

# BOLLETTINO

DISPONIBILITÀ DI  
RISORSA IDRICA

# VENETO

**ABI VENETO**  
ASSOCIAZIONE REGIONALE E CONFEDERAZIONE  
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRREGUE

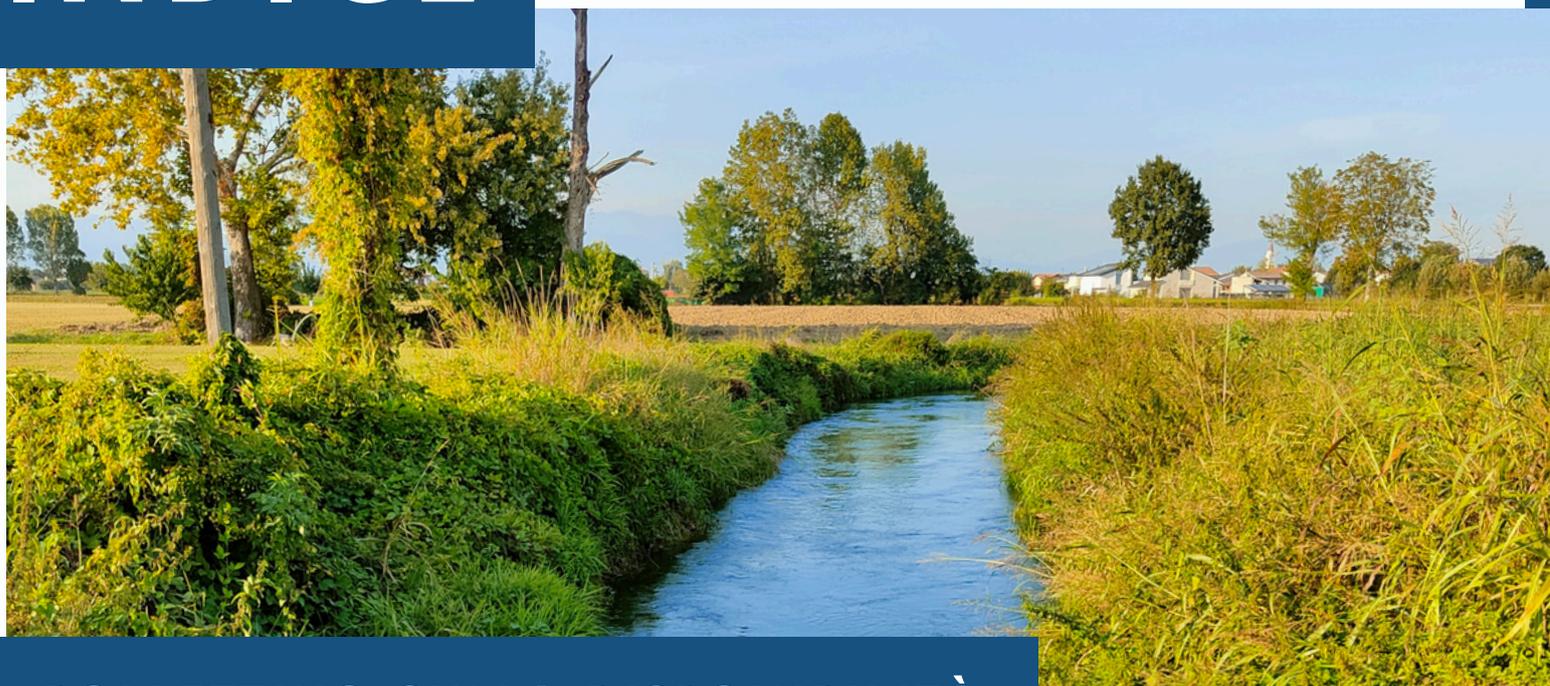
SETTEMBRE 2024

SETTEMBRE  
2024  
Buona  
disponibilità di  
risorsa idrica

In collaborazione con

 Radarmeteo  Hypermeteo

BOLLETTINO SETTEMBRE 2024



## ***BOLLETTINO SULLA DISPONIBILITÀ DI RISORSA IDRICA IN VENETO***

PAGINA 3

**Fattori chiave per la risorsa  
idrica**

PAGINA 4

**Premessa**

PAGINA 5

**Risorse nivali**

PAGINA 6

**Invasi montani**

PAGINA 7

**Piovosità**

PAGINA 9

**Distribuzione delle  
precipitazioni**

PAGINA 10

**Situazione dei corsi d'acqua**

PAGINA 11

**Acque sotterranee**

PAGINA 12

**Anomalia di temperatura**

PAGINA 13

**Indice S.P.E.I. a tre mesi**

PAGINA 14

**Indicatori sintetici della  
disponibilità idrica**

# FATTORI CHIAVE PER LA RISORSA IDRICA

La disponibilità di risorsa ogni mese sarà valutata in base all'andamento dei fattori chiave indicati nella grafica.



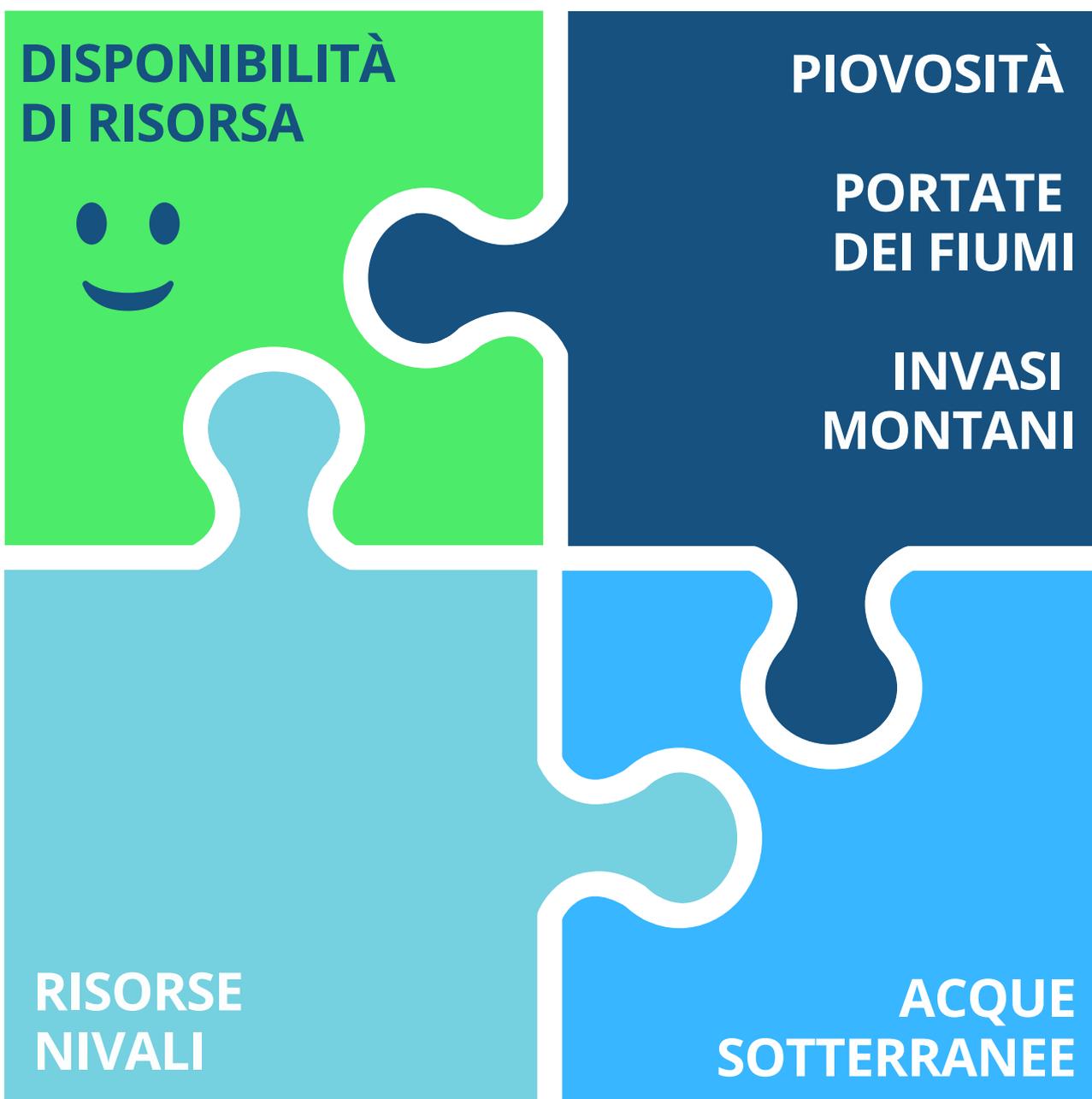
CRITICA



SCARSA



NORMALE



# IN SINTESI

## CONCLUSIONE ANNO IDROLOGICO

ottobre 2023 - settembre 2024



*Con il mese di settembre si conclude, per il Veneto, un anno idrologico particolarmente piovoso. Tra ottobre 2023 e settembre 2024 (periodo nel quale si definisce l'anno idrologico) sono infatti piovuti nella nostra regione 1.590 mm di pioggia contro i 1.110 mm della media del periodo, si tratta di un +44% che fa di questo anno idrologico il secondo più piovoso degli ultimi 30 anni, dopo il 2013-2014.*

## PRECIPITAZIONI

Pioggia e Neve



*Settembre 2024 ha registrato una piovosità dell'89% in più rispetto alla media del periodo.*

## TEMPERATURA



*Settembre 2024. Le temperature minime e quelle medie giornaliere del mese sono state superiori alle medie stagionali.*

*Le temperature massime, invece, sono state le quindicesime più fresche della serie con uno scarto molto modesto dalla norma di circa  $-0.2^{\circ}\text{C}$  (dati ARPAV).*

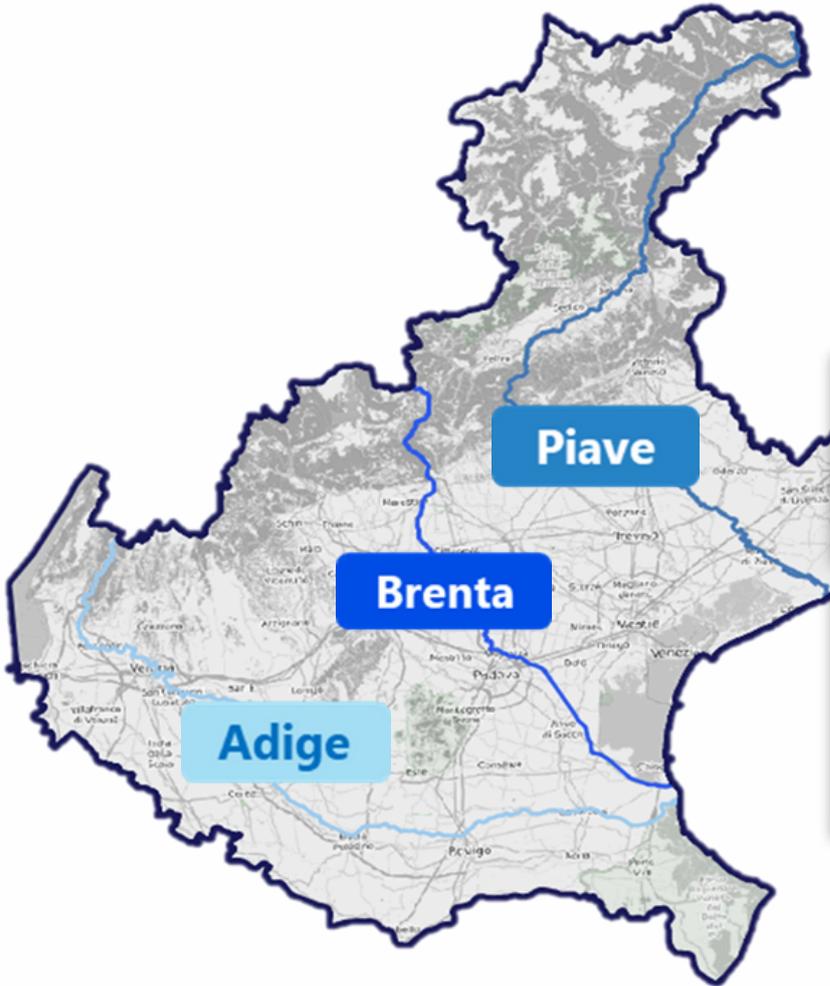
***Il giorno 12 settembre, in seguito ad un flusso di aria fredda sulle Alpi, le temperature si sono abbassate di 10 °C in poche ore.***

***La neve è scesa fino a 1500 m di quota con apporti di 20-30 cm a 2000 m nei gruppi montuosi più occidentali delle Dolomiti (Sella, Marmolada), meno verso sud (Pale di San Martino) e verso il Cadore. Il limite neve/pioggia è sceso fino a 1700 m di quota.***

***Ulteriori deboli nevicate si sono nuovamente registrate il giorno 17 ed il 29.***

***I ghiacciai, in seguito alla prima nevicata, sono stati nuovamente ricoperti di neve e i processi di fusione hanno subito un deciso rallentamento.***





**Volume Invasato:**

**11 Milioni di mc** **29%**



## Invasi sul bacino del Brenta

- Corlo

Volume utile di regolazione:  
38 Milioni di mc

**Volume Invasato:**

**--- Milioni di mc**



## Invasi sul bacino dell'Adige

- Santa Giustina
- San Valentino – Resia
- Vernago
- Zoccolo
- Gioveretto
- Stramentizzo

Volume utile di regolazione:  
393 Milioni mc

**Volume Invasato:**

**94 Milioni di mc**

**56%**



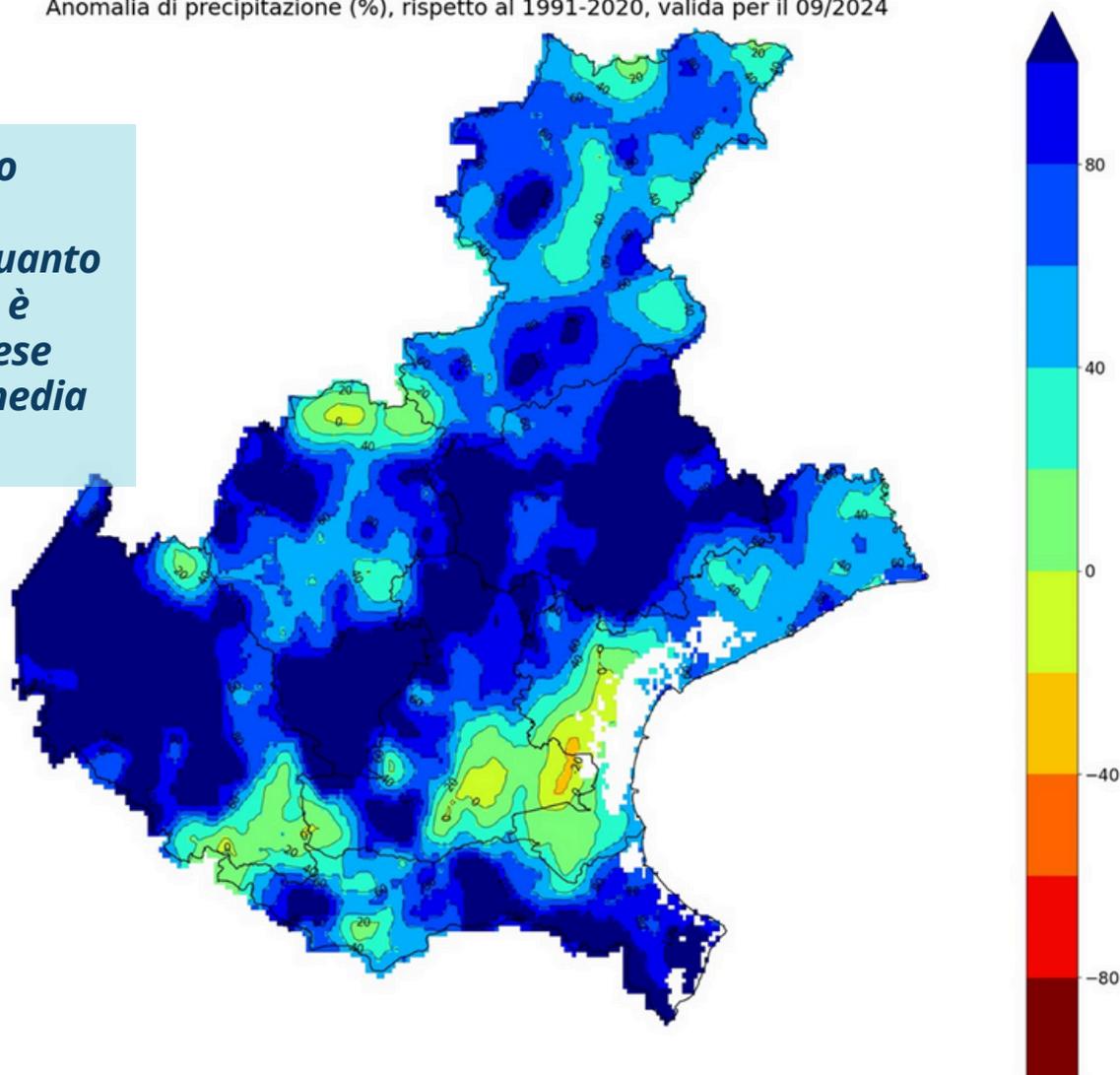
## Invasi sul bacino del Piave

- Pieve di Cadore
- Mis
- S. Croce

Volume utile di regolazione:  
167 Milioni mc

Anomalia di precipitazione (%), rispetto al 1991-2020, valida per il 09/2024

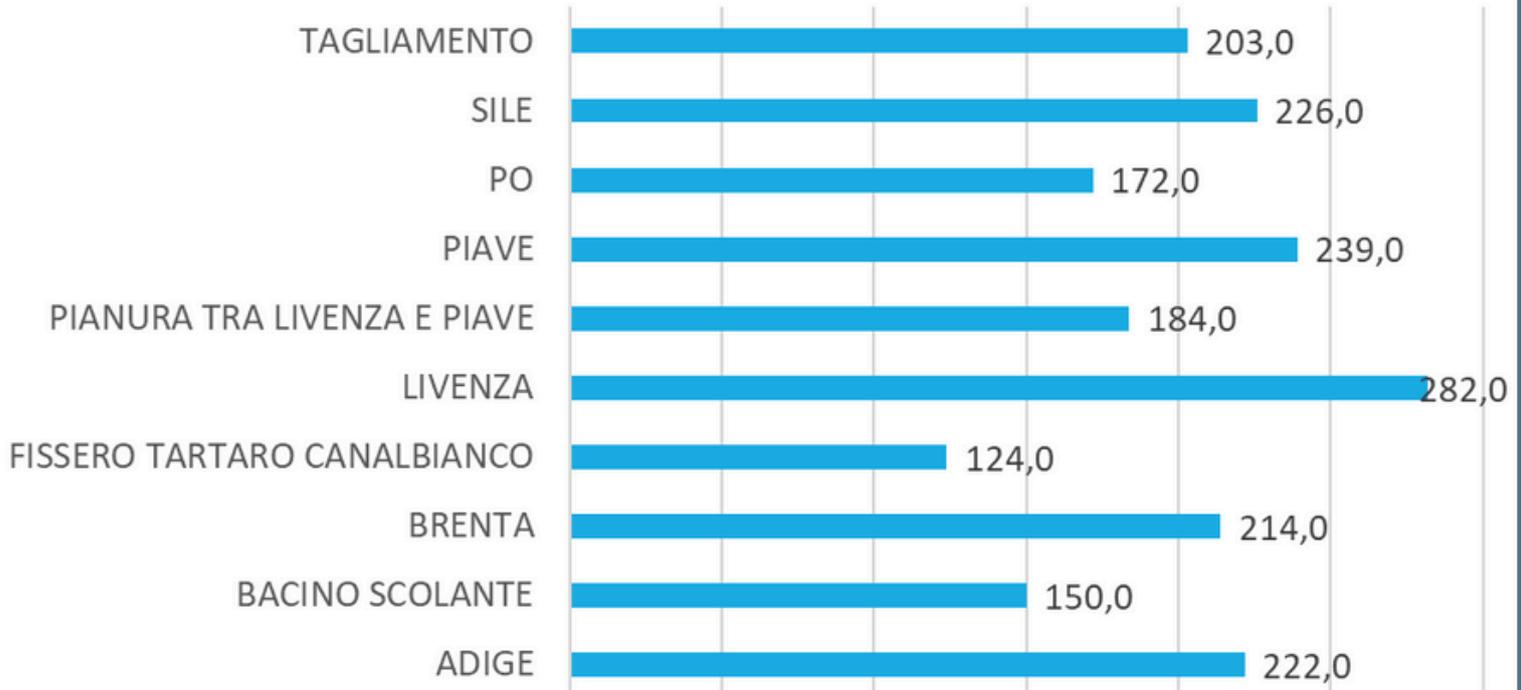
*La figura a lato riporta in percentuale quanto in più o meno, è piovuto nel mese rispetto alla media storica.*



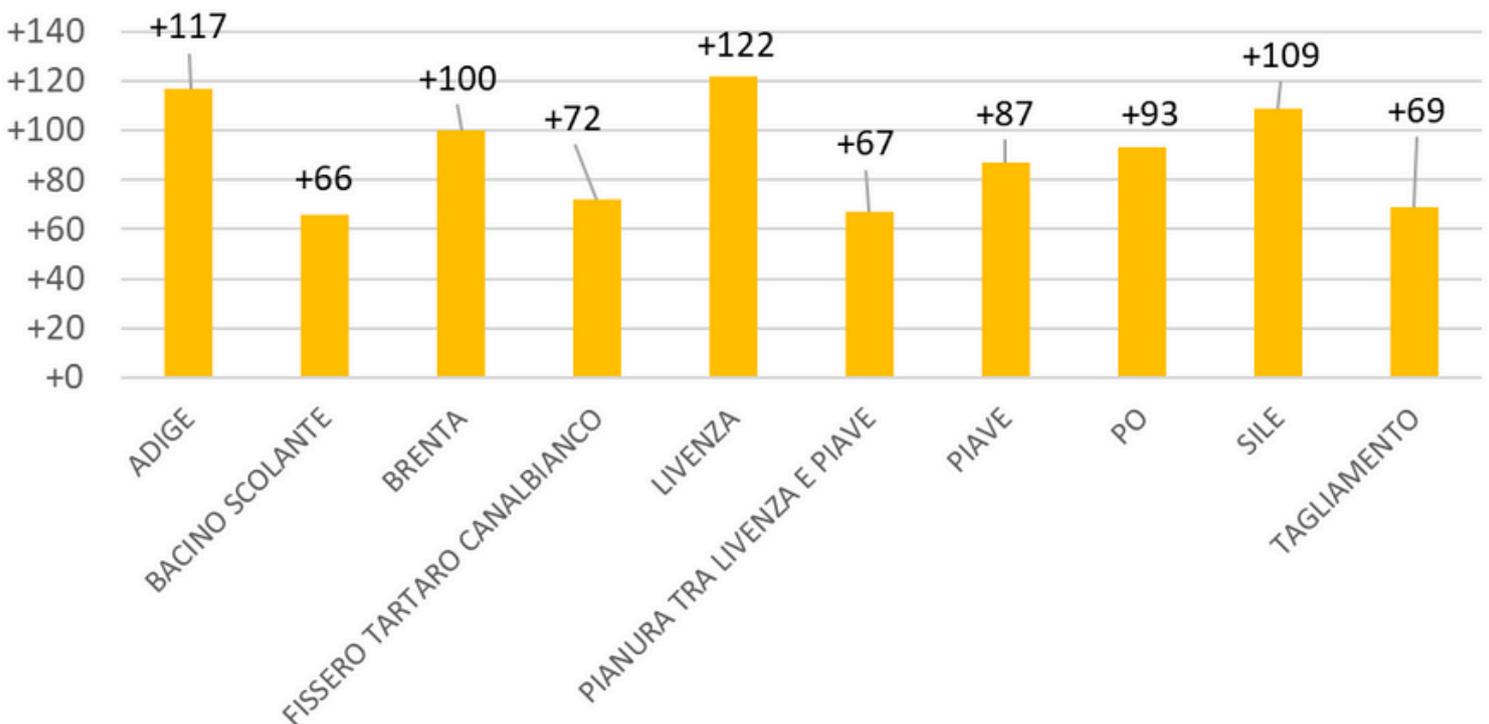
***Le stime prodotte da ARPAV rilevano che nel mese di settembre 2024 sono caduti mediamente in Veneto 198 mm di precipitazione contro una media del periodo 1994-2023 di 105 mm, registrando dunque apporti mensili sul territorio regionale superiori alla media (+89%).***

***Le precipitazioni dell'anno idrologico 2023-24 (da ottobre a settembre) stimate per il Veneto sono di circa 1595 mm; la media del periodo 1994-2023 è di 1110 mm. Gli apporti del periodo sono molto superiori alla media (+44%) e sono stimati in oltre 29 miliardi di m<sup>3</sup> di acqua. In Veneto, quest'anno idrologico è il secondo più piovoso dal 1994, superato solo dall'analogo periodo del 2013/2014.***

## media del mese (mm caduti) sui bacini idrografici:

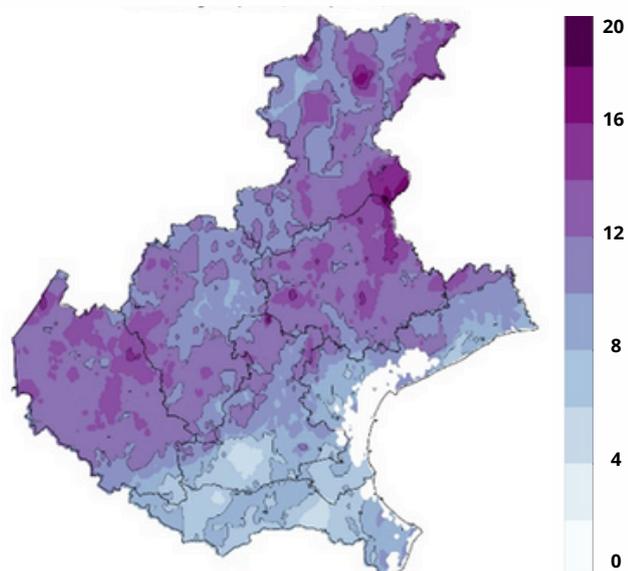


## differenza % rispetto alla media 1994 - 2020

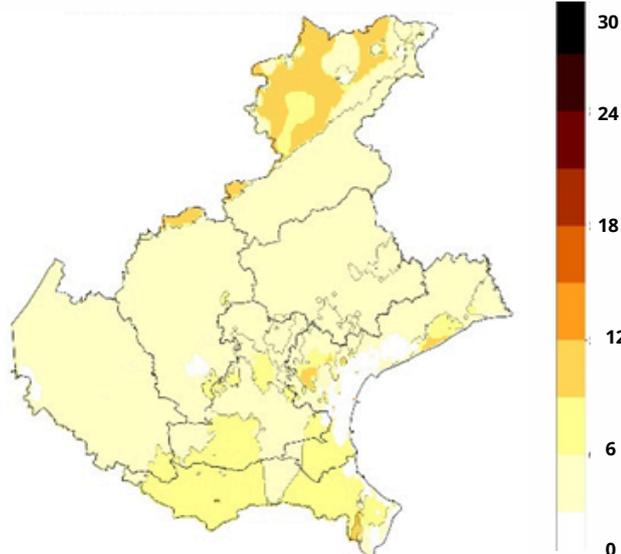


Fonte dati: Arpav

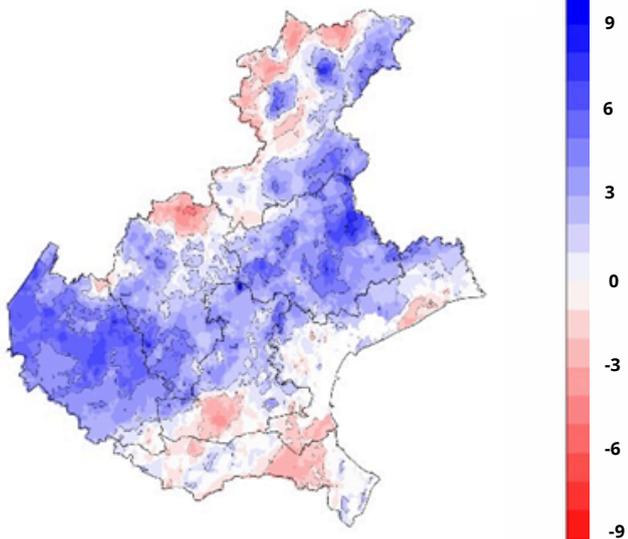
# DISTRIBUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI



*Numero di giorni piovosi nel mese*



*Numero di giorni non piovosi consecutivi*



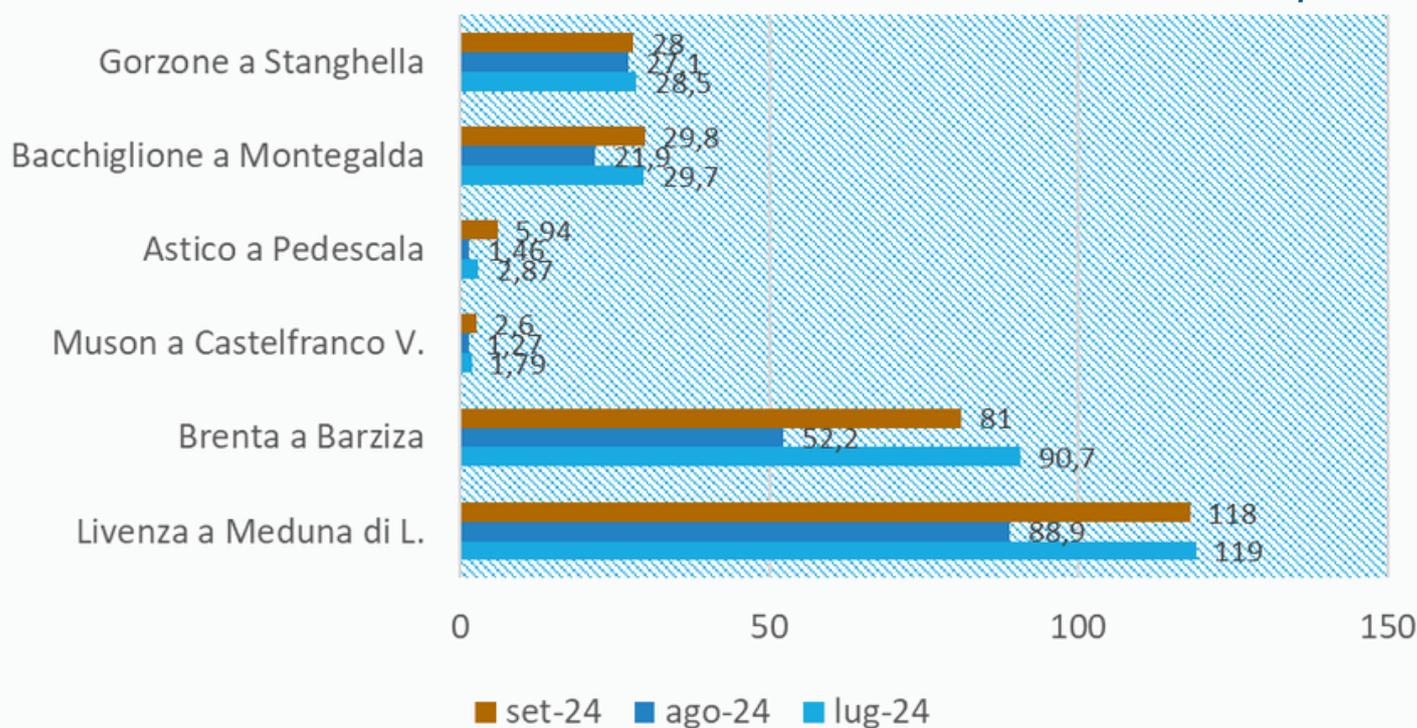
*Differenza nel numero di giorni piovosi nel mese rispetto alla media storica*

# SITUAZIONE DEI CORSI D'ACQUA

Portata media del mese

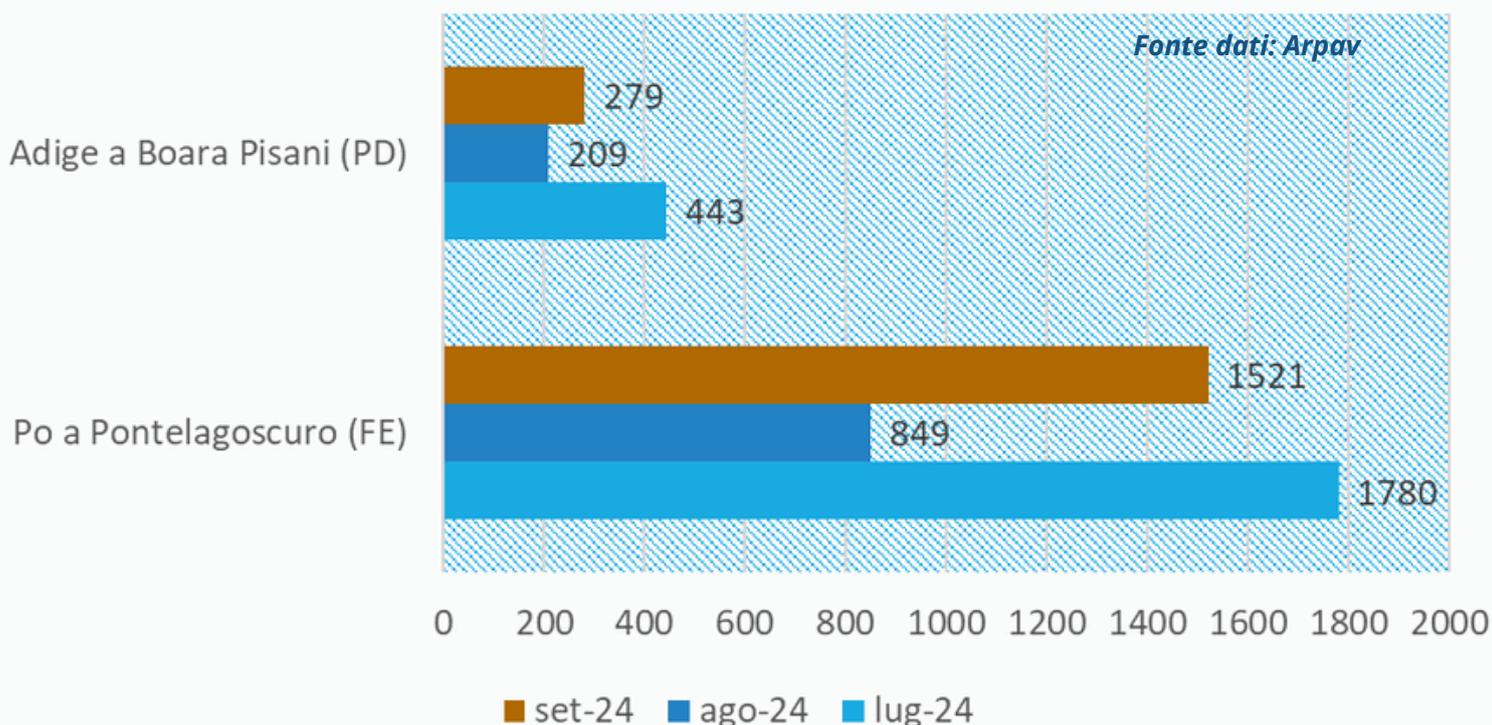
## Andamento delle portate (mc/s) - media del mese

Fonte dati: Arpav



## Andamento delle portate (mc/s) - media del mese

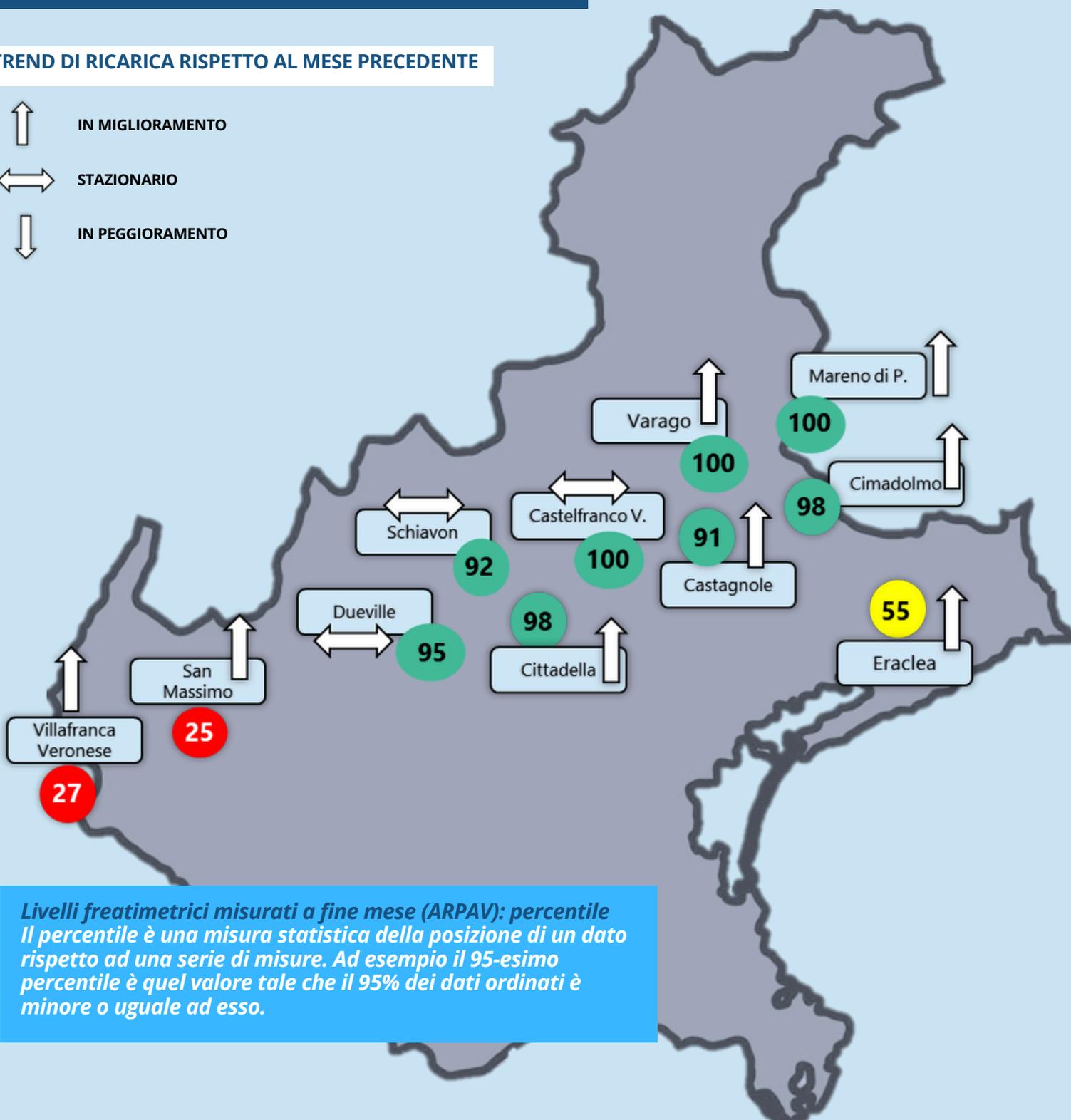
Fonte dati: Arpav



# ACQUE SOTTERRANEE

## TREND DI RICARICA RISPETTO AL MESE PRECEDENTE

- ↑ IN MIGLIORAMENTO
- ↔ STAZIONARIO
- ↓ IN PEGGIORAMENTO



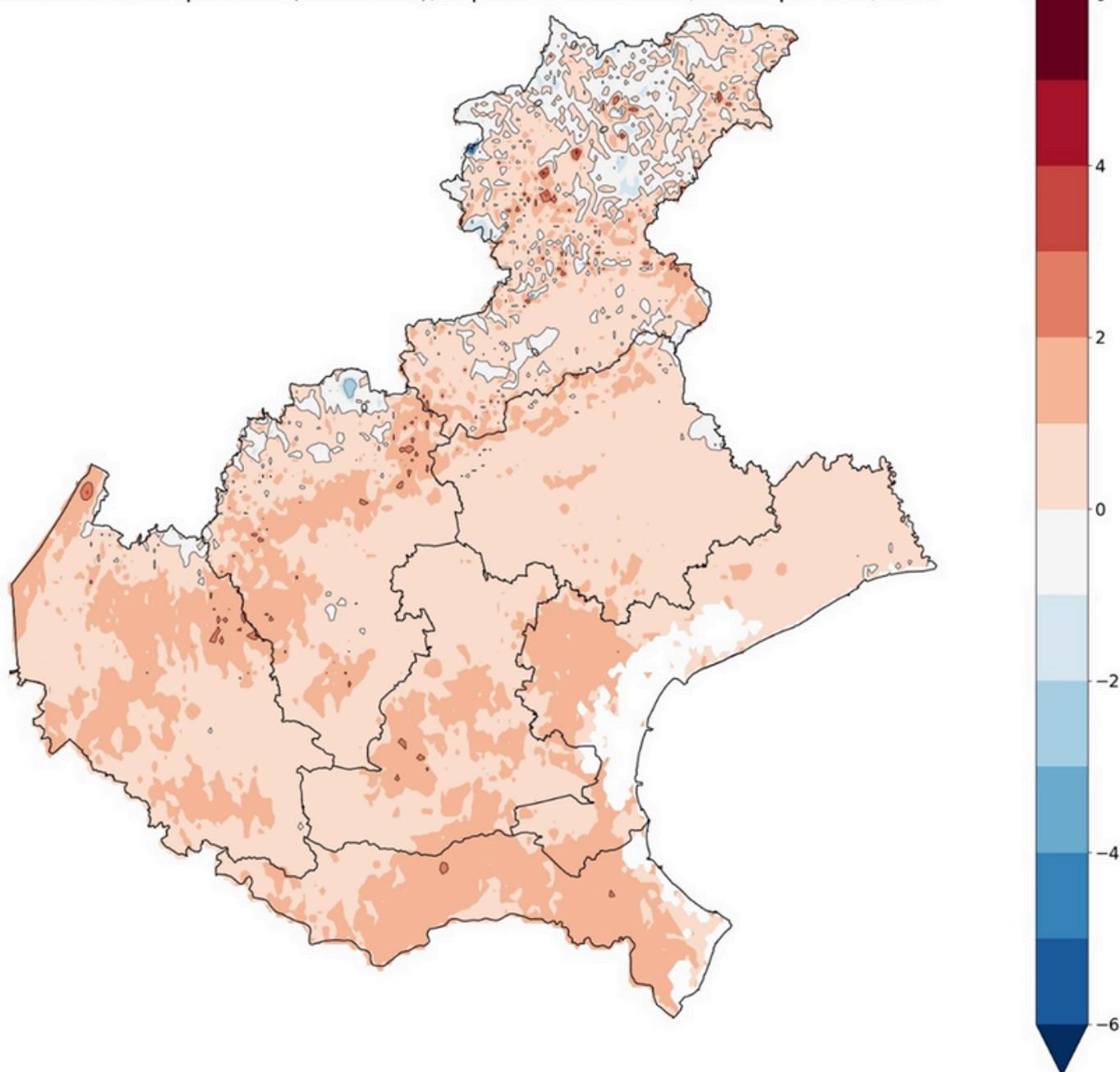
**Livelli freaticometrici misurati a fine mese (ARPAV): percentile**  
Il percentile è una misura statistica della posizione di un dato rispetto ad una serie di misure. Ad esempio il 95-esimo percentile è quel valore tale che il 95% dei dati ordinati è minore o uguale ad esso.

*Si registrano diffusi segnali di normalità in relazione ai livelli di falda.*

# ANOMALIA DI TEMPERATURA

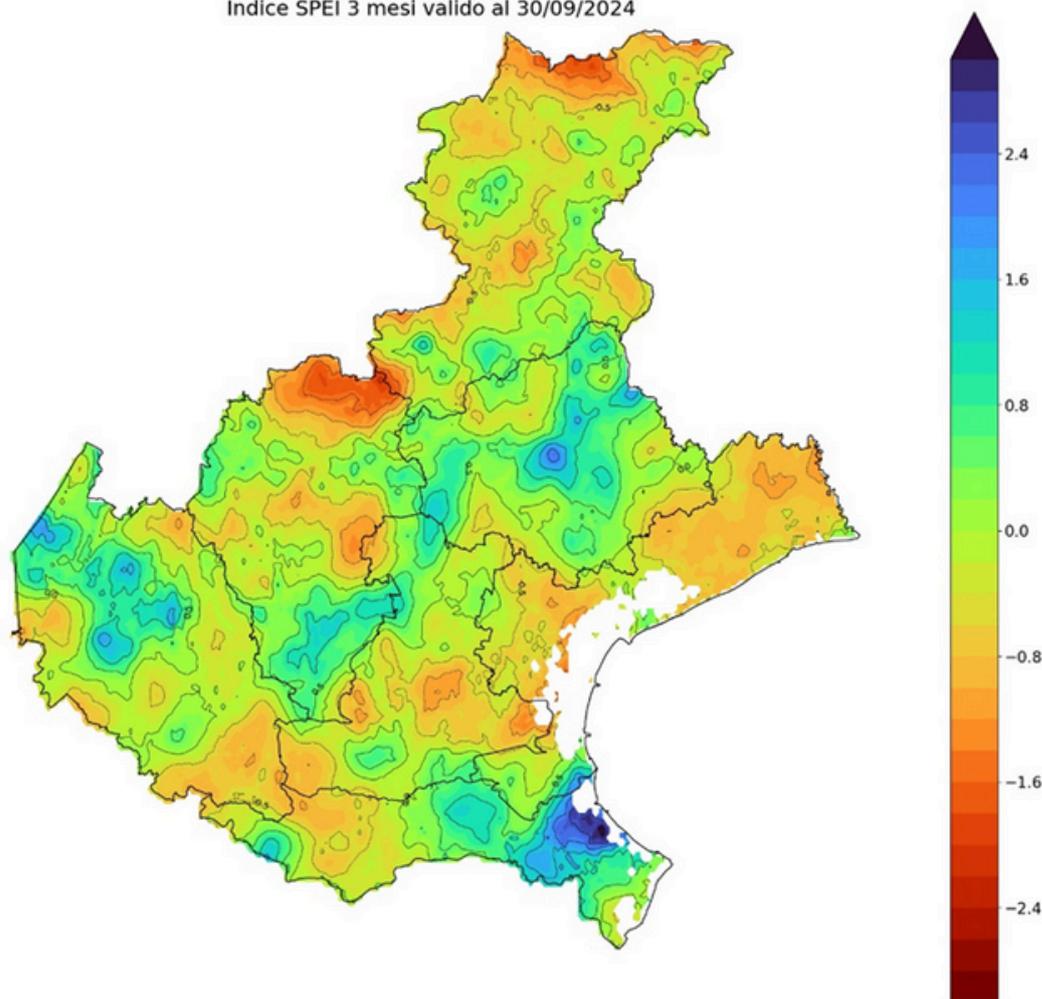
*Il mese di settembre ha visto valori di temperatura media leggermente superiori rispetto alle serie storiche del periodo.*

Anomalia di temperatura (°C assoluti), rispetto al 1991-2020, valida per il 09/2024



# INDICE S.P.E.I. A TRE MESI

Indice SPEI 3 mesi valido al 30/09/2024



***L'indice SPEI contempla anche l'effetto dell'evapotraspirazione nel monitoraggio degli eventi siccitosi. Per questo è più «solido» nel descrivere la realtà rispetto all'indice SPI che contempla invece solo le precipitazioni;***

***Si presenta una situazione, che pur con diversità locali, si riavvicina verso valori di diffusa normalità.***

# INDICATORI SINTETICI DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA

<b>RISERVE NIVALI</b>	
<b>INVASI MONTANI</b>	
<b>PIOVOSITÀ</b>	
<b>PORTATE DEI CORSI D'ACQUA</b>	
<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>	
<b>ANOMALIA DI TEMPERATURA</b>	
<b>INDICE S.P.E.I.</b> (indicatore di siccità al suolo)	