



N. 15 dell'8 giugno 2016

ENTE DI GOVERNO DELL'AMBITO DELLA SARDEGNA
DELIBERAZIONE DEL COMITATO ISTITUZIONALE D'AMBITO

OGGETTO: Approvazione programma di interventi POR FESR 2014-2020 – Azione 6.3.1.

L'anno duemilasedici, il giorno otto del mese di giugno, alle ore 9.30 e seguenti, in Cagliari, presso i locali dell'Ente di Governo dell'Ambito della Sardegna, si è riunito il Comitato Istituzionale d'Ambito, composto, ai sensi dell'art. 7 della L.R. 4 febbraio 2015, n. 4, dall'Assessore ai Lavori Pubblici, Paolo Giovanni Maninchedda, delegato dal Presidente della Regione, e dai seguenti rappresentanti dei comuni della Sardegna:

Nome e cognome	Comune	Incarico	Presente	Assente
Nicola Sanna	Sassari	Sindaco	X	
Guido Tendas	Oristano	Sindaco	X	
Alberto Ragnedda	Arzachena	Sindaco	X	
Antonio Onorato Succu	Macomer	Sindaco		X
Alberto Melinu	San Teodoro	Assessore	X	
Mario Fadda	Maracalagonis	Sindaco	X	
Giuseppe Ciccolini	Bitti	Sindaco		X
Massimiliano Garau	Suelli	Sindaco		X

Presiede il Dott. Nicola Sanna, nominato con Deliberazione del Comitato Istituzionale n. 5 del 26 giugno 2015.

Svolge la funzione di segretario, ai sensi dell'art. 7 comma 8 della L.R. 4/2015, l'ing. Roberto Silvano, Direttore generale dell'Agenzia del distretto idrografico della Sardegna.

I componenti Ragnedda e Melinu intervengono telefonicamente al fine di esprimere il voto sulla proposta di deliberazione.

Dato atto che i componenti Franco Cugusi e Silvano Farris sono decaduti anticipatamente di diritto dal ruolo di componente del Comitato Istituzionale d'Ambito in quanto cessati dalla carica di Sindaco, rispettivamente, dei Comuni di Ulassai e Buggerru, e che, ai sensi dell'art. 7 della L.R. 4/2015 e dell'art. 7 dello Statuto dell'EGAS, il Consiglio delle autonomie locali provvede alla nomina del sostituto entro trenta giorni.

Il Presidente

Premesso che:

- con L.R. 4 febbraio 2015, n. 4 il Consiglio regionale della Sardegna, in attuazione del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 ha istituito l'Ente di governo dell'ambito della Sardegna, dotato di personalità giuridica e autonomia organizzativa e patrimoniale, a cui sono attribuite le funzioni di organizzazione territoriale del servizio idrico integrato;
- ai sensi della suddetta L.R. n.4/2015 il nuovo Ente succede, a decorrere dal 1° gennaio 2015, in tutte le posizioni giuridiche ed economiche attribuite alla Gestione Commissariale istituita ai sensi della L.R. 8 febbraio 2013, n. 3 ss.mm.ii;
- con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 1 del 2 marzo 2015 si è preso atto della L.R. 4/2015;
- in applicazione dell'art.11 del disposto normativo sopra citato, il Presidente della Regione in data 2 aprile 2015 ha proceduto alla convocazione ed all'insediamento del Comitato Istituzionale d'Ambito;
- durante la seduta del 26 giugno 2015, preso atto della nuova composizione del Comitato, è stato eletto il nuovo Presidente, individuato nella persona del sindaco di Sassari, Dott. Nicola Sanna;
- con Deliberazione del Comitato Istituzionale d'Ambito n. 10 del 22 luglio 2015, come rettificata con Deliberazione del Comitato Istituzionale d'Ambito n. 12 del 5 agosto 2015, è stato stabilito di conferire l'incarico di Direttore Generale dell'Ente di Governo dell'Ambito della Sardegna all'Ing. Paolo Porcu (rep. n.9 del 01/09/2015).

Visto lo Statuto dell'Ente di Governo dell'Ambito della Sardegna.

Premesso, altresì, che:

- con Ordinanza del Commissario Governativo per l'Emergenza Idrica in Sardegna n°321 del 30 settembre 2002 è stato approvato il Piano d'Ambito, recante lo sviluppo tariffario per l'intero periodo di affidamento (26 anni) con decorrenza dall'anno 2003, recepito con deliberazione dell'Assemblea consortile n°10 del 18 dicembre 2003;
- con deliberazione dell'Assemblea Consortile n°25 del 29 dicembre 2004 è stato individuato il soggetto affidatario del Servizio Idrico Integrato nell'Ambito Territoriale Ottimale della Sardegna ed approvato lo schema di Convenzione regolante i rapporti tra l'Autorità d'Ambito e il Gestore;
- in data 30 dicembre 2004 è stata sottoscritta la Convenzione di Servizio (di cui al Rep. A.A.T.O. n°2/2004) regolante i rapporti tra l'Autorità d'Ambito e il Gestore del Servizio Idrico Integrato.
- In data 22 febbraio 2012, è stata sottoscritta la Convenzione di Servizio aggiornata (di cui al Rep. A.A.T.O. n°9/2012) regolante i rapporti tra l'Autorità d'Ambito e il Gestore del Servizio Idrico Integrato

Considerato che:

- con Deliberazione della Giunta Regionale n. 46/9 del 22 settembre 2015 è stato approvato il quadro programmatico unitario delle risorse finanziarie stanziato nell'ambito della strategia 5 "Il territorio e le reti infrastrutturali – Priorità 9 Infrastrutture" del PRS 2014-2019, secondo il piano riepilogativo allegato alla stessa, in cui, ad una definizione puntuale delle azioni da attuare si accompagna l'articolazione delle risorse finanziarie stanziato, specificando le Direzioni generali responsabili con i relativi cronoprogrammi;
- nel quadro riepilogativo di cui sopra, all'interno dell'obiettivo generale "Superamento del gap infrastrutturale regionale. Adeguamento, riqualificazione e potenziamento del sistema infrastrutturale regionale" è stata stanziata la somma complessiva di € 29.670.000,00, proveniente dal programma PO FESR - 6.3, destinata al finanziamento dell'Azione di intervento: "*Miglioramento del servizio idrico integrato per usi civili e riduzione delle perdite di rete ed acquedotto*" compresa nell'obiettivo specifico 9.1.4 "*Altri interventi per le infrastrutture*";

- nel medesimo quadro riepilogativo, la Direzione Generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna è stata individuata quale Direzione competente per l'attuazione dell'azione di intervento: *"Miglioramento del servizio idrico"*
- la società Abbanoa S.p.A., con nota prot. SM 103572 DG del 14 dicembre 2015, ha trasmesso una prima versione del documento di programmazione, nel quale ha definito le priorità di intervento e il programma dettagliato di interventi da proporre a finanziamento finalizzati all'uso efficiente della risorsa idrica mediante l'impiego di elevati livelli di innovazione tecnologica nella gestione delle reti e degli impianti;
- con nota prot. CT/17383/PGI del 5 aprile 2016, facendo seguito alle riunioni di approfondimento in merito ed agli accordi intercorsi con l'Ente di Governo dell'Ambito della Sardegna, con il Centro Regionale di Programmazione regionale, con la Direzione generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna, il gestore ha provveduto all'aggiornamento ed integrazione del sopracitato documento di programmazione, al quale sono state allegate le schede tecniche degli interventi da realizzare comprensive dei cronoprogrammi delle attività e della spesa.

Accertato che il documento di programmazione proposto dalla società Abbanoa S.p.A. risulta coerente con la pianificazione e con la programmazione dei Fondi Strutturali regionali.

Ritenuto pertanto opportuno procedere all'approvazione del programma di interventi di cui sopra, finanziato con risorse POR FESR 2014-2020 - Asse VI - Azione 6.3.1 per complessivi € 29.670.000,00.

Acquisito il parere di regolarità tecnica del Direttore Generale per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 267/2000.

Dato atto che non viene acquisito il parere favorevole in ordine alla regolarità contabile poiché il presente atto non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'ente, ai sensi dell'art. 49, del D. Lgs. 267/2000.

Visto il D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

Propone

1. di considerare la premessa come parte integrante del presente atto deliberativo;
2. di approvare l'allegato "Documento di Programmazione – interventi di recupero perdite sulla rete idrica" a valere sulle risorse POR FESR 2014-2020 – Azione V6.3.1 per complessivi € 29.670.000,00 ed il relativo elenco di interventi finalizzati all'uso efficiente della risorsa idrica mediante l'impiego di elevati livelli di innovazione tecnologica nella gestione delle reti e degli impianti;
3. trasmettere la presente deliberazione al Distretto Idrografico e alla Società Abbanoa S.p.A. per l'avvio degli atti di competenza;
4. dichiarare immediatamente eseguibile il presente atto deliberativo ai sensi dell'articolo 134 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, recante il "*Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*".

IL COMITATO ISTITUZIONALE D'AMBITO

Letta la soprascritta proposta di deliberazione
Visto l'art.7 comma 8 della L.R. 4/2015.

DELIBERA

di approvare la soprascritta proposta di deliberazione in piena conformità, con n. 5 voti favorevoli e n. 1 astenuto (Fadda).

Cagliari, 8 giugno 2016

Il Presidente

(Dott. Nicola Sanna)

Il Segretario

(Ing. Roberto Silvano)

VISTO DI REGOLARITÀ TECNICA

Il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico ai sensi dell'articolo 49, 1° comma, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

Cagliari, 8 giugno 2016

Il Direttore Generale

(Ing. Paolo Porcu)

VISTO DI REGOLARITÀ CONTABILE

Il presente provvedimento è regolare sotto il profilo contabile e della copertura finanziaria ai sensi dell'articolo 49, 1° comma, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

Cagliari, 8 giugno 2016

Il Direttore Generale

(Ing. Paolo Porcu)

Area Amministrativa - Servizio Amministrazione

CERTIFICATO DI INIZIO PUBBLICAZIONE

Si certifica che il presente atto è in corso di pubblicazione all'Albo di questo Ente a partire dalla data odierna per quindici giorni consecutivi.

Cagliari, _____.

Il Funzionario

(_____)

Area Amministrativa - Servizio Amministrazione

CERTIFICATO DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE

Si certifica che il presente atto è stato pubblicato all'Albo di questo Ente per quindici giorni consecutivi dal _____ al _____.

Cagliari, _____.

Il Funzionario

(_____)

DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE
PER L'ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI
POR FESR 2014-20 – AZIONE 6.3.1

**INTERVENTI DI RECUPERO PERDITE SULLA RETE IDRICA
PROGETTI OBIETTIVO SU COMUNI**



Sommario

1. Premessa	3
2. Obiettivi generali e risorse.....	4
3. Indicatore di risultato	4
3.1. Obiettivo intermedio al 2018	4
4. Comuni interessati e criteri di individuazione	5
4.1. Alghero.....	6
4.2. Assemini	7
4.3. Bosa.....	7
4.4. Cagliari.....	8
4.5. Gonnosfanadiga	9
4.6. Guspini	9
4.7. Iglesias.....	9
4.8. Macomer.....	10
4.9. Oliena.....	10
4.10. Orosei	11
4.11. Porto Torres.....	11
4.12. Sassari	12
4.13. Sestu	13
4.14. Tempio Pausania	13
4.15. Sistema di telecontrollo	14
5. Azioni previste e stima dei costi per comune.....	14

1. Premessa

Il Piano degli Investimenti Abbanoa 2015-2020 nel comparto idrico è finalizzato all'innalzamento dei livelli di servizio in termini quantitativi e qualitativi, nelle condizioni di massima efficienza ed economicità.

A tale scopo è individuata una prima linea di intervento sul sistema infrastrutturale di produzione, adduzione e distribuzione, da realizzarsi attraverso grandi progetti di infrastrutturazione primaria a servizio delle aree interessate da gravi disservizi o da deficit di risorsa idrico-potabile, finalizzati a garantire la continuità del servizio e la migliore qualità della risorsa erogata.

Rappresentano un esempio di questi interventi i progetti di potenziamento dei sistemi di potabilizzazione e adduzione degli schemi Sassari, Bosa, Temo e i grandi progetti di efficientamento delle reti idriche finanziati da Del. CIPE 62/2011 e ss.mm.ii.

Una ulteriore linea di intervento è costituita dai lavori di manutenzione straordinaria delle opere del Servizio Idrico Integrato finanziati dalla tariffa, da attuarsi attraverso progettazioni specifiche o appalto di manutenzione conservativa delle reti idriche e allacci.

A completamento del piano degli investimenti così delineato sono programmati gli interventi finalizzati all'uso efficiente della risorsa idrica mediante l'impiego di elevati livelli di innovazione tecnologica nella gestione delle reti e degli impianti. Si fa riferimento a progetti specifici mirati a:

- distrettualizzazione delle reti idriche e controllo delle pressioni;
- completamento dei lavori incompiuti di riqualificazione delle reti mediante disconnessione delle condotte idriche obsolete e attivazione delle nuove condotte;
- attivazione dei punti di telecontrollo remoti nei nodi di rete;
- efficientamento energetico degli impianti di sollevamento idrico.

Tali interventi permettono di attuare piani di azione locali di grande efficacia, con tempistiche ridotte rispetto ai grandi progetti infrastrutturali e con un livello tecnologico non altrimenti raggiungibile nei lavori di manutenzione straordinaria.

Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 46/9 del 22.09.2015 è stato approvato il quadro programmatico unitario delle risorse finanziarie stanziato nell'ambito della Strategia 5 "Il territorio e le reti infrastrutturali - Priorità 9 Infrastrutture" del PRS 2014- 2019, secondo il quadro riepilogativo allegato alla stessa, nel quale ad una definizione puntuale delle azioni da attuare si accompagna l'articolazione delle risorse finanziarie stanziato, specificando le Direzioni generali responsabili con i relativi cronoprogrammi.

Nel suddetto quadro riepilogativo, all'interno dell'obiettivo generale "Superamento del gap infrastrutturale regionale. Adeguamento riqualificazione e potenziamento del sistema infrastrutturale regionale" è previsto l'obiettivo specifico 9.1.4 "Altri interventi per le infrastrutture" nel quale è ricompresa l'Azione "*Miglioramento del servizio idrico integrato per usi civili e riduzione delle perdite di rete di acquedotto*" - Fonte PO FESR 6.3 per € 29.670.000,00.

Abbanoa, a seguito di riunioni in merito e di accordi intercorsi col Centro Regionale di Programmazione della RAS, il Distretto Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna e l'Ente di Governo d'Ambito della Sardegna, ha provveduto all'aggiornamento ed integrazione del presente documento di programmazione, già predisposto ed inviato agli Enti interessati nel dicembre 2015, al quale sono state allegate anche le schede tecniche descrittive degli interventi da realizzare, complete dei relativi cronoprogramma di spesa e delle attività.

2. Obiettivi generali e risorse

Asse Prioritario	VI. "USO EFFICIENTE DELLE RISORSE E VALORIZZAZIONE DEGLI ATTRATTORI NATURALI, CULTURALI E TURISTICI
Obiettivi Tematici [Gli OT sono definiti dal Reg. CE 1303/2013 all'art. 9]	OT 6 Preservare e tutelare l'ambiente e promuovere l'uso efficiente delle risorse
PRIORITÀ DI INVESTIMENTO [Le PI sono definite dal Reg. FESR 1301/2013 all'art. 5; il raccordo PI e RA è fornito dall'AdP approvato dalla CE il 29.10.2014]	Investire nel settore dell'acqua per rispondere agli obblighi imposti dalla normativa dell'Unione in materia ambientale e per soddisfare le esigenze, individuate dagli Stati Membri, di investimenti che vadano oltre tali obblighi (6.b.)
RISULTATI ATTESI I RA sono definiti dall'AdP, approvato dalla CE il 29.10.2014	6.3. Miglioramento del servizio idrico integrato per usi civili e riduzione delle perdite di rete di acquedotto
AZIONI Le Azioni sono definite dall'AdP approvato dalla CE il 29.10.2014	6.3.1. Potenziare le infrastrutture con priorità alle reti di distribuzione, fognarie e depurative per usi civili
Costo Totale	29.670.000,00

3. Indicatore di risultato

L'indicatore sintetico di risultato è rappresentato dal tasso di dispersione globale della rete di distribuzione, calcolato come il quoziente fra i volumi fatturati e i volumi immessi nella rete idrica.

Il valore obiettivo al 2023 rappresenta l'allineamento del tasso di dispersione del servizio idrico regionale rispetto al dato medio nazionale pari al 37,4%, come riportato nel censimento del servizio idrico ISTAT 2012.

ID	Indicatore	U.M.	Categoria di regione (se pert.te)	Valore di base	Anno di riferimento	Valore obiettivo (2023)	Fonte di dati	Periodicità dell'informativa
6.3	Dispersione della rete di distribuzione	%	Regioni in transizione	54,8	2012	35,0	ISTAT	triennale

3.1. Obiettivo intermedio al 2018

Si prevede che il finanziamento POR in oggetto contribuirà al raggiungimento dell'obiettivo di riduzione del tasso di dispersione delle reti idriche, il cui impatto dettagliato per comune è riportato nella scheda riepilogativa degli interventi.

La tipologia di intervento individuata presuppone la realizzabilità delle opere entro un periodo di 24 mesi dalla data di avvio formale del procedimento.

In caso di avvio del procedimento entro l'annualità 2016, considerata la stima di risorsa idrica recuperabile per effetto degli interventi POR al 2018 (32,8 Mmc/anno) e determinato valore complessivo di risorsa idrica da recuperare per il raggiungimento del valore obiettivo di dispersione al 2023 (90,2 Mmc/anno), è possibile quantificare il contributo POR al raggiungimento dell'obiettivo intermedio al 2018 pari al 36%.

Di seguito è rappresentato lo schema di calcolo del contributo atteso dalle azioni POR sul raggiungimento dell'obiettivo intermedio al 2018.

A	<i>Vol. fatturato ISTAT 2012 (costante)</i>	<i>124.000.000</i>
B	<i>Vol. immesso ISTAT 2012</i>	<i>281.000.000</i>
C	<i>Vol. immesso ISTAT 2012 comuni POR</i>	<i>99.891.000</i>
D	<i>Vol. immesso obiettivo 2018 comuni POR</i>	<i>67.006.000</i>
$E=(C-D)$	<i>Riduzione attesa volumi immessi al 2018 comuni POR</i>	<i>32.885.000</i>
F	<i>Vol. immesso obiettivo regionale 2023</i>	<i>190.769.231</i>
A/F	<i>Indicatore dispersione obiettivo regionale 2023</i>	<i>35%</i>
$G=(B-F)$	<i>Riduzione obiettivo regionale 2023</i>	<i>90.230.769</i>
E/G	<i>Contributo POR su obiettivo intermedio 2018</i>	<i>36%</i>

4. Comuni interessati e criteri di individuazione

Al fine di massimizzare i risultati attesi in termini di efficacia degli interventi e ampiezza della popolazione interessata, sono stati individuati 14 comuni obiettivo sulla base dei seguenti criteri di selezione:

- a) centri di popolazione superiore a 5.000 abitanti residenti, in quanto caratterizzati da una maggiore complessità tecnica e gestionale che presuppone un approccio di tipo progettuale agli interventi di recupero delle perdite; nei piccoli comuni è possibile raggiungere risultati soddisfacenti applicando gli strumenti più immediati della manutenzione ordinaria/straordinaria della rete idrica.
- b) tasso di dispersione iniziale superiore al 50%;
- c) numero ristretto di comuni coinvolti, al fine di evitare l'eccessiva dispersione delle risorse e concentrare i fondi disponibili su progetti obiettivo completi nelle modalità attuative e misurabili nei risultati;
- d) ambito di intervento regionale, attraverso l'individuazione di almeno un comune per distretto territoriale;
- e) risoluzione di criticità specifiche di livello locale, meglio dettagliate nei paragrafi riepilogativi per ogni comune;
- f) impatto economico delle azioni di risparmio idrico, con priorità di intervento nei comuni caratterizzati da elevatissimi costi di approvvigionamento idrico.

Sono di seguito dettagliati i comuni interessati dagli interventi e il valore di base dell'indicatore della dispersione idrica riportato nell'ultima rilevazione ISTAT sui servizi idrici del 2012. Il bacino di utenza coinvolto è pari a quasi 1/3 della popolazione residente regionale e del totale dei volumi idrici immessi in rete.

Comune	Popolazione	Volume immesso (mc)	Volume fatturato (mc)	Dispersione %
Alghero	40.802	11.283.321	4.129.363	63%
Assemini	26.310	5.323.903	1.364.327	74%
Bosa	8.081	2.031.633	630.362	69%
Cagliari	158.041	36.040.939	14.968.099	58%
Gonnosfanadiga	7.026	722.051	284.430	61%
Guspini	12.517	1.536.013	685.750	55%
Iglesias	27.682	5.538.828	1.914.778	65%
Macomer	10.761	1.948.913	694.854	64%
Oliena	7.501	2.065.577	462.104	78%
Orosei	6.548	2.703.804	756.129	72%
Porto Torres	22.081	5.341.447	1.619.860	70%
Sassari	129.086	19.489.791	8.394.966	57%
Sestu	18.829	4.056.176	1.469.215	64%
Tempio Pausania	14.212	1.808.789	833.805	54%
TOTALE	489.477	99.891.185	38.208.042	62%

4.1. Alghero

Il comune di Alghero è interessato da una grave criticità di natura ambientale legata alle elevate portate di reflujo in arrivo al depuratore San Marco, che alterano l'equilibrio idraulico del sistema lagunare del Calich con ripercussioni sulla qualità delle acque di balneazione.

La riduzione dei volumi idrici dispersi, oltre ai benefici di carattere economico e gestionale, comporterà una drastica riduzione dell'arrivo al depuratore e la mitigazione delle problematiche ambientali connaturate.

Sono già programmati interventi di sostituzione dei tratti di rete vetusti all'interno del centro urbano finanziati dalla Del. CIPE 27/2015 per un importo complessivo di 1,36 M€ e ulteriori interventi massivi di potenziamento del sistema di potabilizzazione di Monte Agnese per complessivi 2,7 M€, con esecuzione prevista nel biennio 2016-2017.

COMUNE	CLASSIFICAZIONE OPERE	FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Alghero	RETE IDRICA	FONDI CIPE DELIBERA N° 27 del 07/08/2015 (Ex Delibere 62 del 03/08/2011 e 21 del 30/06/2014)	ALGHERO ITTIRI MORES OZIERI PORTO TORRES SASSARI	INTEGRAZIONE EFFICIENTAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA DISTRETTO	SAID_014	4.000.000,00 (di cui € 1.360.000 per Alghero)
Alghero	POTABILIZZAZIONI	LR 4 art 21 del 11/05/2006	Alghero, Olmedo, Sassari	Realizzazione dell'alimentazione dell'abitato di Alghero dal Coghinas a Truncu Reale – Adeguamento impianto di potabilizzazione di Monte Agnese	RI_083A	€ 1.776.000,00
Alghero	POTABILIZZAZIONI	Fondi P.O.R. - Misura 1.1 - Ciclo Integrato dell'Acqua	Alghero (Monte Agnese)	Adeguamento impianto dosaggio disinfezione/flocculazione, manutenzione straordinaria opere elettromeccaniche, edili, idrauliche e miglioramento sistema di misura, clorazione, trattamento fanghi - Impianto potabilizzazione Monte Agnese	2006-1151	€ 700.000,00
Alghero	POTABILIZZAZIONI	LR 4 art 21 del 11/05/2006	Alghero	Lavori di completamento dell'adeguamento dell'impianto di potabilizzazione di Monte Agnese	RI_083B	€ 250.000,00
TOTALE						6.726.000,00

Attraverso la linea di azione POR 6.3.1 si prevede di implementare il sistema di distrettualizzazione e telecontrollo della rete idrica e completare il processo di dismissione della vecchia rete idrica al fine di massimizzare l'efficacia degli interventi infrastrutturali già programmati, contribuendo al pieno raggiungimento dell'obiettivo di riduzione delle perdite idriche.

4.2. Assemini

Il comune di Assemini è servito dallo schema idrico n. 40 "Campidano", caratterizzato dal raggiungimento del valore limite della capacità produttiva dell'impianto di potabilizzazione di Donori. Per questa ragione sono attualmente sospese le richieste di nuovi allacciamenti lungo la condotta foranea, in particolare presso la zona industriale di Monastir e lungo la litoranea per Capoterra.

E' attiva una prima linea di finanziamento mirata al rifacimento delle vecchie condotte idriche e degli allacci.

Comune	CLASSIFICAZIONE OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Assemini	RETE IDRICA	TARIFFA (AEEGSI) DC N° 08 del 10/04/2014	Assemini	Efficientamento reti idriche al fine di garantire il servizio	B03	2.269.000,00
TOTALE						2.269.000,00

In ragione dell'elevatissimo indice di dispersione, con l'azione POR 6.3.1 si prevede di intervenire capillarmente nel recupero dei lavori incompiuti realizzati dalla precedente gestione comunale attraverso la dismissione delle vecchie condotte e l'attivazione della nuova rete idrica. La risorsa idrica recuperata sarà resa disponibile per il soddisfacimento della domanda idrica attuale e futura.

4.3. Bosa

La città di Bosa presenta un tasso di dispersione insostenibile e una esposizione a frequenti disservizi nell'approvvigionamento idrico. Sono attive diverse linee di finanziamento mirate al rifacimento della vetusta condotta adduttrice dal potabilizzatore del Temo.

Comune	CLASSIFICAZIONE OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Bosa	ADDUTTRICI	TARIFFA (AEEGSI) DC N° 08 del 10/04/2014	Temo (part. Barasumene - Part. M.te Contra Bosa)	Sostituzione condotta per ripristino piena funzionalità	A04	€ 4.609.000
Bosa	ADDUTTRICI	MUTUO LLPP (Piano Regionale delle Infrastrutture di cui alle DGR 22/1 del 07.05.2015 e 31/3 del 17.06.2015)	Bosa	Schema N.12 N.P.R.G.A. Temo. Manutenzione straordinaria ramo Bosa	e.025	€ 3.000.000
Bosa	ADDUTTRICI	FONDI POT DCS 30 DEL 24/09/2014	Bosa	Acquedotto Schema n.12 – Temo. “Lavori di sostituzione di due tratti di adduttrice nei rami Barasumene-Monte Contra e Monte Contra - Bosa Centro.	2014-0012	€ 1.995.000
Bosa	ADDUTTRICI	Fondi D.G.R. 29/2 del 24 luglio 2013 - Premialità - Delibera CIPE 79/2012	Bosa	Primi interventi emergenziali per la risoluzione dell'emergenza idrica del Comune di Bosa	071	€ 500.000
TOTALE						10.104.000

Mediante l'azione 6.3.1 si prevede di intervenire attraverso la razionalizzazione della rete, il ripristino dei distretti di distribuzione e il rifacimento dei tratti di condotta vetusti al fine di ridurre le elevatissime perdite idriche.

4.4. Cagliari

Sono attive le linee di finanziamento finalizzate alla sostituzione delle vecchie condotte idriche in ghisa grigia e cemento amianto.

Comune	CLASSIFICAZIONE E OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Cagliari	RETE IDRICA	TARIFFA (AEEGSI) DC N° 08 del 10/04/2014	Cagliari	Efficientamento reti idriche al fine di garantire il servizio	B05	€ 2.819.000
Cagliari	RETE IDRICA	Fondi D.G.R. 29/2 del 24 luglio 2013 - Premialità - Delibera CIPE 79/2012	Cagliari	Lavori di sostituzione delle condotte di distribuzione idrica e relativi nuovi allacci in alcune vie del centro oggetto di interruzioni del servizio per l'esecuzione dei ripristini funzionali a seguito di rotture	031	€ 1.401.243
Cagliari	POTABILIZZATORI	Fondi P.O.R. - Misura 1.1 - Ciclo Integrato dell'Acqua	Cagliari	Impianto di potabilizzazione di San Michele (Cagliari) - Manutenzione straordinaria	2006-1154	€ 1.200.000
TOTALE						€ 5.420.243

Considerate le dimensioni e la topologia della rete idrica, per il raggiungimento degli obiettivi di recupero delle perdite idriche si considera prioritario il ripristino della distrettualizzazione idrica, del sistema di telecontrollo e il governo delle pressioni in rete, cui seguiranno interventi puntuali di riqualificazione delle condotte.

4.5. Gonnosfanadiga

Fra i comuni di media grandezza del Medio Campidano presenta un elevato tasso di dispersione associato agli elevati costi di sollevamento idrico in adduzione dello schema "Villacidro". E' inserito nel progetto di efficientamento reti idriche CIPE 21 con uno stanziamento dedicato di € 294.000; si prevede di incrementare la quota di finanziamento per l'efficientamento delle reti idriche a valere sull'azione 6.3.1.

Comune	CLASSIFICAZIONE OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Gonnosfanadiga	RETE IDRICA	FONDI CIPE DELIBERA N° 27 del 07/08/2015 (Ex Delibere 62 del 03/08/2011 e 21 del 30/06/2014	DOLIANOVA MANDAS MONASTIR SENORBI' SILIQUA VILLASOR ISILI MOGORO GONNOSFANADIGA GUSPINI SAMASSI SARDARA	INTEGRAZIONE EFFICIENTAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA DISTRETTO 3	SAID_009	€ 3.300.000 (di cui € 294.975,82 Gonnosfanadiga)
TOTALE						€ 294.975,82

4.6. Guspini

Fra i comuni di media grandezza del Medio Campidano, presenta un elevato tasso di dispersione associato agli elevati costi di sollevamento idrico in adduzione dallo schema "Santu Miali".

Il comune di Guspini presenta problematiche del tutto simili al comune di Gonnosfanadiga e risulta interessato dalle medesime linee di intervento.

Comune	CLASSIFICAZIONE OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Guspini	RETE IDRICA	FAS 2007-2013 PIANO NAZIONALE DEL SUD RIMODULAZIONE DELIBERA 25/2012	DOLIANOVA MANDAS MONASTIR SENORBI' SILIQUA VILLASOR ISILI MOGORO GONNOSFANADIGA GUSPINI SAMASSI SARDARA	INTEGRAZIONE EFFICIENTAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA DISTRETTO 3	SAID_009	€ 3.300.000 (di cui € 307.955,47 Guspini)
TOTALE						€ 307.955,47

4.7. Iglesias

La città di Iglesias è approvvigionata da una pluralità di fonti locali caratterizzate da disponibilità idrica e costi molto variabili su base stagionale e pluriennale. La riduzione del fabbisogno idrico permette di ridurre drasticamente i costi energetici di sollevamento e di incrementare la garanzia di continuità dell'erogazione nei periodi siccitosi.

Comune	CLASSIFICAZIONE OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Iglesias	RETE IDRICA	Fondi P.O.R. - Misura 1.1 - Ciclo Integrato dell'Acqua	Iglesias Musei	Efficientamento delle reti di distribuzione idrica - POT 2005-2007 - Distretto 2	2006-1021	€ 1.350.000
Iglesias	RETE IDRICA	TARIFFA (AEEGSI) DC N° 08 del 10/04/2014	Iglesias	Efficientamento reti idriche al fine di garantire il servizio	B07	€ 1.250.000
TOTALE						€ 2.600.000

Attraverso l'azione 6.3.1 si prevede il completamento del sistema di distrettualizzazione e la riqualificazione del sistema di adduzione e distribuzione.

4.8. Macomer

Il comune di Macomer presenta il costo della risorsa idrica più elevato fra tutti i comuni della Sardegna a causa delle elevatissime prevalenze idrauliche dei sollevamenti dal potabilizzatore del Temo. Sono finanziati interventi infrastrutturali di sostituzione delle condotte adduttrici e di recupero delle perdite idriche finalizzati all'abbattimento dei costi di pompaggio.

Comune	CLASSIFICAZIONE OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Macomer	ADDUTTRICI	FONDI PRIVATI DA TARIFFA (AEEGSI) DC N° 08 del 10/04/2014	Temo (coll. Dallo Schema S.Antioco - Macomer - soll. Temo)	Sostituzione condotta per ripristino piena funzionalità	A05	€ 5.980.000
Macomer	ADDUTTRICI	MUTUO LLPP (Piano Regionale delle Infrastrutture di cui alle DGR 22/1 del 07.05.2015 e 31/3 del 17.06.2015)	Macomer Scano Montiferro	Schema N.17 N.P.R.G.A. "Sant'Antioco". Manutenzione straordinaria condotta adduttrice per Macomer	e.026	€ 3.500.000
Macomer	RETE IDRICA	Fondi P.O.R. - Misura 1.1 - Ciclo Integrato dell'Acqua	Macomer, Birori, Noragumene, Osidda	Efficientamento delle reti di distribuzione idrica - POT 2005-2007 - Distretto 4 2006-1026	2006-1026	€ 950.000 (ESEGUITO)
Macomer	RETE IDRICA	Fondi P.O.R. - Misura 1.1 - Ciclo Integrato dell'Acqua	Macomer	Efficientamento delle reti di distribuzione idrica - POT 2005-2007 - Distretto 4 2005-1021	2005-1021	€ 600.000 (ESEGUITO)
Macomer	RETE IDRICA	Fondi C.G.E.I., Ordinanza n° 437/2006	Bonorva, Macomer	Efficientamento delle reti idriche - Lotto C: Bonorva, Macomer.	OCGEI 437-01C	€ 517.293 (ESEGUITO)
Macomer	RETE IDRICA	Fondi D.G.R. 29/2 del 24 luglio 2013 - Premialità - Delibera CIPE 79/2012	Macomer	Lavori di sostituzione di alcune condotte principali della rete idrica in cemento amianto, acciaio e polietilene, che presentano continue rotture non consentono l'erogazione continua alle utenze	04I	€ 400.000
TOTALE						€ 11.947.293

Nell'ambito della azione 6.3.1 è previsto il completamento del rifacimento della rete idrica e l'attivazione del sistema di distrettualizzazione.

4.9. Oliena

Si registra ad Oliena un elevatissimo consumo idrico associato ad elevati costi di sollevamento dalle fonti di Su Gologone, nonché a periodici episodi di restrizioni idriche dovuti all'indisponibilità di

risorsa idrica alternativa. Una riduzione consistente dei volumi immessi da realizzare attraverso la riqualificazione della rete idrica è necessaria per il raggiungimento dell'equilibrio economico e idraulico della gestione.

Sono già stanziati 1,5 M€ per lavori di efficientamento della rete idrica nell'ambito della L 388/2000, il cui importo è ritenuto sufficiente per intervenire sul 30% circa delle criticità.

Comune	CLASSIFICAZIONE OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Oliena	RETE IDRICA	Fondi L. 388/2000 Risanamento Cedrino	Oliena	Risanamento rete idrica Oliena	2011-0012	€ 1.500.000
TOTALE						€ 1.500.000

E' prevista con l'azione POR 6.3.1 l'estensione dei lavori di riqualificazione al 100% della rete idrica e la predisposizione di un efficace sistema di distrettualizzazione e controllo delle pressioni.

4.10. Orosei

Il comune di Orosei soffre della restrizione notturna dell'erogazione idrica a causa delle eccessive perdite idriche e dei limiti di produzione dell'impianto di Taddore. Sono stati recentemente conclusi i lavori di rifacimento della condotta adduttrice, da completare con l'intervento di risanamento della rete idrica finanziati dalla L.388/2000.

Comune	CLASSIFICAZIONE OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Orosei	ADDUTTRICI	Fondi D.G.R.48/17 del 01/12/2011 - Fondi DGR 52/24 del 10/12/2013	Galtelli, Orosei	Intevento urgente di sostituzione della condotta adduttrice ramo Galtelli - Orosei.	DGR_48-17	€ 1.500.000
Orosei	RETE IDRICA	Fondi L. 388/2000 Risanamento Cedrino	Orosei	Risanamento rete idrica del Comune di Orosei	2011-0011	€ 1.500.000
TOTALE						€ 3.000.000

Si prevede di raggiungere la piena erogazione idrica attraverso la completa riqualificazione della rete di distribuzione nell'ambito dell'azione 6.3.1.

4.11. Porto Torres

Sono presenti serie problematiche di qualità dell'acqua distribuita a causa della topologia della rete idrica esistente, caratterizzata dalla presenza di numerosissimi terminali ciechi sulla rete di distribuzione secondaria. Ulteriore criticità è caratterizzata dalla scarsa pressione in distribuzione dovuta alla imperfetta distrettualizzazione della rete idrica.

La prima tranche di finanziamenti CIPE 27/2015 permetterà di affrontare le emergenze riguardanti prevalentemente la sostituzione di vecchie condotte in acciaio particolarmente degradate.

Comune	CLASSIFICAZIONE OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Porto Torres	RETE IDRICA	FONDI CIPE DELIBERA N° 27 del 07/08/2015 (Ex Delibere 62 del 03/08/2011 e 21 del 30/06/2014)	ALGHERO ITTIRI MORES OZIERI PORTO TORRES SASSARI	INTEGRAZIONE EFFICIENTAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA DISTRETTO 6 CIPE 21/2014	SAID_014	€ 4.000.000 (di cui €710.000 per Porto Torres)
TOTALE						€ 4.000.000

Attraverso l'azione 6.3.1 si prevede di intervenire mediante la riqualificazione della rete, sostituendo le vecchie condotte secondarie con nuove maglie di distribuzione e ripristinando la corretta distrettualizzazione della rete idrica.

4.12. Sassari

Il sistema di distribuzione idrico di Sassari è caratterizzato da elevatissimi costi di sollevamento dall'impianto di Truncu reale e da frequenti restrizioni riconducibili al cronico deficit idrico.

Sono in corso importanti interventi di riqualificazione della rete idrica e di potenziamento del sistema di potabilizzazione e adduzione.

Comune	CLASSIFICAZIONE OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Sassari	ADDUTTRICI	Fondi D.G.R. 29/2 del 24 luglio 2013 - Premialità - Delibera CIPE 79/2012	Sassari	Lavori di rifacimento completo della condotta premente Monte Oro - serbatoio via Milano al fine del recupero delle perdite idriche in fase di adduzione	021	€ 6.800.000
Sassari	RETE IDRICA	FONDI CIPE DELIBERA N° 27 del 07/08/2015 (Ex Delibere 62 del 03/08/2011 e 21 del 30/06/2014	ALGHERO ITTIRI MORES OZIERI PORTO TORRES SASSARI	INTEGRAZIONE EFFICIENTAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA DISTRETTO 6	SAID_014	€ 4.000.000 (di cui € 243.00 Sassari)
Sassari	POTABILIZZATORI	Fondi P.O.R. - Misura 1.1 - Ciclo Integrato dell'Acqua	Sassari	Impianto Truncu Reale ID 2004-528b (1.900.000,00 €) ID 2006-1158 (1.900.000,00 €)	2004-528B 2006-1158	€ 3.800.000
Sassari	RETE IDRICA	FONDI CIPE DELIBERA N° 27 del 07/08/2015 (Ex Delibere 62 del 03/08/2011 e 21 del 30/06/2014	SASSARI	Efficientamento reti idriche e allacci Distretto 6.1	SAID_010	€ 3.388.710
Sassari	ADDUTTRICI	LR 4 art 21 del 11/05/2006	Sassari (Monte Oro)	Schema n° 6 Lavori adeguamento impianto di sollevamento per Sassari in località M.te Oro.	RI_111	€ 1.050.000
Sassari	POTABILIZZATORI	Fondi P.O.R. - Misura 1.1 - Ciclo Integrato dell'Acqua	Sassari (Bunnari)	Adeguamento impianto dosaggio disinfezione/flocculazione, manutenzione straordinaria opere elettromeccaniche, edili, idrauliche e miglioramento sistema di misura, clorazione, trattamento fanghi, ecc. - Impianto potabilizzazione Bunnari	2006-1159	€ 700.000
TOTALE						€ 15.981.710

Si prevede di completare le attività in corso di esecuzione con il progetto di ripristino funzionale del sistema di telecontrollo, distrettualizzazione e controllo delle pressioni per garantire il pieno e duraturo raggiungimento degli obiettivi di risparmio idrico.

4.13. Sestu

Il recupero delle perdite idriche mediante riqualificazione dei tratti di condotta vetusti è funzionale ad alleggerire la domanda sull'impianto di Donori, attualmente al limite della capacità produttiva e alla dismissione dell'impianto di potabilizzazione inadeguato di Sestu.

4.14. Tempio Pausania

Si registra nel comune di Tempio Pausania un elevatissimo consumo idrico associato ad elevati costi di sollevamento dall'impianto di Monte Ruju e a frequenti episodi di restrizioni idriche dovuti al raggiungimento dei limiti di capacità produttiva dall'impianto di Pattada.

Sono già programmati i primi interventi di riqualificazione della rete idrica interna e l'attivazione del sistema di trattamento e adduzione dal rio Pagghjolu.

Comune	CLASSIFICAZIONE OPERE	TIPO FINANZIAMENTO	LOCALIZZAZIONE	TITOLO INTERVENTO	ID PROGETTO	IMPORTO FINANZIAMENTO
Tempio Pausania	POTABILIZZATORI	Fondi P.O.R. - Misura 1.1 - Ciclo Integrato dell'Acqua	Tempio Pausania	Impianto Pozzi Liscia - potenziamento impianto	2004-514	€ 500.000
Tempio Pausania	RETE IDRICA	TARIFFA (AEEGSI) DC N° 08 del 10/04/2014	Tempio Pausania	Efficientamento reti idriche al fine di garantire il servizio	B19	€ 293.000
Tempio Pausania	POTABILIZZATORI	Fondi DGR 5/23 del 06/02/2015	Tempio Pausania	Interconnessione rio Pagghiolu - utenze area Tempio	DGR 5/23	€ 2.430.000
Tempio Pausania	POTABILIZZATORI	MUTUO LLPP (Piano Regionale delle Infrastrutture di cui alle DGR 22/1 del 07.05.2015 e 31/3 del 17.06.2015)	Tempio Pausania	Diga di Monti di Deu Interconnessione diga sul Rio Pagghiolu – utenze area Tempio	e.035	€ 5.150.000
TOTALE						€ 8.373.000

Mediante l'azione 6.3.1 si interverrà sulla riqualificazione della rete idrica e sul ripristino della distrettualizzazione al fine di massimizzare il risparmio idrico e ottimizzare il risultato economico della gestione. Ulteriori interventi di recupero delle fonti locali permetteranno di ridurre ulteriormente il fabbisogno di acqua potabilizzata.

4.15. Sistema di telecontrollo

E' prevista una linea di azione specifica di ambito regionale finalizzata alla installazione su larga scala dei sistemi di telecontrollo e telemisura. L'obiettivo dell'intervento è garantire la massima copertura territoriale del sistema automatizzato di calcolo del bilancio idrico e di teleallarme nei siti sensibili, secondo i requisiti individuati dalle linee guida aziendali.

5. Azioni previste e stima dei costi per comune

Il piano generale di intervento nei comuni selezionati prevede la realizzazione di **azioni preventive** mirate alla razionalizzazione della gestione della rete idrica mediante l'implementazione dei distretti di distribuzione, la regolazione delle pressioni e il telecontrollo dei principali parametri idraulici, unite ad **azioni correttive** consistenti nella sostituzione dei tratti di condotta vetusti e nella riparazione tempestiva delle perdite idriche.

La ripartizione del finanziamento è stata determinata sulla base della stima sommaria dei lavori necessari in ogni comune per il raggiungimento degli obiettivi di progetto. E' indicato inoltre il risultato atteso in termini di riduzione delle perdite idriche per effetto della realizzazione degli interventi, determinato in ragione delle modalità di intervento previste e dello stato di fatto delle opere esistenti.

Sono individuate le risorse necessarie per l'implementazione del sistema di telecontrollo idrico regionale pari a € 4.970.000,00.

Il valore obiettivo dell'indicatore di dispersione riportato sul totale (43%) è calcolato come rapporto fra il volume disperso aggregato di tutti i comuni interessati (*vol. disperso=vol. immesso 2018-vol. fatturato*) e il volume immesso aggregato degli stessi comuni.

Comune	Interventi già finanziati (M€)	Manutenz. straord. 2014-2015 (€)	POR 6.3.1 M€	Dispersione ISTAT 2012 %	Obiettivo dispersione %	Obiettivo vol. immesso (mc)	Sintesi interventi previsti
Alghero	4,09	141.607	1,3	63%	40%	6.882.272	Avvio sistema di telecontrollo e distrettualizzazione.
Assemini	2,27	135.191	2,6	74%	40%	2.273.878	Completamento della nuova rete e dismissione della vecchia rete idrica.
Bosa	10,10	31.460	1,95	69%	40%	1.050.603	Efficientamento rete idrica, distrettualizzazione e telecontrollo.
Cagliari	5,42	592.010	1,3	58%	45%	27.214.725	Avvio sistema di telecontrollo e distrettualizzazione.
Gonnosfanadiga	0,29	9.320	0,65	61%	35%	437.585	Efficientamento rete idrica, distrettualizzazione e telecontrollo.
Guspini	0,31	82.428	0,65	55%	35%	1.055.000	Efficientamento rete idrica, distrettualizzazione e telecontrollo.
Iglesias	2,60	188.704	1,3	65%	40%	3.191.297	Completamento lavori di risanamento rete idrica e adduzioni.
Macomer	11,95	54.558	1,3	64%	35%	1.069.006	Efficientamento rete idrica, distrettualizzazione e telecontrollo.
Oliena	1,50	0	2,6	78%	40%	770.173	Efficientamento rete idrica, distrettualizzazione e telecontrollo.
Orosei	1,50	0	1,95	72%	40%	1.260.215	Efficientamento rete idrica, distrettualizzazione e telecontrollo.
Porto Torres	0,71	0	2,6	70%	40%	2.699.767	Efficientamento rete idrica, distrettualizzazione e telecontrollo.
Sassari	15,98	488.748	1,3	57%	45%	15.263.575	Completamento del sistema di telecontrollo e distrettualizzazione.
Sestu	0,70	7.962	2,6	64%	40%	2.448.692	Efficientamento rete idrica, distrettualizzazione e telecontrollo.
Tempio Pausania	8,37	0	2,6	54%	40%	1.389.675	Efficientamento rete idrica, distrettualizzazione, telecontrollo e recupero fonti locali.
Telecontrollo		0	4,97				Implementazione del sistema di telecontrollo regionale
TOTALE	65,79	1.731.987	29,67	62%	43%	67.006.462	

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Ripristino e adeguamento del sistema di telecontrollo e distrettualizzazione della rete idrica del comune di Alghero</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Alghero</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Attivazione del sistema di distrettualizzazione e telecontrollo della rete idrica e completamento del processo di dismissione della vecchia rete idrica.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<p><i>Il comune di Alghero è interessato da una grave criticità di natura ambientale legata alle elevate portate di refluo in arrivo al depuratore San Marco, che alterano l'equilibrio idraulico del sistema lagunare del Calich con ripercussioni sulla qualità delle acque di balneazione.</i></p> <p><i>La riduzione dei volumi idrici dispersi, oltre ai benefici di carattere economico e gestionale, comporterà una drastica riduzione dell'arrivo al depuratore e la mitigazione delle problematiche ambientali connaturate.</i></p> <p><i>Sono già programmati interventi di sostituzione dei tratti di rete vetusti all'interno del centro urbano finanziati dalla Del. CIPE 27/2015 per un importo complessivo di 1,36 M€.</i></p> <p><i>Nell'anno 2014 è stata completata la ricognizione dello stato funzionale del sistema di distrettualizzazione e telecontrollo della rete idrica, che ha messo in luce notevoli carenze sul piano della effettiva perimetrazione dei distretti e dello stato di consistenza delle apparecchiature di regolazione e misura installate. Attualmente le periferiche sono inattive e prive di connessione al supervisore centrale.</i></p> <p><i>L'intervento prevede la messa in esercizio del sistema di distrettualizzazione e di telecontrollo attraverso l'attivazione delle periferiche remote e l'implementazione delle stesse nel supervisore aziendale, il ripristino di tutte le apparecchiature di regolazione e misura, l'adeguamento dei manufatti e la realizzazione delle nuove condotte e delle interconnessioni necessarie per ottimizzare la perimetrazione dei distretti di distribuzione.</i></p>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 1.300.000,00 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 40%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Ripristino e adeguamento del sistema di telecontrollo e distrettualizzazione della rete idrica del comune di Alghero	€ 90.000,00	€ 240.000,00	€ 940.000,00	€ 30.000,00	€ 1.300.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Riqualficazione della rete idrica del comune di Assemini</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Assemini</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Recupero degli interventi incompiuti realizzati dalla precedente gestione comunale attraverso la dismissione delle vecchie condotte, l'attivazione della nuova rete idrica e la realizzazione del sistema di distrettualizzazione e telecontrollo della rete idrica.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<p><i>Il comune di Assemini è servito dallo schema idrico n. 40 "Campidano", caratterizzato dal raggiungimento del valore limite della capacità produttiva dell'impianto di potabilizzazione di Donori. Per questa ragione sono attualmente sospese le richieste di nuovi allacciamenti lungo la condotta foranea, in particolare presso la zona industriale di Monastir e lungo la litoranea per Capoterra.</i></p> <p><i>E' attiva una prima linea di azione mirata al rifacimento delle vecchie condotte idriche e degli allacci con finanziamento da tariffa AEEGSI.</i></p> <p><i>L'intervento prevede la ricognizione puntuale dello stato di consistenza dell'intera rete idrica con ricognizione dei tratti di rete vetusti ancora attivi, la predisposizione di uno studio idraulico complessivo del sistema di distribuzione, la progettazione del sistema di distrettualizzazione e di telecontrollo.</i></p> <p><i>La risorsa idrica recuperata sarà resa disponibile per il soddisfacimento della domanda idrica attuale e futura.</i></p>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 2.600.000,00 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche dal 74% fino al valore atteso del 40%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Riqualificazione della rete idrica del comune di Assemini	€ 130.000,00	€ 470.000,00	€ 1.950.000,00	€ 50.000,00	€ 2.600.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Efficientamento della rete idrica della città di Bosa</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>(Riportare nominativo e contatti)</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Bosa</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Razionalizzazione della rete mediante l'attivazione dei distretti di distribuzione e il rifacimento dei tratti di condotta vetusti al fine di ridurre le elevatissime perdite idriche.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<i>La città di Bosa presenta un tasso di dispersione insostenibile e una esposizione a frequenti disservizi nell'approvvigionamento idrico. L'intervento prevede la ricognizione puntuale dello stato di consistenza dell'intera rete idrica, la predisposizione di uno studio idraulico complessivo del sistema di distribuzione, la progettazione del sistema di distrettualizzazione e di telecontrollo e il rifacimento dei tratti di rete più critici.</i>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 1.950.000,00 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 40%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Efficientamento della rete idrica della città di Bosa	€ 100.000,00	€ 350.000,00	€ 1.470.000,00	€ 30.000,00	€ 1.950.000,00

Cronoprogramma intervento: "Efficientamento della rete idrica della città di Bosa"			
IMPORTO € 1.950.000,00			
Redazione documento preliminare progettazione		novembre-2016	Mese 1
Affidamento incarichi servizi di ingegneria		dicembre-2016	Mese 2
Predisposizione progetto preliminare		gennaio-2017	Mese 3
Acquisizione pareri, nulla osta e autorizzazioni progetto preliminare		febbraio-2017	Mese 4
Verifica, validazione e Approvazione progetto preliminare		marzo-2017	Mese 5
Predisposizione progetto definitivo		aprile-2017	Mese 6
Acquisizione pareri, nulla osta e autorizzazioni progetto definitivo		maggio-2017	Mese 7
Verifica, validazione e approvazione progetto definitivo		giugno-2017	Mese 8
Predisposizione progetto esecutivo		luglio-2017	Mese 9
Acquisizione pareri, nulla osta e autorizzazioni progetto esecutivo		agosto-2017	Mese 10
Verifica, validazione e approvazione progetto esecutivo		settembre-2017	Mese 11
Gara d'appalto per affidamento lavori		ottobre-2017	Mese 12
Stipula contratto d'appalto		novembre-2017	Mese 13
Esecuzione lavori		dicembre-2017	Mese 14
Collaudo		gennaio-2018	Mese 15
		febbraio-2018	Mese 16
		marzo-2018	Mese 17
		aprile-2018	Mese 18
		maggio-2018	Mese 19
		giugno-2018	Mese 20
		luglio-2018	Mese 21
		agosto-2018	Mese 22
		settembre-2018	Mese 23
		ottobre-2018	Mese 24
		novembre-2018	Mese 25
		dicembre-2018	Mese 26
		gennaio-2019	Mese 27
		febbraio-2019	Mese 28
		marzo-2019	Mese 29
		aprile-2019	Mese 30
		maggio-2019	Mese 31
		giugno-2019	Mese 32
		luglio-2019	Mese 33
		agosto-2019	Mese 34
		settembre-2019	Mese 35
		ottobre-2019	Mese 36
		novembre-2019	Mese 37
		dicembre-2019	Mese 38
		gennaio-2020	Mese 39
		febbraio-2020	Mese 40
		marzo-2020	Mese 41
		aprile-2020	Mese 42

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Ripristino e adeguamento del sistema di telecontrollo e distrettualizzazione della rete idrica del comune di Cagliari</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>(Riportare nominativo e contatti)</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Cagliari</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Ripristino e adeguamento della distrettualizzazione idrica, del sistema di misura, di telecontrollo e di governo delle pressioni in rete, comprensivo degli interventi puntuali di riqualificazione delle condotte.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<p><i>Nella città di Cagliari sono attive le linee di finanziamento finalizzate alla sostituzione delle vecchie condotte idriche in ghisa grigia e cemento amianto per complessivi € 4.220.000.</i></p> <p><i>Considerate le dimensioni e la topologia della rete idrica, per il raggiungimento degli obiettivi di recupero delle perdite idriche si considera prioritario il ripristino della distrettualizzazione idrica, del sistema di telecontrollo e il governo delle pressioni in rete, cui seguiranno interventi puntuali di riqualificazione delle condotte.</i></p>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 1.300.000,00 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 45%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Ripristino e adeguamento del sistema di telecontrollo e distrettualizzazione della rete idrica del comune di Cagliari	€ 90.000,00	€ 240.000,00	€ 940.000,00	€ 30.000,00	€ 1.300.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Efficientamento della rete idrica del comune di Gonnosfanadiga</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Gonnosfanadiga</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Razionalizzazione della rete, attivazione dei distretti di distribuzione e rifacimento dei tratti di condotta vetusti al fine di ridurre le ingenti perdite idriche.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<i>Fra i comuni di media grandezza del Medio Campidano Gonnosfanadiga presenta un elevato tasso di dispersione associato agli elevati costi di sollevamento idrico in adduzione dello schema "Villacidro". E' inserito nel progetto di efficientamento reti idriche CIPE 27/2015 con uno stanziamento dedicato di € 294.000. Si prevede di incrementare la quota di finanziamento per l'efficientamento delle reti idriche a valere sull'azione POR FESR 6.3.1. con l'obiettivo di raggiungere un livello sostenibile di dispersione idrica.</i>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 650.000,00 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>38 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 35%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Febbraio 2017
2. – Progettazione Preliminare	Marzo 2017	Giugno 2017
3. – Progettazione definitiva	Luglio 2017	Dicembre 2017
4. – Progettazione esecutiva	Gennaio 2018	Marzo 2018
5. – Aggiudicazione	Aprile 2018	Agosto 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Aprile 2018	Luglio 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Agosto 2018	Agosto 2018
6 – Realizzazione	Settembre 2018	Giugno 2019
7 - Collaudo	Luglio 2019	Dicembre 2019
8 - Funzionalità	Gennaio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	TOTALE
Efficientamento della rete idrica del comune di Gonnosfanadiga	€ 60.000,00	€ 240.000,00	€ 350.000,00	€ 650.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Efficientamento della rete idrica del comune di Guspini</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Guspini</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Razionalizzazione della rete, attivazione dei distretti di distribuzione e rifacimento dei tratti di condotta vetusti al fine di ridurre le ingenti perdite idriche.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<i>Fra i comuni di media grandezza del Medio Campidano Guspini presenta un elevato tasso di dispersione associato agli elevati costi di sollevamento idrico in adduzione dello schema "Santu Miali". E' inserito nel progetto di efficientamento reti idriche CIPE 27/2015 con uno stanziamento dedicato di € 307.000; Si prevede di incrementare la quota di finanziamento per l'efficientamento delle reti idriche a valere sull'azione POR FESR 6.3.1. con l'obiettivo di raggiungere un livello sostenibile di dispersione idrica.</i>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 650.000,00 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>38 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 35%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Febbraio 2017
2. – Progettazione Preliminare	Marzo 2017	Giugno 2017
3. – Progettazione definitiva	Luglio 2017	Dicembre 2017
4. – Progettazione esecutiva	Gennaio 2018	Marzo 2018
5. – Aggiudicazione	Aprile 2018	Agosto 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Aprile 2018	Luglio 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Agosto 2018	Agosto 2018
6 – Realizzazione	Settembre 2018	Giugno 2019
7 - Collaudo	Luglio 2019	Dicembre 2019
8 - Funzionalità	Gennaio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	TOTALE
Efficientamento della rete idrica del comune di Guspini	€ 60.000,00	€ 240.000,00	€ 350.000,00	€ 650.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Risanamento della rete idrica e delle condotte adduttrici nella città di Iglesias</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Iglesias</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Efficientamento del sistema di distribuzione interno finalizzato alla riduzione del fabbisogno idrico e alla conseguente razionalizzazione dei sistemi di approvvigionamento idrico.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<p><i>La città di Iglesias è approvvigionata da una pluralità di fonti locali caratterizzate da disponibilità idrica e costi molto variabili su base stagionale. La riduzione del fabbisogno idrico permette di minimizzare i costi energetici di sollevamento e di incrementare la garanzia di continuità dell'erogazione nei periodi siccitosi.</i></p> <p><i>Sono già previsti interventi sulle reti di distribuzione a valere sulla D.C. N° 08 del 10/04/2014 per un importo di € 1.250.000.</i></p> <p><i>Mediante l'azione 6.3.1 si prevede di completare gli interventi previsti attraverso la sostituzione dei tratti di rete idrica vetusti, con particolare riferimento alle precarie condizioni degli allacciamenti in polietilene. Sono previsti inoltre interventi di completamento del sistema di distrettualizzazione e di razionalizzazione delle fonti di approvvigionamento mirate alla riduzione dei costi di esercizio del servizio.</i></p>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 1.300.000,00 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 40%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Risanamento della rete idrica e delle condotte adduttrici nella città di Iglesias	€ 90.000,00	€ 240.000,00	€ 940.000,00	€ 30.000,00	€ 1.300.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Efficientamento della rete idrica e attivazione del sistema di distrettualizzazione e telecontrollo del comune di Macomer</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Macomer</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Efficientamento del sistema di distribuzione interno finalizzato alla riduzione del fabbisogno idrico e alla conseguente razionalizzazione dei sistemi di approvvigionamento.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<i>Il comune di Macomer presenta il costo della risorsa idrica più elevato fra tutti i comuni della Sardegna a causa delle elevatissime prevalenze idrauliche dei sollevamenti dal potabilizzatore del Temo. Sono finanziati da LR 5/2007 e DC N° 08 del 10/04/2014 gli interventi infrastrutturali di sostituzione delle condotte adduttrici e di recupero delle perdite idriche finalizzati all'abbattimento dei costi di pompaggio. Nell'ambito della azione 6.3.1 è previsto il completamento del rifacimento della rete idrica e l'attivazione del sistema di distrettualizzazione finalizzato a massimizzare i risultati in termini di riduzione delle dispersioni idriche.</i>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 1.300.000,00 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 35%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Efficientamento della rete idrica e attivazione del sistema di distrettualizzazione e telecontrollo del comune di Macomer	€ 90.000,00	€ 240.000,00	€ 940.000,00	€ 30.000,00	€ 1.300.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Efficientamento della rete idrica e attivazione del sistema di distrettualizzazione e telecontrollo del comune di Oliena</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Oliena</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Efficientamento del sistema di distribuzione interno finalizzato alla riduzione del fabbisogno idrico e alla conseguente riduzione dei costi di approvvigionamento idrico.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<i>Si registra ad Oliena un elevatissimo consumo idrico associato ad elevati costi di sollevamento dalle fonti di Su Gologone, nonché a periodici episodi di restrizioni idriche dovuti all'indisponibilità di risorsa idrica alternativa. Una riduzione consistente dei volumi immessi, da realizzare attraverso la riqualificazione della rete idrica è necessaria per il raggiungimento dell'equilibrio economico e idraulico della gestione. Sono già stanziati 1,5 M€ per lavori di efficientamento della rete idrica nell'ambito della L 388/2000, il cui importo è ritenuto sufficiente per intervenire sul 30% circa delle criticità. E' prevista con l'azione POR 6.3.1 l'estensione dei lavori di riqualificazione al 100% della rete idrica e la predisposizione di un efficace sistema di distrettualizzazione e controllo delle pressioni.</i>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 2.600.000,00 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 40%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016

1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Efficientamento della rete idrica e attivazione del sistema di distrettualizzazione e telecontrollo del comune di Oliena	€ 130.000,00	€ 470.000,00	€ 1.950.000,00	€ 50.000,00	€ 2.600.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Efficientamento della rete idrica e attivazione del sistema di distrettualizzazione e telecontrollo del comune di Orosei</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Orosei</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Efficientamento del sistema di distribuzione interno finalizzato alla riduzione del fabbisogno idrico e alla conseguente riduzione dei costi di approvvigionamento idrico.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<i>Il comune di Orosei è approvvigionato dalla risorsa potabilizzata presso l'impianto di Taddore a causa dell'elevato fabbisogno idrico, superiore alle dotazioni disponibili dalla sorgente di Su Gologone. Sono già stanziati 1,5 M€ per lavori di efficientamento della rete idrica nell'ambito della L 388/2000, il cui importo è ritenuto sufficiente per intervenire sul 50% circa delle criticità. E' prevista con l'azione POR 6.3.1 l'estensione dei lavori di riqualificazione al 100% della rete idrica vetusta e la predisposizione di un efficace sistema di distrettualizzazione e misura delle portate immesse.</i>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 1.950.000,00 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 40%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Efficientamento della rete idrica e attivazione del sistema di distrettualizzazione e telecontrollo del comune di Orosei	€ 100.000,00	€ 350.000,00	€ 1.470.000,00	€ 30.000,00	€ 1.950.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Efficientamento della rete idrica e attivazione del sistema di distrettualizzazione e telecontrollo del comune di Porto Torres</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Porto Torres</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Efficientamento del sistema di distribuzione interno finalizzato alla riduzione del fabbisogno idrico e sostituzione delle vecchie condotte in ghisa grigia e acciaio finalizzata alla risoluzione delle problematiche legate alla qualità dell'acqua erogata in distribuzione.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<i>Nel comune di Porto Torres sono presenti serie problematiche di qualità dell'acqua distribuita a causa della vetustà delle condotte in materiale metallico e della topologia della rete idrica esistente, caratterizzata dalla presenza di numerosissimi terminali ciechi sulla rete di distribuzione secondaria. Una ulteriore criticità è associata alla scarsa pressione in distribuzione dovuta alla imperfetta distrettualizzazione della rete idrica. La prima tranche di finanziamenti CIPE 27/2015 permetterà di affrontare le emergenze riguardanti prevalentemente la sostituzione di vecchie condotte in acciaio particolarmente degradate. Attraverso le risorse POR FESR saranno finalizzati tutti gli interventi di risanamento della rete idrica e controllo delle pressioni.</i>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>2.600.000 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 40%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Efficientamento della rete idrica e attivazione del sistema di distrettualizzazione e telecontrollo del comune di Porto Torres	€ 130.000,00	€ 470.000,00	€ 1.950.000,00	€ 50.000,00	€ 2.600.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Completamento del sistema di telecontrollo e distrettualizzazione, auditing e riqualificazione della rete di distribuzione della città di Sassari</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Sassari</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Efficientamento del sistema di distribuzione interno da realizzarsi mediante il completamento del sistema di telecontrollo e gestione delle pressioni e l'attivazione di interventi mirati sui settori di distribuzione più critici.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<i>Il sistema di distribuzione idrico di Sassari è caratterizzato da turnazioni dell'erogazione rese necessarie a causa del cronico deficit di risorsa e da elevatissimi costi di sollevamento dall'impianto di Truncu Reale. Sono in corso importanti interventi di riqualificazione della rete idrica e di potenziamento del sistema di adduzione e distribuzione finanziati da Del. CIPE 27/2015 e CIPE 79/2012 per complessivi 10,4 M€. I finanziamenti POR FESR sono mirati al completamento del sistema di telecontrollo e distrettualizzazione, con esecuzione di attività di mappatura e localizzazione delle perdite idriche e interventi di riqualificazione mirata dei settori di rete più critici, finalizzati a massimizzare l'efficacia e garantire il mantenimento nel tempo dei risultati attesi da tutti gli interventi già finanziati.</i>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 1.300.000 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 45%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Completamento del sistema di telecontrollo e distrettualizzazione, auditing e riqualificazione della rete di distribuzione della città di Sassari	€ 90.000,00	€ 240.000,00	€ 940.000,00	€ 30.000,00	€ 1.300.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Riqualficazione della rete idrica del comune di Sestu</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Sestu</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Riqualficazione della rete idrica da attuarsi mediante la sostituzione delle condotte vetuste e il riordino complessivo del sistema di approvvigionamento idrico.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<i>Il recupero delle perdite idriche mediante riqualficazione dei tratti di condotta vetusti è funzionale ad alleggerire la domanda sull'impianto di Donori, attualmente al limite della capacità produttiva, e alla dismissione dell'impianto di potabilizzazione inadeguato di Sestu. Si prevede di intervenire mediante la completa sostituzione di almeno il 25% della rete idrica, da individuare nei settori più critici della distribuzione e di rafforzare il collegamento fra i serbatoi e gli impianti esistenti al fine di massimizzare la flessibilità di approvvigionamento dell'abitato.</i>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 2.600.000 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 40%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Riqualificazione della rete idrica del comune di Sestu	€ 130.000,00	€ 470.000,00	€ 1.950.000,00	€ 50.000,00	€ 2.600.000,00

Cronoprogramma intervento: "Riqualificazione della rete idrica del comune di Sestu" IMPORTO € 2.600.000,00		
Redazione documento preliminare progettazione		novembre-2016
Affidamento incarichi servizi di ingegneria		dicembre-2016
Predisposizione progetto preliminare		gennaio-2017
Acquisizione pareri, nulla osta e autorizzazioni progetto preliminare		febbraio-2017
Verifica, validazione e Approvazione progetto preliminare		marzo-2017
Predisposizione progetto definitivo		aprile-2017
Acquisizione pareri, nulla osta e autorizzazioni progetto definitivo		maggio-2017
Verifica, validazione e approvazione progetto definitivo		giugno-2017
Predisposizione progetto esecutivo		luglio-2017
Acquisizione pareri, nulla osta e autorizzazioni progetto esecutivo		agosto-2017
Verifica, validazione e approvazione progetto esecutivo		settembre-2017
Gara d'appalto per affidamento lavori		ottobre-2017
Stipula contratto d'appalto		novembre-2017
Esecuzione lavori		dicembre-2017
Collaudo		gennaio-2018
		febbraio-2018
		marzo-2018
		aprile-2018
		maggio-2018
		giugno-2018
		luglio-2018
		agosto-2018
		settembre-2018
		ottobre-2018
		novembre-2018
		dicembre-2018
		gennaio-2019
		febbraio-2019
		marzo-2019
		aprile-2019
		maggio-2019
		giugno-2019
		luglio-2019
		agosto-2019
		settembre-2019
		ottobre-2019
		novembre-2019
		dicembre-2019
		gennaio-2020
		febbraio-2020
		marzo-2020
		aprile-2020

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Efficientamento della rete idrica e recupero delle fonti locali del comune di Tempio Pausania</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Tempio Pausania</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Riqualificazione della rete idrica da attuarsi mediante la sostituzione delle condotte vetuste e l'attivazione di un efficace sistema di controllo delle pressioni. Recupero dell'approvvigionamento idrico dalle fonti locali.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<p><i>Si registra nel comune di Tempio Pausania un elevatissimo consumo idrico associato ad elevati costi di sollevamento dall'impianto di Monte Ruju e a frequenti episodi di restrizioni idriche dovuti al raggiungimento dei limiti di capacità produttiva dall'impianto di Pattada.</i></p> <p><i>Sono già programmati con fondi da DC N° 08 del 10/04/2014, LR 5/2007, DGR 5/23 del 06/02/2015 i primi interventi di riqualificazione della rete idrica interna e l'attivazione del sistema di trattamento e adduzione dal rio Pagghjolu.</i></p> <p><i>Mediante l'azione 6.3.1 si interverrà sulla riqualificazione della rete idrica e sul ripristino della distrettualizzazione al fine di massimizzare il risparmio idrico e ottimizzare il risultato economico della gestione. Ulteriori interventi di recupero delle fonti locali permetteranno di ridurre ulteriormente il fabbisogno di acqua potabilizzata.</i></p>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 2.600.000 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 40%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Efficientamento della rete idrica e recupero delle fonti locali del comune di Tempio Pausania	€ 130.000,00	€ 470.000,00	€ 1.950.000,00	€ 50.000,00	€ 2.600.000,00

Scheda tecnica interventi

<i>Titolo intervento</i>	<i>Sviluppo del sistema di telecontrollo regionale</i>
<i>Soggetto Attuatore</i>	<i>Abbanoa</i>
<i>RUP</i>	<i>Da nominare</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Regione Sardegna (vari comuni)</i>
<i>Oggetto dell'intervento</i>	<i>Nuova attivazione e adeguamento dei siti di controllo remoto degli impianti e delle reti idriche gestiti da Abbanoa SpA e implementazione delle periferiche remote nel sistema di supervisione regionale aziendale.</i>
<i>Descrizione intervento</i>	<p><i>I sistemi di distribuzione gestiti da Abbanoa SpA sono stati oggetto di recenti finanziamenti accordati da Del. CIPE 27/2015 e DC n.8 del 10.04.2014, mirati alla riqualificazione delle reti idriche mediante la sostituzione delle condotte vetuste.</i></p> <p><i>Il completamento delle azioni di contenimento delle perdite idriche richiede l'attivazione di una estesa rete di monitoraggio e controllo attivo del funzionamento delle reti e degli impianti, finalizzata alla ottimizzazione delle attività di gestione e alla preservazione nel tempo dei risultati raggiunti.</i></p> <p><i>Si prevede il posizionamento di almeno 1500 periferiche remote su scala regionale, dotate di misuratori e sistemi di trasmissione collegati con il supervisore centrale già in uso presso Abbanoa SpA, per le attività di telemisura delle grandezze idrauliche e regolazione in tempo reale delle prestazioni degli impianti e delle apparecchiature dislocate in rete.</i></p>
<i>Livello di progettazione attuale</i>	<i>Relazione di fattibilità</i>
<i>Costo Totale</i>	<i>€ 4.970.000,00 + IVA</i>
<i>Copertura Finanziaria</i>	<i>POR FESR 2014-2020</i>
<i>Tempi di realizzazione</i>	<i>42 mesi</i>
<i>Risultati attesi</i>	<i>Riduzione delle perdite idriche fino al valore atteso del 43%.</i>

Cronogramma delle attività

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1. – Redazione Documento preliminare alla Progettazione	Novembre 2016	Novembre 2016
1.1 – Affidamento incarichi ingegneria	Dicembre 2016	Marzo 2017
2. – Progettazione Preliminare	Aprile 2017	Luglio 2017
3. – Progettazione definitiva	Agosto 2017	Febbraio 2018
4. – Progettazione esecutiva	Marzo 2018	Maggio 2018
5. – Aggiudicazione	Giugno 2018	Ottobre 2018
5.1 – Gara d'appalto per affidamento lavori	Giugno 2018	Settembre 2018
5.2 – Stipula contratto d'appalto	Ottobre 2018	Ottobre 2018
6 – Realizzazione	Novembre 2018	Ottobre 2019
7 - Collaudo	Novembre 2019	Aprile 2020
8 - Funzionalità	Maggio 2020	

Da utilizzare nel caso di **acquisizione di beni e servizi**

Codice e titolo intervento	Data inizio	Data fine
Fasi		
1 – Acquisizione Servizi - Definizione e stipula contratto (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
2 – Acquisizione Servizi - Esecuzione Fornitura (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		
3– Acquisizione Servizi - Verifiche e controlli (dettagliare ogni procedimento richiesto, se necessario aggiungere le righe)		

Piano finanziario per annualità

Intervento	2017	2018	2019	2020	TOTALE
Sviluppo del sistema di telecontrollo regionale	€ 220.000,00	€ 890.000,00	€ 3.790.000,00	€ 70.000,00	€ 4.970.000,00

Cronoprogramma intervento: "Sviluppo del sistema di telecontrollo regionale"		IMPORTO € 4.970.000,00	
Redazione documento preliminare progettazione Affidamento incarichi servizi di ingegneria Predisposizione progetto preliminare Acquisizione pareri, nulla osta e autorizzazioni progetto preliminare Verifica, validazione e Approvazione progetto preliminare Predisposizione progetto definitivo Acquisizione pareri, nulla osta e autorizzazioni progetto definitivo Verifica, validazione e approvazione progetto definitivo Predisposizione progetto esecutivo Acquisizione pareri, nulla osta e autorizzazioni progetto esecutivo Verifica, validazione e approvazione progetto esecutivo Gara d'appalto per affidamento lavori Stipula contratto d'appalto Esecuzione lavori Collaudo	novembre-2016	Mese 1	
	dicembre-2016	Mese 2	
	gennaio-2017	Mese 3	
	febbraio-2017	Mese 4	
	marzo-2017	Mese 5	
	aprile-2017	Mese 6	
	maggio-2017	Mese 7	
	giugno-2017	Mese 8	
	luglio-2017	Mese 9	
	agosto-2017	Mese 10	
	settembre-2017	Mese 11	
	ottobre-2017	Mese 12	
	novembre-2017	Mese 13	
	dicembre-2017	Mese 14	
	gennaio-2018	Mese 15	
	febbraio-2018	Mese 16	
	marzo-2018	Mese 17	
	aprile-2018	Mese 18	
	maggio-2018	Mese 19	
	giugno-2018	Mese 20	
	luglio-2018	Mese 21	
	agosto-2018	Mese 22	
	settembre-2018	Mese 23	
	ottobre-2018	Mese 24	
	novembre-2018	Mese 25	
	dicembre-2018	Mese 26	
	gennaio-2019	Mese 27	
	febbraio-2019	Mese 28	
	marzo-2019	Mese 29	
	aprile-2019	Mese 30	
	maggio-2019	Mese 31	
	giugno-2019	Mese 32	
	luglio-2019	Mese 33	
	agosto-2019	Mese 34	
	settembre-2019	Mese 35	
	ottobre-2019	Mese 36	
	novembre-2019	Mese 37	
	dicembre-2019	Mese 38	
	gennaio-2020	Mese 39	
	febbraio-2020	Mese 40	
	marzo-2020	Mese 41	
	aprile-2020	Mese 42	