

DGR XII/ 5311 DEL 10 NOVEMBRE 2025 -

PIANO LOMBARDIA (L.R. 9/2020):

**PROGRAMMA 2025/2027 DI INTERVENTI URGENTI E PRIORITARI PER LA DIFESA
DEL SUOLO E LA MITIGAZIONE DEI RISCHI IDROGEOLOGICI DEL TERRITORIO LOMBARDO**

**Messa in sicurezza delle strutture d'alveo e delle relative pertinenze del Colatore Muzza
mediante formazione di consolidamenti spondali e ripristino dei danneggiamenti
occorsi a seguito degli eventi pluviali straordinari del maggio e settembre 2024**

CUP: E18H25001220002

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

EDIZIONE: MARZO 2026

Il Responsabile Unico
del Progetto
Dott. Ing. Marco Chiesa

I Progettisti
Dott. Ing. Marco Chiesa - Dott. Ing. Gianluca Toscani

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere provvisionali e di carattere generale: esecuzione di tutte le opere di carattere provvisorio, preparatorio e logistico per consentire un ottimale svolgimento di tutti i lavori, formazione di rampe di accesso all'alveo, sbarramenti e segnaletica stradale preparazione del cantiere e ogni altra prestazione o lavoro provvisorio necessario, compresa la rimozione delle stesse e i pristini stati

						TOTALE	€
a corpo						3.500,00	3.500,00
Nolo di escavatore con attrezzo forestale per rimozione piante in alveo e decespugliamento_							
Tratto F-G							
LOM252.RP.00.00.00.0020.e							
	n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
	2,00	6,00	8,00	96,00	70,26	6.744,96	
			tot.	96,00	70,26	6.744,96	6.744,96
Spese di esercizio							
LOM252.RP.00.00.00.1020.e							
	n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
	2,00	6,00	8,00	96,00	23,11	2.218,56	
			tot.	96,00	23,11	2.218,56	2.218,56
Risorsa umana escavatorista							
LOM252.RU.00.00.00.0015.-							
	n°	ore	gg	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
	2,00	8,00	6,00	96,00	34,23	3.286,08	
			tot.	96,00	34,23	3.286,08	3.286,08
Nolo di autocarro per trasporto piante rimosse_ Tratto F-G							
LOM252.RP.00.50.00.0030.e							
		gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
		5,00	8,00	40,00	52,86	2.114,40	
			tot.	40,00	52,86	2.114,40	2.114,40
Spese di esercizio							
LOM252.RP.00.50.00.1030.e							
		gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
		5,00	8,00	40,00	15,63	625,20	
			tot.	40,00	15,63	625,20	625,20
Risorsa umana autista							
LOM252.RU.00.00.00.0015.-							
	n°	ore	gg	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
	1,00	8,00	5,00	40,00	34,23	1.369,20	
			tot.	40,00	34,23	1.369,20	1.369,20
Risorsa umana operaio forestale							
LOM252.RU.01.00.00.0020.-							
	n°	ore	gg	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
	2,00	8,00	6,00	96,00	26,57	2.550,72	
			tot.	96,00	26,57	2.550,72	2.550,72

Nolo di motosega

LOM252.RP.01.60.00.0010.b

n°	ore	gg	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
2,00	8,00	6,00	96,00	3,48	334,08	
		tot.	96,00	3,48	334,08	334,08

Spese di esercizio

LOM252.RP.01.60.00.1010.b

n°	ore	gg	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
2,00	8,00	6,00	96,00	2,68	256,80	
		tot.	96,00	2,68	256,80	256,80

Fornitura e posa in opera di pietrame per difese spondali

A.P.1

	b	l	sp	tot. mc	€/mc	TOTALE	€
Tratto A-A' sponda destra	5,00	50,00	0,60	150,00	100,00	15.000,00	
<u>Tratto A-A' sponda sinistra</u>	5,00	50,00	0,60	150,00	100,00	15.000,00	
<u>Tratto C-D sponda destra</u>	5,00	80,00	0,60	240,00	100,00	24.000,00	
<u>Tratto C-D sponda sinistra</u>	5,00	450,00	0,60	1350,00	100,00	135.000,00	
<u>Tratto E-F sponda destra</u>	5,00	50,00	0,60	150,00	100,00	15.000,00	
<u>Tratto E-F sponda sinistra</u>	5,00	100,00	0,60	300,00	100,00	30.000,00	
<u>Tratto H-I sponda sinistra</u>	5,00	260,00	0,60	780,00	100,00	78.000,00	
tot.				3120,00	100,00	312.000,00	312.000,00
						SOMMANO	335.000,00 €

QUADRO ECONOMICO - P.F.T.E.*COLATORE MUZZA*

	Lavori in appalto	
A1	Opere con affidamento in appalto	335.000,00 €
	ribasso %	
A2	di cui costi della mano d'opera	67.000,00 €
A3	Oneri sic. D.lgs 81/2008	2.000,00 €
A	Sommano complessivamente per lavori ed opere	337.000,00 €
	Somme a disposizione	
B1	Opere in economia mediante amministrazione diretta	30.000,00 €
B2	Rilievi, accertamenti e indagini	
B2-a	Sorveglianza archeologica	
B2-b	Bonifica Bellica	
B3	Allacciamenti ai pubblici servizi	
B4	Imprevisti	531,00 €
B5	Occupazioni temporanee per aree di cantiere e frutti pendenti	5.000,00 €
B5-a	Indennità per servitù e espropri	0,00 €
B5-b	Spese per atti notarili	0,00 €
B6	Art. 60, comma 5 lettera a) del D.Lgs. 36/2023.	3.350,00 €
B7	Costi del personale interni (100% del 10% di A+B1+B5+B5a+B5b)	30.000,00 €
B7-a	Incremento per autorizzazione paesaggistica (0,5% di tA+tB1+tB5+tB5a+tB5b)	1.860,00 €
B7-b	Spese di gestione ordinaria (15% di B7+B7a)	4.779,00 €
B8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	
B9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	
B10	Spese per pubblicità	
B11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	
B12	IVA (22 % su A +B1+B2+B3)	80.740,00 €
B13A	Incentivo progettazione ex art. 45 c. 3 D.Lgs. 36/2023 (max 1,6% di A)	5.392,00 €
B13B	Incentivo progettazione ex art. 45 c. 5,6,7 D.Lgs. 36/2023 (0,4 % di A + incremento c. 5)	1.348,00 €
B	Sommano complessivamente per somme a disposizione	163.000,00 €
C	Sommano complessivamente	€ 500.000,00