



# BOLLETTINO SULLA DISPONIBILITÀ DI RISORSA IDRICA

OTTOBRE 2022

Con il supporto tecnico di:



Radarmeteo



Hypermeteo

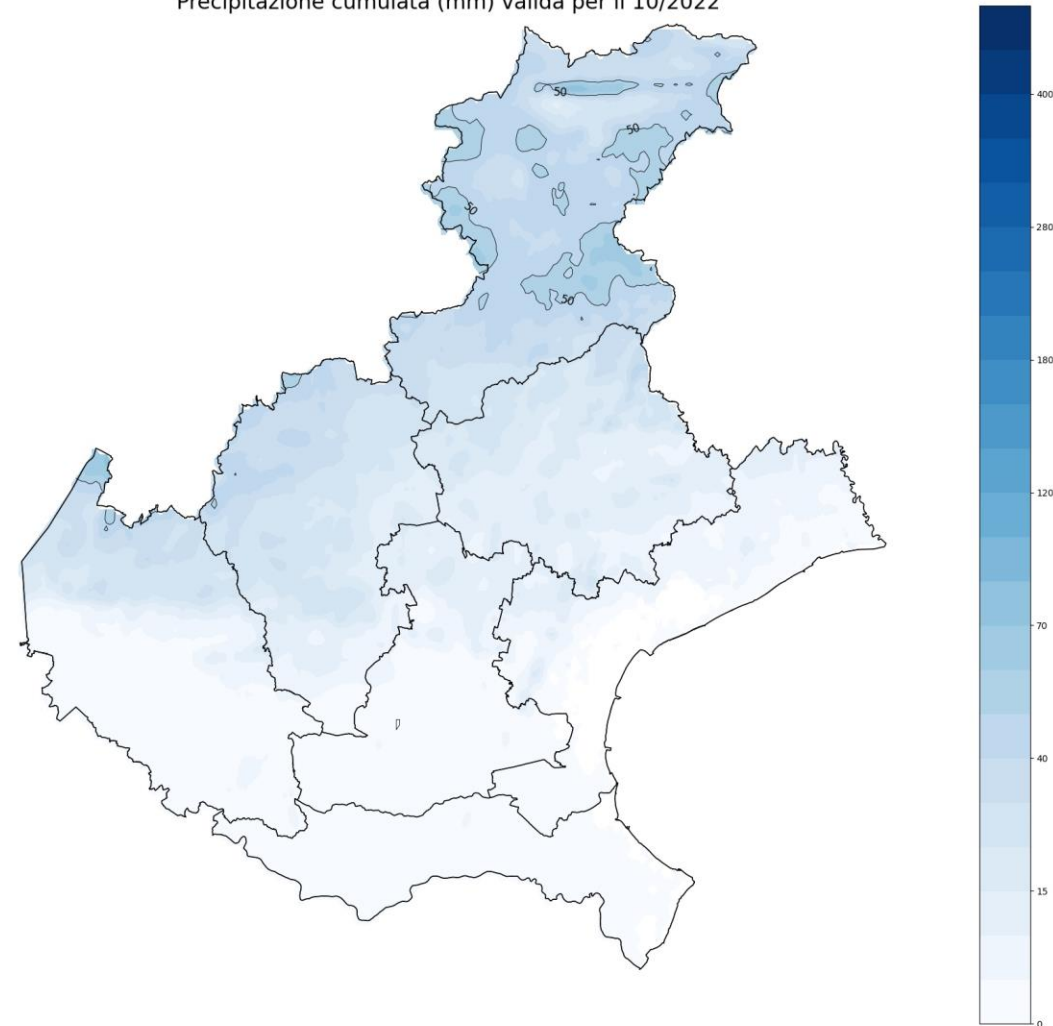
n. 10/2022

# INTRODUZIONE

- Il nuovo anno idrologico (inizio 1 ottobre) si presenta con modalità molto simili a quello appena trascorso.
- Le precipitazioni del mese si sono attestate molto al di sotto della media storica, con un dato di oltre -80%!
- Le minime sono state misurate dalle stazioni di Faedo (Cinto Euganeo PD), Concadirame (Rovigo), Valeggio sul Mincio (VR) e Lusìa (RO) che hanno rilevato apporti minori di 1 mm.
- L'indice SPI mensile continua a segnalare uno stato di severità estrema nella parte meridionale della regione.
- La temperatura in montagna (es. Dolomiti) si è attestata su valori anormalmente alti (anche +5,6°C nell'ultima decade rispetto alla media). Anche per questa ragione la situazione delle riserve nivali va monitorata con attenzione.
- Continua lo stato di grave criticità per le falde acquifere in molti casi al livello minimo degli ultimi 20 anni. (ARPAV)

## OTTOBRE – PRECIPITAZIONE CUMULATA

Precipitazione cumulata (mm) valida per il 10/2022



Con il supporto tecnico di:



Radarmeteo



Hypermeteo

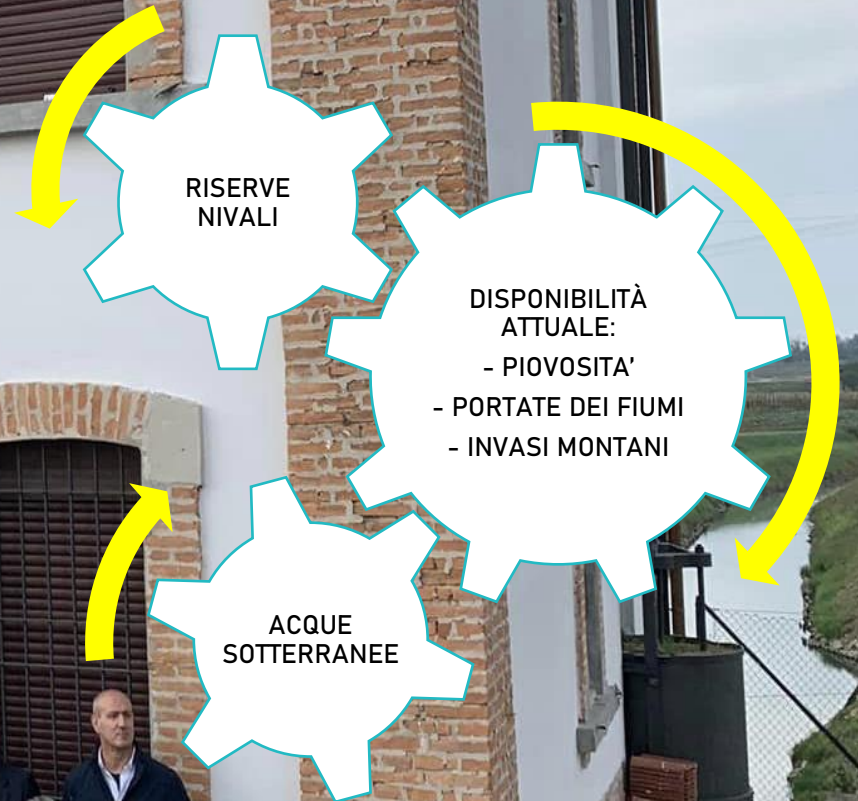


OTTOBRE 2022



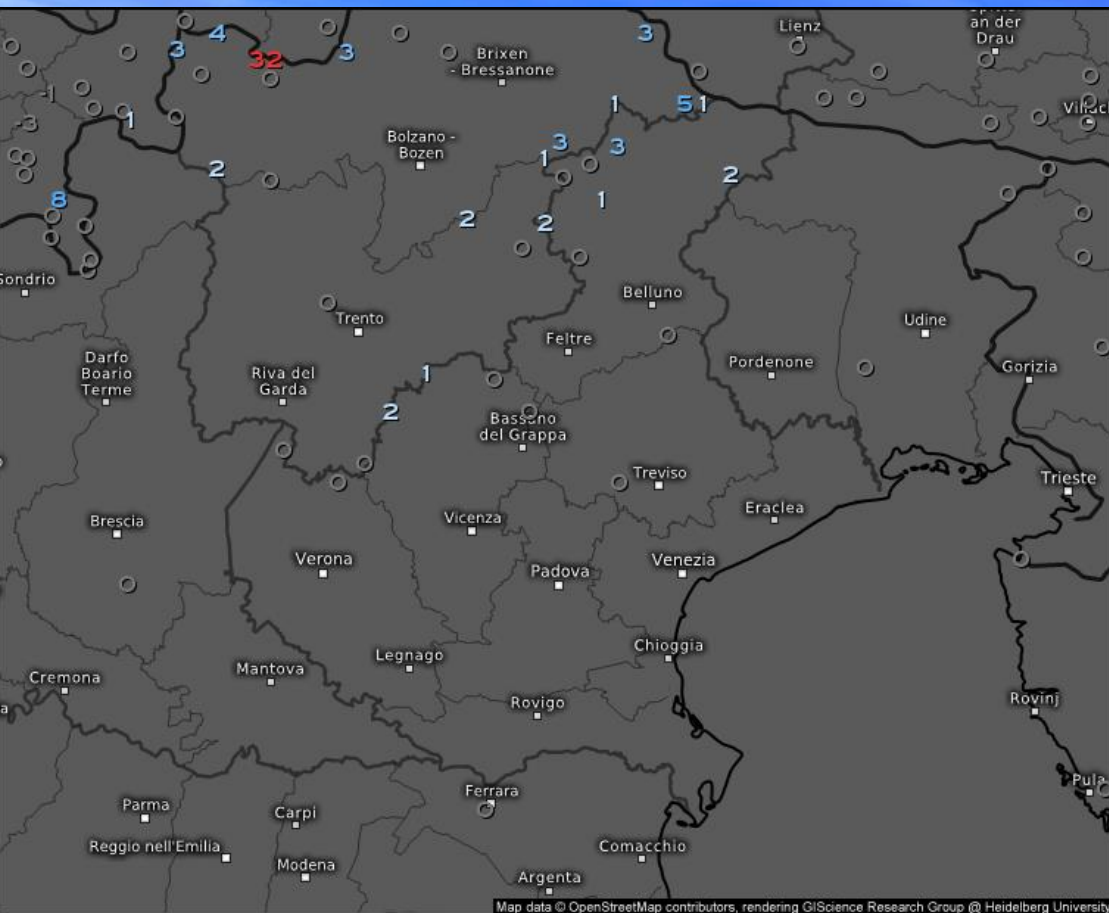
# FATTORI CHIAVE PER LA DISPONIBILITÀ DI RISORSA

BONIFICA ZERPANA 1921





# RISORSA NIVALE



Per il mese di ottobre, pur essendo ricomparsa la neve nelle stazioni di maggior quota, il manto nevoso non è significativo

## Perché è importante la neve?

È intuitivo che l'acqua congelata sotto forma di neve torni allo stato liquido con l'avvento della bella stagione. Il parametro «equivalente in acqua» descrive l'altezza della colonna d'acqua derivante da un campione di neve sciolta (espressa in mm), con riferimento alla stessa area. L'equivalente in acqua di 20 cm di neve con una densità media di 100 kg/m<sup>3</sup> è 20 mm. Con una densità di 500 kg/m<sup>3</sup> l'equivalente di un campione di 20 cm di neve è 100 mm di acqua



**La risorsa idrica nivale accumulata non è ancora significativa**

(in figura: cm di innevamento al 01/11).

Snow depth (cm)

Tue 11/01/2022, 07:00am CET



meteologix.com

Veneto, 77 stations within this area

OTTOBRE 2022





# INNEVAMENTO

Arabba - Stazione di monte della funivia Porta Vescovo e la terrazza del Rif. Luigi Gorza. ▾



A UN ANNO DI DISTANZA LA SITUAZIONE DELLA NEVE A FINE MESE È  
SIMILE A QUELLA DRAMMATICA DEL 2021

2021

◀ 30/10/2021 ▶  
◀ 12:40 ▶

◀ 30/10/2022 ▶  
◀ 12:40 ▶

2022

© PANORAMA  
Data Protection Statement



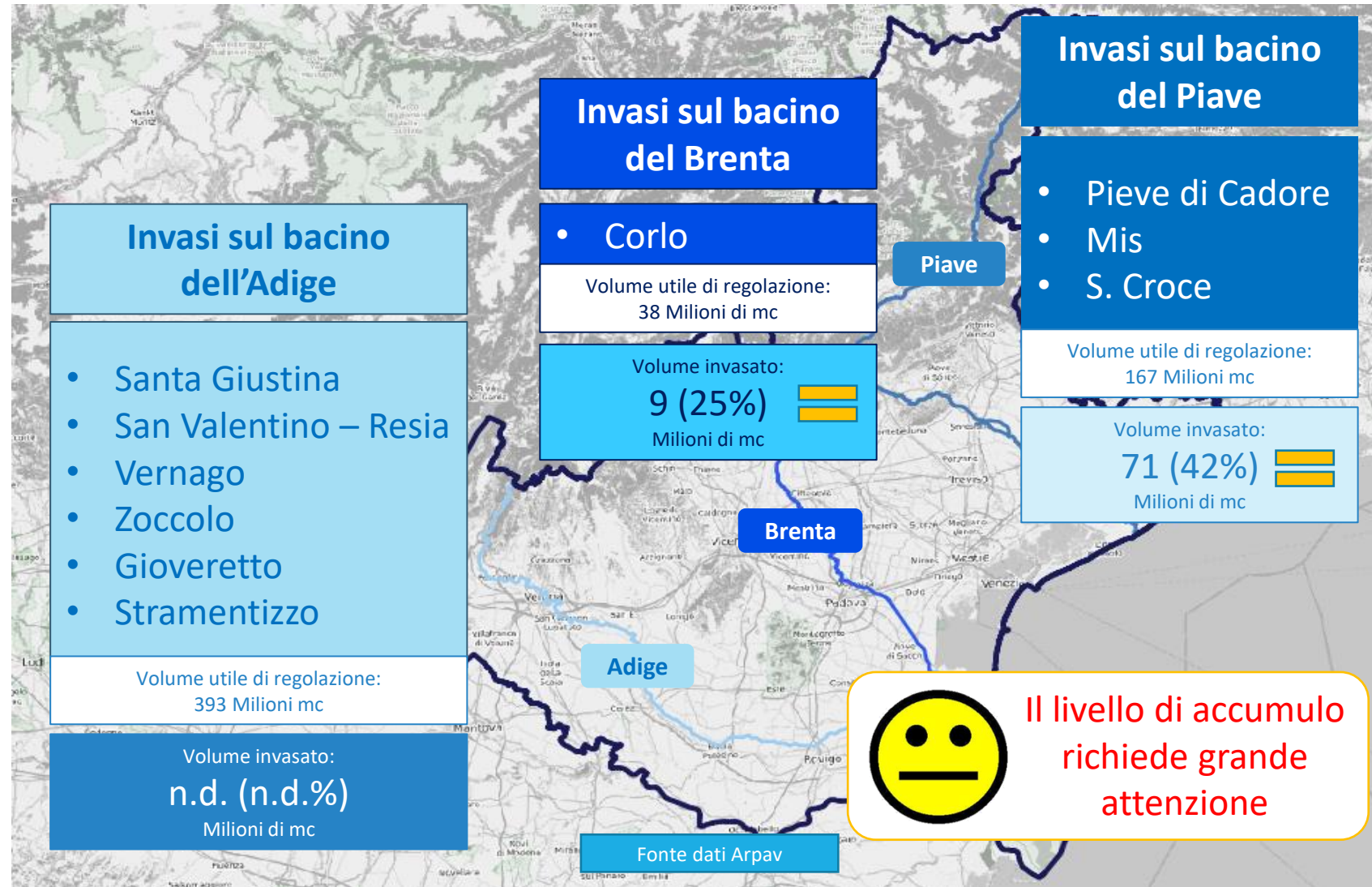
OTTOBRE 2022

# INVASI MONTANI

Gli invasi sul Piave, in relazione alla gestione legata alla laminazione delle piene stanno attraversando una fase di livello sostanzialmente stazionario, su livelli comunque molto al di sotto delle medie più storiche.

Rimane molto al di sotto della media anche la quantità invasata sul bacino del Corlo (Brenta).

Al momento della pubblicazione del presente bollettino non sono disponibili i dati d'invaso dei bacini lungo l'Adige, ricadenti nelle Province autonome di Trento e Bolzano.



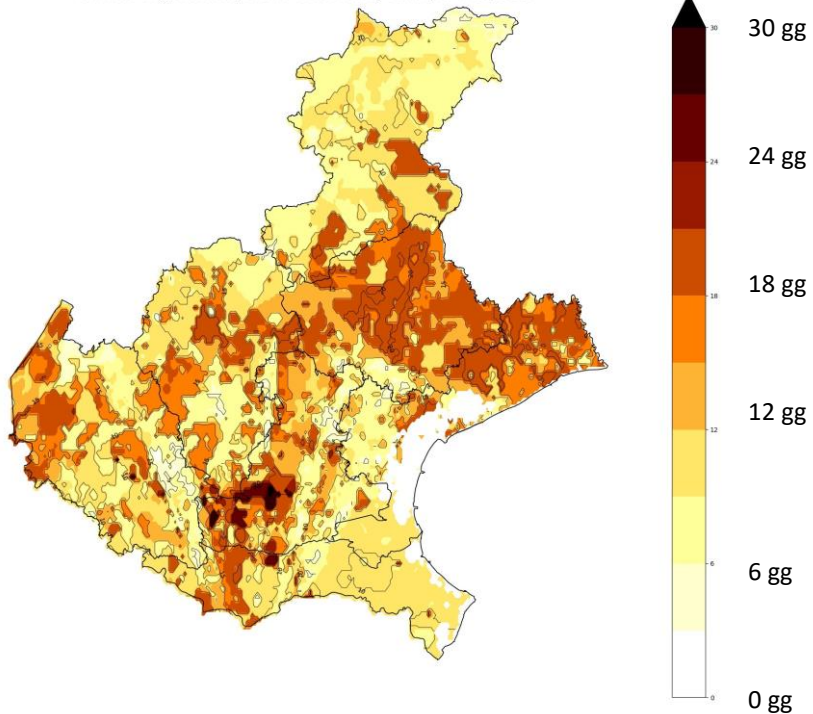


# Piovosità

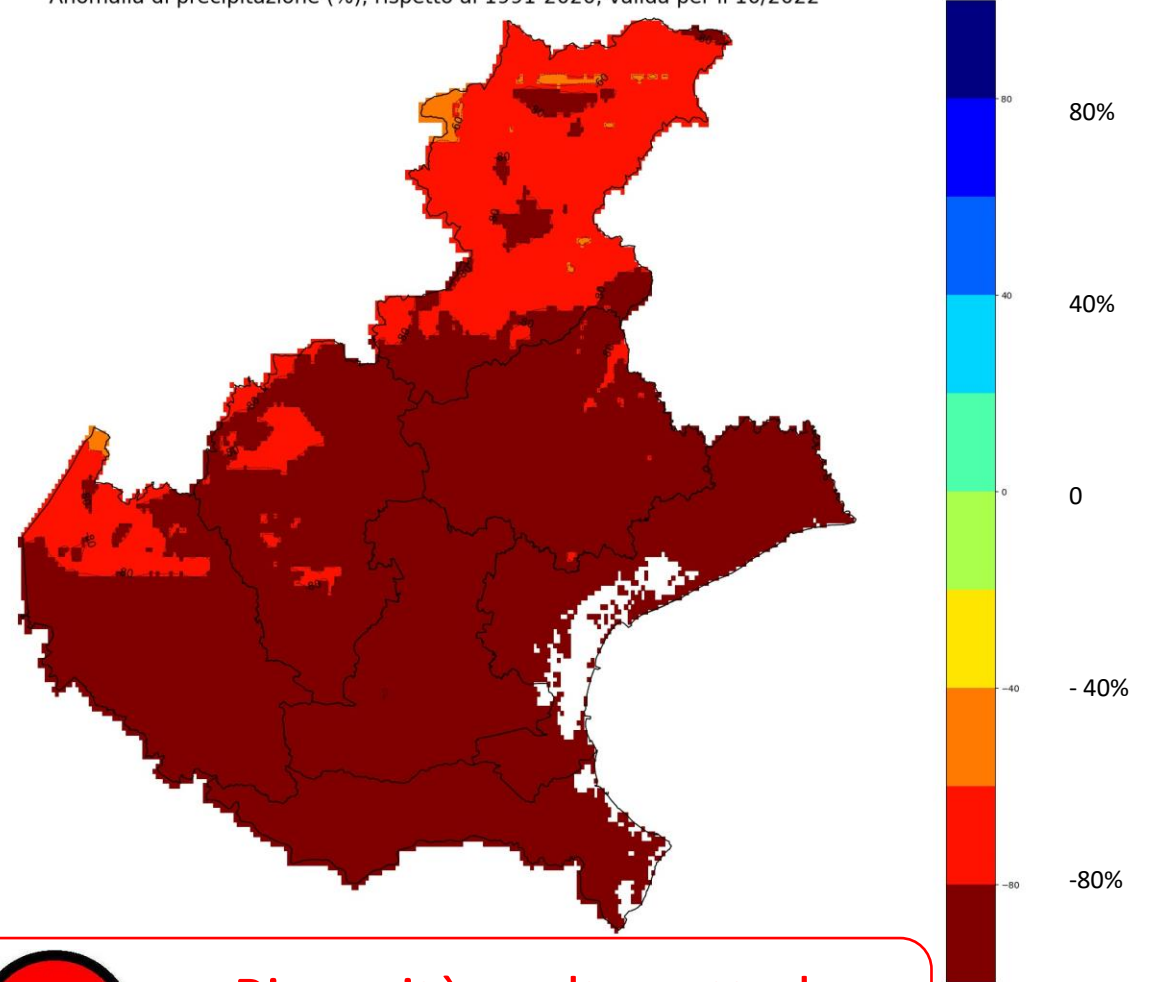
Nel mese di ottobre 2022 sono caduti mediamente in Veneto **19 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2021 è di 111 mm. Gli apporti meteorici mensili coprono appena il 17% della quota storicamente registrata (ARPAV).

Molto lunga anche la successione di giornate consecutive non piovose

Numero di giorni non piovosi consecutivi, validi per il 10/2022



Anomalia di precipitazione (%), rispetto al 1991-2020, valida per il 10/2022

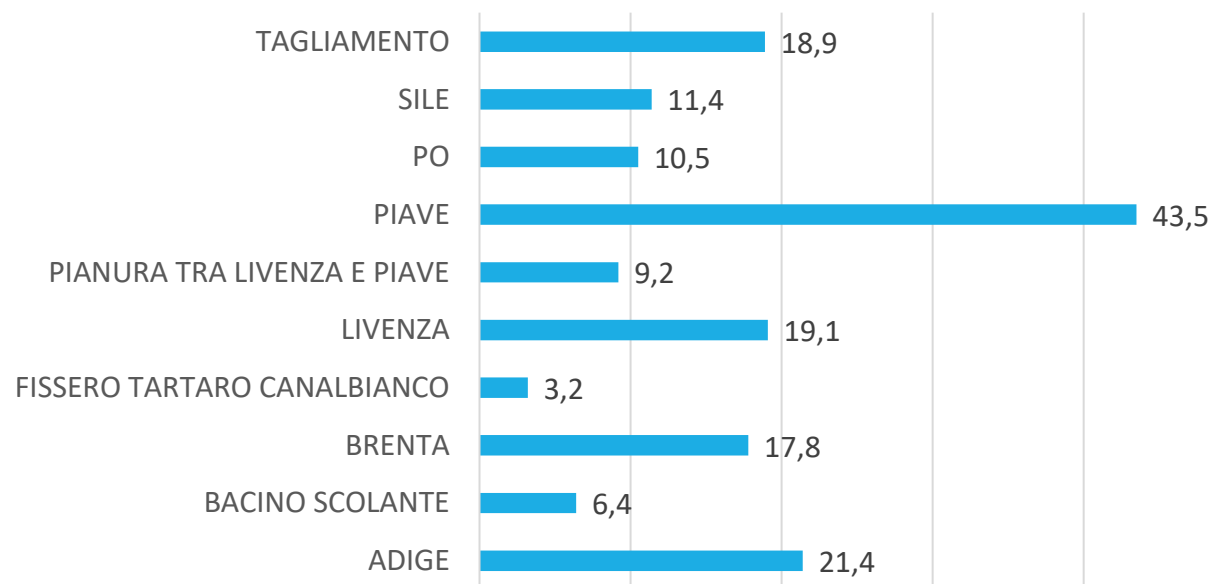


Piovosità molto sotto la media

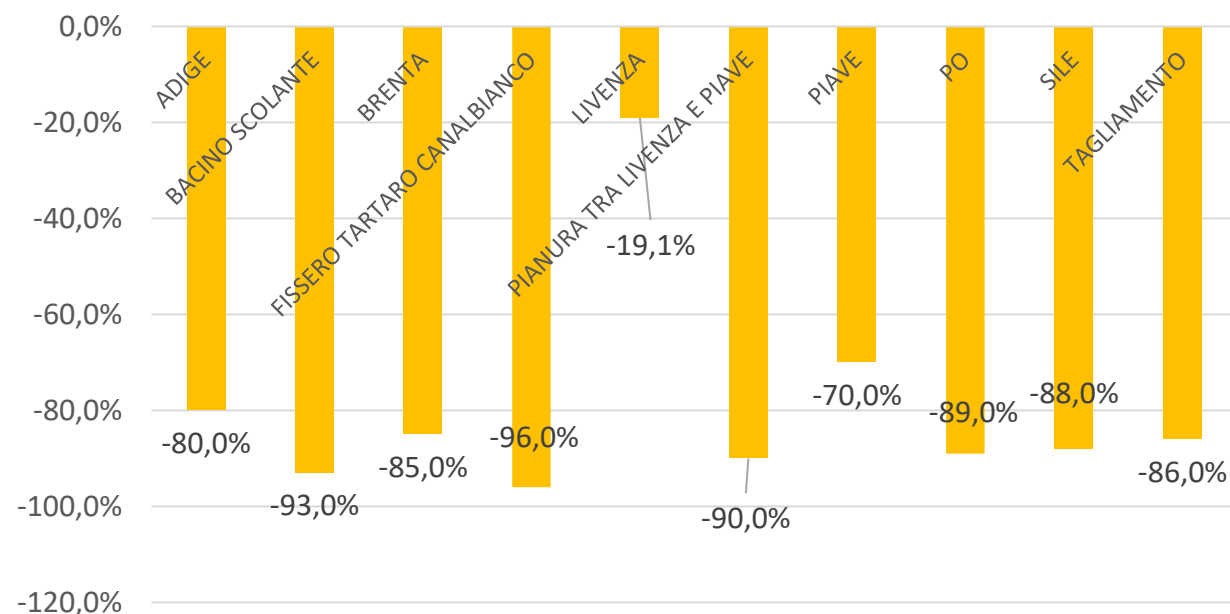
# Piovosità

A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2021, si riscontrano ovunque condizioni di marcato deficit pluviometrico, con gli scarti maggiori sul Fissero-Tartaro-Canal Bianco e sul Bacino Scolante (dove è piovuto meno del 10% della media mensile, rispettivamente -96% e -93%), e un po' più contenuti sul bacino dell'Adige (-80%) e del Piave (-70%). Gli apporti mensili registrati sul Bacino Scolante, Fissero-Tartaro-Canal Bianco e Po costituiscono i minimi assoluti del mese di ottobre dal 1994. (Fonte dei dati: ARPAV)

media del mese (mm caduti) sui bacini idrografici:



differenza rispetto alla media 1994 - 2020

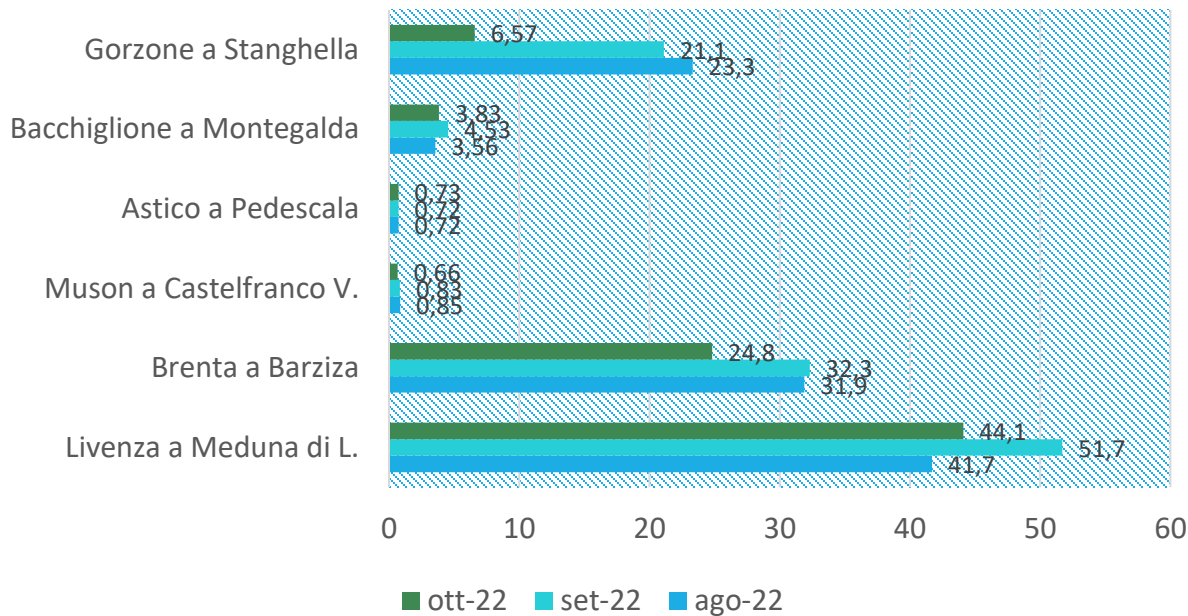




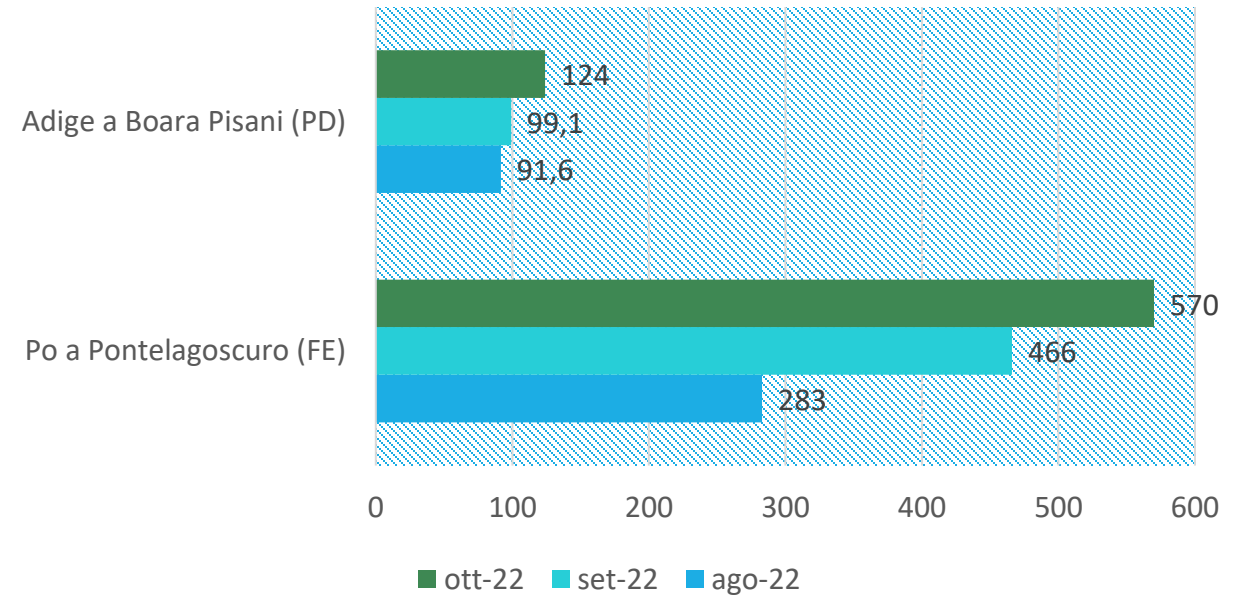
# SITUAZIONE dei corsi d'acqua

(portata media del mese)

andamento delle portate (mc/s) – media del mese



andamento delle portate (mc/s) – media del mese



Fonte dati: ARPAV

# ACQUE SOTTERRANEE

Il nuovo anno idrologico conferma la drammatica tendenza circa lo stato delle falde con una situazione che continua a peggiorare registrando addirittura i valori minimi storici in molti punti del territorio.



Situazione sempre prossima ai minimi storici

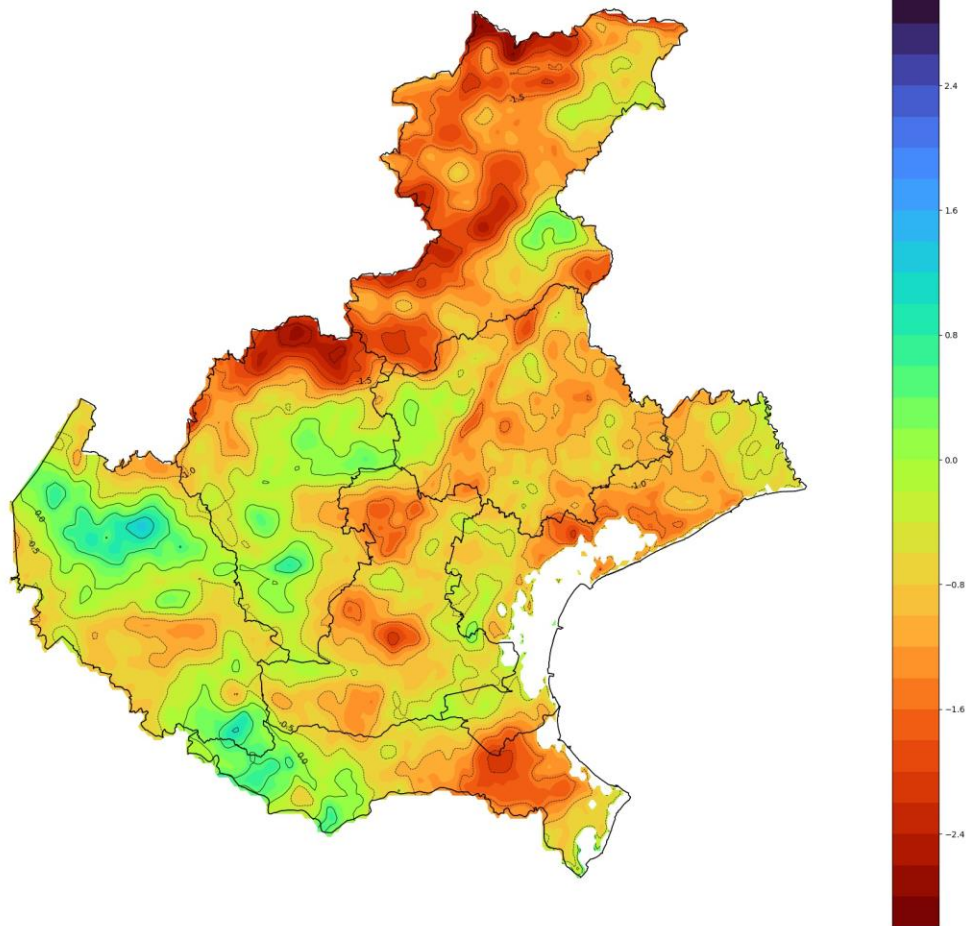
ID	STAZIONE	Periodo di riferimento	Minima assoluta mensile (m s.l.m.)	Massima assoluta mensile (m s.l.m.)	Media mensile ( $\bar{X}$ ) (m s.l.m.)	Ottobre					
						H <sub>i</sub> al giorno 29 (m s.l.m.)	Percentile <sup>1</sup> al giorno 29 (%)	H <sub>i</sub> media ( $\bar{x}_m$ ) (m s.l.m.)	Differenza medie <sup>2</sup> ( $\bar{x}_m - \bar{X}$ ) (%)	Variazione mensile <sup>3</sup> ( $\Delta$ ) (m)	Tendenza ultimi 10 giorni (cm/giorno)
104	Villafranca Veronese	2007-2022	47.72	51.20	49.43	47.32	0	47.54	-123	-0.41	▼ -1.6
12	San Massimo	2005-2022	48.84	52.76	50.64	48.17	0	48.45	-143	-0.48	↓ -2.2
22	Dueville	2003-2022	52.20	54.91	53.92	asc.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
53	Schiavon	2003-2022	60.01	66.61	63.58	59.57	0	59.75	-107	-0.25	▼ -1.9
18	Cittadella	2003-2022	39.53	41.97	40.80	39.01	0	39.15	-145	-0.25	▼ -1.1
14	Castelfranco Veneto	2003-2022	32.29	34.67	33.58	31.65	0	31.71	-161	-0.11	→ -0.4
13	Castagnole	2003-2022	19.20	20.68	19.88	19.10	0	19.27	-104	-0.36	→ -1.0
50	Varago	2004-2022	24.45	25.50	24.91	24.03	0	24.12	-294	0.01	▼ -1.5
16	Cimadolmo	2003-2022	18.60	20.65	19.17	18.94	10	19.00	-46	-0.13	→ -0.4
28	Mareno di Piave	2003-2022	28.84	32.11	31.00	29.63	5	29.75	-62	-0.15	▼ -1.2
23	Eraclea	2003-2022	-3.62	-1.02	-2.87	-3.35	15	-3.32	-66	-0.03	→ -0.1

<sup>1</sup> Percentile della misura riferita al 29 del mese rispetto alle serie disponibili o gli ultimi 20 anni di dati compresi tra il giorno 14 del mese considerato e il giorno 14 del mese successivo. <sup>2</sup> Differenza tra la media mensile attuale e la media mensile del periodo annuale considerato, espressa come percentuale, positiva o negativa, fatto 0 il valore della media del periodo, +100% il valore medio massimo e -100% il valore medio minimo. <sup>3</sup> Differenza tra il primo e l'ultimo valore di livello misurato nel mese. asc.: pozzo in asciutta n.d.: dato non disponibile



# INDICE S.P.I.

Indice SPI 3 mesi valido al 31/10/2022



Permangono condizioni locali ancora critiche nella parte meridionale ed orientale della Regione, in peggioramento rispetto al mese precedente.

L'indice SPI = Standard Precipitation è un indicatore di surplus o deficit pluviometrico che considera la quantità di precipitazione e definisce stati siccitosi o umidi in relazione alla precipitazione media di un determinato intervallo di tempo

Evapotraspirazione = acqua persa per evaporazione dal suolo e traspirazione dagli apparati fogliari delle piante



La situazione rimane ancora di alta severità.





# Valutazione della Disponibilità ATTUALE DI RISORSA IDRICA

Portate dei fiumi  
scarse









Severità  
idrica


Serbatoi montani stazionari in  
relazione alla stagionalità

Piovosità in grave calo



# INDICATORI SINTETICI della disponibilità idrica

RISERVE NIVALI			PORTATE DEI CORSI D'ACQUA	
INVASI MONTANI			BILANCIO IDROCLIMATICO	
PIOVOSITÀ			ACQUE SOTTERRANEE	

INDICE SPI (indicatore di siccità al suolo)	
--	---