



Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



AL 31 GENNAIO 2022



– 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 2021) 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 2021)	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 per il bacino del Piave	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 2020-21 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 gennaio 2022 sono caduti mediamente in Veneto **28.1 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2021 è di **59.2 mm** (mediana 47 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale sono stati **poco meno della metà rispetto alla media (-53%)** e sono stimabili in circa 517 milioni di m³ d'acqua. Le piogge sono state essenzialmente concentrate nei giorni 5 e 6, mentre nella seconda metà di gennaio non si è osservata alcuna precipitazione significativa. Quantitativi assai inferiori nel mese di gennaio si erano avuti nel 2000 (minimo dal 1994 con 2.3 mm) e 2005 (9 mm), ma apporti più ridotti si erano osservati anche nel 2012 e più recentemente nel 2017, 2019 e 2020. I maggiori apporti in questo mese sono stati registrati sulle Prealpi bellunesi a Fortogna nel comune di Longarone (80 mm) e a Valpore di Seren del Grappa (70 mm) e, sulla costa settentrionale, a Bibione (80 mm). Le minime precipitazioni sono state rilevate sul bellunese nord-occidentale dalle stazioni di Faloria e Cortina d'Ampezzo (6 mm) e sul veronese a Roverchiara (6 mm).

A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2021, si riscontrano **ovunque condizioni di deficit pluviometrico**: lieve sul Tagliamento (-5%), moderato sul Lemene (-26%) e Pianura tra Livenza e Piave (-29%), marcato sugli altri bacini, in particolare sul Brenta (-66%) e sull'Adige (-68%).

Nei quattro mesi dall'inizio dell'anno idrologico (1° ottobre) sono caduti sul Veneto mediamente **271 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2021 è di **390 mm** (mediana 364 mm). Gli apporti del periodo appaiono ancora **inferiori alla media (-30%)** e sono stimabili in circa 4.997 milioni di m³ d'acqua.

Le massime precipitazioni del periodo sono state registrate dalle stazioni di Valpore Monte Grappa (Seren del Grappa BL) con 794 mm, Rifugio la Guardia a Recoaro (VI) con 584 mm e Turcati a Recoaro (VI) con 566 mm. Le minime precipitazioni sono state rilevate in provincia di Rovigo dalle stazioni di Sant'Apollinare con 109 mm e di Adria con 126 mm.

A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2021, si riscontrano ancora **condizioni di deficit pluviometrico**, con scarti variabili tra -17% sul Tagliamento e -33% sul Po e Adige. Nel prospetto seguente (valore medio sul Veneto) il bilancio pluviometrico mensile dal 01 ottobre 2021.

precipitazione media in Veneto	ott-2021	nov-2021	dic-2021	gen-2022	cumulata dal 01 ott (ultimo quadrimestre)	ultimo trimestre	ultimo bimestre
mese (mm)	50	150	43.5	28.1	271	222	72
media storica (mm)	113	136	82.3	59.2	390	277	142
scarto (%)	-56%	11%	-47%	-53%	-30%	-20%	-49%
scarto (mm)	-63	14	-39	-31	-119	-56	-70

Considerato il deficit pluviometrico già accumulato dall'inizio dell'anno idrologico (-119 mm), per riequilibrare il bilancio già nel mese di febbraio sarebbero necessari, come dato medio sul Veneto, circa 180 mm (considerando 61 mm la media storica di febbraio 1994-2021).

Indice SPI

Per il periodo di 1 mese (gennaio): sono presenti condizioni di normalità su quasi tutta la regione, ad eccezione di un'area non molto estesa nella parte nord occidentale della provincia di Belluno e di un'altra, sempre piuttosto ridotta, nella pianura compresa tra le province di Verona, Vicenza e Padova dove sono presenti segnali di siccità moderata o, al più, severa.

Per il periodo di 3 mesi: sono presenti condizioni di normalità su tutta la regione.

Per il periodo di 6 e 12 mesi: generali condizioni di normalità sulla parte settentrionale del Veneto (più estesa verso sud per l'intervallo temporale di 12 mesi) mentre su quella meridionale della regione sussistono condizioni di siccità da moderata/severa a estrema. Le zone dove i segnali di siccità sono più marcati sono quelle situate a sud est della regione (Polesine e veneziano meridionale).

Si ritiene interessante evidenziare la previsione SPI per il prossimo mese di febbraio (riportata nelle specifiche pagine da 8 a 15 riferite alle zone di allerta CFD) dove si nota che alcune aree presenterebbero alcuni valori dell'indice SPI associabili a condizioni di siccità moderata (talvolta severa) non solo in previsione di una precipitazione di febbraio scarsa ma anche con precipitazione normale.

Riserve nivali

Sulle Dolomiti il mese di gennaio è stato mite e con una temperatura media oltre la norma (+1.2°C): particolarmente calde le giornate di inizio mese (1-3), come anche il 14-15 e 26-27, mentre i periodi più freddi sono stati dal 6 al 12 e dal 20 al 22. Nell'unico episodio nevoso del mese è stata misurata neve fresca le mattine dei giorni 5 e 6 gennaio, con limite neve/pioggia a 1000 m circa e apporti generalmente di 20-30 cm di neve fresca in quota, leggermente maggiori nelle Dolomiti Agordine e verso il Friuli. Il cumulo di neve fresca da ottobre a fine gennaio presenta (rispetto alla media 2009-2022) un deficit del 28% nelle Dolomiti (pari a circa -85 cm di neve fresca) e del 45% nelle Prealpi (-75 cm); anche nei fondovalle delle Dolomiti vi è un deficit di circa 40-50 cm di neve fresca. Il 31 gennaio nelle Dolomiti l'indice di spessore di neve al suolo (HSimed) è di 57 cm, nella norma anche se vicino al 1° quartile (valori nella norma 50-104 cm). Nell'ultimo decennio (dal 2012 al 2022) sono 4 i mesi di gennaio al di sotto della norma: 2012, 2016, 2017 e 2019. Nelle Prealpi invece l'indice HSimed al 31 gennaio è di poco inferiore alla norma con 23 cm (norma 26-66 cm). Pure l'indice SSPI (Standardized SnowPack Index), che considera anche la densità della neve, per il bacino del Piave-Cordevole è nella norma e pari a -0.33 (valori normali compresi tra +1 e -1). Anche la copertura nevosa (Snow Cover Area - SCA) è nella norma (periodo di riferimento 2010-2021), ma frutto della neve fino a bassa quota e di alcuni periodi freddi da dicembre ad oggi: l'area innevata nel Veneto è attualmente di circa 1610 km², con il 50% del territorio innevato oltre i 1650 m di quota, e di 770 km² nel



solo bacino del Piave. Lungo i versanti al sole erbosi la neve è scomparsa in molte valli. Le *riserve idriche nivali* (Snow Water Equivalent - SWE) appaiono piuttosto scarse: nel bacino montano del Piave si stimano 110-120 Mm³ (a fronte di una media 1991-2020 di 250-300 Mm³), quantità ben sotto il 1° quartile e che rappresenta il 3°-4° minimo dal 2005 (a seconda del metodo di stima), circa 1/6 dell'anno scorso. Nel bacino montano del Cordevole si possono stimare 60-65 Mm³ e nel bacino montano del Brenta 55-60 Mm³.

Lago di Garda Il livello del lago, pressoché costante dall'inizio del mese di dicembre, al 31 gennaio si mantiene ancora **significativamente superiore a quello medio mensile** e compreso tra il 50° ed il 75° percentile.

Serbatoi In gennaio il volume complessivamente invasato nei *principali serbatoi del Piave* mostra un deciso decremento nell'ultima decade (dopo una fase di leggera crescita da inizio dicembre a metà mese), mantenendosi su valori molto bassi: al 31 gennaio il volume totale risulta di **81.6 Mm³** (-3.1 Mm³ dalla fine di dicembre), pari al **49% del volume massimo invasabile**, poco sotto il 25° percentile della serie storica (dal 1994) e poco sotto il valore medio del periodo (-19%, pari a -19.5 Mm³). Il volume attuale risulta il secondo più basso negli ultimi 10 anni, decisamente inferiore ai recenti 2021 e 2020, ma rispetto ad alcuni anni critici dell'intera serie storica appare analogo al 31 gennaio 2003 e superiore sia al 2012 (+14 Mm³) che ai minimi del 2006 e 2002 (quando c'erano 46 e 27.5 Mm³). L'andamento decrescente nell'ultima decade del mese è piuttosto simile per i tre principali serbatoi del Piave, con una situazione a fine mese che vede l'invaso di Pieve di Cadore al 41% del volume massimo invasabile (sotto la media storica del periodo, -30%), Santa Croce al 55% del volume massimo invasabile (e nella media del periodo, -8%), il Mis al 42% del volume massimo invasabile (sotto la media storica, -33%). Anche il *serbatoio del Corlo (Brenta)*, dopo l'incremento manifestato da inizio dicembre a metà gennaio, mostra un costante decremento dei volumi nell'ultima decade, con un valore al 31 gennaio ancora assai basso: **13.2 Mm³** (+1.2 Mm³ dalla fine di dicembre), pari al **35% del volume attualmente invasabile**, poco sopra il 5° percentile e sotto la media storica (-50%, -13.1 Mm³), valore più basso degli ultimi 10 anni (la metà del 2020 e 2021), -40% rispetto al 2012, 3° valore più basso dopo i minimi storici del 2002 e 2000 (con 12.4 e 10.9 Mm³ rispettivamente).

Falda Dopo un autunno caratterizzato da poche precipitazioni anche gennaio ha visto solo un evento degno di nota ad inizio mese. Nel complesso **si accentua la situazione di scarsità della risorsa idrica**, più marcata nei settori dell'alta pianura tra Brenta e Piave dove si registrano valori a fine mese tra il 6° e il 13° percentile. Come confronto storico alcune stazioni mostrano livelli paragonabili a quelli di gennaio 2017, mentre in altre la situazione è un po' migliore ma comunque inferiore ai valori attesi per il periodo. In particolare:

- nel *settore occidentale (alta pianura veronese)* continua, come di consueto, il calo dei livelli iniziato a fine settembre, che sta avvenendo a ritmi più sostenuti del solito e con quote inferiori a quelle attese. Il confronto tra valore medio mensile e valore atteso si attesta a -48% sia a Villafranca che a San Massimo;

- nel *settore centrale (alta pianura vicentina e padovana)* la stazione di Dueville fino a metà mese ha continuato con il trend di lento calo di dicembre per poi accelerare sensibilmente la discesa nella seconda metà del mese; le stazioni di Schiavon e Cittadella hanno proseguito con il trend di calo dell'ultima metà di dicembre (per Cittadella l'abbassamento è abbastanza lineare da metà settembre). Per le tre stazioni sopraccitate si registrano rispettivamente variazioni nel mese pari a -57 cm, -60 cm e -27 cm, differenze tra i valori medi mensili e quelli attesi di -31%, -52% e -59%, livelli a fine mese pari al 23°, 31° e 9° percentile;

- nel *settore orientale (alta pianura trevigiana)* le 4 stazioni monitorate (alcune con solo una piccola pausa di stazionarietà o lieve ripresa a inizio mese) proseguono con un abbassamento in continuità con quanto accaduto nella seconda metà di dicembre; i cali nel corso del mese sono compresi tra -36 cm (Varago) e -15 cm (Castagnole), il confronto tra media mensile e valore atteso compreso tra -70% (Castelfranco) e -32% (Varago) ed un valore a fine mese tra il 6° percentile (Castelfranco) ed il 24° (Mareno);

- nell'*area di media e bassa pianura*, pur nella variabilità della risposta delle singole stazioni, in genere si registra un rapido incremento nei primi giorni del mese e un successivo calo più lento ma circa della stessa entità nella restante parte di gennaio. Nella stazione di media pianura di Cimadolmo (molto influenzata dal fiume Piave) il livello a fine mese è pari a quello di inizio mese, il confronto tra valore medio mensile e valore atteso è pari a +2% e il livello a fine mese corrisponde al 49° percentile. Anche la stazione di bassa pianura di Eraclea mostra una netta ripresa nei primi giorni e un lieve calo nella seconda parte del mese, con una variazione mensile di +20 cm, un confronto tra valore medio mensile e valore atteso di -53% ed un livello a fine mese pari al 23° percentile.

Portate A seguito della necessità di ridefinire la scala di portata con ulteriori misure dirette in alveo, i dati delle stazioni sul t. Padola a Santo Stefano e sul t. Posina a Stancari non sono al momento disponibili.

In gennaio tipiche condizioni di magra invernale sulle *sezioni montane del Piave* a regime naturale, con deflussi in generale lento esaurimento. I dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, evidenziano per il *giorno 31 gennaio* una situazione articolata con portate:

- inferiori al 5° percentile della serie storica sul Fiorentina a Sottorovei, ben sotto la media storica (-37%), e considerando la *curva di durata* storicamente rappresentativa corrispondenti ad una Q₃₅₅;

- tra il 5° ed il 25° percentile sul Boite a Podestagno, sotto la media del periodo (-18%) e pari ad una Q₃₄₀;

- tra il 25° percentile e la mediana sul Piave a Ponte della Lasta, poco sotto la media (-8%) e con una Q₃₂₅;

- tra la mediana e il 75° percentile sul Boite a Cancia e sul Cordevole a Saviner, appena sopra la media storica del periodo (+2%/+8%, rispettivamente), corrispondenti rispettivamente ad una Q₃₀₅ e Q₂₉₅.

Il contributo unitario del giorno 31 gennaio varia tra 7 l/s*km² (Fiorentina) e 14 l/s*km² (Boite a Cancia).



Situazione variegata anche per la portata media del mese di gennaio, generalmente tra il 25° percentile e la mediana della serie storica (ad eccezione del Cordevole a Saviner dove invece appare sopra la mediana), e:

- **intorno alla media mensile storica** sul Cordevole (+4%) e sul Boite a Cancia (-2%),
- **inferiore alla media mensile storica** con scarto abbastanza ridotto sull'alto Piave a Ponte della Lasta e sul Boite a Podestagno (circa -10%), più marcato sul Fiorentina (-30% circa).

Il contributo unitario medio mensile è compreso tra i 9 l/s*km² del Fiorentina e i 15 l/s*km² di Cancia.

Deflussi piuttosto scarsi ed in calo anche sul bacino prealpino del t. Sonna a Feltre (a valle di un leggero incremento nella prima decade del mese) con valori tra il 25° percentile e la mediana sia come portata del giorno 31 gennaio (circa la metà rispetto alla media storica del periodo, -48%, associabile ad una Q₂₈₅), che come portata media del mese di gennaio (-35% sulla media mensile storica). Il contributo unitario risulta di 14 l/s*km² come valore del giorno 31 gennaio e circa 17 l/s*km² come contributo medio mensile.

Anche sull'alto Bacchiglione deflussi in continuo lento esaurimento a valle di un leggero incremento nella prima decade, come evidenziato dall'unica stazione disponibile (Astico a Pedescala). I dati strumentali, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, mostrano per il giorno 31 gennaio una portata compresa tra il 25° percentile e la mediana della serie storica (e corrispondente ad una Q₃₂₀), meno della metà rispetto alla media storica del periodo (-60%), con un contributo unitario di soli 4.5 l/s*km². Assai ridotta appare anche la portata media del mese di gennaio, compresa tra il 25° percentile e la mediana ma **ben inferiore alla media mensile storica** (-40%); il contributo unitario medio mensile è pari a 8 l/s*km².
Per problemi in alveo non sono ancora disponibili i dati della stazione sul Posina in loc. Bazzoni.

Il volume defluito in questi quattro mesi dell'anno idrologico (dal 01 ottobre), per le stazioni con la necessaria continuità nei dati, è inferiore al volume medio storico dello stesso periodo: -25% sul Boite (Podestagno e Cancia), -27% sul Piave (Ponte della Lasta), -32% sul Cordevole, -38%/-39% su Sonna e Astico, -41% sul Fiorentina (Sottorovei).

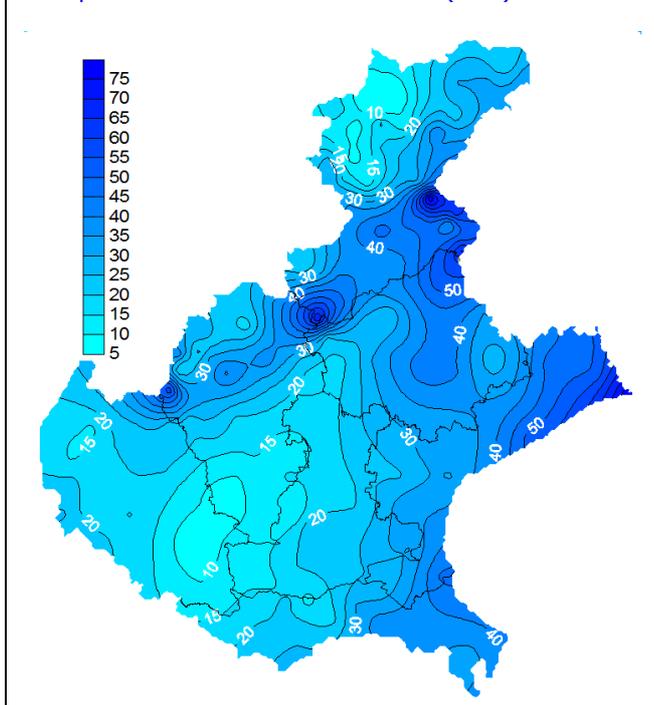
Alla data del 31 gennaio le portate dei maggiori fiumi veneti, in calo dalla metà del mese di novembre, sono ormai **decisamente inferiori alle medie storiche su tutti i principali corsi d'acqua** ed al minimo storico sul Gorzone. Considerando le stazioni con le serie storiche di maggiore durata, la portata media di gennaio si attesta tra il 25° percentile e la mediana su Brenta ed Adige, mentre si pone tra il 5° ed il 25° percentile sul Bacchiglione e Po. Rispetto alla media storica mensile, la portata media di gennaio è inferiore in tutte le sezioni: -15% sull'Adige a Boara Pisani, -24% sul Brenta a Barziza, -34% sul Po a Pontelagoscuro e -56% sul Bacchiglione a Montegalda.

Temperatura Si rappresenta l'andamento nell'anno idrologico 2021-22 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.

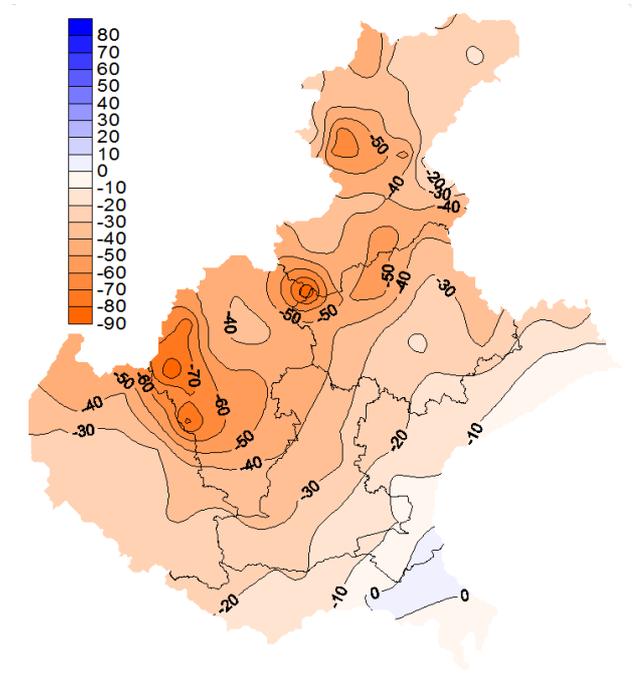


Precipitazioni del mese di Gennaio 2022

Precipitazioni del mese di Gennaio (mm)

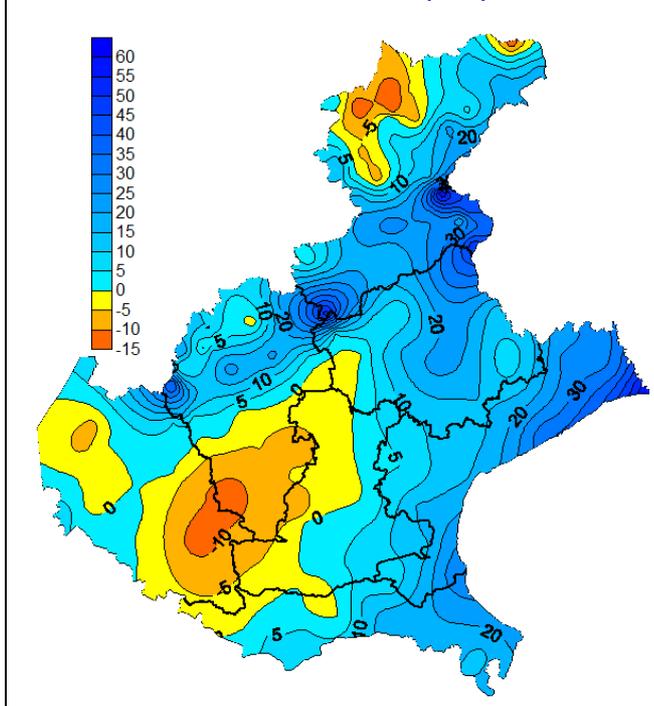


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2020

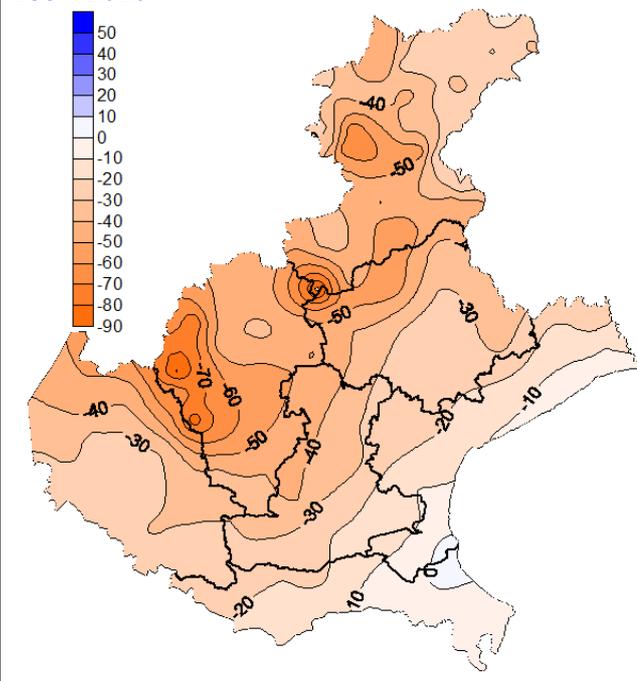


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Gennaio 2022

Bilancio idroclimatico di Gennaio (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2020



Note:

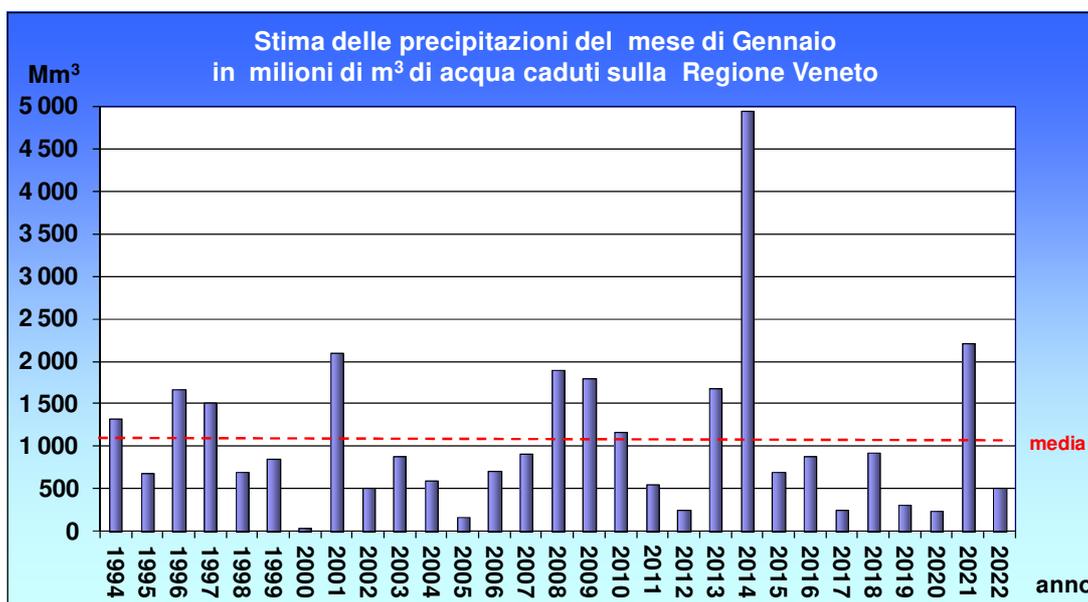
* BILANCIO IDROCLIMATICO

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 Gennaio (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	
Gennaio												
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	77.4	57.5	74.6	39.4	114.7	93.5	100.3	86.9	67.8	77.4	105.8	72.5
1995	47.7	33.2	41.9	23.2	44.9	45.3	45.3	36.8	33.4	41.8	38.9	37.3
1996	135.0	81.9	110.7	85.4	97.5	87.6	92.7	56.6	105.7	92.6	80.7	90.8
1997	87.5	77.4	95.2	76.6	85.4	91.9	80.0	72.3	66.8	83.6	79.0	82.0
1998	51.3	34.4	44.2	40.9	27.4	36.5	27.0	30.6	39.8	34.6	26.5	38.2
1999	41.6	35.5	53.0	30.9	38.4	47.7	33.9	62.7	39.3	37.8	42.6	46.2
2000	1.2	2.1	1.4	3.1	2.9	1.2	3.0	3.2	2.5	2.2	3.3	2.3
2001	137.5	85.4	117.6	75.1	109.5	140.8	96.0	148.8	108.3	99.5	107.8	114.2
2002	28.4	38.2	30.6	25.6	38.6	29.5	41.1	14.3	25.0	41.1	31.5	27.9
2003	46.3	40.4	55.5	33.7	47.7	84.3	47.9	45.4	46.2	58.1	37.2	47.7
2004	31.9	42.9	35.8	44.9	44.2	25.1	46.5	9.5	38.0	39.3	36.7	32.5
2005	4.8	11.5	5.9	10.5	27.9	9.2	25.1	5.7	13.0	9.8	27.2	9.0
2006	37.6	30.9	55.4	22.0	48.0	39.9	40.5	36.6	27.5	37.3	40.5	38.7
2007	41.4	27.4	49.8	19.3	33.8	70.7	28.1	94.5	38.1	39.3	45.8	50.0
2008	86.7	73.1	112.5	43.2	133.7	167.0	100.5	151.3	56.7	111.1	125.7	103.2
2009	104.0	76.9	102.4	63.8	96.2	162.1	91.0	118.5	81.0	97.6	92.3	97.5
2010	52.0	63.9	65.1	51.6	102.3	97.7	92.5	55.5	56.2	83.8	84.4	63.3
2011	45.7	21.0	39.1	25.2	26.9	34.4	24.9	27.8	19.8	27.1	25.0	30.5
2012	18.6	11.4	12.5	6.6	20.2	20.0	16.3	17.9	11.8	14.3	20.7	13.8
2013	89.1	101.2	104.1	94.3	80.7	78.4	97.3	74.9	66.6	102.4	74.0	91.2
2014	274.0	203.6	300.9	142.2	291.3	387.3	245.5	353.8	174.7	269.8	263.4	268.4
2015	48.6	17.8	43.5	18.1	25.7	40.9	20.2	61.6	27.0	21.5	41.1	37.8
2016	53.6	43.4	57.3	43.8	54.2	48.8	47.3	43.8	43.5	42.9	50.8	48.4
2017	12.8	20.4	11.3	6.7	37.2	24.1	32.6	7.3	9.8	27.2	33.9	13.6
2018	44.9	21.9	46.3	19.7	48.6	69.0	33.6	102.6	28.9	36.3	72.5	50.5
2019	20.7	11.0	16.6	20.9	10.9	17.3	8.4	20.3	24.7	11.2	15.3	17.4
2020	14.6	18.1	16.6	16.7	11.9	7.0	14.2	5.6	14.2	12.4	11.4	13.5
2021	142.1	79.0	143.3	57.4	125.8	156.9	96.1	163.4	71.2	102.5	151.3	120.3
2022	20.2	29.9	22.3	21.6	48.3	43.5	41.3	31.1	28.6	38.0	60.0	28.1
Media	63.5	48.6	65.8	40.7	65.2	75.5	58.1	68.2	47.8	59.1	63.0	59.2
Max	274.0	203.6	300.9	142.2	291.3	387.3	245.5	353.8	174.7	269.8	263.4	268.4
Min	1.2	2.1	1.4	3.1	2.9	1.2	3.0	3.2	2.5	2.2	3.3	2.3
Diff. % rispetto alla media	-68%	-39%	-66%	-47%	-26%	-42%	-29%	-54%	-40%	-36%	-5%	-53%
75° percentile	31.1	20.9	34.5	19.6	27.8	28.4	26.5	19.7	24.9	27.2	30.4	29.8
MEDIANA	47.0	36.8	51.4	32.3	46.3	48.2	43.2	50.5	38.7	40.2	41.8	47.0
25° percentile	86.9	74.1	97.0	53.1	96.5	92.3	92.6	88.8	66.7	86.0	81.6	84.2

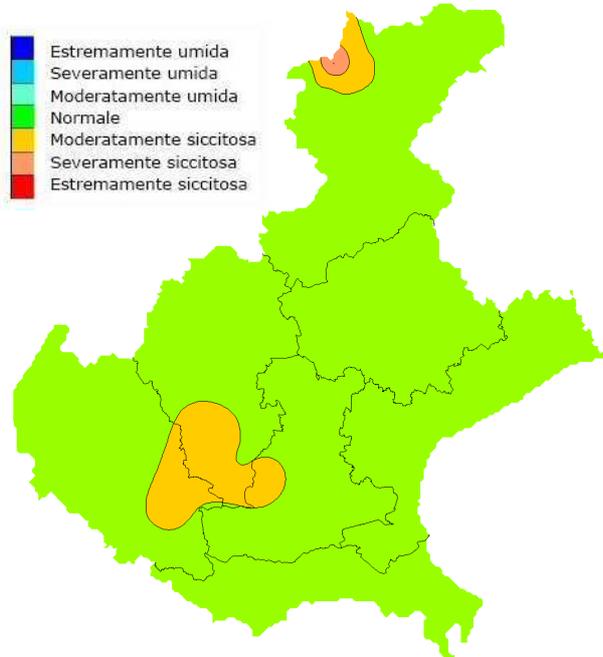
Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 160 punti di misura sulla Regione) spazializzati.

Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Gennaio (periodo 1994-2022).

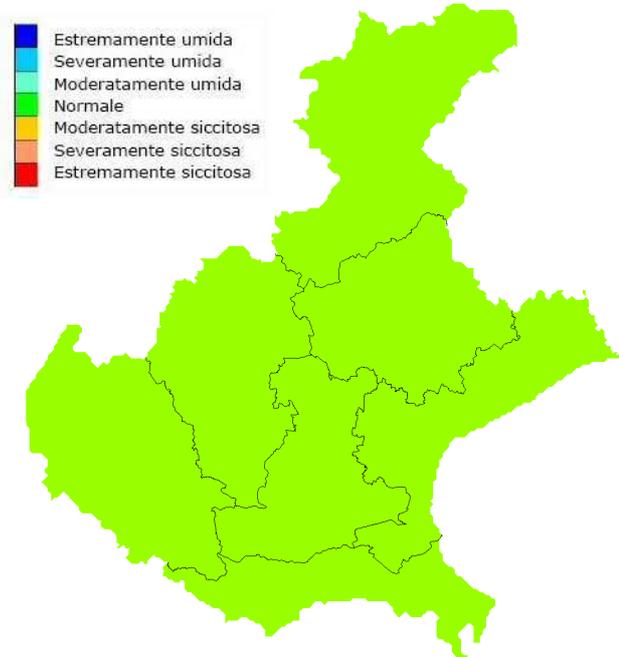


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2021 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

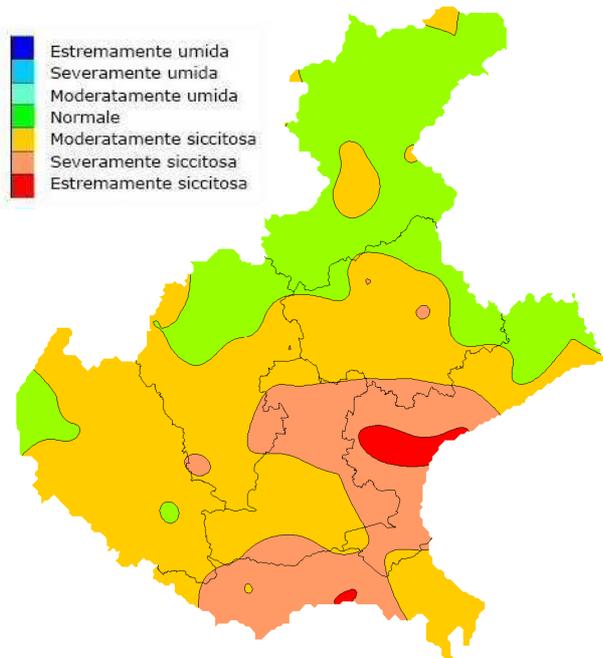
Indice SPI riferito al mese di Gennaio



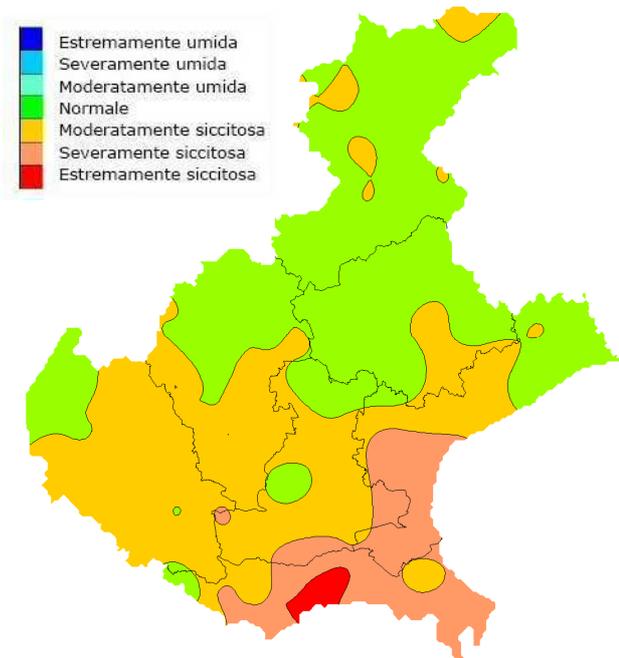
Indice SPI riferito al trimestre Novembre - Gennaio



Indice SPI riferito al semestre Agosto - Gennaio

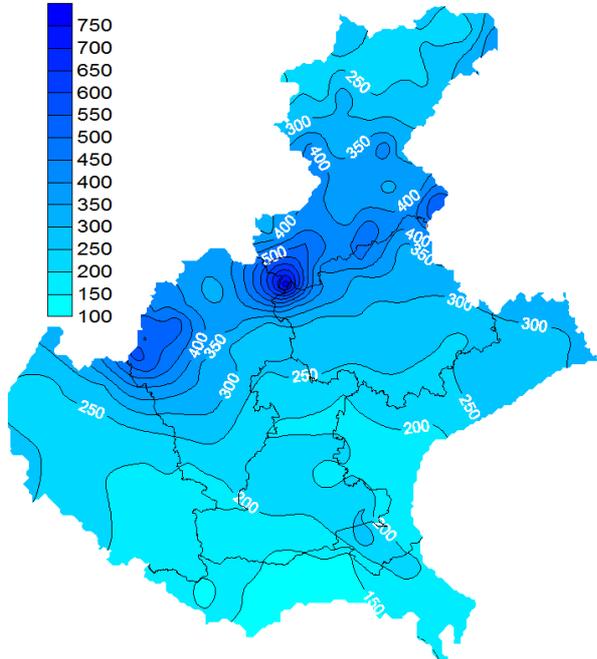
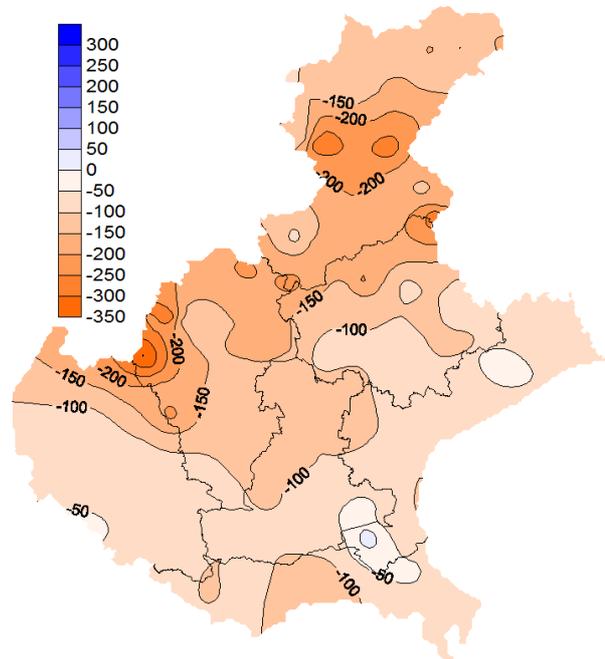


Indice SPI del periodo Febbraio - Gennaio



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).

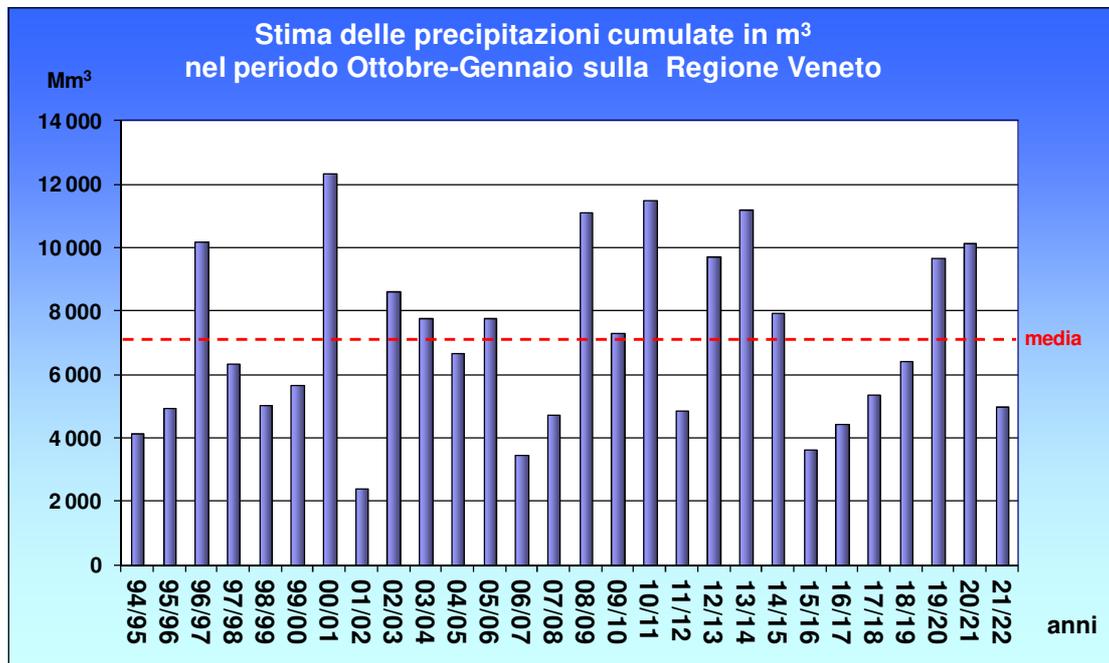
**Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2021 – GENNAIO 2022**Precipitazioni cumulate nel periodo
Ottobre 2020 – Gennaio 2021 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del
periodo 1994-2020**Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2021 – Gennaio 2022 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.**

da Ottobre	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
a Gennaio	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
periodo	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
94/95	300.2	193.2	254.4	175.7	238.4	258.5	227.2	215.2	212.2	215.4	235.5	225.6
95/96	364.7	247.4	332.7	225.4	292.9	284.0	283.8	194.2	270.1	274.3	245.3	269.1
96/97	560.6	442.2	612.1	393.3	539.3	712.6	492.7	679.5	435.5	503.9	516.0	553.6
97/98	351.0	276.6	372.5	232.7	353.8	506.0	301.4	424.6	287.8	318.0	319.1	345.1
98/99	225.6	255.6	292.2	169.7	341.5	325.3	281.7	336.7	222.6	275.8	363.5	272.8
99/00	320.4	317.9	355.2	261.6	289.1	330.3	285.1	270.5	300.6	333.5	265.8	307.8
00/01	728.5	470.4	737.3	389.2	523.3	760.1	472.0	978.4	543.5	519.1	546.3	671.3
01/02	142.7	133.7	135.0	128.4	150.6	151.2	148.2	110.1	131.7	150.6	144.1	131.1
02/03	396.7	335.6	498.1	298.6	399.9	558.6	392.9	700.8	366.3	395.8	399.9	468.6
03/04	459.2	318.0	466.7	270.9	374.2	502.5	355.9	546.5	364.1	389.0	386.9	422.6
04/05	384.2	297.5	397.2	274.2	404.7	432.7	380.7	410.5	320.6	349.1	412.0	363.6
05/06	378.7	426.9	486.5	364.1	396.1	442.0	383.4	405.8	410.7	430.6	382.5	422.4
06/07	165.0	135.9	195.4	100.2	184.8	254.2	168.4	288.8	128.8	184.3	186.5	188.8
07/08	276.1	171.0	289.2	152.9	259.5	345.5	214.8	340.2	225.7	230.2	253.7	257.4
08/09	596.5	434.8	669.3	360.0	640.6	799.7	537.1	819.3	424.7	560.0	643.7	604.1
09/10	390.5	341.8	417.7	245.9	453.0	543.1	412.2	491.3	307.3	428.3	429.5	397.2
10/11	727.3	428.3	785.2	338.7	541.4	847.0	505.2	759.2	438.2	564.1	561.8	625.2
11/12	316.4	197.4	317.9	161.2	198.7	365.6	187.4	318.1	178.3	247.8	197.9	264.3
12/13	547.0	417.5	588.3	405.3	430.6	664.3	392.1	653.6	382.2	488.4	498.6	528.9
13/14	597.7	453.6	648.4	384.2	618.4	767.1	520.4	834.0	479.4	552.4	593.7	607.9
14/15	422.1	299.0	490.5	230.9	428.7	479.0	357.8	623.1	324.4	363.2	446.9	431.6
15/16	217.9	158.3	229.8	158.0	244.1	204.6	197.9	206.9	180.0	158.6	246.8	197.6
16/17	223.1	247.3	257.4	201.4	305.4	278.0	274.0	235.5	198.5	272.9	337.8	241.5
17/18	250.6	207.2	298.4	183.4	287.1	443.9	233.1	436.9	181.5	276.2	341.0	292.4
18/19	325.9	236.9	346.7	229.5	257.4	389.6	260.4	564.0	249.9	287.1	302.4	349.3
19/20	523.4	348.2	578.5	350.8	531.1	608.4	441.3	739.0	415.2	405.8	635.7	526.4
20/21	576.9	322.6	607.3	307.8	487.4	653.5	409.4	848.1	388.6	420.2	581.1	550.0
21/22	266.7	212.2	299.7	176.0	301.0	336.6	275.7	339.7	207.7	268.3	323.9	271.4
Media	398.8	300.6	431.8	259.0	376.7	478.0	337.6	497.4	309.9	355.3	387.9	389.5
Max	728.5	470.4	785.2	405.3	640.6	847.0	537.1	978.4	543.5	564.1	643.7	671.3
Min	142.7	133.7	135.0	100.2	150.6	151.2	148.2	110.1	128.8	150.6	144.1	131.1
Diff. % rispetto alla media	-33%	-29%	-31%	-32%	-20%	-30%	-18%	-32%	-33%	-25%	-17%	-30%
75° percentile	288.1	222.1	295.3	179.5	273.3	327.8	246.7	303.5	217.4	273.6	259.8	266.7
MEDIANA	378.7	299.0	397.2	245.9	374.2	443.9	355.9	436.9	307.3	349.1	382.5	363.6
25° percentile	535.2	382.8	583.4	344.8	470.2	631.0	410.8	690.1	399.6	429.5	507.3	527.6

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 2021 a Gennaio 2022 (periodo 1994-2022).



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	Gennaio 2022 (mm)	statistica mese di Gennaio nel periodo 1994-2021					
		Minima	Media	Massima	25° percentile	mediana	75° percentile
A ALTO PIAVE	23.2	4.4	58.2	300.5	20.7	35.2	82.0
B ALTO BRENTA-BACCHIGLIONE-ALPONE	26.5	1.2	79.6	388.5	26.2	65.8	106.6
C ADIGE-GARDA MONTI LESSINI	20.4	1.2	58.6	239.4	28.1	43.8	78.0
D PO FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO BASSO ADIGE	24.0	3.2	41.9	136.5	20.5	33.8	53.3
E BASSO BRENTA-BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE	20.9	1.8	50.7	196.9	22.6	38.9	72.1
F BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE	36.1	2.3	54.6	230.5	27.3	39.8	83.9
G LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO	45.2	2.7	65.1	292.1	30.6	43.5	91.6
H PIAVE PEDEMONTANO	41.6	0.3	80.9	425.8	20.2	57.0	98.5

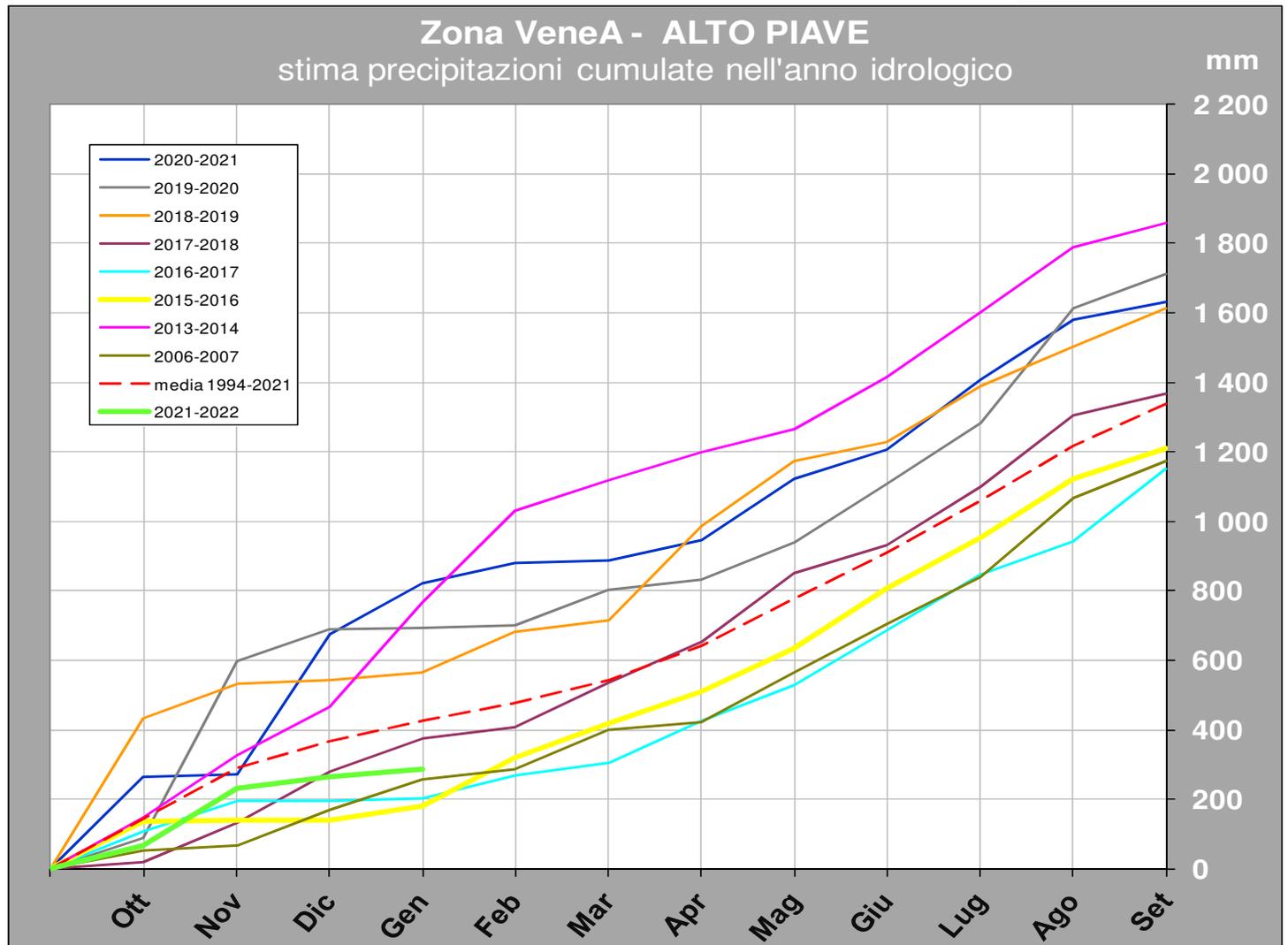
Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 8 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementalmente dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2021. Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Gennaio (per 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Febbraio 2022 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 1994-2022 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2021 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio 2022 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2021.

Zona Allerta VeneA	SPI Gennaio 2022			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.48	-0.19	-0.83	-0.82

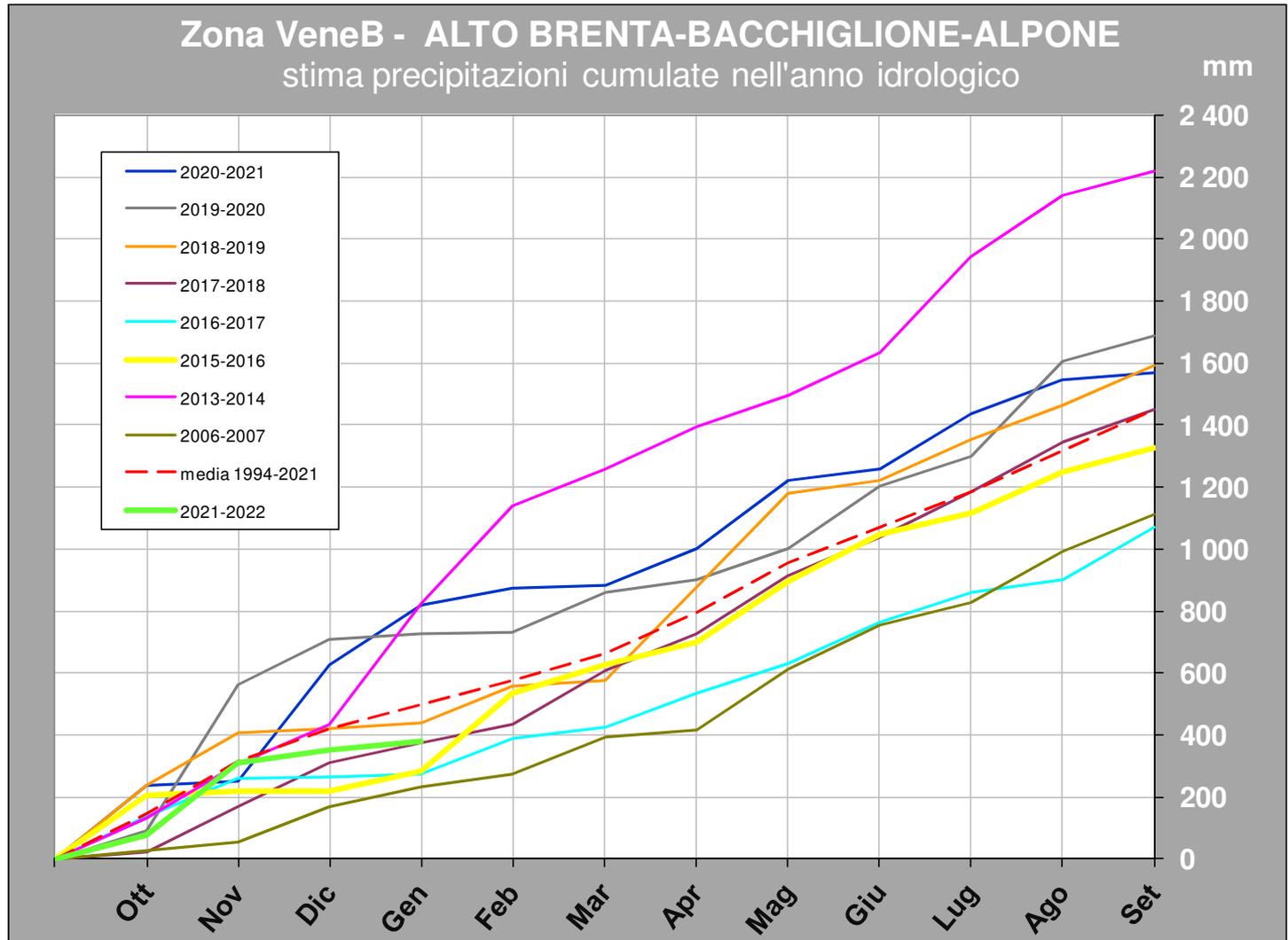
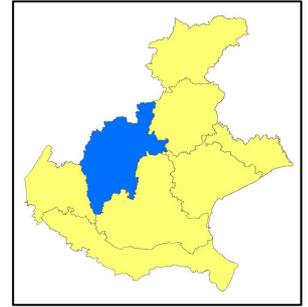
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneA	Previsione SPI Febbraio 2022								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.79	-1.05	-0.92	-1.09	-1.17	-1.00	-0.42	-0.88	-0.80



ZONA ALLERTA VeneB: ALTO BRENTA – BACCHIGLIONE – ALPONE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 30 stazioni, nel periodo 1994-2022 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2021 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio 2022 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2021.

Zona Allerta VeneB	SPI Gennaio 2022			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.66	-0.20	-1.18	-0.96

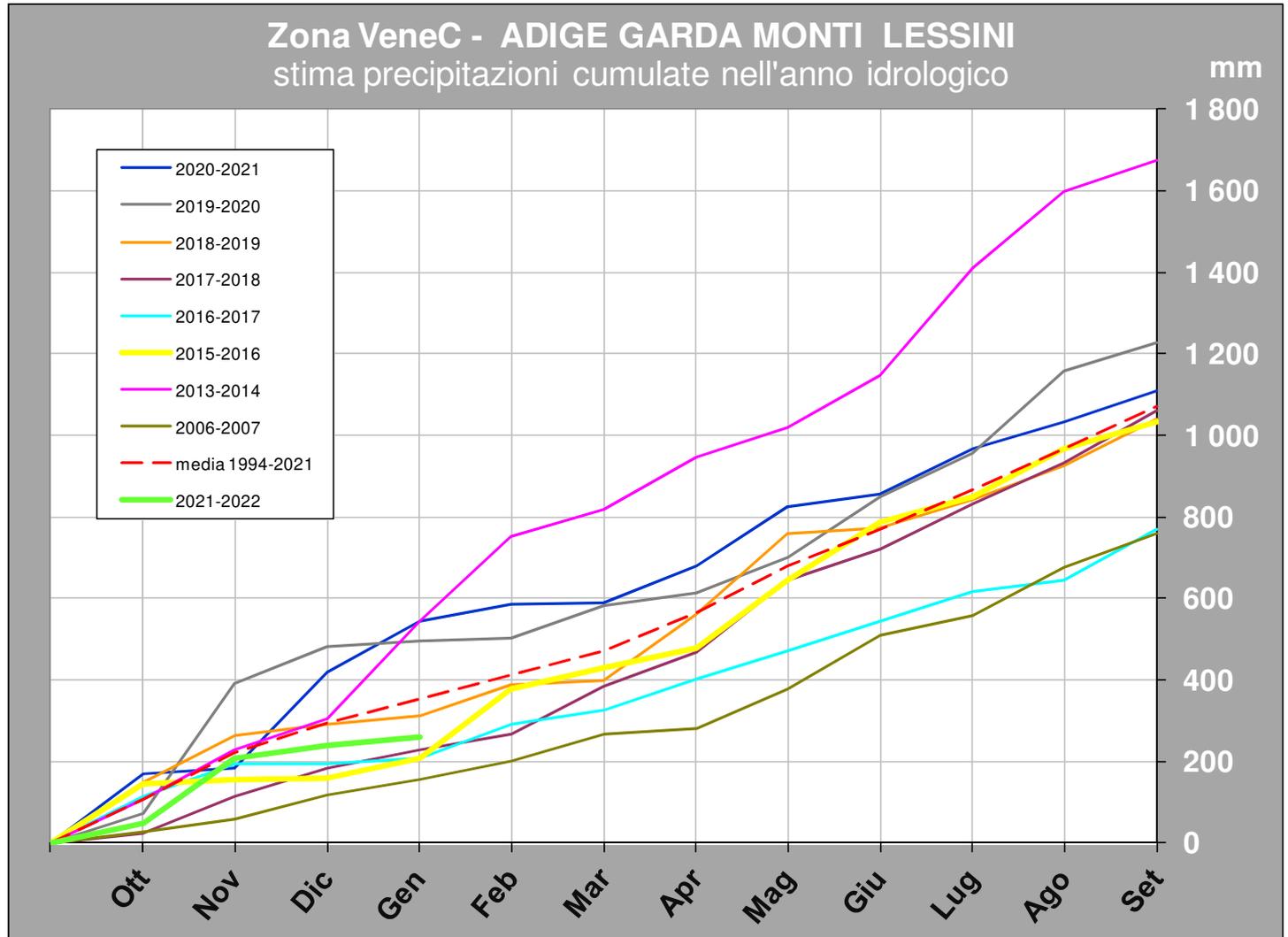
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneB	Previsione SPI Febbraio 2022								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.94	-1.28	-0.99	-1.29	-1.46	-1.10	-0.41	-0.96	-0.80



ZONA ALLERTA VeneC: ADIGE - GARDA MONTI LESSINI

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 13 stazioni, nel periodo 1994-2022 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2021 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio 2022 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2021.

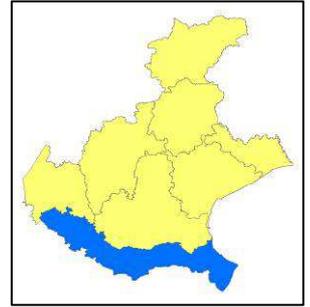
Zona Allerta VeneC	SPI Gennaio 2022			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.75	-0.24	-1.10	-1.07

≥ 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

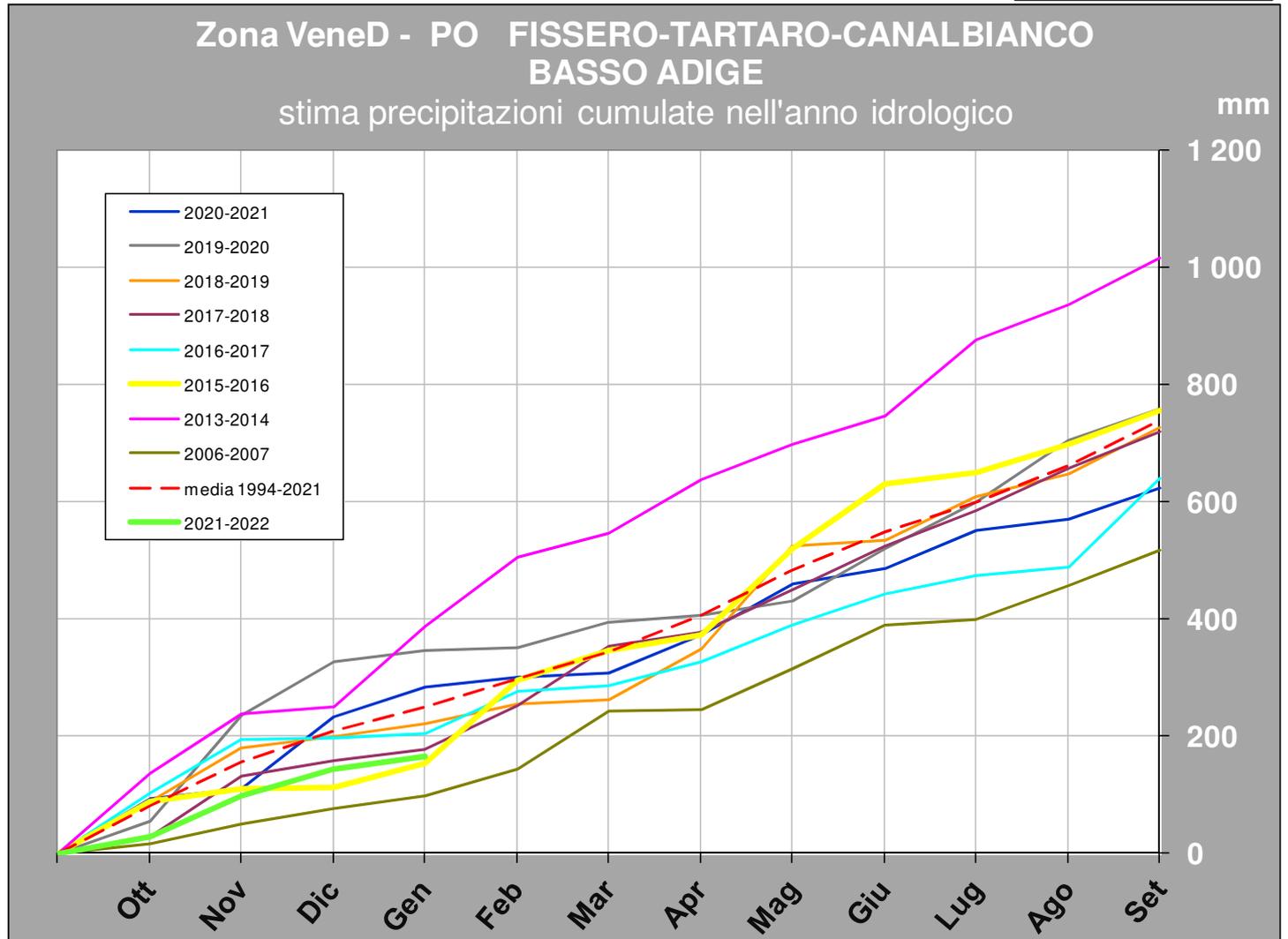
Zona Allerta VeneC	Previsione SPI Febbraio 2022								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.90	-1.01	-1.08	-1.44	-1.29	-1.25	-0.43	-0.73	-0.90



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



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 18 stazioni, nel periodo 1994-2022 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2021 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio 2022 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2021.

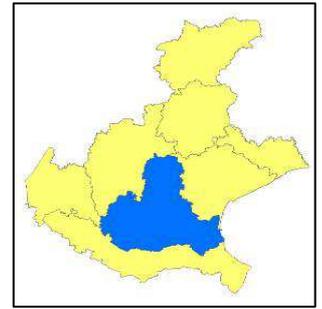
Zona Allerta VeneD	SPI Gennaio 2022			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.35	-0.36	-1.52	-1.57

≥ 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

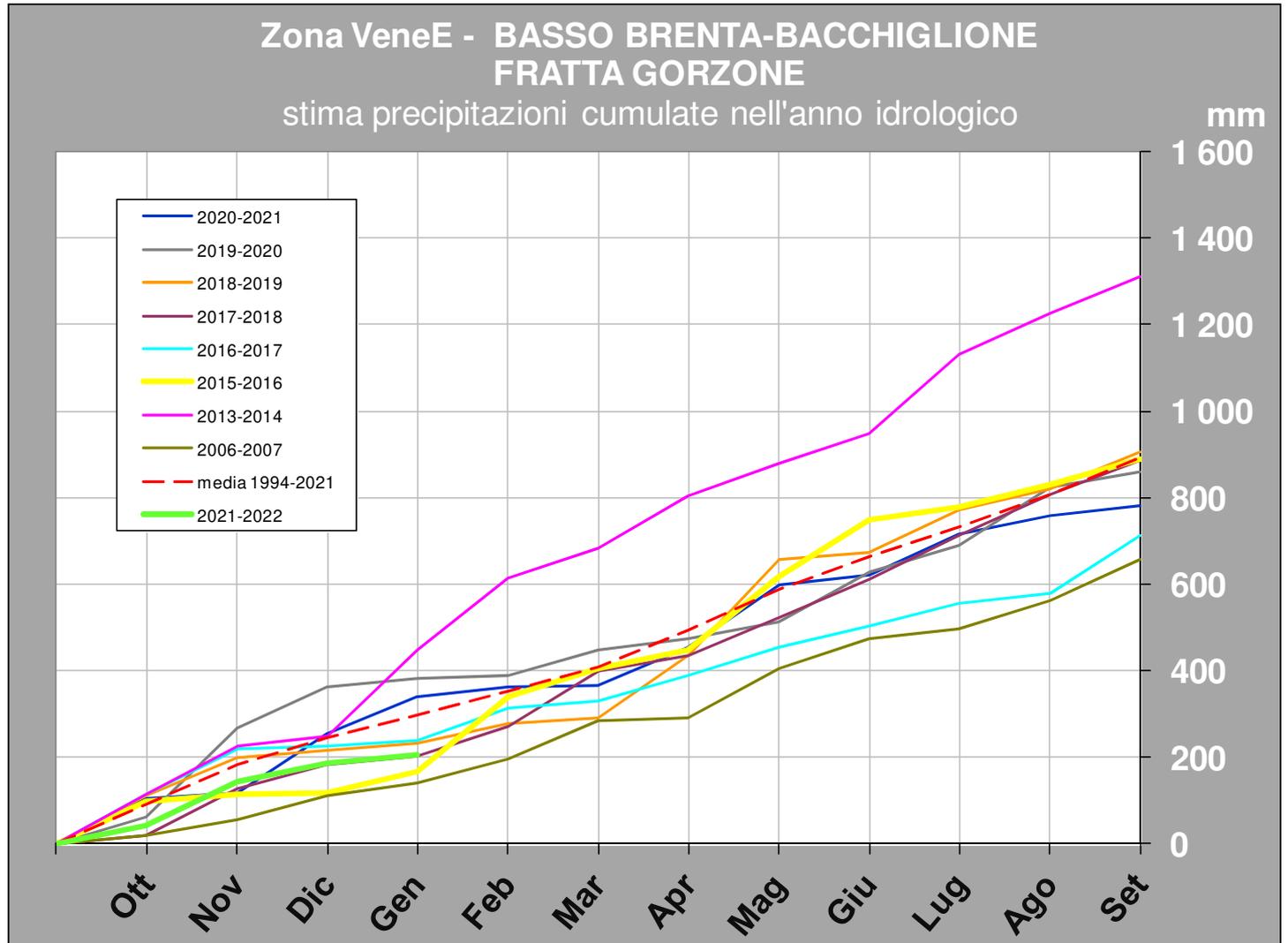
Zona Allerta VeneD	Previsione SPI Febbraio 2022								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.47	-1.29	-1.53	-0.92	-1.58	-1.71	0.10	-0.86	-1.26



ZONA ALLERTA VeneE: BASSO BRENTA - BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 25 stazioni, nel periodo 1994-2022 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2021 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio 2022 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2021.

Zona Allerta VeneE	SPI Gennaio 2022			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.64	-0.39	-1.63	-1.30

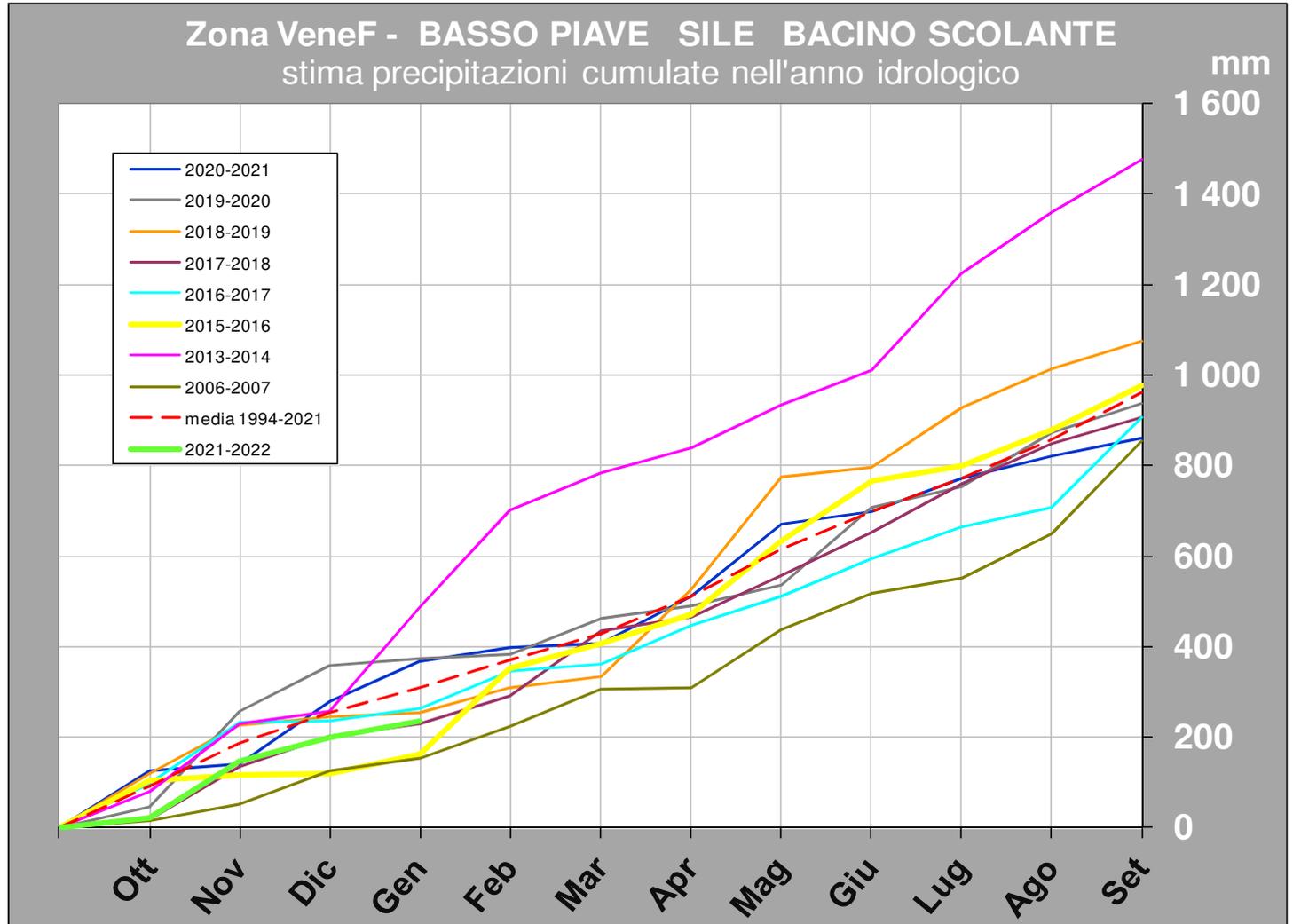
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneE	Previsione SPI Febbraio 2022								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.67	-1.62	-1.29	-1.14	-1.93	-1.47	-0.27	-1.33	-1.12



ZONA ALLERTA VeneF: BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE IN LAGUNA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 15 stazioni, nel periodo 1994-2022 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2021 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio 2022 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2021.

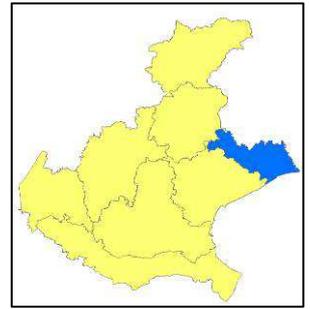
Zona Allerta VeneF	SPI Gennaio 2022			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.19	0.00	-1.61	-1.20

≥ 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

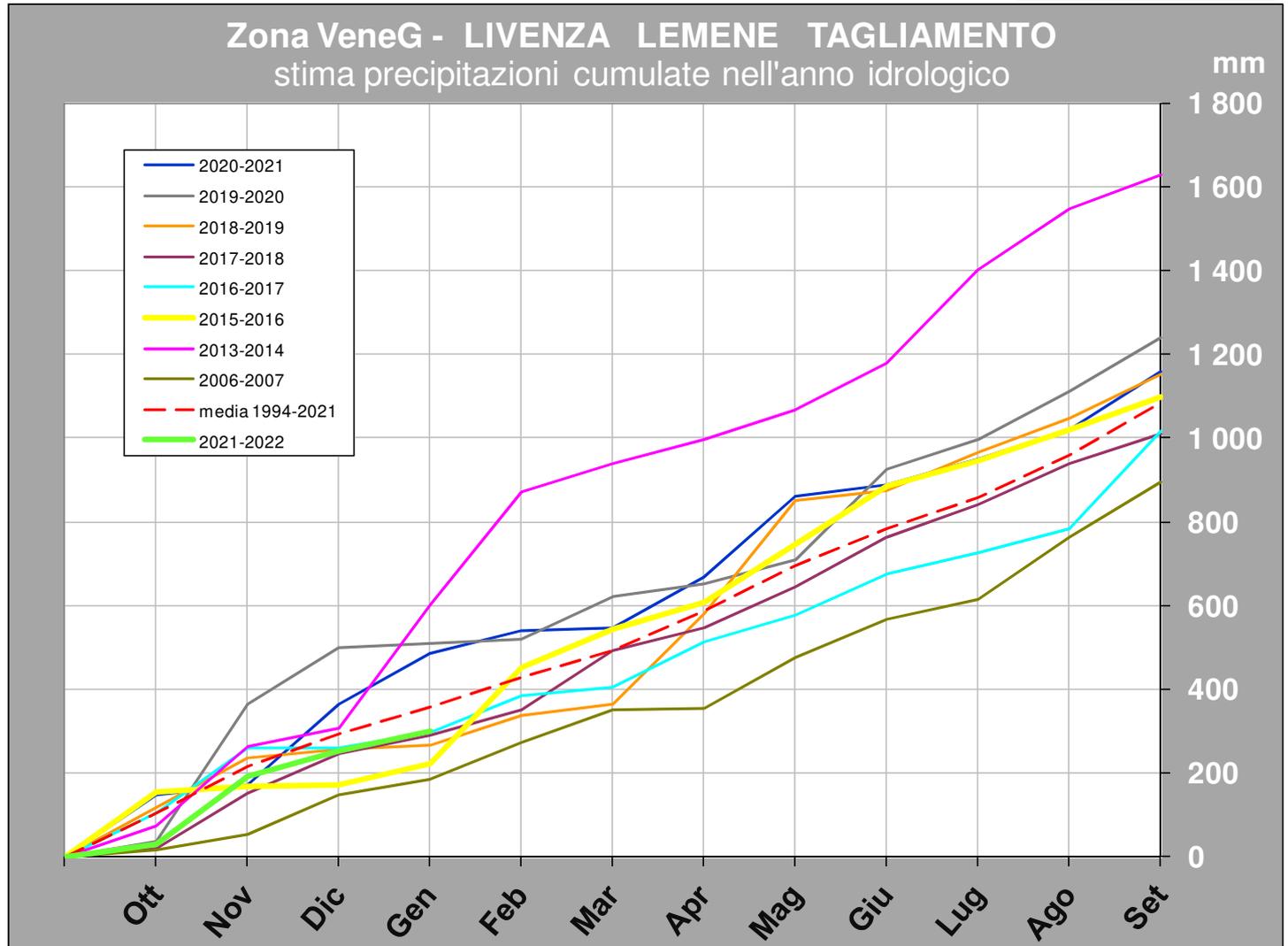
Zona Allerta VeneF	Previsione SPI Febbraio 2022								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.41	-1.49	-1.29	-0.83	-1.79	-1.47	-0.07	-1.21	-1.12



ZONA ALLERTA VeneG: LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 7 stazioni, nel periodo 1994-2022 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2021 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio 2022 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2021.

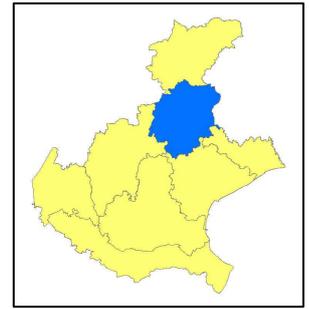
Zona Allerta VeneG	SPI Gennaio 2022			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.15	0.12	-0.46	-0.44

≥ 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

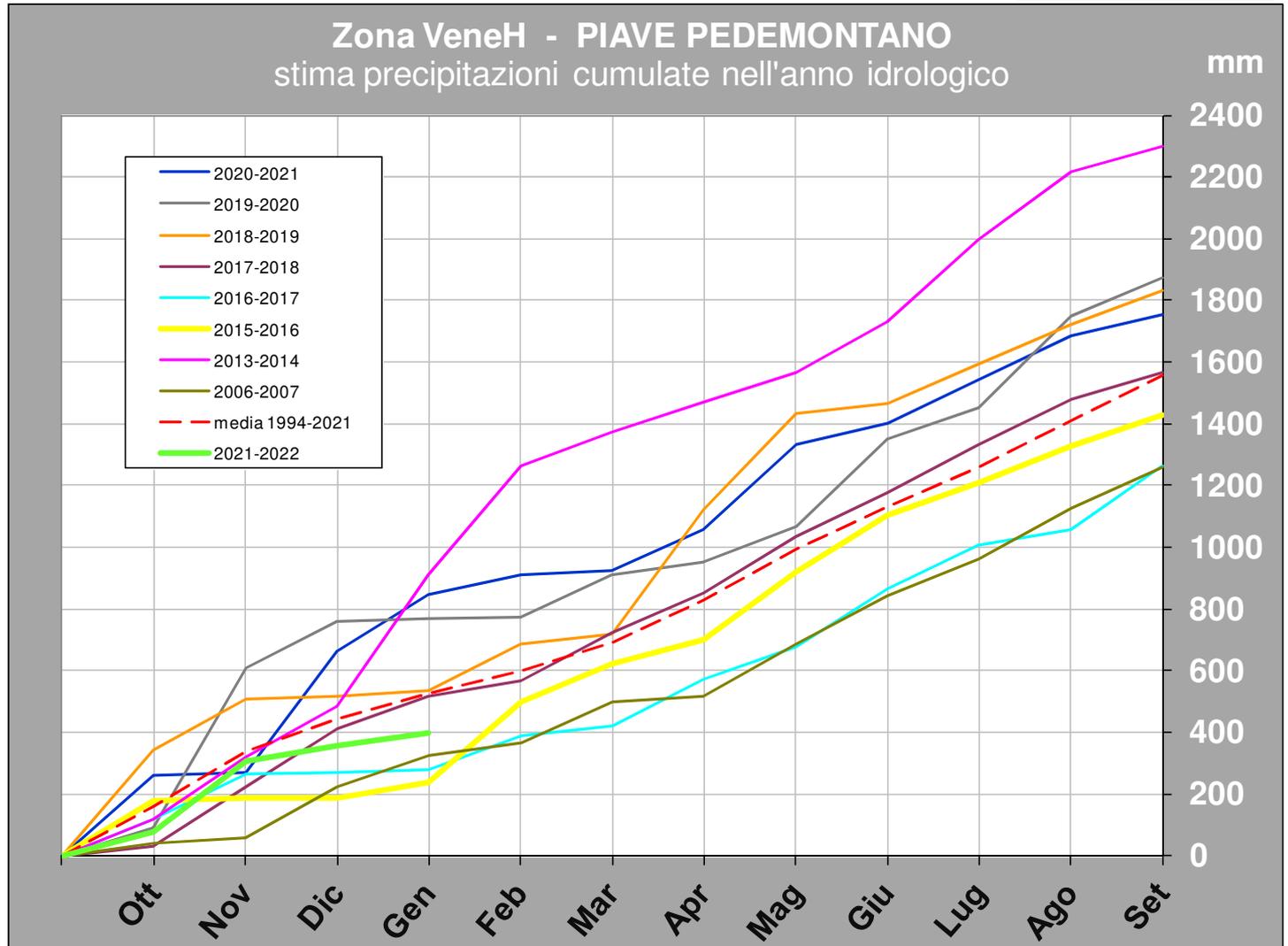
Zona Allerta VeneG	Previsione SPI Febbraio 2022								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.32	-0.38	-0.47	-0.75	-0.65	-0.66	-0.01	-0.16	-0.32



ZONA ALLERTA VeneH: PIAVE PEDEMONTANO



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 18 stazioni, nel periodo 1994-2022 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2021 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio 2022 sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2021.

Zona Allerta VeneH	SPI Gennaio 2022			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.31	-0.12	-0.94	-0.74

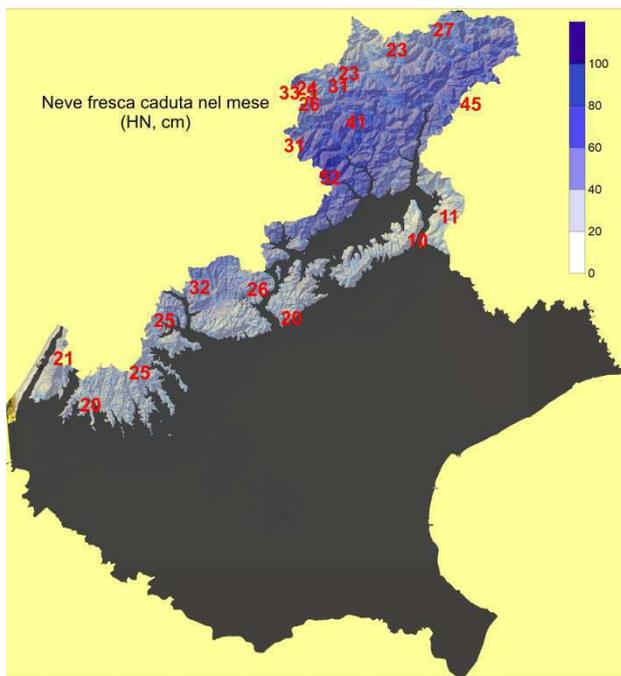
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneH	Previsione SPI Febbraio 2022								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.68	-1.06	-0.84	-1.01	-1.24	-0.96	-0.25	-0.79	-0.65

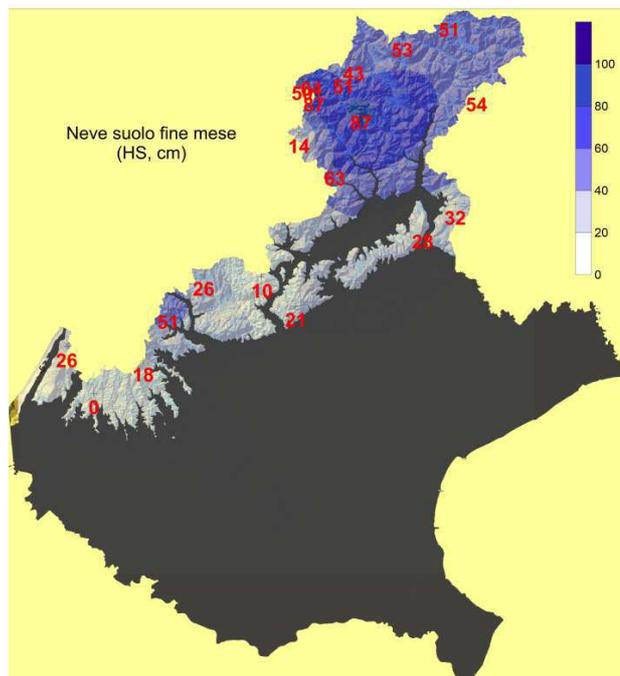


CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

NEVE FRESCA CADUTA NEL MESE (HN) (cm)

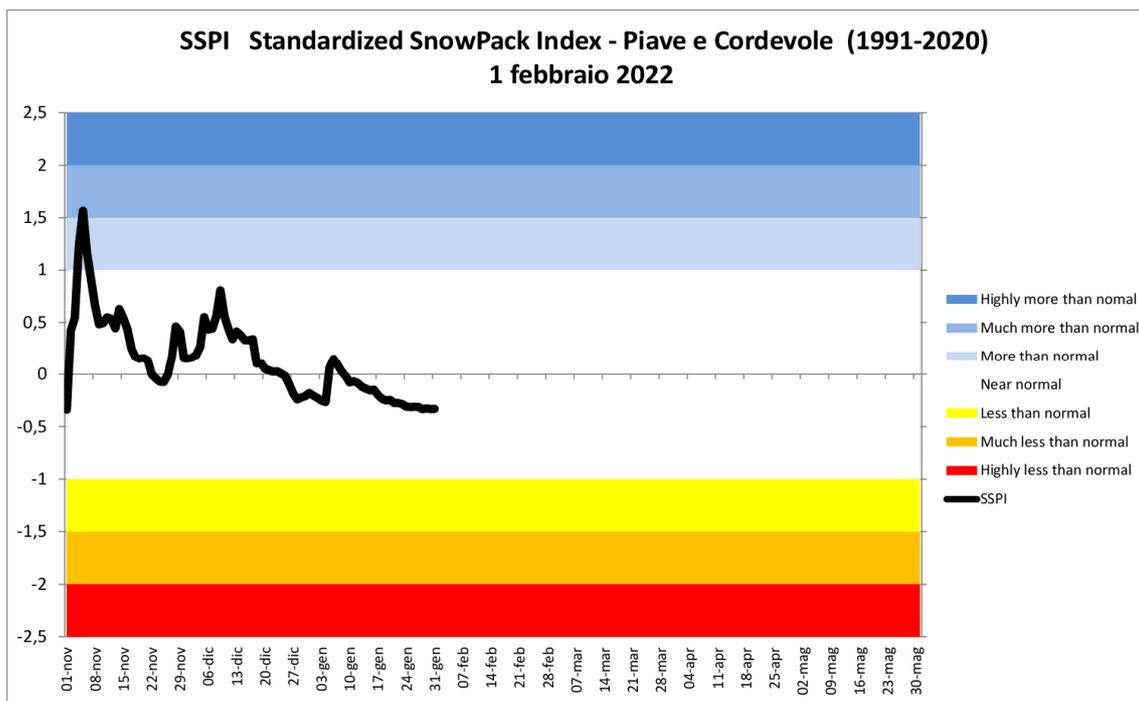


NEVE AL SUOLO A FINE MESE (HS) (valore medio degli ultimi 3 giorni del mese) (cm)



SSPI manto nevoso

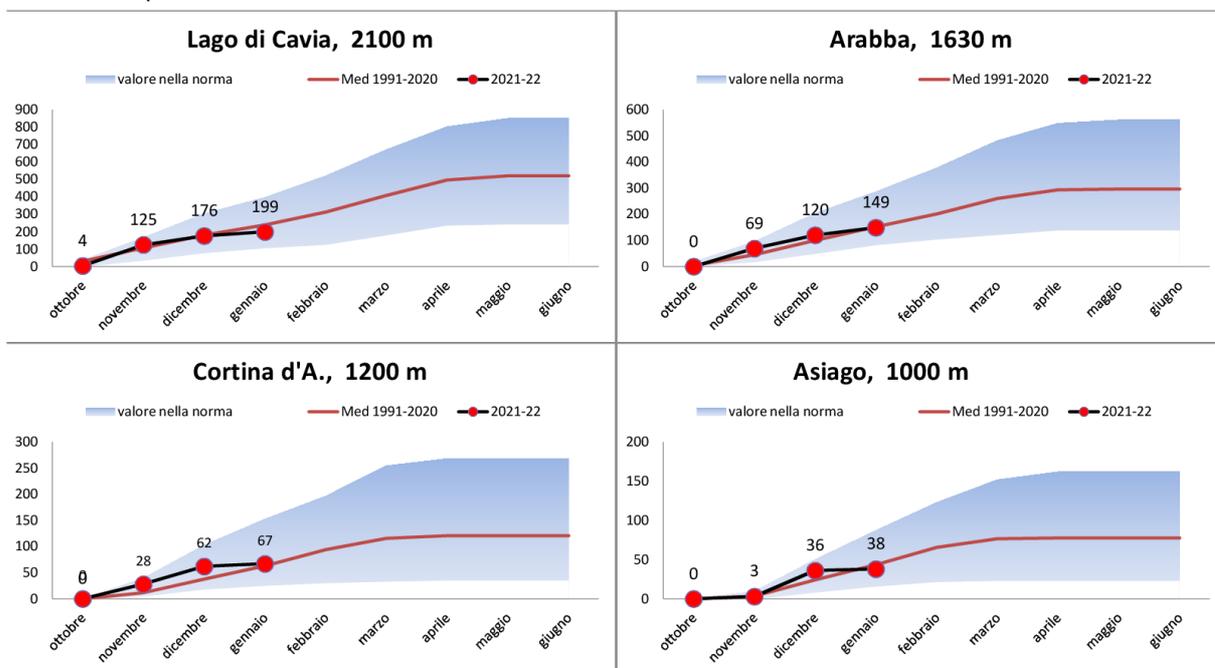
L'indice SSPI (Standardized Snow Pack Index) viene elaborato nel periodo 1 dicembre-31 maggio di ogni stagione invernale. L'indice tiene conto dello spessore del manto nevoso e della densità media della neve. La base dei dati è rispetto alla media 1991-2020.



CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA

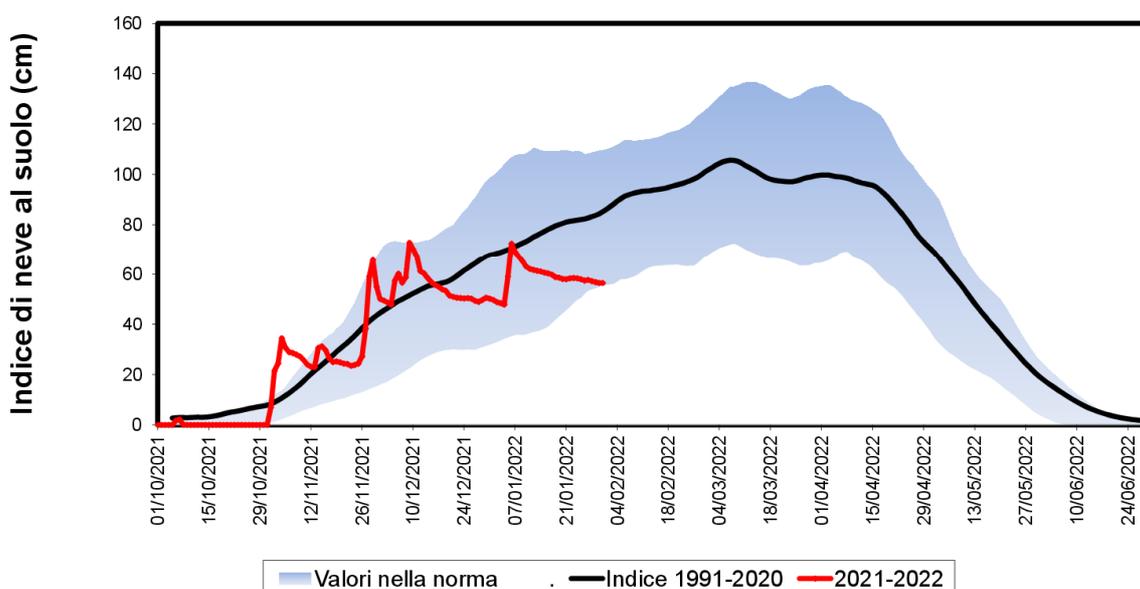
Il cumulo della neve fresca è la sommatoria giornaliera in cm del valore della precipitazione nevosa (HN). I valori nella norma sono compresi fra il 1° ed il 3° quartile rispetto alla media 1991-2020.



MANTO NEVOSO

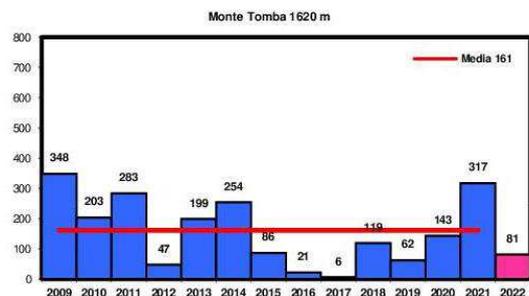
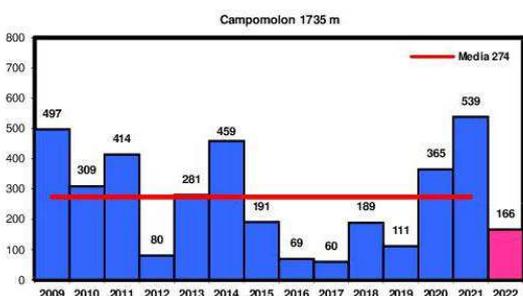
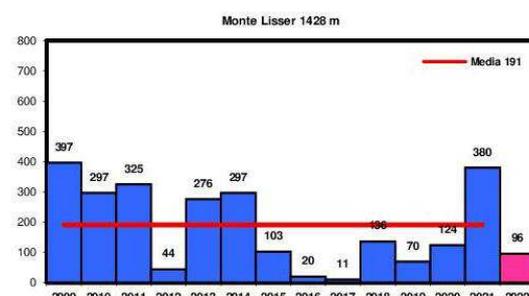
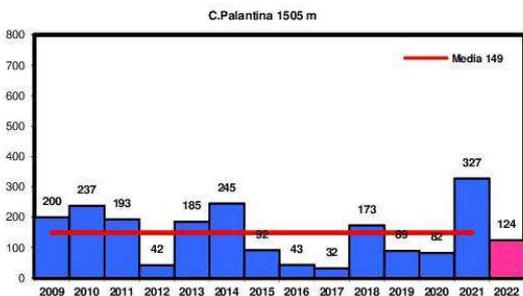
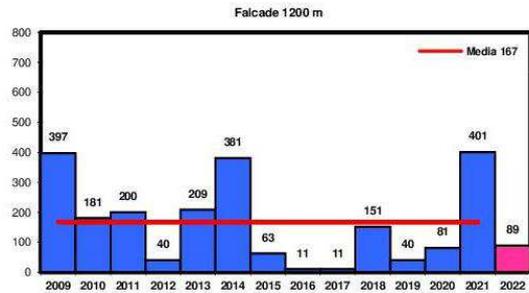
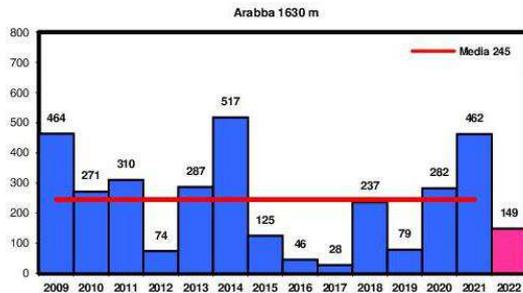
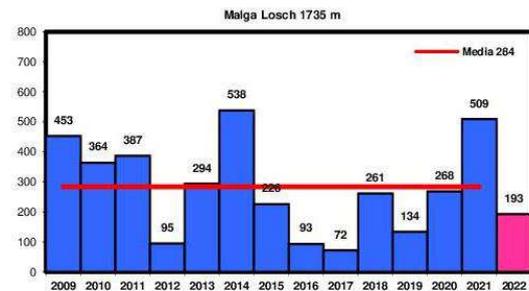
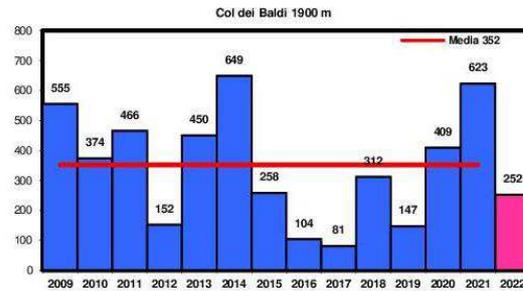
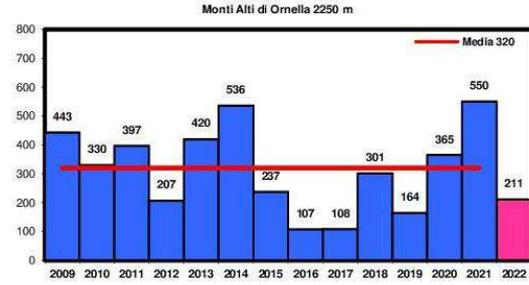
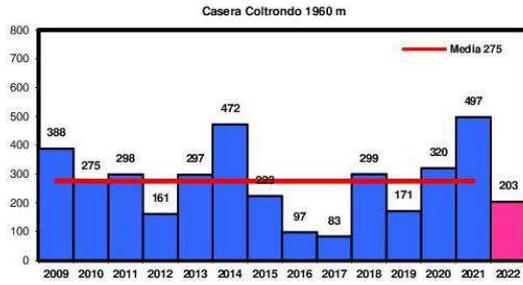
L'indice HS_{imed} è calcolato in cm come media dell'altezza della neve al suolo (HS) per un numero selezionato di stazioni delle Dolomiti. I valori nella norma sono compresi fra il 1° ed il 3° quartile rispetto alla media 1991-2020.

HS_{imed} Dolomiti





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





Equivalente in acqua del manto nevoso (SWE)

Equivalenti in acqua attuali e storici per il bacino del Piave, relativamente ai sottobacini di interesse per la regolazione del sistema idroelettrico Piave-Boite-Maé (dati forniti da ENEL).

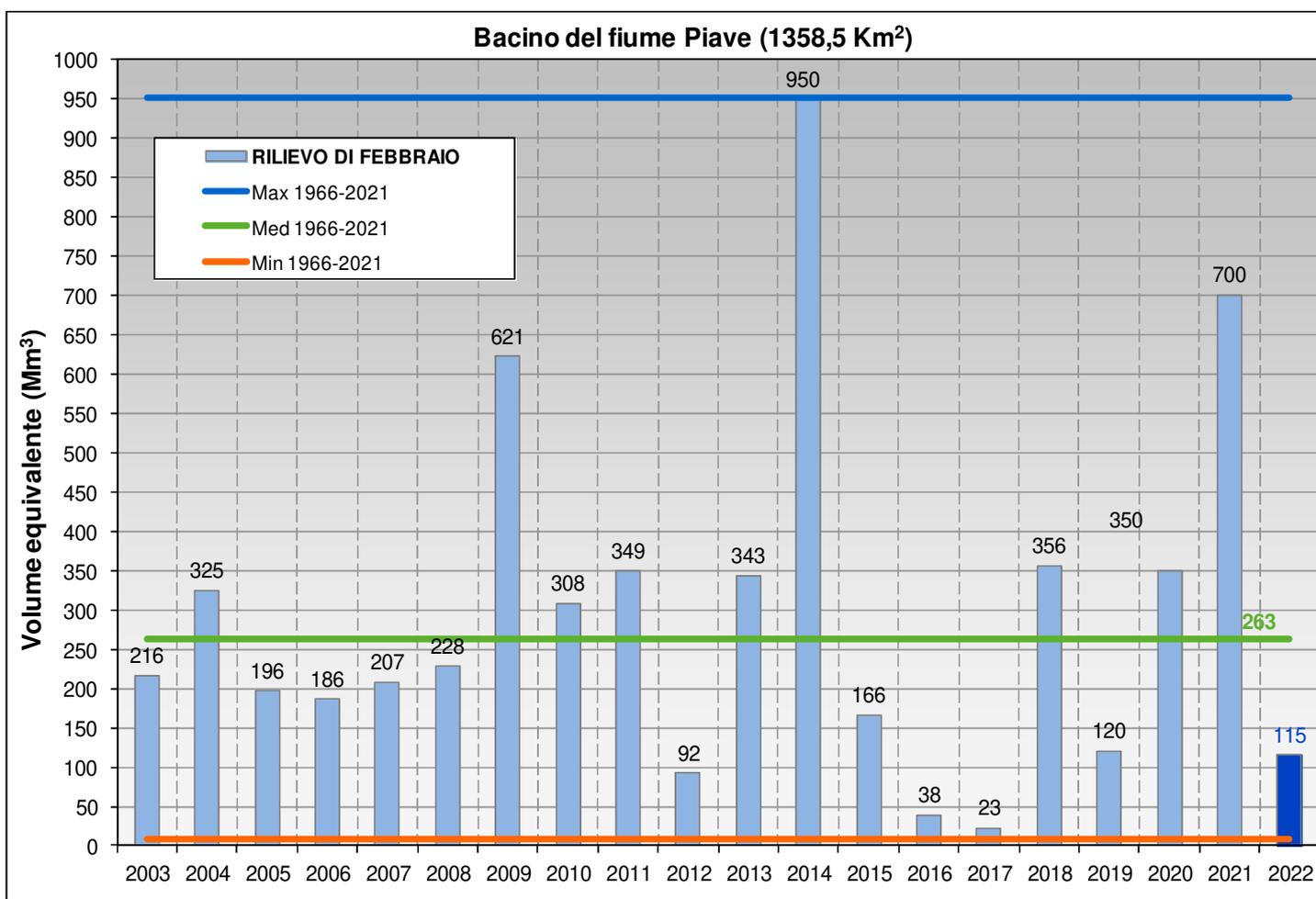
FIUME PIAVE (1358.5 Km ²)	Volume equivalente in Mm ³ : RILIEVO DEL 01 FEBBRAIO																						
	Maassimo 1966-21	Medio 1966-21	Minimo 1966-21	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mm ³	950*	263	8	216	325	196	186	207	228	621	308	349	92	343	950*	166	38	23	356	120 [^]	350	700	110-120
mm	699	188	6	159	239	144	137	153	168	457	227	257	68	253	699	122	28	17	262	88	258	515	81-88

* dato stimato.

[^] valore stimato pre-evento del 01-03 febbraio 2019 (post evento erano stimati intorno a 240-250 Mm³).

I mm di SWE sono riferiti all'intera area considerata (1358.5 Km²) e non all'area effettivamente innevata.

La data del rilievo è convenzionale, potendo normalmente variare di 1-2 giorni nell'intorno della data convenzionale, anche di più in situazioni eccezionali o di rilevante innevamento.



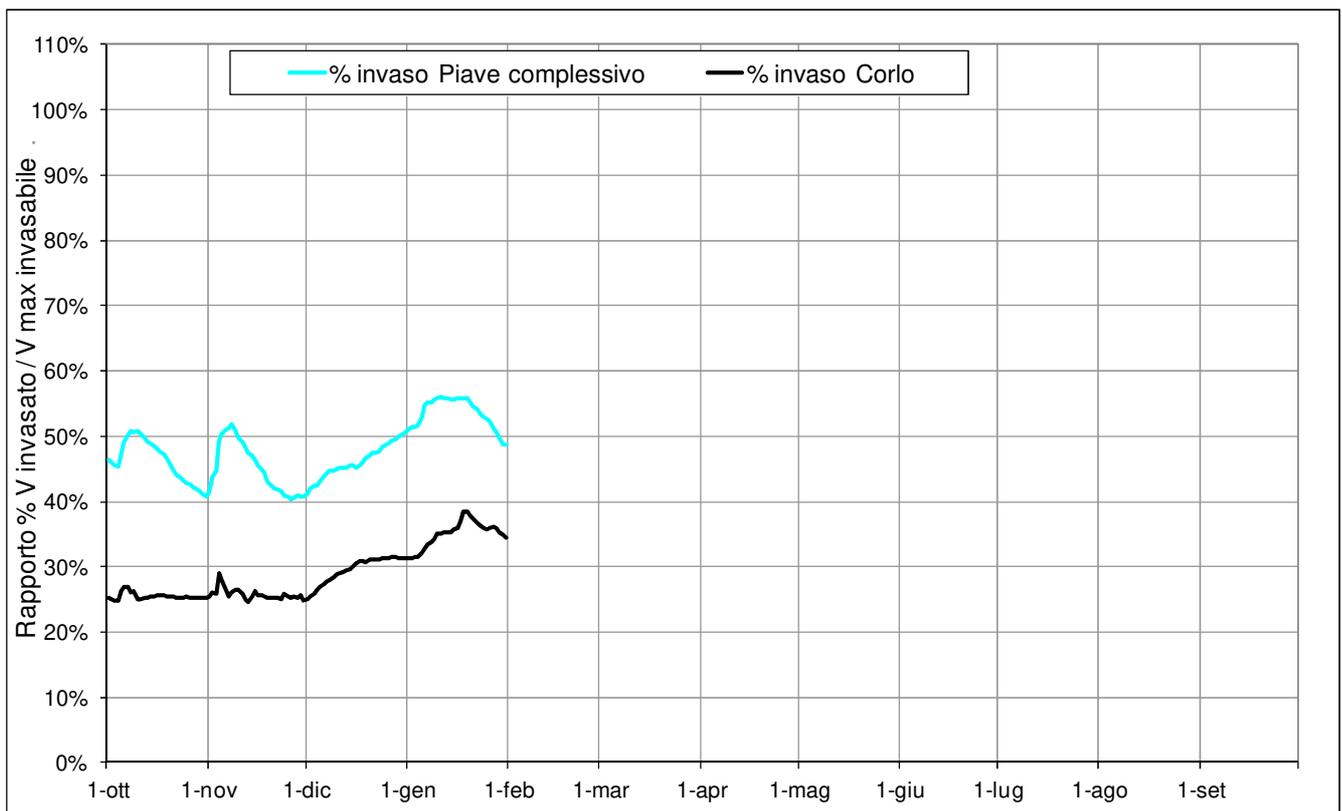
**Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 gennaio 2022
(dati forniti da ENEL).**

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME MEDIO STORICO (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 31 gennaio 2022 rispetto al valore medio* (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2020-21)
PIAVE	S. Croce	47,9	52,0	
	Pieve di Cadore	18,9	27,1	
	Mis	14,8	22,0	
	TOTALE	81,6	101,1	
BRENTA	Corlo	13,2	26,3	Sotto la media

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

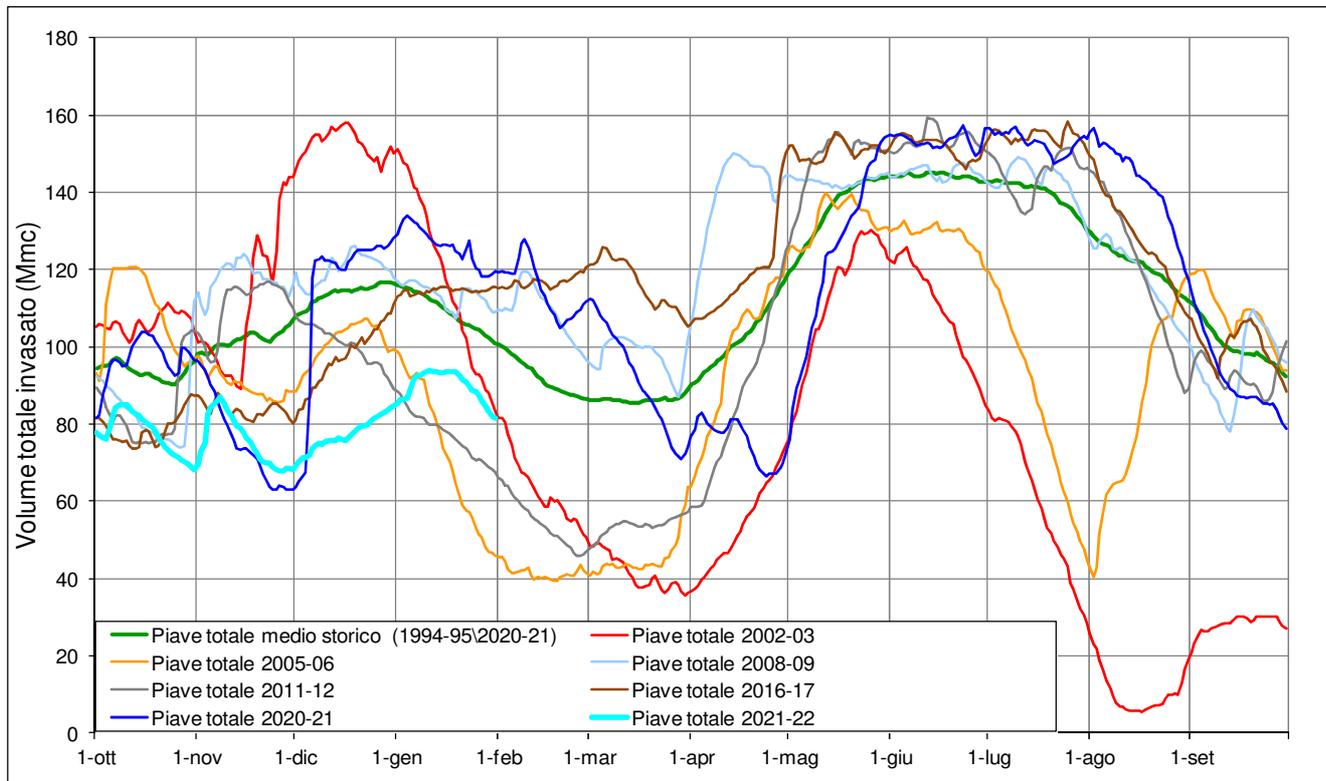
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

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

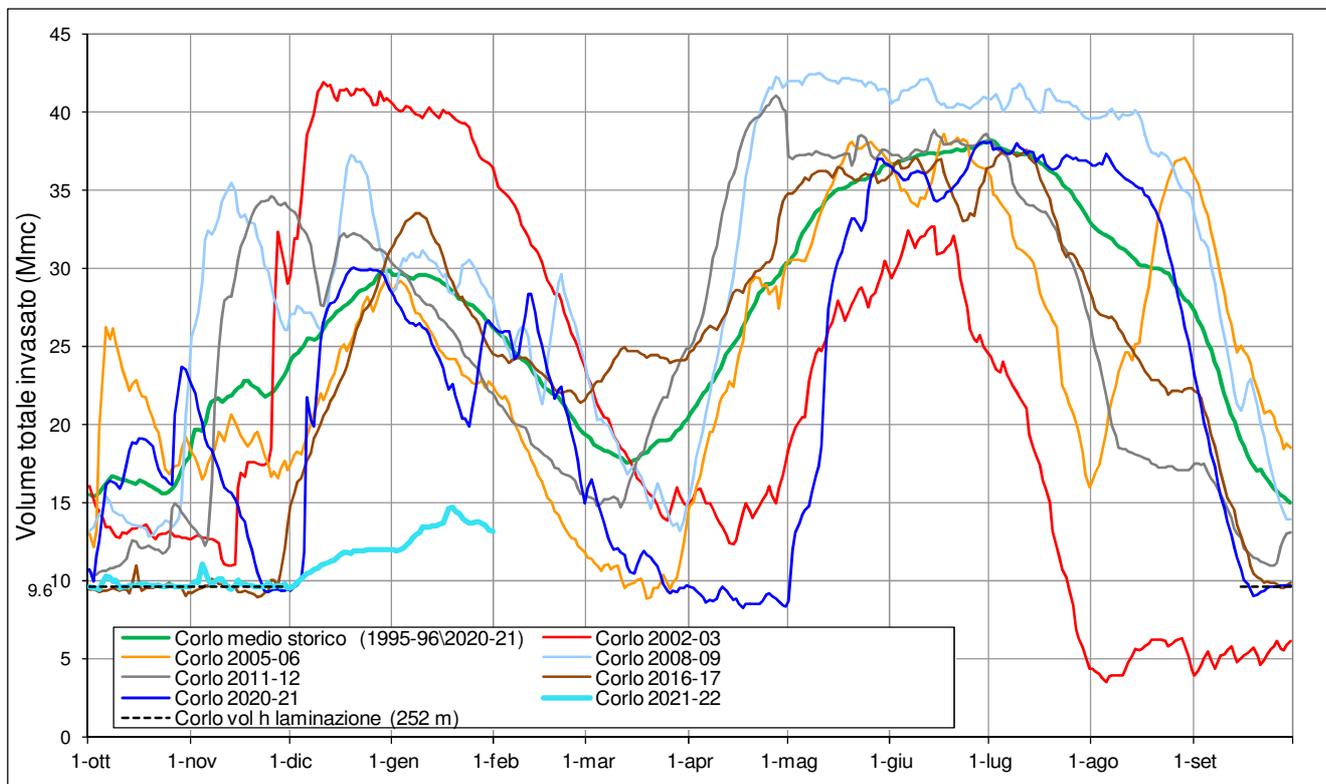
Andamento della percentuale d'invaso nel corrente anno idrologico (dal 01 ottobre)



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

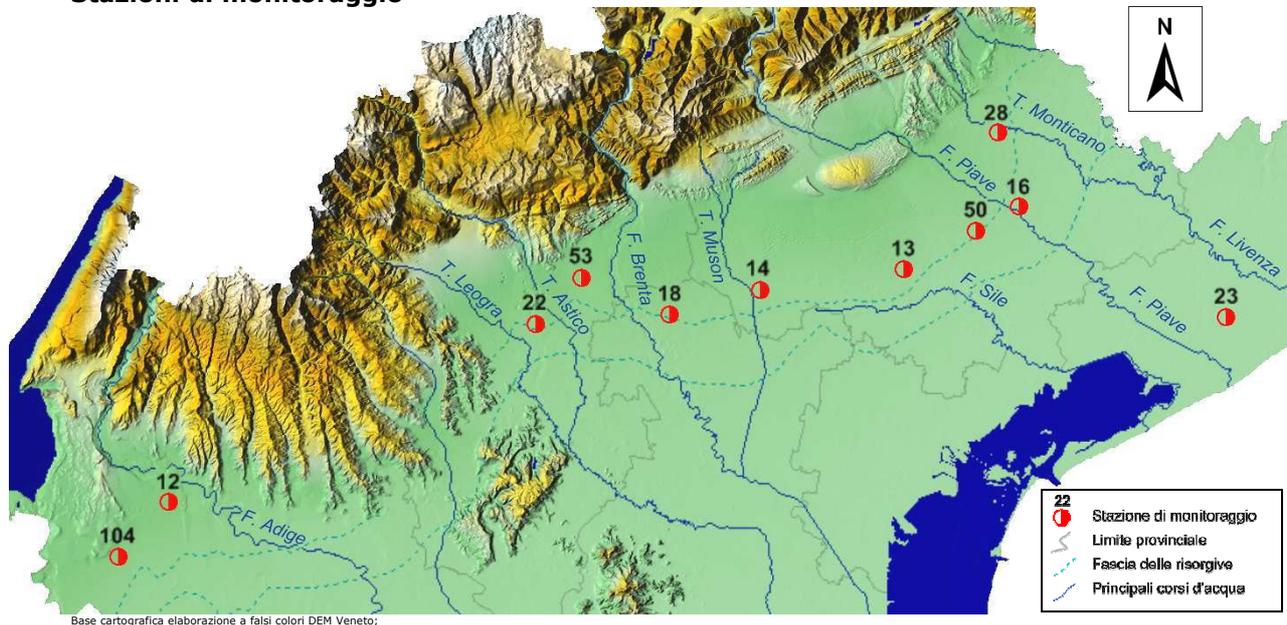


Invaso nel serbatoio del Corlo (Brenta) a confronto con i recenti periodi più significativi



**Situazione acque sotterranee al 31 Gennaio**

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	Massima assoluta mensile	Media mensile (\bar{X})	Gennaio					
						H_i al giorno 29	Percentile ¹ al giorno 29	H_i media (\bar{x}_m)	Differenza medie ² ($\bar{x}_m - \bar{X}$)	Variazione mensile ³ (Δ)	Tendenza ultimi 10 giorni
						(m s.l.m.)	(%)	(m s.l.m.)	(%)	(m)	(cm/giorno)
104	Villafranca Veronese	2007-2021	46.56	49.99	48.24	47.32	21	47.52	-48	-0.38	▼ -1.6
12	San Massimo	2005-2021	47.09	51.27	49.07	47.97	11	48.22	-48	-0.49	▼ -1.9
22	Dueville	2002-2021	52.81	56.42	54.41	53.60	23	53.98	-31	-0.57	↓ -3.3
53	Schiavon	2002-2021	60.41	69.21	64.72	62.40	31	62.72	-52	-0.60	↓ -2.7
18	Cittadella	2002-2021	38.92	42.81	40.55	39.48	9	39.62	-59	-0.27	▼ -1.0
14	Castelfranco Veneto	2002-2021	31.62	36.18	33.31	32.01	6	32.16	-70	-0.29	▼ -1.1
13	Castagnole	2002-2021	18.60	20.95	19.43	18.89	13	18.98	-62	-0.15	→ -0.7
50	Varago	2004-2021	22.84	25.98	24.59	23.91	11	24.11	-32	-0.36	▼ -1.5
16	Cimadolmo	2002-2021	18.65	20.25	19.22	19.18	49	19.23	2	0.00	→ -0.4
28	Mareno di Piave	2002-2021	29.27	32.86	31.10	30.17	24	30.32	-48	-0.24	▼ -1.3
23	Eraclea	2002-2021	-3.05	-0.57	-2.00	-2.63	23	-2.53	-53	0.20	▼ -1.5

¹ Valore percentile della misura riferita al 29 del mese. Corrisponde al valore percentuale del rapporto tra il numero delle osservazioni inferiore al livello misurato e il numero totale delle osservazioni nel periodo di riferimento. 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.

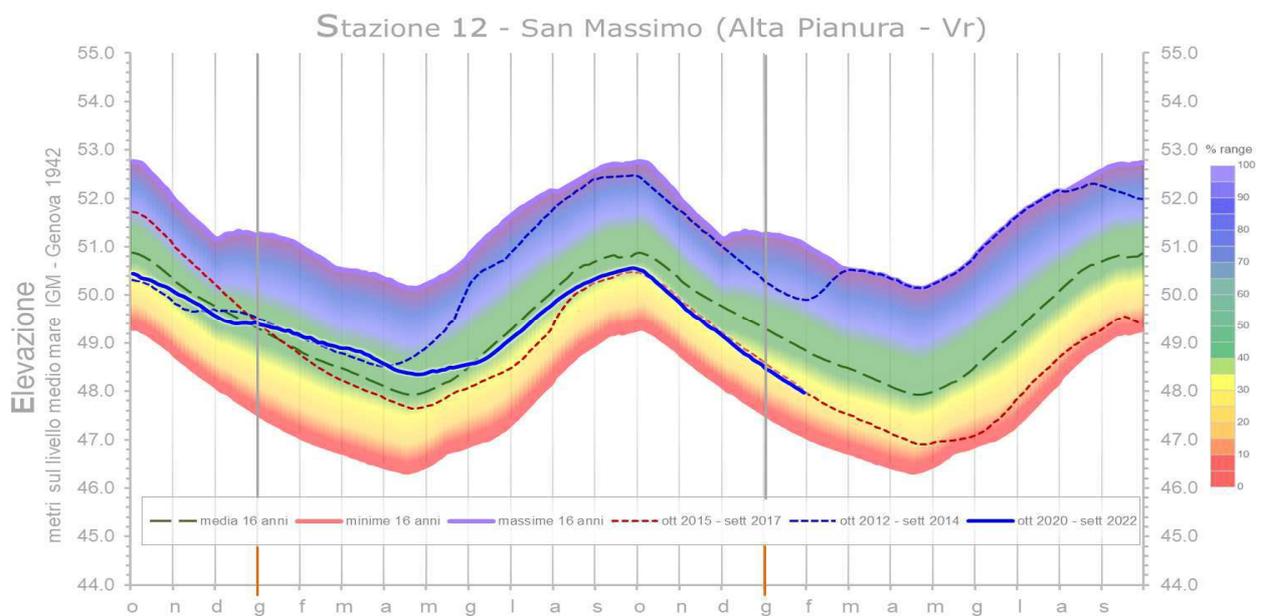
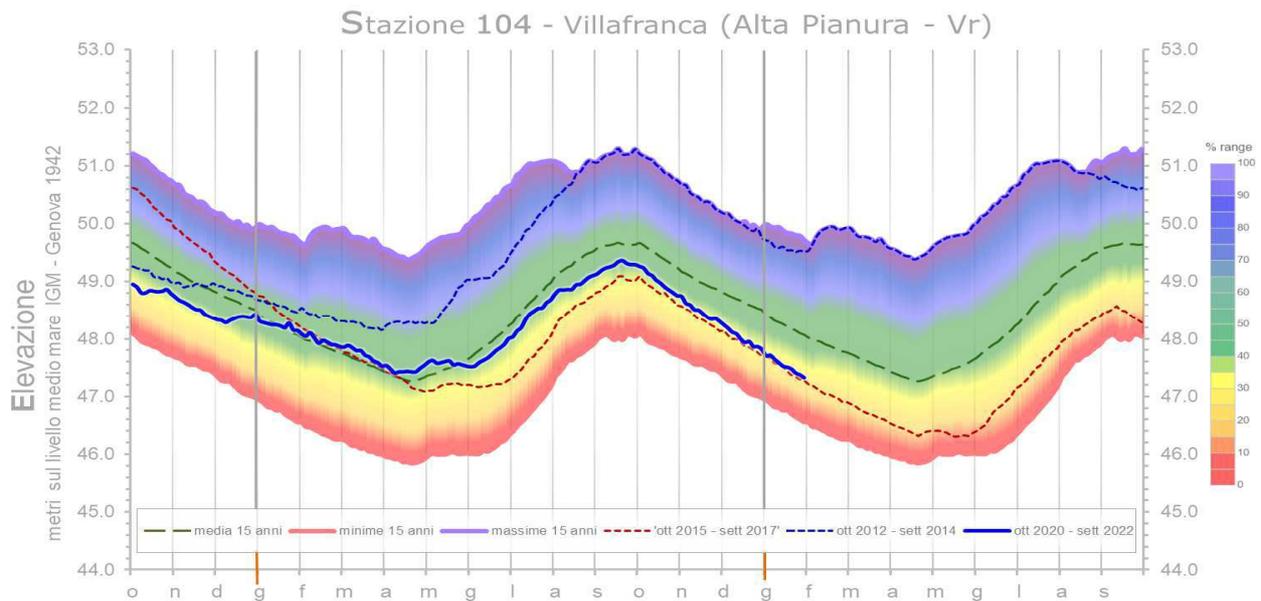
³ Differenza tra il primo e l'ultimo valore di livello misurato nel mese. n.d.: dato non disponibile



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 2002-2021² 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 culminato con piena 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.

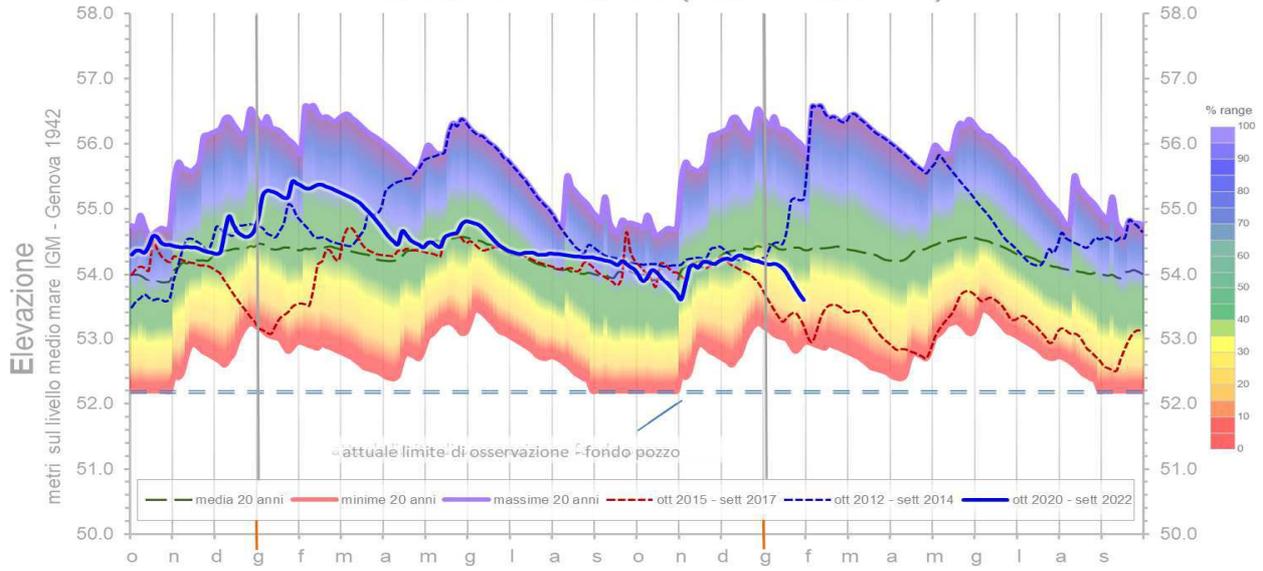


¹ La stazione n° 14 di Castelfranco Veneto, per l'insufficiente profondità del pozzo storico, è stata spostata in un piezometro limitrofo. Dopo opportuno monitoraggio contemporaneo di pozzo storico e nuovo piezometro dal 2017 le due serie sono state rese omogenee; nella tabella e nel grafico sono stati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

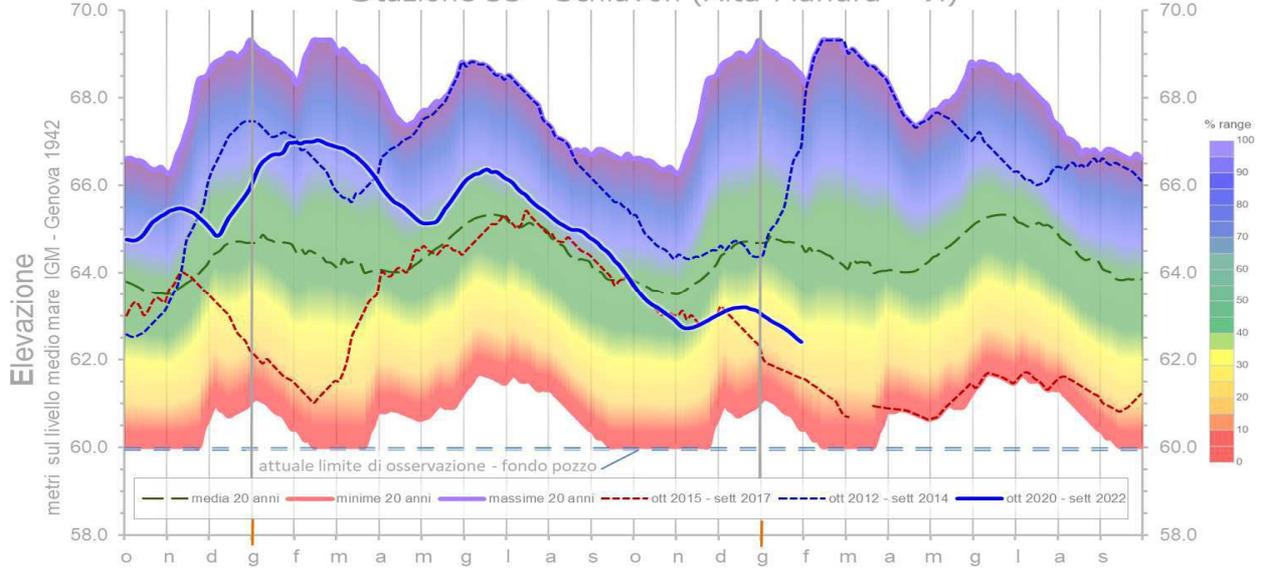
² Per le stazioni di Villafranca Veronese e San Massimo e Varago il periodo è limitato alle serie disponibili.



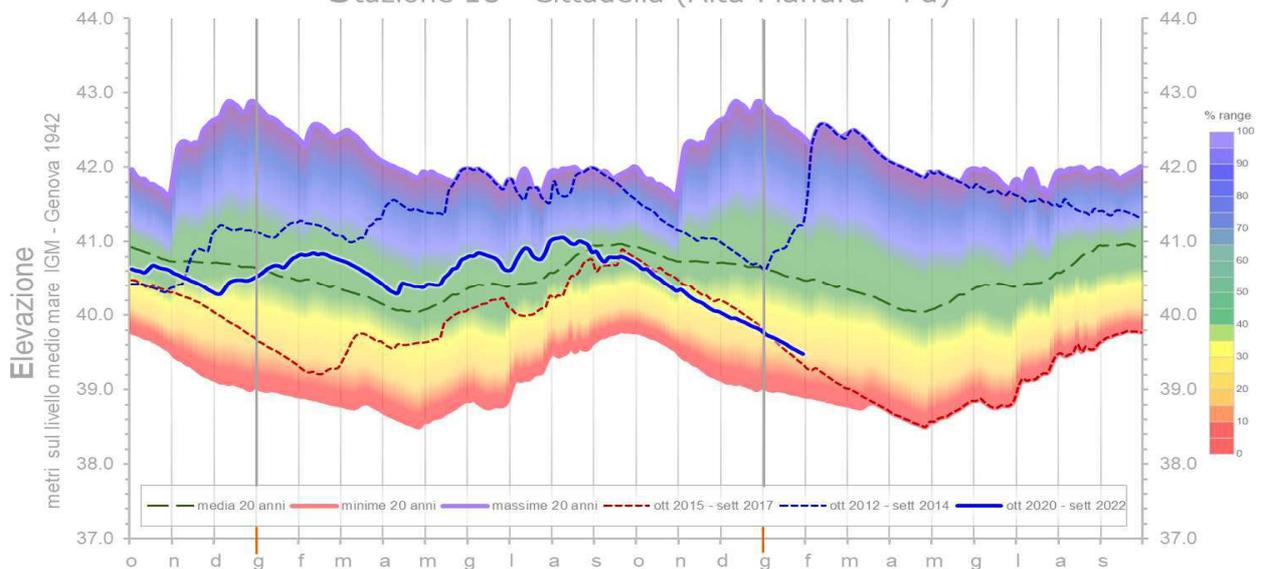
Stazione 22 - Dueville (Alta Pianura - Vi)



Stazione 53 - Schiavon (Alta Pianura - Vi)



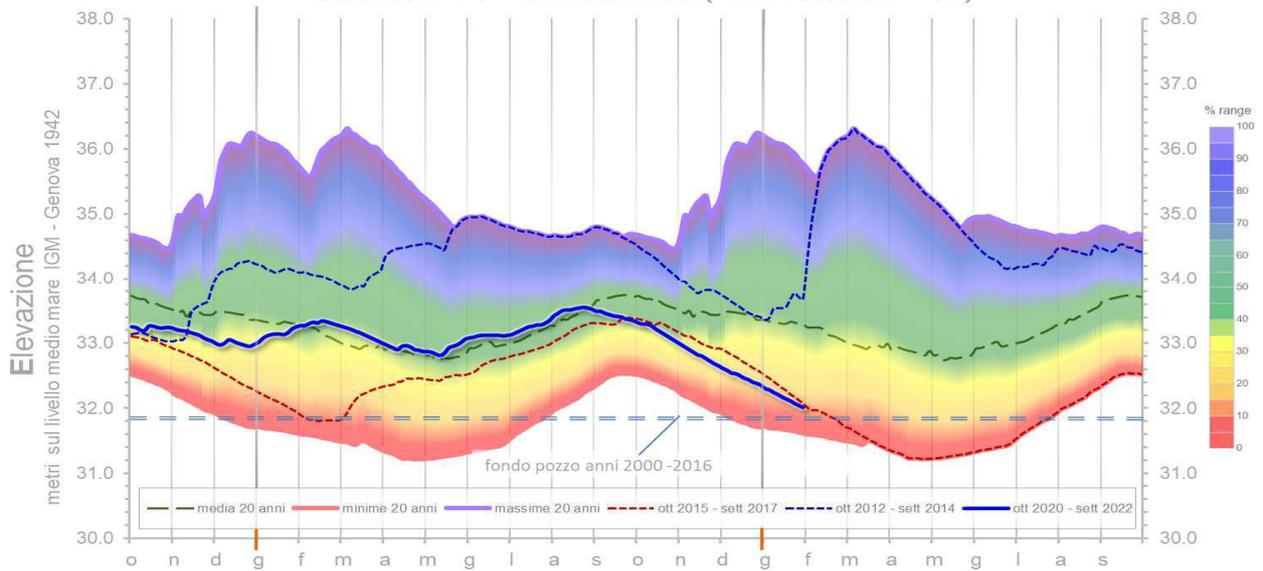
Stazione 18 - Cittadella (Alta Pianura - Pd)



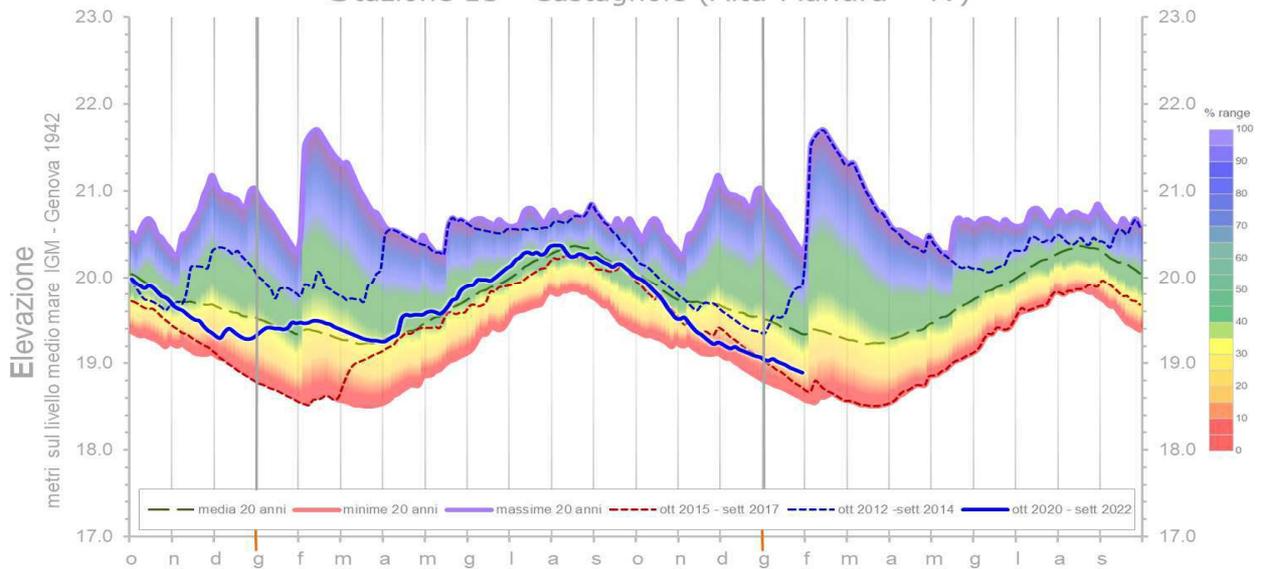
ù



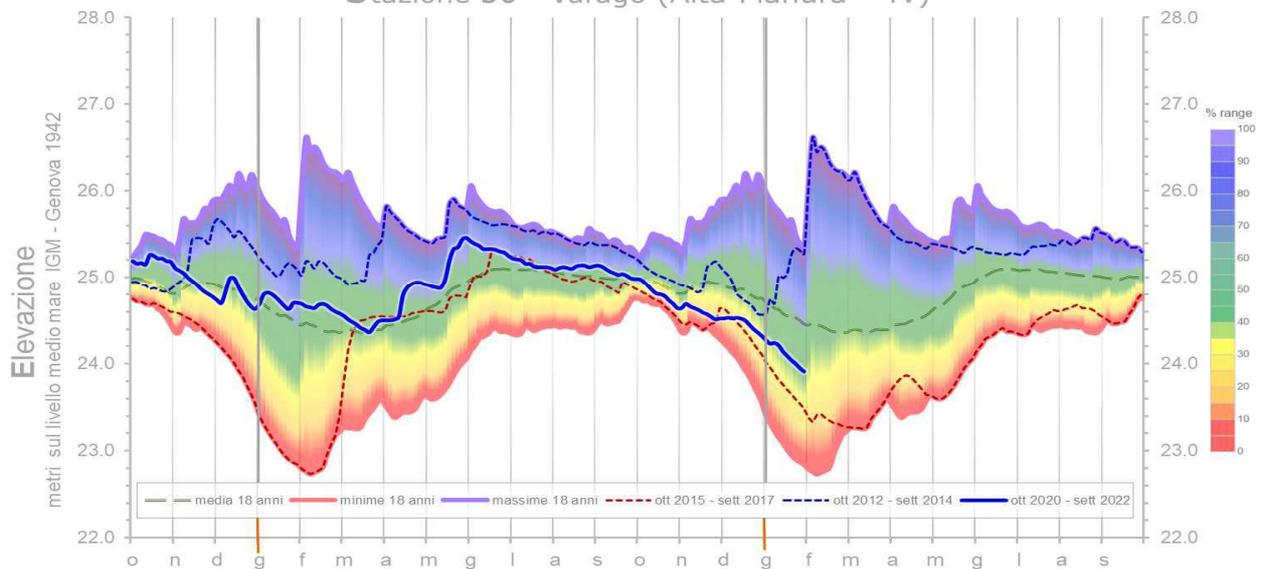
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)

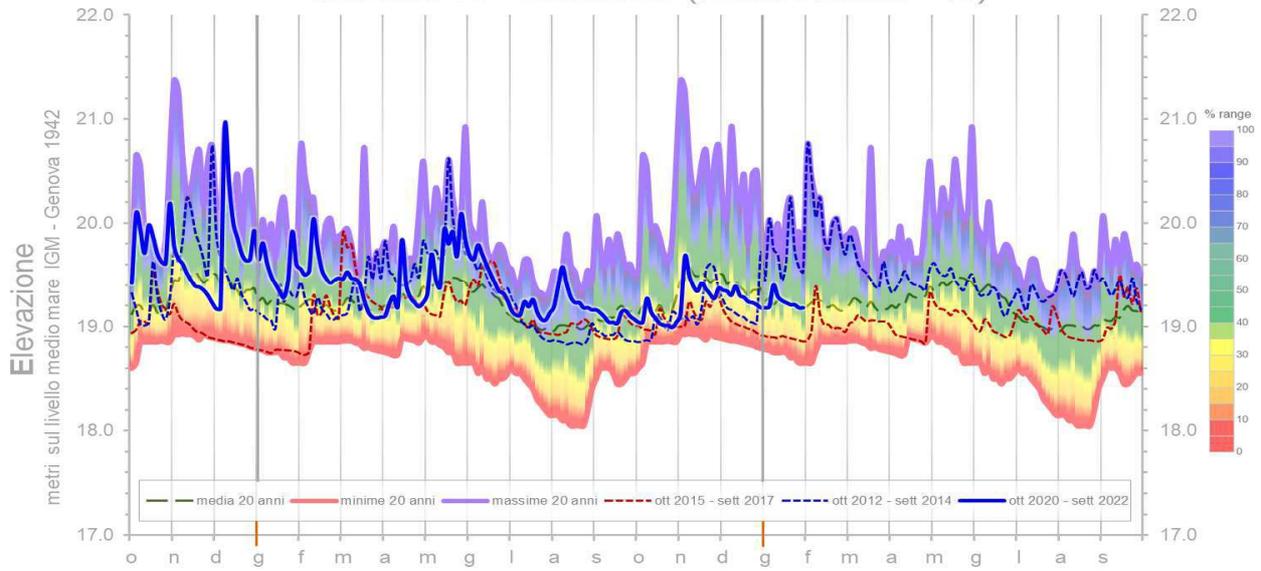


Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)

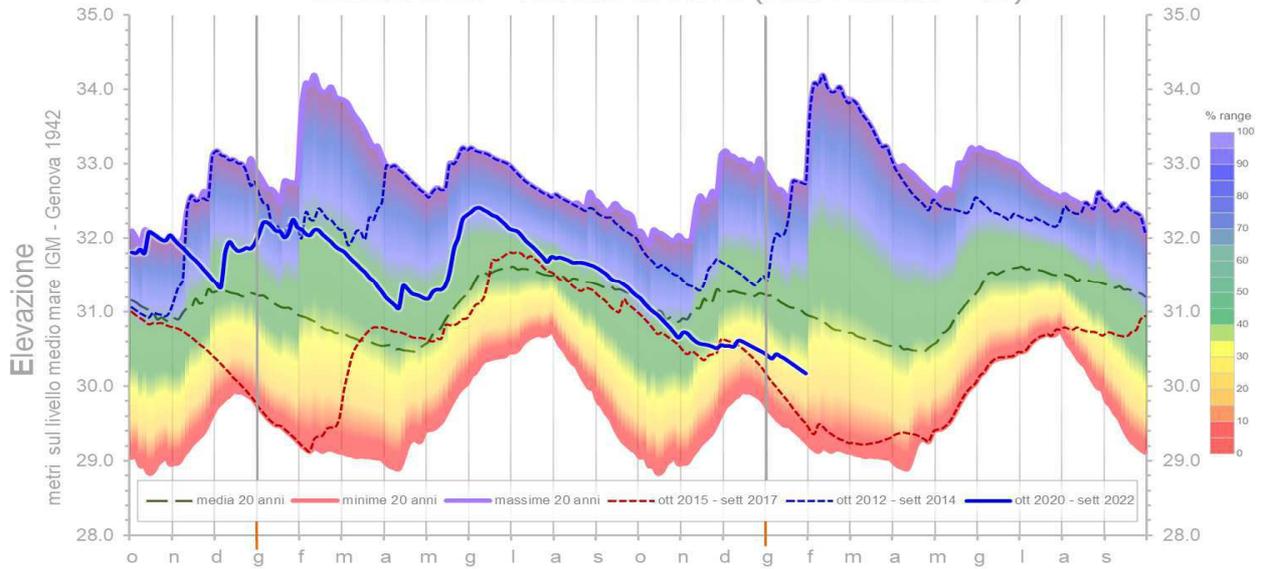




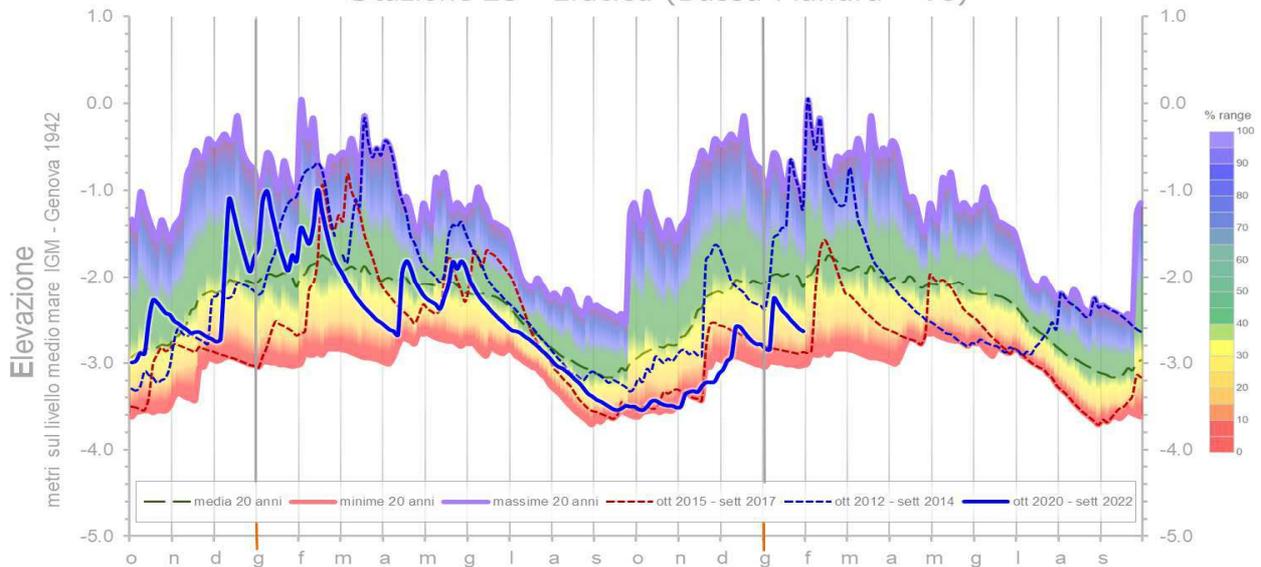
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



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



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)



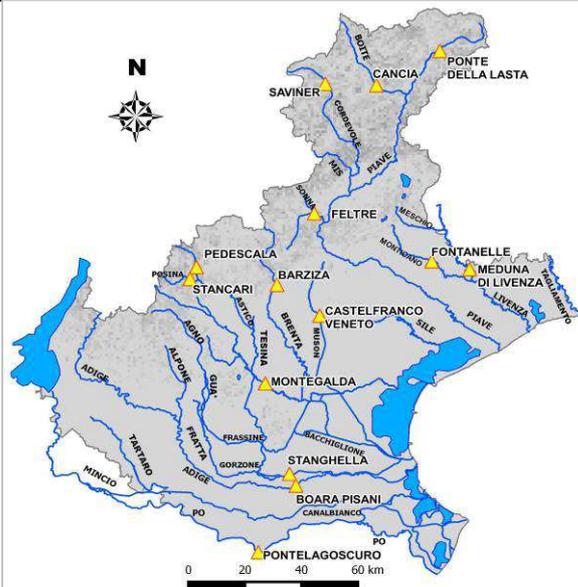


Situazione corsi d'acqua al 31 gennaio 2022

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 2020-21 confrontati con il periodo corrente.



Stazione	Prov	Comune	Area bacino (km ²)	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di gennaio (m ³ /s)			
						2022	Storica		
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2018 2019-2021	4,81	5,45	3,25	5,24
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2018 2019-2021	4,68	4,77	2,32	4,81
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2018 2019-2021	1,12	1,08	0,44	1,00
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2021	2,09	3,22	1,19	3,16
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2021	1,85	3,65	1,27	2,39
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2021	65,7	103	50,5	102
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979 1981-1984 1987-1996 2004-2021	31,8	41,9	17,3	37,4
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2021	0,99	2,04	0,33	1,63
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2021	1,07	1,79	0,25	1,26
Posina a Stancari (°)(°°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987 1989-2000 2003-2007 2009-2021	---	2,45	0,20	1,87
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975 2005-2021	12,3	27,9	10,5	25,6
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2021	8,03	22,9	11,1	18,0
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986 1988-1990 2004-2021	115	135	76,2	127
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2021	863	1302	624	1199

* 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.

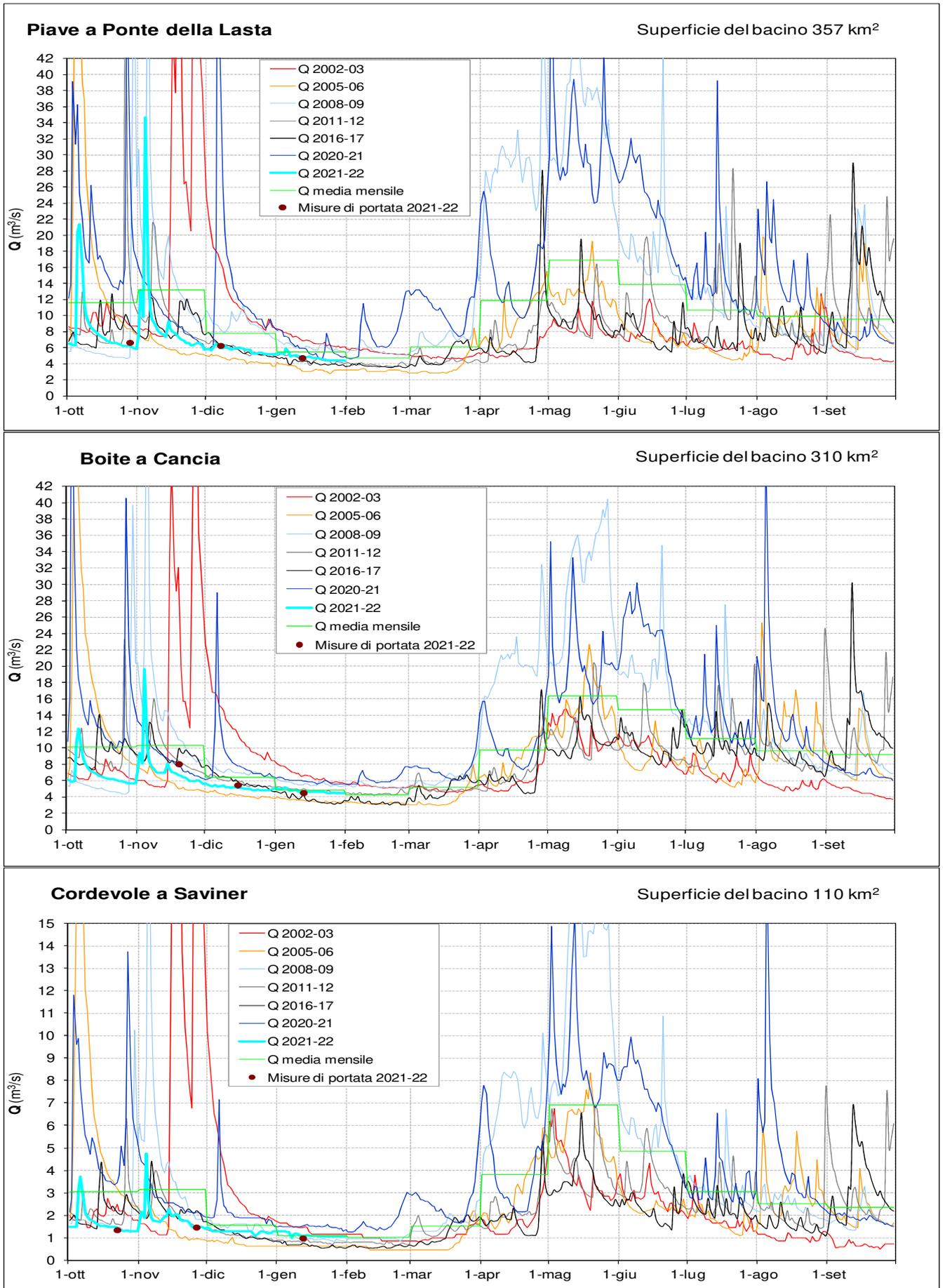
*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

(°) 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; pertanto non sono disponibili dati di portata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione.



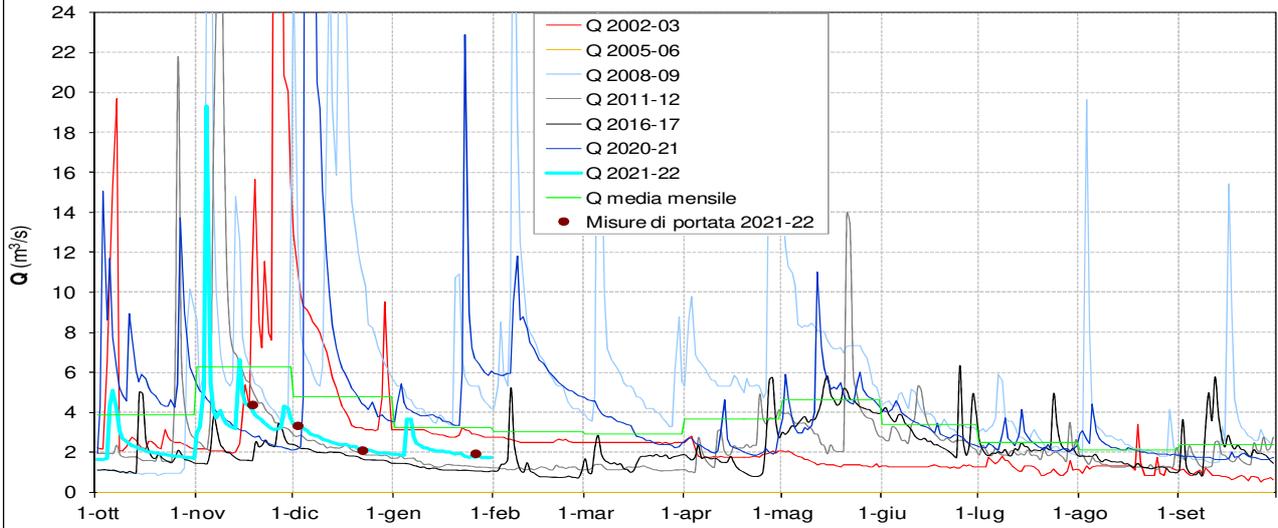
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2016-17, 2020-21 e dal 01.10.2021, confrontati con l'andamento medio storico mensile.





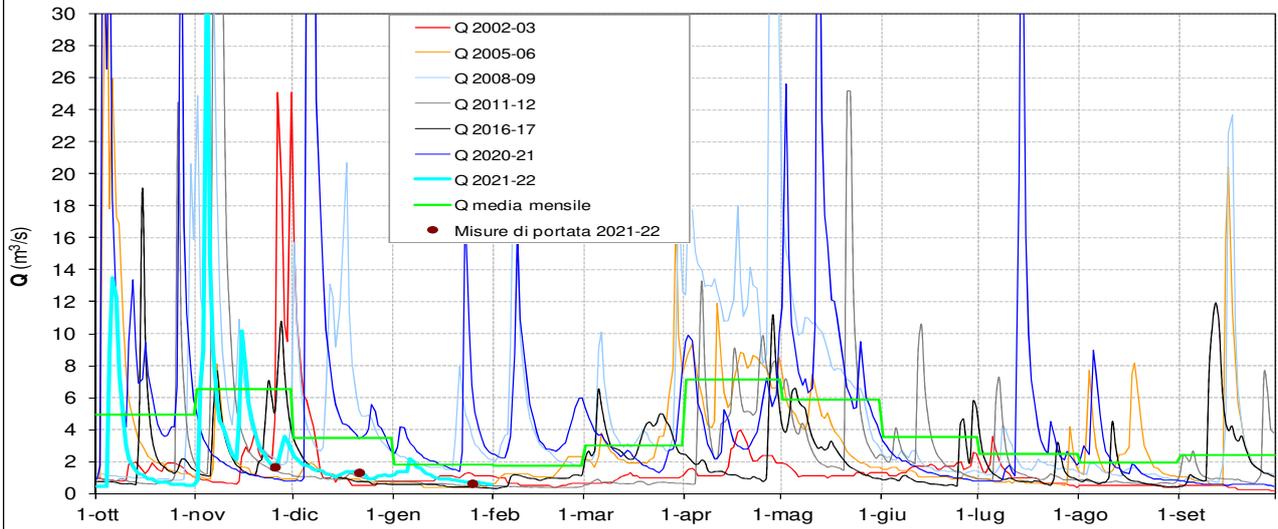
Sonna a Feltre

Superficie del bacino 120 km²



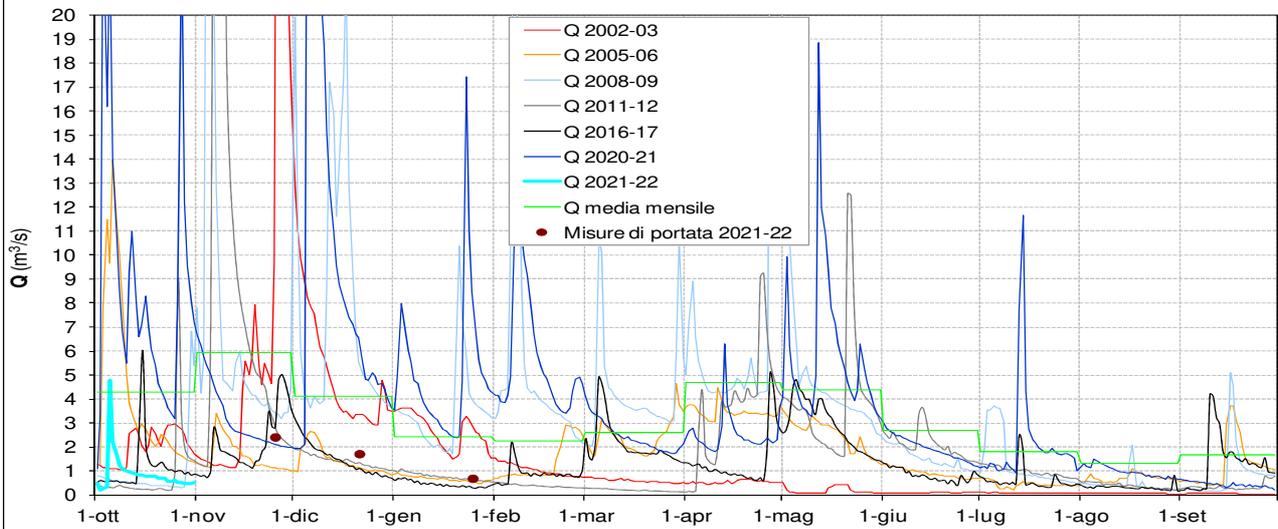
Astico a Pedescala

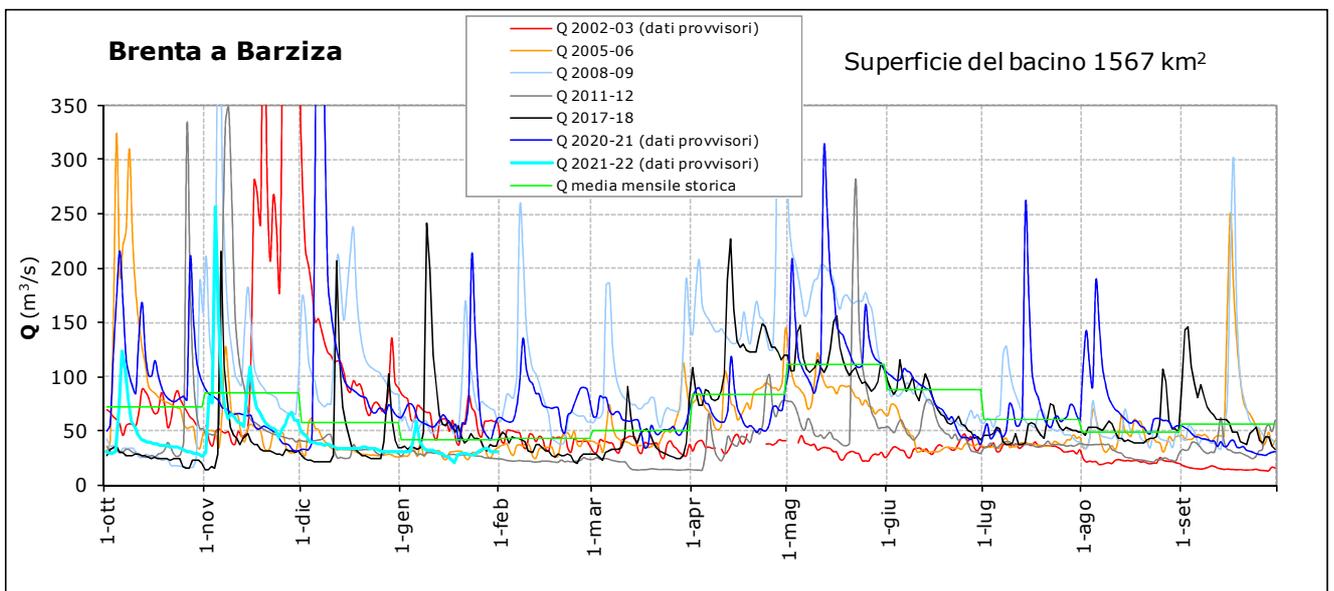
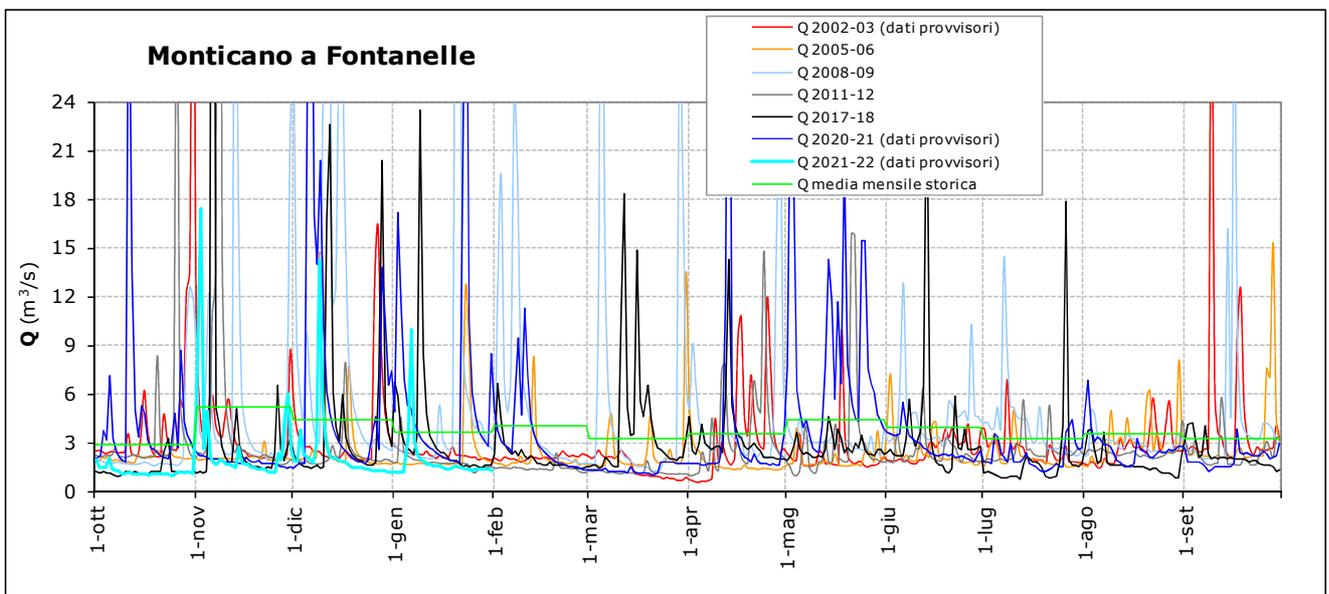
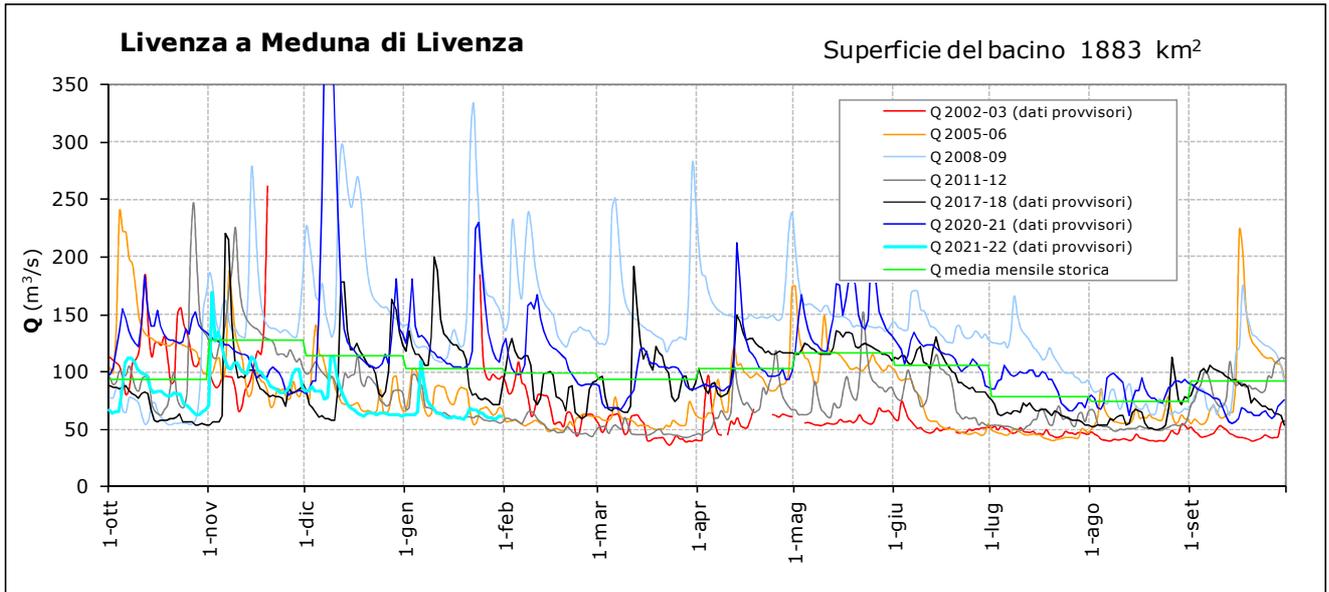
Superficie del bacino 136 km²

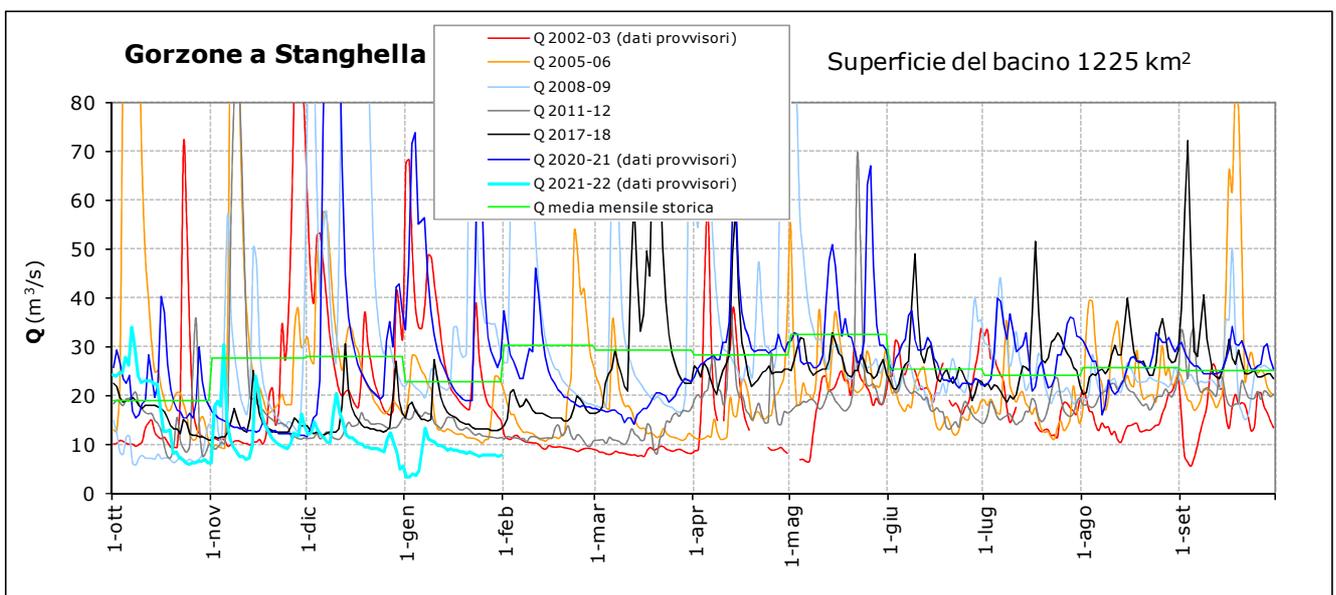
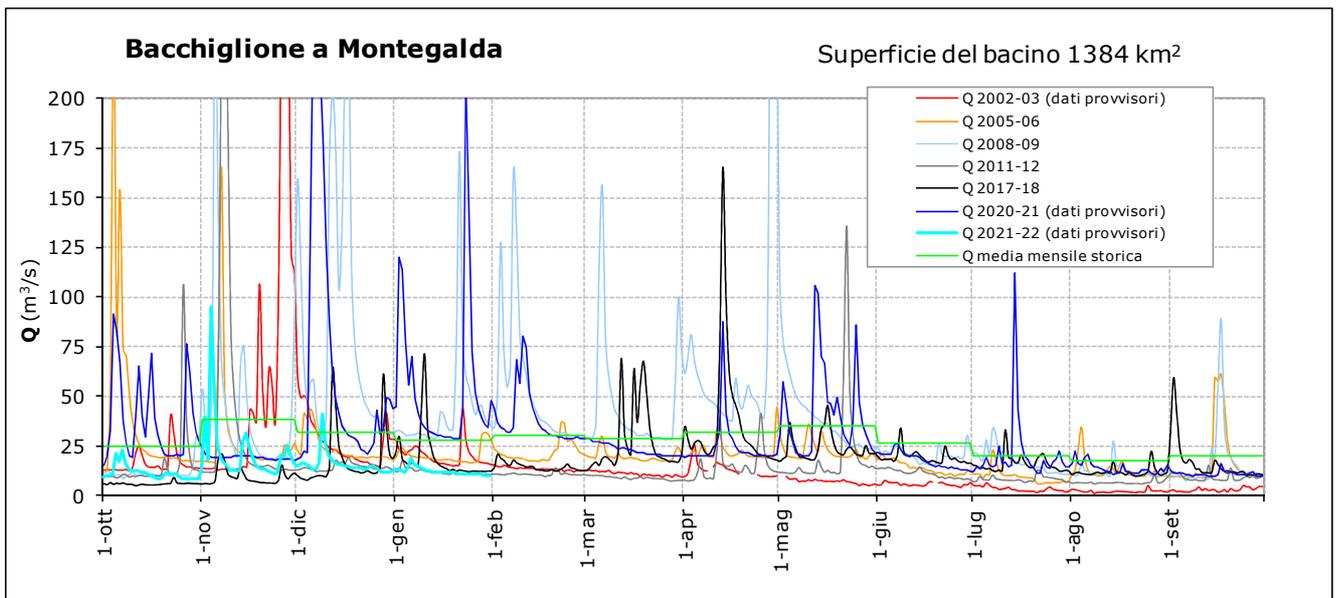
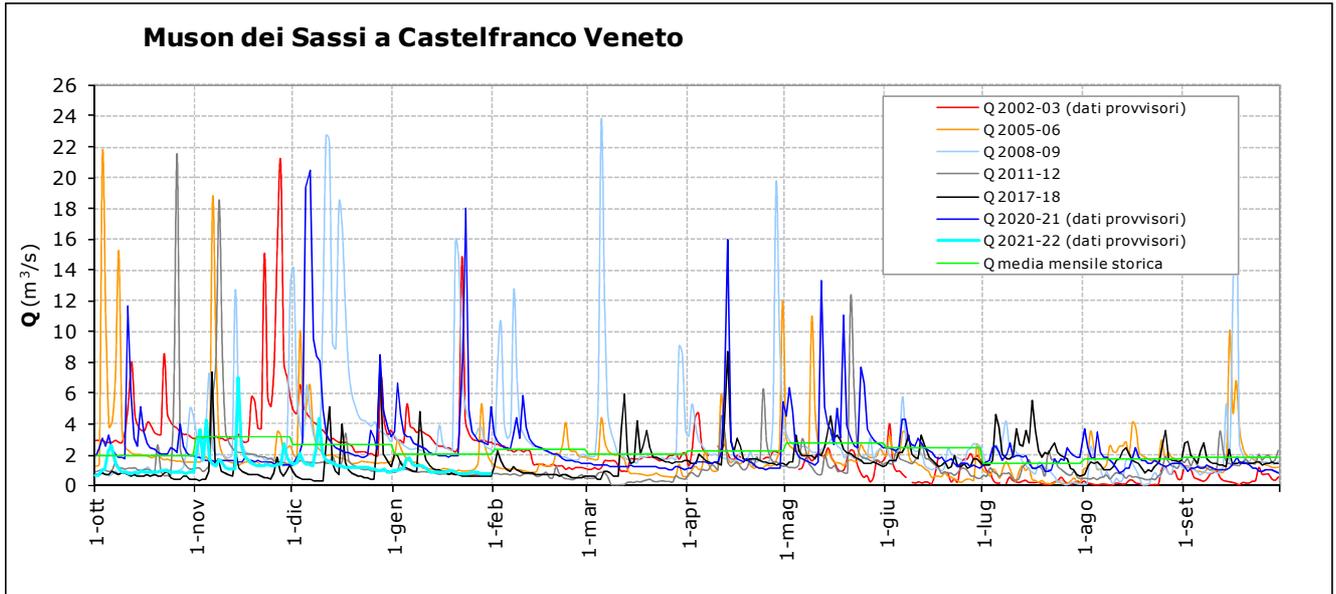


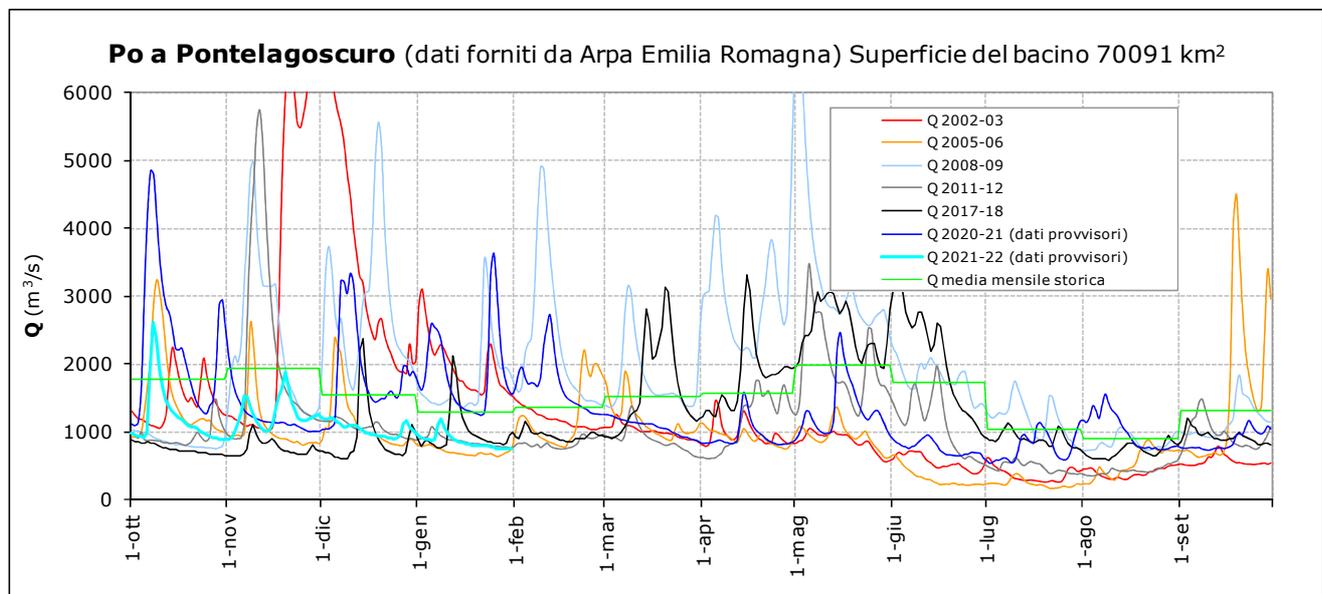
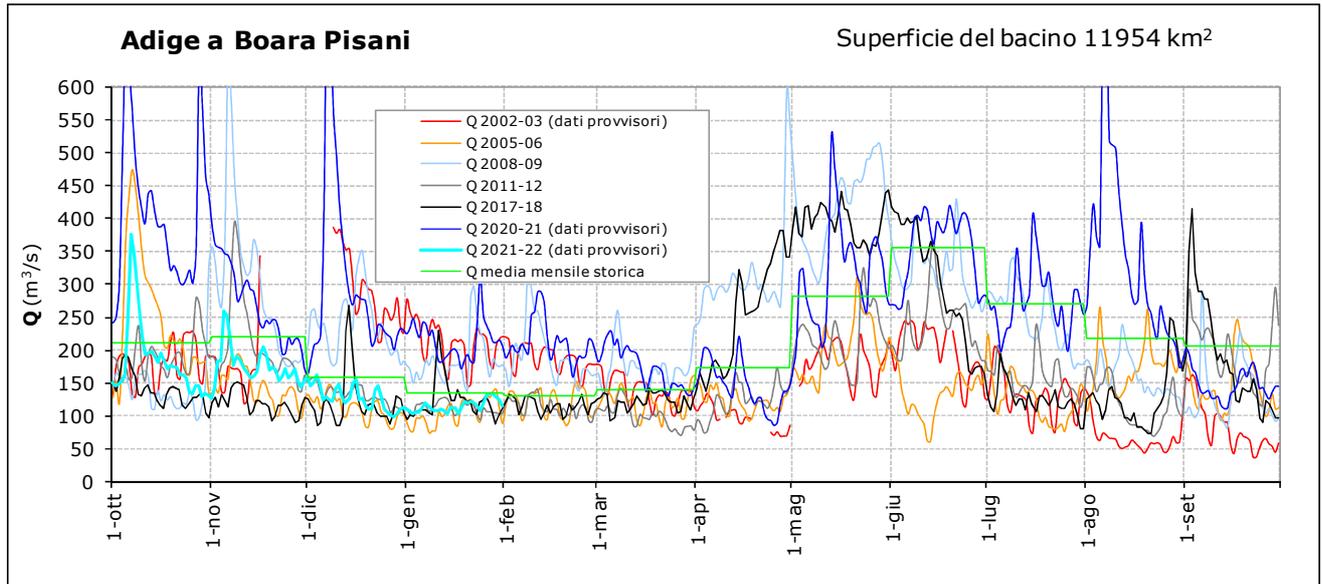
Posina a Stancari

Superficie del bacino 116 km²









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:

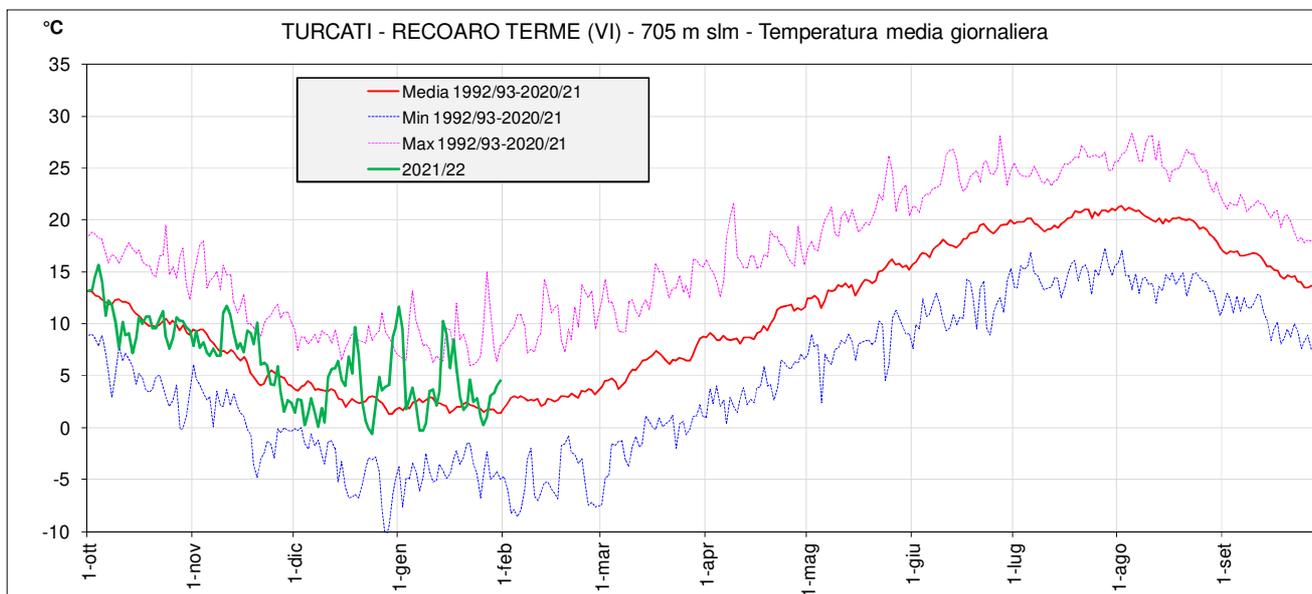
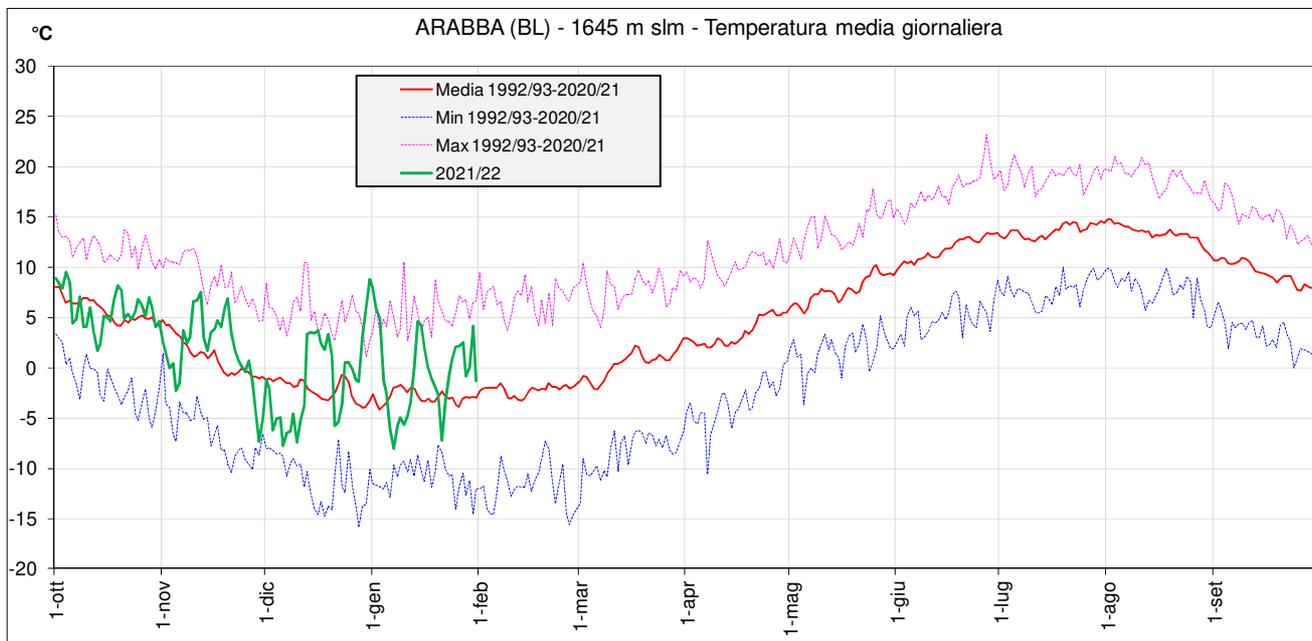
UO Meteorologia e Climatologia (già Centro Meteorologico - Teolo) → pagg. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15;

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.

