# CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

## IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

### DELIBERAZIONE N°181/2016

**OGGETTO:** **STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA-ECONOMICA DEI "LAVORI DI INTERCONNESSIONE IDRAULICA TRA I BACINI DI BONIFICA CAVARIEGA E GORZON SUPERIORE FRATTESINA ED IL FIUME ADIGE"**

L'anno 2016 (duemilasedici), addì 15 (quindici) del mese di Settembre, alle ore 12.30, presso la Sede a Este, in Via Augustea n.25, su convocazione datata 8/9/2016 prot.n.9564, disposta dal Presidente ai sensi dell'art.12 dello Statuto Consorziale, si è riunito il Consiglio di Amministrazione, come in appresso:

| N. | COMPONENTI | PRESENTI | ASSENTI GIUSTIFICATI | ASSENTI INGIUSTIFICATI |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Zanato Michele**<br>*Presidente* | X | | |
| 2 | **Cappello Mattia**<br>*VicePresidente* | X | | |
| 3 | **Girotto Flavio** | X | | |
| 4 | **Zambolin Francesco** | X | | |
| 5 | **Piva Gianluca**<br>*Sindaco di Agna* | X | | |
| | **Mocellin Daniele**<br>*Revisore dei Conti* | | X | |

Assistono alla seduta l'ing.Cogo e l'ing.Gasparetto Stori,
il Direttore, dr.Vettorello, il quale svolge le funzioni di **Segretario**.

Assume la **Presidenza del Consiglio di Amministrazione** il Presidente, Zanato Michele, il quale, dopo aver constatato il numero legale dei presenti, dichiara aperta la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

OGGETTO N°3: **STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA-ECONOMICA DEI "LAVORI DI INTERCONNESSIONE IDRAULICA TRA I BACINI DI BONIFICA CAVARIEGA E GORZON SUPERIORE FRATTESINA ED IL FIUME ADIGE"**

**IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**

RICORDATO che con la D.G.R.n.1813 del 9/12/2015 la Giunta Regionale del Veneto ha preso atto delle misure previste dal Piano di Gestione del Rischio Alluvioni, distinte per Unità di Gestione corrispondenti ai Bacini Idrografici ai sensi del D.Lgs.n.152/2006, ma comprensive degli interventi da affidare ai Consorzi di bonifica che svolgono in delegazione amministrativa le funzioni di gestione e manutenzione sulla rete idrografica minore di competenza, fra i quali sono stati inseriti anche gli interventi consorziali denominati "Lavori di interconnessione idraulica tra i bacini di bonifica Gorzon Inferiore e Gorzon Medio e il fiume Adige" e "Lavori di interconnessione idraulica tra i bacini di bonifica Cavariega e Gorzon Superiore Frattesina e il fiume Adige";

RICORDATO che nel caso di fermo degli impianti idrovori "Cavariega" e "Nuova Frattesina" per raggiungimento del livello di massima piena del fiume Fratta, si generano estesi allagamenti di aree agricole ed urbane così come avvenuto con frequenza nell'ultimo quinquennio, risulta indispensabile realizzare delle opere per garantire la difesa e la tutela di un territorio con una superficie complessiva di circa 10.529 ha, ricadente nei comuni di Carceri, Castelbaldo, Masi, Megliadino San Fidenzio, Megliadino San Vitale, Piacenza d'Adige, Ponso, Ospedaletto Euganeo, Saletto, Santa Margherita d'Adige, Sant'Urbano e Vighizzolo d'Este;

RICORDATO che con propria deliberazione n.175/2016 del 23/8/2016 si è assegnato all'ing.Lamberto Cogo, Dirigente dell'Area Tecnica - Agrario - Ambientale e Gestione Opere Pubbliche, l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento per l'intervento in parola;

VISTA l'allegata Relazione tecnica datata 14/09/2016 dell'intervento denominato "Lavori di interconnessione idraulica tra i bacini di bonifica Cavariega e Gorzon Superiore Frattesina ed il Fiume Adige" del complessivo importo di € 23.000.000,00, da cui risulta che la struttura consorziale ha predisposto uno studio di fattibilità tecnica-economica per mitigare il rischio idraulico delle zone rurali ed urbanizzate summenzionate garantendone la capacità di scolo e che gli interventi consistono essenzialmente nella realizzazione di una nuova canalizzazione e dei manufatti idraulici necessari per collegare in modo funzionale la rete di bonifica dei bacini "Cavariega" di ettari 6.098, e "Gorzon Superiore Frattesina" di ettari 3.818, con il fiume Adige al fine di garantire un'alternativa alla scolmo delle portate di piena qualora vengano raggiunti livelli di "massima piena" del colatore "Fratta-Gorzone";

APERTA la discussione, nel corso della quale il Dirigente Tecnico, ing. Cogo, su invito del Presidente, dopo aver esaustivamente illustrato le finalità e le caratteristiche dell'intervento, suddivisibile in due stralci funzionali, il primo di circa € 10.000.000,00 ed il secondo di circa € 13.000.000,00, ha fornito tutti i chiarimenti richiesti dal Presidente, da VicePresidente e da Girotto;

RITENUTO di approvare il progetto di fattibilità tecnica ed economica denominato "Lavori di interconnessione idraulica tra i bacini di bonifica Cavariega e Gorzon Superiore Frattesina ed il Fiume Adige" del complessivo importo di € 23.000.000,00, di cui

all'allegata Relazione tecnica datata 14/09/2016, affidando alla Struttura Consorziale l'incarico di corredarlo della documentazione tecnica necessaria e di presentarlo nelle competenti sedi ministeriali al fine di reperire il relativo finanziamento;

UDITO il voto favorevole del Direttore espresso ai sensi dell'art.22 dello Statuto;

Tutto ciò premesso

A voti unanimi espressi nelle forme di Legge e di Statuto

**DELIBERA**

1. le premesse e l'allegata Relazione tecnica datata 14/9/2016 formano parte integrante del presente provvedimento;

2. di approvare il progetto di fattibilità tecnica ed economica denominato "Lavori di interconnessione idraulica tra i bacini di bonifica Cavariega e Gorzon Superiore Frattesina ed il Fiume Adige" del complessivo importo di € 23.000.000,00;

3. di affidare alla Struttura Consorziale l'incarico di corredarlo della documentazione tecnica necessaria e di presentarlo nelle competenti sedi ministeriali al fine di reperire il relativo finanziamento.

Letto, confermato e sottoscritto nella seguente composizione:
Facciate: n.3 Allegati: n.1

*Zanato Michele* *Vettorello Dr.Stefano*
--- ---

## CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

la presente deliberazione è stata affissa all'Albo Consorziale a norma dell'art. 26 dello Statuto Consorziale e all'Albo Consorziale on-line all'indirizzo www.adigeuganeo.it ai sensi dell'art.32 della L.n.69/2009:
**Per tre giorni consecutivi, esclusi i festivi e i non lavorativi, a partire dal giorno 22/9/2016**;
Trattandosi di atto dichiarato urgente, il giorno _____

Este, 28/9/2016

Il Segretario
(Firma Digitale) *Vettorello Dr.Stefano*

---

## CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

Certifico che la presente deliberazione, a norma dello Statuto ed ai sensi della L.R.n.53/1993, è stata pubblicata all'Albo consortile e all'Albo informatico dell' Ente e che:
**E' esecutiva dall'adozione (art.3, comma 3° della l.r. 53/93);**
E' stata inviata per il controllo alla G.R.V. in data _____;
Nei suoi confronti non sono intervenuti, nei termini di cui ai commi 5 e 6 dell' art.4 della L.R.n.53/93, provvedimenti di annullamento, né richiesti chiarimenti o elementi integrativi di giudizio, per cui è divenuta esecutiva per decorso dei termini in data _____;
E' divenuta esecutiva il _____ per presa d' atto/approvazione espressa dalla G.R.V. con nota prot. _____;
Sottoposta in data _____ all'approvazione della G.R.V. e forniti, in data _____, i chiarimenti e gli elementi integrativi richiesti con nota della G.R.V. del _____ prot. _____, non sono intervenuti provvedimenti di annullamento per cui è divenuta esecutiva in data _____;

Il Segretario
(Firma Digitale) *Vettorello Dr.Stefano*

---

Per copia conforme all'originale

Il Segretario
(Firma Digitale) *Vettorello Dr.Stefano*

**LAVORI DI INTERCONNESSIONE IDRAULICA TRA I BACINI DI BONIFICA "CAVARIEGA" E "GORZON SUPERIORE FRATTESINA" ED IL FIUME "ADIGE".**

## Premessa

Opere indispensabili a garantire la difesa e la tutela di un territorio con superficie complessiva di circa 10.529 ha, ricadente nei comuni di Carceri, Castelbaldo, Masi, Megliadino San Fidenzio, Megliadino San Vitale, Piacenza d'Adige, Ponso, Ospedaletto Euganeo, Saletto, Santa Margherita d'Adige, Sant'Urbano e Vighizzolo d'este, soggetto a frequenti allagamenti ed estesi ristagni d'acqua, anche in concomitanza ad eventi di pioggia non necessariamente critici a motivo della carenza di adeguate infrastrutture idrauliche. In particolare, nel caso di fermo degli impianti idrovori "Cavariega" e "Nuova Frattesina" per raggiungimento del livello di massima piena del fiume Fratta, si generano estesi allagamenti di aree agricole ed urbane così come avvenuto con elevata frequenza nell'ultimo quinquennio.

La finalità degli interventi proposti risulta quella di mitigare il rischio idraulico di zone rurali ed urbanizzate garantendone la capacità di scolo.

Gli interventi consistono essenzialmente nella realizzazione di una nuova canalizzazione e dei manufatti idraulici necessari per collegare in modo funzionale la rete di bonifica dei due "Bacini", sopra indicati, con il fiume Adige al fine di garantire un'alternativa alla scolmo delle portate di piena qualora vengano raggiunti livelli di "massima piena" del colatore "Fratta-Gorzone".

Opportunità, l'interconnessione, quanto mai indispensabile e necessaria al buon governo idraulico del territorio consortile vista la manifesta e ripetuta insufficienza strutturale dell'attuale recapito finale, il Fratta-Gorzone, che mina, in modo irreversibile, lo sviluppo socio-economico di un territorio da sempre impegnato sul fronte della sicurezza, della salvaguardia e della protezione del suo "habitat" per permetterne e garantirne la migliore qualità di vita.

## Interventi

La proposta progettuale che si accompagna prevede fondamentali ed indispensabili opere infrastrutturali di bonifica idraulica finalizzate alla interconnessione dei bacini "Cavariega", ettari 6.098, e "Gorzon Superiore Frattesina", ettari 3.818, attualmente scolanti nel Fratta-Gorzone a sollevamento meccanico alternato, con il fiume "Adige" per lo scolo delle portate zenitali di piena.

Nella fattispecie si descrivono sinteticamente le opere da realizzare partendo dalla posizione di valle:

Delibera n.181/2016

1. Impianto idrovoro in fregio all'argine sinistro del fiume Adige, in Comune di Sant'Urbano, località Balduina, in grado di sollevare la portata massima, in arrivo dalla nuova canalizzazione, pari a circa 30 $m^3/s$, con scarico nel fiume Adige; contestualmente al nuovo casello di sollevamento meccanico verranno realizzate tutte le opere di mitigazione, protezione e presidio dello scarico nel fiume Adige;
2. Nuova canalizzazione di collegamento tra l'impianto idrovoro, in prossimità del fiume Adige, e lo scolo consortile Frattesina, in corrispondenza al manufatto idraulico di sfioro, avente un'estesa di circa 1.700 metri ed una sezione idraulica tale da garantire una capacità di portata di circa 30 $m^3/s$;
3. n.2 botti a sifoni, sottopassanti la nuova canalizzazione di cui al punto 2, rispettivamente dello scolo privato tra le ditte Magon-Oppio-Saltarin e lo scolo consortile Madriazze con i relativi manufatti di attraversamento per la continuità al transito; un manufatto idraulico, per lo sfioro delle portate, dallo scolo consortile Frattesina nel nuovo collettore munito di appositi organi di regolazione e manovra;
4. Canalizzazione di collegamento compresa tra il manufatto idraulico di sfioro dello scolo consortile Frattesina e la botte a sifone, di nuova esecuzione, sottopassante lo scolo medesimo avente un'estesa di circa 500 metri ed una sezione idraulica tale da garantire una capacità di portata di circa 20 $m^3/s$;
5. Una botte a sifone sottopassante lo scolo Frattesina per il collegamento idraulico della nuova canalizzazione con il tracciato dello scolo consortile Vecchia Frattesina;
6. Risezionamento e sistemazione della canalizzazione consortile Vecchia Frattesina tra la botte a sifone sottopassante lo scolo consortile Frattesina ed il nodo idraulico, di nuova realizzazione, di collettamento delle acque in arrivo alle idrovore Nuova Frattesina e Cavariega avente un'estesa complessiva di circa 2.100 metri ed una capacità di portata di circa 20 $m^3/s$;
7. Realizzazione del nodo idraulico denominato "La Colonna" costituito da: n.1 botte a sifone sottopassante il fiume "Fratta" per il collegamento del bacino delle "Acque Alte Cavariega", della capacità di portata di circa 10 $m^3/s$; n.1 botte a sifone sottopassante il fiume "Fratta" per il collegamento del bacino delle "Acque Basse Cavariega ", della capacità di portata di circa 5 $m^3/s$; n.1 botte a sifone sottopassante lo scolo consortile Vecchia Frattesina per il collegamento del bacino delle "Acque Basse Gorzon Superiore Frattesina" ", della capacità di portata di circa 5 $m^3/s$, unitamente al risezionamento e

Delibera n.181/2016

sistemazione dello scolo consortile Tre Canne, per circa 700 metri, fino alla confluenza con lo scolo consortile Mandriazze; n.1 impianto di sollevamento delle "Acque Basse", avente una portata di sollevamento pari a circa 10 $m^3/s$, con scarico nella nuova canalizzazione verso il fiume Adige.

**Opere da finanziare**

Il costo complessivo degli interventi suesposti ammonta a complessivi €.23.000.000,00, suddivisibili anche in 2 (due) stralci funzionali come di seguito specificato.

Il I° stralcio funzionale prevede l'esecuzione dell'impianto idrovoro di scarico nel fiume Adige e di un primo tratto della canalizzazione per un'estesa complessiva di circa 1.700 metri fino allo sfioro delle acque dello scolo consortile Frattesina con l'esecuzione delle opere previste nei punti 1, 2 e 3 sopracitati. Detti interventi garantiscono il collegamento con il fiume Adige della rete idraulica del bacino "Acque Alte" del "Gorzon Superiore Frattesina" pari a circa 10 $m^3/s$. Il costo del I° stralcio funzionale ammonta a circa €.10.000.000,00.

Il II° stralcio funzionale prevede il completamento della canalizzazione con l'esecuzione di tutte le opere previste ed elencate nei punti 4, 5, 6 e 7 soprariportate. Detti interventi garantiscono il collegamento con il fiume Adige della rete idraulica del bacino "Acque Alte" e "Acque Basse" del "Cavariega" e del "Gorzon Superiore Frattesina" con una capacità di portata pari a circa 30 $m^3/s$. Il costo del II° stralcio funzionale ammonta a circa €.13.000.000,00.

**Quadro economico**

| | | |
|---|---|---|
| LAVORI | €. | 14.500.000,00 |
| IVA 22% SU LAVORI | €. | 3.190.000,00 |
| INDENNIZZI PER ESPROPRI, SERVITU' ED INDENNIZZI | €. | 3.000.000,00 |
| SPESE GENERALI (IVA INCLUSA) | €. | 1.500.000,00 |
| IMPREVISTI | €. | 810.000,00 |
| IMPOTO TOTALE | €. | 23.000.000,00 |

Delibera n.181/2016

## Corografia del territorio

Deliberazione