10 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	27.149,26 €

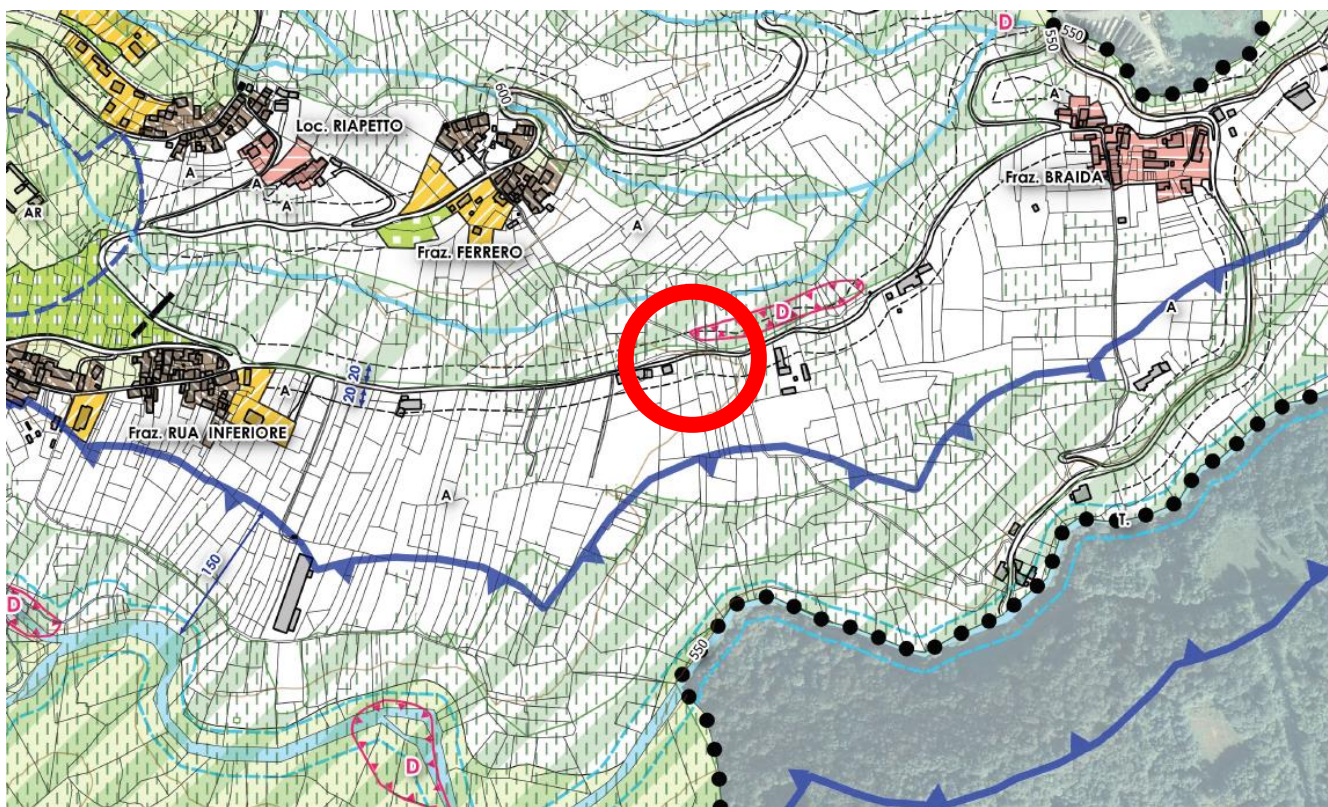
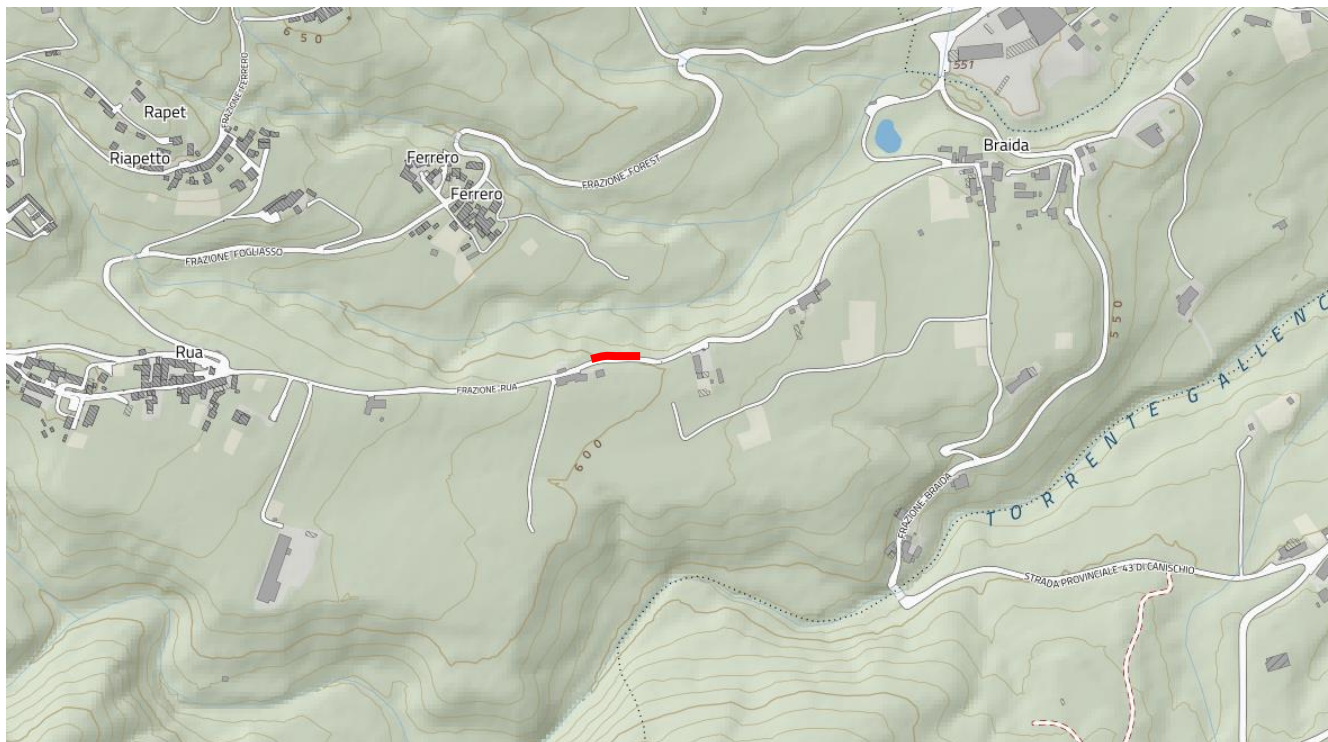
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	86.000,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.025.362 N - 390.872 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_CAN09_7GA	2022	2021	1	17.500 €

SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	7

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.11: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)"
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	7: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato lungo la vecchia strada in frazione BRAIDA
-----------------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Autorizzazione Direttiva 92/43/CEE "boschi e habitat di interesse comunitario". Autorizzazione Vincolo Paesaggistico Autorizzazione Vincolo Idrogeologico
----------------------------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	L'elevata pendenza delle scarpate e la natura costitutiva del terreno comportano l'innescio di fenomeni franosi con riversamento del materiale sulla strada. Il progetto prevede: - la realizzazione di un muro in pietra con raccordo alle scarpate esistenti - il ripristino della cunetta laterale
------------------------------------	--

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	18.A30.A10.005 Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda							
	Sommano m ³		10,00	3,00	3,000	90,000	4,26	383,40
Nr. 2	18.A25.A05.005 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: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare							
	Sommano m ³	3,50	10,00			35,000	260,41	9.114,35
Nr. 3	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.)							
	Sommano m ³		10,00	2,00	3,000	60,000	6,65	399,00

Nr. 4	18.A05.B10.005 Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque 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 relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi (sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna)	15,00	1,00	0,500	7,500	10,04	75,30
	Sommano m ³						
	COSTI SICUREZZA						
Nr. 5	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di						

	manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese								
	Sommano cad	1,00					1,000	413,31	413,31
Nr. 6	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese								
	Sommano cad	1,00					1,000	162,83	162,83
Nr. 7	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								
	Sommano m	5,00					5,000	3,67	18,35
Nr. 8	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia:								

	trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese						
	Sommano m	10,00			10,000	15,62	156,20
Nr. 9	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)	10,00			10,000	11,03	110,30
	Sommano cad						
Nr. 10	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	10,00			10,000	6,89	68,90
	Sommano cad						
Nr. 11	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)	10,00			10,000	1,37	13,70
	Sommano cad						
Nr. 12	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	5,00			5,000	5,97	29,85
	Sommano cad						
Nr. 13	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale	1,00			1,000	32,14	32,14
	Sommano cad						
Nr. 14	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..	1,00					

		Sommano cad			1,000	156,14	156,14
		COSTI COVID					
Nr. 15	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile	1,00					
		Sommano g			1,000	180,00	180,00
Nr. 16	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00					
		Sommano cad			2,000	24,00	48,00
Nr. 17	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a						

	ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)	10,00						
	Sommano cad					10,000	17,00	170,00
Nr. 18	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
Nr. 19	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)	30,00						
	Sommano cad					30,000	4,00	120,00
Nr. 20	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per							

	il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa							
	Sommano cad	30,00				30,000	0,51	15,30
Nr. 21	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio	60,00				60,000	0,20	12,00
Nr. 22	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più							

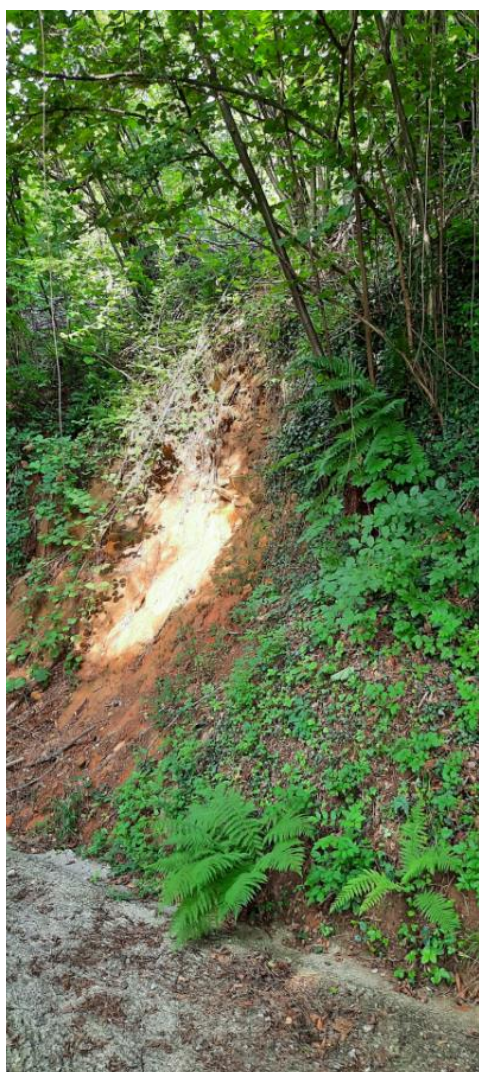
QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	9.972,05 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.161,75 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	11.857,15 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	1.185,72 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	47,43 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	271,29 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	2.608,57 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	237,14 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	1.292,70 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	5.642,85 €

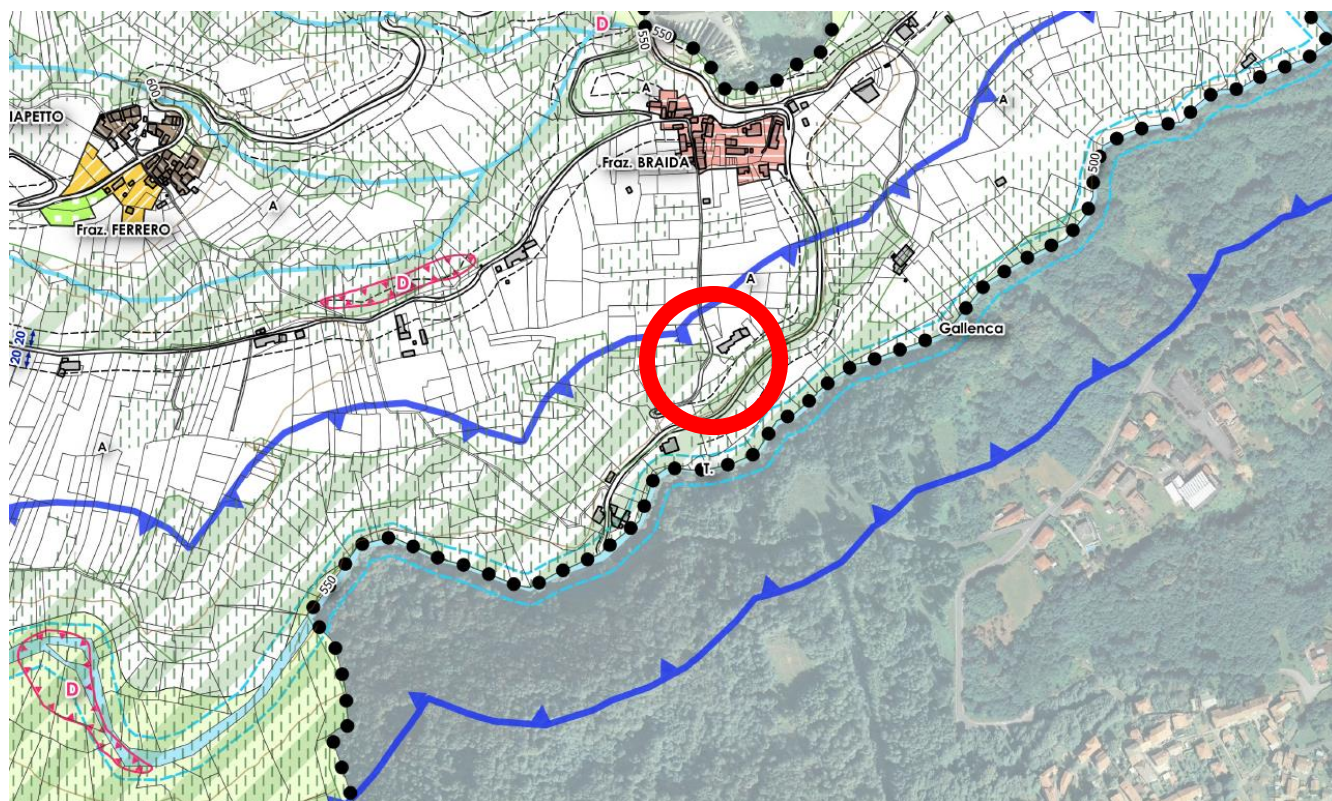
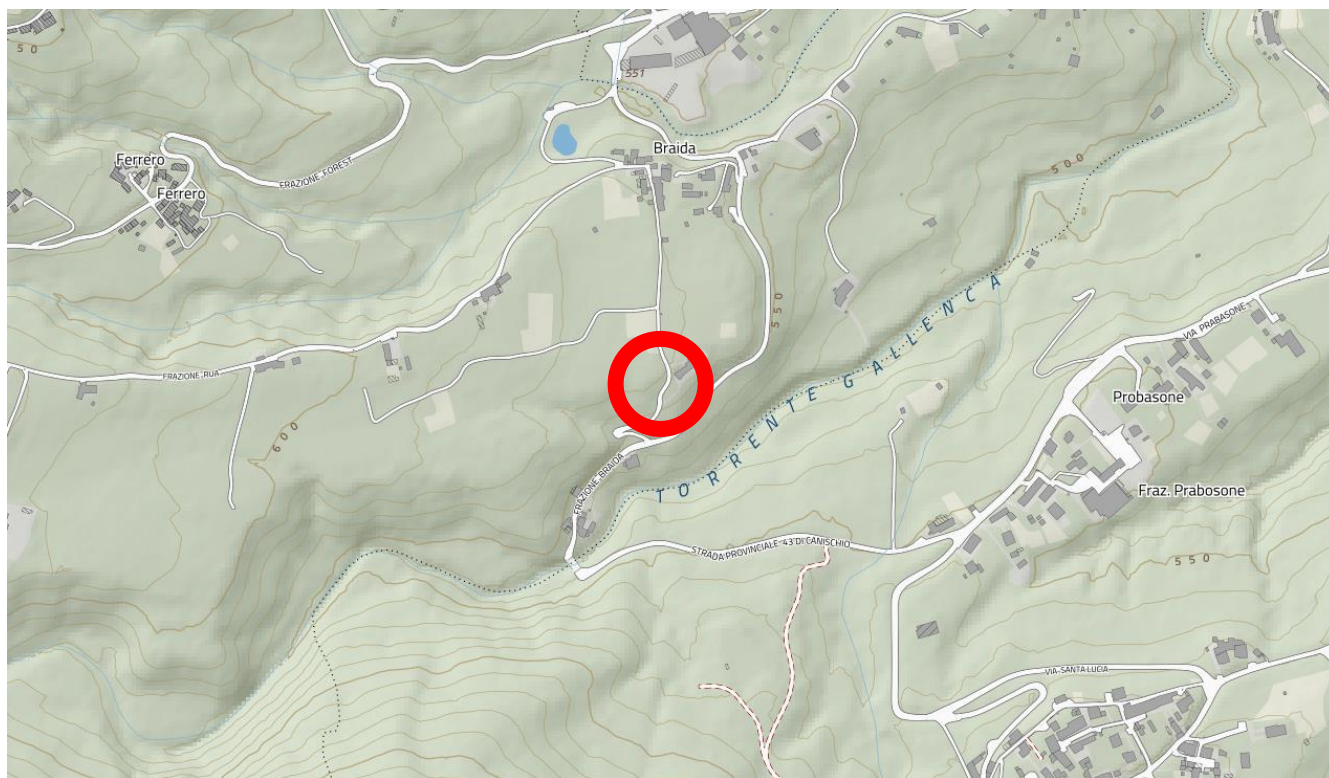
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	17.500,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.025.314 N - 391.274 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_CAN10_7GA	2022	2021	2	39.500 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	CANISCHIO
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	7

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.11: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)"
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	7: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato lungo la strada in località FOREST
----------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Autorizzazione Direttiva 92/43/CEE "boschi e habitat di interesse comunitario". Autorizzazione Vincolo Paesaggistico Autorizzazione Vincolo Idrogeologico
---------------------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Le opere di sostegno esistenti mostrano un elevato degrado dovuto all'esiguità delle dimensioni degli elementi lapidei utilizzati nonché all'assenza di idoneo materiale drenante a tergo del paramento; l'intervento prevede: - la rimozione dei manufatti instabili - la realizzazione di un muro in pietra (anche mediante riutilizzo di quanto recuperabile) con raccordo alle scarpate esistenti - il ripristino della cunetta laterale
-----------------------------	---

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	01.A02.A10.005 Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con (trasporto dei detriti in cantiere)	2,00	10,00	1,00	2,500			
	Sommano m ³					50,000	96,33	4.816,50
Nr. 2	18.A30.A10.005 Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda		10,00	3,00	2,500			
	Sommano m ³					75,000	4,26	319,50
Nr. 3	18.A25.A05.005 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: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare (*par.ug. = 2*3,5)	7,00	10,00					

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 4	Sommano m ³	2,00	10,00	2,00	2,500	70,000	260,41	18.228,70
	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.)							
Nr. 5	Sommano m ³	2,00	10,00	1,00	0,500	100,000	6,65	665,00
	18.A05.B10.005 Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque 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 relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi (sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna)							
Nr. 6	Sommano m ³	2,00	30,00		3,000	10,000	10,04	100,40
	18.A05.A15.005 Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato							
Nr. 7	Sommano m ²					180,000	1,49	268,20
	COSTI SICUREZZA							
Nr. 7	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese							
	Sommano cad	1,00				1,000	413,31	413,31
Nr. 8	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
Nr. 9	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		20,00					
	Sommano m					20,000	3,67	73,40
Nr. 10	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese		30,00					
	Sommano m					30,000	15,62	468,60
Nr. 11	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)	10,00						
	Sommano cad					10,000	11,03	110,30
Nr. 12	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	10,00						
	Sommano cad					10,000	6,89	68,90
Nr. 13	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali,							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 14	sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)	10,00						
	Sommano cad					10,000	1,37	13,70
	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna							
Sommano cad	5,000	5,97				29,85		
Nr. 15	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale	1,00						
	Sommano cad					1,000	32,14	32,14
Nr. 16	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..	1,00						
	Sommano cad					1,000	156,14	156,14
Nr. 17	COSTI COVID	1,00						
	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile							
Nr. 18	Sommano g					1,000	180,00	180,00
	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento							
	Sommano cad	2,00				2,000	24,00	48,00
Nr. 19	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)							
	Sommano cad	10,00				10,000	17,00	170,00
Nr. 20	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato -							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 21	per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)							
Nr. 22	Sommano cad	30,00				30,000	4,00	120,00
	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa							
	Sommano cad					30,000	0,51	15,30

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 23	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio	60,00						
	Sommano cad					60,000	0,20	12,00
Nr. 24	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 me)	15,00						
	Sommano cad					15,000	7,50	112,50
Nr. 25	31.A25.A35.005 OCCHIALI PROTETTIVI per le lavorazioni che espongono a rischi ottici quali la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle							

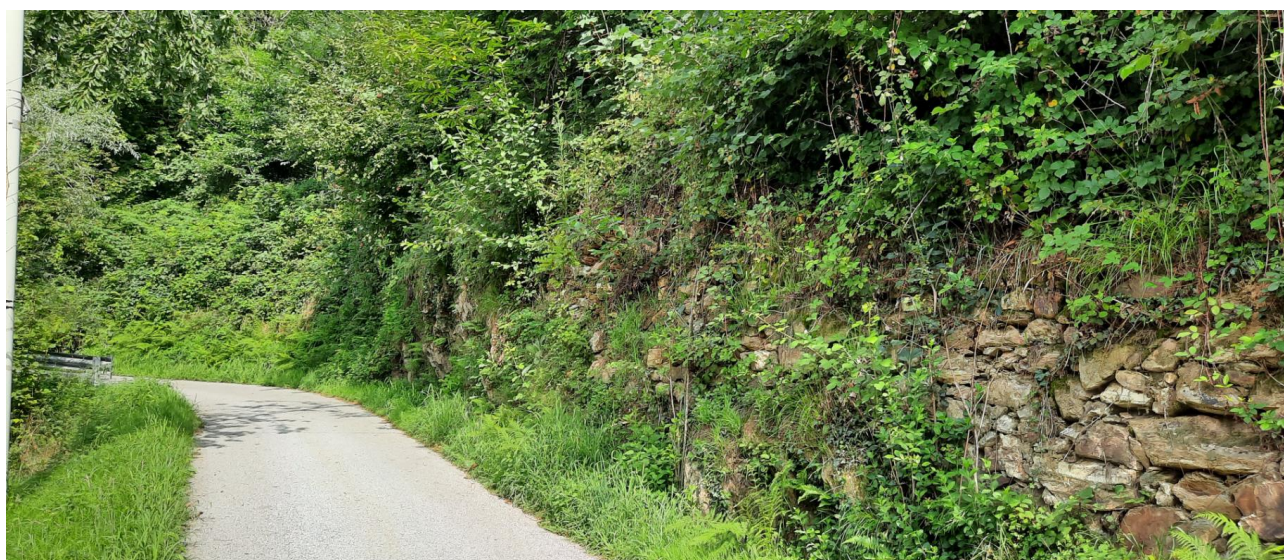
QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	24.398,30 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.529,17 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	26.650,82 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	2.665,08 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	106,60 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	609,77 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	5.863,18 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	533,02 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	3.071,53 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	12.849,18 €

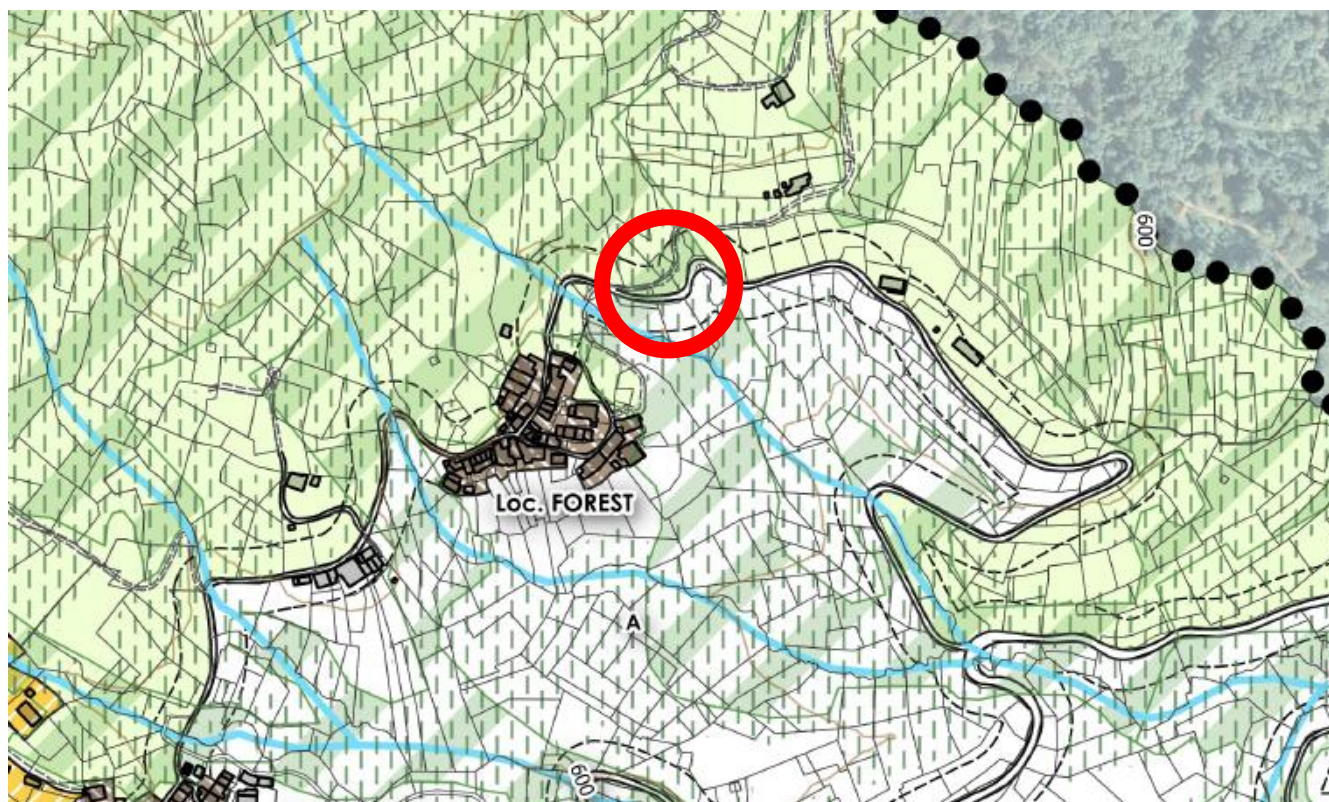
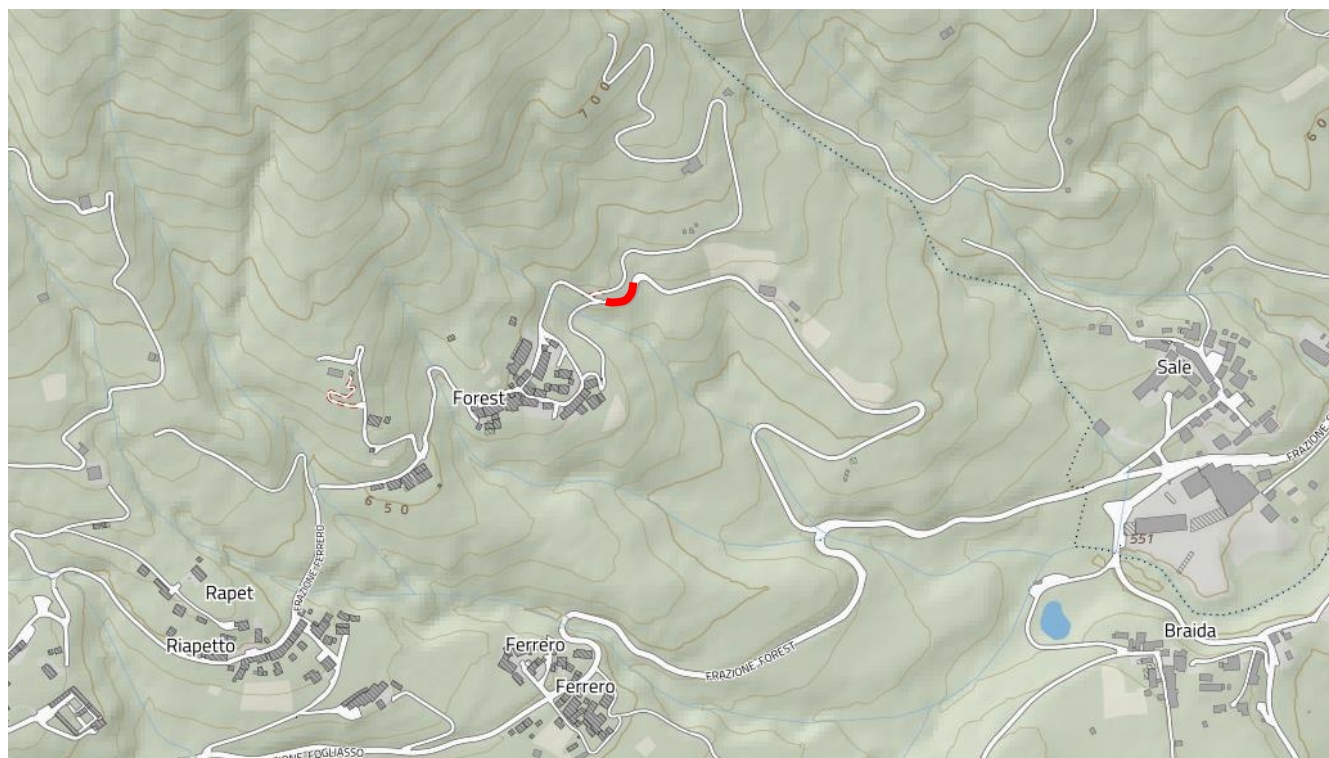
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	39.500,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.025.963 N - 390.736 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_PRA01_13bGA	2022	2021	1	100.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	PRASCORSANO
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	13b

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A2.19: "Opere di drenaggio per il corretto smaltimento e l'eliminazione dalle reti fognarie delle acque parassite (acque di falda, colatoi irrigui, acque di piena convogliate da rii interferenti, ecc...)."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	13b: "Opere di drenaggio per il corretto smaltimento e l'eliminazione dalle reti fognarie delle acque parassite (acque di falda, colatoi irrigui, acque di piena convogliate da rii interferenti, ecc...)."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato lungo via Villa nel tratto compreso tra la Parrocchia di Sant'Andrea Apostolo e l'area a parcheggio.
----------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	NO
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	- Aree spondali vincolate (art. 142 comma 1 lett. C del D.Lgs 42/2004) - Territori coperti da boschi (art. 142 comma 1 lett. G del D.Lgs 42/2004)
---------------------------	--

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Il sistema di smaltimento delle acque superficiali risulta sottodimensionato; in occasioni di forti precipitazioni il flusso percorre via Villa riversandosi in modo incontrollato nell'area a parcheggio. Il progetto propone la realizzazione di un collettore con recapito nel ricettore posto a valle.
-----------------------------	--

COMPUTO METRICO

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	OPERE IN PROGETTO							
Nr. 1	08.A30.G15.020 Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti del diametro interno (Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti del diametro oltre cm 60)		90,00					
	Sommano m					90,000	135,78	12.220,20
Nr. 2	08.A01.A60.005 Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 3	scavate e del deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondita'	2,00	1,50	1,50	2,000			
	Sommano m ³					9,000	300,23	2.702,07
	08.A30.G21.035 Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, 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, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 110							
	Sommano m		90,00			90,000	269,36	24.242,40
Nr. 4	08.P05.B75.005 Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	2,00						
	Sommano cad					2,000	643,39	1.286,78
Nr. 5	08.A55.N09.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm (40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza))	6,00						
	Sommano cad					6,000	116,28	697,68

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 6	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito (con mezzo meccanico) Sommano m ³		90,00	2,50	2,000			
						450,000	7,87	3.541,50
Nr. 7	01.P13.E40.005 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Sommano cad	2,00						
						2,000	260,69	521,38
Nr. 8	01.P13.E62.005 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Sommano kg	6,00			40,000			
						240,000	2,97	712,80
Nr. 9	01.A18.C80.005 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Sommano kg	8,00			40,000			
						320,000	3,39	1.084,80
Nr. 10	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 Sommano cad	6,00						
						6,000	125,33	751,98
Nr. 11	08.A35.H70.140 Provvisa e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 12	ultimata a regola serie SN 2 kN/m²: Provvisa e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315	6,00	5,00					
	Sommano m					30,000	68,38	2.051,40
	01.A22.B05.030 Provvisa e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm (Provvisa e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa)							
Nr. 13	Sommano m²	90,00	2,00			180,000	31,91	5.743,80
	01.A22.B10.030 Provvisa e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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 D.L. , compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4							
	Sommano m²					180,000	9,17	1.650,60
Nr. 14	18.P09.A10.005 Trasporto (di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con palleggio manuale)							

QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	63.225,09 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	3.000,00 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	1.500,00 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	67.725,09 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	6.772,51 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	270,90 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	1.549,55 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	14.899,52 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	1.354,50 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	7.427,93 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	32.274,91 €

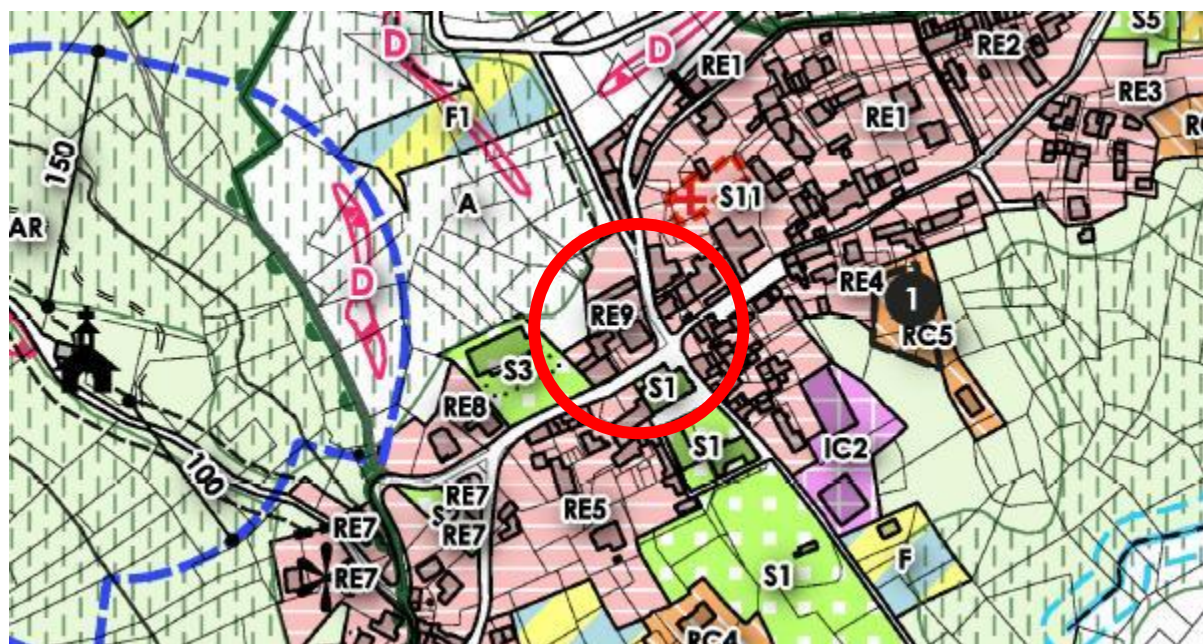
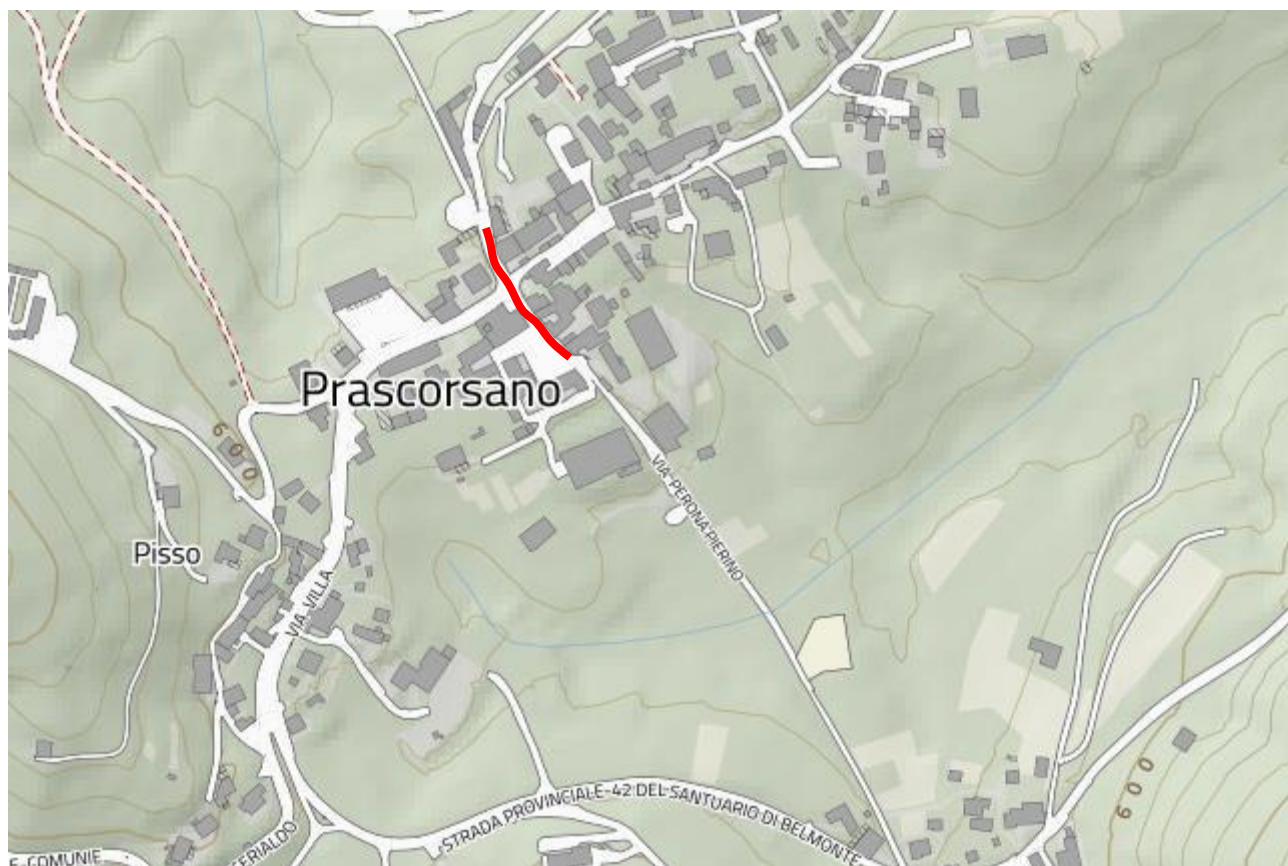
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	100.000,00 €
-----------	--	--	---------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.024.729 N - 391.688 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_PRA02_13bGA	2022	2021	1	100.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	PRASCORSANO
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	13b

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A2.19: "Opere di drenaggio per il corretto smaltimento e l'eliminazione dalle reti fognarie delle acque parassite (acque di falda, colatoi irrigui, acque di piena convogliate da rii interferenti, ecc...)."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	13b: "Opere di drenaggio per il corretto smaltimento e l'eliminazione dalle reti fognarie delle acque parassite (acque di falda, colatoi irrigui, acque di piena convogliate da rii interferenti, ecc...)."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato lungo via Villa nel tratto compreso tra la Parrocchia di Sant'Andrea Apostolo e l'area a parcheggio.
----------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	NO
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	- Aree spondali vincolate (art. 142 comma 1 lett. C del D.Lgs 42/2004) - Territori coperti da boschi (art. 142 comma 1 lett. G del D.Lgs 42/2004)
---------------------------	--

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Il sistema di smaltimento delle acque superficiali risulta sottodimensionato; in occasioni di forti precipitazioni il flusso percorre via Villa riversandosi in modo incontrollato nell'area a parcheggio. Il progetto propone la realizzazione del manufatto di recapito del collettore.
-----------------------------	---

COMPUTO METRICO

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	OPERE IN PROGETTO							
Nr. 1	08.A30.G15.020 Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti del diametro interno (Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti del diametro oltre cm 60)		50,00					
	Sommano m					50,000	135,78	6.789,00
Nr. 2	08.A01.A60.005 Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 3	compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondita'	2,00	1,50	1,50	2,000			
	Sommano m ³					9,000	300,23	2.702,07
	08.A30.G21.035 Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, 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, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 110							
	Sommano m		50,00			50,000	269,36	13.468,00
Nr. 4	08.P05.B75.005 Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	2,00						
	Sommano cad					2,000	643,39	1.286,78
Nr. 5	08.A55.N09.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm (40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza))							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 6	Sommano cad	6,00	50,00	2,50	2,000	6,000	116,28	697,68
	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito (con mezzo meccanico)							
	Sommano m ³					250,000	7,87	1.967,50
Nr. 7	01.P13.E40.005 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	2,00						
	Sommano cad					2,000	260,69	521,38
Nr. 8	01.P13.E62.005 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	6,00			40,000			
	Sommano kg					240,000	2,97	712,80
Nr. 9	01.A18.C80.005 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	8,00			40,000			
	Sommano kg					320,000	3,39	1.084,80
Nr. 10	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	6,00						
	Sommano cad					6,000	125,33	751,98
Nr. 11	08.A35.H70.140 Provvisa e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m²: Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315							
	Sommano m	6,00	5,00			30,000	68,38	2.051,40
Nr. 12	01.A22.B05.030 Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm (Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa)							
	Sommano m²		50,00	2,00		100,000	31,91	3.191,00
Nr. 13	18.A65.A10.010 Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L. , successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico tra i 1.000 m² e i 3.000 m²							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 14	Sommano m ²	10,00	50,00	50,00		2.500,000	0,73	1.825,00
	20.A27.L10.010 Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza (da m 11 a m 20)							
Nr. 15	Sommano cad	300,00				10,000	350,09	3.500,90
	01.A01.A30.015 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, (misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1)							
Nr. 16	Sommano m ³	150,00				300,000	17,49	5.247,00
	18.A30.A45.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera							
Nr. 17	Sommano m ³					150,000	83,97	12.595,50
	18.P09.A10.005 Trasporto (di materiali di scavo o di							

QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	64.410,49 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	3.000,00 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	1.500,00 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	68.910,49 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	6.891,05 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	275,64 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	1.576,67 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	15.160,31 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	1.378,21 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	5.807,63 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	31.089,51 €

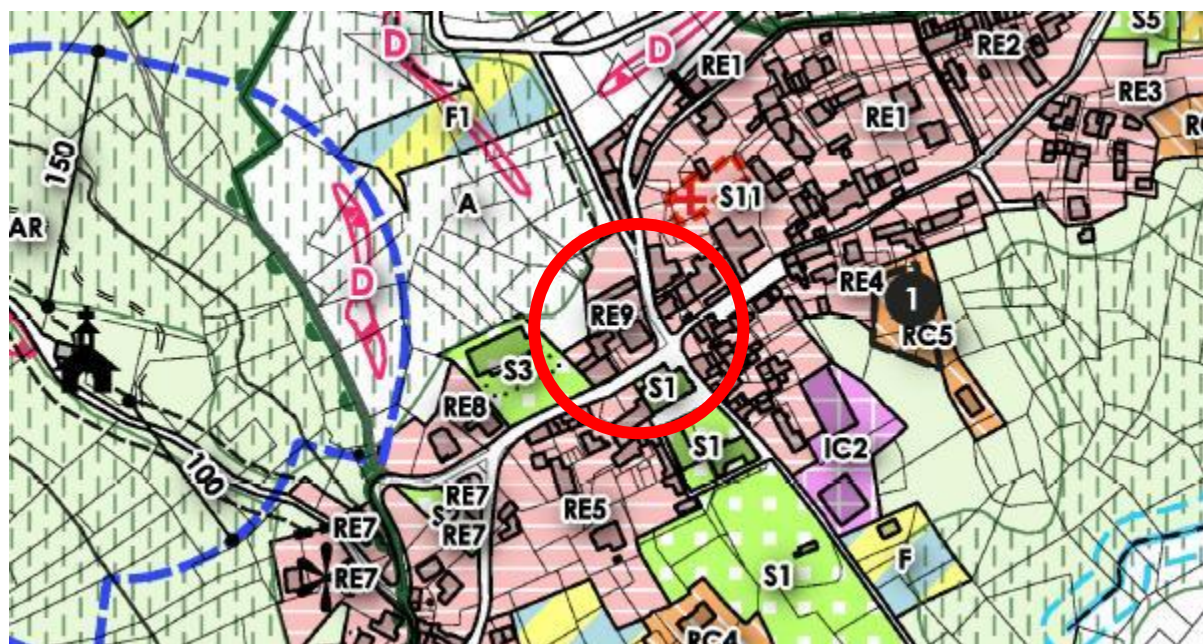
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	100.000,00 €
-----------	--	--	---------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.024.773 N - 391.663 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_SCB01_3GA	2022	2021	1	24.500 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	SAN COLOMBANO BELMONTE
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	3

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.5: "Sistemazione e protezione spondale, intese come risagomatura, collocazione di materiale litoide movimentato in alveo a protezione di erosioni spondali."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	3: "Interventi di sistemazione e protezione spondale, intesi come risagomatura, ricollocazione di materiale litoide movimentato in alveo a protezione di erosioni spondali."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato in sponda dx del rio Colle a valle dello stabilimento situato lungo la S.P. 43
-----------------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	NO
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	L'intervento, seppur di natura manutentiva, rientra nel novero dei lavori soggetti ad autorizzazioni (ai competenti settori regionali e provinciali), sia in linea idraulica generale che finalizzato al recupero preventivo della componente ittica in alveo.
----------------------------------	--

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	L'andamento non rettilineo dell'alveo comporta l'erosione spondale soprattutto in occasione di eventi meteorologici importanti. L'intervento prevede la sistemazione mediante scogliera in sponda dx e ripristino delle condizioni di regolare deflusso del fondo.
------------------------------------	--

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	18.A30.A10.005 Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda	15,00	30,00					
	Sommano m ³					450,000	4,26	1.917,00
Nr. 2	18.A30.A40.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 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)	5,50	30,00					
	Sommano m ³					165,000	57,09	9.419,85
Nr. 3	18.A30.A50.020 Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali (Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 4	arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa)							
	Sommano m ³		30,00	1,50	3,000	135,000	13,71	1.850,85
	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 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 .		30,00	3,00	1,000	90,000	5,52	496,80
Nr. 5	Sommano m ³							
	01.A01.A20.005 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatura depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300)		30,00	1,00	3,000	90,000	11,31	1.017,90
	Sommano m ³							
Nr. 6	COSTI SICUREZZA							
	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese							
	Sommano cad	1,00				1,000	413,31	413,31
Nr. 7	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
Nr. 8	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		20,00					
	Sommano m					20,000	3,67	73,40
Nr. 9	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)	10,00						
	Sommano cad					10,000	11,03	110,30
Nr. 10	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	10,00						
	Sommano cad					10,000	6,89	68,90
Nr. 11	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)	10,00						
	Sommano cad					10,000	1,37	13,70
Nr. 12	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 13	autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna Sommano cad	5,00				5,000	5,97	29,85
	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale Sommano cad					1,000	32,14	32,14
Nr. 14	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. .. Sommano cad	1,00				1,000	156,14	156,14
	COSTI COVID							
Nr. 15	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile Sommano g	1,00				1,000	180,00	180,00
	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 17	caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00						
	Sommano cad					2,000	24,00	48,00
	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)							
Nr. 18	Sommano cad	10,00				10,000	17,00	170,00
	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa							
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
Nr. 19	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa) Sommano cad	30,00				30,000	4,00	120,00
Nr. 20	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa Sommano cad	30,00				30,000	0,51	15,30
Nr. 21	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 22	esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio Sommano cad	60,00				60,000	0,20	12,00
	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 me) Sommano cad					15,000	7,50	112,50
Nr. 23	31.A25.A35.005 OCCHIALI PROTETTIVI per le lavorazioni che espongono a rischi ottici quali la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - Trasparenti, anti-appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistente ai raggi UV, realizzati in poliammidi trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici - Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166:2004. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - Tipo occhiale semplice (DPI II categoria)							
	Sommano cad	3,00				3,000	3,50	10,50
	IMPORTO TOTALE						16.486,32	

QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	14.702,40 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.060,57 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	16.486,32 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	1.648,63 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	65,95 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	377,21 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	3.626,99 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	329,73 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	1.965,18 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	8.013,68 €

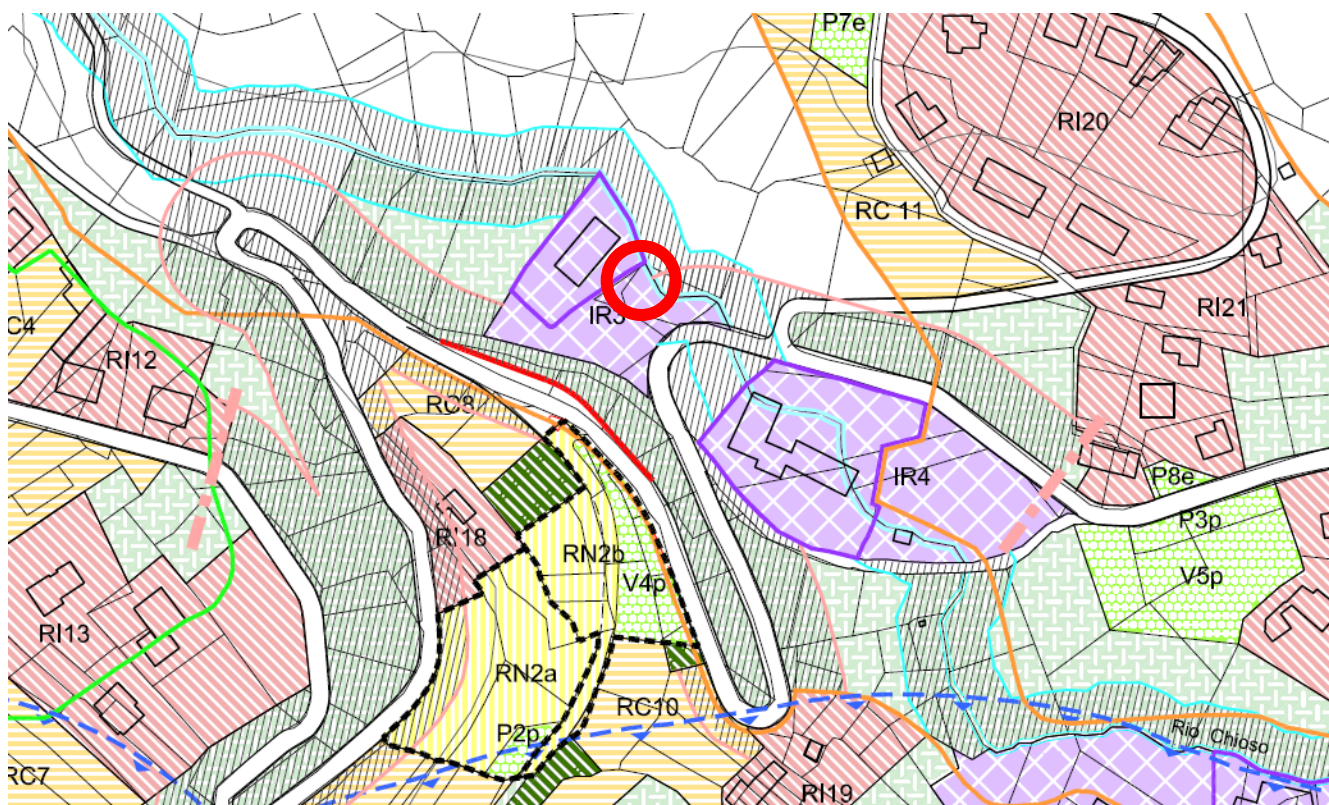
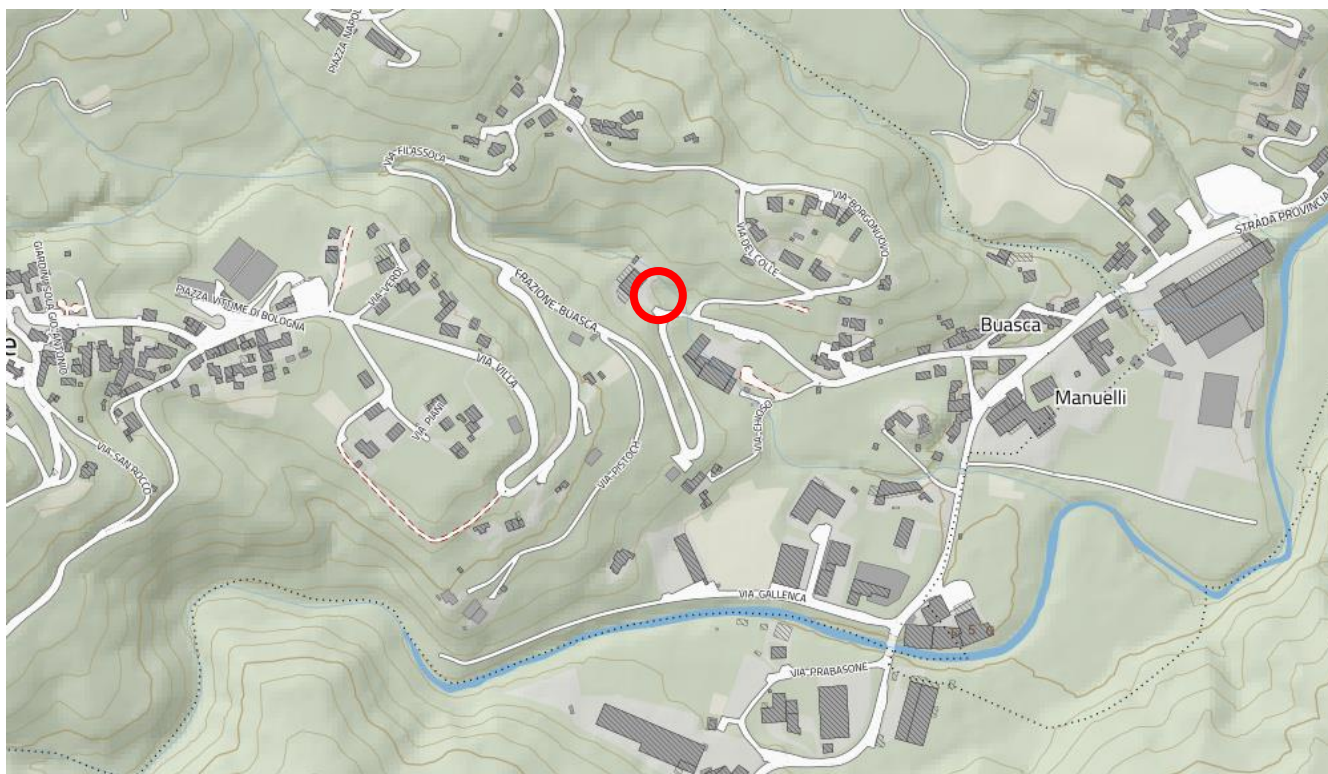
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	24.500,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.026.344 N - 392.427 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_SCB02_3GA	2022	2021	1	21.000 €

NUMERO PROG.	SCHEDA	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
26	SCB02	1	21.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	SAN COLOMBANO BELMONTE
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	3

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.5: "Sistemazione e protezione spondale, intese come risagomatura, collocazione di materiale litoide movimentato in alveo a protezione di erosioni spondali."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	3: "Interventi di sistemazione e protezione spondale, intesi come risagomatura, ricollocazione di materiale litoide movimentato in alveo a protezione di erosioni spondali."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato in sponda dx del rio Colle a valle dello stabilimento situato lungo la S.P. 43
-----------------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	NO
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	L'intervento, seppur di natura manutentiva, rientra nel novero dei lavori soggetti ad autorizzazioni (ai competenti settori regionali e provinciali), sia in linea idraulica generale che finalizzato al recupero preventivo della componente ittica in alveo.
----------------------------------	--

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Progressivi fenomeni erosivi hanno comportato l'innescio di frane in sponda dx; l'intervento prevede la sistemazione mediante scogliera in sponda dx e ripristino delle condizioni di regolare deflusso del fondo.
------------------------------------	--

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	18.A30.A10.005 Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda	15,00	25,00					
	Sommano m ³					375,000	4,26	1.597,50
Nr. 2	18.A30.A40.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 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)	5,50	25,00					
	Sommano m ³					137,500	57,09	7.849,88
Nr. 3	18.A30.A50.020 Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali (Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 4	argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa) Sommano m ³		25,00	1,50	3,000	112,500	13,71	1.542,38
	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 fuggatori, cunette ed opere simili di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . Sommano m ³		25,00	3,00	1,000	75,000	5,52	414,00
Nr. 5	01.A01.A20.005 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatura depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300) Sommano m ³		25,00	1,00	3,000	75,000	11,31	848,25
	COSTI SICUREZZA							
Nr. 6	28.A05.D10.005							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,00				1,000	413,31	413,31
Nr. 7	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 8	WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
	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							
Nr. 9		20,00						
	Sommano m					20,000	3,67	73,40
	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)							
Nr. 10		10,00						
	Sommano cad					10,000	11,03	110,30
	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese							
Nr. 11		10,00						
	Sommano cad					10,000	6,89	68,90
	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 12	graniglia peso 13 kg)	10,00						
	Sommano cad					10,000	1,37	13,70
	28.A20.C10.005							
Nr. 13	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	5,00						
	Sommano cad					5,000	5,97	29,85
	28.A20.H20.005							
Nr. 14	KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale	1,00						
	Sommano cad					1,000	32,14	32,14
	28.A05.D35.005							
Nr. 15	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..	1,00						
	Sommano cad					1,000	156,14	156,14
	COSTI COVID							
Nr. 16	31.A10.A15.005	1,00						
	Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile							
	Sommano g					1,000	180,00	180,00
Nr. 16	31.A15.A40.005							
	SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00						
	Sommano cad					2,000	24,00	48,00
Nr. 17	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)	10,00						
	Sommano cad					10,000	17,00	170,00
Nr. 18	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 19	distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)							
Nr. 20	Sommano cad	30,00				30,000	4,00	120,00
	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa							
	Sommano cad					30,000	0,51	15,30
Nr. 21	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio							
	Sommano cad	60,00				60,000	0,20	12,00
Nr. 22	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 me)							
	Sommano cad	15,00				15,000	7,50	112,50
Nr. 23	31.A25.A35.005 OCCHIALI PROTETTIVI per le lavorazioni che espongono a rischi ottici quali la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da							

QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	12.252,01 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.060,57 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	14.035,93 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	1.403,59 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	56,14 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	321,14 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	3.087,90 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	280,72 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	1.814,57 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	6.964,07 €

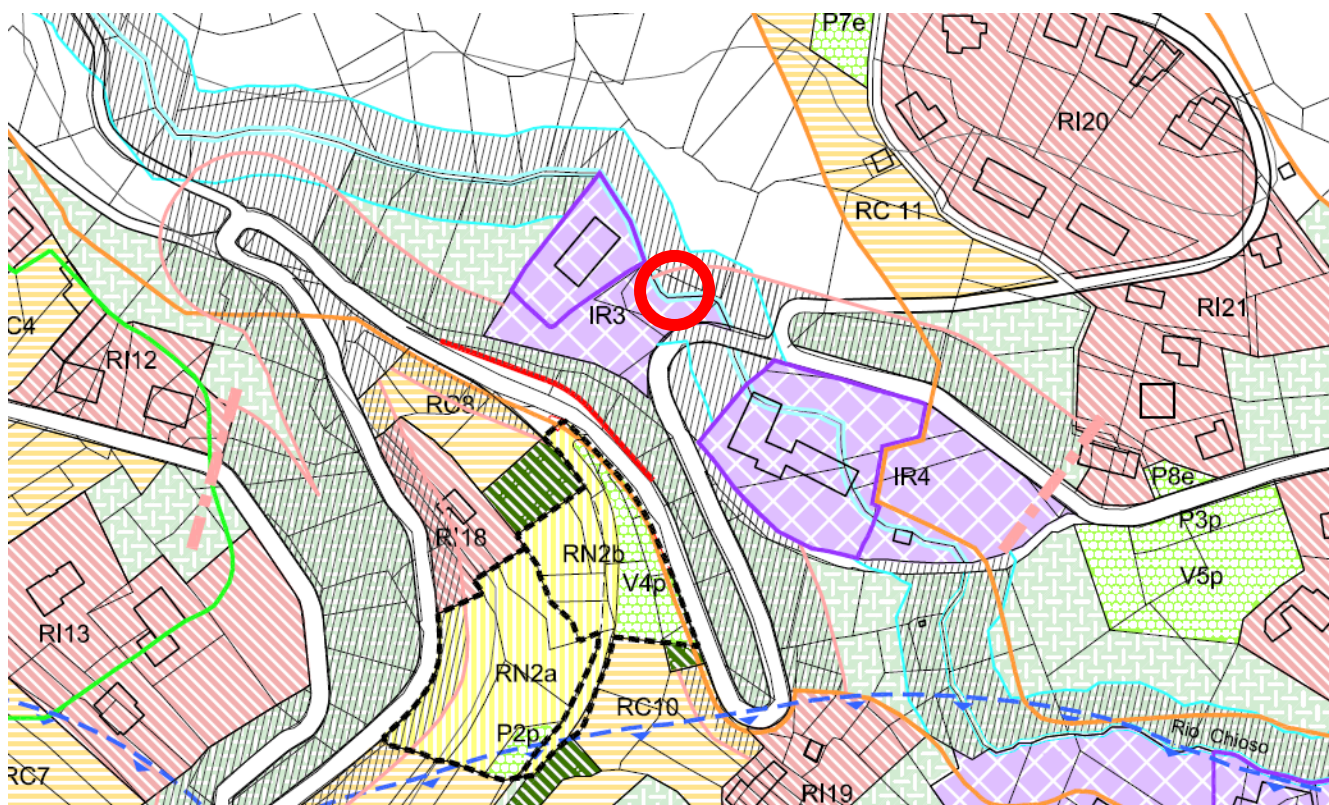
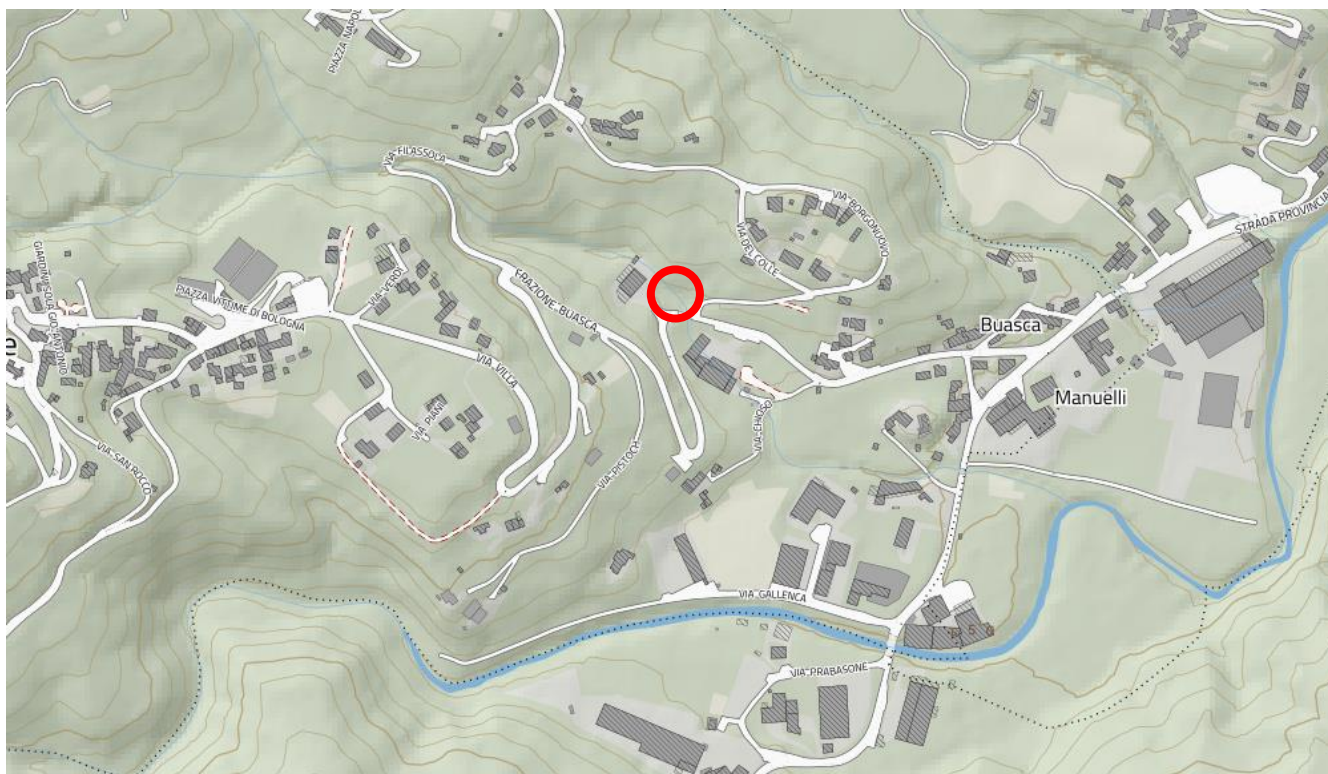
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	21.000,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.026.336 N - 392.438 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_SCB03_1GA	2022	2021	2	16.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	SAN COLOMBANO BELMONTE
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	1

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.1: "Gestione delle vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	1: "Interventi destinati alla rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti. La gestione della vegetazione riparia ed i tagli dovranno in particolare essere finalizzati a: - garantire il regolare deflusso delle acque nelle sezioni utili; - mantenere e rinaturalizzare le cenosi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari, privilegiando le specie autoctone, in funzione degli effetti positivi indotti dalla presenza della vegetazione sulla stabilità delle sponde e sulla qualità biologica dei corsi d'acqua, laddove comunque le formazioni arboreo - arbustive non costituiscano pregiudizio al regolare deflusso delle acque."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è situato lungo l'asta del rio Colle a monte dello stabilimento.
----------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	NO
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura manutentiva dei lavori non occorrono autorizzazioni.
---------------------------	--

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Diradamento della vegetazione spondale per consentire il regolare deflusso delle acque.
-----------------------------	---

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	18.A65.A10.005 Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L. , successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ²							
	Sommano m ²		400,00	10,00		4.000,000	1,10	4.400,00
Nr. 2	20.A27.L15.005 Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza (inferiore a m 10)							
	Sommano cad	10,00				10,000	349,90	3.499,00
Nr. 3	29.P20.A10.005 rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01) (*par.ug. = 400*10*0,1)							
	Sommano t	400,00			0,040	16,000	91,60	1.465,60
COSTI SICUREZZA								
Nr. 4	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio,							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,00				1,000	413,31	413,31
Nr. 5	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 6	acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale							
Nr. 7	Sommano cad	1,00				1,000	32,14	32,14
	COSTI COVID							
	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile							
Nr. 8	Sommano g	1,00				1,000	180,00	180,00
	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento Sommano cad	2,00				2,000	24,00	48,00
Nr. 9	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato) Sommano cad	10,00				10,000	17,00	170,00
Nr. 10	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
Nr. 11	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)	30,00						
	Sommano cad					30,000	4,00	120,00
Nr. 12	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta),							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 13	ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa Sommano cad	30,00				30,000	0,51	15,30
	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio Sommano cad	60,00				60,000	0,20	12,00
	Nr. 14	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 me)				15,00		

QUADRO ECONOMICO

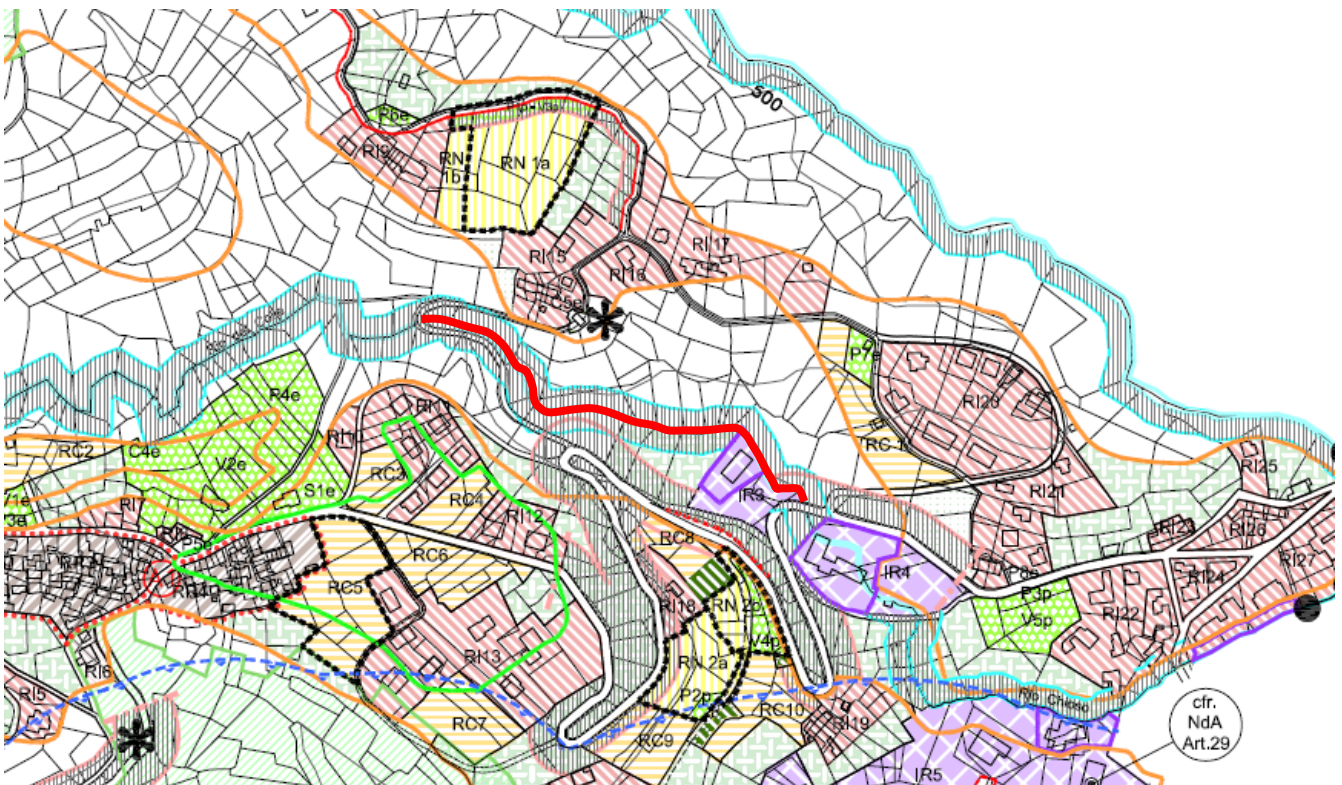
A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	9.364,60 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	608,28 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	10.696,23 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	1.069,62 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	42,78 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	244,73 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	2.353,17 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	213,92 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	1.379,54 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	5.303,77 €

C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	16.000,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_SCB04_4GA	2022	2021	1	25.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	SAN COLOMBANO BELMONTE
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	4

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.6: "Ripristino della officiosità idraulica delle luci di attraversamenti, ponticelli, tombini, tratti tombati con rimozione del materiale litoide da ridistribuire preferibilmente in alveo, e di altri materiali da portare a discarica autorizzata."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	4: "Interventi di ripristino della officiosità idraulica delle luci di attraversamenti con rimozione del materiale litoide da ridistribuire preferibilmente in alveo.."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento interessa l'asta del rio Colle (a valle dello stabilimento) sino al ponticello della strada bianca.
-----------------------------------	--

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	NO
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	NO
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura manutentiva dei lavori non occorrono autorizzazioni.
----------------------------------	--

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Il rio Colle fluisce all'interno di alveo artificiale a sezione ristretta; il fondo non permette il regolare deflusso delle acque ed una corretta linea idraulica. In corrispondenza del ponticello d'attraversamento sulla strada bianca si ha una riduzione della sezione di deflusso (anche a seguito della presenza di servizi a rete) che causa esondazione nei prati limitrofi. A valle del ponticello l'asta presenta una curva pertanto si hanno fenomeni erosivi della scarpata sx. L'intervento prevede: • sistemazione del fondo mediante movimentazione del materiale litoide presente • realizzazione di briglie per diminuire la velocità di deflusso • intasamento e sottomurazione dei muri esistenti • rifacimento dell'attraversamento mediante elemento scatolare • realizzazione di scogliera in sponda sx a valle dell'attraversamento
------------------------------------	---

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	18.A30.A10.005 Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda	11,00	15,00					
	Sommano m ³					165,000	4,26	702,90
Nr. 2	18.A30.A40.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 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)	4,50	15,00					
	Sommano m ³					67,500	57,09	3.853,58
Nr. 3	18.A30.A50.020 Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali (Imbottimento a tergo di difese e/o							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 4	rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa) Sommano m³		15,00	1,50	2,500	56,250	13,71	771,19
	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'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 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 . Sommano m³		15,00	3,00	1,000	45,000	5,52	248,40
Nr. 5	01.A01.A20.005 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300) Sommano m³		50,00	2,00	0,500	50,000	11,31	565,50
Nr. 6	18.A25.A05.005 Formazione di muratura in pietrame per							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 7	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: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare	3,00	2,50		0,500			
	Sommano m ³					3,750	260,41	976,54
	18.A30.A05.005 Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcestruzzo con rimozione della parte che si trova in posizione non più utile per variazione della conformazione idraulica e ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per il nuovo assetto idraulico							
Nr. 8	Sommano m ³	2,00	50,00	1,00	1,000	100,000	12,58	1.258,00
	25.A02.A95.005 Demolizione integrale di strutture in cemento armato o cemento armato precompresso Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.							
	Sommano m ³							
Nr. 9			2,50	2,00	1,000	5,000	52,00	260,00
	01.A01.A30.015 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, (misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale				
Nr. 10	per un volume di almeno m³ 1) Sommano m³		2,50	2,00	1,000	5,000	17,49	87,45				
	01.A04.B15.010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato (3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³) Sommano m³					1,000	66,62	66,62				
	Nr. 11					01.A04.F75.020 Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Sommano kg	2,50	2,00	5,300	26,500	1,34	35,51
Nr. 12		25.A10.A70.005 Scatolari in cemento armato. A quattro lati in cemento armato costruiti fuori opera ed assemblati in opera ovvero costruiti in opera, in grado di sostenere i carichi di classe I (strade extraurbane e principali) di qualunque dimensione e con qualunque percentuale di armatura, anche con soletta gettata su travetti precompressi annegati nel getto. Dimensioni e calcolo come da norme tecniche esistenti. Altezza m 3,00 per luce m 4,00 Sommano m	2,00							2,000	1.333,59	2.667,18
		Nr. 13								25.A09.B90.005 Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato e/o profilato (Compreso trattamento antiossidante e verniciatura a 4 mani come indicato dalle norme tecniche ed ogni altro onere.) Sommano kg	2,00	2,50
COSTI SICUREZZA												
Nr. 14	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere											

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,00				1,000	413,31	413,31
Nr. 15	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 16	serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
	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							
Nr. 17		20,00						
	Sommano m					20,000	3,67	73,40
	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese							
Nr. 18		10,00						
	Sommano m					10,000	15,62	156,20
	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)							
Nr. 19		10,00						
	Sommano cad					10,000	11,03	110,30
	28.A20.A15.005							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 20	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	10,00						
	Sommano cad					10,000	6,89	68,90
	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)	10,00				10,000	1,37	13,70
Nr. 21	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	5,00						
	Sommano cad					5,000	5,97	29,85
	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale	1,00				1,000	32,14	32,14
Nr. 23	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..	1,00						
	Sommano cad					1,000	156,14	156,14
	COSTI COVID							
Nr. 24	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile	1,00						

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 25	Sommano g	2,00				1,000	180,00	180,00
	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento							
Nr. 26	Sommano cad	10,00				2,000	24,00	48,00
	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)							
	Sommano cad					10,000	17,00	170,00

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 27	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
Nr. 28	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)	30,00						
	Sommano cad					30,000	4,00	120,00
Nr. 29	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 30	correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa Sommano cad	30,00				30,000	0,51	15,30
	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio Sommano cad					60,000	0,20	12,00
Nr. 31	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19							

QUADRO ECONOMICO

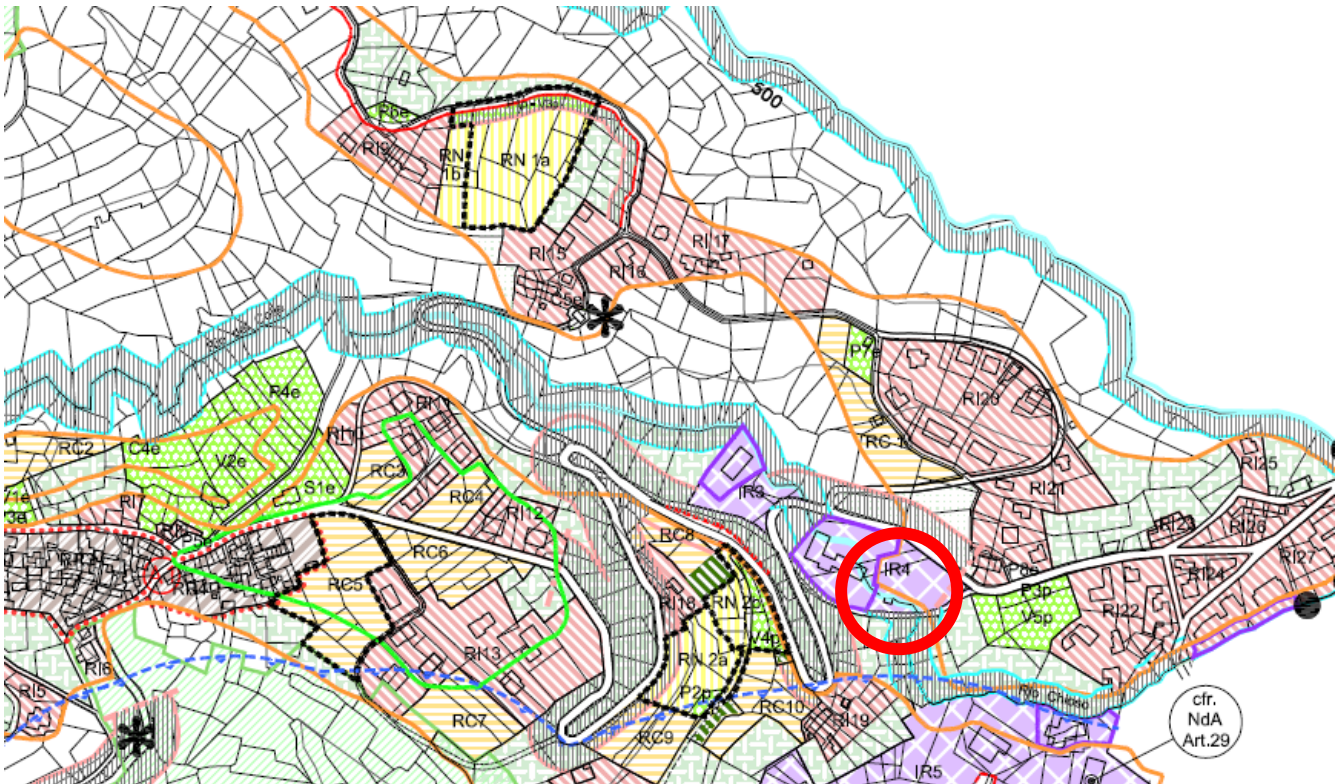
A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	12.400,37 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.216,77 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	14.340,49 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	1.434,05 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	57,36 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	328,11 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	3.154,91 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	286,81 €
	<i>b6)</i>	Servizi interferenti, imprevisti e arrotondamenti	5.398,27 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	10.659,51 €

C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	25.000,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_SCB05_7GA	2022	2021	1	68.000 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	SAN COLOMBANO BELMONTE
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	7

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A1.11: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	7: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agrosilvo-pastorali)."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato in sponda dx del rio in frazione SALE
----------------------------	--

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	NO
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	L'intervento, seppur di natura manutentiva, rientra nel novero dei lavori soggetti ad autorizzazioni (ai competenti settori regionali e provinciali) in linea idraulica.
---------------------------	--

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	La sponda dell'alveo costituisce scarpata di sostegno della strada bianca. L'acclività comporta una progressiva erosione al piede con conseguente instabilità e l'insorgere di fenomeni franosi. L'intervento prevede la realizzazione di un muro di sottoscarpa a sostegno del rilevato stradale che potrà pertanto avere pendenza inferiore.
-----------------------------	--

COMPUTO METRICO

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	01.A01.A20.005 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300)							
	Sommano m ³		100,00	3,00	0,500	150,000	11,31	1.696,50
Nr. 2	18.A30.A10.005 Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda							
	Sommano m ³	2,00	20,00 20,00	2,00	4,000	200,000	4,26	852,00
Nr. 3	18.A25.A05.005 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							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 4	l'opera finita a regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare Sommano m ³	7,50	20,00			150,000	260,41	39.061,50
	18.A30.A50.020 Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali (Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa) Sommano m ³					120,000	13,71	1.645,20
Nr. 5	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 fagatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 6	da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto .		20,00	3,00	1,000			
	Sommano m ³					60,000	5,52	331,20
	18.A05.C10.005 Formazione di rilevato (con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto)		20,00	2,00	1,500			
	Sommano m ³					60,000	12,92	775,20
	COSTI SICUREZZA							
Nr. 7	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,00				1,000	413,31	413,31
Nr. 8	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 9	pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00	20,00					
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
	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							
	Sommano m					20,000	3,67	73,40
Nr. 10	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)	10,00						
	Sommano cad					10,000	11,03	110,30
Nr. 11	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese							
	Sommano cad					10,000	6,89	68,90
Nr. 12	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)	10,00						
	Sommano cad					10,000	1,37	13,70
Nr. 13	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna							
	Sommano cad					5,000	5,97	29,85
Nr. 14	28.A20.H20.005							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 15	KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale	1,00						
	Sommano cad					1,000	32,14	32,14
	28.A05.D35.005							
Nr. 16	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..	1,00						
	Sommano cad					1,000	156,14	156,14
	COSTI COVID							
Nr. 17	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile	1,00						
	Sommano g					1,000	180,00	180,00
	31.A15.A40.005							
Nr. 17	SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00						
	Sommano cad					2,000	24,00	48,00

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 18	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)	10,00						
	Sommano cad					10,000	17,00	170,00
Nr. 19	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
Nr. 20	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)	30,00						
	Sommano cad					30,000	4,00	120,00
Nr. 21	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	30,00						
	Sommano cad					30,000	0,51	15,30
Nr. 22	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE							

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 23	ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio Sommano cad	60,00				60,000	0,20	12,00
	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 me) Sommano cad	15,00				15,000	7,50	112,50
Nr. 24	31.A25.A35.005 OCCHIALI PROTETTIVI per le lavorazioni che espongono a rischi ottici quali la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - Trasparenti, anti- appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistente ai raggi UV, realizzati in poliammidi trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici -							

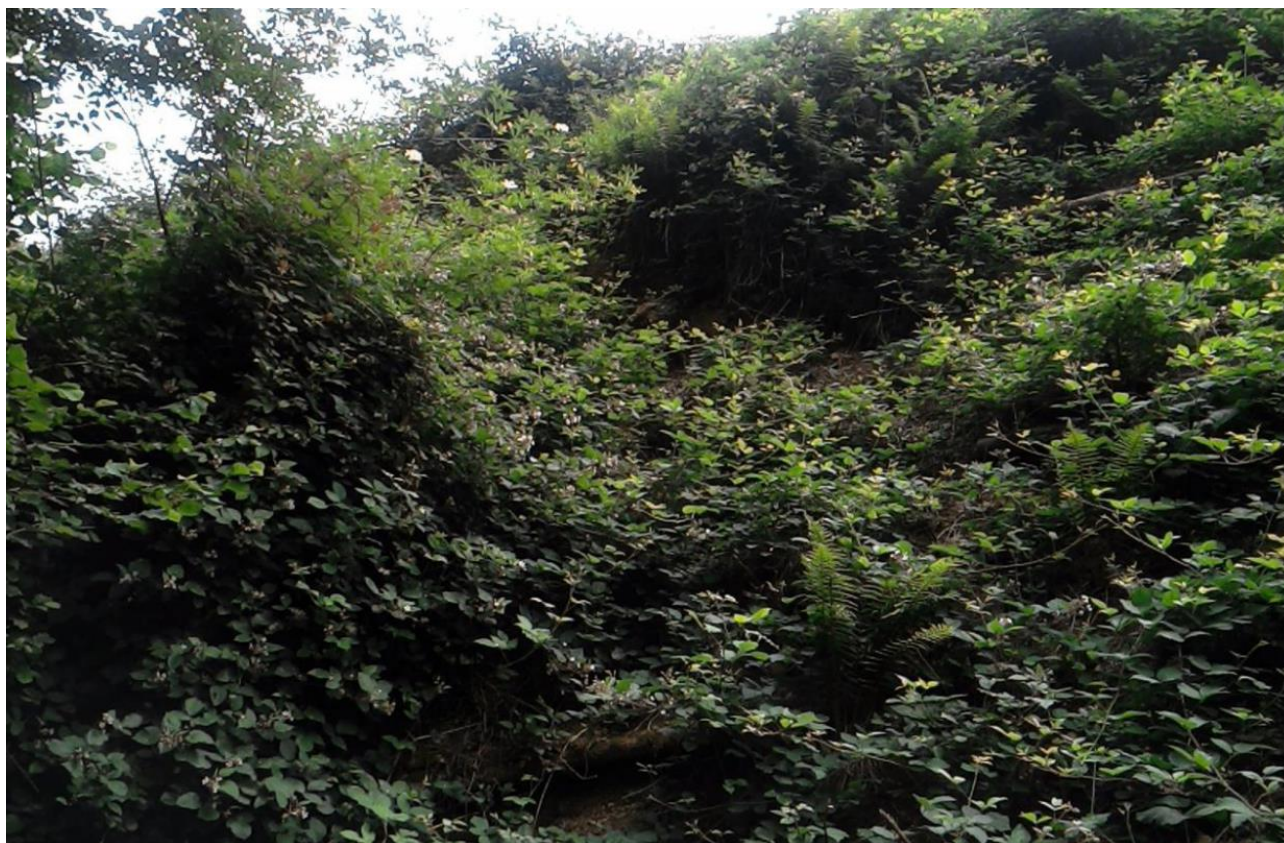
QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	44.361,60 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.060,57 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	46.145,52 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	4.614,55 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	184,58 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	1.055,81 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	10.152,01 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	922,91 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	4.924,61 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	21.854,48 €

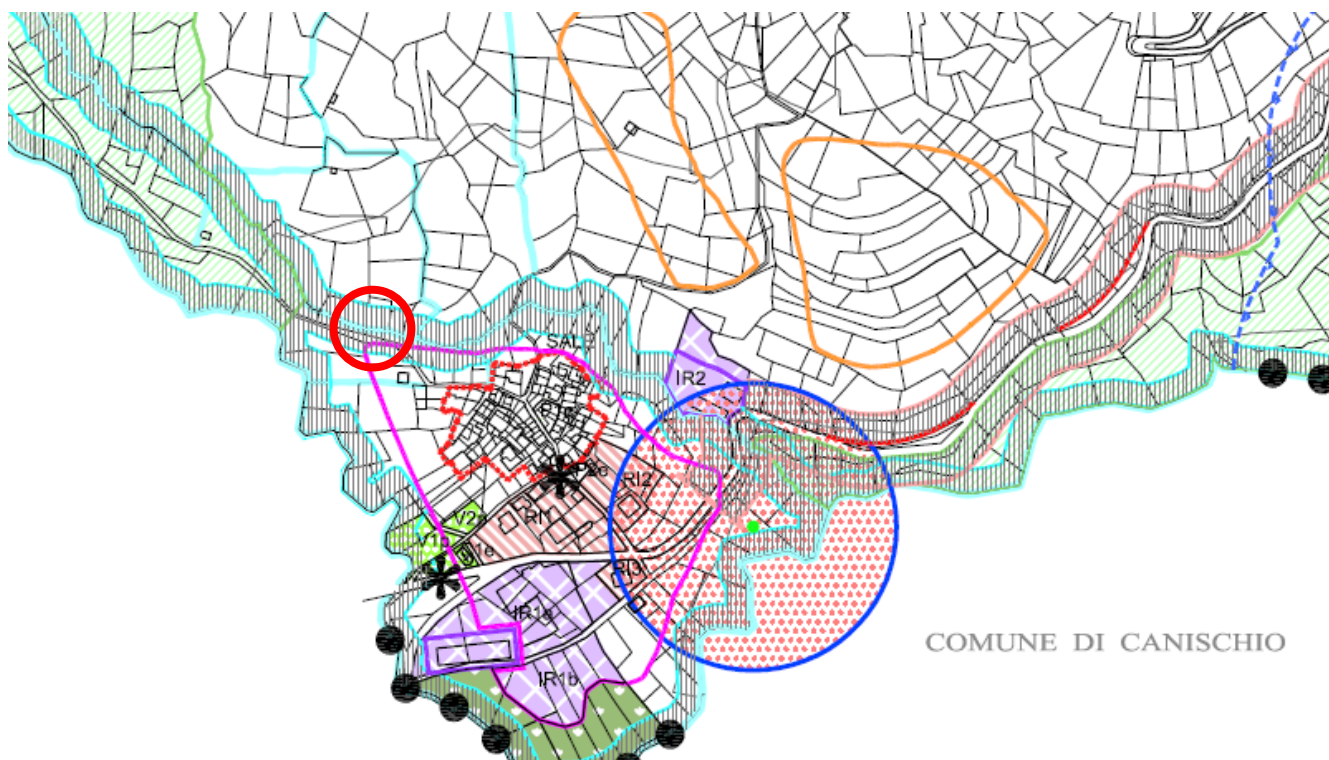
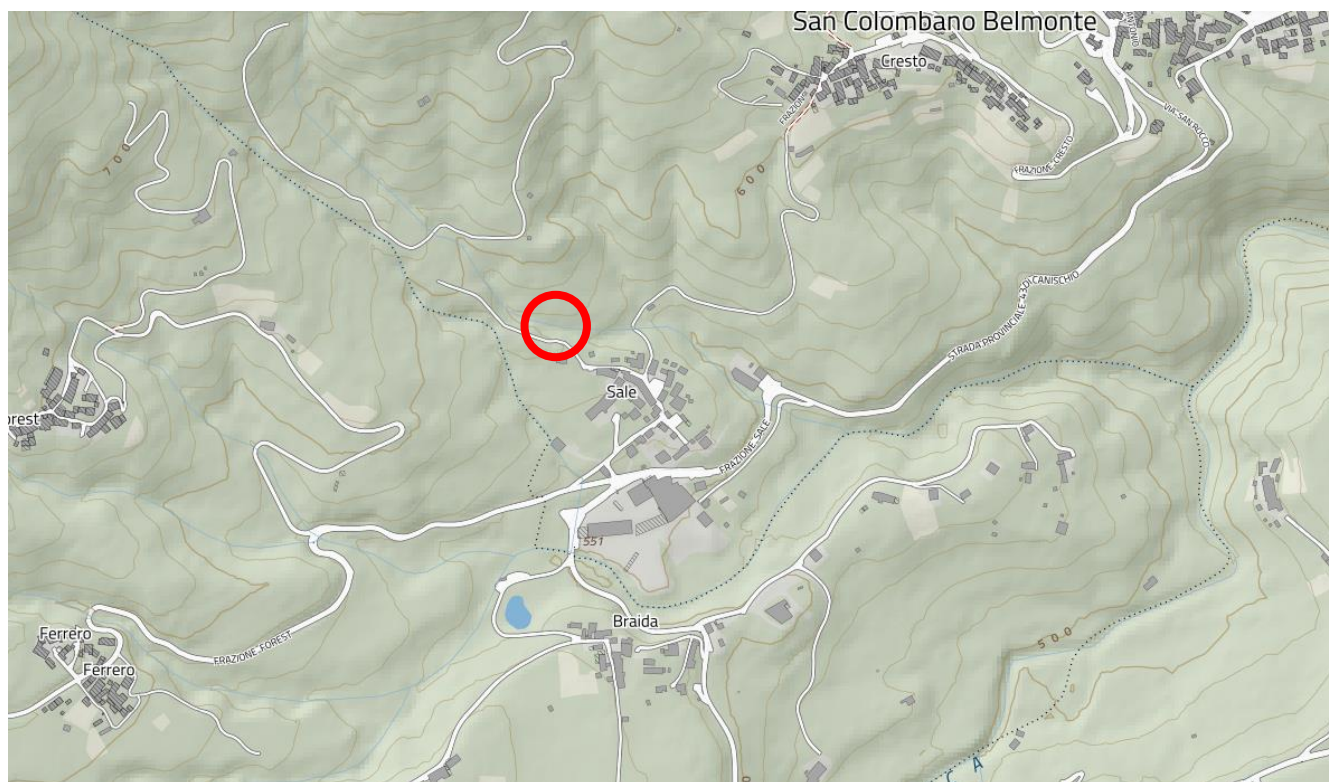
C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	68.000,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.025.937 N - 391.187 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_VAL08_13bGA	2022	2021	1	40.500 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	VALPERGA
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	13b

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A2.19: "Opere di drenaggio per il corretto smaltimento e l'eliminazione dalle reti fognarie delle acque parassite (acque di falda, colatoi irrigui, acque di piena convogliate da rii interferenti, ecc.)."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	13b: "Opere di drenaggio per il corretto smaltimento e l'eliminazione dalle reti fognarie delle acque parassite (acque di falda, colatoi irrigui, acque di piena convogliate da rii interferenti, ecc.)."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è ubicato in Strada Puet.
-----------------------------------	--

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	NO
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	NO
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura manutentiva dei lavori non occorrono autorizzazioni.
----------------------------------	--

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	In Strada Puet si verificano, in particolare durante di eventi piovosi prolungati e/o intensi, episodi di allagamento della strada stessa e delle abitazioni presenti in loco, poiché non sono presenti manufatti per la raccolta e lo smaltimento delle acque piovane. Si ritiene pertanto opportuna la posa in opera di una tubazione in PVC per lo smaltimento delle acque bianche, intervallata da almeno tre pozzetti in c.a. prefabbricati, dotati di chiusini carrozzabili, e collegata a monte ad una canaletta in cemento, provvista di griglia in ghisa sferoidale carrozzabile. È possibile innestare la nuova condotta in una esistente ubicata a valle.
------------------------------------	---

COMPUTO METRICO

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	08.P40.I75.140 Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie stradali in ghisa sferoidale, (Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa)	9,00						
	Sommano cad					9,000	85,54	769,86
Nr. 2	08.P40.I93.005 Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico (D 400 senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340)	6,00						
	Sommano cad					6,000	173,22	1.039,32
Nr. 3	01.A23.B95.005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso							
	Sommano m					240,000	5,60	1.344,00
Nr. 4	01.A01.A85.005 Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 2)	120,00						
	Sommano m ³					120,000	19,92	2.390,40

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 5	08.A35.H70.140 Provvisa e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² : Provvisa e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 315							
	Sommano m		120,00			120,000	68,38	8.205,60
Nr. 6	01.P03.A60.005 Sabbia granita di (cava)							
	Sommano m ³	112,00				112,000	30,99	3.470,88
Nr. 7	01.A21.A20.005 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 (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.)							
	Sommano m ³	112,00				112,000	6,42	719,04
Nr. 8	01.A21.A40.010 Provvisa e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 9	pari a (cm30)	120,00						
	Sommano m ²					120,000	9,81	1.177,20
	01.A22.A80.030 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm (10)							
Nr. 10	Sommano m ²	120,00				120,000	14,15	1.698,00
	08.P05.B03.025 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm (Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45)							
	Sommano cad					3,000	33,50	100,50
Nr. 11	08.P50.M15.025 Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe D 400 telaio (circolare Ø 425 e luce netta min 300)	3,00						
	Sommano cad					3,000	139,15	417,45
Nr. 12	01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m ³ 0. Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m ³ 1,000	40,00						
	Sommano h					40,000	79,80	3.192,00
Nr. 13	01.P01.A30.005							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	Operaio comune Ore (normali)							
	Sommano h	24,00				24,000	30,71	737,04
	COSTI SICUREZZA							
Nr. 14	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 15	Costo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	413,31	413,31
	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese							
Nr. 16	Sommano cad	1,00				1,000	162,83	162,83
	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							
	Sommano m					50,000	3,67	183,50
Nr. 17	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese		50,00					
	Sommano m							
			30,00					
	Sommano m					30,000	15,62	468,60

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 18	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)	10,00						
	Sommano cad					10,000	11,03	110,30
Nr. 19	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	10,00						
	Sommano cad					10,000	6,89	68,90
Nr. 20	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)	10,00						
	Sommano cad					10,000	1,37	13,70
Nr. 21	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	5,00						
	Sommano cad					5,000	5,97	29,85
Nr. 22	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale	1,00						
	Sommano cad					1,000	32,14	32,14
Nr. 23	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..	1,00						
	Sommano cad					1,000	156,14	156,14
	COSTI COVID							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 24	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile	1,00						
	Sommano g					1,000	180,00	180,00
Nr. 25	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00						
	Sommano cad					2,000	24,00	48,00
Nr. 26	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso,							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato)	10,00						
	Sommano cad					10,000	17,00	170,00
Nr. 27	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	5,00						
	Sommano cad					5,000	11,01	55,05
Nr. 28	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa)	30,00						
	Sommano cad					30,000	4,00	120,00

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 29	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	30,00						
	Sommano cad					30,000	0,51	15,30
Nr. 30	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio	60,00						
	Sommano cad					60,000	0,20	12,00
Nr. 31	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 32	irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 me) Sommano cad	15,00				15,000	7,50	112,50
	31.A25.A35.005 OCCHIALI PROTETTIVI per le lavorazioni che espongono a rischi ottici quali la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - Trasparenti, anti-appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistente ai raggi UV, realizzati in poliammidi trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici - Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166:2004. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - Tipo occhiale semplice (DPI II categoria) Sommano cad	3,00				3,000	3,50	10,50
	IMPORTO TOTALE						27.623,91	

QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	25.261,29 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.639,27 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	27.623,91 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	2.762,39 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	110,50 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	632,04 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	6.077,26 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	552,48 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	2.741,43 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	12.876,09 €

C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	40.500,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.025.835 N - 395.081 E



CODICE SCHEDA	ELENCO ANNUALE ATO	ANNO DI REDAZIONE	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
21_VAL12_13eGA	2022	2021	2	30.100 €

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	VALPERGA
SOTTOBACINO	32-03 Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3	13e

TIPOLOGIA INTERVENTO (EX DELIBERAZIONE ATO3 465/2012)	A2.21: "Interventi di manutenzione mirati alla salvaguardia della stabilità e funzionalità dei tracciati di piste/strade e sistema viario minore utilizzate per accesso preferenziale alle opere di servizio idrico integrato."
TIPOLOGIA INTERVENTO (DELIBERAZIONE ATO3 665/2017)	13e: "Interventi di manutenzione mirati alla salvaguardia della stabilità e funzionalità dei tracciati di piste/strade e sistema viario minore utilizzati per accesso preferenziale alle opere del servizio idrico integrato."

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è ubicato nei pressi della Frazione Rivarotta di Valperga, in particolare lungo la strada asfaltata che collega la frazione all'abitato di Salassa e che conduce al depuratore SMAT di Valperga.
-----------------------------------	---

SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	NO
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Parco/Natura 2000	NO
Aree demaniali	NO
Viabilità provinciale	NO

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Andrà richiesta all'amministrazione comunale l'autorizzazione paesaggistica semplificata (art. 146, comma 9, D.Lgs. n. 42/2004 e D.P.R. n. 31/2017). Vista la natura manutentiva dei lavori non occorrono altre autorizzazioni.
----------------------------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Lungo la scarpata di monte della strada asfaltata sono presenti delle murature in pietrame a secco che si presentano in parte danneggiati. Si propone quindi il ripristino della muratura in pietrame a secco. Si ritiene altresì necessaria la sostituzione della canaletta in cemento esistente (lunghezza 6 m), provvista di griglia in ghisa sferoidale carrozzabile, danneggiata ed intasata. Infine è stata prevista la bitumatura di questo tratto della sede stradale.
------------------------------------	--

COMPUTO METRICO

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
OPERE IN PROGETTO								
Nr. 1	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	50,00				50,000	272,65	13.632,50
	Sommano m ³							
Nr. 2	08.P40.I93.005 Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico (D 400 senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340)	6,00				6,000	173,22	1.039,32
	Sommano cad							
Nr. 3	08.P40.I75.140 Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie stradali in ghisa sferoidale, (Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa)	6,00				6,000	85,54	513,24
	Sommano cad							
Nr. 4	01.A22.A80.030 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm (10)							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	Sommano m²	250,00				250,000	14,15	3.537,50
	COSTI SICUREZZA							
Nr. 5	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese							
	Sommano cad	1,00				1,000	413,31	413,31

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 6	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	162,83	162,83
Nr. 7	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							
	Sommano m		10,00			10,000	3,67	36,70
Nr. 8	28.A05.E30.005 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese		10,00					
	Sommano m					10,000	15,62	156,20
Nr. 9	28.A20.A05.010 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 10	ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) Sommano cad	5,00				5,000	11,03	55,15
	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Sommano cad	5,00				5,000	6,89	34,45
Nr. 11	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg) Sommano cad	5,00				5,000	1,37	6,85
	Nr. 12 28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna Sommano cad	5,00				5,000	5,97	29,85
Nr. 13	28.A20.H20.005 KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale Sommano cad	1,00				1,000	32,14	32,14
	Nr. 14 28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. .. Sommano cad	1,00				1,000	156,14	156,14
Nr. 15	COSTI COVID							
	31.A10.A15.005 Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 16	lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile	1,00						
	Sommano g					1,000	180,00	180,00
Nr. 16	31.A15.A40.005 SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	2,00						
	Sommano cad					2,000	24,00	48,00
Nr. 17	31.A15.A35.005 SANIFICAZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio							

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
Nr. 18	1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato) Sommano cad	10,00				10,000	17,00	170,00
	31.A25.A40.005 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa Sommano cad					5,000	11,01	55,05
Nr. 19	31.A25.A05.005 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE (FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa) Sommano cad	30,00				30,000	4,00	120,00
	31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol							
Nr. 20								

N	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa							
	Sommano cad	30,00				30,000	0,51	15,30
Nr. 21	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio							
	Sommano cad	60,00				60,000	0,20	12,00
Nr. 22	31.A25.A20.005 TUTA (MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore							

QUADRO ECONOMICO

A)	<i>a1)</i>	IMPORTO LAVORI A CORPO	18.722,56 €
	<i>a2)</i>	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	1.083,62 €
	<i>a3)</i>	COSTI COVID (non soggetti a ribasso d'asta)	723,35 €
		TOTALE LAVORI PER APPALTO (a1+a2+a3)	20.529,53 €

B)	<i>b1)</i>	Spese tecniche (10% di A)	2.052,95 €
	<i>b2)</i>	Cassa Previdenziale (4% di b1)	82,12 €
	<i>b3)</i>	I.V.A. su spese tecniche (22% di b1)	469,72 €
	<i>b4)</i>	I.V.A. sul totale lavori in appalto (22% di A)	4.516,50 €
	<i>b5)</i>	Accantonamento incentivi (2% di A) art. 113 D.Lgs. 50/2016	410,59 €
	<i>b6)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	2.038,60 €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	9.570,47 €

C)		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	30.100,00 €
-----------	--	--	--------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

U.T.M. 32 : 5.024.990 N - 397.442 E

