

Osservatorio Permanente sugli utilizzi idrici

15/07/2020



Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001
BS OHSAS 18001
ISO 37001

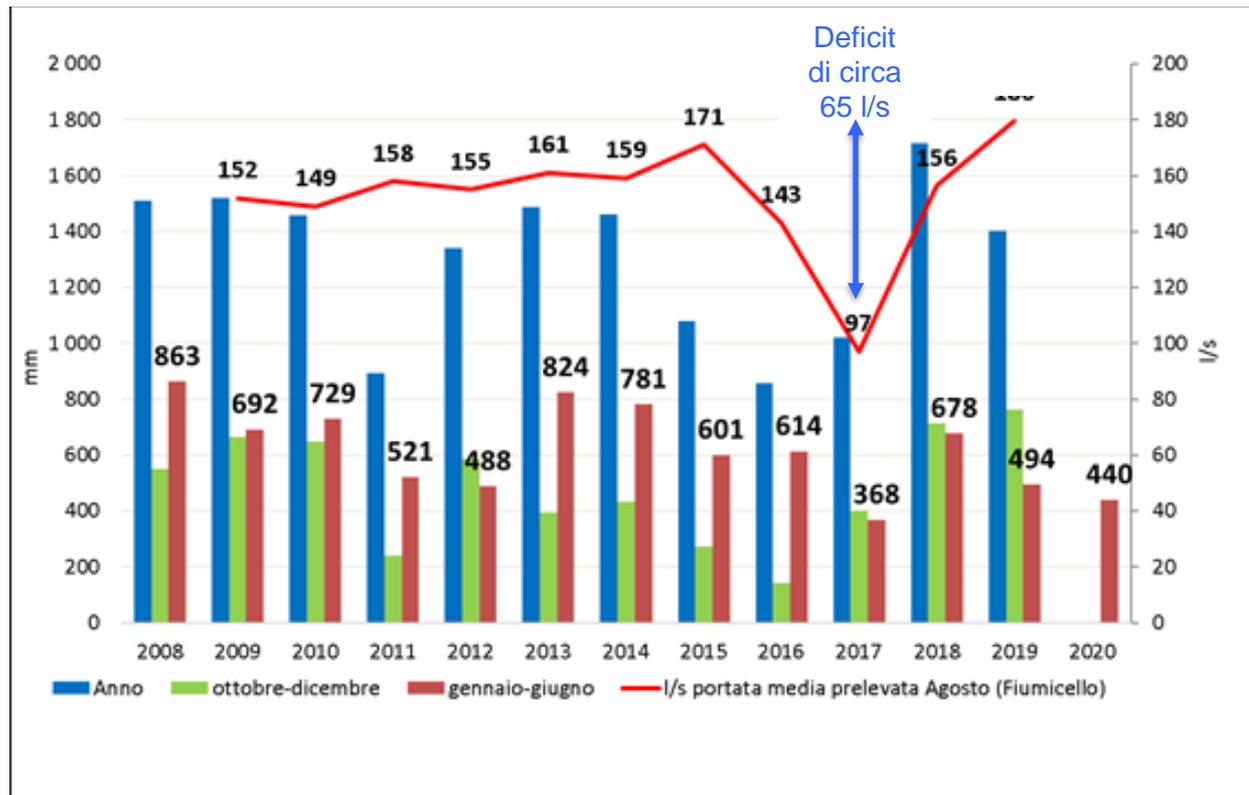


DATI PLUVIOMETRICI E PORTATE - MONTI LEPINI -

Ottobre 2019 - Dicembre 2019: condizioni paragonabili a periodi in cui fabbisogno idrico minimo è stato garantito

Gennaio 2020 - Giugno 2020: Il mese di giugno è stato più piovoso rispetto agli anni passati, ciò ha permesso di colmare, in parte, il gap accumulato nei primi mesi del 2020.

PORTATA MEDIA MENSILE MASSIMA AGOSTO - FIUMICELLO E PRECIPITAZIONE MAENZA CASACOTTA



Fonte dati pluviometrici: Agenzia ARSIAL della regione Lazio
(<http://www.arsial.it/portalearsial/agrometeo/index.asp>)

PRINCIPALI INTERVENTI PER EMERGENZA IDRICA NEI MONTI LEPINI

Di seguito, l'insieme degli interventi messi in campo nel territorio dei Monti Lepini.



Recupero Dispersioni Fisiche

- ✓ Risanamento condotta DN 500 Sardellane Terracina: I Stralcio Sardellane – Mazzocchio (40 l/s ca.)

REALIZZATA



Interconnessioni

- ✓ Condotta collegamento Villa Santo Stefano – Fiumicello
REALIZZATA

- ✓ Condotta collegamento Amaseno – Fiumicello
REALIZZATA

- ✓ Collegamento Roccegorga – Priverno

- **I Stralcio (3 Km)**
fine prevista 31-08-2020
IN CORSO

- **II Stralcio (1,5 Km)**



Potenziamento Fonti Esistenti e Nuove Fonti

- ✓ Attivazione pozzi Vòlaga (45 l/s ca.)
REALIZZATI

- ✓ Potenziamento captazione Sardellane (70 l/s ca.)
REALIZZATO

- ✓ Ricerca d'acqua comune di Amaseno (40 l/s ca.)
REALIZZATO

- ✓ Attivazione pozzi Roccegorga (200 l/s ca.)
IN CORSO

- ✓ Dearsenificatore Centrale Sardellane e collegamento campo pozzi Sardellane 2
IN CORSO

Prospetto riepilogativo portate disponibili al 15/07/2020

DESCRIZIONE INTERVENTO	OBIETTIVO RECUPERO DI PORTATA (l/s)	PORTATA DISPONIBILE AD OGGI (l/s)	PREVISIONE DI PORTATA RECUPERABILE ENTRO ESTATE 2020
POTENZIAMENTO FIUMICELLO - ATTIVAZIONE DEI POZZI VÒLAGA (*)	45 ca.	45 ca.	45 ca.
POTENZIAMENTO CAPTAZIONE SARDELLANE (*)	70 ca.	70 ca.	70 ca.
RICERCA DI ACQUA COMUNE DI AMASENO	40 ca.	40 ca.	40 ca.
INTERCONNESSIONI CENTRALE SARDELLANE, POZZI DI ROCCAGORGA E CENTRALE DI FIUMICELLO (*)	200 ca.	0	30 ca. (**)
RISANAMENTO CONDOTTA DN500 SARDELLANE – TERRACINA	40 ca.	40 ca.	40 ca.
TOTALE	395 ca.	195 ca.	225 ca.

* Risorsa strategica di emergenza da utilizzare in funzione della necessità contingente (emergenza siccità, torbidità, arsenico, ecc...)

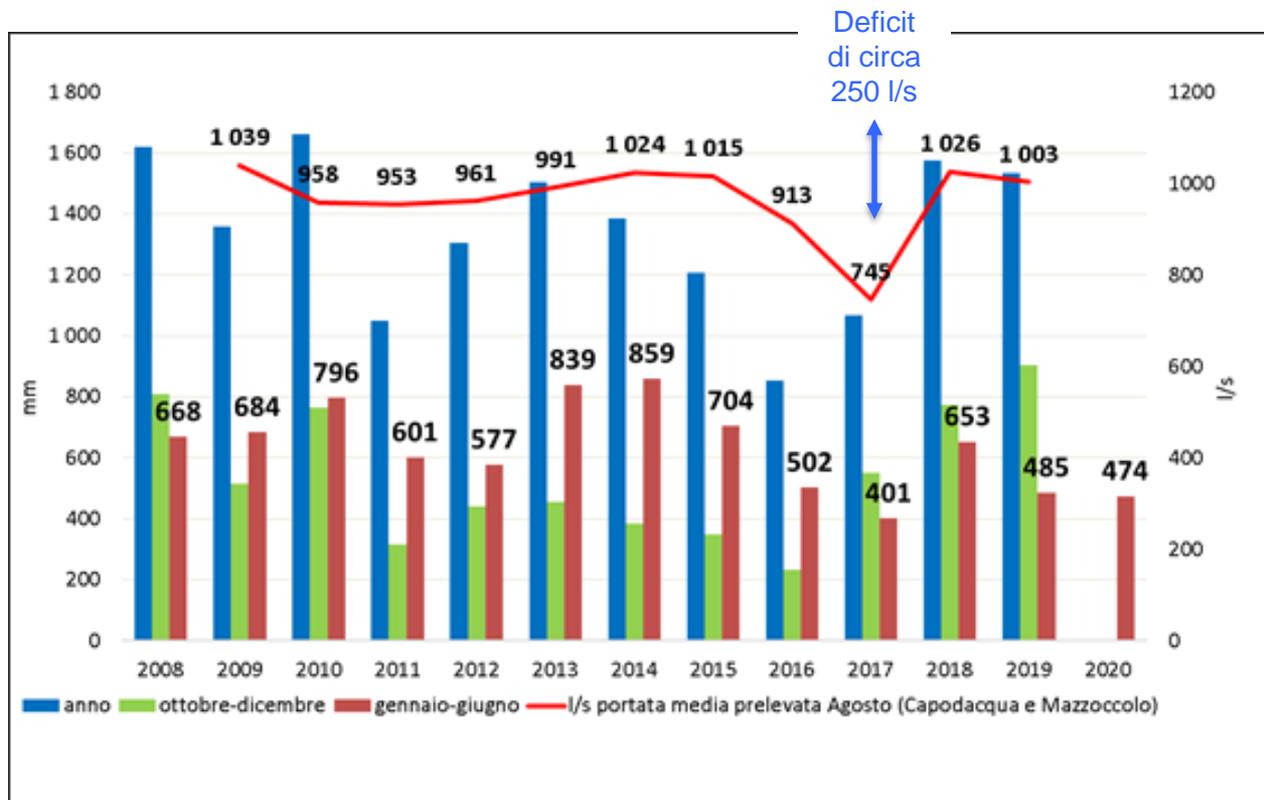
** in attesa di acquisizione autorizzazione ASTRAL

DATI PLUVIOMETRICI E PORTATE - SUD PONTINO -

Ottobre 2019 - Dicembre 2019: condizioni paragonabili a periodi in cui fabbisogno idrico minimo è stato garantito

Gennaio 2020 - Giugno 2020: Il mese di giugno è stato più piovoso rispetto agli anni passati, ciò ha permesso di colmare, in parte, il gap accumulato nei primi mesi del 2020.

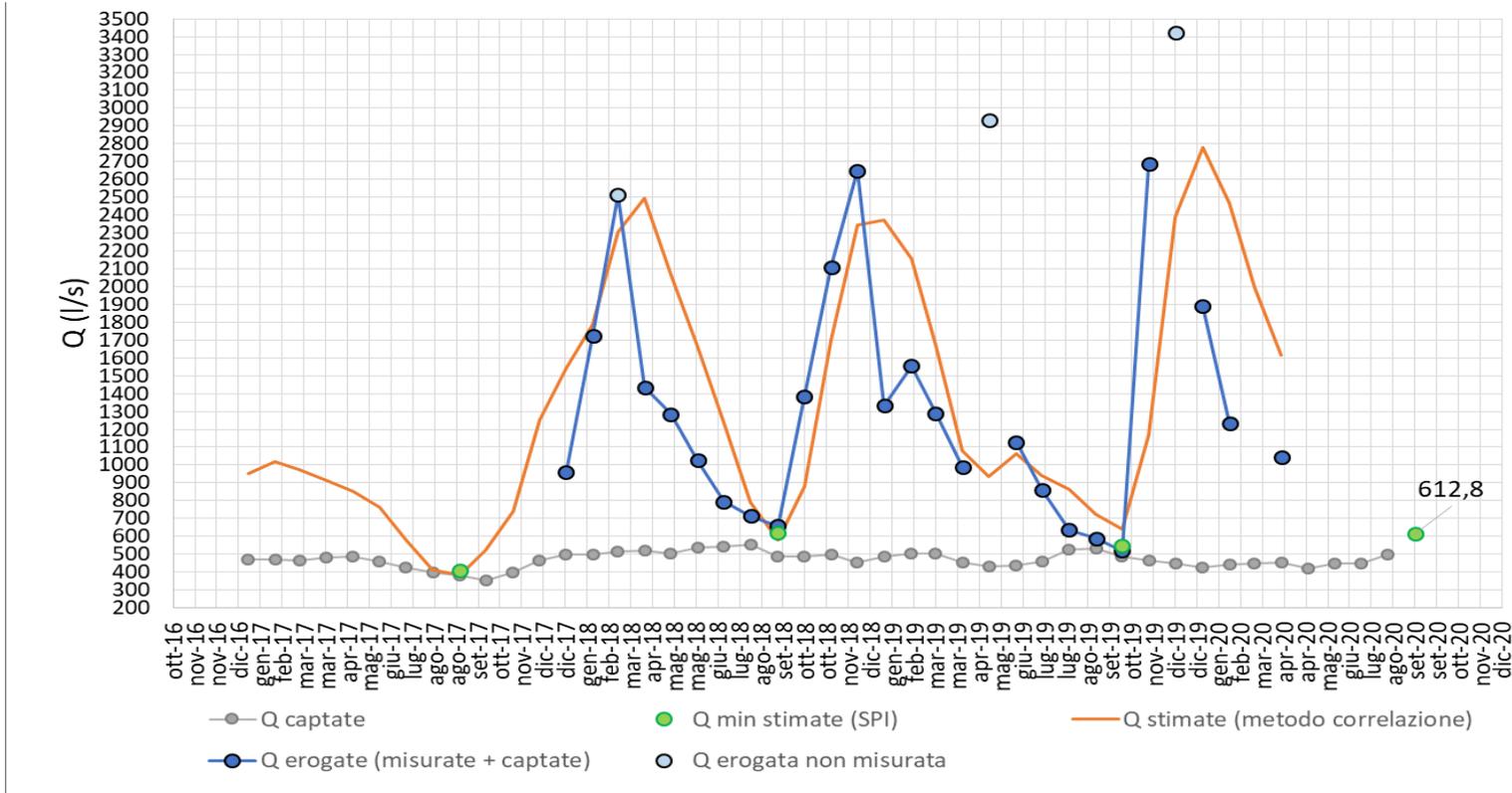
PORTATA MEDIA MENSILE MASSIMA AGOSTO – MAZZOCOLO E CAPODACQUA E PRECIPITAZIONE CUMULATE ESPERIA MODALE



Fonte dati pluviometrici: Agenzia ARSIAL della regione Lazio
(<http://www.arsial.it/portalearsial/agrometeo/index.asp>)

MODELLO PREVISIONALE CAPODACQUA - SUD PONTINO -

Di seguito, la **simulazione delle portate sorgentizie della Centrale Capodacqua**, realizzata sulla base di un modello di natura statistica che utilizza le correlazioni tra i valori mensili di pioggia e la portata della centrale in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale dell'Università La Sapienza di Roma. In base al modello e con i dati ad oggi disponibili, **la portata minima stimata nel 2020 è di 613 l/s.**



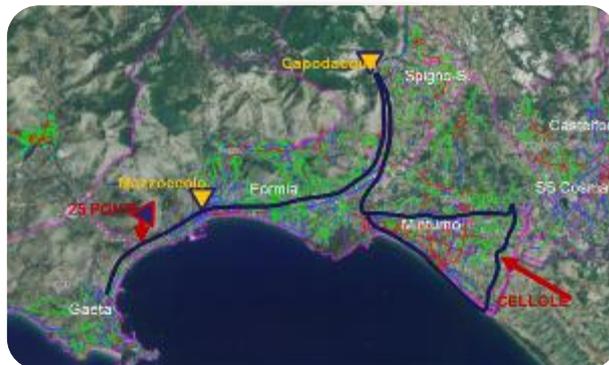
PRINCIPALI INTERVENTI PER EMERGENZA IDRICA NEL SUD PONTINO

Di seguito, l'insieme degli interventi di contrasto per l'emergenza idrica messi in campo nel Sud Pontino.



Recupero Dispersioni Fisiche

- ✓ Recupero Dispersioni Fisiche Sud Pontino I Stralcio
IN CORSO
- ✓ Recupero Dispersioni Fisiche Sud Pontino II Stralcio
IN CORSO
- ✓ Risanamento Adduttrice Minturno
REALIZZATO



Interconnessioni

- ✓ Collegamento rete Minturno con rete Campania Cellole (160 l/s ca.)
IN CORSO
- ✓ Collegamento Vetere – Gaeta
STUDIO DI MASSIMA IN CORSO



Potenziamento Fonti Esistenti e Nuove Fonti

- ✓ Campo Pozzi 25 PONTI (100 l/s ca.)
IN CORSO
4° Pozzo realizzato il 23/06
- ✓ Sorgente forma del Duca (20-30 l/s)
REALIZZATO
- ✓ Sorgente Mazzoccolo Bonifica e ricaptazione sistema ipogeo
IN PROGETTAZIONE

Prospetto riepilogativo portate disponibili al 15/07/2020

DESCRIZIONE INTERVENTO	OBIETTIVO RECUPERO DI PORTATA (l/s)	PORTATA DISPONIBILE AD OGGI (l/s)	PREVISIONE DI PORTATA RECUPERABILE ENTRO ESTATE 2020
RECUPERO DISPERSIONI FISICHE SUD PONTINO (***)	210 ca.	175 ca	185 ca.
SORGENTE FORMA DEL DUCA (*)	25 ca.	20 ca.	25 ca.
RISANAMENTO ADDUTTRICE MINTURNO	10 ca.	10 ca.	10 ca.
COLLEGAMENTO RETE DI MINTURNO CON RETE ACQUACAMPANIA A CELLOLE (*)	160 -200 ca.	0	160 ca.
CAMPO POZZI «25 PONTI» (**)	135 - 200 ca.	100 ca.	100 ca.
DISPERSIONI IDRICA CAUSATA DALLE MANOVRE ESTATE 2017	- 110 ca.	- 110 ca.	- 110 ca
TOTALE	430 ca.	195 ca.	325 ca.

* Risorsa strategica di emergenza da utilizzare in funzione della necessità contingente (emergenza siccità, torbidità, arsenico, ecc...)

** Condizionato alle decisioni da prendere a valle degli studi sul monitoraggio

*** Dato relativo alla prima fase del progetto di recupero dispersioni Sud Pontino. Ulteriore recupero di portata in fase di quantificazione

CONCLUSIONI

OGGI:

Le sorgenti a servizio dell'ATO 4 garantiscono il fabbisogno idrico

ESTATE 2020:

I dati pluviometrici registrati sono in linea con quelli dell'annualità precedente e lasciano prevedere che le falde, nei prossimi mesi estivi, non presenteranno criticità.

Qualora il trend dei dati pluviometrici dovesse mutare, l'eventuale gap che si registrerebbe verrebbe colmato **con l'attivazione** delle risorse strategiche già ad oggi realizzate:

- Campo Pozzi 25 Ponti e Sorgente Forma del Duca, che prevedono una **portata aggiuntiva di 125 l/s**, per il **Sud Pontino**
- Pozzi Vòlaga e Pozzo Amaseno, che prevedono una **portata aggiuntiva di 95 l/s**, per i **Monti Lepini**.