

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



AL 31 MAGGIO 2023



| | |
|--|---------|
| – INDICE | pag. 1 |
| – Sintesi della situazione | pag. 2 |
| – Precipitazioni del mese (mm) e bilancio idroclimatico (P-ETP) | pag. 3 |
| – Precipitazioni del mese medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale | pag. 4 |
| – Stima degli afflussi del mese (Mm ³) sul territorio regionale | pag. 4 |
| – Indice SPI (Standardized Precipitation Index) calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994 - 2021 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi | pag. 5 |
| – Precipitazioni cumulate dall'inizio dell'anno idrologico (1° ottobre 2022) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte veneta) e per l'intero territorio regionale | pag. 6 |
| – Stima degli afflussi (Mm ³) dall'inizio dell'anno idrologico (1° ottobre 2022) | pag. 7 |
| – Dati mensili di precipitazione riferiti alle zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale | pag. 7 |
| – Andamento delle precipitazioni ed indice SPI medio zonale riferiti a ciascuna delle zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale | pag. 8 |
| – Condizioni di innevamento delle Dolomiti e Prealpi Venete | pag. 16 |
| – Equivalente in acqua (SWE) del manto nevoso | pag. 17 |
| – Situazione del Lago di Garda | pag. 18 |
| – Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto | pag. 19 |
| – Situazione acque sotterranee | pag. 20 |
| o livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative della pianura veneta | pag. 21 |
| – Situazione dei corsi d'acqua | pag. 25 |
| o diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2016-17 e 2021-22 confrontati con il periodo corrente | pag. 26 |
| – Andamento della temperatura giornaliera rilevata su quattro stazioni di monitoraggio rappresentative dell'area montana e di pianura | pag. 31 |

**Sintesi della situazione**

Precipitazioni Nel mese di maggio 2023 sono caduti mediamente in Veneto 174 mm di precipitazione; la media del periodo 1994-2022 è di **115 mm** (mediana 91 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale sono **superiori alla media (+52%)** e sono stimabili in circa **3209 milioni di m³** di acqua.

Le massime precipitazioni del mese sono state registrate sul Monte Grappa (Valpore di Seren del Grappa 320 mm), sulla zona di Recoaro e sul Posina (Passo Xomo 312 mm, Rifugio la Guardia - Recoaro Terme 301 mm) e sulle province di Rovigo e Padova (Trecenta 299 mm e Faedo a Cinto Euganeo 289 mm).

Le minime precipitazioni sono state osservate sul veronese (Buttapietra 101 mm, Marano di Valpolicella 102 mm) e a Bassano del Grappa dove sono stati registrati 96 mm.

Nella seconda metà di maggio i giorni con le precipitazioni più significative sono stati:

- 16: precipitazioni su tutto il territorio regionale, più significative sulla pianura meridionale. Apporti mediamente compresi fra 1 e 30 mm, con valore massimo di 42 mm a Porto Tolle (BL);

- 24: precipitazioni, anche copiose, sulle zone montane e solo in qualche area di pianura. Apporti in media compresi fra 1 e 40 mm, con valore massimo di 51 mm a Molini-Laghi (VI);

- 25: piogge su gran parte della regione, ad esclusione di alcune zone della pianura. Apporti in genere compresi fra 1 e 30 mm, con valore massimo di 52 mm ad Agna (PD);

- 27: piogge su gran parte del territorio regionale, più significative in pianura e sulle Prealpi veronesi. Apporti mediamente fra 1 e 25 mm, con valore massimo di 37 mm a Turcati (VI);

- 28: precipitazioni essenzialmente solo sul Bellunese e solo localmente sul resto della montagna veneta, mentre sono stati assenti in pianura. Apporti fra 1 e 20 mm, con valore massimo di 58 mm a Belluno

A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2022, sono state riscontrate dappertutto condizioni di surplus pluviometrico, in dettaglio:

di leggero surplus pluviometrico: sul Livenza (+14%);

di moderato surplus pluviometrico: su Adige (+29%), sul Brenta (+44%), sul Piave (+21%) e sul Sile (+43%);

di surplus pluviometrico elevato: sul Bacino Scolante (+78%), sul Fissero-Tartaro-Canal-Bianco (+143% e massimo assoluto a partire dal 1994), sul Lemene (+58%), sulla Pianura tra Livenza e Piave (+66%), sul Po (+114% e massimo assoluto a partire dal 1994) e sul Tagliamento (+56%).

Negli otto mesi tra Ottobre e Maggio sono caduti sul Veneto mediamente **589 mm** di precipitazioni; la media del periodo 1994-2022 è di **721 mm** (mediana 684 mm).

Gli apporti del periodo sono **inferiori alla media (-18%)** e sono stimati in circa **10844 milioni di m³** di acqua.

Le massime precipitazioni del periodo sono state registrate dalle stazioni di: Rifugio la Guardia (Recoaro Terme VI) con 1093 mm, Valpore-Monte Grappa (Seren del Grappa BL) con 1092 mm, Turcati (Recoaro Terme VI) con 1064 mm, Recoaro Mille (Recoaro Terme VI) con 924 mm.

Le minime precipitazioni sono state rilevate dalle stazioni di: Roverchiara (VR) con 429 mm, di Perarolo di Cadore (BL) con 429 mm e di Mira (VE) con 432 mm.

A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2022, sono state riscontrate condizioni:

di leggero surplus pluviometrico: sul Fissero-Tartaro-Canal-Bianco (+12%) e sul Po (+2%);

di deficit pluviometrico: sull'Adige (-19%), sul Bacino Scolante (-7%), sul Brenta (-22%), sul Lemene (-16%), sulla Pianura tra Livenza e Piave (-12%), sul Sile (-16%) e sul Tagliamento (-10%);

di elevato deficit pluviometrico: sul Livenza (-33%), e sul Piave (-32%).

| precipitazione media in Veneto | ott- 2022 | nov- 2022 | dic- 2022 | gen- 2023 | feb- 2023 | mar- 2023 | apr- 2023 | mag- 2023 | cumulata dal 01 ott 2022 | ultimo quadrimestre | ultimo trimestre | ultimo bimestre |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| mese (mm) | 19 | 108 | 109 | 69 | 3 | 37 | 71 | 174 | 589 | 285 | 282 | 245 |
| media storica (mm) | 111 | 136 | 81 | 58 | 60 | 65 | 93 | 115 | 721 | 333 | 273 | 208 |
| scarto (%) | -83% | -21% | 35% | 19% | -96% | -43% | -24% | 52% | -18% | -14% | 3% | 18% |
| scarto (mm) | -92 | -28 | +28 | +11 | -57 | -28 | -22 | +59 | -132 | -48 | +9 | +37 |

Considerato il deficit pluviometrico già accumulato dall'inizio dell'anno idrologico (-132 mm), per riequilibrare il bilancio già nel mese di giugno 2023 sarebbero necessari, come dato medio sul Veneto, circa 228 mm (considerando 96 mm la media storica di giugno 1994-2022).

Indice SPI Per il periodo di 1_mese: sulla provincia di Rovigo umidità estrema; su una fascia comprendente la parte meridionale delle province di Verona, Padova e Venezia umidità severa; sulla parte centrale del veronese e del padovano e sul resto della provincia di Venezia umidità moderata. Nel resto della regione, ad eccezione del settore nord occidentale del bellunese dove sussistono segnali di umidità moderata, condizioni di normalità..

Per i periodi di 3_e_6_mes: normalità su tutto il Veneto ad eccezione della parte meridionale dove vi sono segnali di umidità per lo più moderata ma che, per l'intervallo temporale dei tre mesi, raggiunge, nell'alto polesine, anche il livello estremo.

Per il periodo di 12_mes: prevalgono segnali di normalità su tutto il settore centro meridionale e sull'estremità settentrionale della regione. Persistono, invece, segnali di siccità moderata, e in alcuni



settori anche severa, sull'alto padovano, sul vicentino settentrionale, su tutta la provincia di Treviso e sul bellunese centrale e meridionale.

Riserve nivali La temperatura media del mese di maggio è stata globalmente di poco sotto la media (-0,1°C). Tuttavia il mese è stato caratterizzato da una seconda decade molto fresca con un valore prossimo al 10° percentile (evento raro), periodo caratterizzato anche da nevicate, e dalla terza decade molto calda, quasi oltre la norma. Il giorno più fresco è stato l'11 maggio e il più mite il 26 maggio.

Nel mese le precipitazioni sono state frequenti, con piogge fino in alta quota nella terza decade del mese e neve nella seconda decade anche sotto i 2000 m di quota. In totale le precipitazioni del 1-3 maggio in alta quota, del 10-11 maggio, del 15-16 maggio hanno determinato apporti di neve di oltre 130 cm a quote superiori i 2400 m e di 70-100 cm a 2000 m nelle Dolomiti. Il limite neve/pioggia, nell'episodio del 10-11 è stato prossimo ai 1800-2000 m di quota e successivamente oltre i 1900 m.

Le temperature fresche del mese hanno rallentato molto l'ablazione del manto nevoso che si presenta ancora esteso oltre i 2000-2300 m seppur inumidito dalle piogge. A fine stagione invernale, il cumulo di neve fresca evidenzia un deficit finale di 160-170 cm di neve fresca in quota, di 130 cm a 1600 m e di 70-100 cm nei fondivalle delle Dolomiti (base dati 1991-2020). Le nevicate del mese hanno incrementato lo spessore medio del manto nevoso riportandolo su valori nella media per il periodo di ablazione. A fine mese il valore dell'indice, HS_{imed} , è di 19 cm (norma 5-26 cm) e nelle Prealpi di 0 cm (norma 0).

La stima della residua risorsa idrica nivale è molto aleatoria a fine mese, con la poca neve al suolo presente solo in quota, stimabile nel bacino del Piave in 60 Mm³, nel bacino del Cordevole inferiore a 30 Mm³ e nel bacino del Brenta in 35 Mm³.

La densità media della neve in quota è superiore ai 400 kgm⁻³. L'indice SSPI (Standardized Snow Pack Index) della risorsa idrica nivale è nella norma (-0,06) per il periodo su base 1991-2020.

Lago di Garda Il livello del lago, in forte crescita negli ultimi quindici giorni, alla data del 31 maggio si mantiene ancora inferiore rispetto al livello medio mensile e risulta essere **compreso tra il 5° ed il 25° percentile**.

Serbatoi Nei *principali serbatoi del Piave* i volumi nel mese di maggio, pur in flessione nella parte centrale del mese, sono complessivamente in incremento; il volume totale al giorno 31 maggio è di **147.5 Mm³** (+18.3 Mm³ dalla fine di aprile), pari all'**88% di riempimento**, valore nella media del periodo (+2%, +3.3 Mm³), valore che si pone al 50° percentile, non molto differente rispetto agli anni più recenti (+1.3 Mm³ rispetto al 2022, -7.2 Mm³ rispetto al 2021, e +5.5 Mm³ sul 2020); rispetto ad alcuni anni critici del passato, il volume invasato è nettamente superiore al 2003 (+24.3 Mm³) e al 2007 (+10.6 Mm³), ma di poco inferiore al 2012 (-3.6 Mm³) e al 2017 (-3.5 Mm³). Relativamente ai tre principali serbatoi:

- Pieve di Cadore in deciso incremento nella prima metà del mese, poi temporaneo calo a metà mese e ripresa nell'ultima decade con un volume invasato a fine maggio pari al 90% di riempimento (36° percentile, -2% su media storica);

- Santa Croce, stazionario nella prima decade, in lieve calo nella seconda e in buona ripresa nella terza, a fine mese registra un volume invasato pari all'86% di riempimento (71° percentile, +8% su media storica);

- Mis con andamento sostanzialmente stabile, al giorno 31 è comunque all'89% del volume massimo invasabile (25° percentile, -3% rispetto a media storica).

Sul *serbatoio del Corlo (Brenta)* il volume invasato, in netto aumento nella prima metà del mese seguito da un andamento altalenante, al giorno 31 maggio è pari a **33.9 Mm³**, valore superiore rispetto a fine aprile (+7.2 Mm³), pari ad un **riempimento dell'89%** (nella media del periodo: -7%, -2.7 Mm³), valore non troppo diverso da quello degli ultimi anni alla stessa data. Rispetto ad alcuni anni critici il volume a fine maggio risulta poco superiore al 2003 (+3.8 Mm³), ma inferiore al 2007 (-6.9 Mm³) e al 2012 (-3.6 Mm³), e simile al 2017 (-2.0 Mm³).

Falda Le ripetute precipitazioni della seconda metà di aprile e di tutto maggio hanno **attivato dinamiche di ricarica** ovunque **tranne che nell'alta pianura veronese**; la **quantificazione della ricarica varia a seconda delle zone e dalla vicinanza o meno agli assi di alimentazione**, ma nel complesso in alta pianura i livelli, se si eccettua la situazione nel veronese, sono poco più alti dell'anno scorso. In particolare:

- nel *settore occidentale (alta pianura veronese)* data l'elevata inerzia dell'acquifero i livelli sono stazionari o in lievissimo incremento, con valori ben inferiori ai minimi storici (circa -40 cm rispetto al 2019 per Villafranca e ben -75cm rispetto all'anno scorso per San Massimo). Il confronto tra valore medio mensile e livello atteso è pari a -127% per la stazione di Villafranca e -145% a San Massimo;

- nel *settore centrale (alta pianura vicentina e padovana)* la stazione di Dueville ha consolidato la ricarica iniziata a metà aprile avvicinandosi a metà maggio al valore medio storico del periodo per poi calare nell'ultima decade fino ad un livello pari al 20° percentile a fine mese, con un incremento netto di quasi un metro e un valore medio mensile pari a -43% rispetto a quello atteso; la stazione di Schiavon è uscita dall'asciutta rapidamente dopo l'evento del 10-12 maggio con un valore a fine mese prossimo al minimo storico del periodo (2022) ma con un trend di deciso incremento; la stazione di Cittadella, il cui livello nel periodo di asciutta che era iniziato a fine marzo è stato ricostruito tramite misure effettuate in un pozzo limitrofo, risulta in sensibile crescita da metà mese con un valore a fine maggio pari al 7° percentile, un confronto tra valore medio mensile e quello atteso per il periodo pari a -107% e un incremento nel mese di 43 cm;



- nel settore orientale (alta pianura trevigiana) si osserva ovunque una ripresa dei livelli, di lieve entità a Castelfranco (+16 cm nel mese) e più consistente altrove (dai +49 cm di Castagnole ai +106 cm di Varago) ma con quote della falda a fine mese comunque poco lontane dai minimi storici del periodo (percentili compresi dal 1° di Mareno all'8° di Varago); il confronto tra valore medio mensile e livello atteso varia tra -125% (Varago) e -95% (Castagnole);
- nell'area di media e bassa pianura, pur nella variabilità della risposta delle singole stazioni, incrementi anche marcati, soprattutto dopo l'evento del 10-12 maggio e un successivo calo su valori non lontani da quelli medi per il mese; la stazione di media pianura di Cimadolmo (molto influenzata dal fiume Piave) mostra una differenza tra fine e inizio mese di +28 cm, un livello a fine mese pari al 41° percentile e un confronto tra media mensile e valore atteso pari a -12%; per la stazione di bassa pianura di Eraclea gli stessi indici sono rispettivamente di +82 cm, 77° percentile e +28%.

Portate

In Maggio le precipitazioni occorse hanno determinato incrementi evidenti dei deflussi sulle sezioni montane del Piave a regime naturale, con portate assai variabili a seguito degli eventi pluviometrici e dello scioglimento della neve alle quote più alte; nonostante l'andamento variabile dei deflussi, in calo nell'ultima settimana, questi si mantengono, a fine mese, decisamente superiori rispetto ai valori di fine aprile. I dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, evidenziano per il giorno 31 maggio portate di poco inferiori o prossime alle medie storiche allo stesso giorno, con scarti compresi tra -16% (Cordevole a Saviner) e +5% (Boite a Podestagno). La portata media del mese di maggio è variabile e su **scarti, rispetto alla media storica mensile, compresi tra -25%** (Boite a Cancia) **e +1%** (Piave a Ponte della Lasta) ed è, nel dettaglio:

- compresa tra il 25° percentile e la mediana su Boite a Cancia, Cordevole e Fiorentina;
- pari alla mediana sul Boite a Podestagno;
- pari alla media storica sul Piave;
- compresa tra la mediana e il 75° percentile sul Padola a S. Stefano.

Il valore del contributo unitario del giorno 31 maggio è compreso tra 35.6 l/s*km² (Padola) e 67.3 l/s*km² (Boite a Podestagno); il valore medio mensile è simile e varia tra i 38.9 l/s*km² del Boite a Cancia e i 56.6 l/s*km² del Fiorentina.

Sul bacino prealpino del t. Sonna a Feltre **deflussi poco inferiori ai valori storici del periodo** e variabili a causa degli eventi pluviometrici occorsi ma ben superiori, a fine mese, rispetto alla situazione di fine aprile, con valori pari alla media storica come portata del giorno 31 maggio, e tra 25° percentile e mediana come portata media del mese di maggio (-17% sulla media mensile storica). Il valore del contributo unitario del giorno 31 è pari a 33.3 l/s*km² e prossimo al valore medio mensile (31.1 l/s*km²).

Sull'alto Bacchiglione **deflussi assai variabili in risposta agli eventi pluviometrici del mese**, in calo nell'ultima settimana: tuttavia, sul Posina (le recenti misure di portata hanno permesso la costruzione di una nuova scala di deflusso) le portate si mantengono decisamente superiori ai valori di fine aprile, mentre sull'Astico i deflussi stanno tornando verso la situazione di inizio mese antecedente le precipitazioni. I dati strumentali, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, mostrano per la stazione di Pedescala sul T. Astico una portata che risulta compresa tra 25° percentile e mediana per il giorno 31 maggio, e tra mediana e 75° percentile come portata media del mese di maggio, risultando superiore (+13%) alla media storica del periodo. Sul Posina a Stancari i deflussi risultano compresi tra 75° e 95° percentile per il giorno 31 maggio, e poco inferiori alla mediana come portata media del mese di maggio, risultando di poco inferiori (-15%) alla media storica del periodo. Il contributo unitario al 31 è compreso tra 21.6 l/s*km² (Astico) e 35.4 l/s*km² (Posina), quello medio mensile tra 47.9 l/s*km² e 31.4 l/s*km² sulle medesime sezioni.

Il volume defluito in questi otto mesi dell'anno idrologico (dal 01 ottobre), per le stazioni con la necessaria continuità nei dati, risulta sempre inferiore al volume medio storico dello stesso periodo, posizionandosi tra 5° e 25° percentile: -25%/-36% sul Boite (Podestagno e Cancia, rispettivamente), -30%/-32% sull'alto Piave (Ponte della Lasta e Padola a S. Stefano), -38%/-39% su Fiorentina e Cordevole, -52% sul Sonna (minimo storico) e -46% sull'Astico.

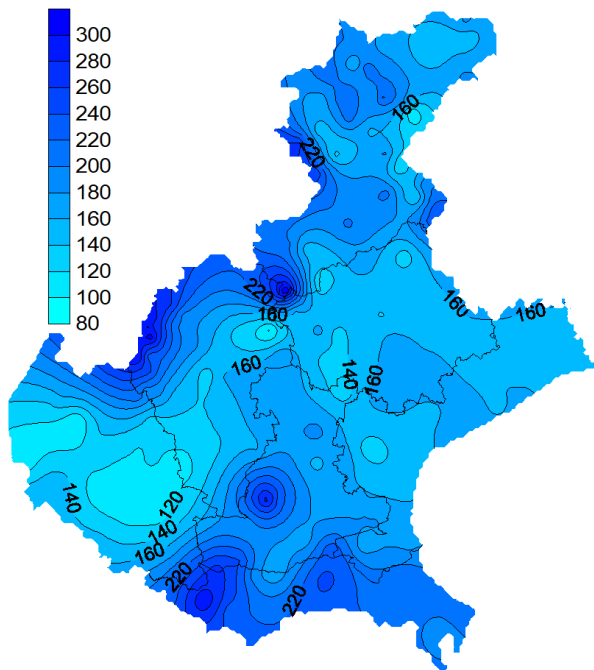
Alla data del 31 maggio le portate dei **maggiori fiumi veneti**, in calo nell'ultima decade del corrente mese dopo le morbide registrate ad inizio mese, sono tornate un'altra volta **inferiori alle medie storiche** su tutti i principali corsi d'acqua. Il deflusso medio mensile risulta essere compreso tra 25° e 50° percentile su Brenta e Adige e compreso tra 5° e 25° percentile su Po e Bacchiglione. Rispetto alla media storica mensile i deflussi sono risultati inferiori: -14% sull'Adige a Boara Pisani, -29% sul Brenta a Barziza, -32% sul Po a Pontelagoscuro e -47% sul Bacchiglione a Montegalda.

Temperatura Si rappresenta l'andamento nell'anno idrologico 2022-23 della temperatura media giornaliera rilevata su quattro stazioni considerate rappresentative dell'area montana e di pianura. I grafici di pag. 31 e 32 riportano il confronto tra i valori medi giornalieri dell'anno idrologico in corso ed i valori giornalieri storici (medi ed estremi) dal 1992-93.

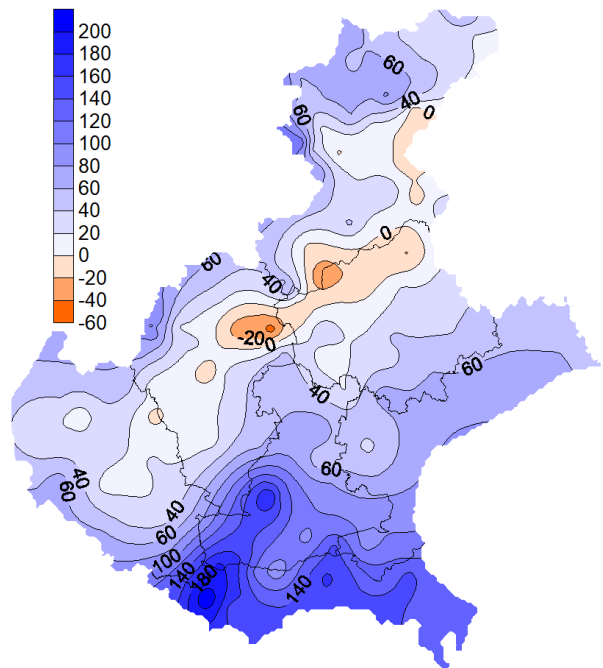


Precipitazioni del mese di Maggio 2023

Precipitazioni del mese di Maggio (mm)

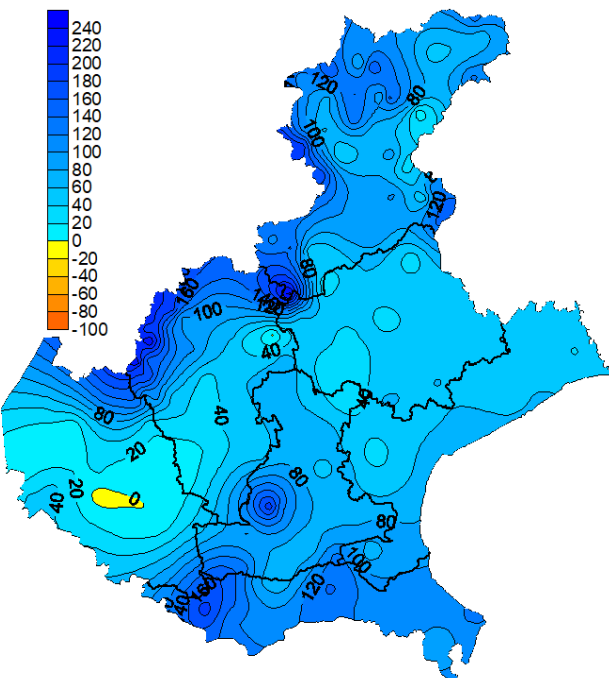


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2022

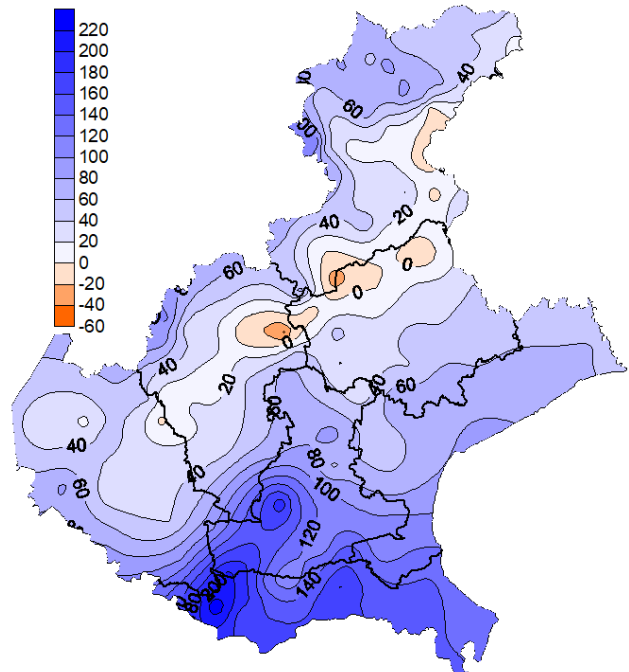


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Maggio 2023

Bilancio idroclimatico di Maggio (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2022



Note:

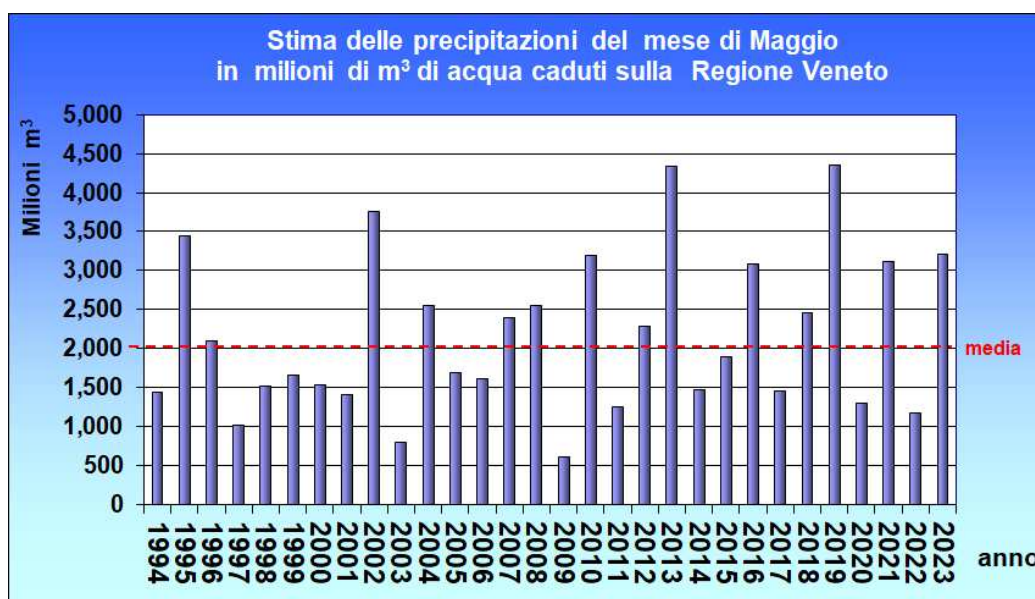
* BILANCIO IDROCLIMATICO

Il calcolo del bilancio idro-climatico, saldo tra la precipitazione ed evapotraspirazione del periodo, è basato sulla equazione di calcolo della evapotraspirazione potenziale di Hargreaves.

**Precipitazioni del mese di Maggio (mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.**

| Mese | STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO | | | | | | | | | | | REGIONE VENETO |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| | ADIGE | BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA | BRENTA | FISSERO TARTARO CANAL BIANCO | LEMENE | LIVENZA | PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE | PIAVE | PO | SILE | TAGLIAMENTO | |
| anno | Sup. km ² 1452 | Sup. km ² 2522 | Sup. km ² 4574 | Sup. km ² 2596 | Sup. km ² 511 | Sup. km ² 673 | Sup. km ² 452 | Sup. km ² 3904 | Sup. km ² 872 | Sup. km ² 761 | Sup. km ² 96 | Sup. km ² 18413 |
| 1994 | 83.8 | 50.9 | 91.0 | 38.5 | 56.4 | 106.1 | 58.4 | 115.3 | 59.9 | 53.0 | 61.5 | 78.3 |
| 1995 | 213.4 | 181.3 | 213.8 | 142.8 | 181.4 | 227.7 | 158.4 | 184.8 | 155.2 | 188.3 | 163.0 | 187.3 |
| 1996 | 112.1 | 76.0 | 119.1 | 94.5 | 84.6 | 142.2 | 83.1 | 156.2 | 96.6 | 91.9 | 89.8 | 113.7 |
| 1997 | 46.5 | 42.1 | 54.1 | 34.0 | 46.5 | 67.6 | 46.2 | 87.1 | 41.6 | 45.3 | 53.6 | 55.1 |
| 1998 | 110.0 | 62.6 | 91.0 | 80.4 | 71.4 | 84.1 | 71.9 | 83.2 | 89.9 | 61.1 | 59.1 | 82.8 |
| 1999 | 113.7 | 44.4 | 96.0 | 59.4 | 60.6 | 115.2 | 46.6 | 141.4 | 62.3 | 68.7 | 65.0 | 90.4 |
| 2000 | 73.7 | 77.8 | 78.3 | 49.9 | 125.1 | 124.9 | 98.5 | 105.8 | 58.4 | 101.5 | 101.2 | 83.3 |
| 2001 | 100.3 | 57.9 | 77.0 | 62.6 | 108.4 | 90.5 | 73.7 | 79.9 | 76.4 | 76.1 | 85.3 | 76.1 |
| 2002 | 218.0 | 146.0 | 265.8 | 109.2 | 114.9 | 205.9 | 120.1 | 270.7 | 128.6 | 177.3 | 135.3 | 203.8 |
| 2003 | 44.2 | 25.7 | 32.8 | 26.7 | 33.2 | 42.1 | 26.1 | 85.3 | 34.8 | 34.6 | 51.6 | 43.5 |
| 2004 | 139.9 | 104.7 | 149.4 | 73.3 | 111.1 | 213.4 | 109.7 | 196.7 | 80.8 | 154.6 | 108.6 | 138.9 |
| 2005 | 98.7 | 76.3 | 96.1 | 86.7 | 66.0 | 75.4 | 70.4 | 109.8 | 79.4 | 78.5 | 78.3 | 91.4 |
| 2006 | 89.8 | 87.6 | 93.0 | 52.3 | 66.1 | 100.0 | 64.6 | 109.6 | 66.3 | 98.0 | 61.6 | 87.4 |
| 2007 | 101.7 | 123.4 | 160.5 | 70.0 | 123.6 | 128.9 | 121.2 | 155.1 | 90.2 | 149.9 | 144.2 | 129.9 |
| 2008 | 118.6 | 128.9 | 146.6 | 73.9 | 144.7 | 181.0 | 148.4 | 187.3 | 83.0 | 145.7 | 121.3 | 138.4 |
| 2009 | 12.4 | 27.9 | 25.4 | 32.2 | 41.8 | 61.4 | 29.9 | 47.0 | 27.7 | 44.3 | 44.6 | 33.1 |
| 2010 | 132.5 | 141.3 | 193.2 | 106.6 | 133.3 | 231.4 | 148.5 | 244.6 | 111.7 | 173.8 | 150.6 | 173.8 |
| 2011 | 68.9 | 33.8 | 63.4 | 32.0 | 47.3 | 78.6 | 34.3 | 130.1 | 43.5 | 52.5 | 65.5 | 67.5 |
| 2012 | 145.8 | 101.9 | 140.9 | 79.7 | 98.8 | 165.6 | 98.7 | 141.5 | 88.0 | 148.6 | 96.6 | 123.7 |
| 2013 | 300.2 | 164.1 | 282.8 | 154.6 | 210.1 | 292.1 | 204.9 | 271.5 | 165.2 | 218.5 | 197.7 | 235.2 |
| 2014 | 82.5 | 90.6 | 86.2 | 64.5 | 60.6 | 97.9 | 72.6 | 75.2 | 54.0 | 102.1 | 62.8 | 79.5 |
| 2015 | 93.4 | 86.1 | 106.2 | 68.9 | 70.0 | 100.0 | 73.2 | 153.7 | 71.4 | 84.4 | 74.3 | 102.5 |
| 2016 | 176.2 | 165.1 | 185.1 | 150.9 | 118.6 | 207.6 | 150.4 | 162.5 | 143.6 | 167.3 | 110.7 | 167.1 |
| 2017 | 80.4 | 63.9 | 81.0 | 63.2 | 57.8 | 92.2 | 54.9 | 102.2 | 65.2 | 77.4 | 62.0 | 78.7 |
| 2018 | 181.0 | 86.2 | 142.7 | 79.8 | 95.2 | 142.3 | 78.8 | 191.5 | 111.8 | 98.3 | 120.3 | 133.1 |
| 2019 | 224.8 | 220.7 | 268.6 | 178.2 | 264.2 | 298.3 | 272.2 | 243.0 | 157.0 | 279.7 | 243.9 | 236.5 |
| 2020 | 87.8 | 39.8 | 75.5 | 32.3 | 50.1 | 98.8 | 47.4 | 110.7 | 50.9 | 48.6 | 67.0 | 70.1 |
| 2021 | 152.0 | 146.3 | 185.7 | 90.1 | 173.2 | 274.3 | 167.3 | 213.8 | 114.6 | 196.1 | 178.1 | 169.6 |
| 2022 | 68.9 | 46.0 | 78.7 | 44.7 | 23.6 | 52.8 | 26.5 | 87.0 | 49.2 | 44.7 | 33.7 | 63.6 |
| 2023 | 153.9 | 166.0 | 182.6 | 187.1 | 154.2 | 160.4 | 157.6 | 177.6 | 181.3 | 160.8 | 155.1 | 174.3 |
| Media | 119.7 | 93.1 | 126.9 | 77.0 | 97.9 | 141.3 | 95.1 | 146.3 | 84.7 | 112.4 | 99.6 | 115.0 |
| Max | 300.2 | 220.7 | 282.8 | 178.2 | 264.2 | 298.3 | 272.2 | 271.5 | 165.2 | 279.7 | 243.9 | 236.5 |
| Min | 12.4 | 25.7 | 25.4 | 26.7 | 23.6 | 42.1 | 26.1 | 47.0 | 27.7 | 34.6 | 33.7 | 33.1 |
| Diff. % rispetto alla media | 29% | 78% | 44% | 143% | 58% | 14% | 66% | 21% | 114% | 43% | 56% | 52% |
| 75° percentile | 82.5 | 50.9 | 78.7 | 49.9 | 57.8 | 90.5 | 54.9 | 102.2 | 58.4 | 61.1 | 62.0 | 78.3 |
| MEDIANA | 101.7 | 86.1 | 96.1 | 70.0 | 84.6 | 115.2 | 73.7 | 141.4 | 79.4 | 98.0 | 85.3 | 91.4 |
| 25° percentile | 145.8 | 128.9 | 160.5 | 90.1 | 123.6 | 205.9 | 121.2 | 187.3 | 111.7 | 154.6 | 121.3 | 138.9 |

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 160 punti di misura sulla Regione) spazializzati.

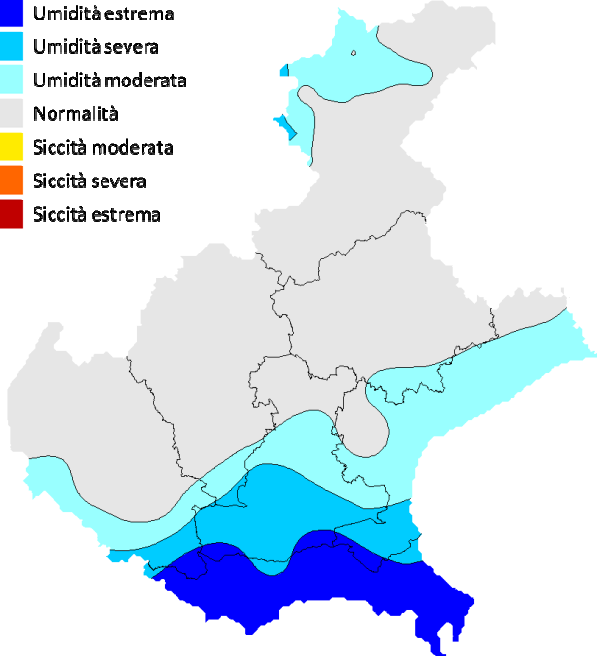
Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Maggio (periodo 1994-2023).



Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2022 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

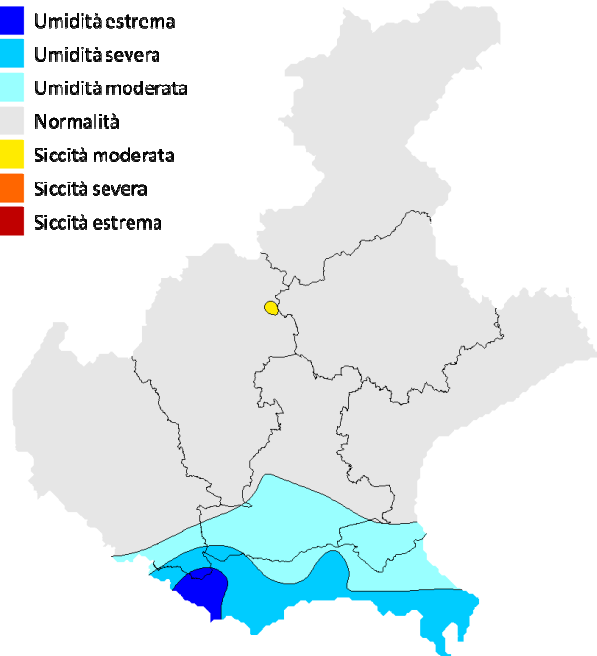
Indice SPI riferito al mese di Maggio

- Umidità estrema
- Umidità severa
- Umidità moderata
- Normalità
- Siccità moderata
- Siccità severa
- Siccità estrema



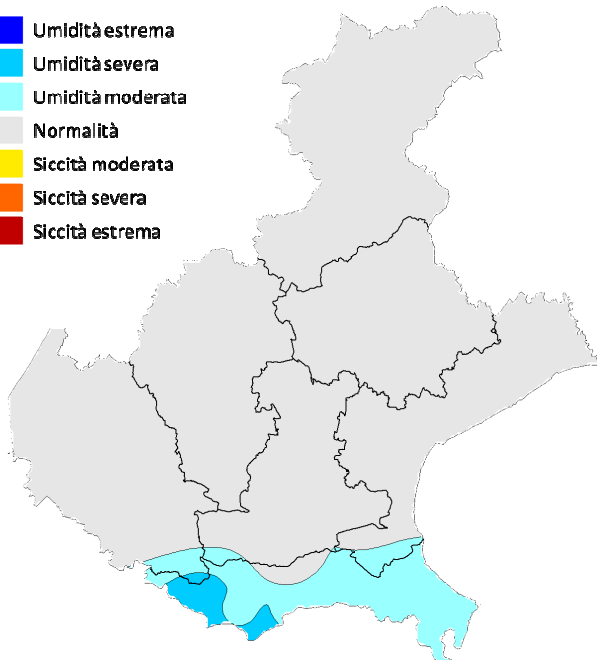
Indice SPI riferito al trimestre Marzo - Maggio

- Umidità estrema
- Umidità severa
- Umidità moderata
- Normalità
- Siccità moderata
- Siccità severa
- Siccità estrema



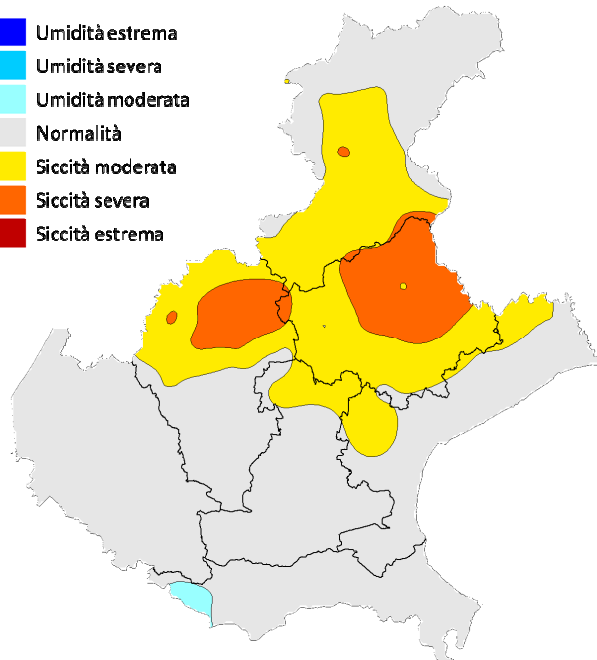
Indice SPI riferito al semestre Dicembre - Maggio

- Umidità estrema
- Umidità severa
- Umidità moderata
- Normalità
- Siccità moderata
- Siccità severa
- Siccità estrema



Indice SPI del periodo Giugno - Maggio

- Umidità estrema
- Umidità severa
- Umidità moderata
- Normalità
- Siccità moderata
- Siccità severa
- Siccità estrema



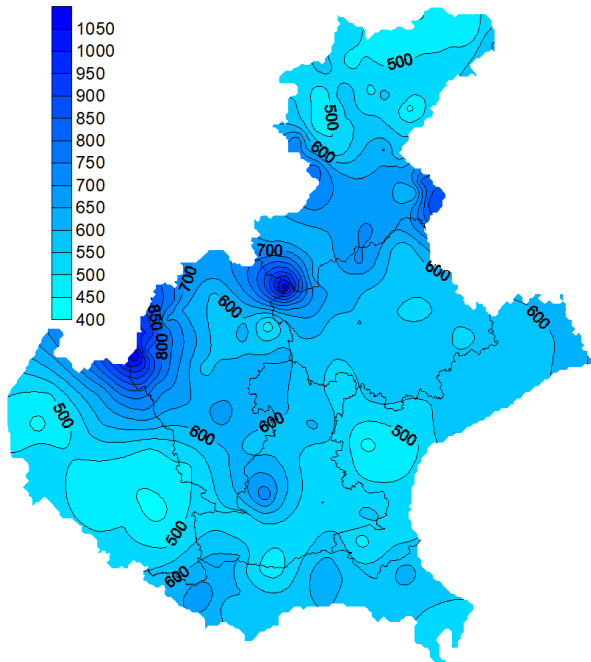
Note:

** SPI - L'indice SPI (Standardized Precipitation Index - Mc Kee et al. 1993), consente di definire il deficit o surplus di precipitazione a diverse scale temporali e territoriali. L'umidità del suolo e l'andamento della stagione agraria rispondono alle anomalie di precipitazione su scale temporali brevi (1-3-6 mesi), mentre la disponibilità dell'acqua nel sottosuolo, in fiumi e bacini, risponde a scale temporali più lunghe (6-12 mesi).

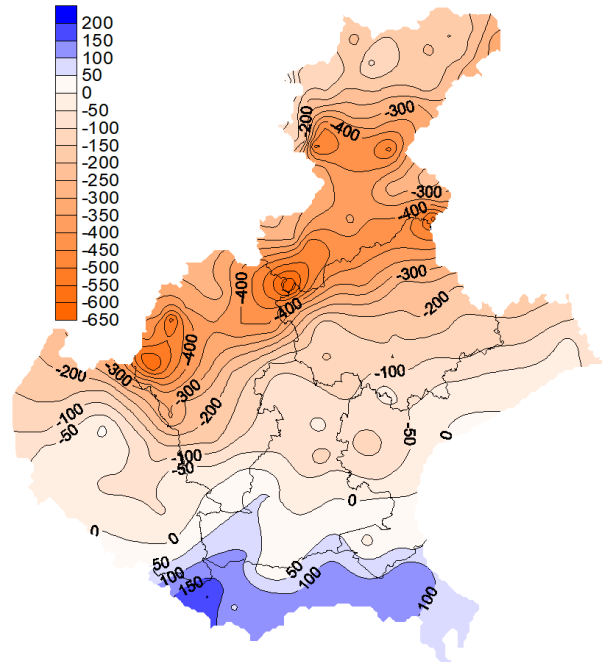


Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2022 – MAGGIO 2023

Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2022 – Maggio 2023 (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2022



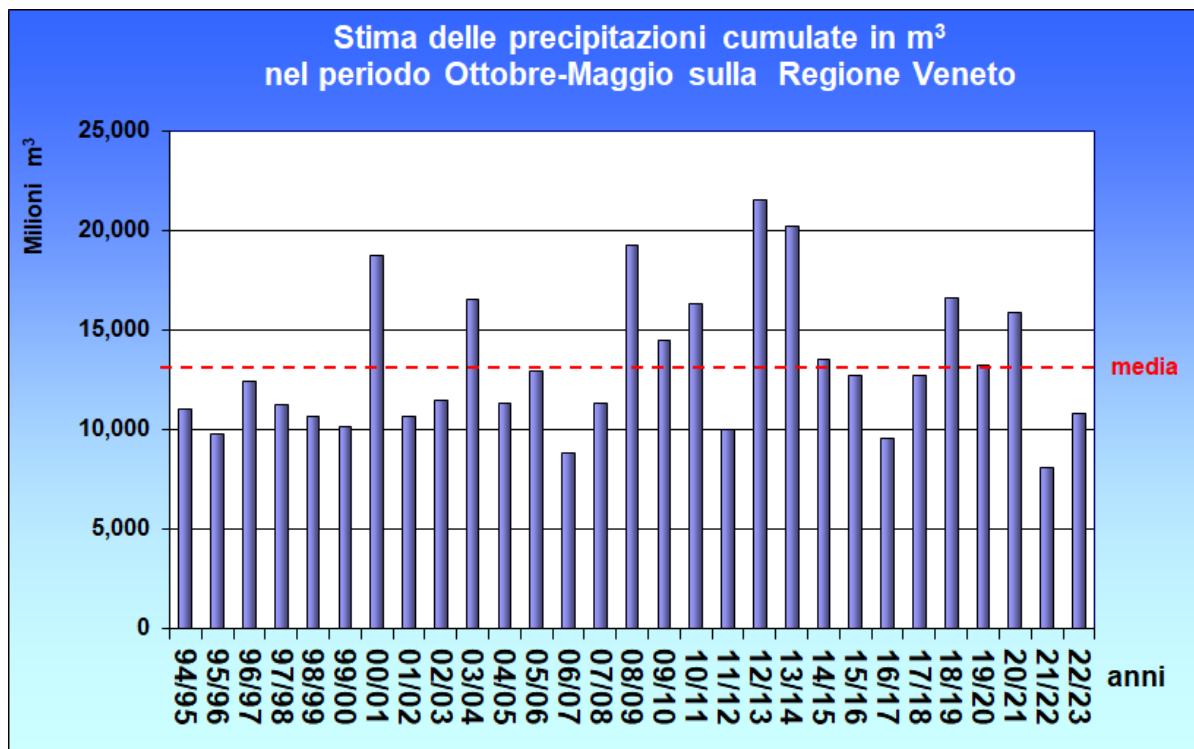
Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2022 – Maggio 2023 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

| da Ottobre a Maggio | STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO | | | | | | | | | | | REGIONE VENETO |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|---------------|------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| | ADIGE | BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA | BRENTA | FISSERO TARTARO CANAL BIANCO | LEMENE | LIVENZA | PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE | PIAVE | PO | SILE | TAGLIAMENTO | |
| anno | Sup. km² 1452 | Sup. km² 2522 | Sup. km² 4574 | Sup. km² 2596 | Sup. km² 511 | Sup. km² 673 | Sup. km² 452 | Sup. km² 3904 | Sup. km² 872 | Sup. km² 761 | Sup. km² 96 | Sup. km² 18413 |
| 94/95 | 744.7 | 545.3 | 676.6 | 466.2 | 612.8 | 703.7 | 567.9 | 579.6 | 570.8 | 586.7 | 594.5 | 601.2 |
| 95/96 | 632.0 | 501.0 | 619.7 | 475.5 | 540.8 | 574.1 | 528.0 | 444.7 | 521.1 | 540.3 | 487.8 | 532.2 |
| 96/97 | 677.8 | 551.1 | 737.6 | 486.7 | 673.7 | 872.9 | 629.7 | 832.3 | 529.7 | 629.0 | 642.1 | 677.7 |
| 97/98 | 638.1 | 480.7 | 679.7 | 417.2 | 585.4 | 849.2 | 523.2 | 750.3 | 499.4 | 546.2 | 558.9 | 612.2 |
| 98/99 | 545.6 | 476.2 | 624.9 | 367.8 | 670.9 | 716.2 | 539.5 | 752.2 | 423.0 | 580.4 | 679.5 | 580.4 |
| 99/00 | 561.6 | 522.6 | 623.9 | 413.9 | 541.8 | 662.3 | 501.0 | 587.0 | 477.6 | 575.3 | 502.8 | 554.2 |
| 00/01 | 1157.0 | 748.5 | 1131.6 | 633.4 | 813.2 | 1210.9 | 718.8 | 1382.2 | 854.0 | 818.7 | 783.8 | 1020.1 |
| 01/02 | 639.5 | 458.4 | 699.7 | 398.9 | 480.3 | 638.4 | 493.2 | 675.0 | 449.6 | 560.9 | 478.9 | 582.1 |
| 02/03 | 516.5 | 493.6 | 644.4 | 428.5 | 600.6 | 728.9 | 573.0 | 872.7 | 504.9 | 580.3 | 600.6 | 622.3 |
| 03/04 | 949.5 | 768.6 | 1021.9 | 679.4 | 810.0 | 1047.8 | 800.5 | 1003.3 | 777.1 | 885.7 | 762.2 | 900.3 |
| 04/05 | 650.9 | 503.4 | 679.4 | 486.6 | 630.0 | 714.1 | 595.9 | 686.8 | 552.1 | 588.1 | 644.7 | 615.3 |
| 05/06 | 676.1 | 666.0 | 785.8 | 539.8 | 660.7 | 816.8 | 626.2 | 760.3 | 644.0 | 712.8 | 631.4 | 703.8 |
| 06/07 | 409.8 | 413.8 | 521.2 | 312.9 | 487.9 | 559.0 | 447.5 | 624.1 | 344.4 | 494.8 | 520.9 | 479.3 |
| 07/08 | 600.3 | 500.4 | 691.2 | 357.3 | 674.7 | 794.2 | 596.2 | 776.8 | 469.6 | 613.1 | 626.1 | 615.9 |
| 08/09 | 1012.6 | 770.1 | 1180.8 | 671.4 | 1085.8 | 1361.4 | 924.1 | 1362.9 | 759.1 | 971.7 | 1045.6 | 1046.4 |
| 09/10 | 730.9 | 708.0 | 861.5 | 547.2 | 808.7 | 997.3 | 773.6 | 922.7 | 605.8 | 826.1 | 787.9 | 786.2 |
| 10/11 | 1003.4 | 638.4 | 1078.1 | 507.2 | 845.3 | 1178.1 | 783.7 | 1076.4 | 616.1 | 829.6 | 838.3 | 887.7 |
| 11/12 | 627.3 | 412.6 | 636.0 | 348.2 | 440.0 | 733.0 | 423.1 | 657.2 | 372.9 | 543.1 | 420.2 | 544.1 |
| 12/13 | 1245.5 | 1028.6 | 1327.9 | 891.5 | 1082.3 | 1391.1 | 1047.1 | 1297.2 | 878.9 | 1162.1 | 1117.8 | 1171.8 |
| 13/14 | 1111.6 | 879.2 | 1211.2 | 713.9 | 1053.0 | 1399.5 | 950.3 | 1394.0 | 840.6 | 1072.4 | 994.0 | 1098.2 |
| 14/15 | 720.1 | 564.7 | 842.5 | 497.9 | 673.4 | 782.3 | 623.5 | 954.9 | 600.7 | 647.2 | 636.6 | 737.2 |
| 15/16 | 702.9 | 605.1 | 772.2 | 524.9 | 760.0 | 850.7 | 696.1 | 755.9 | 555.4 | 675.7 | 727.1 | 691.7 |
| 16/17 | 501.6 | 474.6 | 550.2 | 391.7 | 576.6 | 651.2 | 541.3 | 589.8 | 424.4 | 554.6 | 622.4 | 520.9 |
| 17/18 | 695.4 | 525.5 | 739.8 | 460.7 | 648.0 | 862.0 | 565.4 | 933.8 | 515.5 | 614.0 | 738.6 | 690.5 |
| 18/19 | 820.3 | 691.7 | 946.5 | 540.0 | 815.2 | 1189.3 | 816.8 | 1300.3 | 599.6 | 887.5 | 842.0 | 902.0 |
| 19/20 | 741.1 | 488.4 | 789.5 | 448.5 | 717.2 | 875.4 | 620.9 | 1009.8 | 545.9 | 588.9 | 833.7 | 720.5 |
| 20/21 | 871.7 | 595.3 | 944.9 | 489.3 | 840.4 | 1141.5 | 736.3 | 1219.8 | 615.8 | 781.8 | 953.2 | 862.2 |
| 21/22 | 439.2 | 347.7 | 485.3 | 289.7 | 429.1 | 522.3 | 406.6 | 562.6 | 344.1 | 423.6 | 454.3 | 440.1 |
| 22/23 | 597.0 | 541.4 | 629.2 | 552.5 | 589.5 | 593.8 | 565.9 | 599.3 | 576.6 | 578.7 | 625.7 | 588.9 |
| Media | 736.5 | 584.3 | 803.7 | 492.4 | 698.5 | 886.6 | 644.6 | 884.5 | 567.6 | 689.0 | 697.3 | 721.3 |
| Max | 1245.5 | 1028.6 | 1327.9 | 891.5 | 1085.8 | 1399.5 | 1047.1 | 1394.0 | 878.9 | 1162.1 | 1117.8 | 1171.8 |
| Min | 409.8 | 347.7 | 485.3 | 289.7 | 429.1 | 522.3 | 406.6 | 444.7 | 344.1 | 423.6 | 420.2 | 440.1 |
| Diff. % rispetto alla media | -19% | -7% | -22% | 12% | -16% | -33% | -12% | -32% | 2% | -16% | -10% | -18% |
| 75° percentile | 620.5 | 486.5 | 642.3 | 410.2 | 583.2 | 711.5 | 536.7 | 670.5 | 475.6 | 571.7 | 585.6 | 581.7 |
| MEDIANA | 686.6 | 535.4 | 738.7 | 481.0 | 672.1 | 833.0 | 608.6 | 804.6 | 549.0 | 613.5 | 643.4 | 684.1 |
| 25° percentile | 833.1 | 672.4 | 945.3 | 539.8 | 810.8 | 1071.2 | 745.6 | 1026.5 | 615.9 | 820.6 | 799.3 | 868.6 |

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 160 punti di misura sulla Regione) spazializzati.



Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nei mesi da Ottobre 2022 a Maggio 2023 (periodo 1994-2023).



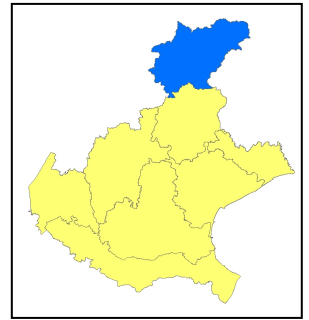
Di seguito si riportano i dati mensili di precipitazione, espressi in mm, riferiti alle 8 zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale ai fini della valutazione del rischio idraulico nell'ambito del CFD. I valori medi areali sono ottenuti mediante spazializzazione sulle rispettive aree, dei dati pluviometrici puntuali.

| ZONA | Maggio 2023 (mm) | statistica mese di Maggio nel periodo 1994-2022 | | | | | |
|--|------------------|---|-------|---------|----------------|---------|----------------|
| | | Minima | Media | Massima | 25° percentile | mediana | 75° percentile |
| A ALTO PIAVE | 177.4 | 47.9 | 134.6 | 255.1 | 95.9 | 123.1 | 165.5 |
| B ALTO BRENTA-BACCHIGLIONE-ALPONE | 182.6 | 26.6 | 157.8 | 381.3 | 97.7 | 126.1 | 198.4 |
| C ADIGE-GARDA MONTI LESSINI | 147.9 | 9.4 | 113.5 | 284.3 | 74.8 | 103.9 | 142.6 |
| D PO FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO BASSO ADIGE | 196.1 | 25.6 | 76.2 | 173.9 | 51.6 | 69.8 | 90.1 |
| E BASSO BRENTA-BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE | 177.8 | 21.6 | 95.2 | 221.1 | 55.6 | 85.7 | 125.9 |
| F BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE | 158.1 | 29.3 | 102.1 | 247.9 | 54.8 | 90.2 | 143.2 |
| G LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO | 155.5 | 28.1 | 105.2 | 271.3 | 64.4 | 94.4 | 131.9 |
| H PIAVE PEDEMONTANO | 174.2 | 50.1 | 164.4 | 313.9 | 99.4 | 132.0 | 222.9 |

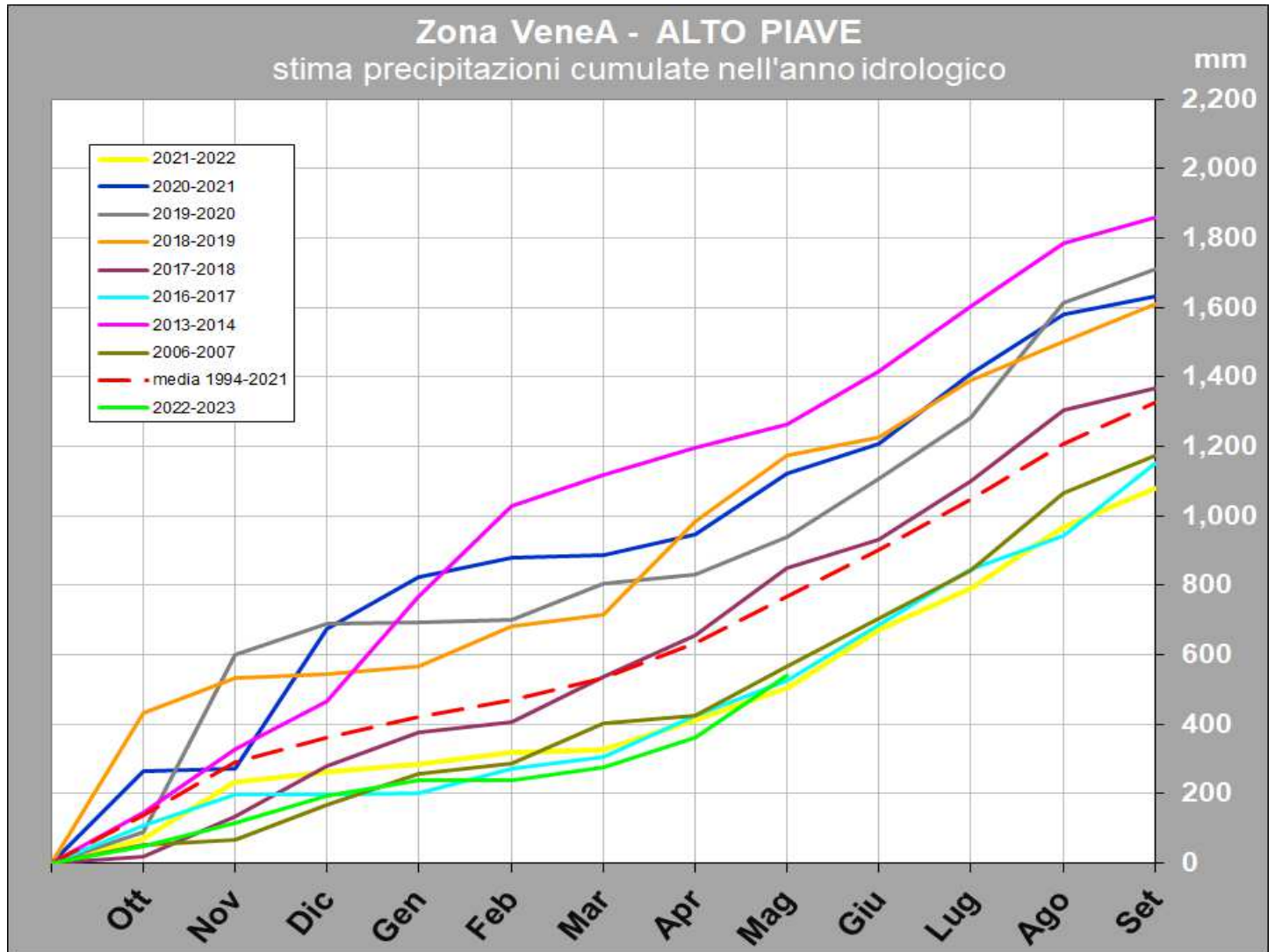
Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 8 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementalmente dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2022. Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Maggio (per 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Giugno 2023 nell'ipotesi del verificarsi di precipitazioni mensili normali (50 percentile), scarse (25 percentile) ed abbondanti (75 percentile) nel corso di tale mese.



ZONA ALLERTA VeneA: ALTO PIAVE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 35 stazioni, nel periodo 1994-2023 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno 2023 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2022.

| Zona Allerta VeneA | SPI Maggio 2023 | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|---------|
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | 0.84 | 0.17 | -0.24 | -0.80 |

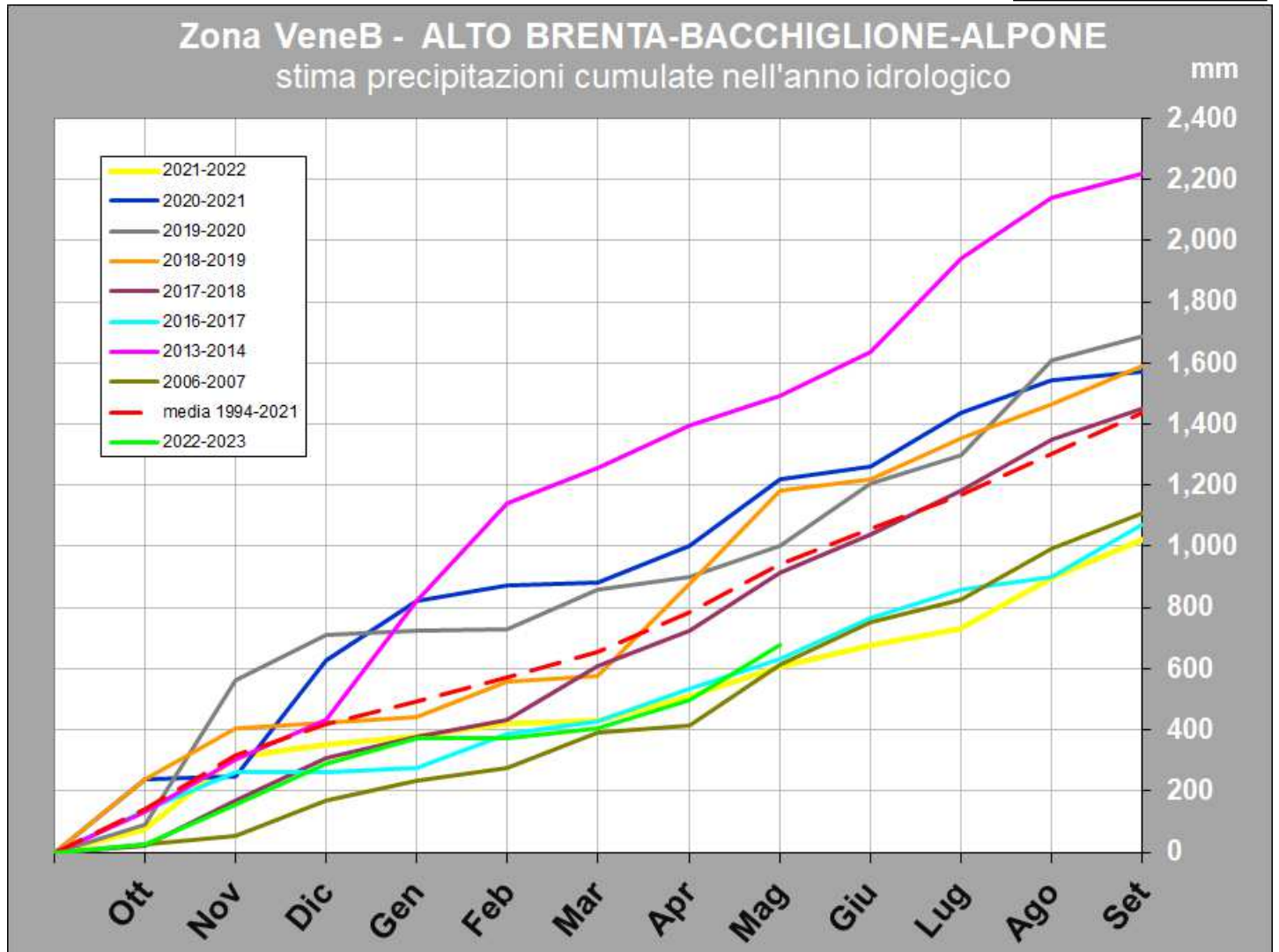
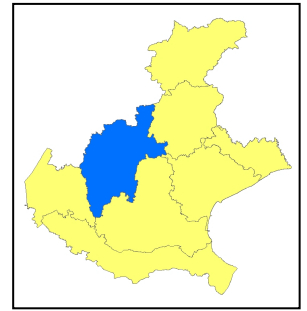
| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ -2 | Estremamente siccitoso |

| Zona Allerta VeneA | Previsione SPI Giugno 2023 | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | 0.55 | -0.30 | -0.94 | 0.11 | -0.56 | -1.08 | 0.90 | -0.08 | -0.82 |



ZONA ALLERTA VeneB: ALTO BRENTA – BACCHIGLIONE - ALPONE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 30 stazioni, nel periodo 1994-2023 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno 2023 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2022.

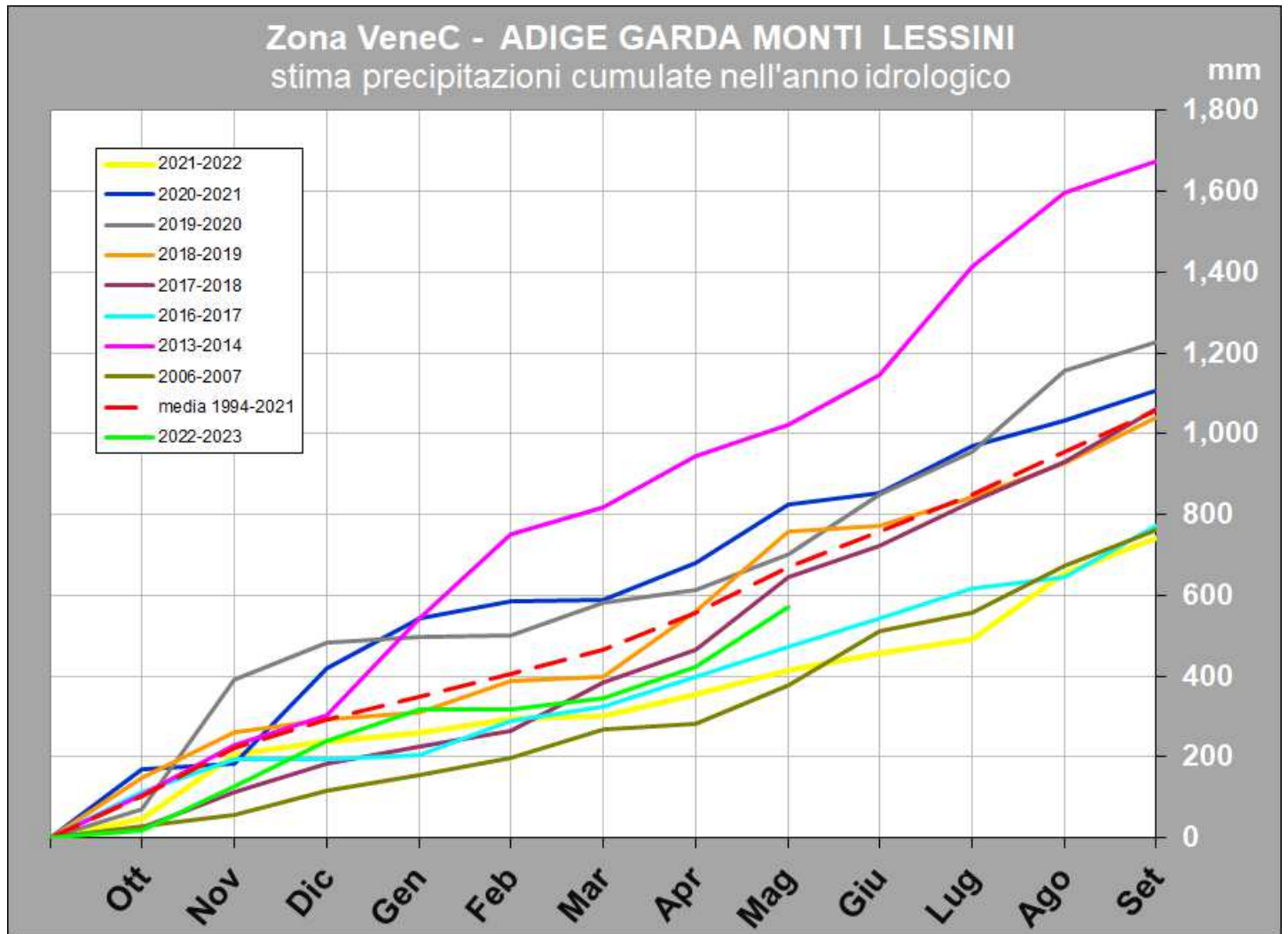
| | | | | |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------|---------|
| Zona Allerta VeneB | SPI Maggio 2023 | | | |
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | 0.48 | -0.34 | -0.40 | -1.22 |
| | ≥ 2 | Estremamente umido | | |
| | da 1,5 a 1,99 | Severamente umido | | |
| | da 1 a 1,49 | Moderatamente umido | | |
| | da -0,99 a 0,99 | Normale | | |
| | da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso | | |
| | da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso | | |
| | ≤ -2 | Estremamente siccitoso | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| Zona Allerta VeneB | Previsione SPI Giugno 2023 | | | | | | | | |
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | 0.09 | -0.51 | -1.03 | -0.24 | -0.72 | -1.18 | 0.28 | -0.39 | -0.95 |



ZONA ALLERTA VeneC: ADIGE - GARDA MONTI LESSINI

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 13 stazioni, nel periodo 1994-2023 spazializzati sull'area di riferimento.

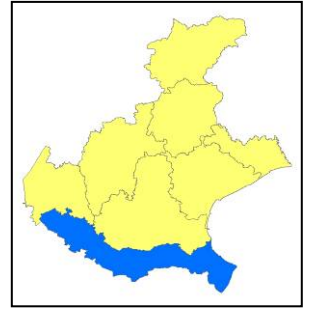


Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno 2023 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2022.

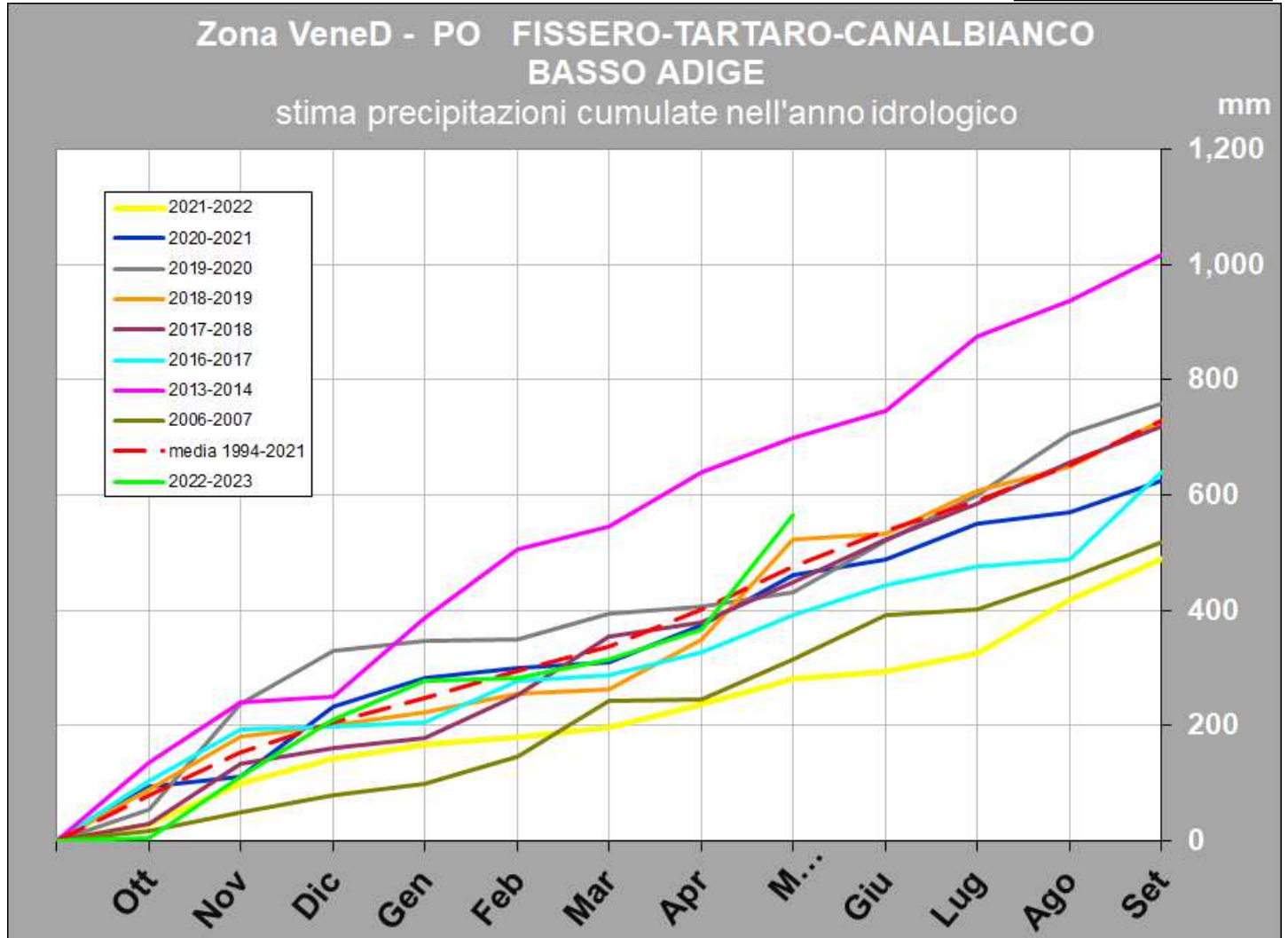
| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------|---------|
| Zona Allerta VeneC | SPI Maggio 2023 | | | | ≥2 | | Estremamente umido | | |
| | | | | | da 1,5 a 1,99 | | Severamente umido | | |
| | | | | | da 1 a 1,49 | | Moderatamente umido | | |
| | | | | | da -0,99 a 0,99 | | Normale | | |
| | | | | | da -1 a -1,49 | | Moderatamente siccitoso | | |
| | | | | da -1,5 a -1,99 | | Severamente siccitoso | | | |
| | | | | ≤ -2 | | Estremamente siccitoso | | | |
| Zona Allerta VeneC | Previsione SPI Giugno 2023 | | | | | | | | |
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | 0.33 | -0.23 | -0.56 | -0.02 | -0.45 | -0.72 | 0.82 | 0.09 | -0.33 |



ZONA ALLERTA VeneD: PO FISSERO - TARTARO - - CANALBIANCO BASSO ADIGE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 18 stazioni, nel periodo 1994-2023 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno 2023 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2022.

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|---------|
| Zona Allerta VeneD | SPI Maggio 2023 | | | |
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | 2.26 | 1.45 | 1.19 | 0.37 |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ -2 | Estremamente siccitoso |

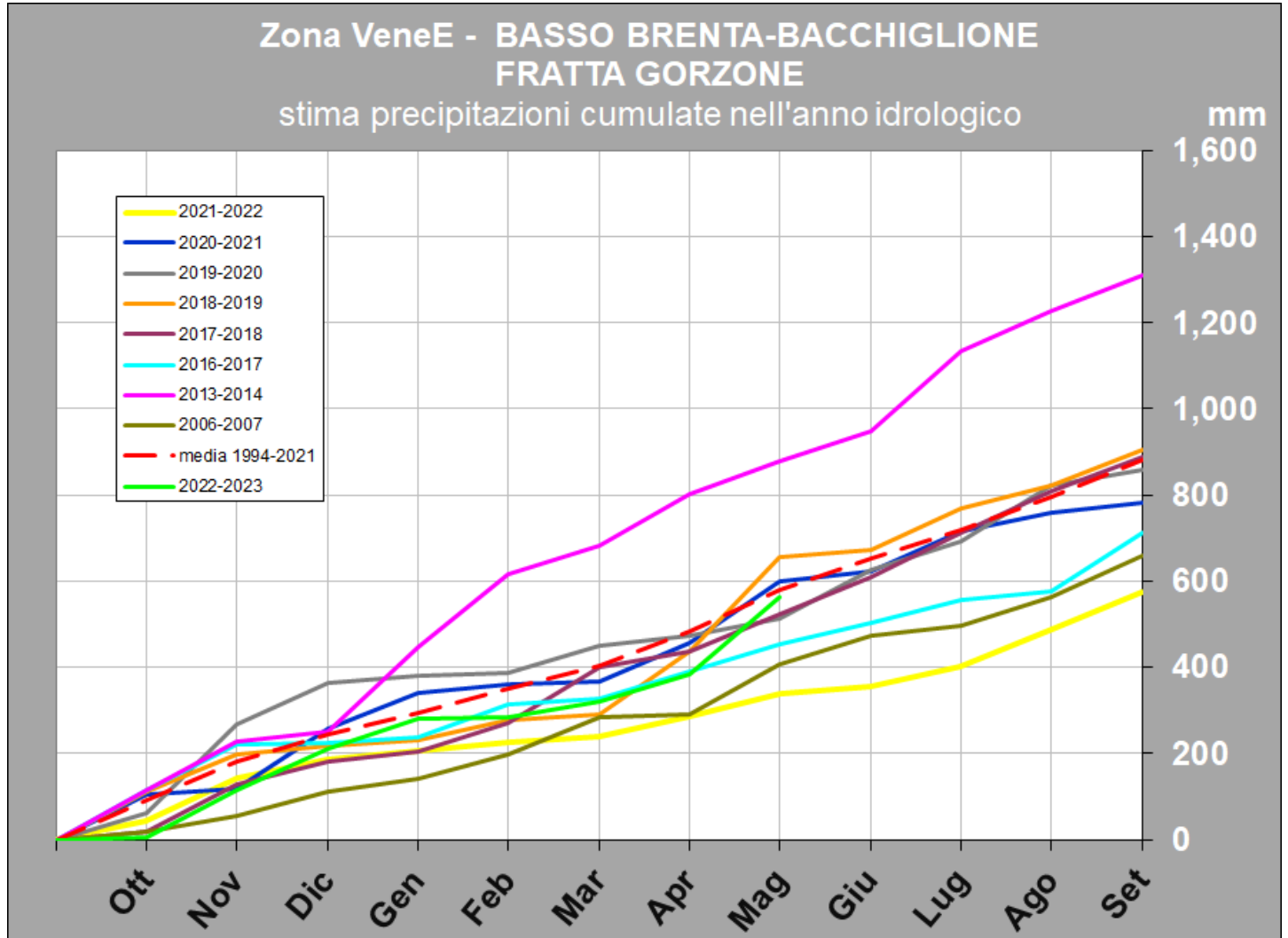
| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| Zona Allerta VeneD | Previsione SPI Giugno 2023 | | | | | | | | |
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | 1.57 | 0.74 | 0.67 | 1.35 | 0.60 | 0.54 | 1.87 | 0.95 | 0.86 |



ZONA ALLERTA VeneE: BASSO BRENTA - BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 25 stazioni, nel periodo 1994-2023 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno 2023 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2022.

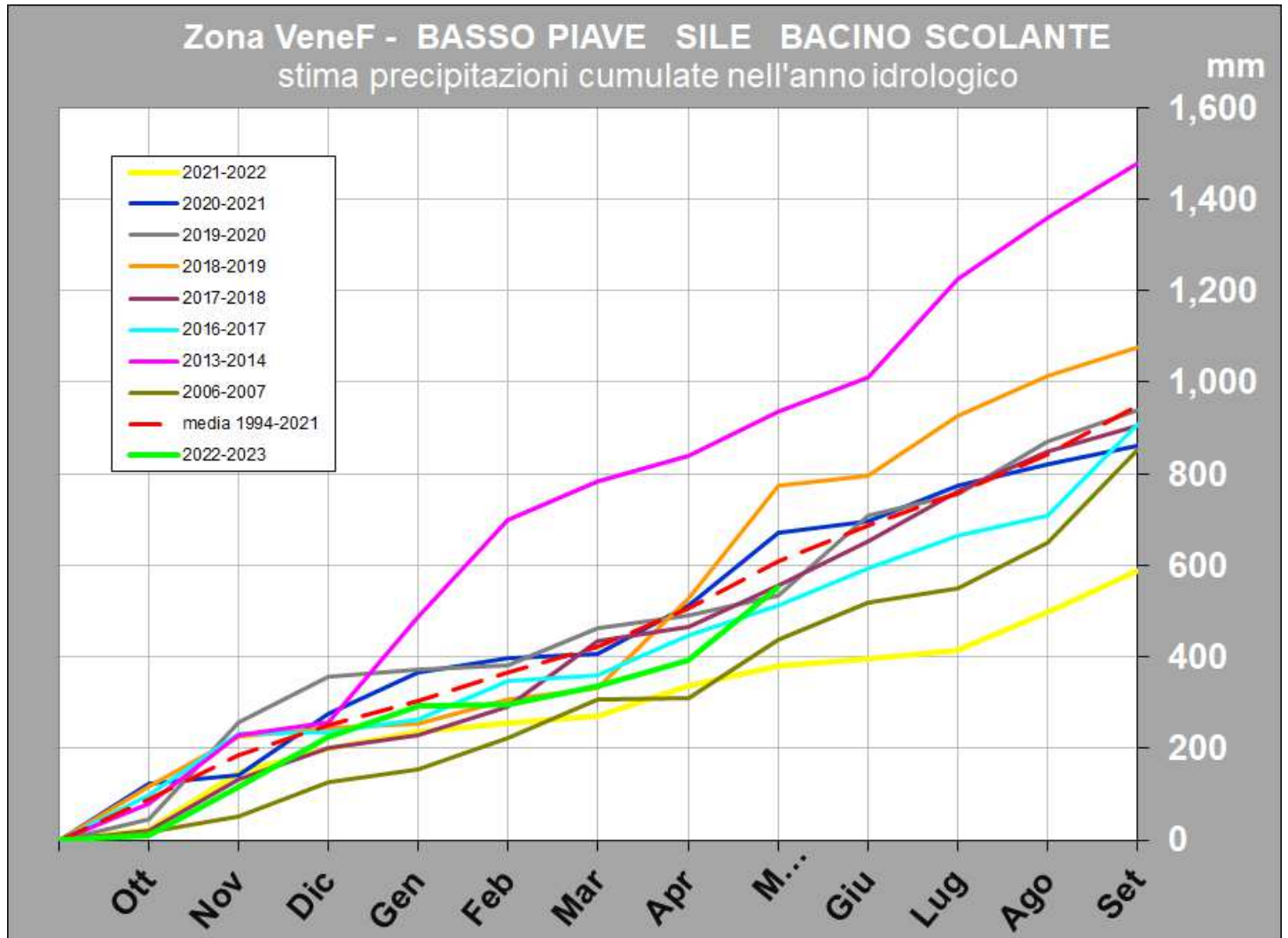
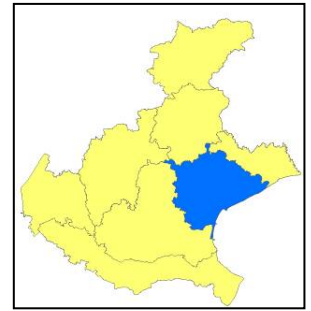
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|--------|-----------------------|--|---------|---------------------------|--|--------|--|--|--------|--|--|---------|--|--|------|--|--|------|--|--|-------|--|--|
| Zona Allerta VeneE | SPI Maggio 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.44 | 0.69 | 0.42 | -0.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Previsione SPI Giugno 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 mesi | | | 6 mesi | | | 12 mesi | | | 3 mesi | | | 6 mesi | | | 12 mesi | | | | | | | | | | | |
| 0.90 | | | 0.21 | | | -0.15 | | | 0.62 | | | 0.03 | | | -0.30 | | | 1.12 | | | 0.35 | | | -0.02 | | |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ -2 | Estremamente siccitoso |



ZONA ALLERTA VeneF: BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE IN LAGUNA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 15 stazioni, nel periodo 1994-2023 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno 2023 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2022.

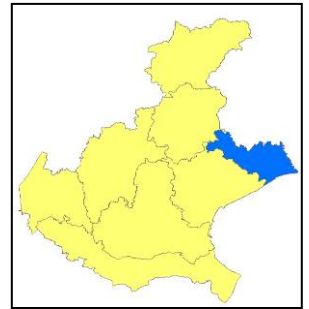
| Zona Allerta VeneF | SPI Maggio 2023 | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------|---------|
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | 1.07 | 0.25 | 0.15 | -1.22 |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ -2 | Estremamente siccitoso |

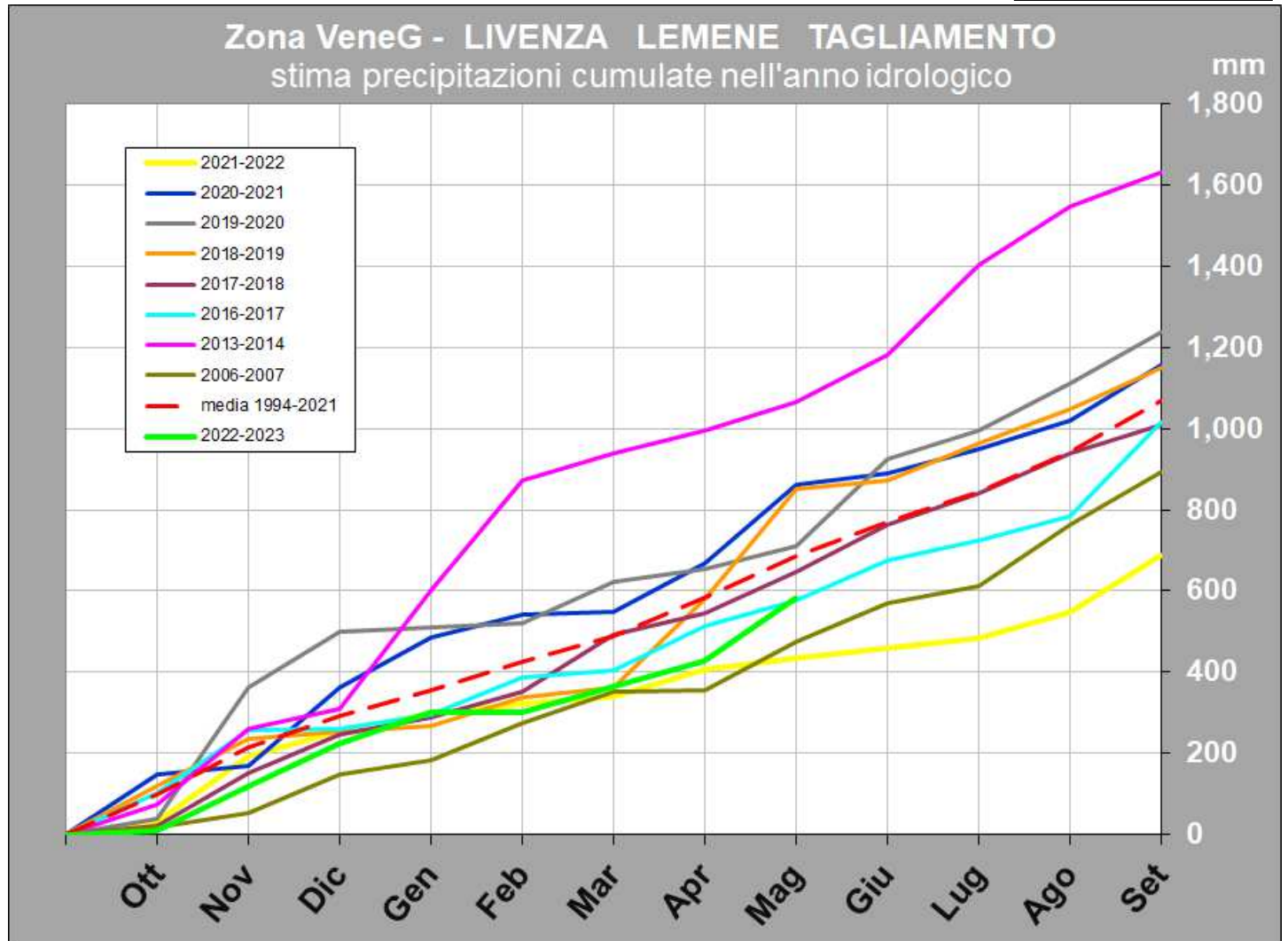
| Zona Allerta VeneF | Previsione SPI Giugno 2023 | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | 0.49 | -0.09 | -0.79 | 0.10 | -0.33 | -1.00 | 0.79 | 0.09 | -0.62 |



ZONA ALLERTA VeneG: LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 7 stazioni, nel periodo 1994-2023 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno 2023 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2022.

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|---------|
| Zona Allerta VeneG | SPI Maggio 2023 | | | |
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | 0.96 | 0.30 | 0.00 | -1.22 |

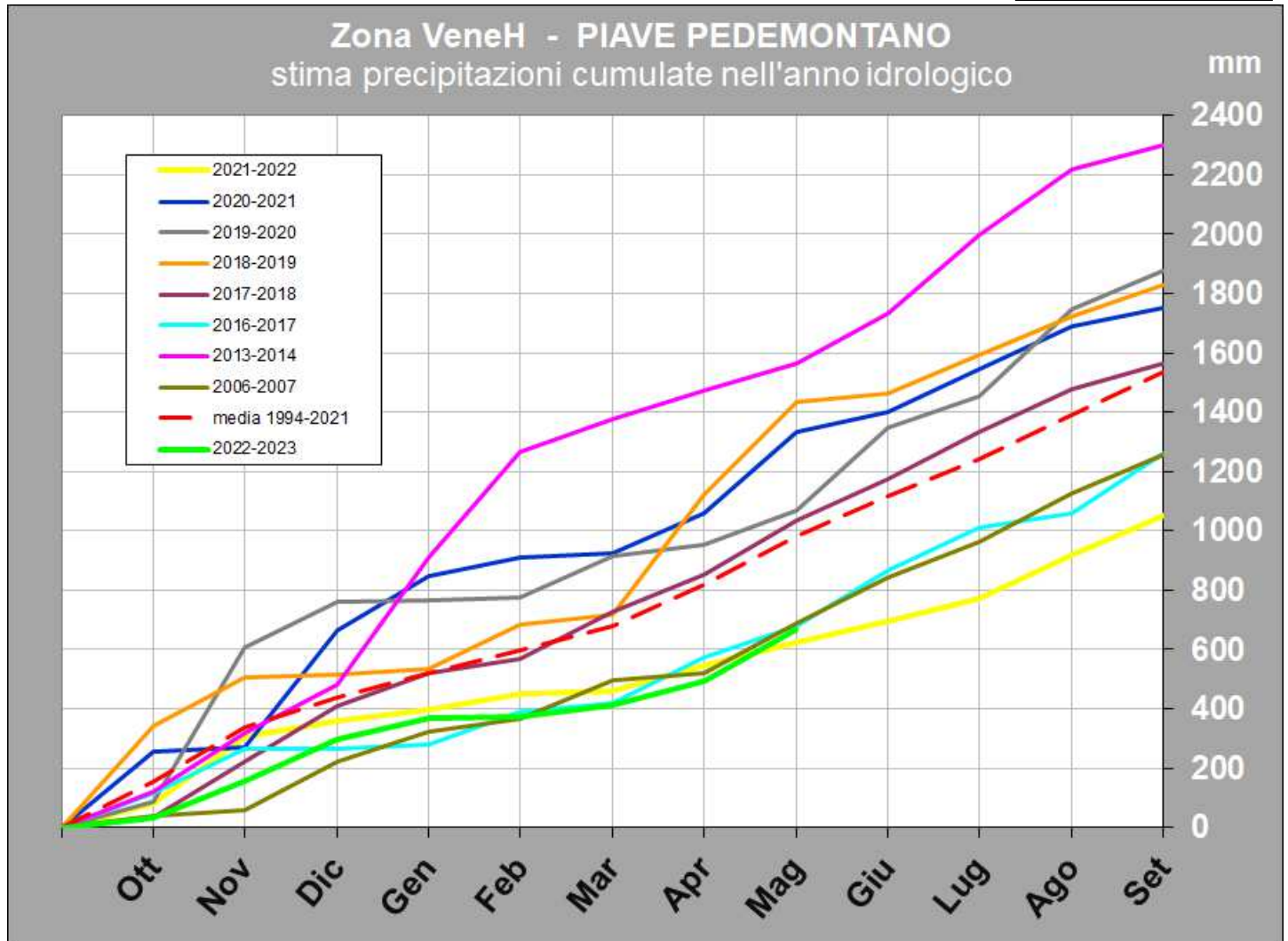
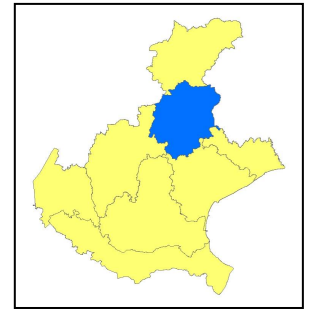
| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ -2 | Estremamente siccitoso |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| Zona Allerta VeneG | Previsione SPI Giugno 2023 | | | | | | | | |
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | 0.41 | -0.11 | -0.90 | -0.11 | -0.40 | -1.13 | 0.66 | 0.03 | -0.78 |



ZONA ALLERTA VeneH: PIAVE PEDEMONTANO

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 18 stazioni, nel periodo 1994-2023 spazializzati sull'area di riferimento.



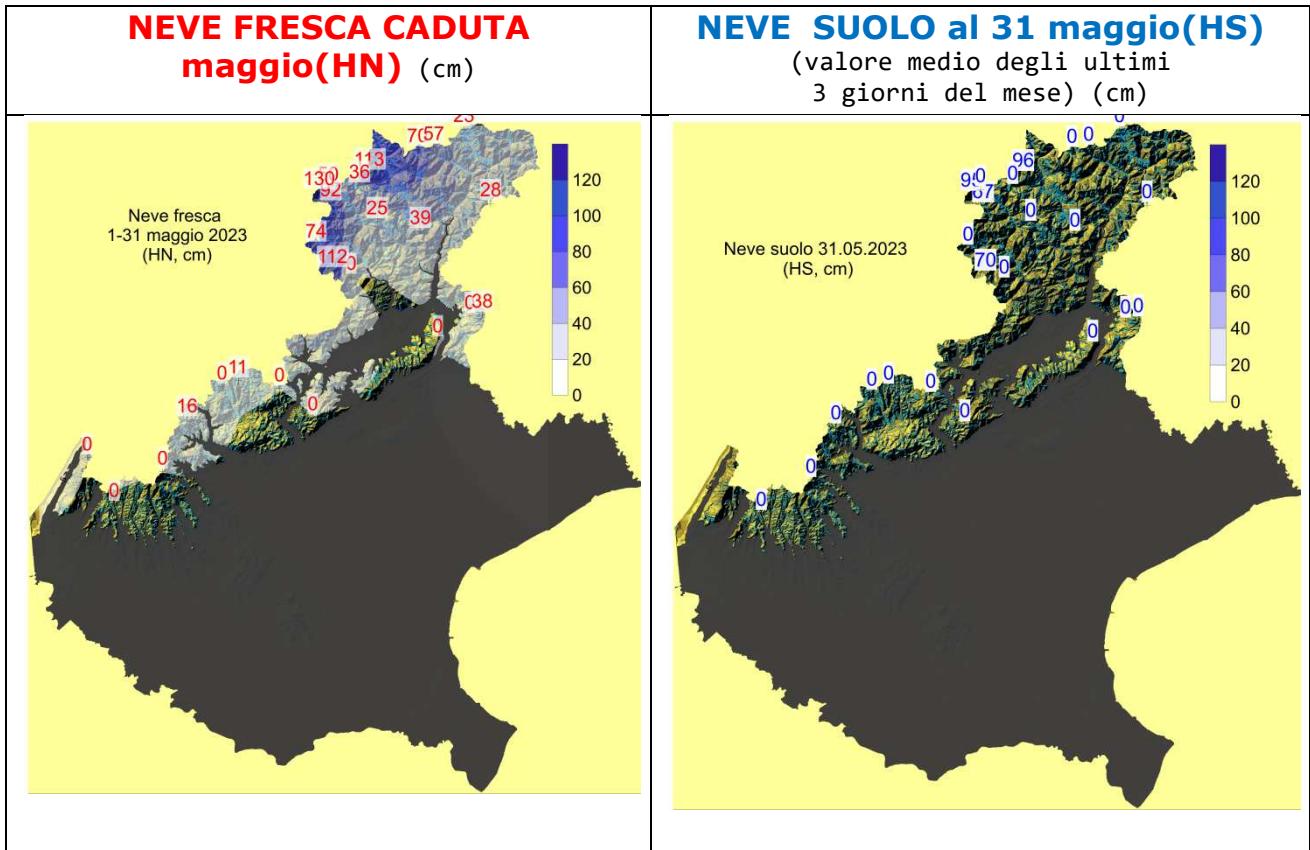
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno 2023 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2022.

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|-----------------|------------------------|-------------------------|
| Zona Allerta VeneH | SPI Maggio 2023 | | | | ≥ 2 | Estremamente umido |
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| | 0.31 | -0.63 | -0.52 | -1.54 | da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| | | | | | da -0,99 a 0,99 | Normale |
| | | | | | da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| | | | | da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso | |
| | | | | ≤ -2 | Estremamente siccitoso | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| Zona Allerta VeneH | Previsione SPI Giugno 2023 | | | | | | | | |
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| | -0.21 | -0.70 | -1.34 | -0.66 | -0.98 | -1.52 | 0.09 | -0.52 | -1.22 |

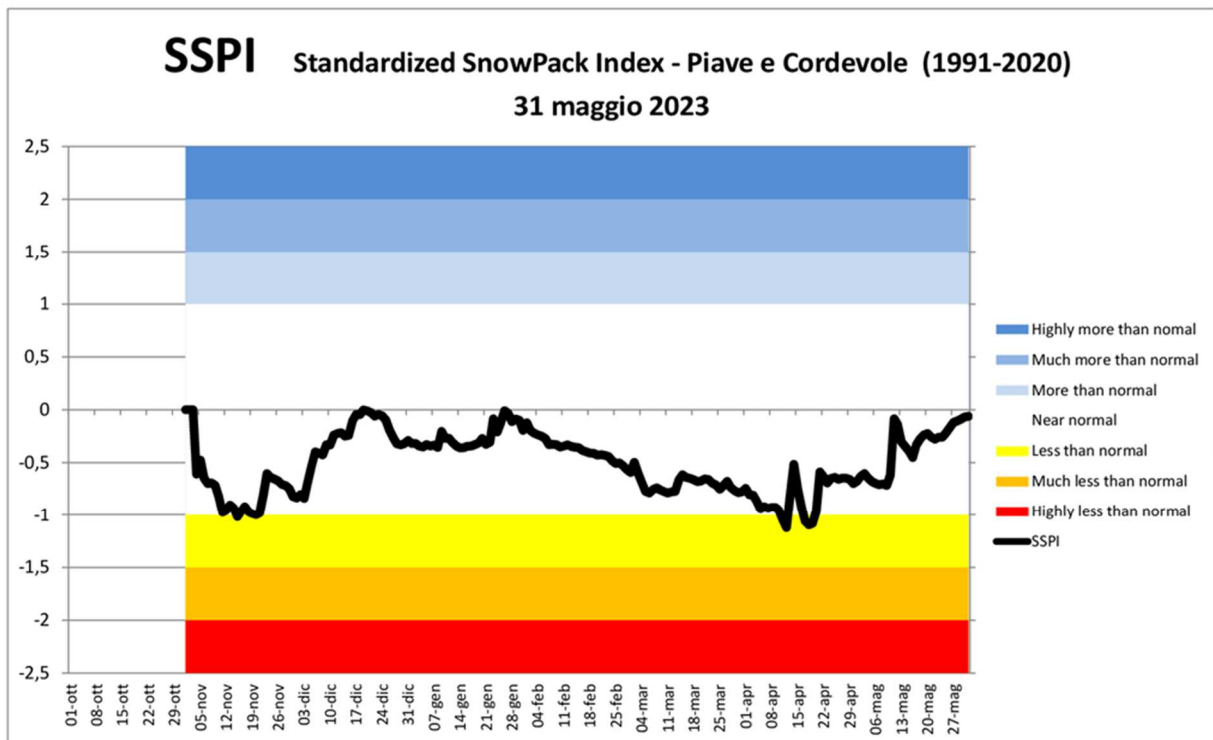


CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE



SSPI manto nevoso

L'indice SSPI (Standardized Snow Pack Index) viene elaborato nel periodo 1 novembre-31 maggio di ogni stagione invernale. L'indice tiene conto dello spessore del manto nevoso (HS) e della densità media della neve. La base dei dati è rispetto alla media 1991-2020.

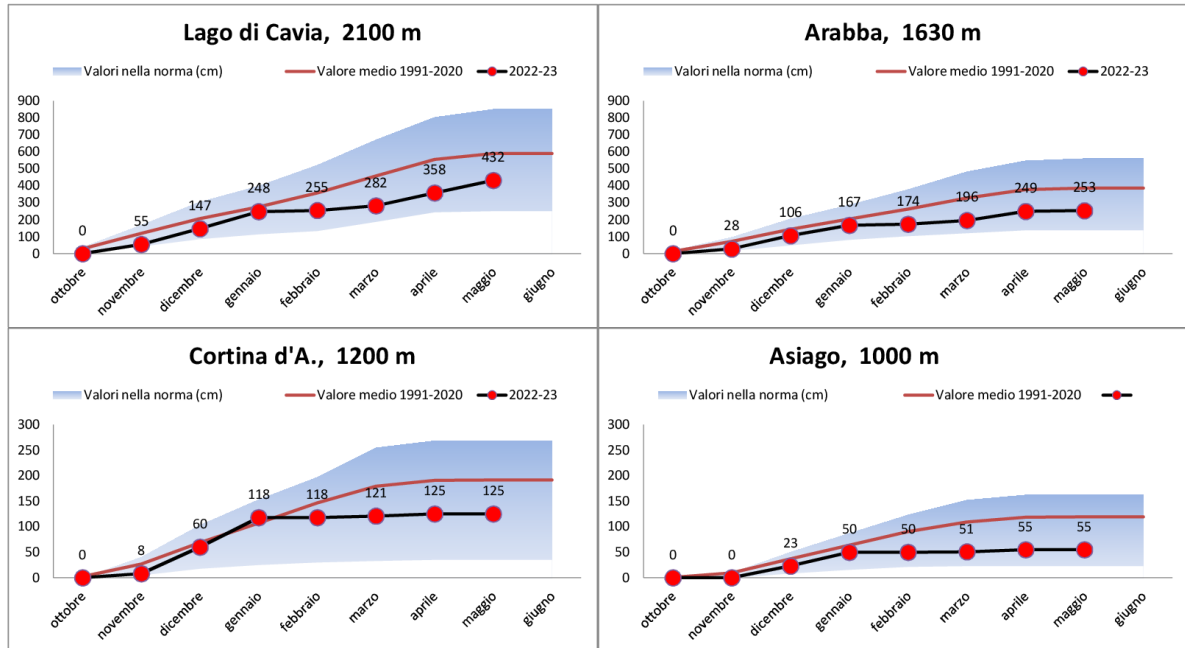




CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA

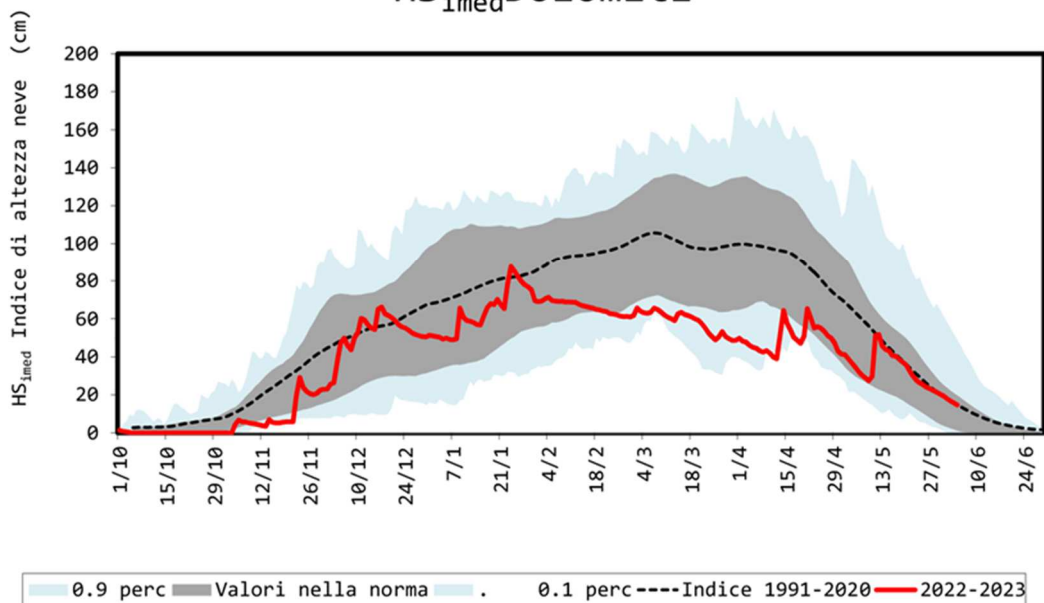
Il cumulo della neve fresca è la sommatoria giornaliera in cm del valore della precipitazione nevosa (HN). I valori nella norma sono compresi fra il 1° ed il 3° quartile rispetto alla media 1991-2020.



MANTO NEVOSO

L'indice HS_{imed} è calcolato in cm come media dell'altezza della neve al suolo (HS) per un numero selezionato di stazioni delle Dolomiti. I valori nella norma sono compresi fra il 1° ed il 3° quartile rispetto alla media 1991-2020.

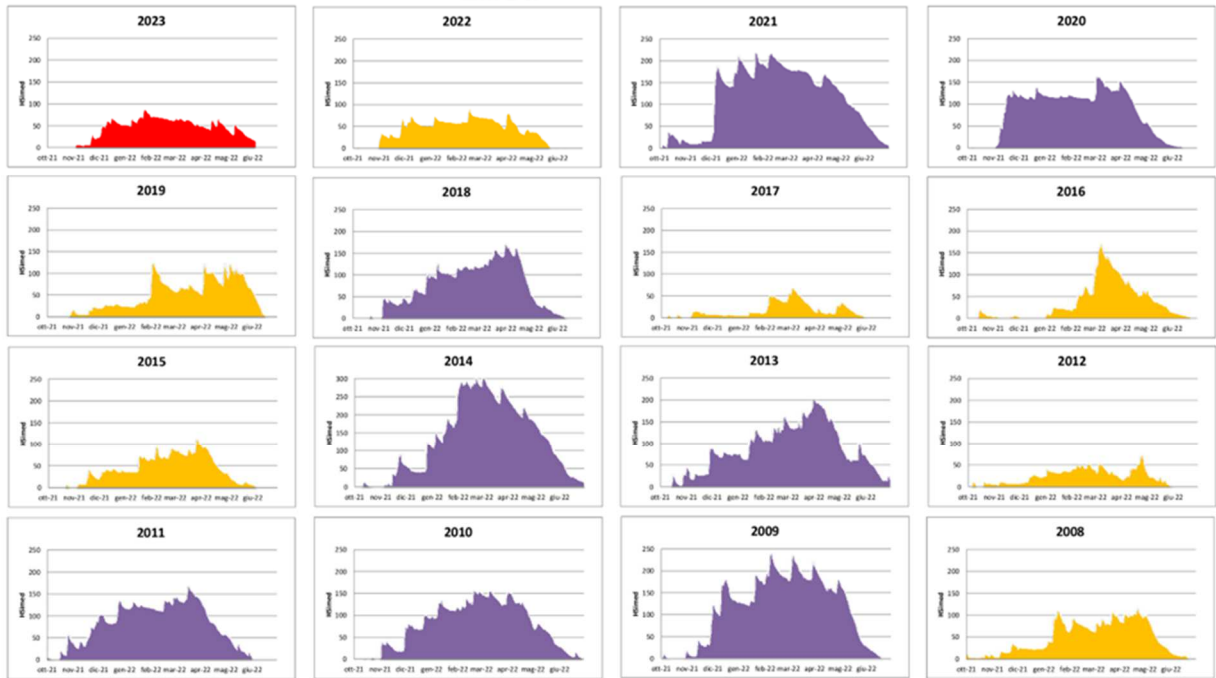
HS_{imed} Dolomiti





ANDAMENTO STORICO HS_{imed}

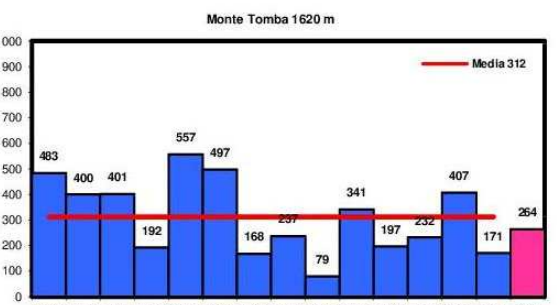
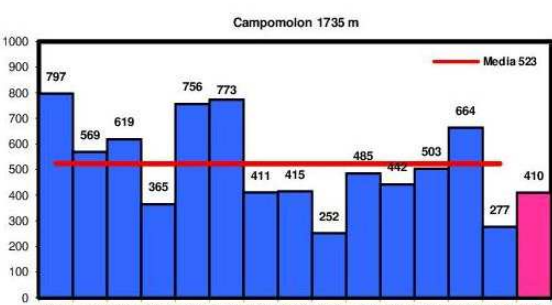
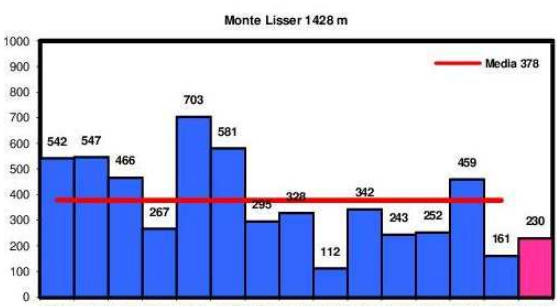
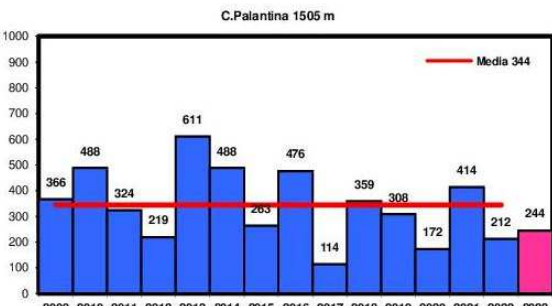
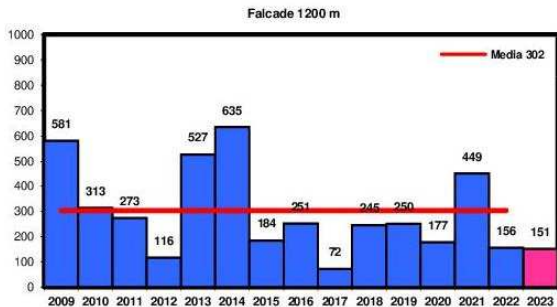
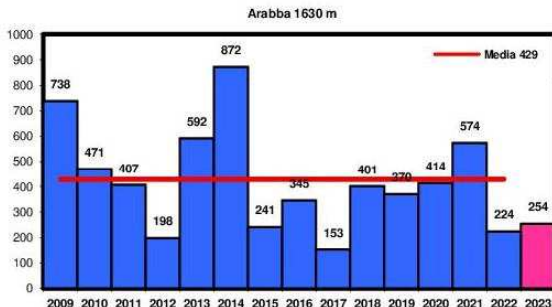
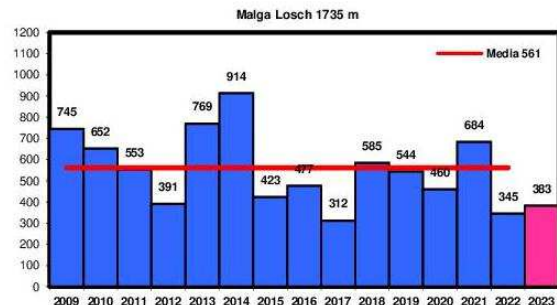
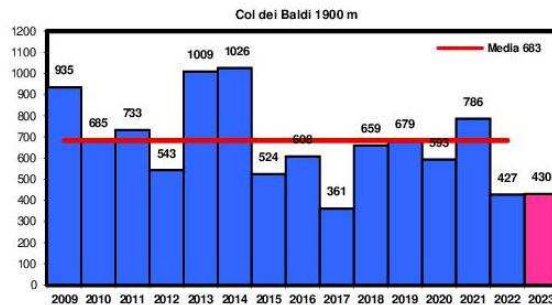
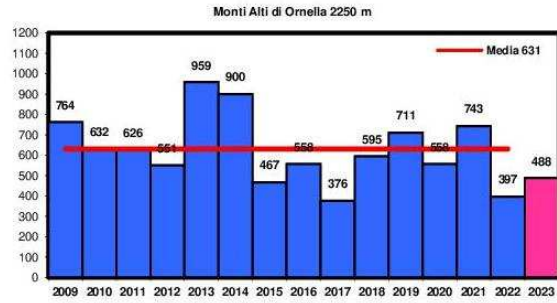
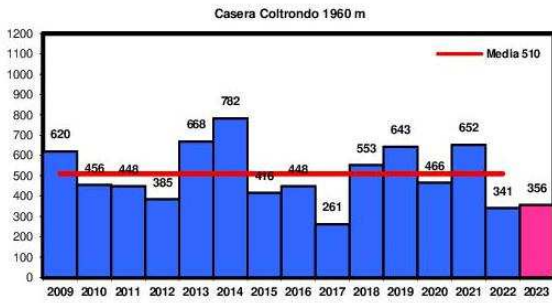
HS_{imed} DOLOMITI





arpav

SOMMATORIA NEVE FRESCA (in cm) dal 01 ottobre al 31 maggio

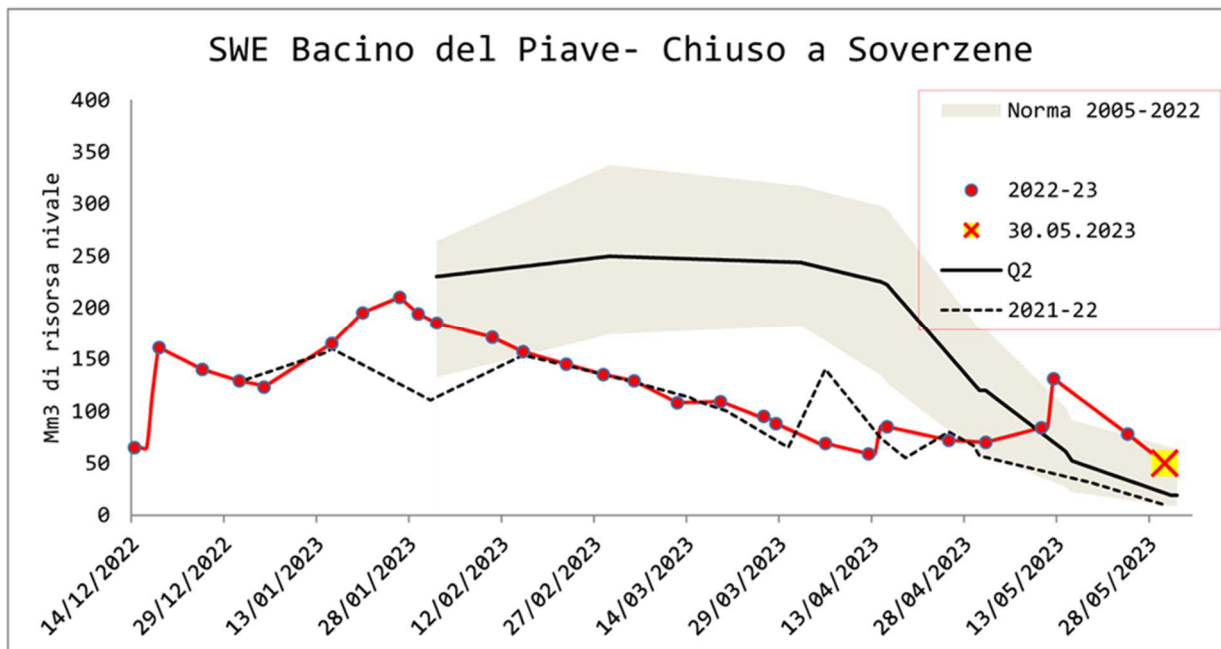




Equivalente in acqua del manto nevoso (SWE)

RISORSA NIVALE STIMATA PER BACINO

La risorsa idrica nivale è stimata per bacino sulla base della copertura nevosa (SCA) ricavata da satellite, dell'altezza del manto nevoso al suolo (HS) e sulla base della densità media del manto nevoso ricavata dal modello Snowpack e dalle misure a terra.

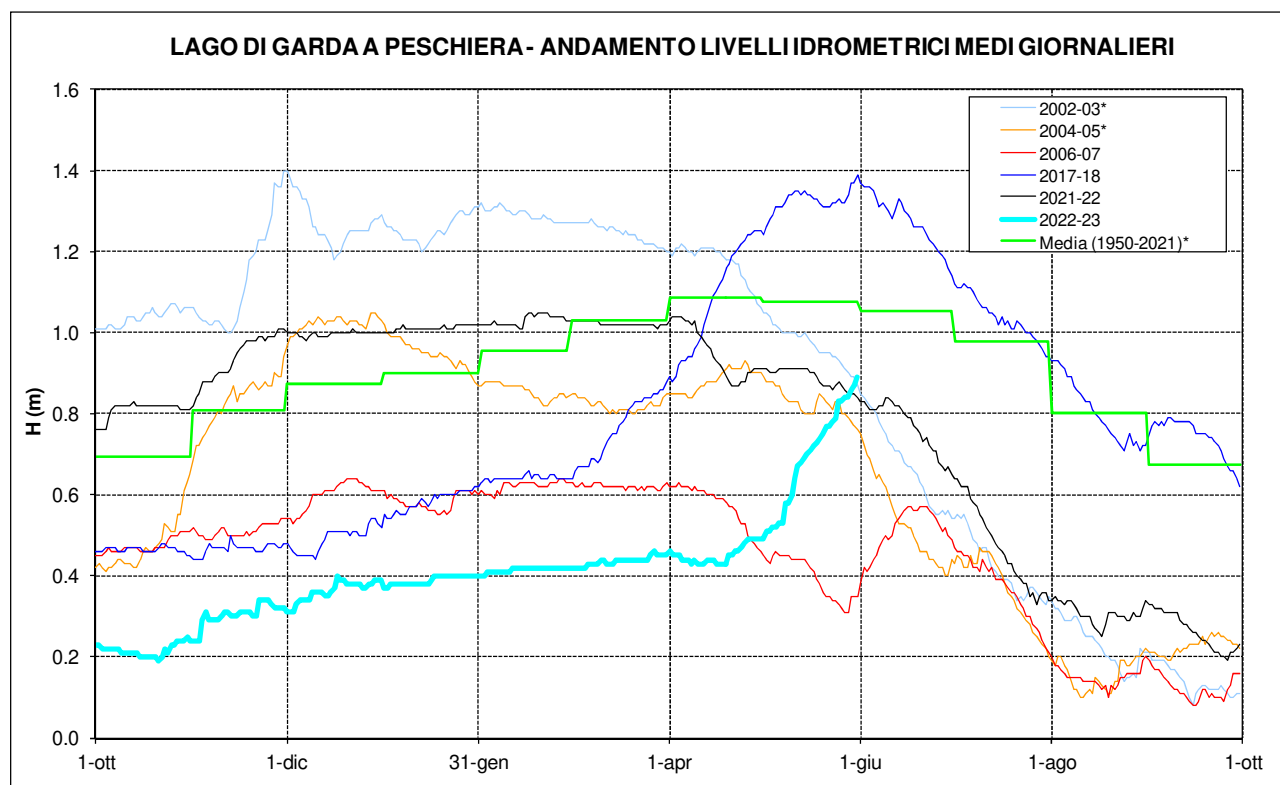




Situazione del Lago di Garda al 31 Maggio 2023

| Hi media giorno 31/05/2023 | Hi media mensile | Livello idrometrico medio del mese di Maggio nel periodo 1950-2022* | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|---|------|---------|------|---------|-----------------|
| | | Minimo | 25% | Mediano | 75% | Massimo | Medio 1950-2022 |
| (m) | (m) | (m) | (m) | (m) | (m) | (m) | (m) |
| 0.89 | 0.69 | 0.34 | 0.95 | 1.11 | 1.22 | 1.38 | 1.08 |

* Informazioni fornite da A.I.P.O.



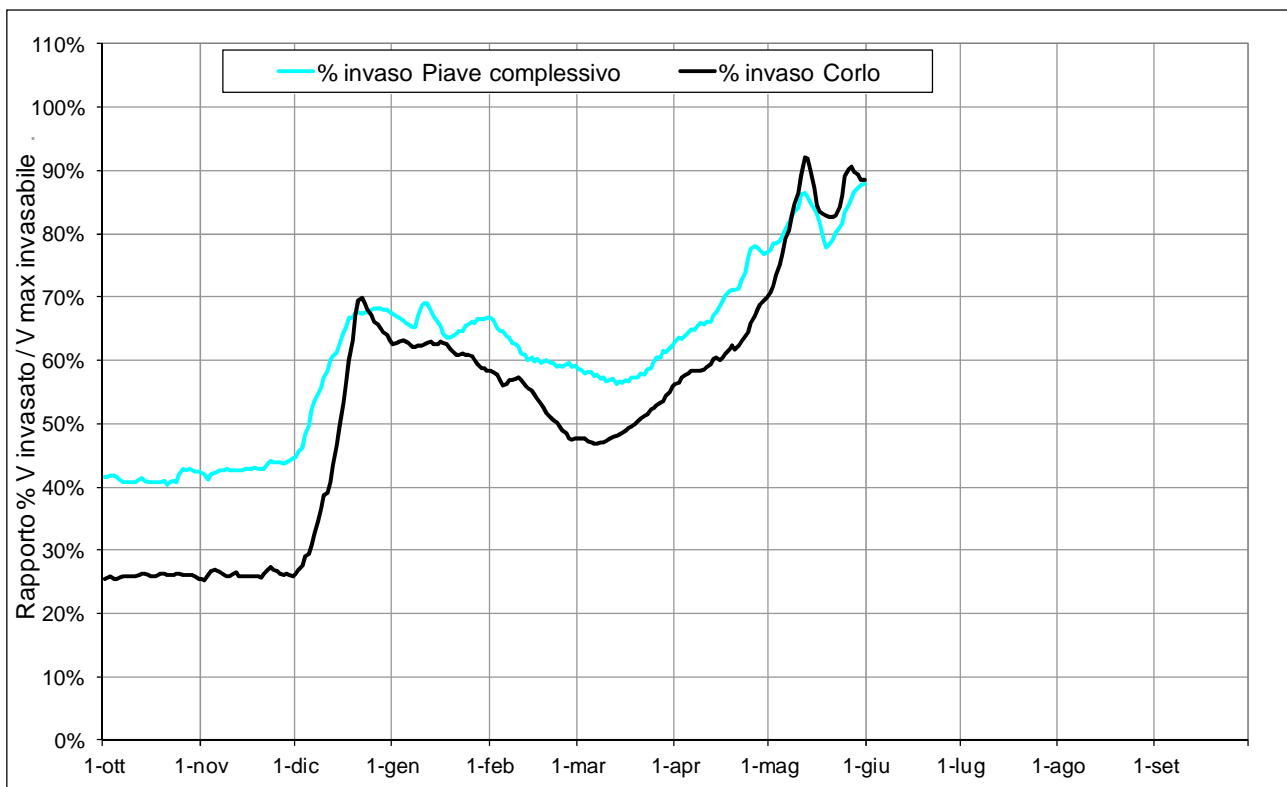
**Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 maggio 2023
(dati forniti da ENEL).**

| bacino | invaso | VOLUME INVASATO (Mm ³) | VOLUME MEDIO STORICO (Mm ³) | Confronto del volume totale invasato al 31 maggio 2023 rispetto al valore medio* (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2021-22) |
|---------------|-----------------|------------------------------------|---|---|
| PIAVE | S. Croce | 74,7 | 69,4 | |
| | Pieve di Cadore | 41,4 | 42,3 | |
| | Mis | 31,4 | 32,4 | |
| | TOTALE | 147,5 | 144,1 | |
| BRENTA | Corlo | 33,9 | 36,6 | Nella media |

*Nella media: il volume totale invasato ricade nell'intervallo $\pm 10\%$ rispetto al valore medio storico

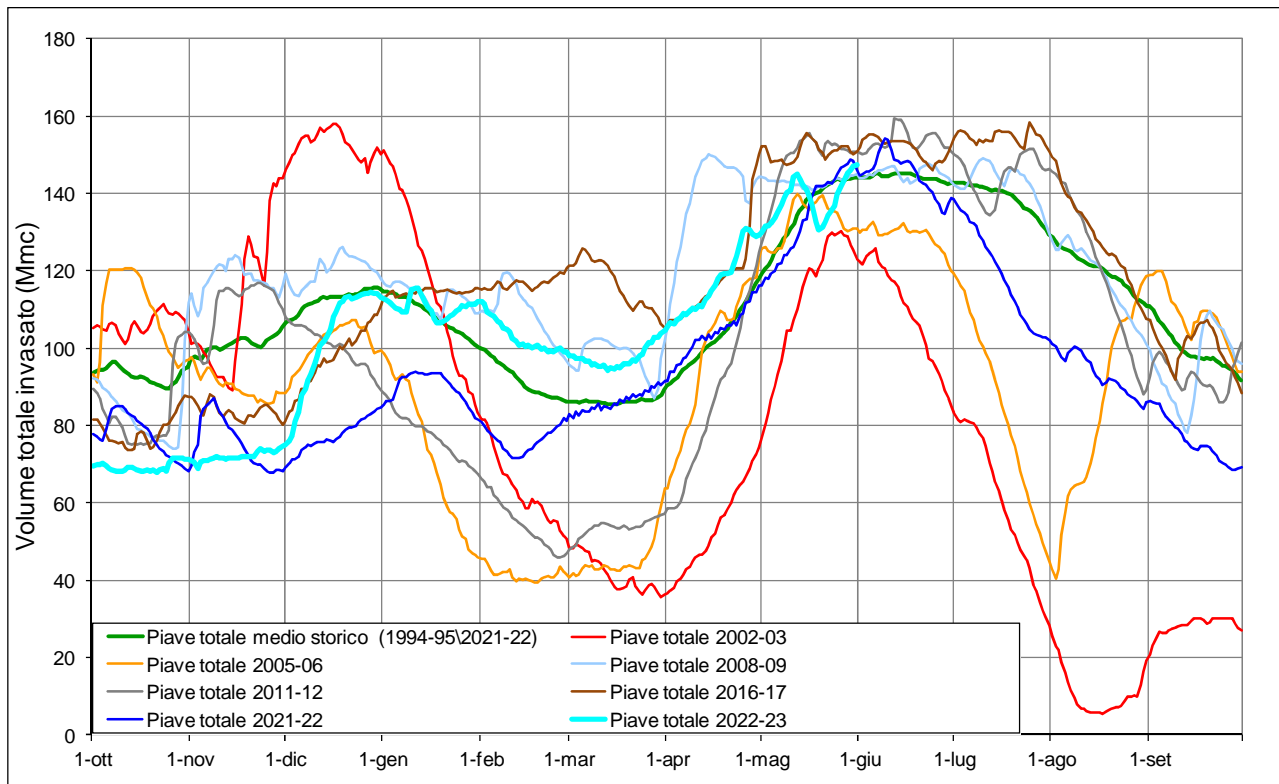
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

Sopra\otto la media: il volume totale invasato è di oltre il 25% superiore\inferiore al valore medio storico.

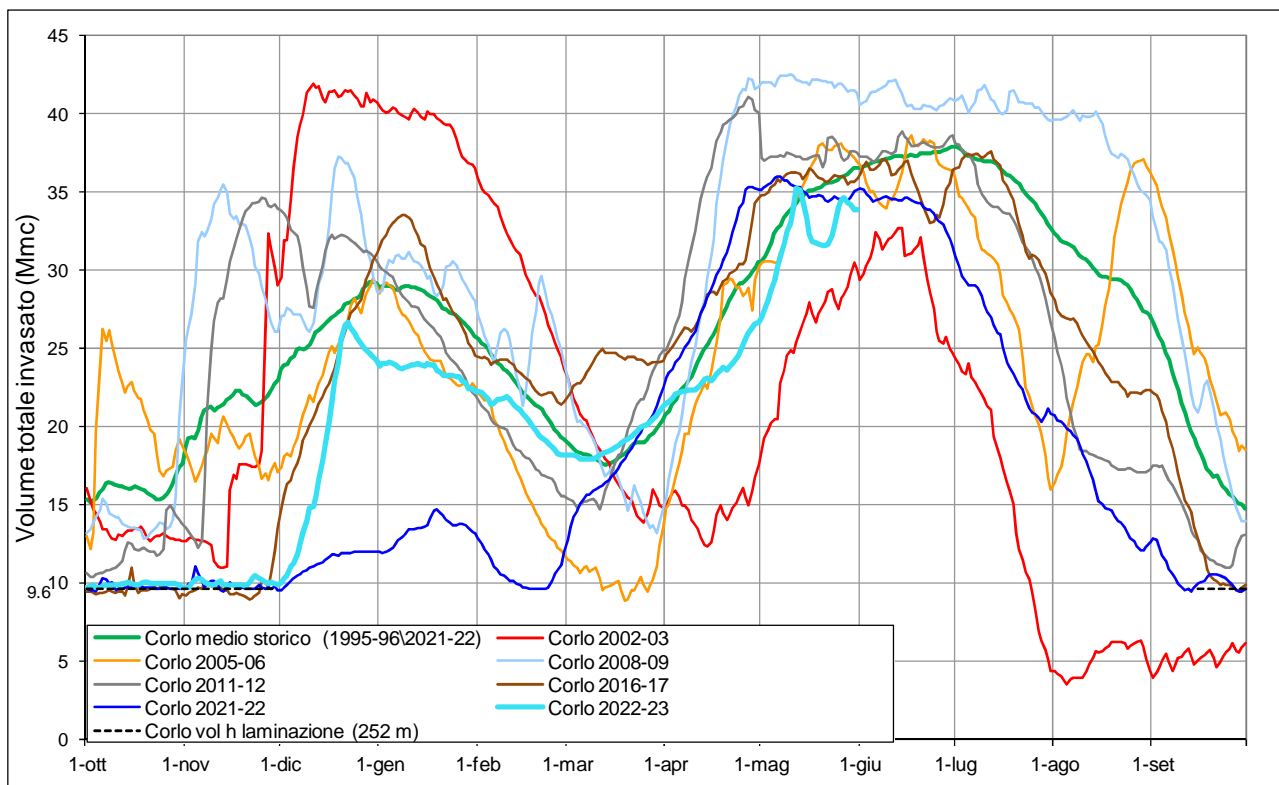
Andamento della percentuale d'invaso nel corrente anno idrologico (dal 01 ottobre)



Invaso totale nei principali serbatoi del Piave a confronto con i recenti periodi più significativi

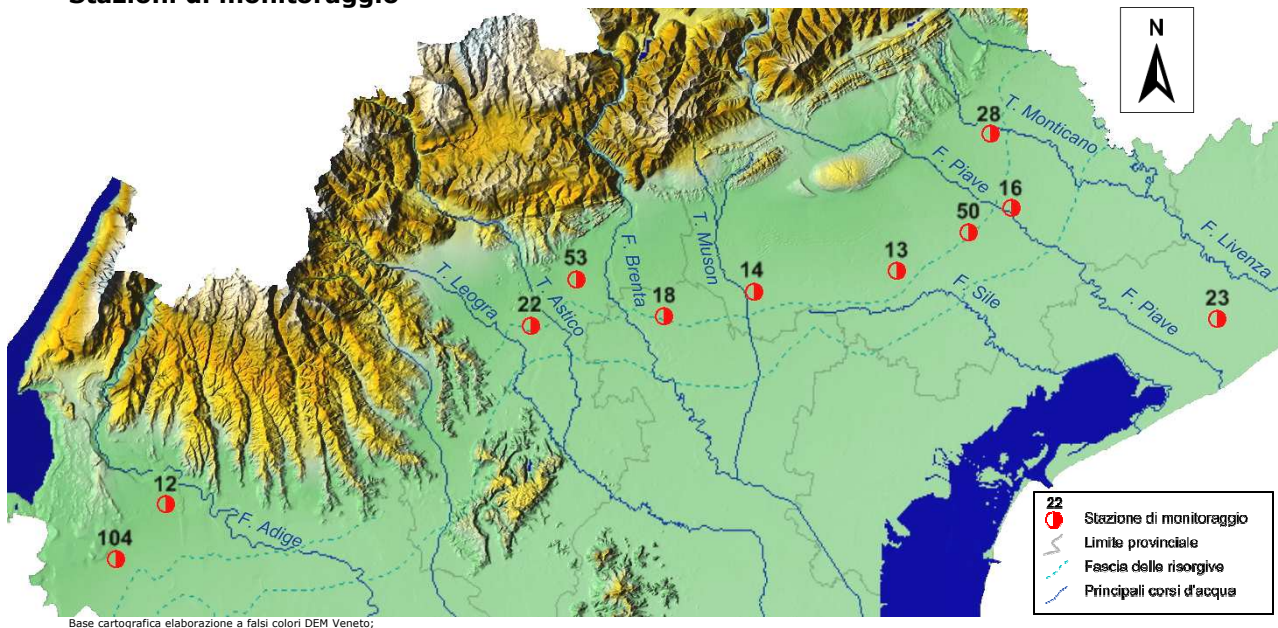


Invaso nel serbatoio del Corlo (Brenta) a confronto con i recenti periodi più significativi



**Situazione acque sotterranee al 31 Maggio**

Livelli freaticometrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.

Stazioni di monitoraggio**Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati**

| 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.) | Maggio | | | | | |
|-----|----------------------|------------------------|---------------------------------------|--|--|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | | H _i al giorno 29 (m s.l.m.) | Percentile ¹ al giorno 29 (%) | H _i media (\bar{x}_m) (m s.l.m.) | Differenza medie ² ($\bar{x}_m - \bar{X}$) (%) | Variazione mensile ³ (Δ) (m) | Tendenza ultimi 10 giorni (cm/giorno) |
| | | | | | | | | | | | |
| 104 | Villafranca Veronese | 2007-2022 | 45.98 | 49.96 | 47.42 | 45.60 | 0 | 45.64 | -127 | 0.00 | ↔ -0.6 |
| 12 | San Massimo | 2005-2022 | 46.48 | 50.75 | 48.12 | 46.08 | 0 | 46.03 | -145 | 0.12 | ↔ 0.2 |
| 22 | Dueville | 2003-2022 | 52.58 | 56.38 | 54.43 | 53.91 | 20 | 53.67 | -43 | 0.97 | ↓ -3.7 |
| 53 | Schiavon | 2003-2022 | 60.36 | 68.81 | 64.53 | 60.49 | 2 | n.d. | n.d. | n.d. | ↑ 6.4 |
| 18 | Cittadella | 2003-2022 | 38.57 | 41.98 | 40.17 | 38.78 | 7 | 38.55 | -104 | 0.43 | ↑ 1.4 |
| 14 | Castelfranco Veneto | 2003-2022 | 31.00 | 35.20 | 32.73 | 31.12 | 6 | 31.04 | -99 | 0.16 | ↔ 0.4 |
| 13 | Castagnole | 2003-2022 | 18.67 | 20.69 | 19.57 | 19.06 | 4 | 18.87 | -95 | 0.49 | ↔ 0.4 |
| 50 | Varago | 2004-2022 | 23.59 | 25.91 | 24.75 | 24.14 | 8 | 23.65 | -112 | 1.06 | ↑ 2.6 |
| 16 | Cimadolmo | 2003-2022 | 18.65 | 20.93 | 19.41 | 19.31 | 41 | 19.33 | -12 | 0.26 | ↓ -1.8 |
| 28 | Mareno di Piave | 2003-2022 | 29.19 | 33.22 | 30.87 | 29.32 | 1 | 28.90 | -125 | 0.75 | ↑ 3.1 |
| 23 | Eraclea | 2003-2022 | -2.98 | -0.79 | -2.16 | -1.86 | 77 | -1.86 | 28 | 0.82 | ↓ -6.2 |

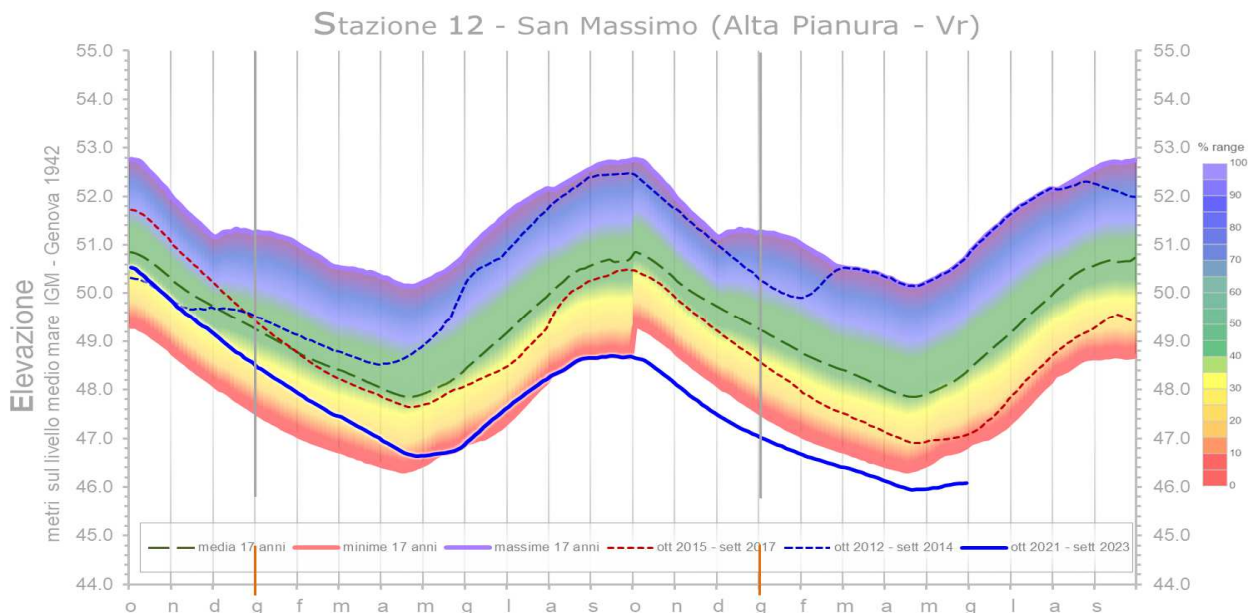
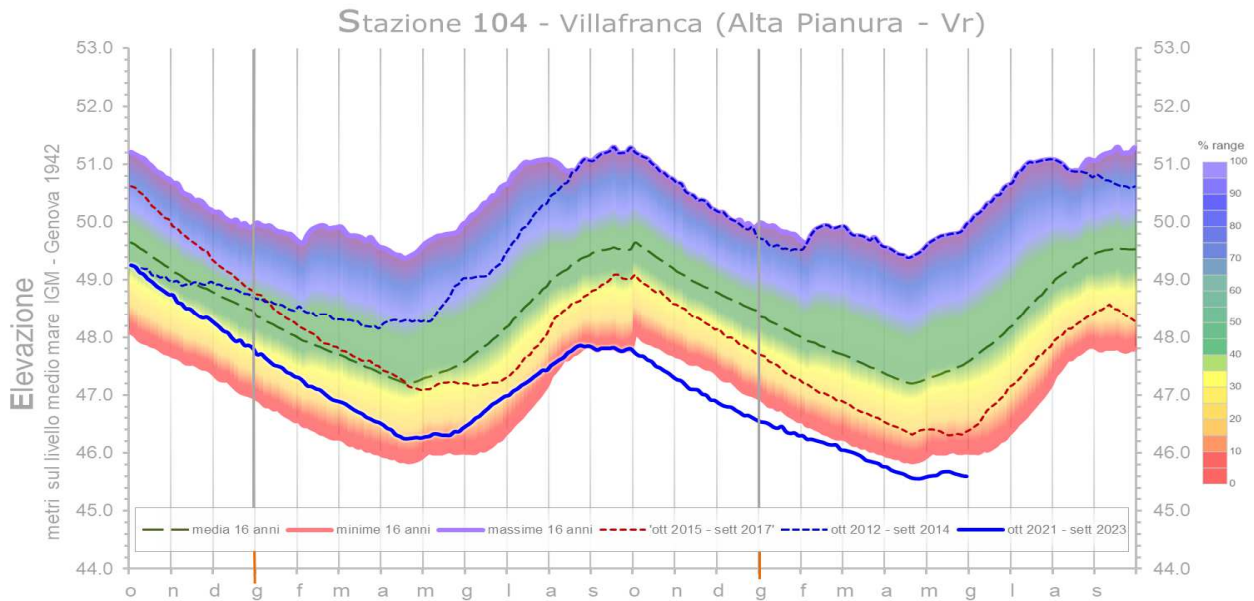
¹ Percentile della misura riferita al 29 del mese rispetto alle serie disponibili o gli ultimi 20 anni di dati compresi tra il giorno 14 del mese considerato e il giorno 14 del mese successivo. ² Differenza tra la media mensile attuale e la media mensile del periodo annuale considerato, espressa come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



Diagrammi freaticometrici delle stazioni di riferimento

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freaticometrici a periodo biennale con inizio dal mese di Ottobre delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative¹. I livelli attuali sono confrontati con i valori massimi, medi e minimi del periodo 2003-2022² e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi.

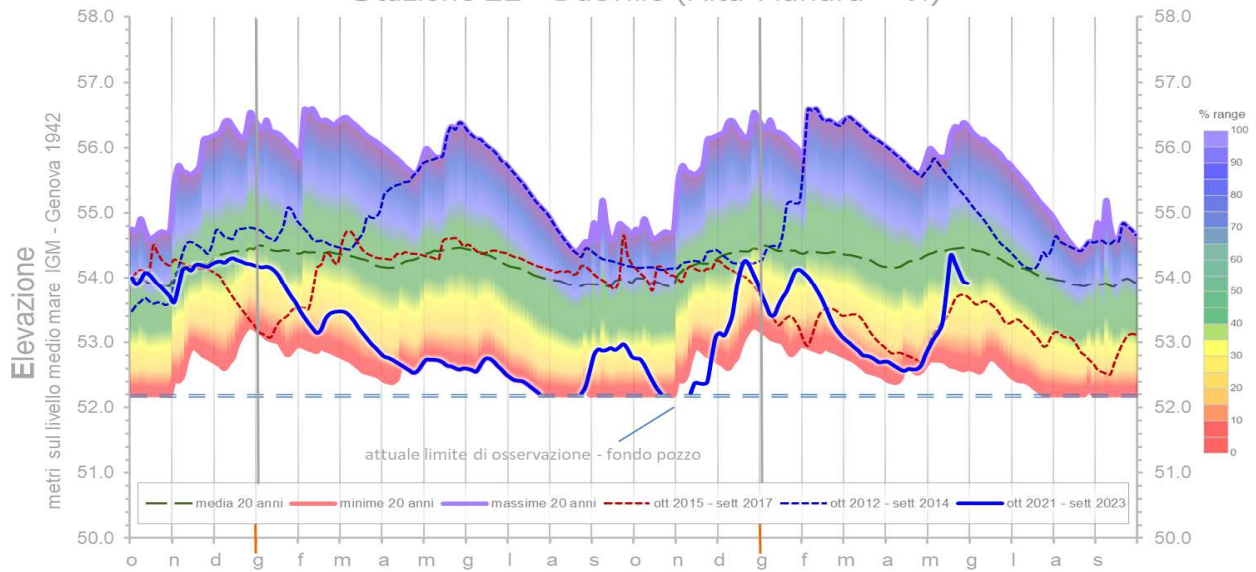
In linea continua *blu* è indicato l'andamento attuale, in *tratteggio fine blu* il periodo che ha compreso i massimi del 2014, in *tratteggio fine amaranto* il periodo siccitoso da ottobre 2015 a settembre 2017, in linea tratteggiata verde il *valore medio*, in gradazione colorata dal rosso (*minimo*) al blu (*massimo*) il valore percentuale del campo di oscillazione del livello freatico nel periodo di riferimento.



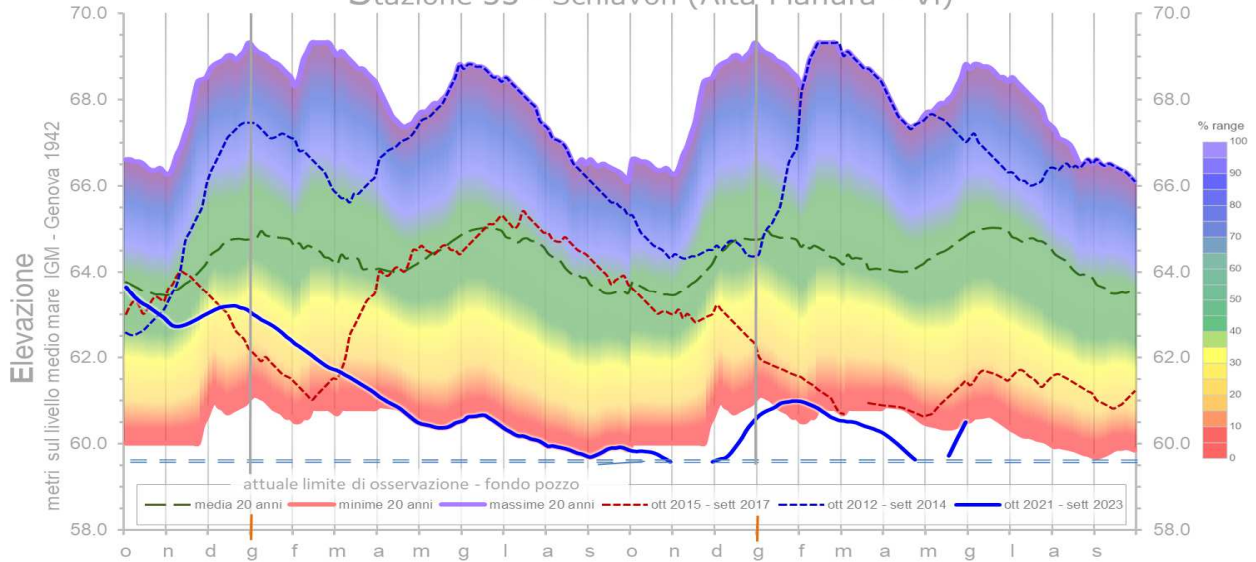
¹ La stazione n° 14 di Castelfranco Veneto, per l'insufficiente profondità del pozzo storico, è stata spostata in un piezometro limitrofo. Dopo opportuno monitoraggio contemporaneo di pozzo storico e nuovo piezometro dal 2017 le due serie sono state rese omogenee; nella tabella e nel grafico sono stati riportati i dati relativi al nuovo piezometro strumentato.

² Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Varago il periodo è limitato alle serie disponibili.

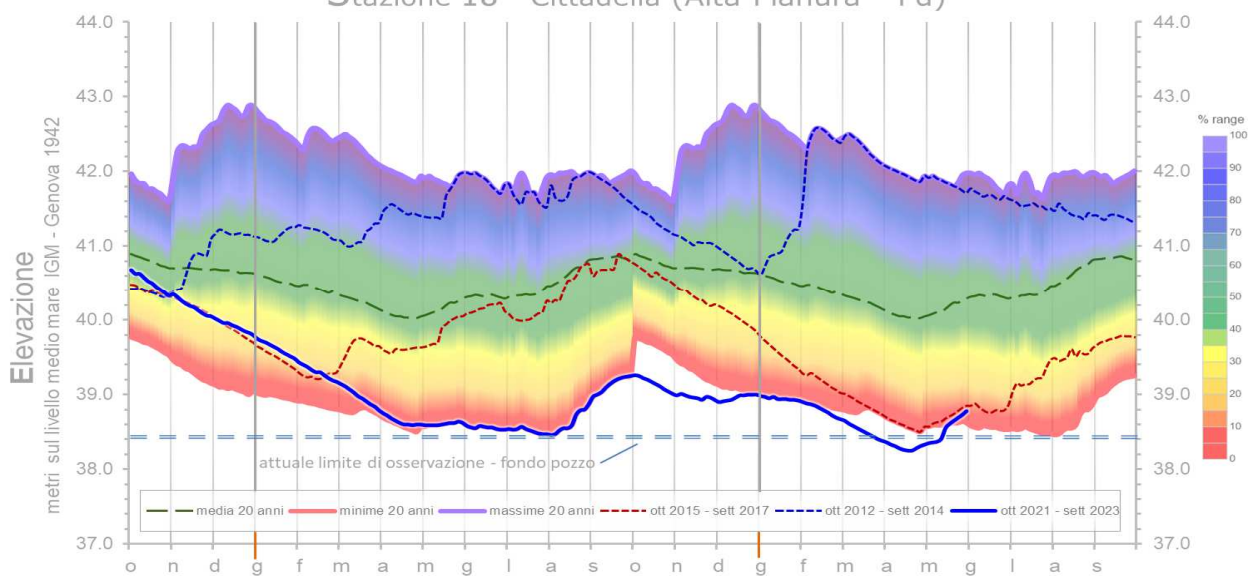
Stazione 22 - Dueville (Alta Pianura - Vi)



Stazione 53 - Schiavon (Alta Pianura - Vi)

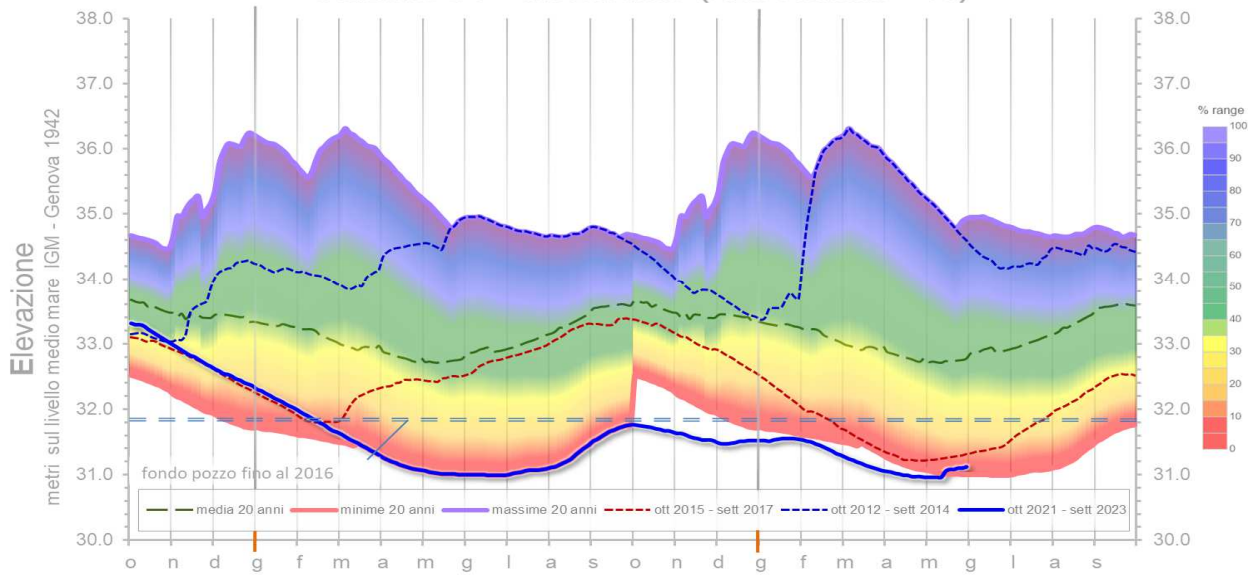


Stazione 18 - Cittadella (Alta Pianura - Pd)

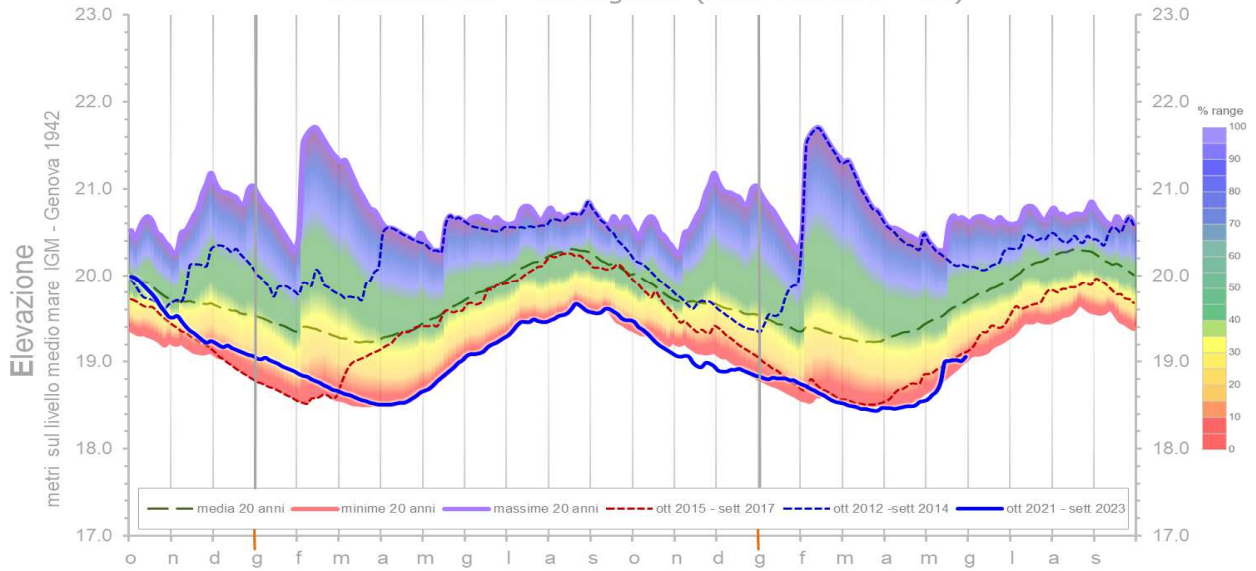




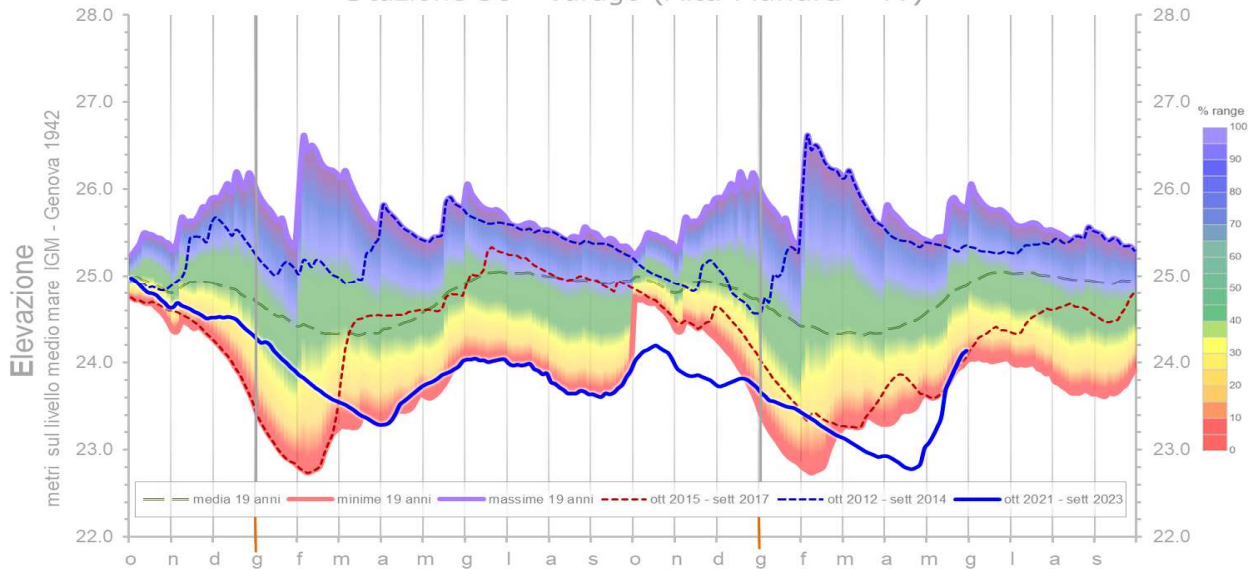
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)

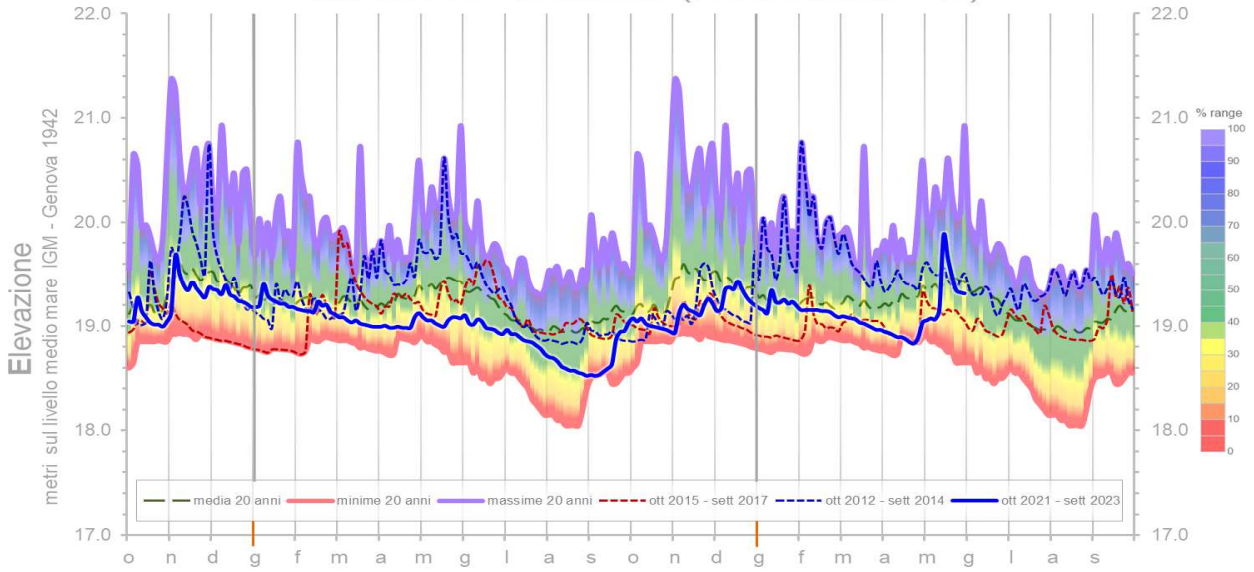


Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)

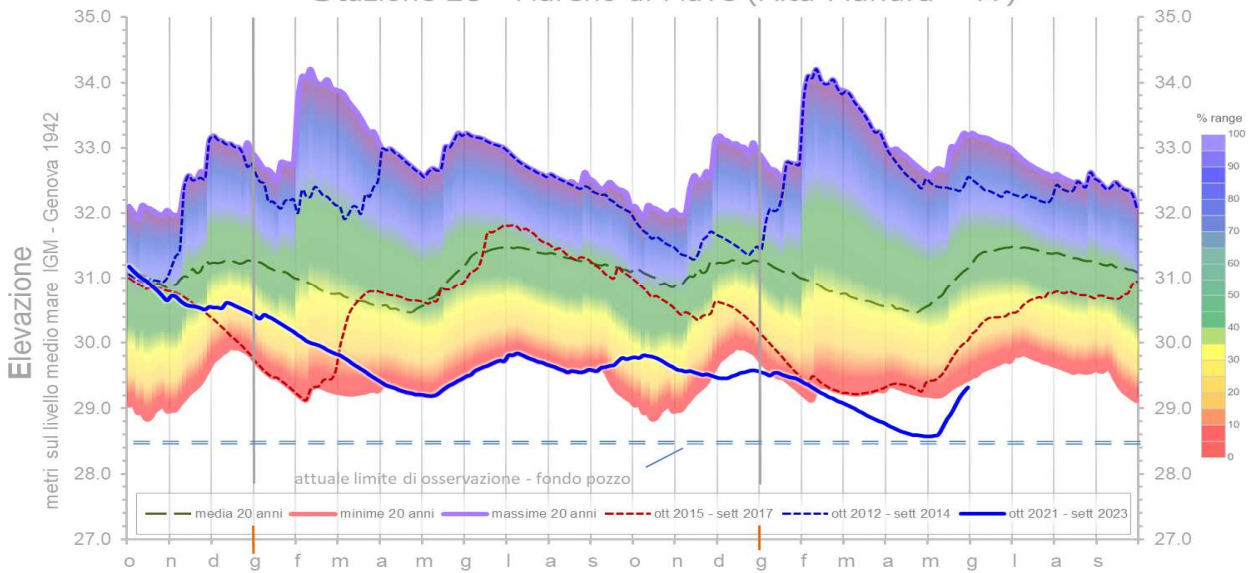




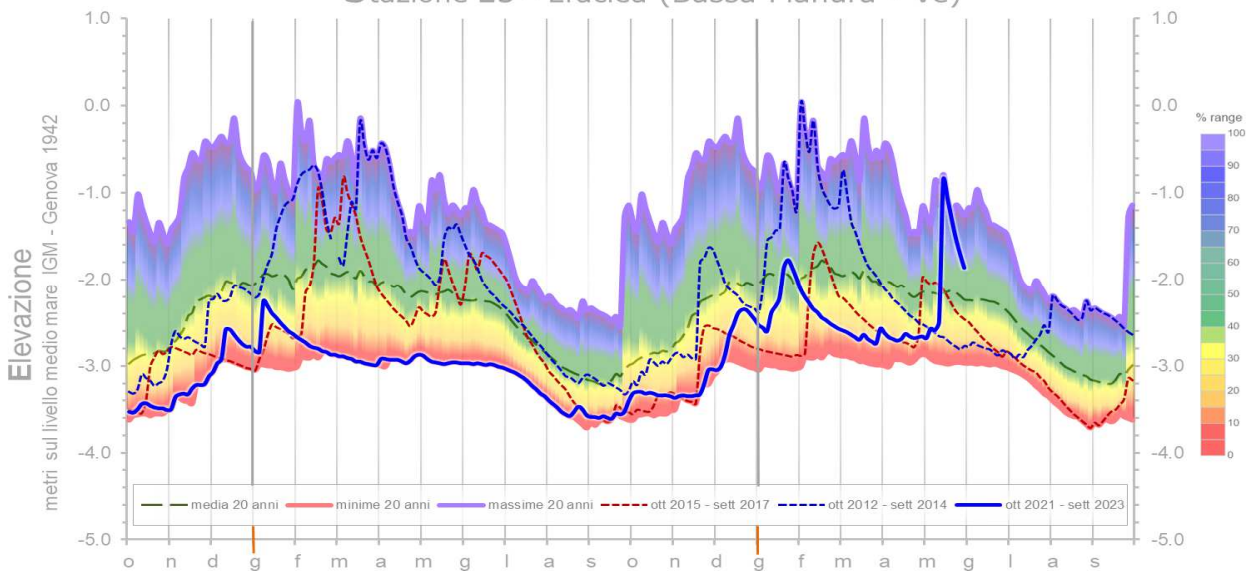
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



Stazione 28 - Mareno di Piave (Alta Pianura - Tv)



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)





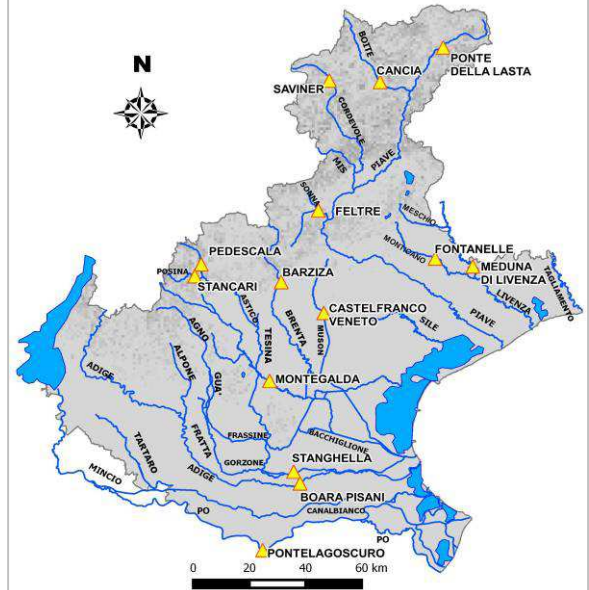
Situazione corsi d'acqua al 31 Maggio 2023

Stazioni di monitoraggio della portata nei corsi d'acqua più significativi per la valutazione della risorsa idrica.

Tabella di sintesi con i dati strumentali di portata storici ed attuali.

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi con i dati *strumentali* delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2016-17 e 2021-22 confrontati con il periodo corrente.

In questo rapporto tali diagrammi presentano l'asse delle ordinate con scala logaritmica per meglio evidenziare i periodi con regimi idrologici di magra.



| Stazione | Prov | Comune | Area bacino (km ²) | Note sui deflussi in alveo* | Serie storica disponibile | Portata mese di maggio (m ³ /s) | | | |
|--|------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|--|---------|--------|---------|
| | | | | | | 2023 | Storica | | |
| | | | | | | Media** | Media | Minima | Mediana |
| Piave a Ponte della Lasta (°) | BL | S. Stefano di Cadore | 357 | poco alterati | 1989-1992 1994-2018 2019-2022 | 16,8 | 16,6 | 8,47 | 14,1 |
| Boite a Cancia (°) | BL | Borca di Cadore | 310 | poco alterati | 1985-2018 2019-2022 | 12,1 | 16,1 | 9,33 | 14,8 |
| Cordevole a Saviner (°) | BL | Rocca Pietore | 110 | poco alterati | 1985-1988 1991-1995 1997-2018 2019-2022 | 5,24 | 6,83 | 2,49 | 5,64 |
| Sonna a Feltre (°) | BL | Feltre | 120 | poco alterati | 1991-2005 2008-2022 | 3,74 | 4,52 | 1,41 | 4,18 |
| Monticano a Fontanelle (°°) | TV | Fontanelle | | poco alterati | 2004-2022 | 2,83 | 4,28 | 1,61 | 3,04 |
| Livenza a Meduna di Livenza | TV | Meduna di Livenza | 1883 | alterati | 2004-2022 | 80,8 | 112 | 37,3 | 112 |
| Brenta a Barziza | VI | Bassano del Grappa | 1567 | alterati | 1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2022 | 77,7 | 110 | 37,4 | 108 |
| Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto (°°) | TV | Castelfranco Veneto | | poco alterati | 2004-2022 | 1,48 | 2,65 | 1,02 | 2,20 |
| Astico a Pedescala (°) | VI | Valdastico | 136 | poco alterati | 1986-2000 2003-2022 | 6,52 | 5,76 | 1,24 | 5,27 |
| Posina a Stancari (°) | VI | Arsiero | 116 | poco alterati | 1985-1987 1989-2000 2003-2007 2009-2021 | 3,59 | 4,28 | 0,19 | 3,82 |
| Bacchiglione a Montegalda (°°) | VI | Montegalda | 1384 | alterati | 1930-1975, 2005-2022 | 18,4 | 34,5 | 7,80 | 30,8 |
| Gorzone a Stanghella | PD | Stanghella | 1225 | alterati | 2004-2022 | 40,6 | 32,1 | 19,5 | 26,8 |
| Adige a Boara Pisani | PD | Boara Pisani | 11954 | alterati | 1928-1986, 1988-1990, 2004-2022 | 241 | 280 | 91,4 | 259 |
| Po a Pontelagoscuro *** | FE | Pontelagoscuro | 70091 | alterati | 1951-2022 | 1343 | 1968 | 597 | 1867 |

* i deflussi in alveo, rispetto a quelli naturali, possono risultare alterati dalla presenza e dall'esercizio di serbatoi, di derivazioni e più in generale di utilizzazioni nel bacino sotteso.

** dati provvisori. In considerazione del continuo processo di controllo e definizione delle scale di portata, i dati di portata della presente tabella (e dei mesi recenti) possono subire significative modifiche e invalidazioni.

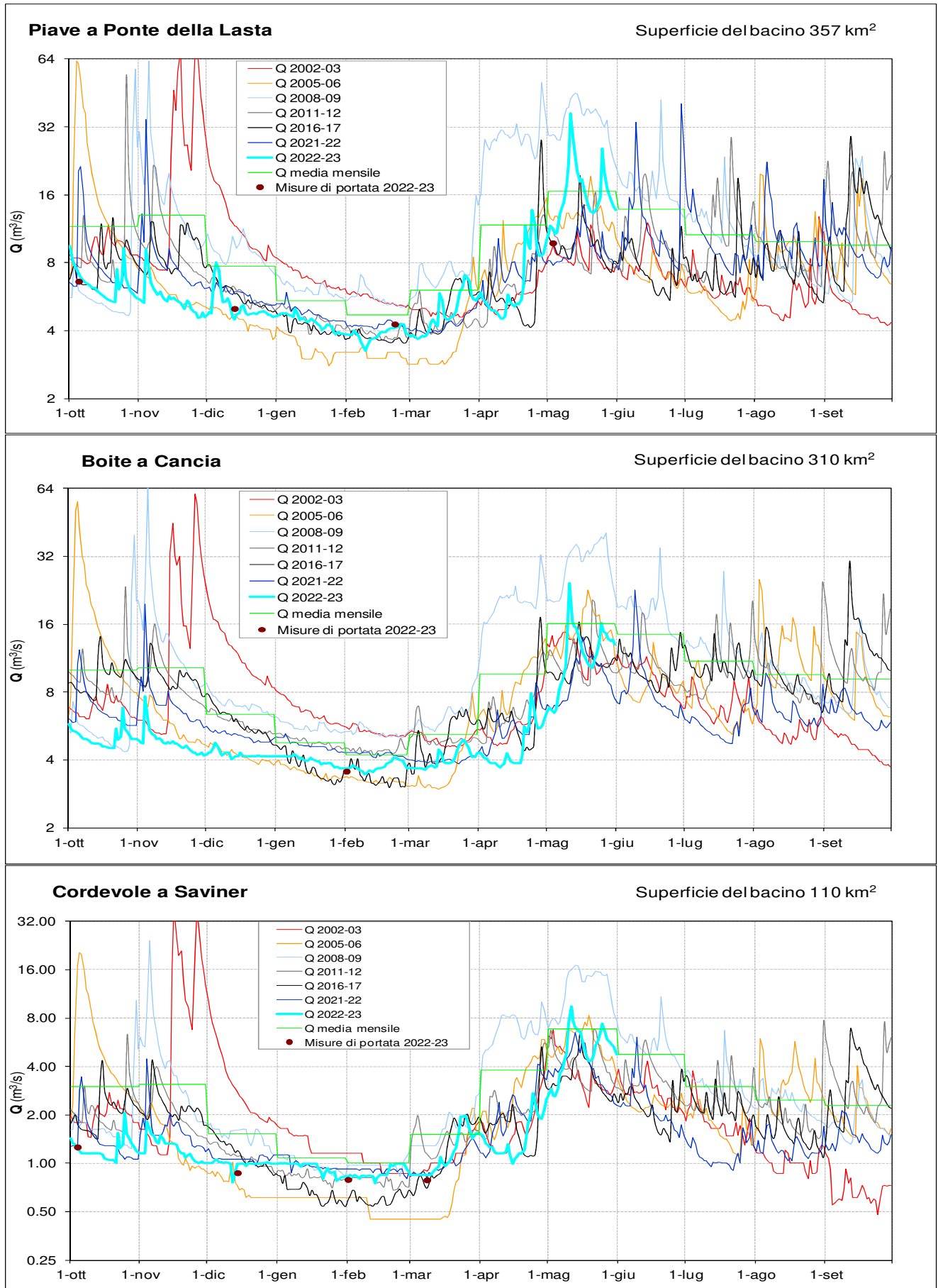
*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

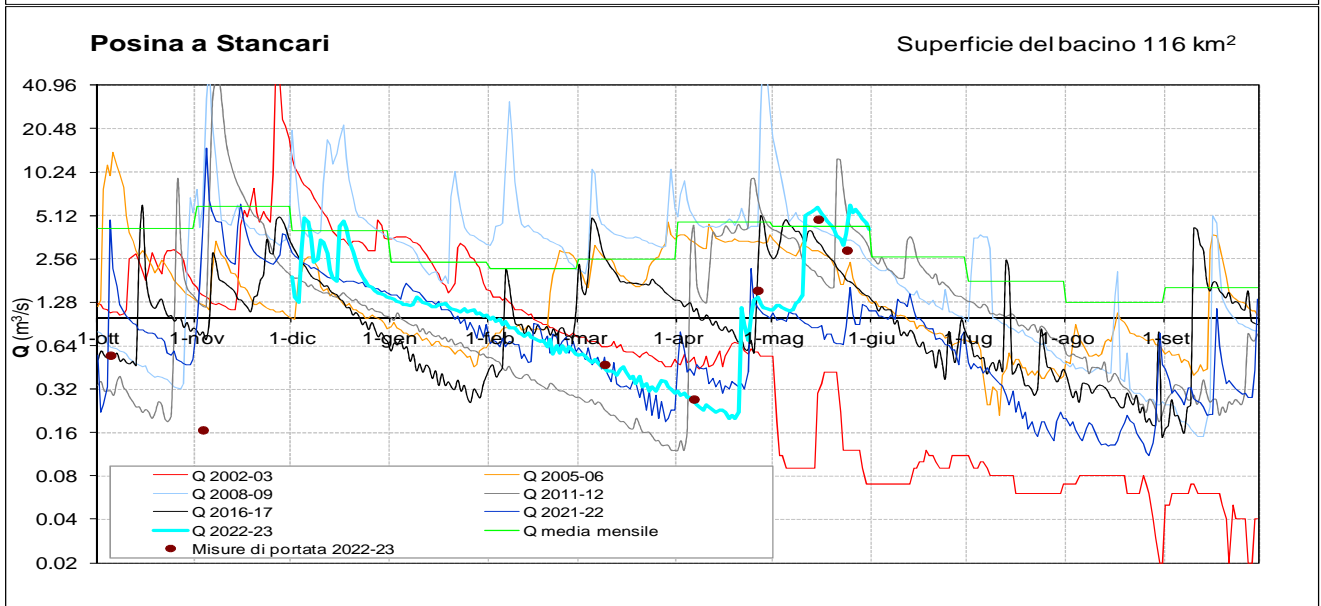
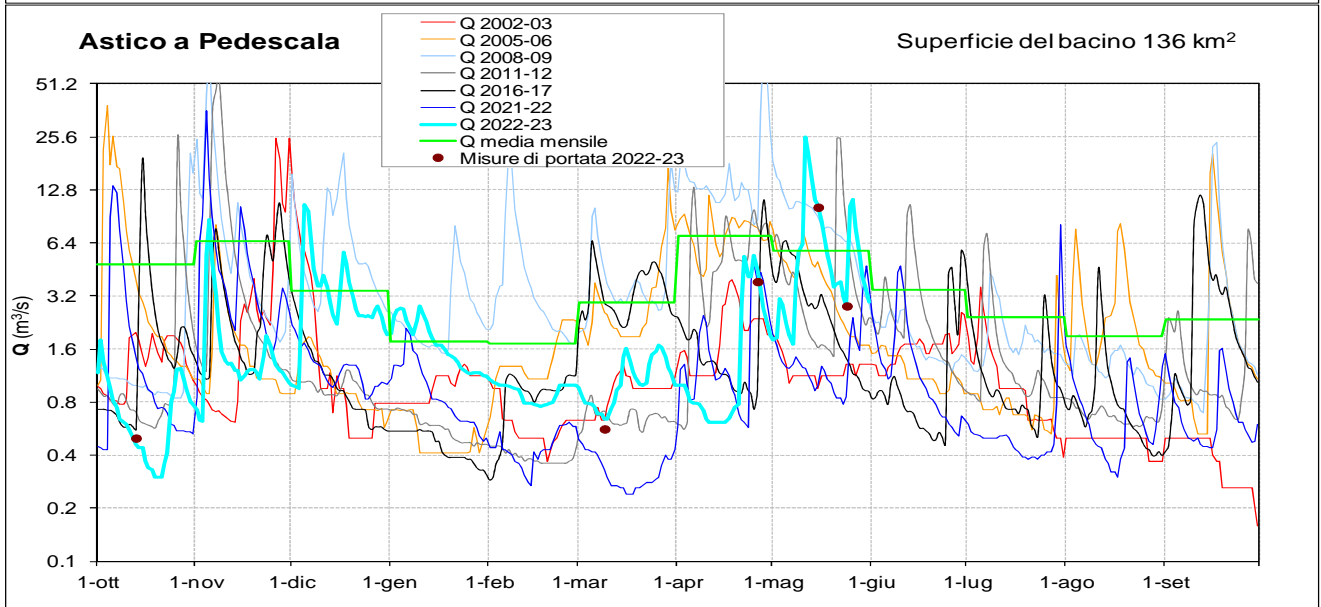
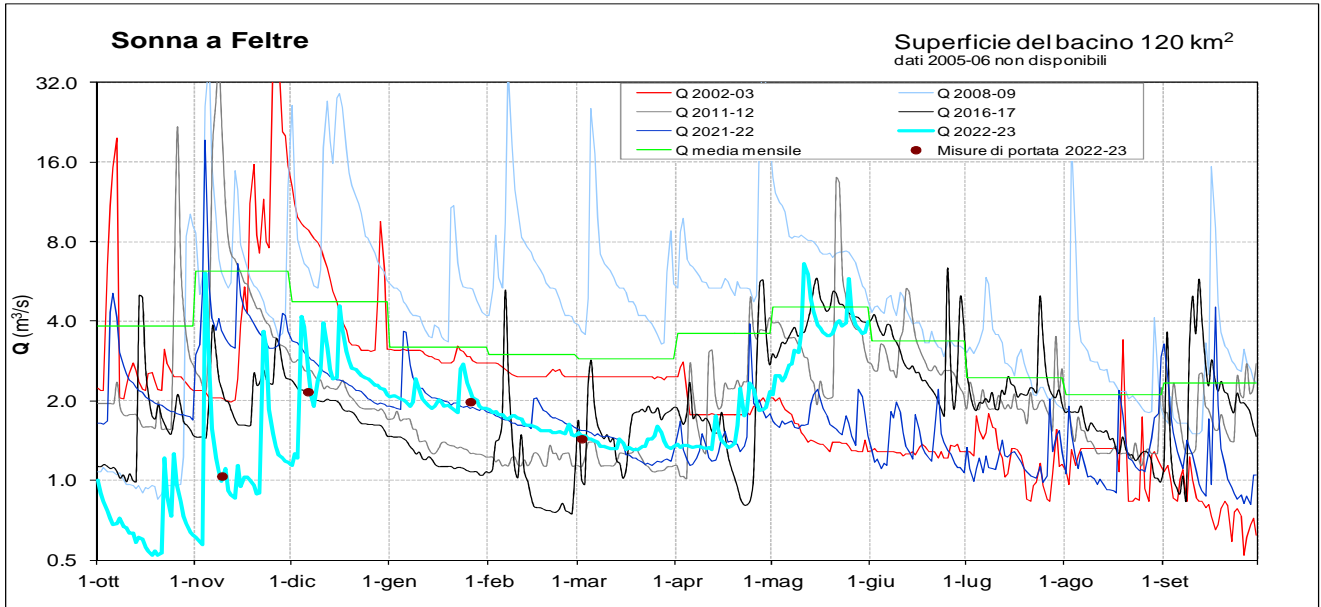
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori storici di riferimento in tabella.

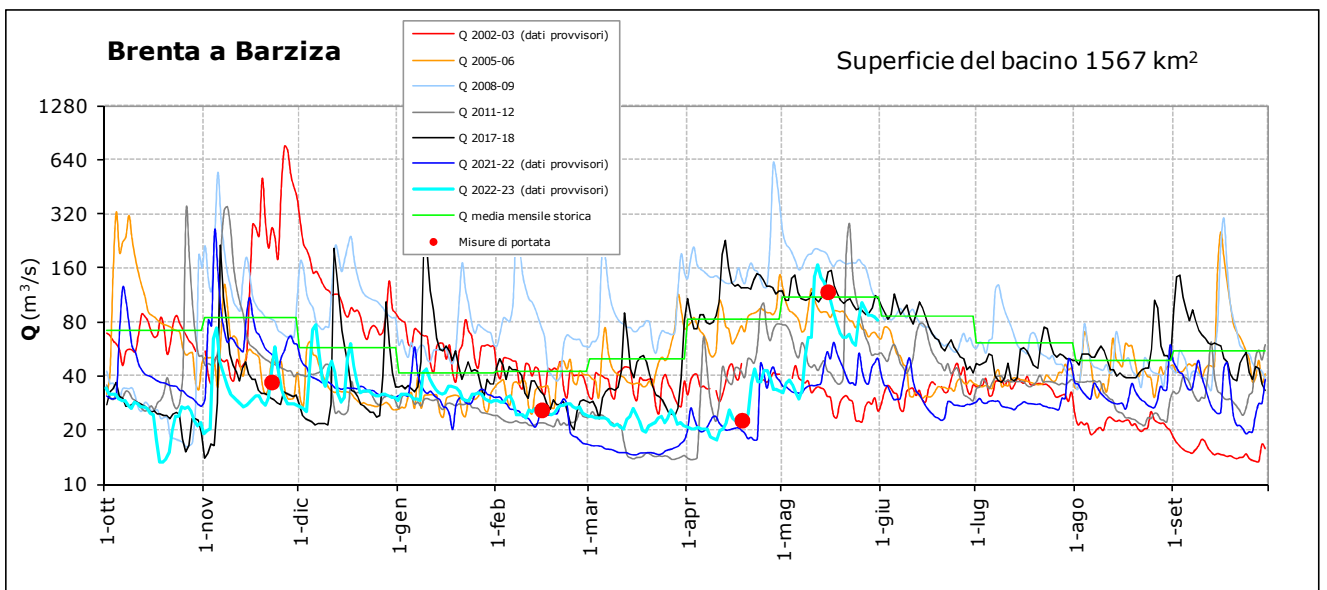
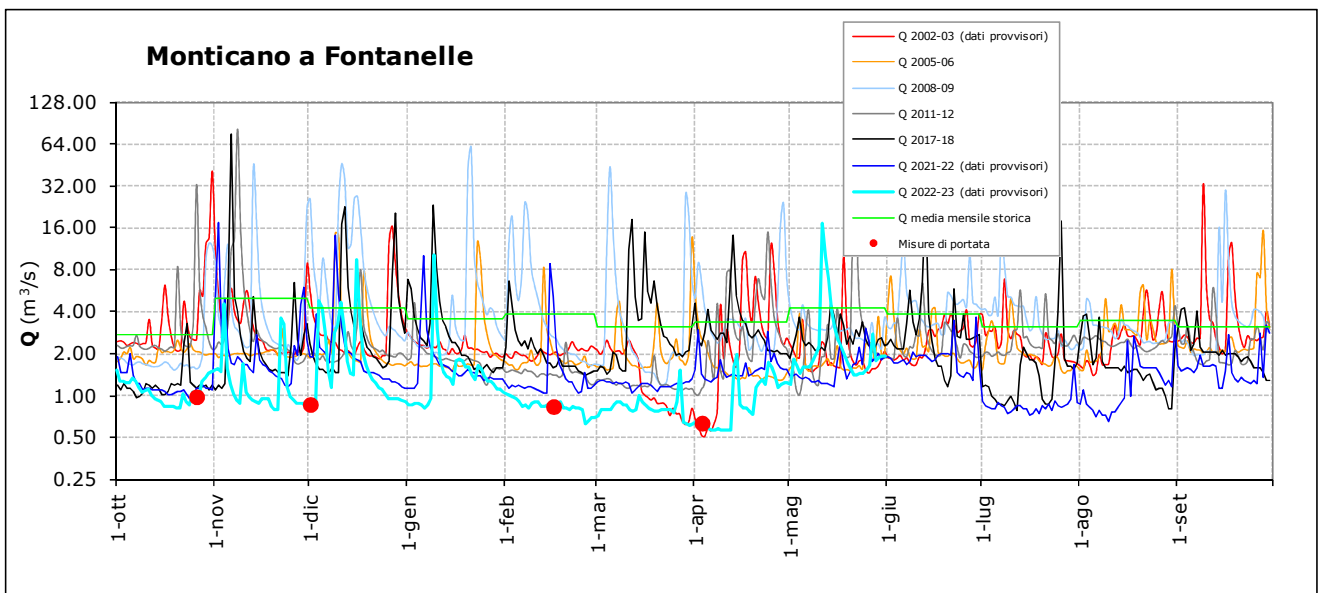
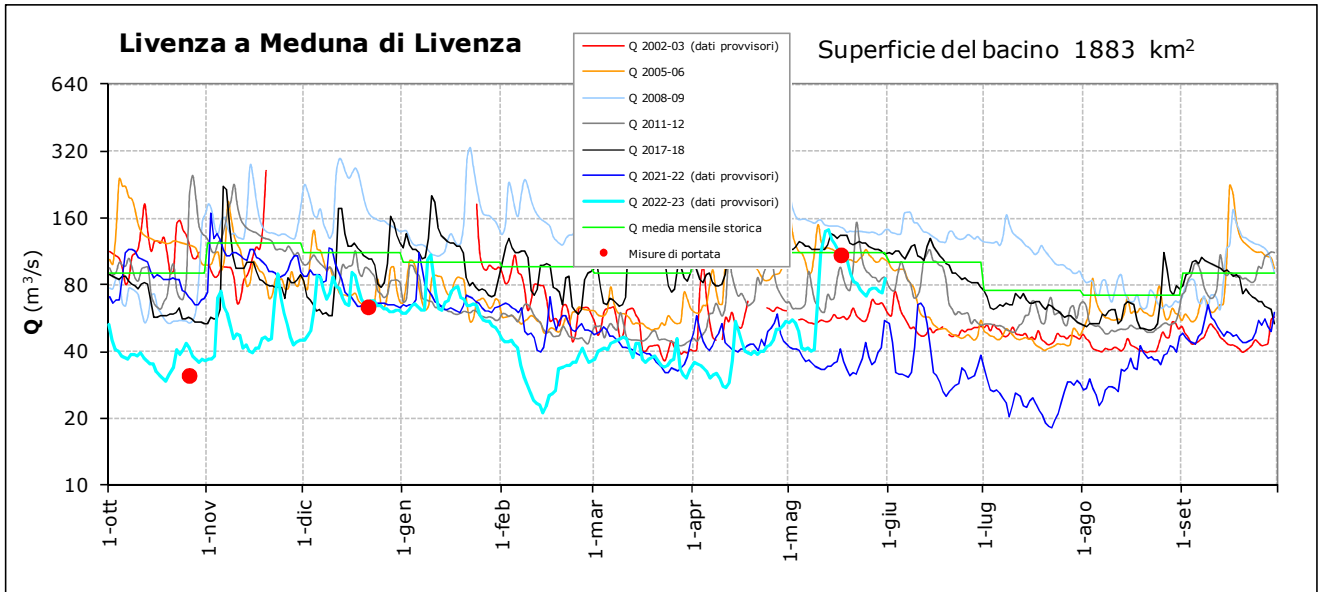
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al solo scopo di consentire le valutazioni idrologiche.

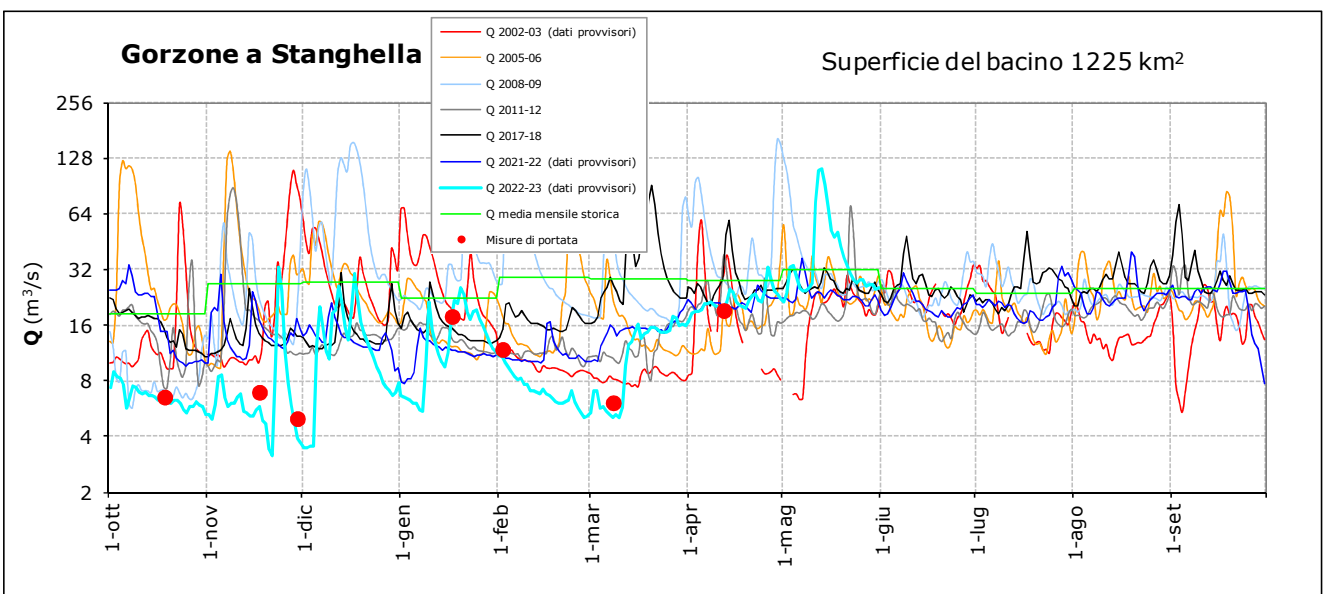
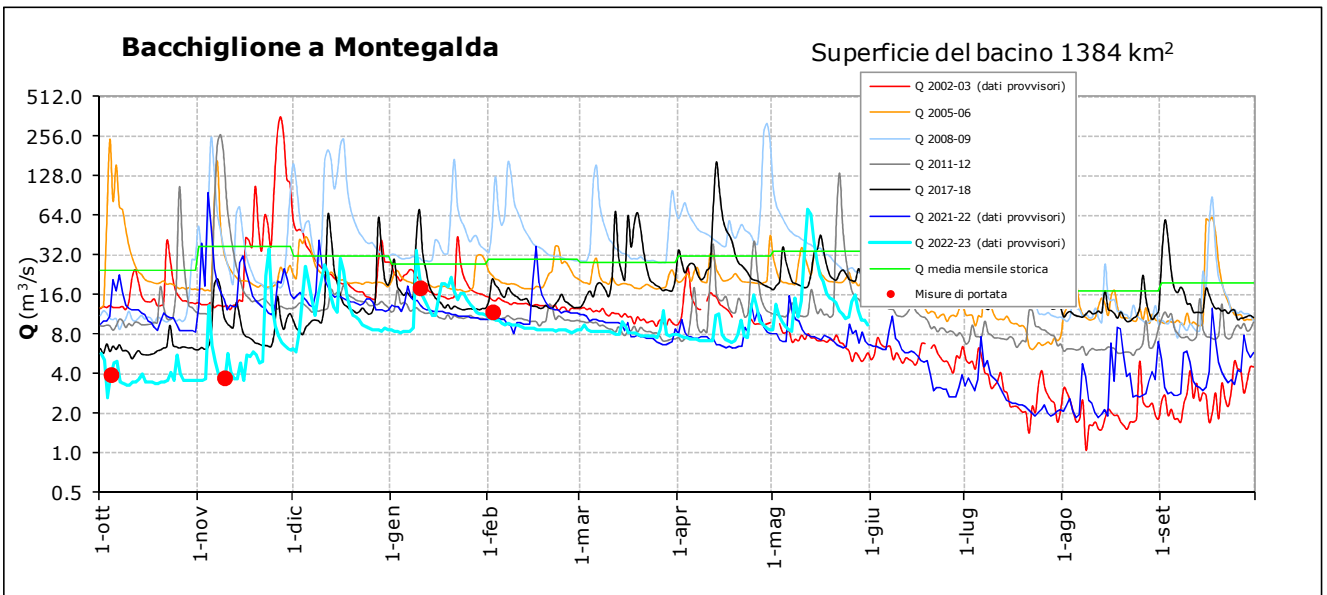
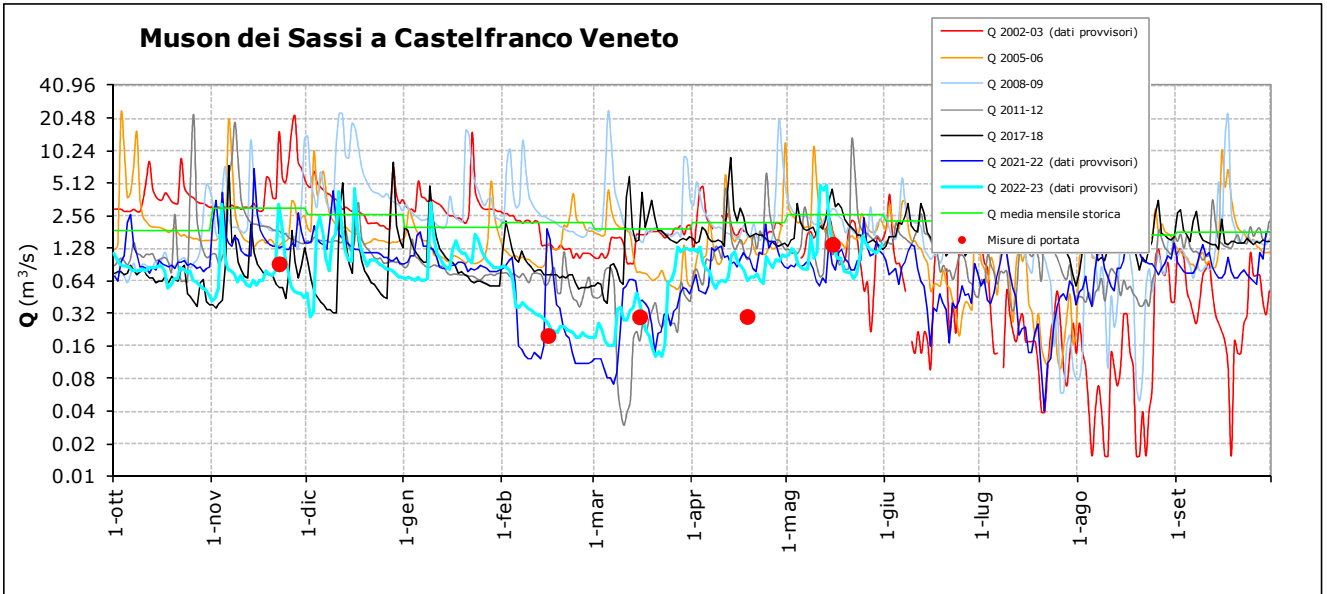


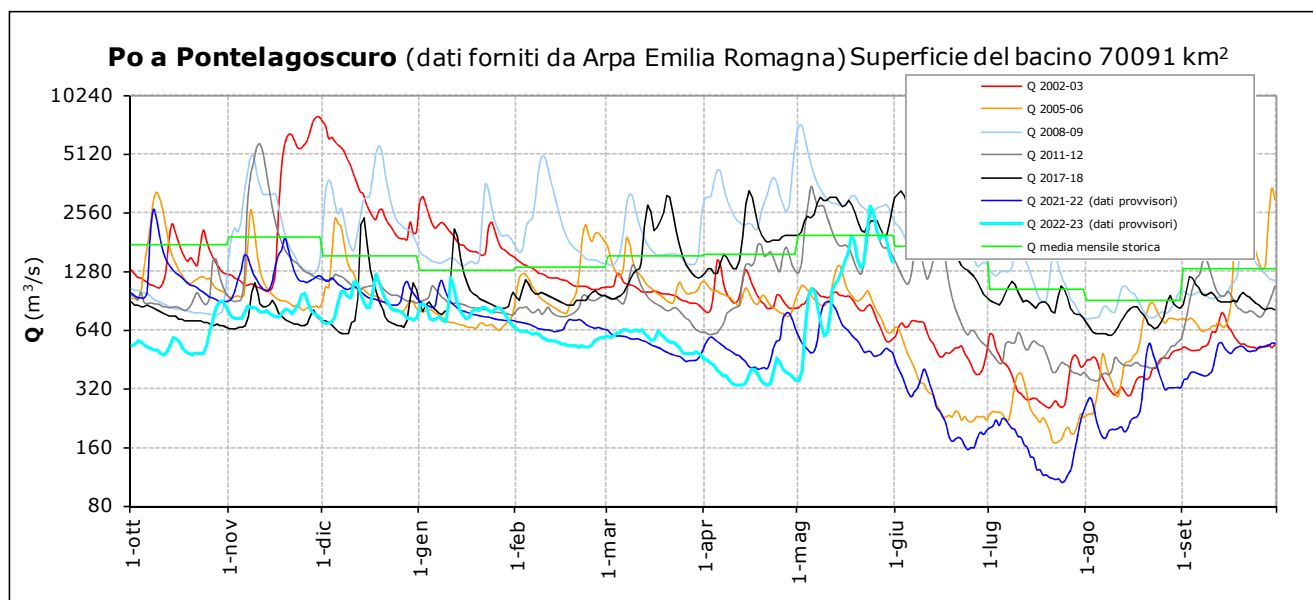
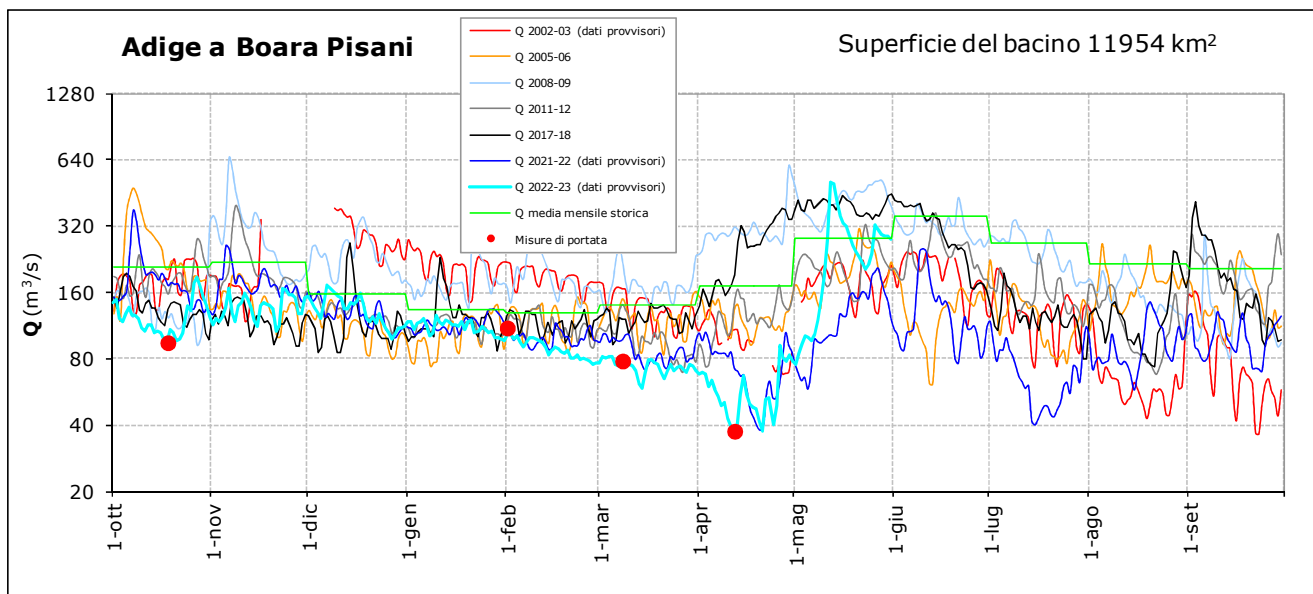
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2016-17, 2021-22 e dal 01.10.2022, confrontati con l'andamento medio storico mensile.











I dati presenti sono esposti nelle tabelle e nei grafici senza validazione preventiva: in seguito a validazione i dati possono subire modifiche anche notevoli, oppure possono essere invalidati e quindi non riportati negli archivi definitivi. ARPAV non assume responsabilità alcuna per usi diversi dalla pura informazione.

Il presente rapporto è stato realizzato con il contributo delle seguenti strutture:

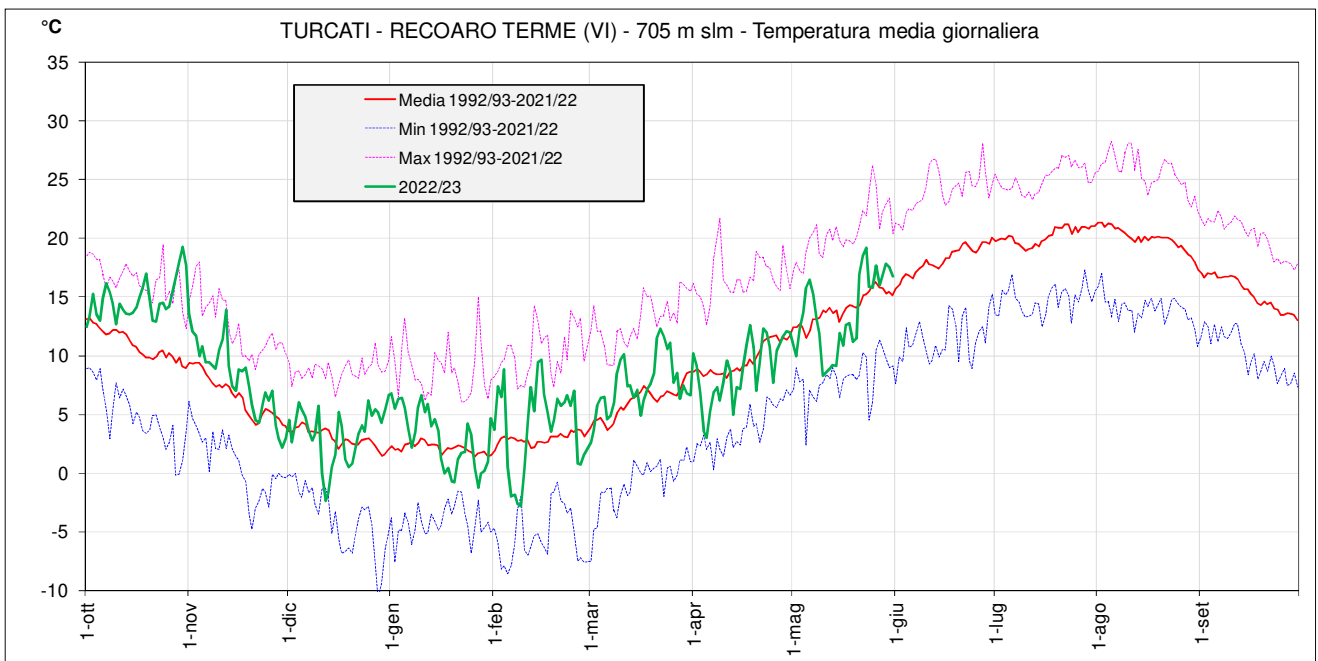
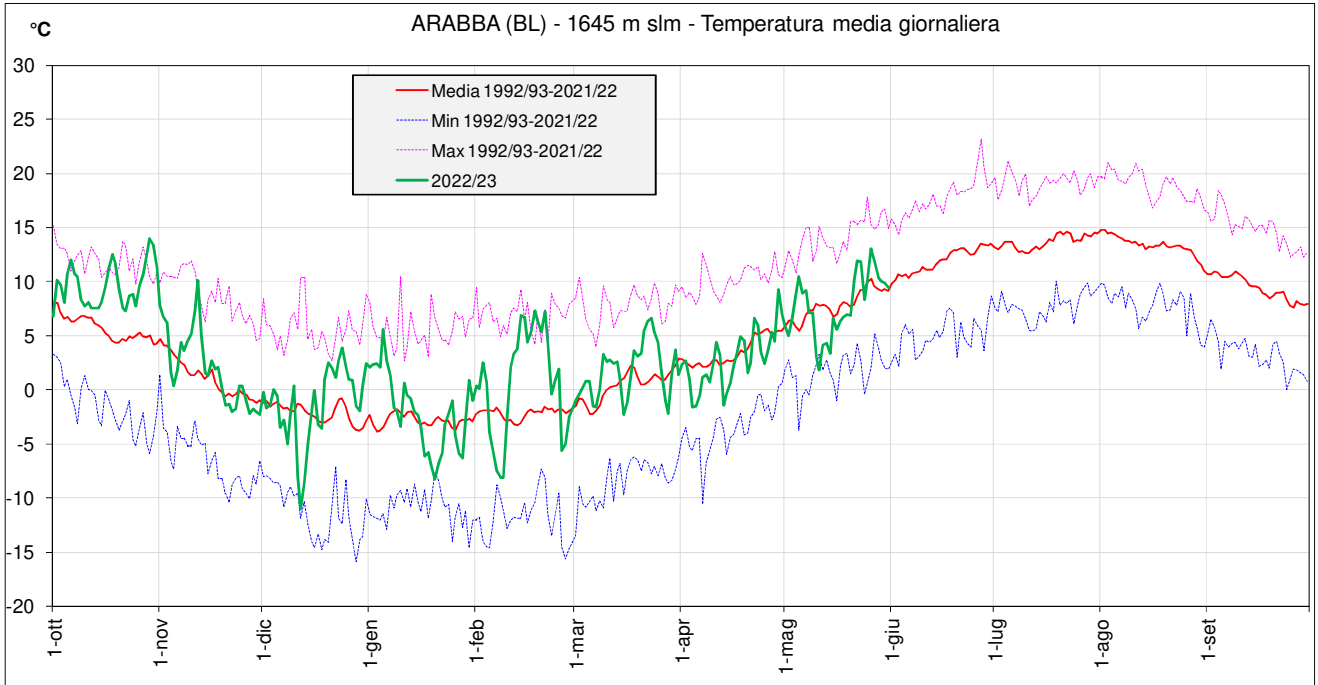
UO Meteorologia e Climatologia (già Centro Meteorologico - Teolo) → pagg. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15;

UO Neve, Valanghe e stabilità dei versanti (già Centro Valanghe - Arabba) → pagg 16, 17;

UO Idrologia (già Centro Servizi Idrogeologici - Belluno) → pagg. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32;



Andamento della temperatura media giornaliera dell'anno idrologico in corso confrontata con la media, minima e massima delle temperature medie per alcune stazioni del Veneto.





Andamento della temperatura media giornaliera dell'anno idrologico in corso confrontata con la media, minima e massima delle temperature medie per alcune stazioni del Veneto.

