

# **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 DEI LAVORI PUBBLICI, DELL'ELENCO ANNUALE DEI LAVORI 2024 E DEL PROGRAMMA TRIENNALE DEGLI ACQUISTI, FORNITURE E SERVIZI TRIENNIO 2024 – 2026**

### **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. Baldassare GIARRAPUTO*

## 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;

- 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.
- Che tra i compiti istituzionali del Consorzio di Bonifica 1 Trapani fanno parte gli 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 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 triennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali di cui al decreto n. 36/2023, su citato;
- che l'attività di realizzazione delle opere pubbliche viene attuata sulla base di un programma triennale e dei suoi aggiornamenti annuali;
- Che il D.Lgs 31 marzo 2023 n° 36 recante *“Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”* e nello specifico l'art. 37 *“Programma dei lavori pubblici e degli acquisti di beni e servizi”* e in particolare:
  - il comma 1 dell'art 37 del D.lgs. 36/2023 ai sensi del quale *“1. Le stazioni appaltanti e gli enti concedenti: a) adottano il programma triennale dei lavori pubblici e il programma*

*triennale degli acquisti di beni e servizi. I programmi sono approvati nel rispetto dei documenti programmatori e in coerenza con il bilancio e, per gli enti locali, secondo le norme della programmazione economico-finanziaria e i principi contabili; b) approvano l'elenco annuale che indica i lavori da avviare nella prima annualità e specifica per ogni opera la fonte di finanziamento, stanziata nello stato di previsione o nel bilancio o comunque disponibile”.*

- il comma 2 dell'art. 37 del D.lgs. 36/2023 ai sensi del quale: *“2 Il programma triennale dei lavori pubblici e i relativi aggiornamenti annuali contengono i lavori, compresi quelli complessi e da realizzare tramite concessione o partenariato pubblico-privato, il cui importo si stima pari o superiore a alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera a). I lavori di importo pari o superiore alla soglia di rilevanza europea di cui all'articolo 14, comma 1, lettera a), sono inseriti nell'elenco triennale dopo l'approvazione del documento di fattibilità delle alternative progettuali e nell'elenco annuale dopo l'approvazione del documento di indirizzo della progettazione. I lavori di manutenzione ordinaria superiori alla soglia indicata nel secondo periodo sono inseriti nell'elenco triennale anche in assenza del documento di fattibilità delle alternative progettuali. I lavori, servizi e forniture da realizzare in amministrazione diretta non sono inseriti nella programmazione.*
- il comma 3 dell'art 37 del D.lgs. 36/2023 ai sensi del quale: *“3. Il programma triennale di acquisti di beni e servizi e i relativi aggiornamenti annuali indicano gli acquisti di importo stimato pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b)”.*
- il comma 6 dell'art 37 del D.lgs. 36/2023 ai sensi del quale: 6 Con l'allegato I.5 sono definiti:
  - a) gli schemi tipo, gli ordini di priorità degli interventi, comprensivi del completamento delle opere incompiute e dell'effettuazione dei lavori programmati e non avviati, e la specificazione delle fonti di finanziamento;
  - b) le condizioni che consentono di modificare la programmazione e di realizzare un intervento o procedere a un acquisto non previsto nell'elenco annuale;
  - c) le modalità di raccordo con la pianificazione dell'attività dei soggetti aggregatori e delle centrali di committenza ai quali le stazioni appaltanti e gli enti concedenti possono delegare le attività.
- Che la Legge Regionale n.12 del 12/10/2023 “Recepimento del codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36. Disposizioni varie” ha assorbito concretamente il nuovo Codice dei Contratti Pubblici attraverso le modifiche apportate alla precedente legge regionale siciliana n. 12 del 12 luglio 2011 (recante Disciplina dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture. Recepimento del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163.) ed in

particolare il legislatore regionale ha ritenuto di poter abrogare i commi da 2 a 34 dell'articolo 6 della legge regionale siciliana del 2011 e che prevedeva al suo interno, l'approvazione di progetti con effetto di variante urbanistica. Il contenuto attuale dell'articolo 6 della predetta disposizione normativa regionale si limita a prevedere, che: "Per la programmazione di lavori, beni e servizi, sul territorio regionale siciliano si applica il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 libro I parte III".

Riepilogando, il **quadro normativo** che regola redazione, adozione ed approvazione dello Schema del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2024 - 2026 è il seguente:

- ✓ Legge Regionale n.12 del 12/10/2023 – “Recepimento del codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36
  - ✓ Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36
  - ✓ *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.*
- Che con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 27 del 17/05/2022, è stato approvato il Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2022 – 2024, programma biennale delle forniture e di beni e servizi 2022-2023 ed elenco annuale dei lavori 2022.
- Che con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 48 del 09/11/2022, è stato approvato il Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2022 – 2024 aggiornamento novembre 2022, programma biennale delle forniture e di beni e servizi 2022-2023 ed elenco annuale dei lavori 2022.
- Che con Delibera del Commissario Straordinario n. 12 del 22/03/2023 è stato adottato il Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2023 - 2025, programma biennale delle forniture di beni e servizi 2023 - 2024 ed elenco annuale dei lavori 2023 con i seguenti interventi programmati:

1) 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. Cod. Int. A2-2017. Già appaltato.

2) 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. Cod. Interno attribuito: A4-2017;

3) Lavori di Utilizzazione a scopo irriguo delle acque invase nel serbatoio del Garcia sul fiume Belice sinistro. - Opere di distribuzione. Lotto 1/C. II Stralcio. Cod. Interno attribuito: A5-2017;

4) 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. Cod. Interno attribuito: A7-2017;

5) Interconnessione Diga Rubino con vasca di carico stazione di rilancio Castellaccio – Paceco. Cod. Interno attribuito: A9-2018;

6) Interconnessione sistema Garcia-Arancio con compresorio Trinità. Cod. Interno attribuito: A10-2018;

7) Interconnessione Rete irrigua Diga Rubino invaso diga Zaffarana. Cod. Interno attribuito: A11-2018;

8) Manutenzione Straordinaria della rete irrigua nella conca del fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità – 1° Stralcio. Cod. Interno attribuito: A21-2019;

9) Manutenzione straordinaria ed ammodernamento della rete irrigua esistente ricadente nel compresorio irriguo sotteso al bacino "Rubino" finalizzata al risparmio idrico. Sostituzione di parte della rete primaria, secondaria e realizzazione dell'automazione della rete. II° Stralcio. Già appaltato Cod. Interno attribuito: A26-2020;

10) Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della Conca del Fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità - II Stralcio” – Progetto Esecutivo. Cod. Interno attribuito: A27-2020;

11) Riefficientamento dell'adduzione e distribuzione a servizio del compresorio irriguo servito dalla diga Trinità sul fiume Delia (Conca f. Delia e Tavolato Calcarea) – Presa derivazione con microturbine idrauliche al piede della diga della Trinità e sollevamento a servizio della vasca a quota 100 m.s.m. Cod. Interno attribuito: A29-2021;

12) Riefficientamento rete irrigua della Conca del f. Delia alimentato dalla Diga Trinità. Progetto esecutivo - I lotto Funzionale. Cod. Interno attribuito: A30-2021;

13) Riefficientamento rete irrigua finalizzata al risparmio idrico e al monitoraggio della risorsa idrica - Area Irrigua 1. Cod. Interno attribuito: A32-2023.

14) Riefficientamento rete irrigua finalizzata al risparmio idrico e al monitoraggio della risorsa idrica - Area Irrigua 2 e 3. Cod. Interno attribuito: A33-2023.

- Che con Delibera del Commissario Straordinari n. 22 del 09/05/2023 del Consorzio di Bonifica 1 Trapani, si prende atto:

- della delibera n. 3 del 04/05/2023 del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale con la quale il Consorzio di Bonifica n. 4 Caltanissetta è stato individuato come Ente Attuatore e Stazione Appaltante degli investimenti in infrastrutture irrigue di cui al bando PSR Sicilia 2014/2022 Bando Operazione 4.3.B “Investimenti in infrastrutture irrigue”, ed è stato approvato lo schema di accordo di partenariato;

- di approvare l’Accordo di partenariato tra il Consorzio di Bonifica 4 Caltanissetta ed il Consorzio di Bonifica 1 Trapani;

- Che i progetti predisposti dal Consorzio di Bonifica 1 Trapani, rientranti nell’accordo di partenariato con il Consorzio di Bonifica 4 Caltanissetta, sono i seguenti:

- Riefficientamento rete irrigua finalizzata al risparmio idrico e al monitoraggio della risorsa idrica Area Irrigua 1 dell’importo di €. 1.000.000,00. Cod. Interno attribuito: A32-2023;

- Riefficientamento rete irrigua finalizzata al risparmio idrico e al monitoraggio della risorsa idrica Area Irrigua 2 e 3, dell’importo di €. 1.000.000,00. Cod. Interno attribuito: A33-2023.

- Che il Dipartimento per le Opere Pubbliche, le Politiche Abitative e Urbane, le Infrastrutture Idriche e le Risorse Umane e Strumentali Direzione Generale per l’Edilizia Statale, le Politiche Abitative, la Riqualificazione Urbana e gli Interventi Speciali - Divisione VIII – del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, ha ammesso a finanziamento il progetto di fattibilità tecnico economica denominato:

- Interconnessione del sistema Garcia – Arancio con il sistema irriguo alimentato dalla diga Trinità per l’importo di €. 690.000,00;

- Che nella riunione tenutasi a Palermo, presso la sede del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale, in data 11/01/2024, giusta verbale prot. 44 di pari data, tra il Direttore Generale e il Dirigente Tecnico del Consorzio di Bonifica 1 Trapani, sono

stati individuati gli interventi da inserire nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici e nel Programma Triennale degli Acquisti Forniture e Servizi, per il triennio 2024-2026;

Premesso quanto sopra, si è proceduto a redigere lo Schema del ***Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2024 – 2026, programma triennale delle forniture di beni e servizi 2024 - 2026 ed elenco annuale dei lavori 2024***, ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. N. 36/2023 e succ. mm. ed ii. ed in relazione agli interventi di competenza dell'Ente.

- 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.

Il Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2024 – 2026, Programma Triennale degli Acquisti, Forniture e Servizi per il triennio 2024 - 2026 ed elenco annuale dei lavori 2024, così come previsto dal comma 6 dell'art. 37 del codice, ai sensi del quale con l'allegato I.5 sono definiti gli Schemi tipo, è composto da:

## **RELAZIONE GENERALE**

### **SCHEDE**

- **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;
- **SCHEDA G** – Quadro delle risorse finanziarie alla realizzazione del programma triennale degli acquisti di forniture e servizi.
- **SCHEDA H** – Elenco degli acquisti del programma triennale degli acquisti di forniture e servizi.;
- **SCHEDA I** – Elenco degli interventi presenti nella prima annualità del precedente programma triennale degli acquisti di forniture e servizi e non riproposti e non avviati

**Nello specifico:**

**Il Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2024 – 2026** è articolato secondo le disposizione dell'art. 37 comma 1, 2 e 6 del D. Lgs 37/2023 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, come di seguito indicati:

**1) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A2-2017. Già Appaltato. Importo Residuo €. 1.181.189,80**

**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.

**2) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A4-2017 – Importo €. 1.300.000,00**

**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.

**3) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A5-2017 – Importo €. 2.632.971,00**

**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.

**4) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A7-2017 – Importo €. 7.716.088,73;**

**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.

**5) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A9-2018 – Importo €. 24.000.000,00**

**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 14,500, 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 sopraccitata 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.

**6) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A10-2018 – Importo €. 19.000.000,00**

**Interconnessione sistema Garcia-Arancio con comprensorio 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

**7) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A11-2018 – Importo €. 1.600.000,00**

**Interconnessione Rete irrigua Diga Rubino invaso diga Zaffarana**

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

**8) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A21-2019- Importo €. 11.515.764,89**

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

L'intervento consiste nella sostituzione della;

- Condotta Primaria II, DN 1400 mm e DN 1000 mm in ghisa sferoidale, fino all'affiancamento con la Primaria I, per ca. m 1.950
- Condotta Secondaria II.2 DN 700 mm in ghisa sferoidale, per m 1435 ca.
- Condotta Secondaria II.5 DN 700 mm e DN 500 mm in ghisa sferoidale, per m 1.260ca.
- sostituzione degli apparecchi di sfiato e scarico lungo le condotte oggetto di intervento.
- sostituzione di tutte le apparecchiature idrauliche e dei relativi pezzi speciali in acciaio ai nodi 1, 2, 3, 4, 6, 15
- sostituzione nella camera di manovra e vasca Baglio Elefante dell'esistente valvola a farfalla con meccanismo oleodinamico con una valvola di regolazione della portata e regolazione di livello,
- sostituzione della saracinesca con valvola a farfalla nella camera di manovra di partenza dalla vasca Baglio Elefante a servizio della condotta IV
- rifacimento dell'impermeabilizzazione nella vasca Baglio Elefante con manto sintetico in TFO
- manutenzione della valvola di riduzione dei carichi a piede diga DN 1500, da realizzarsi con somme a disposizione dell'amministrazione

**9) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A26-2020- Già appaltato. Importo residuo €. 4.534.092,11**

**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. II° Stralcio.**

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 conta limitatori ad impulsi; realizzazione di sistemi di telecomando e telecontrollo della rete principale e di automazione della rete comiziale; allacciamenti elettrici.

**10) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A27-2020 – Importo €. 12.801.651,40**

**Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della Conca del Fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità - II Stralcio” – Progetto Esecutivo**

L'intervento consiste nella sostituzione di:

- alcuni tratti della Condotta Primaria I, tra i nodi 1 e 2, DN 1400 in ghisa sferoidale
- per una lunghezza di m 150 ca.
- Condotta Primaria III, De 900 PeaD per complessivi m 920 ca.
- Condotta Secondaria II.1.3 De 400 PeaD per 280 e per m. 120 ca.
- Condotta Secondaria II.2.3 De 450 PeaD per m 150 ca.
- Condotta Secondaria II.3 De 450 PeaD per m 1.350 ca.
- Condotta Secondaria II.4 De 800 PeaD per m 820 ca. e per m 1.360 ca.
- Condotta Secondaria II.6 De 710 PeaD per m 1.000 ca.
- Condotta Secondaria II.6 De 560 PeaD per m 1330 ca.
- Condotta Secondaria II.6.5 De 450 PeaD per m 1.800 ca.
- Sostituzione degli apparecchi di sfiato e scarico lungo le condotte oggetto di intervento
- Sostituzione di tutte le apparecchiature idrauliche e dei relativi pezzi speciali in
- acciaio ai nodi 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16
- Sostituzione delle apparecchiature idrauliche e dei relativi pezzi speciali nella
- camera di manovra principale
- Interventi nel piazzale della vasca a quota 100
- Attraversamento del fiume Delia lungo il tracciato della condotta Primaria III
- Attraversamento del fiume Delia lungo il tracciato della condotta Primaria IV mediante TOC
- Realizzazione di sistema di Telecomando e Telecontrollo della rete irrigua

**11) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A29-2021 – Importo €. 3.887.654,71**

**Riefficientamento dell'adduzione e distribuzione a servizio del comprensorio irriguo servito dalla diga Trinità sul fiume Delia (Conca f. Delia e Tavolato Calcarea) – Presa derivazione con microturbine idrauliche al piede della diga della Trinità e sollevamento a servizio della vasca a quota 100 m.s.m.**

L'intervento consiste nella sostituzione e revisione di:

- Adduttore dn 1500 in acciaio della stazione di pompaggio
- Valvola stabilizzatrice di pressione a valle della diga.
- Sostituzione delle elettropompe.
- Valvola di regolazione al termine dell'adduttore del diametro dn 1400.
- Apparecchiature idrauliche vasca di carico poste a quota 100 ss.ll.mm.
- Sistema di alimentazione delle elettropompe.
- Sostituzione sistemi di trasformazione energia elettrica

**12) Cod. Interno attribuito dall'Amministrazione: A30-2021 – Importo €. 8.702.000,00**

**Riefficientamento rete irrigua della Conca del f. Delia alimentato dalla Diga Trinità.**

**Progetto esecutivo - I lotto Funzionale.**

L'intervento consiste nella sostituzione di:

- Condotta Primaria III, di vari diametri in PVC bi-orientato
- Condotta Primaria II, di vari diametri in PVC bi-orientato
- Condotta Secondaria IV. di vari diametri in PVC bi-orientato.
- Realizzazione di gruppi comiziali per la gestione della distribuzione irrigua.
- Sostituzione teste di idrante.
- Realizzazione sistema di telecontrollo e telecomando del sistema irriguo

*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.

*Nel Programma Triennale degli "Acquisti Forniture e Servizi "per il triennio 2024 – 2026,* si prevede di effettuare *acquisti di beni, forniture e servizi* di importo unitario stimato pari o superiore a 150.000,00 euro e, pertanto, vengono compilate le schede relative al programma forniture e servizi, ai sensi dell'art. 37 comma 3 del D.Lgs 36/202 come di seguito indicato:

- Incarico professionale per la redazione del progetto di fattibilità tecnico economica;  
"Interconnessione del sistema Garcia – Arancio con il sistema irriguo alimentato dalla diga Trinità" per l'importo di €. 690.000,00;

Complessivamente si prevede:

- per le opere inserite nel programma triennale delle Opere Pubbliche, per il triennio 2024/2026, un costo di €. 98.871.412,64
- per i servizi inseriti nel programma triennale "acquisti, forniture e servizi", per il triennio 2024-2026, un costo di €. 690.000,00;

per un importo complessivo di €. 98.871.412,64.

Fa parte integrante ed essenziale del *Programma Triennale 2024-2026* **una cartografia** indicante le **localizzazioni** di tutte le opere previste.

Mazara del Vallo li, 26/01/2024

Il Responsabile del Programma  
(Arch. Francesco Giovanni Giacalone)  
