

CONSORZIO DI BONIFICA 1 TRAPANI

COSTITUITO CON DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REGIONE SICILIANA 23.5.1997, N. 156

Mandatario senza rappresentanza del

Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale

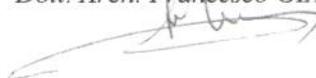
(D.P. Reg. Sic. N. 467 del 12 Settembre 2017)

SCHEMA PROGRAMMA TRIENNALE OO. PP. Triennio 2020 – 2022

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

IL RESPONSABILE DEL PROGRAMMA

Dott. Arch. Francesco GIACALONE



IL DIRIGENTE

Dott. Ing. Mario Fabio SARDO

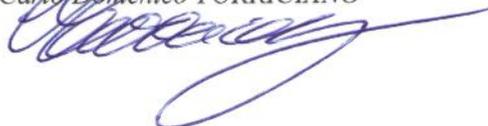


IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Giovanni TOMASINO

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Dott. Carlo Domenico TURRICIANO



RELAZIONE

Premesso

- che con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n°156 del 23/05/1997 pubblicato sulla GURS n°49 del 06/09/1997, è stato costituito il Consorzio di Bonifica 1 di Trapani;
- che il comprensorio consortile delimitato con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n.31 dell'8 febbraio 1996, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Regione siciliana n.19 del 20 aprile 1996, comprende il comprensorio del soppresso Consorzio Delia Nivolelli e Birgi, Provincia di Trapani;
- che la Legge Regionale n°45/95 che detta disposizioni sulla finalità e l'organizzazione dei Consorzi di Bonifica;
- che con l'art. 13 della Legge Regionale n. 5/2014 ha previsto l'istituzione del *Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale*;
- che con D. P. Reg. Sic. n. 467 del 12/09/2017, in GURS n. 41 del 29/09/2017, è stato approvato lo schema tipo di Statuto dei Consorzi di Bonifica di cui alla L.R. n. 5/2014 sopra citata ed è stato costituito il Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale che accorpa i Consorzi di Bonifica: 1 Trapani, 2 Palermo, 3 Agrigento, 4 Caltanissetta, 5 Gela ed i loro rispettivi comprensori;
- che con D. P. Reg. Sic. n. 468 del 13/09/2017, in GURS n. 43 del 13/10/2017, è stato approvato lo schema tipo di *Regolamento di organizzazione dei Consorzi di Bonifica* di cui alla L.R. n. 5/2014;
- che con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 01 del 16/10/2017 è stato adottato lo Statuto del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale secondo lo schema tipo approvato con D. P. Reg. Sic. n. 467 del 12/09/2017 e con Deliberazione n. 02 del 16/10/2017 è stato adottato il Regolamento del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale secondo lo schema tipo approvato con D. P. Reg. Sic. n. 468 del 13/09/2017;
- che con ai sensi dell'art. 2 -comma 3- del D. P. Reg. Sic. n. 467 del 12/09/2017 gli effetti della costituzione si determinano dalla data di adozione dello Statuto;
- che con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 05 del 30.10.2017 si è proceduto alla formalizzazione dell'affidamento agli accorpati Consorzi di bonifica del "mandato senza rappresentanza" del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale, normato ai sensi dell'art. 1705 del codice civile e delle disposizioni transitorie del Regolamento di Organizzazione ed è stato istituito un "*periodo transitorio*" per consentire l'efficace attuazione di quanto previsto dalla L.R. n. 5/2014 e, quindi, garantire lo svolgimento delle attività senza soluzione di continuità. Il periodo transitorio si concluderà il **30/06/2020**;

-che con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 07 del 03.11.2017 si è proceduto a prendere atto delle linee guida per l'unificazione delle procedure amministrativo-contabili dell'istituto Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale.

Per quanto sopra premesso, si fa presente che la questa relazione ha lo scopo di illustrare il **Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2020÷2022**, nonché l'**Elenco Annuale delle Opere Pubbliche per l'anno 2020**, redatto su indirizzo dell'Amministrazione, ai sensi dell'art. 6 della Legge regionale 12 luglio 2011, n. 12, con le modifiche avvenute in recepite in modo dinamico del *D.Lgs. n. 50/2016*.

Infatti con la L.R. n. 12 luglio 2011, n. 12 sono stati recepiti in Sicilia il Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163 e ss. mm. e ii, - Disciplina dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture e il relativo Regolamento attuativo, approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e ss. mm. e ii..

Come noto, in abrogazione del D. Lgs. n. 163/2006 e del relativo Regolamento è stato ora emanato il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "*Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture*", cd. Nuovo Codice dei Contratti.

Il *comma 1 dell'art. 21 del predetto D. Lgs. n. 50/2016*, prevede che "*Le amministrazioni aggiudicatrici adottano il programma biennale degli acquisti di beni e servizi e il programma triennale dei lavori pubblici, nonché i relativi aggiornamenti annuali. I programmi sono approvati nel rispetto dei documenti programmatori e in coerenza con il bilancio*".

L'art. 24 — comma 1- della L. R. n° 8/2016 ha modificato la L. R. n° 12/2011, per effetto dell'entrata in vigore D. L.vo 18 aprile 2016, n. 50, (c.d. Nuovo codice dei Contratti), stabilendo che "*A decorrere dall'entrata in vigore del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, si applicano nel territorio della Regione le disposizioni in esso contenute e le successive modifiche ed integrazioni nonché i relativi provvedimenti di attuazione, fatte comunque salve le diverse disposizioni introdotte dalla presente legge*".

Con D. Lgs. n. 56/2017 sono stati apportati dei correttivi al D. L.vo 18 aprile 2016, n. 50, in ultimo ancora aggiornato con la Legge 27 dicembre 2017, n. 205.

Riepilogando, il **quadro normativo** che regola redazione, adozione ed approvazione del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2020 - 2022 è il seguente:

- ✓ *Decreto Ministeriale delle Infrastrutture e trasporti n.14/2018*
- ✓ *Decreto Legislativo 50/2016*
- ✓ *Legge Regionale n. 8 del 17/05/2016*
- ✓ *Decreto Ministeriale delle Infrastrutture e dei trasporti del 24/10/2014*
- ✓ *D.A. Infrastrutture e mobilità 10/08/2012: Allegati.*
- ✓ *Legge Regionale 12/07/2011 n. 12;*
- ✓ *D.P.R. 05/10/2010 n. 207;*
- ✓ *D.A. LL.PP. 19/11/2009: Allegati.*

Costituiscono interventi di Bonifica:

- a) le opere di sistemazione e conservazione del suolo e del suo assetto idrogeologico, con particolare riferimento a quelle rivolte a dare stabilità ai terreni e a prevenire e consolidare le erosioni e i movimenti franosi nei territori collinari e montani, e le opere di sistemazione e adeguamento delle reti scolanti;
 - b) le opere di salvaguardia ambientale e di risanamento delle acque con particolare riguardo alle opere rinverdimento degli argini, alle azioni per il monitoraggio delle acque di bonifica e di irrigazione, per la tutela dello spazio rurale nonché per la salvaguardia del paesaggio e dell'ecosistema agrario;
 - c) le opere di regimazione e sollevamento delle acque, di provvista di adduzione e di distribuzione delle acque per usi irrigui e zootecnici ed ogni altra azione di tutela delle acque di bonifica e di irrigazione e di utilizzazione delle acque reflue ad uso irriguo e di tutela delle acque sotterranee;
 - d) le opere infrastrutturali di supporto per la realizzazione, gestione e manutenzione delle opere di cui alle lettere a),b),c);
- che i progetti e gli interventi di competenza del Consorzio di Bonifica 1 di Trapani hanno come obiettivo di munire il territorio consortile di adeguate opere ed infrastrutture permettendo l'accrescimento socio-economico delle zone interessate e particolarmente disagiate;
 - che ai sensi del *comma 8, dell'art. 21, del D.Lgs. n. 50/2016*, il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze, ha adottato il decreto n. 14/2018 *“Regolamento recante procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali”*;
 - che il sottoscritto Referente Responsabile del Programma ha adottato le procedure e schemi-tipo per la redazione e pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma

biennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali di cui al decreto n. 14/2018, su citato;

Premesso quanto sopra, si è proceduto a redigere lo schema di **Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2020 - 2022**, ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. N. 50/2016 e succ. mm. ed in relazione agli interventi di competenza dell'Ente.

Ai fini della redazione del programma, sono stati identificati e quantificati le esigenze e i bisogni relativi al **triennio 2020-2022** individuando in tal modo gli interventi necessari al loro soddisfacimento, raccordando tutto ciò con i programmi generali dell'Ente, e con le nuove norme in materia di programmazione di Opere Pubbliche.

Non potendo comunque soddisfare la globalità delle esigenze riscontrate, stante le limitate disponibilità finanziarie, è stata data priorità agli interventi connessi con le esigenze primarie dell'Ente

Inoltre, si è proceduto ad effettuare una analisi degli interventi per i quali è presumibile possa contarsi sui finanziamenti.

Lo schema di Piano Triennale e l'elenco annuale dei lavori pubblici per il triennio 2020/2022 così come previsto dalle norme è composto da:

RELAZIONE GENERALE

- **SCHEDA A** – Quadro delle risorse disponibili;
- **SCHEDA B** – Elenco delle opere incompiute;
- **SCHEDA C** – Elenco degli immobili disponibili;
- **SCHEDA D** – Elenco degli interventi;
- **SCHEDA E** – Elenco annuale;
- **SCHEDA F** – Elenco degli interventi presenti nell'elenco annuale del precedente programma triennale e non riproposti e non avviati;
- **LOCALIZZAZIONE INTERVENTI**

Il **programma Triennale** è articolato secondo le disposizione dell'art. 21 comma 3 e art. 216 comma 3 del D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., che prevede un ordine di priorità stabilite dall'Amministrazione, tenendo presente che nell'ambito di tale ordine sono da ritenere comunque prioritari i lavori di manutenzione, di recupero del patrimonio esistente, di completamento dei lavori già iniziati, i progetti esecutivi approvati nonché gli interventi per i quali ricorra la possibilità di finanziamento con capitale privato maggioritario, e secondo le disposizione del Decreto

Ministeriale delle Infrastrutture e dei trasporti del 24/10/2014, pubblicato in G.U. n. 283 del 5/12/2014 e del Decreto Ministeriale delle Infrastrutture e trasporti n.14/2018.

Invece ***nell'elenco annuale***, sono state inserite quelle opere di cui è già certo il finanziamento, sia con fondi propri che con fondi regionali e/o nazionali, e per le quali si ritiene che nell'anno in corso possano attivarsi le procedure per la scelta del contraente.

Infine, si fa presente, che alla data odierna, il *Consorzio di Bonifica I Trapani*, per il biennio 2020/2022 non prevede di effettuare ***acquisti di beni e forniture servizi*** di importo unitario stimato pari o superiore a 40.000 euro e, pertanto, non viene compilata la scheda relativa al programma forniture e servizi, e se ne darà pubblicità come previsto dalla norma.

Complessivamente lo schema di programma triennale dei lavori pubblici per il triennio 2020/2022 prevede i seguenti costi in €. **77.187.447,86**.

Fa parte integrante ed essenziale dello schema di *Programma Triennale 2020-2022* **una cartografia** indicante le localizzazioni di tutte le opere previste.

Di seguito vengono elencate ed illustrate brevemente il tipo di opera prevista nel piano nonché l'utilità di ciascuna di esse:

1) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A1-2017 – Importo € 11.468.800,00

Manutenzione straordinaria ed ammodernamento della rete irrigua esistente ricadente nel comprensorio irriguo sotteso al bacino "Rubino" finalizzata al risparmio idrico. Sostituzione di parte della rete primaria, secondaria e realizzazione dell'automazione della rete. Progetto Generale

Il progetto interessa le reti irrigue sottese l'invaso D. Rubino, che presenta notevoli perdite. Nel particolare il progetto può riassumersi come segue: sostituzione di tratti di condotte principali del diametro variabile da Ø 1200-400; sostituzione di condotte secondarie e distributrici del diametro variabile da Ø 110-250; ammodernamento di valvole a farfalla, saracinesche di intercettazione, valvole elettroidrauliche di erogazione e contalimitatori ad impulsi; realizzazione di sistemi di telecomando e telecontrollo della rete principale e di automazione della rete comiziale; allacciamenti elettrici e realizzazione di protezione catodica.

2) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A2-2017 – Importo €. 7.140.000,00

Manutenzione straordinaria ed ammodernamento della rete irrigua esistente ricadente nel comprensorio irriguo sotteso al bacino "Rubino" finalizzata al risparmio idrico. Intervento straordinario per la sostituzione di parte della rete primaria. Progetto 1° stralcio.

L'intervento consiste nella sostituzione di un tratto di condotta dalla progressiva 2.485 alla progressiva 4.445, per uno sviluppo di ml. 1960, il tratto di condotta in fibrocemento è oggetto di continue rotture, le provocano un continuo disservizio, conseguente compromissione delle colture servite e richieste di risarcimento danni, alle quali vanno aggiunti i costi delle riparazioni, elevate, mai inferiori alle diverse decine di migliaia di Euro.

3) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A3-2017 – Importo €. 14.997.135,71

Manutenzione Straordinaria della rete irrigua nella conca del fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità

L'intervento consiste nella sostituzione dell'adduttore principale e delle valvole a saracinesca e a farfalla poste all'interno dei 16 nodi di diramazione posti a comando della rete di distribuzione. Infine si prevede anche la sostituzione del sistema di alimentazione delle condotte primarie. Il sistema è costituito dalla condotta in ghisa del diametro di mm 1400, mm 1200 e mm 1000, rispettivamente per m 1.550, m 2.650 e m 2.200, particolarmente ammalorata si nel corso dell'esercizio a causa delle forti correnti galvaniche; si prevede impiego di ghisa sferoidale conformi alla norma EN 545/2010, rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545/2010 e rivestite esternamente con uno strato aderente di poliuretano di spessore 900 micron, applicato per proiezione sulla superficie esterna del tubo in conformità alle norme EN 545 ed EN 15189.

4) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A4-2017 – Importo €. 647.253,99

Realizzazione di impianti per la produzione di energia con fonti alternative (microturbine) per l'esercizio di impianti irrigui - Presa derivazione a monte Vasca 1/E acque diga Garcia.

Il progetto prevede lo sfruttamento al meglio dei carichi idraulici connessi alla variazione della quota di servizio delle vasche, con l'intento di ottenere attraverso l'installazione di microturbine la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile con importanti benefici gestionali.

5) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A5-2017 – Importo €. 2.756.000,00

Lavori di Utilizzazione a scopo irriguo delle acque invasate nel serbatoio del Garcia sul fiume Belice sinistro. - Opere di distribuzione. Lotto 1/C. II Stralcio.

Tale progetto va a completare le opere necessarie per una corretta gestione dell'impianto e la salvaguardia delle zone adiacenti il bacino di Garcia.

6) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A6-2017 – Importo €. 1.153.865,16

Realizzazione di impianti per la produzione di energia con fonti alternative (microturbine) per l'esercizio di impianti irrigui - Presa derivazione a monte Vasca 1/D acque diga Garcia.

Il progetto prevede lo sfruttamento al meglio dei carichi idraulici connessi alla variazione della quota di servizio delle vasche, con l'intento di ottenere attraverso l'installazione di microturbine la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile con importanti benefici gestionali.

7) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A7-2017 – Importo €. 3.500.000,00

Progetto di ammodernamento dei sistemi di Telecomando, Telecontrollo ed automazione alla consegna, finalizzati all'efficientamento, razionalizzazione ed al risparmio delle risorse idriche nel lotto irriguo Paceco 1° e 2° stralcio. L'intervento che si intende effettuare consiste nell'adeguamento e nell'interfacciamento del sistema di telecontrollo realizzato con il primo lotto Paceco con il secondo sistema di telecontrollo realizzato con il Paceco secondo stralcio (area di C.da Fontanasalsa e area di C.da Castellaccio, la sostituzione di parte della rete adduttrice e la impermeabilizzazione della vasca di Carico di C.da Castellaccio.

8) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A9-2018 – Importo €. 17.971.227,00

Interconnessione Diga Rubino con vasca di carico stazione di rilancio Castellaccio – Paceco

Nell'ambito degli interventi per il miglioramento dell'efficientamento idrico, l'Ufficio Tecnico del Consorzio di Bonifica 1 di Trapani ha in corso uno studio di fattibilità riguardante l'interconnessione idraulica a gravità tra l'invaso Rubino e la vasca B di Paceco.

La lunghezza dell'acquedotto di collegamento prevista è di circa Km 14.50, costituito da tubazione in polietilene DN 1000 PN 10 per un tratto di 2.8 Km e successivamente tubazione in PVC biorentato PN 16 di diametro variabile da 800 mm a 630 mm, trasferendo circa 2 Mmc di acqua dall'invaso Rubino alla vasca di Paceco, in 47 giorni.

L'intervento mira principalmente ad ottimizzare le risorse presenti in zona attraverso lo sfruttamento dell'acqua dell'invaso Rubino, che ha una capacità idrica maggiore del fabbisogno del proprio comprensorio irriguo, convogliando dunque parte di tale risorsa idrica alla vasca di carico di Paceco posta a quota 100 m.s.m. L'utilizzo di acqua dall'invaso Rubino, avente qualità idonea al tipo di colture impiantate nel comprensorio di Paceco, consentirebbe un

miglioramento qualitativo e quantitativo del prodotto agricolo. Inoltre l'intervento proposto eliminerebbe il notevole dispendio energetico e gli onerosi costi di esercizio causati dall'attuale doppio sistema di pompaggio con il quale la sopracitata vasca di Paceco viene alimentata.

Infine, la maggiore disponibilità idrica consentirà, oltre che a soddisfare le esigenze delle colture impiantate, anche la possibilità di incrementare l'estensione delle superfici irrigate.

9) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A10-2018 – Importo € 7.984.600,00

Interconnessione sistema Garcia-Arancio con compresorio Trinità

Il progetto prevede il collegamento tra la rete di adduzione Garcia-Arancio con la rete di distribuzione e adduzione della diga Trinità al fine di ovviare alla carenza di acqua e alla riduzione degli ingenti costi derivanti dal sollevamento dell'acqua di irrigazione. Verrà utilizzata una tubazione dn 800 in Polietilene

10) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A11-2018 – Importo € 900.000,00

Interconnessione Rete irrigua Diga Rubino in vaso diga Zaffarana

L'intervento prevede la collocazione di una condotta adduttrice che interconnetta la rete irrigua sottesa alla Diga Rubino con l'invaso Zaffarana al fine di sopperire alla carenza idrica nei periodi di scarsa piovosità.

11) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A12-2017 – Importo Originario

Perizia € 350.000,00, Importo Residuo € 100.000,00

Perizia dei lavori di manutenzione straordinaria delle opere pubbliche di bonifica (lavori in economia) di € 350.000,00 – Rimodulazione quadro economico e adeguamento alle nuove norme in materia di appalti pubblici (D.Lgs 50/2016)” Importo Residuo € 100.000,00.

L'intervento prevede la manutenzione alle opere pubbliche di bonifica, impianti di sollevamento e distribuzione con l'apporto di personale interno e di quello fruente delle garanzie occupazionali da assumere secondo le esigenze.

12) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A15-2017- Importo Originario

Perizia € 250.000,00; Importo Residuo € 200.000,00.

Perizia dei lavori di manutenzione straordinaria degli interventi di adeguamento alle norme vigenti e messa in sicurezza di caselli irrigui e sedi consortili, nell'ambito dell'efficientamento del servizio degli impianti irrigui. € 250.000,00 - Importo Residuo € 200.000,00.

L'intervento prevede l'adeguamento alle norme vigenti e messa in sicurezza di caselli irrigui e sedi consortili, nell'ambito dell'efficientamento del servizio degli impianti irrigui.

13) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A21-2019- Importo €. 7.999.786,32

Manutenzione Straordinaria della rete irrigua nella conca del fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità – 1° Stralcio

L'intervento consiste nella sostituzione dell'adduttore principale e delle valvole a saracinesca e a farfalla poste all'interno di 6 nodi di diramazione posti a comando della rete di distribuzione. Infine si prevede anche la sostituzione di una parte del sistema di alimentazione delle condotte primarie costituito dalla condotta in ghisa del diametro di mm 1400, mm 1200 e mm 1000, rispettivamente per m 1.550, m 2.650 e m 2.200, particolarmente ammalorata nel corso dell'esercizio a causa delle forti correnti galvaniche; si prevede impiego di ghisa sferoidale conforme alla norma EN 545/2010, rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545/2010 e rivestite esternamente con uno strato aderente di poliuretano di spessore 900 micron, applicato per proiezione sulla superficie esterna del tubo in conformità alle norme EN 545 ed EN 15189.

14) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A25-2020 – Importo 370.000,00

Perizia di manutenzione straordinaria per il ripristino della funzionalità delle OO.PP. di Bonifica, comprese le condotte adduttrici e principali nel Comprensorio Consortile" - Esercizio 2020 - Lavori in amministrazione Diretta - Fondi Consorzio

L'intervento prevede la manutenzione alle opere pubbliche di bonifica, impianti di sollevamento e distribuzione con l'apporto di personale interno e di quello fruente delle garanzie occupazionali da assumere secondo le esigenze.

Mazara del Vallo li, 24/04/2020

Il Responsabile del Programma
(Arch. Francesco Giovanni Giacalone)

