

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

RELAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

EDIZIONE: MARZO 2026

Il Responsabile Unico del Progetto
Dott. Ing. Marco Chiesa

Il presente progetto di fattibilità tecnica ed economica edizione settembre 2025 è relativo alle opere di ***“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”***. Esso è stato elaborato in conformità a quanto previsto dal Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n° 36.

In considerazione della specifica tipologia ed alla dimensione dell'intervento, il sottoscritto Responsabile Unico del Progetto, in virtù della possibilità di indicare le caratteristiche, i requisiti e gli elaborati progettuali come previsto al comma 5 dell'art. 41 del D.lgs. 36/2023, ritiene necessario definire la composizione del progetto così come indicato all'elenco che segue.

Pertanto, il progetto di fattibilità tecnica economica, redatto in conformità, per quanto sopra, alle specifiche disposizioni di cui alla sezione II dell'allegato I.7 del D.lgs. 36/2023 si compone dei seguenti elaborati.

Elenco elaborati

a) elaborati alfanumerici:

- 1- **Relazione tecnica descrittiva generale** in cui sono evidenziati gli aspetti caratteristici generali e specifici delle opere nonché i criteri utilizzati alla base delle scelte progettuali e la conseguente valutazione di spesa necessaria;
- 2- **Relazione specialistica delle strutture** in cui vengono verificate le difese spondali previste in progetto;
- 3- **Relazione geotecnica con approfondimento geologico** nella quale è riportata la caratterizzazione geologica generale del territorio con particolare riferimento alla zona oggetto dei lavori;
- 4- **Crono programma** elaborato secondo la tempistica generale e quella specificatamente operativa connessa alla fase dei lavori di completamento da eseguirsi;
- 5- **Prospetto dell'incidenza** della mano d'opera
- 6- **Elenco dei prezzi** dedotti dai listini correnti che vengono mediamente applicati dalle ditte del settore per lavori a corpo di simili caratteristiche;
- 7- **Analisi prezzi;**
- 8- **Computo metrico estimativo e quadro economico** redatti, sia per i lavori a corpo da affidare in appalto che per i lavori da eseguire in economia e/o amministrazione diretta,

applicando alle quantità riscontrate dal progetto i prezzi di cui l'elenco richiamato nel precedente punto 7;

- 9- **La presente relazione** redatta dal responsabile del progetto che definisce, come detto, la composizione del progetto in base ai poteri di delega concessagli al comma 5 dell'art. 41 del D.Lgs. 36/2023;
- 10- **Documentazione fotografica** relativa alle zone oggetto di intervento;
- 11- **Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici** che definisce gli aspetti giuridici, tecnici, economici ed esecutivi delle opere da eseguirsi a corpo in appalto
- 12- **Prime indicazioni e per la stesura del Piano di Sicurezza e Coordinamento**, in conformità a quanto previsto dal Decreto n. 81 del 2008 e ss.mm.ii.;

b) elaborati grafici:

- Tav.01 Inquadramento territoriale
- Tav.02 Piano di Gestione del Rischio Alluvioni
- Tav.03a-b-c Inquadramento catastale delle opere
- Tav.04 Sezioni stato di fatto
- Tav.05 Sezioni stato di progetto
- Tav.06 Sezioni tipologiche

Spesa prevista

I lavori sono classificati nella categoria prevalente di Opere generali OG8 "Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica", per importi di classifica II.

I costi degli interventi previsti sono elencati e descritti nello specifico allegato Computo metrico estimativo in cui la stima economica è stata effettuata in base ai listini prezzi di mercato correnti, in particolare il prezzario per Opere Pubbliche della Regione Lombardia attualmente in vigore edizione gennaio 2026.

In conformità a quanto previsto dal Decreto Legislativo n° 36/2023, si prevede di affidare i lavori principali in appalto, con affidamento a corpo, tramite procedura negoziata di cui al comma 1 lettera "c" dell'art. 50 con selezione dell'offerta migliore mediante il criterio del prezzo più basso determinato attraverso ribasso percentuale sull'importo dei lavori posto a base di gara. Il contratto sarà stipulato "a corpo".

Si prevedono altresì di eseguire in economia e/o amministrazione diretta, anche in base a specifiche valutazioni di opportunità tecnica ed in particolare di convenienza economica, il decespugliamento e le opere minori, di entità relativamente modesta, che necessitano di

interventi minuziosi e non si prestano quindi, per caratteristiche intrinseche, ad essere inseriti nella valutazione complessiva dell'appalto.

La spesa presunta omnicomprensiva ammonta a € 500.000,00= distinti nel seguente quadro economico:

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

Lodi, marzo 2026

Il Responsabile Unico del Progetto
dott. ing. Marco Chiesa