



Proponente:

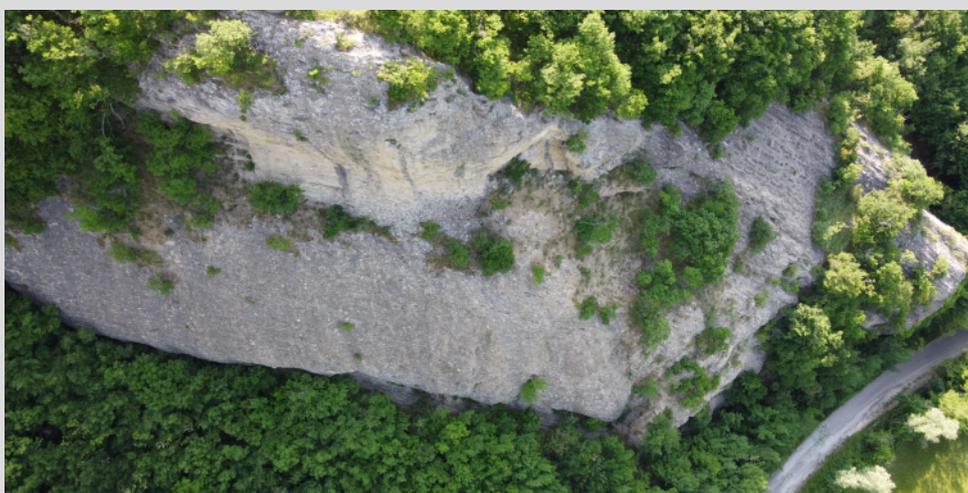
Comune di Novafeltria

Piazza V. Emanuele n.2

47863 Novafeltria (RN)

**CONSOLIDAMENTO DELLA PARETE ROCCIOSA IN LOCALITA'
VIGGIOLO A DIFESA DELLA STRADA COMUNALE CA' GIANESSI-
VIGGIOLO**

PROGETTO ESECUTIVO



Aprile 2021

DGR 1659/2019 EMILIA ROMAGNA

CONCORSO FINANZIARIO REGIONALE AI SENSI DEGLI ARTICOLI 8, 9 E 10
DELLA L.R. 1/2005 FINALIZZATO A FRONTEGGIARE LE SITUAZIONI DI
EMERGENZA EL TERRITORIO REGIONALE

IMPORTO COMPLESSIVO: € 50.000,00

Arch. FABRIZIO GUERRA

Elaborato 3
Computo Metrico

Geol. ARIANNA LAZZERINI

RUP: Arch. FABRIZIO GUERRA

RILIEVO E PROGETTO:
Geol. ARIANNA LAZZERINI

CONSOLIDAMENTO DELLA PARETE ROCCIOSA IN LOCALITÀ VIGGIOLO A DIFESA DELLA STRADA COMUNALE CÀ GIANESSI - VIGGIOLO

<i>Fonte</i>	<i>Cod.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Prezzo €</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo €</i>
3		Oneri per impianto cantiere, formazione di piste, successivi ripristini al termine dei lavori	<i>a corpo</i>	2.500.00	1.0	2.500.00
1		Decespugliamento su terreno infestato da arbusti eseguito a mano o con ausilio di mezzo meccanico, compreso nolo di mocesugliatore portatile e manodopera qualificata	<i>ha</i>	4.440.00	0.2	888.00
3		Demolizione di blocchi e massi isolati effettuato in paret da personale esperto con tecniche di lavoro in fune, dimensioni >0.5 mc	<i>mc</i>	405.40	21.0	8.513.40
4	15,10,010	Disgaggio, pulizia e bonifica delle pareti rocciose e preparazione piano di posa per ponteggio mediante l'impiego di operai specializzati (rocciatori), con l'eliminazione di residui terrosi instabili e l'abbattimento di volumi di roccia fino a 0,30 mc in equilibrio precario, con l'ausilio di leve dove necessita e di attrezzature idrauliche (martinetti allargatori), compreso il taglio di ceppaie e la devitalizzazione con particolari procedure dell'apparato radicale delle stesse, il loro trasporto all'esterno del cantiere e la relativa idennità di conferimento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni <0.5 mc	<i>mq</i>	6.78	2200.0	14.916.00
2	C04,007,025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. stradale: sezione media 0,4 mq X 100L	<i>mc</i>	4.60	50.0	230.00
3		Taglio e diradamento di vegetazione spontanea cespugliosa ed arborea in parete, eseguita con personale esperto e lavoro in fune.	<i>mq</i>	3.50	300.00	1.050.00
2	N04.004.015	nolo escavatore potenza da 90 a 118 kW	<i>ora</i>	69.10	10.0	691.00
2	N04.001.005	nolo autocarro fino a 14t	<i>ora</i>	52.00	10.0	520.00
4		Rimozione massi e detrito alla base della parete arenacea, compreso onere per allontanamento del materiale e sistemazione	<i>mc</i>	4.56	400.0	1.824.00
2	C04.082.010	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm ² , fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (circa 300 ml)	<i>kg</i>	14.40	200.0	2.880.00
		ancoraggi	<i>ml</i>	21.00	48.00	1.008.00
		TOTALE LAVORI				35.020.4

SICUREZZA						
3		Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli cancello carrabile per recinzione 3,5x2 m - nolo mensile Chiusura trasversale strada 2*3.5	m	30	7	210.00
3		Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli cancello carrabile per recinzione 3,5x2 m - nolo per ogni mese successivo al primo Chiusura trasversale strada 2*3.5	m	15.00	7.0	105.00
3		Utilizzo di box prefabbricato 240x450x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	180.00	1.00	180.00
3		Utilizzo di box prefabbricato 240x450x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cad	100.00	1.00	100.00
3		Utilizzo di wc chimico per i primi 30 giorni lavorativi WC	cad	171.05	1.00	171.05
3		Utilizzo di wc chimico per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi wc	cad	100.00	2.00	200.00
3		Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri	mq	2.00	200.00	400.00
3		Nolo di segnali di pericolo su supporto di forme varie Segnaletica varia	cad	8.00	10.00	80.00
3		Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i primi 30 giorni di cantiere	cad	45.00	1.00	45.00
3		Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i giorni eccedenti i primi 30	cad	35.00	2.00	70.00
3		Nolo di estintore portatile di kg 9	cad	15.50	2.00	31.00
3		Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. per tutta la durata del cantiere	cad	350.00	1.00	350.00
3		Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:				
3		dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	cad	8.00	8.00	64.00
3		per ogni mese lavorativo successivo al primo	cad	4.00	8.00	32.00
3		Imbracci e sistemi di trattenuta attrezzatura completa anticaduta	cad	25.00	10.00	250.00
3		Imbracci e sistemi di trattenuta coppia di funi della lunghezza di 20 m per discesa in verticale e/o superfici in forte pendenza	cad	15.00	10.00	150.00
3		Riunioni di coordinamento	ora	30.00	5.00	150.00
5	SIC.CV.01	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo.				
		compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.	settimana	46.25	4.00	185.00
5	SIC.CV.02	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19.				
		per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale).	mese	185.00	1.00	185.00

5	F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				
		500 x 700 mm	cad	0.89	2.00	1.78
5	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.	cad	6.71	2.00	13.42
5	SIC.CV.04	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).				
		per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento.	Cadauno	6.67	15.00	100.05
		per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo	Cadauno	16.38	15.00	245.70
		per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo	Cadauno	9.52	15.00	142.80
5	SIC.CV.05	Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.).				
		compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).	cad	7.86	30.00	235.80
5	SIC.CV.08	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.				
		dispenser meccanico con pedale a piantana	cad	18.20	1.00	18.20
		Soluzione idroalcolica	litro	2.47	10.00	24.70
5	SIC.CV.15	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, tipo normale.	cad	5.02	30.00	150.60
		TOTALE SICUREZZA (NON SOGGETTA A RIBASSO)				3.891.10
		TOTALE GENERALE				38911.50

fonti

1. prezzario opere forestali RER
2. prezzario regionale OOPP e difesa del suolo 2019
3. voce composta ed indagine di mercato
4. analisi prezzi da computi del Servizio Difesa del Suolo
5. prezzario regionale misure Covid-19 2020