

CONSORZIO DI BONIFICA 2 PALERMO

AGGIORNAMENTO

PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2015 – 2016 – 2017

Art. 6 della Legge Regionale 12 Luglio 2011 n. 12

RELAZIONE GENERALE

**Il Responsabile della Programmazione
Triennale ed Annuale OO.PP.**
(Dott. Ing. *Marcello Bono*)

Il Dirigente dell'Area Tecnica.
(Dott. Ing. *Giacomo Ingenio*)

Il Direttore Generale
(Dott. *Giovanni Tomasino*)

Il Commissario Straordinario
(*Calogero Paolo Mascellino*)

RELAZIONE

Premesso, che, con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n°157 del 23/05/1997 pubblicato sulla GURS n°49 del 06/09/1997, è stato costituito il Consorzio di Bonifica 2 di Palermo, ed, altresì considerato:

- che il comprensorio consortile, delimitato con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n° 26 dell'8/02/1996, pubblicato sulla GURS n° 19 del 20/04/1996, comprende il comprensorio del soppresso Consorzio Alto e Medio Belice, il comprensorio del soppresso Consorzio di Polizzi Generosa e la restante Provincia di Palermo.

- 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, cioè 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 2 di Palermo hanno come obiettivo quello di attrezzare il territorio consortile di adeguate opere ed infrastrutture che permettono l'accrescimento socio - economico delle zone interessate e particolarmente disagiate.

Premesso e considerato quanto sopra si è proceduto a redigere, ai sensi di quanto previsto dall'art. 6 della L.R. n. 12 del 12 luglio 2011 e dagli artt. 7 ed 8 del D.P. 31 gennaio 2012, n. 13 il piano triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2015 – 2017.

Secondo le previsioni dell'assetto organizzativo dell'Ente, nonché secondo le direttive dell'Amministrazione, è stato predisposto, dall'Ufficio Tecnico dell'Ente, lo schema di programma triennale, secondo quanto previsto dalle attuali norme regionali.

Ai fini della redazione dello schema di programma, sono state identificate e quantificate le esigenze e i bisogni relativi al triennio 2015-2017, 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, si possa fare affidamento sui finanziamenti.

Lo schema del programma triennale e l'elenco annuale dei lavori pubblici per il triennio 2015/2017, così come previsto dalle attuali norme regionali, è composto da :

SCHEDA 1 – Quadro delle risorse disponibili;

SCHEDA 2 – Articolazione della copertura finanziaria;

SCHEDA 3 – Elenco annuale;

SCHEDA allegato all'elenco annuale di Lavori in Economia;

SCHEDA 4 – Programma annuale forniture e servizi.

Il programma è articolato secondo le disposizione dell'art. 6 della Legge Regionale n. 12 del 12 luglio 2011, che sostituisce per intero l'art. 128 del D.Lgs n. 163 del 12 aprile 2006 e 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 2015/2017 prevede i seguenti costi € 70.847.391,32 ed € 5.164.145,27 per forniture di beni e servizi e € 900.000,00 per Lavori in Economia.

Nel programma sono state individuate le categorie di opere, di cui alla tabella 2 allegata al Decreto assessoriale.

Infine fa parte integrante ed essenziale del Programma Triennale 2015-2017 una cartografia indicante le localizzazioni di tutte le opere previste.

PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2015/2017

- ELENCO OPERE -

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

1) Realizzazione degli interventi sull'immobile sito nel territorio del Comune di Monreale, Foglio 110 p.lla 410 di competenza del Consorzio di Bonifica 2 e rientrante nel Comprensorio GAL Terre Normanne.

Si tratta di un intervento sull'immobile sito nel territorio del Comune di Monreale identificato catastalmente al foglio 110 con la p.lla n. 410, di competenza del consorzio di Bonifica 2 e rientrante nel comprensorio del GAL per la Misura 323 Azione B. Si tratta di un edificio con qualità architettoniche non necessariamente rilevanti, ma che presenta verso lo spazio pubblico o l'ambiente circostante, un valore storico documentale legato alla tradizione ed alla cultura locale.

2) Lavori di utilizzazione integrale delle acque invasate nel serbatoio di Garcia su fiume Belice sinistro - Opere di distribuzione irrigua zone III e IV/B. I lotto funzionale

Il Progetto generale delle opere di distribuzione irrigua delle acque invasate nel serbatoio di Garcia, venne redatto nel febbraio 1986 ed approvato dal C.T.A. dell'Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste il 26.05.1987, con VOTO n. 14632, detto Progetto generale venne diviso in due stralci, di cui il primo stralcio è stato oggetto di finanziamento da parte della ex – Agensud con convenzione n. 76/90 e le cui opere già realizzate sono state le seguenti:

- Distribuzione irrigua comprensorio "Dagale-Renelli"
- Condotta principale e vasca "Borghi"
- Sistemazione f. Belice Destro (prima parte)
- Estensione del comprensorio in destra idraulica comprendente parte della zona irrigua III a per ha 63.

Il secondo stralcio prevede la realizzazione del completamento del progetto e quindi tutte le altre opere di distribuzione irrigua non comprese nel progetto di primo stralcio, e precisamente:

- Distribuzione irrigua "Borghi" – zona IV b
- Distribuzione irrigua "Fondovalle Belice" – zone III a - III b - III c.

Il progetto inserito nel presente piano triennale è un primo lotto funzionale del II stralcio, denominato "Utilizzazione integrale delle acque invasate nel serbatoio di Garcia sul Fiume Belice Sinistro – Opere di distribuzione irrigua zone III e IV/B"; dell'importo complessivo pari ad € 10.000.000,00, tale lotto consente la realizzazione di parte delle opere di distribuzione irrigua "Fondovalle Belice".

3) Opere complementari Diga Garcia - Serbatoio di Garcia sul Fiume Belice Sinistro - SIC22.

Tale progetto va a completare tutte le opere necessarie per una corretta gestione dell'impianto e la salvaguardia delle zone adiacenti il bacino di Garcia, al fine di ottenere tutte le autorizzazioni per la totale utilizzazione dello stesso.

4) Utilizzazione integrale delle acque invasate nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice sinistro - Derivazione dal fiume Belice destro ed affluenti con immissione nel serbatoio di Garcia – I lotto funzionale.

La realizzazione di tale opera consiste nel consentire l'immissione di circa 6,5 milioni di m³ di acqua dal Belice Destro, attraverso una galleria di valico, in località "Ponte Calatrasi", alla Diga di Garcia, affinché si possa integrare la capacità dell'invaso necessaria all'approvvigionamento idrico dell'intero comprensorio servito.

5) Progetto degli interventi di manutenzione del reticolo viario rurale interessato dalle attività consortili.

La viabilità rurale è stato uno dei campi tradizionale dell'attività del Consorzio di Bonifica 2 Palermo sin dalla sua costituzione e con l'intervento in progetto si prevede il ripristino della funzionalità della viabilità rurale ricadente rispettivamente nei territori del Comune di Bagheria - C/da Bellacera, del Comune di Monreale - C/da Sparacia / Castellana / Malvello e del Comune di Roccapalumba che in atto versano in precarie condizioni di transitabilità anche a mezzi agricoli.

6) Progetto degli interventi per il riefficientamento del sistema di vettoriamento a valle della Diga di Garcia reti secondarie.

Interventi di manutenzione straordinaria finalizzati al rifacimento parziale di alcune condotte principali con le relative apparecchiature di controllo e rifacimento di alcuni rami della rete comiziale con le relative apparecchiature terminali.

Con l'intervento in progetto si intende intervenire in più parti della rete irrigua ricadente nel comprensorio irriguo Dagale-Renelli, mediante la sostituzione di tratti di condotta ammalorati in acciaio o PRFV e PVC di svariate diametri e dimensioni con nuova tubazione in PEAD oltre ai relativi pezzi speciali.

Gli interventi di manutenzione straordinaria che si intendono effettuare sulle reti irrigue del hanno come obiettivo il riefficientamento del sistema di vettoriamento a valle della diga di Garcia nel comprensorio irriguo Dagale-Renelli e, pertanto, migliorare l'efficienza della rete e rendere nuovamente funzionali alcuni tratti.

7) Lavori di manutenzione straordinaria delle apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche della rete di distribuzione irrigua a servizio del comprensorio Jato.

Il progetto esecutivo dei lavori di manutenzione straordinaria delle apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche della rete di distribuzione irrigua a servizio del comprensorio Jato individua il complesso di interventi necessari per consentire un esercizio regolare delle reti di distribuzione durante le stagioni irrigue e per garantire una gestione efficace delle reti e degli adduttori riducendo significativamente le perdite esistenti, il tutto nell'ottica della preservazione e del risparmio delle risorse idriche invase nel lago Poma migliorandone l'efficienza idraulica sia in termini di gestione sia in termini di riduzione e controllo delle perdite.

8) Progetto per interventi di ripristino dei bevai alimentati dalle sorgenti "Kaggio-Cerasa" ricadenti nel territorio di Monreale e San Cipirello SP4 San Cipirello-Corleone di competenza del Consorzio di Bonifica 2 e rientranti nel comprensorio GAL Terre Normanne

Con l'intervento in progetto prevede la realizzazione di interventi di ripristino dei singoli bevai dislocati lungo la s.p. 4 ed aree circostanti comunque ricadenti nel territorio dei comuni di Monreale e San Cipirello, manufatti rurali tipici del paesaggio agrario tradizionale, che costituiscono testimonianza del lavoro agricolo e della vita collettiva rurale da destinarsi a pubblica fruizione. Tali bevai che in tempi neanche troppo lontani erano a servizio dell'economia contadina, sono soggetti a degrado per la carenza di manutenzione.

9) Lavori di efficientamento delle reti consortili del comprensorio di San Leonardo I Lotto Ovest .

Nella seguente perizia sono previsti alcuni interventi di manutenzione straordinaria, necessari per il miglioramento della funzionalità delle condotte già esistenti, nel comprensorio di San Leonardo I Lotto Ovest. Il territorio in oggetto ricade nei comuni di Altavilla Milicia, Trabia e Termini Imerese.

10) Interventi di manutenzione straordinaria per il miglioramento dell'efficienza delle reti irrigue ricadenti nel comprensorio di San Leonardo II Lotto Ovest

Gli interventi previsti sono fondamentali per il miglioramento delle infrastrutture consortili, e per una migliore gestione degli impianti irrigui nei territori dei comuni di Bagheria, Santa Flavia e Casteldaccia, facenti parte del comprensorio di San Leonardo II Lotto Ovest.

11) Manutenzione straordinaria per il miglioramento della funzionalità della condotta irrigua del comprensorio di San Leonardo III Lotto Ovest

Interventi di manutenzione straordinaria, consistenti essenzialmente nella sostituzione di tubi ed apparecchiature idrauliche, atti a migliorare la funzionalità dell'impianto irriguo presente nel comprensorio di San Leonardo III Lotto Ovest. I territori interessati ricadono nei comuni di Misilmeri e Bagheria.

12) Interventi di manutenzione straordinaria finalizzati al miglioramento della rete consortile del comprensorio di San Leonardo IV Lotto Ovest.

La rete irrigua del comprensorio di San Leonardo IV Lotto Ovest ricade nei territori dei comuni di Ficarazzi, Bagheria, Villabate ed una piccola parte nel territorio di Misilmeri. Nell'area interessata le condotte sono sottoposte a notevoli sollecitazioni a causa di continui smottamenti del terreno. Gli interventi proposti, necessari per ridurre gli sprechi della risorsa idrica e migliorarne il servizio, riguardano la sostituzione di tratti di tubi ed apparecchiature idrauliche, non più funzionanti.

13) Interventi di manutenzione straordinaria necessari per il miglioramento della funzionalità degli acquedotti rurali gestiti dal Consorzio di Bonifica 2 Palermo

Gli interventi di manutenzione straordinaria interessano le aree rurali dei comuni di Castronovo di Sicilia, Prizzi, Vicari, Villafrati e Corleone. Questi interventi consistono in sostituzioni di condotte e materiale idraulico vario, e sono necessari al fine di poter

garantire il servizio idrico alle utenze consorziate. Inoltre, rivestono carattere di estrema urgenza per poter rifornire d'acqua alcuni abbeveratoi nelle aree in oggetto.

14) Efficientamento della funzionalità della rete irrigua del comprensorio Dagale-Renelli attraverso interventi di manutenzione straordinaria

Il comprensorio irriguo di Dagale-Renelli insiste nei territori di Monreale e di Poggioreale. Gli interventi di manutenzione straordinaria, previsti nella seguente perizia, sono urgenti ed improrogabili per migliorare la funzionalità delle condotte ed il servizio irriguo. Questi consistono, essenzialmente, nella sostituzione di tratti di tubi, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche varie.

15) Manutenzione straordinaria per il miglioramento dell'efficienza dell'acquedotto consortile Ciokali.

L'acquedotto di Ciokali fornisce acqua alle aziende che ricadono nei territori dei comuni di: Contessa Entellina, Salaparuta, Poggioreale, Montevago e Santa Margherita Belice. Inoltre, l'acquedotto alimenta n. 40 abbeveratoi e fornisce un servizio idrico a n. 3 cantine vitivinicole. E' un acquedotto di recente costruzione, ma, in alcuni tratti, necessita di urgenti interventi di manutenzione straordinaria, attraverso sostituzioni di tratti di tubi e materiale idraulico vario.

16) Manutenzione straordinaria finalizzata alla riattivazione ed al potenziamento dell'efficienza degli acquedotti consortili

Gli acquedotti consortili di Guisina, di S. Agata e di Aquila, oggetto della seguente perizia, ricadono nei territori dei comuni di San Cipirello, Monreale e Piana degli Albanesi. Gli interventi di manutenzione straordinaria previsti, sono necessari per il miglioramento ed il potenziamento dell'efficienza degli schemi idrici. Si prevede di effettuare sostituzioni di tratti di tubi e materiale idraulico vario.

17) Lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino della stradella di collegamento tra la strada provinciale n. 9 e la stazione di sollevamento a servizio del comprensorio irriguo Dagale-Renelli.

Con l'intervento in progetto si prevede la realizzazione di interventi di ripristino della stradella di collegamento tra la strada provinciale n. 9 e la stazione di sollevamento a servizio del comprensorio irriguo Dagale Renelli che è stata oggetto di una frana.

Ripristinare la fruibilità della viabilità della stradella di collegamento tra la strada provinciale n. 9 e la stazione di sollevamento a servizio del comprensorio irriguo Dagale Renelli.

18) Lavori di ripristino della vasca di accumulo denominata vasca Renelli a servizio del comprensorio irriguo Dagale-Renelli

Con l'intervento in progetto si prevede la realizzazione di interventi di ripristino della vasca di accumulo denominata vasca Renelli a servizio del comprensorio irriguo Dagale Renelli. La necessità di procedere ad una manutenzione straordinaria delle vasca denominata Renelli deriva dalle cattive condizioni d'uso. Con tale intervento si ripristinerà la piena funzionalità della vasca Renelli al fine di garantire l'esercizio delle reti e l'alimentazione delle varie utenze del comprensorio irriguo Dagale Renelli al fine di evitare lo spreco di una preziosa risorsa quale è l'acqua.

19) Lavori di rifacimento di tratti della rete irrigua Malvello-Pizzillo

Con l'intervento in progetto si prevede la realizzazione di interventi sulla rete a servizio del comprensorio irriguo Malvello Pizzillo. La necessità di procedere ad una manutenzione straordinaria delle relative apparecchiature idrauliche al fine di rendere efficiente la rete.

20) Lavori di rifacimento di tratti dell'acquedotto consortile Battellaro e rifacimento impianto di sollevamento

L'acquedotto di Battellaro fornisce acqua alle aziende che ricadono nei territori limitrofi allo stesso dei comuni di: Contessa Entellina, Salaparuta, Poggioreale, Montevago e Santa Margherita Belice. Inoltre, l'acquedotto alimenta n. 40 abbeveratoi e fornisce un servizio idrico a n. 3 cantine vitivinicole. E' un acquedotto di recente costruzione, ma, in alcuni tratti, necessita di urgenti interventi di manutenzione straordinaria, attraverso sostituzioni di tratti di tubi e materiale idraulico vario.

21) Lavori di rifacimento di tratti della rete irrigua e di alcuni impianti del comprensorio San Leonardo Ovest

La rete irrigua del comprensorio di San Leonardo Ovest risulta degradata essendo le condotte sottoposte a notevoli sollecitazioni a causa di continui smottamenti del terreno. Gli interventi prevedono la sostituzione di tratti di tubi ed apparecchiature idrauliche, non più funzionanti e necessari per ripristinarne la piena funzionalità.

22) Lavori di rifacimento di tratti della rete irrigua e di alcuni impianti del comprensorio San Leonardo Est

La rete irrigua del comprensorio di San Leonardo Est risulta degradata essendo le condotte sottoposte a notevoli sollecitazioni a causa dei continui smottamenti del terreno. Gli interventi prevedono la sostituzione di tratti di tubi ed apparecchiature idrauliche, non più funzionanti e necessari per ripristinarne la piena funzionalità.

23) Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di sollevamento a servizio del comprensorio irriguo San Leonardo III lotto Est

Gli impianti di sollevamento del comprensorio di San Leonardo III lotto Est risulta parzialmente non più funzionante a causa della vetustà e della mancata manutenzione ordinaria. Gli interventi prevedono il ripristino della piena funzionalità con particolare riferimento agli impianti elettrici ed ai relativi quadri di comando oltre alle elettropompe. la sostituzione di tratti di tubi ed apparecchiature idrauliche, non più funzionanti e necessari per ripristinarne la piena funzionalità.

24) Interventi di manutenzione e realizzazione di opere di adduzione e distribuzione irrigua ricadenti nel comprensorio irriguo Dagalae-Renelli

Con l'intervento in progetto si prevede la realizzazione di interventi di manutenzione sulle reti irrigue esistenti ricadenti nel comprensorio irriguo Dagalae-Renelli e la realizzazione di nuove opere di adduzione e distribuzione irrigua.

Ripristinare la piena funzionalità della reti irrigue esistenti ricadenti nel comprensorio irriguo Dagalae-Renelli e realizzare una nuova rete irrigua con l'espansione del comprensorio esistente.

PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2015/2017

1) Affidamento dei servizi per la progettazione di ammodernamento delle reti di distribuzione principale al servizio del comprensorio Jato con sostituzione delle condotte in cemento amianto e realizzazione del sistema di misura e di controllo delle erogazioni - I° stralcio.

Tale servizio riguarda l'affidamento della progettazione esecutiva per la sostituzione della rete di distribuzione del 1° lotto sollevato, ormai obsoleta e costituita in cemento amianto, con nuovo materiale.

2) Appalto relativo all'affidamento del servizio di n. 1 mutuo con oneri a carico dello Stato, destinato agli investimenti relativi al Nuovo Programma Irriguo Nazionale (Regioni del Sud Italia – Delibera CIPE n. 92/2010).

L'appalto è relativo all'assunzione di n. 1 mutuo con oneri a carico dello Stato, destinato agli investimenti relativi al Nuovo Programma Irriguo Nazionale (Regioni del Sud Italia – Delibera CIPE n. 92/2010), per la realizzazione dell'intervento relativo ai lavori di "Utilizzazione integrale delle acque invasate nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice sinistro – Opere di distribuzione irrigua zone III e IV/B" I lotto funzionale.

3) Lavori di manutenzione delle reti consortili per il ripristino dell'esercizio irriguo nel comprensorio Malvello-Pizzillo

Con l'intervento in progetto si prevede la realizzazione di interventi sulla rete a servizio del comprensorio irriguo Malvello Pizzillo. La necessità di procedere ad una manutenzione straordinaria delle relative apparecchiature idrauliche al fine di rendere efficiente la rete.

4) Interventi urgenti di manutenzione straordinaria per il ripristino della rete irrigue ricadenti nel comprensorio Dagale-Renelli

Il comprensorio irriguo di Dagale-Renelli insiste nei territori di Monreale e di Poggioreale. Gli interventi di manutenzione straordinaria, previsti nella seguente perizia, sono urgenti ed improrogabili per migliorare la funzionalità delle condotte ed il servizio irriguo. Questi consistono, essenzialmente, nella sostituzione di tratti di tubi, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche varie.

5) Utilizzazione delle acque reflue del Comune di Borgetto per scopi irrigui e piccoli interventi di manutenzione straordinaria della rete irrigua del comprensorio Jato.

Con la realizzazione degli interventi in amministrazione diretta, previo approvvigionamento di materiali mediante acquisizione di forniture, si intendono raggiungere i seguenti obiettivi: La realizzazione della tubazione di allaccio tra il punto di consegna delle acque reflue depurate del Comune di Borgetto, e la condotta consortile, realizzazione di piccoli interventi di manutenzione per il ripristino della rete irrigua del comprensorio Jato.

6) Interventi urgenti di manutenzione straordinaria finalizzati al ripristino della funzionalità e dell'efficienza delle reti consortili del comprensorio di San Leonardo II Lotto Est.

Con la realizzazione degli interventi in amministrazione diretta, previo approvvigionamento di materiali mediante acquisizione di forniture, si intendono raggiungere i seguenti obiettivi: interventi di manutenzione straordinaria, che il Consorzio intende effettuare con l'obiettivo di migliorare l'efficienza della rete irrigua, di ripristinare tratti di condotta non funzionanti e, soprattutto, scongiurare pericoli a persone e/o cose

7) Piccoli interventi di manutenzione straordinaria sulle reti irrigue ricadenti nel comprensorio di San Leonardo I e III lotto Est.

Con la realizzazione degli interventi in amministrazione diretta, previo approvvigionamento di materiali mediante acquisizione di forniture, si intendono raggiungere i seguenti obiettivi: Ripristinare l'efficienza di alcuni tratti di condotta, attualmente non funzionanti, per poter effettuare l'erogazione del servizio irriguo, oltre ad evitare gli sprechi della preziosa risorsa idrica, sono tra gli obiettivi primari che si intendono raggiungere attraverso la seguente perizia di manutenzione straordinaria.

8) Manutenzione straordinaria per il ripristino della rete idrica esistente nel comprensorio di Kaggio-Cerasa

Il progetto prevede degli interventi di manutenzione alle reti e condotte che alimentano l'acquedotto Kaggio-Cerasa alimentato dalle sorgenti Kaggio n° 1-2-3 " Cerasa" "Montaperto" e da n° 2 pozzi trivellati nella contrada Kaggio.

Si realizzeranno interventi di manutenzione straordinaria delle opere annesse alle sorgenti e finalizzati alla sostituzione parziale di alcuni tratti di condotte principali con le relative apparecchiature di controllo, il rifacimento di alcuni rami particolarmente ammalorati.

**Il Responsabile della Programmazione
Triennale ed Annuale OO.PP.
(Dott. Ing. Marcello Bono)**