



Emergenza idrica 2017

Contesto, misure, azioni

Audizione Commissione Ambiente, 18 ottobre 2017
Camera dei deputati

Nicola De Sanctis, Presidente



Struttura societaria



Bilancio

Ricavi	550 mln €
Utile	16 mln €

Persone

Organico	~ 2.000
----------	---------

Clienti

Abitanti serviti	4 mln
Comuni serviti	242
UtENZE	1 mln

Idrico

Reti	25 mila km
• Adduzione	5 mila km
• Distribuzione	20 mila km
Potabilizzatori	5
Volume prodotto	>520 mln m3
Volume fatturato	265 mln m3

Qualità acqua

Laboratori	10
Controlli	>480 mila

Fognario

Reti	16 mila km
------	------------

Depurazione

Depuratori	184
Impianti affinamento	5
Volume reflui trattati	275 mln m3
Fanghi	243 mila ton

Fonti (in mln mc)

Invaso	65%	300
Sinni		110
Pertusillo		100
Locone		40
Fortore		50
Conza		0*
Sorgenti	20%	150
Falda	15%	70

*utilizzato per l'approvvigionamento a partire da giugno 2017

Investimenti

Totale realizzato	168
• Idrico	48
• Fognatura	45
• Depurazione	72
Nuove opere	130
Manutenzione	38
	€ dati mln
Quota finanziamento pubblico	55%

Energia

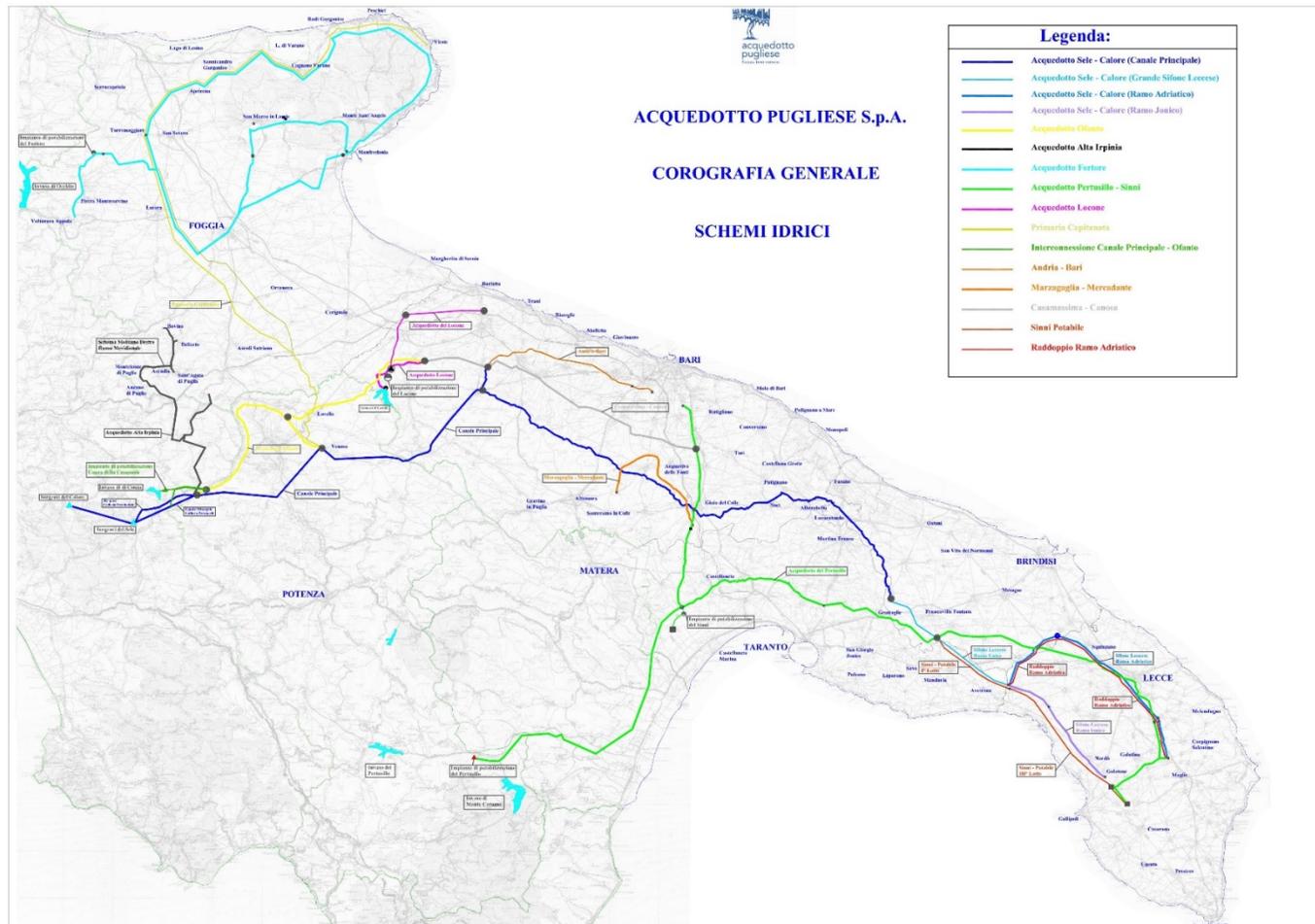
Energia	540 GWh
---------	---------



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune

GLI SCHEMI IDRICI

Il sistema dei grandi vettori



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

Sei schemi di grande adduzione:

- **Sele-Calore**
- **Pertusillo**
- **Sinni**
- **Fortore**
- **Locone**
- **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.



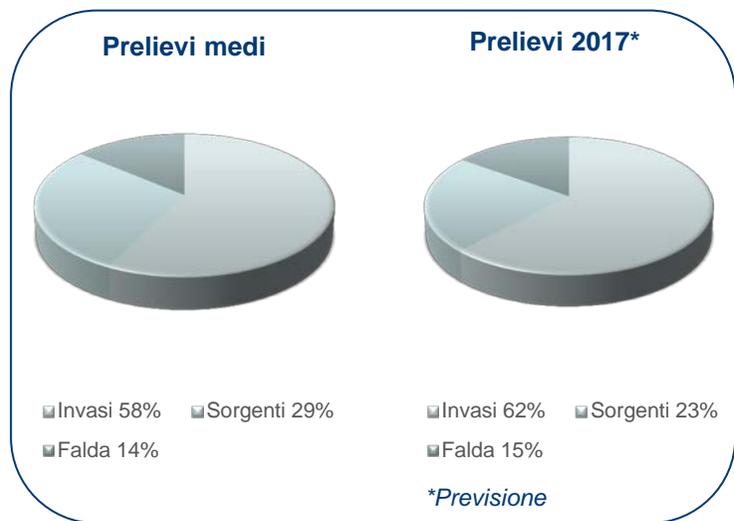
LE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO

Le interconnessioni

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%



EMERGENZA IDRICA 2017

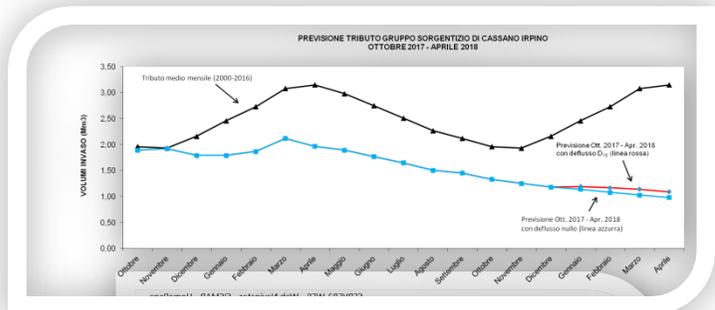
Scenari della crisi

Strumenti previsionali e di supporto decisionale per il governo della risorsa

AQP, anche in collaborazione con primari Istituti universitari nazionali, ha sviluppato:

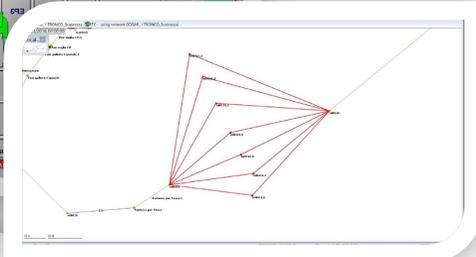
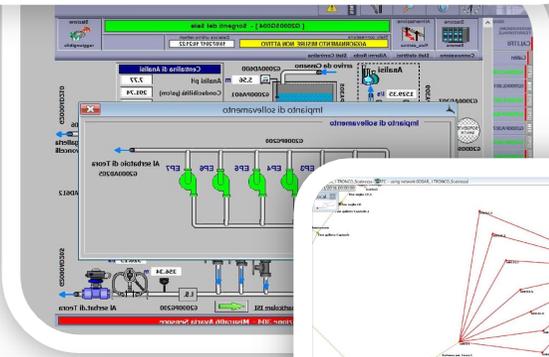
AQP nel tempo ha sviluppato due strumenti previsionali che forniscono informazioni in merito alla disponibilità idrica garantita dalle sorgenti e dagli invasi nel breve e medio termine

- Un modello di previsione della disponibilità idrica



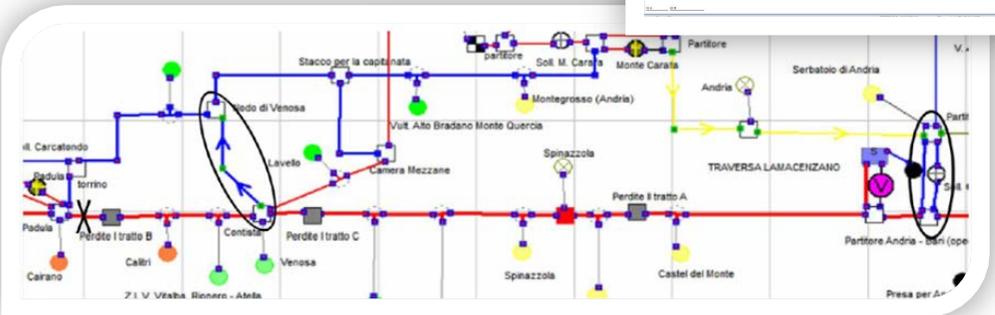
Utilizzato per l'analisi del comportamento idraulico dei vettori modellati

- Un modello idraulico applicato ai principali vettori idrici



- Un modello di supporto alle decisioni (DSS) che consente valutazioni

- Ambiti di applicazione:
- pianificazione ottimizzata delle risorse idriche
 - scenari di crisi
 - valutazioni di interventi infrastrutturali





CRITICITA'

SORGENTI

3.200 l/s contro il valore medio del periodo di 4.800, con un trend che si allinea ai minimi storici registrati durante l'emergenza idrica del 2001.

INVASI

- Sinni 65 Mmc contro i 223 della media del periodo
- Pertusillo 35 Mmc contro i 62 Mmc media del periodo

ATTENZIONE

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

Disponibilità idrica

Fonti	12 ottobre 2017		Valore medio ultimi 10 anni
Sele Calore (sorgenti)	Prelievo l/s	3.200	4.800
Fortore (invaso)	Mln mc	64	92
Pertusillo (invaso)	Mln mc	35	62
Sinni (invaso)	Mln mc	65	223
Locone (invaso)	Mln mc	32	27
Conza (invaso)	Mln mc	14	15

Totale sorgenti	-33%
Totale invasi	-50%



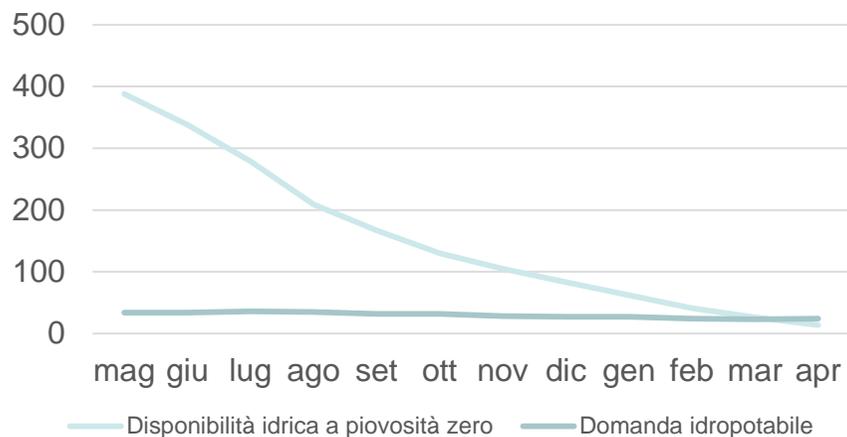
EMERGENZA IDRICA 2017

Scenari

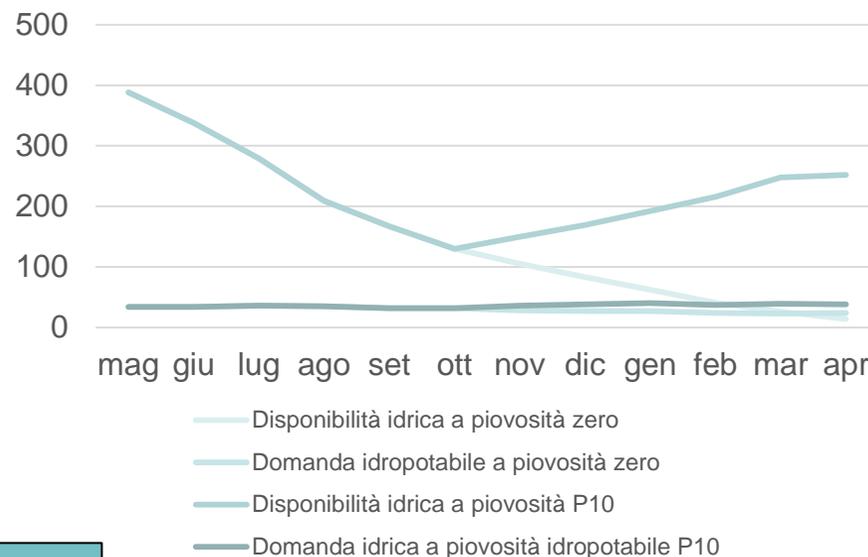
Scenari dell'emergenza con diversa probabilità di pioggia

Sviluppati dai modelli di previsione

Confronto tra curve della disponibilità e della domanda a piovosità zero



Confronto tra curve della disponibilità e della domanda a piovosità zero e P10



Nello scenario P0 il volume disponibile diventerà insufficiente a garantire la domanda idropotabile nel corso del mese di **marzo 2018** anche a fronte di una riduzione dell'erogato

L'azzeramento degli invasi del Sinni e del Pertusillo determinerà la possibilità di **erogare solo il 50% del fabbisogno idropotabile** di circa 4 milioni di utenti

A partire da Marzo circa 10.000 utenti in Basilicata non potranno essere riforniti a causa del **completo svuotamento del Pertusillo**



Emergenza idrica 2017

Azioni

Attività AQP

- Incremento delle azioni per il contenimento delle perdite
- Progressiva riattivazione di pozzi
- Regolazione della pressione nelle reti
- Recupero di risorsa da altre fonti (invasi del San Giuliano e Coliandrino)
- Utilizzo di strutture emergenziali per il recupero dei volumi morti degli invasi



Azioni di comunicazione

- Campagna di informazione e di educazione al corretto uso della risorsa
- Potenziamento dei canali di contatto
- Ordinanze sindacali



Istituzioni

- Dichiarazione dello stato di Crisi Idrica da parte della Protezione Civile Nazionale
- Gestione emergenziale per i rilasci del Minimo Deflusso Vitale a beneficio dei corsi d'acqua
- Gestione degli utilizzi plurimi dell'acqua in favore del prioritario uso potabile
- Individuare le risorse finanziarie per gli interventi emergenziali





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Audizione Commissione Ambiente, 18 ottobre 2017
Camera dei deputati

Nicola De Sanctis, Presidente