



**CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA**

C.F. 93076450381  
 Sede legale: 44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni 28  
 Recapito postale provvisorio: 44121 Ferrara - Via De' Romei 7  
 web: [www.bonificaferrara.it](http://www.bonificaferrara.it) - e-mail: [info@bonificaferrara.it](mailto:info@bonificaferrara.it)  
 PEC: [posta.certificata@pec.bonificaferrara.it](mailto:posta.certificata@pec.bonificaferrara.it)  
 aderente all' **ANAB**  
 ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSORZI GESTIONE E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE

Deliberazione Giunta Regionale n. 2034 del 14/12/2009  
 L. 845/80 – PROGRAMMA DI INTERVENTI DI BONIFICA PER FRONTEGGIARE IL FENOMENO DELLA SUBSIDENZA NEL COMUNE DI RAVENNA E IN PROVINCIA DI FERRARA – ESERCIZIO 2009

**Ripristino e sistemazione dell'alveo in dissesto del Canale Cembalina e miglioramento della funzionalità del nodo idraulico presso l'impianto idroforo San Nicolò – II FASE ESECUTIVA**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**€ 1.300.000,00**

Oggetto dell'elaborato

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

Elab. N.

**1.0**

Pos. Arch.

Data

Scala

22 gennaio 2019

Il Progettista  
 (Dott. Ing. Valeria Chierici)

.....

Il Responsabile del Procedimento  
 (Geom. Marco Ardizzoni)

.....

Elab.  
 Dott. Ing. Valeria Chierici

Aggiornamenti

File

## **PREMESSE**

Con deliberazione n. 2034 del 14 dicembre 2009, la Giunta regionale dell'Emilia Romagna ha approvato il programma di interventi di bonifica per fronteggiare il fenomeno della subsidenza nel Comune di Ravenna e in Provincia di Ferrara, relativo alla L. 845/80, esercizio 2009.

Tale programma prevedeva, per il Consorzio di Bonifica proponente Pianura di Ferrara, tra l'altro, un finanziamento di € 1.300.000,00 per il ripristino e sistemazione dell'alveo in dissesto del Canale Cembalina e miglioramento della funzionalità del nodo idraulico presso l'impianto idrovoro San Nicolò.

Con determinazione n. 331 del 17/01/2013, la Giunta regionale approvava il progetto esecutivo presentato dal Consorzio.

Con nota 15480 del 03/11/2014 il Consorzio comunicava alla Regione Emilia Romagna che, a causa di problemi riscontrati sulla natura delle terre da scavo, avrebbe suddiviso il lavoro in due fasi, procedendo a due successivi affidamenti, al fine di rispettare le tempistiche imposte.

Con determinazione 18496 del 15/12/2014, la Regione approvava la proposta del Consorzio e il conseguente quadro economico modificato.

## **SITUAZIONE PRIMA FASE ESECUTIVA**

La prima fase esecutiva ha dunque visto l'affidamento dei lavori in appalto per la costruzione della nuova paratoia a miglioramento del nodo idraulico di San Nicolò e per la ripresa di frane lungo tutti i tratti del Canale Cembalina al di fuori del tronco compreso fra le paratoie del Gallo e la Travata Ganzanini; l'importo a base di gara ammontava a € 262.673,71, comprensivi di oneri per la sicurezza.

In questa fase sono inoltre stati eseguiti interventi in economia e in amministrazione diretta sulla chiavica Trava per € 3.862,40 e sulle parti elettromeccaniche della nuova paratoia per € 29.000,00, al netto di I.V.A..

È stata riconosciuta durante i lavori un'indennità per occupazione temporanea e mancato raccolto per complessivi € 1.765,00.

I lavori in appalto si sono svolti senza problemi e in data 07/10/2016 è stato emesso il certificato di regolare esecuzione.

## **SECONDA FASE ESECUTIVA**

Ad oggi sono stati risolti i problemi legati alla gestione delle terre da scavo, con l'individuazione di destinazioni idonee al ricevimento del materiale di risulta e il presente stralcio progettuale riporta copia di tutti li elaborati comuni alle due fasi, nonché l'aggiornamento di tutti gli elaborati contrattuali necessari a procedere con il secondo affidamento.

In particolare rispetto alle previsioni è stato parzialmente modificato il quadro economico, destinando ai lavori in appalto di ripresa di frane una più cospicua cifra, presa dalle somme a disposizione per lavori in economia, al fine di sistemare un tratto a monte dell'abitato di Gallo che si è fortemente ammalorato nel corso degli ultimi tempi.

**QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO**

Si riassume nel seguito il quadro economico complessivo, comprendente sia i lavori di prima fase che i lavori di seconda fase. L'importo assentito complessivo era di € **1.300.000,00**, distinti come dal seguente quadro economico:

<b>A.1) Appalto 1</b>			
A.1.1	Lavori in appalto	€	252.673,71
A.1.2	Oneri per la sicurezza	€	10.000,00
			<b>€ 262.673,71</b>

<b>A.2) Appalto 2</b>			
A.2.1	Lavori in appalto	€	618.570,29
A.2.2	Oneri per la sicurezza	€	11.000,00
			<b>€ 629.570,29</b>

<b>B) Somme a disposizione</b>			
B.1	Spese in economia	€	65.862,40
	Monitoraggio archeologico	€	8.000,00
	Chiavica Trava	€	3.862,40
	Opere a verde e bonifica bellica	€	25.000,00
	Paratoia San Nicolò	€	29.000,00
B.2	Occupazioni temporanee (esenti da I.V.A.)	€	32.000,00
B.3	Imprevisti (I.V.A. compresa)	€	-
B.4	I.V.A. (22% di A+B.1)	€	210.783,41
B.5	Spese Generali (10% di A+B.1+B.2)	€	99.010,64

**TOTALE** € **1.299.900,45**

e in c.t. € 1.300.000,00.

IL PROGETTISTA  
(Dott. Ing. Valeria Chierici)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Geom. Marco Ardizzoni)