

CONSORZIO DI BONIFICA 1 TRAPANI

TRAPANI

RELAZIONE GENERALE

PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2017 – 2018 – 2019 - INTEGRAZIONE

(Disposto ai sensi dell'art. 21 del Nuovo Codice dei Contratti - D.Lgs 50/2016
e con le vigenti leggi e decreti legislativi nazionali e regionali di modifica,
sostituzione ed integrazione in materia)

Il Responsabile del programma
(Arch. Francesco Giovanni Giacalone)



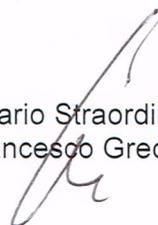
Il Dirigente dell'Area Tecnica
(Ing. Mario Fabio Sardo)



Il Direttore Generale
(Dott. Giovanni Tamasino)



Il Commissario Straordinario
(Ing. Francesco Greco)



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, all'art. 2 stabilisce ed individua gli interventi di competenza di detti Consorzi e cioè costituiscono interventi di Bonifica:

- a) le opere di sistemazione e conservazione del suolo e del suo assetto idrico
- b) .Geologico, 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;
- c) 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;
- d) 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;
- e) 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.

Premesso quanto sopra si è proceduto a redigere il Piano Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2017 - 2019, ai sensi della vigente normativa in materia ed in relazione agli interventi di competenza dell'Ente.

Il quadro normativo che regola redazione, adozione ed approvazione del progetto del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2017-2019 è il seguente:

- Decreto Legislativo 50/2016
- Decreto Legislativo 163 12/04/2006
- D.P.R. 05/10/2010 n. 207;
- Legge Regionale 12/07/2011 n. 12;
- D.A. LL.PP. 19/11/2009: Allegati.
- D.A. Infrastrutture e mobilità 10/08/2012: Allegati.

Secondo le previsioni dell'assetto organizzativo dell'Ente nonché secondo le direttive dell'Amministrazione è stato predisposto dall'Ufficio Tecnico dell'Ente Programma Triennale di cui al citato Decreto Assessoriale.

Ai fini della redazione del programma, sono stati identificati e quantificati le esigenze e i bisogni relativi al triennio 2017-2019 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.

Il programma triennale e l'elenco annuale dei lavori pubblici per il triennio 2017/2019 così come previsto dal D.A. è composto da :

SCHEDA 1 – Quadro delle risorse disponibili;

SCHEDA 2 – Articolazione della copertura finanziaria;

SCHEDA 3 – Elenco annuale;

Il programma è articolato secondo le disposizione dell'art. 21 comma 1 e comma 3 del D. Lgs 50/2016, che sostituisce per intero l'art. 128 del D.Lgs n. 163 del 12 apr. 2006, 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.

Complessivamente il programma triennale dei lavori pubblici per il triennio 2017/2019 prevede i seguenti costi € 74.301.893,37.

Nel programma sono state individuate 3 categorie di opere (Infrastrutture per l'agricoltura, Risorse Idriche, Opere di protezione ambiente, Produzione e distribuzione di energia elettrica) di cui alla tabella 2 allegata al Decreto di cui sopra.

Infine fa parte integrante ed essenziale del progetto di Programma Triennale 2017-2019 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) Lavori di Utilizzazione a scopo irriguo delle acque invasate nel serbatoio del Garcia sul fiume Belice sinistro. - Opere di distribuzione. Lotto 1/C. Il 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.

2) Lavori di Utilizzazione a scopo irriguo delle acque invasate nel serbatoio del Garcia sul fiume Belice sinistro. - Opere di distribuzione. Lotto 1/D. I Stralcio. Manutenzione straordinaria e realizzazione di Telecomando e Telecontrollo

La realizzazione di tale opera prevede l'irrigazione della zona 4B zona Borghi, di Ha 1590 e della zona 3 di Fondo Valle di circa 1350 Ha.

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

Riguarda i lavori di manutenzione delle opere pubbliche di bonifica per mantenere in efficienza gli impianti e permettere un funzionale utilizzo delle infrastrutture esistenti e delle risorse irrigue da parte dei consorziati. Prevede la realizzazione di opere per migliorare la funzionalità degli impianti irrigui, la riduzione delle perdite nonché migliorare l'efficienza della distribuzione e promuovere il risparmio idrico

4) Lavori di Utilizzazione a scopo irriguo delle acque invasate nel serbatoio del Garcia sul fiume Belice sinistro. - Adduttore Principale - Diramazione Ovest. Manutenzione straordinaria e ripristino protezione catodica.

Intervento di ripristino della funzionalità dell'impianto di protezione catodica nel tratto dell'adduttore Diramazione Ovest – dalla vasca denominata 1B alla vasca denominata 1E.

5) 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 primaria Il 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.

6) 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.

7) Realizzazione di impianti per la produzione di energia con fonti alternative (microturbine) per l'esercizio di impianti irrigui - Presa derivazione a valle diga Trinità.

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.

8) 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.

9) Realizzazione di impianti per la produzione di energia con fonti alternative (microturbine) per l'esercizio di impianti irrigui - Presa derivazione a monte Vasca di disconnessione della zona irrigua 1/D 1° Lotto, 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.

10) 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

11) 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 alla diverse migliaia di Euro.

12) Intervento di ristrutturazione della rete irrigua a pelo libero esistente nel comprensorio alimentato dalla diga Trinità - Area irrigua 2 - Sostituzione di canalette pensili con rete tubata a pressione ai Comizi: n. 7 – 8 – 9 – 10 – 11 - 12

L'intervento consiste nella sostituzione delle canalette della rete pensile oramai vetuste e inutilizzabili da vari anni in disuso, con tubazione in polietilene AD interrata e a

pressione. La rete prevista sarà realizzata nell'identico sito della preesistente e avrà uno sviluppo di circa 36,00 Km.

13) Manutenzione straordinaria finalizzata al ripristino della funzionalità degli impianti irrigui consortili, Acquisto attrezzature e mezzi meccanici ad ausilio della manutenzione, nei comprensori alimentati dalle dighe Paceco, Rubino, Zaffarana e Trinità.;

Il progetto prevede l'acquisto di mezzi e attrezzature, l'adeguamento alle norme per il rilascio del certificato di rispondenza (in conformità alla norme vigenti) la fornitura di raccordi e tubazioni idrauliche, carburanti lubrificanti e affini, dispositivi di protezione individuale e collettiva.

14) Manutenzione straordinaria alle opere pubbliche di bonifica

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

15) Utilizzazione a scopo irriguo delle acque invasate nel serbatoio di Paceco. I Stralcio. Adeguamento del telecomando e telecontrollo del I Stralcio al II 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).

16) Ampliamento della zona irrigua Cutusio con l'utilizzazione delle acque del fiume Birgi in agro di Trapani e Marsala, compreso l'auto produzione di energia con fonti alternative.

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

17) Impianto di potabilizzazione a servizio dei bevai del comprensorio irriguo diga D. Rubino

18) Manutenzione straordinaria alle opere pubbliche di bonifica

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.

19) 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 – Fornitura di tubazione.

20) Manutenzione straordinaria da realizzarsi in Amministrazione diretta ai sensi del D.Lgs 163/2006 art. 2 e art. 125 comma 1 lettera a e comma 5 periodo 2° - 3° Lotto.

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.

21) Manutenzione straordinaria da realizzarsi in Amministrazione diretta ai sensi del D.Lgs 163/2006 art. 2 e art. 125 comma 1 lettera a e comma 5 periodo 2° - 4° Lotto.

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.

22) Completamento sistemazione idraulica del tratto terminale e della foce del fiume Delia – 2° Stralcio.

L'intervento prevede la pulitura delle sponde dalla vegetazione, formazione di sponde in terra, realizzazione di soglie di fondo, realizzazione il rivestimento con geogriglia, formazione di gabbionate, completamento condotta fognaria.

23) Perizia dei lavori di manutenzione straordinaria, in Amministrazione diretta, finalizzati al ripristino della funzionalità degli impianti irrigui consortili, mediante l'acquisto di attrezzature, apparecchi e materiali vari

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

24) Perizia dei lavori di manutenzione straordinaria, in Amministrazione diretta,

Perizia dei lavori di manutenzione straordinaria da realizzarsi in amministrazione diretta ai sensi del D.Lgs 163/2016 art. 2 a art. 125 comma 1 lettera A e comma 5 periodo 2° e ss. Mm.ii.. Rimodulata ai sensi del D.Lgs 50/2016. Finanziata con DDS n. 1158 del 17/11/2015

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

25) Perizia dei lavori di manutenzione straordinaria da realizzarsi in amministrazione diretta ai sensi del D.Lgs 163/2016 art. 2 a art. 125 comma 1 lettera A e comma 5 periodo 2° e ss. mm.ii.. Rimodulata ai sensi del D.Lgs 50/2016. Finanziata con DDS n. 1158 del 17/11/2015;

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;

26) 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.

L'intervento prevede la manutenzione dei caselli irrigui e sedi consortili, mediante l'adeguamento igienico sanitario e la messa in sicurezza, nell'ambito dell'efficientamento del servizio di distribuzione irrigua;

Dirigente Area Tecnica
(Dott. Ing. Mario Fabio Sardo)

Il Responsabile del Programma
(Arch. Francesco Giovanni Giacalone)