

BOLLETTINO

DISPONIBILITÀ DI RISORSA IDRICA

VENETO

ABI VENETO
ASSOCIAZIONE REGIONALE E CONFINO LIGURIA
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE URBANE

Novembre 2023

**Novembre
2023**
Alte temperature,
disponibilità nella
media, falde in
ripresa.

In collaborazione con

 Radarmeteo  Hypermeteo

BOLLETTINO NOVEMBRE 2023



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

**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**

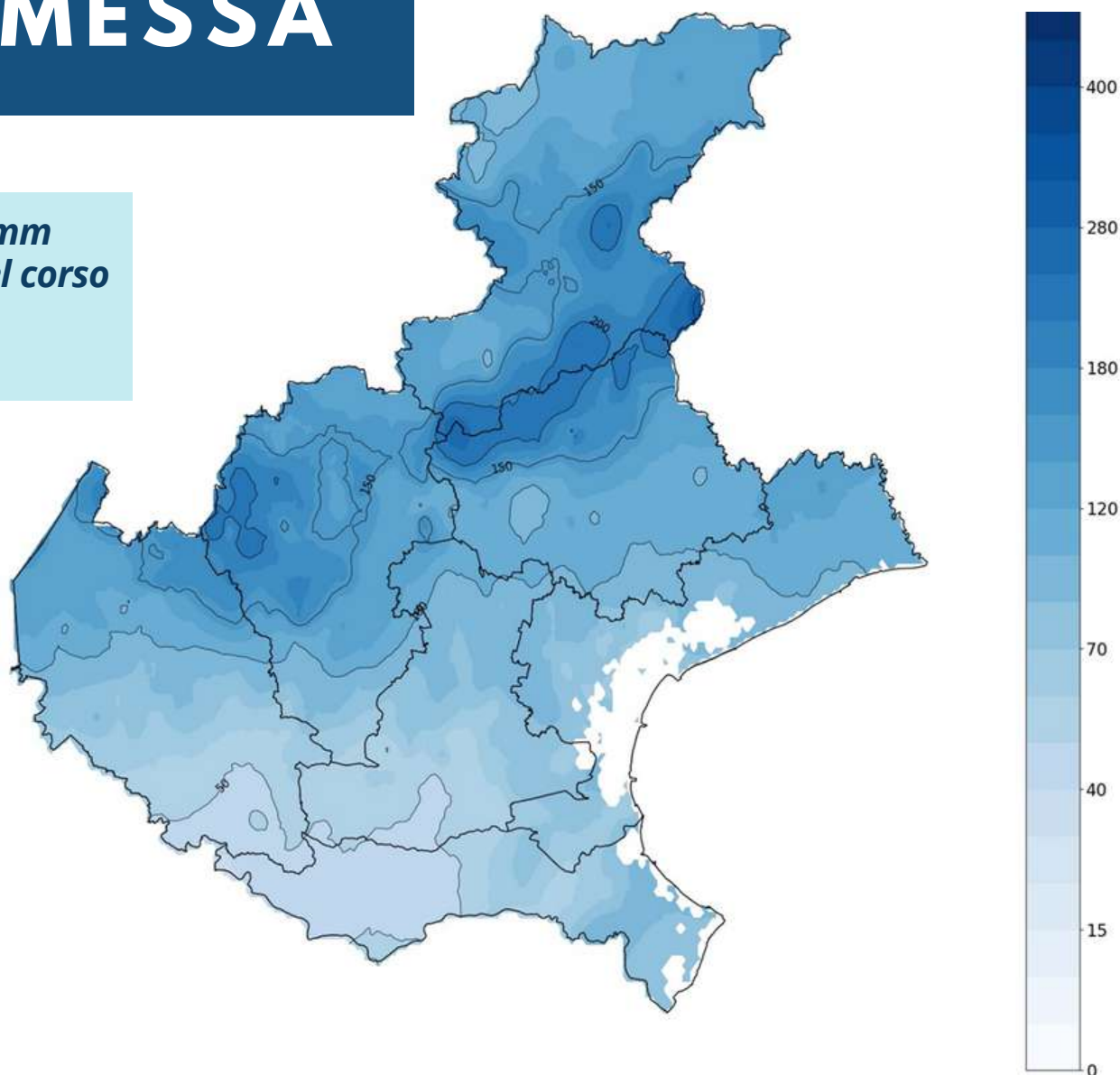
**INVASI
MONTANI**

**RISORSE
NIVALI**

**ACQUE
SOTTERRANEE**

PREMESSA

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



Nel mese di NOVEMBRE le precipitazioni medie sono state di poco inferiori al valore atteso, comunque concentrate nello spazio di pochi giorni.

Il valore medio di precipitazione di 115 mm contro una media storica di 135 mm, vede comunque una distribuzione estremamente disomogenea sul territorio. Si va dagli oltre 200 mm occorsi nel bellunese, ai 40 mm del rodigino.

L'inizio del mese è stato fresco rispetto alla temperatura media storica, con nevicate anche a bassa quota nella prima decade del mese;

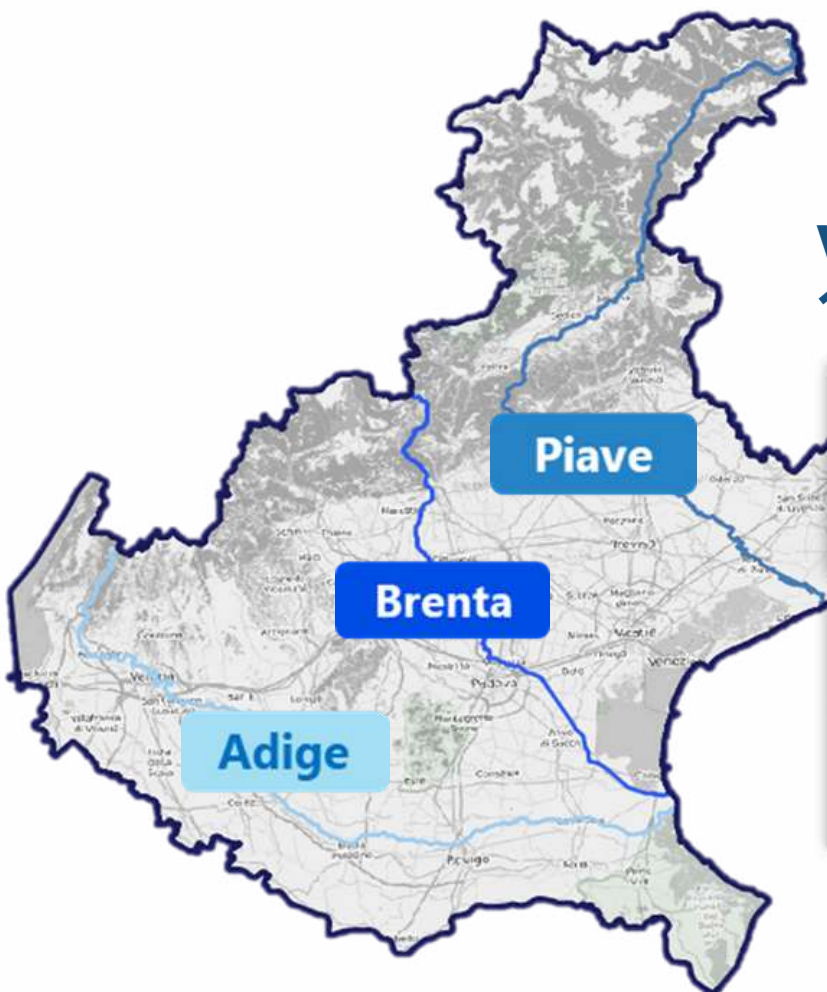
È seguita una fase calda (situazione che favorisce un anticipato scioglimento della neve) a cui è seguita un'ultima decade ancora fresca ma non particolarmente nevosa;

Gli indicatori di copertura nivale e spessore della neve al momento sono inferiori alle attese ma non preoccupanti;

L'aumento delle temperature massime registrato è comunque un segnale molto preoccupante per la tenuta delle riserve nivali.

Copertura nivale (in rosso) elaborata da Copernicus al 3 dicembre 2023





Volume Invasato:
12,9 Milioni di mc

34%



Invasi sul bacino del Brenta

- Corlo

Volume utile di regolazione:
38 Milioni di mc

Volume Invasato:
- - - Milioni di mc **- - - %**

Volume Invasato:
97,7 Milioni di mc

58%



Invasi sul bacino dell'Adige

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

Volume utile di regolazione:
393 Milioni mc

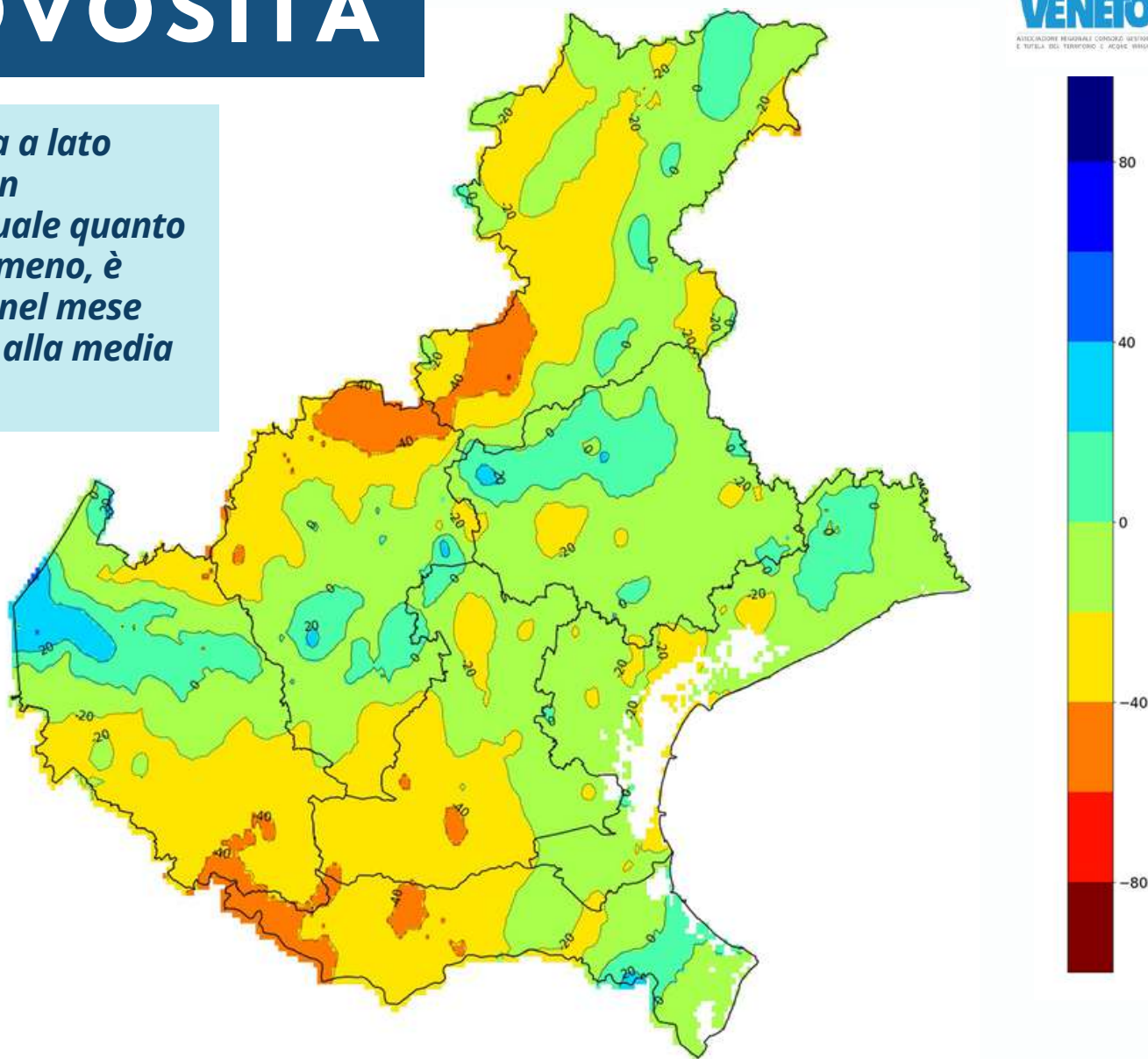
Invasi sul bacino del Piave

- Pieve di Cadore
- Mis
- S. Croce

Volume utile di regolazione:
167 Milioni mc

PIOVOSITÀ

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



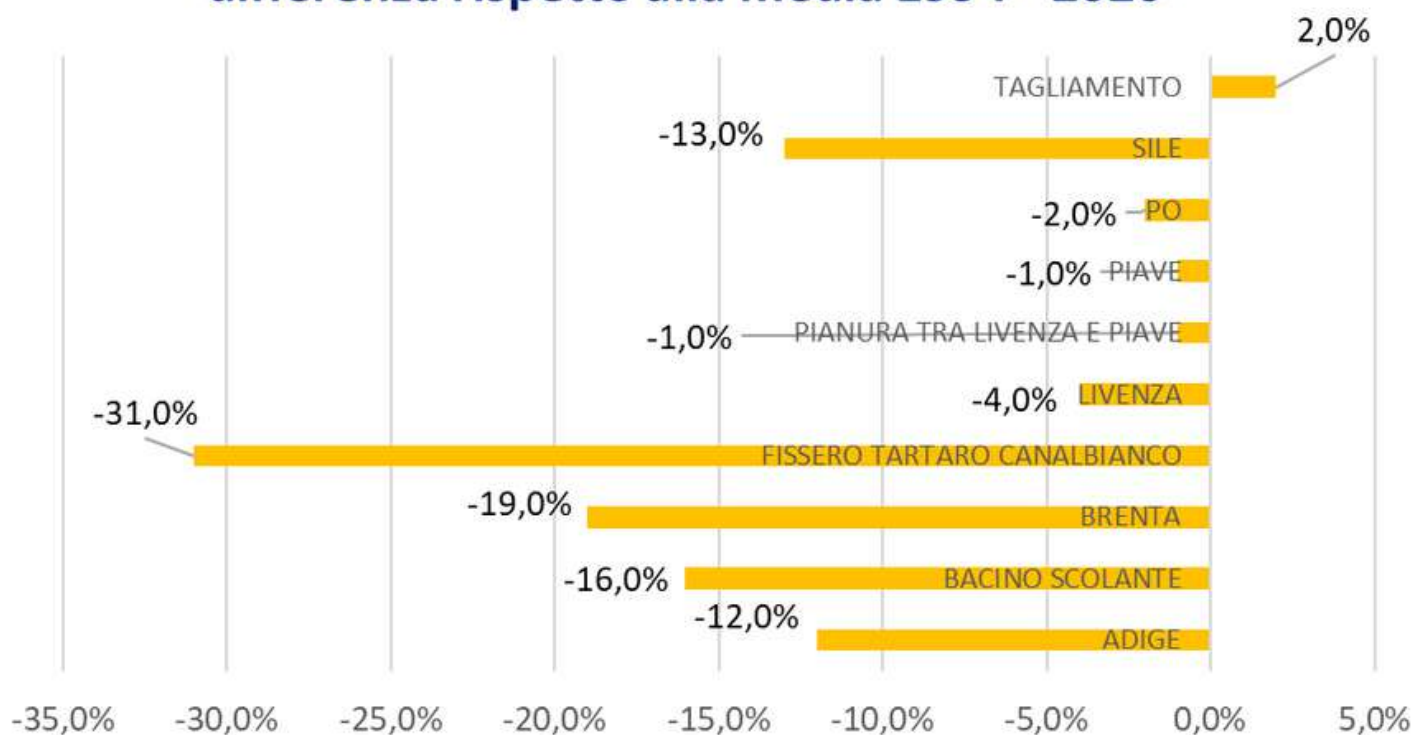
Le precipitazioni media a scala regionale sono state sotto le attese, essendo concentrate nell'arco di poche ore con lunghi periodi senza precipitazioni.

Si registra una netta disparità nella distribuzione delle piogge che ha visto la parte meridionale e montana della regione in deficit rispetto agli apporti medi storici.

media del mese (mm caduti) sui bacini idrografici:



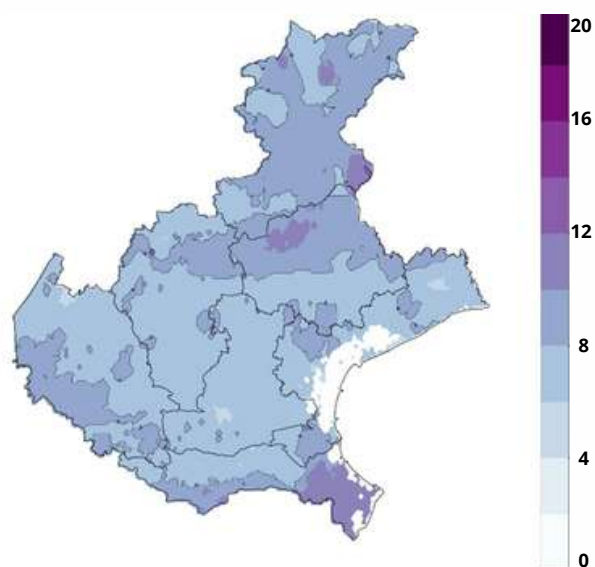
differenza rispetto alla media 1994 - 2020



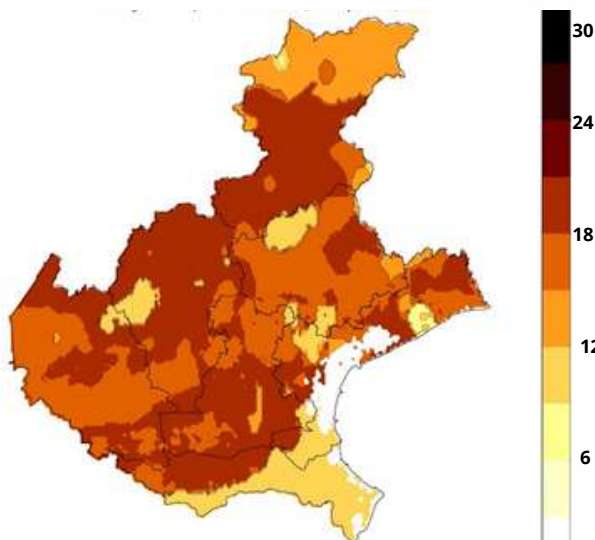
Fonte dati: Arpav

DISTRIBUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI

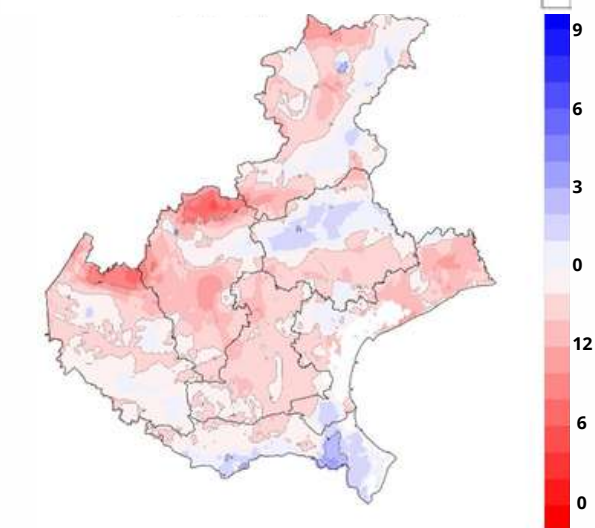
Complessivamente è stato registrato un numero di giorni piovosi generalmente inferiore alla media storica con lunghi periodi senza alcuna precipitazione.



Numero di giorni piovosi nel mese di Novembre



Numero di giorni non piovosi consecutivi

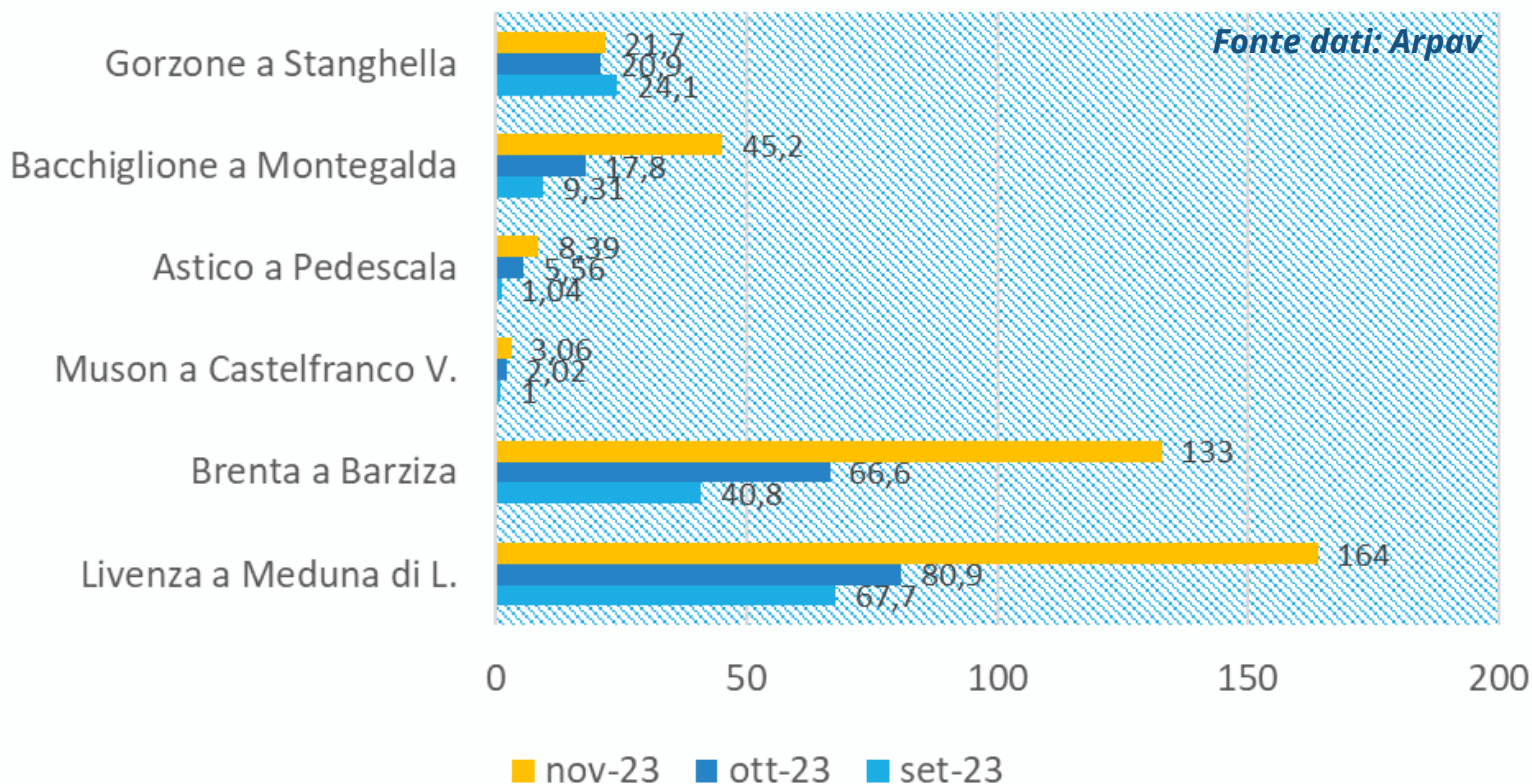


Differenza nel numero di giorni piovosi nel mese rispetto alla media storica

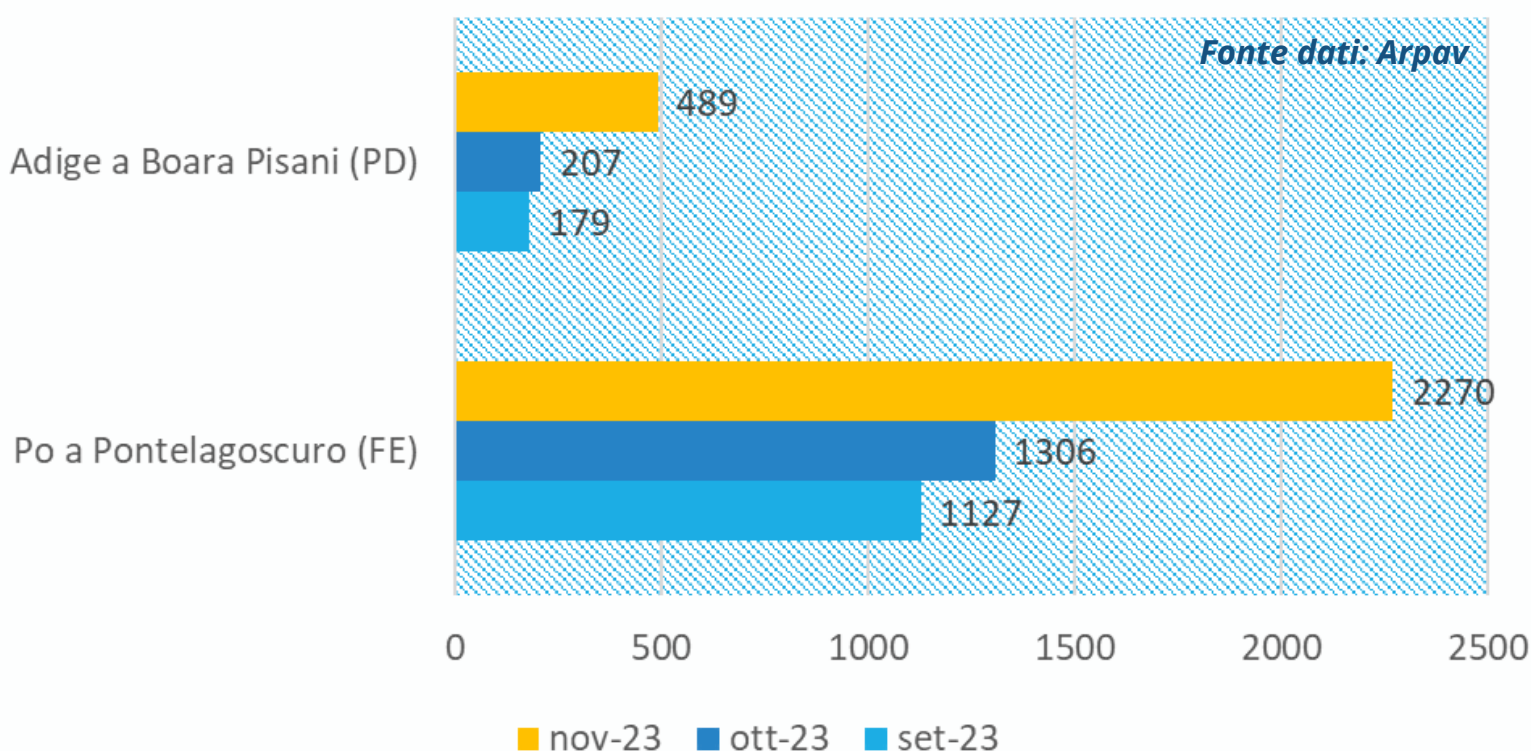
SITUAZIONE DEI CORSI D'ACQUA

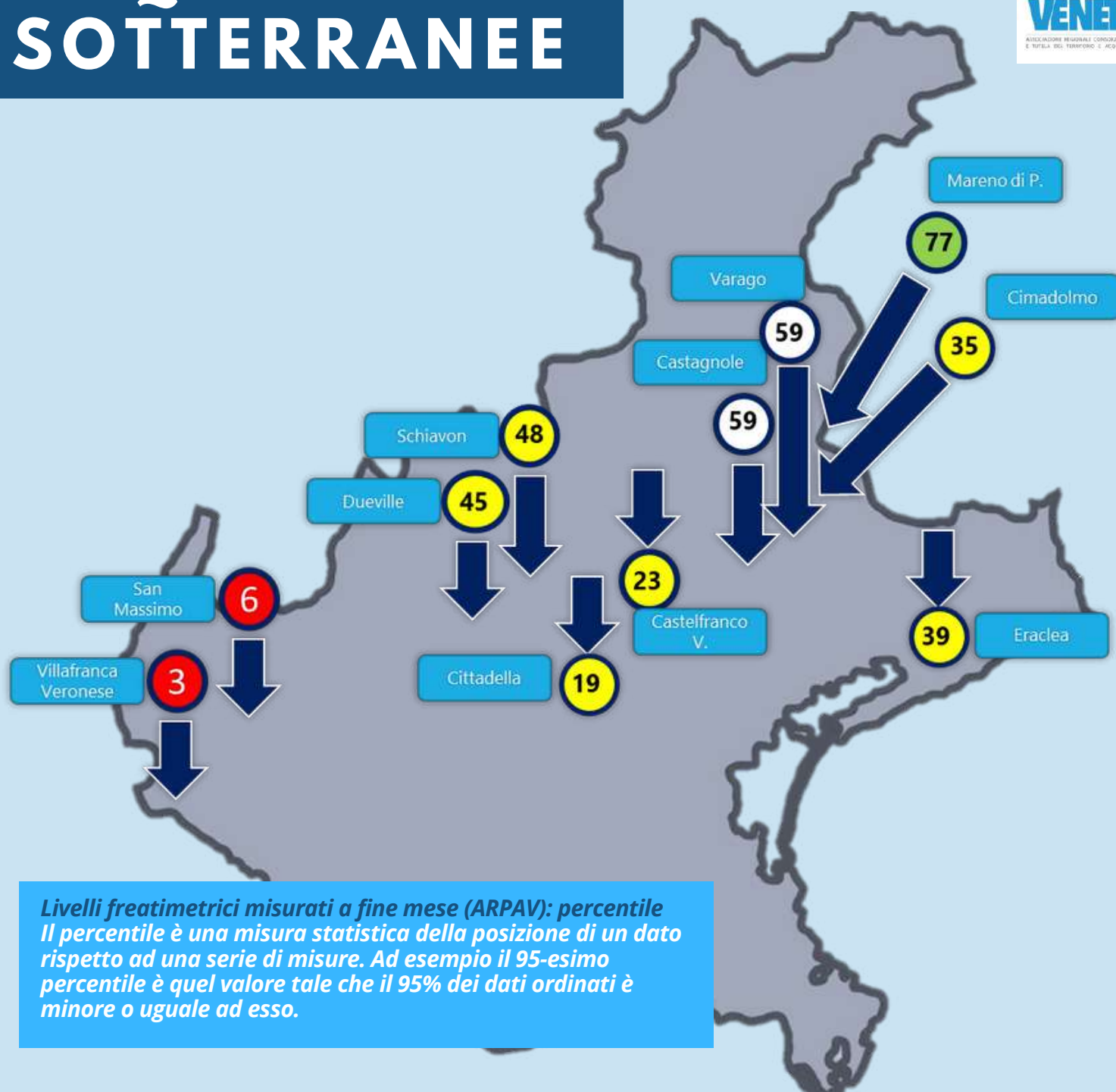
Portata media del mese

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



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





Livelli freaticmetrici 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.

La situazione presenta segnali di ripresa a seguito delle abbondanti precipitazioni occorse tra la fine di ottobre e l'inizio del mese. pur permanendo su valori inferiori a quelli attesi per il periodo.

Il livello delle falde, ad eccezione dell'area Veronese, si sta riportando su valori medi del periodo

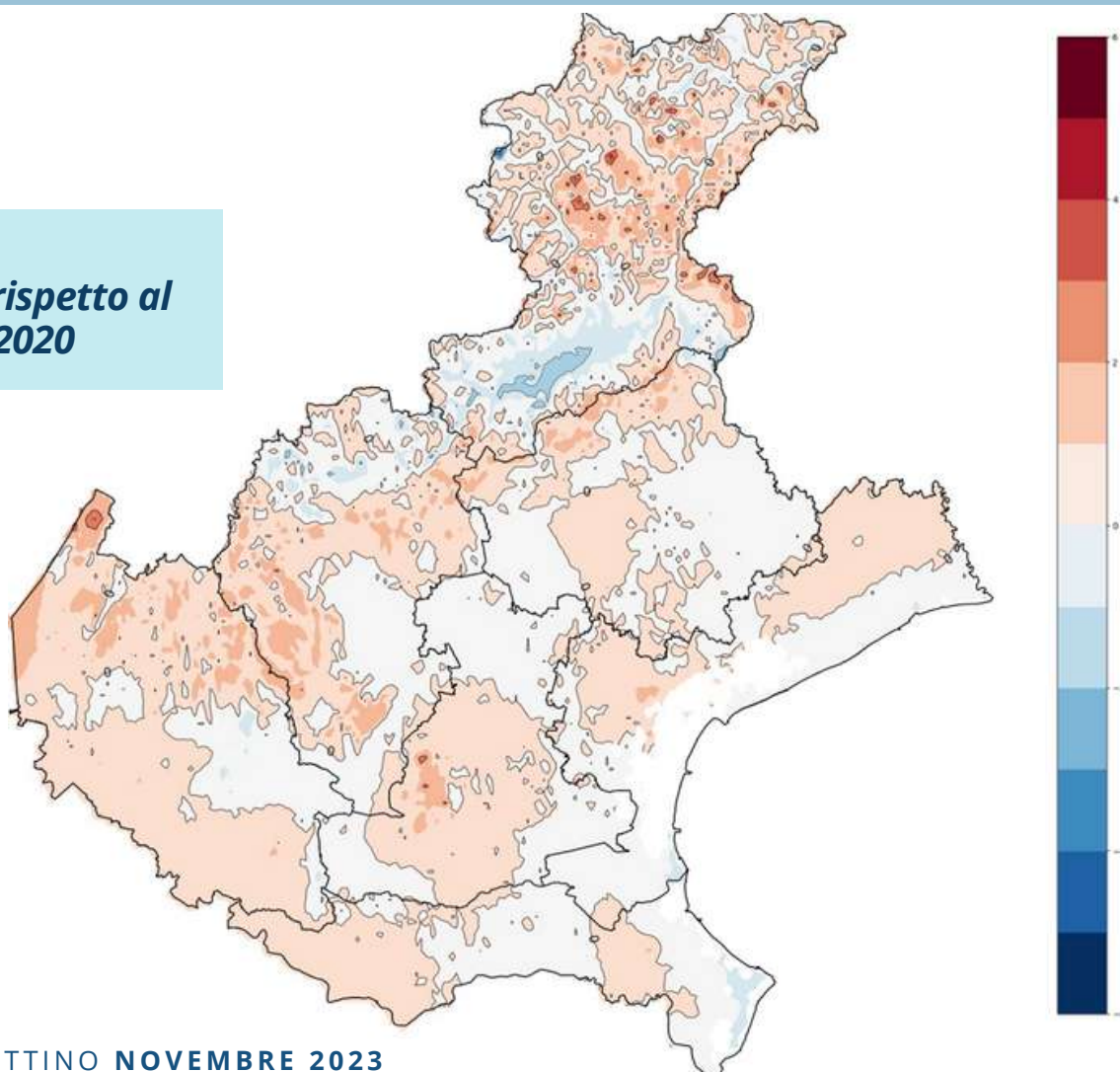
ANOMALIA DI TEMPERATURA

Novembre ha fatto registrare, in particolare nella parte centrale del mese, su tutta la regione temperature abbondantemente superiori alla media storica del periodo;

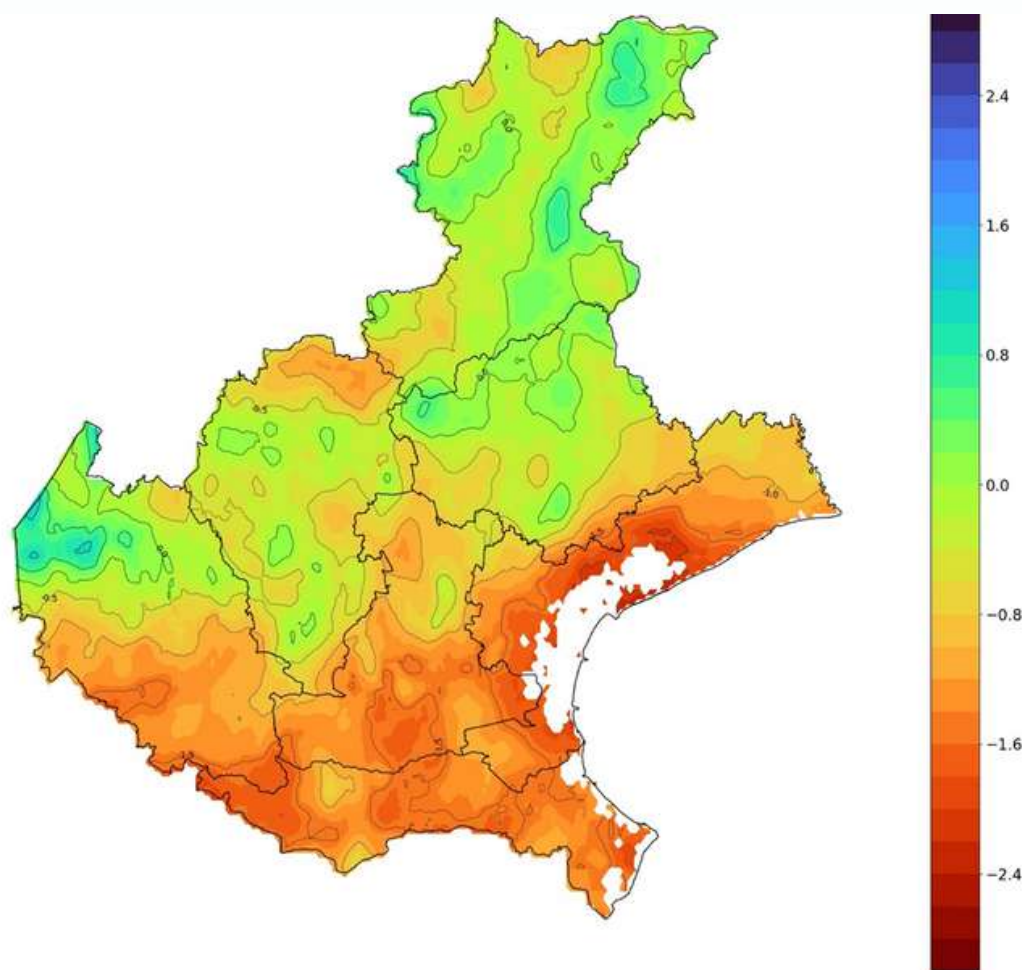
Ancora più rilevante il dato della temperatura media globale che tra il 17 e il 18 novembre ha visto un incremento di 2°C rispetto ai livelli preindustriali;

È un dato estremamente preoccupante che segnala come si stiano avvicinando i limiti massimi fissati dall'accordo di Parigi del 2015.

Anomalia di temperatura rispetto al periodo 1991-2020



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, mentre l'indice SPI descriverebbe una situazione di normalità su tutta la regione, l'indice SPEI denota ancora la presenza di siccità, in particolare, legata alle alte temperature registrate nella prima metà del mese.

VALUTAZIONE DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA

*Il mese di **NOVEMBRE** ha fatto registrare su tutta la regione Veneto temperature altalenanti, con situazioni anomale rispetto alla media storica;*

Ancora più rilevante il dato della temperatura media globale che tra il 17 e il 18 novembre ha visto un incremento di 2°C rispetto ai livelli preindustriali

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 infatti segnala la presenza di diffusi fenomeni siccitosi;

L'anomalia di temperatura (in crescita rispetto alla media storica) pone enormi problemi ai fini della disponibilità di risorsa anche perché determina lo scioglimento anticipato delle precipitazioni nevose che sono occorse e che potranno avvenire nel corso del periodo invernale.

INDICATORI SINTETICI DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA

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