

# BOLLETTINO

DISPONIBILITÀ DI  
RISORSA IDRICA

# VENETO

**ABI VENETO**  
ASSOCIAZIONE REGIONALE CONSORZI UTENTI  
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRREGGIBILI

Gennaio 2024

Gennaio  
2024  
Alte temperature,  
disponibilità nella  
media.

In collaborazione con

 Radarmeteo  Hypermeteo

BOLLETTINO GENNAIO 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**

**NOVITÀ**

PAGINA 14

**Valutazione della disponibilità  
idrica**

PAGINA 15

**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

DISPONIBILITÀ  
DI RISORSA



PIOVOSITÀ

PORTATE  
DEI FIUMI

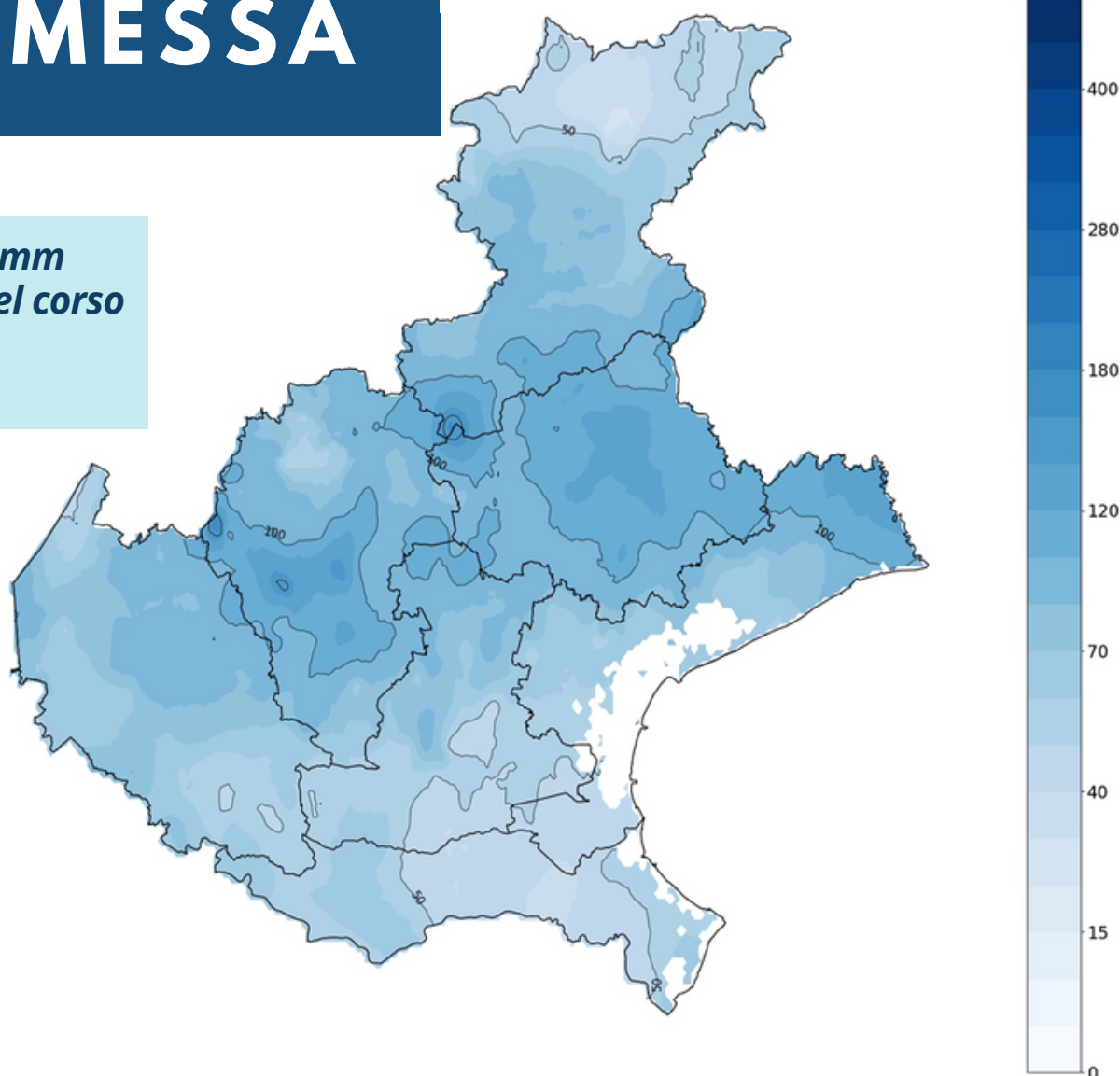
INVASI  
MONTANI

RISORSE  
NIVALI

ACQUE  
SOTTERRANEE

# PREMESSA

*Piovosità in mm  
registrata nel corso  
del mese di  
Gennaio*



***Nel mese di GENNAIO le precipitazioni medie sono state superiori del 40% rispetto al valore atteso, anche se concentrate soprattutto nella fascia pedemontana della regione.***

***Nell'anno idrologico la situazione della bassa pianura è infatti assai diversa dalle aree pedemontane con ad es. 171 mm a Rovigo da ottobre ad oggi, contro un valore medio regionale di 436 mm.***

**La copertura nevosa al termine del mese di GENNAIO vede un'annata che si sta riportando faticosamente sulla fascia bassa di un range di normalità.**

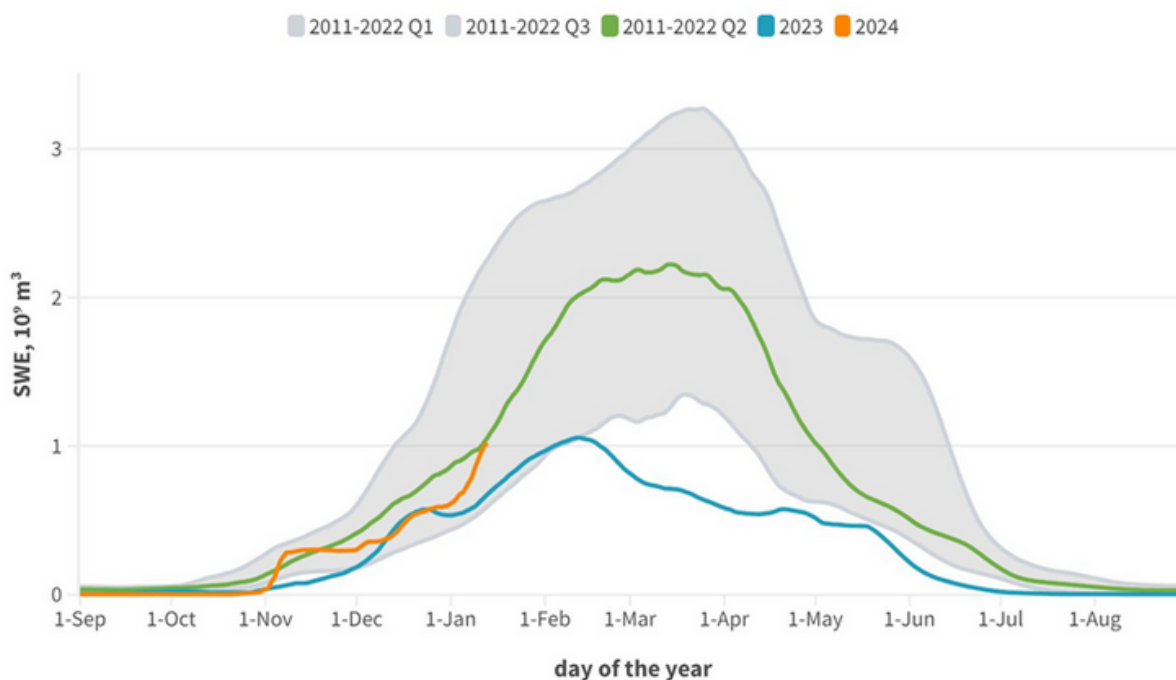
**La parte iniziale della stagione è stata scarica di risorsa, ovvero di quella neve che a seguito di processi di ricongelamento sarebbe la più duratura all'arrivo della primavera.**

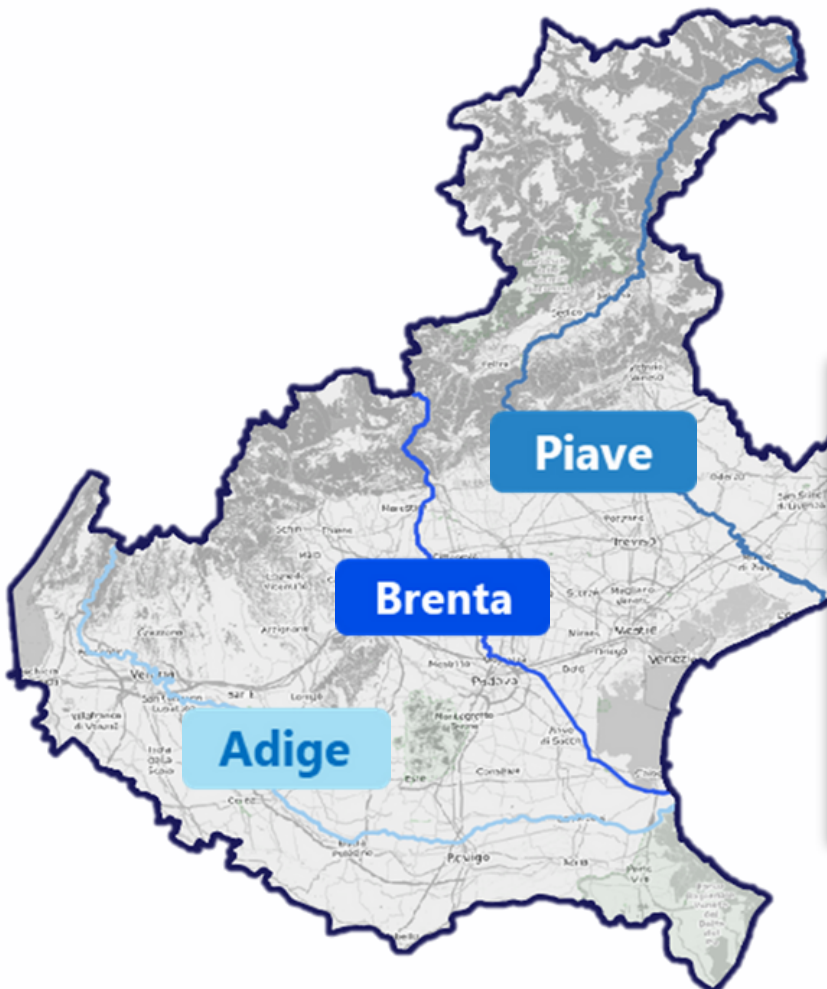
**La situazione, seppur statisticamente nella media, va monitorata con grande attenzione.**

[WWW.CIMAFUNDATION.ORG](http://WWW.CIMAFUNDATION.ORG)



**Total snow water volume**  
ADIGE | deficit -3%





**Volume Invasato:**

**25 Milioni di mc** **65%**



## Invasi sul bacino del Brenta

- Corlo

Volume utile di regolazione:  
38 Milioni di mc

**Volume Invasato:**

**--- Milioni di mc** **--- %**

**Volume Invasato:**

**91 Milioni di mc**

**54%**



## Invasi sul bacino dell'Adige

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

Volume utile di regolazione:  
393 Milioni mc

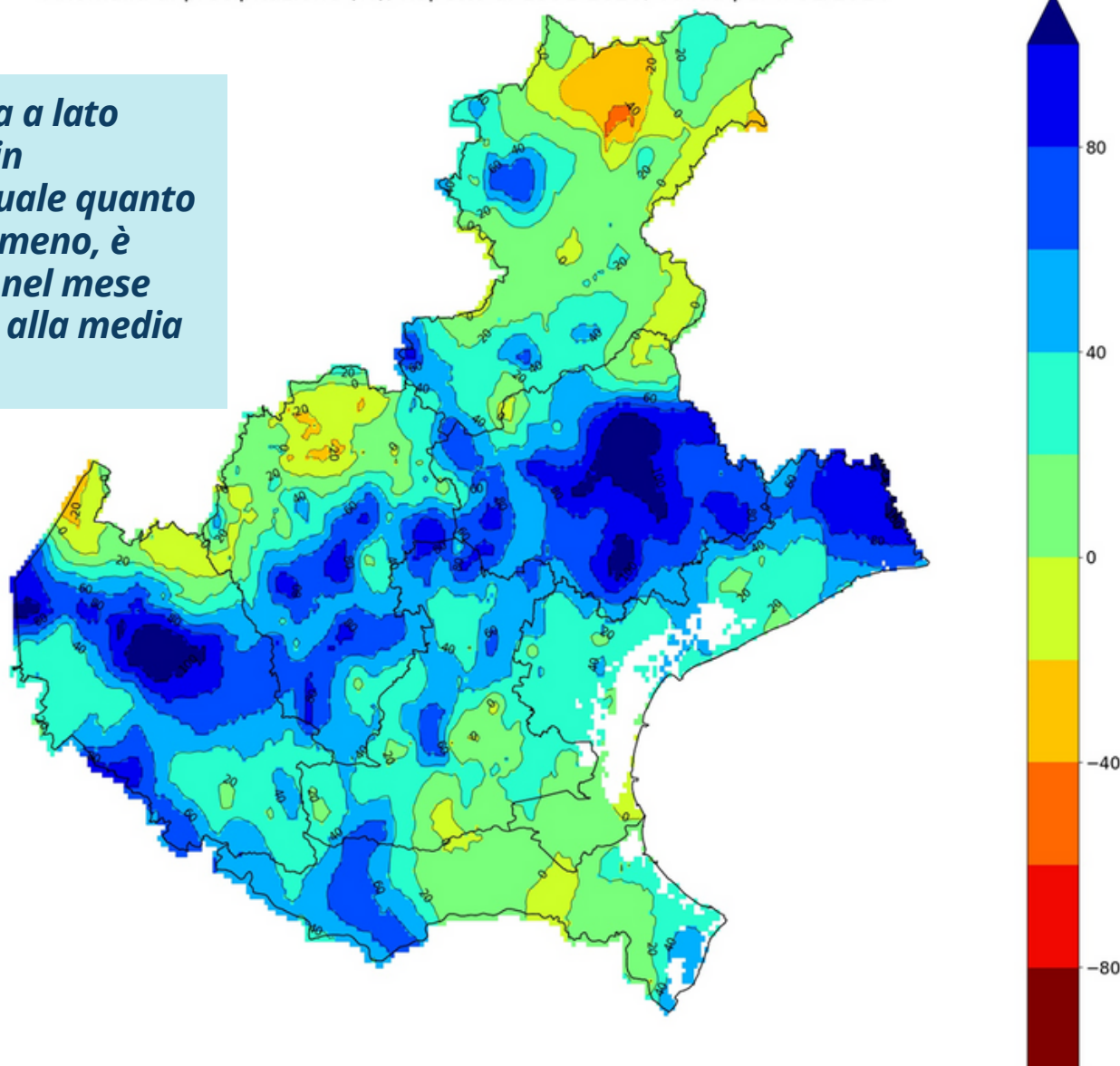
## Invasi sul bacino del Piave

- Pieve di Cadore
- Mis
- S. Croce

Volume utile di regolazione:  
167 Milioni mc

Anomalia di precipitazione (%), rispetto al 1991-2020, valida per il 01/2024

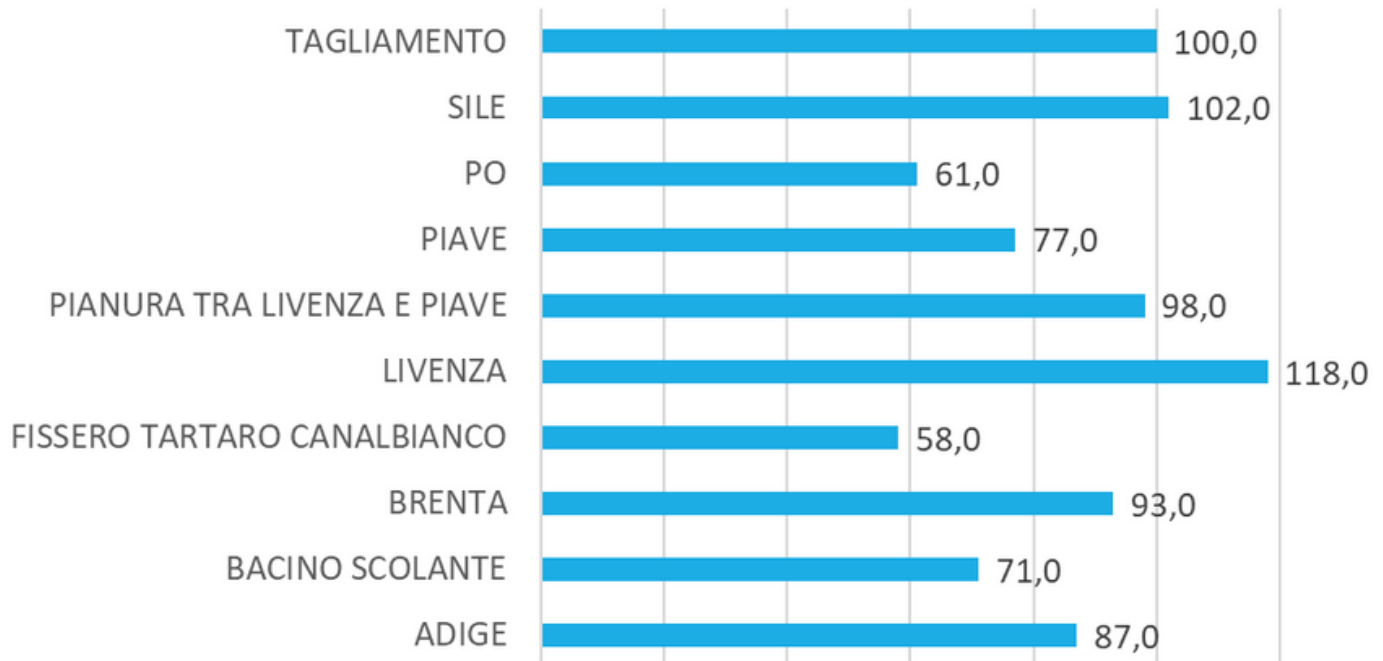
*La figura a lato riporta in percentuale quanto in più o meno, è piovuto nel mese rispetto alla media storica.*



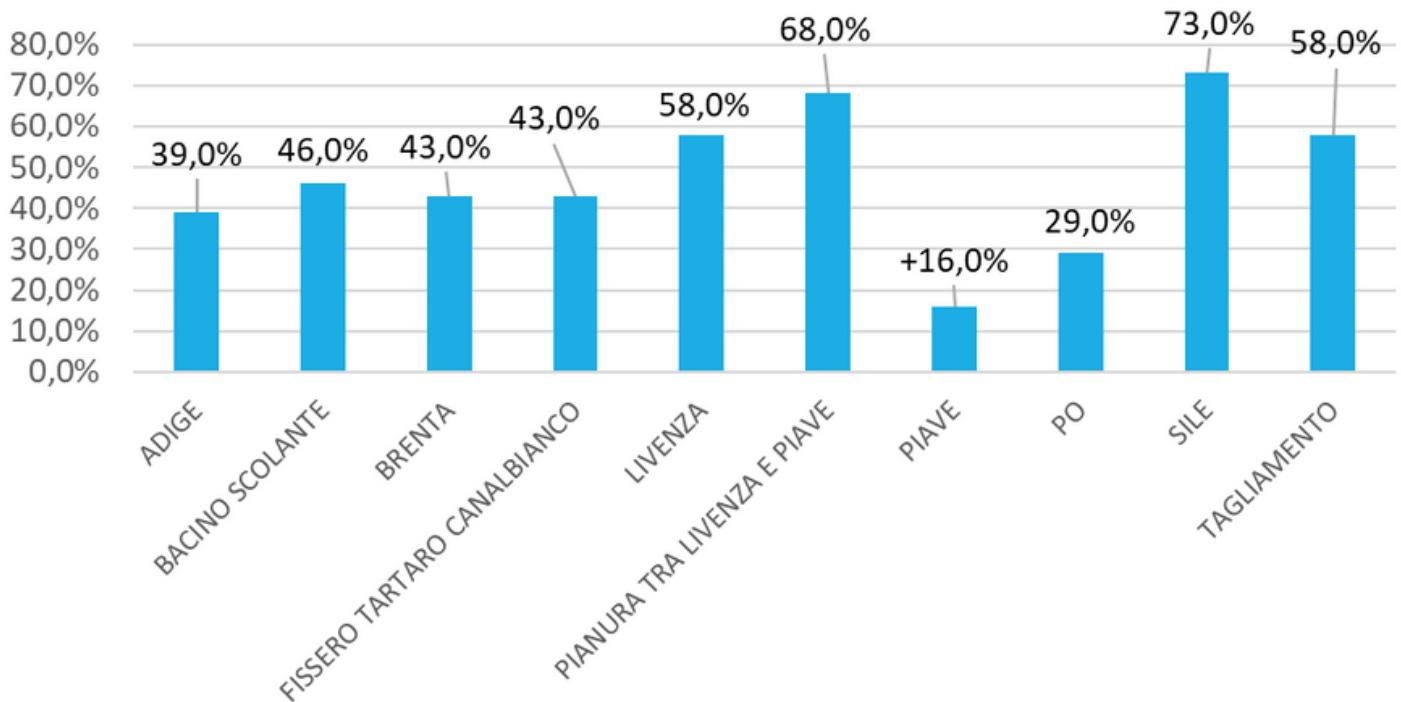
*Se le precipitazioni medie a scala regionale sono state complessivamente sopra la media, si registra ancora una disparità nella distribuzione delle piogge.*

*Inoltre le precipitazioni si concentrano in pochi eventi distanziati l'uno dall'altro, con diversi giorni successivi senza precipitazioni.*

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



## differenza rispetto alla media 1994 - 2020

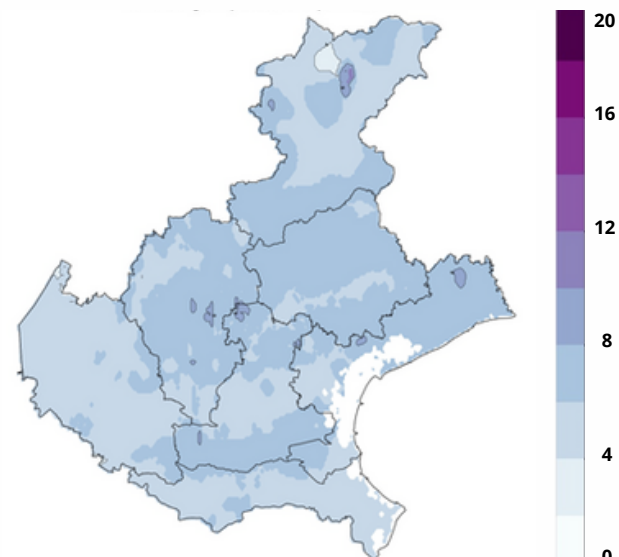


Fonte dati: Arpav

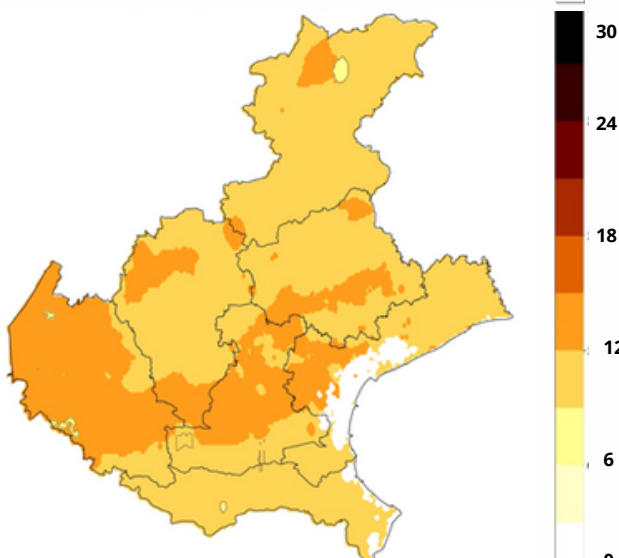


# DISTRIBUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI

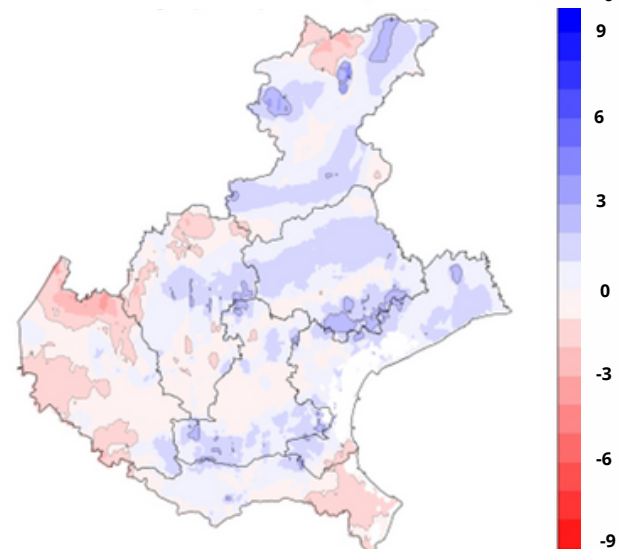
*Nei comprensori dei Consorzi di bonifica complessivamente è stato registrato un numero di giorni piovosi spesso inferiore alla media storica con lunghi periodi senza alcuna precipitazione.*



*Numero di giorni piovosi nel mese di Gennaio*



*Numero di giorni non piovosi consecutivi*



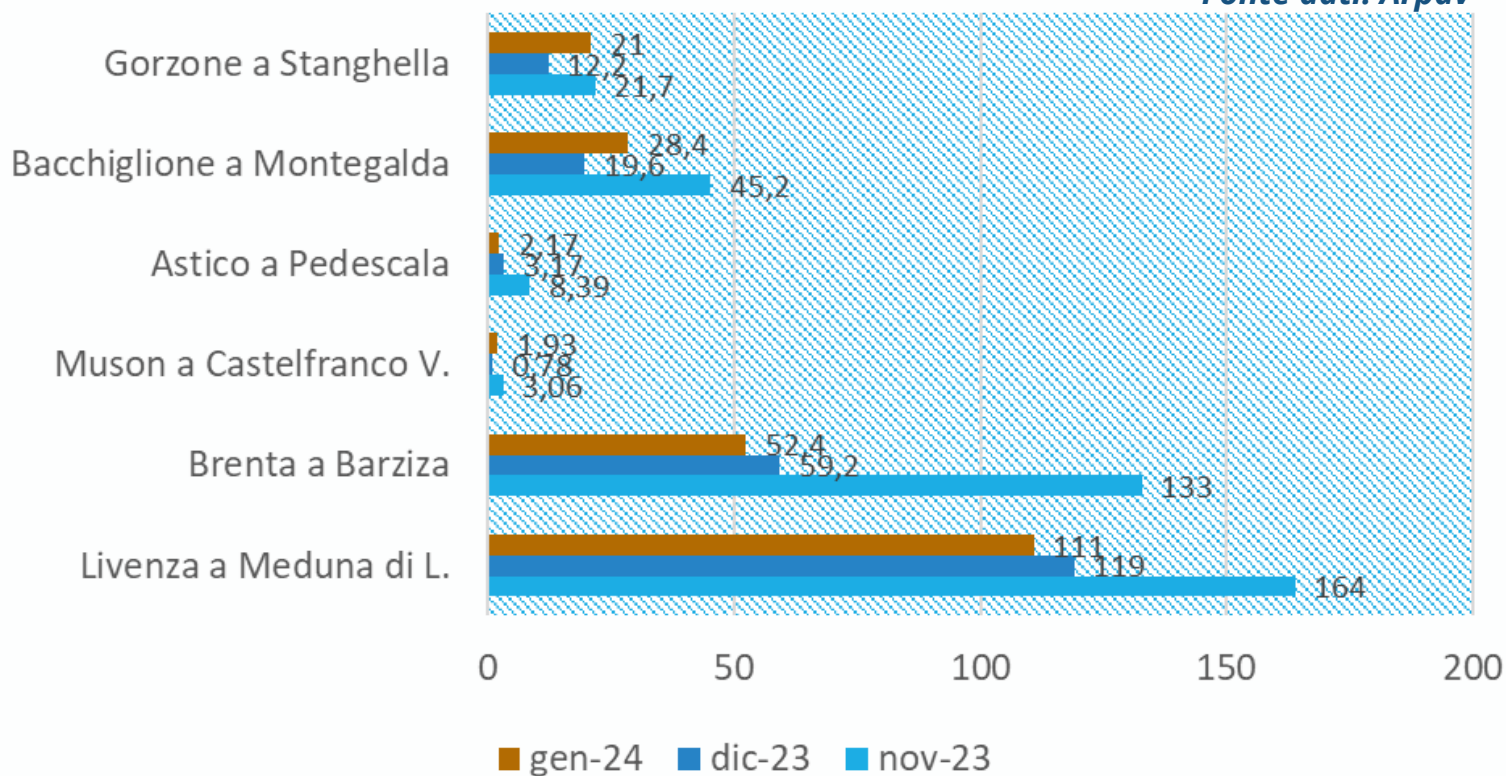
*Differenza nel numero di giorni piovosi nel mese rispetto alla media storica*

# SITUAZIONE DEI CORSI D'ACQUA

Portata media del mese

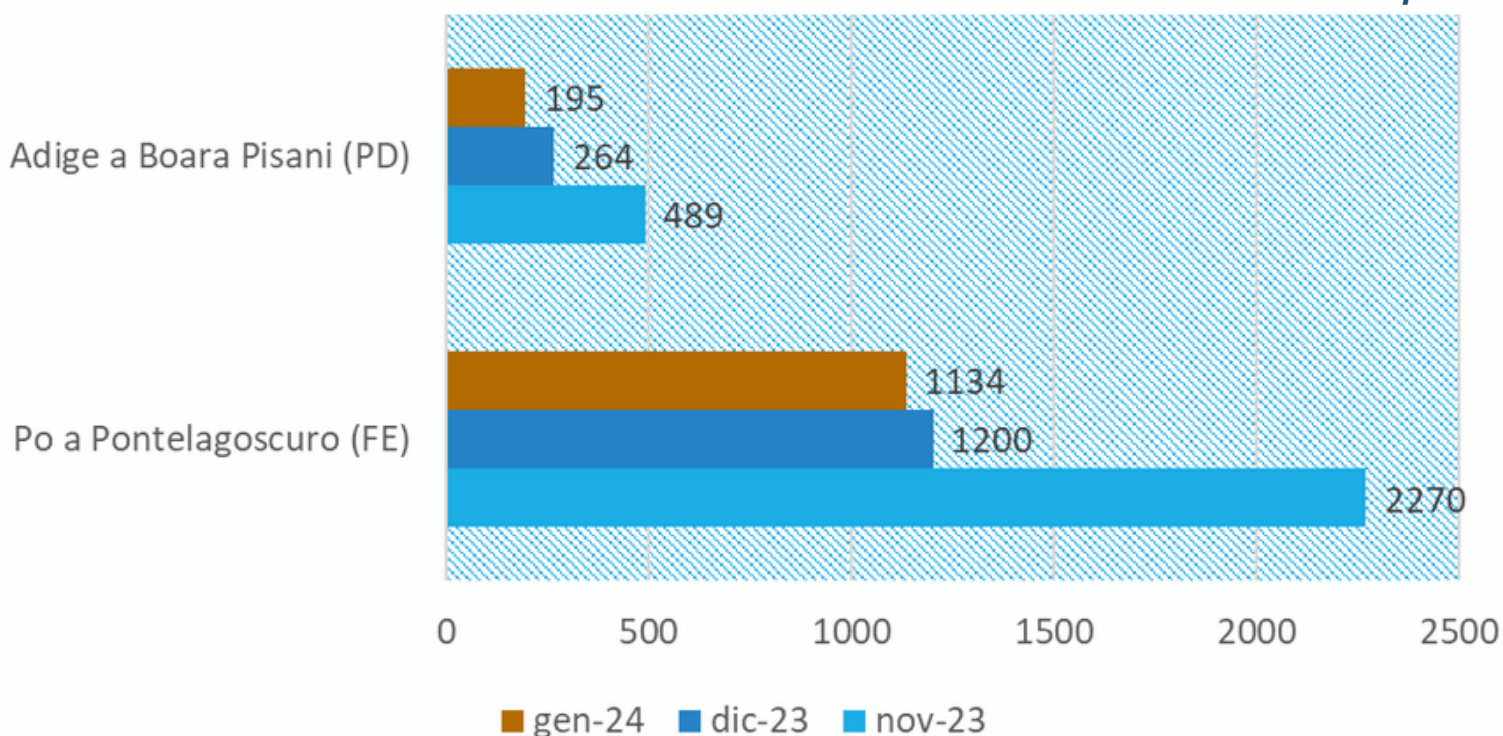
## Andamento delle portate (mc/s) - media del mese

Fonte dati: Arpav

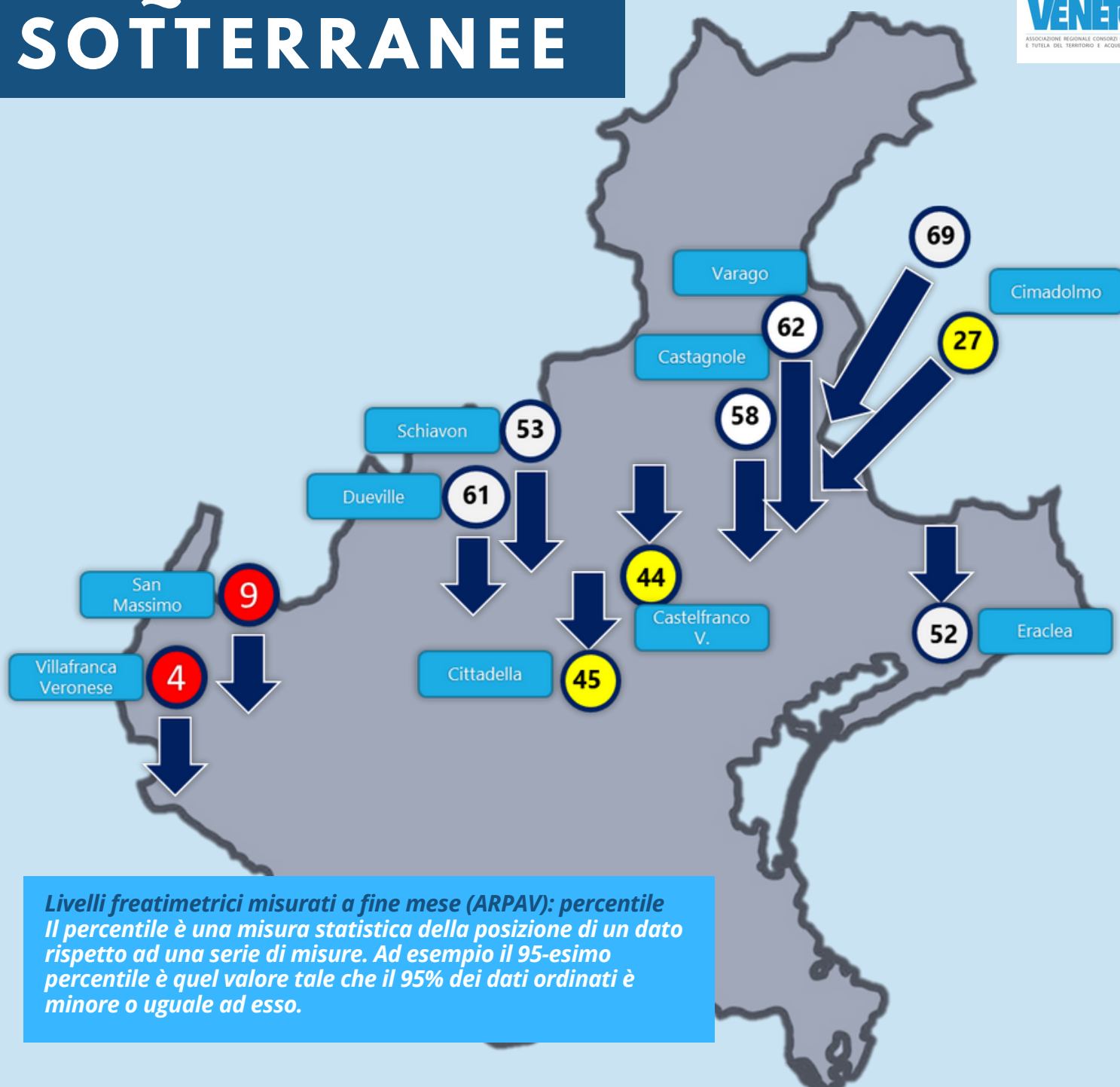


## Andamento delle portate (mc/s) - media del mese

Fonte dati: Arpav



# ACQUE SOTTERRANEE



**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.

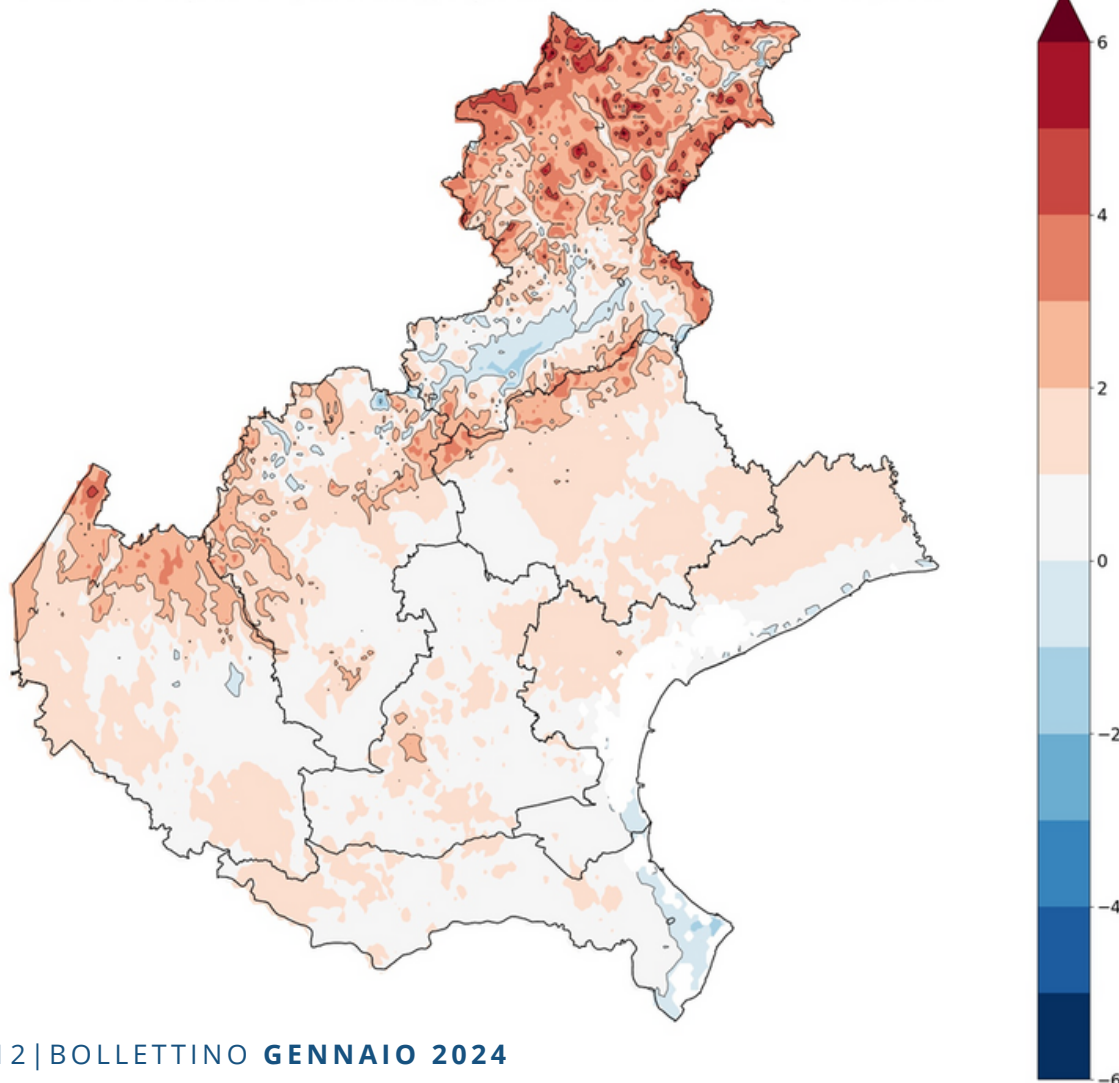
***In figura sono riportati i dati rilevati da Arpav per quanto attiene alle falde. Anche i pozzi rilevati dai consorzi di bonifica fanno rilevare un graduale ritorno verso valori medi (dopo la grave crisi di un anno fa con valori di circa un metro più bassi), anche se si deve segnalare una tendenza al ribasso a fine mese.***

# ANOMALIA DI TEMPERATURA

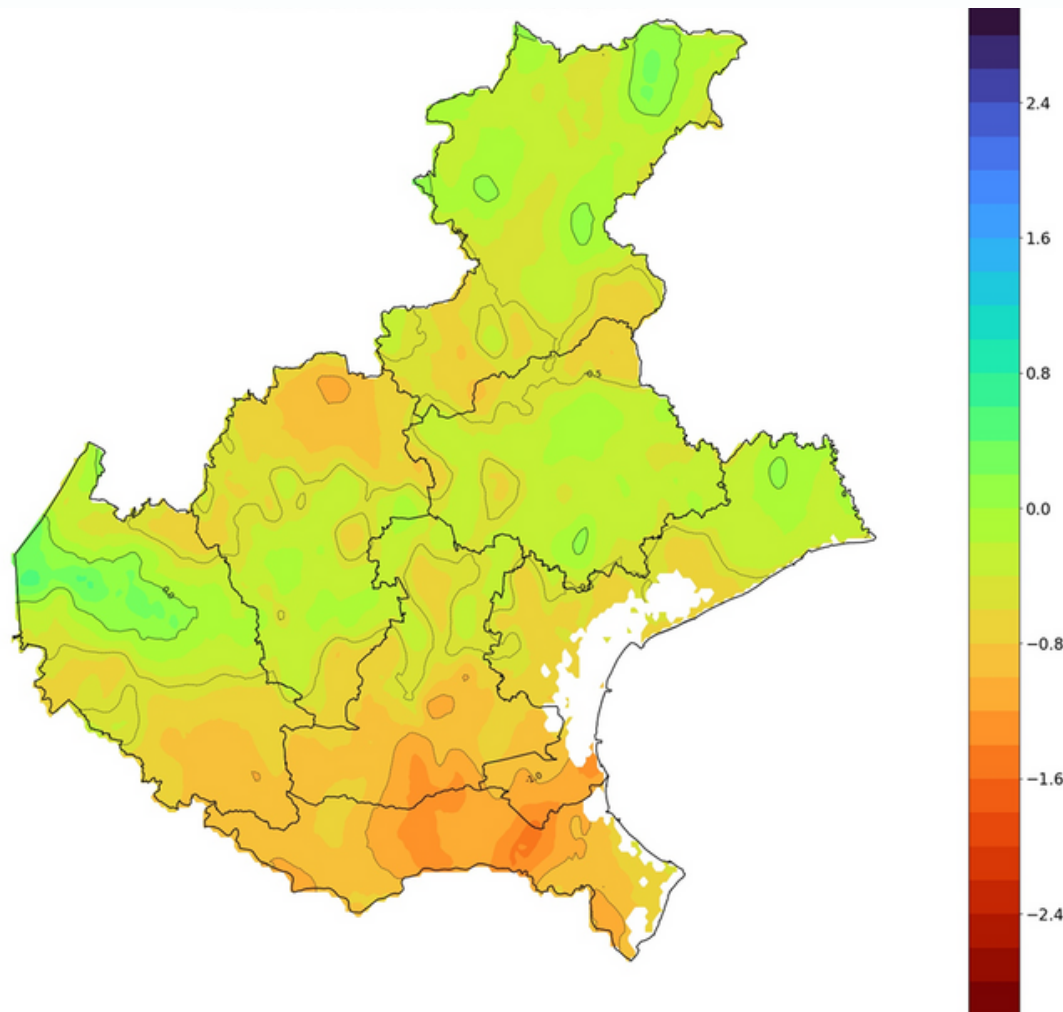
***Gennaio ha fatto registrare, in particolare nella parte finale del mese, su tutta la regione temperature abbondantemente superiori alla media storica del periodo.***

***Peraltro il mese si chiude complessivamente con un'anomalia in eccesso di temperatura rispetto alla media dopo che le due prime decadi si erano attestate appena sotto la media. È il sintomo che l'ultima parte del mese è stata caldissima, con grande rischio per la tenuta della risorsa nivale***

Anomalia di temperatura (°C assoluti), rispetto al 1991-2020, valida per il 01/2024



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



**NOVITÀ**

*Nel corso dell'anno idrologico 2023/2024 verrà utilizzato l'indice SPEI per descrivere i fenomeni siccitosi.*

***L'indice S.P.E.I. contempla anche l'effetto della componente evapotraspirativa nel monitoraggio degli eventi siccitosi. Per questo è più «solido» nel descrivere la realtà rispetto all'indice SPI che contempla invece solo le precipitazioni;***

***In questo senso si nota come l'effetto delle temperature combinato a precipitazioni vicine alla media storica ma concentrate in pochissimi giorni, denota la presenza di anomalie siccitose in gran parte della parte meridionale e litoranea della regione.***





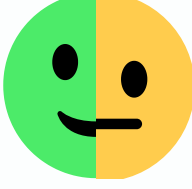
# VALUTAZIONE DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA

*Il mese di Gennaio ha fatto registrare su tutta la regione Veneto temperature miti che condizionano il bilancio idrologico in termini di tenuta della neve;*

*In questo senso è sempre più importante contemplare il ruolo della componente evapotraspirativa ai fini della valutazione sulla disponibilità di risorsa idrica. L'indice SPEI a 3 mesi infatti segnala la presenza di diffusi fenomeni siccitosi;*

*Le falde sono generalmente in lenta ripresa, ad eccezione del comprensorio veronese ancora in grave crisi.*

# 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>INDICE S.P.E.I.</b> (indicatore di siccità al suolo)	