

CONSORZIO BONIFICA MUZZA BASSA LODIGIANA

Lodi: Via Nino dall'Oro n° 4 - tel. 0371/420189 - fax: 0371/50393
e-mail cmuzza@muzza.it PEC: consorzio.muzza@pec.regione.lombardia.it



**Convenzione tra Regione Lombardia e Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana per attività da svolgersi sul reticolo idrico principale presente all'interno del territorio comprensoriale.
Programma di attività ed interventi di cui alla
Delibera X/7759 del 17/01/2018**



RegioneLombardia

Attività n. C.1 - Nuova realizzazione di aree di laminazione per il colatore Sillaro nell'ambito del relativo bacino idrografico, per la mitigazione del rischio idraulico insistente sui terreni di Lodivecchio, Pieve Fissiraga, Borgo San Giovanni, Villanova del Sillaro e Borghetto Lodigiano

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Edizione:
Luglio 2020

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Marco Chiesa

aree laminazione Sillaro

Il presente progetto definitivo edizione Luglio 2020 costituisce l'evoluzione del livello di fattibilità tecnica ed economica ed. Agosto 2019, relativo alle opere di cui alla "Nuova Realizzazione di aree di laminazione per il colatore Sillaro nell'ambito del relativo bacino idrografico, per la mitigazione del rischio idraulico insistente sui terreni di Lodivecchio, Pieve Fissiraga, Borgo San Giovanni, Villanova del Sillaro e Borghetto Lodigiano" nell'ambito della convenzione riguardante le attività da svolgersi sul reticolo idrico Principale presente all'interno del comprensorio del Consorzio Muzza B.L., sottoscritta tra Regione Lombardia e Consorzio stesso in ordine al programma delle attività ed interventi di cui alla Delibera X/7759 del 17 gennaio 2018.

Esso è stato elaborato in conformità a quanto previsto dal Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n° 50, ovvero dalle Disposizioni transitorie e di coordinamento di cui all'art. 216 del medesimo Decreto, in particolare quanto previsto al comma 4. Nel presente 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 titolo XI, capi I e II, nonché gli allegati o le parti di allegati ivi richiamate.

In considerazione della specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento, il sottoscritto responsabile 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, 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

Attività n. C.1 - Nuova realizzazione di aree di laminazione per il colatore Sillaro nell'ambito del relativo bacino idrografico, per la mitigazione del rischio idraulico insistente sui terreni di Lodivecchio, Pieve Fissiraga, Borgo San Giovanni, Villanova del Sillaro e Borghetto Lodigiano

Elenco elaborati alfanumerici

1	RELAZIONE TECNICA GENERALE
2	RELAZIONE SPECIALISTICA IDROGEOLOGICA, IDROLOGICA, IDRAULICA

3	RELAZIONE SPECIALISTICA GEOLOGICA
4	RELAZIONE SPECIALISTICA: CALCOLI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI
5	RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
6	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI
7	STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
8	RILIEVI PLANOALTIMETRICI
9	PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO
10	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO CON INDICAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA
11	AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO CONTENENTE LE PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA
12	CRONOPROGRAMMA E QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Elenco elaborati grafici

TAV. 01	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	1:75.000
TAV. 02	PLANIMETRIA GENERALE	1:25.000
TAV. 03	PLANIMETRIA DELLO STATO DI FATTO - AREA 1 (V1)	1:1.000

TAV. 04	PLANIMETRIA DELLO STATO DI FATTO - AREA 2 (V2)	1:1.000
TAV. 05	PLANIMETRIA CATASTALE - AREA 1 (V1) Restituzioni planimetriche di dettaglio dei punti di rilievo	1:500
TAV. 06	PLANIMETRIA CATASTALE - AREA 2 (V2) Restituzioni planimetriche di dettaglio dei punti di rilievo	1:500
TAV. 07	PLANIMETRIA DELLO STATO DI PROGETTO - AREA 1 (V1)	1:200
TAV. 08	SEZIONI TIPOLOGICHE DELL'AREA 1 (V1)	1:50
TAV. 09	MANUFATTO SFIORATORE A - AREA 1 (V1) Pianta e sezioni	1:50
TAV. 10	MANUFATTO SFIORATORE A - AREA 1 (V1) Opere in c.c.a	1:20
TAV. 11	MANUFATTO DI ADDUZIONE B - AREA 1 (V1) Pianta e sezioni	1:50
TAV. 12	MANUFATTO DI ADDUZIONE B - AREA 1 (V1) Opere in c.c.a	1:20
TAV. 13	MANUFATTO SFIORATORE C - AREA 1 (V1) Pianta e sezioni	1:50
TAV. 14	MANUFATTO SIFONE D - AREA 1 (V1) Pianta e sezioni	1:50
TAV. 15	PLANIMETRIA DELLO STATO DI PROGETTO - AREA 2 (V2)	1:500
TAV. 16	SEZIONI TIPOLOGICHE DELL'AREA 2 (V2)	1:50
TAV. 17	AREA 1 - MANUFATTO IMMISSIONE A - AREA 2 (V2) Pianta e sezioni	1:50

TAV. 18	MANUFATTO USO AGRARIO B - AREA 2 (V2) Pianta e sezioni	1:50
TAV. 19	PIANO DI UTILIZZO - AREA 1 (V1)	1:500
TAV. 20	PIANO DI UTILIZZO - AREA 2 (V2)	1:500

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 (P.R.L.ombardia 2020).

Come detto sono previste essere eseguite in economia tramite amministrazione diretta, 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 omnicomprensiva ammonta a € **1.705.000,00.=** distinti nel seguente quadro economico:

Attività n. C.1 - Nuova realizzazione di aree di laminazione per il colatore Sillaro nell'ambito del relativo bacino idrografico, per la mitigazione del rischio idraulico insistente sui terreni di Lodivecchio, Pieve Fissiraga, Borgo San Giovanni, Villanova del Sillaro e Borghetto Lodigiano

Importo lavori a base d'asta al netto degli oneri	853.845,46 €
b) Lavori in amministrazione diretta	70.724,68 €
c) Assistenza archeologica per sorveglianza scavi	7.000,00 €
d) Oneri per la sicurezza d.lgs 81/2008	8.564,47 €
e) Oneri aggiuntivi per Covid-19	<u>2.473,29 €</u>
f) Sommano per lavori ed opere	942.607,90 €
g) IVA 22% su f	207.373,74 €
h) Indennità per esproprio	260.000,00 €
i) Spese per atti notarili e frazionamenti	15.000,00 €
l) Affitto perpetuo per terreni laminazione leggera	163.320,00 €
m) Indennità per frutti pendenti	5.000,00 €

n) Spese generali e tecniche	<u>111.698,36 €</u>
o) TOTALE COMPLESSIVO	1.705.000,00 €

Ai fini della necessaria individuazione dei parametri economici di riferimento afferenti alle singole vasche vengono nel seguito distinte e sostanziate le somme economiche che le caratterizzano.

VASCA BORGO SAN GIOVANNI	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
Movimento di terra per formazione vasca, realizzazione nuovi canali e pista di servizio	€ 340.123,09
Manufatto A - sfioratore del Colatore Sillaro	€ 49.367,82
Manufatto B - adduzione del canale Sillaro Bargana	€ 33.575,48
Manufatto C - sfioratore troppo pieno vasca	€ 39.097,70
Manufatto D - manufatto sifone	€ 66.776,96
Totale generale	€ 528.941,05

VASCA PIEVE FISSIRAGA	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
Movimento di terra per formazione vasca, realizzazione nuovi canali e pista di servizio	€ 127.710,50
Manufatto A - immissione dal colatore Sillaro	€ 47.672,79
Opere provvisorie per deviazione strada provinciale n.188	€ 13.112,32
Manufatto B – Uso agrario	€ 10.616,76
Messa in sicurezza strada Provinciale 140	€ 144.952,04
Totale generale	€ 344.064,41

Si riporta quindi il quadro economico delle sole opere di completamento. Si prevede di espletare l'iter autorizzativo e di affidamento con conclusione dello stesso entro il 31 Dicembre 2020, in tempo utile a consentire l'inizio l'esecuzione e la contabilizzazione dei lavori in coerenza con le tempistiche del procedimento imposte da Regione Lombardia,

Lodi, Luglio 2020

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Marco Chiesa