

**CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA**

**FERRARA**

Prot. N. 20580

Deliberazione N. 272

**OPERE DI COMPETENZA MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE**

**ALIMENTARI E FORESTALI - INTERVENTI STRUTTURALI PER LA**

**SICUREZZA IDRAULICA DELL'AREA CENTESE**

**2° STRALCIO CUP J35J18000320002**

**APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO IN LINEA TECNICA**

L'anno 2022 (Duemilaventidue) il giorno 18 del mese di Novembre alle ore 14,30 nella sede del Consorzio in Ferrara - Via Borgoleoni n. 28 e in teleconferenza, con l'utilizzo di **piattaforma Google Meet**, si è riunito il Comitato Amministrativo, convocato con lettera Prot. n. 20210 del 14/11/2022 per trattare il seguente ordine del giorno:

O m i s s i s

Sono presenti i signori:

BRAGA Loris (Collegato in videoconferenza)

CALDERONI Stefano

NATALI Luca

RAVAIOLI Massimo

Assente giustificato: MANTOVANI Riccardo

Per il Collegio dei Revisori dei Conti sono presenti la d.ssa Roberta CIRELLI, il dr. Vittorio MORGESE e il dr. Angelo SCHIAVINA (Collegati in videoconferenza).

E' presente il Direttore Generale, ing. Mauro MONTI.

Funge da Segretario, a norma di Statuto, il Dirigente responsabile della Segreteria degli Organi, d.ssa Paola CAVICCHI.

Presiede la riunione il Presidente dr. Stefano CALDERONI, il quale constata la legalità e la validità della riunione, designa quali scrutatori il sig. Luca NATALI e il sig. Massimo RAVAIOLI.

O m i s s i s

- 13) OPERE DI COMPETENZA MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI - INTERVENTI STRUTTURALI PER LA SICUREZZA IDRAULICA DELL'AREA CENTESE – 2° STRALCIO CUP J35J18000320002 - APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO IN LINEA TECNICA

O m i s s i s

DELIBERAZIONE N. 272

IL COMITATO AMMINISTRATIVO

**Premesso che:**

- Lo studio preliminare effettuato nell'anno 2018, delle opere relative al secondo stralcio del "PROGETTO COMPLESSIVO DEGLI INTERVENTI PER LA SICUREZZA IDRAULICA DELLA CITTA' DI CENTO E DEL SUO TERRITORIO", successivo al Primo Stralcio recentemente ultimato, è stato registrato nel sistema RENDIS – Repertorio Nazionale degli interventi di Difesa del Suolo al fine di una candidatura a finanziamento;
- Successivamente, lo stesso progetto di secondo stralcio è stato inserito nel Programma di Interventi Finalizzati a Fronteggiare il Fenomeno della Subsidenza di cui al Decreto del Ministero delle Politiche agricole alimentari, forestali e del turismo n. 11168 del 16/11/2018, con CUP J35J18000320002 e copertura a carico dello stato attraverso la Regione Emilia Romagna, per un importo totale finanziabile pari a € 4.800.000,00;
- Con Delibera n. 1917 del 04/11/2019, la Regione Emilia-Romagna ha preso atto dei contenuti del Programma Ministeriale summenzionato;
- L'intervento in argomento è stato inserito nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2021-2023 e nell'Elenco Annuale 2021;
- A seguito del Documento Preliminare alla Progettazione redatto in data 15/11/2019 dal Responsabile Unico del Procedimento, Ing. Marco Volpin, dipendente del Consorzio, e approvato dal Comitato Amministrativo con delibera n. 225 del 27/11/2019, il progettista designato Ing. Valeria Chierici, dipendente del Consorzio, ha redatto in data

17 febbraio 2021 il progetto di fattibilità tecnica ed economica degli interventi in epigrafe, approvato con delibera n. 56 del 10/03/2021;

- A seguito di accordi informali con l'Amministrazione Comunale di Cento si è stabilito di stipulare una convenzione fra Enti, al fine di inserire all'interno del progetto del Consorzio l'attività di bonifica ambientale dello scolo Guadora e di completare il quadro economico complessivo, aggiungendo € 414.490,24 messi a disposizione del Comune di Cento;
- Di conseguenza il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica è stato revisionato e riapprovato, con delibera n. 130 del 27/04/2022.

**Considerato che:**

- In data 05/10/2022 il progettista ha redatto il progetto esecutivo in linea tecnica, coerente con i suddetti DPP e Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica e formato dai seguenti elaborati:

1 - RELAZIONI, PROGRAMMA LAVORI, SICUREZZA ED AUTORIZZAZIONI

1.1 RELAZIONE TECNICA GENERALE

1.2 VALUTAZIONI DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO

1.2.1 - ANALISI PREVENTIVA INTERESSE ARCHEOLOGICO -  
PARERE SOPRINTENDENZA II STRALCIO

1.2.2 - ANALISI PREVENTIVA INTERESSE ARCHEOLOGICO  
ED ALL - CENTO I STRALCIO

1.3 RELAZIONE GEOLOGICA, GEOTECNICA E INDAGINI  
GEOGNOSTICHE

1.3.1 - RELAZIONE GEOLOGICA

1.3.2 - RELAZIONE GEOLOGICO-SISMICA E GEOTECNICA

CON ALLEGATI

1.4 RELAZIONE IDROLOGICO-IDRAULICA

1.5 RELAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO, SITI DI  
PRODUZIONE E DESTINAZIONE, ANALISI

- 1.5.1 - RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE TERRE DA  
SCAVO
- 1.5.2 - INDIVIDUAZIONE DEI TRANSETTI
- 1.5.3 - SITI DI PRODUZIONE E DI DESTINAZIONE
- 1.5.4 - ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE DELLE TERRE
- 1.5.5 - BONIFICA AMBIENTALE (REL. + TAVV)
- 1.6 RELAZIONE SULLE INTERFERENZE E ALLEGATO
  - 1.6.1 - RELAZIONE SULLE INTERFERENZE
  - 1.6.2 - ALLEGATO: CARTOGRAFIA INTERFERENZE
- 1.7 RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE E RELAZIONE SUI  
MATERIALI + ALLEGATI
- 1.8 PIANO DI MANUTENZIONE
- 2 - PIANIFICAZIONE DELLA SICUREZZA IN CANTIERE
  - 2.1 PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO ED ALLEGATI
  - 2.2 FASCICOLO TECNICO
- 3 - SCHEMA DI CONTRATTO, CAPITOLATO, ELABORATI ESTIMATIVI E  
CRONOPROGRAMMA
  - 3.1 SCHEMA DI CONTRATTO
  - 3.2 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
  - 3.3 ELABORATI ESTIMATIVI
    - 3.3.1 - ELENCO DEI PREZZI UNITARI
    - 3.3.2 - ANALISI DEI PREZZI
    - 3.3.3 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
    - 3.3.4 - COMPUTO METRICO MOVIMENTI TERRA
    - 3.3.5 - ELENCO PREZZI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
  - ONERI DELLA SICUREZZA
    - 3.3.6 - QUADRO ECONOMICO
  - 3.4 CRONOPROGRAMMA

#### 4 - ELABORATI GRAFICI DI INQUADRAMENTO

##### 4.1 LOCALIZZAZIONE INTERVENTI

4.1.1 - INQUADRAMENTO GENERALE E QUADRO D'UNIONE

##### 4.2 PLANIMETRIE

4.2.1 - PLANIMETRIA DIVERSIVO CANALAZZO

4.2.2 - PLANIMETRIA ALLACCIANTE CANALAZZO-

GUADORA

4.2.3 - PLANIMETRIA SCOLO CANALAZZO

##### 4.3 PROFILI E SEZIONI

4.3.1 - PROFILO LONGITUDINALE DIVERSIVO CANALAZZO

4.3.2 - SEZIONI DIVERSIVO CANALAZZO - DALLA 1F ALLA 17

4.3.3 - SEZIONI DIVERSIVO CANALAZZO - DALLA 18 ALLA 33

4.3.4 - SEZIONI DIVERSIVO CANALAZZO - DALLA 34 ALLA 53

4.3.5- PROFILO LONGITUDINALE ALLACCIANTE CANALAZZO

4.3.6 - SEZIONI ALLACCIANTE CANALAZZO-GUADORA

4.3.7 - PROFILO LONGITUDINALE SCOLO GUADORA

4.3.8 - SEZIONI SCOLO GUADORA

#### 5 - MANUFATTI E SPINGITUBO

##### 5.1 OPERA DI PRESA ALL'ORIGINE DAL CANALE DI CENTO

5.1.1 - ARCHITETTONICO

##### 5.2 ATTRAVERSAMENTO PODERALE N. 1

5.2.1 - ARCHITETTONICO

##### 5.3 ATTRAVERSAMENTO VIA DEL CURATO

5.3.1 - ARCHITETTONICO - PLANIMETRIA D'INSIEME

5.3.2 - ARCHITETTONICO - PIANTE E SEZIONI

5.3.3 - CAMERA DI SPINTA E ARRIVO PER SPINGITUBO

5.3.4 - ESECUTIVO C.A.

##### 5.4 ATTRAVERSAMENTO VIA RIGONE

- 5.4.1 - ARCHITETTONICO
- 5.4.2 - CAMERA DI SPINTA E ARRIVO PER SPINGITUBO
- 5.4.3 - ESECUTIVO C.A.
- 5.5 ATTRAVERSAMENTO PODERALE N. 2
  - 5.5.1 - ARCHITETTONICO
- 5.6 ATTRAVERSAMENTO PODERALE N. 3
  - 5.6.1 - ARCHITETTONICO
- 5.7 ATTRAVERSAMENTO VIA DELLA GIOVANNINA
  - 5.7.1 - ARCHITETTONICO
  - 5.7.2 - CAMERA DI SPINTA E ARRIVO PER SPINGITUBO
  - 5.7.3 - ESECUTIVO C.A. - POZZETTO A MONTE
  - 5.7.4 - ESECUTIVO C.A. - POZZETTO A VALLE
- 5.8 ATTRAVERSAMENTO VIA MONTEBORRE
  - 5.8.1 - ARCHITETTONICO
- 5.9 MANUFATTO DI SFIORO DA SCOLO CANALAZZO
  - 5.9.1 - ARCHITETTONICO
- 5.10 TOMBINAMENTO ALLACCIANTE CANALAZZO-GUADORA
  - 5.10.1 - ARCHITETTONICO
- 5.11 ATTRAVERSAMENTO CER
  - 5.11.1 - ARCHITETTONICO
  - 5.11.2 - SCAVO E OPERE PROVVISORIALI
  - 5.11.3 - ESECUTIVO C.A. - POZZETTO A MONTE
  - 5.11.4 - ESECUTIVO C.A. - POZZETTO A VALLE

## 6 - ESPROPRI ED INDENNIZZI

- 6.1 ELENCO DITTE
- 6.2 PIANO PARTICELLARE
- 6.3 STIMA
- 6.4 PLANIMETRIE CATASTALI

6.4.1- PLANIMETRIA DIVERSIVO CANALAZZO

6.4.2- PLANIMETRIA ALLACCIANTE CANALAZZO-GUADORA

6.5 QUADRO DI UNIONE PLANIMETRIE CATASTALI

**Ravvisata l'opportunità:**

- Di approvare il Progetto Esecutivo in linea tecnica dell'intervento "INTERVENTI STRUTTURALI PER LA SICUREZZA IDRAULICA DELL'AREA CENTESE – 2° STRALCIO", dell'importo di € 5.200.000,00, così distinti:

<b>A LAVORI</b>			
<b>A1</b>	<b>LAVORI IN APPALTO</b>		
A1.1	Importo lavori a corpo al netto degli oneri per la sicurezza	€	16.300,00
A1.2	Importo lavori a misura al netto degli oneri per la sicurezza	€	2.851.471,31
A1.3	Oneri per la sicurezza inclusi i costi per rischio COVID-19	€	137.743,99
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI IN APPALTO (I.V.A. esclusa)</b>			<b>€ 3.005.515,30</b>
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
<b>B1</b>	<b>SPESE IN ECONOMIA E IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA</b>		
B1.1	Adegamenti nuove linee	€	70.000,00
B1.2	Sorveglianza archeologica	€	35.000,00
B1.3	Ripristino scolo rete privata	€	55.000,00
B1.4 - 11	interferenze	€	175.000,00
B1.12	manutenzione straordinaria canalizzazione del comparto	€	140.000,00
B1.13	ripristini finali	€	60.000,00
<i>Importo spese in economia (I.V.A. esclusa)</i>			<b>€ 535.000,00</b>
<b>B2</b>	<b>ESPROPRI E DANNI (I.V.A. compresa ove dovuta)</b>		
			<b>€ 347.121,79</b>
<b>B3</b>	<b>SPESE GENERALI, 10% sull'importo di (A+B1+B2+B3) (I.V.A. compresa ove dovuta)</b>		
di cui € 54.099,28 (1,8% di A1) per incentivi per funzioni tecniche			<b>€ 388.763,71</b>
<b>B4</b>	<b>IVA 22% su (A+B1+B2)</b>		
			<b>€ 781.347,45</b>
<b>B5</b>	<b>Imprevisti (4.7% su A1)</b>		
			<b>€ 142.251,75</b>
<b>C IMPORTO TOTALE</b>			<b>€ 5.200.000,00</b>

Visto il riferimento interno del Dirigente Area Tecnica – Progettazione e Lavori prot. n. 19805 del 4/11/2022;

Visto lo Statuto;

All'unanimità;

DELIBERA

Di approvare il Progetto Esecutivo in linea tecnica dell'intervento "INTERVENTI STRUTTURALI PER LA SICUREZZA IDRAULICA DELL'AREA CENTESE – 2° STRALCIO", dell'importo di € 5.200.000,00, così come in premessa indicato.

IL DIRETTORE GENERALE

(F.to Dott. Ing. Mauro Monti)

IL PRESIDENTE

(F.to Dott. Stefano Calderoni)

IL SEGRETARIO

(F.to D.ssa Paola Cavicchi)

GLI SCRUTATORI

(F.to Sig. Luca Natali)

(F.to Sig. Massimo Ravaioli)