



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 TROBBIA DI GESSATE IN COMUNE DI GESSATE (prov. MI)**

Abbattimento del rischio residuo dell'evento alluvionale del 15 maggio 2024 -
O.C.D.P.C. n. 1097 del 2024

CUP: E98H24000890001

Titolo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Redatto da

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

Tipologia

Documentale
Esecutivo

Aggiornamenti

Tavola

A.02

Scala

NA

Nome file

TRB-26-04

Data

30/04/2026

Ripristino funzionalità alveo mediante spurgo e ricalibratura											
TRATTO FLUVIALE:	ESTENSIONE (m):	CODICE:	DESIGNAZIONE DEI LAVORI:	UNITA' DI MISURA:	MISURAZIONI:				QUANTITA':	IMPORTO UNITARIO:	IMPORTO TOTALE:
					par. ug	lunghezza	larghezza	H/peso			
1_Cambiago - vasca di Gessate	300	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		300	4	0,4	480	5,41 €	2.596,80 €
1_Cambiago - vasca di Gessate	300	LOM252.OC.ADA.Pa04.A6605.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		300	4	0,4	480	6,48 €	3.110,40 €
2_vasca di Gessate - Resitape	380	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		380	4	0,4	608	5,41 €	3.289,28 €
2_vasca di Gessate - Resitape	380	LOM252.OC.ADA.Pa04.A6605.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		380	1,5	0,5	570	6,48 €	3.693,60 €

TRATTO FLUVIALE:	ESTENSIONE (m):	CODICE:	DESIGNAZIONE DEI LAVORI:	UNITA' DI MISURA:	MISURAZIONI:				QUANTITA':	IMPORTO UNITARIO:	IMPORTO TOTALE:
					par. ug	lunghezza	larghezza	H/peso			
3_Resitape - SP176	230	LOM252.OC.ADA.Mc09.A6402.Na000.00020.-	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		230	1,5	0,5	172,5	5,41 €	933,23 €
3_Resitape - SP177	230	LOM252.OC.ADA.Pa04.A6605.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		230	1,5	0,5	172,5	6,48 €	1.117,80 €
5_Brianza Verde - Partitore	420	LOM252.OC.ADA.Pa04.A6402.Na000.00020.-	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		420	4	0,4	672	5,41 €	3.635,52 €
5_Brianza Verde - Partitore	420	LOM252.OC.ADA.Pa04.A6605.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		420	1,5	0,5	315	6,48 €	2.041,20 €

TRATTO FLUVIALE:	ESTENSIONE (m):	CODICE:	DESIGNAZIONE DEI LAVORI:	UNITA' DI MISURA:	MISURAZIONI:				QUANTITA':	IMPORTO UNITARIO:	IMPORTO TOTALE:	
					par. ug	lunghezza	larghezza	H/peso				
7_Partitore - Naviglio	1000	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		1000	4	0,4	1600	5,41 €	8.656,00 €	
7_Partitore - Naviglio	1000	LOM252.OC.ADA.Pa04.A6605.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		1000	4	0,4	1600	6,48 €	10.368,00 €	
TOTALE												39.441,83 €
Rimaneggiamento e riparazione difese esistenti dannaggiate												
TRATTO FLUVIALE:	ESTENSIONE (m):	CODICE:	DESIGNAZIONE DEI LAVORI:	UNITA' DI MISURA:	MISURAZIONI:				QUANTITA':	IMPORTO UNITARIO:	IMPORTO TOTALE:	
					par. ug	lunghezza	larghezza	H/peso				
3_Resitape - SP176 (solo lati esterni rispetto alla corrente)	115	LOM252.OC.ADA.Ma42.B0105.Mb000.0500.	LAVORO: Rimaneggiamento con mezzo meccanico. Incluso: regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte; accatastamento dei massi esistenti; ripresa e ricollocamento dei massi; - deviazione delle acque; misurazione scogliera finita.	m³		115	0,4	3,5	161	27,58 €	4.440,38 €	
4_Brianza Verde (sponda dx, muro dietro scogliera esistente da ricostruire)	120	LOM252.OC.ADA.Mc01.B0110.J0001.0000.-	Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: accatastamento in loco del materiale di risulta.	m³		120	0,2	3	72	97,10 €	6.991,20 €	
4_Brianza Verde (sponda dx, scogliera esistente da ricostruire) - reinterro con materiale sbancato dalla sponda sx	120	LOM252.OC.ADA.Pa04.A6605.Na000.0000.-	OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terra generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate. SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego.	m³	vedi tavola di dettaglio				754,6	3,28 €	2.475,09 €	
4_Brianza Verde (sponda dx, scogliera esistente da ricostruire)	120	LOM252.OC.ADA.Ma42.B0105.Mb000.0500.	LAVORO: Rimaneggiamento con mezzo meccanico. Incluso: regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte; accatastamento dei massi esistenti; ripresa e ricollocamento dei massi; - deviazione delle acque; misurazione scogliera finita.	m³		115	0,4	3,5	161	27,58 €	4.440,38 €	
TOTALE												18.347,05 €
Sostituzione muro esistente con scogliera e adeguamento dell'andamento fluviale												
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			
4_Brianza Verde (sponda sx) MURO	50	LOM252.OC.ADA.Mc01.B0110.J0001.0000.-	Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: accatastamento in loco del materiale di risulta.	m^3		50	0,4	2,5	50	97,10 €	4.855,00 €
4_Brianza Verde (sponda sx) TUBAZIONE	50	LOM252.OC.ADA.Mc01.B0110.J0001.0000.-	Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: accatastamento in loco del materiale di risulta.	m^3	<i>Stima in base a diametro x spessore x lunghezza</i>				14,14	97,10 €	1.372,99 €
4_Brianza Verde (sponda sx)		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	m^3	<i>vedi tavola di dettaglio</i>				122	18,23 €	2.224,06 €
4_Brianza Verde (sponda sx)		LOM252.1C.27.050.0100.d	LOM252.1C.27.050.0100.d Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100kg	<i>vedi voce precedente</i>				2196	3,54 €	7.773,84 €
4_Brianza Verde (sponda sx) SBANCAMENTO AREA ESPROPRIATA	400 M^2	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. (...)	m^3	<i>vedi tavola di dettaglio. Sup. pari 400m^2</i>			2,5	1000	5,41 €	5.410,00 €
4_Brianza Verde (sponda sx) FORMAZIONE NUOVO ALVEO - ACCATASTAMENTO TEMPORANEO TERRE		LOM252.OC.ADA.Pa04.A6605.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.	m^3	<i>50% del volumen movimentato (voce precedente)</i>				500	6,48 €	3.240,00 €
4_Brianza Verde (sponda sx) SBANCAMENTO TERRE ACCATASTATE TEMPORANEAMENTE	400 M^2	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. (...)	m^3	<i>50% del volumen movimentato (voce precedente)</i>				500	5,41 €	2.705,00 €
4_Brianza Verde (sponda dx) - FORMAZIONE TURE PROVVISORIE		LOM252.OC.ADA.Pa04.A6605.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.	m^3	<i>Trapezio inverso: bmag 9m bmin 4,5</i>			2,5	33,74	6,48 €	218,64 €

TRATTO FLUVIALE:	ESTENSIONE (m):	CODICE:	DESIGNAZIONE DEI LAVORI:	UNITA' DI MISURA:	MISURAZIONI:				QUANTITA':	IMPORTO UNITARIO:	IMPORTO TOTALE:	
					par. ug	lunghezza	larghezza	H/peso				
4_Brianza Verde (sponda dx) - FORMAZIONE ARGINE		LOM252.OC.ADA.Pa04.A6605.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.	m^3	vedi tavola di dettaglio				245,4	6,48 €	1.590,19 €	
4_Brianza Verde (sponda sx)	60	Analisi costi 2.a1	Ripristino funzionalità alveo mediante formazione di difesa spondale in pietrame da 4 a 6 m	m	vedi tavola di dettaglio				60	212,13 €	12.727,80 €	
4_Brianza Verde (sponda sx)	60	LOM252.OC.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		60	1	4,5	270	4,14 €	1.117,80 €	
4_Brianza Verde (sponda dx)	60	Analisi costi 2.a1	Ripristino funzionalità alveo mediante formazione di difesa spondale in pietrame da 4 a 6 m	m	vedi tavola di dettaglio			-	60	212,13 €	12.727,80 €	
4_Brianza Verde (sponda dx)	60	LOM252.OC.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		60	1	4,5	270	4,14 €	1.117,80 €	
TOTALE			Sostituzione muro esistente con scogliera e adeguamento dell'andamento fluviale								57.080,92 €	
Rimozione e smaltimento depositi alluvionali da canale scolmatore												
TRATTO FLUVIALE:	ESTENSIONE (m):	CODICE:	DESIGNAZIONE DEI LAVORI:	UNITA' DI MISURA:	MISURAZIONI:				QUANTITA':	IMPORTO UNITARIO:	IMPORTO TOTALE:	
					par. ug	lunghezza	targhezza	H/peso				
6_Scolmatore	1200	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. (...)	m^3		1200	3	0,5	1800	5,41 €	9.738,00 €	
6_Scolmatore	1200	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	m^3	volume della voce precedente				1800	18,23 €	32.814,00 €	
6_Scolmatore	1200	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 della voce precedente (1500kg/m^3)				27000	2,33 €	62.910,00 €	

