

**CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA**

**FERRARA**

Prot. N. 22233

Deliberazione n. 312

**AREA TECNICA - POLO TECNOLOGICO - PROGETTO AUTOMAZIONE E  
TELECONTROLLO DELLE PARATOIE A SERVIZIO DELLO SCOLO LADINO -  
REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI AUTOMAZIONE, REGOLAZIONE E  
TELECONTROLLO PER LE PARATOIE CÀ PEVERE, CÀ PREBENDA E  
TERRE ALTE - APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO**

L'anno 2022 (Duemilaventidue) il giorno 16 del mese di Dicembre alle ore 9,30 presso il Centro operativo del Torniano in Comune di Poggio Renatico – Via Valle n. 1, si è riunito il Comitato Amministrativo, convocato con lettera Prot. n. 21856 del 12/12/2022 per trattare il seguente ordine del giorno:

O m i s s i s

Sono presenti i signori:

BRAGA Loris (esce alle ore 11,00. Non ha partecipato all'esame degli oggetti da 11) a 21)

CALDERONI Stefano

MANTOVANI Riccardo

NATALI Luca

RAVAIOLI Massimo

Per il Collegio dei Revisori dei Conti è presente la d.ssa Roberta CIRELLI.

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

15) **AREA TECNICA - POLO TECNOLOGICO - PROGETTO AUTOMAZIONE E**

TELECONTROLLO DELLE PARATOIE A SERVIZIO DELLO SCOLO LADINO -  
REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI AUTOMAZIONE, REGOLAZIONE E  
TELECONTROLLO PER LE PARATOIE CÀ PEVERE, CÀ PREBENDA E TERRE  
ALTE - APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

O m i s s i s

DELIBERAZIONE N. 312

IL COMITATO AMMINISTRATIVO

**Premesso che:**

- Il Progetto di efficientamento del bacino Catena - Ladino nasce da un'intesa fra Consorzio Pianura di Ferrara, Hera e Comune di Ferrara, dove ogni soggetto contribuisce per 1/3 alle spese da sostenere, al fine di risolvere una comune problematicità territoriale.
- L'area oggetto d'intervento è situata in Emilia-Romagna, nella zona ovest del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, in ambito comunale di Ferrara.
- I punti nei quali si vuole intervenire appartenenti a questo bacino sono gli impianti di Mirasole e Catena, le paratoie Terre Alte, Cà Prebenda e Cà Pevere.
- Il Canale Ladino raccoglie le acque meteoriche che interessano l'abitato di Porotto e i terreni circostanti. L'espansione urbana di questa frazione che si trova pochi chilometri a Ovest della Città di Ferrara, ha nel tempo inglobato questo canale di scolo che oggi nel suo tratto intermedio scorre al di sotto del tessuto urbano.
- Al verificarsi di precipitazioni anche di media entità, le acque si riversano velocemente nel canale e seguendone il corso per circa 1,5 km si riversano poi nel Canale di Cento. In quest'ultimo tratto sono presenti due sostegni, la Paratoia Cà Prebenda e la Paratoia Cà Pevere, che durante il periodo irriguo servono a mantenere in quota irrigua il Canale Ladino e in caso di temporali estivi, se non manovrati tempestivamente in apertura (manualmente), alcune porzioni di Porotto vengono allagate.
- I volumi d'acqua che mantengono in quota irrigua il Canale Ladino nel tratto compreso fra le due paratoie, vengono derivati dal Canale Peloso mediante la regolazione manuale

della Paratoia posta all'origine della Diramazione Terre Alte, il quale poi le recapita nello Scolo Catena.

- La gestione promiscua e manuale del tratto terminale dello Scolo Ladino determina oggi una difficoltosa regolazione irrigua con conseguenti e inevitabili sprechi d'acqua e un ricorrente pericolo di esondazioni durante la stagione estiva, con costi elevati sia per il rilevante dispendio di risorse umane e di mezzi impiegati per le manovre sia per la quantità d'acqua persa durante le fasi di scolo.
- Le tre Paratoie descritte, se elettrificate, automatizzate e telecontrollate in modo coordinato consentiranno di aumentare la sicurezza idraulica durante le fasi di scolo modulando l'apertura e la chiusura in modo proporzionale ai volumi d'acqua da derivare o da allontanare; terminata la fase di scolo, la richiusura automatica delle paratoie consentirà di ripristinare le quote irrigue senza sprechi d'acqua.
- In futuro, ampliando il sistema di automazione si potrà gestire in automatico anche la distribuzione d'acqua a uso irriguo di tutto il distretto di Porotto.
- Al fine di avviare la progettazione dell'intervento, i tecnici del Polo Tecnologico del Consorzio hanno analizzato la problematicità la cui risoluzione prevede i seguenti interventi:
  - L'allacciamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica per l'automazione delle Paratoie Cà Prebenda e Cà Peverè.
  - La fornitura e installazione di una nuova quadristica elettrica per l'alimentazione, la protezione, il comando, il controllo e la supervisione delle Paratoie Cà Prebenda e Cà Peverè.
  - La costruzione e la posa di una nuova paratoia all'origine della Diramazione Terre Alte (200 metri più a monte di quella esistente).
  - Il collegamento elettrico della Paratoia Terre Alte all'impianto Mirasole mediante cavidotto interrato.
  - La fornitura e installazione di tre nuovi attuatori nelle Paratoie Terre Alte, Cà Prebenda e Cà Peverè.

- La fornitura e installazione di due sonde di livello radar a monte e valle della Paratoia Cà Prebenda, di una sonda di livello radar a monte della Paratoia Cà Pevere e di una sonda radar in aspirazione all’Impianto Catena.
- L’installazione di antenne WiFi per lo scambio dei dati fra i 4 punti interessati dall’automazione.
- La realizzazione dei collegamenti elettrici di potenza, di terra e di segnale.
- Lo sviluppo dell’automazione locale delle tre Paratoie.

**Dato atto che:**

- Per l’intervento in argomento, con Decreto del Direttore Generale del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara n. 47 prot.n.17871 in data 03/10/2022, è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento il Direttore del Polo Tecnologico Ing. Gianluca Forlani.
- Ai sensi dell’art. 23 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 la stazione appaltante, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell’intervento indica le caratteristiche, i requisiti e gli elaborati progettuali necessari per la definizione di ogni fase della progettazione e che può disporre l’omissione di uno o di entrambi i primi due livelli di progettazione, purché il livello successivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello omesso, salvaguardando la qualità della progettazione;
- Per l’opera in oggetto si è ritenuto, vista la consistenza e la tipologia dei lavori, di omettere i livelli di progettazione del progetto di fattibilità tecnico-economica e del progetto definitivo.
- L’ing. Gianluca Forlani ha assunto anche il ruolo di progettista redigendo il Progetto esecutivo in data 30/11/2022 per l’importo complessivo di € 66.000,00.
- Il progetto esecutivo presenta il seguente Quadro economico:

PARTE A - Lavori, Forniture e Servizi in appalto

A.1 - Lavori a corpo opere elettromeccaniche	€	35.300,00
Totale parte A	€	35.300,00

PARTE B - Somme a disposizione della stazione appaltante

B.1 - Lavori in economia in amm.ne diretta	€	2.200,00
B.2 - Materiali per l'adeguamento delle paratoie	€	10.500,00
B.3 - Oneri allacciamento all'Ente elettrofornitore	€	2.400,00
B.4 - SPESE GENERALI		
di cui € 706,00 per incentivi su A	€	4.800,00
B.5 - IVA	€	10.800,00
Totale parte B	€	30.700,00
Importo TOTALE (parte A + parte B)	€	<b>66.000,00</b>

- Il progetto esecutivo consta dei seguenti elaborati:

ELENCO ELABORATI		
<b>1</b>		<b>INQUADRAMENTO PROGETTO</b>
1.1	G100	RELAZIONE GENERALE
1.2	G101	COROGRAFIA
1.3	G102	QUADRO ECONOMICO
1.4	G103	CRONOPROGRAMMA GENERALE
<b>2</b>		<b>LAVORI IN APPALTO</b>
2.1	R100	RELAZIONE TECNICA DI BT
2.2	R101	CONTRATTO
2.3	R102	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
2.4	R103	COMUNICAZIONE DEI RISCHI
2.5	R104	PREVENTIVO LAVORI IN APPALTO
2.6	P100	PLANIMETRIA GENERALE PARATOIE LADINO
2.7	P101	SCHEMA ELETTRICO PARATOIA TERRE ALTE - IMPIANTO MIRASOLE
2.8	P102	SCHEMA ELETTRICO QUADRO DISTRIBUZIONE GENERALE PARATOIA CA' PEVERE "QD"
2.9	P103	SCHEMA ELETTRICO QUADRO COMANDO PARATOIA CA' PEVERE "QCPT"
2.10	P104	SCHEMA ELETTRICO QUADRO DISTRIBUZIONE GENERALE PARATOIA CA' PREBENDA "QD"
2.11	P105	SCHEMA ELETTRICO QUADRO COMANDO PARATOIA CA' PREBENDA "QCPT"
2.12	P106	SCHEMA ELETTRICO IMPIANTO CATENA
2.13	S100	PAGINE TELECONTROLLO
2.14	S101	LOGICA DI AUTOMAZIONE
<b>3</b>		<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>
3.1	R301	PREVENTIVI LAVORI IN ECONOMIA
3.2	P301	PLANIMETRIA GENERALE PARATOIA TERRE ALTE - LAVORI EDILI

- Il progetto esecutivo corrisponde alle caratteristiche, requisiti ed elaborati previsti da tale livello di progettazione.

**Considerato che:**

- Il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, quale Ente che dispone delle necessarie competenze, si rende disponibile a:
  - provvedere direttamente alla realizzazione delle opere previste nel progetto assumendo a proprio carico le spese conseguenti,
  - provvedere direttamente, nel rispetto della normativa vigente, alle operazioni necessarie per l'individuazione della ditta, specializzata nel settore, a cui affidare i lavori in appalto,
  - provvedere direttamente, nel rispetto della normativa vigente, alle operazioni necessarie per l'individuazione delle ditte a cui affidare i lavori e le forniture in economia,
  - provvedere alla Direzione Lavori e all'assistenza di cantiere,
  - provvedere alla contabilizzazione e rendicontazione complessiva delle opere previste in progetto per il rimborso della quota parte delle spese a carico degli altri enti.
- E' intenzione del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, dell'Hera e del Comune di Ferrara definire i dettagli dell'intervento mediante specifica Convenzione da sottoscrivere fra le parti.

**Evidenziato che:**

- Il RUP dichiara sotto la sua responsabilità personale, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, con le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia, che non sussistono a suo carico ipotesi di conflitto d'interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D.Lgs. 50/2016.
- Analoga dichiarazione deve essere resa anche dai componenti del Comitato Amministrativo, in qualità di soggetto che provvederà all'approvazione del progetto esecutivo.

**Ravvisata l'opportunità:**

- Di **prendere** atto delle motivazioni e delle considerazioni riportate nelle premesse della presente proposta che s'intendono approvate.
- Di approvare il Progetto esecutivo e la ripartizione proporzionale dell'importo di progetto pari a € 66.000,00 fra Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, Hera e Comune di Ferrara, dove ogni soggetto contribuisce per 1/3 alle spese da sostenere.
- Di dar mandato ai competenti uffici per la sottoscrizione della convenzione fra Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, Hera e Comune di Ferrara, dove ogni soggetto contribuisce per 1/3 alle spese da sostenere.
- Di autorizzare il Presidente, in qualità di legale rappresentante pro-tempore, a rappresentare il Consorzio nell'atto di convenzione, in forza dell'art. 32 del vigente Statuto.
- Di impegnare la spesa complessiva che ne deriverà di € 66.000,00 sulla commessa 22-0405-0023, specificamente individuata per l'intervento in argomento.
- Di dare atto che per il Direttore del Polo Tecnologico Ing. Gianluca Forlani, ai sensi delle Linee Guida ANAC n. 15/2019 non sussistono a suo carico né le ipotesi di conflitto d'interesse di cui all'art. 42, comma 2, del D. Lgs. 50/2016, né condanne, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del Libro II del Codice Penale.
- Che i componenti del Comitato Amministrativo con la sottoscrizione della deliberazione di approvazione, dichiarino che non sussistono a loro carico le ipotesi di conflitto d'interesse di cui all'art. 42, comma 2, del D. Lgs. 50/2016.

Visto il riferimento interno del Dirigente Area Tecnica – Polo Tecnologico prot. n. 21737 del 6/12/2022;

Visto lo Statuto;

All'unanimità;

**DELIBERA**

1. Di **prendere** atto delle motivazioni e delle considerazioni riportate nelle premesse della

presente proposta che s'intendono approvate.

2. Di approvare il Progetto esecutivo e la ripartizione proporzionale dell'importo di progetto pari a € 66.000,00 fra Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, Hera e Comune di Ferrara, dove ogni soggetto contribuisce per 1/3 alle spese da sostenere.
3. Di dar mandato ai competenti uffici per la sottoscrizione della convenzione fra Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, Hera e Comune di Ferrara, dove ogni soggetto contribuisce per 1/3 alle spese da sostenere.
4. Di autorizzare il Presidente, in qualità di legale rappresentante pro-tempore, a rappresentare il Consorzio nell'atto di convenzione, in forza dell'art. 32 del vigente Statuto.
5. Di impegnare la spesa complessiva che ne deriverà di € 66.000,00 sulla commessa 22-0405-0023, specificamente individuata per l'intervento in argomento.
6. Di dare atto che per il Direttore del Polo Tecnologico Ing. Gianluca Forlani, ai sensi delle Linee Guida ANAC n. 15/2019 non sussistono a suo carico né le ipotesi di conflitto d'interesse di cui all'art. 42, comma 2, del D. Lgs. 50/2016, né condanne, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del Libro II del Codice Penale.
7. Che i componenti del Comitato Amministrativo con la sottoscrizione della deliberazione di approvazione, **dichiarino** che non sussistono a loro carico le ipotesi di conflitto d'interesse di cui all'art. 42, comma 2, del D. Lgs. 50/2016.

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)