



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI BALANGERO

MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DEL RIO CANAVESE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO NUMERO	03
REVISIONE	00
DATA	SETTEMBRE 2026
PROGETTO	
Il Proponente	
Comune di Balangero Viale Copperi n.16 – 10070 Balangero (TO) tel: 0123/34.56.11 e-mail: info@comune.balangero.to.it PEC: segreteria.balangero@pec.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

La presente relazione è predisposta al fine illustrare la proposta progettuale volta a ridurre il rischio idrogeologico insistente su un'area del comune di Balangero caratterizzata dalla presenza e vicinanza di più corpi idrici quali il Rio Canavese e il canale comunale di Balangero. Tale area, situata a nord-est del territorio comunale, sebbene decentrata rispetto al concentrico cittadino, vede la presenza di civili abitazioni e di alcuni siti lavorativi. Le dinamiche che si innescano durante eventi pluviometrici intesi associate alla particolare conformazione spaziale ed altimetrica dei due corpi idrici hanno dato origine ad un cedimento spondale del canale comunale di Balangero mettendo quindi a rischio la stabilità dell'intera sponda ed esponendo le abitazioni/strutture limitrofe ad un elevato rischio idrogeologico.

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 prezzo 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 prezzo, 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 prezzario, 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 prezzario 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_18.A6 5.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà ... feriore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. ... 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. ... abbattimento alberi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,98	55,96
2 / 2 PIE26_01.A0 1.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm sbancamento sponda		16,00	3,500	1,800	100,80		
	SOMMANO m³					100,80	4,73	476,78
3 / 3 PIE26_01.A0 1.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate ... a distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 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 m³ 1 fondazione scogliera		18,00	4,000	0,700	50,40		
	SOMMANO m³					50,40	18,91	953,06
4 / 4 PIE26_18.A3 0.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave dis ... antità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera ... 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 elevazione scogliera		18,00 18,00	4,000 3,500	0,500 1,800	36,00 113,40		
	SOMMANO m³					149,40	118,56	17'712,86
5 / 5 PIE26_01.A0 1.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico 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 sopra scogliera		18,00	3,500	0,300	18,90		
	SOMMANO m³					18,90	10,43	197,13
6 / 6	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... ra sito di							
	A R I P O R T A R E							19'395,79

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							19'395,79
PIE26_AT03.I 000.000.005	lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km 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° 2 [m³ 100.80] Vedi voce n° 3 [m³ 50.40] Vedi voce n° 5 [m³ 18.90] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					100,80 50,40 -18,90 151,20 -18,90 132,30	3,93	519,94
7 / 7 PIE26_PR290 .R010.020RE C.005	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) 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° 6 [m³ 132.30] NOTA: peso unitario di volume 19 kN/m3 SOMMANO t Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro				1,900	251,37 251,37	19,78	4'972,10 24'887,83 24'887,83
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE 001 Movimento Terra 002 Scogliera 003 Smaltimento Terra Total e CATEGORIE euro	1'682,93 17'712,86 5'492,04 24'887,83
	Data, 15/09/2026 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 / 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 formazione rampa per accesso in alveo		3,00	3,000	2,000	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	21,73	391,14
2 / 2 28.A05.D25.0 05	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 (1 settimana)					0,25		
	SOMMANO cad					0,25	234,87	58,72
3 / 3 28.A20.A05.0 05	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 piccola (fino a 35x35 cm) cartellonistica varia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,27	18,54
4 / 4 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese cartellonistica varia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,95	13,90
5 / 5 28.A20.A17.0 05	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg cartellonistica varia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,38	2,76
6 / 6 28.A05.E05.0 15	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m delimitazione cantiere					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		485,06

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					15,00		485,06
7 / 7 28.A20.C05.0 05	SOMMANO m					15,00	7,22	108,30
	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					1,00		
		SOMMANO cad					1,00	8,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							602,16
	TOTALE euro							602,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M	LAVORI A MISURA euro	602,16	100,000
M:001	COSTI SICUREZZA (speciali) euro	602,16	100,000
	TOTALE euro	602,16	100,000
	Data, 15/09/2026 Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		