

D.g.r 31 luglio 2019 – n. XI/2075

Preso d'atto del programma stralcio 2019 di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico a cura del Ministero dell'ambiente. Del territorio e del mare ed approvazione del Programma Regionale 2019 – 2021 di interventi prioritari, strutturali e di manutenzione straordinaria, nelle aree a rischio idrogeologico molto elevato nonché conseguenti a calamità naturali a salvaguardia della pubblica incolumità

Manutenzione urgente sponda sinistra e ringrosso argine in sponda destra del colatore Muzza in prossimità dell'abitato di Turano Lodigiano

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

EDIZIONE: FEBBRAIO 2021

Il Responsabile Unico del
Procedimento

Dott. ing. Marco Chiesa

COLATORE MUZZA

Il presente progetto definitivo edizione febbraio 2021 relativo alle opere **“D.g.r 31 luglio 2019 – n. XI/2075 Presa d’atto del programma stralcio 2019 di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico a cura del Ministero dell’ambiente. Del territorio e del mare ed approvazione del Programma Regionale 2019 – 2021 di interventi prioritari, strutturali e di manutenzione straordinaria, nelle aree a rischio idrogeologico molto elevato nonché conseguenti a calamità naturali a salvaguardia della pubblica incolumità. Manutenzione urgente sponda sinistra e ringrosso argine in sponda destra del colatore Muzza in prossimità dell’abitato di Turano Lodigiano.”** Esso è stato elaborato in conformità a quanto previsto dal Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n° 50 e ss.mm.ii., nonché alle Disposizioni transitorie e di coordinamento di cui all’art. 216 del medesimo Decreto, in particolare quanto previsto al comma 4.

Nell’attuale regime transitorio continuano pertanto ad applicarsi le disposizioni di cui alla parte II, titolo II, capo I, articoli da 14 a 43 (contenuti della progettazione) e parte II titolo III, capi da I a IV (sistema di qualificazione delle imprese e SOA) e parte II Titolo X capi I e II (collaudo) del *D.P.R. 5 ottobre 2010 n°207*, nonché gli allegati o le parti di allegati ivi richiamate.

In considerazione della specifica tipologia ed alla dimensione dell’intervento, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, in virtù della possibilità di indicare le caratteristiche, i requisiti e gli elaborati progettuali come previsto al comma 4 dell’art.23 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., ritiene necessario definire la composizione del progetto così come indicato all’elenco che segue.

Pertanto, il progetto definitivo, redatto in conformità, per quanto sopra, alle specifiche disposizioni di cui alla parte II, titolo II, capo I del *D.P.R. 5 ottobre 2010 n°207*, 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 idrologico - idraulica** in cui sono indicati i modelli numerici di verifica assunti a base di progetto per il dimensionamento e per la verifica delle sezioni, nonché il sistema irriguo idraulico generale;
- 3- **Relazione geologica - geotecnica** nella quale è riportata la caratterizzazione geologica generale del territorio con particolare riferimento alla zona oggetto dei lavori;

- 4- **Relazione specialistica delle strutture** in cui vengono calcolate le sezioni critiche delle opere in c.c.a. previste nel progetto.
- 5- **Crono programma** elaborato secondo la tempistica generale e quella specificatamente operativa connessa alla fase dei lavori di completamento da eseguirsi e **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, nonché dalle analisi dei prezzi.
- 7- **Analisi prezzi.**
- 8- **Computo metrico estimativo definitivo e quadro economico** redatti, sia per i lavori a corpo da affidare in appalto che per i lavori da eseguire in economia tramite amministrazione diretta, applicando alle quantità riscontrate dal progetto i prezzi di cui l'elenco richiamato nel precedente punto 6.
- 9- **La presente relazione** redatta dal responsabile del procedimento che definisce, come detto, la composizione del progetto in base ai poteri di delega concessagli al comma 4 dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.
- 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- **Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni del per la stesura dei piani di sicurezza**, in conformità a quanto previsto dal Decreto n. 81 del 2008 e s.m.i.;
- 13- **Studio di Prefattibilità Ambientale** che illustra la compatibilità delle opere con la strumentazione urbanistica vigente in materia di tutela ambientale e paesaggistica.

b) elaborati grafici:

TAV.01	Inquadramento Territoriale
TAV.02	Piano di Gestione dei Rischio Alluvioni
TAV.03	Inquadramento Catastale
TAV.04A,B	Sezioni stato di fatto e di progetto

Spesa prevista

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.

Sono previste essere eseguite in appalto mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell’art. 1, comma 2 lettera b) della Legge 11 settembre 2020 n. 120 le opere principali, mentre sono previste in economia tramite amministrazione diretta (con utilizzo della mano d’opera consortile ed acquisti di materiali con nolo a caldo di mezzi meccanici), entro i limiti economici e normativi di cui al comma 2 dell’art. 36 del D.Lgs 18 aprile 2016 n°50 e s.m.i., 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 **€ 450.000,00=** distinti nel seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO

a) Importo lavori a base d'asta al netto degli oneri	308.680,87 €
b) Lavori in amministrazione diretta	28.000,00 €
c) Oneri per la sicurezza d.lgs 81/2008	1.500,00 €
d) Oneri aggiuntivi per Covid - 19	<u>1.000,00 €</u>
e) Sommano per lavori ed opere	339.180,87 €
f) IVA 22% su e	74.619,79 €
g) Costi del personale (10% di e limite 30.000)	30.000,00 €
h) Spese gestione ordinaria (15% di g)	4.199,34 €
i) Danni e frutti pendenti per occupazione temporanea	<u>2.000,00 €</u>
l) TOTALE COMPLESSIVO	450.000,00 €

Lodi, febbraio 2021

Il Responsabile Unico
del Procedimento
Dott. Ing. Marco Chiesa