

REGIONE  
ABRUZZO



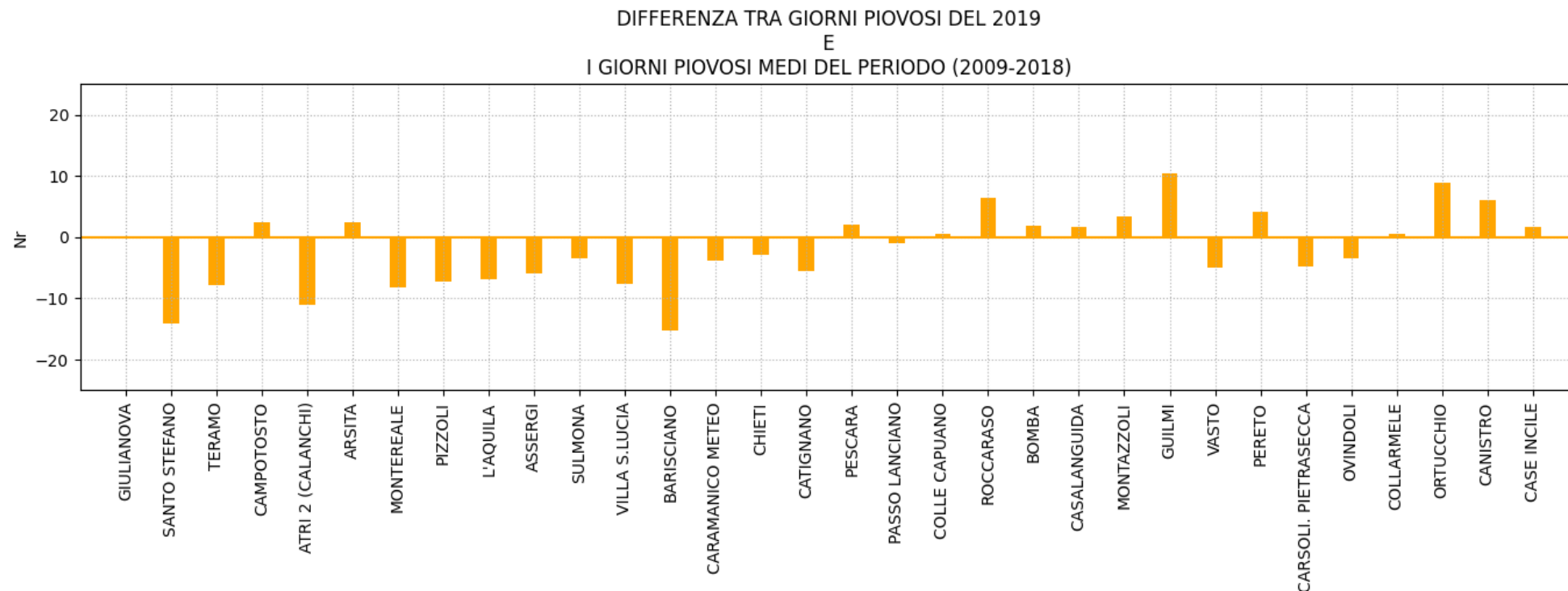
GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE  
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

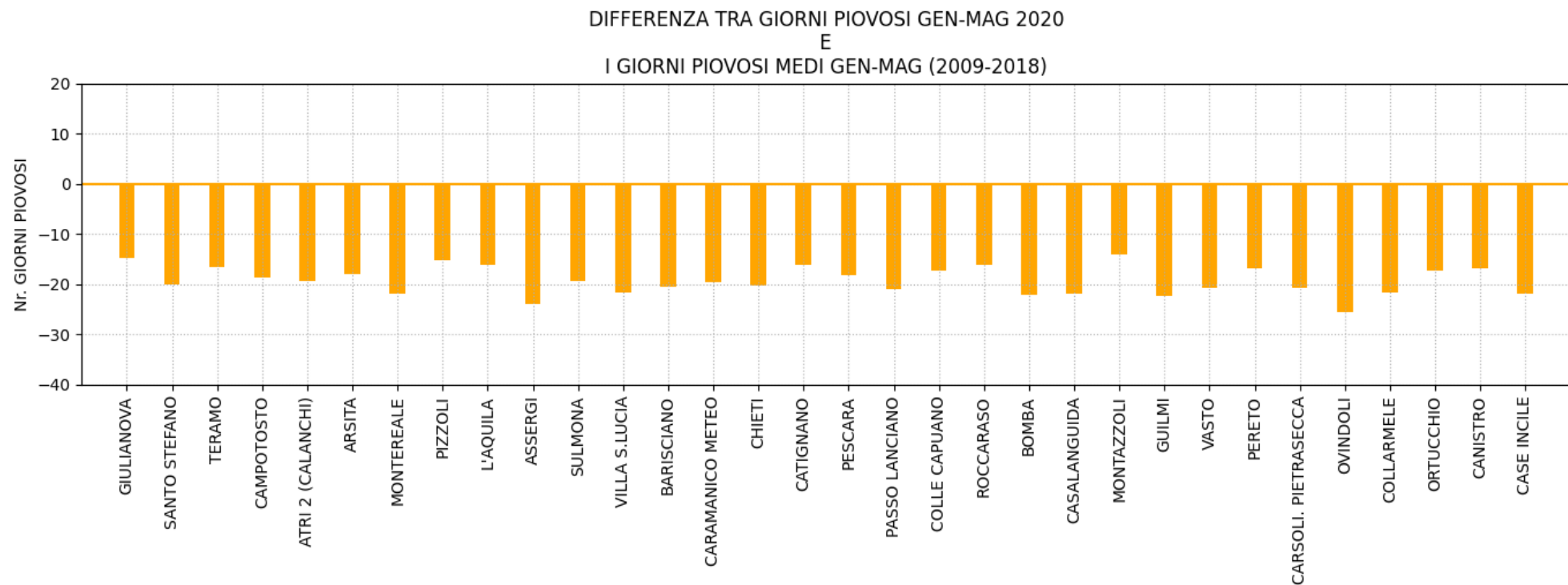
# RAPPORTO SULLA SITUAZIONE IDRICA

(Aggiornamento Luglio 2020)

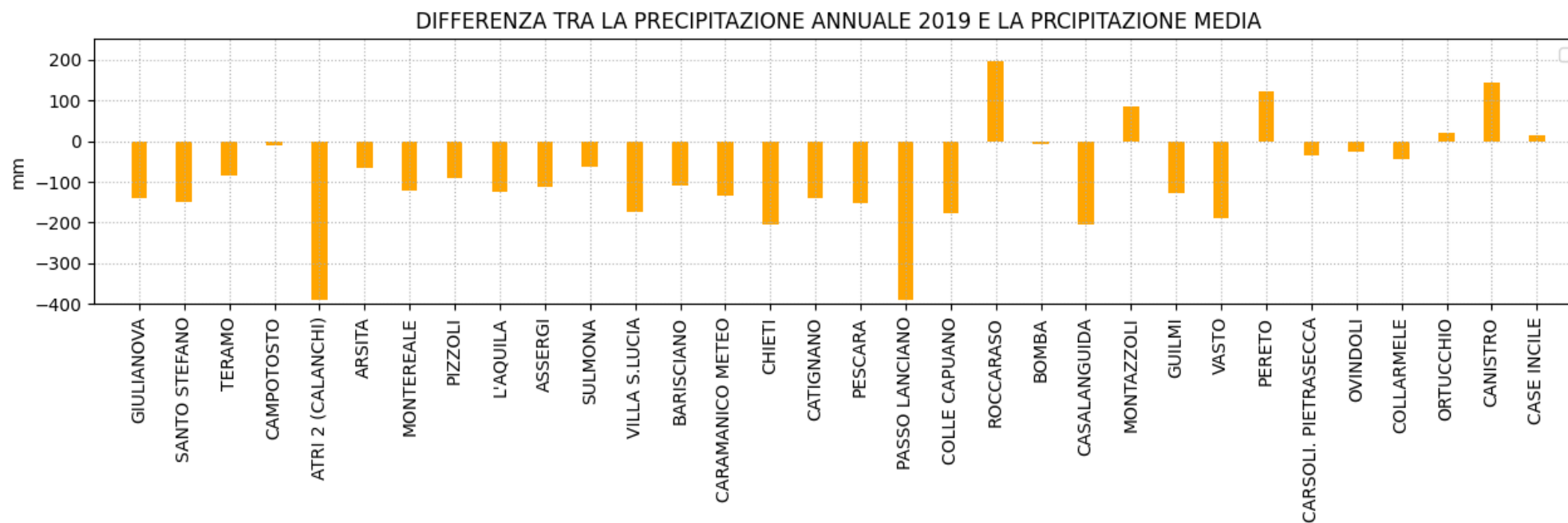
OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI DELLE RISORSE IDRICHE  
DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO CENTRALE



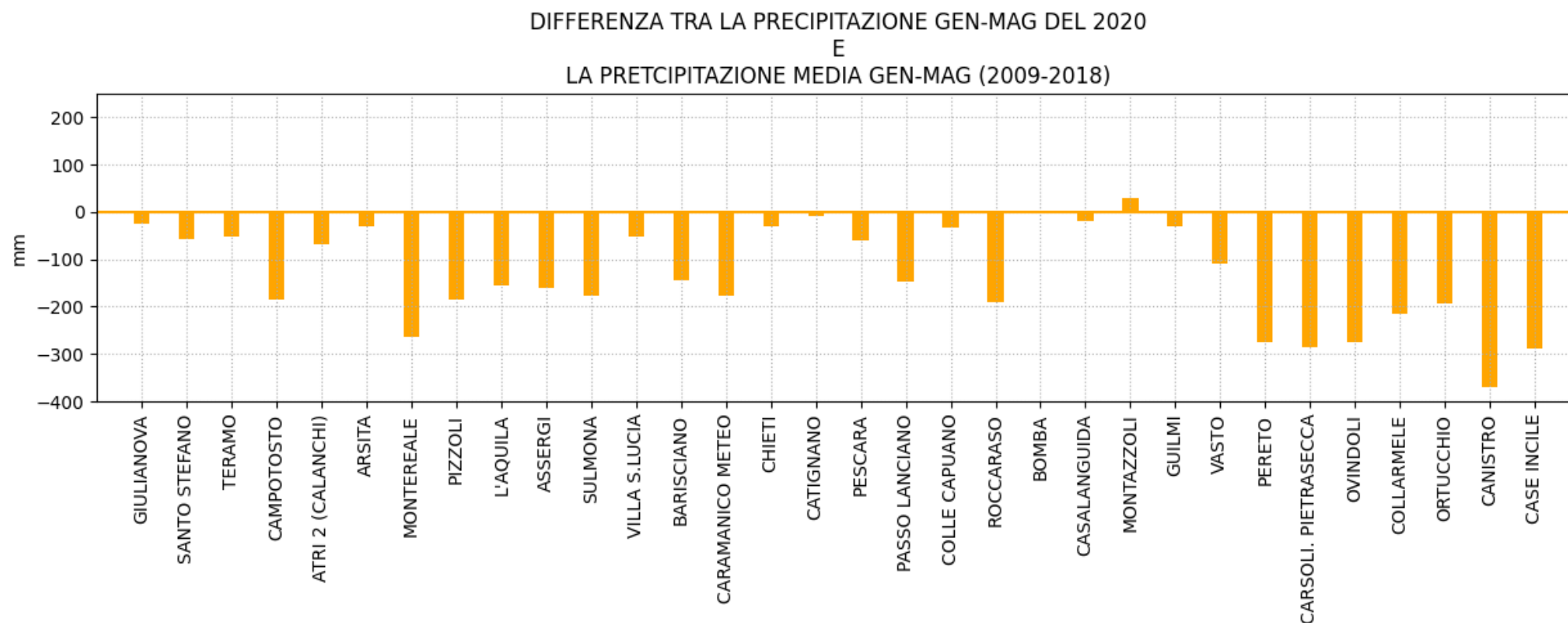
**Dati di pioggia 2019 confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in numero di giorni piovosi (differenza)**



**Dati di pioggia 2020 (periodo gennaio-maggio) confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in numero di giorni piovosi (differenza)**

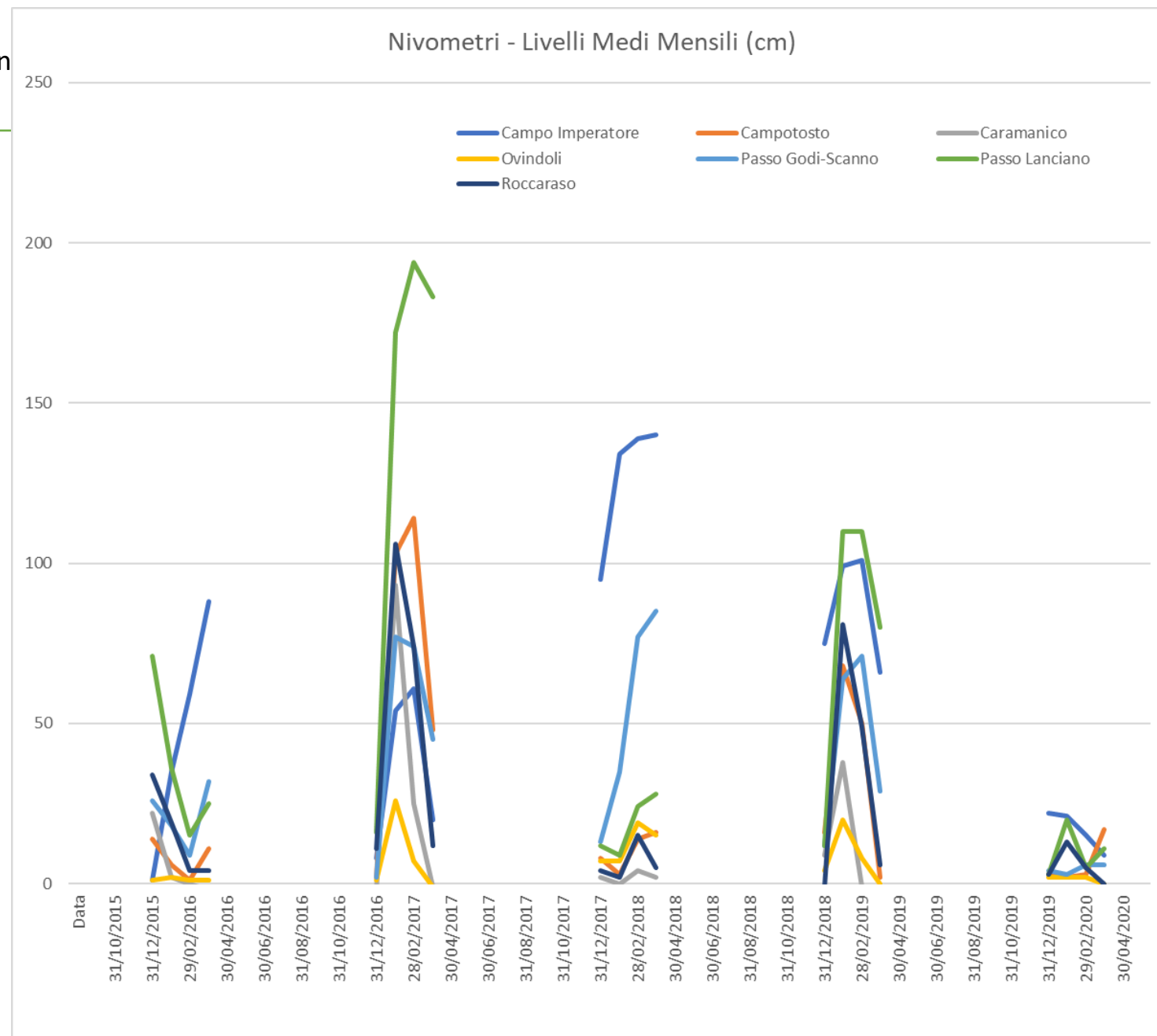


**Dati di pioggia 2019 confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in quantità di precipitazione (differenza)**



**Dati di pioggia 2020 (periodo gennaio-maggio) confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in quantità di precipitazione (differenza)**

**Nivometri**  
***Livelli Medi Mensili (cm)***  
Dal 01/09/2015 al 31/05/2020



## Portate dei corsi d'acqua – Confronto (mc/s)

	APRILE		Δ Aprile		MAGGIO		Δ Maggio
<b>Stazione</b>	<b>aprile 2019</b>	<b>aprile 2020 *</b>	<b>2020-2019</b>		<b>maggio 2019</b>	<b>maggio 2020 * §</b>	<b>2020-2019</b>
Salinello a Cavatassi	3,85	3,83	-0,02		4,69	1,88	-2,81
Tordino a Teramo	0,43	0,54	0,11		1,19	0,37	-0,82
Aterno a Tre Ponti	0,31	0,19	-0,12		1,39	0,11	-1,28
Aterno a L'Aquila	1,03	0,61	-0,42		2,14	0,55	-1,59
Aterno a Fagnano	1,72	1,58	-0,14		2,60	0,19	-2,41
Tirino a Madonnina	8,32	7,45	-0,87		8,50	7,45	-1,05
Foro a Molino Galasso	1,54	1,45	-0,09		2,30	1,30	-1,00
Feltrino a San Vito	0,67	0,55	-0,12		0,60	0,30	-0,30
Sangro a Opi	0,46	0,43	-0,02		0,43	0,28	-0,15
Sangro a Paglieta	32,86	60,63	27,77		60,26	38,24	-22,02
Osento a San Tommaso	0,23	0,42	0,19		0,74	0,11	-0,64

NB: Ipotesi di conservazione della scala di deflusso anche per il 2020

§: simulazione al 29 maggio 2020

\*: mese di maggio 2019 e aprile 2020 ci sono stati episodi di piena su varie stazioni

# Organizzazione territoriale del Servizio Idrico Integrato nella Regione Abruzzo

La Regione Abruzzo, con Legge Regionale n. 9/2011, ha riorganizzato il Servizio Idrico Integrato mediante:

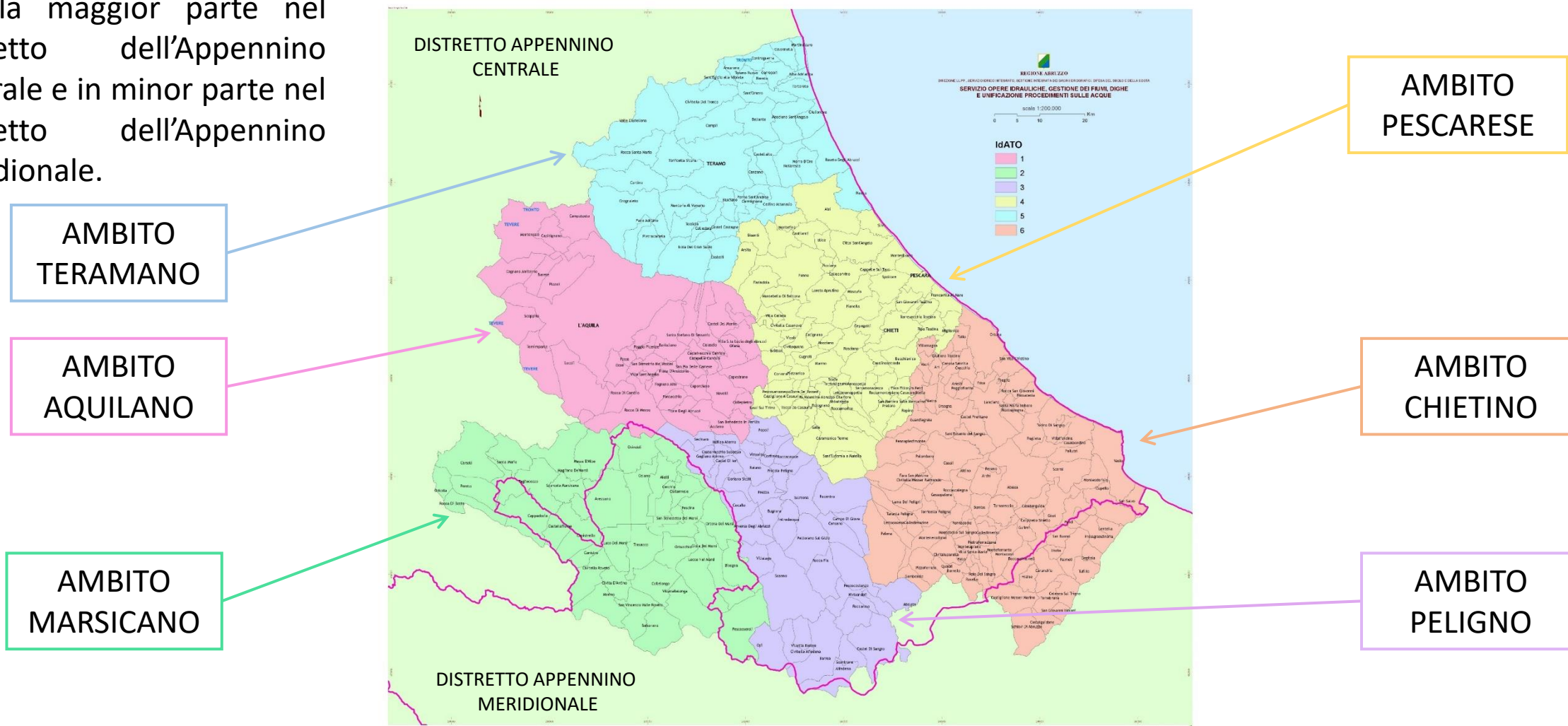
- unificazione dei 6 Ambiti Territoriali Ottimali (ATO) esistenti attraverso la delimitazione di un Ambito Territoriale Unico Regionale (ATUR) coincidente con l'intero territorio regionale;
- soppressione dei 6 Enti d'Ambito esistenti e costituzione di un Ente unico di Governo dell'Ambito denominato ERSI (Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato) competente per l'ATUR.

La Gestione del Servizio Idrico Integrato è attualmente affidata ai 6 Gestori presenti negli ex ATO fino a scadenza del termine contrattuale previsto nelle Convenzioni di gestione in essere.

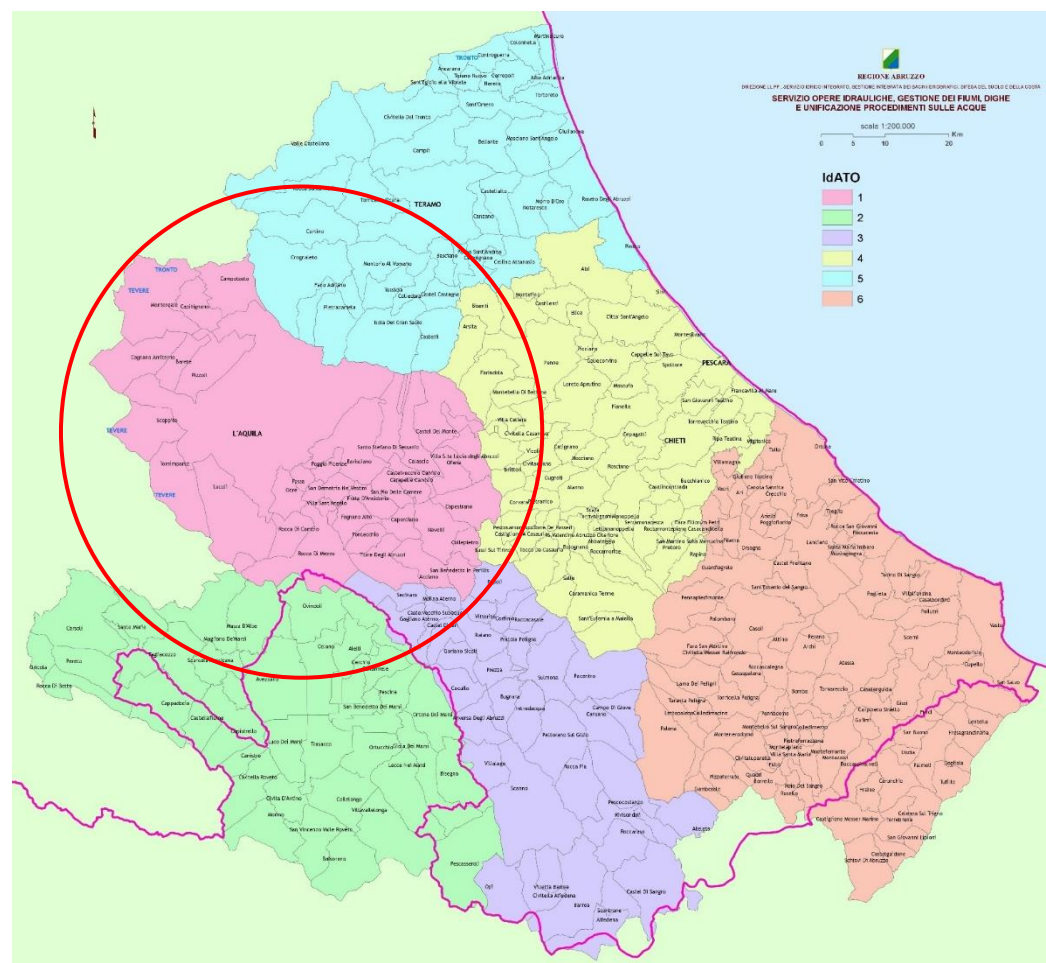


Il territorio regionale ricade per la maggior parte nel Distretto dell'Appennino Centrale e in minor parte nel Distretto dell'Appennino Meridionale.

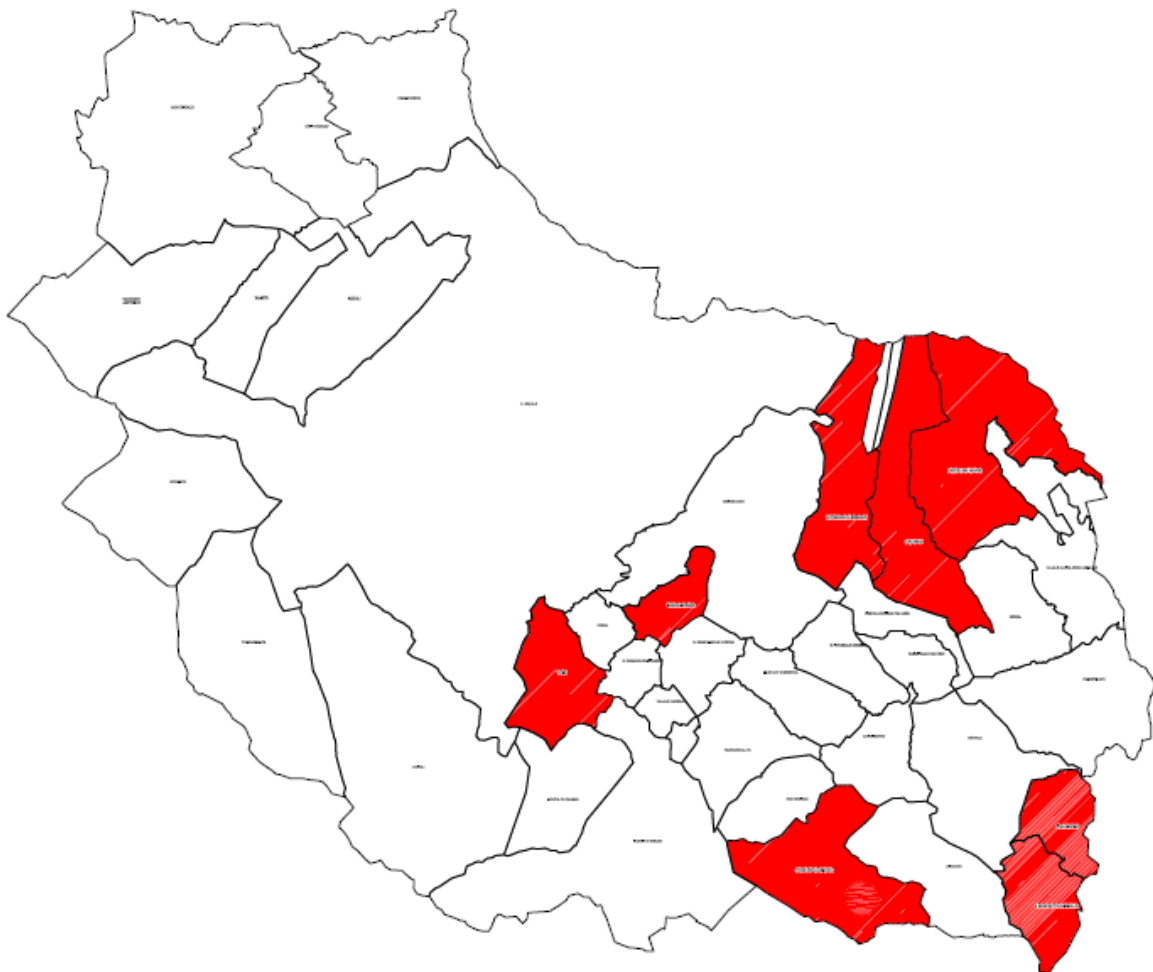
## SUDDIVISIONE IN AMBITI TERRITORIALI



# AMBITO AQUILANO



## AMBITO AQUILANO: DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA CRITICITA' (aggiornamento giugno 2020)



Il Distretto di L'Aquila (in parte), Navelli e Valle Subequana è servito principalmente dall'acquedotto Gran Sasso, alimentato dalle omonime sorgenti.

La risorsa idrica attualmente distribuita risentirà sicuramente dell'andamento stagionale sfavorevole che comporterà una flessione negativa delle portate disponibili con conseguente disagio nella distribuzione idrica per gli abitati posti ad altitudini più elevate.

In particolare, una probabile criticità si potrebbe verificare nei comuni di Castel del Monte, Calascio, Santo Stefano di Sessanio, San Benedetto in Perillis, Collepietro, Tione (nella frazione Goriano Valli) e comune di Ocre (con particolare riferimento alla frazione San Martino d'Ocre).

## AMBITO AQUILANO: DISTRETTO ALTOPIANO DELLE ROCICHE CRITICITA' (aggiornamento giugno 2020)



ANNO	DISPONIBILITA' IDRICA	FABBISOGNO
2019	43 l/s	58 l/s
2020	40 l/s	58 l/s

## AMBITO AQUILANO: DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERO CRITICITA' (aggiornamento giugno 2020)

### **CRITICITA' ACQUEDOTTO DEL CHIARINO:**

Per l'acquedotto del Chiarino, alimentato dalle omonime sorgenti, si presenta già una notevole criticità, in quanto a maggio 2019 veniva registrata una portata di **140 l/s** mentre a maggio 2020 si registra una portata di **110 l/s**, corrispondente ad un calo del **21%**.

Per il periodo estivo si prevede un aumento della criticità a causa del flusso turistico.

### **CRITICITA' SISTEMA EX CITT:**

Per il sistema Ex Citt, che alimenta i Comuni di Montereale e Cagnano Amiterno, si riscontra una criticità dovuta all'erogazione proveniente dalla Regione Lazio che non sempre riesce a garantire una quantità sufficiente di risorsa idrica. Quest'ultima viene integrata con pozzi e sorgenti locali.

Le maggiori criticità si prevedono per le frazioni site ad un'altitudine maggiore come Termine, nel comune di Cagnano Amiterno, e Castiglione e Verrico nel comune di Montereale.

## AMBITO AQUILANO - CRITICITA' SORGENTI DATI DI RIDUZIONE DELLE PORTATE SORGIVE

SORGENTE	COMUNI SERVITI	PORTATA EROGATA	RIDUZIONE DELLA PORTATA
<b>Chiarino</b>	Tornimparte, Scoppito, Lucoli, località Forcamiccia (Rocca di Cambio), circoscrizione di Sassa (AQ), integrazione Pizzoli.	n.d.	Attuale riduzione osservata del 20%
<b>Acquedotto Ex Citt</b>	Montereale e Cagnano Amiterno (proveniente dalla Regione Lazio)	n.d.	Attuale riduzione osservata del 20%
<b>Sorgenti locali Comune di Pizzoli</b>	Pizzoli	n.d.	Riduzione stimata tra il 20% e il 30%
<b>Complesso sorgenti Altopiano delle Rocche e Rio Pago</b>	Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo	n.d.	Riduzione stimata tra il 10% e il 15%

SORGENTE	COMUNI SERVITI	PORTATA EROGATA	RIDUZIONE DELLA PORTATA
<b>Sorgente del Gran Sasso d'Italia</b>	L'Aquila, Barisciano, Fossa, San Demetrio nei Vestini, Villa Sant'Angelo, Ocre, Sant'Eusanio Forconese, Villa Sant'Angelo, Acciano, Fagnano Alto, Tione degli Abruzzi, Caporciano, San Pio delle Camere, Navelli, Collepietro, San Benedetto in Perillis, Ofena, Prata D'Ansidonia, Santo Stefano di Sessanio, Carapelle Calvisio, Castelvechio Calvisio, Poggio Picenze e Fontecchio	410 l/s	Riduzione di circa il 10% rispetto alla media annua del 2019
<b>Sorgenti Acqua del Prato e Fonte Bernardo</b>	L'Aquila	2,3 l/s	Riduzione di circa il 70% rispetto alla media del 2019



<b>SORGENTE</b>	<b>COMUNI SERVITI</b>	<b>PORTATA EROGATA</b>	<b>RIDUZIONE DELLA PORTATA</b>
<b>Acqua Tina</b>	San Demetrio nei Vestini e Sant'Eusanio Forconese	0,4 l/s	Riduzione del 90% rispetto alla media del 2019
<b>Filetto</b>	Frazione di Filetto (AQ)	3,0 l/s	Invariata rispetto al 2019
<b>San Giuliano</b>	L'Aquila	7,3 l/s	Invariata rispetto al 2019
<b>Bregna</b>	Ocre	2,3 l/s	Riduzione di circa il 10% rispetto alla media annua del 2019
<b>Stincone e Villa Santa Lucia</b>	Villa Santa Lucia	0,9 l/s 1,3 l/s	Riduzione di circa il 10% rispetto al 2019

Se l'andamento climatico stagionale dovesse essere ancora particolarmente avverso, il Gestore del S.I.I. stima che tutte le portate sorgive elencate possano subire un'ulteriore flessione negativa di circa il 20 %.



## AMBITO AQUILANO

### ATTIVITÀ PROGRAMMATE PER LA RIDUZIONE DELLE PERDITE IDRICHE

Il Gestore del S.I.I. ha comunicato che, allo stato attuale, sono state poste in atto le seguenti attività:

- ricerca delle perdite occulte sulle reti di adduzione e distribuzione e conseguenti riparazioni e/o sostituzione dei tratti di acquedotto ammalorati;
- installazioni di misuratori idrici fiscali alle fontane pubbliche presenti nei territori comunali gestiti, al fine di misurare la quantità di acqua fornita poiché in assenza di misuratori fiscali, l'acqua erogata non misurata, costituisce perdita idrica in rete.

Lo stesso Gestore del S.I.I. stima che le attività poste in essere possano ridurre le perdite idriche desunte dal censimento ISTAT *“Censimento delle acque per uso civile 2018”* almeno del 30%.

## AMBITO AQUILANO

### MISURE (aggiornamento giugno 2020)

Per far fronte al sensibile abbassamento dei livelli idrici, stante la scarsità delle precipitazioni nevose nelle passate stagioni, che hanno provocato una minore ricarica dei bacini acquiferi, il Gestore del SII ha predisposto, già dal 2017, un piano di investimenti mirato a ridurre la perdita idrica e a migliorare lo stato di fatto delle infrastrutture.

In tutto il territorio gestito, dove al momento si ha un'erogazione di circa **780 l/s**, in previsione del consumo del periodo estivo dove si potrebbe raggiungere un incremento del fabbisogno di circa il **13%**, sono state predisposte e sono già in atto le seguenti misure:

- Ricognizione capillare, in atto dal mese di marzo 2020, di tutte le infrastrutture (aree sorgenti, adduttrici, serbatoi, partitori, impianti di sollevamento e piezometri) al fine di risolvere le varie criticità individuate. L'investimento per la ricognizione ammonta a di circa €. 330.000,00 mentre il costo degli interventi da eseguire verrà completamente stimato appena questi saranno totalmente individuati.
- Previsione nel bilancio per l'anno 2020, di una spesa di €. 1.827.000,00 per i seguenti interventi:
  - Riefficientamento dei sistemi di misura delle opere di presa;
  - Ricerca e riparazione delle perdite idriche;
  - Ricerca delle infiltrazioni delle acque parassite e riparazione delle perdite;
  - Manutenzioni straordinarie sulle condotte idriche;
  - Realizzazione di pozzi nel comune di Rocca di Mezzo;

## AMBITO AQUILANO

### MISURE (aggiornamento giugno 2020)

- Raddoppio della condotta adduttrice per la frazione di Terranera nel comune di Rocca di Mezzo;
- Rifacimento dell'acquedotto di Piani di Pezza;
- Posa in opera del filtro a carbone per il serbatoio di Terranera nel comune di Rocca di Mezzo;
- Ricerca e riparazione delle perdite idriche nel Comune di Rocca di Mezzo.

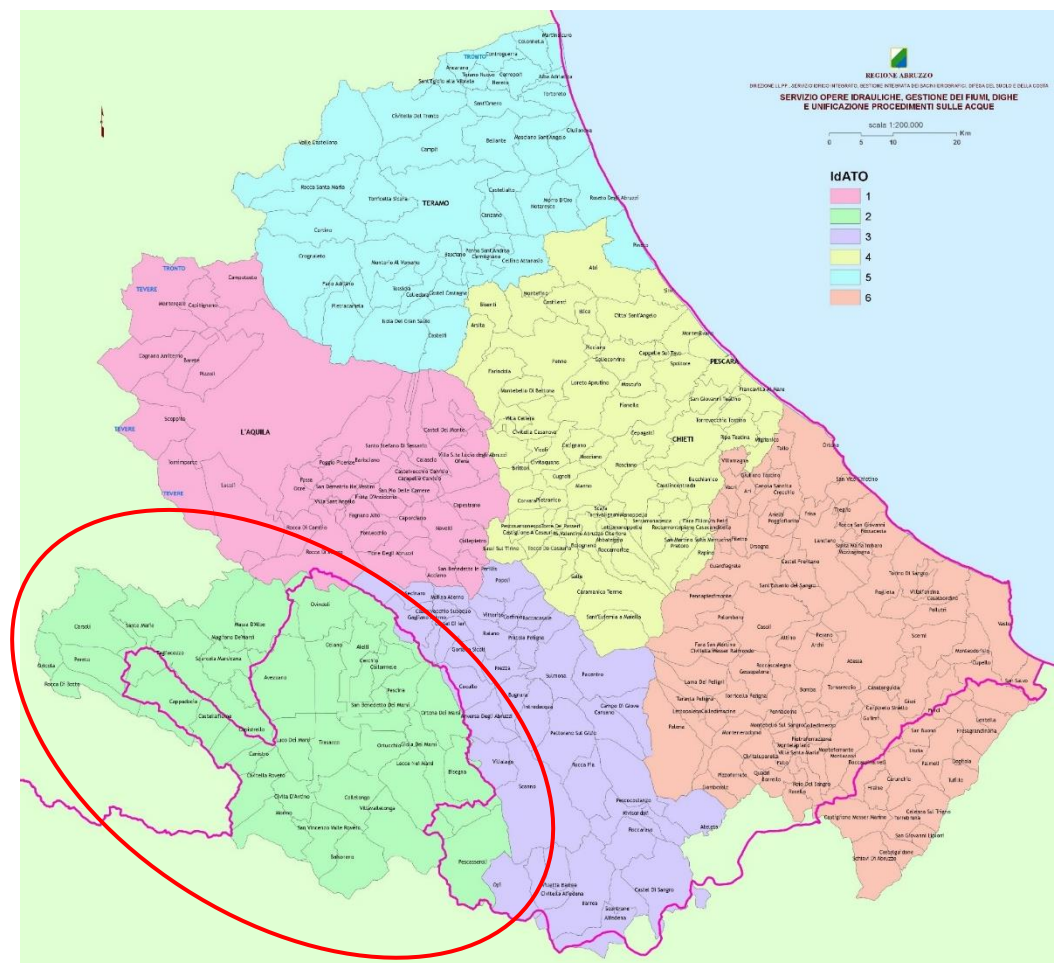
Per il Distretto dell'Altopiano delle Rocche, si stanno attuando le ulteriori misure:

- Ricerca e riparazione delle perdite nel comune di Rocca di Cambio;
- Realizzazione di un pozzo nel comune di Rocca di Cambio;
- Studio di fattibilità per la possibile interconnessione dell'acquedotto Gran Sasso con l'Altopiano delle Rocche;
- Realizzazione di nuovi pozzi di captazione per la frazione di San Martino D'Ocre, nel comune di Ocre;

Infine, per tutto il territorio dell'Ambito Aquilano, prosegue l'attività di ricerca e riparazione delle perdite idriche, con un investimento già stanziato dal gestore del SII di €. 1.650.000,00.

L'intervento è reso possibile anche grazie al fatto che vengono rese accessibili molte zone interne dei comuni danneggiati dai terremoti del 2009 e del 2016/2017. Man mano che l'opera di ricostruzione edilizia procede, si ricostruiscono nuove reti e si eliminano quelle vecchie a volte non raggiungibili e riparabili.

# AMBITO MARSICANO



## AMBITO MARSICANO – RISORSE IDRICHE

Qualora persista con le medesime condizioni l'attuale situazione di scarsità di precipitazioni, per gli acquedotti serviti da sorgenti che non hanno sistemi alternativi di approvvigionamento (interconnessione con campi pozzi) sarà necessaria l'adozione di turnazioni idriche programmate sull'orario di distribuzione affinché la risorsa possa essere equamente distribuita su tutto il territorio.

### SORGENTI DEL LIRI E VERRECCHIE

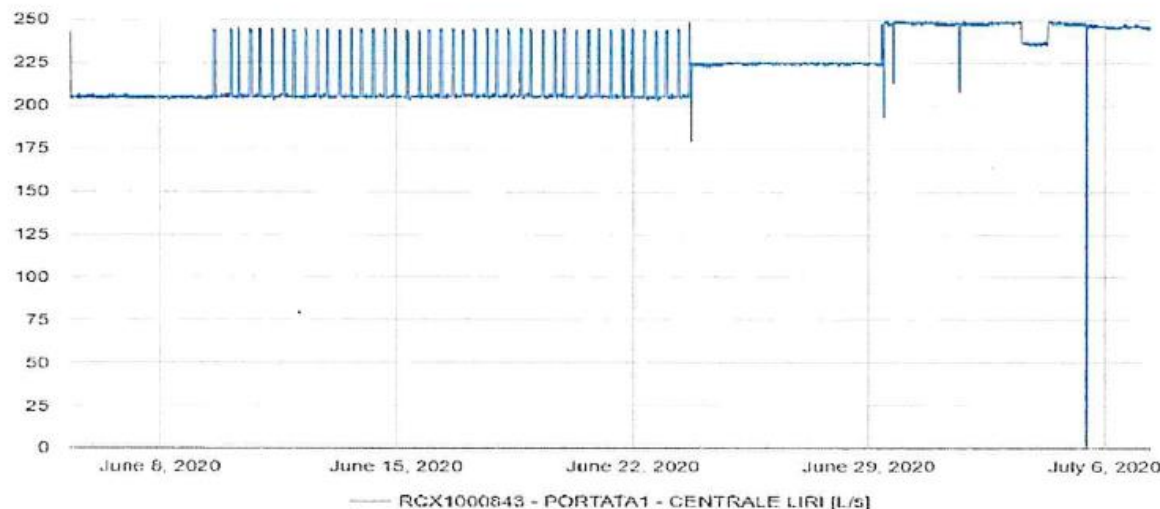
COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA			
	ACQUEDOTTO LIRI		ACQUEDOTTO VERRECCHIE	
Castellafiume (Serb.Alto) [DAM], Cappadocia [DAM], Tagliacozzo, S. Marie, Carsoli, Oricola , Pereto, Rocca di Botte + n.9 Comuni della Regione Lazio: Borgorose, Collato Sabino, Marcatelli, Pescorocchiano, Nespole, Petrella Salto, Collegiove, Fiamignano e Camerata Nuova	Dal 9/06 al 23/06	*Maggior pompaggio periodico da 203 l/s a 244 l/s	Dal 04/06 al 09/06	112,50 l/s
			Dal 09/06 al 22/06	128 l/s **
	Dal 23/06 al 29/06	*Pompaggio continuo di 225 l/s	Dal 22/06 al 26/06	136 l/s
			Dal 26/06 al 29/06	128 l/s
			Dal 29/06 al 01/07	155,49 l/s **
	Dal 29/06 al 07/07	*Pompaggio continuo di 246,95 l/s	Dal 01/07 al 03/07	172 l/s **
			Dal 03/07 al 07/07	156 l/s

\*Il sistema acquedottistico per la compensazione dei livelli dei primari partitori e serbatoi in linea ha richiesto

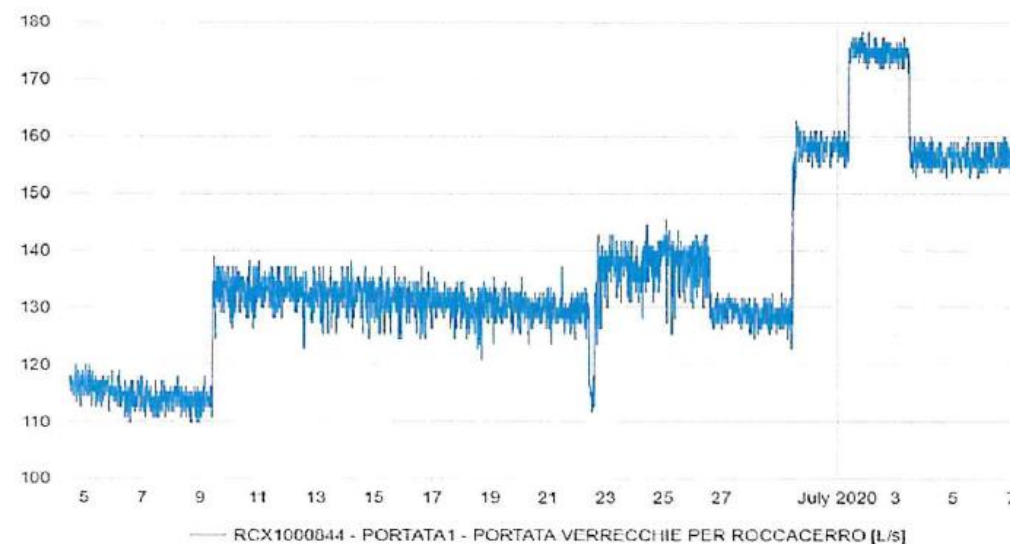
\*\* è stata eseguita una integrazione della sorgente

Nei periodi di magra della sorgente VERRECCHIE si procede a compensare la portata mancante tramite l'acquedotto LIRI (galleria di captazione con annessa centrale di sollevamento).

### PORTATA CENTRALE LIRI



### PORTATA VERRECCHIE



La portata della centrale del Liri è gradualmente salita fino ad arrivare al massimo della sua potenzialità di 245,00 l/s. Dal grafico della sorgente "Verrecchie" si osserva il decremento avvenuto nel mese di Giugno e le diverse integrazioni effettuate dall'acquedotto Liri che sono necessarie al bilanciamento della portata (effettuato in modo continuativo durante questo periodo stagionale). Allo stato attuale, entrambe le captazioni riescono a soddisfare la richiesta di approvvigionamento della filiera dell'acquedotto; eventuali cedimenti della galleria di captazione della centrale del Liri potrebbero compromettere il regolare approvvigionamento dei Comuni serviti.

## AMBITO MARSICANO – CRITICITA'

L'area più soggetta a crisi è quella servita dall'Acquedotto Liri-Verrecchie. I Comuni interessati sono Cappadocia, Tagliacozzo, S. Marie, Carsoli, Pereto, Oricola, Rocca di Botte e nove Comuni della Regione Lazio dove la risorsa viene consegnata dal CAM SpA e gestita dalla società Acque Pubbliche Sabina SpA di Rieti.

Le due sorgenti sono fortemente in calo. Attualmente la centrale del Liri immette sulla premente adduttrice una portata di 245 l/s e, di questi, 80 l/s vanno ad integrare la sorgente Verrecchie affinché la stessa abbia una portata costante di circa 140-150 l/s.

Dallo scorso mese di Giugno, le alte temperature ed il ritorno della popolazione fluttuante presso i comuni interessati, hanno fatto sì che il sistema acquedottistico richiedesse maggior risorsa. L'attuale centrale di sollevamento del Liri risulta al massimo delle sue potenzialità. Qualora la galleria di captazione della centrale non avesse risorsa sufficiente, sarà necessario eseguire delle manovre idriche, chiudendo interi tratti di acquedotti di adduzione per ripartire la risorsa in modo equivalente su tutti i Comuni serviti.

# AMBITO MARSICANO – MISURE

(aggiornamento Aprile 2020)

## INTERVENTI PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN ESECUZIONE:

- “Potenziamento della rete idrica della Piana del Cavaliere”, per la realizzazione di un pozzo idropotabile (contributi assegnati all’Ente di Governo dell’Ambito regionale con D.G.R. 768 del 15 Dicembre 2017). Ad oggi i lavori sono stati appaltati ed iniziati nel Comune di Rocca di Botte ma, a causa dell'emergenza in atto “COVID-19”, sono stati sospesi;

## INTERVENTI PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN FASE DI PROGETTAZIONE:

- trivellazione di un nuovo pozzo tra i Comuni di Oricola e Carsoli, zona critica sempre nella Piana del Cavaliere, per soddisfare per il periodo estivo le zone denominate “Dacia e Golfarolo”, maggiormente in sofferenza, dei rispettivi Comuni;
- trivellazione di un nuovo pozzo presso l'impianto di emergenza “Aurunzo” nel Comune di Capistrello in corrispondenza dell'intersezione di tre acquedotti ABR03 (Liri) - Rio Sonno - Trasacco , per integrare, durante il periodo di massima magra, il sistema acquedottistico sopra citato, attenuando anche l'emungimento presso la centrale di sollevamento di Trasacco.



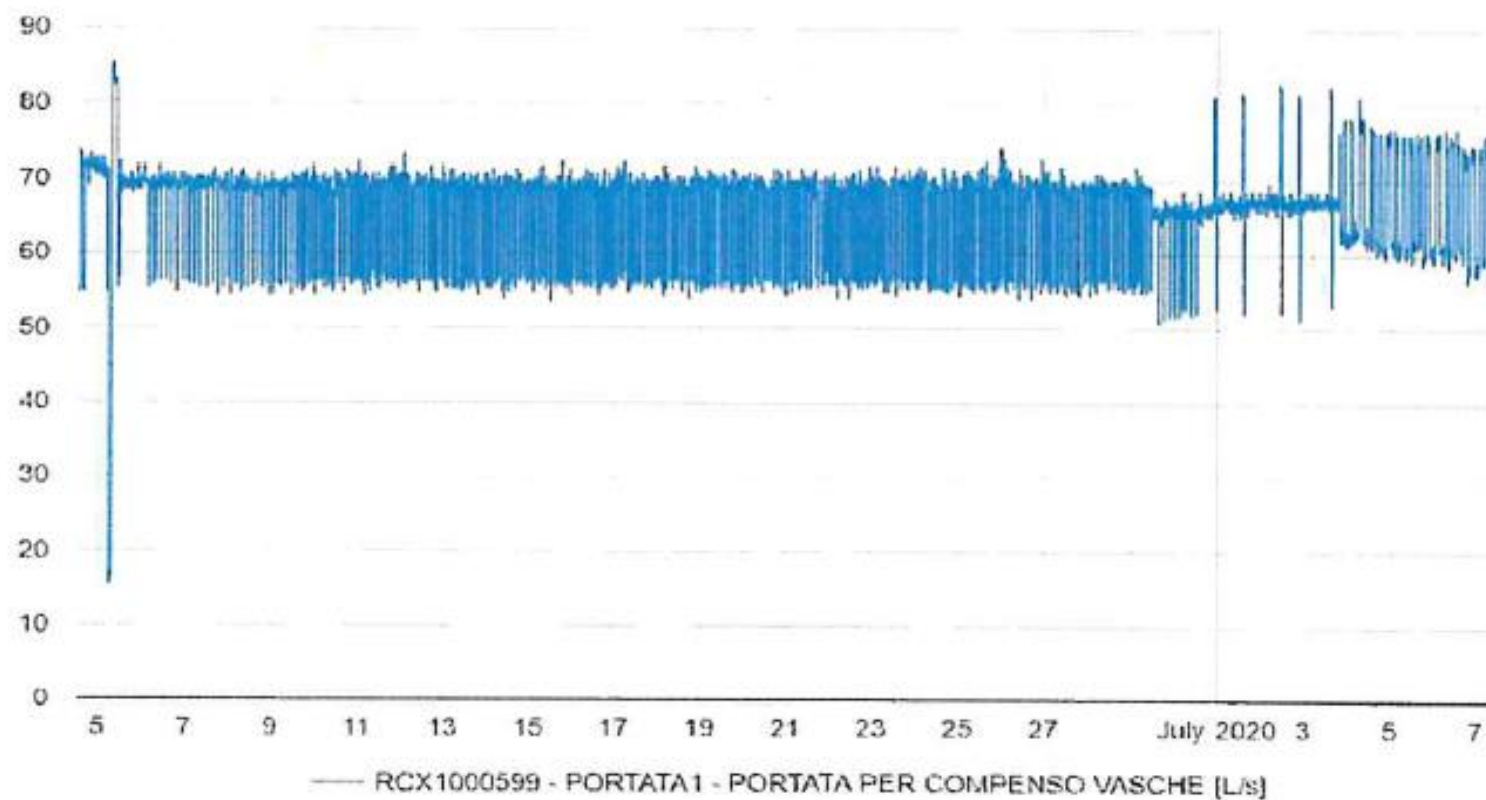
## CAMPO POZZI RIO PAGO

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA	
Ovindoli [DAM] e Casal Martino di Celano [DAM] +2 Comuni dell'altopiano delle Rocche (consegna acque al gestore GSA SpA L'Aquila): Rocca di Mezzo e Rocca di Cambio + integrazione per i Comuni di Massa D'Albe, Avezzano (per la frazione di Castelnuovo) [DAM], Magliano (per la frazione di Rosciolo)	ACQUEDOTTO RIO PAGO	
	Dal 04/06 al 03/07	Il pompaggio per soddisfare l'acquedotto servito è stato di 54,42 l/s con alternanze sempre più ravvicinate a 71,80 l/s a seconda della richiesta del sistema acquedottistico (livello vasche compenso Magnola Ovindoli).
	Dal 04/07 al 07/07	Il pompaggio per soddisfare l'acquedotto servito è stato di 60,82 l/s con alternanze sempre più ravvicinate a 75,92 l/s sempre a seconda della richiesta del sistema acquedottistico (livello vasche compenso Magnola Ovindoli).

Nei periodi di magra delle sorgenti FORMAROTTA e S.EUGENIA si procede a compensare la portata mancante tramite l'acquedotto RIO PAGO per circa 6-8 l/s (attualmente l'integrazione è di circa 7 l/s)

Al momento la captazione effettuata dai pozzi non registra fenomeni anomali, i livelli dinamici dei pozzi sono ancora ottimali per il corretto emungimento sia per soddisfare la portata addotta per l'intero acquedotto che per l'integrazione delle sorgenti "S.Eugenia - Formarotta".

## CAMPO POZZI RIO PAGO



## SORGENTE RIO SONNO

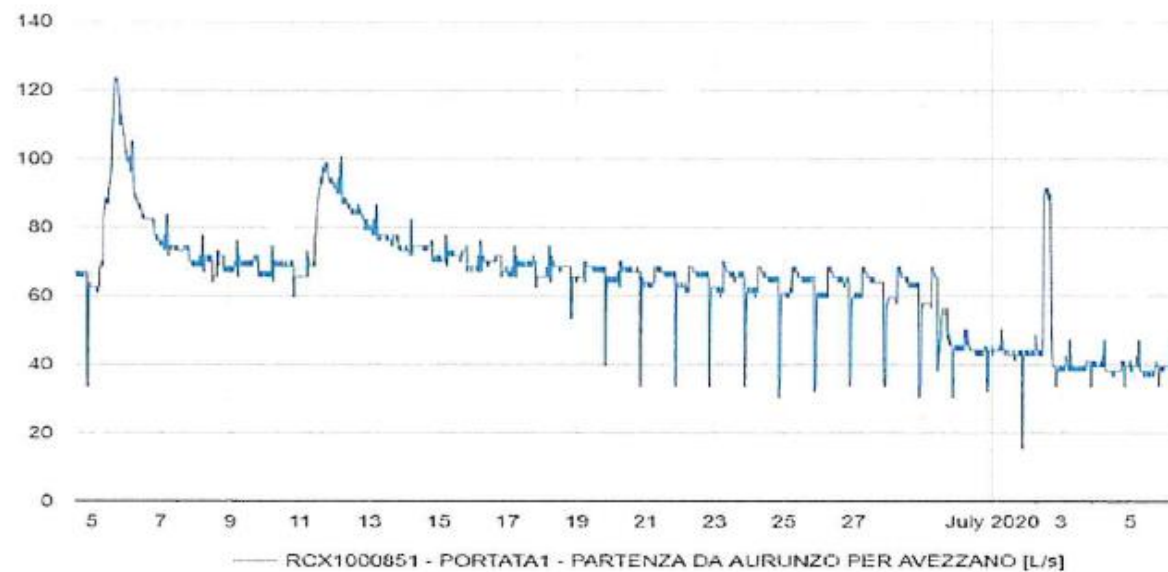
COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA	
Avezzano [DAM], Capistrello, Castellafiume (basso) [DAM], Scurcola Marsicana, Magliano + integrazione dell'acquedotto di adduzione "S.Eugenia - Formarotta" per circa 12L/s	ACQUEDOTTO RIO SONNO	
	SORGENTE RIO SONNO PER AVEZZANO registra una portata di 38,11 l/s	SORGENTE RIO SONNO PER MAGLIANO registra una portata di 74,39 l/s

Nei periodi di magra della sorgente RIO SONNO si procede a compensare la portata mancante tramite l'acquedotto CAMPO POZZI TRASACCO.

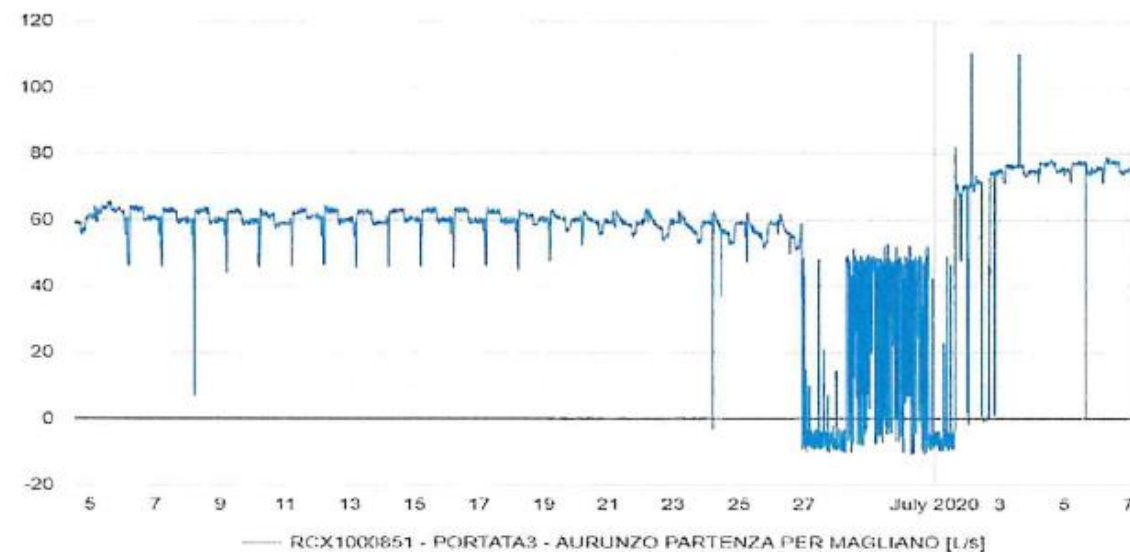
La portata della sorgente Rio Sonno è in continuo calo. Attualmente è integrata dall'acquedotto Trasacco Campo Pozzi.

**Rispetto agli anni passati, la sorgente Rio Sonno è regredita prima del consueto periodo previsto (risentendo molto dell'andamento meteorologico). Attualmente la centrale di sollevamento di "Campo Pozzi Trasacco", al massimo della sua potenzialità (n. 06 elettropompe da 250 KW/h in funzione), compensa la portata mancante della sorgente Rio Sonno. Eventuali ed ulteriori cali potrebbero pregiudicare l'approvvigionamento idrico dei Comuni serviti.**

## SORGENTE RIO SONNO PARTENZA PER AVEZZANO



## SORGENTE RIO SONNO PARTENZA PER MAGLIANO



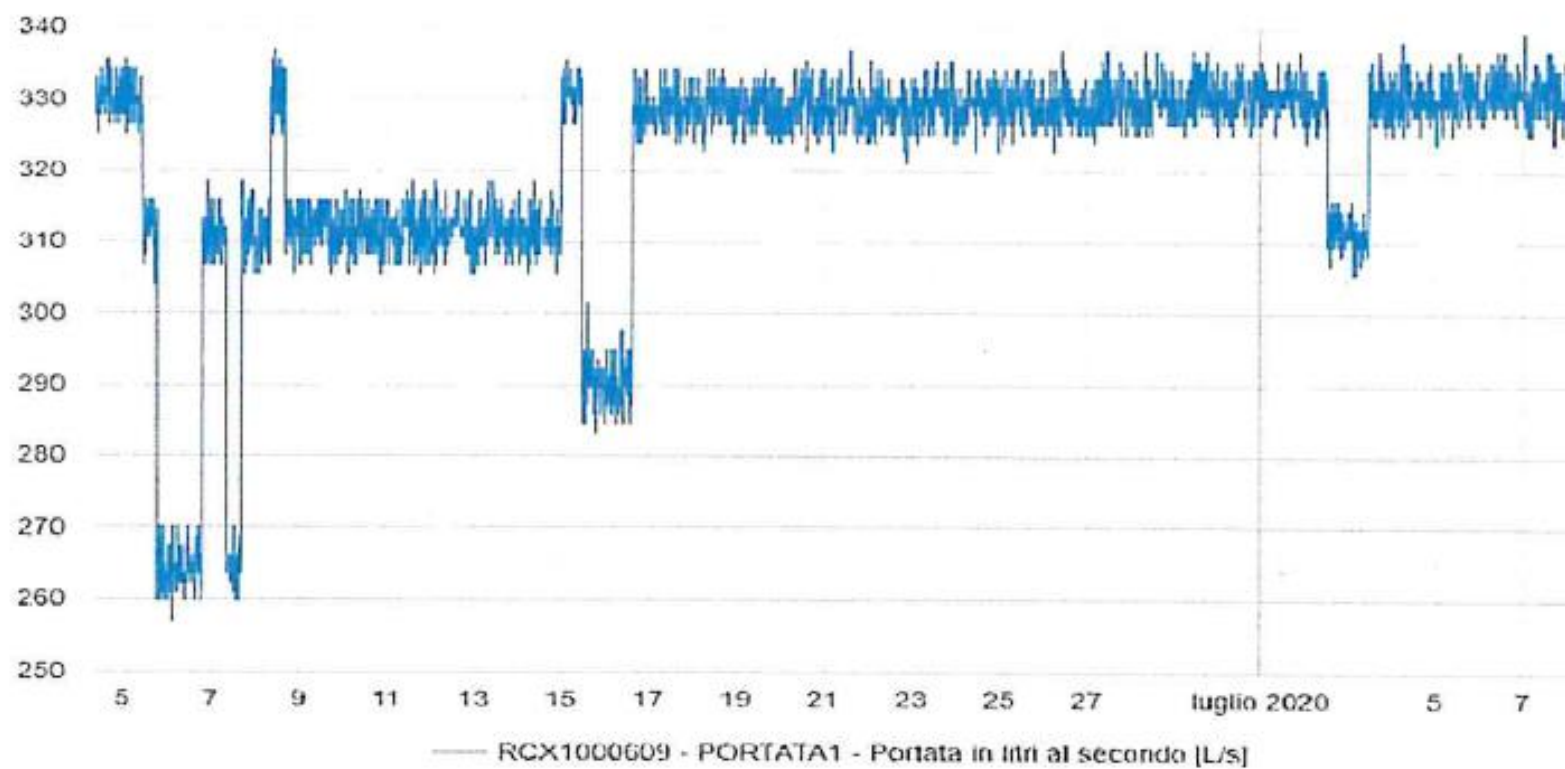
## CAMPO POZZI TRASACCO

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Trasacco, Collelongo, Luco dei Marsi, Avezzano  [DAM]	ACQUEDOTTO TRASACCO
	La centrale di Trasacco risente molto dell'andamento della sorgente "Rio Sonno". Ad oggi si registra un aumento del pompaggio dovuto al progressivo calo della portata della sorgente "Rio Sonno". Attualmente è pari a 332,00 l/s

Nei periodi di magra della sorgente RIO SONNO si procede a compensare la portata mancante tramite l'acquedotto CAMPO POZZI TRASACCO attraverso il Serbatoio Partitore Incile di Avezzano.

La centrale campo pozzi Trasacco riesce a compensare la portata mancante della sorgente "Rio Sonno". L'emungimento al momento non rileva alcun problema tecnico di falda.

## CAMPO POZZI TRASACCO



## SORGENTE PANTANECCIA

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Morino, Civita D'Antino, S. Vincenzo Valle Roveto e Balsorano [DAM]	ACQUEDOTTO PANTANECCIA
	80 l/s sfioro 15 l/s

L'acquedotto PANTANECCIA non è interconnesso con altre fonti di captazione importanti.

Generalmente riesce a soddisfare la richiesta in termini di quantità, **in questo periodo di massimo assorbimento della rete, la parte terminale dell'acquedotto (Balsorano e frazioni) entra in sofferenza** a causa del maggior uso improprio della risorsa idrica che fa registrare assorbimenti esagerati.

Si risolve il problema attuando delle turnazioni idriche e richiedendo ordinanze di divieto di utilizzo improprio della risorsa idrica ai Sindaci.

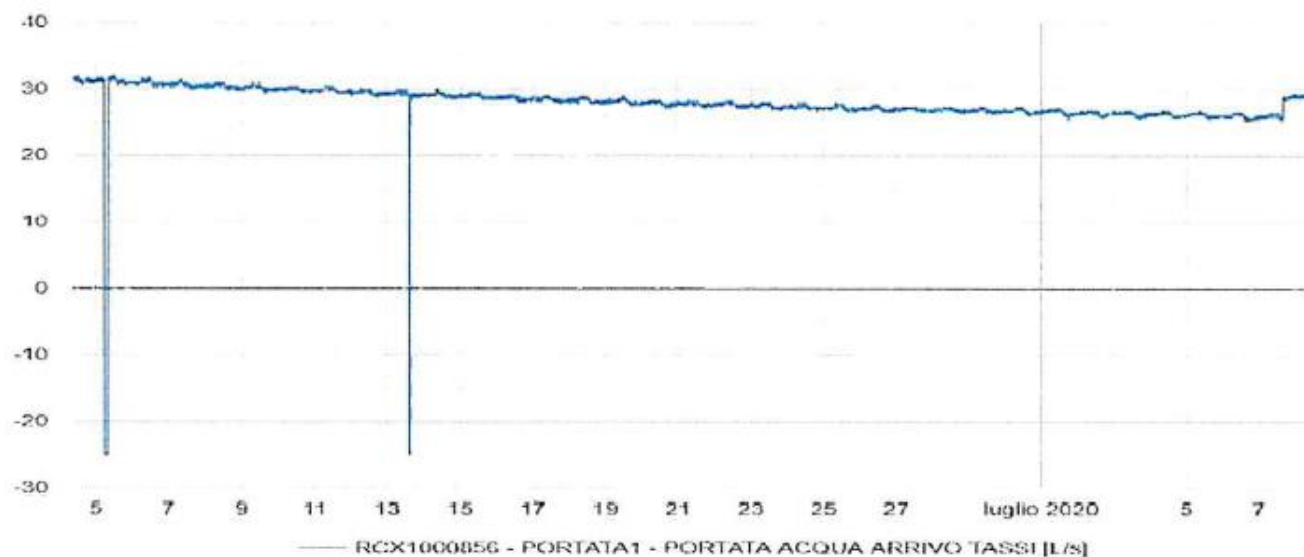
Le condizioni meteorologiche della stagione invernale passata e quella primaverile non sono state rilevanti per l'accumulo e disponibilità della risorsa idrica presso la sorgente.

**Attualmente la portata di sfioro registra una diminuzione notevole.**

## SORGENTE TASSI

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Capistrello ed Avezzano [DAM]	ACQUEDOTTO TASSI
	28,96 l/s

La sorgente TASSI nasce presso i monti Simbruini in tenimento del Comune di Capistrello, questa attraversa l'abitato dove lascia parte della propria risorsa e parallelamente alla ferrovia converge presso Avezzano fino al serbatoio del "Salviano Basso".



**Attualmente la sorgente registra un andamento in costante diminuzione.**

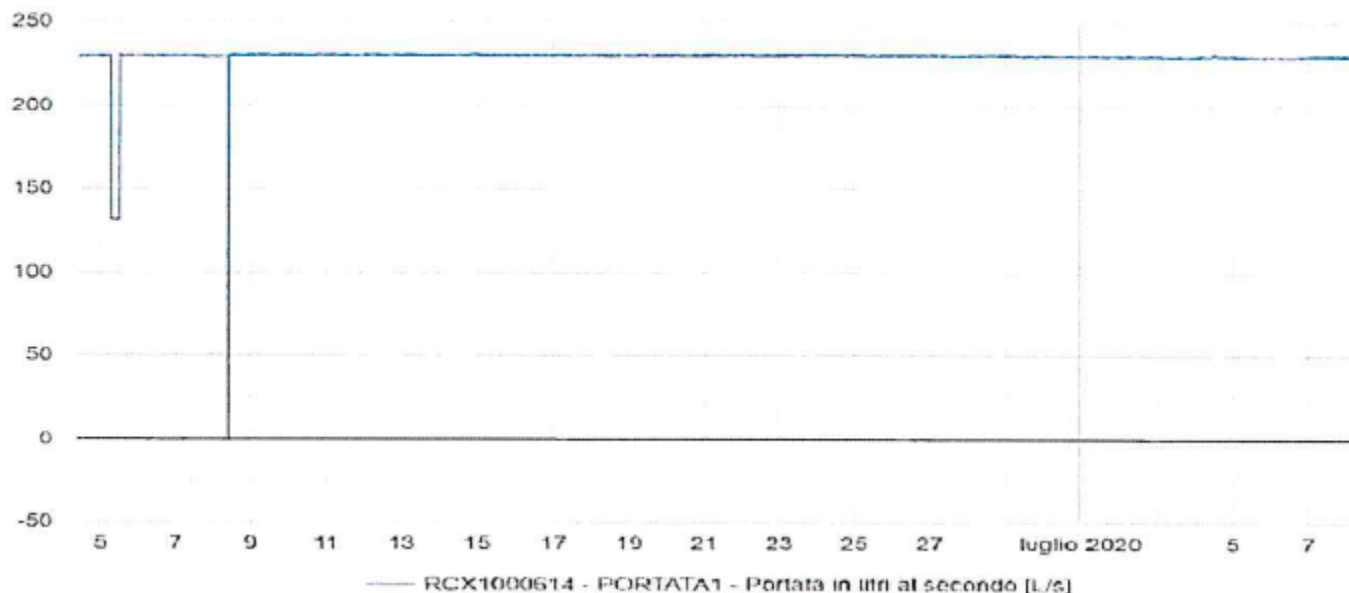
La portata mancante viene integrata al serbatoio del "Salviano Basso di Avezzano" tramite il maggior emungimento del sistema acquedottistico "Balzone-Pozzi Trasacco".



## SORGENTI FERRIERA E PULCIARA (CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI ORTONA DEI MARSI)

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Bisegna, Ortona dei Marsi, Pescina, S.Benedetto, Gioia dei Marsi, Collarmele, Aielli Cerchio [DAM] + 4 comuni gestiti dalla SACA SpA [DAC]	ACQUEDOTTO FERRIERA (in premente presso la centrale di Ortona)
	225,62 l/s

L'acquedotto di adduzione "Ferriera" nasce proprio dalle sorgenti "Pulciara e Ferriera" questo converge presso la centrale di sollevamento di Ortona dei Marsi dove le turbine ed elettropompe sollevano la risorsa a quota necessaria.



**Le sorgenti hanno subito un calo fisiologico importante: entrambe non sfiorano più presso l'opera di presa.**

Attualmente la captazione, nonostante regredisca, riesce ad approvvigionare la centrale di sollevamento.

La portata in premente presso la centrale di Ortona dei Marsi è rimasta pressoché invariata.

## SORGENTI S.S. MARTIRI

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Celano e la frazione di Paterno di Avezzano [DAM]	ACQUEDOTTO S.S. MARTIRI
	120 l/s sfioro 7 l/s

L'acquedotto di adduzione S.S. MARTIRI non è interconnesso con altre fonti di captazione importanti

Generalmente riesce a soddisfare la richiesta in termini di quantità, nei periodi di massimo assorbimento della rete (mese di Agosto) qualche zona dell'abitato entra in sofferenza a causa dell'uso improprio della risorsa idrica.

Nonostante le condizioni meteorologiche in atto, la disponibilità della risorsa idrica presso la sorgente in questione risulta costante con piccoli cedimenti.

**Lo sfioro risulta diminuito**, attualmente non si verifica alcun problema sul comune gestito.

## SORGENTE SAUCO ACQUASANTA

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Lecce nei Marsi, Villavallelonga e Collelongo [DAM]	ACQUEDOTTO SAUCO ACQUASANTA
	6,50 l/s

L'acquedotto di adduzione SAUCO ACQUASANTA è interconnesso con il Pozzo S.Maria, il Pozzo Castelluccio, il Pozzo Triolo e il Pozzo Arena che integrano la portata in particolar modo nel periodo della stagione di massimo assorbimento della rete

**Presso l'abitato di Lecce nei Marsi è stato necessario attuare una turnazione idrica sin dal mese di Giugno scorso affinché la risorsa venga accumulata e distribuita equamente sull'abitato.**

**La disponibilità della risorsa idrica presso la sorgente in questione, risulta diminuita.**

Attualmente non si verificano problemi di seria entità sui comuni della filiera gestiti in quanto compensati con i pozzi.

Soltanto presso il Comune di Lecce nei Marsi è stata attuata una turnazione.

### POZZO VALLONE ORTUCCHIO

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Ortucchio [DAM]	ACQUEDOTTO VALLONE
	32 l/s

L'acquedotto di adduzione VALLONE è ad uso esclusivo del comune servito

La disponibilità dell'emungimento idrico presso l'opera di presa in questione, risulta costante, attualmente la falda seppur regredita non fa registrare alcun problema all'emungimento.

### SORGENTE RIANZA CAPISTRELLO

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Frazione di Pescocanale e parte del capoluogo di Capistrello	ACQUEDOTTO RIANZA
	18 l/s

L'acquedotto di adduzione RIANZA è ad uso esclusivo dei comuni serviti

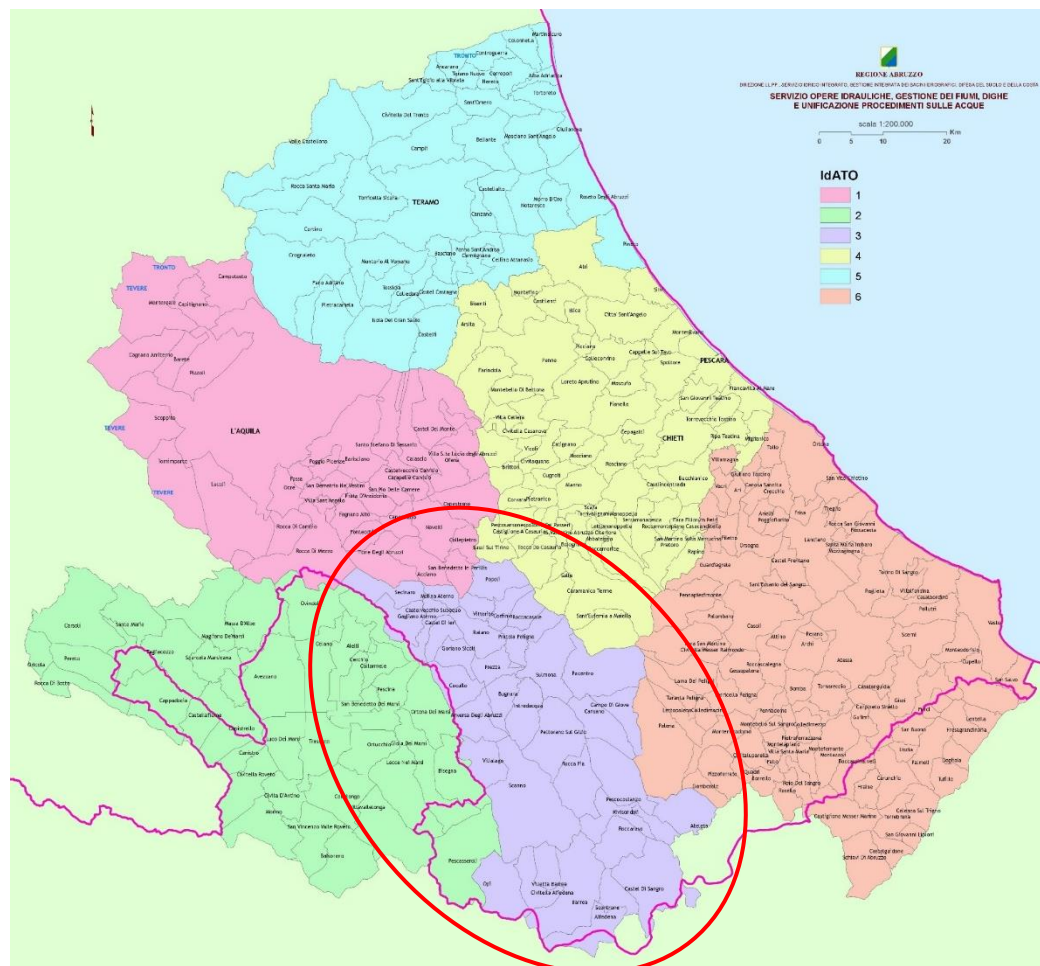
La sorgente in questione evidenzia un **calo fisiologico costante**, attualmente ancora riesce ad approvvigionare la frazione servita.

SORGENTE RIO DI ROCCAVIVI COMUNE DI S.VINCENZO V.R

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Frazione di Roccavivi e parte del Comune di Balsorano [DAM]	ACQUEDOTTO
	10 l/s

La sorgente in questione evidenzia un **calo fisiologico costante**, attualmente riesce ad approvvigionare la frazione servita di Roccavivi e parte del Comune di Balsorano, interconnessa con l'acquedotto "ABR05" Valle Roveto, viene integrata all'occorrenza.

# AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO



# AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO – PORTATE SORGENTI

Nell'aggiornamento di Giugno 2020 sono state segnalate dal Gestore del S.I.I. situazioni di criticità diffuse ed, in particolare, nei Comuni di Bugnara e Prezza.

Di seguito la tabella delle portate delle sorgenti (ultimo aggiornamento disponibile: Maggio 2020).

Portata media stagionale	
Portata minima media stagionale	
Portata ridotta media stagionale	

Comune della fonte	Denominazione della fonte	Concessione in essere	Uso	Portata min l/sec	Portata media l/s	Portata max l/s	PORTATA ATTUALE maggio 2020
ALFEDENA	SORGENTE "RIO TORTO"	AQ/D1438	IDROPPOTABILE	4	7	10	Portata ridotta
ATELETA	SORGENTE "GRAVARA"		IDROPPOTABILE	1	2	5	Portata ridotta
ATELETA	SORGENTE "FONTE PETROSA"		IDROPPOTABILE	2	3	8	Portata ridotta
ATELETA	SORGENTE "COLLE DELLE VACCHE"		IDROPPOTABILE	1	2	6	Portata ridotta
ATELETA	POZZO "ZONA CAMPO SPORTIVO"	Prot. 548 02/02/12	IDROPPOTABILE	0	1	3	in caso di emergenza idrica
BUGNARA	SORGENTE "CAPO D'ACQUA" (BUGNARA)		IDROPPOTABILE	4	6	10	Portata minima
BUGNARA	SORGENTE "CAPO D'ACQUA" (PREZZA)	AQ/D1402	IDROPPOTABILE	1	3,6	7	Portata minima
CAMPO DI GIOVE	SORGENTE "CARNICCIO"	AQ/D1440	IDROPPOTABILE	2	3,3	5	Portata ridotta
CAMPO DI GIOVE	CAMPO POZZI "FOSSA DEL LAGO"		IDROPPOTABILE	0	20	30	portata media stagionale



# AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO – PORTATE SORGENTI

Comune della fonte	Denominazione della fonte	Concessione in essere	Uso	Portata min l/sec	Portata media l/s	Portata max l/s	PORTATA ATTUALE maggio 2020
CASTEL DI SANGRO	SORGENTE "SAN IORIO"	AQ/D1439	IDROPPOTABILE	1	3	5	Portata ridotta
CASTEL DI SANGRO	SORGENTE "FONTE MAIURE"		IDROPPOTABILE	2	8	14	Portata ridotta
CASTEL DI SANGRO	SORGENTE "TRE FONTI - S. ILARIO"		IDROPPOTABILE	0	0,2	2	dismissa
CASTEL DI SANGRO	CAMPO POZZI "RIO"		IDROPPOTABILE	0	12,5	0	portata media stagionale
CASTEL DI SANGRO	FONTE "SAMBUCO"		IDROPPOTABILE	0	0,1	3	dismissa
CASTEL DI SANGRO	CAMPO POZZI "SANTA LIBERATA"	AQ/D1437	IDROPPOTABILE	17,5	35	70	portata media stagionale
CASTEL DI SANGRO	CAMPO POZZI "CARDILLO"		IDROPPOTABILE	20	40	80	portata media stagionale
CASTEL DI SANGRO	CAMPO POZZI "SURRIENTE"		IDROPPOTABILE	0	0	0	dismissi
COCULLO	SORGENTE "NOCE DI CROCE"		IDROPPOTABILE	0,2	0,5	2	Portata ridotta
ANVERSA	SORGENTE "SANTA CROCE"		IDROPPOTABILE	0,5	1	3	Portata ridotta
INTRODACQUA	SORGENTE "CAPOLAIA e/o DELLE STREGHE"		IDROPPOTABILE	8	12	18	Portata ridotta
MOLINA ATERNO	SORGENTE "SANT'ANTONIO"	AQ/D/1438	IDROPPOTABILE	6	12,8	20	Portata ridotta
PESCASSEROLI	CAMPO POZZI "GESSARO"		IDROPPOTABILE	10	20	40	portata media stagionale
PESCASSEROLI	SORGENTE "SAN NICOLA"		IDROPPOTABILE	2	4	7	Portata ridotta



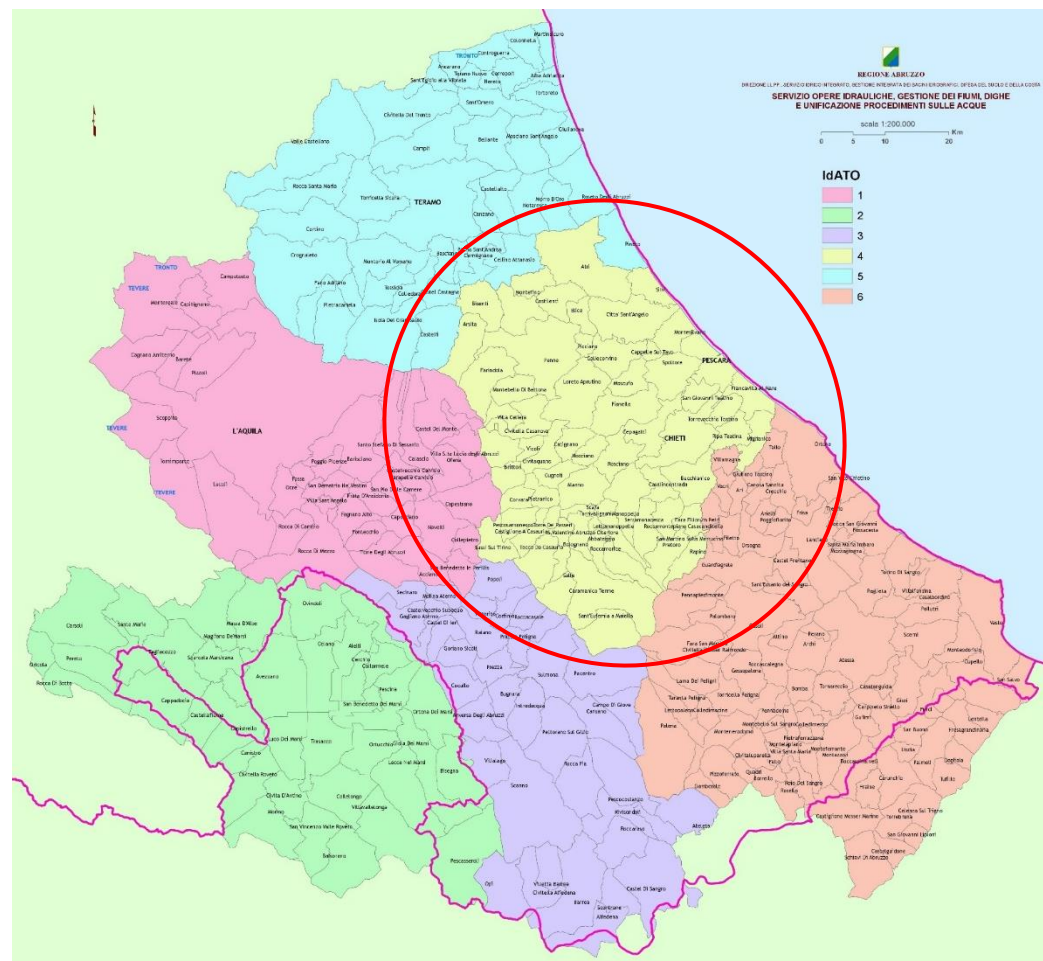
# AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO – PORTATE SORGENTI

Comune della fonte	Denominazione della fonte	Concessione in essere	Uso	Portata min l/sec	Portata media l/s	Portata max l/s	PORTATA ATTUALE maggio 2020
PESCOCOSTANZO	SORGENTE "GRAVARE"		IDROPPOTABILE	0,4	1,6	3	Portata ridotta
PESCOCOSTANZO	SORGENTE "LUPINI - (FONTE S'ANGELO)"		IDROPPOTABILE	1	3	5	Portata ridotta
PESCOCOSTANZO	SORGENTE "DE CAPITE ALTA e/o SFARINATA"		IDROPPOTABILE	2	3	5	Portata ridotta
PESCOCOSTANZO	SORGENTE "DE CAPITE BASSA e/o SFARINATA"		IDROPPOTABILE	2	3	5	Portata ridotta
PESCOCOSTANZO	SORGENTE "QUARTO DEL MULINO"		IDROPPOTABILE	2	5	8	Portata ridotta
PESCOCOSTANZO	SORGENTE "MACCHIA DUNI (BOSCO S. ANTONIO)"		IDROPPOTABILE	0,8	2,4	5	Portata ridotta
PESCOCOSTANZO	SORGENTE "FERRITO"		IDROPPOTABILE	0,5	1,4	2,5	Portata ridotta
PESCOCOSTANZO	SORGENTE "SANTA CROCE A"		IDROPPOTABILE	0	0,1	1	Portata ridotta
PESCOCOSTANZO	SORGENTE "SANTA CROCE B"		IDROPPOTABILE	0	0,1	1	Portata ridotta
PESCOCOSTANZO	CAMPO POZZI "PIZZO DI CODA"		IDROPPOTABILE				dismessi
PETTORANO SUL GIZIO	SORGENTE "GIZIO"	AQ/D/1537	IDROPPOTABILE	200	300	400	portata media stagionale
PETTORANO SUL GIZIO	SORGENTE "GIZIO I - Serbatoio Comunale Sulmona"	AQ/D/1421	IDROPPOTABILE	50	60	70	portata media stagionale
RAIANO	CAMPO POZZI "VIA TRATTURO"		IDROPPOTABILE	0	0,25	10	in caso di emergenza idrica
RIVISONDOLI	SORGENTE "VALLONILLO 1"		IDROPPOTABILE	0,2	4	7	Portata ridotta

# AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO – PORTATE SORGENTI

Comune della fonte	Denominazione della fonte	Concessione in essere	Uso	Portata min l/sec	Portata media l/s	Portata max l/s	PORTATA ATTUALE maggio 2020
RIVISONDOLI	SORGENTE "VALLONILLO 2"		IDROPPOTABILE	0	2	4	Portata ridotta
RIVISONDOLI	SORGENTE "LAMI"		IDROPPOTABILE	2	8	14	Portata ridotta
RIVISONDOLI	SORGENTE "CASTELLACCIO"		IDROPPOTABILE	1	1	2	Portata ridotta
SCANNO	SORGENTE "FRATTURA VECCHIA-PIETRA LIBERTINA"		IDROPPOTABILE	0,5	0,6	3	Portata ridotta
SCANNO	SORGENTE "FRATTURA BREGNERE"	AQ/D/1393	IDROPPOTABILE	1	1,25	3	portata media stagionale
SCANNO	SORGENTE MASTROLOLLO	AQ/D/1517	IDROPPOTABILE	1	2	4	Portata ridotta
SCANNO	SORGENTE "I GIARDINI"	AQ/D/1393	IDROPPOTABILE	0,5	1	3	Portata ridotta
SCANNO	SORGENTE "CAPODACQUA"	AQ/D/1393	IDROPPOTABILE	15	21,7	30	portata media stagionale
SCANNO	SORGENTE "LOC. PASSO GODI"	AQ/D/1393	IDROPPOTABILE	0,15	0,5	1,6	Portata minima
VILLALAGO	SORGENTE "CAPODACQUA"		IDROPPOTABILE	1	1,5	3	Portata minima

# AMBITO PESCARESE





DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE  
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

ACA Spa  
Previsione adduzione idrica estate 2020

Denominazione captazione	Tipologia captazione	mar-20	apr-20	mag-19	mag-20	sfioro mag-20	Differenza MAGGIO 2020- maggio 2019	ago-19	Estate 2020	Differenza agosto 2020- agosto 2019	
		l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	
Giardino - Popoli	Sorgente	1037	1027	1183	1065	24	-117,93	1.120,00	1.030,00	-90,00	La sorgente Giardino a marzo 2019 aveva il livello in sorgente circa 1,5 m più alto
San Calisto - Popoli	Sorgente	53	54	62	54		-7,76	56,00	50,00	-6,00	
Pozzi S.Rocco - Bussi sul tirino	Pozzi	683	586	403	586		183,03	730,00	750,00	20,00	I pozzi di Bussi a marzo e ad agosto 2019 erano parzialmente utilizzati a causa della maggiore portata del Giardino. Nella previsione estate 2020 si tiene conto della accensione dei pozzi di emergenza di Via della Repubblica
La Morgia - Abbateggio	Sorgente	130	200	202	180	0	-21,81	135,00	100,00	-35,00	La sorgente La Morgia a marzo 2019 aveva la massima portata determinata dallo scioglimento delle nevi
Pietra Rossa - Carpineto della Nora	Sorgente	17	29	33	31		-2,28	29,00	12,00	-17,00	
Val di Foro - Pretoro	Sorgente+Pozzi	630	620	570	630	10	59,55	700,00	550,00	-150,00	
Rocca di Ferro - Pretoro	Sorgenti (Asinara, Falascone, Tettone, Minori Val di Foro)	27	42	51	36	0	-15,23	40,00	24,00	-16,00	
Vitella d'Oro - Farindola	Sorgente	280	290	262	310	150	47,90	360,00	200,00	-160,00	
Mortaio d'Angri - Farindola	Sorgente+Pozzi	240	300	335	300		-34,68	270,00	200,00	-70,00	
Sorgenti minori	Sorgente	50	60	65	60		-5,42	50,00	30,00	-20,00	
Integrazione Ruzzo	Altro acquedotto	55	52	58	58		0,38	90,00	55,00	-35,00	
Integrazione Sasi	Altro acquedotto	8	8	8	8		-0,07	8,00	8,00	0,00	Si ipotizza che il Ruzzo riesca a garantire il livello di fornitura di 55 l/s a fronte di un fabbisogno estivo minimo di circa 120 l/s
Integrazione Orfento	Altro acquedotto	1	1	1	1		0,42	0,50	0,50	0,00	
<b>TOTALE ACQUEDOTTI ACA SPA</b>		<b>3.147,00</b>	<b>3.208,00</b>	<b>3.166,63</b>	<b>3.319,00</b>		<b>152,37</b>	<b>3.490,00</b>	<b>2.946,00</b>	<b>-544,00</b>	
<b>TOTALE ALTRI ACQUEDOTTI</b>		<b>63,6</b>	<b>60,6</b>	<b>66,3</b>	<b>67,0</b>		<b>0,73</b>	<b>96,5</b>	<b>63,5</b>	<b>-35,00</b>	
<b>TOTALE GENERALE 2020</b>		<b>3.211</b>	<b>3.269</b>		<b>3.386</b>	<b>184</b>			<b>3.010</b>		
<b>TOTALE GENERALE 2007</b>				<b>3.068</b>				<b>2.697</b>			
<b>TOTALE GENERALE 2012</b>				<b>3.314</b>				<b>3.120</b>			
<b>TOTALE GENERALE 2013</b>				<b>3.258</b>				<b>3.337</b>			
<b>TOTALE GENERALE 2014</b>				<b>3.296</b>				<b>3.359</b>			
<b>TOTALE GENERALE 2015</b>				<b>3.322</b>				<b>3.443</b>			
<b>TOTALE GENERALE 2016</b>				<b>3.281</b>				<b>3.381</b>			
<b>TOTALE GENERALE 2017</b>				<b>3.335</b>				<b>3.484</b>			
<b>TOTALE GENERALE 2018</b>				<b>3.321</b>				<b>3.388</b>			
<b>TOTALE GENERALE 2019</b>				<b>3.233</b>				<b>3.589</b>		<b>-579,00</b>	Rispetto alla minima portata necessaria ad agosto di circa 3.450 l/s la carenza prevista è pari a circa 450 l/s tale da creare situazioni di emergenza che possono essere affrontate con attività supplementare di riduzione pressioni in rete già in atto e di ricerca perdite oltre che di turnazioni notturne di chiusure erogazione idrica serbatoi.

## AMBITO PESCARESE – CRITICITA'

Dalla tabella di previsione dell'adduzione idrica per l'estate 2020, fornita dal Gestore del SII, si rileva che, rispetto alla minima portata necessaria ad agosto di circa 3.450 l/s, la carenza prevista è pari a circa **450 l/s**, tale da creare situazioni di emergenza che possono essere affrontate con attività supplementare di **riduzione pressioni in rete** già in atto e di **ricerca perdite** oltre che di **turnazioni notturne** di chiusure erogazione idrica serbatoi.

Si rileva inoltre che la riduzione di portata più significativa si registra in corrispondenza della sorgente Giardino di Popoli (-117,93 l/s).

In merito si segnala la accensione dei pozzi di emergenza di Bussi sul Tirino in Via della Repubblica, che compensano la portata del Giardino e che permettono di incrementare l'adduzione idrica dei Pozzi San Rocco di circa 100 l/s.

## AMBITO PESCARESE – MISURE (aggiornamento Giugno 2020)

Per far fronte nell'immediato alle problematiche evidenziate, il Gestore del SII ha avviato due procedure di affidamento del servizio di **ricerca delle perdite**, uno per i Comuni di Pescara, Montesilvano e Chieti e l'altro per i Comuni di Francavilla al Mare e Silvi, entrambi dell'importo di € 40.000 a cui si dovranno sommare i costi di riparazione delle perdite occulte che man mano verranno individuate. Tale servizio dovrebbe avviarsi nel corso del mese di Giugno e dovrebbe determinare una sensibile riduzione di perdite prevedibile intorno al **5-10%**.

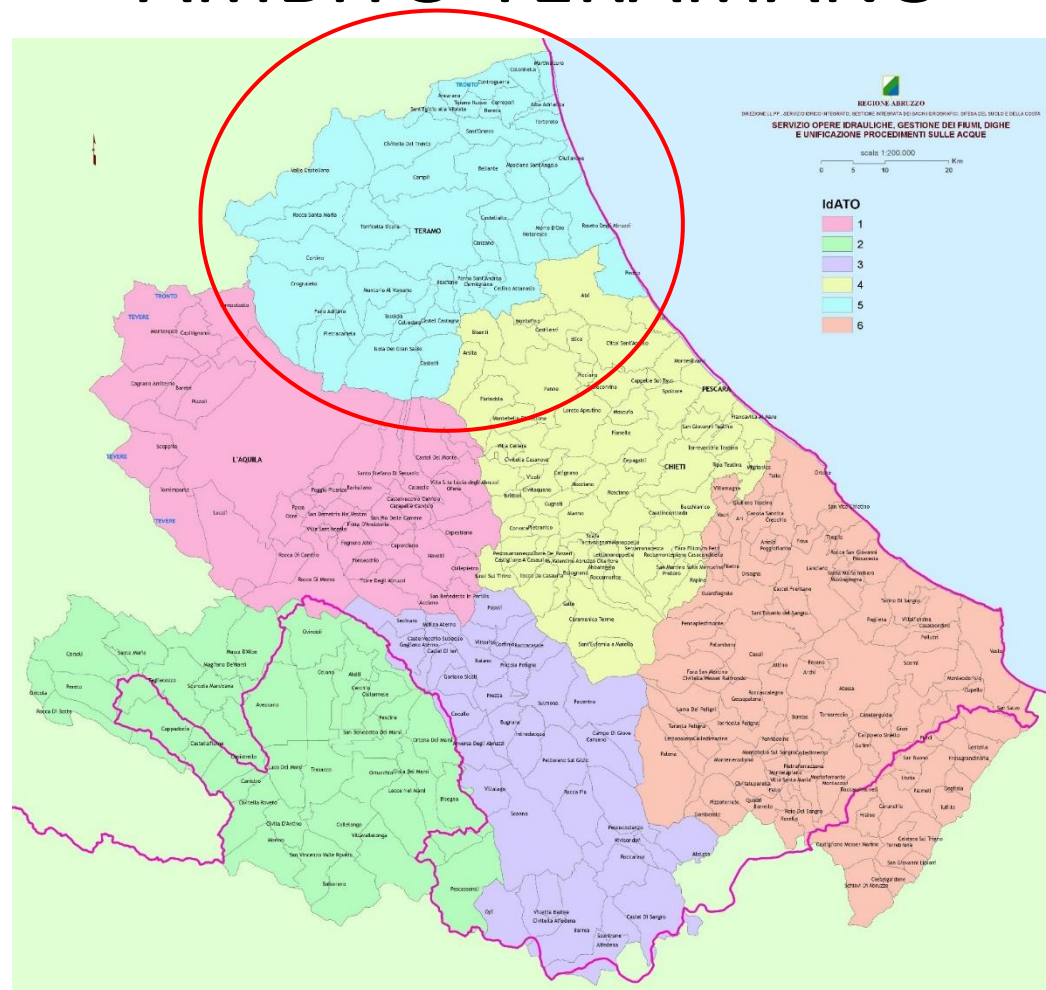
Sono stati inoltre avviati nel corso del 2019 interventi di **riduzione delle pressioni** in rete mediante installazione di valvole riduttrici al fine di ridurre sensibilmente anche le perdite.

Un intervento strutturale di medio termine che potrebbe essere realizzato riguarda il **completamento del raddoppio della condotta adduttrice campo Pozzi Tirino** per circa 1 km, previsto nel piano d'ambito, in modo da incrementare di circa **200 l/s** la portata di adduzione dei pozzi verso l'acquedotto Giardino.

Per quanto riguarda le **misure di natura strutturale di medio e lungo termine** il Gestore, in un precedente aggiornamento, ha fornito una tabella con indicazione degli interventi strutturali e dei relativi costi sull'intero comprensorio in gestione, per la realizzazione dei quali è necessario reperire opportuni finanziamenti.

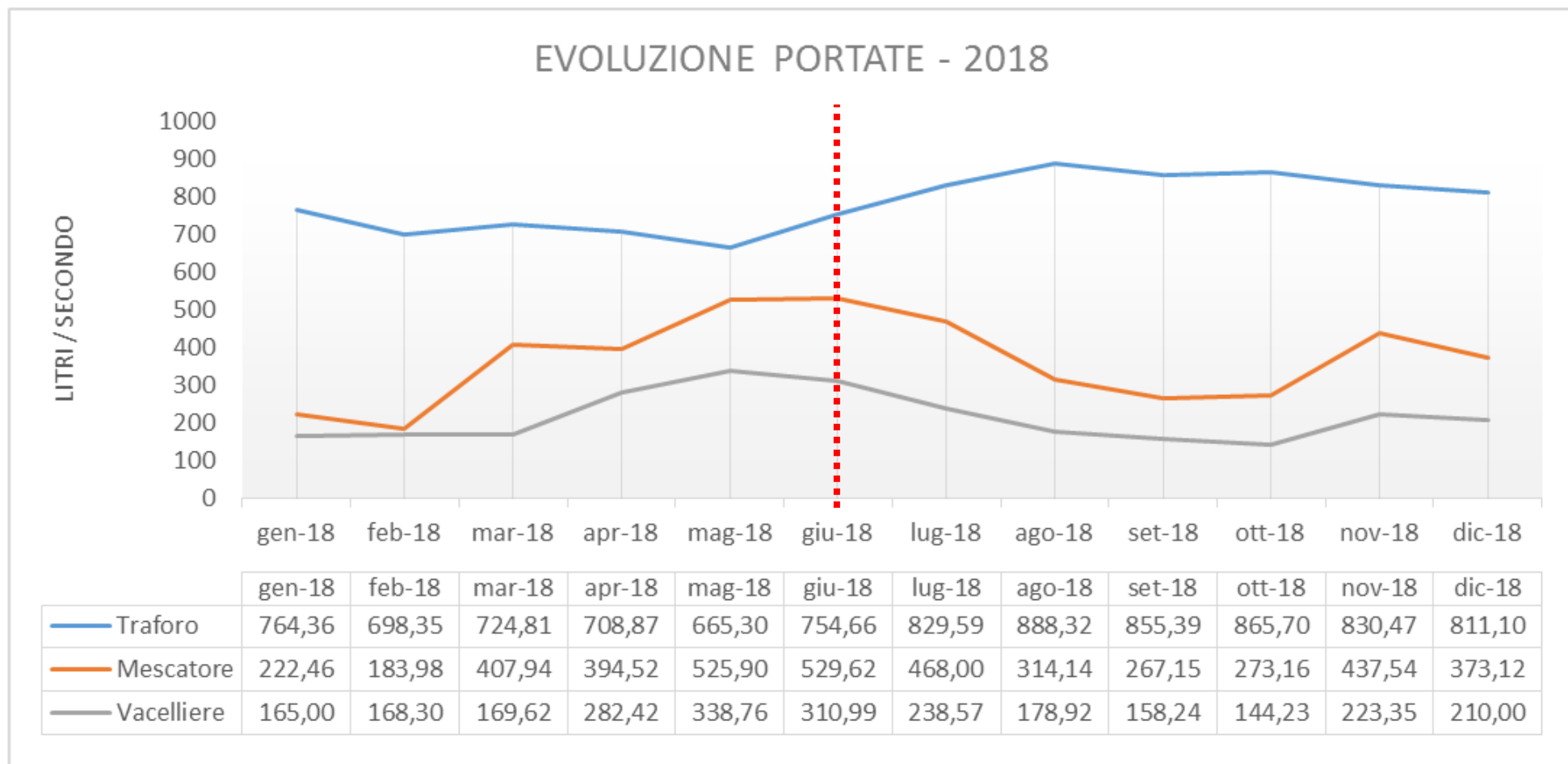
Si segnala infine che al fine di integrare la portata della **sorgente La Morgia** (che attualmente presenta una riduzione della portata pari a **-21,81 l/s**) si è in attesa di formalizzare il passaggio della **sorgente Vaccareccia** di Lettomanoppello da parte del Consorzio di Bonifica Centro.

# AMBITO TERAMANO



## AMBITO TERAMANO – SORGENTI PRINCIPALI

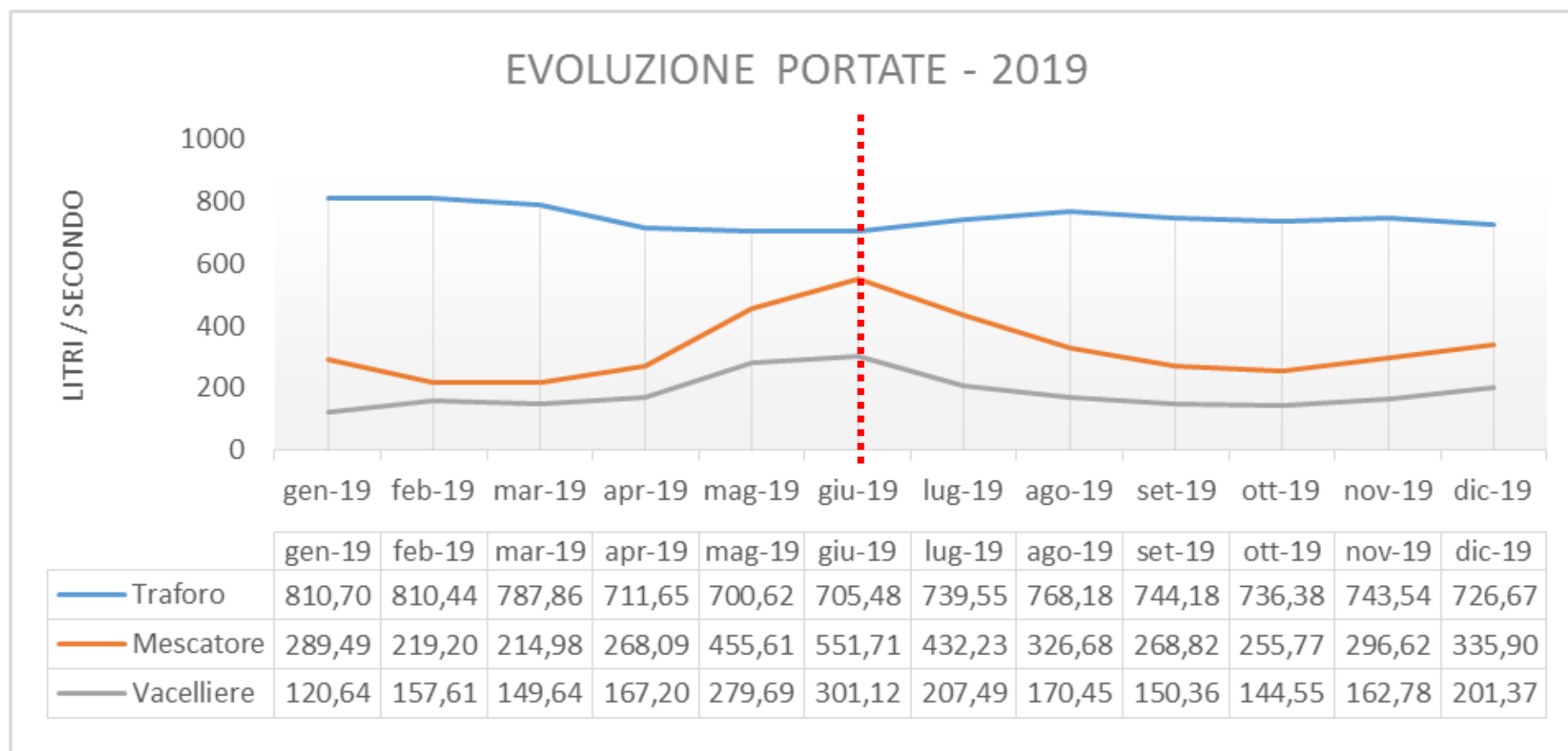
### RISORSE IDRICHE





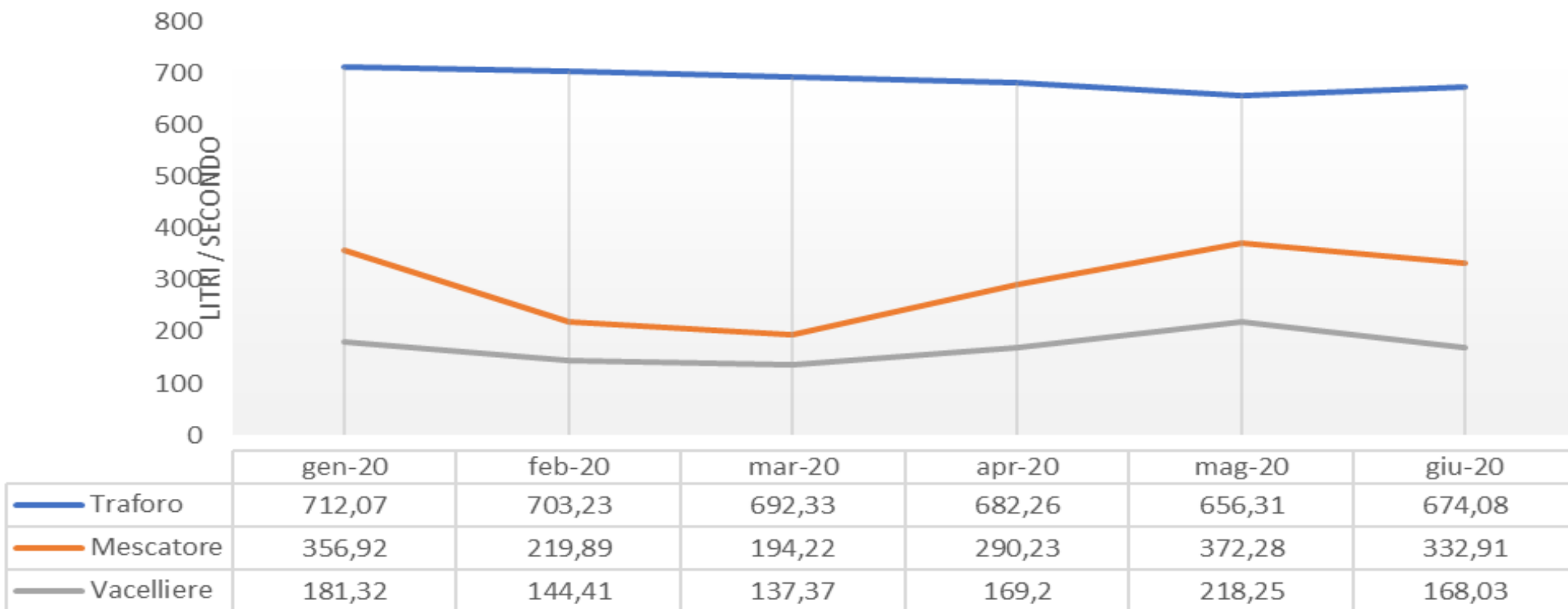
## AMBITO TERAMANO – SORGENTI PRINCIPALI

### RISORSE IDRICHE



## AMBITO TERAMANO – SORGENTI PRINCIPALI

EVOLUZIONE PORTATE - 2020



L'analisi sull'andamento delle portate delle sorgenti principali evidenzia un andamento temporale che presuppone di fatto un deficit sostanziale tra la disponibilità delle risorse idriche ed i fabbisogni della rete.

## AMBITO TERAMANO – SORGENTI PRINCIPALI CRITICITA’

I grafici mostrano una evoluzione delle portate che presenta un **trend sostanzialmente decrescente**, che potrebbe generare situazioni di potenziali criticità. Avendo le sorgenti **andamento ciclico stagionale**, è ipotizzabile che lo stesso decremento si ripeta nel prossimo periodo estivo, caratterizzato tipicamente dai maggiori consumi. A ciò si aggiungono, quale ulteriore fattore di crisi, le recenti stagioni invernali particolarmente siccitose e prive di precipitazioni nevose rilevanti, che non hanno consentito i naturali tempi di ricarica dell’acquifero. In particolare si nota la contrazione della sorgente Traforo pari, rispetto al medesimo periodo degli anni precedenti, a circa l’**11 %**, delle Vacelliere pari al circa **46 %**, mentre il totale delle sorgenti storiche ha avuto una riduzione complessiva del **26,34 %**.

Nello schema del Ruzzo, risultano inoltre indisponibili da circa tre anni, le acque di drenaggio della galleria che ospita il Laboratorio INFN, per una portata che ammonta a **circa 100 l/s**, poiché soggette a sequestro giudiziario, nonostante i controlli analitici giornalieri eseguiti dal SIAN di Teramo e da Ruzzo Reti S.p.A. attestino l’assoluta potabilità delle stesse.

Allo stesso tempo non risultano attualmente derivabili le acque dal canale di gronda ENEL denominato “opera di presa Fontenera”, in località Casale San Nicola di Isola del Gran Sasso, quantificabili in **circa 250 l/s**, a causa di fenomeni franosi che hanno danneggiato l’opera di presa.

La concomitanza quindi di siffatti elementi di criticità (stagione secca, penuria delle sorgenti, aumento del fabbisogno idropotabile, emergenze sanitarie in atto) costringe il Gestore del SII, ad impiegare, con un notevole aggravio di costi operativi, l’**impianto di potabilizzazione di Montorio al Vomano**, quale fonte di approvvigionamento suppletiva e non già di emergenza, come concepito.

## AMBITO TERAMANO – SORGENTI PRINCIPALI MISURE PER LA RIDUZIONE DELLE PERDITE IDRICHE

Le misure strutturali per la riduzione delle perdite idriche messe in campo dal Gestore del S.I.I. riguardano:

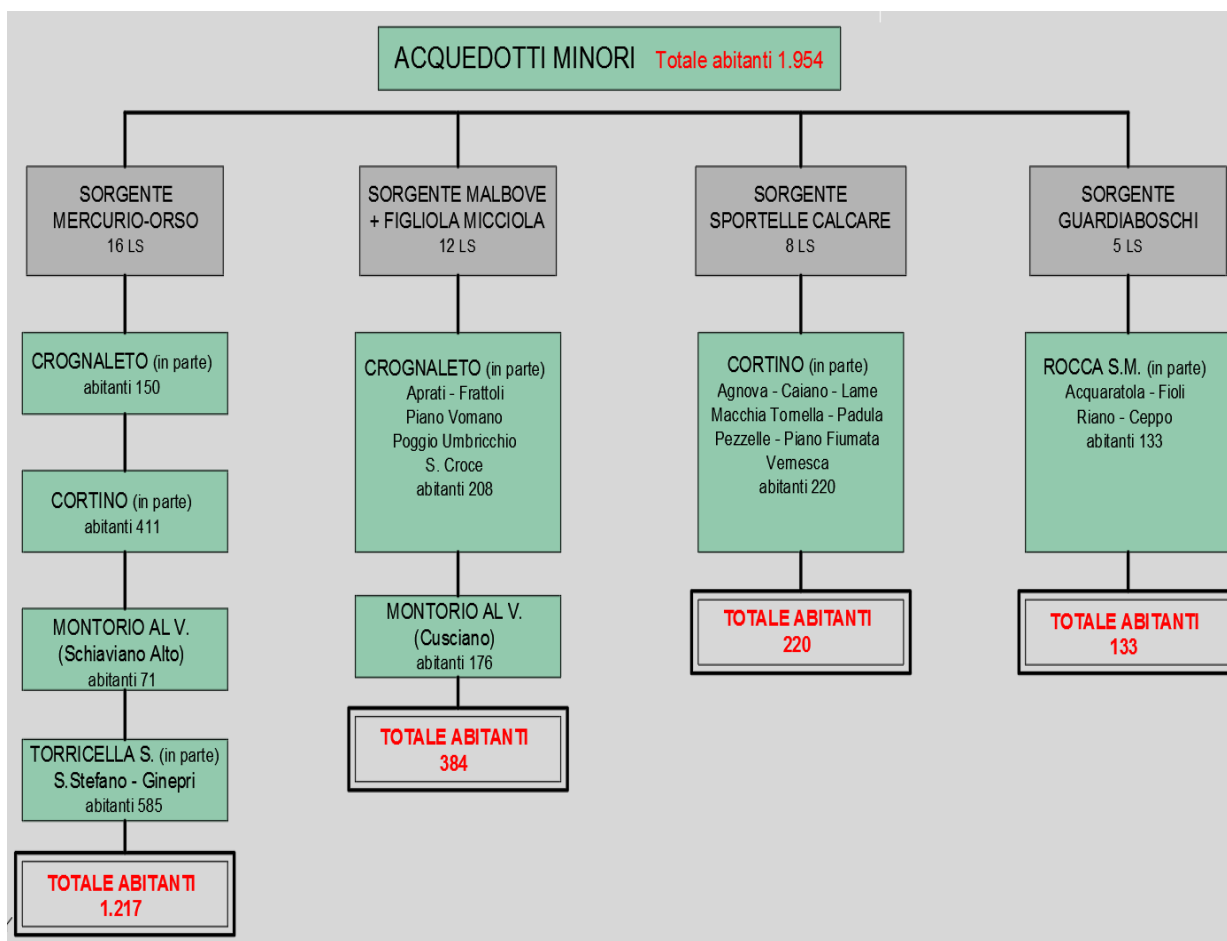
- la **sostituzione di tratti di rete vetusta** (in atto e futuri);
- approntamento di una nuova unità operativa dedicata per la **ricerca perdite** sul campo, con strumentazione di ultima generazione e nuovi automezzi;
- una campagna di **ricerca perdite** con tecnologia satellitare avviata sull'area della Vibrata che ha permesso di identificare alcuni punti della rete soggette a verosimili guasti;
- piano straordinario di **riqualificazione dei manufatti ed opere d'arte** (sorgenti partitori e serbatoi);
- **riattivazione potabilizzatore** Casale San Nicola opera di presa "Fontenera".

## AMBITO TERAMANO – SORGENTI PRINCIPALI ULTERIORI MISURE

Ulteriori misure messe in campo dal Gestore del S.I.I. consistono in:

- Sottoscrizione di una convenzione con il centro di eccellenza CETEMPS di L'Aquila che, attraverso studi scientifici, si pone l'ambizioso obiettivo di osservare e correlare gli eventi climatici (meteorici, nivometrici) con l'andamento dell'acquifero, rendendo disponibili i dati sulle sorgenti nel versante teramano.
- Sottoscrizione dell'adesione al progetto scientifico KARMA in ambito europeo riguardante il monitoraggio delle sorgenti e delle falde idriche sotterranee atte a verificare e dettagliare lo stato della risorsa idrica sotterranea finalizzata all'ottimizzazione della medesima, sia per esigenze umane sia per protezione ambientale.

## AMBITO TERAMANO – ACQUEDOTTI RURALI O MINORI RISORSE IDRICHE



Gli acquedotti rurali o minori servono una parte residuale di popolazione a fronte di uno schema complesso ed esteso localizzato in aree disagiate e periferiche.

Le infrastrutture, risalenti agli anni '50 e '60, realizzate con finanziamenti dell'allora Cassa del Mezzogiorno, ad oggi **necessitano di importanti investimenti strutturali** che difficilmente riescono a trovare copertura nella fiscalità locale.

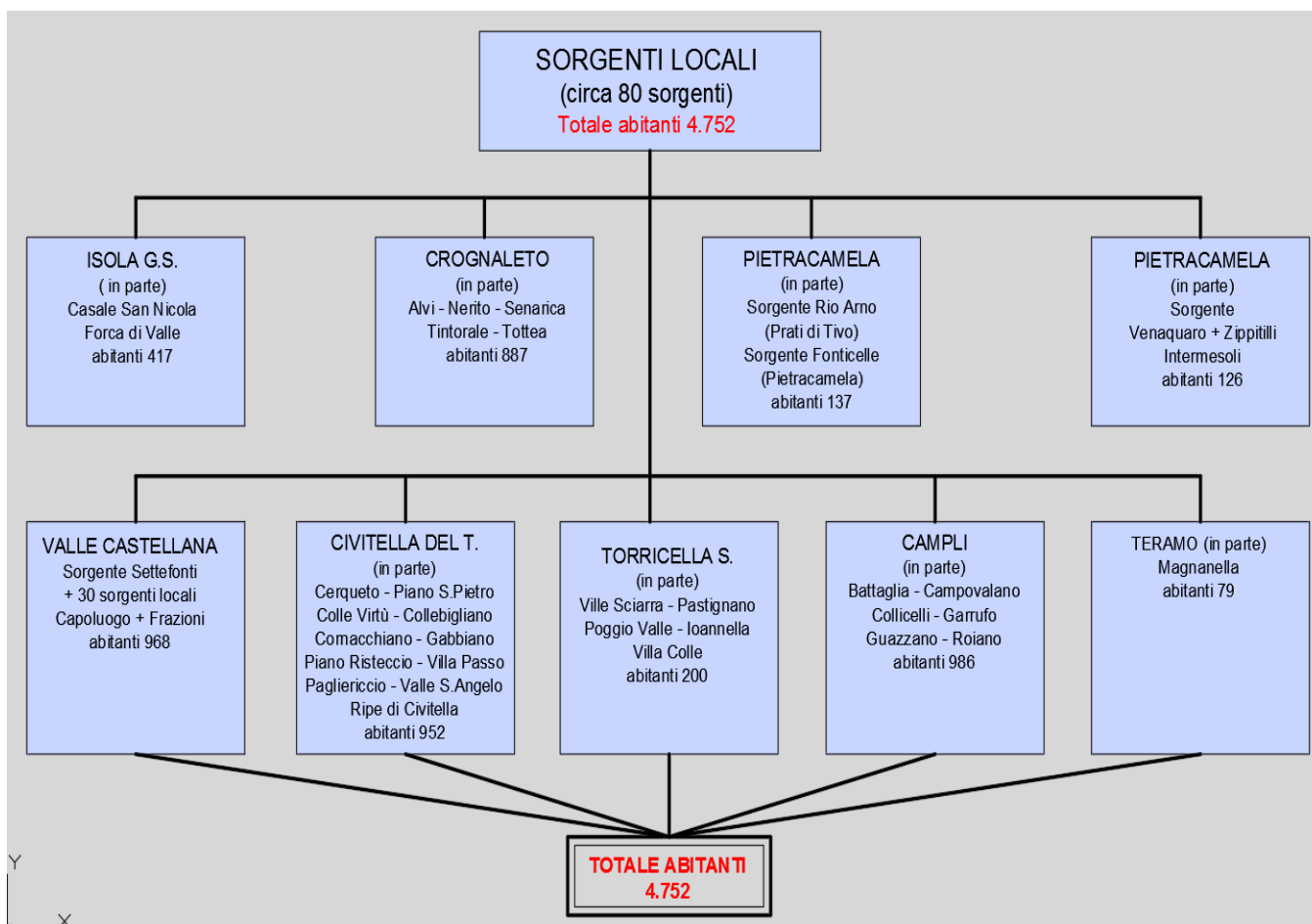
## AMBITO TERAMANO – ACQUEDOTTI RURALI O MINORI CRITICITA' E MISURE

La gestione e la programmazione di **misure non strutturali** nei suddetti territori comporta un incremento dei costi operativi legati soprattutto all'impiego delle risorse umane per le attività quotidiane di **regolazione delle portate** e di continue **ispezioni sulle reti e relativi manufatti**.

### Misure adottate:

- Monitoraggio rafforzato di sorgenti, partitori e serbatoi;
- Ricognizione su fontanini periferici;
- Contratti per mezzi di soccorso (autocisterne ecc.);
- Intervento straordinario volto al consolidamento del versante prospiciente la sorgente denominata Malbove ubicata nel comune di Crognaleto.

## AMBITO TERAMANO – SORGENTI LOCALI RISORSE IDRICHE



Oltre agli acquedotti rurali, sono presenti piccole sorgenti di montagna ubicate nei comuni montani di Crognaleto, Cortino, Valle Castellana, Rocca S. Maria, Isola del Gran Sasso, Civitella del Tronto e Torricella Sicura, dalle quali sono derivabili portate variabili tra 0,5-2 l/s nel periodo invernale e 7-8 l/s nel periodo estivo.



## AMBITO TERAMANO – SORGENTI LOCALI CRITICITA' E MISURE

La criticità delle sorgenti locali è legata alla **ridotta portata disponibile**, che nel periodo estivo non risulta sempre sufficiente a garantire il servizio idrico a tutta la popolazione che aumenta in maniera esponenziale da qualche centinaio a migliaia.

Nel periodo invernale invece, pur avendo un numero di utenze esiguo, a causa della contrazione stagionale delle portate e per via delle frequenti attività di manutenzione straordinaria causate prevalentemente dalle **condizioni di dissesto naturale del territorio** di interesse e dall'**età delle condotte**, non sempre si riesce a garantire la continuità idrica.

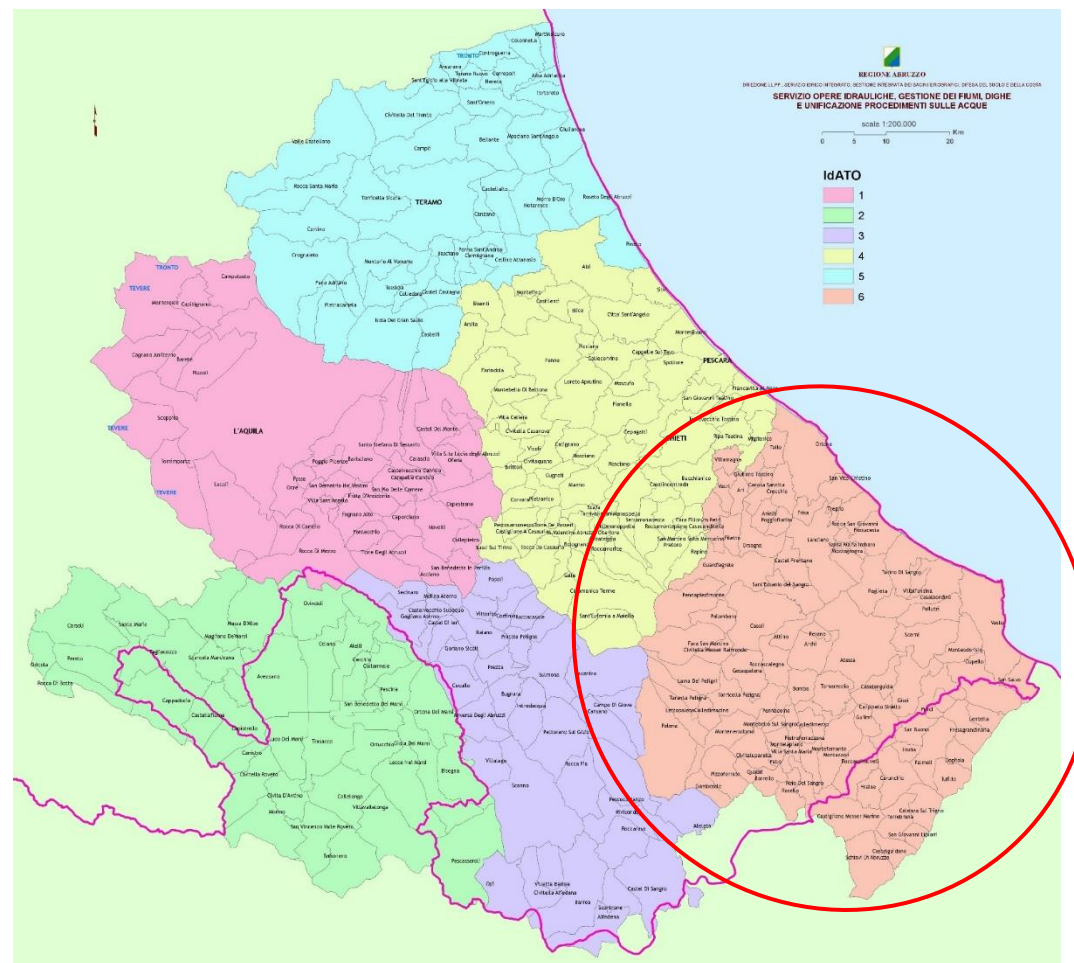
Come azioni programmate a breve, medio e lungo termine, il Gestore del SII, ha messo in campo le seguenti **misure**:

- Monitoraggio rafforzato di sorgenti, partitori e serbatoi;
- Ricognizione su fontanini periferici;
- Contratti per mezzi di soccorso (autocisterne ecc.);
- Indagini geologiche per il potenziamento delle sorgenti locali (tomografia);
- Opera di captazione pozzo di Civitella del Tronto;
- Opera di captazione Montagna dei Fiori.

## AMBITO TERAMANO AREE DI POTENZIALE CRISI IDRICA

Dall'analisi emerge distintamente che le aree di potenziali crisi idrica sono individuate prevalentemente nelle regioni montane servite dagli acquedotti rurali e dalle sorgenti locali; mentre in riferimento allo schema principale "Ruzzo" le criticità legate a possibili crisi idriche sono strettamente correlate alle complesse dinamiche del sistema Gran Sasso.

# AMBITO CHIETINO



## AMBITO CHIETINO – CRITICITA'

Nella tabella che segue sono riportati i dati delle opere di presa principali:

Acquedotto	Atessa		Avello	Capovallone		Sinello		Taranta	Verde			
Sorgente data	Sant' Onofrio	Pianello	Avello	Sorg.	Pozzi	Sorg.	Pozzi	Sorg.	Sorg.	Pozz da 30 lt	Pozz da 90 lt	Pozz da 120 lt
30.06.2017	8,5	3,5	60,00	25,00	15,00	85,20	4,20	49,00	1.700	--	--	--
31.07.2017	8,0	2,2	50,00	20,00	20,00	73,40	4,20	45,00	1.300	--	--	--
16.08.2017	8,0	1,8	45,00	18,00	20,00	69,50	4,20	40,00	1.170	Si	--	--
25.08.2017	7,5	1,5	40,00	15,00	20,00	60,00	4,20	35,00	1.150	Si	--	--
07.09.2017	7,2	1,5	38,00	14,00	25,00	57,60	4,20	32,00	1.100	--	--	Si
15.01.2018	7,5	1,0	62,00	25,00	20,00	70,80	2,90	--	900	Si	Si	Si
30.04.2018	8,0	1,0	59,00	70,00	--	79,00	--	65,00	1.270	--	--	--
31.05.2018	8,5	1,5	60,00	75,00	--	73,40	--	82,00	1.689	--	--	--
26.10.2018	7,0	2,0	60,00	20,00	20,00	54,80	4,20	53,00	1080	--	--	si
09.04.2019	9,0	2,2	85,00	53,00	--	68,00	3,10	57,00	1.300	--	--	--
15.07.2019	7,8	2,0	62,00	71,00	--	68,40	3,30	77,00	1.500	--	--	--
27.01.2020	5,9	1,7	50,00	15,00	20,00	52,60	2,40	20,00	900	Si	Si	Si
18.03.2020	5,1	1,5	64,00	14,00	20,00	50,00	3,00	10,00	900	Si	Si	Si
27/05/2020	8,4	1,5	60,00	40,00	--	70,00	--	41,00	1100	--	Si	--
30.06.2020	8,1	1,5	58,00	15,00	25,00	62,00	--	35,00	1.050			Si

Osservando la tabella si riscontra una lenta diminuzione della portata utile derivata dalle opere di captazione, segnale che il massimo della portata è stato raggiunto.

Ne consegue che la disponibilità idrica sarà notevolmente inferiore con una riduzione media di circa il 20%.

Attualmente la disponibilità idrica è già notevolmente inferiore alla richiesta.

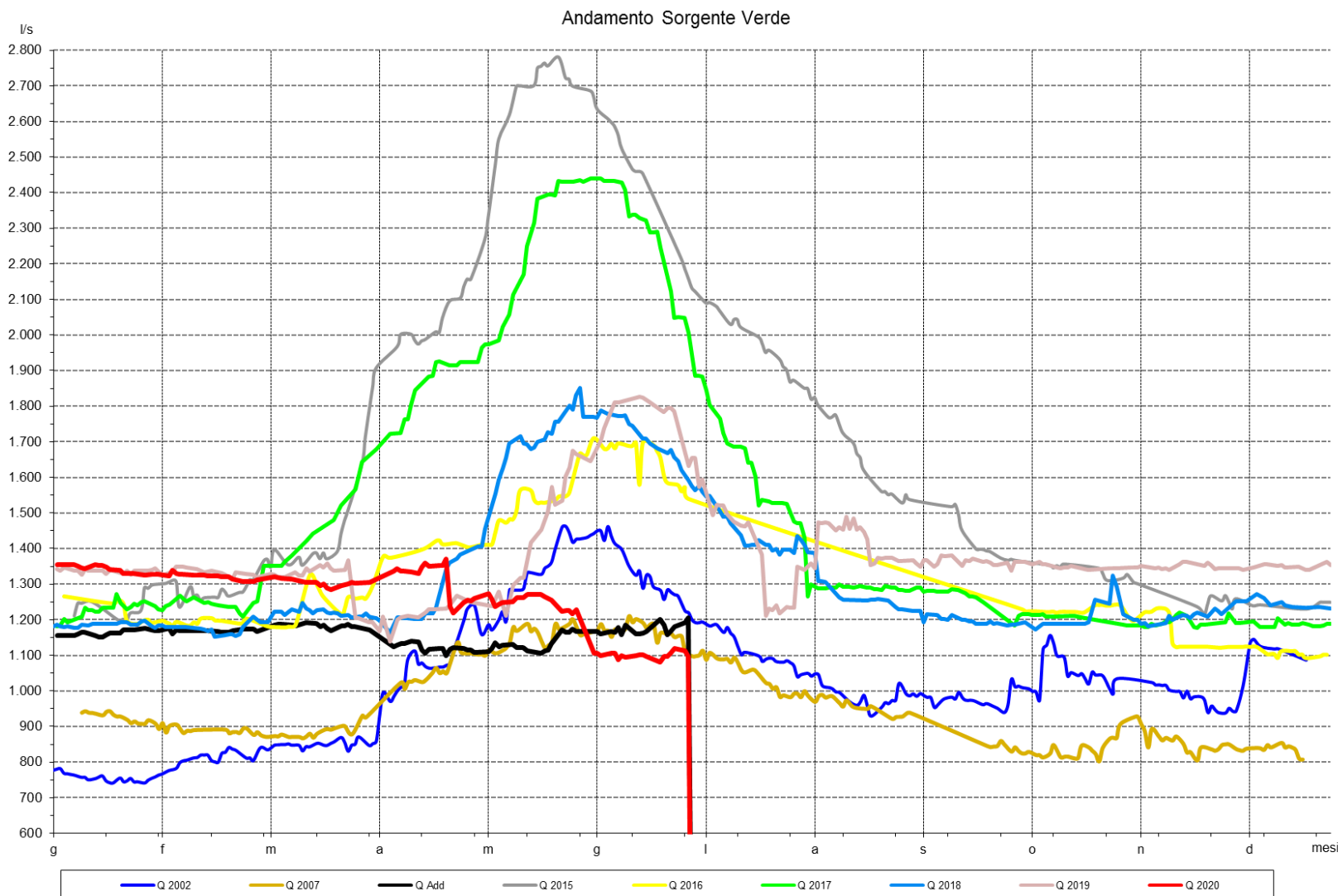
**AGGIORNAMENTO GIUGNO 2020**



GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE  
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

## AMBITO CHIETINO – CRITICITA'



Il periodo estivo verrà affrontato avendo una portata utile notevolmente inferiore rispetto agli anni passati come evidenziato nel grafico.



## AMBITO CHIETINO

### CONFRONTO TRA LA DISPONIBILITA' E IL FABBISOGNO DI RISORSA IDRICA

Comune	N Abitanti censimento al 01.01.2017	n. utenze	Popolazione Fluttuante	MC/gg	Abitanti + Fluttuanti	MC/gg necessari
TOLLO	4.124	1747	1690	1.504	5.814	2.120
TORINO DI SANGRO	3.143	2247	6695	1.239	9.838	3.879
TORNARECCIO	1.807	1146	1105	435	2.912	702
TORREBRUNA	820	708	1066		1.886	
TORRICELLA PELIGNA	1.342	1294	1950	560	3.292	1.374
TREGLIO	1.672	825	533	605	2.205	798
TUFILLO	404	382	676	154	1.080	411
VACRI	1.662	829	377	569	2.039	698
VASTO	41.283	26331	37033	12.921	78.316	24.511
VILLA SANTA MARIA	1.361	1190	1079	114	2.440	205
VILLALFONSINA	957	603	559	386	1.516	612
VILLAMAGNA	2.332	1169	403	158	2.735	186
<b>Totale</b>	<b>269.860</b>	<b>163.232</b>	<b>179.129</b>	<b>108.739</b>	<b>448.989</b>	<b>175.976</b>

Somma Popolazione residente e fluttuante	448.989
Somma delle utenze nei comuni dove si effettuano le sospensioni	108.171
MC/gg necessari per evitare le aree di crisi	67.237

38%

Comune	N Abitanti censimento al 01.01.2017	n. utenze	Popolazione Fluttuante	MC/gg	Abitanti + Fluttuanti	MC/gg necessari
PAGLIETA	4.331	2296	1820	893	6.151	1.268
PALENA	1.362	1468	2600	597	3.962	1.738
PALMOLI	934	881	754	333	1.688	602
PALOMBARO	1.006	711	520	504	1.526	765
PENNAPIEDIMONTE	464	450	910	268	1.374	792
PERANO	1.608	878	374	467	1.982	575
PIETRAFERRAZZANA	137	150	124		261	
PIZZOFERRATO	1.103	776	2600		3.703	
POGGIOFIORITO	878	486		425	878	425
POLLUTRI	2.224	1242		514	2.224	514
QUADRI	804	533			804	
ROCCA SAN GIOVANNI	2.328	1508	1950	1.623	4.278	2.982
ROCCASCALEGNA	1.195	790	624	427	1.819	650
ROCCASPINALVETI	1.312	753	715	121	2.027	187
ROSELLO	233	437	1456		1.689	
SAN BUONO	948	766	585	385	1.533	623
SAN GIOVANNI LIPIONI	176	315	468	72	644	264
SAN MARTINO SULLA MARRUCINA	938	536	325	371	1.263	500
SAN SALVO	20.055	12118	19500	6.530	39.555	12.879
SAN VITO CHIETINO	5.372	3573	7800	2.728	13.172	6.690
SANTA MARIA IMBARO	2.013	960	390	725	2.403	865
SANT'EUSANIO DEL SANGRO	2.495	1269	871	616	3.366	831
SCERNI	3.259	1804	1950	1.287	5.209	2.057
SCHIAVI DI ABRUZZO	819	1595	4550		5.369	
TARANTA PELIGNA	367	382	325	243	692	459

## AMBITO CHIETINO

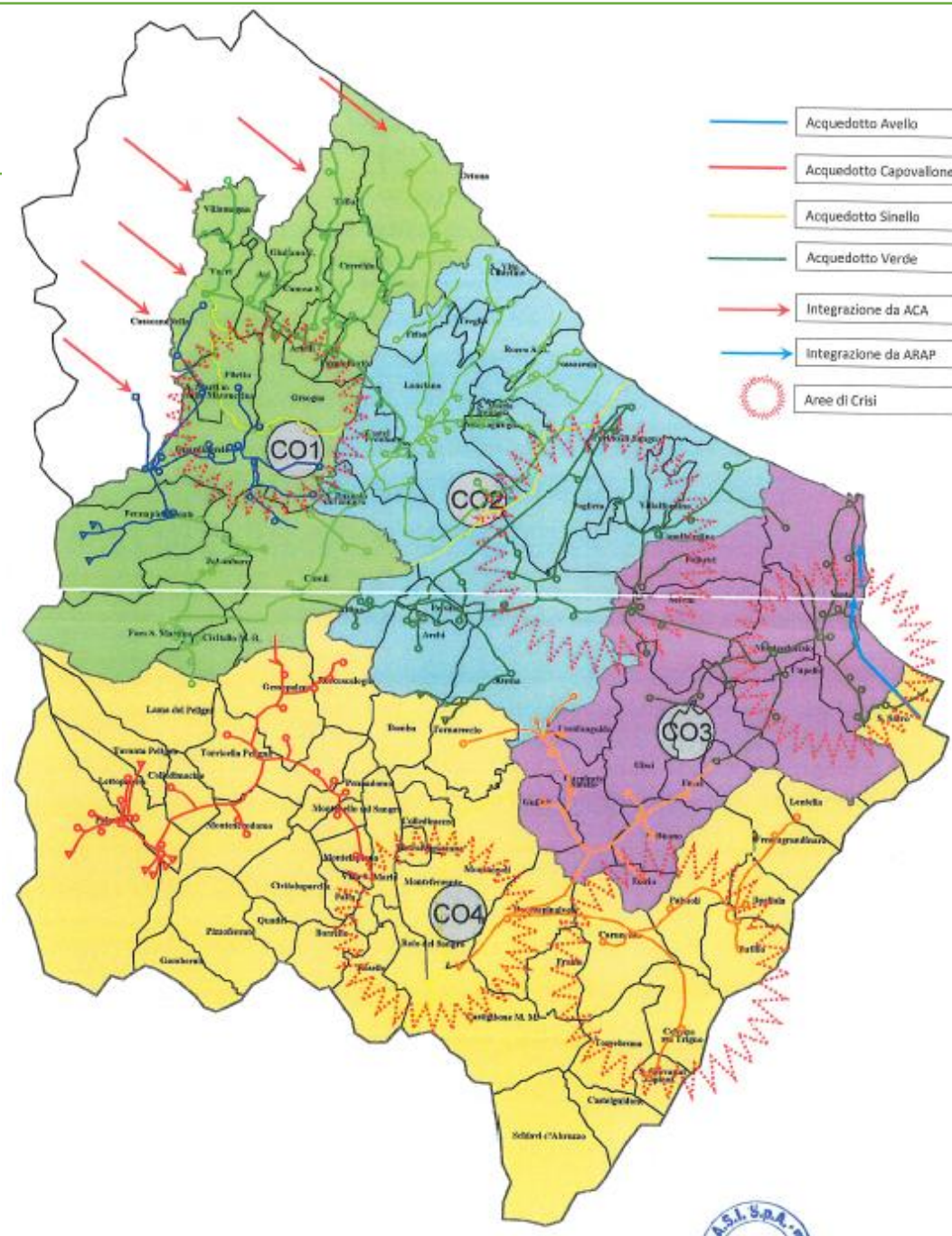
### CONFRONTO TRA LA DISPONIBILITA' E IL FABBISOGNO DI RISORSA IDRICA

Comune	N Abitanti censimento al 01.01.2017	n. utenze	Popolazione Fluttuante	MC/gg	Abitanti + Fluttuanti	MC/gg necessari
FILETTO	964	602	546	545	1.510	854
FOSSACESIA	6.341	4157	6240	3.860	12.581	7.658
FRAINE	326	413	536		862	
FRESAGRAN DINARIA	956	744	316	405	1.272	538
FRISA	1.737	939	325	688	2.062	817
FURCI	950	764	585	464	1.535	750
GAMBERALE	310	406	975		1.285	
GESSOPALENA	1.406	1198	1079	506	2.485	894
GISSI	2.763	1692	815	2.086	3.578	2.701
GIULIANO TEATINO	1.241	613	403	629	1.644	833
GUARDIAGRELE	9.042	4905	2600	3.112	11.642	4.007
GUILMI	420	437	377	199	797	378
LAMA DEI PELIGNI	1.250	1105	1235	546	2.485	1.086
LANCIANO	35.251	18354	5915	16.366	41.166	19.112
LENTELLA	694	454	390	239	1.084	373
LETTOPALENA	350	315	455	17	805	39
LISCIA	707	485	598	289	1.305	534
MONTAZZOLI	945	696	1118		2.063	
MONTEBELLO SUL SANGRO	92	182	299	41	391	176
MONTELAPIANO	83	192	416	48	499	289
MONTENERODOMO	678	571	872	46	1.550	104
MONTEODORISIO	2.483	1269	1300	617	3.783	940
MOZZAGROGNA	2.417	1202	780	3.227	3.197	4.269
ORSOGNA	3.881	2209	1365	1.431	5.246	1.934
ORTONA	23.276	12517	14820	9.868	38.096	16.152

Comune	N Abitanti censimento al 01.01.2017	n. utenze	Popolazione Fluttuante	MC/gg	Abitanti + Fluttuanti	MC/gg necessari
ALTINO	3.082	1653	894	1.150	3.976	1.484
ARCHI	2.184	1328	507	1.346	2.691	1.658
ARI	1.147	683	304	433	1.451	548
ARIELLI	1.141	665	1300	564	2.441	1.207
ATESSA	10.570	5541	1430	5.804	12.000	6.589
BOMBA	799	770	1209		2.008	
BORRELLO	343	432	650		993	
CANOSA SANNITA	1.378	708	455	629	1.833	837
CARPINETO SINELLO	597	454	455	267	1.052	471
CARUNCHIO	628	506	377	342	1.005	547
CASACANDITELLA	1.307	739	676	210	1.983	319
CASALANGUIDA	911	607	507	273	1.418	425
CASALBORDINO	6.129	3795	8580	4.382	14.709	10.516
CASOLI	5.640	3040	1365	3.263	7.005	4.053
CASTEL FRENTANO	4.373	2340	1885	1.307	6.258	1.870
CASTELGUIDONE	367	332	455		822	
CASTIGLIONE MESSER MARINO	1.748	1140	1560		3.308	
CELENZA SUL TRIGNO	900	718	780	428	1.680	800
CIVITALUPARELLA	339	296	260		599	
CIVITELLA MESSER RAIMONDO	832	617	611	626	1.443	1.086
COLLEDIMACINE	191	310	325	26	516	70
CRECCHIO	2.861	1290	2674	2.185	5.535	4.227
CUPELLO	4.805	2414	2158	2.032	6.963	2.945
DOGLIOLA	358	325	260	96	618	165
FARA SAN MARTINO	1.399	960	715	371	2.114	560



## AMBITO CHIETINO INDIVIDUAZIONE DELLE AREE DI CRISI IDRICA



## AMBITO CHIETINO - QUADRO DELLE MISURE

Progetti finanziati con procedure avviate:

TIPOLOGIA INTERVENTO (Titolo)	AREA INTERVENTO	ITER PROCEDURALE	TIPOLOGIA FINANZIAMENTO	IMPORTO
<i>Interventi di ripristino funzionale di tratti di rete idrica, manutenzione straordinaria manufatti di servizio e attività di ricerca perdite sulla rete idrica del comprensorio dell'Avello.</i>	Comprensorio Avello – Comuni di: GUARDIAGRELE, ORSOGNA.	Aggiudicata gara. Lavori in corso.	Sblocca Italia DM 04/03/2015 n.82 (convenzione sottoscritta)	€ 1.600.000
<i>Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di San Salvo.</i>	Comune di SAN SALVO e limitrofi.	Aggiudicata gara. Lavori in corso.	MASTERPLAN ABRUZZO - FSC 2014/2020 (Convenzione sottoscritta).	€ 1.000.000
<i>Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di Vasto.</i>	Comune di VASTO e limitrofi.	Aggiudicata gara. Lavori in corso.	MASTERPLAN ABRUZZO - FSC 2014/2020 (Convenzione sottoscritta).	€ 2.100.000
<i>Realizzazione di due rilanci sull'acquedotto Fara-Casoli-Vasto-San Salvo.</i>	L'intervento è ubicato nel Comune DI FARA S.MARTINO ma interessa i comuni di CASOLI, ALTINO, ARCHI, PERANO, ATESSA, PAGLIETA, TORINO DI SANGRO, CASALBORDINO, VILLALFONSINA, POLLUTRI, SCERNI, MONTEODORISIO, CUPELLO, VASTO, SAN SALVO, FURCI, GISSI E SAN BUONO.	Redatto progetto Definitivo. In corso predisposizione procedura di gara.	MASTERPLAN ABRUZZO - FSC 2014/2020 (Convenzione sottoscritta).	€ 2.300.000

## AMBITO CHIETINO - QUADRO DELLE MISURE

TIPOLOGIA INTERVENTO (Titolo)	AREA INTERVENTO	ITER PROCEDURALE	TIPOLOGIA FINANZIAMENTO	IMPORTO
<i>Realizzazione di condotta idrica di collegamento fra potabilizzatore ed il serbatoio di San Salvo.</i>	Comprensorio Comune di SAN SALVO	Redatto progetto Definitivo. In corso predisposizione procedura di gara.	MASTERPLAN ABRUZZO - FSC 2014/2020 (Convenzione sottoscritta).	€ 400.000
<i>Progetto relativo alla falda basale del Monte Porrara.</i>	L'intervento è ubicato nel Comune DI PALENA ma interessa i comuni di CASOLI, ALTINO, ARCHI, PERANO, ATESSA, PAGLIETA, TORINO DI SANGRO, CASALBORDINO, VILLALFONSINA, POLLUTRI, SCERNI, MONTEODORISIO, CUPELLO, VASTO, SAN SALVO, FURCI, GISSI E SAN BUONO	Redatto progetto Definitivo. In corso predisposizione procedura di gara.	Opere di completamento del PS29/276 EX CASMEZ (convenzione sottoscritta)	€ 535.000
<i>Tutela e messa in sicurezza della sorgente Surienze.</i>	Comprensorio ALTO SANGRO ed ALTO VASTESE.	Redatto Progetto Definitivo. In fase di Verifica e Validazione.	MASTERPLAN ABRUZZO - FSC 2014/2020 (Convenzione sottoscritta).	€ 400.000
<i>Rifacimento della condotta idrica di Capo di Fiume – Rilancio di Palena.</i>	Comuni del comprensorio SANGRO	In corso redazione del Progetto Definitivo.	MASTERPLAN ABRUZZO - FSC 2014/2020 (Convenzione sottoscritta).	€ 700.000
<i>Progetto relativo allo schema idrico SURIENZE-SINELLO.</i>	L'intervento è ubicato nel Comune DI ROSELLO ma interessa i comuni di ATESSA, TORNARECCIO, CASALANGUIDA, CARPINETO SINELLO, GIULMI, SAN BUONO, LISCIA, ROCCASPINALVETI, CARUNCHIO, CELENZA SUL TRIGNO, PALMOLI, TUFILLO, DOGLIOLA, FRESAGRAN DIRARIA, LENTELLA, SAN GIOVANNI LIPIONI	In corso redazione del Progetto Definitivo.	Opere di completamento del PS29/276 EX CASMEZ (convenzione sottoscritta)	€ 1.107.180,94
<i>Progetto completamento Avello - Riefficientamento Reti e Cercaperdite</i>	GUARDIAGRELE, ORSO GNA, FILETTO, SAN MARTINO SULLA MARRUCCINA, CASACANDITELLA, PENNAPIEDIMONTE, PALOMBARO.	Redatto Studio di Fattibilità Tecnica ed Economica	Interventi derivanti da economie Sblocca Italia DM 04/03/2015 n.82 (convenzione da	€ 1.500.000



## AMBITO CHIETINO - QUADRO DELLE MISURE

			<u>sottoscrivere</u> )	
TIPOLOGIA INTERVENTO (Titolo)	AREA INTERVENTO	ITER PROCEDURALE	TIPOLOGIA FINANZIAMENTO	IMPORTO
<i>Progetto completamento Avello - Opere urgenti</i>	Comprensorio Avello	Redatto Studio di Fattibilità Tecnica ed Economica	Interventi derivanti da economie Sblocca Italia DM 04/03/2015 n.82 <u>(convenzione da sottoscrivere)</u>	€ 700.000
<i>Progetto Sinello – Riefficientamento reti e cercaperdite</i>	VASTO, SAN SALVO, FURCI, GISSI, SAN BUONO, CUPELLO, ATESSA, CARUNCHIO, CARPINETO SINELLO, CASALGUIDA, CELENZA SUL TRIGNO, DOGLIOLA, FRESAGRANDINARIA, GULMI, LENTELLA, LISCIA, PALMOLI, ROCCASPINALVETI, SAN GIOVANNI LIPIONI, TORNARECCIO E TUFILLO.	In fase di stesura finale Studio di Fattibilità Tecnica ed Economica	Interventi derivanti da economie Sblocca Italia DM 04/03/2015 n.82 <u>(convenzione da sottoscrivere)</u>	€ 2.900.000
<i>Progetto Sinello – Opere Urgenti</i>	ATESSA, TORNARECCIO, CASALANGUIDA, CARPINETO SINELLO, GULMI, SAN BUONO, LISCIA, ROCCASPINALVETI, CARUNCHIO, CELENZA SUL TRIGNO, PALMOLI, TUFILLO, DOGLIOLA, FRESAGRANDIRARIA, LENTELLA, SAN GIOVANNI LIPIONI.	In redazione Studio di Fattibilità Tecnica ed Economica	Interventi derivanti da economie Sblocca Italia DM 04/03/2015 n.82 <u>(convenzione da sottoscrivere)</u>	€ 1.500.000
<i>Progetto Verde – Opere Urgenti</i>	Tutti i Comuni alimentati dall'Acquedotto Verde	In redazione Studio di Fattibilità Tecnica ed Economica	Interventi derivanti da economie Sblocca Italia DM 04/03/2015 n.82 <u>(convenzione da sottoscrivere)</u>	€ 300.000

## AMBITO CHIETINO - QUADRO DELLE MISURE

Progetti da finanziare con procedure avviate:

TIPOLOGIA INTERVENTO (Titolo)	AREA INTERVENTO	ITER PROCEDURALE	TIPOLOGIA FINANZIAMENTO	IMPORTO
<i>Impianto di potabilizzazione e collegamento acquedotto Verde con interconnessione nei sistemi idrici.</i>	Comuni alimentati dalla tratta Est (Casoli-Scerni-Vasto) dell'Acquedotto Verde e Comuni alimentati dalla tratta principale (Casoli-Castel Frentano-Lanciano-Ortona) dell'Acquedotto Verde.	In redazione progetto Esecutivo.	Da definire.	€ 5.000.000
<i>Potenziamento Adduttrice principale - Acquedotto Verde.</i>	Comuni alimentati dalla tratta Est (Casoli-Scerni-Vasto) dell'Acquedotto Verde e Comuni alimentati dalla tratta principale (Casoli-Castel Frentano-Lanciano-Ortona) dell'Acquedotto Verde.	In redazione progetto Definitivo.	Da definire.	€ 7.500.000

## AMBITO CHIETINO - QUADRO DELLE MISURE

Progetti in programmazione 2021-2027:

TIPOLOGIA INTERVENTO (Titolo)	AREA INTERVENTO	DESCRIZIONE	ITER PROCEDURALE	TIPOLOGIA FINANZIAMENTO	IMPORTO
<i>Potenziamento del trasporto e della capacità della risorsa idrica: Vasto-alto vastese.</i>	Roccaspinalveti, Guilmi, Carpineto Sinello, Liscia, Furci, Gissi, San Buono, Tornareccio, Dogliola, Carunchio, San Giovanni Lipioni, Tufillo, Fresagrandinaria, Vasto, San Salvo, Cupello.	Il progetto prevede il raddoppio della condotta che da Montazzoli collega al partitore di carico di Roccaspinalveti per una lunghezza totale di circa 5 Km.	In redazione Studio di Fattibilità tecnica ed economica.	Da definire.	<b>€2.000.000</b>
<i>Interventi di riqualificazione ed implementazione del sistema di accumulo e stoccaggio di acque potabili.</i>	Crecchio, Fossacesia, Castel Frentano, Perano.	Gli interventi riguardano la nuova realizzazione dei manufatti, nello specifico: Castel Frentano: demolizione e ricostruzione; Crecchio loc. Scarinci: nuova costruzione; Crecchio Villa Rogatti: nuova costruzione; Fossacesia zona artigianale: nuova costruzione; Perano: nuova costruzione	In redazione Studio di Fattibilità tecnica ed economica.	Da definire.	Ripartizione in singoli lotti: - Castel Frentano € 750.000 - Fossacesia € 655.000 - Crecchio 1 € 652.500 - Crecchio 2 € 652.500 - Perano € 290.000  <b>TOTALE € 3.000.000</b>

## AMBITO CHIETINO - QUADRO DELLE MISURE

<i>Interventi di riqualificazione e potenziamento funzionale delle condotte adduttrici esistenti</i>	Ortona, San Vito Chietino, Lanciano, Vasto - San Salvo.	Ripristino dell'efficientamento delle condotte adduttrici esistenti attraverso tecniche avanzate con tecnologia NO-DIG. Nello specifico, sono interessati i Comuni di Ortona (lunghezza condotta pari a circa 4Km), San Vito Chietino (lunghezza condotta pari a circa 2Km), Lanciano (lunghezza condotta pari a circa 3Km), Vasto - San Salvo (lunghezza condotta pari a circa 6Km) per un totale di circa 15km.	In redazione Studio di Fattibilità tecnica ed economica.	Da definire.	Ripartizione in singoli lotti: - Ortona € 1.850.000 - San Vito Chietino € 690.000 - Lanciano € 1.110.000 - Vasto-San Salvo € 2.350.000  <b>TOTALE € 6.000.000</b>
<i>Interventi di riqualificazione, messa in sicurezza delle aree di salvaguardia delle opere di presa nel territorio ATO 6 Chietino.</i>	Archi, Gamberale, Atessa, Bomba, Borrello, Carpineto Sinello, Carunchio, Casoli, Castiglione M.M., Civitaluparella, Colledimacine, Dogliola, Fraine, Fresagrandinaria, Gamberale, Guardiagrele, Lettopalena, Montazzoli, Montelapiano, Montenerodomo, Palena, Palmoli, Palombaro, Pennapedimonte, Pietraferrazzana, Pizzoterrato, Quadri, Roccaspinalveti, Rosello, San Buono, Schiavi D'Abruzzo, Taranta Peligna, Tomareccio, Torrebruna, Torricella Peligna, Villa Santa Maria.	Il progetto nasce dalla necessità di porre una definitiva soluzione alle problematiche dell'alimentazione idropotabile dei centri abitati al fine di ottemperare alla normativa di settore (ASL e Regione) riguardante la messa in sicurezza delle aree di salvaguardia delle sorgenti. Gli interventi riguarderanno la sistemazione di circa 170 opere di presa per una portata totale di circa 200l/s a servizio di circa 70.000 abitanti.	In redazione Studio di Fattibilità tecnica ed economica.	Da definire.	€ Ripartizione in singoli lotti*: Lotto 1 € 1.270.000 Lotto 2 € 1.150.000 Lotto 3 € 1.100.000 Lotto 4 € 1.330.000 Lotto 5 € 980.000 Lotto 6 € 1.390.000 Lotto 7 € 810.000 Lotto 8 € 870.000 Lotto 9 € 1.100.000 <b>TOTALE € 10.000.000</b>



## AMBITO CHIETINO - QUADRO DELLE MISURE

<i>Adeguamento e riqualificazione dei manufatti idrici in ottemperanza alle vigenti normative di settore</i>	Tutti i Comuni gestiti dalla S.A.S.I. SpA	Lavori di adeguamento, ripristino e riqualificazione dei manufatti idrici (serbatoi, serbatoi pensili, partitori in carico) secondo le normative vigenti prescritte da enti quali ASL, Genio Civile, Regione, ecc. emanate in tempi successivi alla realizzazione dei manufatti. Trattasi di 430 manufatti per i quali si rendono necessari interventi di tipo civile ed idraulico.	In redazione Studio di Fattibilità tecnica ed economica.	Da definire.	€ 16.500.000
<i>Riefficientamento, distrettualizzazione e ottimizzazione delle reti idriche comunali.</i>	Tutti i Comuni gestiti dalla S.A.S.I. SpA	Sostituzione adeguamento e ottimizzazione di tratti delle reti idriche comunali dei 92 Comuni di competenza della S.A.S.I. SpA corrispondenti a circa 280.000 abitanti residenti serviti di cui 160.000 utenti effettivi per un totale di 4.800 km di rete (adduzione e distribuzione). Si propone la suddivisione in lotti prioritariamente per densità abitativa dei singoli comuni: <b>Priorità 1</b> – Comuni >10.000 Ab. <b>Priorità 2</b> – Comuni > 5.000 < 10.000 Ab. <b>Priorità 3</b> – Comuni > 2.000 < 5.000 Ab. <b>Priorità 4</b> – Comuni < 2.000 Ab. Il costo totale dell'intervento è stimato su un costo medio riferito al metro lineare di condotta.	In redazione Studio di Fattibilità tecnica ed economica.	Da definire.	€ 30.000.000

## AMBITO CHIETINO - QUADRO DELLE MISURE

TOTALE	IMPORTO
PROGETTI FINANZIATI CON <u>PROCEDURE AVVIATE</u>	€ 17.042.181

TOTALE	IMPORTO
PROGETTI DA FINANZIARE CON <u>PROCEDURE DA AVVIARE</u>	€ 12.500.000

TOTALE	IMPORTO
PROGETTI IN PROGRAMAZIONE 2021-2027	€ 67.500.000

## AMBITO CHIETINO: Emergenza idrica nel comprensorio Vastese

- La situazione di emergenza idrica in argomento riguarda i Comuni di Vasto, San Salvo, Monteodorisio, Cupello, [Casalbordino](#), Lentella, Gissi, San Buono, Furci, Liscia, Castiglione M. M., Guilmi, [Roccaspinalveti](#), Torrebruna, Celenza Sul Trigno, [Montazzoli](#), Casalanguida, Palmoli, [Castelguidone](#), [Scerni](#), Fresagrandinaria, [Fraine](#), [S. Giovanni Lipioni](#), [Dogliola](#), Carpineto Sinello, Tufillo, [Pollutri](#) e [Carunchio](#) (cfr. nota dei Sindaci dei medesimi Comuni prot. n. 812 del 16.03.2020, in [blu](#) i Comuni per i quali non è stata comunicata la sospensione della fornitura da parte del Gestore del SII) nonché i Comuni di [Atessa](#), [Giuliano Teatino](#) e [Tornareccio](#) (per i quali il Gestore del SII ha comunicato la sospensione della fornitura, cfr. tabelle fornite nei precedenti aggiornamenti).
- Una delle cause accertate della carenza idrica sono le **perdite idriche**, in merito alle quali l'Ente di Governo dell'Ambito regionale (ERSI) ha fornito una tabella in cui evidenzia lo scostamento fra quantità di acqua fatturata e non fatturata dal Gestore, e da cui si evince altresì che la percentuale non fatturata oscilla dal 50% del territorio di Vasto – San Salvo ad oltre il 70% di altri comprensori (come ordine di grandezza ammettendo che non tutta l'acqua non fatturata sia indice di perdite idriche).
- La quantità di risorsa disponibile, in **condizioni ordinarie** (abitanti residenti), risulterebbe sufficiente a soddisfare le esigenze, come si evince altresì dalle ulteriori tabelle fornite dall'ERSI, ipotizzando una dotazione idrica pro-capite pari a 250 l/(ab\*giorno) ed una perdita fisiologica delle reti del 30%, mentre non lo sarebbe in **condizioni critiche** (abitanti residenti + fluttuanti) con un deficit di portata di circa 434, 51 l/s e conseguente esigenza di **interventi strutturali**.

## **AMBITO CHIETINO – MISURE**

- Con le ultime programmazioni finanziarie (FSC 2007-2013; FSC 2014- 2020 e Fondi Decreto “Sblocca Italia”) sono stati finanziati interventi infrastrutturali nel Servizio Idrico Integrato, per l’ambito Chietino, settore approvvigionamento idrico potabile, secondo le priorità definite nella Pianificazione d’Ambito come previsto dalla normativa vigente, per **circa 11 milioni di euro**.
- Gli ulteriori fabbisogni scaturiscono dalle seguenti due linee di intervento:
  - **Priorità 1:** interventi per la **riduzione delle perdite** di rete, in quanto portando le perdite ad un valore fisiologico del 20-30%, la risorsa idrica attualmente disponibile e immessa in rete risulterebbe sufficiente a soddisfare i fabbisogni del comprensorio in condizioni ordinarie, ossia in assenza dei fluttuanti estivi;
  - **Priorità 2:** interventi finalizzati a soddisfare le esigenze dei periodi di punta; a tal fine sono necessari degli **interventi infrastrutturali** quali un potabilizzatore e il raddoppio della condotta di adduzione dell’acquedotto del Verde.
- A seguito di una interlocuzione ad hoc con ARERA delle strutture regionali competenti e dell’ERSI, in ordine alla quale è stata rappresentata la situazione di criticità nel comprensorio di che trattasi, è emerso che la modalità più immediata per la copertura finanziaria di detti interventi sia l’accesso al **Fondo di Garanzia delle opere idriche** (nel seguito Fondo), di cui al DPCM 30/5/19 (G.U. n. 68 del 19/7/2019) che consiste in un fondo di garanzia dello Stato per gli investimenti sulle infrastrutture idriche. Il Fondo è immediatamente attivabile, ma risulta necessario che il Gestore SASI S.p.A. si attivi prontamente nella progettazione degli interventi e soprattutto che sia perfettamente in regola con le disposizioni dell’ARERA sulla regolazione tariffaria e con l’approvazione dello specifico schema regolatorio. L’ARERA ha disciplinato le modalità di accesso al Fondo con Deliberazione del 21/01/2020, N. 8/2020/R/IDR.

## INTERVENTI OGGETTO DI FINANZIAMENTO:

FSC 2007/2013			
TITOLO PROGETTO	IMPORTO TOTALE	Risorse pubbliche	Co-finanziamento da tariffa del S.I.I.
Implementazione impianto di telecontrollo SASI	€ 292.000,00	€ 262.800,00	€ 29.200,00
Installazione sezionatori su condotta adduttrice principale nei Comuni di Fara S. Martino/Casoli/Castel Frentano	€ 300.000,00	€ 270.000,00	€ 30.000,00
Potenziamento adduttrice Nord Casoli – Vasto	€ 949.134,00	€ 676.700,00	€ 272.434,00

Fondi D.L. 133/2014 – «Sblocca Italia» - Masterplan			
TITOLO PROGETTO	IMPORTO TOTALE	Risorse pubbliche	Co-finanziamento da tariffa del S.I.I.
Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di Guardagrele – Orsogna	€ 1.600.000,00	€ 1.600.000,00	€ 0,00

## INTERVENTI OGGETTO DI FINANZIAMENTO:

### FSC 2014/2020 - Masterplan

TITOLO PROGETTO	IMPORTO TOTALE	Risorse pubbliche	Co-finanziamento da tariffa del S.I.I.
Realizzazione di due rilanci sull'acquedotto Fara – Casoli – Vasto – San Salvo	€ 2.300.000,00	€ 1.714.000,00	€ 586.000,00
Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di San Salvo	€ 1.000.000,00	€ 745.000,00	€ 255.000,00
Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di Vasto	€ 2.100.000,00	€ 1.565.000,00	€ 535.000,00
Tutela e messa in sicurezza della sorgente Surienze	€ 400.000,00	€ 298.000,00	€ 102.000,00
Rifacimento della condotta idrica Capo di Fiume – rilancio di Palena	€ 700.000,00	€ 522.000,00	€ 178.000,00
Realizzazione condotta idrica di collegamento fra il potabilizzatore ed il serbatoio di San Salvo	€ 400.000,00	€ 297.000,00	€ 103.000,00

### Fondi ex Agensud

TITOLO PROGETTO	IMPORTO TOTALE	Risorse pubbliche	Co-finanziamento da tariffa del S.I.I.
Opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e sorgente Surienze	€ 1.454.163,61	€ 1.454.163,61	€ 0,00

## AMBITO CHIETINO – MISURE

La recente **Deliberazione della Giunta Regionale d'Abruzzo n. 173 del 08/04/2020** ad oggetto «**Disposizioni inerenti il superamento dell'emergenza idrica presente nel Comprensorio del Vastese**» stabilisce che le economie derivanti dai ribassi d'asta degli interventi finanziati ex D.L. 133/2014 (pari a **6,9 milioni di euro**) ed eventuali economie derivanti da altri programmi di interventi riguardanti i sistemi idrici e fognari, verranno destinate prioritariamente agli interventi urgenti e indifferibili per il superamento della criticità idrica presente nel comprensorio del Vastese.

In base a quanto emerso nell'ultima riunione del 07/05/2020 per l'attuazione della succitata D.G.R., alla presenza dei rappresentanti di Regione Abruzzo, ERSI e SASI SpA (Gestore del SII):

- le economie accertate, e quindi disponibili, sono pari a **circa 5,2 milioni di euro**;
- le risorse disponibili saranno utilizzate per il potenziamento del trasporto della risorsa idrica proveniente dalla sorgente Surienze, in modo da assicurare un incremento della risorsa idrica di circa 30 l/s e la conseguente messa in sicurezza dei tre Comuni critici (Furci, Gissi e San Buono) situati nell'alto vastese e collegati allo schema idrico del Sinello, nonché per l'efficientamento delle reti ed altre opere a beneficio del Comune di San Salvo ed altri.



## SITUAZIONI DI POTENZIALE CRITICITA' A LUGLIO 2020

### AMBITO AQUILANO:

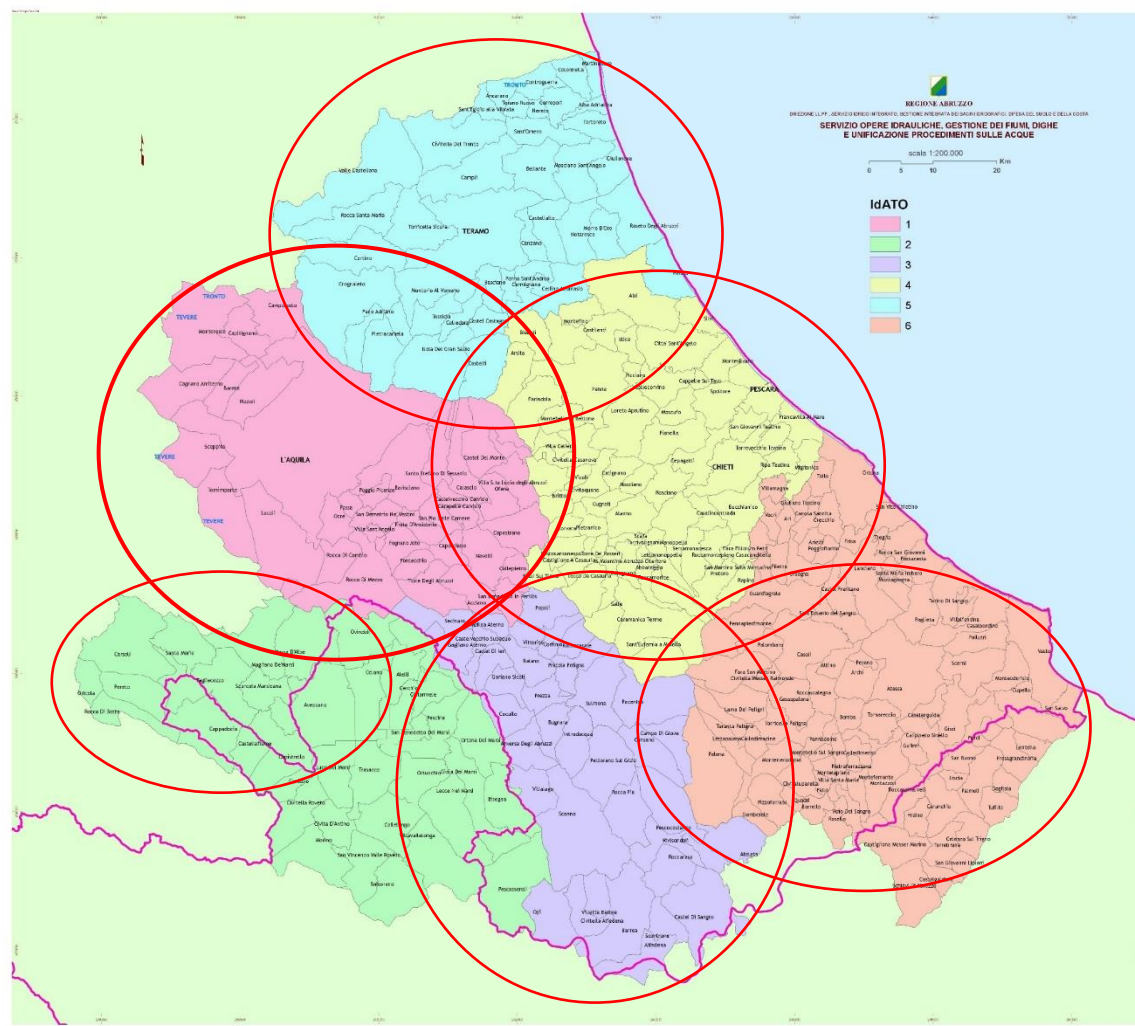
- Riduzione delle portate, rispetto alla media del 2019, nelle sorgenti principali tra il 10 ed il 20%, con punte nelle sorgenti locali del 70 - 90%.

### AMBITO MARSICANO:

- Acquedotto Liri-Verrecchie (Cappadocia, Tagliacozzo, S. Marie, Carsoli, Pereto, Oricola, Rocca di Botte e nove Comuni della Regione Lazio)

### AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO:

- Comuni di Bugnara e Prezza
- Portate ridotte diffuse su tutto il territorio



### AMBITO TERAMANO:

- Trend decrescente delle portate su tutto il territorio, con aree di potenziali crisi idrica individuate prevalentemente nelle regioni montane servite dagli acquedotti rurali e dalle sorgenti locali.

### AMBITO PESCARESE

- Carenza generalizzata prevista pari a circa 450 l/s.

### AMBITO CHIETINO:

- Schemi Capovallone, Sinello e Verde