

REGIONE MARCHE

SITUAZIONE STATO DELLA RISORSA IDRICA

AGGIORNAMENTO maggio-giugno 2021

Osservatorio permanente sugli utilizzi idrici del distretto idrografico dell'Appennino Centrale

Seduta 25 giugno 2021

Geol. Francesco Bocchino

Sede Territoriale di Pesaro

P.F. Tutela delle acque e difesa del suolo e della costa

Dirigente Ing. Stefania Tibaldi

Con i contributi e 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.),
AATO 4 (Falcioni M.) e Tennacola S.p.A. (Papili M. e Mattiozzi G.), AATO 5 (Aleandri A.) e Ciip S.p.A.
(Bollettini C., Tonelli M.),
Consorzio di Bonifica delle Marche (Apolloni A., 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,
P.F. Tutela delle Acque e Difesa del Suolo e della Costa (Mari A., Copparoni R.)

Dati Servizio Agrometeo Regionale – ASSAM

Intera regione

Mese	Temperatura media (°C)			Precipitazione (mm)		
	2021	1981-2010	Anomalia	2021	1981-2010	Anomalia
Gennaio	5,0	5,0	0,0	74	50	24
Febbraio	8,1	5,5	2,6	33	51	-18
Marzo	8,1	8,7	-0,6	38	64	-26
Aprile	10,7	11,8	-1,1	42	69	-27
Maggio	16,7	16,6	0,1	22	58	-36
Giugno						
Luglio						
Agosto						
Settembre						
Ottobre						
Novembre						
Dicembre						
Periodo	9,7	9,5	0,2	209	292	-83

Precipitazioni e temperatura medie gennaio--marzo 2021 e anomalia rispetto al periodo 1981-2010

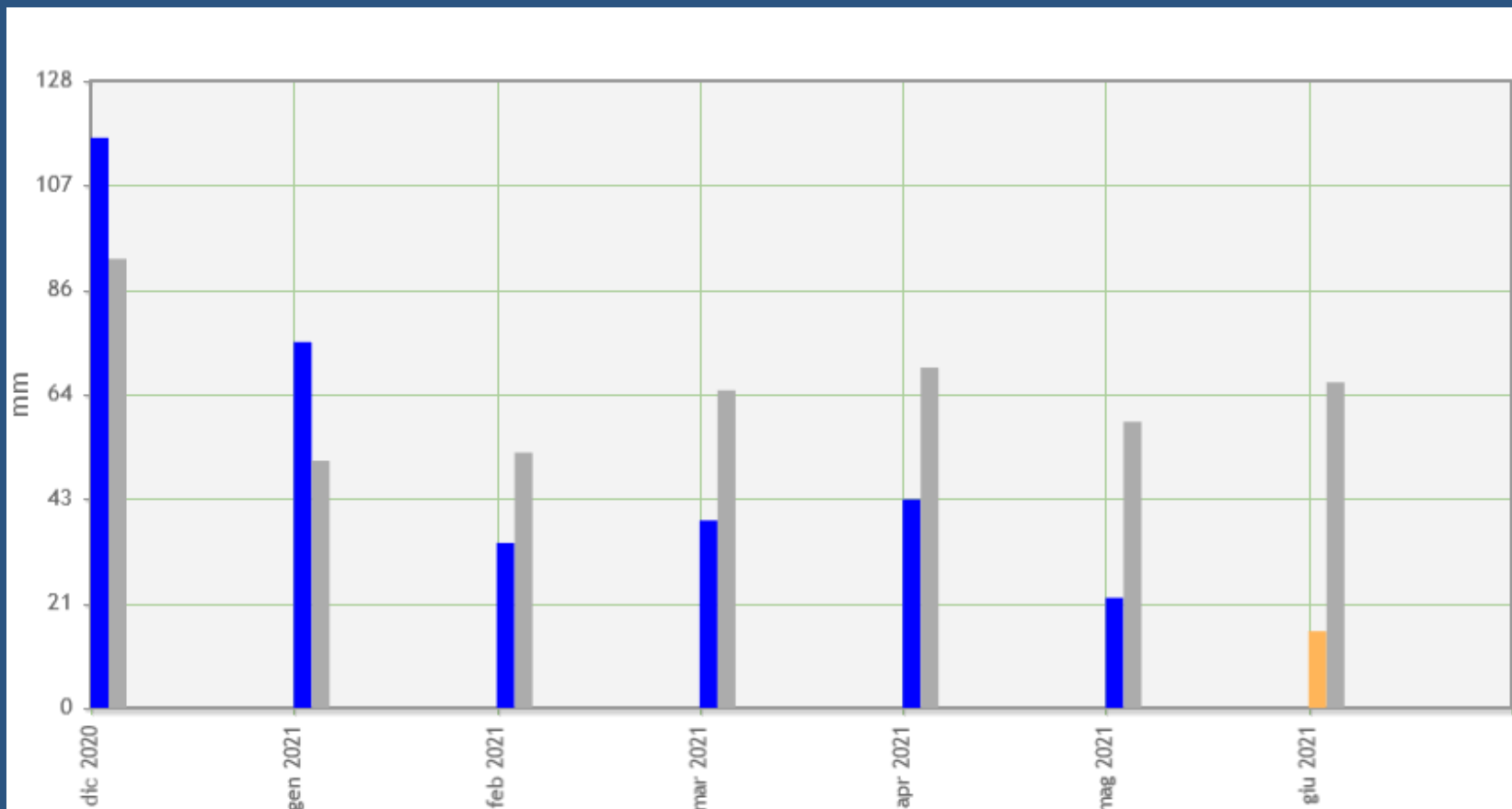
Dati Servizio Agrometeo Regionale – ASSAM Intera regione

Temperatura media mensile da dicembre 2019 (°C) rispetto alla media 1981-2010



Temperatura media mensile attuale (rosso) e media del periodo 1981-2010 (grigio) - dati aggiornati al 18 aprile 2021

Dati Servizio Agrometeo Regionale – ASSAM Intera regione

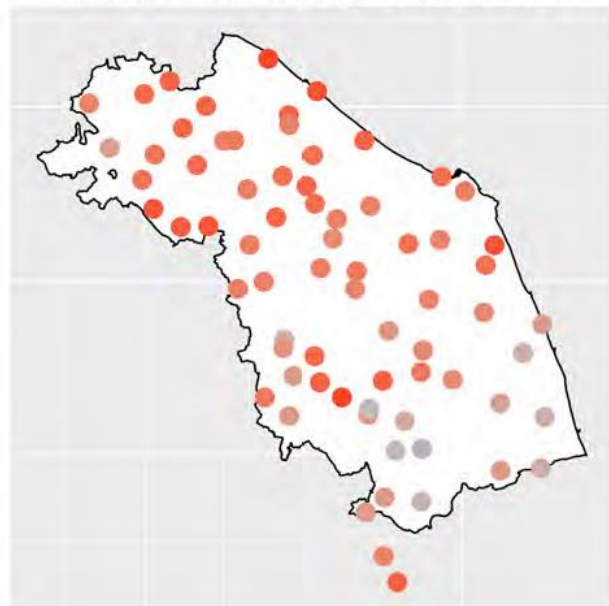


Precipitazione mensile attuale (blu-giallo) e media del periodo 1981-2010 (grigio) - dati aggiornati al 21 giugno 2021

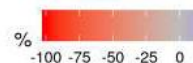
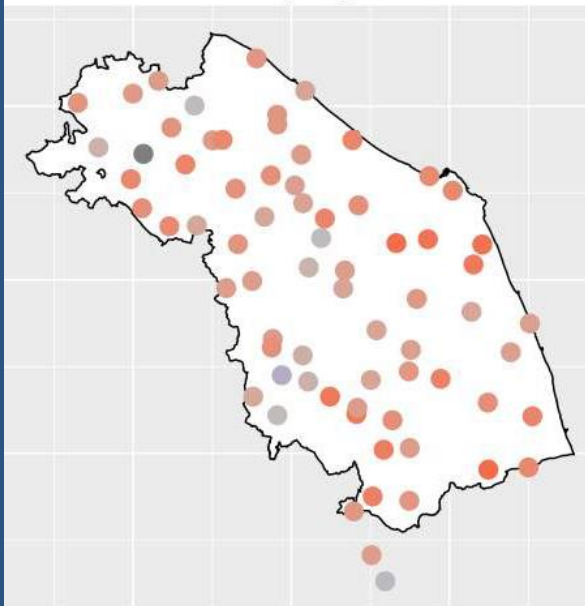
Dati Centro Funzionale Protezione Civile Regionale

Report mensile idro-meteo - Anomalie delle precipitazioni mensili rispetto alla media 1981-2010

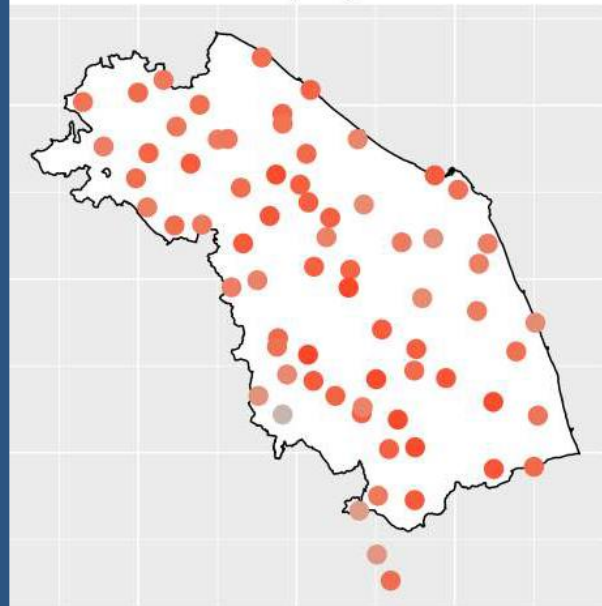
Anomalia mensile di precipitazione - 2021/03



Anomalia mensile di precipitazione - 2021/04

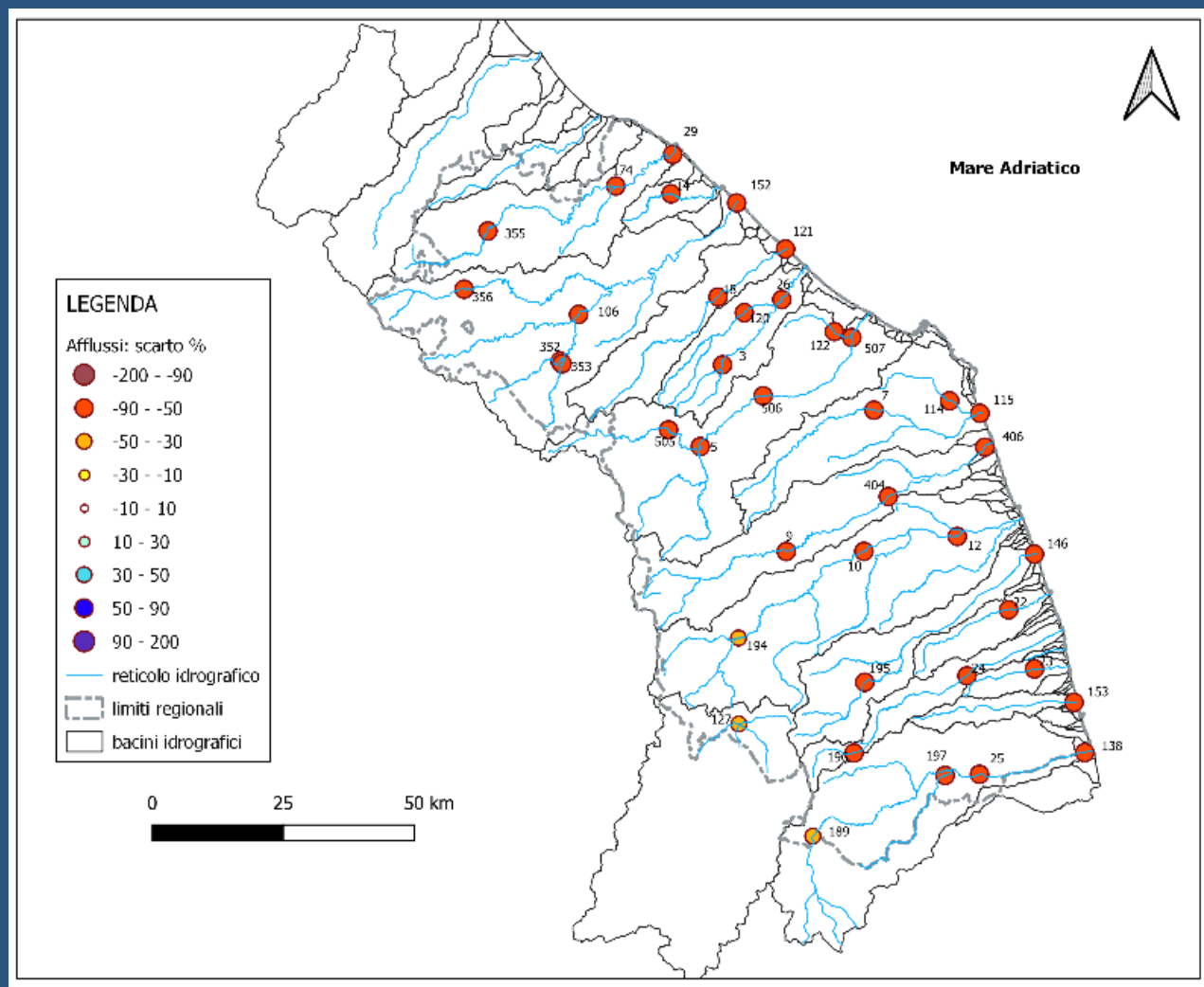


Anomalia mensile di precipitazione - 2021/05



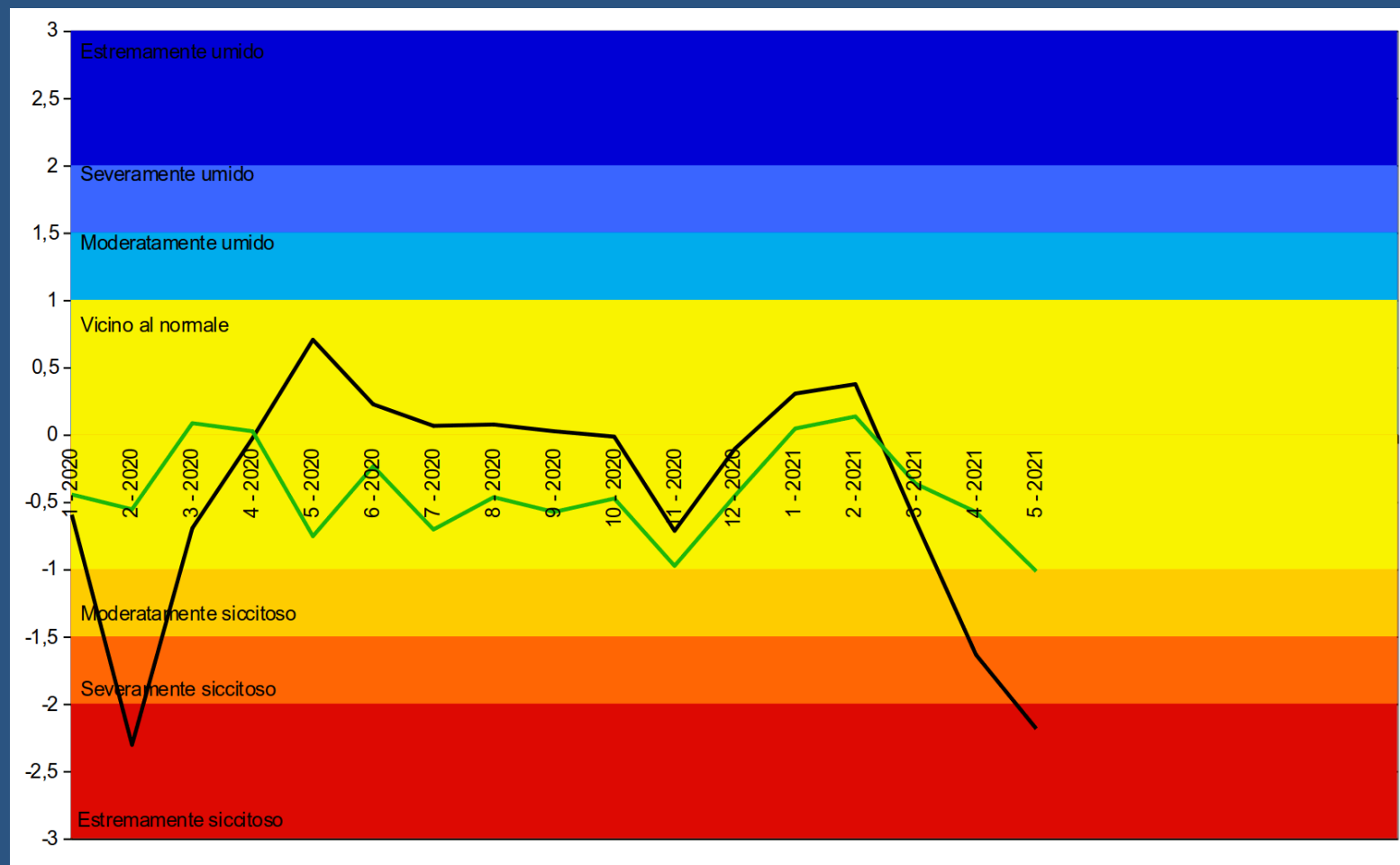
Dati Centro Funzionale Protezione Civile Regionale

Report mensile idro-meteo - Anomalie afflusso precipitazioni presso alcune stazioni idrometriche rispetto alla media 1981-2010 – maggio 2021



Dati Servizio Agrometeo Regionale – ASSAM

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



Indice SPI da 3 e 24 mesi sul bacino sotteso ad alcuni idrometri

Report mensile idro-meteo del Centro Funzionale della Protezione Civile Regionale

Maggio 2021 - base line 1981-2010

Idrometro	Zona	Bacino	Fiume	AATC	SPI 3	SPI 6	SPI 12	SPI 24
Mercatale	montana	Foglia	Foglia	1	-2.13	-0.35	-0.42	-0.99
Acqualagna	montana	Metauro	Candigliano	1	-2.46	-0.17	-0.02	-0.07
Camponocechio	montana	Esino	Esino	2	-0.08	0.00	0.08	0.04
Montepolesco	montana	Musone	Musone	2	0.37	0.16	0.25	0.20
San Severino Marche	montana	Potenza	Potenza	3	-1.95	-0.18	0.08	-0.31
Pontelatrave	montana	Chienti	Chienti	3	-1.64	-0.02	0.26	-0.38
Visso	montana	Nera	Nera	3	-1.86	-0.77	-0.23	-0.69
Friano	montana	Tenna	Tenna	4	-1.99	-1.23	-0.82	-0.83
San Giorgio all'Isola	montana	Aso	Aso	5	-1.59	-0.70	-0.53	-0.30
Pescara del Tronto	montana	Tronto	Tronto	5	-1.57	-0.06	-0.22	-0.43

Sintesi situazioni di severità idrica

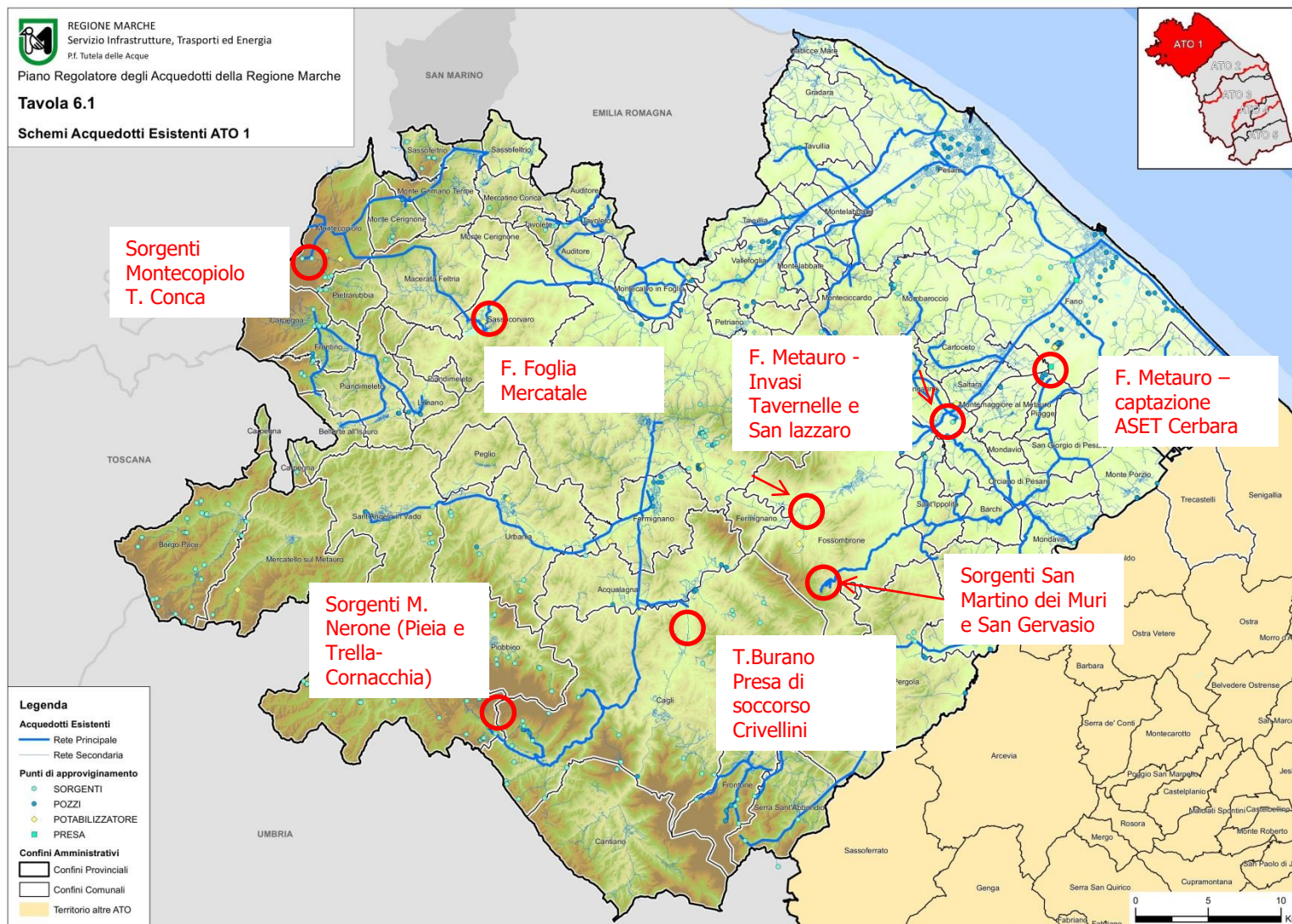
Sulla base delle informazioni raccolte la situazione di severità idrica può essere così sintetizzata.

Territorio	Siccità meteo	Siccità idrologica	Stato severità	Tendenza stimata
AATO 1 - Prov PU	severa	severa	Alta (*)	➡
AATO 2 – Prov AN			Bassa	⬇
AATO 3 – Prov MC (AN)			Media	⬇
AATO 4 – Prov FM - MC			Bassa	⬇
AATO 5 – Prov AP - FM			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

Nella presente versione della situazione dello stato della risorsa idrica viene introdotta per l'ambito dell'AATO 1 anche la valutazione della siccità meteo (sulla base degli indici SPI e precipitazioni) e idrologica (portata corsi d'acqua, portata delle sorgenti, volumi invasati presso le dighe del Consorzio di bonifica). Le classi siccità severa ed estrema sono unite nella classe di siccità severa. La valutazione verrà estesa progressivamente al territorio delle altre AATO.

Rete acquedottistica e principali captazioni AATO 1

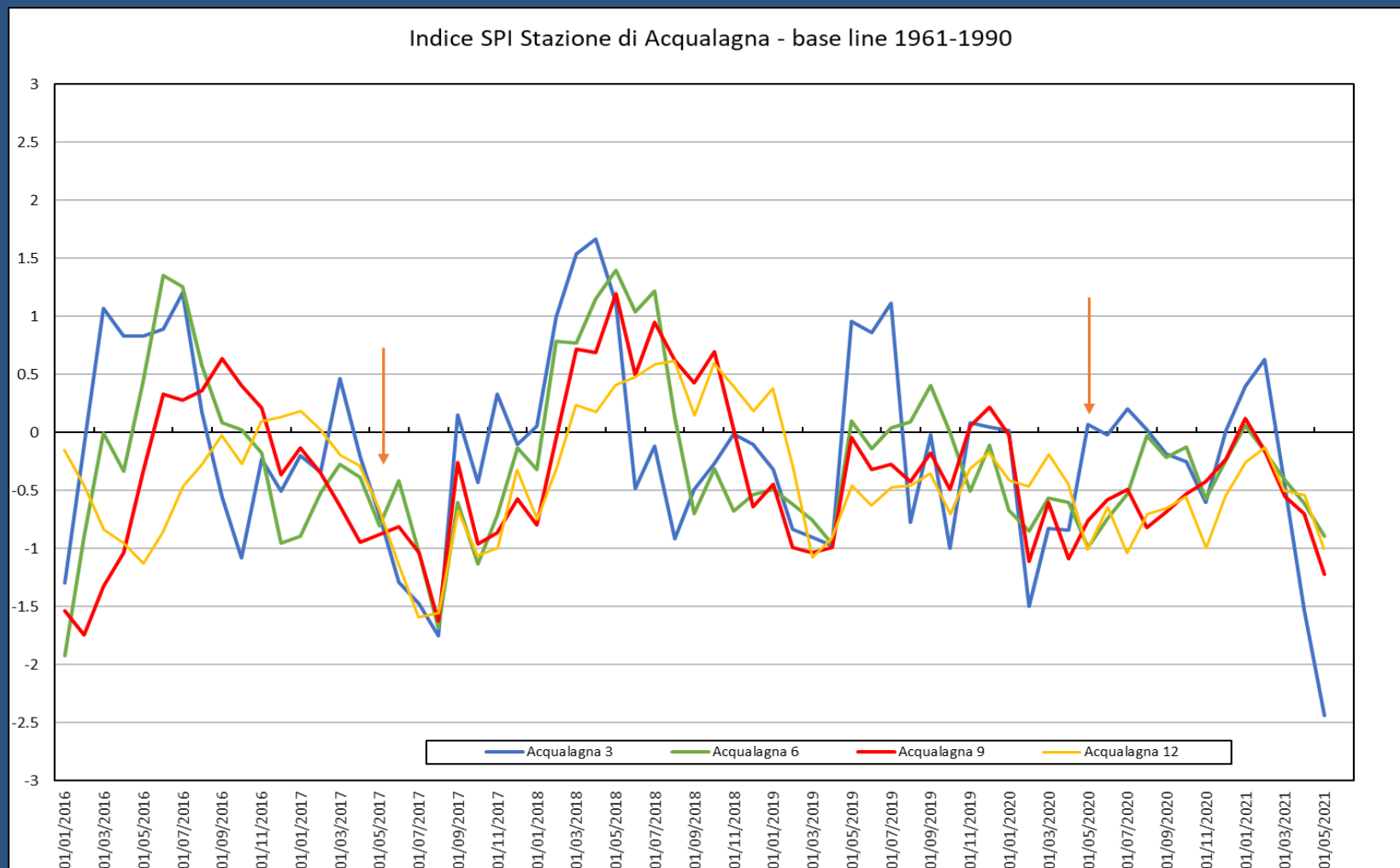


Situazione di severità idrica

AATO 1: Provincia di Pesaro e Urbino.

- Lo schema acquedottistico principale (popolazione servita circa 230.000 abitanti) con prelievo dalle acque superficiali del Fiume Metauro si trova in sofferenza. A maggio sono iniziati i lavori di manutenzione della galleria di derivazione della diga di San Lazzaro, che non è disponibile per il prelievo idropotabile (sino all'inizio di Luglio) ; per tale motivo sin dal mese di maggio sono stati attivati i pozzi integrativi dalle pianure alluvionali, che mostrano alcune difficoltà nel mantenere nel tempo portate di prelievo significative; i volumi invasati attualmente sono di poco superiori a 600.000 mc (circa il 50% del totale) e date le scarse precipitazioni dei mesi primaverili le portate in ingresso alle dighe sono in evidente riduzione e prossime o inferiori ai fabbisogni complessivi (1350 l/s circa; concessione prelievo + rilascio dalla diga di valle). E' stato chiesto dall'AATO 1 ai Comuni e all'Ufficio Regionale preposto al rilascio delle concessioni di emanare ordinanze per ridurre i prelievi.
- Le portate mensili complessivamente captate dalle sorgenti del M. Nerone (Pieia e Trella-Cornacchia) schema acquedottistico Alto Metauro; circa 51.000 abitanti serviti) hanno manifestato un decremento da marzo, raggiungendo valori intermedi tra quelli medi e minimi del periodo 2010-2020 e poco inferiori a quelli del 2017; essendo i fabbisogni (circa 100 l/s) maggiori delle portate disponibili è stata attivata in anticipo la captazione di soccorso di Crivellini dal Fiume Metauro.
- La sorgente di San Martino dei Muri, schema acquedottistico situata sulla dorsale Marchigiana interna, dopo un massimo raggiunto a gennaio-febbraio (circa 25 l/s) prossimo ai valori medi del periodo, ha subito una repentina riduzione con valori ben al di sotto della media e inferiori a quello minimo degli anni 2012-2020. Altre sorgenti minori presentano una riduzione delle portate significative e criticità anticipate di circa un mese, con l'utilizzo di cisterne per integrare i serbatoi. Le portate medie mensili presso la stazione idrometrica di Candigliano ad Acqualagna hanno subito una significativa riduzione a marzo, con valori inferiori alla media e prossimi ai valori del 2012 (anno siccitoso).
- La situazione corrisponde in prospettiva ad uno stato di **severità idrica ALTA** visto 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 e la necessità di attuare nel breve periodo altre azioni di contrasto.

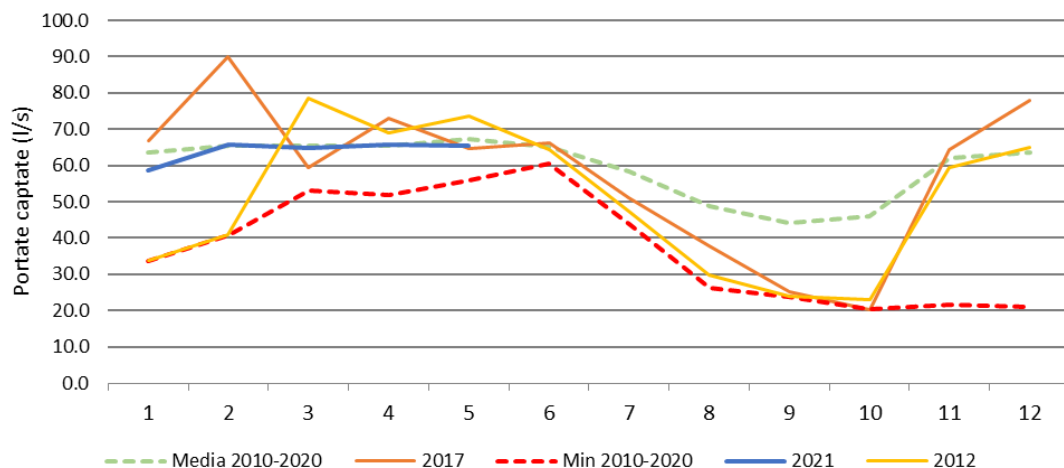
Situazione del territorio dell'AATO1



Elaborazione sulla base dei dati di precipitazione mensile disponibili nel portale SIRMP-Online del Centro Funzionale Regionale. SPI calcolato con il software INOPIA, CNR-IRSA

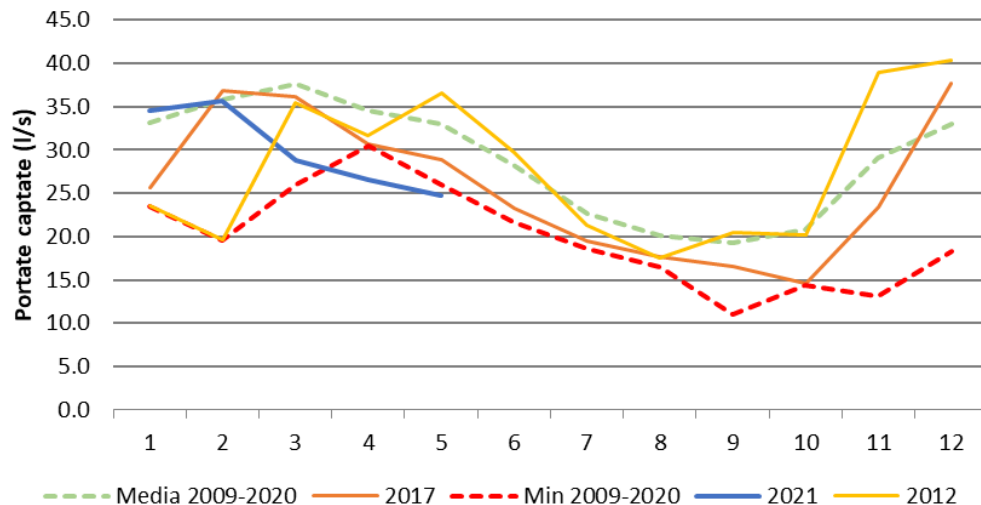
Situazione del territorio dell'AATO1

Portate prelevate alla sorgente di Pieia



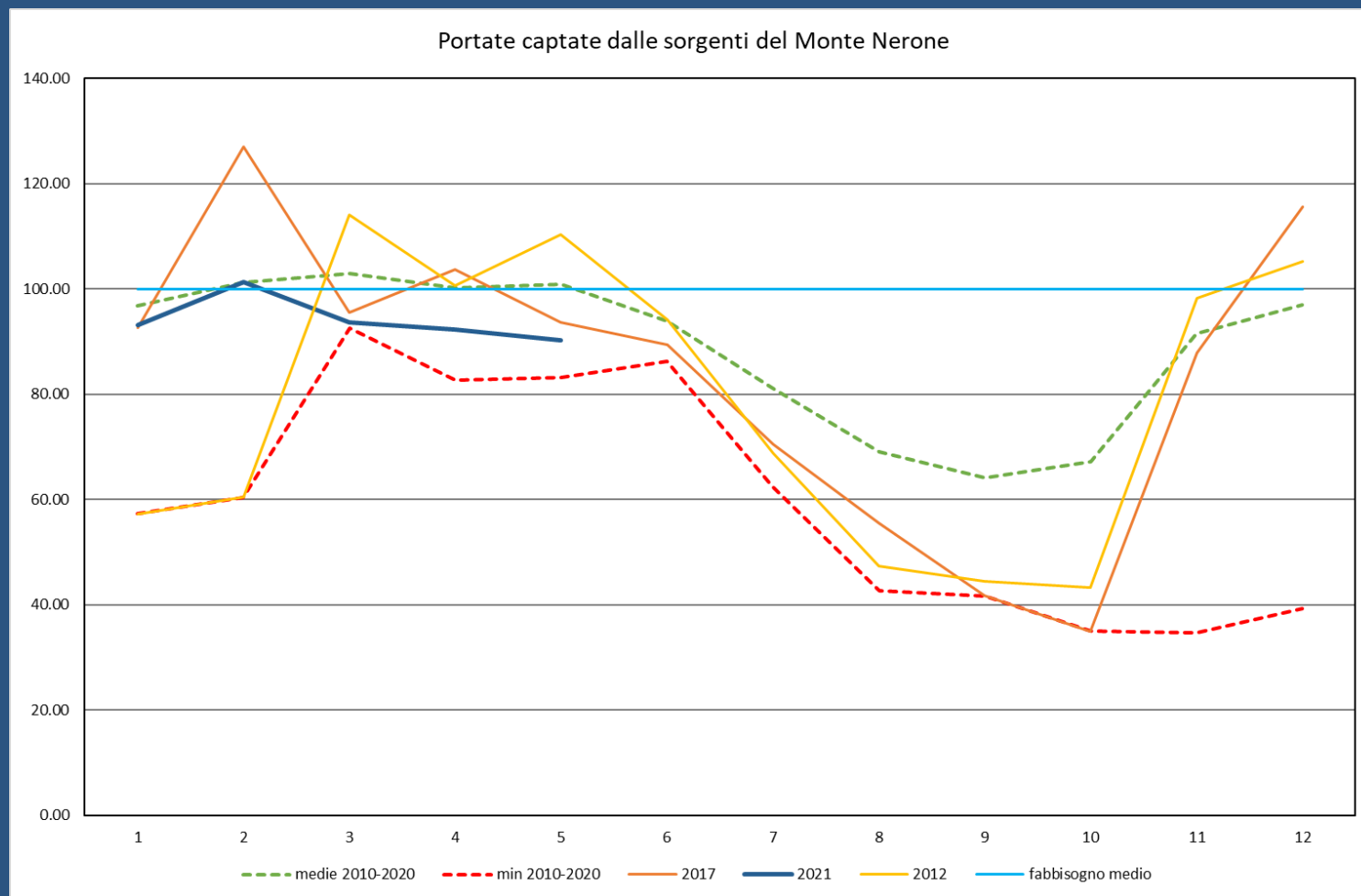
Sorgenti captate dalla dorsale carbonatica del Monte Nerone (bacino F. Metauro)
Corpo idrico sotterraneo: CA_UMS - Sistema Umbro-Marchigiano settentrionale
Acquifero del Calcere Massiccio e della Scaglia

Portate prelevate alle sorgenti di Trella-Cornacchia

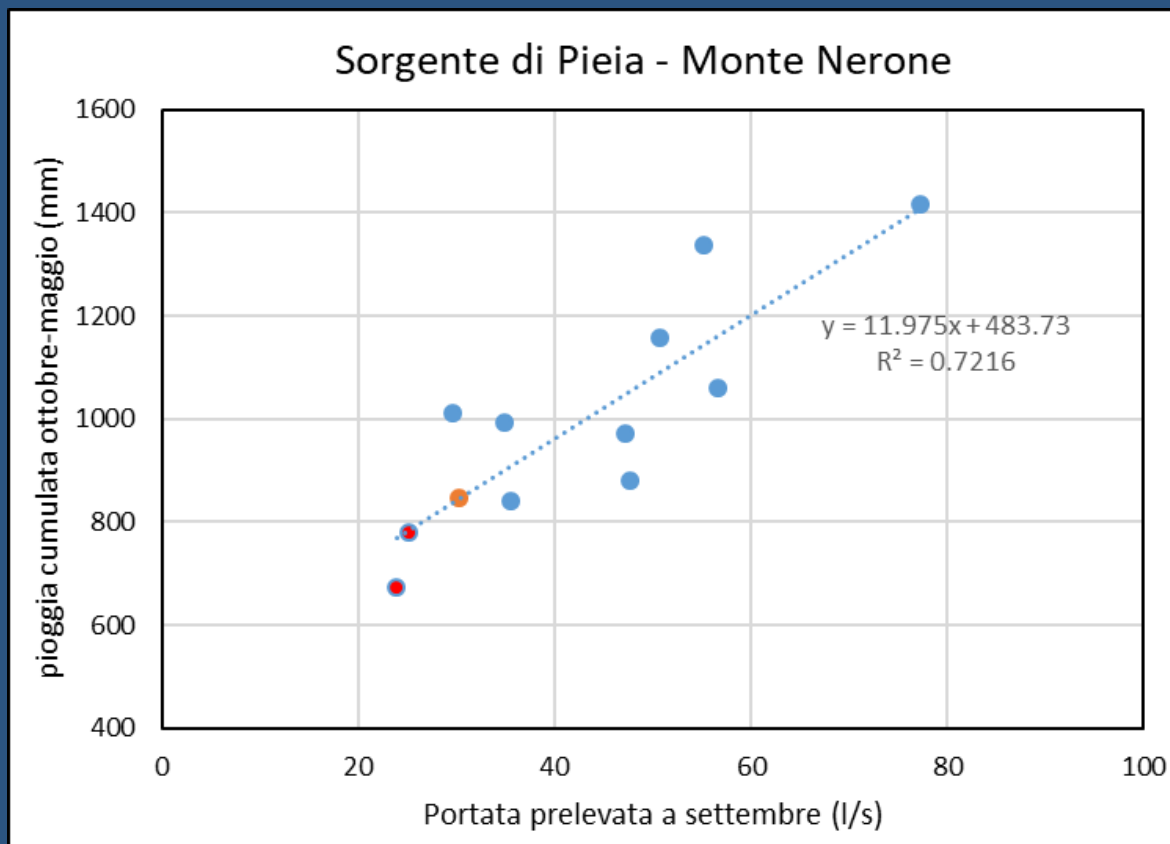


Situazione del territorio dell'AATO1

Portate totali captate dalle principali sorgenti della dorsale carbonatica del Monte Nerone e fabbisogno medio dell'acquedotto del Monte Nerone



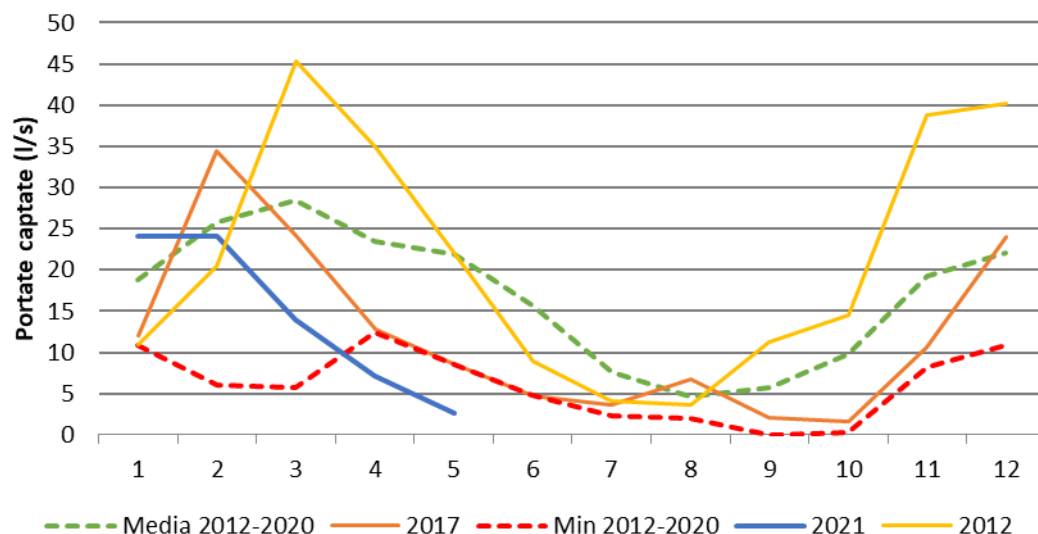
Situazione del territorio dell'AATO1



Correlazione tra le portate prelevate dalla sorgente di Pieia a settembre e le piogge cumulate nel periodo ottobre-maggio. Anni 2010-2021. I cerchi riempiti in rosso si riferiscono agli anni siccitosi 2012 e 2017. Il cerchio arancione è la stima per il 2021

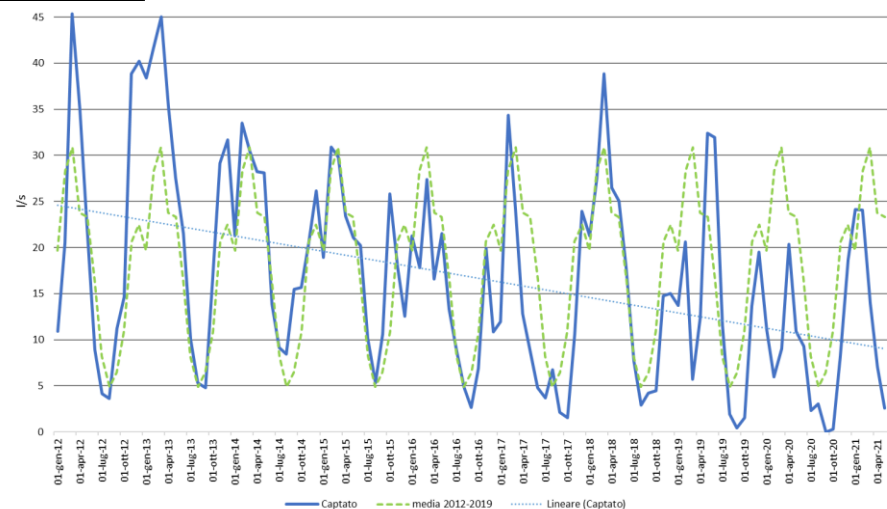
Situazione del territorio dell'AATO1

Portate prelevate dalle sorgenti di San Martino dei Muri



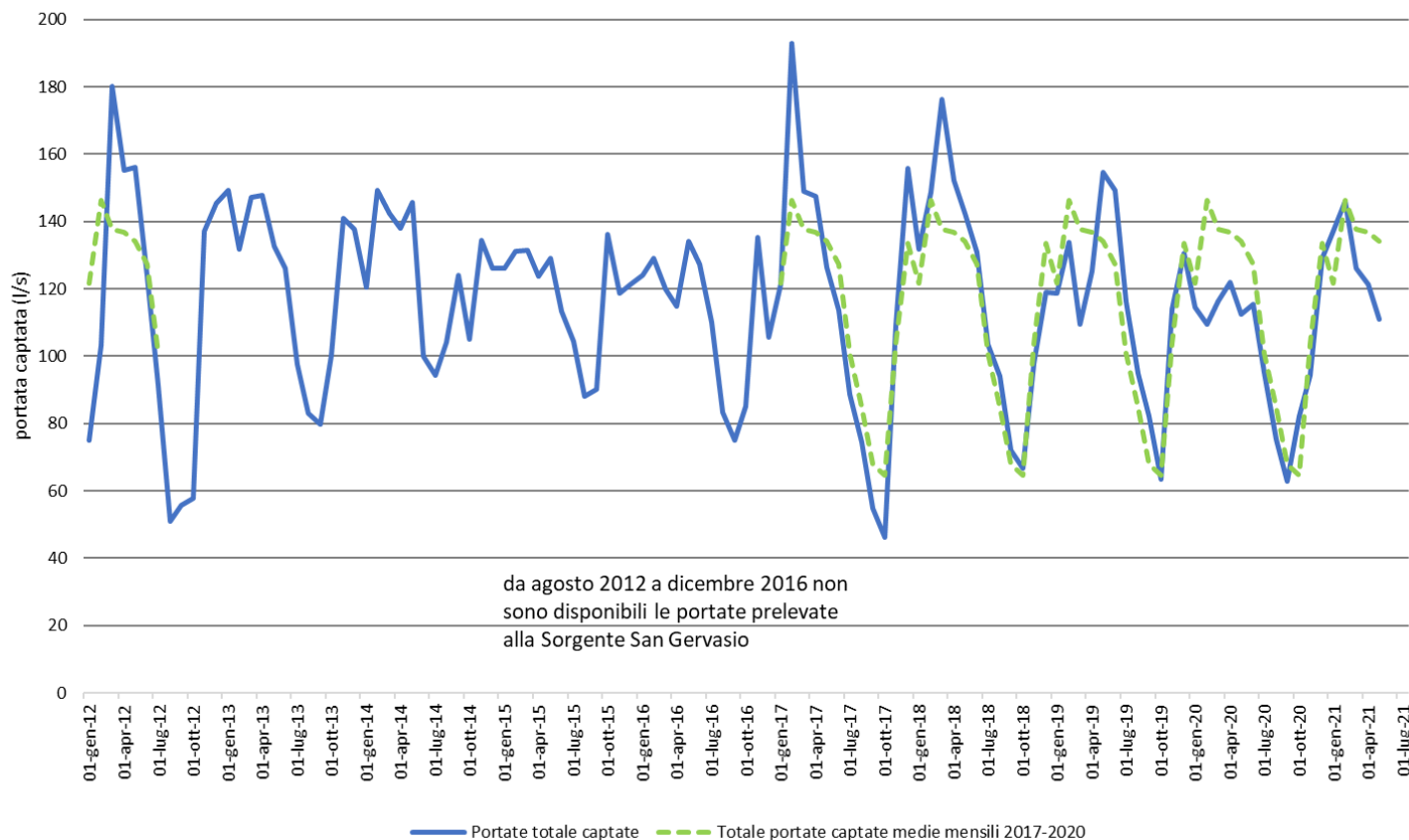
Portate dalle sorgenti di San martino dei Muri (bacino F. Metauro)
Corpo idrico sotterraneo: CA_PIE - Unità di Monte Pietralata - Monte Paganuccio
Dorsale Umbro-Marchigiana, acquifero della Scaglia.

Portata captata alla sorgente di San Martino dei Muri



Situazione del territorio dell'AATO1

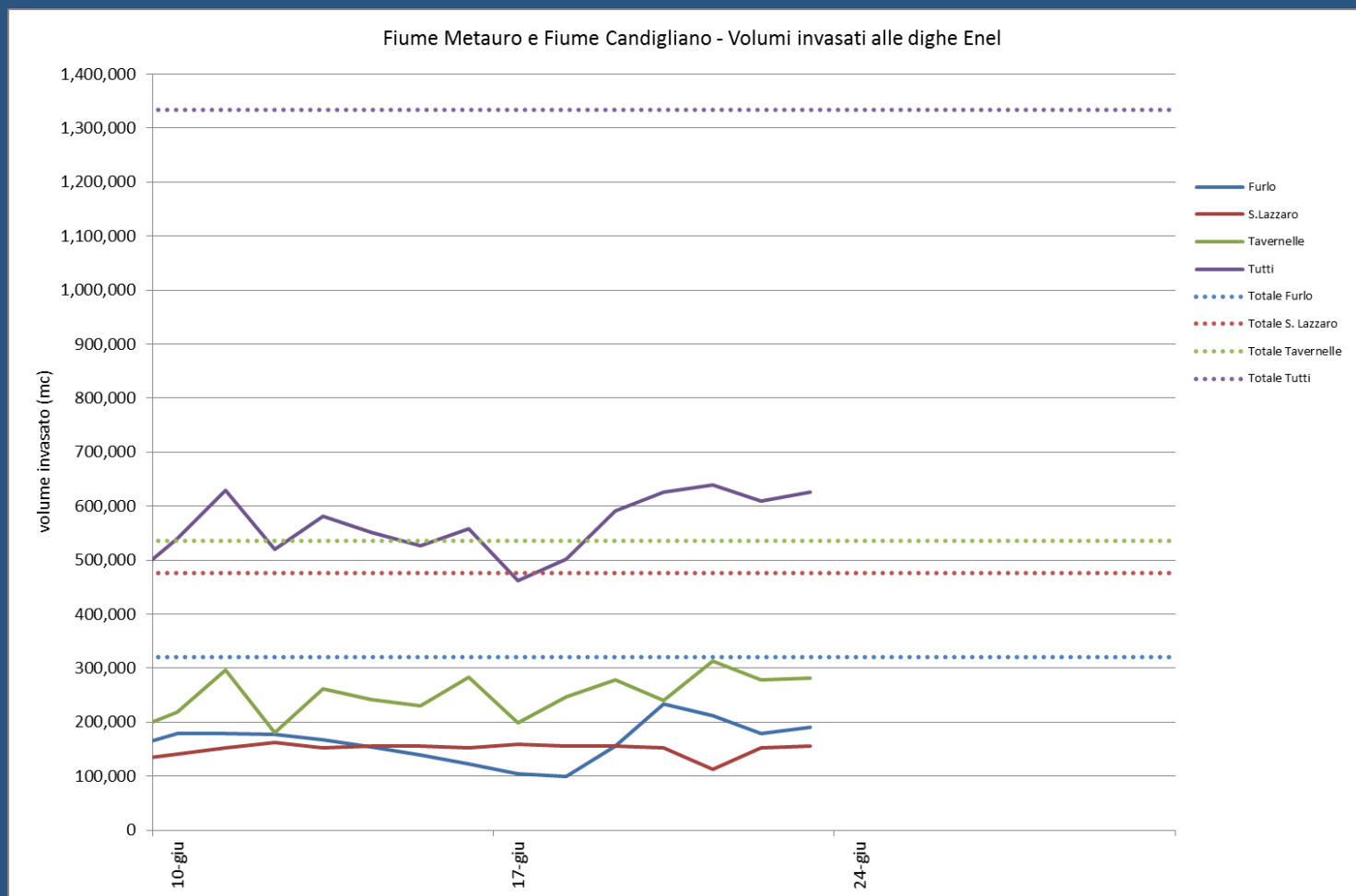
Portate totali captate alle principali sorgenti dell'AATO1



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

Situazione del territorio dell'AATO1

Volumi invasati presso le dighe Enel sul Fiume Candigliano e Fiume Metauro



Situazione del territorio dell'AATO1

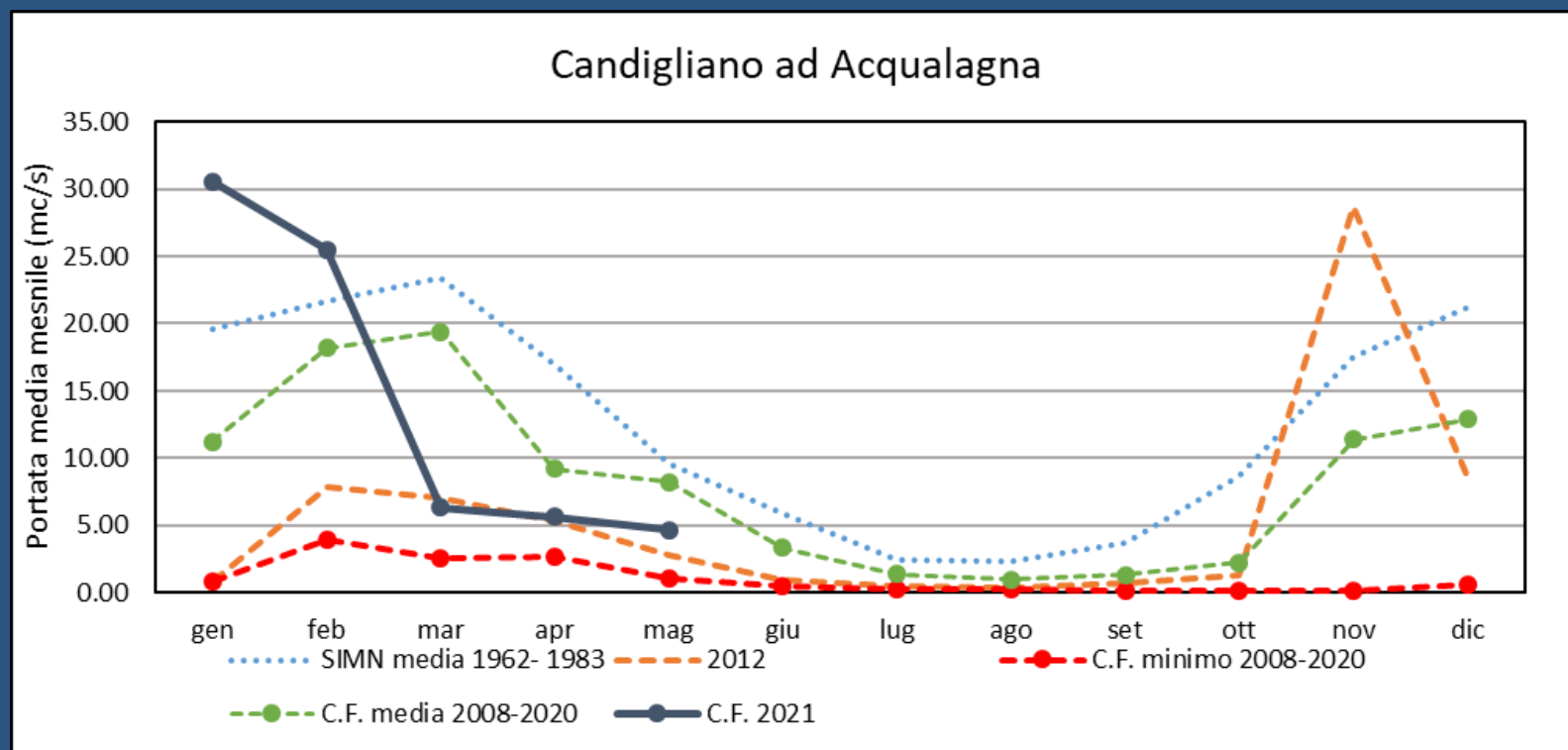
Portate in ingresso e volumi invasati presso le dighe Enel sul Fiume Candigliano e Fiume Metauro



La stima della portata complessiva del sistema Candigliano+Metauro agli invasi è solo indicativa essendo soggetta a significativa incertezza. La stima della portata in arrivo alla sola diga del Furlo è più attendibile.

Situazione del territorio dell'AATO1

Portate medie mensili del Fiume Candigliano ad Acqualagna

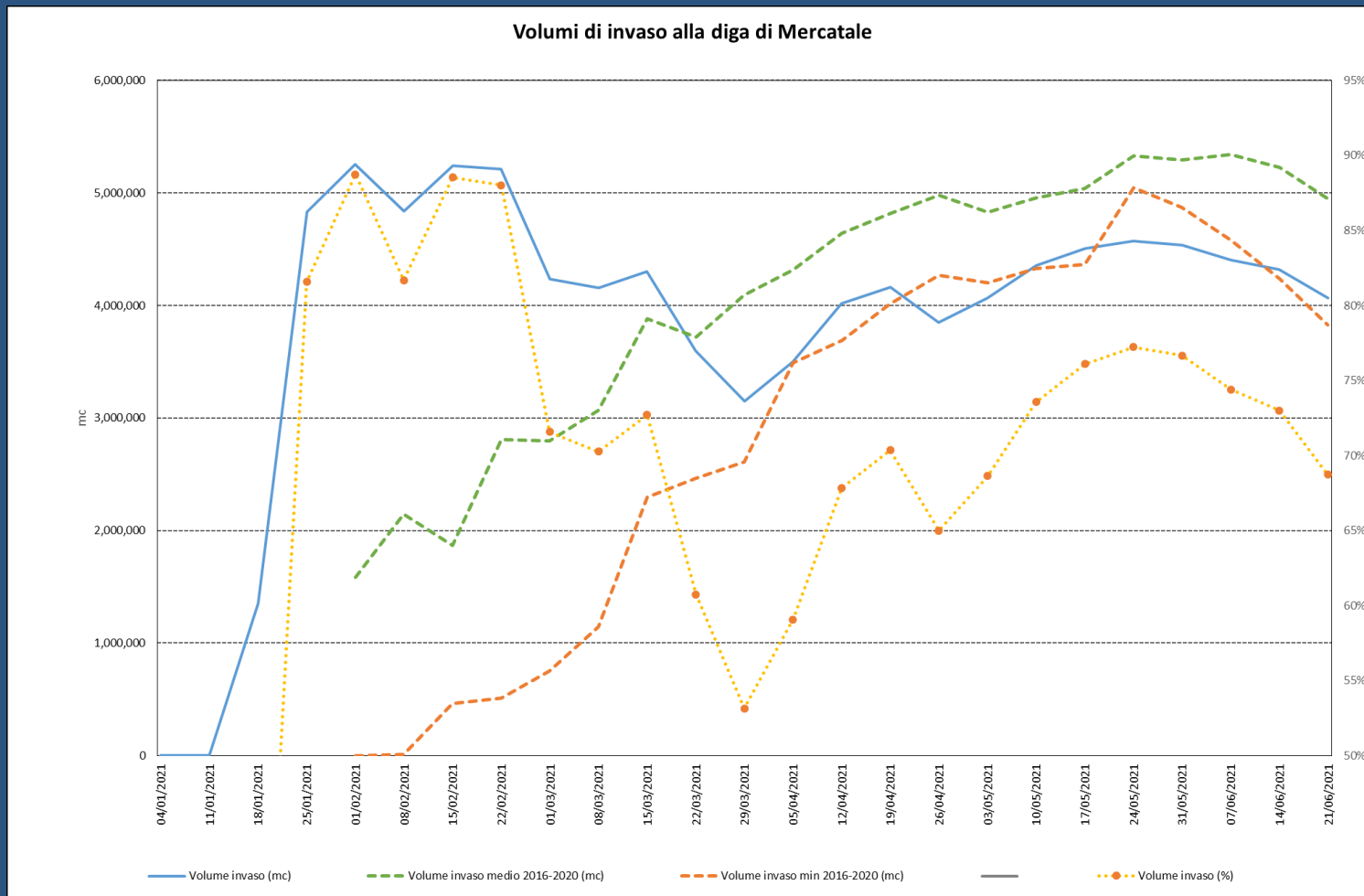


Fonte dati, aggiornati a maggio: Dati annali SIMN e dati Centro Funzionale della Protezione Civile regionale. I dati di portata del 2021 derivano da una scala di deflusso non validata e potrebbero subire modifiche in sede di pubblicazione del dato sugli Annali idrologici.

Elaborazione F.Bocchino.

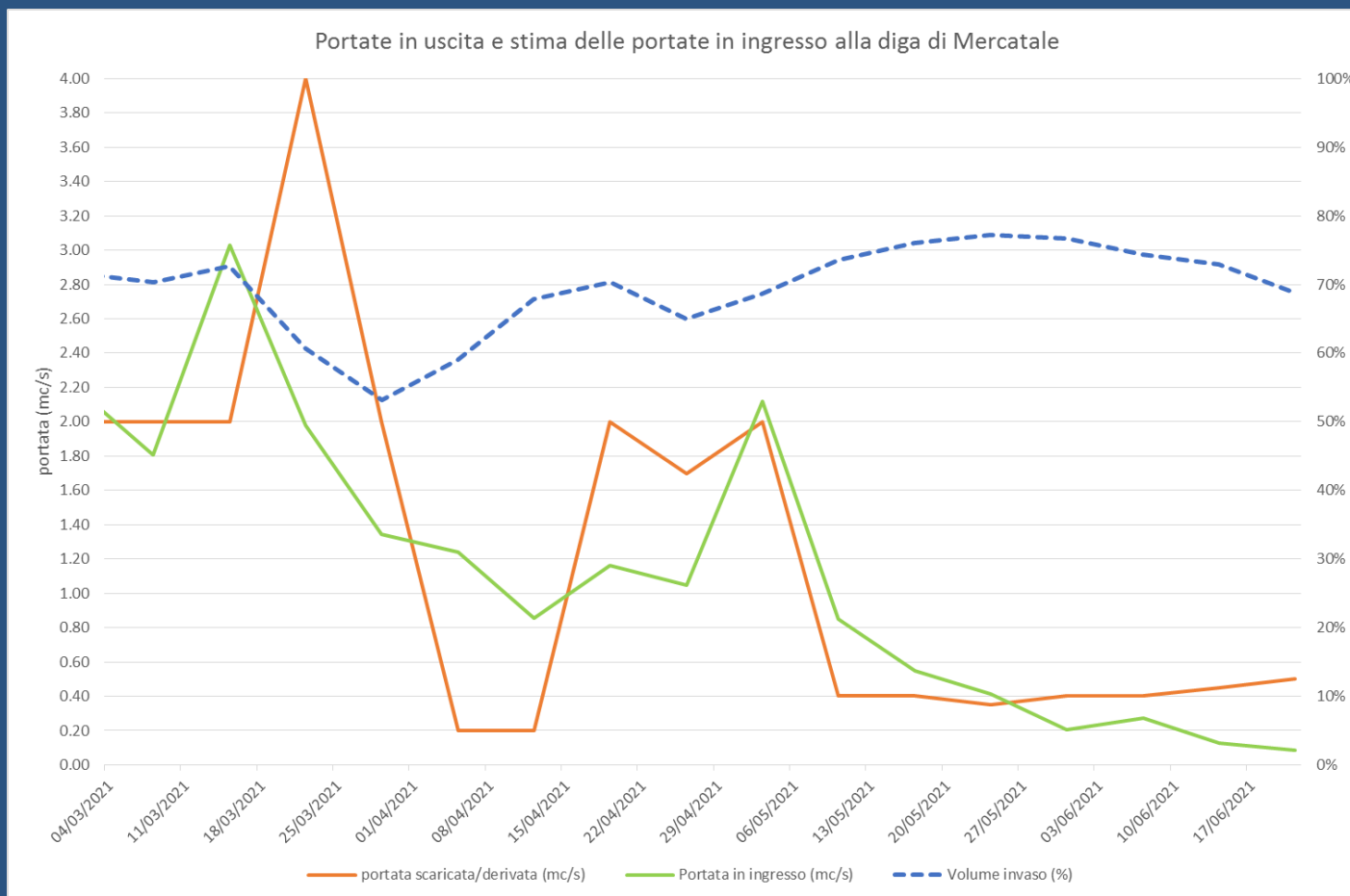
Stato invaso di Mercatale

Fiume Foglia- Consorzio di Bonifica delle Marche

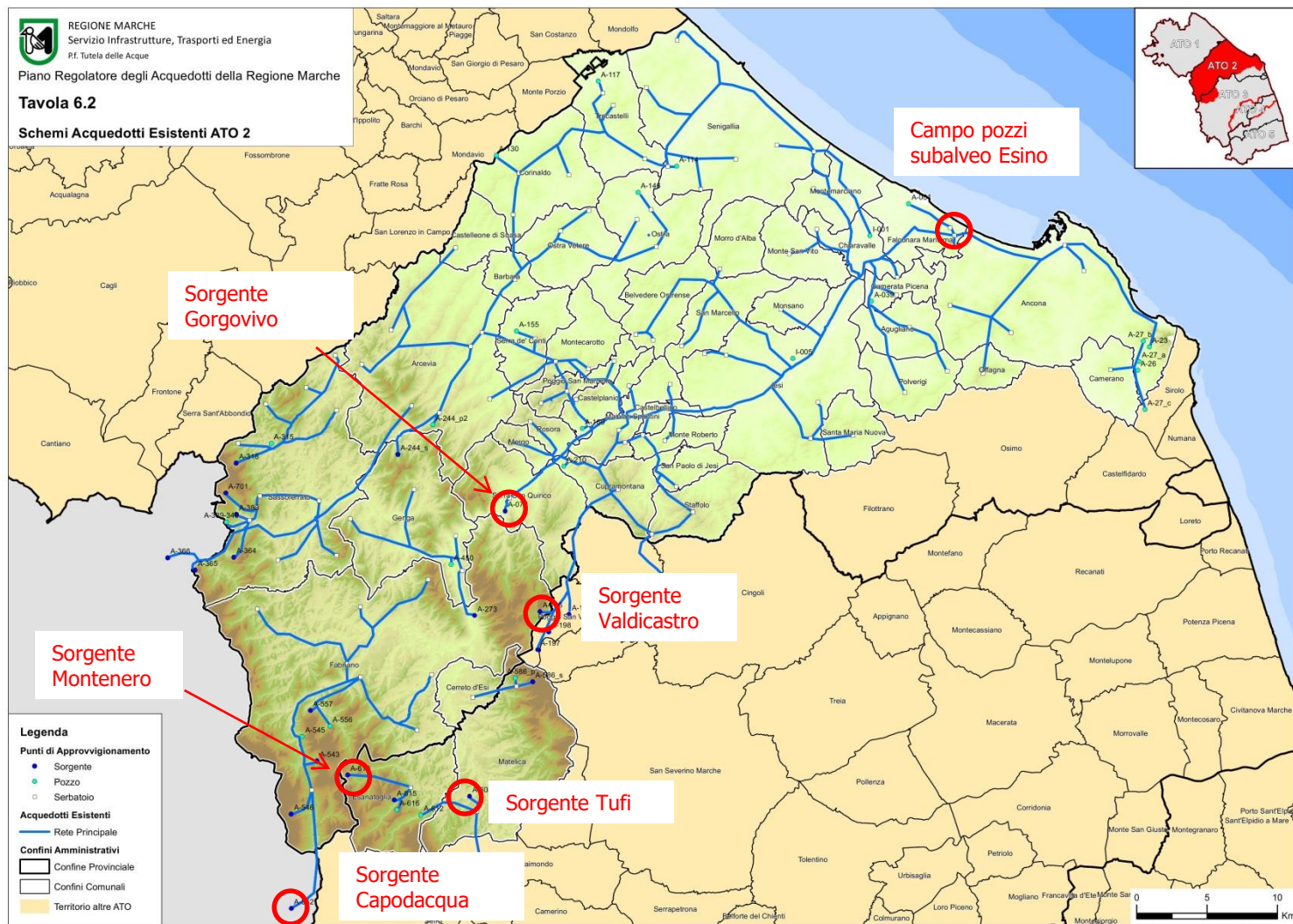


Stato invaso di Mercatale

Fiume Foglia- Consorzio di Bonifica delle Marche



Rete acquedottistica e principali captazioni AATO 2



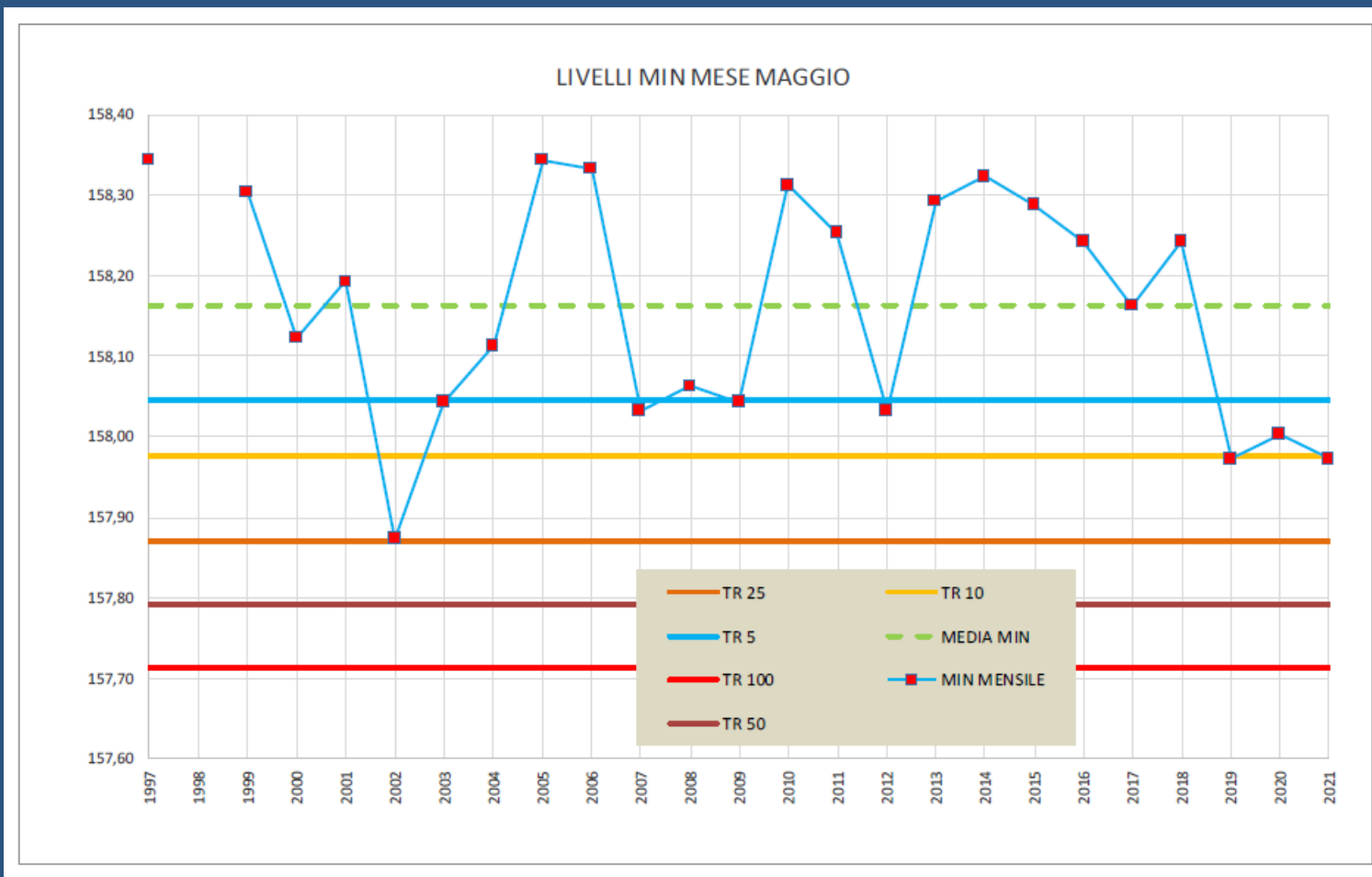
Situazione di severità idrica

AATO 2: Provincia di Ancona.

- A maggio le precipitazioni presso i pluviometri nella zona montana e collinare sono risultate inferiori del 50-70% rispetto ai valori medi e le piogge cumulate degli ultimi 3-5 mesi sono al di sotto della media del periodo; le piogge degli ultimi 6-7 mesi sono invece circa in linea con i valori medi per le abbondanti precipitazioni verificatesi nei mesi invernali (dicembre, gennaio)
- Presso la stazione idrometrica di Camponocchie, sul Fiume Esino, le portate medie mensili da dicembre 2020 a febbraio 2021 sono rimaste superiori a quelle medie (dal 2005), con la riduzione delle portate a febbraio rispetto a gennaio; da marzo le portate risultano inferiori ai valori medi e a maggio sono ancora in decrescita;
- A causa della scarsità di precipitazioni nel periodo tardo autunnale e primaverile praticamente tutte le sorgenti sono in fase di esaurimento con portate minime a fine maggio inferiori a quelle medie minime (le portate minime di maggio 2021 corrispondono ad eventi di scarsità idrologica con Tr di 5-10 anni).
- Per alcune sorgenti si nota una riduzione delle portate disponibili negli ultimi anni.
- La sorgente Gorgovivo (acquedotto principale; circa 340.000 abitanti serviti; portata di concessione 1550 l/s) a marzo presenta livelli piezometrici minimi a maggio sotto la media del periodo (corrispondenti ad un evento di scarsità idrologica con Tr 10 anni circa); la portata complessiva è sotto la media e prossima ai valori minimi medi del periodo 2007-2020; in ogni caso le portate disponibili sono superiori a quelle da concessione.
- Non si rilevano criticità per l'approvvigionamento, ma la situazione potrebbe sensibilmente peggiorare se le piogge dei prossimi mesi dovessero essere inferiori a quelle medie
- La situazione corrisponde ad uno stato di **severità idrica bassa** con tendenza al peggioramento se non si verificheranno precipitazioni.

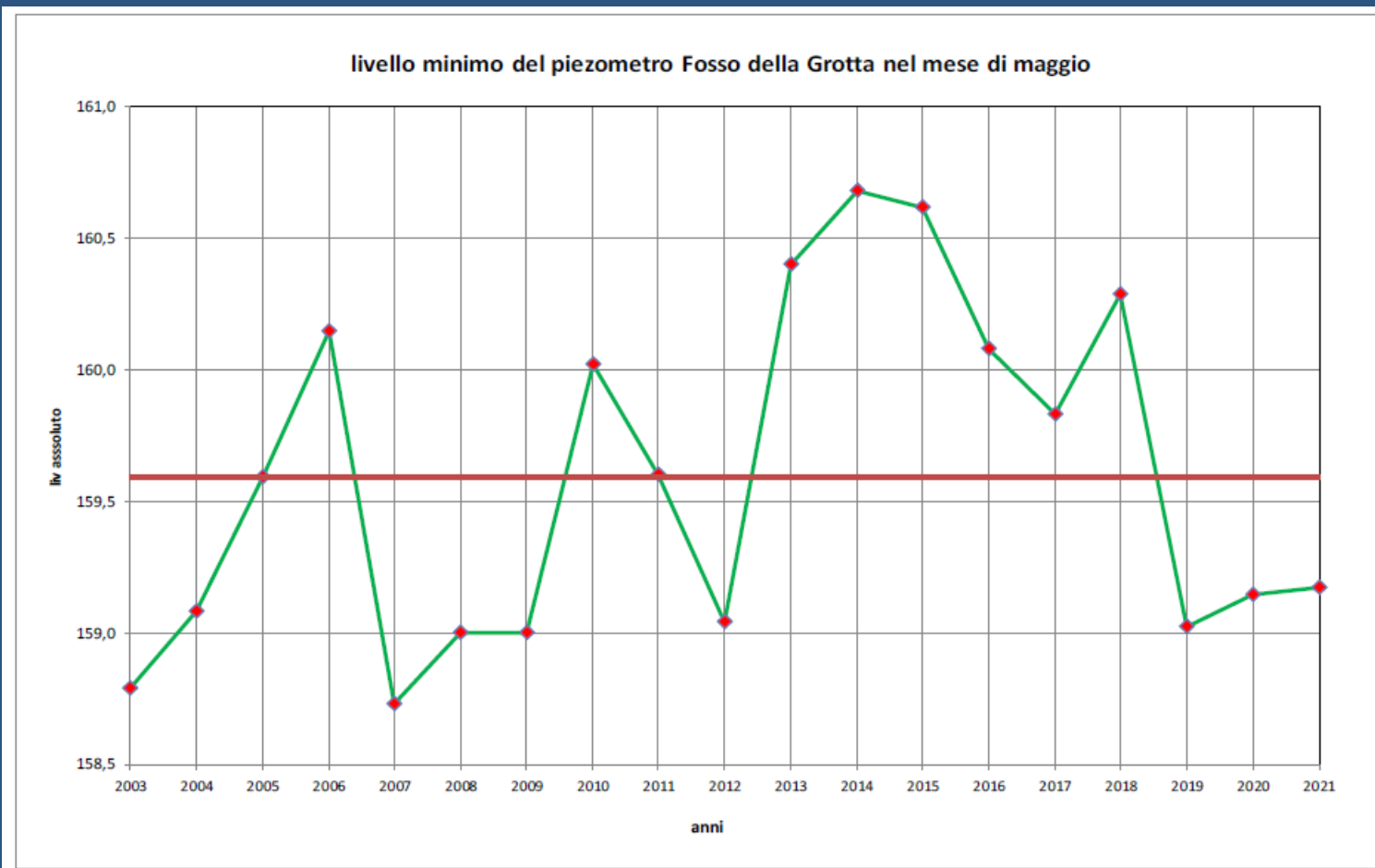
Situazione del territorio dell'AATO 2

Livelli piezometrici presso la sorgente Gorgovivo



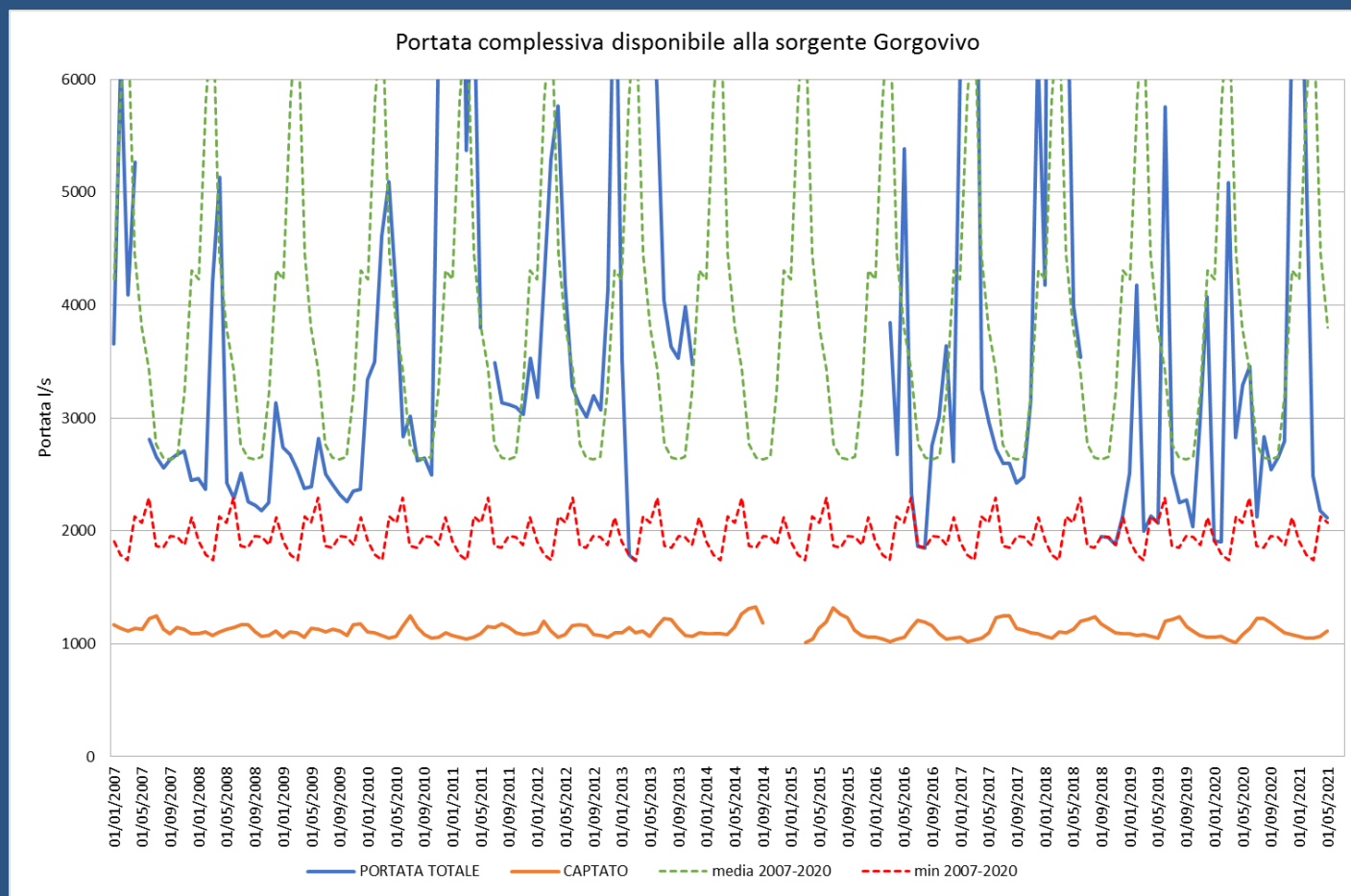
Situazione del territorio dell'AATO 2

Livelli piezometrici presso la sorgente Gorgovivo



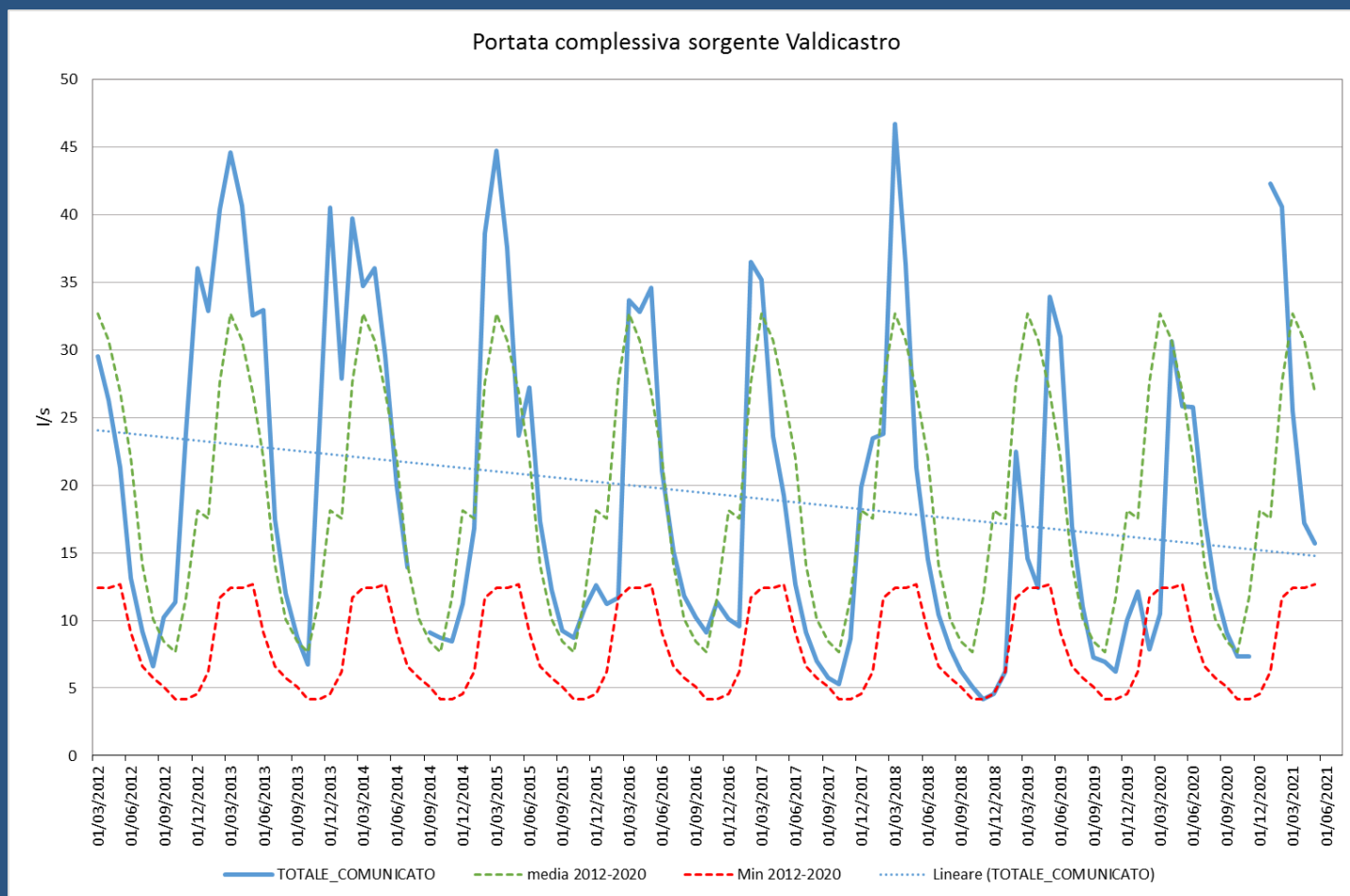
Situazione del territorio dell'AATO 2

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



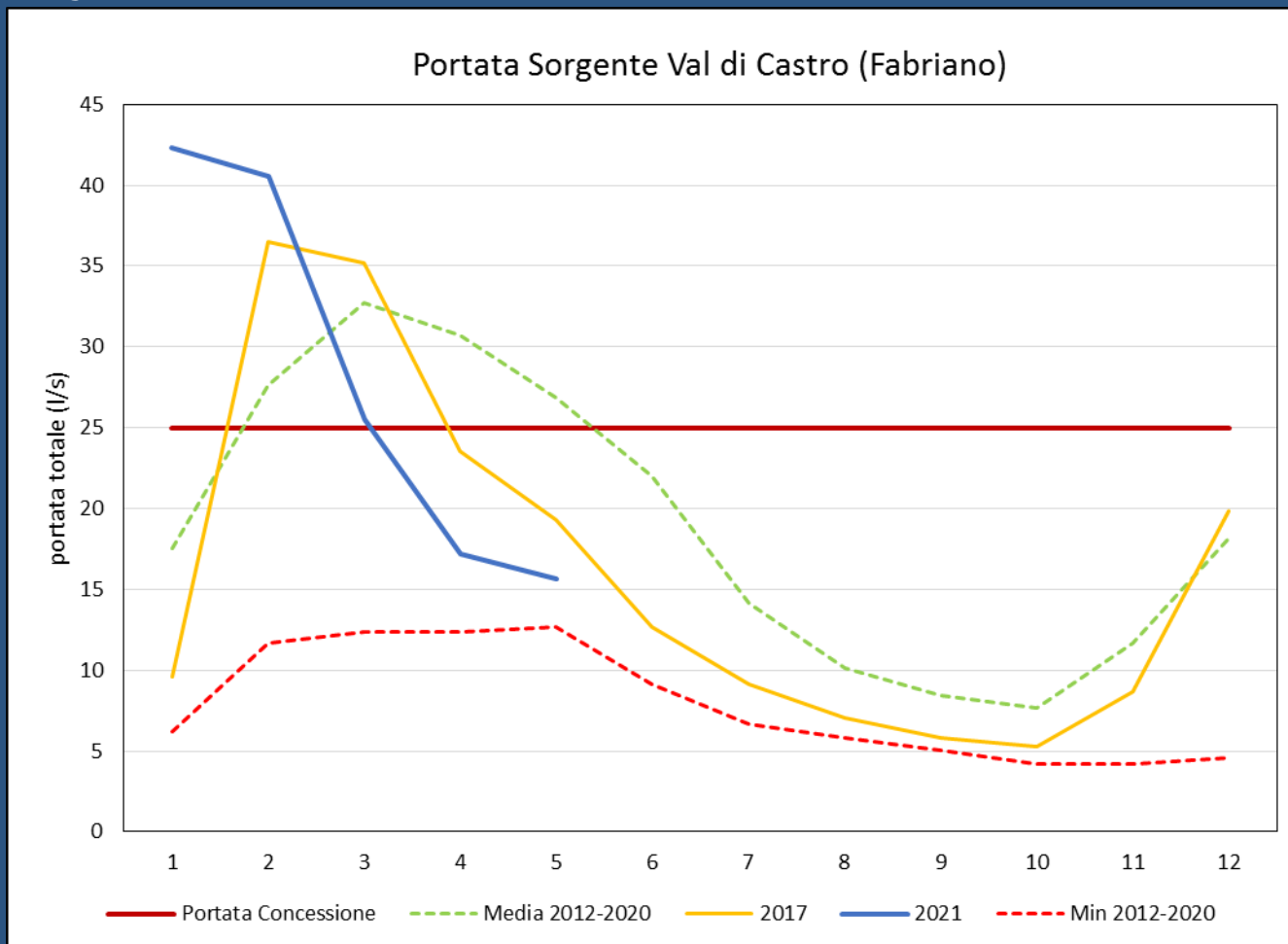
Situazione del territorio dell'AATO 2

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



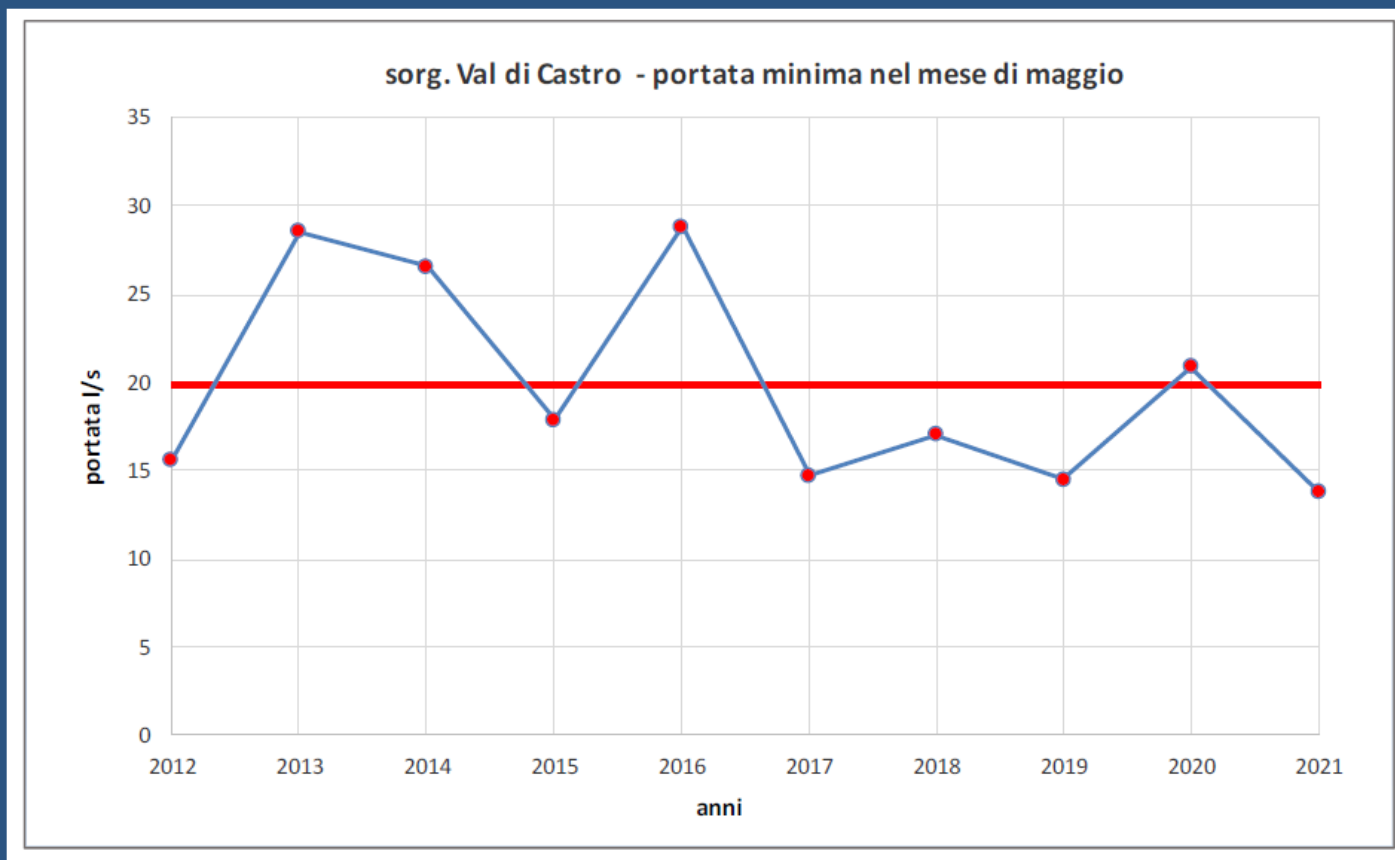
Situazione del territorio dell'AATO 2

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



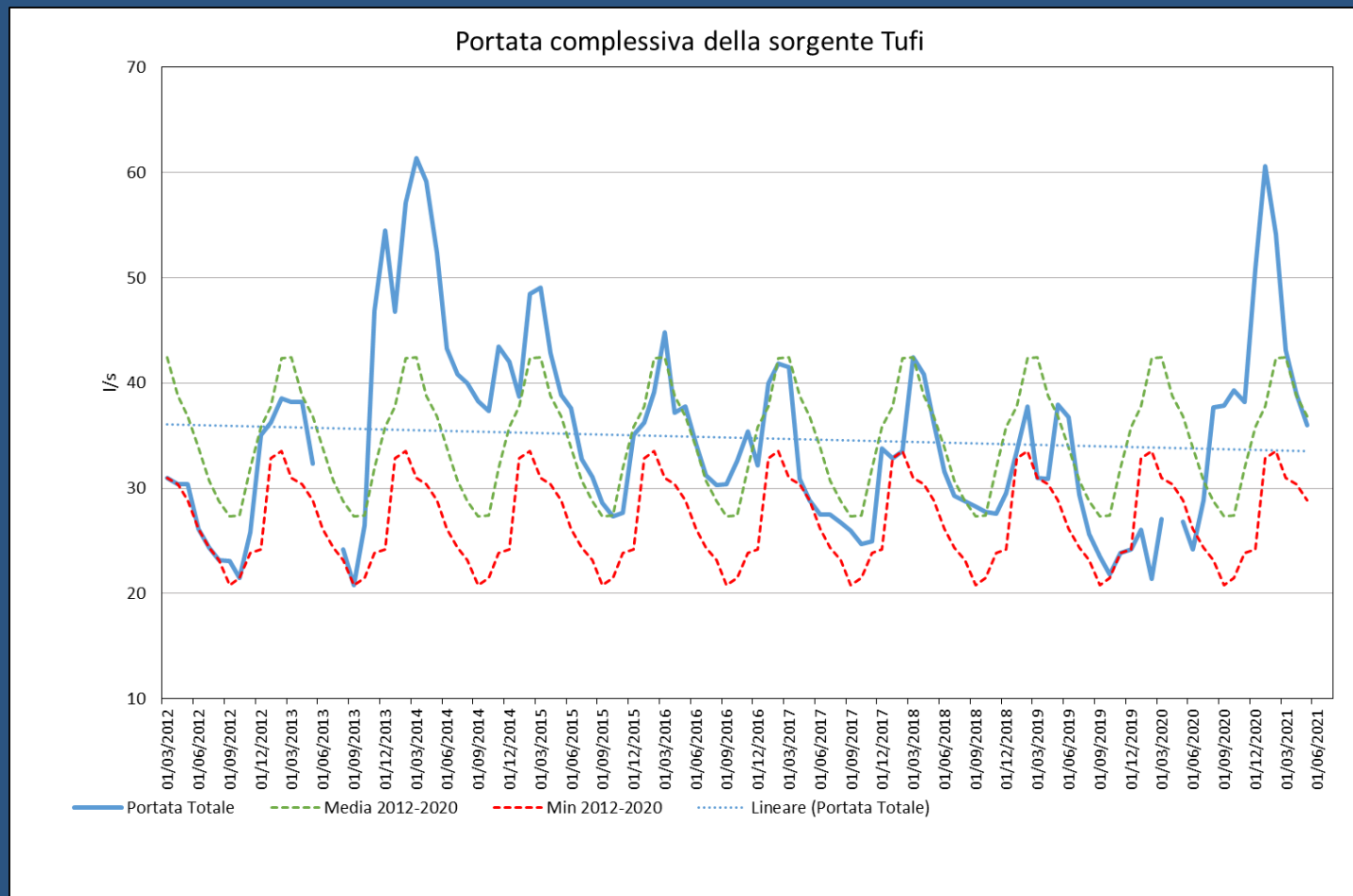
Situazione del territorio dell'AATO 2

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



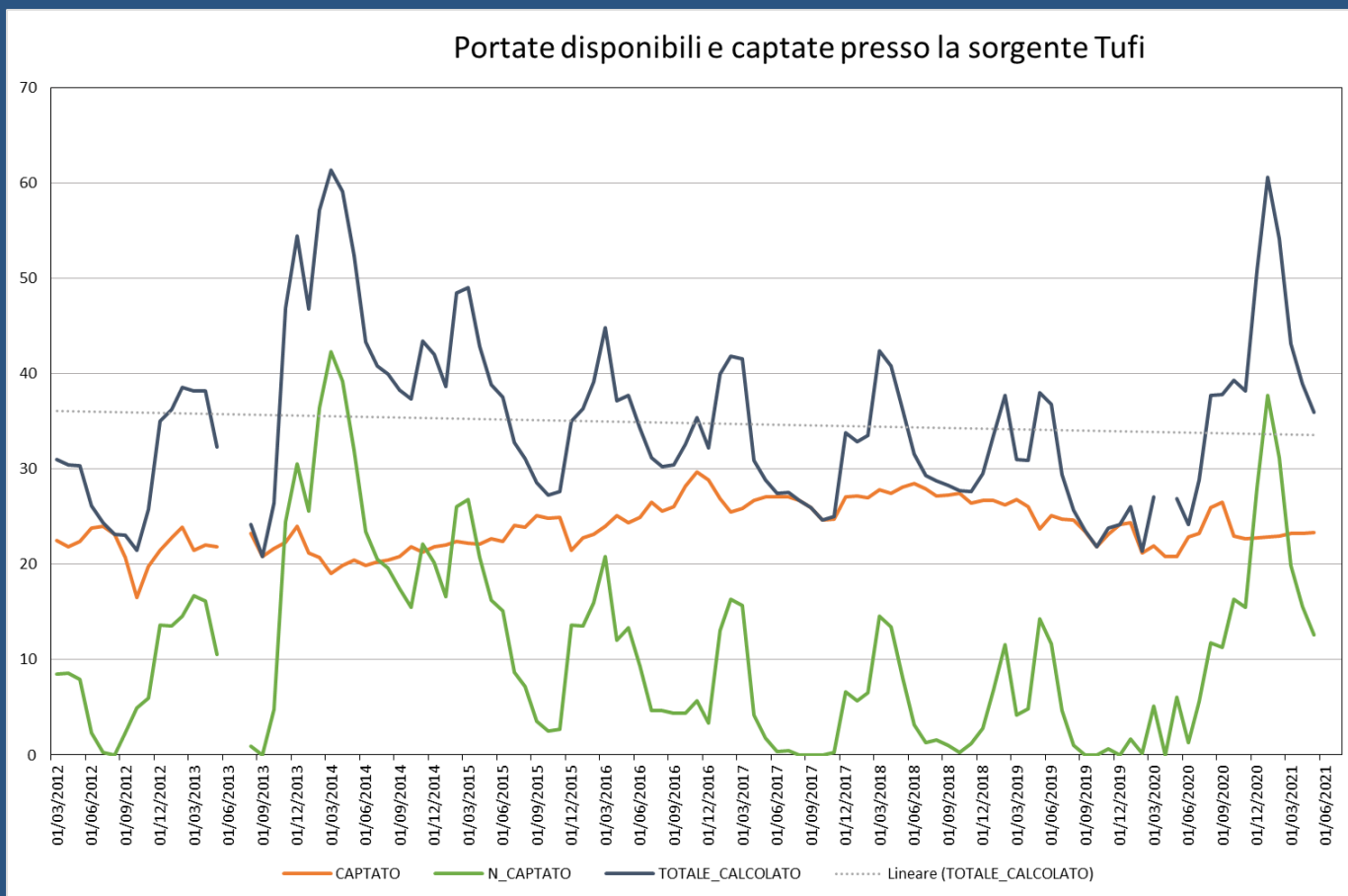
Situazione del territorio dell'AATO 2

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



Situazione del territorio dell'AATO 2

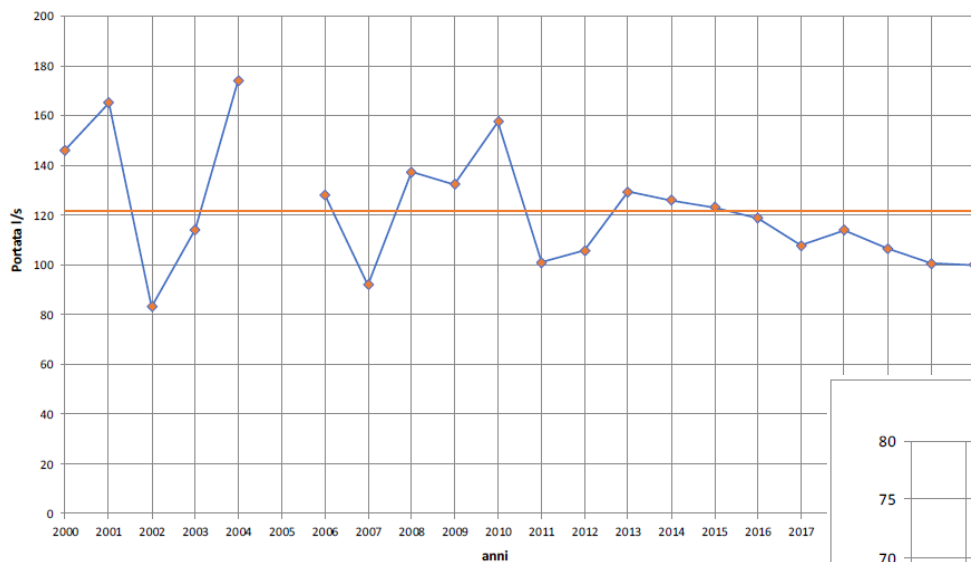
Portata complessiva della sorgente Tufi – Matelica (bacino F. Esino)



Situazione del territorio dell'AATO 2

Portate delle sorgenti Capo d'Acqua e della Sorgente Monte Nero

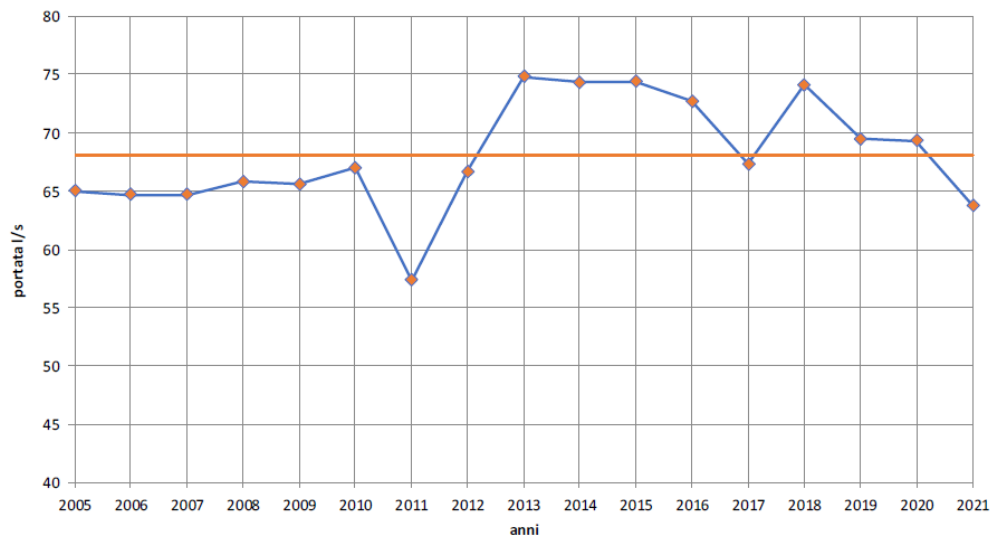
Sorg Capo d'Acqua - portata a fine maggio



Portata della sorgente Capo d'Acqua (bacino F. Esino).
Corpo idrico sotterraneo: CA_MAG- Unità di Monte
Maggio.
Portata a fine maggio sotto la media e corrispondente ad
un TR = 5 anni circa.

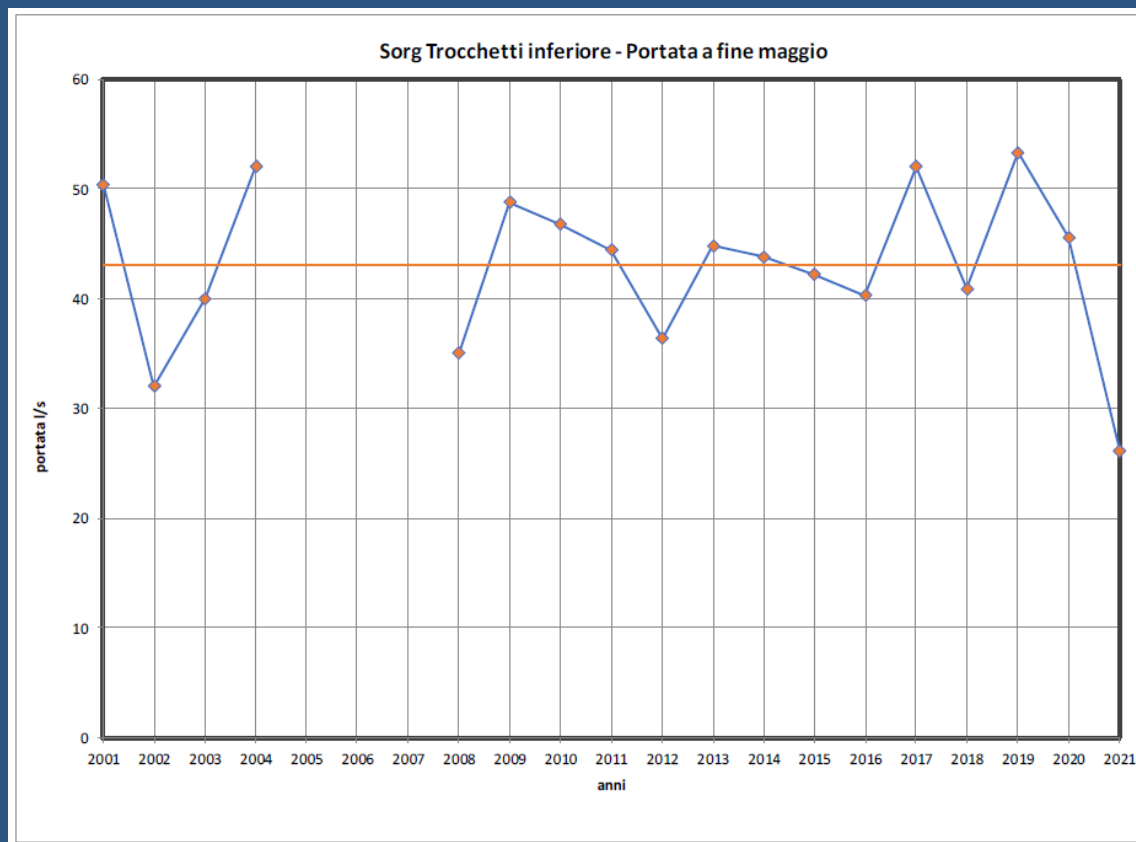
Portata della Sorgente Monte Nero (bacino F. Potenza).
Corpo idrico sotterraneo: CA_MAG- Unità di Monte
Maggio. Acquifero della Maiolica
Portata a fine maggio sotto la media e corrispondente ad
un TR = 5 anni circa

Sorg Monte Nero - portata fine maggio



Situazione del territorio dell'AATO 2

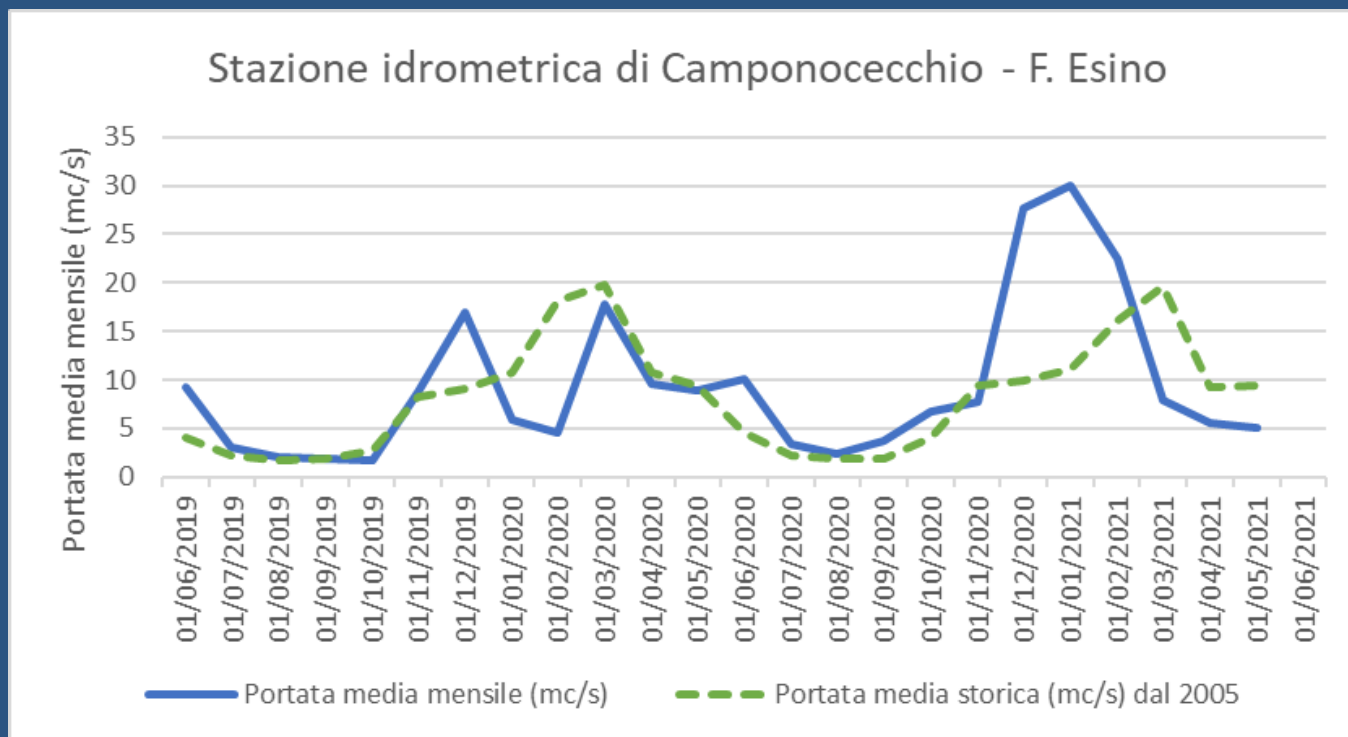
Portate delle sorgenti Capo d'Acqua e della Sorgente Monte Nero



Portata della sorgente Tronchetti inferiore (*bacino F. Esino*). *C*
orpo idrico sotterraneo: CA_MAG- Unità di Monte Maggio.
Portata a fine maggio sotto la media e corrispondente ad un TR = 25 anni circa.

Situazione del territorio dell'AATO2

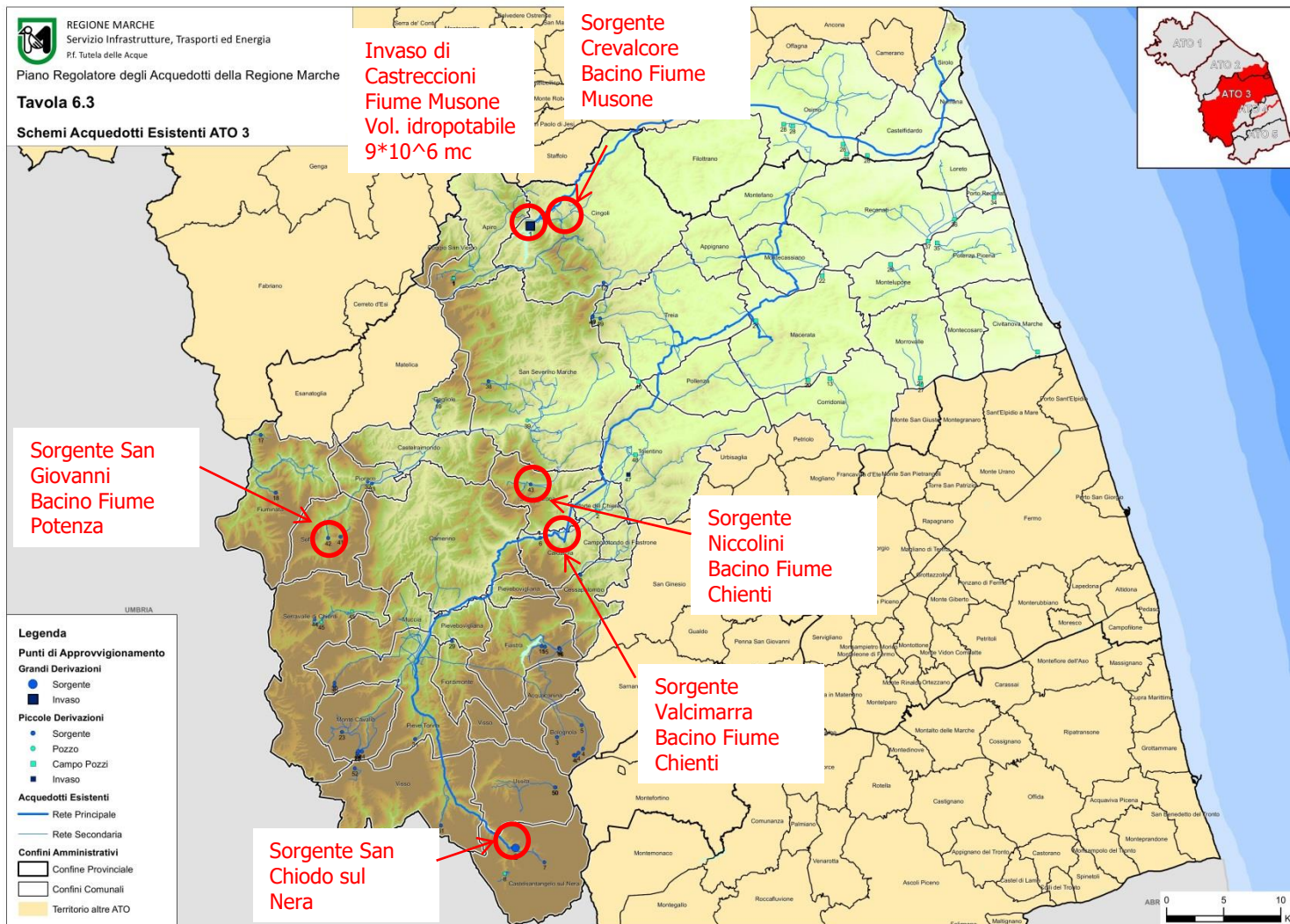
Portate medie mensili del Fiume Esino a Camponocecchio



Fonte dati, aggiornati a maggio: 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 Elaborazione grafica F.Bocchino

Rete acquedottistica e principali captazioni AATO 3



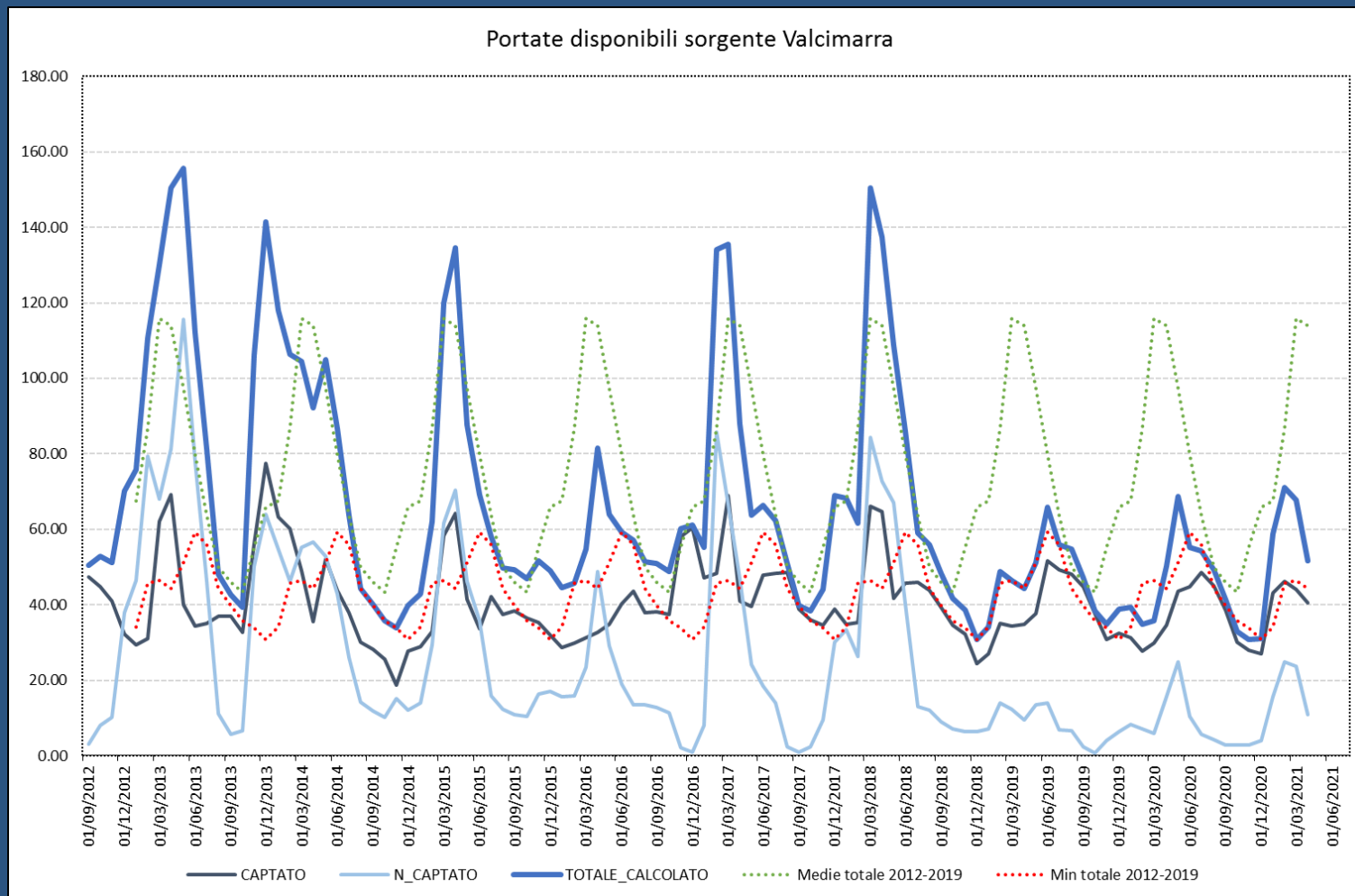
Situazione di severità idrica

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

- Le precipitazioni (anche a carattere nevoso) del periodo tardo-invernale, verificatesi fino alla metà del mese di febbraio, non hanno consentito un significativo recupero delle portate delle principali sorgenti montane (Valcimarra di Caldarola, Niccolini di Serrapetrona, Collattoni di Monte Cavallo), che risultano inferiori ai valori medi e in alcuni casi prossimi a quelli minimi del periodo.
- Si rilevano delle criticità per le sorgenti minori con valori prossimi a quelli minimi stagionali (Appignano, Treia, Apiro).
- Vi sono difficoltà di approvvigionamento per alcune situazioni locali minori con l'attivazione di pozzi di soccorso (Camporotondo di Fiastrone, Serrapetrona) o il ricorso ad autobotti (alcuni località di Visso, Ussita, Pieve Torina).
- Per gli approvvigionamenti da pozzo si rilevano alcune criticità qualitative (Osimo, Civitanova Marche), opportunamente gestite per l'approvvigionamento.
- Rimane importante mantenere l'apporto dall'Acquedotto del Nera (circa 210 l/s, attualmente).
- L'invaso di Castreccioni presenta un livello inferiore a quello minimo registrato dal 2016 in questo periodo (63%), in calo da metà maggio, anche se il volume è ancora rilevante (circa 26.500.000 mc) e vi sono preoccupazioni nel caso si verificassero proliferazioni algali.
- Presso la stazione idrometrica di San Severino Marche, sul Fiume Potenza, le portate medie mensili del 2021 sono in calo da febbraio, raggiungendo valori inferiori a quelli medi.
- La situazione può peggiorare nei prossimi mesi in caso di piogge inferiori a quelle medie (in particolare per Camerino, Val Musone e altre località).
- La situazione corrisponde ad uno stato di **severità idrica media** con tendenza al peggioramento se si verificheranno precipitazioni inferiori alla media

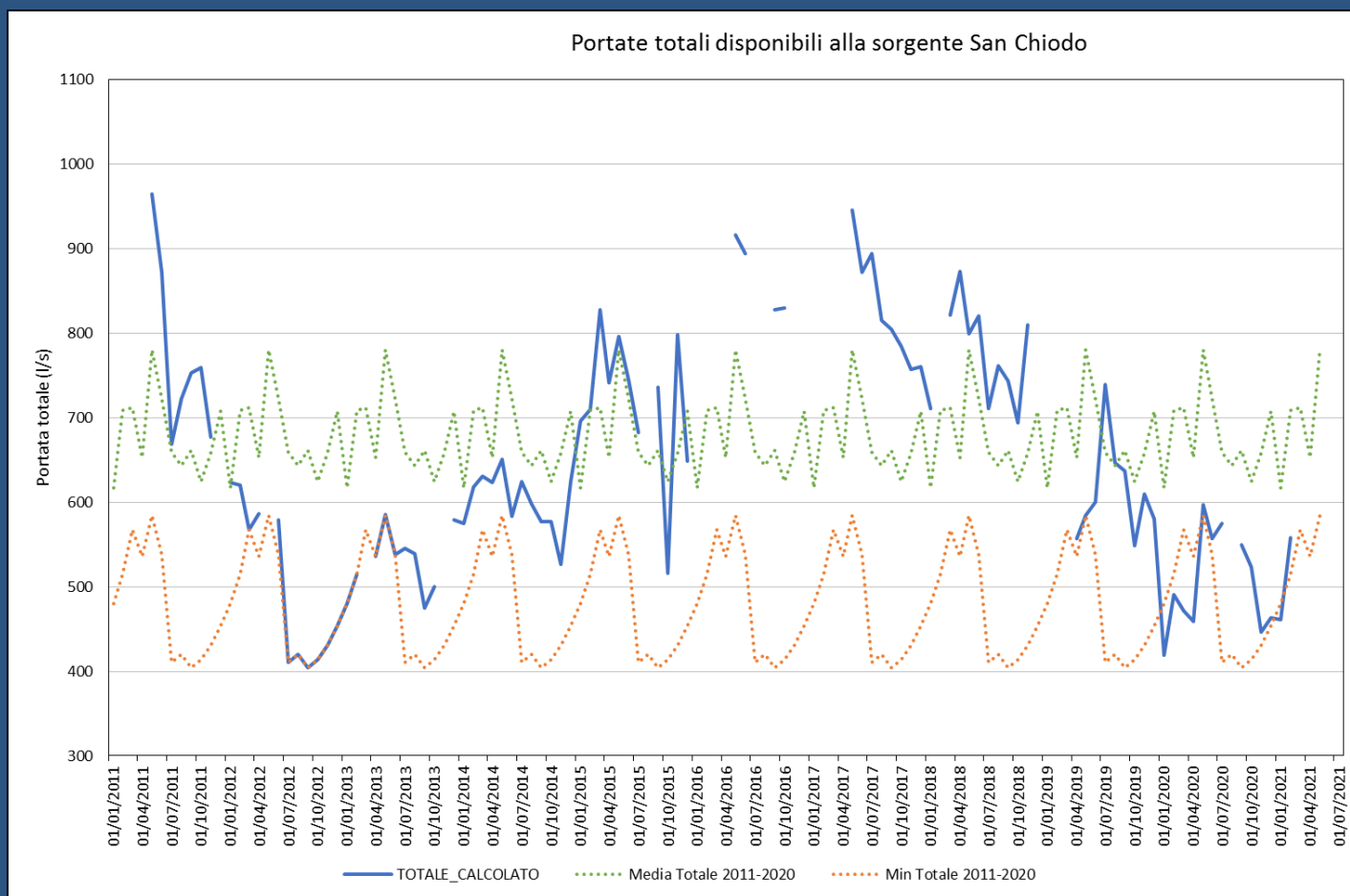
Situazione del territorio dell'AATO 3

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



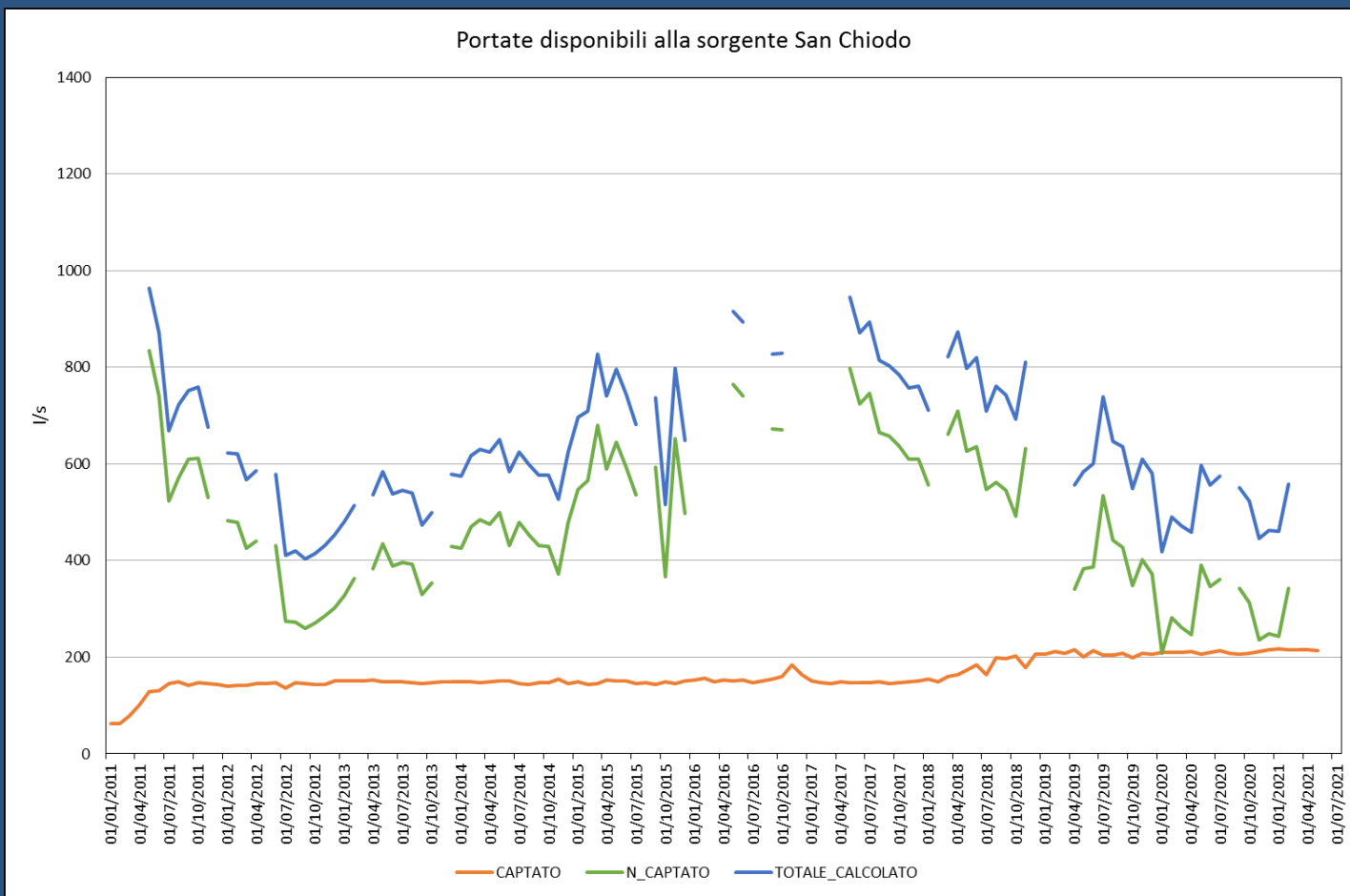
Situazione del territorio dell'AATO 3

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



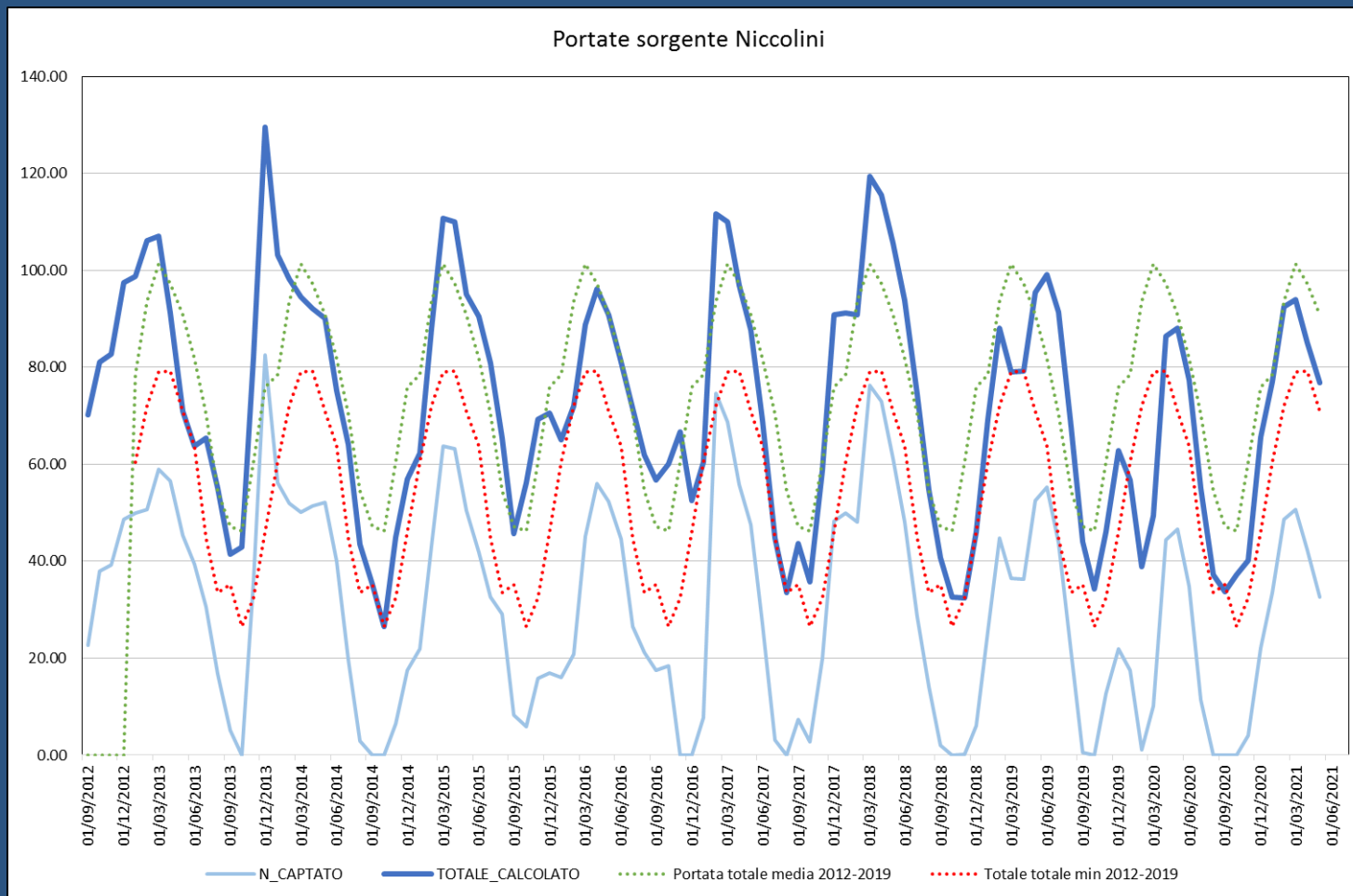
Situazione del territorio dell'AATO 3

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



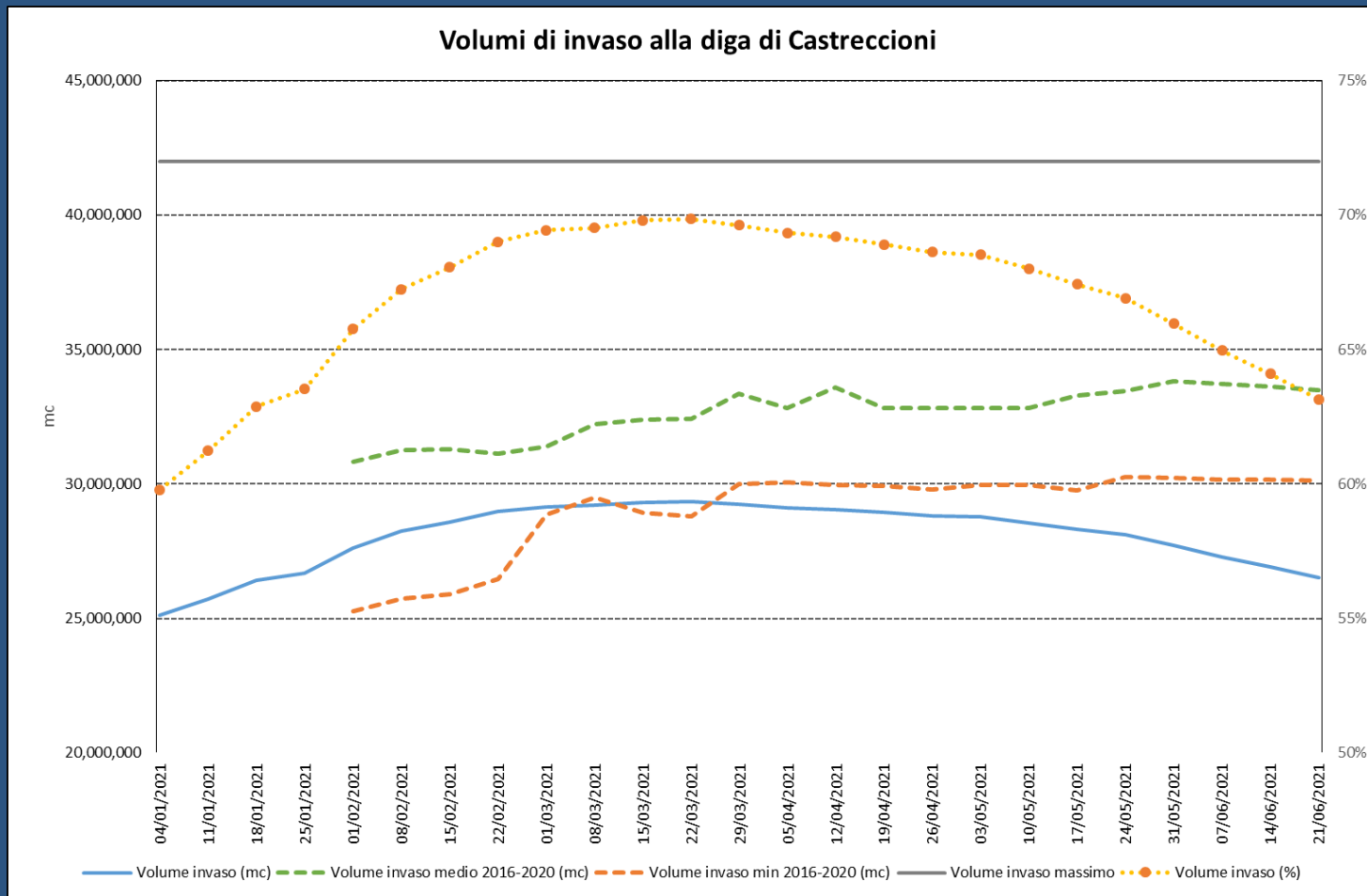
Situazione del territorio dell'AATO 3

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



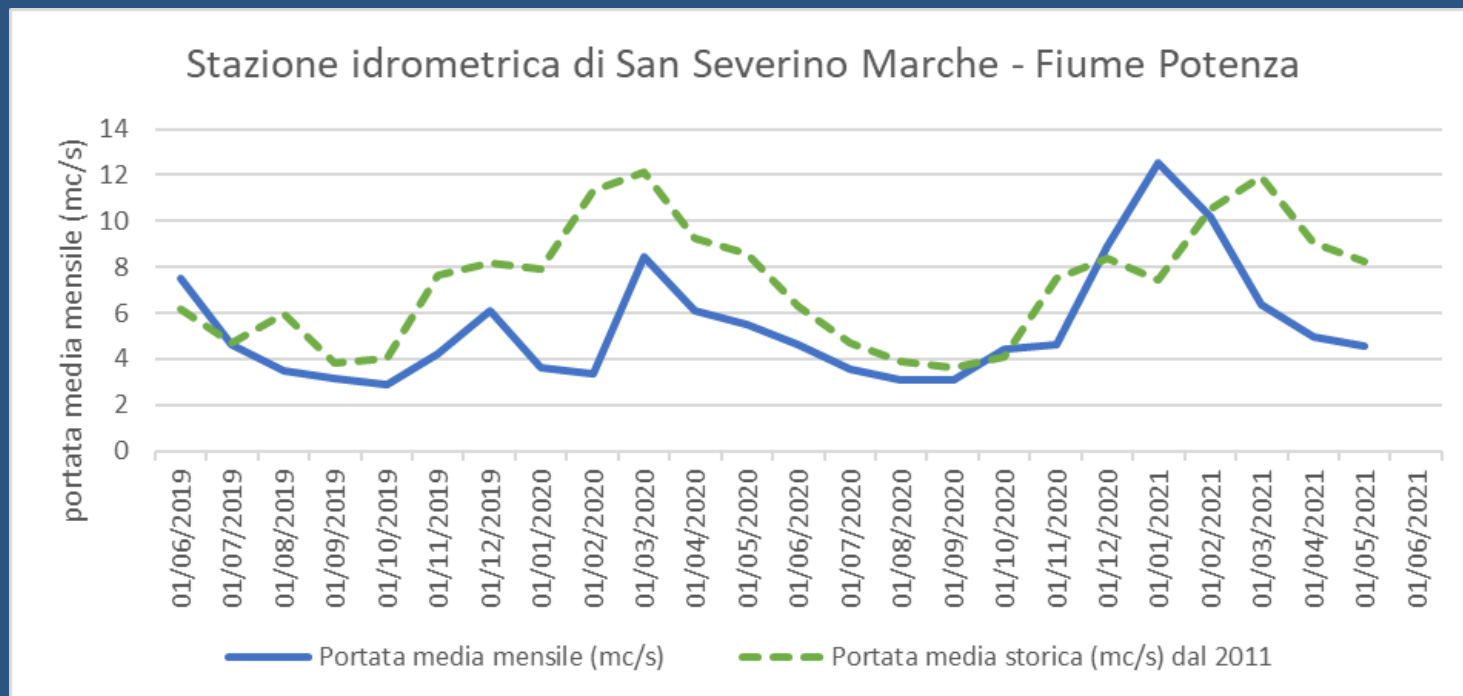
Stato invaso di Castreccioni

Fiume Musone - Consorzio di Bonifica delle Marche



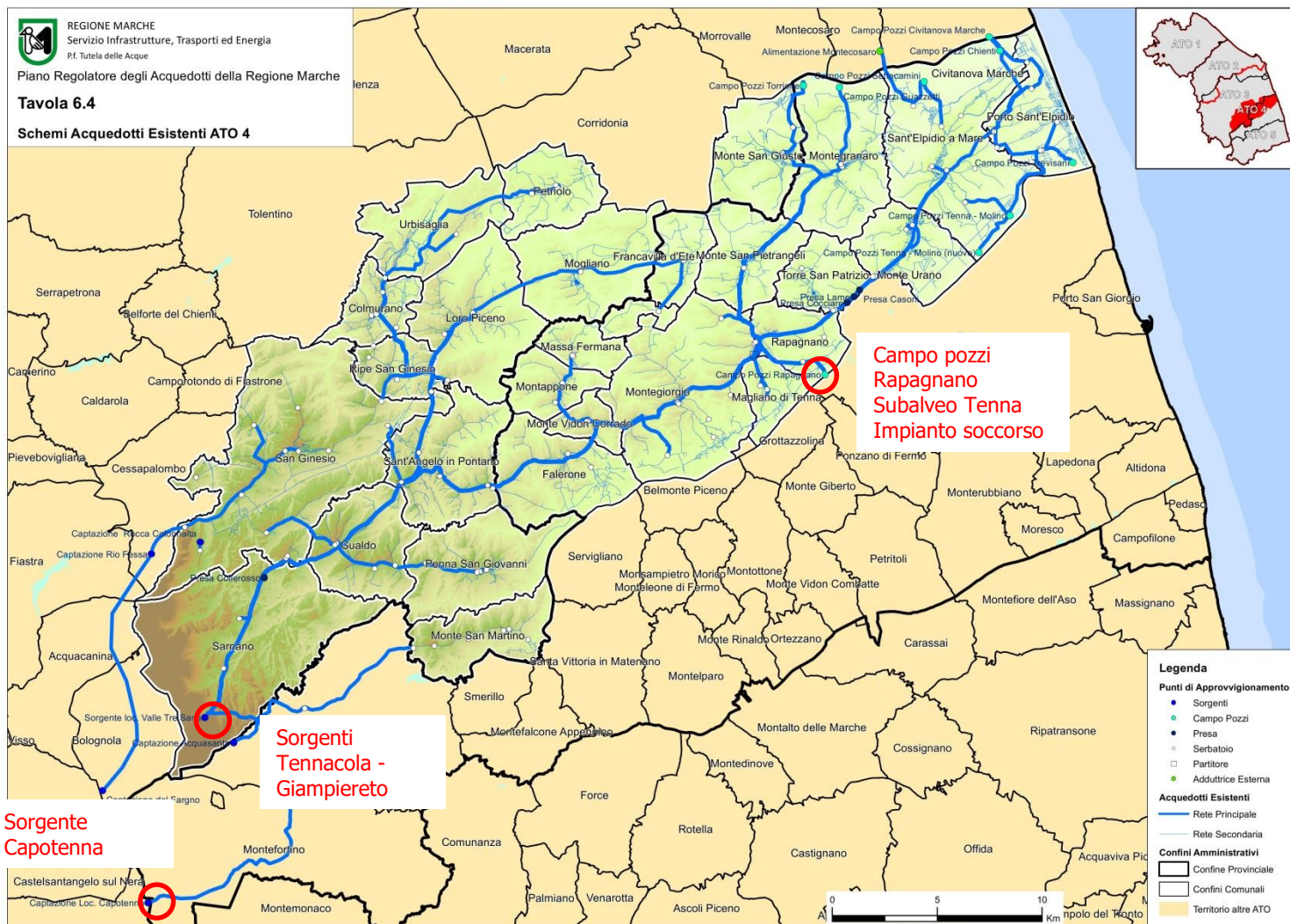
Situazione del territorio dell'AATO3

Portate medie mensili del Fiume Potenza a San Severino Marche



Fonte dati, aggiornati a maggio: Centro Funzionale della Protezione Civile regionale. I dati di portata del 2020 e 2021 derivano da scala di deflusso non validata e potrebbero subire modifiche in sede di pubblicazioni sugli annali. Elaborazione F.Bocchino.

Rete acquedottistica e principali captazioni AATO 4



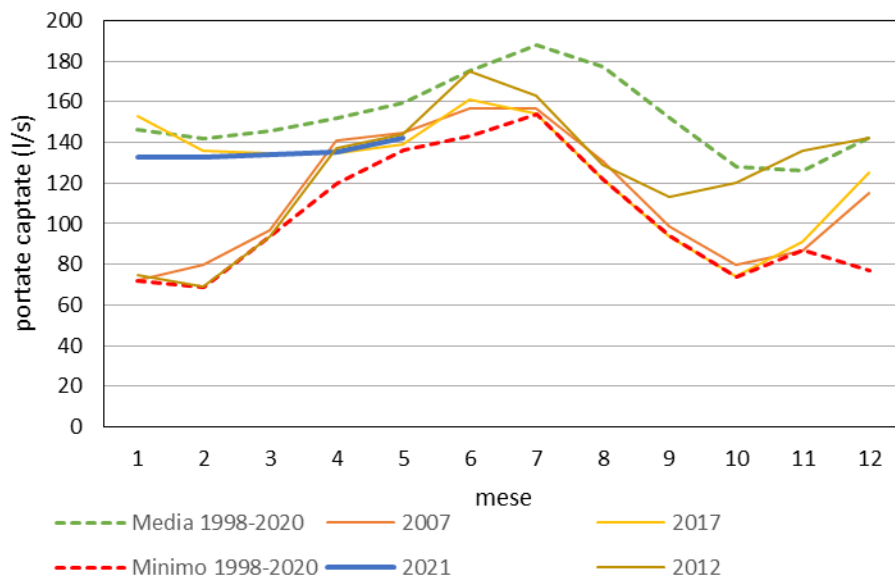
Situazione di severità idrica

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

- Le portate captate dalla sorgente di Capotenna dopo i valori minimi raggiunti a settembre 2020 hanno subito un incremento nei mesi successivi e a maggio sono ancora in aumento rispetto ad aprile, ma con valori inferiori alla media e prossimi ai valori degli anni siccitosi 2007-2012-2017;
- Le portate captate dalle sorgenti di Giampereto dopo i valori minimi raggiunti a settembre 2020 hanno subito un incremento sino a dicembre, poi un lieve decremento e un nuovo aumento a maggio; i valori sono un poco inferiori alla media e prossimi ai valori dell'anno 2017;
- Le portate complessive mostrano un lieve aumento a maggio rispetto ad aprile, con valori inferiori alla media e prossimi a quelli del 2017.
- In ogni caso negli ultimi anni, dal 2017, si manifesta una tendenza alla riduzione della risorsa disponibile, soprattutto per la sorgente Capotenna.
- Se non si verificheranno precipitazioni in linea con le medie nei prossimi mesi si potranno verificare criticità nella seconda parte dell'estate e in autunno;
- Attualmente non sono segnalate criticità.
- La situazione corrisponde ad uno stato di **severità idrica bassa**, con tendenza al peggioramento.

Situazione del territorio dell'AATO 4

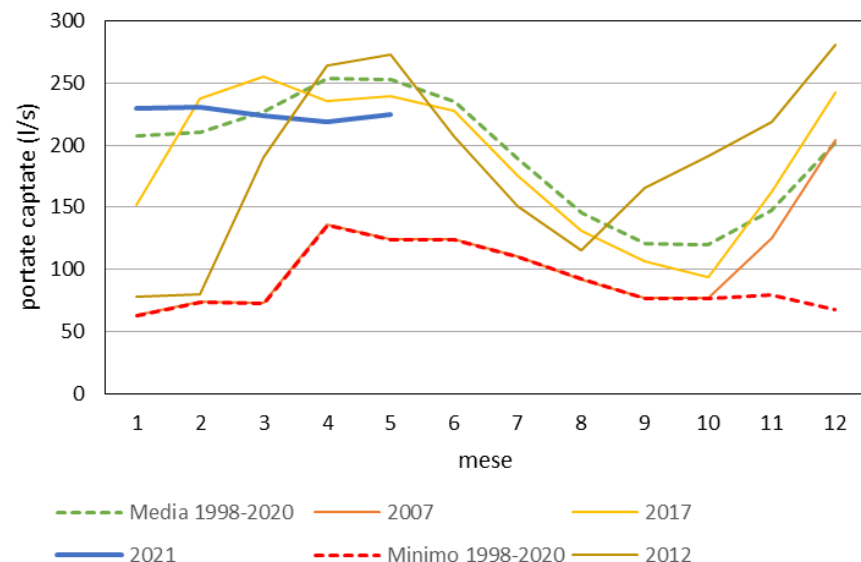
Sorgente Capotenna



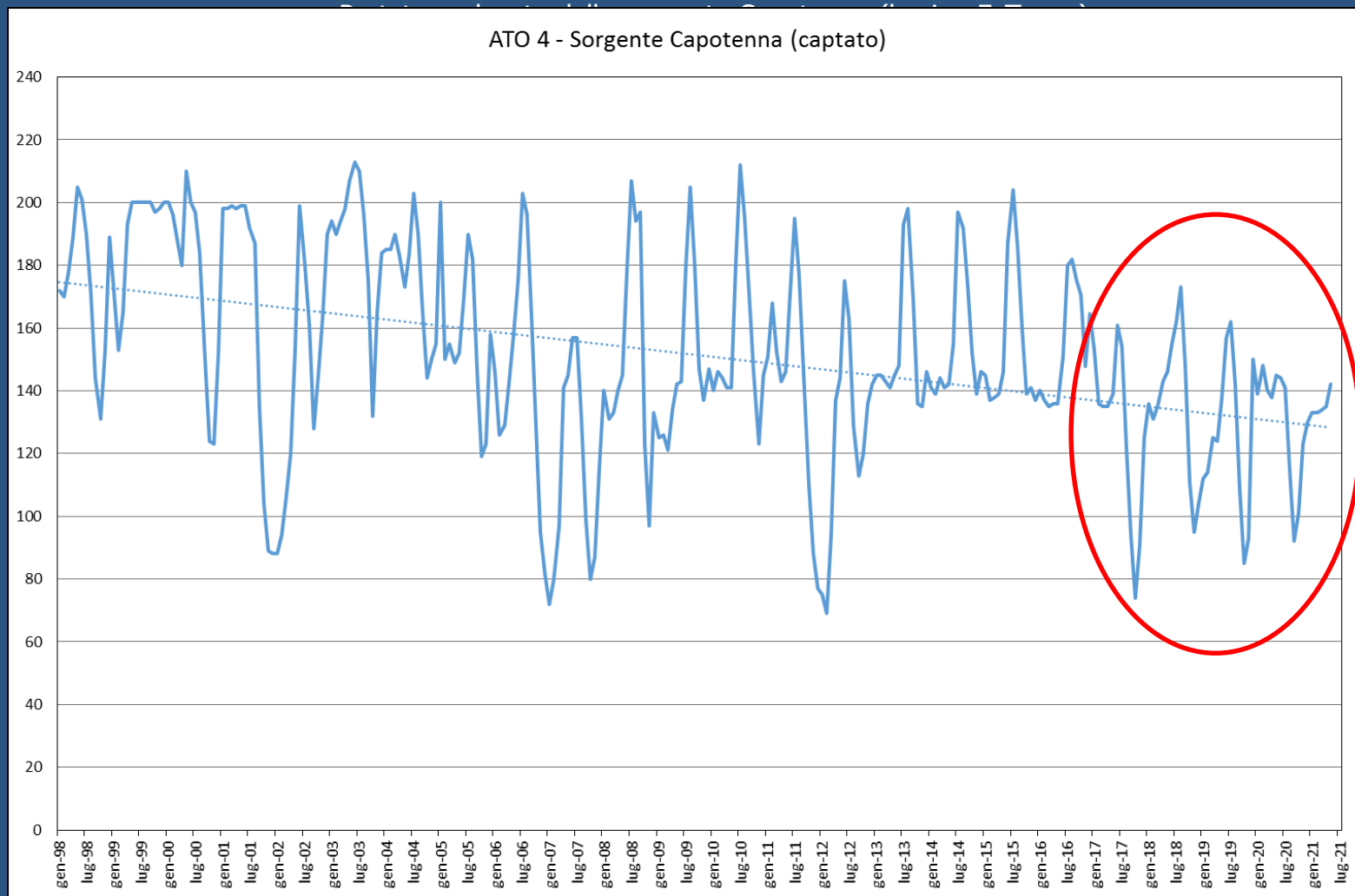
Portate prelevate dalla sorgente Capotenna.
Corpo idrico: CA_DOM - Sistema della Dorsale
Marchigiana. Acquifero della Maiolica

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

Sorgenti Giampereto

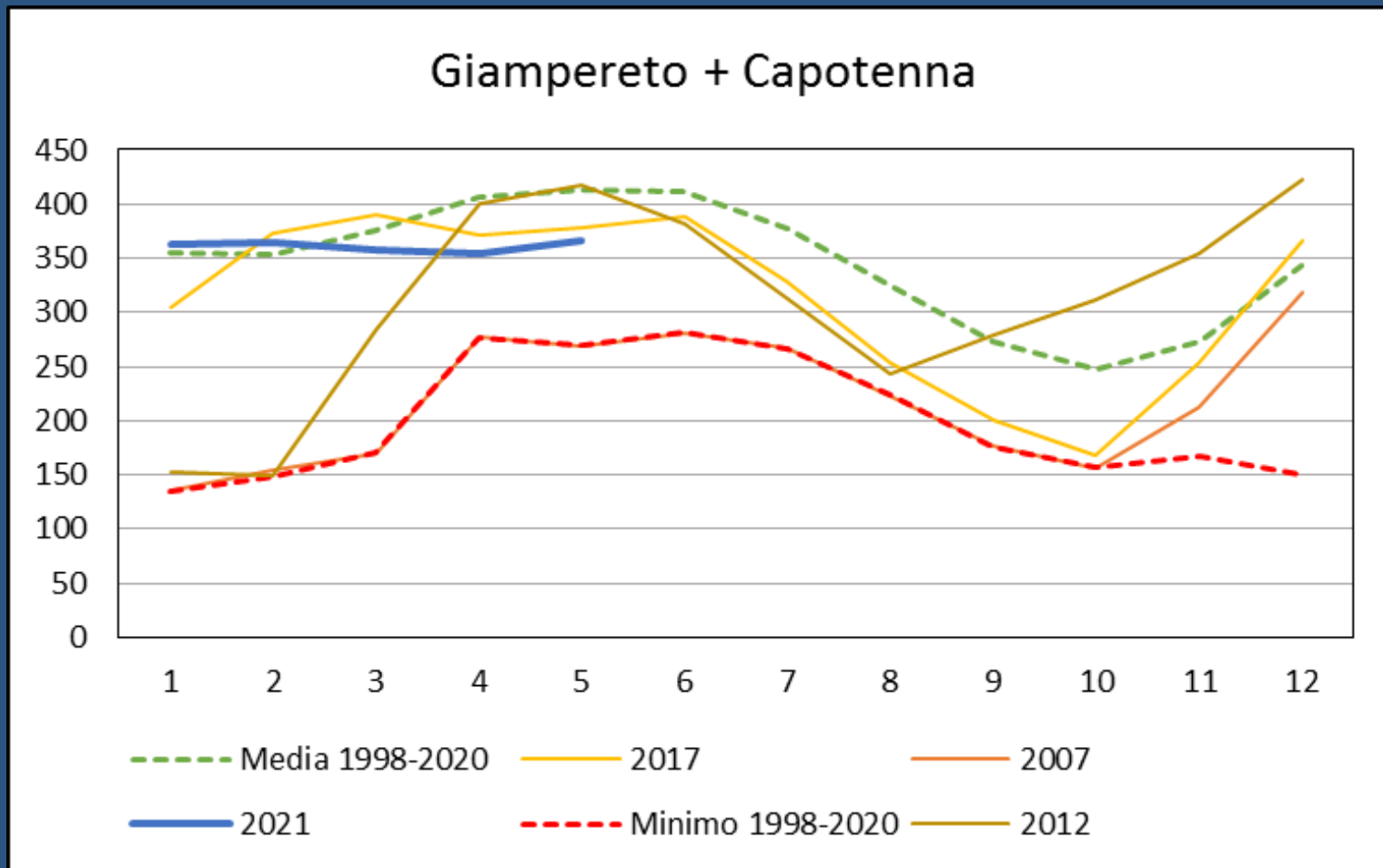


Situazione del territorio dell'AATO 4

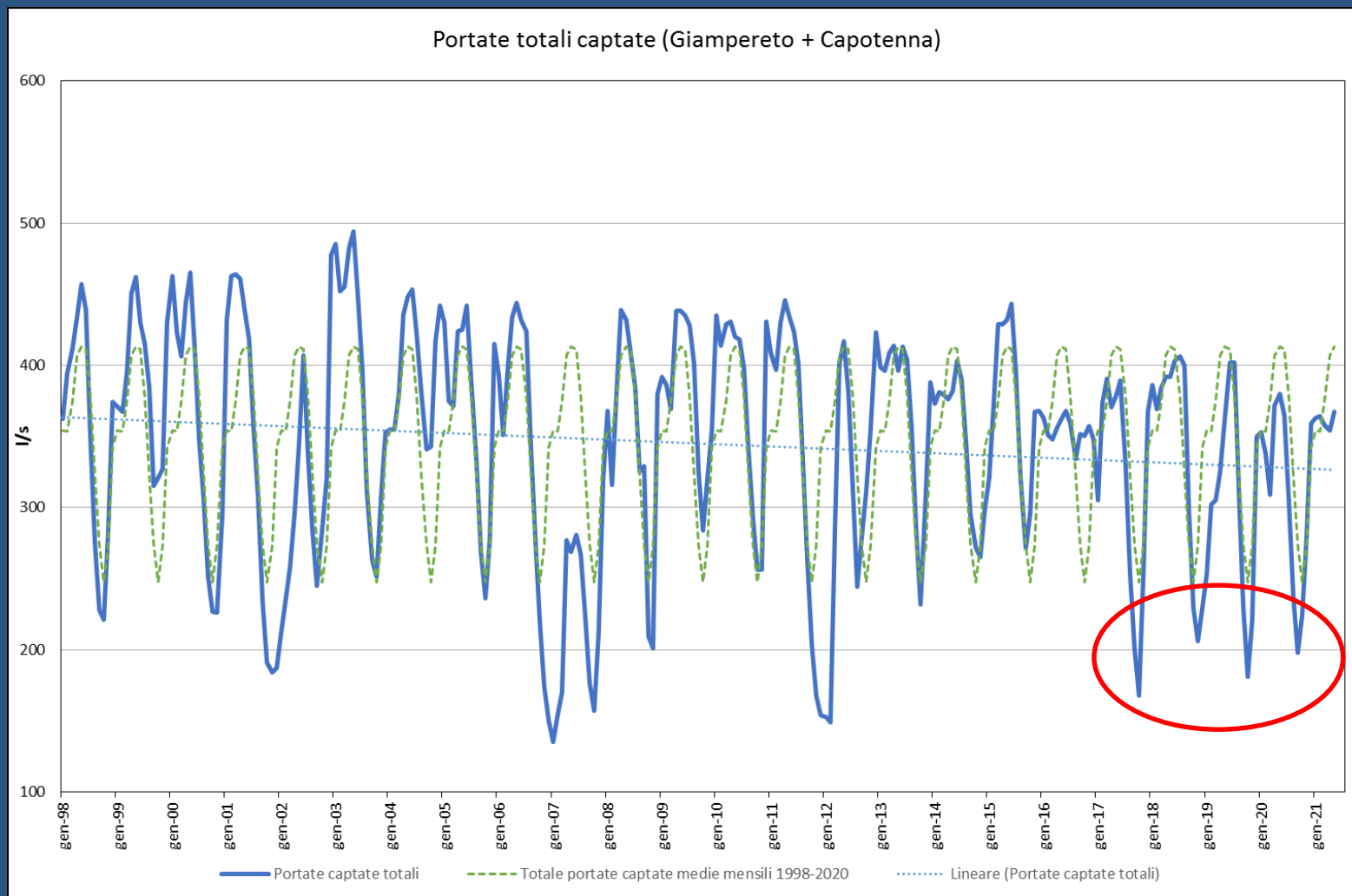


Situazione del territorio dell'AATO 4

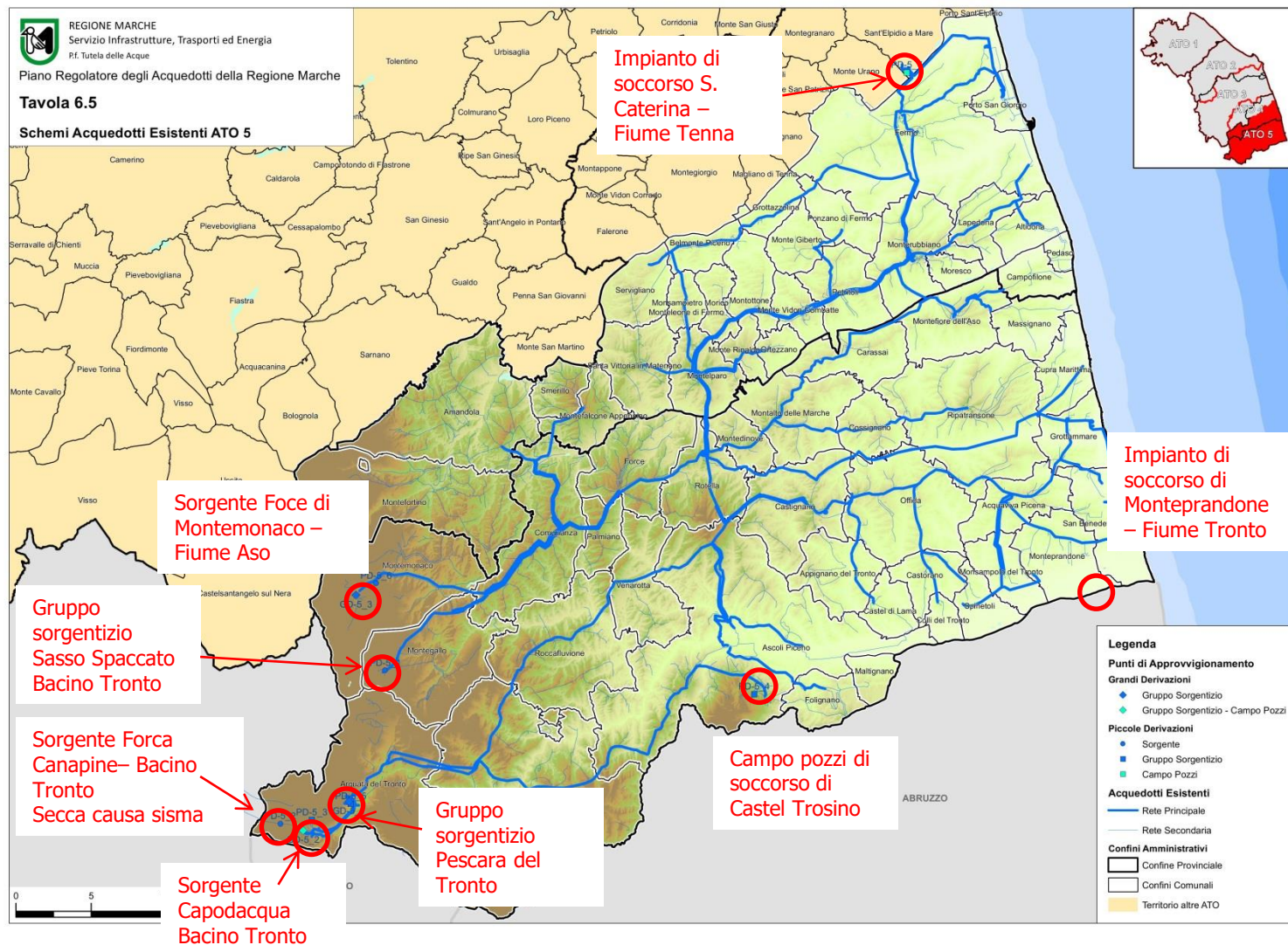
Portata complessiva prelevata dalle principali sorgenti dell'AATO 4



Situazione del territorio dell'AATO 4



Rete acquedottistica e principali captazioni AATO 5



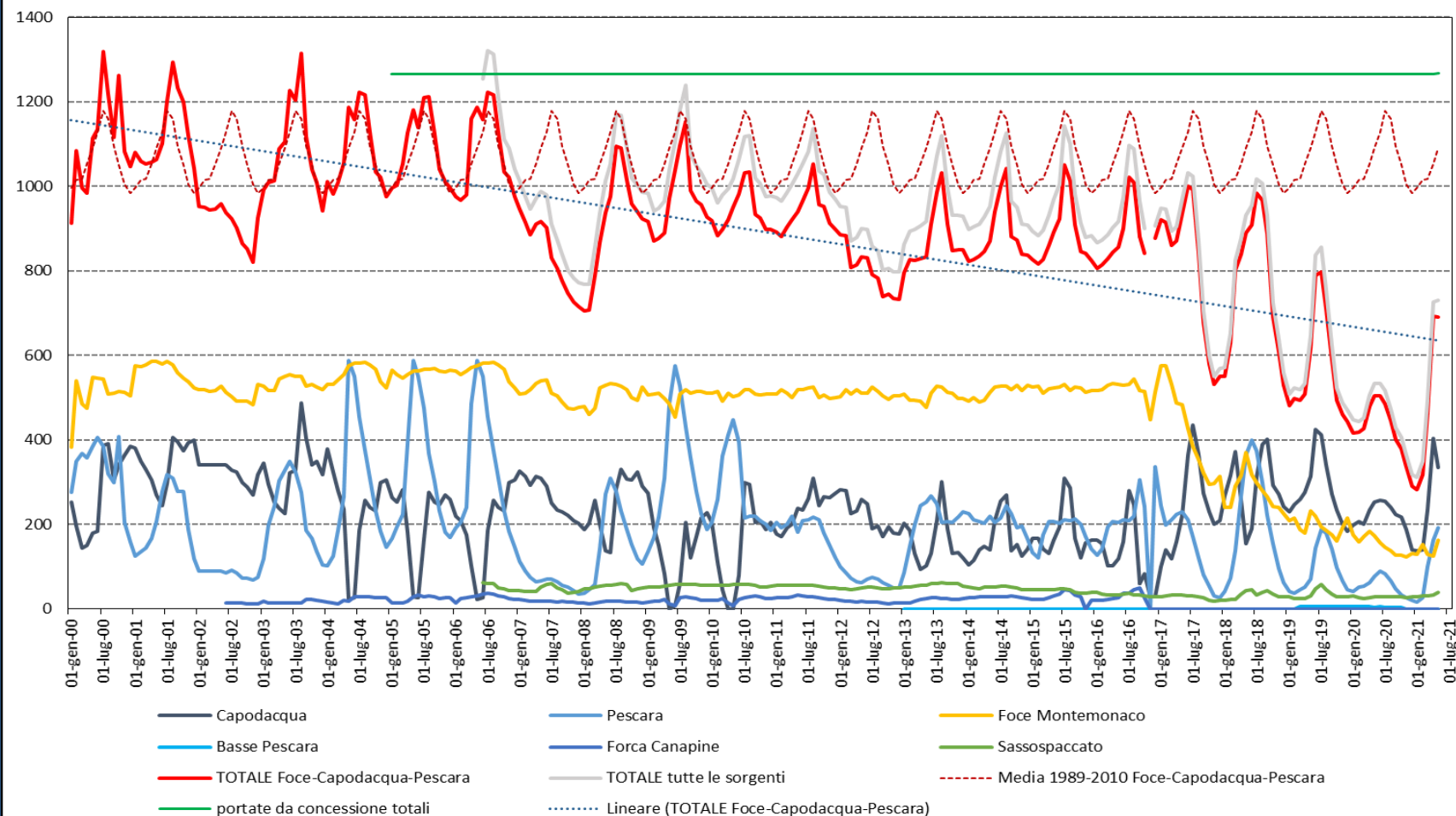
Situazione di severità idrica

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

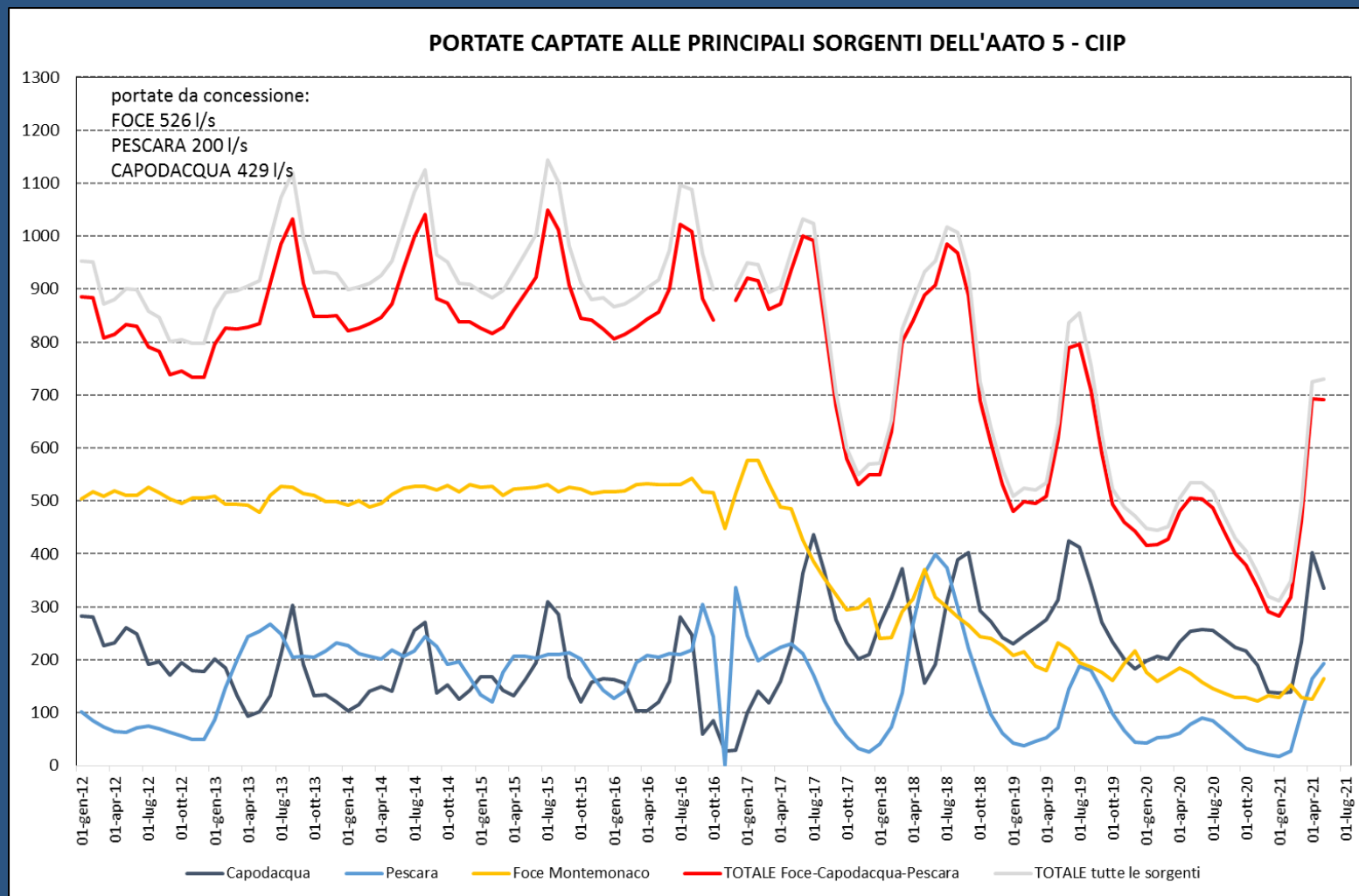
- Si conferma una situazione di elevata criticità legata alla significativa riduzione delle portate disponibili dalle principali sorgenti rispetto ai valori medi mensili degli anni precedenti al sisma (deficit di circa 600 l/s). La riduzione è particolarmente rilevante per la sorgente di Foce di Montemonaco che ha raggiunto valori di portata mai raggiunti prima (da 500-550 l/s pre sisma a circa 129 l/s a marzo 2021). Le portate complessivamente disponibili sono ulteriormente ridotte rispetto a gennaio-marzo 2020.
- Le sorgenti di Pescara e Capodacqua mostrano valori di portata disponibili inferiori ai valori minimi 2010-2019, con una parziale ripresa a marzo 2020. A Capodacqua le portate della sorgente sono integrate dal pozzo presente ma la ripresa della portata della sorgente ha permesso, a fine marzo, lo spegnimento dei pozzi presenti.
- Le portate disponibili presso le sorgenti sono quasi integralmente captate e gli impianti di soccorso sono attivi.
- Alla carenza di disponibilità di risorsa si fa fronte con l'attivazione di alcuni prelievi di soccorso. A seguito del comitato provinciale di Protezione Civile del 12/11/2020 è stato autorizzato:
 - La continuazione del prelievo straordinario dai campi pozzi di subalveo (F. Tenna) di Santa Caterina, sino a 80 l/s, e dai pozzi profondi di Castel Trosino (Montagna dei Fiori) sino a 150 l/s.
 - Il prelievo straordinario dai nuovi pozzi, realizzati presso Capodacqua (loc. Forca Canapine) nel 2020 con fondi dell'Ordinanza di Protezione civile del 15 marzo 2019, sino ad un massimo di 100 l/s;
- La situazione corrisponde ad uno stato di **severità idrica ALTA**.

Sorgenti nel territorio dell'AATO 5

PORTATE PRELEVATE ALLE PRINCIPALI SORGENTI DELL'AATO 5 - CIIP

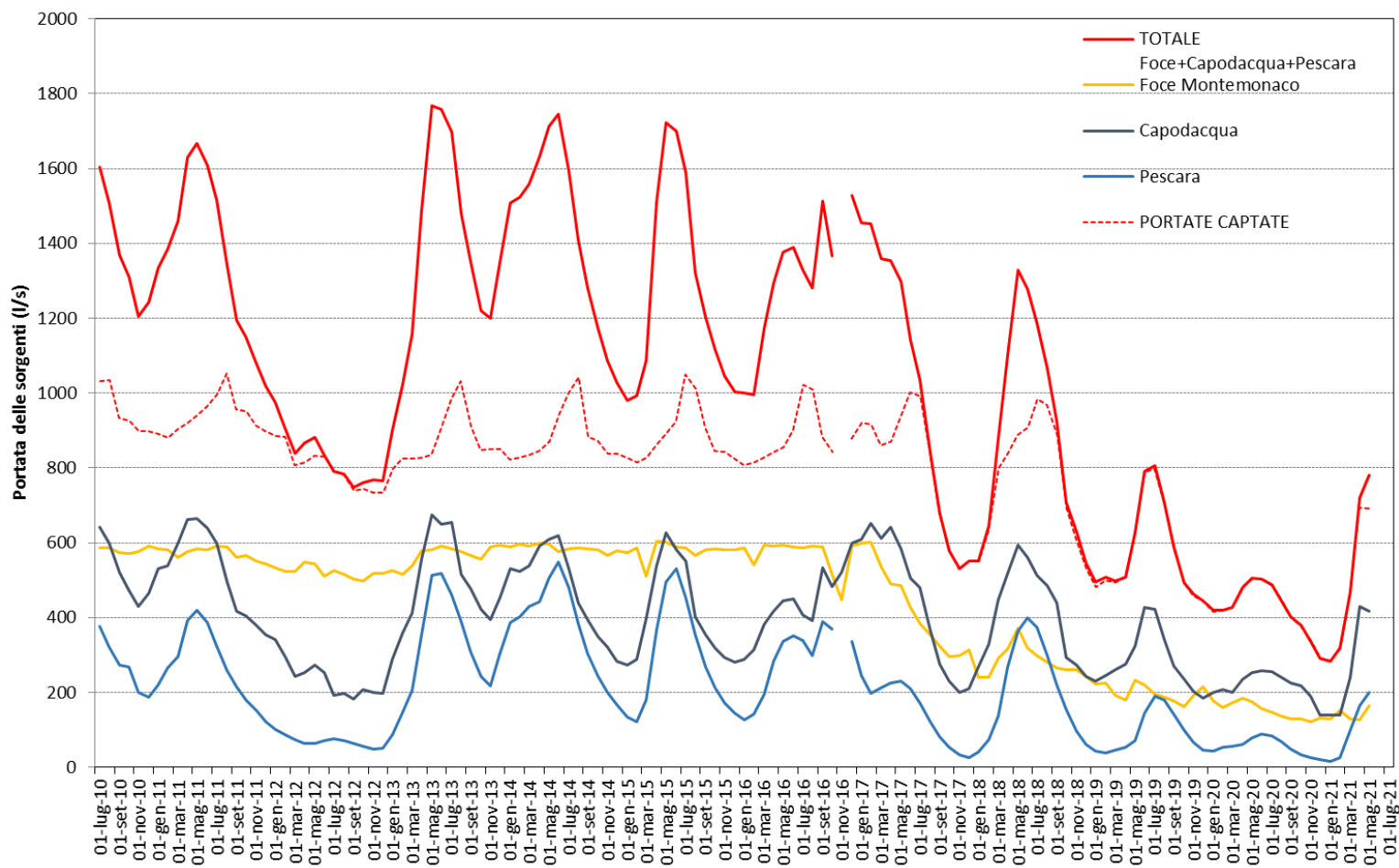


Sorgenti nel territorio dell'AATO 5



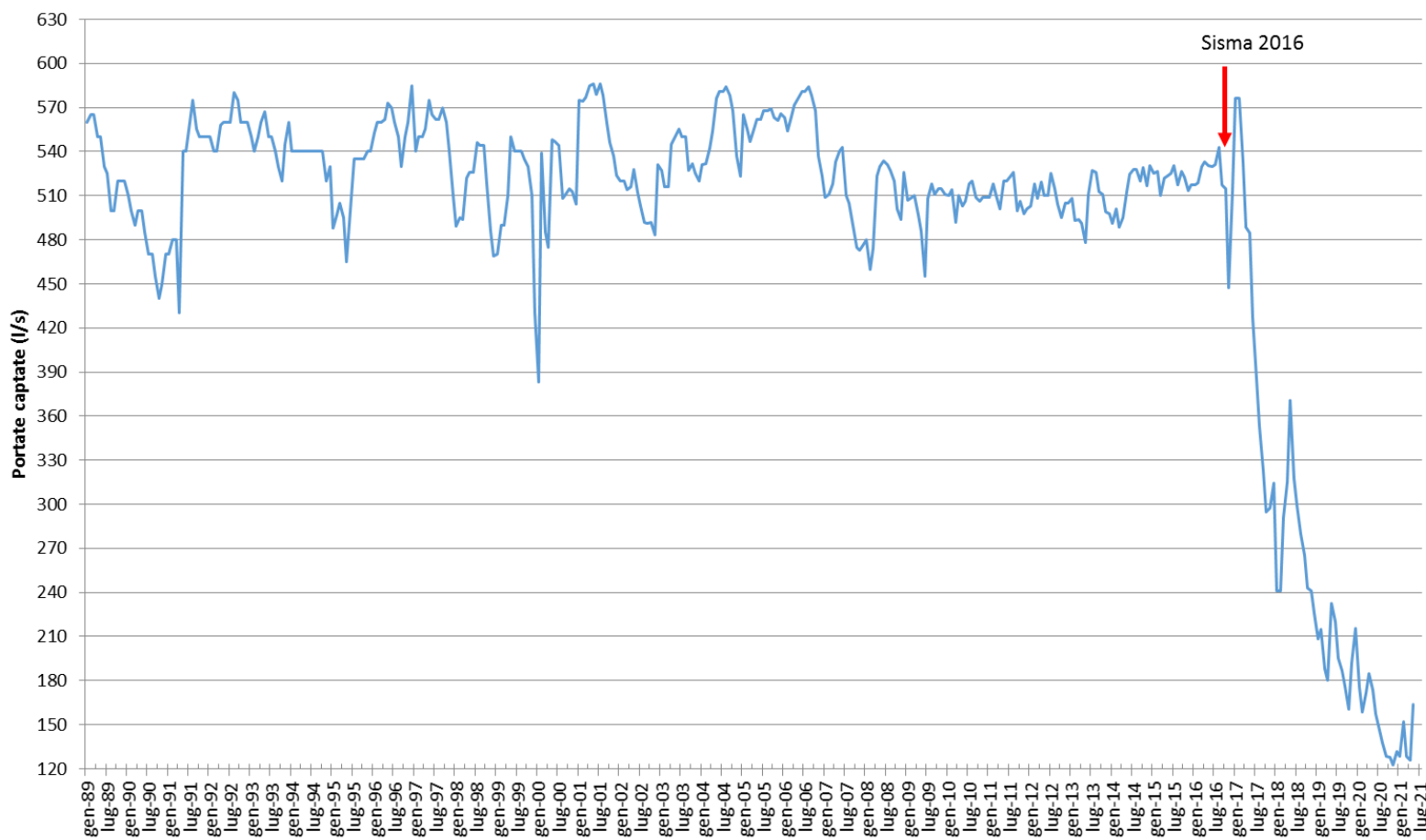
Sorgenti nel territorio dell'AATO 5

Portate totali erogate dalle sorgenti di Foce, Capodacqua e Pescara



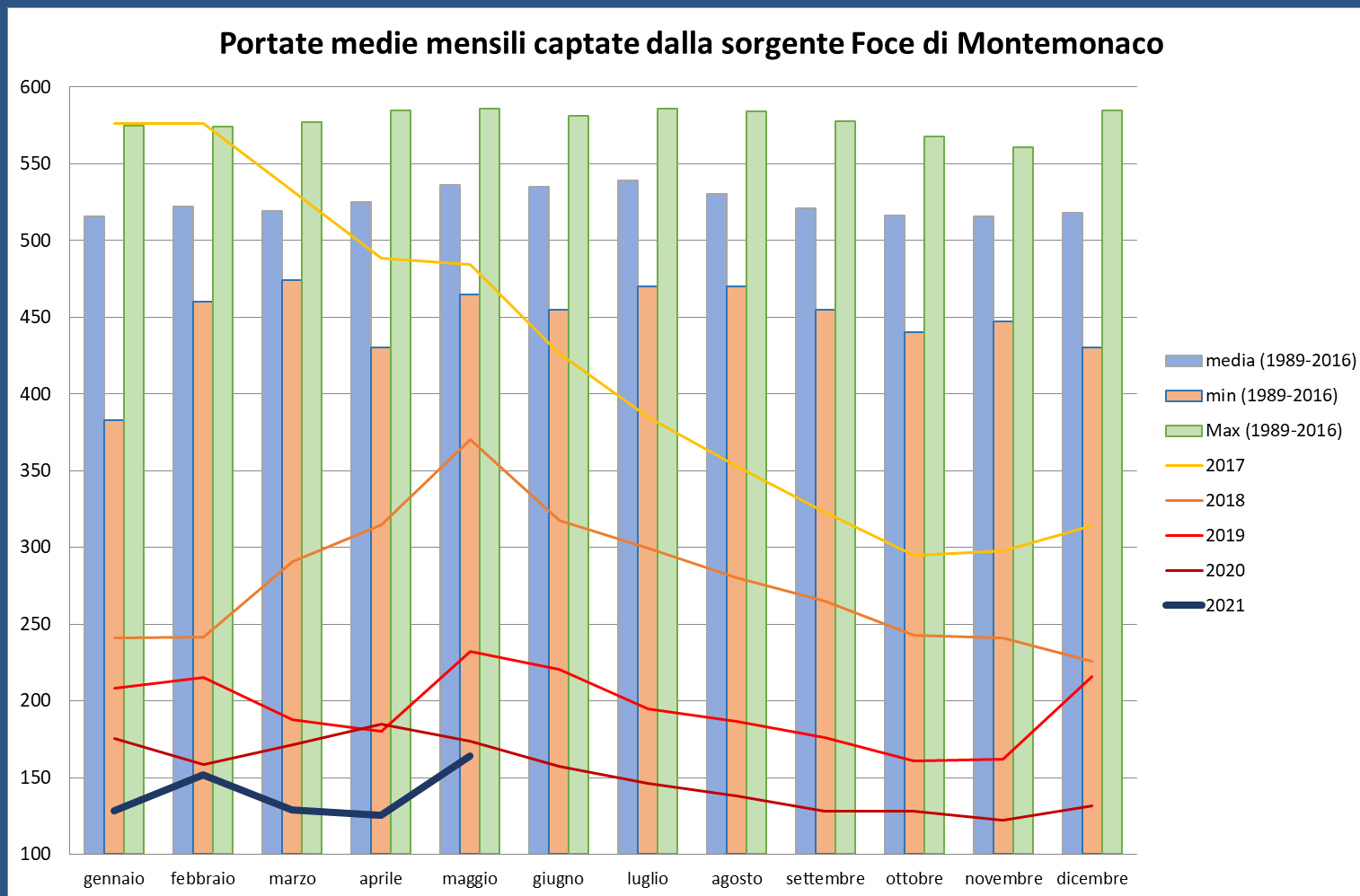
Sorgente Foce di Montemonaco

**Portate medie mensili captate alla sorgente di Foce di Montemonaco
(gennaio 1989- maggio 2021)**



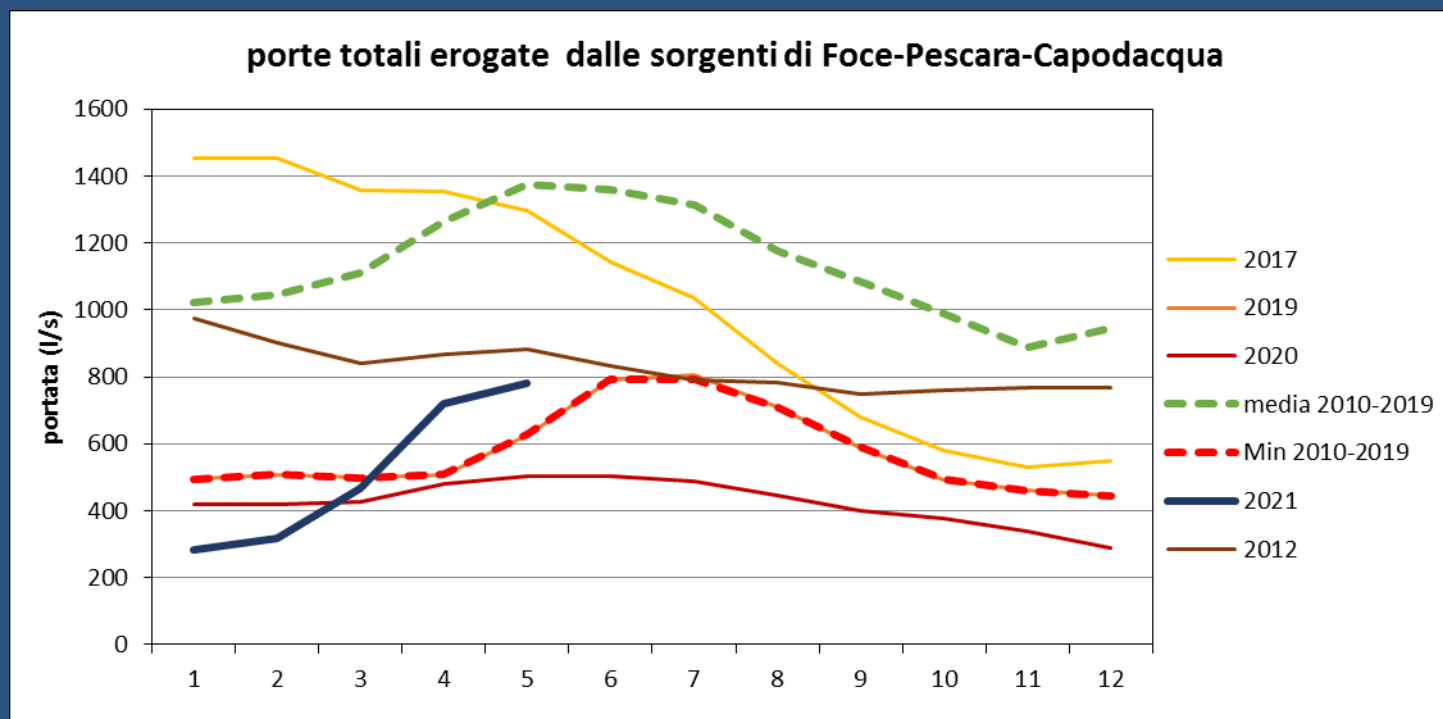
Sorgente Foce di Montemonaco

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



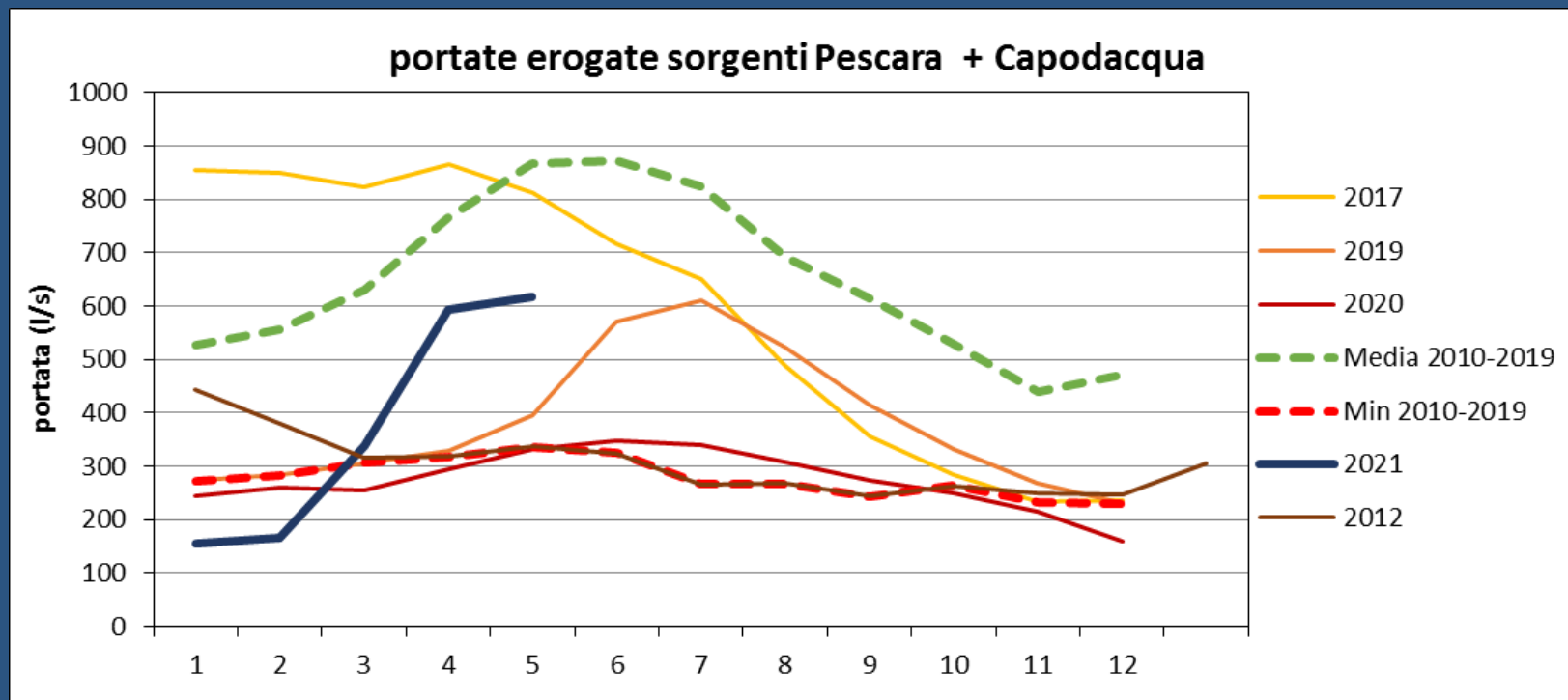
Sorgenti principali

Portate medie mensili disponibili dalle sorgenti di Foce di Montemonaco, Pescara e Capodacqua e confronto con i valori medi e minimi del periodo 2010-2019.



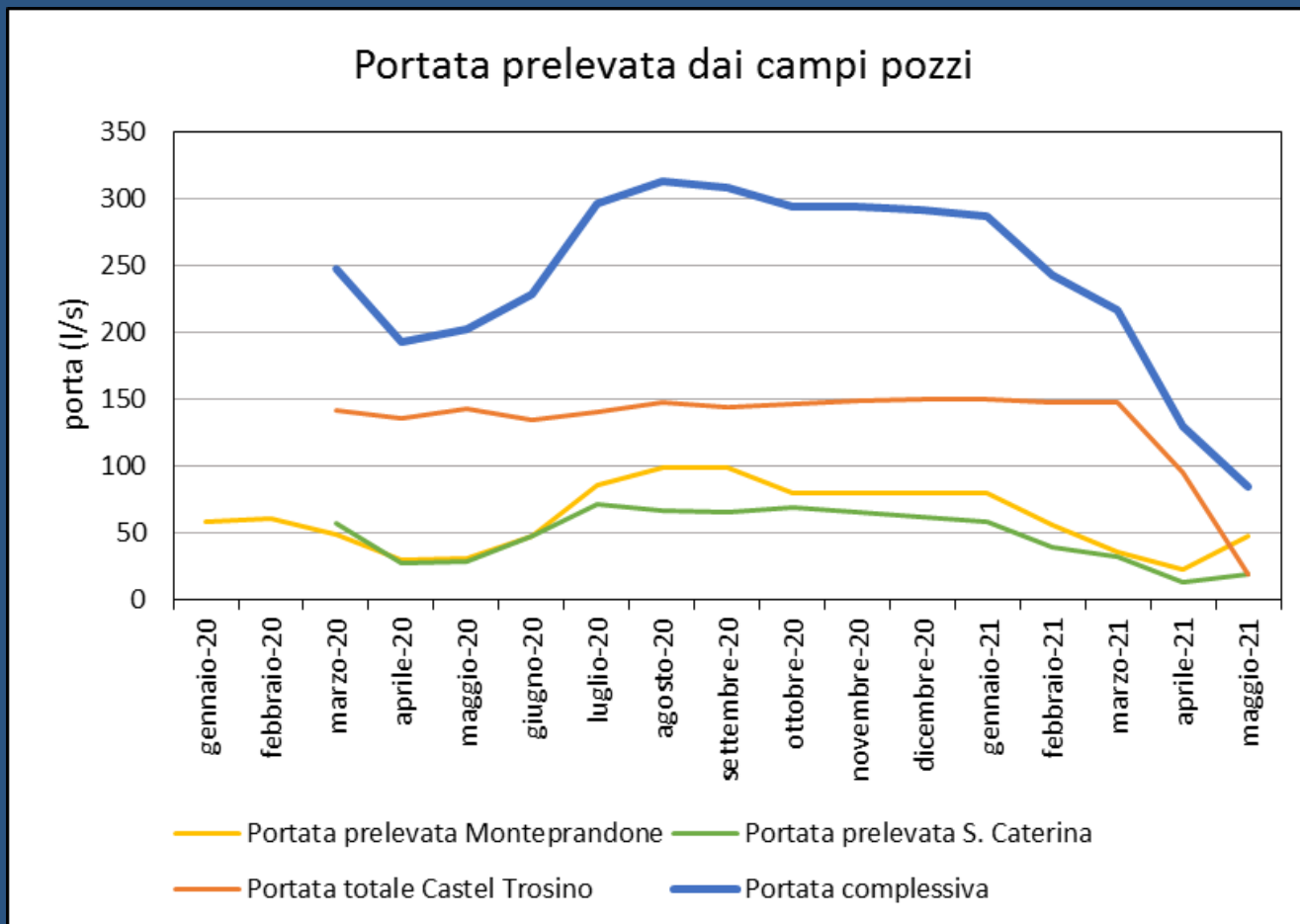
Sorgenti principali

Portate medie mensili disponibili dalle sorgenti di Foce di Pescara e Capodacqua e confronto con i valori medi e minimi del periodo 2010-2019.



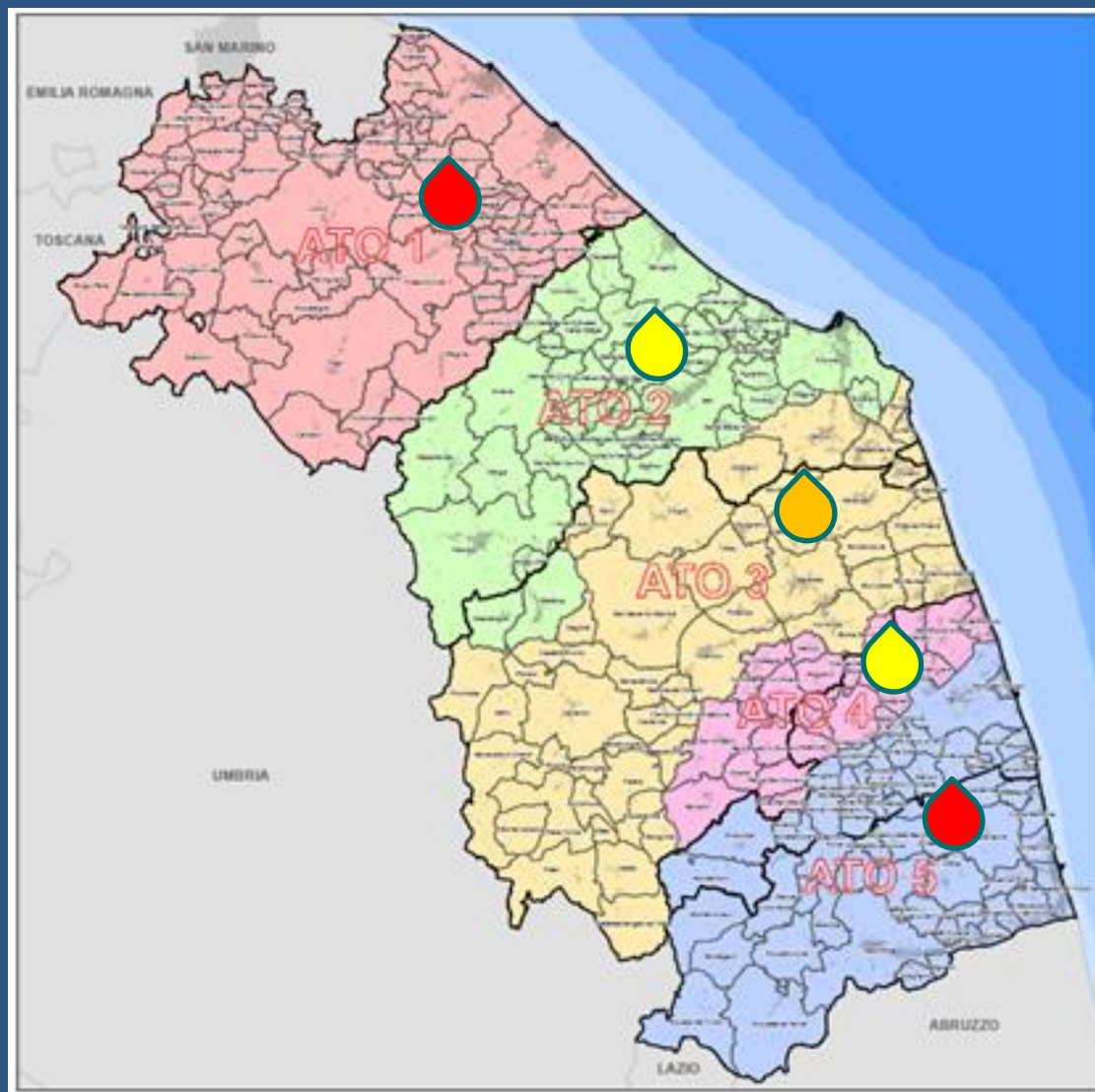
Pozzi integrativi/di soccorso

Portate prelevate dai principali campi pozzi



Sintesi situazioni di severità idrica

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



Approvvigionamento irriguo

stato degli invasi gestiti dal Consorzio di Bonifica delle Marche

- Attualmente non si segnalano criticità per l'approvvigionamento irriguo, ma bisognerà valutare l'andamento climatico delle prossime settimane.
- Complessivamente i volumi invasati sono inferiori a quelli minimi dello stesso periodo 2016-2020.
- L'invaso di Mercatale presenta un volume di vaso di poco superiore a quello minimo del periodo 2016-2020 e da fine maggio è iniziata la riduzione dei volumi invasati.
- L'invaso di Castreccioni, come già descritto, presenta un volume invasato minore a quello minimo del corrispondente periodo degli anni 2016-2020 con una riduzione dei volumi invasati da metà marzo.
- L'invaso di San Ruffino ha un livello di riempimento di poco inferiore a quello medio 2016-2020 ma comunque pari al 46% e in lieve calo da metà giugno.
- L'invaso di Gerosa-Comunanza sul Fiume Aso mostra un volume di vaso inferiore a quello minimo degli anni 2016-2020 e in calo da metà marzo
- L'invaso di Rio Canale mostra un volume di vaso inferiore a quello minimo, in calo da fine aprile.

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

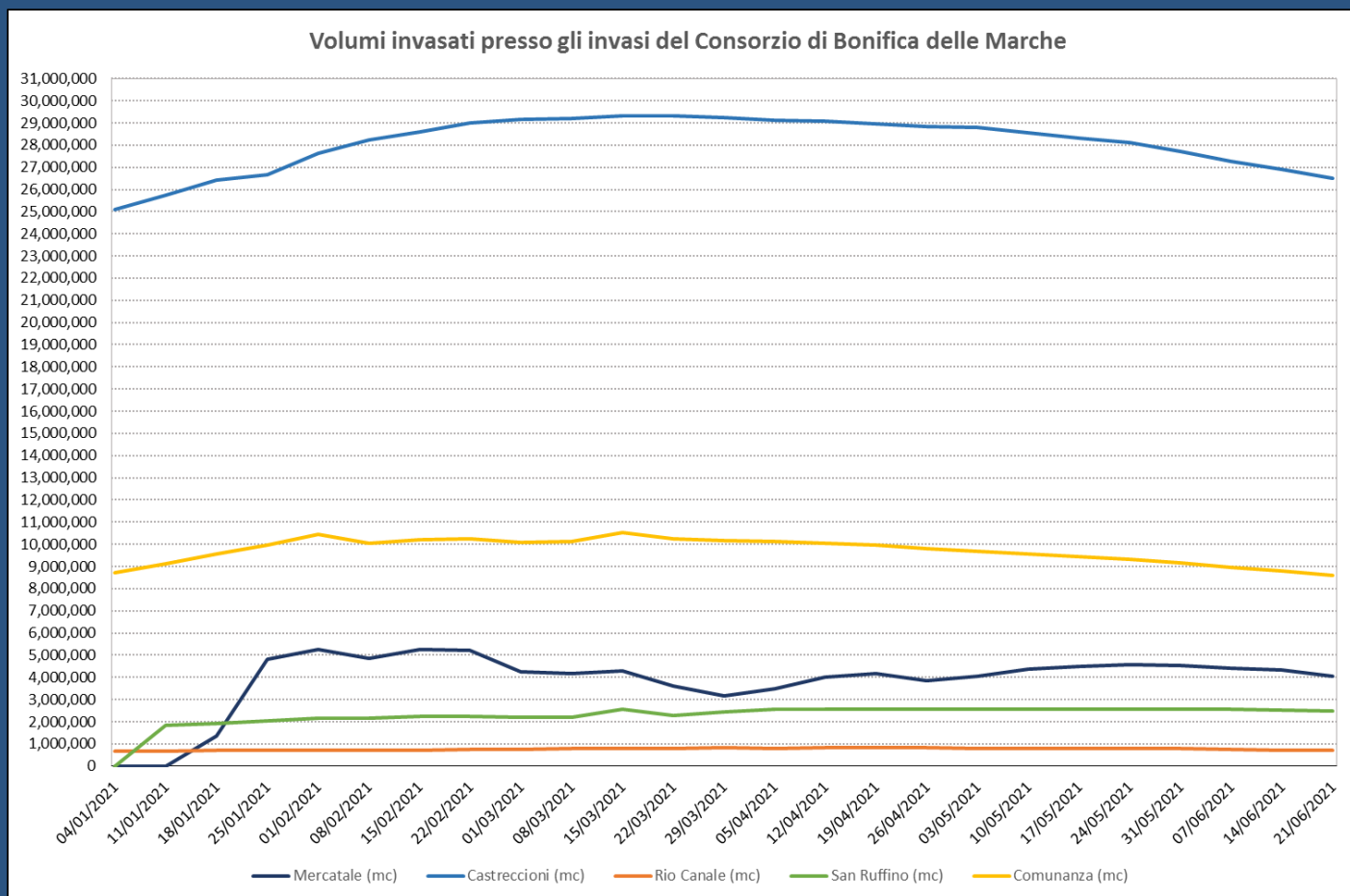
situazione al 21/06/2021

Invaso (ambito AATO)	Fiume	Volume di invaso originario	% invaso al 14.09.2020	Situazione rispetto agli anni 2016- 2020
		mc	%	
Mercatale (AATO 1)	F. Foglia	5.920.000	69	
Castreccioni (AATO 3)	F. Musone	42.000.000	63	
San Ruffino (AATO 4-AATO 5)	F. Tenna	2.580.000	96	
Gerosa-Comunanza (AATO 5)	F. Aso	13.650.000	63	
Rio Canale (AATO5)	Rio Canale	1.170.000	61	
Totale		65.320.000	65	

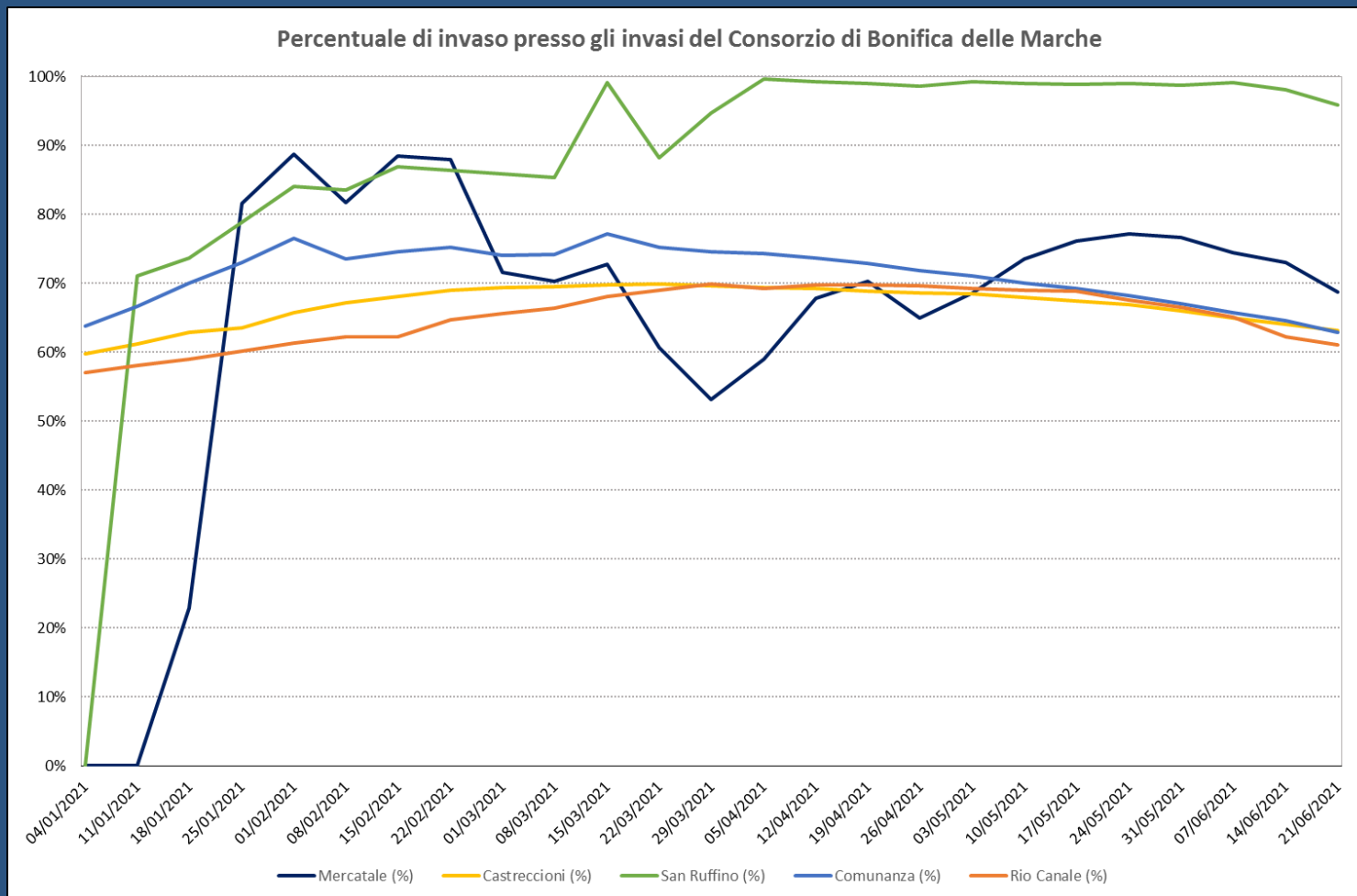
	Sopra il volume massimo 2016-2020
	Sopra il volume medio 2016-2020
	Sotto il volume medio 2016-2020
	Sotto il volume minimo 2016-2020

Confronto rispetto al volume
dello stesso giorno degli anni
precedenti

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



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



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

