

BOLLETTINO

DISPONIBILITÀ DI
RISORSA IDRICA

VENETO

ABI VENETO
ASSOCIAZIONE REGIONALE CONSORZI GESTIONE
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE

Marzo 2024



**Marzo
2024**
Alte temperature,
disponibilità nella
media.

In collaborazione con

 Radarmeteo  Hypermeteo

BOLLETTINO MARZO 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**

NOVITÀ

FATTORI CHIAVE PER LA RISORSA IDRICA

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



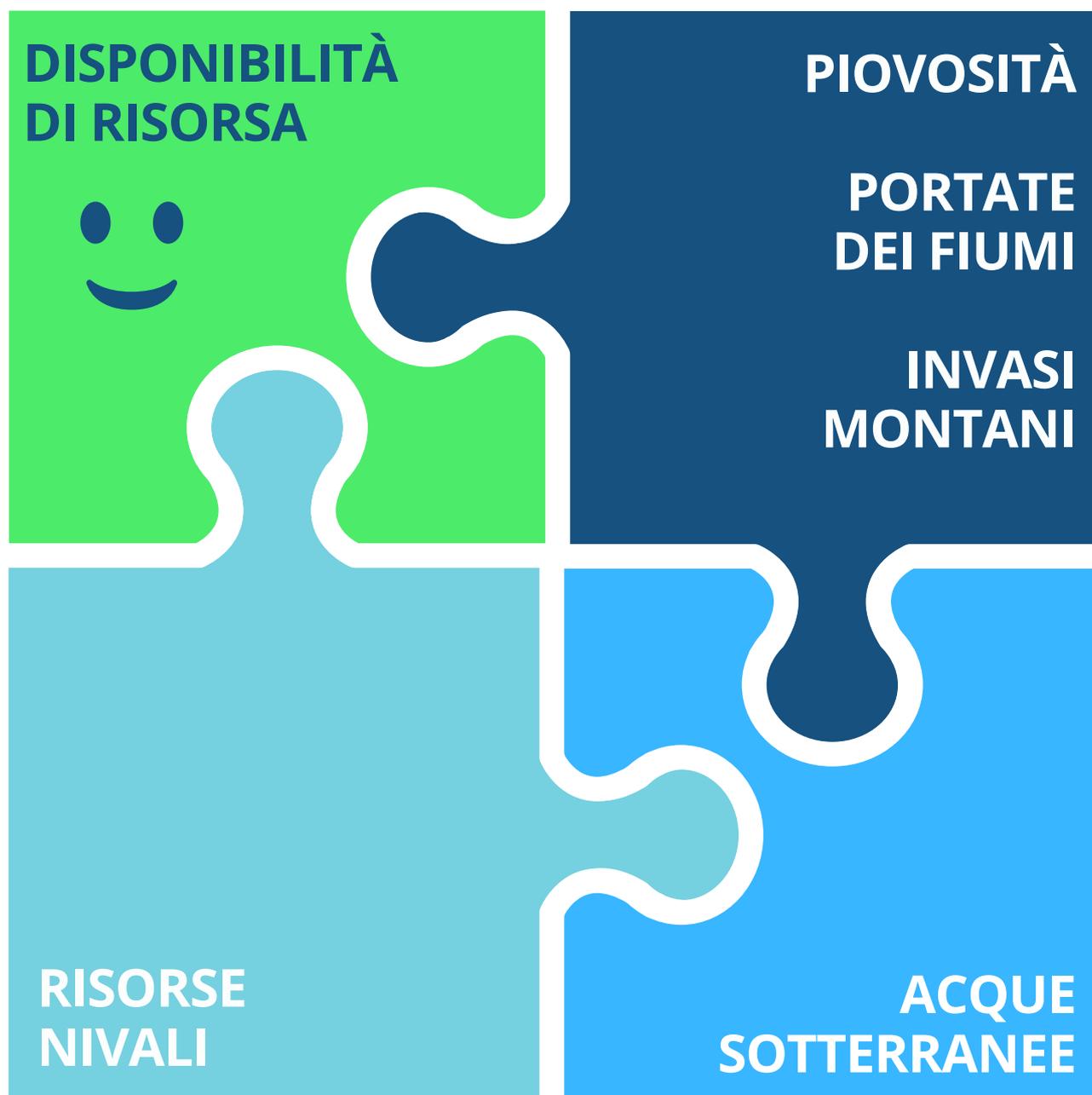
CRITICA



SCARSA



NORMALE



IN SINTESI

PRECIPITAZIONI

Pioggia e Neve



***Nel mese di MARZO le precipitazioni medie sono state superiori circa del 150% rispetto al valore atteso (media ultimi 30 anni).
Anche la neve caduta sulla regione contribuisce ad accrescere l'abbondante disponibilità di risorsa idrica.***

TEMPERATURA



***Complessivamente la temperatura media è stata più alta della media degli ultimi 30 anni di 1,3°C.
Il dato di temperatura è sempre più importante e mantenendosi a questi livelli di anomalia, determinerà enormi problemi per le colture agricole e per la qualità della vita in città.***

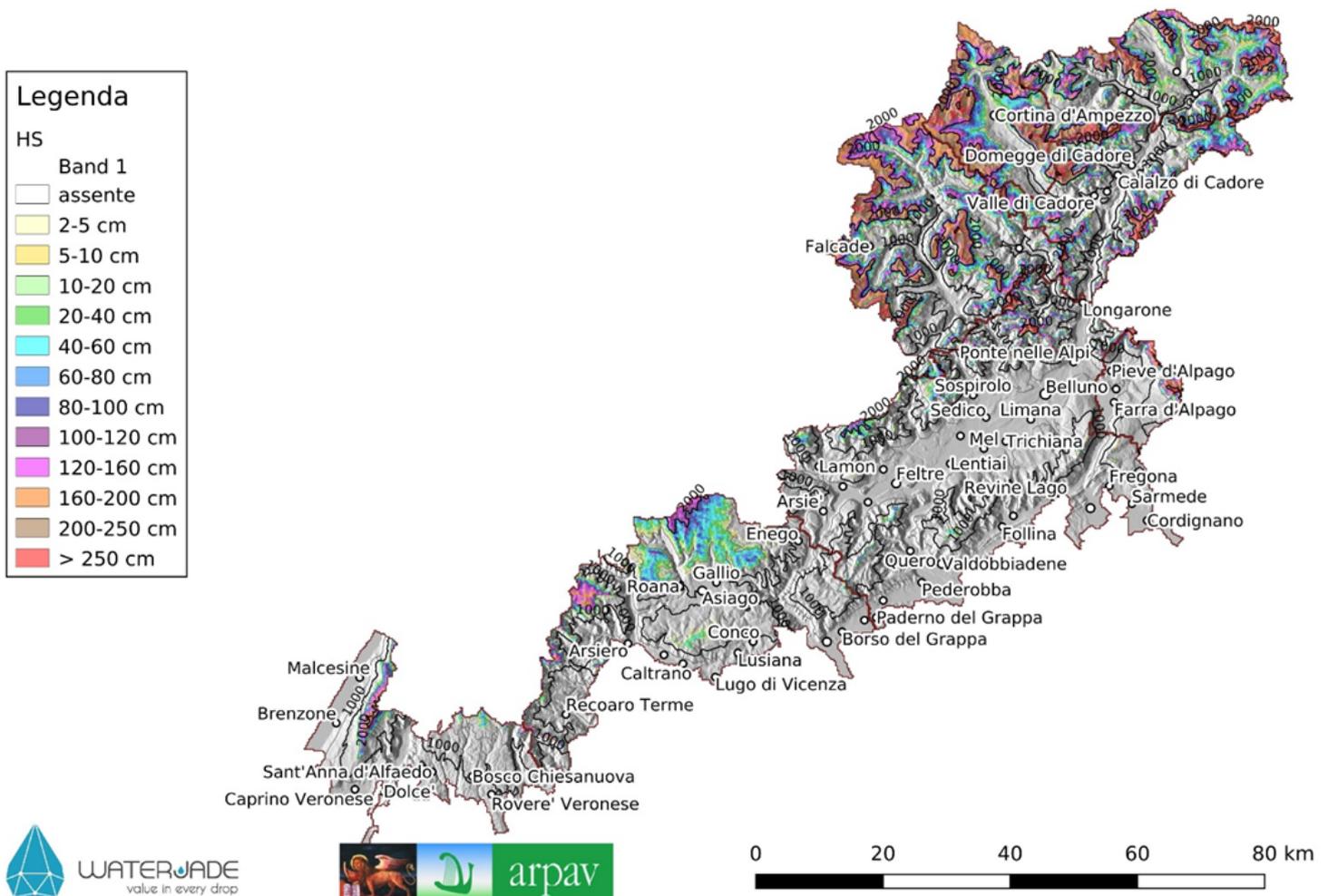


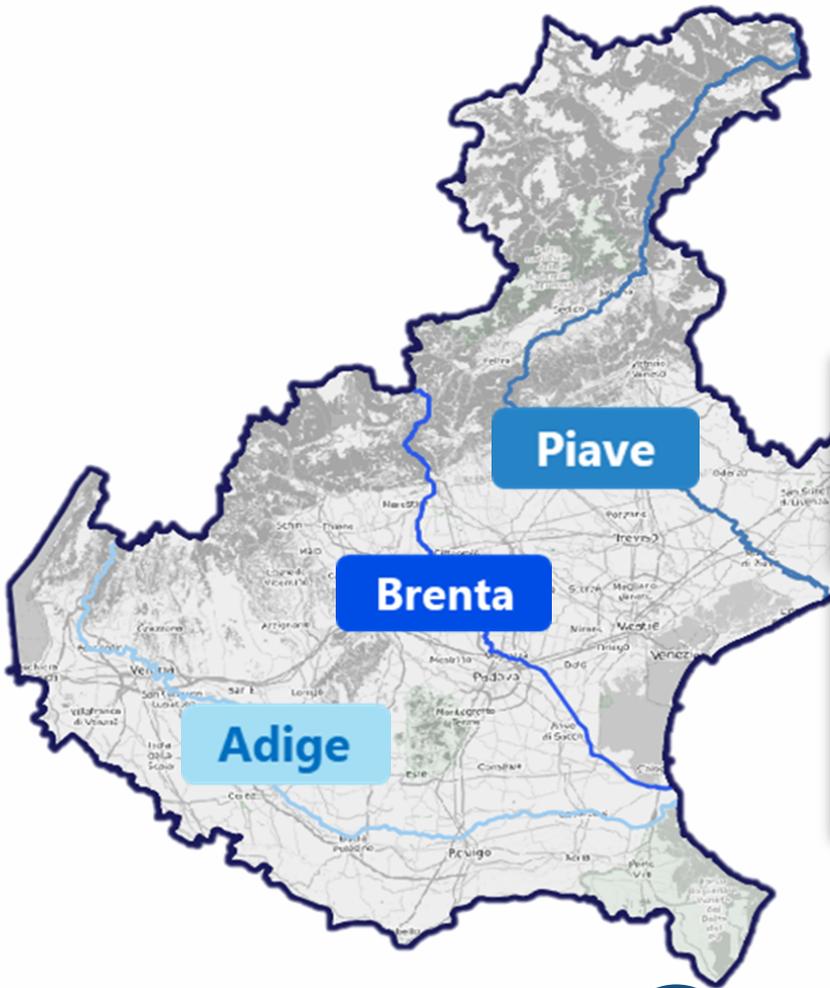
A livello globale, il marzo 2024 è stato più caldo di 0,73°C rispetto alla media 1991-2020 o di 1,68°C rispetto alla media preindustriale 1850-1900. È stato il marzo più caldo mai registrato, prima del marzo 2016. Si tratta anche del decimo mese consecutivo (da giugno 2023) ad essere costantemente il più caldo della storia.

Il mese di marzo si è caratterizzato per temperature miti, soprattutto nella seconda decade con valori di due gradi sopra la media climatica dei trent'anni precedenti.

Le nevicate, seppure intervallate da piogge che hanno contribuito ad inumidire la neve fresca, sono state abbondanti e diffuse tanto che sulle Dolomiti al 31 marzo l'anno idrologico in corso risulta essere il più abbondante di risorsa nivale degli ultimi 15 anni.

L'equivalente in acqua della neve attualmente presente sulle montagne regionali al 2 aprile è di 310 Mm³ nel bacino del Piave chiuso a Soverzene, 205 Mm³ nel bacino del Cordevole e di 220 Mm³ nel bacino del Brenta (dati ARPAV).





Volume Invasato:
27 Milioni di mc **72%**



Invasi sul bacino del Brenta

- Corlo

Volume utile di regolazione:
38 Milioni di mc

Volume Invasato:
145 Milioni di mc **37%**



Invasi sul bacino dell'Adige

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

Volume utile di regolazione:
393 Milioni mc

Volume Invasato:
124 Milioni di mc **74%**



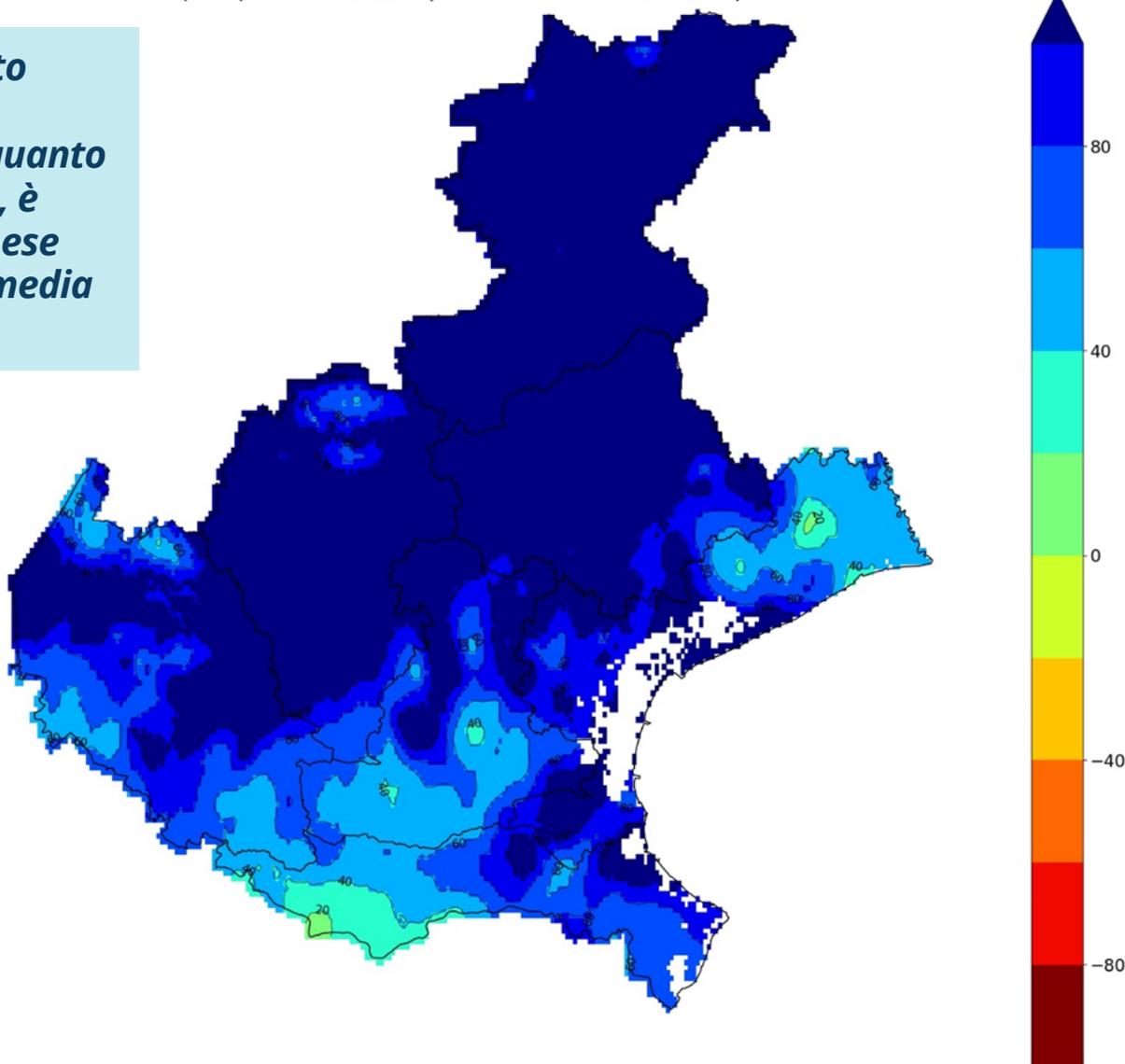
Invasi sul bacino del Piave

- Pieve di Cadore
- Mis
- S. Croce

Volume utile di regolazione:
167 Milioni mc

Anomalia di precipitazione (%), rispetto al 1991-2020, valida per il 03/2024

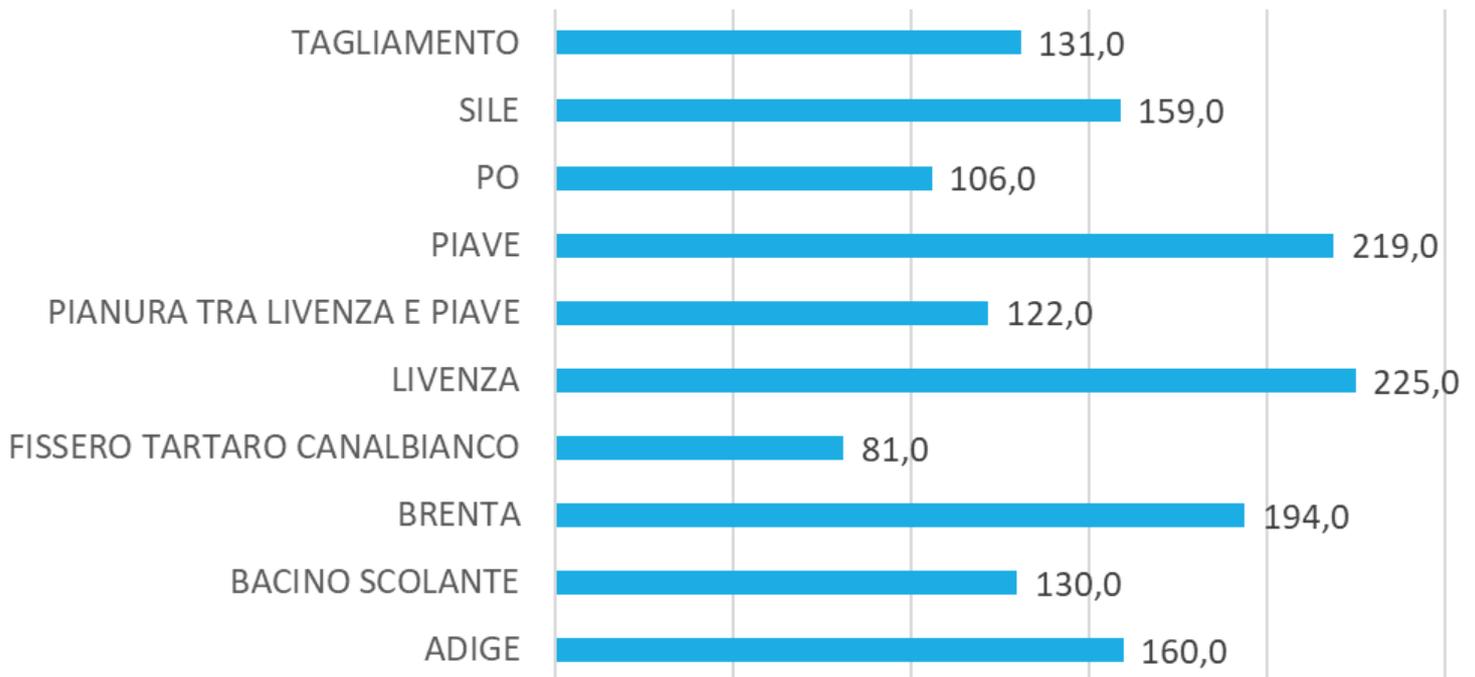
La figura a lato riporta in percentuale quanto in più o meno, è piovuto nel mese rispetto alla media storica.



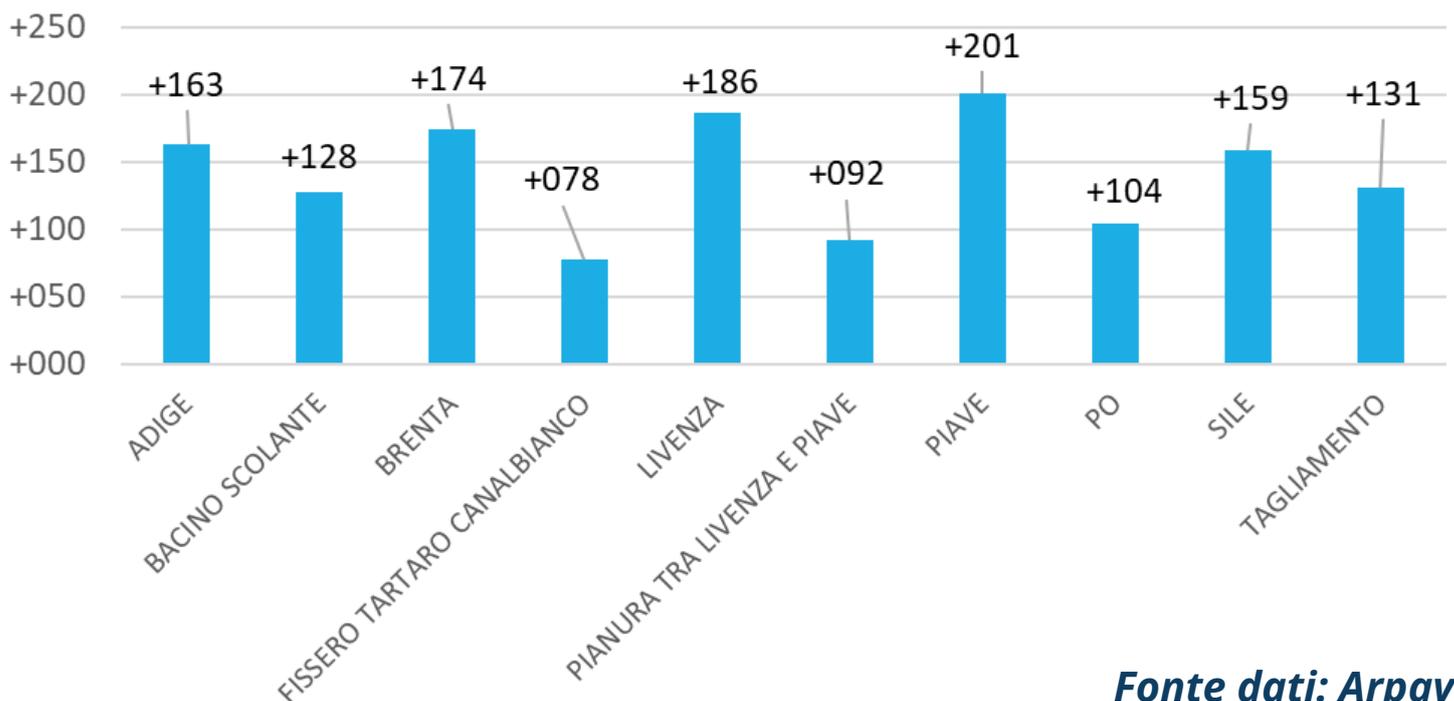
In media in Regione sono caduti 163 mm di pioggia contro una media storica 1991 – 2020 di 63 mm.

I mesi da gennaio a marzo hanno portato in positivo la quantità di precipitazioni occorse, sin ora, nel corso dell'anno idrologico (iniziato ad ottobre).

media del mese (mm caduti) sui bacini idrografici:

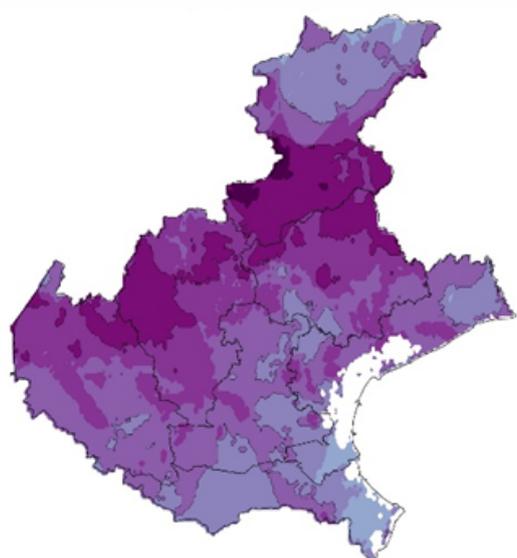


% di differenza rispetto alla media 1994 - 2020

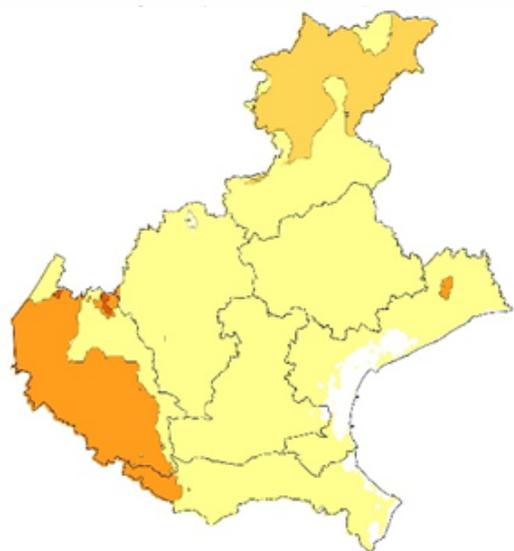


Fonte dati: Arpav

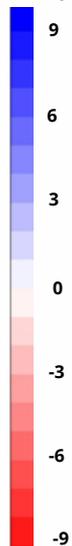
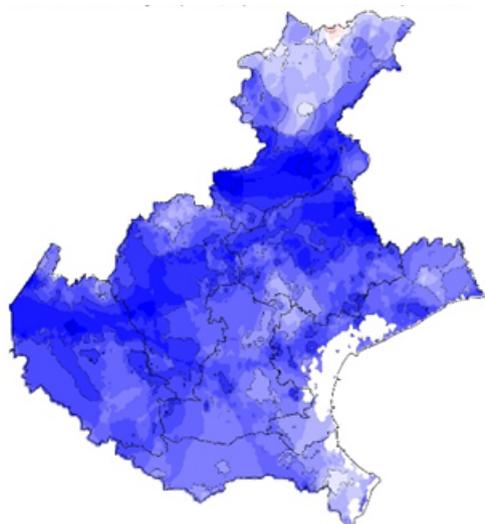
DISTRIBUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI



Numero di giorni piovosi nel mese



Numero di giorni non piovosi consecutivi



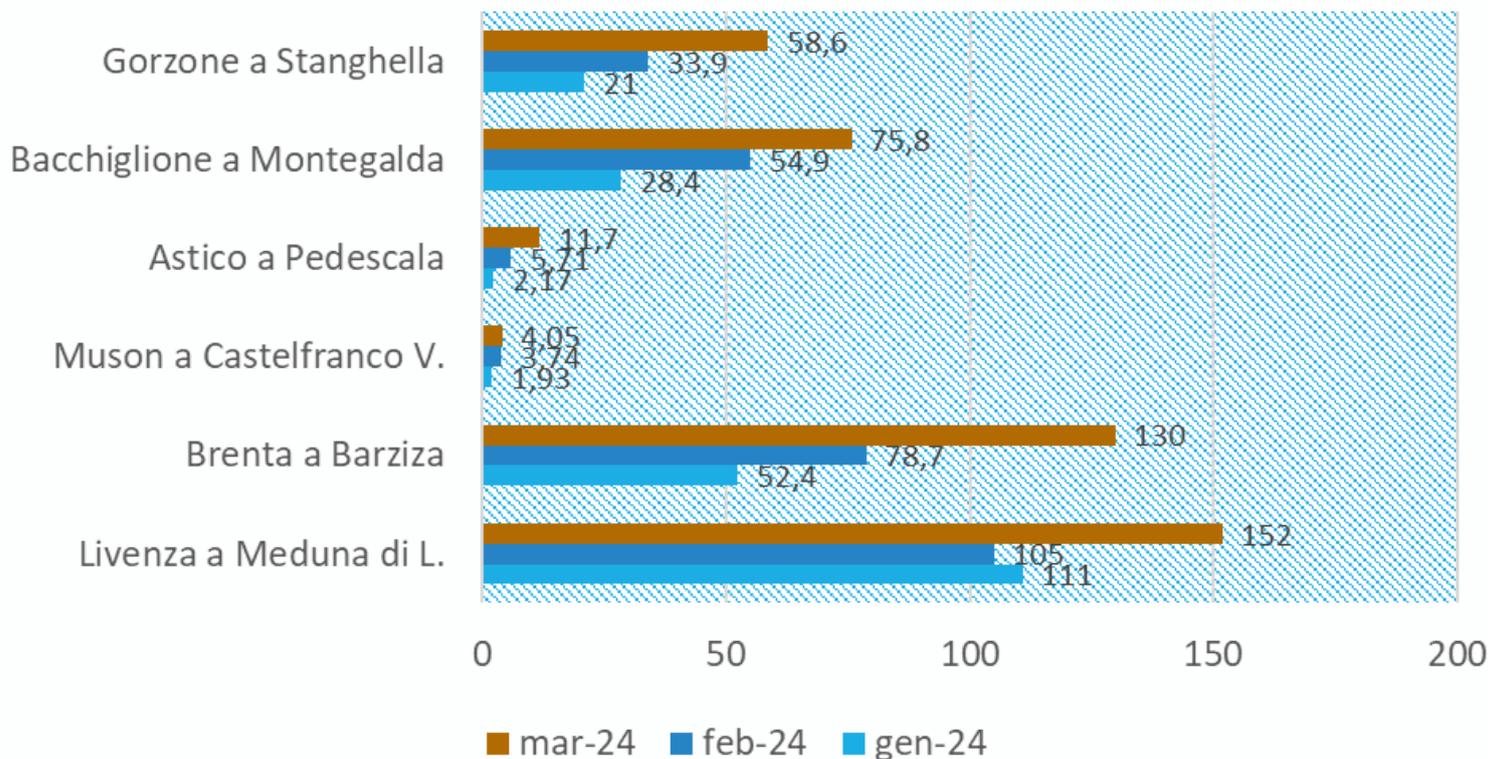
Differenza nel numero di giorni piovosi nel mese rispetto alla media storica

SITUAZIONE DEI CORSI D'ACQUA

Portata media del mese

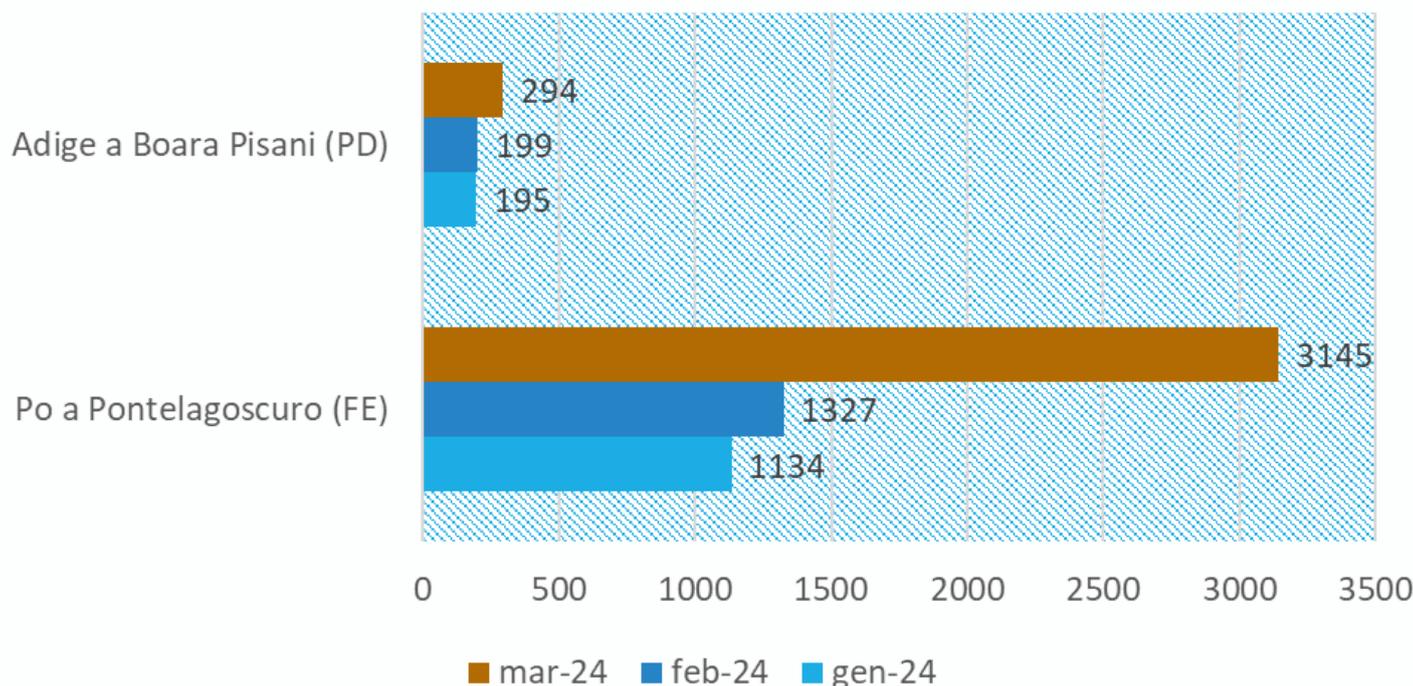
Andamento delle portate (mc/s) - media del mese

Fonte dati: Arpav

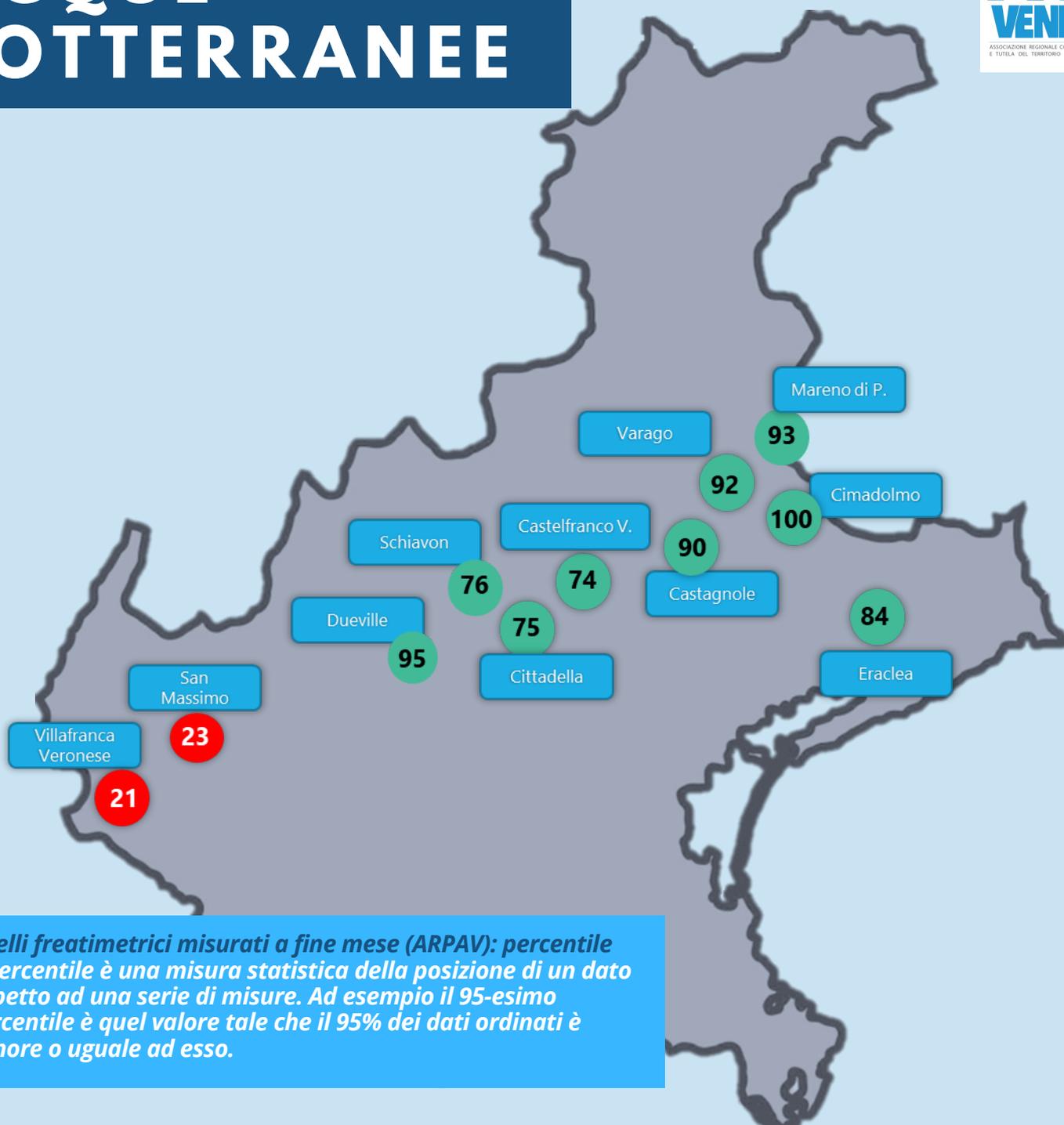


Andamento delle portate (mc/s) - media del mese

Fonte dati: Arpav



ACQUE SOTTERRANEE



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.

Deficit in calo nell'area veronese ma con dinamica di ripresa meno sostenuta che nel resto della Regione. È un acquifero caratterizzato da grande inerzia che necessita di tempi lunghi.

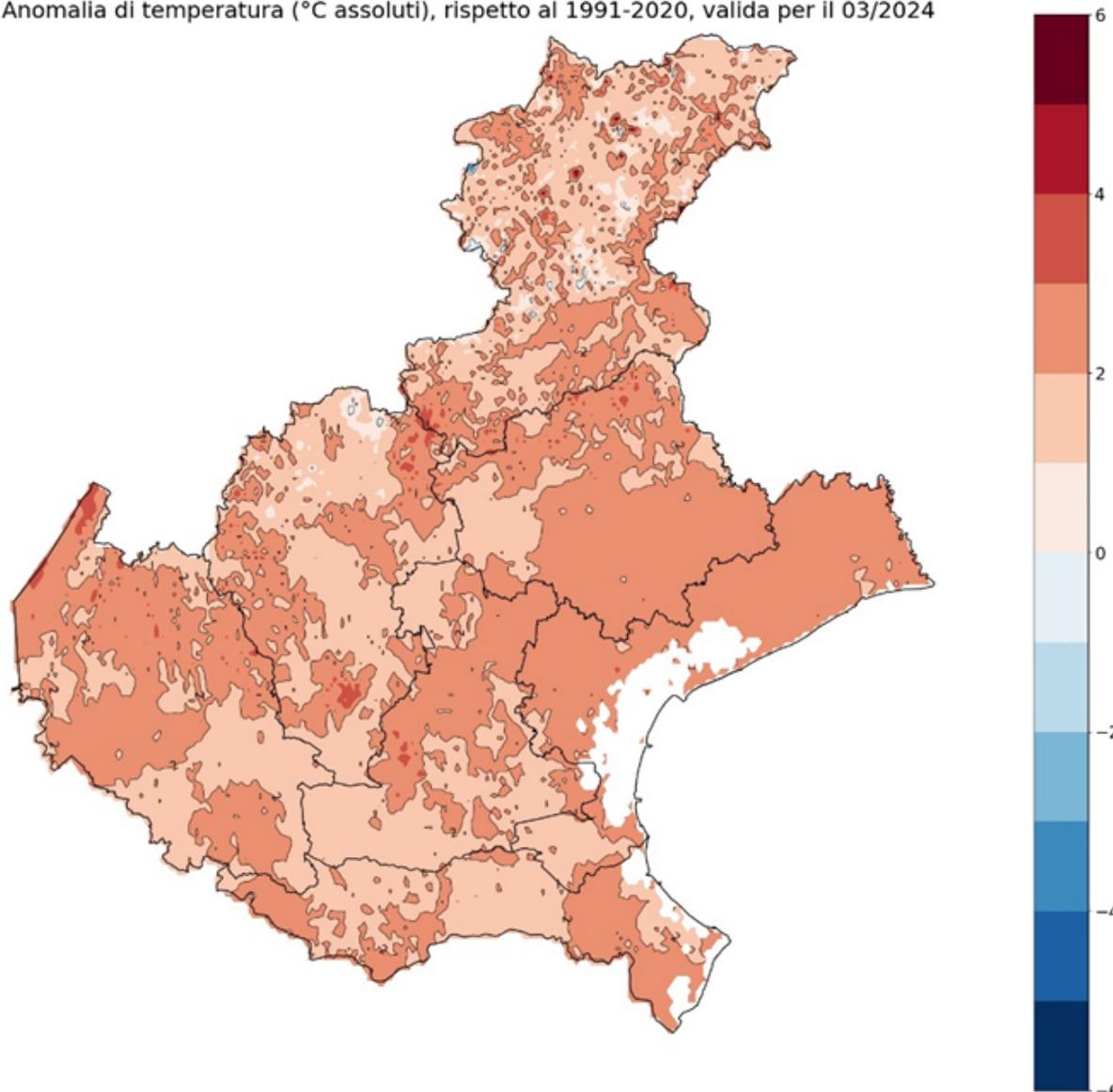
Per il resto, falde sui valori attesi per il periodo con conferma della dinamica di forte ricarica già in corso, nel mese precedente, legata alle abbondanti precipitazioni.

ANOMALIA DI TEMPERATURA

Il mese di marzo si è chiuso con temperature medie superiori alla media storica su tutta la regione.

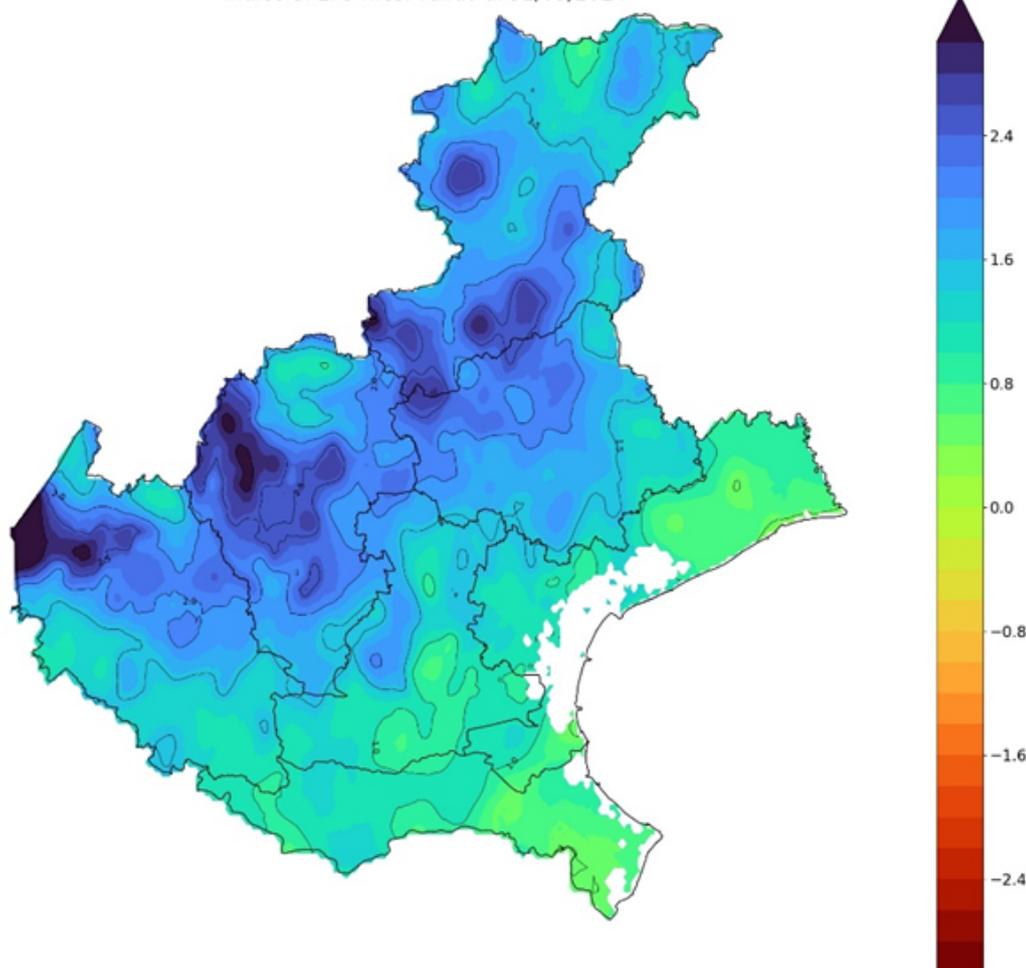
Si deve prestare particolare attenzione al parametro temperatura, anche in condizioni di abbondanza di risorsa idrica, dal momento che inciderà fortemente sui fattori dell'evapotraspirazione e sull'alterazione dei cicli vegetativi indotti dalla possibile presenza di precoci temperature quasi estive.

Anomalia di temperatura (°C assoluti), rispetto al 1991-2020, valida per il 03/2024



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

Indice SPEI 3 mesi valido al 31/03/2024



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 abbondanti precipitazioni da gennaio a marzo induca generalizzati segnali di normalità.

INDICATORI SINTETICI DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA

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