



Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



AL 30 SETTEMBRE 2019



– 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 - 2018 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi	pag. 5
– Precipitazioni cumulate dall'inizio dell'anno idrologico (1° ottobre 2018) 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 2018)	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 2017-18 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 In settembre sono caduti mediamente sul Veneto **97 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2018 è di 110 mm (mediana 114 mm). Gli apporti mensili risultano pertanto **leggermente inferiori alla media (-12%)** e sono stimabili in circa 1.780 milioni di m³ d'acqua. Le massime precipitazioni sono state registrate nel vicentino dalle stazioni di Breganze con 215 mm, Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) con 212 mm e Turcati (Recoaro Terme) con 195 mm; i quantitativi minori sono stati osservati nel veneziano dalle stazioni di Venezia-Istituto Cavanis con 27 mm, Valle Averno (Campagna Lupia) con 37 mm e Mira con 40 mm. Nella seconda metà di settembre si sono avute piogge significative nei giorni:

- 18 e 19, piogge diffuse sulla pianura centro-occidentale, sparse sulle Prealpi veronesi e vicentine e locali sul Bellunese. Apporti medi compresi fra 1 e 20 mm ed un valore massimo di 64 mm a Sant'Elena (PD);
- 22 e 23, piogge su tutta la regione, con apporti medi fra 2 e 20 mm ed un massimo di 32 mm a Verona;
- 25, piogge sulle zone centro-orientali della regione, più significative sul Bellunese e assenti o poco significative sul Veronese, Rodigino, Padovano e Veneziano meridionale. Apporti medi fra 2 e 15 mm, con valore massimo di 42 mm a Malga Campobon (Val Vidsende BL).

A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2018, si riscontrano condizioni:

- di surplus pluviometrico sul Tagliamento (+21%) e sul Po (+13%);
- nella media sul Fissero-Tartaro-Canal Bianco, Adige, Lemene e Brenta;
- di deficit pluviometrico sui rimanenti bacini, con scarti variabili tra -45% del Livenza e -17% sul Piave.

Nell'intero anno idrologico (tra ottobre e settembre) sono caduti sul Veneto mediamente **1.221 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2018 è di 1.116 mm (mediana 1.072 mm). Gli apporti risultano ancora **leggermente superiori alla media (+9%, +105 mm)** e sono stimabili in circa 22.482 milioni di m³ di acqua. I massimi apporti del periodo sono stati registrati dalle "solite" stazioni di Valpore (Seren del Grappa BL) con 2.743 mm, Rifugio la Guardia (Recoaro Terme VI) con 2.656 mm, Cansiglio (Tambre d'Alpago BL) con 2.632 mm, Passo Xomo (Posina VI) con 2.533 mm, Turcati (Recoaro Terme VI) con 2.522 mm e Valli del Pasubio (VI) con 2.519 mm. Le precipitazioni più scarse sono state registrate in Polesine dalle stazioni di San Bellino con 640 mm, Adria loc. Bellombra con 644 mm e Concadirame (Rovigo) con 656 mm.

A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2018, si evidenziano condizioni:

- di surplus pluviometrico su gran parte dei bacini, con scarti tra +22% (Piave) e +6% (Bacino Scolante);
- nella media sul Lemene, Fissero-Tartaro-Canal Bianco, Adige e Po.

Nel prospetto seguente (valore medio sul Veneto) il bilancio pluviometrico dei singoli mesi, della cumulata dal 01 ottobre (anno idrologico) e degli ultimi periodi.

precipitazione media in Veneto	ott- 18	nov- 18	dic- 18	gen- 19	feb- 19	mar- 19	apr- 19	mag- 19	giu- 19	lug- 19	ago- 19	set- 19	cumulata dal 01 ott	ultimo quadr	ultimo trim	ultimo bim
mese (mm)	198	117	17	17	80	20	216	237	27	112	84	97	1221	319	293	181
media storica (mm)	109	133	77	60	63	70	92	112	100	88	98	110	1116	397	297	209
scarto (%)	82%	-12%	-78%	-71%	27%	-72%	135%	112%	-73%	26%	-14%	-12%	9%	-20%	-2%	-13%
scarto (mm)	89	-16	-60	-43	17	-50	124	125	-73	23	-14	-14	105	-78	-5	-28

Indice SPI Per il periodo di 1 mese (settembre) prevalgono nettamente sul Veneto segnali di **normalità**. Anche per il periodo di 3 mesi (luglio-settembre) prevalgono nettamente sul Veneto i segnali di **normalità**. Per il periodo di 6 mesi (aprile-settembre) diffusi segnali di umidità moderata e severa (localmente estrema) su Bellunese centrale e meridionale, costa, Trevigiano e gran parte del Padovano e Vicentino; altrove sono presenti condizioni di normalità. Per il periodo di 12 mesi (ottobre-settembre) prevalgono ancora nettamente condizioni di **normalità**, con segnali di umidità moderata o severa localizzati soprattutto sul Bellunese.

Riserve nivali Il mese di settembre è stato mite (+1,3°) in particolar modo nella seconda decade del mese (+3,0°C); il giorno più caldo è stato il 16, il più fresco l'8. Sulla montagna veneta il quadrimestre giugno-settembre è stato, dopo il 2003, il più caldo dal 1986. La neve è ricomparsa il giorno 2 in alta quota (20 cm oltre i 3000 m), poi ancora il giorno 6 oltre i 2000-2200 m (5 -10 cm) e fra sabato 8 e domenica 9 localmente fino a 1800 m di quota (con 10 cm di neve fresca in quota). Anche nel pomeriggio del 25 la neve è scesa localmente sotto i 2500 m. In tutti gli episodi la neve è poi rapidamente scomparsa. Le riserve idriche (SWE) nel manto nevoso del bacino del Piave sono da ritenersi tuttora irrilevanti ai fini della risorsa idrica.

Lago di Garda Il livello del lago, in lieve calo dalla metà di settembre, risulta alla fine di questo mese **ancora superiore al valore medio mensile storico**; il livello medio mensile si attesta tra il 50° ed il 75° percentile.

Serbatoi In settembre il volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave è calato notevolmente, in ottemperanza anche alle esigenze di laminazione delle piene. Al 30 settembre il volume complessivamente invasato è di circa **66 Mm³** (-56 Mm³ rispetto alla fine di agosto e -26.5 Mm³ negli ultimi 15 giorni), pari al **40% del volume massimo invasabile**, secondo valore più basso dal 1994 (dopo il 2003), -30% rispetto alla media del periodo (ossia -28 Mm³). Tutti i tre principali serbatoi del Piave si presentano a fine mese piuttosto vuoti: Mis (non soggetto a laminazione) al 44% di riempimento, Santa Croce al 39% e Pieve di Cadore al 37% (per questi ultimi 2° e 3° valore più basso dal 1994), sul valore medio storico rispettivamente -18%, -32%, -34%. Volume in calo fin quasi a fine mese anche sul serbatoio del Corlo (Brenta), su valori al 30 settembre di **9.6 Mm³** (-22 Mm³ rispetto a fine agosto, -9.8 negli ultimi 15 giorni), pari al **25% del volume invasabile** (corrispondente alla quota di laminazione), appena sopra il



5° percentile e sotto la media storica del periodo (-39%, pari a -6 Mm³), del tutto in linea con gli ultimi tre anni. Il volume complessivamente accumulato nell'intero anno idrologico (dal 01 ottobre) risulta ancora nella media sia per i principali serbatoi del Piave (+7%) che per il Corlo (-3%).

Falda

In settembre si osserva un **costante calo dei livelli di falda** su gran parte della regione, su valori generalmente in linea, o poco superiori, a quelli caratteristici per il periodo. Tutto questo **ad eccezione**:

- della pianura veronese, dove si sono raggiunti i massimi stagionali verso fine mese ma il deficit idrico risulta ancora marcato;

- di alcune stazioni di media e bassa pianura che mostrano, in corrispondenza degli impulsi meteorici dei giorni 8 e 18, momentanei innalzamenti ma i cui livelli sono ancora di poco inferiori a quelli attesi.

Per quanto riguarda il settore occidentale (alta pianura veronese), nella parte più a monte (stazione di San Massimo) l'innalzamento è proseguito per tutto il mese, seppur con un rallentamento nella seconda metà, mentre nell'area a valle (stazione di Villafranca) dopo l'aumento registrato nella prima decade è subentrata una fase di stazionarietà. L'incremento mensile è risultato di +26 cm a San Massimo e +5 cm a Villafranca, con un valore medio mensile per entrambe le stazioni pari a -114% sul valore atteso e percentile finale 0°.

Nel settore centrale (alta pianura vicentina e padovana) si distingue il bacino dell'Astico dove il regime della falda prosegue (dopo un lieve incremento ad inizio mese) la fase di esaurimento iniziata a giugno. La stazione di Dueville mostra valori medi mensili di +40% rispetto ai valori attesi per il periodo e livelli a fine mese pari al 61° percentile. Nel Brenta invece questo mese registra un calo di 43 cm nella stazione di Schiavon e 14 cm a Cittadella. Queste due stazioni mostrano valori medi mensili di +21% e +11% rispetto ai valori attesi per il periodo, con livelli a fine mese pari al 55° e 45° percentile.

Le stazioni nel settore orientale (alta pianura trevigiana) registrano una progressiva diminuzione, da -15 cm di Varago a -34 cm di Castagnole. La media rispetto al valore atteso ed il percentile a fine mese sono +3% e 48° per Castelfranco, +10% e 34° a Castagnole, +50% e 70° a Varago, +38% e 74° per Mareno di Piave.

Infine, nell'area di media e bassa pianura gli andamenti freaticometrici sono in generale calo, con temporanei aumenti in corrispondenza degli maggiori impulsi di precipitazione. La stazione di Cimadolmo (media pianura) evidenzia un incremento verso il 10 del mese, e valori in linea con quelli attesi per il periodo (media mensile +16%, 59° percentile a fine mese); Eraclea (riferimento per la bassa pianura) evidenzia un calo nella prima parte di settembre ed una fase di stazionarietà nella seconda metà, con un livello medio mensile pari a -43% rispetto al valore atteso ed un livello a fine mese pari al 38° percentile.

Portate

In settembre deflussi sostanzialmente in calo, dopo il modesto picco dei giorni 8-9, sulle sezioni montane del Piave a regime naturale. Sono disponibili dati giornalieri di portata solo sul Boite (stazione Podestagno) e sul Fiorentina (sottobacino del t. Cordevole, parzialmente ricostruiti): questi dati evidenziano al 30 settembre una situazione con portate un po' inferiori alla media del periodo (Boite -18%, Fiorentina -22%), con contributi unitari di 20 e 17 l/s*km². Alcuni dati occasionali verso fine mese consentono una stima approssimativa anche sul Cordevole, dove si conferma una portata al 30 settembre decisamente inferiore alla media storica del periodo (-40% circa, 12-15 l/s*km²). Per quanto riguarda la portata media del mese di settembre le sopraccitate stazioni con dati giornalieri evidenziano deflussi in linea con la media mensile storica (-7% e +3%), con contributi unitari medi mensili di 27 e 24 l/s*km². Anche sul bacino prealpino del t. Sonna a Feltre deflussi in progressivo calo, ormai alquanto ridotti (tra il 5° ed il 25° percentile) soprattutto come portata del giorno 30 settembre (meno della metà rispetto alla media del periodo, -57%, con un contributo unitario di 9.6 l/s*km²), mentre la portata media del mese di settembre pare un poco più robusta grazie all'episodio della prima decade (-33% sulla media mensile storica, contributo unitario medio mensile di 13.4 l/s*km²). Sull'alto Bacchiglione sono disponibili dati giornalieri solo sull'Astico a Pedescala, dove si evidenziano deflussi in ulteriore calo dopo l'evento dei giorni 8-9, con portate del giorno 30 settembre pari al 25° percentile e molto sotto la media storica (appena un quarto, -74%, con contributo unitario di 5.5 l/s*km²). Invece la portata media del mese di settembre, risentendo della prima decade più generosa, si colloca oltre la mediana e non lontana dalla media mensile storica (-15%, con contributo unitario medio mensile di 15 l/s*km²). Il volume defluito nell'intero anno idrologico (dal 01 ottobre), valutabile solo per le poche stazioni che hanno mantenuto continuità nei dati, si conferma sensibilmente superiore al volume medio storico: +29% sul Boite (Podestagno), +30% sul Fiorentina, +18% sul Sonna e +29% sull'Astico.

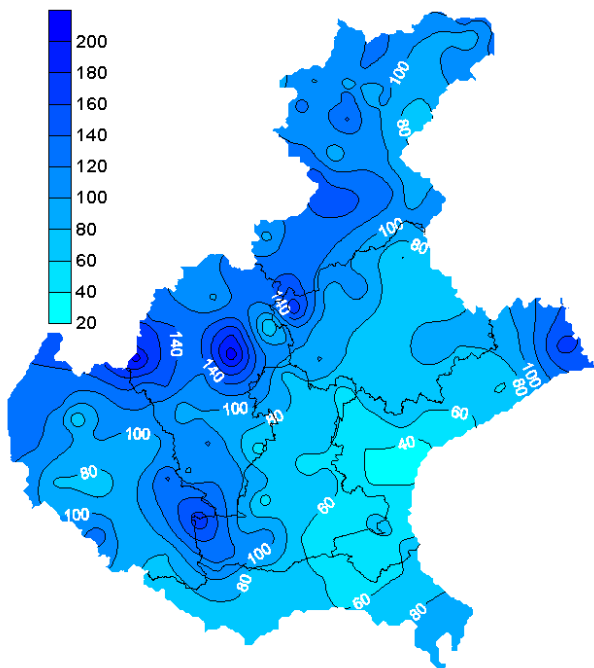
Dopo le precipitazioni della prima decade del mese si è osservata una netta diminuzione dei deflussi nei principali fiumi veneti. Alla data del 30 settembre le portate dei fiumi Po, Adige, Brenta e Bacchiglione sono tornate **nettamente inferiori alle medie mensili storiche**. La portata media di settembre si attesta tra il 50° ed il 75° percentile sul Brenta a Barziza e tra il 25° ed il 50° percentile per il Po a Pontelagoscuro, l'Adige a Boara Pisani ed il Bacchiglione a Montegalda. Rispetto alla media mensile storica la portata media di settembre è risultata inferiore sul Po a Pontelagoscuro (-22%), sull'Adige a Boara Pisani (-21%) e sul Bacchiglione a Montegalda (-16%) mentre appare leggermente superiore sul Brenta a Barziza (+11%)

Temperatura Si rappresenta l'andamento nell'anno idrologico 2018-2019 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.

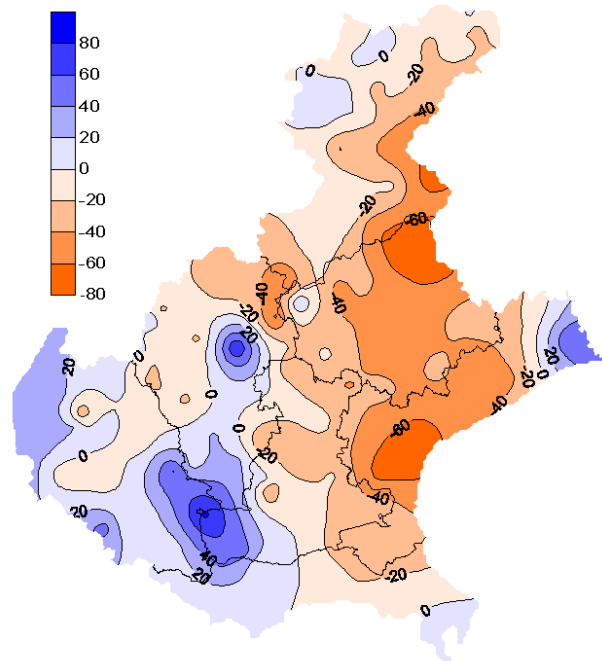


Precipitazioni del mese di Settembre 2019

Precipitazioni del mese di Settembre (mm)

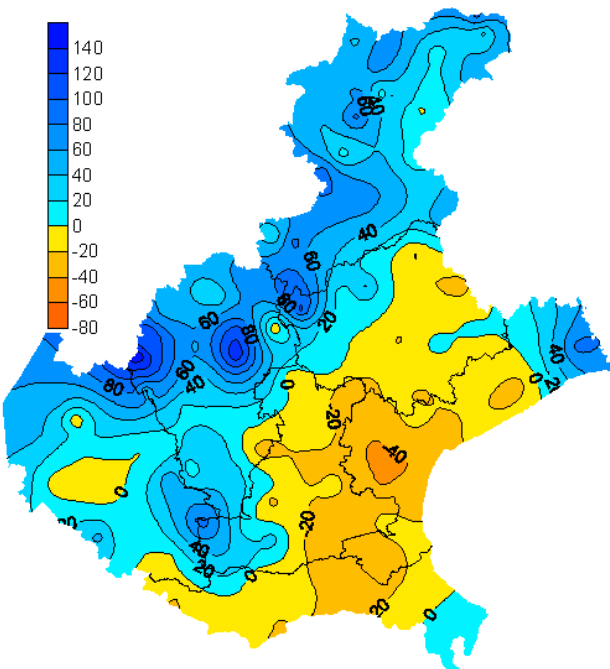


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2018

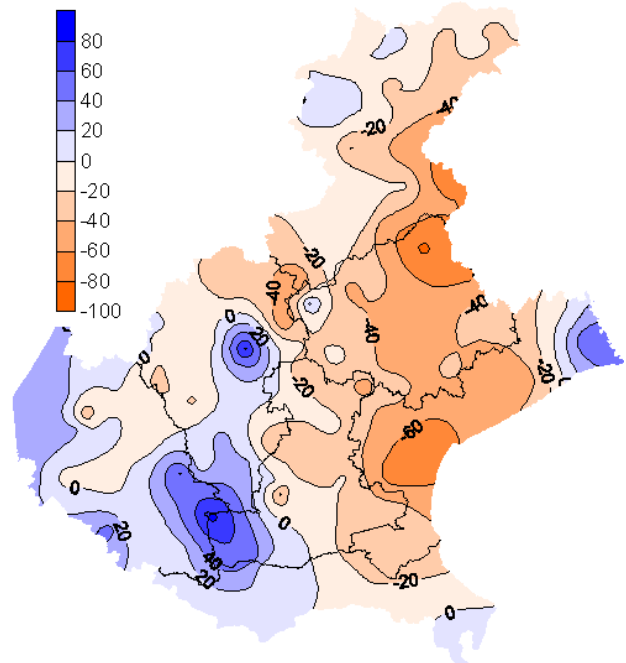


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Settembre 2019

Bilancio idroclimatico di Settembre (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2018



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.

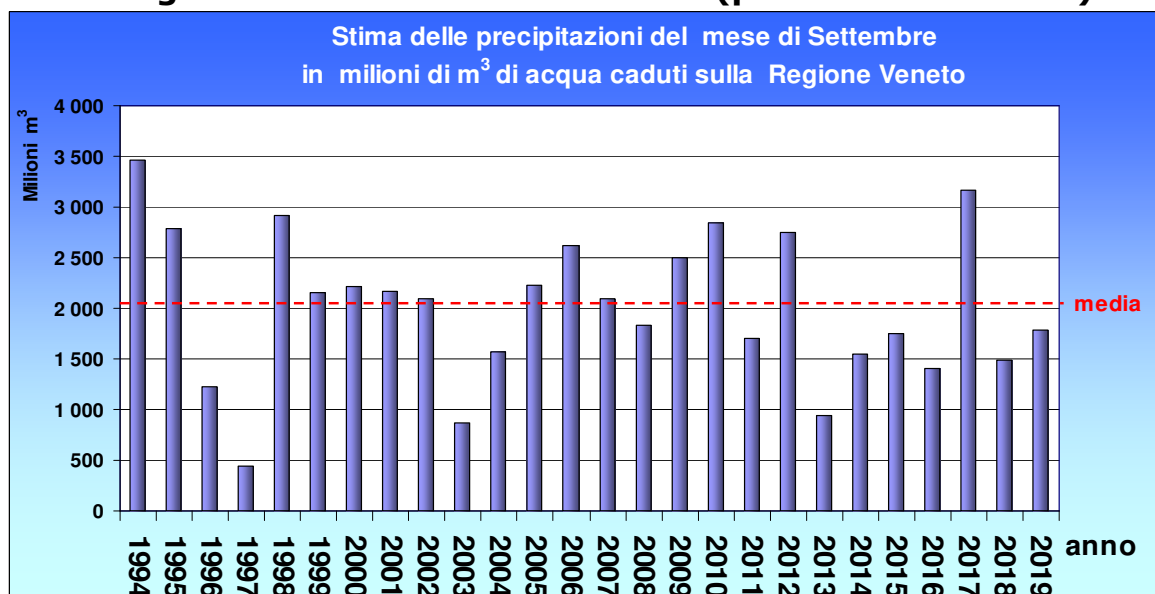


Precipitazioni del mese di Settembre (mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

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	
Settembre	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
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	195.7	144.3	216.2	118.9	127.3	194.5	135.6	253.1	159.7	156.2	149.7	188.1
1995	130.2	130.5	157.4	69.1	234.8	253.7	263.4	183.7	81.9	205.4	203.9	151.6
1996	56.6	72.9	63.3	69.3	99.0	69.5	94.2	52.4	92.6	80.1	108.0	66.9
1997	14.5	20.2	20.9	21.3	16.2	25.4	24.7	37.2	16.3	22.8	17.5	23.8
1998	177.7	119.9	181.0	110.7	155.3	181.3	145.6	191.7	125.7	141.0	151.1	158.7
1999	172.5	46.6	140.6	81.6	55.7	114.1	52.9	175.9	88.5	47.9	71.6	117.3
2000	117.6	96.7	124.0	58.3	134.0	154.3	131.0	170.8	87.8	119.8	145.5	120.2
2001	137.1	89.9	106.8	99.2	147.8	168.0	131.5	136.1	130.0	119.5	140.4	117.8
2002	92.9	81.3	106.6	97.6	98.7	163.0	102.4	155.1	119.6	123.3	93.1	114.0
2003	29.7	61.9	45.6	44.5	37.8	50.7	46.5	37.8	90.3	56.3	39.3	47.3
2004	84.0	77.1	95.1	77.9	87.5	97.3	89.1	81.1	68.7	109.5	68.9	85.3
2005	84.5	98.7	126.1	57.7	140.3	203.6	162.9	162.0	75.4	183.2	105.7	121.0
2006	122.5	183.1	163.6	100.9	74.9	168.4	180.4	127.2	108.7	189.6	67.1	142.6
2007	85.9	182.9	99.3	59.9	117.3	149.3	156.3	118.5	86.4	158.8	95.9	113.8
2008	98.3	88.4	105.9	76.3	93.4	118.0	75.2	120.2	90.4	97.4	74.1	99.8
2009	112.1	155.3	149.2	75.3	114.3	174.2	115.9	158.6	93.7	163.2	141.9	135.7
2010	185.4	123.1	169.2	94.5	264.5	217.5	195.0	166.9	98.5	146.9	264.8	154.4
2011	81.8	62.4	83.0	54.7	82.1	104.7	90.6	158.8	60.4	84.7	98.0	92.2
2012	142.1	112.8	149.5	133.0	136.4	147.8	128.3	202.5	137.5	109.5	152.2	149.6
2013	60.7	27.7	48.0	24.1	171.8	68.4	65.1	68.5	41.6	34.0	121.4	51.3
2014	73.5	110.2	80.4	78.3	76.4	85.1	69.3	75.5	82.2	123.3	91.7	84.3
2015	102.4	48.7	104.6	39.2	89.6	138.4	83.4	154.3	55.3	87.1	75.1	95.2
2016	56.5	76.5	68.9	57.9	68.8	93.8	88.3	93.2	75.4	107.6	112.0	76.1
2017	133.3	177.8	147.3	131.0	250.4	187.5	214.2	211.3	186.6	192.8	302.9	172.2
2018	148.8	60.1	94.1	71.1	84.0	59.4	56.3	74.1	58.9	59.9	96.6	80.7
2019	111.5	60.0	112.3	80.2	121.2	74.6	78.4	112.3	104.4	71.0	144.6	96.7
Media	107.8	98.0	113.9	76.1	118.3	135.5	115.9	134.7	92.5	116.8	119.5	110.4
Max	195.7	183.1	216.2	133.0	264.5	253.7	263.4	253.1	186.6	205.4	302.9	188.1
Min	14.5	20.2	20.9	21.3	16.2	25.4	24.7	37.2	16.3	22.8	17.5	23.8
Diff. % rispetto alla media	3%	-39%	-1%	5%	2%	-45%	-32%	-17%	13%	-39%	21%	-12%
75° percentile	81.8	62.4	83.0	57.9	82.1	93.8	75.2	81.1	75.4	84.7	75.1	84.3
MEDIANA	102.4	89.9	106.6	75.3	99.0	147.8	102.4	154.3	88.5	119.5	105.7	114.0
25° percentile	137.1	123.1	149.2	97.6	140.3	174.2	145.6	170.8	108.7	156.2	145.5	142.6

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

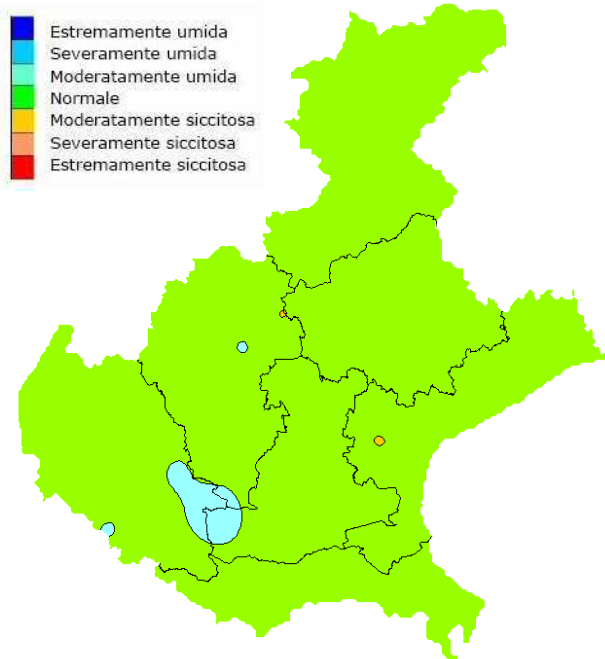
Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Settembre (periodo 1994-2019).



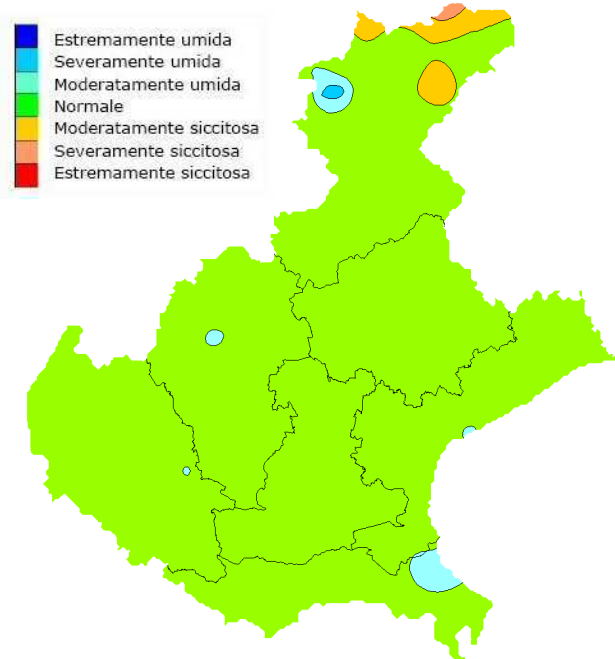


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2019 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

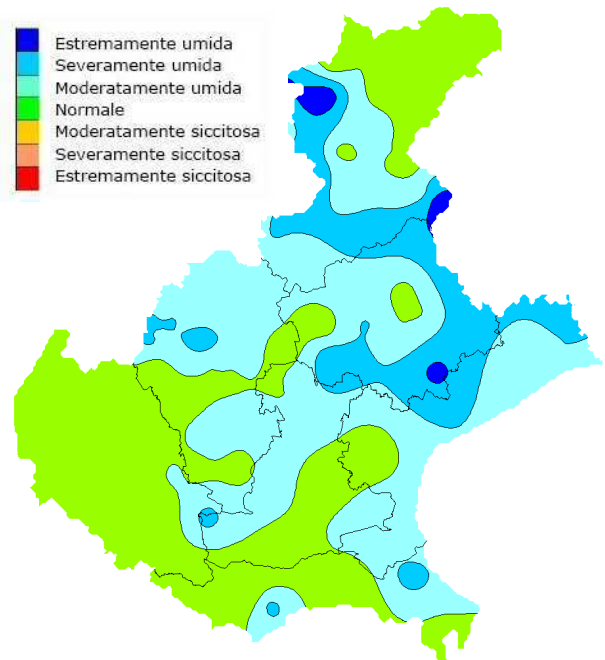
Indice SPI riferito al mese di Settembre.



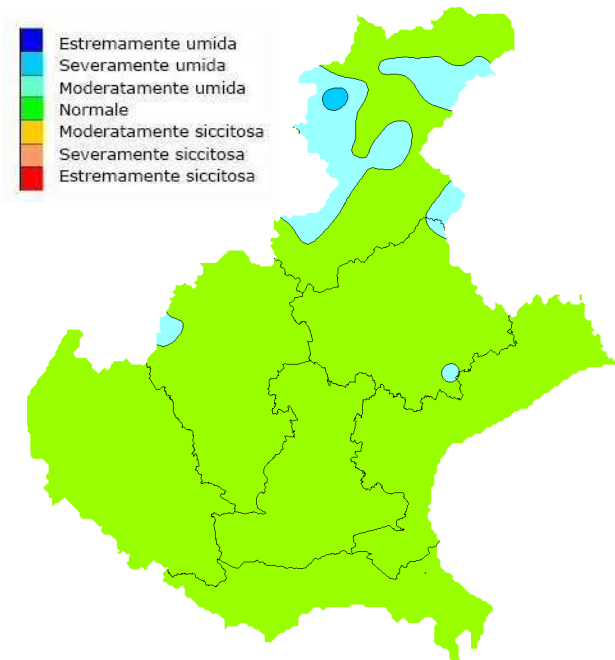
Indice SPI riferito al trimestre
Luglio - Settembre



Indice SPI riferito al semestre
Aprile - Settembre

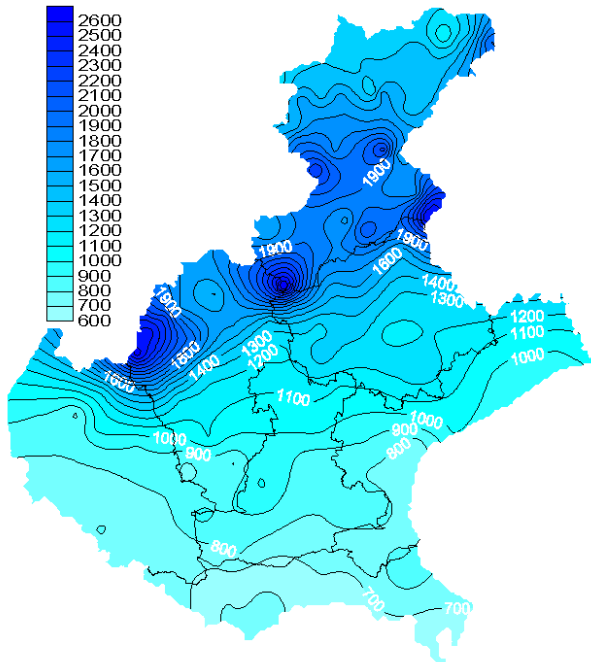
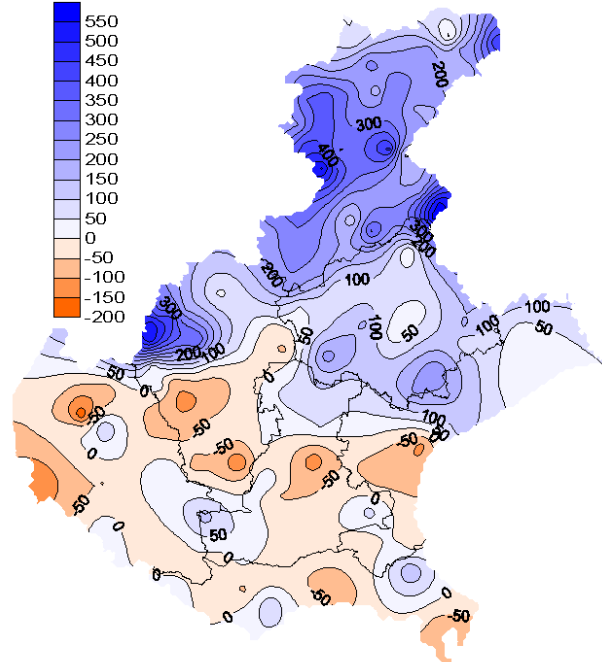


Indice SPI del periodo
Ottobre 2018 - Settembre 2019



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 2018 – SETTEMBRE 2019**Precipitazioni cumulate nel periodo
Ottobre 2018 – Settembre 2019 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del
periodo 1994-2018

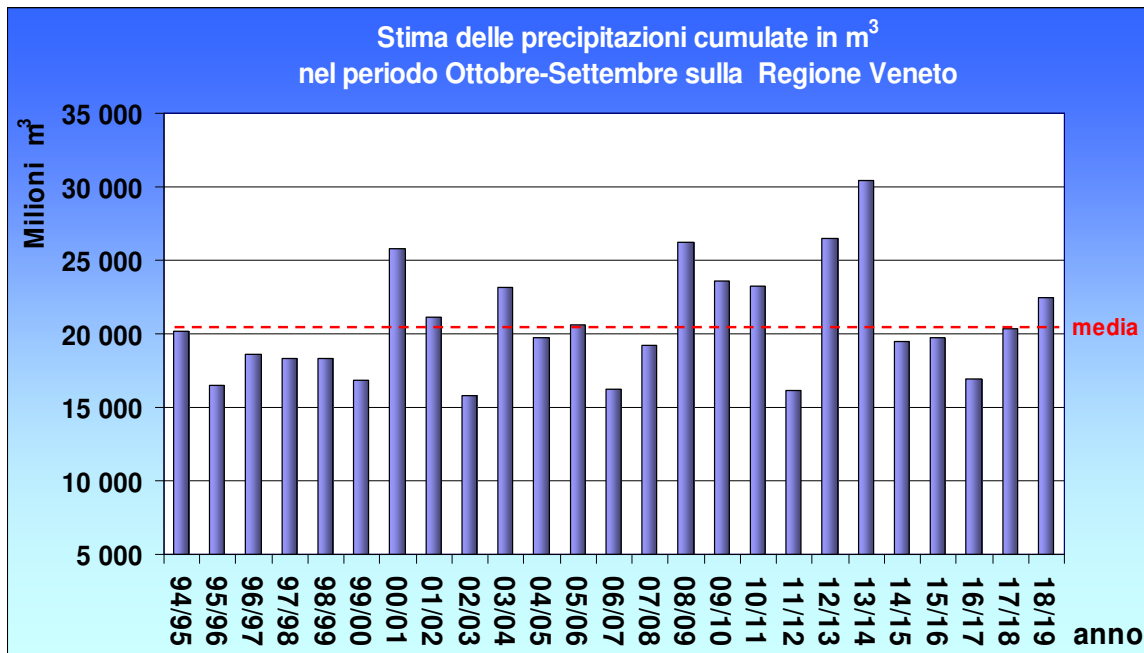
Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2018 – Settembre 2019 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

da Ottobre	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
a Settembre	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 18413
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
94/95	1208.5	982.6	1169.6	815.3	1202.7	1386.9	1170.7	1167.9	1017.1	1159.5	1168.0	1098.0
95/96	985.7	792.0	991.0	730.5	946.2	1024.7	860.4	921.2	851.4	890.4	940.9	897.5
96/97	1029.8	784.1	1053.0	708.5	881.0	1226.6	851.9	1360.9	833.1	865.1	884.5	1008.6
97/98	1033.3	756.8	1072.8	642.8	954.1	1295.8	838.3	1315.1	786.5	878.3	947.5	994.0
98/99	1038.9	772.4	1046.8	658.9	936.8	1125.7	797.1	1353.7	776.4	927.7	982.2	994.6
99/00	943.3	778.7	986.3	630.9	903.2	1096.0	790.8	1125.2	778.6	896.9	887.2	916.7
00/01	1479.2	1062.7	1495.8	919.0	1191.6	1753.1	1064.3	1912.1	1133.0	1198.9	1141.4	1401.2
01/02	1173.7	926.2	1304.0	830.7	942.4	1363.6	959.6	1395.1	880.1	1083.4	966.4	1147.3
02/03	743.2	684.9	865.1	571.1	757.3	998.8	743.2	1239.0	739.6	782.1	819.5	857.9
03/04	1281.5	1056.4	1374.8	912.9	1177.4	1579.0	1159.9	1494.1	1037.4	1269.1	1103.6	1259.0
04/05	1115.8	888.6	1161.5	818.2	1083.2	1261.9	1039.6	1249.9	930.1	1062.9	1075.0	1073.9
05/06	1100.1	1057.5	1237.0	806.5	926.0	1287.7	976.3	1284.7	956.9	1138.1	942.1	1119.0
06/07	797.6	772.6	898.4	511.7	858.3	1125.1	889.0	1216.6	683.3	906.4	905.6	883.3
07/08	989.3	863.1	1136.8	635.1	1090.3	1268.3	979.5	1358.3	835.4	992.5	1050.8	1042.9
08/09	1353.2	1089.7	1581.0	868.8	1386.2	1844.8	1193.2	1935.8	993.3	1331.8	1379.6	1426.1
09/10	1299.5	1171.0	1384.0	907.9	1404.8	1588.4	1256.9	1472.0	994.3	1288.4	1345.9	1282.0
10/11	1382.7	902.9	1435.6	716.2	1183.3	1631.5	1100.8	1673.9	885.6	1188.6	1229.0	1262.2
11/12	914.8	617.9	941.1	527.0	729.6	1085.0	654.4	1267.0	589.4	790.0	829.1	874.3
12/13	1547.8	1211.9	1607.9	1062.1	1419.6	1678.8	1251.0	1677.1	1086.6	1362.8	1435.4	1439.5
13/14	1754.1	1344.6	1810.7	1047.4	1577.2	2123.4	1513.9	2045.8	1333.2	1679.1	1536.4	1652.8
14/15	998.1	817.7	1164.4	663.3	1089.6	1226.2	977.8	1432.2	796.9	975.2	998.2	1059.4
15/16	1078.9	911.1	1132.6	779.1	1084.9	1306.3	1036.7	1304.2	864.7	1038.5	1125.6	1070.6
16/17	818.5	804.3	903.7	615.4	1010.0	1173.2	943.7	1203.2	782.0	974.9	1134.8	918.4
17/18	1148.8	870.4	1203.1	745.4	1006.3	1311.0	904.6	1460.1	806.5	1005.1	1156.1	1107.2
18/19	1121.0	964.1	1285.6	746.0	1119.0	1524.0	1073.0	1726.6	861.3	1210.2	1159.6	1221.0
Media	1134.0	913.3	1206.5	755.2	1072.6	1365.1	998.1	1411.1	890.5	1070.2	1082.7	1116.1
Max	1754.1	1344.6	1810.7	1062.1	1577.2	2123.4	1513.9	2045.8	1333.2	1679.1	1536.4	1652.8
Min	743.2	617.9	865.1	511.7	729.6	998.8	654.4	921.2	589.4	782.1	819.5	857.9
Diff. % rispetto alla media	-1%	6%	7%	-1%	4%	12%	8%	22%	-3%	13%	7%	9%
75° percentile	988.4	782.7	1032.8	640.9	934.1	1161.3	858.3	1247.2	785.4	904.0	941.8	975.1
MEDIANA	1089.5	879.5	1162.9	737.9	1046.6	1291.8	977.0	1356.0	858.1	1021.8	1062.9	1072.2
25° percentile	1286.0	1056.7	1377.1	840.2	1185.4	1581.3	1115.6	1477.5	993.5	1191.1	1159.1	1259.8

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 a Settembre (periodo 1994-2019).



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.

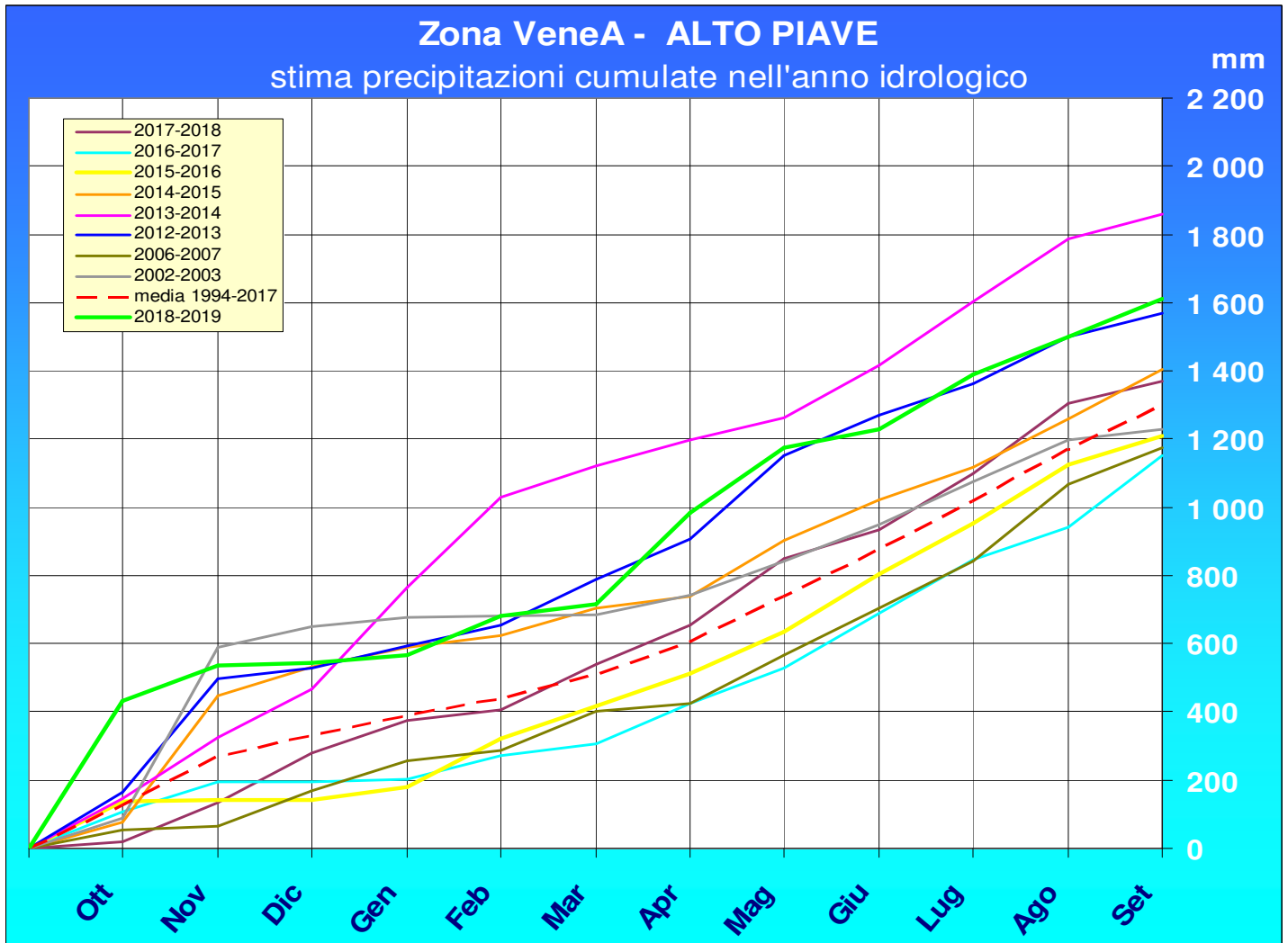
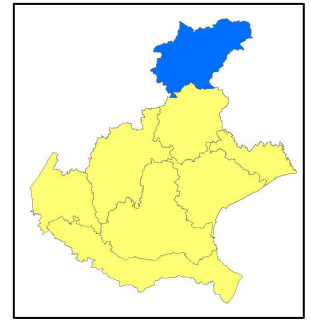
ZONA	Settembre 2019 (mm)	statistica mese di Settembre nel periodo 1994-2018					
		Minima	Media	Massima	25° percentile	mediana	75° percentile
A ALTO PIAVE	110.0	31.4	126.6	208.8	71.9	121.0	155.0
B ALTO BRENTA-BACCHIGLIONE-ALPONE	125.9	20.7	139.6	221.1	87.7	136.7	172.4
C ADIGE-GARDA MONTI LESSINI	113.8	11.4	106.6	175.9	77.2	101.1	127.5
D PO FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO BASSO ADIGE	79.4	22.3	79.5	150.0	59.8	71.3	90.6
E BASSO BRENTA-BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE	84.1	20.9	92.6	155.7	70.7	85.1	111.7
F BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE	62.3	21.7	112.4	203.3	74.6	106.4	137.4
G LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO	103.9	20.0	124.4	244.8	82.6	118.6	140.9
H PIAVE PEDEMONTANO	107.5	31.9	152.3	229.6	92.5	156.8	192.8

Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 8 zone di allerta, 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 1994-2018. Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Settembre (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Ottobre 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 1994-2019 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2019 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2018.

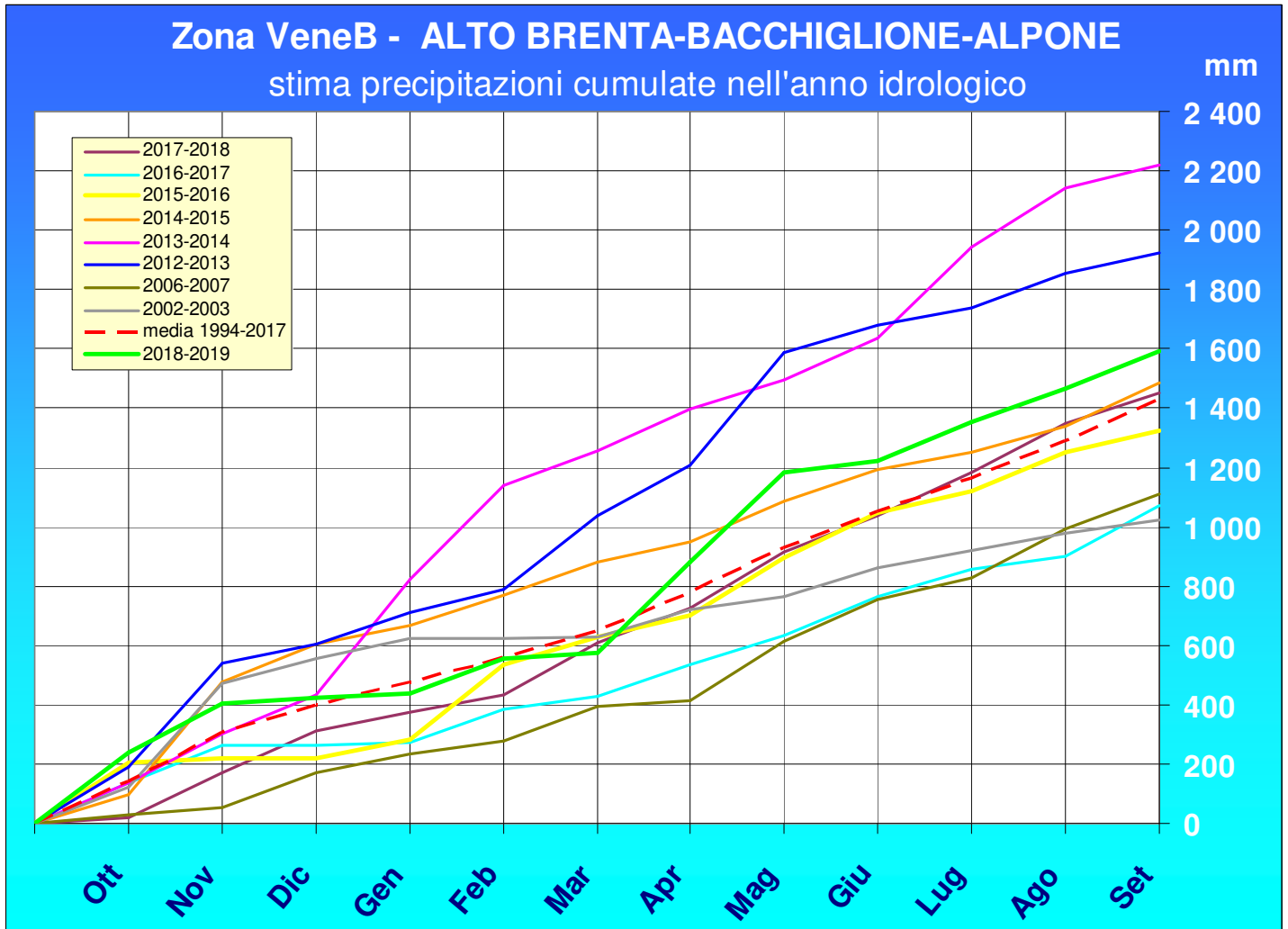
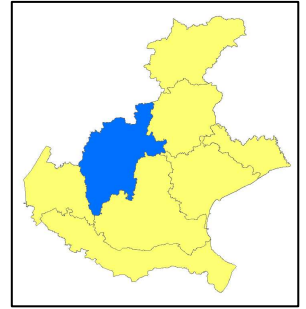
Zona Allerta VeneA	SPI Settembre 2019			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.08	-0.37	1.17	1.22

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

Zona Allerta VeneA	Previsione SPI Ottobre 2019								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.40	-0.44	0.01	-1.11	-1.04	-0.33	0.02	-0.05	0.22

**ZONA ALLERTA VeneB: ALTO BRENTA – BACCHIGLIONE -
- ALPONE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 30 stazioni, nel periodo 1994-2019 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2019 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2018.

Zona Allerta VeneB	SPI Settembre 2019			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.03	0.15	1.36	0.49

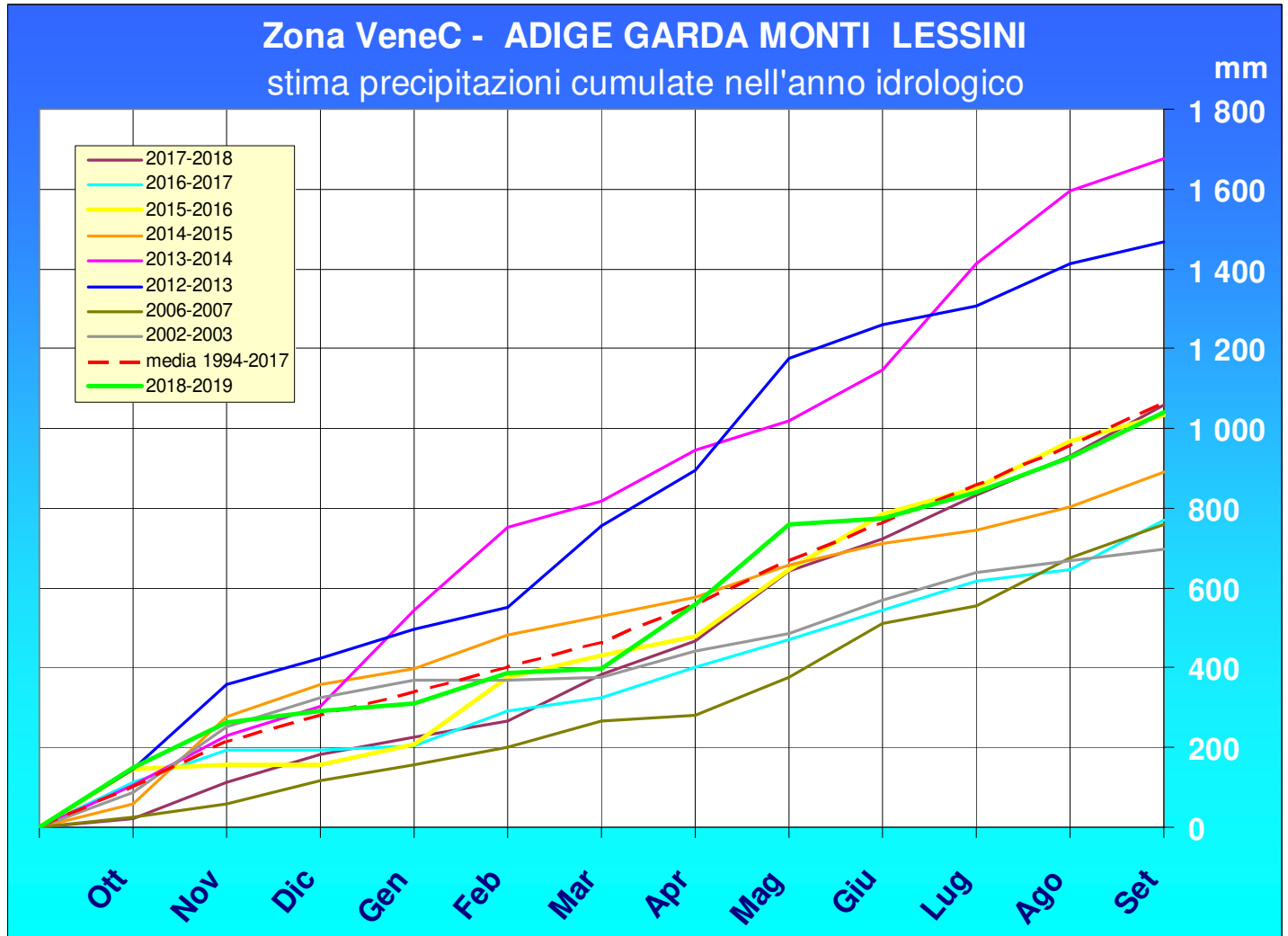
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneB	Previsione SPI Ottobre 2019								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.10	0.45	0.16	-0.67	0.11	-0.04	0.43	0.79	0.37



ZONA ALLERTA VeneC: ADIGE - GARDA MONTI LESSINI

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 13 stazioni, nel periodo 1994-2019 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2019 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2018.

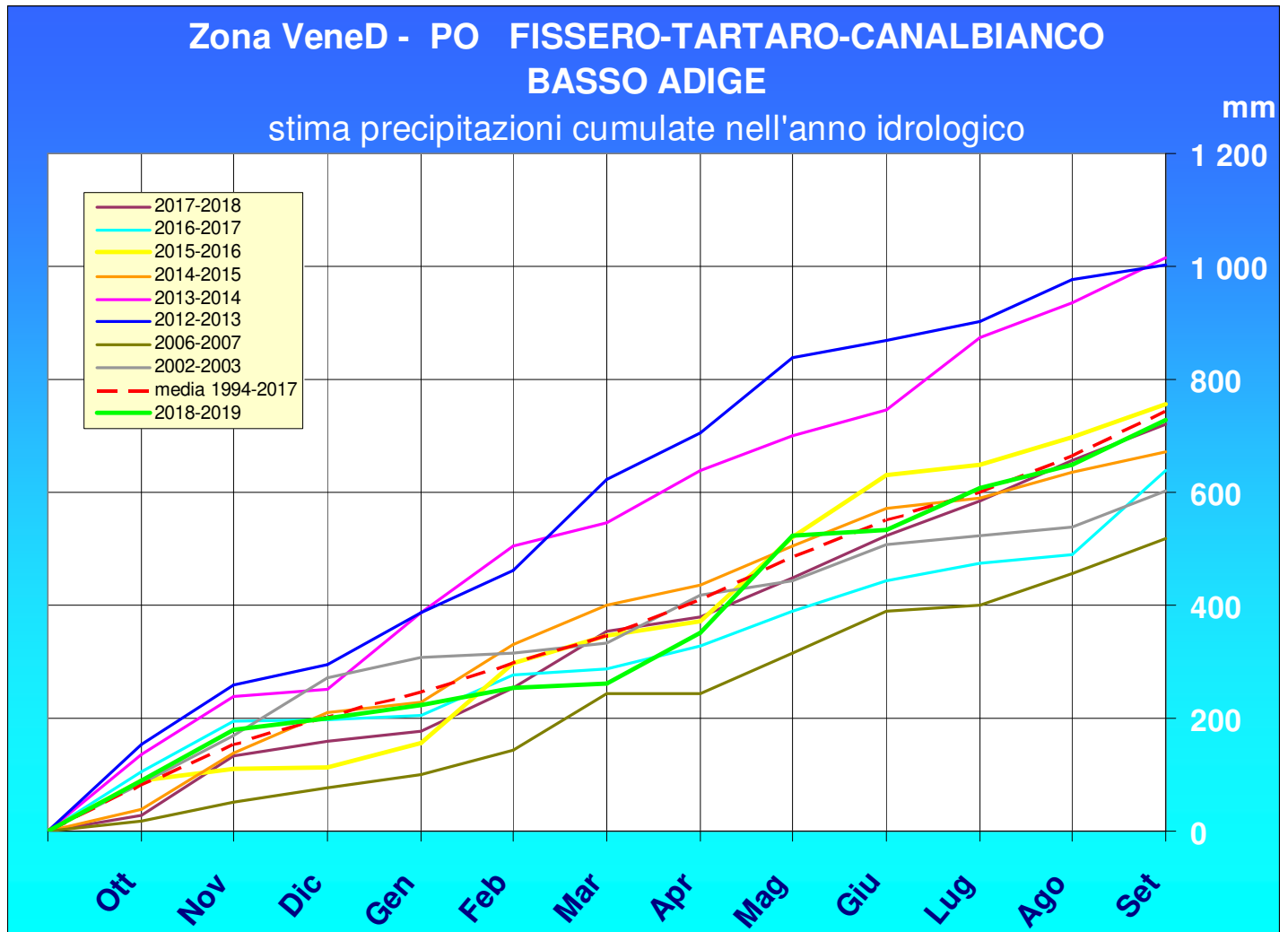
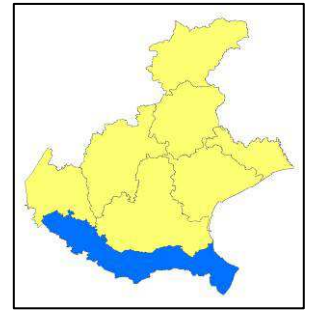
Zona Allerta VeneC	SPI Settembre 2019			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.36	-0.10	0.51	-0.06

≥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 Ottobre 2019								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.16	0.04	-0.26	-0.36	-0.32	-0.49	0.57	0.33	-0.06

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

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 18 stazioni, nel periodo 1994-2019 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2019 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2018.

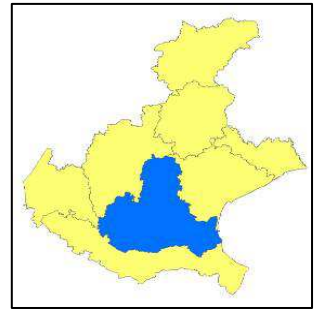
Zona Allerta VeneD	SPI Settembre 2019			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.23	0.28	0.90	-0.04

≥ 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

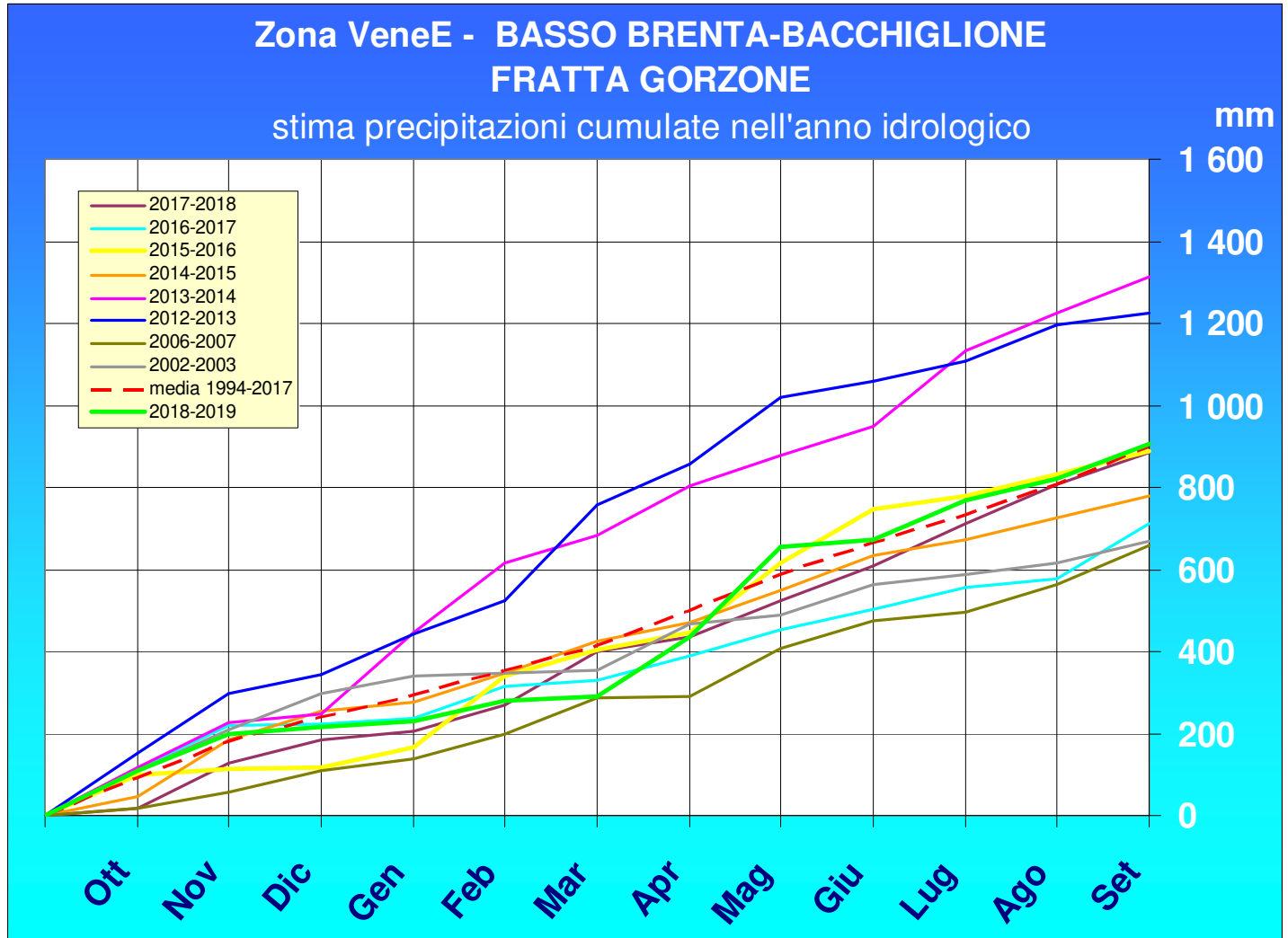
Zona Allerta VeneD	Previsione SPI Ottobre 2019								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.09	0.68	-0.10	-0.65	0.32	-0.38	0.20	0.86	0.06



ZONA ALLERTA VeneE: BASSO BRENTA - BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 25 stazioni, nel periodo 1994-2019 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2019 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2018.

Zona Allerta VeneE	SPI Settembre 2019			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.01	0.19	1.21	0.10

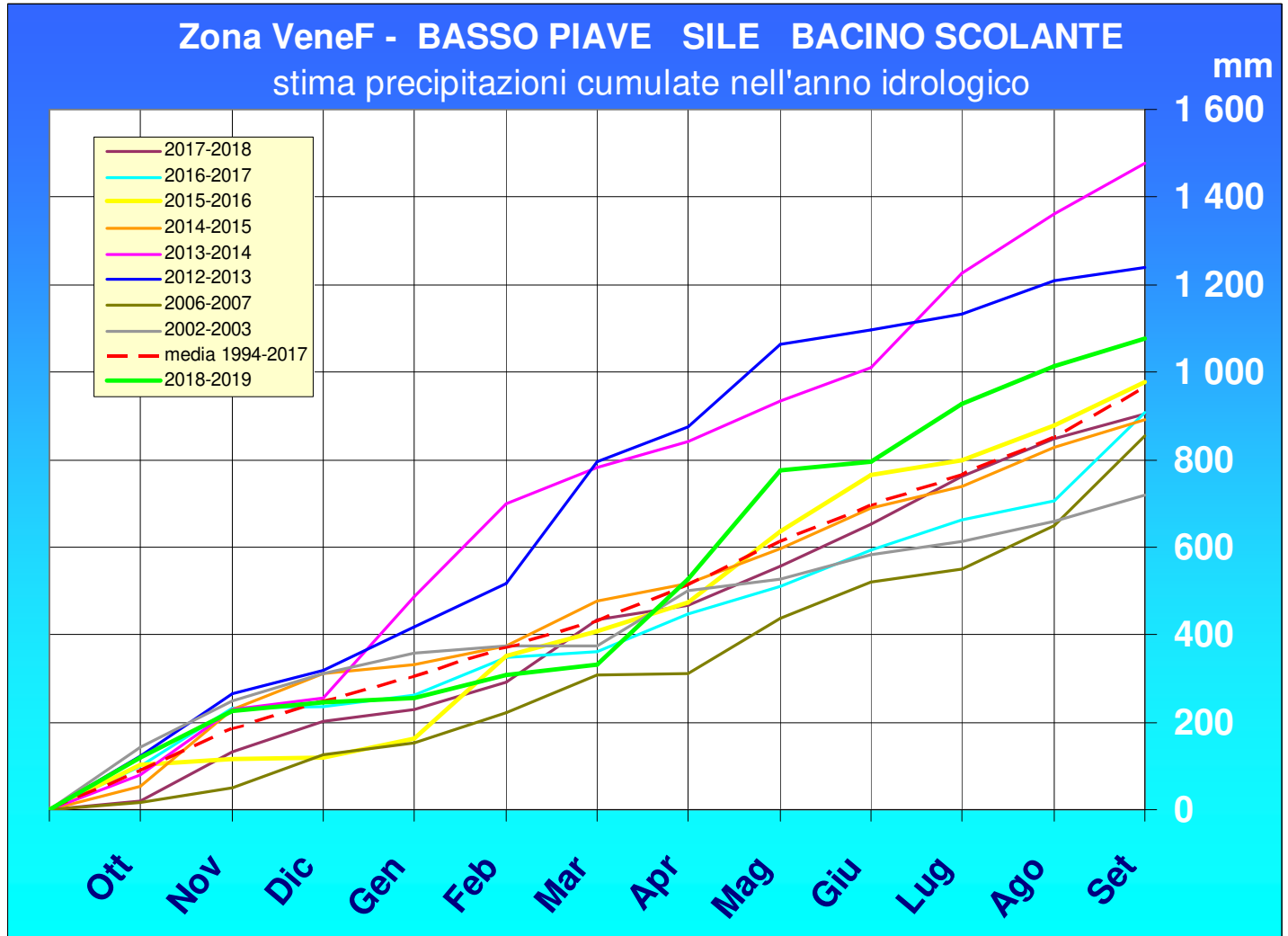
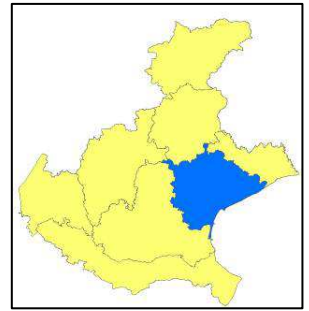
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneE	Previsione SPI Ottobre 2019								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.08	0.78	0.03	-0.75	0.40	-0.25	0.16	0.92	0.13



ZONA ALLERTA VeneF: BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE IN LAGUNA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 15 stazioni, nel periodo 1994-2019 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2019 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2018.

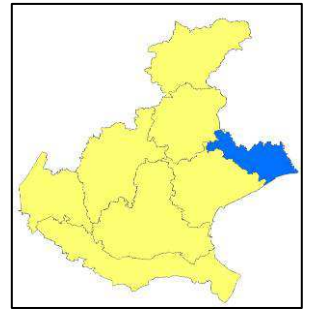
Zona Allerta VeneF	SPI Settembre 2019			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.81	0.32	1.65	0.59

≥ 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

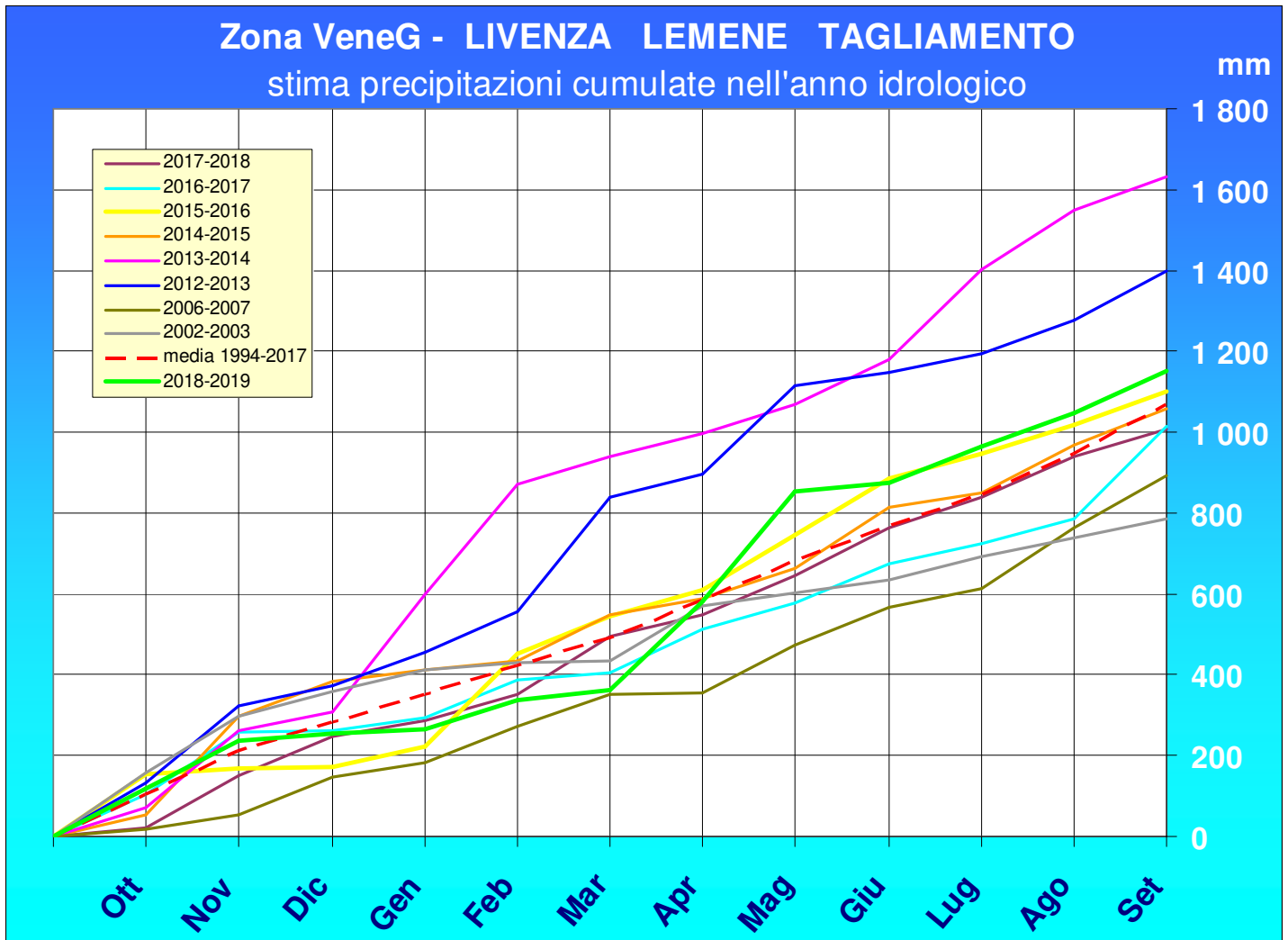
Zona Allerta VeneF	Previsione SPI Ottobre 2019								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.43	0.87	0.43	-0.98	0.61	0.24	0.07	1.12	0.62



ZONA ALLERTA VeneG: LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 7 stazioni, nel periodo 1994-2019 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2019 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2018.

Zona Allerta VeneG	SPI Settembre 2019			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.11	-0.05	1.63	0.37

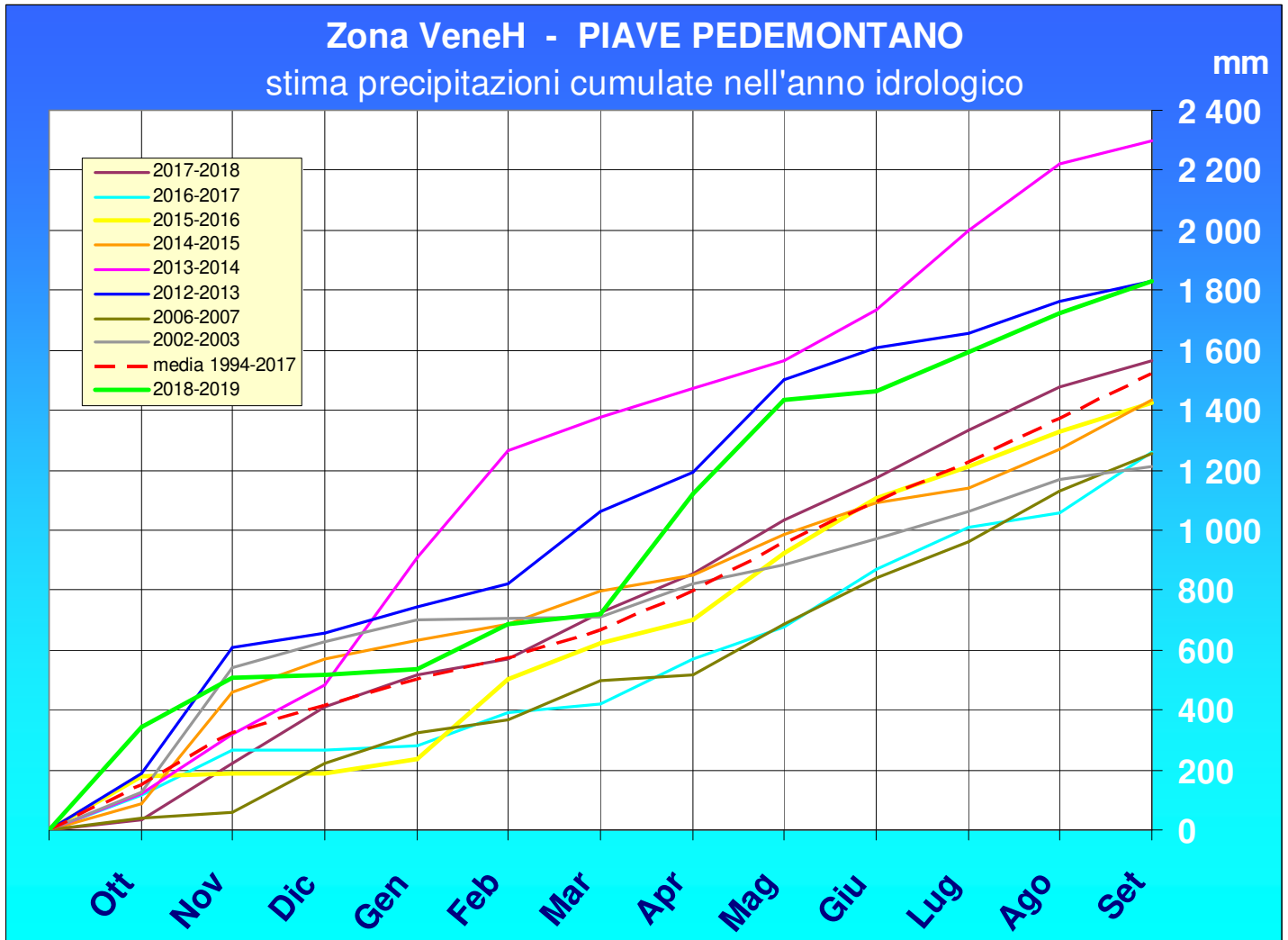
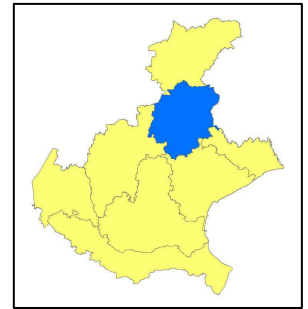
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneG	Previsione SPI Ottobre 2019								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.27	0.62	0.23	-0.56	0.46	0.12	0.21	0.91	0.43



ZONA ALLERTA VeneH: PIAVE PEDEMONTANO

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 18 stazioni, nel periodo 1994-2019 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2019 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2018.

Zona Allerta VeneH	SPI Settembre 2019			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.47	-0.41	1.72	0.95

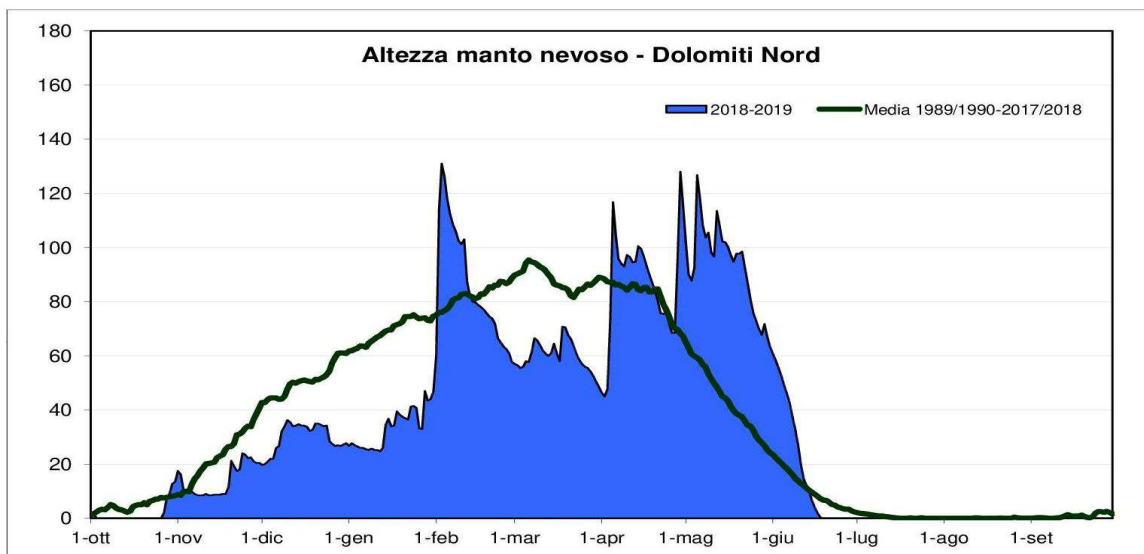
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneH	Previsione SPI Ottobre 2019								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.27	0.11	0.37	-1.05	-0.43	0.10	0.18	0.43	0.54

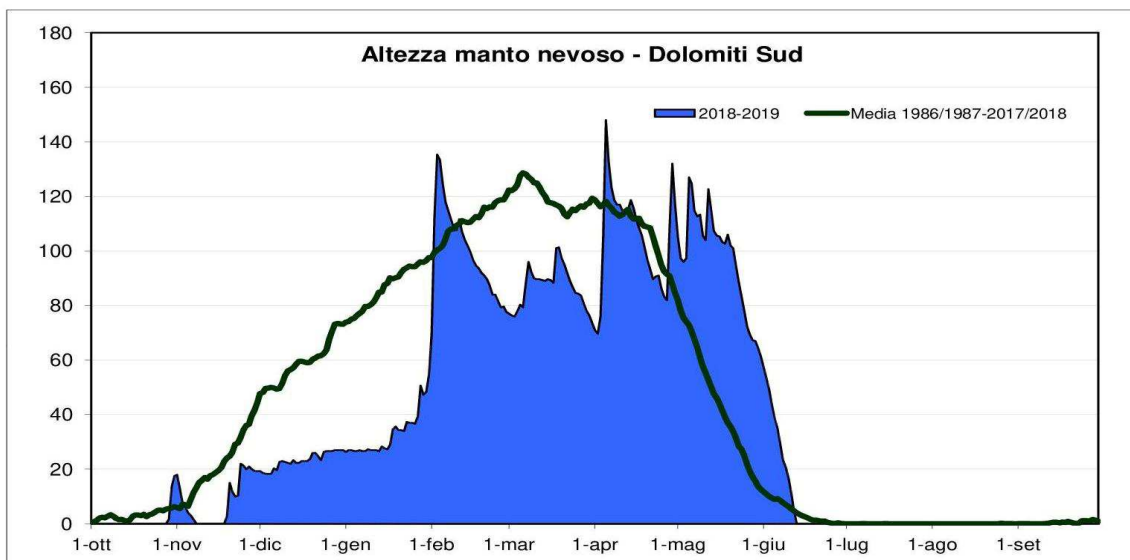


CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

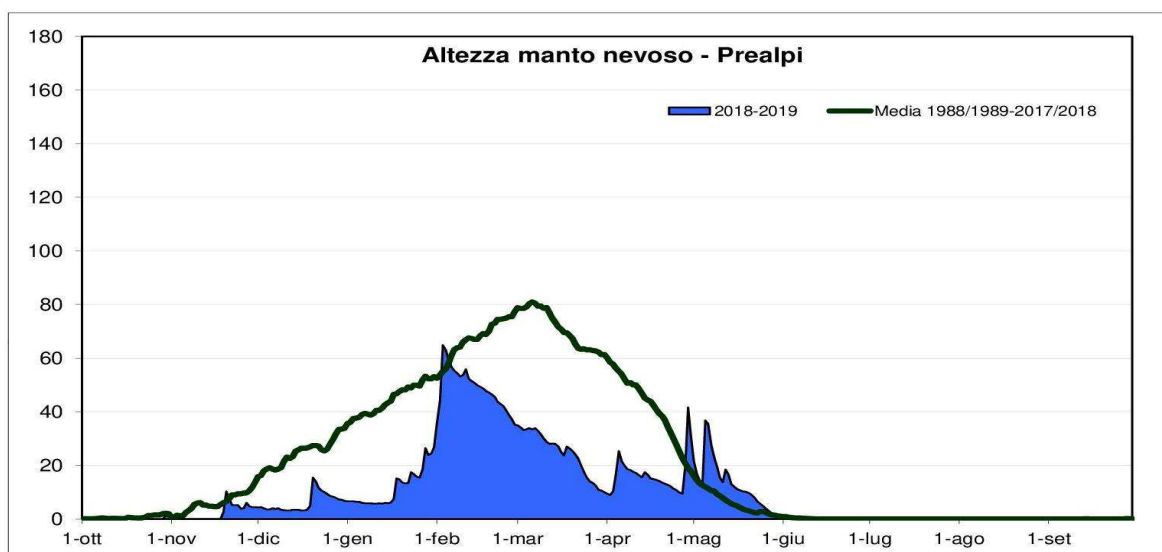
Altezza manto nevoso stagione invernale 2018-2019 rispetto alla media nelle tre aree



Stazioni considerate: Ra Vales, Casera Doana, Monte Piana, Casera Coltrondo



Stazioni considerate: Monti Alti Ornella, Col dei Baldi, Malga Losch



Stazioni considerate: C.Palantina, Faverghera, M.Lisser, Mga.Larici, P.Campogrosso, Campomolon, M.Tomba



Equivalente in acqua del manto nevoso

Le riserve idriche (SWE) al 30 settembre 2019 risultano assai poco significative ai fini della risorsa idrica.

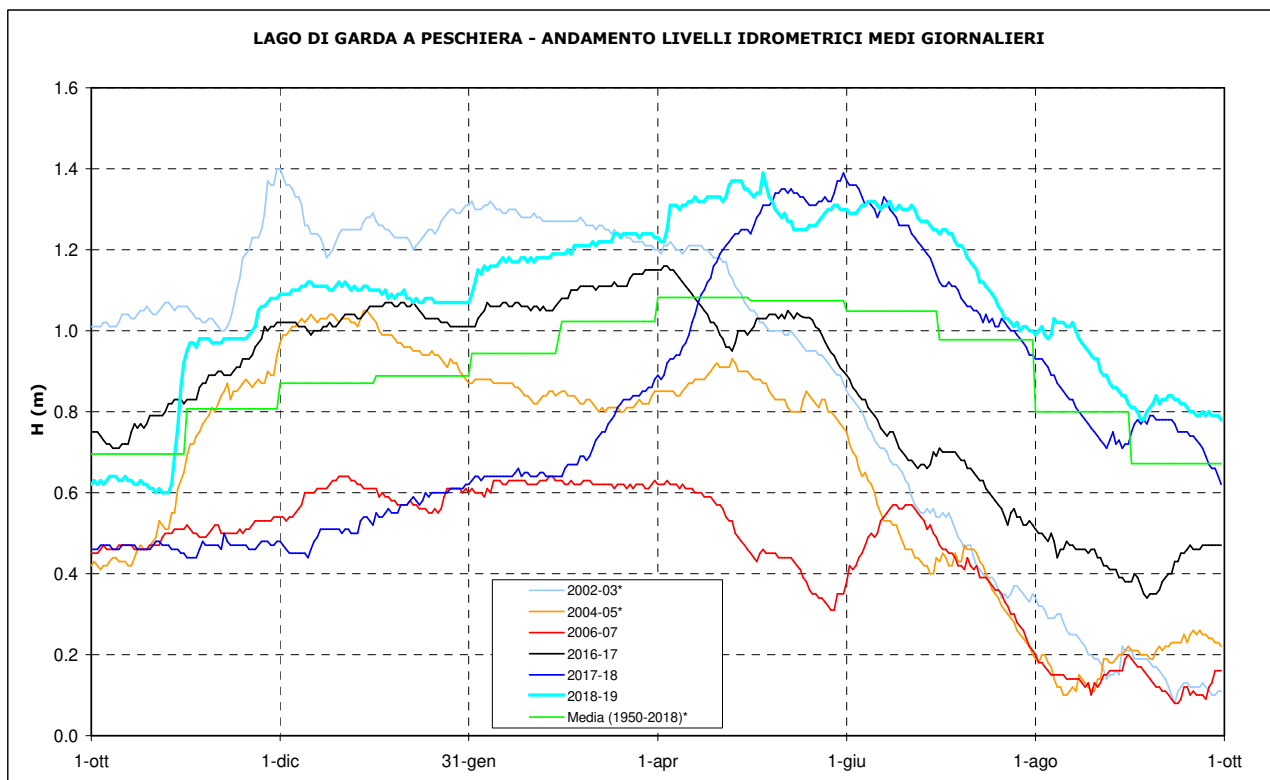




Situazione del Lago di Garda al 30 Settembre 2019

Hi media giorno 30/09/2019	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Settembre nel periodo 1950-2018*					
		Minimo	25%	Mediano	75%	Massimo	Medio 1950-2018
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0.78	0.81	0.13	0.56	0.73	0.82	1.14	0.67

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





Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 30 settembre 2019 (dati forniti da ENEL).

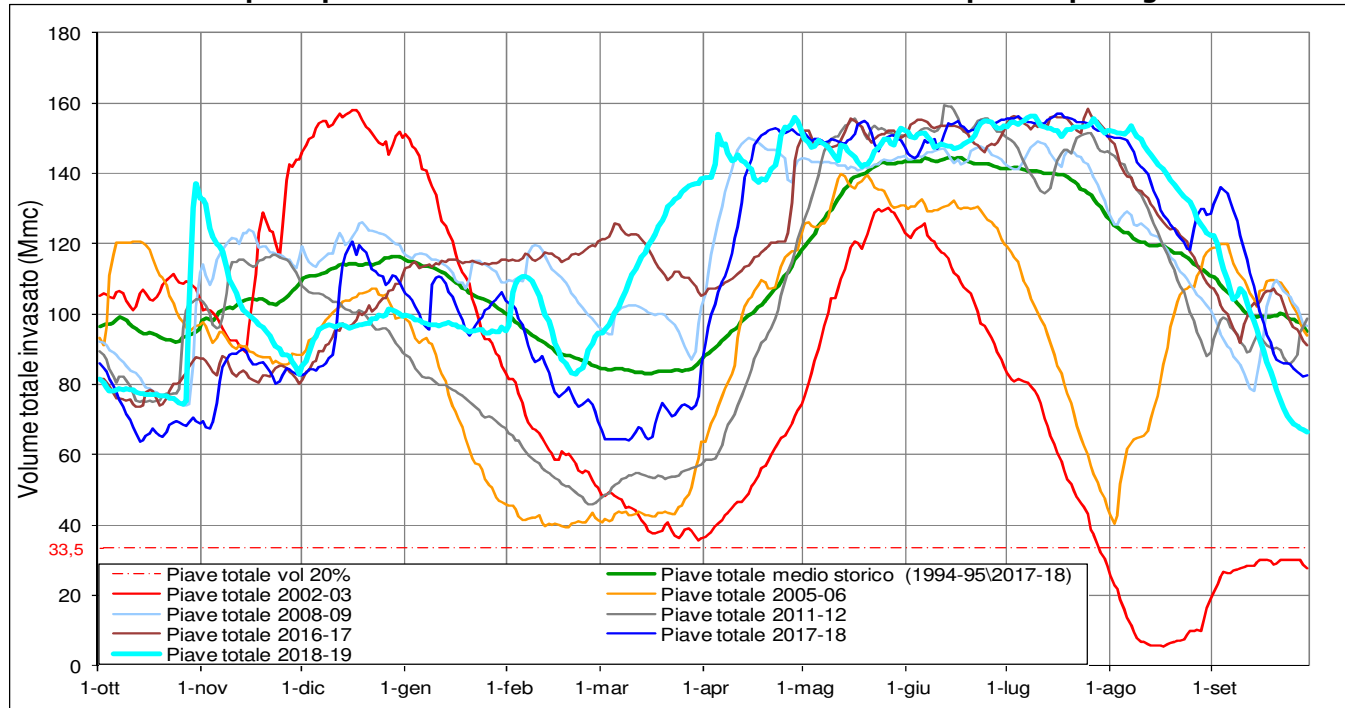
bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME MEDIO STORICO (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 30 settembre 2019 rispetto al valore medio* (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2017-18)
PIAVE	S. Croce	33,8	49,6	
	Pieve di Cadore	17,0	25,8	
	Mis	15,5	19,0	
	TOTALE	66,3	94,5	
BRENTA	Corlo	9,6	15,6	Sotto la media

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

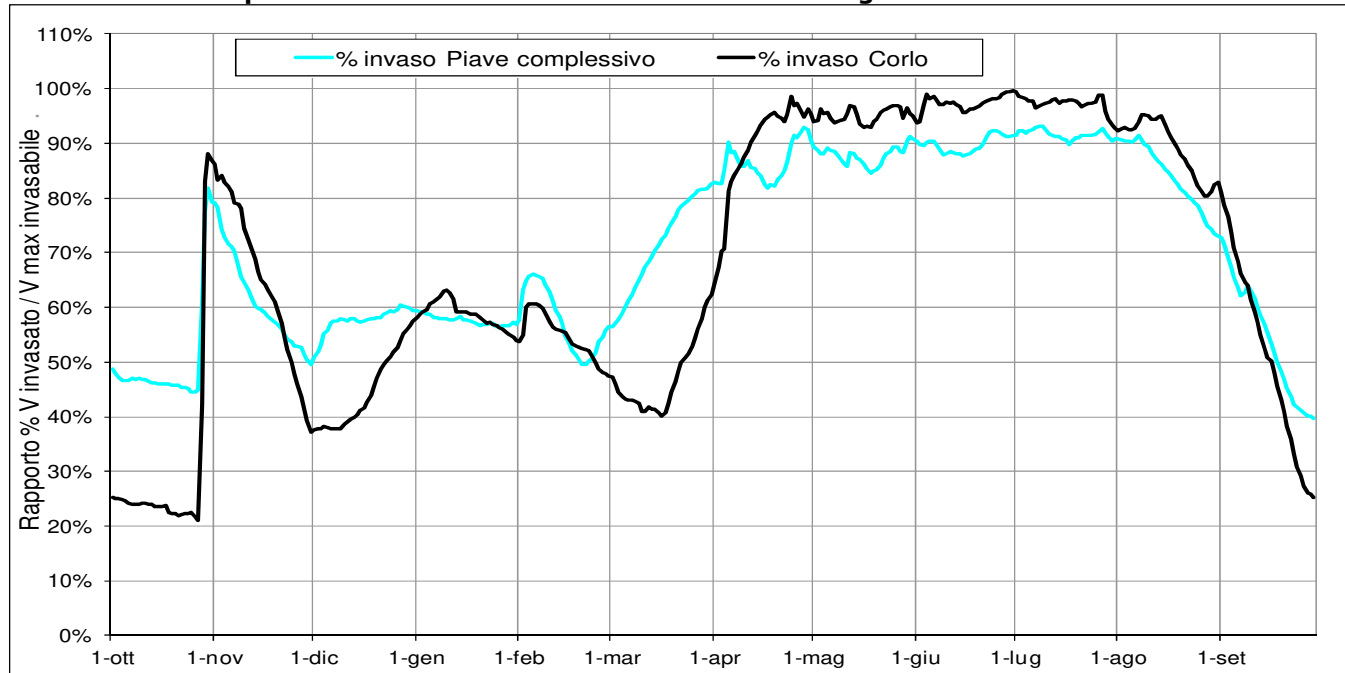
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

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

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



Andamento della percentuale d'invaso nel corrente anno idrologico





Situazione acque sotterranee al 30 Settembre

Livelli freaticometrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.

Stazioni di monitoraggio

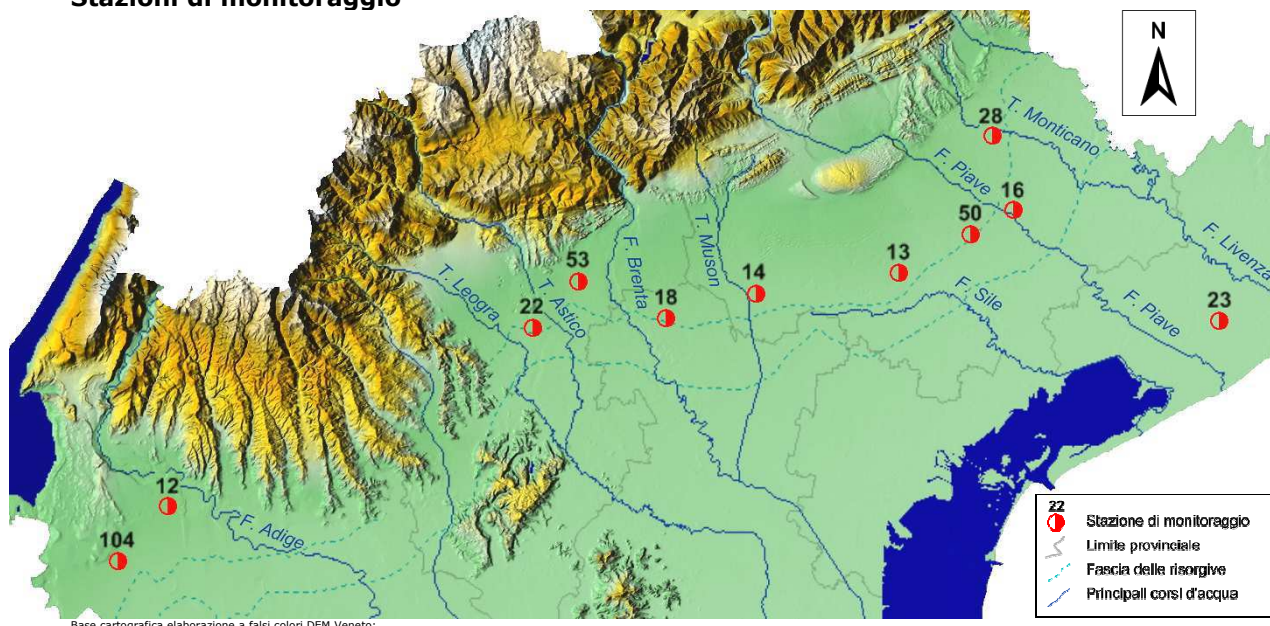


Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

ID	STAZIONE	Periodo di riferimento	Minima assoluta mensile (m s.l.m.)	Massima assoluta mensile (m s.l.m.)	Media mensile (\bar{X}) (m s.l.m.)	SETTEMBRE					
						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	2007-2018	48.22	51.29	49.92	48.04	0	48.03	-114	0.05	➡ 0.6
12	San Massimo	2005-2018	49.32	52.75	51.08	49.27	0	49.18	-114	0.26	➡ 0.8
22	Dueville	1999-2018	52.20	54.89	53.95	54.22	61	54.28	40	-0.01	➡ -0.6
53	Schiavon	1999-2018	60.01	66.81	63.90	64.27	55	64.49	21	-0.43	▼ -1.9
18	Cittadella	1999-2018	39.66	42.01	40.98	40.98	45	41.09	11	-0.14	➡ -1.0
14	Castelfranco Veneto	1999-2018	32.46	34.92	33.88	33.82	48	33.92	3	-0.18	➡ -0.8
13	Castagnole	1999-2018	19.39	21.09	20.22	20.09	34	20.28	10	-0.34	▼ -1.4
50	Varago	1999-2018	23.79	25.51	24.89	25.10	70	25.15	50	-0.15	➡ -0.2
16	Cimadolmo	1999-2018	18.30	19.90	19.06	19.08	59	19.15	16	0.01	➡ -0.8
28	Mareno di Piave	1999-2018	29.12	32.49	31.25	31.52	74	31.67	38	-0.32	➡ -0.6
23	Eraclea	1999-2018	-3.68	-1.14	-3.09	-3.35	38	-3.32	-43	-0.13	➡ 0.1

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.

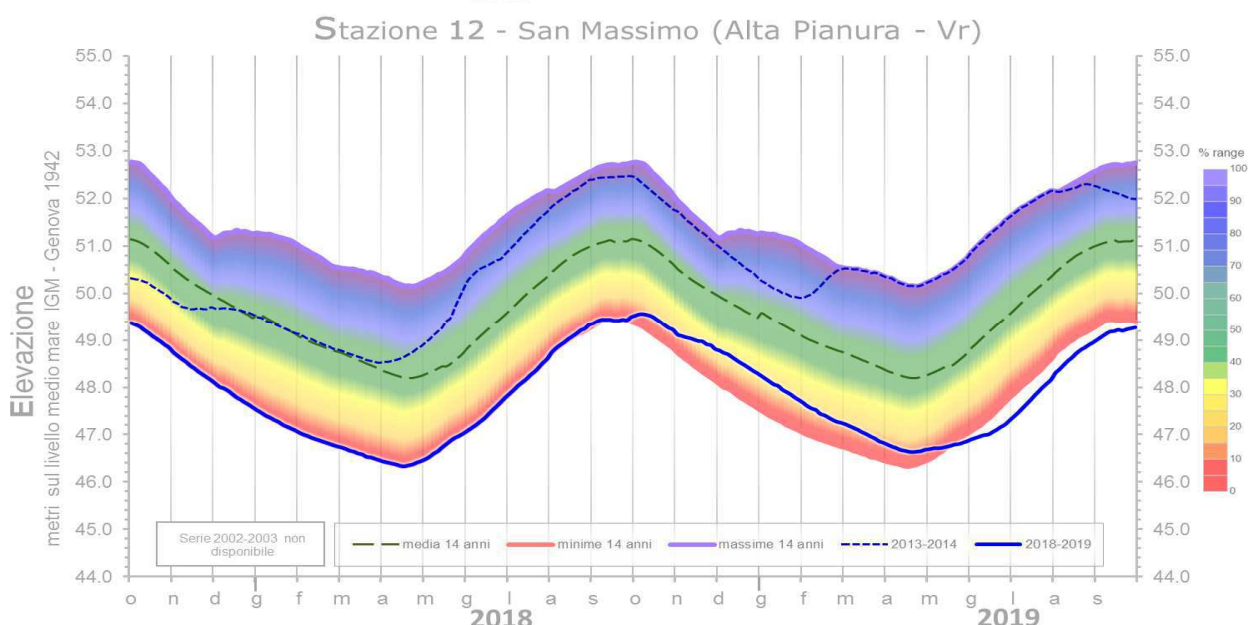
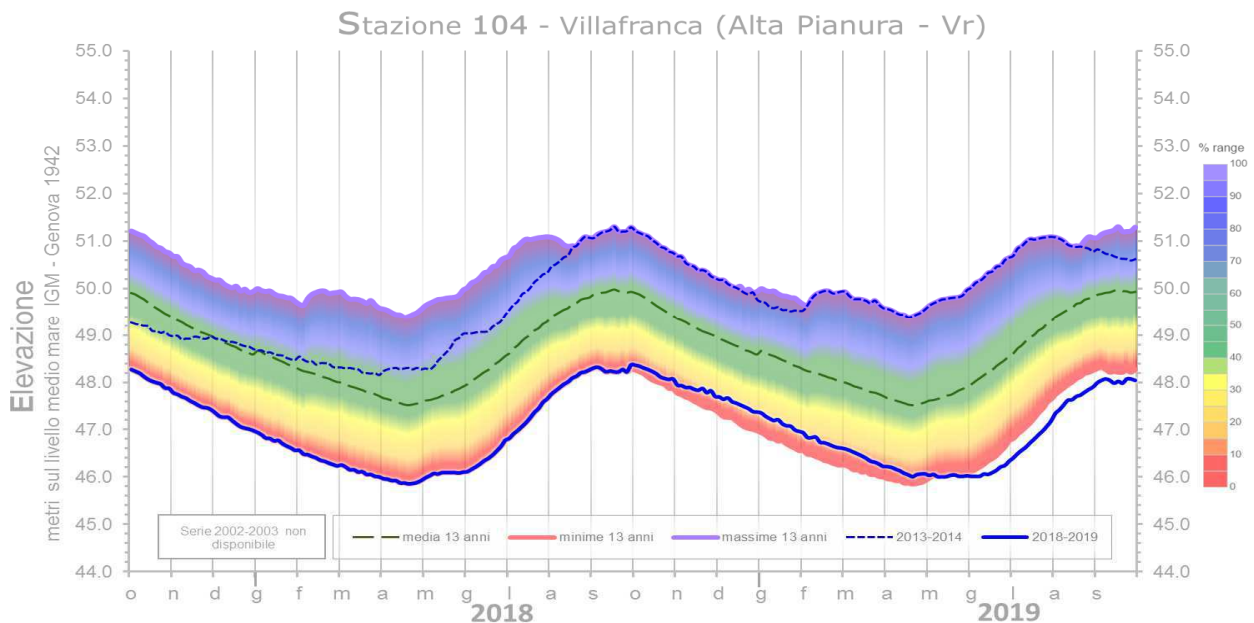
³ Differenza tra il primo e l'ultimo valore di livello misurato nel mese. n.d.: dato non disponibile



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 1999-2018² 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 del 2002-2003, 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.

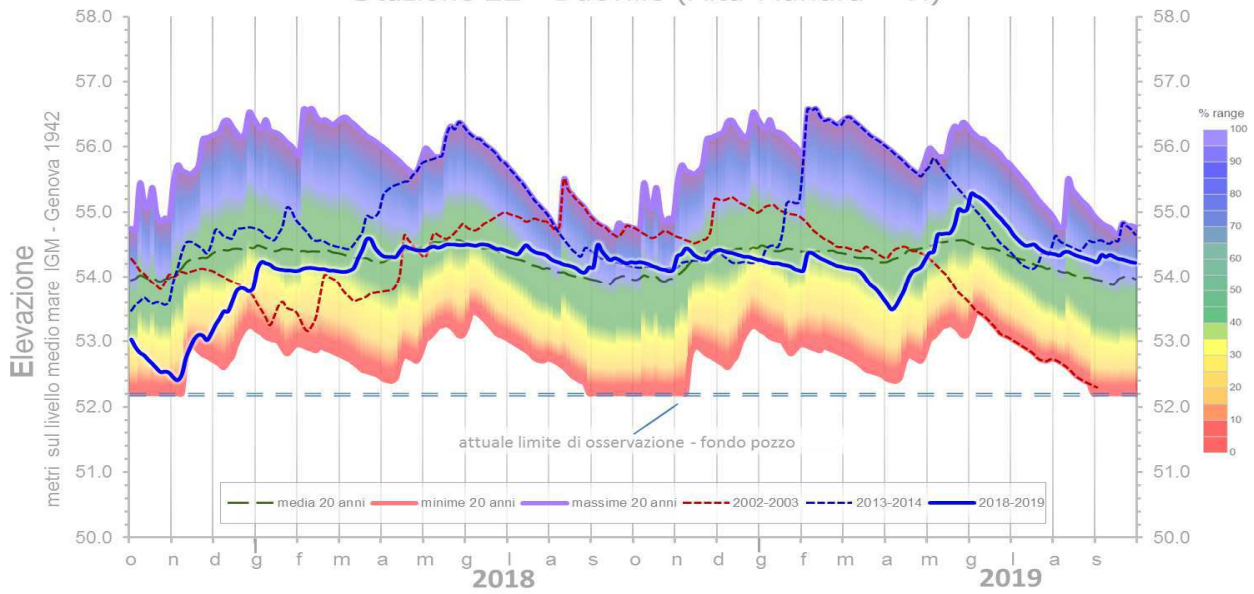


¹ La stazione n° 14 di Castelfranco Veneto, per l'insufficiente profondità del pozzo, può presentare periodi con mancanza di misure.

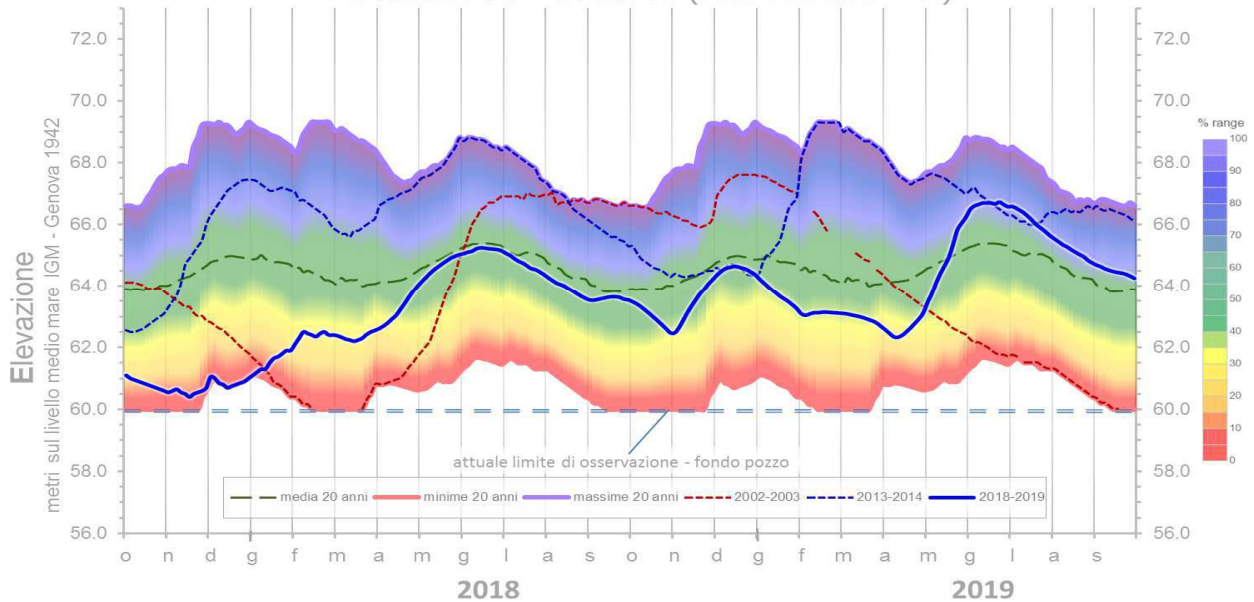
² Per le stazioni di Villafranca Veronese e San Massimo il periodo è limitato alle serie disponibili.



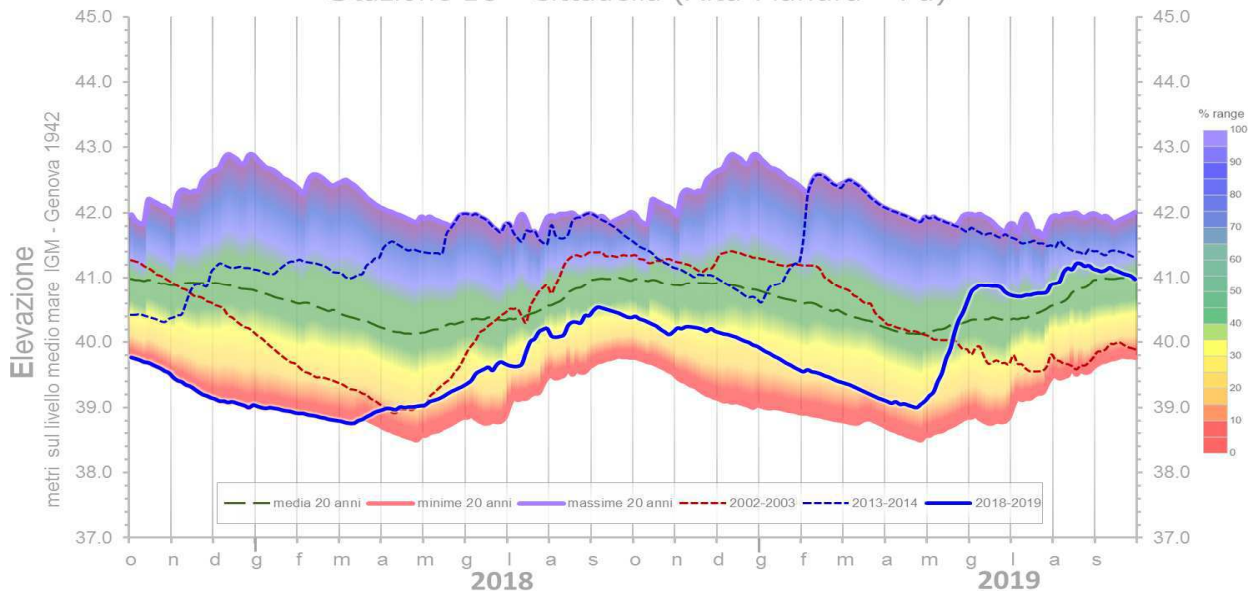
Stazione 22 - Dueville (Alta Pianura - Vi)



Stazione 53 - Schiavon (Alta Pianura - Vi)

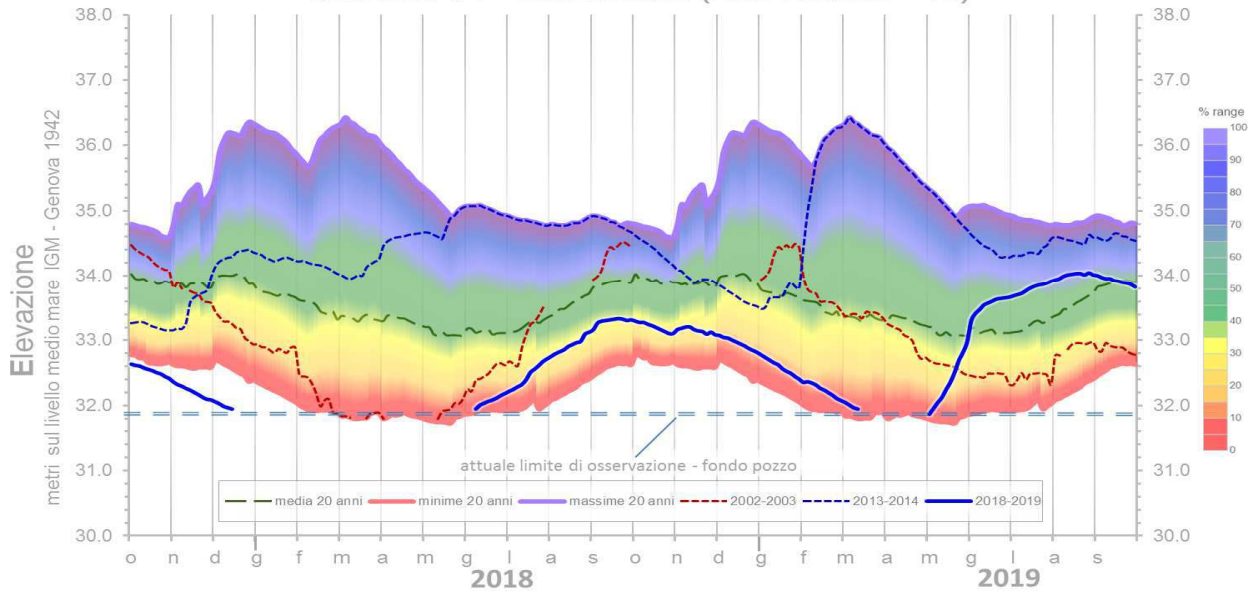


Stazione 18 - Cittadella (Alta Pianura - Pd)

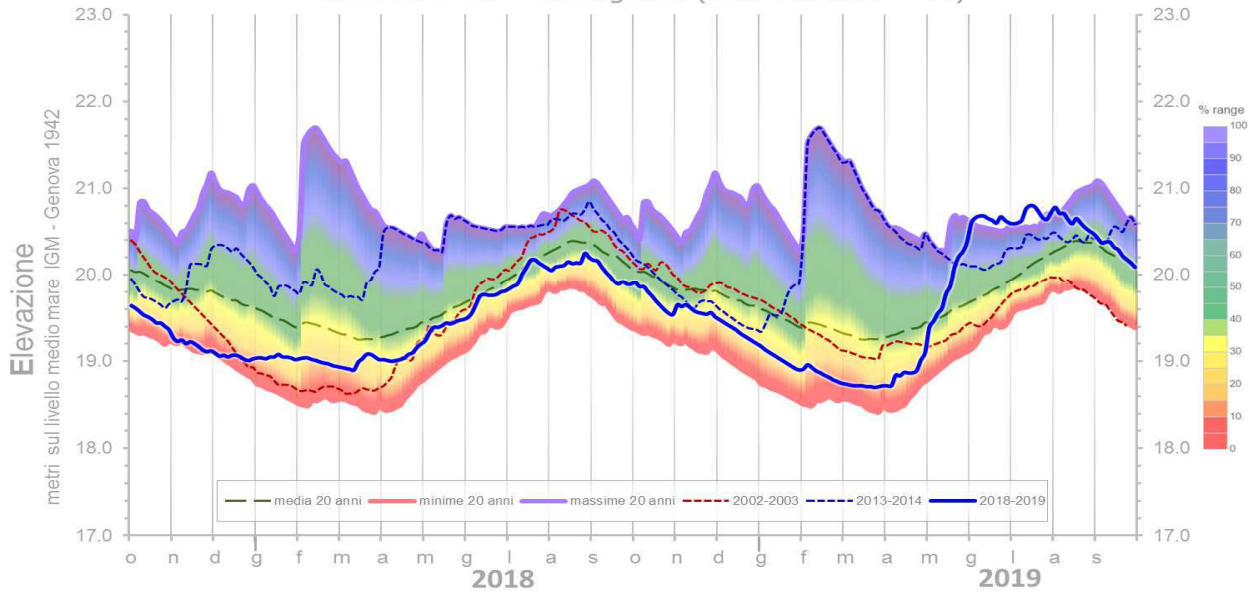




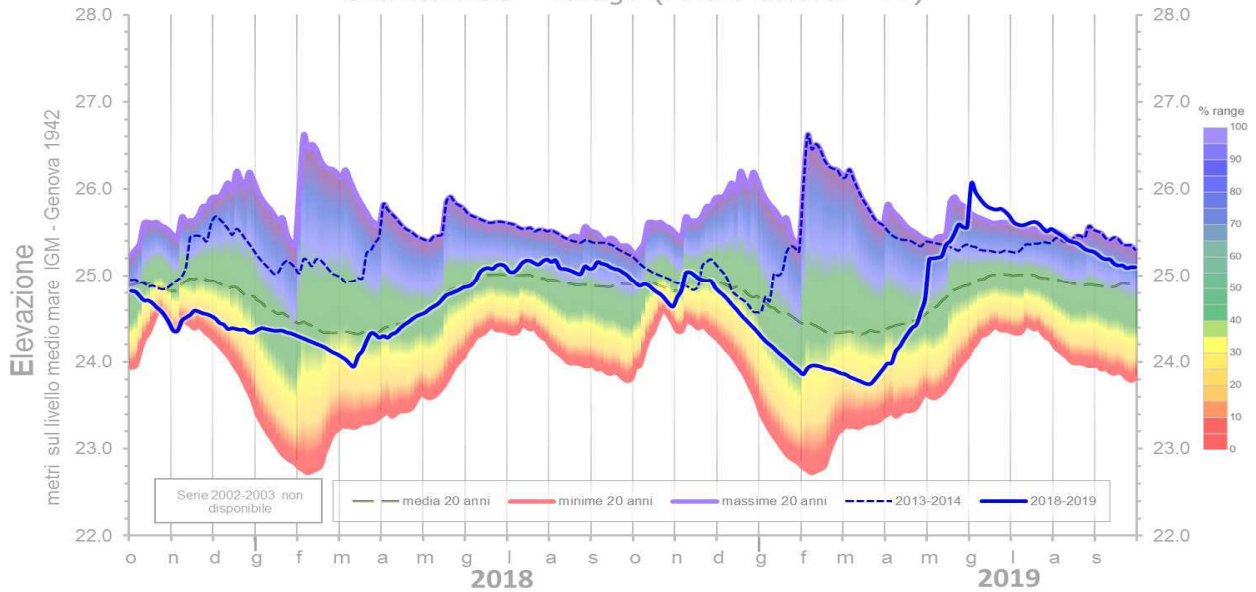
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)

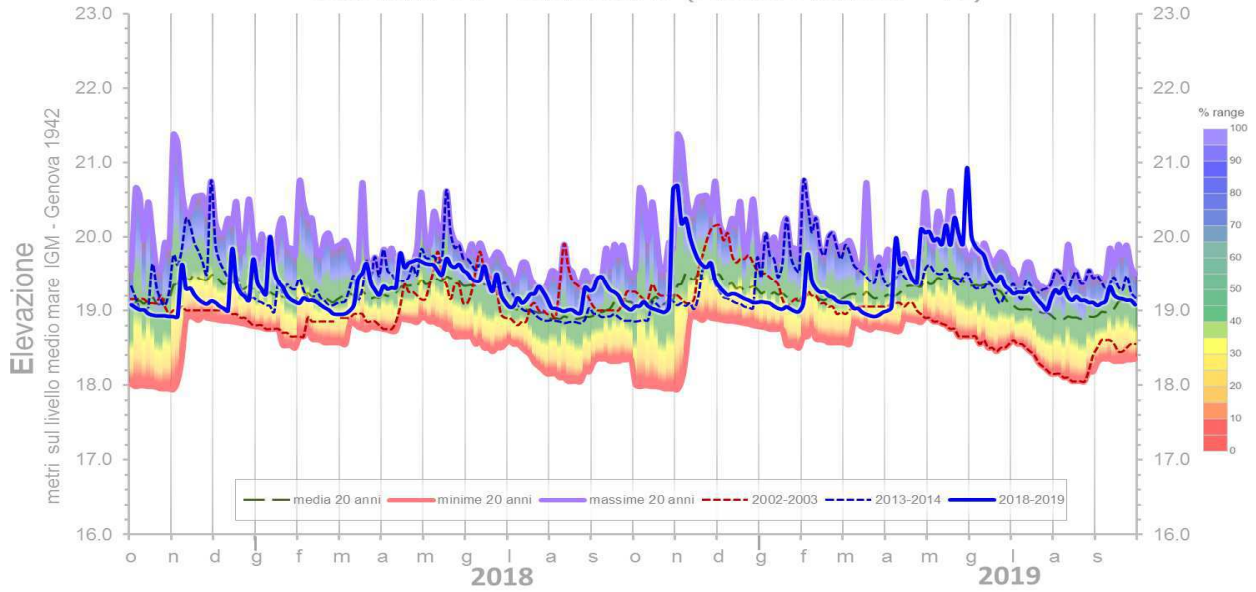


Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)

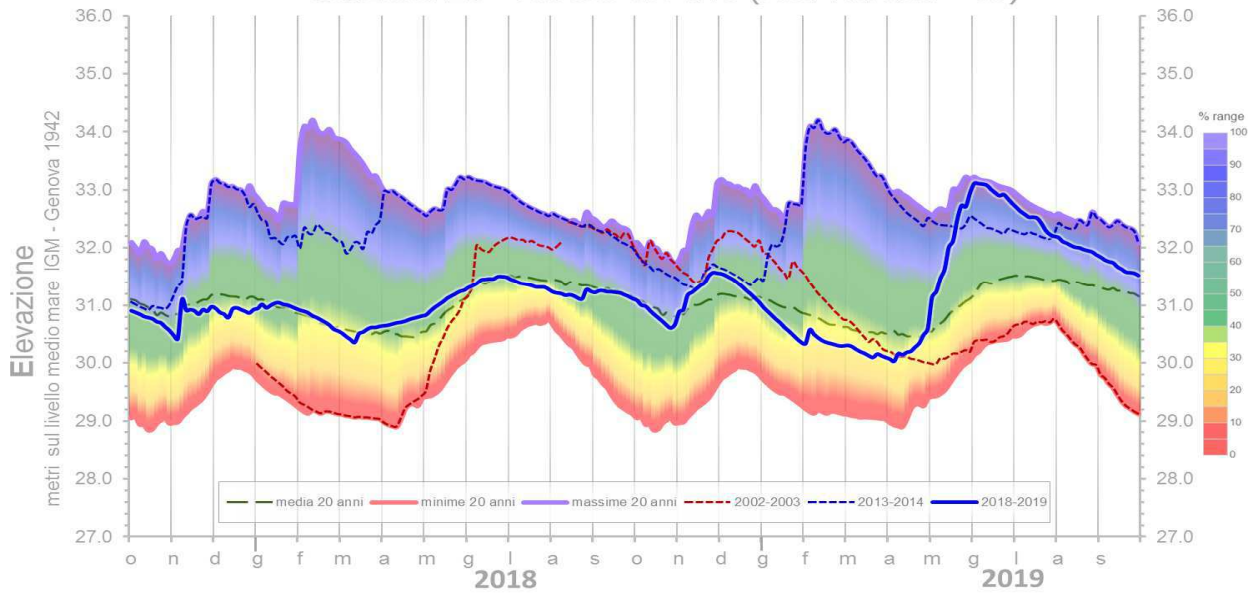




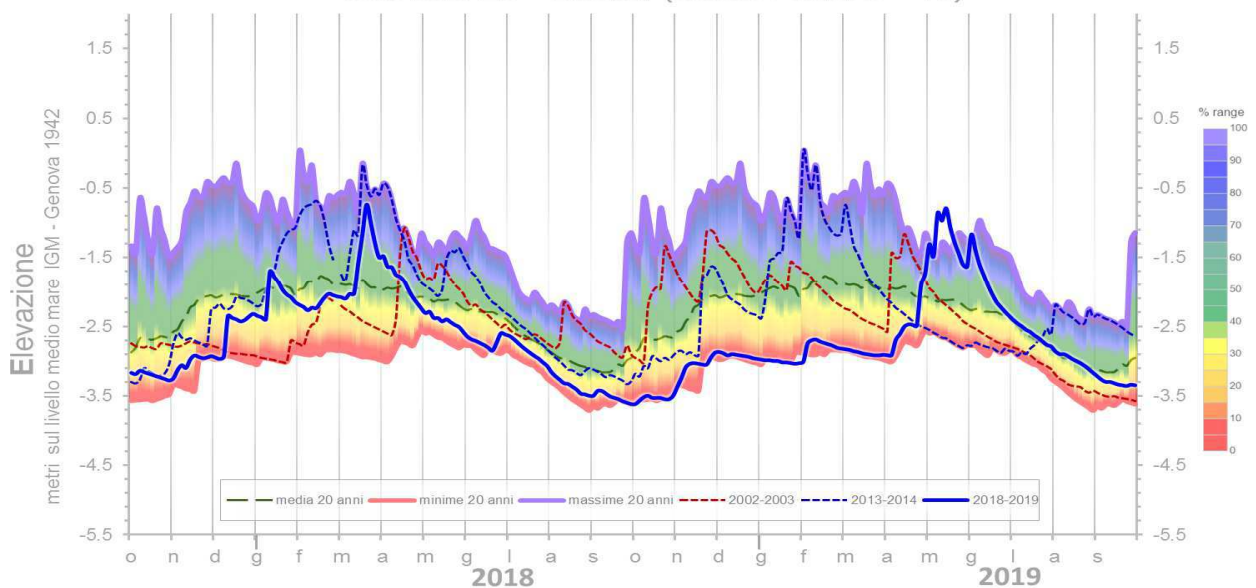
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



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



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)



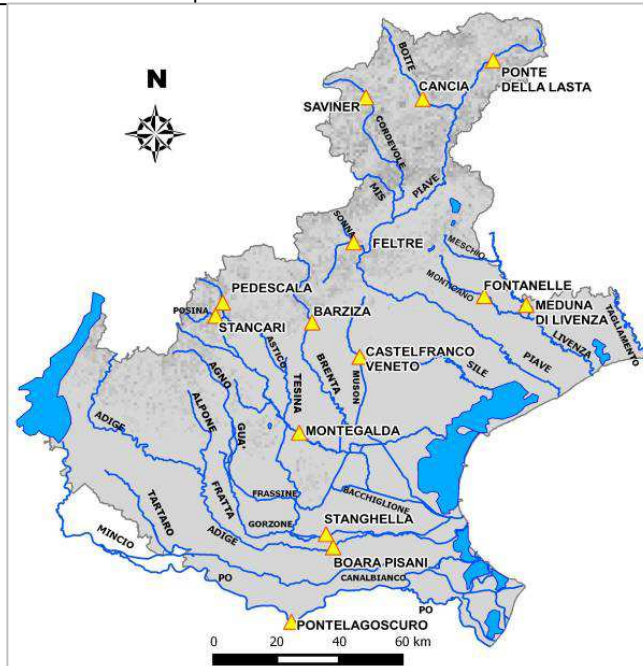


Situazione corsi d'acqua al 30 settembre 2019

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 2017-18 confrontati con il periodo corrente.



Stazione	Prov incia	Comune	Area bacino (km ²)	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di settembre (m ³ /s)			
						2019		Storica	
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)(°°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2018	>>	9,46	4,52	8,82
Boite a Cancia (°)(°°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2018	>>	8,98	3,06	8,24
Cordevole a Saviner (°)(°°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2018	>>	2,33	0,69	2,12
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2018	1,61	2,39	0,82	2,12
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2018	3,03	3,37	1,72	3,68
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2018	73,9	93,8	77,9	90,8
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2018	62,2	56,0	20,2	47,6
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2018	1,84	1,86	0,95	1,78
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2018	2,11	2,50	0,39	1,76
Posina a Stancari (°)(°°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2018	>>	1,72	0,05	1,18
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2018	17,1	20,4	6,83	17,3
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2018	31,5	24,4	14,7	24,5
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2018	163	207	79,8	188
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2018	1035	1330	473	1158

* 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.

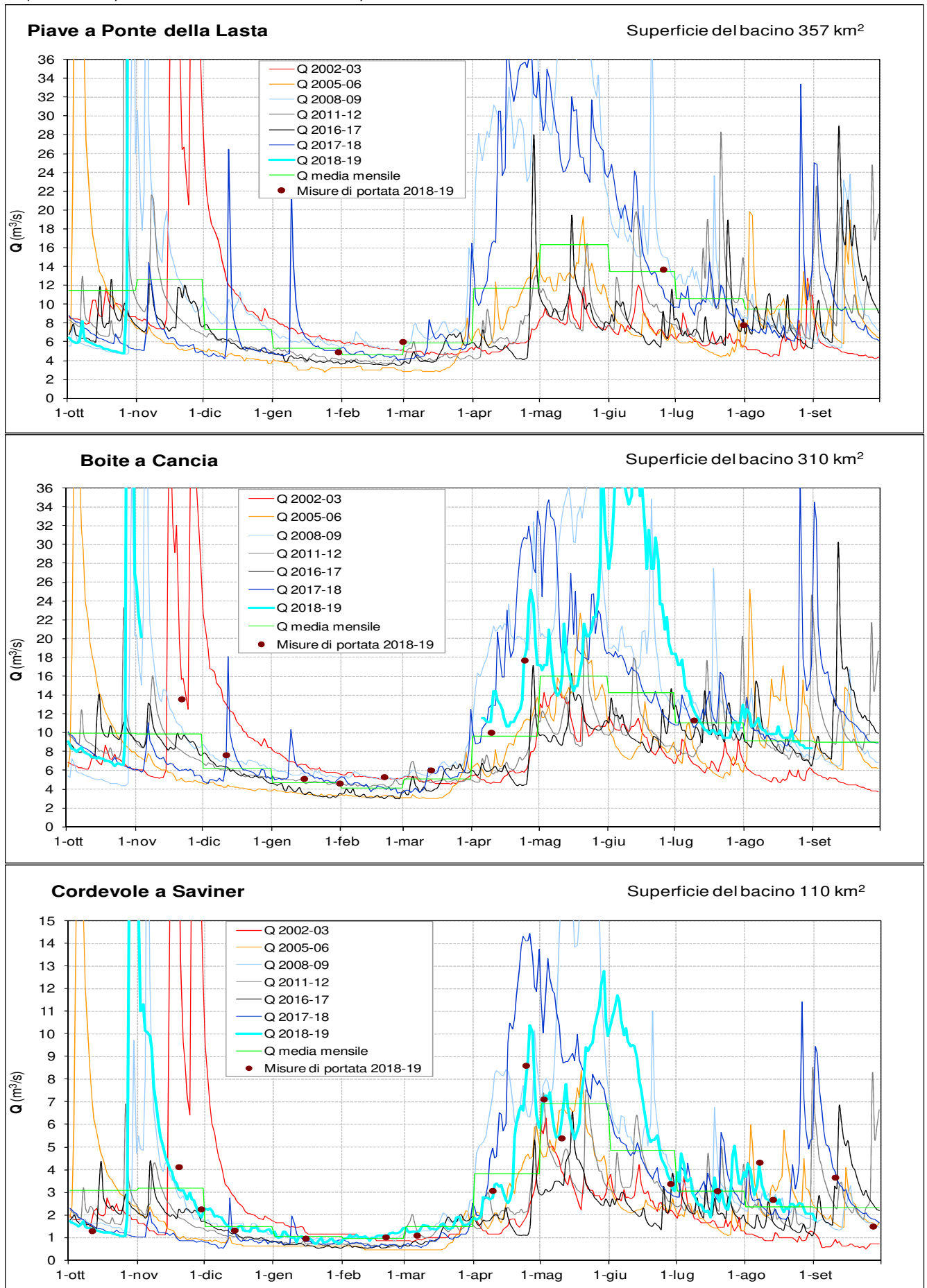
(°°) stazioni con scala delle portate non più disponibile e da ridefinire.



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2016-17, 2017-18 e dal 01.10.2018, confrontati con l'andamento medio storico mensile.



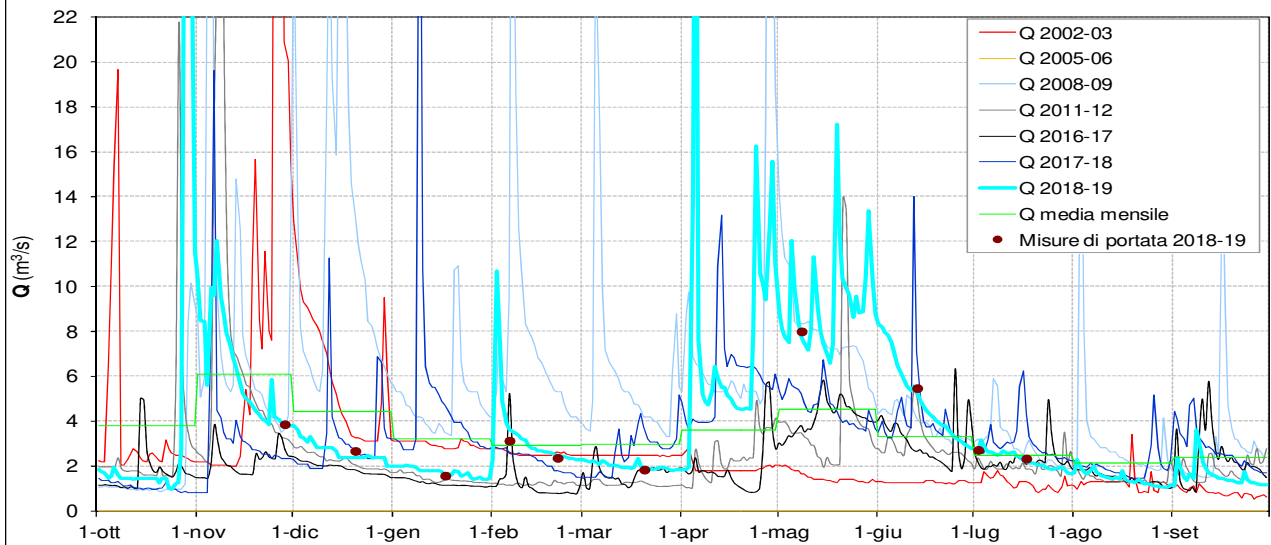


arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

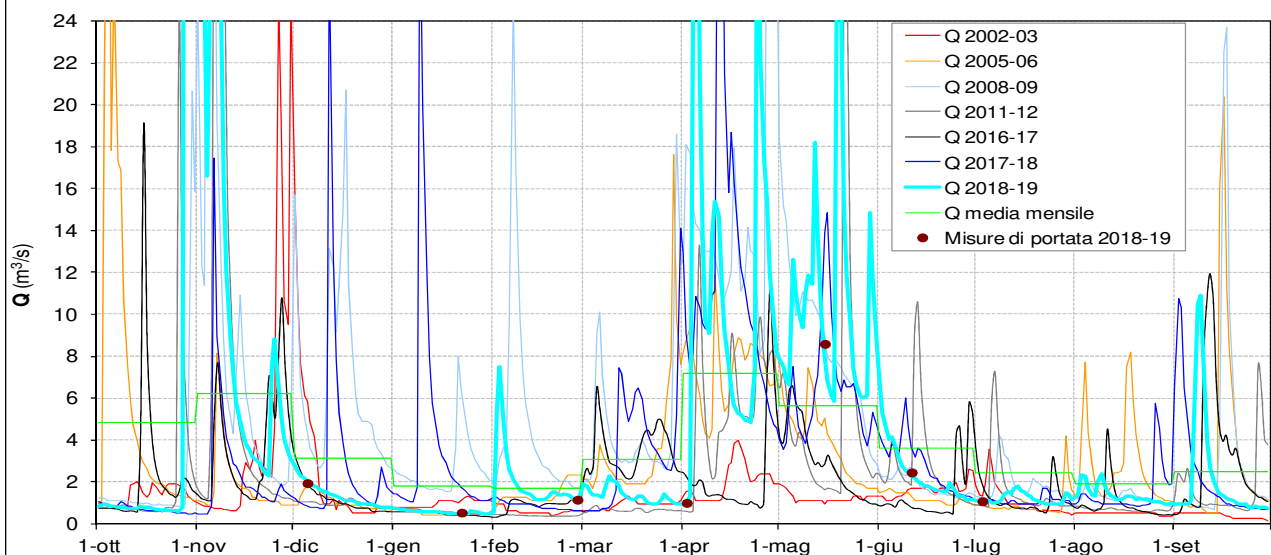
Sonna a Feltre

Superficie del bacino 120 km²



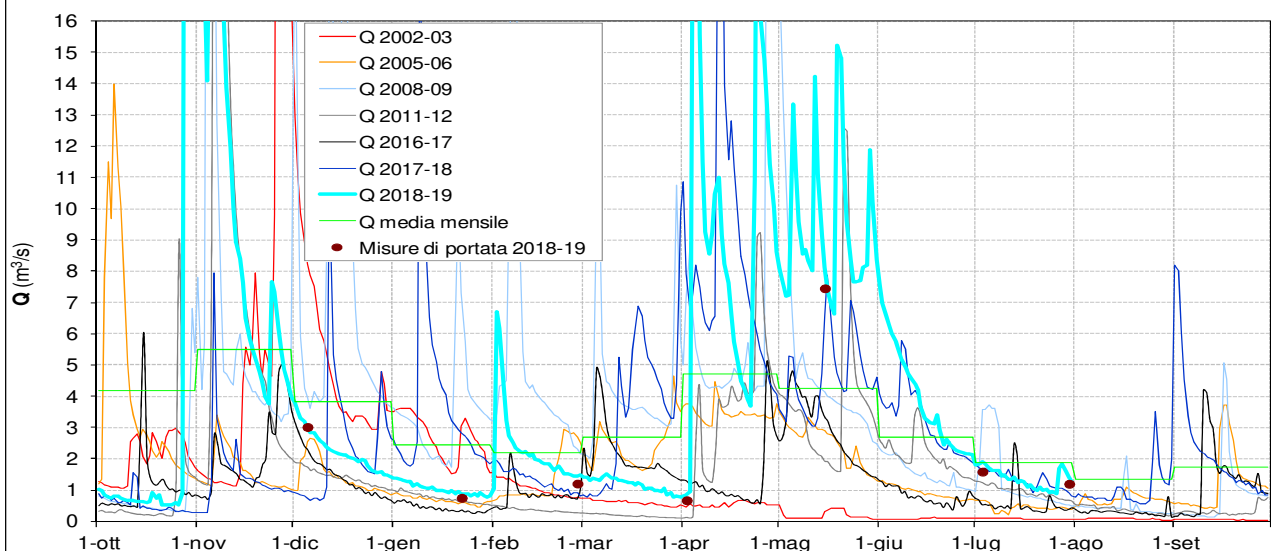
Astico a Pedescala

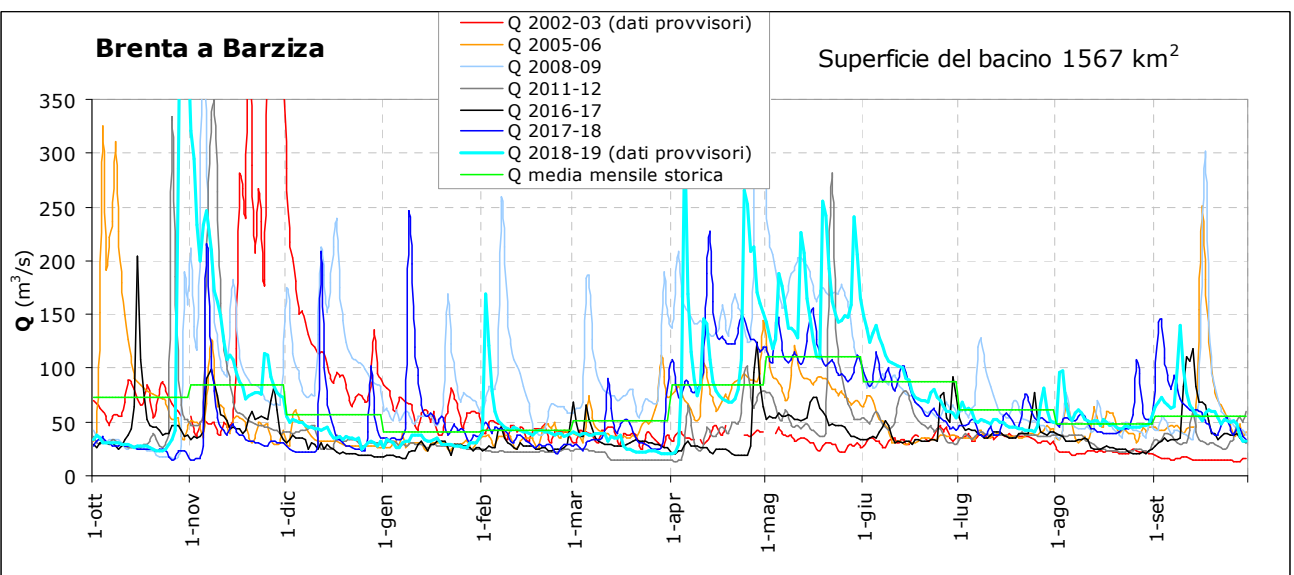
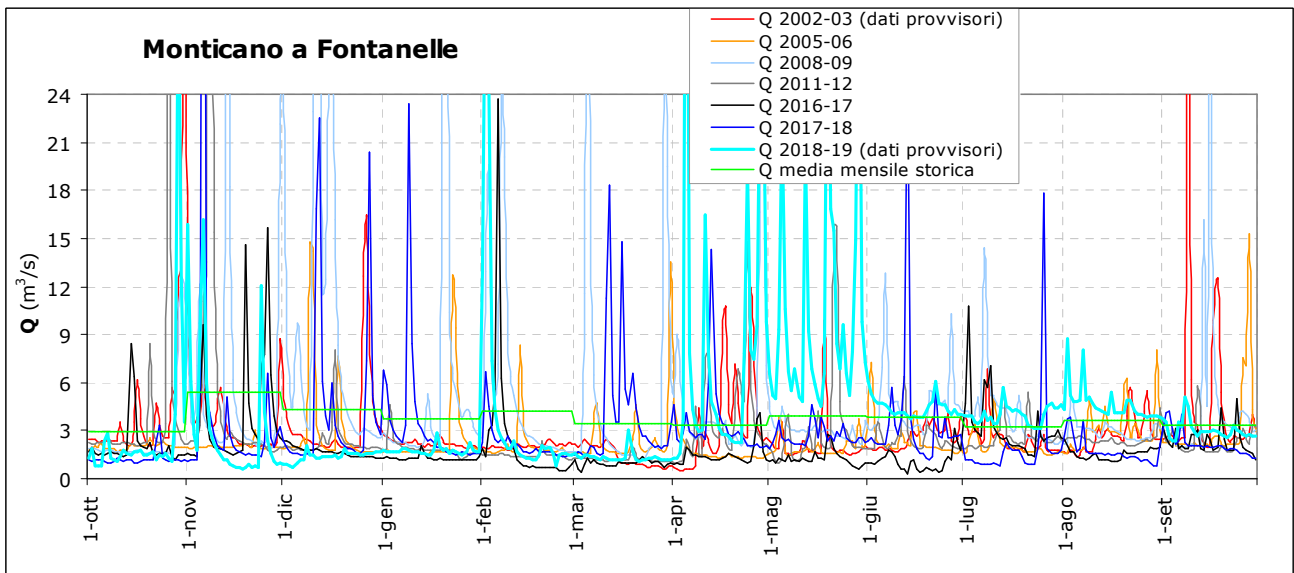
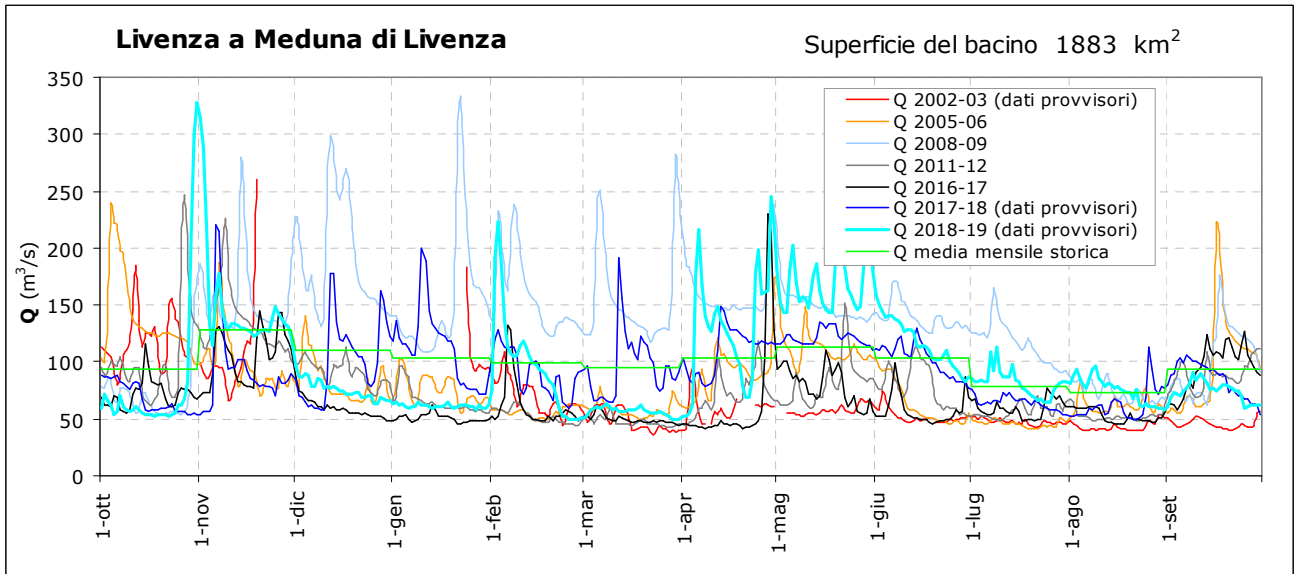
Superficie del bacino 136 km²



Posina a Stancari

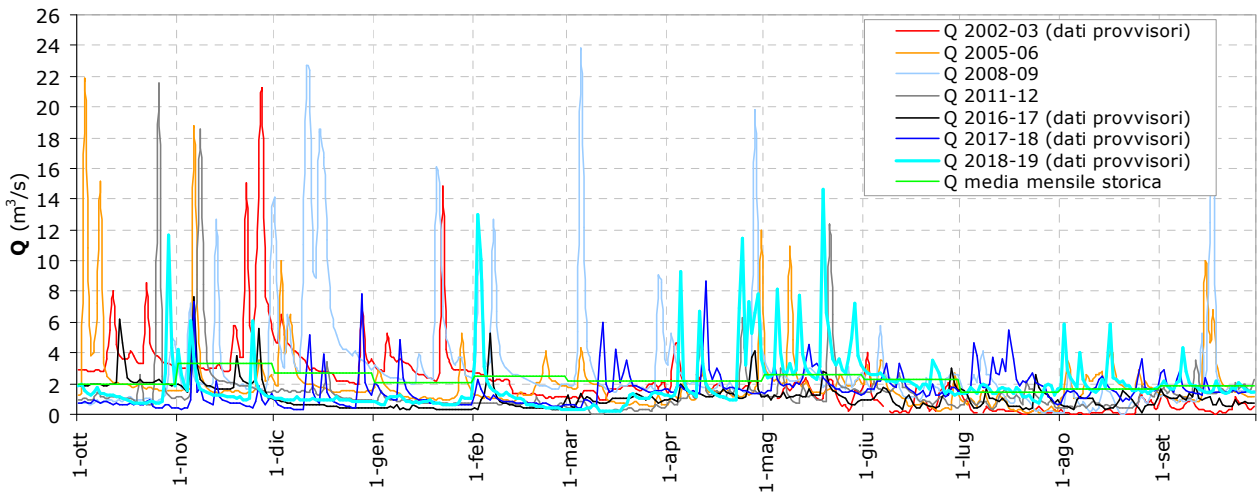
Superficie del bacino 116 km²





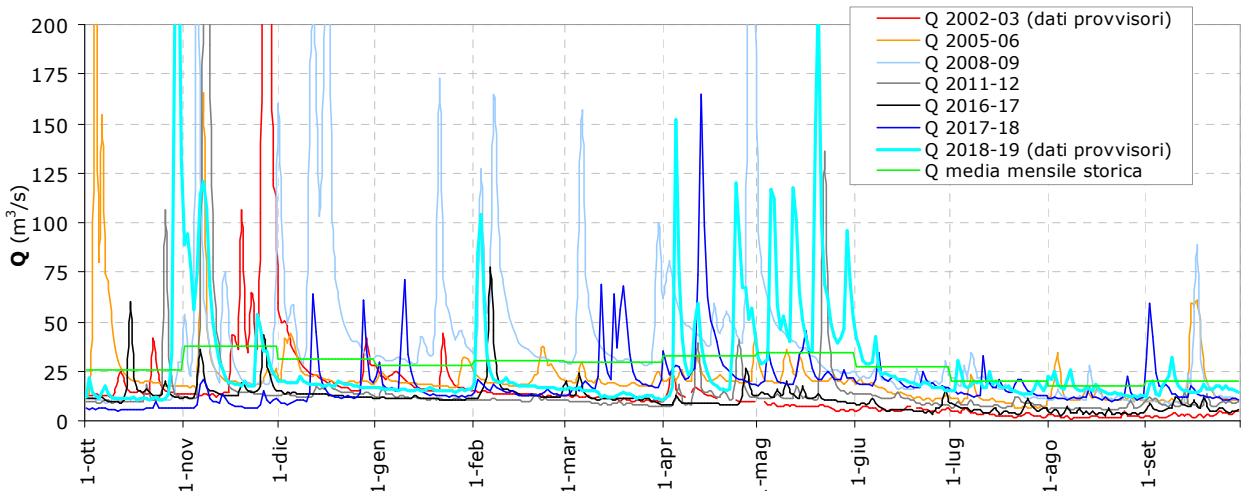


Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto



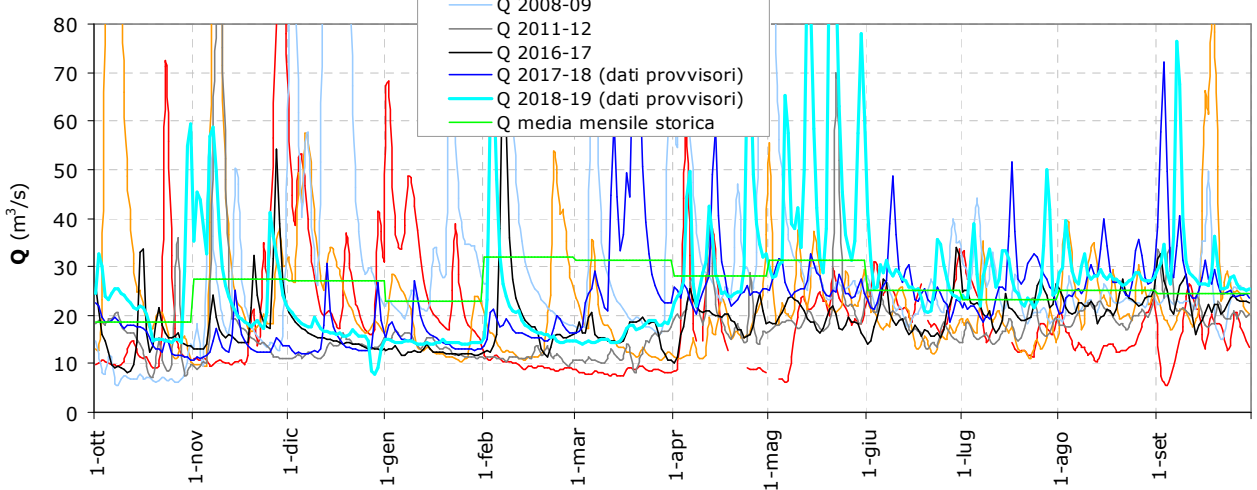
Bacchiglione a Montegalda

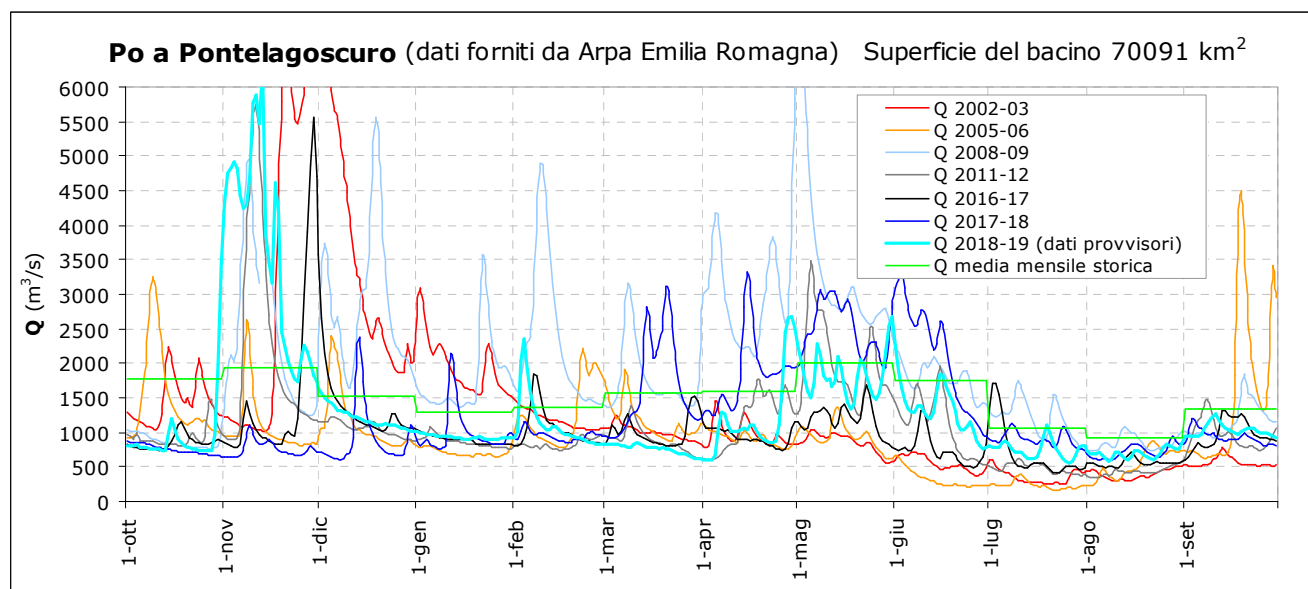
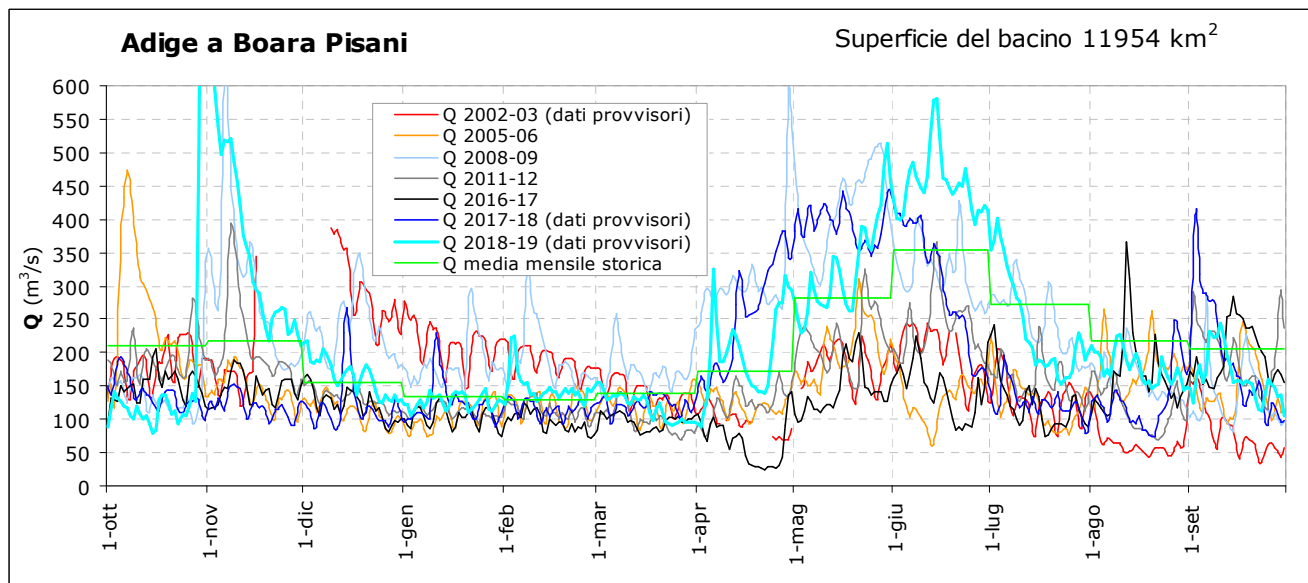
Superficie del bacino 1384 km²



Gorzone a Stanghella

Superficie del bacino 1225 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:

Centro Meteorologico (Teolo) pagg. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15;

Centro Valanghe (Arabba) pag 16;

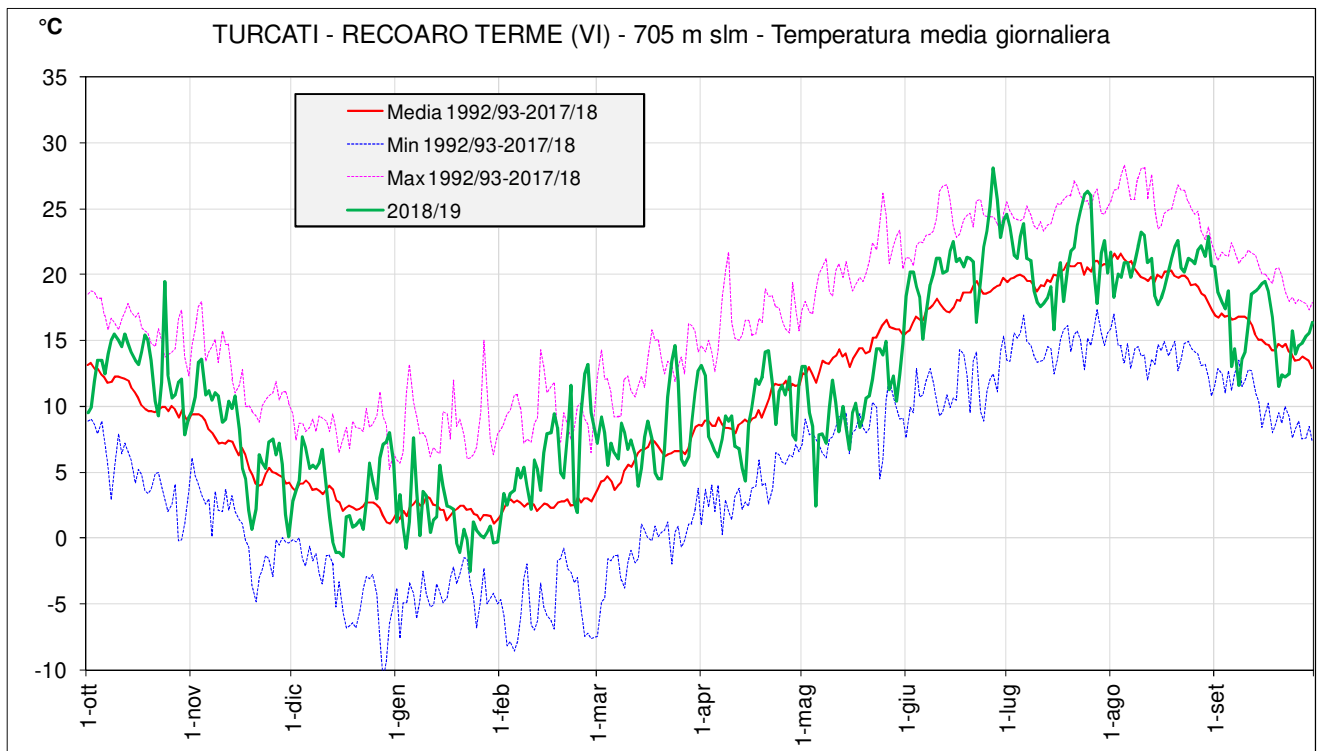
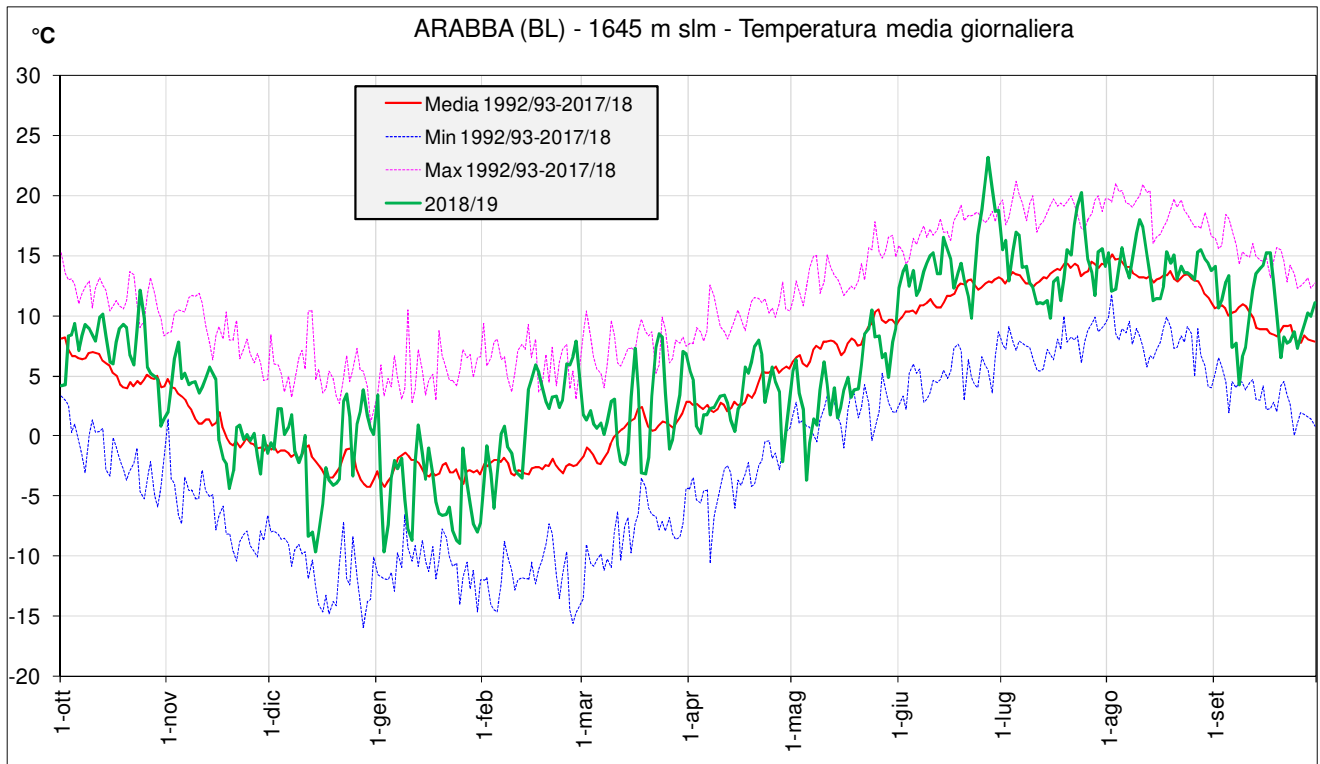
Centro Servizi Idrogeologici (Belluno) pagg. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32;

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

Via F. Tomea 5, 32100 Belluno;
tel 0437 935600; fax 0437 935601;
e-mail: dst@arpa.veneto.it; www.arpa.veneto.it



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.

