



OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI DELLE RISORSE IDRICHE

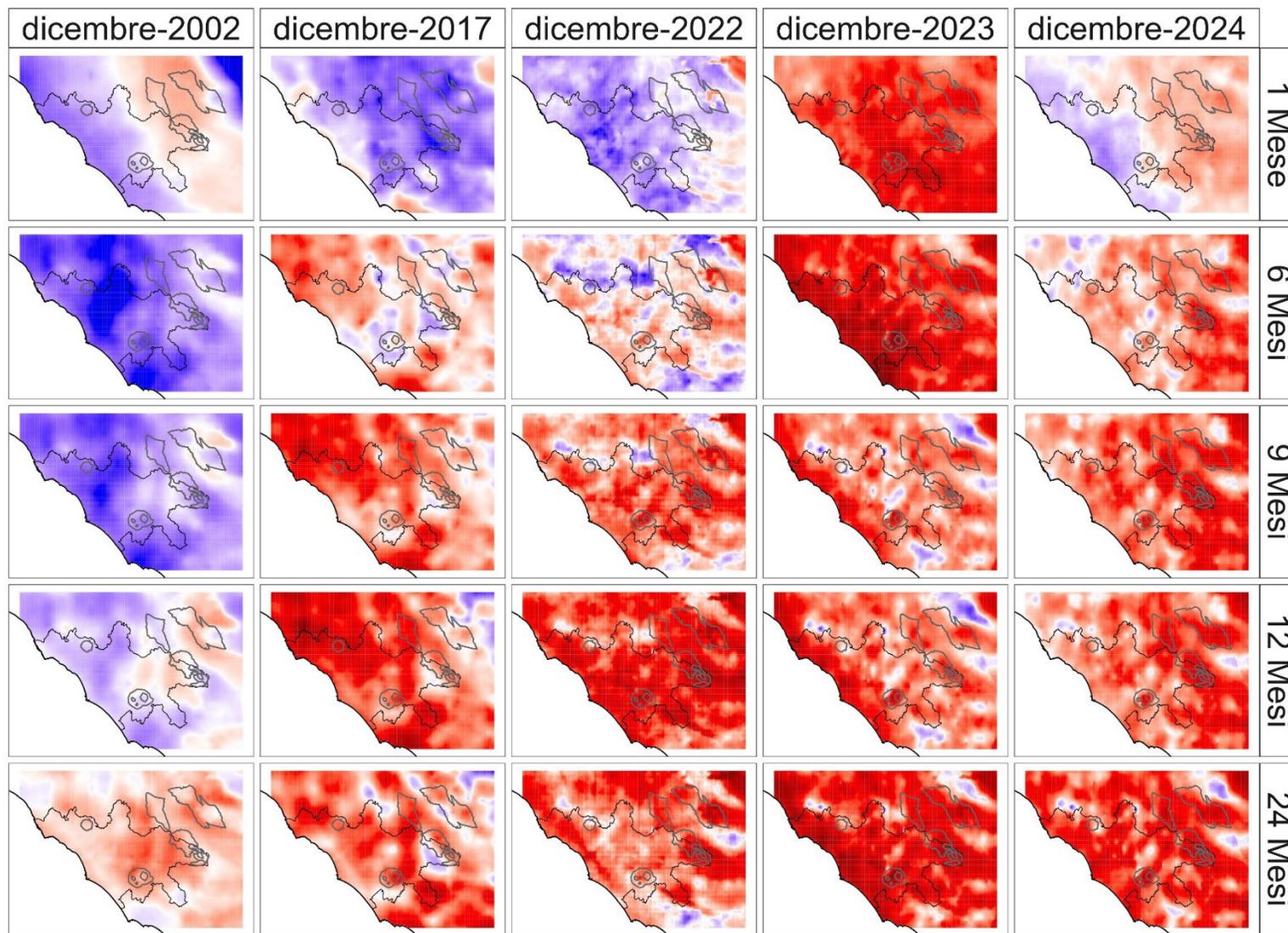
AGGIORNAMENTO DISPONIBILITÀ IDRICA DICEMBRE 2024

ACEA ATO2 S.P.A.

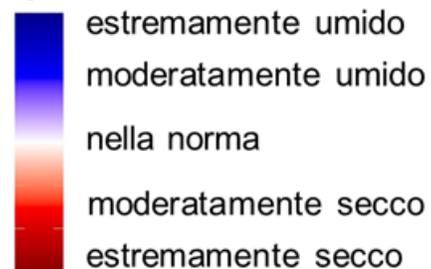
23/01/2025

Aggiornamento disponibilità idrica – Dicembre 2024

Valutazione quantitativa delle variabili meteoroclimatiche sull'intero territorio di Acea ATO2



SPI



Il mese di Dicembre 2024 ha registrato condizioni pluviometriche mediamente **nella norma** per il territorio in gestione di Acea Ato2. Gli apporti pluviometrici verificatisi non permettono di mitigare le diffuse condizioni di deficit di medio e di lungo termine: infatti, a scala di 12 e 24 mesi si continuano a registrare valori degli indici di anomalia di precipitazione che risultano essere confrontabili con quelli relativi ai più recenti anni siccitosi.

Il perdurare di queste condizioni non solo determina un ridotto apporto in falda disponibile per la ricarica degli acquiferi minori, ma riduce anche la resilienza degli acquiferi più stabili.

Analisi delle variabili meteorologiche – Dicembre 2024

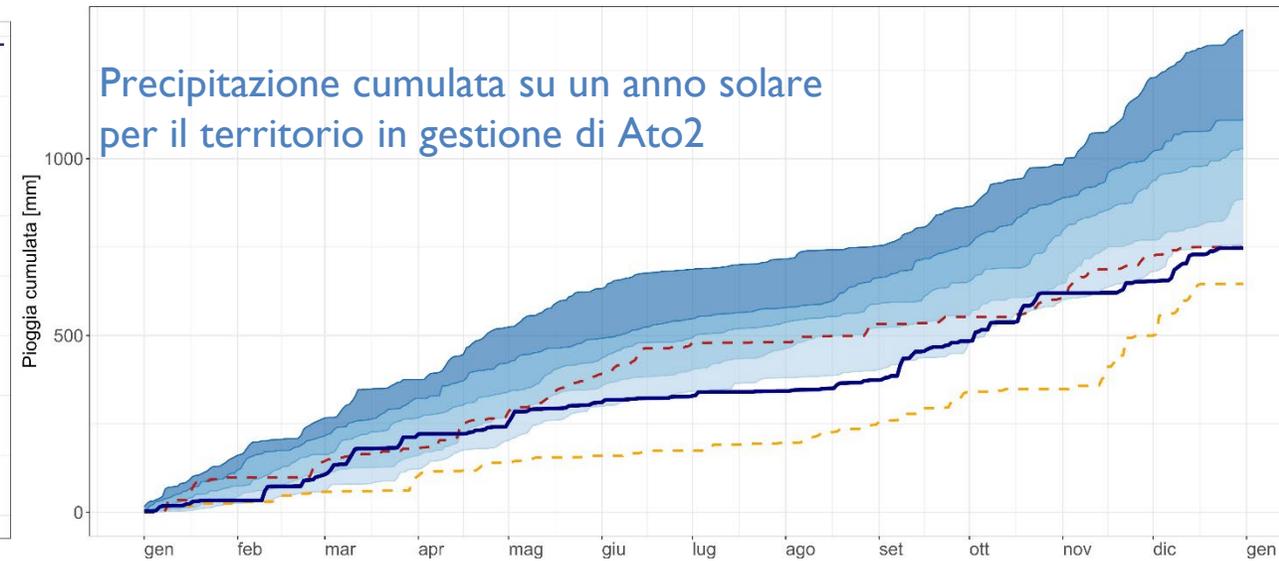
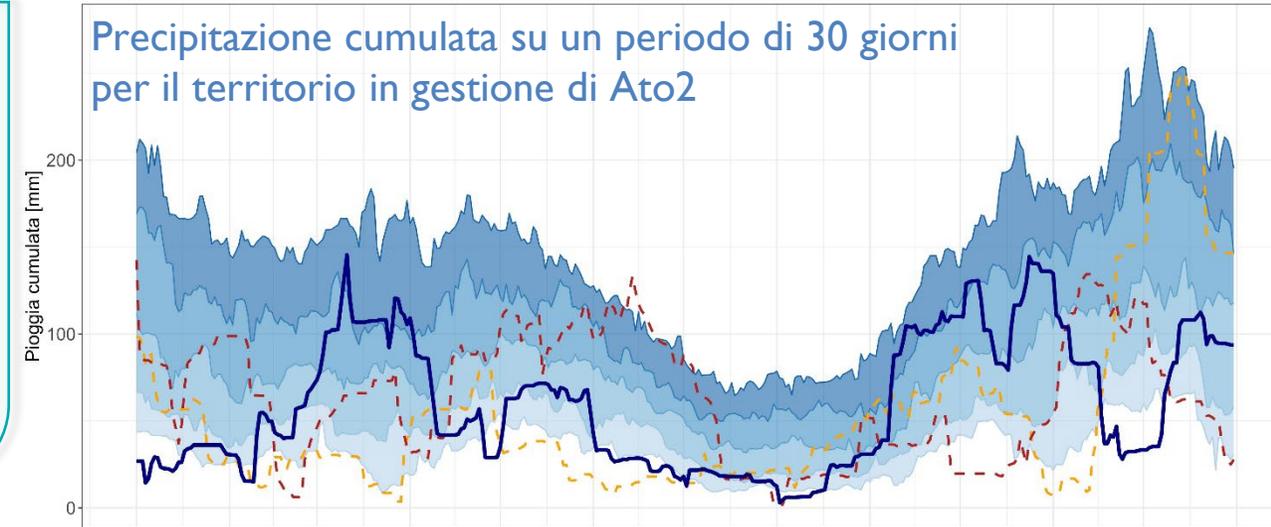
Facendo riferimento al territorio in gestione di Acea Ato2, durante il mese di Dicembre 2024 è stato registrato un cumulo pluviometrico inferiore alla media di riferimento.

Considerando l'intero anno solare 2024, il valore cumulato registrato risulta inferiore al 10° percentile della serie di riferimento. Inoltre, il cumulo annuo del 2024 risulta del tutto confrontabile con quello osservato nel 2023.

Legenda ■ Precipitazione cumulata giornaliera - Precipitazione media mensile

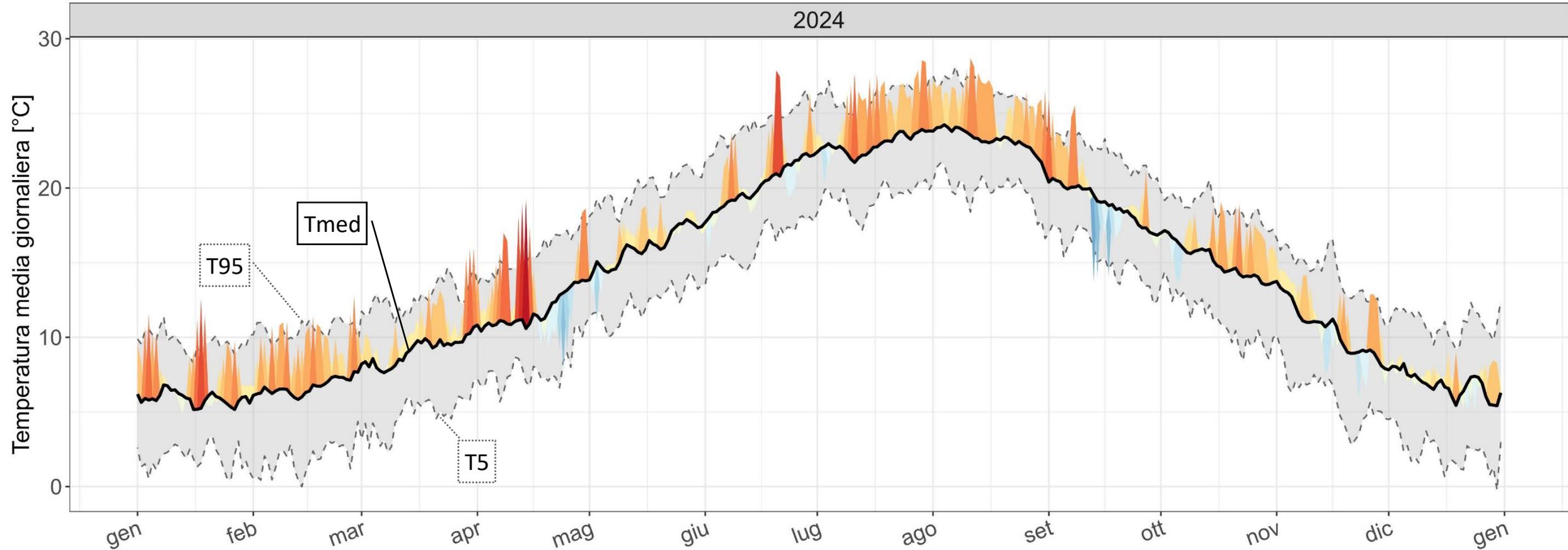


Legenda ■ 10°-25° Percentile ■ 25°-50° Percentile ■ 50°-75° Percentile ■ 75°-90° Percentile Anni - 2022 - 2023 - 2024



Analisi delle variabili meteorologiche – Dicembre 2024

Legenda -- 5° e 95° percentile — Media storica

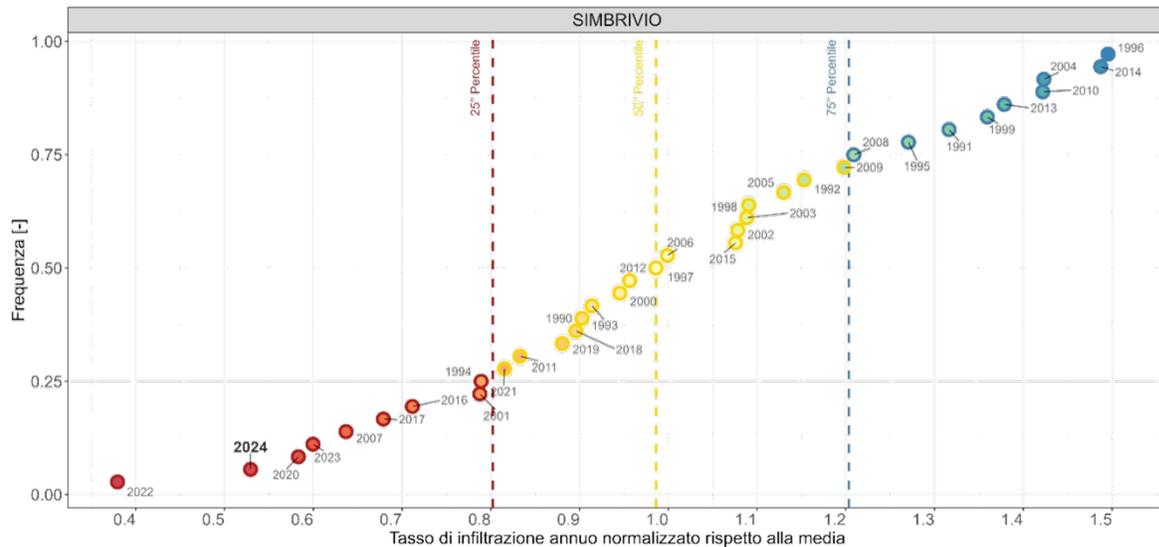
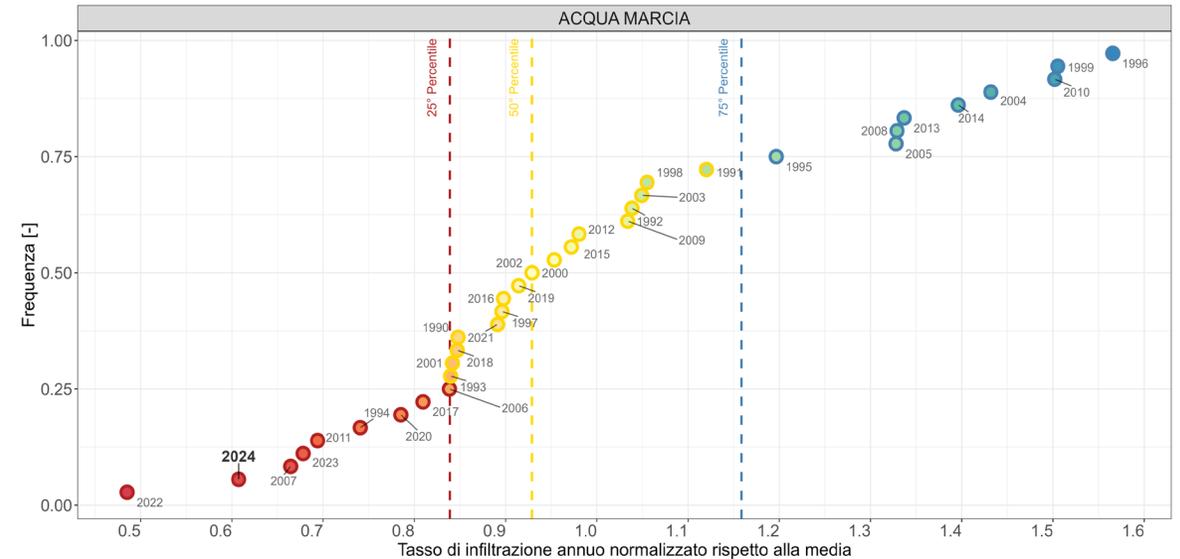
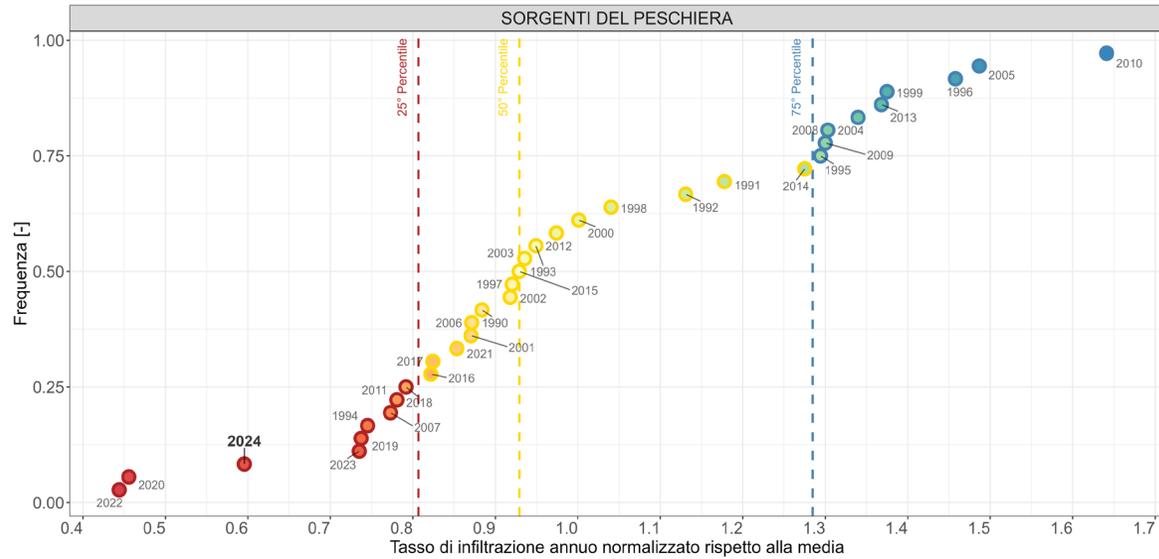


Nell'anno solare 2024, rispetto al periodo di riferimento 1990 - 2023:

Classe	% giorni	Classe	% giorni
$T \geq T95$	23%	$T < T5$	1%
$Tmed \leq T < T95$	53%	$T5 < T < Tmed$	23%

Bilancio idrologico - Tasso di infiltrazione annuo normalizzato

Legenda ○ Anno nella norma ○ Anno secco ○ Anno umido



$$I_{N(A)}^* = \frac{I_{(A)}^*}{\overline{I_{(A)}}}$$

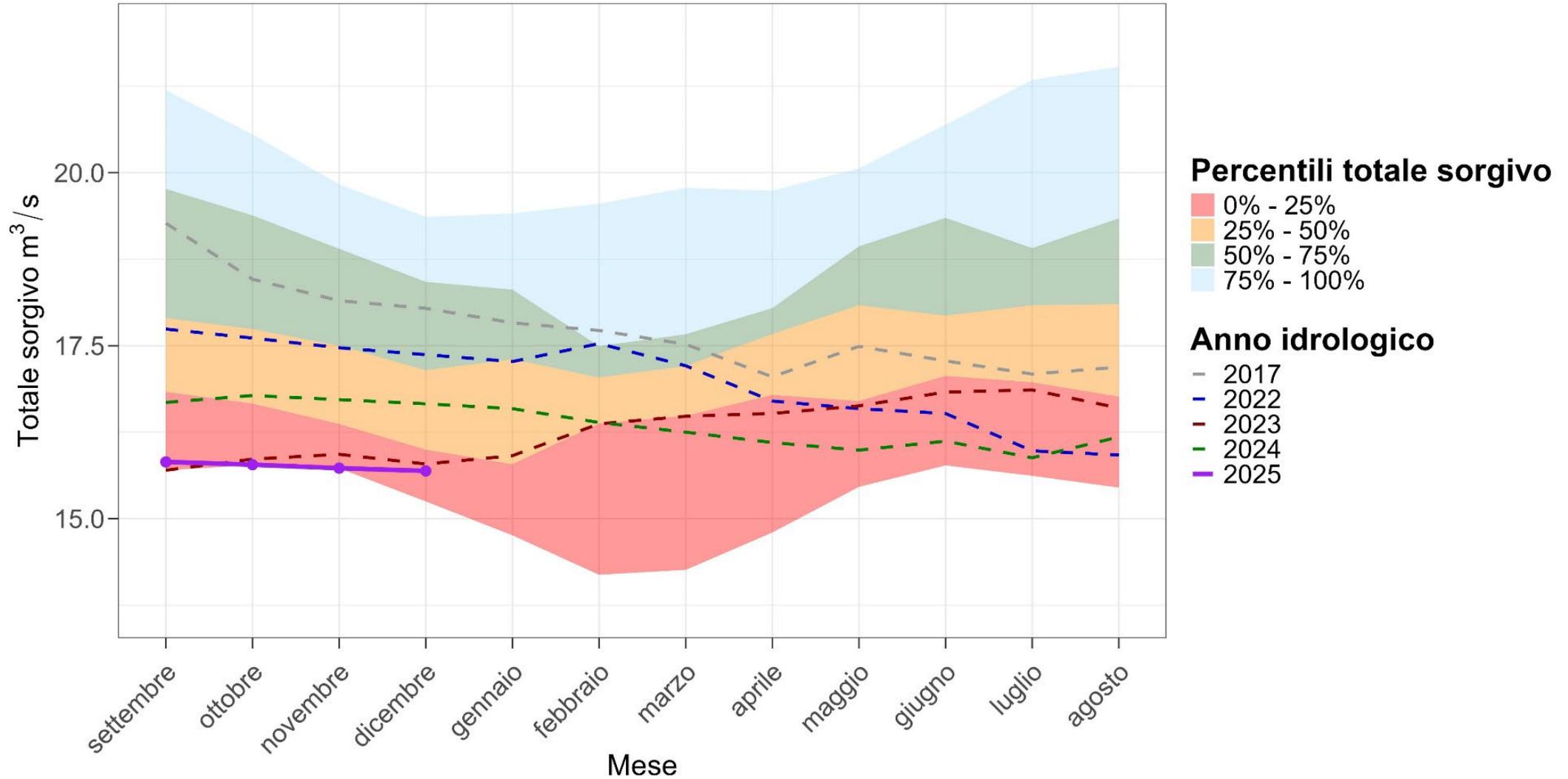
$I_{N(A)}^*$: Tasso di infiltrazione annuo normalizzato
 con $I_{(A)}^*$: Infiltrazione efficace annua
 $\overline{I_{(A)}}$: Infiltrazione efficace media di lungo termine

- $I_{N(A)}^* = \begin{cases} \geq 0 \wedge < 1, & I_{(A)}^* < \overline{I_{(A)}} \\ = 1, & I_{(A)}^* = \overline{I_{(A)}} \\ > 1, & I_{(A)}^* > \overline{I_{(A)}} \end{cases}$
- Inferiore alle condizioni medie di lungo termine
 - Corrispondente alle condizioni medie di lungo termine
 - Superiore alle condizioni medie di lungo termine



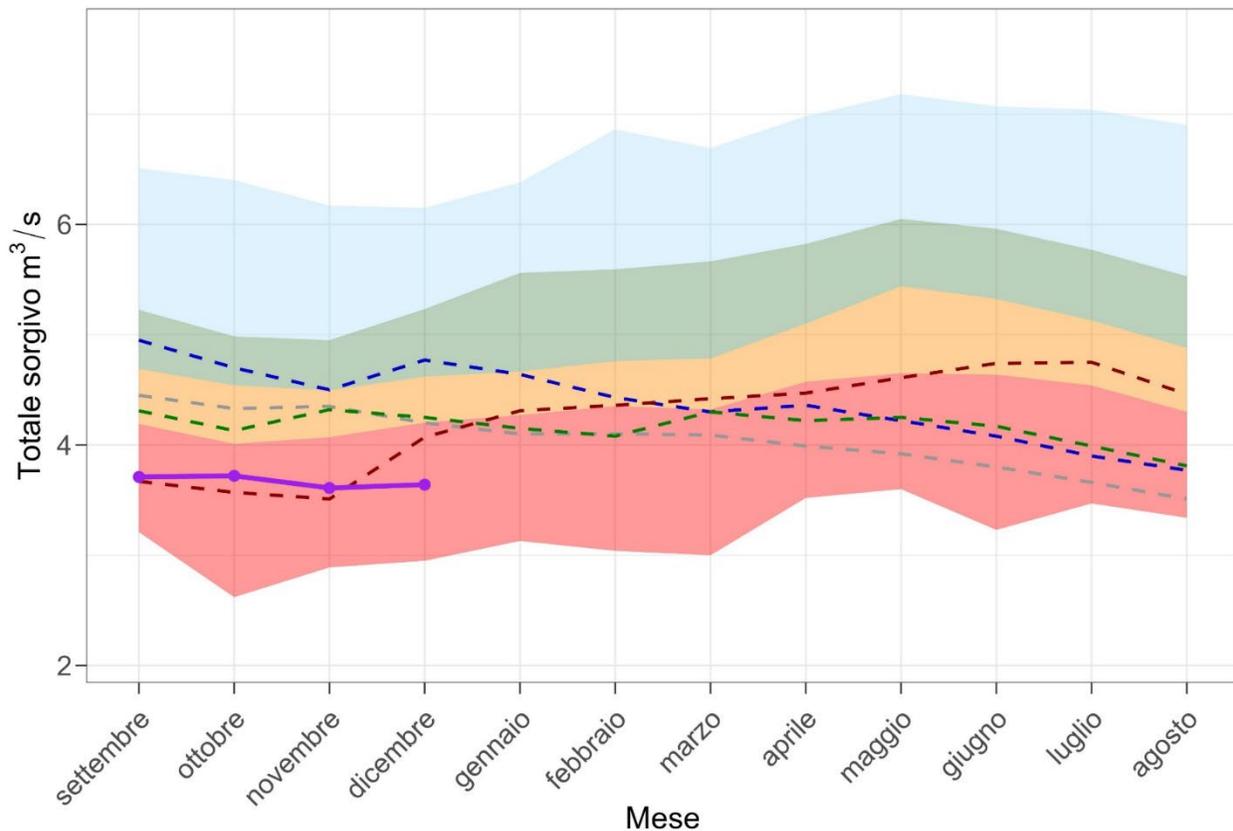
Idrogrammi mensili

SORGENTI DEL PESCHIERA Dicembre 2024

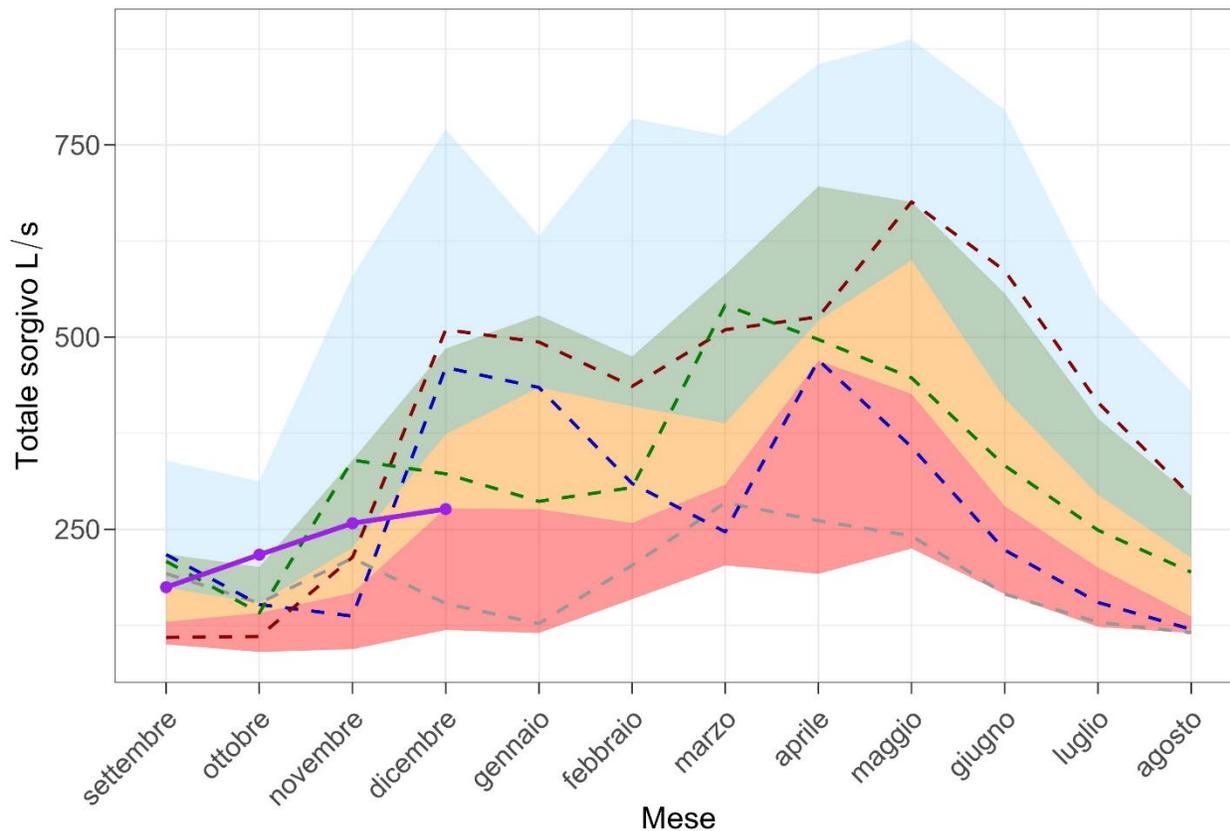


Idrogrammi mensili

ACQUA MARCIA Dicembre 2024



SIMBRIVIO Dicembre 2024



Percentili totale sorgivo

- 0% - 25%
- 25% - 50%
- 50% - 75%
- 75% - 100%

Anno idrologico

- 2017
- 2022
- 2023
- 2024
- 2025

Durante il passato mese di Dicembre 2024, è stato registrato un valore di precipitazione cumulata mensile inferiore alla media storica (1990 – oggi).

Gli esigui apporti pluviometrici verificatisi hanno aggravato ulteriormente le diffuse condizioni di deficit di lungo termine: in particolare, a scala di 12 e di 24 mesi si registrano valori degli indici di anomalia di precipitazione (mediati sull'intero territorio in gestione) i quali risultano essere confrontabili con quelli relativi ai più recenti anni siccitosi. Tali condizioni *estremamente siccitose*, interessano in particolar modo la dorsale appenninica, sede dei principali acquiferi in gestione e risultano essere anche più gravi in confronto ai più recenti anni siccitosi.

Vista la prolungata assenza di precipitazioni e la persistenza spaziale e temporale di temperature al di sopra della media, gli apporti pluviometrici verificatisi il passato mese di Dicembre non permettono di condurre a benefici misurabili. Gli attuali valori di disponibilità idrica mostrano un evidente stato di criticità: infatti, per le principali fonti in gestione si osservano valori di portata prossimi ai minimi storici del periodo.

Pertanto il Gestore esprime apprensione in relazione al quadro di deficit idrico che si prospetta.

