



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune

ACQUA DA AMARE

10 dicembre 2020



01 L'AZIENDA

Acquedotto Pugliese SpA è tra le più grandi, storiche società italiane e tra i maggiori player nella gestione di sistemi idrici integrati, per dimensione e complessità.

Gestisce il servizio idrico integrato per la Puglia e alcuni comuni della Campania.

AZIONARIATO



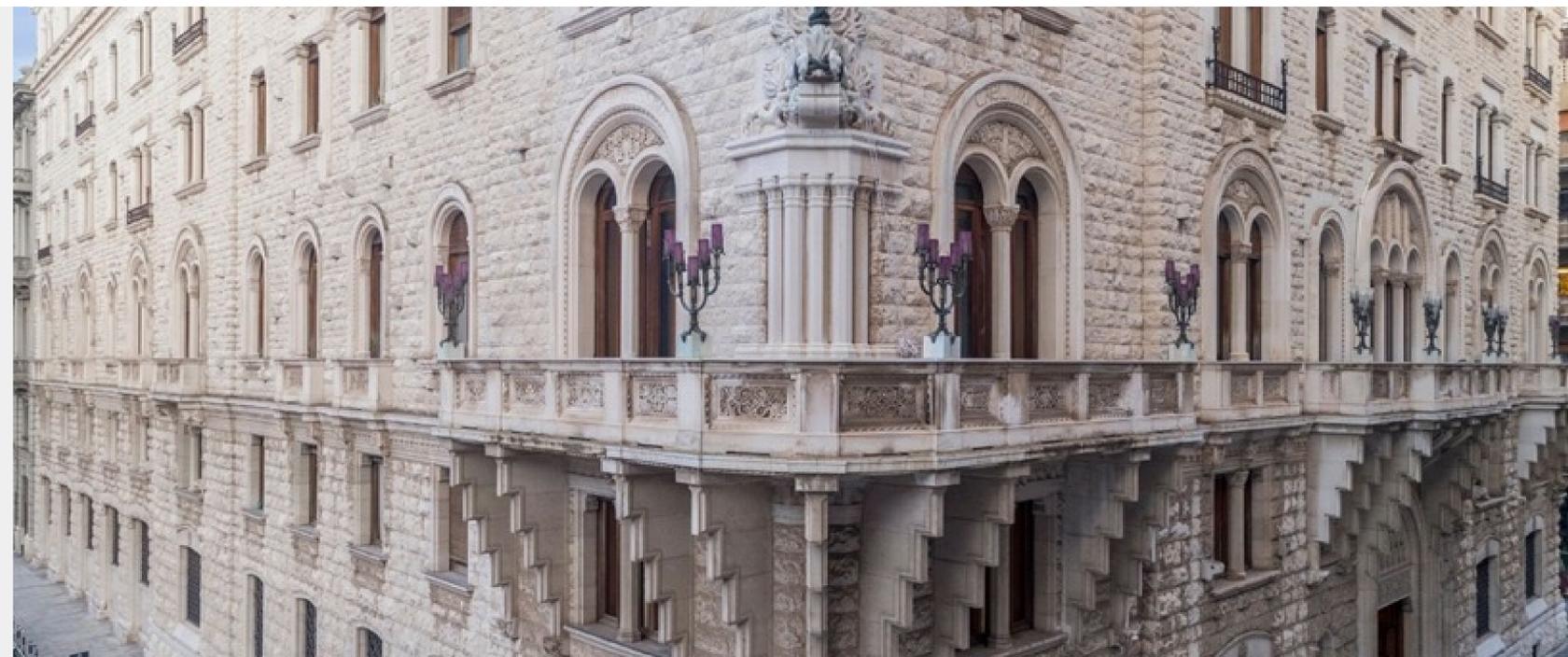
REGIONE PUGLIA Azionista unico



ACQUEDOTTO PUGLIESE 100%



ASECO SPA 100%



IL SERVIZIO IDRICO
DI ACQUEDOTTO
PUGLIESE

20.000
km di rete idrica

1
milione di clienti serviti

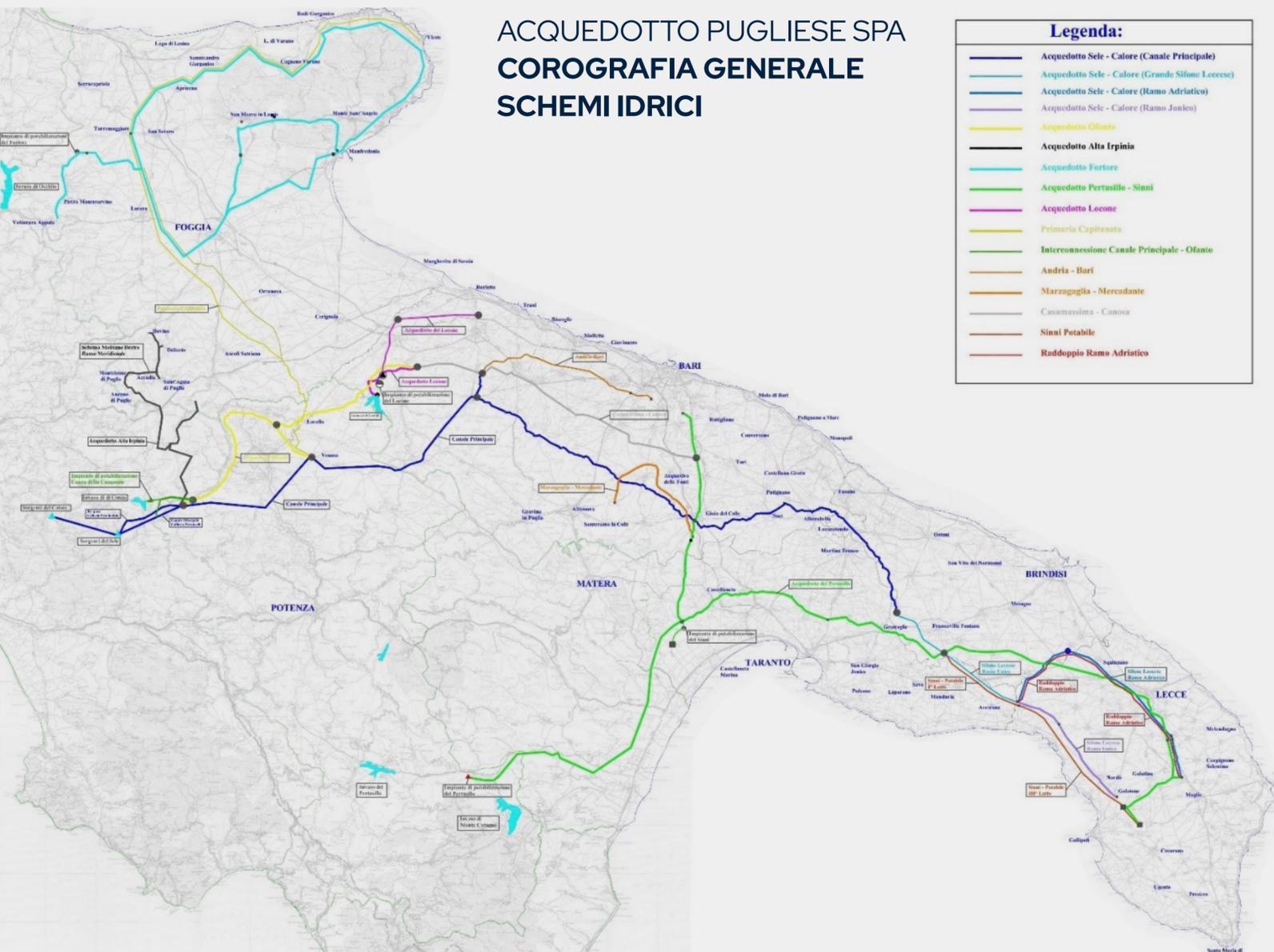
5
potabilizzatori

254
comuni serviti

4
milioni di cittadini



ACQUEDOTTO PUGLIESE SPA
COROGRAFIA GENERALE
SCHEMI IDRICI



GLI SCHEMI IDRICI

Il sistema integrato di approvvigionamento e trasporto è tra i più lunghi del mondo:

5.000 km

Sei schemi di grande adduzione:

- Sele-Calore
- Fortore
- Pertusillo
- Locone
- Sinni
- Ofanto

Caratteristica principale, forte interconnessione: capacità di trasferire la risorsa seguendo le variazioni di domanda e compensando tassi di produzione variabili delle diverse fonti.

Il Sele-Calore è il più antico e più lungo schema di grande adduzione.

L'arteria maggiore è il **Canale Principale**: straordinaria opera di ingegneria idraulica. Comprende: 99 gallerie (per una lunghezza totale di 109 km), 91 ponti-canale, decine di diramazioni verso le aree urbane servite.

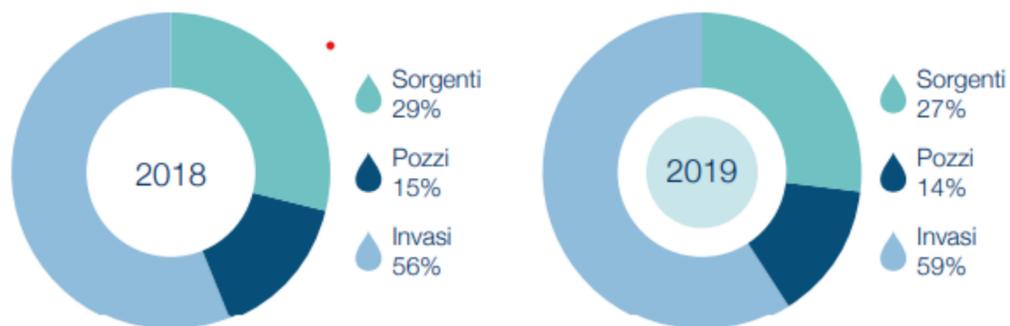
LE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO

Il sistema di approvvigionamento idropotabile è alimentato da tre tipologie di fonti:

- **sorgenti**
- **falda** (mediante pozzi)
- **laghi artificiali** (mediante potabilizzatori)



Le sorgenti sono localizzate in Campania, i pozzi in Puglia e gli invasi in parte in Basilicata, in parte in Puglia e in parte in Campania.



AQP garantisce l'approvvigionamento idrico a:

- **2% della Campania**
- **25% della Basilicata**
- **100% della Puglia**

FABBISOGNO E PROVENIENZA DELLA RISORSA

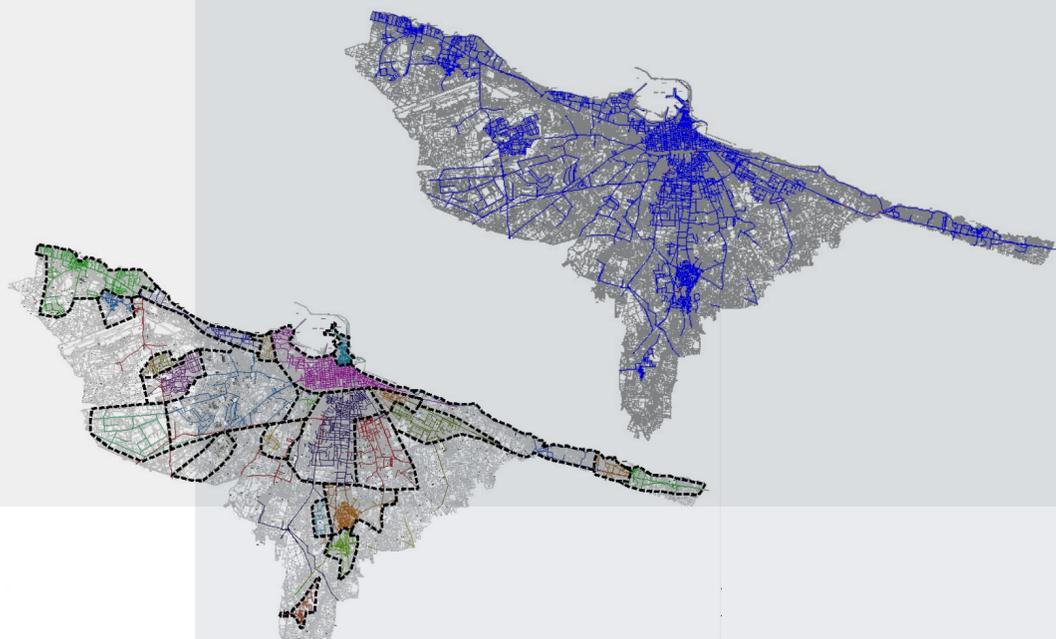
	Fabbisogno (Mm ³)	Import (Mm ³)	Export (Mm ³)	Fabbisogno coperto da fuori regione
PUGLIA	528	437	0	83% di cui <ul style="list-style-type: none"> • da Basilicata 40% • da Molise 12% • da Campania 31%

GLI STRUMENTI DI GESTIONE

04

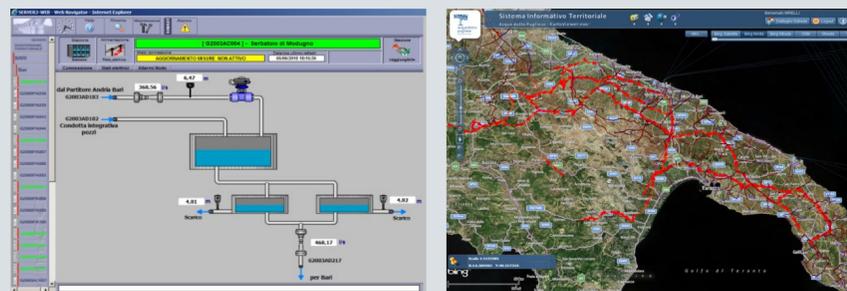
GESTIONE DELLA PRESSIONE

- Distrettualizzazione delle reti
- Idrovalvole
- Elettrovalvole telecomandate



SISTEMI DI CONTROLLO:

- Telecontrollo
- SIT
- Smart metering



RICERCA PERDITE:

- Correlatore
- Geofono
- Noise Logger
- Tecnologie satellitari
- Droni

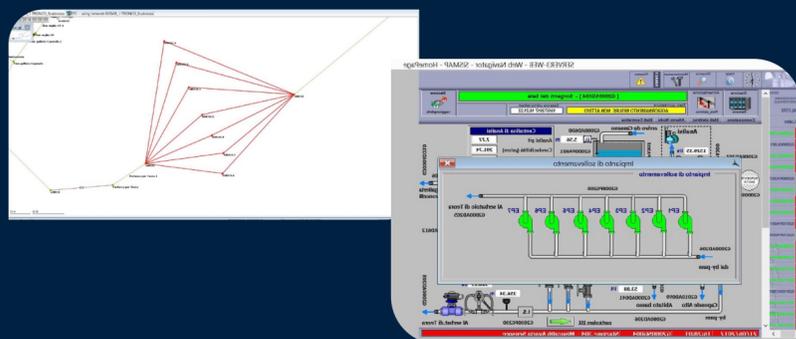


GLI STRUMENTI PREVISIONALI

AQP nel tempo ha sviluppato, anche in collaborazione con primari Istituti universitari, strumenti previsionali che forniscono informazioni in merito alla **disponibilità idrica garantita dalle sorgenti** e dagli invasi nel breve e medio termine

05

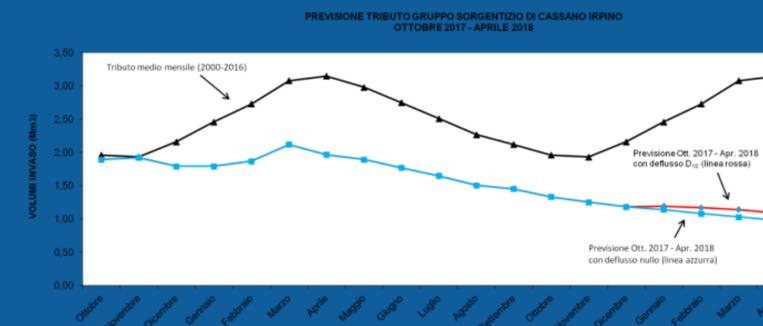
MODELLO IDRAULICO APPLICATO AI PRINCIPALI VETTORI IDRICI



MODELLO DI SUPPORTO ALLE DECISIONI (DSS) CHE CONSENTE VALUTAZIONI



MODELLO DI PREVISIONE DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA



AMBITI DI APPLICAZIONE

- pianificazione ottimizzata delle risorse idriche
- scenari di crisi
- valutazioni di interventi infrastrutturali
- analisi del comportamento idraulico dei vettori modellati

06

IL BILANCIO IDRICO 2017-2020

VOLUME DI ACQUA PRELEVATO Mm ³	2017	2018	2019	2020 *
SORGENTI	116,79	149,07	138,76	100,21
POZZI	76,71	77,43	71,15	61,09
ACQUE SUPERFICIALI (BACINI)	342,3	300,68	320,34	273,76
TOTALE	535,8	527,18	530,25	418,76

* Dato aggiornato a ottobre 2020

07 LE CRITICITÀ

SORGENTI

3.253 l/s contro il valore medio del periodo di 4.323, con un trend che si allinea ai minimi storici registrati durante l'emergenza idrica del 2017-18.

SORGENTI

- Sinni **60 Mmc** contro i 193 della media del periodo
- Fortore **39 Mmc** contro i 100 Mmc media del periodo

ATTENZIONE

Il sistema degli invasi è fortemente interessato da usi concorrenziali: irriguo e, in alcuni casi, energetico e industriale.

Nel 2019

Valore irriguo Fortore: **85 Mmc**

Valore acqua potabile: **56 Mmc**

DISPONIBILITÀ IDRICA

FONTI		10 NOVEMBRE 2020	VALORE MEDIO ULTIMI 10 ANNI
Sele Calore (sorgenti)	Prelievo l/s	3.625	4.323
Fortore (invaso)	Mln mc	63	100
Pertusillo (invaso)	Mln mc	58	66
Sinni (invaso)	Mln mc	77	193
Locone (invaso)	Mln mc	18	31
Conza (invaso)	Mln mc	24	17

-16%
TOTALE SORGENTI

-41%
TOTALE INVASI

LE AZIONI



LA GESTIONE DELLA RISORSA

- Attività già realizzate
- Attività in corso
- Attività pianificate



AZIONI DI CONTENIMENTO DELLE PERDITE

AZIONI ORDINARIE

Al 31/10 ispezionati oltre
3.800 km di rete di
distribuzione, localizzando
oltre **2.800 perdite**

AZIONI STRAORDINARIE

	Risanamento reti 1	Risanamento reti 2	TOTALE
Reti sostituite	276	38	314
Reti nuove	187	55	242
Importo	151 M€	62 M€	213 M€
Comuni	143	95	238

TECNOLOGIE IN USO PER LA GESTIONE SEMPRE PIÙ RAZIONALE DELLA RISORSA

- Relining delle tubazioni
- Strumenti acustici e non per la localizzazione delle perdite
- Droni aerei e subacquei
- Tecnologie satellitari
- Tecnologie di riparazione delle microperdite senza scavo (resina sigillante)
- Localizzazione delle perdite basate su tecnologia della riflettometria (microonde)

RIUSO DELLE ACQUE DI DEPURAZIONE

- **10 impianti di affinamento** gestiti per il riuso delle acque depurate, di cui **4 per il riuso in agricoltura** (Ostuni, Corsano, Gallipoli e Fasano), **2 riuso ambientale** (Trinitapoli e Noci)
- nel 2019, **551 mila mc** di acque di depurazione riutilizzate

STRUMENTI PREVISIONALI E DI GOVERNO DELLA RISORSA

- Telecontrollo
- Controllo da remoto
- Modelli di simulazione idraulica
- Automazione per la gestione della pressione
- Valvole
- Distrettualizzazione
- Manutenzione programmata



AZIONI DI CONTENIMENTO DELLE PERDITE

AZIONI ORDINARIE

- Entro la fine del 2020:
4.500 km di rete ispezionata
(quasi un terzo della rete
totale gestita)
- **3.400** perdite localizzate
Sul campo impegnate 24 squadre

AZIONI STRAORDINARIE

	Risanamento reti 3	Risanamento reti 4	TOTALE
Reti sostituite	155 Km	1.645 Km	1.800 Km
Importo	80 M€	637 M€	717 M€
Comuni	21	94	115

STRUMENTI PREVISIONALI E DI GOVERNO DELLA RISORSA

- 80 valvole, postazioni di misura e controllo su 33 reti idriche
- distrettualizzazione

RIUSO DELLA RISORSA

Maggiore impiego delle acque di depurazione (affinamento per usi civile e agricolo) con il completamento di **37 interventi di potenziamento e/o adeguamento** che consentiranno di aumentare fino a **80 milioni di mc/anno potenziali** il recupero idrico atteso

TECNOLOGIE IN VIA DI SPERIMENTAZIONE

- **Smart metering**
- **Logger acustici delle perdite** mediante postazioni permanenti sulle reti
- **Valvole di regolazione autoalimentate**
- **Strumenti di gestione del rischio di perdita** (Likelihood of failure)
- Completamento delle infrastrutture di monitoraggio delle reti



Ricerca nuove fonti di approvvigionamento e riutilizzo dei reflui depurati al fine ridurre la vulnerabilità del sistema

Nuove fonti di approvvigionamento	Salvaguardia della falda e riuso	Dissalazione	Incremento resilienza dei grandi vettori
<p>INDIVIDUARE NUOVI TRASFERIMENTI IDRICI DA AREE LIMITROFE</p> <p>↓</p>	<p>PROMUOVERE UNA RAZIONALIZZAZIONE DELLE FONTI NEL TERRITORIO</p> <p>↓</p>	<p>INDIVIDUARE SITI PER SVILUPPO DISSALAZIONE SOSTENIBILE</p> <p>↓</p>	<p>METTERE IN SICUREZZA IL SISTEMA IDRICO INTERREGIONALE</p> <p>↓</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Sviluppare studio per trasferimento risorsa idrica potabile da sorgenti in Albania con condotte sottomarine ● Approfondimenti sulla fattibilità di trasferire acqua grezza dai fiumi dell' Abruzzo ● Valutazione utilizzo acqua dell'invaso del Liscione in Molise (CB) ● Promuovere, nelle sedi istituzionali, il recupero della capacità di invaso dei laghi in Basilicata destinati all'agricoltura (es. Rendina) e il completamento degli schemi idrici di interconnessione fra invasi 	<ul style="list-style-type: none"> ● Potenziare capacità di affinamento al fine di un concreto riuso dell'acqua depurata in agricoltura (da 10 a 59 impianti) ● Convertire al potabile pozzi già esistenti per gestire le emergenze ● Nuovi pozzi potabili solo sulla fascia di protezione del Canale Principale ● Promuovere una cabina di regia con la Regione per: <ul style="list-style-type: none"> - Istruttoria concessioni per pozzi - Monitoraggio prelievi dalla falda anche tramite sistemi di telecontrollo - Definizione bilancio idrico regionale 	<ul style="list-style-type: none"> ● In conferenza dei servizi il progetto per il nuovo dissalatore delle Tremiti: prevista entrata in esercizio 2026 ● In conferenza dei servizi il progetto per il nuovo potabilizzatore delle sorgenti del Tara: prevista entrata in esercizio 2027 ● Nuovi dissalatori acqua salmastra in area di Brindisi: analisi in corso 	<ul style="list-style-type: none"> ● I Principali progetti strategici: <ul style="list-style-type: none"> - Risanamento Canale Principale - Risanamento Galleria Cassano Irpino - Risanamento diramazione per la Capitanata - Completamento schema Locone e interconnessione con Fortore - Acquedotto Sinni dall'impianto della Gaudella - Consolidamento delle frane sui vettori
			



L'OBIETTIVO

Il cittadino deve sapere che il **«Bene Acqua» non è infinito** e che i cambiamenti climatici in corso possono avere **forti ripercussioni sulla vita quotidiana di ognuno.**

Questa prima azione di comunicazione ha dunque 3 finalità precise:

- **Informare** gli utenti della situazione attuale
- **Informare** sulle attività che ogni giorno AQP sta mettendo in campo per **migliorare l'efficienza** della rete.
- Incentivare il **risparmio idrico oggi** al fine che non si verifichi una situazione ancora più difficile domani

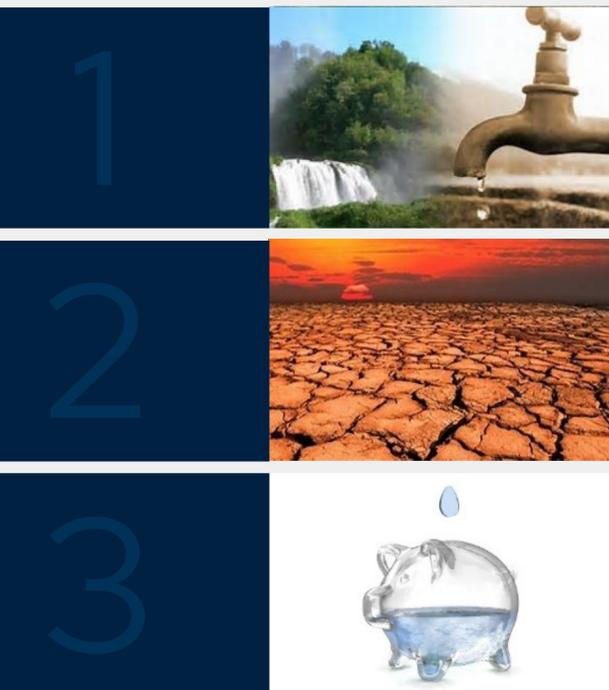
In altri termini:

«Utilizza meglio oggi per non rimanere senza acqua domani».

E' necessario che tutti si sentano coinvolti in un sistema in cui ognuno deve fare la propria parte.



I concetti che vogliamo fare arrivare in concreto sono:



→ **L'acqua è un bene esauribile**

→ **Le risorse sono sempre più scarse**

→ **Risparmiare oggi ci tutela domani**



**Tu sei importante,
fai la tua parte**



LA CAMPAGNA DI COMUNICAZIONE

1. IMMAGINE + SLOGAN PRINCIPALE

Un concetto semplice di uso comune per far capire che l'acqua è un bene esauribile

2. INVITO A FARE QUALCOSA

Coinvolgere, incentivare l'uso razionale della risorsa. Tutti i giorni.

3. APPROFONDIMENTO

Si spiega la situazione attuale e quello che AQP sta facendo ogni giorno per migliorare l'efficienza della rete.

SIAMO IN RISERVA 1



Le nostre fonti si stanno riducendo a causa della scarsità di precipitazioni. AQP è ogni giorno in campo per migliorare l'efficienza della rete. Risparmiare acqua oggi significa preservarla per domani.

3

2

Fai anche tu la tua parte:
riduci gli sprechi di acqua.
Ogni goccia conta.

LE 5 BUONE PRATICHE

1



Mentre ti radi o ti lavi i denti, chiudi il rubinetto

2



Meglio la doccia di un bagno in vasca

3



Per lavare i piatti, riempi il lavello

4



Innaffia le piante di sera

5



Per lavare l'auto bastano 2 secchi d'acqua



#ognigocciaconta



www.aqp.it