

REGIONE
ABRUZZO



GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque
Servizio Emergenze Protezione Civile e Centro Funzionale

RAPPORTO SULLA SITUAZIONE IDRICA

(Aggiornamento Dicembre 2020)

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

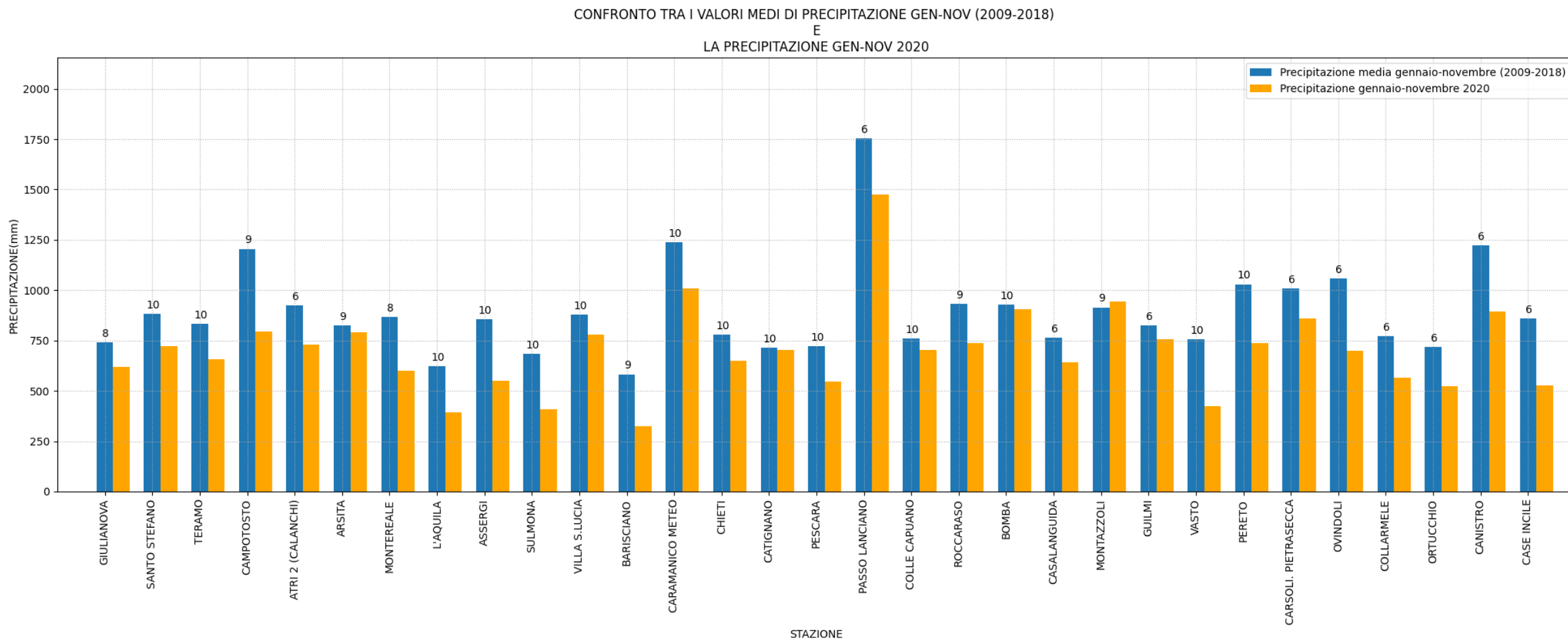


GIUNTA REGIONALE

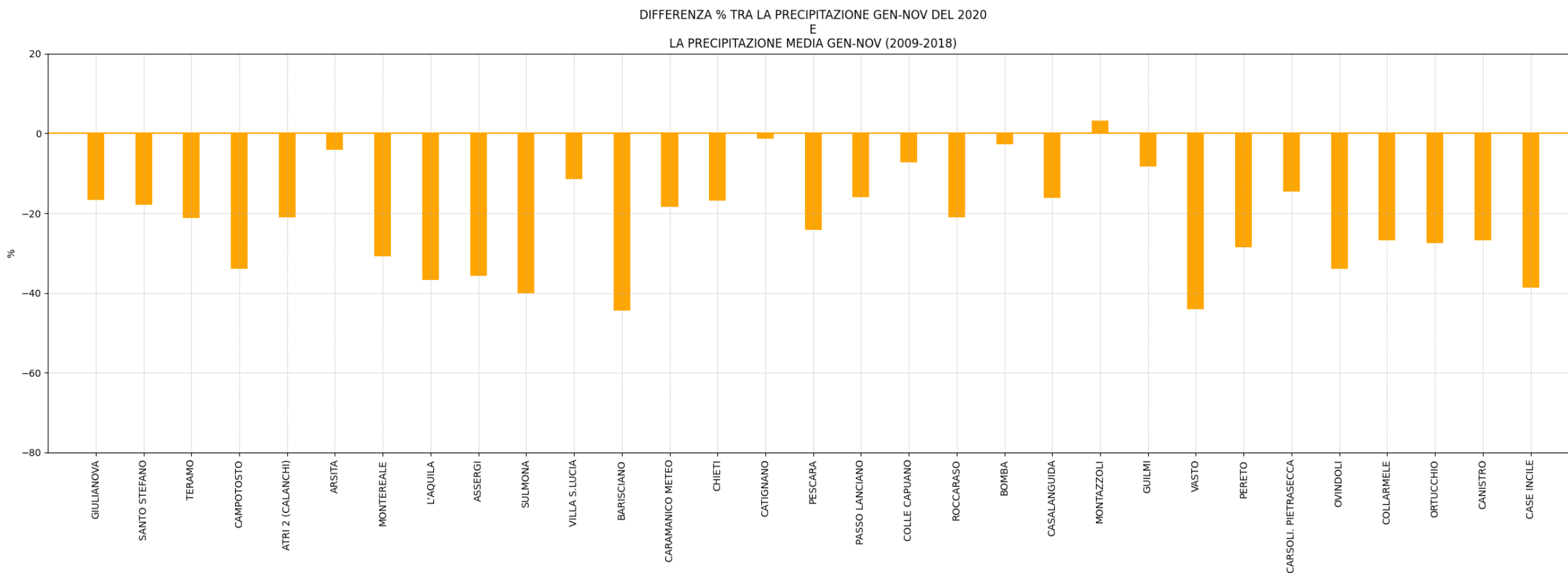
DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE

Servizio Emergenze Protezione Civile e Centro Funzionale - Ufficio Idrologia, Idrografico, Mareografico

CONFRONTO TRA I VALORI MEDI DI PRECIPITAZIONE GENNAIO-NOVEMBRE (2009-2018) E LA PRECIPITAZIONE GENNAIO-NOVEMBRE 2020



DIFFERENZA PERCENTUALE TRA LA PRECIPITAZIONE GENNEIO-NOVEMBRE DEL 2020 E LA PRECIPITAZIONE MEDIA GENNAIO-NOVEMBRE (2009-2018)



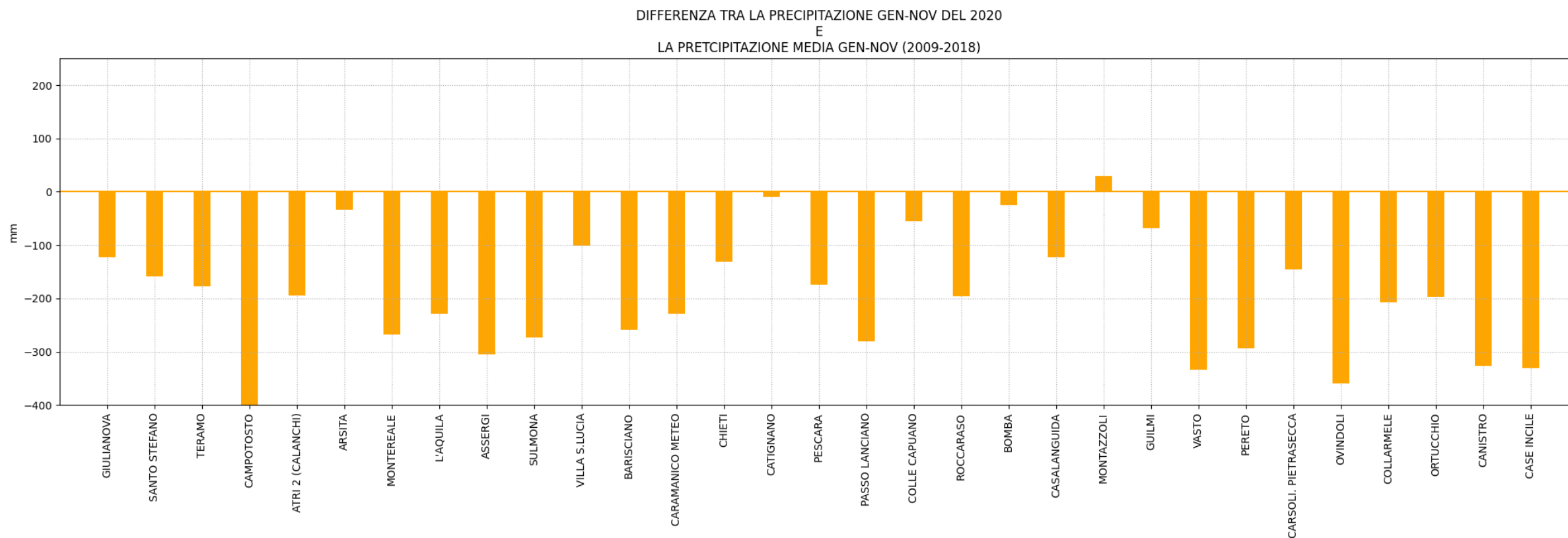


GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE

Servizio Emergenze Protezione Civile e Centro Funzionale - Ufficio Idrologia, Idrografico, Mareografico

DIFFERENZA TRA LA PRECIPITAZIONE GENNAIO-NOVEMBRE DEL 2020 E LA PRECIPITAZIONE MEDIA GENNAIO-NOVEMBRE (2009-2018)



Organizzazione territoriale del Servizio Idrico Integrato nella Regione Abruzzo

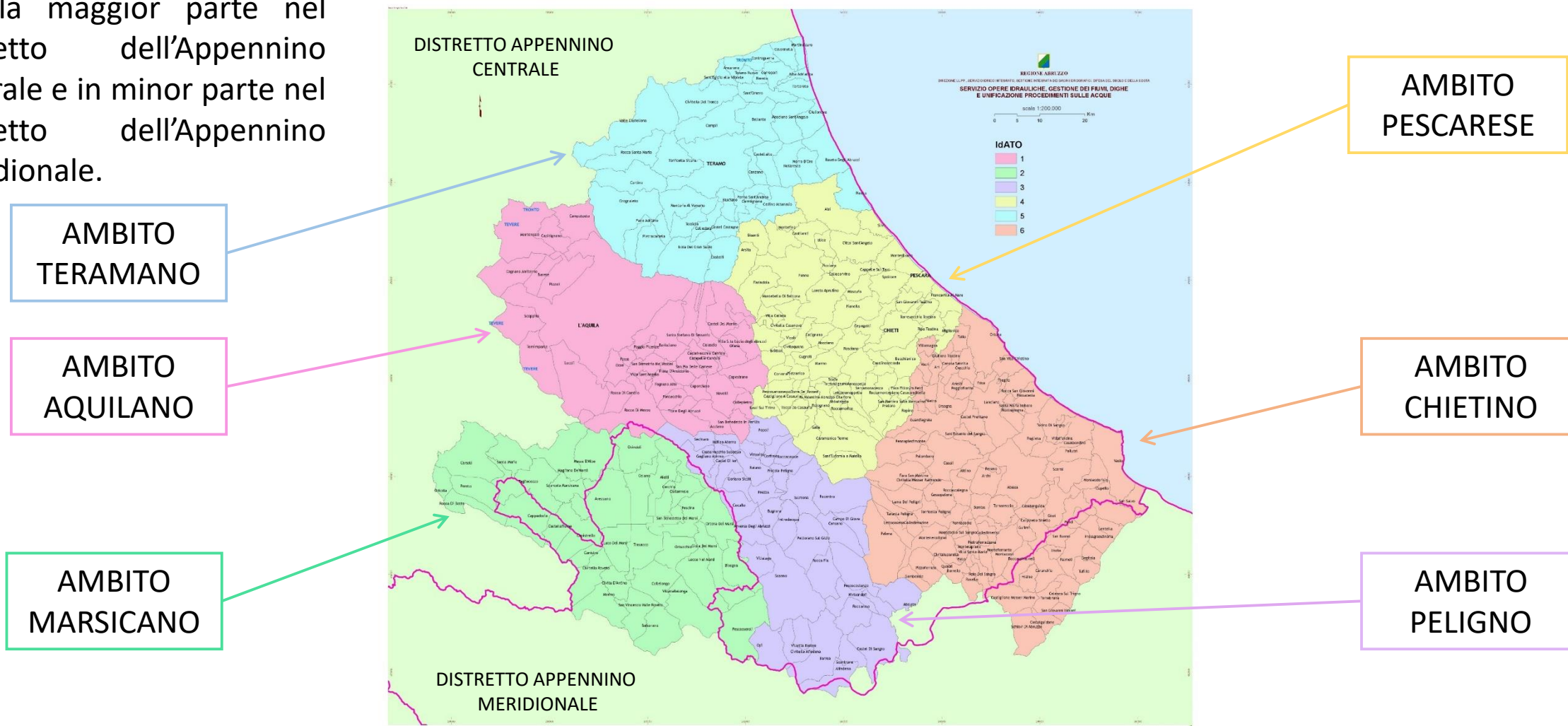
La Regione Abruzzo, con Legge Regionale n. 9/2011, ha riorganizzato il Servizio Idrico Integrato mediante:

- 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.

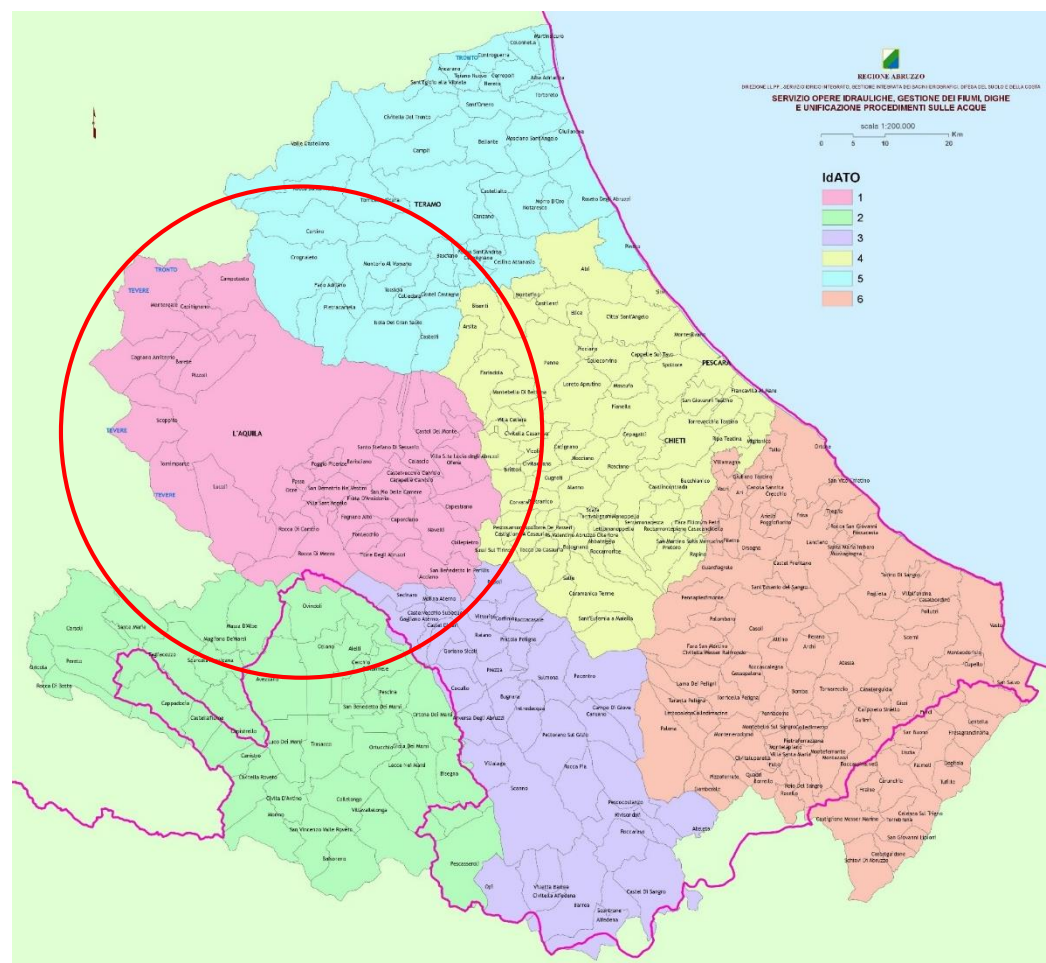
La Gestione del Servizio Idrico Integrato è attualmente affidata ai 6 Gestori presenti negli ex ATO fino a scadenza del termine contrattuale previsto nelle Convenzioni di gestione in essere.

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 - Disponibilità

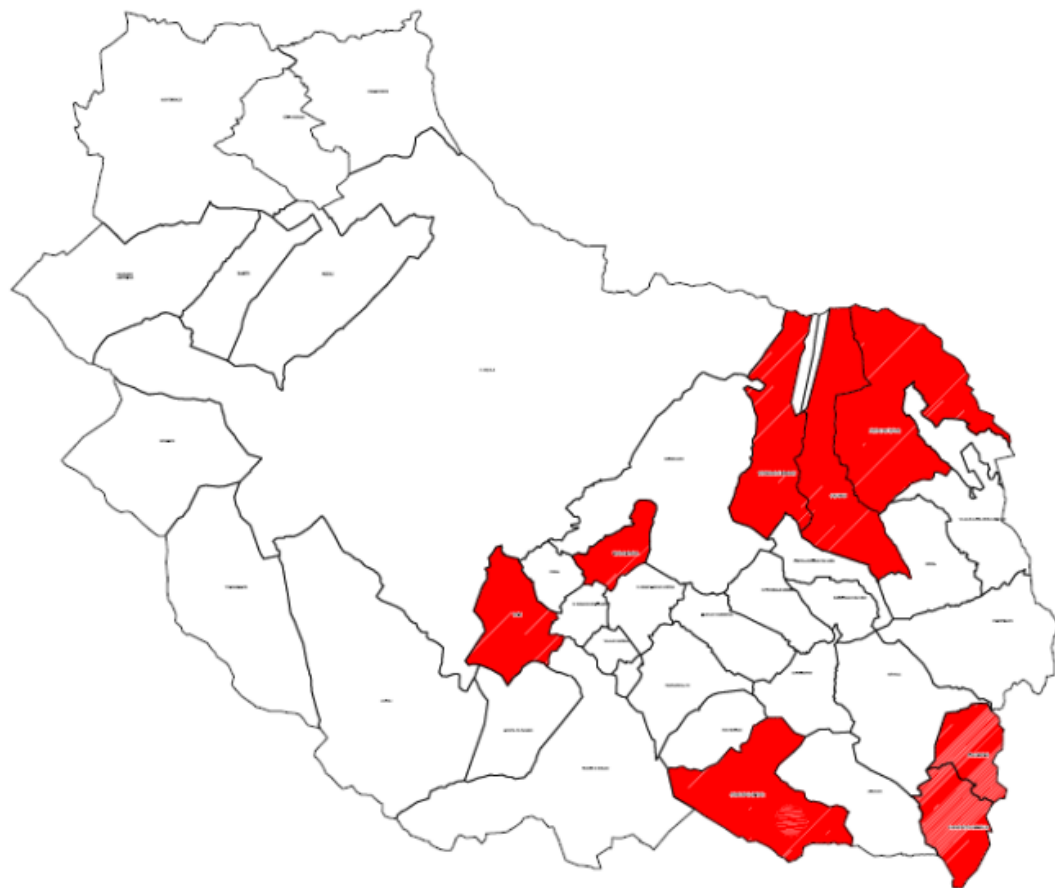
PORTATA PRELEVATA l/s NOVEMBRE 2020 - PORTATA EMUNGIBILE alla data del 2-12.2020						
	PUNTO DI PRELIEVO	TIPOLOGIA	IMMESSA NOVEMBRE 2020 l/s	IMMESSA mc. NOVEMBRE 2020	DISPONIBILITA' ATTUALE 2-12-2020 l/s.	DISPONIBILITA' ATTUALE 2-12-2020 mc. NOVEMBRE 2020
1	ACQUA ORIA	POZZI	265,00	686.880,00	290,0	751.680,00
3	ACQUA DEL PRATO	SORGENTE	0,40	1.036,80	0,4	1.036,80
4	FONTE BERNARDO	SORGENTE	0,00	-	0,00	-
5	ACQUATINA	SORGENTE	5,43	14.074,56	5,4	14.074,56
6	CHIARINO x (Acqua Oria)	SORGENTE	-15,00	38.880,00	-15,00	38.880,00
7	FILETTO	SORGENTE	3,60	9.331,20	3,6	9.331,20
8	S. GIULIANO	SORGENTE	7,33	18.999,36	7,3	18.921,60
9	STINCONE	SORGENTE	0,50	1.296,00	0,1	259,20
10	FONTE BREGNA ALTA	SORGENTE	2,13	5.520,96	2,0	5.184,00
11	FONTE BREGNA BASSA	SORGENTE	0,48	1.244,16	0,3	777,60
12	FONTE RICO 1° e 2°	SORGENTE	0,00	-	0,00	-
13	GRAN SASSO	SORGENTE	385,00	997.920,00	385,0	997.920,00
14	SCONTRONE	SORGENTE	0,30	777,60	0,3	777,60
15	PILE	SORGENTE	28,00	72.576,00	45,0	116.640,00
16	POZZI VILLA S. LUCIA	POZZI	0,00	-	0,00	-
17	VILLA S. LUCIA	SORGENTE	1,20	3.110,40	1,2	3.110,40
TOTALI			684,37	1.773.887,0	725,63	1.880.833,0
SI DEVONO TOGLIERE 20 l/s. CHE VANNO A SERVIRE LE UTENZE DI PRETURO E SASSA (distretto n° 4)						
			664,37		705,63	

Il totale della risorsa idrica attualmente distribuita dalle sorgenti e dai pozzi a servizio di detto territorio, è di circa 664 l/s, con una potenzialità che può attualmente raggiungere 705 l/s.

AMBITO AQUILANO

Distretto di L'Aquila (in parte), Navelli e Valle Subequana

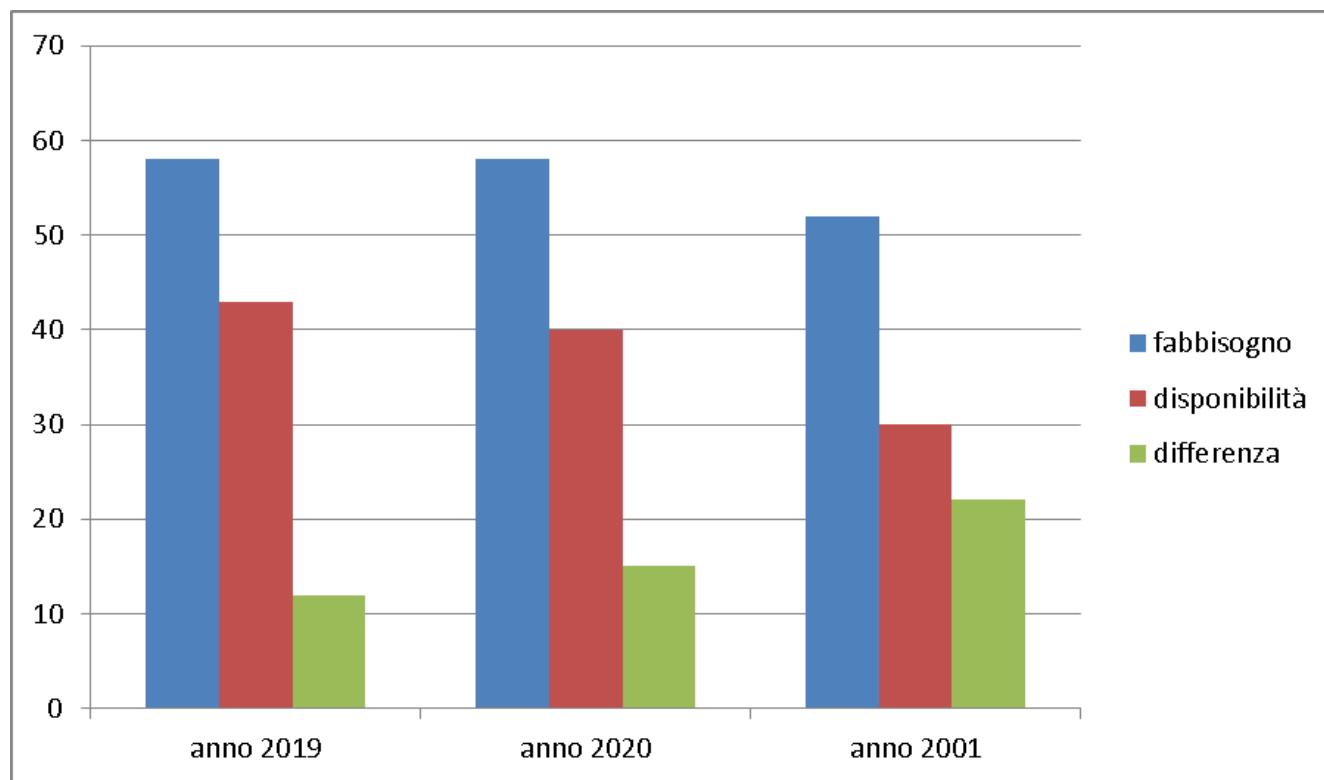
CRITICITA'



Si segnala una probabile criticità che si potrebbe verificare nei comuni di Castel del Monte, Calascio, Santo Stefano di Sessanio, Villa Santa Lucia, San Benedetto in Perillis, Collepietro, Tione degli Abruzzi nella frazione Goriano Valli e comune di Ocre con particolare riferimento alla frazione San Martino d'Ocre.

AMBITO AQUILANO

Distretto dell'Altopiano delle Rocche



	Disponibilità idrica [l/s]	Fabbisogno [l/s]
2019	43	58
2020	40	58

Il fabbisogno idrico è di circa 46 lt/sec, che, in momenti particolari (flusso turismo) può arrivare a 58 lt/sec.

Rispetto ai mesi estivi, si riscontra una minore disponibilità d'acqua, derivante dal minor acquisto al CAM e da una minore disponibilità delle sorgenti locali, ma in ogni caso sufficiente per i residenti attuali.

Nel grafico si riportano anche i dati relativi alla crisi idrica del 2001 per l'Altopiano delle Rocche, periodo di maggior crisi riscontrata dall'anno 1999 ad oggi, dove le sorgenti arrivarono ad una condizione di magra pari a 0.

AMBITO AQUILANO

Distretto dell'Alta Valle dell'Aterno – CRITICITA' E MISURE

Acquedotto del Chiarino: alimenta tutte le frazioni del Comune di L'Aquila zona Ovest compreso la delegazione di Roio, con i Comuni di Lucoli, Tornimparte e Scoppito, ed è interconnesso con l'acquedotto di Acqua Oria per la zona bassa della frazioni di L'Aquila e la frazione di Rocca S. Stefano del Comune di Tornimparte e Madonna della Strada del Comune di Scoppito, con integrazione all'acquedotto di Pizzoli.

CRITICITA'

A causa delle scarse precipitazioni l'acquedotto del Chiarino ha subito un notevole calo delle portate attuali 58 lt/sec.

MISURE

A seconda della portata del Chiarino vengono effettuati diversi interventi :

- la chiusura della condotta di Roio con la accensione dell'impianto sollevamento di Pile;
- spostamento dei serbatoi della zona bassa del Chiarino all'acquedotto di Acqua Oria;
- rilancio dalla centrale di Acqua Oria con una portata max di circa 50 lt/sec.

Nonostante tale interventi, nella parte alta del Comune di Lucoli (Casamaina, Prato Lonaro e Lucoli Alto) si potrebbero creare dei disservizi essendo serviti dall'impianto di sollevamento di Collimento situato a 1100 mt di quota; il territorio del Comune di Scoppito per carenze infrastrutture, la frazione di Madonna della Strada essendo servita dal serbatoio più alto dell'acquedotto di Acqua Oria.

AMBITO AQUILANO

Distretto dell'Alta Valle dell'Aterno – CRITICITA' E MISURE

Acquedotto EX Citt alimenta i Comuni di Montereale e Cagnano Amiterno, tale acquedotto proviene dalla Regione Lazio e non sempre riesce a garantire un quantità sufficiente alla gestione, tali Comuni sono serviti anche da sorgenti locali e pozzi ad integrazione.

CRITICITA'

L'area maggiormente interessata da disservizi nel Comune di Cagnano Amiterno è la frazione di Termine, essendo l'ultimo serbatoio dell'acquedotto e con quota più alta, e la frazione di S. Giovanni, le frazioni di Castiglione e Verrico del Comune di Montereale, alimentate prima del serbatoio di accumulo di Veio.

AMBITO AQUILANO

INTERVENTI

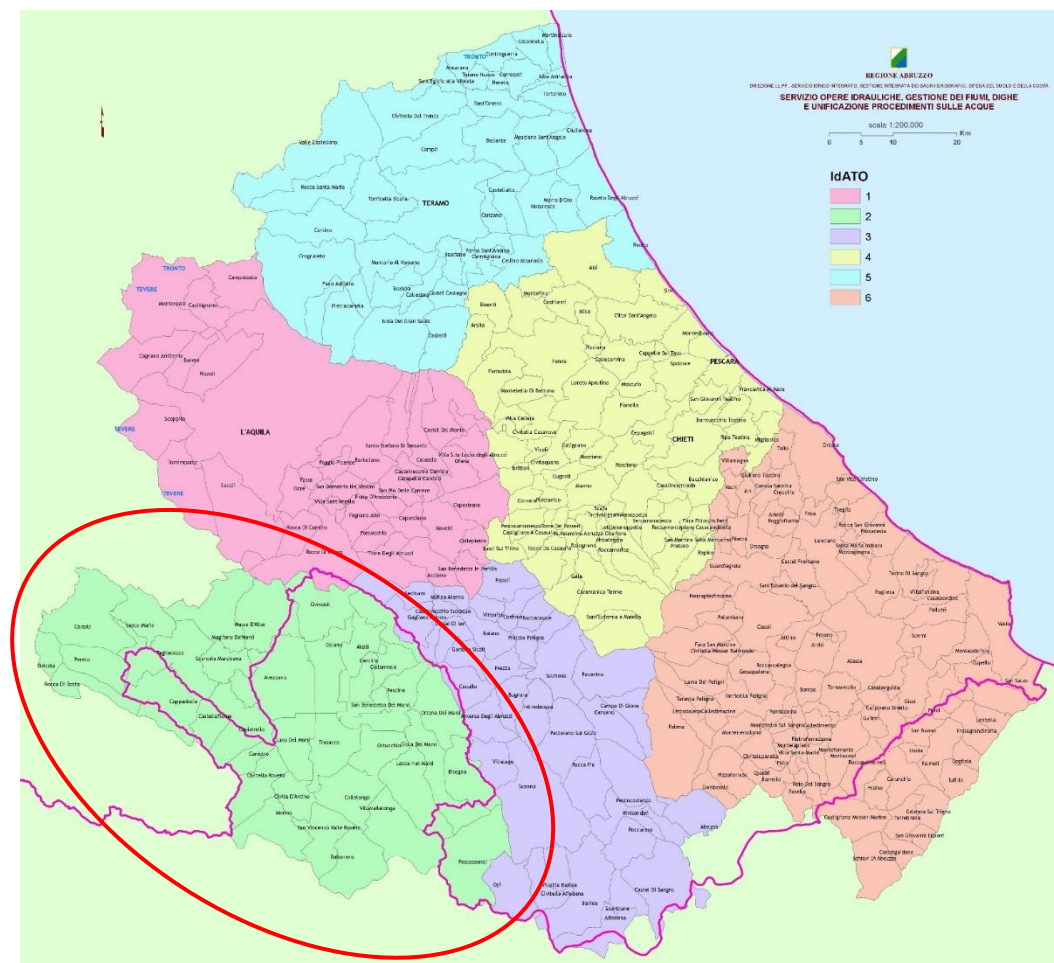
Per far fronte al sensibile **abbassamento dei livelli idrici**, stante la **scarsità delle precipitazioni nevose** nelle passate stagioni, che hanno provocato una **minore ricarica dei bacini acquiferi**, il Gestore del S.I.I. ha predisposto già nel 2017 **un piano di investimenti** mirato a ridurre 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 lt/sec**, in previsione del consumo del periodo estivo, dove si potrebbe raggiungere un fabbisogno maggiore di circa il **13%**, si sono predisposte, e sono già in atto, le seguenti misure: dal mese di marzo 2020 è in atto una **capillare ricognizione di tutte le infrastrutture** (aree sorgenti, adduttrici, serbatoi, partitori, impianti di sollevamento e piezometri). Completata la ricognizione si provvederà a risolvere le varie criticità che saranno riscontrate, con un investimento di circa **€ 330.000,00** per la ricognizione e una stima per il costo degli interventi da eseguire ancora da completare.

Per l'**anno 2020** è prevista una spesa di **€ 1.827.000,00** per i seguenti **interventi**, già in atto alla data della presente:

- Riefficientamento sistemi di misura opere di presa
- Ricerca e riparazione perdite idriche
- Ricerca infiltrazioni acque parassite e riparazione perdite
- Manutenzioni straordinarie condotte idriche
- Realizzazione pozzi in comune di Rocca di Mezzo
- Raddoppio condotta adduttrice per frazione Terranera in comune di Rocca di Mezzo
- Rifacimento acquedotto Piani di Pezza
- Posa in opera filtro a carbone per serbatoio Terranera in comune di Rocca di Mezzo
- Ricerca e riparazione perdite idriche in Comune di Rocca di Mezzo

AMBITO MARSICANO



AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

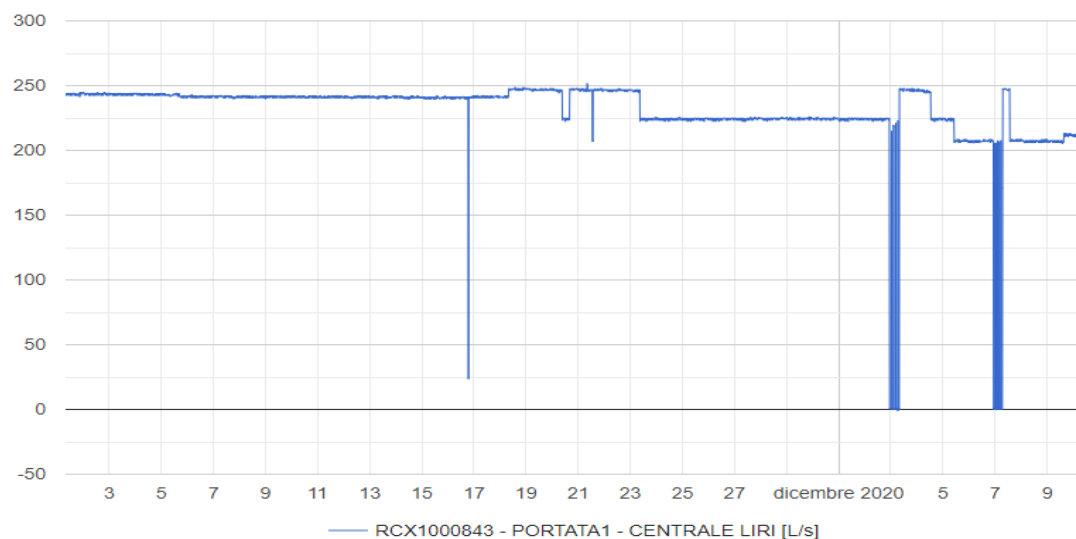
SORGENTI DEL LIRI E VERRECCHIE: L'acquedotto di adduzione "Liri" (galleria di captazione con annessa centrale di sollevamento) è interconnesso con la Sorgente Verrecchie, nei periodi di magra di quest'ultima, viene integrata dall'acquedotto "Liri" (centrale di sollevamento) per compensare la portata mancante.

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, Nespolo, Petrella Salto, Collegiove, Fiamignano e Camerata Nuova	Dal 4 dicembre	Minor pompaggio periodico da 244 l/s a 205 l/s	Dal 6 dicembre	176 l/s non è stato più necessario integrare la portata della Sorgente Verrecchie con quella del Liri

AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

GRAFICO PORTATA CENTRALE LIRI

Grafici



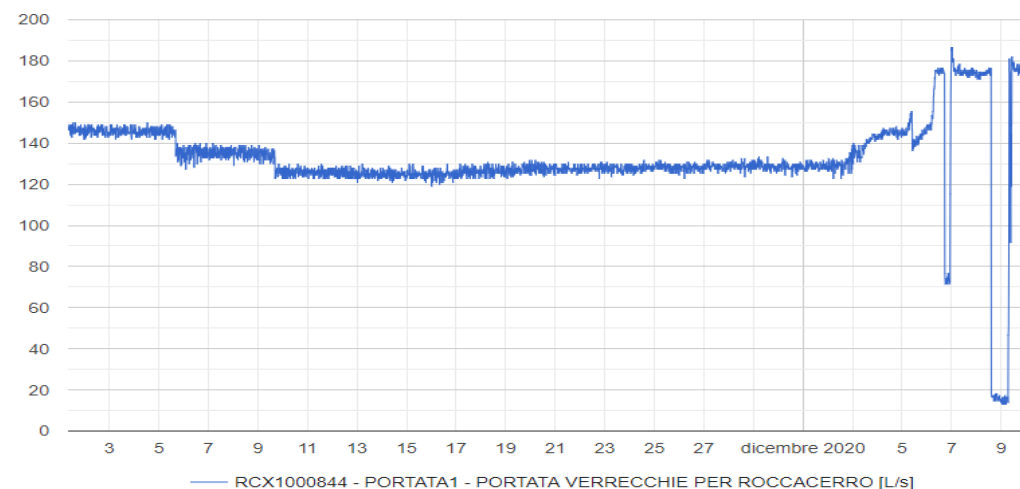
Da data: 01-11-2020 08:28:40

a data: 10-12-2020 08:32:00

Aggiorna

GRAFICO PORTATA SORGENTE VERRECCHIE

Grafici



Da data: 01-11-2020 08:30:25

a data: 10-12-2020 08:33:45

Aggiorna

PREVISIONE: La portata della centrale del “Liri”, come si evince dal grafico, è stata gradualmente adeguata per un minor pompaggio fino a 205,00 l/s, grazie all’incremento della sorgente Verrecchie causato dalle copiose piogge. Allo stato attuale tutte e due le captazioni riescono egregiamente a soddisfare la richiesta di approvvigionamento di tutta la filiera dell’acquedotto. Si verificano in ambedue le sorgenti sfiori importanti.

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.

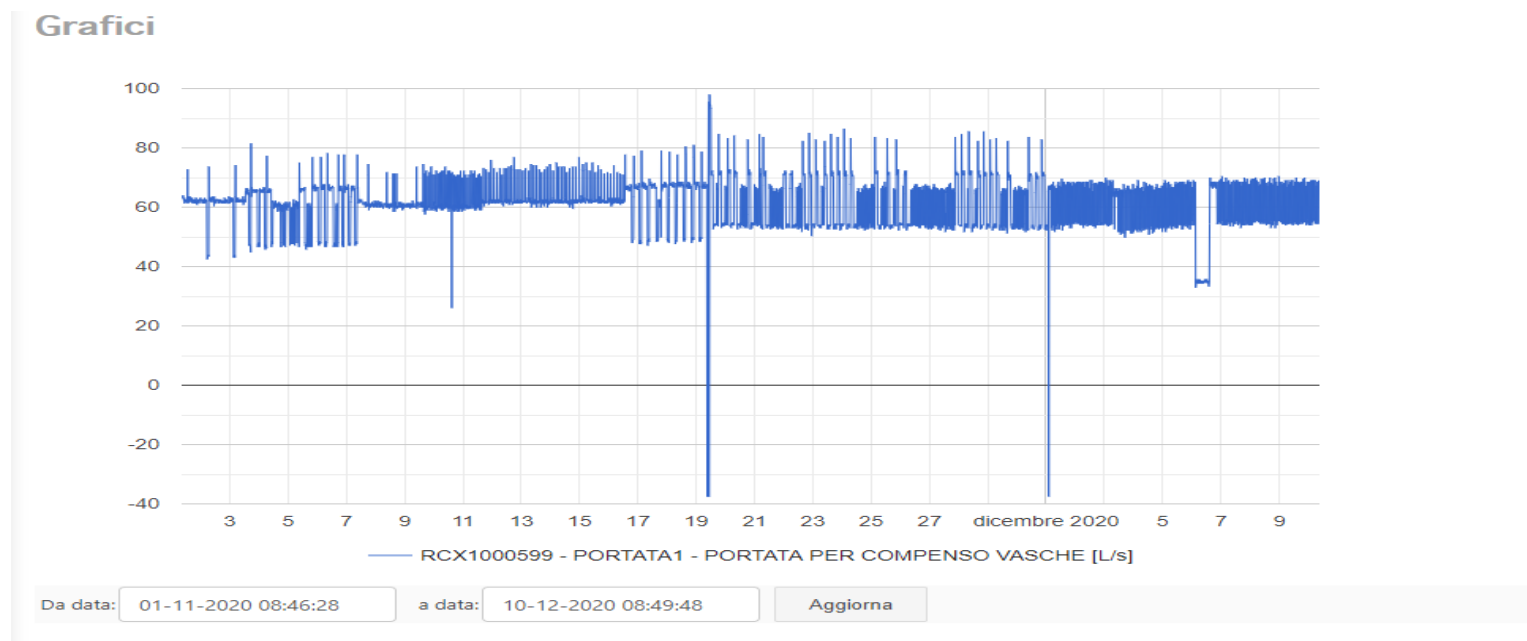
AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

CAMPO POZZI RIO PAGO: L'acquedotto di adduzione "Rio Pago" è interconnesso con l'acquedotto di adduzione "Formarotta-S.Eugenia", nei periodi di magra di quest'ultime sorgenti, le stesse vengono integrate dall'acquedotto di "Rio Pago" per compensare la portata mancante con circa 6-8 l/s (attualmente l'integrazione è di circa 7 l/s).

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	
		Il pompaggio per soddisfare l'acquedotto servito è stato di 55,00 l/s con alternanze sempre più ravvicinate a 69,00 l/s a seconda della richiesta del sistema acquedottistico (livello vasche compenso Magnola Ovindoli)

AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

GRAFICO PORTATA CENTRALE RIO PAGO



PREVISIONE:

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

AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

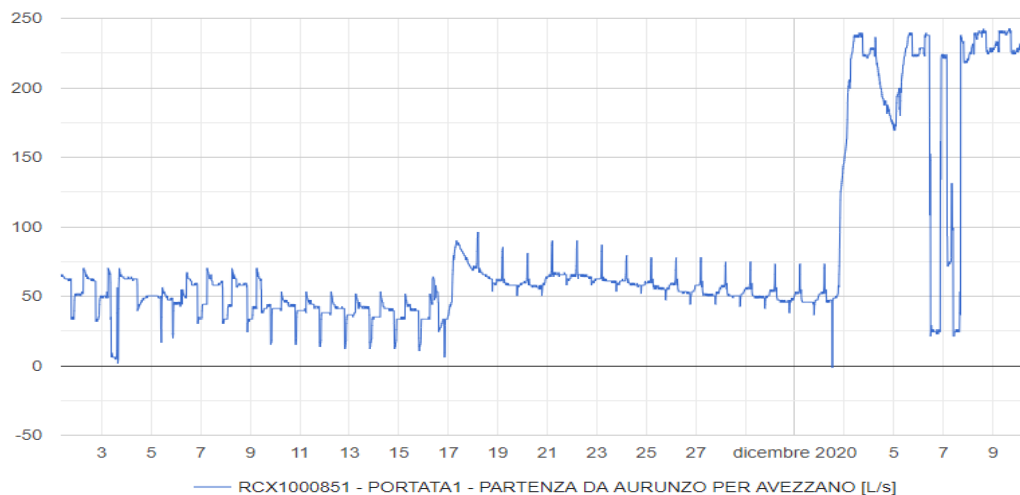
SORGENTE RIO SONNO: L'acquedotto di adduzione "Rio Sonno" è interconnesso con l'acquedotto di adduzione "Campo Pozzi Trasacco", nei periodi di magra della sorgente viene integrato da quest'ultimo per compensare la portata mancante.

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Avezzano [DAM], Capistrello, Castellafiume (basso) [DAM], Scurcola Marsicana, Magliano + integrazione dell'acquedotto di adduzione "S.Eugenia - Formarotta" per circa 12 l/s	ACQUEDOTTO RIO SONNO
	La portata della sorgente "Rio Sonno" è risalita il giorno 3 Dicembre con le copiose piogge in atto

AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

GRAFICO PORTATA SORGENTE RIO SONNO
PARTENZA PER AVEZZANO

Grafici



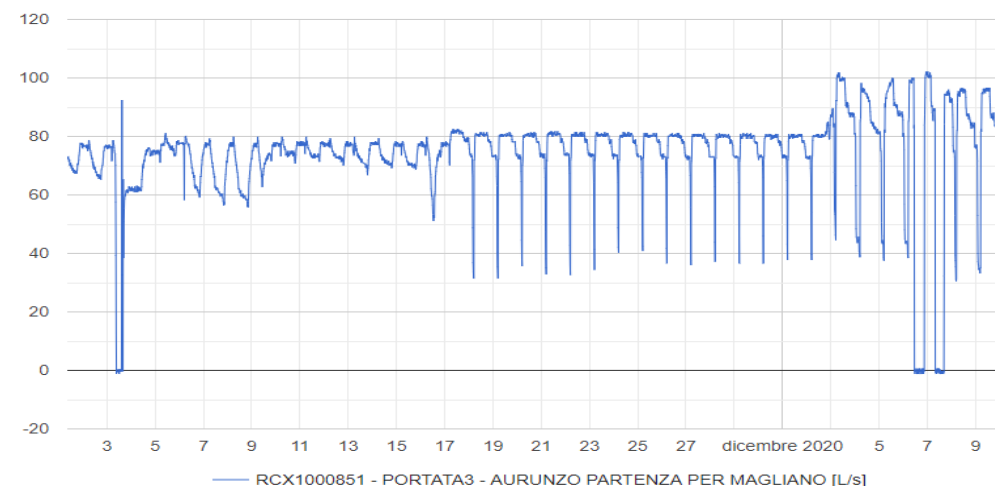
Da data: 01-11-2020 08:48:30

a data: 10-12-2020 08:51:50

Aggiorna

GRAFICO PORTATA SORGENTE RIO SONNO
PARTENZA PER MAGLIANO

Grafici



Da data: 01-11-2020 09:07:20

a data: 10-12-2020 09:10:40

Aggiorna

PREVISIONE:

L'attuale incremento della portata consentirà un risparmio di energia elettrica dovuto al minor pompaggio della centrale di Trasacco interconnessa.

AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

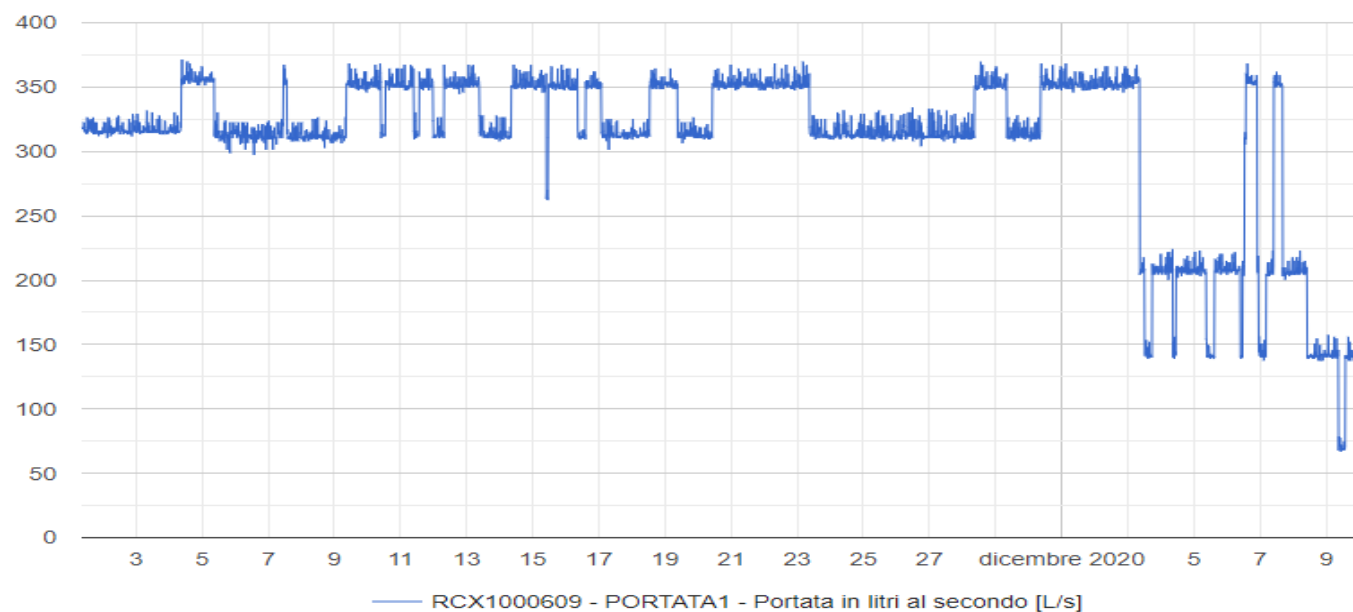
CAMPO POZZI TRASACCO: L'acquedotto di adduzione "Trasacco" è interconnesso con l'acquedotto di adduzione "Rio Sonno" presso il Serbatoio Partitore Incile di Avezzano, nei periodi di magra della sorgente integra la stessa per compensare la portata mancante.

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 una diminuzione del pompaggio dovuto all'aumento della sorgente "Rio Sonno". Attualmente siamo ad una portata che oscilla dai 70,00 l/s a 140 l/s

AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

GRAFICO PORTATA CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI TRASACCO

Grafici



Da data: 01-11-2020 09:08:21

a data: 10-12-2020 09:11:41

Aggiorna

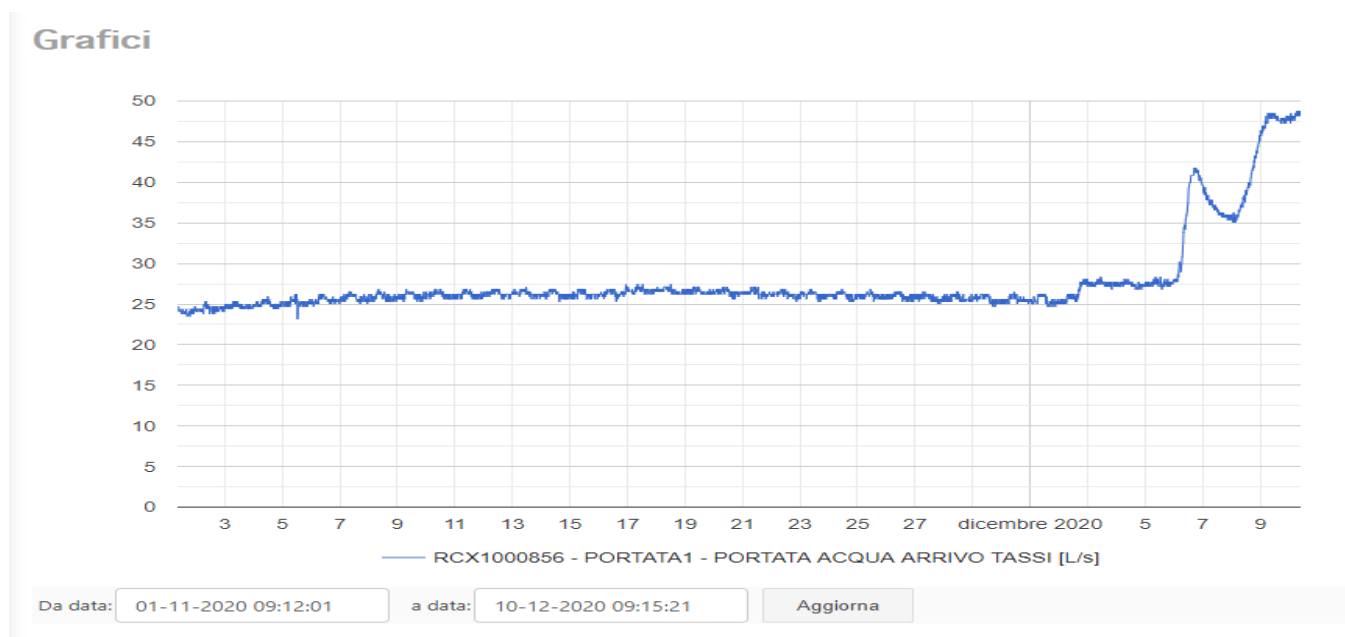
PREVISIONE: La centrale campo pozzi Trasacco riesce tranquillamente a compensare la portata mancante della sorgente “Rio Sonno”. L'emungimento al momento non rileva alcun problema tecnico di falda.

AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

SORGENTE TASSI: La sorgente “Tassi” nasce presso i monti Simbruini in tenimento del Comune di Capistrello, attraversa l’abitato dove lascia parte della propria risorsa e parallelamente alla ferrovia Avezzano-Roccasecca attraversa la galleria convergendo presso Avezzano fino al serbatoio comunale del “Salviano Basso”.

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Capistrello [parte DAM] ed Avezzano [DAM]	ACQUEDOTTO TASSI
	48,56 l/s

GRAFICO PORTATA SORGENTE TASSI



PREVISIONE: attualmente la portata di questa sorgente registra un aumento costante. La portata in più consente un minor emungimento del sistema acquedottistico “Balzone-Pozzi Trasacco”.

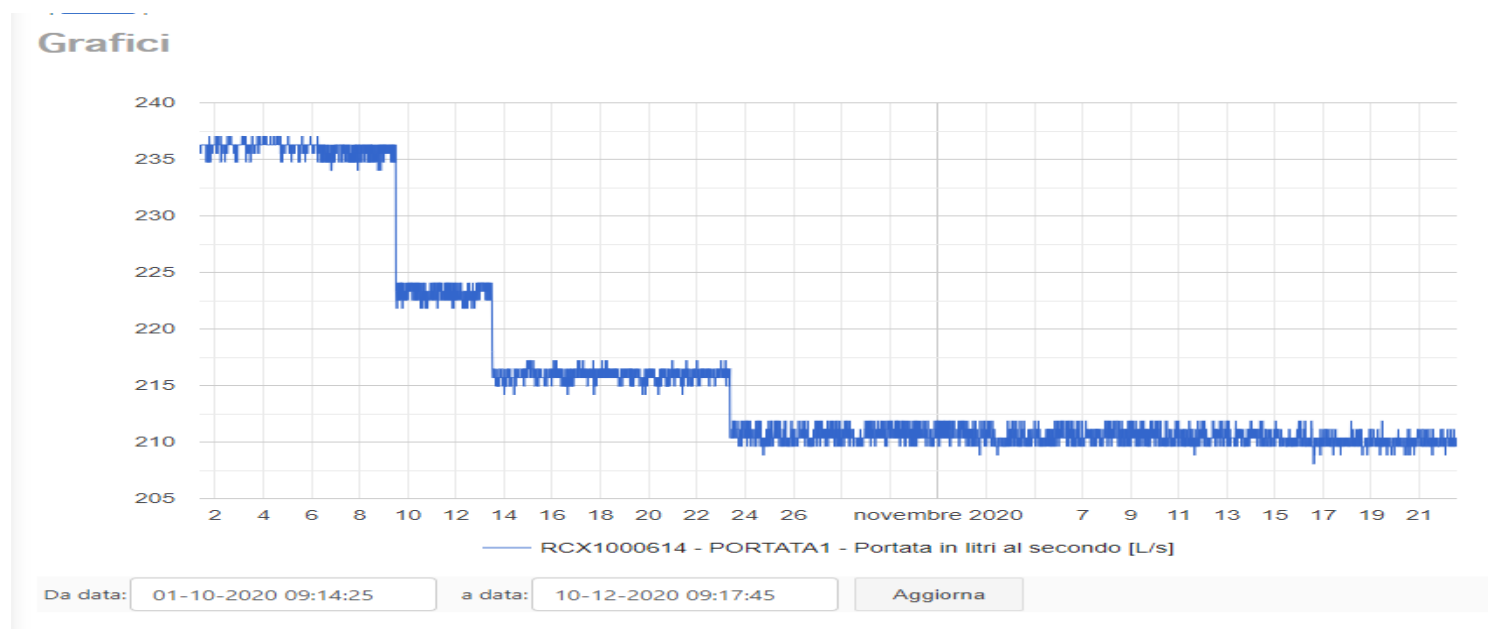
AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI ORTONA DEI MARSII SORGENTI “FERRIERA E PULCIARA”: L'acquedotto di adduzione “Ferriera” nasce proprio dalle sorgenti “Pulciara e Ferriera” poi converge presso la centrale di sollevamento di Ortona dei Marsi dove le turbine ed elettropompe sollevano la risorsa a quota necessaria.

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA IN PARTENZA SULLA FILIERA DELL'ACQUEDOTTO
Bisegna, Ortona dei Marsi, Pescina, S.Benedetto, Gioia dei Marsi, Collarmele, Aielli Cerchio [DAM] + 4 comuni gestiti dalla SACA SpA	La centrale è servita dalla sorgente “Pulciara” e “Ferriera”. Queste due sorgenti hanno subito un calo fisiologico importante. Ambedue non sfiorano più presso l'opera di presa. Riescono ad approvvigionare una turbopompa e due elettropompe (una da 132Kw ed un'altra da 75 Kw). Portata Acquedotto “Ferriera” in premente presso la centrale di Ortona: 210,00 l/s.

AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

GRAFICO PORTATA CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI ORTONA DEI MARSI



PREVISIONE: attualmente la captazione nonostante regredita riesce ad approvvigionare la centrale di sollevamento, la portata in premente presso la centrale di Ortona Marsi è rimasta pressocché invariata

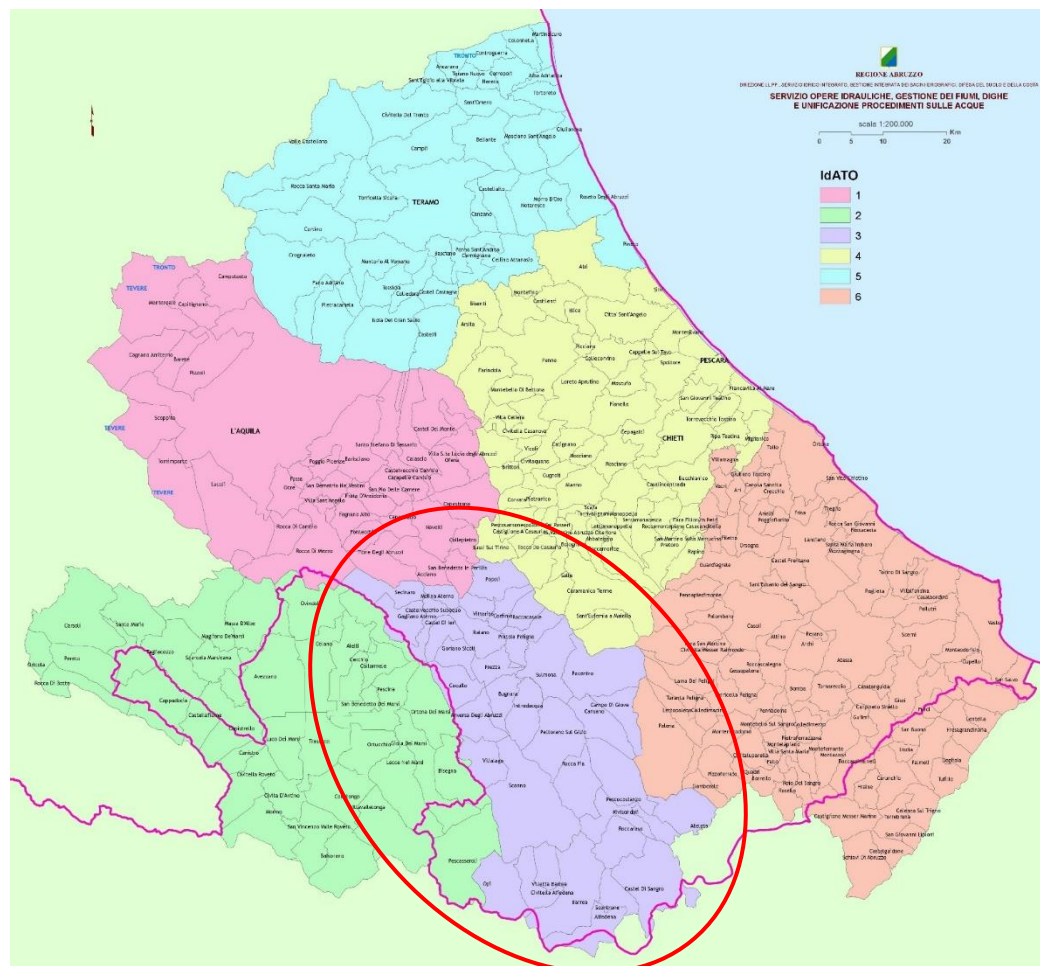
AMBITO MARSICANO – DISPONIBILITA' IDRICA

SORGENTE “RIANZA Capistrello”: L'acquedotto di adduzione “Rianza” è ad uso esclusivo del comune servito

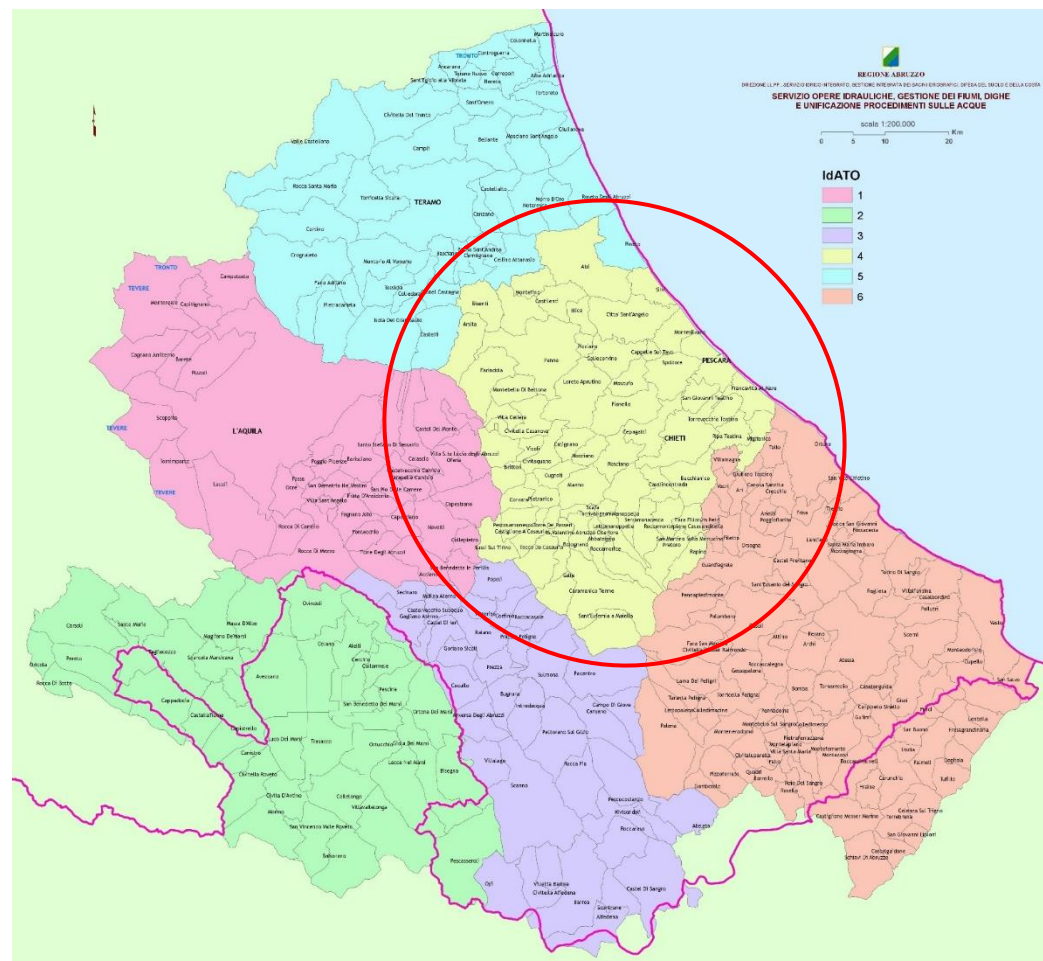
COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Frazione di Pescocanale e parte del capoluogo di Capistrello	ACQUEDOTTO RIANZA
	22 l/s

PREVISIONE: La sorgente in questione evidenzia un incremento, nessun problema per la frazione servita

AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO



AMBITO PESCARESE



AMBITO PESCARESE – DISPONIBILITA' IDRICA

ACA Spa: DATI QUANTITATIVI FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO

Anno: 2020

Ente affidatario gestione S.I.L.: Ente d'Ambito Pescara

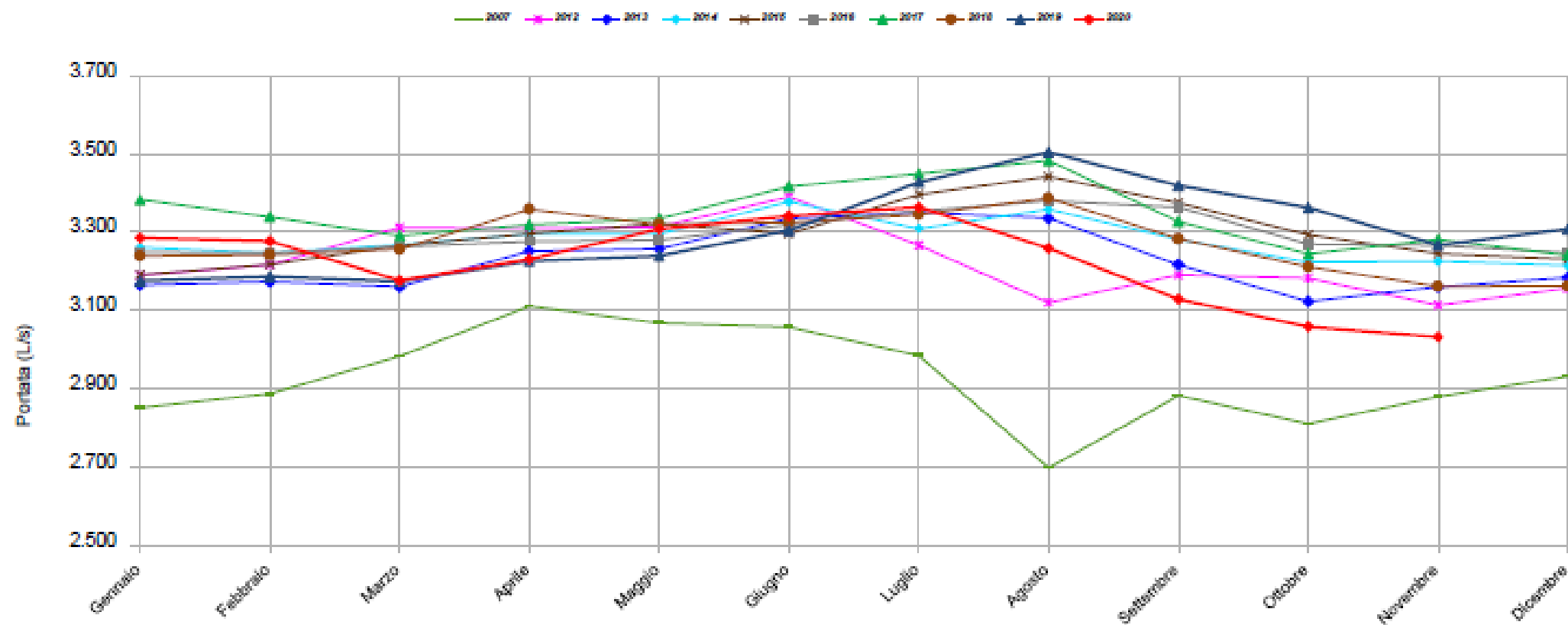
Referente: Ing. Lorenzo Livello

Denominazione captazione	Tipologia captazione	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE MEDIA
		l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
Giardino - Popoli	Sorgente	1.090,71	1.065,64	1.026,91	1.020,25	1.059,31	1.044,89	1.001,40	969,02	941,90	920,38	902,46		1.003,90
San Callisto - Popoli	Sorgente	54,60	54,66	54,76	54,73	55,46	55,36	54,28	54,91	54,94	54,92	55,00		54,88
Pozzi S.Rocco - Bussi sul tirino	Pozzi	691,63	680,72	688,95	592,38	590,51	657,17	762,08	763,85	750,48	734,61	729,37		692,89
La Morgia - Albatoggio	Sorgente	112,05	119,72	128,06	204,80	212,74	198,57	143,47	119,87	104,45	99,17	113,71		141,51
Pietra Rossa - Carpineto della Nora	Sorgente	20,76	18,66	19,26	31,00	31,29	24,70	19,19	16,44	14,63	12,71	19,08		20,70
Val di Foro - Pretoro	Sorgente+Pozzi	562,76	564,06	565,73	580,75	585,05	589,26	592,55	602,24	598,92	585,26	565,18		581,07
Rocca di Ferro - Pretoro	Sorgenti (Asinara, Falascone, Tettone, Minori Val di Foro)	27,31	28,15	30,97	44,93	36,74	30,82	27,63	25,91	25,15	25,52	26,15		29,94
Vitella d'Oro - Farindola	Sorgente	285,00	285,00	277,99	264,33	307,90	342,67	338,35	278,33	253,22	216,44	212,43		276,51
Mortaio d'Angri - Farindola	Sorgente+Pozzi	336,57	336,57	260,53	315,83	296,77	261,65	266,57	258,80	248,16	232,58	235,49		277,23
Sorgenti minori	Sorgente	64,20	64,20	64,04	62,75	64,39	65,33	72,00	76,84	62,66	60,00	57,00		64,86
Integrazione Razzo	Altro acquedotto	51,46	51,10	50,69	50,74	59,56	63,58	79,09	85,60	86,56	110,12	109,47		72,54
Integrazione Sasi	Altro acquedotto	8,46	8,46	8,49	8,53	7,97	7,78	7,73	7,30	7,23	6,22	6,23		7,67
Integrazione Oriente	Altro acquedotto	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58		0,58
TOTALE ACQUEDOTTI ACA SPA		3.225,57	3.217,38	3.117,20	3.171,75	3.240,16	3.270,42	3.277,53	3.166,21	3.034,51	2.941,59	2.915,87		3.143
TOTALE ALTRI ACQUEDOTTI		60,5	60,1	59,8	59,9	68,1	71,9	87,4	93,5	94,4	116,9	116,3		80,8
TOTALE GENERALE 2007		2.851	2.887	2.983	3.111	3.068	3.058	2.985	2.697	2.882	2.810	2.879	2.932	2.929
TOTALE GENERALE 2012		3.190	3.217	3.313	3.311	3.314	3.391	3.267	3.120	3.191	3.183	3.114	3.157	3.231
TOTALE GENERALE 2013		3.165	3.174	3.161	3.252	3.258	3.336	3.352	3.337	3.217	3.123	3.161	3.184	3.227
TOTALE GENERALE 2014		3.261	3.247	3.268	3.296	3.296	3.379	3.310	3.359	3.282	3.224	3.226	3.215	3.280
TOTALE GENERALE 2015		3.191	3.218	3.267	3.297	3.322	3.297	3.397	3.443	3.376	3.294	3.246	3.231	3.298
TOTALE GENERALE 2016		3.250	3.248	3.263	3.277	3.281	3.320	3.355	3.381	3.365	3.271	3.267	3.248	3.294
TOTALE GENERALE 2017		3.384	3.340	3.295	3.320	3.335	3.418	3.450	3.484	3.328	3.245	3.282	3.242	3.343
TOTALE GENERALE 2018		3.240	3.243	3.257	3.359	3.321	3.326	3.346	3.388	3.284	3.212	3.162	3.163	3.275
TOTALE GENERALE 2019		3.176	3.187	3.174	3.227	3.240	3.305	3.429	3.506	3.420	3.363	3.267	3.308	3.300
TOTALE GENERALE 2020		3.286	3.278	3.177	3.232	3.308	3.342	3.365	3.260	3.129	3.059	3.032		3.224

Da 01/01/12 passaggio Sorgente S.Callisto da Comune di Popoli ad Aca spa
Da 01/07/17 passaggio Chieti ad Aca spa

AMBITO PESCARESE – DISPONIBILITA' IDRICA

PORTATA - ADDUZIONE

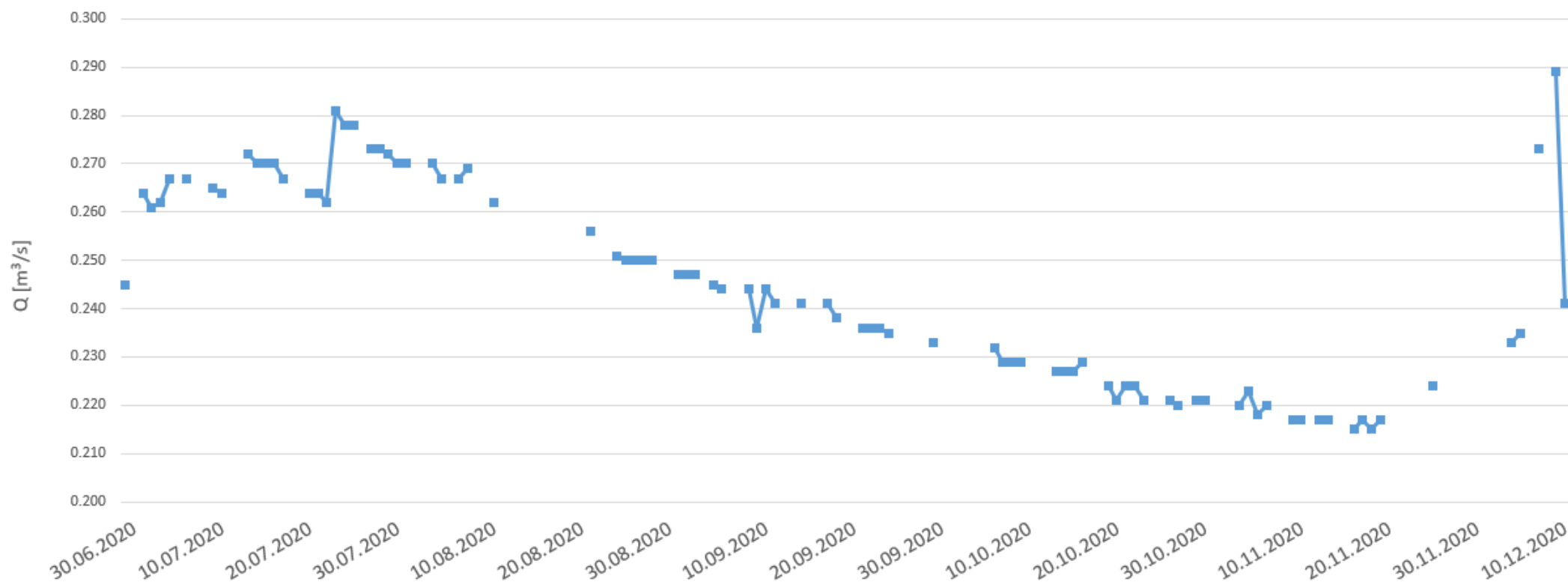


Da 01/01/12 passaggio Sorgente S.Callisto da Comune di Popoli ad Aca spa

AMBITO PESCARESE – DISPONIBILITA' IDRICA

Sorgente Mortaio D'Angri (Farindola)

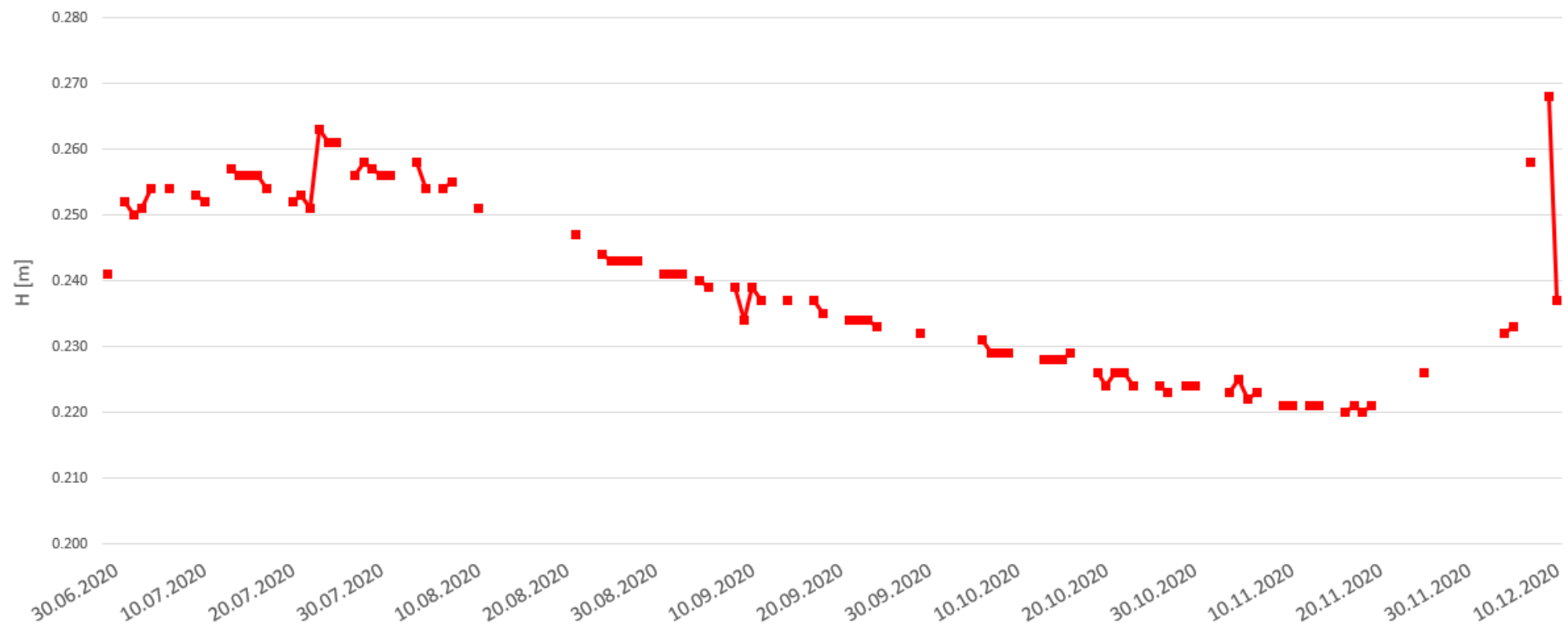
ANDAMENTO DELLE PORTATE



AMBITO PESCARESE – DISPONIBILITA' IDRICA

Sorgente Mortaio D'Angri (Farindola)

ANDAMENTO DELLE ALTEZZE IDROMETRICHE





GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE

Servizio Emergenze Protezione Civile e Centro Funzionale - Ufficio Idrologia, Idrografico, Mareografico

La Regione Abruzzo sta predisponendo il monitoraggio in continuo delle principali sorgenti presenti sul territorio regionale (superiori ai 100 l/s), corrispondenti alle grandi derivazioni captate per uso idropotabile:

- “Mortaio d'Angri” e “Vitella d'Oro” nel Comune di Farindola;
- “Giardino” e “San Callisto” nel Comune di Popoli;
- “Del Verde” di Fara San Martino e “La Morgia” di Abbateggio;
- presso le captazioni della falda del Gran Sasso, versante aquilano e teramano.



GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

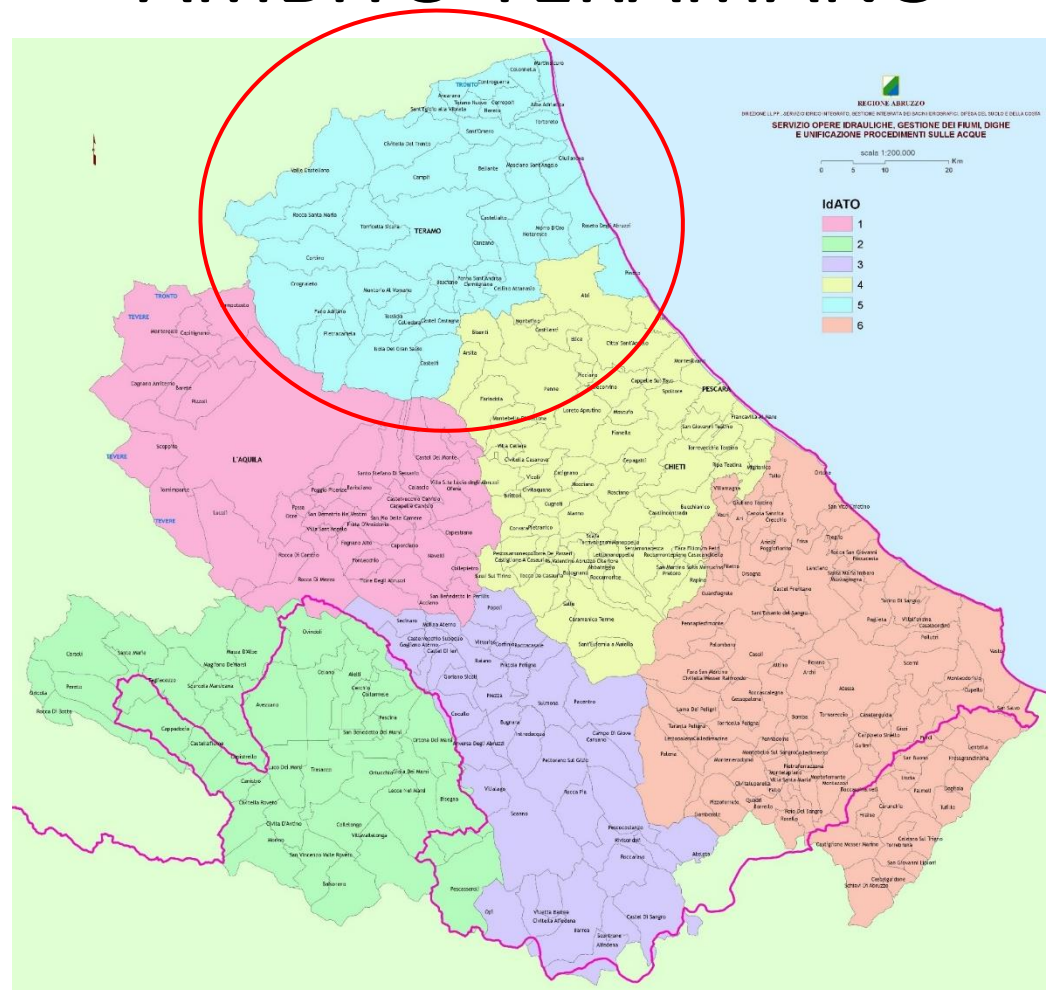
AMBITO PESCARESE – CRITICITA'

Non ci sono aree di criticità grazie all'incremento di portata delle ultime settimane registrato sulle sorgenti più superficiali.

AMBITO PESCARESE – MISURE



È in programma il completamento del raddoppio dell'adduttrice Tirino di Bussi di 1 km di condotta per incrementare la disponibilità idrica del campo pozzi Tirino ed evitare il ripetersi di situazioni di criticità estive.


AMBITO TERAMANO



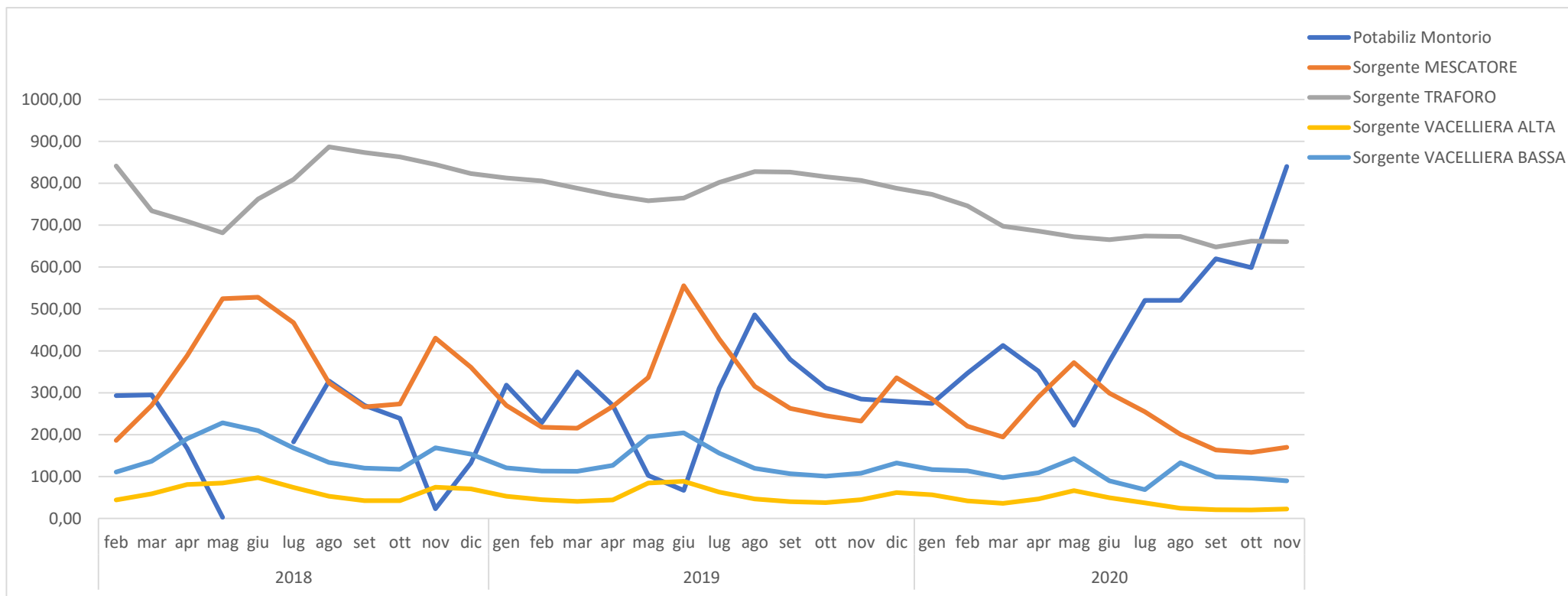
AMBITO TERAMANO - PORTATE

SORGENTI GRAN SASSO (Schema principale – Acquedotto del Ruzzo). L'analisi sull'andamento delle portate delle sorgenti principali (Traforo del Gran Sasso, Mescatore e Vacelliere) che rappresentano la quasi totalità dell'acqua erogata dalla Ruzzo Reti (ad esclusione delle sorgenti cosiddette "minori"), evidenzia un andamento temporale che presuppone di fatto un deficit sostanziale tra la disponibilità delle risorse idriche ed i fabbisogni della rete.

Periodo	Potabiliz Montorio	Sorgente MESCATORE	Sorgente TRAFORO	Sorgente VACELLIERA ALTA	Sorgente VACELLIERA BASSA	Totale
 2018	1933,96	4018,20	8828,73	723,55	1737,31	17241,76
feb	293,39	185,97	841,24	44,03	110,86	1475,50
mar	295,15	269,93	734,13	58,76	136,72	1494,69
apr	167,29	388,14	709,21	80,90	190,52	1536,07
mag	2,77	524,72	681,86	84,64	228,27	1522,26
giu		527,89	762,46	97,66	209,84	1597,85
lug	182,55	467,27	809,14	74,03	168,09	1701,09
ago	328,01	323,48	886,85	52,75	133,89	1724,98
set	269,58	266,12	873,43	42,73	120,07	1571,94
ott	239,11	273,37	862,69	42,49	117,03	1534,69
nov	23,32	430,18	844,75	74,78	168,76	1541,79
dic	132,78	361,13	822,97	70,76	153,26	1540,90
 2019	3388,47	3682,42	9566,03	650,21	1596,40	18883,53

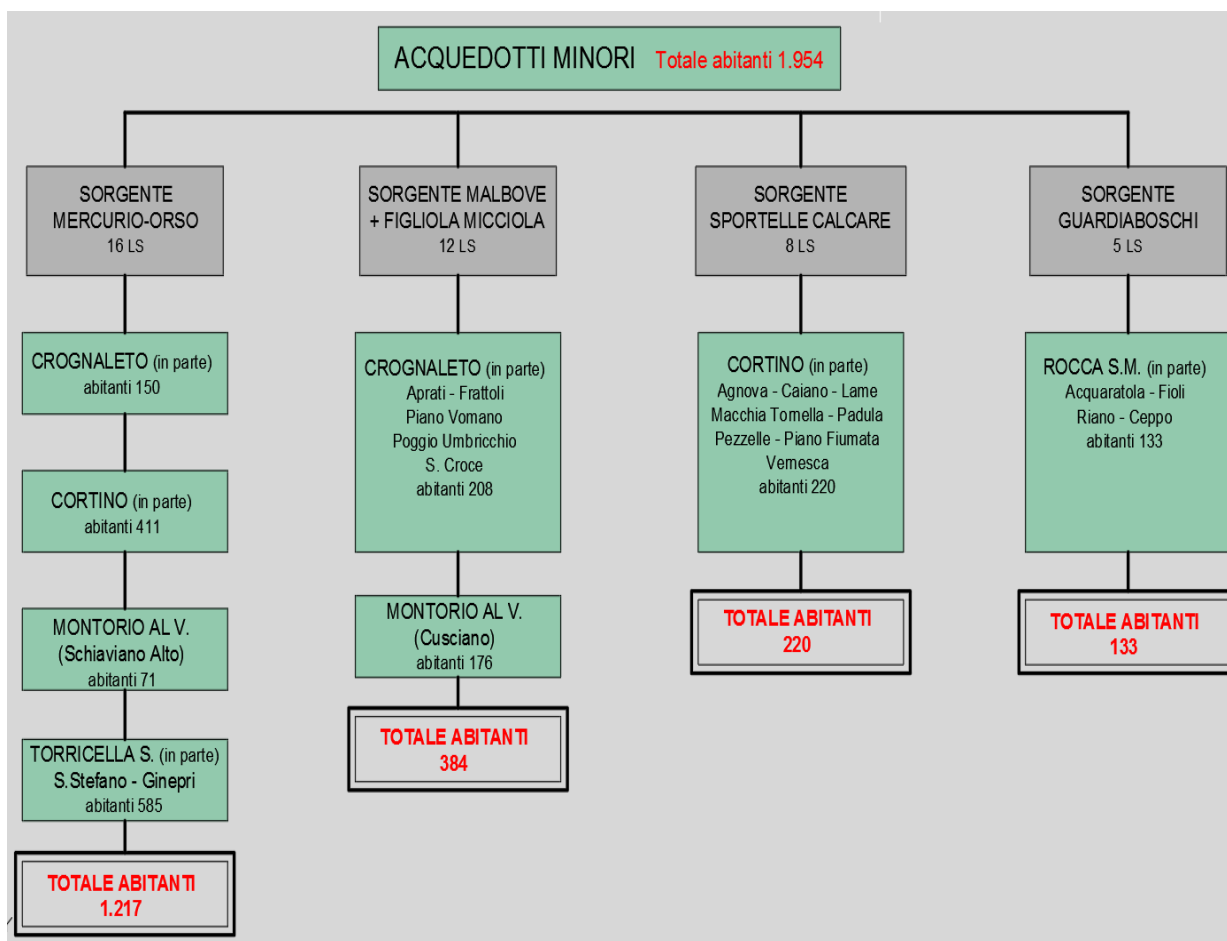
Periodo	Potabiliz Montorio	Sorgente MESCATORE	Sorgente TRAFORO	Sorgente VACELLIERA ALTA	Sorgente VACELLIERA BASSA	Totale
gen	318,18	269,90	812,51	52,77	120,99	1574,35
feb	229,13	217,87	805,28	44,89	113,40	1410,57
mar	349,84	215,61	787,72	40,72	112,83	1506,73
apr	269,55	267,45	771,31	44,08	126,59	1478,98
mag	102,47	336,14	757,95	84,76	194,80	1476,13
giu	66,91	555,70	764,73	88,85	204,18	1680,37
lug	310,83	428,30	802,18	63,22	155,60	1760,12
ago	486,15	315,07	827,53	46,35	119,84	1794,94
set	379,47	263,02	826,51	39,97	106,76	1615,73
ott	311,70	245,37	815,40	37,98	100,92	1511,37
nov	284,73	232,45	806,62	44,99	108,13	1476,92
dic	279,49	335,54	788,29	61,62	132,37	1597,32
 2020	5081,71	2607,22	7557,04	422,45	1156,50	16824,90
gen	274,24	285,00	773,17	56,45	116,44	1505,30
feb	346,99	219,89	746,05	41,87	113,77	1468,57
mar	412,79	194,22	697,35	35,93	97,26	1437,55
apr	351,58	290,23	686,02	46,43	108,90	1483,16
mag	222,24	372,28	672,09	66,60	142,82	1476,04
giu	375,00	299,00	665,32	49,69	90,01	1479,02
lug	520,25	254,53	673,82	37,09	68,88	1554,56
ago	520,61	201,04	673,05	24,60	133,02	1552,32
set	619,50	163,47	647,78	20,71	99,34	1550,80
ott	598,50	157,74	662,00	20,31	96,39	1534,94
nov	840,00	169,83	660,39	22,77	89,67	1782,67
Totale	10404,14	10307,84	25951,80	1796,21	4490,21	52950,19

AMBITO TERAMANO - PORTATE



Dai grafici appare che l'evoluzione delle portate segue una tendenza sostanzialmente decrescente che genera situazioni di 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 aggiunga, 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 noti 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 %.

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

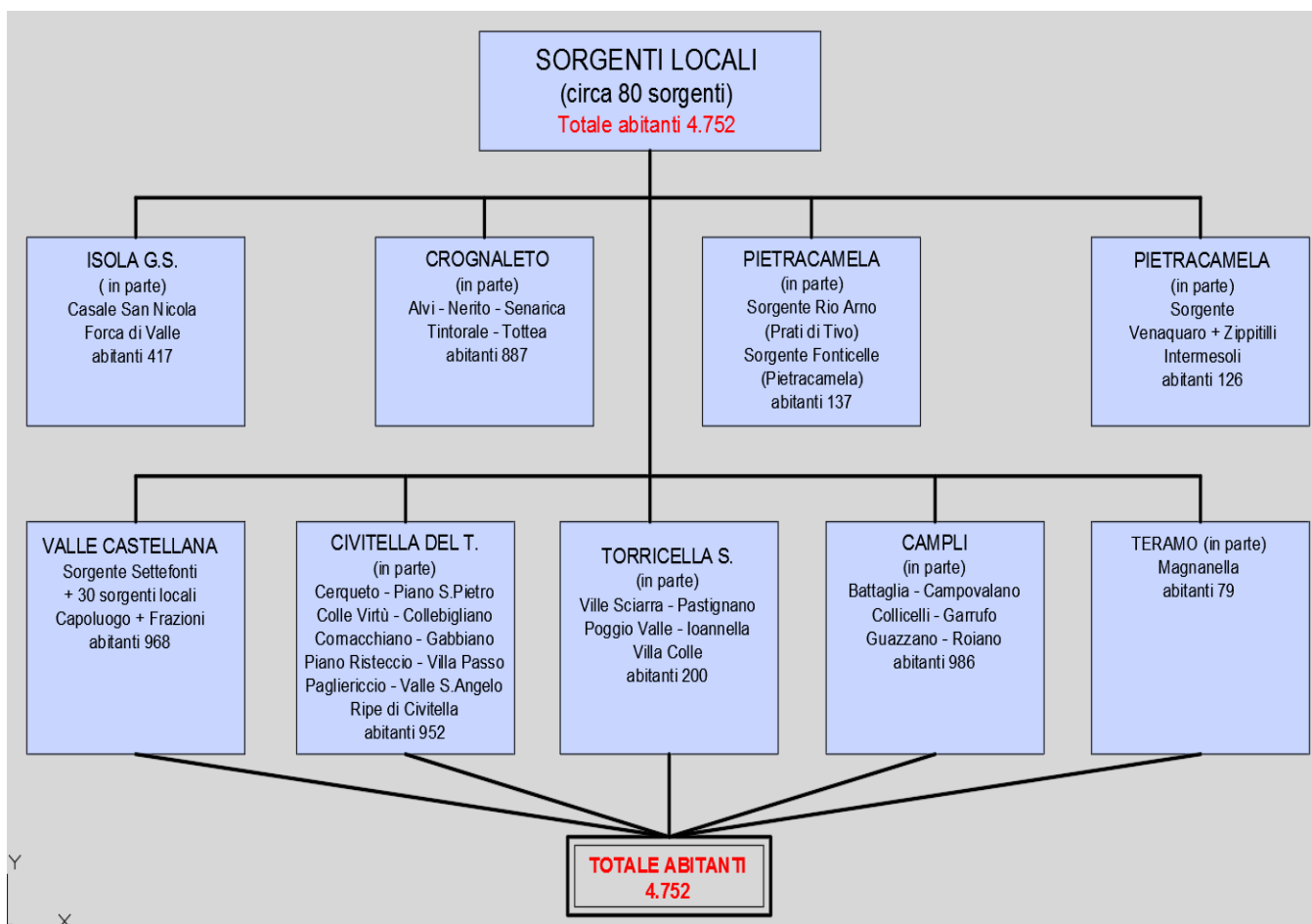
Analisi delle criticità

- 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.

Misure strutturali

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.

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

Analisi delle criticità

La criticità di tali sorgenti 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.

Misure strutturali

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

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

AMBITO TERAMANO – CRITICITA'

Nello schema idrico del **Ruzzo**, peraltro, risultano indisponibili da circa tre anni, le acque di drenaggio della galleria che ospita il laboratorio INFN, per una portata che ammonta a circa 100 litri/secondo, poiché soggette a sequestro giudiziario.

Allo stesso tempo non risultano oggi derivabili le acque dal canale di gronda ENEL “opera di presa Fontenera”, 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 l’impianto di potabilizzazione di Montorio al Vomano, quale fonte di approvvigionamento suppletiva e non già di emergenza, come all’epoca concepito.

Dall’analisi illustrata 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 TERAMANO – MISURE

Per la riduzione delle perdite idriche, il Gestore del SII, ha messo già in campo alcune azioni quali:

- 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";

Inoltre, il Gestore del SII, ha sottoscritto 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.

Al tempo stesso è stata sottoscritta l'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.

Anche per gli acquedotti minori e le sorgenti locali sono state previste delle misure strutturali inserite sia nel Piano degli Investimenti che nel Piano Nazionale Acquedotti che in questa prima fase non sono state oggetto di analisi. Il quadro delle misure strutturali è stato circoscritto al momento al solo schema principale al fine di fornire una fotografia istantanea dello stato dell'arte.

AMBITO TERAMANO – QUADRO DELLE MISURE STRUTTURALI PREVISTE NEL PIANO DEGLI INVESTIMENTI E NEL PIANO NAZIONALE ACQUEDOTTI

Subambito	Priorità (1/2/3)	Titolo intervento	Descrizione	Importo	Stato di attuazione	Schema idrico interessato	Comuni interessati	Deficit idrico stimato (l/s)	Incremento di portata atteso (l/s)	Note
ex ATO 5 Teramo	1	REALIZZAZIONE DI NUOVI SERBATOI DI ACCUMULO DI ACQUA POTABILE LUNGO LA COSTA ADRIATICA TERAMANA PER FRONTEGGIARE LE EMERGENZE IDRICHE	Il progetto prevede la realizzazione di n. 2 serbatoi di compenso di acqua potabile, con una capacità di accumulo pari a 30.000 mc cadauno. I due serbatoi saranno a servizio della fascia costiera adriatica teramana ed ubicati uno nel territorio del comune di Tortoreto e, l'altro, nel territorio di Martinsicuro. Le vasche di accumulo sono indispensabili per assicurare una capacità di compenso adeguata alle utenze così da evitare, in particolare nei mesi estivi, interruzioni del servizio che accentuano i disagi nelle situazioni di carenza idrica. Attualmente, i volumi di accumulo di acqua potabile, disponibili nei serbatoi lungo la costa adriatica teramana. Nei mesi estivi, caratterizzati da una forte presenza turistica, l'attuale capacità di accumulo (21.000mc) garantisce appena 4 ore di autonomia e non è sufficiente a coprire adeguatamente, nei mesi estivi e nelle ore di punta, i consumi e di conseguenza assicurare la continuità del servizio	20 000 000,00	Da finanziare	Acquedotto del Ruzzo	Roseto degli Abruzzi, Pineto, Giulianova, Tortoreto, Alba Adriatica, Martinsicuro			
	1	RIFACIMENTO RETI IDRICHE DISTRIBUTRICI PER LA RIDUZIONE DELLE PERDITE NEL COMUNE DI ISOLA DEL GRAN SASSO E NEI COMUNI DELLA CITTÀ LINEARE DELLA COSTA ADRIATICA	Il progetto prevede il rifacimento di alcuni tratti di reti di distribuzione particolarmente fatiscenti delle città situate lungo la costa adriatica teramana (Martinsicuro, Alba Adriatica, Tortoreto, Giulianova, Roseto degli Abruzzi e Pineto). Nella città lineare della costa abruzzese teramana è concentrata una popolazione residente di circa 90.000 abitanti a cui si aggiunge, nel periodo estivo, una popolazione turistica di circa 250.000 unità; l'intervento prevede inoltre il rinnovo della rete interna del Comune di Isola del Gran Sasso che da poco ha ceduto il SII alla Ruzzo Reti Spa.	19 700 000,00	Da finanziare	Acquedotto del Ruzzo	Martinsicuro, Alba Adriatica, Tortoreto, Giulianova, Roseto degli Abruzzi, Pineto, Isola del Gran Sasso			



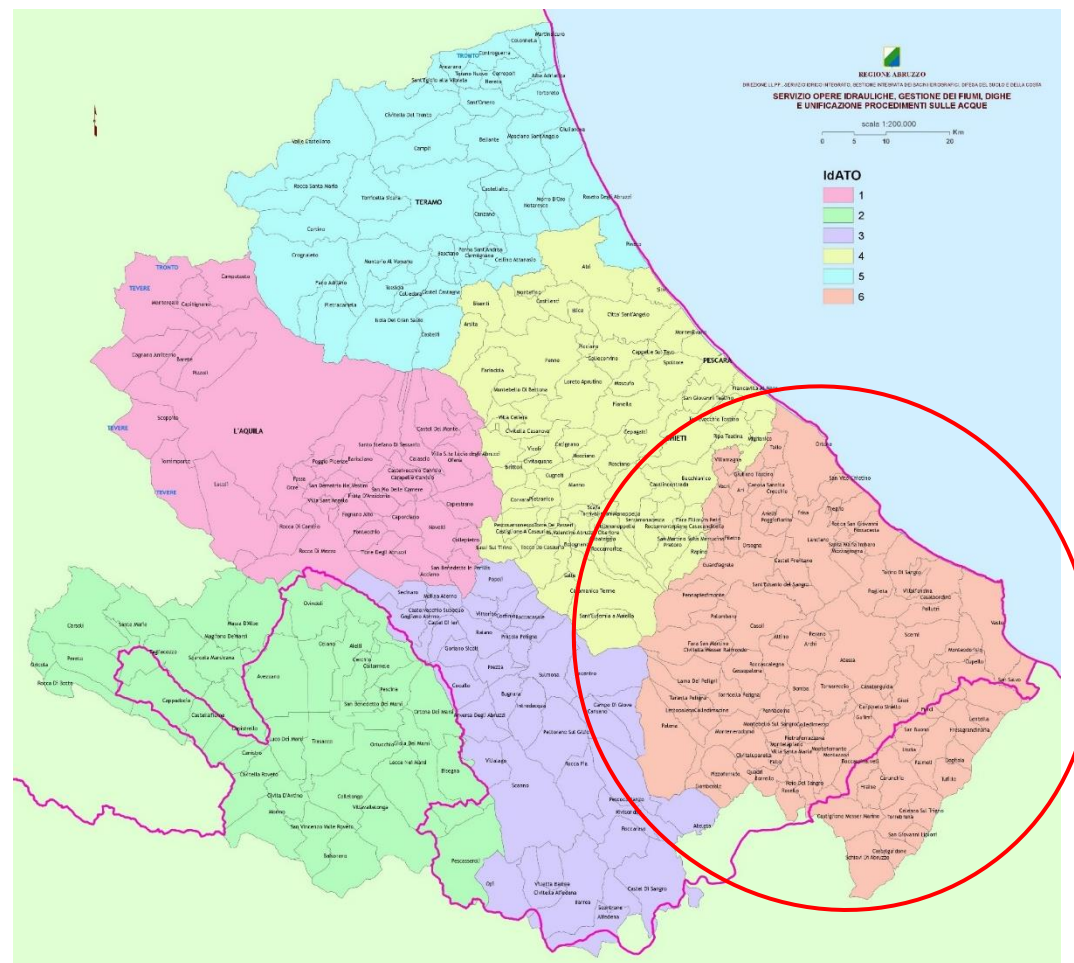
GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

AMBITO TERAMANO – QUADRO DELLE MISURE

Subambito	Priorità (1/2/3)	Titolo intervento	Descrizione	Importo	Stato di attuazione	Schema idrico interessato	Comuni interessati	Deficit idrico stimato (l/s)	Incremento di portata atteso (l/s)	Note
	1	SOSTITUZIONE E MESSA IN SICUREZZA ADDUTTRICI PRINCIPALI PER L'APPROVVIGIONAMENTO ACQUA POTABILE NEL COMPENSORIO DELL'ATO N.5 TERAMANO	Nel corso degli anni sono state rinnovate diverse dorsali ormai fatiscenti; tuttavia essendo la rete costituita da oltre 3000 Km di condotte, occorre procedere costantemente alla sostituzione di quelle tubazioni che il tempo e l'usura ne hanno accentuato il decadimento. L'obsolescenza delle tubazione è infatti la principale causa delle rotture e delle perdite che rappresentano poi la principale causa delle interruzioni di servizio.	25 000 000,00	Da finanziare	Acquedotto del Ruzzo, Acquedotti minori, Sorgenti locali	Quasi la totalità del territorio gestito			
	1	PSRA/41-01 - POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO DEL RUZZO - REALIZZAZIONE CONDOTTA LITORANEA ADDUTTRICE ACQUEDOTTO - CUP: I52E17000020004	Rinnovo condotta litoranea (ADDUTTRICE) per maggiore capacità di adduzione e riduzione perdite lineari	18 470 000,00	Da finanziare	Acquedotto del Ruzzo	Roseto degli Abruzzi, Pineto, Giulianova, Tortoreto, Alba Adriatica, Martinsicuro			
	1	Interventi differiti per emergenza idrica- realizzazione di campo pozzi e condotte di collegamento ai serbatoi dei comuni di Campli, Civitella del Tronto e Rocca Santa Maria - CUP: I46H19000020007	Nuova Captazione e Adduzione	2 080 000,00		Acquedotto del Ruzzo Sorgenti Locali	Campoli-Civitella del Tonto - Rocca Santa Maria			
	1	DGR 312/2015 - POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO DEL RUZZO - DAL GRAN SASSO LATO TERAMO - OPERE DI COMPLETAMENTO - 1° STRALCIO - CUP: I71E15000470001	Nuova ADDUTTRICE	33 000 000,00	Finanziato - Inizio lavori 2021	Acquedotto del Ruzzo	Quasi la totalità del territorio gestito			

AMBITO CHIETINO



AMBITO CHIETINO – DATI OPERE DI PRESA PRINCIPALI

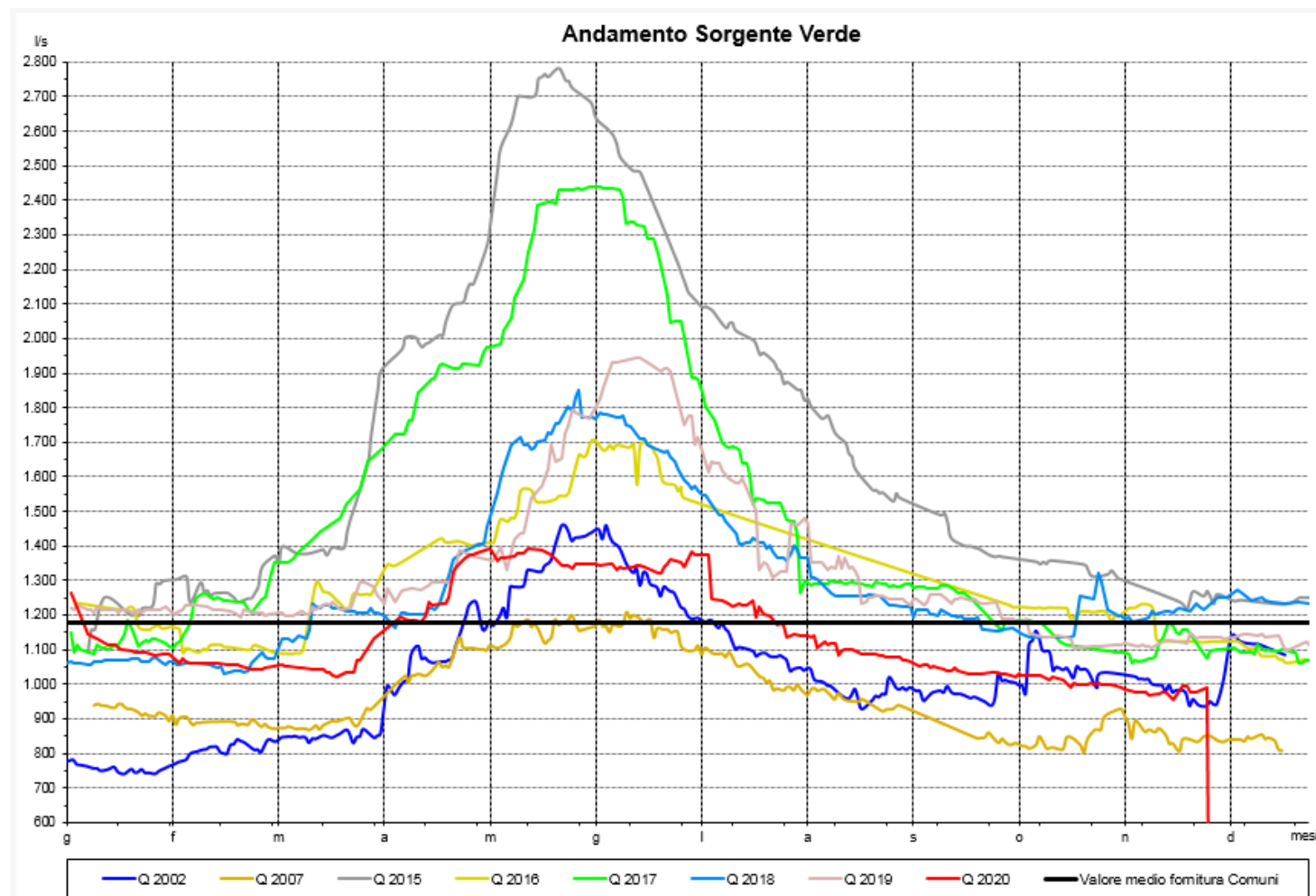
Nella tabella che segue sono riportati i dati delle opere di presa principali aggiornati al 30 novembre 2020:

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
31.08.2020	--	--	35,00	--	--	36,60	11,00	--	900	si	si	si
30.11.2020	6,3	1,1	68,0	--	--	46,25	1,00	16,00	900	si	si	si

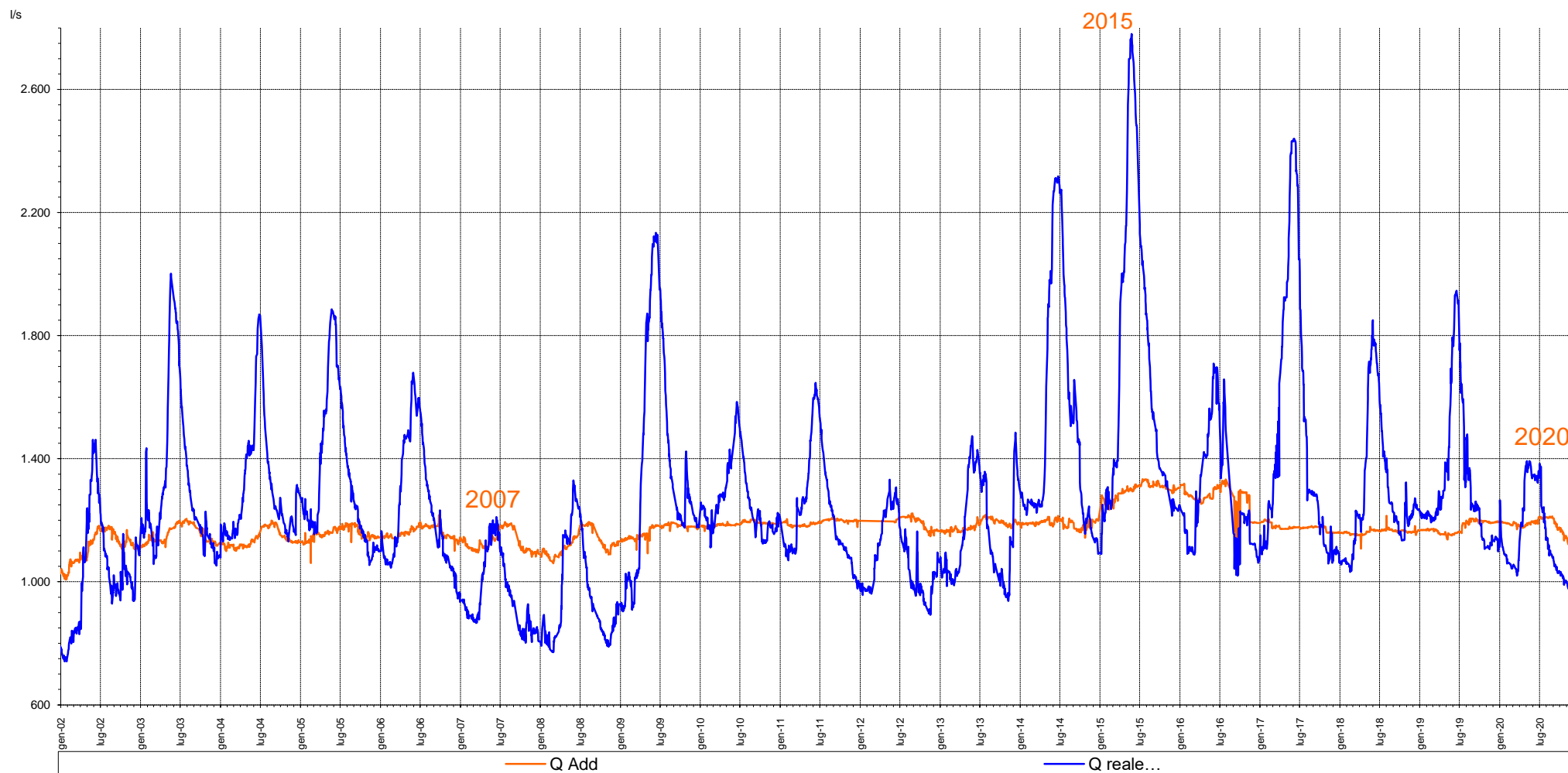
In questi ultimi giorni, e nello specifico a far data dal 30.11.2020, la portata utile derivata dalle opere di captazione si è stabilizzata, questo ha consentito di non incrementare le ore di sospensione dell'erogazione nei comuni serviti.

AMBITO CHIETINO – ANDAMENTO SORGENTE VERDE

Andamento sorgente Verde al 30.11.2020



AMBITO CHIETINO – ANDAMENTO SORGENTE VERDE dal 2002 ad oggi





GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

AMBITO CHIETINO – CONFRONTO TRA LA DISPONIBILITA' E IL FABBISOGNO DI RISORSE IDRICHE ACQUEDOTTO VERDE

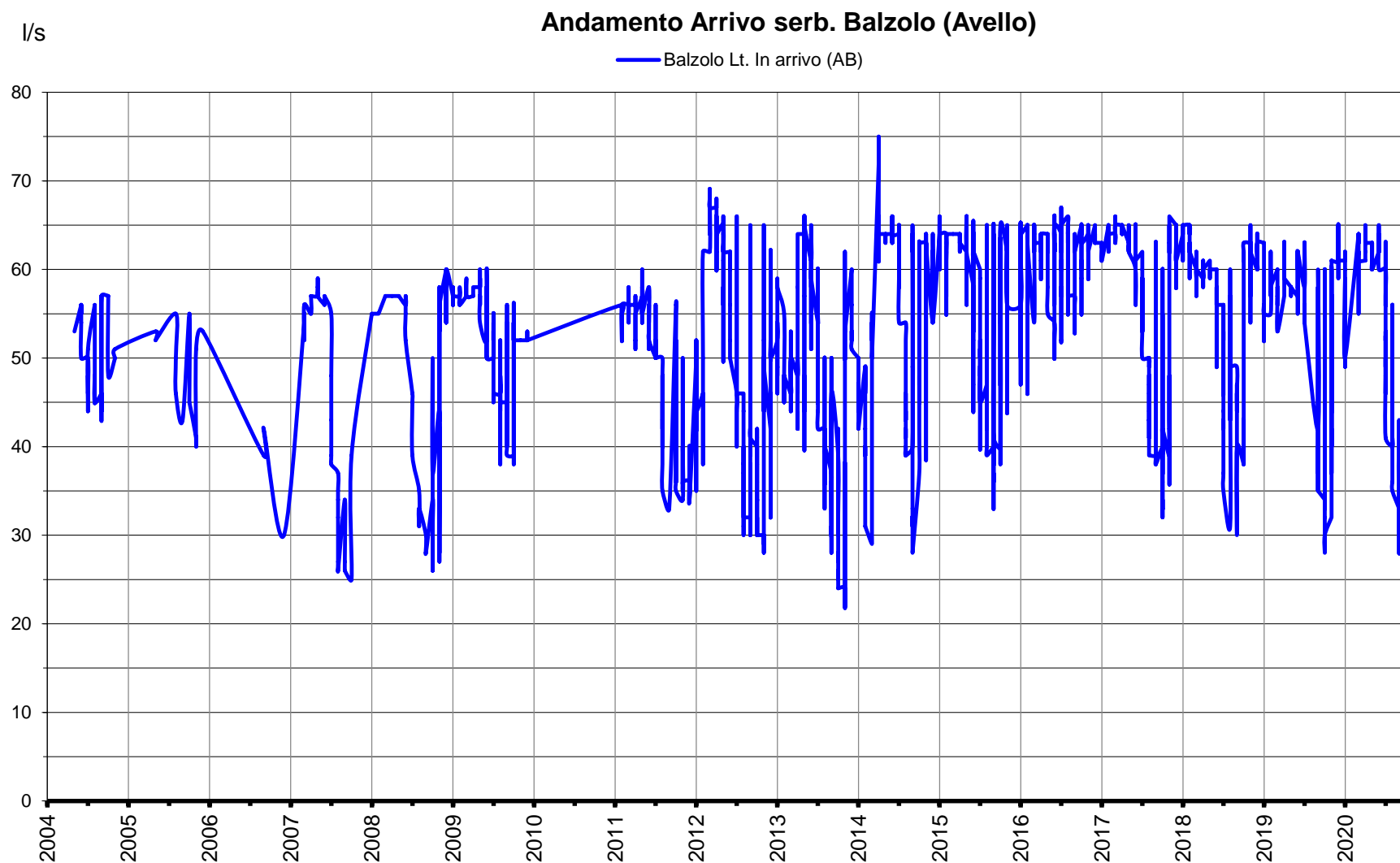
Mese di riferimento: dal 01/10/2020 al 31/10/2020

Subambito	Denominazione Risorsa	Portata prelevata media mensile (P)	Acquedotto alimentato	Comune servito	Perdite di rete (Pr)	Eventuali riserve/integrazioni disponibili (Ri)	Disponibilità (D=P-Pr+Ri)	Fabbisogno medio nel periodo di riferimento (F)	Bilancio (D - F)
Ambito Chietino	Verde	900	Verde	39 comuni	63,9	0	1086,1	1206,5	-120,4
	n.3 Pozzi	250							
Totale Verde		1150			63,9	0	1086,1	1206,5	-120,4
Totale Sasi		1350	85% del totale		5,55% sorgente - serbatoio				

AMBITO CHIETINO – CONFRONTO TRA LA DISPONIBILITA' E IL FABBISOGNO DI RISORSE IDRICHE ACQUEDOTTO VERDE

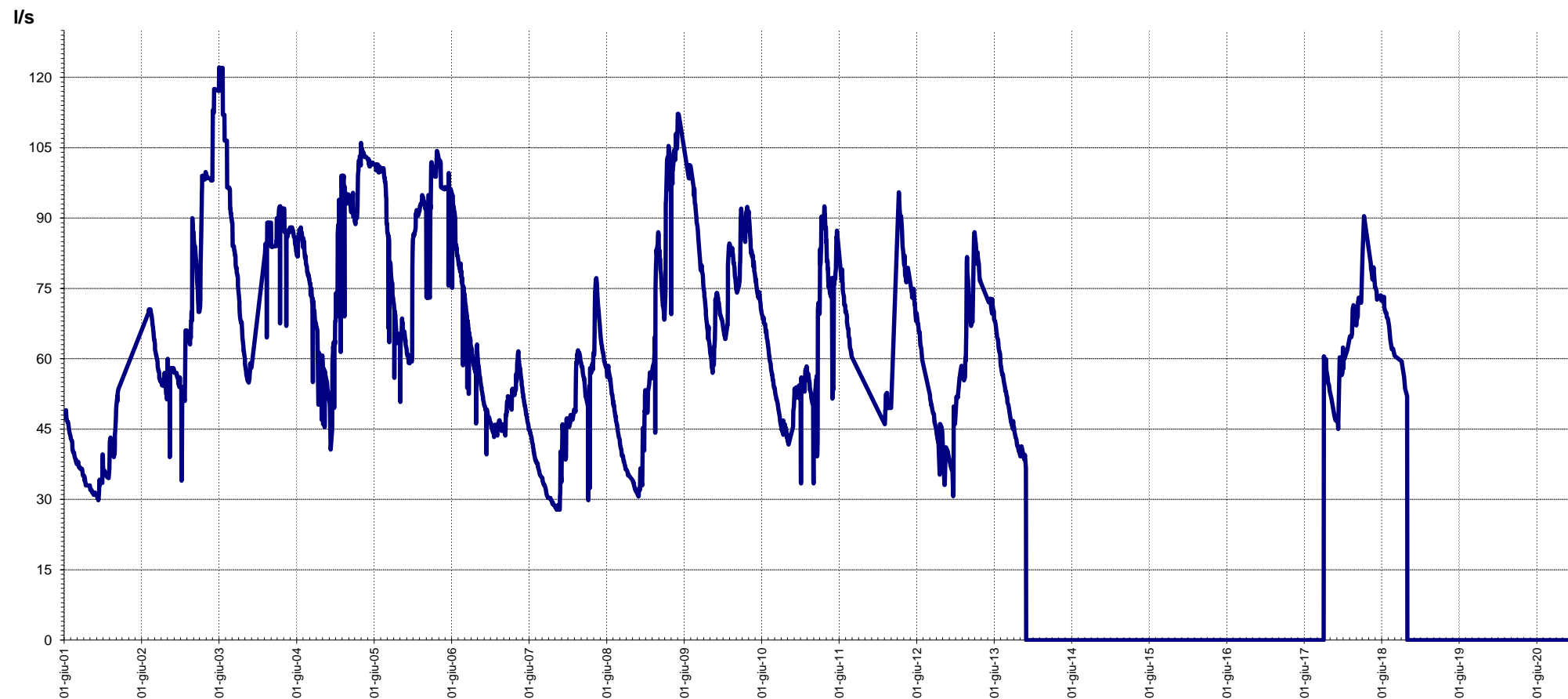
Subambito	Denominazione Risorsa	Portata prelevata media mensile (P)	Acquedotto alimentato	Comune servito	Perdite di rete (Pr)	Eventuali riserve/integrazioni disponibili (Ri)	Disponibilità (D=P-Pr+Ri)	Fabbisogno medio nel periodo di riferimento (F)	Bilancio (D - F)
Chietino				ALTINO			10,7	14,6	-3,9
				ARCHI			13,5	17,1	-3,6
				ARI			2,8	4,1	-1,3
				ARIELLI			4,6	6,6	-2,0
				ATESSA			58,9	63,9	-5,0
				CANOSA SANNITA			4,5	6,9	-2,4
				CASALBORDINO			41,2	48,2	-7,0
				CASOLI			37,1	38,1	-1,0
				CASTEL FRENTANO			16,9	18,9	-2,0
				CIVITELLA MESSER RAIMONDO			5,9	5,9	0,0
				CRECCHIO			17,0	18,0	-1,0
				CUPELLO			17,1	20,1	-3,0
				FARA SAN MARTINO			2,3	2,3	0,0
				FOSSACESIA			44,7	49,7	-5,0
				FRISA			9,0	10,5	-1,5
				GISSI			11,5	14,5	-3,0
				GIULIANO TEATINO			4,5	6,9	-2,4
				LANCIANO			312,9	315,9	-3,0
				MONTEODORISIO			4,5	6,5	-2,0
				MOZZAGROGNA			19,8	20,8	-1,0
				ORTONA			128,7	135,7	-7,0
				PAGLIETA			11,4	14,4	-3,0
				PERANO			3,9	5,9	-2,0
				POGGIOFIORITO			4,9	4,9	0,0
				POLLUTRI			9,2	9,2	0,0
				ROCCA SAN GIOVANNI			13,5	14,5	-1,0
				SAN BUONO			0,5	3,3	-2,8
				SAN SALVO			-5,4	6,6	-12,0
				SAN VITO CHIETINO			64,0	68,0	-4,0
				SANTA MARIA IMBARO			31,7	34,7	-3,0
				SANT'EUSANIO DEL SANGRO			5,3	7,8	-2,5
				SCERNI			16,1	18,1	-2,0
				TOLLO			0,9	2,9	-2,0
				TORINO DI SANGRO			10,7	14,7	-4,0
				TREGLIO			3,9	6,1	-2,2
				VACRI			6,3	7,8	-1,5
				VASTO			138,4	158,4	-20,0
				VILLALFONSINA			2,4	3,4	-1,0
				VILLAMAGNA			0,4	0,7	-0,3

AMBITO CHIETINO – ANDAMENTO SORGENTE AVELLO



AMBITO CHIETINO – ANDAMENTO SORGENTE SINELLO

Andamento Sorgente Sinello



AMBITO CHIETINO - QUADRO DELLE MISURE

Prog.	Subambito	Distretto	Priorità	Titolo Intervento pianificato	Descrizione	Importo	Stato Attuazione	Schema Idrico Interessato	Comuni Interessati	Deficit Idrico Stimato	Incremento di portata atteso
1	Chietino	Centrale/Meridionale		FAS - Potenziamento Adduttrice Casoli Vasto	Realizzazione di un booster sull'acquedotto "Del Verde", tra il partitore a pelo libero di Scerni e il manufatto a pelo libero per Vasto, finalizzato a garantire un rialzo della piezometrica in considerazione del notevole aumento del quadro esigenziale richiesto dai Comuni. L'impianto booster sarà in grado di incrementare la pressione nei due rami acquedottistici di 4 bar.	852 177,73	in corso	Verde	Comuni serviti dal ramo est Acquedotto Verde		30
2	Chietino	Centrale		Progetto Acquedotto Avello (DM82-Sviluppo Italia DGR 312)	Il progetto costituisce un primo stralcio funzionale di un progetto più ampio che ha come obiettivo la risoluzione dell'annosa emergenza idrica nel comprensorio territoriale del Fiume Avello mediante la sostituzione, l'adeguamento e l'ottimizzazione di tratti delle reti idriche comunali nel comprensorio territoriale del fiume Avello, specificatamente per i comuni di Guardiagrele, Orsogna, San Martino sulla Marrucina, Filetto, Casacanditella, Pennapiedimonte e Palombaro, ma anche una organica revisione del sistema mediante il potenziamento della disponibilità idrica del fiume stesso. La S.A.S.I. Spa ha provveduto, quindi, ad estrapolare dal progetto totale il primo intervento con il quale si procede alla sostituzione di tratti di reti idriche particolarmente ammalorate. In particolare, si prevede di intervenire nei comuni di Guardiagrele ed Orsogna nei cui centri abitati sono state individuate le maggiori criticità.	1 600 000,00	in corso	Avello	Comuni serviti dall'Acquedotto Avello		20

AMBITO CHIETINO - QUADRO DELLE MISURE

Prog.	Subambito	Distretto	Priorità	Titolo Intervento pianificato	Descrizione	Importo	Stato Attuazione	Schema Idrico Interessato	Comuni Interessati	Deficit Idrico Stimato	Incremento di portata atteso
3	Chietino	Centrale/Meridionale		MASTERPLAN - Realizzazione di due rilanci sull'acquedotto Fara-Casoli-Vasto-S.Salvo	Realizzazione di n.2 booster sull'acquedotto "Verde", tra il partitore a pelo libero di Casoli e il partitore a pelo libero di Scerni, finalizzati a garantire un rialzo della piezometrica in considerazione del notevole aumento del quadro esigenziale richiesto dai Comuni interessati.	2 300 000,00	Aviate procedure indizione Gara	Verde	Comuni serviti dall'Acquedotto Verde		50
4	Chietino	Centrale		MASTERPLAN - Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di San Salvo	Ingegnerrizzazione e distrettualizzazione delle reti idriche comunali nel comprensorio territoriale di San Salvo, oltre ad una organica revisione del sistema mediante il potenziamento della disponibilità idrica.	879 846,74	in corso	Verde	Comuni comprensorio San Salvo		10
5	Chietino	Centrale		MASTERPLAN - Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di Vasto	Ingegnerrizzazione e distrettualizzazione delle reti idriche comunali nel comprensorio territoriale di Vasto, oltre ad una organica revisione del sistema mediante il potenziamento della disponibilità idrica.	1 876 035,02	in corso	Verde	Comuni comprensorio Vasto		30
6	Chietino	Centrale		MASTERPLAN - Tutela e messa in sicurezza della sorgente Surienze	Opere di adeguamento strutturale ai fini dell'adempimento normativo in materia di igiene (ASL) e salvaguardia della sorgente a tutela della qualità dell'acqua. L'attuale opera di captazione posta a livello dell'alveo fluviale non garantisce la qualità e potabilità dell'acqua, di conseguenza non vi è l'utilizzo della totale disponibilità idrica. Con gli interventi previsti si riuscirà a superare tale problematica risolvendo al contempo le problematiche idriche del comprensorio Alto Sangro ed Alto Vastese.	400 000,00	Aviate procedure indizione Gara	Comunale	Comuni alto vastese e alto aventino		10



GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE

Servizio Gestione e Qualità delle Acque

Prog.	Subambito	Distretto	Priorità	Titolo Intervento pianificato	Descrizione	Importo	Stato Attuazione	Schema Idrico Interessato	Comuni Interessati	Deficit Idrico Stimato	Incremento di portata atteso
7	Chietino	Centrale		MASTERPLAN - Rifacimento della condotta idrica Capo di Fiume - rilancio di Palena	Rifacimento della condotta idrica Capo di Fiume - Rilancio di Palena al fine di utilizzare la risorsa idrica captata con n. 2 pozzi in Località Capo di Fiume. Il rifacimento della condotta permetterà di incrementare la disponibilità idrica nei comuni del comprensorio Sangro garantendo tale disponibilità soprattutto nei periodi critici.	700 000,00	Stesura finale della Progettazione Esecutiva	Capovallone	Comuni comprensorio Sangro		20
8	Chietino	Centrale		MASTERPLAN - Realizzazione condotta idrica di collegamento fra il potabilizzatore ed il serbatoio di San Salvo	Realizzazione di una condotta finalizzata al trasporto diretto della risorsa idrica nel serbatoio ubicato in via Leone Magno di San Salvo. L'attuale connessione della condotta proveniente dal potabilizzatore è posta direttamente in distribuzione con gravi disservizi alle utenze (perdite di carico e di pressione). L'obiettivo pertanto è quello di rifornire direttamente il serbatoio con la conseguenza di eliminare gli inconvenienti di pressione e quindi incrementare la quantità della distribuzione idrica.	400 000,00	Stesura finale della Progettazione Esecutiva	Verde	Comuni comprensorio Vasto - San Salvo		10
9	Chietino	Centrale		Progetto Acquedotto Surienze e Monte Porrara. I Lotto Relativo alla Falda Basale del Monte Porrara.	Il progetto complessivo prevede di utilizzare l'emungimento dei due pozzi produttivi della falda basale del Monte Porrara esclusivamente per approvvigionamento idrico-potabile a servizio dei diversi comuni della zona. Si prevede la posa in opera di due elettropompe sommerse che attraverso una condotta adduttrice di circa ml 600 si raggiunge il manufatto a valle dove si comanda e si controlla l'attuale emungimento del pozzo esistente ed immettere il tutto nella esistente rete idrica che prosegue per il sistema idrico integrato di Capovallone (11 Comuni).	535 000,00	Aviate procedure di Gara	Capovallone - Sinello - Verde	Comuni alto vastese e alto aventino		10
10				Progetto Acquedotto Surienze e Monte Porrara. II Lotto Relativo allo Schema Idrico Surienze - Sinello.	Il progetto complessivo prevede di utilizzare l'emungimento dei due pozzi produttivi della falda basale del Monte Porrara esclusivamente per approvvigionamento idrico-potabile a servizio dei diversi comuni della zona. Con il I Stralcio si prevede la posa di una condotta per il trasporto della risorsa idrica dall'opera di presa del Surienze nel comune di Rosello alla stazione di rilancio ubicata nel comune di Montazzoli (CH). Per l'interconnessione dei sistemi acquedottistici Surienze- Sinello - Verde.	1 107 180,94	Stesura finale della Progettazione Esecutiva	Capovallone - Sinello - Verde	Comuni alto vastese e alto aventino		10



GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE

Servizio Gestione e Qualità delle Acque

Prog.	Subambito	Distretto	Priorità	Titolo Intervento pianificato	Descrizione	Importo	Stato Attuazione	Schema Idrico Interessato	Comuni Interessati	Deficit Idrico Stimato	Incremento di portata atteso
11	Chietino	Centrale		Progetto completamento Avello - Riefficientamento Reti idriche e Cerca Perdite (DM82-Sviluppo Italia DGR 312)	Completamento del progetto originario per la risoluzione dell'annosa emergenza idrica nel comprensorio territoriale del Fiume Avello mediante l'ingegnerizzazione e distrettualizzazione delle reti distributrici, oltre che ad una organica revisione del sistema mediante la sostituzione, l'adeguamento e l'ottimizzazione di tratti delle reti idriche comunali. Si prevedono pertanto interventi nei comuni di Guardagrele, Orsogna, Filetto, San Martino S.M., Casacanditella, Pennapiedimonte e Palombaro (CH).	1 500 000,00	In attesa di conferma finanziamento	Avello	Comuni serviti dall'Acquedotto Avello		10
12	Chietino	Centrale		Progetto completamento Avello - Opere urgenti settore idrico (DM82-Sviluppo Italia DGR 312)	Completamento del progetto originario per la risoluzione dell'annosa emergenza idrica nel comprensorio territoriale del Fiume Avello. Si prevedono pertanto interventi di adeguamento, efficientamento funzionale e messa in sicurezza del gruppo delle sorgenti Avello in loc. Balzolo nel comune di Pennapiedimonte (Ch) e Lavori di interconnessione tra i sistemi acquedottistici dell'Acquedotto Verde con l'Acquedotto Avello in località Ascigno nel comune di Casoli (CH).	700 000,00	In attesa di conferma finanziamento	Avello	Comuni serviti dall'Acquedotto Avello		10
13	Chietino	Centrale/Meridionale		ARERA - Progetto Sinello - Opere urgenti settore idrico	Completamento interconnessione tra i sistemi acquedottistici Surienze - Sinello - Verde. Terzo stralcio del progetto che prevede il completamento del collegamento tra i comuni di Montazzoli e Roccaspinaveti.	1 500 000,00	In attesa di conferma finanziamento	Sinello	Comuni serviti dall'Acquedotto Sinello		20



GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE

Servizio Gestione e Qualità delle Acque

Prog.	Subambito	Distretto	Priorità	Titolo Intervento pianificato	Descrizione	Importo	Stato Attuazione	Schema Idrico Interessato	Comuni Interessati	Deficit Idrico Stimato	Incremento di portata atteso
14	Chietino	Centrale/Meridionale		ARERA - Impianto di potabilizzazione e collegamento acquedotto Verde con interconnessione nei sistemi idrici	La realizzazione del potabilizzatore in una posizione strategica del sistema acquedottistico del Verde consente soprattutto nei periodi di magra della sorgente di avere quella disponibilità idrica necessaria al fabbisogno, inoltre, nel programma "Masterplan - Patti per il Sud" è prevista la realizzazione di n.2 booster sull'acquedotto "Verde", tra il partitore a pelo libero di Casoli e il partitore a pelo libero di Scerni, finalizzati a garantire un rialzo della piezometrica in considerazione del notevole aumento del quadro esigenziale richiesto dai Comuni interessati. L'efficacia degli impianti booster trova compimento nella maggiore disponibilità idrica, rappresentata in questo caso dalla realizzazione del potabilizzatore. Tale intervento andrà quindi ad inserirsi in modo complementare alla progettualità in corso potenziandone la capacità (fino a 500l/s) e risolvendo il problema ormai storico dell'approvvigionamento idrico nel Comprensorio del Vastese (circa 100.000 abitanti) e dei comuni alimentati dall'acquedotto Verde. Primo Modulo di circa 200 litri/secondo.	5 000 000,00	In attesa di conferma finanziamento	Avello - Capovallone - Sinello - Verde	Comuni serviti dagli Acquedotti Principali excasmez		200
15	Chietino	Centrale/Meridionale		ARERA - Potenziamento della capacità di trasporto della risorsa idrica dell'Acquedotto Verde	Primo stralcio del progetto di implementazione della linea di adduzione principale dalla sorgente di Fara San Martino al partitore di Casoli mediante la realizzazione di una terza condotta idrica in affiancamento alla linea esistente.	7 500 000,00	In attesa di conferma finanziamento	Verde	Comuni serviti dall'Acquedotto Verde		50
16					Stralcio finale del progetto di implementazione della linea di adduzione principale dalla sorgente di Fara San Martino ai partitori principali di Casoli e Scerni. Mediante la realizzazione di una terza condotta idrica in affiancamento alla linea esistente Dal partitore di Casoli passando per il partitore di Scerni per giungere al partitore Sant'Antonio di Vasto (CH).	20 000 000,00					



GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

Prog.	Subambito	Distretto	Priorità	Titolo Intervento pianificato	Descrizione	Importo	Stato Attuazione	Schema Idrico Interessato	Comuni Interessati	Deficit Idrico Stimato	Incremento di portata atteso
17	Chietino	Centrale/Meridionale		ARERA - Potenziamento del trasporto e della capacità della risorsa idrica: Vasto-alto Vastese	Il progetto prevede il raddoppio della condotta che da Montazzoli collega al partitore di carico di Roccapinalveti per una lunghezza totale di circa 5 Km.	2 000 000,00	In attesa di conferma finanziamento	Sinello - Verde	Comuni alimentati dalla tratta Est (Casoli-Scemi-Vasto) dell'Acquedotto Verde : Casoli, Altino, Archi, Perano, Atesa, Paglieta, Torino di Sangro, Casalbordino, Villalfonsina, Pollutri, Scemi, Monteodorisio, Cupello, Vasto, San Salvo, Furci, Gissi e San Buono Roccapinalveti, Guilmi, Carpineto Sinello, Liscia, Furci , Gissi , San Buono , Tornareccio , Dogliola , Carunchio , San Giovanni Lipioni , Tufillo , Fresagrandinaria.		20
						48 850 240,43					510

SITUAZIONI DI POTENZIALE CRITICITA' A DICEMBRE 2020

AMBITO AQUILANO:

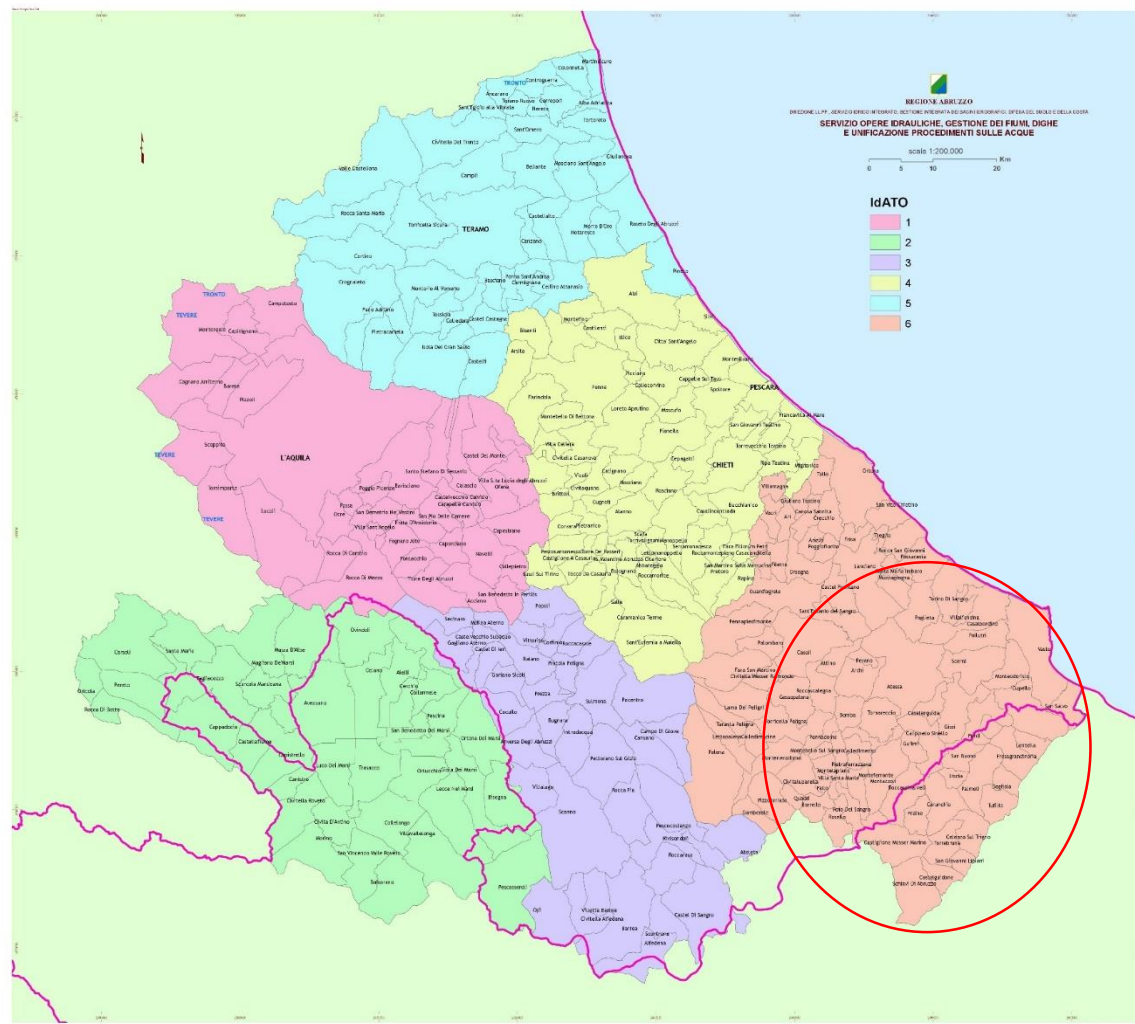
- Probabili criticità nei Comuni posti a quote più elevate.

AMBITO MARSICANO:

- Nessuna criticità rilevata.

AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO:

- Nessuna criticità segnalata.
- Si rileva una carenza di informazioni.



AMBITO TERAMANO:

- Le aree di potenziali crisi idrica sono individuate prevalentemente nelle regioni montane servite dagli acquedotti rurali e dalle sorgenti locali.

AMBITO PESCARESE

- Nessuna criticità rilevata.

AMBITO CHIETINO:

- Acquedotto del Verde: carenza stimata di circa 120 l/s.