

AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE

OSSERVATORIO PERMANENTE PER GLI UTILIZZI IDRICI

ROMA 25 GIUGNO 2021

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

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



**REGIONE
LAZIO**

ATO 1 – LAZIO NORD VITERBO – GESTORE TALETE SPA

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

- Dall'analisi dei dati pluviometrici si riscontra un sostanziale allineamento delle precipitazioni riferite ai primi cinque mesi del 2021 (gennaio-maggio) rispetto alle serie storiche dello stesso periodo (Rif. Tabella allegata);
- Sulla base dei dati forniti dal gestore si evidenzia che i consumi idrici riferiti ai primi cinque mesi del 2021 (gennaio-maggio) rispetto allo stesso periodo del 2020 sono rimasti sostanzialmente invariati;
- Allo stato non si riscontrano particolari situazioni criticità relativamente alle disponibilità delle fonti e problematiche gestionali;
- Le situazioni di crisi delle disponibilità idriche presenti al momento in alcuni Comuni dell'ATO1-Viterbo, sono prevalentemente dovute a problematiche strutturali del sistema di approvvigionamento idrico (captazioni ed adduzione);
- Per quanto concerne l'ATO1-Viterbo occorre rilevare 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.

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



**REGIONE
LAZIO**

ATO 1 – LAZIO NORD VITERBO – GESTORE TALETE SPA

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

Dati pluviometrici 2021 - Fonte Regione Lazio Arisial Servizio Integrato Agrometeorologico
media storica 2004/2019

		ANNO 2021											
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	168	223,8	247,6	319,8	349,8							
2 Bagnoregio Castel Cellesi	media storica	95	175	255	330	420	470	500	520	585	700	820	945
	valori cumulati	154	211,2	233,6	273	301,6							
3 Blera Puntoni	media storica	90	170	250	305	400	420	455	490	550	650	800	890
	valori cumulati	364,5	488,7	519	651,4	694							
4 Bolsena Capone	media storica	70	140	215	270	345	385	410	445	500	570	715	800
	valori cumulati	145,8	200,2	215	273,6	316,8							
5 Canino diga Timone	media storica	90	180	270	330	400	440	480	500	570	675	800	880
	valori cumulati	149,2	199,8	233,6	337,2	371,2							
6 Celleno Acquaforte	media storica	85	160	250	215	400	450	480	500	590	670	800	900
	valori cumulati	143,3	197,6	224,4	279,9	307,1							
7 Corchiano Pantalone	media storica	70	145	220	295	370	420	450	480	550	620	760	870
	valori cumulati	160,6	220,2	260,4	352,8	381							
8 Farnese Pian di Sala	media storica	100	200	300	350	430	490	530	570	650	750	930	1010
	valori cumulati	173,9	253,9	276	333,3	375,6							
9 Montalto Le Murelle	media storica	60	115	180	215	250	280	300	310	380	445	570	600
	valori cumulati	108,4	152,6	181,4	219,8	244,4							
10 Soriano Pantane	media storica	90	190	260	340	420	460	505	530	610	700	840	940
	valori cumulati	217	266,4	297	355,8	390,8							
11 Tuscania Montebello	media storica	80	160	250	300	360	400	425	465	530	600	760	870
	valori cumulati	138,2	185,6	226,2	298,6	378,4							
12 Viterbo P.	media storica	80	140	230	265	340	370	400	415	490	550	685	780
	valori cumulati	94,4	135,8	155,4	203,7	231,5							
Media complessiva	media storica	82,9	161,7	244,2	293,3	377,9	419,6	452,9	479,6	550,8	635,8	778,3	869,6
	valori cumulati 2021	168,1	228,0	255,8	324,9	361,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



ATO 2 – LAZIO CENTRALE ROMA

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

- Sulla base delle verifiche effettuate dal gestore Acea Ato 2 Spa sulle principali fonti di approvvigionamento (sorgenti del Peschiera, Le Capore, Acqua Marcia, Pertuso e Simbrivio) si evidenzia quanto segue:

- Le precipitazioni cumulate registrate durante l'anno idrologico attuale presentano, per il territorio gestito da Acea Ato 2- Roma, valori sostanzialmente in linea con le medie storiche del periodo, in quanto i minori apporti registrati nei mesi primaverili (aprile-maggio) sono compensati dai maggiori apporti, sia piovosi che nevosi, riferiti ai mesi invernali (dicembre 2020-gennaio 2021);
- Le temperature medie registrate durante l'attuale anno idrologico presentano una modesta decrescita rispetto allo stesso periodo del passato anno idrologico ed anche le temperature massime risultano più contenute, pertanto i valori di evapotraspirazione giornalieri dell'attuale anno idrologico risultano più modesti rispetto all'anno idrologico 2020;
- Sulla base di un apposito studio sviluppato dal gestore, si prevede per una fonte maggiormente sensibile (Simbrivio) un valore della portata minima attesa nel periodo preautunnale che risulta essere superiore a quella osservata nell'anno idrologico precedente.
- Allo stato attuale, sulla base dei risultati del suddetto studio, non si evidenziano particolari criticità per quanto riguarda la disponibilità idrica delle principali fonti di approvvigionamento di Acea Ato2; Tuttavia occorre attendere i prossimi mesi per avere un effettivo riscontro sulla previsione delle portate minime dei principali acquiferi dell'Ato2;

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



**REGIONE
LAZIO**

ATO 2 – LAZIO CENTRALE ROMA

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

- Il gestore ha avviato una attività di confronto con le amministrazioni comunali che potrebbero essere oggetto di criticità puntuali riconducibili alle particolari condizioni delle reti esistenti, al fine di condividere delle azioni mirate atte a garantire le dotazioni idriche nelle ore di maggior utilizzo, ed in particolare:
 1. Emissione di ordinanze contro gli usi non prioritari (irrigazioni e utilizzo per piscine);
 2. Promozione di piani di installazioni di limitazioni massive delle utenze,;
 3. Piano di modulazione delle pressioni notturne sulle reti idriche al fine di salvaguardarne l'esercizio.



ATO3 LAZIO CENTRALE RIETI – GESTORE ACQUA PUBBLICA SABINA SPA

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

- Attualmente non si rilevano criticità sulle principali fonti di approvvigionamento, identificate in sorgenti a carattere perenne e campi pozzi che attingono da falde con grande potenzialità;
- Relativamente alle fonti di approvvigionamento caratterizzate da sorgenti superficiali, a carattere non perenne, e da campi pozzi che attingono da falde con modeste potenzialità non si rilevano attualmente criticità sulle disponibilità idrica. Tuttavia, nella stagione estiva, ossia nel periodo in cui sul territorio si rilevano le maggiori richieste e i più intensi afflussi di fluttuanti e non residenti, è presumibile attendersi un decremento significativo delle portate erogabili e il ripetersi di criticità storicamente registrate. In questi casi potrebbe essere necessario ricorrere a turnazioni con chiusure programmate ad orario e, qualora si verificassero casi eccezionali e di emergenza, a servizi sostitutivi di trasporto di acqua potabile con autobotti.
- Per quanto riguarda i Comuni di Magliano Sabina, Borgorose, Collato, Collegiove, Fiamignano, Nespolo, Pescorocchiano e Petrella Salto, il gestore Acqua Pubblica Sabina sta redigendo i progetti relativi ad interventi per l'approvvigionamento idropotabile dei seguenti territori, interessati da carenze strutturali della risorsa idrica (gli stessi interventi sono stati segnalati dalla Regione Lazio all'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale nell'ambito delle attività per la redazione del Recovery Plan – Sezione opere idriche):
 - Comune di Magliano Sabina: Progetto per la realizzazione di una nuova condotta adduttrice, con portata di 24 l/s, in derivazione dall'acquedotto del Consorzio Media Sabina alimentato dal tronco superiore dell'acquedotto Peschiera, al fine di dismettere l'alimentazione dalla Sorgente "Barco" sita nel comune di Fabrica di Roma, avente all'origine caratteristiche non conformi all'uso potabile;
 - Comuni di Borgorose, Collalto, Collegiove, Fiamignano, Nespolo, Pescorocchiano e Petrella Salto, allo stato alimentati dal Consorzio Acquedottistico Marsicano (CAM), registrano storicamente significative carenze idriche. In corso di esecuzione la perforazione di un pozzo profondo in località Torano in Comune di Borgorose; inoltre è in corso la progettazione del potenziamento del sistema di adduzione, derivato dalle sorgenti del Peschiera, a servizio dei comuni di Borgorose, Fiamignano e Petrella Salto mediante il potenziamento del sistema di adduzione con una portata di ulteriori 50 l/s presso la vasca di carico del sollevamento di "Cittaducale"..



ATO 4 – LAZIO MERIDIONALE LATINA

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

- Nel periodo da gennaio 2021 a maggio 2021 le precipitazioni sono risultate maggiori rispetto alle serie storiche del periodo;
- Le sorgenti a servizio dell'ATO 4 garantiscono allo stato il fabbisogno idrico richiesto;
- Qualora nei prossimi mesi si dovesse verificare una condizione di deficit della disponibilità idrica, anche paragonabile a quella registrata nel 2017, il fabbisogno idrico sarebbe garantito attraverso gli interventi già realizzati, ed in particolare:
 - Nella zona del Sud Pontino, mediante l'utilizzo del "Campo pozzi 25 Ponti in Comune di Formia" per una portata complessiva di ca. 100 l/s oltre al "Collegamento rete di Minturno con rete Acquacampania Cellole" con una portata di 160 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 per una portata complessiva di ca. 250 l/s .

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

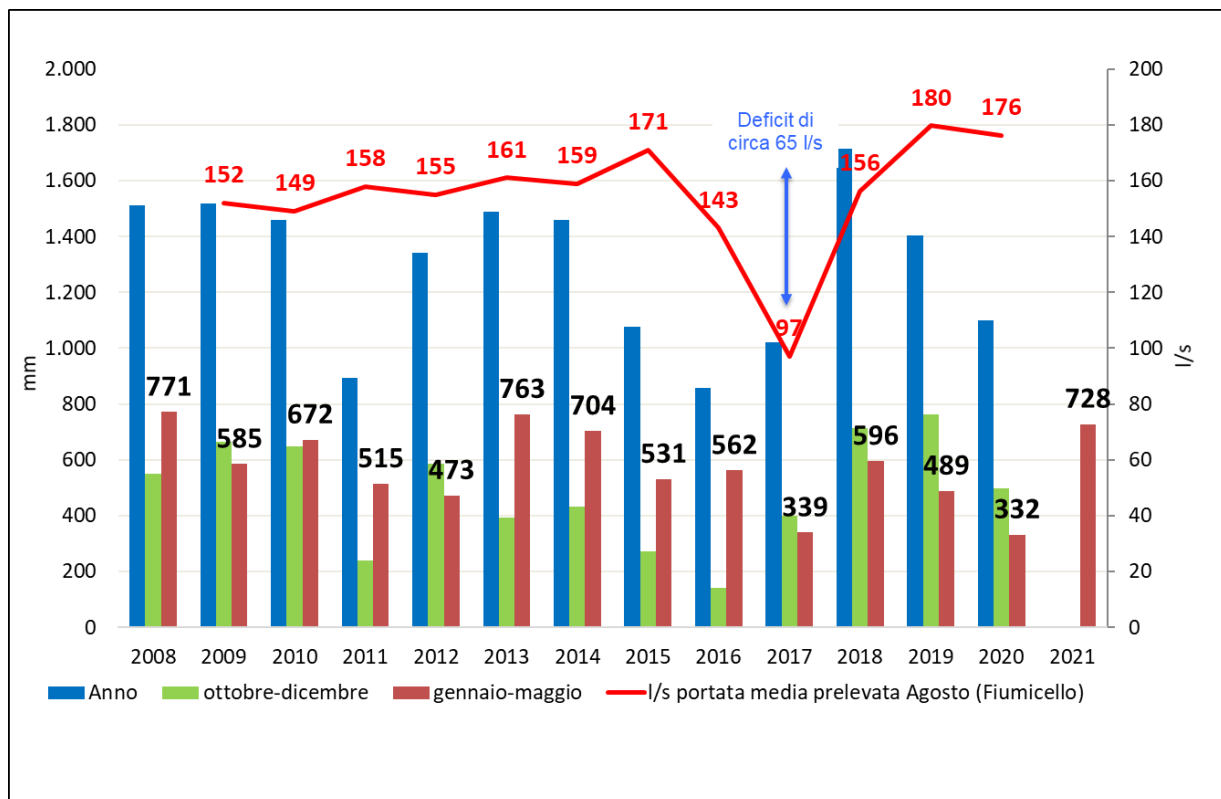


**REGIONE
LAZIO**

ATO4 LAZIO MERIDIONALE LATINA – GESTORE ACQUALATINA SPA

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

ZONA NORD MONTI LEPINI - PORTATA MEDIA SORGENTE FIUMICELLO MESE AGOSTO E PRECIPITAZIONI
STAZIONE MAENZA (FONTE ACQUALATINA SPA)



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

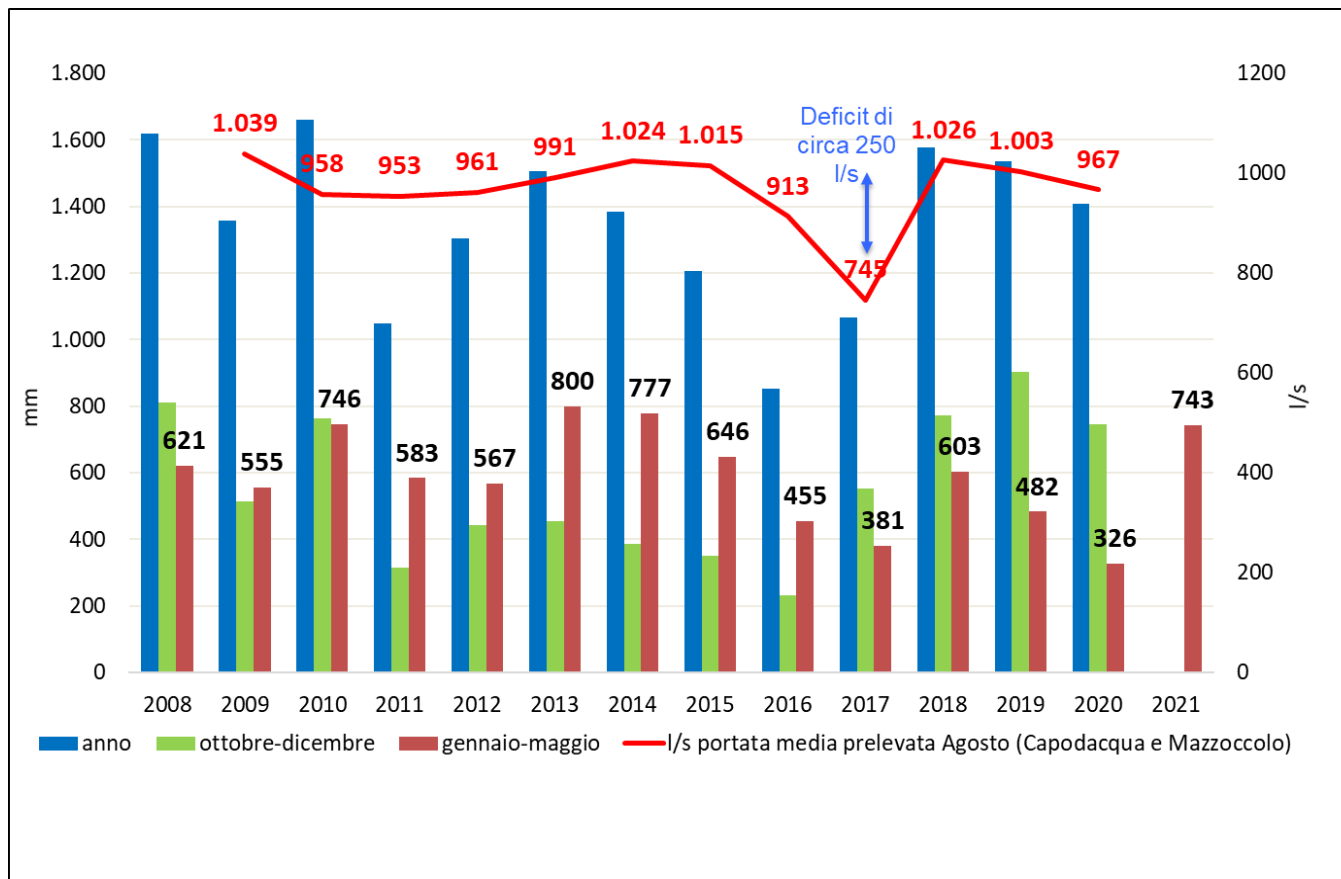


REGIONE
LAZIO

ATO4 LAZIO MERIDIONALE LATINA – GESTORE ACQUALATINA SPA

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

ZONA SUD PONTIN - PORTATA MEDIA SORGENTI MAZZOCOLO E CAPODACQUA MESE AGOSTO E
PRECIPITAZIONI STAZIONE ESPERIA (FONTE ACQUALATINA SPA)



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



REGIONE
LAZIO

ATO 5 – LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

CONFRONTO DISPONIBILITA' IDRICA ANNO 2020 – PREVISIONE 2021 (FONTE ACEA ATO 5 SPA)

- Previsione sulla base del metodo “discostamento dall’anno 2020” desunto dalle precipitazioni medie mensili e dalle corrispondenti portate registrate per n. 10 fonti di maggiore rilevanza dell’ATO 5 – Frosinone, che rappresentano ca. il 70% del volume prelevato totale per l’approvvigionamento idropotabile (Posta Fibreno, Tufano, Capofiume, Madonna di Canneto, Carpello, Capo d’Acqua di Castrocielo, San Giorgio al Liri, Cippone, Val San Pietro e Capo d’Acqua di Veroli);
- Per le fonti Carpello, Posta Fibreno, San Giorgio al Liri e Capofiume è prevista una riduzione delle portate disponibili rispetto a quelle prelevate nel 2020;
- In alcuni casi le minori portate disponibili dalle sorgenti sopra citate è stato compensato con le portate provenienti da altre sorgenti;
- In considerazione di quanto sopra esposto, il gestore Acea ATO5 Spa ha programmato misure mitigative per la gestione delle risorse idriche, riguardanti:
 - interventi infrastrutturali quali: la distrettualizzazione e la bonifica delle reti acquedottistiche adduttrici e distributrici, potenziamento impiantistico dei siti strategici ed installazione di organi di manovra motorizzati ed in telecontrollo;
 - interventi non strutturali quali: attività gestionali di bilanciamento idraulico, attività di verifica dei volumi d’acqua erogati e piano di sostituzione massiva di contatori.

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

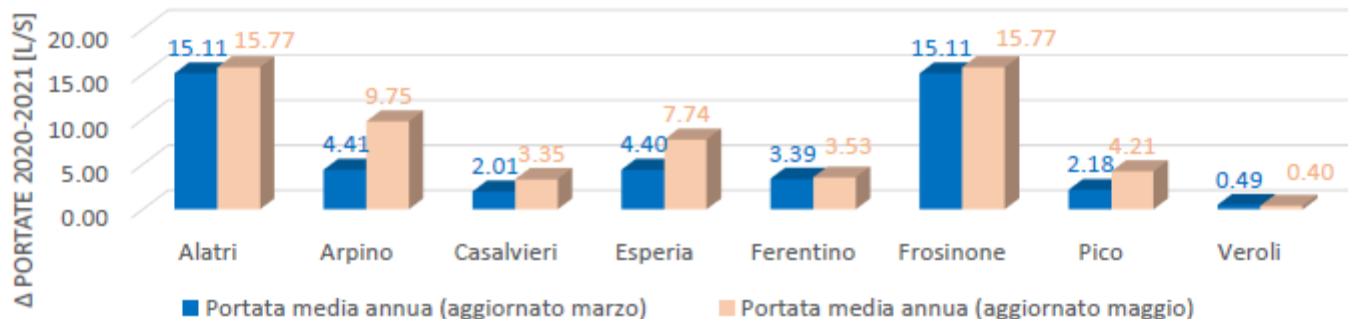


REGIONE
LAZIO

ATO 5 – LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALI

Scarti significativi delle portate medie annue addotte ai comuni



% popolazione impattata

	Alatri	Arpino	Casalvieri	Esperia	Ferentino	Frosinone	Pico	Veroli
Agg. marzo	17%	11%	11%	11%	17%	17%	11%	1%
Agg. maggio	17%	11%	12%	12%	17%	17%	11%	1%

Popolazione totale dei comuni:
132.814 abitanti

Popolazione totale impattata
(agg. marzo): **17.029** abitanti **(13%)**

Popolazione totale impattata
(agg. maggio): **17.503** abitanti **(13%)**

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



REGIONE
LAZIO