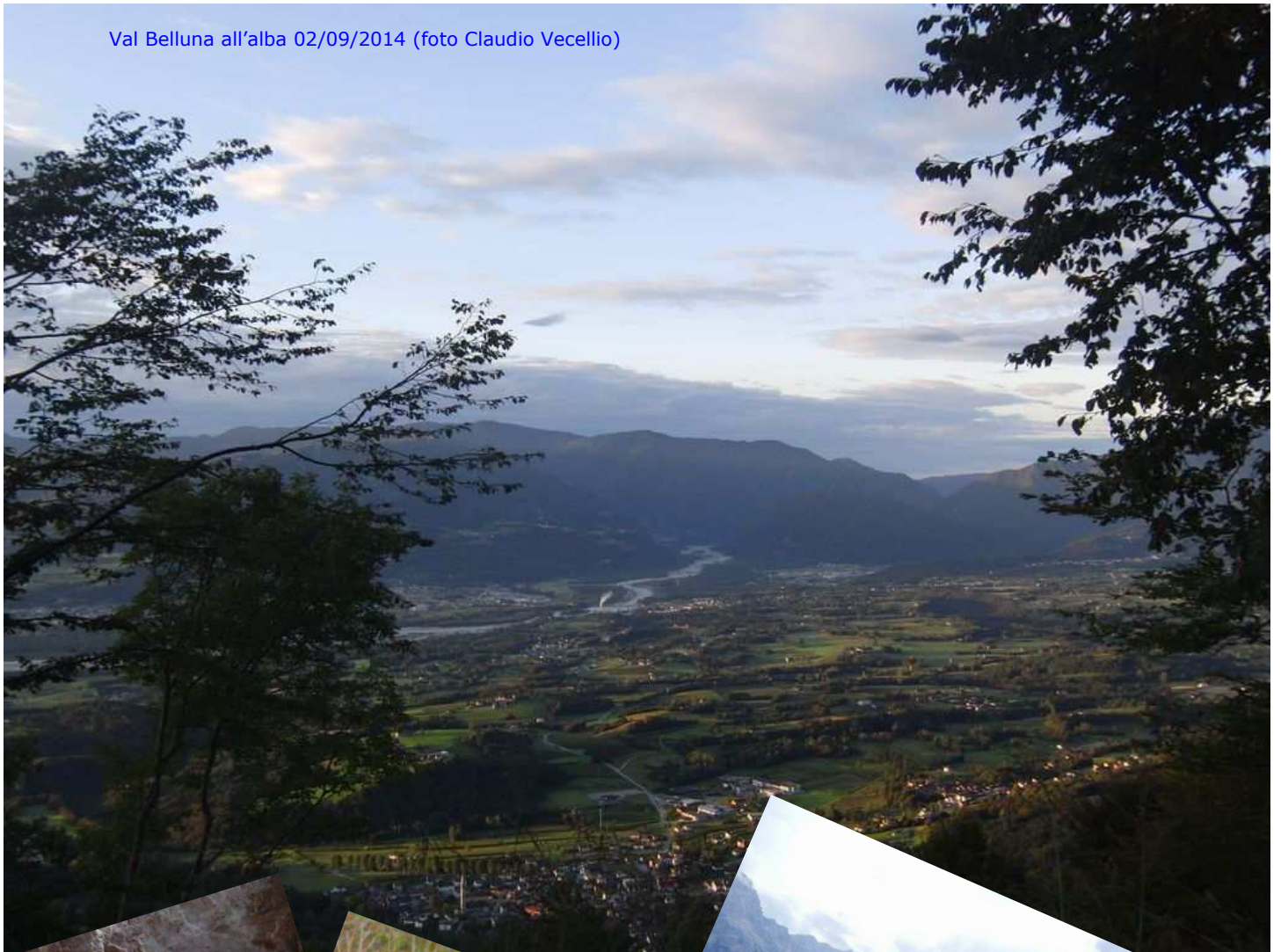


Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO

Val Belluna all'alba 02/09/2014 (foto Claudio Vecellio)



Lago Federa 12/09/2014
(foto Claudio Vecellio)

AL 30 SETTEMBRE 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 - 2013 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi	pag. 5
– Precipitazioni cumulate del periodo ottobre 2013 – settembre 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 2013 – settembre 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 2012-13 confrontati con il periodo corrente	pag. 26

**Sintesi della situazione**

Precipitazioni In settembre sono caduti sulla Regione Veneto mediamente **84** mm di precipitazione; la media del periodo 1994-2013 è di 113 mm (mediana 117 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale risultano inferiori alla media (**-25%**) e sono stimabili in circa 1.550 milioni di m³ d'acqua. Considerando la serie storica ventennale vi sono stati apporti mensili inferiori nel 1997, 2003, 2013 e 1996. I maggiori apporti mensili (213 mm) sono stati registrati dalla stazione di Treviso; da segnalare anche i 185 mm misurati a Venezia, i 146 mm a Trebaseleghe (PD) ed i 145 mm al Rifugio La Guardia (Recoaro VI). I quantitativi minimi sono stati registrati dalle stazioni di Soffranco (BL) con 29 mm, Arcole (VR) con 33 mm e Villafranca Veronese (VR) con 34 mm.

A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2013, si osservano diffuse condizioni di deficit pluviometrico, con scarti di:

-45% sul Piave, -42% sulla pianura tra Livenza e Piave, -40% sul Livenza, -36% sul Lemene, -33% sull'Adige, -32% sul Brenta, -20% sul Tagliamento e -10% sul Po.

Un modesto surplus è presente invece sul bacino scolante in Laguna di Venezia (+12%), sul Sile (+5%) e sul Fissero-Tartaro-CanalBianco (+3%).

Nella seconda parte di settembre si sono avute piogge significative nei giorni:

- 16: apporti modesti (5-20 mm) solo sulle zone montane, soprattutto sulla fascia prealpina, con valore massimo di 20 mm a Castana-VI;

- 19: precipitazioni significative soprattutto sulla montagna veronese e su parte della pianura centrale (10-30 mm), altrove apporti contenuti (1-10 mm) o assenti, come sulla pianura meridionale. Valore massimo di 32 mm a Caprino Veronese-VR;

- 20: piogge consistenti (15-50 mm) sulla pianura meridionale (massimo di 57 mm ad Agna-RO) e localmente sulla pianura centrale (Malo-VI 34 mm), altrove piogge modeste o assenti;

- 21: apporti di 5-30 mm su molte zone del Bellunese, del Trevigiano e su alcune aree del Veneziano e della provincia di Rovigo (massimi 29 mm a Gaiarine-TV), altrove precipitazioni deboli o assenti.

- 22: ancora piogge consistenti (15-70 mm) sul basso Trevigiano e Veneziano centrale, con valore massimo a Venezia (68 mm), altrove apporti modesti o assenti (0-15 mm).

Nell'intero anno idrologico (ottobre 2013 - settembre 2014) sono caduti in Veneto mediamente **1653** mm di precipitazioni; la media del periodo 1994-2013 è di 1102 mm (mediana 1068 mm). Gli apporti del periodo risultano ben superiori alla media (**+50%**) e sono stimabili in circa 30.450 milioni di m³ d'acqua: il 2013-14 è risultato **l'anno idrologico più piovoso degli ultimi vent'anni**, seguito in ordine decrescente dal 2012/13, dal 2008/09 e 2000/01. I massimi apporti del periodo sono stati registrati dalle Prealpi dalle stazioni di Recoaro loc. Turcati (VI) con 3425 mm, Recoaro Mille (VI) con 3358 mm, Rifugio La Guardia (Recoaro VI) con 3330 mm e Cansiglio loc. Tramedere (BL) con 3285 mm. I minimi apporti sono stati registrati dalle stazioni di Trecenta (RO) con 886 mm e Frassinelle Polesine (RO) che ha misurato 913 mm.

A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2013, gli apporti pluviometrici risultano ovunque superiori alla media con scarti di:

+60% sul Sile, +58% sul Livenza, +56% sull'Adige, +55% sulla pianura tra Livenza e Piave, +52% sul Brenta, +51% sul Po, +50% sul Lemene, +49% sul bacino scolante in Laguna di Venezia, +47% sul Piave, +46% sul Tagliamento e +40% sul Fissero-Tartaro-CanalBianco. Solo su quest'ultimo bacino sono stati registrati apporti maggiori nel 2012-13, mentre sui rimanenti bacini gli apporti di quest'anno idrologico sono i maggiori registrati nell'ultimo ventennio.

Indice SPI

Per il mese di settembre: sono presenti diffusi segnali di normalità delle precipitazioni, solo localmente si osservano segnali di siccità moderata sulle Prealpi centrali vicentine e trevigiane nonché sul Bellunese centrale.

Per il periodo di 3 mesi: sono presenti condizioni di umidità moderata, severa ed estrema sulle Prealpi occidentali e centrali, sul Comelico, sulla pedemontana e su gran parte della pianura, mentre i segnali di normalità si localizzano su gran parte del bellunese, sul Polesine orientale e sulla parte centrale della pianura veronese.

Per il periodo di 6 mesi: segnali di umidità da moderata ad estrema sono presenti su gran parte del veronese, sulle Prealpi vicentine e sulla pianura centro-orientale, altrove prevalgono condizioni di normalità.

Per il periodo di 12 mesi: limitati segnali di umidità moderata si osservano sul Veneto meridionale, mentre sul resto della regione sono presenti ovunque segnali di umidità severa o estrema, questi ultimi localizzati sulle Prealpi veronesi e vicentine centrali, sulla pianura centro-orientale e sul bellunese orientale.

Riserve nivali

Il mese di settembre è stato mite in quota con +0,8°C rispetto alla media: in particolare, sono risultate più calde la prima e la terza decade, con il giorno più mite il 9 ed il più fresco il 24. La neve è ricomparsa sulle cime delle montagne il giorno 1 (neve del 31 agosto sera) con 4 cm di neve anche a Ra Vales e limite a 2200 m, il 12 mattina e poi alla sera con neve alla sera fino a 2400 m ed il 13 pomeriggio. I ghiacciai delle Dolomiti sono pressoché coperti di neve, salvo locali fronti parzialmente scoperte. I giorni con un cumulo di radiazione solare superiore al 70% di quella aspettata per il periodo nelle Dolomiti (cielo da nuvoloso a sereno) sono stati 7-9, inferiori



ai consueti 9-12 giorni del mese di settembre e concentrati nella terza decade del mese. Le riserve idriche (SWE) al 30 settembre sono assai poco significative.

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

Serbatoi In settembre andamento ancora in netto calo, in ottemperanza anche ai vincoli di laminazione delle piene, del volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave, con un consistente decremento rispetto alla fine di agosto (-70 Mm³ circa). Al 30 settembre il volume invasato è intorno agli 88 Mm³, sostanzialmente nella media (-10%) e pari al 52% del volume complessivamente invasabile; tale volume rappresenta comunque il terzo valore più basso dal 1994 (dopo il 2003 ed il 2013). Andamento in drastico calo, per le stesse motivazioni, anche sul serbatoio del Corlo (Brenta), con valori al 30 settembre neanche al 30% del volume invasabile e ben sotto la media storica (-40% circa). Il volume complessivamente invasato nell'intero anno idrologico (dal 1° ottobre) è risultato poco sopra la media: +15% sul Piave e +9% sul Corlo, in linea col 2010 e 2013, inferiore al massimo storico del 2000-01, il 56% in più del volume accumulato nel 2002-03.

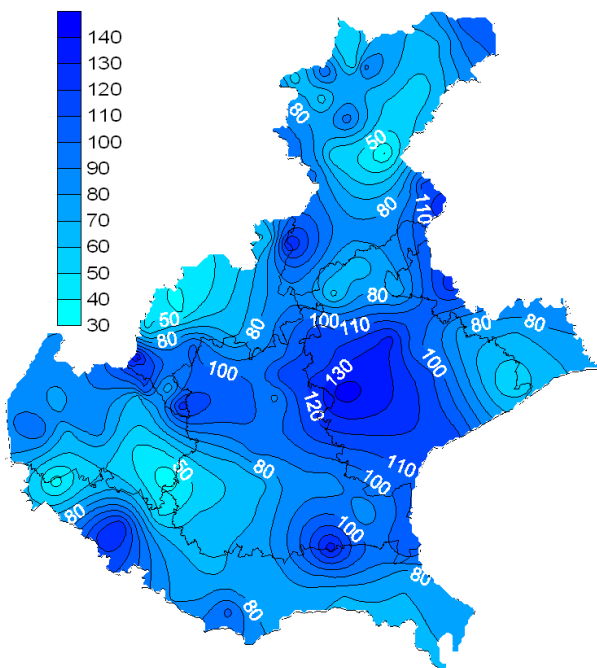
Falda Nella variabilità delle singole stazioni di monitoraggio le osservazioni freatiche di settembre registrano complessivamente una diminuzione dei livelli con valori a fine mese inferiori di circa il 20% rispetto ad agosto. Il settore occidentale (alta pianura veronese), dopo aver raggiunto il colmo stagionale il mese scorso, è ora in progressivo calo, con valori a fine settembre pari al 71° percentile a Villafranca Veronese e 74° percentile a San Massimo (Verona). Il settore centrale (alta pianura vicentina) registra invece un andamento contrastante, con livelli in aumento per il bacino dell'Astico (+32% rispetto la media di agosto) ed in sensibile riduzione sul bacino del Brenta (con diminuzioni assolute anche di 50 cm per la stazione di Schiavon). In questa parte di pianura, pur osservando una diminuzione dei livelli del 20%, la media di settembre rimane tuttavia ancora superiore al 70% rispetto al valore atteso. Anche il settore orientale (alta pianura del Piave) evidenzia tendenze contrastanti a causa dei significativi eventi meteorici che hanno interessato solo alcune parti di territorio. Da segnalare livelli di falda ancora particolarmente elevati in sinistra Piave (Mareno di Piave) le cui medie di settembre, pur lontane dai valori massimi raggiunti a marzo, sono superiori del 109% rispetto ai valori attesi del mese. Il settore di bassa pianura, infine, è caratterizzato da una graduale diminuzione dei livelli (-1 cm/giorno) con valori a fine mese conformi alle medie del periodo.

Portate In settembre portate in calo sulle sezioni naturali montane del Piave, a parte un modesto picco nei giorni 10-11. Considerando i dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, si possono stimare a *fine settembre* portate generalmente non più così abbondanti (tra la mediana ed il 75° percentile) e molto vicine alla norma, un po' più scarse sul Cordevole (-13%, tra il 25° percentile e la mediana). Deflussi ancora abbondanti, invece, considerando la portata *media mensile* (ovunque sopra il 75° percentile), con scarti rispetto alla norma di circa +30% sul Cordevole, +20% sul Boite (possibile una lieve sottostima) e oltre il 50% sull'alto Piave (si ricorda che i dati della stazione sul Piave a Ponte della Lasta rivestono valore puramente indicativo essendosi fortemente modificato l'alveo e quindi la scala di portata). Condizione analoga sul bacino prealpino del t. Sonna a Feltre, con deflussi più modesti al *30 settembre* (tra la mediana ed il 75° percentile, -17% rispetto alla media storica) e più cospicui valutando la *media mensile* (tra il 75° ed il 95° percentile, +67% rispetto alla norma). Situazione articolata ma con deflussi in calo anche sull'alto Bacchiglione, dove i dati strumentali, opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti misure di portata, evidenziano portate a *fine settembre* piuttosto contenute sia sull'Astico che sul Posina (tra la mediana ed il 75° percentile, -55% e -23% rispetto alla media storica del periodo). La portata *media di settembre*, invece, si colloca sopra la norma: +30% sull'Astico (tra la mediana ed il 75° percentile) e addirittura +110% sul Posina (tra il 75° ed il 95° percentile). Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le portate a fine settembre rappresentano deflussi di *durata* indicativa 120-140 giorni per le stazioni naturali sui bacini montani del Piave (160 giorni sul Cordevole) e 180-200 sul Sonna e alto Bacchiglione. La portata media annua, conseguente al *volume defluito* nell'intero **anno idrologico** (dal 01 ottobre), si posiziona ovunque al **massimo storico** (ad eccezione del Cordevole), con scarti rispetto alla norma tra +59% (Cordevole) e +96% (Astico). Per i principali fiumi veneti le portate medie mensili si confermano superiori a quelle medie storiche anche se in calo dalla metà del mese.

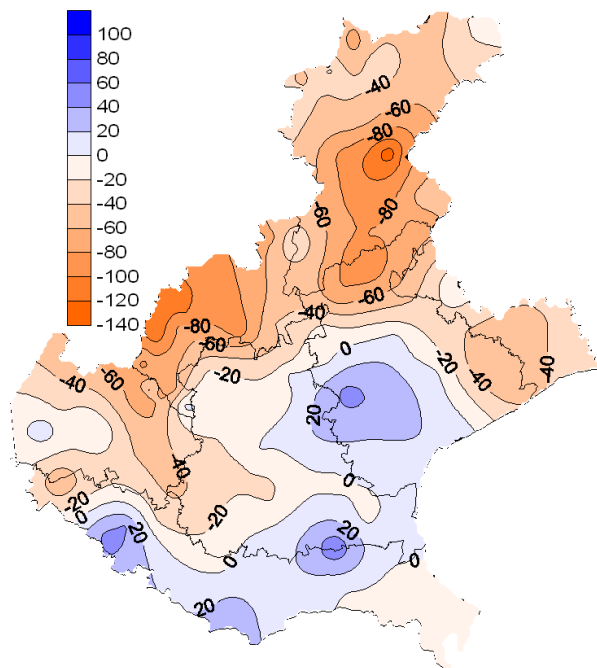


Precipitazioni del mese di Settembre 2014

Precipitazioni del mese di Settembre (mm)

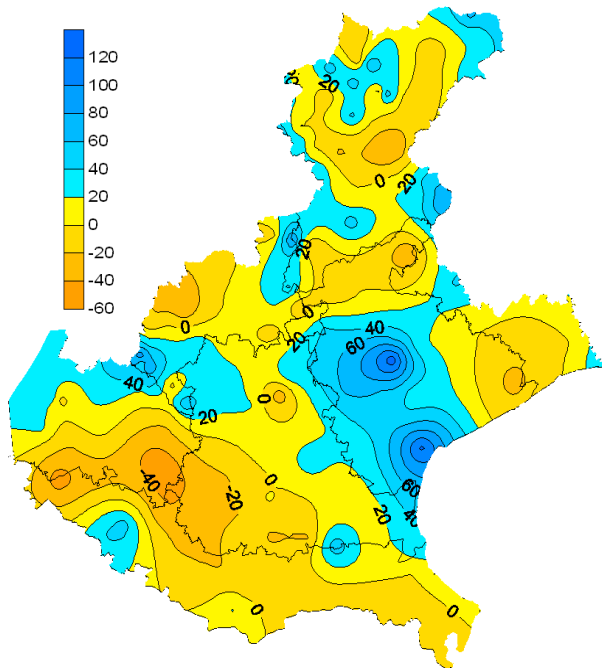


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2013

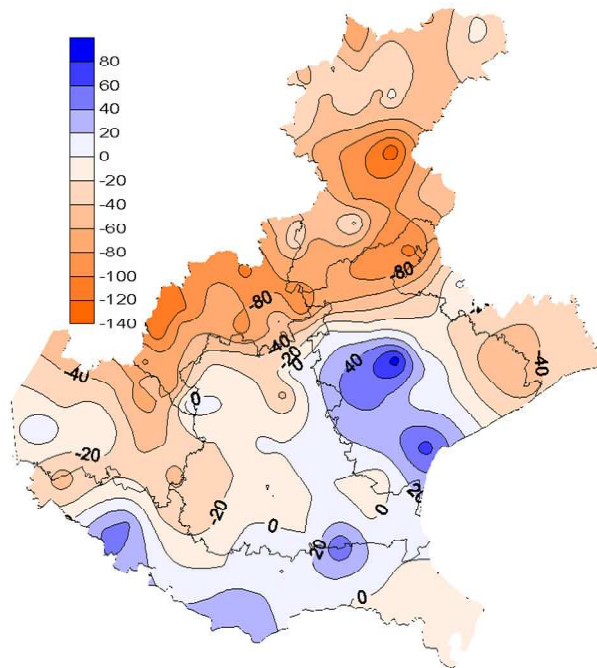


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Settembre 2014

Bilancio idroclimatico di Settembre (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.

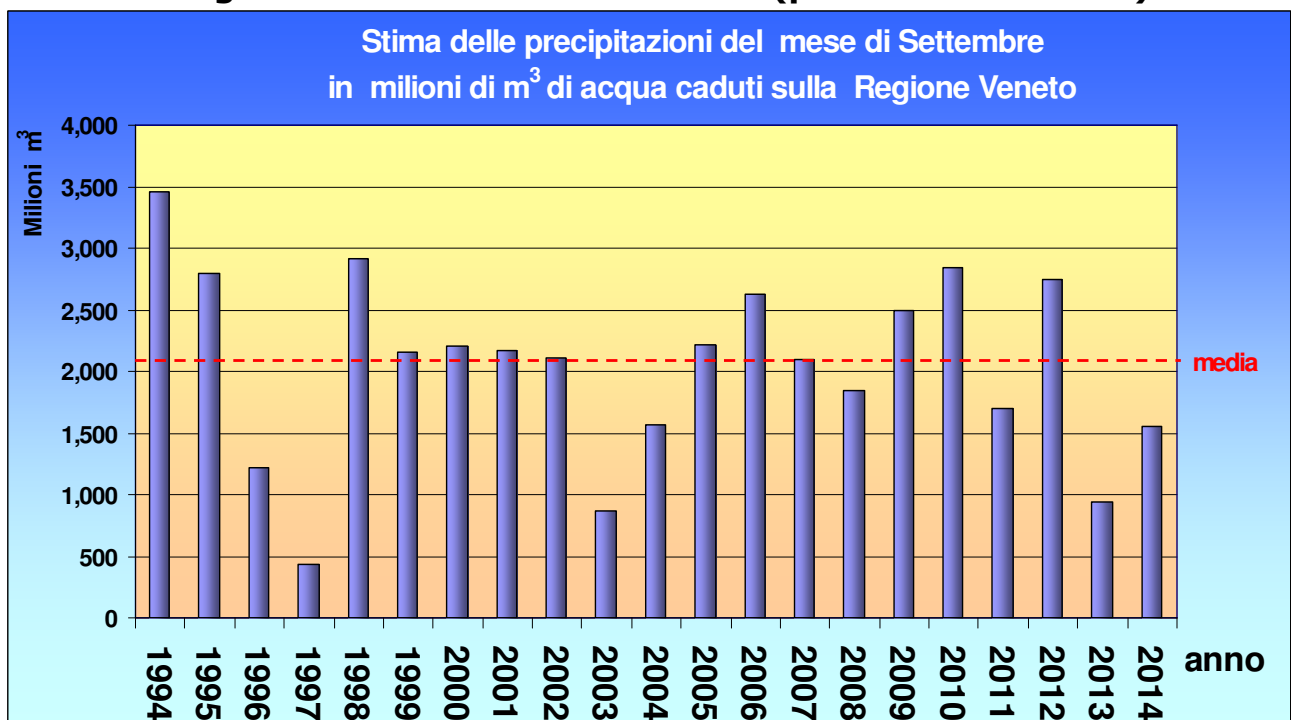


Precipitazioni del mese di Settembre (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

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	
Settembre												
anno	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413
1994	195.7	144.8	216.7	118.0	127.2	194.5	135.6	252.9	155.5	156.2	149.5	187.9
1995	130.2	130.5	157.3	68.5	234.7	253.6	263.4	186.5	81.6	205.3	203.7	152.1
1996	56.6	72.8	62.2	69.3	99.2	60.5	94.2	52.0	92.7	79.9	108.1	66.2
1997	14.5	20.5	20.8	21.3	16.2	25.4	24.7	37.2	16.3	22.8	17.5	23.8
1998	177.4	117.1	181.0	110.8	155.3	181.3	145.6	191.7	126.1	141.1	151.1	158.4
1999	172.1	46.8	140.6	81.4	55.2	114.1	53.0	174.7	89.0	47.9	60.6	116.9
2000	118.2	96.5	123.3	58.2	134.0	154.3	131.0	170.8	87.7	119.8	145.5	120.0
2001	133.5	89.7	107.1	99.3	147.8	168.0	131.5	135.8	129.3	119.4	140.6	117.5
2002	91.5	84.0	106.6	97.6	98.7	163.0	102.3	155.1	119.3	123.2	93.0	114.3
2003	29.7	61.8	45.0	44.1	37.8	50.7	46.5	37.8	90.5	56.4	39.3	47.1
2004	84.0	77.0	95.4	78.0	87.5	97.3	89.1	81.1	68.7	109.4	68.9	85.4
2005	84.2	98.4	125.5	57.6	140.3	203.6	162.9	162.0	73.8	183.0	105.7	120.7
2006	123.8	183.3	163.5	102.3	74.8	168.2	180.2	129.6	96.7	190.6	66.0	142.8
2007	85.5	182.9	99.3	59.8	117.4	149.4	156.3	118.1	86.4	158.8	96.0	113.6
2008	98.3	88.3	106.0	76.4	93.4	118.0	75.2	120.2	90.4	97.4	74.1	99.9
2009	112.1	155.2	149.1	75.3	114.3	174.2	115.9	158.6	93.7	163.1	141.9	135.7
2010	185.4	123.0	169.5	94.5	264.5	217.5	195.0	166.9	98.4	146.8	264.8	154.5
2011	81.7	62.3	82.9	54.6	82.1	104.7	90.6	158.5	60.4	84.7	97.9	92.1
2012	142.1	112.7	149.3	133.0	136.3	147.7	128.4	200.6	137.5	109.4	148.7	149.2
2013	60.7	27.7	48.0	24.1	171.8	68.4	65.1	68.5	41.6	34.0	121.4	51.3
2014	73.5	110.2	80.5	78.3	76.4	85.1	69.3	75.4	82.2	123.3	91.7	84.3
Media	108.9	98.8	117.5	76.2	119.4	140.7	119.3	137.9	91.8	117.5	114.7	112.5
Max	195.7	183.3	216.7	133.0	264.5	253.6	263.4	252.9	155.5	205.3	264.8	187.9
Min	14.5	20.5	20.8	21.3	16.2	25.4	24.7	37.2	16.3	22.8	17.5	23.8
Diff. % rispetto alla media	-33%	12%	-32%	3%	-36%	-40%	-42%	-45%	-10%	5%	-20%	-25%
75° percentile	83.4	70.2	92.3	58.1	86.1	102.8	85.7	108.8	79.7	83.5	72.8	90.4
MEDIANA	105.2	93.1	115.2	75.9	115.8	151.8	122.1	156.8	90.4	119.6	106.9	117.2
25° percentile	135.7	124.9	151.3	98.0	142.2	176.0	148.3	171.8	103.7	156.8	146.3	144.4

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

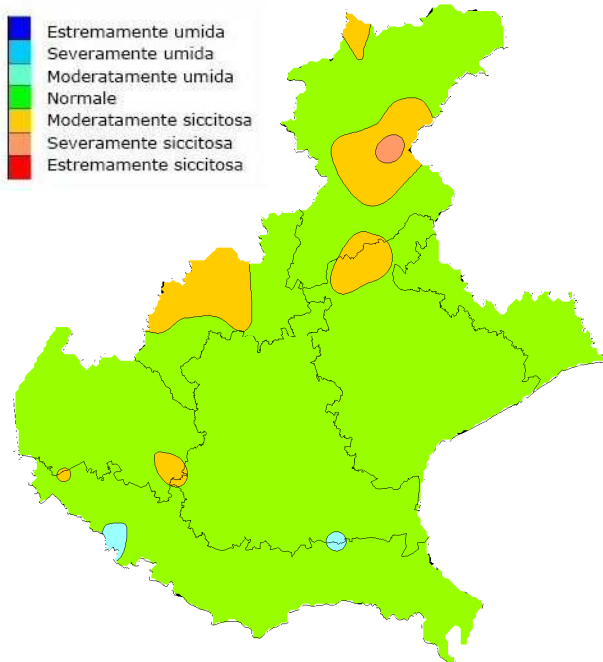
Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Settembre (periodo 1994-2014).



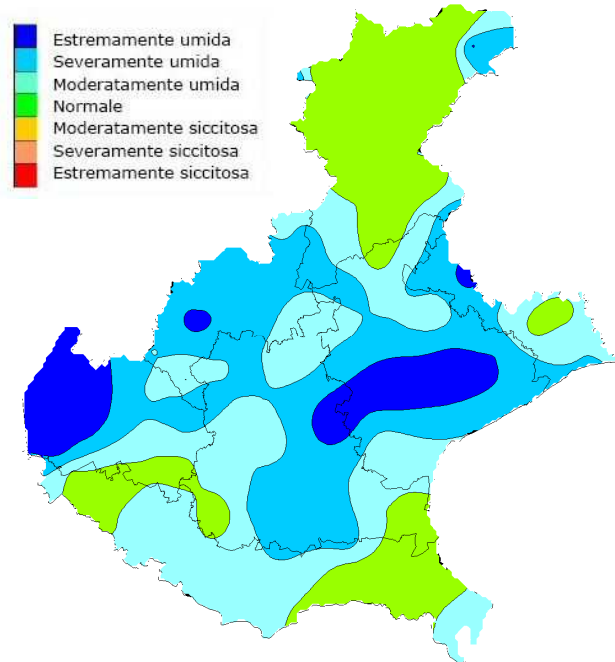


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

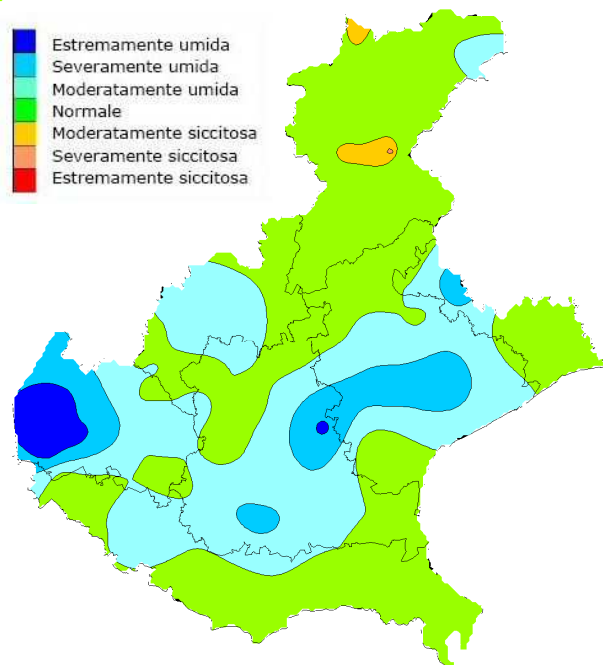
Indice SPI riferito al mese di Settembre



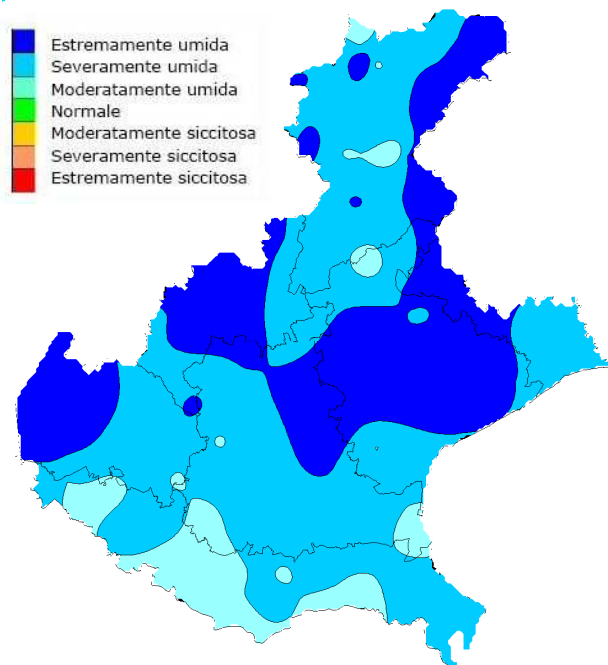
Indice SPI riferito al trimestre Luglio - Settembre



Indice SPI riferito al semestre Aprile - Settembre



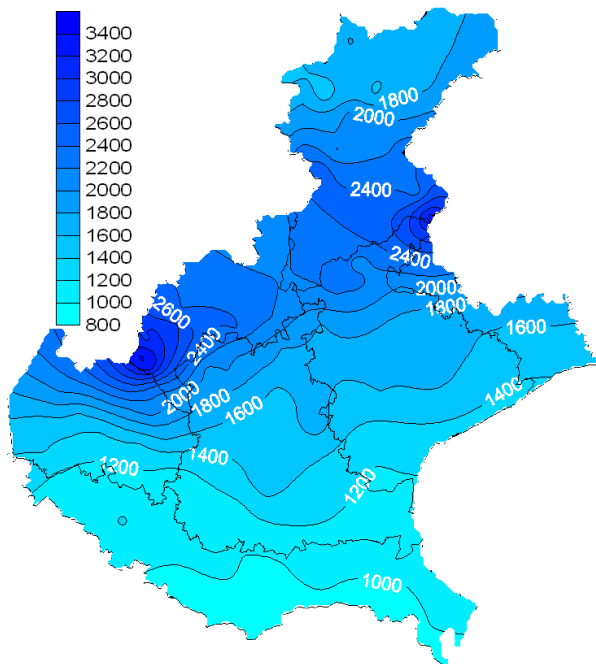
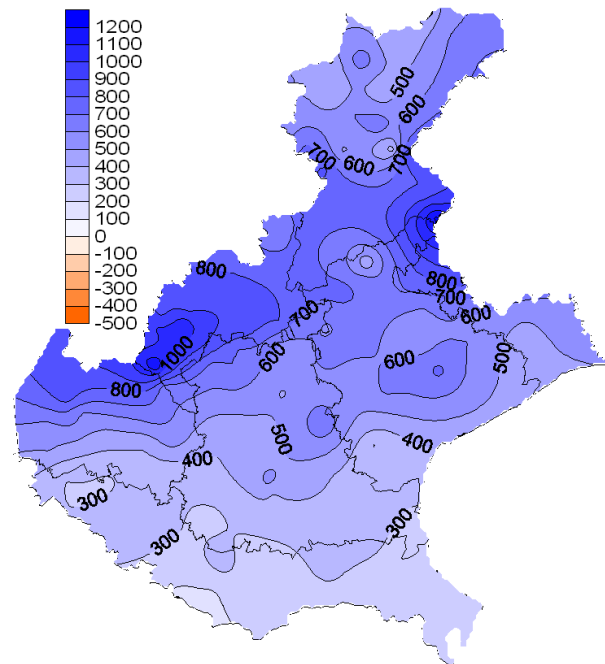
Indice SPI del periodo Ottobre - Settembre



Note:

** SPI

L'indice SPI (Standardized Precipitation Index - Mc Kee et al. 1993), consente di definire il deficit o surplus di precipitazione a diverse scale temporali e territoriali. L'umidità del suolo e l'andamento della stagione agraria rispondono alle anomalie di precipitazione su scale temporali brevi (1-3-6 mesi), mentre la disponibilità dell'acqua nel sottosuolo, in fiumi e bacini, risponde a scale temporali più lunghe (6-12 mesi).

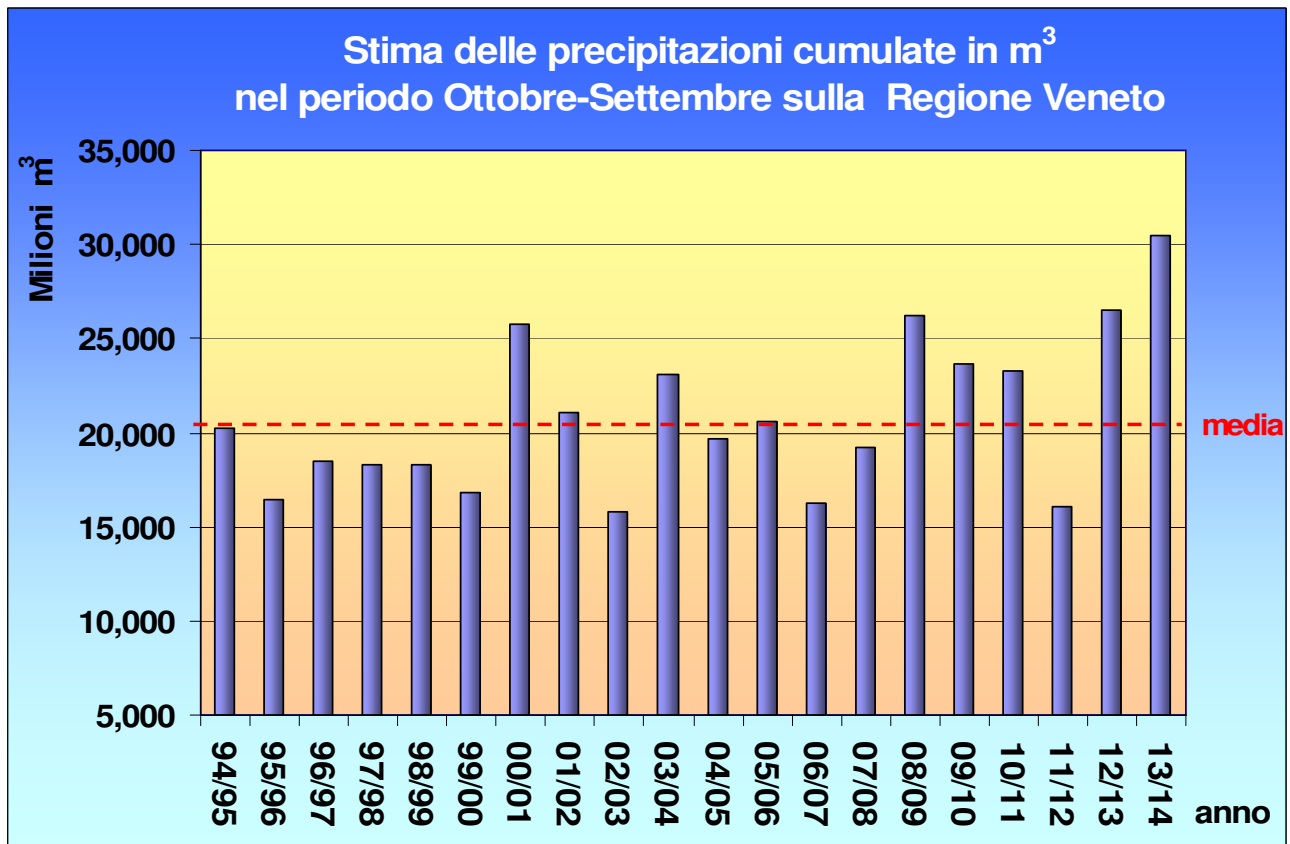
**Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2013 – SETTEMBRE 2014.**Precipitazioni cumulate nel periodo
Ottobre 2013 - Settembre 2014 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del
periodo 1994-2013**Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2013 – Settembre 2014 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente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

da Ottobre		STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
a Settembre	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	Sup. km ² 18413	
anno	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413	
94/95	1210.4	981.3	1166.4	815.6	1200.4	1387.1	1170.4	1169.3	1016.2	1153.4	1167.2	1097.1	
95/96	986.7	790.9	981.0	729.4	944.0	984.9	839.6	918.8	850.2	881.4	941.2	891.9	
96/97	1030.7	771.8	1046.9	705.1	880.9	1226.3	851.9	1361.7	831.2	861.8	882.5	1005.0	
97/98	1032.9	750.9	1070.8	642.6	953.1	1293.2	835.1	1315.1	786.8	878.7	947.6	992.5	
98/99	1033.3	773.0	1044.7	655.9	936.0	1125.5	792.0	1351.6	779.0	919.9	971.0	992.4	
99/00	941.5	775.3	993.0	629.6	903.0	1096.0	788.4	1124.2	757.1	892.9	886.8	913.6	
00/01	1474.6	1067.1	1494.3	917.2	1191.5	1752.6	1060.2	1910.8	1131.7	1201.1	1140.4	1400.4	
01/02	1171.4	928.4	1292.3	828.7	913.3	1361.3	954.4	1389.5	875.8	1081.6	890.4	1141.4	
02/03	743.2	682.5	861.3	570.5	756.3	1000.6	733.0	1239.4	740.1	779.4	820.4	856.4	
03/04	1281.6	1047.2	1357.8	912.6	1177.5	1573.8	1160.7	1489.6	1035.5	1265.4	1104.2	1252.1	
04/05	1109.9	876.1	1154.5	812.7	1072.8	1260.3	1030.3	1249.1	919.3	1053.8	1060.8	1067.5	
05/06	1099.5	1056.0	1243.3	807.3	923.9	1285.9	976.2	1290.5	939.5	1138.3	935.9	1120.6	
06/07	797.7	772.5	897.9	511.8	858.4	1124.4	889.0	1217.2	683.2	906.6	904.7	883.3	
07/08	990.3	862.4	1136.2	635.1	1090.3	1268.3	979.5	1359.6	836.9	992.3	1050.7	1043.0	
08/09	1353.0	1090.0	1579.3	869.1	1386.2	1845.2	1193.1	1936.5	992.6	1331.7	1379.0	1425.8	
09/10	1299.4	1171.1	1383.7	907.5	1404.8	1588.4	1256.9	1471.9	994.2	1288.1	1345.9	1281.8	
10/11	1386.7	901.8	1434.4	715.7	1183.2	1631.4	1100.4	1675.3	894.2	1193.2	1231.9	1262.9	
11/12	917.5	616.6	940.7	527.0	729.4	1084.4	654.5	1263.4	590.1	788.5	825.4	873.5	
12/13	1548.6	1211.7	1608.1	1063.8	1434.5	1678.2	1253.4	1677.3	1090.8	1362.5	1457.0	1440.7	
13/14	1757.8	1344.7	1810.7	1047.1	1577.2	2124.2	1513.8	2047.2	1332.9	1679.3	1535.6	1653.4	
Media	1126.8	901.4	1193.5	750.4	1049.4	1345.7	974.7	1390.0	881.3	1051.1	1049.6	1102.2	
Max	1548.6	1211.7	1608.1	1063.8	1434.5	1845.2	1256.9	1936.5	1131.7	1362.5	1457.0	1440.7	
Min	743.2	616.6	861.3	511.8	729.4	984.9	654.5	918.8	590.1	779.4	820.4	856.4	
Diff. % rispetto alla media	56%	49%	52%	40%	50%	58%	55%	47%	51%	60%	46%	50%	
75° percentile	988.5	772.7	1013.9	638.9	908.2	1125.0	837.3	1244.2	782.9	887.2	897.6	953.0	
MEDIANA	1099.5	876.1	1154.5	729.4	953.1	1285.9	976.2	1351.6	875.8	1053.8	971.0	1067.5	
25° percentile	1290.5	1051.6	1370.8	848.9	1187.4	1581.1	1130.6	1480.7	993.4	1197.2	1153.8	1257.5	

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 a Settembre (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.

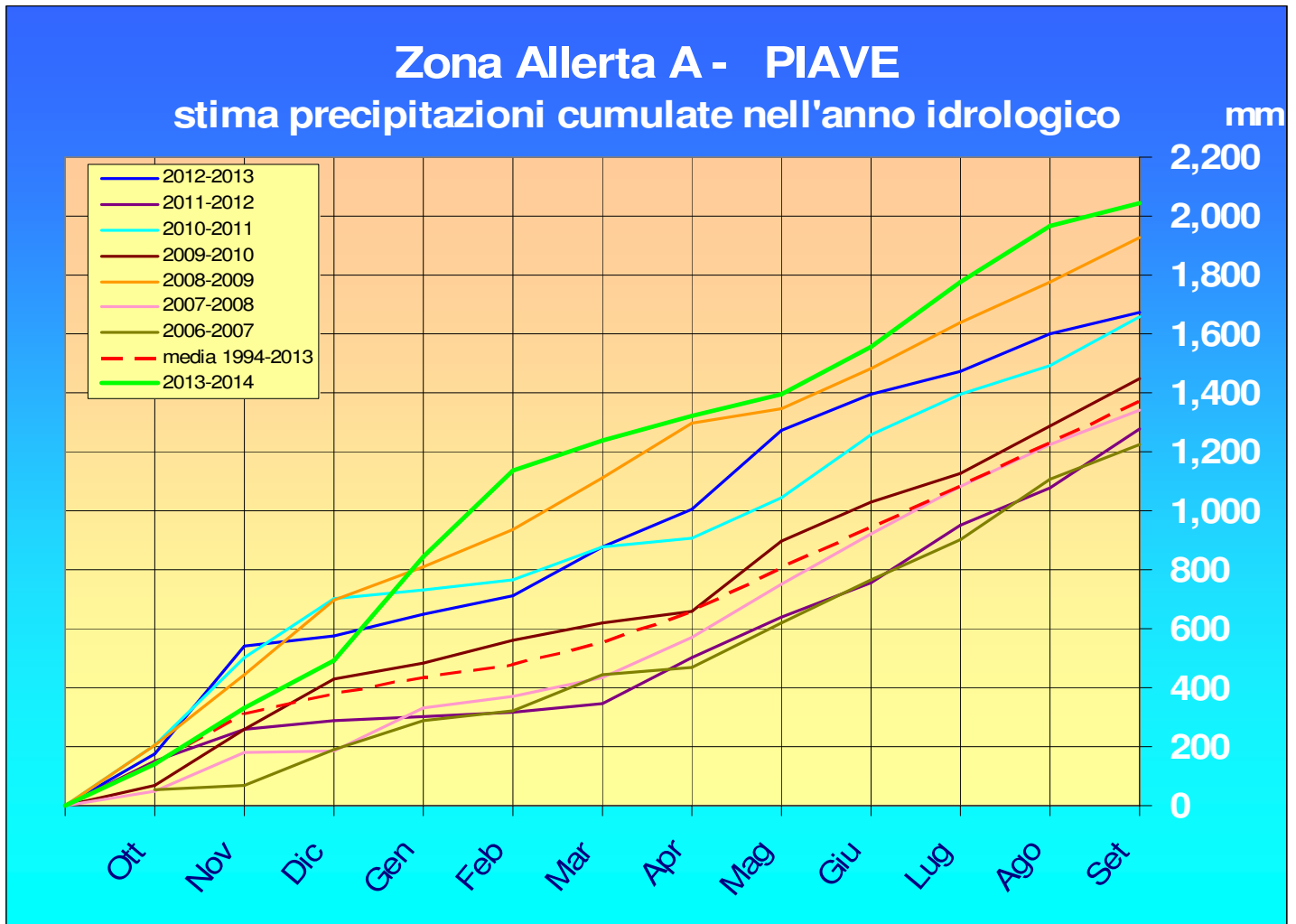
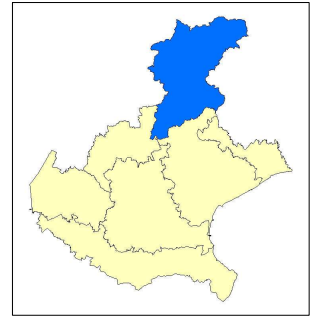
ZONA	Settembre 2014 (mm)	statistica mese di Settembre nel periodo 1994-2013					
		Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile
A PIAVE	75.6	35.7	142.4	204.3	95.6	151.7	167.4
B ALTO BRENTA	75.0	23.4	162.2	245.9	103.9	154.6	197.3
C MONTI LESSINI e ADIGE	75.6	12.3	109.8	179.7	78.8	100.4	129.3
D PIANURA MERIDIONALE	78.2	22.1	78.2	134.1	60.0	75.1	90.5
E PIANURA CENTRALE	87.5	19.5	100.6	160.6	74.2	93.1	121.9
F BACINO SCOLANTE e SILE	105.4	24.1	121.1	198.4	79.2	120.9	156.8
G PIANURA ORIENTALE	82.3	18.9	130.4	250.8	89.0	126.1	146.9

Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 7 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementali 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 Settembre (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Ottobre nell'ipotesi del verificarsi di precipitazioni mensili normali (50 percentile), scarse (25 percentile) ed abbondanti (75 percentile) nel corso di tale mese.

**ZONA ALLERTA 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 Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

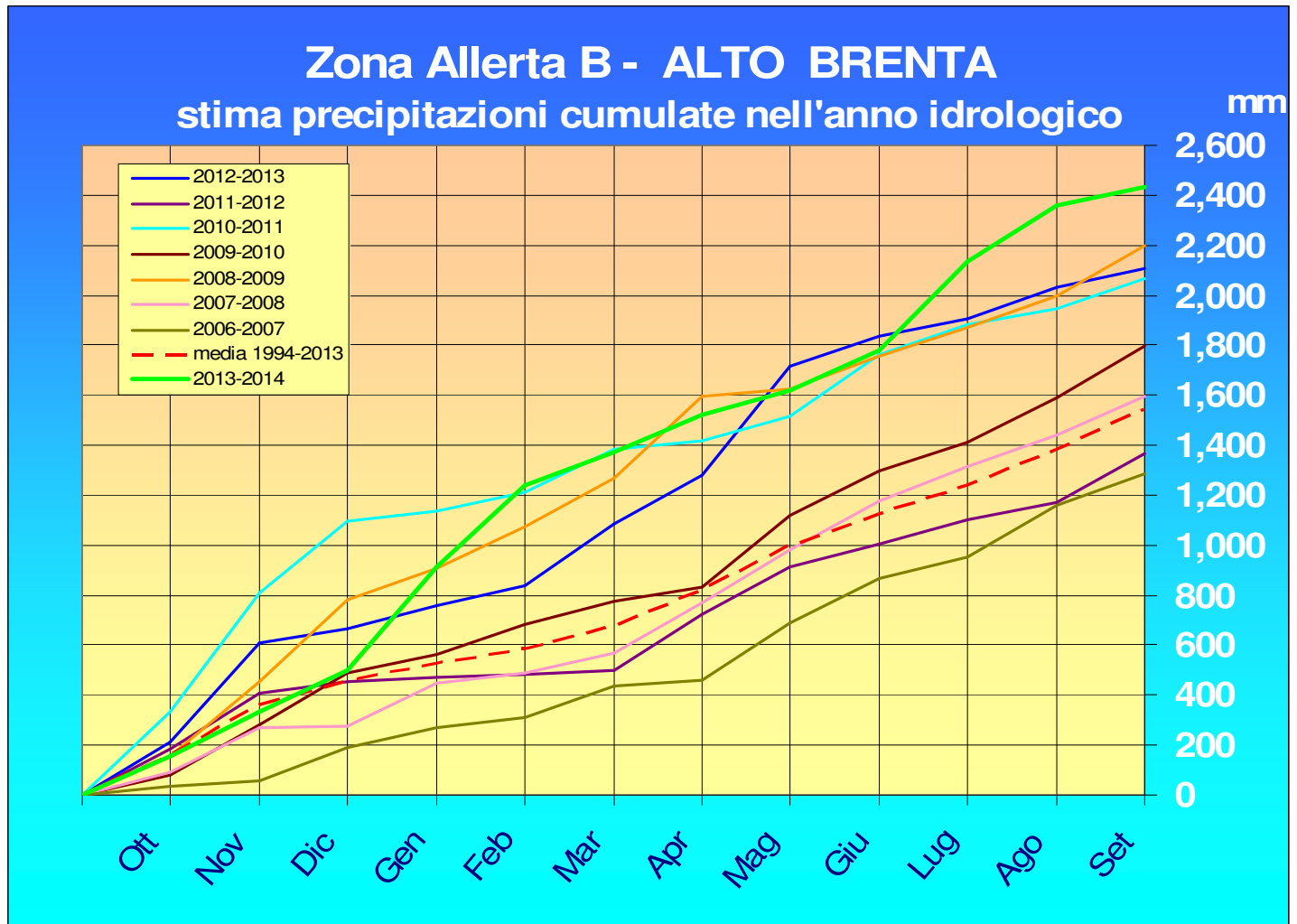
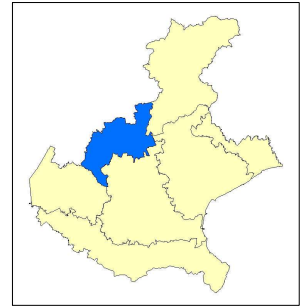
Zona Allerta A	SPI Settembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	-0.89	0.86	0.01	2.04

≥ 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 A	Previsione SPI Ottobre 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	0.03	0.21	2.31	-0.79	-0.47	2.10	0.55	0.67	2.45

**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 Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

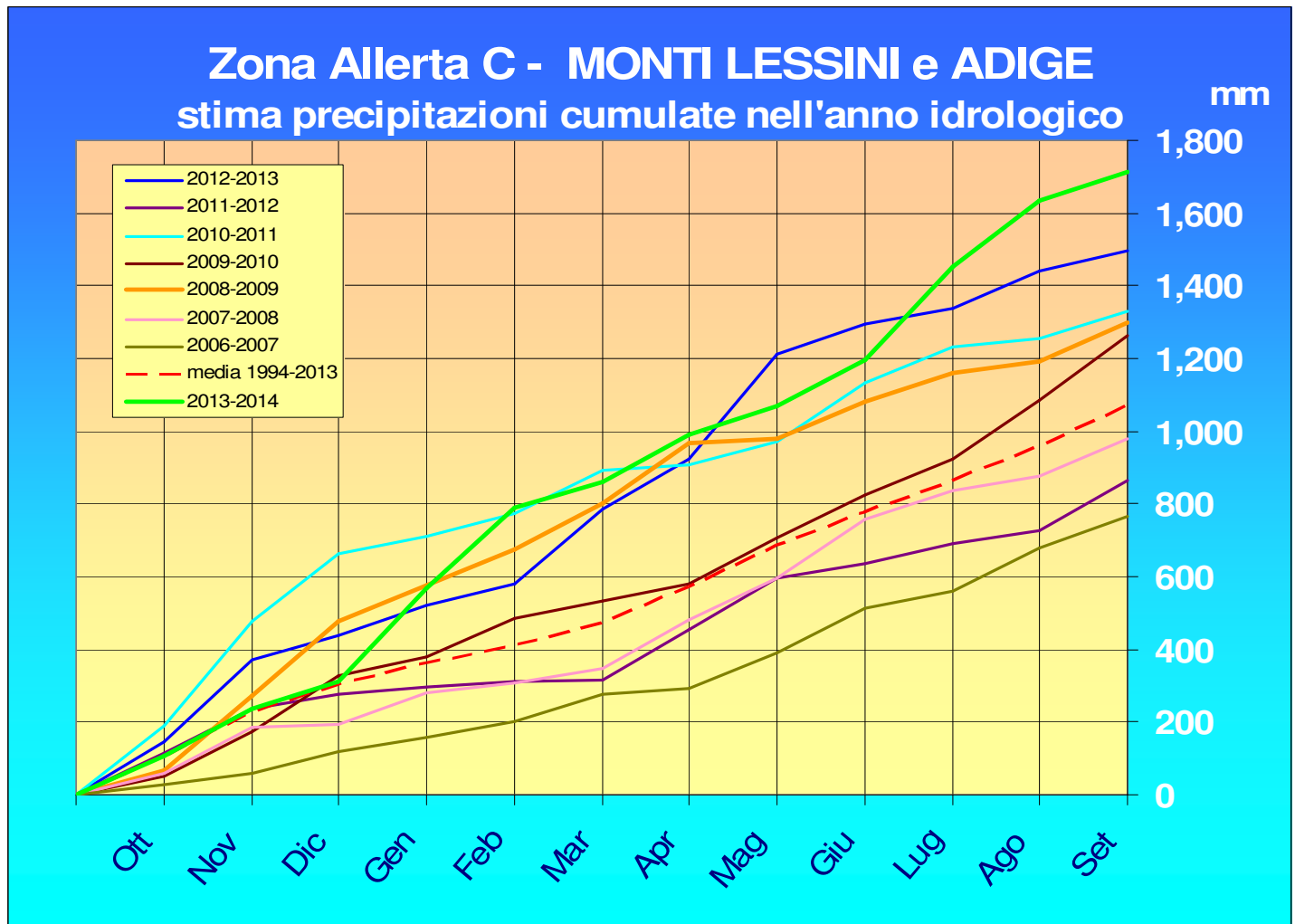
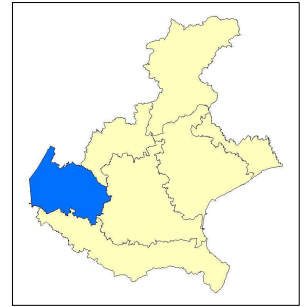
Zona Allerta B	SPI Settembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	-0.95	1.87	1.03	2.12

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

Zona Allerta B	Previsione SPI Ottobre 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	0.17	0.99	2.17	-0.46	0.64	2.03	0.70	1.29	2.30

**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 Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta C	SPI Settembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	-0.38	2.04	1.74	2.19

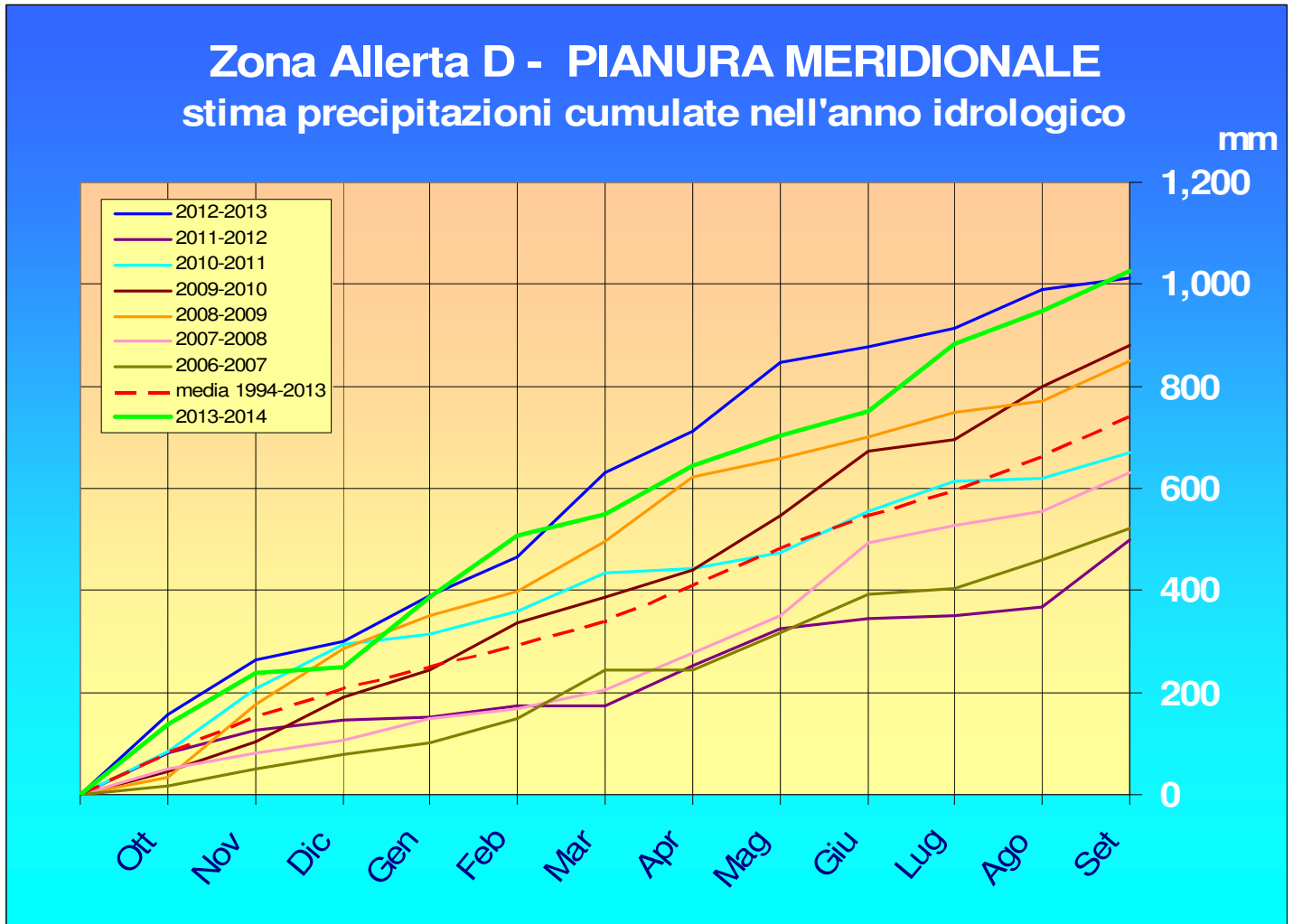
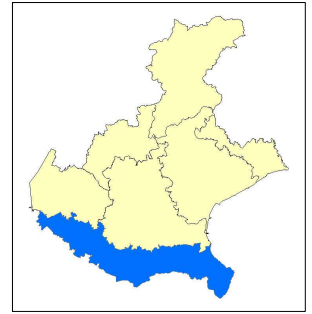
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta C	Previsione SPI Ottobre 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	0.71	1.57	2.27	0.21	1.28	2.14	1.01	1.75	2.35



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.



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 Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta D	SPI Settembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	0.19	1.30	0.91	1.71

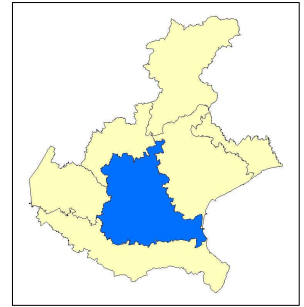
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta D	Previsione SPI Ottobre 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	0.12	0.63	1.48	-0.35	0.31	1.29	0.35	0.79	1.57

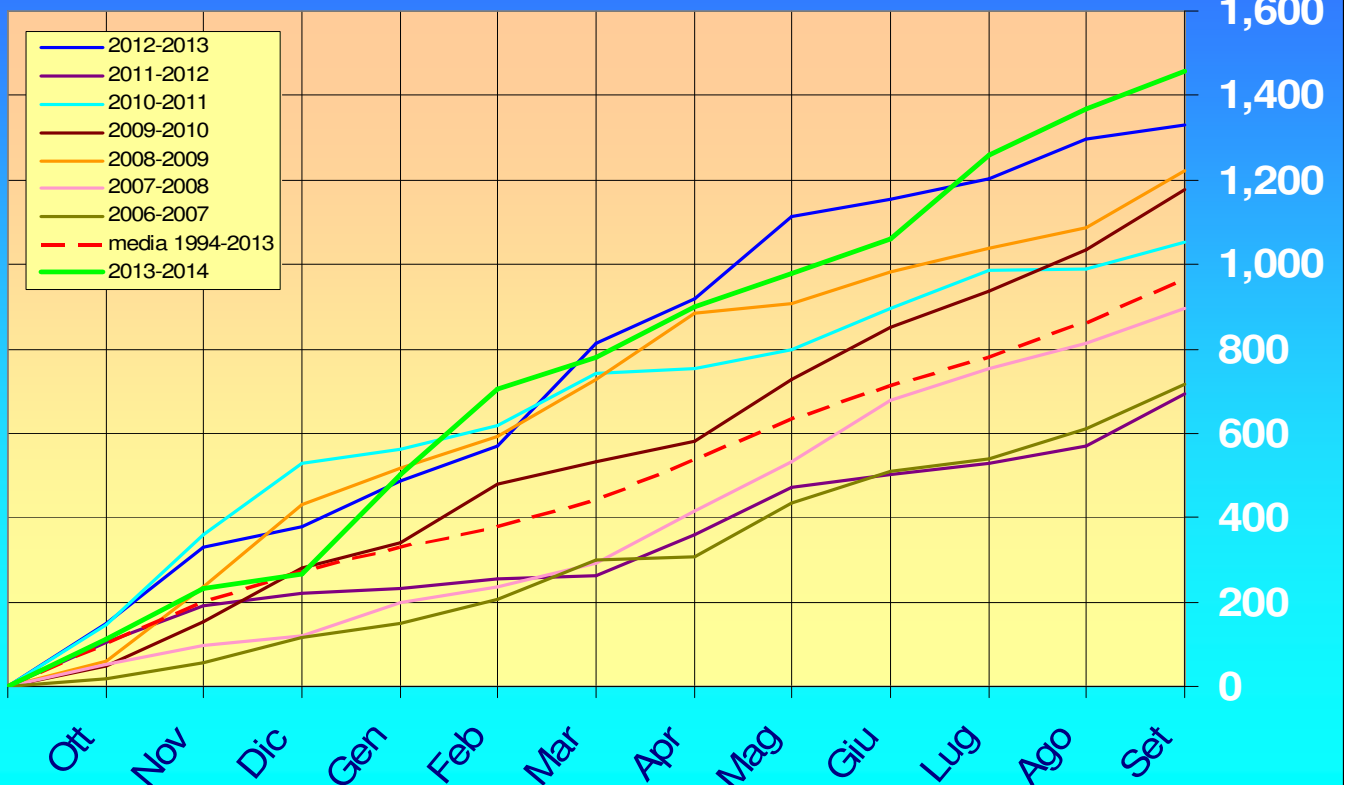


ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE

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 Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta E	SPI Settembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	-0.09	1.62	1.22	1.99

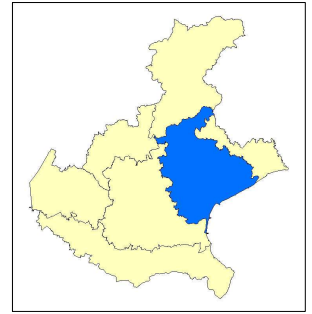
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta E	Previsione SPI Ottobre 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	0.37	1.06	1.96	-0.20	0.72	1.80	0.75	1.30	2.08



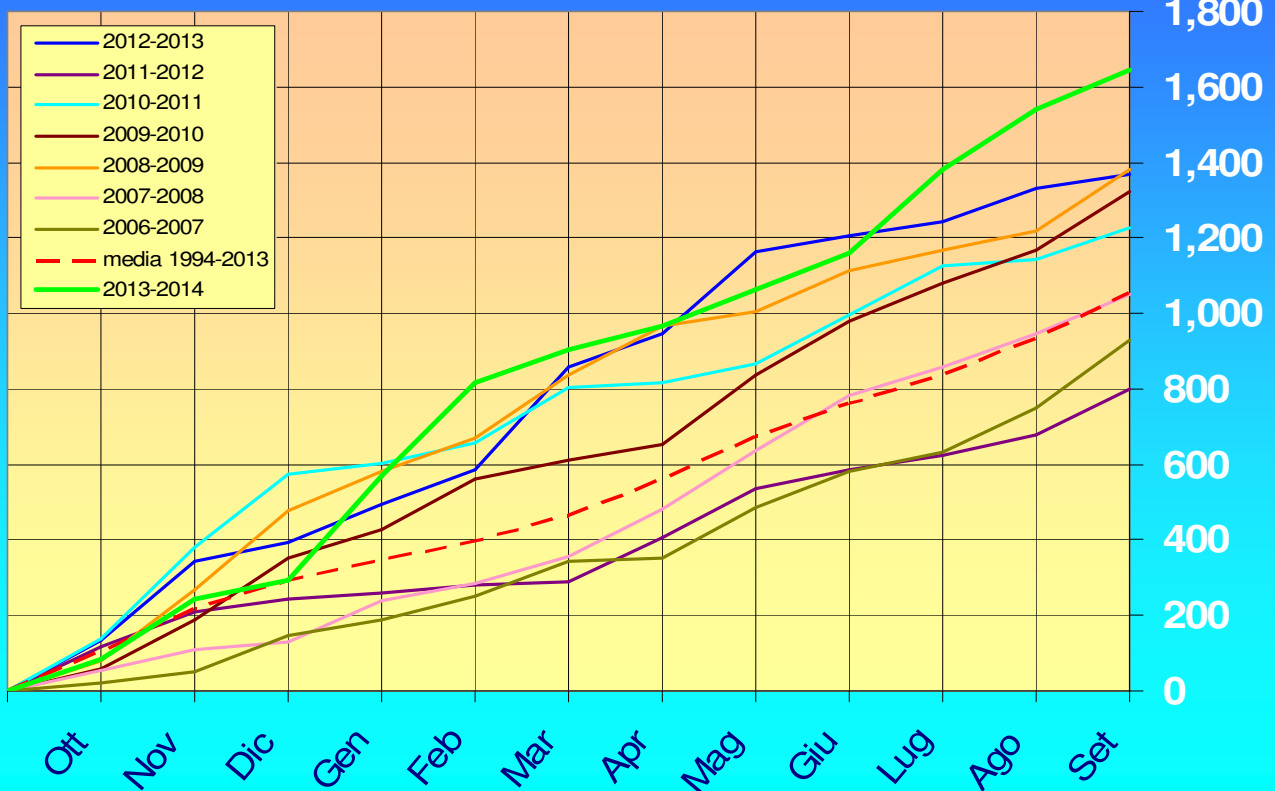
ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE

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 Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

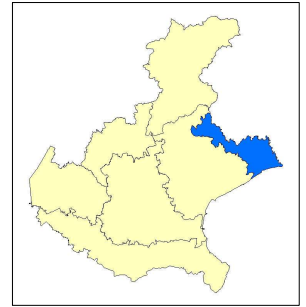
Zona Allerta F	SPI Settembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	-0.08	1.92	1.18	2.23

≥ 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 Ottobre 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	0.70	1.29	2.19	0.16	0.99	2.05	1.00	1.47	2.27

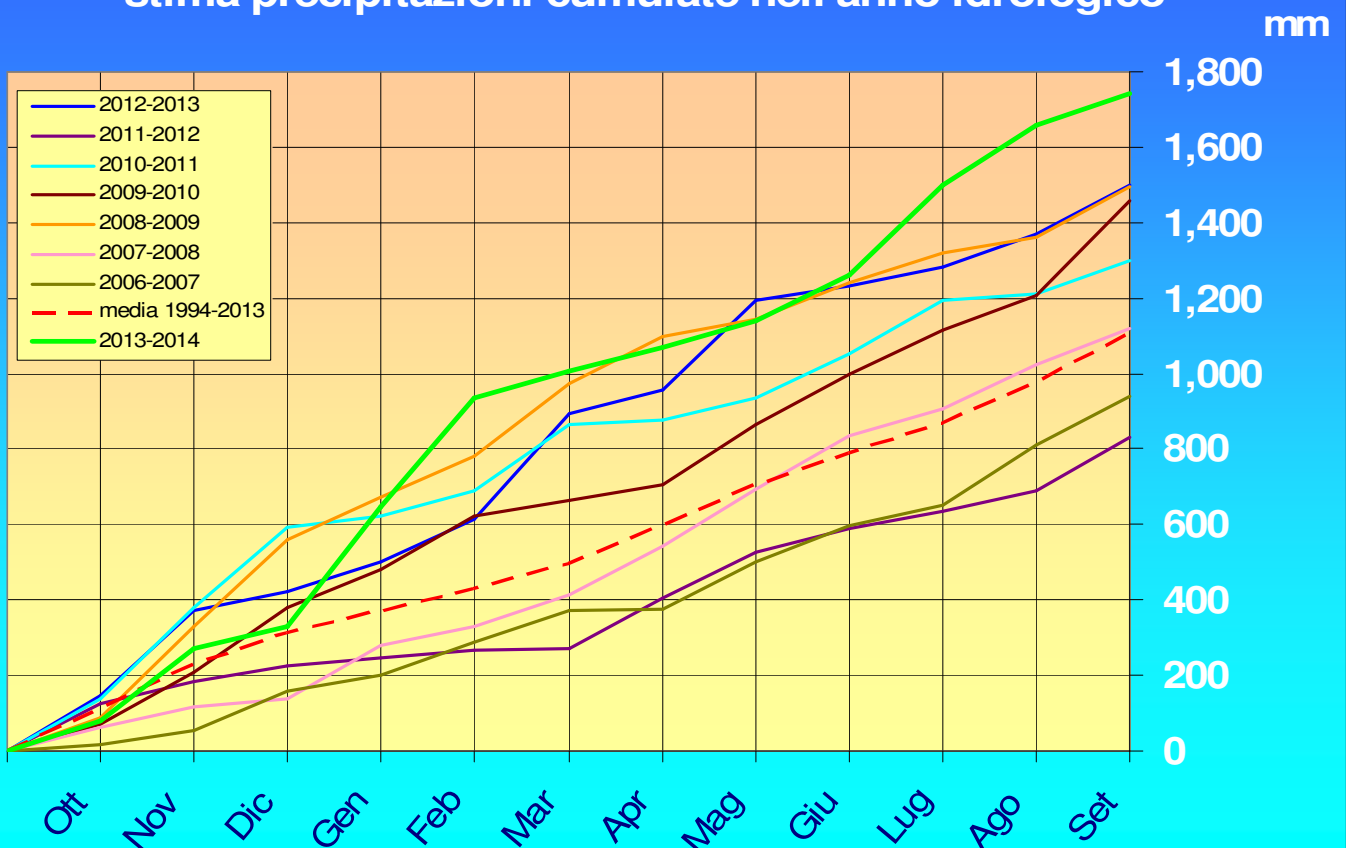
**ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE**

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 Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta G	SPI Settembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	-0.61	1.68	1.01	2.18

≥ 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

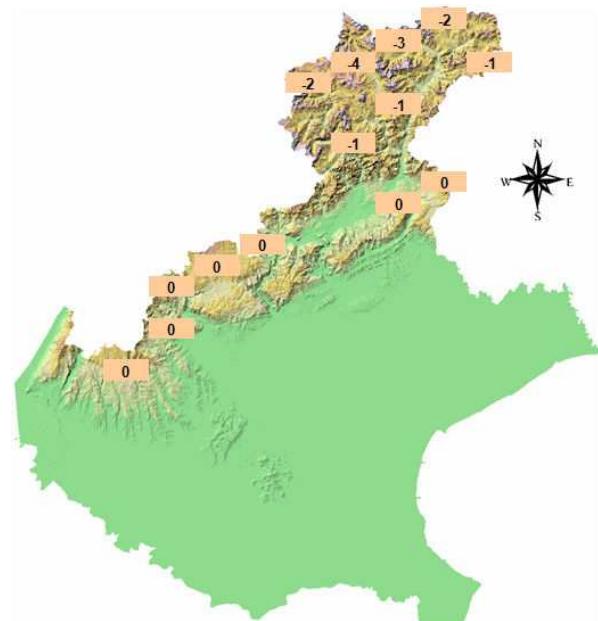
Zona Allerta G	Previsione SPI Ottobre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	0.14	0.95	2.00	-0.14	0.79	1.93	0.51	1.17	2.10

CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	30 settembre 2014					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
		Altezza neve 30 settembre 2014	Spessore medio neve III decade settembre 2014	Spessore medio neve mese di settembre 2014	Copertura nevosa 1 - 30 settembre 2014	S.W.E. 30 settembre 2014	Altezza neve 31 settembre	Altezza neve minima 31 settembre	Spessore medio neve al suolo III decade settembre	Spessore medio neve mese di settembre	Copertura nevosa settembre	S.W.E. 2011	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese settembre	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	0	0	0	0	1	0	2		0	-100	0	-100		
Stazione Monte Piana	2265	0	0	0	0	2	0	2	1	3		-100	-100	-100	-100		
Stazione Ra Vales	2615	0	0	0	0	4	0	3	1	4		-100	-100	-100	-100		
Stazione Casera Doana	1899	0	0	0	0	1	0	2	0	1		-100	-100	-100	-100		
DOLOMITI MERIDIONALI																	
Stazione M.A. Ornella	2250	0	0	0	0	1	0	2	1	2		-100	-100	-100	-100		
Stazione Col dei Baldi	1900	0	0	0	0	1	0	1	0	1		-100	-100	-100	-100		
Stazione Malga Losch	1735	0	0	0	0	0	0	0	0	1		0	0	0	-100		
PREALPI BELLUNESI																	
Stazione Casera Palantina	1505	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
Stazione Faverghera	1605	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
PREALPI VICENTINE																	
Stazione Monte Lisser	1428	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
Stazione Malga Larici	1605	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
Stazione Campomolon	1735	0	0	0	0	0	0	0	1	0		0	0	-100	0		
Stazione Passo Campogrosso	1464	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
PREALPI VERONESI																	
Stazione Monte Tomba	1620	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		

ALTEZZA NEVE AL 30 SETTEMBRE 2014

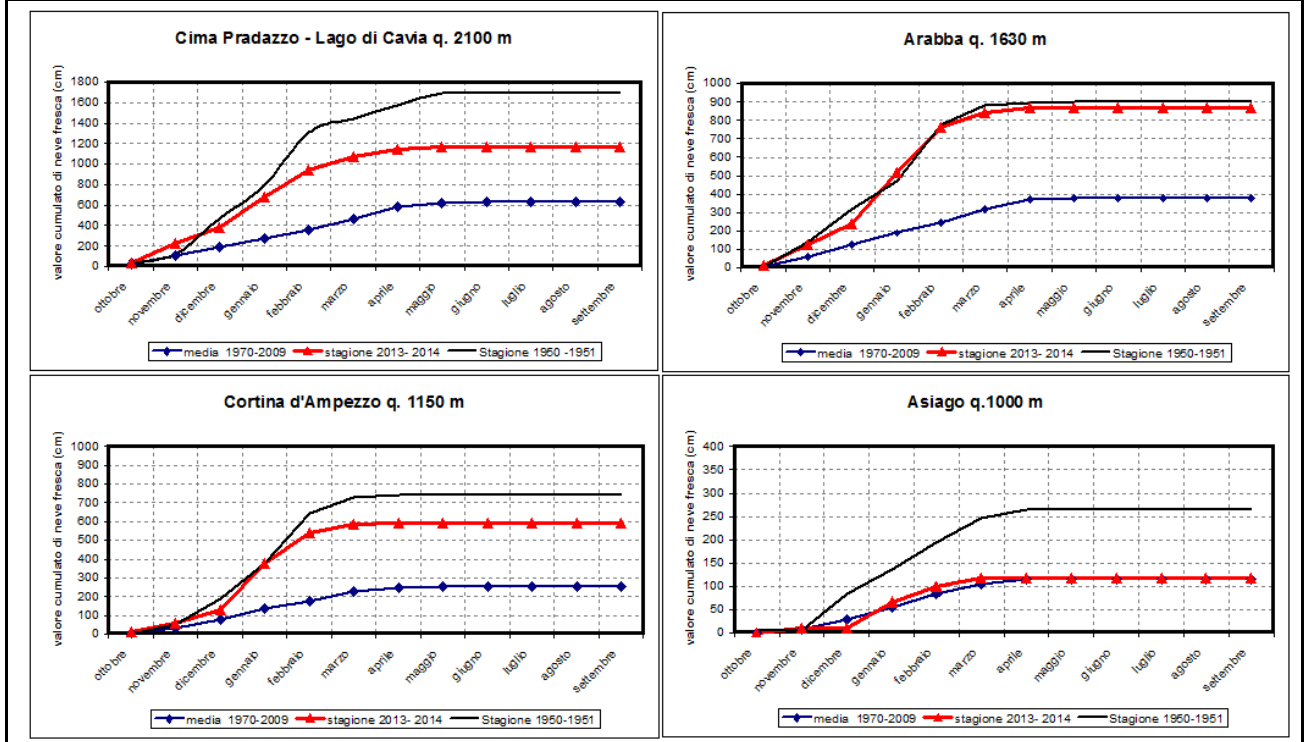
Copertura nevosa assente

NEVE AL SUOLO 1 - 30 settembre
Differenza in giorni
fra 2014 e storico (1988-2007)




CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



MANTO NEVOSO

Manto nevoso assente



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Equivalente in acqua del manto nevoso

Le riserve idriche (SWE) al 30 settembre 2014 risultano assai poco significative.

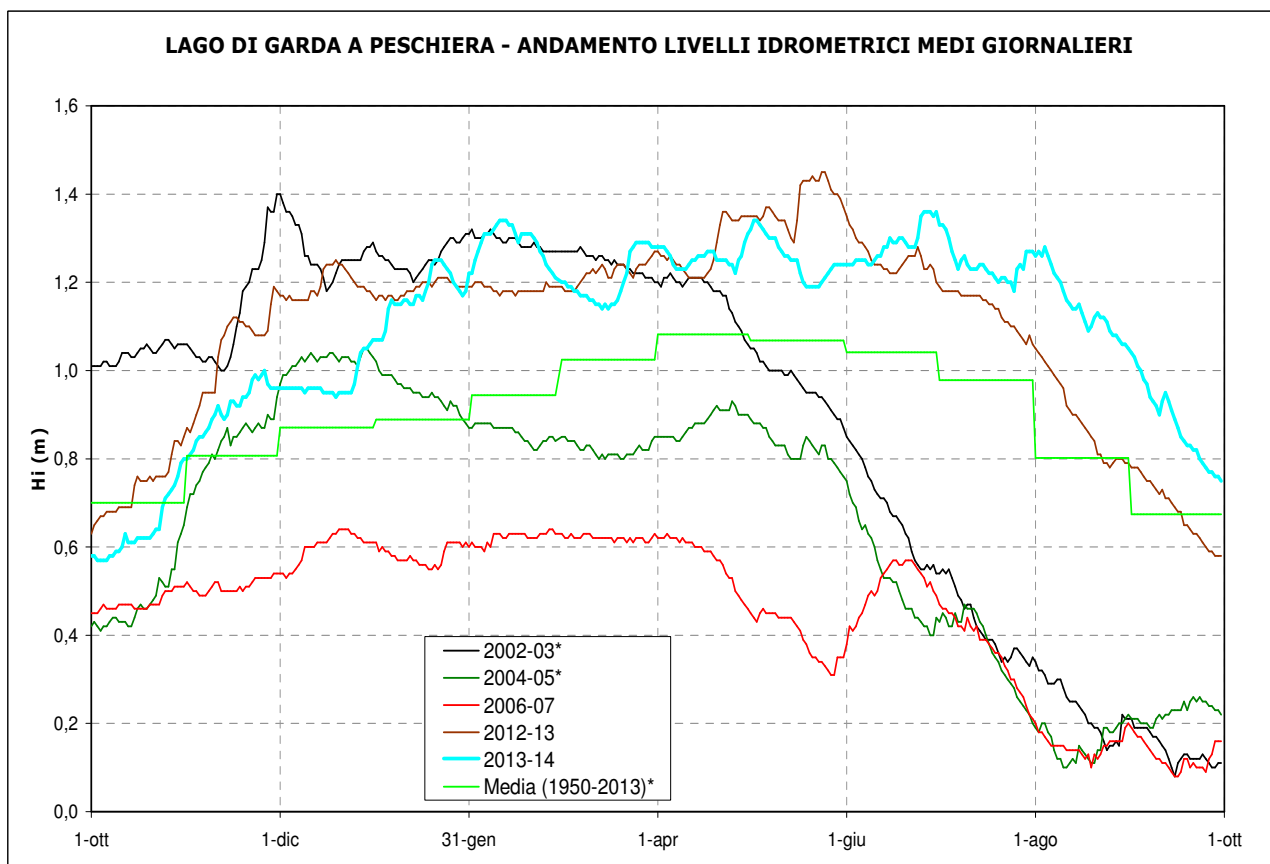




Situazione del Lago di Garda al 30 Settembre 2014

Hi media giorno 30/09/2014	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Settembre nel periodo 1950-2013*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2013
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0.75	0.88	0.13	0.56	0.73	0.81	1.14	0.67

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





Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 30 settembre 2014 (dati forniti da ENEL).

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 30 settembre 2014 rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2012-13)
PIAVE	S. Croce	50,3	33,0	
	Pieve di Cadore	17,9	8,5	
	Mis	19,5	12,5	
	TOTALE	87,7	53,9	
BRENTA	Corlo	10,5	2,8	Sotto la media

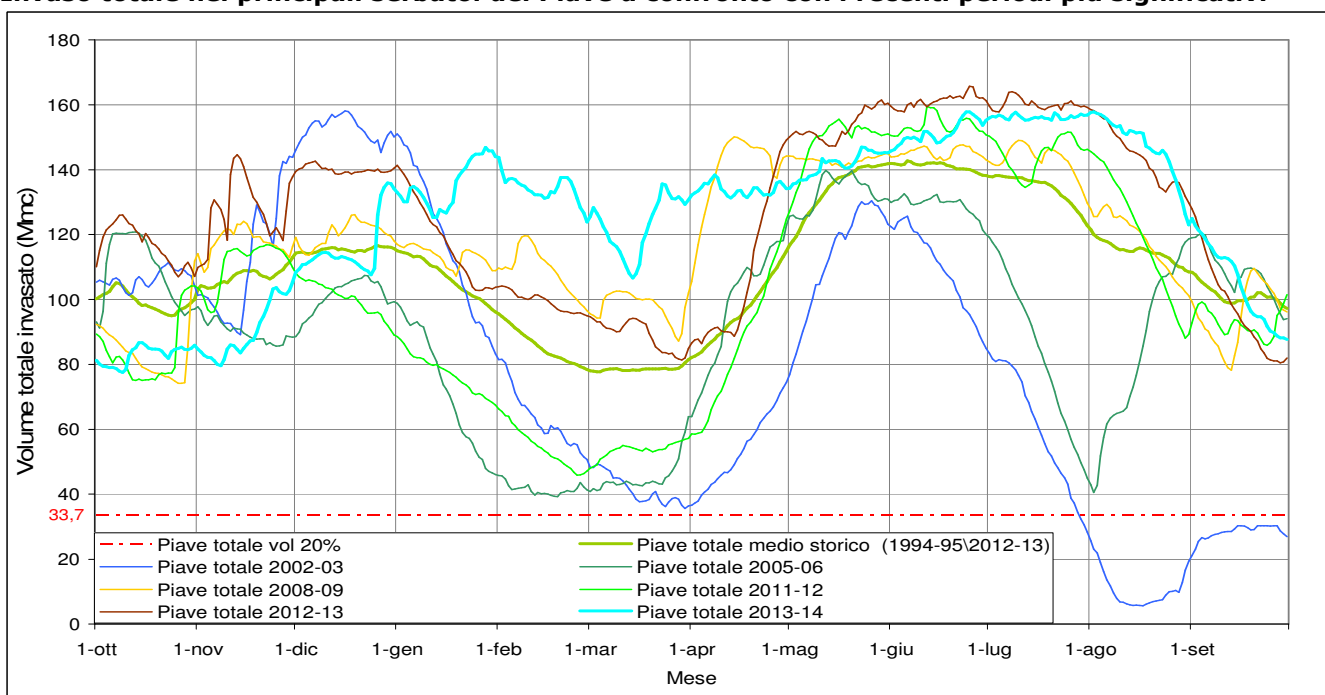
* Volume utilizzabile: volume totale invasato - 20% volume totale massimo invasabile

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

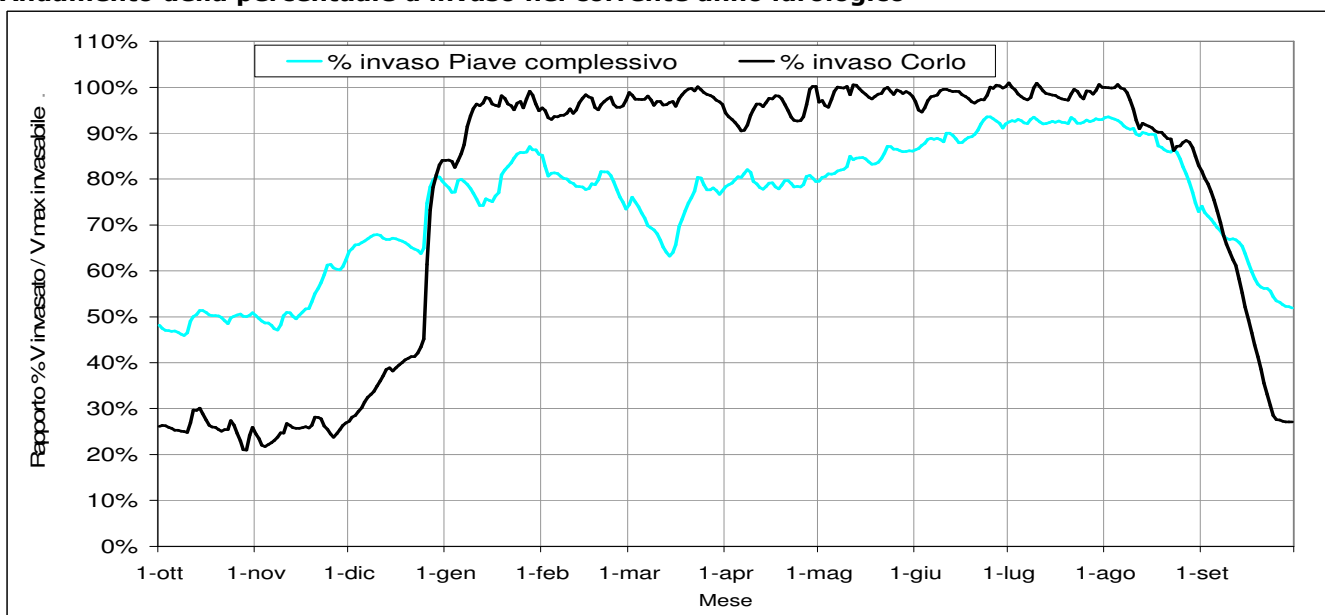
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

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 30 Settembre

Livelli freaticometrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.

Stazioni di monitoraggio

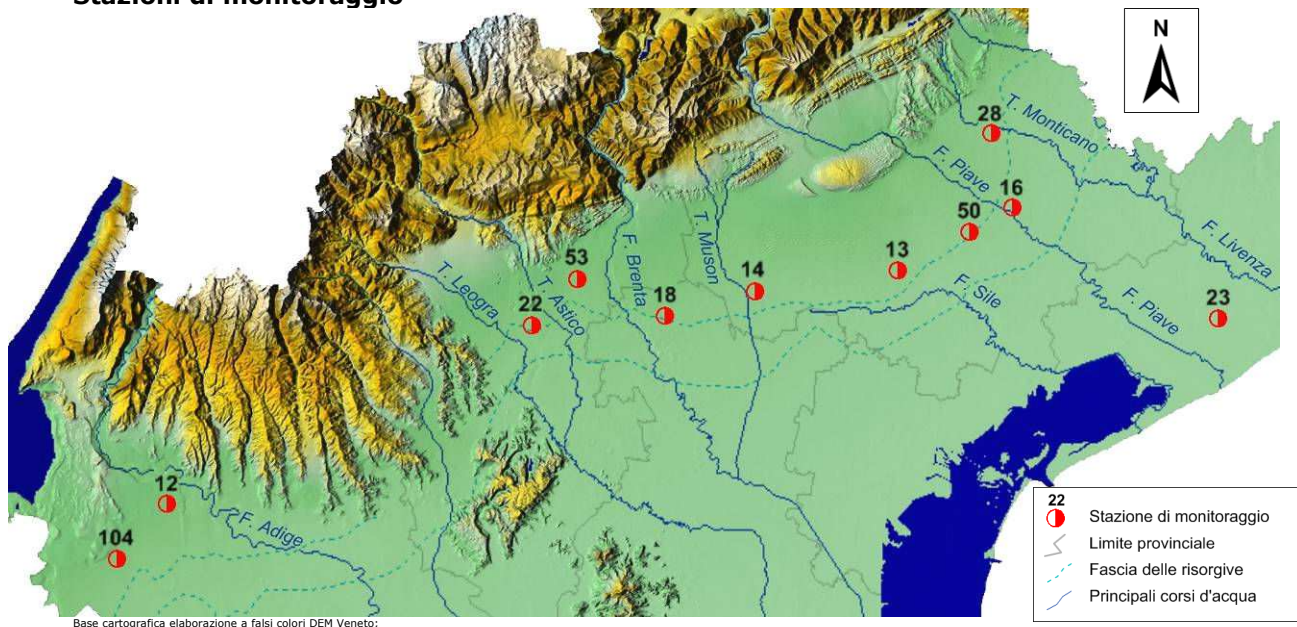


Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

ID	STAZIONE	Periodo di riferimento	Minima assoluta mensile (m s.l.m.)	Massima assoluta mensile (m s.l.m.)	Media mensile (\bar{X}) (m s.l.m.)	SETTEMBRE 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	2007-2013	49.15	51.29	50.21	50.64	71	50.70	49	-0.19	↑ -0.1
12	San Massimo	2005-2013	50.15	52.75	51.26	51.99	74	52.11	55	-0.26	→ -0.9
22	Dueville	1994-2013	53.10	54.95	54.11	54.66	88	54.63	72	0.10	↓ -1.9
53	Schiavon	1994-2013	60.01*	66.81	64.42	66.11	94	66.40	78	-0.50	↓ -2.8
18	Cittadella	1994-2013	39.85	42.04	41.14	41.31	54	41.38	29	-0.10	→ -0.9
14	Castelfranco Veneto	1994-2013	32.78	35.27	34.13	34.54	69	34.59	44	-0.05	→ -0.8
13	Castagnole	1994-2013	19.39	21.09	20.26	20.60	90	20.52	46	0.17	↑ 1.1
50	Varago	1994-2013	23.79	25.80	24.85	25.30	91	25.41	69	-0.21	→ -0.6
16	Cimadolmo	1997-2013	18.04	19.90	18.97	19.17	74	19.35	57	-0.30	↓ -1.8
28	Mareno di Piave	1994-2013	29.12	32.44	31.13	32.09	87	32.36	109	-0.40	↓ -2.9
23	Ercilea	1994-2013	-3.57	-0.55	-2.97	-2.64	83	-2.48	35	-0.31	→ -1.3

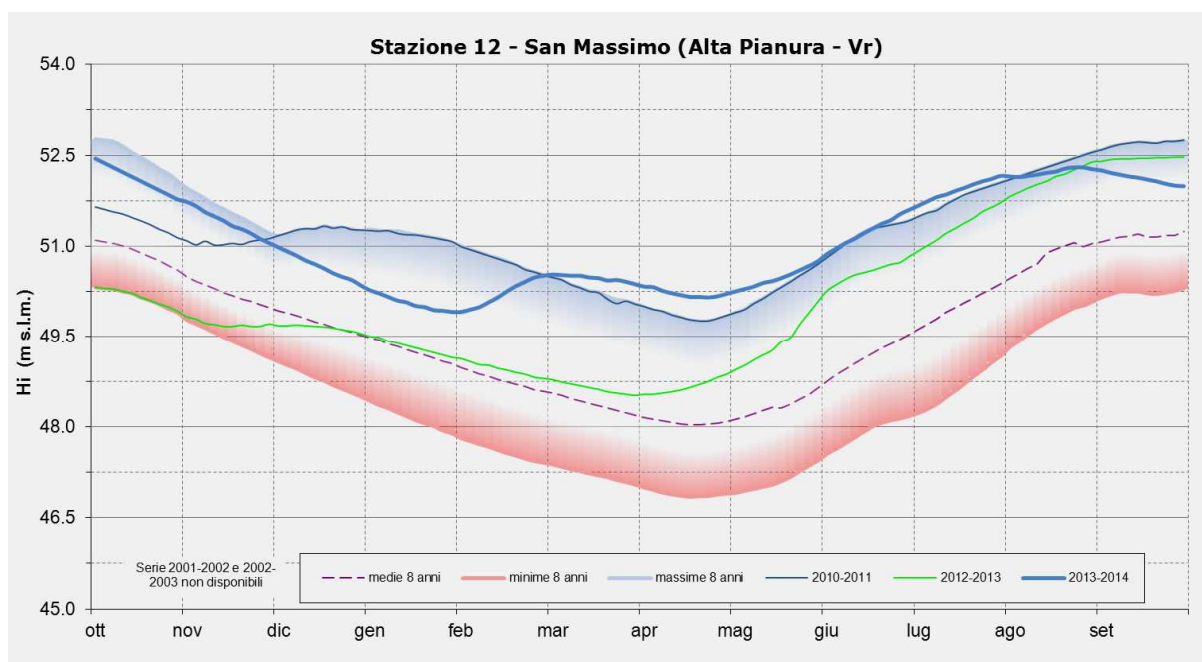
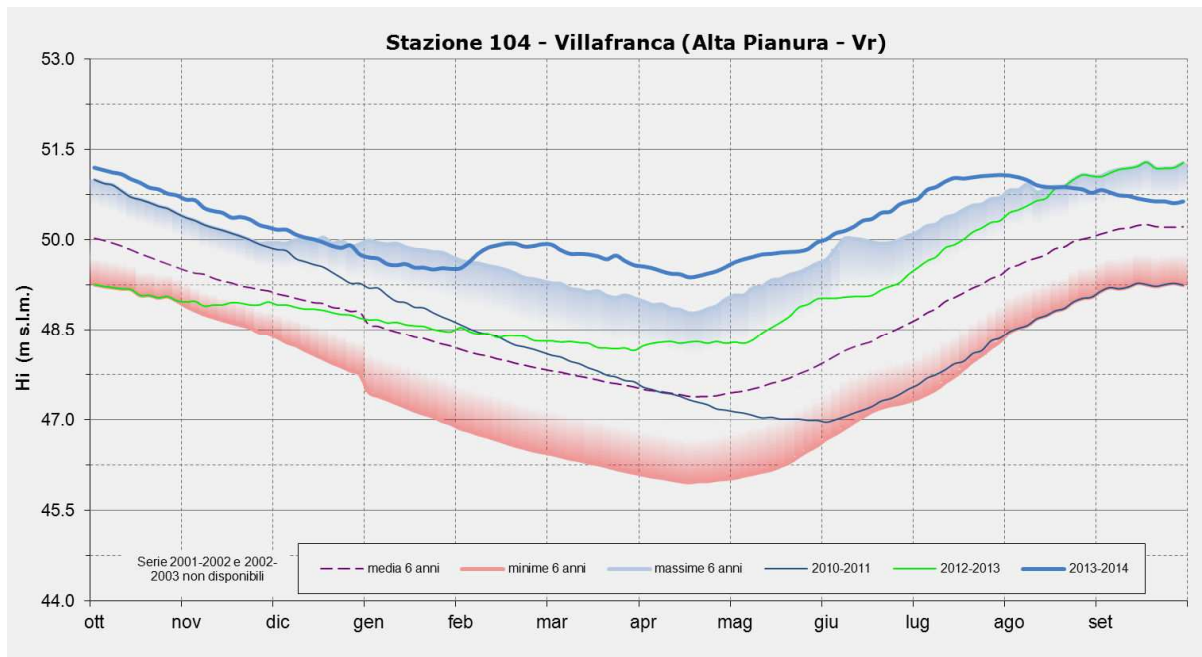
¹ Valore percentile della misura riferita al 29 del mese. Corrisponde al valore percentuale del rapporto tra il numero delle osservazioni inferiore al livello misurato e il numero totale delle osservazioni nel periodo di riferimento. ² Differenza tra la media mensile attuale e la media mensile del periodo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



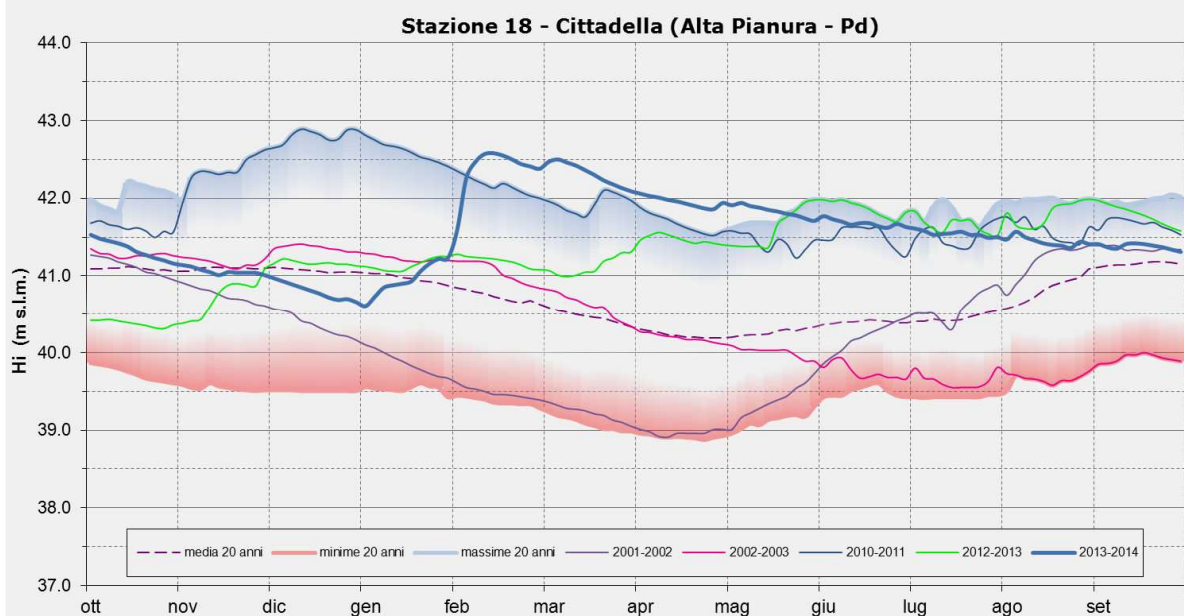
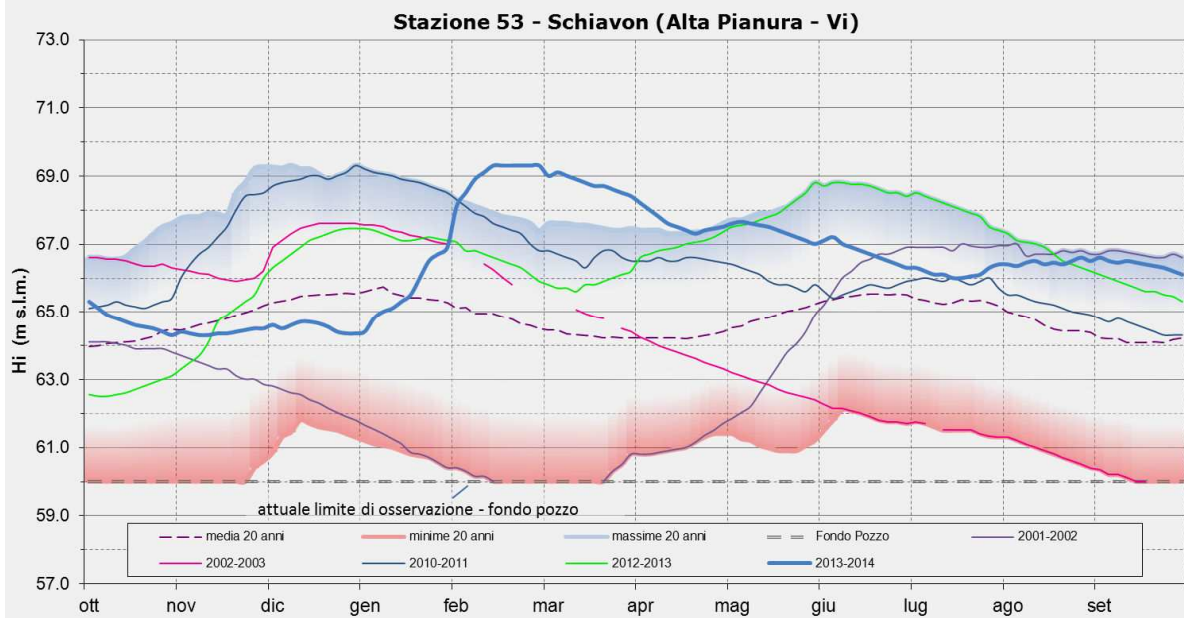
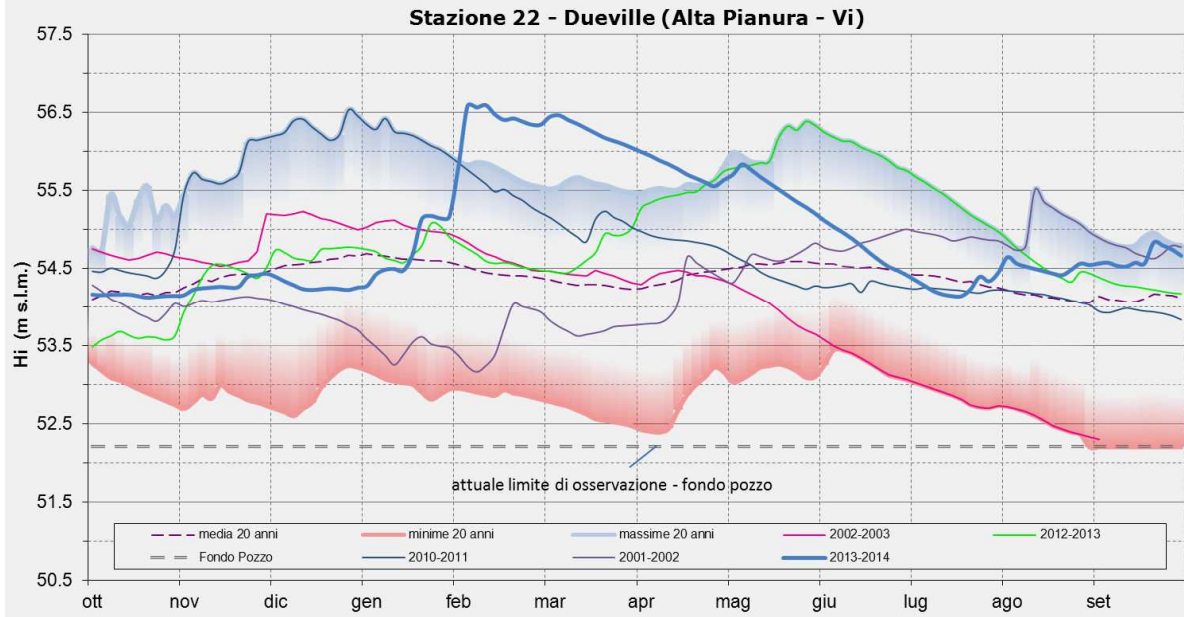
Diagrammi freaticometrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

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 1994-2013¹ 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.

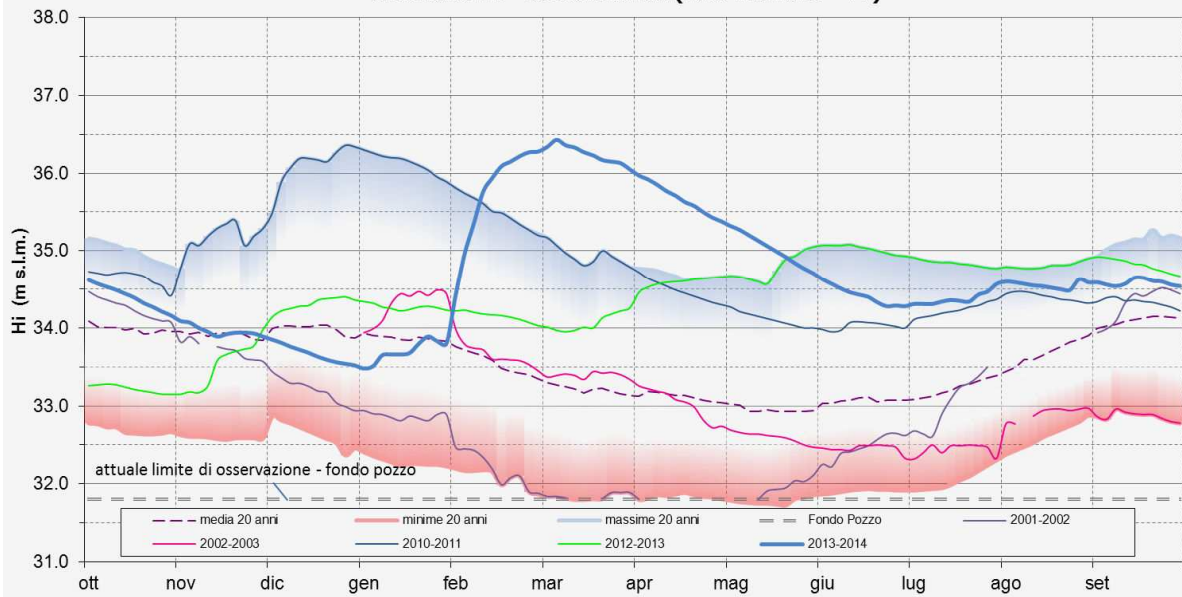


¹ Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Cimadolmo il periodo è limitato alla serie disponibile.

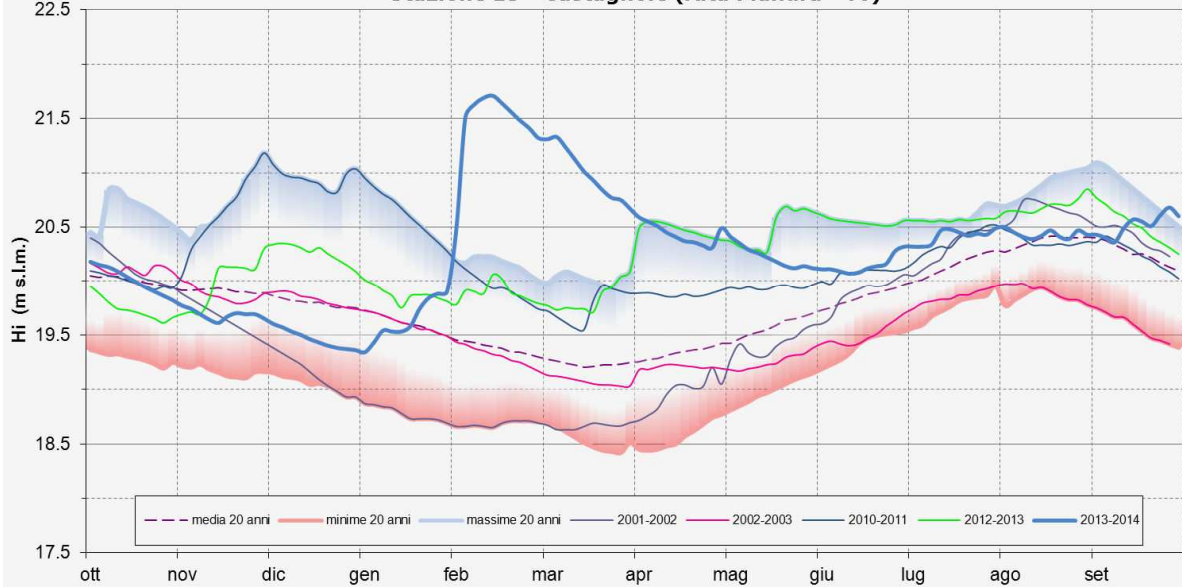




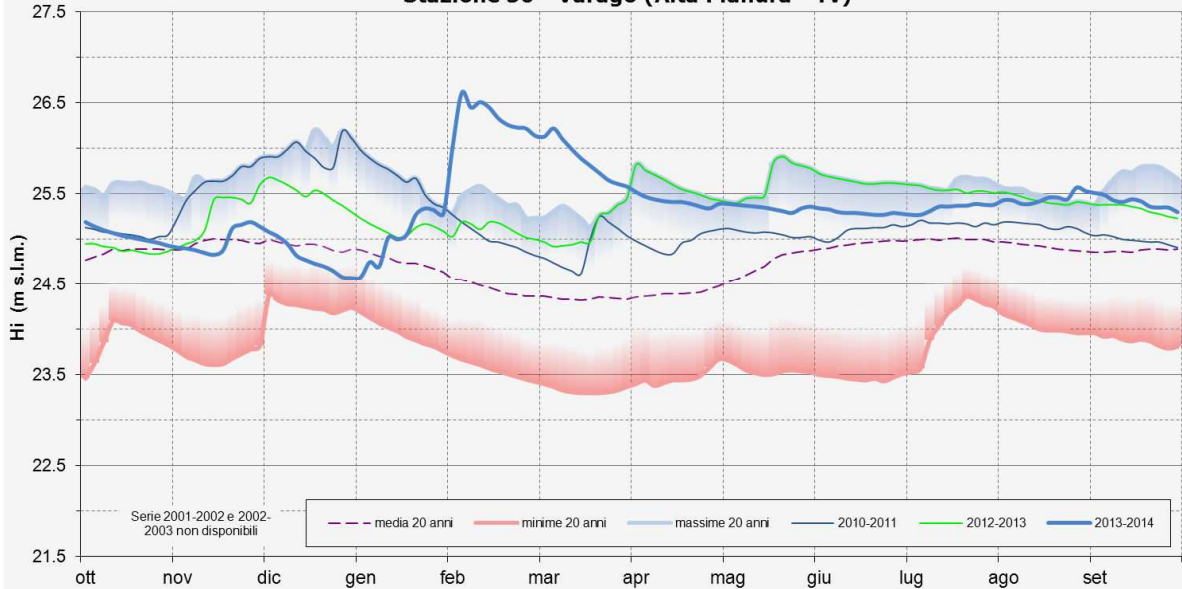
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)

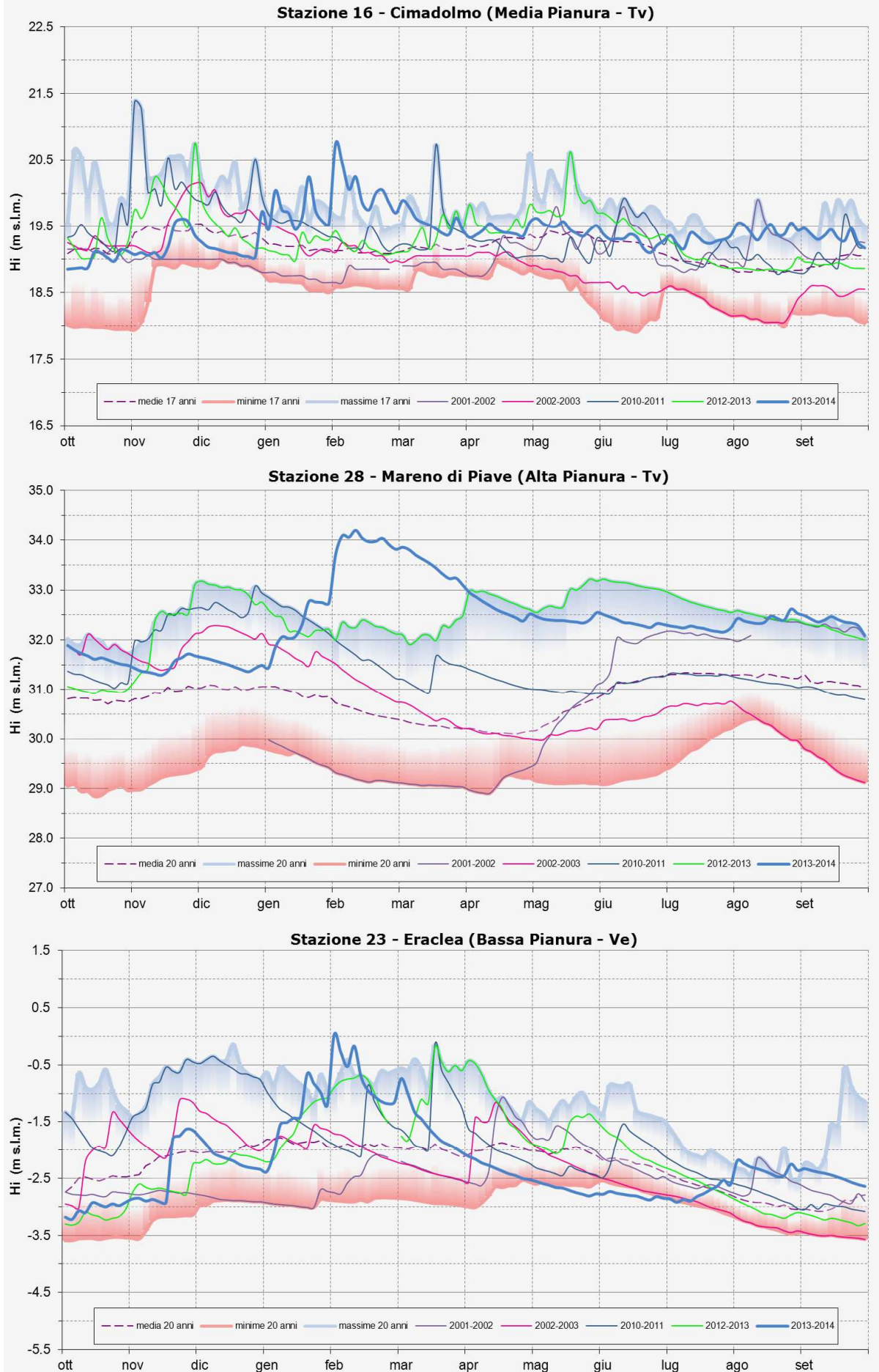


Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)



Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)





Situazione corsi d'acqua al 30 settembre 2014

Stazioni di monitoraggio della portata nei corsi d'acqua più significativi per la valutazione della risorsa idrica.

Dal mese di aprile 2014 è stata inserita anche la stazione prealpina sul T. Sonna a Feltre (BL).

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 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 agosto (m ³ /s)			
						2014		Storica	
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)(°°°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2013	15,1	9,04	4,52	8,47
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2013	10,2	8,50	3,06	7,59
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2013	2,86	2,23	0,69	1,99
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2013	3,74	2,39	0,82	1,97
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2013	3,89	3,61	2,36	3,84
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2013	127	93,5	77,9	93,2
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2013	72,1	56,1	20,2	47,1
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2013	3,05	1,82	1,38	1,68
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2013	3,36	2,58	0,39	1,74
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2013	3,65	1,72	0,05	1,17
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2013	28,8	20,8	8,36	17,6
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2013	33,3	22,6	14,7	21,7
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2013	268	208	79,8	188
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2013	1398	1352	473	1186

* 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.

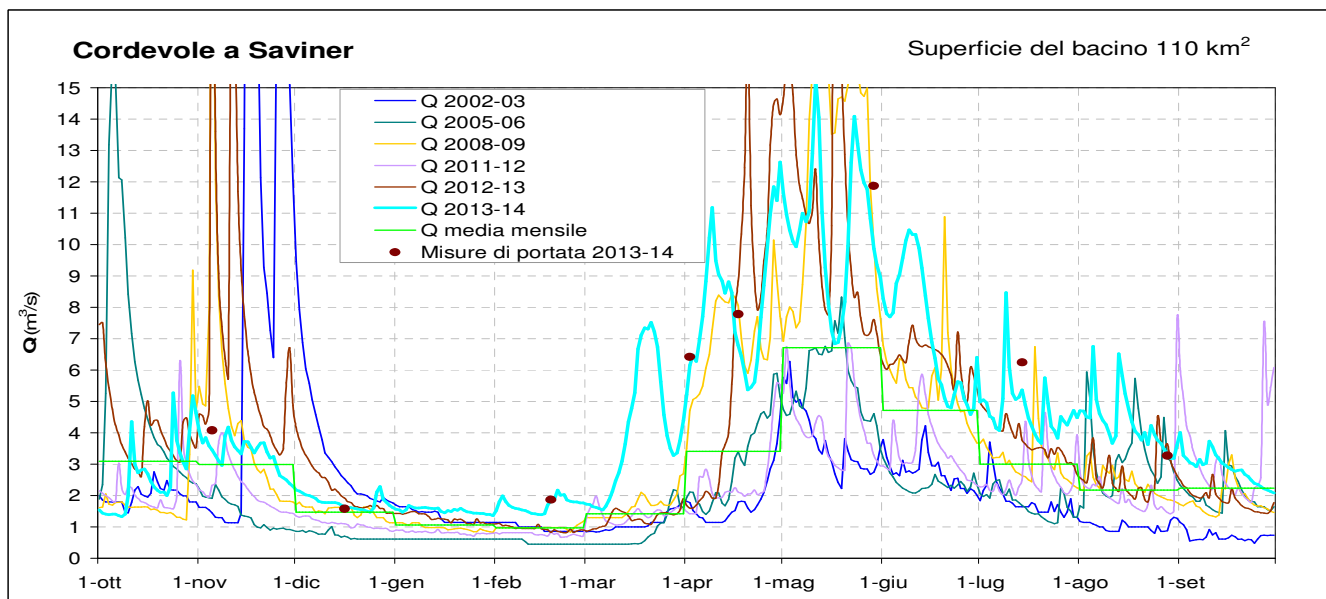
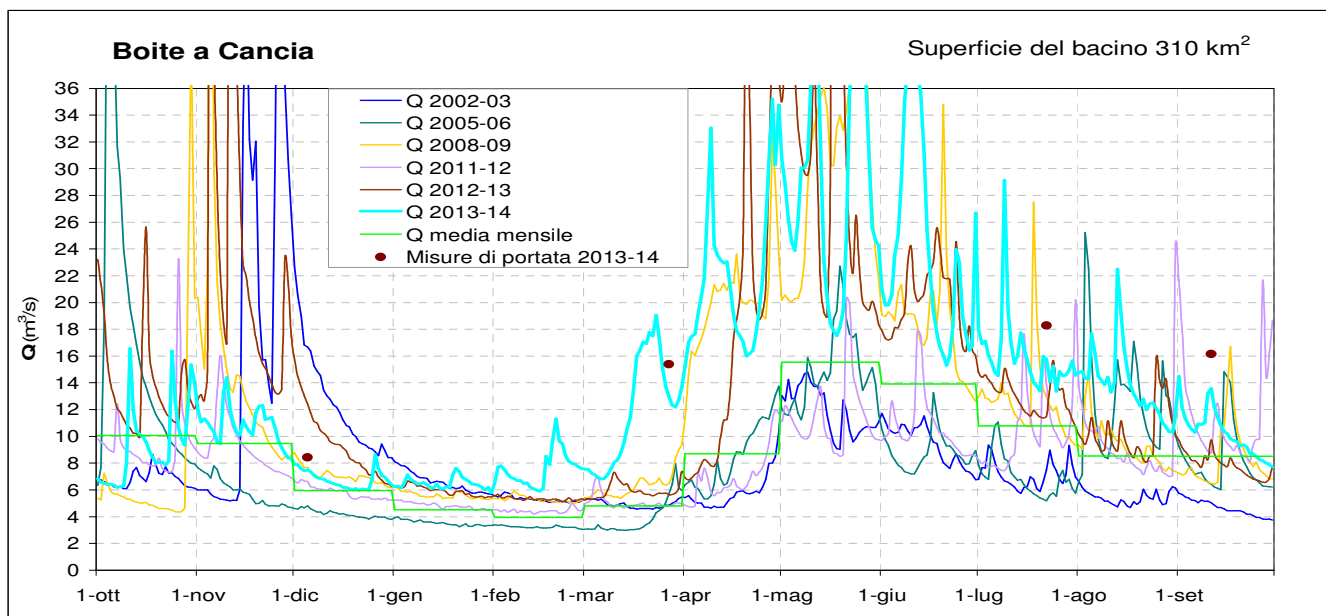
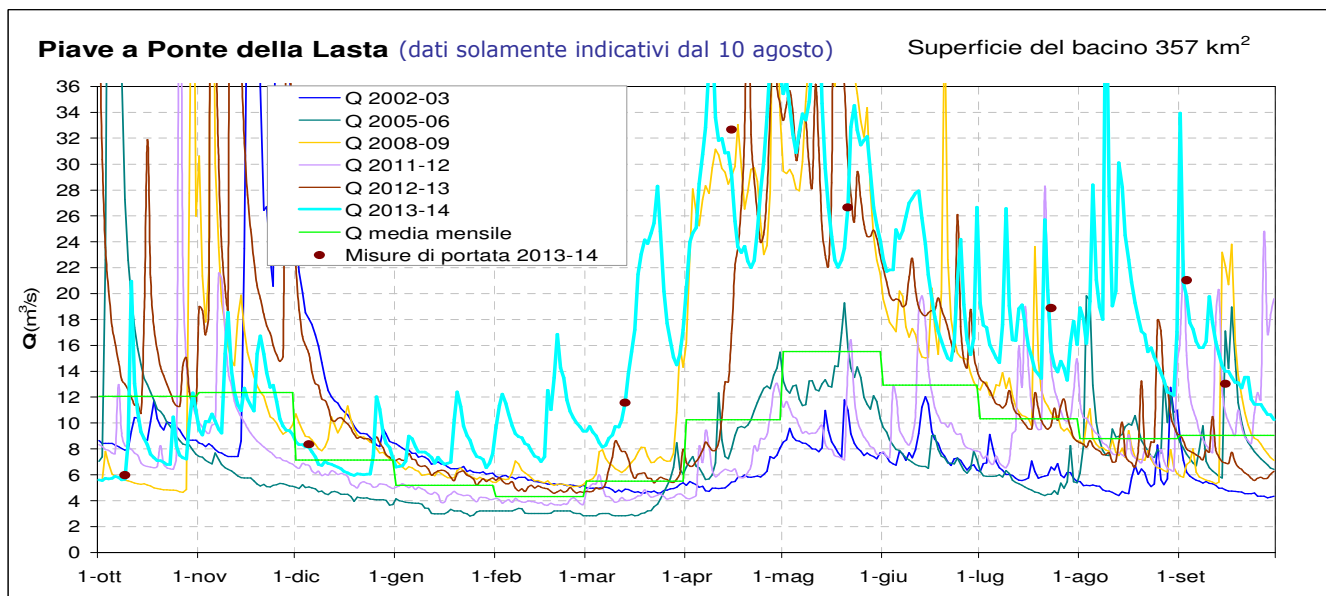
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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

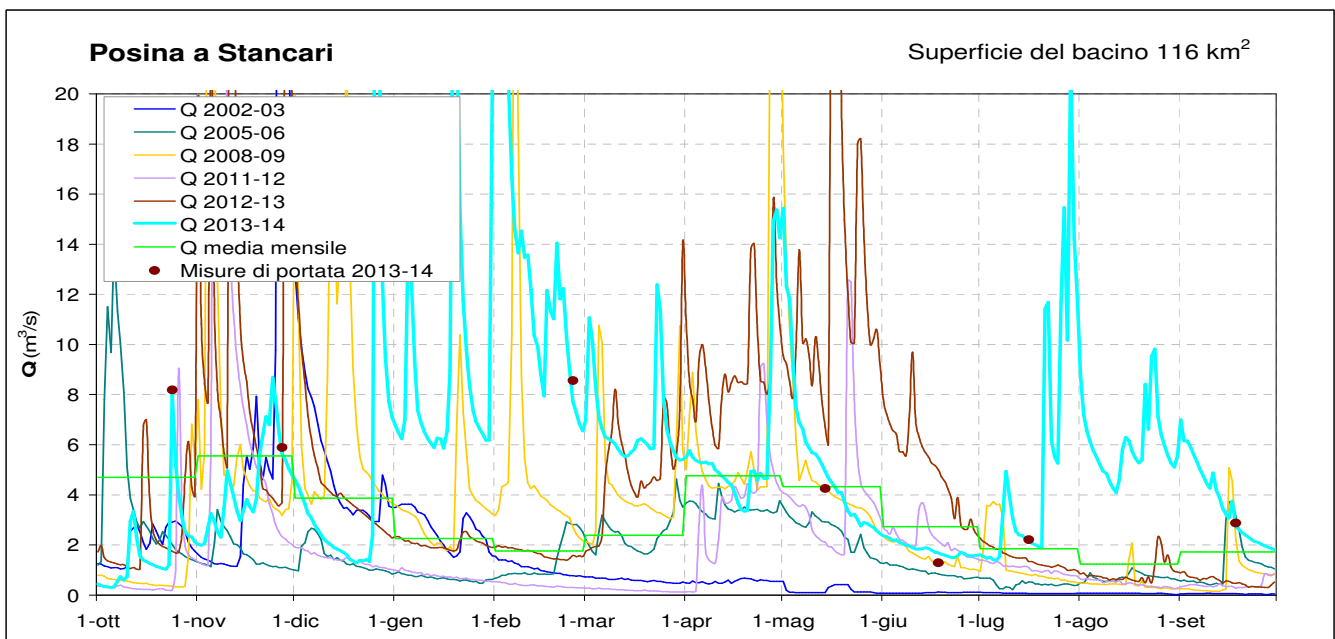
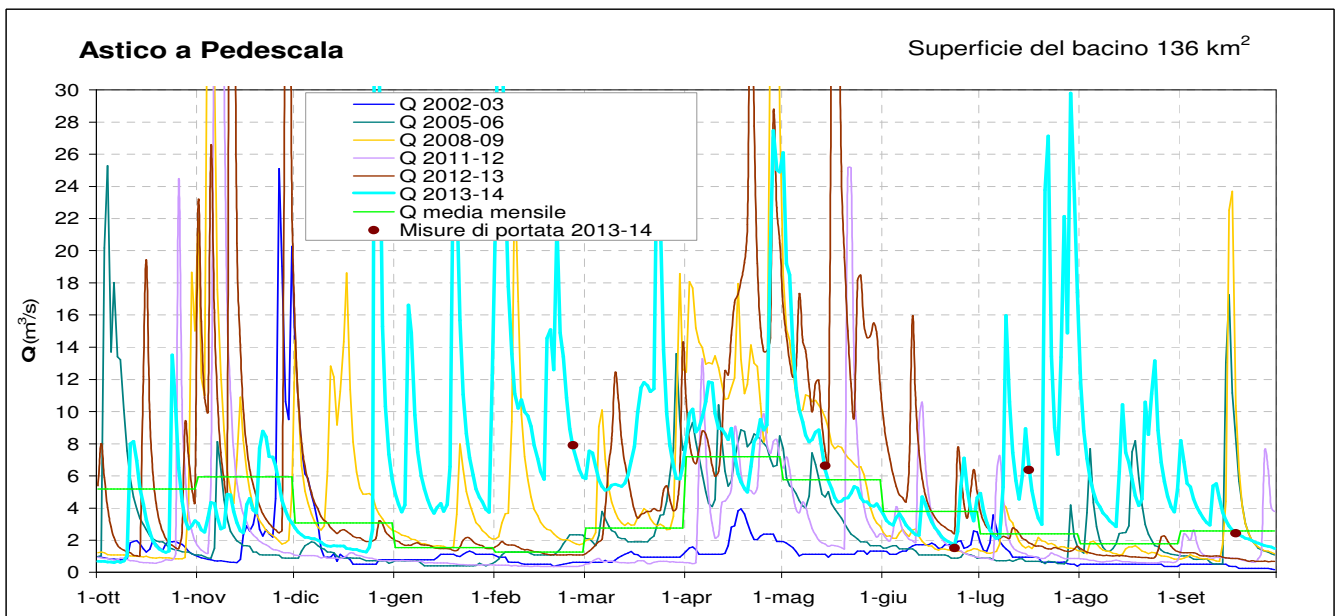
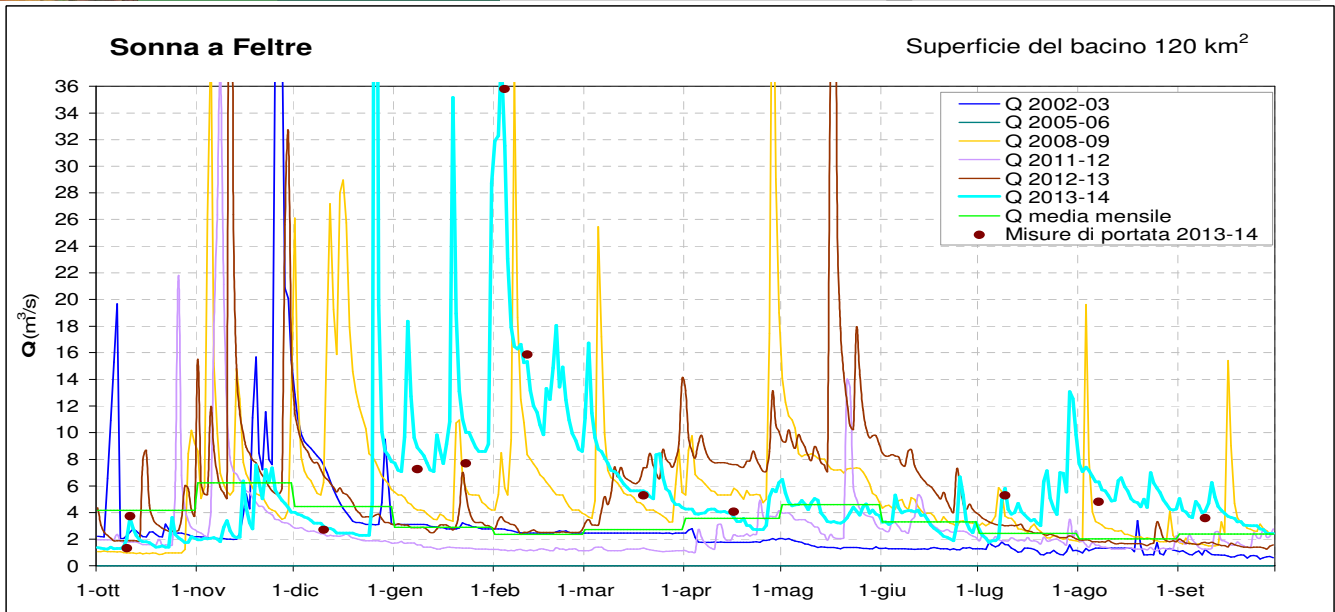
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al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

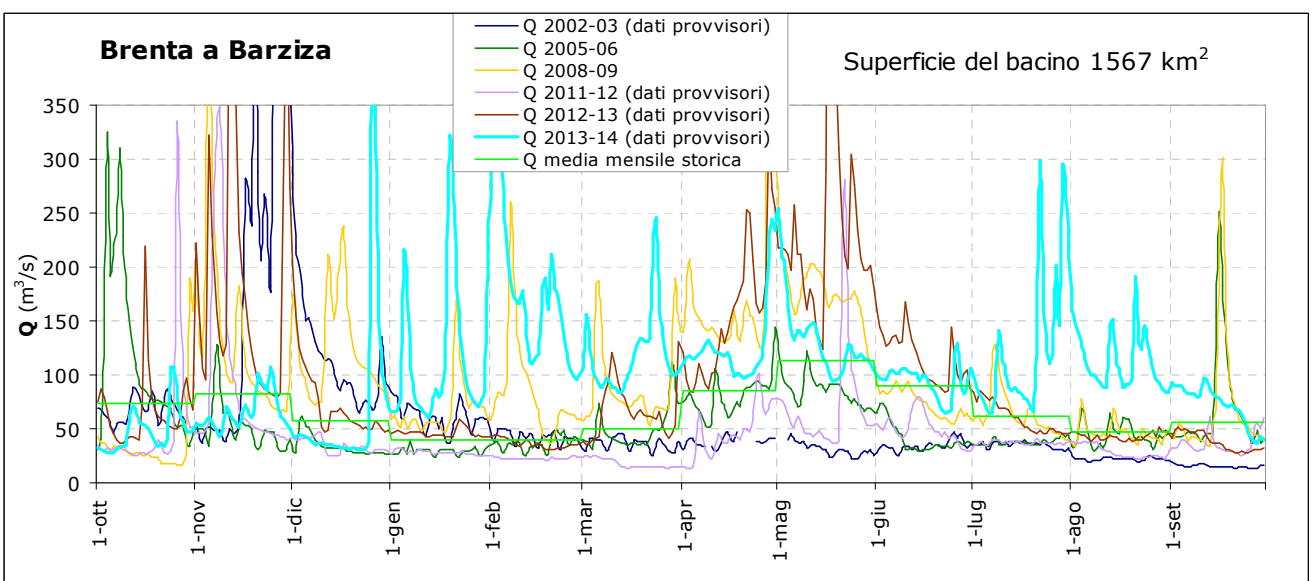
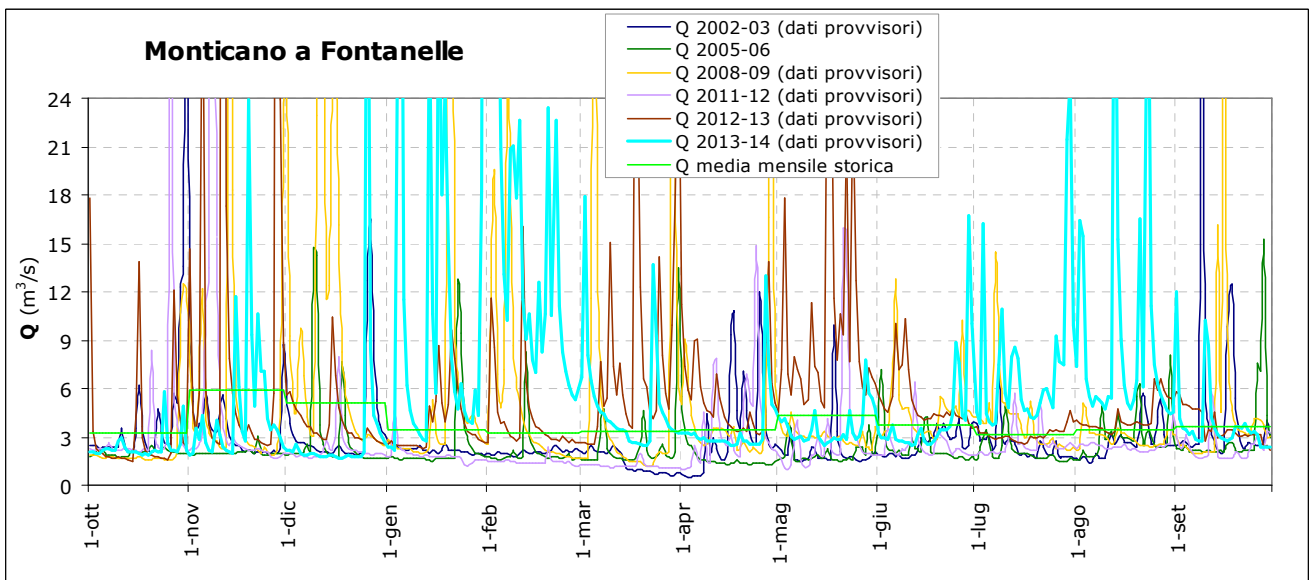
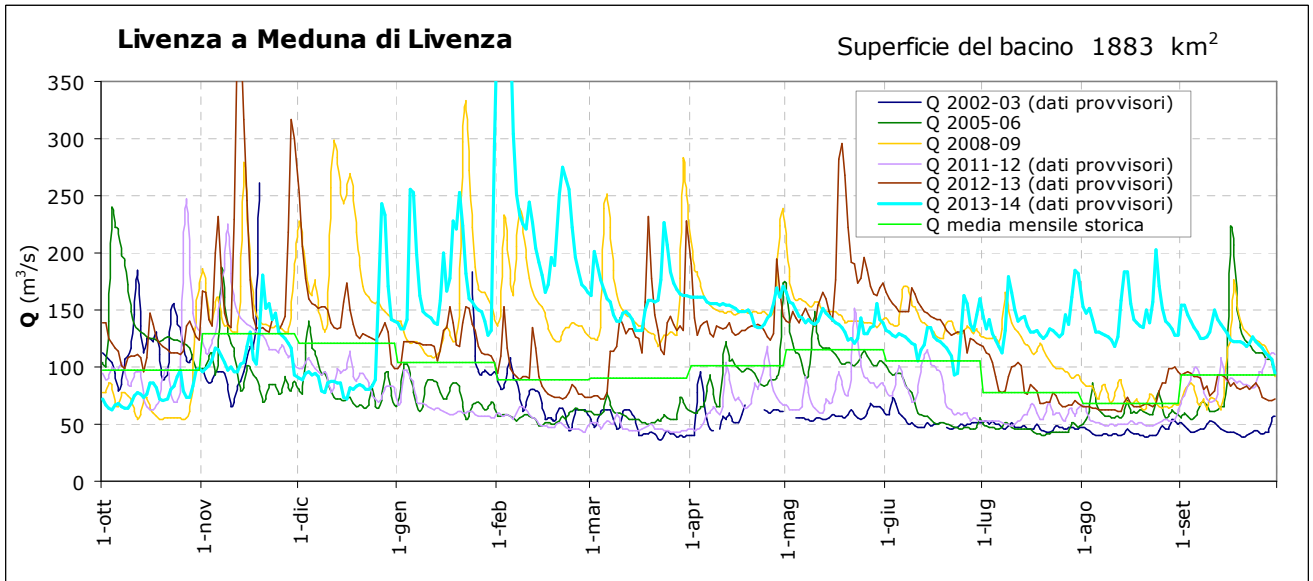
(°°°) dati solamente indicativi causa modifiche alla sezione di misura e necessità di adeguamento della scala di portata.

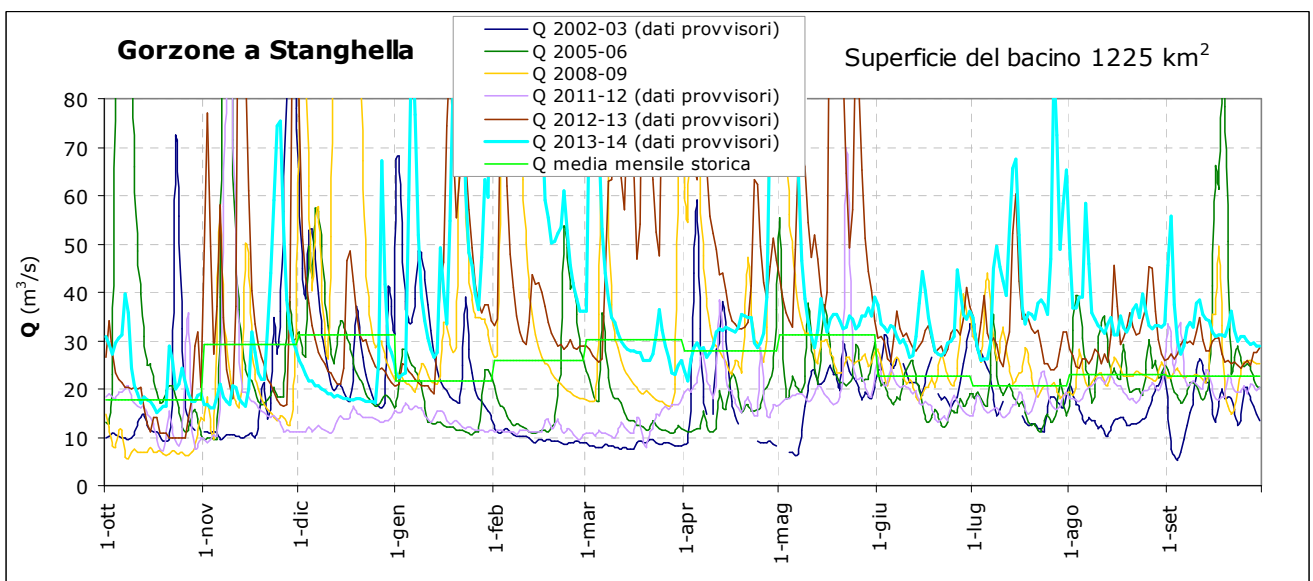
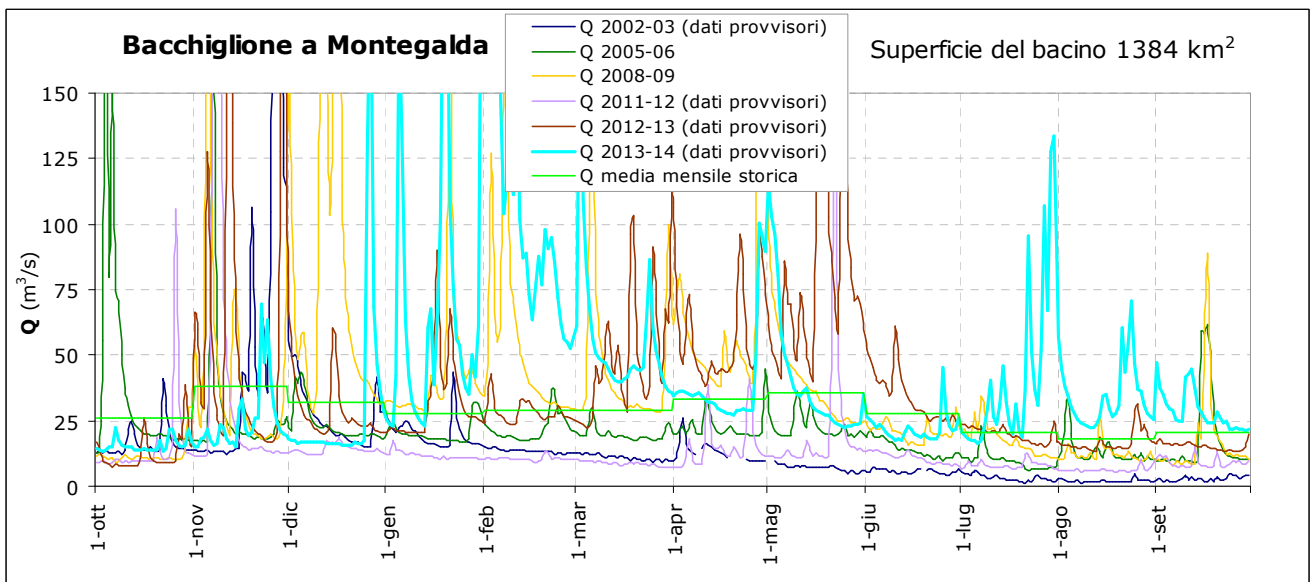
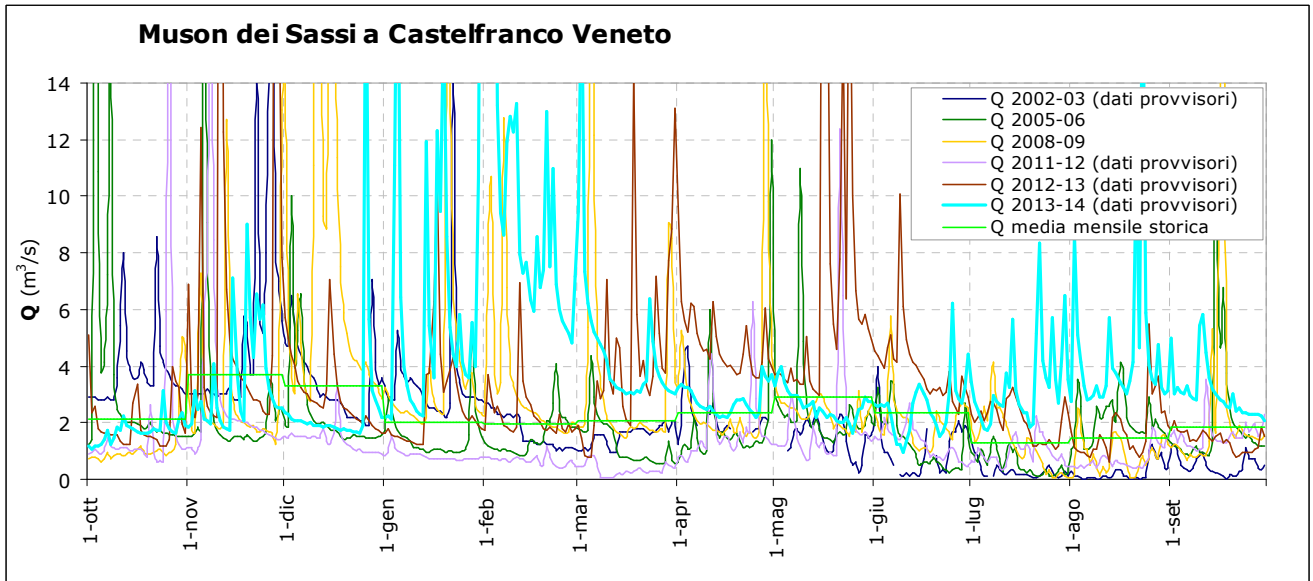


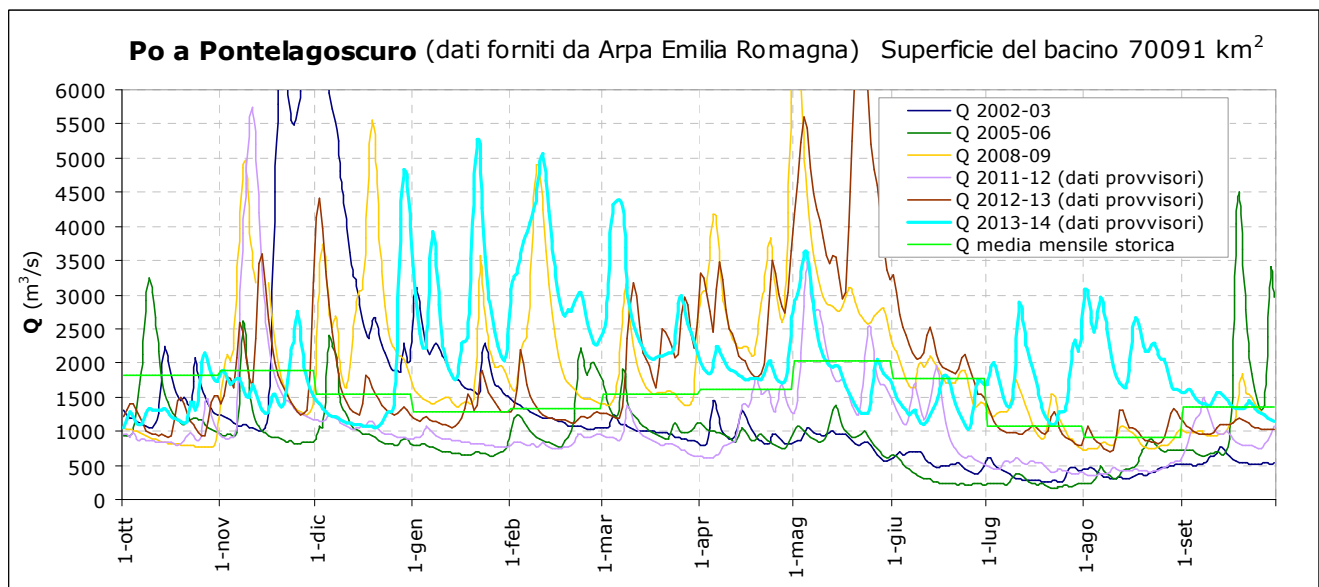
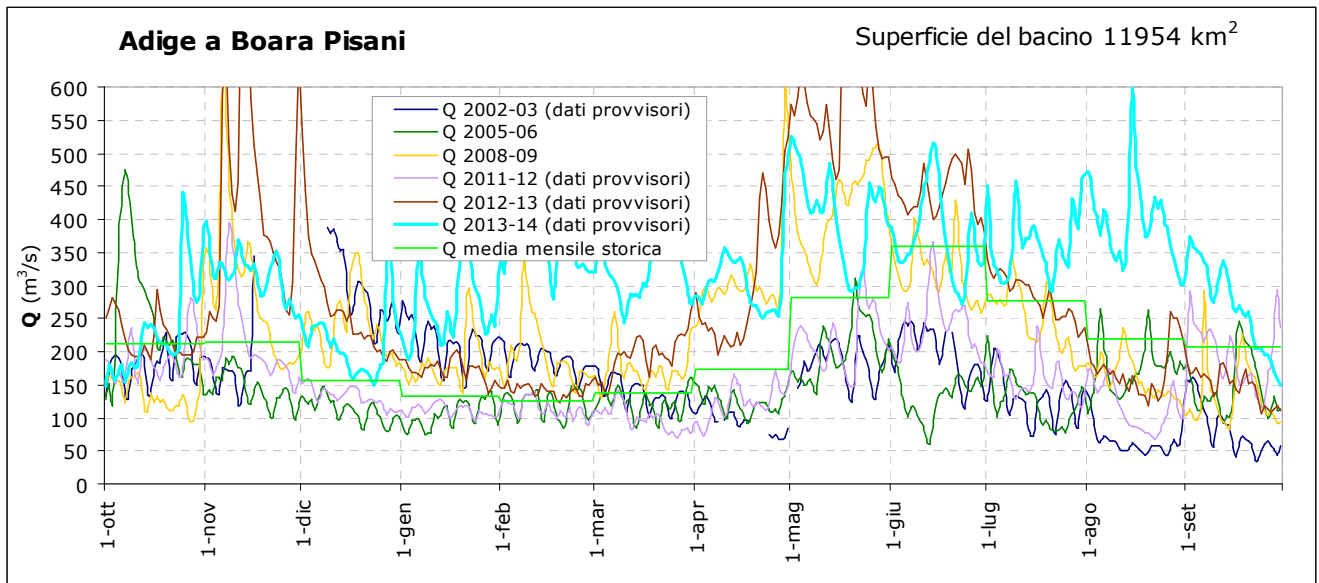
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2012-13 e dal 01.10.2013, confrontati con l'andamento medio storico mensile.











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