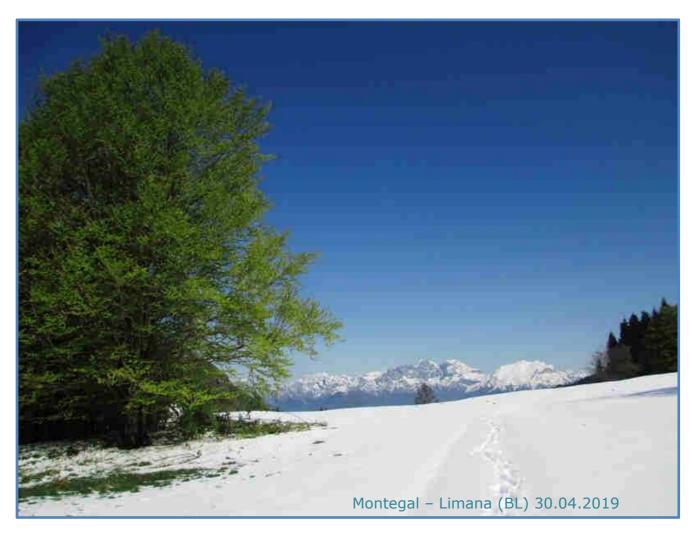


Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

# RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO





**AL 30 APRILE 2019** 



-	INDICE	pag.	1
-	Sintesi della situazione	pag.	2
_	Precipitazioni del mese (mm) e bilancio idroclimatico (P-ETP)	pag.	3
-	<b>Precipitazioni</b> del mese medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale	pag.	4
-	Stima degli <b>afflussi</b> del mese (Mm³) 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
_	<b>Precipitazioni cumulate</b> 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 <b>afflussi</b> (Mm³) 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 <b>innevamento</b> delle Dolomiti e Prealpi Venete	pag.	16
_	Equivalente in acqua (SWE) del manto nevoso per il bacino del Piave	pag.	17
_	Situazione del <b>Lago di Garda</b>	pag.	18
_	Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto	pag.	19
-	Situazione acque sotterranee  o livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio	pag.	
	maggiormente rappresentative della pianura veneta	pag.	21
_	Situazione dei <b>corsi d'acqua</b> 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.	
_	Andamento della <b>temperatura giornaliera</b> rilevata su quattro stazioni di monitoraggio rappresentative dell'area montana e di pianura	pag.	



#### Sintesi della situazione

Precipitazioni Nel mese di <u>aprile</u> sono caduti mediamente sul <u>Veneto</u> 216 mm di precipitazione; la media del periodo 1994-2018 è di 92 mm (mediana 96 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale sono risultati molto superiori alla media (+135%, +124 mm) e sono stimabili in circa 3.979 milioni di m³ d'acqua. Questi apporti sono i massimi mensili registrati dal 1994; molto piovosi erano stati anche i mesi di aprile del 2009 (166 mm), 1998 (162 mm) e 2002 (145 mm). Le massime precipitazioni mensili sono state registrate dalle stazioni di Cansiglio (Tambre d'Alpago BL) con 711 mm, Col Indes (Tambre d'Alpago BL) con 621 mm, Sant'Antonio Tortal (Trichiana BL) con 540 mm, Turcati (Recoaro Terme VI) con 528 mm e Contrà Doppio (Posina VI) con 515 mm. Le precipitazioni più scarse sono state rilevate nel Rodigino dalle stazioni di Frassinelle Polesine con 63 mm, Bagnolo di Po e San Bellino entrambe con 65 mm. Nella seconda metà di aprile si sono verificate precipitazioni significative nei seguenti giorni:

- 22, 23 e 24: precipitazioni su tutto il territorio regionale, anche abbondanti sulla fascia prealpina. Apporti compresi fra 10 e 50 mm sulla pianura meridionale e sulle Dolomiti settentrionali, fra 50 e 150 mm altrove, con valori ancora più alti in alcune zone delle Prealpi (e massimo di 244 mm a Valpore - BL);
- 25 e 26: piogge su tutta la regione (tranne alcune aree del Rodigino), con apporti di 1-20 mm in pianura e 20-40 mm sulle zone montane e pedemontane, con massimo di 52 mm sulla Piana di Marcesina (VI);
- 28 e 29: ancora precipitazioni su tutta la regione, più consistenti sul Bellunese e sul Trevigiano e generalmente deboli sul Veronese. Apporti di 1-30 mm sul Veronese e Vicentino, e 20-70 mm altrove, con punte superiori a 100 mm sulle Prealpi bellunesi (valore massimo di 132 mm a Sospirolo - BL).

Anche a livello di <u>bacino idrografico</u> (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2018, sono state riscontrate ovunque condizioni di marcato surplus pluviometrico: da +211% e +202% sul Piave e Livenza, a +80% e +39% sull'Adige e Fissero Tartaro CanalBianco; dal 1994, solo su questi due ultimi bacini sono stati osservati apporti superiori nell'aprile del 2009.

Nell'anno idrologico (sette mesi tra ottobre e aprile) sono caduti sul Veneto mediamente 666 mm di precipitazione; la media del periodo 1994-2018 è di 607 mm (mediana 543 mm). Gli apporti del periodo sono leggermente superiori alla media (+10%, +59 mm) e sono stimabili in circa 12.254 milioni di m<sup>3</sup> di acqua. I massimi apporti del periodo sono stati registrati dalle stazioni di Cansiglio (Tambre d'Alpago BL) con 1.758 mm, Turcati (Recoaro Terme VI) con 1.656 mm, Valli del Pasubio (VI) con 1.589 mm e Soffranco (Longarone BL) con 1.550 mm; le precipitazioni più basse sono state rilevate dalle stazioni di Porto Tolle (RO) con 289 mm, Cologna Veneta (VR) con 303 mm e Sant'Elena (PD) con 315 mm.

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

- di surplus pluviometrico sul Piave (+48%, ossia +340 mm, 5° valore più alto del periodo dal 1994) e sul Livenza (+20%, pari a +148 mm, 6° valore più alto);
- di moderato deficit pluviometrico sul Fissero Tartaro CanalBianco (-15%, -62 mm), Po (-10%, -48 mm) e sul Lemene (-9%, -52 mm);
- di sostanziale **normalità** sugli altri bacini.

Come si vede nel prospetto seguente (valore medio sul Veneto) l'abbondante precipitazione di aprile ha riportato in positivo il bilancio della cumulata dal 01 ottobre (anno idrologico) e anche degli ultimi periodi.

precipitazione media in <b>Veneto</b>	Ott18	Nov18	Dic18	Gen19	Feb19	Mar19	Apr19	cumulata dal 01 ott	ultimo quadr	ultimo trim	ultimo bim
mm	198	117	17	17	80	20	216	666	334	316	236
media storica (mm)	109	133	77	60	63	70	92	607	285	225	162
scarto (%)	<i>82</i> %	-12%	-78%	-71%	27%	-72%	135%	10%	17%	41%	46%
scarto (mm)	89	-16	-60	-43	17	-50	124	<i>59</i>	48	91	74

Indice SPI Per il periodo di <u>1 mese</u> (aprile): situazione assai differenziata, con segnali di normalità presenti sul Veronese centrale e meridionale, sul medio ed alto Polesine e sui settori sud-occidentali delle province di Padova e Vicenza. Si osservano poi condizioni di umidità estrema sul Bellunese, Trevigiano settentrionale e Prealpi Vicentine orientali, e condizioni di umidità severa sul resto del Trevigiano e sui settori settentrionali del Veneziano, Vicentino e Veronese. Più a sud, invece, sono presenti condizioni di umidità moderata.

Per il periodo di <u>3 mesi</u>: sono ancora presenti segnali di umidità moderata o severa sul Bellunese e su gran parte del Trevigiano, segnali di umidità moderata sul Vicentino settentrionale, e segnali di umidità estrema localizzati sul settore orientale delle Prealpi. Altrove sono presenti condizioni di normalità. Per il periodo di 6 <u>mesi</u> sono nettamente dominanti le condizioni di normalità mentre per il periodo di <u>12 mesi</u> prevalgono ancora sulla Regione condizioni di normalità, ma con localizzati segnali di siccità moderata sul Delta del Po e più diffusi segnali di umidità moderata o severa su alcuni settori del Bellunese.

Riserve nivali Il mese di aprile è stato caratterizzato da abbondanti nevicate, con apporti di 230-280 cm di neve fresca nelle Dolomiti a 2000 m di quota, 100 cm nelle Prealpi bellunesi e vicentine a 1600 m e 50 cm nelle Prealpi veronesi. Il cumulo stagionale di neve fresca (da ottobre a fine aprile) è pertanto positivo rispetto alla media storica nelle Dolomiti a 2000 m (+50/+100 cm, +160 cm a Casera Doana) ma ancora negativo nelle Prealpi, specie in quelle veronesi e vicentine. I maggiori eventi nevosi si sono verificati nei giorni 3-5 aprile (80-110 cm di neve fresca nelle Dolomiti a 2000 m, ed un'importante attività valanghiva fino nei fondovalle) e 27-29 aprile (ulteriori 70-90 cm di neve fresca a 2000 m); episodi minori fra il 9 e il 15 aprile (ma con limite neve elevato, >1600 m), e 23-24 aprile. La temperatura del mese è stata nella norma (+0,1°C), con le prime due



Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

decadi miti e la terza più fresca. A fine mese la <u>copertura nevosa</u> sulla montagna veneta è molto estesa, la maggiore degli ultimi 10 anni. Gli spessori del manto nevoso al suolo sono **superiori alla media**: l'<u>indice di spessore di neve al suolo (I-HSmed)</u> per le Dolomiti è di 112 cm il 30 aprile (75 cm il valore normale), quindi superiore alla norma e poco oltre il 3ºquartile, mentre l'indice <u>SSPI (Standardized SnowPack Index)</u>, che considera anche la densità della neve, è intorno a +0,14 per il bacino del Piave-Cordevole (valore nella norma, compreso tra +1 e -1). Le <u>riserve idriche (SWE)</u> nel manto nevoso del bacino del Piave, relativamente ai sottobacini di interesse per il sistema idroelettrico, sono cospicue e convenzionalmente stimabili in 267 Mm³ (SWE 196 mm) valore statisticamente vicino alla media storica e negli ultimi anni ben superiore (quasi 5 volte) al 2017 e 2007 (minimi degli ultimi 20 anni), il triplo del 2012. *Tuttavia tenendo conto di una possibile sovrastima della procedura di calcolo fin qui adottata (compresi quindi i valori storici), si ritiene che il valore assoluto sul Piave alla fine di aprile sia più realisticamente stimabile in 230 - 250 Mm³.* 

**Lago di Garda** Il livello del lago, in decisa crescita ad inizio mese ed in lieve incremento poi, al 30 aprile è ormai **ampiamente superiore al valore medio**; il livello medio mensile si attesta tra il 75° ed il 95° percentile.

#### Serbatoi

In aprile andamento altalenante, ma tendenzialmente in crescita, del volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave, con un valore al giorno 30 di **152 Mm³** (13.5 Mm³ in più rispetto alla fine di marzo) corrispondenti al **91% del volume massimo invasabile**, valore che si colloca al massimo storico per il periodo (appena sopra i precedenti massimi del 2017 e 2018), sopra la media del periodo (+29%, pari a circa +34 Mm³), quasi 1/4 in più del 2012 (c'erano 124 Mm³) e il doppio del 2003 (75 Mm³). Tutti i tre principali serbatoi del Piave si presentano a fine mese praticamente pieni e sopra la media del periodo, in particolare Pieve di Cadore e Mis al 98% e 97% di riempimento (+26% e +34% sulla media del periodo), Santa Croce all'84% (+28% sul valore medio). Volume in forte crescita anche sul <u>serbatoio del Corlo (Brenta)</u>, ora praticamente pieno con un volume al 30 aprile di **36.5 Mm³** (+12.7 Mm³ rispetto alla fine di marzo), pari al **96% del volume invasabile**, valore che rispetto alla serie storica si colloca poco sopra la media (+18%, pari a +5.6 Mm³), tra la mediana ed il 75° percentile, in linea con il 2018 e 2017, il doppio del 2015 e 2003 (17.3 e 17.6 Mm³), poco sotto il 2012 (40.1 Mm³). Il volume complessivamente accumulato dall'inizio dell'anno idrologico (01 ottobre) è nella media sia per i principali serbatoi del Piave (+6%) che sul Corlo (-9%).

#### **Falda**

Gli impulsi idrometeorologici che hanno interessato il Veneto in aprile hanno determinato un'**importante** ricarica degli acquiferi: i livelli delle falde mostrano aumenti significativi nei settori centrali e orientali di alta pianura, soprattutto in prossimità degli assi di alimentazione principali, e nel vasto settore di bassa pianura. Anche nel settore occidentale, dopo aver raggiunto il minimo stagionale atteso, si nota un'inversione di tendenza. Il deficit idrico a fine aprile, per l'inerzia che contraddistingue il sistema idrogeologico veneto, resta localizzato nei settori dell'alta pianura dell'Adige, del Brenta e del Muson fino a Castelfranco. Più In particolare:

nel <u>settore occidentale (alta pianura veronese)</u> si è raggiunto il livello minimo annuale verso metà aprile, come da andamento stagionale atteso, e successivamente è cominciata la fase di risalita. La differenza della media mensile dal valore atteso è comunque marcata (-88% per Villafranca e -84% per San Massimo).

Nel settore centrale (alta pianura vicentina e padovana) gli incrementi mensili risultano assai rilevanti nell'area pedemontana (60-70 cm nel mese, con incrementi tendenziali nell'ultima decade anche di 5 cm/giorno) e più ridotti avvicinandosi alla fascia delle risorgive. Le stazioni di Dueville, Schiavon e Cittadella mostrano rispettivamente valori medi mensili pari a -28%, -47% e -70% rispetto ai valori attesi per il periodo e livelli a fine mese corrispondenti al 34°, 36° e 16° percentile.

Anche nel settore orientale (alta pianura trevigiana) si sono registrati forti innalzamenti, con un recupero molto consistente del deficit idrico accumulato negli ultimi mesi. Tale recupero si osserva progressivamente maggiore avvicinandosi al Piave: a Cimadolmo (stazione molto influenzata dall'alimentazione del Piave) si registrano a fine mese innalzamenti freatici di  $8.8\,$  cm/giorno (ed un incremento assoluto di circa  $1\,$ m), un valore medio mensile pari a +55% sul valore atteso ed un livello finale al  $95^\circ$  percentile. Invece le stazioni di Castagnole, Varago e Mareno mostrano rispettivamente valori medi mensili pari a -61%, -16% e -18% rispetto ai valori attesi per il periodo, e dei livelli a fine mese corrispondenti al  $41^\circ$ ,  $68^\circ$  e  $52^\circ$  percentile.

Per quanto riguarda l'<u>area di media e bassa pianura</u>, pur nella variabilità che caratterizza le singole stazioni di monitoraggio, si osserva un generalizzato aumento dei livelli, più marcato in corrispondenza dei singoli impulsi metereologici: la stazione di riferimento di Eraclea registra in aprile aumenti molto importanti con ratei di crescita maggiori di 9 cm/giorno nell'ultima decade ed un aumento assoluto di circa 1.2 m.

**Portate** 

In aprile deflussi altalenanti sulle <u>sezioni montane del Piave</u> a regime naturale, in calo negli ultimissimi giorni ma in tendenziale aumento nel mese. Sono disponibili dati giornalieri di portata solo sull'alto Boite (a Podestagno), sul Cordevole (a Saviner) e sul sottobacino del Fiorentina: questi dati evidenziano portate al <u>30 aprile</u> nella fascia tra la mediana ed il 75° percentile, intorno alla media del periodo (+1% sul Boite, +11% sul Fiorentina e -15% sul Cordevole) e con contributi unitari tra 41 e 65 l/s\*km². Situazione di maggior abbondanza per la <u>portata media del mese di aprile</u>, intorno al 75° percentile e ben sopra la media mensile storica: +45% sul Boite +35% sul Fiorentina e +23% sul Cordevole, con contributi unitari medi mensili tra 34 e 52 l/s\*km². Sul <u>bacino prealpino</u> del t. Sonna a Feltre deflussi sostenuti, con valori decisamente sopra la media del periodo sia come portata del <u>giorno 30 aprile</u> (più che doppi rispetto alla media del periodo, +126%, oltre il 95° percentile, contributo unitario di 81 l/s\*km²), sia come <u>portata media del mese di aprile</u>



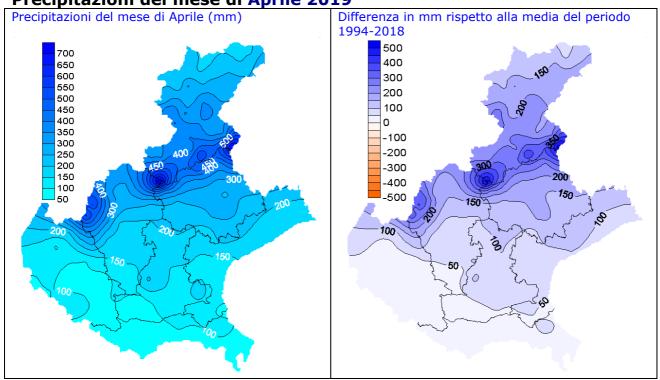
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

(il doppio della media mensile storica, +99%, tra il 75° ed il 95° percentile, con contributo unitario medio mensile di 60 l/s\*km²). Anche sull'alto Bacchiglione i dati strumentali evidenziano deflussi abbastanza sostenuti, un po' meno sull'Astico, di più sul Posina: la portata del giorno 30 aprile è nella media sull'Astico (+4%) e superiore sul Posina (+57%), con contributi unitari di 60 e 74 l/s\*km². La situazione appare più abbondante per la portata media del mese di aprile, che rispetto alla media mensile storica risulta +70% sull'Astico e oltre il doppio (+117%) sul Posina (oltre il 95° percentile, seconda solo all'aprile 1989 e appena sopra il 2009), con contributo unitario medio mensile di 88-89 l/s\*km². Il volume defluito dall'inizio dell'anno idrologico (01 ottobre) permane ovunque superiore al volume medio storico dello stesso periodo: +50% sul Boite, +38% sul Cordevole, +36% sul Fiorentina, +7% sul Sonna, +41% sull'Astico e +33% sul Posina. Alla data del 30 aprile le portate dei maggiori fiumi veneti, in crescita da inizio mese, risultano nettamente superiori alle medie storiche. La portata media di aprile si attesta tra il 75° ed il 95° percentile della serie storica sul Brenta a Barziza, tra il 50° ed il 75° percentile sull'Adige a Boara Pisani e sul Bacchiglione a Montegalda e tra il 25° ed il 50° percentile sul Po a Pontelagoscuro. Di conseguenza la portata media di aprile è risultata superiore alla media storica mensile sull'Adige a Boara Pisani (+15%), sul Brenta a Barziza (+42%) e sul Bacchiglione a Montegalda (+29%) ma ancora inferiore sul Po a Pontelagoscuro (-25%).

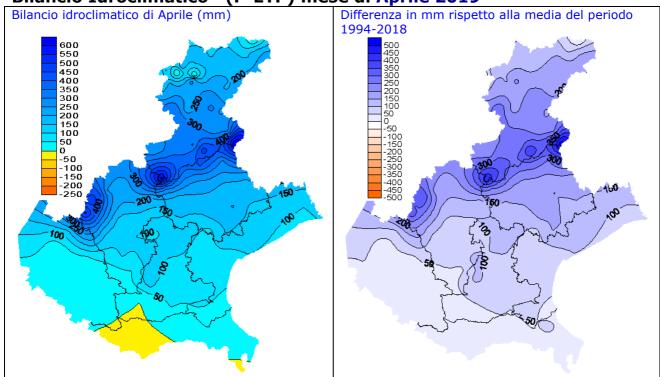
**Temperatura** Si rappresenta l'andamento nell'anno idrologico 2018-2019 della temperatura media giornaliera rilevata su quattro stazioni considerate rappresentative dell'area montana e di pianura. I grafici di pag. 31 e 32 riportano il confronto tra i valori medi giornalieri dell'anno idrologico in corso ed i valori giornalieri storici (medi ed estremi) dal 1992-93.



Precipitazioni del mese di Aprile 2019



Bilancio Idroclimatico\* (P-ETP) mese di Aprile 2019



#### 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.

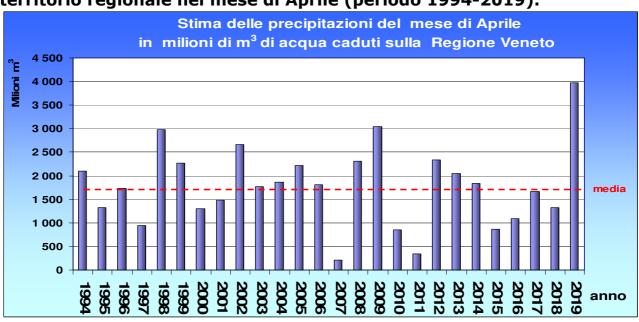


### Precipitazioni del mese di Aprile (mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

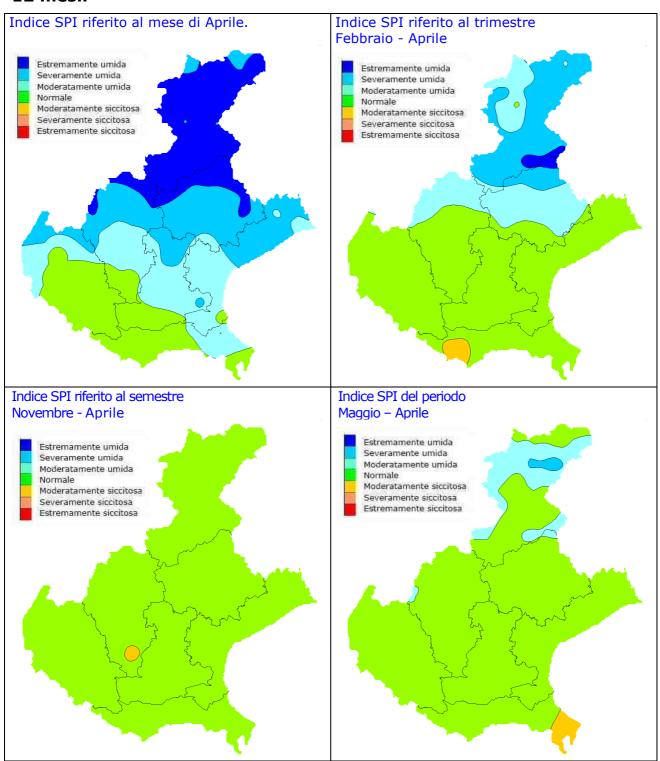
Aprile   Aprile   ADIGE   SCOLANTER   BRENTA   FISSERO   CHAPTANO   LEWENE   LIVERZA   PHAYER   PHAYE   PHAY	Mese			STIMA	DELLA PREC	IPITAZIONE C	UMULATA IN	I mm PER BAG	CINO IDROGR	AFICO			
1994   93.2   110.8   122.8   80.7   120.3   188.7   124.0   128.7   81.1   124.1   101.9		ADIGE	SCOLANTE IN LAGUNA DI	BRENTA	TARTARO	LEMENE	LIVENZA	LIVENZA E	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	REGIONE VENETO
1995			Sup. km <sup>2</sup> 2522		Sup. km <sup>2</sup> 2596								
1996													113.8
1997   59.2   49.1   56.5   33.3   69.0   69.0   68.9   49.2   37.1   64.7   52.8     1998   156.2   115.9   182.2   83.5   156.9   243.6   145.7   224.2   109.3   150.4   175.4     1999   110.3   109.8   135.3   84.3   167.3   153.2   130.8   145.8   68.1   141.1   142.7     2000   78.8   53.7   77.1   51.7   63.4   79.9   63.2   87.9   59.5   64.3   62.0     2001   86.2   64.1   85.5   50.2   62.1   133.2   60.3   107.0   57.4   74.7   56.6     2002   147.4   116.2   165.2   106.7   141.1   170.6   150.2   164.4   118.3   146.0   128.4     2003   68.9   114.2   103.6   83.2   144.8   118.3   132.5   78.7   71.4   134.4   122.4     2004   129.9   74.3   124.1   105.4   67.7   90.3   82.6   90.8   104.2   73.0   66.1     2005   124.7   102.4   139.3   88.1   125.9   171.2   119.2   125.8   86.2   132.5   110.9     2006   97.2   79.6   97.3   53.2   103.3   151.8   98.1   136.1   82.8   100.5   91.2     2007   16.3   4.3   13.9   1.4   1.0   10.5   0.3   23.3   5.8   4.6   4.4     2008   131.5   106.4   153.7   79.0   124.8   150.1   106.3   140.6   91.7   118.3   110.8     2009   177.0   122.7   219.8   130.0   111.6   158.2   108.3   183.7   126.0   112.3   108.4     2010   51.2   49.7   48.6   52.4   40.0   36.6   38.0   39.7   52.3   39.7   35.9     2011   17.4   10.3   21.1   10.1   11.0   24.0   11.2   29.9   10.0   12.3   19.6     2012   143.2   83.6   148.1   85.1   118.5   186.5   111.1   157.4   88.6   115.8   101.1     2013   137.3   94.2   137.0   89.7   47.2   99.5   54.3   124.2   89.5   81.8   57.7     2014   132.7   77.7   131.8   101.4   41.8   101.4   43.4   85.7   88.7   70.5   41.5     2016   51.3   52.0   58.7   26.4   62.1   63.7   70.3   87.5   36.6   73.7   71.6     2017   78.4   70.7   87.8   44.8   101.4   161.2   102.5   130.8   50.6   104.0   104.9     2018   86.9   29.9   84.7   29.5   58.1   75.4   44.0   123.0   43.2   39.3   68.5     2019   174.3   166.0   231.0   91.0   202.4   342.6   200.5   329.1   128.1   230.5   193.2   216.6     2017   78.4   70.7   87.8   44.8   101.4		113.2						40.2					71.6
1998													94.1
1999													51.4
2000         78.8         53.7         77.1         51.7         63.4         79.9         63.2         87.9         59.5         64.3         62.0           2001         86.2         64.1         85.5         50.2         62.1         133.2         60.3         107.0         57.4         74.7         56.6           2002         147.4         116.2         165.2         106.7         141.1         170.6         150.2         164.4         118.3         146.0         128.4           2004         129.9         74.3         124.1         105.4         67.7         90.3         82.6         90.8         104.2         73.0         66.1           2005         124.7         102.4         139.3         88.1         125.9         171.2         119.2         125.8         86.2         132.5         110.9           2006         97.2         79.6         97.3         53.2         103.3         151.8         98.1         136.1         82.8         100.5         91.2           2007         16.3         4.3         13.9         1.4         1.0         10.5         0.3         23.3         5.8         4.6         4.4           2007         <	1998	156.2	115.9	182.2	83.5	156.9	243.6	145.7	224.2	109.3	150.4	175.4	161.9
2001         86.2         64.1         85.5         50.2         62.1         133.2         60.3         107.0         57.4         74.7         56.6           2002         147.4         116.2         165.2         106.7         141.1         170.6         150.2         164.4         118.3         146.0         128.4           2003         68.9         114.2         103.6         83.2         144.8         118.3         132.5         78.7         71.4         134.4         122.4           2004         129.9         74.3         124.1         105.4         67.7         90.3         82.6         90.8         104.2         73.0         66.1           2005         124.7         102.4         139.3         88.1         125.9         171.2         119.2         125.8         86.2         132.5         110.9           2006         97.2         79.6         97.3         53.2         103.3         151.8         98.1         136.1         82.8         100.5         91.2           2007         16.3         4.3         13.9         1.4         1.0         10.5         0.3         23.3         5.8         4.6         4.4           2008	1999	110.3	109.8	135.3		167.3	153.2	130.8	145.8	68.1	141.1	142.7	123.4
2002         147.4         116.2         165.2         106.7         141.1         170.6         150.2         164.4         118.3         146.0         128.4           2003         68.9         114.2         103.6         83.2         144.8         118.3         132.5         78.7         71.4         134.4         122.4           2004         129.9         74.3         124.1         105.4         67.7         90.3         82.6         90.8         104.2         73.0         66.1           2005         124.7         102.4         139.3         88.1         125.9         171.2         119.2         125.8         86.2         132.5         110.9           2006         97.2         79.6         97.3         53.2         103.3         151.8         98.1         136.1         82.8         100.5         91.2           2007         16.3         4.3         13.9         1.4         1.0         10.5         0.3         23.3         5.8         4.6         4.4           2008         131.5         106.4         153.7         79.0         124.8         150.1         106.3         140.6         91.7         118.3         110.8           2019<	2000	78.8	53.7	77.1	51.7	63.4		63.2	87.9	59.5	64.3	62.0	70.7
2003         68.9         114.2         103.6         83.2         144.8         118.3         132.5         78.7         71.4         134.4         122.4           2004         129.9         74.3         124.1         105.4         67.7         90.3         82.6         90.8         104.2         73.0         66.1           2005         124.7         102.4         139.3         88.1         125.9         171.2         119.2         125.8         86.2         132.5         110.9           2006         97.2         79.6         97.3         53.2         103.3         151.8         98.1         136.1         82.8         100.5         91.2           2007         16.3         4.3         13.9         1.4         1.0         10.5         0.3         23.3         5.8         4.6         4.4           2008         131.5         106.4         153.7         79.0         124.8         150.1         106.3         140.6         91.7         118.3         110.8           2009         177.0         122.7         219.8         130.0         111.6         158.2         108.3         183.7         126.0         112.3         108.4           2010<	2001	86.2	64.1	85.5	50.2	62.1	133.2	60.3	107.0	57.4	74.7	56.6	80.8
2004         129.9         74.3         124.1         105.4         67.7         90.3         82.6         90.8         104.2         73.0         66.1           2005         124.7         102.4         139.3         88.1         125.9         171.2         119.2         125.8         86.2         132.5         110.9           2006         97.2         79.6         97.3         53.2         103.3         151.8         98.1         136.1         82.8         100.5         91.2           2007         16.3         4.3         13.9         1.4         1.0         10.5         0.3         23.3         5.8         4.6         4.4           2008         131.5         106.4         153.7         79.0         124.8         150.1         106.3         140.6         91.7         118.3         110.8           2009         177.0         122.7         219.8         130.0         111.6         158.2         108.3         183.7         126.0         112.3         108.4           2010         51.2         49.7         48.6         52.4         40.0         38.6         38.0         39.7         52.3         39.7         35.9           2011	2002	147.4	116.2	165.2	106.7	141.1	170.6	150.2	164.4	118.3	146.0	128.4	144.6
2005         124.7         102.4         139.3         88.1         125.9         171.2         119.2         125.8         86.2         132.5         110.9           2006         97.2         79.6         97.3         53.2         103.3         151.8         98.1         136.1         82.8         100.5         91.2           2007         16.3         4.3         13.9         1.4         1.0         10.5         0.3         23.3         5.8         4.6         4.4           2008         131.5         106.4         153.7         79.0         124.8         150.1         106.3         140.6         91.7         118.3         110.8           2009         177.0         122.7         219.8         130.0         111.6         158.2         108.3         183.7         126.0         112.3         108.4           2010         51.2         49.7         48.6         52.4         40.0         38.6         38.0         39.7         52.3         39.7         35.9           2011         17.4         10.3         21.1         10.1         11.0         24.0         11.2         29.9         10.0         12.3         19.6           2012	2003	68.9	114.2	103.6	83.2	144.8	118.3	132.5	78.7	71.4	134.4	122.4	96.4
2006         97.2         79.6         97.3         53.2         103.3         151.8         98.1         136.1         82.8         100.5         91.2           2007         16.3         4.3         13.9         1.4         1.0         10.5         0.3         23.3         5.8         4.6         4.4           2008         131.5         106.4         153.7         79.0         124.8         150.1         106.3         140.6         91.7         118.3         110.8           2009         177.0         122.7         219.8         130.0         111.6         158.2         108.3         183.7         126.0         112.3         108.4           2010         51.2         49.7         48.6         52.4         40.0         38.6         38.0         39.7         52.3         39.7         35.9           2011         17.4         10.3         21.1         10.1         11.0         24.0         11.2         29.9         10.0         12.3         19.6           2012         143.2         83.6         148.1         85.1         118.5         168.5         111.1         157.4         88.6         115.8         101.1           2013	2004	129.9	74.3	124.1	105.4	67.7		82.6	90.8	104.2	73.0	66.1	100.9
2007         16.3         4.3         13.9         1.4         1.0         10.5         0.3         23.3         5.8         4.6         4.4           2008         131.5         106.4         153.7         79.0         124.8         150.1         106.3         140.6         91.7         118.3         110.8           2009         177.0         122.7         219.8         130.0         111.6         158.2         108.3         183.7         126.0         112.3         108.4           2010         51.2         49.7         48.6         52.4         40.0         38.6         38.0         39.7         52.3         39.7         35.9           2011         17.4         10.3         21.1         10.1         11.0         24.0         11.2         29.9         10.0         12.3         19.6           2012         143.2         83.6         148.1         85.1         118.5         168.5         111.1         157.4         88.6         115.8         101.1           2013         137.3         94.2         137.0         89.7         47.2         99.5         54.3         124.2         89.5         81.8         57.7           2014	2005	124.7	102.4	139.3	88.1	125.9	171.2	119.2	125.8	86.2	132.5	110.9	120.3
2008         131.5         106.4         153.7         79.0         124.8         150.1         106.3         140.6         91.7         118.3         110.8           2009         177.0         122.7         219.8         130.0         111.6         158.2         108.3         183.7         126.0         112.3         108.4           2010         51.2         49.7         48.6         52.4         40.0         38.6         38.0         39.7         52.3         39.7         35.9           2011         17.4         10.3         21.1         10.1         11.0         24.0         11.2         29.9         10.0         12.3         19.6           2012         143.2         83.6         148.1         85.1         118.5         168.5         111.1         157.4         88.6         115.8         101.1           2013         137.3         94.2         137.0         89.7         47.2         99.5         54.3         124.2         89.5         81.8         57.7           2014         132.7         77.7         131.8         101.4         41.8         101.4         43.4         85.7         88.7         70.5         41.5           2015 <td>2006</td> <td>97.2</td> <td>79.6</td> <td>97.3</td> <td>53.2</td> <td>103.3</td> <td>151.8</td> <td>98.1</td> <td>136.1</td> <td>82.8</td> <td>100.5</td> <td>91.2</td> <td>98.5</td>	2006	97.2	79.6	97.3	53.2	103.3	151.8	98.1	136.1	82.8	100.5	91.2	98.5
2009         177.0         122.7         219.8         130.0         111.6         158.2         108.3         183.7         126.0         112.3         108.4           2010         51.2         49.7         48.6         52.4         40.0         38.6         38.0         39.7         52.3         39.7         35.9           2011         17.4         10.3         21.1         10.1         11.0         24.0         11.2         29.9         10.0         12.3         19.6           2012         143.2         83.6         148.1         85.1         118.5         168.5         111.1         157.4         88.6         115.8         101.1           2013         137.3         94.2         137.0         89.7         47.2         99.5         54.3         124.2         89.5         81.8         57.7           2014         132.7         77.7         131.8         101.4         41.8         101.4         43.4         85.7         88.7         70.5         41.5           2015         53.1         41.6         61.4         37.4         38.4         52.4         35.3         43.2         36.4         47.2         23.2           2016	2007	16.3	4.3	13.9	1.4	1.0	10.5	0.3	23.3	5.8	4.6	4.4	11.4
2010         51.2         49.7         48.6         52.4         40.0         38.6         38.0         39.7         52.3         39.7         35.9           2011         17.4         10.3         21.1         10.1         11.0         24.0         11.2         29.9         10.0         12.3         19.6           2012         143.2         83.6         148.1         85.1         118.5         168.5         111.1         157.4         88.6         115.8         101.1           2013         137.3         94.2         137.0         89.7         47.2         99.5         54.3         124.2         89.5         81.8         57.7           2014         132.7         77.7         131.8         101.4         41.8         101.4         43.4         85.7         88.7         70.5         41.5           2015         53.1         41.6         61.4         37.4         38.4         52.4         35.3         43.2         36.4         47.2         23.2           2016         51.3         52.0         58.7         26.4         62.1         63.7         70.3         87.5         36.6         73.7         71.6           2017         78.4<	2008	131.5	106.4	153.7	79.0	124.8	150.1	106.3	140.6	91.7	118.3	110.8	125.5
2011         17.4         10.3         21.1         10.1         11.0         24.0         11.2         29.9         10.0         12.3         19.6           2012         143.2         83.6         148.1         85.1         118.5         168.5         111.1         157.4         88.6         115.8         101.1           2013         137.3         94.2         137.0         89.7         47.2         99.5         54.3         124.2         89.5         81.8         57.7           2014         132.7         77.7         131.8         101.4         41.8         101.4         43.4         85.7         88.7         70.5         41.5           2015         53.1         41.6         61.4         37.4         38.4         52.4         35.3         43.2         36.4         47.2         23.2           2016         51.3         52.0         58.7         26.4         62.1         63.7         70.3         87.5         36.6         73.7         71.6           2017         78.4         70.7         87.8         44.8         101.4         161.2         102.5         130.8         50.6         104.0         104.9           2018 <td< th=""><th>2009</th><th>177.0</th><th>122.7</th><th>219.8</th><th>130.0</th><th>111.6</th><th>158.2</th><th>108.3</th><th>183.7</th><th>126.0</th><th>112.3</th><th>108.4</th><th>165.4</th></td<>	2009	177.0	122.7	219.8	130.0	111.6	158.2	108.3	183.7	126.0	112.3	108.4	165.4
2012         143.2         83.6         148.1         85.1         118.5         168.5         111.1         157.4         88.6         115.8         101.1           2013         137.3         94.2         137.0         89.7         47.2         99.5         54.3         124.2         89.5         81.8         57.7           2014         132.7         77.7         131.8         101.4         41.8         101.4         43.4         85.7         88.7         70.5         41.5           2015         53.1         41.6         61.4         37.4         38.4         52.4         35.3         43.2         36.4         47.2         23.2           2016         51.3         52.0         58.7         26.4         62.1         63.7         70.3         87.5         36.6         73.7         71.6           2017         78.4         70.7         87.8         44.8         101.4         161.2         102.5         130.8         50.6         104.0         104.9           2018         88.9         29.9         84.7         29.5         58.1         75.4         44.0         123.0         43.2         39.3         68.5           2019 <t< th=""><td>2010</td><td>51.2</td><td>49.7</td><td>48.6</td><td>52.4</td><td>40.0</td><td>38.6</td><td>38.0</td><td>39.7</td><td>52.3</td><td>39.7</td><td>35.9</td><td>46.5</td></t<>	2010	51.2	49.7	48.6	52.4	40.0	38.6	38.0	39.7	52.3	39.7	35.9	46.5
2013         137.3         94.2         137.0         89.7         47.2         99.5         54.3         124.2         89.5         81.8         57.7           2014         132.7         77.7         131.8         101.4         41.8         101.4         43.4         85.7         88.7         70.5         41.5           2015         53.1         41.6         61.4         37.4         38.4         52.4         35.3         43.2         36.4         47.2         23.2           2016         51.3         52.0         58.7         26.4         62.1         63.7         70.3         87.5         36.6         73.7         71.6           2017         78.4         70.7         87.8         44.8         101.4         161.2         102.5         130.8         50.6         104.0         104.9           2018         88.9         29.9         84.7         29.5         58.1         75.4         44.0         123.0         43.2         39.3         68.5           2019         174.3         166.0         231.0         91.0         202.4         342.6         200.5         329.1         128.1         230.5         193.2         216	2011	17.4	10.3	21.1	10.1	11.0	24.0	11.2	29.9	10.0	12.3	19.6	18.3
2014         132.7         77.7         131.8         101.4         41.8         101.4         43.4         85.7         88.7         70.5         41.5           2015         53.1         41.6         61.4         37.4         38.4         52.4         35.3         43.2         36.4         47.2         23.2           2016         51.3         52.0         58.7         26.4         62.1         63.7         70.3         87.5         36.6         73.7         71.6           2017         78.4         70.7         87.8         44.8         101.4         161.2         102.5         130.8         50.6         104.0         104.9           2018         88.9         29.9         84.7         29.5         58.1         75.4         44.0         123.0         43.2         39.3         68.5           2019         174.3         166.0         231.0         91.0         202.4         342.6         200.5         329.1         128.1         230.5         193.2         216	2012	143.2	83.6	148.1	85.1	118.5	168.5	111.1	157.4	88.6	115.8	101.1	126.6
2015         53.1         41.6         61.4         37.4         38.4         52.4         35.3         43.2         36.4         47.2         23.2           2016         51.3         52.0         58.7         26.4         62.1         63.7         70.3         87.5         36.6         73.7         71.6           2017         78.4         70.7         87.8         44.8         101.4         161.2         102.5         130.8         50.6         104.0         104.9           2018         88.9         29.9         84.7         29.5         58.1         75.4         44.0         123.0         43.2         39.3         68.5           2019         174.3         166.0         231.0         91.0         202.4         342.6         200.5         329.1         128.1         230.5         193.2         216	2013	137.3	94.2	137.0	89.7	47.2	99.5	54.3	124.2	89.5	81.8	57.7	110.9
2016     51.3     52.0     58.7     26.4     62.1     63.7     70.3     87.5     36.6     73.7     71.6       2017     78.4     70.7     87.8     44.8     101.4     161.2     102.5     130.8     50.6     104.0     104.9       2018     88.9     29.9     84.7     29.5     58.1     75.4     44.0     123.0     43.2     39.3     68.5       2019     174.3     166.0     231.0     91.0     202.4     342.6     200.5     329.1     128.1     230.5     193.2     216	2014	132.7	77.7	131.8	101.4	41.8			85.7	88.7	70.5	41.5	99.6
2017     78.4     70.7     87.8     44.8     101.4     161.2     102.5     130.8     50.6     104.0     104.9       2018     88.9     29.9     84.7     29.5     58.1     75.4     44.0     123.0     43.2     39.3     68.5       2019     174.3     166.0     231.0     91.0     202.4     342.6     200.5     329.1     128.1     230.5     193.2     216	2015	53.1	41.6	61.4	37.4	38.4	52.4	35.3	43.2	36.4	47.2	23.2	47.2
2018     88.9     29.9     84.7     29.5     58.1     75.4     44.0     123.0     43.2     39.3     68.5       2019     174.3     166.0     231.0     91.0     202.4     342.6     200.5     329.1     128.1     230.5     193.2     216	2016	51.3	52.0	58.7	26.4	62.1	63.7	70.3	87.5	36.6	73.7	71.6	59.0
2019 174.3 166.0 231.0 91.0 202.4 342.6 200.5 329.1 128.1 230.5 193.2 216	2017	78.4	70.7	87.8	44.8	101.4	161.2	102.5	130.8	50.6	104.0	104.9	90.2
	2018	88.9	29.9	84.7	29.5	58.1	75.4	44.0	123.0	43.2	39.3	68.5	71.9
07.0 70.4 400.4 65.5 94.0 442.6 92.2 405.0 92.2 70.0	2019	174.3	166.0	231.0	91.0	202.4	342.6	200.5	329.1	128.1	230.5	193.2	216.1
Media   97.0   70.7   700.7   05.5   84.9   773.0   82.3   705.9   69.8   88.3   79.9	Media	97.0	76.1	106.1	65.5	84.9	113.6	82.3	105.9	69.8	88.3	79.9	92.0
Max 177.0 122.7 219.8 130.0 167.3 243.6 150.2 224.2 126.0 150.4 175.4	Max	177.0	122.7	219.8	130.0	167.3	243.6	150.2	224.2	126.0	150.4	175.4	165.4
Min 16.3 4.3 13.9 1.4 1.0 10.5 0.3 23.3 5.8 4.6 4.4	Min	16.3	4.3	13.9	1.4	1.0	10.5	0.3	23.3	5.8	4.6	4.4	11.4
Diff. w rispetto alla media 80% 118% 118% 39% 138% 202% 143% 211% 83% 161% 142% 135		80%	118%	118%	39%	138%	202%	143%	211%	83%	161%	142%	135%
75° percentile 68.9 49.7 77.1 40.2 47.2 75.4 44.0 78.7 50.6 64.3 52.8	75° percentile	68.9	49.7	77.1	40.2	47.2	75.4	44.0	78.7	50.6	64.3	52.8	70.7
MEDIANA 93.2 77.7 103.6 79.0 69.0 104.6 82.6 107.0 71.5 81.8 71.6	MEDIANA	93.2	77.7	103.6	79.0	69.0	104.6	82.6	107.0	71.5	81.8	71.6	96.4
25° percentile 131.5 109.8 137.0 88.1 120.3 158.2 117.7 136.1 88.7 124.1 108.4	25° percentile	131.5	109.8	137.0	88.1	120.3	158.2	117.7	136.1	88.7	124.1	108.4	120.3

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 Aprile (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.

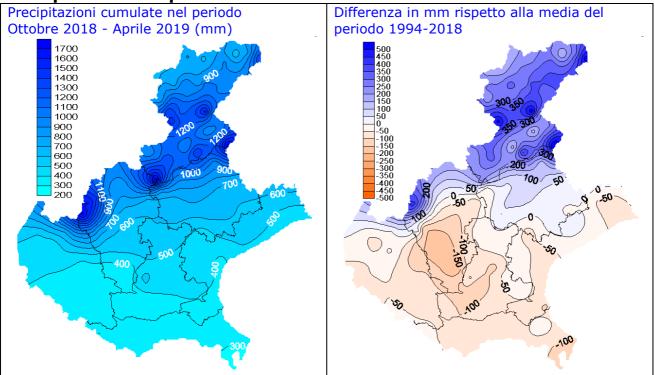


#### Note:

\*\* 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 – APRILE 2019



Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2018 – Aprile 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												
da Ottobre			STI	MA DELLA PRE	CIPITAZIONE	CUMULATA IN	mm PER BACI	NO IDROGRAF	ico			
a Aprile	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	РО	SILE	TAGLIAMENTO	REGIONE VENETO
anno	Sup. km <sup>2</sup> 1452	Sup. km <sup>2</sup> 2522	Sup. km <sup>2</sup> 4574	Sup. km <sup>2</sup> 2596	Sup. km <sup>2</sup> 511	Sup. km <sup>2</sup> 673	Sup. km <sup>2</sup> 452	Sup. km <sup>2</sup> 3904	Sup. km <sup>2</sup> 872	Sup. km <sup>2</sup> 761	Sup. km <sup>2</sup> 96	Sup. km <sup>2</sup> 18413
94/95	531.3	364.1	462.8	323.4	431.4	476.1	409.5	394.8	415.7	398.4	431.4	
95/96	520.0	425.0	500.6	380.9	456.2		444.9		424.5	448.4	398.0	
96/97	631.3	509.0	683.5	452.8	627.2		583.6	745.2	488.1	583.7	588.4	
97/98	528.1	418.1	588.7	336.8	514.0		451.3		409.5	485.1	499.8	
98/99	431.9	431.8	528.9	308.4	610.2		492.9		360.7	511.7		
99/00	487.9	444.8	545.6	364.0	416.7	537.4	402.5		419.3	473.7		
00/01	1056.7	690.5	1054.6	570.8	704.8		645.1	1302.3	777.6	742.6		
01/02	421.6	312.3	433.9	289.7	365.4	432.5	373.0	404.3	321.0	383.6		378.3
02/03	472.3	467.9	611.6	401.8	567.4	686.8	546.9	787.4	470.1	545.8	549.0	578.8
03/04	809.6	663.9	872.4	606.2	698.8	834.5	690.8	806.5	696.3	731.1	653.6	761.4
04/05	552.2	427.1	583.3	399.9	564.0	638.7	525.5	577.0	472.7	509.6	566.3	524.0
05/06	586.3	578.4	692.8	487.5	594.6	716.7	561.5	650.7	577.7	614.8	569.8	616.5
06/07	308.1	290.4	360.6	242.9	364.4	430.1	326.3	468.9	254.3	344.9		349.4
07/08	481.7	371.6	544.6	283.4	530.0	613.3	447.8	589.5	386.7	467.3	504.8	477.5
08/09	1000.2	742.3	1155.4	639.2	1044.0	1300.0	894.3	1315.9	731.4	927.4	1001.0	1013.3
09/10	598.4	566.7	668.3	440.6	675.4	766.0	625.1	678.1	494.1	652.4	637.3	612.5
10/11	934.5	604.5	1014.7	475.3	797.9	1099.4	749.4	946.3	572.6	777.0	772.8	820.2
11/12	481.5	310.7	495.1	268.5	341.1	567.4	324.4	515.7	284.9	394.5	323.5	420.4
12/13	945.3	864.5	1045.1	737.0	872.2		842.1	1025.7	713.7	943.7	920.1	936.6
13/14	1029.1	788.6	1124.9	649.4	992.4	1301.6	877.7	1318.7	786.6	970.3		1018.7
14/15	626.7	478.7	736.3	429.0	603.4	682.3	550.3	801.2	529.4	562.8	562.3	634.7
15/16	526.6	440.0	587.1	373.9	641.4	643.1	545.7	593.4	411.8	508.4	616.3	524.6
16/17	421.2	410.7	469.2	328.5	518.8	559.0	486.4	487.6	359.1	477.2	560.4	442.1
17/18	514.4	439.4	597.1	380.9	552.8	719.7	486.6	742.4	403.7	515.7	618.2	557.4
18/19	595.5	471.0	678.0	361.8	551.1	891.0	544.6	1057.4	442.6	607.8	598.1	665.5
Media	620.7	501.7	681.5	423.8	603.5	742.8	553.5	716.6	490.1	582.1	589.1	606.5
Max	1056.7	864.5	1155.4	737.0	1044.0	1301.6	894.3	1318.7	786.6	970.3	1001.0	1018.7
Min	308.1	290.4	360.6	242.9	341.1	430.1	324.4	288.4	254.3	344.9	323.5	349.4
Diff. % rispetto alla media	-4%	-6%	-1%	-15%	-9%	20%	-2%	48%	-10%	4%	2%	10%
75° percentile	481.7	416.3	521.8	327.2	499.5	565.3	447.1	508.6	399.5	472.1	482.7	463.7
MEDIANA	529.7	442.4	592.9	390.4	581.0	684.5	535.6	658.9	447.3	513.7	568.1	543.4
25° percentile	675.9	584.9	770.3	478.3	681.3	812.6	630.1	802.5	573.9	672.0	641.4	666.4

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



### Stima degli afflussi meteorici in milioni di m<sup>3</sup> di acqua caduti sul territorio regionale nei mesi da Ottobre ad Aprile (periodo 1994-2019).



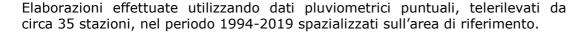
Di seguito si riportano i dati mensili di precipitazione, espressi in mm, riferiti alle 8 zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale ai fini della valutazione del rischio idraulico nell'ambito del CFD. I valori medi areali sono ottenuti mediante spazializzazione sulle rispettive aree,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

		Aprile 2019		statistica	mese di Ap	rile nel periodo	1994-2018	
	ZONA	(mm)	Minima	Media	Massima	25° percentile	mediana	75° percentile
Α	ALTO PIAVE	268.6	22.4	97.1	190.4	62.9	97.2	119.1
В	ALTO BRENTA-BACCHIGLIONE-ALPONE	302.3	22.0	129.4	272.6	89.9	119.7	163.3
С	ADIGE-GARDA MONTI LESSINI	160.8	13.6	94.9	157.3	70.6	95.9	129.2
D	PO FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO BASSO ADIGE	88.0	0.9	64.1	127.6	39.2	70.5	83.1
Е	BASSO BRENTA-BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE	145.6	4.7	82.0	145.1	52.6	85.9	112.6
F	BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE	194.3	3.3	81.4	129.6	56.7	81.0	114.4
G	LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO	217.4	2.4	91.0	166.0	55.8	76.1	121.1
н	PIAVE PEDEMONTANO	403.8	22.0	129.9	271.3	88.1	121.7	170.6

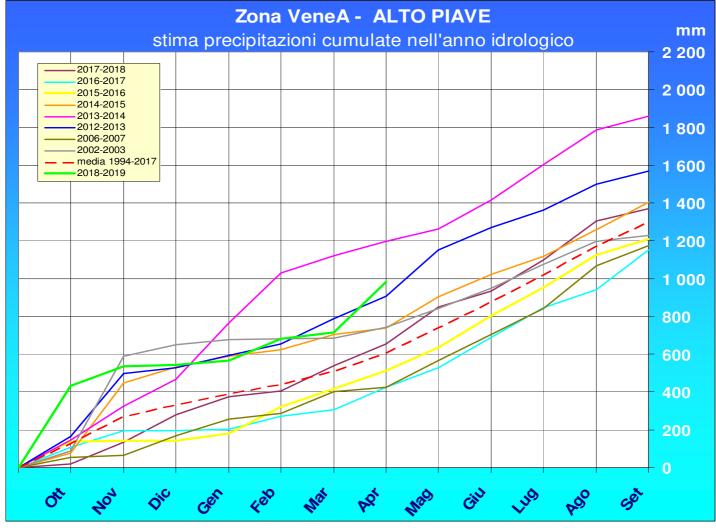
Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 8 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementali dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2018. Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Aprile (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Maggio 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**







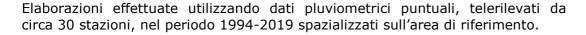
		SPI Apr	ile 2019	
Zona Allerta VeneA	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	2.32	1.68	0.37	1.33

≥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

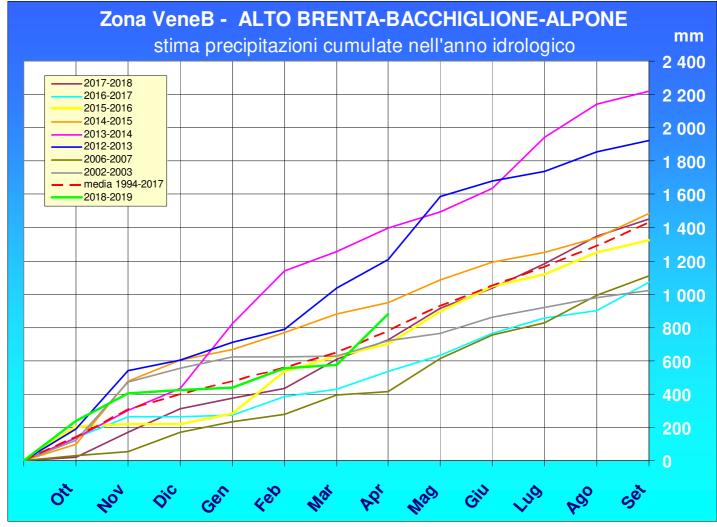
	Previsione SPI Maggio 2019									
Zona Allerta VeneA	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante			
ZONA Allerta VeneA	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	
	1.41	0.71	1.20	1.19	0.56	1.12	1.70	0.90	1.32	



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







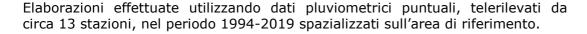
		SPI Apr	ile 2019	
Zona Allerta VeneB	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.92	1.04	-0.02	0.50

≥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

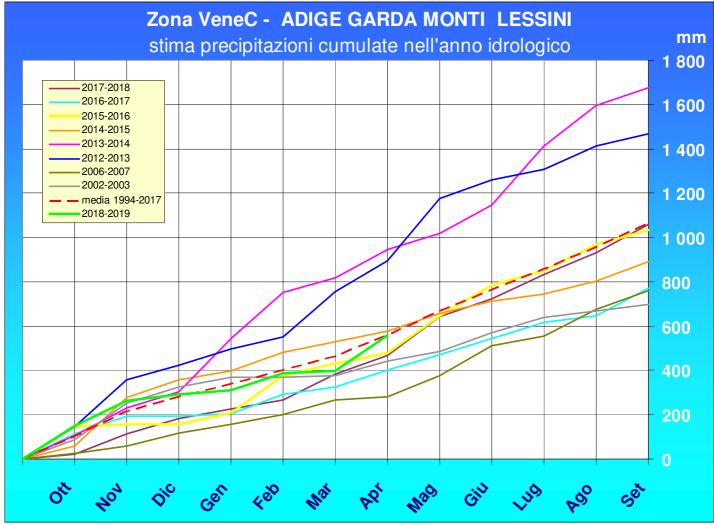
		Previsione SPI Maggio 2019									
Zona Allerta VeneB	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante				
Zona Anerta veneb	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi		
	0.66	-0.07	0.36	0.48	-0.21	0.27	1.08	0.25	0.59		



#### **ZONA ALLERTA VeneC: ADIGE - GARDA MONTI LESSINI**







		SPI Apr	ile 2019	
Zona Allerta VeneC	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.32	0.53	-0.27	0.45

≥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

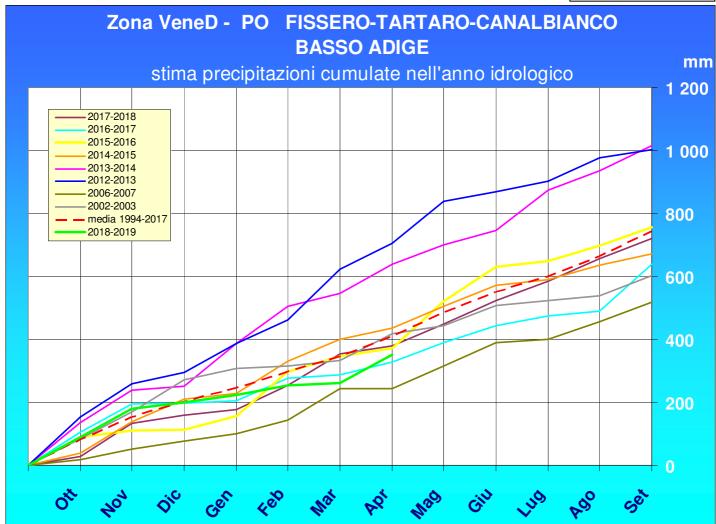
		Previsione SPI Maggio 2019									
Zona Allarta VanaC	precip	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante			
Zona Allerta VeneC	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi		
	0.27	-0.29	0.12	-0.02	-0.50	-0.02	0.53	-0.09	0.26		



### 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.



	SPI Aprile 2019						
Zona Allerta VeneD	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi			
	0.72	-0.48	-0.64	-0.27			

≥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

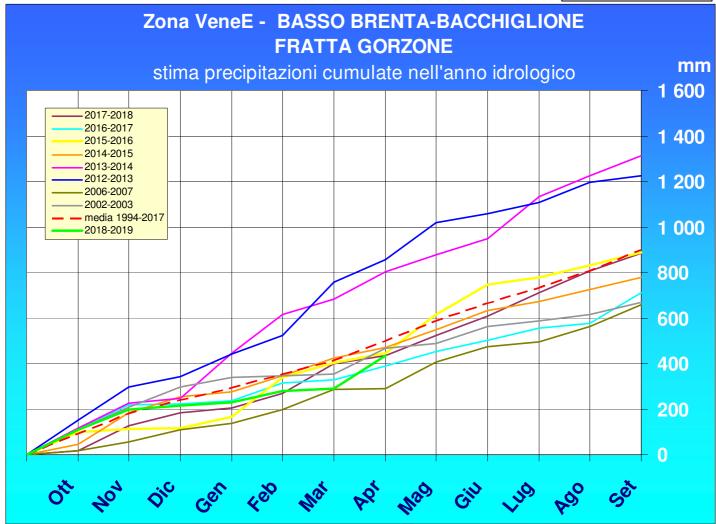
		Previsione SPI Maggio 2019								
Zono Allarta VanaD	preci	precipitazione normale precipitazione scarsa precipitazione abbor			precipitazione scarsa		ondante			
Zona Allerta VeneD	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	
	-0.27	-0.91	-0.35	-0.53	-1.07	-0.47	0.05	-0.70	-0.21	



### 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.



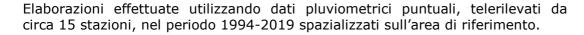
	SPI Aprile 2019						
Zona Allerta VeneE	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi			
	1.23	0.14	-0.60	0.01			

≥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

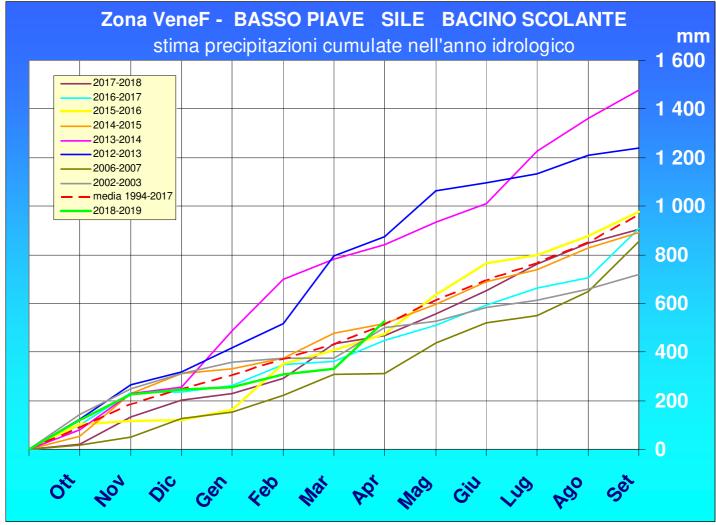
	Previsione SPI Maggio 2019									
Zona Allerta VeneE	precipitazione normale precipitazione scarsa precipitazione abb			precipitazione scarsa		ondante				
Zona Alierta venec	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	
	0.26	-0.64	-0.03	-0.15	-0.91	-0.23	0.60	-0.41	0.15	



### ZONA ALLERTA VeneF: BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE IN LAGUNA







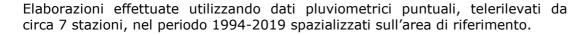
	SPI Aprile 2019					
Zona Allerta VeneF	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi		
	1.70	0.82	-0.12	0.04		

≥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

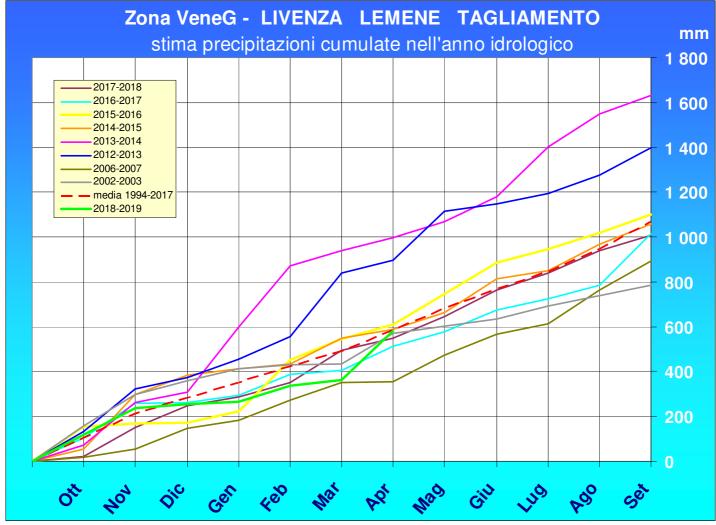
	Previsione SPI Maggio 2019									
Zona Allerta VeneF	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante			
Zona Allerta vener	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	
	0.96	-0.23	0.01	0.63	-0.45	-0.18	1.38	0.09	0.29	



#### **ZONA ALLERTA VeneG: LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO**







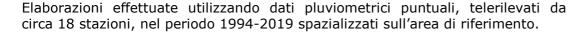
	SPI Aprile 2019						
Zona Allerta VeneG	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi			
	1.65	0.94	-0.14	-0.10			

≥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

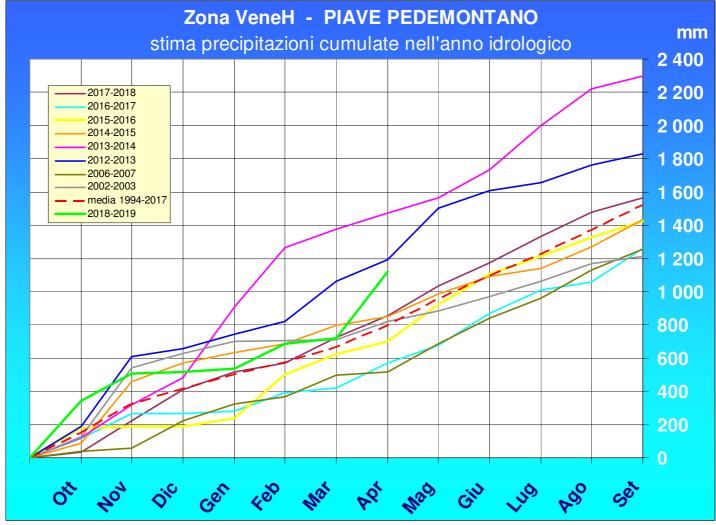
Zona Allerta VeneG				Prevision	ne SPI Mag	gio 2019			
	precip	oitazione no	rmale	preci	pitazione so	carsa	precipitazione abbondante		
Zona Anerta veneg	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.04	-0.19	-0.18	0.74	-0.40	-0.32	1.37	0.03	-0.01



#### **ZONA ALLERTA VeneH: PIAVE PEDEMONTANO**







	SPI Aprile 2019								
Zona Allerta VeneH	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi					
	2.46	1.82	0.46	0.90					

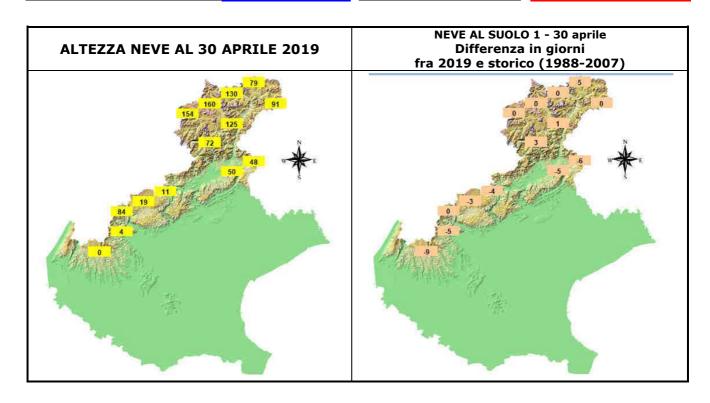
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤-2	Estremamente siccitoso

				Prevision	Previsione SPI Maggio 2019											
Zona Allerta VeneH	preci	oitazione no	rmale	preci	ipitazione sc	carsa	precipit	precipitazione abbondante								
Zulia Alierta velleri	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi							
	1.51	0.57	0.88	1.31	0.43	0.77	1.96	0.89	1.13							



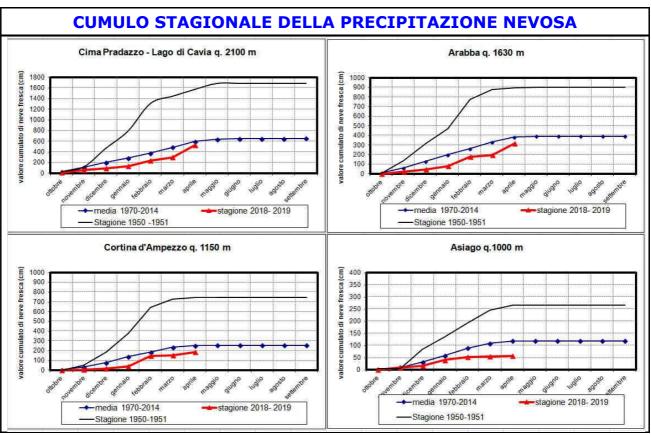
#### CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

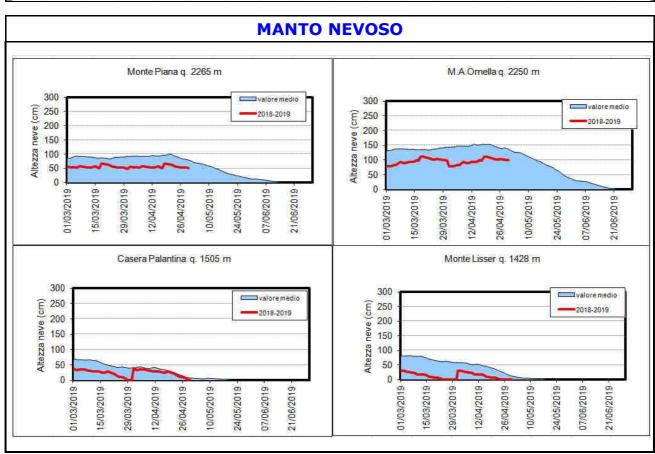
			30 ap	orile :	2019		D	ati st	orici (	1988	-200	7)			Elal	borazi	oni	
AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	Altezza neve 30 aprile2019	Spessore medio neve III decade aprile 2019	Spessore medio neve mese di aprile 2019	Copertura nevosa 1 - 30 aprile 2019	S.W.E. 30 aprile 2019	Altezza neve 30 aprile	Altezza neve minima 30 aprile	Spessore medio neve al suolo III decade aprile	Spessore medio neve mese di aprile	Copertura nevosa aprile	S.W.E.	Altezza neve	Ultrerenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese aprile	Copertura nevosa Differenza %	Differenza % S.W.E.
		cm	cm	cm	gg	kgm <sup>-2</sup>	cm	cm	cm	cm	gg	kgm <sup>-2</sup>	%	,	%	%	%	%
DOLOMITI SETTENTRIONALI													$\vdash$					
Stazione Casera Coltrondo	1960	79	50	58	30		16	0	24	34	25	n.d.	39	4	108	71	20	n.d.
Stazione <b>Monte Piana</b>	2265	130	100	101	30		72	0	81	83	30	n.d.	81	4	23	22	0	n.d.
Stazione <b>Ra Vales</b>	2615	160	129	118	30		125	56	129	122	30	n.d.	28	3	0	-3	0	n.d.
Stazione <b>Casera Doana</b>	1899	91	64	70	30		36	0	43	112	30	n.d.	15	3	49	-38	0	n.d.
DOLOMITI MERIDIONALI																		
Stazione M.A. Ornella	2250	154	131	138	30		128	53	134	136	30	n.d.	20		-2	1	0	n.d.
Stazione <b>Col dei Baldi</b>	1900	125	98	102	30		62	0	75	87	29	n.d.	10:	2	31	17	3	n.d.
Stazione <b>Malga Losch</b>	1735	72	63	75	30		37	0	45	63	27	n.d.	95	;	40	19	11	n.d.
PREALPI BELLUNESI																		
Stazione Casera Palantina	1505	48	14	8	16		8	0	17	31	22	n.d.	50	0	-18	-74	-27	n.d.
Stazione <b>Faverghera</b> PREALPI VICENTINE	1605	50	13	5	14		3	0	9	19	19	n.d.	156	7	44	-74	-26	n.d.
Stazione <b>Monte Lisser</b>	1428	11	5	2	12		1	0	6	19	16	n.d.	100	0	-17	-89	-25	n.d.
Stazione <b>Malga Larici</b>	1605	19	6	5	17		6	0	13	26	20	n.d.	21	7	-54	-81	-15	n.d.
Stazione <b>Campomolon</b>	1735	84	80	93	30		77	0	93	106	30	n.d.	9		-14	-12	0	n.d.
Stazione <b>Passo Campogrosso</b> PREALPI VERONESI	1464	4	2	2	17		18	0	27	39	22	n.d.	-78	3	-93	-95	-23	n.d.
Stazione <b>Monte Tomba</b>	1620	0	1	1	8		2	0	6	12	17	n.d.	-10	0	-83	-92	-53	n.d.



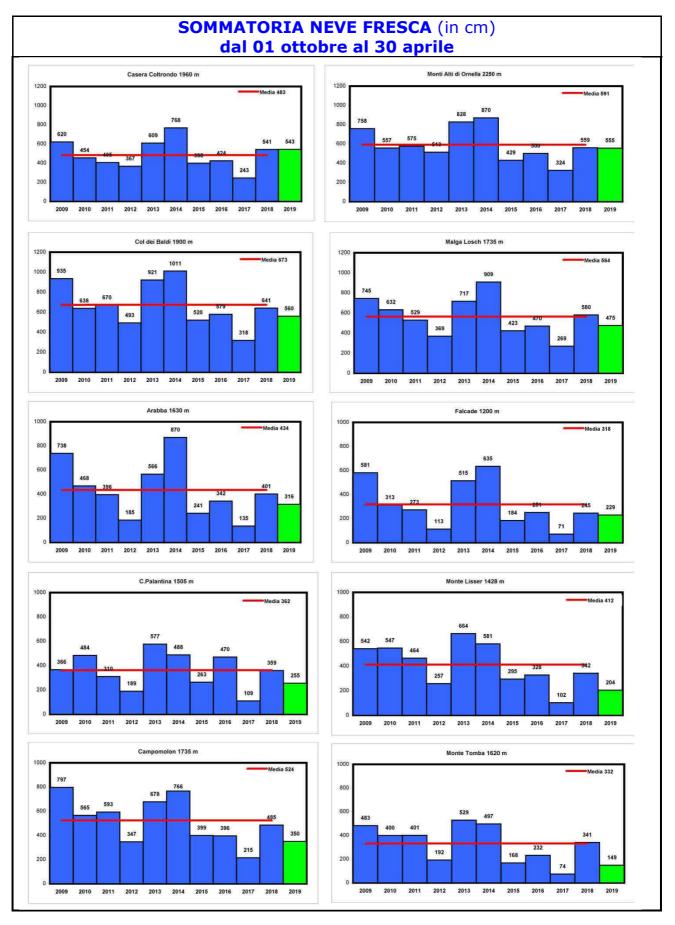


#### CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE











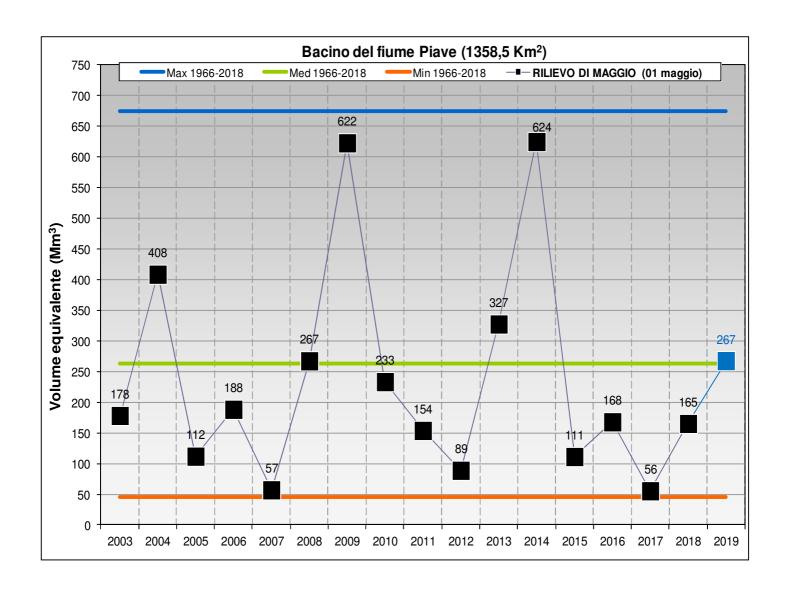
#### Equivalente in acqua del manto nevoso (SWE)

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

		Volume equivalente in Mm <sup>3</sup> : RILIEVO DEL 01 MAGGIO																		
FIUME PIAVE (1358,5 Km <sup>2</sup> )	Maassimo 1966-18	Medio 1966-18	Minimo 1966-18	.003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Swe Mm <sup>3</sup>	674	262	46	178	408	112	188	57	267	622	233	154	89	327	624	111	168	56	165	267
Swe mm	496	193	34	131	301	82	139	42	197	458	172	113	65	241	460	82	124	41	122	196

<sup>\*</sup> dato stimato.

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

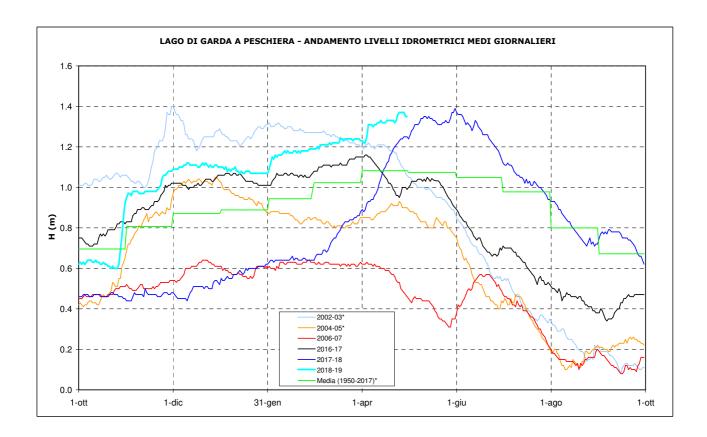




#### Situazione del Lago di Garda al 30 Aprile 2019

Hi media giorno	Hi media	Livello	idrometric	co medio de	el mese di	Aprile nel p	eriodo 1950-2018*
30/04/2019	mensile	Minimo	25%	Mediano	75%	Massimo	Medio 1950-2018
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1.35	1.32	0.45	0.95	1.12	1.26	1.40	1.08

<sup>\*</sup> Informazioni fornite da A.I.P.O.

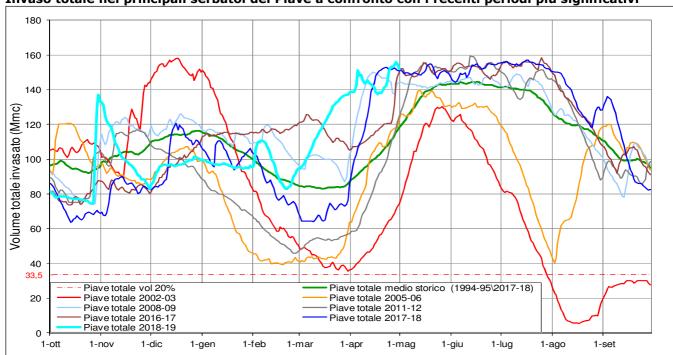


### Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 30 aprile 2019 (dati forniti da ENEL).

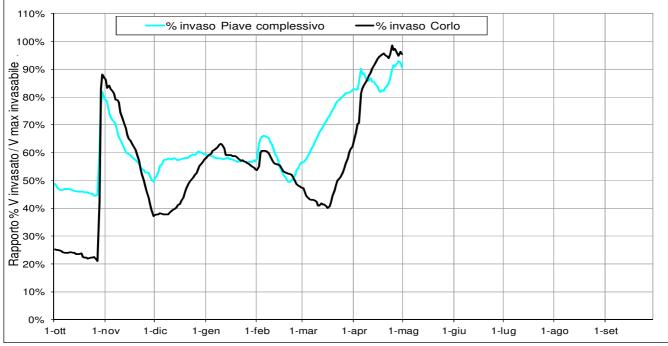
bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm³)	VOLUME MEDIO STORICO (Mm³)	Confronto del volume totale invasato al 30
	S. Croce	72,8	56,7	aprile 2019 rispetto al valore medio*
DIAVE	Pieve di Cadore	45,1	35,9	(periodo anni idrologici
PIAVE	Mis	34,2	25,4	dal 1994-95 al 2017-18)
	TOTALE	152,0	118,0	Sopra la media
BRENTA	Corlo	36,5	31,0	Poco sopra la media

<sup>\*</sup>Nella media: il volume totale invasato ricade nell'intervallo ±10% rispetto al valore medio storico Poco sopra\sotto 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

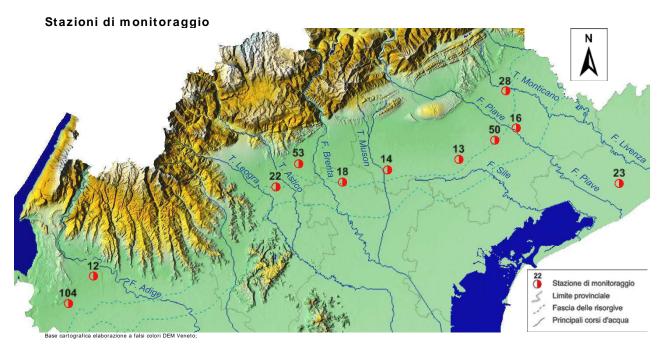






### Situazione acque sotterranee al 30 Aprile

Livelli freatimetrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.



#### Tabella sinottica dei livelli freatimetrici misurati

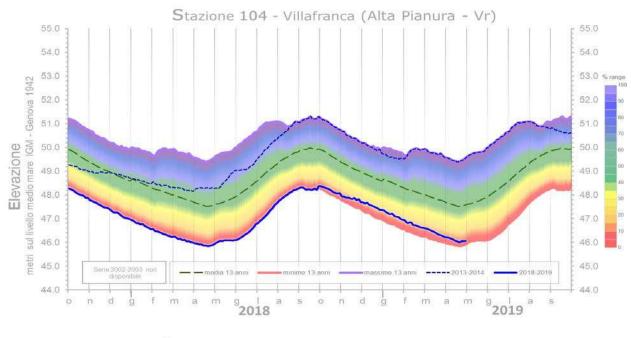
					No. dia			AF	RILE		
ID	STAZIONE	Periodo di riferimento	Minima assoluta mensile	Massima assoluta mensile	Media mensile $(\overline{X})$	H <sub>i</sub> al giorno 29	Percentile <sup>1</sup> al giorno 29	$\mathbf{H_{i}}$ media $(\overline{X}_{m})$	$\begin{array}{c} \textbf{Differenza}\\ \textbf{medie}^{\textbf{2}}\\ (\ \overline{X}_{m}\textbf{-}\ \overline{X}\ ) \end{array}$	Variazione mensile $^3$ ( $\Delta$ )	Tendenza ultimi 10 giorni
			(m s.l.m.)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)	(%)	(m s.l.m.)	(%)	(m)	(cm/giorno)
104	Villafranca Veronese	2007-2018	46.00	49.92	47.85	46.06	22	46.10	-88	-0.15	<b>)</b> 0.7
12	San Massimo	2005-2018	46.46	50.53	48.56	46.68	8	46.68	<del>-8</del> 4	-0.11	<b>3</b> 0.5
22	Dueville	1999-2018	52.47	56.46	54.29	54.27	34	53.86	- <b>2</b> 8	0.69	<b>2.0</b>
53	Schiavon	1999-2018	60.01	69.11	64.13	63.14	36	62.62	-47	0.57	<b>6</b> 5.4
18	Cittadella	1999-2018	38.73	42.50	40.34	39.10	16	39.06	<mark>-7</mark> 0	0.01	<b>1.0</b>
14	Castelfranco Veneto	1999-2018	31.80	36.43	33.34	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
13	Castagnole	1999-2018	18.42	21.32	19.27	19.10	41	18.87	- <mark>6</mark> 1	0.38	<b>2.7</b>
50	Varago	1999-2018	23.25	26.22	24.34	24.73	68	24.30	-16	0.75	3.8
16	Cimadolmo	1999-2018	18.55	20.73	19.20	20.06	95	19.59	55	1.06	8.8
28	Mareno di Piave	1999-2018	29.03	33.86	30.54	30.59	52	30.24	-18	0.52	<b>1</b> 3.6
23	Eraclea	1999-2018	-2.98	-0.15	-1.91	-1.74	71	-2.47	- <mark>6</mark> 0	1.18	9.4

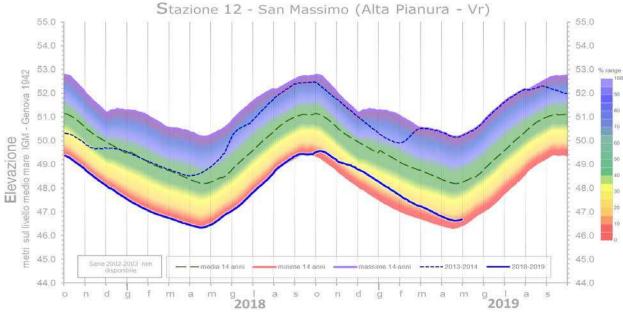
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Valore percentile della misura riferita al 29 del mese. Corrisponde al valore percentuale del rapporto tra il numero delle osservazioni inferiore al livello misurato e il numero totale delle osservazioni nel periodo di riferimento.
<sup>2</sup> Differenza tra la media mensile 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.
<sup>3</sup> Differenza tra il primo e l'ultimo valore di livello misurato nel mese. n.d: dato non disponibile

#### Diagrammi freatimetrici delle stazioni di riferimento

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freatimetrici a periodo biennale con inizio dal mese di Ottobre delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative<sup>1</sup>. I livelli attuali sono confrontati con i valori massimi, medi e minimi del periodo 1999-2018<sup>2</sup> e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi.

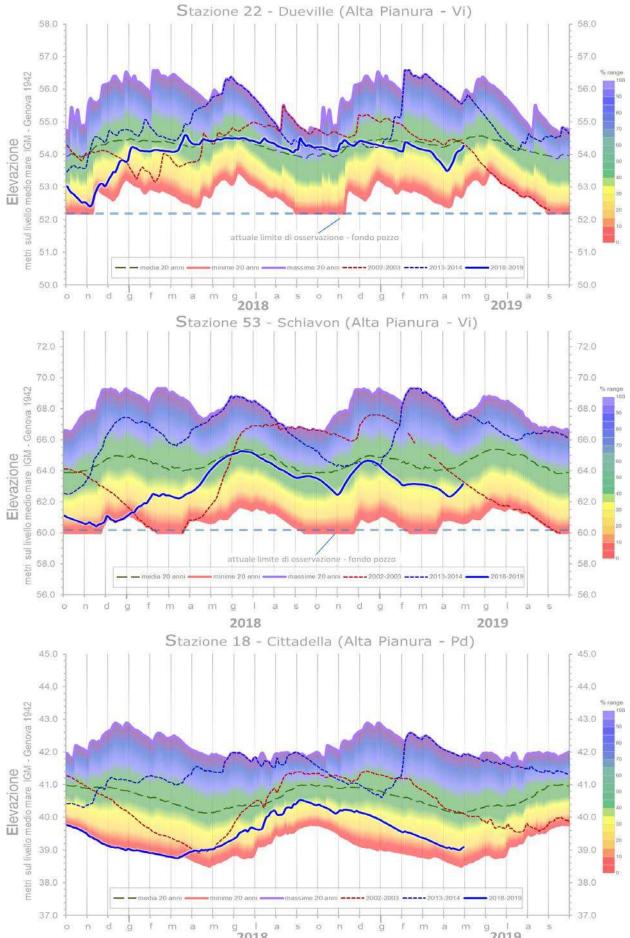
In linea continua *blu* è indicato l'andamento attuale, in *tratteggio fine blu* il periodo che ha culminato con piena del 2014, in *tratteggio fine amaranto* il periodo siccitoso del 2002-2003, in linea tratteggiata verde il *valore medio*, in gradazione colorata dal rosso (*minimo*) al blu (*massimo*) il valore percentuale del campo di oscillazione del livello freatico nel periodo di riferimento.





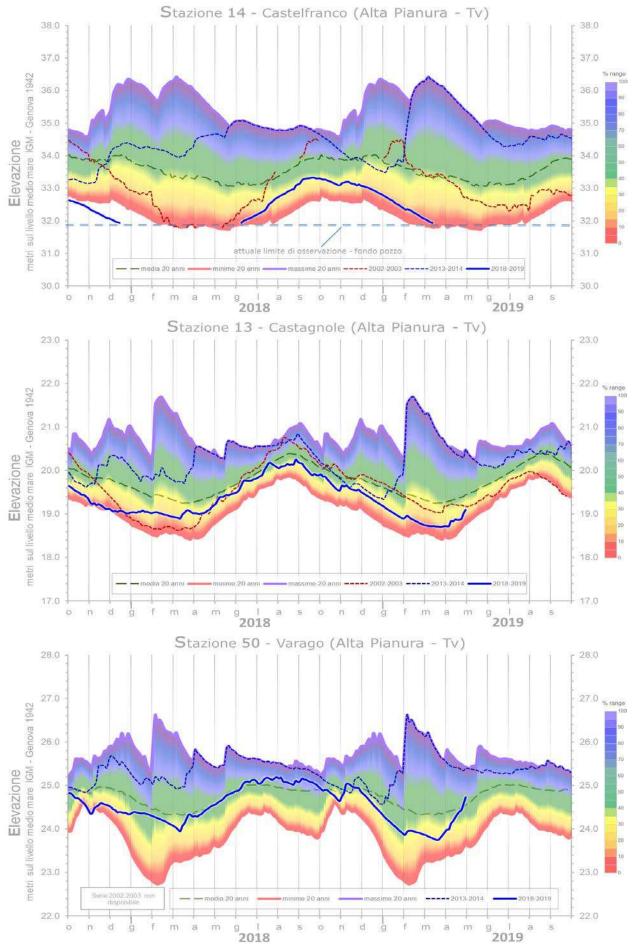
 $<sup>^{\</sup>rm I}$  La stazione n° 14 di Castelfranco Veneto, per l'insufficiente profondità del pozzo, può presentare periodi con mancanza di misure.

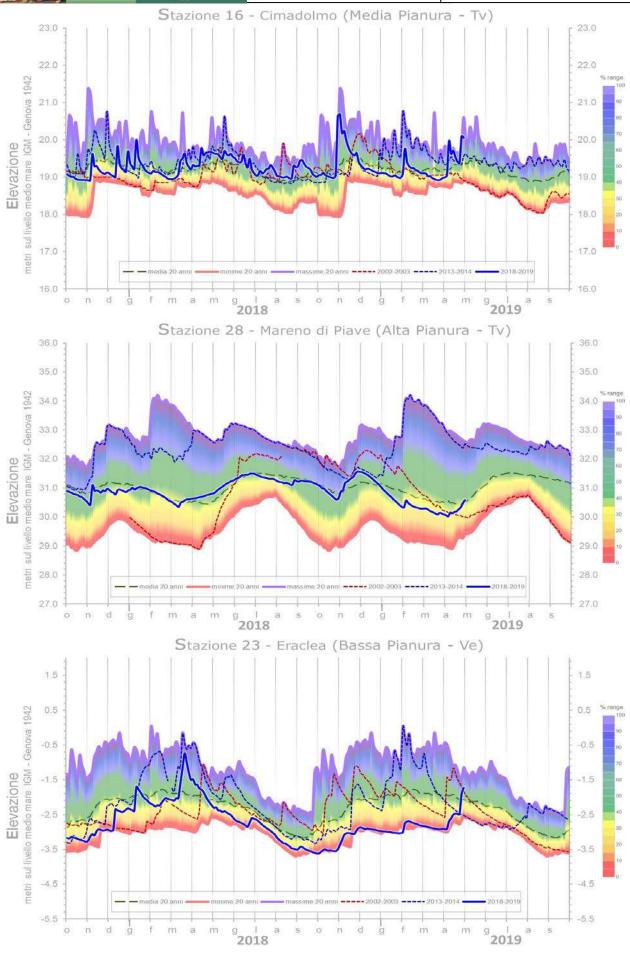
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Per le stazioni di Villafranca Veronese e San Massimo il periodo è limitato alle serie disponibili.



Rapporto sulla risorsa idrica in Veneto al 30 Aprile 2019







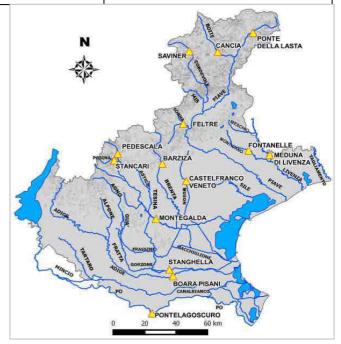
#### Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

### Situazione corsi d'acqua al 30 aprile 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.



	Prov		Area	Note sui	Serie	Portata	mese o	li aprile (	m³/s)
Stazione	incia	Comune	bacino	deflussi in	storica	2019		Storica	1
	IIICIa		(km²)	alveo*	disponibile	Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)(°°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2018	>>	11,7	4,32	9,80
Boite a Cancia (°)(°°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2018	>>	9,59	3,75	8,59
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2018	4,73	3,83	1,31	3,05
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2018	7,17	3,60	1,52	3,39
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2018	7,93	3,29	1,71	3,31
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2018	131	104	61,2	95,8
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2018	120	84,7	33,0	79,6
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2018	3,23	2,22	0,99	1,93
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2018	12,2	7,19	1,27	5,92
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2018	10,2	4,72	0,54	3,61
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2018	42,0	32,6	8,38	28,9
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2018	33,2	28,0	16,7	23,7
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2018	199	173	64,4	164
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2018	1205	1597	634	1521

<sup>\*</sup> 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.

<sup>\*\*</sup> dati provvisori.

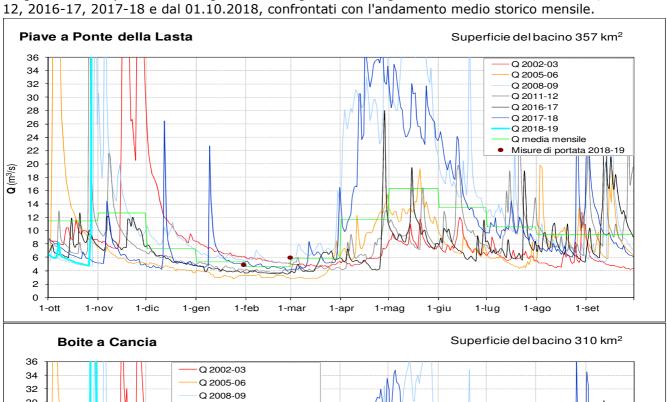
<sup>\*\*\*</sup> informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

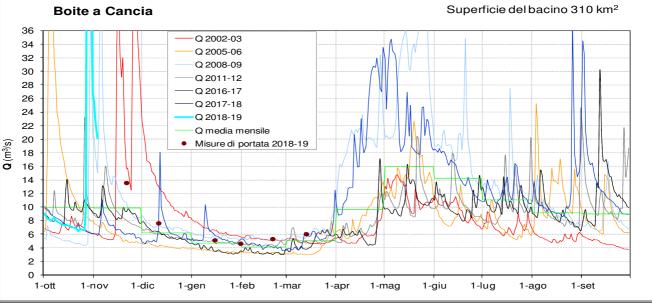
<sup>(°)</sup> per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo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

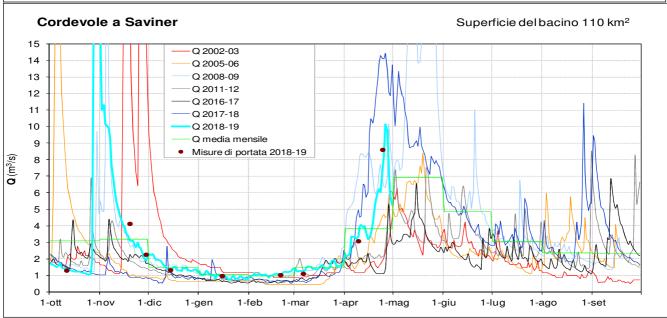
<sup>(°°)</sup> stazioni con scala delle portate non più disponibile e da ridefinire.



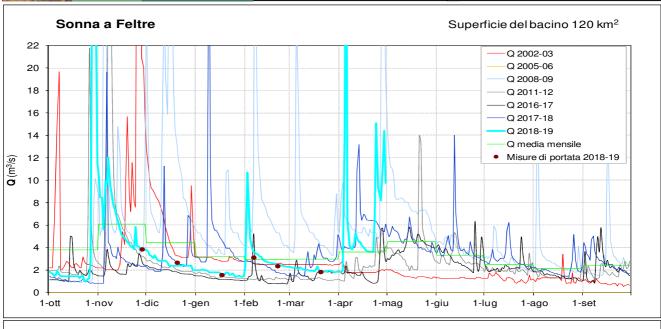
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2016-17, 2017-18 e dal 01.10.2018, confrontati con l'andamento medio storico mensile.

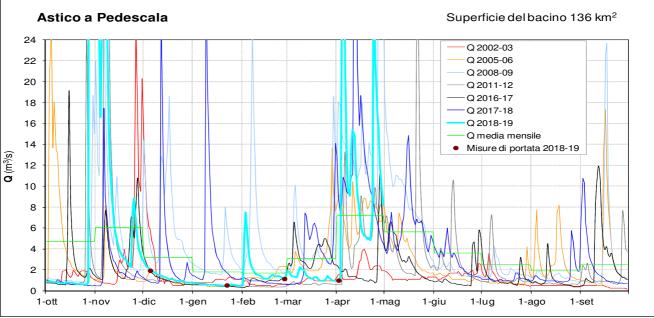


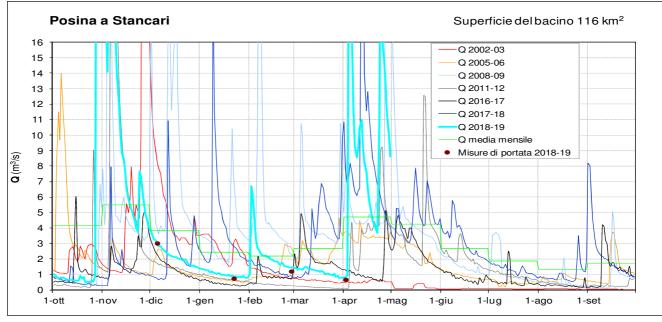


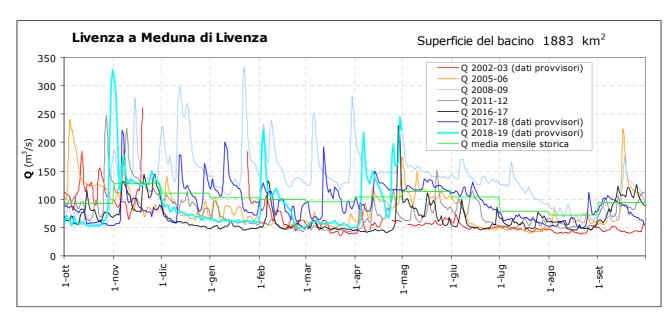


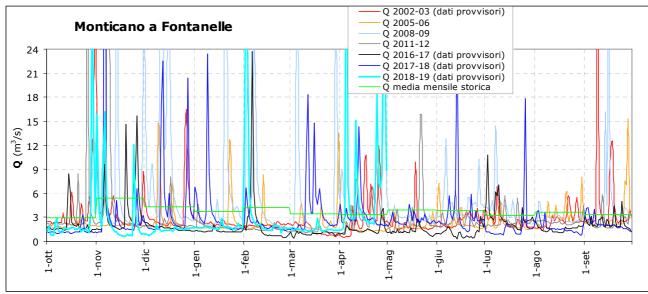


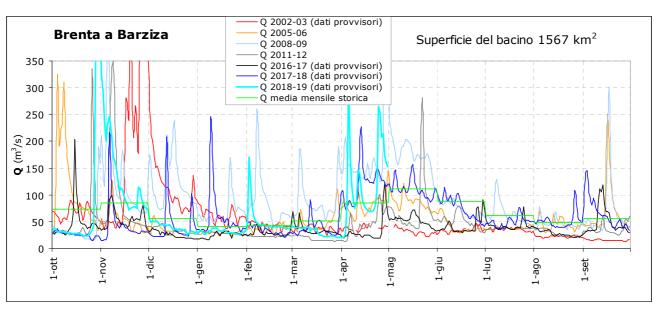




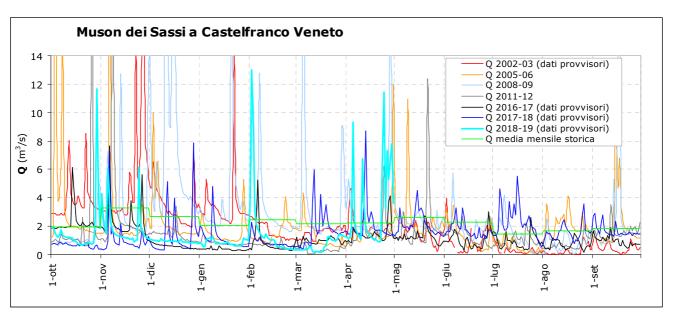


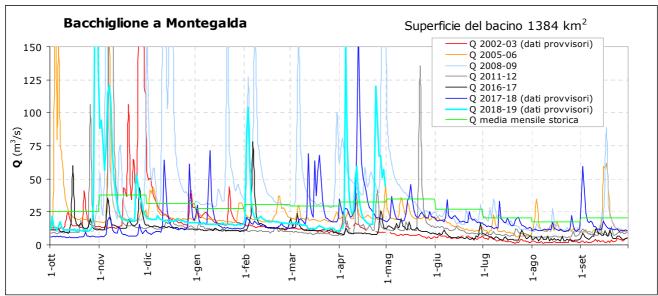


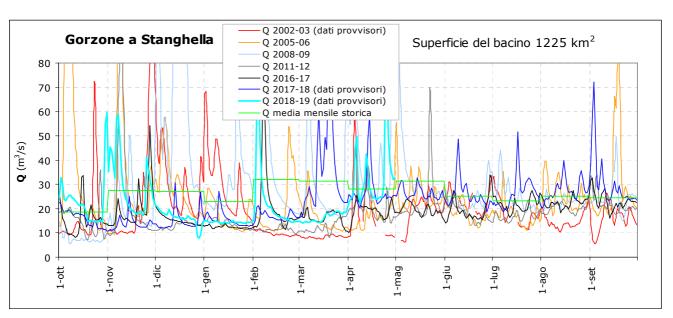




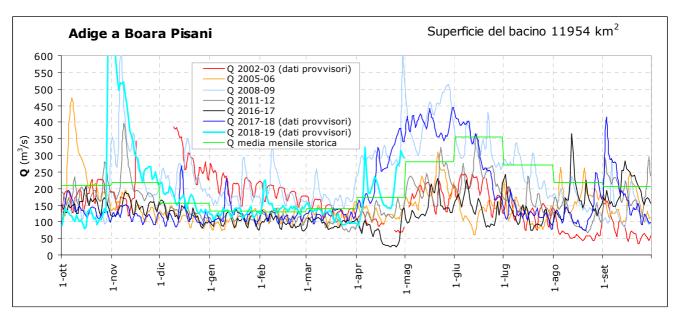


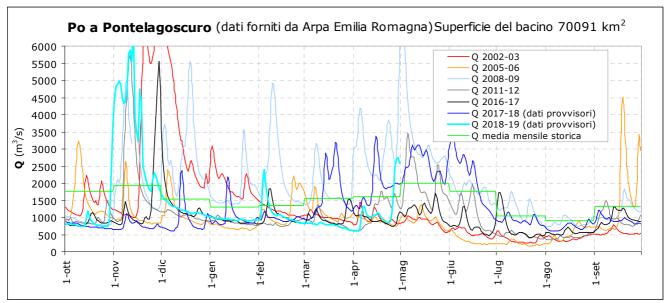












I dati presenti sono esposti nelle tabelle e nei grafici senza validazione preventiva: in seguito a validazione i dati possono subire modifiche anche notevoli, oppure possono essere invalidati e quindi non riportati negli archivi definitivi. ARPAV non assume responsabilità alcuna per usi diversi dalla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

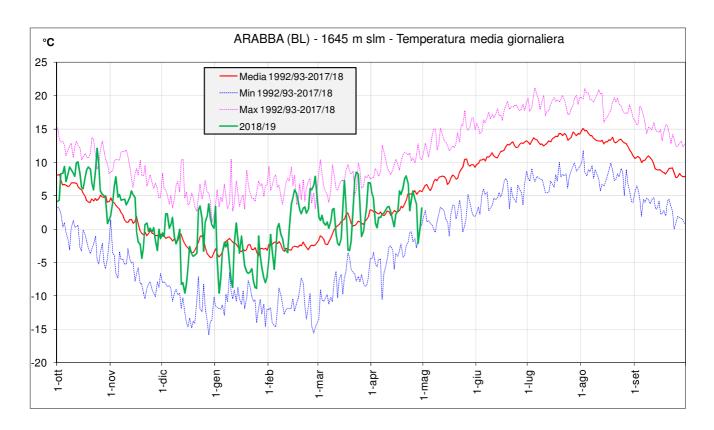
Centro Servizi Idrogeologici (Belluno) pagg. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32;

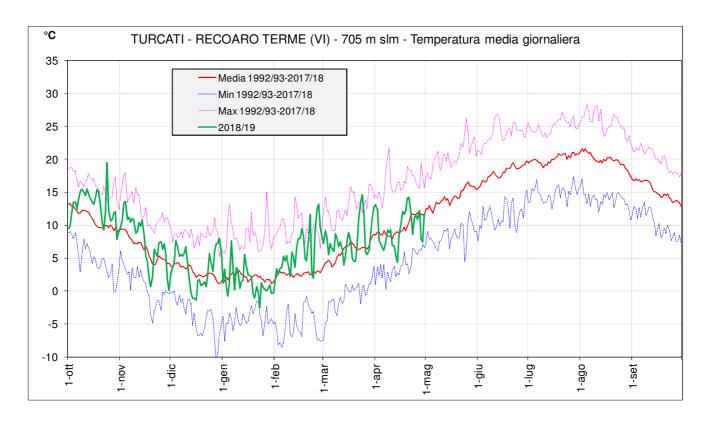
#### Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

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



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







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

