

AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE

OSSERVATORIO PERMANENTE PER GLI UTILIZZI IDRICI

ROMA 20 APRILE 2020

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

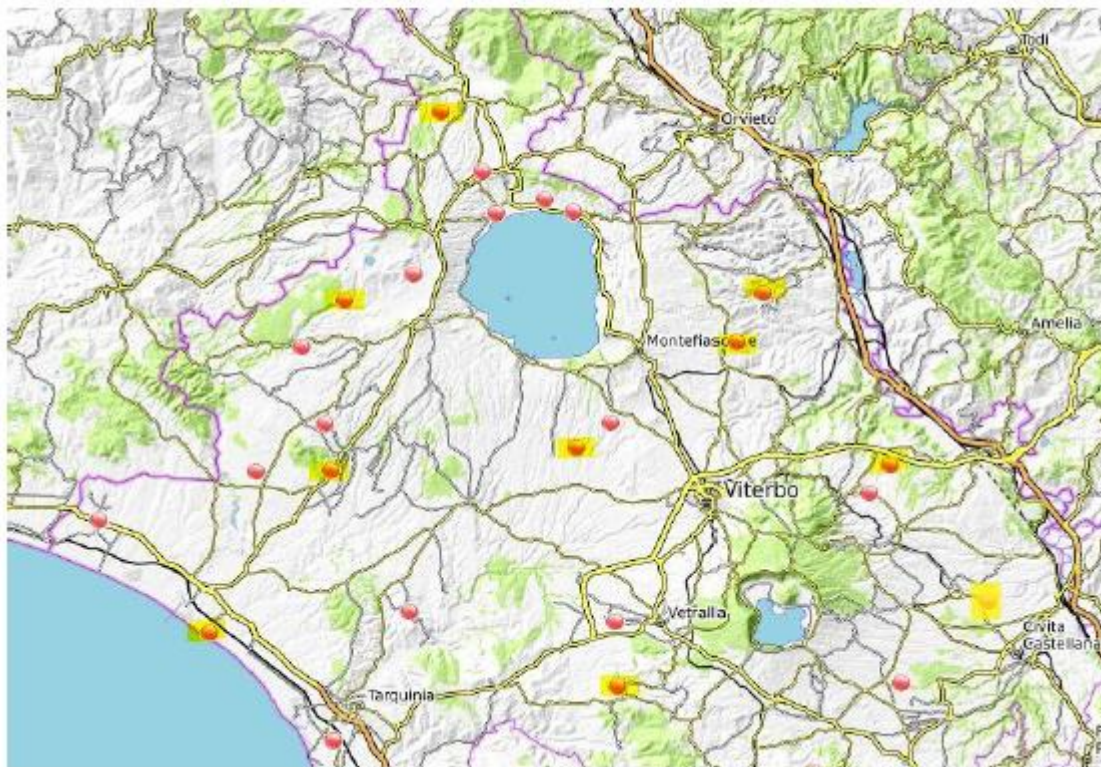
Direzione Lavori Pubblici, Stazione Unica Appalti, Risorse Idriche e Difesa del Suolo



**REGIONE
LAZIO**

ATO1 LAZIO NORD VITERBO – GESTORE TALETE SPA

MAPPA DELLE STAZIONI PLUVIOMETRICHE RICADENTI NEL TERRITORIO DELLA PROVINCIA DI VITERBO



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



REGIONE
LAZIO

Dati pluviometrici 2020 - Fonte Regione Lazio Arsial Servizio Integrato Agrometeorologico
media storica 2004/2019

Stazioni rilevamento		Valori mensili cumulati	ANNO 2020											
			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	34,2	42,4	90,4									
2	Bagnoregio Castel Cellesi	media storica	95	175	255	330	420	470	500	520	585	700	820	945
		valori cumulati	25	40	83									
3	Blera Puntoni	media storica	90	170	250	305	400	420	455	490	550	650	800	890
		valori cumulati	24,8	38,5	95,9									
4	Canino diga Timone	media storica	90	180	270	330	400	440	480	500	570	675	800	880
		valori cumulati	51,4	63	136,2									
5	Celleno Acquaforte	media storica	85	160	250	215	400	450	480	500	590	670	800	900
		valori cumulati	27,6	46,8	92,4									
6	Corchiano Pantalone	media storica	70	145	220	295	370	420	450	480	550	620	760	870
		valori cumulati	18,6	47	86									
7	Farnese Pian di Sala	media storica	100	200	300	350	430	490	530	570	650	750	930	1010
		valori cumulati	25,4	36,4	98,5									
8	Montalto Le Murelle	media storica	60	115	180	215	250	280	300	310	380	445	570	600
		valori cumulati	41,6	49,6	78,2									
9	Soriano Pantane	media storica	90	190	260	340	420	460	505	530	610	700	840	940
		valori cumulati	14,8	27,8	104									
10	Tuscania Montebello	media storica	80	160	250	300	360	400	425	465	530	600	760	870
		valori cumulati	27,8	41,4	76,8									
11	Viterbo P.	media storica	80	140	230	265	340	370	400	415	490	550	685	780
		valori cumulati	17,4	30	55,8									
Media complessiva	media storica	84,1	163,6	246,8	295,5	380,9	422,7	456,8	482,7	555,5	641,8	784,1	875,9	
	valori cumulati	28,1	42,1	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

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



**REGIONE
LAZIO**

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

Stazioni rilevamento		Valori mensili cumulati	ANNO 2019											
			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	68,8	122,6	132,2	243,8	421,6	422,2	511,2	572,4	692	732,4	1091	1211,4
2	Bagnoregio Castel Cellesi	media storica	95	175	255	330	420	470	500	520	585	700	820	945
		valori cumulati	88,4	140,8	151	230,2	411,4	412,4	479	482,4	658,2	700,6	967,2	1092,4
3	Blera Puntoni	media storica	90	170	250	305	400	420	455	490	550	650	800	890
		valori cumulati	189,9	323,4	328	402,7	597,8	600,3	680,6	695,3	823	934,5	1364,3	1477,6
4	Canino diga Timone	media storica	90	180	270	330	400	440	480	500	570	675	800	880
		valori cumulati	91,2	157,8	160	251	384,8	385,4	440,6	444,4	605,2	662	995,6	1098,6
5	Celleno Acquaforte	media storica	85	160	250	215	400	450	480	500	590	670	800	900
		valori cumulati	78,3	128,4	136,4	212,9	363,9	365,1	428,2	436,8	629,3	671,8	928,8	1037,9
6	Corchiano Pantalone	media storica	70	145	220	295	370	420	450	480	550	620	760	870
		valori cumulati	112,2	196,4	204	279,4	522,8	533	629,2	632,6	789,4	834,2	1082,4	1181,8
7	Farnese Pian di Sala	media storica	100	200	300	350	430	490	530	570	650	750	930	1010
		valori cumulati	84,3	163,3	169,8	278,3	422,5	428	480,7	484,3	591,9	673,3	1010	1162,3
8	Montalto Le Murelle	media storica	60	115	180	215	250	280	300	310	380	445	570	600
		valori cumulati	87,8	127,4	133,2	210,2	273,8	273,8	345,6	345,6	487,6	528,2	861,4	916,2
9	Soriano Pantane	media storica	90	190	260	340	420	460	505	530	610	700	840	940
		valori cumulati	105,6	189,8	196,4	302	435,4	436	517,8	536,6	548,4	588,2	854,4	947,8
10	Tuscania Montebello	media storica	80	160	250	300	360	400	425	465	530	600	760	870
		valori cumulati	139,4	208,4	212,2	300,2	424,4	425	470,2	470,4	619,4	671,8	1002,6	1088,4
11	Viterbo P.	media storica	80	140	230	265	340	370	400	415	490	550	685	780
		valori cumulati	74,6	126,7	129,1	195	341,7	341,9	376,6	396,8	510,3	559,2	797,1	877,4
Media stazioni	media storica	84,1	163,6	246,8	295,5	380,9	422,7	456,8	482,7	555,5	641,8	784,1	875,9	
	valori cumulati	101,9	171,4	177,5	264,2	418,2	420,3	487,2	499,8	632,2	686,9	995,9	1099,3	

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



REGIONE
LAZIO

Dati pluviometrici 2017 - Fonte Regione Lazio Arsial Servizio Integrato Agrometeorologico

Stazioni rilevamento	Valori mensili cumulati	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Var %
1 Acquapendente Falconiera	media storica	95	160	270	330	400	460	500	550	610	700	850	960	-66,67%
	valori cumulati 2017	26	63	82	109	131	142	150	163	250	259	300	320	
2 Bagnoregio Castel Cellesi	media storica	85	180	280	340	420	480	510	520	600	700	840	970	-44,23%
	valori cumulati 2017	29	82	135	176	188	196	227	342	319	323	416	541	
3 Blera Puntoni	media storica	85	160	260	300	390	420	450	480	525	615	720	850	-54,82%
	valori cumulati 2017	27	73	115	151	161	170	175	176	249	256	304	384	
4 Canino diga Timone	media storica	90	160	270	330	400	450	495	505	570	650	750	860	-49,53%
	valori cumulati 2017	21	83	131	149	161	171	181	192	292	294	346	434	
5 Celleno Acquaforte	media storica	90	160	270	320	410	475	500	525	600	670	810	920	-41,20%
	valori cumulati 2017	23	63	113	173	186	197	240	248	331	334	429	541	
6 Corchiano Pantalone	media storica	80	150	240	305	380	405	450	465	570	660	780	865	-27,86%
	valori cumulati 2017	43	93	117	138	161	179	217	232	346	350	449	624	
7 Farnese Pian di Sala	media storica	105	200	300	380	450	500	550	595	630	745	900	1015	-46,60%
	valori cumulati 2017	17	66	110	150	162	173	186	190	370	383	434	542	
8 Montalto Le Murelle	media storica	70	110	200	245	270	295	305	320	370	420	540	575	-52,52%
	valori cumulati 2017	14	50	73	88	90	96	96	97	173	173	204	273	
9 Soriano Pantane	media storica	90	200	285	370	445	490	530	570	650	740	870	1005	-33,03%
	valori cumulati 2017	20	76	129	162	219	241	278	304	385	388	492	673	
10 Viterbo P.	media storica	85	160	245	300	355	400	420	450	505	595	710	820	-58,41%
	valori cumulati 2017	21	56	93	120	141	148	155	168	222	225	269	341	
Media stazioni	media storica	87,5	164	262	322	392	437,5	471	498	563	649,5	777	884	-47,14%
	valori 2017	24,1	70,5	109,8	141,6	160	171,3	190,5	211,2	293,7	298,5	364,3	467,3	

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



REGIONE
LAZIO

ATO 1 – LAZIO NORD VITERBO

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALE

- Allo stato si rileva un deficit di apporti pluviometrici nel periodo gennaio – marzo 2020 anche oltre il 60% rispetto alle medie storiche disponibili.
- 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).
- Nel caso di permanenza di condizioni di deficit pluviometrici, nei prossimi mesi si potrebbero determinare situazioni di maggiore severità idrica, con conseguenti effetti negativi sugli utenti in termini di disponibilità della risorsa;
- 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**

ATO2 LAZIO CENTRALE ROMA – GESTORE ACEA ATO 2 SPA

PRINCIPALI SISTEMI ACQUEDOTTISTICI GESTITI DA ACEA ATO 2 SPA: SISTEMA PESCHIERA CAPORE, ACQUEDOTTO MARCIO, ACQUEDOTTO SIMBRIVIO E DOGANELLA, ACQUEDOTTO LAURENTINO, NUOVO ACQUEDOTTO VERGINE ED APPIO ALESSANDRINO, ACQUEDOTTO DEL MIGNONE (FONTE ACEA ATO 2 SPA)

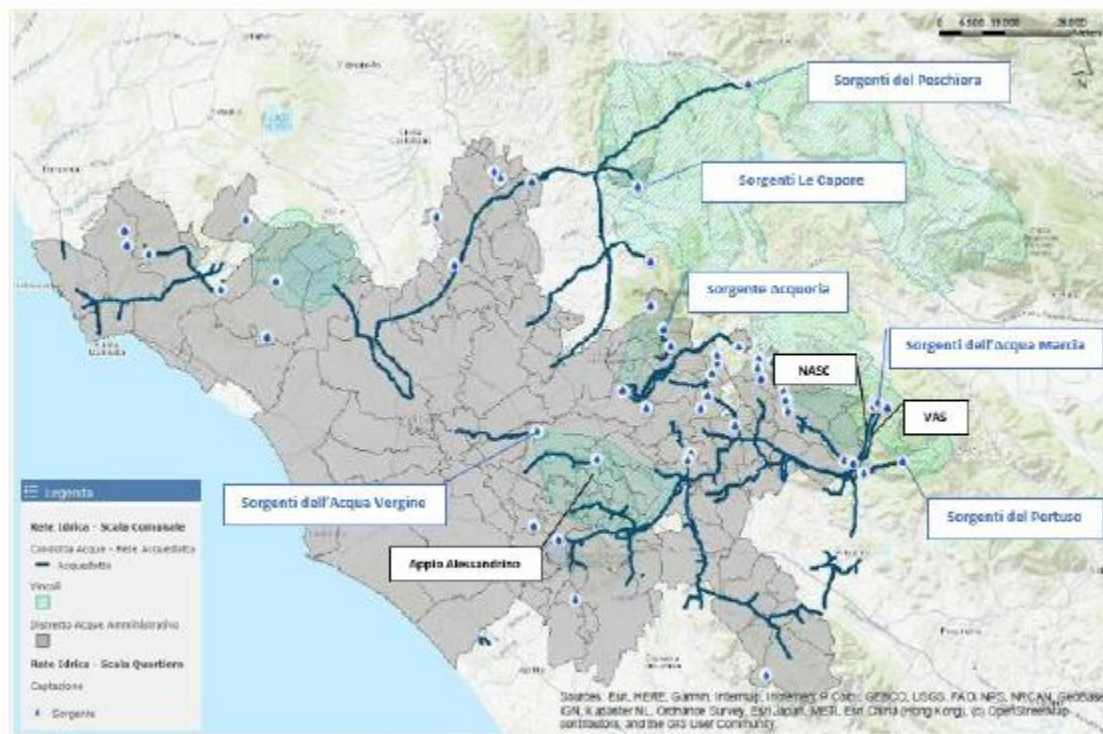


Figura 1-Sistemi di approvvigionamento di Acea ATO2 S.p.A.

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



REGIONE
LAZIO

ATO 2 – LAZIO CENTRALE ROMA

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALE

- Allo stato si registra un significativo deficit pluviometrico nel periodo gennaio-marzo 2020 rispetto alle condizioni medie di lungo termine e rispetto a quanto registrato durante l'anno idrologico 2017, ben noto per essere stato un anno estremamente secco, e che seppur durante la stagione primaverile si verificassero precipitazioni definibili “nella norma”, queste ultime non sarebbero comunque sufficienti a recuperare il deficit già cumulado.
- Il gestore Acea ATO2 Spa ha programmato e messo in atto misure mitigative, già nell'immediato, per la gestione delle risorse idriche per l'anno idrologico in corso ed in particolare per la prossima stagione estiva e preautunnale, riguardanti:
 - interventi infrastrutturali finalizzati a mitigare in modo determinante i disagi attesi per la popolazione aumentando la resilienza dell'intero sistema acquedottistico; alcuni di tali interventi, in corso di esecuzione, potrebbero tuttavia non trovare completa realizzazione stante la mancata autorizzazione da parte delle Amministrazioni comunali ad eseguire le, seppur brevi, interruzioni di pubblico servizio necessarie per la realizzazione degli interventi, nel periodo di attuale criticità legata alla emergenza epidemiologica da Covid-19;
 - Interventi gestionali, quali la bonifica delle reti, la distrettualizzazione, la razionalizzazione dei consumi e l'eliminazione e/o contenimento dell'uso improprio della risorsa idrica potabile (innaffiamento orti, piscine ecc.);

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



REGIONE
LAZIO

- Il Gestore segnala altresì che, nonostante tutti gli interventi in corso, il trend delle precipitazioni registrato evidenzia la possibilità di una carenza idrica diffusa, in particolare nell'area a Sud di Roma (Colli Albani) alimentata dagli acquedotti Simbrivio e Doganella; in tale zona potrà essere necessario quindi ricorrere a turnazioni della distribuzione idrica mediante manovre periodiche, che permetteranno di contenere i disagi in alcune ore della giornata o in alcuni giorni della settimana.
- Al fine di mitigare i suddetti effetti, Acea ATO2 Spa ha richiesto alla Regione Lazio l'aumento temporaneo della portata di derivazione per la sorgente del Pertuso di 190 l/s e la modifica della concessione di derivazione per l'impianto di Grottarossa, nel comune di Roma, ai fini della potabilizzazione delle acque del fiume Tevere in condizioni di emergenza.

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



REGIONE
LAZIO

ATO3 LAZIO CENTRALE RIETI – GESTORE ACQUA PUBBLICA SABINA SPA

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALE

Zone gestionali: Area Nord1, Area Nord 2, Area Sud1, Area Sud2:

- Allo stato sono riscontrabili limitate situazioni di crisi delle disponibilità idriche in alcuni Comuni dell'ATO3-Rieti, prevalentemente dovute a problematiche strutturali del sistema di approvvigionamento idrico (captazioni ed adduzione).
- Nel caso di permanenza di condizioni di deficit pluviometrici, il Gestore adotterà misure per la mitigazione degli effetti dovuti alla minore disponibilità di risorsa idrica, quali: disposizioni che privilegino il consumo umano, riduzione temporanea di altri consumi diversi da quelli potabili, emissione di ordinanze per evitare sprechi della risorsa idrica quali annaffiamenti, irrigazioni, lavaggio auto, piazzali ed altri usi impropri, sospensione dei consumi idrici per annaffiamento aiuole, fontanili ornamentali e aree verdi pubbliche ed adozione di idonei sistemi scarrabili dotati di sistemi di accumulo di acqua potabile da rifornire a mezzo di autobotte presso luoghi da stabilirsi con i Sindaci dei Comuni interessati dalla carenza idrica.

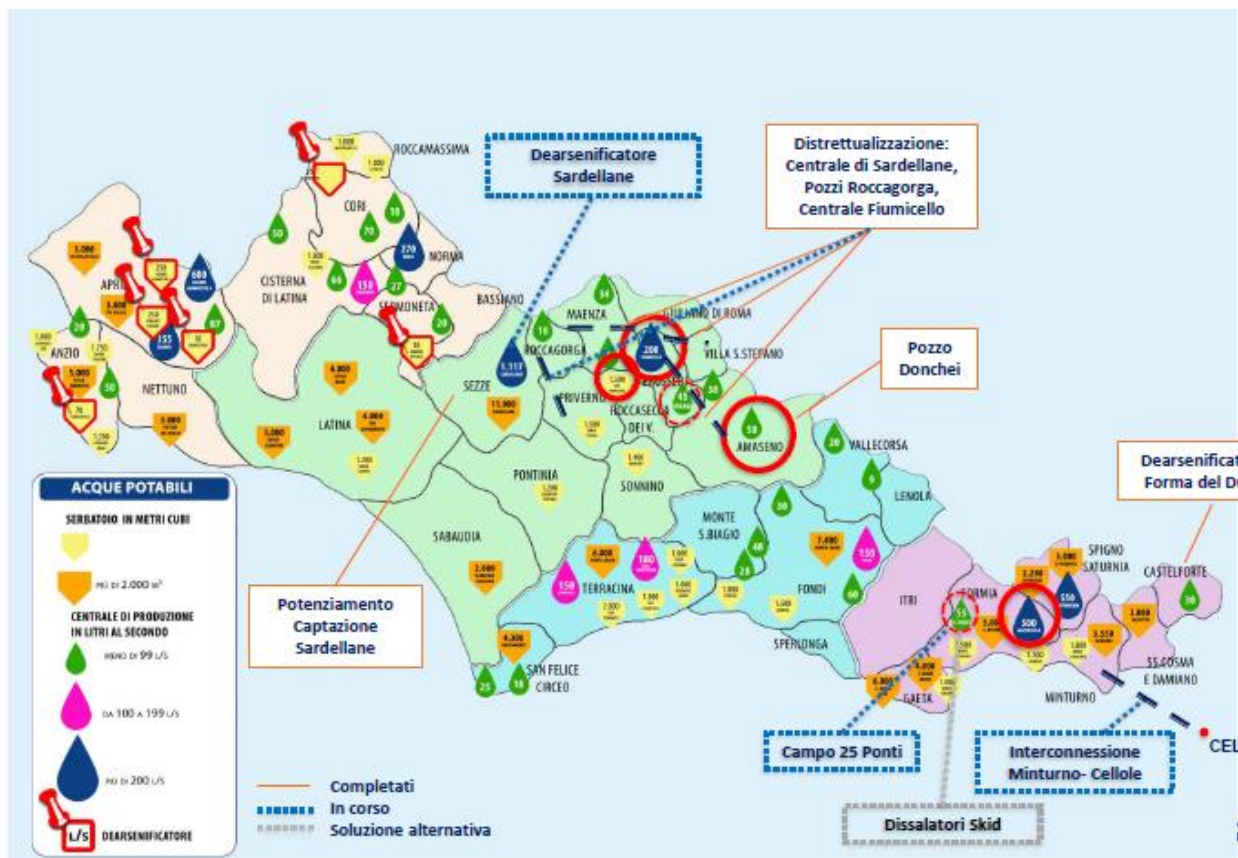
Direzione Lavori Pubblici, Stazione Unica Appalti, Risorse Idriche e Difesa del Suolo



REGIONE
LAZIO

ATO4 LAZIO MERIDIONALE LATINA – GESTORE ACQUALATINA SPA

MAPPA FONTI AD USO IDROPOTABILE (FONTE ACQUALATINA SPA)

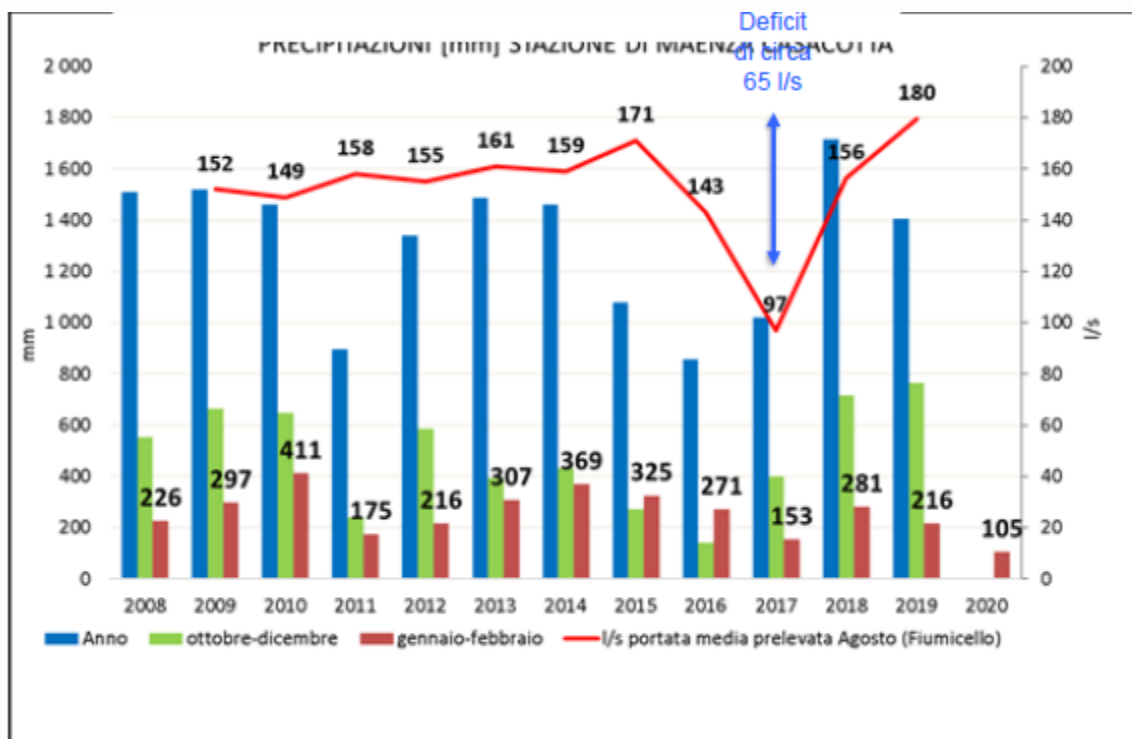


Direzione Lavori Pubblici, Stazione Unica Appalti, Risorse Idriche e Difesa del Suolo



REGIONE
LAZIO

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

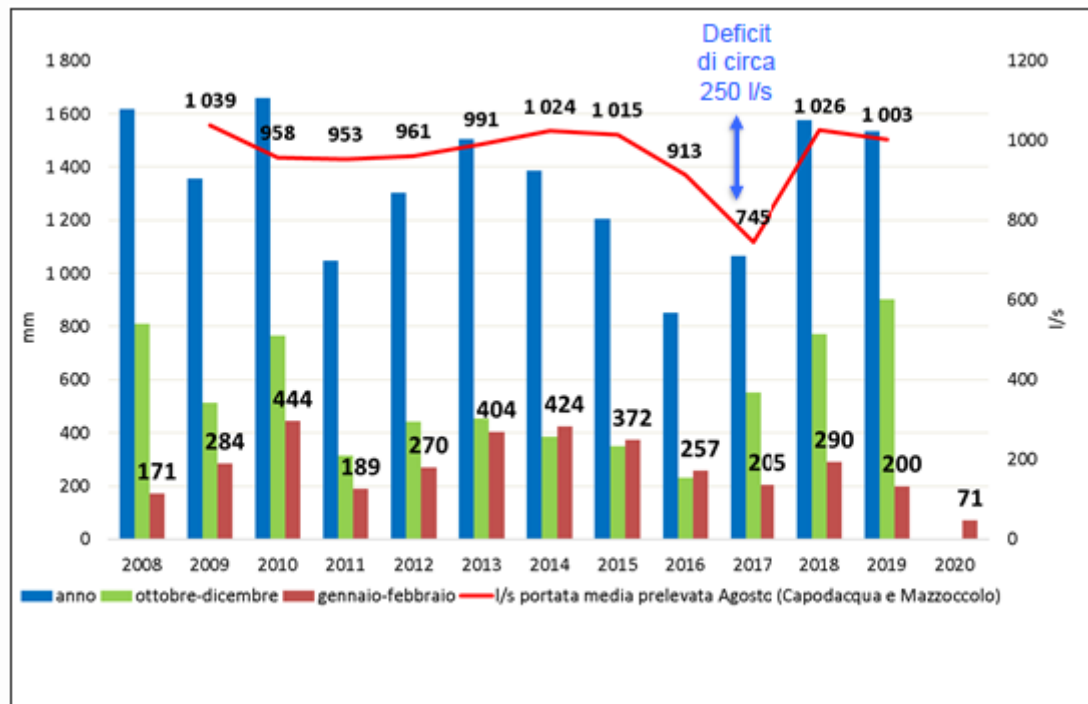


Direzione Lavori Pubblici, Stazione Unica Appalti, Risorse Idriche e Difesa del Suolo



REGIONE
LAZIO

ZONA SUD PONTIN - PORTATA MEDIA SORGENTI MAZZOCCOLO 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 4 – LAZIO MERIDIONALE LATINA

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALE

- In base alle analisi condotte dal gestore Acqualatina Spa si registra una sensibile contrazione delle disponibilità idriche, dovuta alla scarsità degli eventi meteorici avvenuti nei primi mesi del 2020, con valori addirittura inferiori a quelli occorsi nel 2017.
- Le sorgenti a servizio dell'ATO4-Latina garantiscono attualmente il fabbisogno idrico, tuttavia, sulla base dei dati pluviometrici degli ultimi tre mesi, la disponibilità idrica delle falde potrebbe essere compromessa a luglio/agosto 2020.
- Nella zona del Sud Pontino per l'estate del 2020, qualora si presentasse il gap di disponibilità idrica registrato nell'anno 2017 (250 l/s), il fabbisogno idrico sarebbe garantito solo nel caso di avvenuta conclusione dei lavori di "Collegamento rete di Minturno con rete Acquacampania Cellole" e dell'utilizzo dei pozzi del "Campo pozzi 25 Ponti in Comune di Formia", con una portata aggiuntiva complessiva disponibile di 325 l/s.
- Per quanto invece la zona dei Monti Lepini a nord dell'ATO 4 – Latina, grazie alla conclusione dei lavori "Ricerca di acqua comune di Amaseno" e dell'Interconnessione dei pozzi di Roccagorga con ponte Priverno" si prevede una portata aggiuntiva di circa 225l/s. Qualora si presentasse anche il gap registrato nell'anno 2017 (65 l/s), con tali interventi si garantirà il fabbisogno idrico.

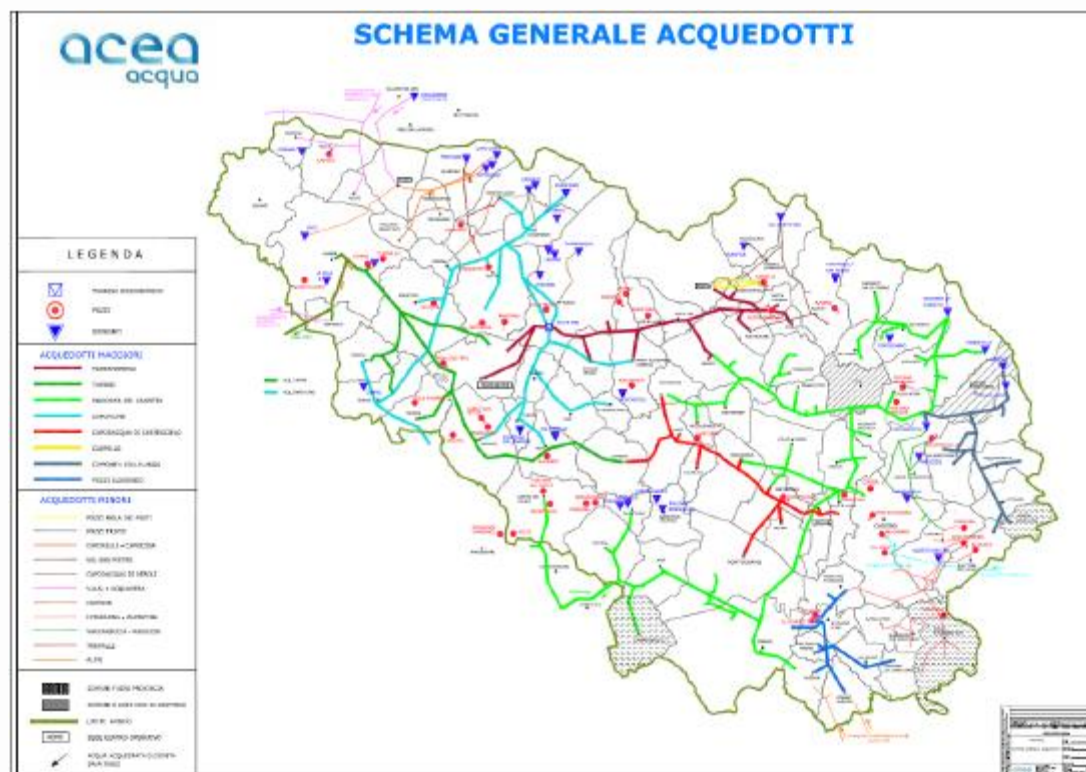
Direzione Lavori Pubblici, Stazione Unica Appalti, Risorse Idriche e Difesa del Suolo



**REGIONE
LAZIO**

ATO5 LAZIO MERIDIONALE FROSINONE – GESTORE ACEA ATO 5 SPA

MAPPA FONTI AD USO IDROPOTABILE (FONTE ACEA ATO 5 SPA)

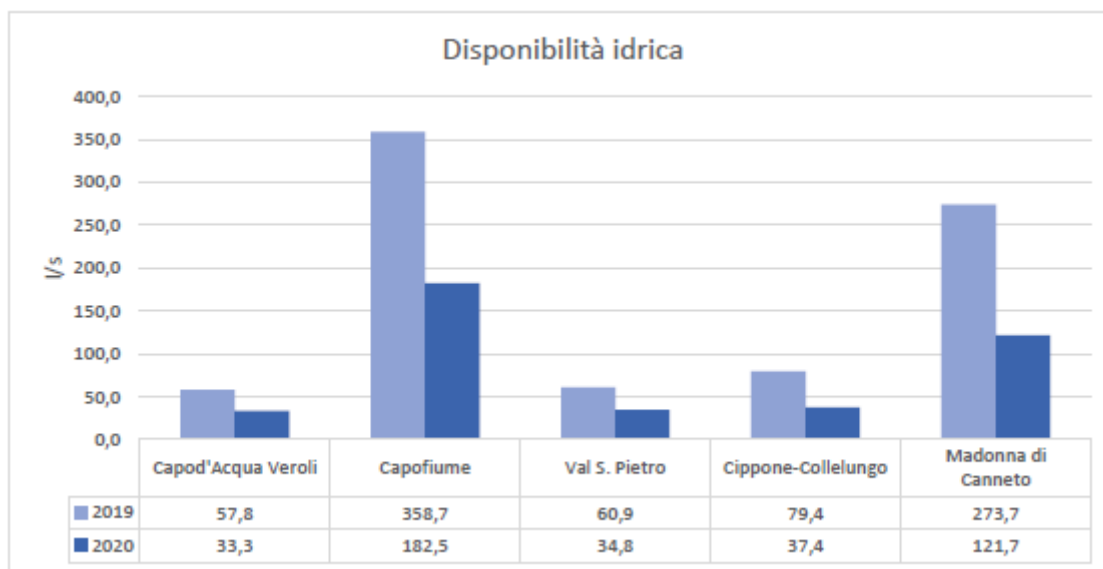


Direzione Lavori Pubblici, Stazione Unica Appalti, Risorse Idriche e Difesa del Suolo

CONFRONTO DISPONIBILITA' IDRICA ANNO 2019 – PREVISIONE 2020 (FONTE ACEA ATO 5 SPA)

Previsione sulla base di metodo statistico sulla base del parametro SPI e sui dati storici di pioggia e portata.

Le analisi sono state condotte sui dati pluviometrici del periodo dicembre 2019 – febbraio 2020 e quindi nello scenario peggiore, ovvero carenza di precipitazioni fino all'estate.



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



REGIONE
LAZIO

ATO 5 – LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

DISPONIBILITA' DELLE FONTI – PROBLEMATICHE GESTIONALE

- Allo stato si rileva un deficit significativo di apporti pluviometrici nel periodo gennaio – marzo 2020 rispetto alle medie storiche disponibili.
- Il monitoraggio delle principali fonti di approvvigionamento effettuato dal gestore ha restituito al momento un trend decrescente della disponibilità idrica; ad oggi non si particolari disservizi diffusi ad eccezione di alcune situazioni particolari che rispecchiano quelle attuate nello stesso periodo del 2019, dovute prevalentemente a problematiche strutturali del sistema di approvvigionamento idrico (captazioni ed adduzione).
- Le sorgenti monitorate manifestano una forte sensibilità al regime pluviometrico primaverile, e pertanto tali analisi dovranno essere ripetute alla fine dei mesi di aprile, maggio e giugno al fine di valutare l'evoluzione del fenomeno in funzione delle piogge.
- Con l'avvicinarsi della stagione estiva, nel caso di permanenza di condizioni di deficit pluviometrici, lo scenario di severità idrica potrebbe acutizzarsi, comportando difficoltà gestionali legate ad una crescita del numero di segnalazioni di disservizio, ad un aumento dei casi di pronto intervento (ricorso al servizio sostitutivo a mezzo autobotte) e all'incremento del numero di turnazioni da attuare.
- 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 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