



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune

ACQUA DA AMARE



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

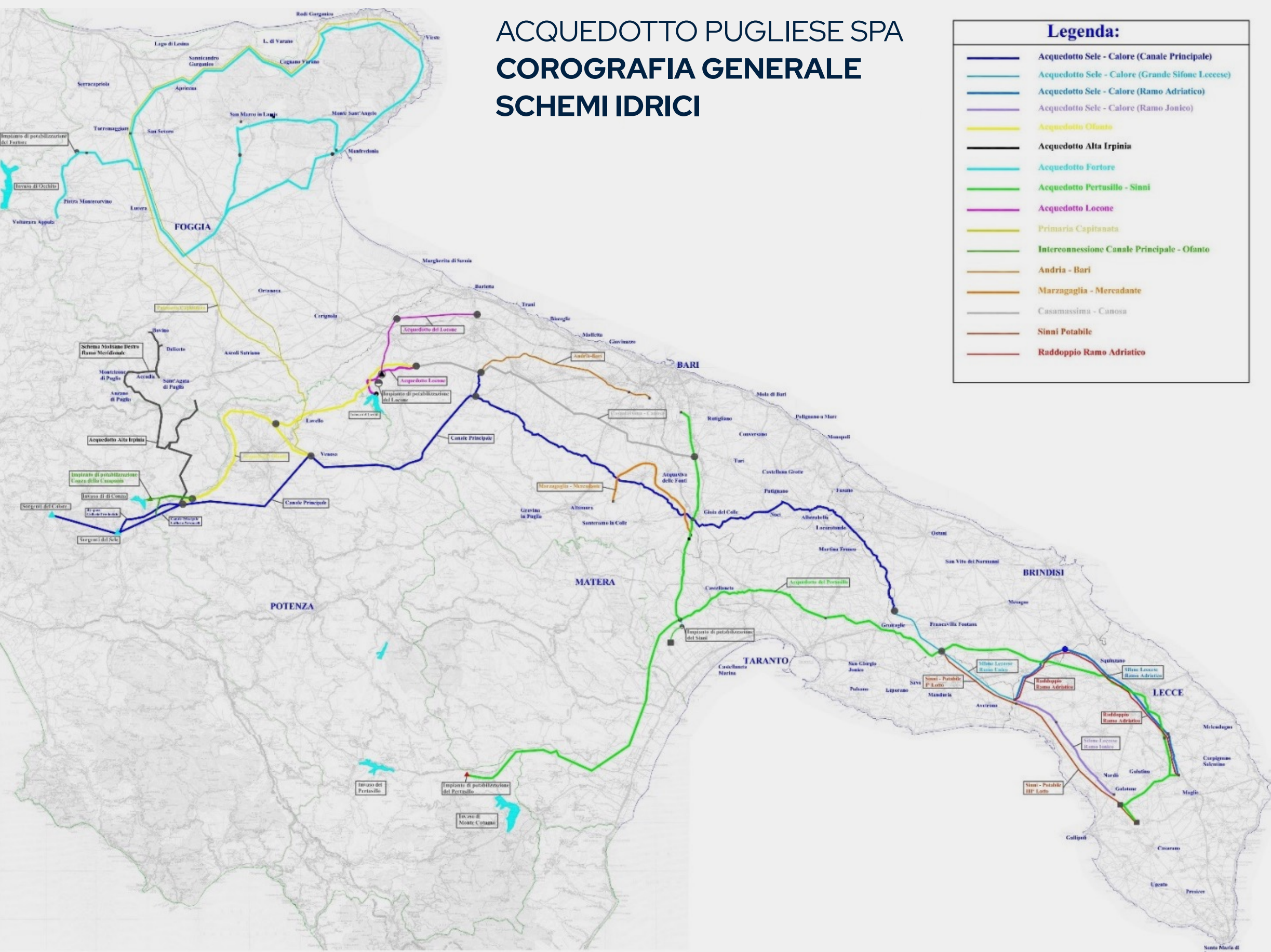
comuni serviti

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.

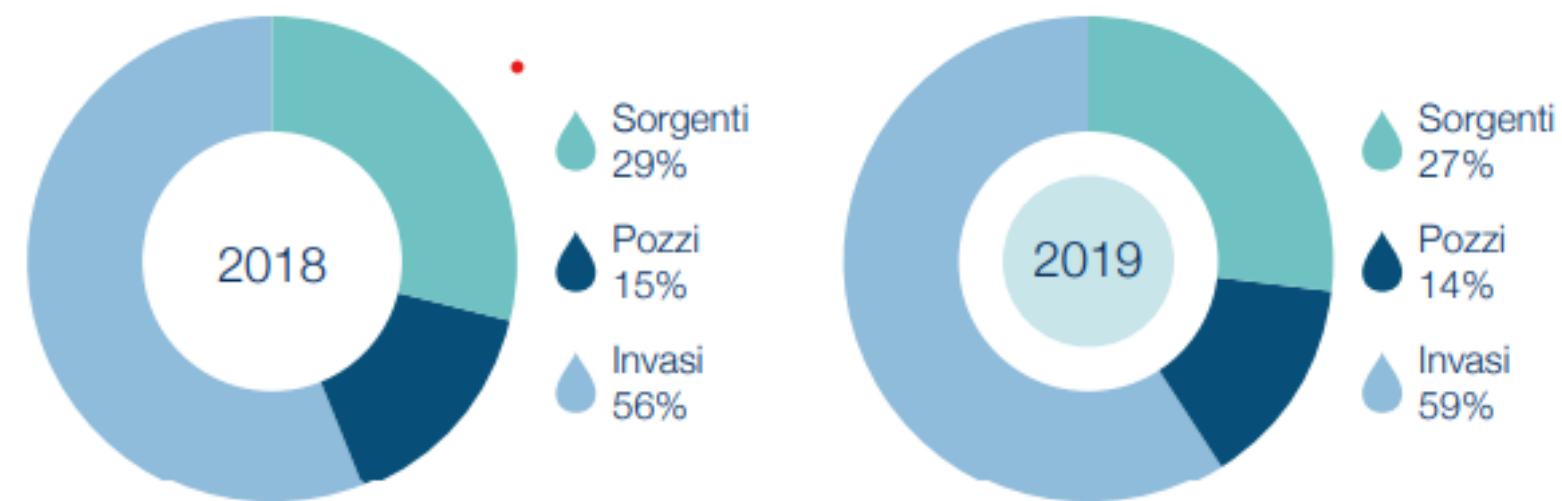
LE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO

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

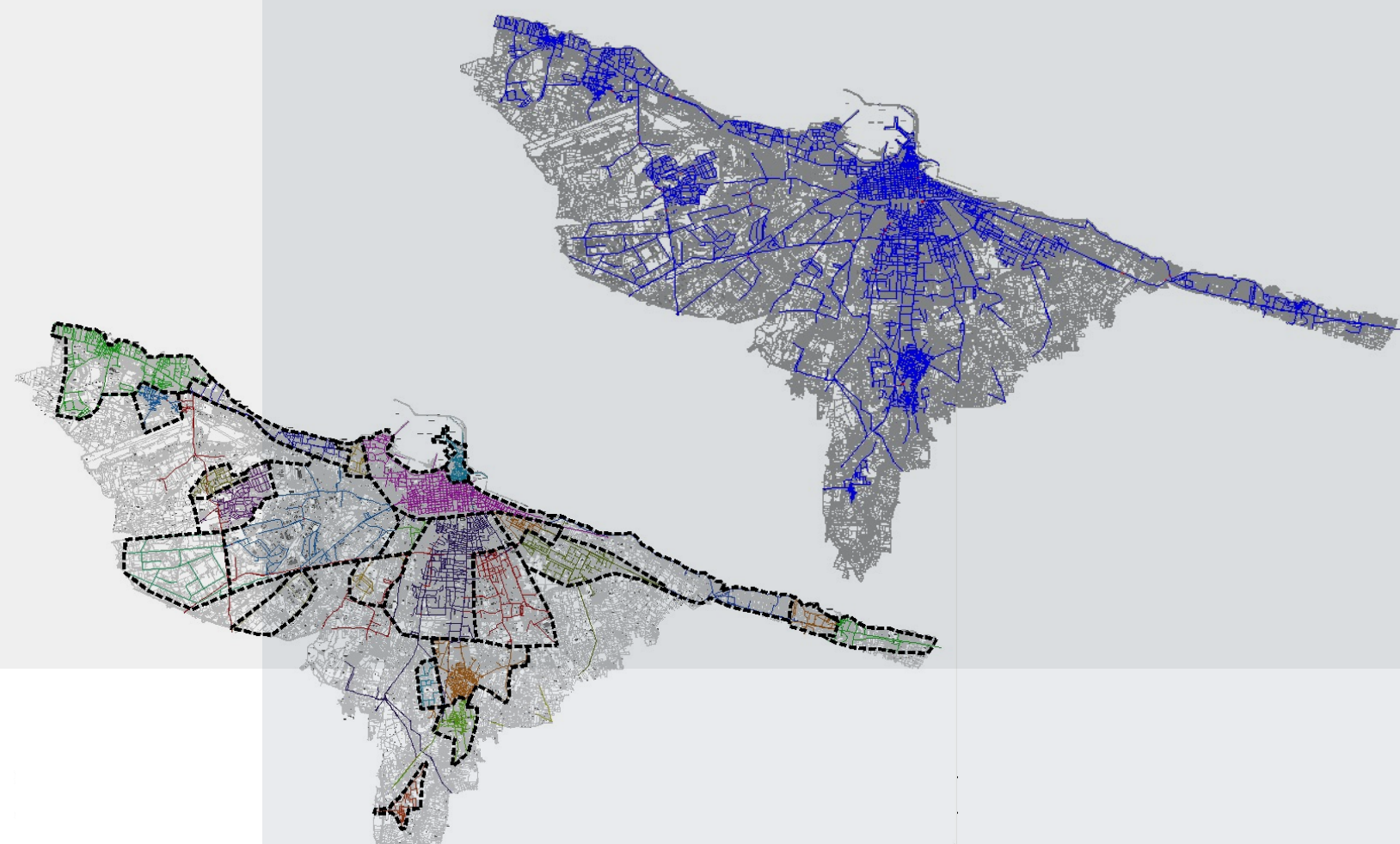
PUGLIA	Fabbisogno (Mm ³)	Import (Mm ³)	Export (Mm ³)	Fabbisogno coperto da fuori regione
	528	437	0	83% di cui • da Basilicata 40% • da Molise 12% • da Campania 31%

GLI STRUMENTI DI GESTIONE

04

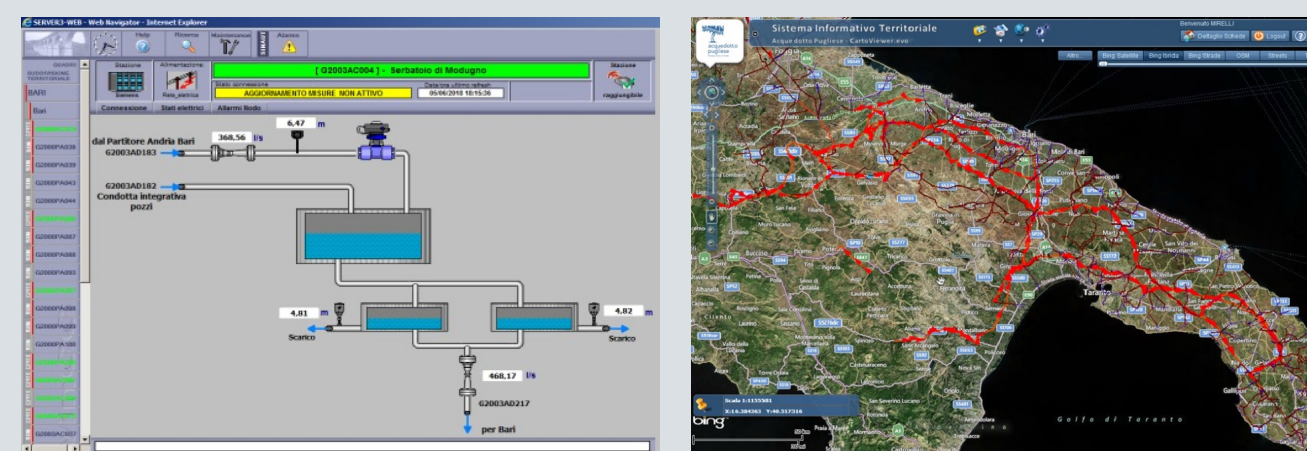
GESTIONE DELLA PRESSIONE

- Distrettualizzazione delle reti
- Idrovalvole
- Elettrovalvole telecomandate



SISTEMI DI CONTROLLO:

- Telecontrollo
- SIT
- Smart metering



RICERCA PERDITE:

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

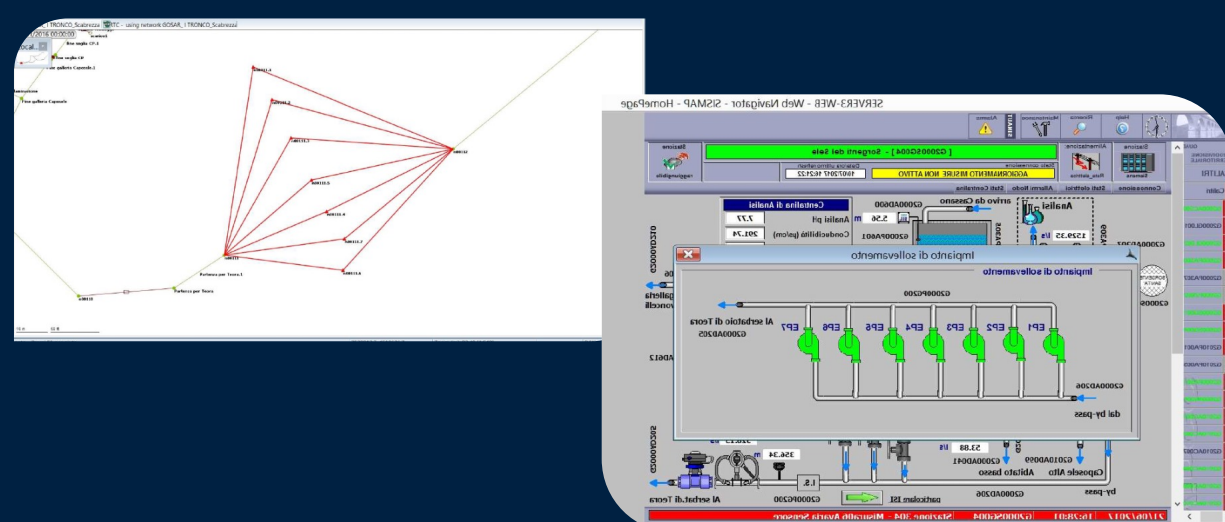


GLI STRUMENTI PREVISIONALI

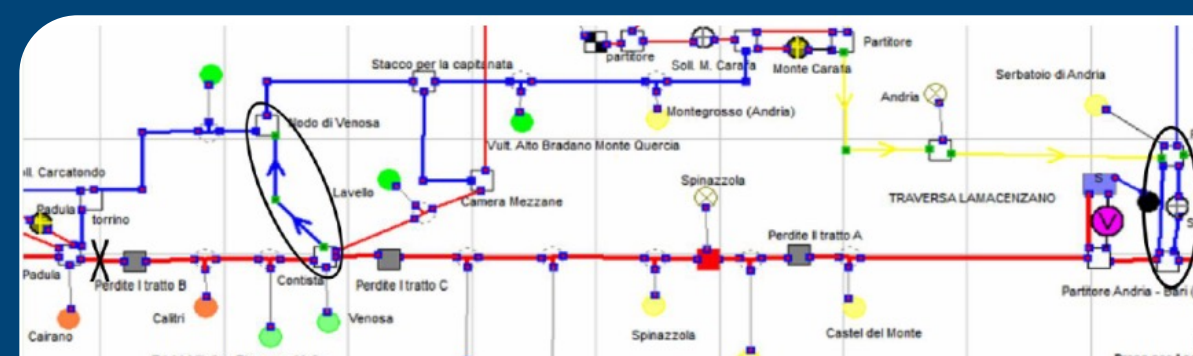
AQP nel tempo ha sviluppato, anche in collaborazione con primari Istituti universitari, strumenti previsionali che forniscono informazioni in merito alla **disponibilità idrica garantita dalle sorgenti** e dagli invasi nel breve e medio termine

05

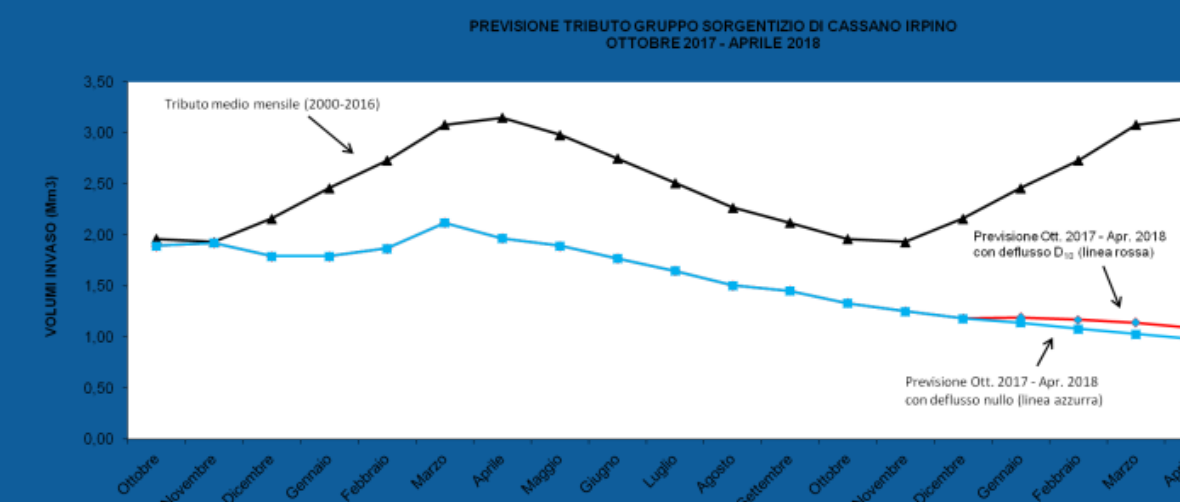
MODELLO IDRAULICO APPLICATO AI PRINCIPALI VETTORI IDRICI



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

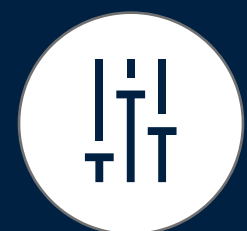
* Dato aggiornato a ottobre 2020

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

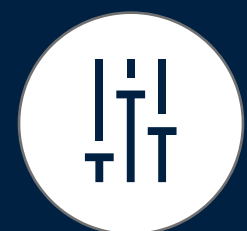
- Relining delle tubazioni
- Strumenti acustici e non per la localizzazione delle perdite
- Droni aerei e subacquei
- Tecnologie satellitari
- Tecnologie di riparazione delle microperdite senza scavo (resina sigillante)
- Localizzazione delle perdite basate su tecnologia della riflettometria (microonde)

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

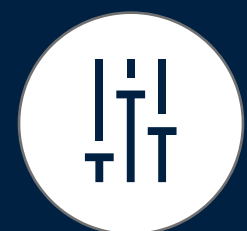
- 80 valvole, postazioni di misura e controllo su 33 reti idriche
- distrettualizzazione

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
INDIVIDUARE NUOVI TRASFERIMENTI IDRICI DA AREE LIMITROFE ↓	PROMUOVERE UNA RAZIONALIZZAZIONE DELLE FONTI NEL TERRITORIO ↓	INDIVIDUARE SITI PER SVILUPPO DISSALAZIONE SOSTENIBILE ↓	METTERE IN SICUREZZA IL SISTEMA IDRICO INTERREGIONALE ↓
- 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	- 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: - Istruttoria concessioni per pozzi - Monitoraggio prelievi dalla falda anche tramite sistemi di telecontrollo - Definizione bilancio idrico regionale	- 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	- I Principali progetti strategici: - 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
			



www.aqp.it