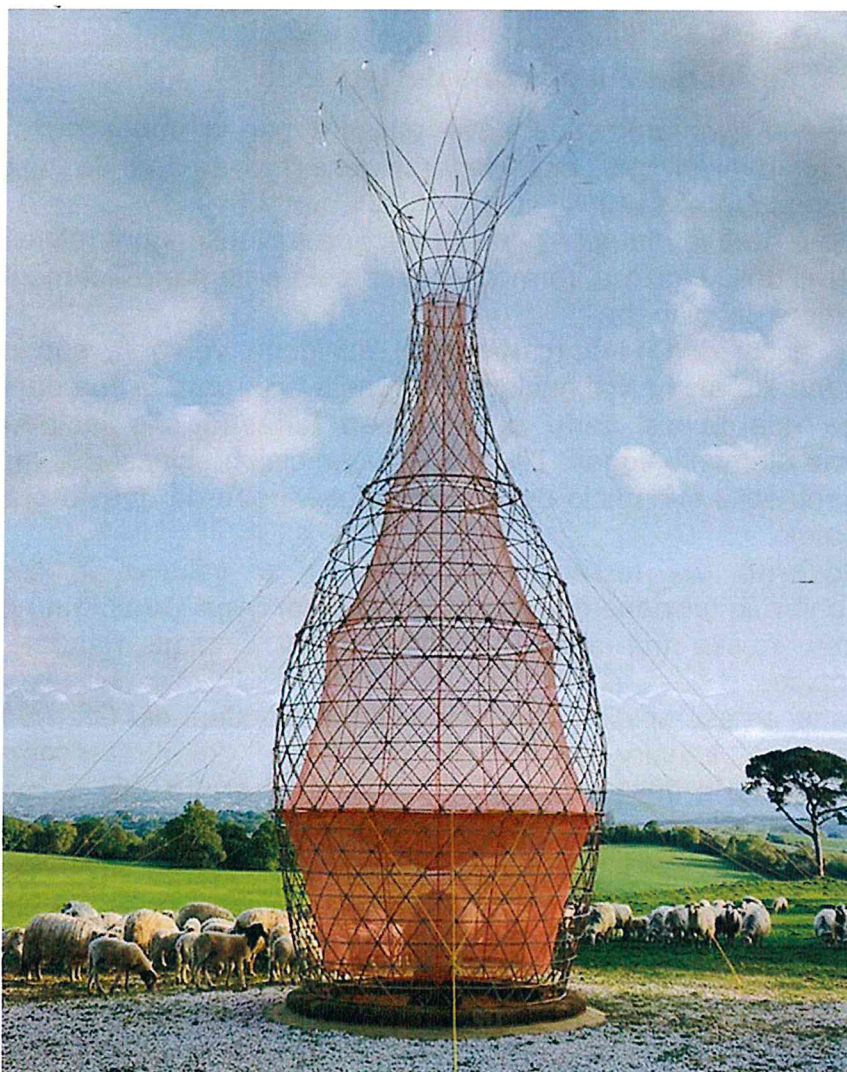




Ente Regionale Servizio Idrico Integrato



ERSI ABRUZZO

Linee di indirizzo programmatico 2018/2020

- Bozza -

Nov. 2017 - Feb. 2018

ERSI - Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato

Cod. fisc. 93093990666

Sede Legale c/o Ente di governo d'Ambito Aquilano -ATO- Via E. Scarfoglio, 67100 L'AQUILA

Sede Direzione Generale c/o Ente di Governo d'Ambito Teramano -ATO- Via Roma, 49 64100 TERAMO

PEC: ersi@raccomandata.eu E-mail: direttore@ersi-abruzzo.it





Ente Regionale Servizio Idrico Integrato



Premessa

Il ciclo dell'acqua e il governo del territorio

Un'azione programmatica deve passare per la conoscenza dei principi basilari dei cicli naturali che governano le risorse indispensabili alla vita.

Come è noto *la maggior parte dell'acqua* è bloccata nei reticoli dei minerali della litosfera, formata dalla crosta e da parte del mantello superiore del pianeta.

Fluidi ricchi di C-H-O (carboidrati) risalgono verso la superficie provenendo anche dal nucleo del pianeta che, data la sua densità, forma una buona parte della massa terrestre che lentamente rilascia elementi leggeri. Le acque superficiali, i ghiacci e il vapore presenti sulla superficie del pianeta provengono da questo grande serbatoio.

Il governo del territorio richiede che si valutino le risorse disponibili in funzione del rischio non solo di depauperamento delle risorse stesse ma anche di impatto sul sistema naturale ed antropico.

Si pensi ad esempio alla vulnerabilità dell'acquifero del Gran Sasso nella sua attuale condizione (presenza dell'attraversamento autostradale e dei Laboratori di Fisica Nucleare) e alla necessità prioritaria di metterlo in sicurezza. Si pensi alle pesanti conseguenze dell'inquinamento chimico dell'alveo fluviale del Pescara a Bussi, oggi ugualmente da rimuovere e da mettere in sicurezza. Si pensi al grado di vulnerabilità delle dighe di Campotosto e di Bomba, messe in pericolo non solo dalla sismicità ma anche da altre azioni umane come l'ipotesi recentemente rilanciata da un gruppo privato di estrazione di idrocarburi presso il lago di Bomba. Non possiamo ignorare che a valle di questi laghi vivono decine di migliaia di persone.

Da queste semplici considerazioni scaturisce che ogni proposta di governo del territorio, regimentazione e utilizzo della risorsa idrica deve passare per **un'analisi di rischio/beneficio**. Ogni progetto deve rispondere ai criteri di **sostenibilità e adeguatezza al territorio**. Le opere non devono impattare i cicli naturali oltre la loro capacità di naturale riequilibrio, ogni opera deve essere adattata alla natura geologico-ambientale ed antropica dei luoghi in cui opera. Questo metodo è rigoroso e semplice, ma impone scelte chiare e l'impossibilità di compromessi.

ERSI - Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato

Cod. fisc. 93093990666

Sede Legale c/o Ente di governo d'Ambito Aquilano -ATO-Via E. Scarfoglio, 67100 L'AQUILA

Sede Direzione Generale c/o Ente di Governo d'Ambito Teramano -ATO- Via Roma, 49 64100 TERAMO

PEC: ersi@raccomandata.eu E-mail: direttore@ersi-abruzzo.it





Impostazione programmatica

Questioni preliminari da affrontare e risolvere entro il 2018.

- Costituzione piena dell'Ersi;
- Liquidazione delle ATO;

Questioni di carattere generale.

le questioni emergenti del governo del sistema idrico integrato della Regione Abruzzo sono in parte sintetizzabili nei seguenti punti:

- Unitarietà della pianificazione e del controllo della gestione del Servizio Idrico Integrato (Disciplinare Tecnico sulla gestione del S.I.I.);
- Aggiornamento delle predisposizioni tariffarie del SII (Piano degli Interventi e Piano Economico Finanziario) -
- Regolazione della Qualità Tecnica e Contrattuale (RQTI e RQSII) - Controllo di quanto previsto nella Convenzione per la regolazione dei rapporti tra EGA (ente affidante e Gestori del SII) - Attività previste nel Regolamento per l'esercizio del Controllo Analogico nei confronti dei soggetti gestori (in house) del SII. Predisposizione del modello gestionale ed organizzativo;
- Promozione di una progressiva unitarietà della gestione del S.I.I. all'interno dell'ambito territoriale unico regionale;
- Conoscenza e tutela della qualità delle acque del territorio regionale (localizzazione, caratteristiche organolettiche, usi, riserve idriche, ecc.);
- Tutela dei territori acquiferi (sorgenti, aree e riserve naturali, aree e ambiti da risanare) - Approvazione del Piano delle Aree di Salvaguardia delle captazioni di acque sotterranee e delle derivazioni di acque superficiali destinate al consumo umano come previsto dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Abruzzo;
- Indagine sulle principali criticità del sistema idrico regionale e relativo programma di interventi prioritari:
 - superamento dei problemi reali e potenziali delle captazioni delle acque del gran sasso;
 - ricognizione scientifica del sistema della depurazione regionale e risoluzione dei problemi emergenti;
 - rilievo scientifico delle perdite delle reti di acqua potabile, in particolare delle reti di distribuzione urbane e relativo programma di intervento;
 - risanamento (relining) e/o sostituzione di condutture di acqua potabile obsolete;

ERSI - Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato
Cod. fisc. 93093990666

Sede Legale c/o Ente di governo d'Ambito Aquilano -ATO- Via E. Scarfoglio, 67100 L'AQUILA
Sede Direzione Generale c/o Ente di Governo d'Ambito Teramano -ATO- Via Roma, 49 64100 TERAMO
PEC: ersi@raccomandata.eu E-mail: direttore@ersi-abruzzo.it





Ente Regionale Servizio Idrico Integrato

Strategie

- Predisposizione del piano d'ambito regionale (art. 149 D.Lgs. 152/2006) - Ersi;
- Gestione Operativa delle azioni del Masterplan nell'ambito del sistema idrico integrato
- La gestione unitaria del Sistema Idrico Integrato - obiettivo strategico (*immediata sperimentazione di acquisti unitari e coordinati di beni e servizi delle società di gestione*);
- Intesa con Arta e Istituto Zooprofilattico Teramo per progettazione e realizzazione del Sistema Informativo Regionale Ambientale (S.I.R.A.);
- Catasto delle Reti e delle Infrastrutture del S.I.I. (*progetto strategico per determinare la consistenza e lo stato attuale delle reti e delle infrastrutture del S.I.I.*) – a cura di Ersi, Ato, Società di Gestione – *progetto strategico pluriennale prioritario*;
- Rilievo delle principali emergenze del S.I.I. (*Gran Sasso, Bussi/Tirino, Perdite sugli acquedotti principali e sulle Reti, Sistema Depurativo, Invasi, ecc.*);
- Piano degli interventi su acquedotti del Gran Sasso – a cura di Ministero, Regione, Laboratorio, Autostrade dei Parchi, Ersi, Ato, Società di Gestione;
- Interconnessione degli acquedotti per contrastare le crisi idriche (progetto strategico) – *programma a cura di Ersi*;
- Rilievo con sistemi satellitari integrati da droni delle perdite delle reti urbane dell'acqua potabile; interventi di impermeabilizzazione (relining) e/o sostituzione delle condotte idriche in perdita (progetto strategico finalizzato all'innovazione delle reti e alla riduzione delle perdite) – *programma a cura di Ersi*;
- L'acqua e l'energia in Abruzzo: situazione esistente, potenzialità e sviluppo;
- Economia circolare nella filiera della depurazione: riuso reflui trattati e valorizzazione dei fanghi di depurazione - progetto strategico, *programma a cura di Ersi – e altri*;

ERSI - Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato

Cod. fisc. 93093990666

Sede Legale c/o Ente di governo d'Ambito Aquilano -ATO- Via E. Scarfoglio, 67100 L'AQUILA

Sede Direzione Generale c/o Ente di Governo d'Ambito Teramano -ATO- Via Roma, 49 64100 TERAMO

PEC: ersi@raccomandata.eu E-mail: direttore@ersi-abruzzo.it





Programmi e progetti puntuali o di area 2018/2020

1 - Progetti finanziati ("Sblocca Italia", Masterplan, FSC, Art. 144)

- Progetto di "Parco Depurativo" di Pescara - potenziamento e razionalizzazione del sistema depurativo dell'area urbana del bacino del fiume Pescara – *Progetto a cura di Ersi con Ato, Aca, Arap*, - (finanziato con fondi di "sblocca Italia" per € 8.500.000,00, con fondi del Masterplan per € 4.000.000,00 e fondi del FSC per € 20.000.000,00 di cui il 20% a carico del gestore per un Totale di € 32.500.000,00) – allegato A;
- Programma interventi immediati per implementare la fornitura di acqua potabile nelle zone del vastese, dell'alto vastese e di Guardiagrele – rimodulazione Masterplan – *Progetto a cura di Ersi/Ato* (finanziato con fondi del Masterplan per € 8.500.000,00 – D. di GR del 28.10.2017 n. 620) – allegato B;
- Progetto di incremento della dotazione idrica dei Comuni dell'Altopiano delle Cinquemiglia, Roccaraso, Rivisondoli e Pescocostanzo; *Progetto a cura di Ersi/Ato/Saca* finanziato (Fondi articolo 144, comma 17 della L. 388 del 2000, - destinazione somma residua di € 1.386.589,98 + € 594.252,85 a carico del gestore, sommano € 1.980.842,83) – allegato C;
- Progetto di potenziamento della distribuzione idrica nel comprensorio dei Monti della Laga - *Progetto a cura di Ruzzo/Ato* (finanziato con fondi articolo 144, comma 17 della L. 388 del 2000 di 2.080.000,00 euro) allegato D;

.....





Ente Regionale Servizio Idrico Integrato



2 - Progetti finanziati dal Masterplan

Ato1 - Ambito Aquilano: fognario depurativo, per un importo di € **9.867.131,56** - con allegati elenchi dei singoli progetti e dei comuni interessati;

Ato2 - Ambito Marsicano: fognario depurativo, per un importo di € **1.753.505,14** - con allegati elenchi dei singoli progetti e dei comuni interessati;

Ato3 - Ambito Peligno A.S.: fognario depurativo, per un importo di € **4.252.341,36** - con allegati elenchi dei singoli progetti e dei comuni interessati;

Ato4 - Ambito Pescara: idrico e fognario depurativo: per un importo di € **5.170.000,00** Idrico e € **13.088.795,41** fognario/depurativo - con allegati elenchi dei singoli progetti e dei comuni interessati;

Ato5 - Ambito Teramano: idrico e fognario depurativo: per un importo di € **51.470.000,00** (di cui 33.000.000 "Sbocca Italia" e) Idrico e € **14.300.000,00** fognario/depurativo - con allegati elenchi dei singoli progetti e dei comuni interessati;

Ato6 - Ambito Chietino: idrico e fognario depurativo, per un importo di € **8.500.000,00** Idrico e € **21.983.746,00** fognario/depurativo - con allegati elenchi dei singoli progetti e dei comuni interessati;

Totale Progetti Masterplan:

1. Idrico:	€	65.140.000,00;
2. Fognario depurativo:	€	53.465.519,47;

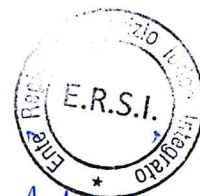
TOTALE GENERALE	€	118.605.519,47
------------------------	-------	----------	-----------------------

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ERSI - Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato
Cod. fisc. 93093990666

Sede Legale c/o Ente di governo d'Ambito Aquilano -ATO-Via E. Scarfoglio, 67100 L'AQUILA
Sede Direzione Generale c/o Ente di Governo d'Ambito Teramano -ATO- Via Roma, 49 64100 TERAMO

PEC: ersi@raccomandata.eu E-mail: direttore@ersi-abruzzo.it





3 - Progetti da finanziare 2018/2020

Idrico

- A. Ricognizione georeferenziata delle Reti e delle Infrastrutture del S.I.I. (progetto strategico per determinare la consistenza e lo stato attuale delle reti e delle infrastrutture del S.I.I.) – a cura di Ersi, Ato, Società di Gestione – progetto strategico pluriennale prioritario – Costo **20 mln** di euro circa;
- B. Studio dello stato delle perdite delle reti acquedottistiche della Regione Abruzzo secondo criteri e metodologie “best practice” inserite nella Raccomandazione Europea “Good practice in leakage management”. *** Costo **2 mln euro** - progetto a cura di Ersi/Enti d'Ambito; *
- C. Interventi per la riduzione delle perdite di acqua potabile nelle reti delle principali città della Regione – (L'Aquila, Avezzano, Sulmona, Teramo, Città lineare della Costa Teramana da Silvi a Martinsicuro, Montesilvano, Pescara, Spoltore, Penne-Loreto, Chieti, Francavilla, Ortona, Lanciano, Vasto-S. Salvo – ab. 725.165 -) Costo **70 mln euro** (primo intervento) - progetto a cura di Ersi/Enti d'Ambito; *
- D. Interventi di sostituzione condotte di distribuzione idrica obsolete delle principali reti regionali – Costo **100 mln di euro** circa – progetto a cura di Ersi/Enti d'Ambito;
- E. Interventi di razionalizzazione e implementazione del sistema di accumulo e stoccaggio di acqua potabile del S.I.I. regionale – costo **40 mln di euro** circa – progetto a cura di Ersi/Enti d'Ambito;
- F. Interventi su acquedotto di Isola del Gran Sasso: lavori per il contenimento delle perdite attraverso il rinnovo della rete distributiva del Comune e contestuale recupero funzionale di alcune captazioni locali – (Costo **2 mln e 200 mila euro** circa) – progetto a cura di Ersi/Ato/Ruzzo;*
- G. Opere di salvaguardia dai fenomeni di inquinamento delle sorgenti del Liri e Verrecchie - Costo 1° Lotto oltre **8 mln di euro** – 2° Lotto circa **9 mln di euro** (totale **17 mln di euro**) – progetto a cura di Ersi/Ato;

*** Lo studio ha le seguenti finalità: - il calcolo dell'attuale livello di efficienza nella gestione delle perdite idriche mediante l'utilizzo degli indicatori di performance più significativi utilizzati a livello internazionale, - la classificazione delle performance ed il benchmarking dei sistemi regionali, - l'individuazione delle reti più critiche e la definizione delle priorità di intervento, - la valutazione preliminare dei margini di miglioramento ottenibili con l'implementazione della metodologia best practice di gestione dei sistemi idrici (creazione di zone di pressione e distretti, ricerca e monitoraggio delle perdite, cambio programmato dei contatori, ecc.).

* Interventi inseriti nel Documento Preliminare del Piano di Sicurezza del Gran sasso.

ERSI - Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato
Cod. fisc. 93093990666

Sede Legale c/o Ente di governo d'Ambito Aquilano -ATO-Via E. Scarfoglio, 67100 L'AQUILA
Sede Direzione Generale c/o Ente di Governo d'Ambito Teramano -ATO- Via Roma, 49 64100 TERAMO
PEC: ersi@raccomandata.eu E-mail: direttore@ersi-abruzzo.it





Ente Regionale Servizio Idrico Integrato

- H. Progetto di rifacimento, potenziamento ed efficientamento delle reti di adduzione idrica per potenziare l'approvvigionamento e ridurre il rischio di emergenza nella bassa Valle Subequana - Comuni di Castel Vecchio S., Castel di Ieri, Cocullo, Molina A. - (Intervento necessario per diversificare le fonti di approvvigionamento attivandone di nuove e realizzando condotte di interconnessione con gli acquedotti "Ferriera" e "Gran Sasso") - Costo **600 mila euro** circa - *progetto a cura di Ersi/Ato*;
- I. Messa in sicurezza delle sorgenti per uso potabile "Prezza - Bugnara" nel Comune di Bugnara - Costo **600 mila euro** circa - *progetto a cura di Ersi/Ato*;
- J. Potenziamento dello schema idrico e adduttivo dei comuni dell'alto vastese attinente alla sorgente "Surienze" - Costo **4 mln di euro** circa - *progetto a cura di Ersi/Ato*;
- K. Risanamento della sorgente "Lago Negro" presso Montazzoli ad integrazione delle sorgenti del "Sinello" - Costo **3 mln di euro** circa - *progetto a cura di Comune di Montazzoli/Ersi/Ato*;
- L. Progettazione delle opere prioritarie da realizzare per la risoluzione delle criticità legate all'uso e alla disponibilità della risorsa idrica nella piana del Fucino - Autorità di Bacino Liri-Garigliano-Volturno - *Progetto a cura di Ersi/Ato*: Condotte di Adduzione di collegamento tra i sistemi di approvvigionamento idropotabile dei comuni di Cerchio - Aielli - Celano: lavori (circa **5 mln di euro** €);
- M. Interventi di ottimizzazione funzionale e potenziamento del depuratore sovracomunale di Barrea e Villetta Barrea all'interno dell'area sensibile del Lago di Barrea - a cura Ersi/Ato (circa **800 mila euro** €);
- N. Realizzazione di nuovi pozzi/punti di captazione e collegamenti tra serbatoi e reti esistenti, per integrare la risorsa mancante e rendere le nuove opere interconnesse con il sistema acquedottistico Liri-Verrecchie nella Piana del Cavaliere - a cura Ersi/Ato (circa **800 mila euro** €);

Fognario Depurativo

- O. Progetto per la gestione, il trattamento e la valorizzazione dei fanghi di depurazione provenienti dal S.I.I. (vedi iniziale progetto SACA) Costo **1 mln di euro** circa - *progetto a cura di Ersi/Ato*;
- P. Progetto di completamento del sistema fognario depurativo delle città di Avezzano - Celano - Ovindoli - Costo complessivo **3,8 mln di euro**, oltre ai **1,2 mln di euro** già finanziati nel FAS 2007-2013 - *progetto a cura di Ersi/Ato*;
- Q. Interventi in attuazione del *Piano di Dismissione Fosse Imhoff Regione Abruzzo* - Costo **59 mln di euro** circa - *progetto a cura di Ersi/Gestori*;
- R. Progetto di "Parco Depurativo" del fiume Saline - potenziamento e razionalizzazione del sistema depurativo dell'area urbana del bacino del fiume Saline - *Progetto a cura di Ersi/Ato/Aca* (Costo **15 mln di euro** circa);

ERSI - Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato

Cod. fisc. 93093990666

Sede Legale c/o Ente di governo d'Ambito Aquilano -ATO- Via E. Scarfoglio, 67100 L'AQUILA

Sede Direzione Generale c/o Ente di Governo d'Ambito Teramano -ATO- Via Roma, 49 64100 TERAMO

PEC: ersi@raccomandata.eu E-mail: direttore@ersi-abruzzo.it





Ente Regionale Servizio Idrico Integrato

- S. Realizzazione di un nuovo impianto di depurazione a Borgo Ottomila (Celano) (circa **800 mila €**); - Adeguamento a trattamento terziario dell'impianto di depurazione di Pescina (circa **450 mila €**); - Potenziamento dell'impianto di depurazione di Ortona dei Marsi (circa **900 mila €**);
- T. Potenziamento del depuratore di Pineto, contestuale realizzazione della linea di adduzione dei liquami fognari necessari per la dismissione del depuratore di Pagliare di Morro d'Oro – (Costo **5 mln di euro** circa) - *progetto a cura di Ersi/Ato/Ruzzo Reti*;

Varie

- U. Azioni finalizzate all'apertura di crediti finanziari (mutui, ecc.) da parte della Cassa Depositi e Prestiti verso i soggetti gestori - *progetto Ersi/Fira*;
- V. Festival dell'acqua 2018 - Costo **100 mila euro** - *progetto a cura di Ersi/Ato/Gestori*;

Nov 2017 – Feb. 2018

Con:
Ing. Alessandro Antonacci
Ing. Pasquale Calvarese
Ing. Corrado Rossi
Dott. Fabio Ferrante

Il Direttore Generale Ersi
Arch. Tommaso Di Biasi



ERSI - Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato

Cod. fisc. 93093990666

Sede Legale c/o Ente di governo d'Ambito Aquilano -ATO-Via E. Scarfoglio, 67100 L'AQUILA
Sede Direzione Generale c/o Ente di Governo d'Ambito Teramano -ATO- Via Roma, 49 64100 TERAMO
PEC: ersi@raccomandata.eu E-mail: direttore@ersi-abruzzo.it

