

Rapporto sulla risorsa idrica in Veneto

al 31 marzo 2024



Progetto e realizzazione**DRST - Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio***Stefano Micheletti* (Responsabile della struttura)**Coordinamento tecnico-editoriale***Sara Pavan* (UO Idrologia)**Autori***Marco Sangati* (UO Idrologia)*Alessandro Vianello* (UO Idrologia)*Irene De Lillo* (UO Meteorologia e Climatologia)*Francesco Rech* (UO Meteorologia e Climatologia)*Paola Bortot* (UO Idrologia)*Gianmario Egiatti* (UO Idrologia)*Daniele Malagugini* (UO Idrologia)*Bruno Renon* (UO Idrologia)*Emanuele Preciso* (UO CFD)*Giuseppe Crepaz* (UO Neve, Valanghe e stabilità dei versanti)*Mauro Valt* (UO Neve, Valanghe e stabilità dei versanti)

Foto di copertina: Monte Ortigara (Altopiano di Asiago, VI) con in sfondo Cima d'Asta e Pale di San Martino

È consentita la riproduzione di testi, tabelle, grafici ed in genere del contenuto del presente rapporto esclusivamente con la citazione della fonte

Aprile 2024

Indice

Sintesi della situazione	2
Precipitazioni del mese (mm) e bilancio idroclimatico (P-ETP).....	7
Precipitazioni del mese medie per bacino idrografico e territorio regionale	8
Stima degli afflussi meteorici del mese (Mm ³) sul territorio regionale (periodo 1994-2024)...	8
Indice SPI (Standardized Precipitation Index) riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.....	9
Precipitazioni cumulate anno idrologico, medie per bacino idrografico e territorio regionale.	10
Stima degli afflussi (Mm ³) dall’inizio dell’anno idrologico	11
Precipitazioni: dati mensili per zone idrologicamente omogenee	11
Andamento delle precipitazioni ed indice SPI medio per zone idrologicamente omogenee ...	12
Condizioni di innevamento delle Dolomiti e Prealpi Venete	20
Equivalente in acqua (SWE) del manto nevoso	24
Situazione del Lago di Garda.....	25
Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto.....	26
Situazione delle acque sotterranee	28
Situazione dei corsi d’acqua	33
Temperatura media giornaliera: andamento in quattro stazioni di monitoraggio rappresentative	39

Sintesi della situazione

Precipitazioni Nel mese di marzo 2024 sono caduti mediamente in Veneto 163 mm di precipitazione; la media del periodo 1994-2023 è di **64 mm** (mediana 52 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale sono **molto superiori alla media (+156%)** e sono stimabili in circa **3006 milioni di m³** di acqua. Dal 1994 è il terzo marzo più piovoso preceduto dal 2013 (219 mm) e dal 2001 (174 mm).

Le massime precipitazioni del periodo sono state registrate dalle stazioni di: Valpore Monte Grappa (Seren del Grappa BL) con 508 mm, Turcati (Recoaro Terme VI) con 493 mm, Rifugio la Guardia (Recoaro Terme VI) con 482 mm, Valli del Pasubio (VI) con 453 mm e Cansiglio-Tramedere (Tambre d'Alpago BL) con 449 mm.

Le minime precipitazioni sono state rilevate dalle stazioni di Pellizzare (Bagnolo di Po RO) con 59 mm, San Bellino (RO) con 63 mm e Vangadizza (Legnago VR) con 64 mm.

Nel mese di marzo i giorni con le precipitazioni più significative sono stati:

- 1-10: nella prima decade del mese si sono verificate piogge sul Veneto tutti i giorni con quantitativi complessivi regionali medi che rappresentano, per questa decade, il record di piovosità dell'ultimo trentennio. I valori più elevati sono stati registrati nelle aree montane e pedemontane: nelle aree prealpine, in particolare, si sono registrati localmente totali pluviometrici intorno ai 300 mm (massimo di 325 mm a Recoaro). Il giorno più piovoso è stato il giorno 10 quando, sull'area del Monte Grappa, sulle Prealpi vicentine e sul Cansiglio sono caduti oltre 100 mm di pioggia;
- 18: piogge su quasi tutto il Veneto ma di scarsa entità ad eccezione della provincia di Verona e del bellunese centro-settentrionale dove non si sono verificate precipitazioni;
- 23: precipitazioni sulla quasi totalità della provincia di Belluno, più consistenti sul settore orientale (20 mm a San Martino d'Alpago);
- 26-31: piogge da abbondanti a molto abbondanti su tutta la regione, con valori compresi tra i 22-23 mm registrati sul veronese meridionale e sull'alto Polesine e i quasi 200 mm registrati a Valpore di Seren del Grappa (BL) a Posina (VI) e sulla zona del Cansiglio.

A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2023, sono state riscontrate ovunque condizioni di **elevato surplus pluviometrico** del: +201% sul Piave (massimi apporti mensili dal 1994), +186% sul Livenza, +174% sul Brenta, +163% sull'Adige, +146% sul Sile, +128% sul Bacino Scolante, +105% sul Tagliamento, +104% sul Po, +92% sulla Pianura tra Livenza e Piave, +78% sul Fissero-Tartaro-Canal-Bianco e +71% sul Lemene.

Le precipitazioni dell'anno idrologico 2023-24 (da ottobre a marzo) registrate sul Veneto sono mediamente di **770 mm**; la media del periodo 1994-2023 è di **507 mm** (mediana 466 mm). Gli apporti del periodo sono **superiori alla media (+52%)** e sono stimati in circa **14169 milioni di m³** di acqua.

Le massime precipitazioni del periodo sono state registrate dalle stazioni di: Valpore Monte Grappa (Seren del Grappa BL) con 1998 mm, Turcati (Recoaro Terme VI) con 1960 mm, Rifugio la Guardia (Recoaro Terme VI) con 1903 mm.

Le minime precipitazioni sono state rilevate dalle stazioni di: Concadirame (Rovigo) con 339 mm, San Bellino (RO) con 345 mm, Frassinelle Polesine (RO) con 346 mm e Castelnovo Bariano(RO) con 350 mm.

A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2023, sono state riscontrate ovunque condizioni **di surplus pluviometrico** del: +67% sul Piave (con apporti maggiori registrati in ordine decrescente nel 2013/2014, 2000/2001 e 2008/2009), +64% sull'Adige e sul Livenza, +59% sul Brenta, +50% sul Sile, +40% sul Po, +33% sul Bacino Scolante, +32% sulla Pianura tra Livenza e Piave, +31% sul Tagliamento, +23% sul Lemene e +16% sul Fissero-Tartaro-Canal-Bianco.

Nel prospetto seguente (valore medio sul Veneto) il bilancio pluviometrico mensile dal 01 ottobre 2023.

precipitazione media in Veneto	ott-23	nov-23	dic-23	gen-24	feb-24	mar-24	ultimo quadrimestre	ultimo trimestre	ultimo bimestre	cum dal 01 ott 2023	cumulata dal 01 gen 2024
mese (mm)	176	115	63	82	170	163	478	415	333	769	415
media storica (mm)	107	135	82	59	58	64	263	181	122	507	181
scarto (%)	64%	-15%	-23%	39%	193%	156%	82%	129%	173%	52%	129%
scarto (mm)	+69	-20	-19	+23	+112	+99	+215	+234	+211	+262	+234

Indice SPI Per il periodo di 1_mese: normalità solo su gran parte della provincia di Rovigo, sul veronese centro occidentale e sull'alto veneziano; sul resto della regione umidità da moderata (Veneto centro meridionale) a severa (Veneto settentrionale).

Per il periodo di 3_mes: normalità solo su basso Polesine, mentre nel resto della regione vi sono segnali di umidità da moderata ad estrema; i valori più elevati si riscontrano sulla fascia prealpina.

Per i periodi di 6_e_12_mes: sul Veneto meridionale e sulla fascia costiera normalità, sul resto della regione umidità per lo più moderata.

Riserve nivali Il mese di marzo è stato mite (+1.3°C) ma nella norma. Solo la seconda decade del mese è stata oltre la norma con +2°C rispetto alla media climatica 1991-2020. Marzo è stato caratterizzato da una elevata umidità relativa, risultando il terzo mese di marzo con il valore medio più elevato dal 1991, dopo il 2018 e il 1991, con un valore del 78% rispetto ad una media del 62%. Le precipitazioni sono state principalmente nella prima e nella terza decade con un limite neve/pioggia spesso oltre i 2000 m ma con episodi di rapido abbassamento al di sotto dei 1000 m (5, 10 e 27 marzo). La pioggia è stata battente con forte inumidimento del manto nevoso fino in alta quota nell'episodio di fine marzo. Gli episodi nevosi più significativi sono stati il 5 e 6 marzo, con limite neve a 1500 m il 5, in abbassamento a 600 m per poi risalire a 1200-1300 m mercoledì 6 e poi domenica 10 con neve a 1700 m di nuovo in rapido abbassamento a 600 cm e con apporti significativi. Il 13 marzo, un veloce episodio ha portato pochi cm nelle Dolomiti settentrionali mentre il 18 e il 24 localmente pochi cm di neve in quota con pioviggine a fondovalle. Dal giorno 26, una nuova fase perturbata ha interessato le Dolomiti e le Prealpi venete con pioggia temporaneamente anche a 2300 m di quota. Il 26 inizia a piovere con limite a 1500 m e a tratti neve a 1200 m di quota nella notte. Il 27 il limite neve/pioggia è ancora elevato ma alla sera in alcune vallate delle Dolomiti la neve arriva a 1200 m di quota (10 cm) con apporti significativi in quota. Il 28 marzo ancora 10 cm di neve in quota. Dal 30 marzo pomeriggio un nuovo peggioramento interessa la montagna veneta con limite neve/pioggia anche oltre i 2300 m il 31 marzo. Dal 26 al 31 marzo gli apporti complessivi di neve fresca sono di 70-90 cm di neve oltre i 2200 m di quota nelle Dolomiti meridionali, 30-60 cm nelle Dolomiti settentrionali e 15-30 cm a 1600 m nelle Dolomiti ma con molta pioggia.

Complessivamente nel mese sono caduti 150-180 cm di neve fresca a 2200 m nelle Dolomiti e 60-80 cm a 1600 m nelle Prealpi con l'eccezione di Campomolon a 1735 m di quota con oltre 150 cm di neve fresca. Con questa neve fresca, la sommatoria dal 1 di ottobre al 31 di marzo è superiore alla media degli ultimi 15 anni in tutte le stazioni delle Dolomiti, mentre nelle Prealpi in generale rimane un deficit del 12% (40 cm circa) eccetto nella zona di Recoaro e di Arsiero. **L'Indice di spessore del manto nevoso HS_{imed}**, il 31 marzo, è **oltre il 90° percentile nelle Dolomiti** (evento raro) con 145 cm (norma 59-133 cm) **mentre nelle Prealpi è nella norma** con 40 cm (norma 18-78 cm). Le piogge di fine mese hanno ridotto notevolmente la copertura al di sotto dei 2000 m, mentre in quota è rimasta stazionaria. Il 25 di marzo l'estensione era di 1600 km² con l'80% dei pendii innevati oltre i 1750 m

di quota. Il 31 si stima una estensione di 1400 km². La densità della neve in quota è mediamente di 375 kgm⁻³.

La risorsa idrica nivale il 2 aprile è di 310 Mm³ nel bacino del Piave chiuso a Soverzene, 205 Mm³ nel bacino del Cordevole e di 220 Mm³ nel bacino del Brenta. L'indice SSPI (Standardized Snow Pack Index) della risorsa idrica nivale è nella norma 0.93 su base 1991-2020. I valori di questo indice sono definiti a livello europeo.

Lago di Garda Il livello del lago, in lieve crescita nell'ultima decade del mese corrente, alla data del 31 marzo si mantiene quasi coincidente col livello medio mensile ed è **compreso tra 75° e 95° percentile**.

Serbatoi Nei *principali serbatoi del Piave* i volumi invasati risultano nel complesso stazionari nella prima decade, in lento calo fino al 26 e in rapida crescita negli ultimi giorni; il volume totale al giorno 31 marzo è di **124.2 Mm³** (-1.2 Mm³ dalla fine di febbraio), pari al **74% di riempimento**, valore sopra la media del periodo (+38%, +34.4 Mm³) e che si pone al **90° percentile** e significativamente superiore agli ultimi anni e agli anni critici. Relativamente ai tre principali serbatoi, Santa Croce e Mis seguono lo stesso andamento appena descritto mentre Pieve, seppur con diverse oscillazioni, ha un trend complessivo di lieve aumento; nel dettaglio la situazione al giorno 31:

- Pieve al 62% di riempimento, valore poco superiore alla media storica (+16%) e pari al 69° percentile;
- Santa Croce al 78% di riempimento, sopra la media (+46%) e al 90° percentile;
- Mis: al 81% di riempimento, sopra la media del periodo (+48%) e all'83° percentile.

Sul *serbatoio del Corlo (Brenta)* il volume invasato, in calo nella prima decade e in ripresa nel resto del mese, al giorno 31 marzo è di **27.7 Mm³** (+5.1 Mm³ dalla fine di febbraio), pari ad un **riempimento del 72%** e sopra la media del periodo (+35%, +7.2 Mm³) e pari all'**82° percentile** e superiore agli ultimi anni e agli anni critici.

Falda Il susseguirsi anche a marzo di diversi periodi perturbati ha dato continuità alla generale fase di ricarica portando i **livelli (alta pianura veronese a parte) su valori ben superiori a quelli attesi per il periodo**, localmente su valori prossimi o pari ai massimi storici. In particolare:

- nel *settore occidentale (alta pianura veronese)*, nel mese di marzo, quando in genere si sperimenta un calo di 20-30 cm, si registra quest'anno una fase stazionaria per Villafranca (+2 cm nel mese) e una lieve ripresa a San Massimo (+13 cm); il confronto tra valore medio mensile e atteso è pari a -82% per la stazione di Villafranca e -65% per San Massimo, con percentili a fine mese pari rispettivamente al 21° e 23°; il netto miglioramento e l'inerzia dell'acquifero (per cui gli effetti delle precipitazioni degli ultimi mesi si vedranno ancora per un po' di tempo) dovrebbe portare un ritorno ad una situazione nella norma o superiore nei prossimi mesi;
- nel *settore centrale (alta pianura vicentina e padovana)*, si osserva un'ulteriore e significativa fase di ricarica con importanti incrementi mensili ovunque (+32 cm a Dueville, dove un consistente incremento c'era già stato negli ultimi giorni di febbraio, +185 cm a Schiavon e +56 cm a Cittadella); a Dueville, si registra una media mensile pari a +62% rispetto a quella storica e un livello a fine mese pari al 95° percentile; per la stazione di Schiavon gli stessi parametri sono +32% e 76° percentile, mentre a Cittadella +23% e 75° percentile;
- nel *settore orientale (alta pianura trevigiana)* le stazioni monitorate mostrano ulteriori incrementi nel mese di marzo; le variazioni all'interno del mese variano da +48 cm (Varago) a +84 cm (Mareno), il confronto tra valore medio mensile e livello atteso è compreso tra +14% (Castelfranco) e +57% (Mareno) e i percentili a fine mese risultano variare tra il 74°

di Castelfranco e il 93° di Mareno (anche Castagnole e Varago comunque oltre il 90° percentile);

- nell'area di media e bassa pianura che hanno un comportamento più impulsivo rispetto alle precipitazioni, e che partivano già da fine febbraio da valori superiori alle medie storiche per il periodo, si registrano incrementi importanti nella prima e terza decade con una fase di calo, anche significativo, nella seconda; a Cimadolmo (molto influenzata dal fiume Piave) si registra una variazione complessiva di +7 cm, un livello a fine mese pari massimo storico e un confronto tra media mensile e valore atteso pari a +106%; per la stazione di bassa pianura di Eraclea, e gli stessi indici sono rispettivamente di -8 cm, 84° percentile e +40%.

Portate *La scala di deflusso relativa alla stazione di Sottorovei sul T. Fiorentina è attualmente chiusa.*

A marzo sulle sezioni montane del Piave a regime naturale si osservano **portate variabili e in generale crescita** in risposta agli eventi occorsi nel mese; i dati strumentali delle stazioni idrometriche mostrano **valori significativamente superiori alle medie del periodo**, evidenziando per il giorno 31 marzo portate ovunque al massimo storico. La portata media del mese di marzo risulta **superiore al 95° percentile** su tutte le stazioni (ad eccezione del Cordevole a Saviner, dove si mantiene poco sotto il 95° percentile), con medie mensili comprese tra +82% (Saviner) e +124% (Padola a S. Stefano) sulla media mensile storica di marzo.

Il valore del contributo unitario del giorno 31 è assai elevato e compreso tra 51.4 l/s*km² (Cordevole a Saviner) e 75.3 l/s*km² (Piave a Ponte della Lasta); il valore medio mensile è circa la metà e compreso tra 22.5 l/s*km² (Boite a Podestagno) e 36.4 l/s*km² (Padola a S. Stefano).

Sul bacino prealpino del t. Sonna a Feltre **deflussi** variabili, **sostenuti e in aumento** a fine mese, con valori superiori al 95° percentile per il giorno 31 marzo (+100% sulla media mensile storica dell'ultimo giorno del mese), e tra 75° e 95° percentile come portata media del mese di marzo (+97% sulla media mensile storica). Il valore del contributo unitario del giorno 31 è significativo e pari a 52.8 l/s*km², mentre, come media mensile, è pari a 46.5 l/s*km².

Sull'alto Bacchiglione a marzo si evidenziano, in risposta agli eventi meteo occorsi, **deflussi assai variabili, sostenuti e significativamente superiori alla media del periodo sull'Astico e sul Posina**. I dati strumentali della stazione idrometrica di Pedescala sul T. Astico evidenziano portate che si posizionano al **massimo storico** sia per il giorno 31 marzo, che come portata media del mese di marzo (+310% sulla media mensile storica). Il valore del contributo unitario del giorno 31 è di ben 183.6 l/s*km², e la metà (86.2 l/s*km²) come valore medio mensile. Situazione simile presso la stazione di Stancari sul T. Posina, dove anche qui si è al **massimo storico** sia per il giorno 31 marzo, sia come portata media del mese di marzo (+358% sulla media mensile storica). Il valore del contributo unitario del giorno 31 è di 141.6 l/s*km², e di 97.4 l/s*km² come valore medio mensile.

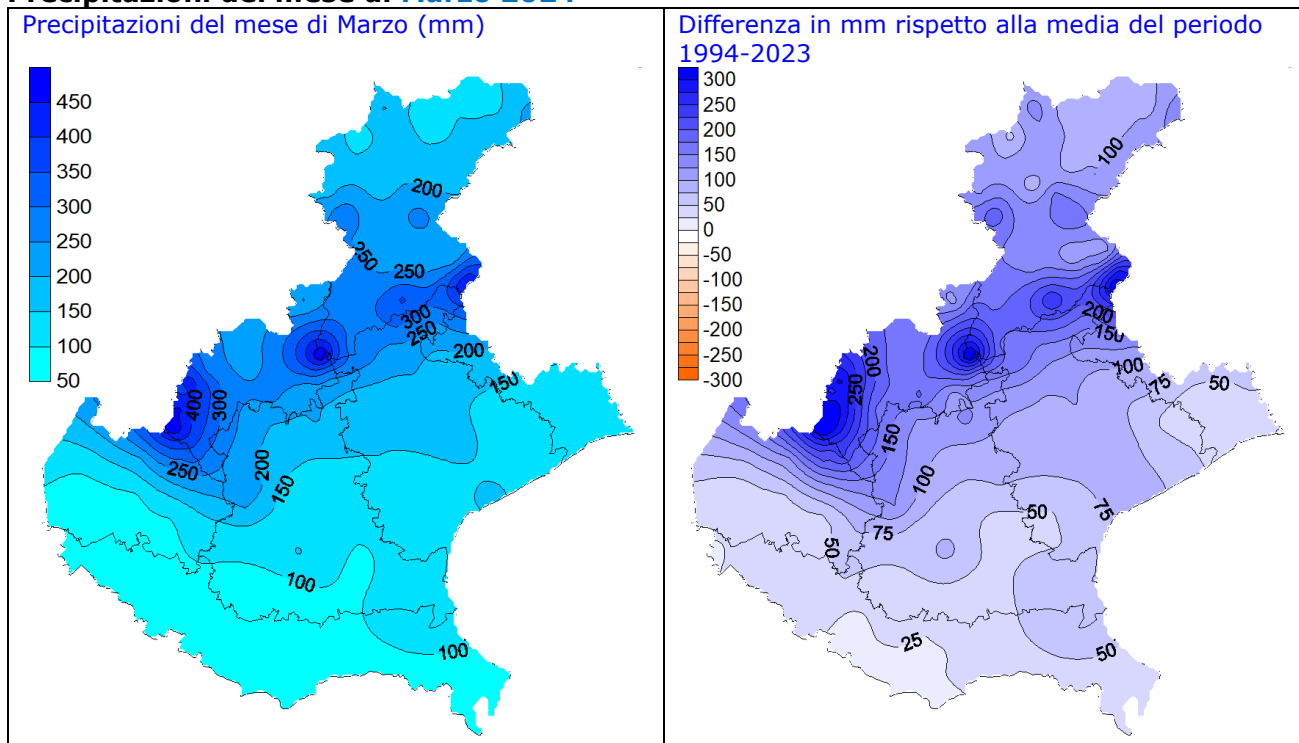
Il volume defluito in questi sei mesi dell'anno idrologico (dal 01 ottobre), per le stazioni con la necessaria continuità nei dati, è assai superiore al volume medio storico dello stesso periodo: +41%\+54% sul Boite (Cancia e Podestagno), +49% sul Cordevole, +48%\+63% sull'alto Piave (Ponte della Lasta e S. Stefano), +76 sull'Astico e +51% sul Posina; fa eccezione il Sonna, con un volume prossimo alla media storica.

Alla data del 31 marzo le portate dei **maggiori fiumi veneti, assai sostenute e in decisa crescita negli ultimi giorni del mese corrente**, si mantengono **significativamente superiori alle medie storiche su tutti i principali corsi d'acqua**. Il deflusso medio mensile risulta essere superiore al 95° percentile su Po, Adige, Brenta e Bacchiglione (questi ultimi due al massimo storico). Rispetto alla media storica mensile i deflussi sono risultati: +168% sul Bacchiglione a Montegalda, +160% sul Brenta a Barziza, +113% sull'Adige a Boara Pisani e +108% sul Po a Pontelagoscuro.

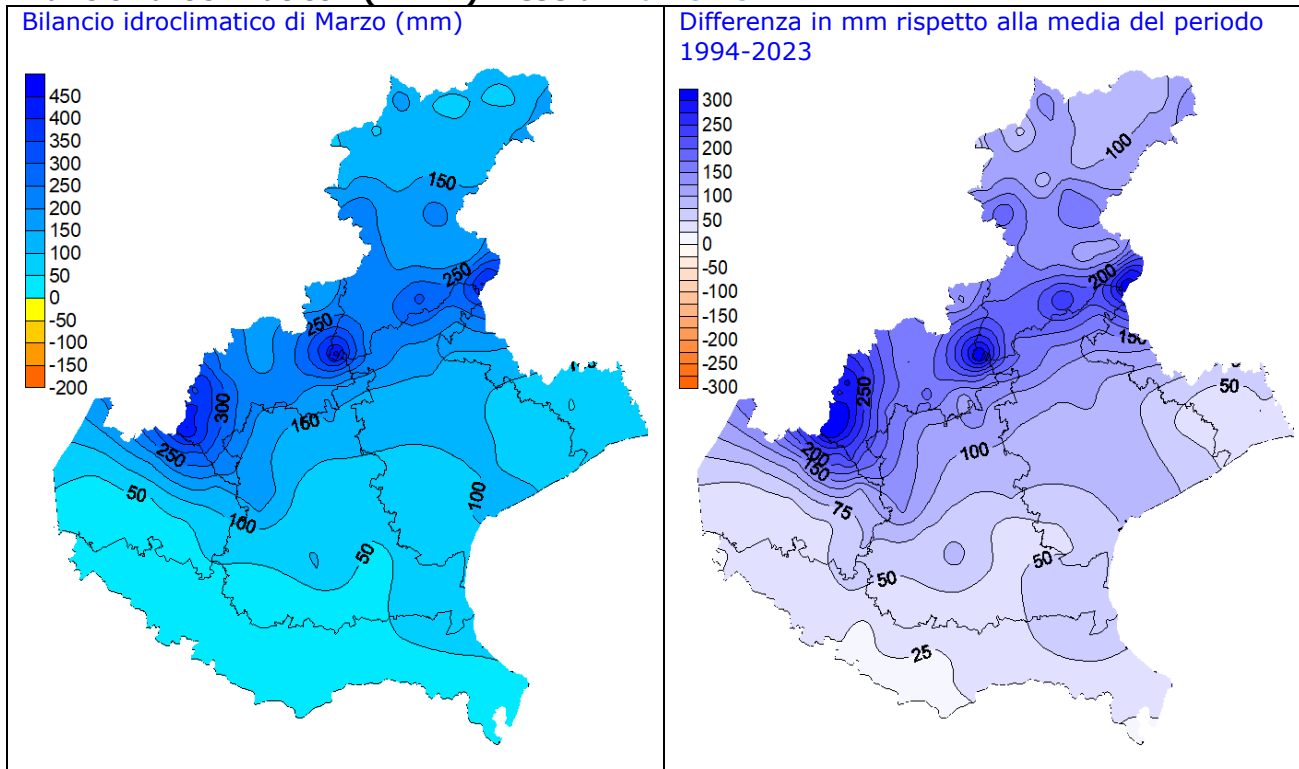
Temperatura Si rappresenta l'andamento nell'anno idrologico 2023-24 della temperatura media giornaliera rilevata su quattro stazioni considerate rappresentative dell'area montana e di pianura. I grafici da pag. 39 riportano il confronto tra i valori medi giornalieri dell'anno idrologico in corso ed i valori giornalieri storici (medi ed estremi) dal 1992-93.

Precipitazioni del mese (mm) e bilancio idroclimatico (P-ETP)

Precipitazioni del mese di Marzo 2024



Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Marzo 2024



Note:

* BILANCIO IDROCLIMATICO

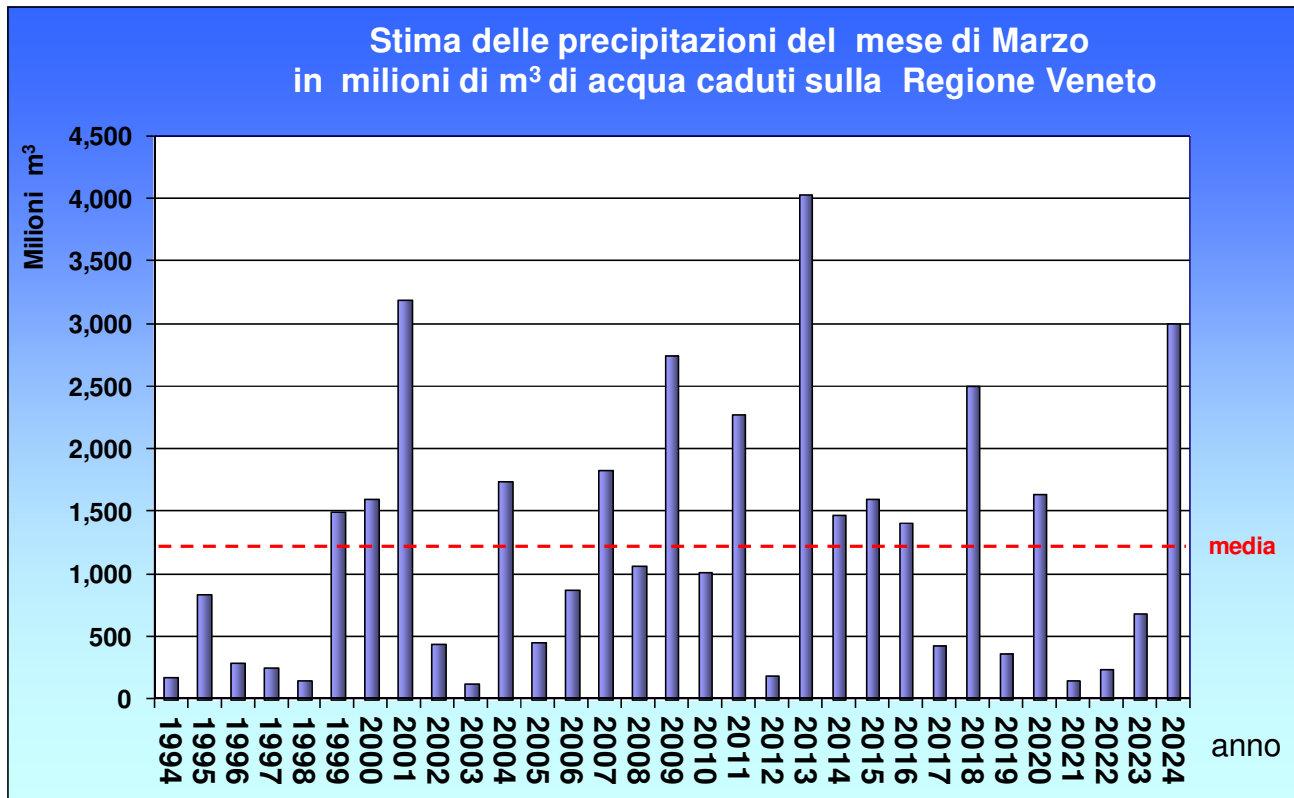
Il calcolo del bilancio idroclimatico, saldo tra la precipitazione ed evapotraspirazione del periodo, è basato sulla equazione di calcolo della evapotraspirazione potenziale di Hargreaves.

Precipitazioni del mese medie per bacino idrografico e territorio regionale

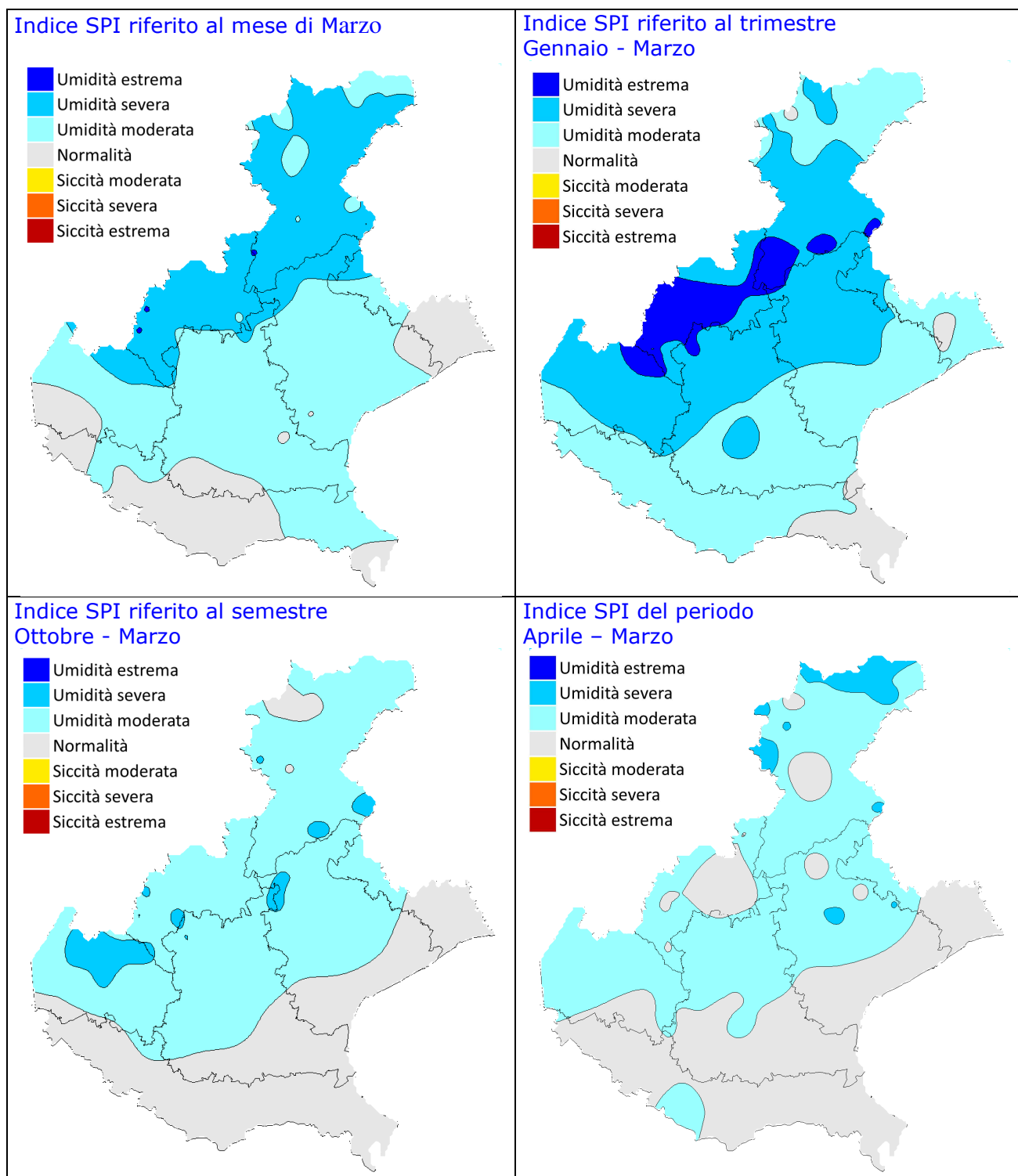
Mese	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
Marzo												
anno	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. 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 18412
2024	160	130	194	81	118	225	122	219	106	159	131	163
MEDIA 1994-2023	61	57	71	45	69	79	63	73	52	65	64	64
Max	219	259	243	173	293	249	293	199	168	271	257	219
Min	4	4	5	1	2	2	2	5	4	2	3	7
Diff. % rispetto alla media	163%	128%	174%	78%	71%	186%	92%	201%	104%	146%	105%	156%
Diff. in mm rispetto alla media	99	73	123	36	49	146	58	146	54	95	67	99
MEDIANA 1994-2023	44	48	55	33	66	69	54	58	46	54	63	51
75° percentile	89	83	101	59	98	117	78	118	70	92	87	89
25° percentile	14	13	15	14	16	22	14	28	19	12	17	17
Diff. % rispetto alla mediana	267%	172%	252%	149%	78%	227%	125%	276%	129%	197%	106%	217%
Diff. in mm rispetto alla mediana	116	82	139	48	51	156	68	161	59	106	67	112

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 160 punti di misura sulla Regione) spazializzati. Sono considerate solo le porzioni di bacino ricadenti nel territorio regionale.

Stima degli afflussi meteorici del mese (Mm³) sul territorio regionale (periodo 1994-2024)



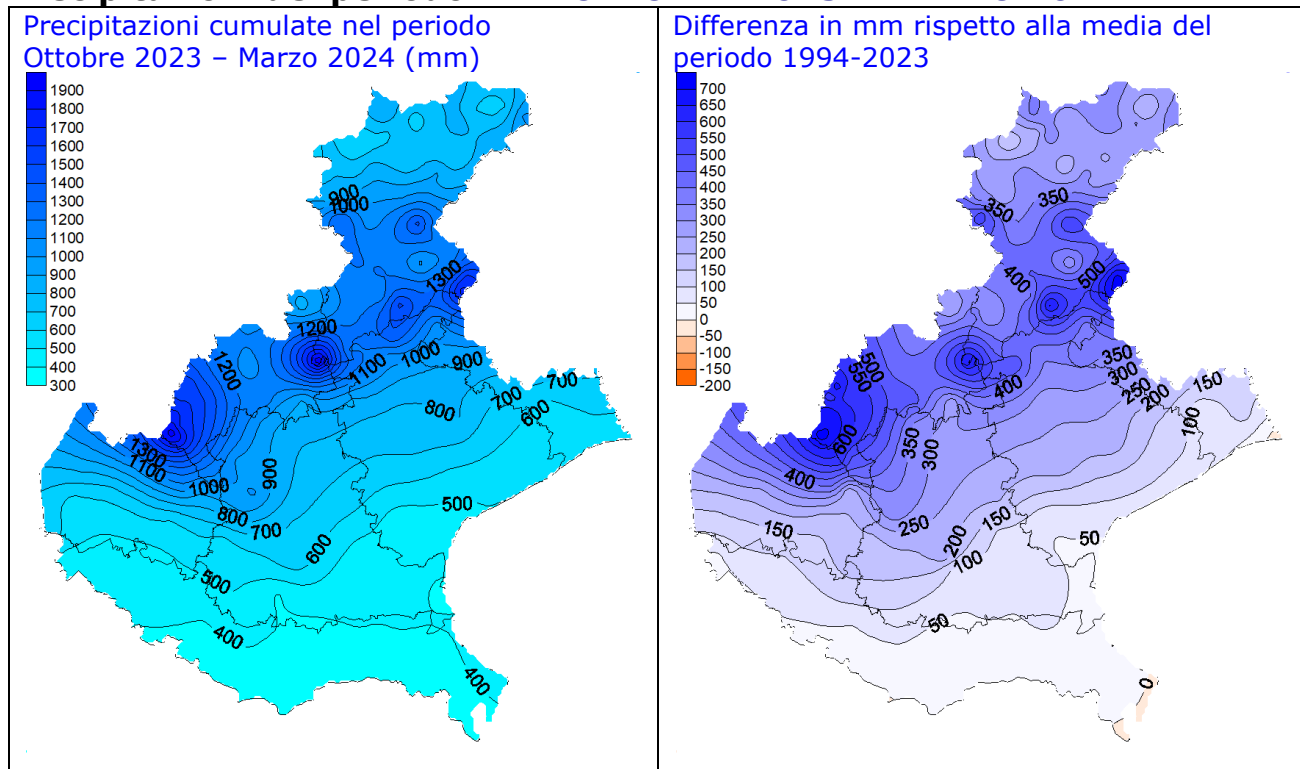
Indice SPI (Standardized Precipitation Index) riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi



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). Il calcolo è stato effettuato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994 - 2023

Precipitazioni cumulate anno idrologico, medie per bacino idrografico e territorio regionale

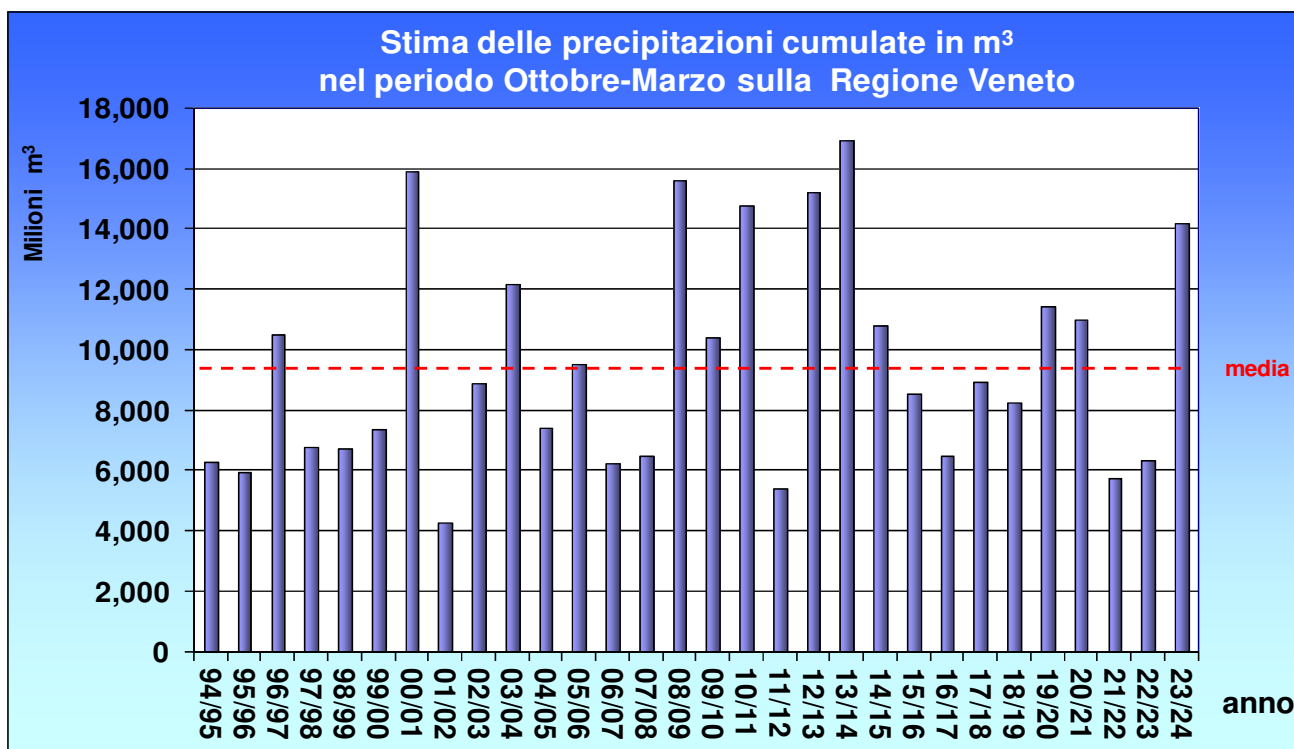
Precipitazioni del periodo **OTTOBRE 2023 – MARZO 2024**



da Ottobre a Marzo anno	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	
	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 18412
2023-2024	843	544	897	407	624	1012	607	1032	572	718	667	769
MEDIA 1994-2023	514	410	563	350	508	618	461	618	410	480	510	507
Max	971	770	994	647	951	1200	834	1233	720	900	893	919
Min	274	196	269	183	223	262	213	229	196	238	215	234
Diff. % rispetto alla media	64%	33%	59%	16%	23%	64%	32%	67%	40%	50%	31%	52%
Diff. in mm rispetto alla media	329	134	334	57	116	394	146	414	162	238	156	263
MEDIANA 1994-2023	428	355	508	319	443	565	414	515	375	411	472	466
75° percentile	621	499	675	420	631	736	546	758	493	519	601	598
25° percentile	359	305	391	271	363	420	342	393	309	349	394	352
Diff. % rispetto alla mediana	97%	53%	77%	28%	41%	79%	46%	101%	53%	75%	41%	65%
Diff. in mm rispetto alla mediana	415	189	389	88	181	447	193	518	197	307	195	304

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 160 punti di misura sulla Regione) spazializzati. Sono considerate solo le porzioni di bacino ricadenti nel territorio regionale.

Stima degli afflussi (Mm³) dall'inizio dell'anno idrologico



Precipitazioni: dati mensili per zone idrologicamente omogenee

Di seguito si riportano i dati mensili di precipitazione, espressi in mm, riferiti a 8 zone idrologicamente omogenee in cui è stato suddiviso il Veneto. I valori medi areali sono ottenuti mediante spazializzazione sulle rispettive aree, dei dati pluviometrici puntuali.

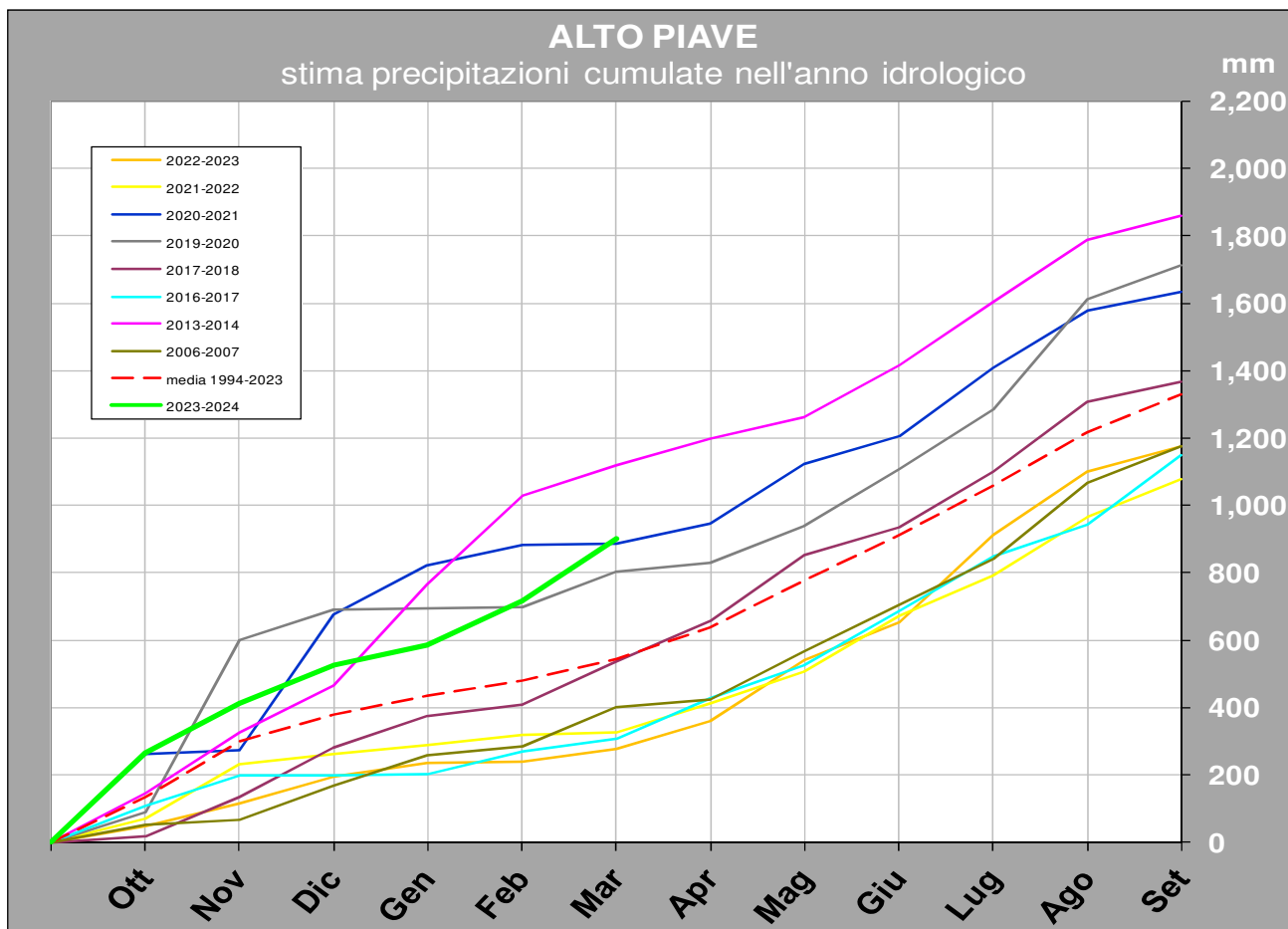
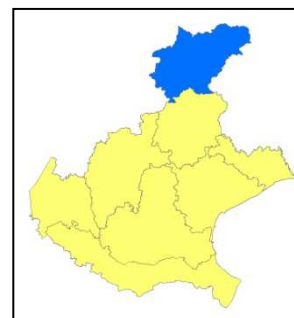
Mese	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER ZONA IDROGRAFICA OMOGENEA							
	Alto Piave	Alto Brenta-Bacchiglione-Alpone	Adige-Garda-Monti Lessini	Po-Fissero-Tartaro-Canalbianco-Basso Adige	Basso Brenta-Bacchiglione-Fratta Gorzone	Basso Piave-Sile-Bacino Scolante	Livenza-Lemene-Tagliamento	Piave Pedemontano
Marzo	Sup. km ² 2323	Sup. km ² 2668	Sup. km ² 1725	Sup. km ² 2764	Sup. km ² 3494	Sup. km ² 2273	Sup. km ² 1078	Sup. km ² 2087
2024	184	259	134	81	119	142	132	265
<i>MEDIA 1994-2023</i>	<i>63</i>	<i>83</i>	<i>56</i>	<i>45</i>	<i>56</i>	<i>60</i>	<i>68</i>	<i>86</i>
<i>Max</i>	<i>151</i>	<i>250</i>	<i>215</i>	<i>162</i>	<i>234</i>	<i>277</i>	<i>282</i>	<i>264</i>
<i>Min</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>
<i>Diff. % rispetto alla media</i>	<i>192%</i>	<i>211%</i>	<i>137%</i>	<i>77%</i>	<i>112%</i>	<i>136%</i>	<i>93%</i>	<i>209%</i>
<i>Diff. in mm rispetto alla media</i>	<i>121</i>	<i>175</i>	<i>77</i>	<i>35</i>	<i>63</i>	<i>82</i>	<i>64</i>	<i>179</i>
<i>25° percentile</i>	<i>28</i>	<i>20</i>	<i>14</i>	<i>19</i>	<i>14</i>	<i>13</i>	<i>16</i>	<i>22</i>
<i>MEDIANA 1994-2023</i>	<i>52</i>	<i>65</i>	<i>39</i>	<i>36</i>	<i>44</i>	<i>50</i>	<i>66</i>	<i>70</i>
<i>75° percentile</i>	<i>104</i>	<i>126</i>	<i>80</i>	<i>65</i>	<i>75</i>	<i>82</i>	<i>91</i>	<i>129</i>

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

Andamento delle precipitazioni ed indice SPI medio per zone idrologicamente omogenee

ALTO PIAVE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 35 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



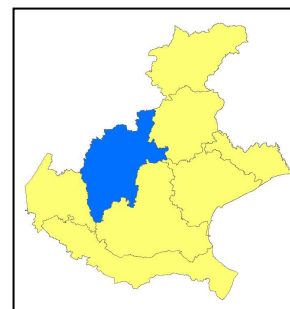
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2023 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Aprile sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni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

ALTO PIAVE	SPI Marzo 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.66	1.54	1.24	1.44

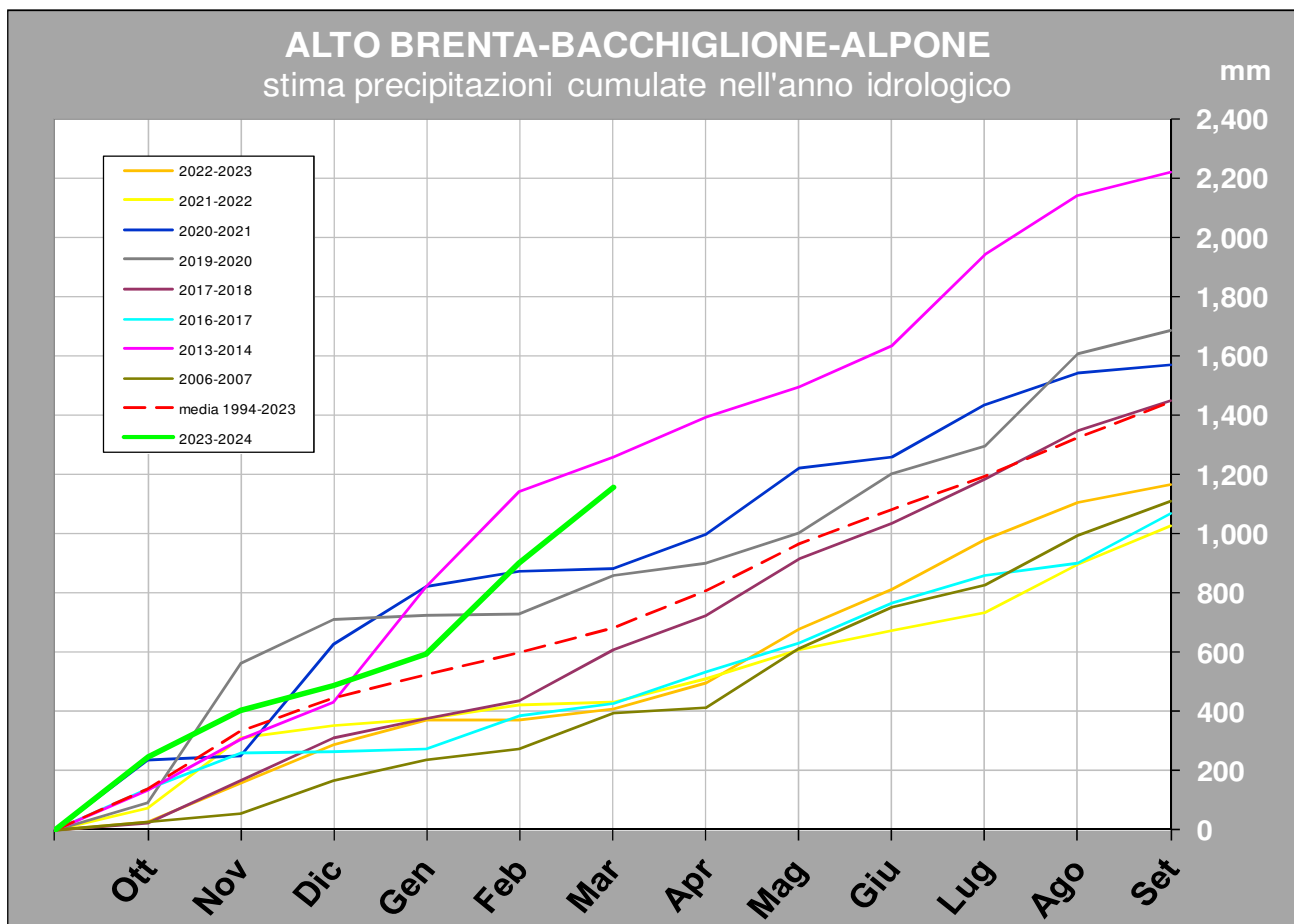
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

ALTO PIAVE	Previsione SPI Aprile 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.61	1.01	1.49	1.44	0.90	1.42	1.78	1.12	1.57

ALTO BRENTA – BACCHIGLIONE - ALPONE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 33 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



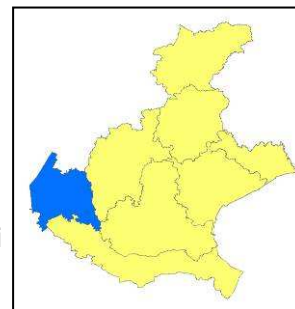
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2023 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Aprile sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni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

ALTO BRENTA - BACCHIGLIONE - ALPONE	SPI Marzo 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.66	2.07	1.51	1.23

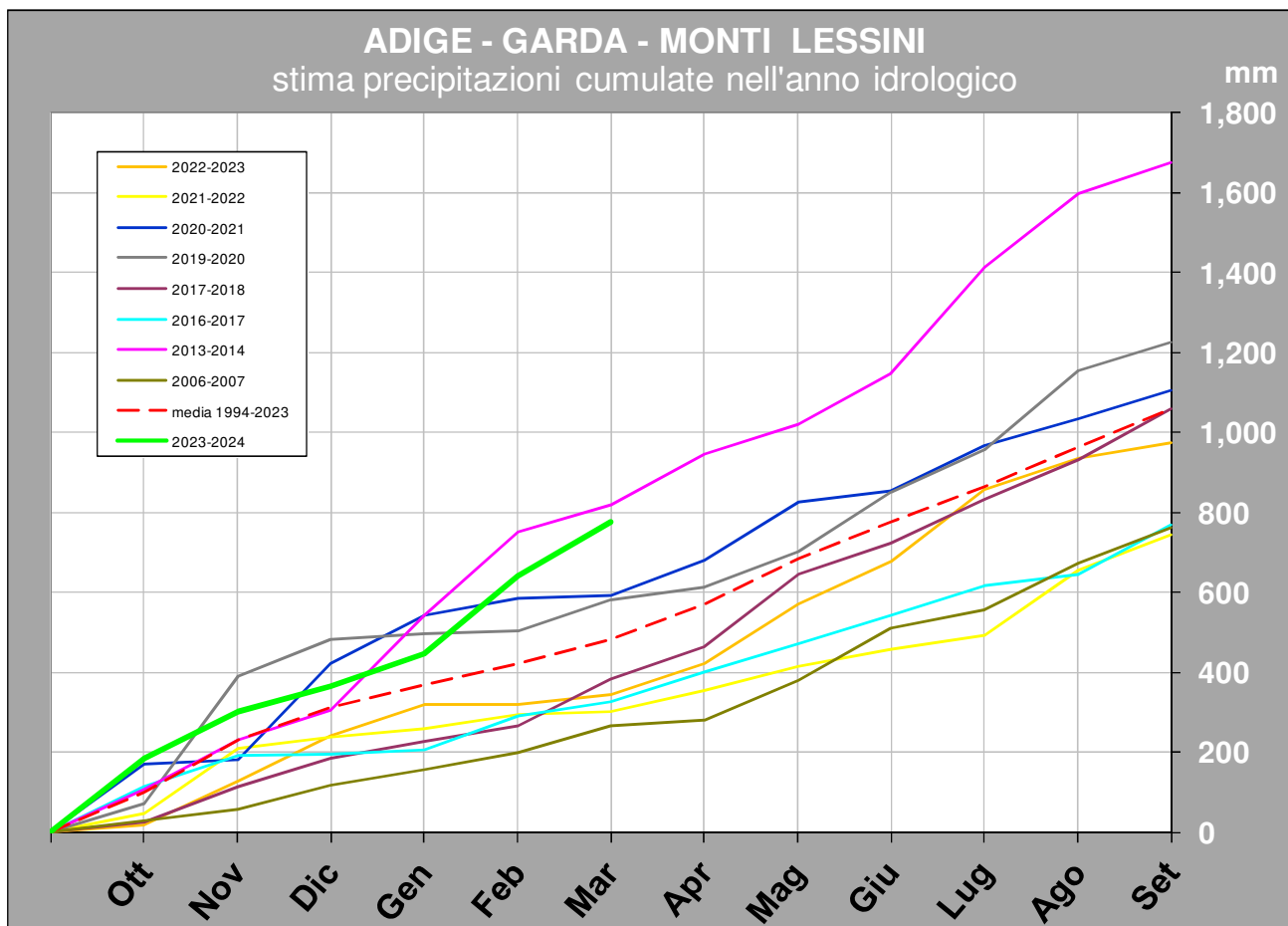
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

ALTO BRENTA - BACCHIGLIONE - ALPONE	Previsione SPI Aprile 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	2.14	1.36	1.38	2.00	1.24	1.29	2.26	1.47	1.46

ADIGE - GARDA MONTI LESSINI



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 14 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



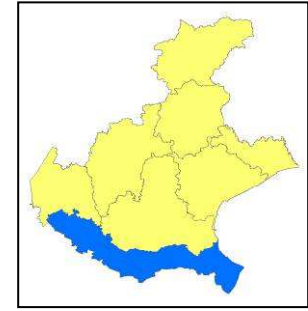
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2023 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Aprile sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni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

ADIGE - GARDA - MONTI LESSINI	SPI Marzo 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.29	1.83	1.48	1.34

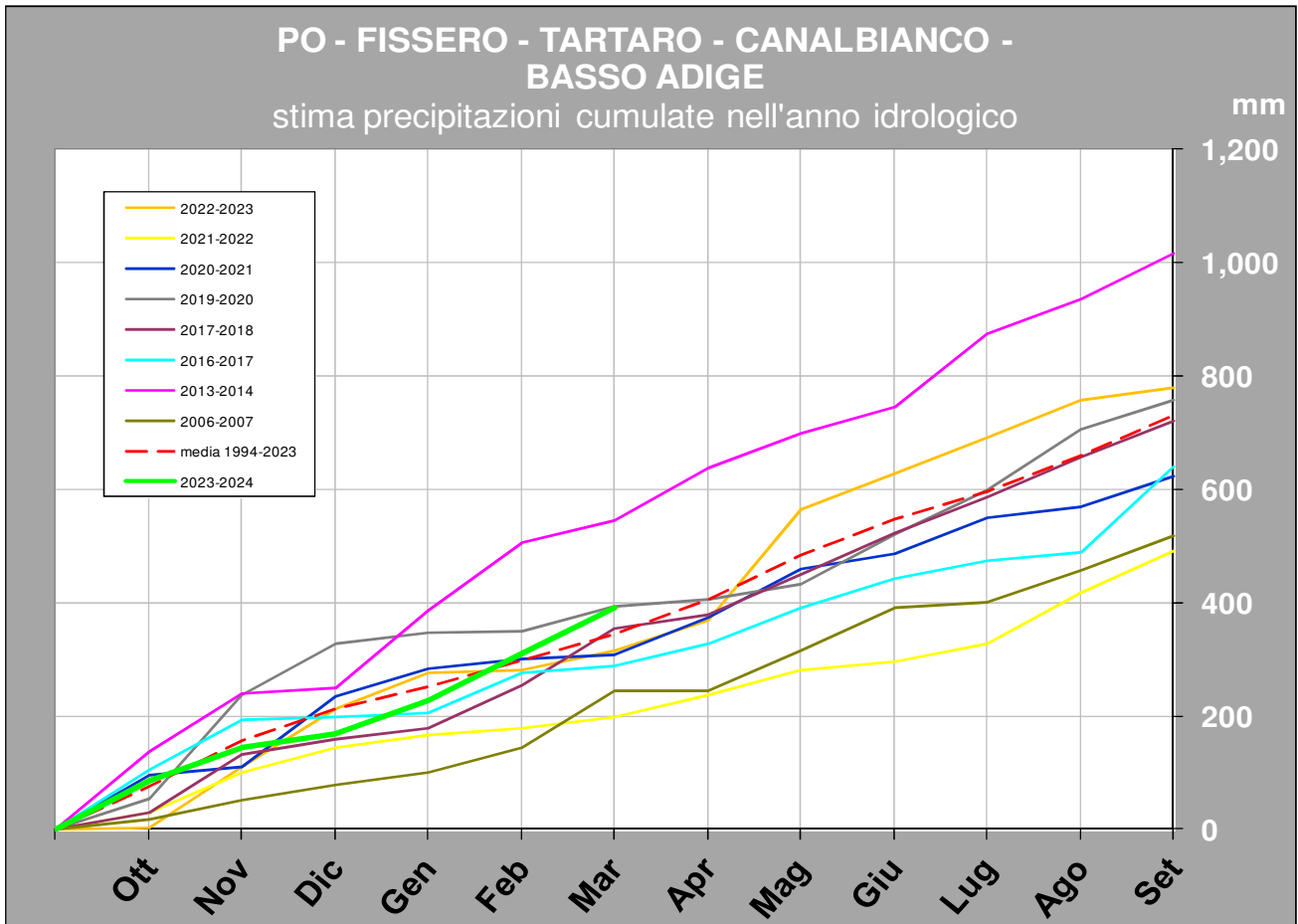
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

ADIGE - GARDA - MONTI LESSINI	Previsione SPI Aprile 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.87	1.18	1.42	1.69	1.04	1.33	2.11	1.37	1.57

PO - FISSERO – TARTARO –CANALBIANCO – BASSO ADIGE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 21 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



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

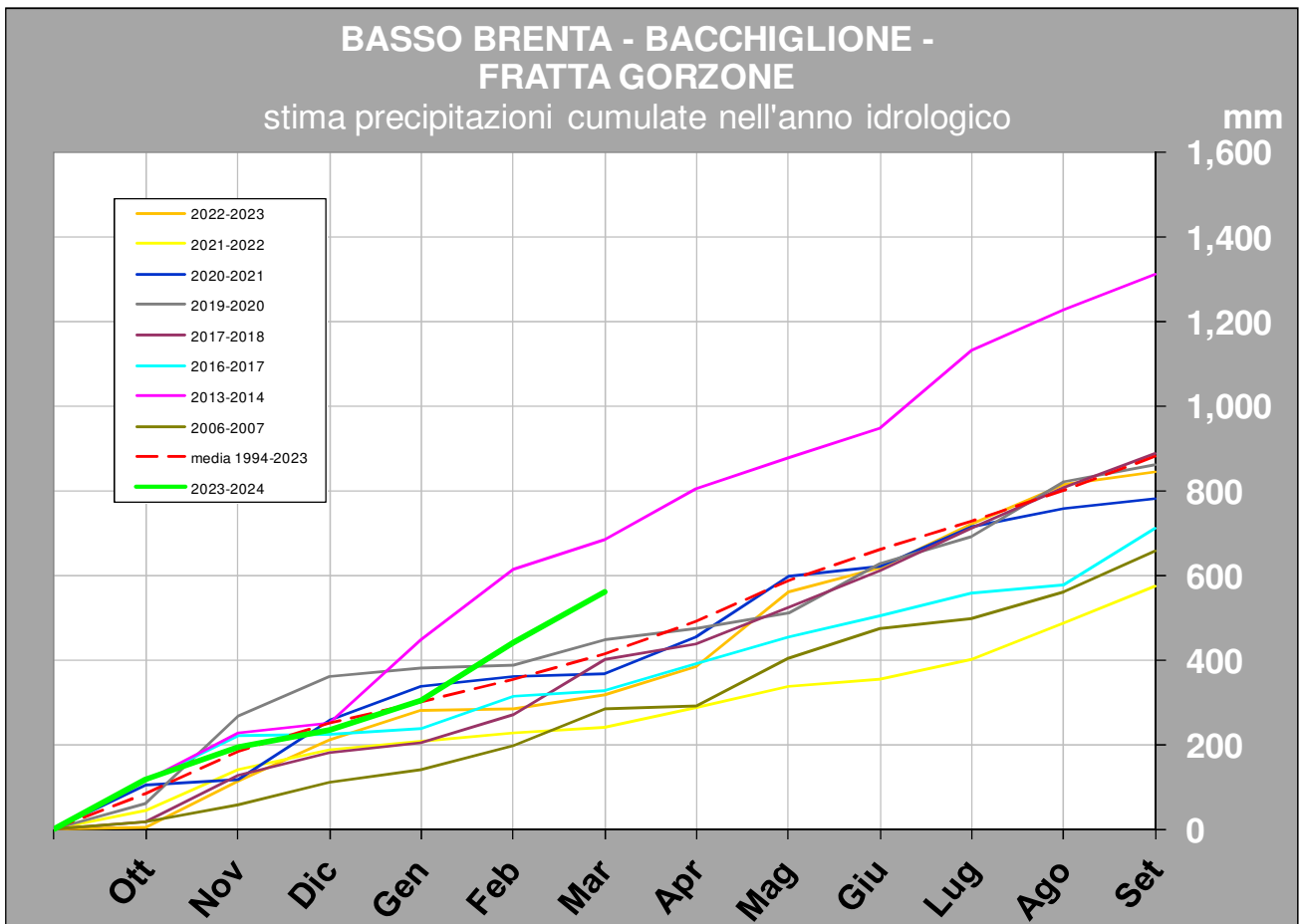
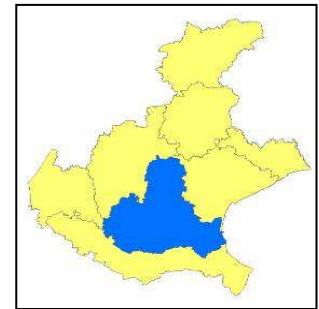
PO - FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO - BASSO ADIGE	SPI Marzo 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.95	1.13	0.50	0.84

≥ 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

PO - FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO - BASSO ADIGE	Previsione SPI Aprile 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.00	0.38	0.92	0.81	0.23	0.82	1.30	0.64	1.09

BASSO BRENTA – BACCHIGLIONE- FRATTA GORZONE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 28 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



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

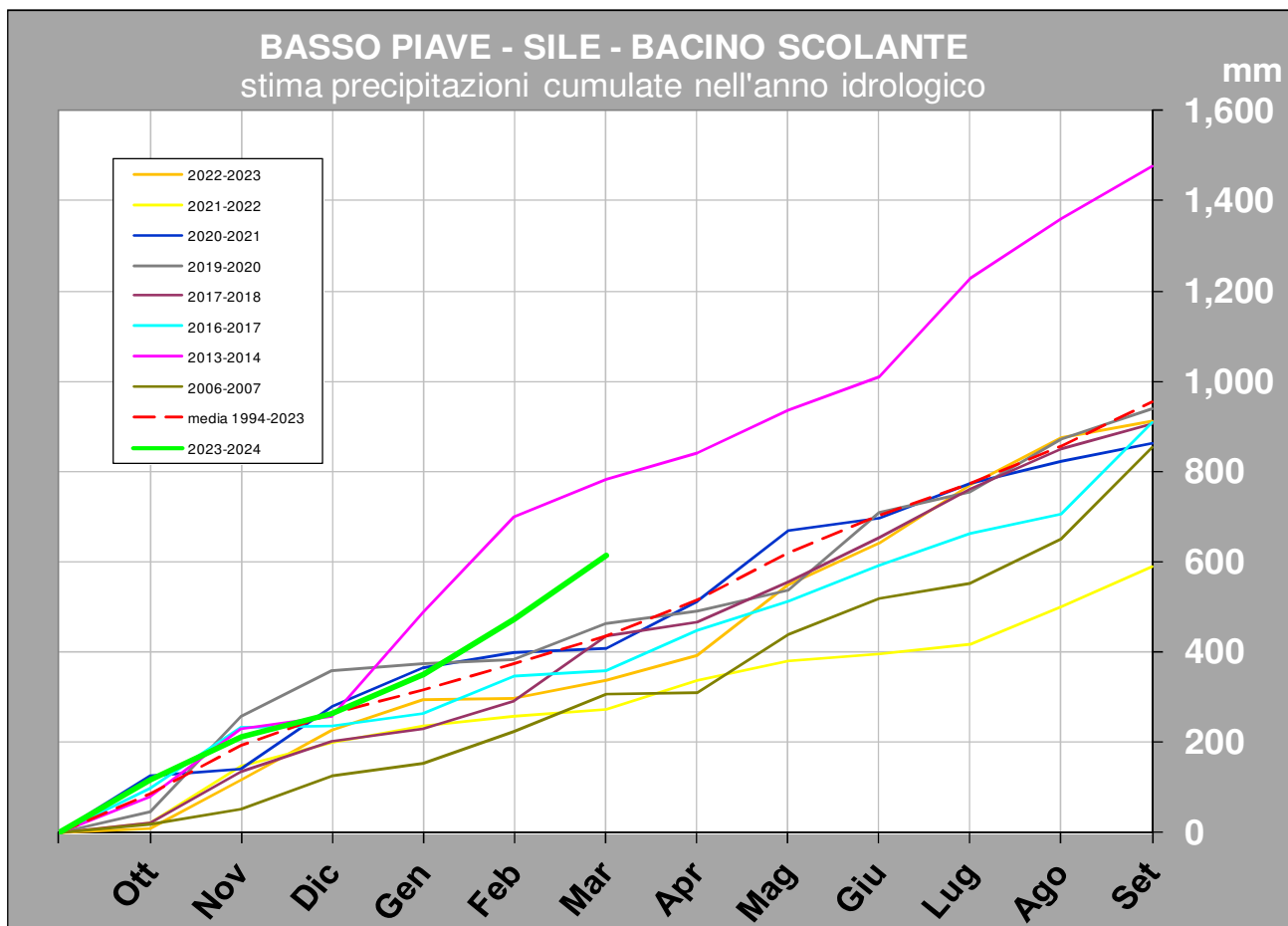
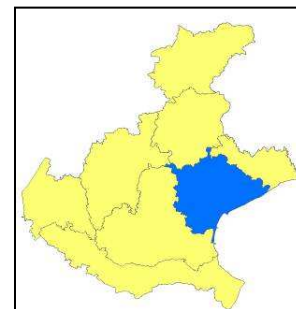
BASSO BRENTA - BACCHIGLIONE - FRATTA GORZONE	SPI Marzo 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.15	1.44	1.01	1.02

≥ 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

BASSO BRENTA - BACCHIGLIONE - FRATTA GORZONE	Previsione SPI Aprile 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
1.43	0.84	1.14	1.27	0.72	1.04	1.73	1.10	1.33	

BASSO PIAVE - SILE BACINO SCOLANTE IN LAGUNA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 20 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



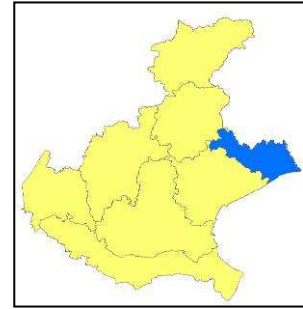
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2023 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Aprile sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni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

BASSO PIAVE - SILE - BACINO SCOLANTE	SPI Marzo 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.25	1.43	1.13	1.10

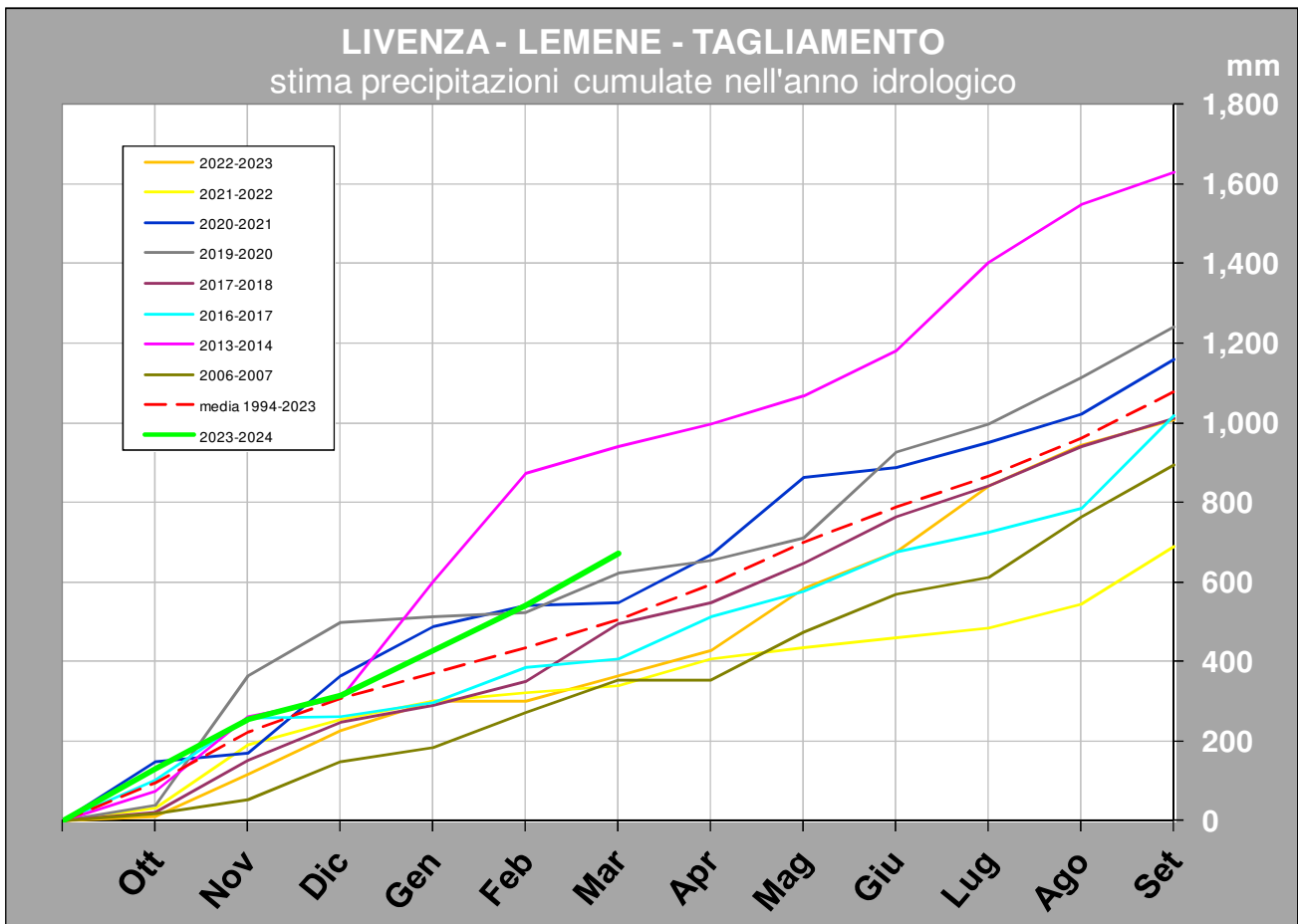
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

BASSO PIAVE - SILE - BACINO SCOLANTE	Previsione SPI Aprile 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.46	1.00	1.26	1.34	0.91	1.20	1.78	1.25	1.44

LIVENZA - LEMENE - TAGLIAMENTO



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 7 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



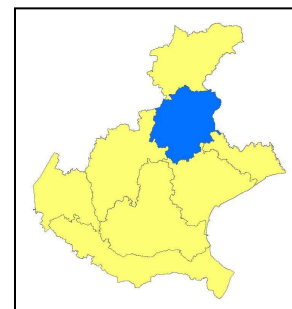
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2023 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Aprile sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni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

LIVENZA - LEMENE - TAGLIAMENTO	SPI Marzo 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.03	1.21	0.93	0.97

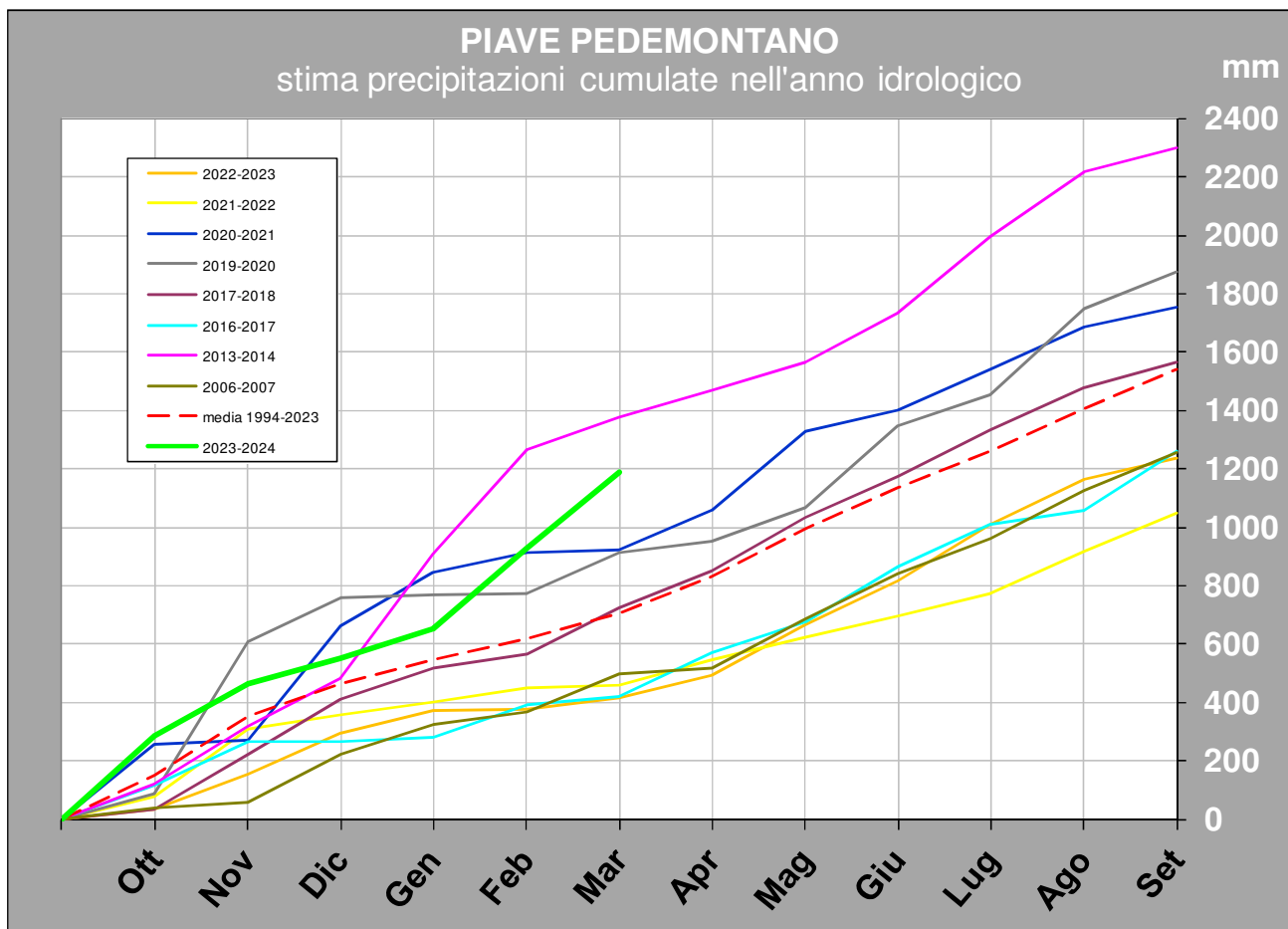
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

LIVENZA - LEMENE - TAGLIAMENTO	Previsione SPI Aprile 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.07	0.76	1.07	0.92	0.67	1.01	1.45	1.01	1.23

PIAVE PEDEMONTANO



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 25 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



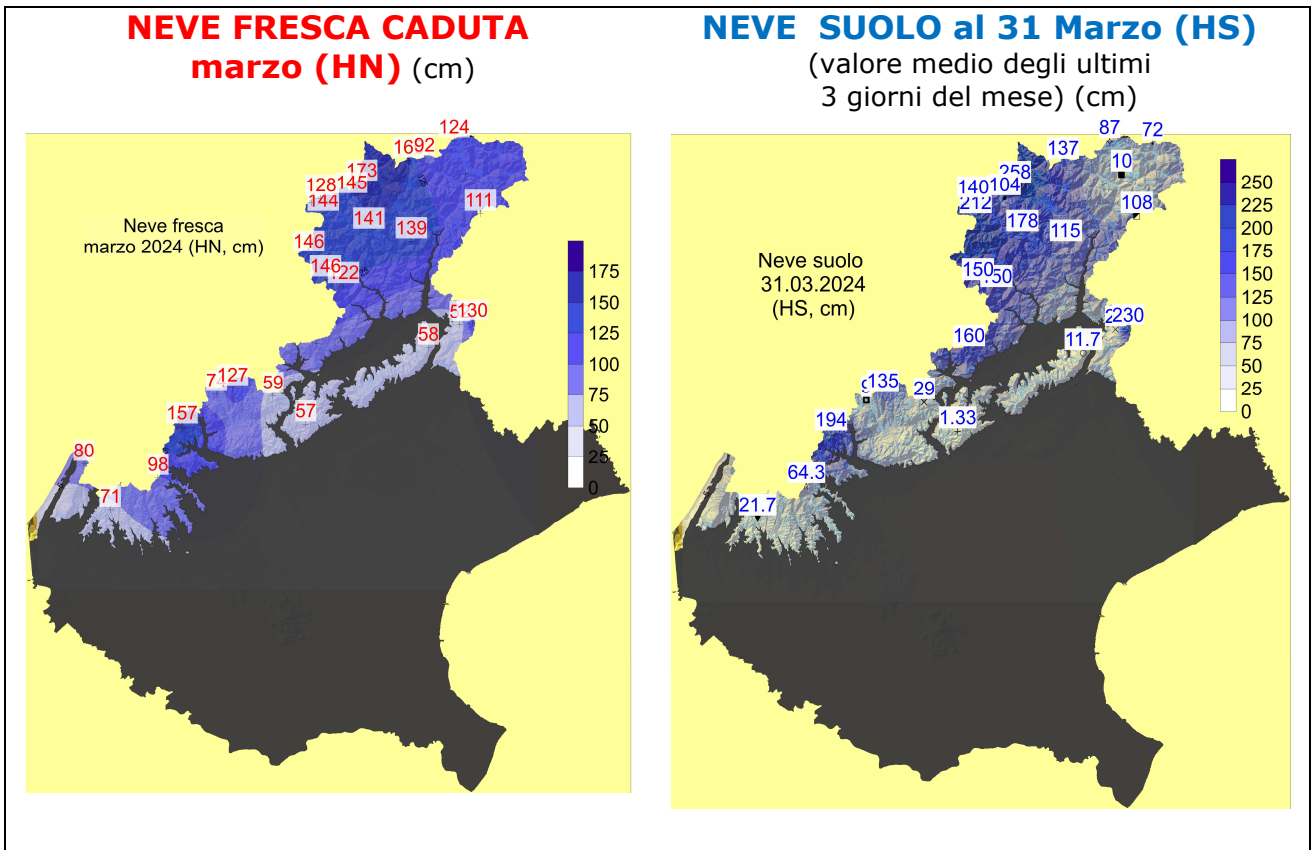
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2023 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Aprile sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni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

PIAVE PEDEMONTANO	SPI Marzo 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.69	1.91	1.46	1.25

≥ 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

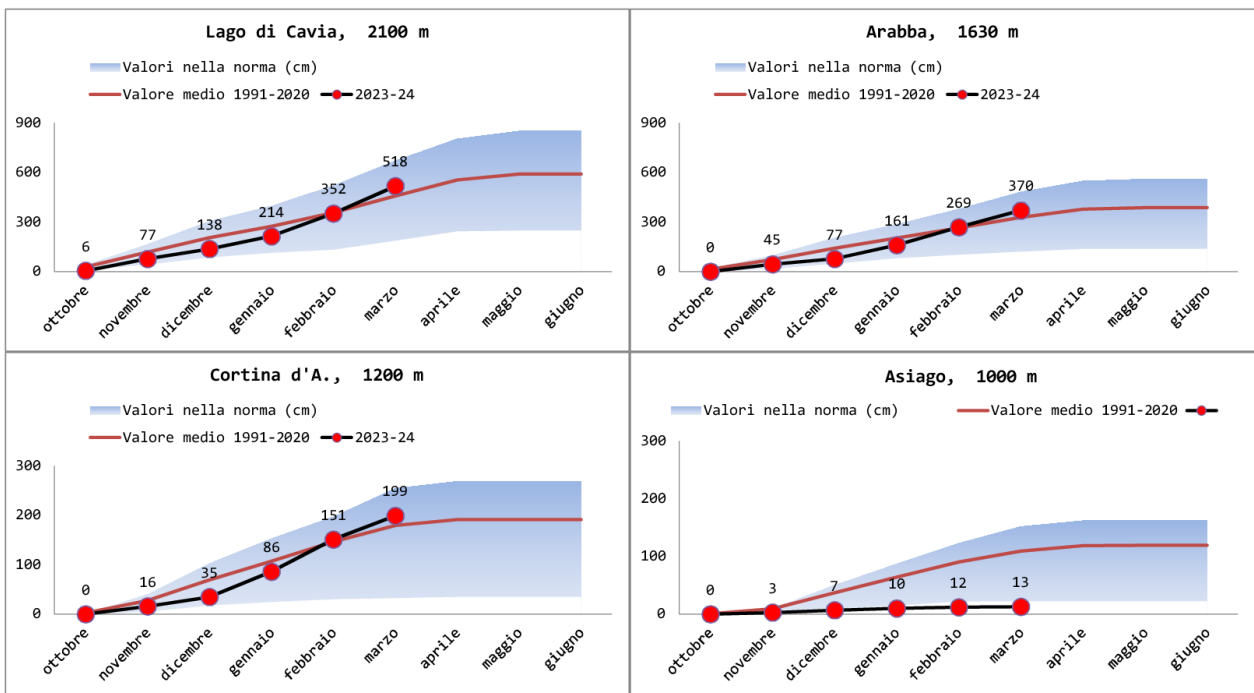
PIAVE PEDEMONTANO	Previsione SPI Aprile 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	2.03	1.20	1.37	1.91	1.11	1.30	2.22	1.35	1.49

Condizioni di innevamento delle Dolomiti e Prealpi Venete

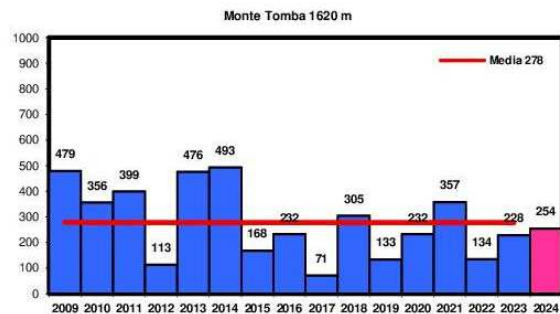
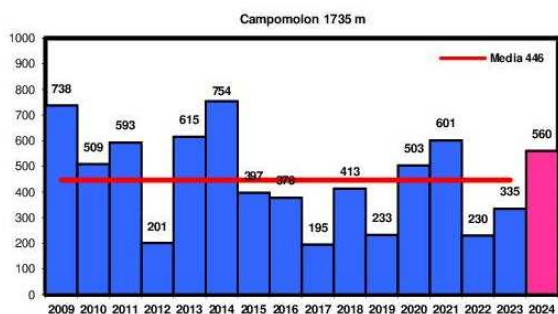
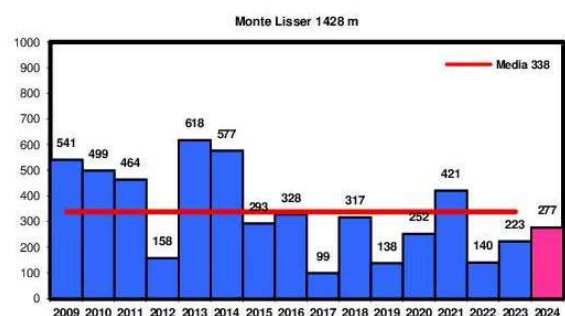
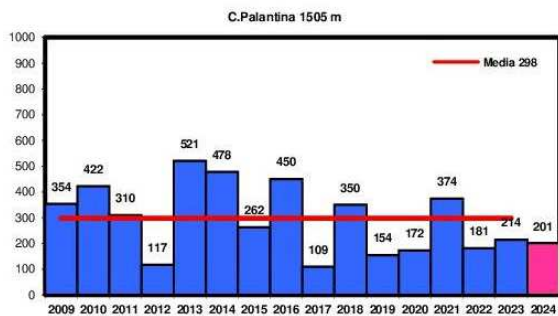
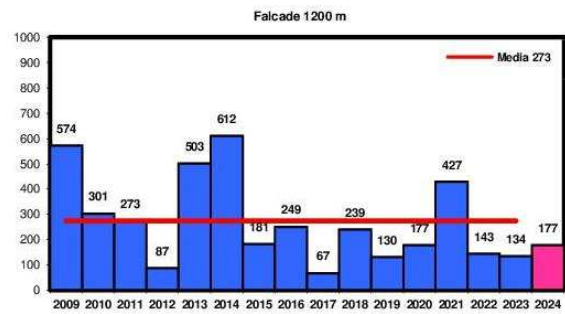
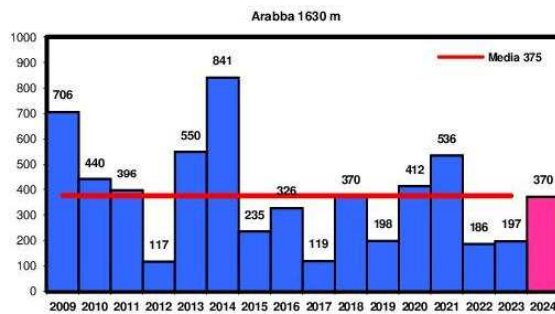
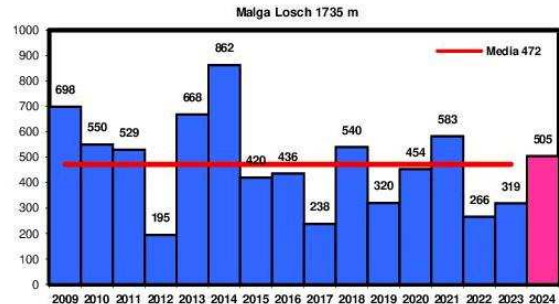
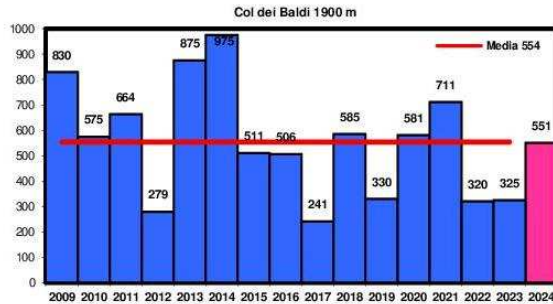
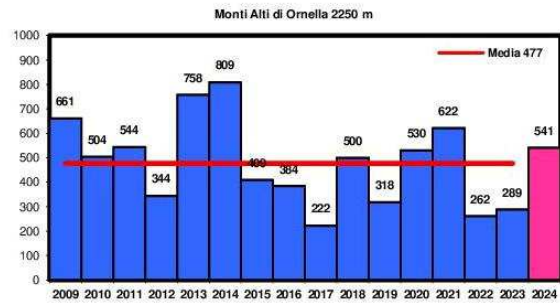
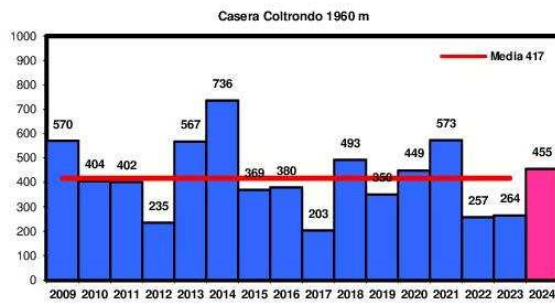


CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA

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 25° e il 75° percentile rispetto alla media 1991-2020.



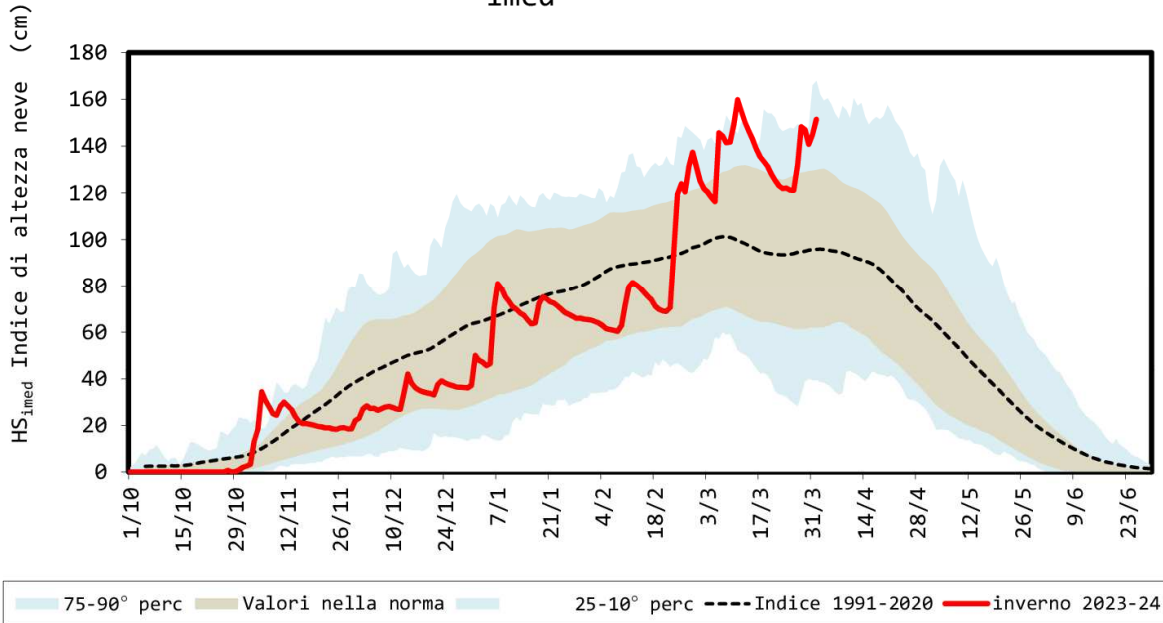
SOMMATORIA NEVE FRESCA (in cm) dal 01 ottobre al 31 marzo



MANTO NEVOSO

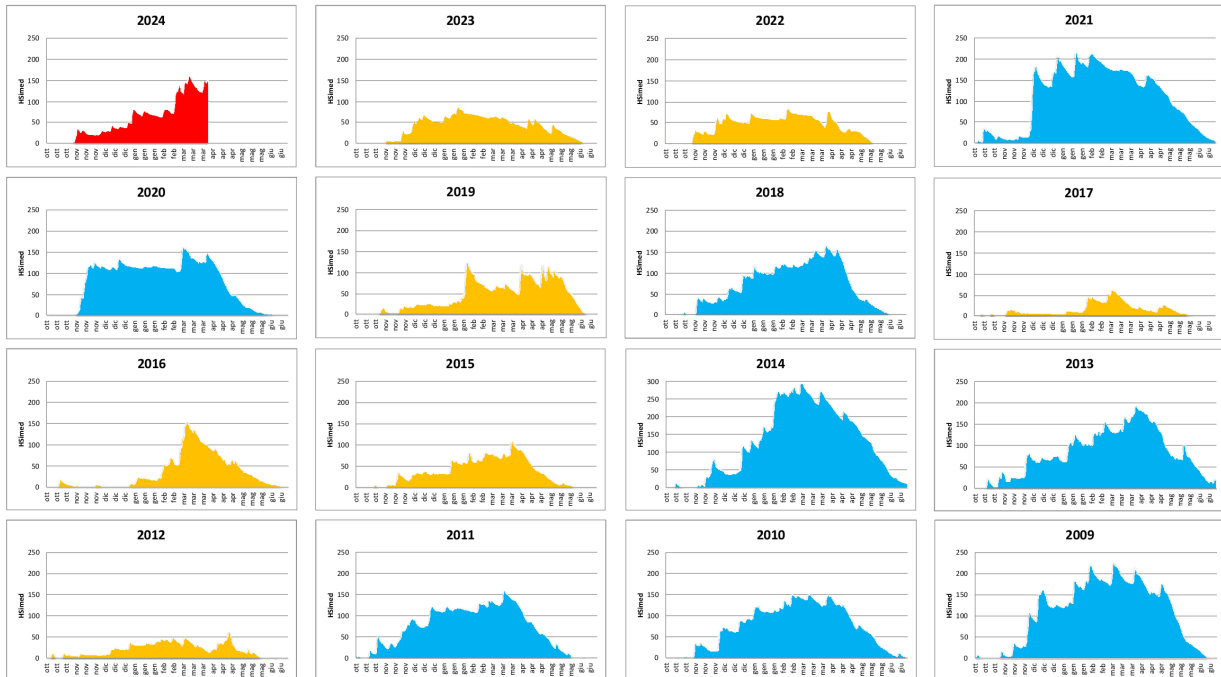
L'indice HS_{imed} è calcolato in cm come media della altezza della neve al suolo (HS) per un numero selezionato di stazioni delle Dolomiti. I valori nella norma sono compresi fra il 25° e il 75° percentile rispetto alla media 1991-2020.

HS_{imed} Dolomiti



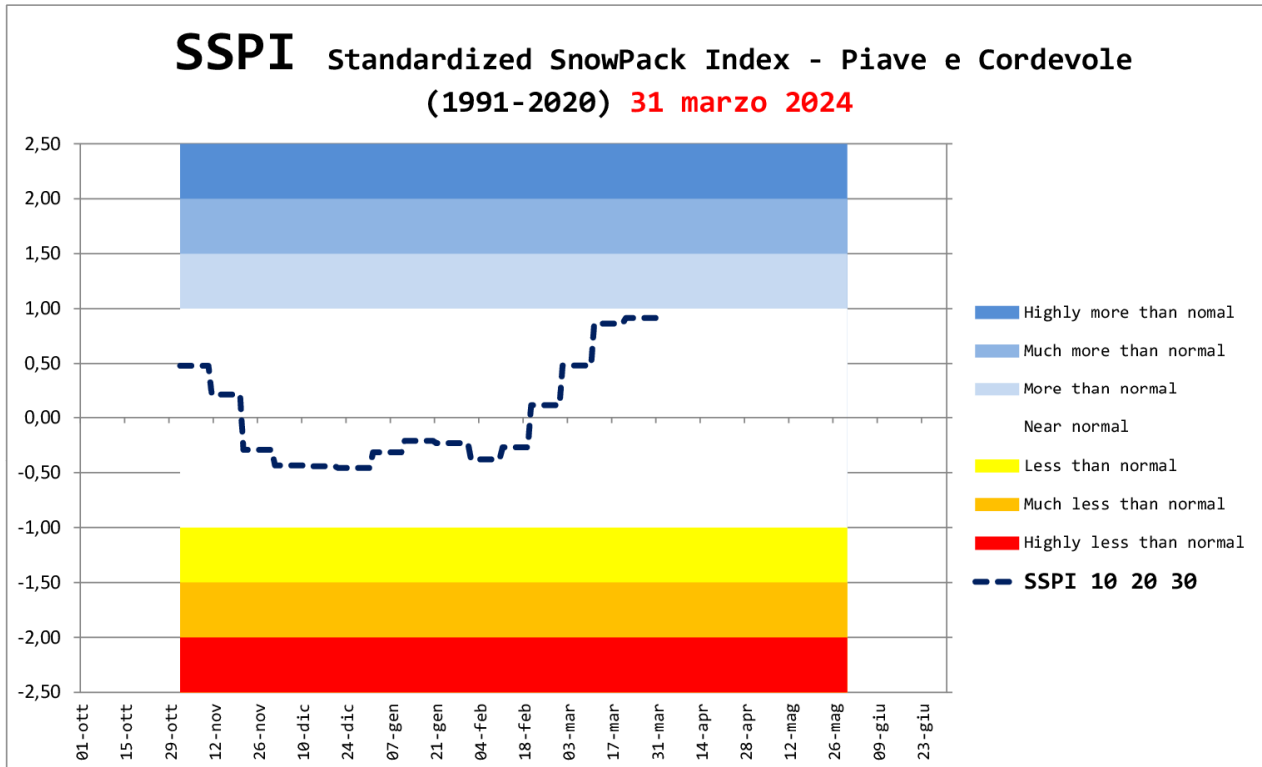
ANDAMENTO STORICO HS_{imed}

HS_{imed} DOLOMITI



RISORSA NIVALE - SSPI manto nevoso

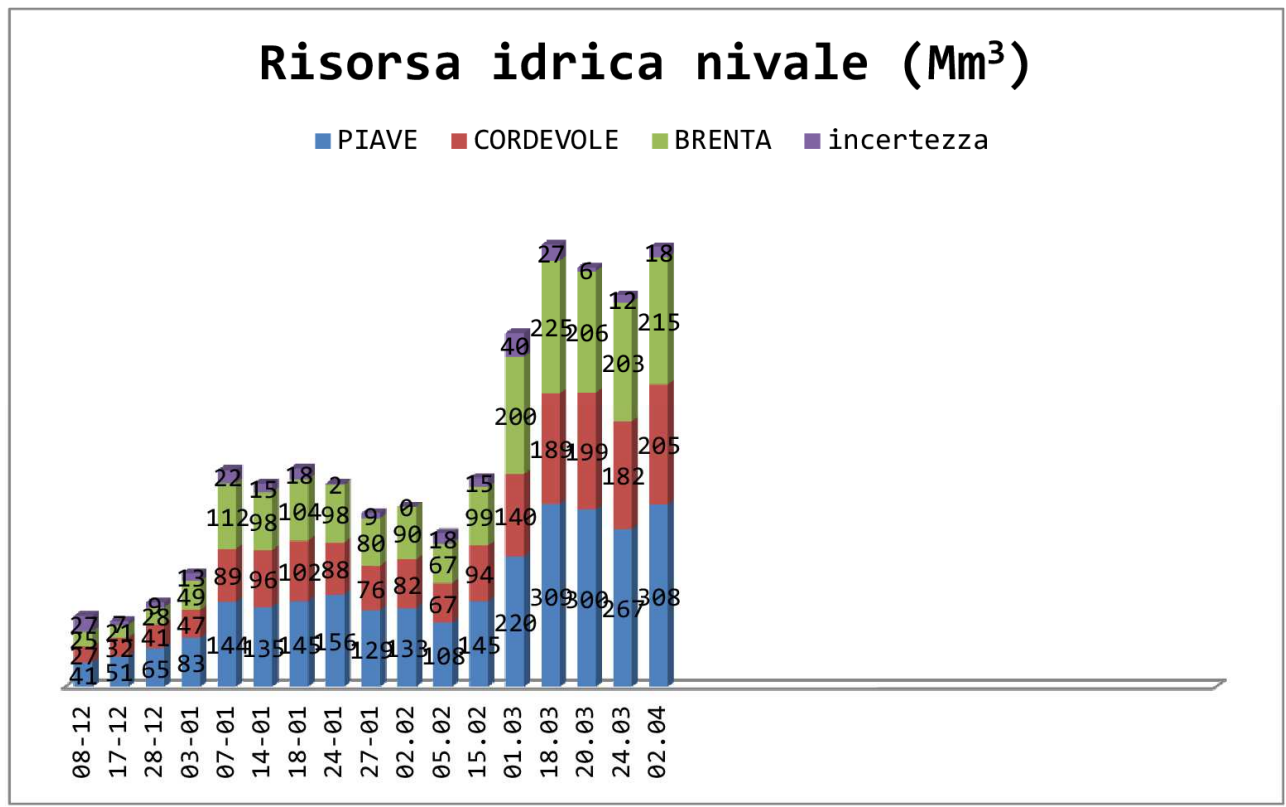
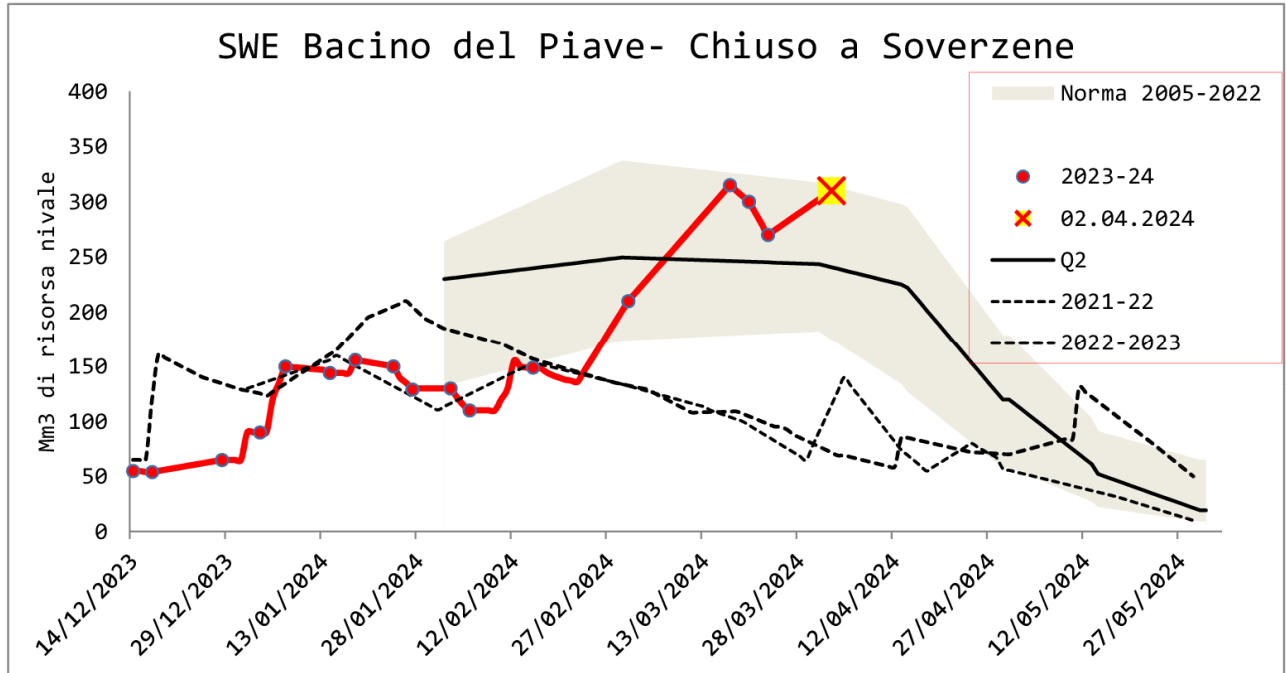
L'indice SSPI (Standardized Snow Pack Index) viene elaborato nel periodo 1 novembre -31 maggio di ogni stagione invernale. L'indice tiene conto dello spessore del manto nevoso (HS) e della densità media della neve. La base dei dati è rispetto alla media 1991-2020.



Equivalente in acqua (SWE) del manto nevoso

RISORSA NIVALE STIMATA PER BACINO

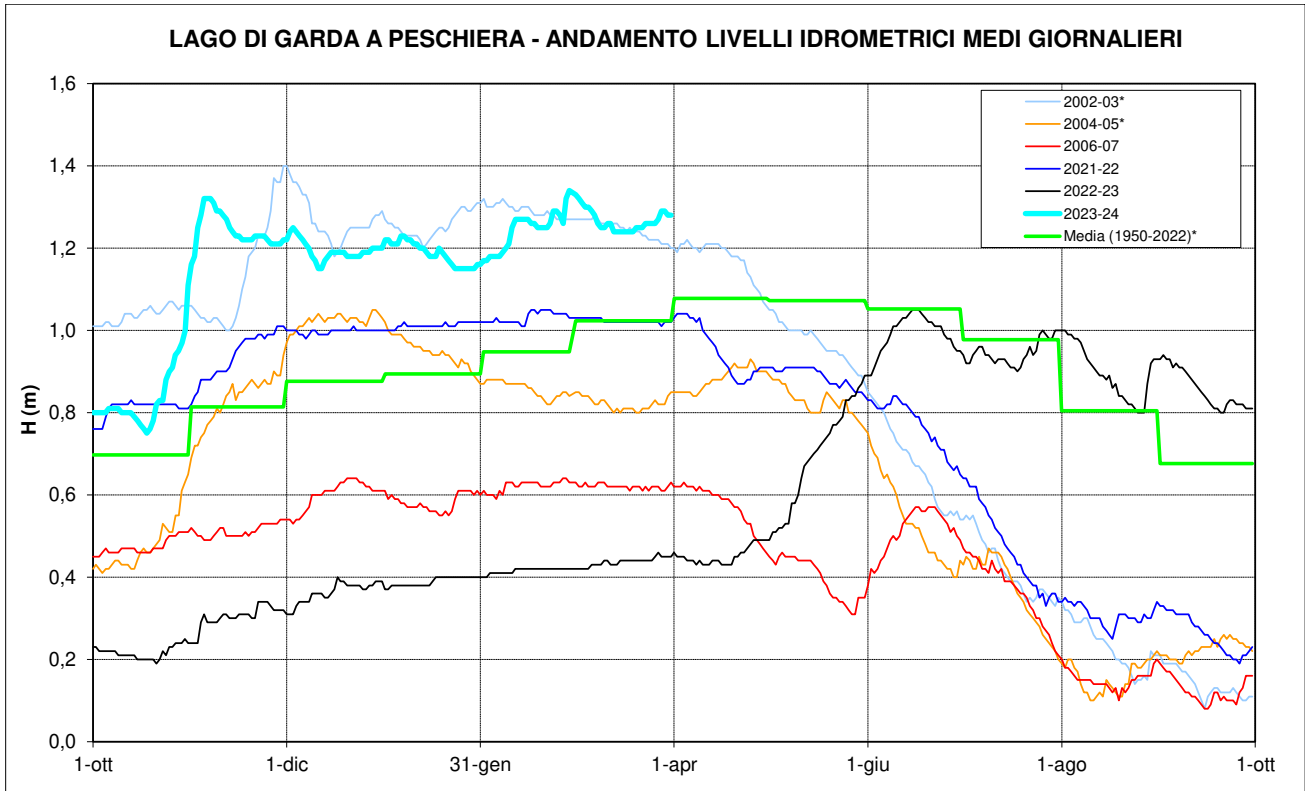
La risorsa idrica nivale è stimata per bacino sulla base della copertura nevosa (SCA) ricavata da satellite, dell'altezza del manto nevoso al suolo (HS) e sulla base della densità media del manto nevoso ricavata dal modello Snowpack e dalle misure a terra.



Situazione del Lago di Garda

Hi media giorno 31/03/2024	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Marzo nel periodo 1950-2023*					
		Minimo	25%	Mediano	75%	Massimo	Medio 1950-2023
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1,28	1,27	0,44	0,87	1,08	1,24	1,38	1,02

* Informazioni fornite da A.I.Po



Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto

Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 marzo 2024 (dati forniti da ENEL)

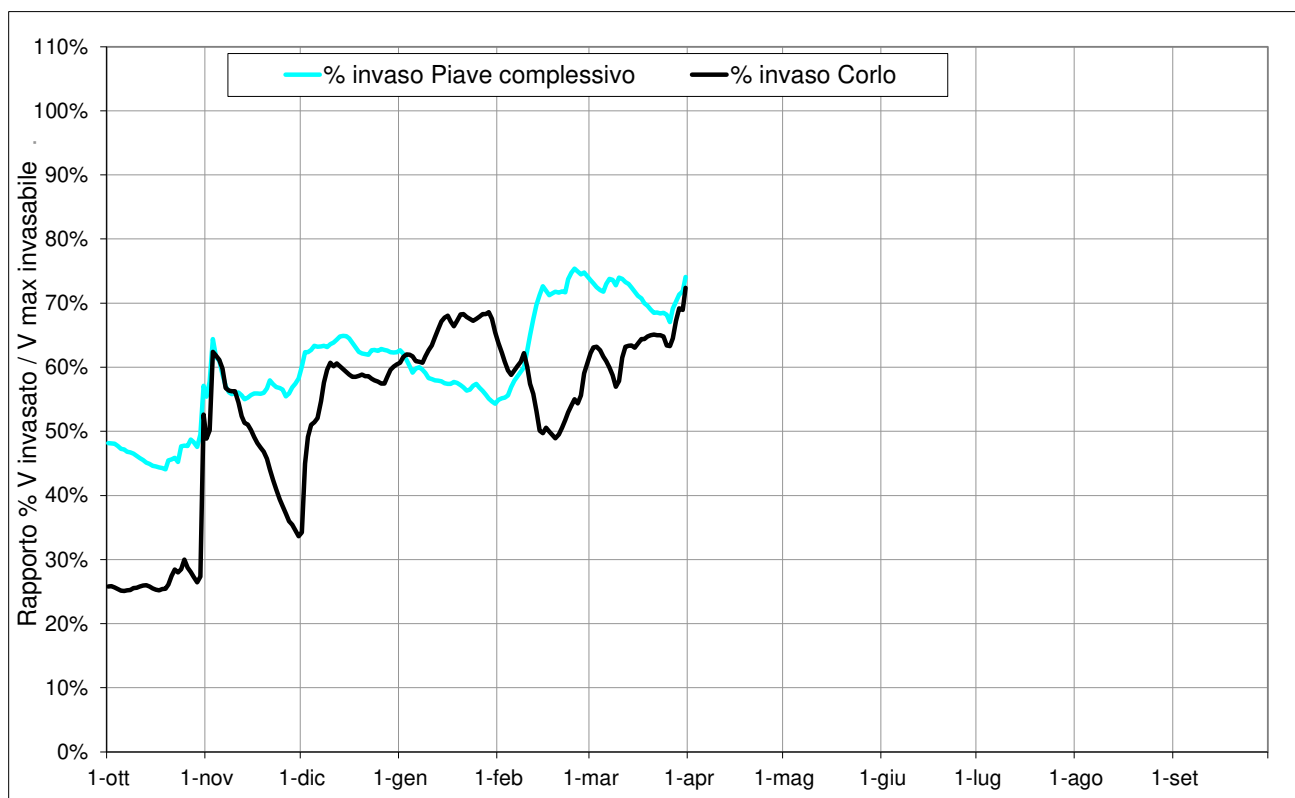
bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME MEDIO STORICO (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 31 marzo 2024 rispetto al valore medio* (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2022-23)
PIAVE	S. Croce	67,5	46,3	
	Pieve di Cadore	28,4	24,5	
	Mis	28,4	19,1	
	TOTALE	124,2	89,9	
BRENTA	Corlo	27,7	20,5	Sopra la media

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

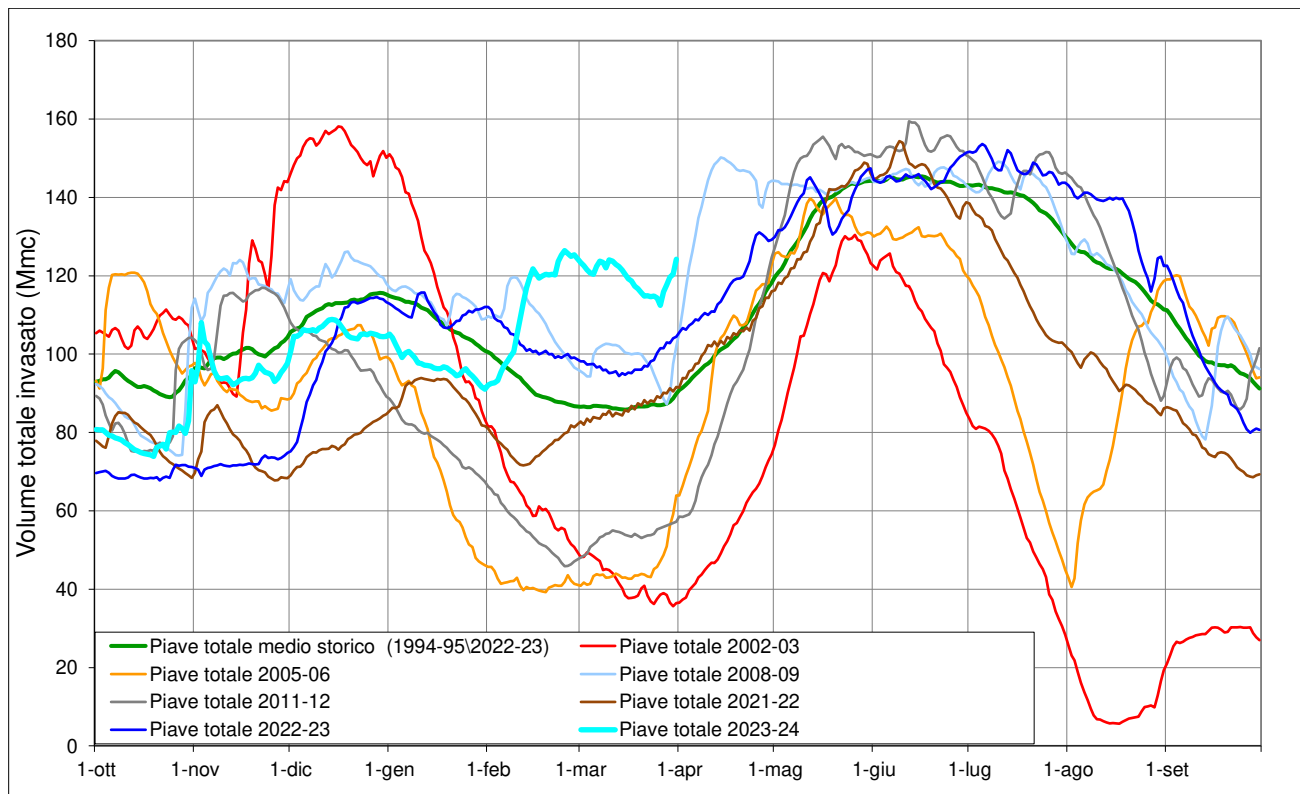
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

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

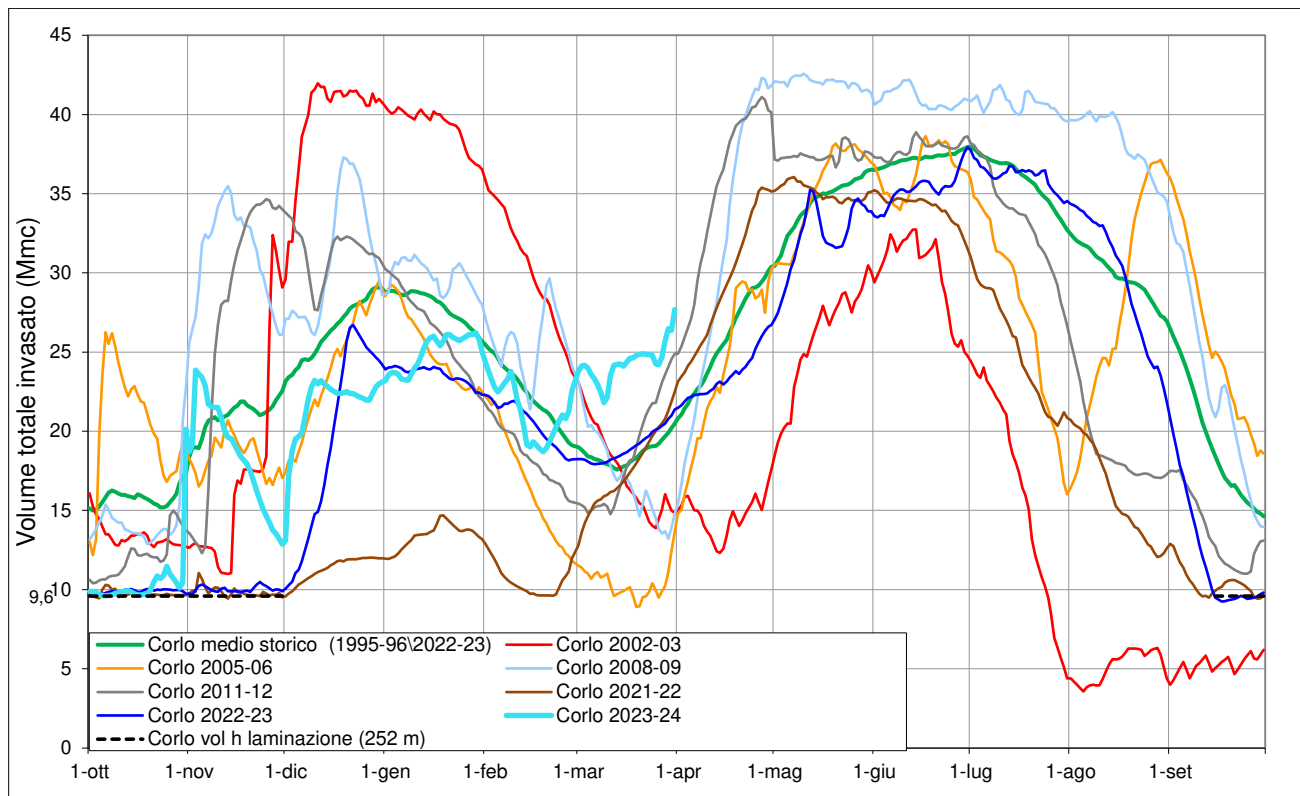
Andamento della percentuale d'invaso nel corrente anno idrologico (dal 01 ottobre)



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 delle acque sotterranee

- livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative della pianura veneta

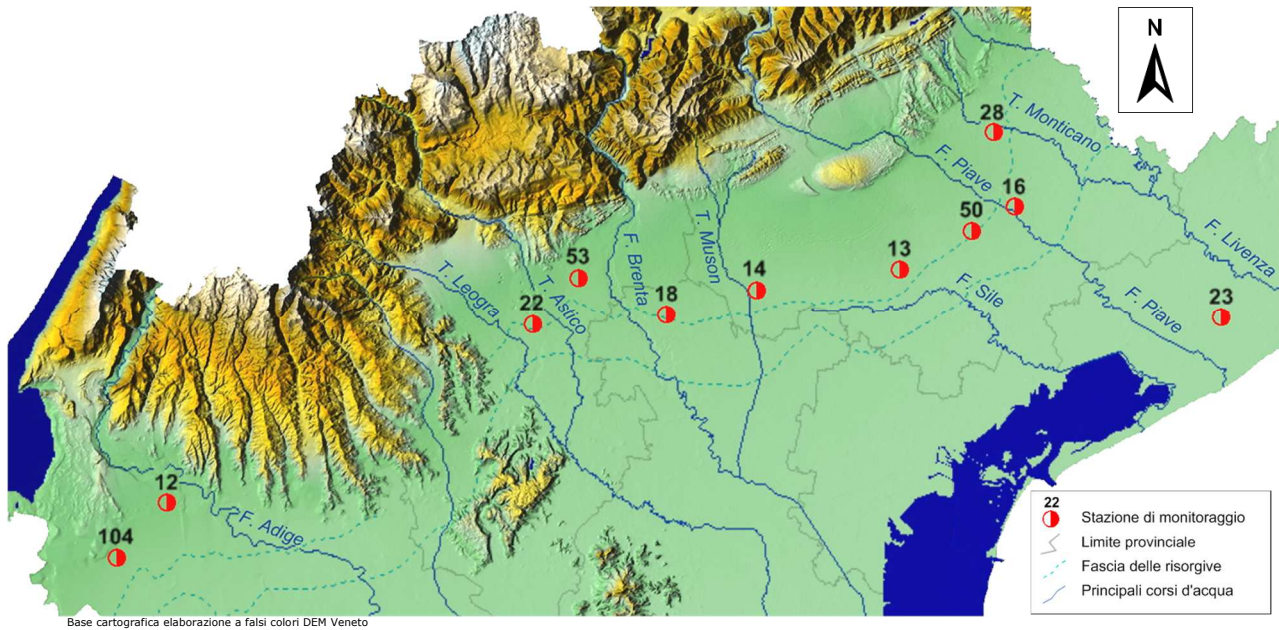


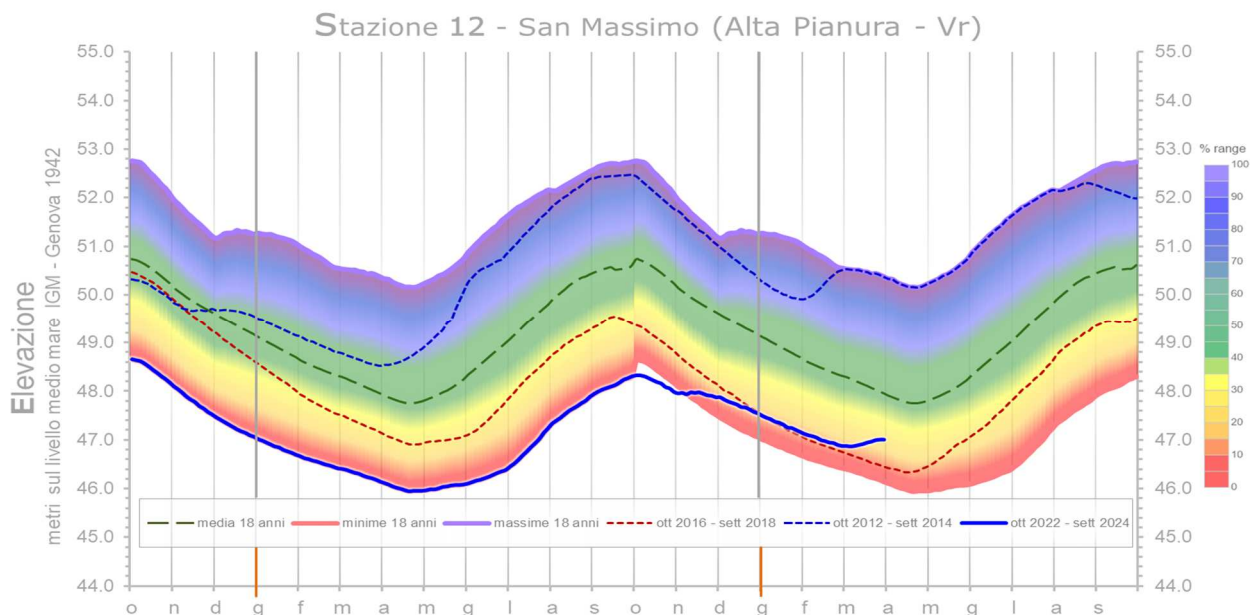
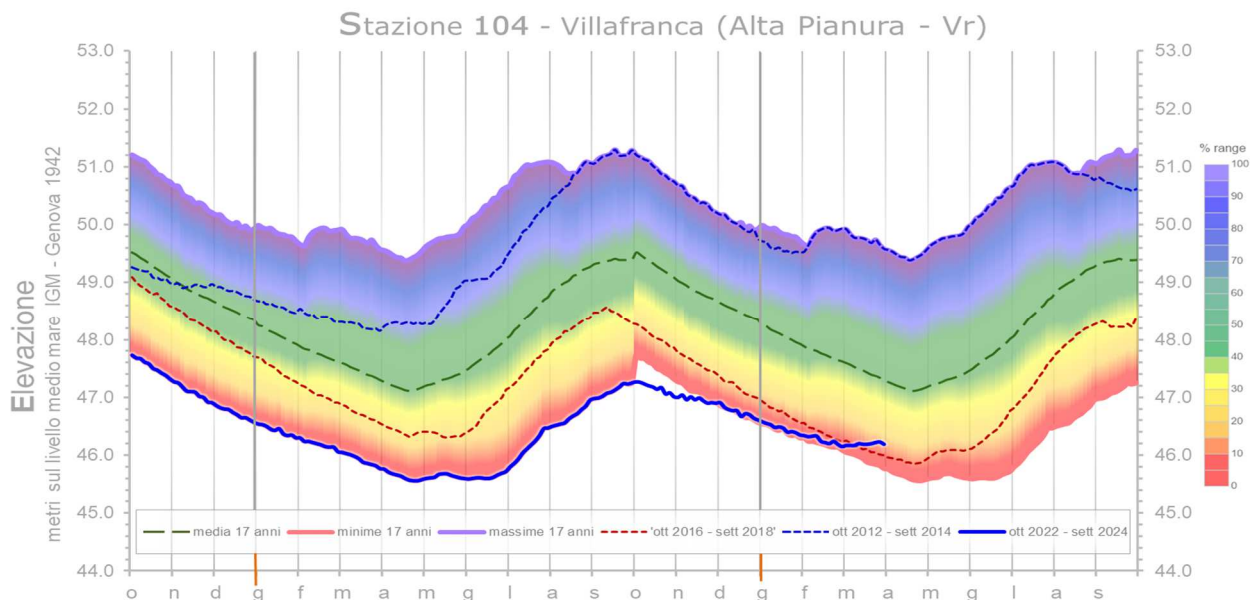
Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

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.)	Marzo					
						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	2007-2023	45.77	49.92	47.44	46.19	21	46.19	-82	0.02	➡ -0.1
12	San Massimo	2005-2023	46.14	50.53	48.12	47.00	23	46.93	-65	0.13	➡ 0.4
22	Dueville	2004-2023	52.47	56.46	54.20	55.67	95	55.47	62	0.32	▲ 1.2
53	Schiavon	2004-2023	60.26	69.11	63.99	66.31	76	65.55	32	1.85	▲ 3.9
18	Cittadella	2004-2023	38.38	42.50	40.14	40.78	75	40.63	23	0.56	➡ 0.0
14	Castelfranco Veneto	2004-2023	31.06	36.31	32.83	33.64	74	33.29	14	0.81	▲ 2.1
13	Castagnole	2004-2023	18.44	21.33	19.21	20.11	90	19.85	35	0.61	▲ 1.5
50	Varago	2004-2023	22.92	26.22	24.27	25.32	92	25.07	50	0.48	▲ 2.6
16	Cimadolmo	2004-2023	18.76	20.73	19.21	20.11	100	19.85	104	0.07	▲ 5.2
28	Mareno di Piave	2004-2023	28.78	33.86	30.57	32.61	93	32.24	57	0.84	▲ 2.6
23	Eraclea	2004-2023	-2.99	-0.15	-1.98	-1.45	84	-1.41	40	-0.08	➡ 0.1

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

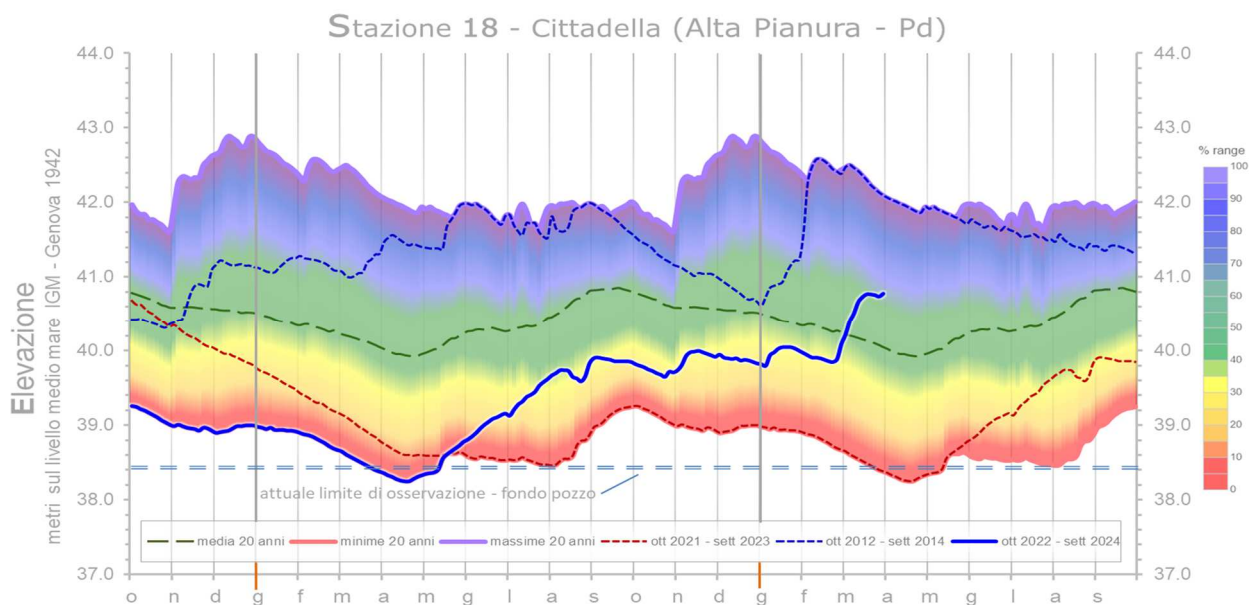
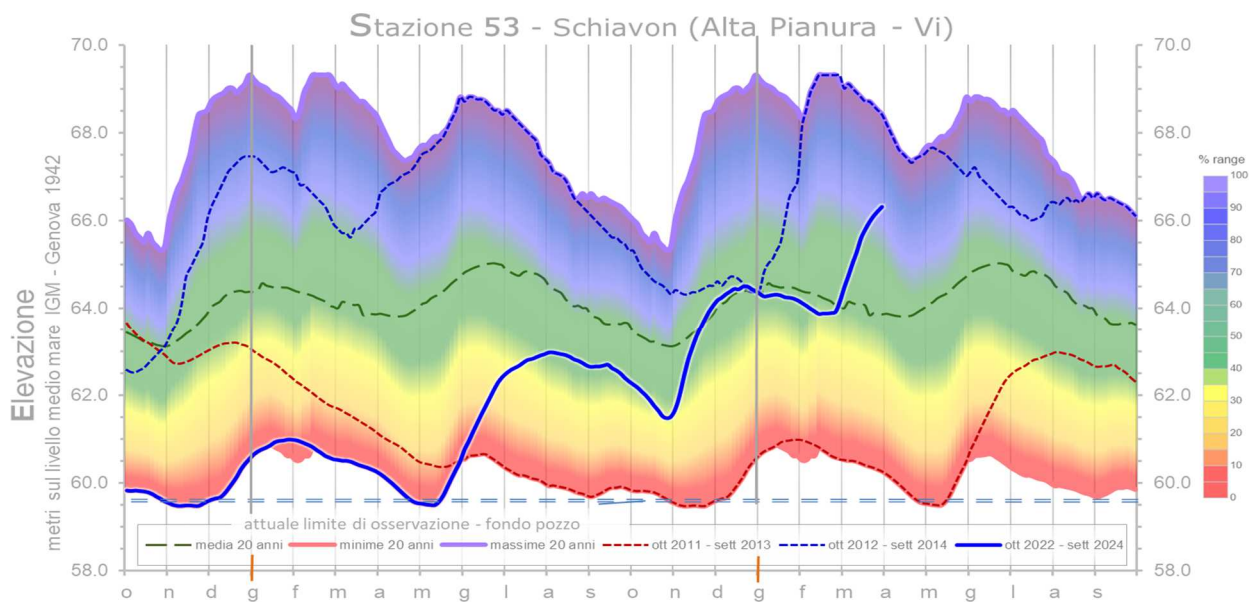
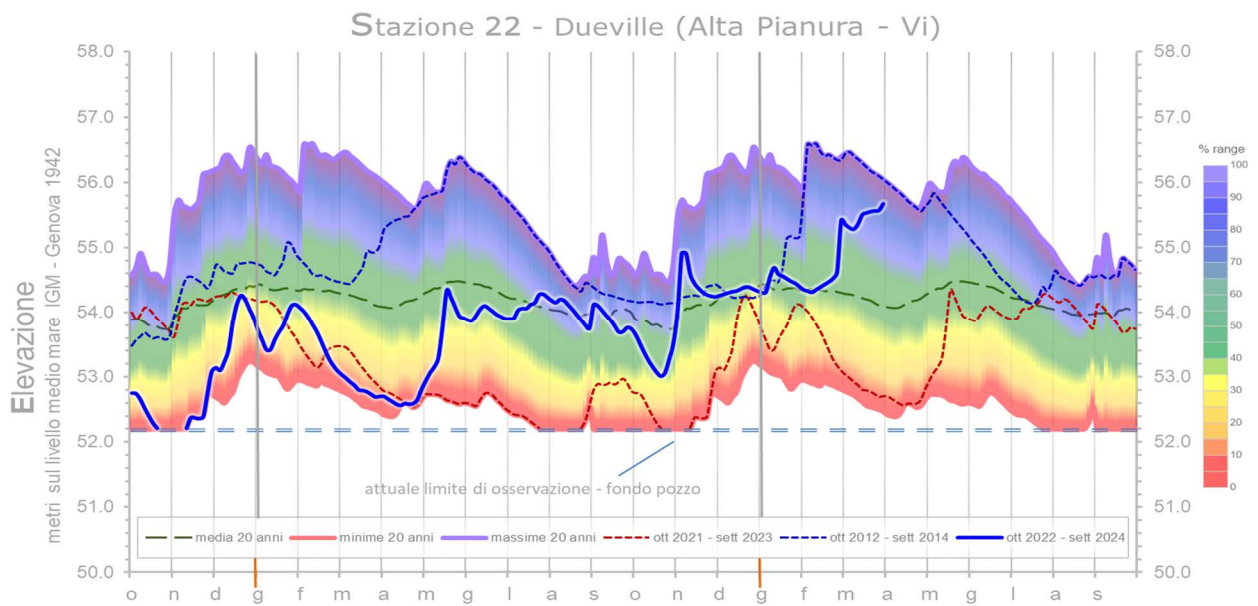
In questa e nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freatimetrici a periodo biennale con inizio dal mese di Ottobre delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative. I livelli attuali sono confrontati con i valori massimi, medi e minimi del periodo 2004-2023¹ e con l'andamento dei livelli 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 appena concluso (da Ottobre 2021 a Settembre 2023²) e 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.

Alcuni periodi di asciutta delle Stazioni di Schiavon e Cittadella sono stati coperti grazie a dati di pozzi nelle vicinanze. I dati di alcune stazioni (es. Cittadella in Agosto 2023) potrebbero essere influenzati da vicini emungimenti.

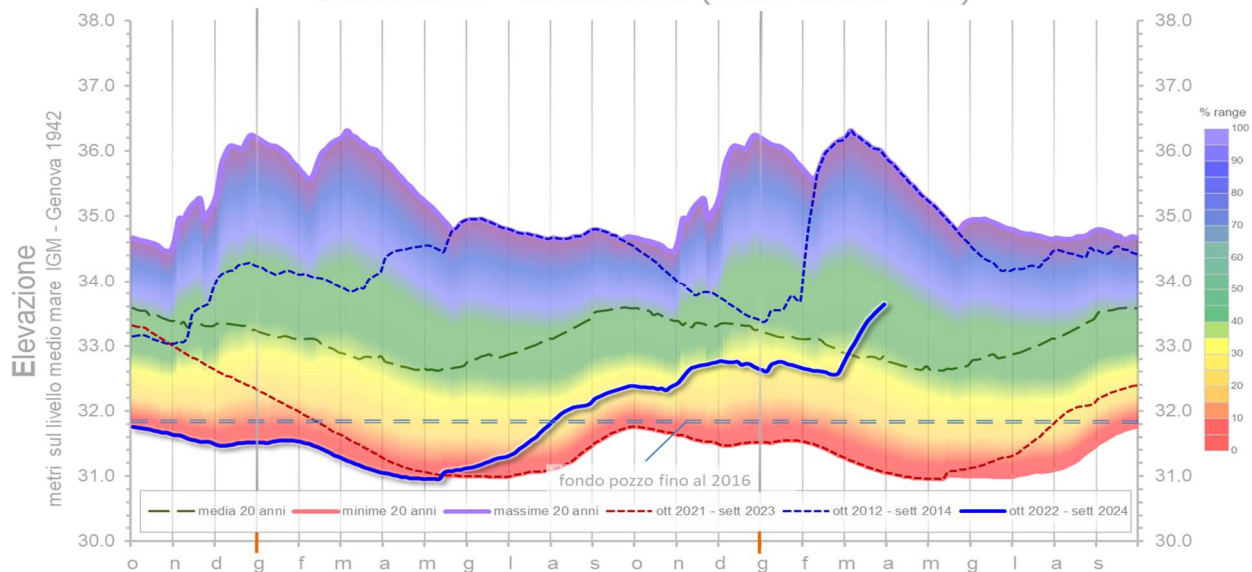


¹ Per le stazioni di Villafranca Veronese e San Massimo il periodo è limitato alle serie disponibili.

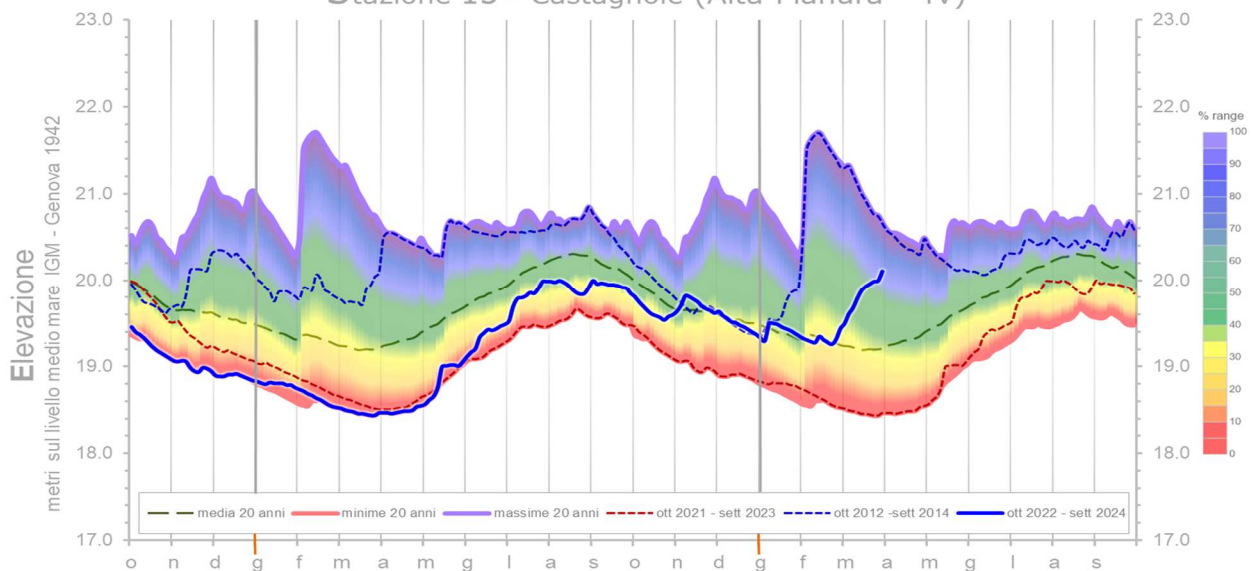
² Per prime due stazioni graficate (alta pianura veronese), caratterizzate da un comportamento decisamente più inerziale delle altre stazioni monitorate, non essendo ancora finito il periodo siccitoso si è optato per il periodo Ottobre 2016 - Settembre 2018



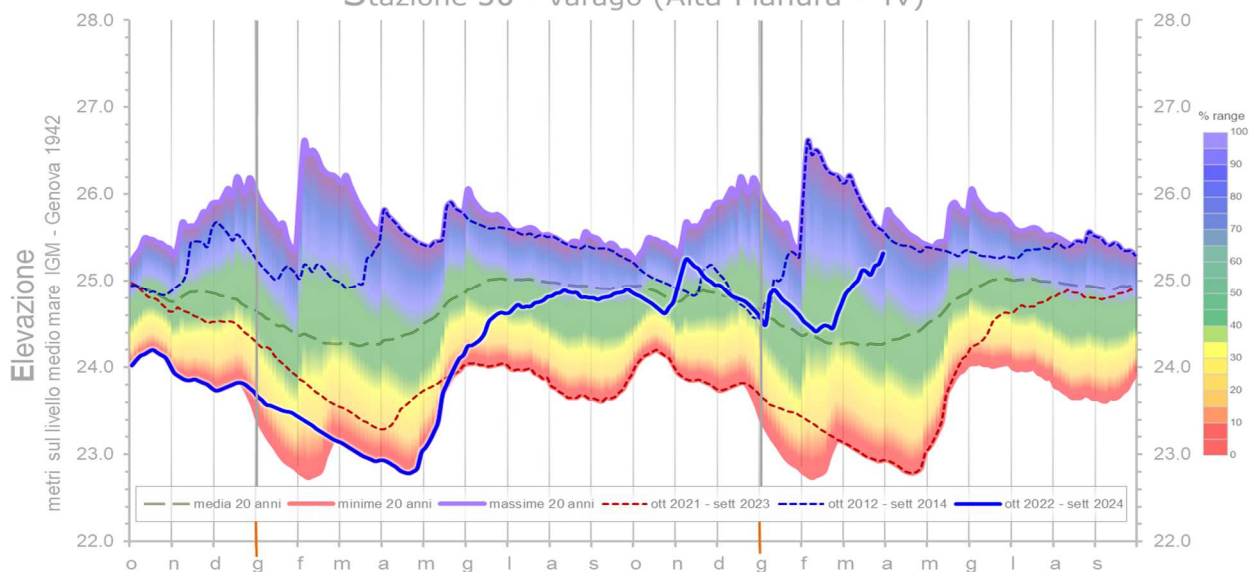
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



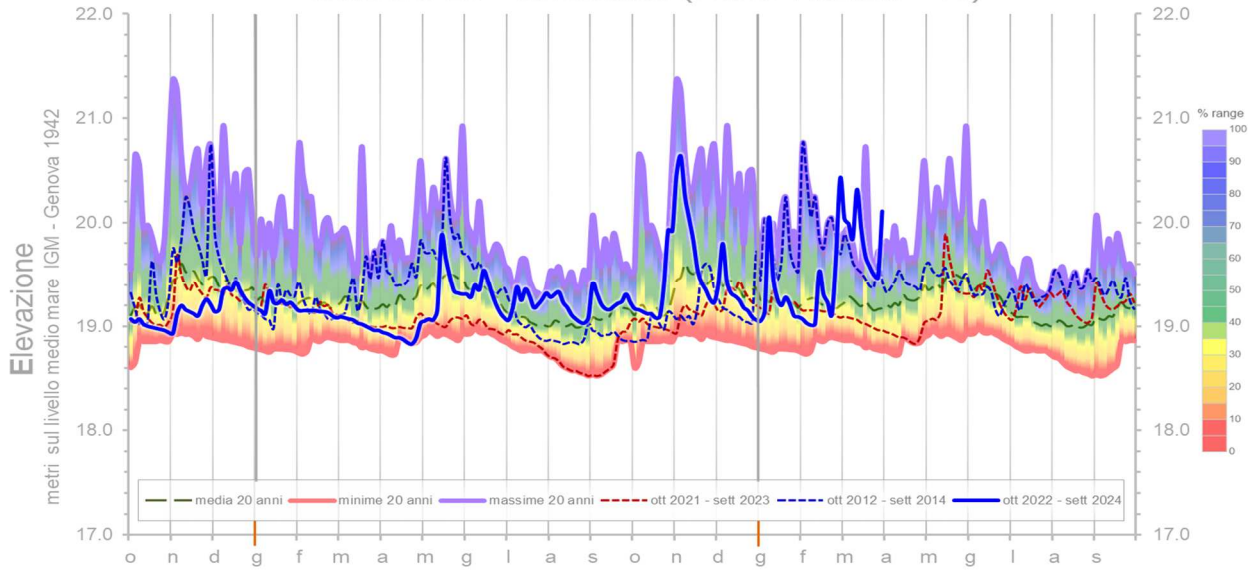
Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)



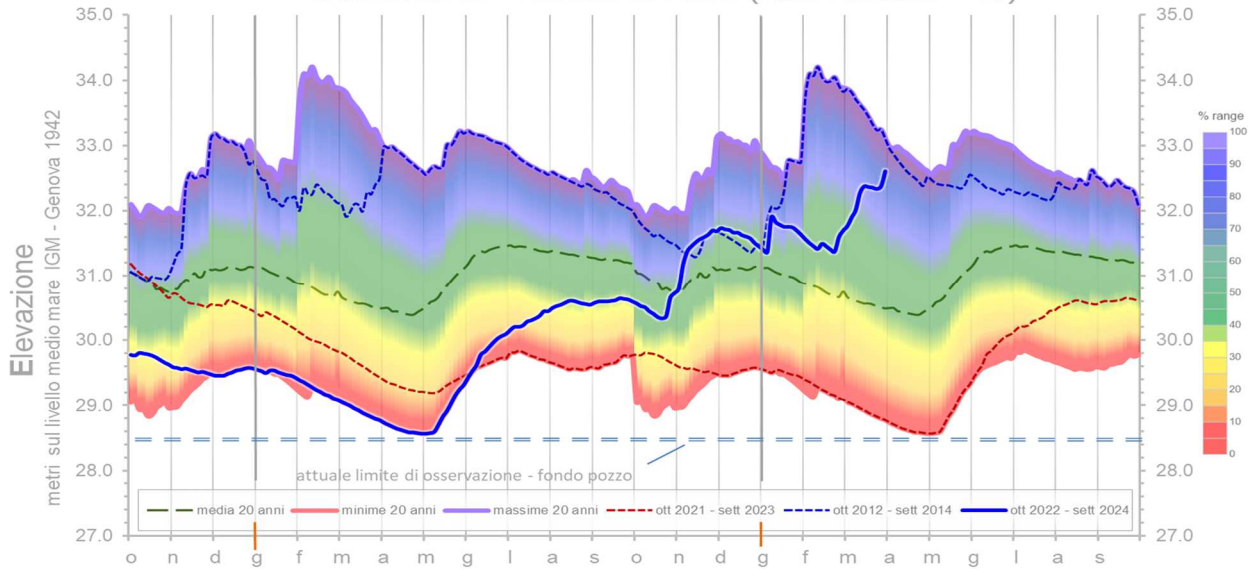
Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)



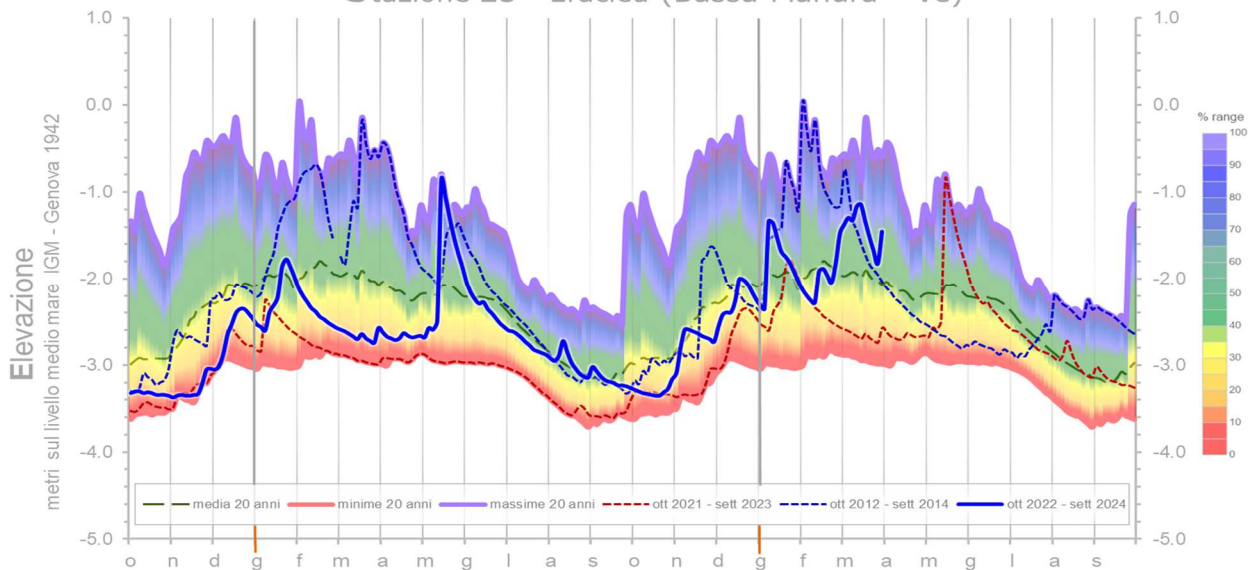
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



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



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)



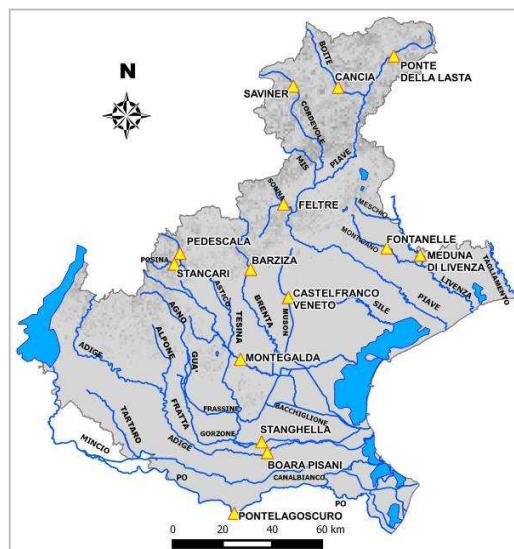
Situazione dei corsi d'acqua

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, 2021-22 e 2022-23 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 marzo (m ³ /s)			
						2024	Storica		
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2018 2019-2022	12,7	5,99	2,99	5,34
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2018 2019-2022	9,51	5,15	2,23	4,65
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2018 2019-2022	2,72	1,50	0,56	1,21
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2022	5,58	2,83	1,19	2,47
Monticano a Fontanelle (°°)	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2022	8,04	2,99	0,82	2,45
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2022	152	87,5	39,1	85,3
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2022	130	49,9	15,5	48,0
Muson dei Sassi a Castel Franco V.to (°°)	TV	Castel Franco Veneto		poco alterati	2004-2022	4,05	1,88	0,33	1,51
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2022	11,7	2,86	0,28	2,33
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987 1989-2000 2003-2007 2009-2022	11,3	2,47	0,17	2,01
Bacchiglione a Montegalda (°°)	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2023	75,8	28,3	8,41	25,6
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2022	58,6	27,7	7,88	20,8
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2022	294	138	58,6	124
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2022	3145	1510	567	1342

* 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.

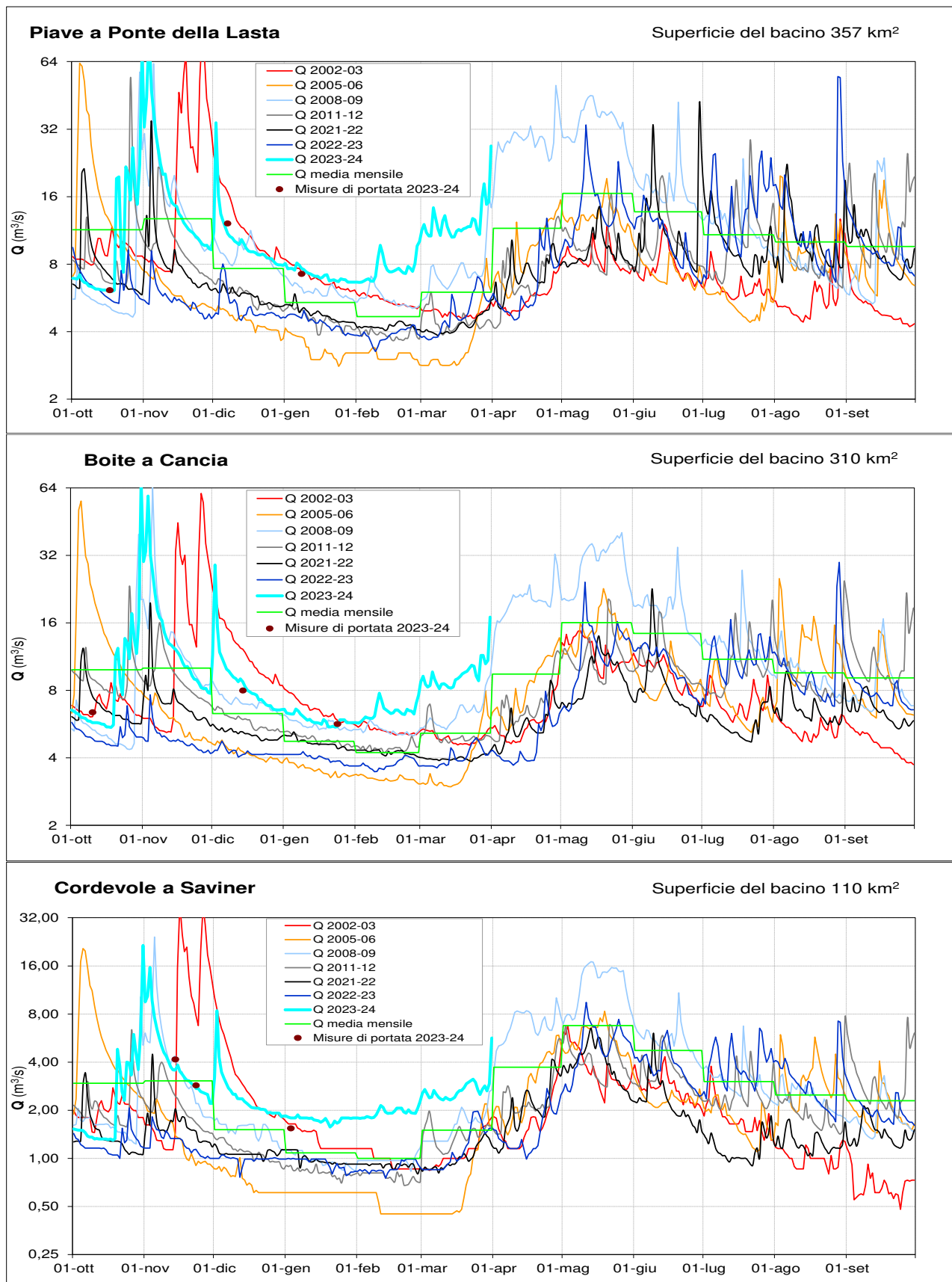
** dati provvisori. In considerazione del continuo processo di controllo e definizione delle scale di portata, i dati di portata della presente tabella (e dei mesi recenti) possono subire significative modifiche e invalidazioni.

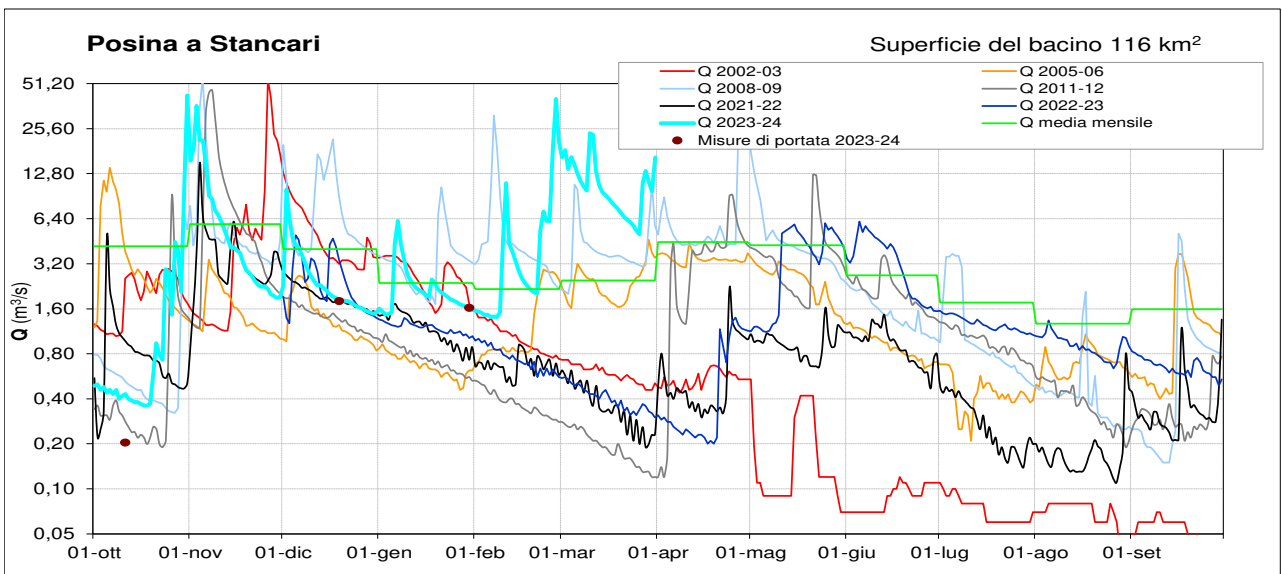
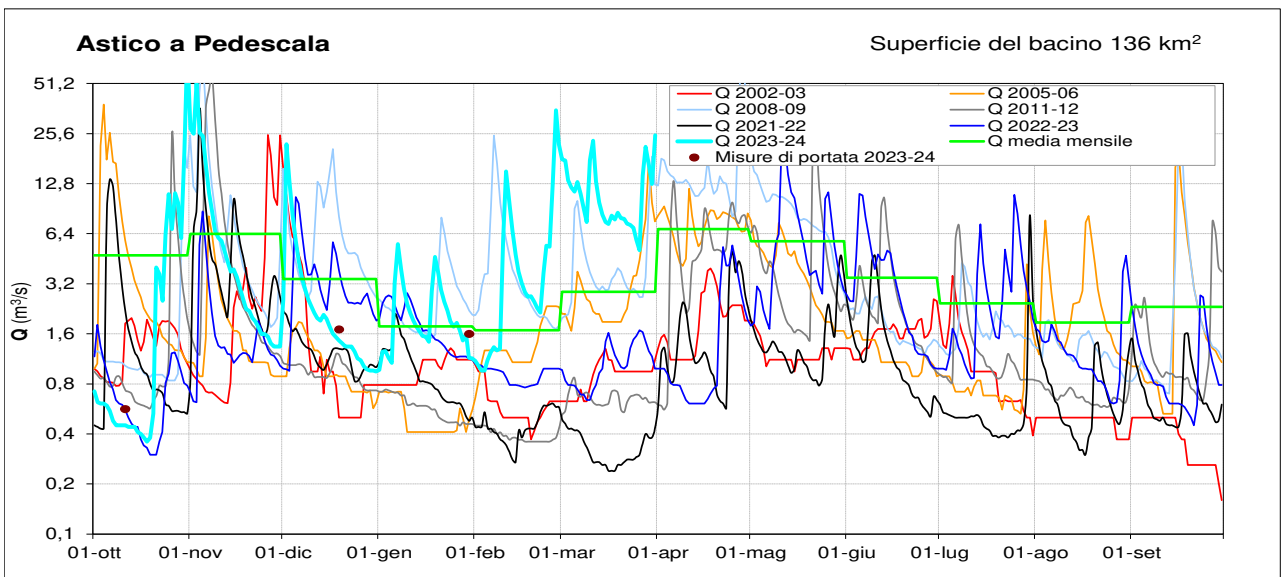
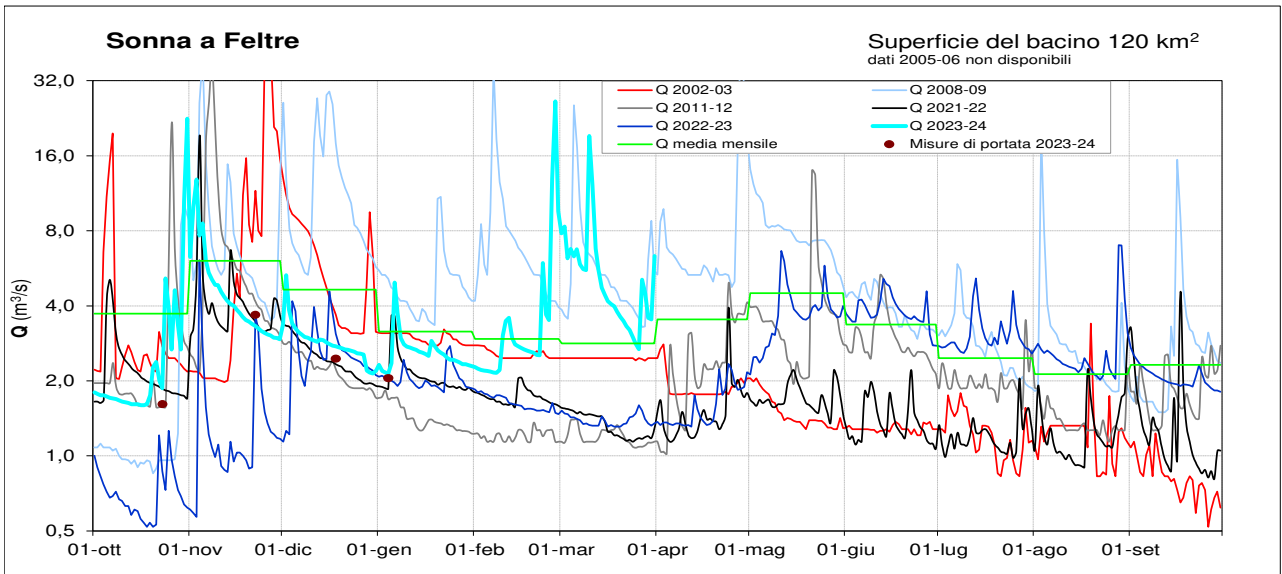
*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

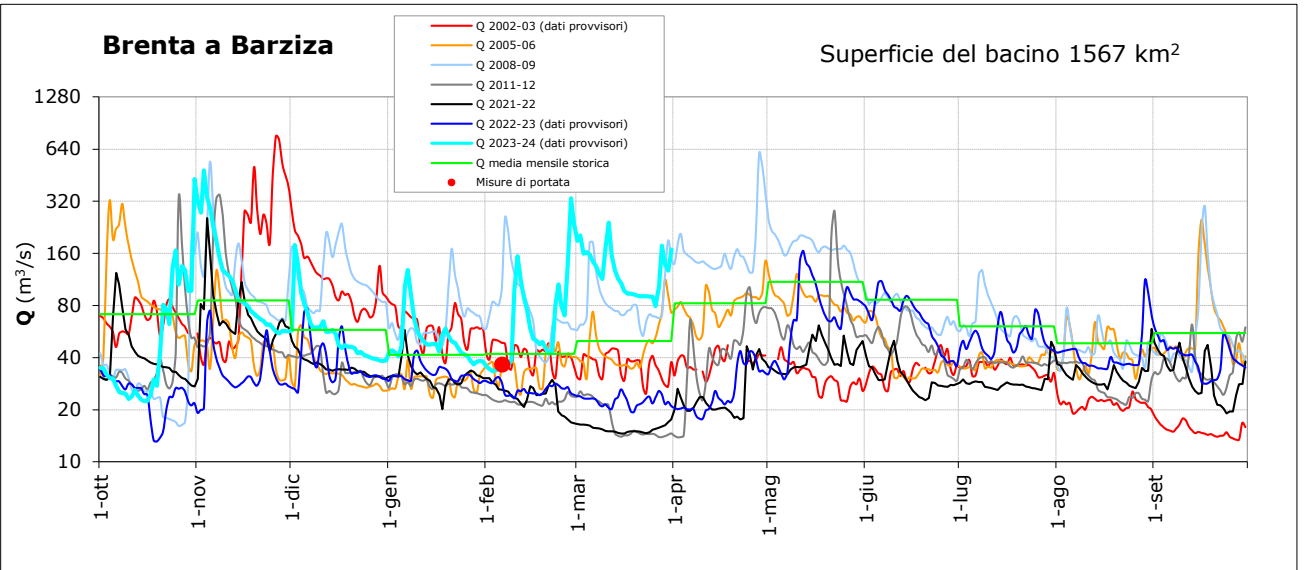
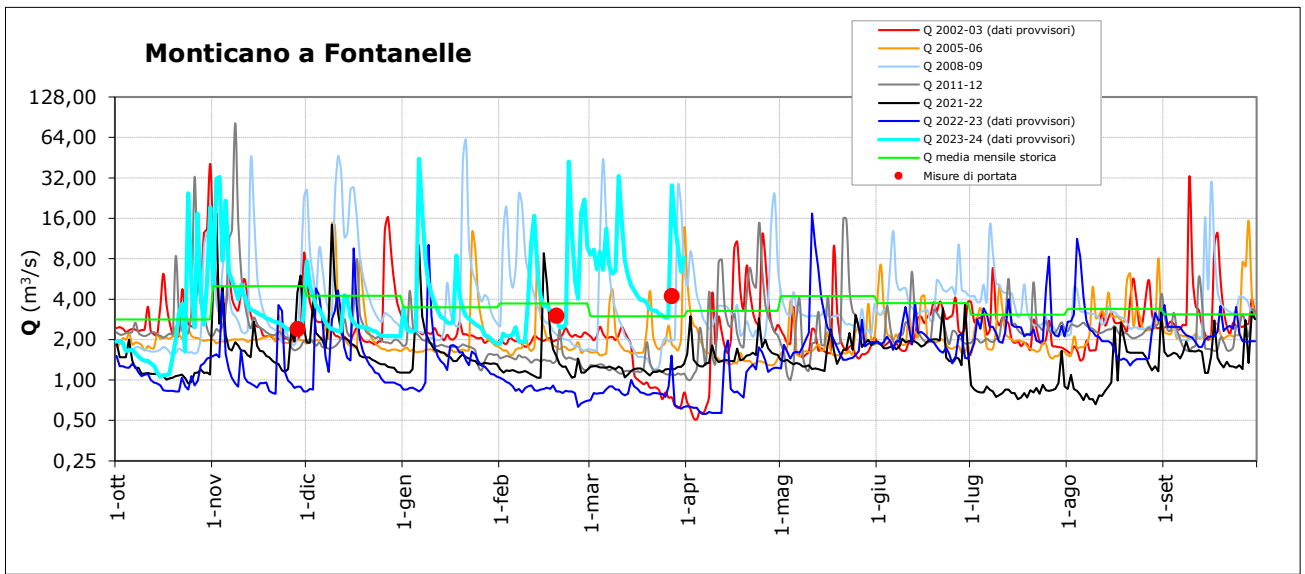
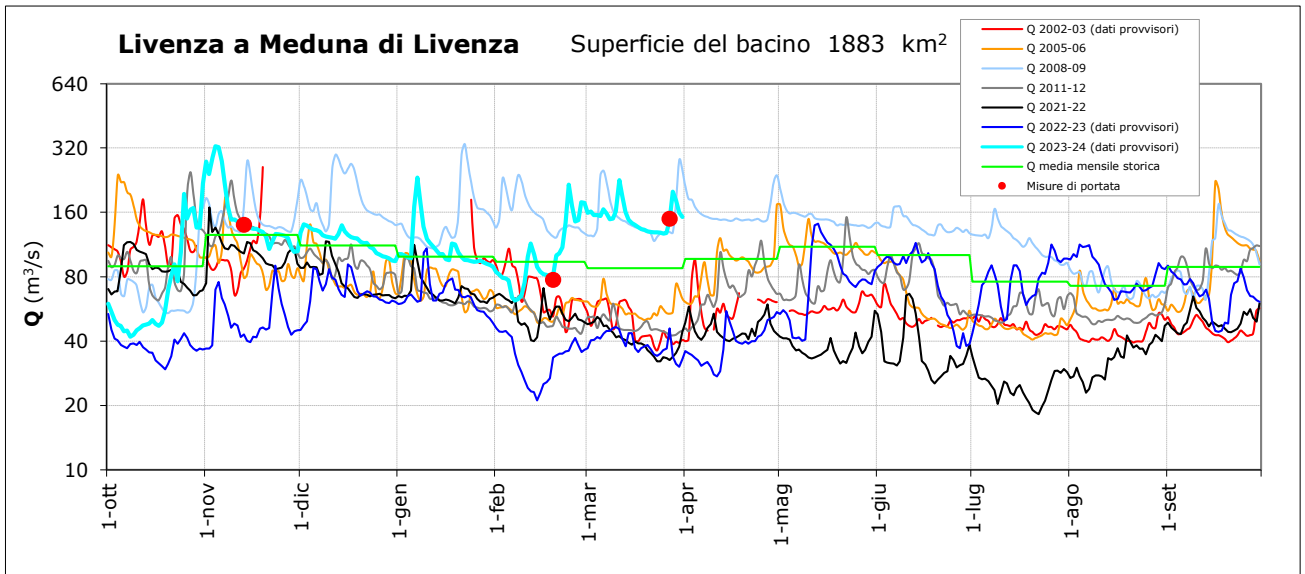
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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

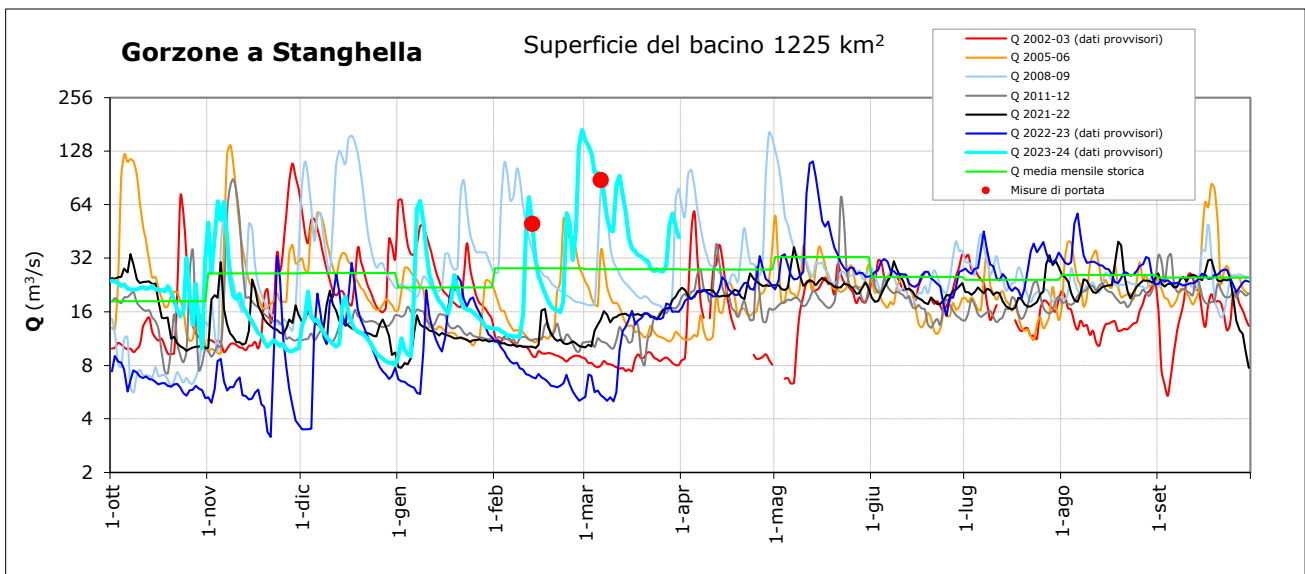
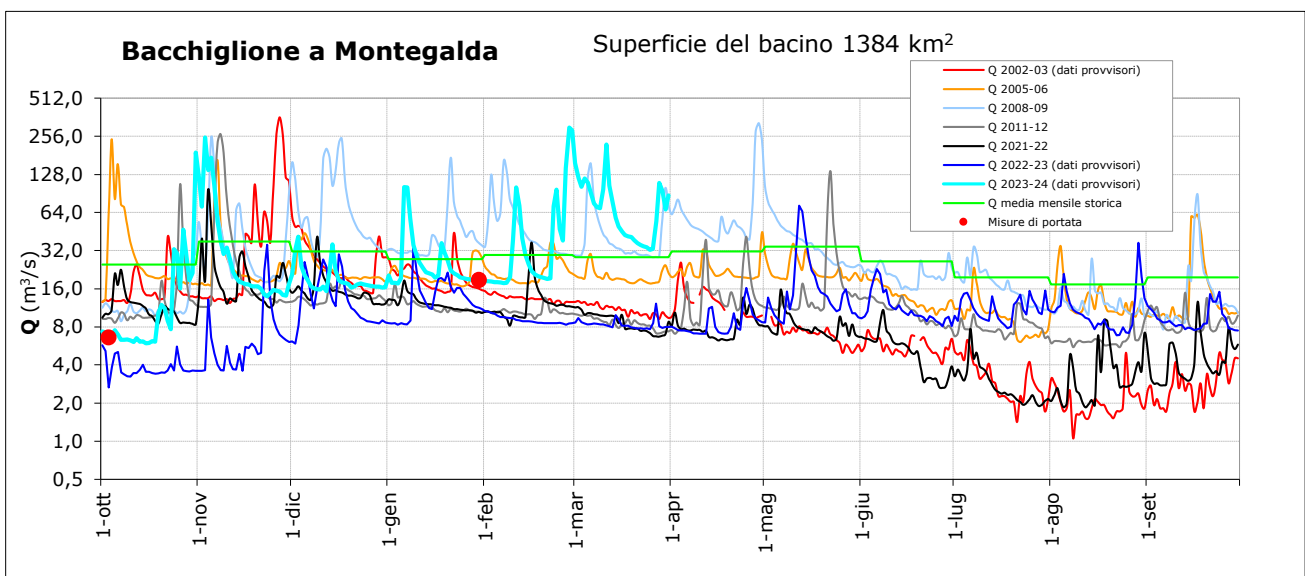
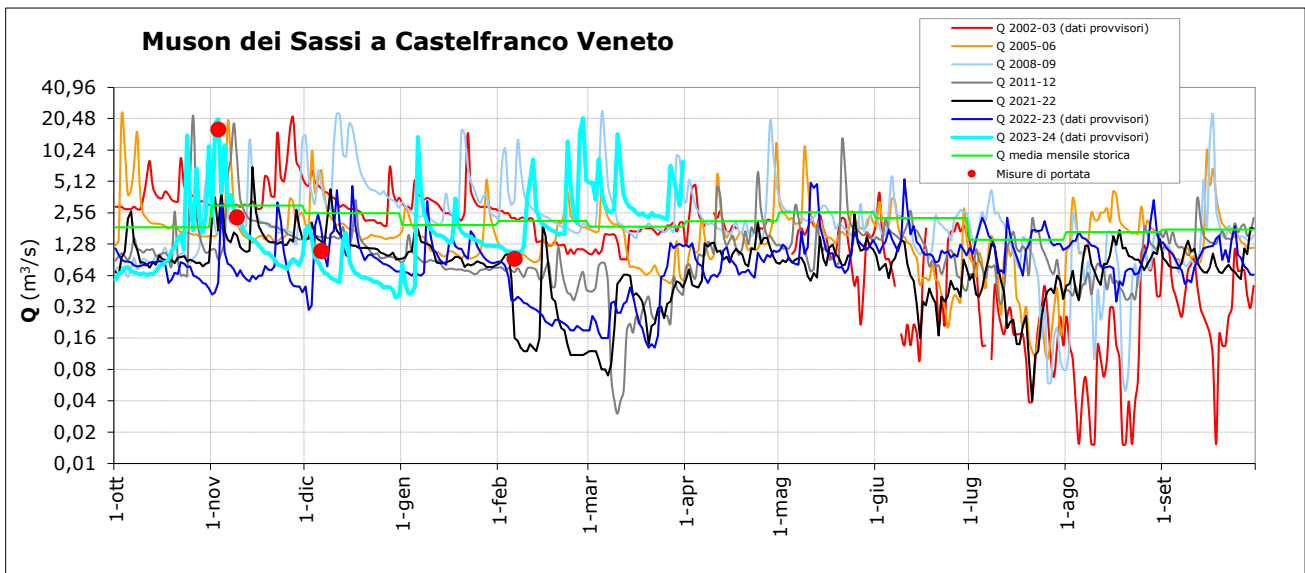
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al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

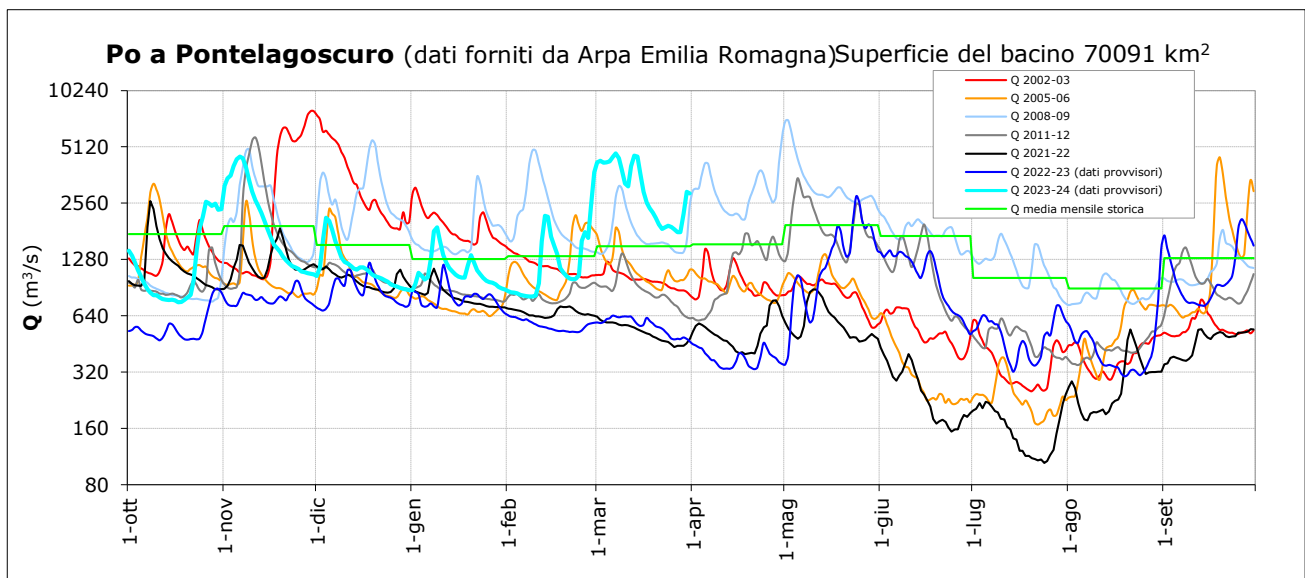
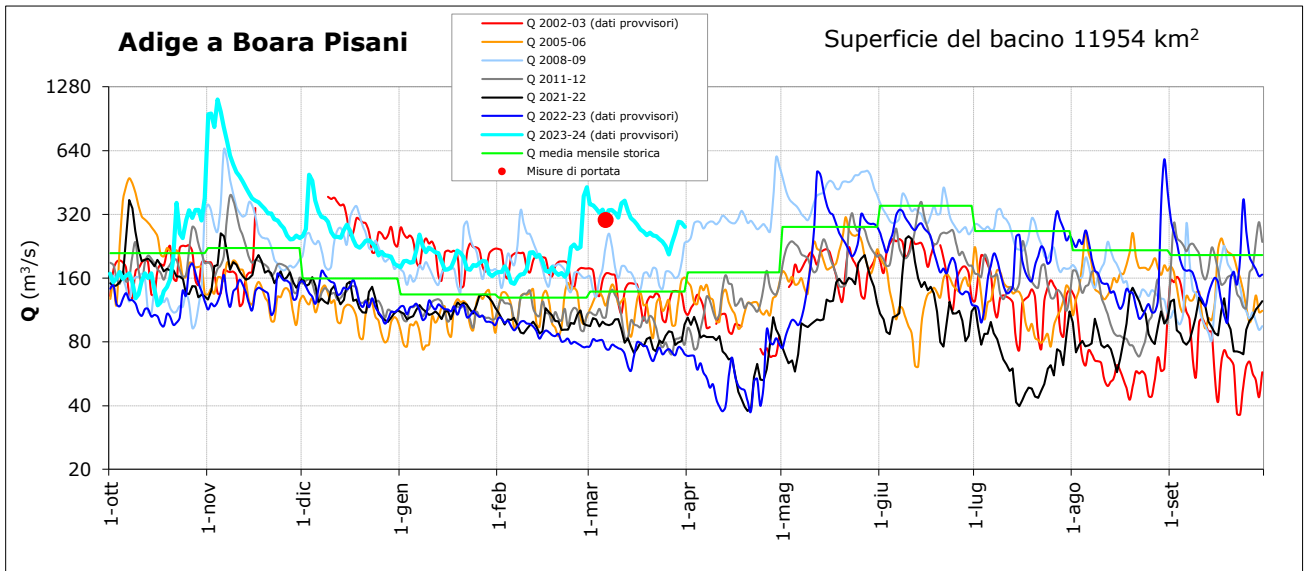
• diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2021-22, 2022-23 e 2023-24 confrontati con il periodo corrente





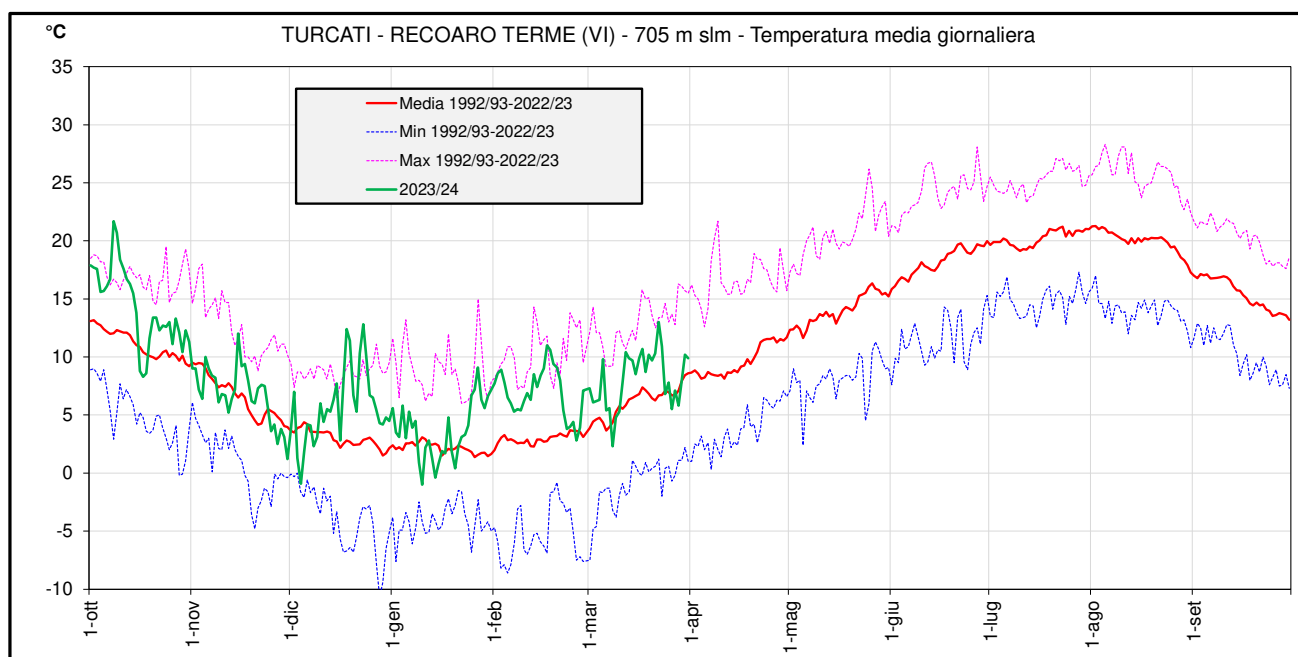
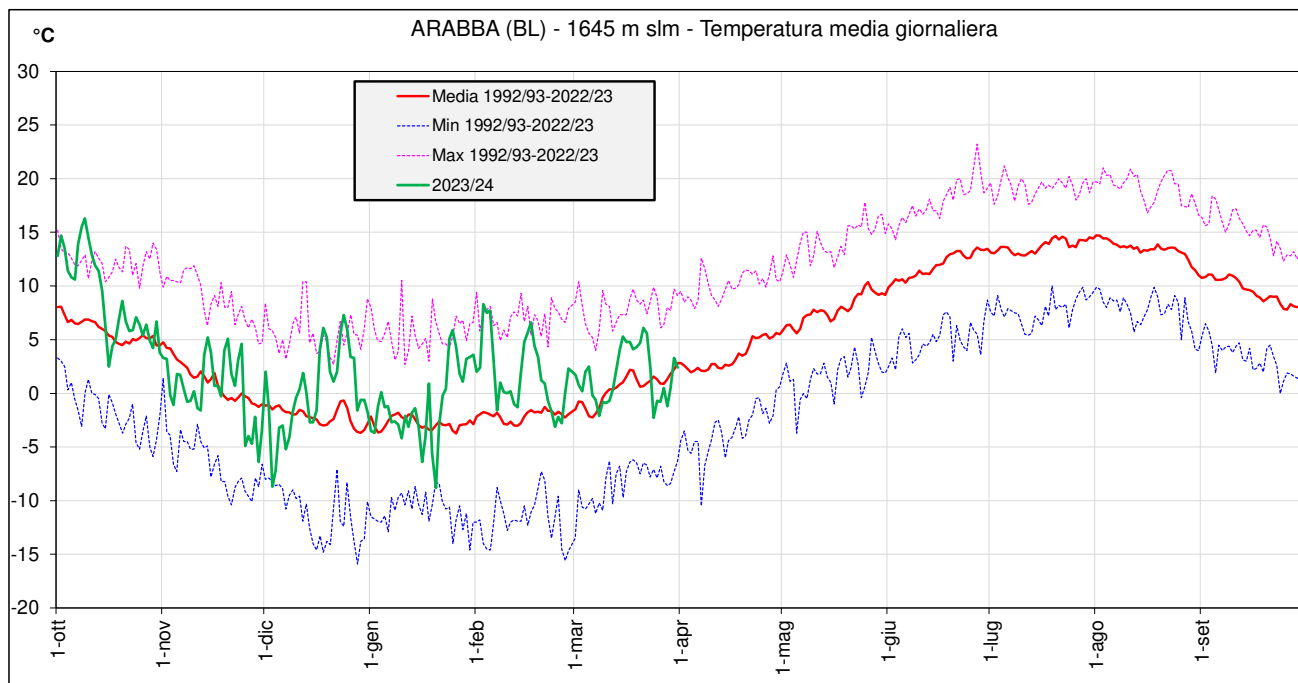


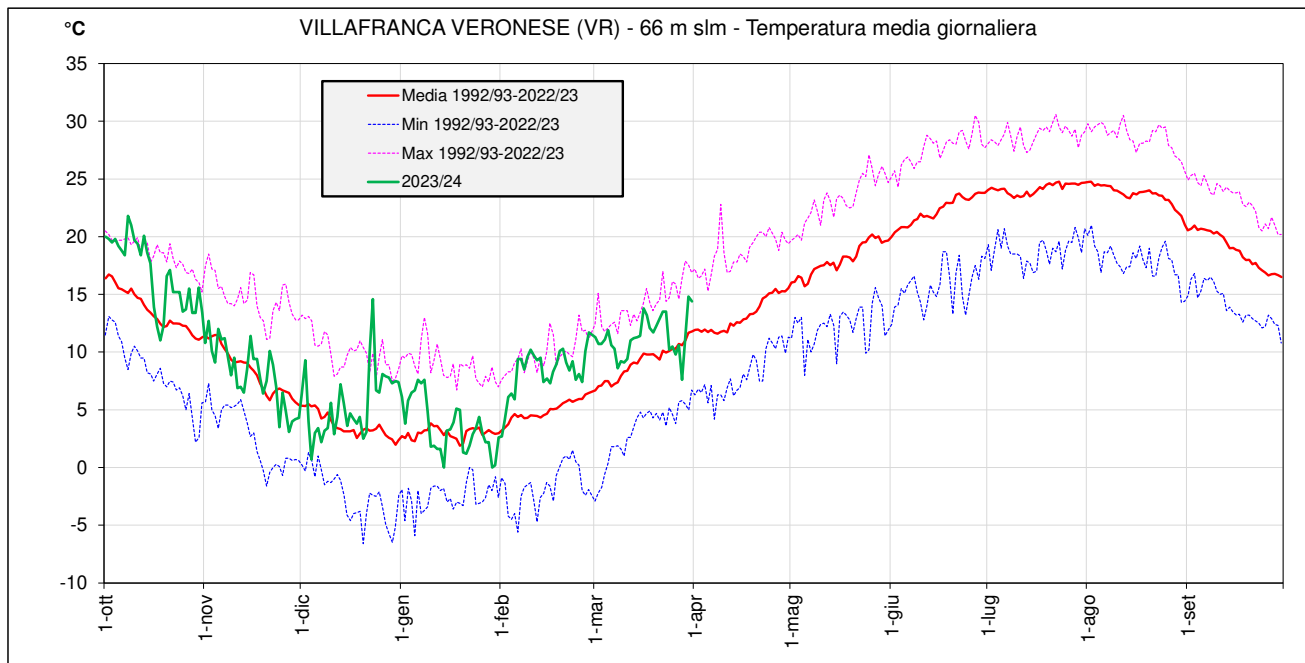
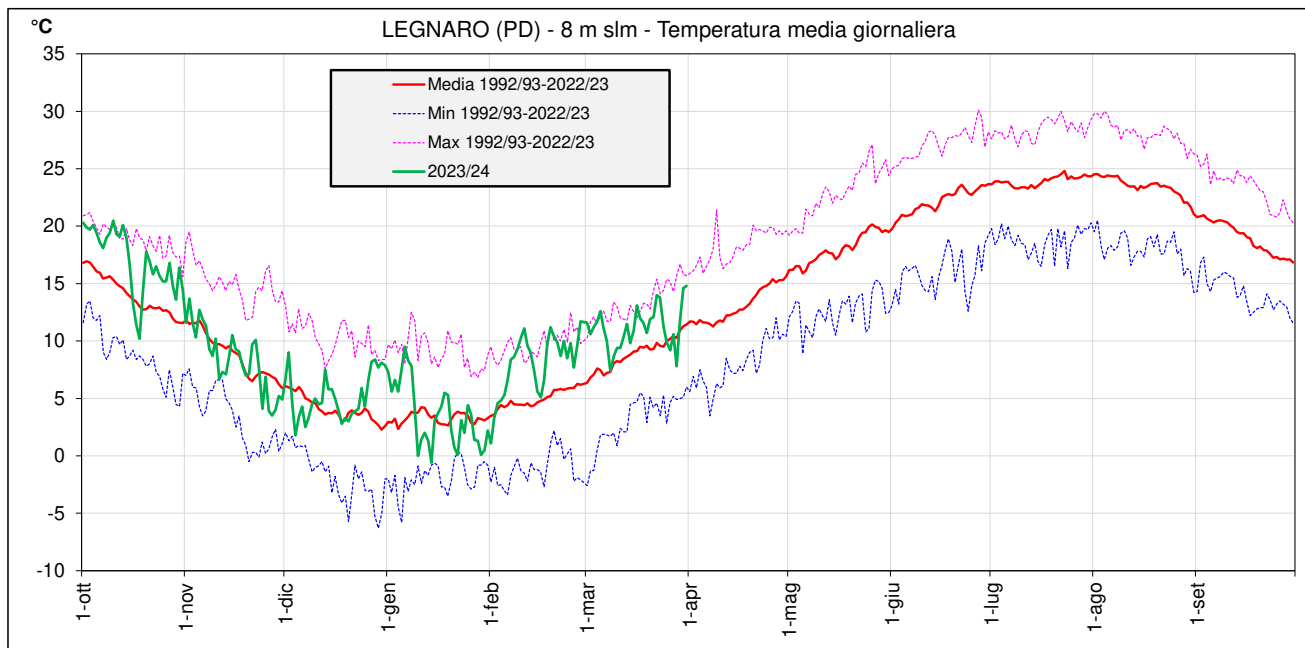




Temperatura media giornaliera: andamento in quattro stazioni di monitoraggio rappresentative

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.





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.

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
Unità Organizzativa Idrologia
Via Tomea, 7
32100 Belluno
Italy
Tel. +39 0437 935600
Fax +39 0437 935601



ARPAV

Agenzia Regionale per la Prevenzione e
Protezione Ambientale del Veneto

Direzione Generale
Via Ospedale Civile, 24
35121 Padova
Italy

Tel. +39 049 8239 301

Fax +39 049 660966

e-mail: urp@arpa.veneto.it

e-mail certificata: protocollo@pec.arpav.it

www.arpa.veneto.it