

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Scala dei Cappuccini,1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200 - Fax +39 040 5604281
Segreteria.tecnico@fvgs.it – www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324 - Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

**INTERVENTO DI SOMMA URGENZA LUNGO LA SR. UD. 73 “del
LUMIEI” ALLA PROGRESSIVA KM 2 + 200 PER LA MESSA IN
SICUREZZA DEL VERSANTE CON RIPRISTINO ALVEO, ESECUZIONE
OPERE DI DIFESA E RIPRISTINO DELLA SPALLA DEL PONTE SULLA
SPONDA SINISTRA OROGRAFICA DEL “RIO NIER”
CODICE LAVORO **SUT05-2020****

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Perizia Nr. 1103
Tolmezzo, 14.09.2020

PERIZIA REDATTA DA:



(p.i. Paolo CECONI)



Sede Legale di Trieste – Scala dei Cappuccini,1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200 – Fax +39 040 5604281

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502356

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 – Fax +39 0434 921899

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SR UD 73 "del LUMIET"- SOMMA URGENZA ALLA PROGRESSIVA KM. 2 + 200 -
MESSA IN SICUREZZA VERSANTE CON RIPRISTINO ALVEO, ESECUZIONE OPERE DI DIFESA E RIPRISTINO
DELLA SPALLA DEL PONTE SULLA SPONDA SINISTRA OROGRAFICA DEL "RIO NIER"

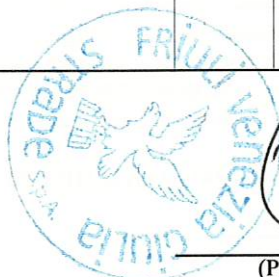
NUMERI		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Q.TÀ	P.U.	IMPORTO TOTALE €
Prog.	Art.					
1	002.a	<p>MEZZO MECCANICO di tipo universale, cingolato o gommato compreso operatore, carburante per ogni ora di effettivo lavoro. Per potenza fino a 100 HP</p> <p>Mini-Escavatore Cingolato 50 Q.li <i>Prima Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00 <i>Seconda Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00 <i>Terza Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00</p> <p>Escavatore Ragno Riprofilazione Aree di Intervento <i>Terza Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00 <i>Quarta Settimana di Intervento</i> (8,00 x 5) + (1,00 x 1) Ore 41,00</p>				
2	B1.1.005.05.D	<p>SOVRAPPREZZO per uso martello demolitore idraulico fissato sul braccio e collegato all'impianto del mezzo d'opera.</p> <p>Mini-Escavatore Cingolato 50 Q.li <i>Prima Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00 <i>Seconda Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00</p>				
3	002.b	<p>MEZZO MECCANICO di tipo universale, cingolato o gommato compreso operatore, carburante per ogni ora di effettivo lavoro. Per potenza oltre 100 HP</p> <p>Escavatore Cingolato 350 Q.li <i>Prima Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00 <i>Seconda Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00 Riprofilazione Aree di Intervento <i>Terza Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00 <i>Quarta Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00</p> <p>Escavatore Gommato <i>Prima Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00 <i>Seconda Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00 Riprofilazione Aree di Intervento <i>Quarta Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00</p> <p>Pala Meccanica Gommata <i>Prima Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00 <i>Seconda Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1) Ore 49,00 Riprofilazione Aree di Intervento <i>Terza Settimana di Intervento</i> (4,00 x 5) + (6,00 x 1) Ore 26,00</p>				

4	001.b	Quarta Settimana di Intervento (4,00 x 5) + (6,00 x 1)	Ore	26,00			
			Ore	493,00	€	98,64	€ 48.629,52
		AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE, compreso conducente, carburante, per ogni ora di effettivo lavoro ed ogni altro onere. Della portata oltre 15 TON. Autocarro a CASSA RIBALTABILE <i>Prima Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1)	Ore	49,00			
		<i>Seconda Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1)	Ore	49,00			
		Riprofilazione Aree di Intervento <i>Terza Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1)	Ore	49,00			
		<i>Quarta Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1)	Ore	49,00			
			Ore	196,00	€	67,18	€ 13.167,28
5	B1.005.20.G	AUTOCARRO RIBALTABILE. Nolo a caldo di autocarro ribaltabile, compreso conducente, carburante, per ogni ora di effettivo lavoro ed ogni altro onere. Della portata oltre 30 Ton. Dumper con CASSONE RIBALTABILE <i>Prima Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1)	Ore	49,00			
		<i>Seconda Settimana di Intervento</i> (9,00 x 5) + (4,00 x 1)	Ore	49,00			
			Ore	98,00	€	75,77	€ 7.425,46
6	NP.01	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE stradali pericolose conseguentemente allo smottamento ed alla frana determinata dagli eventi meteorici eccezionali, da eseguirsi sull'intero versante a monte del coronamento della frana. Previo taglio dei rami e successivo depezzamento a terra degli stessi compreso l'onere di allontanamento di tutto il materiale di risultato inutilizzabile, compreso l'utilizzo di dispositivi di sicurezza di 3° tipo, personale altamente specializzato ad operare in zona montana e mezzi, attrezzature e sistemi di ancoraggio o di tenuta specifici a garantire la lavorazione in completa sicurezza, comprensivi di quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Abbattimento di ALBERATURE 1,00	A Corpo	1,00	€	6.000,00	€ 6.000,00
7	NP.02	DISGAGGIO, DISBOSCO E DEMOLIZIONI su pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Disgaggio su PARETI ROCCIOSE 1,00	A Corpo	1,00	€	2.600,00	€ 2.600,00
8	NP.03	SOTTOFONDAZIONE SPALLA del manufatto alla sinistra idrografica dell'opera, eseguita previa rimozione del materiale lapideo e roccioso. Lavorazione in opera comprensiva di: - Pulizia delle pareti rocciose; - Acciai ad aderenza migliorata per lavori in cemento armato; - Pannelli di rete elettrosaldata; - Casseforme metalliche o in legname per strutture in Cls; - Conglomerato cementizio per opere in C.A.; - Sovrapprezzo per quantità minori o uguali a 30 Mc. Sottofondazione SPALLA 1,00	A Corpo	1,00	€	18.000,00	€ 18.000,00
9	NP.04	RIPRISTINO DELLE TRAVI del ponte soprastante il "Rio Nier", eseguita previa rimozione del materiale lapideo e roccioso. Lavorazione in opera comprensiva di: - Pulizia e lavaggio delle parti in Cls. con acqua in pressione; - Verifica dell'integrità delle travi in Cls. conseguentemente					

		all'impatto con il materiale roccioso provocato dallo smottamento; - Parziale demolizione manuale delle strutture in C.A. danneggiate con personale specializzato su impalcati; - Pulizia tramite sabbiatura dell'armatura metallica esposta; - Utilizzo di resine bicomponenti epossidiche isolanti e con funzione aggrappante sull'armatura metallica; - Impiego di rete d'armatura in fibra di vetro alcali-resistente per la riparazione ed il rinforzo diffuso a basso spessore; - Impiego di tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza unidirezionale per la realizzazione di sistemi FRCM su elementi in calcestruzzo; - Ripristino delle opere cementizie strutturali con l'impiego di malte cementizie monocomponenti polimero-modificate e fibrorinforzate ad elevata adesione specifiche per la riparazione di infrastrutture quali ponti e viadotti. Ripristino delle TRAVI SU PONTE. 1,00	A Corpo	1,00	€	13.500,00	€	13.500,00
10	056	PULIZIA DELLE PARETI IN CALCESTRUZZO o rocciose da rivestire con lastre in cemento armato o calcestruzzo spruzzato mediante rimozione a qualsiasi profondità di terra, radici, ramificazioni fino al totale asporto delle parti di superficie deteriorata, soffiaggio e lavaggio con acqua in pressione compreso ponteggi ed ogni altro onere. Pulizia delle PARETI IN CALCESTRUZZO. [(24,50 x 1,40) + (10,20 x 1,40)]	M ²	48,58	€	6,16	€	299,25
11	042	SCAVO DI SOTTOFONDAZIONE a sezione obbligata in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, eseguito a mano o con speciali attrezzature, comprese puntellature ed armature di sostegno, per qualsiasi profondità, forma e dimensione. Scavo di SOTTOFONDAZIONE. [(35,00 x 0,50) x 0,50]	M ³	8,75	€	22,93	€	200,64
12	050	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per opere di fondazione anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg. di acciaio per Mc., confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le prescritte caratteristiche, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio di armatura. Classe C250 con R'ck >=25 N/Mmq. Conglomerato Cementizio per FONDAZIONE. [(35,00 x 0,50) x 0,50]	M ³	8,75	€	87,83	€	768,51
13	053	CONGLOMERATO CEMENTIZIO vibrato per copertine, soglie, cantonali, cunette, cordonate, rivestimento canali e fossi di guardia per spessori non superiori a cm.30, confezionato con kg 300 di cemento ad alta resistenza (A.R.) per metro cubo di getto finito ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di mm 30 e comunque non superiore ad 1/3 dello spessore del manufatto, comprese le casseforme ed armature, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, esclusa l'eventuale armatura in ferro. Conglomerato Cementizio per COPERTINE. [(35,00 x 0,50) x 0,20]	M ³	3,50	€	201,93	€	706,76
14	057	ASPORTAZIONE DI STRATI corticali di conglomerato cementizio ammalorato per l'applicazione di malta reoplastica a ritiro compensato su strutture in conglomerato cementizio e/o precompresso, negli spessori prescritti dalla Direzione Lavori, con le cautele atte a non danneggiare le sottostanti strutture sane, eseguito mediante scalpellatura a mano o meccanica. Compreso e compensato nel prezzo il trattamento delle superfici con un getto di vapore ed acqua a pressione, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura scoperta, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, le impalcature necessarie, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Asportazione CALCESTRUZZO AMMALORATO. [(24,50 x 1,40) + (10,20 x 1,40)]	M ²	48,58	€	17,11	€	831,20

15	058	<p>RIPRISTINO SUPERFICIALE di strutture ammalorate verticali od orizzontali (solo escluso l'estradosso di solette di impalcati di opere d'arte) precedentemente preparate, mediante applicazione di malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato resistente ai solfati, per spessori massimi fino a cm.3 e per qualunque superficie d'intervento. Il prezzo comprende e compensa il trattamento dei ferri in vista con inibitori di corrosione, la bagnatura delle superfici, l'applicazione della malta, anche in più strati, la sua rifinitura superficiale, le impalcature necessarie ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Sono esclusi la fornitura e posa in opera delle armature metalliche.</p> <p>Ripristino di STRUTTURE AMMALORATE.</p> <p>[(182,00 x 0,10) x 1.000]</p>	Dm ³	17600,00	€	2,47	€	43.472,00
16	159	<p>SCOGLIERA DI MASSI DI III CATEGORIA. Massi naturali provenienti da cave, in opera per la formazione delle scogliere con tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a secco.</p> <p>Scogliera di MASSI DI III CATEGORIA</p> <p>[(8,00 x 3,50) x 1,00] x 2</p>	M ³	58,80	€	64,40	€	3.786,72
17	160	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI CLASSE 250. Conglomerato cementizio Rck 25 N/mm². Per intasamento di scogliere in massi naturali a formazione di scogliere di protezione, dato in opera e compensato a peso dell'automezzo di trasporto (autobetoniera).</p> <p>Conglomerato per INTASAMENTO SCOGLIERA</p> <p><i>Versante orografico Sinistro</i> {[(8,00 x 3,45) x 1,20] x 0,40} x 25 <i>Versante orografico Destro</i> {[(8,00 x 3,45) x 1,20] x 0,40} x 25</p>	Q.li	332,20				
			Q.li	332,20				
			Q.li	664,40	€	3,87	€	2.571,23
18	NP.05	<p>SISTEMAZIONE DELL'ALVEO a valle del tombotto con movimentazione e redistribuzione del materiale in loco.</p> <p>Lavorazione comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disgaggio e bonifica di pareti cementate e rocciose; - Scavo di sbancamento; - Sgombero di materie franate entro ponticelli; - Impiego di martelli demolitori; <p>Sistemazione DELL'ALVEO</p> <p>1,00</p>	A Corpo	1,00	€	3.500,00	€	3.500,00
19	SIC.	<p>ONERI DI SICUREZZA non soggetti a ribasso, calcolati nella perfetta rispondenza dei criteri di cui al Punto 4 dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e comprensivi degli oneri aggiuntivi causati dall'emergenza COVID-19 rispondente al Decreto emanato dal Direttore Centrale delle Infrastrutture e Territorio Friuli Venezia Giulia il 17.07.2020 Nr. 2818/TERINF che ha approvato la quantificazione forfettaria del limite massimo dei maggiori oneri derivanti dal prolungarsi dei tempi di esecuzione e dall'incremento delle spese correlate alla emergenza da COVID-19 nonchè gli schemi di atto aggiuntivo per il riconoscimento di maggiori oneri.</p>						
		Sommano:	A corpo	1,00	€	10.000,00	€	10.000,00
13		IMPORTO LAVORI					€	182.874,91
		Oneri per la Sicurezza					€	10.000,00
		SOMMANO					€	192.874,91
		I.V.A. AL 22%					€	42.432,48
		IMPORTO TOTALE: (Duecentotrentacinquemilatrecentosette/39)					€	235.307,39

Tolmezzo, lì 06.10.2020



IL TECNICO

(P.I. Paolo CECONI)