



Comune di Edolo



Provincia di Brescia



Regione Lombardia

PROGETTO DEFINITIVO

LAVORI DI RIPRISTINO DELLE OPERE DI DIFESA IDRAULICA DEL TORRENTE OGGLIOLO POSTE IN ALVEO, ASPORTAZIONE DEL MATERIALE DI DEPOSITO VEGETALE E LITOIDE, TAGLIO E PULIZIA DELLA VEGETAZIONE SCHIANTATA, AL FINE DI RIPRISTINARE IL CORRETTO PROFILO IDRAULICO DEL TORRENTE PRE-EVENTO OTTOBRE 2020

CUP: G29J21003360002

DATA

Marzo 2023

SCALA

-

TAV. N.

13

ELENCO PREZZI UNITARI

Committente :
COMUNE DI EDOLO

AGGIORNAMENTI		Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
	f					
	e					
	d					
	c					
	b					
	a					

Progettista e Direttore Lavori

Committente

STUDIO TECNICO
Dott. Antonioli Ing. Emilio
Via Mazzini n°. 16 25043 Breno (BS)
Tel.0364/326561 Fax.0364/326560
Azienda certificata UNI EN ISO 9001
Certificato n. SQ031436



Comune di Edolo
Largo Mazzini n°1
tel. 0364/773036
Codice Fiscale: 00760070177
P. IVA: 00577230980

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1C.02.050.0010 .a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti,bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	(quattro/10) mc	€ 4,10
	1C.02.050.0010 .b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti,bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile	(dieci/96) mc	€ 10,96
	1C.02.100.0030 .a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici,di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate,melmoze, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	(otto/55) mc	€ 8,55
	1C.02.250.0010 .a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggottamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina	(uno/25) mc	€ 1,25
	1C.02.250.0010 .b	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggottamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina	(tre/88) mc	€ 3,88
	1G.ED.04.00.00 .00.0010	Speci arboree di essenze generiche d'alto fusto di medie dimensioni. Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso taglio, sramatura e allestimento di materiale, accatastamento ordinato del materiale di risulta.	(cinquantadue/30) mc	€ 52,30
	L.001.002.008	Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno, delle scarpate in zona frana e sul ciglio della frana eseguito a mano e/o con mezzi meccanici comprensivo del taglio della vegetazione arbustiva e di alto fusto esistente all'interno e sul ciglio della frana, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	(otto/82) mq	€ 8,82
	1C.02.350.0010 .a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(due/96)	mc	€ 2,96
	1C.01.030.0020 .a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³		
		(novantanove/02)	mc	€ 99,02
	1C.01.030.0040 .a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³		
		(centosessanta/28)	mc	€ 160,28
	1C.01.030.0040 .b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³		
		(duecentoventicinque/67)	mc	€ 225,67
	1F.EM.01.01.00 .00.0005	Sponde e scarpate di alveo Risagomatura e consolidamento con mezzo meccanico (escavatore) per prevenzione di movimenti franosi		
		(nove/65)	mq	€ 9,65
	1F.NP.04.07.00. 00.0010	Selciatone in cls, Rck20, e pietra reperita in loco per formazione piano di scorrimento acque, compreso ferro in ragione di 70kg/mq, spezzoni di ancoraggio inghisati in roccia ove necessario. Distanza spezzoni d.20 mm cm 50 lungo il perimetro orizzontale di aderenza. Realizzazione con mezzo meccanico e manuale.		
		(trecentotrentasette/86)	mc	€ 337,86
	1F.NP.06.01.01. 00.0005.c	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso oltre 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)		
		(trentasette/73)	t	€ 37,73
	1F.NP.06.01.02. 00.0005	Briglia in calcestruzzo, C20/25 (Rck 25) Getto di calcestruzzo. Compreso paramento esterno in pietrame recuperato in loco, formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe, ferro di armatura,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		casseri per la formazione del paramento interno e riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura, posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso tubi in PVC (cinquecentotrentanove/01)	mc	€ 539,01
	1F.NP.06.01.03.00.0010	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo (centocinquantuno/50)	mc	€ 151,50
	1F.NP.01.03.00.00.0005	Rilevato di terreno generico/materiale di risulta proveniente dagli scavi Riporto con mezzi meccanici (escavatore). Compreso costipamento e riprofilatura (cinque/62)	mc	€ 5,62
	1F.NP.06.02.04.00.0005.b	Condotta portante in lamiera di acciaio ondulata e zincata di qualsiasi forma e dimensione; completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci,ecc.). - a piastre multiple bullonate. Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso livellamento del piano di posa; assistenza manuale durante il reinterro. Escluso onere degli scavi. (tre/37)	kg	€ 3,37
	1C.04.010.0010 .b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (centoquarantatre/62)	mc	€ 143,62
	1C.04.015.0020 .a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri;classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 (centottantuno/18)	mc	€ 181,18
	1C.04.400.0010 .a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare,comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee (diciotto/74)	mq	€ 18,74

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature;qualità: - B450C (due/12)	kg	€ 2,12
	1F.NP.04.12.02.00.0010	Staccionata in pali di larice, escluso tronchi giovani (alburno). Durame di tronco, piallato e con smusso maggiore uguale a 5 mm su ogni spigolo. Montanti di sezione circolare di diametro 12 cm ed altezza pari a 120 cm, posti ad un interasse di 250 cm; 1 corrimano circolare di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; 2 correnti di sezione mezzotondo di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; Posa manuale. Compreso bulloneria, carpenteria necessaria all'assemblaggio di staccionata e collegamento di base del bicchiere. Escluso bicchiere metallico costituito da un profilo quadro, zincato a caldo e verniciato oppure in acciaio, realizzazione su manufatto orizzontale (plinto in cls, trave o muro in ca ecc.) al quale fissare il bicchiere metallico. (sessantatre/72)	m	€ 63,72
	ED.01.001	Intervento n°1 - Compenso per le opere necessarie alla deviazione temporanea del corso d'acqua durante le lavorazioni previste a progetto, compreso il ripristino dei luoghi allo stato originario al termine dell'esecuzione delle opere e ogni onere e magistero per la realizzazione in sicurezza e a regola d'arte dei lavori. (cinquecento/00)	a corpo	€ 500,00
	ED.02.001	Intervento n°2 - Compenso per le opere necessarie alla deviazione temporanea del corso d'acqua durante le lavorazioni previste a progetto, compreso il ripristino dei luoghi allo stato originario al termine dell'esecuzione delle opere e ogni onere e magistero per la realizzazione in sicurezza e a regola d'arte dei lavori. (cinquecento/00)	a corpo	€ 500,00
	ED.03.001	Intervento n°3 - Compenso per le opere necessarie alla deviazione temporanea del corso d'acqua durante le lavorazioni previste a progetto, compreso il ripristino dei luoghi allo stato originario al termine dell'esecuzione delle opere e ogni onere e magistero per la realizzazione in sicurezza e a regola d'arte dei lavori. (milleottocentoquarantotto/94)	a corpo	€ 1.848,94
	ED.03.002	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo , spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato classe di resistenza: - C25 /30 (Rck 250), - classe di consistenza: S4, - classe di esposizione: - XC1 e XC2. (uno/17)	mqxcm	€ 1,17
	ED.03.003	Fornitura e stesura di superficie in ghiaia del "percorso vita" con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego,spianamenti e costipazione, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia. (trentatre/75)	mc	€ 33,75
	ED.03.004	Fornitura e posa in opera di cordoli per "percorso vita" da realizzare in travi di castagno scortecciate e trattate aventi sezione fino a20x25 cm. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso,immorsature, opere provvisionali e di protezione. (trentasette/72)	m	€ 37,72

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ED.04.001	Intervento n°4 - Compenso per le opere necessarie alla deviazione temporanea del corso d'acqua durante le lavorazioni previste a progetto, compreso il ripristino dei luoghi allo stato originario al termine dell'esecuzione delle opere e ogni onere e magistero per la realizzazione in sicurezza e a regola d'arte dei lavori. (cinquecento/00)	a corpo	€ 500,00
	ED.05.001	Intervento n°5 - Compenso per le opere necessarie alla deviazione temporanea del corso d'acqua durante le lavorazioni previste a progetto, compreso il ripristino dei luoghi allo stato originario al termine dell'esecuzione delle opere e ogni onere e magistero per la realizzazione in sicurezza e a regola d'arte dei lavori. (cinquecento/00)	a corpo	€ 500,00
	ED.06.001	Intervento n°6 - Compenso per le opere necessarie alla deviazione temporanea del corso d'acqua durante le lavorazioni previste a progetto, compreso il ripristino dei luoghi allo stato originario al termine dell'esecuzione delle opere e ogni onere e magistero per la realizzazione in sicurezza e a regola d'arte dei lavori. (mille/00)	a corpo	€ 1.000,00
	ED.COM.01.00 1	Onere a carico della ditta affidataria per la cessione del materiale litoide svasato dall'alveo del torrente Ogliolo. (tre/00)	mc	€ 3,00
	ED.COM.01.00 2	Opere di compensazione ambientale consistenti nella piantumazione di essenze locali, fornitura e posa di attrezzature (panchine, cestini, etc.) manutenzione ordinaria di un tratto del percorso vita, secondo le indicazioni dell'amministrazione comunale, a scomputo della cessione del materiale litoide svasato dall'alveo del torrente Ogliolo. (cinquemilacento/00)	a corpo	€ 5.100,00

Prezzari:

Per l'elenco dei prezzi unitari si sono utilizzati:

- 1) Prezzario delle opere pubbliche - Regione Lombardia - edizione 2023 - Volume 1.1
- 2) Prezzario delle opere pubbliche - Regione Lombardia - edizione 2023 - Volume 3
- 3) Prezzario delle opere forestali - Regione Lombardia - aggiornamento 27/05/2022