



CONVENZIONE PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE DI "INTERVENTO DI COLLEGAMENTO SORGENTI DELLA MUZZETTA - TOMBONA E ADEGUAMENTO IDRAULICO A DIFESA DELLA FRAZIONE CALEPPIO" IN COMUNE DI SETTALA (MI)

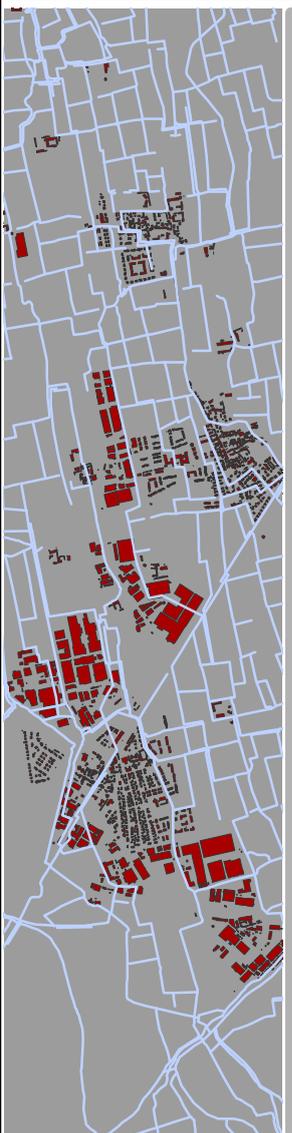


Regione Lombardia

Direzione Generale Territorio, Urbanistica e Difesa del Suolo



Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana



PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

EDIZIONE: LUGLIO 2018

Il Responsabile del Procedimento

dott. ing. Marco Chiesa

I Progettisti

dott. ing. Ettore Fanfani; dott. ing. Marco Chiesa

NOTE GENERALI:

Il presente progetto esecutivo edizione luglio 2018 costituisce l'evoluzione del livello di fattibilità tecnica ed economica ed. gennaio 2017, relativo alle opere di cui alla “Convenzione per la progettazione e la realizzazione dell'intervento di collegamento sorgenti della Muzzetta - Tombona e adeguamento idraulico a difesa della frazione Caleppio in comune di Settala (Mi)” con la Direzione Generale Territorio, Urbanistica e Difesa del Suolo di Regione Lombardia. 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, 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, 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 geologico - geotecnica
- 4- Relazione specialistica strutturale
- 5- Crono programma
- 6- Elenco dei prezzi
- 7- Analisi dei prezzi
- 8- Prospetto dell'incidenza della mano d'opera
- 9- Computo metrico estimativo definitivo e quadro economico

- 10-Rilievo topografico: elenco punti rilevati
- 11-Piano di sicurezza e coordinamento
- 12-Relazione del Responsabile del procedimento
- 13-Rassegna fotografica generale
- 14-Capitolato speciale d'appalto e schema di contratto

Relazione paesaggistica

Elaborati grafici

TAV. 01	INQUADRAMENTO TERRITORIALE ALLA SCALA PROVINCIALE Confini amministrativi e di gestione idraulico - territoriale	1:50.000
TAV. 02	INQUADRAMENTO TERRITORIALE ALLA SCALA SOVRACOMUNALE Infrastrutture viabilistiche esistenti e di progetto insistenti sul territorio	1:20.000
TAV. 03	IL SISTEMA ADDA-MOLGORA-MUZZA-ADDETTA-LAMBRO Allegato allo Studio Idraulico	1:30.000
TAV. 04	INQUADRAMENTO TERRITORIALE ALLA SCALA SOVRACOMUNALE Il reticolo principale, di bonifica ed irrigazione	1:20.000
TAV. 05	CARTA GEOLOGICA CON PIEZOMETRIA E SOGGIACENZA DELLA FALDA FREATICA Area Liscate - Settala	scale varie
TAV. 06a	CARTA DELLE AREE ALLAGATE STUDIO IDRAULICO DEGLI EVENTI ALLUVIONALI NOVEMBRE 2014 - MAGGIO E GIUGNO 2015	1:10.000
TAV. 06b	CARTA DELLE AREE ALLAGATE RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO CON GLI INTERVENTI DI PROGETTO	1:10.000
TAV. 07	FONTANILE TOMBONA - SORGENTI DELLA MUZZETTA - DUGNANI Il sistema idraulico dell'area oggetto delle lavorazioni	1:8.000
TAV. 07a	FONTANILE TOMBONA - SORGENTI DELLA MUZZETTA - DUGNANI Interferenze con la viabilità e criticità rilevate	1:8.000
TAV. 08a	NUOVO SCOLMATORE TOMBONA Planimetria e profilo longitudinale dello stato di fatto - condizione idraulica attuale	1:2.000

TAV. 08b	NUOVO SCOLMATORE TOMBONA Planimetria e profilo longitudinale dello stato di fatto - condizione idraulica futura	1:2.000
TAV. 08c	NUOVO SCOLMATORE TOMBONA Sezioni per la movimentazione della terra	1:200
TAV. 08d	NUOVO SCOLMATORE TOMBONA Sezioni tipologiche	1:50
TAV. 09	SORGENTI DELLA MUZZETTA - DUGNANI Nuovo manufatto di scarico nello Scolmatore Tombona	1:1.000
TAV. 09a	SORGENTI DELLA MUZZETTA - DUGNANI Nuovo manufatto di scarico nello Scolmatore Tombona - Planimetria	1:50
TAV. 09b	SORGENTI DELLA MUZZETTA - DUGNANI Nuovo manufatto di scarico nello Scolmatore Tombona - Sezioni	1:50
TAV. 09c	SORGENTI DELLA MUZZETTA - DUGNANI Nuovo manufatto di scarico nello Scolmatore Tombona - Opere in c.c.a.	1:20
TAV. 09d	SORGENTI DELLA MUZZETTA - DUGNANI Nuovo manufatto di scarico nello Scolmatore Tombona - Opere in c.c.a.	1:20
TAV. 09e	SORGENTI DELLA MUZZETTA - DUGNANI Nuovo manufatto di scarico nello Scolmatore Tombona - Opere metalliche	1:20
TAV. 10	FONTANILE TOMBONA E SORGENTI DELLA MUZZETTA Manutenzione straordinaria dei tratti nell'abitato di Caleppio di Settala	1:1.000
TAV. 11	FONTANILE TOBONA Argniture di sicurezza per le cascine Gavazzo e Inzogo	1:1.000
TAV. 12	FONTANILE TOBONA Restauro conservativo del manufatto partitore di Paullo	1:1.000
TAV. 13	OPERE PROVVISORIALI Approntamento cantiere - vettoriamento deflussi idraulici	1:1.000

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 **€ 400.000** distinti nel seguente quadro economico:

A) Opere con affidamento in appalto	€ 260.050,84
B) Oneri sic. D.lgs 81/2008	€ 2.500,00
C) Opere in amm. diretta (escluse dall'appalto)	€ 39.000,00
D) Sommano per lavori ed opere	€ 301.550,84
E) IVA di Legge (22% di D)	€ 66.341,19
F) Spese tecniche generali (8% di D+G)	€ 24.124,07
G) Espropri	€ 0,00
H) Danni per frutti pendenti e occ. temp.	€ 5.200,00
I) Imprevisti	€ 2.783,91
L) Sommano complessiv. per intervento	€ 400.000,00

Lodi, Luglio 2018

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Marco Chiesa