

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



Fiume Sile a Treviso (15.09.2018)

AL 30 SETTEMBRE 2018



– 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 - 2017 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi	pag. 5
– Precipitazioni cumulate dall'inizio dell'anno idrologico (1° ottobre 2017) 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 2017)	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 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
○ livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative della pianura veneta	pag. 21
– Situazione dei corsi d'acqua	pag. 25
○ diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2015-16 e 2016-17 confrontati con il periodo corrente	pag. 26
– Temperatura giornaliera rilevata su quattro stazioni di monitoraggio rappresentative dell'area montana e di pianura	pag. 31

**Sintesi della situazione**

Precipitazioni Apporti mensili inferiori alla norma, apporti cumulati nell'anno idrologico normali. In settembre sono caduti sul Veneto mediamente **81 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2017 è di 112 mm (mediana 116 mm). Gli apporti mensili sono **inferiori alla media (-28%)** e sono stimabili in circa 1.486 milioni di m³ d'acqua. Le massime precipitazioni mensili sono state registrate dalle stazioni di Grezzana (VR) con 251 mm, Illasi (VR) con 239 mm e Turcati (Recoaro Terme VI) con 197 mm. Le precipitazioni più scarse sono state rilevate dalle stazioni di Fontanelle (TV) con 23 mm, Gorgo al Monticano (TV) con 24 mm e Longarone (BL) con 26 mm. A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2017, sono state riscontrate condizioni di surplus pluviometrico sul solo bacino dell'Adige (+40%) e di deficit pluviometrico su tutti gli altri bacini: -57% Livenza, -52% pianura tra Livenza e Piave, -50% Sile, -46% Piave, -40% Bacino Scolante, -37% Po, -30% Lemene, -20% Tagliamento, -18% Brenta e -7% Fissero Tartaro CanalBianco. Nella seconda metà del mese si sono avute precipitazioni significative nei giorni:

- 17: apporti significativi (in media 1-30 mm) solo su Veronese orientale e Vicentino occidentale e localmente sul Padovano e Rodigino, con valore massimo di 36 mm a Lonigo (VI);
- 18: piogge sparse, sia sulle zone montane che in pianura, dove si concentrano soprattutto sul basso Padovano. Apporti compresi in media fra 1 e 30 mm e valore massimo di 33 mm a Faedo (PD);
- 19: rovesci temporaleschi solo in Alpi (BL) con valore massimo di 17 mm a San Martino d'Alpago;
- 22: precipitazioni temporalesche anche intense e abbondanti nell'alto Veneziano e localmente nel Trevigiano. Apporti medi fra 1 e 20 mm, con valore massimo di 61 mm a Lugugnana di Portogruaro (VE);
- 24: piovoschi e rovesci sparsi sull'alto Bellunese, con valore massimo di 10 mm a Costalta.

Nell'intero anno idrologico (dal 01 ottobre 2017) sono caduti in Veneto mediamente **1107 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2017 è di 1117 mm (mediana 1071 mm). Gli apporti del periodo sono **nella media (-1%)** e sono stimabili in circa 20.386 milioni di m³ d'acqua. I massimi apporti del periodo sono stati registrati dalle stazioni di Turcati (Recoaro Terme VI), con 2449 mm, e Monte Grappa (Seren del Grappa BL) con 2362 mm; le minime precipitazioni sono state rilevate dalle stazioni di Rosolina Po di Tramontana (RO) con soli 584 mm, Porto Tolle loc. Pradon (RO) con 612 mm e Frassinelle Polesine (RO) con 621 mm. A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2017, gli apporti pluviometrici nell'intero anno idrologico risultano prossimi alla media: Piave (+4%), Adige (+1%), Brenta (0%), Fissero Tartaro Canal Bianco (-1%), Livenza (-4%), Bacino Scolante (-5%), Sile (-6%) e Lemene (-6%), con gli scarti estremi sul Po e pianura tra Livenza e Piave (-10%) e sul Tagliamento (+7%). Nonostante le piogge piuttosto ridotte di questo mese gli apporti pluviometrici (valore medio sul Veneto) dei recenti periodi risultano ancora con saldo leggermente positivo (a parte l'ultimo bimestre) rispetto alla norma: ultimo semestre +4% (+22 mm), quadrimestre +5% (+21 mm), trimestre +8% (+22 mm) e bimestre -4% (-8 mm). Di seguito l'andamento degli apporti pluviometrici nei singoli mesi.

	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	cumulata
2017-2018 (mm)	23	124	95	51	57	136	72	133	98	117	121	81	1107
media storica (mm)	112	134	76	61	63	67	93	111	100	87	97	112	1117
scarto (%)	-80%	-7%	25%	-17%	-10%	102%	-23%	20%	-1%	34%	24%	-28%	-1%
scarto (mm)	-90	-10	19	-10	-6	69	-21	22	-1,4	30	23	-31	-9

Indice SPI Per il periodo di 1 mese (settembre): sulla regione si osservano diffusi segnali di **normalità**, ma anche localizzati segnali di umidità moderata e severa su parte del Veronese e più diffusi segnali di siccità moderata e severa su Trevigiano orientale, Bellunese centrale e sud-orientale e su parte delle Prealpi Vicentine. Per il periodo di 3 mesi: prevalgono ancora condizioni di **normalità**, però con localizzati segnali di umidità generalmente moderata (sul Bellunese nord-occidentale, Trevigiano occidentale, Padovano sud-occidentale e parte del Veronese centrale e meridionale) e di siccità moderata (sul Bellunese e sul Veneziano). Per il periodo di 6 mesi: decisamente prevalenti le condizioni di **normalità**, con segnali di siccità moderata su Basso Polesine e Veneziano e segnali opposti sul Veronese settentrionale e Bellunese nord-occidentale. Per il periodo di 12 mesi: prevalgono nettamente condizioni di **normalità** sull'intera regione con localizzati segnali di siccità moderata sul basso Polesine.

Riserve nivali Le riserve idriche (SWE) sul bacino del Piave sono tuttora irrilevanti ai fini della risorsa idrica.

Lago di Garda Il livello del lago, nuovamente in calo dalla metà del mese, alla data del 30 settembre è ritornato **inferiore al valore medio**; il livello medio mensile è invece prossimo al 50° 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 **83 Mm³** (circa 46 Mm³ in meno rispetto alla fine di agosto) corrispondenti al **50% del volume massimo invasabile**, valore poco sotto la norma (-13%, pari a -12 Mm³ circa), tra il 5° ed il 25° percentile della serie storica, in linea con gli anni più recenti ma inferiore al 2012 e 2010 (-18%\-24%) e tre volte il minimo del 2003. Mentre i serbatoi di Santa Croce e Mis a fine periodo hanno palesato una ripresa o stabilizzazione dei volumi, Pieve di Cadore ha proseguito l'andamento calante finalizzato al raggiungimento della quota di laminazione imposta. Problematica analoga sul serbatoio del Corlo (Brenta), in calo continuo fino a presentare a fine settembre un volume di **9.5 Mm³** (quasi 17 Mm³ in meno rispetto alla fine di agosto), pari al **25% del volume invasabile**, valore inferiore al 5° percentile della serie storica (vicino al 2016 e maggiore solo del 2003, +50%), ben sotto il valore medio del periodo (-



40%, ossia -6.4 Mm^3). Il volume complessivamente accumulato nell'intero anno idrologico (dal 01 ottobre) risulta nella media sia per i principali serbatoi del Piave (1%) che per il Corlo (-6%).

Falda

In settembre nelle principali falde idriche osservate si evidenziano andamenti stazionari o in lieve calo: **livelli significativamente bassi si registrano nella pianura veronese e in alcune stazioni di bassa pianura.**

Nel settore occidentale (alta pianura veronese) i livelli freatici hanno raggiunto il massimo annuale con valori medi mensili molto bassi per il periodo (-101% a San Massimo, -111% a Villafranca); vanno però ricordate le limitate serie storiche disponibili per questo settore (rispettivamente 13 e 11 anni) per cui non è possibile un confronto con il periodo storico siccitoso di riferimento del 2002-03. Pare però che il livello di falda invece che cominciare a calare da metà settembre (come di consueto) stia registrando verso fine mese una fase di stazionarietà o di lieve ulteriore ricarica, in probabile risposta all'ultima stagione piovosa (autunno 2017 - primavera 2018) significativamente più consistente delle due precedenti.

Nel settore centrale (alta pianura vicentina e padovana) si osserva un andamento dei livelli generalmente in linea con i valori attesi del periodo, con livelli sostanzialmente stazionari o in lieve calo. Le medie mensili sono leggermente superiori ai valori attesi per il bacino dell'Astico (+13% per la stazione di Dueville) e in diversa misura inferiori per il bacino del Brenta (-10% a Schiavon, -44% a Cittadella).

Anche nel settore orientale (alta pianura trevigiana) i livelli delle stazioni sono in una fase di stazionarietà o lieve calo. Valori significativamente inferiori a quelli attesi si registrano nella parte più lontana dal f. Piave: a Castelfranco -48% per la media mensile e 20° percentile a fine mese, a Castagnole rispettivamente -34% e 11°. Le stazioni più vicine al Piave sono invece in linea o leggermente superiori ai valori attesi: Varago +39% per la media mensile e 60° percentile a fine mese, Mareno di Piave rispettivamente -2% e 48°.

Nell'area di media e bassa pianura la stazione di Cimadolmo (media pianura), molto influenzata dal fiume Piave, registra valori in linea con quelli attesi (media mensile +34% e 53° percentile a fine mese). Per la bassa pianura, nella variabilità dei singoli settori di monitoraggio, si registrano locali e momentanei incrementi in corrispondenza delle precipitazioni più significative (inizio e metà mese). Si evidenzia, inoltre, lo stato di sofferenza del settore orientale veneziano (Eraclea) dove il valore di fine mese è sceso al 2° percentile con una differenza della media del periodo di -85%.

Portate

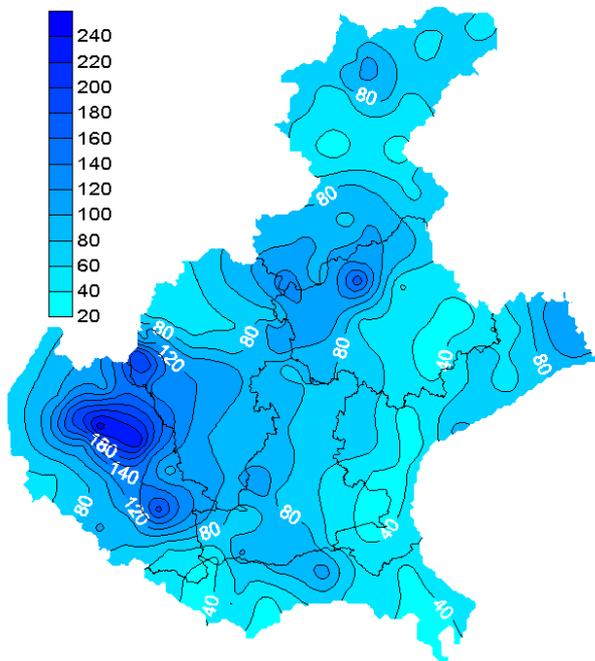
Dopo gli eventi pluviometrici a cavallo tra agosto e settembre che hanno determinato un marcato picco dei deflussi sulle sezioni montane del Piave a regime naturale, le portate sono risultate in progressivo calo con valori spesso inferiori alla norma a fine mese. I dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, evidenziano per il giorno 30 settembre portate un po' più elevate sul Boite (tra la mediana ed il 75° percentile della serie storica ed in linea con la norma del periodo) e più ridotte sugli altri bacini (intorno al 25° percentile, con deficit rispetto alla media del periodo di -32%\-26% sull'alto Piave e Padola, di -30%\-35% sul Cordevole a Saviner e La Vizza, di -36% sul sottobacino del t. Fiorentina). I contributi unitari al 30 settembre variano tra i 14\15 l/s*km² del Cordevole-Fiorentina e i 28 l/s*km² del Boite a Cancia. Per quanto riguarda la portata media del mese di settembre i valori sono invece assai più abbondanti (intorno al 95° percentile) soprattutto sul Cordevole (2° max storico dopo il settembre 1994) e sul Boite (3° max storico dopo il settembre 1994 e 1987) con valori parecchio superiori alla portata media mensile storica (+58%\+55%). Portate un po' inferiori (intorno al 75° percentile) e più vicine alla norma (+13%\+23%) sull'alto Piave e Padola. I contributi unitari medi mensili variano tra i 30 l/s*km² dell'alto Piave ed i 42\44 del Boite. Sul bacino prealpino del t. Sonna a Feltre deflussi meno movimentati ed in leggero calo nella seconda metà del mese, con valori poco sopra il 25° percentile come portata del giorno 30 settembre (-36% sulla media del periodo, contributo unitario di 14 l/s*km²), e appena superiori al 75° percentile come portata media del mese di settembre (+16% sulla media mensile storica, contributo unitario medio mensile di 23 l/s*km²). Deflussi in calo, dopo il marcato picco di inizio mese, anche sull'alto Bacchiglione, dove i dati strumentali, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, evidenziano una situazione di maggiore sofferenza: le portate del giorno 30 settembre appaiono assai inferiori alla media storica (-77% sull'Astico e -60% sul Posina, con contributi unitari di 5 e 7 l/s*km²) mentre la portata media del mese di settembre risulta decisamente più abbondante (tra la mediana ed il 75° percentile) e più vicina alla media mensile storica (rispettivamente -6% e +37%), con un contributo unitario medio mensile di 17 e 20 l/s*km². Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le portate del giorno 30 settembre rappresentano deflussi di durata 140-150 giorni sul Boite, 200-260 giorni sugli altri bacini montani del Piave, 290 giorni sul Sonna e 275-300 giorni su Posina e Astico. Il volume defluito nell'intero anno idrologico (dal 01 ottobre), rispetto al volume storicamente defluito, presenta scarti positivi sulle sezioni montane del Piave (+22% sul Boite, +16% sull'alto Piave, +13% sul Cordevole) e leggermente negativi sui bacini prealpini (-4% sul Sonna, -6%\-8% sull'Astico e Posina). Alla data del 30 settembre le portate dei maggiori fiumi veneti, in calo dalla metà del mese, sono tornate sensibilmente inferiori a quelle medie storiche su tutti i principali bacini. Il deflusso medio mensile si attesta tra il 50° ed il 75° percentile sul Brenta, tra il 25° ed il 50° percentile su Adige e Bacchiglione e tra il 5° ed il 25° percentile sul Po. In particolare, considerando le stazioni con la maggiore serie storica, la portata media del mese di settembre è inferiore al valore medio storico sul Po a Pontelagoscuro (-30%), sul Bacchiglione a Montegalda (-19%) e sull'Adige a Boara Pisani (-9%), mentre risulta superiore sul Brenta a Barziza (+16%).

Temperatura Si rappresenta l'andamento nell'anno idrologico 2017-2018 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.

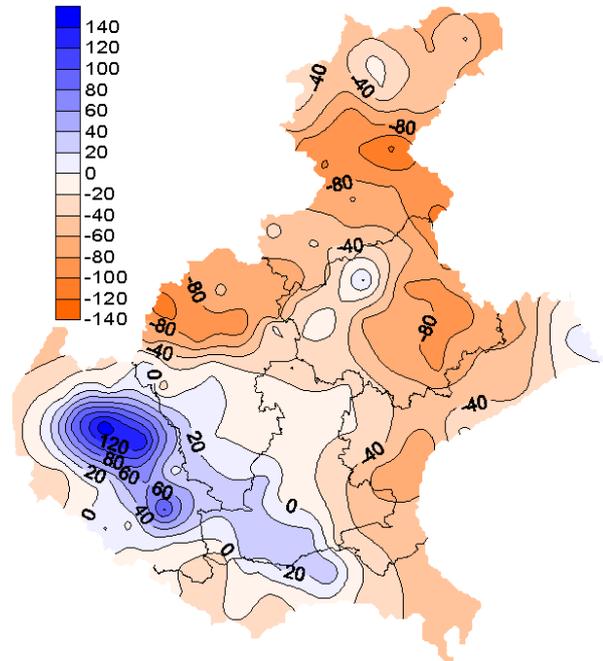


Precipitazioni del mese di Settembre 2018

Precipitazioni del mese di Settembre (mm)

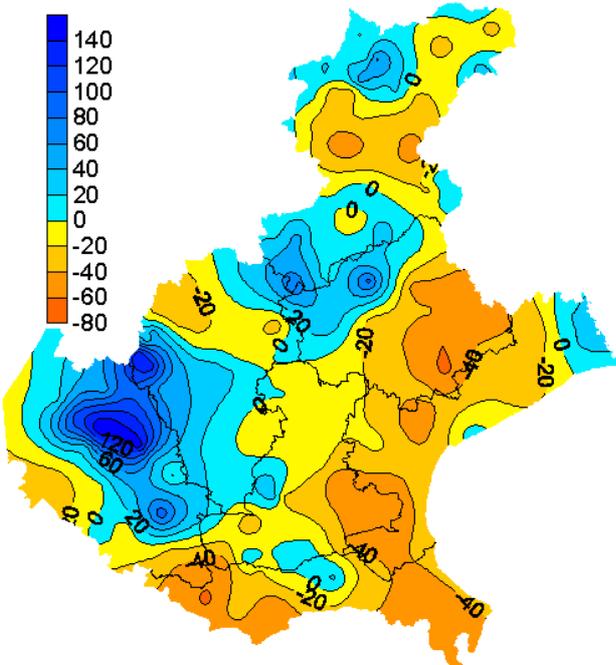


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2017

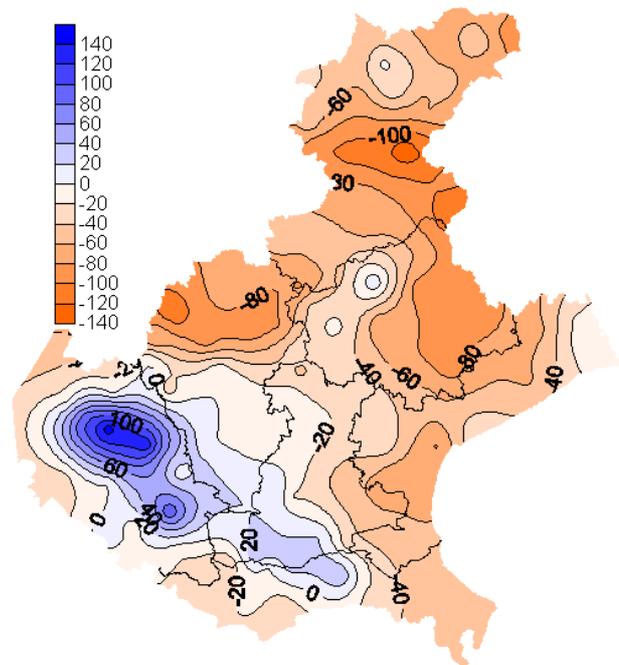


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Settembre 2018

Bilancio idroclimatico di Settembre (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2017



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.

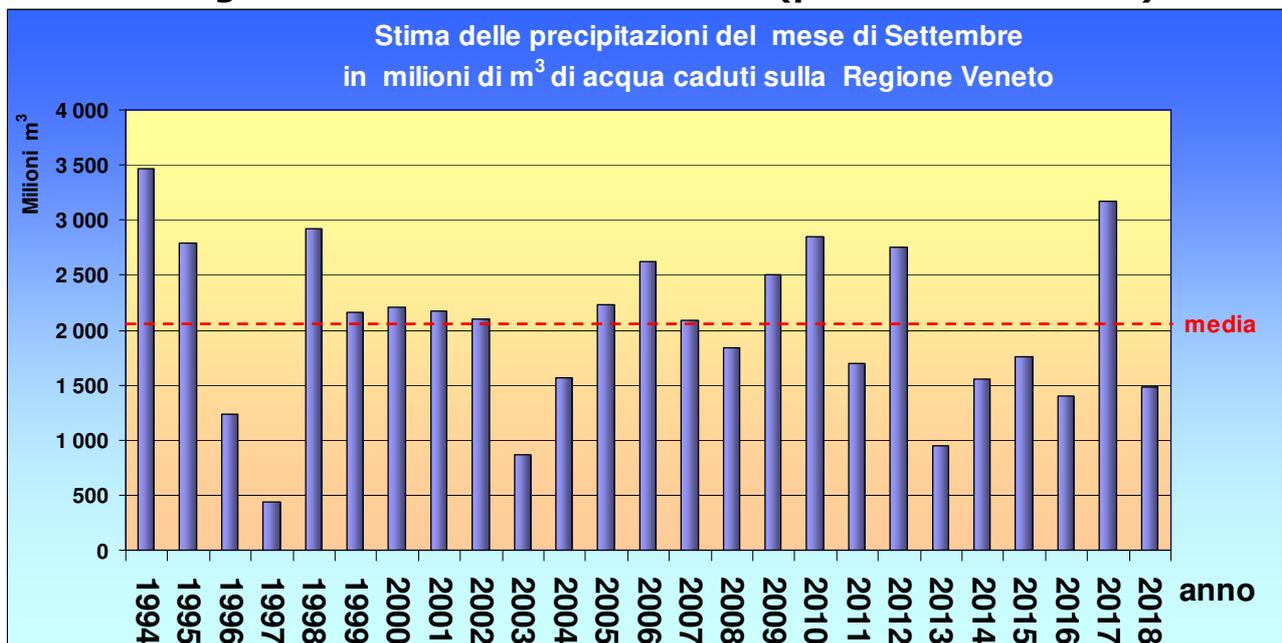


Precipitazioni del mese di Settembre (mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

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

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												
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
Media	106.1	99.5	114.7	76.3	119.8	138.7	118.4	137.2	93.9	119.2	120.5	111.6
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	40%	-40%	-18%	-7%	-30%	-57%	-52%	-46%	-37%	-50%	-20%	-28%
75° percentile	79.7	70.3	82.3	57.9	80.7	96.5	81.3	90.1	75.4	86.5	74.8	85.0
MEDIANA	100.4	93.3	106.7	75.8	106.7	148.6	109.1	154.7	89.4	119.6	106.8	115.7
25° percentile	134.2	125.0	149.3	98.0	142.2	176.0	148.3	172.1	111.5	156.8	146.5	144.3

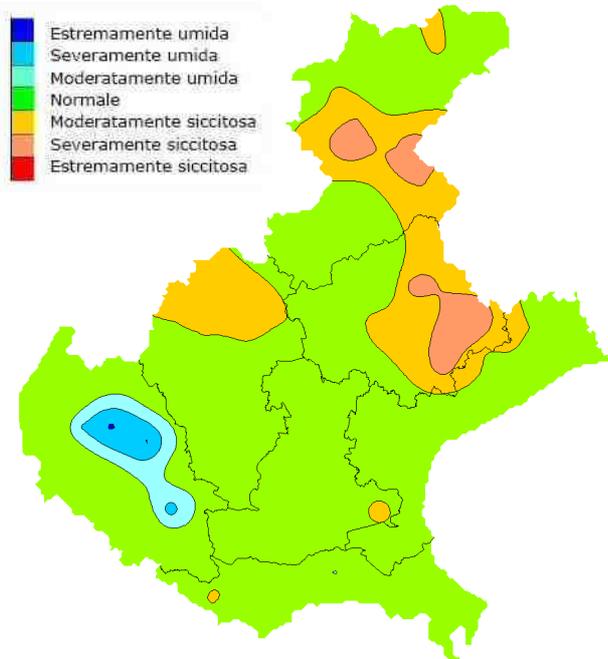
Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Settembre (periodo 1994-2018).



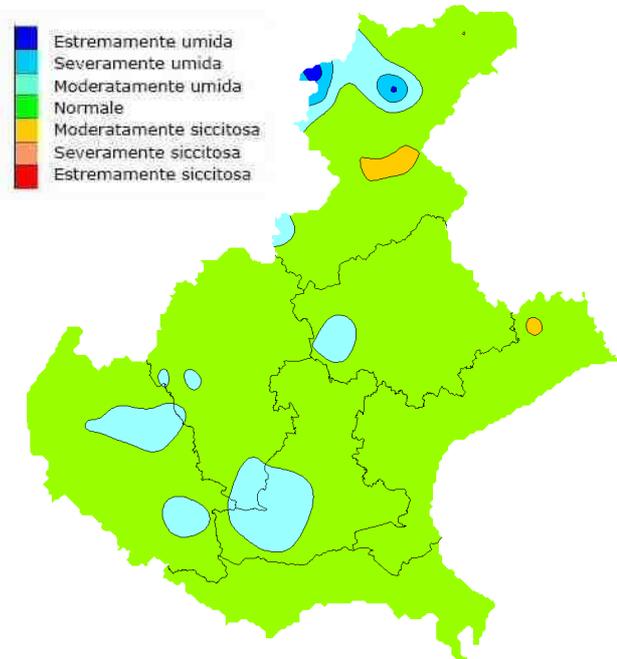


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2018 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

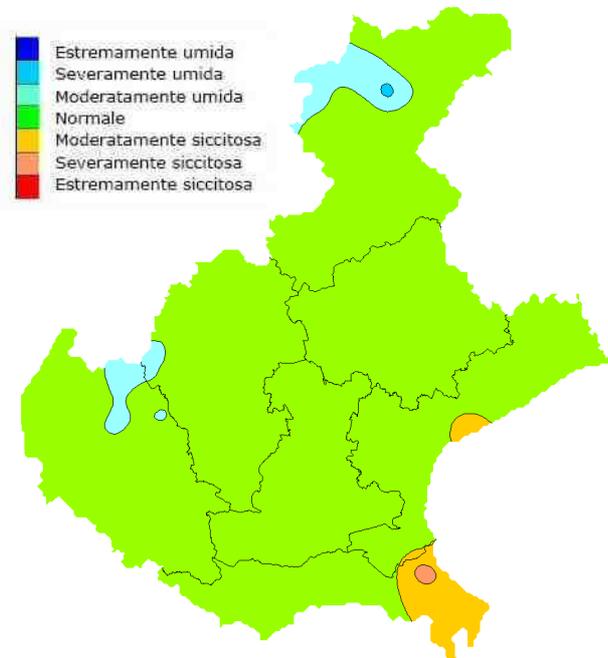
Indice SPI riferito al mese di Settembre.



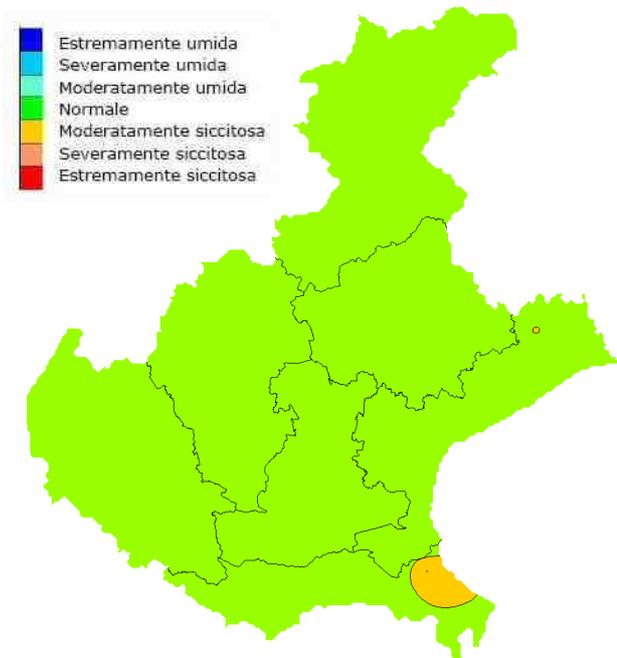
Indice SPI riferito al trimestre
Luglio - Settembre



Indice SPI riferito al semestre
Aprile - Settembre

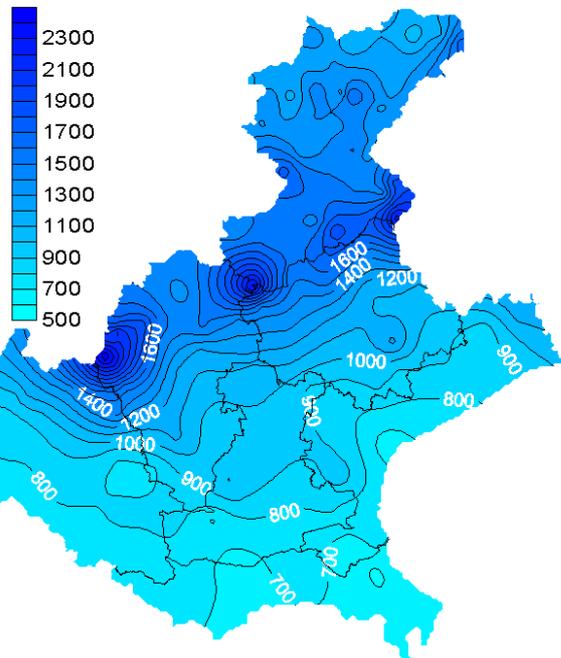
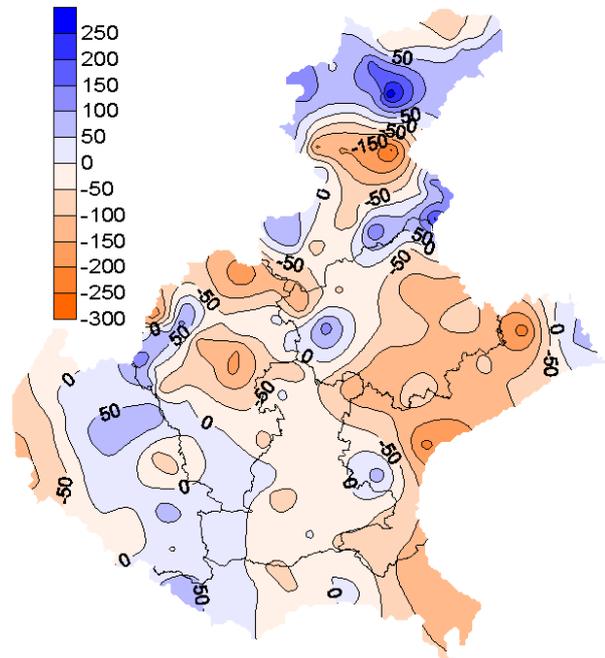


Indice SPI del periodo
Ottobre - Settembre



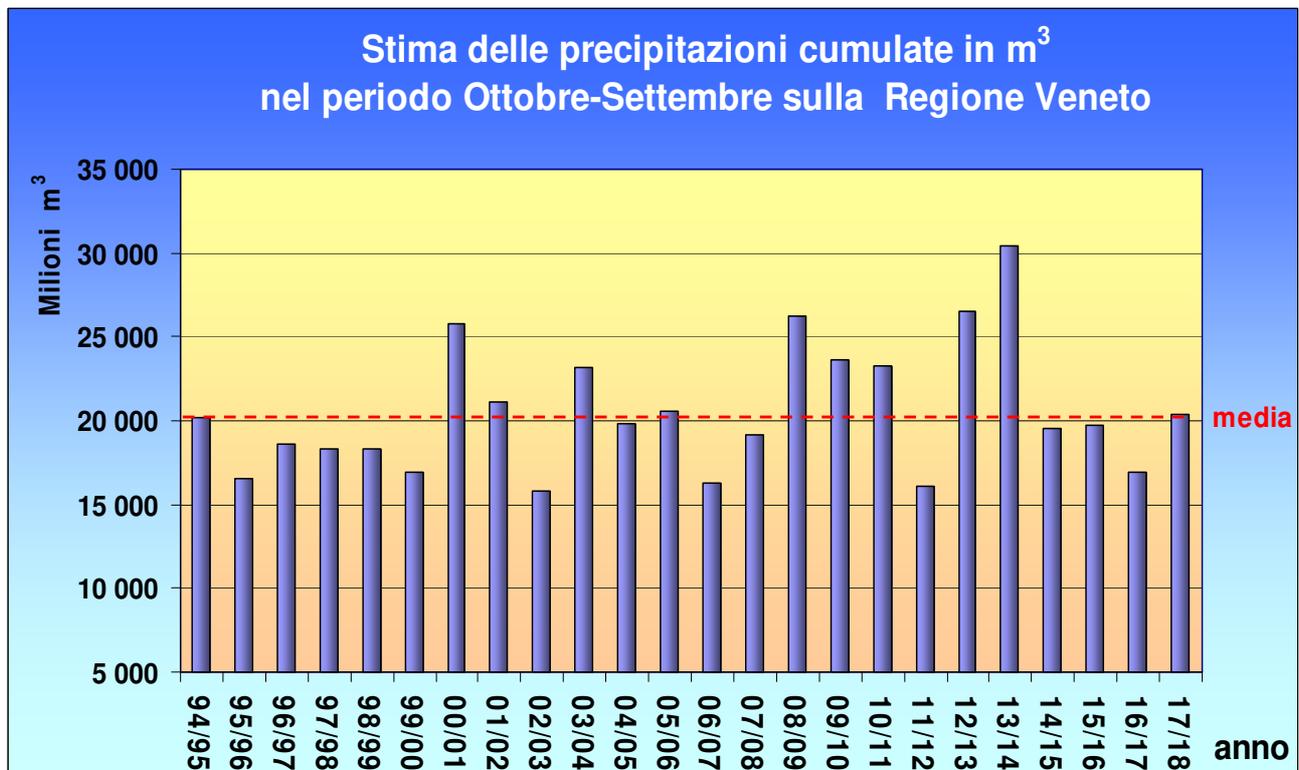
Note:

** 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 2017 – SETTEMBRE 2018.**Precipitazioni cumulate nel periodo
Ottobre 2017 - Settembre 2018 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del
periodo 1994-2017**Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2017 – Settembre 2018 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.**

da Ottobre a Settembre	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
anno	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413
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
Media	1133.4	915.2	1206.7	755.6	1075.5	1367.4	1002.1	1408.9	894.1	1073.1	1079.5	1116.5
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%	-5%	0%	-1%	-6%	-4%	-10%	4%	-10%	-6%	7%	-1%
75° percentile	987.5	781.4	1018.9	638.9	931.4	1149.5	856.2	1244.5	784.3	901.6	941.5	956.2
MEDIANA	1078.9	888.6	1161.5	730.5	1083.2	1287.7	977.8	1353.7	864.7	1038.5	1050.8	1070.6
25° percentile	1290.5	1057.0	1379.4	849.8	1187.4	1583.7	1130.3	1483.1	993.8	1193.7	1154.7	1260.6

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 a Settembre (periodo 1994-2018).**

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.

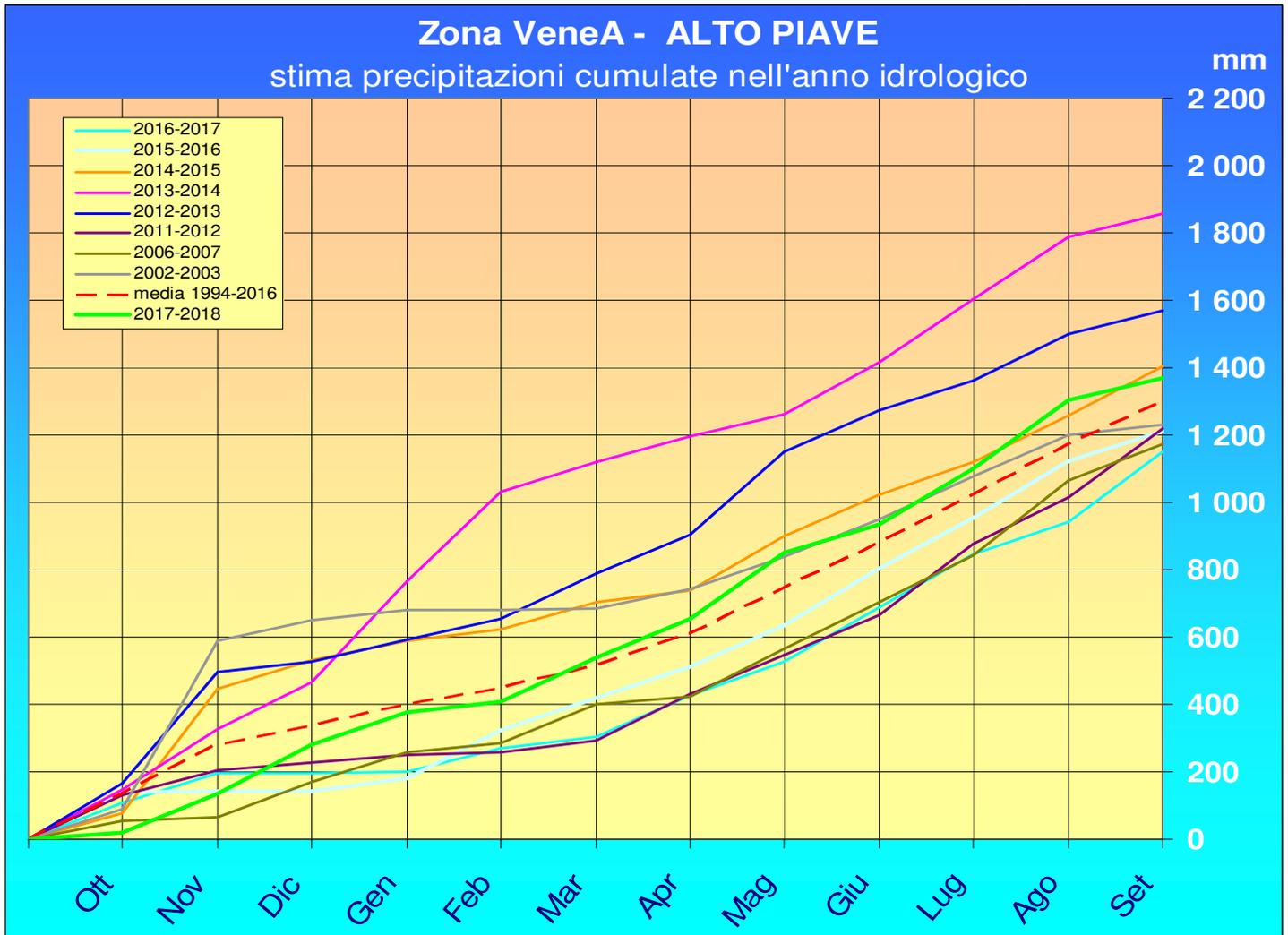
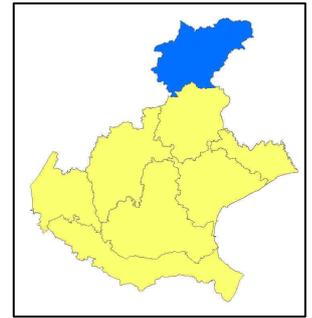
ZONA	Settembre 2018 (mm)	statistica mese di Settembre nel periodo 1994-2017					
		Minima	Media	Massima	25° percentile	mediana	75° percentile
A ALTO PIAVE	63.4	31.4	125.7	204.8	72.7	121.0	153.0
B ALTO BRENTA-BACCHIGLIONE-ALPONE	104.5	20.7	139.8	221.1	80.1	136.7	172.7
C ADIGE-GARDA MONTI LESSINI	129.0	11.4	104.6	175.9	76.9	89.2	120.7
D PO FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO BASSO ADIGE	63.6	22.3	76.9	134.1	58.8	71.3	83.4
E BASSO BRENTA-BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE	79.1	20.9	91.3	155.7	67.7	85.1	102.4
F BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE	55.9	21.7	110.9	203.3	76.1	106.4	136.4
G LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO	69.7	20.0	121.8	244.8	83.4	118.6	135.4
H PIAVE PEDEMONTANO	87.7	31.9	152.9	229.6	97.3	156.8	190.1

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 1994-2017. 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 1994-2018 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2018 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 1994-2017.

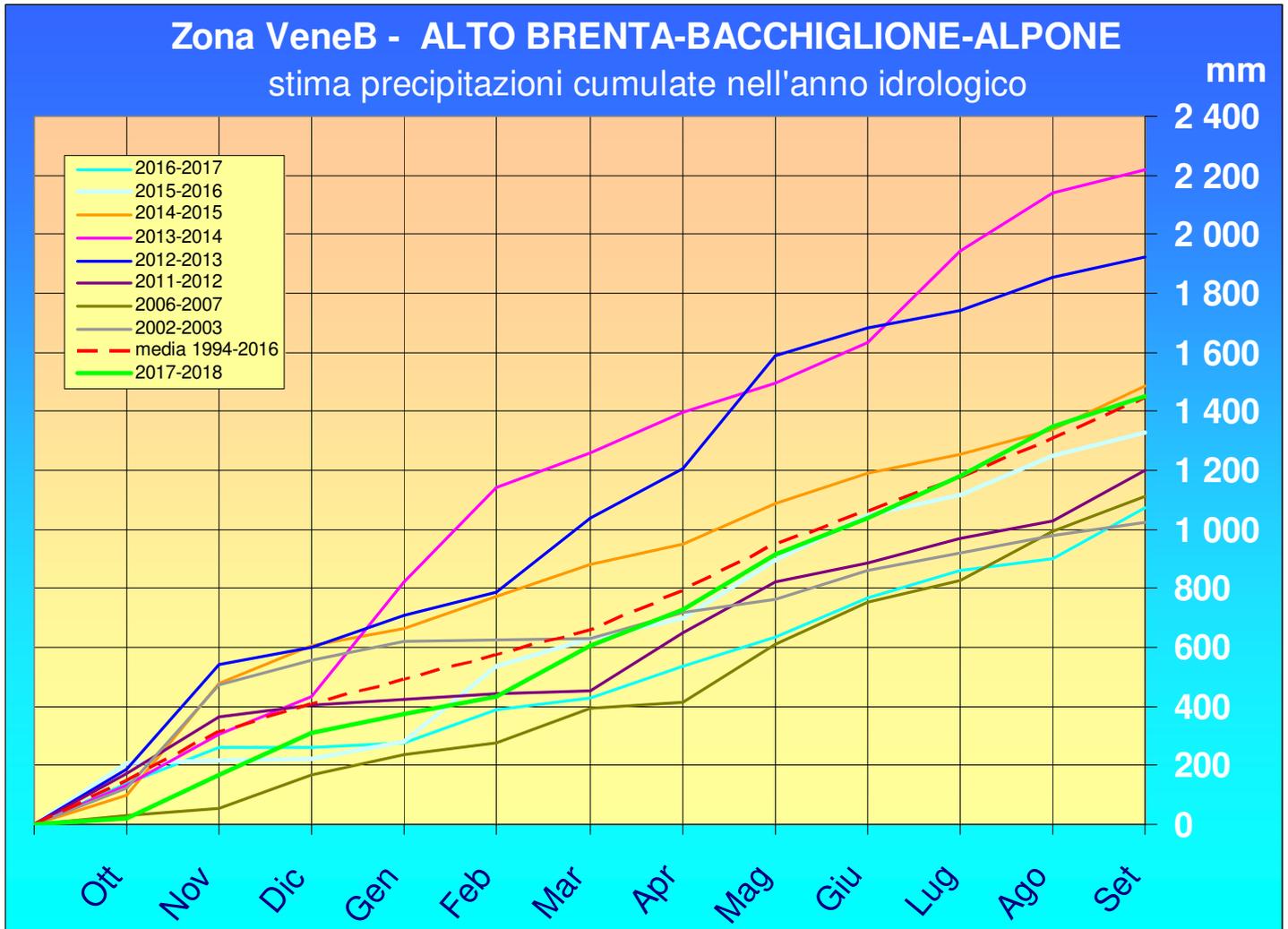
Zona Allerta VeneA	SPI Settembre 2018			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-1.09	0.40	0.62	0.32

≥ 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 2018								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.18	0.44	0.90	-0.57	-0.24	0.56	0.66	0.89	1.12

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

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 30 stazioni, nel periodo 1994-2018 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2018 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 1994-2017.

Zona Allerta VeneB	SPI Settembre 2018			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.34	0.56	0.56	0.06

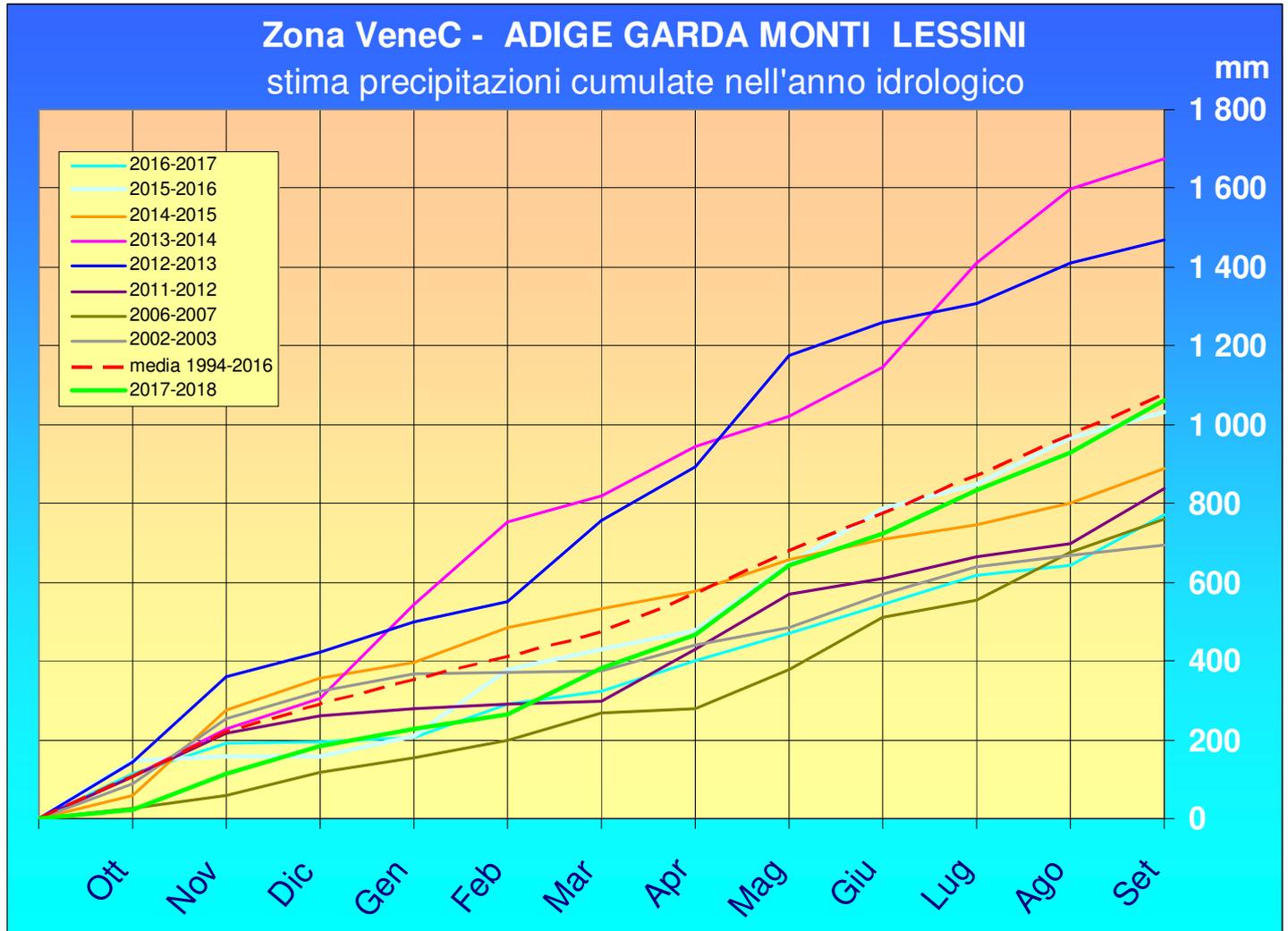
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneB	Previsione SPI Ottobre 2018								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.22	0.58	0.44	-0.34	0.23	0.24	0.69	0.89	0.62



ZONA ALLERTA VeneC: ADIGE - GARDA MONTI LESSINI

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 13 stazioni, nel periodo 1994-2018 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2018 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 1994-2017.

Zona Allerta VeneC	SPI Settembre 2018			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.62	0.65	0.76	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

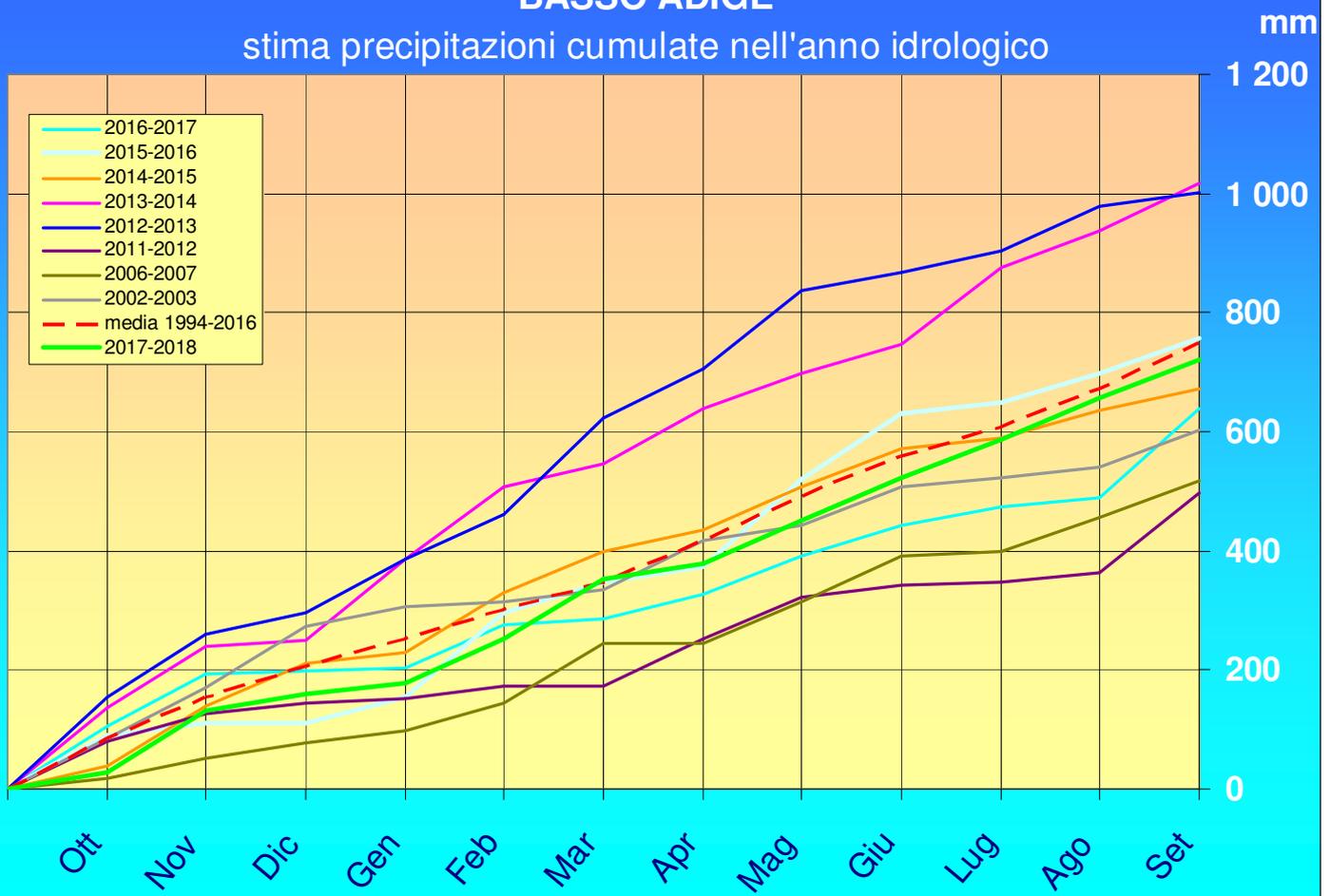
Zona Allerta VeneC	Previsione SPI Ottobre 2018								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.47	0.85	0.41	-0.01	0.54	0.21	0.87	1.12	0.60

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

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 18 stazioni, nel periodo 1994-2018 spazializzati sull'area di riferimento.

**Zona VeneD - PO FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO
BASSO ADIGE**

stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2018 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 1994-2017.

Zona Allerta VeneD	SPI Settembre 2018			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.26	0.32	-0.14	-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

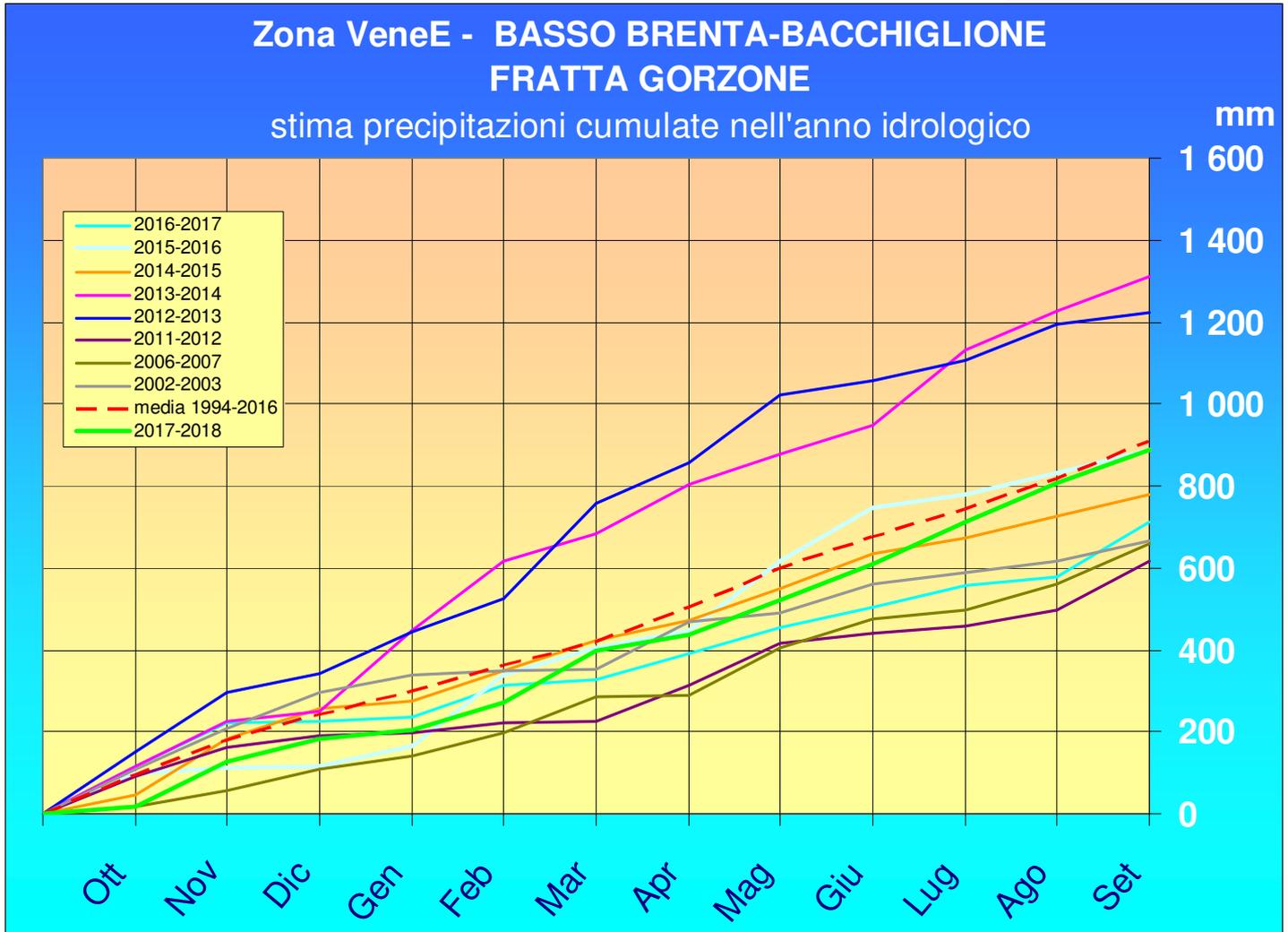
Zona Allerta VeneD	Previsione SPI Ottobre 2018								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.12	0.32	0.29	-0.38	-0.04	0.05	0.37	0.50	0.42



ZONA ALLERTA VeneE: BASSO BRENTA - BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 25 stazioni, nel periodo 1994-2018 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2018 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 1994-2017.

Zona Allerta VeneE	SPI Settembre 2018			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.12	0.76	0.22	-0.01

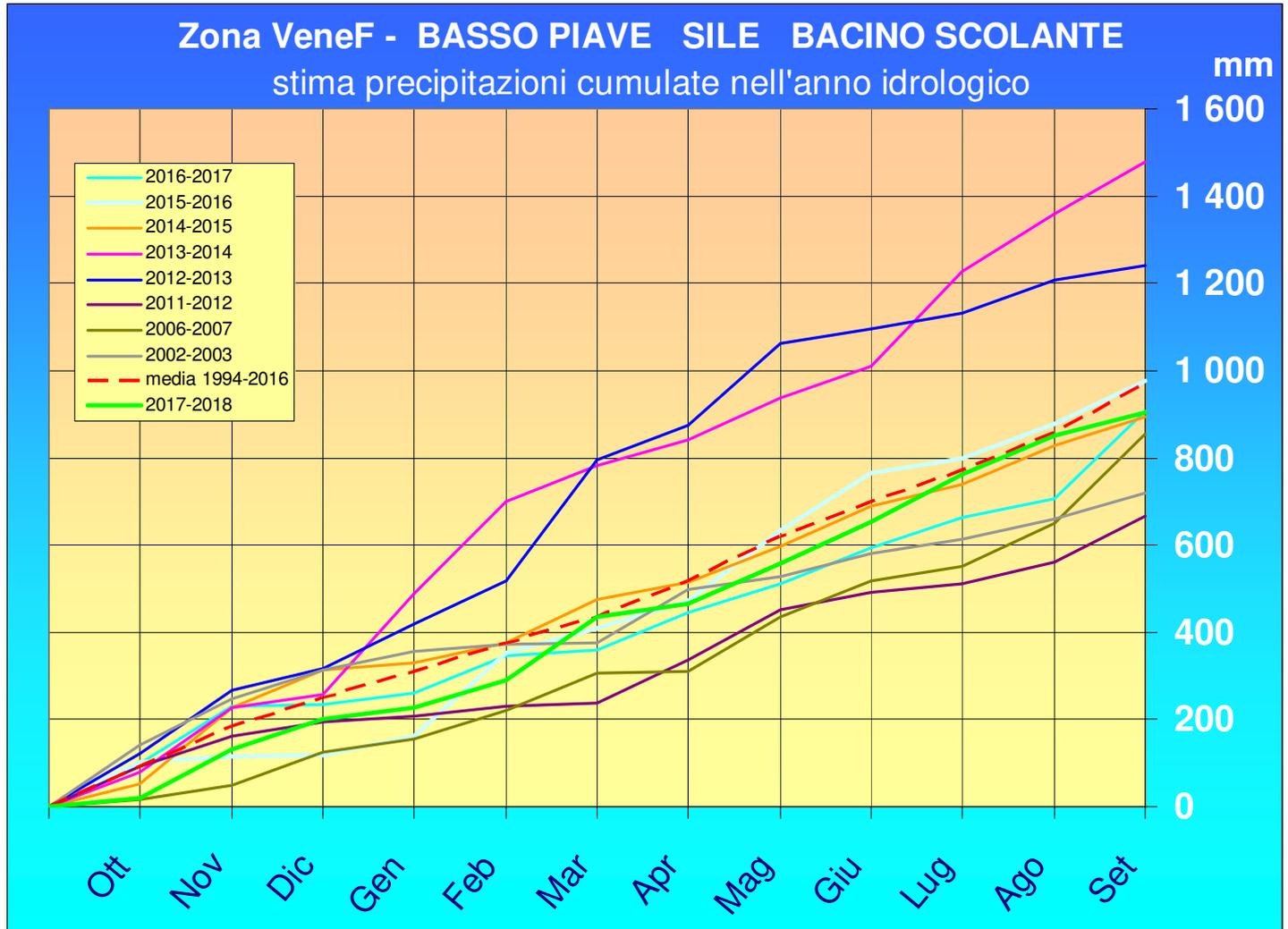
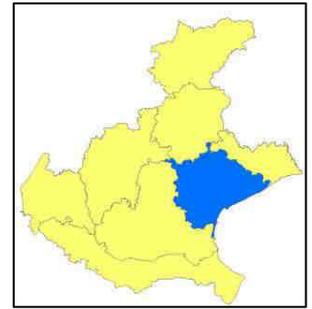
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneE	Previsione SPI Ottobre 2018								
	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	0.66	0.44	-0.18	0.28	0.18	0.64	0.83	0.55



ZONA ALLERTA VeneF: BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE IN LAGUNA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 15 stazioni, nel periodo 1994-2018 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2018 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 1994-2017.

Zona Allerta VeneF	SPI Settembre 2018			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-1.01	0.01	-0.36	-0.33

≥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

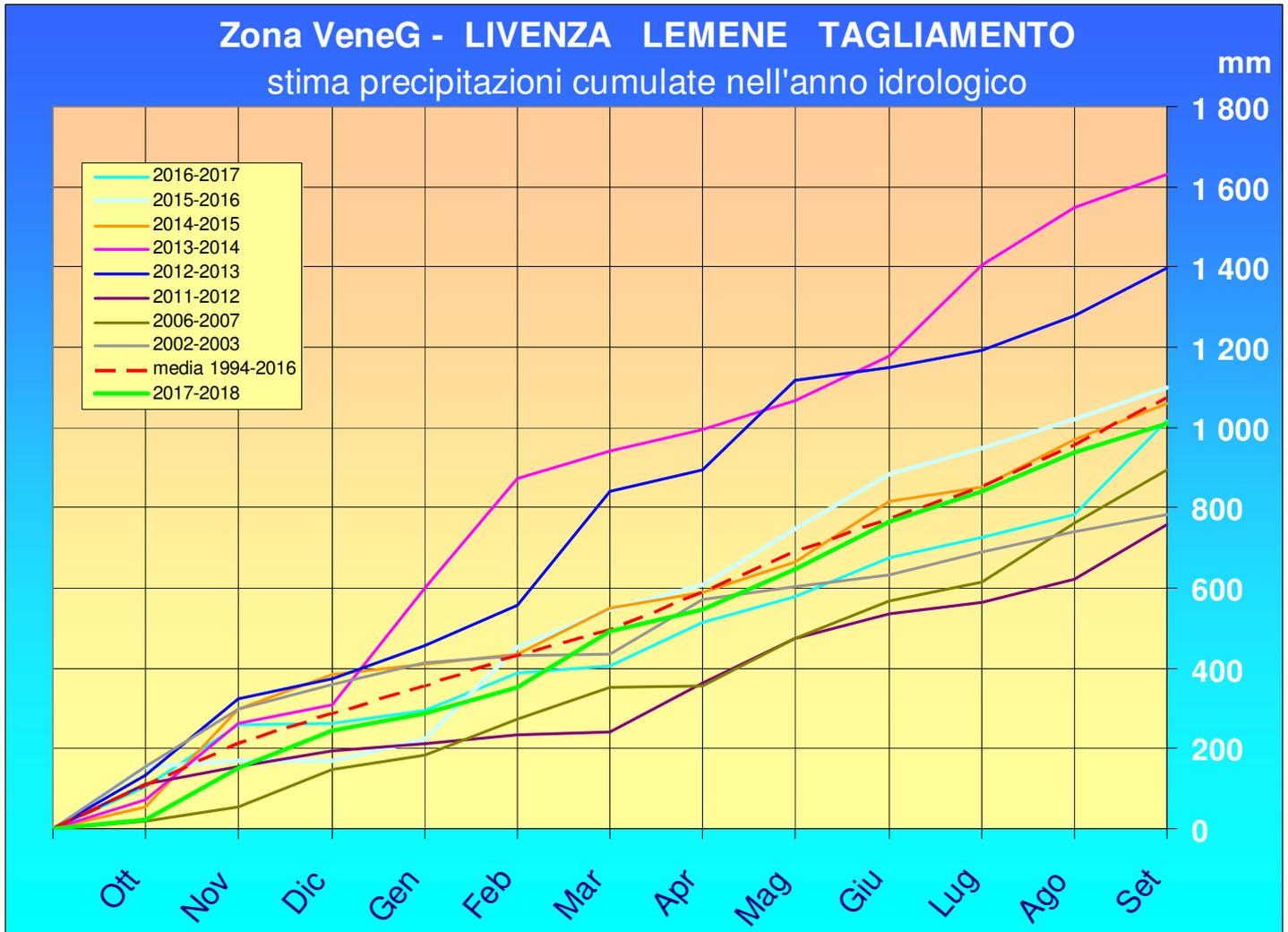
Zona Allerta VeneF	Previsione SPI Ottobre 2018								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.46	0.09	0.08	-0.98	-0.20	-0.11	0.11	0.43	0.31



ZONA ALLERTA VeneG: LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 7 stazioni, nel periodo 1994-2018 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2018 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 1994-2017.

Zona Allerta VeneG	SPI Settembre 2018			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.84	-0.45	-0.34	-0.32

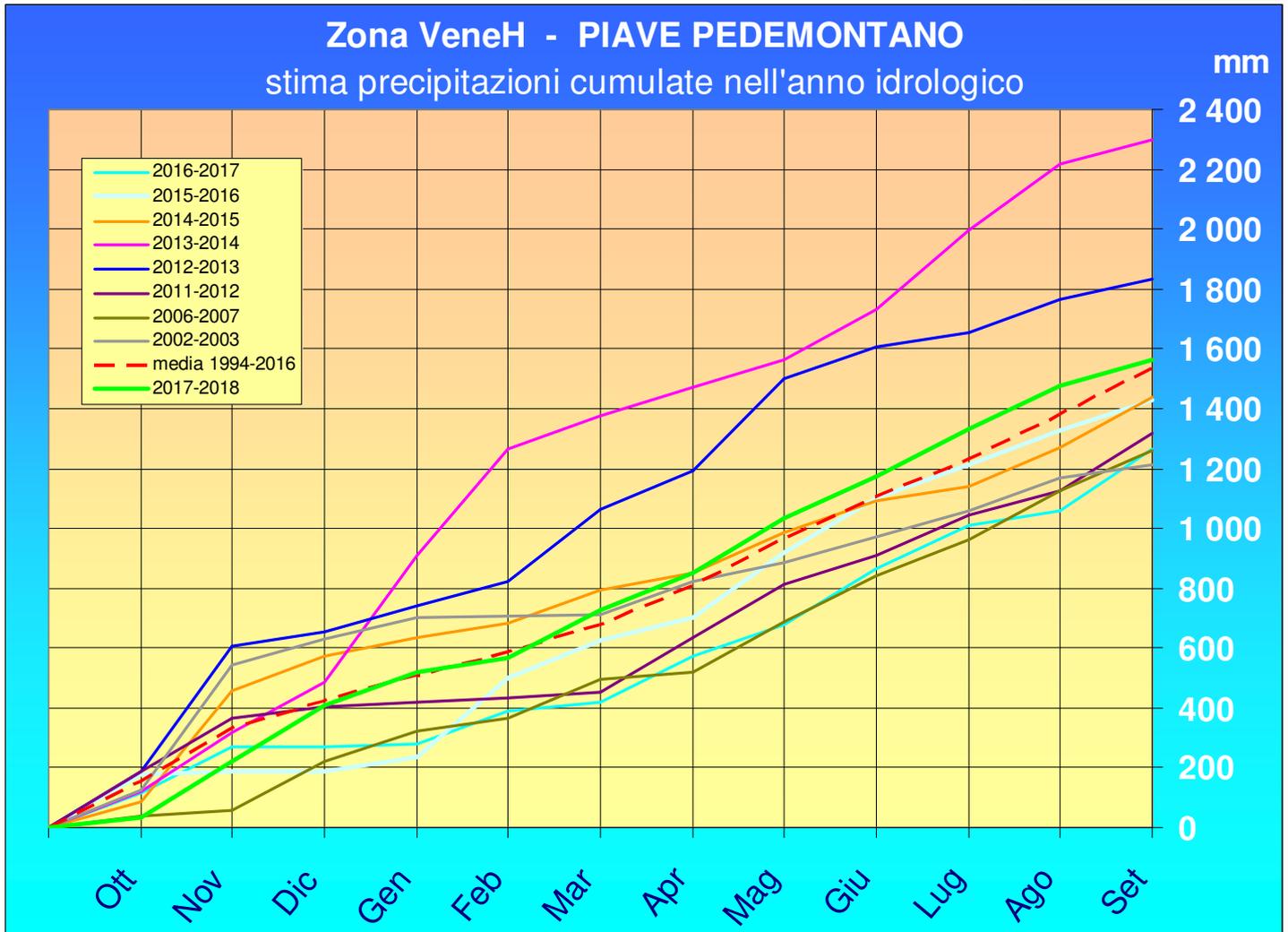
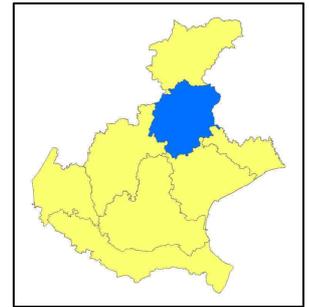
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneG	Previsione SPI Ottobre 2018								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.44	-0.07	0.06	-0.68	-0.22	-0.04	0.17	0.34	0.31



ZONA ALLERTA VeneH: PIAVE PEDEMONTANO

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 18 stazioni, nel periodo 1994-2018 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2018 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 1994-2017.

Zona Allerta VeneH	SPI Settembre 2018			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.87	-0.13	0.12	0.14

≥ 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 2018								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.26	0.19	0.56	-1.00	-0.32	0.31	0.37	0.65	0.79



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

Dati al momento non disponibili



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Equivalente in acqua del manto nevoso

Le riserve idriche (SWE) al 30 settembre 2018 risultano assai poco significative ai fini della risorsa idrica.

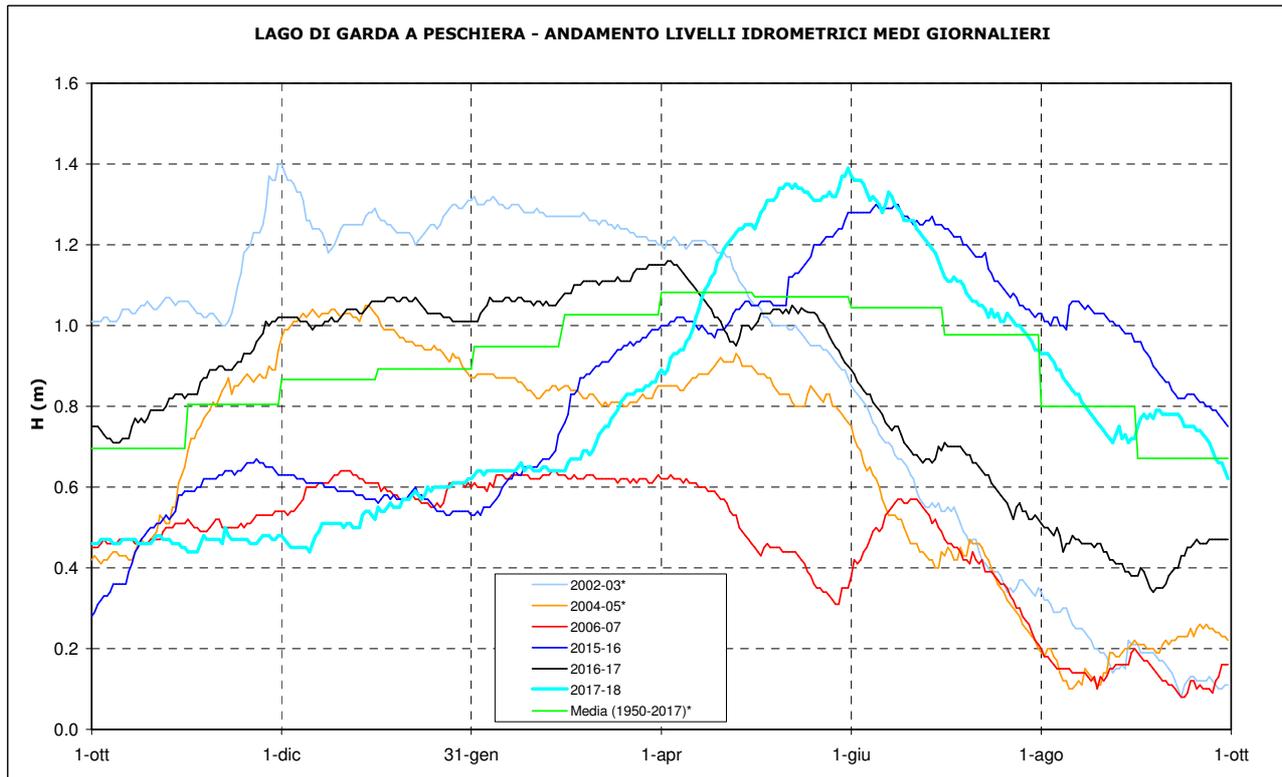




Situazione del Lago di Garda al 30 Settembre 2018

Hi media giorno 30/09/2018	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Settembre nel periodo 1950-2017*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2017
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0.62	0.74	0.15	0.66	0.87	0.99	1.22	0.80

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



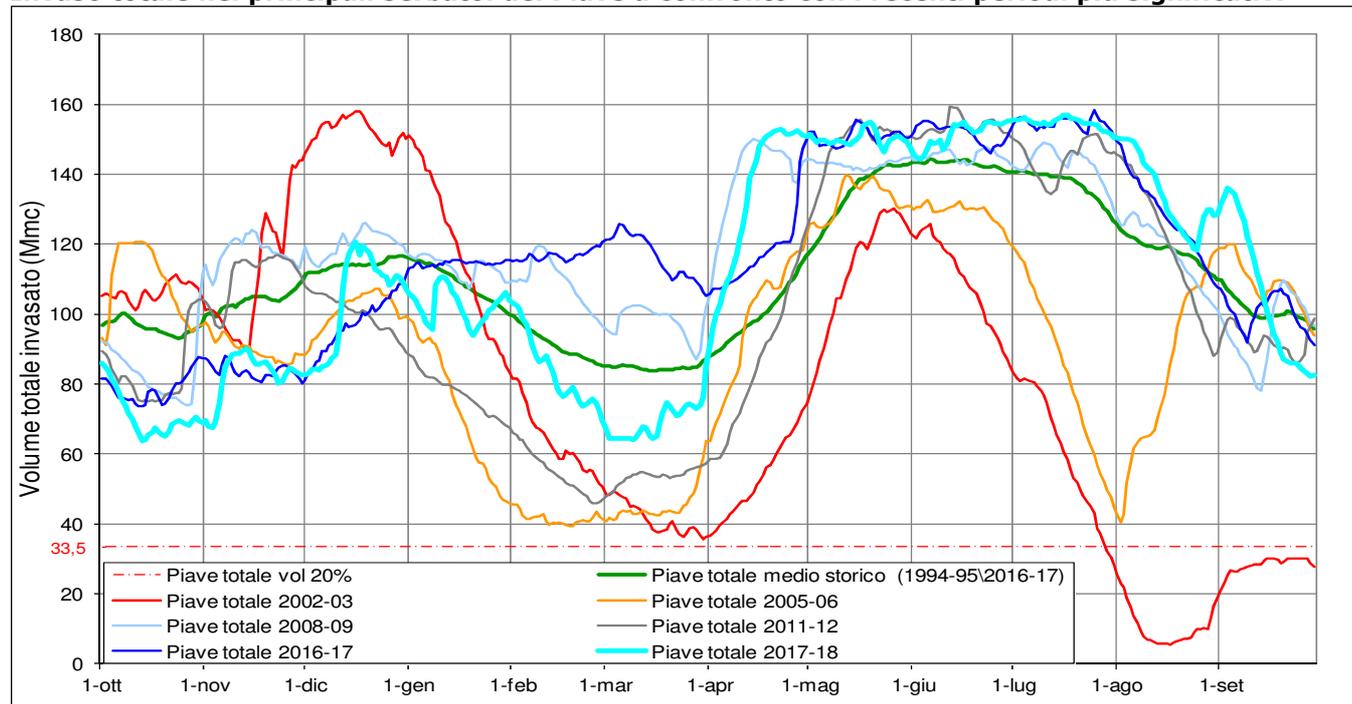
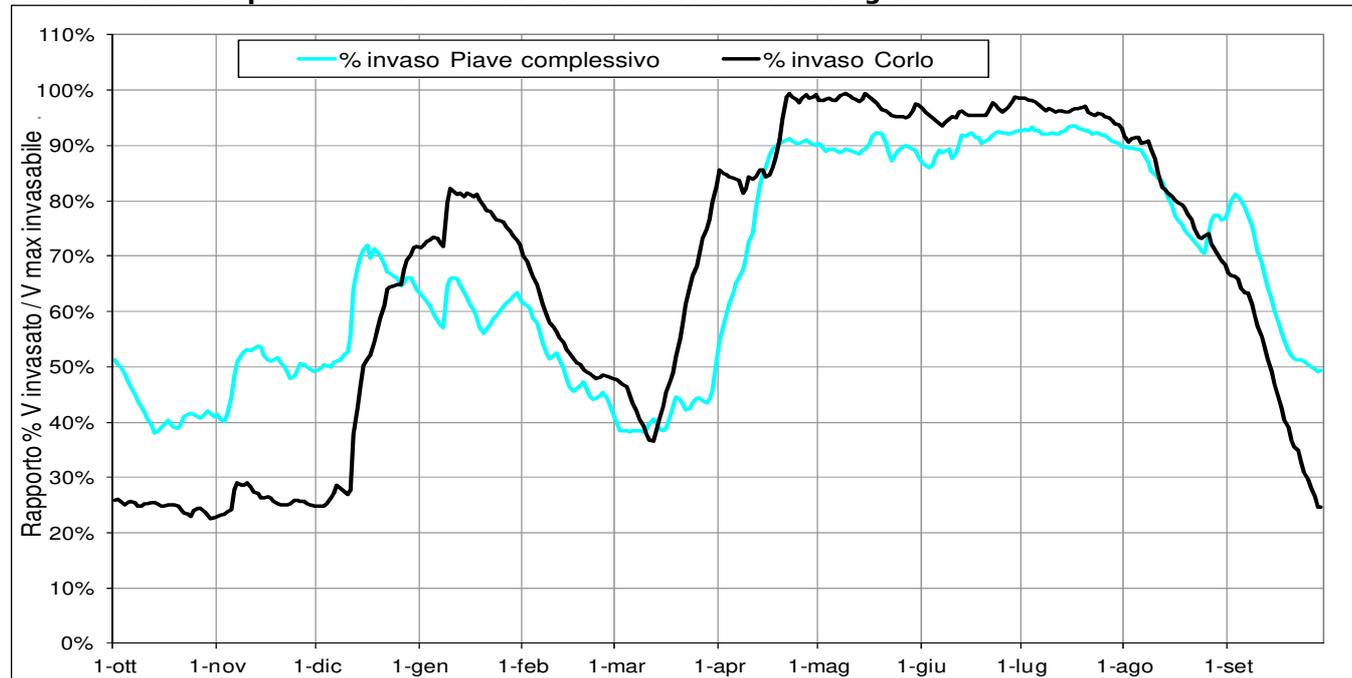
**Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 30 settembre 2018**
(dati forniti da ENEL).

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME MEDIO STORICO (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 30 settembre 2018 rispetto al valore medio* (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2016-17)
PIAVE	S. Croce	49,9	49,6	
	Pieve di Cadore	18,3	26,2	
	Mis	14,9	19,2	
	TOTALE	83,1	94,9	
BRENTA	Corlo	9,5	15,9	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\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**



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Situazione acque sotterranee al 30 Settembre

Livelli freaticometrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.

Stazioni di monitoraggio

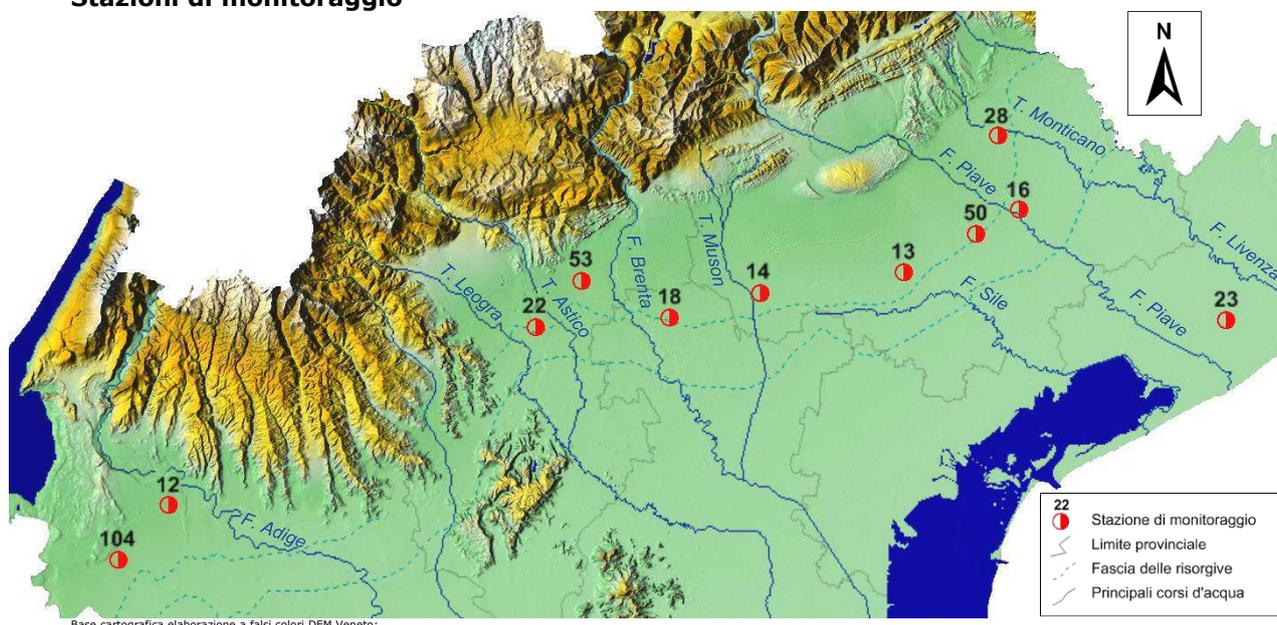


Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

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	2007-2017	48.28	51.29	50.06	48.37	2	48.27	-111	0.07	▲ 1.3
12	San Massimo	2005-2017	49.32	52.75	51.08	49.50	5	49.43	-101	0.14	→ 0.8
22	Dueville	1998-2017	52.20	54.89	53.93	54.15	47	54.17	13	-0.12	→ 0.2
53	Schiavon	1998-2017	60.01	66.81	63.97	63.55	35	63.59	-10	0.01	▼ -1.2
18	Cittadella	1998-2017	39.66	42.01	41.02	40.38	16	40.47	-44	-0.11	→ -0.8
14	Castelfranco Veneto	1998-2017	32.46	34.92	33.93	33.31	20	33.29	-48	0.15	→ -0.3
13	Castagnole	1998-2017	19.39	21.09	20.22	19.89	11	19.99	-34	-0.28	→ -0.1
50	Varago	1998-2017	23.79	25.51	24.87	24.96	60	25.08	39	-0.13	▼ -1.2
16	Cimadolmo	1998-2017	18.30	19.90	19.04	19.01	53	19.24	34	-0.28	↓ -2.1
28	Mareno di Piave	1998-2017	29.12	32.49	31.25	31.11	48	31.21	-2	-0.11	▼ -1.1
23	Eraclea	1998-2017	-3.68	-1.14	-3.08	-3.62	2	-3.52	-85	-0.12	→ -0.8

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.

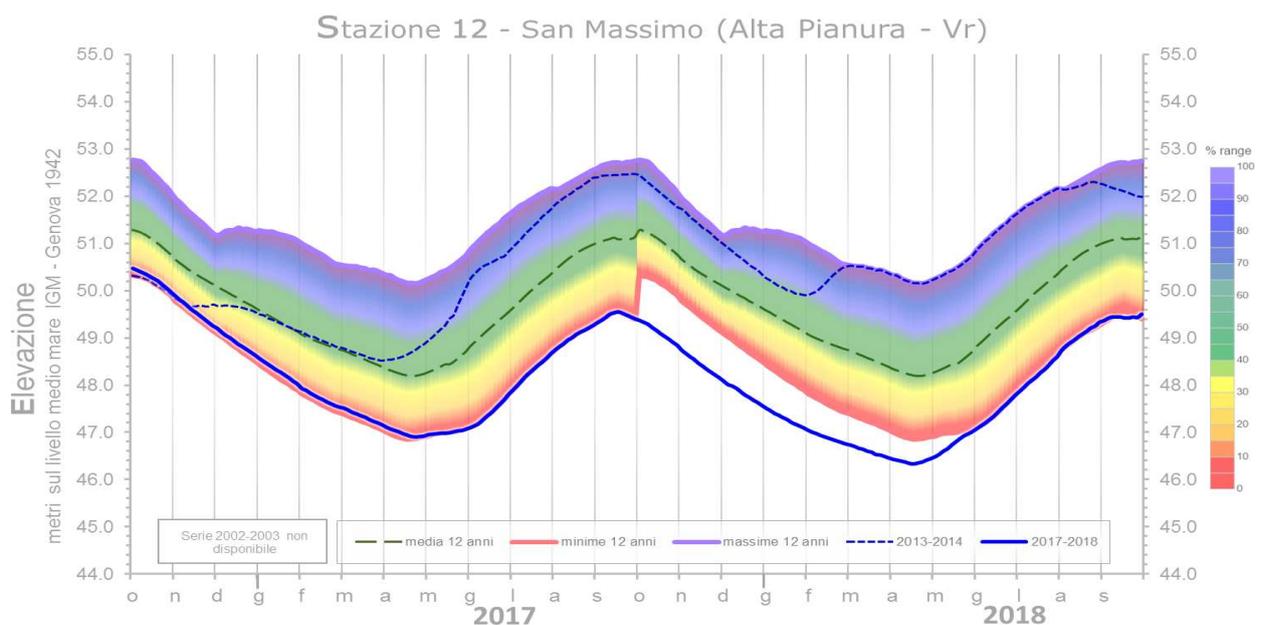
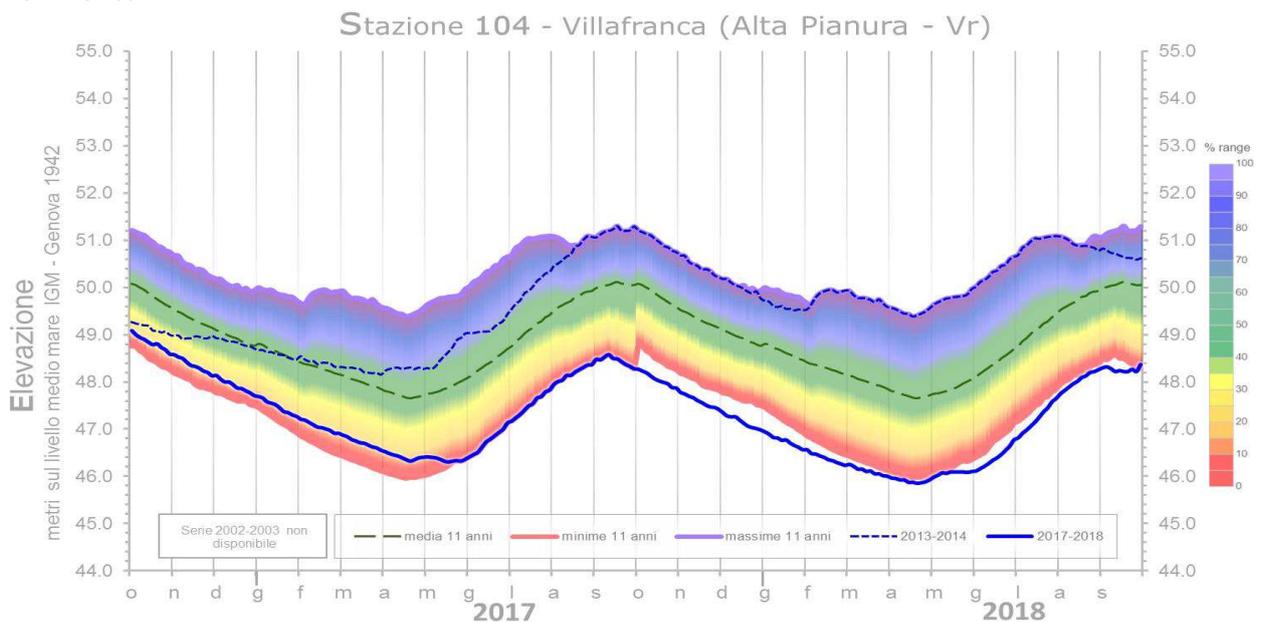
³ Differenza tra il primo e l'ultimo valore di livello misurato nel mese. n.d.: dato non disponibile



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 1998-2017² 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.

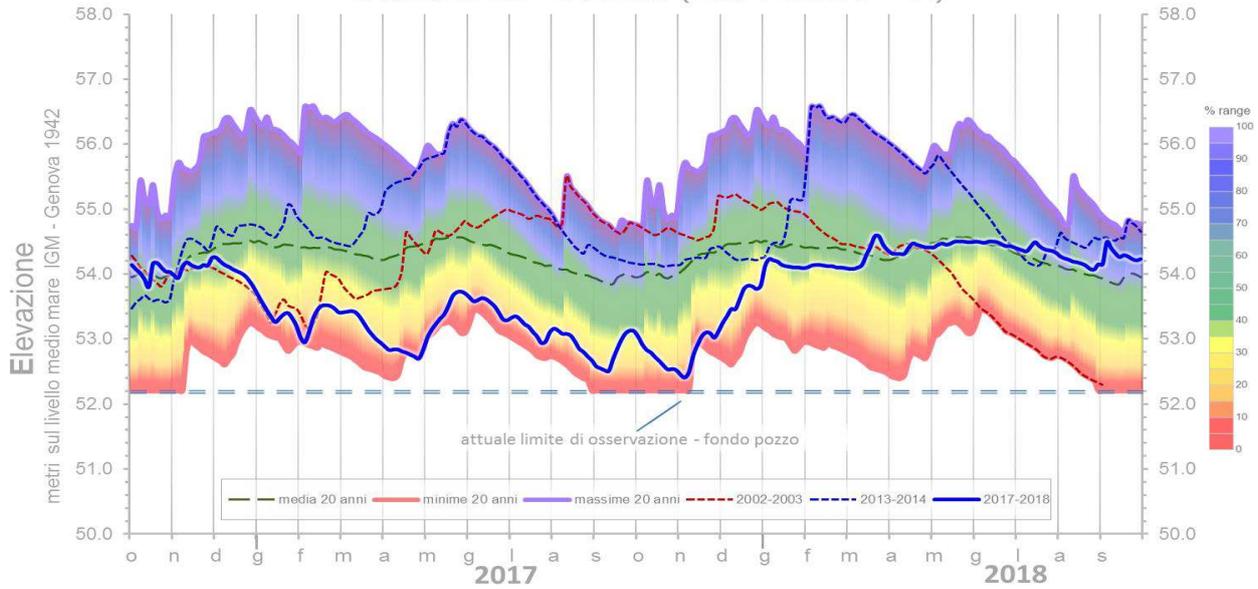


¹ La stazione n° 14 di Castelfranco Veneto, per l'insufficiente profondità del pozzo, può presentare periodi con mancanza di misure.

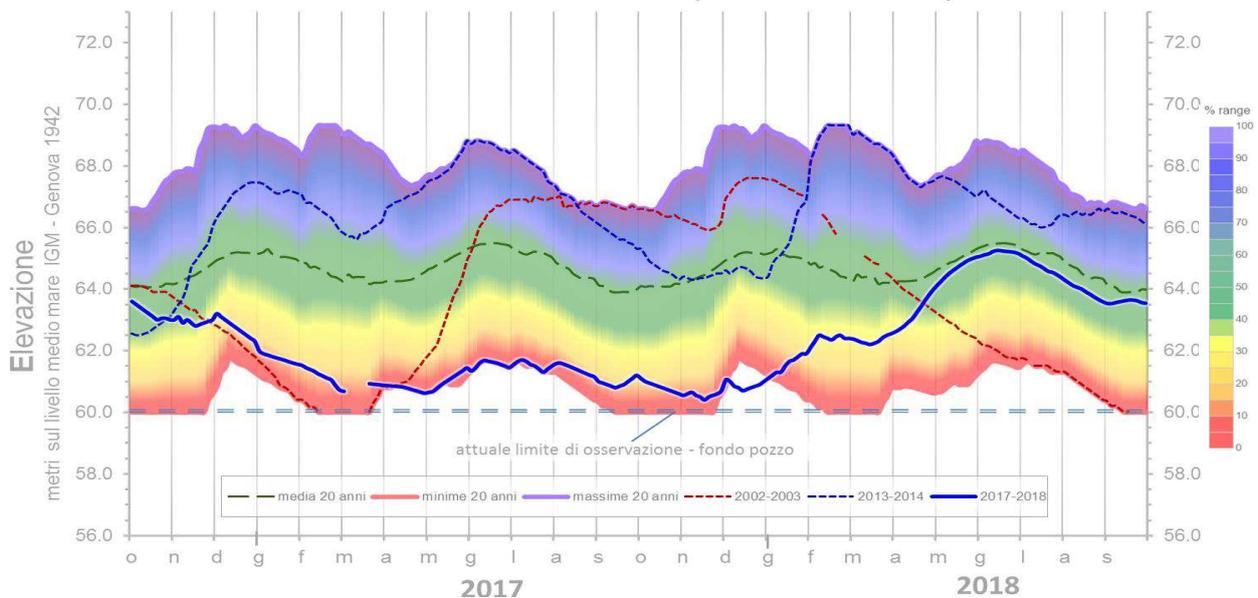
² Per le stazioni di Villafranca Veronese e San Massimo il periodo è limitato alle serie disponibili.



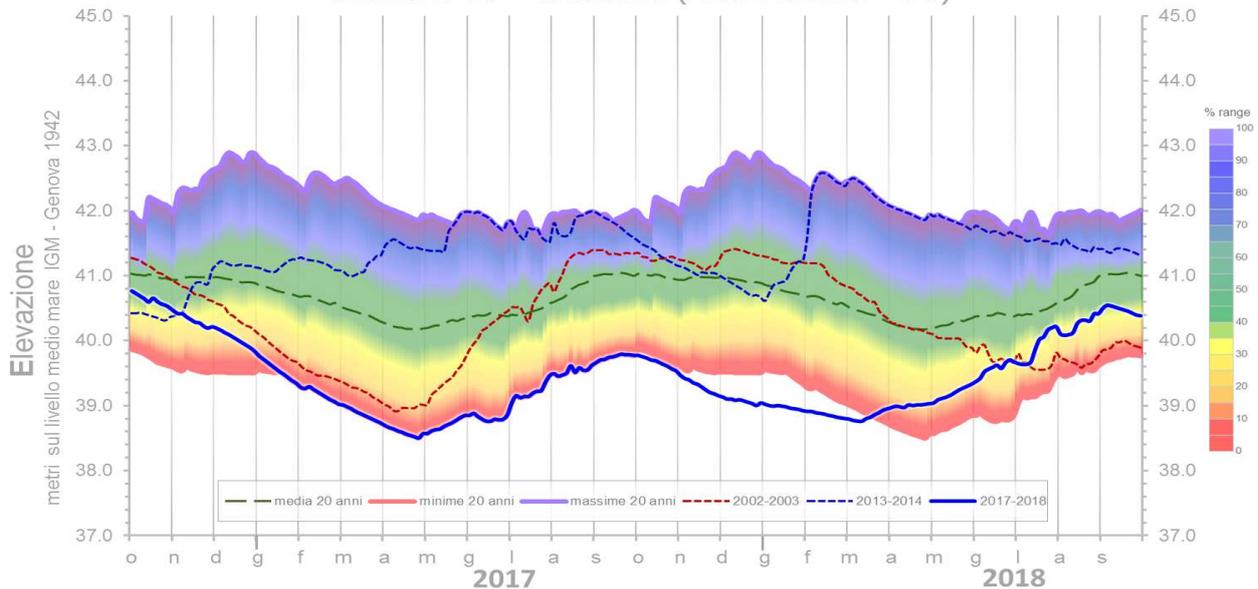
Stazione 22 - Dueville (Alta Pianura - Vi)



Stazione 53 - Schiavon (Alta Pianura - Vi)

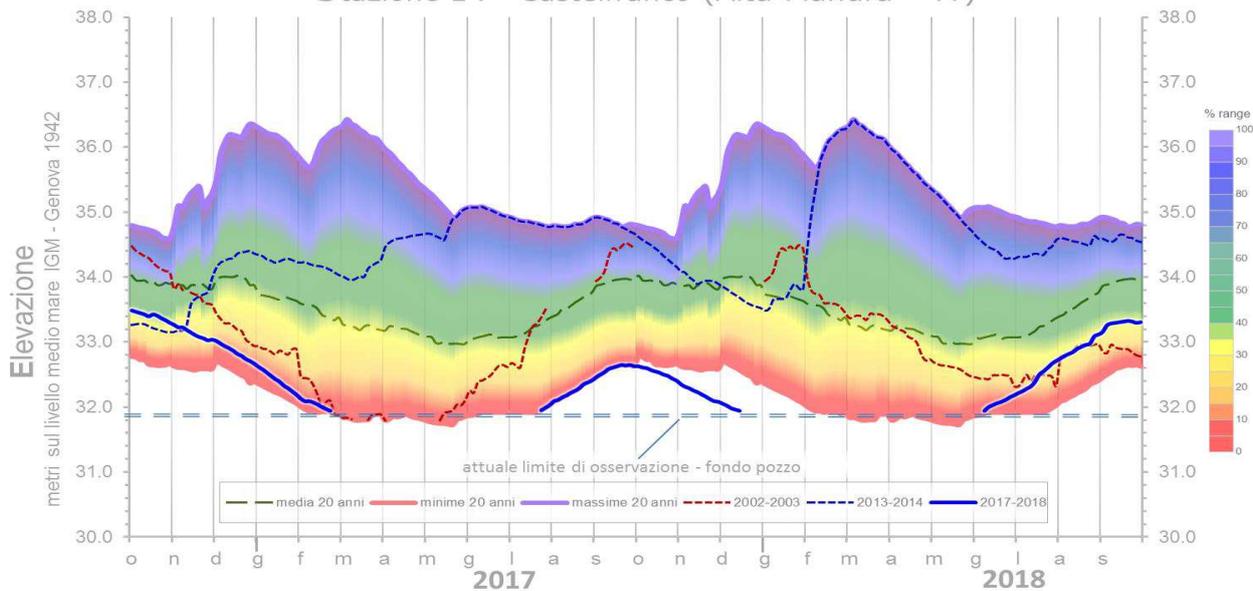


Stazione 18 - Cittadella (Alta Pianura - Pd)

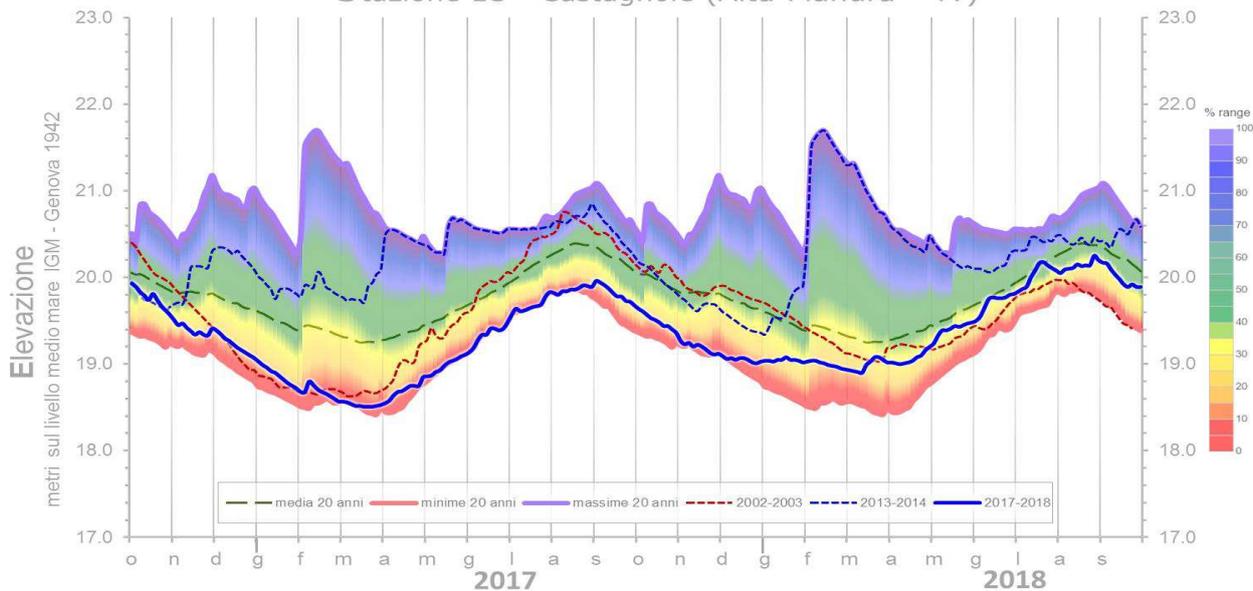




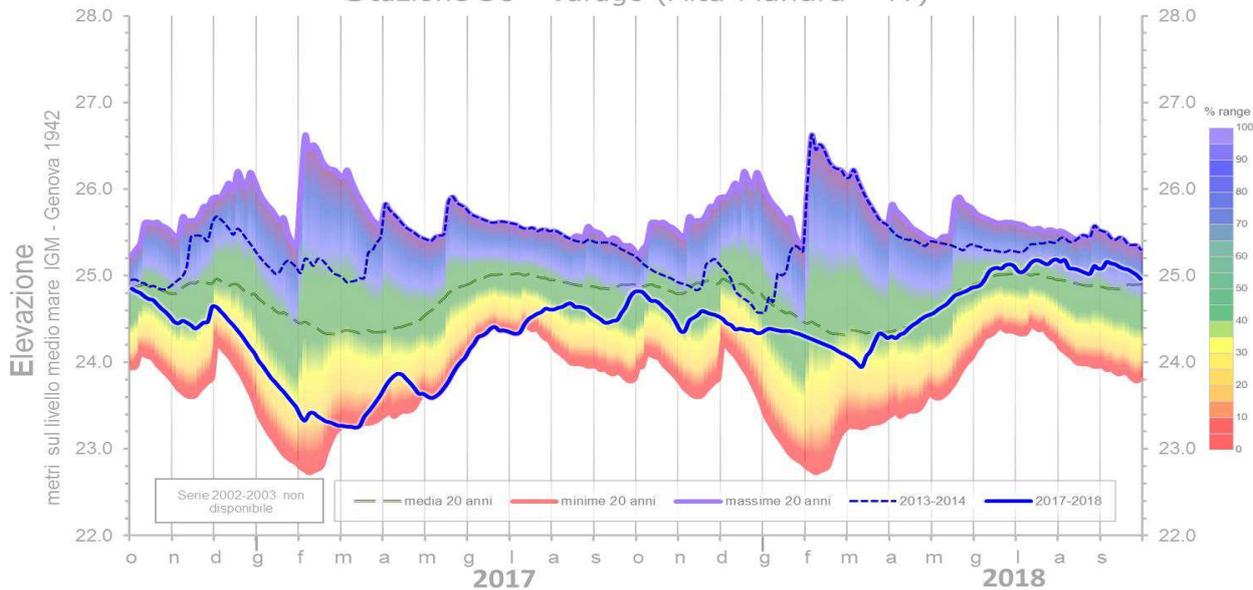
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)

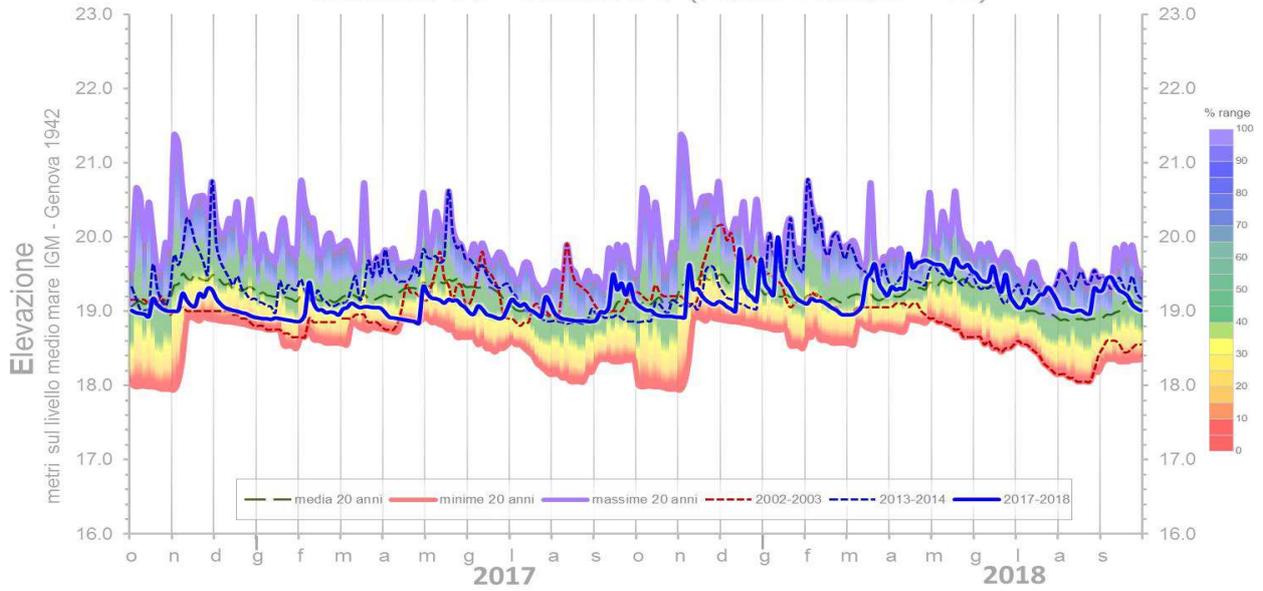


Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)

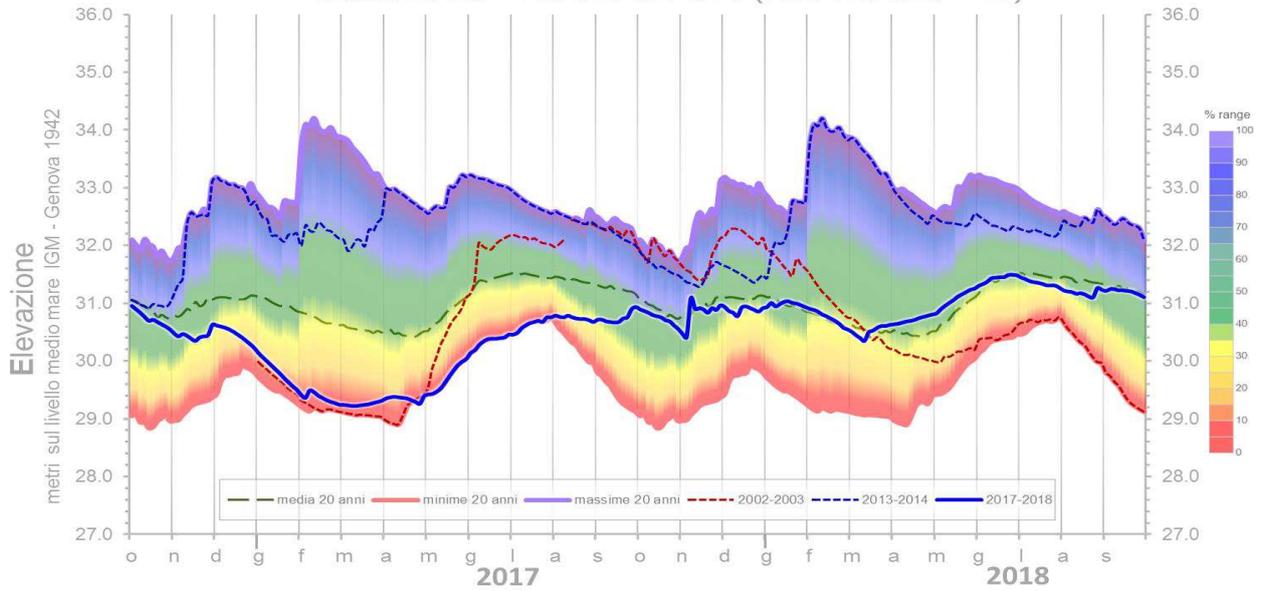




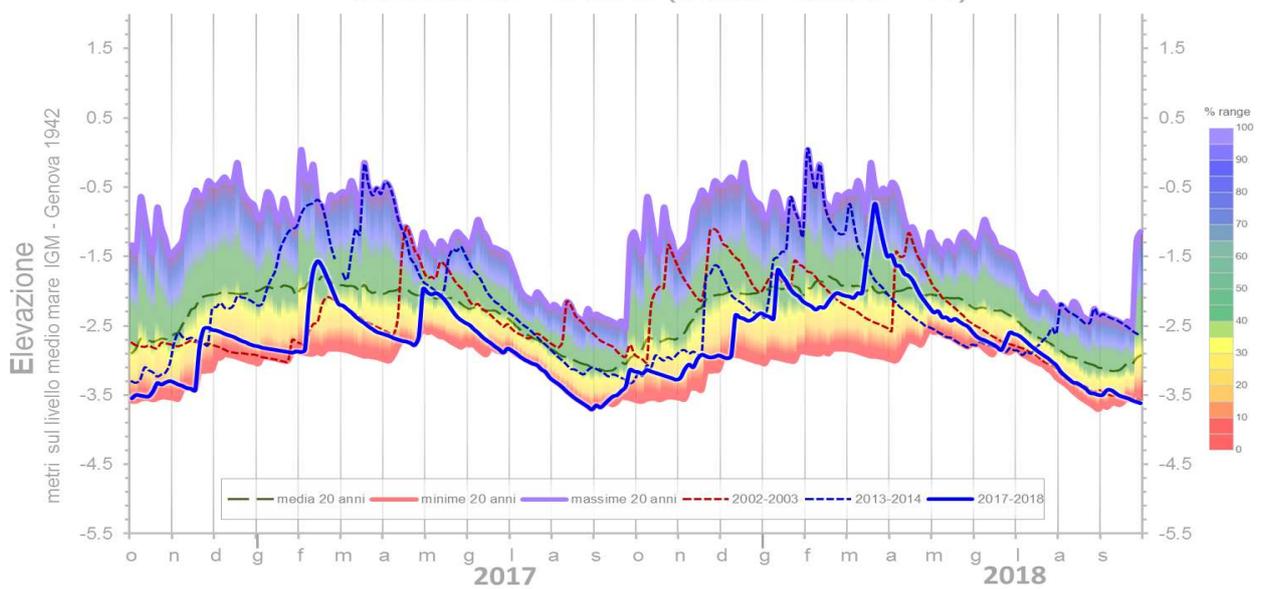
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



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



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)

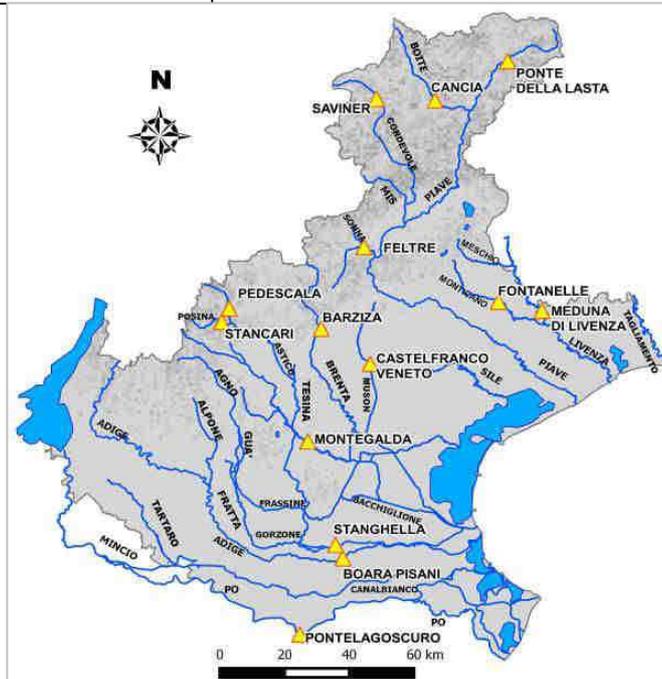


Situazione corsi d'acqua al 30 settembre 2018

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, 2015-16 e 2016-17 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)			
						2018		Storica	
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2017	10,6	9,42	4,52	8,74
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2017	13,7	8,83	3,06	8,17
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2017	3,63	2,30	0,69	2,15
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2017	2,75	2,37	0,82	1,97
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2017	2,18	3,49	2,31	3,79
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2017	84,8	94,4	77,9	92,9
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2017	65,0	55,9	20,2	47,6
Muson dei Sassi a Castel Franco Veneto	TV	Castel Franco Veneto		poco alterati	2004-2017	1,67	1,87	0,95	1,87
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2017	2,36	2,51	0,39	1,74
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2017	2,32	1,70	0,05	1,17
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2017	16,6	20,5	6,83	17,4
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2017	30,6	24,0	14,7	23,8
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2017	188	207	79,8	188
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2017	935	1336	473	1162

* 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.

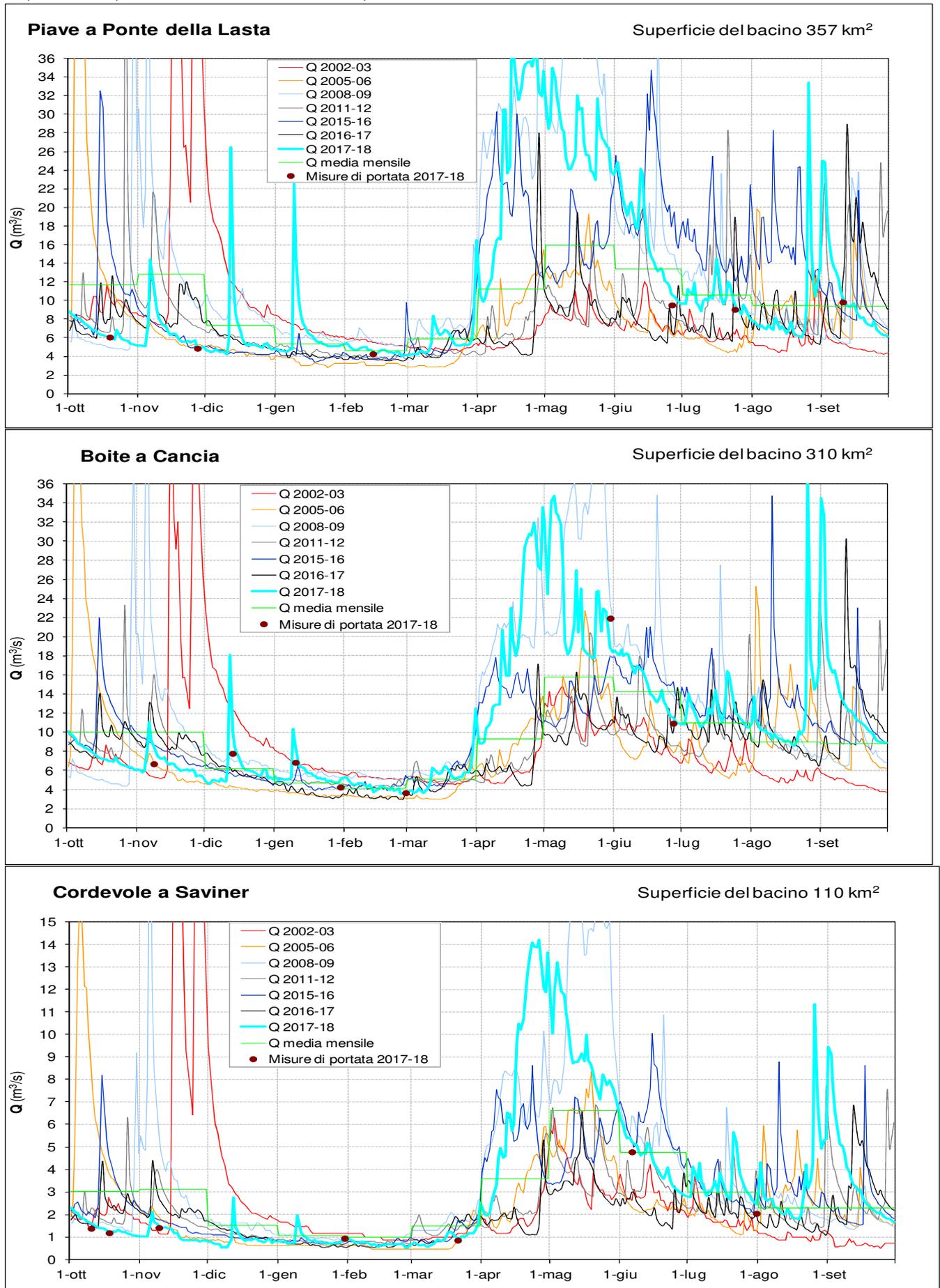
** dati provvisori.

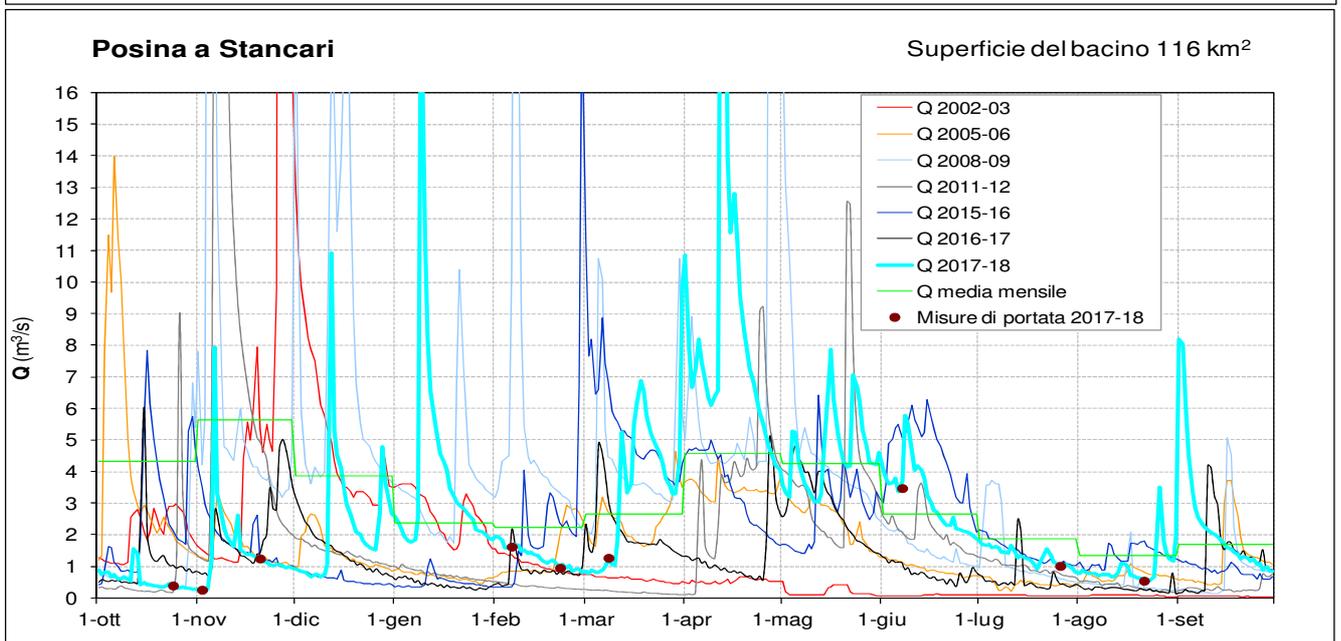
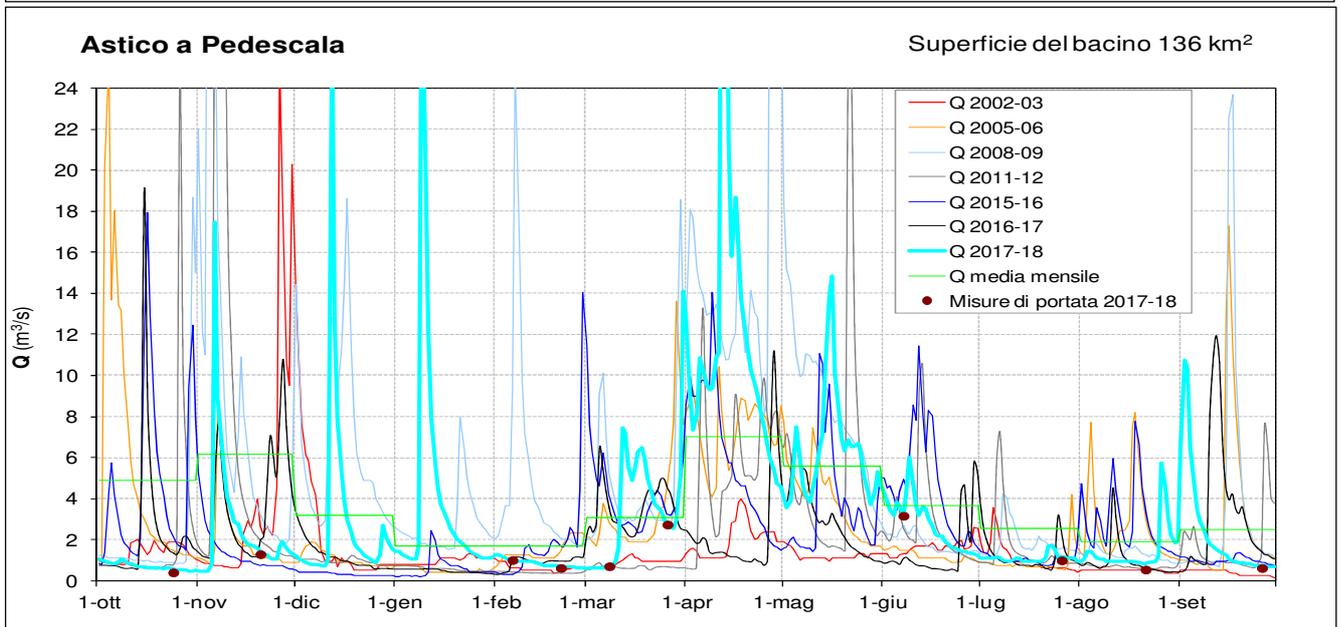
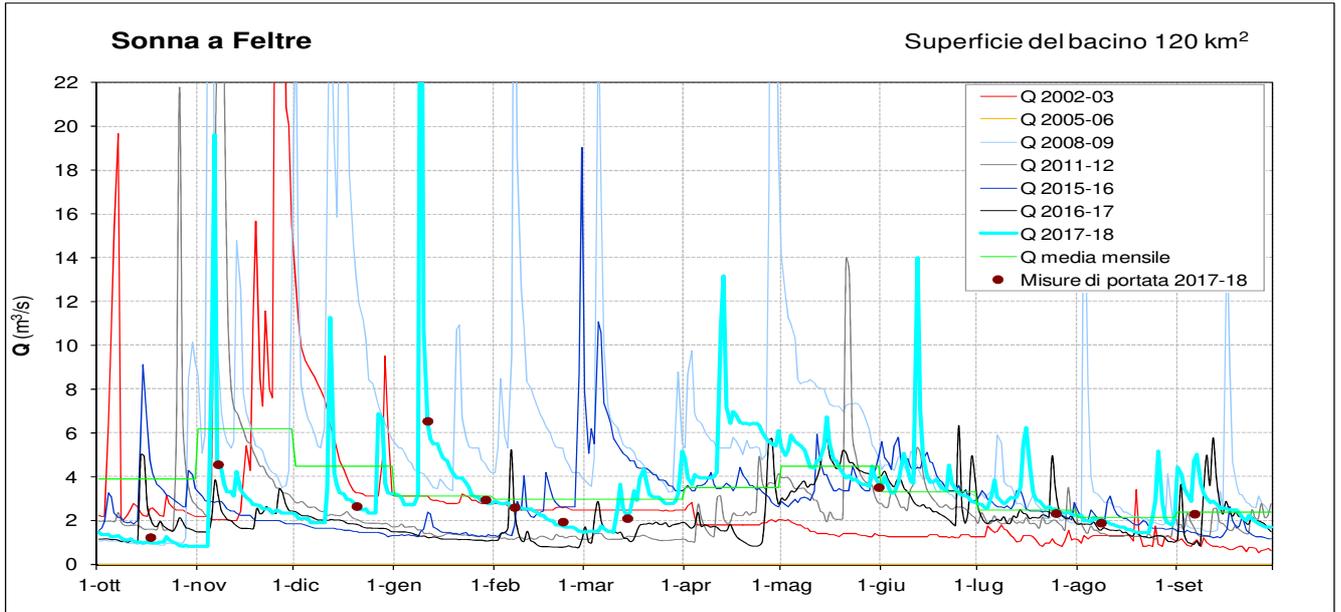
*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

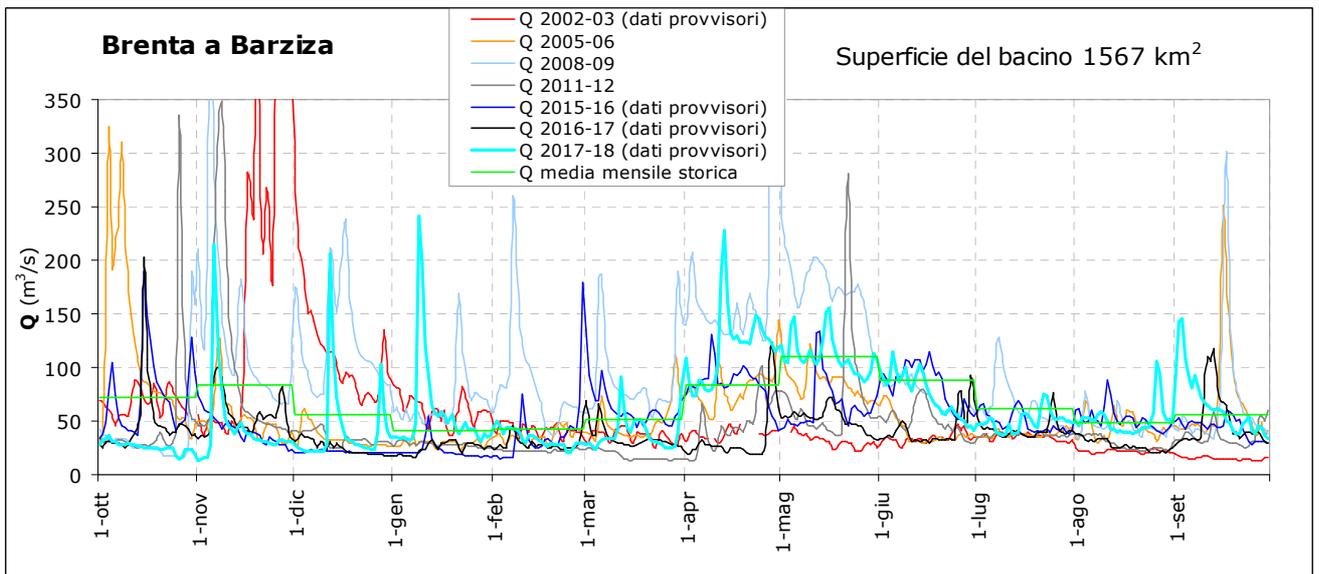
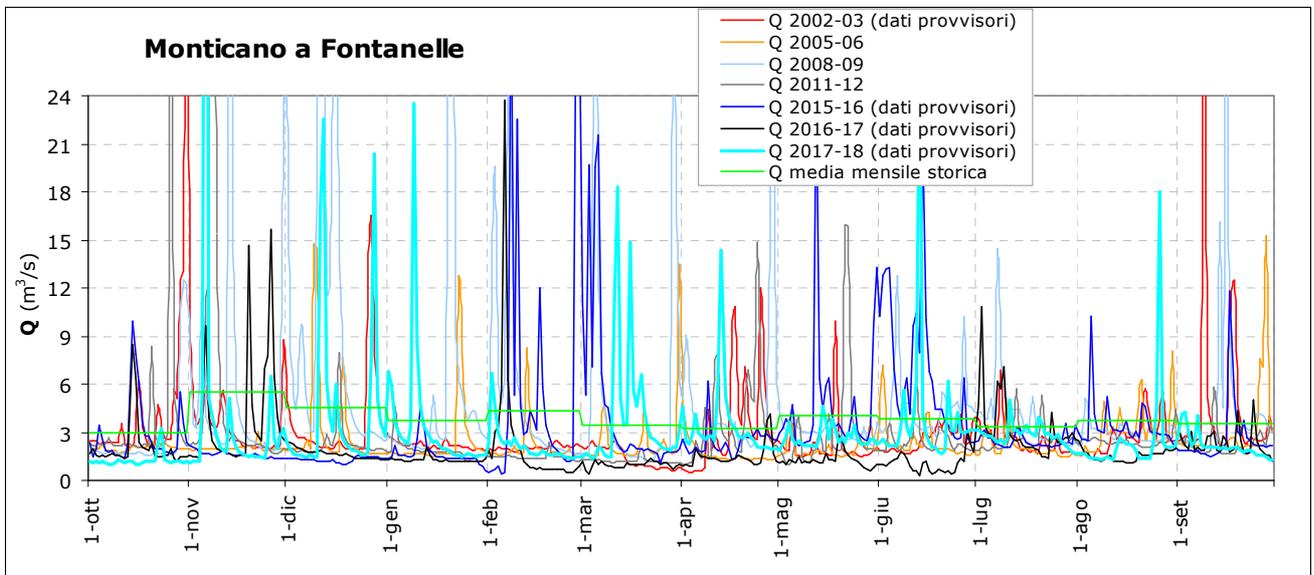
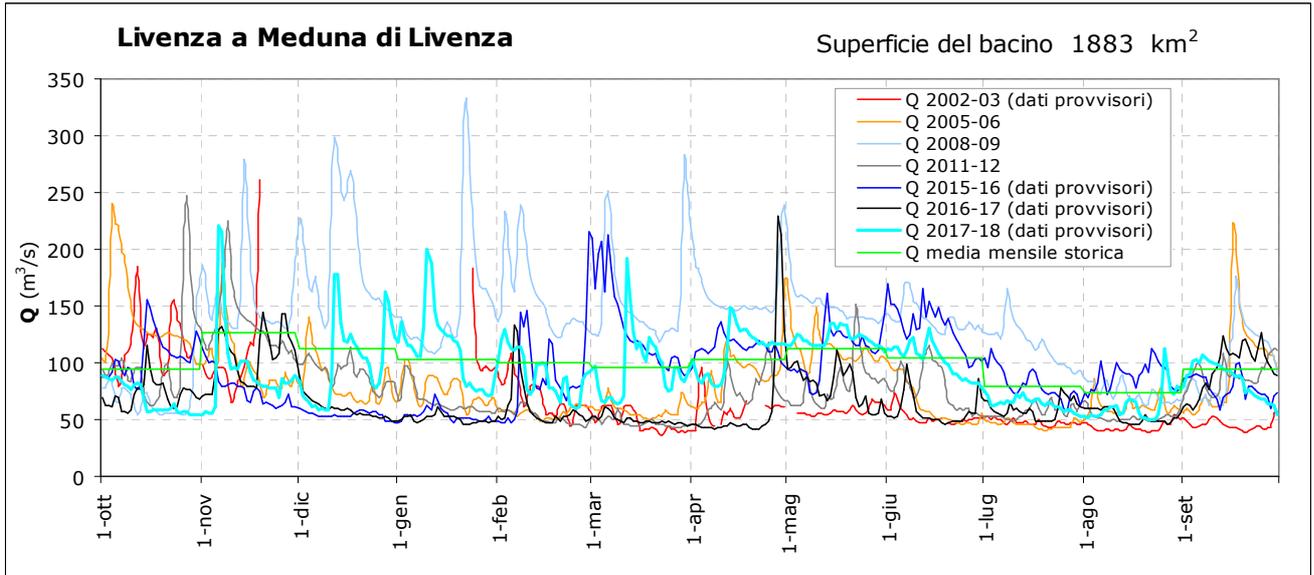
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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



Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2015-16, 2016-17 e dal 01.10.2017, confrontati con l'andamento medio storico mensile.

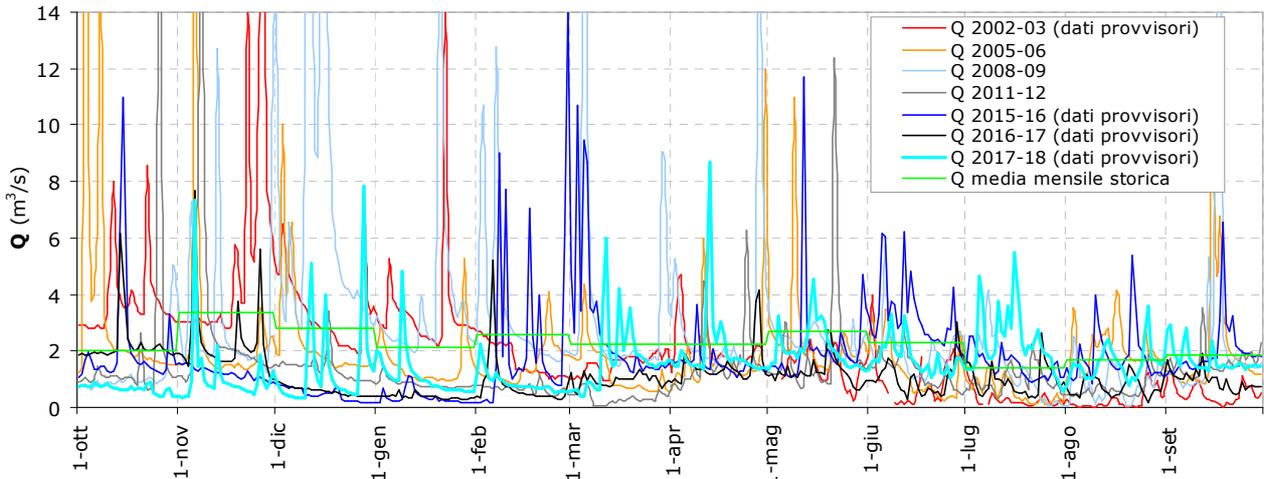






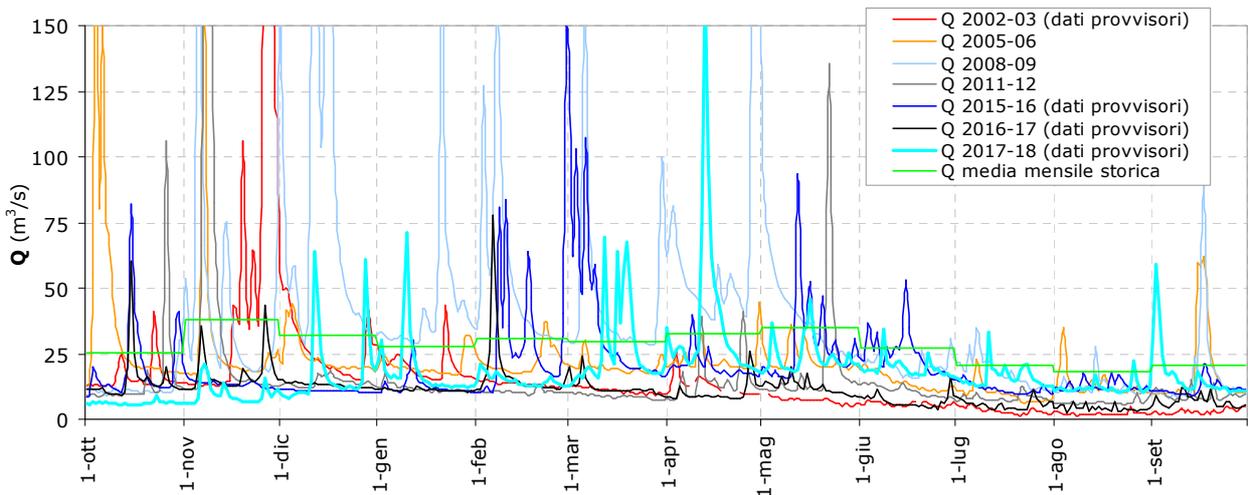


Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto



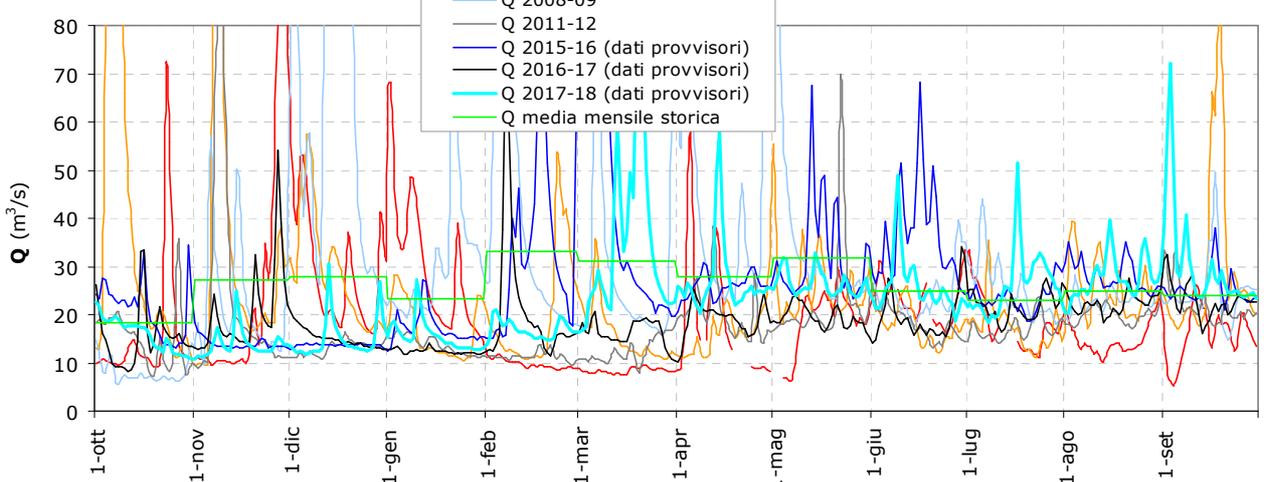
Bacchiglione a Montegalda

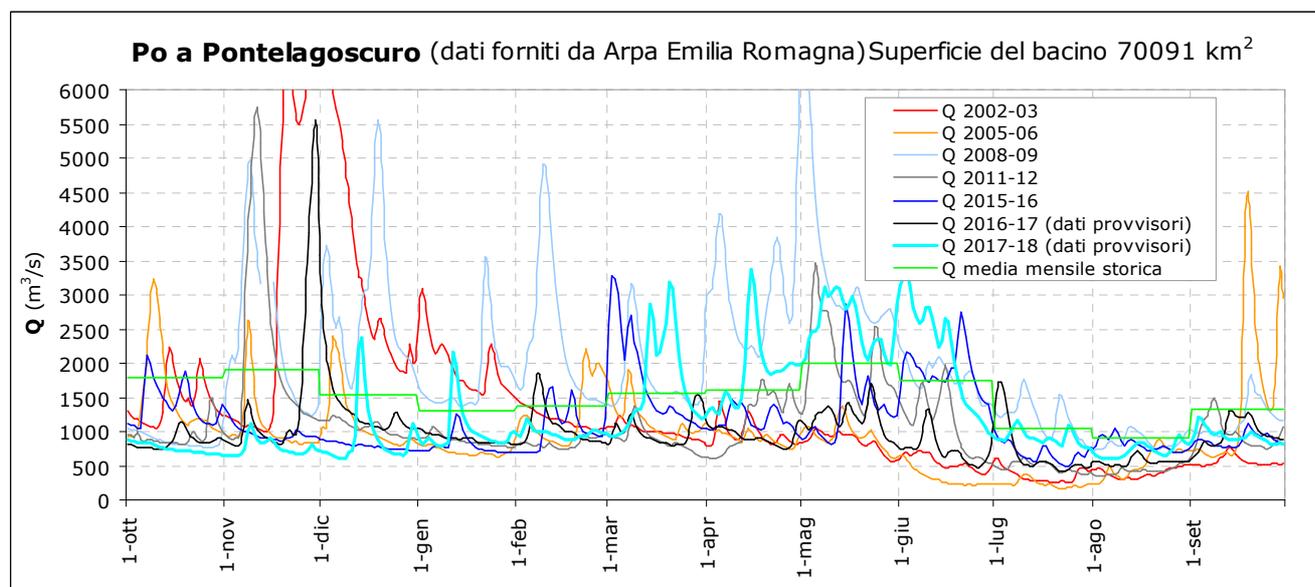
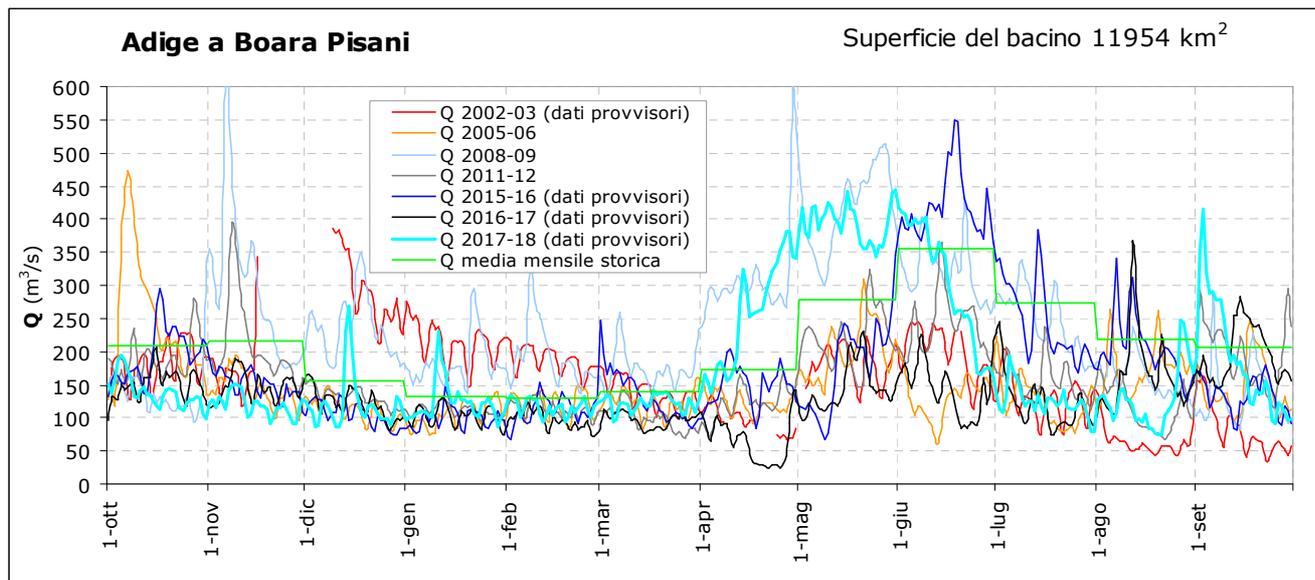
Superficie del bacino 1384 km²



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;

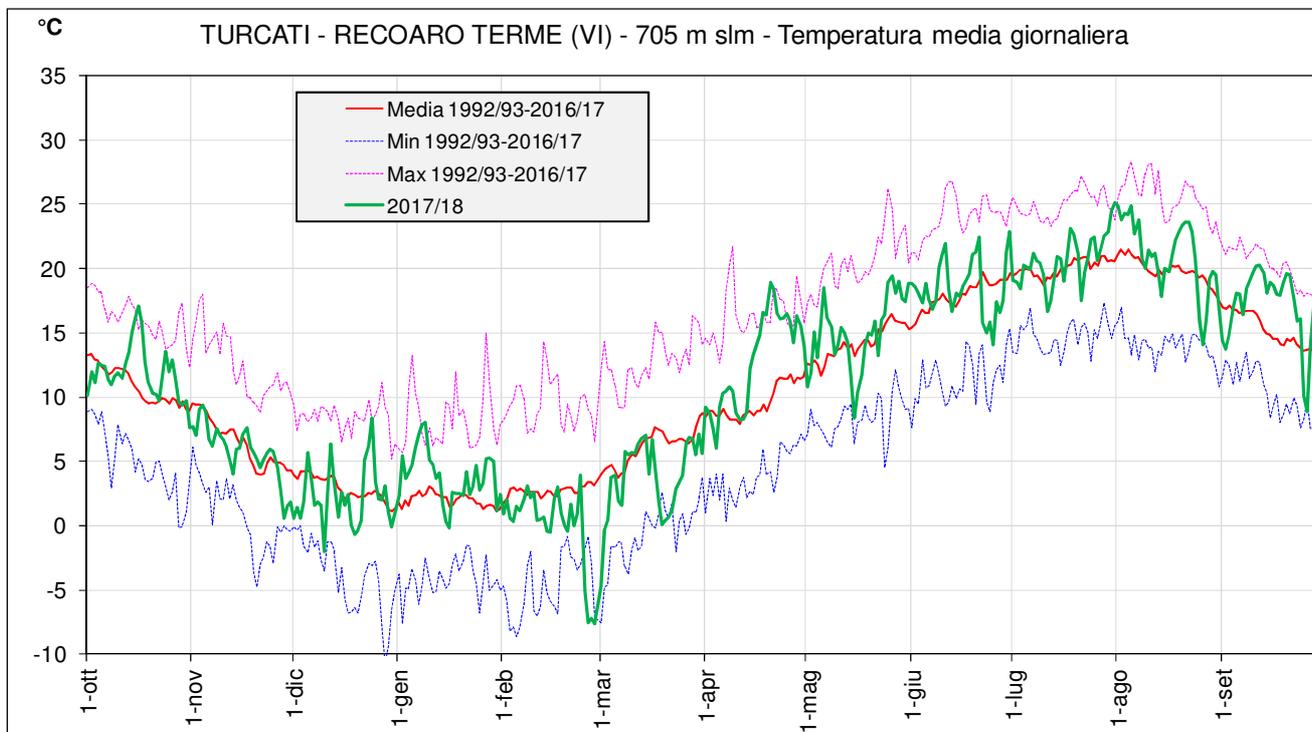
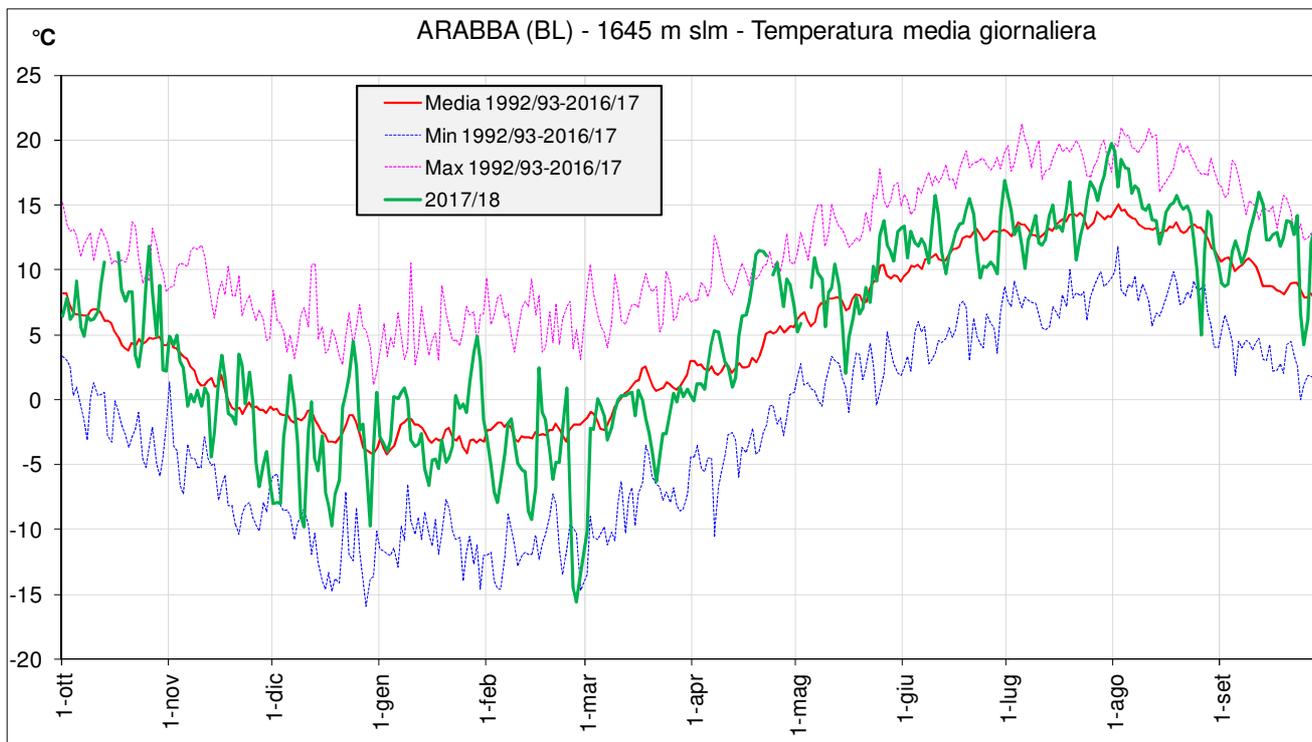
Centro Servizi Idrogeologici (Belluno) pagg. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32;

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.

