



Comune di Vogogna
Provincia di Verbano-Cusio-Ossola
Regione Piemonte



INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TOCE

CUP: B18H21000190002 - CIG: B2FD9764D5

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

OGGETTO

01. ELABORATI DESCRITTIVI

ELENCO PREZZI UNITARI

TIMBRI E FIRME

SRIA
s.r.l.
STUDIO ROSSO
INGEGNERI ASSOCIATI

VIA ROSOLINO PILO N. 11 - 10143 - TORINO
VIA IS MAGLIAS N. 178 - 09122 - CAGLIARI
TEL. +39 011 43 77 242
studiorosso@legalmail.it
info@sria.it
www.sria.it

ing. Luca AGAGLIATE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n.10452F

ing. Santo LA FERLITA
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n.10943X

CONTROLLO QUALITA'

DESCRIZIONE	EMISSIONE	
DATA	APR/2025	
COD. LAVORO	700/SR	
TIPOL. LAVORO	P	
LOTTO	-	
STRALCIO	-	
SETTORE	1	
TIPOL. ELAB.	EP	
TIPOL. DOC.	E	
ID ELABORATO	05	
VERSIONE	0	

REDATTO

ing. Luca AGAGLIATE

CONTROLLATO

ing. Santo LA FERLITA

APPROVATO

ing. Luca AGAGLIATE

ELABORATO

P-1.5



INDICE

1. PREMESSA	2
--------------------------	----------

ALLEGATI

- ALLEGATO 1 – Elenco prezzi unitari –



1. PREMESSA

Il presente elaborato costituisce l'*elenco prezzi unitari* del Progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo agli interventi di "*Interventi di mitigazione del rischio idraulico in sponda sinistra del Fiume Toce*", nel territorio comunale di Vogogna.

Il presente documento è stato redatto in conformità all'art. 41 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 - Codice dei contratti pubblici.

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, per l'anno 2025, approvati con D.G.R. n. 1-961 del 9/04/2025 (B.U. n. 15 s.o. n. 2 del 10/04/2025), sono in vigore dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione e dovranno essere impiegati per tutte le opere la cui progettazione venga affidata dopo tale data, per qualsiasi livello di progettazione (preliminare, definitivo o esecutivo). Noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali sono da intendersi sempre franco cantiere.

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono comprensivi del 27.6%, percentuale stabilita per spese generali (pari al 16%) e utili di impresa (pari al 10%).

Tale incremento non è stato applicato alle voci di analisi prezzi i cui elementi sono stati invece dedotti dal Prezziario Ufficiale.

Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezziario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione. Con riferimento ai contenuti delle singole voci di prezziario, si precisa che i valori di prezzo pubblicati rappresentano la somma delle componenti relative a materiali, manodopera, noli, trasporti, previsti dalla normativa vigente necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché alle relative incidenze per utili e spese generali dell'Impresa, secondo i valori sopra riportati, comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti "ex lege", rappresentativi cioè dei soli "rischi propri" dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata, ai sensi della normativa vigente D.lgs. 81/08).

I prezzi delle voci finite, sono pertanto sempre comprensivi dei seguenti oneri:

- fornitura a piè d'opera dei materiali, dei relativi accessori inclusi gli sfridi;
- sfilamento lungo linea, il tiro in alto o in basso o l'avvicinamento al luogo impiego;
- mano d'opera per tutte le lavorazioni occorrenti;
- assicurazioni del personale e dei mezzi operativi,
- applicazione del contratto collettivo nazionale di lavoro;
- verifiche, prove sui materiali in genere.

Tutti i prezzi esposti nel prezziario regionale sono da intendersi IVA ESCLUSA.

Nell'allegato è riportato l'elenco dei prezzi utilizzati per il computo metrico estimativo degli interventi in progetto.



REGIONE PIEMONTE – Provincia del Verbano-Cusio-Ossola
Comune di Vogogna

Interventi di mitigazione del rischio idraulico in sponda sinistra del Fiume Toce

Progetto di fattibilità tecnica ed economica



ALLEGATI



REGIONE PIEMONTE – Provincia del Verbano-Cusio-Ossola
Comune di Vogogna

Interventi di mitigazione del rischio idraulico in sponda sinistra del Fiume Toce

Progetto di fattibilità tecnica ed economica



ALLEGATO 1

– Elenco prezzi unitari –

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Cantiere (SpCap 1)		
Nr. 1 01.A21.H60.005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni euro (dieci/46)	kg	10,46
Nr. 2 01.P13.L20.015	Provvista di barriera stradale di sicurezza (guard - rail) marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva composta da elemento orizzontale in nastro di acciaio di qualità non inferiore a S235 zincato a caldo a doppia onda, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, forati alle estremità muniti di catadiottri su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. Conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e s.m.i. (D.M.n. 2367 del 21/06/2004). su rilevato/trincea - bordo laterale classe H2 (larghezza operativa W4 non superiore a 1.3 m) euro (ottantaotto/68)	m	88,68
Nr. 3 18.A65.A15.005	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta euro (zero/45)	m ²	0,45
Nr. 4 18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. euro (ventisette/79)	cad	27,79
	Scavi e movimento terra (SpCap 2)		
Nr. 5 01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm euro (sette/01)	m ³	7,01
Nr. 6 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè 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 sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 euro (diciassette/32)	m ³	17,32
	Demolizioni (SpCap 3)		
Nr. 7 25.A02.A90.005	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali euro (otto/55)	m ³	8,55
Nr. 8 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. euro (sessanta/06)	m ³	60,06
	Opere in c.a. (SpCap 5)		
Nr. 9 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ euro (novantasei/27)	m ³	96,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centoquarantaquattro/25)	m³	144,25
Nr. 11 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (ventinove/36)	m³	29,36
Nr. 12 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (ventinove/12)	m³	29,12
Nr. 13 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 euro (dieci/21)	m³	10,21
Nr. 14 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 euro (uno/88)	kg	1,88
Nr. 15 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 euro (trentaotto/76)	m²	38,76
Opere di ingegneria naturalistica (SpCap 6)			
Nr. 16 18.A30.A37.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, posata a secco. -- euro (sessantadue/58)	m³	62,58
Nr. 17 18.A30.A40.005	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. euro (settantasei/03)	m³	76,03
Nr. 18 18.A55.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 euro (uno/52)	m²	1,52
Tubazioni e pozzetti (SpCap 8)			
Nr. 19 08.A30.G06.005	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompressi ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 euro (sessantadue/67)	m	62,67
Nr. 20 08.A30.G06.015	idem c.s. ...di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 euro (ottanta/71)	m	80,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 euro (centosette/81)	cad	107,81
Nr. 22 08.P05.B03.040	idem c.s. ...dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 euro (trecentodue/41)	cad	302,41
Nr. 23 14.P13.A05.005	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi euro (trentauno/41)	cad	31,41
Nr. 24 A.P.001	Fornitura e installazione di valvola a clapet di fine linea anti-riflusso unidirezionale in acciaio inox AISI 304 a sede dritta - DN 300 euro (duemilaottocentosessantauno/11)	cadauno	2'861,11
Nr. 25 A.P.002	idem c.s. ...- DN 500 euro (quattromiladuecentosettantaquattro/16)	cadauno	4'274,16
Nr. 26 A.P.003	idem c.s. ...- DN 800 euro (settemilaseicentoquarantasette/77)	cadauno	7'647,77
Elementi metallici (SpCap 9)			
Nr. 27 A.P.004	Fornitura e installazione di paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio zincato in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati per il contenimento e la regolazione di acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi; tenute in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio AISI 420 con filetto trapezoidale; con riduttore manuale ove richiesto; completo di volantino di manovra; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro. Dimensioni paratoia: altezza 1700 mm - base 1750 mm euro (ventiseimilaottocentoquindici/28)	cadauno	26'815,28
Nr. 28 A.P.005	Fornitura e installazione di barriera manuale con piedino pensile - lunghezza 3 m euro (ottocentoventitre/39)	cadauno	823,39
Rilevato arginale (SpCap 10)			
Nr. 29 18.A05.C30.005	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato euro (sette/53)	m³	7,53
Nr. 30 18.A05.C30.020	idem c.s. ...con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa euro (trentasette/83)	m³	37,83
Conferimento a discarica (SpCap 11)			
Nr. 31 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) euro (sette/82)	m³	7,82
Nr. 32 29.A05.A05.005	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) euro (quattrocentoventinove/59)	cad	429,59
Nr. 33 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) euro (diciassette/74)	t	17,74
Nr. 34	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose		

COMMITTENTE:

