



CONSORZIO di BONIFICA dell'EMILIA CENTRALE

Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia - Tel. 0522443211- Fax 0522443254- c.f. 91149320359

DELIBERAZIONE DEL COMITATO AMMINISTRATIVO 109/2022/com del 24/02/2022

**OGGETTO: RISEZIONAMENTO, CONSOLIDAMENTO E RIPRISTINO DELLA TENUTA
ARGINALE DEI CANALI DI CASTELNOVO BASSO, CASALPO E
DERIVATORE, NEI COMUNI DI BORETTO, CASTELNOVO SOTTO,
POVIGLIO, GUALTIERI (RE). - € 5.100.000 – CODICE PROGETTO CBEC
109/21/00 – CUP G19J21011500001. APPROVAZIONE AGGIORNAMENTO
DEL PROGETTO.**

L'anno 2022 il giorno 24 del mese di Febbraio si è riunito, in videoconferenza sulla piattaforma MS Teams, in conformità all'Art. 30, comma 2, dello Statuto consortile, ed in presenza, presso la sede consorziale di Reggio Emilia, il Comitato Amministrativo del Consorzio di bonifica dell'Emilia Centrale, alla presenza di:

1.	Bonvicini Marcello	Presidente	Presente
2.	Alberici Arianna	Vice Presidente	Presente
3.	Catellani Matteo	Vice Presidente	Presente
4.	Franceschini Ugo	Consigliere	Presente
5.	Ruffini Fabio	Consigliere	Presente.

Per il Collegio dei Revisori sono presenti:

- Baldini Corrado – Presidente – presente in video conferenza
- Cattani Ivan Renato – Revisore – presente
- Stradi Massimiliano – Revisore - presente

E' inoltre presente, il Direttore Generale, avv. Domenico Turazza, che assume le funzioni di segretario verbalizzante.

Il Presidente, constatata la regolarità della riunione, dichiara aperta la discussione sul punto 8 all'Ordine del Giorno.

IL COMITATO AMMINISTRATIVO

- Premesso che:
 - Con Delibera del Comitato Amministrativo n. 534/2021/com del 15/10/2021 è stato nominato il Responsabile Unico del Procedimento, il progettista Generale e il verificatore del progetto relativo a Risezionamento, consolidamento e ripristino della tenuta arginale dei canali di Castelnovo Basso, Casalpo e Derivatore, nei comuni di Boretto, Castelnovo Sotto, Poviglio, Gualtieri (RE);
 - Con delibera del comitato amministrativo n. 603/2021/com del 05/11/2021 è stato approvato il progetto esecutivo da sottoporre a verifica ai sensi del D.Lgs. 50/2016 relativo a "Risezionamento, consolidamento e ripristino della tenuta arginale dei canali di Castelnovo Basso, Casalpo e Derivatore, nei comuni di Boretto, Castelnovo Sotto, Poviglio, Gualtieri (RE)" dell'importo di euro 5.100.000, disponendo, previo esito positivo della verifica, la candidatura sui fondi della L. 178/2020 di cui al DM 0349272 del 30/07/2021;
 - Il progetto è stato sottoposto a verifica come risulta agli atti del Consorzio e in relazione all'esito positivo della stessa, approvato con delibera del presidente in data 12/11/2021 n. 627, andando così con questo atto a perfezionare e completare l'inserimento dei dati nella piattaforma DANIA per la candidatura;
 - Il progetto è stato inserito nella piattaforma DANIA e candidato sui fondi della L. 178/2020 di cui al DM 0349272 del 30/07/2021 del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (MIPAAF), il cui bando era in scadenza al 15 novembre 2021;
 - con nota n. 0591314 del 11/11/2021 il MIPAAF, comunicava il differimento dei termini di scadenza del bando di 4 mesi;
- Pertanto,
 - essendo intervenute nel frattempo delle modifiche normative inerenti il DLgs. 50/2016, quali nello specifico ad esempio la L. 23/12/2021 n. 238 che all'art. 10 introduce "Disposizioni in materia di contratti pubblici", si è reso necessario un aggiornamento del progetto, e nello specifico dello schema di contratto e capitolato speciale d'appalto;

- inoltre con l'occasione del differimento dei termini sono state effettuate ulteriori migliorie agli elaborati al fine di rendere ancora più chiara la lettura della parte grafica e la rappresentazione del progetto (sostanzialmente modifiche di editing), senza modifiche dei contenuti, del cronoprogramma e della spesa;
- Il progetto aggiornato al 18/02/2022, è stato sottoposto nuovamente a verifica che come risulta dal verbale in data 23/02/2022, ha dato esito positivo;
- Tutto ciò premesso e considerato, su proposta del Responsabile del Procedimento Ing. Paola Zanetti, si sottopone al Comitato Amministrativo il progetto aggiornato per approvazione, richiamando le finalità e i contenuti dello stesso:
 - Il risparmio della risorsa idrica costituisce un tema centrale e strategico per la tutela delle risorse naturali e nella riduzione delle pressioni sull'ambiente;
 - l'ammodernamento e l'adeguamento delle infrastrutture al servizio dell'agricoltura, in particolare relativamente all'attività dell'irrigazione collettiva in un contesto come quello attuale nel quale sono in corso importanti mutamenti climatici che si sono manifestati anche con periodi siccitosi più frequenti e più duraturi di quanto non accadesse nel passato, costituisce un elemento fondamentale e strategico per traguardare gli obiettivi della Direttiva Acque 2000/60/CE che indica come le risorse ambientali, ed in particolare l'acqua, devono essere custodite e tutelate per uno sviluppo sostenibile e a lungo termine;
 - per poter soddisfare più efficacemente questi obiettivi strategici, gli Uffici del Consorzio hanno predisposto progetto esecutivo n. 109/21/00 inerente il "Risezionamento, consolidamento e ripristino della tenuta arginale dei canali di Castelnovo Basso, Casalpo e Derivatore, nei comuni di Boretto, Castelnovo Sotto, Poviglio, Gualtieri (RE)." dell'importo di € 5.100.000;
- Visto il progetto in parola, giacente agli atti del Consorzio, a firma della Progettista Generale Ing. Elena Mocci,
- Preso atto che:

- Il progetto è teso a migliorare la distribuzione irrigua nel bacino del Casalpo che ha una estensione lorda di 2200 ha e del bacino del Castelnovo Basso che ha una estensione lorda di circa 1350 Ha, mediante interventi di risezionamento, consolidamento e ripristino della tenuta arginale dei canali di Casalpo, Castelnovo Basso e Derivatore. Il progetto mira ad un uso più efficiente delle risorse idriche, attraverso la realizzazione di interventi di riduzione delle perdite dai corpi arginali e dalle sponde, nonché mediante l'implementazione di sistemi di regolazione e distribuzione dell'acqua automatici e telecontrollati, in modo da consentire un oculato utilizzo delle risorse idriche;
- I bacini irrigui sopra indicati sono caratterizzati dalla presenza di coltivazioni pregiate e di alto valore economico, anche per la filiera agroalimentare, in particolare quella legata alla produzione del parmigiano reggiano e alla produzione dei vini lambruschi. Il territorio in cui ricade il progetto, nei Comuni Poviglio, Castelnovo Sotto, Gualtieri e Boretto, tutti in provincia di Reggio Emilia è dedicato a diverse produzioni agroalimentari DOP/IGP quali ad esempio DOP Aceto Balsamico Tradizionale di Reggio Emilia, IGP Anguria reggiana, DOP Parmigiano Reggiano (legato alla produzione delle foraggere), oltre alla filiera vitivinicola;
- Le necessità di intervento sono dovute alle seguenti criticità:
 - Canale di Casalpo e Castelnovo Basso hanno criticità simili: erosione delle scarpate interne in terra a causa dello scorrimento delle acque e della permanenza per 6 mesi all'anno del livello irriguo che impedisce alla vegetazione di crescere: le sponde non sono dunque protette dal cotico erboso, ma si presentano in terra pertanto il dilavamento delle particelle ad opera dell'acqua è continuo; scivolamenti e frane interne ed esterne dell'argine; quote arginali più basse rispetto a quelle originarie, rilevanti perdite di risorsa idrica durante la stagione irrigua a causa del moto di filtrazione che si instaura nel rilevato arginale ormai troppo assottigliato e per i frequenti fontanazzi che determinano veri e propri crolli arginali, causati anche dalle tane di nutria; sommità arginali non più

idonee al transito in sicurezza dei mezzi d'opera. Anche il Canale Derivatore nel tratto oggetto di intervento presenta problemi simili a causa dell'erosione delle scarpate interne in terra su una sponda e per la sedimentazione di materiali in alveo in corrispondenza della sponda opposta.

- La proposta progettuale pertanto prevede:
 - il risezionamento, adeguamento arginale con ripristino della tenuta idraulica della sponda sud del Canale di Castelnovo Basso nel tratto compreso tra il ponte della via Bellingambo e la via Villafranca; comune di Castelnovo Sotto per circa ml 1350.
 - il risezionamento, adeguamento arginale con ripristino della tenuta idraulica di tratti di argini del canale Casalpo, e in particolare: tratto dalla immissione del cavo Pedriola a via Argine Mola per ml 1285 metri in sponda sinistra e per 835 metri in sponda destra; tratto indicativamente compreso tra la via Fontanese e il sostegno San Sisto per ml 1435 sia in destra che in sinistra idraulica;.
 - il risezionamento, adeguamento arginale, con ripristino della tenuta idraulica nel comune di Boretto e di Gualtieri del Canale di Derivatore per circa ml 950;
 - l'inserimento di 11 dispositivi idraulici automatizzati e telecontrollati (paratoie automatiche con integrato sistema di misura delle portate/volumi e misuratori di portata di rete) ed alimentati da fonte solare/pannello fotovoltaico. Tali dispositivi sono integrati da sistemi di misura delle portate, dei livelli e dello stato di apertura/chiusura dei dispositivi di regolazione, al fine di controllare i volumi erogati a gruppi di aziende.
 - Integrazione della rete di telecontrollo mediante aggiornamento hardware e software della sala telecontrollo al fine di poter ricevere e dialogare con le nuove 11 stazioni di nuova implementazione, per la storicizzazione dei dati, analisi e gestione degli stessi.

- Con l'intervento è possibile raggiungere i seguenti risultati e benefici:
 - interventi su una estensione di circa 5 km di adduttori irrigui, con risezionamento consolidamento e ripristino per una lunghezza complessiva di sponde/tratti arginali di 8,2 km.
 - riduzione delle perdite delle perdite idriche del 8% dell'attuale volume immesso attualmente e per oltre 900.000 mc;
 - riduzione dei prelievi alla fonte idrica dal Fiume Po a Boretto per pari volume;
 - implementazione della automazione dei dispositivi di regolazione idraulica su 11 nodi della rete, con interventi a basso impatto, in prevalenza su manufatti esistenti;
 - implementazione della rete di telecontrollo negli 11 nodi idraulici di rete assimilabili a comizi, sopra indicati;
 - migliore contabilizzazione dei volumi irrigui consegnati a ciascun appezzamento, in proporzione ai quali gli utenti pagano il "contributo variabile della irrigazione" ai sensi del vigente piano di riparto degli oneri consortili del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale, agendo in tal senso sulle modalità di calcolo del contributo irriguo;
 - riduzione dei consumi energetici nell'anno medio di 62.000 kWh per riduzione dell'uso e quindi dei prelievi e conseguenti sollevamenti, nonché per mancato consumo, in considerazione della produzione da fotovoltaico
 - produzione di energia da fonti alternative, in particolare da fotovoltaico - pannello solare - di 1500 kWh medi annui, per alimentazione diretta degli 11 nodi in cui sono previsti dispositivi automatici di regolazione paratoie, misura, telecontrollo delle acque;
 - tutela delle caratteristiche ecologiche e di biodiversità della rete, per salvaguardarne la funzione idraulico scolante e gli elementi di biodiversità ed ecologici presenti;

- incremento della resilienza dei territori interessati dall'intervento rispetto al rischio di carenza di risorsa idrica, potendo regolare e utilizzare il volume dell'invaso dei canali, come un "serbatoio di riserva";
 - incremento della resilienza al rischio alluvioni relativamente al Reticolo Secondario di Pianura - così come definito nel Piano di Gestione Rischio Alluvioni del bacino del Po - , del territorio rurale interessato dall'intervento e delle aree urbanizzate sottese, tra le più produttive dell'Emilia, non solo dal punto di vista agricolo, dovuto al rafforzamento degli argini e delle sponde di canali, che in occasione delle piene sono utilizzati anche a fini scolanti.
- Nel complesso l'intervento consente di migliorare l'uso dell'acqua attraverso l'efficientamento della rete di distribuzione, il recupero delle perdite e di effettuare un uso oculato delle risorse idriche commisurato alle effettive necessità irrigue dei singoli bacini irrigui e comizi d'utenza, contribuendo al contempo alla riduzione dei prelievi da Po, al risparmio energetico, alla tutela ambientale e paesaggistica e delle risorse naturali in generale in un ambito territoriale vocato a produzioni agricole pregiate tra cui IGP/DOP e DOC.
- Visto il Quadro Economico del Progetto Esecutivo in parola che di seguito si riporta:

Nr.	Elementi	Importi (€)
A)	Lavori:	
a.1	Lavori a base d'asta	3 562 629,51
a.2	Oneri della sicurezza	135 305,11
	Subtotale A	3 697 934,62
B)	Somme a disposizione dell'Amministrazione:	
b.1	iva 22% lavori	813 545,62
b.2	Spese tecniche compresi incentivi alle funzioni tecniche 12%	443 752,15
b.3	Sondaggi, prove, indagini compreso iva	19 854,77

b.4	indennità frutti pendenti e occupazioni temporanee	41 628,00
b.5	Imprevisti circa 3 % importo lavori	83 284,84
	Subtotale B	1 402 065,38
C	Importo Totale	5 100 000,00

- Considerato che, il progetto aggiornato al 18/02/2022, è stato sottoposto a verifica con esito positivo come risulta dal verbale del 23/02/2022 e preso atto della validazione a cura del RUP nella medesima data, si conferma la candidatura, secondo i criteri indicati dal Decreto di approvazione dei criteri di ammissibilità e selezione dei progetti presenti nella banca dati DANIA per investimenti nelle infrastrutture irrigue del Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali DISR 01 - Prot. Interno N.0349272 del 30/07/2021, per essere inserito tra quelli da finanziare a valere delle risorse assegnate con la legge di bilancio n. 178/2020;
- Tutto ciò premesso e considerato;
- Su proposta del Responsabile Unico del Procedimento, Ing. Paola Zanetti;
- Con voto unanime espresso a termini statutari;

Delibera

- Le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente deliberato;
- Di approvare a tutti effetti il Progetto esecutivo aggiornato alla data del 18/02/2022, contraddistinto dal Codice consortile n. 109/21/00 riguardante gli interventi di Risezionamento, consolidamento e ripristino della tenuta arginale dei canali di Castelnovo Basso, Casalpo e Derivatore, nei comuni di Boretto, Castelnovo Sotto, Poviglio, Gualtieri (RE) dell'importo di 5.100.000,00 euro. CUP G19J21011500001;
- Di dare atto dell'esito positivo della verifica del progetto ai sensi del D.Lgs. 50/2016 come risulta dal verbale del 23/02/2022 e della validazione a cura del RUP nella medesima data;
- Di confermare la candidatura dello stesso sui fondi della L. n. 178/2020 secondo i criteri di selezione fissati con DM prot. N.0349272 del 30/07/2021.

* * *

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

(Avv. Domenico Turazza)

firmato digitalmente

IL PRESIDENTE

(Marcello Bonvicini)

firmato digitalmente