

REGIONE MARCHE
Direzione Ambiente e Risorse Idriche
(Dirigente: Geol. David Piccinini)

STATO DELLA RISORSA IDRICA E DELLA SEVERITA' IDRICA
AGGIORNAMENTO APRILE-MAGGIO 2022

Osservatorio permanente sugli utilizzi idrici dall'Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Centrale
Seduta del 19 maggio 2022

Geol. Francesco Bocchino
Sede Territoriale di Pesaro

Con i contributi e/o i dati di AATO 1 (Ranocchi M.) e Marche Multiservizi (Luzi F., Franco M.) ,
AATO 2 (Pezzoli S.) e Vivaservizi (Belbusti M.), AATO 3 (Nardi D., Galassi S.) e Acquambiente Marche (G.
Farina) – ASSM S.p.A. (G. Natali), AATO 4 (Falcioni M.) e Tennacola S.p.A. (Papili M. e Mattiozzi G.),
AATO 5 (Colapinto A., Aleandri A.) e Ciip S.p.A. (Bollettini C., Tonelli M.),
Consorzio di Bonifica delle Marche (Taffetani D., Di Lello A.),
ENEL Green Power Italia (Marini M., Ascani A., Fiorelli M.),
Centro Funzionale Regionale (Lazzeri M. , Sini F., Giordano V., Speranza G.),
ASSAM – Agenzia per i Servizi nel Settore Agroalimentare delle Marche,
CNR-IRSA (Romano E., Guyennon N.),
Direzione Ambiente e Risorse Idriche (Mari A., Leti S.)

Situazione meteoclimatica

Si riepilogano nel seguito alcune valutazioni a livello regionale sulla situazione meteoclimatica:

- a livello regionale nel 2022 da gennaio ad aprile le temperature medie mensili sono state generalmente prossime o inferiori alla media, salvo il mese di febbraio;
- le precipitazioni sono state superiori alla norma a febbraio, mentre a gennaio e ad aprile sono state inferiori alla media; anche nel mese di maggio, alla data del 18, le precipitazioni sono inferiori alla media;
- alcune nevicate si sono verificate nei mesi tardo invernali, anche se non rilevanti, ma le temperature non elevate hanno favorito il loro mantenimento e scioglimento graduale con sostegno delle portate di alcuni corsi d'acqua e di alcune sorgenti;
- l'indice SPI regionale a 12 mesi da novembre 2021 è circa stabile, con alcune oscillazioni, intorno ai valori di -1; per quello a 3 mesi, dopo i valori massimi raggiunti a dicembre 2021 (con valori poco superiori a +1.0), i valori si sono ridotti sino a valori prossimi -1.0 a marzo e aprile;
- la situazione è comunque differenziata nel territorio regionale con valori in parte peggiori nella zona meridionale rispetto a quelle centro-settentrionali e peggiori nelle zone interne rispetto a quelle costiere;

Dati Servizio Agrometeo Regionale – ASSAM

Intera regione

Mese	Temperatura media (°C)			Precipitazione (mm)		
	2022	1981-2010	Anomalia	2022	1981-2010	Anomalia
Gennaio	4,9	5,0	-0,1	32	50	-18
Febbraio	7,6	5,5	2,1	70	51	19
Marzo	6,8	8,7	-1,9	26	64	-38
Aprile	11,6	11,8	-0,2	45	69	-24
Maggio						
Giugno						
Luglio						
Agosto						
Settembre						
Ottobre						
Novembre						
Dicembre						
Periodo	7,7	7,8	0,0	173	234	-61

Precipitazioni e temperatura medie e anomalia rispetto al periodo 1981-2010

Dati Servizio Agrometeo Regionale – ASSAM

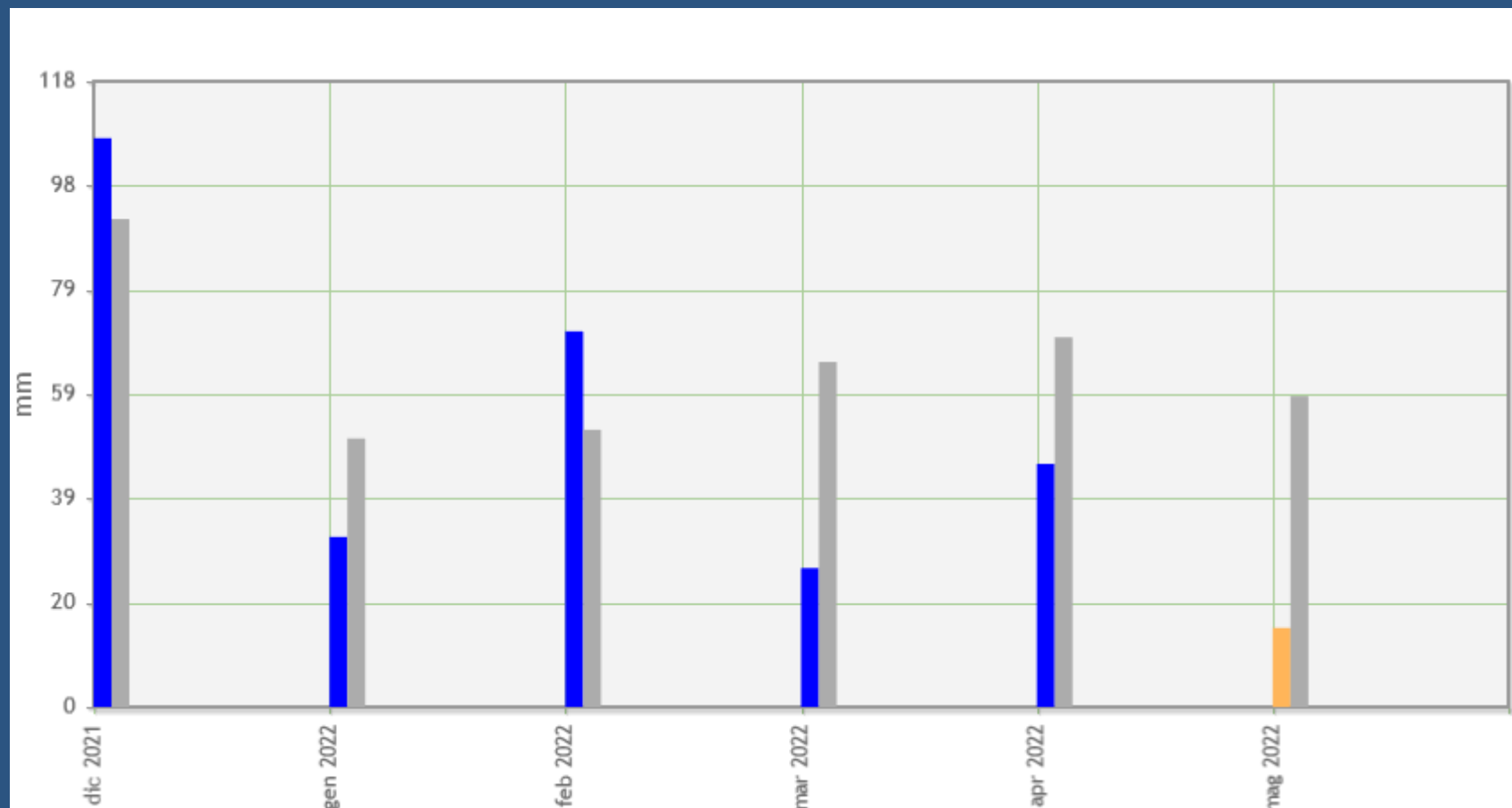
Intera regione

Temperatura media mensile (°C) rispetto alla media 1981-2010



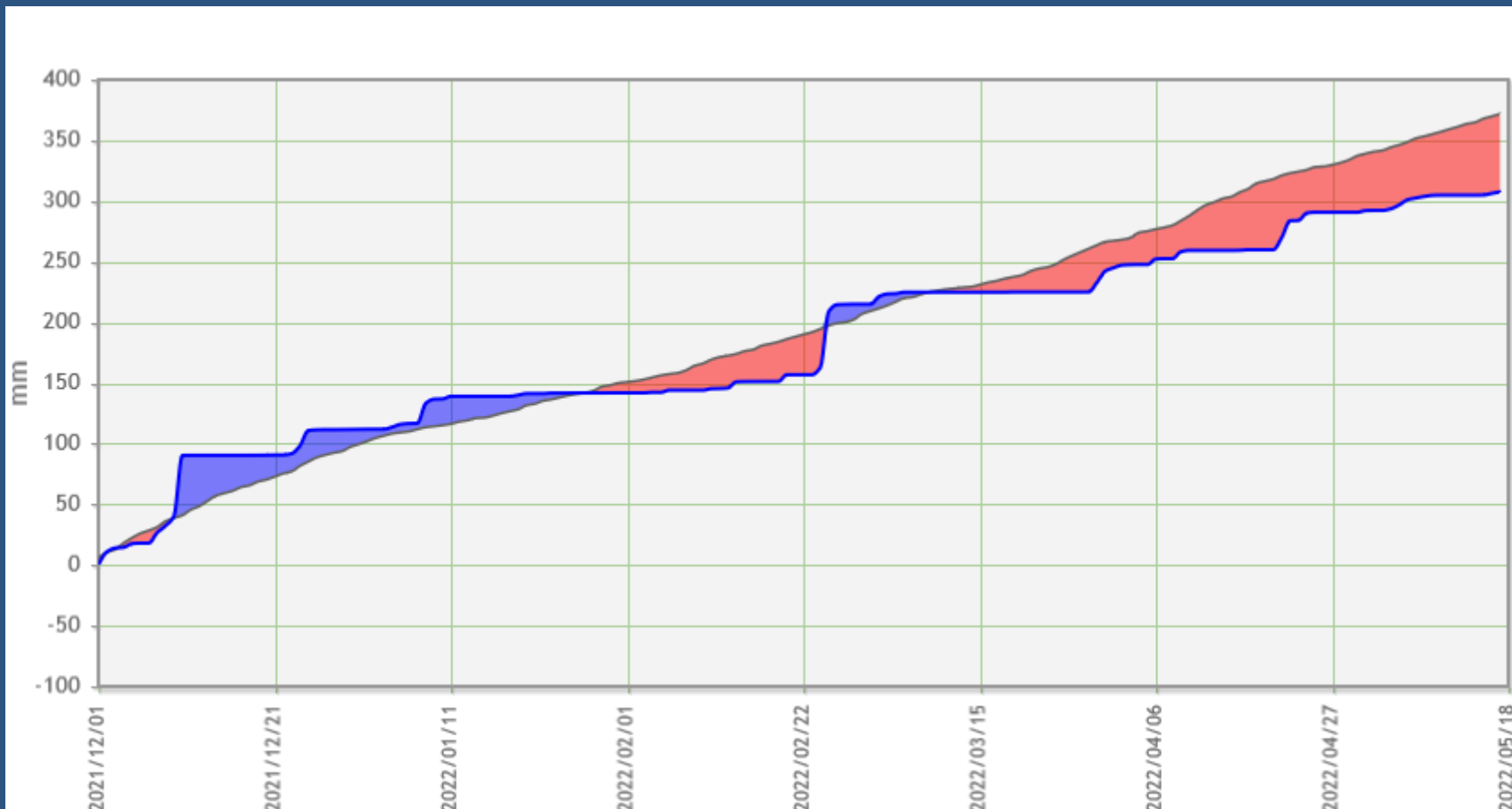
Temperatura media mensile attuale (rosso) e media del periodo 1981-2010 (grigio) - dati aggiornati a 12 maggio 2022

Dati Servizio Agrometeo Regionale – ASSAM Intera regione



Precipitazione mensile attuale (blu-giallo) e media del periodo 1981-2010 (grigio) - dati aggiornati al 18 maggio 2022

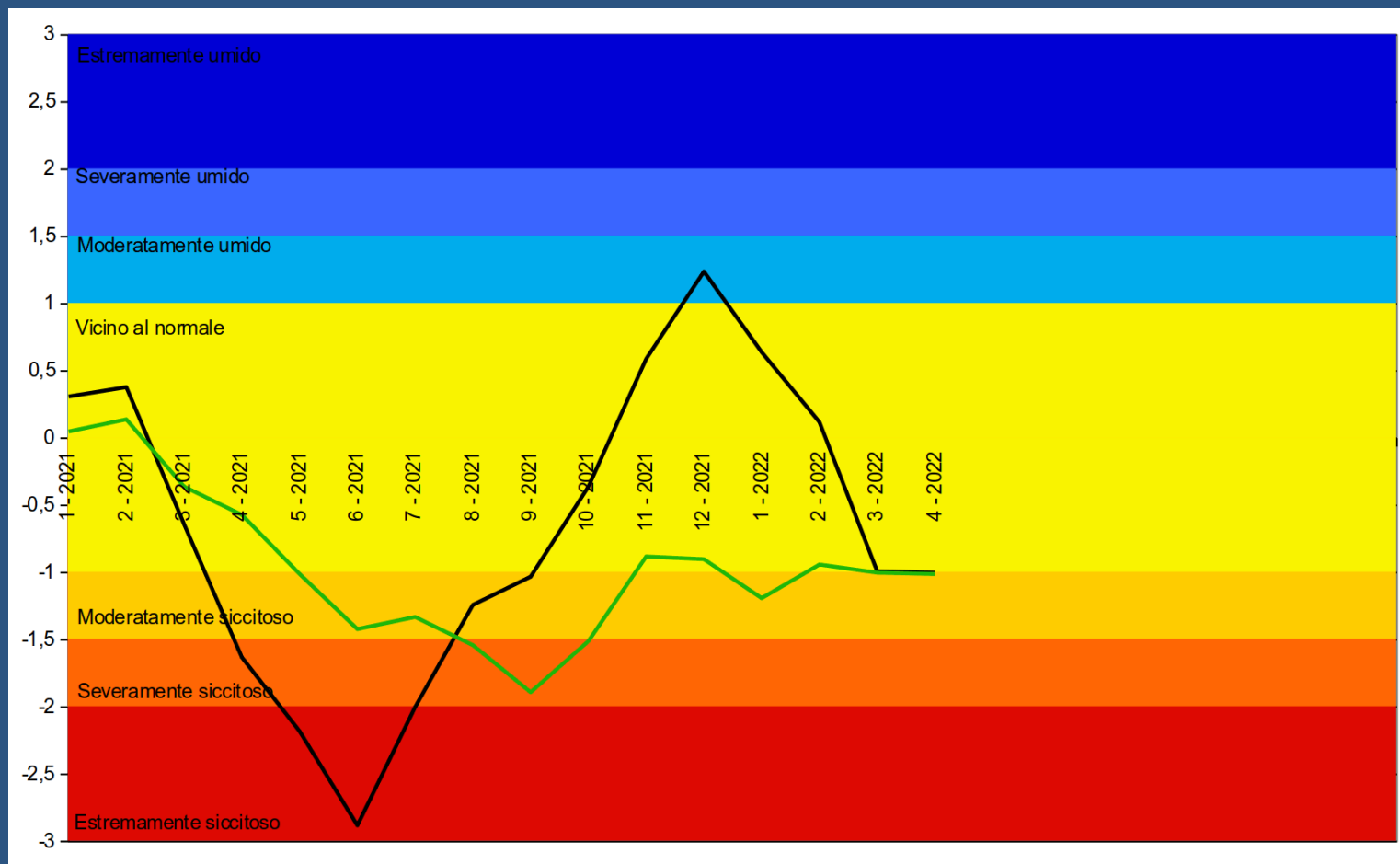
Dati Servizio Agrometeo Regionale – ASSAM Intera regione



Precipitazione cumulata da dicembre e variazione rispetto alla media del periodo 1981-2010 (grigio) - dati aggiornati al 18 maggio 2022

Dati Servizio Agrometeo Regionale – ASSAM

Indice SPI a 3 (linea nera) e 12 mesi (linea verde) - intera regione 2020-2021



Sintesi situazioni di severità idrica

Sulla base delle informazioni raccolte la situazione di severità idrica può essere così sintetizzata.

Territorio	Siccità meteo	Siccità idrologica	Stato severità	Tendenza severità stimata
AATO 1 - Prov PU	Moderata	Norma	Normale	↓
AATO 2 – Prov AN	Moderata	Norma	Normale	↓
AATO 3 – Prov MC (AN)	Moderata	Moderata	Bassa	↓
AATO 4 – Prov FM - MC	Moderata	Norma	Normale	↓
AATO 5 – Prov AP - FM	Moderata	Severa (*)	Alta	↓

La valutazione della siccità si basa sui seguenti fattori: meteo (indici SPI 3-12 mesi e scostamenti delle precipitazioni cumulate; peso maggiore per le cumulate da ottobre), idrologica (portata corsi d'acqua, portata delle sorgenti, volumi invasati presso le dighe del Consorzio di bonifica nel periodo estivo: anomalie/scostamenti rispetto alla media e ai valori minimi, SRI 1-3 mesi). Le classi siccità severa ed estrema sono unite nella classe di siccità severa.

La valutazione dello stato di severità si basa sul soddisfacimento o meno della domanda e della azioni di contrasto attivate

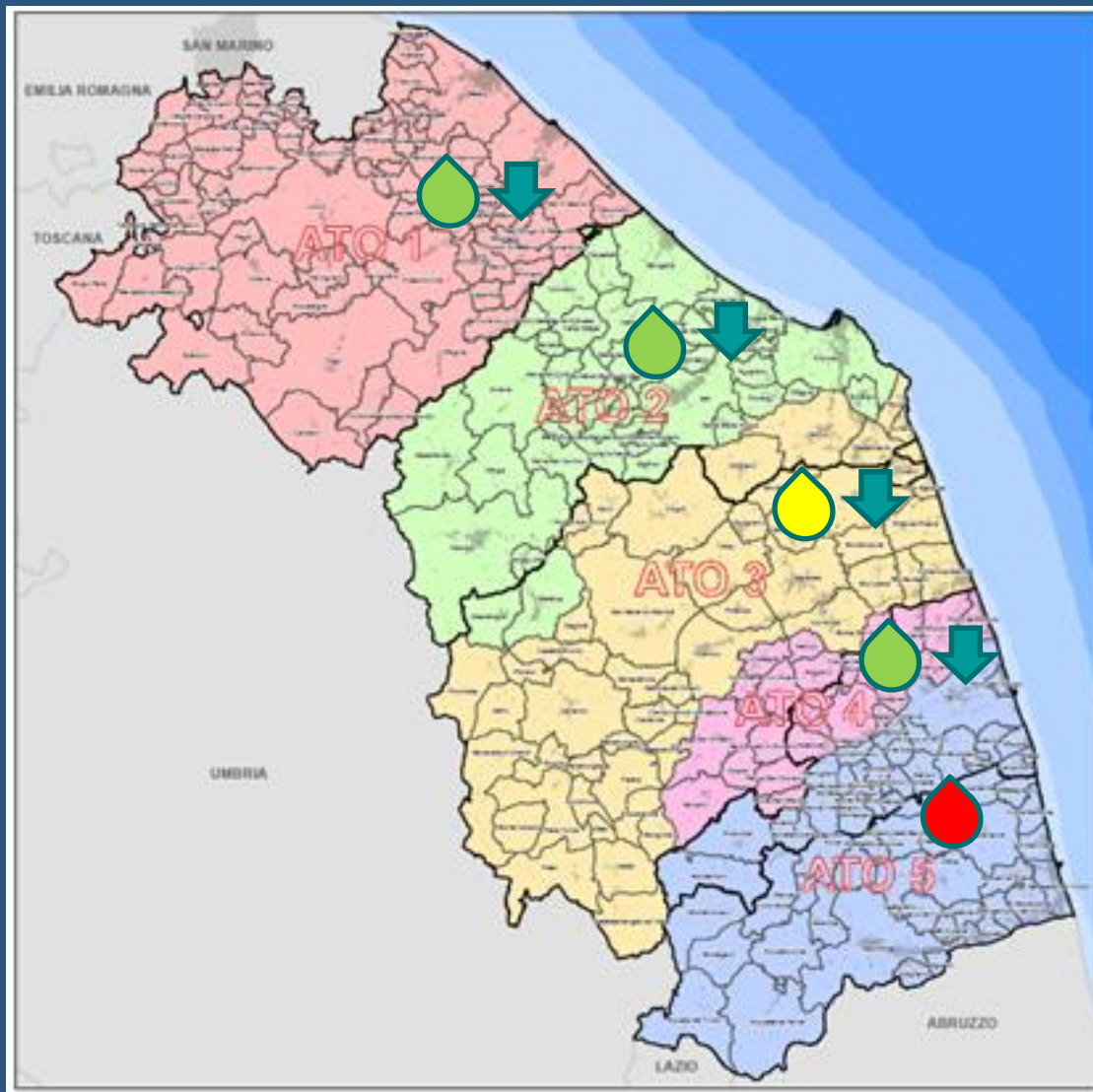
(*) valutazione rispetto alla situazione pre-sisma

(**) alcune zone verso la siccità moderata

Riepilogo situazioni di severità idrica

-  Severità idrica alta
-  Severità idrica media
-  Severità idrica bassa
-  Nessuna severità

Tendenza



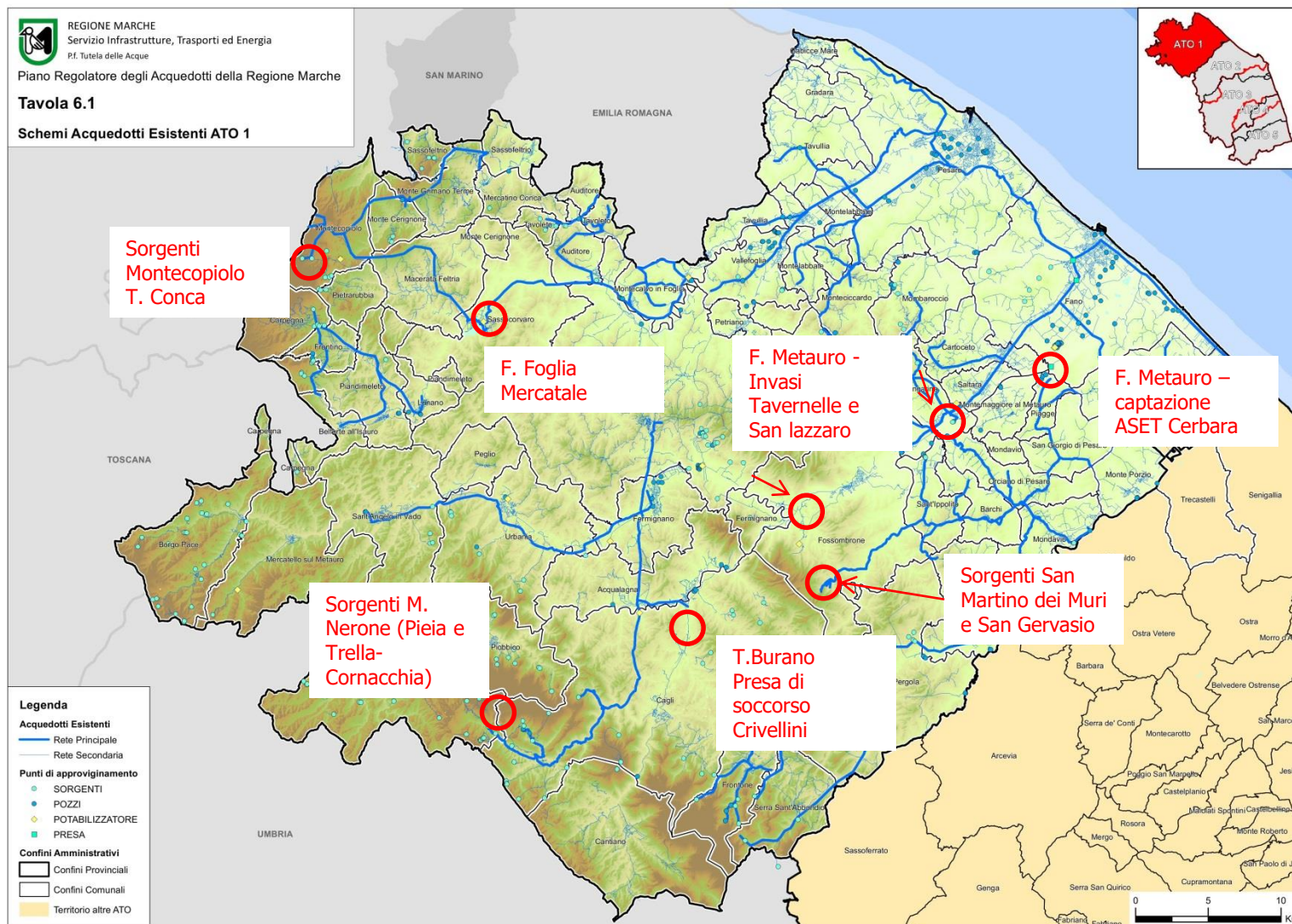
Andamento situazioni di severità idrica

Riepilogo dell'andamento delle situazioni di severità idrica nel tempo

Valutazione al	21/04/2021	25/06/2021	21/07/2021	30/09/2021	29/11/2021	23/01/2022	19/05/2022
AATO 1 - Prov PU	Bassa	Alta (*)	Alta	Alta	Bassa	Normale	Normale
AATO 2 – Prov AN	Normale	Bassa	Bassa	Bassa	Normale	Normale	Normale
AATO 3 – Prov MC (AN)	Normale	Media	Media	Media	Bassa	Normale	Bassa
AATO 4 – Prov FM - MC	Normale	Bassa	Bassa	Media	Normale	Normale	Normale
AATO 5 – Prov AP - FM	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

(*) situazione valutata in prospettiva dato che il prelievo avviene principalmente da fonti superficiali che potrebbero determinate in tempi brevi ulteriori criticità, vista anche l'indisponibilità del prelievo dalla diga di San Lazzaro

Rete acquedottistica e principali captazioni AATO 1



Situazione di severità idrica

AATO 1: Provincia di Pesaro e Urbino.

- Grazie ad alcune piogge e qualche nevicata nel periodo tardo invernale e primaverile, anche se sotto la media, con temperature non elevate, attualmente non vi sono criticità per l'approvvigionamento idropotabile.
- Le portate in arrivo alle dighe sono ancora significative, anche se in riduzione da inizio maggio, e non vi sono problemi sui volumi invasati e per l'approvvigionamento dell'acquedotto principale.
- Riguardo allo schema acquedottistico del Monte Nerone le principali sorgenti a settembre (Pieia, Trella-Cornacchia) hanno una portata complessiva circa stabile da gennaio, con valori leggermente inferiori alla media; da dicembre non è più attivo il prelievo dal Fiume Burano tramite la presa integrativa di Crivellini; si nota negli ultimi anni una diminuzione della disponibilità di acqua dalla sorgente, soprattutto nei mesi estivi.
- I valori di portata prelevata alla sorgente di San Martino dei Muri sono piuttosto inferiori a quelli medi degli anni 2017-2021 e la portata media mensili, dopo un aumento relativo a marzo ad aprile è in riduzione, anche se con valori un po' superiori a quelli del 2021; si nota negli anni una progressiva diminuzione della disponibilità di acqua dalla sorgente.
- I volumi invasati alla diga di Mercatale sono pari a circa il 96% di quelli di invaso e superiori a quelli del 2021 nello stesso periodo e a quelli medi del periodo 2017-2021.
- Con l'aumento delle temperature su valori elevati i consumi potranno aumentare e in caso di piogge ridotte inizieranno ad entrare in crisi le sorgenti/pozzi minori.
- La situazione rientra in condizioni di **normalità**, con tendenza al peggioramento

Azioni di contrasto – AATO 1

misure per difficoltà di approvvigionamento ordinario attive / attivabili

Interventi e azioni di contrasto			
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento	In atto (comuni e/o popolazioni interessate)	Ulteriori misure adottabili/attivabili
			Regolazione degli invasi sul F. Candigliano e F. Metauro per garantire l'approvvigionamento
			Attivazione o incremento prelievo dai campi pozzi integrativi della pianura alluvionale del F. Metauro
			Attivazione prelievo dai campi pozzi integrativi/di soccorso nella pianura alluvionale del F. Foglia e collegamento di vecchi pozzi (Miralfiore)
			Attivazioni delle interconnessioni tra schemi acquedottistici
			Attivazione prelievo da presa integrativa di Crivellini
			Attivazione pozzo profondo S. Anna
			Intensificazione attività per ricerca perdite/rotture
			Ordinanze Sindacali dei Comuni per ridurre gli utilizzi non essenziali
			Provvedimenti per la riduzione/blocco dei prelievi non idropotabili dai corsi d'acqua
			Utilizzo di autobotti per alimentare i serbatoi o fornire l'utenza
			Sospensione erogazione idrica
			Attivazione del pozzo profondo Cagli 1 (Burano)
			Deroghe ai rilasci dalle dighe (con condizioni da rispettare)

Interventi strutturali a medio e lungo termine

AATO 1

Interventi strutturali a medio e lungo termine (*)	Fonti di finanziamento	Stato di attuazione dell'intervento: C: completate - attive E: in corso di esecuzione P: in progettazione
Realizzazione pozzo profondo S. Anna	Ordinanza 493/2017	C
Sistemazione testa pozzo profondo Cagli 1	Ordinanza 493/2017	C
Potabilizzatore a osmosi inversa per l'utilizzo della falda di subalveo del F. Metauro	Tariffa S.I.I.	P
Realizzazione nuovi pozzi	Tariffa S.I.I.	E, P
Investimenti per ridurre le perdite	Tariffa S.I.I., PNRR (se la proposta verrà finanziata)	E, P
Interventi per sfangare le dighe sul F. Metauro e F. Candigliano, usate anche ad uso idropotabile		C (parte), P

(*) Elenco in corso di approfondimento con l'AATO

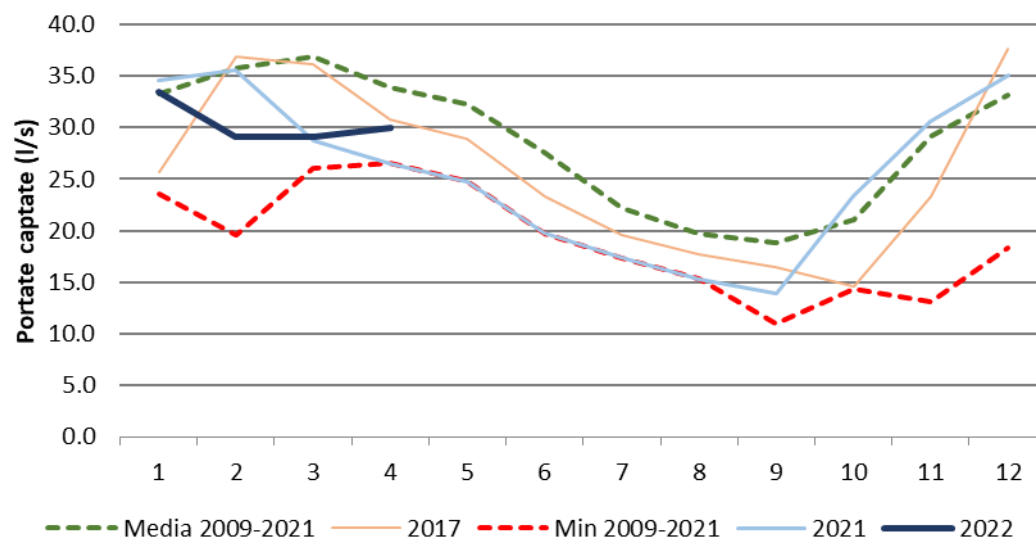
Situazione del territorio dell'AATO1

Portate prelevate alla sorgente di Pieia



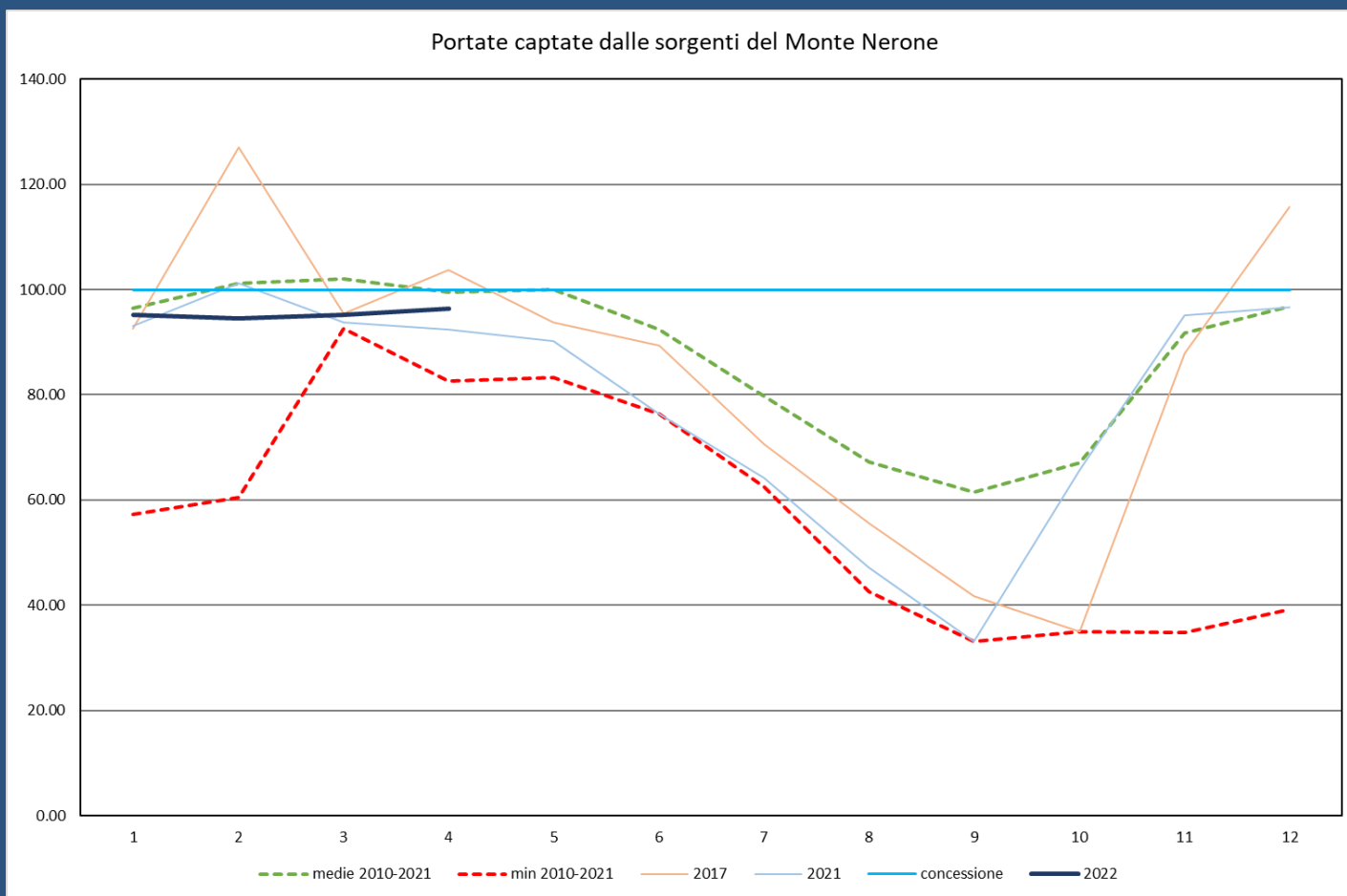
Sorgenti captate dalla dorsale carbonatica del Monte Nerone (bacino F. Metauro)
Corpo idrico sotterraneo: CA_UMS - Sistema Umbro-Marchigiano settentrionale
Acquifero del Calcere Massiccio e della Scaglia

Portate prelevate alle sorgenti di Trella-Cornacchia



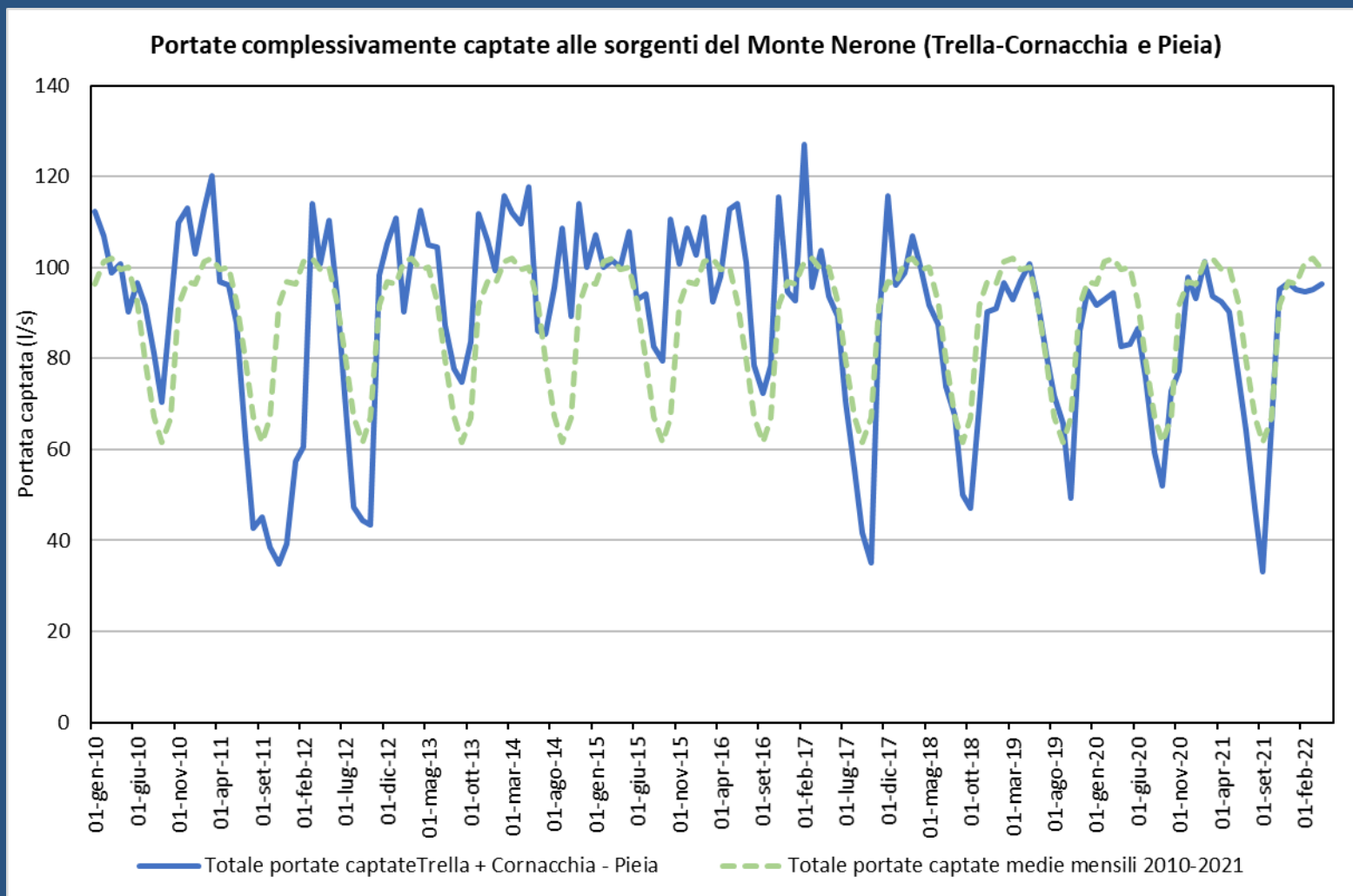
Situazione del territorio dell'AATO1

Portate totali captate dalle principali sorgenti della dorsale carbonatica del Monte Nerone, dalla captazione integrativa di Crivellini e fabbisogno dell'acquedotto del Monte Nerone



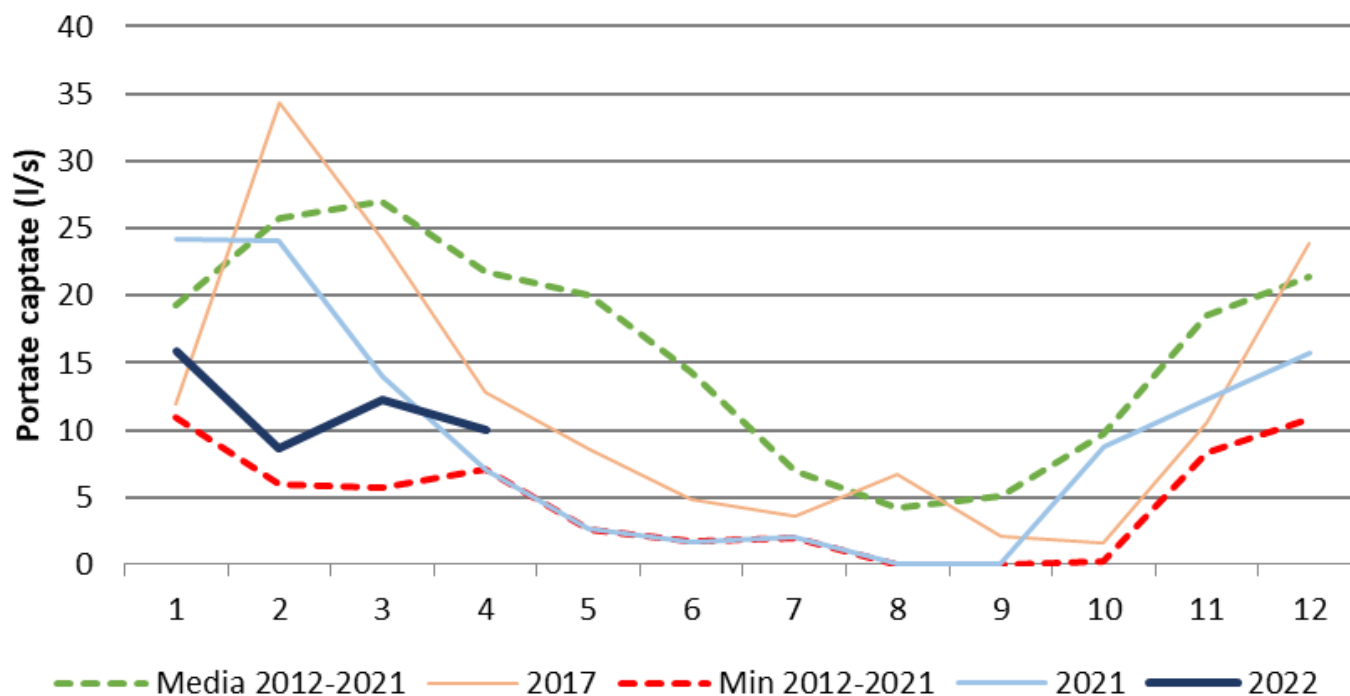
Situazione del territorio dell'AATO1

Portate totali captate dalle principali sorgenti della dorsale carbonatica del Monte Nerone



Situazione del territorio dell'AATO1

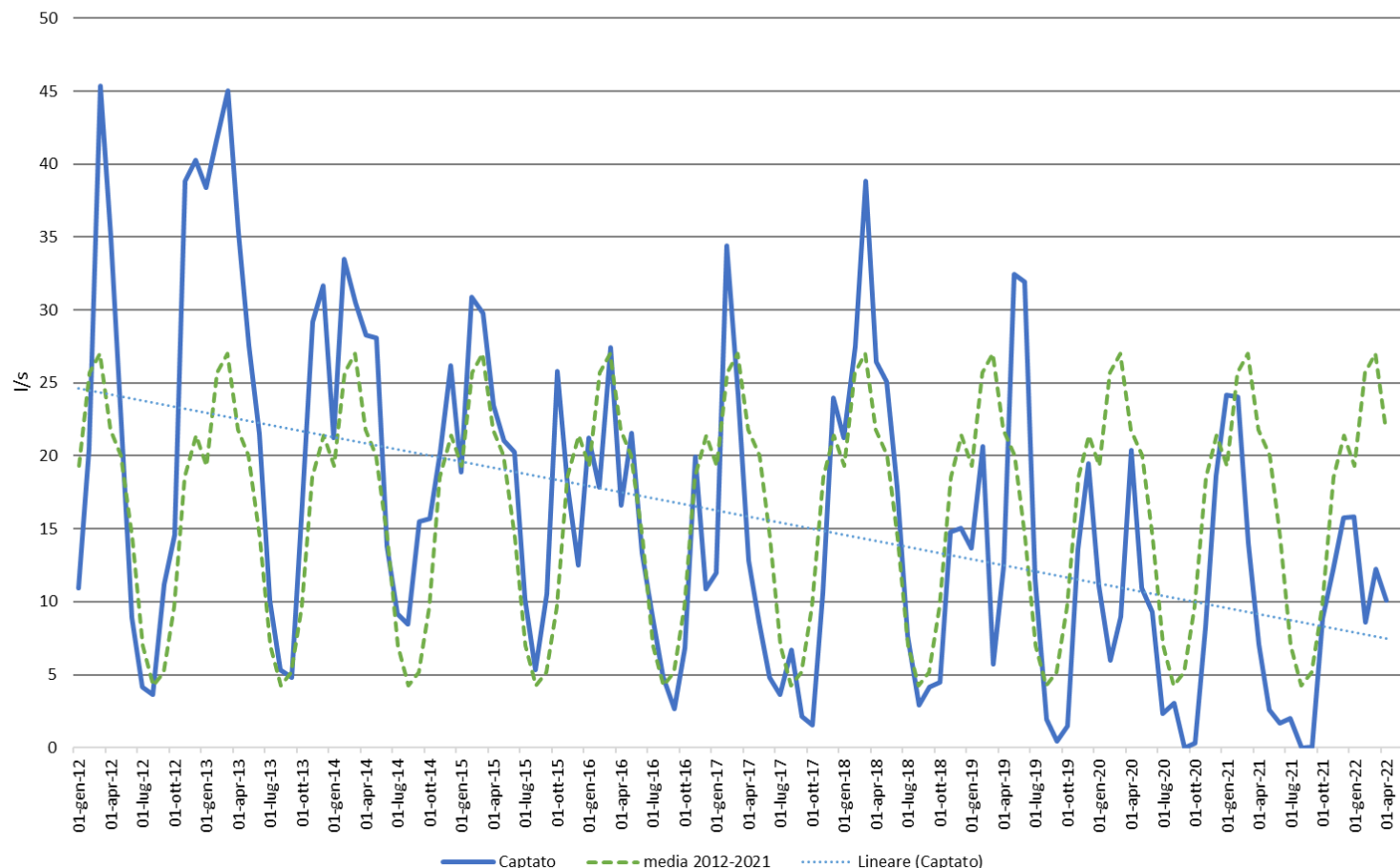
Portate prelevate dalle sorgenti di San Martino dei Muri



Portate dalle sorgenti di San Martino dei Muri (bacino F. Metauro)
Corpo idrico sotterraneo: CA_PIE - Unità di Monte Pietralata - Monte Paganuccio Dorsale Umbro-Marchigiana, acquifero della Scaglia.

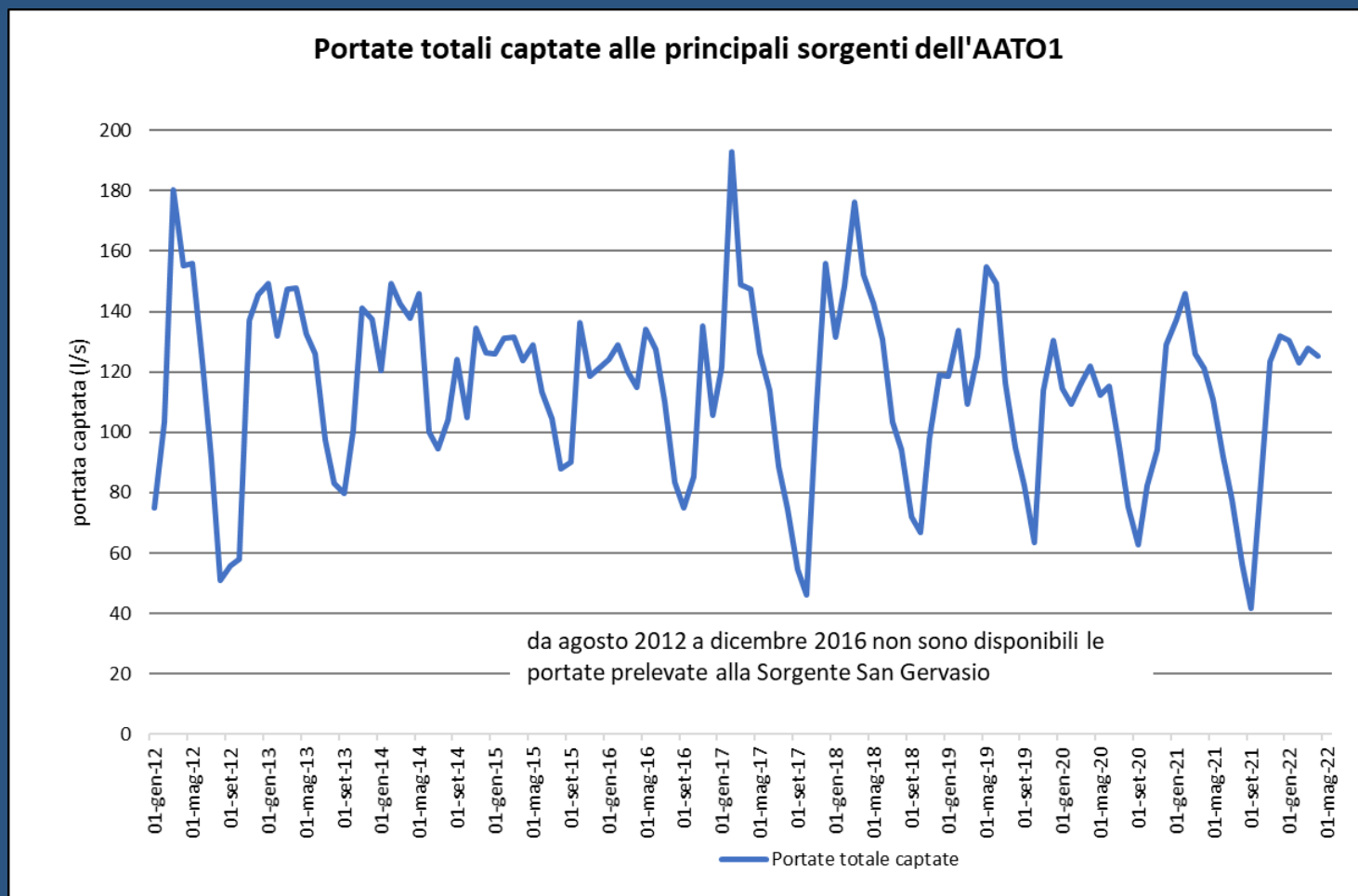
Situazione del territorio dell'AATO1

Portata captata alla sorgente di San Martino dei Muri



Portate dalle sorgenti di San Martino dei Muri (bacino F. Metauro)
Corpo idrico sotterraneo: CA_PIE - Unità di Monte Pietralata - Monte Paganuccio
Dorsale Umbro-Marchigiana, acquifero della Scaglia.

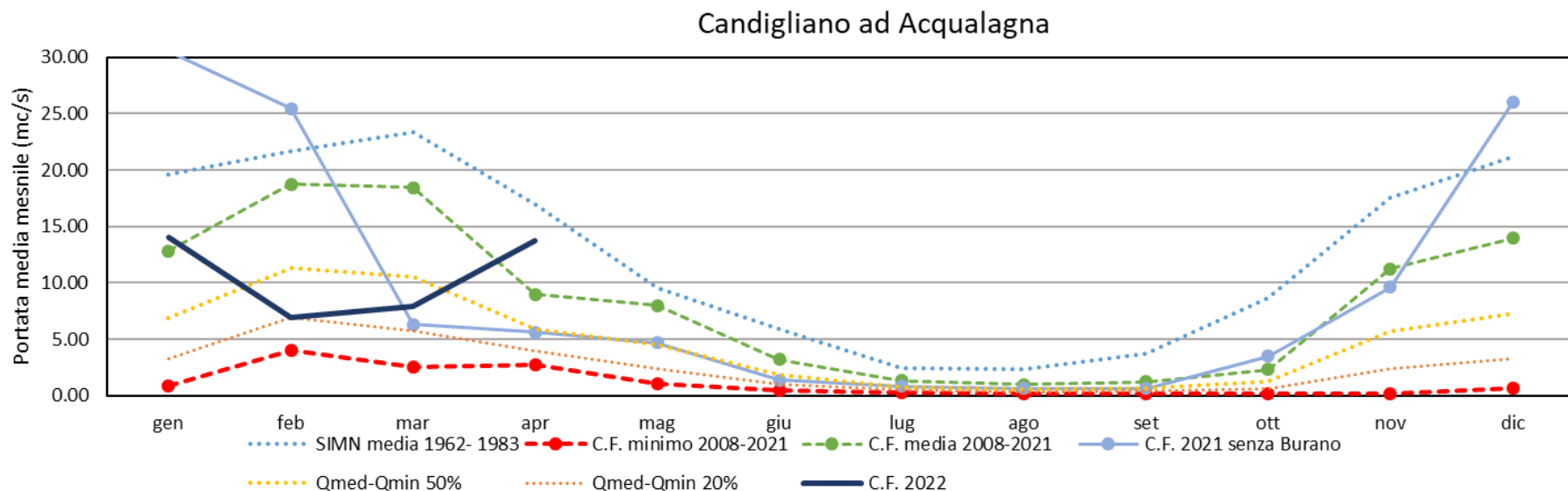
Situazione del territorio dell'AATO1



Portata captata complessivamente dalle principali sorgenti degli acquiferi carbonatici (Pieia, Trella-Cornacchia, San Gervasio, San Martino dei Muri)

Situazione del territorio dell'AATO1

Portate medie mensili del Fiume Candigliano ad Acqualagna



Fonte dati, aggiornati a giugno: Dati annali SIMN e dati Centro Funzionale della Protezione Civile regionale. I dati di portata del 2022 derivano da una scala di deflusso non validata e potrebbero subire modifiche in sede di pubblicazione del dato sugli Annali idrologici.

Elaborazione F. Bocchino.

Situazione del territorio dell'AATO1

Valori di SRI del Fiume Candigliano ad Acqualagna
aprile

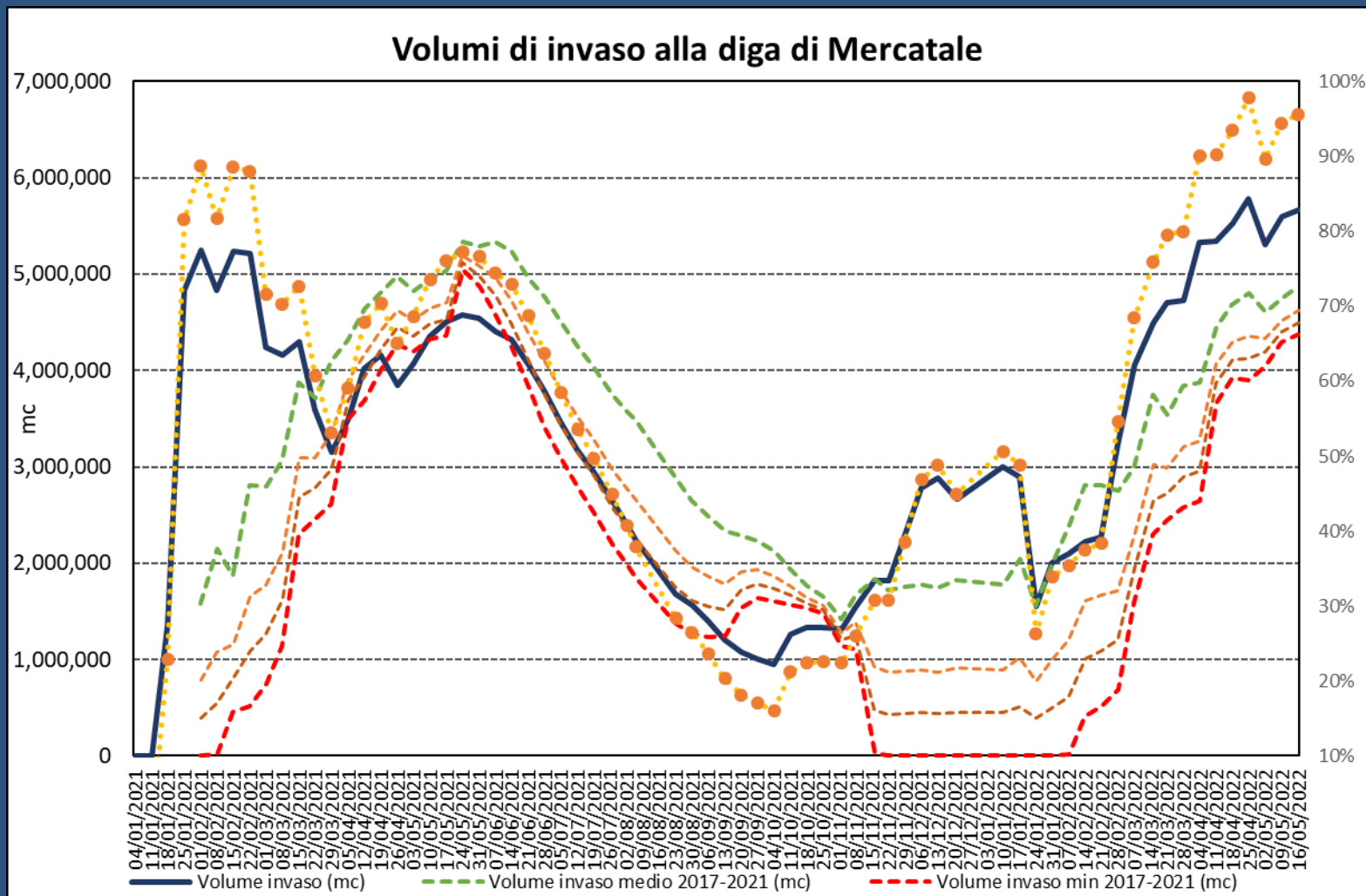
mesi	1	2	3
SRI	-0.06	-0.95	-1.39
SRIprct (%)	+49	-20	-35

Elaborazione SRI a cura di CNR-IRSA su dati di portata alla stazione di Acqualagna del Centro Funzionale della Protezione Civile regionale. I dati di portata del 2022 derivano da una scala di deflusso non validata e potrebbero subire modifiche in sede di pubblicazione del dato sugli Annali idrologici. La valutazione tiene conto anche dei dati storici registrati presso la stessa posizione dal SIMN.

		Soglie SRI	Soglie SRIprct
	Vicino alla norma	>-0.84	>-25%
	Siccità moderata	<=-0.84 -- >-1.28	<=-25% -- >-50%
	Siccità severa	<=-1.28 -- >-1.65	<=-50% -- >-75%
	Siccità estrema	<= -1.65	<= -75%

Stato invaso di Mercatale

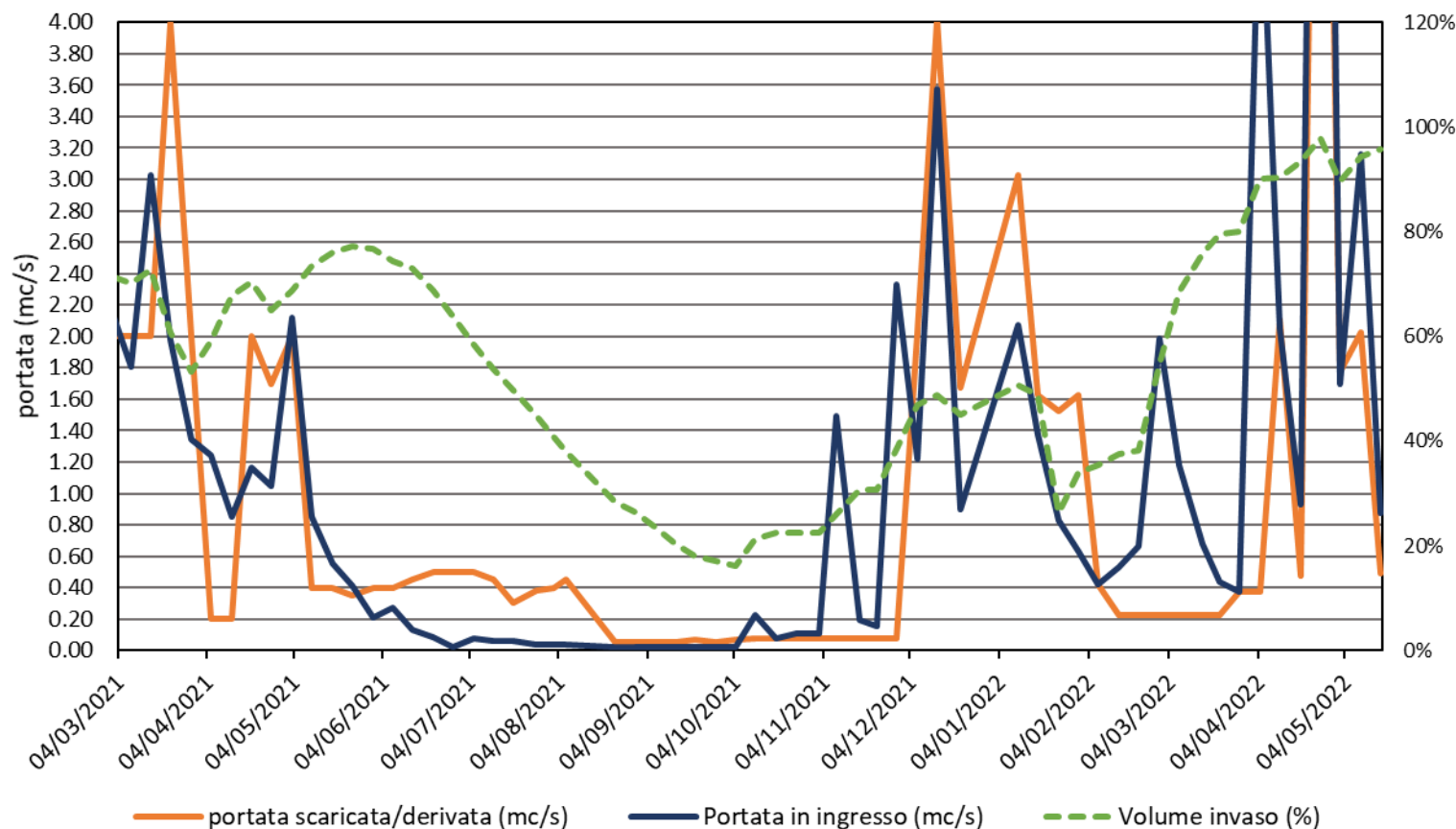
Fiume Foglia- Consorzio di Bonifica delle Marche



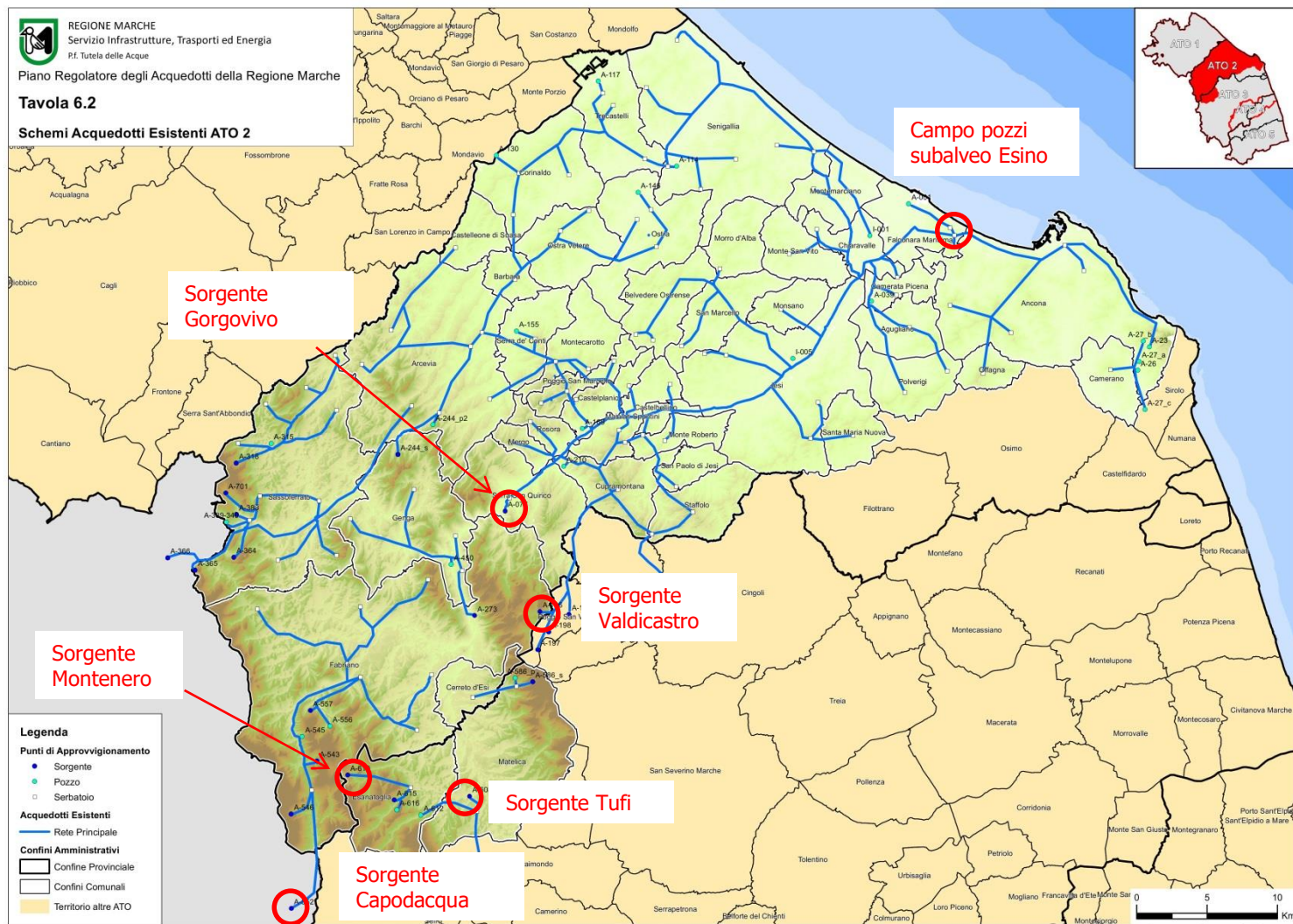
Stato invaso di Mercatale

Fiume Foglia- Consorzio di Bonifica delle Marche

Portate in uscita e stima delle portate in ingresso alla diga di Mercatale



Rete acquedottistica e principali captazioni AATO 2



Situazione di severità idrica

AATO 2: Provincia di Ancona.

- Grazie alle copiose piogge autunnali (ottobre, novembre e dicembre 2021) le cumulate presso i pluviometri siti nelle zone montane e collinari nell'ambito del territorio dell'AATO 2 negli ultimi 6-7 mesi risultano sopra in media o sopra la media; invece le cumulate sono negli ultimi 3-4 mesi sono in genere sotto la media, anche se in parte mitigate da alcune precipitazioni nevose.
- I livelli piezometrici presso la sorgente Gorgovivo hanno subito un sensibile aumento con le piogge di ottobre-dicembre e hanno iniziato la fase di decrescita nel mese di gennaio 2022, graduale e rimanendo su valori significativi, maggiori o prossimi a quelli del 2021 a fine aprile; le portate a fine aprile sono in genere prossime ai valori medi degli anni precedenti, salvo la sorgente capo d'Acqua che presenta valori un po' inferiori.
- Le portate erogate dalle sorgenti dell'entroterra dell'AATO 2 presentano portate generalmente uguali o poco superiori a quelle del 2021, grazie alle piogge autunnali, all'influenza di alcune nevicate e di una distribuzione temporale e areale delle piogge migliore rispetto al 2021.
- L'emungimento dalle fonti ausiliarie è interrotto o ridotto al minimo necessario per esigenza di gestione degli impianti.
- Se le piogge nei mesi di maggio e giugno saranno sopra la media del periodo non si presenteranno problemi rilevanti di approvvigionamento, se invece saranno siccitosi, come avvenuto nel 2021, si potrebbe avere il rischio di crisi idrica in tarda estate-inizio autunno.
- La situazione rientra in condizioni di **normalità**, con tendenza al peggioramento.

Azioni di contrasto – AATO 2

misure per difficoltà di approvvigionamento ordinario attive / attivabili

Interventi e azioni di contrasto			
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento	In atto (comuni e/o popolazioni interessate)	Ulteriori misure adottabili/attivabili
			Attivazione o incremento prelievo dai campi pozzi integrativi/di soccorso delle pianure alluvionali
			Attivazione captazione integrative e di soccorso in zone interne
			Attivazioni delle interconnessioni tra schemi acquedottistici
			Intensificazione attività per ricerca perdite/rotture
			Ordinanze Sindacali dei Comuni per ridurre gli utilizzi non essenziali
			Utilizzo di autobotti per alimentare i serbatoi o fornire l'utenza
			Sospensione dell'erogazione idrica

Interventi strutturali a medio e lungo termine

AATO 2

Interventi strutturali a medio e lungo termine (*)	Fonti di finanziamento	Stato di attuazione dell'intervento: C: completate - attive E: in corso di esecuzione P: in progettazione
Potenziamento delle fonti esistenti (captazione Galleria – Tufi di Matelica, campo pozzi Capriglia per Comune di Matelica, pozzo La Cuna per Comune di Genga, captazione S. Emiliano di Sassoferrato)	Tariffa S.I.I.	P
Ricerca nuove fonti di approvvigionamento e realizzazione nuovi pozzi (Comune di Genga, Comune di Sassoferrato)	Tariffa S.I.I.	P
Miglioramento interconnessioni tra schemi acquedottistici (Comune di Fabriano, Comuni di Staffolo e S. Paolo di Jesi, valle del Misa)	Tariffa S.I.I.	E, P
Investimenti per ridurre le perdite	Tariffa S.I.I., PNRR (se la proposta verrà finanziata)	E, P

(*) Elenco in corso di approfondimento con l'AATO

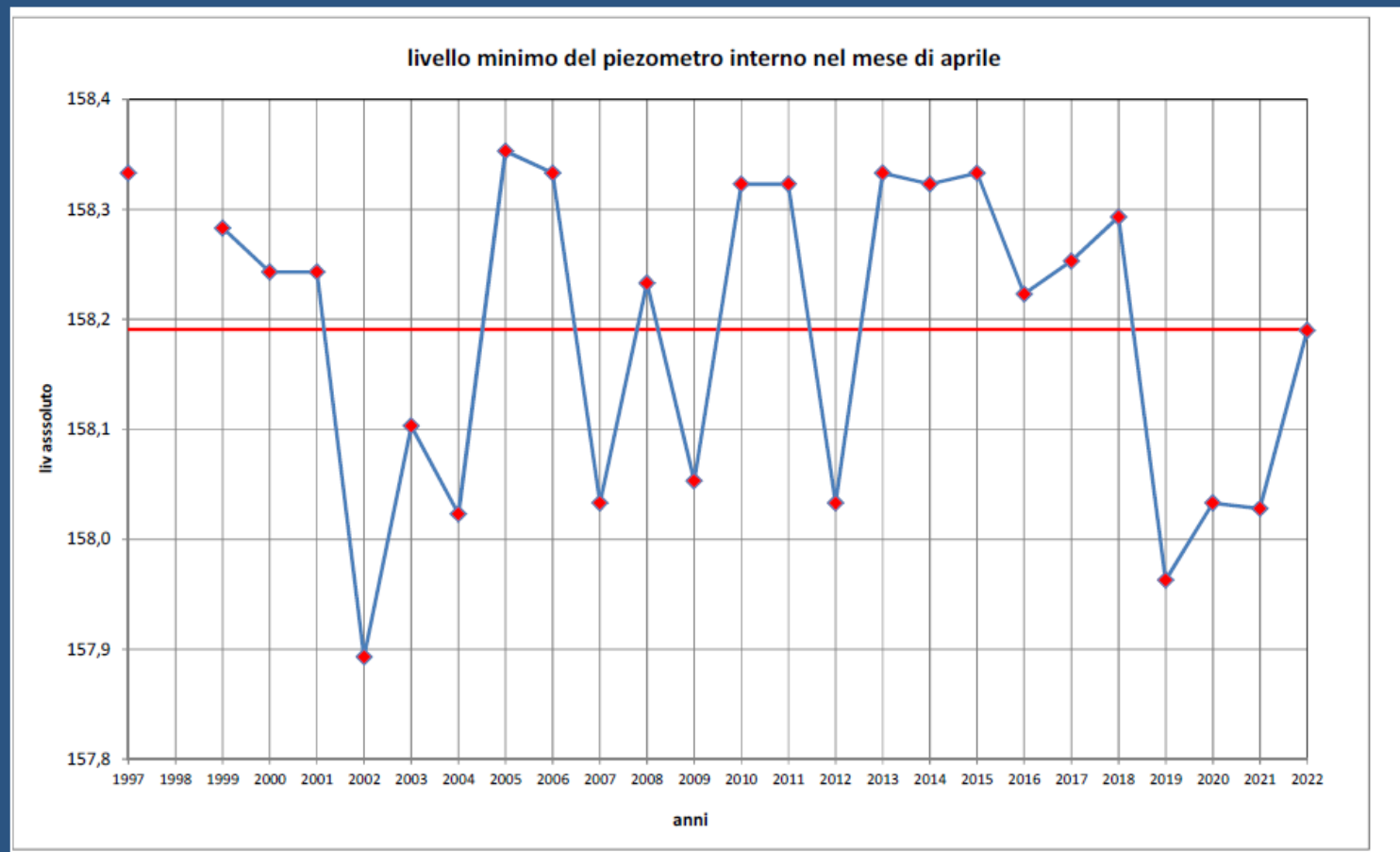
Situazione del territorio dell'AATO 2

Pioggia cumulata nei pluviometri presenti nel territorio dell'AATO 2

	pioggia cumulata nei mesi (3 - 7 mesi)				
Pluviometro	Ultimi 3 mesi	Ultimi 4 mesi	Ultimi 5 mesi	Ultimi 6 mesi	Ultimi 7 mesi
Cupramontana	SOTTO MEDIA	SOTTO MEDIA	SOTTO MEDIA	nella media	sopra media
Campodiegoli	SOTTO MEDIA	SOTTO MEDIA	nella media	sopra media	sopra media
San Giovanni	SOTTO MEDIA	SOTTO MEDIA	SOTTO MEDIA	nella media	sopra media
Fabriano Centro	SOTTO MEDIA	SOTTO MEDIA	nella media	sopra media	sopra media
Sassoferrato	SOTTO MEDIA	SOTTO MEDIA	nella media	sopra media	sopra media
Fonteavellana	SOTTO MEDIA	SOTTO MEDIA	nella media	nella media	nella media
Scheggia Pascalupo	nella media	nella media	sopra media	sopra media	sopra media
Esanatoglia	SOTTO MEDIA	SOTTO MEDIA	nella media	nella media	nella media
Arcevia	SOTTO MEDIA	SOTTO MEDIA	SOTTO MEDIA	nella media	sopra media

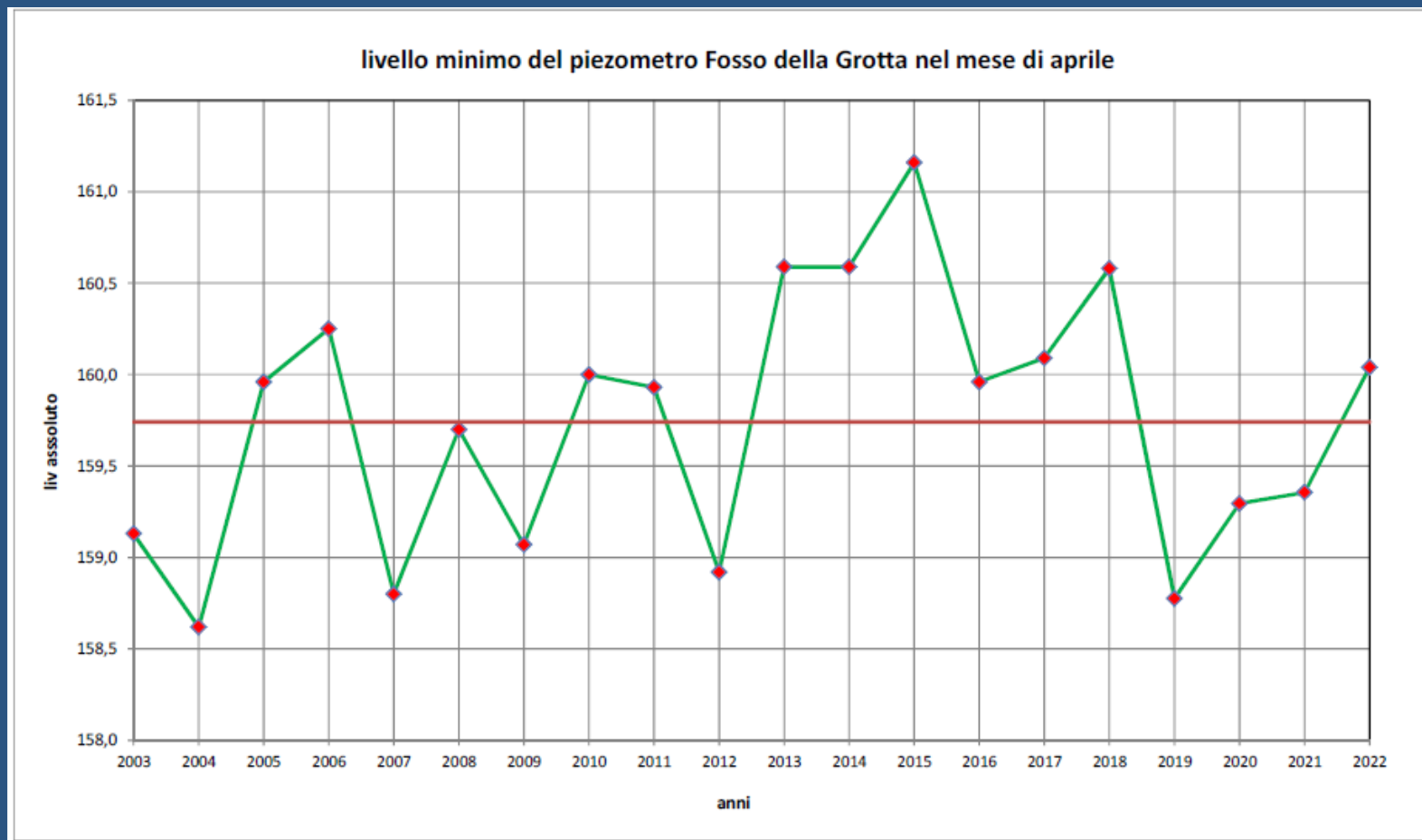
Situazione del territorio dell'AATO 2

Livello piezometro interno presso la sorgente Gorgovivo



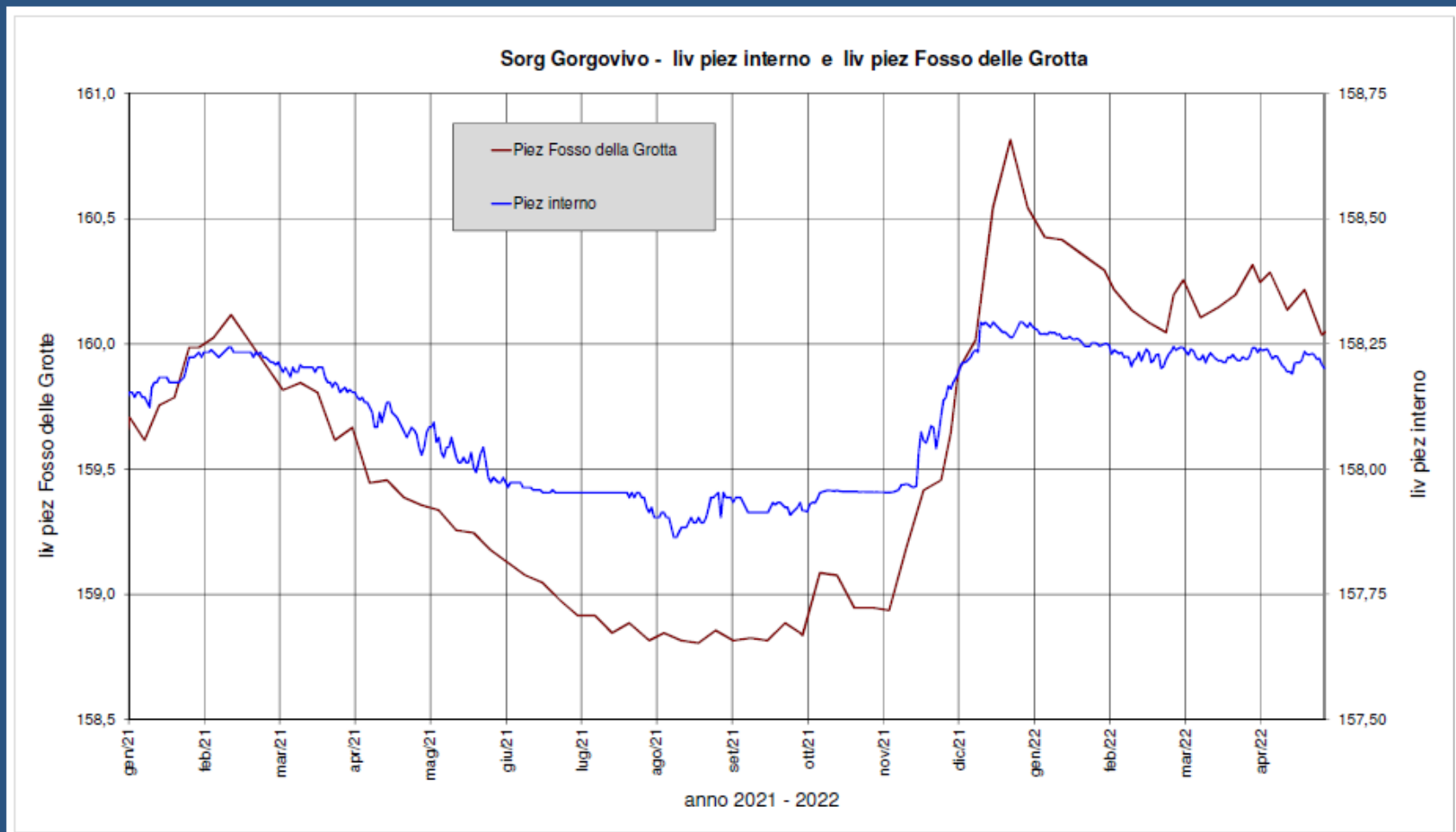
Situazione del territorio dell'AATO 2

Livelli piezometro Fosso della Grotta presso la sorgente Gorgovivo



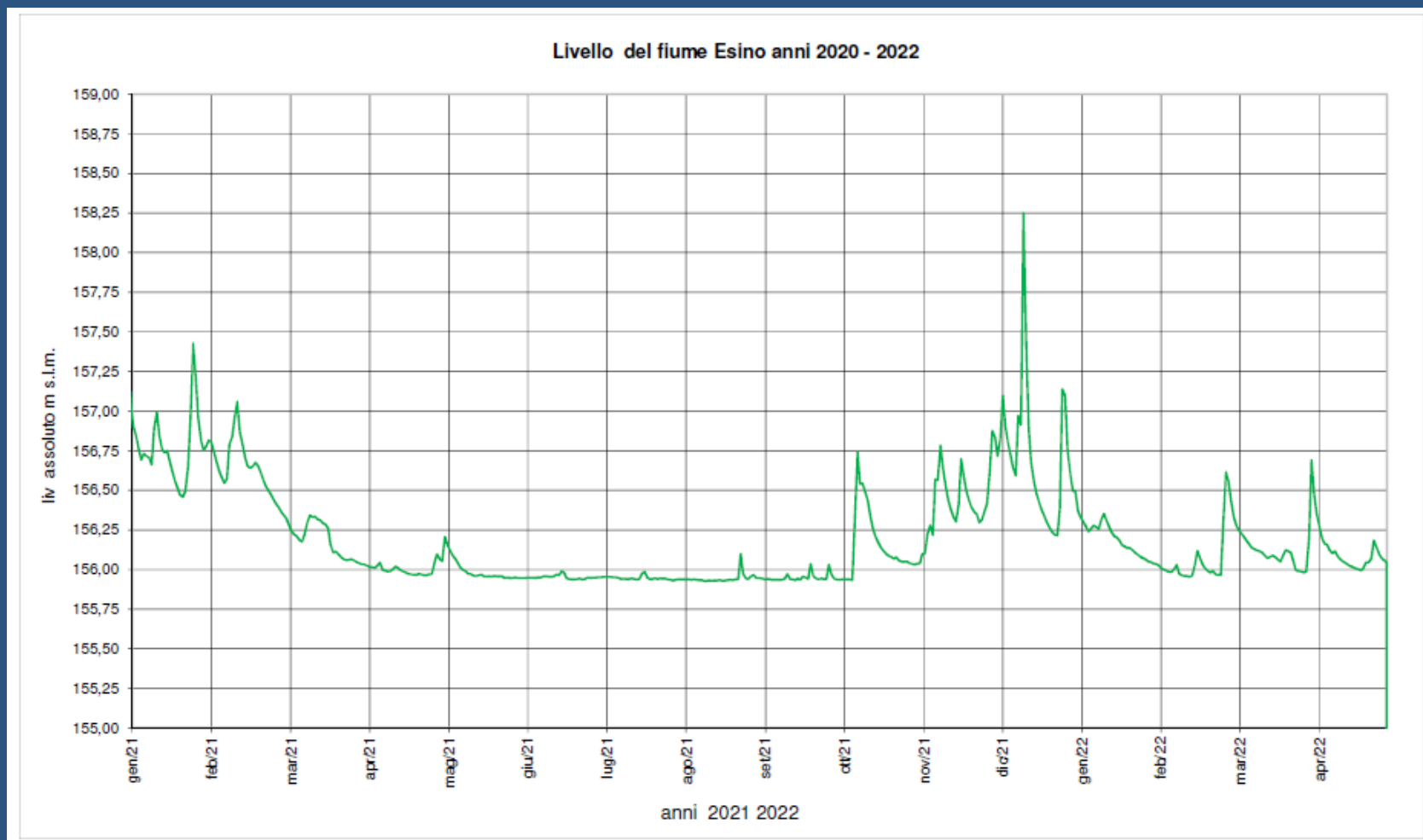
Situazione del territorio dell'AATO 2

Livelli piezometro Fosso della Grotta e piezometro interno presso la sorgente Gorgovivo



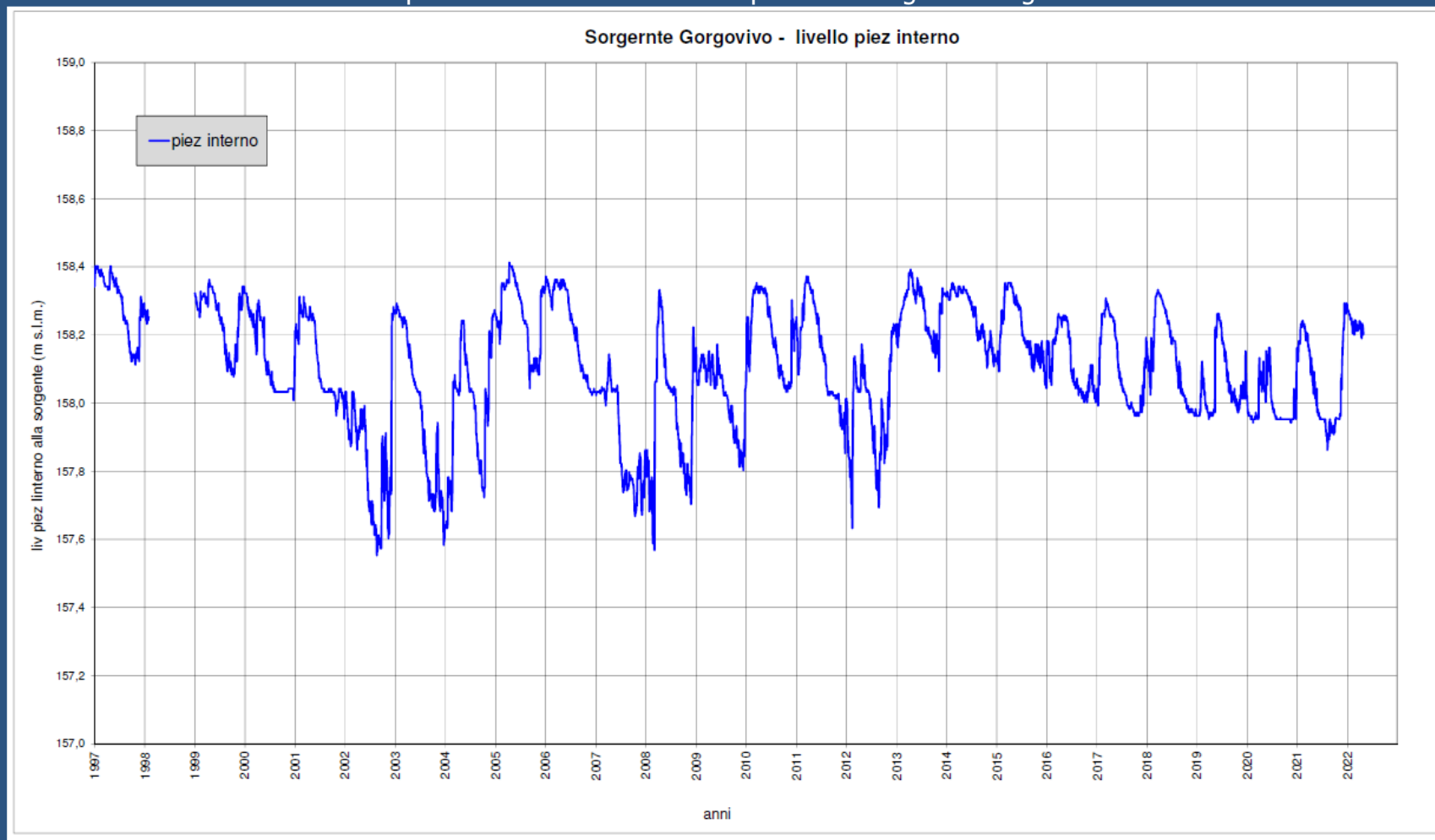
Situazione del territorio dell'AATO 2

Andamento livello F. Esino presso la sorgente



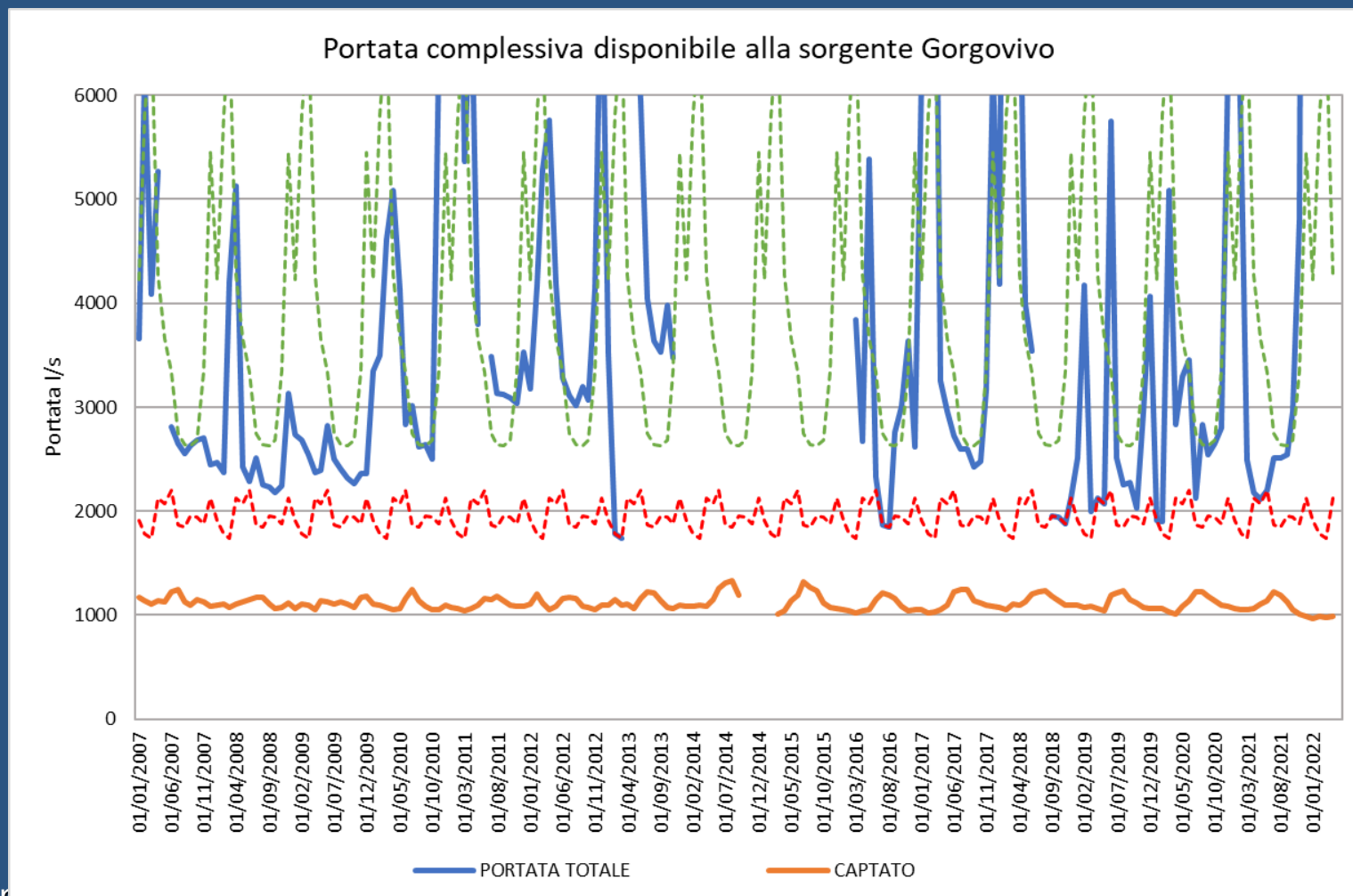
Situazione del territorio dell'AATO 2

Livelli piezometro interno dal 1997 presso la sorgente Gorgovivo



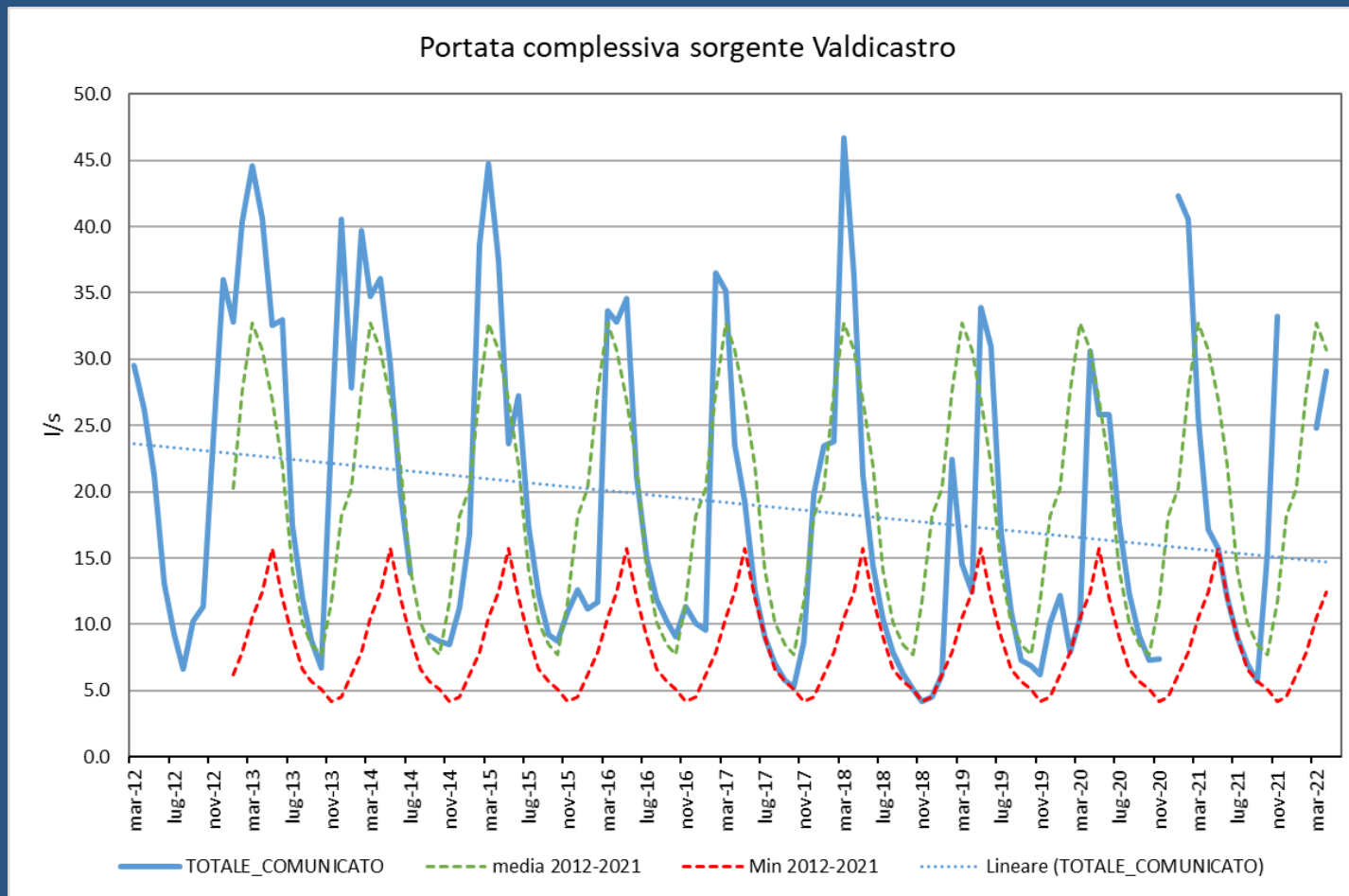
Situazione del territorio dell'AATO 2

Portata complessiva e prelevata dalla sorgente Gorgovivo (bacino F. Esino). Corpo Idrico sotterraneo: CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana. Dato aggiornato ad aprile 2022.



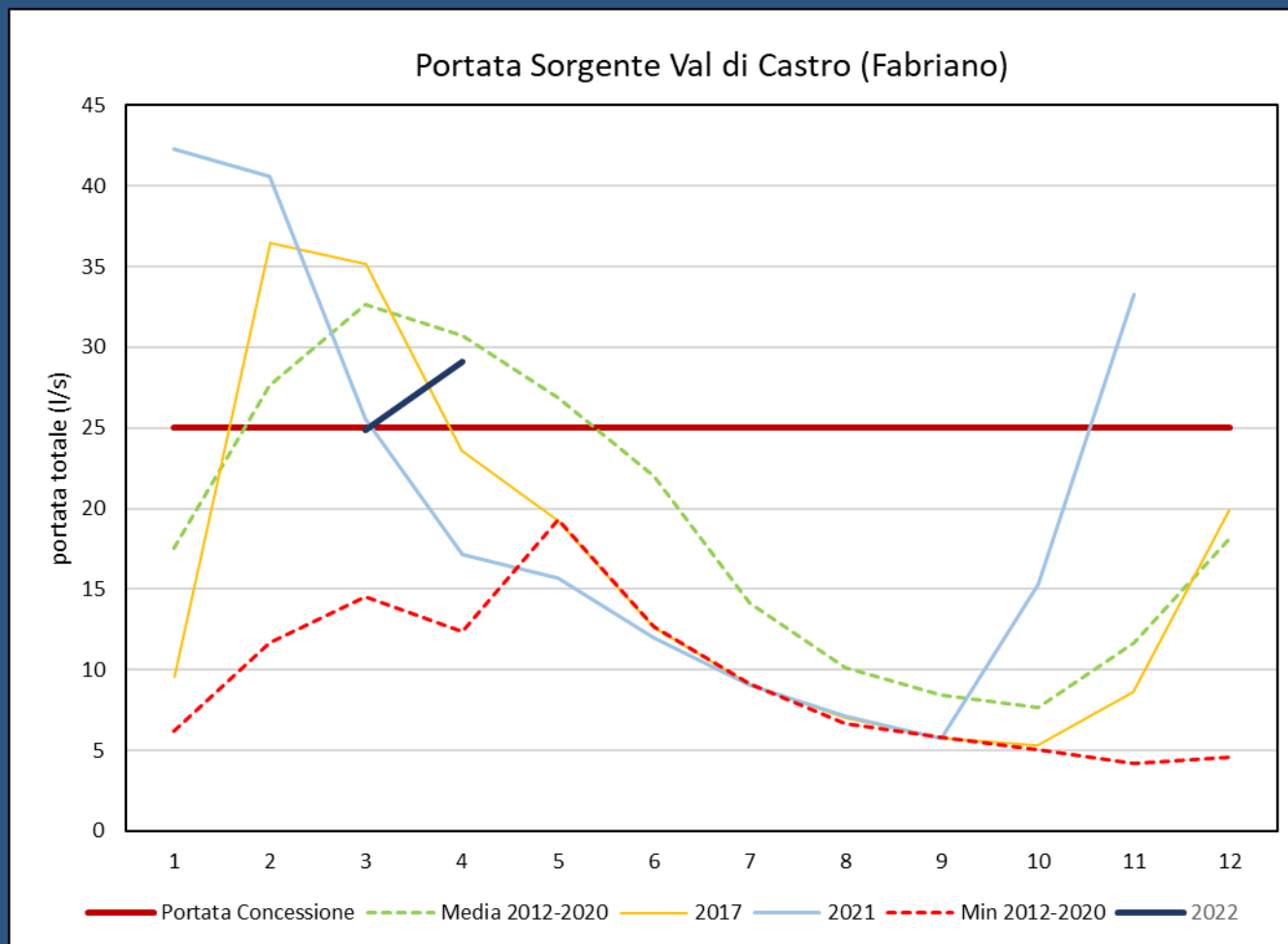
Situazione del territorio dell'AATO 2

Portata complessiva della sorgente Val di castro (bacino F. Esino). Corpo Idrico sotterraneo: CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana



Situazione del territorio dell'AATO 2

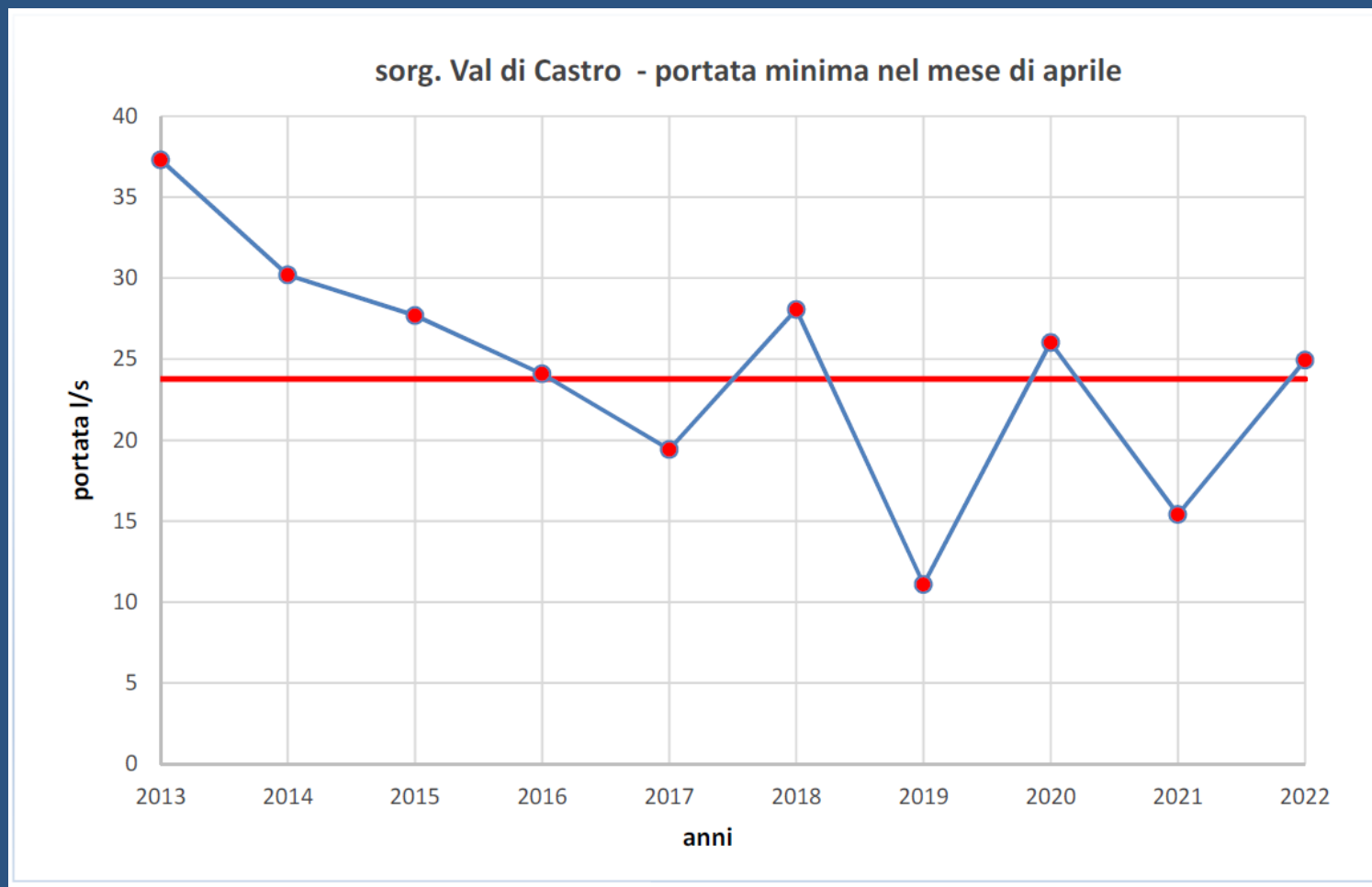
Portata complessiva della sorgente Val di Castro (bacino F. Esino).
Corpo Idrico sotterraneo: CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana



Situazione del territorio dell'AATO 2

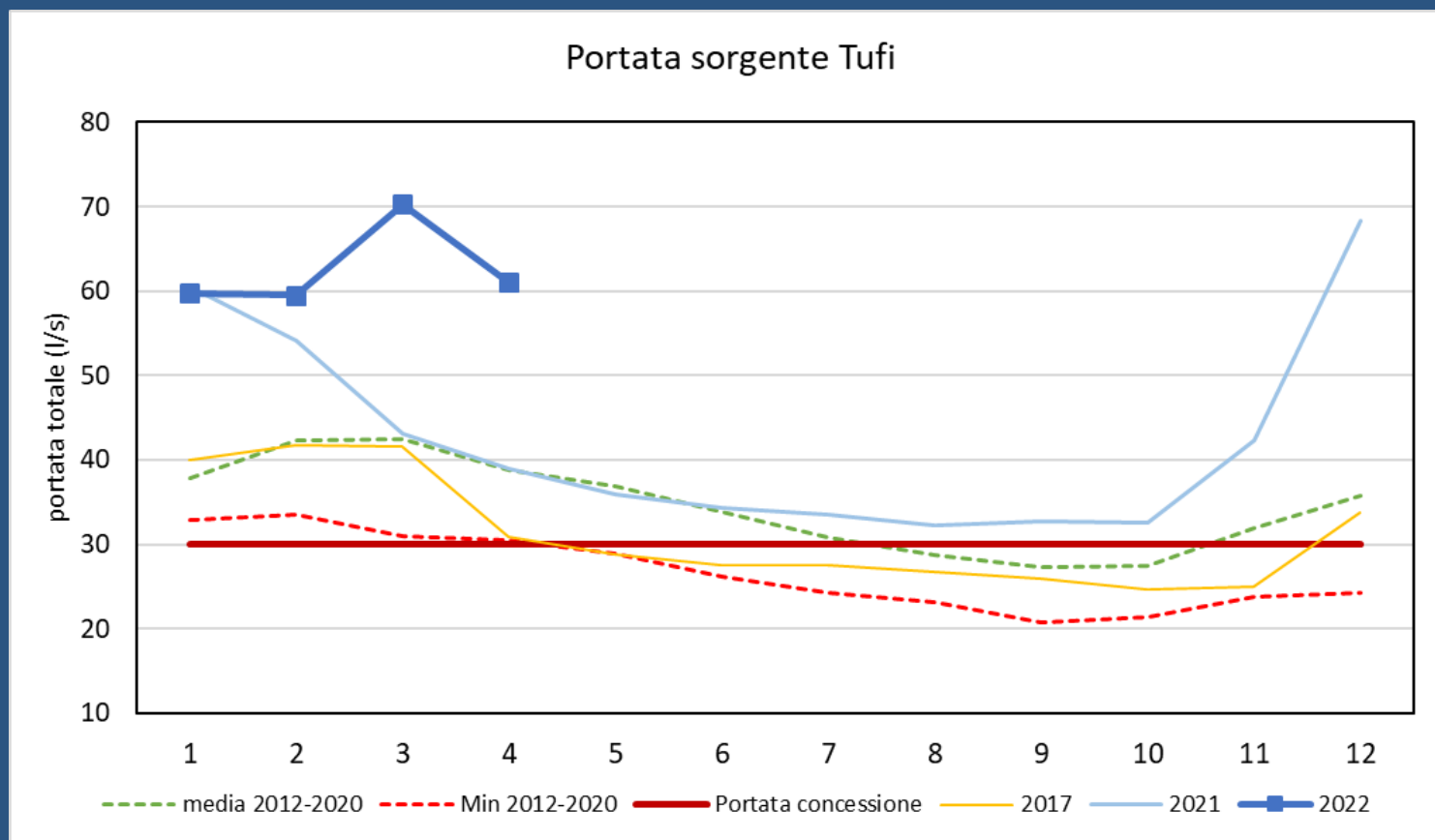
Portata della sorgente Val di Castro (bacino F. Esino).

Corpo Idrico sotterraneo: CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana



Situazione del territorio dell'AATO 2

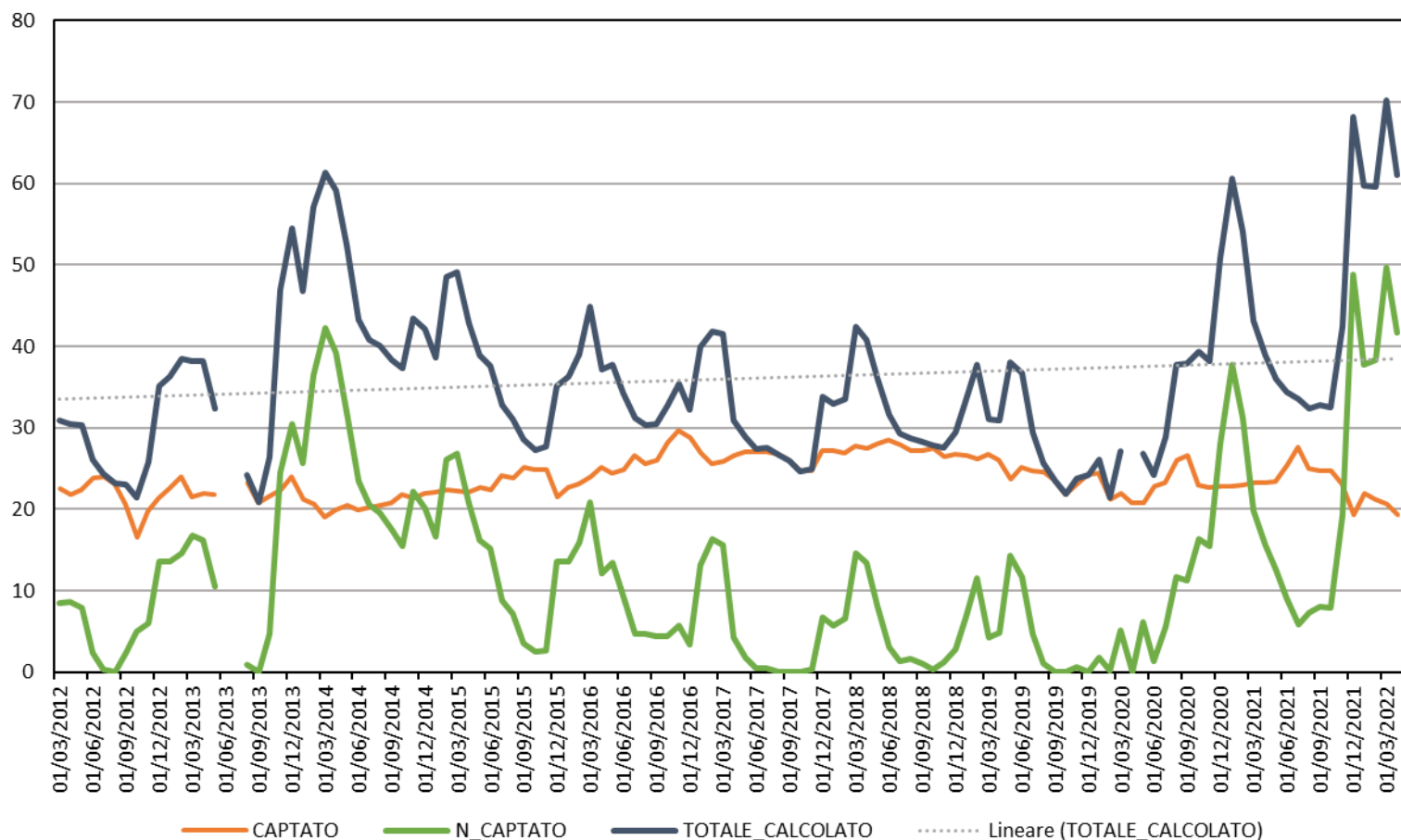
Portata complessiva della sorgente Tufi – Matelica (bacino F. Esino)



Situazione del territorio dell'AATO 2

Portata complessiva della sorgente Tufi – Matelica (bacino F. Esino)

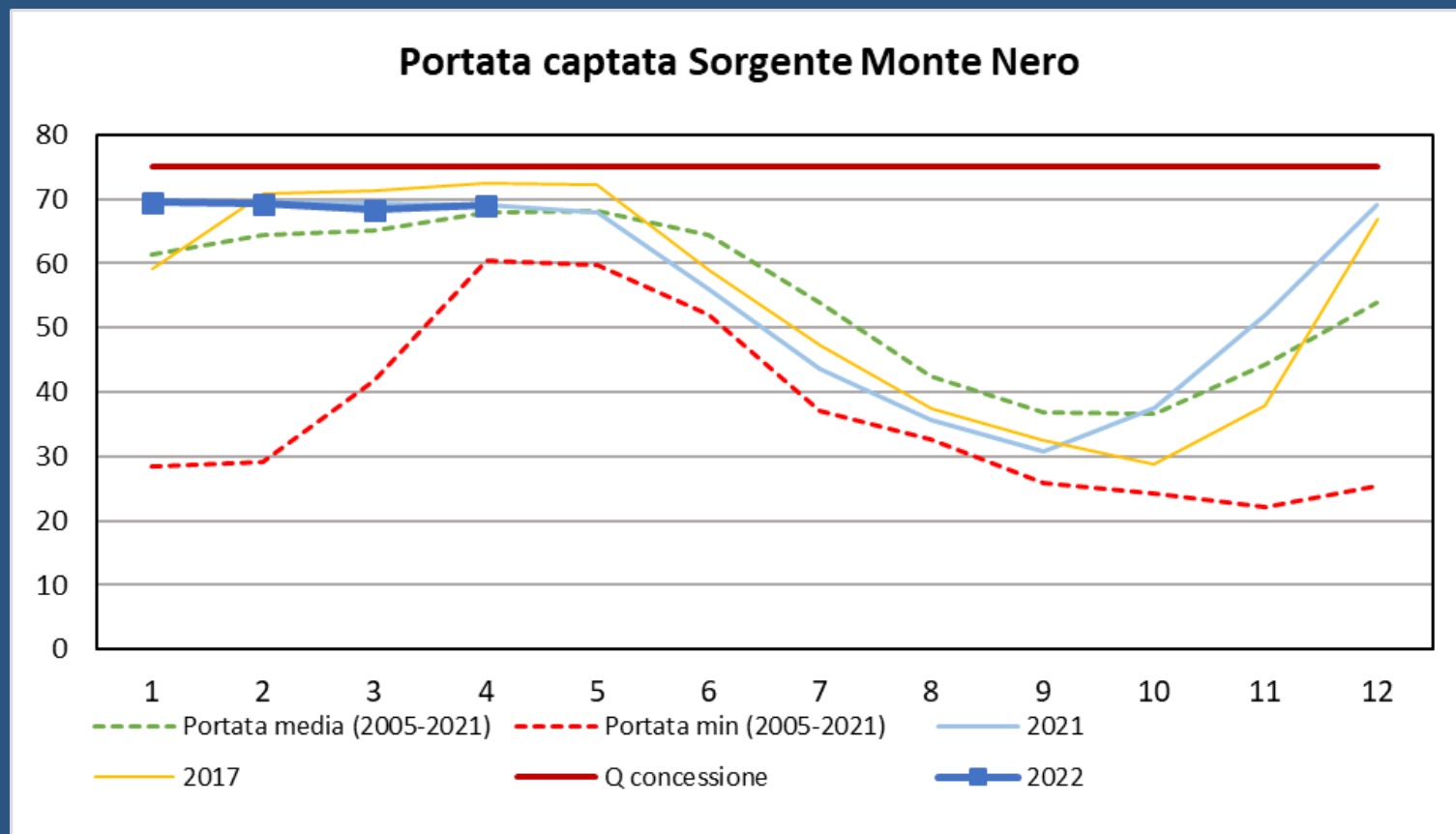
Portate disponibili e captate presso la sorgente Tufi



Situazione del territorio dell'AATO 2

Portata della Sorgente Monte Nero (bacino F. Potenza)

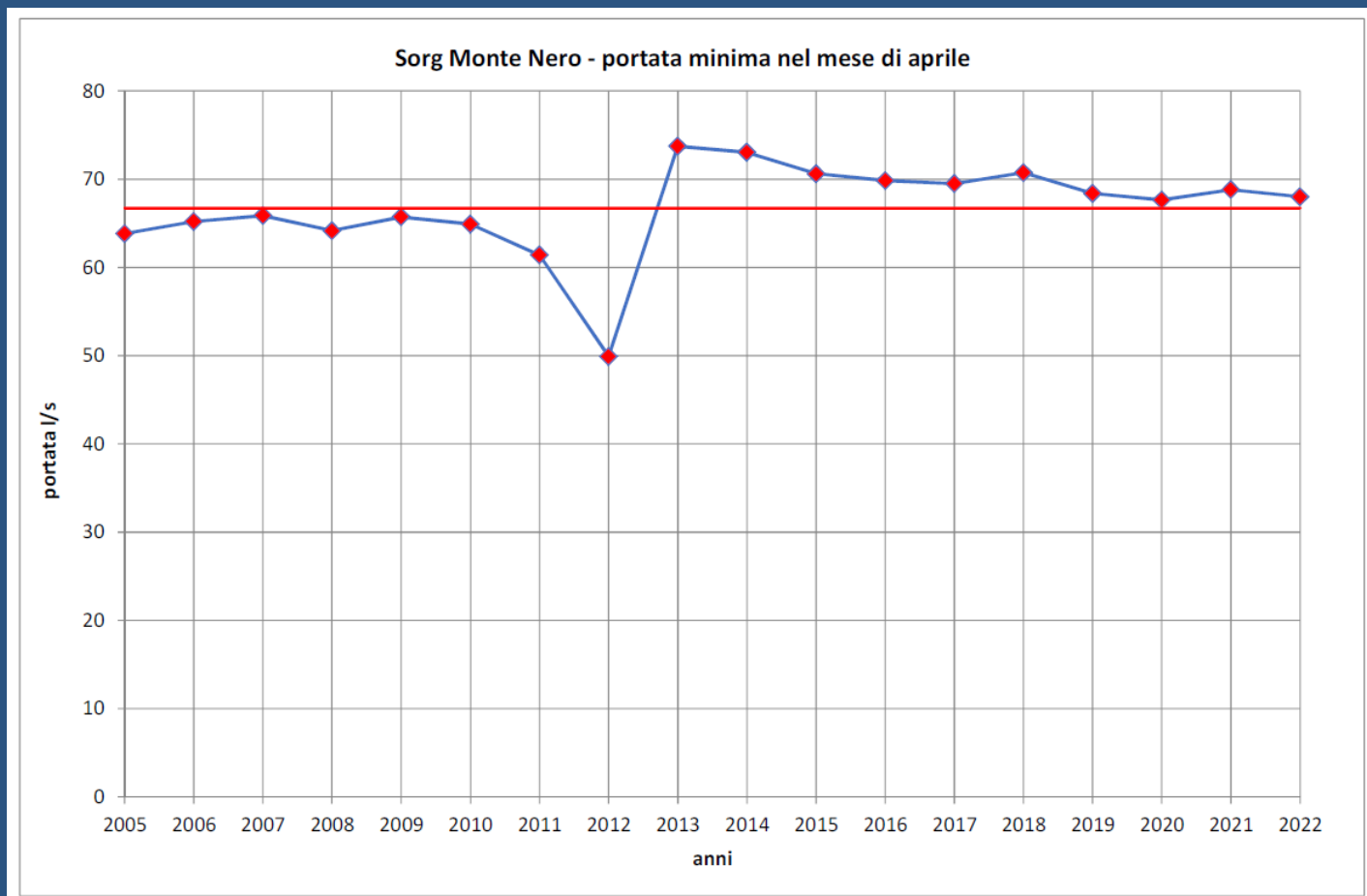
Corpo idrico sotterraneo: CA_MAG- Unità di Monte Maggio. Acquifero della Maiolica



Situazione del territorio dell'AATO 2

Portata della Sorgente Monte Nero (bacino F. Potenza)

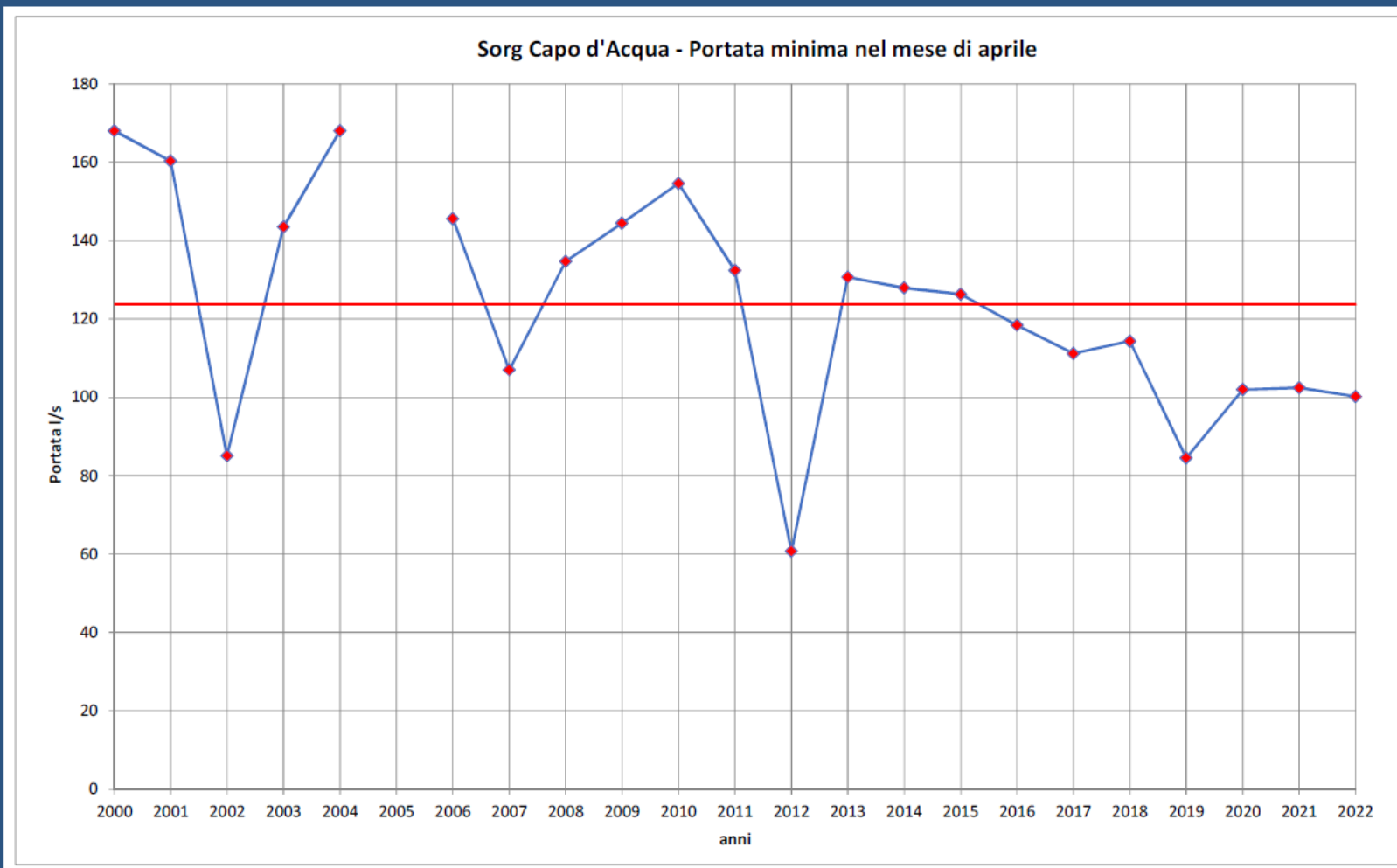
Viste le abbondanti portate erogate dalla sorgente, da inizio dicembre 2021 è stato sospeso l'approvvigionamento ausiliario dalla sorgente Capo d'Acqua, captata a sostegno della sorgente Monte Nero durante i periodi di magra.



Situazione del territorio dell'AATO 2

Portata della sorgente Capo d'Acqua – Nocera Umbra (bacino F. Esino)

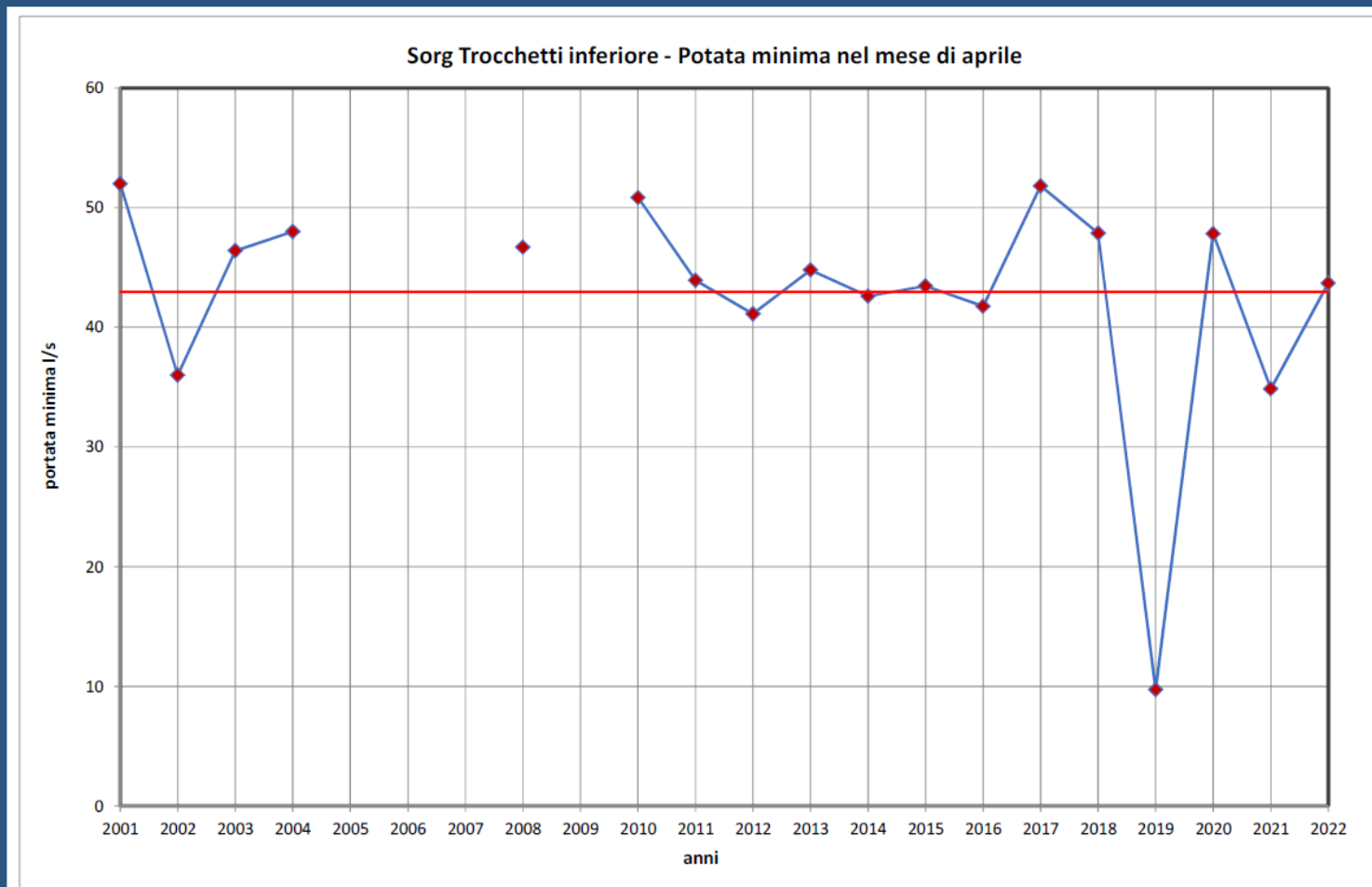
Corpo idrico sotterraneo: CA_MAG- Unità di Monte Maggio.



Situazione del territorio dell'AATO 2

Portata della sorgente Tronchetti inferiore (bacino F. Esino).

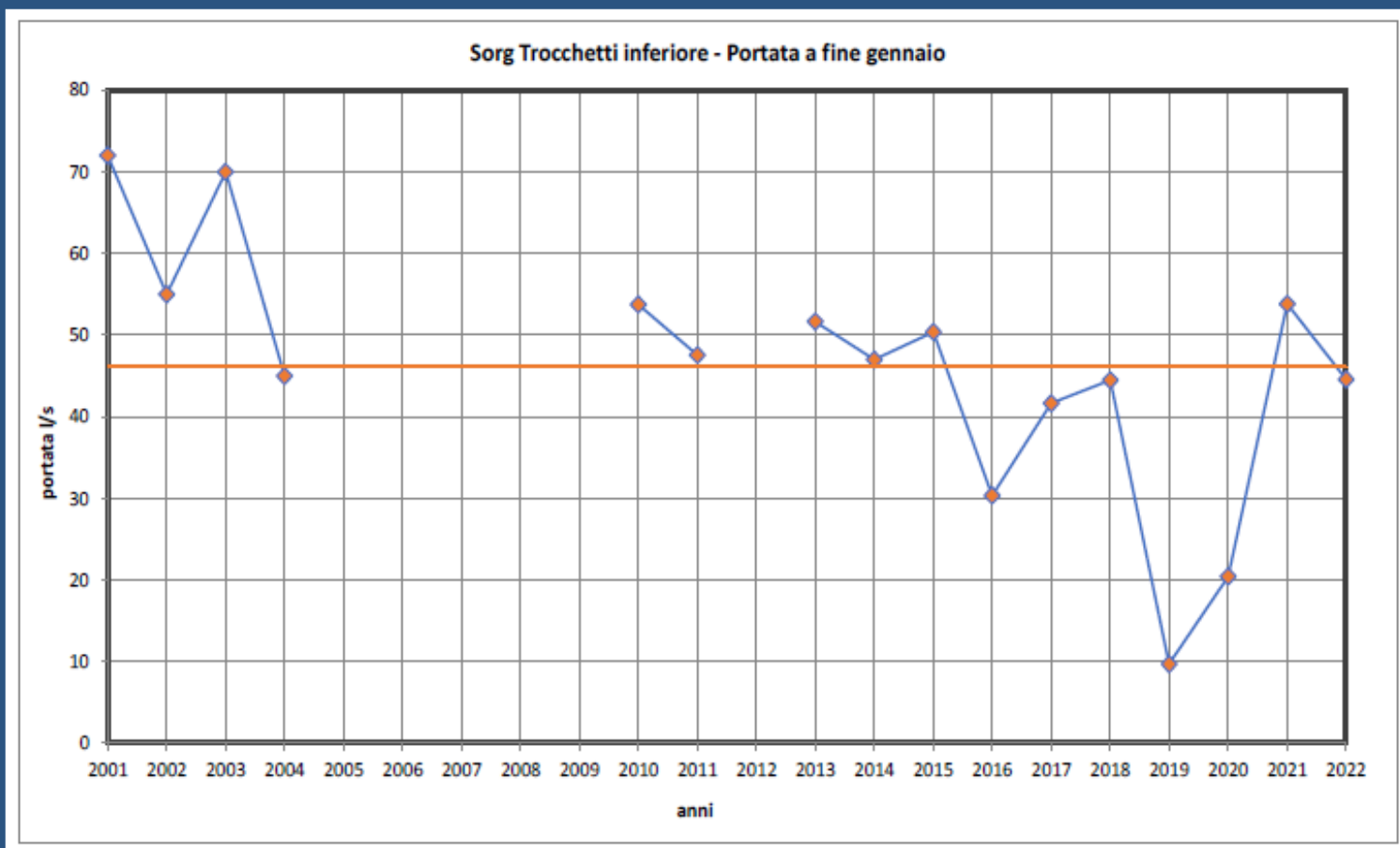
Corpo idrico sotterraneo: CA_MAG- Unità di Monte Maggio



Situazione del territorio dell'AATO 2

Portata della sorgente Tronchetti inferiore (bacino F. Esino).

Corpo idrico sotterraneo: CA_MAG- Unità di Monte Maggio.



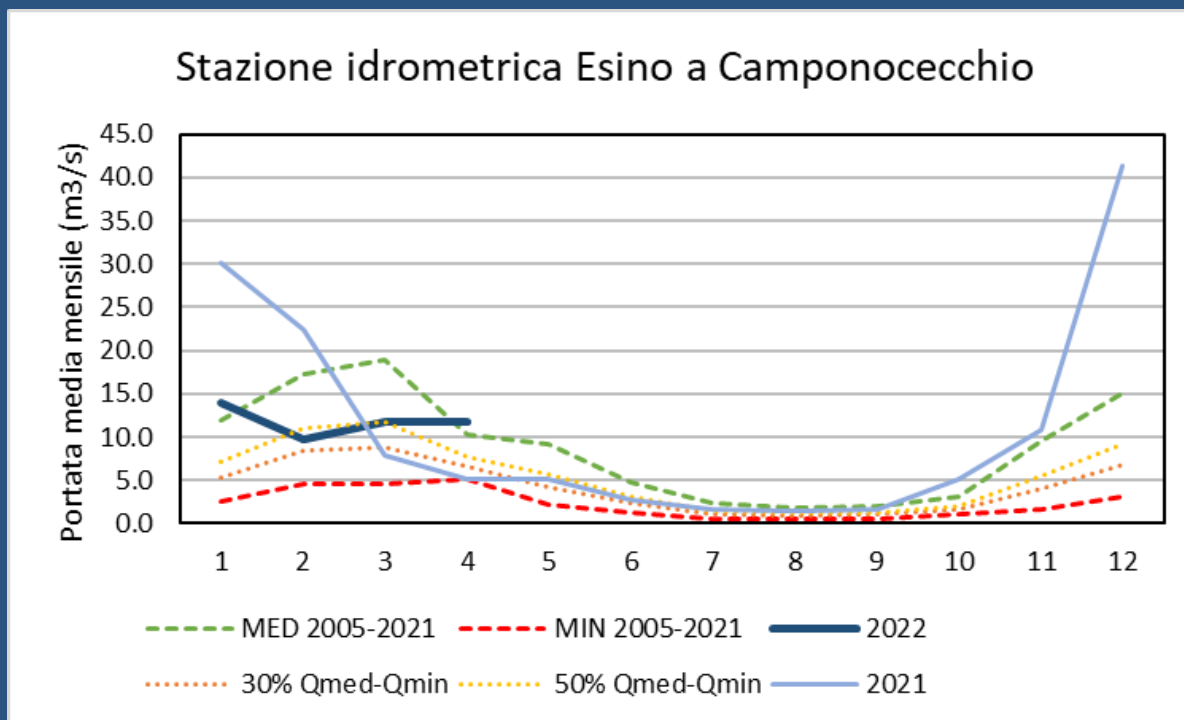
Situazione del territorio dell'AATO 2

Portate registrate a fine aprile presso alcune sorgenti montane negli ultimi anni

Sorgenti / anni	2019	2020	2021	2022
Capodacqua	85,1	102,7	103,2	100,3
Monte Nero	68,6	68,0	69,5	69,5
Trocchetti	25,6	47,8	34,9	43,7
Avenella	16,4	16,1	15,9	15,9
Val di Castro	14,1	26,0	16,3	24,9
La Vena (Matelica)	9,9	9,6	8,3	9,4
Eremo di M. Cucco	17,1	17,3	17,2	17,2

Situazione del territorio dell'AATO2

Portate medie mensili del Fiume Esino a Camponococchio



Fonte dati: Centro Funzionale della Protezione Civile regionale.

I dati di portata del 2022 derivano da una scala di deflusso non validata e potrebbero subire modifiche in sede di pubblicazione del dato sugli Annali idrologici.

Elaborazione grafica F.Bocchino

Situazione del territorio dell'AATO2

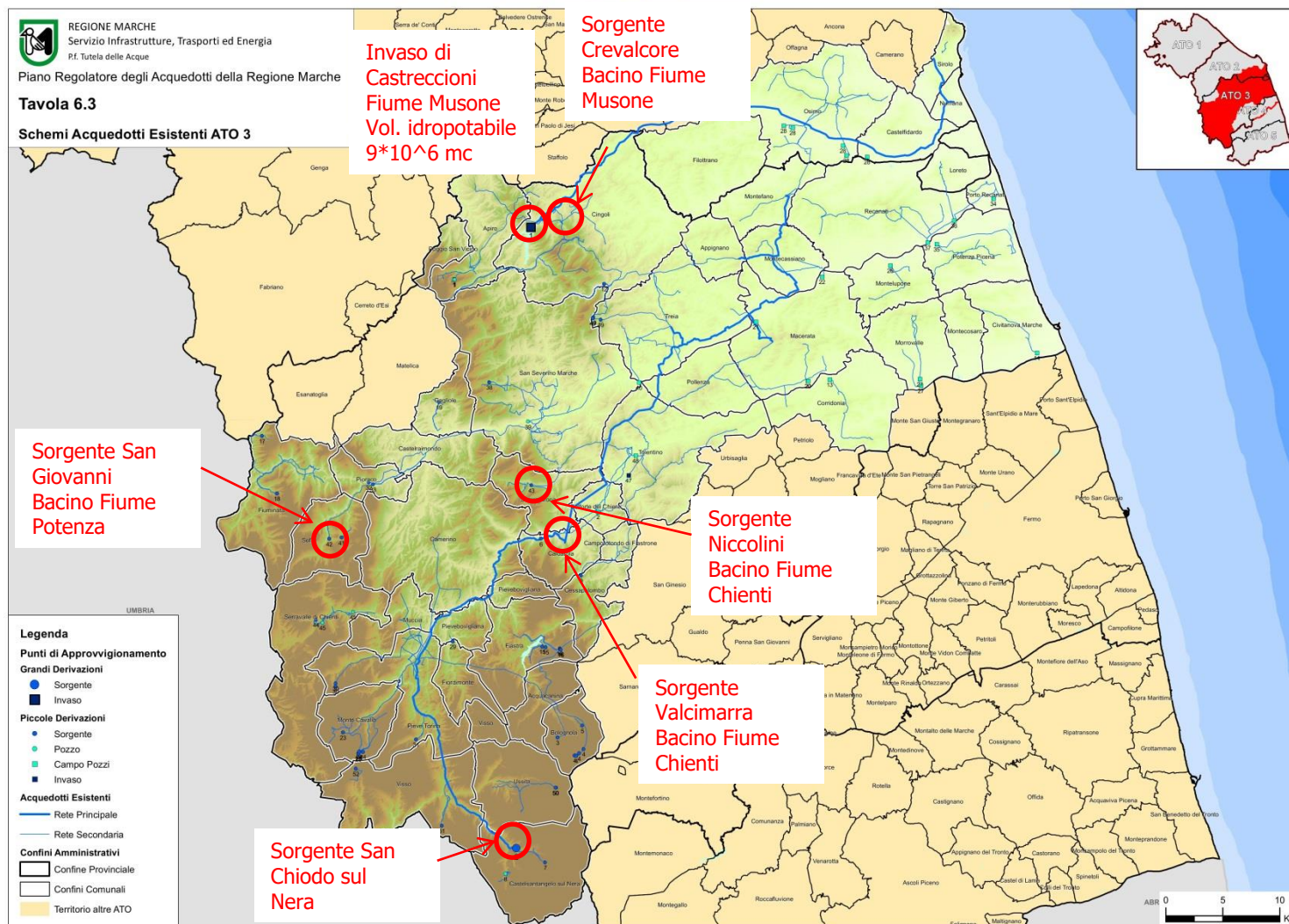
Valori di SRI Fiume Esino a Camponocecchio
a aprile

mesi	1	2	3
SRI	+0.70	-0.12	-0.47
SRIpct (%)	+23	-14	-24

Elaborazione SRI a cura di CNR-IRSA su dati di portata alla stazione di Camponocecchio del Centro Funzionale della Protezione Civile regionale. I dati di portata del 2021-2022 derivano da una scala di deflusso non validata e potrebbero subire modifiche in sede di pubblicazione del dato sugli Annali idrologici.

		Soglie SRI	Soglie SRIprct
	Vicino alla norma	>-0.84	>-25%
	Siccità moderata	<=-0.84 -- >-1.28	<=-25% -- >50%
	Siccità severa	<=-1.28 -- >-1.65	<=-50% -- >-75%
	Siccità estrema	<= -1.65	<= -75%

Rete acquedottistica e principali captazioni AATO 3



Situazione di severità idrica

AATO 3: Provincia di Macerata (e parte Provincia di Ancona).

- La situazione di disponibilità delle risorse idriche non presenta significative criticità ma le principali sorgenti (Niccolini, Valcimarra, Crevalcore) mostrano ad aprile portate inferiori a quelle medie degli anni precedenti, sia pure con valori prossimi o superiori a quelli del 2021; da febbraio le portate sono circa stabili o in lieve riduzione ma non c'è stato l'incremento che in genere si verificava tra marzo ed aprile.
- Per altre sorgenti nel territorio medio-collinare delle vallate del Potenza e del Chienti (Acquasanta, Le Vene e altre minori) si ha una tendenza alla riduzione della disponibilità idrica.
- Sono attive alcune fonti integrative a Camporotondo di Fiastrone e Castelsantangelo sul Nera; per il Comune di Apiro è stata negata l'attivazione di nuove utenze idroesigenti (allevamenti avicoli, ecc.) per uso diverso da quello potabile, vista la limitata disponibilità della risorsa.
- Per l'approvvigionamento da pozzi non si registrano variazioni significative rispetto ai mesi scorsi e non vi sono difficoltà.
- Le portate alla stazione idrometrica di San Severino sul Fiume Potenza sono ben inferiori alla media del 2012-2021 e prossime a quelle del 2021.
- Il livello del lago di Castreccioni, dopo i valori minimi raggiunti lo scorso anno, ha mostrato un significativa risalita con un aumento dei volumi invasati, passando da circa 20.000.000 mc a circa 30.460.000 mc (73% volume invaso) a fine aprile, quando è iniziata una lieve riduzione; i volumi invasati sono comunque inferiori a quelli medi del periodo 2017-2021 e rimane importante il monitoraggio al fine di garantire l'approvvigionamento idropotabile; si segnala, inoltre, il verificarsi di una fioritura algale (alghe dorate) a inizio maggio, in un'ansa del bacino, che sulla base delle rilevazioni Arpam non presentano problemi di tossicità ma solo organolettiche; sono previsti altri rilievi per monitorare l'evoluzione del fenomeno.

Azioni di contrasto – AATO 3

misure per difficoltà di approvvigionamento ordinario attive / attivabili

Interventi e azioni di contrasto			
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento	In atto (comuni e/o popolazioni interessate)	Ulteriori misure adottabili/attivabili
Attivazione pozzo di soccorso Rapegna	Tariffa S.I.I.	Castelsantangelo sul Nera (240)	
Attivazione pozzo di soccorso madonna della Valle	Tariffa S.I.I.	Camporotondo di Fiastrone (510)	
Divieto di attivazione di nuove utenze idroesigenti non idropotabili		Apiro (2100)	
Interconnessione con acquedotto del Nera	Tariffa S.I.I.	Valfornace - SAE	
			Attivazione o incremento prelievo dai campi pozzi integrativi/di soccorso delle pianure alluvionali
			Attivazione captazione integrative e di soccorso in zone interne
			Attivazione nuovo pozzo a Crevalcore in emergenza
			Attivazioni delle interconnessioni tra schemi acquedottistici
			Intensificazione attività per ricerca perdite/rotture
			Ordinanze Sindacali dei Comuni per ridurre gli utilizzi non essenziali
			Utilizzo di autobotti per alimentare i serbatoi o fornire l'utenza
			Sospensione erogazione idrica
			Provvedimenti per la riduzione/blocco dei prelievi non idropotabili dal F. Musone
			Deroghe ai rilasci dalla diga di Castreccioni (con condizioni da rispettare)

Interventi strutturali a medio e lungo termine

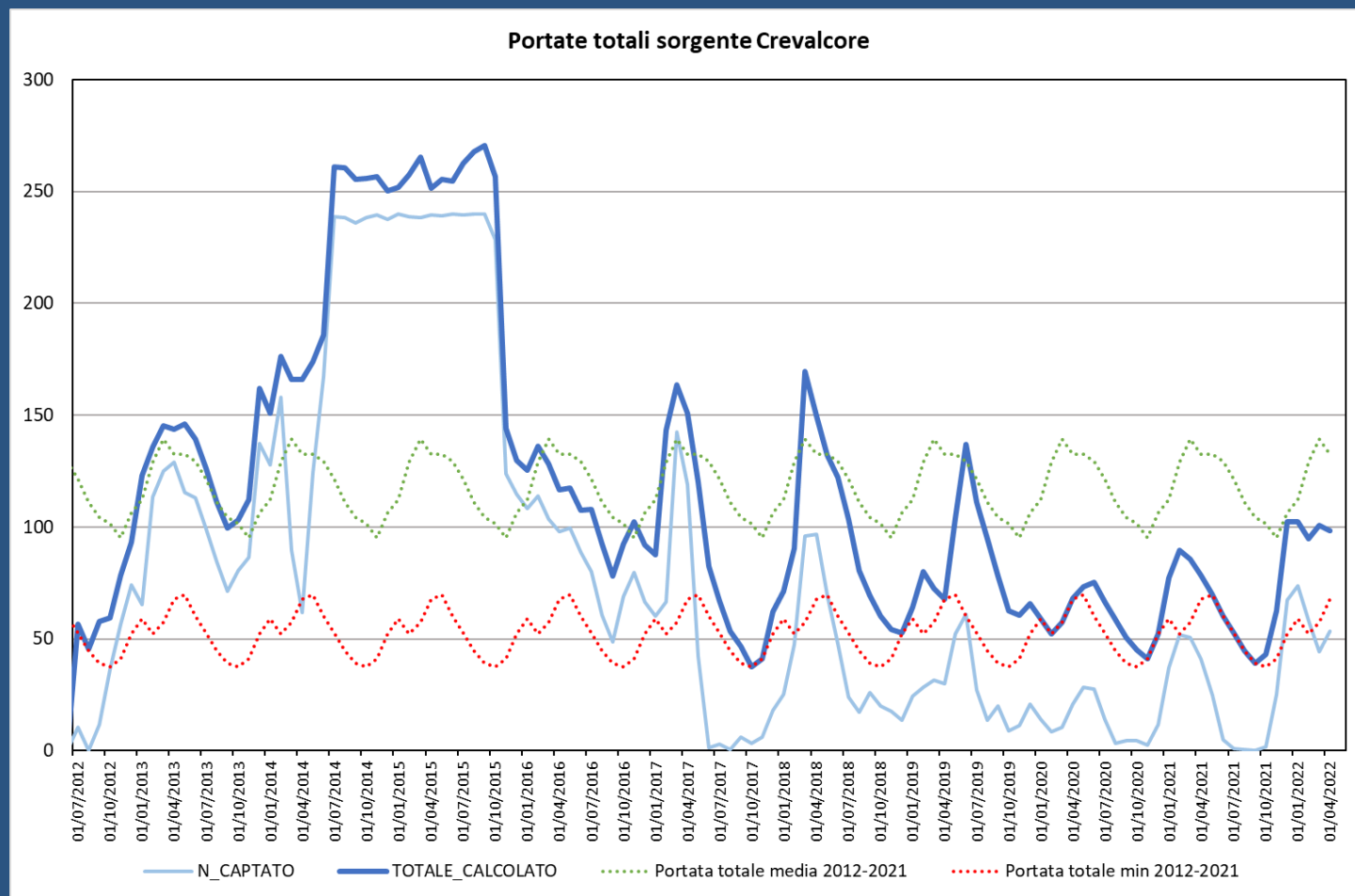
AATO 3

Interventi strutturali a medio e lungo termine (*)	Fonti di finanziamento	Stato di attuazione dell'intervento: C: completate - attive E: in corso di esecuzione P: in progettazione
Potenziamento delle fonti esistenti	Tariffa S.I.I.	P
Ricerca nuove fonti di approvvigionamento (Cingoli, Pian della Fonte, Boccafornace, Sarrocciano)	Tariffa S.I.I.	P
Interconnessioni schemi acquedottistici (Ponte Cannaro, Sefro, Nera)	Tariffa S.I.I.	P
Investimenti per ridurre le perdite	Tariffa S.I.I.	E, P
Interventi previsti nell'ambito dell'Anello dei Sibillini	PNRR, Piano Invasi – acquedotti, Tariffa S.I.I.	P

(*) Elenco in corso di approfondimento con l'AATO

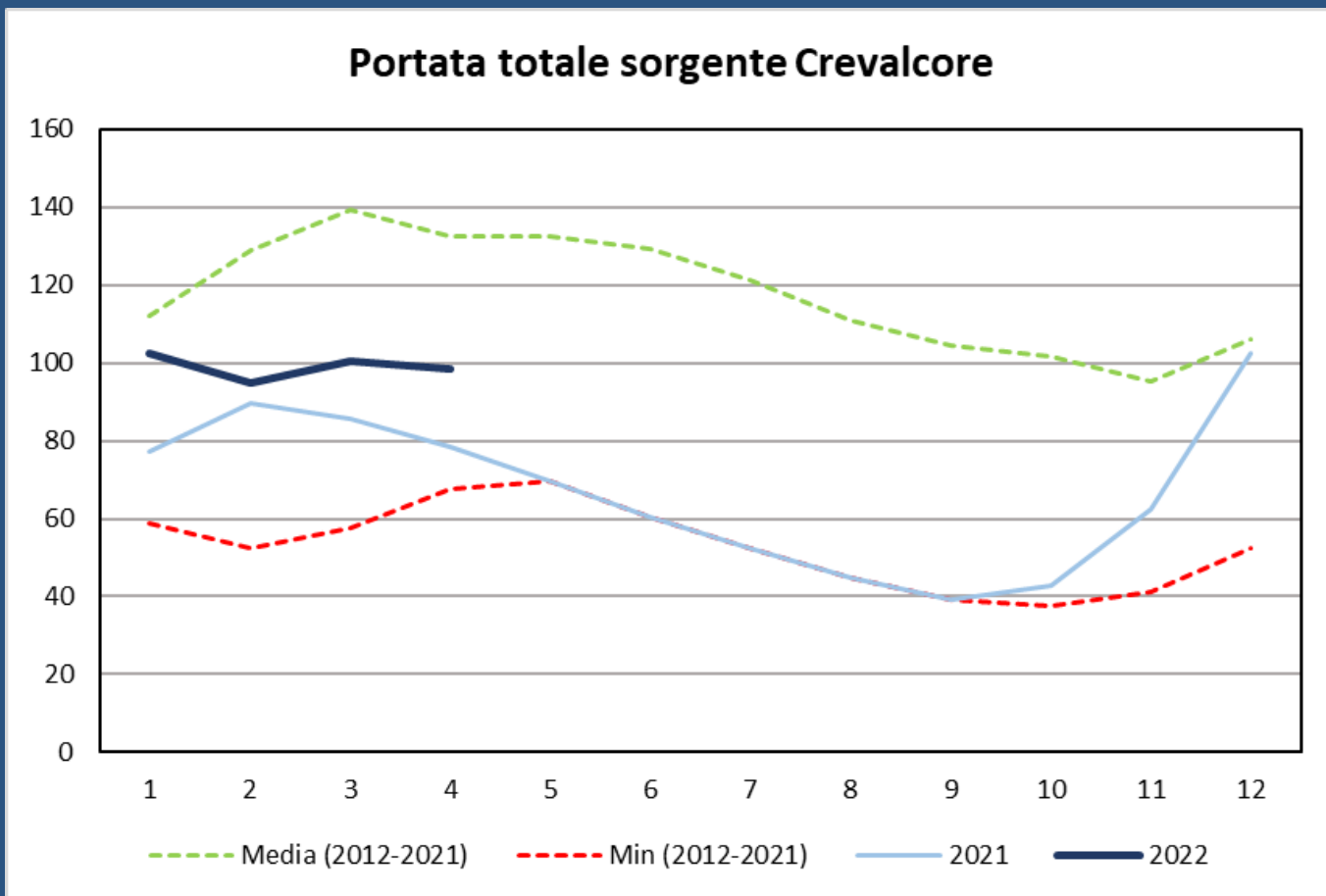
Situazione del territorio dell'AATO 3

Portate disponibili presso la sorgente Crevalcore (bacino F. Musone).



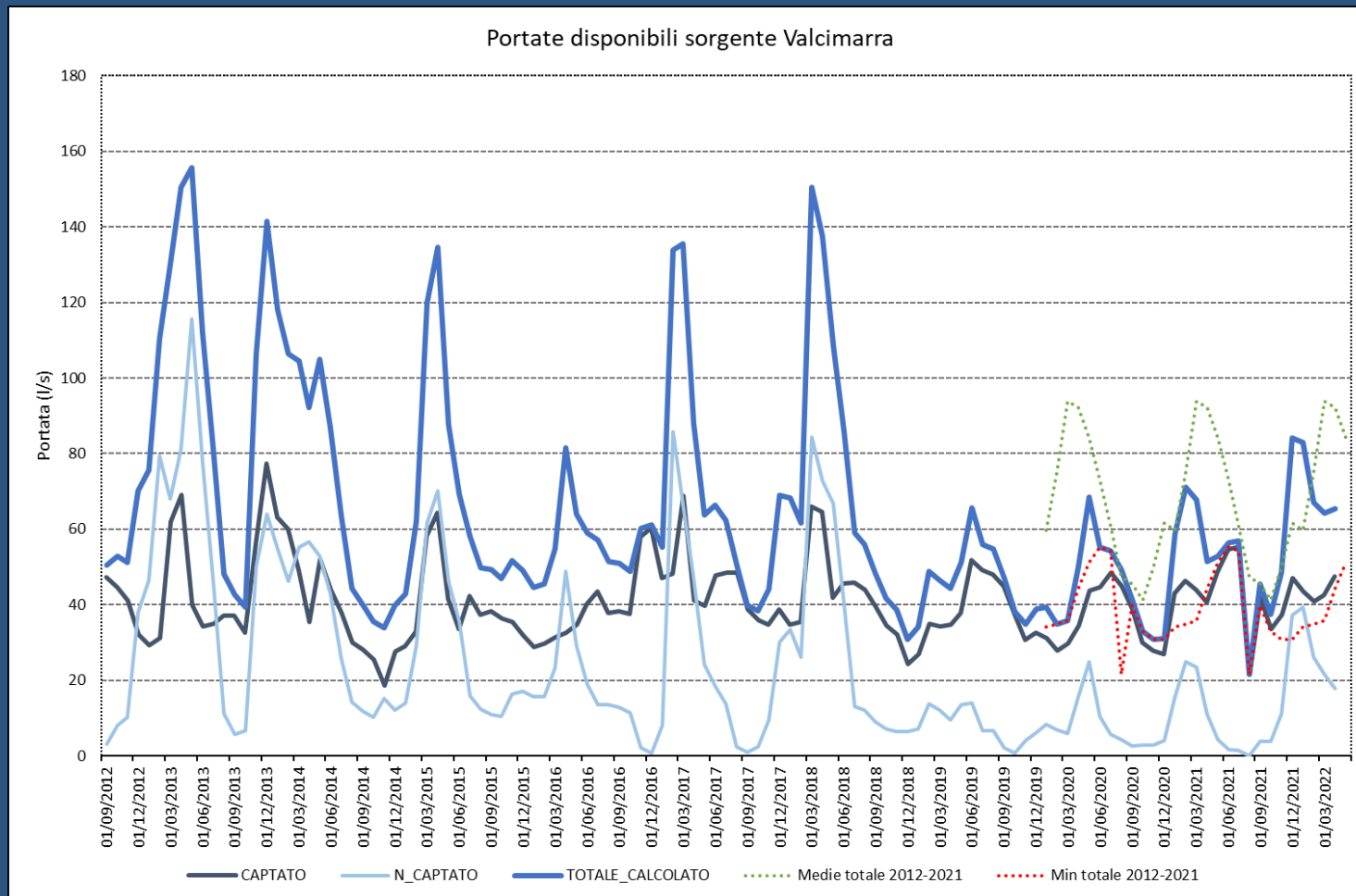
Situazione del territorio dell'AATO 3

Portate disponibili presso la sorgente Crevalcore (bacino F. Musone).



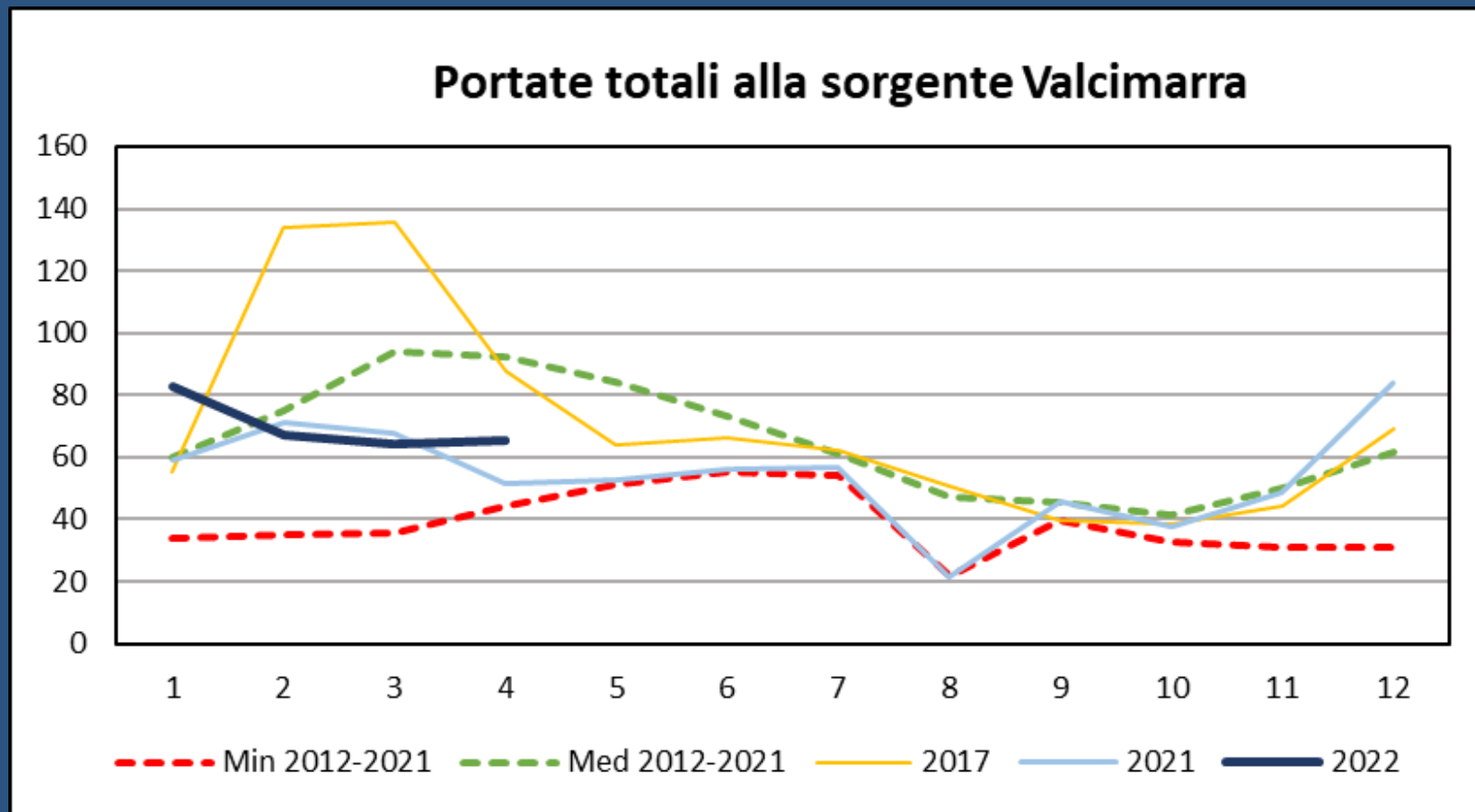
Situazione del territorio dell'AATO 3

Portata prelevata sorgente Valcimarra (bacino F. Chienti). Corpo idrico: CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana



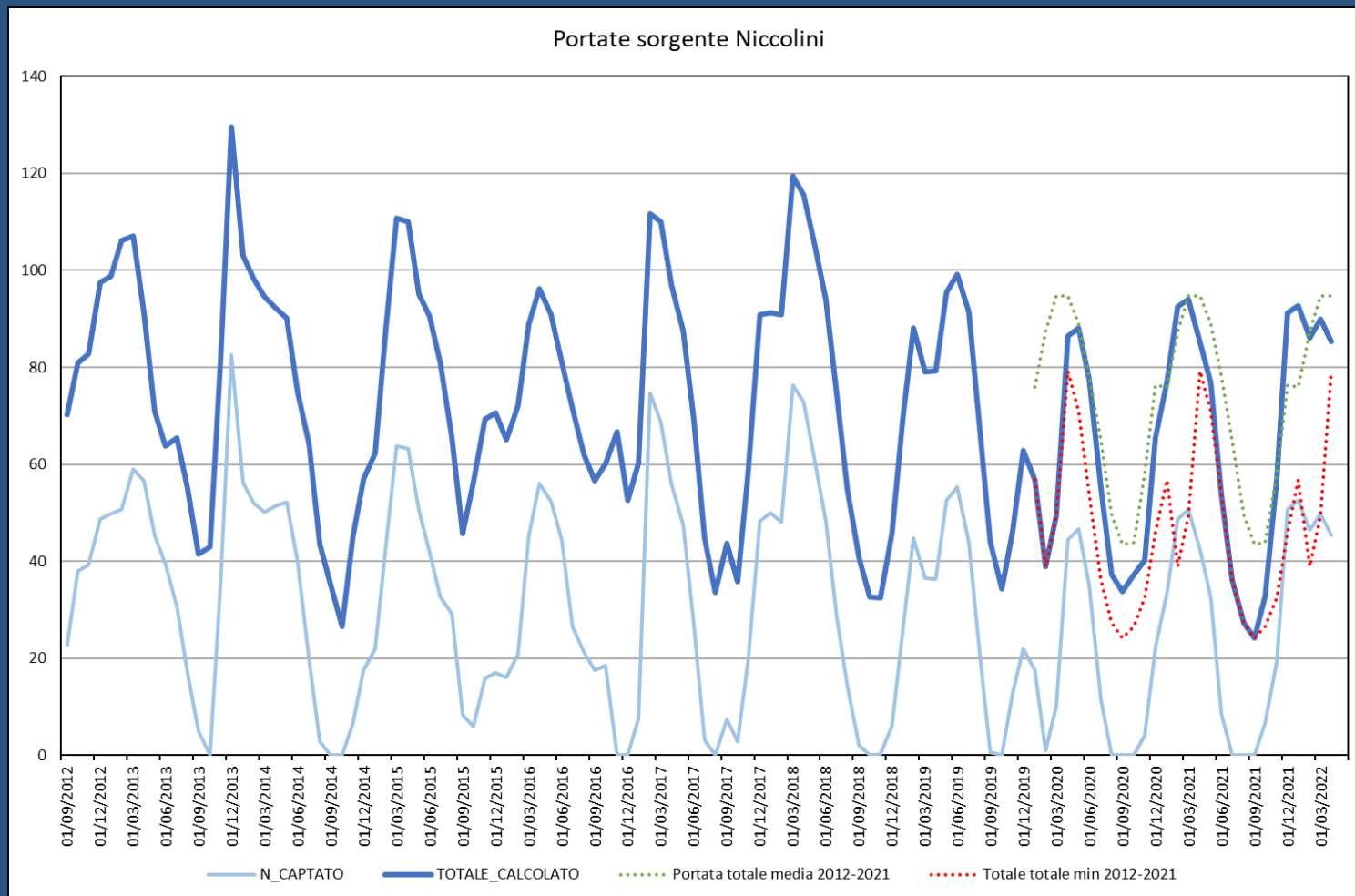
Situazione del territorio dell'AATO 3

Portata prelevata sorgente Valcimarra (bacino F. Chienti). Corpo idrico: CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana



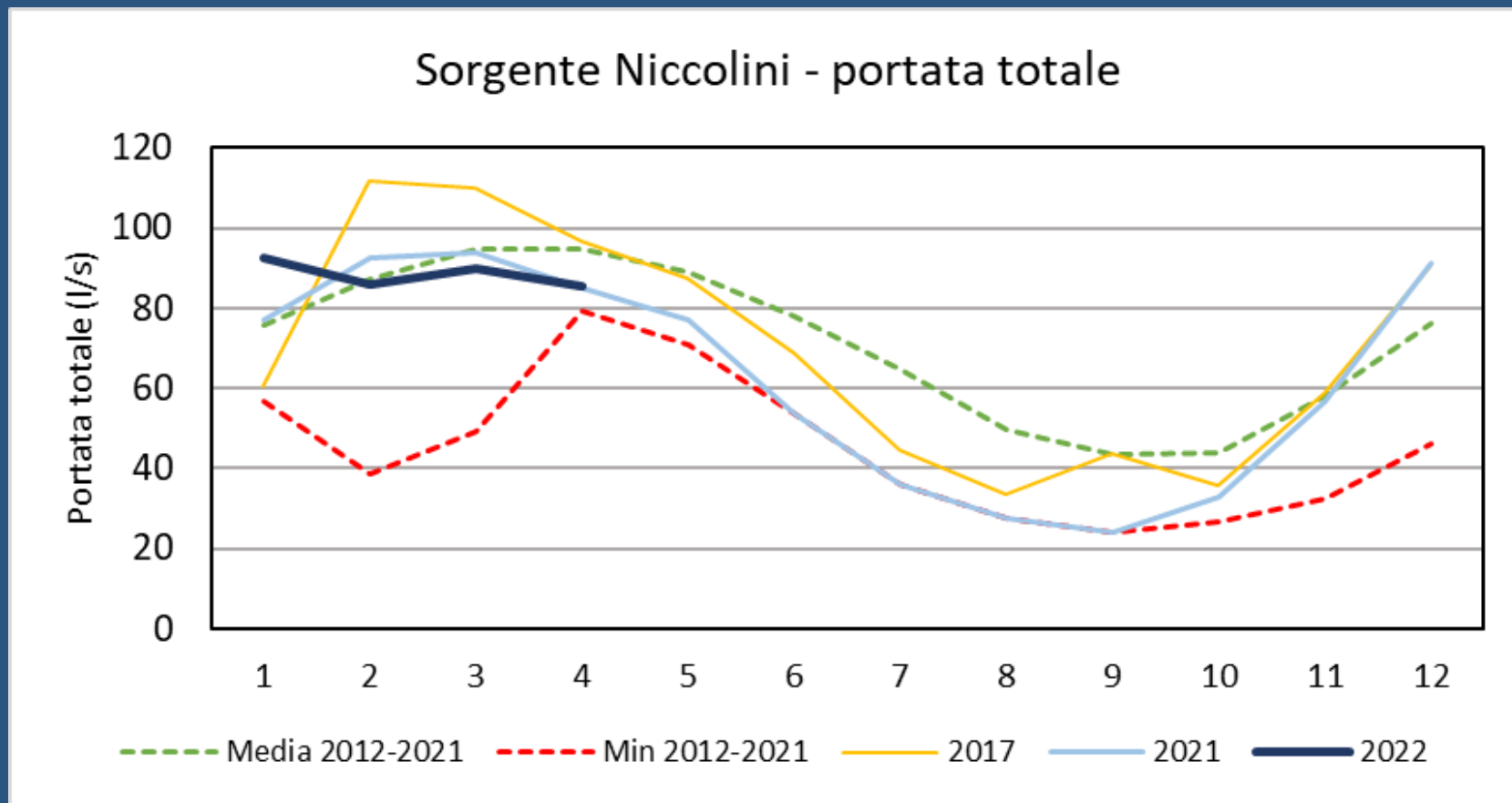
Situazione del territorio dell'AATO 3

Portate disponibili presso la sorgente Niccolini (bacino F. Chienti).



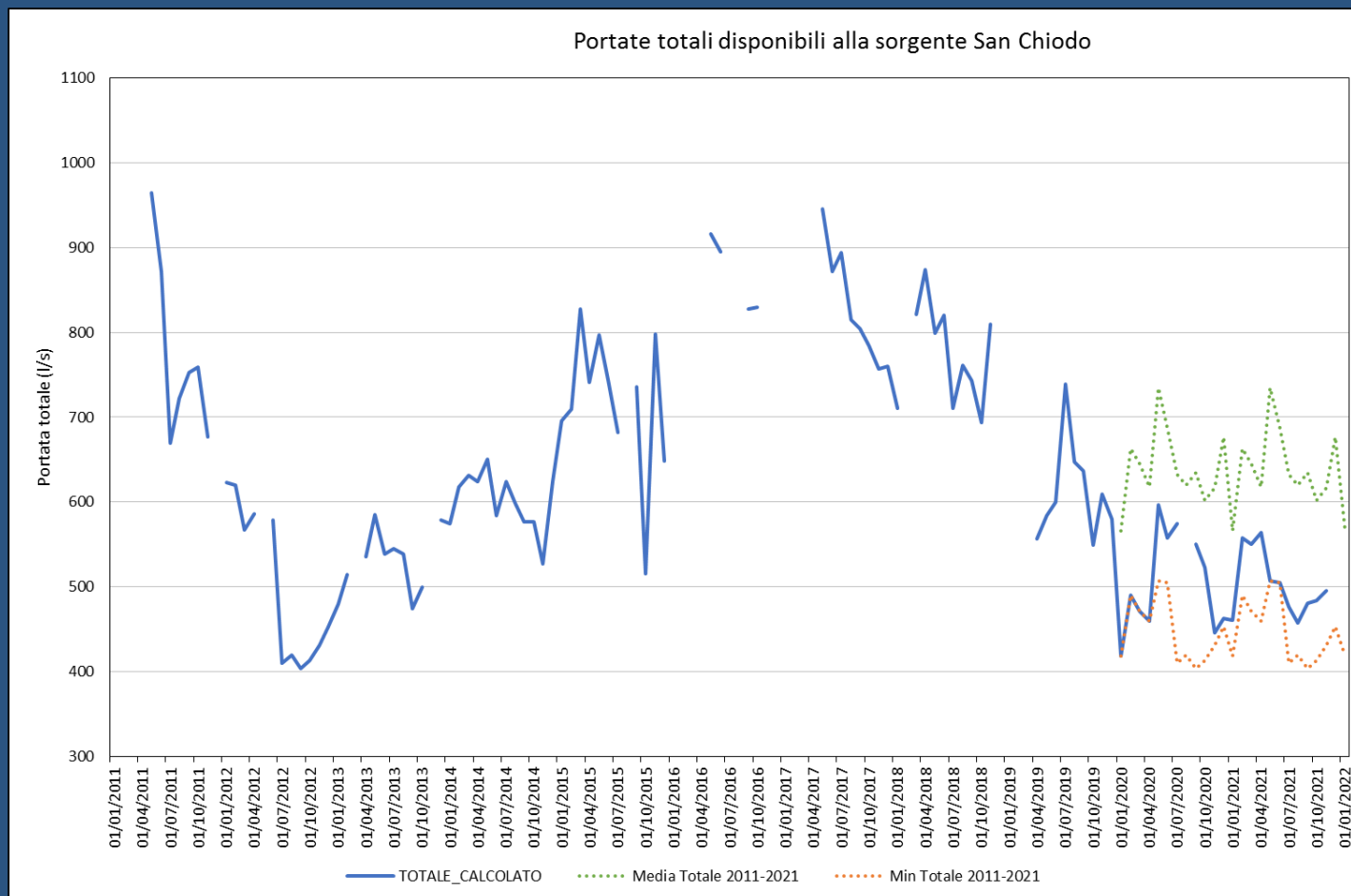
Situazione del territorio dell'AATO 3

Portate disponibili presso la sorgente Niccolini (bacino F. Chienti).



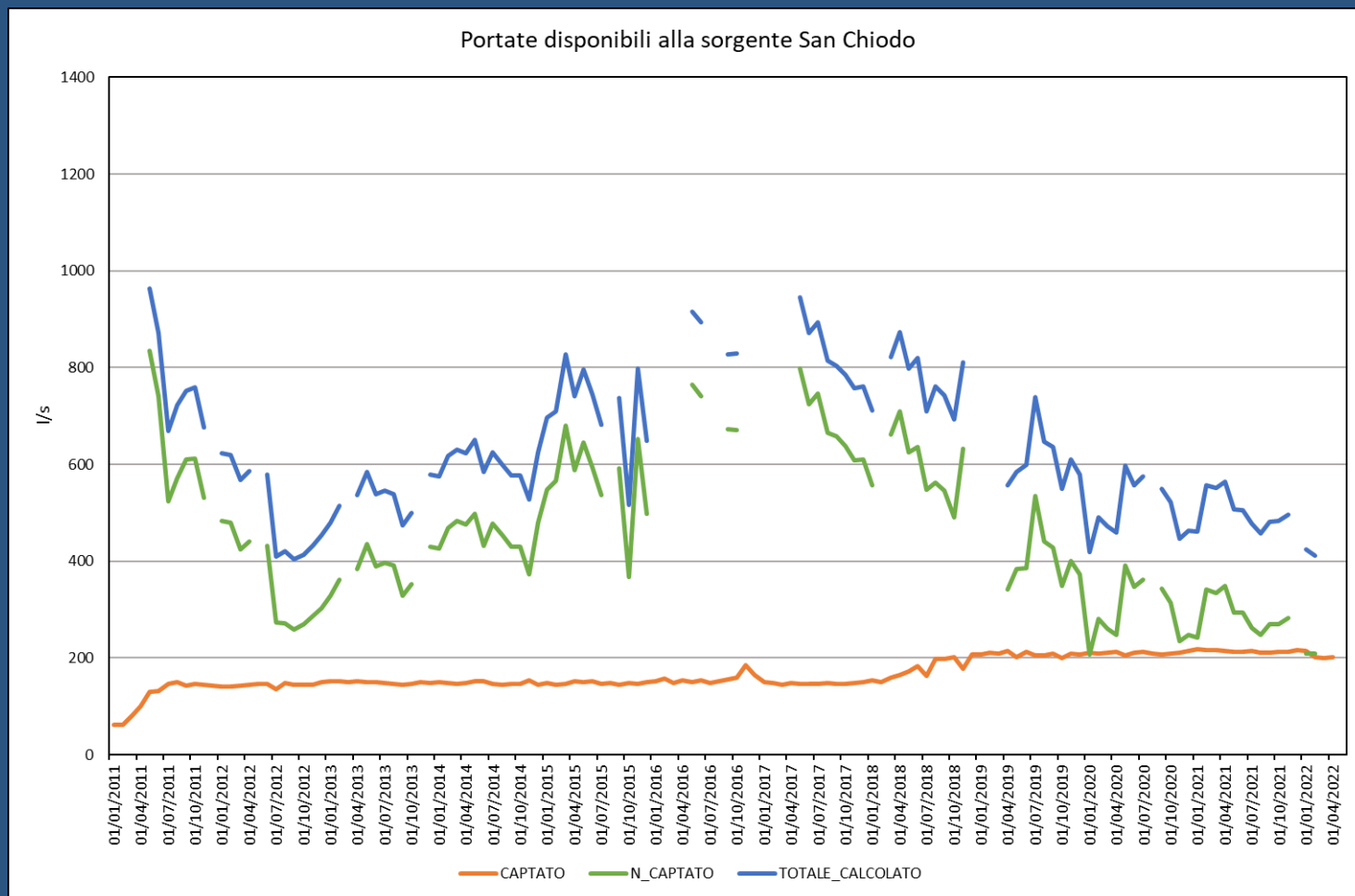
Situazione del territorio dell'AATO 3

Portata disponibile presso la sorgente San Chiodo (bacino F. Nera)
Corpo idrico: CA_NES - Sistema Fiume Nera - Monti Sibillini



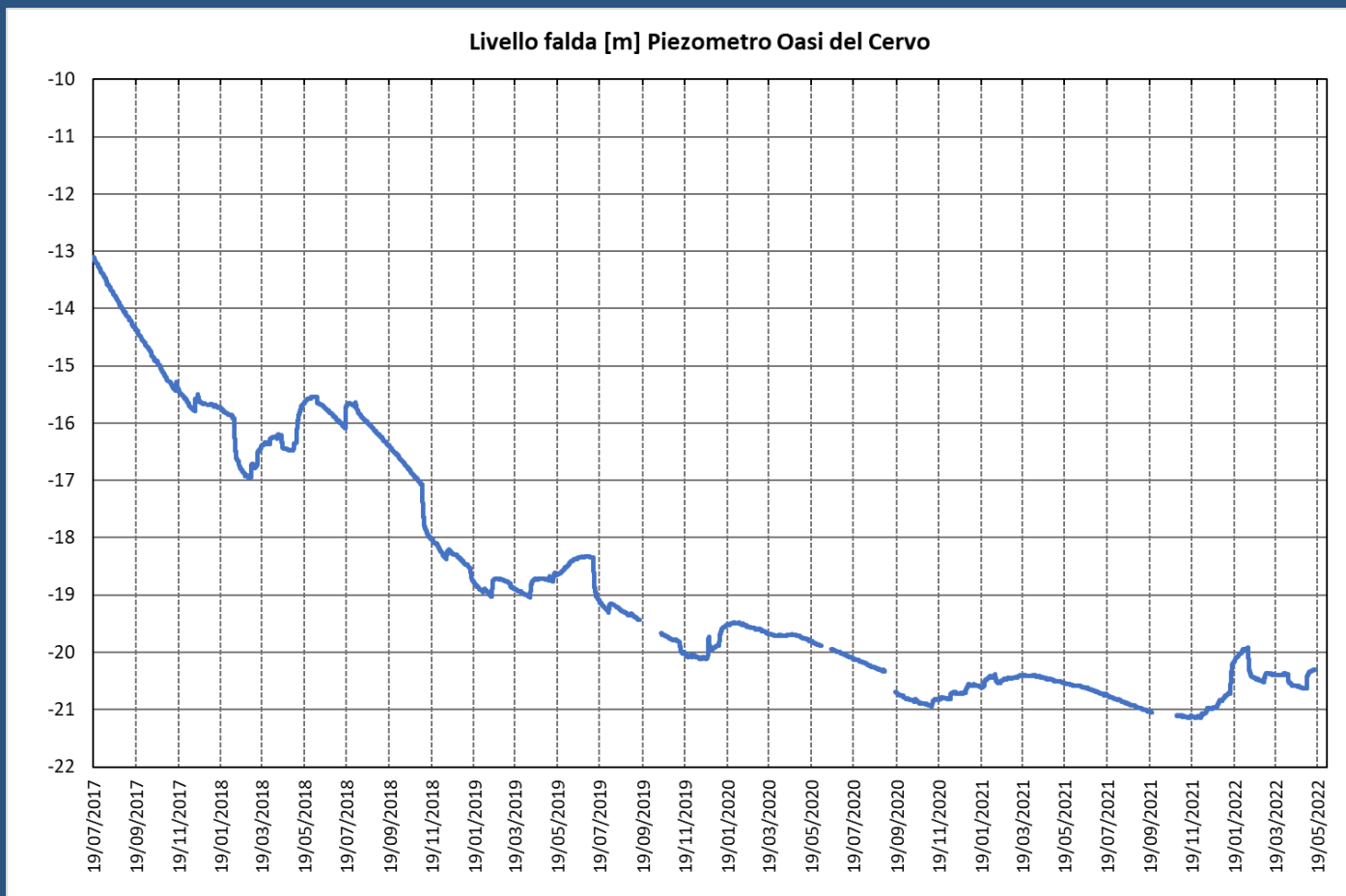
Situazione del territorio dell'AATO 3

Portate disponibili presso la sorgente San Chiodo (bacino F. Nera). Corpo idrico: CA_NES - Sistema Fiume Nera - Monti Sibillini



Situazione del territorio dell'AATO 3

Livelli falda nel piezometro Oasi del Cervo presso la captazione San Chiodo (bacino F. Nera)

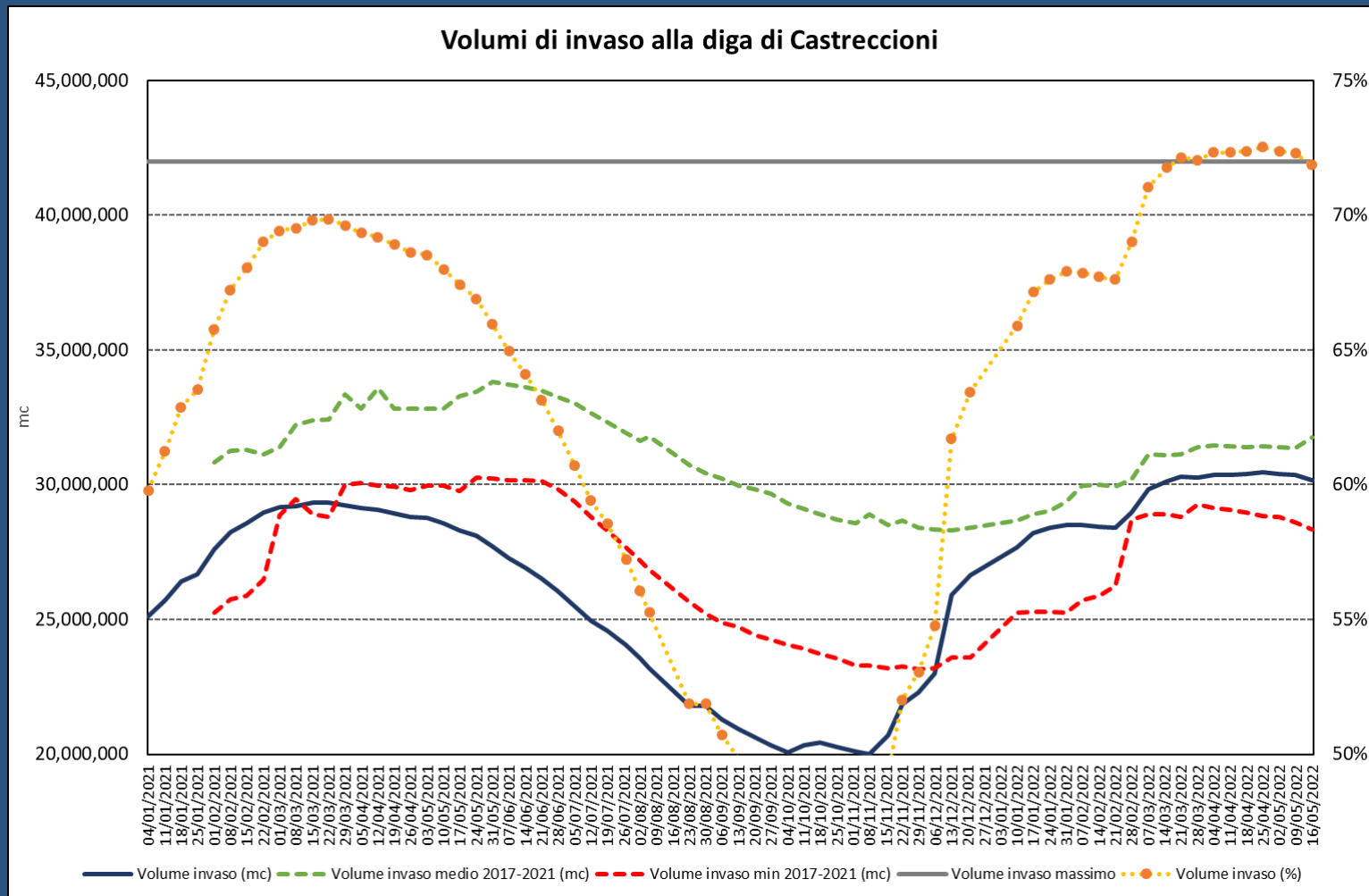


Dati dal Sirmip On-Line Centro Funzionale Regionale.

Gli ultimi dati sono non validati

Stato invaso di Castreccioni

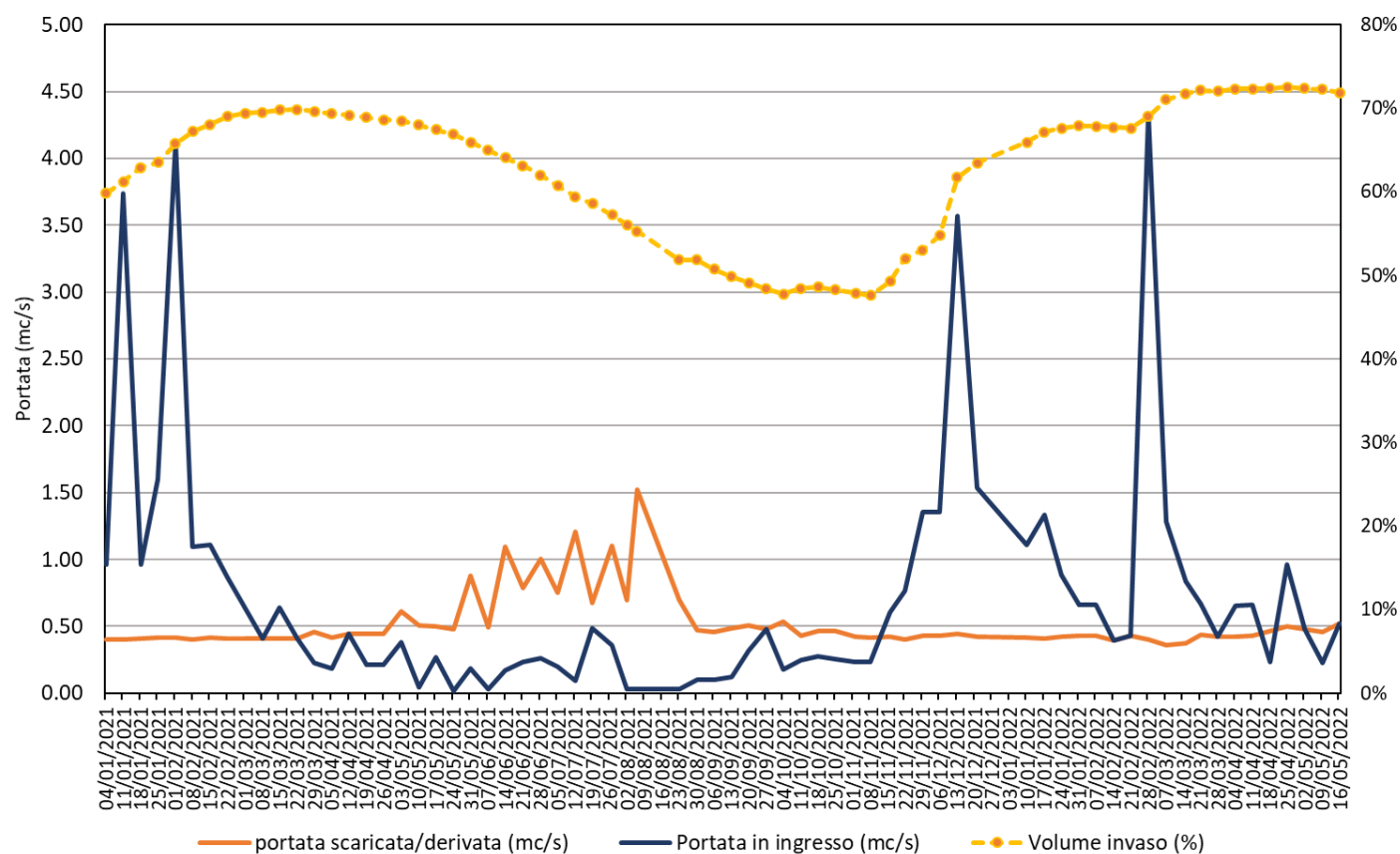
Fiume Musone - Consorzio di Bonifica delle Marche



Stato invaso di Castreccioni

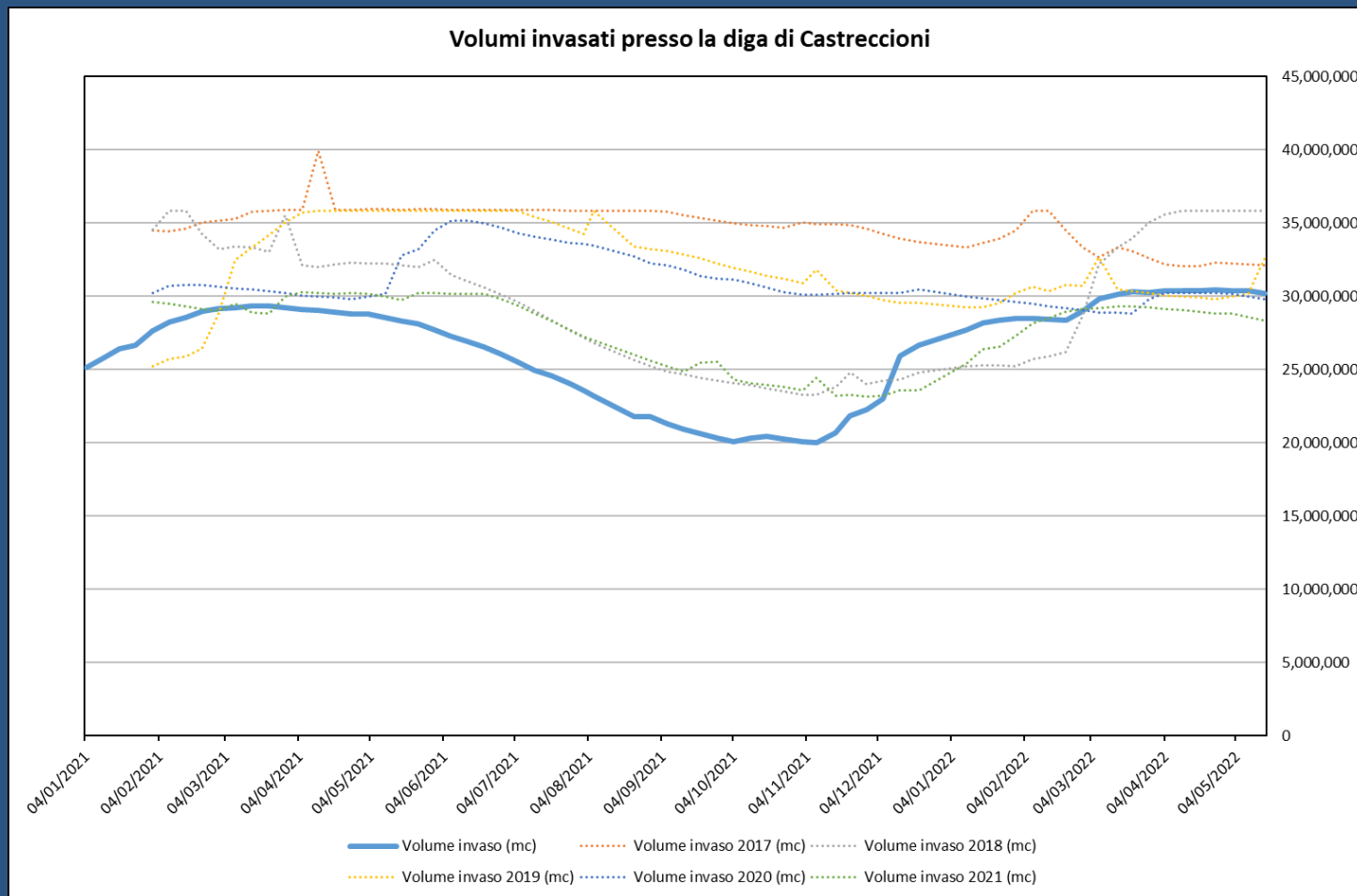
Fiume Musone - Consorzio di Bonifica delle Marche

Portate in uscita e stima delle portate in ingresso alla diga di Castreccioni



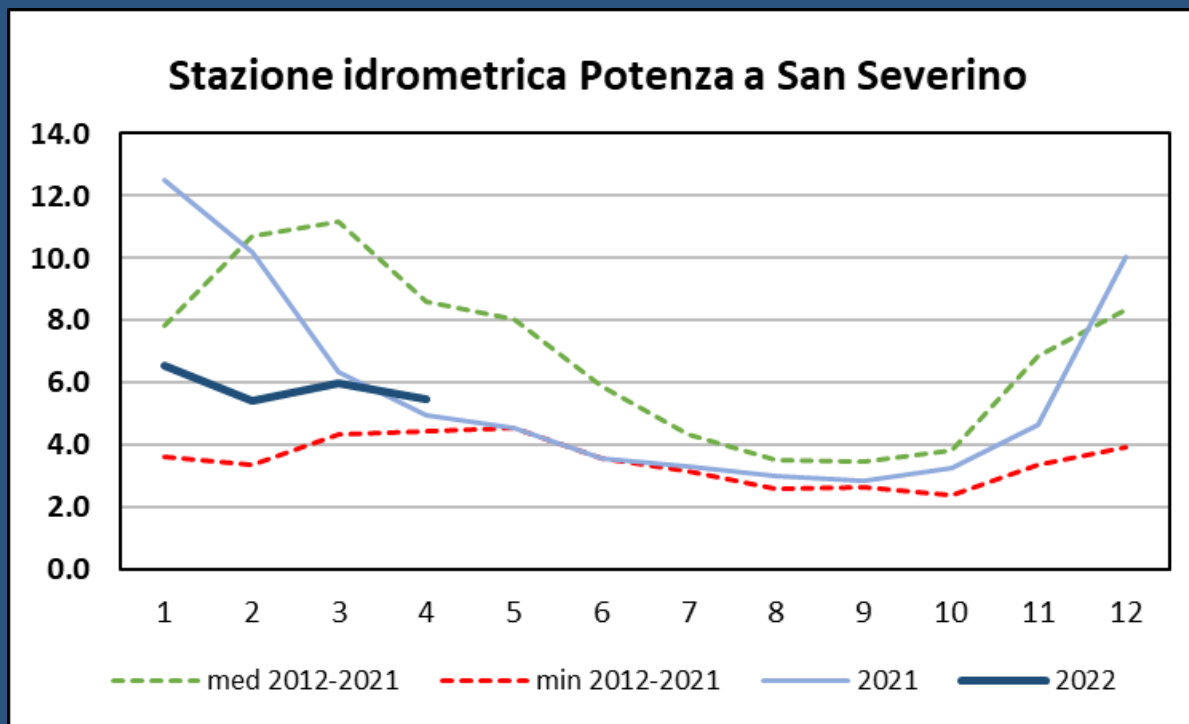
Stato invaso di Castreccioni

Fiume Musone - Consorzio di Bonifica delle Marche



Situazione del territorio dell'AATO3

Portate medie mensili del Fiume Potenza a San Severino Marche



Fonte dati, aggiornati a giugno: Centro Funzionale della Protezione Civile regionale. I dati di portata del 2022 derivano da scala di deflusso non validata e potrebbero subire modifiche in sede di pubblicazioni sugli annali. Elaborazione F.Bocchino.

Situazione del territorio dell'AATO3

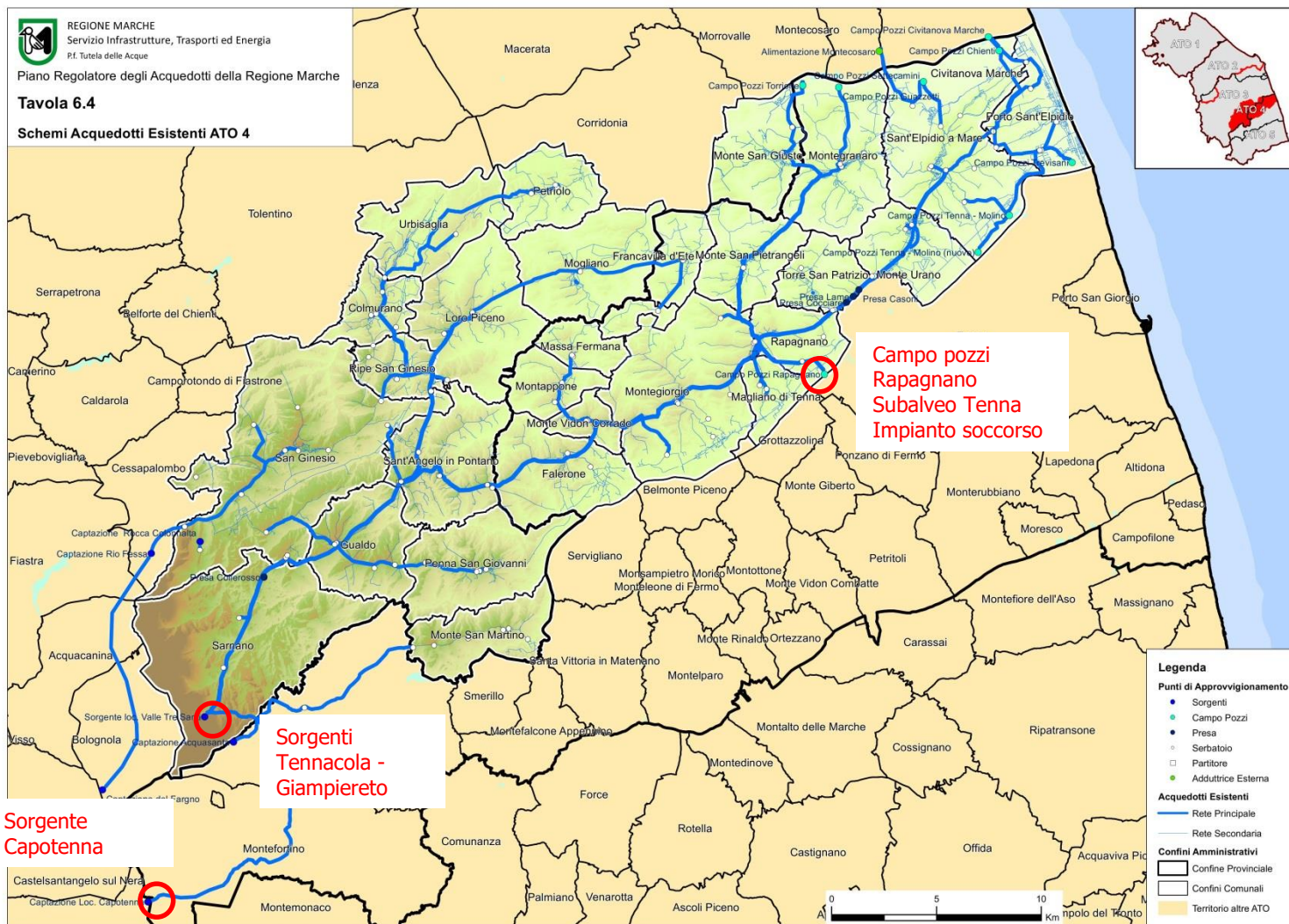
Valori di SRI Fiume Potenza a San Severino
a giugno

mesi	1	2	3
SRI	-0.93	-1.02	-1.23
SRIpct (%)	-34	-40	-42

Elaborazione SRI a cura di CNR-IRSA su dati di portata alla stazione di San Severino del Centro Funzionale della Protezione Civile regionale. I dati di portata del 2021 derivano da una scala di deflusso non validata e potrebbero subire modifiche in sede di pubblicazione del dato sugli Annali idrologici.

		Soglie SRI	Soglie SRIprct
	Vicino alla norma	>-0.84	>-25%
	Siccità moderata	<=-0.84 -- >-1.28	<=-25% -- >50%
	Siccità severa	<=-1.28 -- >-1.65	<=-50% -- >-75%
	Siccità estrema	<= -1.65	<= -75%

Rete acquedottistica e principali captazioni AATO 4



Situazione di severità idrica

AATO 4: Provincie di Macerata (parte) e Fermo.

- Le portate complessive presso le due principali sorgenti che alimentano il sistema acquedottistico (Capotenna e Giampereto) ad aprile sono un po' inferiori ai valori medi ma con un parziale rialzo rispetto a marzo; i valori di portata presso le sorgenti Giampereto sono prossime ai valori medi, mentre presso Capotenna sono compresi tra i valori medi e minimi degli anni precedenti.
- Si riscontra comunque una riduzione delle portate disponibili nel tempo, soprattutto presso la sorgente Capotenna, e negli ultimi anni (dal 2017) si sono registrate portate minime nei mesi estivo-autunnali piuttosto ridotte.
- I campi pozzi integrativi delle pianure alluvionali ad aprile praticamente non sono stati attivi;
- Attualmente non vi sono criticità per l'approvvigionamento idropotabile.
- La situazione attualmente rientra in condizioni di **normalità**, con tendenza al peggioramento.

Azioni di contrasto – AATO 4

misure per difficoltà di approvvigionamento ordinario attive / attivabili

Interventi e azioni di contrasto			
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento	In atto (comuni e/o popolazioni interessate)	Ulteriori misure adottabili/attivabili
			Attivazione captazione integrative e di soccorso
			Attivazioni delle interconnessioni tra schemi acquedottistici
			Intensificazione attività per ricerca perdite/rotture
			Ordinanze Sindacali dei Comuni per ridurre gli utilizzi non essenziali
			Utilizzo di autobotti per alimentare i serbatoi o fornire l'utenza
			Sospensione erogazione idrica
			Provvedimenti per la riduzione/blocco dei prelievi non idropotabili dai corsi d'acqua
			Deroghe ai rilasci dalle sorgenti (con condizioni)
			Limitazioni o blocco dei prelievi non idropotabili dai corsi d'acqua interessati dalle deroghe

Interventi strutturali a medio e lungo termine

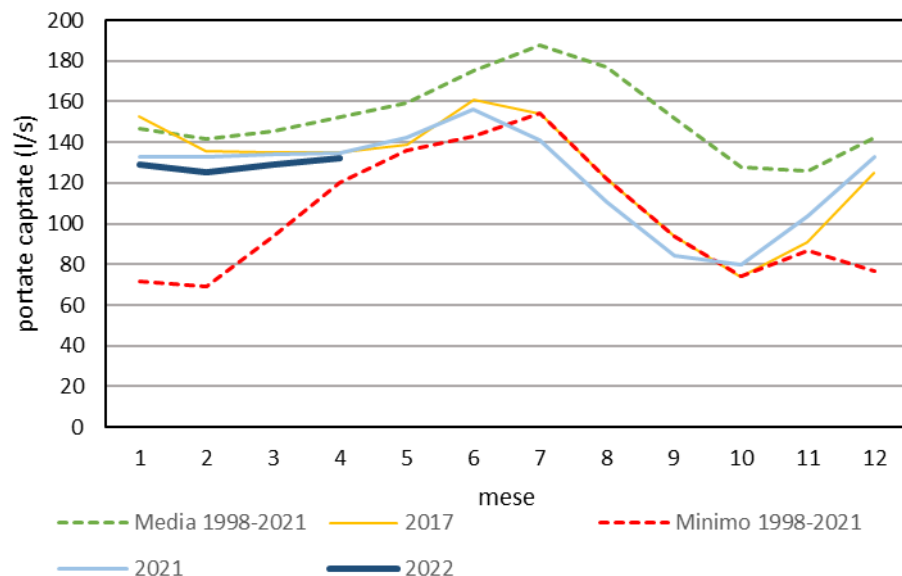
AATO 4

Interventi strutturali a medio e lungo termine (*)	Fonti di finanziamento	Stato di attuazione dell'intervento: C: completate - attive E: in corso di esecuzione P: in progettazione
Potenziamento delle fonti esistenti	Tariffa S.I.I.	P
Investimenti per ridurre le perdite	Tariffa S.I.I., PNRR (se la proposta verrà finanziata)	E, P
Interventi previsti nell'ambito dell'Anello dei Sibillini	PNRR, Piano Invasi – acquedotti, Tariffa S.I.I. (?)	P

(*) Elenco in corso di approfondimento con l'AATO

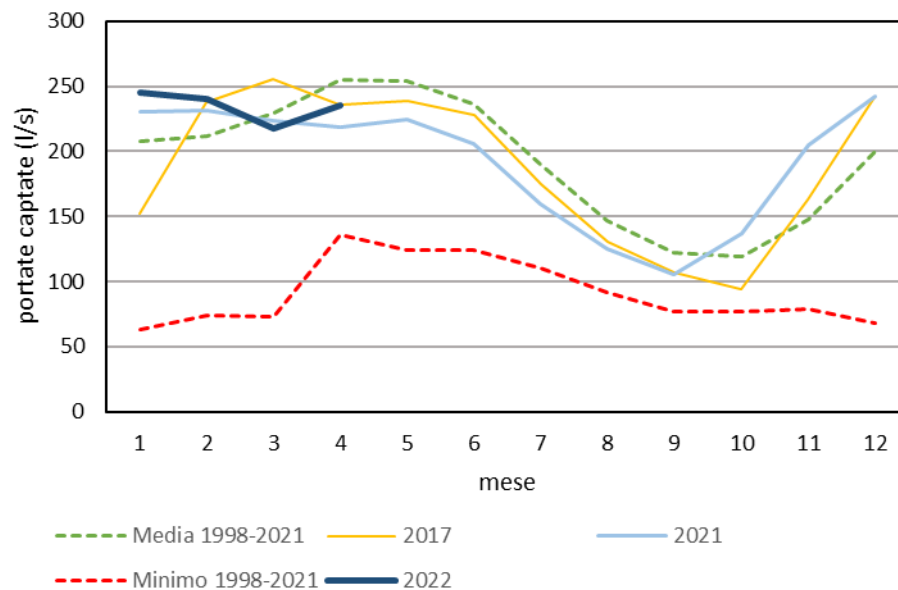
Situazione del territorio dell'AATO 4

Sorgente Capotenna



Portate prelevate dalla sorgente Capotenna.
Corpo idrico: CA_DOM - Sistema della Dorsale
Marchigiana. Acquifero della Maiolica

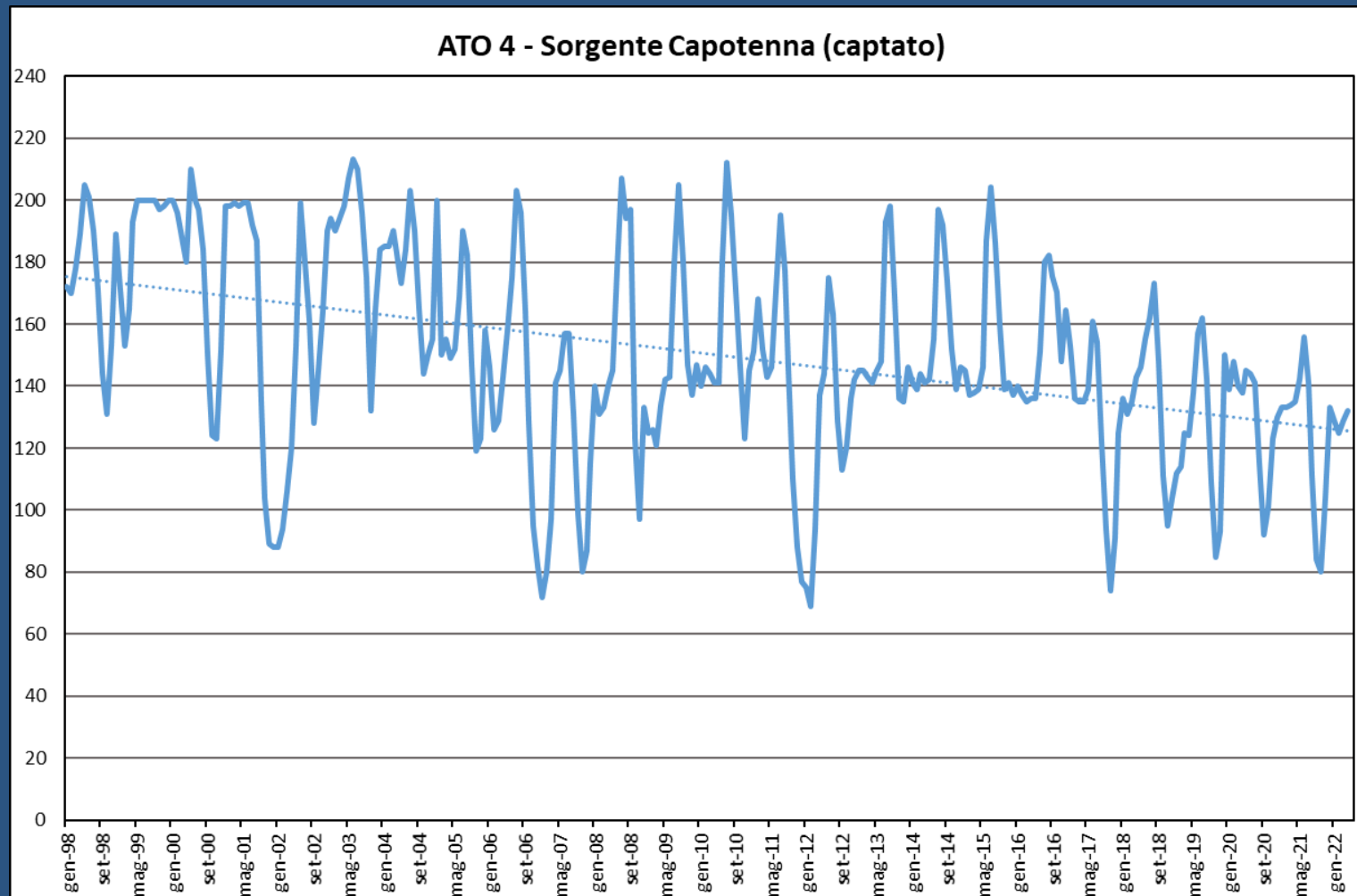
Sorgenti Giampereto



Portate prelevate dalle sorgenti di Giampereto.
Corpo idrico: CA_DOM - Sistema della Dorsale
Marchigiana

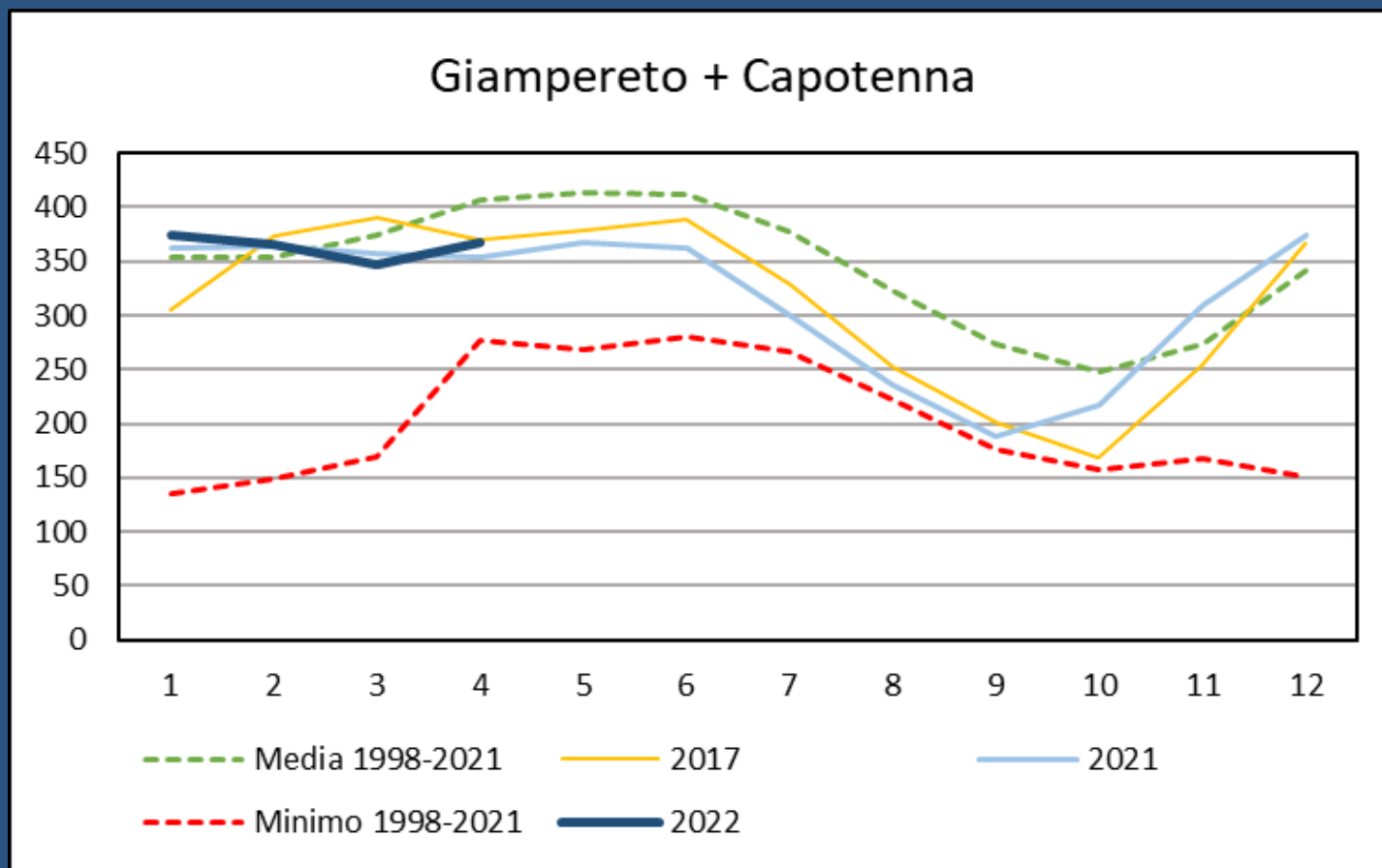
Situazione del territorio dell'AATO 4

Portata prelevata dalla sorgente Capotenna (bacino F. Tenna)

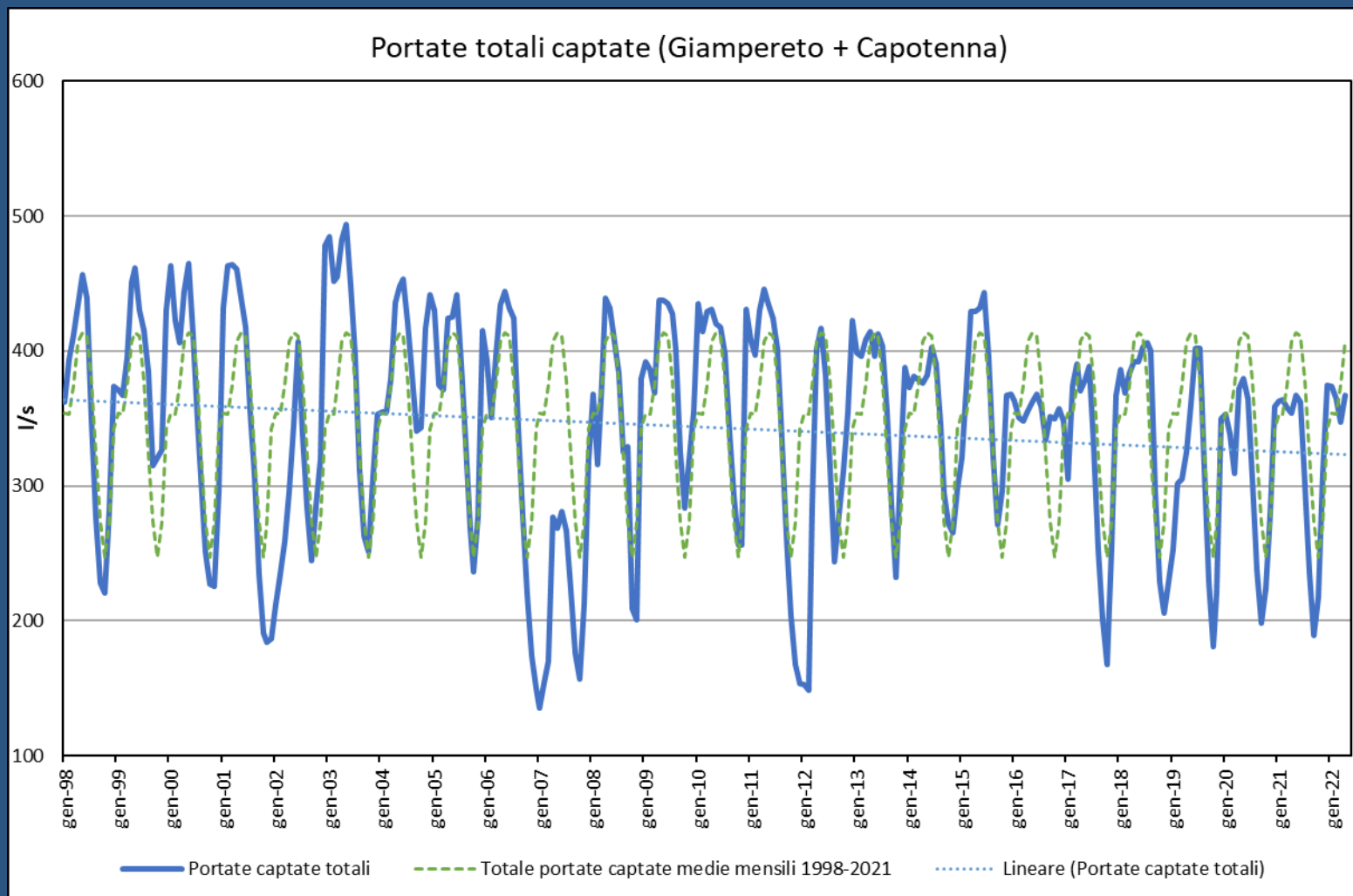


Situazione del territorio dell'AATO 4

Portata complessiva prelevata dalle principali sorgenti dell'AATO 4

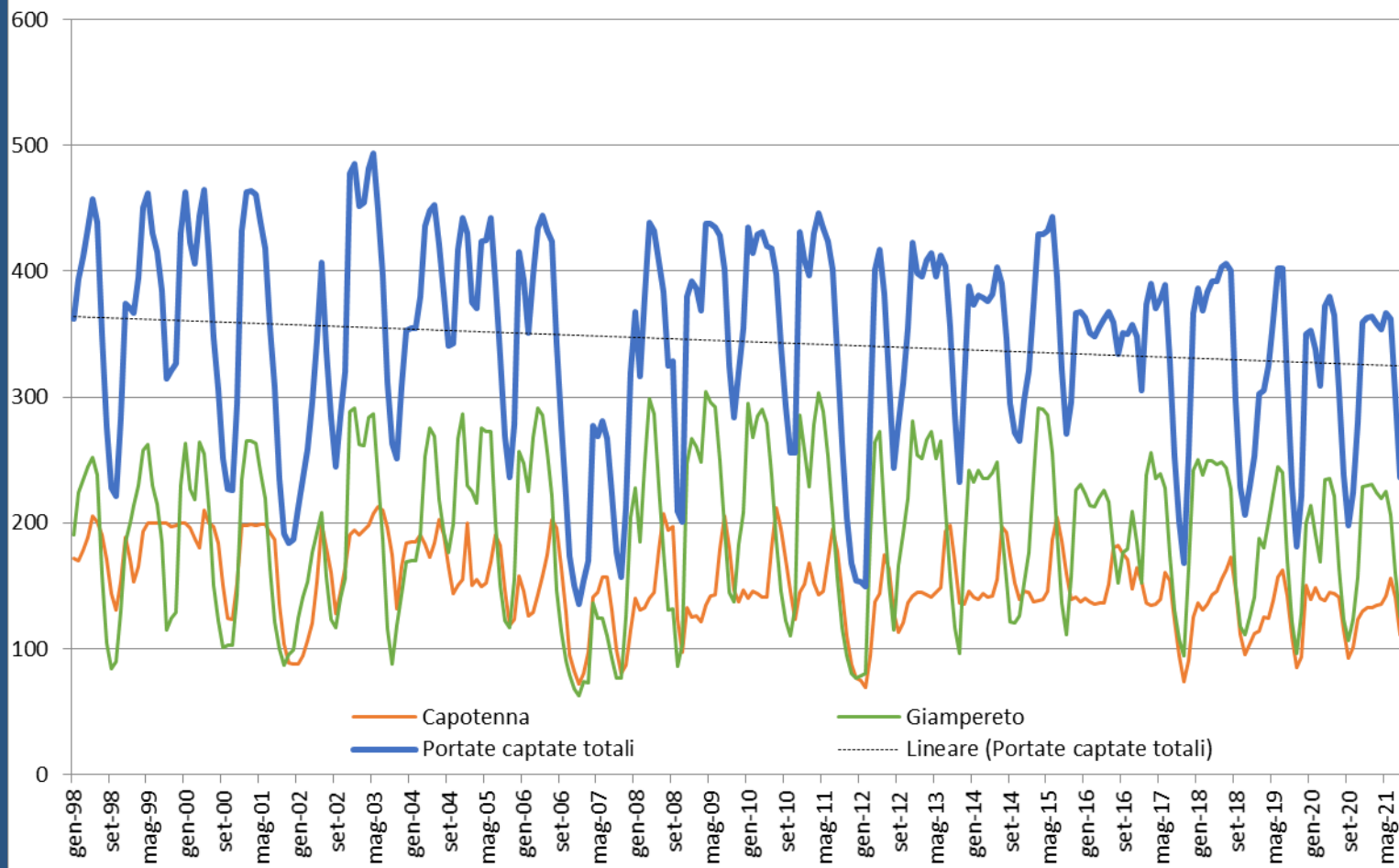


Situazione del territorio dell'AATO 4

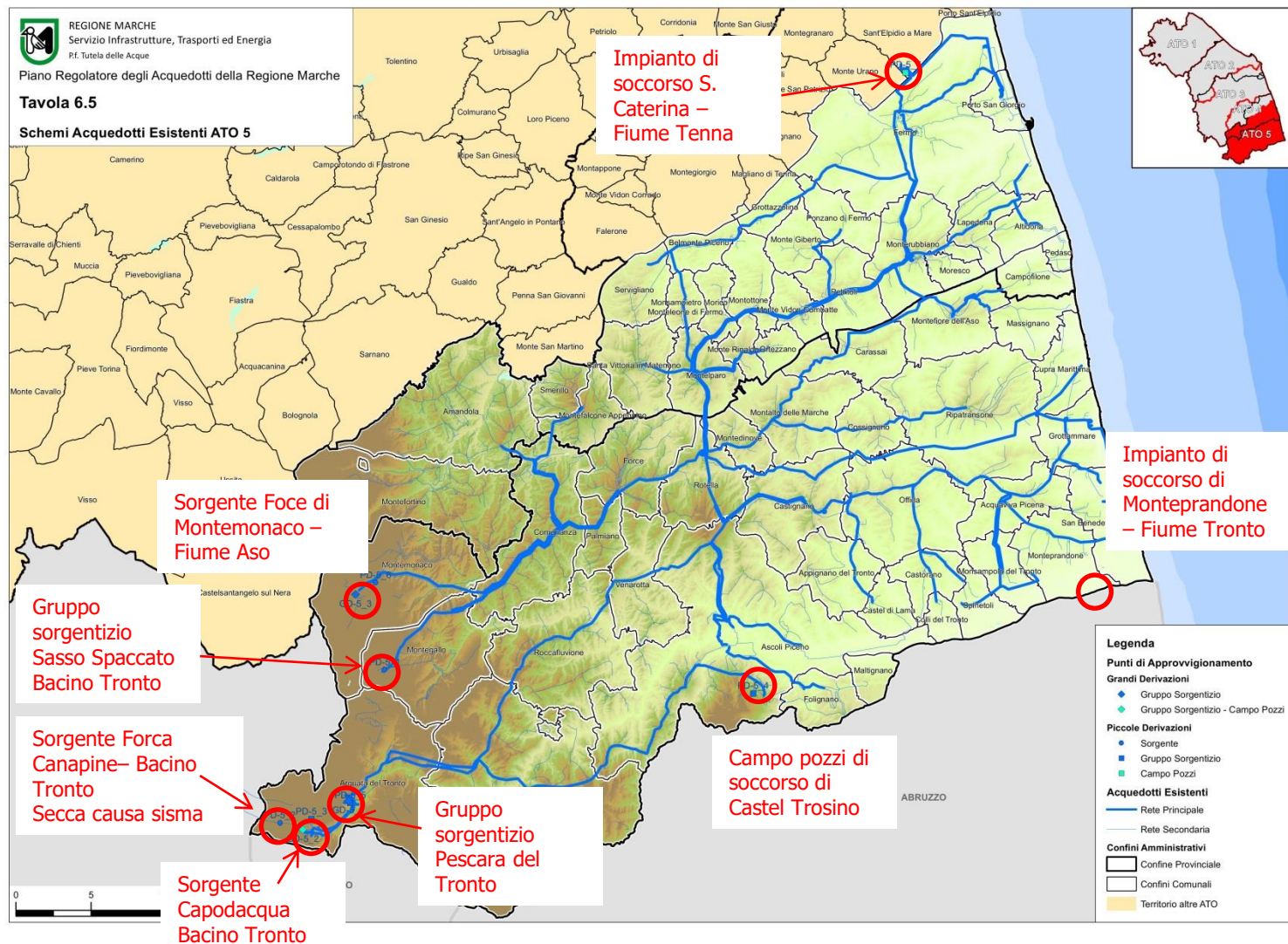


Situazione del territorio dell'AATO 4

Portate complessivamente prelevate (Capotenna + Giampereto)



Rete acquedottistica e principali captazioni AATO 5



Situazione di severità idrica

AATO 5: Provincia di Fermo (parte) e Ascoli Piceno

- La situazione di criticità viene confermata, permanendo gli effetti della rilevante riduzione di portata presso alcune sorgenti (Foce di Montemonaco) o scomparsa delle stesse (Forca Canapine, ...) a seguito del sisma del 2016.
- Le portate complessivamente disponibili dalle principali sorgenti ad aprile sono in crescita rispetto ai valori di marzo, ma in marcata riduzione rispetto ai valori del 2021, causa della scarsità di precipitazioni nei mesi tardo invernali; in ogni caso i valori di portata disponibili sono notevolmente inferiori a quelli pre-sisma. La sorgente Foce di Montemonaco mostra un trend altalenante, fortemente influenzato dagli eventi meteorici, con una portata in lieve crescita ad aprile rispetto a marzo (+ 25 l/s); la portata disponibile è integralmente captata.
- Nel Comitato Provinciale di Protezione civile del 30 dicembre 2021 è stata prolungata l'autorizzazione al prelievo straordinario dagli impianti di soccorso di Santa Caterina (per max 80 l/s), di Castel Trosino (per max 150 l/s) e dai nuovi pozzi 6 e 7 di Capodacqua (per max 100 l/s), sino al 30 giugno 2022; il prelievo dai pozzi di soccorso è ancora attivo sia pure con valori inferiori a quelli massimi raggiunti ad agosto; è in corso di conclusione il procedimento di PAUR per autorizzare la concessione ordinaria al prelievo dal campo pozzi di Castel Trosino.
- La situazione è tale da far permanere la condizione del codice rosso della procedura di emergenza idrica del gestore ed è attivo il 3° stadio di detta procedura ma non è più attiva, da dicembre, la chiusura notturna dei serbatoi.
- La situazione corrisponde ancora ad uno stato di **severità idrica ALTA**, senza indizi di miglioramento

Azioni di contrasto – AATO 5

misure per difficoltà di approvvigionamento ordinario attive / attivabili

Interventi e azioni di contrasto			
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento	In atto (comuni e/o popolazioni interessate)	Ulteriori misure adottabili/attivabili
Attivazione livello di Allarme – Codice Rosso – terzo Stadio	-	Tutto il territorio dell'AATO	
Utilizzo dei campi di soccorso/integrativi (Fosso dei Galli-campo pozzi est – subalveo F. Tronto)	Tariffa S.I.I. (per gestione)		
Utilizzo dei campi di soccorso/integrativi (Fosso S. Caterina – subalveo F. Tenna)	Tariffa S.I.I. (per gestione)		
Utilizzo del campo pozzi di Casteltrosino (Montagna dei Fiori)	Tariffa S.I.I. (per gestione)		
Utilizzo dei nuovi pozzi a Capodacqua	Tariffa S.I.I. (per gestione)		
Intensificazione attività per ricerca perdite/rotture	Tariffa S.I.I.		
Attivazioni delle interconnessioni tra schemi acquedottistici	Tariffa S.I.I.		
Potenziamento attività di telecontrollo sulle reti	Tariffa S.I.I.		
Ordinanze Sindacali dei Comuni per ridurre gli utilizzi non essenziali	-		
			Sospensione erogazione idrica
			Utilizzo di autobotti per alimentare i serbatoi o fornire l'utenza
			Interconnessione con schema acquedottistico del Tennacola (AATO 4) in comune di Fermo

Interventi strutturali a medio e lungo termine

AATO 5

Interventi strutturali a medio e lungo termine	Fonti di finanziamento	Stato di attuazione dell'intervento: C: completate - attive E: in corso di esecuzione P: in progettazione
Realizzazione campo pozzi Casteltrosino e condotta di adduzione	Ordinanza 581/2019	C
Potenziamento impianto di soccorso di Fosso dei Galli	Ordinanza 581/2019	C
Realizzazione nuovi pozzi profondi a Capodacqua	Tariffa S.I.I.	C
Variante acquedotto del Pescara – tratto Capodacqua d'Arquata e nodo Bordo D'Arquata	Tariffa S.I.I.	P
Investimenti per ridurre le perdite	Tariffa S.I.I., PNRR (se la proposta verrà finanziata)	E, P
Interventi previsti nell'ambito dell'Anello dei Sibillini	PNRR, Piano Invasi – acquedotti, Tariffa S.I.I.	P

(*) Elenco in corso di approfondimento con l'AATO

Situazione del territorio dell'AATO 5

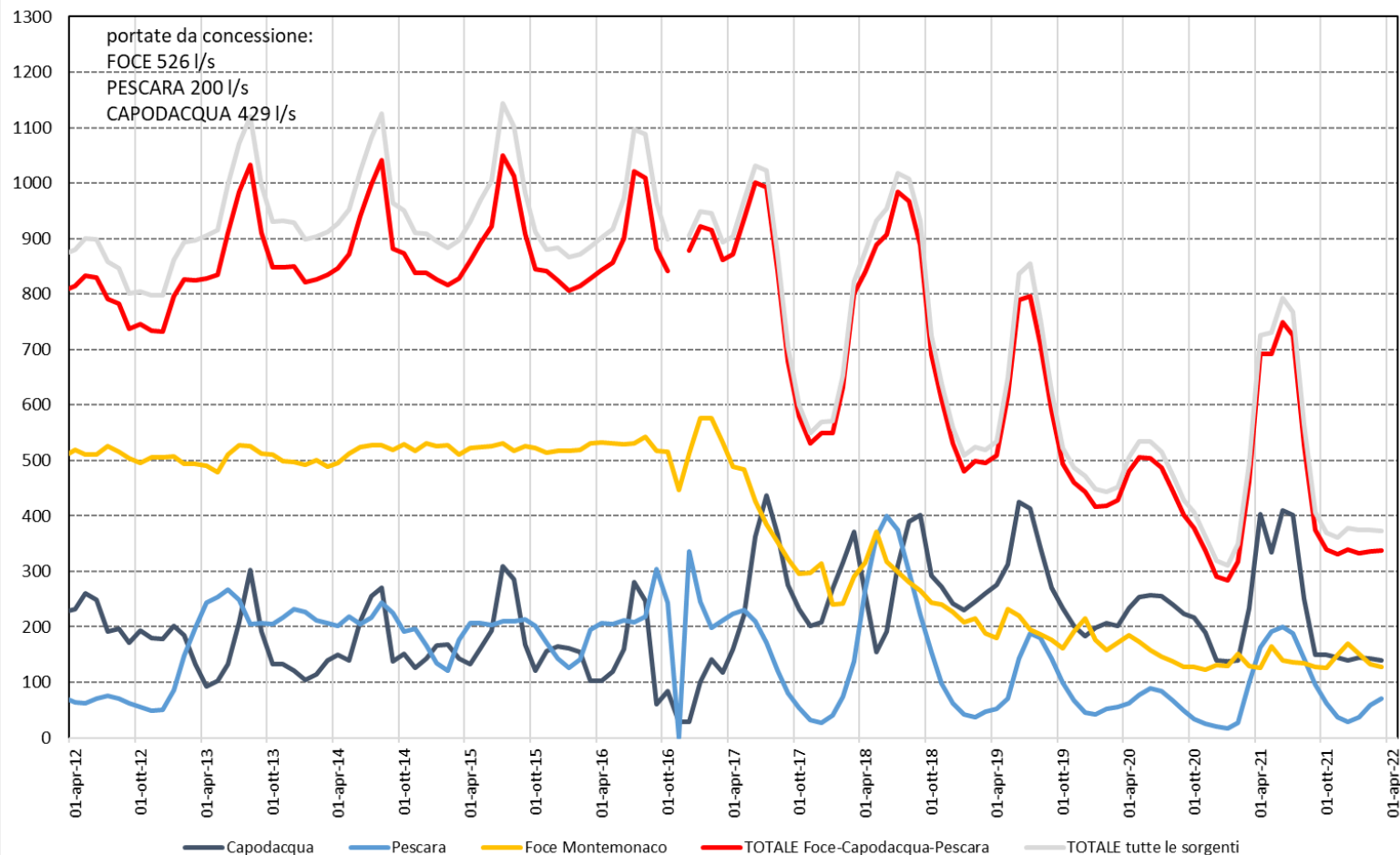
- La situazione presso le sorgenti alimentati i principali schemi acquedottistici è la seguente a gennaio 2022

Schema	Sorgenti principali	Portate da concessione (l/s)	Portate medie prelevate aprile 2022	Deficit rispetto alle portate da concessione (l/s)	Variazione %
Pescara d'Arquata	Capodacqua	430	268 (*)	-162	
	Pescara del Tronto	200	85	-115	
	Forca Canapine	47	0	-47	
	Fosso Rio Capodacqua	10	0	-10	
Acquedotto Monti Sibillini	Foce	526	153	-373	
Vettore	Sasso Spaccato	63	36	-27	
TOTALE		1276	542	-734	-58%

(*) portata della sorgente (167 l/s; principale e clover) più la portata prelevata dai pozzi 1-2-3-4 (101 l/s)

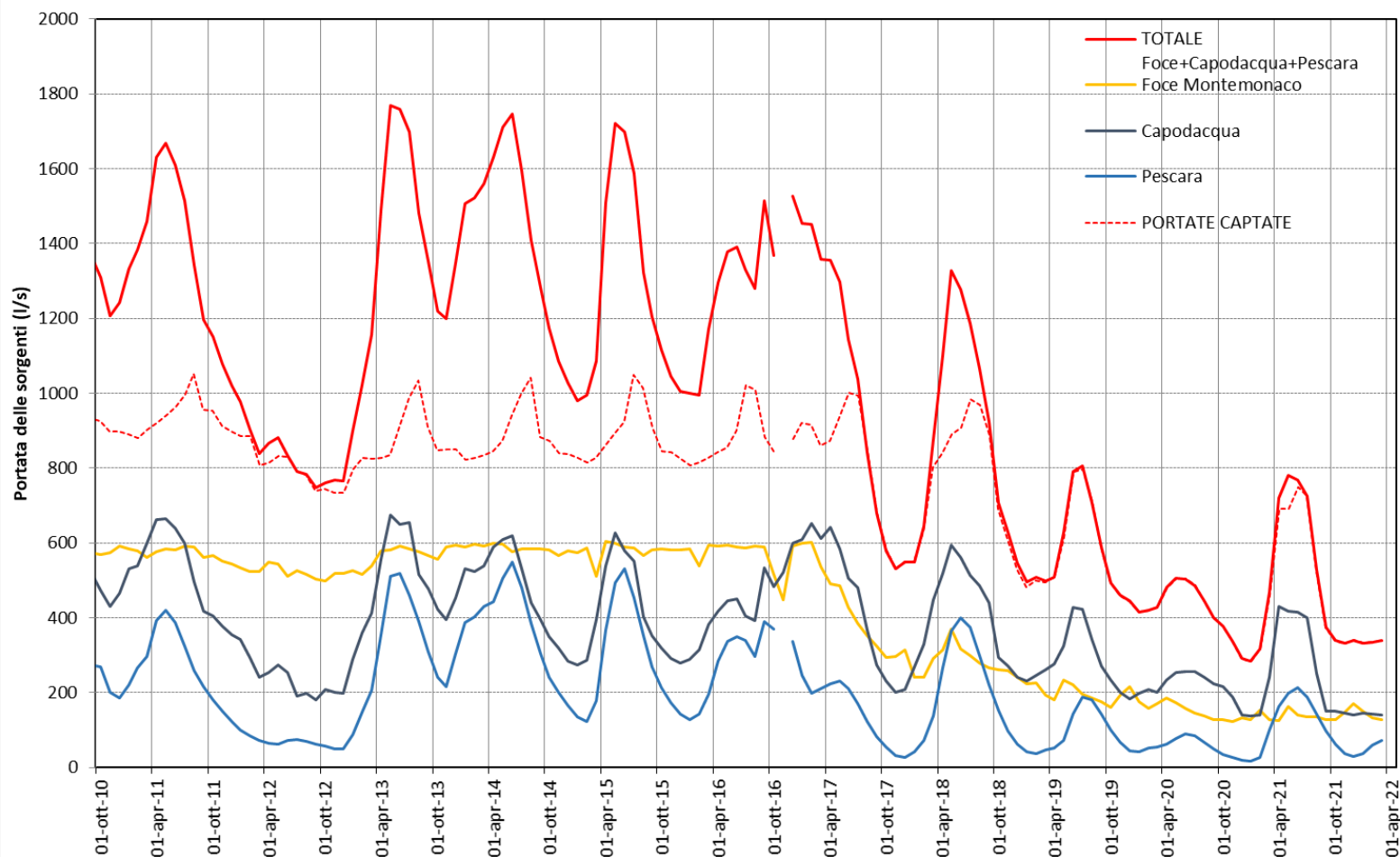
Sorgenti nel territorio dell'AATO 5

PORTATE CAPTATE ALLE PRINCIPALI SORGENTI DELL'AATO 5 - CIIP



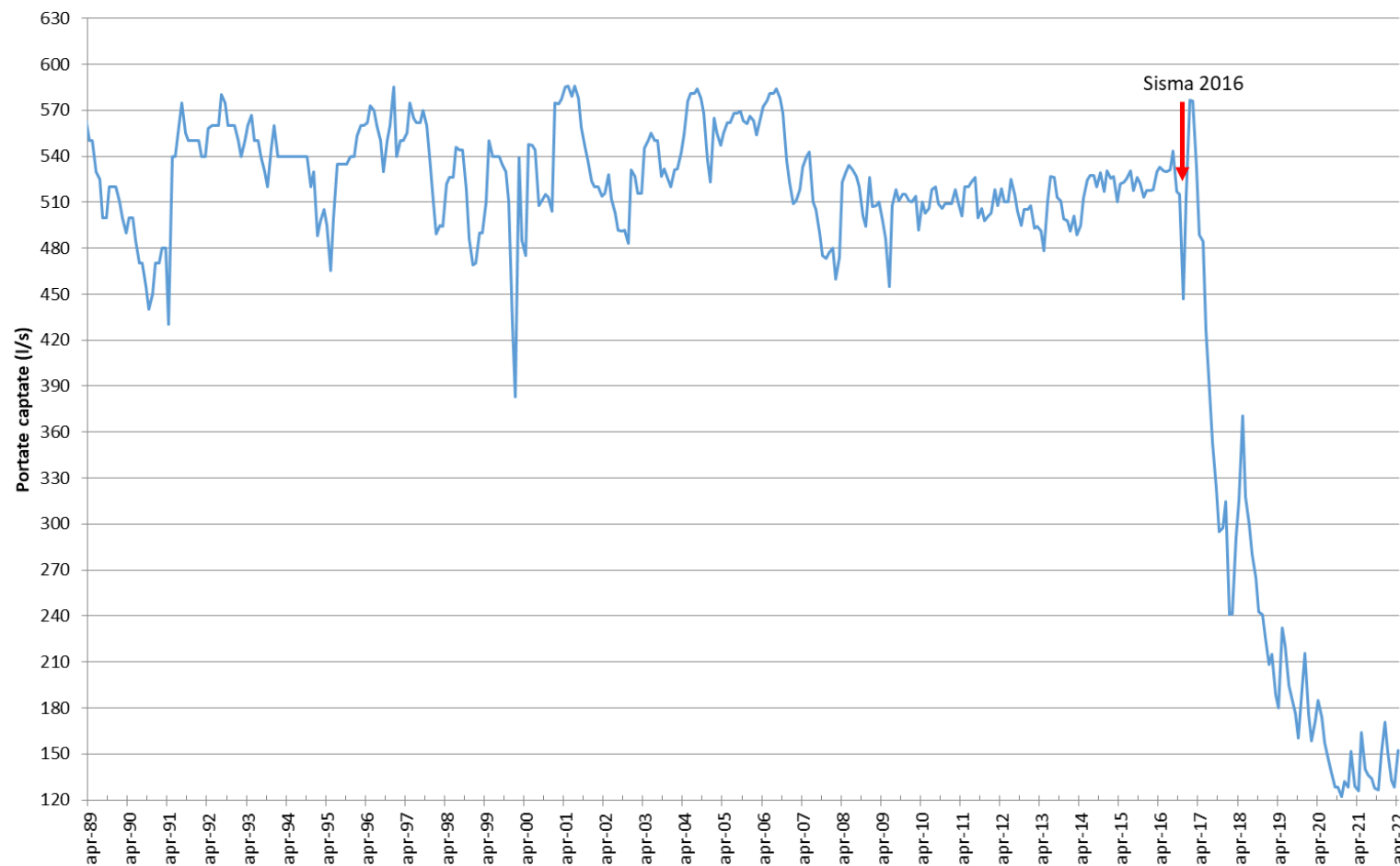
Sorgenti nel territorio dell'AATO 5

Portate totali erogate dalle sorgenti di Foce, Capodacqua e Pescara



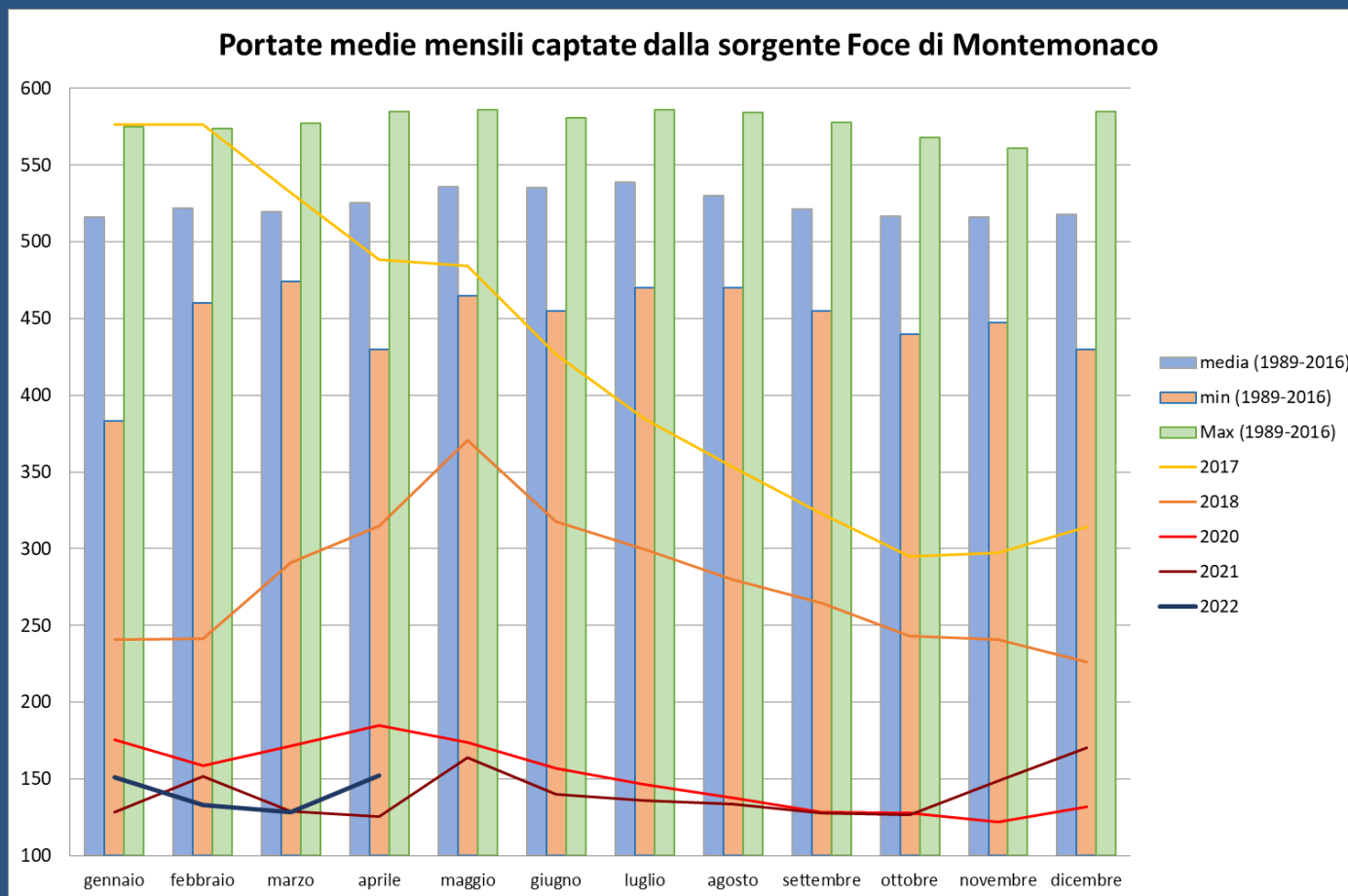
Sorgente Foce di Montemonaco

Portate medie mensili captate alla sorgente di Foce di Montemonaco



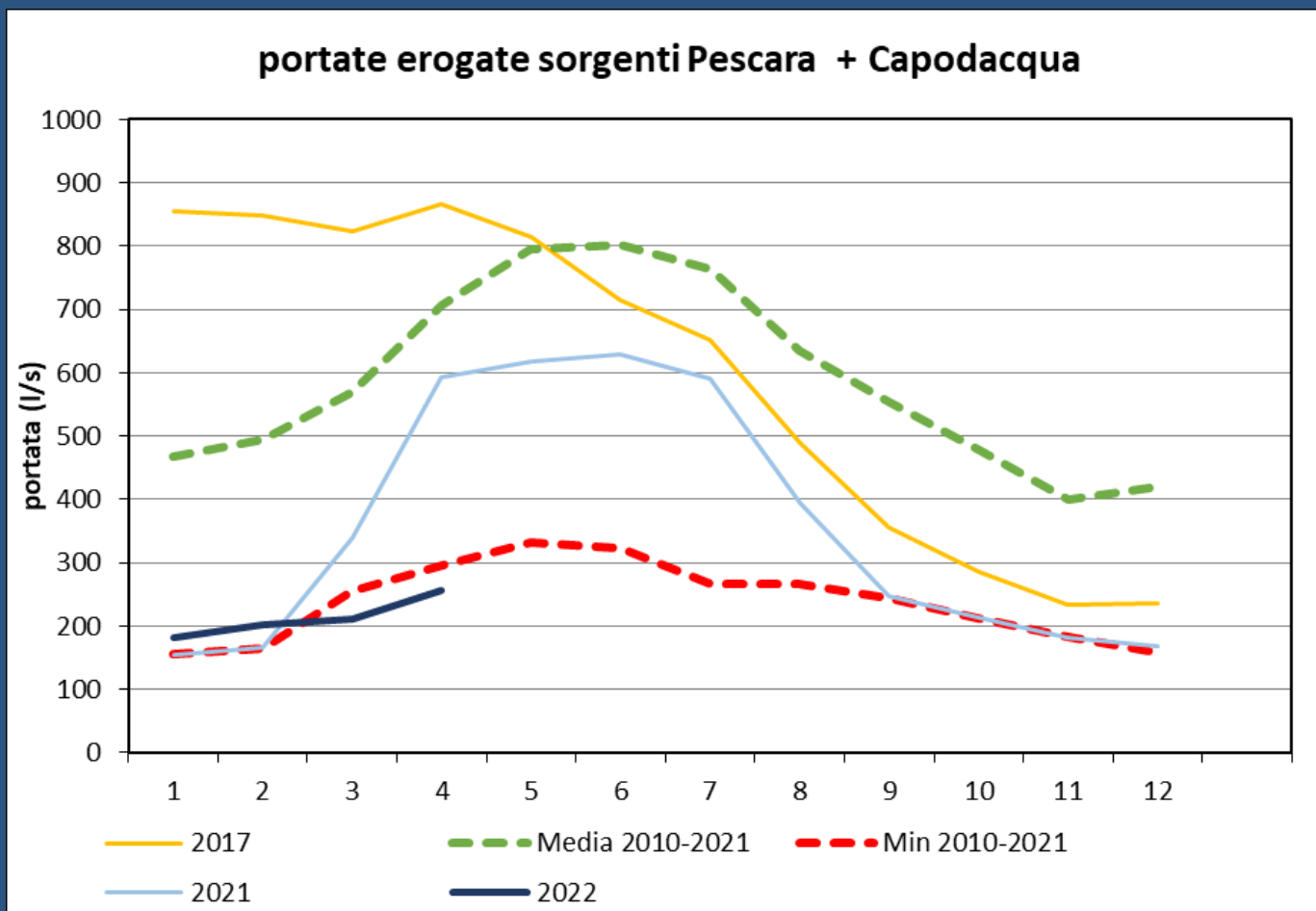
Sorgente Foce di Montemonaco

Portate medie mensili captate alla sorgente di Foce di Montemonaco dal 2017 e confronto con i valori medi, minimi e massimi del periodo 1989-2016.



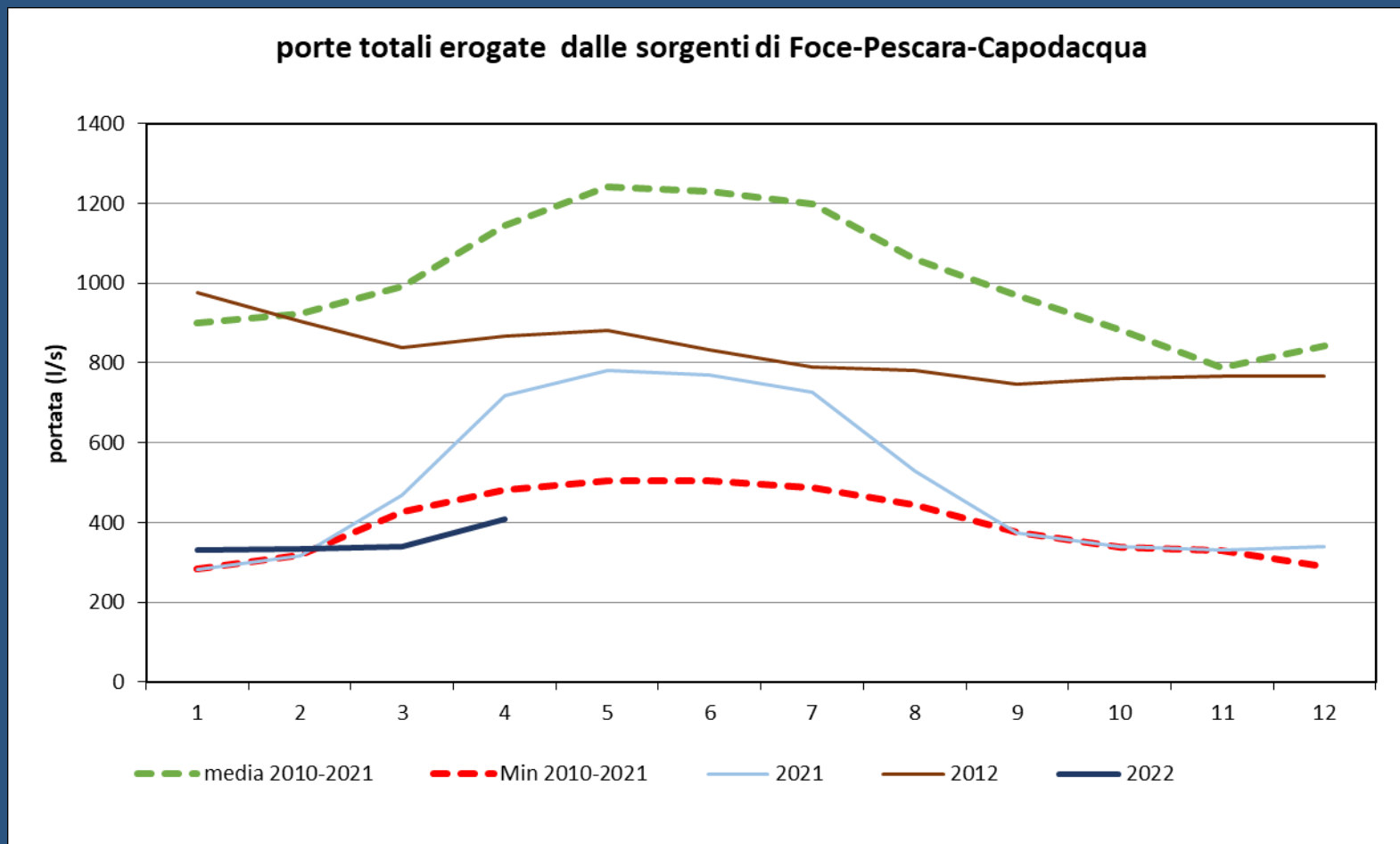
Sorgenti principali

Portate medie mensili disponibili dalle sorgenti di Pescara e Capodacqua e confronto con i valori medi e minimi del periodo 2010-2021.



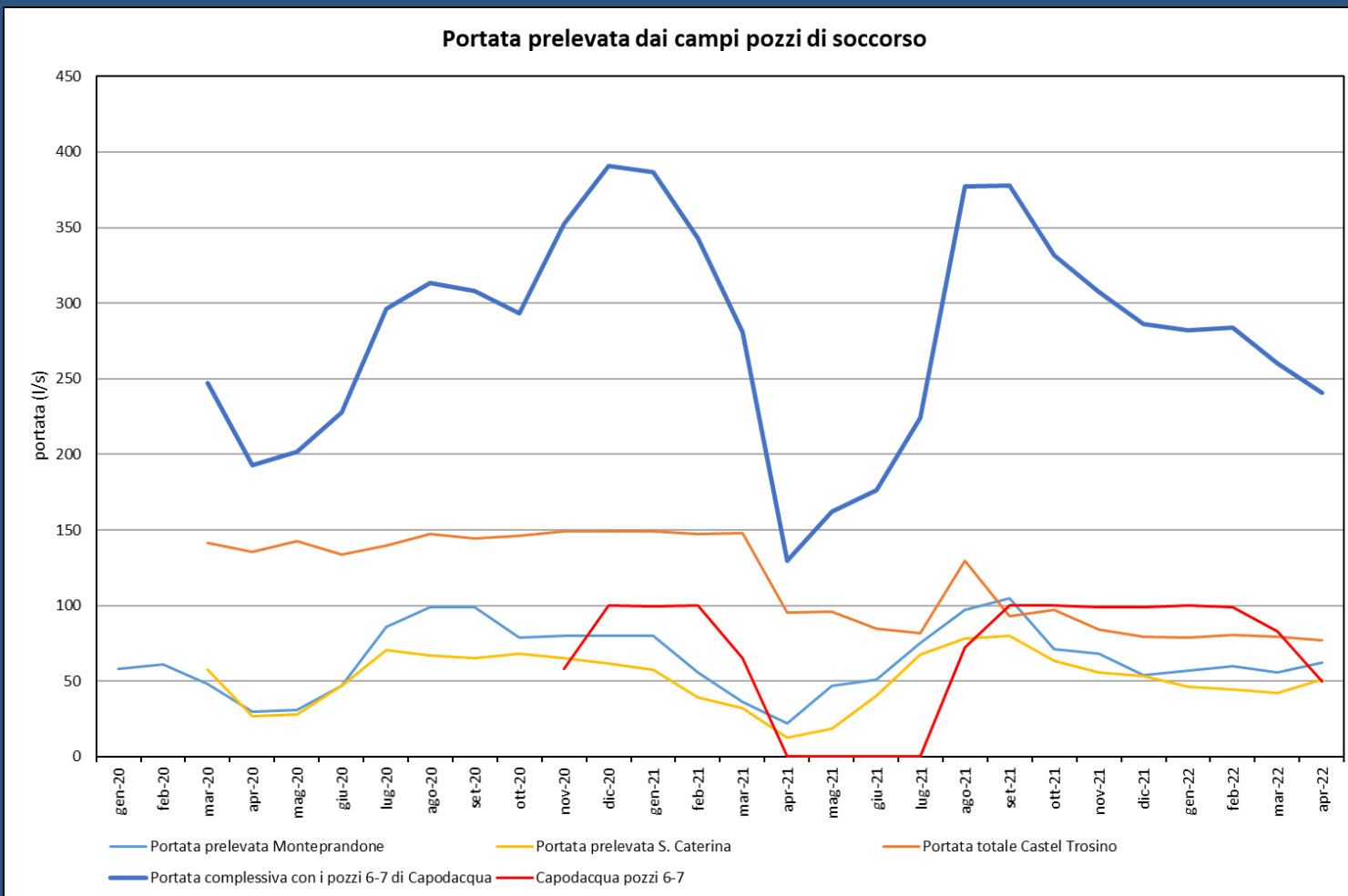
Sorgenti principali

Portate medie mensili disponibili dalle sorgenti di Foce di Montemonaco, Pescara e Capodacqua e confronto con i valori medi e minimi del periodo 2010-2020.



Pozzi integrativi/di soccorso

Portate prelevate dai principali campi pozzi integrativi/di soccorso



Approvvigionamento irriguo

stato degli invasi gestiti dal Consorzio di Bonifica delle Marche

- Attualmente non si segnalano ancora significative criticità per l'approvvigionamento irriguo, ma bisognerà valutare l'andamento climatico delle prossime settimane, date le precipitazioni inferiori alla media nei mesi primaverili;
- Complessivamente i volumi di invaso al 16 maggio (circa 49.700.000 mc) sono maggiori di quelli dello stesso periodo del 2021 (circa 45.660.000), parzialmente inferiori a quelli medi del 2017-2021 (circa 51.280.000 mc) ma superiori a quelli minimi (raggiunti nel 2021).
- L'invaso di Mercatale presenta un volume di invaso pari al 96% (circa 5.660.000 mc) ben superiore a quello dello stesso periodo del 2021 (circa 4.900.000 mc) e a quello medio del 2017-2021 (circa 4.870.000 mc);
- L'invaso di Castreccioni, presenta un volume di invaso (30.180.000 mc; 72%), maggiore di quello dello stesso periodo del 2021 (28.340.000 mc) quando era stato raggiunto il valore più basso dello stesso periodo del 2017-2021; dal 25 aprile il volume di invaso è in lieve riduzione;
- L'invaso di San Ruffino ha un livello di riempimento al 99% pari a circa 2.560.000 mc, costante da metà gennaio;
- L'invaso di Gerosa-Comunanza sul Fiume Aso mostra un volume di invaso (circa 10.670.000 mc; 78%), superiore a quello dello stesso periodo del 2021 (9.473.000 mc) quando aveva raggiunto il valore più basso dello stesso periodo del 2017-2021;
- L'invaso di Rio Canale è quello che mostra una situazione di criticità con un valore invasato di mc 600.100 (51%) che rappresenta il valore più basso dello stesso periodo del 2017-2021; la risalita invernale non è stata tale da ridurre i deficit di riempimento rispetto allo stesso periodo del 2021, arrivando ad un valore di riempimento non superiore al 51%.

Invasi ad uso irriguo

gestiti dal Consorzio di Bonifica delle Marche

Invaso	Fiume	Volume di invaso originario	Volume utile regolazione originario	Area servita	Prelievo concesso massimo	note
		mc	mc	ha	l/s	
Mercatale	F. Foglia	5.920.000	5.910.000	3.700	1.164	Presente anche prelievo idropotabile 30 l/s
Castreccioni	F. Musone	42.000.000	37.300.000	4.800	778	Presente anche prelievo idropotabile 300 l/s
San Ruffino	F. Tenna	2.580.000	2.510.000	4.047	1.700	
Gerosa	F. Aso	13.650.000	13.150.000	3.500	2.400	
Rio Canale	Rio Canale	1.170.000	1.170.000	640	80	
Totale		65.320.000	60.040.000	16.687		

Invasi ad uso irriguo

situazione al 16/05/2022

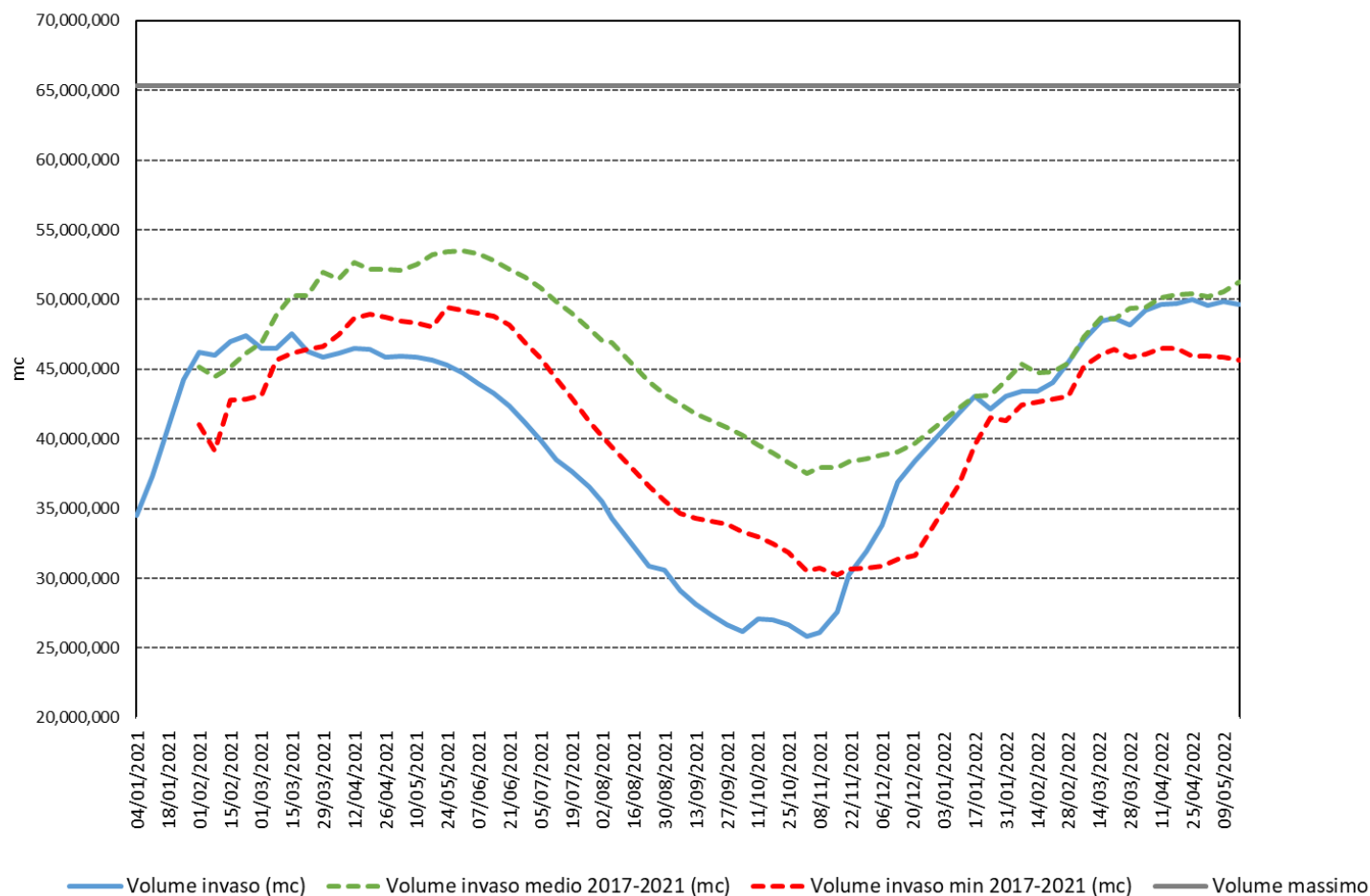
Invaso (ambito AATO)	Fiume	Volume di invaso originario	% invaso al 16.05.2022	Situazione rispetto agli anni 2017- 2021
		mc	%	
Mercatale (AATO 1)	F. Foglia	5.920.000	96	
Castreccioni (AATO 3)	F. Musone	42.000.000	72	
San Ruffino (AATO 4-AATO 5)	F. Tenna	2.580.000	99	
Gerosa-Comunanza (AATO 5)	F. Aso	13.650.000	78	
Rio Canale (AATO5)	Rio Canale	1.170.000	51	
Totale		65.320.000	76	

	Sopra o uguale al volume medio 2017-2021
	Sotto il volume medio 2017-2021 < 50% Qmed-Qmin
	Sotto il volume medio 2017-2021 > 50% Qmed-Qmin
	Sotto il volume minimo 2017-2021

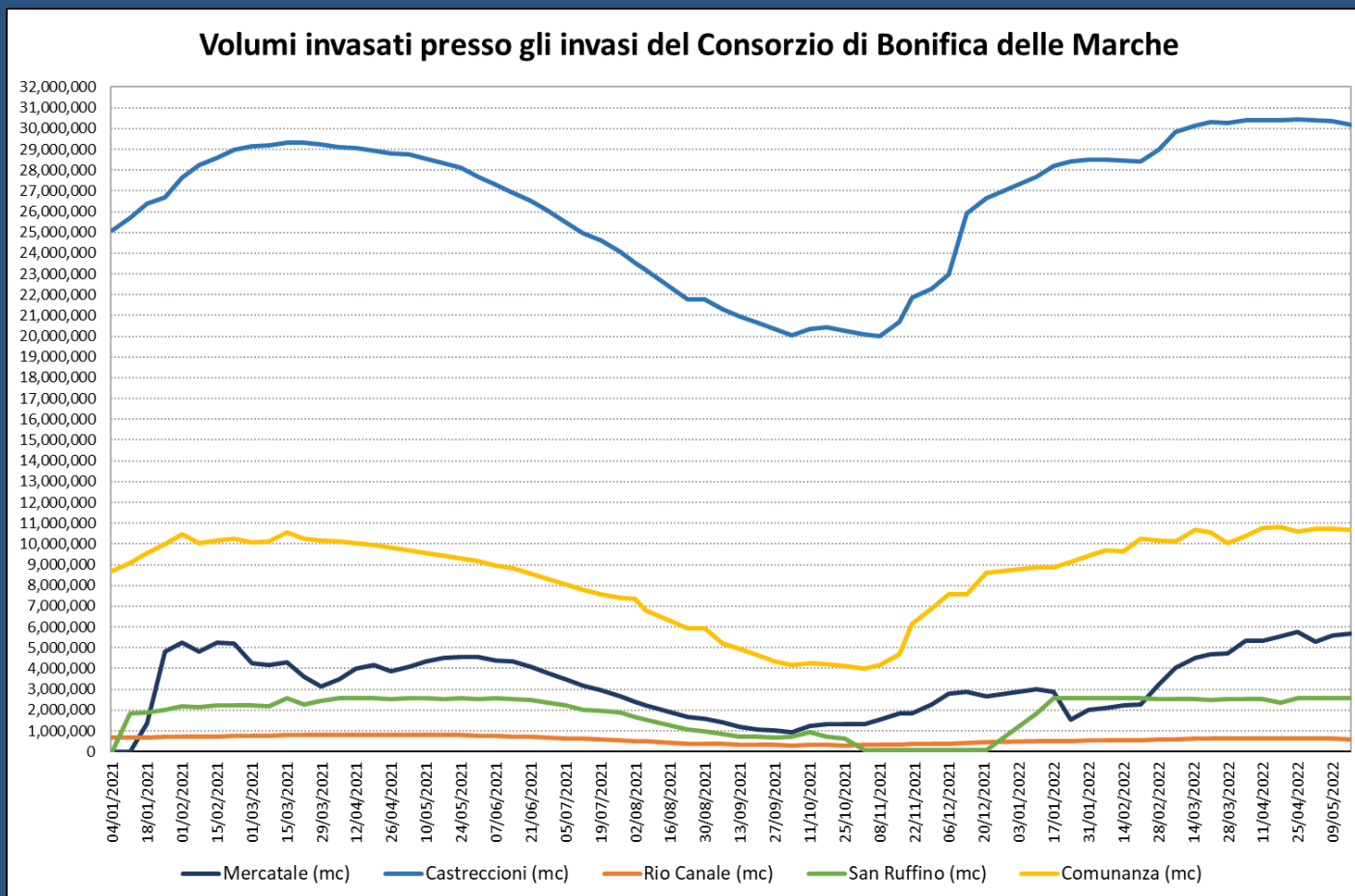
Confronto rispetto al volume
dello stesso giorno degli anni
precedenti

Stato invasi ad uso irriguo gestiti dal Consorzio di Bonifica delle Marche

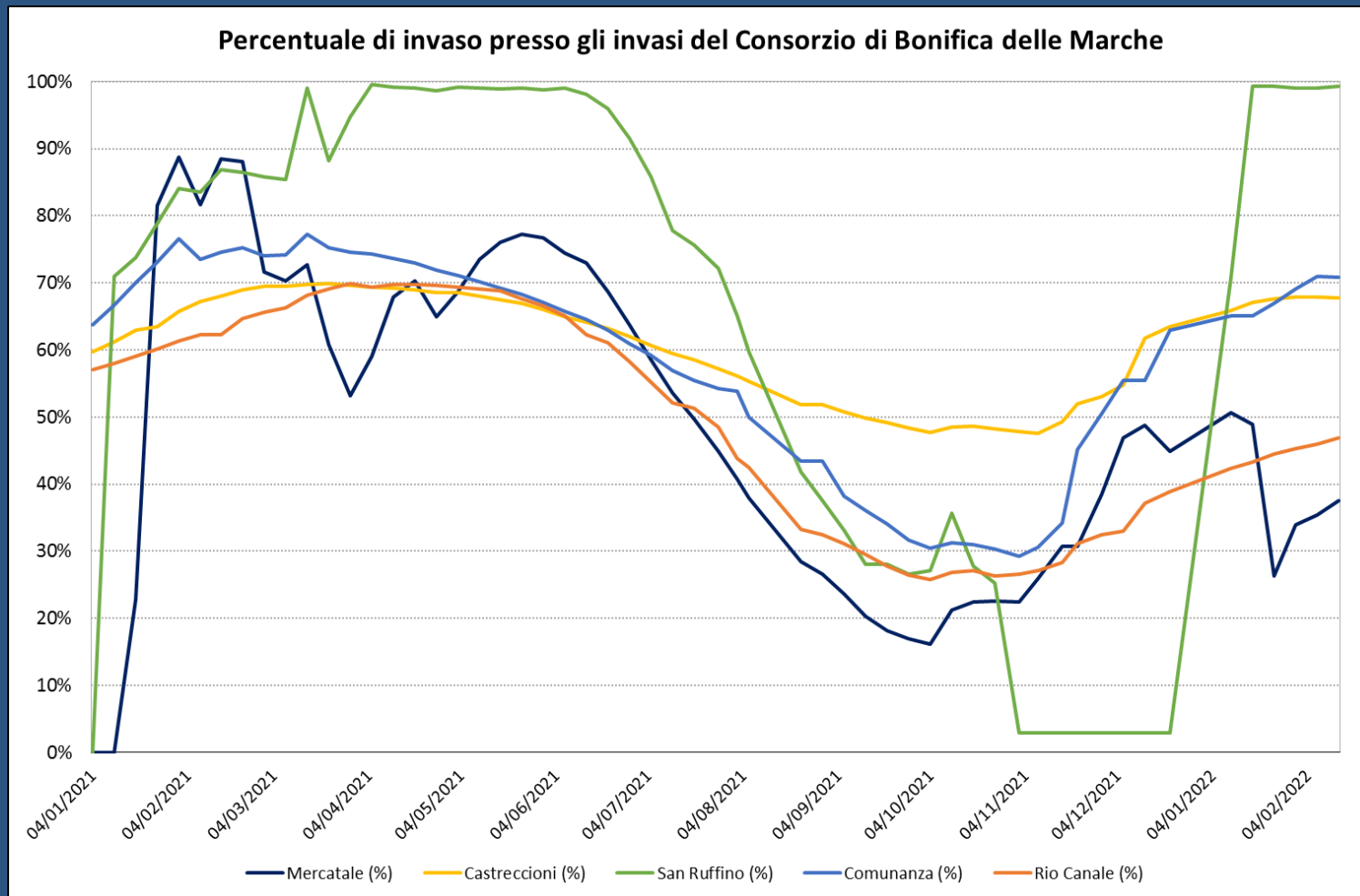
Volumi di invaso complessivi (somma 5 invasi)



Stato invasi ad uso irriguo gestiti dal Consorzio di Bonifica delle Marche



Stato invasi ad uso irriguo gestiti dal Consorzio di Bonifica delle Marche



Previsioni a lungo termine

European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

ECMWF Seasonal Forecast

Mean precipitation anomaly

Forecast start is 01/05/22, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600

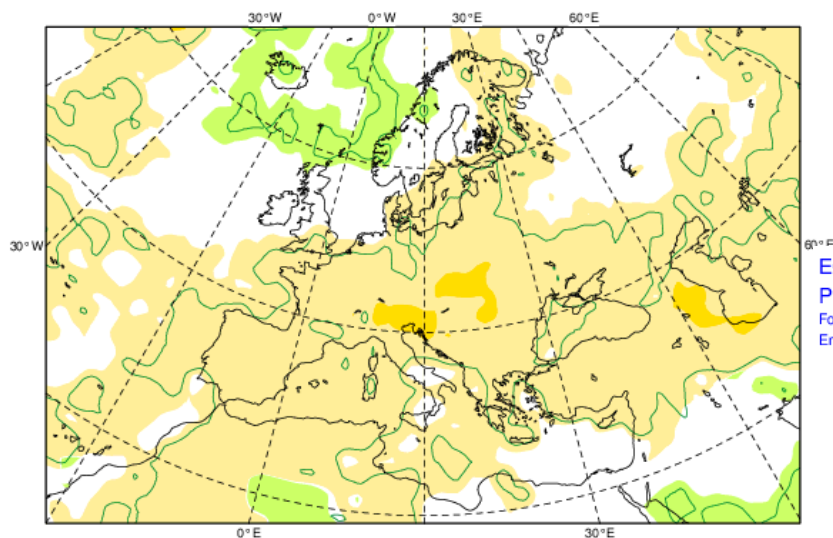
System 5

JJA 2022

Shaded areas significant at 10% level

Solid contour at 1% level

■ <-200mm
 ■ -200..-100
 ■ -100..-50
 ■ -50..0
 ■ No Signal
 ■ 0..50
 ■ 50..100
 ■ 100..200
 ■ > 200mm



ECMWF Seasonal Forecast

Prob(most likely category of precipitation)

Forecast start is 01/05/22, climate period is 1993-2016

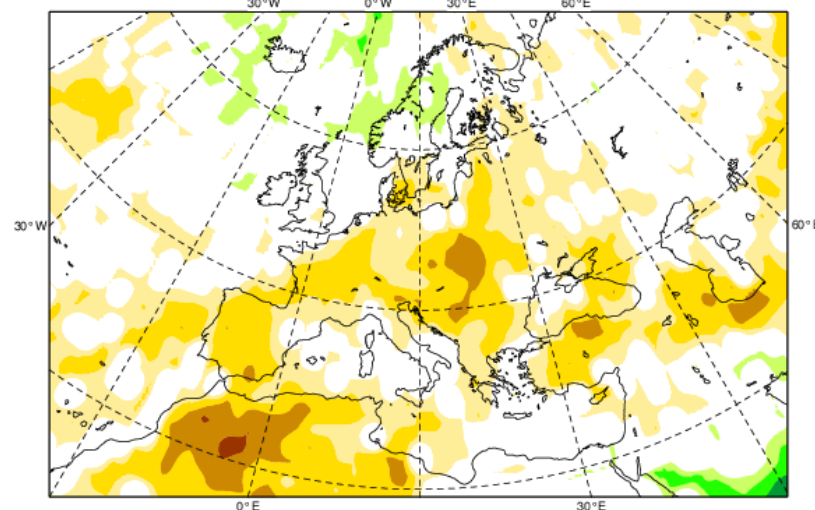
Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5

JAS 2022

<---- Prob(below lower tercile)
 Prob(above upper tercile) ---->

■ 70..100%
 ■ 60..70%
 ■ 50..60%
 ■ 40..50%
 ■ other
 ■ 40..50%
 ■ 50..60%
 ■ 60..70%
 ■ 70..100%



Sintesi

- Nella Regione Marche, salvo il territorio dell'AATO 5, a fine aprile – inizio maggio non vi sono rilevanti criticità per l'approvvigionamento idropotabile o irriguo, ma le precipitazioni sotto la media degli ultimi mesi, soprattutto nella zona sud del territorio, iniziano a determinare alcune condizioni di severità idrica bassa, come nel territorio dell'AATO 3.
- Per l'uso irriguo si segnala il ridotto volume di riempimento rispetto allo stesso periodo degli anni precedenti dell'invaso di Rio Canale, il più piccolo tra quelli gestiti dal Consorzio di Bonifica delle Marche (640 ha di area servita), sito nell'omonimo bacino minore costiero in Comune di Campofilone (AP).
- Rispetto ad altri territori regionali contermini il verificarsi di alcune precipitazioni distribuite nei mesi tardo invernali e primaverili, sia pure sotto la media, e alcune precipitazioni nevose, anche se non rilevanti, unite alle temperature in linea o sotto sotto la media, hanno fatto sì che in media si sia riscontrata una costanza delle portate dei corsi d'acqua e delle sorgenti, con alcune variazioni in riduzione o in aumento; le precipitazioni sono state più ridotte nella zona sud del territorio e nelle zone interne, controbilanciate parzialmente da alcune nevicate.
- Permane la criticità nel territorio dell'AATO 5 a seguito degli effetti del sisma su alcune importanti sorgenti; le minori portate disponibili rispetto all'analogo periodo del 2021 fanno presagire potenziali significative difficoltà per garantire l'approvvigionamento idropotabile per i mesi estivi ed autunnali, se non si verificheranno precipitazioni almeno in linea con le medie.
- Le previsioni a lungo termine (ECMWF) mostrano che è probabile che si verifichino precipitazioni inferiori alla media per i mesi di giugno-luglio-agosto.
- Tale situazione potrà determinare un peggioramento degli indicatori meteo e idrologici, già in atto in alcuni ambiti, e conseguentemente della situazione di severità idrica, potenzialmente peggiore del 2021, che dovrà essere oggetto di un puntuale monitoraggio per adottare le adeguate misure di contrasto.
- Gli strumenti tecnici, normativi e gestionali necessiteranno di una evoluzione per affrontare con rapidità le situazioni future (anche per la gestione degli eventuali conflitti tra tutela ambientale e necessità di approvvigionamento); sono segnalate varie criticità per le tempistiche di approvazione dei progetti e per la loro valutazione nei procedimenti ordinari;
- Diviene sempre più evidente la necessità di regolamentare il riparto della risorsa idrica tra i vari utilizzatori e per le necessità ambientali, soprattutto nel caso di prelievi/invasi ad uso plurimo, nonché rendere i sistemi di approvvigionamento più resilienti alle situazioni di siccità;
- Infine, ma non meno importante, sarà fondamentale una forte attività di comunicazione nei confronti della cittadinanza e dei vari utilizzatori per evidenziare l'importanza di un accurato uso della risorsa idrica e l'attuazione di azioni e interventi volti alla riduzione dei consumi e il riciclo e riuso della risorsa.