



Comune di Vigliano Biellese

Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

(Codice intervento: BI_A18_710_20_287 - CUP I57J21000020005)

Ordinanza commissariale n. 15/A18.000/710 del 30/03/2022

Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni 2 e 3 ottobre 2020 - Integrazione V stralcio

PROGETTO ESECUTIVO

	<i>ING. FANTON FILIPPO</i>		Dicembre
	<i>MELLO RELLA & ASSOCIATI - ingegneria</i>		2022
CODICE 22.011.SI	STUDIO TECNICO DI FANTON F. - GATTARDI L. MARTINER TESTA D. - MASSAROTTI E.		Rev. 00 Dicembre 2022
A4	Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI) Tel. 015881805 - E-mail: megafama@mellorellacassociati.it		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Vigliano Biellese - Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	INTERVENTO 1			
1.1 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 per pulizia area lavori (1)x(135,00)x(3,00)	405,000		
	m²	405,000	1,10	445,50
1.2 50.2.3	Compenso a corpo per pulizia e taglio completo vegetazione infestante cresciuta nella scogliera nei pressi della confluenza in sinistra. Incluso taglio della vegetazione, anche con l'utilizzo di motosega, riduzione a pezzatura idonea del materiale di risulta, carico, trasporto e allontanamento a discarica incluso eventuali oneri. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. (1)	1,000		
	a corpo	1,000	400,00	400,00
1.3 50.2.2	Compenso a corpo per rimozione e riposizionamento alberi da frutto presenti a bordo scarpata. Incluso rimozione con escavatore e/o parziale scavo a mano e riposizionamento in buca da realizzarsi in posizione indicata dalla proprietà. Tutto in cluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. (1)	1,000		
	a corpo	1,000	500,00	500,00
1.4 50.2.1	Compenso a corpo per realizzazione pista di accesso all'alveo. Incluso modellazione sponde, fornitura e stesa materiale per formazione pista, fornitura, posa e tubazione per allontanamento acque se necessaria, rimozione a ripristino dei luoghi al termine dei lavori. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. (1)	1,000		
	a corpo	1,000	800,00	800,00
1.7 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'aggiugliamento 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 da S3 a S4 (1)x(23,35)x((7,50+8,27)/2) da S4 a S5 (1)x(24,32)x((8,27+7,69)/2) valle S5 (1)x(15,32)x(7,69)	184,115 194,074 117,811		
	m³	496,000	11,99	5.947,04
a riportare Euro				8.092,54

Comune di Vigliano Biellese - Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			8.092,54
1.8 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave 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 ... Fondazione (1)x(63,00)x((1,75+2,08)/2)x(1,20) elevazione (1)x(63,00)x((2,08+1,00))x(3,30)	144,774 640,332		
	m³	785,106	103,27	81.077,90
1.9 50.2.4	Compenso a corpo per ulteriori opere o tempo necessario per realizzare le opere nei pressi del palo enel esistente. Incluso rallentamento delle lavorazioni per necessità di procedere per brevi tratti, utilizzo massi di pezzatura idonea, maggiore utilizzo di calcestruzzo. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. (1)	1,000		
	a corpo	1,000	900,00	900,00
1.10 18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 per ripristino aree (1)x(140,00)x(3,00) per arrotondamento (1)x(1,1373)	420,000 1,137		
	m²	421,137	1,02	429,56
TOTALE INTERVENTO 1			Euro	90.500,00
2	INTERVENTO 2			
2.1 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 pulizia area lavori (1)x(10,00)x(5,00)	50,000		
	m²	50,000	1,10	55,00
2.2 50.2.1	Compenso a corpo per realizzazione pista di accesso all'alveo. Incluso modellazione sponde, fornitura e stesa materiale per formazione pista, fornitura, posa e tubazione per allontanamento acque se necessaria, rimozione a ripristino dei luoghi al termine dei lavori. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. (1)	1,000		
	a corpo	1,000	800,00	800,00
2.3	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi			
a riportare Euro				91.355,00

Comune di Vigliano Biellese - Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			91.355,00
18.A05.B10.005	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'aggiugliamento 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 per realizzazione fondazione (1)x(7,80)x(1,50)x(1,00)	11,700		
	m³	11,700	11,99	140,28
2.4 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera ... fondazione (1)x(7,80)x(1,50)x(1,00)	11,700		
	m³	11,700	103,27	1.208,26
2.5 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (1)x(7,80)x(2,30)	17,940		
	m²	17,940	36,24	650,15
2.6 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 elevazione (1)x(7,80)x((0,70+0,20)/2)x(2,30)	8,073		
	m³	8,073	137,28	1.108,26
2.7 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate su quantitativo voce precedente (1)x(8,073)	8,073		
	m³	8,073	27,88	225,08
2.8 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 cementizio armato su quantitativo voce precedente (1)x(8,073)	8,073		
	m³	8,073	9,67	78,07
a riportare Euro				94.765,10

Comune di Vigliano Biellese - Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			94.765,10
2.9 01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C res820 p=4,071kg/m ² (1)x(7,80)x(2,30)x(4,071)	73,034		
	kg	73,034	1,93	140,96
2.10 01.A05.C10.005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava paramento (1)x(7,80)x(0,30)x(2,30)	5,382		
	m ³	5,382	443,36	2.386,16
2.11 18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 per ripristini (1)x(10,00)x(4,00) per arrotondamento (1)x(65,6666)	40,000 65,667		
	m ²	105,667	1,02	107,78
TOTALE INTERVENTO 2			Euro	6.900,00
3	ONERI PER LA SICUREZZA			
3.1 50.3.1	ONERI PER LA SICUREZZA Compenso a corpo relativo ad oneri indotti dall'organizzazione del cantiere ai fini della sicurezza, compresi : nolo della cartellonistica di sicurezza e delle relative lampade crepuscolari, secondo le disposizioni degli organi preposti della Comune di Vigliano Biellese e conformi ai dettami del Codice della Strada, mano d'opera e mezzi d'opera per il controllo cantiere e viabilità, per compartimentazioni delle aree di lavoro, oltre alle normali delimitazioni del cantiere, sistemazioni, misure onde evitare sversamenti accidentali, spostamenti ed allestimenti delle recinzioni e delle chiusure per consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza vista anche la presenza di più imprese operanti, sistemazione della segnaletica di sicurezza per tutta la durata dei lavori in cantiere, procedure per la salvaguardia della salute in merito al contrasto alla diffusione del COVID-19, l'attività di coordinamento connesse con il D.Lgs. n. 81/08 del 09/04/2008 e integrazioni (riunioni, vigilanza, coordinamento per l'attuazione delle misure generali di tutela). Il prezzo si intende comprensivo di tutti gli interventi oggetto del presente progetto. (1)	1,000		
	a corpo	1,000	1.500,00	1.500,00
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA			Euro	1.500,00
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	98.900,00

Comune di Vigliano Biellese - Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			98.900,00

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE**Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia****O.C. n° 15-A18.000-710****CODICE INTERVENTO BI_A18_710_20_287 - CUP I57J21000020005**

		Euro	Euro	Euro
Importo lavori a base d'asta				97 400.00
Oneri per la sicurezza				1 500.00
Importo complessivo lavori				98 900.00
Somme a disposizione dell'Amministrazione :				
I.V.A. 22% su lavori			21 758.00	
Spese Tecniche				
Progettazione, Direzione Lavori,				
Contabilità, C.R.E. e Coord. sicurezza		12 350.00		
Cassa ingegneri 4%		494.00		
Relazione geologica		850.00		
Cassa geologi 4%		34.00		
		13 728.00	13 728.00	
I.V.A. 22% su spese tecniche e su Cassa Ingegneri e Geologi			3 020.16	
Incentivo RUP (80% del 2% dell'importo lavori)			1 582.40	
Imprevisti e arrotondamento			1 011.44	
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione			41 100.00	
		TOTALE COMPLESSIVO		41 100.00
				140 000.00
		Mello Rella & Associati - Ingegneria		
		ing. Filippo Fanton		
Valdengo, Dicembre 2022				