

BOLLETTINO

sulla disponibilità di
risorsa idrica

VENETO

MARZO 25

Scarsità di
risorsa nivale,
precipitazioni
abbondanti e
falde nella
norma



In collaborazione con



**PRECIPITAZIONI**

Pioggia e Neve

**TEMPERATURA**

Anomalie



Sulla Regione Veneto sono cadute precipitazioni circa doppie rispetto alla media storica, abbastanza uniformemente distribuite su tutto il territorio regionale (132 mm di precipitazione contro una la media del periodo 1994-2024 di 67 mm - dati Arpav).

La temperatura media del mese di marzo è stato complessivamente mite (+1,3°C dati Arpav)

La fase centrale del mese di marzo è stata più fredda tanto da registrare localizzate precipitazioni nevose, pur permanendo una situazione di generale deficit di risorsa nivale rispetto alle medie storiche. Dall'inizio della stagione invernale, il deficit di precipitazione nevosa è di -25% nelle Dolomiti (- 120 cm circa di neve fresca) e - 35% nelle Prealpi (- 115 cm) - (dati Arpav)

In rialzo il livello di riempimento dei serbatoi montani. Falde in linea coi valori di lungo periodo.

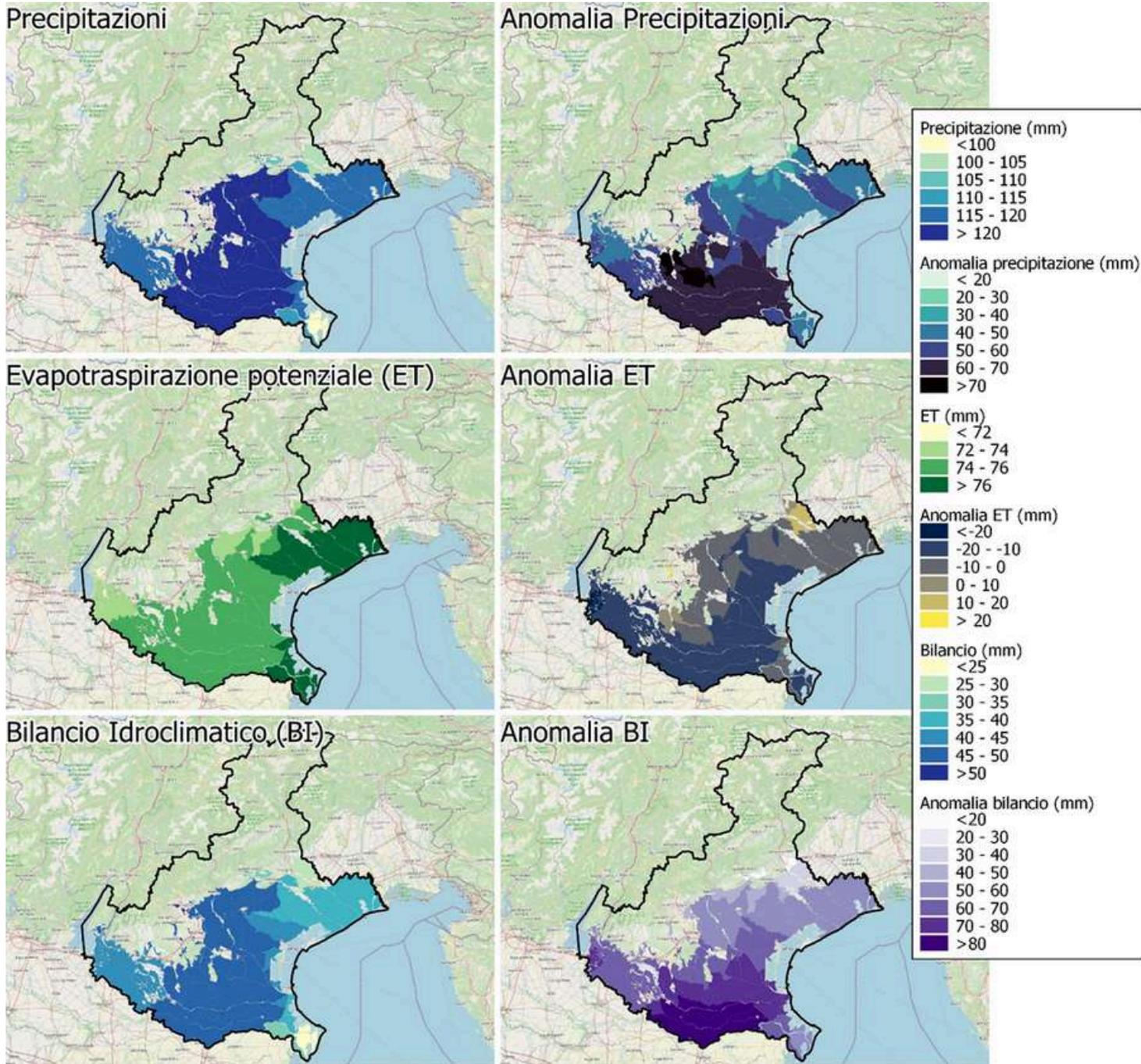


"Con la chiusura del primo trimestre la stagione entra nel vivo con la riattivazione delle gestioni irrigue. La fase invernale ha visto il completamento delle manutenzioni ordinarie dei nostri canali e siamo pronti all'avvio dei prelievi. Visto la scarsità di neve, la preoccupazione al momento è più che altro concentrata per quello che succederà al picco del fabbisogno nel corso dei mesi estivi"

Silvio Parizzi Direttore Anbi Veneto

PROIEZIONE PER APRILE 2025

Dati rilevati al 4 aprile 2025



INDICI ANALIZZATI

Anomalie evapotraspirazione (mm) **(periodo di riferimento 2010-2024)**

Per anomalia dell'evapotraspirazione potenziale mensile si intende lo scostamento in mm tra il valore dell'Et calcolata nel mese in esame rispetto al valor medio dello stesso mese nel periodo di riferimento indicato.

Anomalia annuale precipitazione (mm) **(Periodo di riferimento 2010-2024)**

Per anomalia delle precipitazioni si intende lo scostamento in mm tra il valore delle piogge calcolato nell'anno in esame rispetto al valor medio dello stesso intervallo nel periodo di riferimento indicato.

Anomalia bilancio idroclimatico **(periodo di riferimento 2010-2024)**

Viene definito "bilancio idroclimatico" la differenza tra le precipitazioni e l'evapotraspirazione. Per anomalia del bilancio idroclimatico mensile si intende lo scostamento in mm tra il valore del B.I. calcolato nel mese in esame rispetto al valor medio dello stesso mese nel periodo di riferimento indicato.

IL PUNTO IRRIGUO

a cura di


 CONSORZIO DI BONIFICA
DI SECONDO GRADO
LESSINIO - EUGANEO - BERICO


Le **proiezioni stagionali per Aprile 2025** suggeriscono condizioni climatiche con precipitazioni generalmente superiori alla norma sulla maggior parte dei distretti, segnalando un mese piuttosto umido.

Le zone costiere e meridionali mostrano valori più bassi (<100 mm), evidenziando una certa eterogeneità spaziale nella distribuzione delle piogge.

L'evapotraspirazione di riferimento (ET_0) si mantiene inferiore alla media.

I distretti nord-orientali tendono a valori leggermente più elevati della norma.

Il bilancio idrico (differenza tra precipitazione ed evapotraspirazione) risulta positivo, indicando surplus idrico.

La maggior parte del territorio mostra un'anomalia positiva, rafforzando l'idea di un mese molto umido con buone condizioni per la riserva idrica dei suoli.

Ai fini irrigui, non si prevedono situazioni di particolare necessità, se non per specifiche esigenze legate a fasi di semina o al residuo rischio di gelate mattutine.

NOTA METODOLOGICA

Questo servizio si basa su dati e prodotti del Centro Europeo per le Previsioni Meteorologiche a Medio Termine (ECMWF), accessibili pubblicamente, e opportunamente calati sulla realtà dei distretti irrigui della Regione del Veneto. Le previsioni utilizzate sono ottenute tramite un sistema chiamato ensemble, che consiste nel generare più simulazioni meteorologiche (decine) per lo stesso periodo, variando le condizioni iniziali.

Per elaborare i dati, viene calcolata la media dei risultati di tutti i membri dell'ensemble, all'interno di ogni distretto irriguo, confrontando il dato con la variabilità storica misurata dalle stazioni meteo ARPAV. L'evapotraspirazione di riferimento viene calcolata con l'equazione di Hargreaves e Samani, basata sulla temperatura media, minima e massima dell'aria e sulla radiazione solare incidente al limite dell'atmosfera.

FATTORI CHIAVE PER LA RISORSA IDRICA

In copertina ogni mese sarà presente una valutazione sintetica (Critica, Scarsa e Normale) della disponibilità di risorsa in base all'andamento dei fattori chiave che la costituiscono: piovosità, risorse nivali, invasi montani, portate dei fiumi, acque sotterranee e temperature.

Parco Villa Imperiale -
Galliera Veneta (PD)

PIOVOSITÀ

RISORSE NIVALI

INVASI
MONTANI

ACQUE
SOTTERRANEE

TEMPERATURA

PORTATE DEI
FIUMI

MARZO 2025

RISORSE NIVALI

BOLLETTINO
sulla disponibilità di
risorsa idrica

VENETO



- ➔ Nel mese di marzo sono caduti mediamente dai 60 ai 130 cm di neve fresca, con una distribuzione molto differenziata. Le zone più nevose sono state le Dolomiti meridionali attorno ai 2000 m le Prealpi vicentine. Apporti minori nelle Dolomiti settentrionali.

Dall'inizio della stagione invernale, il deficit di precipitazione nevosa è di -25% nelle Dolomiti (- 120 cm circa di neve fresca) e - 35% nelle Prealpi (- 115 cm).

La risorsa idrica nivale il 31 marzo è inferiore alla norma: indicativamente è di 160 Mm³ nel bacino del Piave, 100 Mm³ nel bacino del Cordevole e di 136 Mm³ nel bacino del Brenta.

Dati: ARPAV



INVASI sul bacino del BRENTA

VOLUME INVASATO	28 Milioni di mc	75% 😊
INVASI	Corlo	
VOLUME UTILE	38 milioni di mc	



INVASI sul bacino del PIAVE

VOLUME INVASATO	87 Milioni di mc	51% 😊
INVASI	Pieve di Cadore, Mis e S. Croce	
VOLUME UTILE	167 milioni di mc	



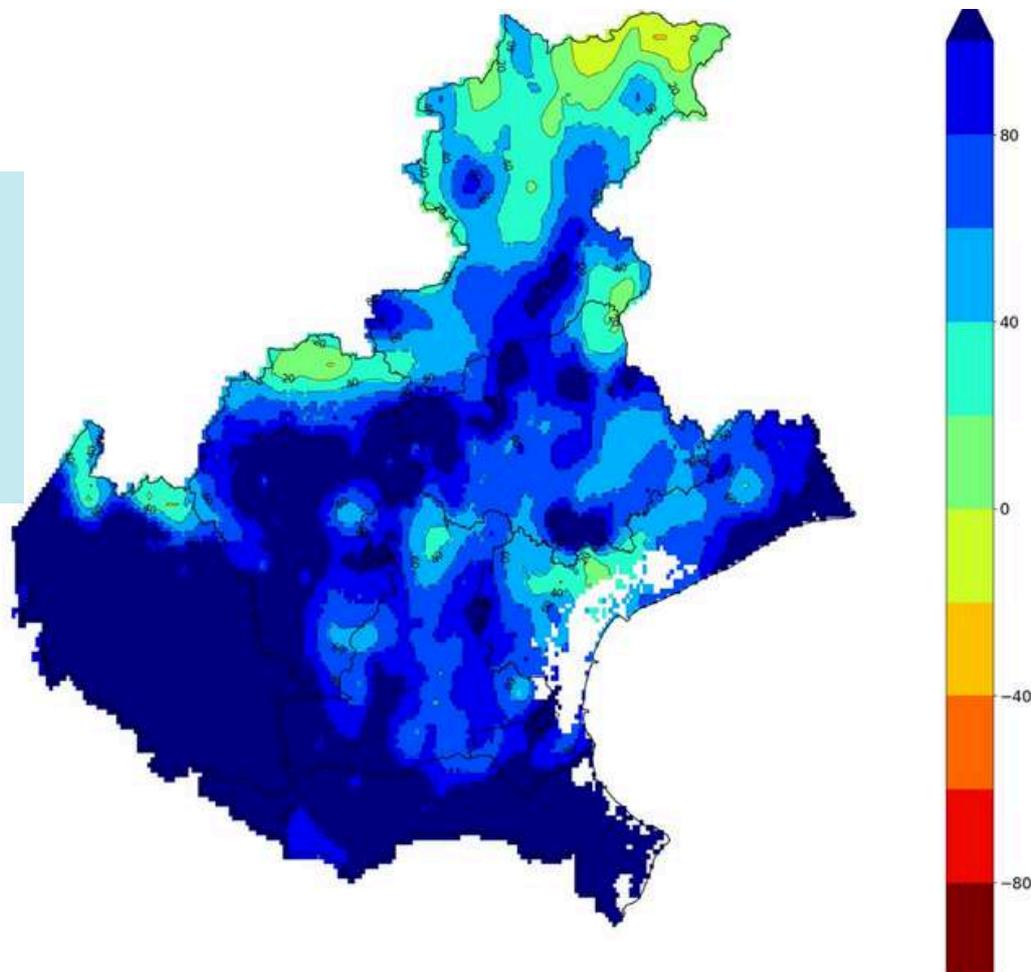
INVASI sul bacino dell'ADIGE

VOLUME INVASATO	-----	
INVASI	S. Giustina, S. Valentino-Resia, Vernago, Zoccolo, Gioveretto e Stramentizzo	
VOLUME UTILE	393 milioni di mc	



PIOVOSITÀ

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

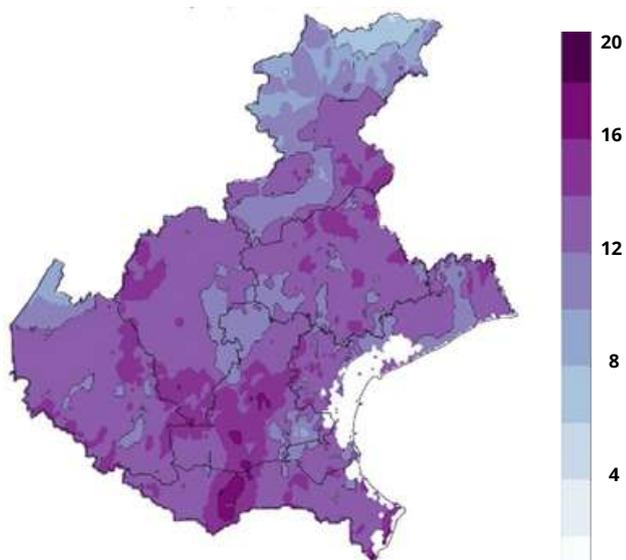


- ➔ Le stime prodotte da ARPAV rilevano che sono caduti mediamente in Veneto 132 mm di precipitazione contro una la media del periodo 1994-2024 di 67 mm, per cui gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale sono superiori alla media di +97%.

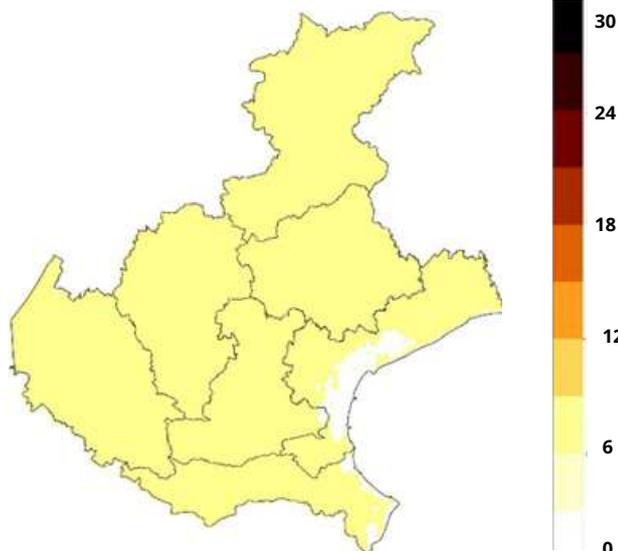
La distribuzione delle precipitazioni risulta ben calibrata su tutta la regione.

(dati ARPAV)

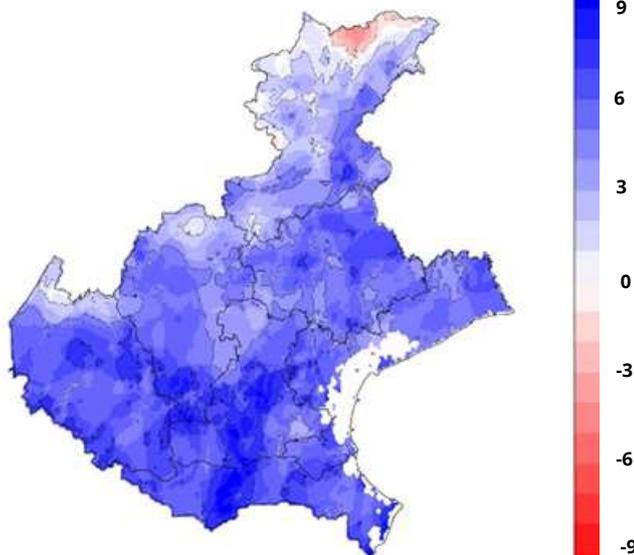
DISTRIBUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI



Numero di giorni piovosi
nel mese



Numero di giorni non
piovosi consecutivi

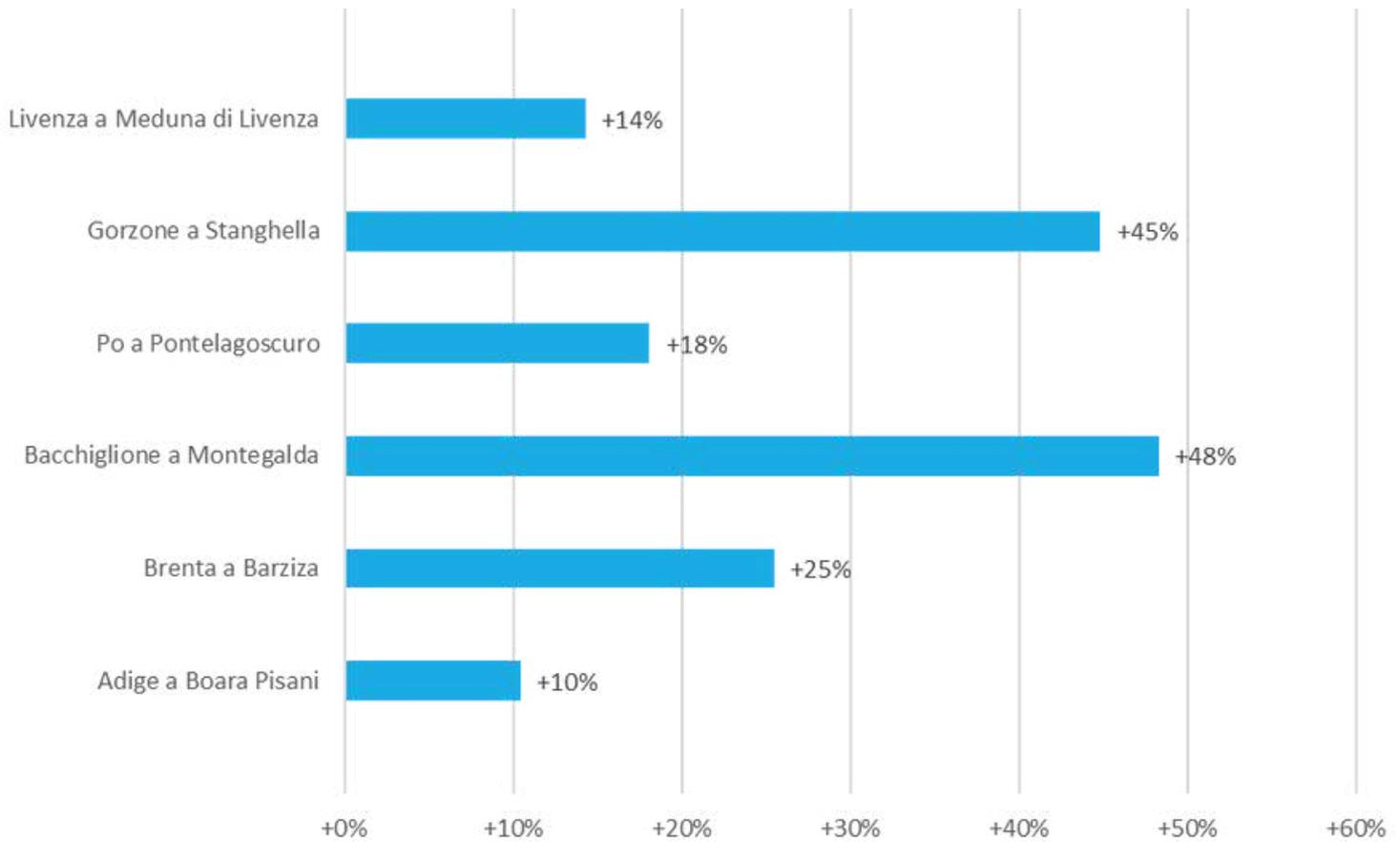


Differenza nel numero di
giorni piovosi nel mese
rispetto alla media storica

SITUAZIONE DEI CORSI D'ACQUA

Variazione (%) della portata rispetto alla portata media storica del mese di marzo

Fonte dati: Arpav

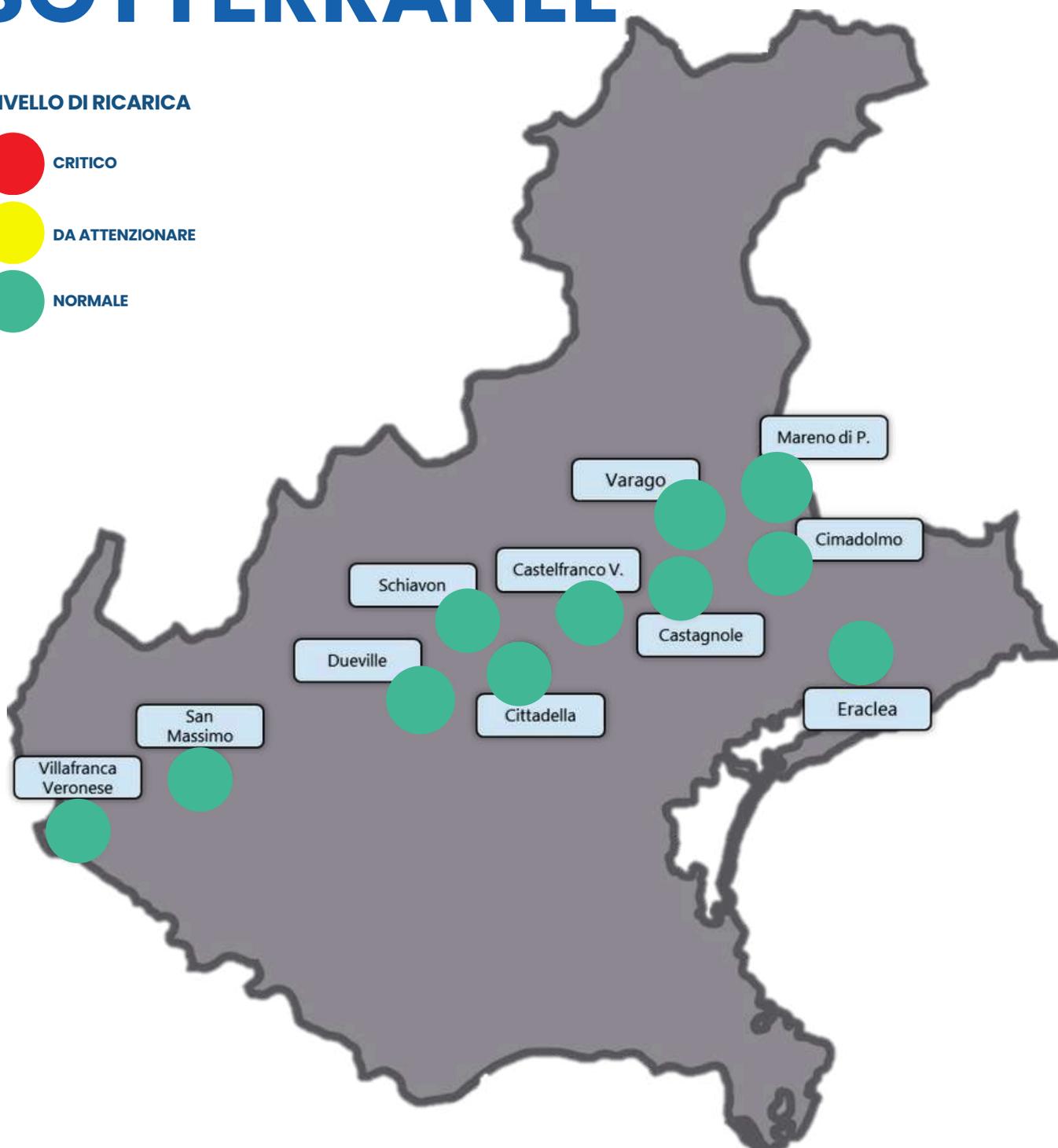


Le portate sono in generale calo a fine mese rispetto alla situazione di fine gennaio.

Solo Adige e Po mantengono valori superiori alle medie storiche del periodo.

ACQUE SOTTERRANEE

LIVELLO DI RICARICA

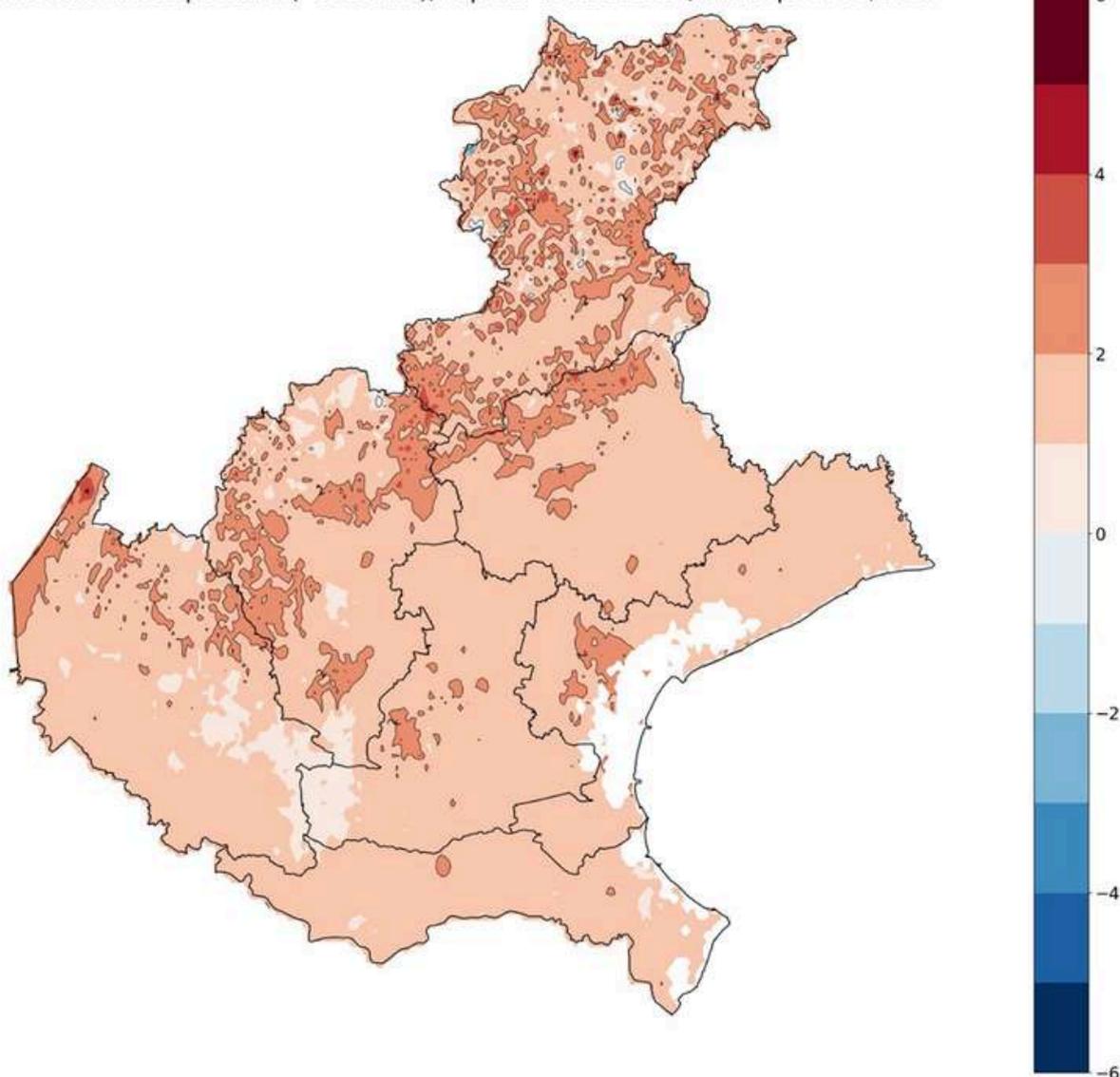


➡ L'andamento di falda ha generalmente visto oscillazioni attorno a valori che al momento non costituiscono criticità.

ANOMALIA DI TEMPERATURA

- ➔ Il mese di Marzo 2025 ha visto valori di temperatura mediamente miti rispetto alle serie storiche trentennali (tra $+1,3^{\circ}\text{C}$ e 2°C), in special modo in area montana.

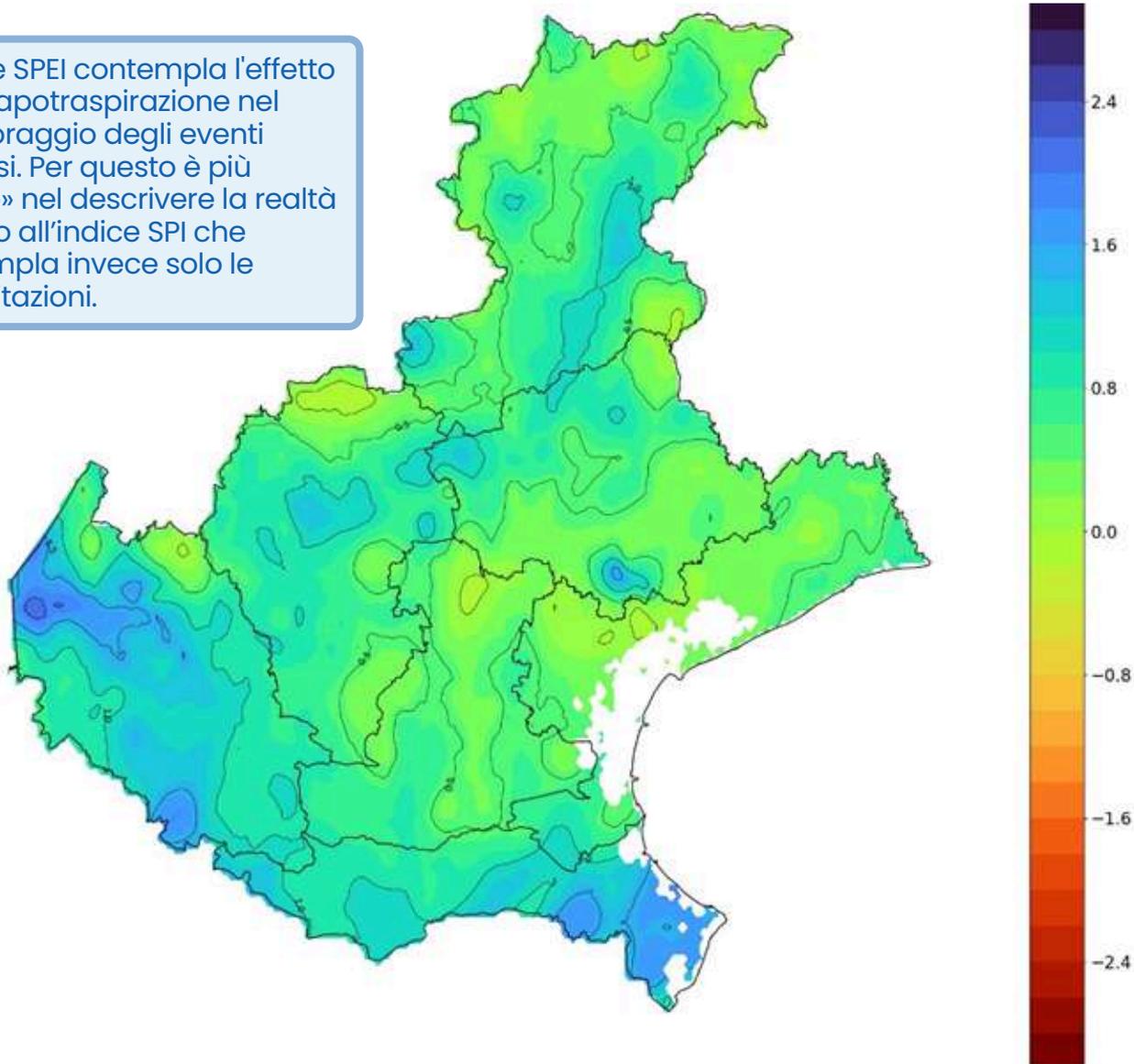
Anomalia di temperatura ($^{\circ}\text{C}$ assoluti), rispetto al 1991-2020, valida per il 03/2025





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

L'indice SPEI contempla 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.



➡ La situazione in uscita dal primo trimestre 2025 si riavvicina verso valori di diffusa normalità nell'ambito dei territori di competenza dei Consorzi di Bonifica del Veneto.

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)	