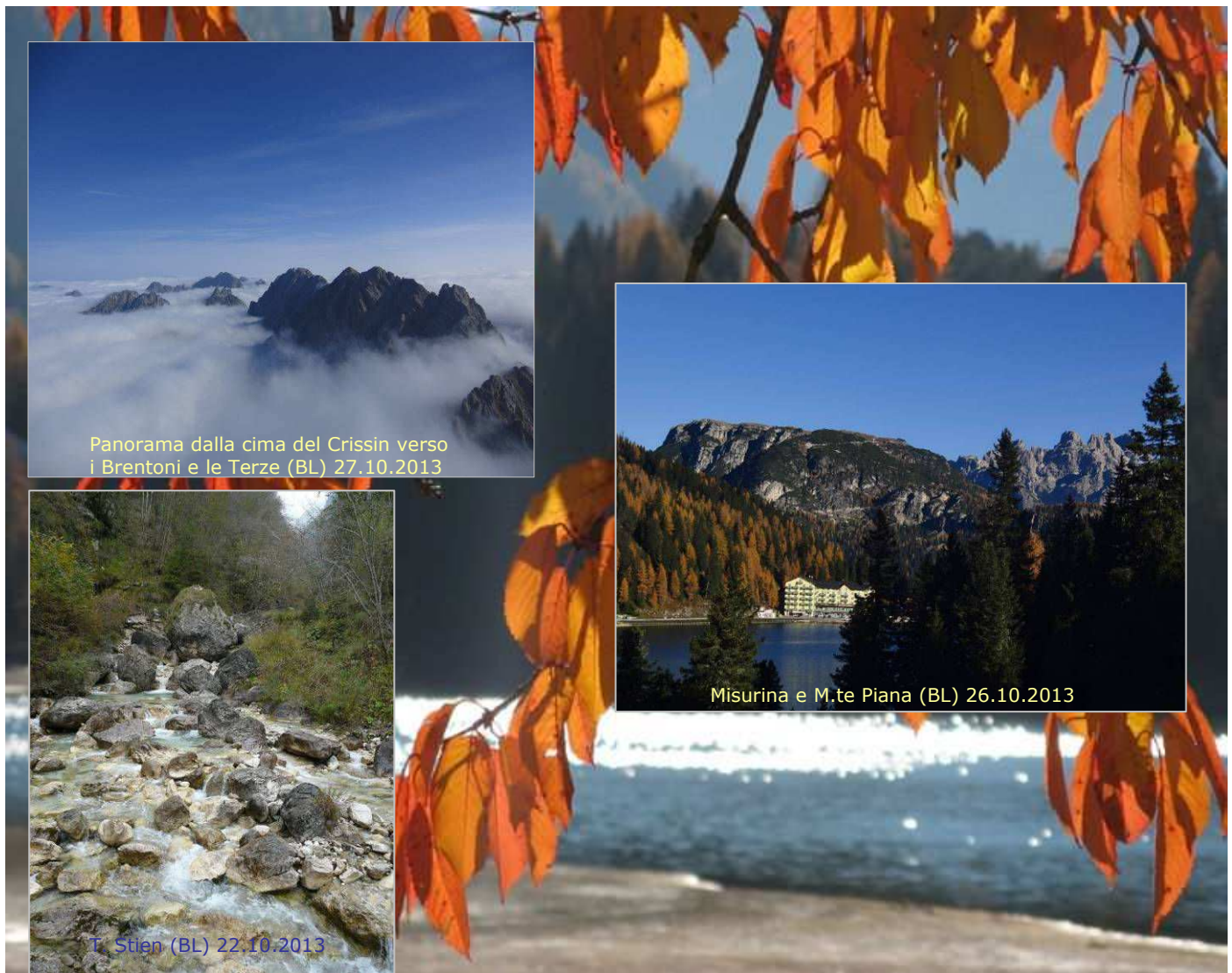


Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



AL 31 OTTOBRE 2013



– 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 - 2013 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi	pag. 5
– Precipitazioni cumulate del periodo ottobre 2013 – ottobre 2013 medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 6
– Stima degli afflussi (Mm ³) del periodo ottobre 2013 – ottobre 2013	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 2012-13 confrontati con il periodo corrente	pag. 26

**Sintesi della situazione**

Precipitazioni In ottobre sono caduti sulla regione Veneto mediamente **118 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-95\2012-13 è di 113 mm (mediana 111 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale risultano nella media (**+4 %**) e sono stati stimabili in circa 2.173 milioni di m³ di acqua. I maggiori quantitativi sono stati registrati dalle stazioni di Passo Xomo (Posina VI) con 235 mm, Col di Pra' (BL) con 222 mm e S. Andrea (Gosaldo BL) con 215 mm; gli apporti mensili minimi sono stati rilevati dalle stazioni di Vazzola (TV) con 48 mm e di Fontanelle (TV) con 53 mm.

A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2012, si riscontra una situazione assai diversificata con condizioni di:

- accentuato deficit pluviometrico sul Livenza (-39%), sul Sile (-28%), sul Tagliamento (-27%), sul Lemene (-24%) e sulla Pianura tra Livenza e Piave (-22%);
- surplus pluviometrico sul Fissero-Tartaro-Canal Bianco (+68%), sul Po (+37%) e sul Bacino Scolante in laguna di Venezia (+10%);
- normalità per i bacini idrografici del Brenta (+1%), dell'Adige (-1%) e del Piave (-5%).

Nella seconda metà del mese si sono verificate significative precipitazioni nei seguenti giorni:

- 20: estese piogge su tutto il territorio regionale, con valori compresi fra 20 e 50 mm sulla pianura meridionale e fra 2 e 20 mm altrove;
- 22: deboli piogge solo sulle aree montane e pedemontane delle Prealpi vicentine e veronesi, con valore massimo di 12 mm a Turcati (VI);
- 23 e 24: piogge estese su tutta la regione, con valori compresi fra 25 e 50 mm sulle Prealpi bellunesi e vicentine (valore massimo di 50 mm a Passo Xomo-VI), 10-25 mm sul resto delle zone montane e pedemontane e fra 2 e 10 mm in pianura;
- 29 e 30: sul bellunese, sul trevigiano, su gran parte delle province di Vicenza e Verona e sul padovano settentrionale precipitazioni comprese fra 5 e 20 mm, con valore massimo di 20 mm a Podestagno (BL) e ad Auronzo (BL). Altre precipitazioni inferiori a 5 mm o assenti.

Indice SPI Per il mese di ottobre: sono presenti segnali di normalità sull'intera regione ad esclusione della pianura meridionale dove è presente un diffuso segnale di umidità moderata.

Per il periodo di 3 mesi: sono prevalenti sulla regione i segnali di normalità; fa eccezione un'area comprese tra la costa veneziana centrale, gran parte del trevigiano ed il bellunese meridionale dove sono presenti segnali di siccità moderata o severa.

Per il periodo di 6 mesi: prevalgono le condizioni di normalità con limitate aree ad umidità moderata presenti sul Veneto nord occidentale.

Per il periodo di 12 mesi: prevalgono sulla regione segnali di umidità da moderata a severa, localmente sono presenti anche limitati segnali di umidità estrema, mentre le condizioni di normalità sono presenti sul bellunese orientale e meridionale, sul trevigiano nord orientale e sul Polesine sud orientale.

Riserve nivali In quota il mese di ottobre è stato di +0,6/+1.0°C più mite rispetto alla media 1987-2012. La prima decade è risultata nella norma, la seconda più fresca e la terza mite con il quarto valore dal 1987 (1989, 2005, 2006 e 2013 nell'ordine). Gli episodi nevosi più significativi sono avvenuti il 9, il 29 ed il 30 ottobre con neve oltre i 2500-2800 m di quota, mentre il giorno 11 la neve è arrivata fino a 1300/1700 m di quota ed il 12 fino a 800-1000 m con apporti diversificati per area geografica. Complessivamente gli apporti nevosi a 2000 m sono stati di 20 cm nelle Dolomiti settentrionali, di 20 - 35 cm nelle Dolomiti meridionali e, nelle Prealpi, maggiori in quelle vicentine (con 10-20 cm a 1600 m) e minori nelle veronesi (5-15 cm) e bellunesi (5- 10 cm). La neve, favorita dalle basse temperature che sono durate fino al 16 ottobre, è rimasta a lungo al suolo anche lungo i versanti in ombra (il 15 ottobre era presente ancora oltre i 1600-1800 m) per poi gradualmente scomparire dopo le intense piogge fino in quota del 23 e 24 ottobre. Le riserve idriche (SWE) a fine ottobre non risultano tuttavia significative ai fini della risorsa idrica.

Lago di Garda I livelli osservati, in forte aumento negli ultimi giorni del mese di ottobre, risultano ancora leggermente inferiori alle medie mensili di lungo periodo.

Serbatoi In ottobre andamento altalenante, in ottemperanza anche ai vincoli di laminazione delle piene, del volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave: circa 4 Mm³ in più rispetto alla fine di settembre, con valori al 31 ottobre piuttosto bassi (86 Mm³) pari a circa la metà del volume massimo invasabile, poco sotto la media storica (-14%, tra il 5° ed il 25° percentile), il doppio del 2003 (minimo storico) ed il 20% in meno rispetto all'anno scorso. Volumi molto bassi sul serbatoio del Corlo (Brenta), su valori a fine mese (10 Mm³) pari a circa un quarto del volume massimo invasabile, decisamente sotto la media storica (-48%), minimo storico dall'ottobre 1995 (-14% rispetto all'ottobre dello scorso anno).

**Falda**

Nel settore dell'alta pianura dell'Adige, come da comportamento stagionale, è cominciata la fase di decrescita con livelli prossimi a quelli massimi osservati. Nella media e bassa pianura del Piave (Cimadolmo ed Eraclea) si osserva un incremento (circa 25cm su base mensile) dei valori della falda, con valori poco inferiori a quelli medi del periodo. Nel bacino dell'Astico (Dueville) si osserva una sostanziale stazionarietà durante il mese di ottobre, con valori prossimi a quelli medi per il periodo. Nel resto delle stazioni di monitoraggio si registra un generale calo dei livelli: i decrementi massimi mensili si sono registrati a Schiavon (-100 cm) e quelli minimi a Varago (-26 cm). Nel complesso in queste zone si osservano valori in linea con quelli medi del periodo (dal 22° percentile di Castagnole all'84° percentile di Varago).

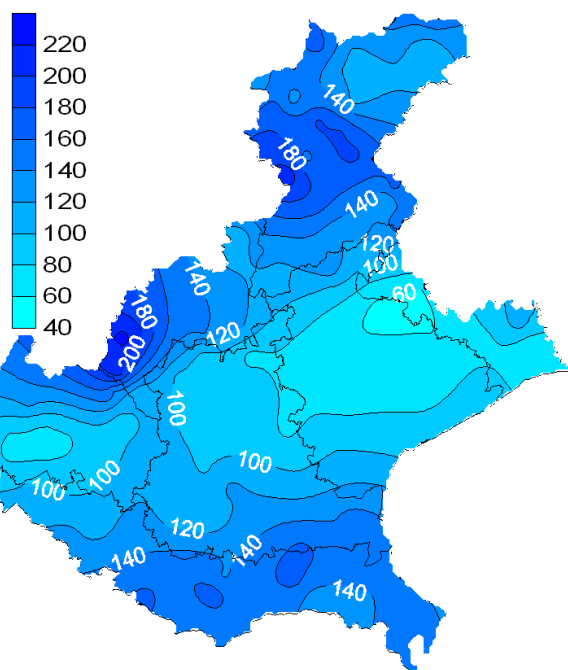
Portate

In ottobre deflussi leggermente movimentati dagli eventi pluviometrici sulle sezioni naturali montane del Piave, con valori ancora abbastanza sostenuti a fine mese. Considerando i dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, si possono stimare *a fine ottobre* portate generalmente comprese tra il 75° ed il 95° percentile, con contributi unitari di 40-45 l/s*km² (30 l/s*kmq sull'alto Piave, dove i deflussi si collocano tra la mediana ed il 75° percentile) e scarti comunque positivi rispetto alla media: +87% sul Cordevole, +61% sul Boite e solo +4% sull'alto Piave. Situazione articolata anche per quanto riguarda la portata *media mensile*: più scarsa sull'alto Piave (tra il 25° percentile e la mediana, -32% rispetto alla media mensile storica), relativamente più abbondante sul Cordevole e Boite (tra la mediana ed il 75° percentile, rispettivamente -16% e -6% rispetto alla media storica). Meno acqua sul bacino prealpino del Sonna a Feltre: tra il 5° ed il 25° percentile sia per la portata al giorno 31 che come media mensile, entrambe ben sotto la media (-55% circa). Anche sull'alto Bacchiglione i dati strumentali, opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti misure di portata, evidenziano in ottobre deflussi movimentati con valori *a fine mese* però piuttosto bassi sia sul Posina che sull'Astico: tra la mediana ed il 75° percentile, comunque sotto la media del periodo (scarto intorno a -50% sul Posina e -30% sull'Astico), con contributi unitari di circa 16-24 l/s*km². Valori ugualmente bassi per la portata *media mensile* su entrambe le sezioni: ancora tra la mediana ed il 75° percentile, sull'Astico (all'incirca -35% rispetto alla norma), tra il 25° percentile e la mediana sul Posina (all'incirca -65% rispetto alla norma). Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le portate a fine mese rappresentano deflussi di durata 40-60 giorni per le stazioni naturali sui bacini montani del Piave (90 giorni sull'alto Piave a Ponte della Lasta) e 230 giorni sul bacino prealpino del Sonna; per l'alto Bacchiglione indicativamente (dai dati strumentali) 100 giorni sull'Astico e 175 giorni sul Posina. Per i principali fiumi veneti le portate medie mensili risultano ancora inferiori alle medie mensili di lungo periodo nonostante le precipitazioni registrate negli ultimi giorni del mese.

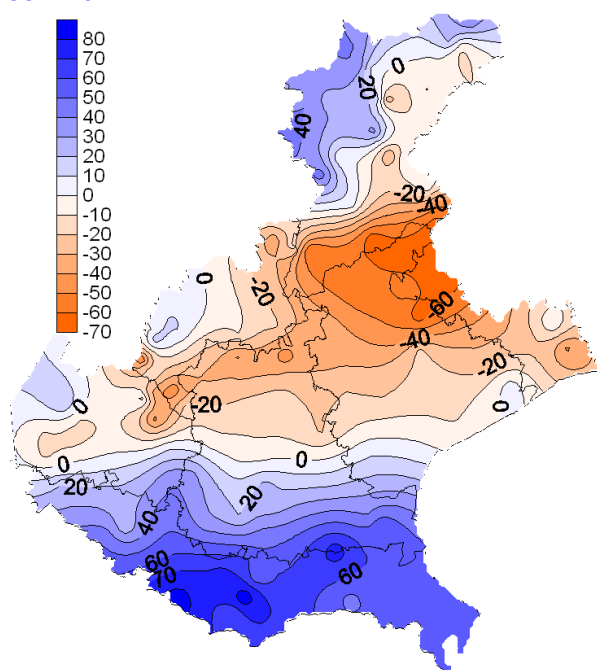


Precipitazioni del mese di OTTOBRE 2013

Precipitazioni del mese di Ottobre (mm)

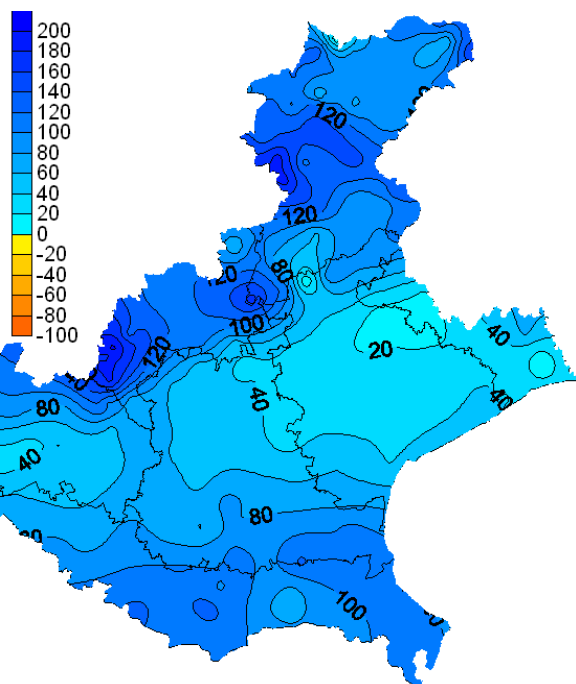


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2012

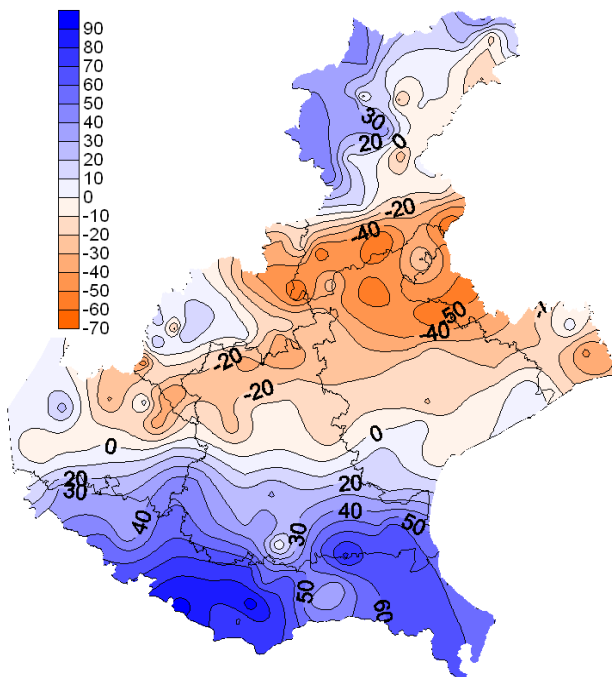


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di OTTOBRE 2013

Bilancio idroclimatico di Ottobre (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2012



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.

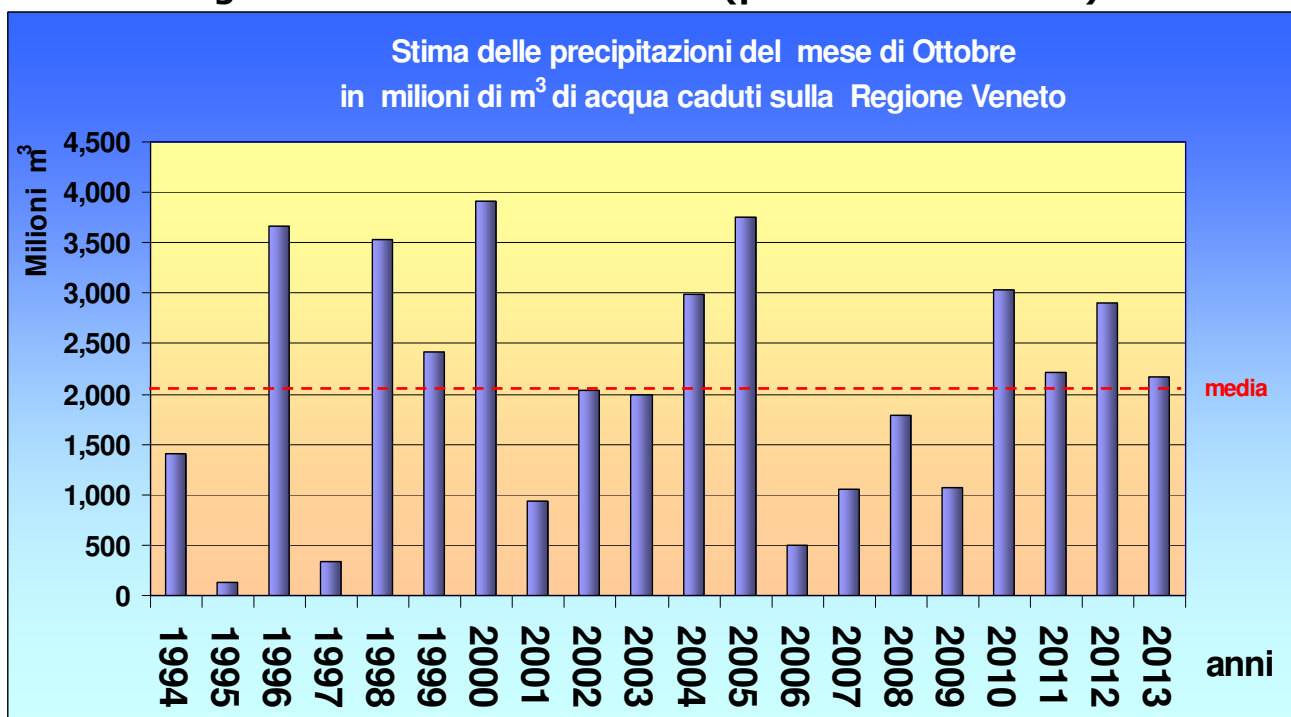


Precipitazioni del mese di Ottobre (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

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	
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
Media	110.9	91.8	123.0	78.6	105.7	138.8	94.5	145.1	95.4	100.6	114.5	113.3
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	-1%	10%	1%	68%	-24%	-39%	-22%	-5%	37%	-28%	-27%	4%
75° percentile	58.5	46.1	63.3	46.4	65.6	71.0	59.0	62.3	52.2	51.7	58.6	57.5
MEDIANA	120.9	87.8	114.5	83.4	94.6	144.5	87.9	155.3	80.0	105.0	106.6	110.6
25° percentile	158.1	131.7	186.4	100.8	148.7	197.1	134.4	220.7	129.2	148.4	163.2	163.4

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 Ottobre (periodo 1994-2013).

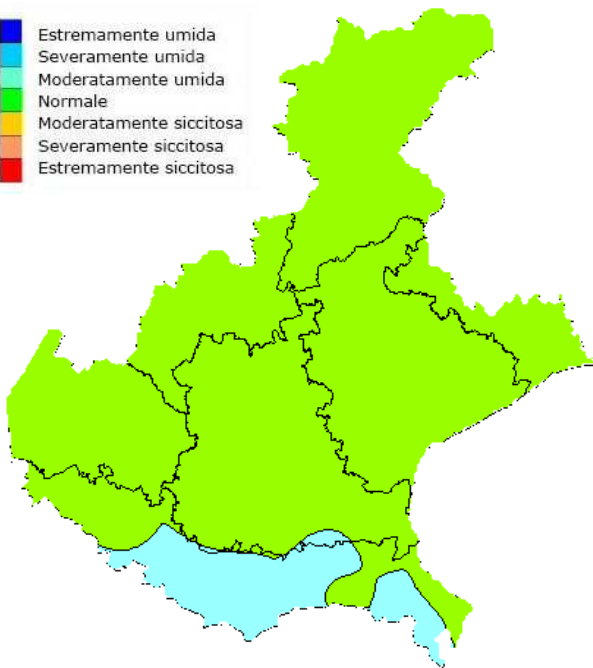




Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2012 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

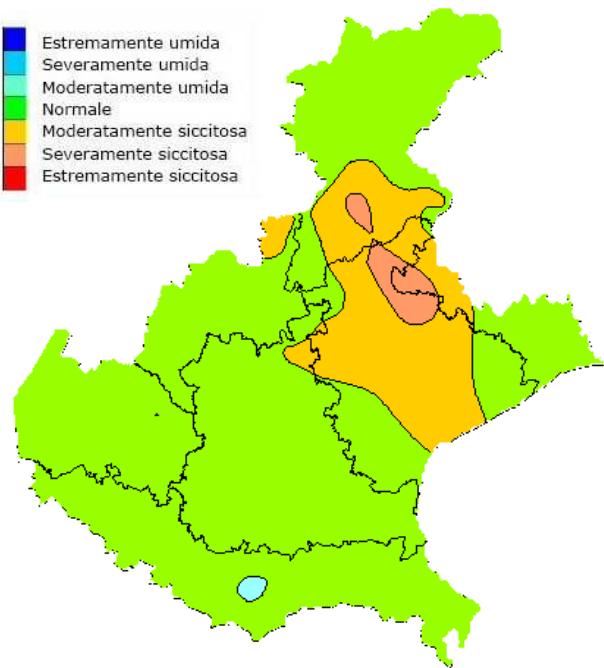
Indice SPI riferito al mese di Ottobre

- Estremamente umida
- Severamente umida
- Moderatamente umida
- Normale
- Moderatamente siccitosa
- Severamente siccitosa
- Estremamente siccitosa



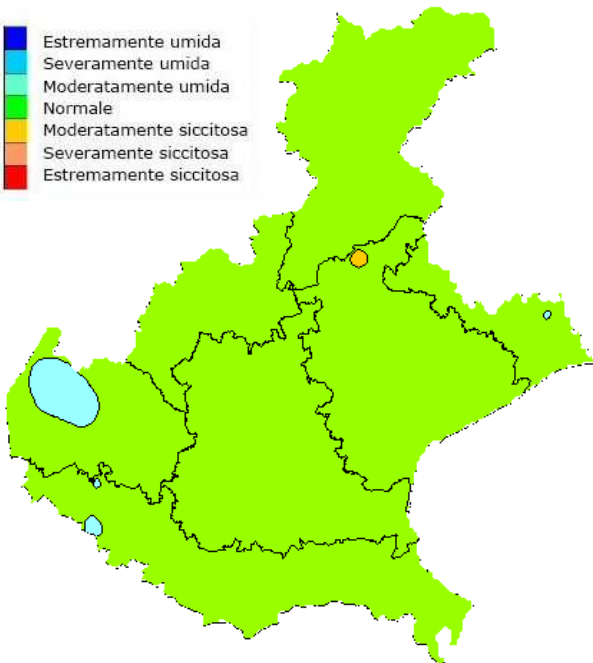
Indice SPI riferito al trimestre Agosto - Ottobre

- Estremamente umida
- Severamente umida
- Moderatamente umida
- Normale
- Moderatamente siccitosa
- Severamente siccitosa
- Estremamente siccitosa



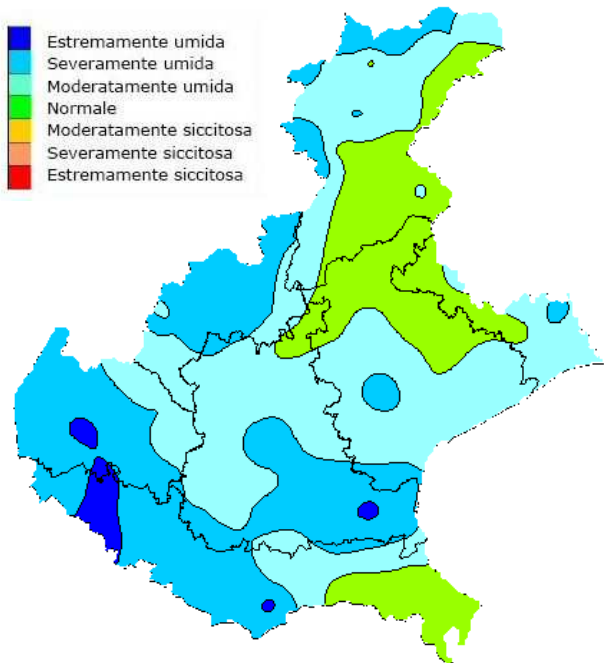
Indice SPI riferito al semestre Maggio - Ottobre

- Estremamente umida
- Severamente umida
- Moderatamente umida
- Normale
- Moderatamente siccitosa
- Severamente siccitosa
- Estremamente siccitosa



Indice SPI del periodo Novembre - Ottobre

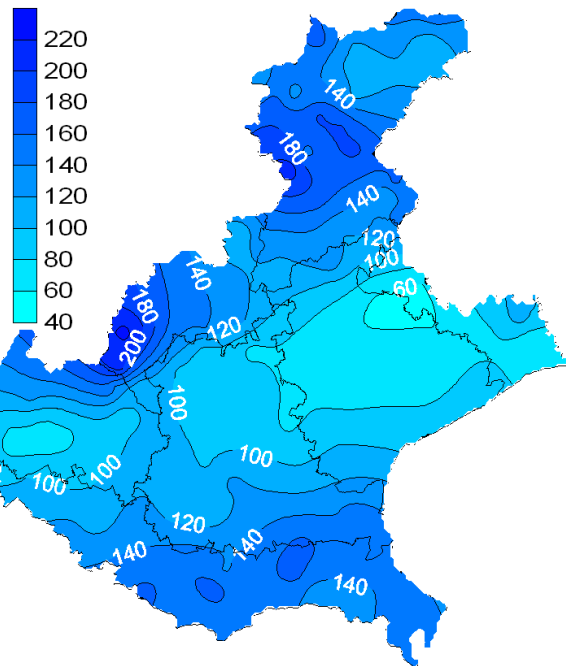
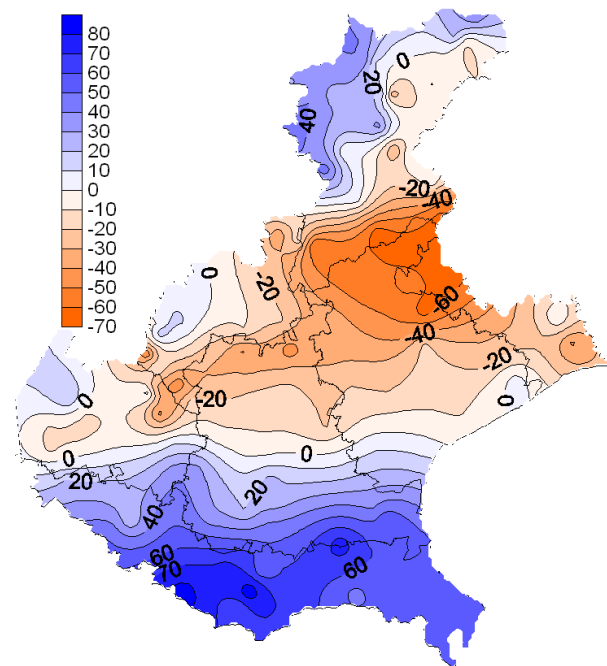
- Estremamente umida
- Severamente umida
- Moderatamente umida
- Normale
- Moderatamente siccitosa
- Severamente siccitosa
- Estremamente siccitosa



Note:

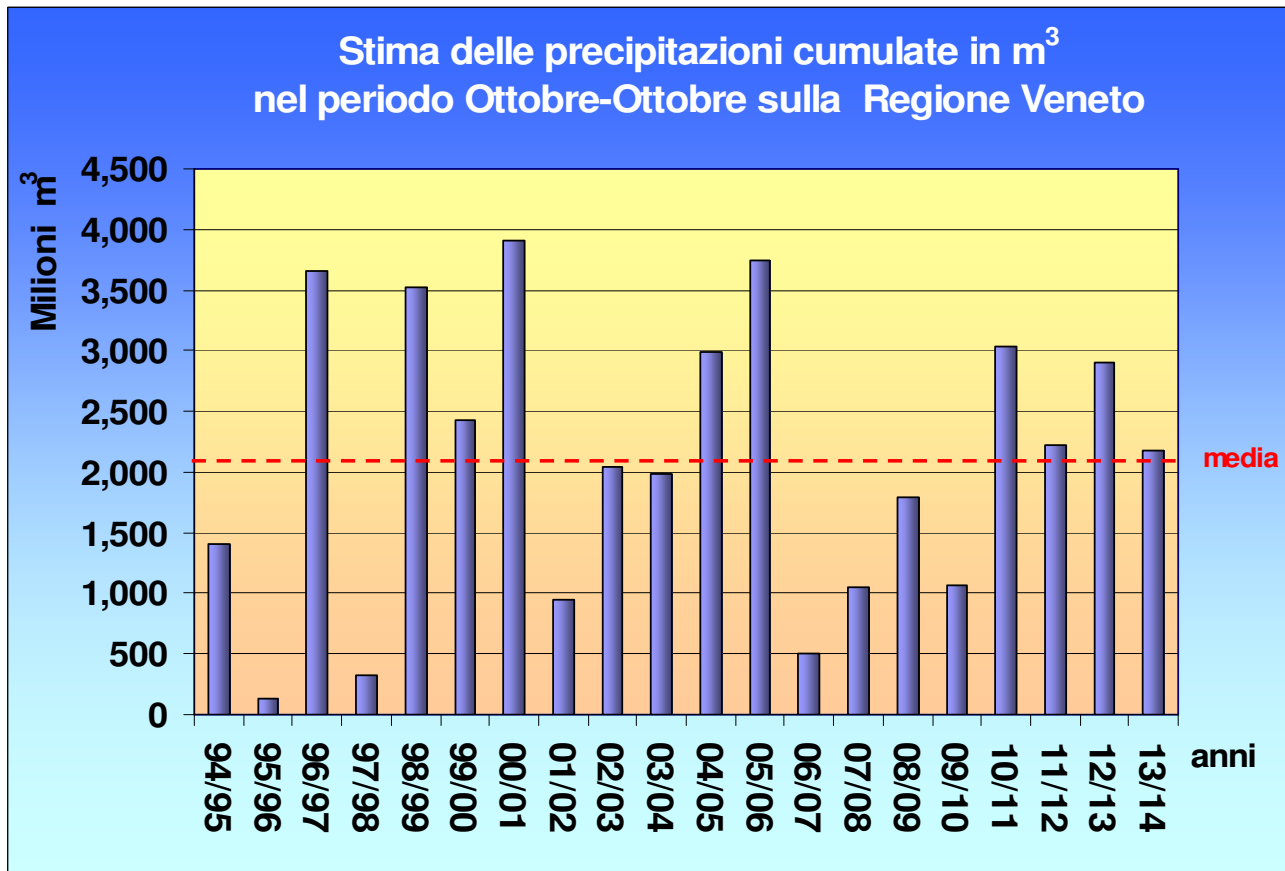
** SPI

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, rispondono a scale temporali più lunghe (6-12 mesi).

**Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2013 – OTTOBRE 2013**Precipitazioni cumulate nel periodo
Ottobre 2013 - Ottobre 2013 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del
periodo 1994-2012**Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2013 - Ottobre 2013 (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
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
Media	110.9	91.8	123.0	78.6	105.7	138.8	94.5	145.1	95.4	100.6	114.5	113.3
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	-1%	10%	1%	68%	-24%	-39%	-22%	-5%	37%	-28%	-27%	4%
75° percentile	58.5	46.1	63.3	46.4	65.6	71.0	59.0	62.3	52.2	51.7	58.6	57.5
MEDIANA	120.9	87.8	114.5	83.4	94.6	144.5	87.9	155.3	80.0	105.0	106.6	110.6
25° percentile	158.1	131.7	186.4	100.8	148.7	197.1	134.4	220.7	129.2	148.4	163.2	163.4

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

**Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nei mesi da Ottobre a Ottobre (periodo 1994-2013)**

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.

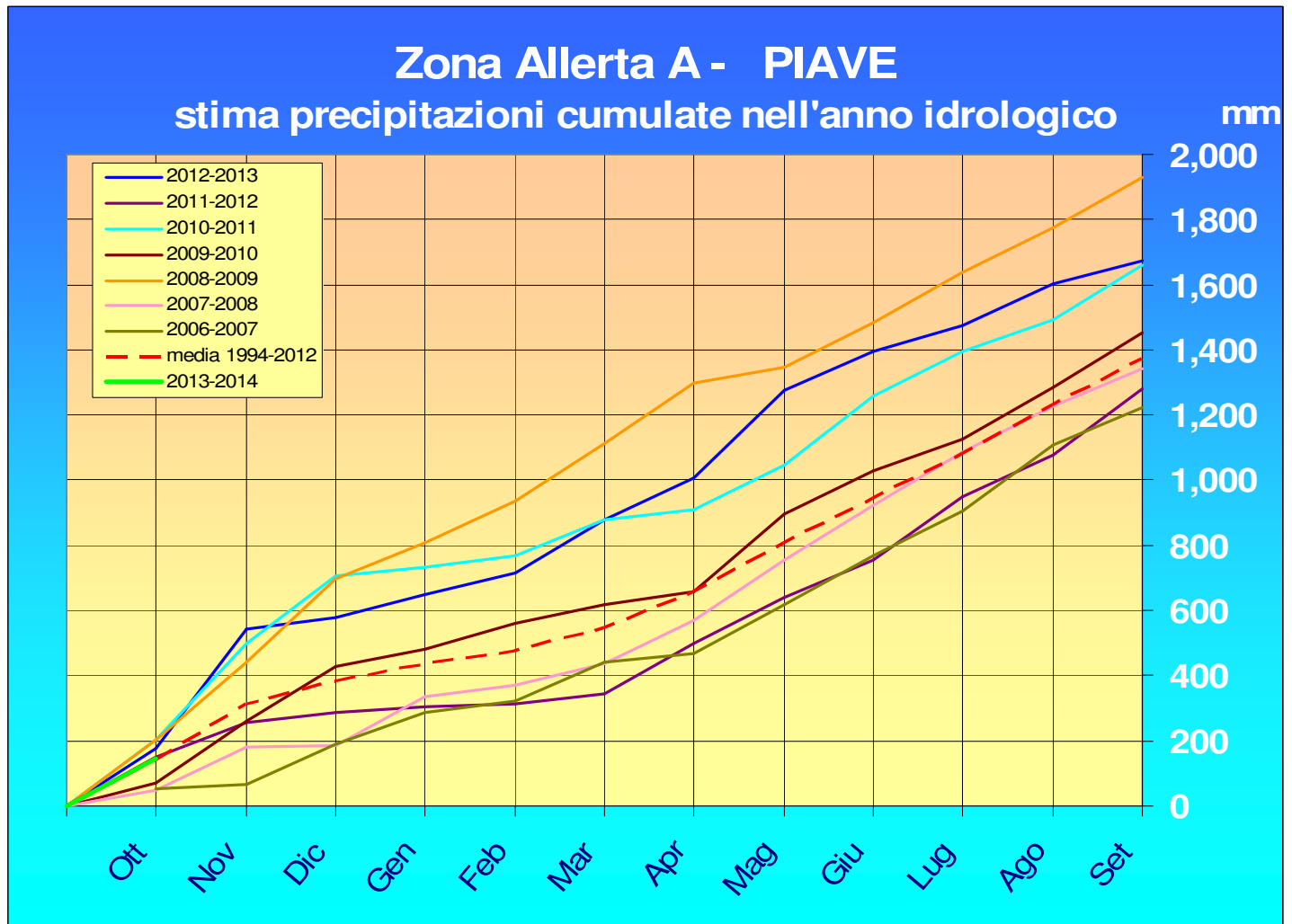
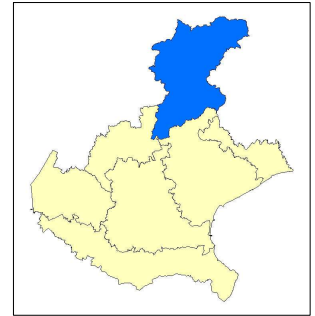
ZONA	Ottobre 2013 (mm)	statistica mese di Ottobre nel periodo 1994-2013						
		Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile	
A PIAVE	143.7	0.2	142.7	320.3	60.8	150.8	214.8	
B ALTO BRENTA	154.8	2.0	158.6	330.6	81.1	165.8	249.3	
C MONTI LESSINI e ADIGE	108.1	13.9	104.7	200.5	58.8	116.3	155.4	
D PIANURA MERIDIONALE	136.8	7.6	81.2	192.4	46.4	80.7	100.5	
E PIANURA CENTRALE	110.9	11.7	99.9	196.4	51.9	105.6	148.2	
F BACINO SCOLANTE e SILE	82.5	6.6	106.1	210.8	57.1	115.3	151.8	
G PIANURA ORIENTALE	78.4	5.2	113.6	256.2	67.7	100.9	149.4	

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 41 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2012 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 1994-2012.

Zona Allerta A	SPI Ottobre 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	0.21	-0.70	-0.22	1.19

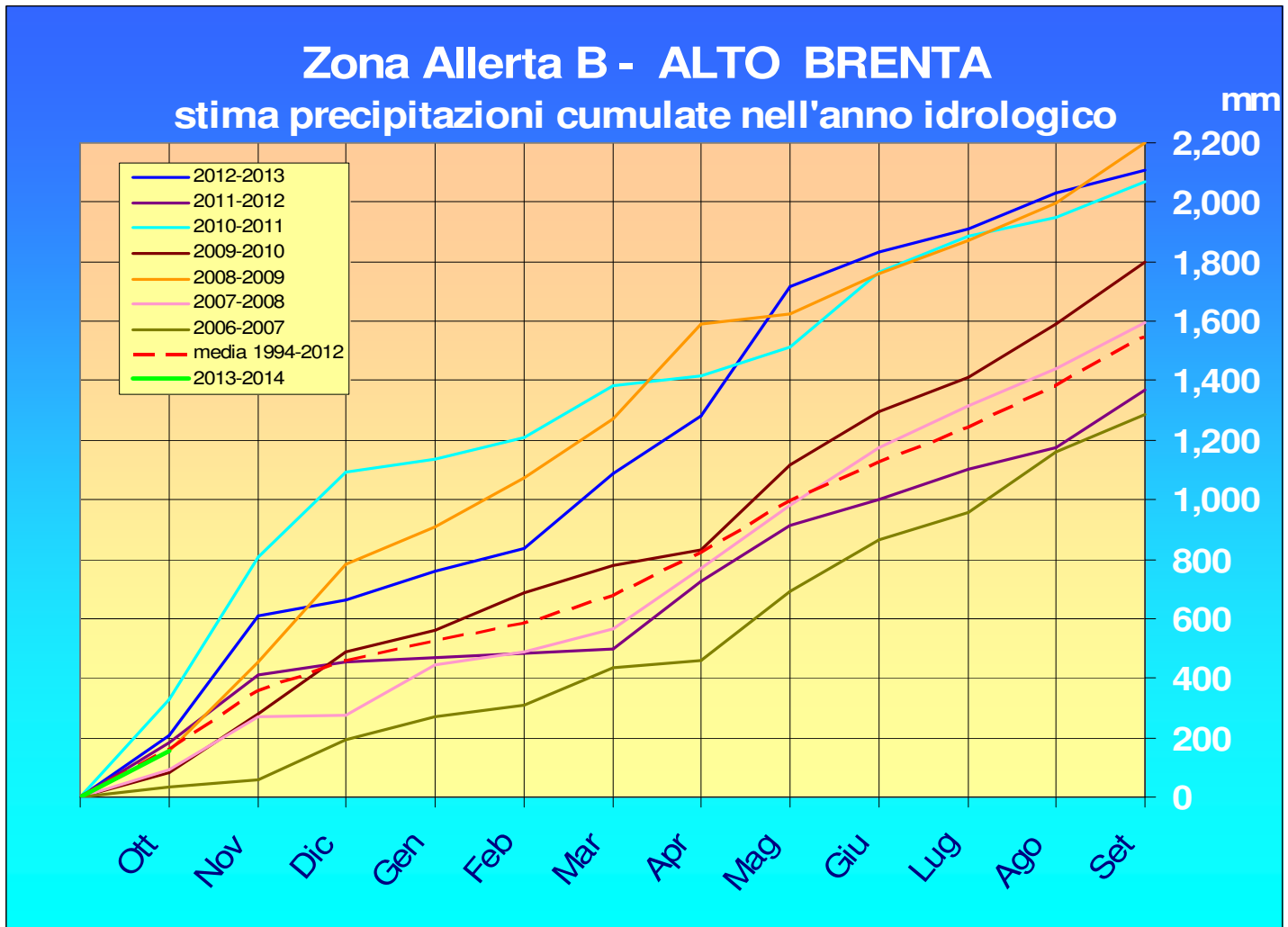
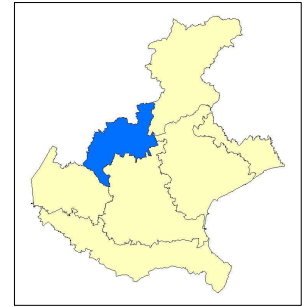
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta A	Previsione SPI Novembre 2013								
	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	-0.51	-1.03	0.12	-0.91	-1.37	-0.13	0.25	-0.28	0.64



ZONA ALLERTA B: ALTO BRENTA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 21 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2012 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 1994-2012.

Zona Allerta B	SPI Ottobre 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	0.20	-0.68	0.60	1.52

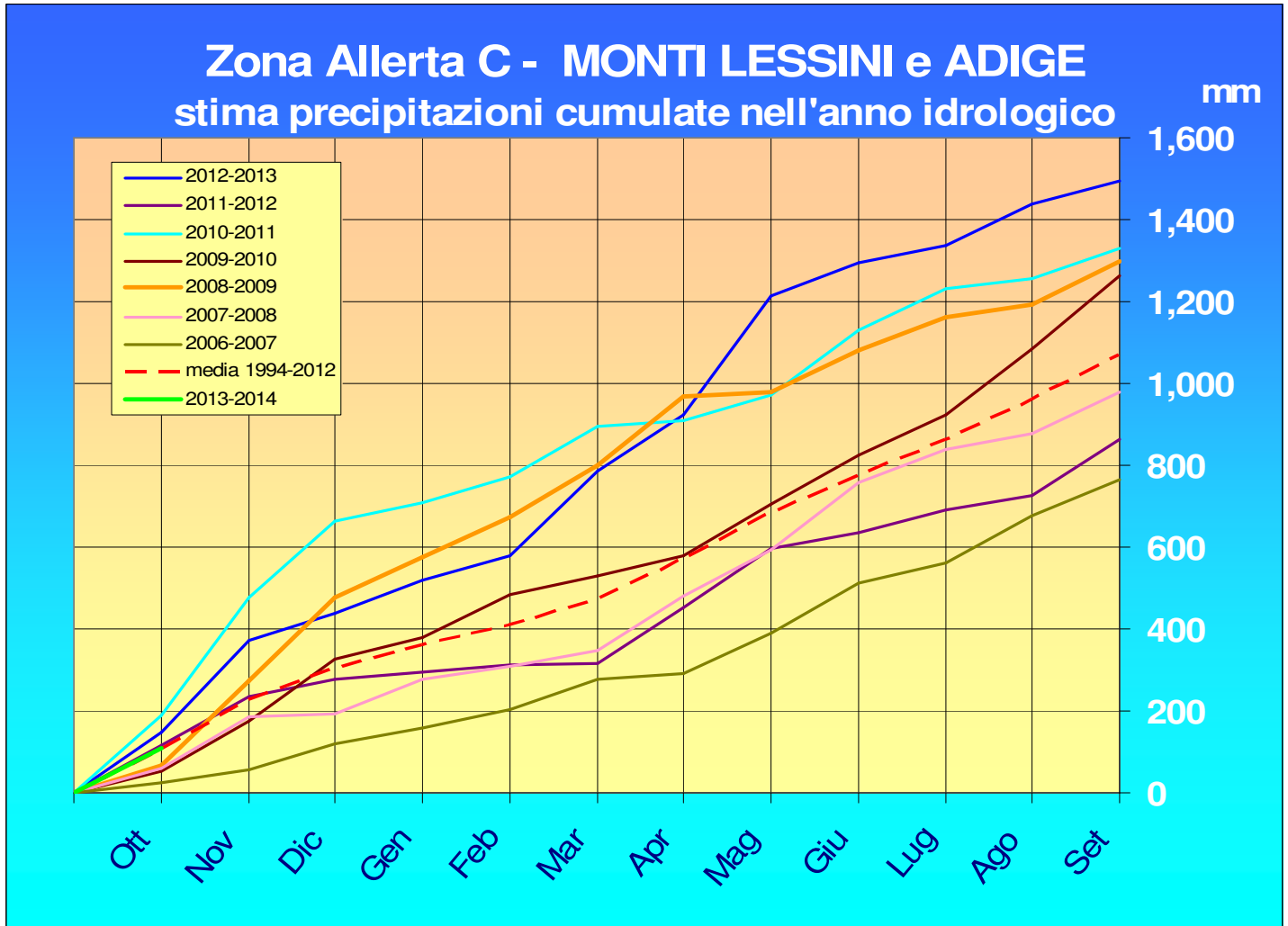
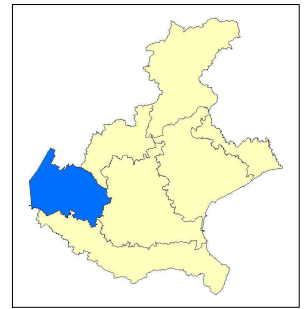
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta B	Previsione SPI Novembre 2013								
	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	-0.44	-0.69	0.80	-0.84	-1.02	0.62	-0.04	-0.33	1.00



ZONA ALLERTA C: MONTI LESSINI e ADIGE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 15 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2012 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 1994-2012.

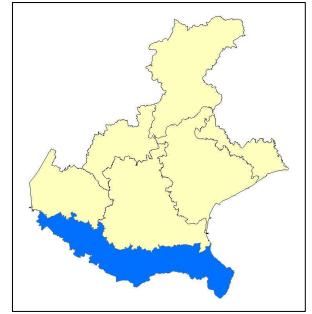
Zona Allerta C	SPI Ottobre 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	0.22	-0.30	0.70	1.70

≥ 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 2013								
	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	-0.40	-0.72	1.35	-0.66	-0.94	1.23	-0.04	-0.39	1.51

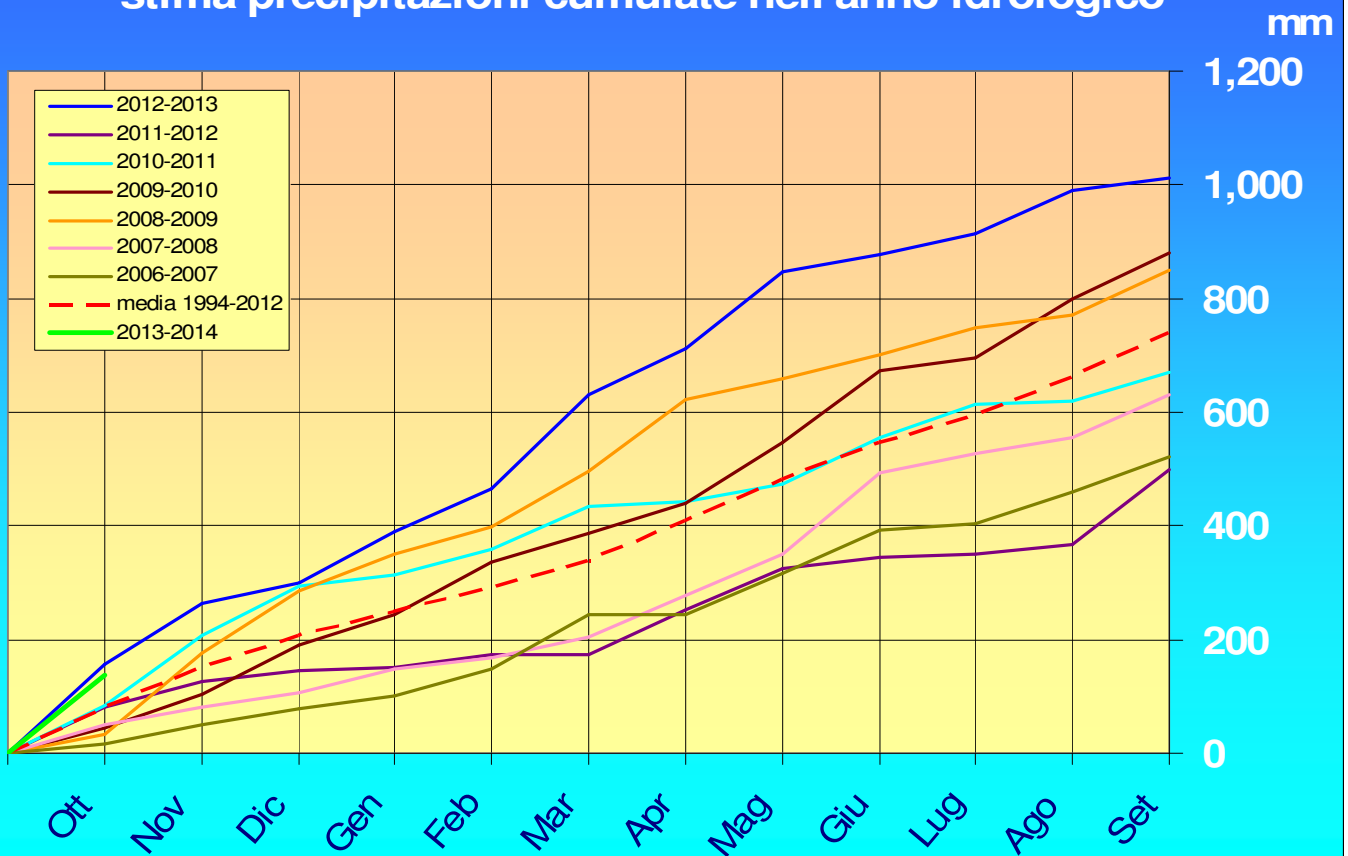
**ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2013 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 1994-2012 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 1994-2012.

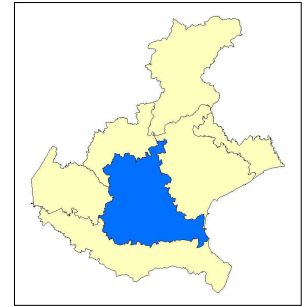
Zona Allerta D	SPI Ottobre 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	1.04	0.31	0.43	1.77

≥ 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 2013								
	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	0.24	-0.15	1.58	-0.24	-0.58	1.38	0.49	0.08	1.68

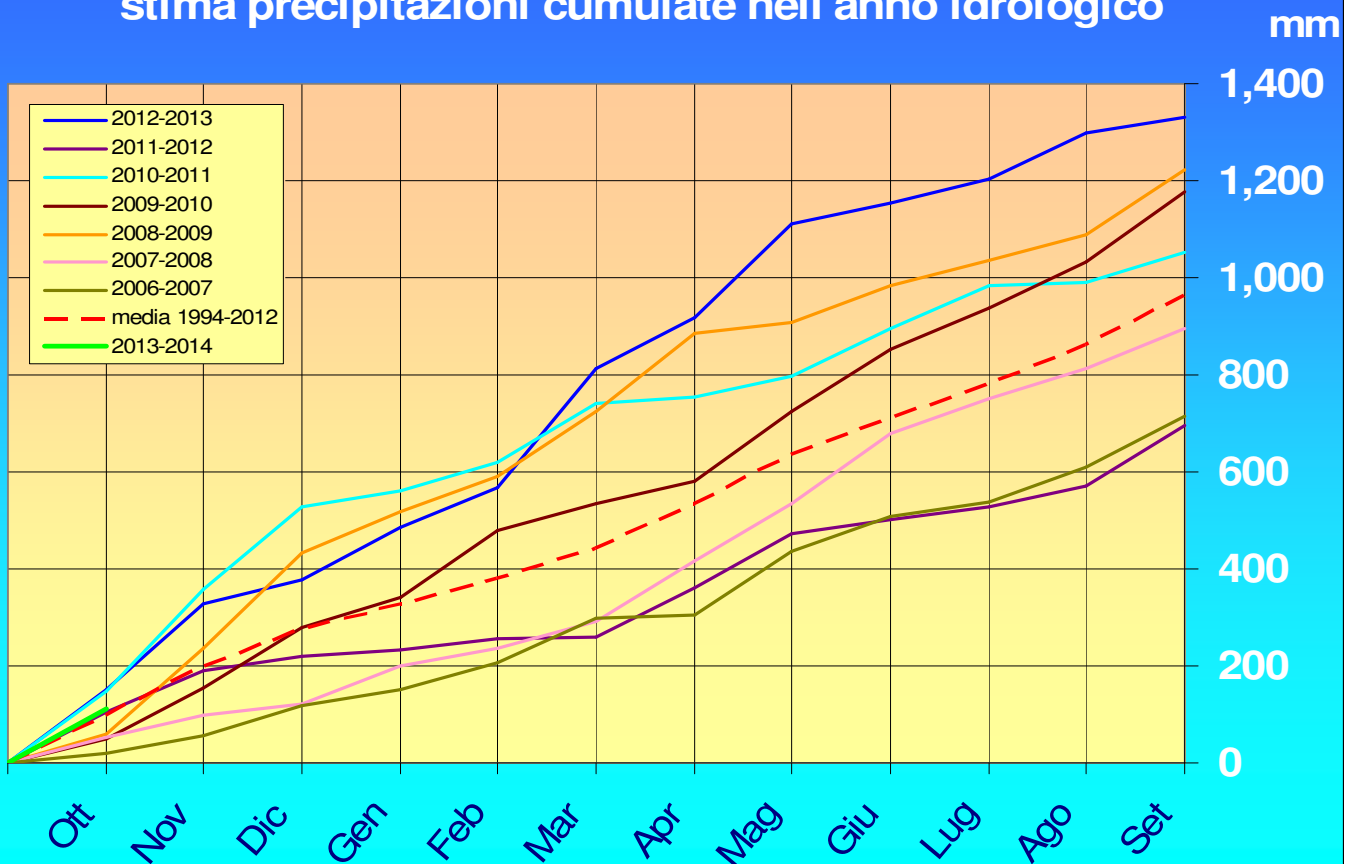
**ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 25 stazioni, nel periodo 1994-2013 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 1994-2012 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 1994-2012.

Zona Allerta E	SPI Ottobre 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0.37	-0.30	0.12	1.58

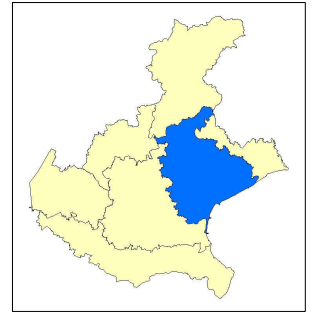
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta E	Previsione SPI Novembre 2013								
	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	-0.43	-0.74	1.32	-1.01	-1.21	1.09	-0.06	-0.42	1.46

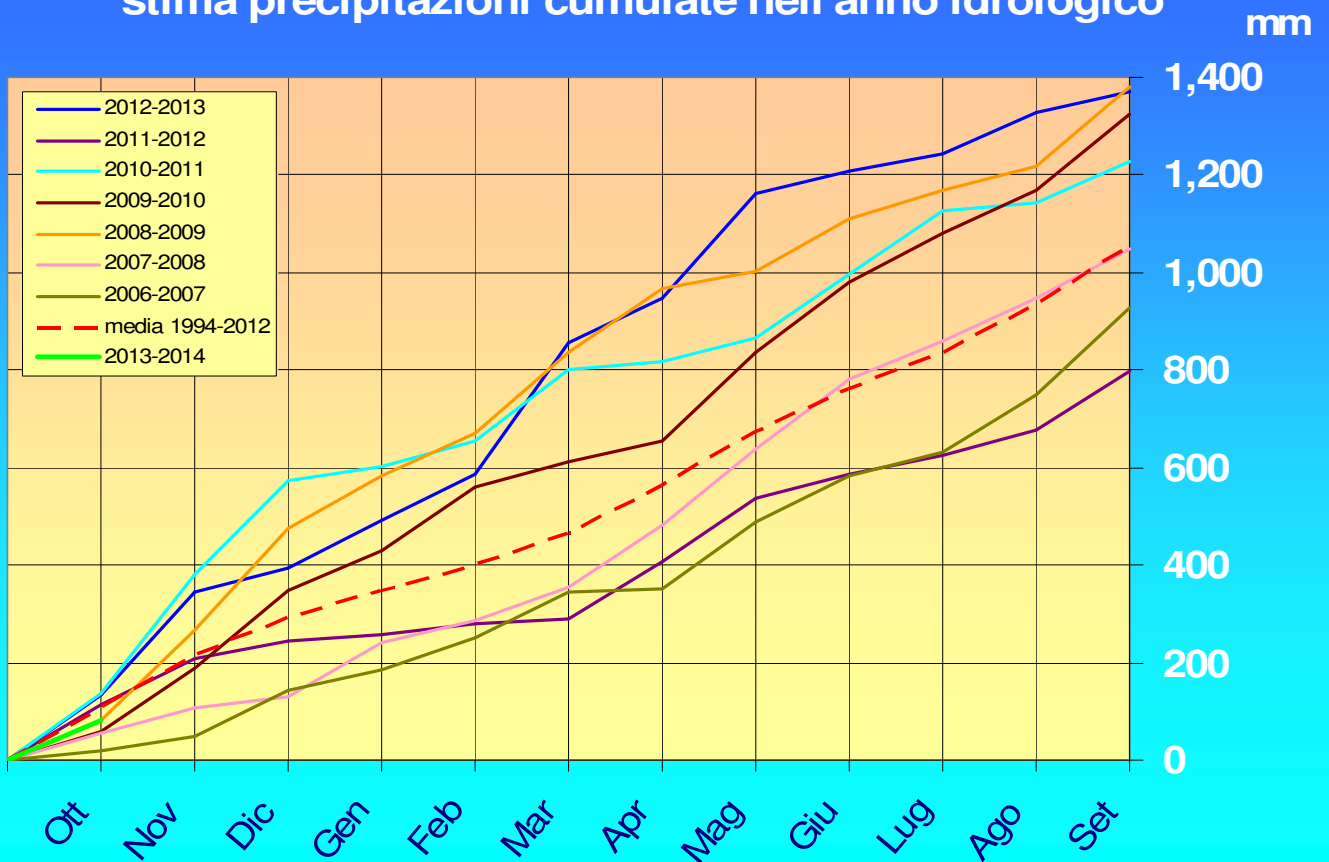


ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento.



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



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2012 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 1994-2012.

Zona Allerta F	SPI Ottobre 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	-0.10	-1.17	-0.54	1.17

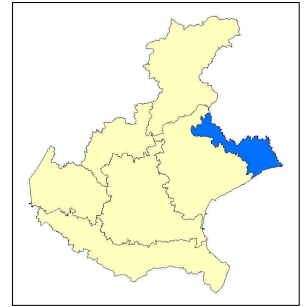
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta F	Previsione SPI Novembre 2013								
	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	-0.98	-1.62	0.86	-1.78	-2.18	0.55	-0.63	-1.35	0.99

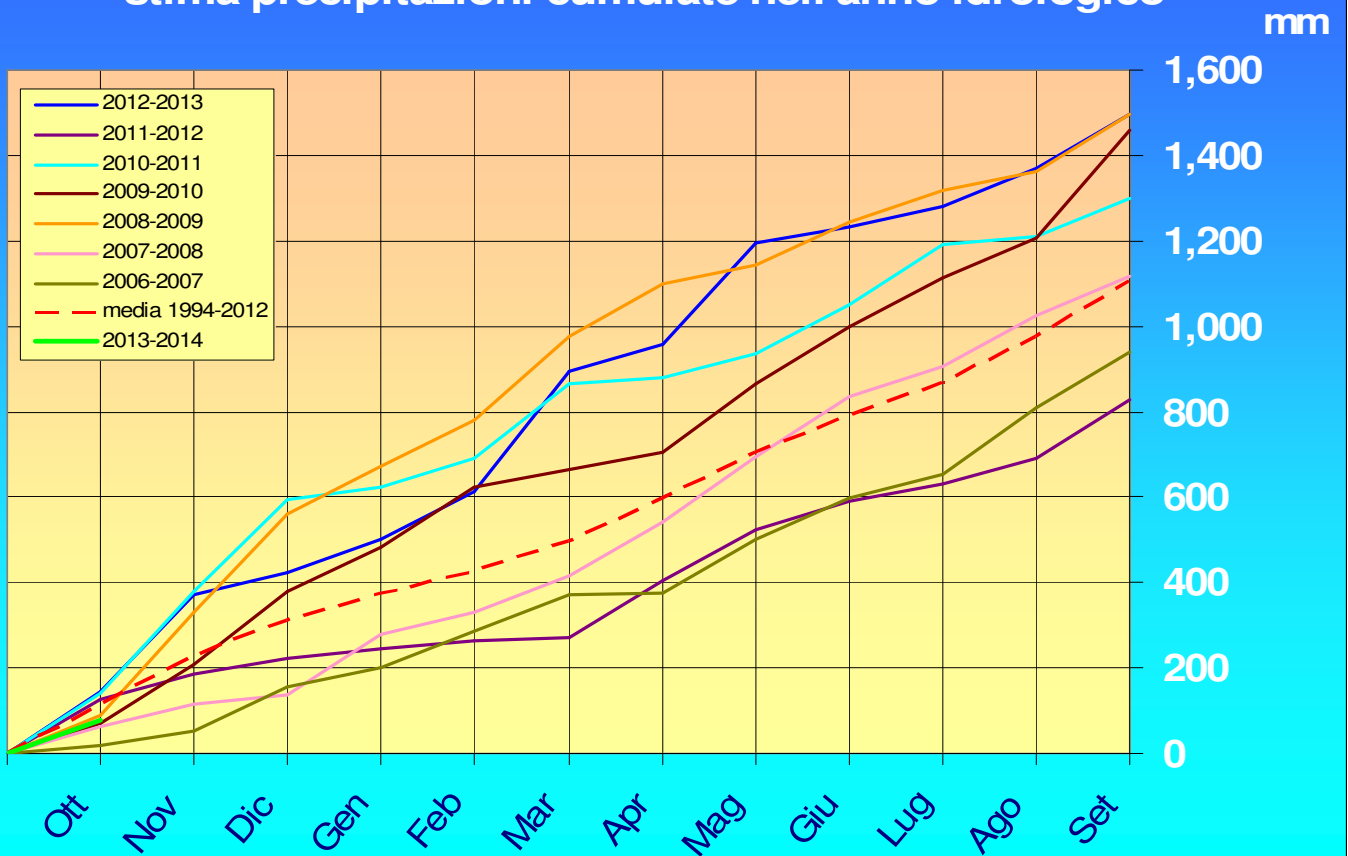


ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 5 stazioni, nel periodo 1994-2013 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 1994-2012 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 1994-2012.

Zona Allerta G Pianura Orientale	SPI Ottobre 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.23	-0.27	0.16	1.22

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

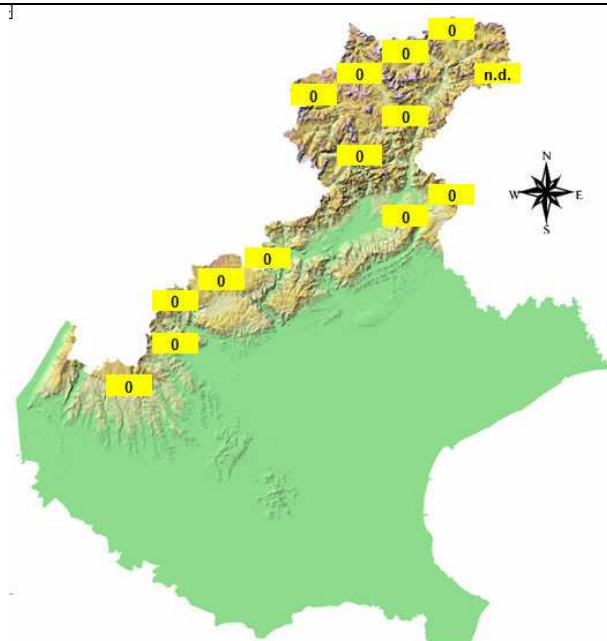
Zona Allerta G Pianura Orientale	Previsione SPI Novembre 2013								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.25	-0.82	0.90	-0.84	-1.28	0.66	0.18	-0.45	1.08



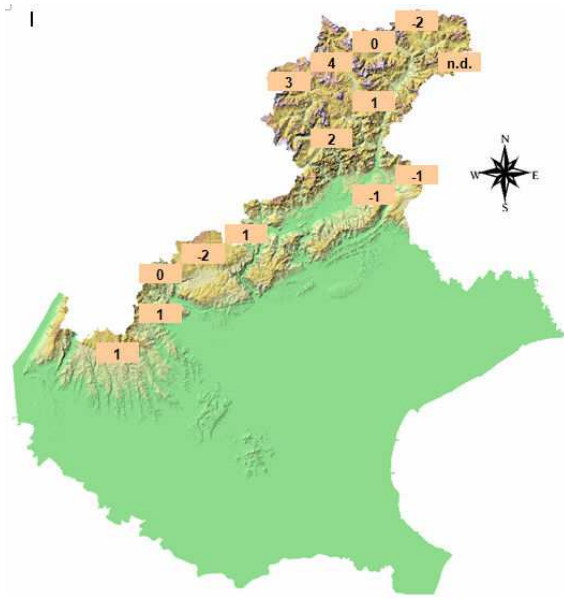
CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	31 ottobre 2013					Dati storici (1988-2007)					Elaborazioni					
		Altezza neve 31 ottobre 2013	Spessore medio neve III decade ottobre 2013	Spessore medio neve mese di ottobre 2013	Copertura nevosa 1 - 31 ottobre 2013	S.W.E. 31 ottobre 2013	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	0	1	3		2	0	3	2	5		-100	-100	-50	-40	0
Stazione Monte Piana	2265	0	0	2	7		5	0	4	3	7		-100	-100	-33	0	0
Stazione Ra Vales	2615	0	1	3	16		12	0	12	11	12		-100	-92	-73	33	0
Stazione Casera Doana	1899	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.		3	0	2	2	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
DOLOMITI MERIDIONALI																	
Stazione M.A. Ornella	2250	0	1	5	12		6	0	5	4	9		-100	-80	25	33	0
Stazione Col dei Baldi	1900	0	0	3	7		4	0	5	3	6		-100	-100	0	17	0
Stazione Malga Losch	1735	0	0	1	4		2	0	1	1	2		-100	-100	0	100	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	1		1	0	1	0	0		-100	-100	0	100	0
Stazione Malga Larici	1605	0	0	0	2		2	0	2	1	4		-100	-100	-100	-50	0
Stazione Campomolon	1735	0	0	1	3		3	0	2	1	3		-100	-100	0	0	0
Stazione Passo Campogrosso	1464	0	0	0	2		2	0	1	0	1		-100	-100	0	100	0
PREALPI VERONESI																	
Stazione Monte Tomba	1620	0	0	0	3		1	0	1	0	2		-100	-100	100	50	0

ALTEZZA NEVE AL 31 OTTOBRE 2013



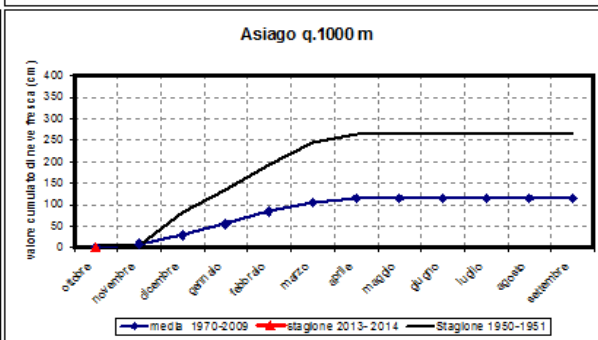
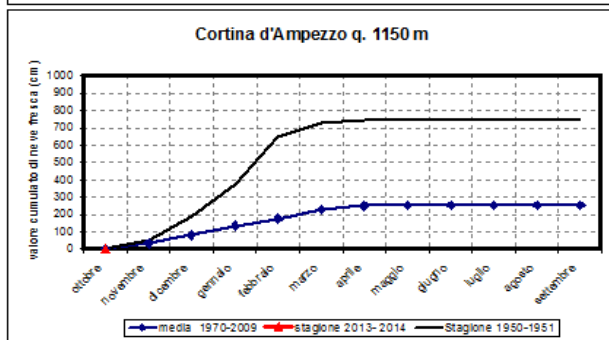
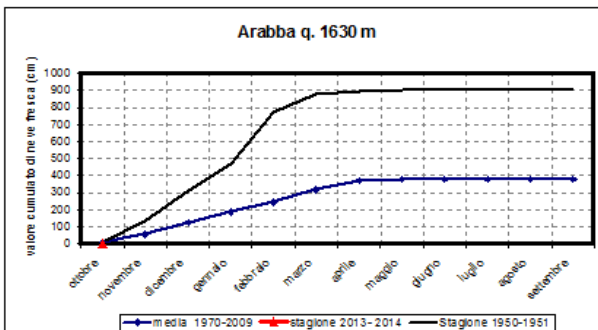
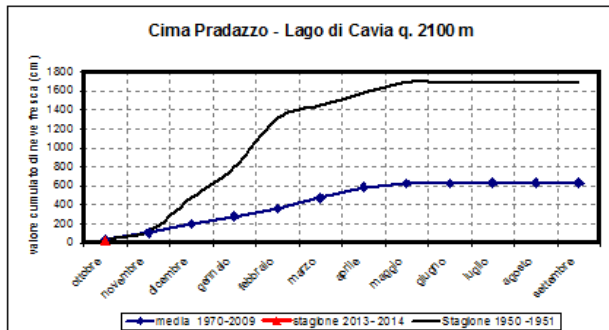
NEVE AL SUOLO 1 - 31 ottobre
Differenza in giorni
fra 2013 e storico (1988-2007)



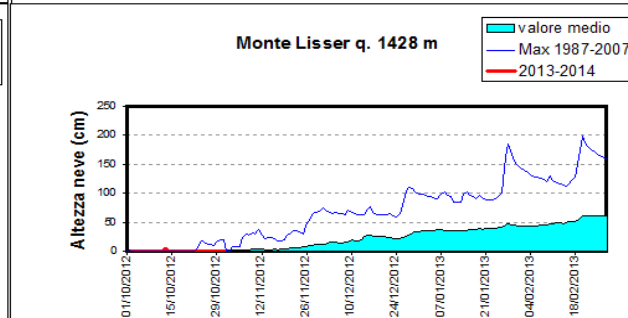
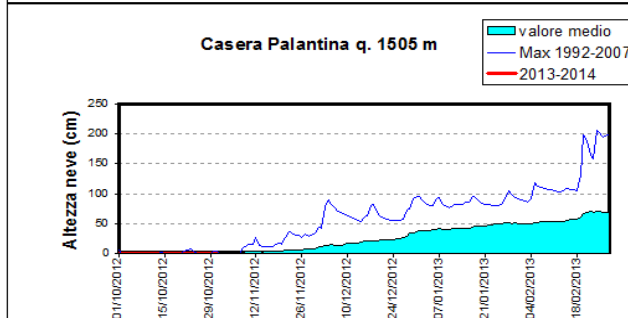
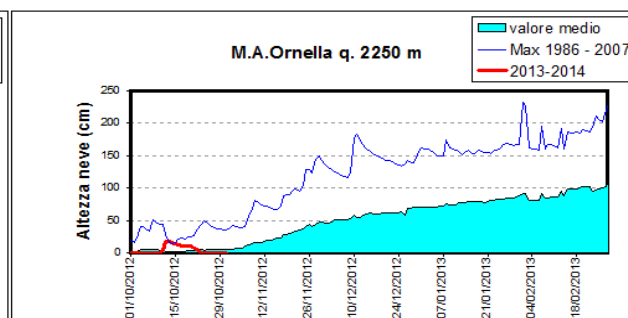
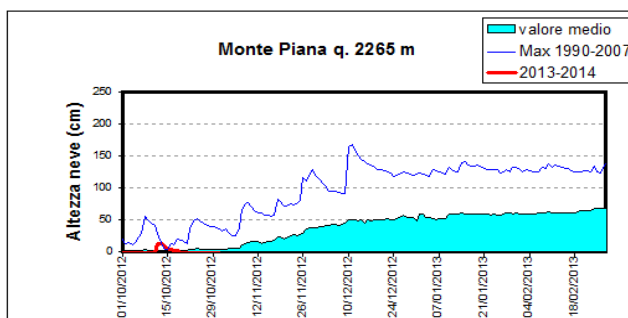


CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



MANTO NEVOSO



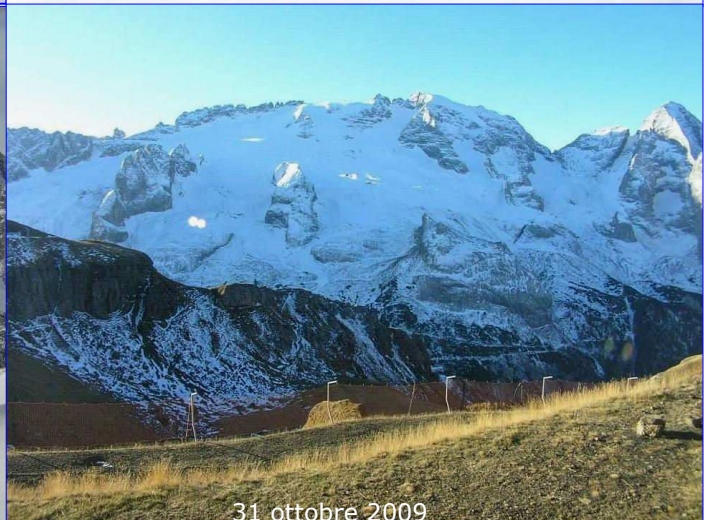


arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Equivalente in acqua del manto nevoso

Le riserve idriche (SWE) al 31 ottobre 2013 non risultano significative.



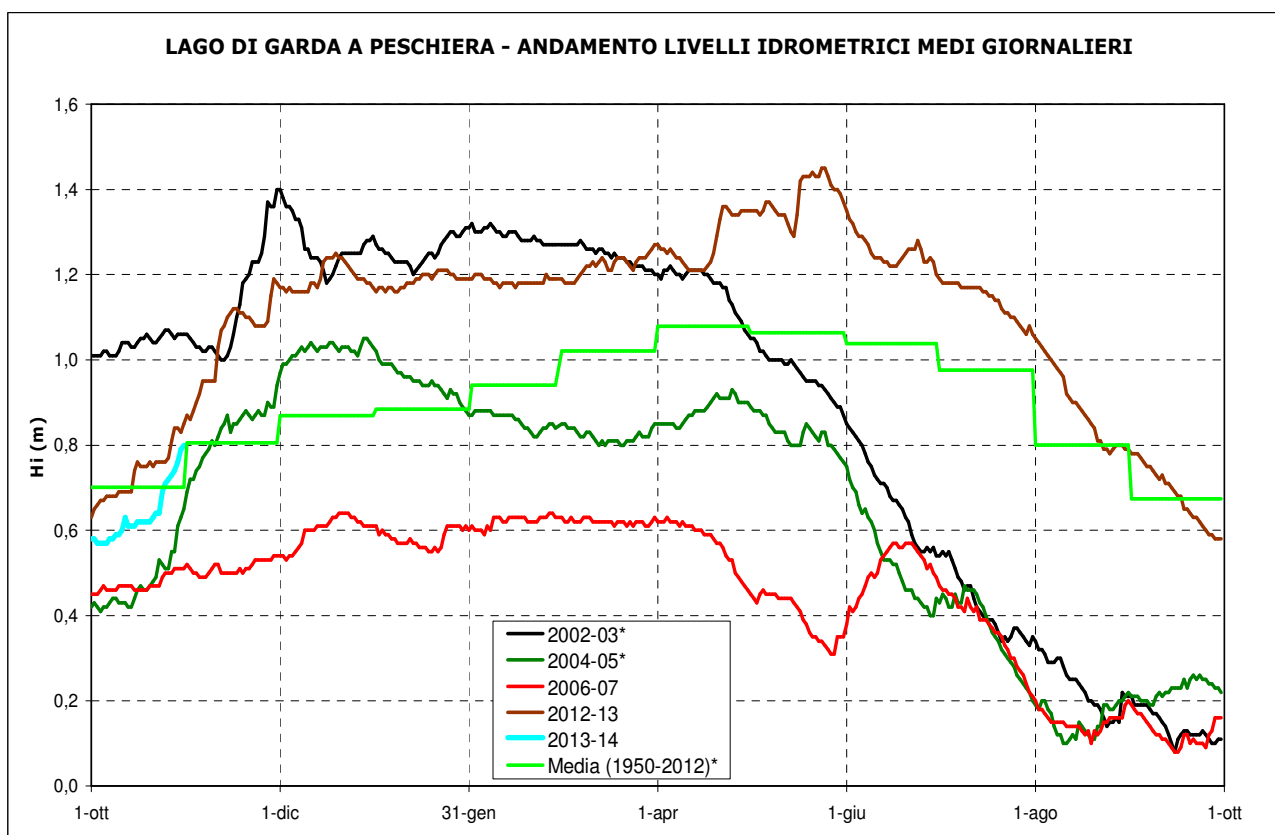


Situazione del Lago di Garda al 31 Ottobre 2013

Lago di Garda a Peschiera Navigarda (Porta Verona): Livello idrometrico medio del mese di Ottobre 2013

Hi media giorno 31/10/2013	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Ottobre nel periodo 1950-2012*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2012
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0.80	0.64	0.12	0.58	0.70	0.82	1.71	0.70

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





Invasi artificiali (dati forniti da ENEL): volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 ottobre 2013.

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 31 ottobre 2013 rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2012-13)
PIAVE	S. Croce	50,9	33,5	
	Pieve di Cadore	19,4	10,0	
	Mis	15,6	8,6	
	TOTALE	85,9	52,1	
BRENTA	Corlo	10,1	2,3	Sotto la media

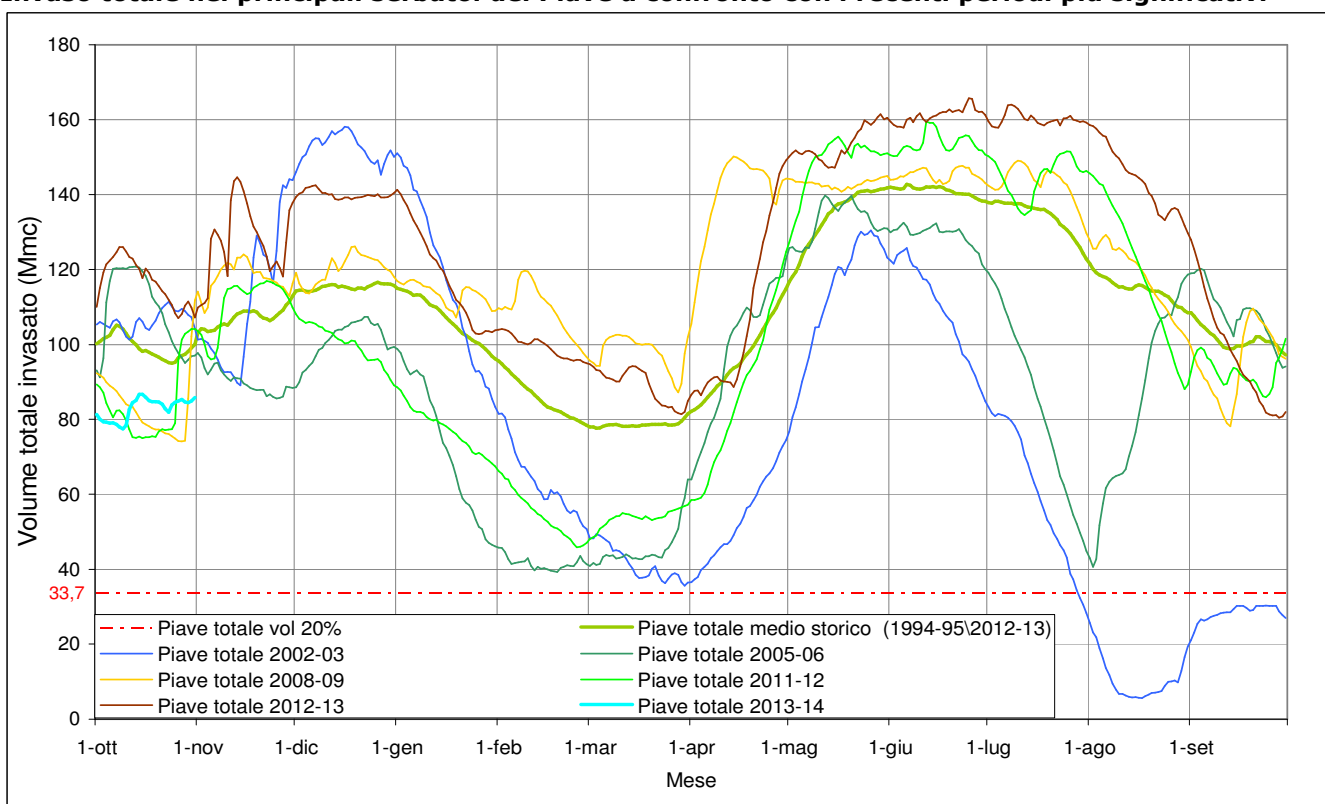
* Volume utilizzabile: volume totale invasato - 20% volume totale massimo invasabile

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

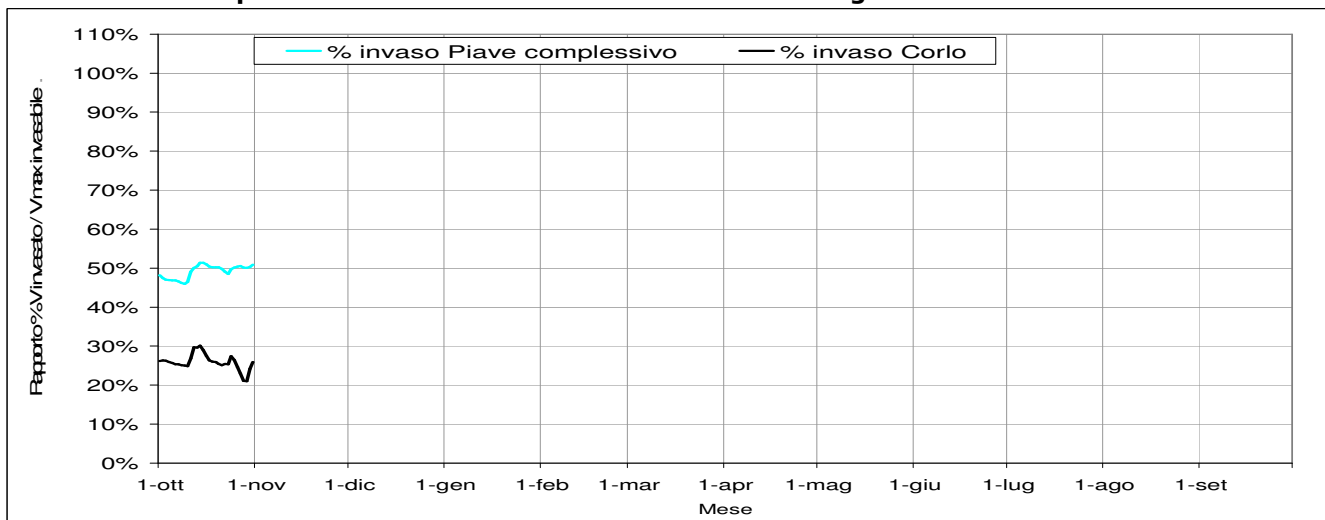
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

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

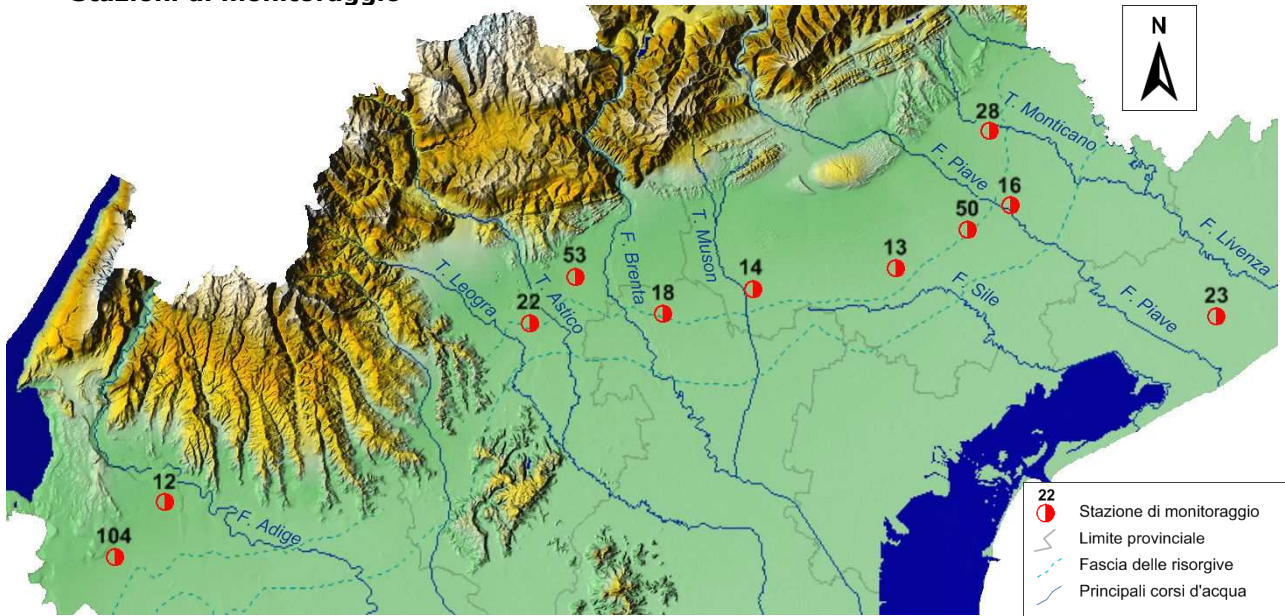


Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

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 2013					
						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	2007-2012	48.99	51.00	49.84	50.74	93	50.98	124	-0.46	↘ -1.5
12	San Massimo	2005-2012	49.90	52.76	50.89	51.77	88	52.11	77	-0.68	↓ -2.5
22	Dueville	1993-2012	52.74	55.55	54.16	54.14	49	54.15	-2	-0.02	↔ 0.2
53	Schiavon	1993-2012	60.01*	67.61	64.35	64.31	56	64.73	14	-1.00	↓ -2.8
18	Cittadella	1993-2012	39.61	42.20	41.09	41.16	49	41.34	27	-0.37	↘ -1.2
14	Castelfranco Veneto	1993-2012	32.64	35.16	33.99	34.16	54	34.40	41	-0.46	↘ -1.8
13	Castagnole	1993-2012	19.20	20.85	20.01	19.82	22	20.01	0	-0.36	↘ -1.3
50	Varago	1993-2012	23.46	25.62	24.86	24.93	61	25.04	25	-0.26	↘ -0.8
16	Cimadolmo	1997-2012	17.95	20.65	19.13	19.12	46	18.99	-12	0.27	↗ 1.6
28	Mareno di Piave	1993-2012	28.84	32.11	30.80	31.49	84	31.65	75	-0.40	↘ -1.2
23	Eraclea	1993-2012	-3.59	-0.58	-2.53	-2.92	28	-3.03	-49	0.26	↗ 0.7

¹ Valore percentile della misura riferita al 29 del mese. Corrisponde al valore percentuale del rapporto tra il numero delle osservazioni inferiore al livello misurato e il numero totale delle osservazioni nel periodo di riferimento. ² Differenza tra la media mensile attuale e la media mensile del periodo annuale considerato, espressa come percentuale, positiva o negativa, fatto 0 il valore della media del periodo, +100% il valore medio massimo e -100% il valore medio minimo. ³ Differenza tra il primo e l'ultimo valore di livello misurato nel mese.

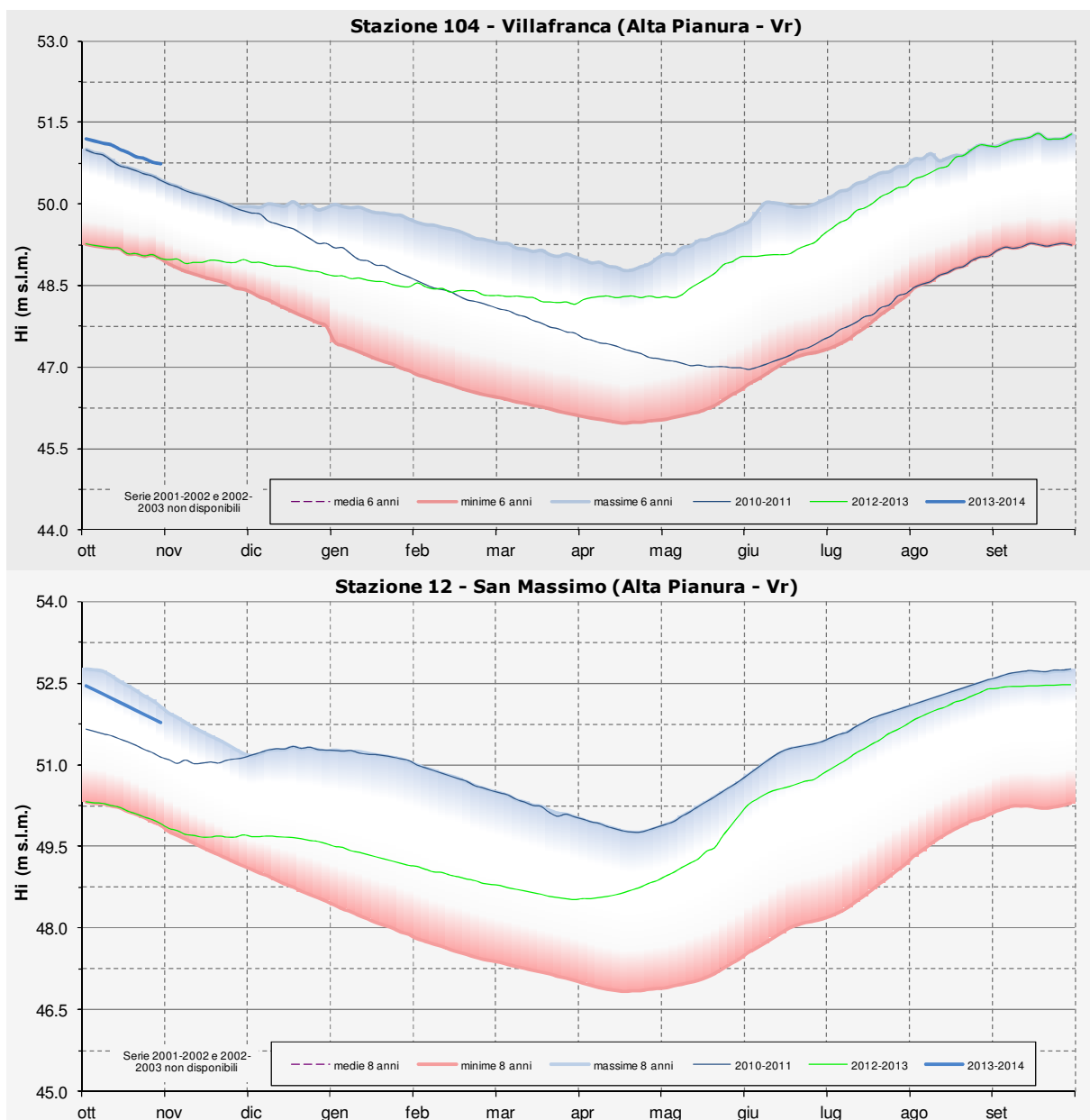
* Fondo pozzo, limite di monitoraggio.



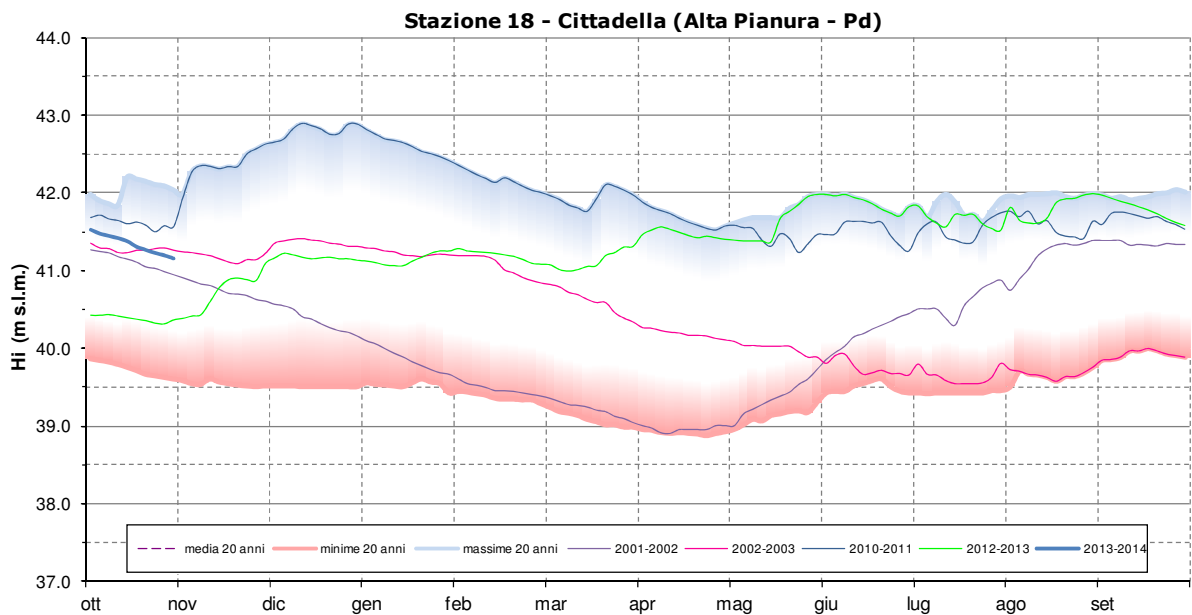
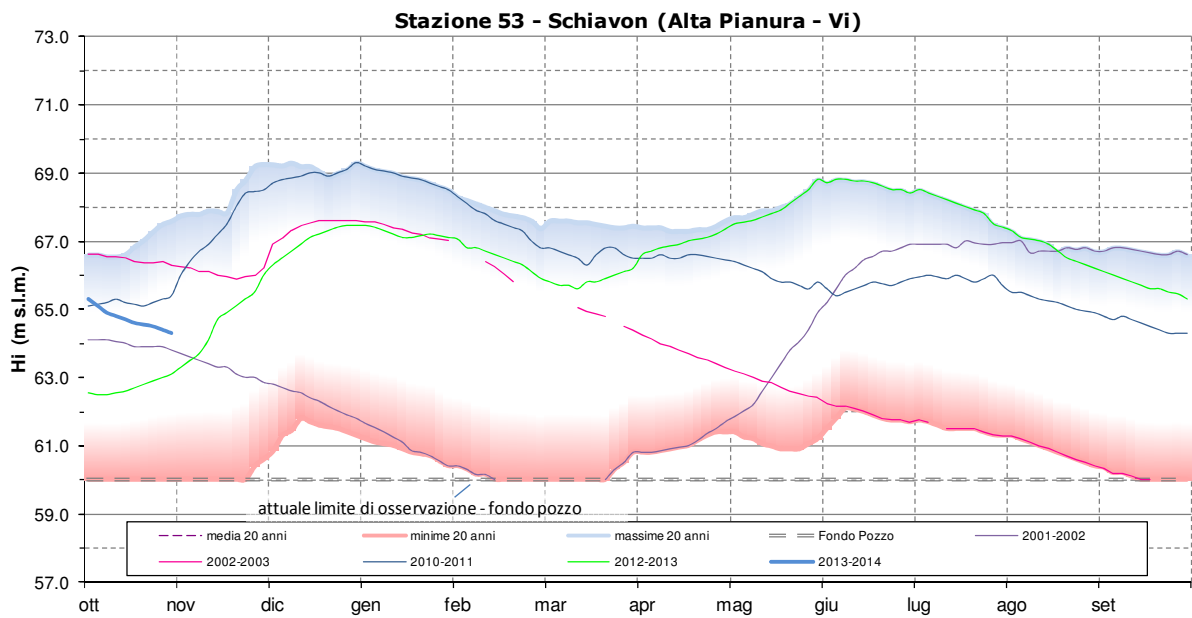
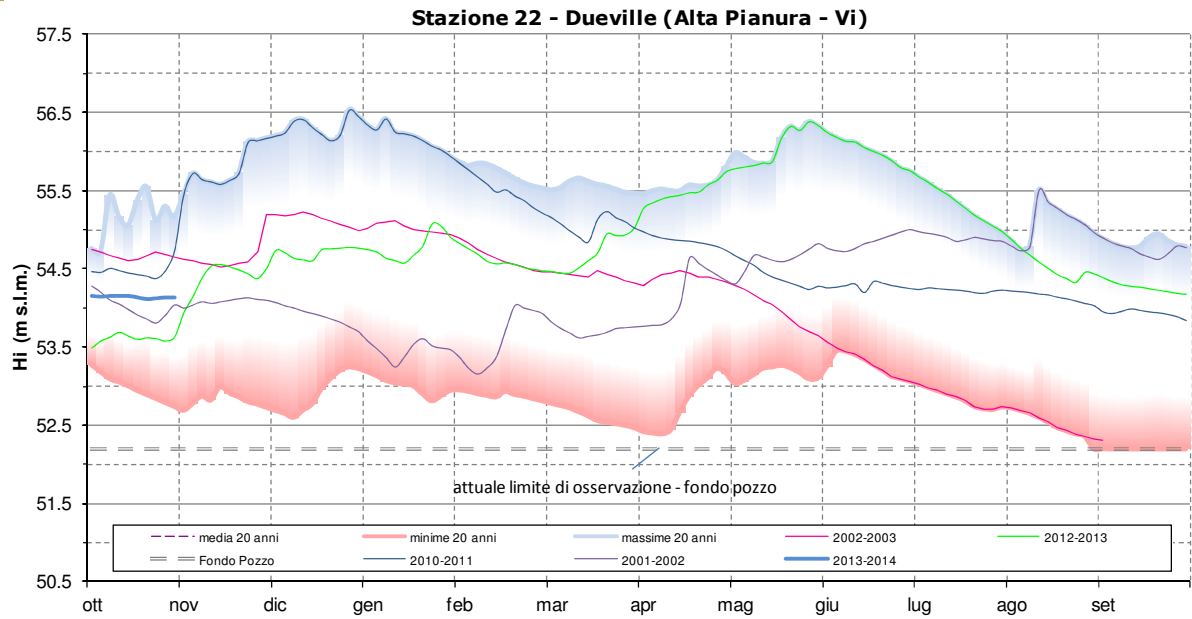
Diagrammi freatimetrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

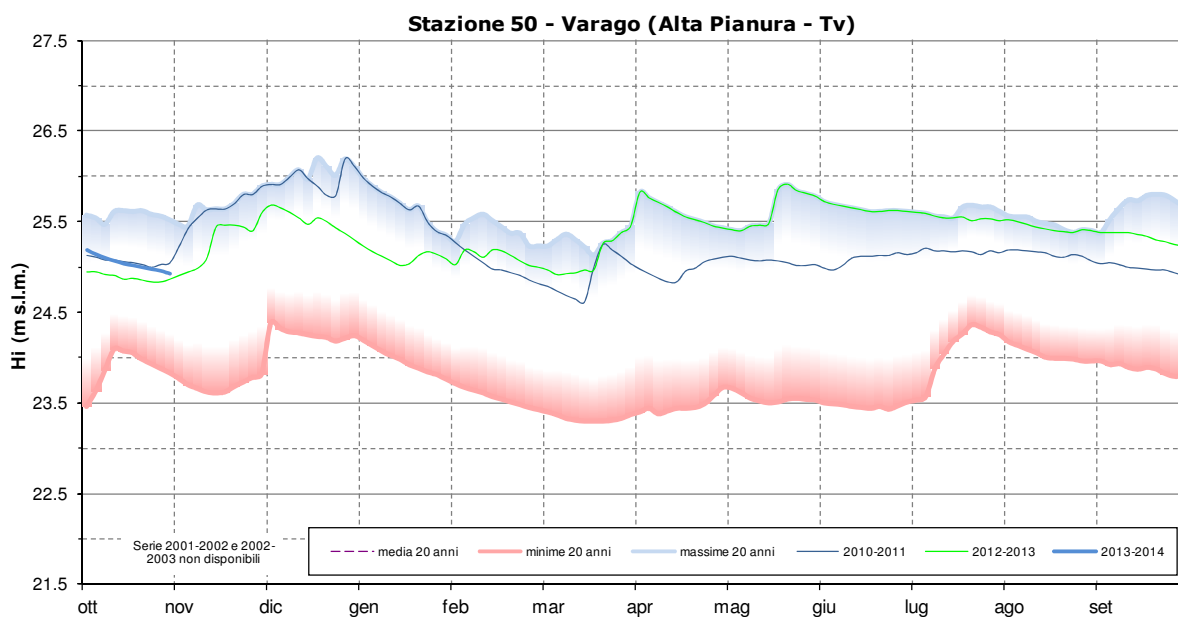
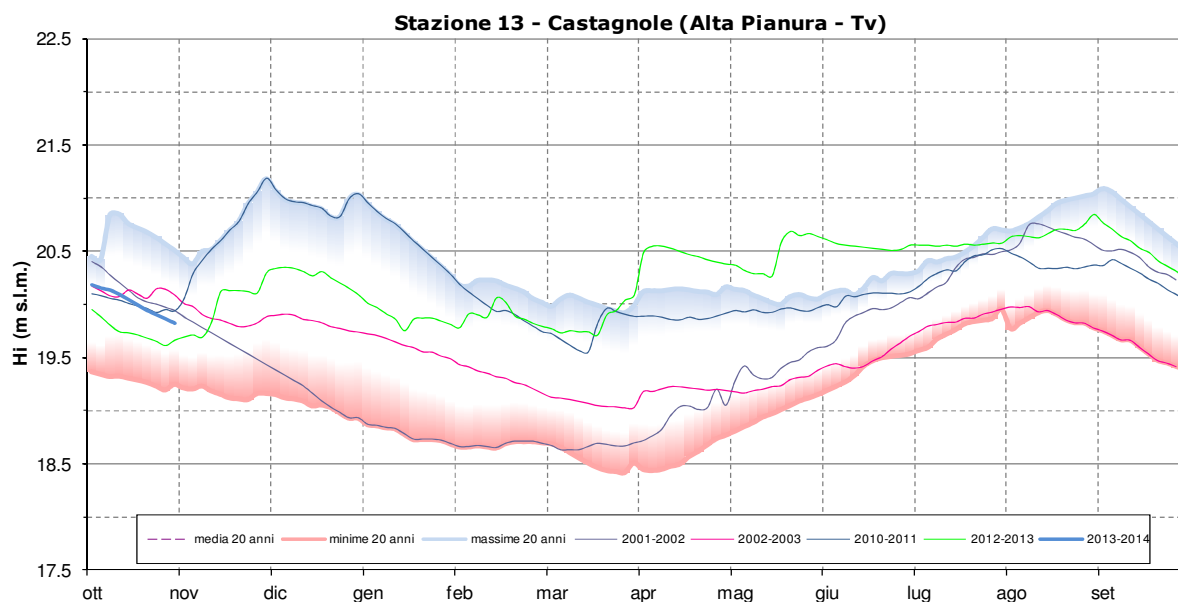
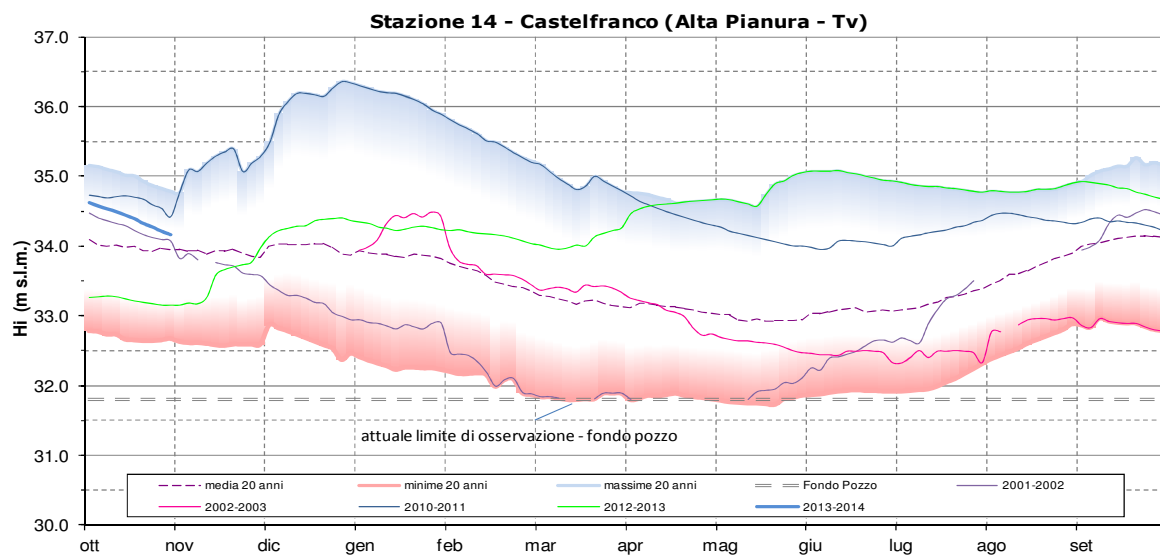
Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freatimetrici a partire dal mese di Ottobre, confrontati con i valori massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1993-2012¹ e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi.

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.



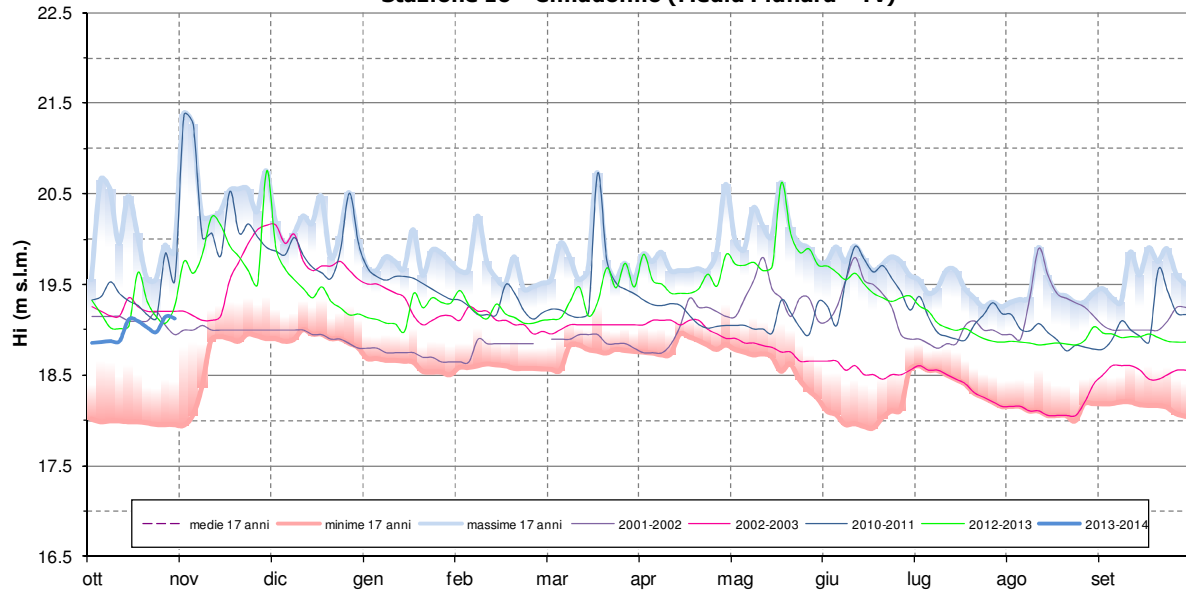
¹ Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Cimadolmo il periodo è limitato alla serie disponibile.



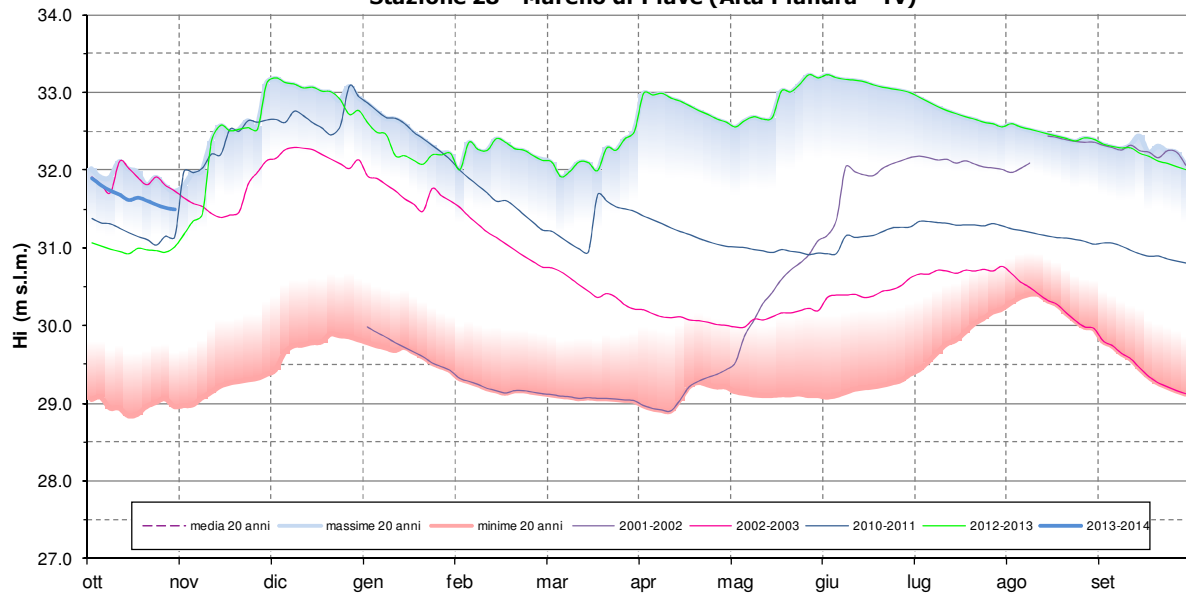




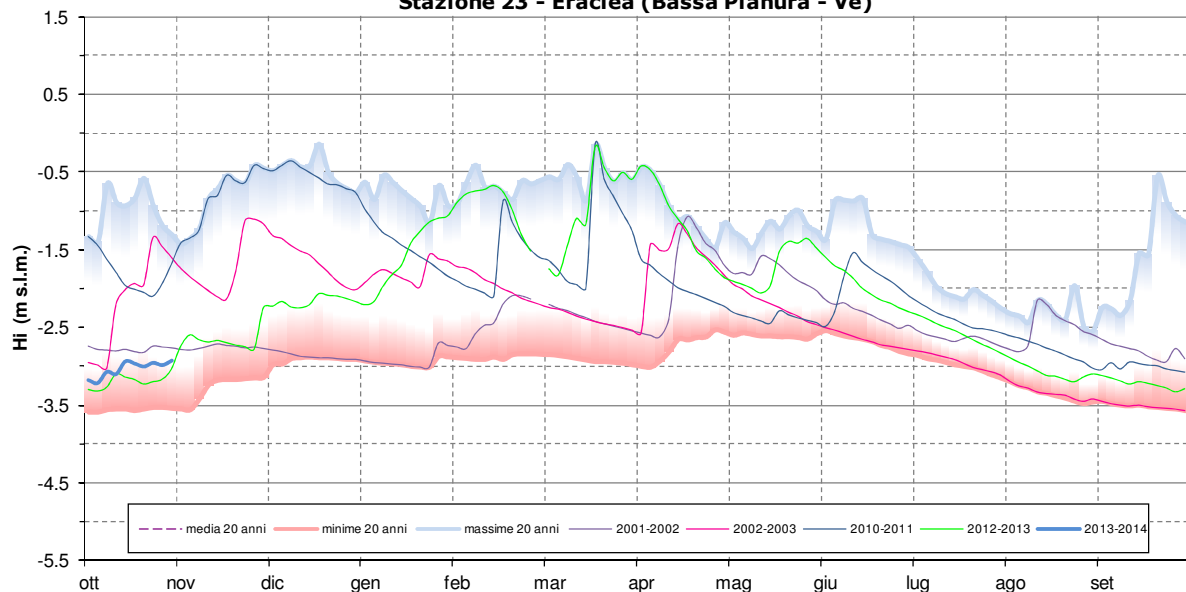
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



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



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)



Situazione corsi d'acqua al 31 ottobre 2013

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.

In considerazione delle difficoltà riscontrate nella realizzazione delle scale di deflusso, dal mese di febbraio 2013 non sono più disponibili i dati di portata delle stazioni sul Piave a Ponte di Piave e Brenta a Curtarolo; in sostituzione i dati delle stazioni sul Monticano a Fontanelle e sul Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto.

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 2012-13 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)			
						2013	Storica		
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2012	8,21	12,1	4,66	8,46
Boite a Candia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2012	9,44	10,1	4,17	7,64
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2012	2,60	3,1	0,62	2,13
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2012	2,39	3,38	2,01	3,43
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2012	76,5	99,3	71,9	93,8
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2012	48,7	74,4	20,3	54,8
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2012	1,81	2,14	1,20	1,74
Astico a Pedescala (°) (°°°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2012	3,26	5,18	0,30	2,57
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2012	1,51	4,70	0,06	1,87
Bacchiglione a Montegaldà	VI	Montegaldà	1384	alterati	1930-1975, 2005-2012	15,9	26,1	8,68	20,3
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2012	>>	17,3	8,01	15,1
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2012	230	212	108	181
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2012	1373	1835	584	1413

* 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.

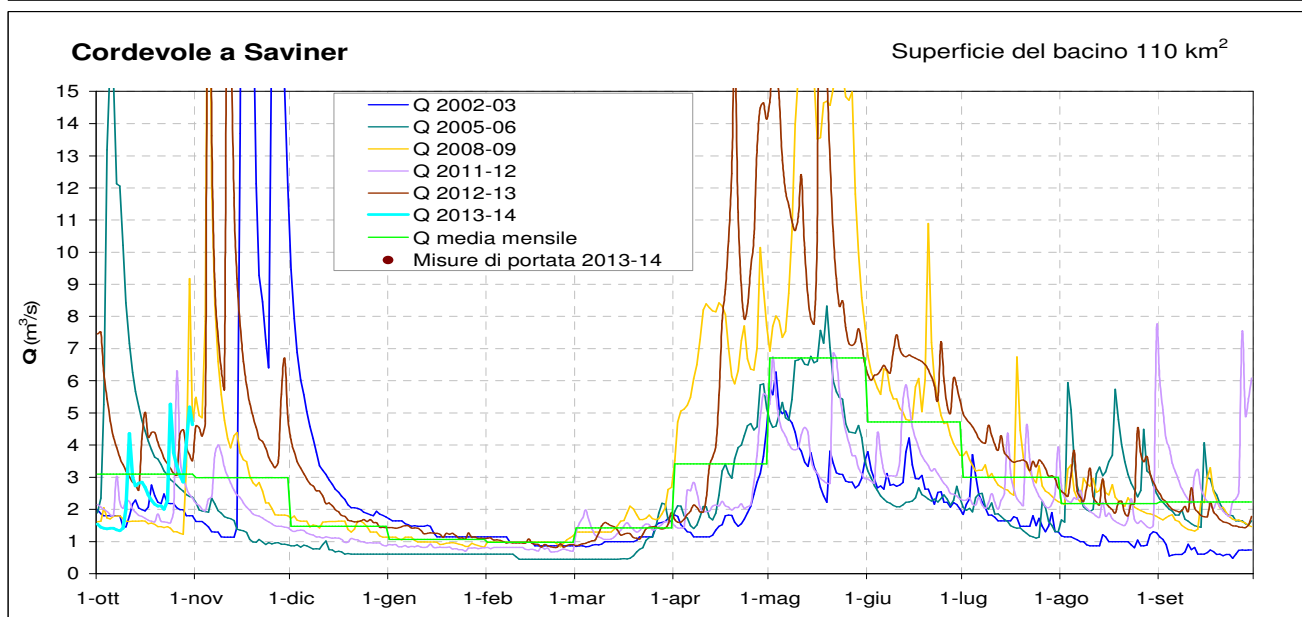
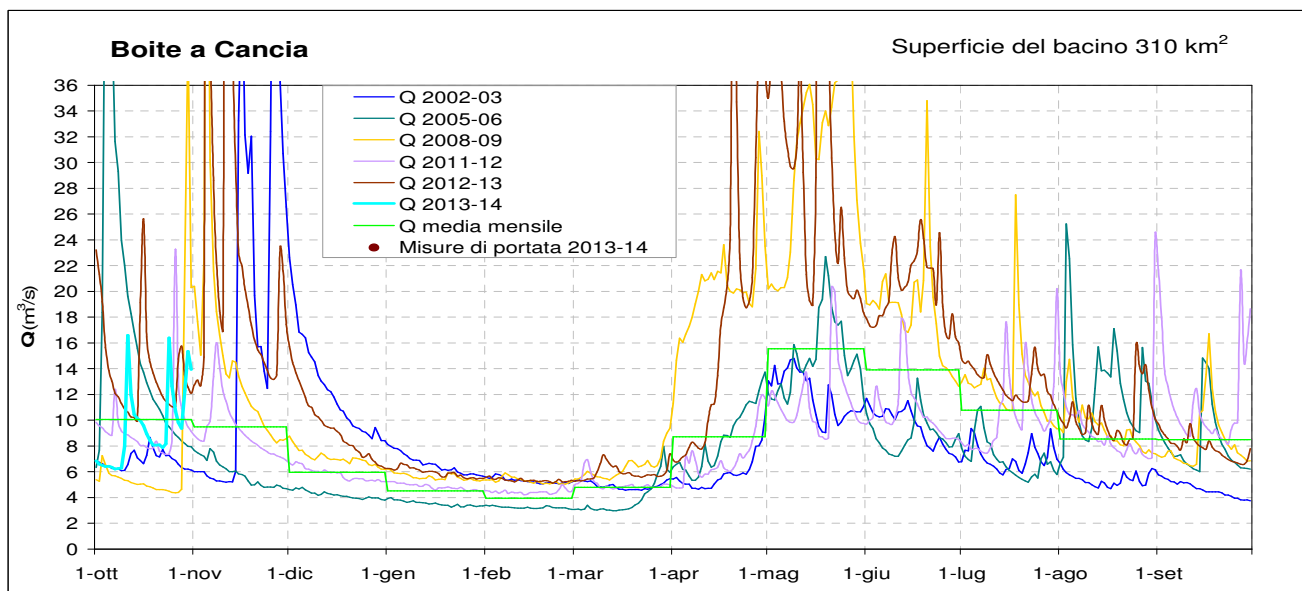
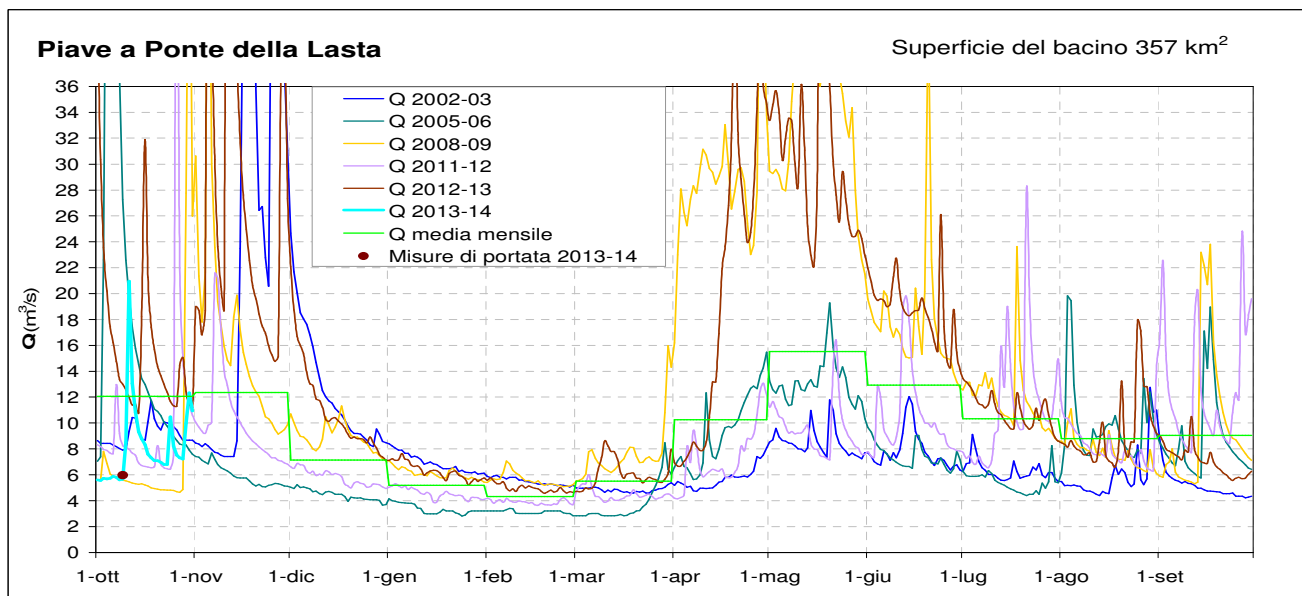
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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

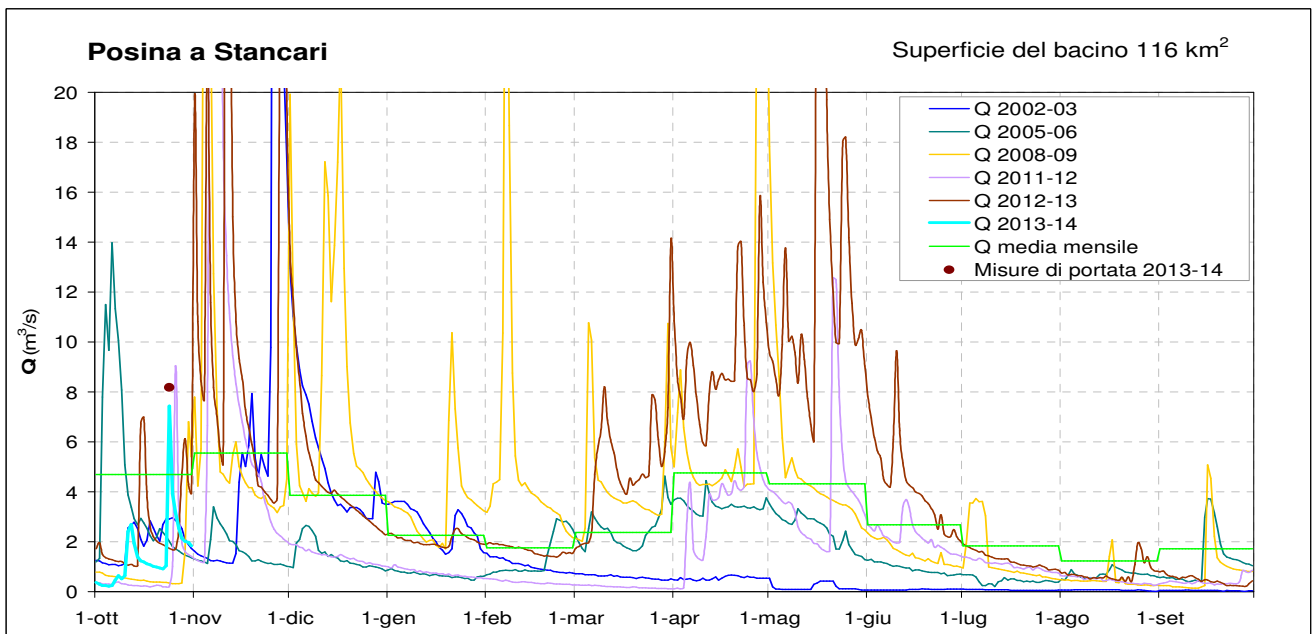
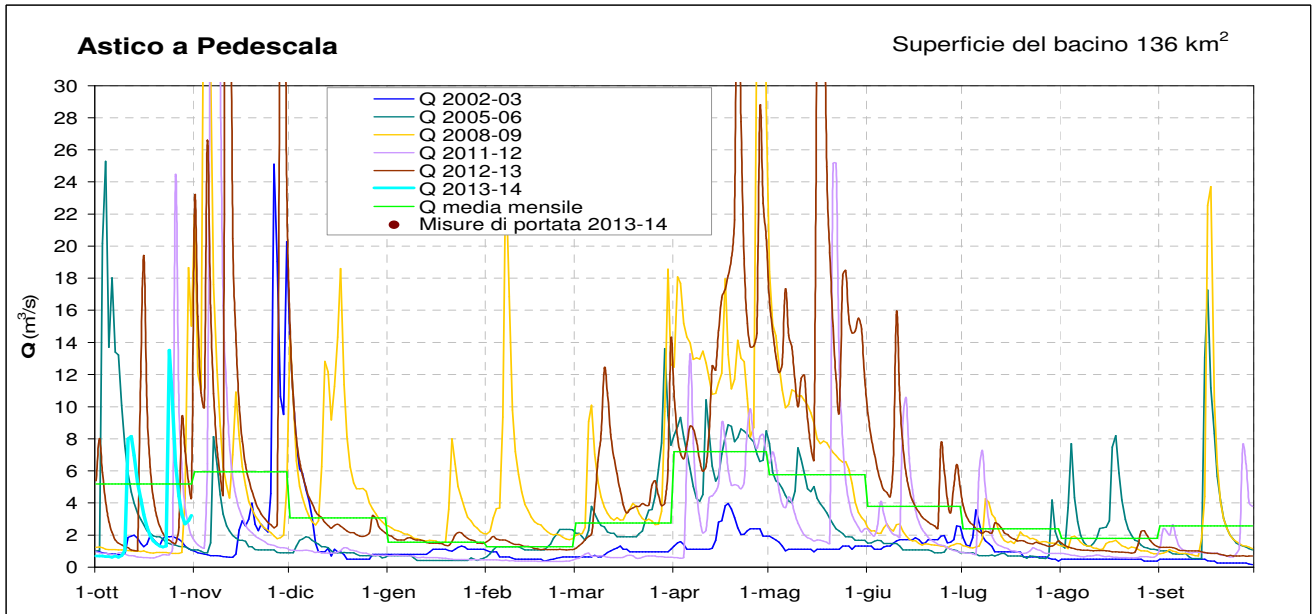
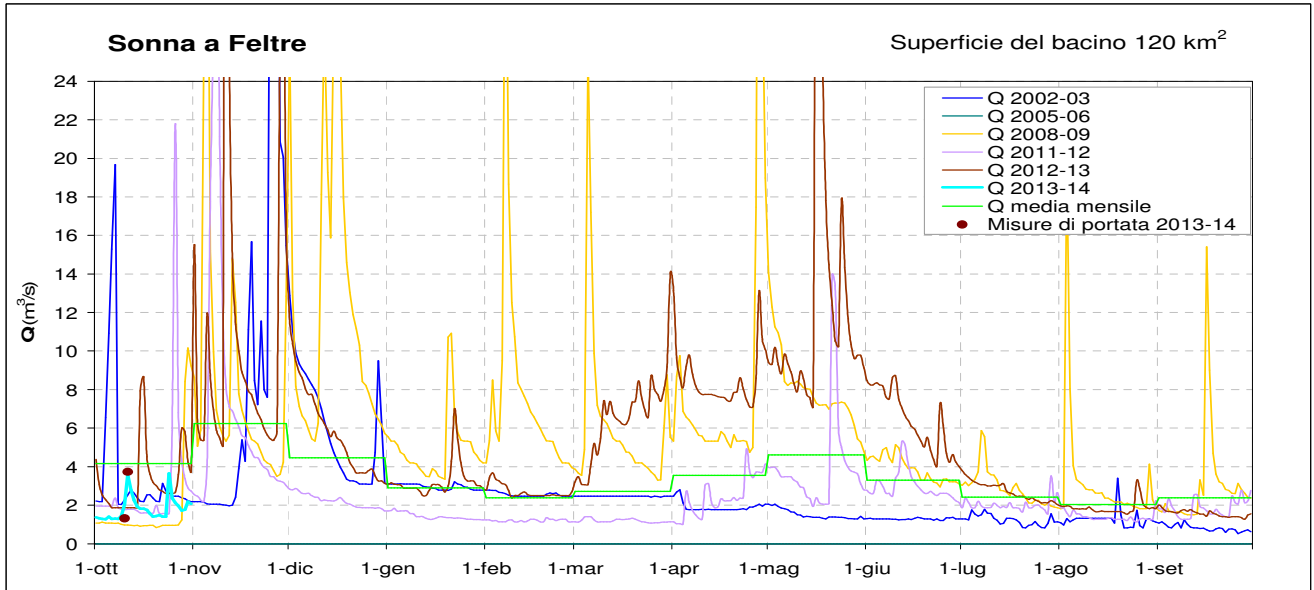
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al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

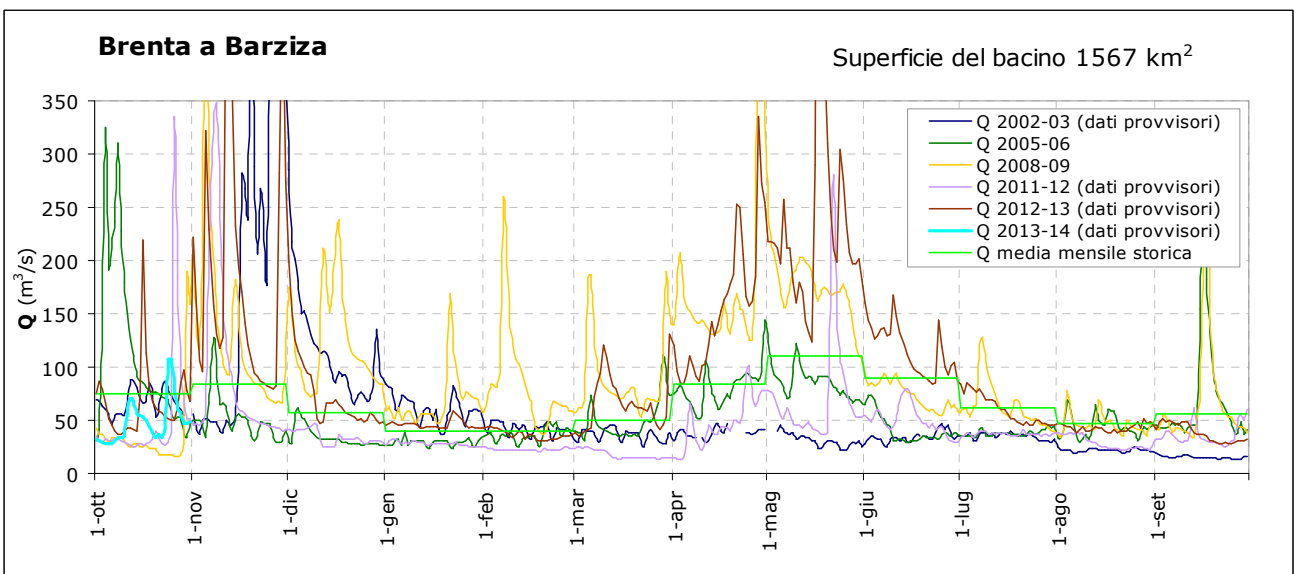
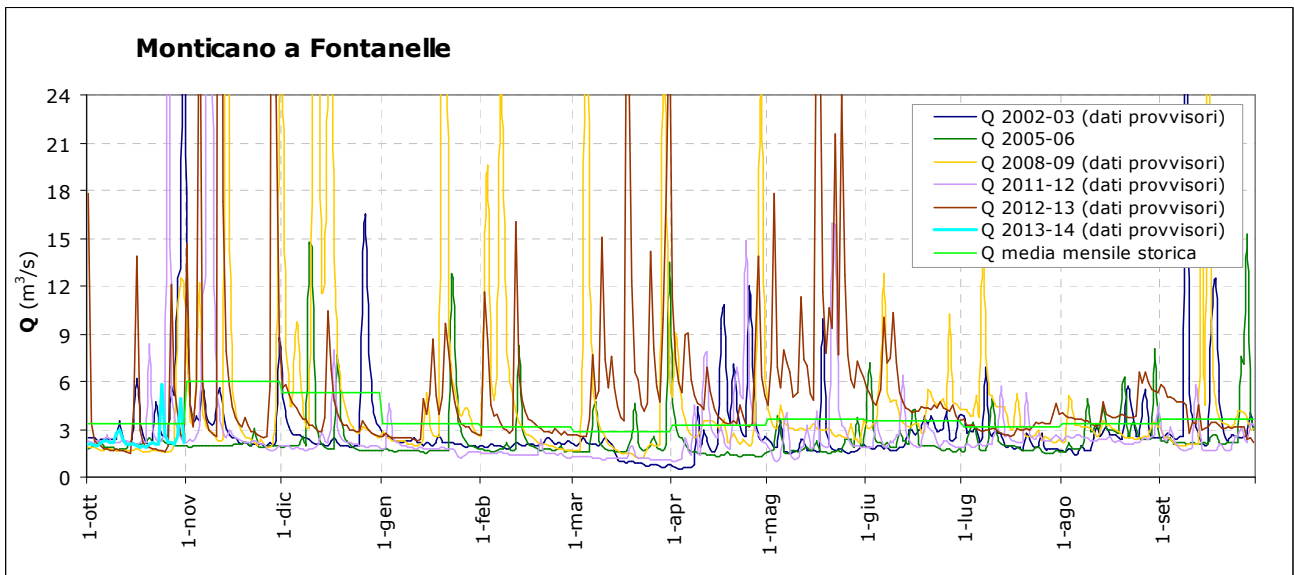
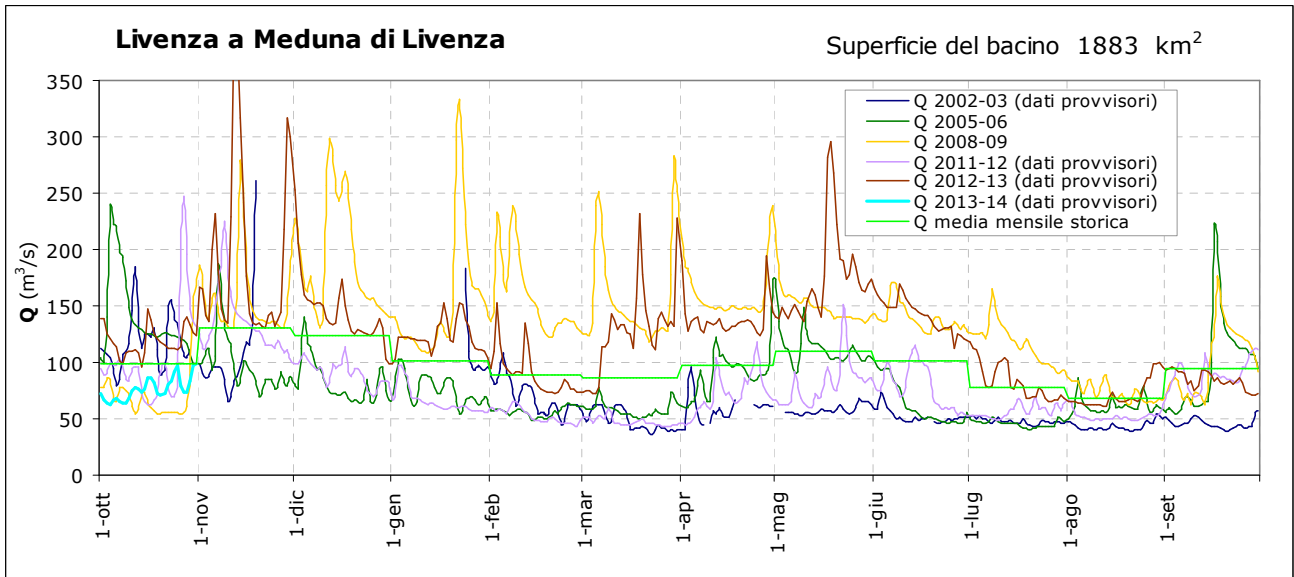
(°°°) per queste stazioni è stata ridefinita la scala di portata con conseguente ricalcolo dei dati dei mesi precedenti.

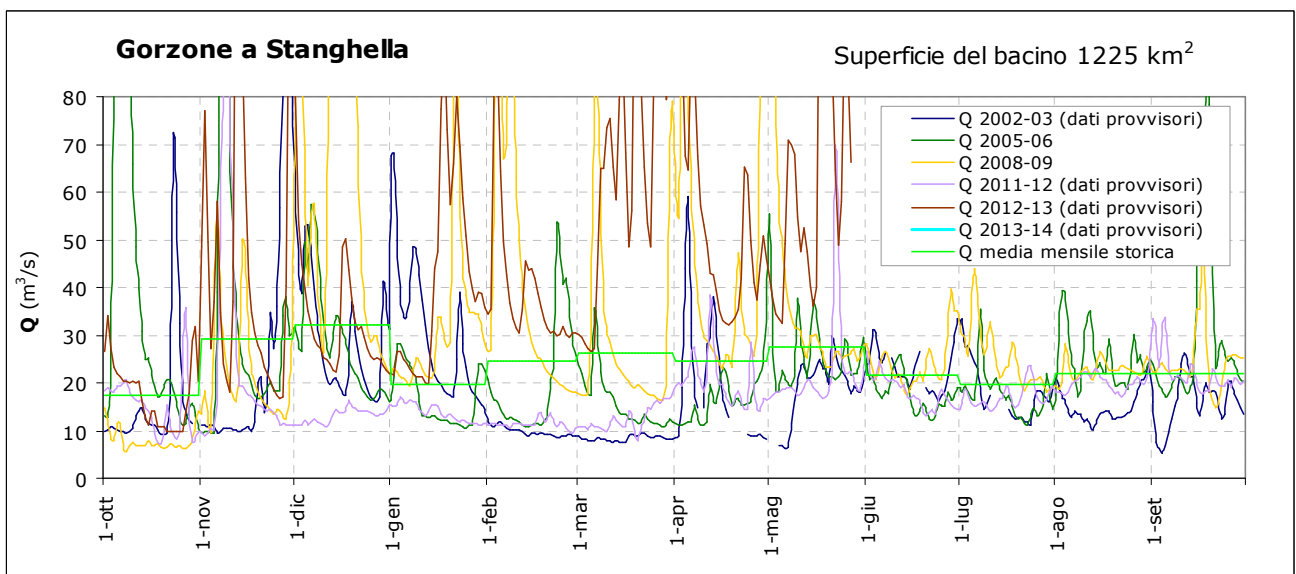
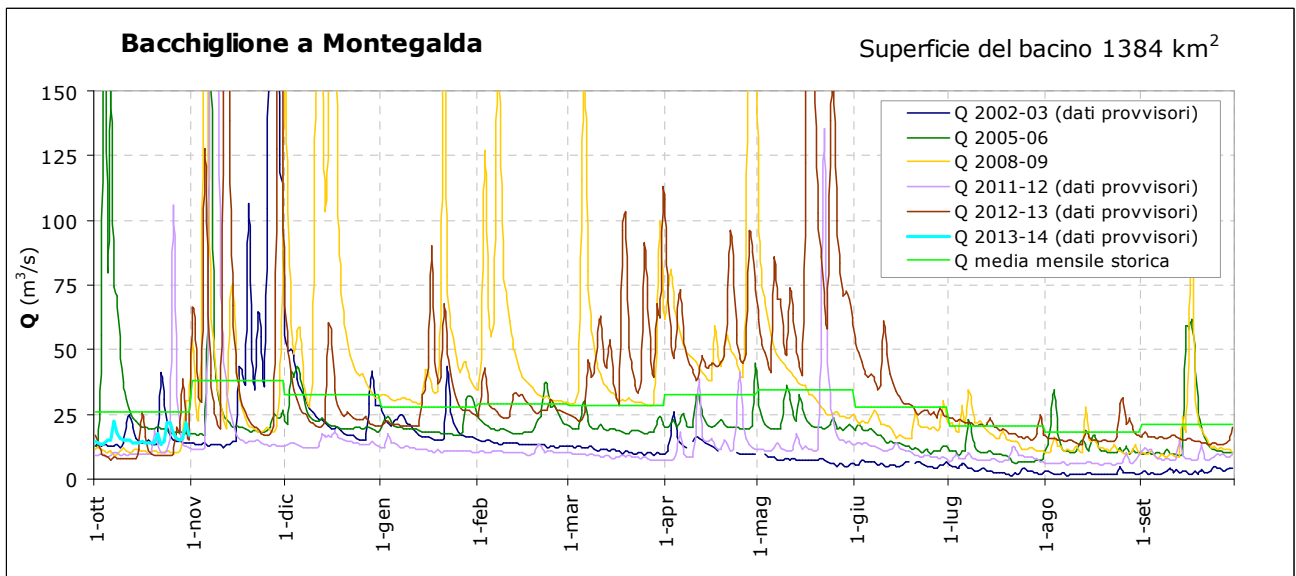
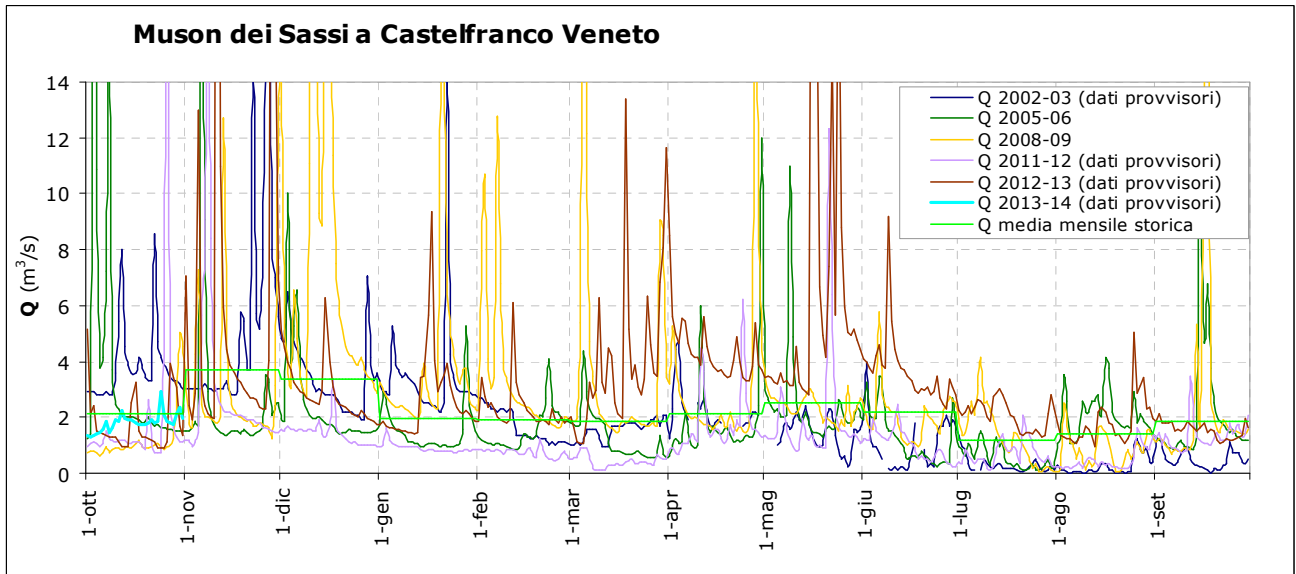


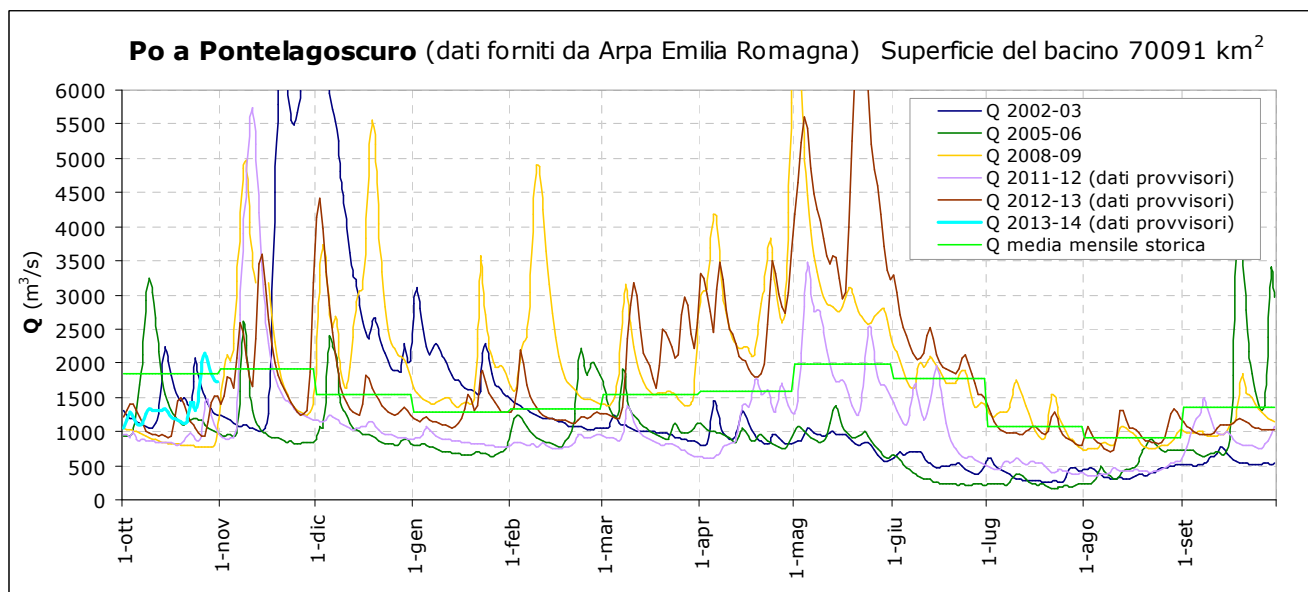
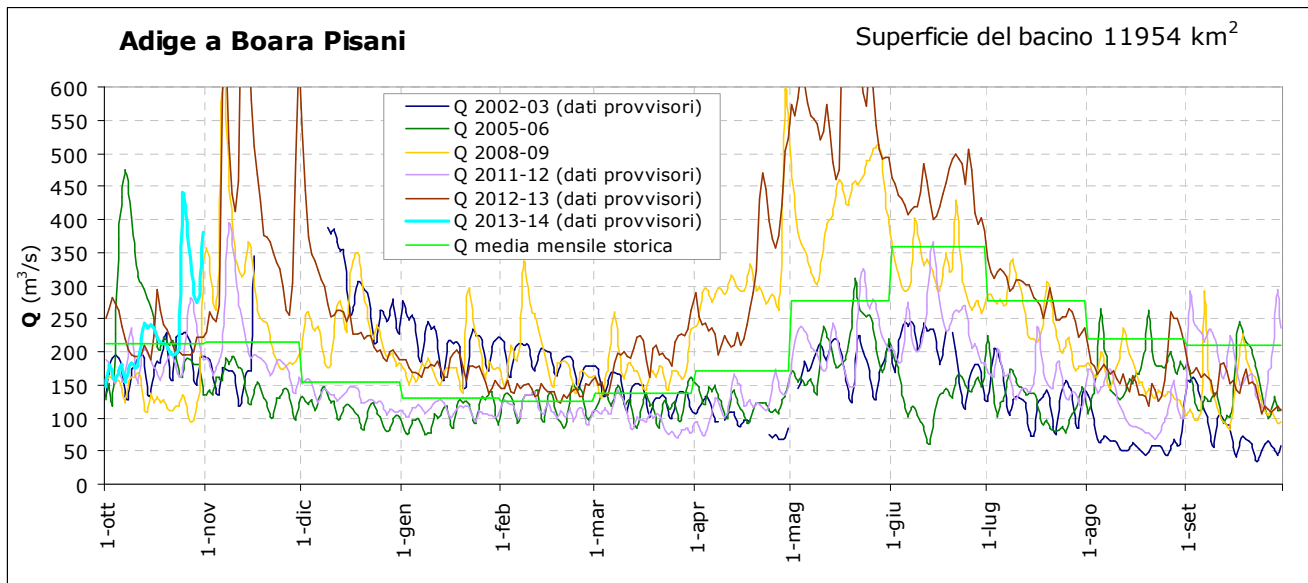
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2012-13 e dal 01.10.2013, confrontati con l'andamento medio storico mensile.











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