

**AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE**

**OSSERVATORIO PERMANENTE PER GLI UTILIZZI IDRICI**

**ROMA 21 GIUGNO 2022**

*Direzione Lavori Pubblici, Stazione Unica Appalti, Risorse Idriche e Difesa del Suolo*



**REGIONE  
LAZIO**

## ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO NELLA REGIONE LAZIO AI SENSI DELLA LEGGE REGIONALE N. 6/1996



ATO	GESTORE
ATO 1 - Viterbo	Talete Spa
ATO 2 - Roma	Acea Ato 2 Spa
ATO 3 - Rieti	Acqua Pubblica Sabina Spa
ATO 4 - Latina	Acqualatina Spa
ATO 5 - Frosinone	Acea Ato 5 Spa



REGIONE  
LAZIO

## ATO 1 – LAZIO NORD VITERBO – GESTORE TALETE SPA

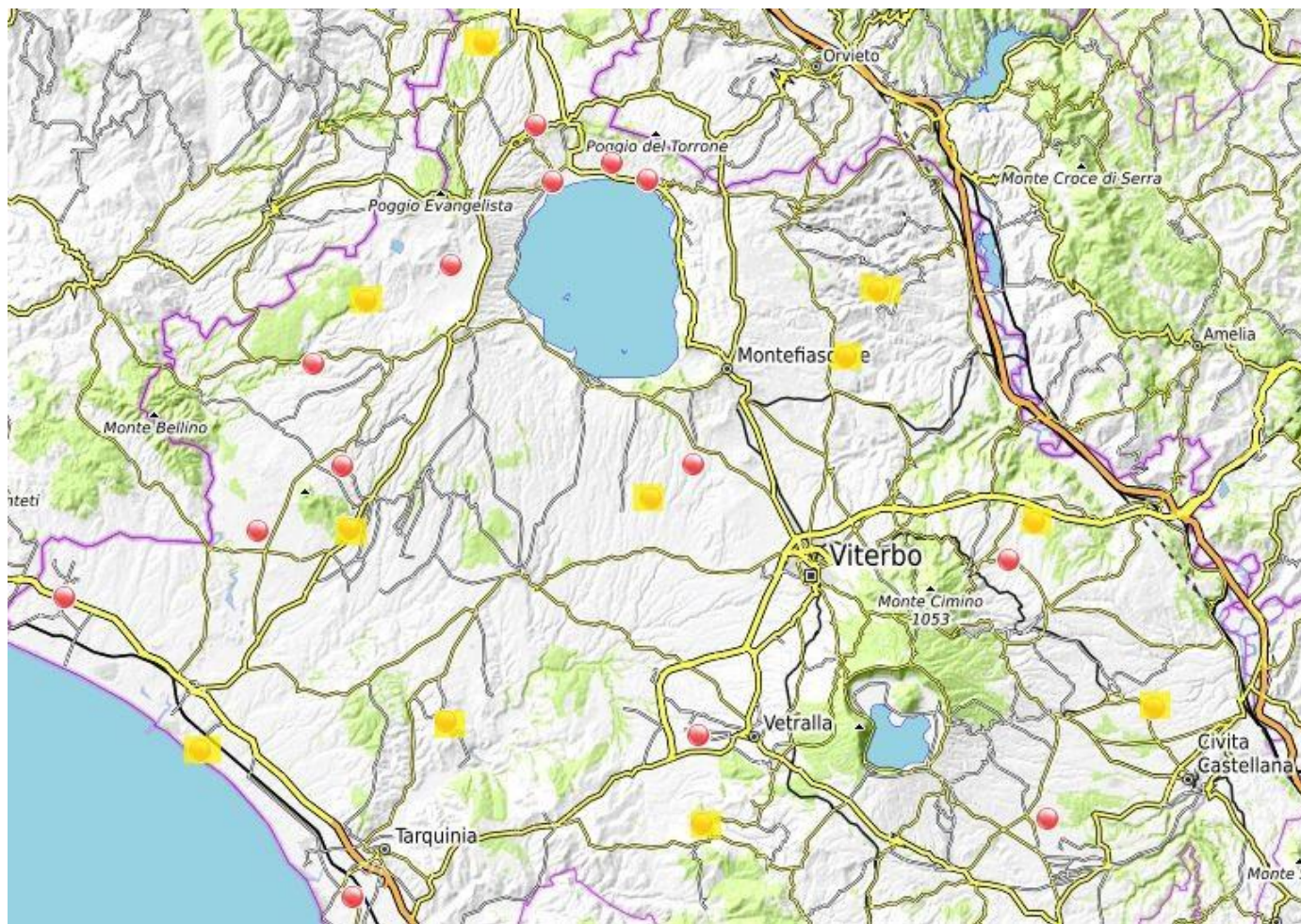
- Sulla base dei dati pluviometrici disponibili si rileva che le cumulate dell'ultimo anno evidenziano un deficit fino al 50% rispetto alle medie storiche del periodo; tale deficit fino al 70% se riferito al primo semestre del 2022;
- Allo stato già si registrano significative diminuzioni di portata disponibile sia alle sorgenti di maggiore rilevanza tipo Piancastagnaio e Le vene a servizio dei Comuni dell'alto viterbese, con deficit di ca. il 30% rispetto alle medie storiche del periodo, che alle fonti più superficiali, per le quali si registra una generalizzata diminuzione media fino al 50% delle portate disponibili, non sempre compensabili con altre fonti, a causa della frammentazione degli abitati e della limitata interconnessione delle reti idriche;
- Nel territorio dell'ATO1-Viterbo occorre tener presente, altresì, la problematica strutturale legata alla presenza di arsenico e fluoro in molte fonti destinate ad uso potabile, che tende ad aggravarsi in condizioni di minore disponibilità della risorsa e conseguente maggiore stress della stessa per il soddisfacimento dei fabbisogni idrici;
- allo stato sono già riscontrabili criticità di disponibilità idrica nei comuni di Nepi, Viterbo (Grotte Santo Stefano), Montefiascone, Acquapendente, Vignanello, Vetralla e Blera; nei comuni di Acquapendente, Blera e Vetralla è stato necessario già attivare servizi sostitutivi con autobotti per rifornire ca. 3.000 abitanti;
- Sulla base dei dati forniti dal gestore è ipotizzabile che si verifichino nel periodo estivo impatti significativi sugli utenti in n. 14 Comuni rispetto a n. 31 Comuni totali gestiti, per una popolazione interessata di ca. 60.000 abitanti (ca. il 30% degli abitanti totali serviti pari a 213.465);
- Al fine di mitigare i possibili impatti dovuti ad un probabile deficit della risorsa idrica disponibile nei prossimi mesi estivi, il gestore del servizio idrico ha programmato interventi emergenziali, quali riduzioni delle pressioni nelle reti, turnazioni ed eventuale utilizzo autobotti ed interventi a medio-lungo termine, quali interconnessioni ed efficientamento delle reti e degli impianti, recupero dispersioni fisiche e di potenziamento delle fonti di approvvigionamento

**Allo stato si registra uno stato di severità medio-alto (per alcune parti del territorio) con tendenza al peggioramento della situazione**



REGIONE  
LAZIO

## UBICAZIONE PLUVIOMETRI ATO 1 - VITERBO



REGIONE  
LAZIO

# DATI PLUVIOMETRICI ULTIMI 12 MESI - SERIE STORICHE

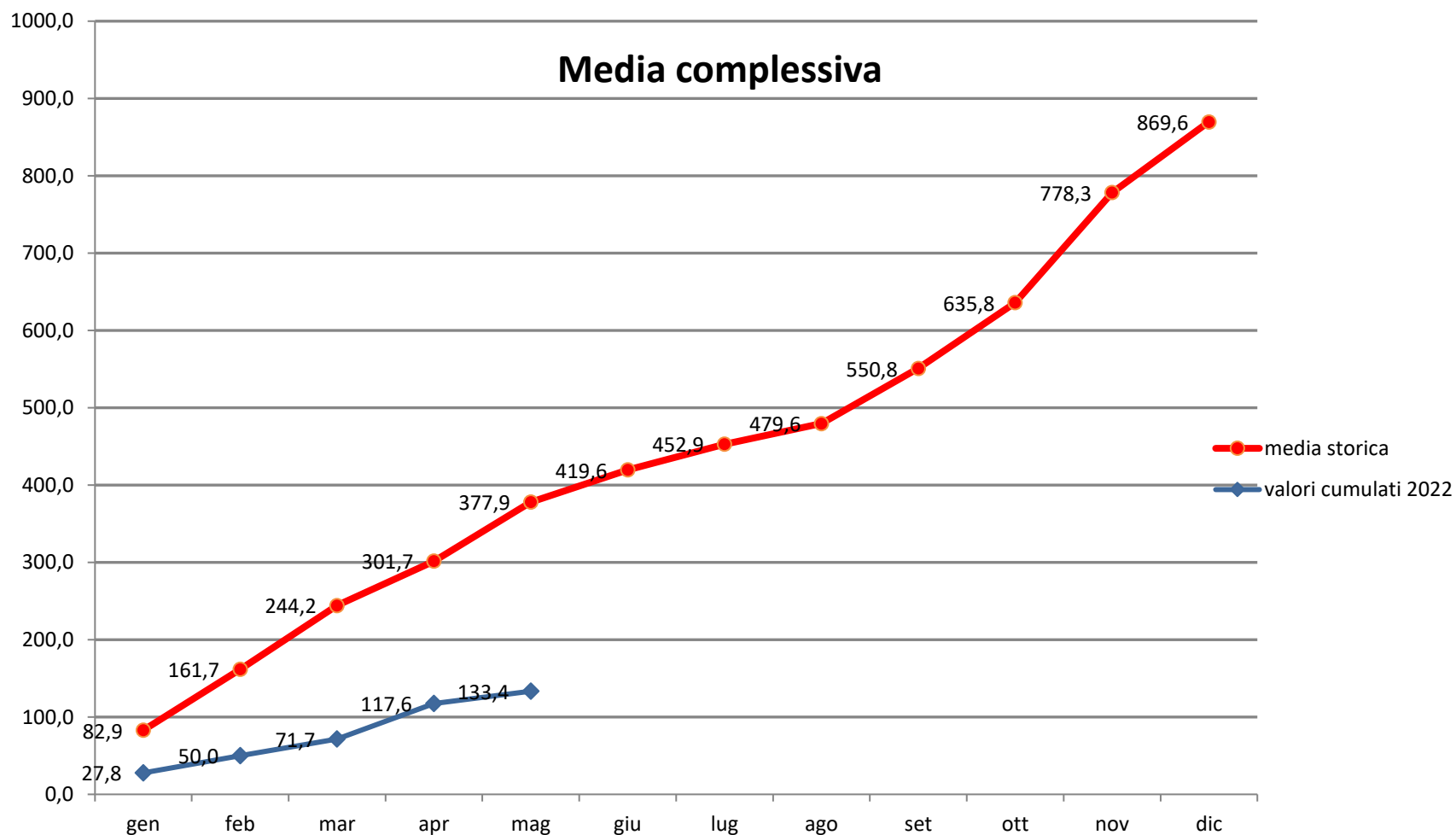
Dati pluviometrici 2022 - Fonte Regione Lazio Arsial Servizio Integrato Agrometeorologico  
media storica 2004/2019

			ANNO 2022											
Stazioni rilevamento		Valori mensili cumulati	gen	Feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	Acquapendente Falconiera	media storica	85	165	250	305	400	450	500	530	605	700	860	950
		valori cumulati	23,6	61,4	111,6	162,3	181,1							
2	Bagnoregio Castel Cellesi	media storica	95	175	255	330	420	470	500	520	585	700	820	945
		valori cumulati	26	42,8	48,4	109,4	122							
3	Blera Puntoni	media storica	90	170	250	305	400	420	455	490	550	650	800	890
		valori cumulati	27,7	51,4	58,7	98,7	108,3							
4	Bolsena Capone	media storica	70	140	215	270	345	385	410	445	500	570	715	800
		valori cumulati	27,8	59	95,6	154,6	159,6							
5	Canino diga Timone	media storica	90	180	270	330	400	440	480	500	570	675	800	880
		valori cumulati	40,6	61,6	106,4	143,4	167,4							
6	Celleno Acquaforte	media storica	85	160	250	315	400	450	480	500	590	670	800	900
		valori cumulati	24	37,8	44,2	109,9	122,6							
7	Corchiano Pantalone	media storica	70	145	220	295	370	420	450	480	550	620	760	870
		valori cumulati	22,6	51,4	83,2	131,8	152,2							
8	Farnese Pian di Sala	media storica	100	200	300	350	430	490	530	570	650	750	930	1010
		valori cumulati	34	65,7	77,1	137,8	158,4							
9	Montalto Le Murelle	media storica	60	115	180	215	250	280	300	310	380	445	570	600
		valori cumulati	21,2	31,8	63,8	90,2	99,2							
10	Soriano Pantane	media storica	90	190	260	340	420	460	505	530	610	700	840	940
		valori cumulati	28,4	56	80,6	125,2	161,2							
11	Tuscania Montebello	media storica	80	160	250	300	360	400	425	465	530	600	760	870
		valori cumulati	36	52,2	58	84,4	97,4							
12	Viterbo P.	media storica	80	140	230	265	340	370	400	415	490	550	685	780
		valori cumulati	21,6	29,2	32,4	63,2	71,2							
Media complessiva		media storica	82,9	161,7	244,2	301,7	377,9	419,6	452,9	479,6	550,8	635,8	778,3	869,6
		valori cumulati 2022	27,8	50,0	71,7	117,6	133,4							





## GRAFICO DATI PLUVIOMETRICI GENNAIO-MAGGIO 2022 - SERIE STORICHE



REGIONE  
LAZIO

## ATO 2 – LAZIO CENTRALE ROMA

- Le precipitazioni cumulate sul territorio dell'ATO2 – Roma, aggiornate al mese di maggio 2022, denotano un importante deficit pluviometrico rispetto alle condizioni medie di lungo termine e l'eventuale accadimento di precipitazioni «nella norma» nel periodo estivo non sarebbero comunque sufficienti per recuperare il deficit accumulato;
- Pertanto si sta delineando una condizione di grave deficit pluviometrico, anche più severa di quella dell'anno idrologico 2017, e conseguentemente delle relative portate minime attese dalle fonti di approvvigionamento dell'ATO 2 - Roma;
- Le precipitazioni cumulate relative ai bacini delle sorgenti Peschiera, Capore, Acqua Marcia e Simbrivio e le relative portate stimate risultano inferiori alla curva del venticinquesimo percentile;
- Le attuali portate sorgive delle fonti di approvvigionamento dell'ATO2-Roma riportano già valori inferiori alle medie stagionali. Pertanto si prevedono portate sorgive in corrispondenza del periodo estivo e preautunnale, ossia al termine del ramo di esaurimento, prossime ai valori minimi delle serie storiche osservate;
- Per limitare gli impatti derivanti dal deficit di disponibilità idrica il gestore sta già effettuando manovre di riduzione della pressione nelle ore notturne nelle reti dei Comuni di Sacrofano, Capena, Manziana, Velletri e Fiumicino. Località Testa di Lepre inoltre prossimamente saranno installati limitatori di portata alle singole utenze posizionate in alcune aree rurali di alcuni comuni dell'ATO2-Roma;
- Risulta in corso l'acquisizione da parte di Acea Ato 2 Spa della gestione del s.i.i. di n. 14 Comuni dell'ATO 2 – Roma per i quali occorre valutare, di concerto con le amministrazioni comunali interessate, lo stato di disponibilità idrica e quindi la probabilità di accadimento di condizioni di deficit idrico;



## ATO 2 – LAZIO CENTRALE ROMA

- L'area che potrebbe essere maggiormente interessata dal deficit di disponibilità idrica è quella dell'area a Sud Est di Roma (Colli Albani) alimentata da fonti locali e dagli acquedotti Simbrivio e Doganella, con una previsione di n. 14 Comuni interessati da turnazioni idriche nel periodo estivo ed una popolazione di ca. 180.000 abitanti coinvolti;
- Per fronteggiare tale situazione il Gestore Acea Ato 2 Spa ha avanzato alla Regione Lazio la richiesta di un incremento temporaneo del prelievo dalla sorgente del Pertuso (150 l/s) per il periodo strettamente necessario; in caso di autorizzazione di tale prelievo straordinario il numero di Comuni interessati da turnazioni idriche nel periodo estivo sarebbe soltanto due con 1.800 abitanti coinvolti;

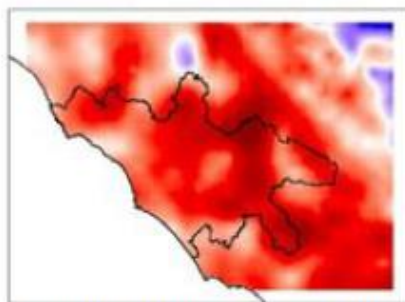
**In conclusione, seppur in una condizione di deficit pluviometrico peggiore del 2017, gli interventi posti in essere dopo tale evento (interconnessione reti, recupero perdite, ricerca nuove fonti, etc) consentono, allo stato, di ipotizzare una drastica riduzione del numero dei comuni interessati da limitazioni e disagi, ad eccezione della zona dei Colli Albani servita dagli acquedotti del Simbrivio e della Doganella e da fonti locali, con impatti comunque più limitati rispetto all'anno 2017.**

**Allo stato si registra uno stato di severità medio con tendenza al peggioramento della situazione.**

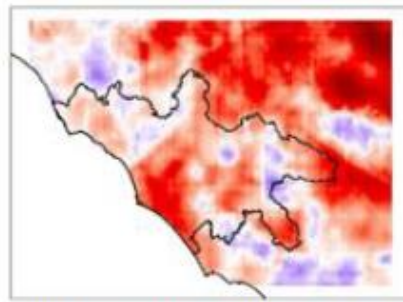
**Nel grafico seguente sono indicati in giallo i comuni interessati da criticità media (riduzione di pressione nelle reti), in rosso i comuni interessati da criticità elevata (turnazioni) ed in bianco i comuni senza criticità in occasione dell'anno idrologico 2017 (siccitoso), 2020 (normale) e 2022.**



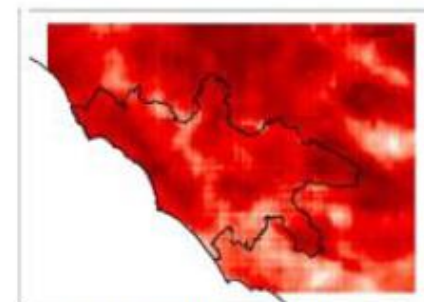




SPI 12 mesi (mag 2017) = -1,76



SPI 12 mesi (mag 2020) = -0,64

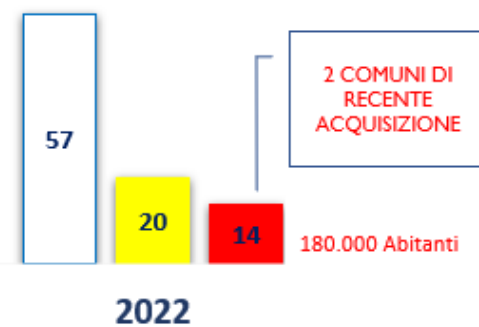


SPI 12 mesi (mag 2022) = -2,06

### Scenario con prelievo temporaneo dal Pertuso



### Scenario senza prelievo temporaneo dal Pertuso



REGIONE  
LAZIO

## INTERVENTI POSTI IN ESSERE DAL GESTORE:

- **Interventi emergenziali: Riduzione delle pressioni nelle reti ed eventuali turnazioni;**
- **Interventi a medio lungo termine:**
- **Interventi sugli impianti di approvvigionamento:**
- Realizzazione impianto di potabilizzazione Pescarella nel comune di Ardea;
- Revamping del pozzo Castagnole dell'acquedotto Ex Casmez nel comune di Ardea;
- Attivazione potabilizzatore pozzi "Preziosa" nel comune di Ciampino;
- Attivazione potabilizzatore Camporesi per migliorare la disponibilità idrica nei comuni di Grottaferrata e Marino;
- Attivazione sollevamento Casa del Guardiano per addurre risorsa integrativa dell'acquedotto Mignone al comune di Allumiere;
- Messa in esercizio nuovo pozzo a Pisoniano;
- Revamping elettromeccanico centri idrici Marcellina;
- Revamping pozzo Colle Martino nel comune di Palestrina;
- Attivazione impianto di sollevamento Casa del Guardiano per addurre risorsa integrativa dell'acquedotto Mignone al comune di Allumiere ed, in emergenza, al comune di Tolfa;
- Attivazione iter autorizzativo per ricerca risorsa ed escavazione nuovo pozzo nel comune di Bracciano;
- Attivazione iter realizzativo del nuovo impianto di potabilizzazione pozzo Pero nel comune di Bracciano;



- Rifunionalizzazione pozzo per verifica aumento di portata nel comune di Cave;
- Revamping potabilizzatore Monte Anciano nel comune di Civitavecchia;
- Conclusione iter autorizzativo per escavazione nuovo pozzo e aumento disponibilità idrica nel comune di Trevignano Romano;
- Completamento intervento presso depuratore COBIS per fornitura acqua non potabile in sostituzione dell'impianto di Grottarossa;
- **Interventi sulle reti:**
- Distrettualizzazione delle reti per la riduzione delle perdite e installazione di valvole di regolazione della pressione;
- Attivazione interconnessioni tra i sistemi acquedottistici dell'area Roma e l'acquedotto Doganella (Vigna ferri – Fausto Cecconi) nel comune di Frascati, per aumentare la resilienza e garantire un aumento della disponibilità idrica nei comuni serviti dal campo pozzi Doganella;
- Realizzazione condotta di collegamento tra l'acquedotto del Simbrivio con il pozzo Campo Sportivo nel comune di Velletri;
- Bonifica tratto acquedotto Cerreto per recupero perdite e messa in sicurezza della fornitura al comune di Subiaco;
- Bonifica della condotta “premente radicata” con aumento potenzialità di trasporto risorsa al comune di Tolfa;
- Limitazione massiva alle utenze rurali in alcuni territori comunali;
- Messa in esercizio tratto acquedotto Simbrivio Olevano – Genazzano – Cave;



## ATO3 LAZIO CENTRALE RIETI – GESTORE ACQUA PUBBLICA SABINA SPA

- Allo stato si sta registrando un decremento delle disponibilità idriche derivanti da fonti di approvvigionamento caratterizzate da sorgenti superficiali, a carattere non perenne, e da campi pozzi che attingono da falde con modeste potenzialità (nella misura del 20-30% rispetto alle medie storiche) e pertanto si presume di dover fronteggiare fenomeni di carenza idrica diffusa nei prossimi mesi;
- Per limitare gli impatti derivanti dal deficit di disponibilità idrica il gestore sta già effettuando manovre di chiusura notturna, in particolare nei fine settimana, nelle reti dei Comuni di Collevectchio, Forano e Tarano e chiusure giornaliere nel comune di Borgorose per una popolazione complessiva interessata di ca. 10.000 abitanti;
- Sulla base dei dati forniti dal gestore è ipotizzabile che si verifichino nel periodo estivo impatti molto più significativi sugli utenti in n. 25 Comuni rispetto a n. 58 Comuni totali dell'ATO, per una popolazione interessata di ca. 70.000 abitanti (ca. il 40% degli abitanti totali serviti);  
Al fine di mitigare i possibili impatti dovuti ad un probabile deficit della risorsa idrica disponibile nei prossimi mesi estivi, il gestore del servizio idrico ha programmato interventi emergenziali, quali limitazioni o divieti per gli usi diversi dal potabile, riduzioni delle pressioni nelle reti, turnazioni ed eventuale utilizzo autobotti ed interventi a medio-lungo termine, quali interconnessioni ed efficientamento delle reti e degli impianti, recupero dispersioni fisiche e ricerca nuove fonti, ed in particolare:
  - Interventi di distrettualizzazione e di ricerca delle perdite;
  - Attuazione del progetto di telecontrollo dei serbatoi e dei nodi di rete;
  - Messa in sicurezza dell'alimentazione idrica dei comuni del Cicolano in provincia di Rieti mediante collegamento con le sorgenti del Peschiera. I° stralcio da sollevamento Peschiera a serbatoio di Brusciano – Realizzazione di una nuova condotta adduttrice e potenziamento dei sollevamenti;
  - Messa in sicurezza dell'alimentazione idrica dei comuni del Cicolano in provincia di Rieti mediante collegamento con le sorgenti del Peschiera. II° stralcio da sollevamento Peschiera a serbatoio di Brusciano – Realizzazione di una nuova condotta adduttrice;



- Messa in sicurezza dell'alimentazione idrica dei comuni della Media e Bassa Sabina con collegamento dalla vasca di carico di Salisano del tronco superiore dell'acquedotto del "Peschiera";
- Comune di Borgorose Località Sant'Anatolia zona industriale – Realizzazione di un nuovo serbatoio idrico con sollevamento a servizio dei comuni del Cicolano;
- Comune di Borgorose – Realizzazione del Campo pozzi nella frazione di Torano;
- Comune di Borgorose – Collegamento del Campo pozzi di Torano con adduttrice a servizio del sistema di distribuzione dei comuni del Cicolano;
- Installazione massiva di contatori MID per acqua potabile con modulo di telelettura – Smart Meter Acqua, statici di piccolo calibro DN15 – DN 20;
- Comune di Rieti – Realizzazione di un adeguato sistema di accumulo delle acque di alimentazione del sistema acquedottistico delle Città di Rieti e Cittaducale con potenziamento delle opere di adduzione del campo pozzi Vazia e di ottimizzazione dei volumi di accumulo e compenso;
- Comune di Rieti – Rifacimento delle dorsali principali dell'acquedotto del capoluogo;
- Comuni di Rieti, Contigliano e Greccio – Rifacimento rete di adduzione della zona "piana reatina" con prolungamento fino ai comuni di Contigliano e Greccio;
- Comune di Montelibretti – Rifacimento acquedotto La Tenuta;
- Comune di Stimigliano (RM) – Potenziamento della rete idrica comunale con realizzazione di un nuovo serbatoio di accumulo ed il rifacimento della relativa camera di manovra;
- Comune di Magliano Sabina (RI) – Realizzazione di un'adduttrice di collegamento con il sistema acquedottistico del Consorzio della Media Sabina;
- Comune di Castel Sant'Angelo Località Paterno pozzo e adduttrice – Realizzazione Pozzo e condotta di collegamento con il serbatoio Madonnella;
- Comune di Castel Sant'Angelo Località Paterno serbatoio – Realizzazione di un nuovo serbatoio di accumulo in località Paterno;

**Allo stato si registra uno stato di severità medio con tendenza al peggioramento della situazione.**



## ATO 4 – LAZIO MERIDIONALE LATINA

### DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

- Le precipitazioni cumulate sul territorio dell'ATO4 – Latina registrate nei primi cinque mesi del 2022 risultano sensibilmente inferiori rispetto a quelli del 2017 (anno estremamente siccitoso);
- Le sorgenti a servizio dell'ATO 4 garantiscono allo stato il fabbisogno idrico richiesto;
- Gli interventi realizzati di recupero dispersioni idriche congiuntamente agli interventi eseguiti a seguito della crisi idrica del 2017 per il miglioramento del sistema idrico (interconnessioni, ricerca nuove fonti, etc) saranno in grado di mitigare il deficit di disponibilità idrica che potrebbe verificarsi, ed in particolare:
  - Nella zona del Sud Pontino, mediante l'utilizzo del "Campo pozzi 25 Ponti in Comune di Formia" e della sorgente «Forma del Duca in Comune di Gaeta» oltre al "Collegamento rete di Minturno con rete Acquacampania Cellole" con una portata aggiuntiva disponibile di 220 l/s;
  - Nella zona dei Monti Lepini a nord dell'ATO 4 – Latina, mediante l'utilizzo dei pozzi Volaga e dei pozzi in Comune di Amaseno, il potenziamento dei pozzi Sardellane, l'interconnessione della centrale Sardellane con i pozzi di Roccagorga e la centrale di Fiumicello ed il risanamento della condotta Sardellane in Comune di Terracina con una portata aggiuntiva disponibile di 230 l/s;
- Pertanto grazie agli interventi sopra descritti, nei prossimi mesi estivi, si prevedono impatti limitati sulla popolazione;

Nel Comune di Aprilia negli ultimi anni si è registrato un forte incremento della popolazione residente, che è passata da circa 55.000 residenti del 2002 ad oltre 70.000 del 2022, con un inevitabilmente aumento di fabbisogno idrico; Ad oggi il fabbisogno è garantito e sono in corso interventi per il potenziamento degli impianti a servizio del comune, mediante l'installazione di impianti di potabilizzazione a servizio di pozzi allo stato non utilizzati aventi una portata di ca. 20 l/s, per garantire il fabbisogno anche nel periodo estivo.

**Allo stato si registra uno stato di severità medio con tendenza al peggioramento della situazione.**





## ATO4 LAZIO MERIDIONALE LATINA – GESTORE ACQUALATINA SPA

DESCRIZIONE INTERVENTO	(l/s)
POTENZIAMENTO FIUMICELLO - ATTIVAZIONE DEI POZZI VÒLAGA	40 ca.
INTEGRAZIONE SARDELLANE	70 ca.
POZZO DONCHEI AMASENO CON RELATIVA CONDOTTA CON LA RELATIVA CONDOTTA ADDUTTRICE DI COLLEGAMENTO	40 ca.
CAMPO POZZI S. FRANCESCO, VIA PONTE PRIVERNO - COMUNE DI ROCCAGORGA	80 ca.
<b>TOTALE</b>	<b>230 ca.</b>

DESCRIZIONE INTERVENTO	(l/s)
CAMPO POZZI «25 PONTI»	90 ca.
COLLEGAMENTO RETE DI MINTURNO CON RETE ACQUACAMPANIA A CELLOLE	120 ca.
SORGENTE FORMA DEL DUCA	10 ca.
<b>TOTALE</b>	<b>220 ca.</b>



## ATO 5 – LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

- Anche per il territorio dell'ATO5 – Frosinone le precipitazioni cumulate registrate negli ultimi 6 - 12 mesi risultano significativamente inferiori alle medie storiche del periodo;
  - Allo stato risultano in atto turnazioni, che afferiscono prevalentemente a problematiche strutturali degli impianti di adduzione e delle reti di distribuzione, che interessano ca. 23.000 abitanti (pari a ca. il 5% degli abitanti serviti) in n. 22 Comuni e riduzioni delle pressioni in n. 18 comuni per una popolazione di ca. 21.000 abitanti;
  - Considerate le attuali condizioni idrologiche, nella prossima stagione estiva si potranno verificare condizioni di criticità diffuse in termini di disponibilità della risorsa idropotabile;
  - Per mitigare gli effetti dovuti al deficit di risorsa idrica disponibile il gestore ha programmato misure di tipo emergenziale nel breve periodo, quali:
    - riduzione delle pressioni nelle reti, turnazioni, eventuale utilizzo autobotti e limitazione degli usi diversi da quello potabile;
    - installazione di serbatoio mobili di emergenza presso le aree maggiormente interessate da criticità;
- Inoltre il gestore ha programmato azioni a medio – lungo termine, quali:
- rifunzionalizzazione di impianti di approvvigionamento locali (in particolare pozzi);
  - recupero dispersioni fisiche nelle reti idriche;
  - realizzazione di interconnessioni di reti di distribuzione, per garantire pressione anche nelle ore di maggior consumo;
  - installazione di idrovalvole e riduttori sulla rete di distribuzione;
  - Interventi strutturali, quali:
    - Attivazione sollevamento presso il serbatoio Centro del comune di Fumone
    - Attivazione funzionalità giorno/notte per inverter Scrofino
    - Attivazione Pozzo Canarolo
    - Realizzazione sollevamento Case Viti



## ATO 5 – LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

### DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

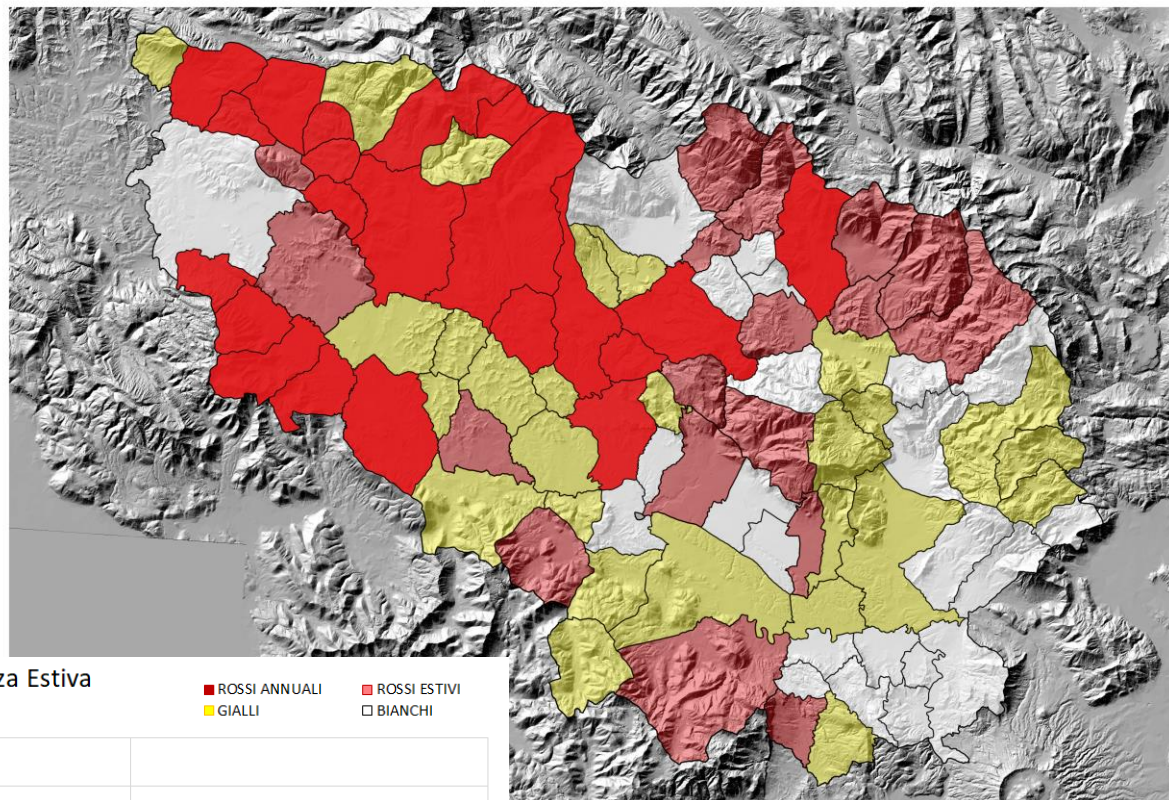
- Attivazione sollevamento a servizio del Serbatoio Casette
- Riattivazione Pozzo Morolense
- Attivazione nuova condotta adduttrice Supino Morolo
- Realizzazione bypass di collegamento Colle Martino-Colle Campano
- Ripristino elettromeccanico pozzi in disuso
- Attivazione impianto di sollevamento via Tore
- Realizzazione presa da adduttrice per incrementare la portata in ingresso al comune di Broccostella, Campoli Appennino e Pescosolido
- Realizzazione sollevamento zona Colozzi

Il gestore ha programmato n. 261 interventi da eseguire entro l'estate del 2022 per mitigare gli effetti del deficit di disponibilità idrica, di questi n. 78 sono stati già realizzati e n. 44 risultano in corso.

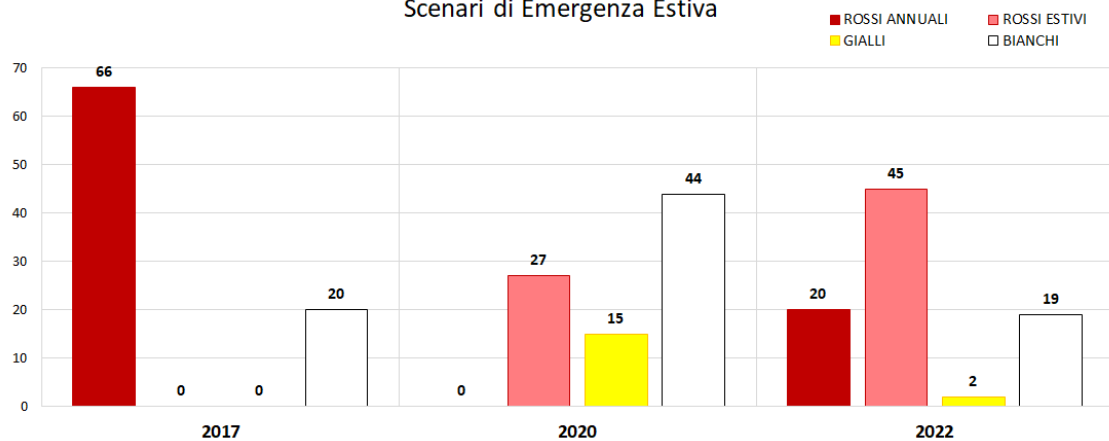
In conclusione, seppur in una condizione di deficit pluviometrico simile a quella del 2017, gli interventi posti in essere dopo tale evento (interconnessione reti, recupero perdite, ricerca nuove fonti, etc) consentono di prevedere impatti più limitati sulla popolazione rispetto all'anno 2017, con n. 20 Comuni interessati da turnazioni di periodo e durata rilevanti e n. 45 Comuni interessati da turnazioni minori (ca. 85.000 abitanti interessati pari a ca. il 20% della popolazione servita), contro i n. 66 Comuni interessati da turnazioni di periodo e durata rilevanti (ca. 100.000 abitanti interessati) nel corso della crisi idrica del 2017.

Allo stato si registra uno stato di severità medio con tendenza al peggioramento della situazione.





Scenari di Emergenza Estiva



REGIONE  
LAZIO