



CONSORZIO DI BONIFICA 6 –ENNA

mandatario senza rappresentanza del Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale

Programma triennale OO.PP. 2022-2024

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

**IL RESPONSABILE DEL PROGRAMMA
CAPO SETTORE**

(Dott. Ing. Giuseppe Vruna)

**II DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA
(CB - 6 ENNA)**

(Dott. Ing. Alessandro Scelfo)

Visto: **II DIRIGENTE AREA PROGETTAZIONE**

(C.B. SICILIA ORIENTALE)

(Dott. Ing. Eugenio Pollicino)

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Giuseppe Barbagallo)

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

(Francesco Nicodemo)

PREMESSE

Il Consorzio di Bonifica 6 – Enna, opera quale ente mandatario senza rappresentanza, del “*Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale*”, giusta Deliberazione del Commissario Straordinario n.8 del 20/10/2017.

Il Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale, costituito con D.P.R.S. n. 467 del 12 settembre 2017, accorpa i seguenti consorzi di bonifica costituiti con L.R. n.45/1995 e s.m.i.: CB 6 Enna, CB 7 Caltagirone, CB 8 Ragusa, CB 9 Catania, CB 10 Siracusa, CB 11 Messina.

REDAZIONE, CONTENUTI E OBIETTIVI DEL PROGRAMMA TRIENNALE

Il presente piano triennale 2022-2024 ha lo scopo di prospettare le principali esigenze operative delle reti irrigue ed acquedottistiche gestite dal Consorzio di Bonifica 6 Enna al fine di migliorare l'attuale esercizio, minimizzare gli interventi di manutenzione straordinaria, ampliare le aree servite nonché aumentare le utenze contrattuali.

Nel programma triennale sono stati inseriti **sedici progetti**, caratterizzati da vari livelli di progettazione e ritenuti rispondenti agli obiettivi prioritari del Consorzio.

Tali progetti, una volta resi esecutivi, dovranno essere realizzati mediante finanziamenti comunitari, statali o regionali.

Il presente programma triennale è composto secondo le indicazioni del Decreto del Ministero Infrastrutture e Trasporti n. 14 del 16/01/18 le cui schede sono allegate alla presente relazione.

DESCRIZIONE IMPIANTI

Il comprensorio del Consorzio di Bonifica 6 – Enna comprende il territorio di quasi tutti i comuni della provincia di Enna, dei quali per intero i comuni di Agira, Assoro, Barrafranca, Calascibetta, Cerami, Enna, Gagliano C.to, Leonforte, Nicosia, Nissoria, Sperlinga, Villarosa, Valguarnera, Troina, e parzialmente i comuni di Piazza Armerina, Pietraperzia, Centuripe, Catenanuova e Regalbuto. Nel comprensorio consortile ricadono in parte anche i territori confinanti di alcuni comuni delle province di Catania (Castel di Iudica, Raddusa, Randazzo, Ramacca), di Palermo (Gangi), di Messina (Capizzi e Mistretta) e di Caltanissetta (Mazzarino, Caltanissetta, S. Caterina Villarmosa).

Il Consorzio di Bonifica 6 - Enna cura la manutenzione e la gestione di quasi tutte le opere realizzate dai soppressi Consorzi di Bonifica della provincia di Enna oltre all'impianto irrigazione “Olivo”, realizzato dall'ESA.

Nello specifico, il Consorzio cura la manutenzione e la gestione di n. 5 impianti irrigui, per una superficie irrigua attrezzata di circa 6.200 ettari, nonché di n. 16 acquedotti rurali le cui reti idriche hanno uno sviluppo complessivo di circa 570 km.

Le opere consortili sopra menzionate risultano così distinte:

Impianti irrigui

1. "Nicoletti" sito nei territori di Leonforte e Assoro (superficie attrezzata 1300 ha);
2. "Pozzillo" sito nel territorio di Regalbuto e Troina (superficie attrezzata 1500 ha);
3. "Olivo" sito nei territori di Barrafranca, Piazza Armerina e Mazzarino (superficie attrezzata 2577 ha);
4. "Sciaguana" sito nei territori di Agira e Regalbuto (superficie attrezzata 731 ha);
5. "Granfonte" sito nel territorio di Leonforte (superficie attrezzata 100 ha).

Acquedotti rurali (utenze servite: 3500)

Acquedotti zona Sud

1. "Agro Meridionale" sito nel territorio di Enna;
2. "Enna Ovest" ricadente nella zona sud-ovest del territorio del comune di Enna;
3. "Pasquasia" ricadente nella zona sud-ovest del territorio del comune di Enna;
4. "Borgo Cascino" ricadente nella zona sud-ovest del territorio del comune di Enna;
5. "Caliato - Mendola" ricadente nel territorio del Comune di Enna;
6. "Aiuolo" ricadente nei territori dei comuni di Enna, Pietraperzia e Piazza Armerina;
7. "Agro di Barrafranca" ricadente nel territorio del comune di Barrafranca.

Acquedotti zona Centro

8. "Del Dittaino" ricadente nei territori di Leonforte, Enna, Raddusa, Agira ed Assoro;
9. "Sibione SS. 121" sito nei territorio di Enna;
10. "Erbavusa" ricadente nei territori dei comuni di Leonforte ed Enna;
11. "Erbavusa - Bozzetta" lungo la ex strada consortile Altesina-Leonforte;
12. "Interconsortile" sito nei territori di Leonforte, Assoro, Agira, Nissoria e Gagliano C.to;
13. "Agira - Mangiagrilli - S. Barbara - Gagliano" sito nei territori di Agira e Gagliano C.to.

Acquedotti zona Nord

14. "Santa Margherita" sito nei territorio di Gagliano C.to;
15. "Cardone - Castagna" sito nei territori di Gagliano C.to, Troina e Regalbuto;
16. "Erei" ricadente nei comuni di Nissoria, Leonforte e Nicosia.

PROGETTI INSERITI NEL PIANO TRIENNALE 2022 - 2024

1. "Lavori di rifacimento della rete irrigua dipendente dal serbatoio Nicoletti – Lotto B - 1°stralcio"

Il comprensorio irriguo ricade nei territori dei Comuni di Assoro e Leonforte. L'impianto consente l'irrigazione dei terreni che, dall'area immediatamente a valle della diga Nicoletti, si estendono fino all'area di sviluppo industriale del Dittaino.

Si rilevano due condotte adduttrici principali: la prima a servizio del comprensorio irriguo e la seconda a servizio anche del Comprensorio di Enna - Area Industriale di Dittaino - dell'Istituto Regionale per lo sviluppo delle attività produttive (ex ASI). Attualmente, tale area industriale del Dittaino, è servita da una ulteriore condotta esclusivamente dedicata ad uso industriale e gestita da altro ente.

Le condotte adduttrici hanno inizio da una vasca di disconnessione posta allo sbocco della derivazione del serbatoio Nicoletti, proseguono fino allo svincolo autostradale di Dittaino. Gli adduttori si sviluppano in parallelo fino alla stazione di Dittaino di cui la prima inizia con diametro DN 1200 che va riducendosi fino al DN 300, mentre la seconda rimane per tutto il percorso con diametro DN 500.

Le due condotte adduttrici sono state realizzate con tubazioni in PRFV nei tratti interrati ed in acciaio sia nei tratti pensili che in corrispondenza di curve e pezzi speciali.

L'attuale rete irrigua in esercizio alimenta i Lotti A, F, G per una superficie attrezzata di 1.300 ha, mentre annualmente viene irrigata una superficie complessiva non superiore ai 200 ha.

L'estendimento della superficie irrigua nell'intero lotto "B" risulta pari a 580 ha circa e, da un

progetto preliminare, sono stati stimati costi pari a **sedici milioni di euro**.

Al fine di venire incontro alle richieste di alcuni agricoltori del lotto in argomento e, contemporaneamente, evitare una costosa realizzazione delle infrastrutture irrigue (con soluzioni particolareggiate, integrali ed puntuali), è stato inserito nel presente piano triennale un primo stralcio **“Lavori di rifacimento della rete irrigua dipendente dal serbatoio Nicoletti – Lotto B - 1° stralcio”** che riesce ad abbracciare una superficie di 300 ha ed ha un costo di massima pari ad **€2.800.000,00**.

Tale soluzione progettuale, economica ma allo stesso tempo funzionale, prevede una rete irrigua meno ramificata rispetto alla soluzione particolareggiata. Altri aspetti specifici in questa soluzione economica-funzionale sono una minore portata irrigua prelevata dall'adduttrice principale esistente nonché un ridotto numero di idranti di consegna, ognuno dei quali utilizzabili da diversi utenti. Tale soluzione progettuale consente comunque di abbracciare una superficie irrigua complessiva pari ad 300 ha, con una distribuzione del servizio irriguo a turno.

Stato della progettazione: studio fattibilità – tecnico economica.

Importo progetto: €2.800.000,00

2. Manutenzione straordinaria ed efficientamento tecnologico rete irrigua “Nicoletti”.

Nella zona centro del comprensorio consortile (tra i territori comunali di Enna, Assoro, Leonforte) è ubicata la rete irrigua Nicoletti, a valle dell'invaso Nicoletti, realizzata diversi anni or sono. L'estensione irrigua dell'impianto rileva una superficie attrezzata complessiva di circa 1.300 Ha.

La rete irrigua, non avendo ricevuto nel tempo i necessari interventi di manutenzione strutturali e programmatici è attualmente in condizioni precarie e conta numerose rotture durante la stagione irrigatoria. Quanto sopra causa interruzioni di servizio, notevoli costi gestionali e sprechi di risorsa idrica.

Gli obiettivi che il progetto si prefigge consistono principalmente in:

1. ridurre le perdite idrauliche;
2. ridurre i costi di manutenzione e di esercizio degli impianti;
3. migliorare il servizio di gestione e distribuzione idrica alle utenze sottese;
4. ripristinare le condizioni dello schema idraulico iniziale sul Nicoletti;
5. contenere i costi dell'acqua all'utenza contabilizzando i volumi effettivamente erogati;
6. promozione del risparmio idrico attraverso il raggiungimento di adeguati livelli di qualità tecnica mediante programmazione automatica della distribuzione;
7. Riduzione del livello di rischio attuale connesso alle attività lavorative da svolgersi nelle camere di manovra.

Per il raggiungimento di tali obiettivi si prevede l'esecuzione dei seguenti interventi:

- a. manutenzione straordinaria delle reti irrigue, mediante la sostituzione di interi tratti di condotte primarie, secondarie e terziarie;
- b. risanamento strutturale di diverse pile in c.a. costituenti i ponti tubo presenti sul Nicoletti;
- c. approvvigionamento dei necessari mezzi provvisti di cestello funzionali alle successive manutenzioni sui giunti di dilatazione dei ponti tubo;
- d. sostituzione di interi tratti di condotta primaria e secondaria aerei con i relativi giunti di dilatazione e realizzazione di piattaforme metalliche sui piloni ove sono allocati i giunti al fine di assicurare interventi di regolazione più pronti;
- e. ripristino dei tratti interrotti sull'adduttore principale del Nicoletti, in atto provvisti di by pass provvisori;
- f. messa in sicurezza di molteplici opere accessorie degli impianti;
- g. sostituzione integrale di diversi idranti di consegna;
- h. sostituzione di molte apparecchiature idrauliche non più efficienti ed in alcuni casi inservibili;
- i. installazione di misuratori di portata nei vari distretti per il controllo della risorsa vettoriata;

j. realizzazione di un impianto di TLC per controllare, manovrare da remoto ed analizzare i dati idraulici con impianto in marcia dei nodi di primarie e secondarie.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica.

Importo progetto: € 16.000.000,00

3. *Manutenzione straordinaria ed efficientamento tecnologico rete irrigua "Granfonte".*

Nella zona centro del comprensorio consortile (tra i territori comunali di Assoro, Leonforte) è ubicato l'impianto Granfonte approvvigionato dalla omonima sorgente, realizzato diversi anni or sono. L'estensione irrigua dell'impianto rileva una superficie attrezzata complessiva di circa 100 Ha.

Tali impianti, non avendo ricevuto nel tempo i necessari interventi di manutenzione strutturali e programmatici sono attualmente in condizioni precarie e contano quindi numerose rotture durante la stagione irrigatoria. Quanto sopra causa interruzioni di servizio, notevoli costi gestionali e sprechi di risorsa idrica.

Gli obiettivi che il progetto si prefigge consistono principalmente in:

1. ridurre le perdite idrauliche;
2. ridurre i costi di manutenzione e di esercizio degli impianti;
3. migliorare il servizio di gestione e distribuzione idrica alle utenze sottese;
4. ripristinare le condizioni dello schema idraulico iniziale sul Nicoletti;
5. contenere i costi dell'acqua all'utenza contabilizzando i volumi effettivamente erogati;
6. promozione del risparmio idrico attraverso il raggiungimento di adeguati livelli di qualità tecnica mediante programmazione automatica della distribuzione;
7. Riduzione del livello di rischio attuale connesso alle attività lavorative da svolgersi nelle camere di manovra.

Per il raggiungimento di tali obiettivi si prevede l'esecuzione dei seguenti interventi:

- a. manutenzione straordinaria della rete irrigua, mediante la sostituzione di interi tratti di condotte primarie, secondarie e terziarie;
- b. sistemazione dell'opera di presa nella sorgente Granfonte;
- g. messa in sicurezza di molteplici opere accessorie dell'impianto;
- h. sostituzione integrale di diversi idranti di consegna;
- i. sostituzione di molte apparecchiature idrauliche non più efficienti ed in alcuni casi inservibili;
- j. installazione di misuratori di portata nei vari distretti per il controllo della risorsa vettoriata;
- k. realizzazione di un impianto di TLC per controllare, manovrare da remoto ed analizzare i dati idraulici con impianto in marcia dei nodi di primarie e secondarie.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica.

Importo progetto: € 5.000.000,00

4. *"Manutenzione straordinaria ed efficientamento tecnologico reti irrigue Sparacollo e Sciaguana"*

Nella zona nord del comprensorio consortile sono ubicate le reti irrigue degli impianti a valle degli invasi Sciaguana e Pozzillo, realizzati diversi anni or sono. L'estensione irrigua di entrambi gli impianti rileva una superficie attrezzata complessiva di circa 2.300 Ha.

Tali impianti, non avendo ricevuto nel tempo i necessari interventi di manutenzione strutturali e programmatici sono attualmente in condizioni precarie e contano quindi numerose rotture durante la stagione irrigatoria. Quanto sopra causa interruzioni di servizio, notevoli costi gestionali e sprechi di risorsa idrica.

Gli obiettivi che il progetto si prefigge consistono principalmente in:

1. ridurre le perdite idrauliche;
2. ridurre i costi di manutenzione e di esercizio degli impianti;

3. migliorare il servizio di gestione e distribuzione idrica alle utenze sottese;
4. contenere i costi dell'acqua all'utenza contabilizzando i volumi effettivamente erogati;
5. promozione del risparmio idrico attraverso il raggiungimento di adeguati livelli di qualità tecnica mediante programmazione automatica della distribuzione;
6. Riduzione del livello di rischio attuale connesso alle attività lavorative da svolgersi nelle camere di manovra.

Per il raggiungimento di tali obiettivi si prevede l'esecuzione dei seguenti interventi:

- a. la manutenzione straordinaria delle reti irrigue, mediante la sostituzione di interi tratti di condotte primarie, secondarie e terziarie;
- b. il rifacimento di diverse cabine comiziali dell'impianto Sciaguana, che hanno subito danneggiamenti;
- c. il rifacimento delle camere di manovra presenti sull'impianto Sparacollo i cui lastroni di copertura versano in condizioni precarie di manutenzione;
- d. la sistemazione di alcuni attraversamenti esistenti;
- e. la messa in sicurezza di molteplici opere accessorie degli impianti;
- f. la sostituzione integrale di diversi idranti di consegna;
- g. la sostituzione di molte apparecchiature idrauliche non più efficienti ed in alcuni casi inservibili
- h. L'installazione di misuratori di portata nei vari distretti per il controllo della risorsa vettoriata;
- i. La realizzazione di un impianto di TLC per controllare, manovrare da remoto ed analizzare i dati idraulici con impianto in marcia dei nodi di primarie e secondarie.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica

Costo previsto dell'intervento: € 11.850.000,00

5. "Manutenzione straordinaria ed efficientamento tecnologico rete irrigua Olivo"

Il Consorzio di Bonifica 6 – Enna, nell'ambito delle proprie attività istituzionali, ha in carico la gestione e la manutenzione dell'impianto di irrigazione del sub comprensorio dipendente dall'invaso Olivo a servizio dei terreni siti nei territori di Piazza Armerina, Barrafranca e Mazzarino, nel fondo valle del torrente Braemi.

I lavori che hanno visto la realizzazione della rete irrigua Olivo sono stati eseguiti dall'ESA mediante affidamento in concessione da parte della Regione Siciliana. La gestione del suddetto impianto venne affidata dall'ESA al soppresso Consorzio di Bonifica Borgo Cascino, giusta convenzione stipulata in data 27/10/1992, registrata ad Enna il 3/11/1992 al n. 1627. Questo Consorzio in data il 06/09/1997 è subentrato, ope-legis, nella gestione delle opere dei soppressi Consorzi di Bonifica ricadenti nella provincia di Enna.

L'attuale stato di manutenzione dell'impianto irriguo non consente il regolare svolgimento della stagione irrigua in molteplici zone del comprensorio, a causa, principalmente, di numerose rotture, in via principale sulle condotte secondarie e terziarie. Inoltre, gli idranti di consegna sono in condizioni precarie sia per lo stato manutentivo dei pezzi speciali adiacenti che per i misuratori di flusso e le relative apparecchiature idraulica di consegna orami vandalizzati.

L'impianto di irrigazione del sub comprensorio dipendente dall'invaso Olivo ha un'estensione pari a 2.577 ettari di superficie agraria utile. Si compone di n. 10 vasche di accumulo, approvvigionate a gravità direttamente dal serbatoio; ogni vasca distribuisce la risorsa idrica a diversi comizi irrigui. In totale si hanno n. 155 comizi, che a loro volta alimentano circa 3.300 idranti di consegna aziendale.

La condotta primaria, da un diametro iniziale pari a $\phi 1200$, in corrispondenza del nodo N2 si divide nei due rami che alimentano i sub comprensori in destra e sinistra idraulica rispetto al torrente Braemi. Il ramo in destra idraulica prosegue, con una tubazione in acciaio che digrada dall'iniziale $\phi 1200$, fino al $\phi 350$ nel nodo CD4, alimentando n. 5 vasche denominate D1, D2, D3, D4 e D5.

Dal nodo N2 la condotta primaria in sinistra idraulica si sviluppa con diametri decrescenti dal $\phi 600$ al $\phi 350$, alimentando n. 4 vasche denominate S1, S2, S3 ed S4.

Le vasche di accumulo sono provviste di camera di manovra dove sono alloggiare le saracinesche motorizzate e telecomandate, sia in ingresso che in uscita.

Lo stato di manutenzione dell'impianto presenta molteplici aspetti deficitari che comportano annualmente decine di interventi di manutenzione in emergenza, per contenere le perdite idriche sia da condotte primarie e secondarie ammalorate e danneggiate da eventi franosi, sia da numerosi idranti di consegna ammalorati e inservibili. Si rileva che le perdite idrauliche ammontano a circa il 42% della risorsa distribuita.

Al fine di ridurre gli sprechi di risorsa attraverso interventi di manutenzione straordinaria strutturali, di integrare ed implementare il sistema di TLC già esistente su alcuni nodi, di controllare e misurare correttamente la risorsa erogata ai punti di consegna aziendali, il progetto prevede:

1. sostituzione di apparecchiature idrauliche di derivazione e sezionamento alloggiare nei distretti irrigui;
2. sostituzione integrale di idranti di consegna, che attualmente presentano continue perdite idrauliche ed i cui misuratori presentano danneggiamenti,
3. Messa in sicurezza dei principali siti nei quali si svolgono più frequentemente lavori di gestione e manutenzione da parte del personale consortile;
4. Sfangamento delle vasche di accumulo al fine di aumentare la capacità di accumulo della risorsa;
5. Implementazione del TLC ai nodi sulle primarie e sui comizi dei vari distretti irrigui.

Stato di progettazione: esecutivo

Costo previsto dell'intervento: € 19.000.677,00

6. "Ristrutturazione dell'Acquedotto rurale "Agira - Mangiagrilli"

Il progetto prevede gli adeguamenti delle strutture che compongono l'acquedotto rurale consortile, evidenziando per le soluzioni di sicurezza da adottare. In sintesi il progetto include:

- La ristrutturazione dei pozzetti e camerette che presentano le coperture e/o pareti in cemento armato con forti segni di degrado;
- La sostituzione di quelle apparecchiature idrauliche, installate nei pozzetti, che sono in condizioni tali da non garantire la corretta gestione dell'acquedotto rurale;
- La sostituzione di tratti di condotta dell'acquedotto, con tubazioni di maggior diametro per soddisfare le richieste di maggior portata provenienti dalle utenze allacciate;
- Verifiche, nei vari rami acquedottistici, delle perdite occulte, una volta adeguate le apparecchiature idrauliche ed i pozzetti mediante soluzioni intelligenti per la valutazione delle condizioni delle condutture, la localizzazione e il monitoraggio delle perdite;
- La realizzazione di un sistema per il telecontrollo delle caratteristiche idrauliche (portate, pressioni) dei principali nodi idraulici.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica

Costo previsto dell'intervento: € 700.000,00.

7. "Lavori di efficientamento ed ammodernamento degli acquedotti zona centro Nord del comprensorio consortile"

Il progetto prevede interventi di efficientamento energetico degli impianti di sollevamento e l'ammodernamento per la realizzazione di un sistema di telecontrollo al fine di gestire al meglio le differenti risorse idriche che alimentano gli acquedotti rurali denominati "Interconsortile", "Calascibetta-Erbavusa", "Dittaino", "Agira Gagliano Casteferrato", "Agira - S.Barbara - Mangiagrilli", "Erei",

" Cardone - Castagna", nonchè il controllo dei consumi mediante soluzioni intelligenti per la valutazione delle condizioni delle condutture, la localizzazione e il monitoraggio delle perdite.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica

Costo previsto dell'intervento: € 1.300.000,00.

8. "Interventi strutturali e di manutenzione ai fini della messa in sicurezza degli impianti consortili ai sensi dell'art.18 – comma 3 del D.Lgs. n.81/08 e s.m.i. e riduzione perdite idriche"

Il presente progetto ha lo scopo di garantire, a tutti gli impianti gestiti dal Consorzio, un livello di sicurezza il più possibile equivalente a quello minimo imposto dal D.Lgs. n.81/2008 al fine di salvaguardare il bene primario della salute dei lavoratori e la loro sicurezza.

L'art.18 "Obblighi del Datore di Lavoro e del Dirigente" - comma 3 del D.Lgs. n.81/08, prescrive che gli obblighi relativi a tali lavori per i locali e gli edifici assegnati in uso a pubbliche amministrazioni o a pubblici uffici, restano a carico dell'amministrazione tenuta, per effetto di norme o convenzioni, alla loro fornitura e manutenzione. In tale caso gli obblighi previsti dal decreto legislativo, relativamente ai predetti interventi, si intendono assolti, da parte dei dirigenti o funzionari preposti agli uffici interessati, con la richiesta del loro adempimento all'amministrazione competente o al soggetto che ne ha l'obbligo giuridico.

Gli impianti gestiti dal Consorzio infatti appartengono al demanio della Regione Siciliana (Amministrazione proprietaria degli impianti), che resta obbligata, per effetto della norme e/o convenzioni, alla loro manutenzione.

Partendo dalle indicazioni dell'Allegato IV "REQUISITI DEI LUOGHI DI LAVORO" del Decreto e dalla necessità di ridurre le perdite idriche, le finalità progettuali si possono così sinteticamente identificare:

- Adeguamento e conformazione strutturale di pozzetti, dislocati lungo le reti irrigue ed acquedottistiche, oggetto di interventi quotidiani nella gestione e controllo delle reti acquedottistiche, per un sicuro accesso del personale (si prevede l'adeguamento/conformazione, al fine di limitarne i costi, di quei pozzetti dove sono frequenti gli accessi del personale). Le norme per i luoghi confinati risultano disciplinate dall'Allegato IV Punto 3) "Vasche, Canalizzazioni, Tubazioni, Serbatoi, Recipienti, Silos", da differenti circolari del Ministero del Lavoro, dal DPR 14 settembre 2011, n. 177.
- Realizzazione, in alcuni punti di avviamento al lavoro degli impianti, di strutture necessarie per la logistica di cantiere (servizi igienici, spogliatoi, ecc.), secondo le indicazioni dell'Allegato XIII al D.Lgs. n.81/08 che etichetta tali strutture accessorie come «luoghi di lavoro al servizio dei cantieri edili».
- Adeguamento degli impianti elettrici, in seguito alle verifiche degli stessi e degli impianti di terra ai sensi del DPR 462/01 e s.m.i., al fine di consentire al personale di operare in sicurezza e contemporaneamente migliorare l'efficiamento energetico ottimizzando le apparecchiature idrauliche, realizzando anche un sistema di telecontrollo per i sistemi di sollevamento, accumulo e distribuzione.
- Interventi straordinari sulle vasche di accumulo in cui, a causa delle imprescindibili condizioni di umidità, bisogna intervenire nelle strutture portanti al fine di garantire la stabilità statica. Si prevede anche delle verifiche preventive al fine di meglio indirizzare le azioni di rinforzo.
- Verifiche, controlli e determinazione, nei vari rami acquedottistici, delle perdite occulte, una volta adeguate le apparecchiature idrauliche ed i pozzetti, mediante soluzioni intelligenti per la valutazione delle condizioni delle condutture, la localizzazione e il monitoraggio delle perdite.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica

Costo previsto dell'intervento: € 7.000.000,00, divisibile in lotti funzionali

9. "Lavori di ristrutturazione ed efficientamento tecnologico dell'Acquedotto rurale Agro Meridionale – Enna"

Allo stato attuale, l'acquedotto Agro Meridionale risulta privo di qualunque controllo idraulico-impiantistico.

Inoltre, il ramo denominato C viene utilizzato sia come condotta di adduzione (per convogliare la risorsa idrica dai punti di appresamento ai serbatoi di accumulo) che come distribuzione, con notevoli difficoltà gestionali e di servizi all'utenza.

Pertanto, si prevede di realizzare:

- una doppia condotta del Ramo C esistente, in modo da ristrutturare quella esistente finalizzandola alla sola distribuzione alle utenze, ed utilizzare quella di nuova realizzazione come condotta di adduzione.
- un nuovo ramo di adduzione al serbatoio di c.da Capitone.
- Opere civili, idrauliche ed impiantistiche di manutenzione straordinaria ed efficientamento delle stazioni di sollevamento (c.da Staglio, c.da Risicallà, c.da Scioltabino e c.da Carrangiaro).
- Opere civili ed idrauliche di manutenzione straordinaria dei serbatoi di accumulo di c.da Strazzavertole, Monte Bruchito e c.da Capitone.
- il rifacimento del ramo C12 e del tratto di condotta a valle del serbatoio di Monte Bruchito, il ripristino dell'attraversamento della SS117bis.
- Il rifacimento mediante sostituzione di pozzetti in PRFV con nuovi pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio.
- L'installazione di misuratori di flusso, la sostituzione di apparecchiature idrauliche, l'inserimento di idrovalvole per il controllo del regime pressorio in rete, di un impianto di TLC sui nodi principali della rete e di un sistema informatico per il controllo e la gestione della rete idrica.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica

Costo previsto dell'intervento: € 4.250.000,00.

10. "Lavori di ristrutturazione integrale ed efficientamento tecnologico dell'Acquedotto rurale Aiuolo"

Si prevede l'esecuzione dei seguenti lavori:

- la realizzazione di un nuovo Adduttore: Portella Matteo - Serbatoio Aiuolo.
- Sostituzione dei seguenti rami della rete obsoleti nei quali si sono rinvenute perdite idriche gravemente antieconomiche: Ramo A, Ramo B, Ramo C e relative derivazioni, Ramo D, Ramo D3, D4, D6.
- Opere civili, idrauliche ed impiantistiche di manutenzione straordinaria ed efficientamento della stazione di sollevamento di c.da Camitrici.
- Opere civili ed idrauliche di manutenzione straordinaria del serbatoio di accumulo di c.da Aiuolo.
- Sostituzione dei pozzetti esistenti oramai inservibili con nuovi pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio.
- Installazione di misuratori di flusso radiocomandati su ogni ramo di distribuzione in partenza dal serbatoio di accumulo e per ogni diramazione di rete.
- Sostituzione di apparecchiature idrauliche. Inserimento di idrovalvole per il controllo del regime pressorio in rete. Installazione di impianto di TLC sui nodi principali della rete e di un sistema informatico per il controllo e la gestione della rete idrica interconnessa all'intero

sistema idrico consortile della zona Sud.
Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica
Costo previsto dell'intervento: € 3.700.000,00.

11. Lavori di ristrutturazione integrale ed efficientamento tecnologico dell'Acquedotto rurale Agro Barrafranca

Si prevede l'esecuzione dei seguenti lavori:

- sostituzione di interi tratti della rete idrica che, ormai obsoleti e idraulicamente insufficienti, a causa della crescita dell'utenza, presentano continue rotture con conseguenti spese di manutenzione ormai antieconomiche.
- Opere civili ed idrauliche di manutenzione straordinaria del serbatoio di accumulo di c.da Ferreri Grazia.
- Sostituzione dei pozzetti esistenti ormai inservibili con nuovi pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio.
- Installazione di misuratori di flusso radiocomandati su ogni ramo di distribuzione in partenza dal serbatoio di accumulo e per ogni diramazione di rete. Sostituzione di apparecchiature idrauliche. Inserimento di idrovalvole per il controllo del regime pressorio in rete. Installazione di impianto di TLC sui nodi principali della rete e di un sistema informatico per il controllo e la gestione della rete idrica interconnessa all'intero sistema idrico consortile della zona Sud.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica
Costo previsto dell'intervento: € 2.500.000,00.

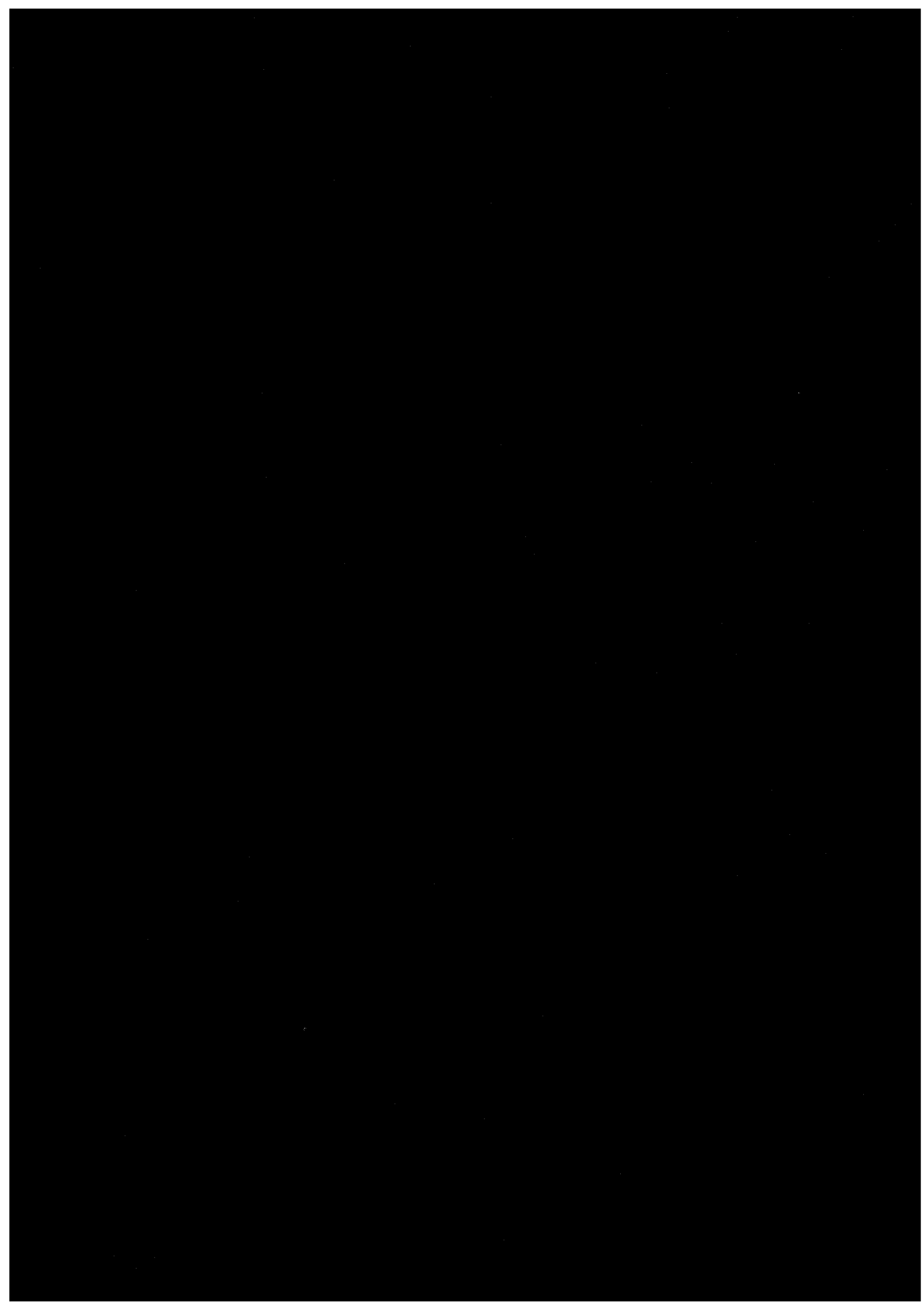
12. Lavori di ristrutturazione integrale ed efficientamento tecnologico dell'Acquedotto rurale Borgo Cascino - Pasquasia

Si prevede l'esecuzione dei seguenti lavori:

- la sostituzione di interi tratti della rete idrica che, ormai obsoleti e idraulicamente insufficienti a causa della crescita dell'utenza, presentano continue rotture con conseguenti spese di manutenzione ormai antieconomiche.
- Trattamento e relativo monitoraggio e controllo delle acque provenienti dalla sorgente Sirieri.
- Opere civili ed idrauliche di manutenzione straordinaria dei serbatoi di accumulo "Borgo Cascino" e "Pasquasia".
- Sostituzione dei pozzetti esistenti ormai inservibili con pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio.
- Installazione di misuratori di flusso radiocomandati su ogni ramo di distribuzione in partenza dal serbatoio di accumulo e per ogni diramazione di rete. Sostituzione di apparecchiature idrauliche.
- Installazione di impianto di TLC sui nodi principali della rete e di un sistema informatico per il controllo e la gestione della rete idrica interconnessa all'intero sistema idrico consortile della zona Sud.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica
Costo previsto dell'intervento: € 3.200.000,00.

13. Lavori di ristrutturazione ed efficientamento tecnologico dell'Acquedotto rurale Enna Ovest



Si prevede l'esecuzione dei seguenti lavori:

- Rifacimento dei rami denominati A e B e delle relative diramazioni.
- Opere civili ed idrauliche di manutenzione straordinaria ed efficientamento dei serbatoi di accumulo e disconnessione rispettivamente di c.da Papardura e Rizzuto Manche.
- Sostituzione di pozzetti esistenti con nuovi pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio.
- Installazione di misuratori di flusso radiocomandati su ogni ramo di distribuzione in partenza dalle vasche e per ogni diramazione di rete.
- Sostituzione di apparecchiature idrauliche obsolete o idraulicamente insufficienti a causa dell'aumento di utenza.
- Inserimento di idrovalvole per il controllo del regime pressorio in rete ed installazione di impianto di TLC sui nodi principali della rete e di un sistema informatico per il controllo e la gestione della rete idrica.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica

Costo previsto dell'intervento: € 1.500.000,00.

14. "Lavori di ristrutturazione ed ammodernamento acquedotto rurale del Dittaino - ramo Valguarnera - contrada Cuticchi, finalizzato all'approvvigionamento idrico del centro abitato di Raddusa - risorsa idrica proveniente invaso Ancipa"

L'acquedotto rurale del Dittaino approvvigiona una vasta zona, ricadente all'interno dei territori dei Comuni di Leonforte, Assoro, Enna, Calascibetta, Agira e Valguarnera che, estendendosi a sud del centro abitato di Leonforte, si snoda lungo l'intera vallata del fiume Dittaino, con rami di penetrazione a servizio di diverse contrade, fino a lambire l'abitato dei comuni di Valguarnera e di Raddusa. Tale acquedotto si sviluppa per complessivi 105 km.

L'acquedotto viene alimentato mediante una condotta in acciaio di diametro Ø 200 e lunghezza di circa 1500 ml che adduce l'acqua alle vasche di accumulo e distribuzione ubicate in c/da "Rocca di Mietre" in agro di Leonforte, prelevandola dal punto di presa dell'acquedotto "Ancipa", sito in territorio di Leonforte nella c/da "Canalotto".

Tale acquedotto, attraverso le condotte principali, di diametro compreso tra 160-200 mm, e quelle secondarie, di diametro Ø63-90, distribuisce una portata complessiva di circa 14 l/sec alle utenze servite, rappresentate per una portata di circa 9 l/sec dalle numerose aziende agricole e zootecniche operanti nel territorio servito, mentre una portata di circa 6 l/sec viene approvvigionata al Comune di Raddusa per uso potabile.

Con il progetto, inserito nel piano triennale e denominato "**Lavori di ristrutturazione ed ammodernamento acquedotto rurale del Dittaino - ramo Valguarnera - contrada Cuticchi, finalizzato all'approvvigionamento idrico del centro abitato di Raddusa - risorsa idrica proveniente invaso Ancipa**", si prevede la realizzazione di un percorso preferenziale per l'alimentazione del Comune di Raddusa. In particolare si prevede la sostituzione del ramo di condotta (multimateriale e multidiametro in pessime condizioni) tra la contrada Sottoconvento del comune di Valguarnera e la contrada Cuticchi del Comune di Assoro per uno sviluppo di circa ml. 14.300, con una tubazione in acciaio DN 150 che sia in grado di soddisfare sia le esigenze del centro abitato del Comune di Raddusa (CT) che gli utenti a servizio delle aziende esistenti lungo il percorso.

La finalità progettuale è quella del recupero dell'efficienza nella distribuzione, la riduzione delle perdite in rete, il risparmio della risorsa idrica, la riduzione dei costi di manutenzione.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica

Costo previsto dell'intervento: € 1.700.000,00.

15. "Completamento costruzione acquedotto rurale 2° e 3° lotto"

Il progetto prevede il perfezionamento dell'acquedotto rurale degli Erei mediante la realizzazione dei collegamenti, previsti nel progetto generale, tra le porzioni di acquedotti già realizzati e che attualmente sono autonomi e funzionali. Tali acquedotti ricadono prevalentemente nei territori dei comuni di Nicosia, Nissoria ed interessano anche altri territori dei comuni limitrofi.

L'obiettivo è quello di ultimare lo schema idrico al fine di consentire una interscambiabilità della risorsa tra gli acquedotti interessati.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica

Costo previsto dell'intervento: € 6.700.000,00.

16. Lavori per la realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza 190,08 kWp a servizio dei sollevamenti dell'invaso Olivo

Tale progetto prevede la realizzazione di un impianto Fotovoltaico di tipo grid-connected (collegamento in parallelo con la rete), con tipologia di allaccio trifase in media tensione, da realizzare in prossimità della diga Olivo.

E' prevista una potenza totale pari a 190.080 kW e una produzione di energia annua pari a 275 556.02 kWh (equivalente a 1 449.68 kWh/kW), derivante da moduli che occupano una superficie di circa 1.100 m² e dovrà essere utilizzato per lo scambio sul posto di energia elettrica.

La finalità è quella di compensare i costi energetici dovuti agli impianti di sollevamento presso l'invaso Olivo, destinati al recupero della risorsa ai fini dell'irrigazione, con la produzione fotovoltaica.

Stato di progettazione: studio di fattibilità tecnico economica

Costo previsto dell'intervento: € 388.396,42.

PROGETTI INSERITI NEL PIANO ANNUALE

“Lavori di ristrutturazione dell'impianto di irrigazione a valle della diga Pozzillo - 5° lotto di completamento – II stralcio”

Il comprensorio irriguo si sviluppa da una quota massima di 400 m. s.l.m. (in contrada Miraglia) fino ad una minima di 230 m. s.l.m. (lungo le sponde del Salso, in contrada Criscinà Sotto) con un dislivello di 170 metri. Le aree irrigue ricadono a cavallo del Fiume Salso ed interessano, per la maggior parte, il territorio del Comune di Regalbuto e, solo marginalmente, il Comune di Troina.

Il comprensorio irriguo Pozzillo ha una superficie attrezzata pari a 1.500 ha ed una superficie irrigata di 1.200 ha.

È stato redatto un progetto generale di ristrutturazione che comporta un sostanziale cambiamento dello schema idraulico originario dell'impianto, alimentato esclusivamente con le acque derivate dall'invaso Pozzillo, situato immediatamente a monte del comprensorio irriguo, in quanto prevede due nuovi punti di consegna, entrambi alimentati dalla diga Ancipa attraverso la galleria “Ancipa – Troina” e la vasca di Castellodio, per la rete alta e la rete media. Il progetto consentirà di distribuire la risorsa solo per gravità evitando gli attuali costi di sollevamento, nonché i costi di manutenzione delle relative stazioni di pompaggio.

Con tale progetto esecutivo di che trattasi, viene completata la ristrutturazione dell'intero impianto consortile.

Attualmente e nelle more di completamento dei lavori di manutenzione della galleria “Ancipa - Troina” da parte dell'Enel, tutto l'impianto viene alimentato con le acque provenienti dalla diga Pozzillo, attraverso due prese sul canale Enel. Tale situazione comporta la necessità di dover sollevare l'acqua per l'alimentazione dei comizi situati quota più elevata.

Con l'esecuzione dei lavori del progetto esecutivo, verrà completata la ristrutturazione della rete irrigua; saranno annullati i costi annuali energetici dovuti al sollevamento della risorsa idrica per l'alimentazione della rete alta e quella media; verrà meglio equilibrato il carico idrostatico-idrodinamico sulle condotte irrigue, nonché saranno installati idranti aziendali automatici di ultima generazione muniti di idro-contatori e tessera di prelievo.

L'importo del progetto esecutivo è pari ad euro 7.833.000,00 (aggiornato con il prezzario LL.PP. della Regione Sicilia del 2019). Tale progetto è il lotto finale di completamento, non suddivisibile in altri lotti.

Con Delibera del Commissario Straordinario n.19 del 18/09/2020, è stato approvato il progetto esecutivo.

Successivamente, con Decreto MIPAAF n. 668430 del 20/12/2021, è stato concesso il finanziamento per € 7.101.700,00 a valere sulla Legge di bilancio n.160/2019 e specificando che, la rimanente somma di € 731.300,00 risulta a carico dell'Ente concessionario.

Con Decreto MIPAAF n. 47279 del 02/02/2022, è stato disposto il finanziamento pari al 20% dell'importo concesso, quale anticipazione sul finanziamento assentito.

Si prevede l'avvio della procedura di affidamento entro il 30/06/2022.

DOCUMENTAZIONE PIANO TRIENNALE

Il programma triennale 2021-2023 include, oltre alla presente relazione illustrativa, i seguenti elaborati:

- Allegato I - Schede A, B, C, D, E, F
- Cartografia generale con ubicazione degli impianti consortili

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

- Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 16 gennaio 2018, n. 14
- D.Lgs. n.50/2016;
- D. Lgs. 19 aprile 2017, n. 56;
- D.P.R. n.207/2010;
- D.Lgs. n.163/2006;
- Decreto Ass. Infrastrutture del 10/08/2012.



CONSORZIO DI BONIFICA 6 –ENNA

mandatario senza rappresentanza del Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale

Programma triennale OO.PP.

2022-2024

SCHEDE A – B – C – D – E - F

IL RESPONSABILE DEL PROGRAMMA

CAPO SETTORE

(Dott. Ing. Giuseppe Vruno)

II DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA

(CB - 6 ENNA)

(Dott. Ing. Alessandro Scelfo)

Visto: **II DIRIGENTE AREA PROGETTAZIONE**

(C.B. SICILIA ORIENTALE)

(Dott. Ing. Eugenio Pollicino)

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Giuseppe Barbagallo)

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

(Francesco Nicodemo)

ALLEGATO I - SCHEDA A : PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2022/2024
DEL CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SICILIA ORIENTALE
CONSORZIO DI BONIFICA 6 – ENNA (mandatario senza rappresentanza)
QUADRO DELLE RISORSE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA (1)

TIPOLOGIA RISORSE	Arco temporale di validità del programma			Importo Totale
	Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	
risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge	2.840.680,00	2.130.510,00	2.420.340,00	7.391.530,00
risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo				
risorse acquisite mediante apporti di capitali privati				
stanziamenti di bilancio	80.000,00	113.000,00	110.000,00	303.000,00
finanziamenti acquisibili ai sensi dell'articolo 3 del decreto-legge 31 ottobre 1990, n. 310, convertito con modificazioni dalla legge 22 dicembre 1990, n. 403				
risorse derivanti da trasferimento di immobili ex art.191 D.Lgs. 50/2016				
Altra tipologia	50.000,00	650.000,00	13.988.396,42	14.688.396,42
Totale	2.970.680,00	2.893.510,00	16.518.736,42	22.382.926,42

Note

(1) I dati del quadro delle risorse sono calcolati come somma delle informazioni elementari relative a ciascun intervento di cui alla scheda E e alla scheda C. Dette informazioni sono acquisite dal sistema (software) e rese disponibili in banca dati ma non visualizzate nel programma.

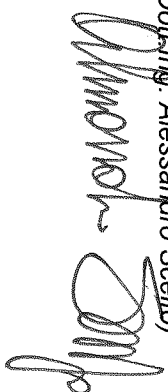
Il Responsabile del programma

(Dott. Ing. Giuseppe Vruna)



Il Dirigente Area Tecnica

(Dott. Ing. Alessandro Scelfo)



ALLEGATO I - SCHEDA B- PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2022/2024
 DEL CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SICILIA ORIENTALE
 CONSORZIO DI BONIFICA 6 - ENNA (mandatario senza rappresentanza)
 ELENCO DELLE OPERE INCOMPIUTE

Elenco delle Opere Incompiute																			
CUP (1)	Descrizione Opera	Determinazioni dell'amministrazione	ambito di interesse dell'opera	anno ultimo quadro economico approvato	importo complessivo dell'intervento (2)				Oneri necessari per l'ulteriore esecuzione dei lavori	Importo ultimo SAL	Percentuale avanzamento lavori (3)	Causa per la quale l'opera è incompiuta	L'opera è attualmente fruibile, anche parzialmente, dalla collettività?	Stato di realizzazione ex comma 2 art.1 DM 42/2013	Possibile utilizzo dell'opera	Destinazione d'uso	Cessione a titolo di corrispettivo per la realizzazione di altra opera pubblica ai sensi dell'articolo 191 del Codice	Vendita ovvero demolizione (4)	Parte di infrastruttura di rete
					valore	valore	valore	valore											
codice	testo	Tabella B.1	Tabella B.2	aaaa	sezione				sezione				sezione						
					sezione	sezione	sezione	sezione		percentuale	Tabella B.3	sì/no	Tabella B.4	sì/no	Tabella B.5	sì/no	sì/no	sì/no	sì/no

Note

- (1) Indica il CUP del progetto di investimento nel quale l'opera incompiuta rientra: è obbligatorio per tutti i progetti avviati dal 1 gennaio 2003
- (2) Importo riferito all'ultimo quadro economico approvato
- (3) Percentuale di avanzamento dei lavori rispetto all'ultimo progetto approvato
- (4) In caso di vendita l'immobile deve essere riportato nell'elenco di cui alla scheda C, in caso di demolizione l'intervento deve essere riportato fra gli interventi del programma di cui alla scheda D

Tabella B.1

- a) è stata dichiarata l'insussistenza dell'interesse pubblico al completamento ed alla fruibilità dell'opera
- b) si intende riprendere l'esecuzione dell'opera per il cui completamento non sono necessari finanziamenti aggiuntivi
- c) si intende riprendere l'esecuzione dell'opera avendo già reperito i necessari finanziamenti aggiuntivi
- d) si intende riprendere l'esecuzione dell'opera una volta reperiti i necessari finanziamenti aggiuntivi

Tabella B.2

- a) nazionale
- b) regionale

Tabella B.3

- a) mancanza di fondi
- b1) cause tecniche: protrarsi di circostanze speciali che hanno determinato la sospensione dei lavori e/o l'esigenza di una variante progettuale
- b2) cause tecniche: presenza di contenzioso
- c) sopravvenute nuove norme tecniche o disposizioni di legge
- d) fallimento, liquidazione coatta e concordato preventivo dell'impresa appaltatrice, risoluzione del contratto, o recesso dal contratto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia di antimafia
- e) mancato interesse al completamento da parte della stazione appaltante, dell'ente aggiudicatore o di altro soggetto aggiudicatore

Tabella B.4

- a) i lavori di realizzazione, avviati, risultano interrotti oltre il termine contrattualmente previsto per l'ultimazione (Art. 1 c.2, lettera a), DM 42/2013)
- b) i lavori di realizzazione, avviati, risultano interrotti oltre il termine contrattualmente previsto per l'ultimazione non sussistendo allo stato, le condizioni di nuovo degli stessi. (Art. 1 c.2, lettera b), DM 42/2013)
- c) i lavori di realizzazione, ultimati, non sono stati collaudati nel termine previsto in quanto l'opera non risulta rispondente a tutti i requisiti previsti dal capitolato e dal relativo prospetto esecutivo come accettato nel corso delle operazioni di collaudo. (Art. 1 c.2, lettera c), DM 42/2013)

Tabella B.5

- a) prevista in progetto

Il Responsabile del programma
(Dott. Ing. Giuseppe Vituro)



Il Dirigente Area Tecnica
(Dott. Ing. Alessandro Scallo)



Ulteriori dati (campi da compilare resi disponibili in banca dati ma non visualizzate nel Programma triennale).

<i>Descrizione dell'opera</i>	
Dimensionamento dell'intervento (unità di misura)	unità di misura
Dimensionamento dell'intervento (valore)	valore (mq, mc...)
L'opera risulta rispondente a tutti i requisiti del capitolato	sì/no
L'opera risulta rispondente a tutti i requisiti dell'ultimo progetto approvato	sì/no
Fonti di finanziamento (se intervento di completamento non incluso in scheda D)	
Sponsorizzazione	sì/no
Finanza di progetto	sì/no
Costo progetto	importo
Finanziamento assegnato	importo
Tipologia copertura finanziaria	
Comunitaria	sì/no
Statale	sì/no
Regionale	sì/no
Provinciale	sì/no
Comunale	sì/no
Altra Pubblica	sì/no
Privata	sì/no

ALLEGATO I - SCHEDE C : PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2022/2024
DEL CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SICILIA ORIENTALE
CONSORZIO DI BONIFICA 6 - ENNA (mandatario senza rappresentanza)
ELENCO DEGLI IMMOBILI DISPONIBILI

Codice univoco immobile (1)	Riferimento CUI Intervento (2)	Riferimento CUP Opera Incompiuta (3)	Descrizione immobile	Codice Isat			localizzazione - CODICE NUTS	trasferimento immobile a titolo corrispettivo ex comma 1 art.191	immobili disponibili ex articolo 21 comma 5	già incluso in programma di cui distensione di cui art.27 DL 20/2011 convertito dalla L. 21/4/2011	Tipo disponibilità se immobile derivante da Opera Incompiuta di cui si è dichiarata l'insussistenza dell'interesse	Valore Stimato			
				Reg	Piov	Com						cod	cod	cod	codice
codice	codice	codice	testo	cod	cod	cod	codice	Tabella C.1	Tabella C.2	Tabella C.3	Tabella C.4	valore	valore	valore	somma
												SOMMA	SOMMA	SOMMA	SOMMA

Note:

- (1) Codice obbligatorio: numero immobile = cf amministrazione + prima annualità del primo programma nel quale l'immobile è stato inserito + lettera "I" ad identificare l'oggetto immobile e distinguere dall'intervento di cui al codice CUI + progressivo di 5 cifre
- (2) Riportare il codice CUI dell'intervento (nel caso in cui il CUP non sia previsto obbligatoriamente) al quale la cessione dell'immobile è associata; non indicare alcun codice nel caso in cui si proponga la semplice alienazione
- (3) Se derivante da opera incompiuta riportare il relativo codice CUP

Tabella C.1

- 1. no
- 2. parziale
- 3. totale

Tabella C.2

- 1. no
- 2. sì, cessione
- 3. sì, in diritto di godimento, a titolo di contributo, la cui utilizzazione sia strumentale e tecnicamente concessa all'opera da affidare in

Tabella C.3

- 1. no
- 2. sì, come valorizzazione
- 3. sì, come alienazione

Tabella C.4

- 1. cessione della titolarità dell'opera ad altro ente pubblico
- 2. cessione della titolarità dell'opera a soggetto esercente una funzione pubblica
- 3. vendita al mercato privato

Il Responsabile del programma

(Dott. Ing. Giuseppe Vivaldi)



Il Dirigente Area Tecnica

(Dott. Ing. Alessandro Scatù)



**IALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2022/2024
DELLA SICILIA ORIENTALE
(mandatario senza rappresentanza)
ATTI DEL PROGRAMMA**

e ore to	Descrizione dell'intervento	Livello di priorità (7)	STIMA DEI COSTI DELL'INTERVENTO (8)								Intervento aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12)		
			Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Costi su annualità successive	Importo complessivo (9)	Valore degli eventuali immobili di cui alla scheda C collegati all'intervento	Scadenza temporale ultima per l'utilizzo dell'eventuale finanziamento derivante da contrazione di mutuo	Apporto di capitale privato (11)		Tabella D.4	Tabella D.5
			valore	valore	valore	valore	valore	valore	data	Importo	Tipologia		
2	testo	Tabella D.3	valore	valore	valore	valore	valore	valore	valore	data	valore	Tabella D.4	Tabella D.5
	Lavori di rifacimento della rete irrigua dipendente dal Serbatoio Nicoletti - "LOTTO B" - 1° stralcio	minimo	0,00	0,00	100.000,00	2.700.000,00	2.800.000,00						
	Manutenzione straordinaria ed efficientamento tecnologico rete irrigua "Nicoletti"	medio	0,00	0,00	100.000,00	15.900.000,00	16.000.000,00						
	Manutenzione straordinaria ed efficientamento tecnologico rete irrigua "Granfonte"	minimo	0,00	0,00	50.000,00	4.950.000,00	5.000.000,00						
	Manutenzione straordinaria ed efficientamento tecnologico reti irrigue Sparacollo e Sciaguana	minimo	0,00	0,00	50.000,00	11.800.000,00	11.850.000,00						
	Manutenzione straordinaria ed efficientamento tecnologico rete irrigua Olivo	medio	0,00	150.000,00	1.000.000,00	17.850.677,00	19.000.677,00						
	Ristrutturazione dell'Acquedotto rurale Agira Mangiagrilli	medio	0,00	50.000,00	650.000,00	0,00	700.000,00						
	Lavori di efficientamento ed ammodernamento degli acquedotti zona centro Nord del comprensorio consortile	minimo	0,00	0,00	50.000,00	1.250.000,00	1.300.000,00						
	Interventi strutturali e di manutenzione ai fini della messa in sicurezza degli impianti consortili ai sensi dell'art.18 - comma 3 del D.Lgs. n.81/08 e s.m.i. E riduzione delle perdite idriche	massimo	0,00	100.000,00	6.000.000,00	900.000,00	7.000.000,00						
	Lavori di ristrutturazione ed efficientamento tecnologico dell'Acquedotto rurale Agro Meridionale - Enna	medio	0,00	50.000,00	4.000.000,00	200.000,00	4.250.000,00						
	Lavori di ristrutturazione integrale ed efficientamento tecnologico dell'Acquedotto rurale Aiuolo	minimo	0,00	0,00	50.000,00	3.650.000,00	3.700.000,00						
	Lavori di ristrutturazione integrale ed efficientamento tecnologico dell'Acquedotto rurale Barrafranca	minimo	0,00	0,00	50.000,00	2.450.000,00	2.500.000,00						
	Lavori di ristrutturazione integrale ed efficientamento tecnologico dell'Acquedotto rurale Borgo Cascino - Pasquasia	minimo	0,00	0,00	50.000,00	3.150.000,00	3.200.000,00						
	Lavori di ristrutturazione ed efficientamento tecnologico dell'Acquedotto rurale Enna Ovest	minimo	0,00	0,00	50.000,00	1.450.000,00	1.500.000,00						
5	Lavori di ristrutturazione ed ammodernamento acquedotto rurale del Dittaino - ramo Valguarnera - contrada Cuticchi, finalizzato all'approvvigionamento idrico del centro abitato di Raddusa - risorsa idrica proveniente invaso Ancipa	massimo	0,00	200.000,00	1.500.000,00	0,00	1.700.000,00						
5	Completamento costruzione acquedotto rurale Erei 2° e 3° lotto	medio	0,00	0,00	50.000,00	6.650.000,00	6.700.000,00						
5	Lavori per la realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza 190,08 kW a servizio dei sollevamenti dell'invaso Olivo	medio	50.000,00	100.000,00	238.396,42	0,00	388.396,42						
			50.000,00	650.000,00	13.988.396,42	72.900.677,00	87.589.073,42	0,00			0,00		

1a annualità del primo programma
oglia di progetto MAN=

zzazione, riqualificazione ed eventuale bonifica del

relativa nota e tabella, compaiono solo in caso di

campi da compilare non visualizzati nel Programma triennale)

del procedimento

el responsabile del procedimento formato cf

risorse necessarie per la realizzazione dell'intervento

risorse	<i>primo anno</i>	<i>secondo anno</i>	<i>terzo anno</i>	<i>annualità successive</i>
entrate aventi destinazione vincolata per	importo	importo	importo	importo
entrate acquisite mediante contrazione	importo	importo	importo	importo
mediante apporti di capitali privati	importo	importo	importo	importo
ncio	importo	importo	importo	importo
isi art 3 DL 310/1990 convert. L.	importo	importo	importo	importo
sferimento immobili ex art.191 D.Lgs.	importo	importo	importo	importo
	importo	importo	importo	importo

**ALLEGATO I - SCHEDA E: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2022/2024
DEL CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SICILIA ORIENTALE
CONSORZIO DI BONIFICA 6 - ENNA (mandatario senza rappresentanza)
INTERVENTI RICOMPRESI NELL'ELENCO ANNUALE**

CODICE UNICO INTERVENTO - CUI	CUP	DESCRIZIONE INTERVENTO	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	importo annualità	IMPORTO INTERVENTO	Finalità	Livello di priorità	Conformità Urbanistica	Verifica vincoli ambientali	LIVELLO di PROGETTAZIONE	CENTRALE DI COMMITTENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI INTENDE DELEGARE LA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO		Intervento aggiunto o variato a seguito di modifica programma (*)
											codice AUSA	denominazione	
91016970667 2017 00001	CC32G10002350001	Lavori di ristrutturazione dell'impianto di irrigazione a valle della diga Pozzillo - 5° lotto di completamento - II stralzo.	Ereditato da scheda D Gabriele Mancuso	Ereditato da scheda D € 1.560.000,00	Ereditato da scheda D € 7.833.000,00	Tabella E.1 CPA - MIS	Ereditato da scheda D massimo	SI	SI	Tabella E.2 prog ESECUTIVO	codice	testo	Ereditato da scheda D

(*) Tale campo compare solo in caso di modifica del programma

Tabella E.1

- ADN - Adempimento normative
- AMB - Qualità ambientale
- CPA - Completamento Opera Incompiuta
- CPA - Conservazione del patrimonio
- MIS - Miglioramento e incremento di servizio
- URB - Qualità urbana
- VAB - Valorizzazione beni vincolati
- DEM - Demolizione Opere Incompiute
- DEOP - Demolizione opere preesistenti e non più utilizzabili

Tabella E.2

- 1. progetto di fattibilità tecnico - economica; "documento di fattibilità delle alternative progettuali".
- 2. progetto di fattibilità tecnico - economica; "documento finale".
- 3. progetto definitivo
- 4. progetto esecutivo

Il Responsabile del programma

(Dott. Ing. Giuseppe Vranò)



Il Dirigente Area Tecnica

(Dott. Ing. Alessandro Spello)



ALLEGATO I - SCHEDA F: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2022/2024
DEL CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SICILIA ORIENTALE
CONSORZIO DI BONIFICA 6 ENNA (mandatario senza rappresentanza)
ELENCO DEGLI INTERVENTI PRESENTI NELL'ELENCO ANNUALE DEL PRECEDENTE PROGRAMMA TRIENNALE
E NON RIPROPOSTI E NON AVVIATI

CODICE UNICO INTERVENTO - CUI	CUP	DESCRIZIONE INTERVENTO	IMPORTO INTERVENTO	Livello di priorità	motivo per il quale l'intervento non è riproposto (1)
Codice 91016970867 2018 00012	Ereditato da precedente programma	Ereditato da precedente programma Lavori per la realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza 190,08 kW a servizio dei sollevamenti dell'invaso Olivo	Ereditato da precedente programma € 388.396,42	Ereditato da scheda D medio	testo Occorre rimodulare il progetto al fine di rendere le opere compatibili con le esigenze dell'Ente gestore della diga Olivo ed in armonia alle condizioni ambientali del sito.


Il Responsabile del programma

(Dott. Ing. Giuseppe Vruna)



Il Dirigente Area Tecnica

(Dott. Ing. Alessandro Scofio)



(1) breve descrizione dei motivi