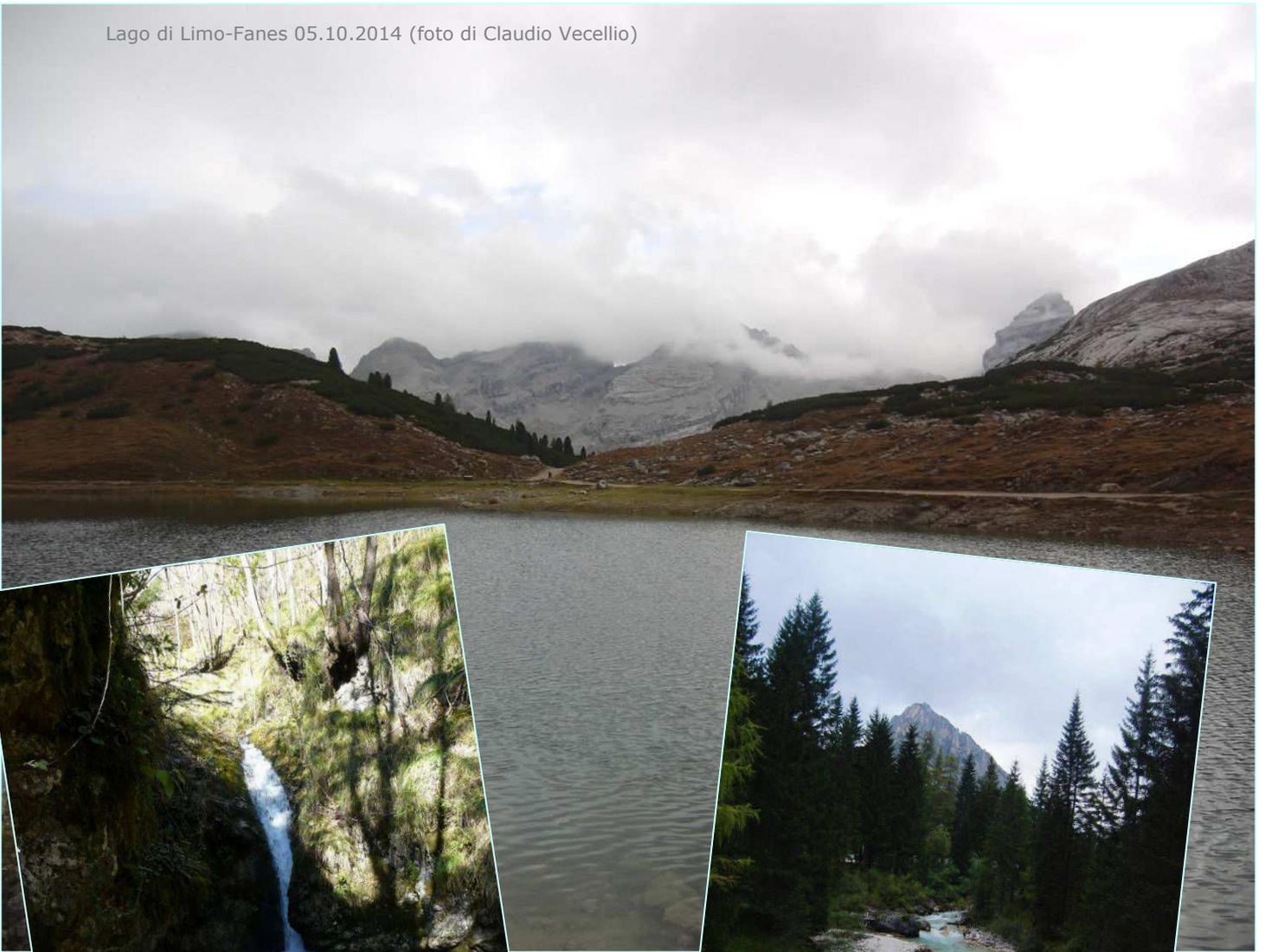


Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO

Lago di Limo-Fanes 05.10.2014 (foto di Claudio Vecellio)



Val di Tovo (VI) 31.10.2014

Ra Boite a Fimes (BI) 5.10.2014
(foto di Claudio Vecellio)

AL 31 OTTOBRE 2014



– 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 - 2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi	pag. 5
– Precipitazioni cumulate del periodo ottobre 2014 – ottobre 2014 medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 6
– Stima degli afflussi (Mm ³) del periodo ottobre 2014 – ottobre 2014	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. 15
– 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 e 2013-14 confrontati con il periodo corrente	pag. 26

**Sintesi della situazione**

Precipitazioni Nel mese di ottobre 2014 sono caduti sulla regione Veneto mediamente **62 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2013 è di **113 mm** (mediana 114 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale risultano pertanto **inferiori alla media (-45%)** e sono stimabili in circa **1.145** milioni di m³ di acqua. Considerando la serie storica ventennale erano stati registrati apporti mensili inferiori, in ordine decrescente, nell'ottobre 2009, 2007, 2001, 2006, 1997 e 1995 (in quest'ultimo mese erano caduti sul territorio regionale mediamente 7 mm di precipitazione). I massimi apporti mensili pari a 187 mm sono stati registrati dalla stazione sul Monte Avena in comune di Pedavena (BL); si segnalano poi i 170 mm caduti a Sospirolo (BL), i 168 mm caduti sul Passo Xomo in comune di Posina (VI) ed i 167 mm registrati ad Asiago (VI). Gli apporti mensili minimi sono stati rilevati dalle stazioni di Frassinelle Polesine (RO) dove sono caduti 19 mm, di Agna (PD) con 22 mm e di Lugugnana di Portogruaro (VE) con 24 mm. Nella seconda parte di ottobre si sono avute precipitazioni significative solamente nei giorni:

- 21 e 22: rovesci diffusi nella notte fra il 21 ed il 22, anche a carattere temporalesco, su quasi tutta al regione (eccetto per l'estrema pianura meridionale) con apporti compresi fra 1 e 30 mm (valore massimo di 33 mm a Gorgo al Monticano);
- 23: precipitazioni diffuse sulle zone settentrionali della provincia di Belluno, comprese generalmente fra 1 e 20 mm (valore massimo di 24 mm a Sella Ciampigotto).

A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2013, si osservano ovunque **condizioni di deficit pluviometrico**, con scarti del: -63% sul Tagliamento, -57% sul Po, -56% sul Lemene, -54% sul bacino scolante in Laguna di Venezia, -51% sul Fissero Tartaro Canal Bianco, -50% sul Livenza, -47% sulla pianura tra Livenza e Piave, -43% sul Piave e sull'Adige, -41% sul Sile e -39% sul Brenta.

Indice SPI

Per il mese di ottobre: sono presenti diffusi segnali di normalità delle precipitazioni; solo localmente si osservano segnali di siccità moderata sulle Prealpi Trevigiane centrali e sull'area costiera meridionale e settentrionale.

Per il periodo di 3 mesi: prevalgono nettamente le condizioni di normalità; localizzati segnali di siccità moderata sono presenti sul Delta del Po e su ristrette aree del Bellunese centrale, mentre un limitato segnale di umidità moderata caratterizza il Trevigiano centro-meridionale.

Per il periodo di 6 mesi: prevalgono sulla regione condizioni di normalità, ma estesi segnali di umidità moderata e severa sono presenti sul Veronese nord occidentale, su parte delle Prealpi Vicentine e della pianura orientale. Infine limitati segnali di siccità moderata sono localmente presenti sul Bellunese centro-settentrionale.

Per il periodo di 12 mesi: limitati segnali di normalità si osservano sul Veneto meridionale, segnali di umidità moderata sono presenti sul resto della pianura meridionale e sul Portogruarese, mentre ovunque sul resto della regione sono presenti segnali di umidità severa o estrema, questi ultimi localizzati su gran parte delle Prealpi Veronesi, sulle Prealpi Vicentine centrali ed orientali, sulla pianura centro-orientale e sul Bellunese orientale.

Riserve nivali Il mese di ottobre è stato mite risultando +1,5/+1,7°C superiore alla media: particolarmente calda è stata la seconda decade con +3,6/+4,1°C rispetto alla media. Il giorno più mite è stato il 17 ottobre, il giorno più fresco il 22 ottobre. Dopo le deboli nevicate del 5 e 13 ottobre sera, con neve oltre i 2800-3000 m e apporti complessivi di 10-25 cm di neve fresca a 3000 m, la neve è ricomparsa localmente fino a 1300 m di quota nei giorni 22 e 23, con apporti maggiori lungo la cresta di confine con l'Austria (40 cm di neve fresca a 2000 m) e minori nelle Dolomiti meridionali (10 cm ad Arabba e 15-20 cm a 2000 m). Il 25 ottobre l'estensione della copertura nevosa era di circa 700 km² (elaborazioni da immagini satellitari) per una stima di circa 30 Mm³ di risorsa idrica nivale. Le miti temperature dei giorni seguenti hanno determinato una forte contrazione della copertura nevosa che, a fine mese, era ancora presente in modo discontinuo oltre i 1800 m di quota nelle Dolomiti settentrionali.

Lago di Garda I livelli osservati, in lieve crescita dall'inizio del mese, si mantengono ancora significativamente superiori alle medie mensili di lungo periodo.

Serbatoi In ottobre andamento sempre influenzato dai vincoli della laminazione delle piene per quanto riguarda il volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave, con valori in calo dopo il leggero aumento del giorno 15, e sostanzialmente stabili rispetto alla fine del mese precedente (-1,5 Mm³ circa). Al 31 ottobre il volume invasato è di circa 86 Mm³, poco sotto la media storica (-13%) e pari al 51% del volume invasabile, sugli stessi valori dell'anno scorso ed il doppio del 2003. Medesimo andamento anche sul serbatoio del Corlo (Brenta), ma con valori al 31 ottobre ancora più bassi (circa 11 Mm³), neanche al 30% del volume invasabile, decisamente sotto la media storica (-43%) e secondo valore più basso (dal 1995) dopo il minimo dell'anno scorso.

Falda I livelli freatici registrano anche questo mese una sostanziale diminuzione, con valori a fine ottobre inferiori del 30% circa rispetto a settembre. Il settore occidentale (alta pianura veronese), dopo aver raggiunto il massimo stagionale nei mesi scorsi, è ora in progressivo calo (-2.5 cm/giorno a Verona),



con diminuzioni assolute di 35 cm a Villafranca Veronese e di circa 50 cm a San Massimo (Verona) in accordo con l'andamento stagionale. Anche i settori centrali (alta pianura vicentina) e orientali (alta pianura del Piave) registrano livelli in sensibile diminuzione, soprattutto in prossimità degli assi di alimentazione principali. Si segnala in particolare l'alta pianura in sinistra Brenta (-80 cm in valore assoluto per stazione di Schiavon) e la sinistra Piave (-63 cm in valore assoluto per stazione di Mareno). In questa parte di pianura, tuttavia, a causa degli alti valori registrati nei mesi scorsi, la media di ottobre rimane ancora superiore rispetto al valore atteso con valori a fine mese superiori al 70° percentile. Il settore di pianura tra Brenta e Piave (Castelfranco-Cittadella), per la lontananza dagli assi di alimentazione principali, evidenzia un calo più contenuto ma altrettanto significativo. In questa parte di pianura infatti, a 8 mesi di distanza dei massimi storici registrati ai primi di marzo, i livelli di fine ottobre hanno raggiunto i valori attesi del mese (51 percentile per Castelfranco e 41 percentile per Cittadella). Il settore di bassa pianura, infine, nella variabilità delle singole stazioni di monitoraggio appare molto più contrastato, con:

- diminuzioni più evidenti nei settori meridionali e
- livelli (talvolta) in lieve risalita nei settori più settentrionali dovuti alle precipitazioni di metà ottobre.

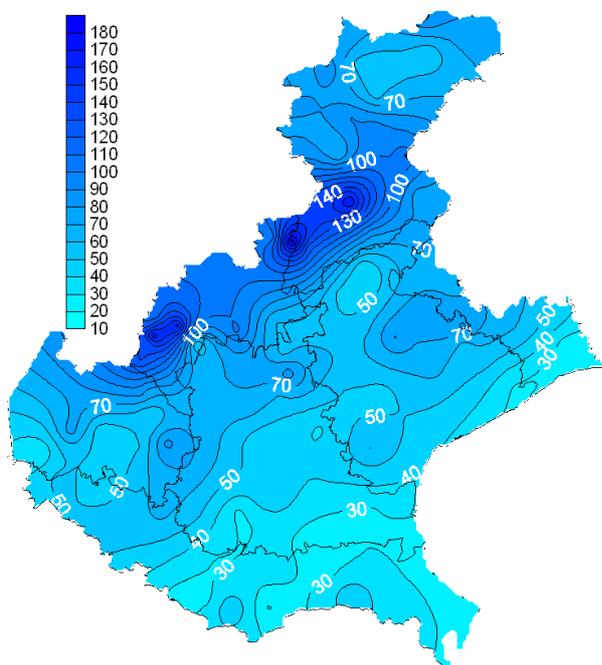
Portate

In ottobre portate in calo, dopo il modesto picco del giorno 14, sulle sezioni naturali montane del Piave: considerando i dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, si possono stimare a *fine ottobre* portate ovunque tra il 25° percentile e la mediana, inferiori alla norma con scarti intorno a -25%. Anche la portata *media mensile* risulta inferiore alla norma (e poco oltre la mediana), con scarti tra -20% e -30% e contributi unitari medi mensili di 20-27 l/s*km². Si rammenta che i dati della stazione sul Piave a Ponte della Lasta rivestono valore puramente indicativo essendosi fortemente modificata la sezione di misura e quindi la scala di portata. Deflussi piuttosto bassi anche nel bacino prealpino del t. Sonna a Feltre, con valori al *31 ottobre* tra il 5° ed il 25° percentile e parecchio sotto la media storica (-56%); la *portata media mensile* si colloca invece tra la mediana ed il 75° percentile, pur rimanendo sotto la media (-20%), ed il contributo unitario medio mensile si attesta sui 27 l/s*km². Andamento analogo ma situazione più articolata sull'alto Bacchiglione, dove i dati strumentali, opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti misure di portata, evidenziano portate a *fine ottobre* ben sotto la media del periodo: tra il 25° percentile e la mediana sull'Astico (-74% rispetto alla media storica) e poco sopra la mediana sul Posina (-53% sulla media). Stessa situazione per la *portata media di ottobre*, che si colloca decisamente sotto la norma: -58% sull'Astico e -46% sul Posina, con un contributo unitario medio mensile rispettivamente di 16 e 21 l/s*km². Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le portate a fine ottobre rappresentano deflussi di *durata* 160-200 giorni per le stazioni naturali sui bacini montani del Piave, 245 giorni sul Sonna, 190 giorni sul Posina e 230 sull'Astico. Per i principali fiumi veneti le portate medie mensili risultano lievemente inferiori a quelle medie storiche: dalla metà del mese l'assenza di precipitazioni significative ha ridotto notevolmente i deflussi, che alla data del 31 ottobre sono paragonabili a quelli degli ultimi anni siccitosi.

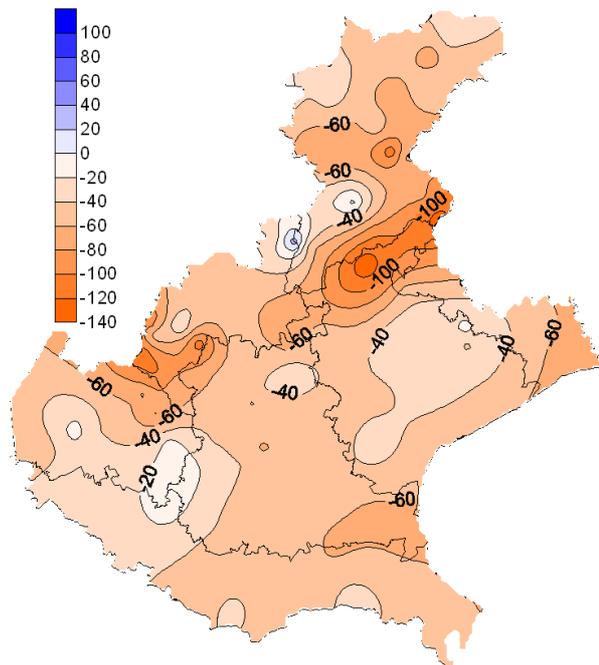


Precipitazioni del mese di Ottobre 2014

Precipitazioni del mese di Ottobre (mm)

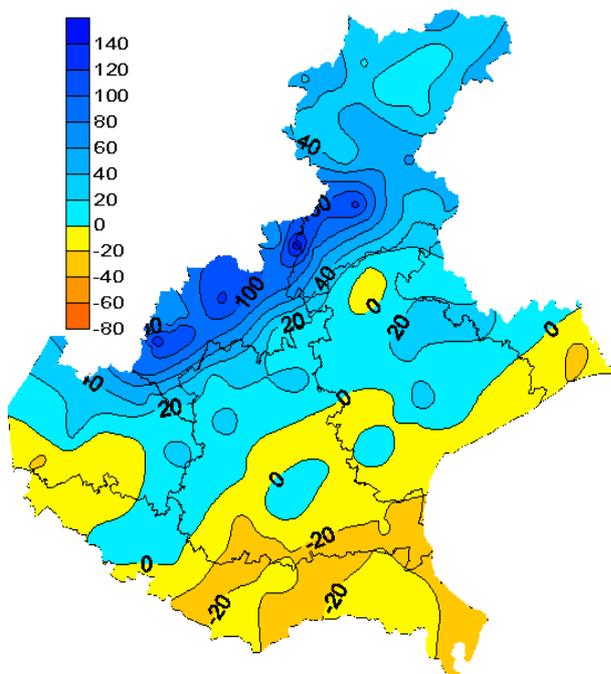


Differenza in mm rispetto alla media del periodo
1994-2013

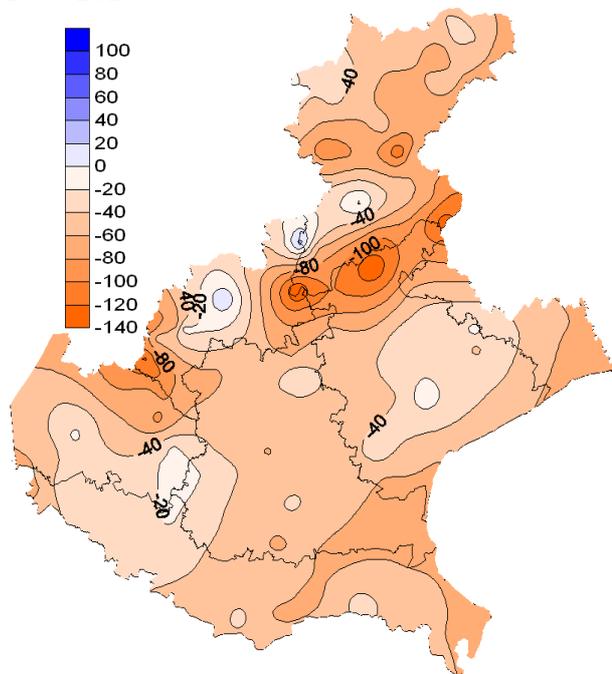


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Ottobre 2014

Bilancio idroclimatico di Ottobre (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo
1994-2013



Note:

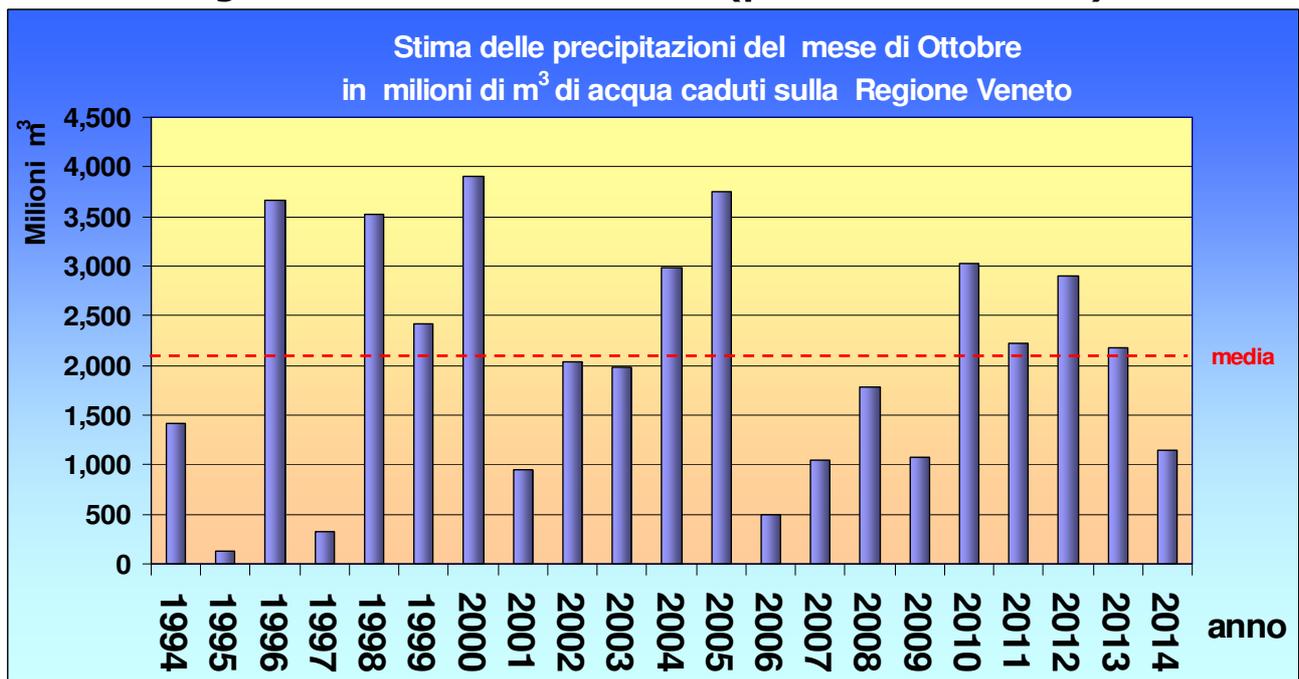
* BILANCIO IDROCLIMATICO

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 Ottobre (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.**

Mese	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
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 ² 672	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413
1994	80.0	73.4	73.4	69.0	94.6	97.9	81.0	80.4	70.7	75.7	106.6	76.6
1995	13.2	8.9	8.9	7.8	6.3	1.7	7.6	0.4	11.8	6.4	7.4	6.9
1996	185.4	138.7	211.2	99.9	209.5	327.9	183.6	286.3	138.2	192.1	219.4	198.8
1997	16.0	26.0	18.7	13.3	24.6	26.3	19.9	11.4	24.3	21.3	15.4	18.0
1998	149.2	185.2	205.0	101.6	265.9	245.3	213.8	243.6	131.3	198.9	282.6	191.5
1999	158.0	111.8	157.4	104.1	78.9	151.0	87.9	138.4	115.5	124.4	68.9	131.7
2000	212.7	168.0	232.3	144.2	109.2	193.3	114.5	307.8	192.5	152.1	150.2	212.2
2001	58.8	45.8	54.4	52.9	56.3	55.7	51.7	47.6	40.8	49.5	61.2	51.1
2002	97.4	124.7	114.5	83.4	159.8	135.9	155.5	103.4	80.0	144.6	136.1	110.6
2003	120.9	67.4	111.8	67.8	74.1	119.8	69.6	164.1	114.0	73.0	94.8	107.9
2004	158.2	115.3	165.8	97.8	171.4	235.3	170.6	227.8	127.1	155.3	176.2	162.4
2005	177.8	191.8	217.2	180.0	171.3	200.9	154.3	231.1	225.6	174.3	195.1	203.4
2006	25.3	17.3	23.8	17.1	17.5	25.3	15.2	48.6	28.2	17.4	25.6	27.0
2007	58.2	44.1	68.1	50.4	63.7	63.6	58.6	53.7	61.6	54.0	55.6	57.0
2008	72.3	46.4	96.2	34.2	68.8	144.5	59.3	197.5	47.6	73.3	92.0	97.1
2009	52.2	52.9	58.4	42.4	67.5	78.3	60.4	70.9	56.8	48.6	55.9	58.1
2010	194.3	92.9	218.2	89.0	122.5	201.2	92.9	213.7	122.8	116.1	129.5	164.4
2011	127.5	87.8	134.5	84.5	108.5	165.6	99.0	155.3	74.3	105.0	114.0	120.3
2012	148.7	145.1	167.8	153.8	137.6	167.0	100.9	174.0	148.7	128.8	188.8	157.6
2013	110.2	100.9	124.7	131.9	80.2	85.0	73.7	137.5	130.4	72.4	84.0	118.0
2014	62.9	42.8	75.1	39.5	45.5	68.2	49.6	82.5	41.4	58.9	42.3	62.1
Media	110.8	92.2	123.1	81.3	104.4	136.1	93.5	144.7	97.1	99.2	113.0	113.5
Max	212.7	191.8	232.3	180.0	265.9	327.9	213.8	307.8	225.6	198.9	282.6	212.2
Min	13.2	8.9	8.9	7.8	6.3	1.7	7.6	0.4	11.8	6.4	7.4	6.9
Diff. % rispetto alla media	-43%	-54%	-39%	-51%	-56%	-50%	-47%	-43%	-57%	-41%	-63%	-45%
75° percentile	58.7	46.3	65.7	48.4	66.5	74.7	59.2	66.6	54.5	52.9	59.9	57.8
MEDIANA	115.6	90.4	119.6	83.9	87.4	140.2	84.4	146.9	97.0	90.3	100.7	114.3
25° percentile	158.0	128.2	177.1	102.2	143.1	195.2	124.5	217.2	130.7	146.5	156.7	162.9

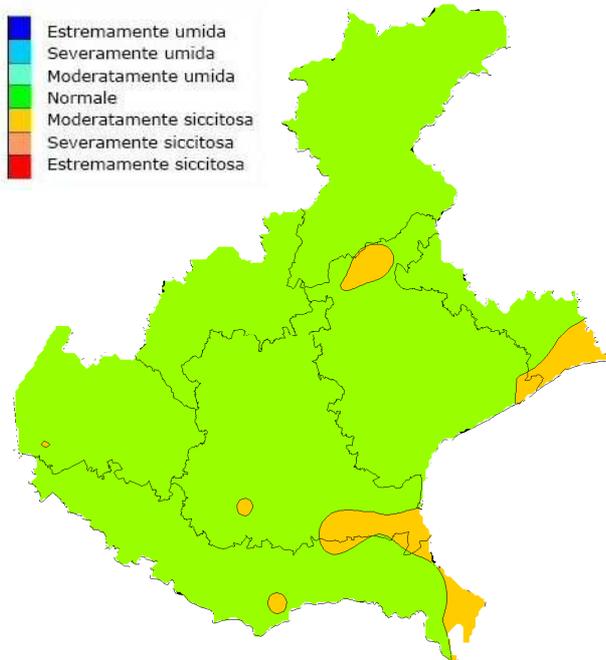
Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 155 punti di misura sulla Regione) spazializzati.

Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Ottobre (periodo 1994-2014).

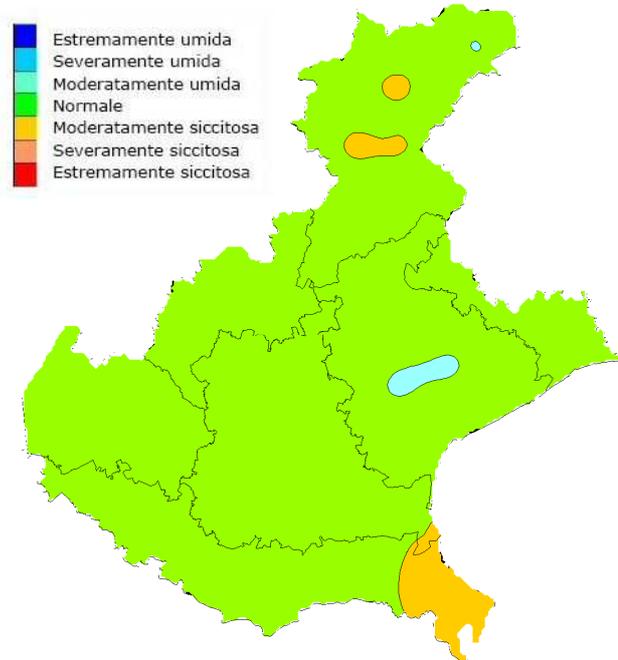


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

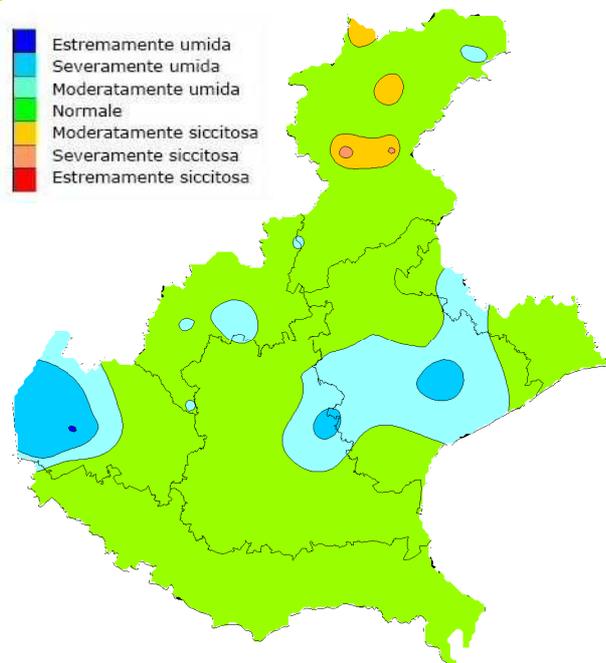
Indice SPI riferito al mese di Ottobre



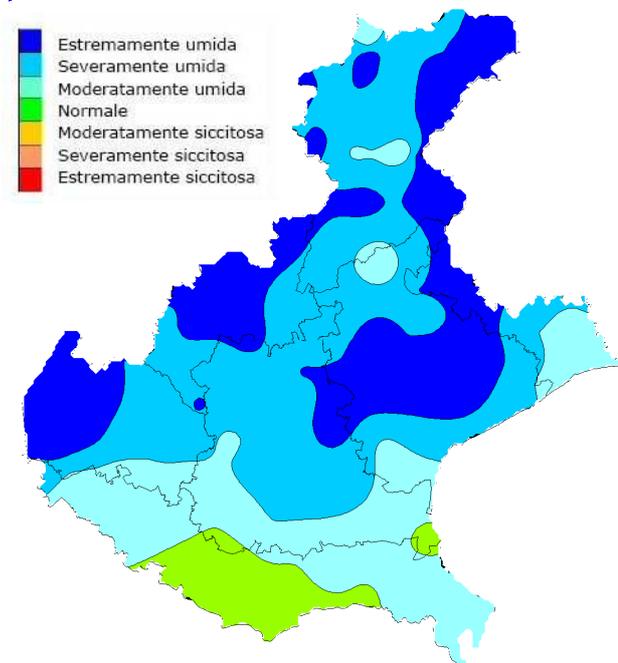
Indice SPI riferito al trimestre Agosto - Ottobre



Indice SPI riferito al semestre Maggio - Ottobre



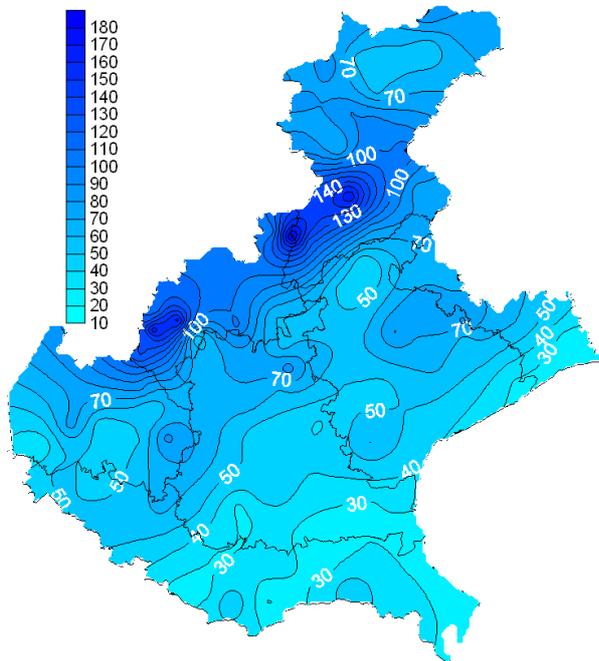
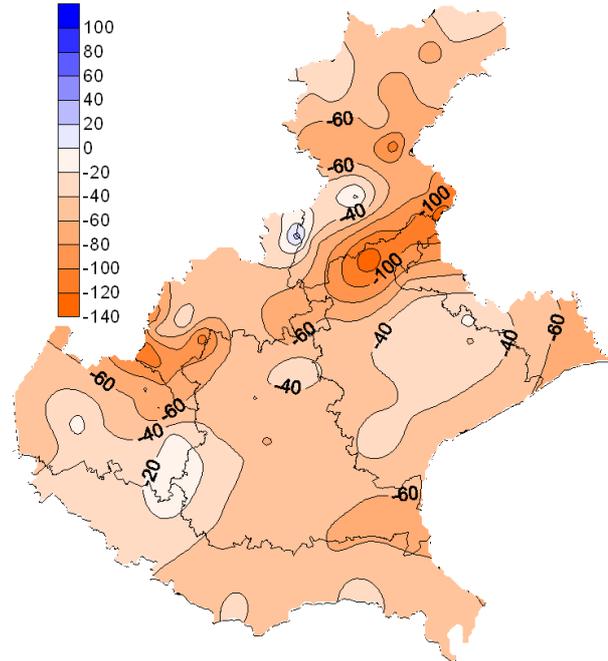
Indice SPI del periodo Novembre - Ottobre



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).

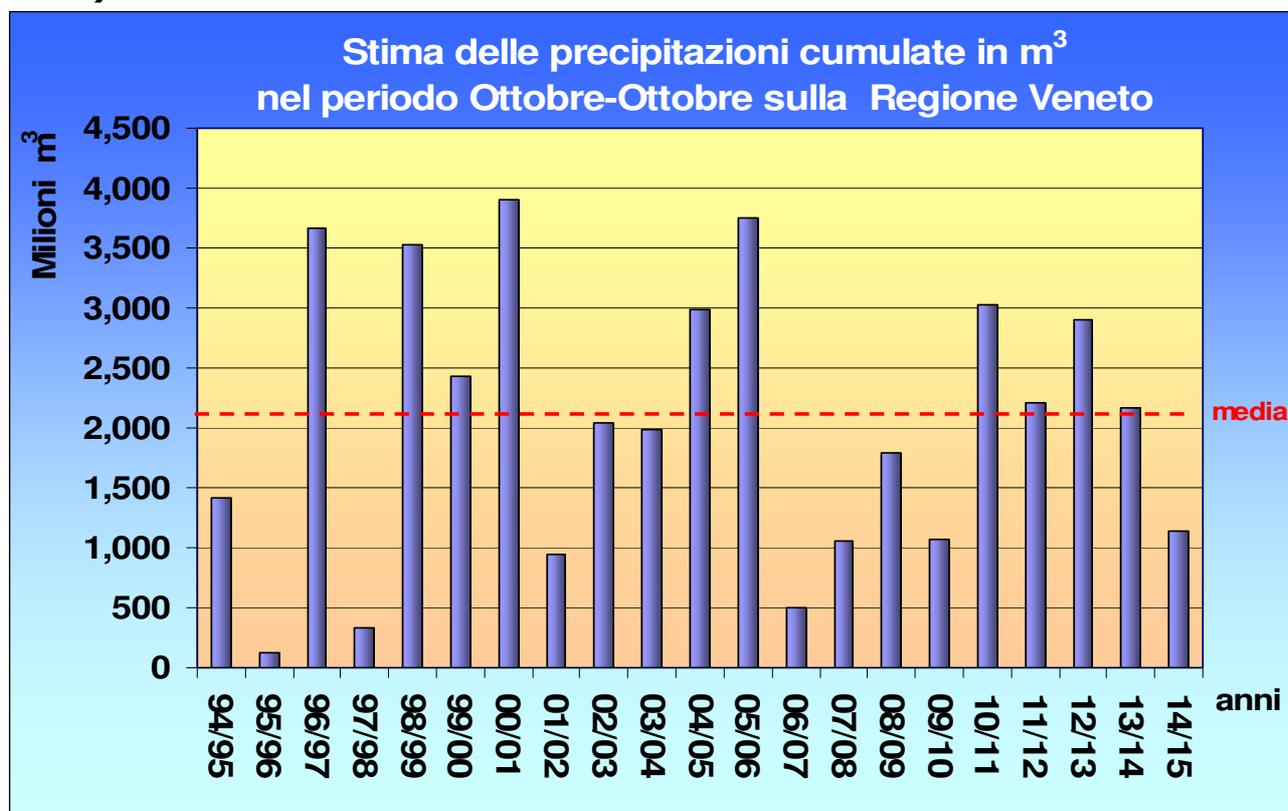
**Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2014 – OTTOBRE 2014.**Precipitazioni cumulate nel periodo
Ottobre 2014 - Ottobre 2014 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del
periodo 1994-2013**Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2014 – Ottobre 2014 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.**

STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO												
da Ottobre	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	REGIONE VENETO
a Ottobre	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413
anno	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413
94/95	80.0	73.4	73.4	69.0	94.6	97.9	81.0	80.4	70.7	75.7	106.6	76.6
95/96	13.2	8.9	8.9	7.8	6.3	1.7	7.6	0.4	11.8	6.4	7.4	6.9
96/97	185.4	138.7	211.2	99.9	209.5	327.9	183.6	286.3	138.2	192.1	219.4	198.8
97/98	16.0	26.0	18.7	13.3	24.6	26.3	19.9	11.4	24.3	21.3	15.4	18.0
98/99	149.2	185.2	205.0	101.6	265.9	245.3	213.8	243.6	131.3	198.9	282.6	191.5
99/00	158.0	111.8	157.4	104.1	78.9	151.0	87.9	138.4	115.5	124.4	68.9	131.7
00/01	212.7	168.0	232.3	144.2	109.2	193.3	114.5	307.8	192.5	152.1	150.2	212.2
01/02	58.8	45.8	54.4	52.9	56.3	55.7	51.7	47.6	40.8	49.5	61.2	51.1
02/03	97.4	124.7	114.5	83.4	159.8	135.9	155.5	103.4	80.0	144.6	136.1	110.6
03/04	120.9	67.4	111.8	67.8	74.1	119.8	69.6	164.1	114.0	73.0	94.8	107.9
04/05	158.2	115.3	165.8	97.8	171.4	235.3	170.6	227.8	127.1	155.3	176.2	162.4
05/06	177.8	191.8	217.2	180.0	171.3	200.9	154.3	231.1	225.6	174.3	195.1	203.4
06/07	25.3	17.3	23.8	17.1	17.5	25.3	15.2	48.6	28.2	17.4	25.6	27.0
07/08	58.2	44.1	68.1	50.4	63.7	63.6	58.6	53.7	61.6	54.0	55.6	57.0
08/09	72.3	46.4	96.2	34.2	68.8	144.5	59.3	197.5	47.6	73.3	92.0	97.1
09/10	52.2	52.9	58.4	42.4	67.5	78.3	60.4	70.9	56.8	48.6	55.9	58.1
10/11	194.3	92.9	218.2	89.0	122.5	201.2	92.9	213.7	122.8	116.1	129.5	164.4
11/12	127.5	87.8	134.5	84.5	108.5	165.6	99.0	155.3	74.3	105.0	114.0	120.3
12/13	148.7	145.1	167.8	153.8	137.6	167.0	100.9	174.0	148.7	128.8	188.8	157.6
13/14	110.2	100.9	124.7	131.9	80.2	85.0	73.7	137.5	130.4	72.4	84.0	118.0
14/15	62.9	42.8	75.1	39.5	45.5	68.2	49.6	82.5	41.4	58.9	42.3	62.1
Media	110.8	92.2	123.1	81.3	104.4	136.1	93.5	144.7	97.1	99.2	113.0	113.5
Max	212.7	191.8	232.3	180.0	265.9	327.9	213.8	307.8	225.6	198.9	282.6	212.2
Min	13.2	8.9	8.9	7.8	6.3	1.7	7.6	0.4	11.8	6.4	7.4	6.9
Diff. % rispetto alla media	-43%	-54%	-39%	-51%	-56%	-50%	-47%	-43%	-57%	-41%	-63%	-45%
75° percentile	58.7	46.3	65.7	48.4	66.5	74.7	59.2	66.6	54.5	52.9	59.9	57.8
MEDIANA	115.6	90.4	119.6	83.9	87.4	140.2	84.4	146.9	97.0	90.3	100.7	114.3
25° percentile	158.0	128.2	177.1	102.2	143.1	195.2	124.5	217.2	130.7	146.5	156.7	162.9

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 155 punti di misura sulla Regione) spazializzati.



Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nei mesi da Ottobre ad Ottobre (periodo 1994-2014).



Di seguito si riportano i dati mensili di precipitazione, espressi in mm, riferiti alle 7 zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale ai fini della valutazione del rischio idrogeologico nell'ambito del CFD. I valori medi areali sono ottenuti mediante spazializzazione sulle rispettive aree, dei dati pluviometrici puntuali.

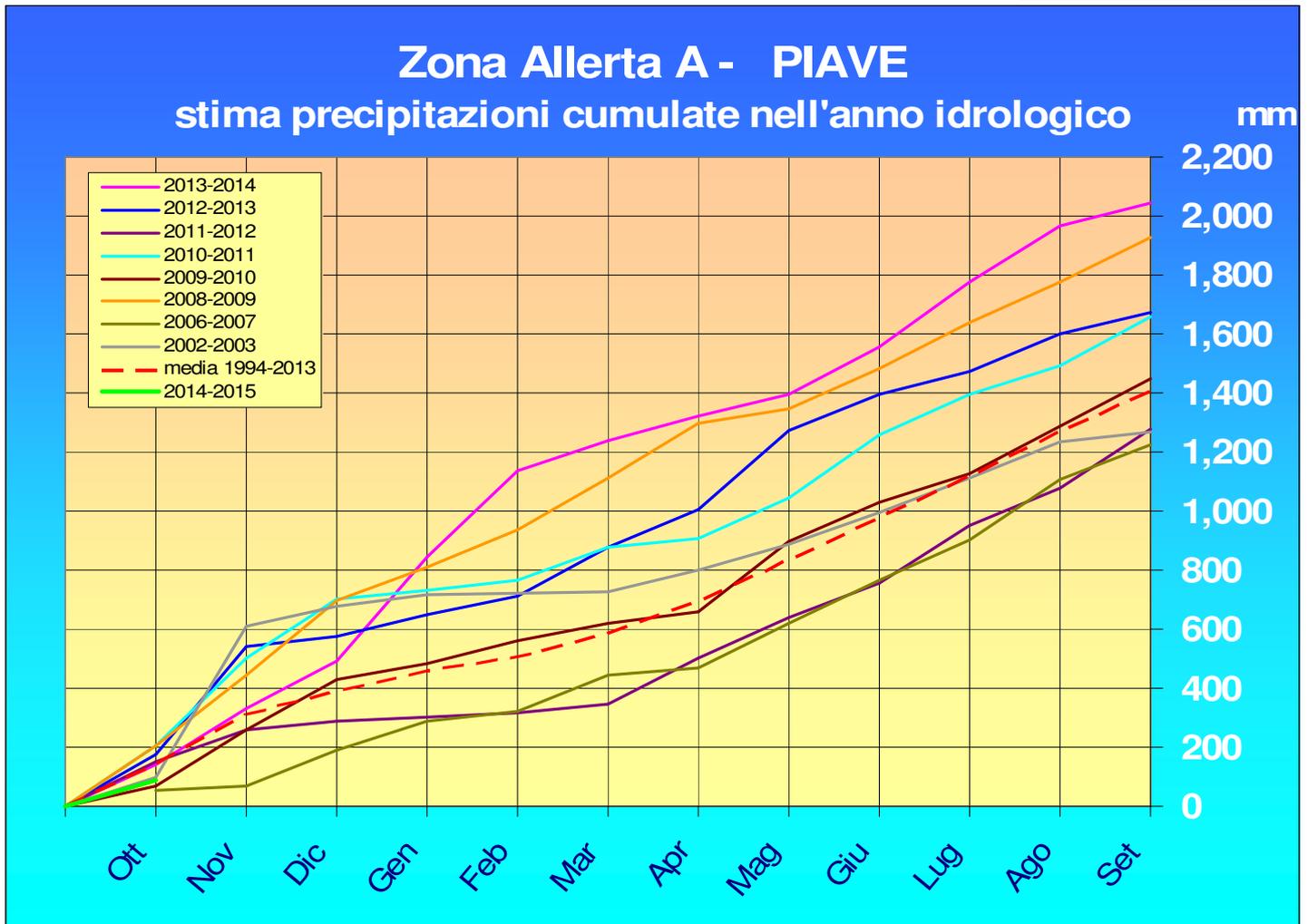
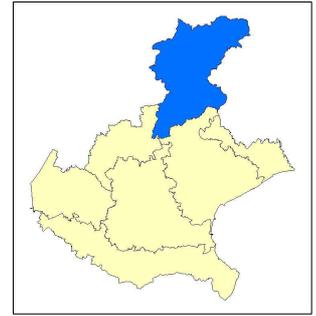
ZONA	Ottobre 2014 (mm)	statistica mese di Ottobre nel periodo 1994-2013					
		Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile
A PIAVE	86.2	0.2	142.7	320.3	65.4	147.2	209.9
B ALTO BRENTA	117.6	2.0	158.4	330.6	81.5	161.3	242.3
C MONTI LESSINI e ADIGE	59.7	13.9	104.9	200.5	59.0	112.2	155.3
D PIANURA MERIDIONALE	37.2	7.6	84.0	192.4	47.7	81.8	103.3
E PIANURA CENTRALE	49.8	11.7	100.4	196.4	52.8	108.2	147.3
F BACINO SCOLANTE e SILE	53.5	6.6	104.9	210.8	58.2	99.0	145.3
G PIANURA ORIENTALE	52.6	5.2	111.8	256.2	69.4	98.5	147.9

Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 7 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementalmente dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi 5 anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2013.

Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Ottobre (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Novembre nell'ipotesi del verificarsi di precipitazioni mensili normali (50 percentile), scarse (25 percentile) ed abbondanti (75 percentile) nel corso di tale mese.

**ZONA ALLERTA A: PIAVE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 44 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Novembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

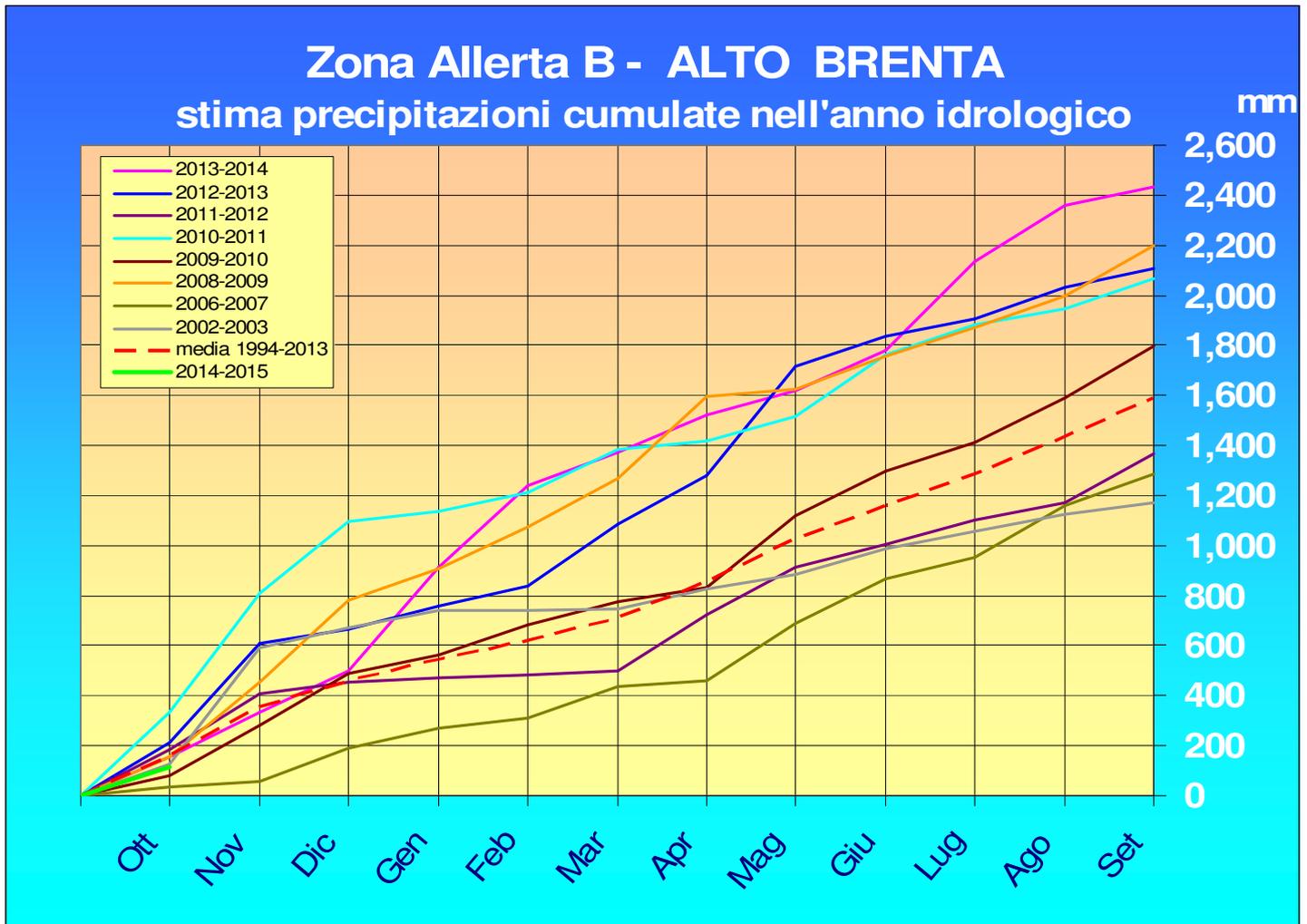
Zona Allerta A	SPI Ottobre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	-0.41	-0.55	-0.28	2.16

≥ 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 A	Previsione SPI Novembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	-0.66	0.10	1.81	-1.29	-0.37	1.58	-0.01	0.62	2.07

**ZONA ALLERTA B: ALTO BRENTA**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 21 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Novembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta B	SPI Ottobre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	-0.10	-0.18	0.80	2.09

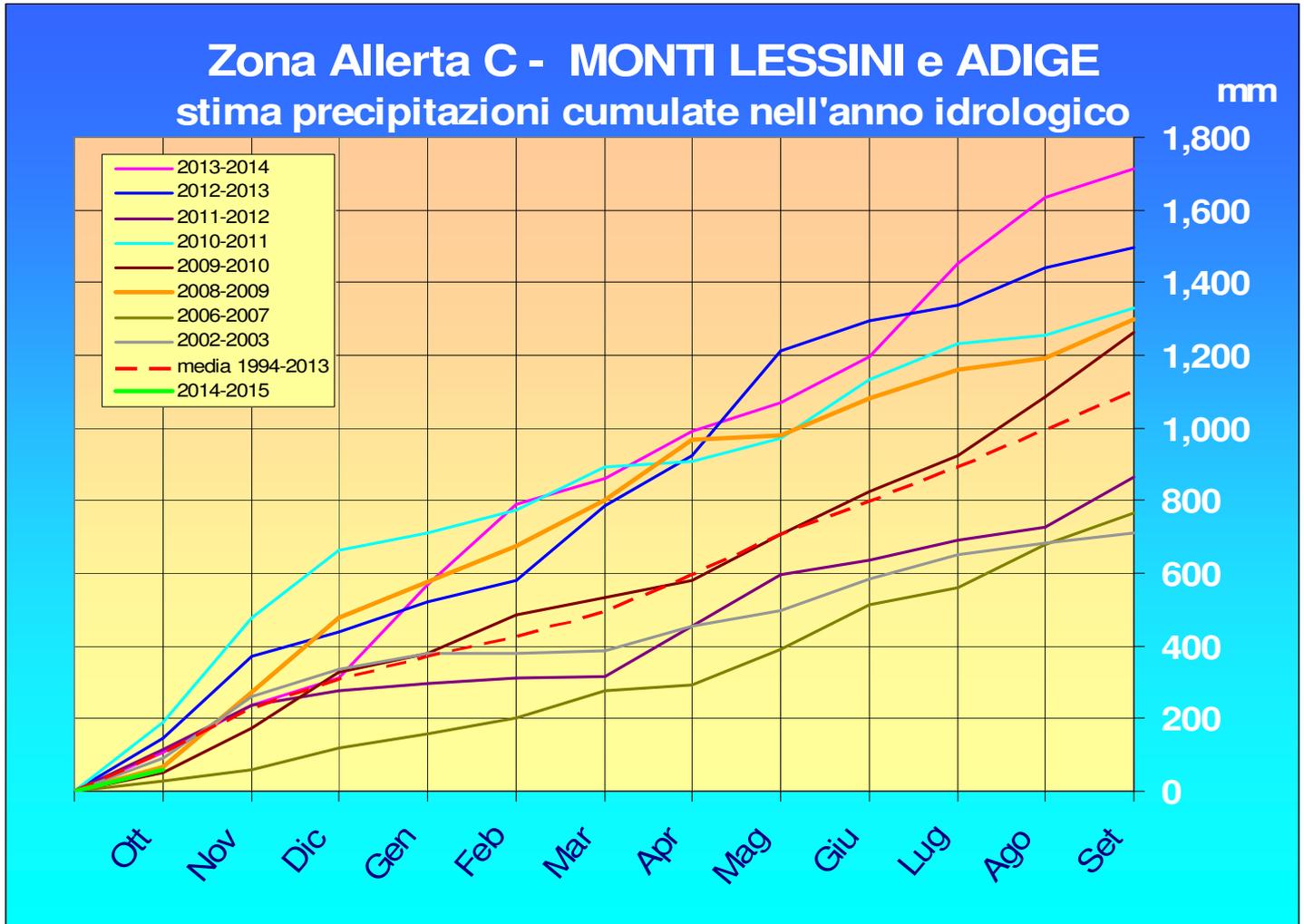
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta B	Previsione SPI Novembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	-0.66	0.82	1.88	-1.02	0.61	1.78	-0.23	1.08	2.01



ZONA ALLERTA C: MONTI LESSINI e ADIGE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 15 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Novembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta C	SPI Ottobre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	-0.58	0.22	1.28	2.14

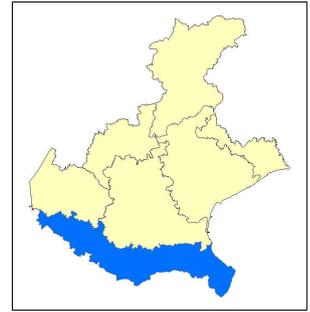
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta C	Previsione SPI Novembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	-0.63	1.35	2.21	-0.90	1.20	2.14	-0.27	1.55	2.31

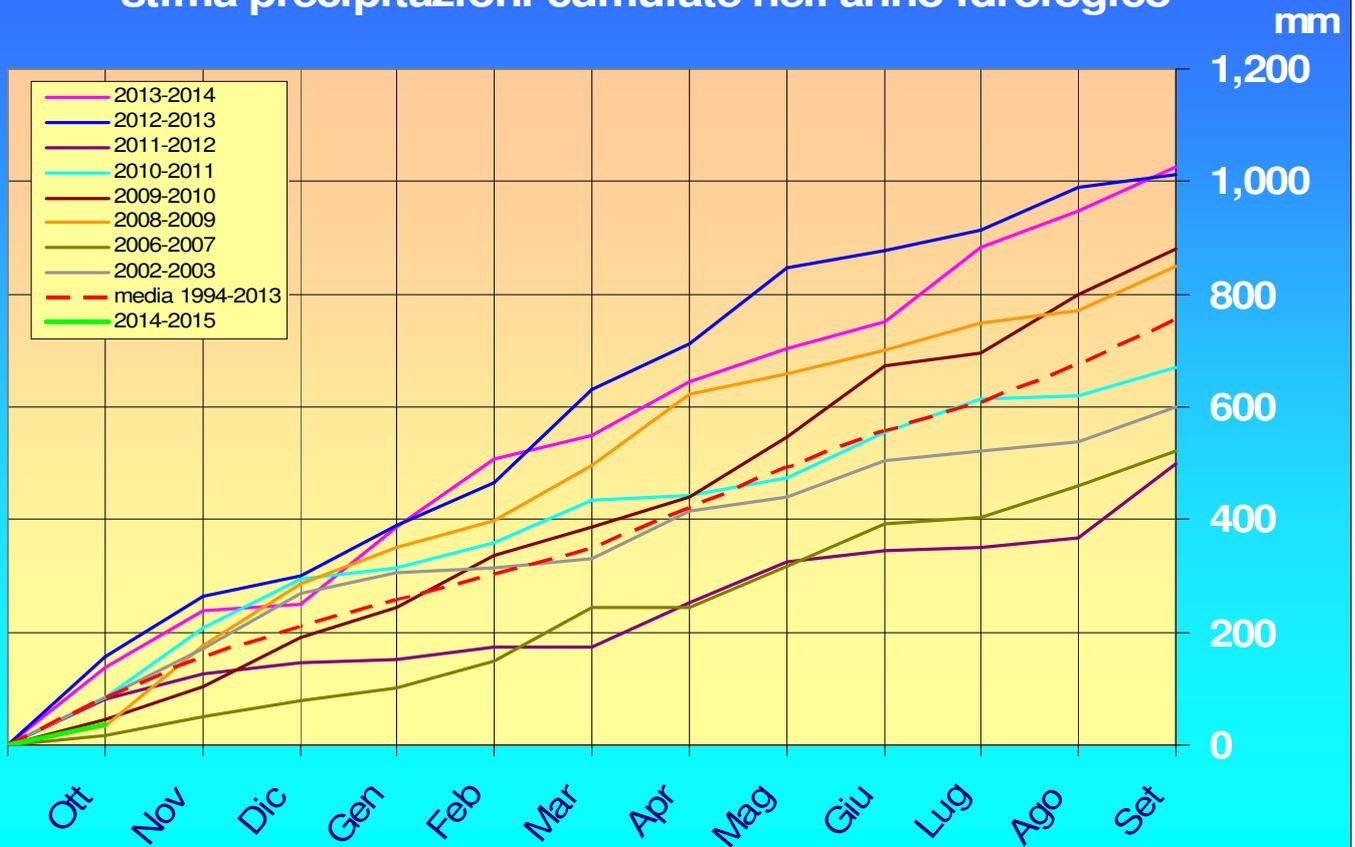


ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta D - PIANURA MERIDIONALE stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Novembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta D	SPI Ottobre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	-0.77	-0.48	0.22	1.24

≥ 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 D	Previsione SPI Novembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	-0.35	0.40	1.10	-0.93	-0.01	0.87	-0.07	0.61	1.21



ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 25 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta E - PIANURA CENTRALE stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Novembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta E	SPI Ottobre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	-0.68	-0.22	0.71	1.79

≥ 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 E	Previsione SPI Novembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	-0.50	0.87	1.80	-1.02	0.54	1.65	-0.11	1.11	1.92



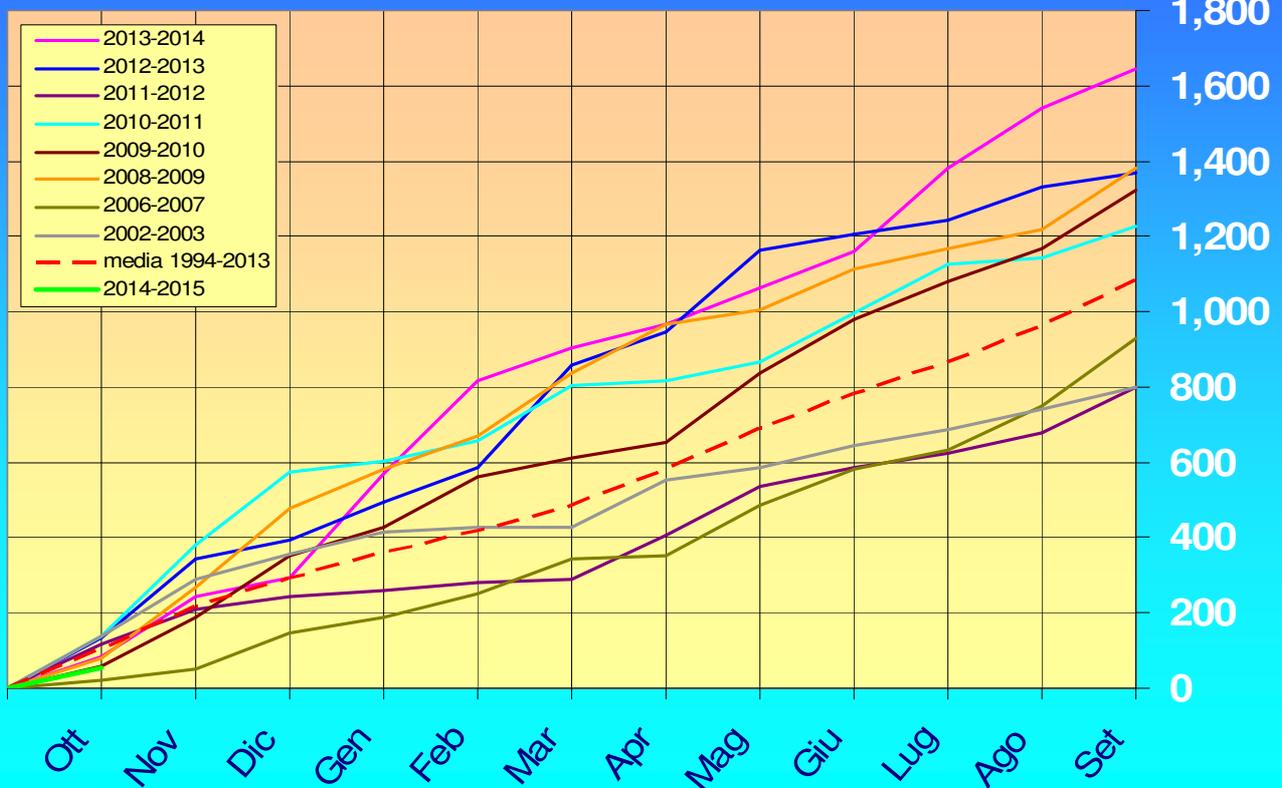
ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta F - BACINO SCOLANTE e SILE stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico

mm



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Novembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta F	SPI Ottobre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	-0.62	0.13	0.97	2.04

≥ 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 F	Previsione SPI Novembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	-0.54	1.22	2.05	-1.31	0.78	1.86	-0.20	1.40	2.13

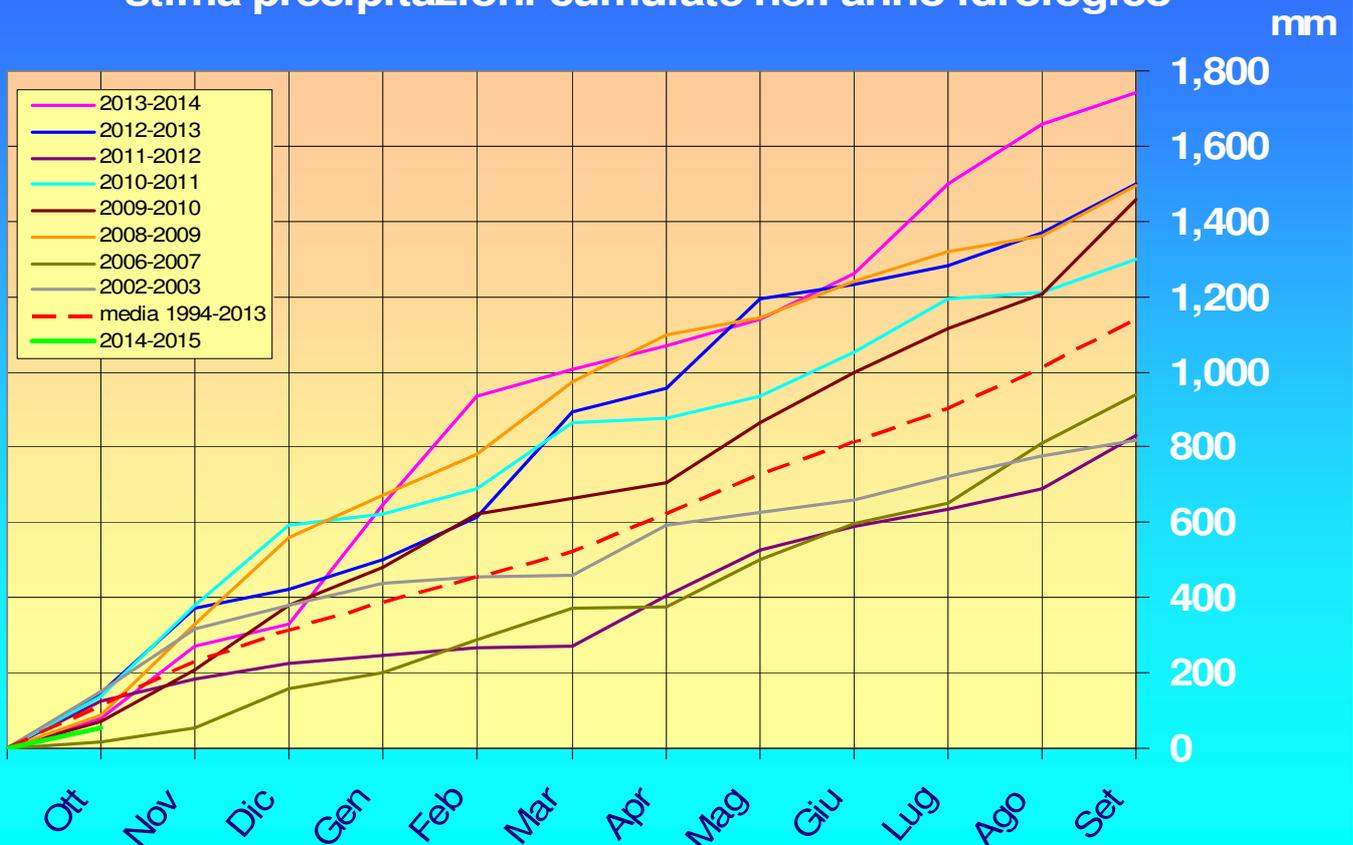


ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 5 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta G - PIANURA ORIENTALE stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Novembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta G	SPI Ottobre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	-0.65	-0.27	0.72	1.90

≥ 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

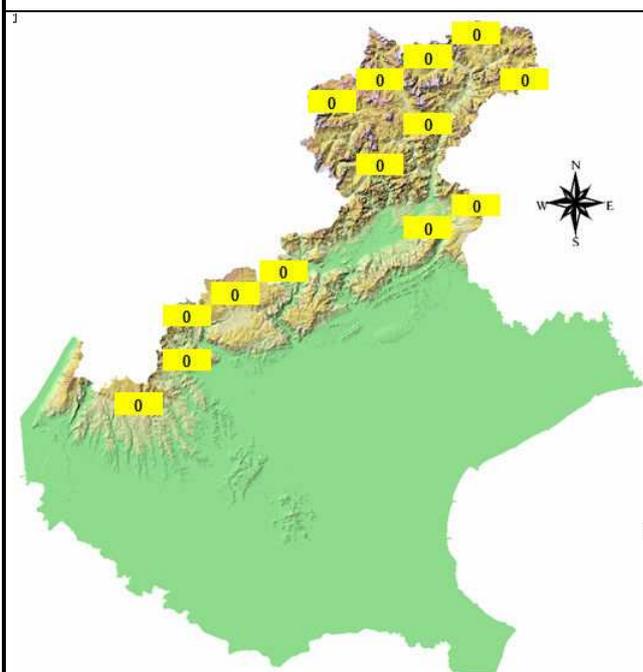
Zona Allerta G	Previsione SPI Novembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	-0.85	0.96	1.82	-1.56	0.56	1.64	-0.34	1.23	1.95



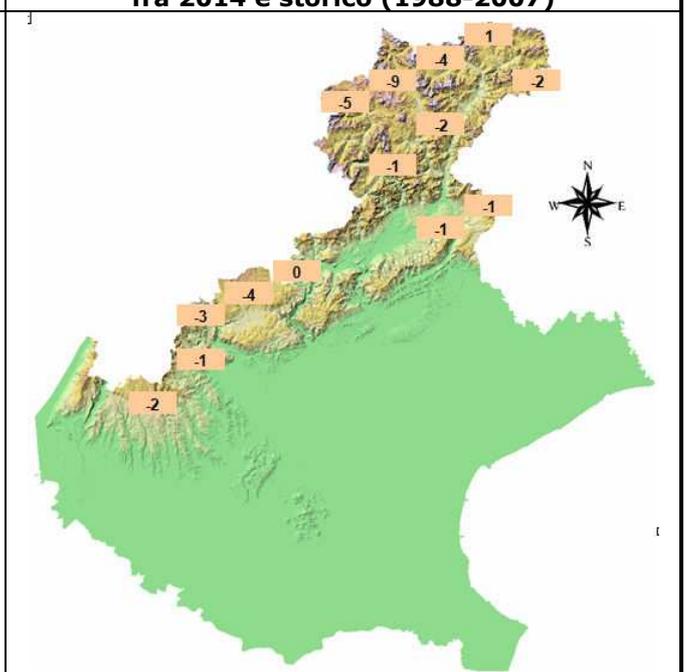
CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	31 ottobre 2014					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
		Altezza neve 31 ottobre 2014	Spessore medio neve III decade ottobre 2014	Spessore medio neve mese di ottobre 2014	Copertura nevosa 1 - 31 ottobre 2014	S.W.E. 31 ottobre 2014	Altezza neve 31 ottobre	Altezza neve minima 31 ottobre	Spessore medio neve al suolo III decade ottobre	Spessore medio neve mese di ottobre	Copertura nevosa ottobre	S.W.E. 2010	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese ottobre	Copertura nevosa Differenza %	Differenza % S.W.E.
		cm	cm	cm	gg	kgm ⁻²	cm	cm	cm	cm	gg	kgm ⁻²	%	%	%	%	%
DOLOMITI SETTENTRIONALI																	
Stazione Casera Coltrondo	1960	0	7	3	6	2	0	3	2	5		-100	133	50	20	0	
Stazione Monte Piana	2265	0	1	0	3	5	0	4	3	7		-100	-75	-100	-57	0	
Stazione Ra Vales	2615	0	1	0	3	12	0	12	11	12		-100	-92	-100	-75	0	
Stazione Casera Doana	1899	0	2	1	3	3	0	2	2	5		-100	0	-50	-40	0	
DOLOMITI MERIDIONALI																	
Stazione M.A. Ornella	2250	0	1	0	4	6	0	5	4	9		-100	-80	-100	-56	0	
Stazione Col dei Baldi	1900	0	2	1	4	4	0	5	3	6		-100	-60	-67	-33	0	
Stazione Malga Losch	1735	0	0	0	1	2	0	1	1	2		-100	-100	-100	-50	0	
PREALPI BELLUNESI																	
Stazione Casera Palantina	1505	0	0	0	0	0	0	0	0	1		0	0	0	-100	0	
Stazione Faverghera	1605	0	0	0	0	1	0	1	0	1		-100	-100	0	-100	0	
PREALPI VICENTINE																	
Stazione Monte Lisser	1428	0	0	0	0	1	0	1	0	0		-100	-100	0	0	0	
Stazione Malga Larici	1605	0	0	0	0	2	0	2	1	4		-100	-100	-100	-100	0	
Stazione Campomolon	1735	0	0	0	0	3	0	2	1	3		-100	-100	-100	-100	0	
Stazione Passo Campogrosso	1464	0	0	0	0	2	0	1	0	1		-100	-100	0	-100	0	
PREALPI VERONESI																	
Stazione Monte Tomba	1620	0	0	0	0	1	0	1	0	2		-100	-100	100	-100	0	

ALTEZZA NEVE AL 31 OTTOBRE 2014

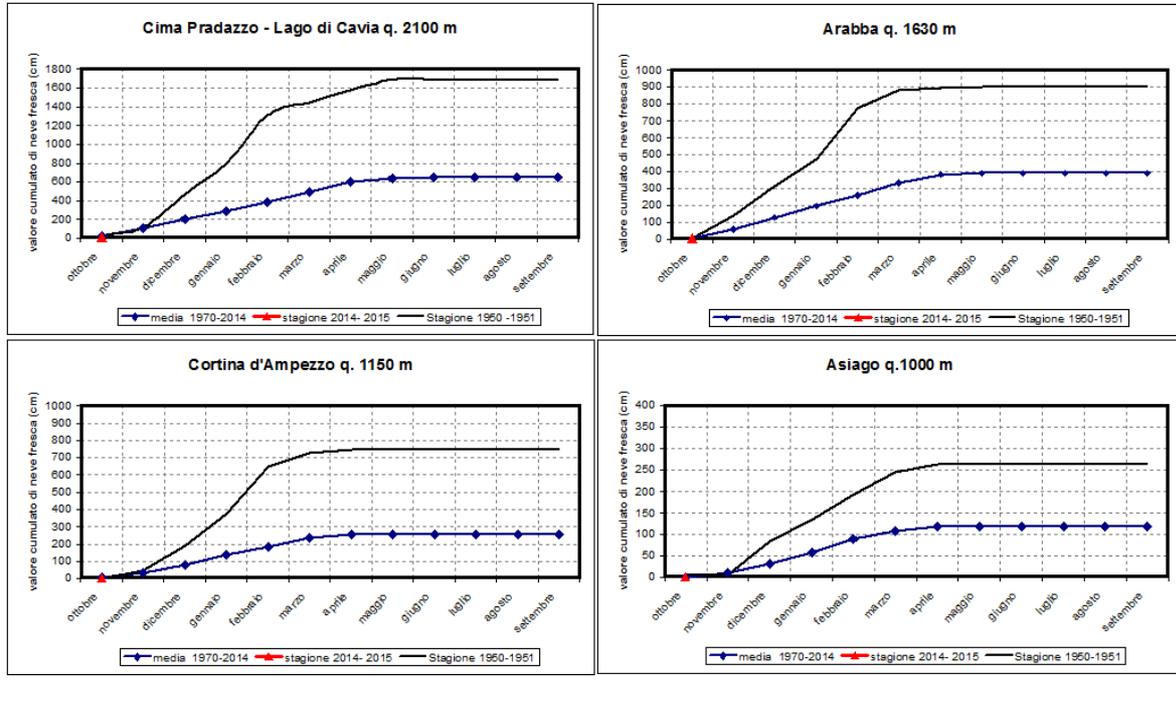


NEVE AL SUOLO 1 - 31 ottobre
Differenza in giorni
fra 2014 e storico (1988-2007)

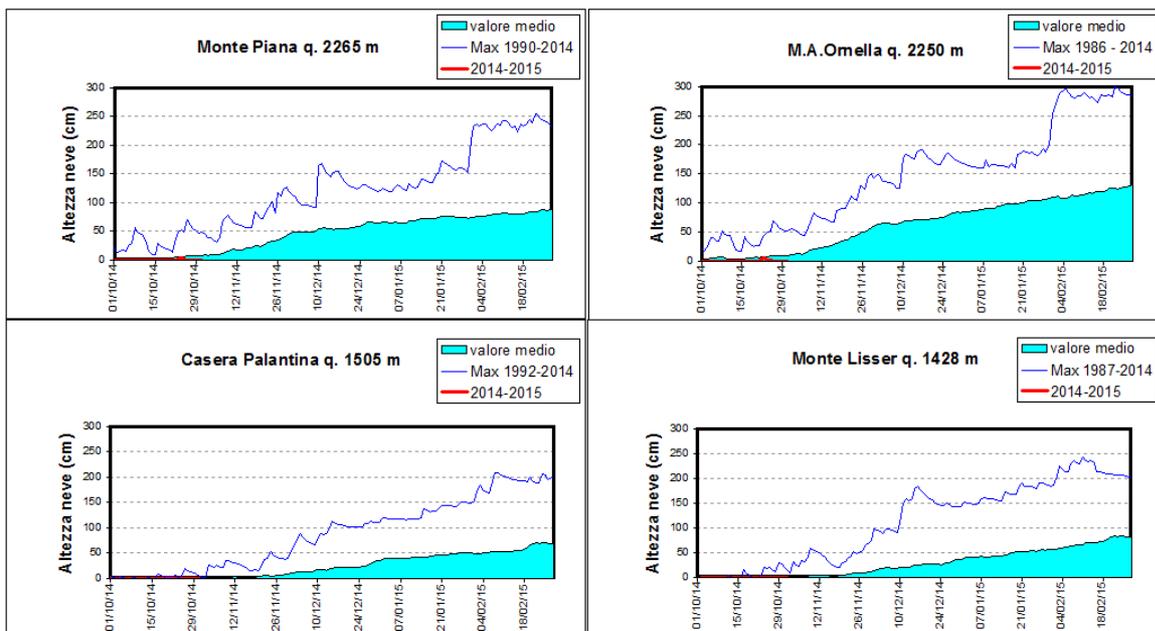


CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



MANTO NEVOSO



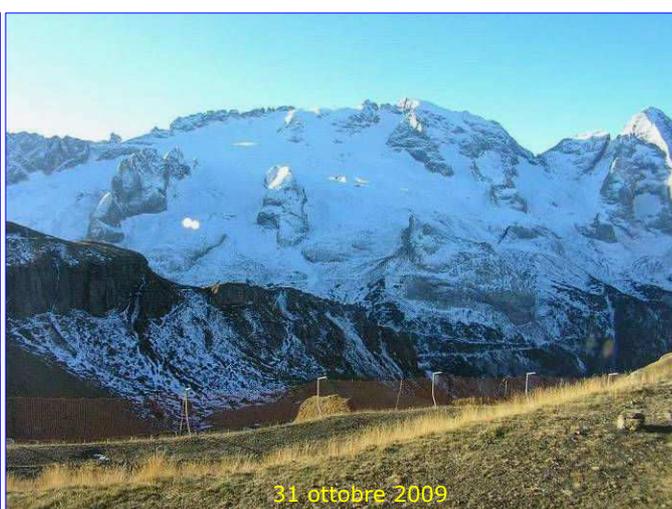


arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Equivalente in acqua del manto nevoso

Le riserve idriche (SWE) al 31 ottobre 2014 risultano assai poco significative. Dall'analisi delle immagini satellitari nelle aree montane interessate dalla copertura nevosa, erano stimabili intorno ai 30 Mm³ alla data del 25 ottobre.

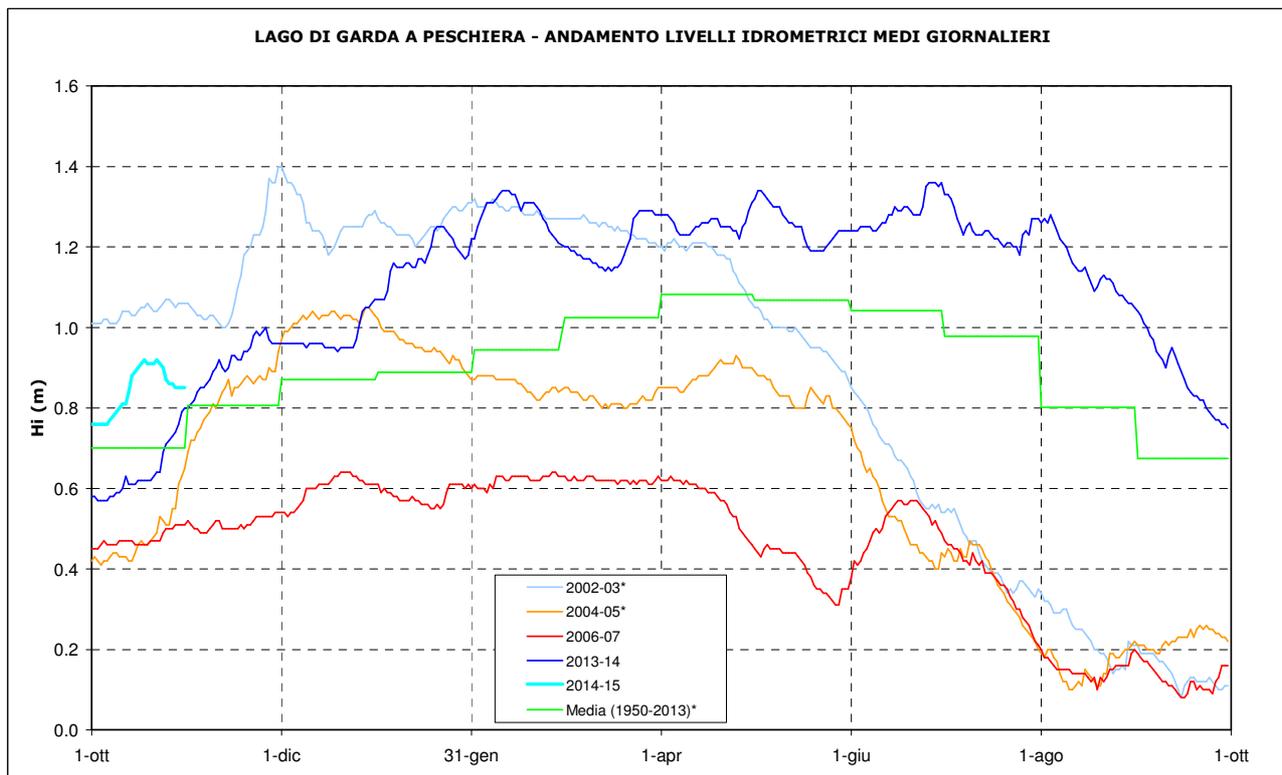




Situazione del Lago di Garda al 31 Ottobre 2014

Hi media giorno 31/10/2014	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Ottobre nel periodo 1950-2013*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2013
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0.85	0.84	0.12	0.58	0.69	0.82	1.71	0.70

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





Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 ottobre 2014 (dati forniti da ENEL).

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 31 ottobre 2014 rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2013-14)
PIAVE	S. Croce	50,3	33,0	Poco sotto la media
	Pieve di Cadore	18,7	9,3	
	Mis	17,3	10,3	
	TOTALE	86,4	52,6	
BRENTA	Corlo	10,7	3,0	Sotto la media

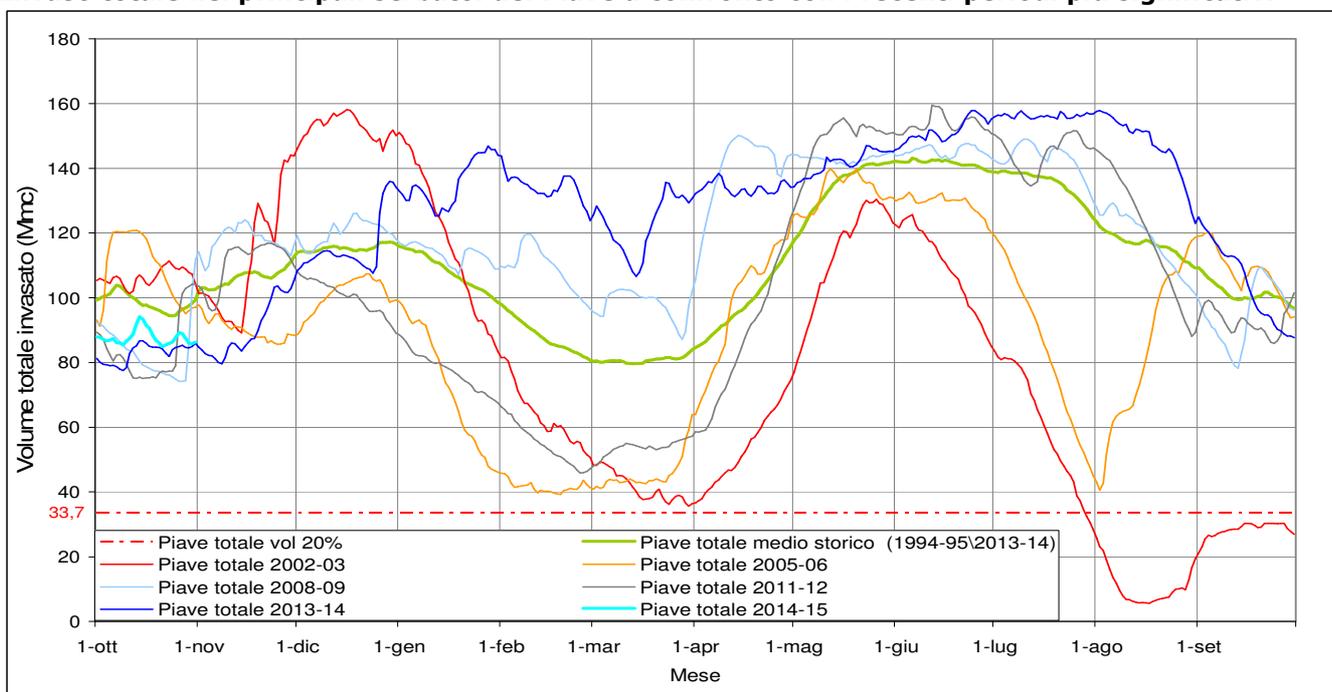
* Volume utilizzabile: volume totale invasato - 20% volume totale massimo invasabile

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

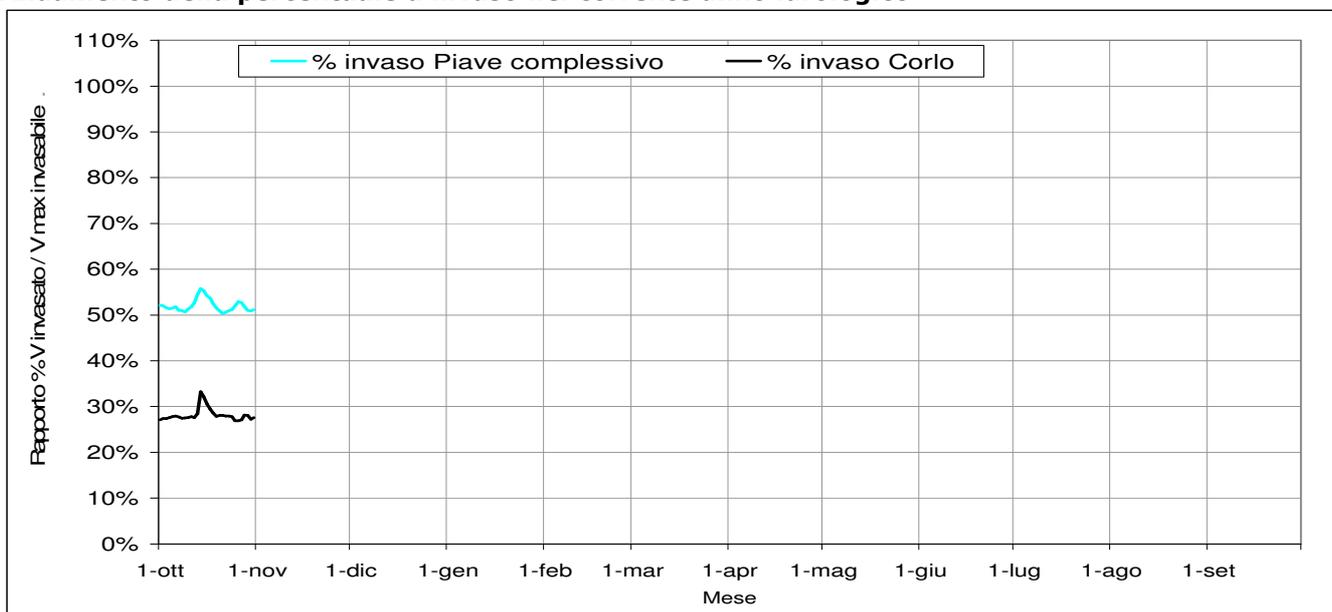
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

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

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



Andamento della percentuale d'invaso nel corrente anno idrologico





Situazione acque sotterranee al 31 Ottobre

Livelli freaticometrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.

Stazioni di monitoraggio

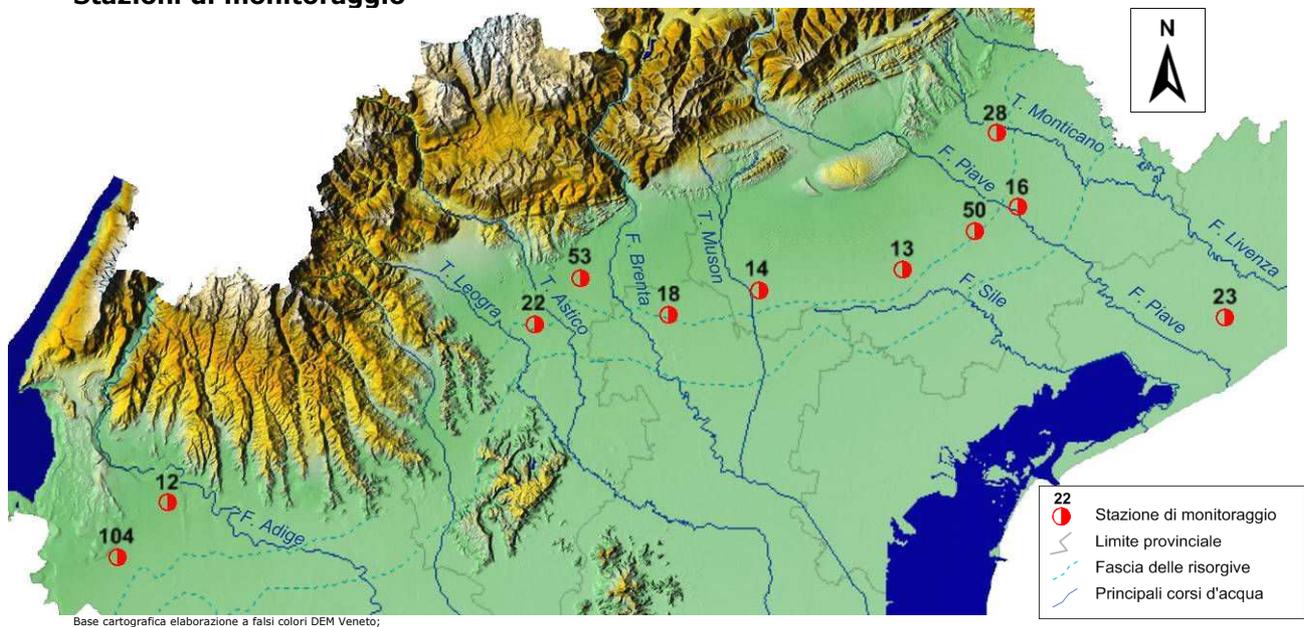


Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

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.)	OTTOBRE 2014					
						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 ($\bar{x}_m - \bar{X}$) (%)	Variatione mensile ³ (Δ) (m)	Tendenza ultimi 10 giorni (cm/giorno)
104	Villafranca Veronese	2007-2014	48.99	51.20	50.00	50.34	70	50.53	53	-0.35	▼ -1.6
12	San Massimo	2005-2014	49.90	52.76	45.92	51.49	69	51.78	52	-0.49	↓ -2.5
22	Dueville	1995-2014	52.74	55.44	54.14	54.32	60	54.41	31	-0.25	↔ -0.8
53	Schiavon	1995-2014	60.01*	67.61	64.44	65.21	70	65.59	43	-0.80	↓ -3.3
18	Cittadella	1995-2014	39.61	42.20	41.12	41.11	42	41.21	11	-0.17	▼ -1.1
14	Castelfranco Veneto	1995-2014	32.64	35.16	34.02	34.22	51	34.39	38	-0.29	▼ -1.5
13	Castagnole	1995-2014	19.20	20.85	20.02	19.92	34	20.21	31	-0.60	↓ -2.4
50	Varago	1995-2014	23.83	25.62	24.90	24.94	58	25.07	26	-0.30	↔ -0.8
16	Cimadolmo	1995-2014	17.95	20.65	19.12	19.12	48	19.18	6	-0.04	↔ -1.0
28	Mareno di Piave	1995-2014	28.84	32.11	30.86	31.47	77	31.79	86	-0.63	↓ -2.5
23	Eraclea	1995-2014	-3.59	-0.58	-2.49	-2.85	36	-2.76	-28	-0.19	↔ -0.7

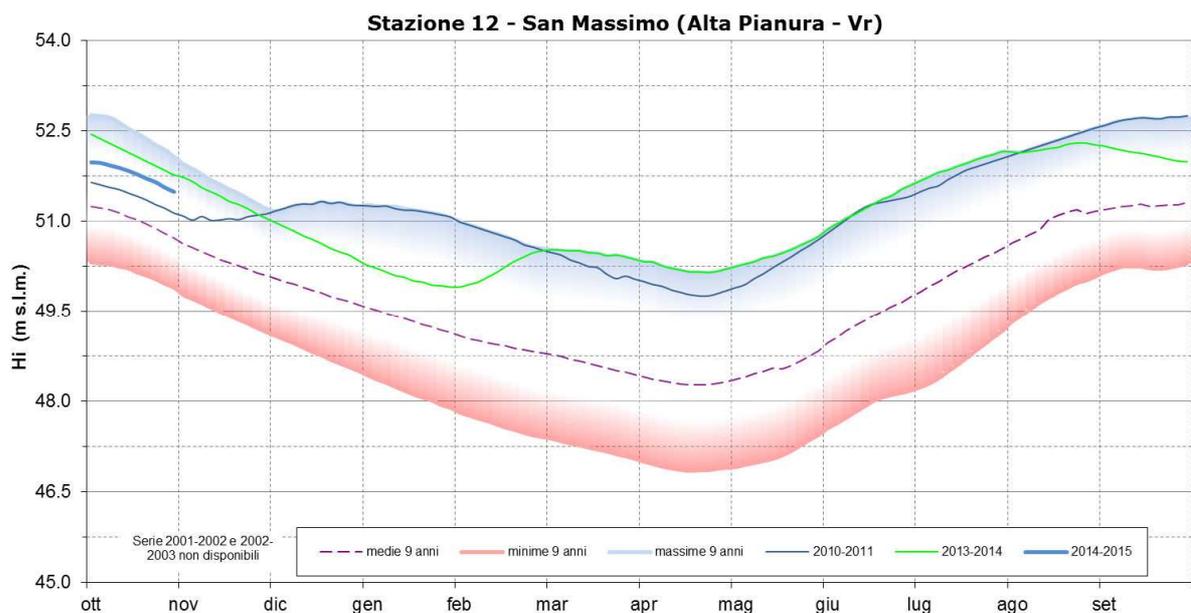
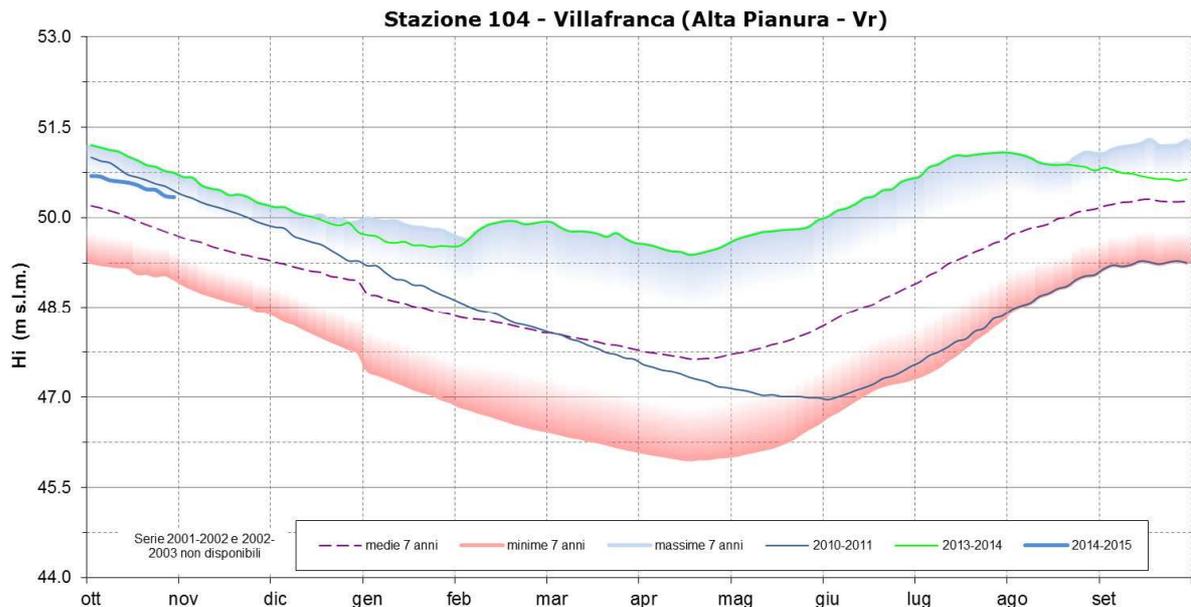
¹ Valore percentile della misura riferita al 29 del mese. Corrisponde al valore percentuale del rapporto tra il numero delle osservazioni inferiori al livello misurato e il numero totale delle osservazioni nel periodo di riferimento. ² Differenza tra la media mensile attuale e la media mensile del periodo 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.



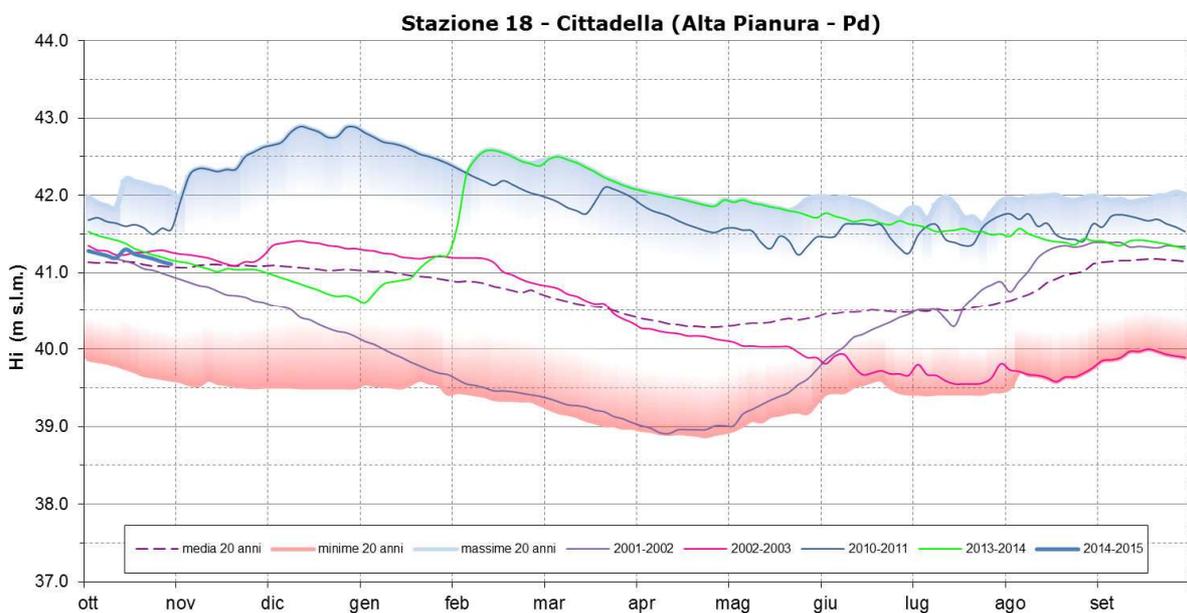
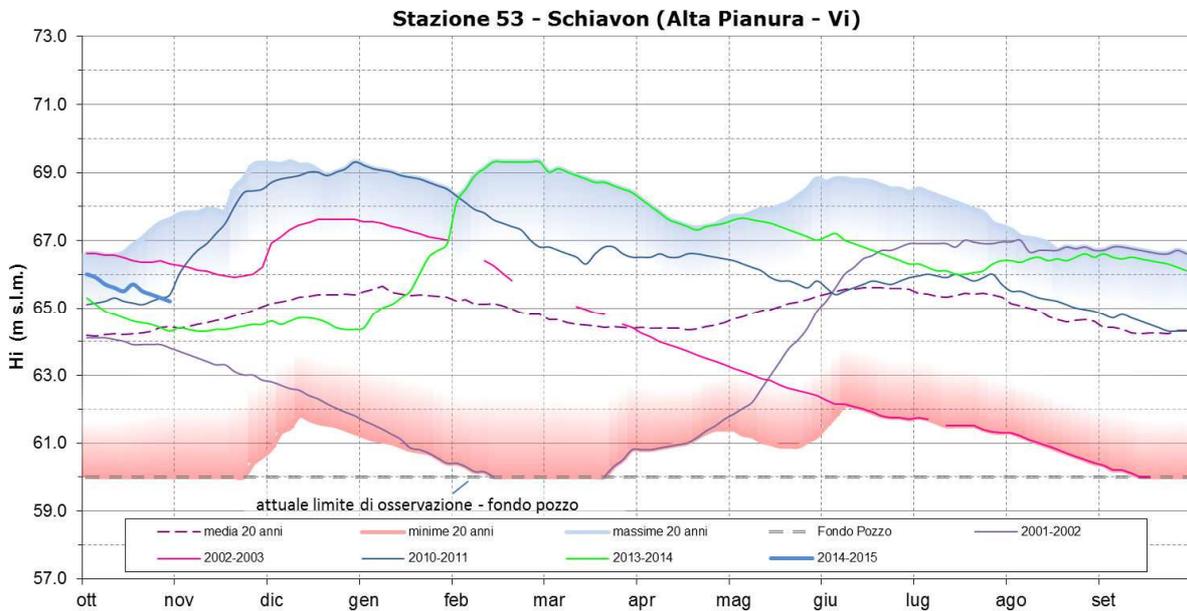
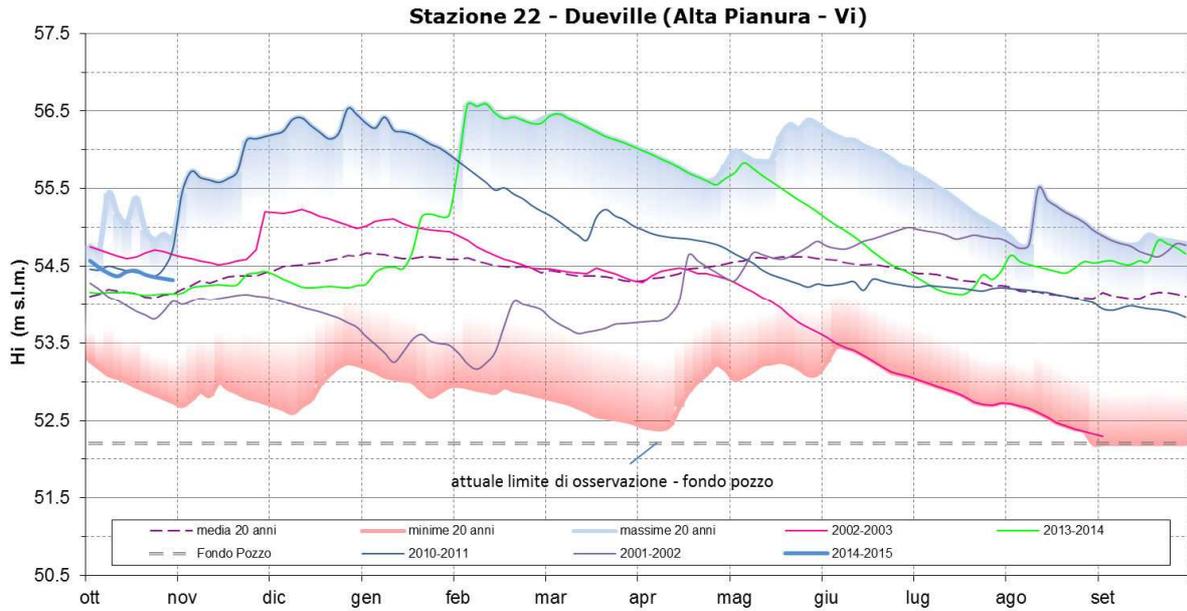
Diagrammi freaticometrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freaticometrici a partire dal mese di Ottobre, confrontati con i valori massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1995-2014¹ e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi.

In *azzurro* è indicato l'andamento attuale, in *verde* l'anno precedente, in *blu* l'anno di piena 2010-2011, in *viola* e *fucsia* rispettivamente gli anni siccitosi 2001-2002 e 2002-2003, in linea tratteggiata il *valore medio*, in gradazione colorata dal rosso (*minimo*) al blu (*massimo*) il campo di oscillazione del livello freatico nel periodo di riferimento.

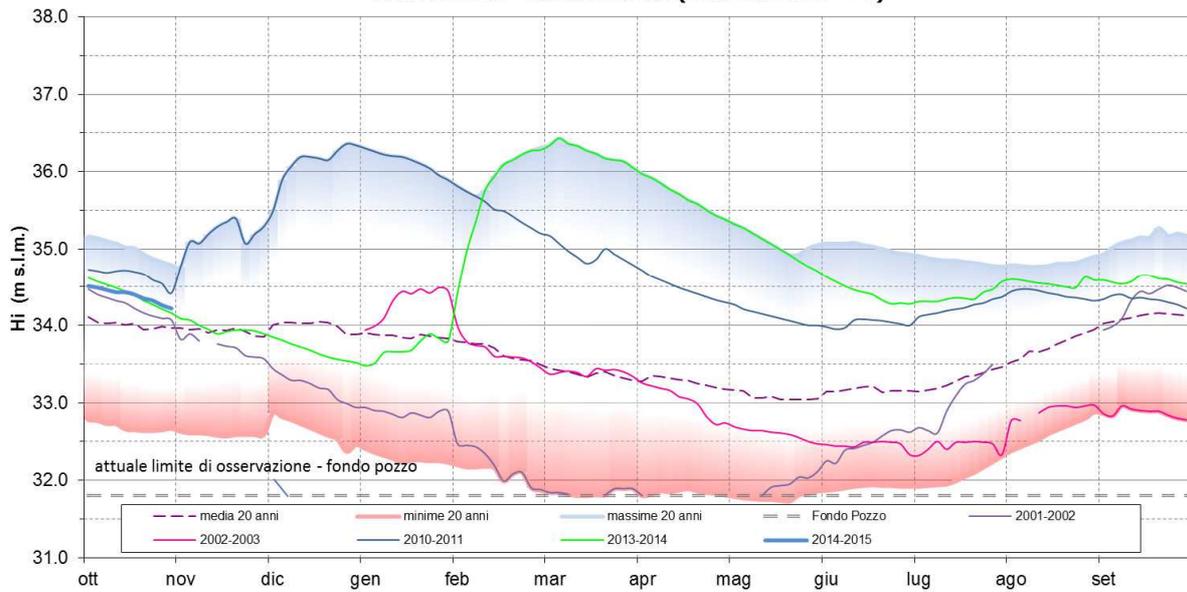


¹ Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Cimadolmo il periodo è limitato alla serie disponibile.

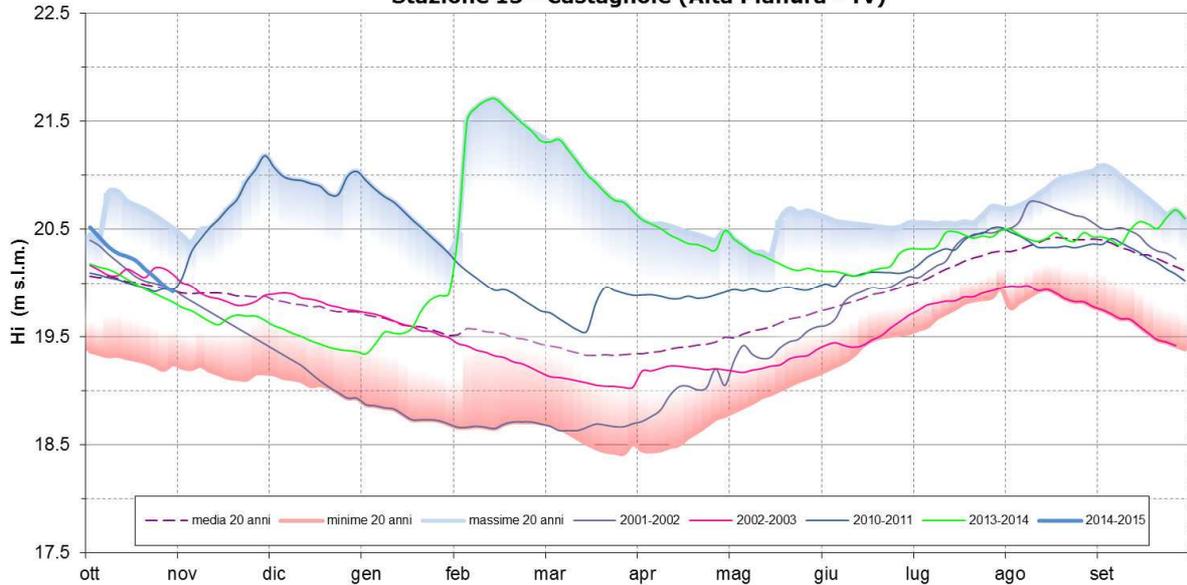




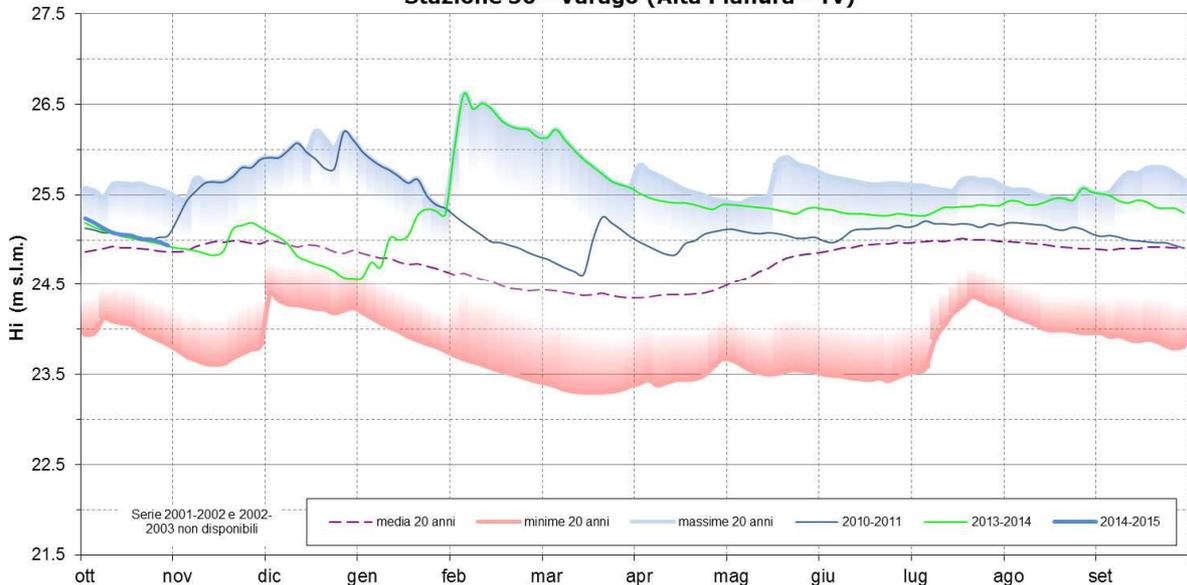
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)

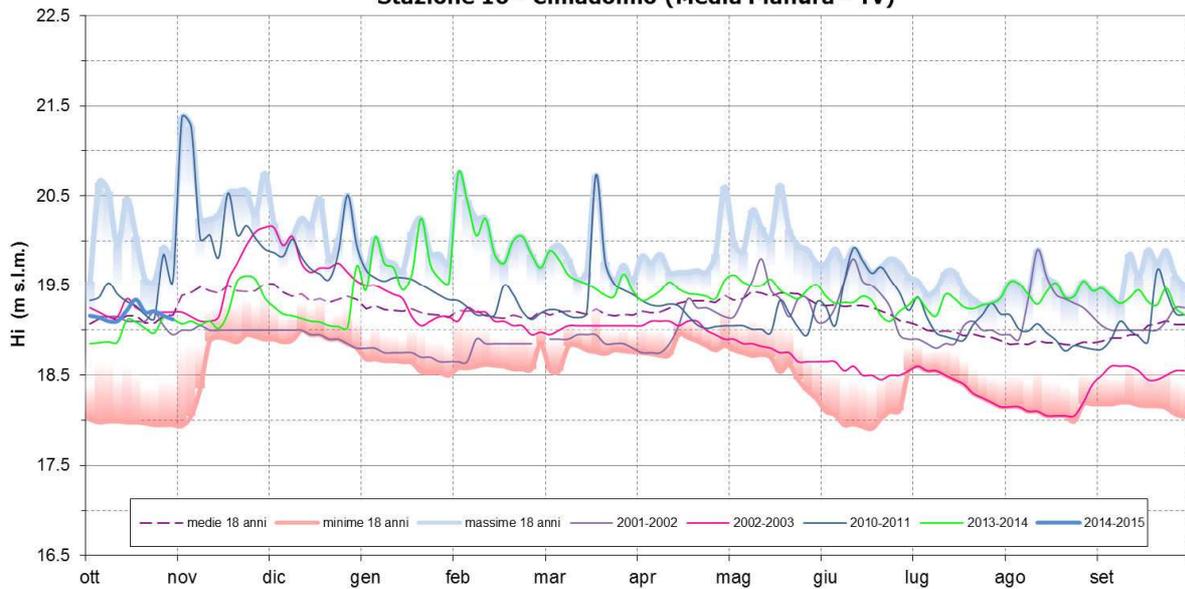


Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)

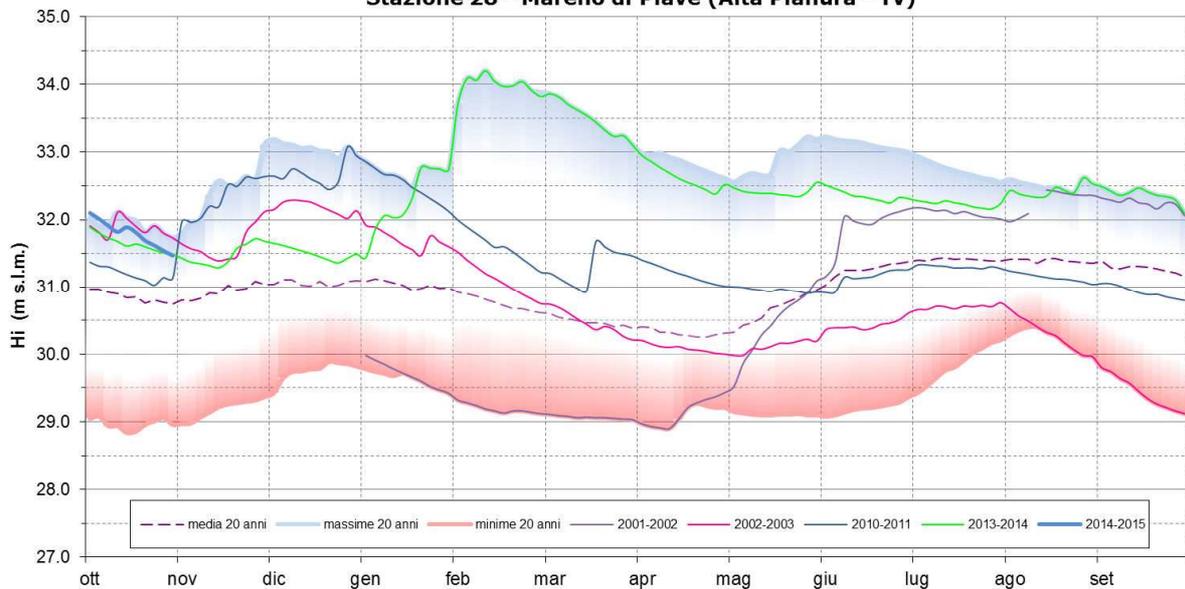




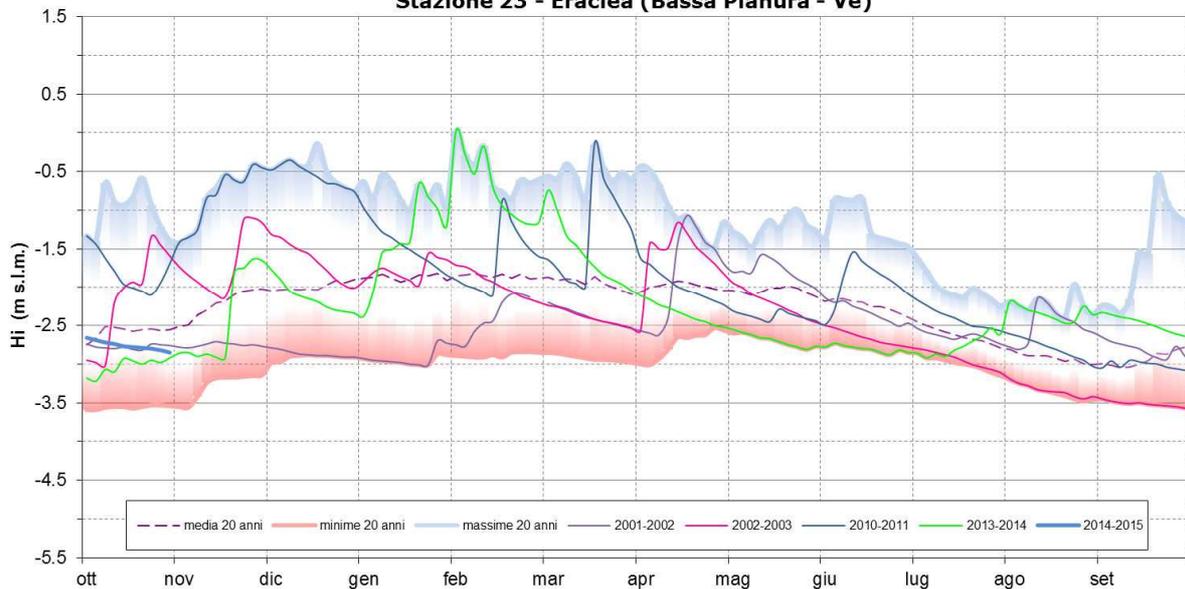
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



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



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)



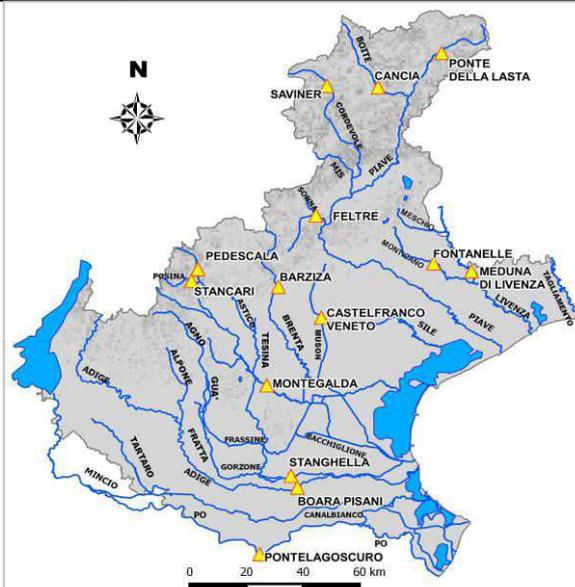


Situazione corsi d'acqua al 31 ottobre 2014

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 e 2013-14 confrontati con il periodo corrente.



Stazione	Prov incia	Comune	Area bacino (km ²)	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di ottobre (m ³ /s)			
						2014		Storica	
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)(°°°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2014	9,61	11,9	4,66	8,45
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2014	7,56	10,1	4,17	7,99
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2014	2,21	3,07	0,62	2,15
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2014	3,24	4,06	1,43	2,74
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2014	2,20	3,28	2,01	3,04
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2014	101	97,0	71,9	87,1
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2014	48,4	74,0	20,3	51,6
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2014	2,20	2,11	1,20	1,83
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2014	2,13	5,11	0,30	2,89
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2014	2,47	4,58	0,06	1,78
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2014	24,4	25,9	8,68	20,1
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2014	24,4	17,9	8,01	16,4
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2014	192	212	108	181
Po a Pontelagoscuro***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2014	1564	1827	584	1383

* i deflussi in alveo, rispetto a quelli naturali, possono risultare alterati dalla presenza e dall'esercizio di serbatoi, di derivazioni e più in generale di utilizzazioni nel bacino sotteso.

** dati provvisori.

*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

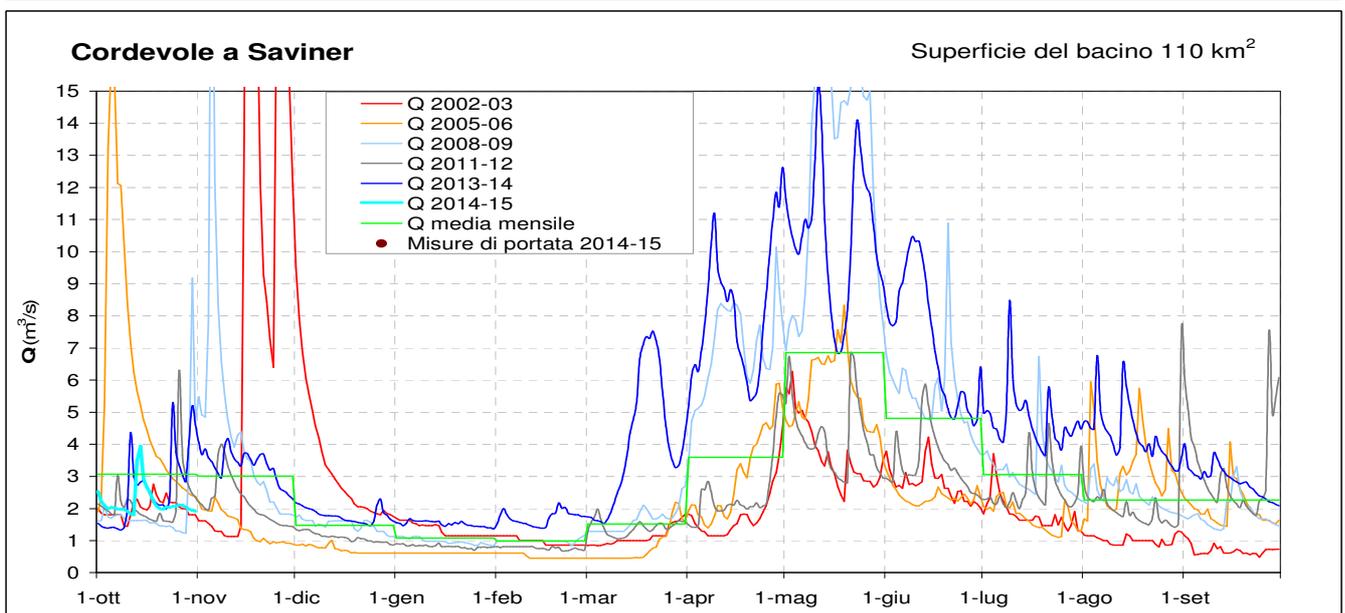
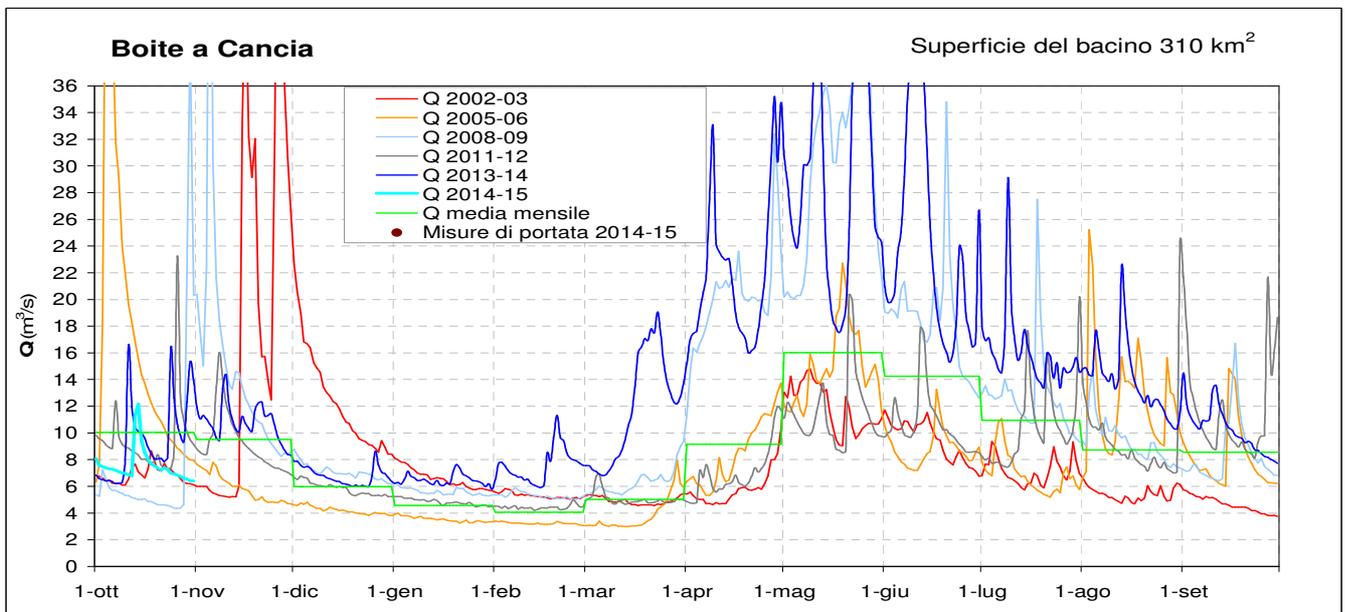
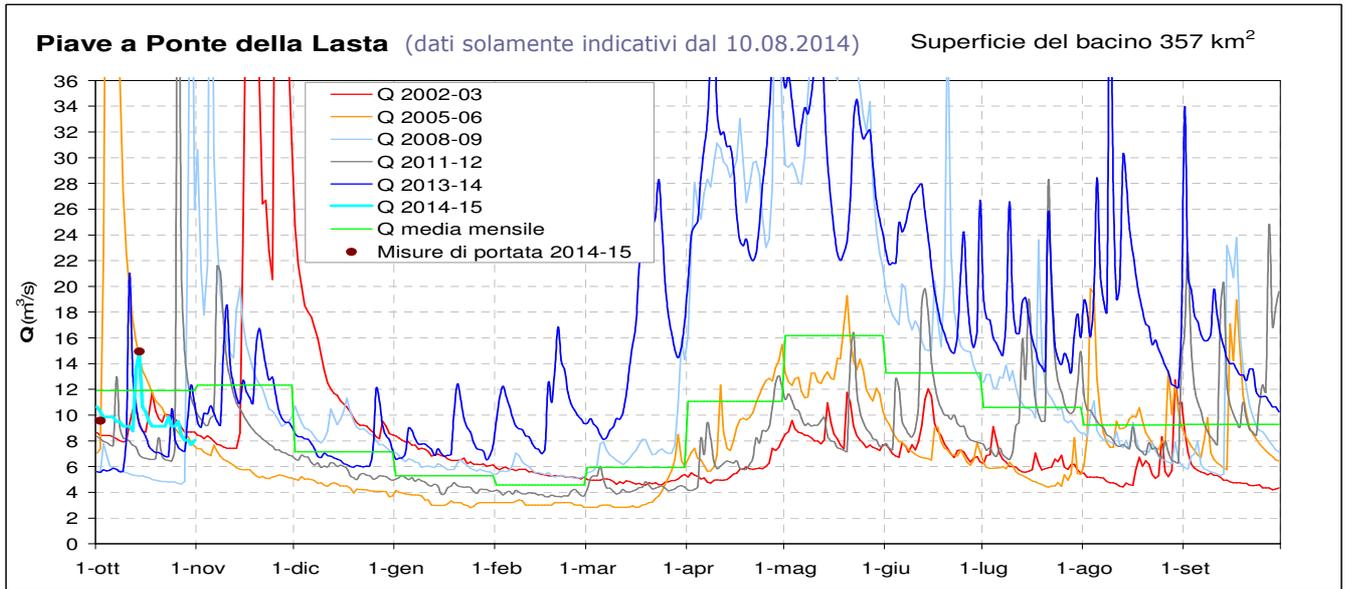
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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

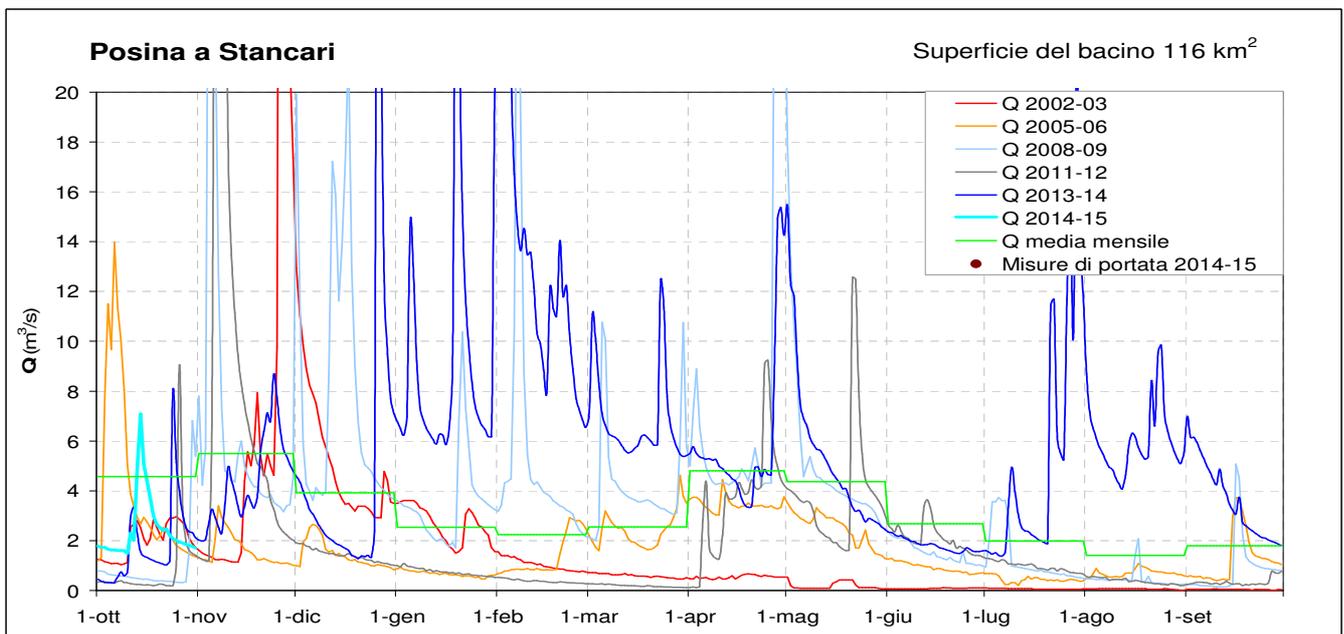
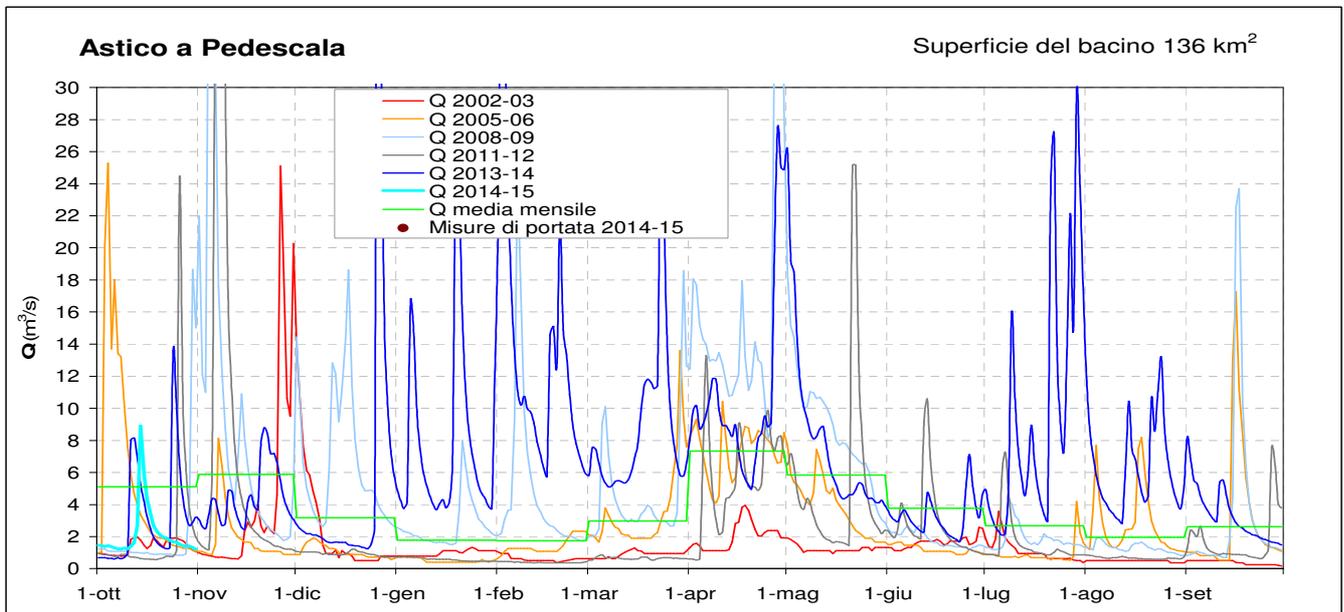
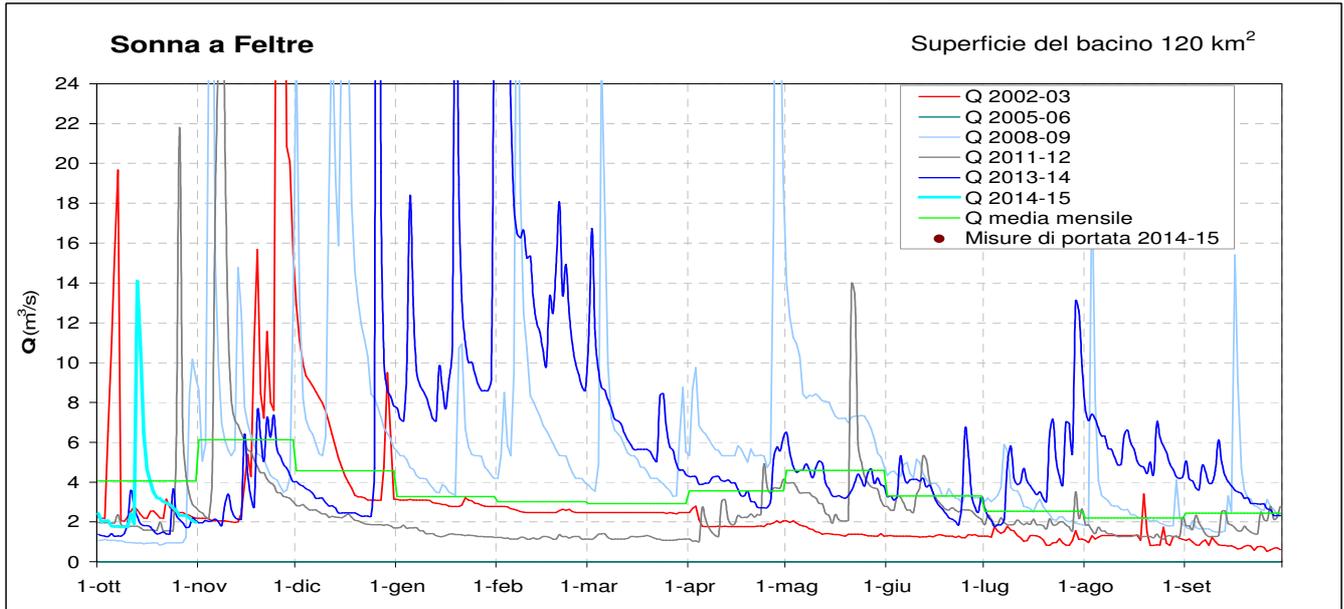
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al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

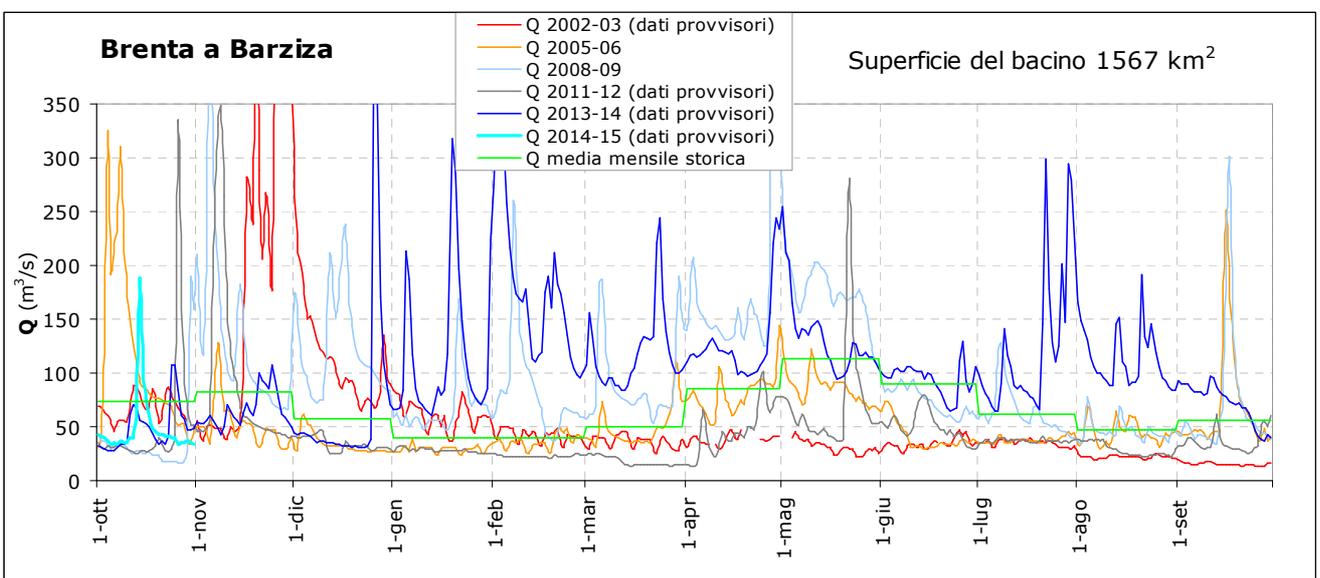
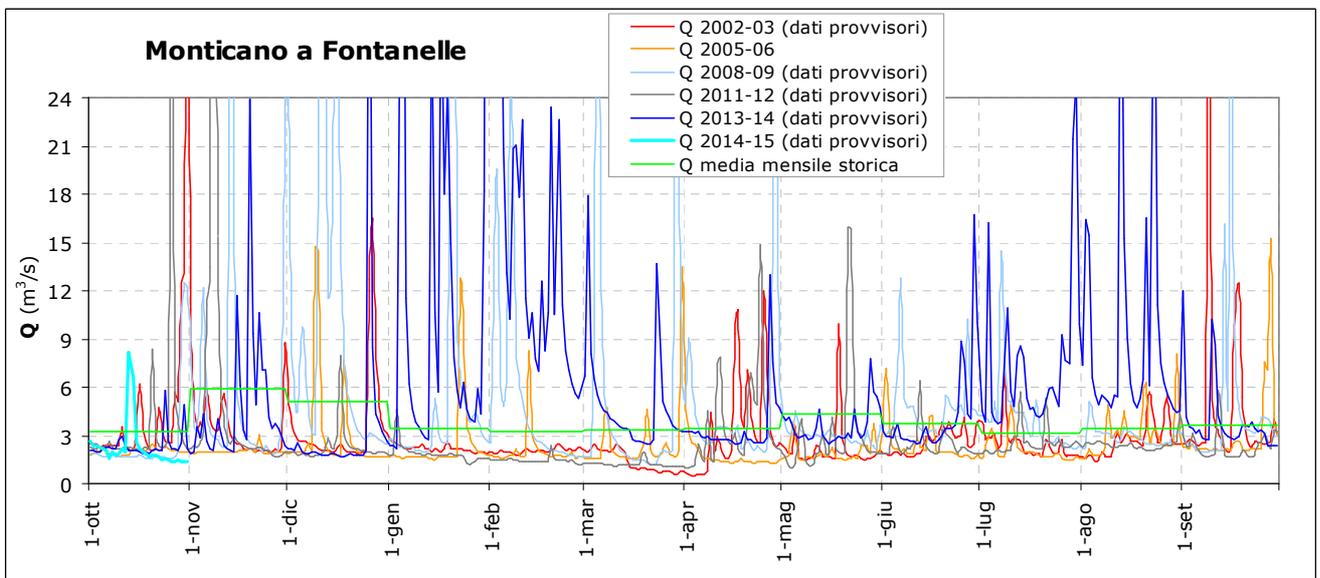
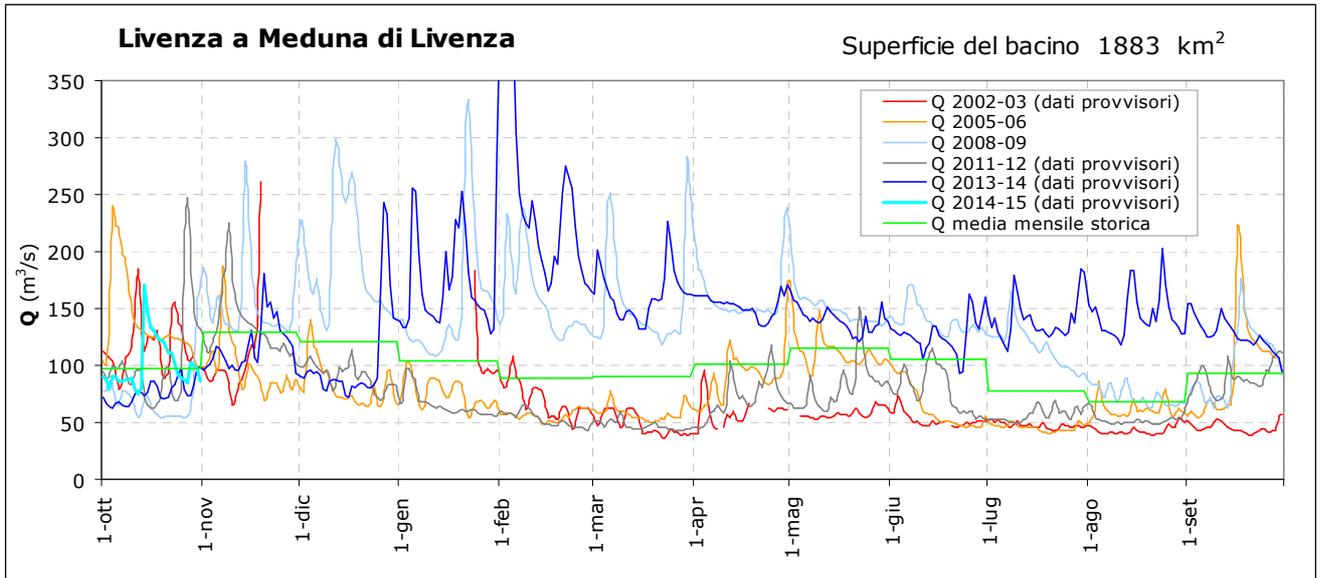
(°°°) dati solamente indicativi causa modifiche alla sezione di misura e necessità di adeguamento della scala di portata.

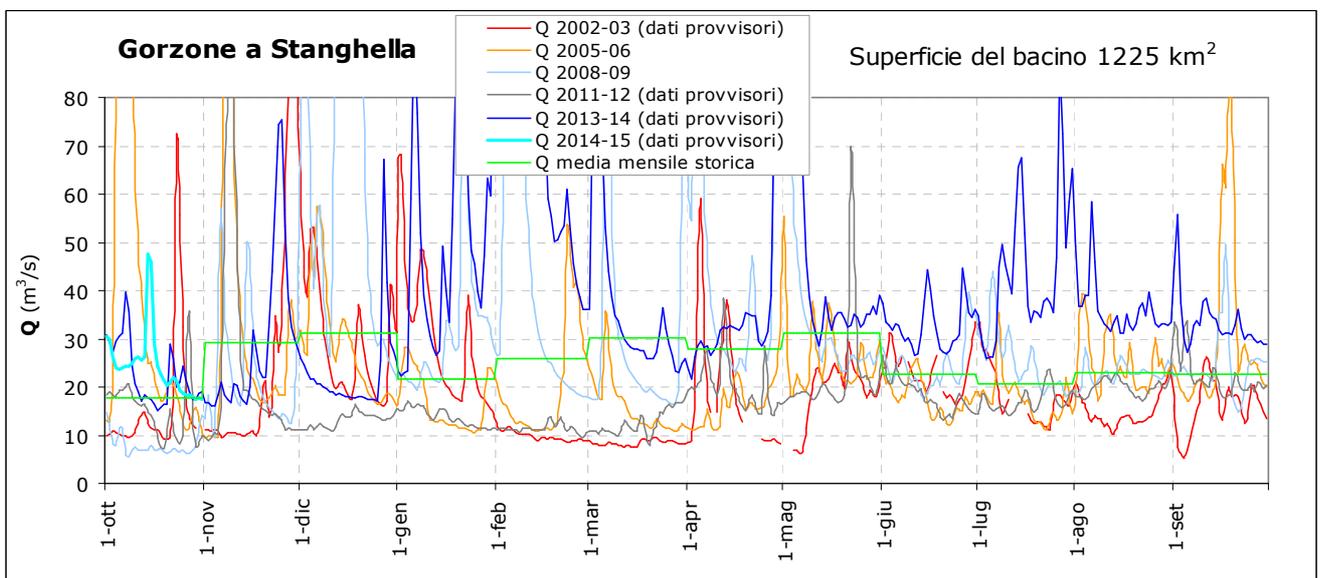
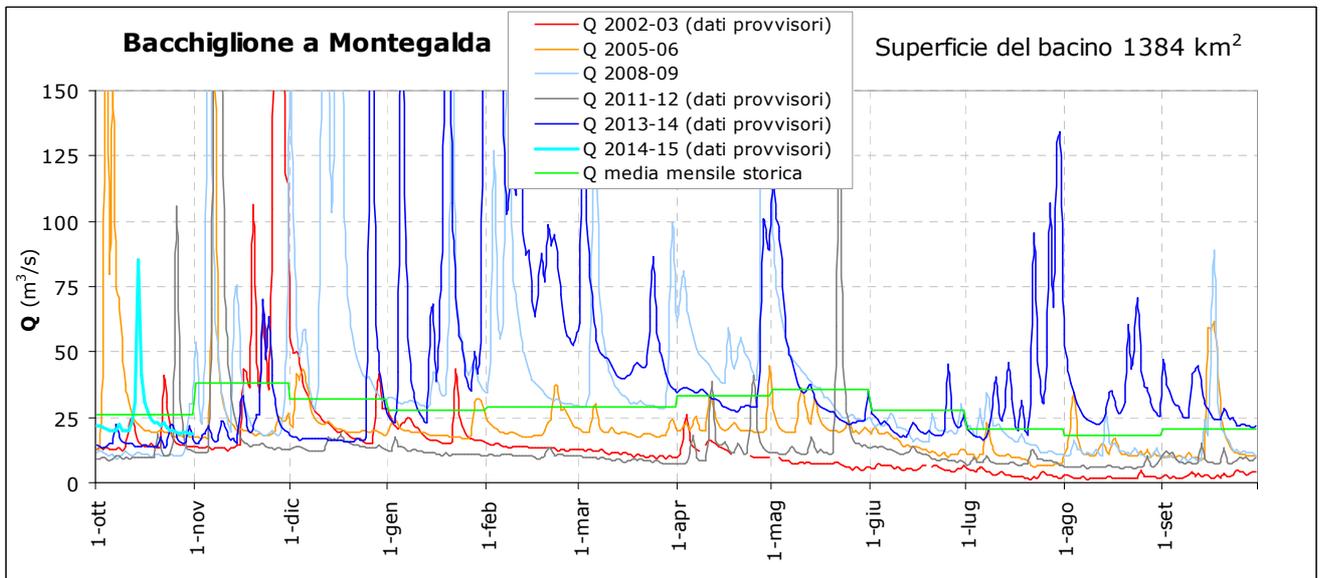
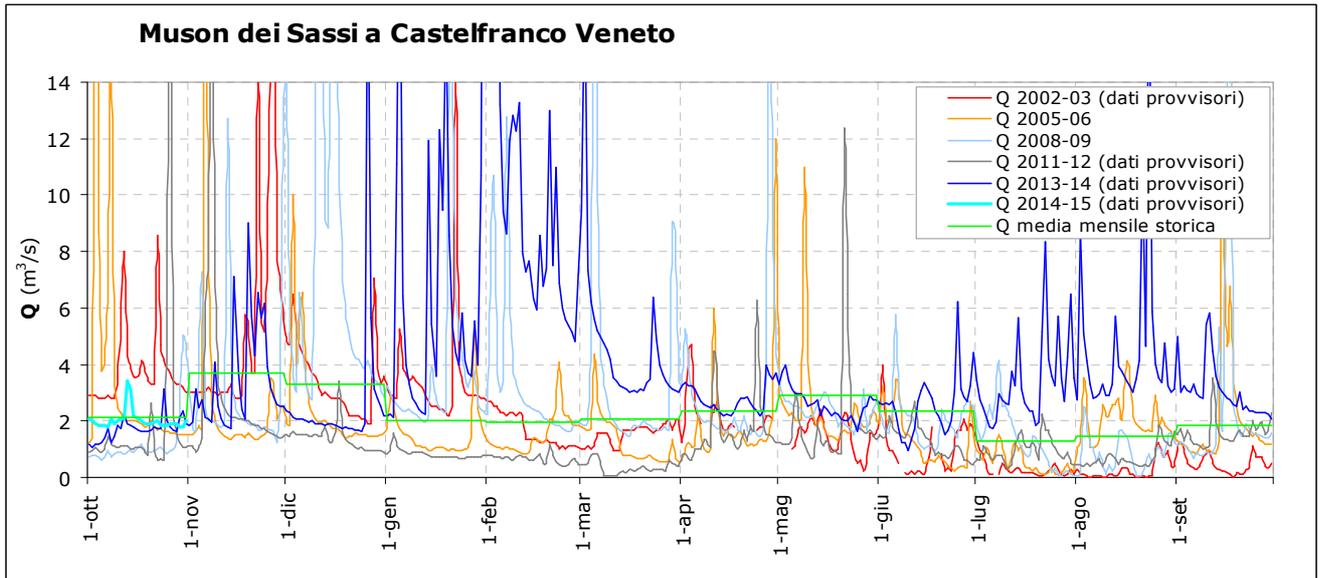


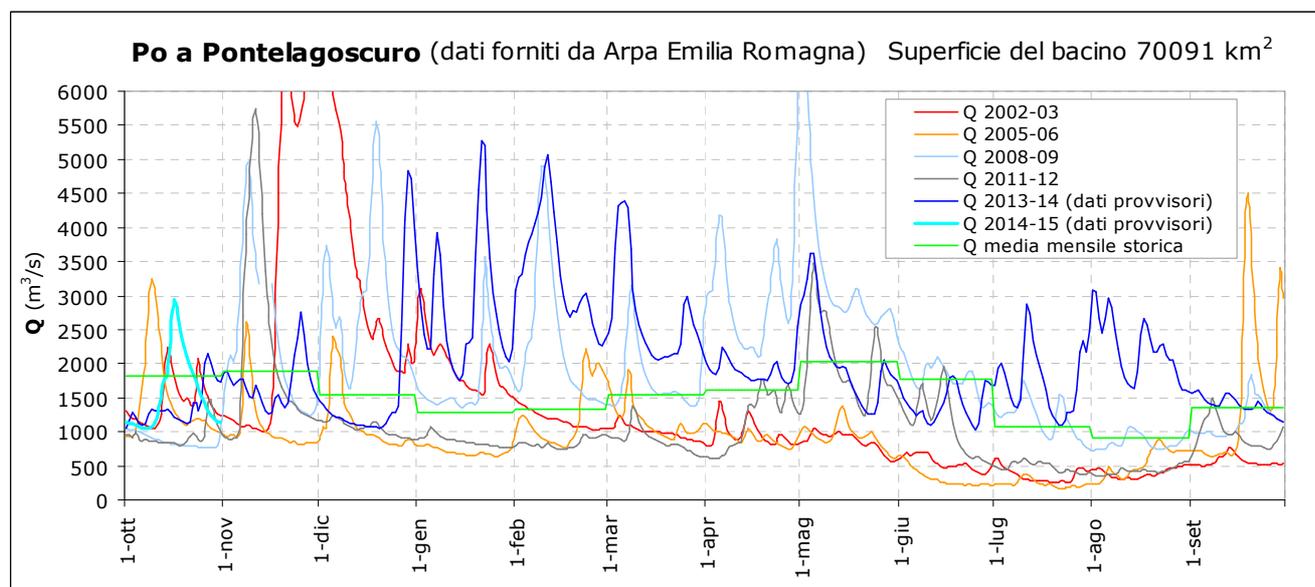
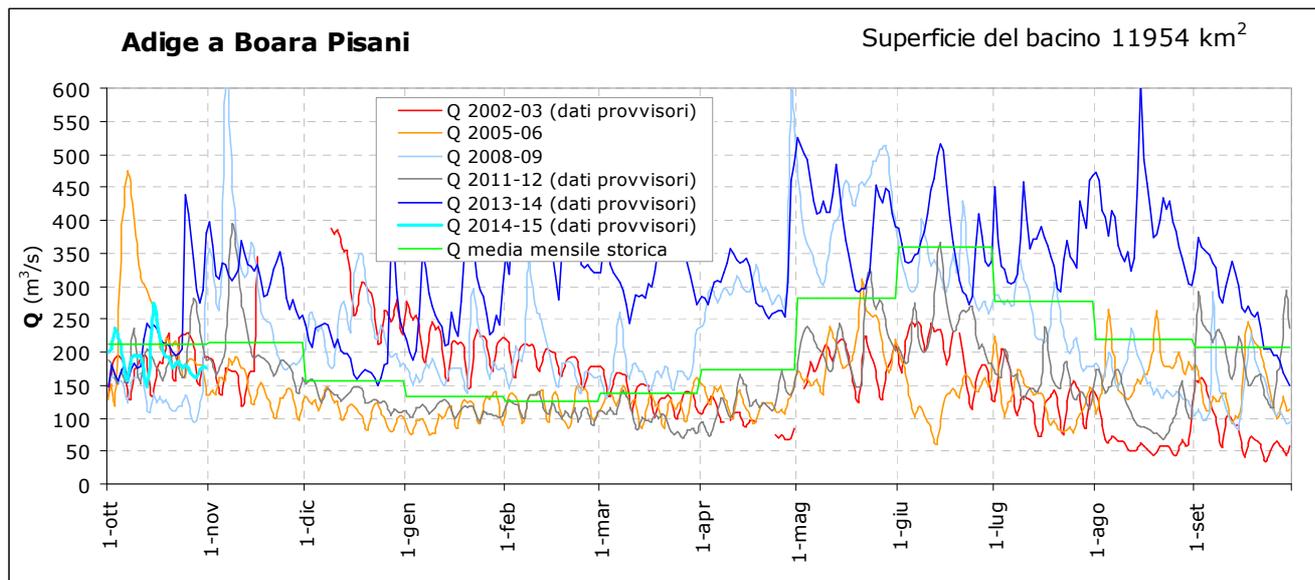
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2013-14 e dal 01.10.2014, confrontati con l'andamento medio storico mensile.











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:

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

Servizio Neve e Valanghe (Arabba) pagg. 15, 16;

Servizio Idrologico (Belluno) pagg. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30;

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