



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI MATHI

MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO CON INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL CANALE PRESSO VIA SANT'IGNAZIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO NUMERO	03
REVISIONE	00
DATA	SETTEMBRE 2026
PROGETTO	
Il Proponente	
Comune di Mathi Via Domenico Borla n.21 – 10075 Mathi (TO) tel. e fax: 011/92.616.11 e-mail: info@comune.mathi.to.it PEC: protocollo@pec.comune.mathi.to.it	

Sommario

1.	PREMESSA	1
2.	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	1
2.1.	Considerazioni generali	1
2.2.	CME dell'Intervento e Oneri Specifici della Sicurezza dell'opera in progetto.....	2

ALLEGATI

- ALLEGATO 1: Computo Metrico Estimativo dell'Intervento
- ALLEGATO 2: Computo Metrico Estimativo Oneri Specifici della Sicurezza

1. PREMESSA

L'intervento prevede il consolidamento spondale di un tratto del canale di Grosso che corre parallelo in adiacenza alla strada comunale denominata Via Sant'Ignazio in Comune di Mathi e fa parte di una rete idrografica antropizzata storicamente assimilabile a dei corsi d'acqua naturali. Il canale, che oltre alla sede viaria è limitrofo a diverse proprietà private, è soggetto a fenomeni di cedimento delle sponde e tracimazione delle acque che potrebbero verificarsi durante gli eventi pluviometrici intensi. Per contrastare tale fenomeno, si procederà con la realizzazione di scogliere in massi di cava intasati con cls e massicciata di fondo per una lunghezza complessiva di 35 m.

2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2.1. Considerazioni generali

Il presente documento è stato redatto in conformità all'art. 41 del D.Lgs. 36 del 31/03/2023 "Codice dei contratti pubblici".

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici della Regione Piemonte, per l'anno 2026, approvati con D.G.R. n. 12-2656 del 09/06/2026 (B.U. n. 23 s.o. n. 2 del 11/06/2026), 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 sia affidata dopo tale data, per qualsiasi livello di progettazione (preliminare o esecutivo). I 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 27,60%, percentuale stabilita per spese generali (16%) e utili di impresa (10%).

Si sottolinea, inoltre, 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;
- manodopera 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.

Si precisa che la Sezione 28 "Salute e sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)" del Prezziario Regionale riporta i costi della sicurezza di un'opera da non assoggettare a ribasso d'asta nelle offerte delle imprese. Per tale ragione, trattandosi di costo della sicurezza e non di prezzo, il valore economico indicato in questa Sezione è privo della quota di utile di impresa (10%), ma unicamente comprensivi della sola quota di spese generali (16%). Si precisa, inoltre, che qualora per la definizione delle misure di sicurezza previste sia necessario utilizzare voci concorrenti in altre Sezioni del prezziario, si dovrà procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato incorporando dallo stesso la quota di utile prevista del 10% (tale operazione si traduce nell'applicazione di un coefficiente unico pari a 100/110); i costi così stimati non saranno ribassabili e saranno

riconosciuti per le quantità eseguite. Analogamente, l'eventuale utilizzo delle voci della Sezione 28 per lavorazioni non finalizzate specificatamente alla sicurezza dovrà preventivamente prevedere l'aumento dei valori di costo fornito della relativa quota di utile (coefficiente unico pari a 1,10), e i valori così stimati dovranno essere sottoposti a ribasso d'asta.

Infine, si precisa che tutti i prezzi esposti nel prezzo regionale sono da intendersi IVA esclusa.

2.2. CME dell'Intervento e Oneri Specifici della Sicurezza dell'opera in progetto

Nell' "*Allegato 1*" si riporta il Computo Metrico Estimativo relativo alle attività proprie dell'intervento, mentre nell' "*Allegato 2*" quello relativo agli Oneri Specifici della Sicurezza.

Le quantità riportate sono state desunte da considerazioni progettuali descritte nella Relazione Tecnica e Fotografica, mentre per gli importi unitari si è considerato quanto precedentemente descritto al par.2.1.

ALLEGATI

ALLEGATO 1: Computo Metrico Estimativo dell'Intervento

ALLEGATO 2: Computo Metrico Estimativo Oneri Specifici della Sicurezza

ALLEGATO 1
Computo Metrico Estimativo dell'intervento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 PIE26_RU00. E000.005.000	Operaio specializzato Ore normali smontaggio e ripristino recinzioni	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	42,31	676,96
2 / 2 PIE26_20.A2 7.L00.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 abbattimento alberature					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	134,32	1'343,20
3 / 3 PIE26_20.A2 7.L00.010	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 abbattimento alberature					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	192,34	769,36
4 / 4 PIE26_01.A0 1.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per fondazione scogliere scavo per elevazione scogliere scavo per massicciata	2,00 2,00 35,00	35,00 35,00 1,100	0,600 0,600 1,000	0,600 1,000 0,600	46,20 42,00 21,00		
	SOMMANO m³					109,20	14,95	1'632,54
5 / 5 PIE26_01.A2 3.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio su strada asfaltata		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	6,42	224,70
6 / 6 PIE26_18.A3 0.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 scogliera	2,00	35,00	1,100	0,500	38,50		
	A R I P O R T A R E					38,50		4'646,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,50		4'646,76
	elevazione scogliera massicciata di fondo	2,00	35,00 35,00	0,600 1,000	1,200 0,500	50,40 17,50		
	SOMMANO m³					106,40	118,56	12'614,78
7 / 7 PIE26_01.A0 1.887.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico reinterro a tergo scogliere reinterro sopra fondazione	2,00 2,00	35,00 35,00	0,500 2,000	1,700 0,100	59,50 14,00		
	SOMMANO m³					73,50	10,43	766,61
8 / 8 PIE26_AT03.I 000.000.005	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km Vedi voce n° 4 [m³ 109.20] Vedi voce n° 7 [m³ 73.50]					109,20 -73,50		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					109,20 -73,50		
	SOMMANO m³					35,70	3,93	140,30
9 / 9 PIE26_PR290 .R010.020RE C.005	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 8 [m³ 35.70] NOTA: peso unitario di volume 18 kN/m3				1,800	64,26		
	SOMMANO t					64,26	19,78	1'271,06
10 / 10 PIE26_30.A7 0.A00.005 (C AM)	Esecuzione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, compresa la correzione e il costipamento secondo le prescrizioni della s.a., misurato in opera dopo il costipamento (mezzi d'opera rispondenti al paragrafo 3.1.4 del decreto MASE del 24.11.2025 e al paragrafo 3.1.6 del decreto MASE del 05.08.2024) In misto granulare stabilizzato con aggregati naturali ripristino strada		35,00	0,500	0,200	3,50		
	SOMMANO m³					3,50	22,07	77,25
11 / 11 PIE26_9901C OM.A22.A80. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso (tout-venant trattato) con bitume TQ, per strato di base, costituito da misto granulare composto da una miscela di aggregato di tipo grosso, fine e filler, proveniente da fiume, cava o frantumazione di roccia, conforme alle prescrizioni della Stazione Appaltante per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante di idoneo peso, con idoneo effetto costipante. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 ripristino strada		35,00	0,500		17,50		
	A R I P O R T A R E					17,50		19'516,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,50		19'516,76
	SOMMANO m²					17,50	18,64	326,20
12 / 12 PIE26_9901C OM.A22.B05. 005	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni del Capitolato compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 11 [m² 17.50]					17,50		
	SOMMANO m²					17,50	12,68	221,90
13 / 13 PIE26_9901C OM.A22.B10. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso con bitume TQ, per strato di usura, costituito da misto granulare composto da una miscela di aggregato di tipo grosso, fine e filler, proveniente da fiume, cava o frantumazione di roccia, conforme alle prescrizioni della Stazione Appaltante per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante di idoneo peso, con idoneo effetto costipante. E' esclusa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Vedi voce n° 11 [m² 17.50]					17,50		
	SOMMANO m²					17,50	8,92	156,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro							20'220,96
	T O T A L E euro							20'220,96
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Vegetazione	2'112,56	10,447
002	Movimento Terra	4'035,21	19,956
003	Scogliera	12'614,78	62,385
004	Ripristino opere esistenti	1'458,41	7,212
	Totale CATEGORIE euro	20'220,96	100,000
	Data, 11/09/2026		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		

ALLEGATO 2
Computo Metrico Estimativo Oneri Specifici della Sicurezza

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 PIE26_01.A0 1.C50.010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla Stazione Appaltante rampa per accesso in alveo		3,00	3,000	1,200	10,80		
	SOMMANO m³					10,80	19,75	213,30
2 PIE26_AT01. P045.000.01 0	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP allontanamento acque residue - 4 giorni	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	5,90	188,80
3 PIE26_PR280 .P110.010SIC .000	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese WC chimico - 2 settimane					0,50		
	SOMMANO cad					0,50	234,87	117,44
4 PIE26_PR280 .R005.000SIC .000	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese delimitazione area di cantiere		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,70	185,00
5 PIE26_PR280 .C005.000SIC .005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) cartellonistica varia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,12	11,12
	A R I P O R T A R E							715,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715,66
6 PIE26_PR280 .C005.005SIC .000	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese cartellonistica varia					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	8,15	40,75
7 PIE26_PR280 .C025.000SIC .000	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese cartellonistica varia					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,95	34,75
8 PIE26_PR280 .I005.000SIC .000	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V illuminazione notturna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,80	17,60
9 PIE26_PR280 .E010.000SIC .000	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. estintore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,08	14,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							822,84
	T O T A L E euro							822,84
	Data, 11/09/2026							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							