



Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

Convenzione tra Regione Lombardia e Consorzio Bonifica Muzza
Bassa Lodigiana per attività da svolgersi sul reticolo idrico
principale all'interno del territorio comprensoriale

Programma di attività ed interventi
di cui alla Delibera X/7759 del 17/01/2018

LAVORI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITÀ
IDRAULICA E DELL'AFFIDABILITÀ STATICA DELLE
STRUTTURE D'ALVEO DEL COLATORE SILLARO
ANCHE CON TECNICHE DI INGEGNERIA
NATURALISTICA NEI COMUNI DI VILLANOVA SILLARO,
PIEVE FISSIRAGA E BORGO SAN GIOVANNI

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Edizione
Agosto 2018

Il Presidente
Ettore Grecchi

Il Responsabile del Procedimento
dott. Ing. Marco Chiesa

I Progettisti
dott. Ing. Marco Chiesa – geom. Ernesto Davidi

Il presente progetto esecutivo edizione Agosto 2018 è relativo alle opere di cui alla “Convenzione tra Regione Lombardia e Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana per attività da svolgersi sul reticolo idrico principale all’interno del territorio comprensoriale” con Regione Lombardia. Esso è stato elaborato in conformità a quanto previsto dal Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n° 50 e s.m.i, 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, e titolo XI, capi I e II, nonché gli allegati o le parti di allegati ivi richiamate, con esclusione dell'articolo 248, del decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207.

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 e s.m.i, 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

Elaborati alfanumerici:

- 1- Relazione generale
- 2- Relazione tecnica specialistica idrologico - idraulica
- 3- Relazione specialistica geotecnica
- 4- Relazione specialistica strutturale
- 5- Crono programma e prospetto dell’incidenza della mano d’opera
- 6- Elenco dei prezzi
- 7- Analisi dei prezzi
- 8- Computo metrico estimativo definitivo e quadro economico
- 9- Piano di Sicurezza e Coordinamento
- 10-Rilievo topografico: elenco punti battuti
- 11-Relazione del Responsabile del procedimento
- 12-Rassegna fotografica
- 13-Capitolato Speciale di Appalto

Elaborati grafici

| | |
|---|--------------|
| Tav. 01 Inquadramento Territoriale | 1:75.000 |
| Tav. 02 Planimetria Generale | 1:10.000 |
| Tav. 03 Planimetria Stato di fatto | 1:2.000 |
| Tav. 03a Planimetria Stato di fatto | 1:2.000 |
| Tav. 03b Planimetria Stato di fatto | 1:2.000 |
| Tav. 04 Rilievo Topografico: planimetria catastale | 1:1.000 |
| Tav. 04a Rilievo Topografico: planimetria catastale | 1:1.000 |
| Tav. 04b Rilievo Topografico: planimetria catastale | 1:1.000 |
| Tav. 04c Rilievo Topografico: planimetria catastale | 1:1.000 |
| Tav. 04d Rilievo Topografico: planimetria catastale | 1:1.000 |
| Tav. 04e Rilievo Topografico: planimetria catastale | 1:1.000 |
| Tav. 05 Sezioni stato di fatto | 1:200 |
| Tav. 05a Sezioni stato di fatto | 1:200 |
| Tav. 06 Profilo longitudinale | 1:2000/1:200 |
| Tav. 07 Planimetria con indicazioni delle opere in progetto | 1:10.000 |
| Tav. 08 Sezioni stato di Progetto | 1:200 |
| Tav. 09 Sezioni tipiche di progetto | 1:50 |
| Tav. 10 Manufatto sfioratore – punto M | 1:50 |
| Tav. 10a Manufatto sfioratore c.c.a.– punto M | 1:20 |
| Tav. 11 Manufatto di sollevamento - punto N | 1:50 |
| Tav. 11a Manufatto di sollevamento c.c.a.- punto N | 1:20 |
| Tav.12 Opere in ferro | 1:10 |

Spesa prevista e quadro economico

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.

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 presunta omnicomprensiva ammonta a € 700.000 distinti nel seguente quadro economico:

| | | |
|---|---|------------------|
| A) Opere con affidamento in appalto | € | 479.866,54 |
| B) Oneri sic. D.lgs 81/2008 | € | 6.000,00 |
| C) Opere in amm. diretta (escluse dall'appalto) | € | <u>38.590,00</u> |
| D) Sommano per lavori ed opere | € | 524.456,54 |
| E) IVA di Legge (22% di D) | € | 115.380,44 |
| F) Spese tecniche generali (10% di D+G) | € | 52.445,63 |
| G) Espropri | € | - |
| H) Danni per frutti pendenti e occ. temp. | € | 5.200,00 |
| Somme a disposizione per | | |
| I) imprevisti, incentivi ex art. 113 D.lgs. 50/2016 | € | <u>2.517,39</u> |
| L) Sommano complessiv. per intervento | € | 00.000,00 |

Lodi, Agosto 2018

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Marco Chiesa