

REGIONE  
ABRUZZO



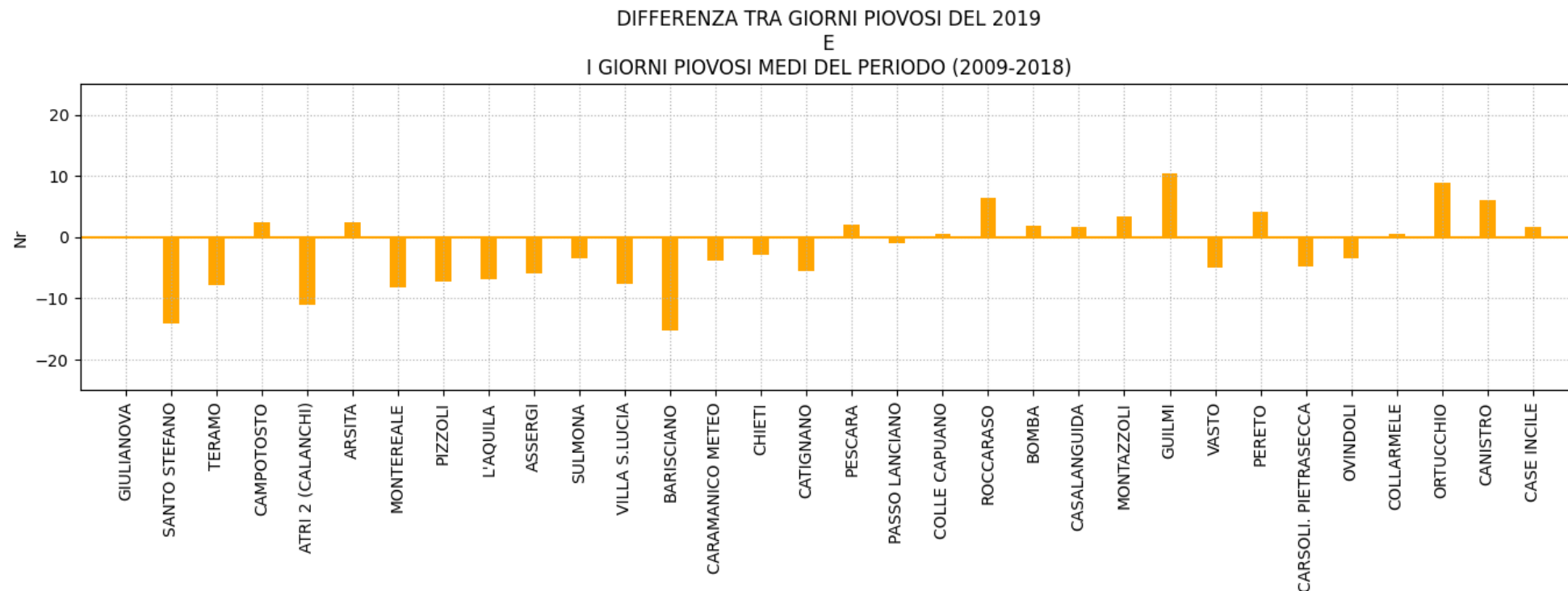
GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE  
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

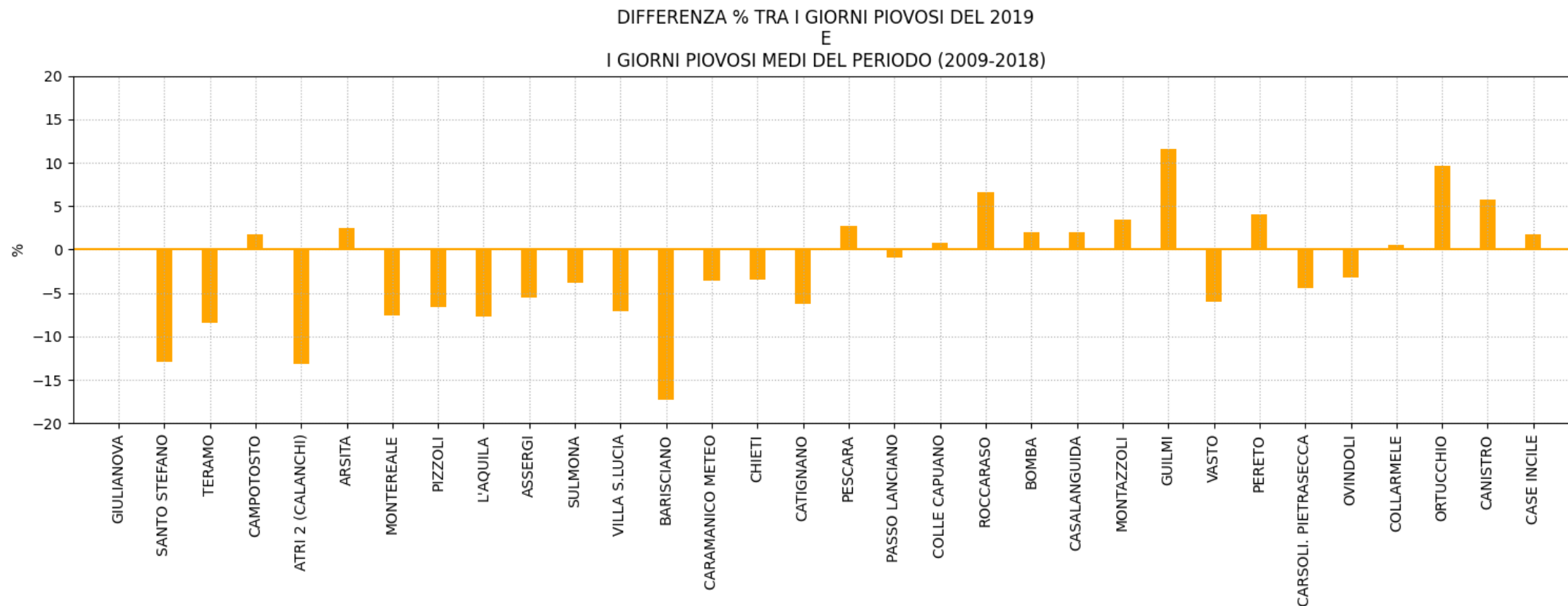
# RAPPORTO SULLA SITUAZIONE IDRICA

(Aggiornamento Giugno 2020)

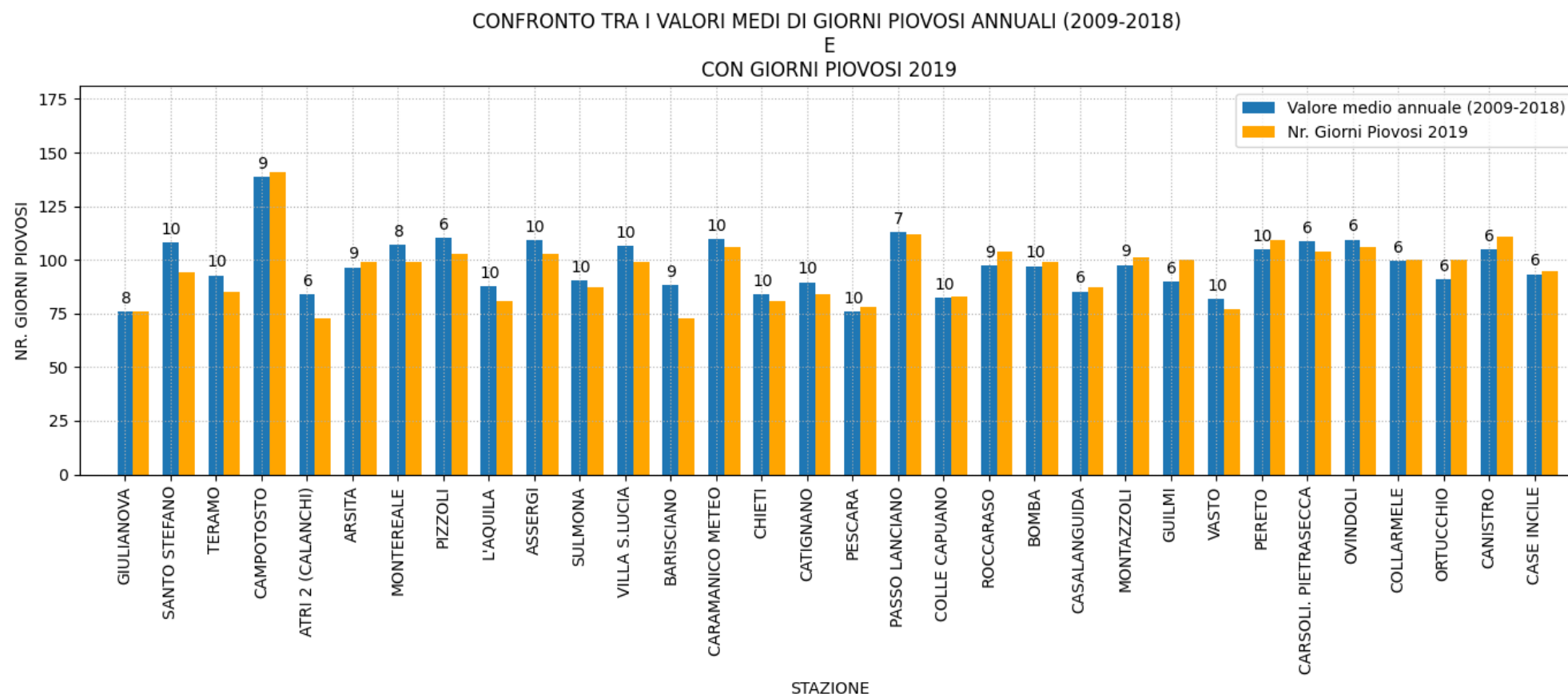
OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI DELLE RISORSE IDRICHE  
DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO CENTRALE



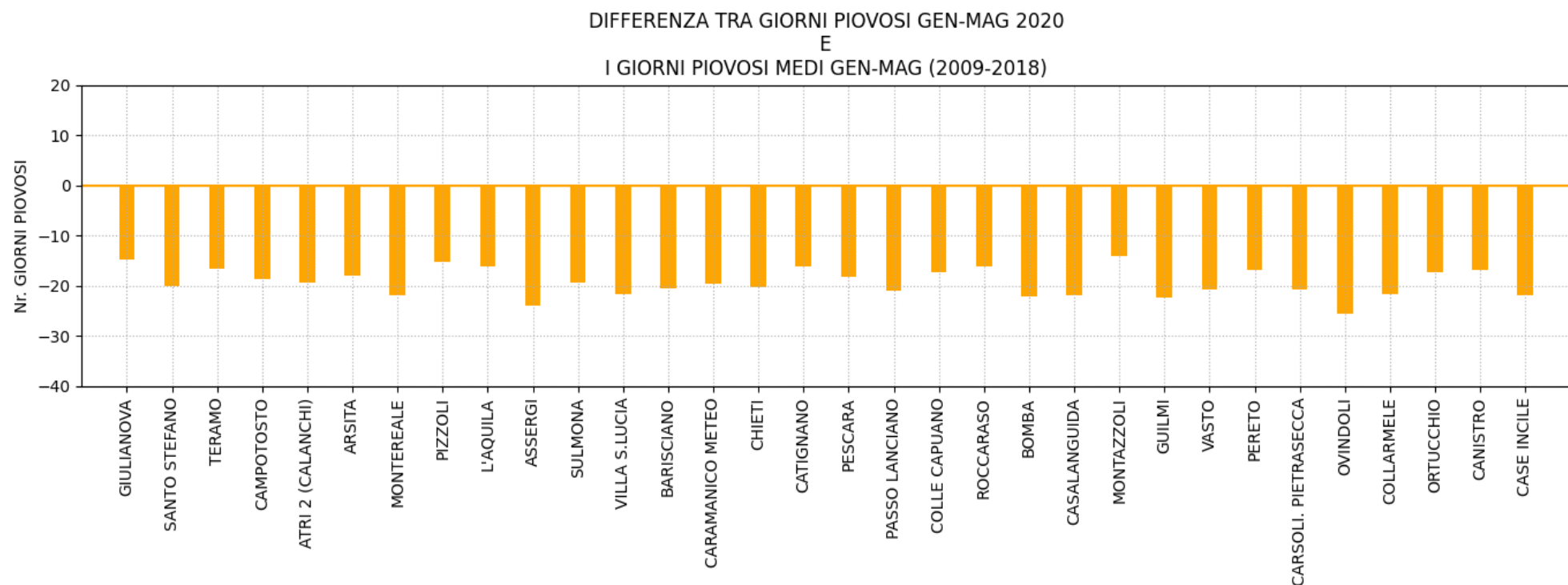
**Dati di pioggia 2019 confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in numero di giorni piovosi (differenza)**



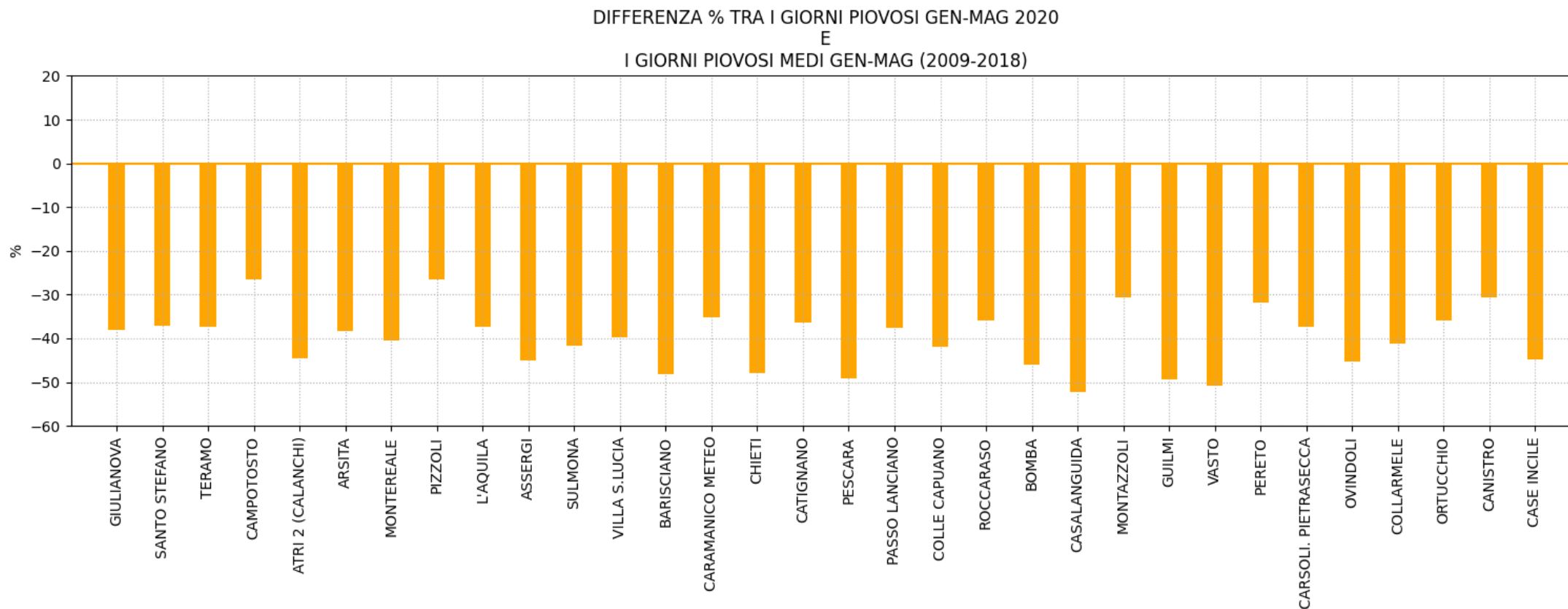
**Dati di pioggia 2019 confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in numero di giorni piovosi (differenza percentuale)**



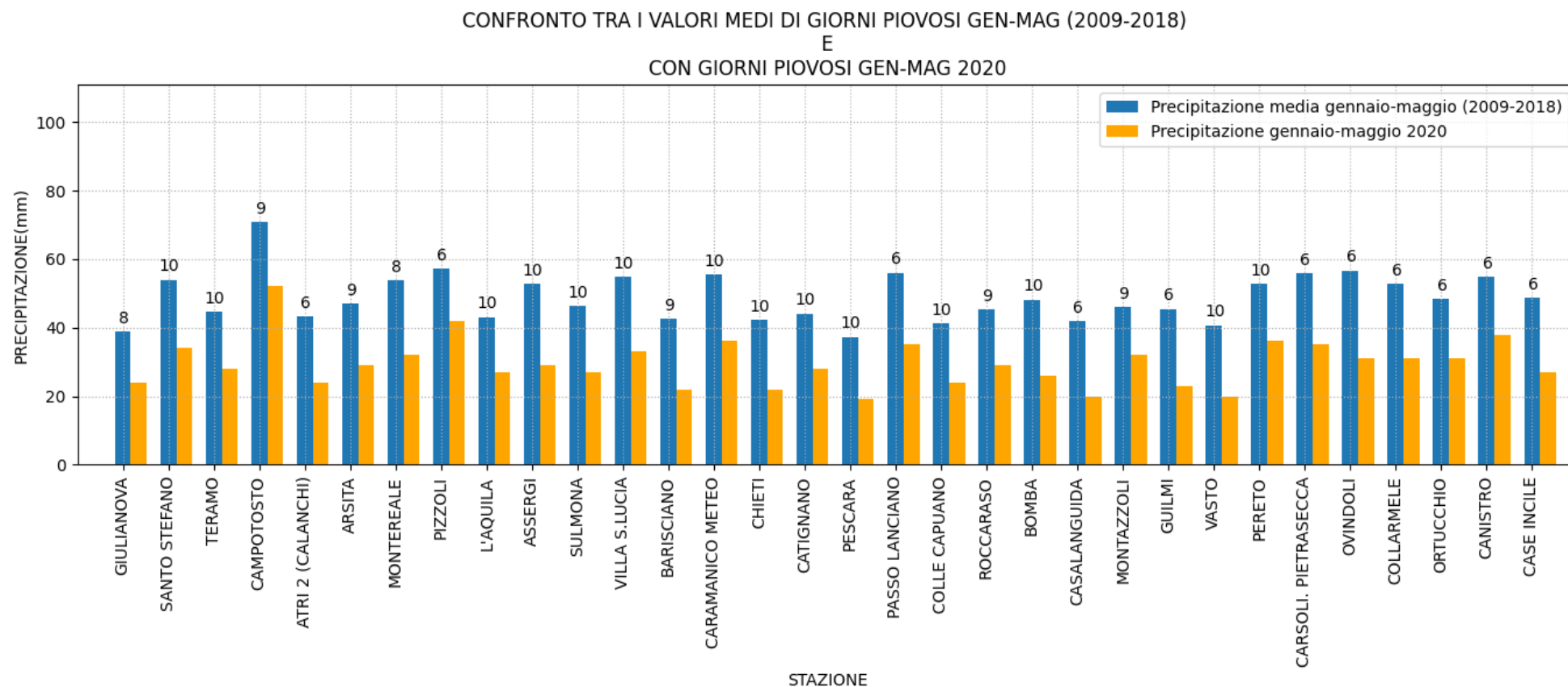
**Dati di pioggia 2019 confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in numero di giorni piovosi (confronto)**



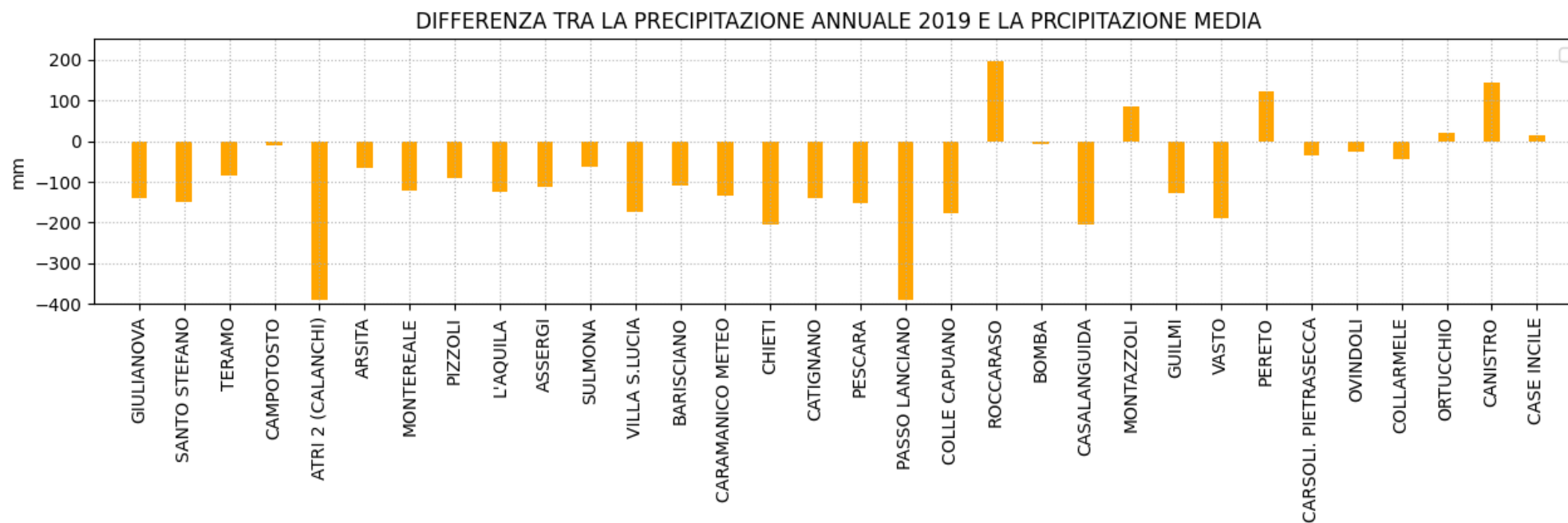
**Dati di pioggia 2020 (periodo gennaio-maggio) confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in numero di giorni piovosi (differenza)**



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

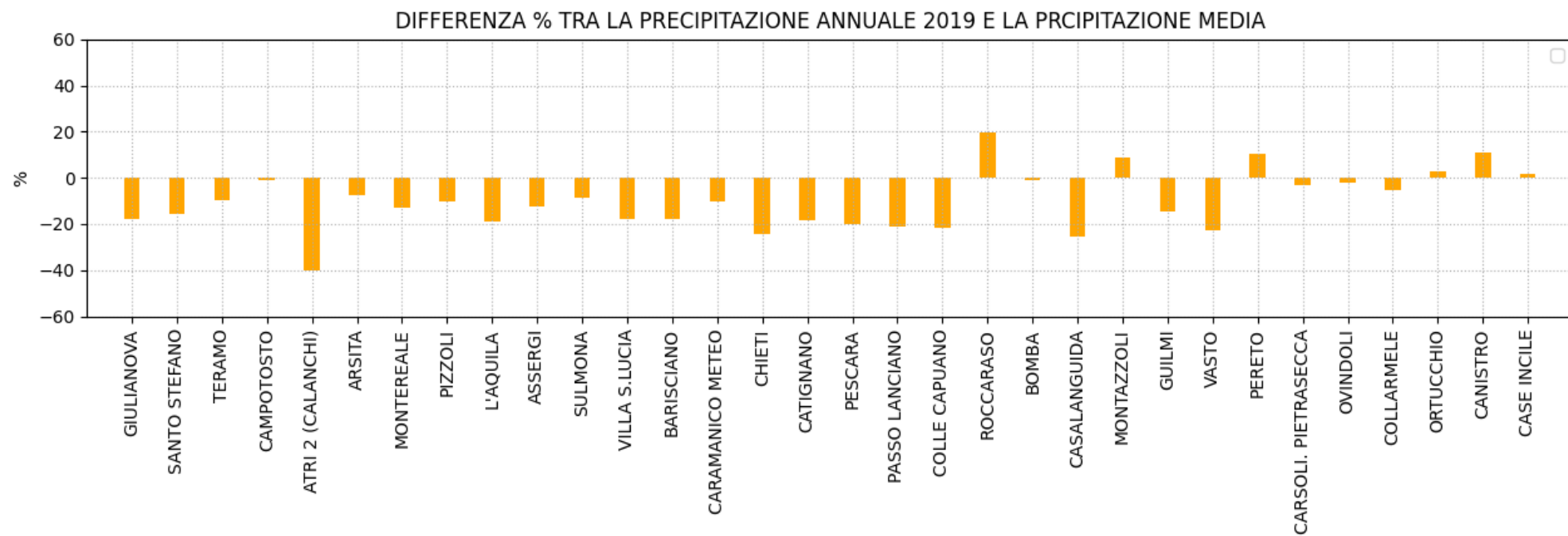


**Dati di pioggia 2020 (periodo gennaio-maggio) confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in numero di giorni piovosi (confronto)**

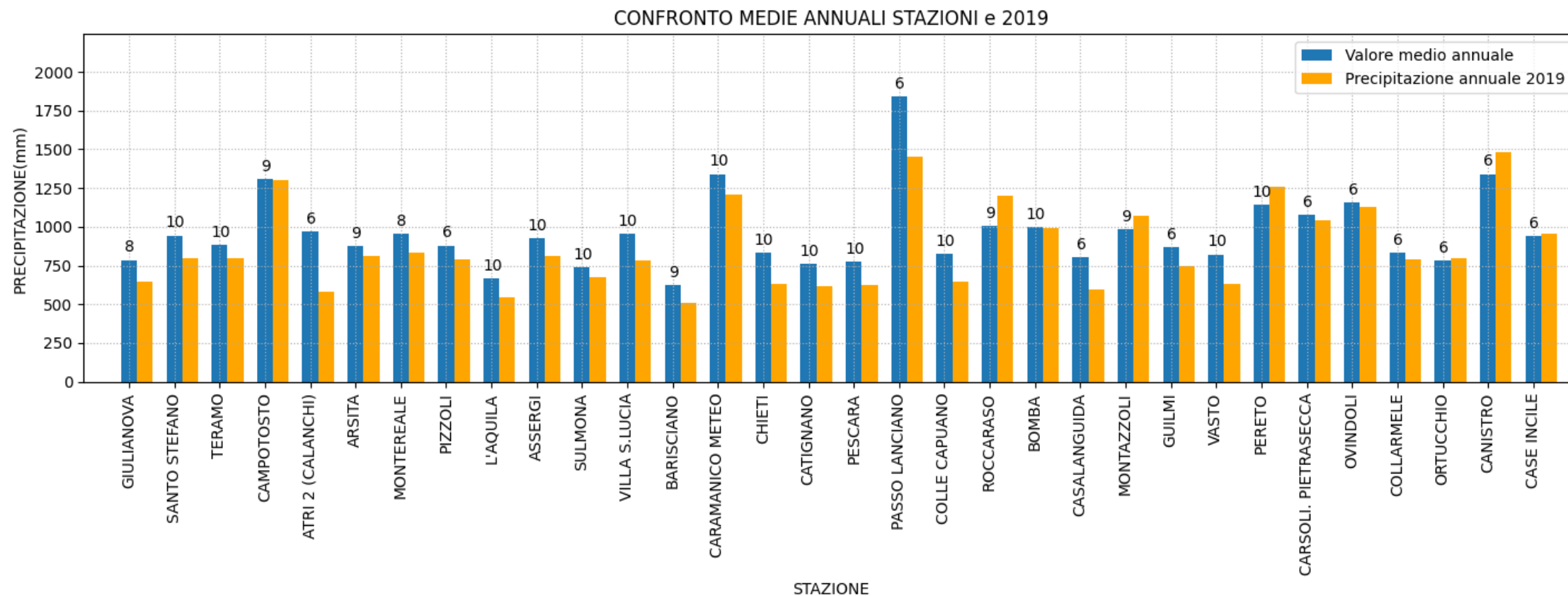


**Dati di pioggia 2019 confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in quantità di precipitazione (differenza)**

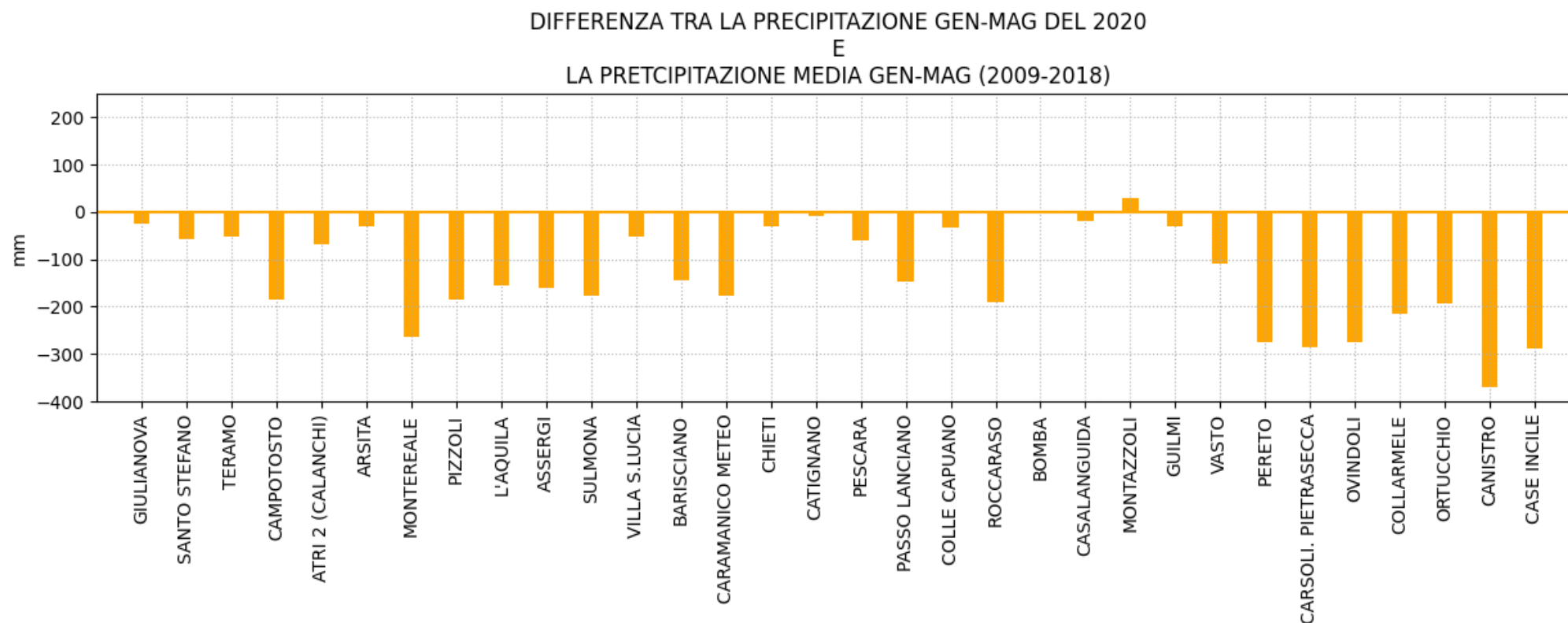




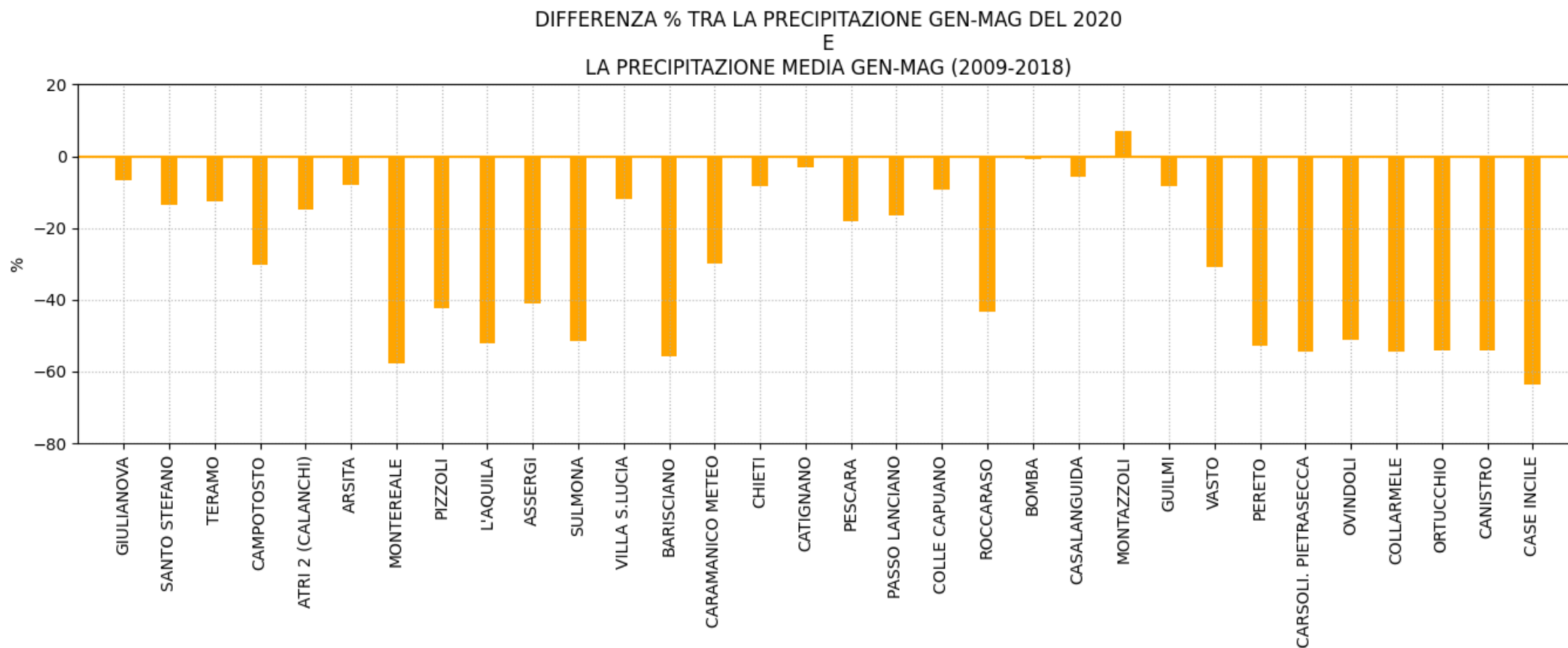
**Dati di pioggia 2019 confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in quantità di precipitazione (differenza percentuale)**



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



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

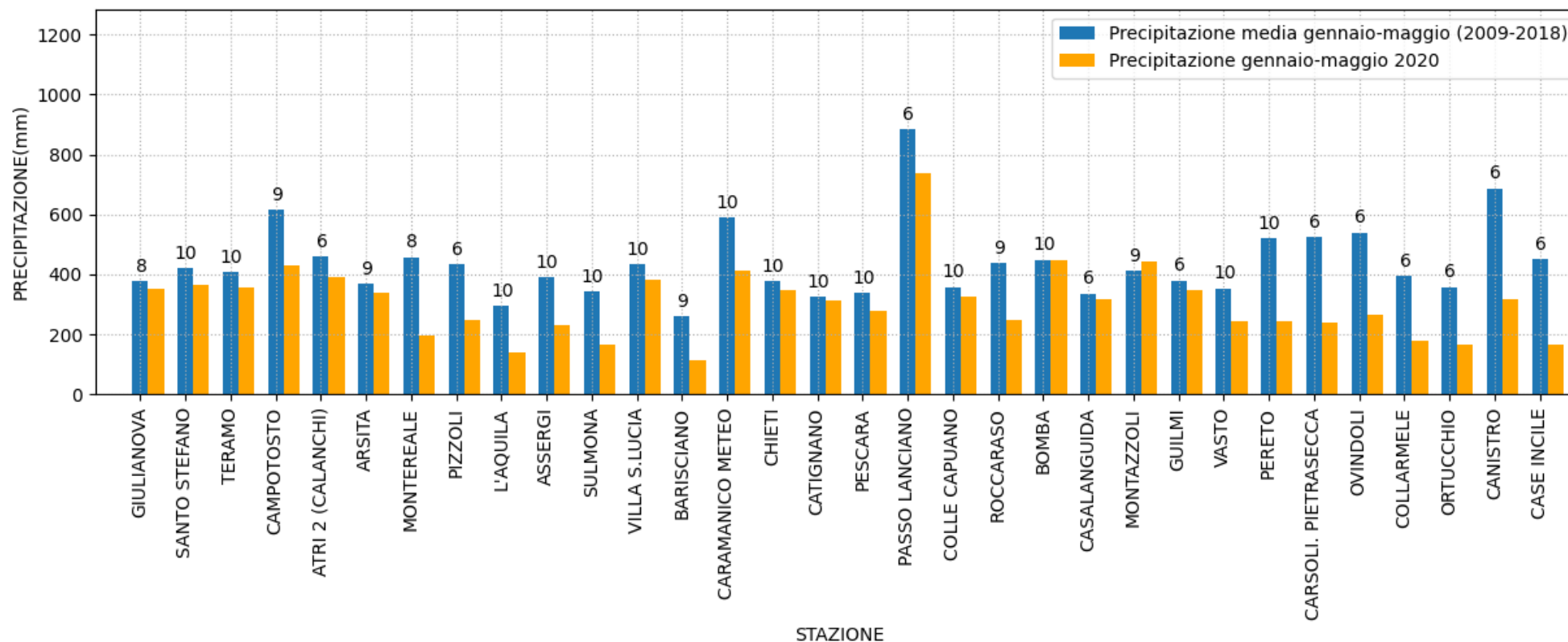


**Dati di pioggia 2020 (periodo gennaio-maggio) confrontati con la media del periodo 2009-2018  
espressi in quantità di precipitazione (differenza percentuale)**

CONFRONTO TRA I VALORI MEDI DI PRECIPITAZIONE GEN-MAG (2009-2018)

E

LA PRECIPITAZIONE GEN-MAG 2020



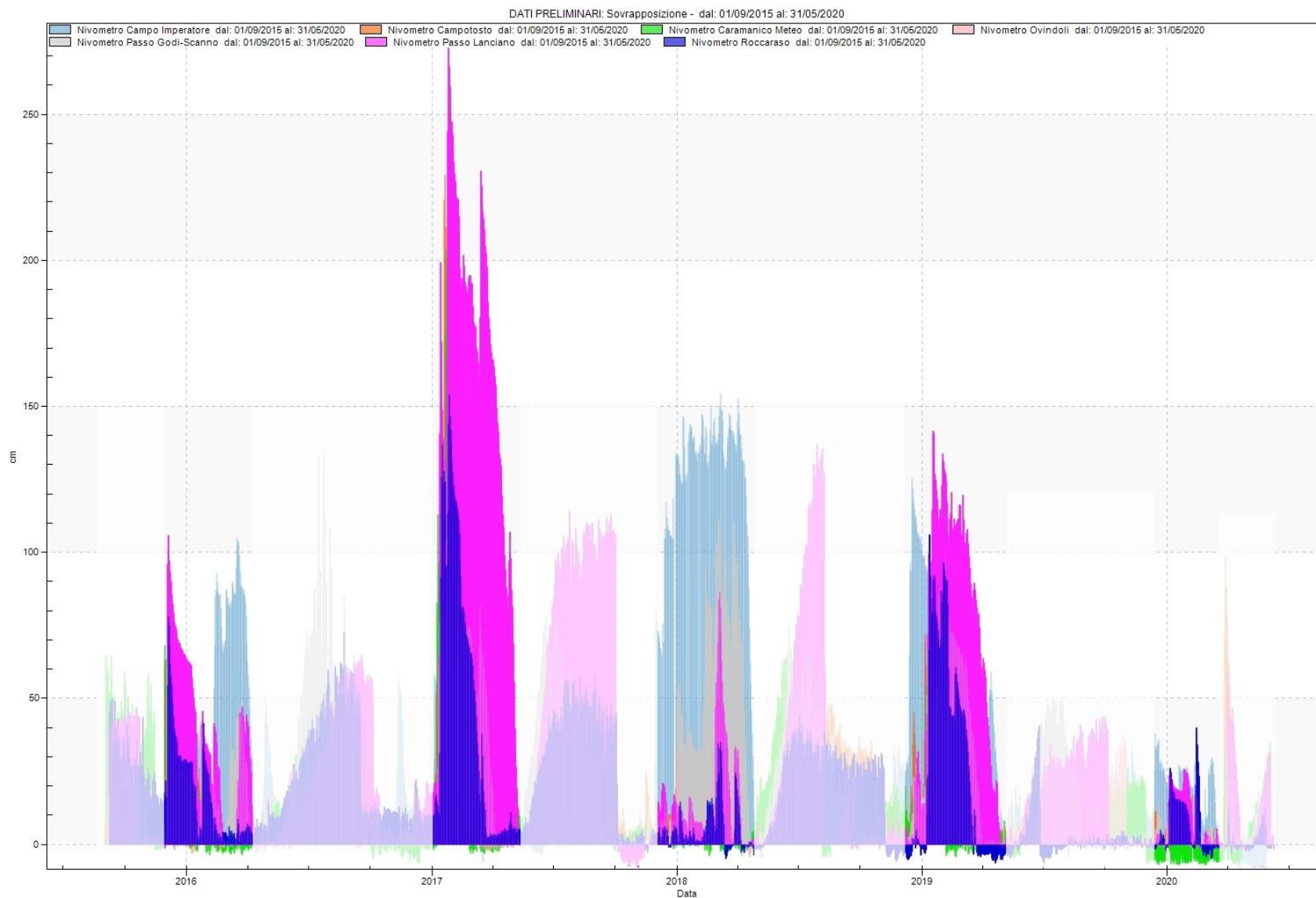
**Dati di pioggia 2020 (periodo gennaio-maggio) confrontati con la media del periodo 2009-2018 espressi in quantità di precipitazione (confronto)**



GIUNTA REGIONALE

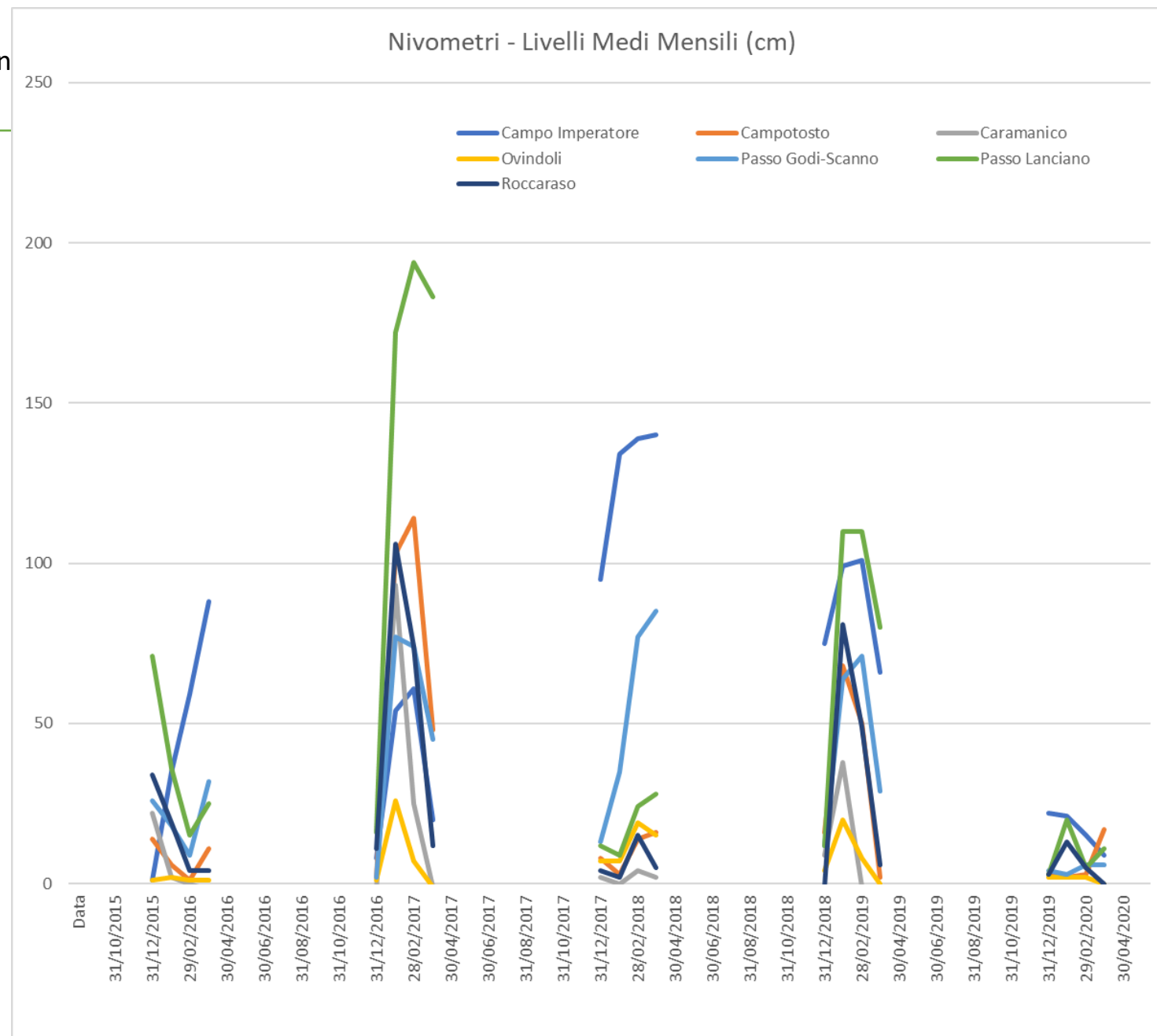
## DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE

Servizio Programmazione Attività di Protezione Civile - Ufficio Idrografico e Mareografico



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

## 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



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

<b>Stazione</b>	<b><i>media aprile maggio 2019</i></b>	<b><i>media aprile maggio 2020</i></b>	<b><i>diff (2020-2019)</i></b>
Salinello a Cavatassi	4,27	2,86	-1,42
Tordino a Teramo	0,81	0,45	-0,36
Aterno a Tre Ponti	0,85	0,15	-0,70
Aterno a L'Aquila	1,59	0,58	-1,01
Aterno a Fagnano	2,16	0,89	-1,27
Tirino a Madonnina	8,41	7,45	-0,96
Foro a Molino Galasso	1,92	1,38	-0,55
Feltrino a San Vito	0,64	0,43	-0,21
Sangro a Opi	0,44	0,36	-0,09
Sangro a Paglieta	46,56	49,44	2,88
Osento a San Tommaso	0,49	0,26	-0,22

# Organizzazione territoriale del Servizio Idrico Integrato nella Regione Abruzzo

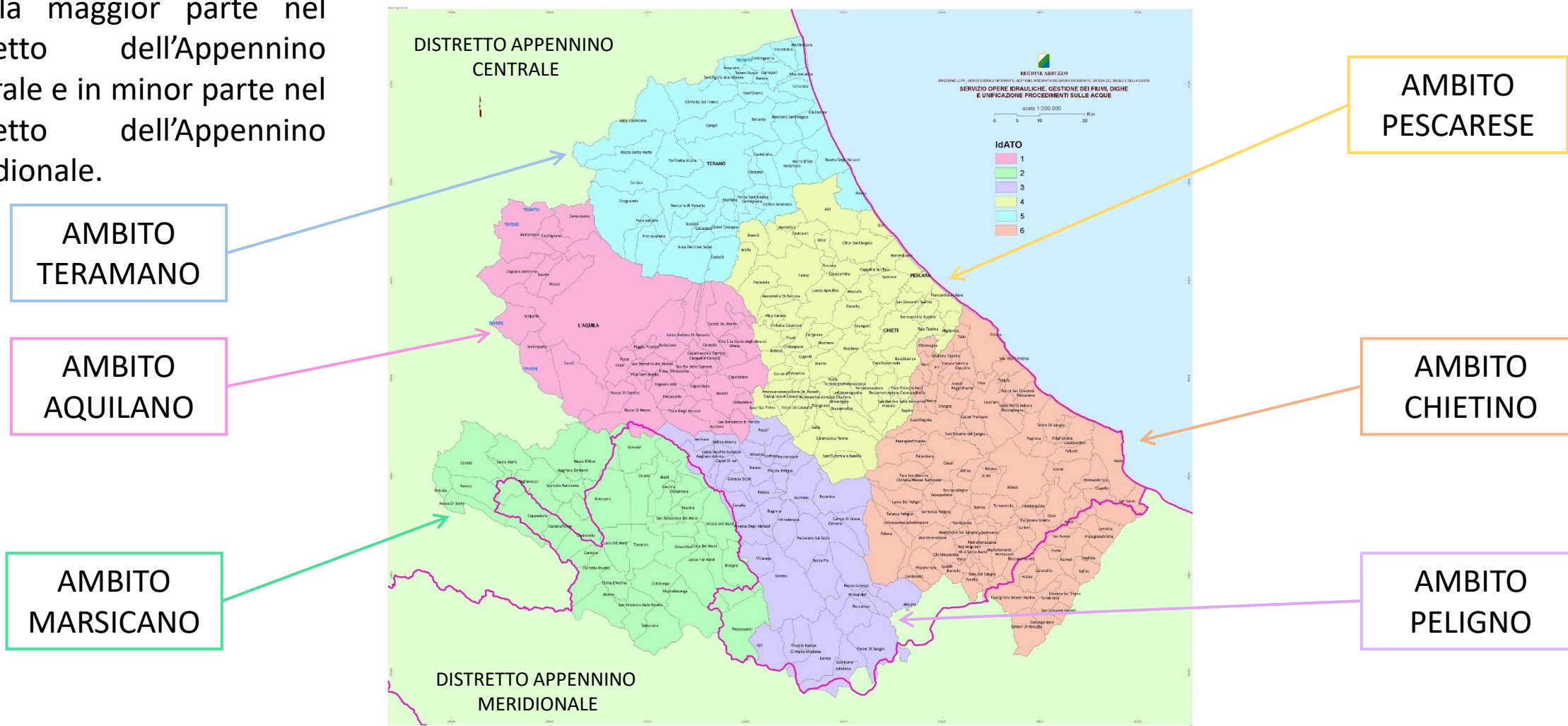
La Regione Abruzzo, con Legge Regionale n. 9/2011, ha riorganizzato il Servizio Idrico Integrato mediante:

- 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.

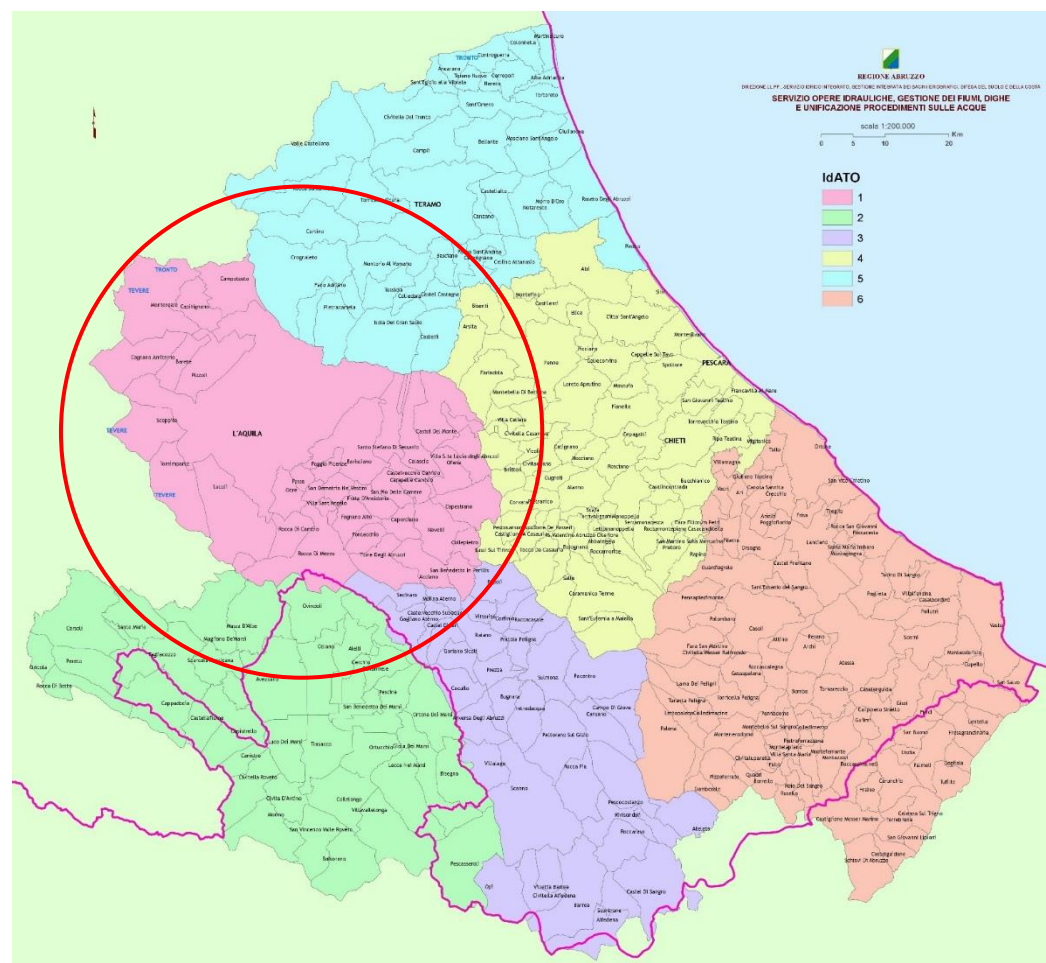
La Gestione del Servizio Idrico Integrato è attualmente affidata ai 6 Gestori presenti negli ex ATO fino a scadenza del termine contrattuale previsto nelle Convenzioni di gestione in essere.

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

Il territorio è suddiviso in tre distretti serviti da sistemi acquedottistici diversi:

- Distretto di L'Aquila (in parte), Navelli e Valle Subequana;
- Distretto dell'Altopiano delle Rocche;
- Distretto dell'Alta Valle dell'Aterno.

## AMBITO AQUILANO: DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA RISORSE IDRICHE

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

I Comuni serviti sono:

COMUNE	POPOLAZIONE SERVITA (abitanti)	EROGAZIONE (l/s)
L'Aquila (escluse le Circoscrizioni di Sassa, Preturo, Arischia e la frazione di San Vittorino che sono servite dalle sorgenti del Chiarino)	68000	546
Ocre	1160	12,5
Poggio Picenze	1135	4
Barisciano	1855	
San Demetrio né Vestini	1850	12,2

## AMBITO AQUILANO: DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA RISORSE IDRICHE

COMUNE	POPOLAZIONE SERVITA (abitanti)	EROGAZIONE (l/s)
Sant'Eusanio Forconese	400	2
Fossa	710	3
Villa Sant'Angelo	420	2,7
Prata D'Ansidonia	500	3
San Pio delle Camere	690	3,5
Santo Stefano di Sessanio	120	3
Caporciano	225	1,8
Navelli	565	3,2
Collepietro	240	2,8
San Benedetto in Perillis	115	1
Carapelle Calvisio	83	0,7

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

### RISORSE IDRICHE

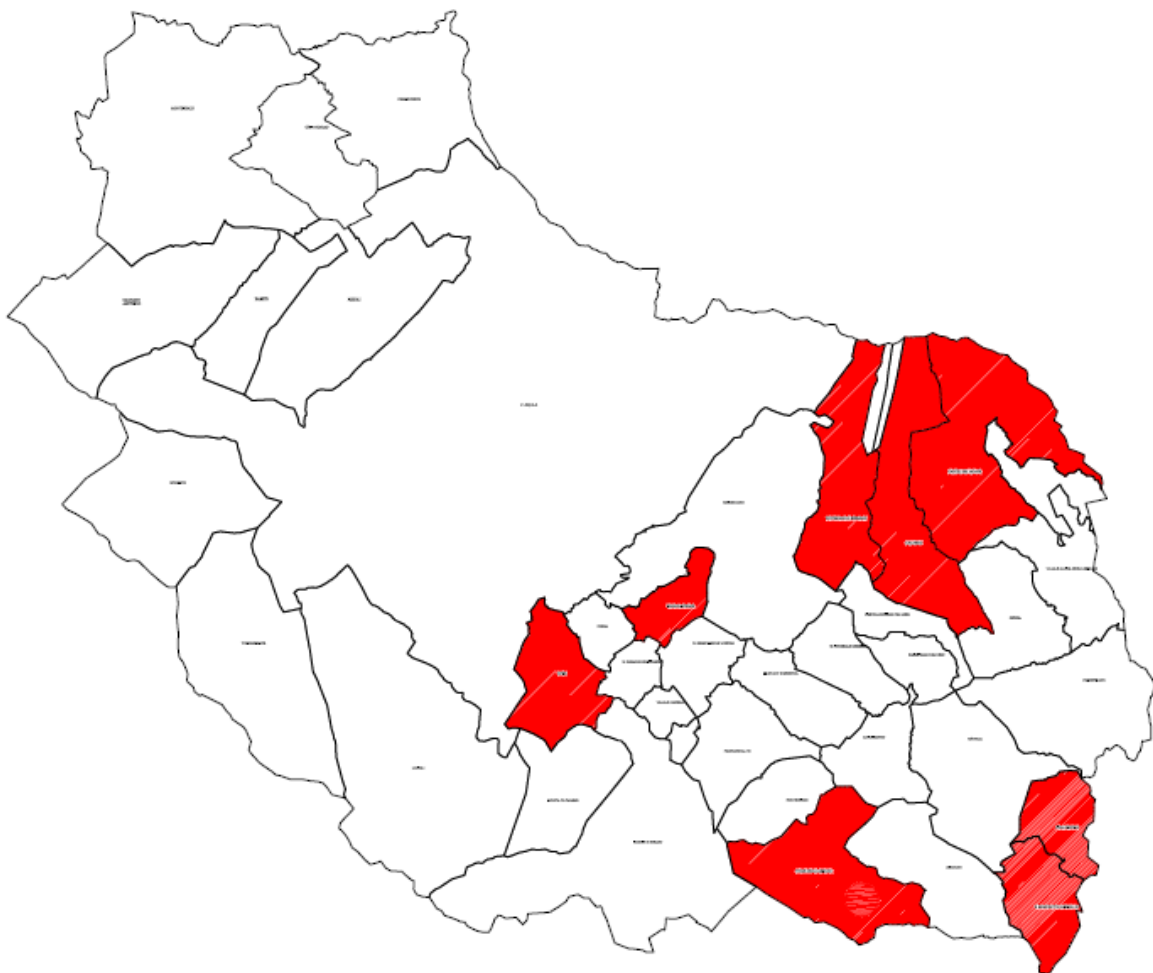
COMUNE	POPOLAZIONE SERVITA (abitanti)	EROGAZIONE (l/s)
Castelvecchio Calvisio	155	1,1
Fagnano Alto	425	4,3
Fontecchio	380	3,5
Tione	380	5
Acciano	335	3

Nei Comuni di Calascio e Castel del Monte, la risorsa idrica non è ancora gestita dalla GSA S.p.A. che comunque, in seguito alla richiesta degli Enti, mette a disposizione un'erogazione dall'acquedotto del Gran Sasso, come supporto alle sorgenti locali autonomamente gestite. Il Comune di Villa Santa Lucia, con una popolazione di 125 abitanti ed erogazione 1,5 l/s, viene servito esclusivamente da pozzi e sorgenti locali. Una ulteriore erogazione, di circa 12 l/s, viene concessa all'Azienda S.A.C.A S.p.A..

**Il totale della risorsa idrica attualmente distribuita dalle sorgenti e dai pozzi gestiti è di circa 624 l/s con una potenzialità che può raggiungere 773 l/s.**



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



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 ROCCHES RISORSA IDRICA

Il Distretto dell'Altopiano delle Rocche è costituito da due comuni:

- Rocca di Cambio
- Rocca di Mezzo,

In totale gli abitanti serviti sono 11.104.

Il fabbisogno idrico è di circa **46 l/s** che, in particolari momenti dovuti al flusso turistico, può arrivare a **58 l/s**.

La percentuale di perdita in rete ammonta al 25%.

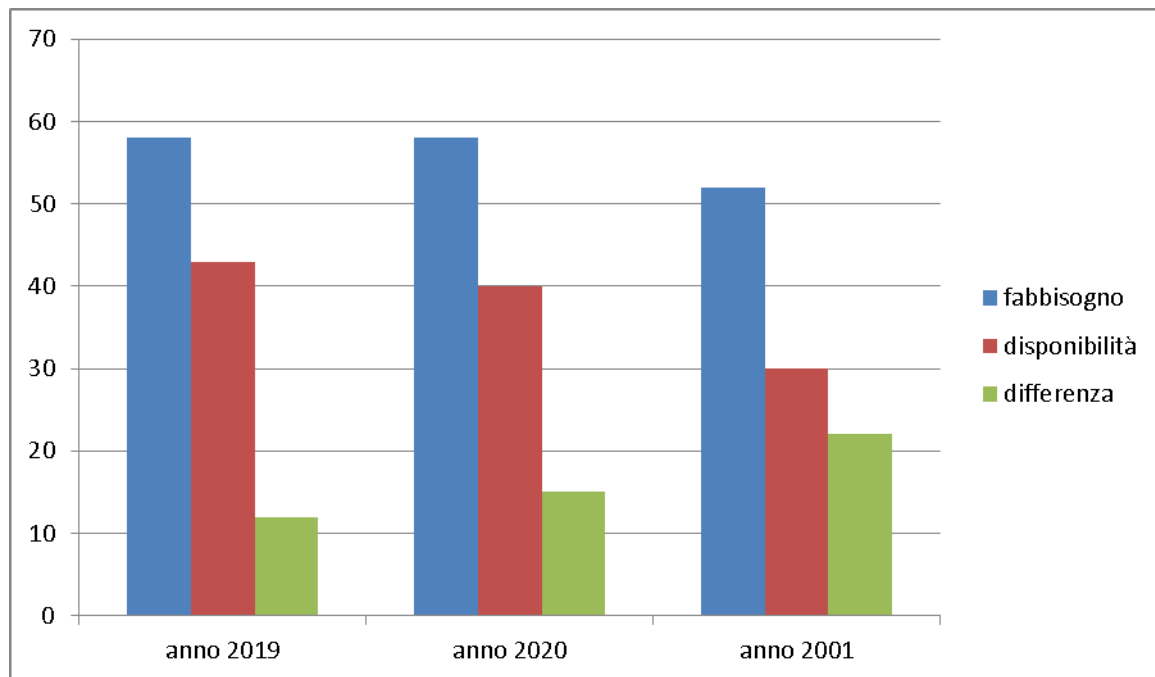
Nell'anno 2019, la risorsa idrica a disposizione è stata pari a 43 l/s, così suddivisa:

- 29 l/s acquistata al CAM e proveniente dal sistema Rio Pago;
- 8 l/s emunta dalla Sorgente Brecciarà;
- 6 l/s emunta da sorgenti locali Castagna, Sterparo e Rimirella.

Per l'anno 2020, considerando che a maggio le sorgenti locali presentano un dato negativo di circa – 3 l/s, si presume di avere un disponibilità di **40 l/s**.

Resta invariata la parte di risorsa idrica che sarà acquistata al CAM.

## AMBITO AQUILANO: DISTRETTO ALTOPIANO DELLE ROCCHE RISORSA IDRICA



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

Nel 2001 si è verificata la peggiore crisi idrica riscontrata dal 1999 ad oggi, che vide le sorgenti arrivare ad una condizione di magra pari a zero.

## AMBITO AQUILANO: DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERO RISORSA IDRICA

Il Distretto dell'Alta Valle dell'Aterno comprende i comuni di: Montereale, Cagnano Amiterno, Pizzoli, Scoppito, Tornimparte, Lucoli e parte di L'Aquila.

I sistemi acquedottistici primari sono:

- Ex CITT per i comuni di Montereale e Cagnano Amiterno (in verde);
- Chiarino e Locali per i restanti comuni.

## AMBITO AQUILANO: DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERO CRITICITA'

### **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

## MISURE

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

- 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.

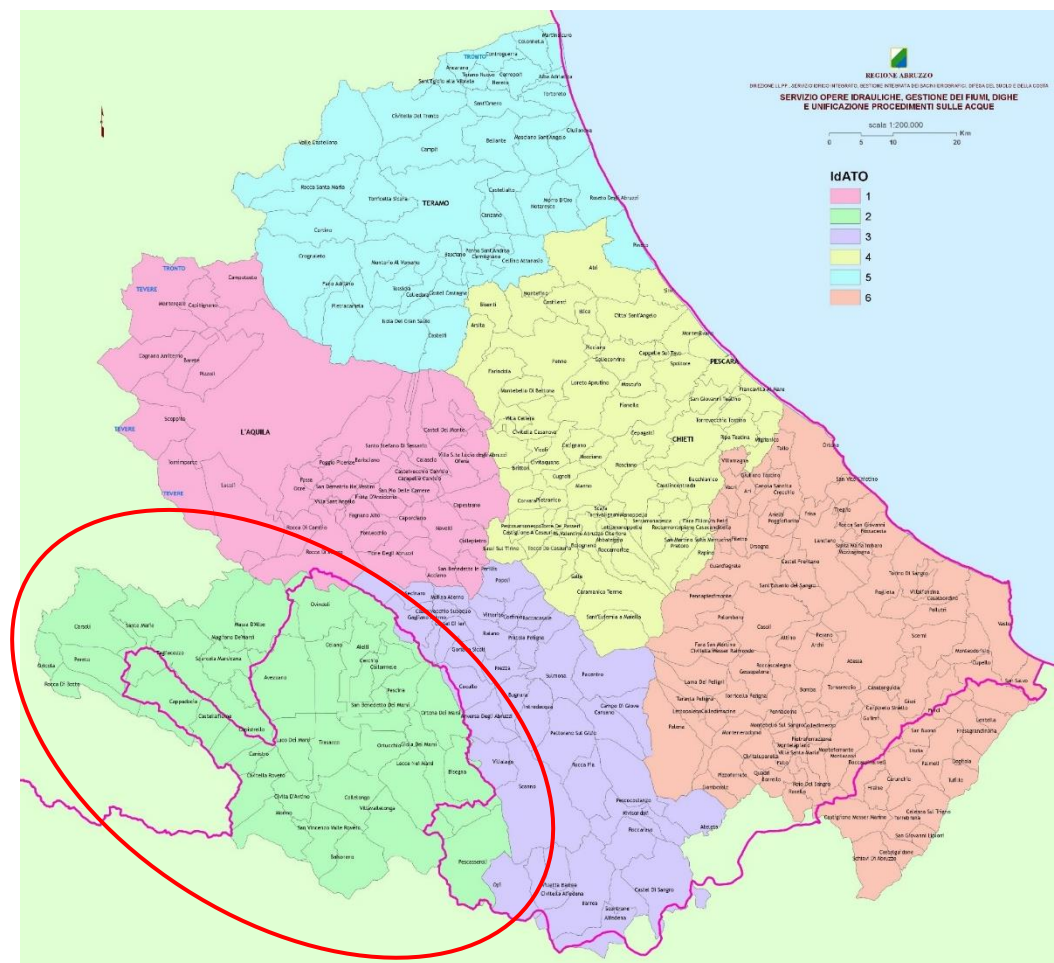
Per il Distretto dell'Altopiano delle Rocche, si stanno attuando le ulteriori misure:

- 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

La stagione invernale scorsa, contrassegnata dalla quasi totalità di assenza di precipitazioni, non ha consentito la ricarica degli acquiferi. Per gli acquedotti serviti da sorgenti che non hanno sistemi alternativi di approvvigionamento (interconnessione con campi pozzi) è prevista l'adozione di turnazioni idriche programmate sull'orario di distribuzione affinché la risorsa possa essere distribuita equamente su tutto il territorio.

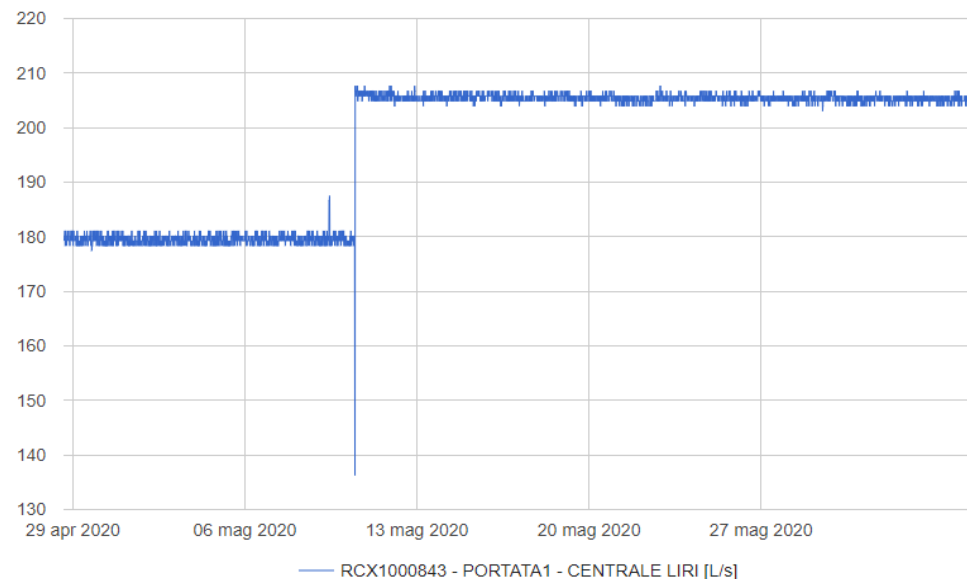
### SORGENTI DEL LIRI E VERRECCHIE

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, Marcellino, Pescorocchiano, Nespolo, Petrella Salto, Collegiove, Fiamignano e Camerata Nuova	205 l/s (dal 10 maggio u.s.)	116,70 l/s

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)

**La portata della centrale del Liri e quella della sorgente Verrecchie, fino ad oggi riescono a soddisfare in pieno la richiesta di approvvigionamento di tutta la filiera dell'acquedotto (pompaggio aumentato alla centrale del Liri e sorgente Verrecchie in diminuzione).**

## PORTATA CENTRALE LIRI

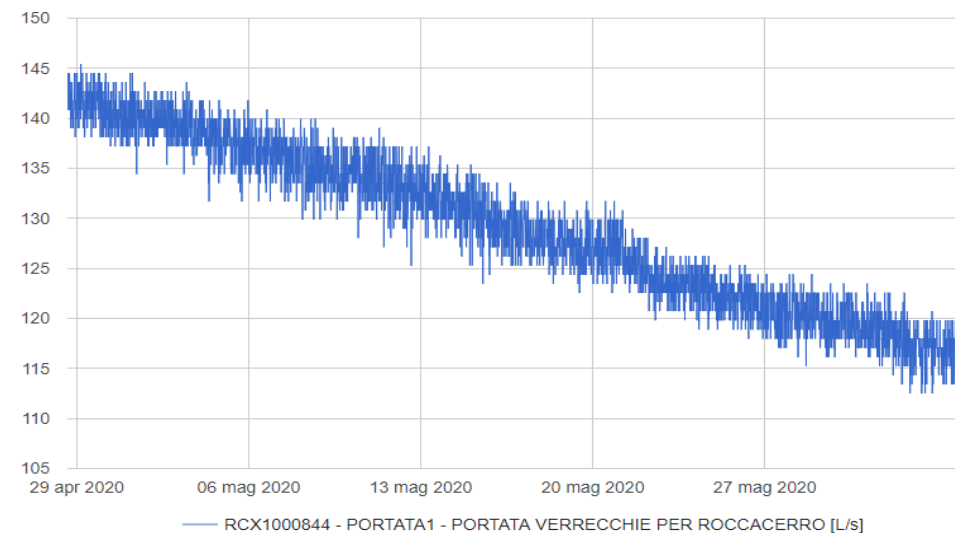


Da data: 28-04-2020 15:25:34

a data: 04-06-2020 15:28:54

Aggiorna

## PORTATA VERRECCHIE



Da data: 28-04-2020 15:28:02

a data: 04-06-2020 15:31:22

Aggiorna

Dal grafico della sorgente “Verrecchie” si osserva come quest’ultima ha risentito molto dell’assenza delle precipitazioni mostrando un costante e progressivo calo della portata.

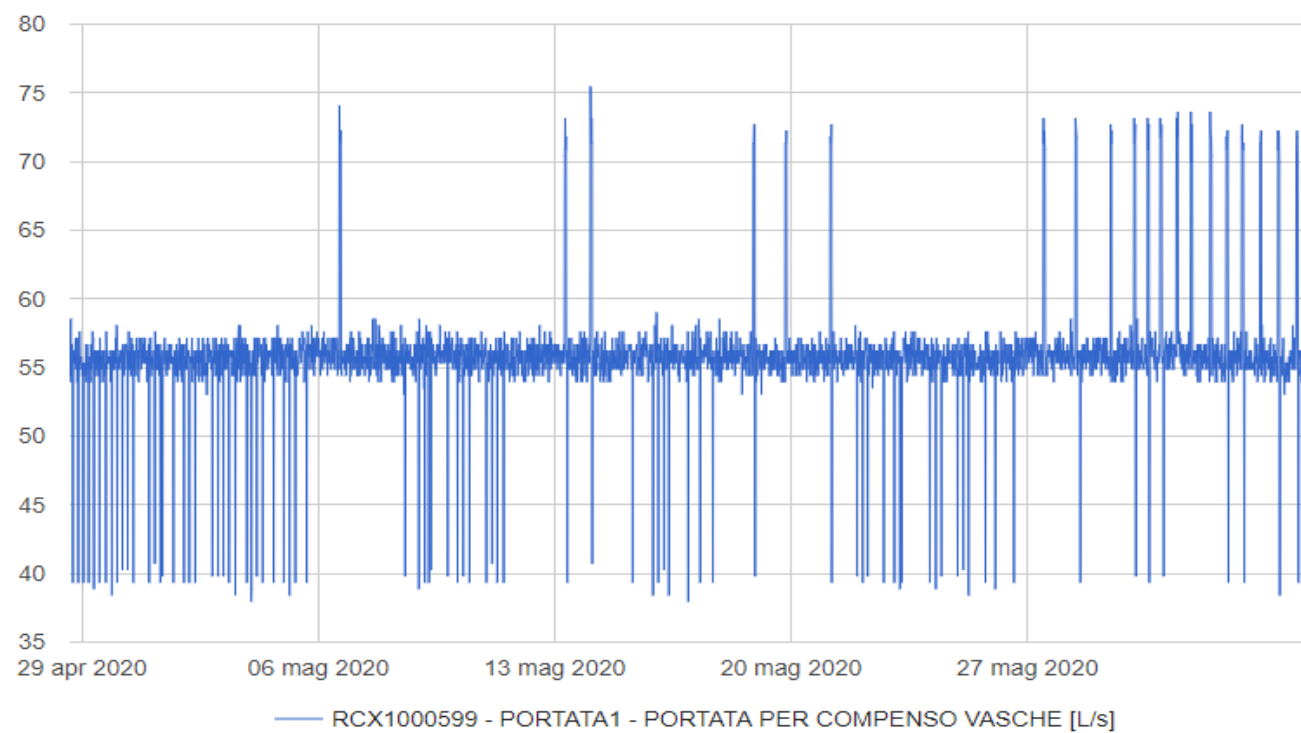
## CAMPO POZZI RIO PAGO

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
	La centrale di Rio Pago ha mantenuto un pompaggio di 53,96 l/s con alternanze più ravvicinate di 70,43 l/s 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

**Al momento la captazione effettuata dai pozzi riesce senza alcun problema ad approvvigionare l'intero acquedotto di adduzione e l'eventuale integrazione delle sorgenti «S. Eugenia – Formarotta».**

## CAMPO POZZI RIO PAGO



Da data: 28-04-2020 15:32:32

a data: 04-06-2020 15:35:52

Aggiorna

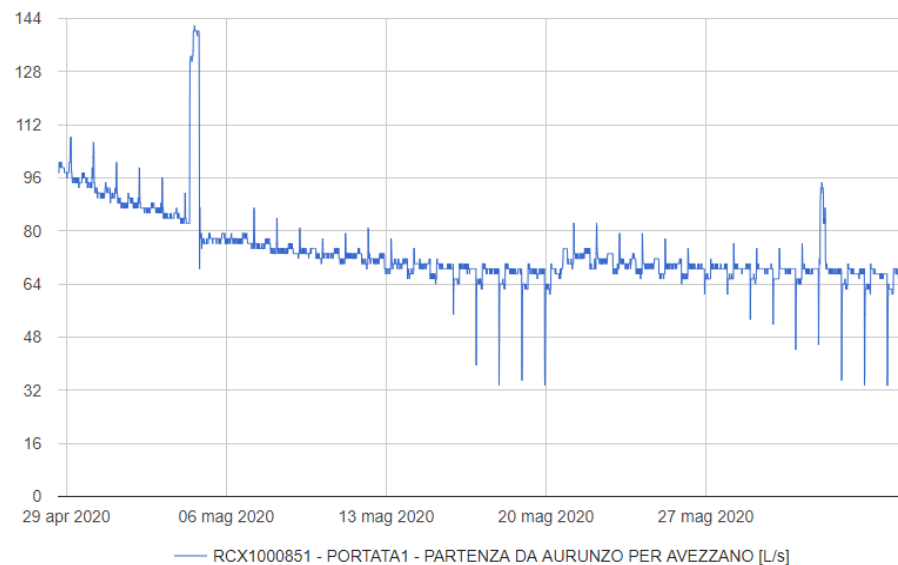
## SORGENTE RIO SONNO

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 regredisce costantemente registrando una portata di 65,55 l/s	SORGENTE RIO SONNO PER MAGLIANO registra un andamento altalenante con portate di circa 59,66 l/s

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

La sorgente in questione risente molto dell'andamento meteorologico, l'interconnessione con la centrale di sollevamento di Trasacco, compensa il periodo di massima magra della sorgente chiaramente aggravando la spesa energetica.

## SORGENTE RIO SONNO PARTENZA PER AVEZZANO

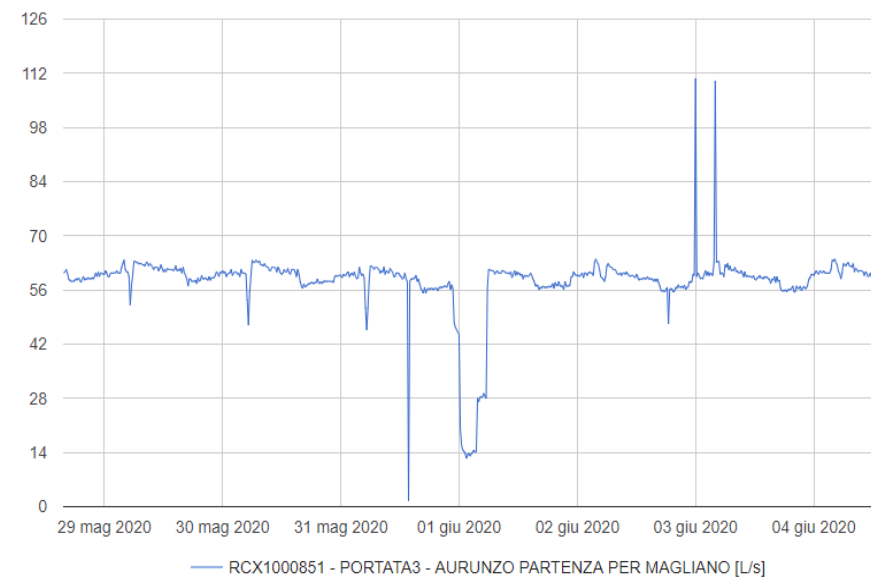


Da data: 28-04-2020 15:36:05

a data: 04-06-2020 15:39:25

Aggiorna

## SORGENTE RIO SONNO PARTENZA PER MAGLIANO



Da data: 28-05-2020 15:38:19

a data: 04-06-2020 15:41:39

Aggiorna

## CAMPO POZZI TRASACCO

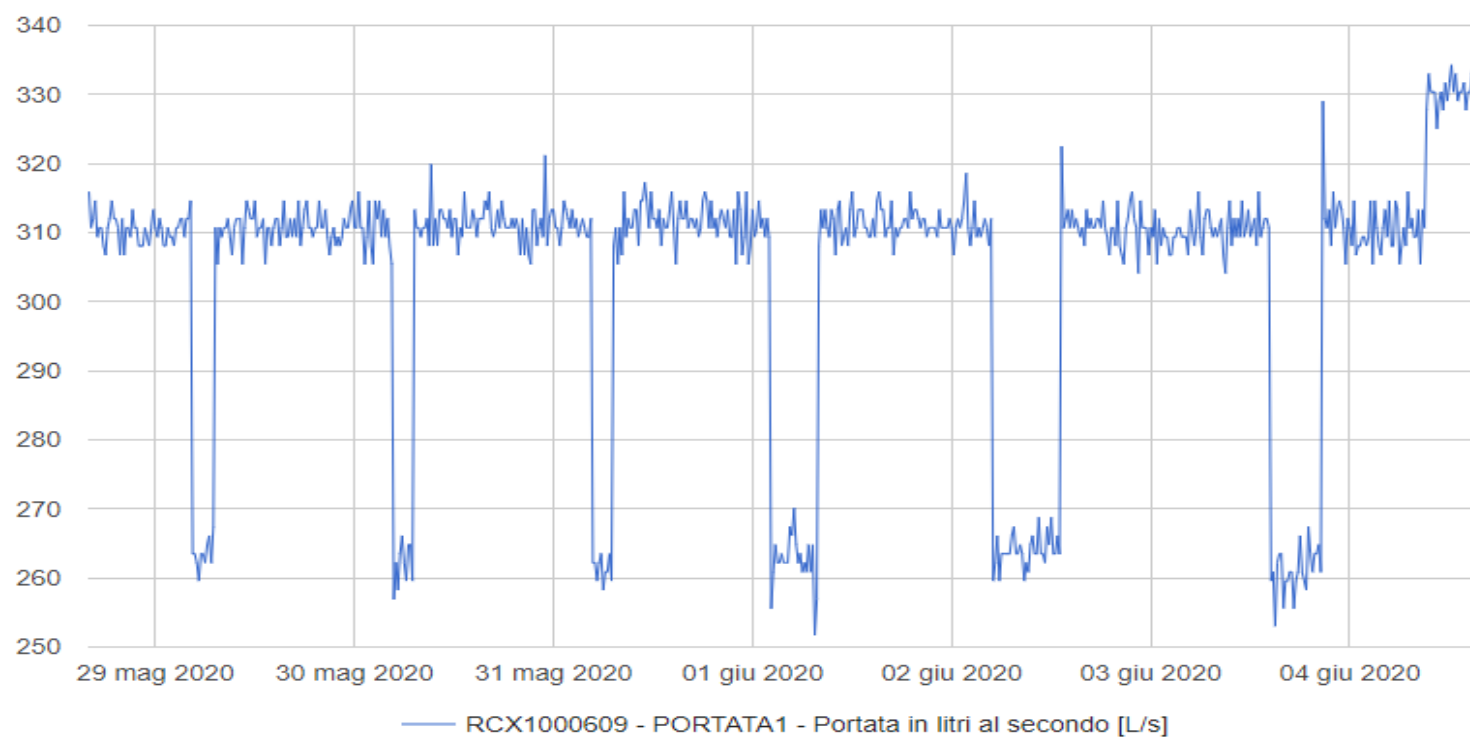
COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Trasacco, Collelongo, Luco dei Marsi, Avezzano  [DAM]	ACQUEDOTTO TRASACCO
	La centrale di Trasacco risente molto dell'andamento della sorgente "Rio Sonno". Ad oggi si registra un aumento del pompaggio dovuto al progressivo calo della portata della sorgente "Rio Sonno" 332,00 a 209,00 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 tranquillamente a compensare la portata mancante della sorgente "Rio Sonno".**

**L'emungimento al momento non rileva alcun problema tecnico di falda.**

## CAMPO POZZI TRASACCO



Da data:

28-04-2020 15:49:33

a data:

04-06-2020 15:52:53

Aggiorna



## SORGENTE PANTANECCIA

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Morino, Civita D'Antino, S. Vincenzo Valle Roveto e Balsorano [DAM]	ACQUEDOTTO PANTANECCIA
	80 l/s sfioro 25 l/s

L'acquedotto PANTANECCIA 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 (quello estivo).**

**La parte finale dell'acquedotto (Balsorano e frazioni) entra in sofferenza a causa del maggior uso della risorsa idrica che viene utilizzata per innaffiare orti e giardini e che quindi fa registrare assorbimenti esagerati.**

**Il problema viene risolto attuando delle turnazioni idriche e richiedendo ordinanze di divieto ai Sindaci.**

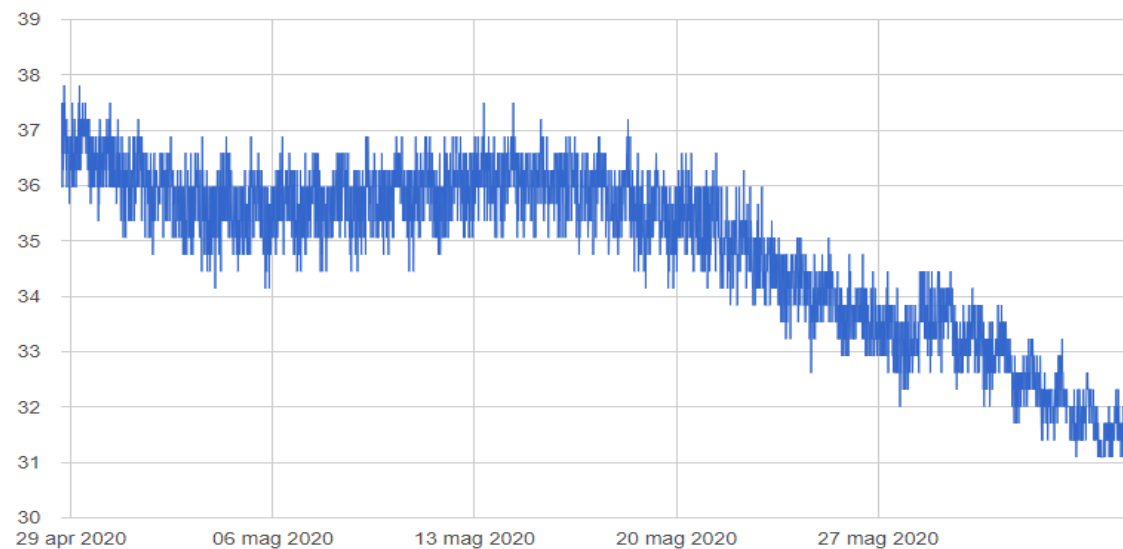
**Le condizioni meteorologiche della stagione invernale passata non sono state rilevanti per l'accumulo e disponibilità della risorsa idrica presso la sorgente.**

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

## SORGENTE TASSI

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Capistrello ed Avezzano [DAM]	ACQUEDOTTO TASSI
	31,40 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".



— RCX1000856 - PORTATA1 - PORTATA ACQUA ARRIVO TASSI [L/s]

Da data: 28-04-2020 16:00:30

a data: 04-06-2020 16:03:50

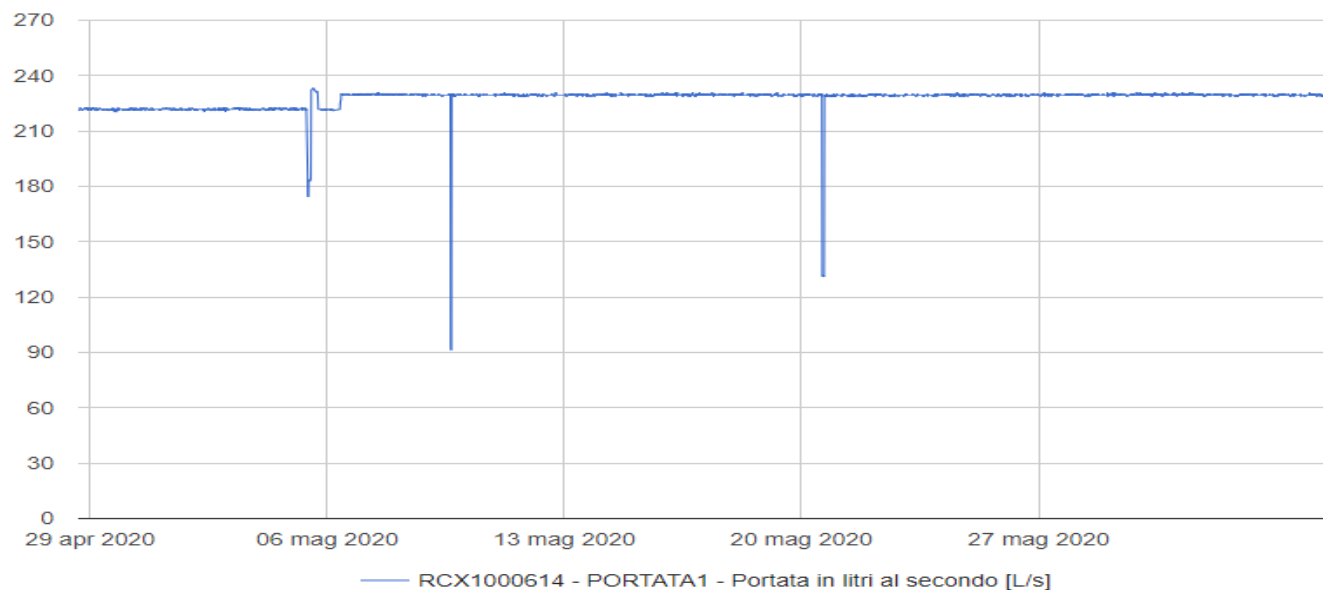
Aggiorna

**Attualmente la portata di questa sorgente registra un andamento in costante diminuzione. La portata mancante viene integrata al serbatoio del "Salviano Basso di Avezzano" tramite il maggior emungimento dei pozzi Trasacco.**

## SORGENTI FERRIERA E PULCIARA

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
	229,42 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.



Da data: 28-04-2020 16:04:18

a data: 04-06-2020 16:07:38

Aggiorna

**Attualmente la captazione non evidenzia alcun problema, la portata è rimasta pressochè 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 15 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.**

**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
	8,50 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 di massimo assorbimento della rete corrispondente al mese di Agosto

**La disponibilità della risorsa idrica presso la sorgente in questione risulta costante. Attualmente non si verificano problemi sui comuni della filiera gestiti in quanto compensati con i pozzi.**



GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE  
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

### 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 non registra alcun problema.**

### SORGENTE RIANZA CAPISTRELLO

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

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

**La sorgente in questione evidenzia un calo fisiologico costante, attualmente 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
	15 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 MARSICANO – MISURE

(aggiornamento Aprile 2020)

## INTERVENTI PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN ESECUZIONE:

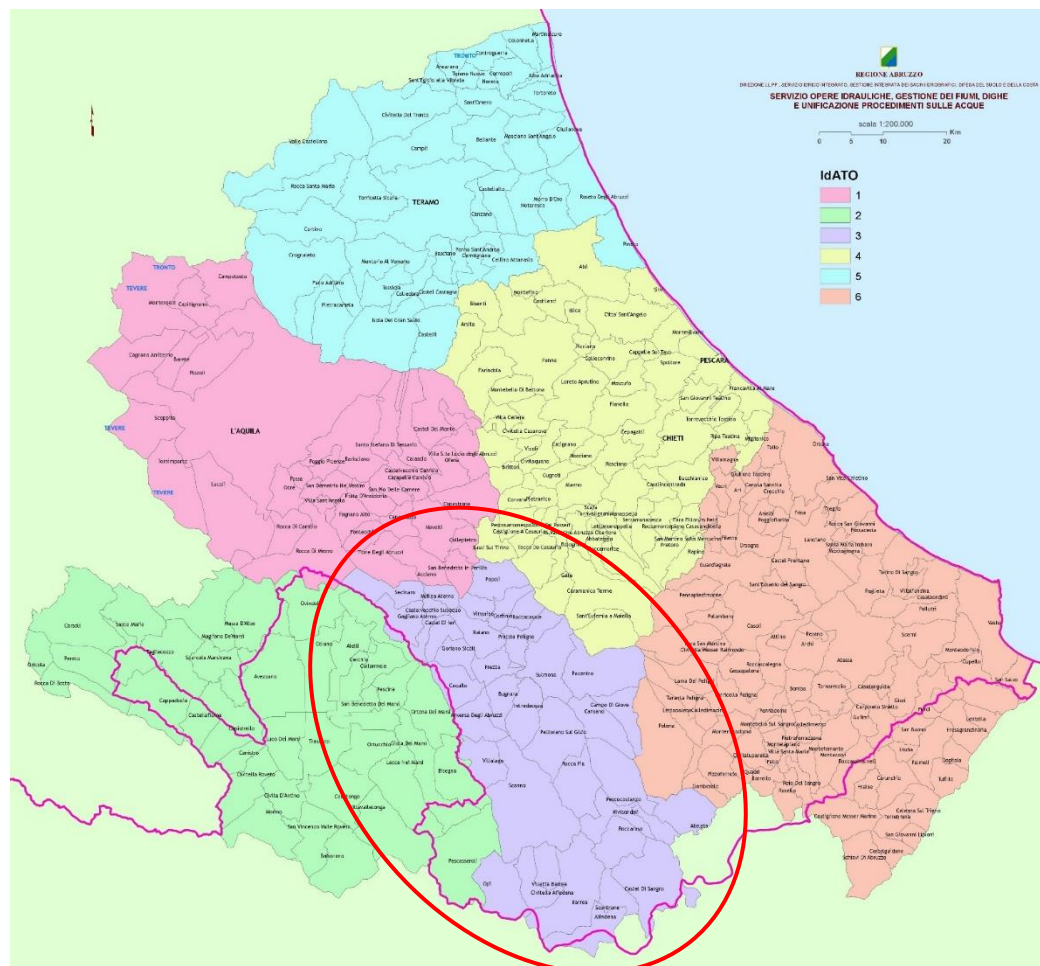
- “Potenziamento della rete idrica della Piana del Cavaliere”, per la realizzazione di un pozzo idropotabile (contributi assegnati all’Ente di Governo dell’Ambito regionale con D.G.R. 768 del 15 Dicembre 2017). Ad oggi i lavori sono stati appaltati ed iniziati nel Comune di Rocca di Botte ma, a causa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



# AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO



## AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO – CRITICITA'

Ad oggi, tutti gli acquiferi che alimentano le sorgenti dei Comuni gestiti, erogano portate appena sufficienti a soddisfare i fabbisogni dei singoli acquedotti.

Si registrano pertanto situazioni di criticità diffuse ed, in particolare, nei Comuni di Bugnara e Prezza.

Le scarse precipitazioni autunnali e invernali, non hanno permesso una sufficiente ricarica delle falde, pertanto nei prossimi mesi potrebbero verificarsi importanti abbassamenti di portata delle sorgenti, con conseguenti difficoltà nella distribuzione di risorsa idrica al bacino d'utenza servito, tanto da dover fare ricorso anche a possibili chiusure notturne programmate dei serbatoi comunali.

# AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO – PORTATE SORGENTI

Di seguito la tabella delle portate attuali delle sorgenti:

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

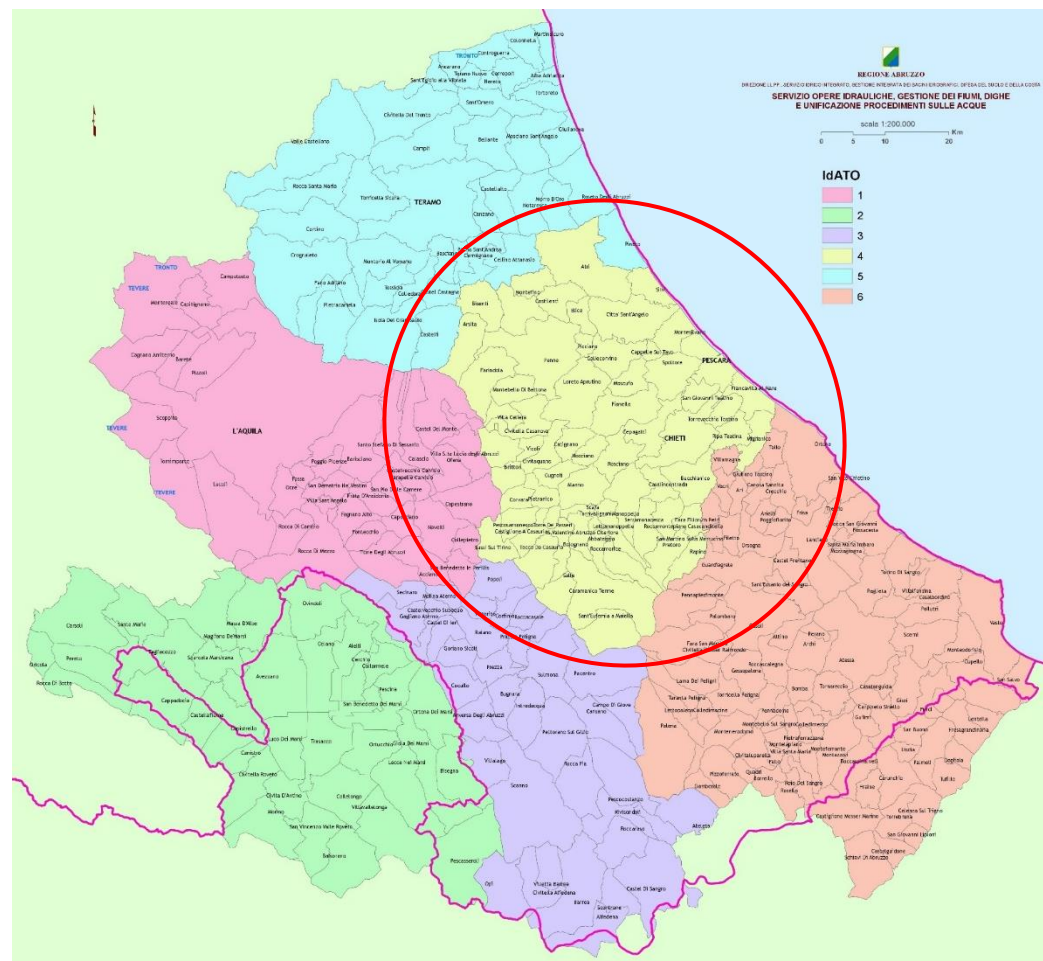
Comune della fonte	Denominazione della fonte	Concessione in essere	Uso	Portata min l/sec	Portata media l/s	Portata max l/s	PORTATA ATTUALE maggio 2020
RIVISONDOLI	SORGENTE "VALLONILLO 2"		IDROPOTABILE	0	2	4	Portata ridotta
RIVISONDOLI	SORGENTE "LAMI"		IDROPOTABILE	2	8	14	Portata ridotta
RIVISONDOLI	SORGENTE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

## AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO – MISURE

Per fronteggiare la situazione di criticità idrica, il Gestore del SII ha messo in atto le seguenti azioni :

- azione di sensibilizzazione delle utenze al risparmio idrico, intrapresa di concerto con le Amministrazioni comunali, attraverso l'utilizzo di diverse forme di comunicazione sui media a diffusione locale con lo scopo di sensibilizzare la popolazione sull'uso corretto della risorsa e invitarla al risparmio idrico;
- richiesta ai Sindaci di attuare idonee forme di controllo di eventuali usi impropri e di emettere apposite ordinanze che vietano l'utilizzo della risorsa idrica per il lavaggio di autovetture, l'innaffiamento, ecc.;
- invito alle Amministrazioni comunali a razionalizzare e ridurre, per quanto possibile, i consumi per l'innaffiamento delle aree verdi pubbliche;
- laddove fosse necessario, nei prossimi mesi, si provvederà ad una razionalizzazione dei consumi delle fontane e dei fontanili con chiusure o riduzioni di flusso.

# 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
San Callisto - 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
La Morgia - Abbateggio	Sorgente	130	200	202	180	0	-21,81	135,00	100,00	-35,00
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
Mortajo 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
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>3.206,00</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>

La sorgente Giardino a marzo 2019 aveva il livello in sorgente circa 1,5 m più alto

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 sorgente La Morgia a marzo 2019 aveva la massima portata determinata dallo scioglimento delle nevi

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

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 PESCARERESE – CRITICITA'

Dalla tabella di previsione dell'adduzione idrica per l'estate 2020, fornita dal Gestore del SII, si evince una previsione di carenza idrica di circa **400 l/s** che potrebbe verificarsi nella seconda metà di Luglio quando è massima la richiesta dell'utenza e le sorgenti raggiungono la loro condizione di minima portata.

Tale carenza sarà distribuita su tutto il territorio di competenza ma sarà maggiormente sentita sui Comuni alimentati da sorgenti minori quali: Arsita, Bisenti, Bolognano, Brittoli, Caramanico Terme, Carpineto, Civitella Casanova, Manoppello, Montebello di Bertona, Pescosansonesco, Roccamontepiano, Roccamorice, Serramonacesca, Tocco Casauria, Villa Celiera.

Si possono inoltre verificare cali di pressione su utenze di zone collinari dell'intero territorio, tali da costringere a manovre di chiusura notturna dei serbatoi.

La riduzione di portata più significativa si registra in corrispondenza della sorgente Giardino di Popoli (-117,93 l/s).

Si segnala inoltre che nella previsione estate 2020 si è tenuto conto della 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

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%**.

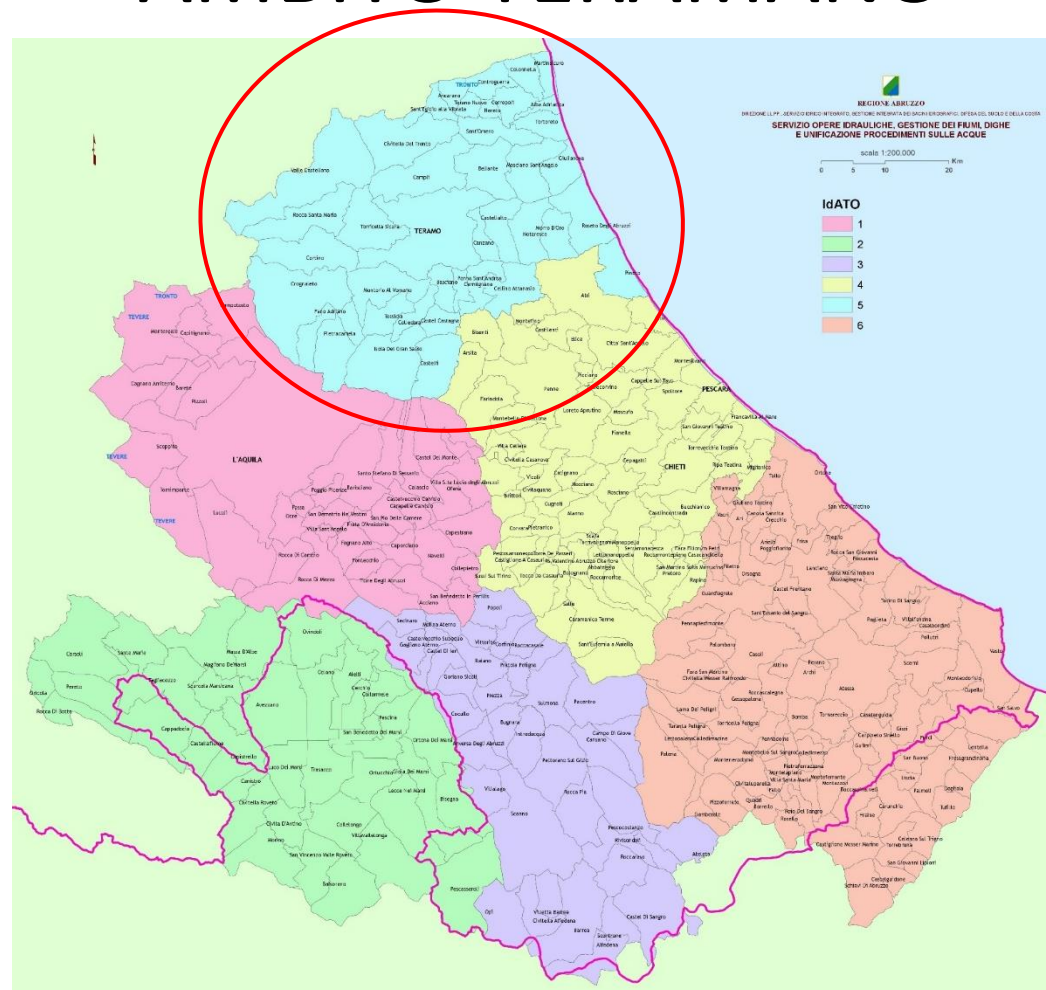
Sono stati inoltre avviati nel corso del 2019 interventi di **riduzione delle pressioni** in rete mediante installazione di valvole riduttrici al fine di ridurre sensibilmente anche le perdite.

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, nello scorso aggiornamento, aveva 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 – RISORSE IDRICHE

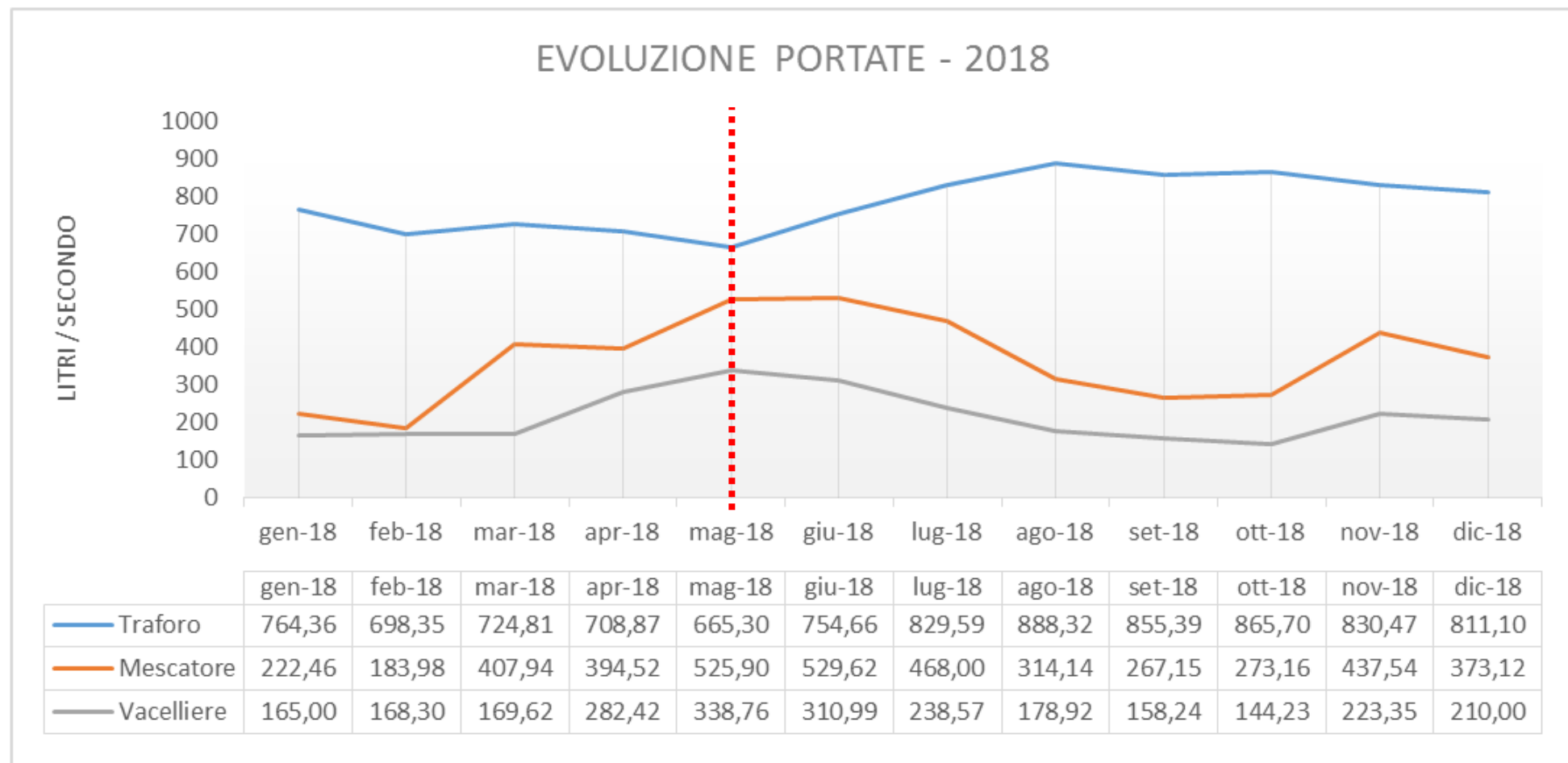
Lo schema idrico dell'acquedotto del Ruzzo costituisce il principale sistema di adduzione nell'Ambito Teramano in quanto serve quasi l'intera Provincia di Teramo, la restante porzione del territorio provinciale è servito da acquedotti rurali o minori e sorgenti locali.

Lo schema del Ruzzo è alimentato per la gran parte dalle acque derivate dalla sorgente del Traforo del Gran Sasso (con portate variabili nel corso degli anni fra 650 e 1000 l/s) ed in parte dallo storico gruppo sorgentizio del Ruzzo (con portate variabili, a seconda degli anni, fra 130 e 500 l/s).

Nel seguito si riporta una analisi sull'andamento delle portate delle sorgenti principali (Traforo del Gran Sasso, Mescatore e Vacelliere) che rappresentano la quasi totalità dell'acqua erogata nell'Acquedotto del Ruzzo (ad esclusione delle sorgenti cosiddette "minori").

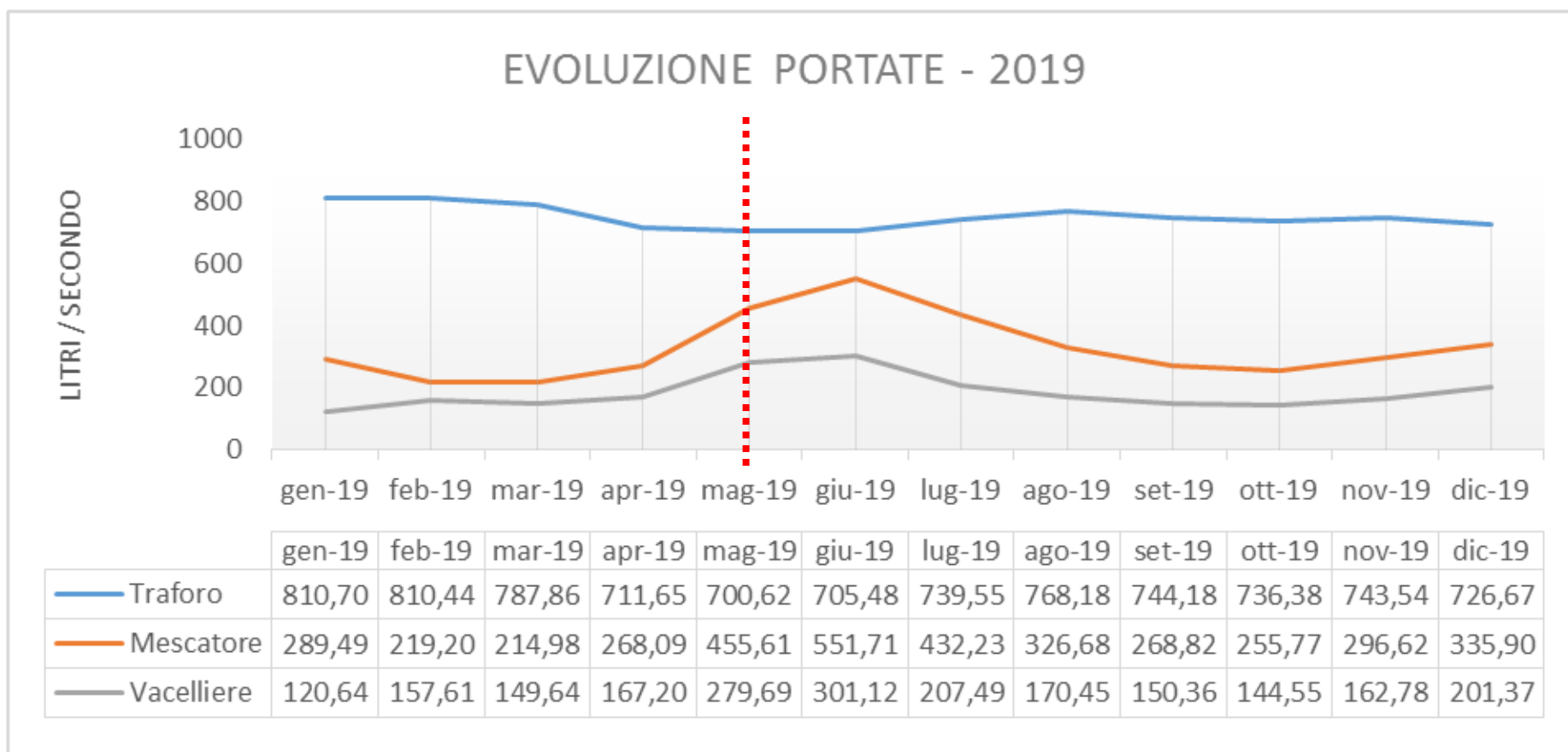
# AMBITO TERAMANO – SORGENTI GRAN SASSO (Schema principale – Acquedotto del Ruzzo)

## RISORSE IDRICHE



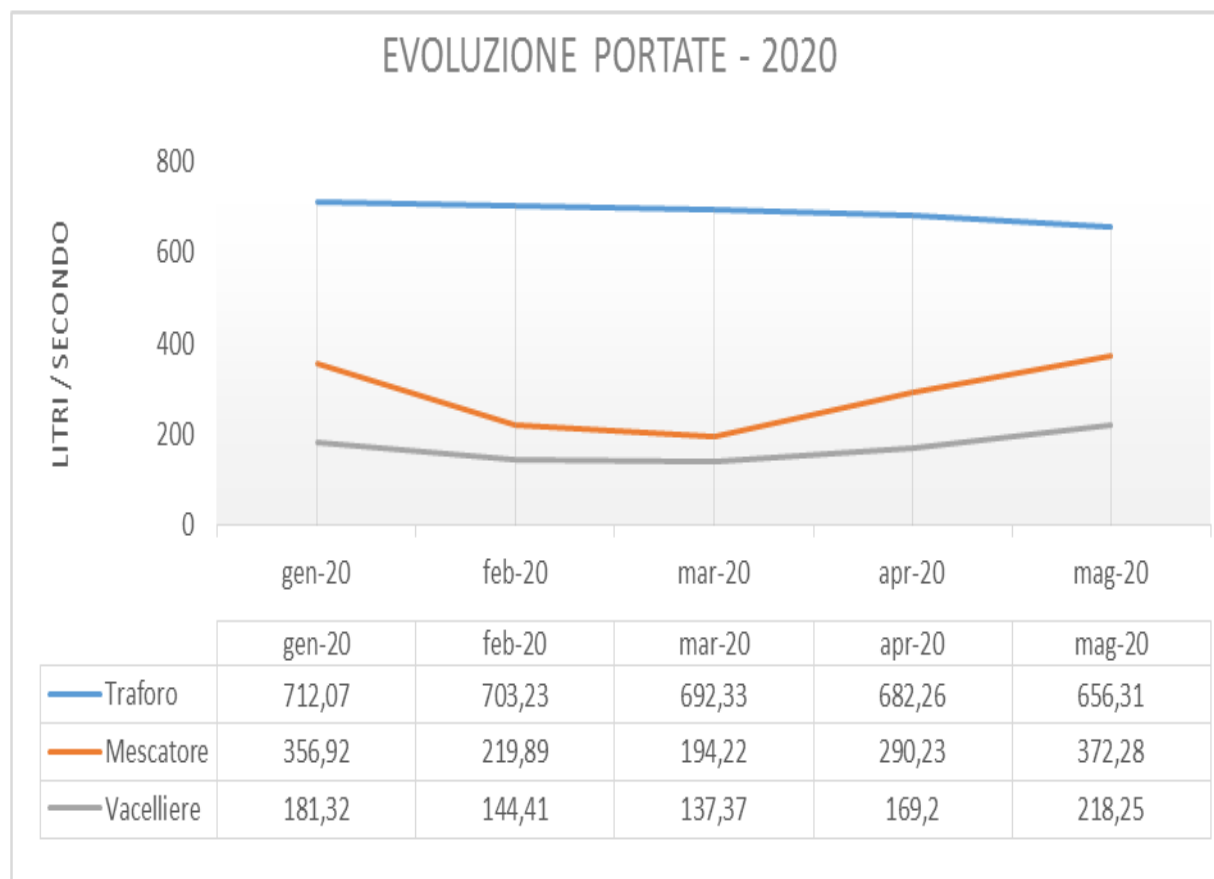
# AMBITO TERAMANO – SORGENTI GRAN SASSO (Schema principale – Acquedotto del Ruzzo)

## RISORSE IDRICHE



# AMBITO TERAMANO – SORGENTI GRAN SASSO (Schema principale – Acquedotto del Ruzzo)

## RISORSE IDRICHE





## AMBITO TERAMANO – SORGENTI GRAN SASSO (Schema principale – Acquedotto del Ruzzo) CRITICITA’

I grafici mostrano una evoluzione delle portate che presenta un **trend 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.

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.

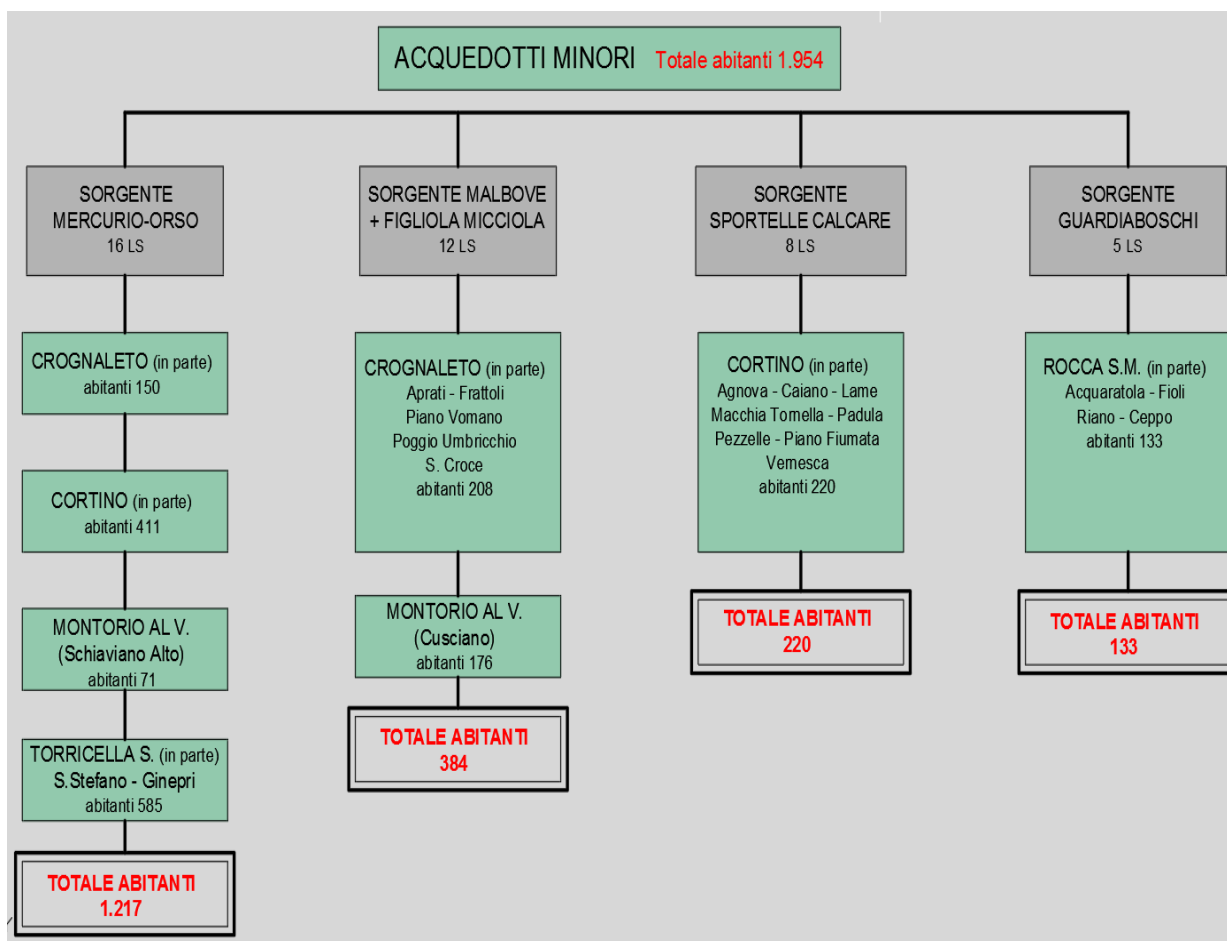
La concomitanza quindi di siffatti elementi di criticità (stagione secca, penuria delle sorgenti, aumento del fabbisogno idropotabile, emergenze sanitarie in atto) costringe il Gestore del SII, ad impiegare, con un notevole aggravio di costi operativi, l’**impianto di potabilizzazione di Montorio al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

## AMBITO TERAMANO – SORGENTI GRAN SASSO (Schema principale – Acquedotto del Ruzzo) MISURE

Le misure strutturali pianificate e programmate nel breve e medio termine riguardano:

- Campagna di ricerca delle perdite, sia con metodi tradizionali che con tecnologia satellitare;
- Opere di riqualificazione del gruppo sorgentizio storico del Mescatore;
- Implementazione del sistema di telecontrollo;
- Revamping dell'impianto di potabilizzazione;
- Riattivazione del potabilizzatore di Casale San Nicola, opera di presa "Fontenera";
- Ammodernamento dei tratti di rete delle condotte storiche adduttrici;
- Ammodernamento dei tratti di rete delle condotte distributrici;
- Piano straordinario di riqualificazione dei manufatti ed opere d'arte (sorgenti, partitori e serbatoi).

## 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.

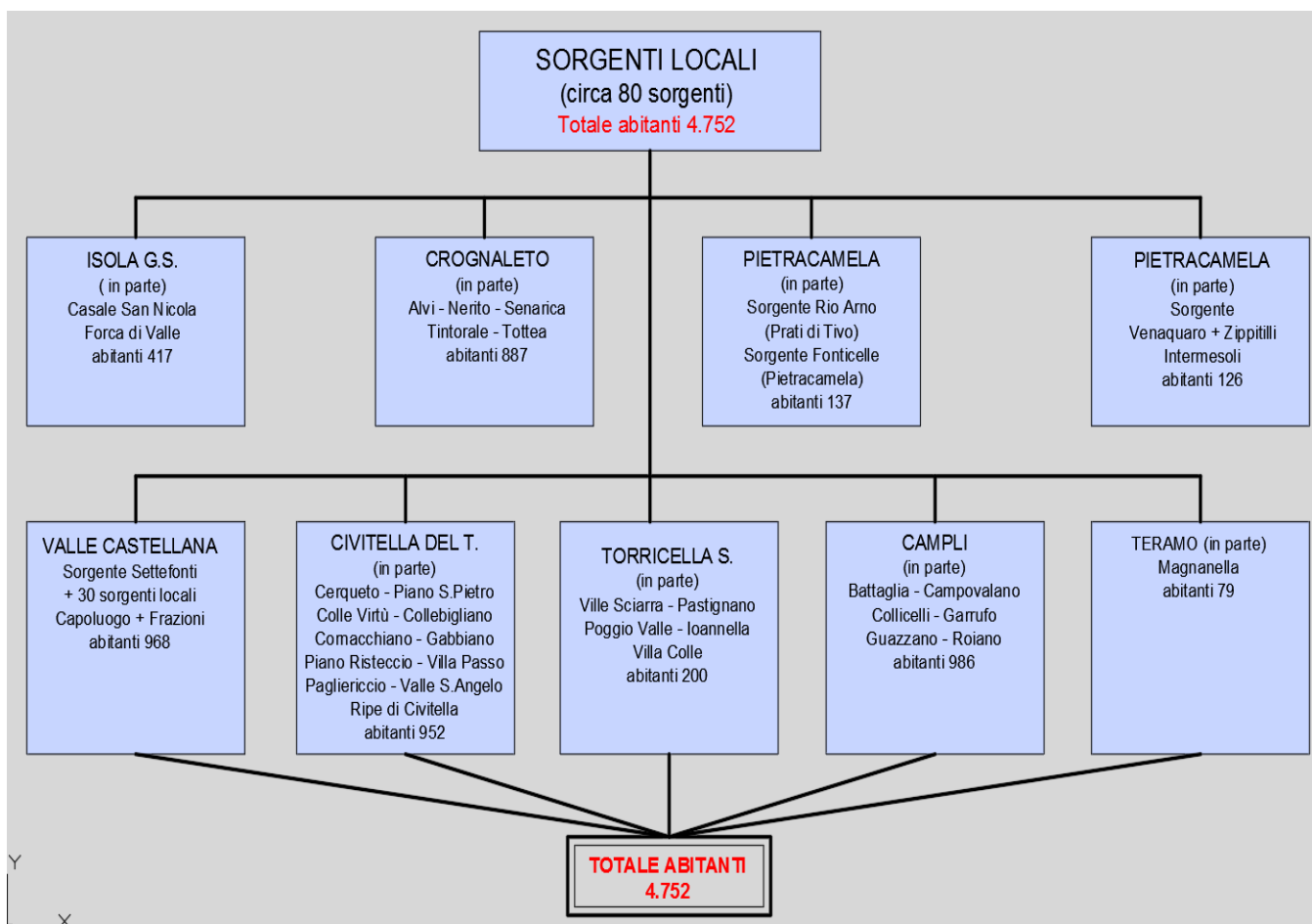
## AMBITO TERAMANO – ACQUEDOTTI RURALI O MINORI CRITICITA' E MISURE

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**.

### **Altre 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

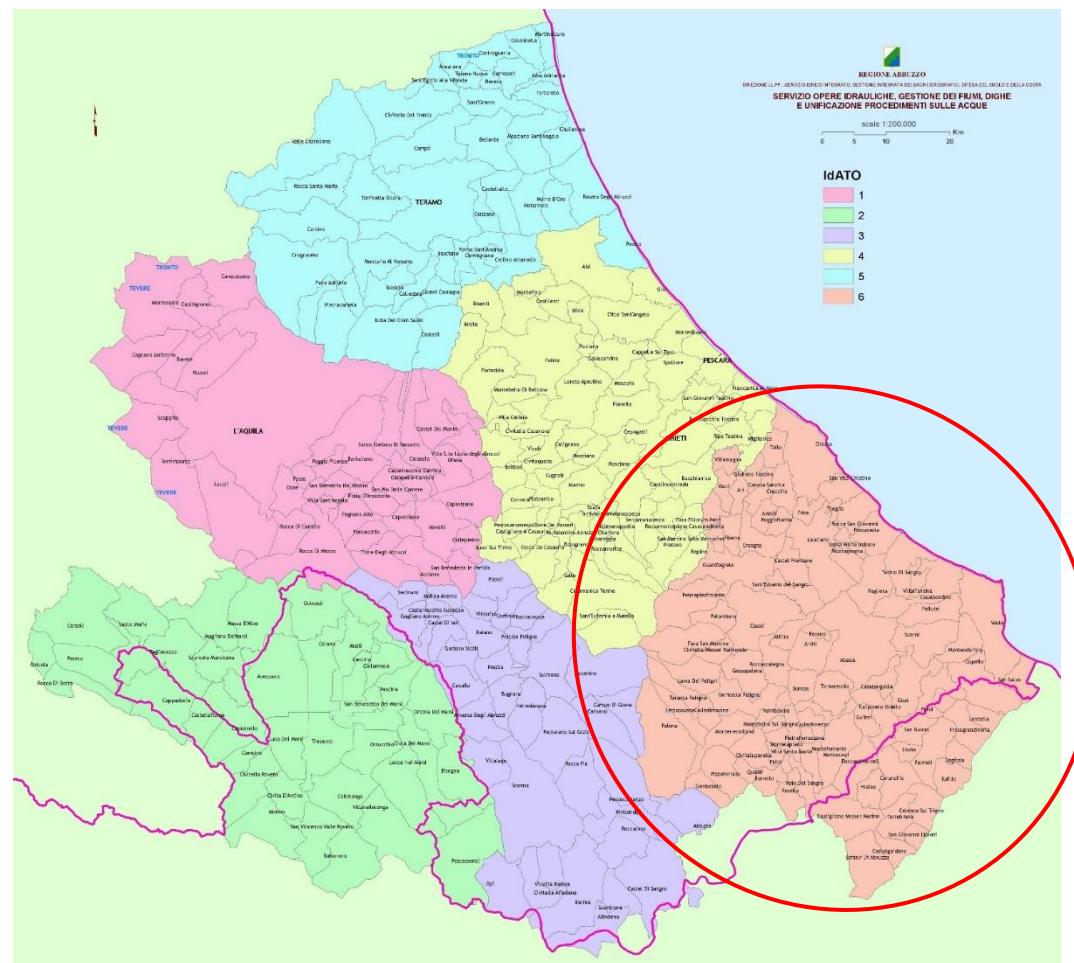
La criticità delle sorgenti locali è legata alla **ridotta portata disponibile**, che nel periodo estivo non risulta sempre sufficiente a garantire il servizio idrico a tutta la popolazione che aumenta in maniera esponenziale da qualche centinaio a migliaia.

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 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	--	50,30	19,70	41,00	1100	--	Si	--

Osservando la tabella si riscontra un modesto incremento nella portata dovuto all'andamento climatico, in modo particolare all'apporto nevoso.

Rispetto al medesimo periodo degli anni precedenti, si rileva invece una diminuzione generalizzata della portata, in particolare per le sorgenti Sinello, Taranta e Verde.

**AGGIORNAMENTO MAGGIO 2020**



## AMBITO CHIETINO

### CRITICITA'

- Il Gestore del SII segnala che in questi giorni si sta verificando una lenta diminuzione della portata utile derivata dalle opere di captazione, circostanza che può essere interpretata come un segnale che il massimo della portata è stato già raggiunto.
- Si prevede quindi che la disponibilità idrica sarà notevolmente inferiore alla richiesta, e che pertanto il periodo estivo dovrà essere affrontato avendo a disposizione una portata utile sensibilmente ridotta rispetto agli anni precedenti.

### MISURE

- Sono stati avviati alcuni dei progetti, nell'ambito dei finanziamenti Masterplan, aventi come obiettivo la risoluzione delle criticità individuate e nello specifico: *interventi di ricerca perdite in particolare nelle aree più svantaggiate (Vasto e San Salvo).*

## 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, nonché i Comuni di Atesa, Giuliano Teatino e Tornareccio.
- 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 Guardiagrele – Orsogna	€ 1.600.000,00	€ 1.600.000,00	€ 0,00



GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE  
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

### 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**

Linee di intervento proposte da ERSI nell'incontro del 25 febbraio 2020 presso la sede di Roma di ARERA:

- la «**Riduzione delle perdite e sostituzione delle condotte vetuste**» (COMPLETAMENTO DI INTERVENTI IN CORSO – URGENTE), per cui si stima un fabbisogno di **€ 12.000.000,00** (stimando la percentuale di condotte da sostituire pari al 30% dei 370 km complessivi di reti di distribuzione interna dei Comuni di Vasto e San Salvo ed un costo parametrico medio, per ogni ml di intervento, pari a circa 120 €, considerando inoltre che sono stati già attivati interventi simili, nello stesso comprensorio, per € 3.100.000,00 ed aggiungendo l'incidenza delle varie riparazioni);
- e quindi un «**Aumento di portata idrica**» attraverso:
  - «**Comprensori Sinello e Capovallone – Opere di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze**» (COMPLETAMENTO DI INTERVENTI IN CORSO – URGENTE): il completamento dello schema idrico Surienze-Sinello, che consentirà di ottenere un aumento di portata di circa 60 l/s complessivi sia dello schema idrico di Capovallone che del comprensorio del Sinello, con conseguente recupero di altrettanta portata a favore del comprensorio del Vastese attraverso semplici interconnessioni tra i vari comprensori, richiede un ulteriore finanziamento determinato in **€ 6.500.000,00**;
  - «**Potenziamento adduttrice principale – acquedotto del Verde**»: realizzazione di una terza canna in affiancamento alle due linee esistenti, per una lunghezza di circa 35 km, dalle sorgenti di Fara San Martino ai partitori principali di Casoli, Castel Frentano e Scerni, in grado di convogliare una portata minima di 200 l/s in condizioni ottimali, con un costo dell'intervento stimato in non meno di **€ 30.000.000,00**;
  - «**Impianto di potabilizzazione e collegamento con acquedotto del Verde**»: ubicato tra Casoli e Scerni, con un importo stimato di complessivi **€ 6.500.000,00**.

## 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 GIUGNO 2020

### AMBITO AQUILANO:

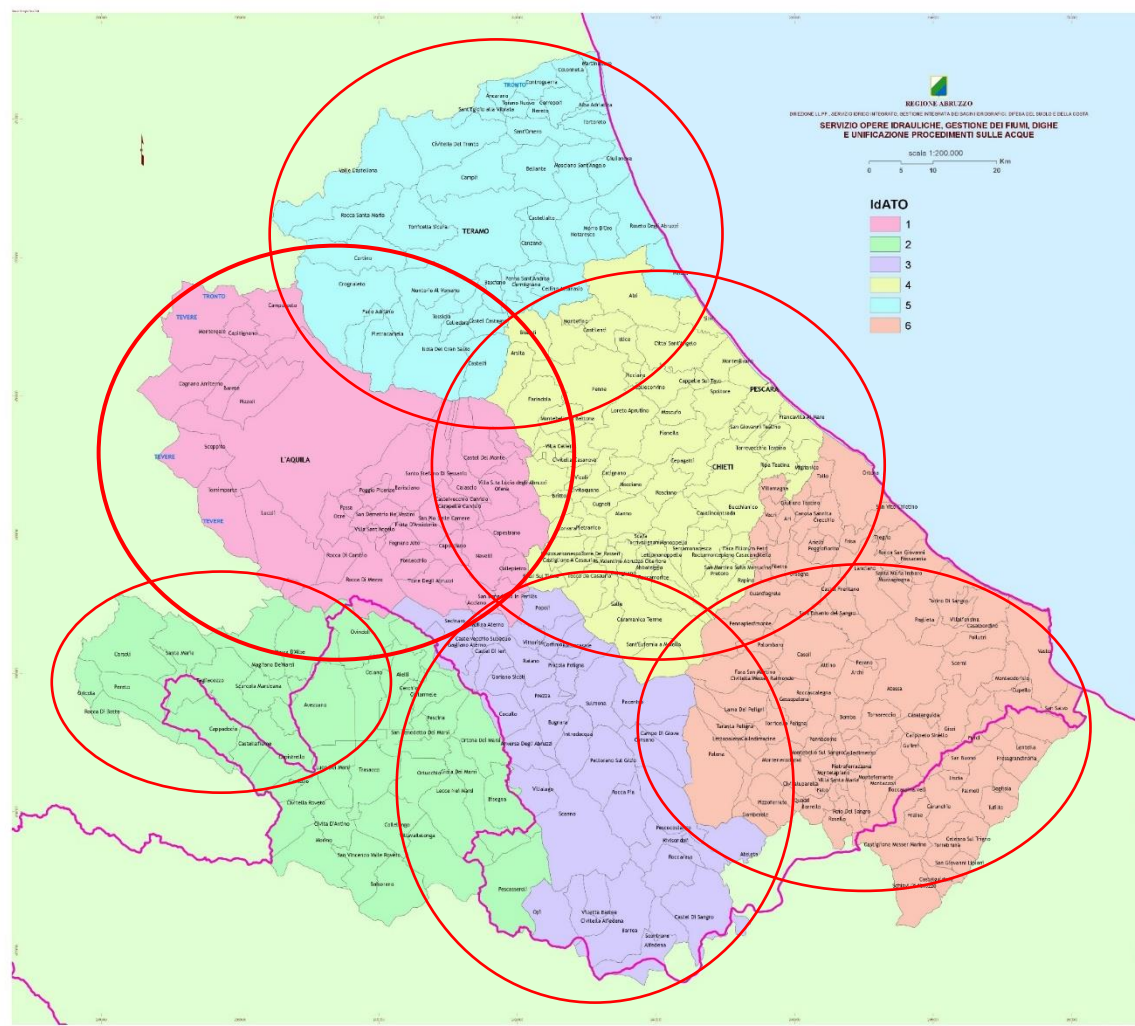
- Comuni di Castel del Monte, Calascio, Santo Stefano di Sessanio, San Benedetto in Perillis, Collepietro, Tione (nella frazione Goriano Valli) e comune di Ocre (con particolare riferimento alla frazione San Martino d'Ocre)
- Comuni di Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo
- Acquedotto Chiarino (Pizzoli, Scoppito, Tornimparte, Lucoli e parte di L'Aquila)
- Comuni di Cagnano Amiterno e Montereale

### AMBITO MARSICANO:

- Diminuzione costante delle portate delle sorgenti

### 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
- Comuni montani di Crognaleto, Cortino, Valle Castellana, Rocca S. Maria, Isola del Gran Sasso, Civitella del Tronto e Torricella Sicura

### AMBITO PESCARESE

- Comuni alimentati da sorgenti minori quali: Arsita, Bisenti, Bolognano, Brittoli, Caramanico Terme, Carpineto, Civitella Casanova, Manoppello, Montebello di Bertona, Pescosansonesco, Roccamonrepiano, Roccamorice, Serramonacesca, Tocco Casauria, Villa Celiera

### AMBITO CHIETINO:

- Schemi Capovallone, Sinello e Verde