



Regione Lombardia

Regione Lombardia - Giunta
DIREZIONE GENERALE ENTI LOCALI, MONTAGNA, RISORSE ENERGETICHE, UTILIZZO RISORSA IDRICA
COORDINAMENTO DEGLI UFFICI TERRITORIALI REGIONALI E GESTIONE FONDO COMUNI CONFINANTI

Piazza Città di Lombardia n.1
20124 Milano
Tel 02 6765.1

entilocali_montagna@pec.regione.lombardia.it

Oggetto

LAVORI URGENTI PER IL RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' IDRAULICA DEL
TORRENTE MOLGORA - TRATTO COMPRESO TRA NAVIGLIO MARTESANA
E FFS DI MELZO - NEI COMUNI DI GORGONZOLA E MELZO (MI)

CUP: E18H25000740001

Titolo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Redatto da

U.O. Sicurezza del Territorio,
difesa del suolo e polizia
idraulica - Milano

Tipologia

Esecutivo

Aggiornamenti

Tavola

A.02

Scala

N.A.

Nome file

MOL-26-05

Data

20/05/2026

Movimenti terra											
TRATTO FLUVIALE:	ESTENSIONE (m):	CODICE:	DESIGNAZIONE DEI LAVORI:	UNITA' DI MISURA:	MISURAZIONI:				QUANTITA':	IMPORTO UNITARIO:	IMPORTO TOTALE:
					par. ug	lunghezza	larghezza	H/peso			
1_tratto Naviglio - via Milano Gorgonzola	70	LOM252.OC.ADA.Mc09.A6402.Na000.0020.-	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	m³		70	8	0,4	224	5,41 €	1.211,84 €
2_ tratto eroso di Melzo	500	LOM252.OC.ADA.Mc09.A6402.Na000.0020.-	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	m³		500	8	0,4	1600	5,41 €	8.656,00 €
2_ tratto eroso di Melzo	500	LOM252.OC.ADA.Pa04.A.6605.Na000.0265.-	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, labagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	m³	60% del volume rimosso dal fondo alveo nel tratto 2				960	6,48 €	6.220,80 €
Tutta l'area di intervento	570	LOM252.NC.70.020.0010 + LOM252.NC.80.050.0010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico	m³	volume tratto 1 +40% del volume tratto 2				864	18,23 €	15.750,72 €
Tutta l'area di intervento	570	LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100kg	volume voce precedente. 1400kg/m³				12096	2,33 €	28.183,68 €
TOTALE		Movimenti terra									60.023,04 €
Formazione di pista di accesso all'alveo											
TRATTO FLUVIALE:	ESTENSIONE (m):	CODICE:	DESIGNAZIONE DEI LAVORI:	UNITA' DI MISURA:	MISURAZIONI:				QUANTITA':	IMPORTO UNITARIO:	IMPORTO TOTALE:
					par. ug	lunghezza	larghezza	H/peso			

TRATTO FLUVIALE:	ESTENSIONE (m):	CODICE:	DESIGNAZIONE DEI LAVORI:	UNITA' DI MISURA:	MISURAZIONI:				QUANTITA':	IMPORTO UNITARIO:	IMPORTO TOTALE:
					par. ug	lunghezza	larghezza	H/peso			
2_ tratto eroso di Melzo	1050	LOM252.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002 .0250.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale.	m^3		790	2,5	0,2	395	50,84 €	20.081,80 €
2_ tratto eroso di Melzo	1050	LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1206.J0001. 0770.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 10. LAVORO: Posa. Incluso: stesura; staggiatura; compattamento. SPECIFICHE TECNICHE: impasto drenante/traspirante fornito con in sacchi a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici, aggregati di granulometria variabile [mm] = 3 + 22 con alta percentuale di vuoti. Stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggiatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80; postuma copertura del getto con teli geotessili.	m^2		790	2,5	10	1975	31,64 €	62.489,00 €
TOTALE		Formazione di pista di accesso all'alveo									82.570,80 €
Formazione difese spondali											
TRATTO FLUVIALE:	ESTENSIONE (m):	CODICE:	DESIGNAZIONE DEI LAVORI:	UNITA' DI MISURA:	MISURAZIONI:				QUANTITA':	IMPORTO UNITARIO:	IMPORTO TOTALE:
					par. ug	lunghezza	larghezza	H/peso			
1_tratto Naviglio - via Milano Gorgonzola	45	TIPOLOGIC O 2.a2 per sponde fino da 4 ml a 6 ml	Ripristino funzionalità alveo mediante formazione di difesa spondale in pietrame Esecuzione di difesa spondale in pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. Sviluppo sponda di 4,5 ml. Circa e deposito medio 0,40 m.	m		45			45	299,49 €	13.477,05 €
1_tratto Naviglio - via Milano Gorgonzola	45	LOM252.OC .ADA.Pa02.B 5700.Oa010 .0250. b	OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica polipropileniche; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 20; massa areica [g] > 300. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. Su superfici orizzontali e/o inclinate.	m^2		45	1	4,5	202,5	4,14 €	838,35 €

TRATTO FLUVIALE:	ESTENSIONE (m):	CODICE:	DESIGNAZIONE DEI LAVORI:	UNITA' DI MISURA:	MISURAZIONI:				QUANTITA':	IMPORTO UNITARIO:	IMPORTO TOTALE:
					par. ug	lunghezza	larghezza	H/peso			
2_ tratto eroso di Melzo (sponda sx - tratto 1)	190	TIPOLOGIC O 2.a1 per sponde fino a 4 ml	Ripristino funzionalità alveo mediante formazione di difesa spondale in pietrame Esecuzione di difesa spondale in pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. Sviluppo sponda di 3 ml. Circa e deposito medio 0,40 m.	m		200			190	212,13 €	40.304,70 €
2_ tratto eroso di Melzo (sponda sx - tratto 1)	190	LOM252.OCC.ADA.Pa02.B5700.Oa010.0250.b	OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica polipropileniche; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 20; massa areica [g] > 300. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. Su superfici orizzontali e/o inclinate.	m^2		190	1	4,5	855	4,14 €	3.539,70 €
2_ tratto eroso di Melzo (sponda dx)	140	TIPOLOGIC O 2.a1 per sponde fino a 4 ml	Ripristino funzionalità alveo mediante formazione di difesa spondale in pietrame Esecuzione di difesa spondale in pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. Sviluppo sponda di 3 ml. Circa e deposito medio 0,40 m.	m		150			150	212,13 €	31.819,50 €
2_ tratto eroso di Melzo (sponda dx)	140	LOM252.OCC.ADA.Pa02.B5700.Oa010.0250.b	OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica polipropileniche; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 20; massa areica [g] > 300. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. Su superfici orizzontali e/o inclinate.	m^2		140	1	4,5	630	4,14 €	2.608,20 €
2_ tratto eroso di Melzo (sponda sx - tratto 2)	140	TIPOLOGIC O 2.a1 per sponde fino a 4 ml	Ripristino funzionalità alveo mediante formazione di difesa spondale in pietrame Esecuzione di difesa spondale in pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. Sviluppo sponda di 3 ml. Circa e deposito medio 0,40 m.	m		140			140	212,13 €	29.698,20 €

