



Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



Cascata della Moiazza (BL) 20.09.2015

AL 30 SETTEMBRE 2015

– INDICE	pag. 1
– Sintesi della situazione	pag. 2
– Precipitazioni del mese (mm) e bilancio idroclimatico (P-ETP)	pag. 3
– Precipitazioni del mese medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 4
– Stima degli afflussi del mese (Mm ³) sul territorio regionale	pag. 4
– Indice SPI (Standardized Precipitation Index) calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994 - 2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi	pag. 5
– Precipitazioni cumulate del periodo ottobre 2014 – settembre 2015 medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 6
– Stima degli afflussi (Mm ³) del periodo ottobre 2014 – settembre 2015	pag. 7
– Dati mensili di precipitazione riferiti alle zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale	pag. 7
– Andamento delle precipitazioni ed indice SPI medio zonale riferiti a ciascuna delle zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale	pag. 8
– Condizioni di innevamento delle Dolomiti e Prealpi Venete	pag. 16
– Equivalente in acqua del manto nevoso per il bacino del Piave	pag. 17
– Situazione del Lago di Garda	pag. 18
– Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto	pag. 19
– Situazione acque sotterranee	pag. 20
o livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative della pianura veneta	pag. 21
– Situazione dei corsi d'acqua	pag. 25
o diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12 e 2013-14 confrontati con il periodo corrente	pag. 26



Sintesi della situazione

Precipitazioni In settembre sono caduti in Veneto mediamente **95 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2014 è di **111 mm** (mediana 117 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale risultano inferiori alla media (**-14%**) e sono stimabili in 1.752 milioni di m³ di acqua. I maggiori apporti mensili sono stati misurati dalle stazioni di Valpore (Monte Grappa - BL) con 229 mm, Recoaro Mille (VI) con 218 mm e Soffranco (BL) con 216 mm, mentre i più bassi sono stati registrati dalla stazione di Chioggia loc. S. Anna (VE) con soli 16 mm. Nella seconda metà del mese si sono verificate precipitazioni significative (superiori a 5 mm) nei seguenti giorni:

- 18: rovesci sparsi solo sulle zone settentrionali del Bellunese (0-10 mm), con valore massimo di 12 mm a Casamazzagno-BL;
- 19: locali rovesci sulle Prealpi vicentine e nella zona del Monte Grappa, con valore massimo di 9 mm a Valpore-BL e Recoaro-VI;
- 23 e 24: precipitazioni estese e localmente abbondanti, soprattutto sul Bellunese e sulle Prealpi vicentine, mediamente fra 10 e 40 mm ma localmente superiori a 50 mm (massimo 71 mm a Soffranco-BL). Piogge scarse (inferiori a 5 mm) in alcune zone dell'alto Padovano, del Trevigiano occidentale ed in prossimità del Lago di Garda;
- 26: solo locali rovesci, anche intensi, in pianura con valore massimo di 34 mm a Illasi-VR;
- 27: ancora locali rovesci su zone montane e pedemontane, massimi 12 mm a Sant'Andrea-BL.

A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2014 si riscontrano:

- condizioni di **surplus pluviometrico** sul solo bacino del Piave (+14%);
- situazioni con apporti **prossimi alla media**, o poco inferiori, sui bacini del Livenza (in media), dell'Adige (-5%) e del Brenta (-10%);
- condizioni di **netto deficit pluviometrico** sul Bacino Scolante in Laguna di Venezia (-51%), sul Fissero-Tartaro-Canal Bianco (-49%), sul Po (-40%), sul Tagliamento (-34%), sulla pianura tra Livenza e Piave (-29%), sul Sile (-26%) e sul Lemene (-24%).

Nell'intero anno idrologico (01 ottobre – 30 settembre) sono caduti sul Veneto mediamente **1.059 mm**; la media del periodo 1994-2014 è di **1.132 mm**. Gli apporti risultano leggermente inferiori alla media (**-6%**) e sono stimabili in 19.507 milioni di m³ di acqua. I massimi quantitativi sono stati registrati dalle stazioni di Valpore (Monte Grappa BL) con 2616 mm, Rifugio la Guardia (Recoaro VI) con 2423 mm, Recoaro-Turcati (VI) con 2283 mm e Recoaro Mille (VI) con 2246 mm. I minimi apporti sono stati rilevati nel Veronese meridionale dalle stazioni di Roverchiara con 586 mm e Vangadizza con 591 mm. A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2014, gli apporti pluviometrici risultano:

- **nella media**, o leggermente inferiori alla media, sul Piave (+1%), sul Lemene (+1%), sulla Pianura tra Livenza e Piave (-3%) e sul Brenta (-5%);
- **inferiori alla media** sull'Adige (-14%), sul Fissero-Tartaro-Canal Bianco (-13%), sul Bacino Scolante, Livenza e Po (-12%), sul Sile (-10%) e sul Tagliamento (-7%).

Indice SPI Per il mese di settembre: prevalgono sul Veneto le condizioni di normalità, ma con segnali di siccità moderata su gran parte del Padovano, sul Veneziano centro-meridionale, sul Polesine centro-orientale. Per il periodo di 3 mesi: sono ancora prevalenti i segnali di normalità pur in presenza di situazioni di siccità moderata e severa su gran parte del Veronese, del Padovano e sul Polesine orientale. Segnali localizzati di siccità moderata compaiono anche sulle Prealpi e sul Bellunese. Per il periodo di 6 mesi: l'intera provincia di Verona presenta segnali di siccità moderata, severa ed estrema; segnali di siccità moderata sono presenti sulle Prealpi vicentine orientali, Trevigiane e Bellunesi, sul Padovano nord orientale sull'alta Pianura Trevigiana, sul delta del Po e sull'area Dolomitica centro-meridionale; altrove sono presenti segnali di normalità. Per il periodo di 12 mesi: sono prevalenti nettamente sul Veneto le condizioni di normalità, con alcuni localizzati segnali di siccità moderata solo sul Veronese, Padovano e Trevigiano.

Riserve nivali La temperatura di settembre è stata più fresca della norma specie nelle Dolomiti (-0,6°C); la prima (-1,4°C) e la terza (-2,1°C) decade sono state fredde mentre la seconda è risultata mite (+1,3°C). La neve è ricomparsa sulle cime più alte nei giorni 4-5, 10-11 (limite neve/pioggia a 2000 m), 14-15 e, in maniera più significativa, il 23-24 settembre quando il limite neve/pioggia è arrivato nelle Dolomiti fino sotto i 1500 m. Gli apporti nevosi a 2200 m sono stati di 20-25 cm nelle Dolomiti settentrionali (anche 20 cm a Col dei Baldi a 1900 m) e di 15-20 cm in quelle meridionali. La neve ha poi subito un notevole rimaneggiamento ad opera del vento. Le temperature fresche in quota (il giorno più freddo del mese è stato il 30 settembre) hanno contribuito a far rimanere un'esile copertura nevosa su gran parte dei versanti in ombra delle Dolomiti oltre i 2300 m di quota. I ghiacciai ed i rock glaciers sono tutti ricoperti di neve, tuttavia le riserve idriche (SWE) sono assai poco significative ai fini della risorsa idrica.

Lago di Garda I livelli osservati, stabili nelle due ultime decadi di settembre, si mantengono notevolmente inferiori alla media storica ma ancora superiori a quelli degli anni maggiormente siccitosi.

Serbatoi In settembre è proseguito il consueto calo, in ottemperanza anche alle esigenze di laminazione delle piene, del volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave, diminuito rispetto alla



fine di agosto di quasi 30 Mm³. Al 30 settembre il volume complessivamente invasato è di circa 78 Mm³ (valore poco inferiore al 5° percentile), pari al 46% del volume invasabile, poco sotto la media (-19%), secondo valore più basso (dal 1994) dopo il 2003. Coerentemente con le necessità di laminazione delle piene, volume in forte calo fino a metà mese e poi sostanzialmente stabile sul serbatoio del Corlo (Brenta), con valori a fine settembre di 10.7 Mm³ (equivalenti al 25° percentile), circa 11.5 Mm³ in meno rispetto alla fine del mese precedente, pari al 28% del volume invasabile, sotto la media (-36%) ma in linea con gli ultimi anni. Il volume complessivamente invasato nell'intero anno idrologico (dal 1° ottobre) risulta poco sopra la media sul Piave (+7%) e leggermente sotto sul Corlo (-7%).

Falda

Le precipitazioni che hanno interessato la regione nel mese di settembre hanno avuto un significativo effetto sulle tendenze evolutive dei livelli freatici. Il regime freaticometrico, ancora caratterizzato da una marcata discordanza tra il settore occidentale (bacino dell'Adige) ed il resto del Veneto, ha registrato infatti una inversione di tendenza in molti settori dell'alta pianura centro-orientale che nei mesi scorsi aveva visto l'avvicinarsi ai valori minimi di riferimento. In particolare:

- nel settore occidentale (alta pianura dell'Adige) i livelli, dopo la continua crescita dei mesi scorsi, si sono stabilizzati sui valori massimi raggiunti a metà settembre in accordo con il regime stagionale atteso. I valori a fine mese si presentano superiori alla media del periodo, anche oltre il 60° percentile (San Massimo - Verona);
- nei settori centrali (alta pianura vicentina e padovana) si registra una marcata anisotropia tra il bacino dell'Astico, dove i livelli dopo un incremento temporaneo si attestano attorno ai valori medi, ed il bacino del Brenta dove, pur con valori sotto la media, l'incremento continuo dei livelli freaticometrici è stato più continuo e consistente (a Schiavon +0.70 m in un mese, con incrementi nell'ultima decade di quasi 6 cm/giorno). In questo settore i livelli a fine mese sono compresi tra il 37° (Dueville) ed il 12° percentile (Cittadella);
- anche nel settore orientale (alta pianura trevigiana) si rilevano tendenze molto contrastate in funzione dalla distanza degli assi di alimentazione principali. Valori prossimi ai minimi del periodo caratterizzano la pianura in destra Piave mentre valori vicino alle medie del periodo si riscontrano nella pianura in sinistra Piave. Le variazioni mensili evidenziano a settembre livelli rispetto alla media del periodo variabili da -70% (Castelfranco Veneto) a -4% (Cimadolmo), con percentili a fine mese compresi tra il 6° (Castagnole) ed il 41° percentile (Mareno di Piave);
- nell'area di media e bassa pianura i livelli si attestano, nella variabilità delle singole stazioni di monitoraggio, generalmente sotto la media del periodo. In molti settori di pianura si sono registrate variazioni significative in corrispondenza delle precipitazioni che hanno interessato la regione. Negli altri settori i livelli si dimostrano ancora in diminuzione, attestandosi a fine mese su valori prossimi ai minimi degli ultimi 20 anni (Eraclea -90% rispetto alla media del mese e 6° percentile a fine mese).

Portate

In settembre l'andamento dei deflussi sulle sezioni naturali montane del Piave ha presentato un picco più consistente il giorno 14 ed uno più modesto il 24-25, con successivo calo nell'ultima fase. Considerando i dati strumentali delle principali stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, si riscontrano a fine settembre deflussi generalmente compresi nella fascia tra la mediana ed il 75° percentile, con valori a cavallo della media del periodo: +4% sul t. Fiorentina, +2% sul Boite, -5% sul Cordevole e -11% sull'alto Piave. I contributi unitari oscillano tra i 20 l/s*km² del Cordevole ed i 28 l/s*km² del Boite. Appena più abbondante la situazione delle portate *medie mensili*, quasi ovunque tra la mediana ed il 75° percentile, con valori poco superiori alla media mensile storica e scarti di +3% sull'alto Piave, +6% sul Fiorentina, +9% sul Cordevole, +10% sul Boite. I contributi unitari medi mensili oscillano tra 22 l/s*km² (Cordevole) e 30 l/s*km² (Boite).

Deflussi alquanto scarsi sul bacino prealpino del t. Sonna a Feltre: la portata risulta tra il 5° ed il 25° percentile e ben sotto la media storica come valore di *fine settembre* (-46%, contributo unitario di 13 l/s*km²) mentre la portata *media mensile* si colloca tra il 25° percentile e la mediana (-28% rispetto alla media storica, contributo unitario medio mensile di quasi 15 l/s*km²), la settimana più bassa negli ultimi 25 anni, la metà rispetto al settembre 2014, in linea col 2012 e 2013, il doppio del 2003.

Portate sempre basse sull'alto Bacchiglione, dove i dati strumentali opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti misure di portata in alveo, evidenziano deflussi ancora ben sotto la norma:

- sia a *fine mese*, -68% sull'Astico (tra il 25° percentile e la mediana) e -81% sul Posina (tra il 5° ed il 25° percentile), con contributi unitari di 7.5-3.8 l/s*km²;

- sia come *portate medie mensili*, -62% sull'Astico (tra il 25° percentile e la mediana) e -69% sul Posina (tra il 5° ed il 25° percentile) con contributi unitari medi mensili di 7.4-4.8 l/s*km². La portata media di settembre 2015 è la settimana (Posina)/ottava (Astico) più bassa degli ultimi trent'anni.

Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le *portate a fine mese* rappresentano deflussi di *durata* 130-150 giorni per le stazioni naturali sui bacini montani del Piave, 310 giorni sul bacino prealpino del Sonna e 260-330 giorni sull'Astico e Posina.

Il *volume defluito* nell'intero anno idrologico è risultato ovunque superiore alla norma, con scarti di: +25% sull'alto Piave (+28% sul Padola), +16% sul Boite, +9% sul Fiorentina, +6% sul Cordevole, +22% sul Sonna e +12 sull'Astico e +16% sul Posina.

Per tutti i corsi d'acqua di pianura i deflussi, in calo sensibile nell'ultima decade del mese, sono ancora paragonabili a quelli degli ultimi anni siccitosi.

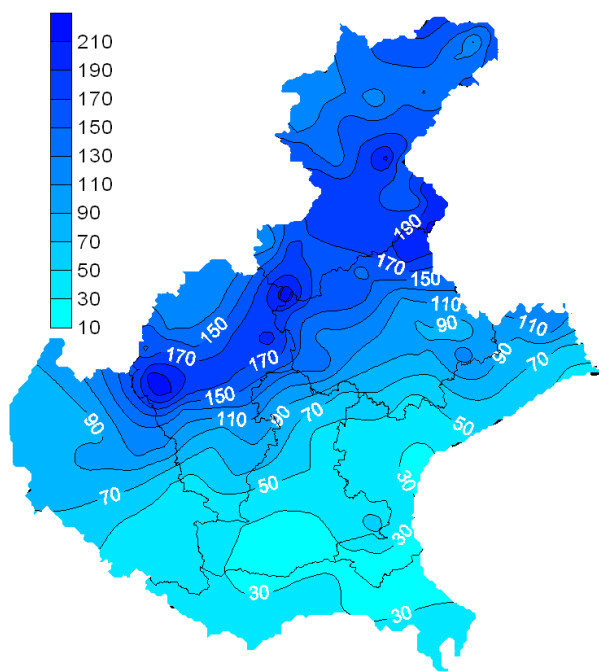


arpav

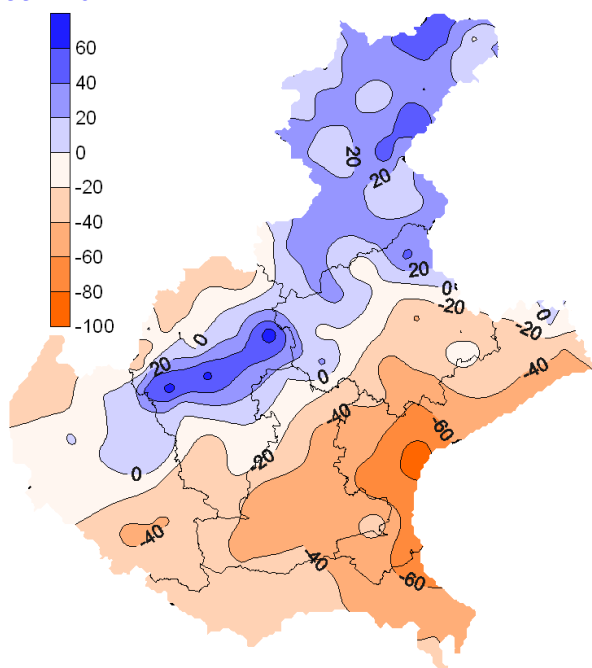
Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Precipitazioni del mese di Settembre 2015

Precipitazioni del mese di Settembre (mm)

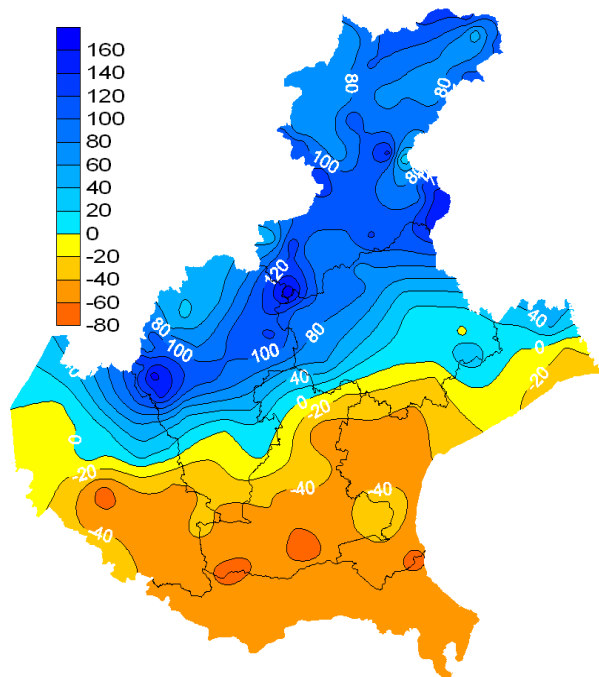


Differenza in mm rispetto alla media del periodo
1994-2014

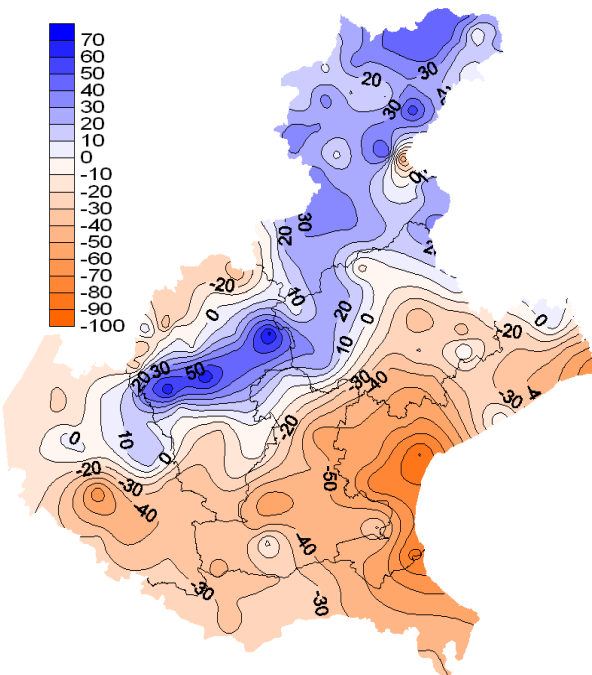


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Settembre 2015

Bilancio idroclimatico di Settembre (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo
1994-2014



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.



arpav

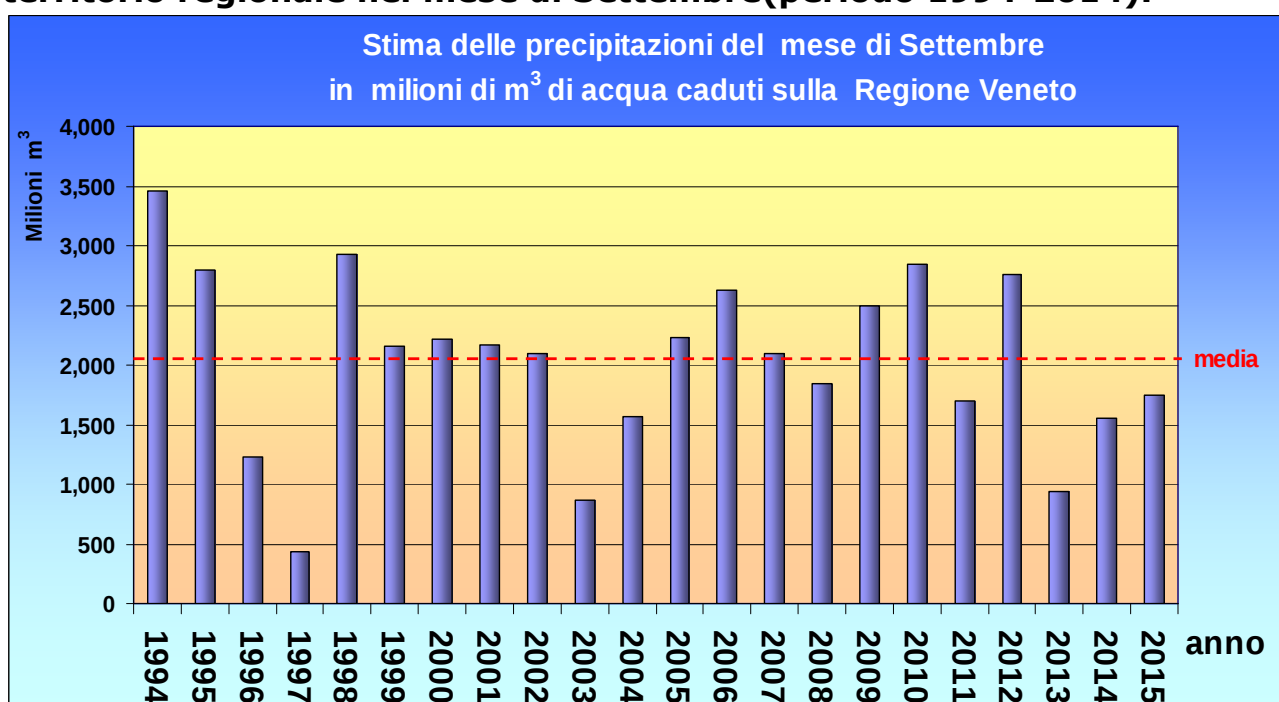
Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

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
Settembre	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
anno	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413
1994	195.7	144.3	216.2	118.9	127.3	194.5	135.6	253.1	159.7	156.2	149.7	188.1
1995	130.2	130.5	157.4	69.1	234.8	253.7	263.4	183.7	81.9	205.4	203.9	151.6
1996	56.6	72.9	63.3	69.3	99.0	69.5	94.2	52.4	92.6	80.1	108.0	66.9
1997	14.5	20.2	20.9	21.3	16.2	25.4	24.7	37.2	16.3	22.8	17.5	23.8
1998	177.7	119.9	181.0	110.7	155.3	181.3	145.6	191.7	125.7	141.0	151.1	158.7
1999	172.5	46.6	140.6	81.6	55.7	114.1	52.9	175.9	88.5	47.9	71.6	117.3
2000	117.6	96.7	124.0	58.3	134.0	154.3	131.0	170.8	87.8	119.8	145.5	120.2
2001	137.1	89.9	106.8	99.2	147.8	168.0	131.5	136.1	130.0	119.5	140.4	117.8
2002	92.9	81.3	106.6	97.6	98.7	163.0	102.4	155.1	119.6	123.3	93.1	114.0
2003	29.7	61.9	45.6	44.5	37.8	50.7	46.5	37.8	90.3	56.3	39.3	47.3
2004	84.0	77.1	95.1	77.9	87.5	97.3	89.1	81.1	68.7	109.5	68.9	85.3
2005	84.5	98.7	126.1	57.7	140.3	203.6	162.9	162.0	75.4	183.2	105.7	121.0
2006	122.5	183.1	163.6	100.9	74.9	168.4	180.4	127.2	108.7	189.6	67.1	142.6
2007	85.9	182.9	99.3	59.9	117.3	149.3	156.3	118.5	86.4	158.8	95.9	113.8
2008	98.3	88.4	105.9	76.3	93.4	118.0	75.2	120.2	90.4	97.4	74.1	99.8
2009	112.1	155.3	149.2	75.3	114.3	174.2	115.9	158.6	93.7	163.2	141.9	135.7
2010	185.4	123.1	169.2	94.5	264.5	217.5	195.0	166.9	98.5	146.9	264.8	154.4
2011	81.8	62.4	83.0	54.7	82.1	104.7	90.6	158.8	60.4	84.7	98.0	92.2
2012	142.1	112.8	149.5	133.0	136.4	147.8	128.3	202.5	137.5	109.5	152.2	149.6
2013	60.7	27.7	48.0	24.1	171.8	68.4	65.1	68.5	41.6	34.0	121.4	51.3
2014	73.5	110.2	80.4	78.3	76.4	85.1	69.3	75.5	82.2	123.3	91.7	84.3
2015	102.4	48.7	104.6	39.2	89.6	138.4	83.4	154.3	55.3	87.1	75.1	95.2
Media	107.4	99.3	115.8	76.3	117.4	138.5	116.9	134.9	92.2	117.7	114.4	111.2
Max	195.7	183.1	216.2	133.0	264.5	253.7	263.4	253.1	159.7	205.4	264.8	188.1
Min	14.5	20.2	20.9	21.3	16.2	25.4	24.7	37.2	16.3	22.8	17.5	23.8
Diff. % rispetto alla media	-5%	-51%	-10%	-49%	-24%	0%	-29%	14%	-40%	-26%	-34%	-14%
75° percentile	81.8	72.9	83.0	58.3	82.1	97.3	75.2	81.1	81.9	84.7	74.1	85.3
MEDIANA	98.3	96.7	106.8	76.3	114.3	149.3	115.9	155.1	90.3	119.8	105.7	117.3
25° percentile	137.1	123.1	149.5	97.6	140.3	174.2	145.6	170.8	108.7	156.2	145.5	142.6

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

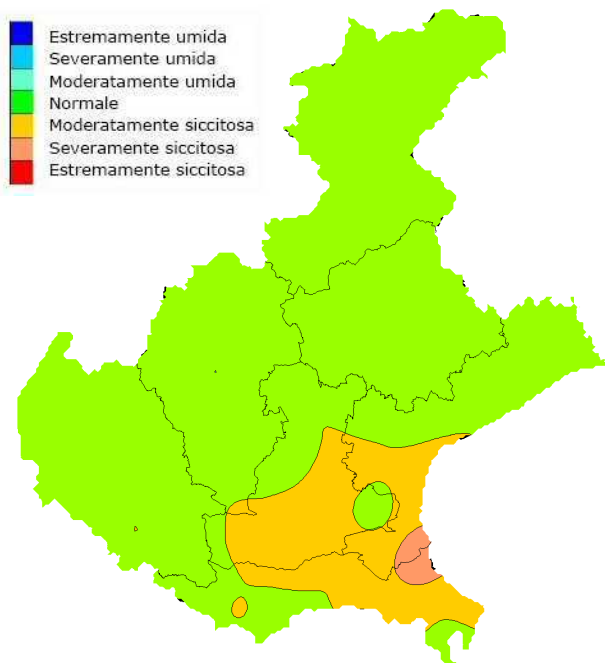
Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Settembre(periodo 1994-2014).



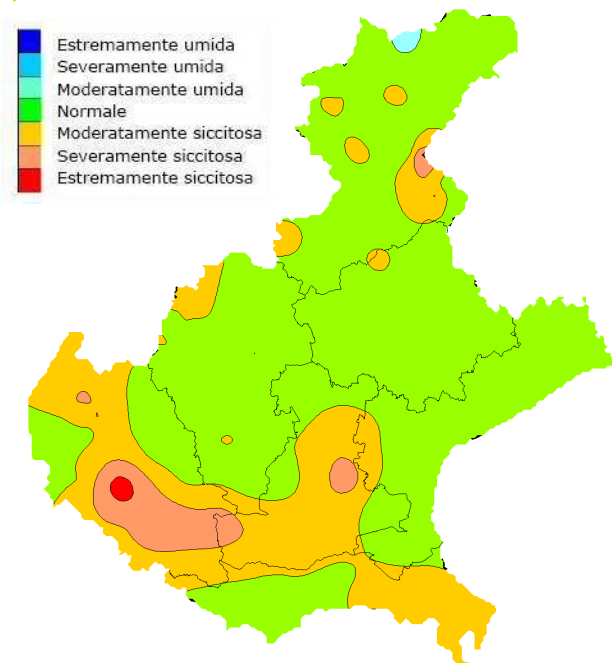


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

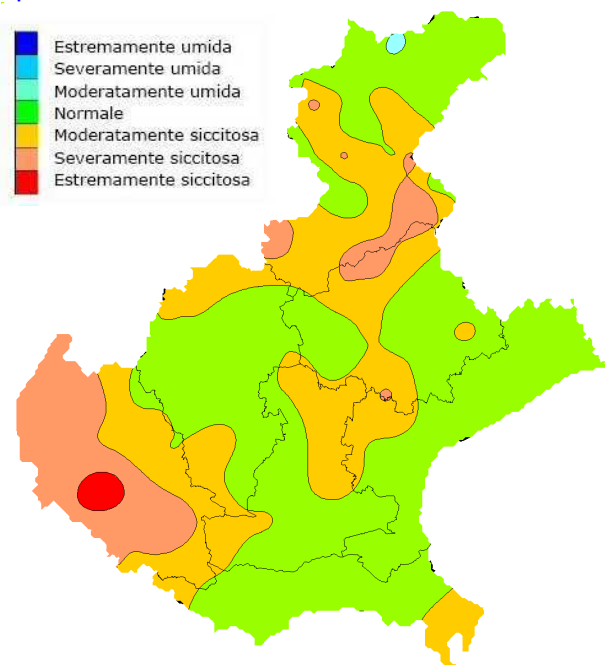
Indice SPI riferito al mese di Settembre



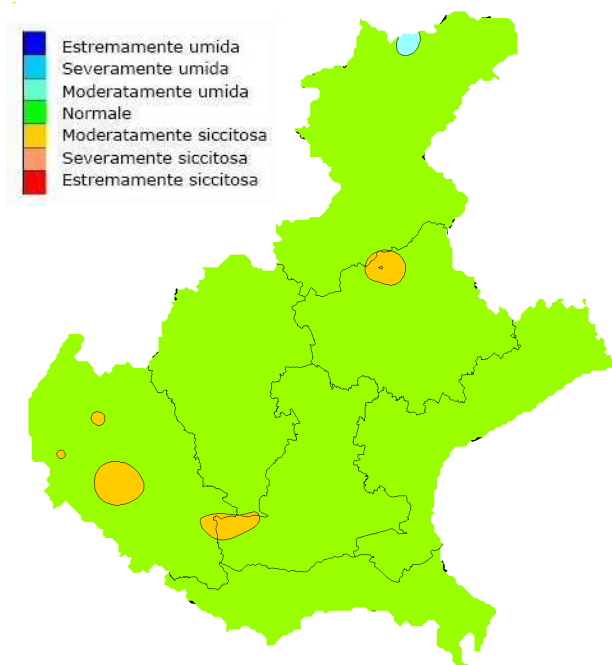
Indice SPI riferito al trimestre
Luglio - Settembre



Indice SPI riferito al semestre
Aprile - Settembre



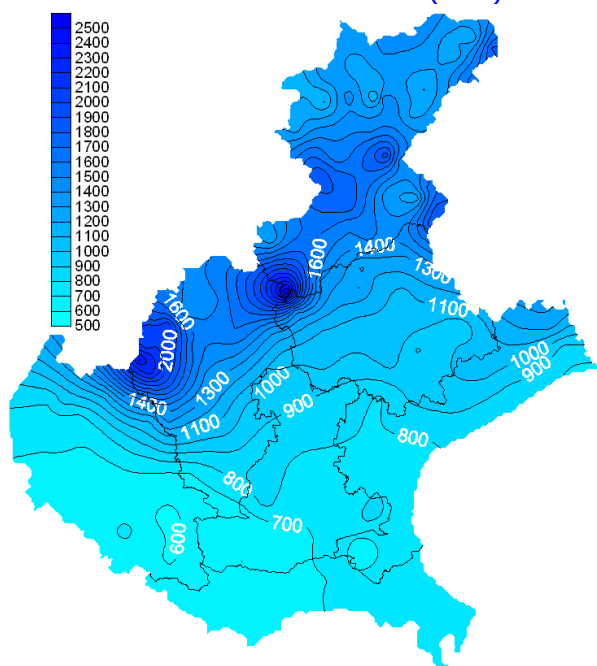
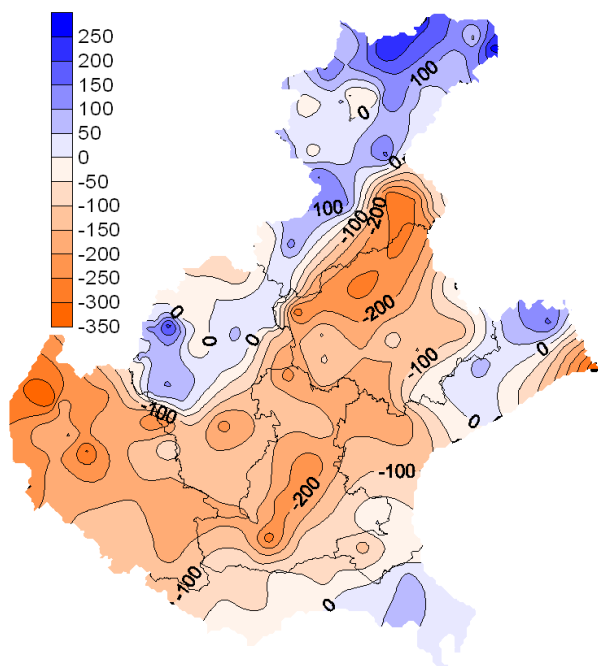
Indice SPI del periodo Ottobre - Settembre



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 2014 – SETTEMBRE 2015.**Precipitazioni cumulate nel periodo
Ottobre 2014 - Settembre 2015 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del
periodo 1994-2014

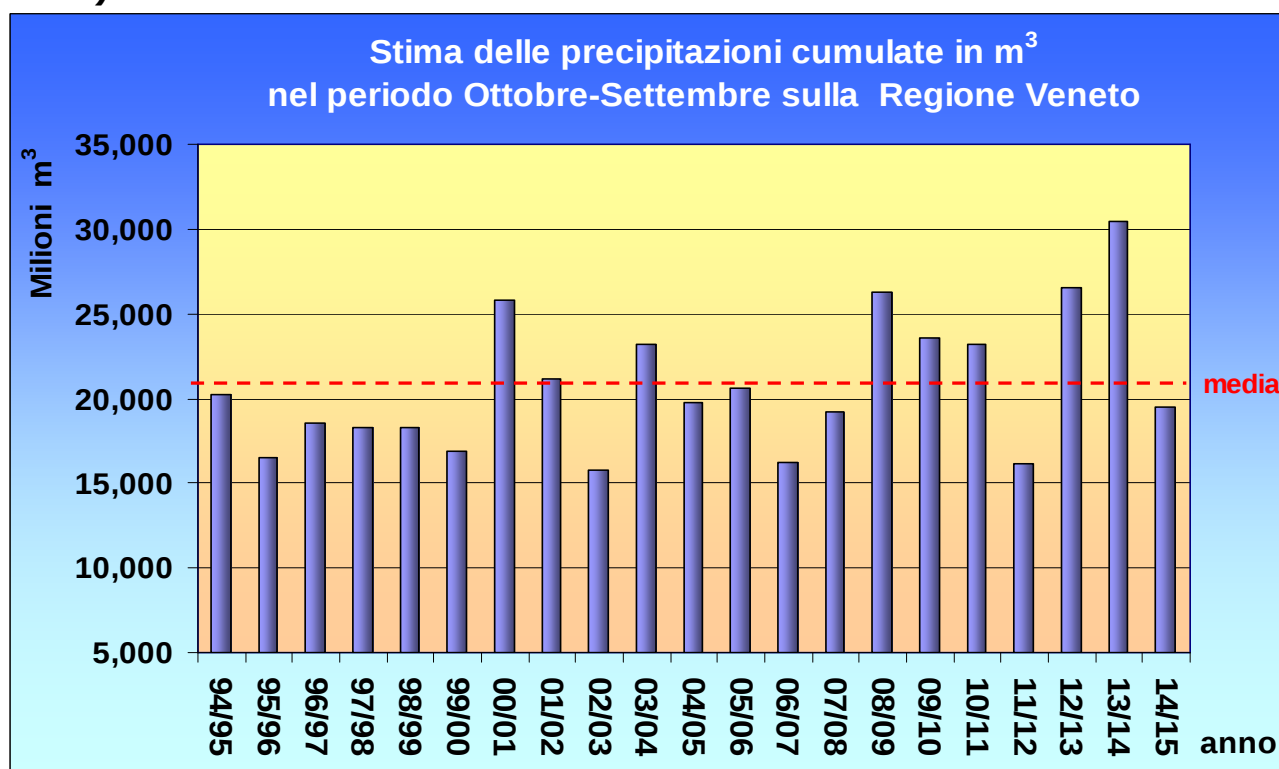
Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2014 – Settembre 2015 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

da Ottobre a Settembre anno	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. km² 1452	Sup. km² 2522	Sup. km² 4574	Sup. km² 2596	Sup. km² 511	Sup. km² 673	Sup. km² 452	Sup. km² 3904	Sup. km² 872	Sup. km² 761	Sup. km² 96	Sup. km² 18413
94/95	1208.5	982.6	1169.6	815.3	1202.7	1386.9	1170.7	1167.9	1017.1	1159.5	1168.0	1098.0
95/96	985.7	792.0	991.0	730.5	946.2	1024.7	860.4	921.2	851.4	890.4	940.9	897.5
96/97	1029.8	784.1	1053.0	708.5	881.0	1226.6	851.9	1360.9	833.1	865.1	884.5	1008.6
97/98	1033.3	756.8	1072.8	642.8	954.1	1295.8	838.3	1315.1	786.5	878.3	947.5	994.0
98/99	1038.9	772.4	1046.8	658.9	936.8	1125.7	797.1	1353.7	776.4	927.7	982.2	994.6
99/00	943.3	778.7	986.3	630.9	903.2	1096.0	790.8	1125.2	778.6	896.9	887.2	916.7
00/01	1479.2	1062.7	1495.8	919.0	1191.6	1753.1	1064.3	1912.1	1133.0	1198.9	1141.4	1401.2
01/02	1173.7	926.2	1304.0	830.7	942.4	1363.6	959.6	1395.1	880.1	1083.4	966.4	1147.3
02/03	743.2	684.9	865.1	571.1	757.3	998.8	743.2	1239.0	739.6	782.1	819.5	857.9
03/04	1281.5	1056.4	1374.8	912.9	1177.4	1579.0	1159.9	1494.1	1037.4	1269.1	1103.6	1259.0
04/05	1115.8	888.6	1161.5	818.2	1083.2	1261.9	1039.6	1249.9	930.1	1062.9	1075.0	1073.9
05/06	1100.1	1057.5	1237.0	806.5	926.0	1287.7	976.3	1284.7	956.9	1138.1	942.1	1119.0
06/07	797.6	772.6	898.4	511.7	858.3	1125.1	889.0	1216.6	683.3	906.4	905.6	883.3
07/08	989.3	863.1	1136.8	635.1	1090.3	1268.3	979.5	1358.3	835.4	992.5	1050.8	1042.9
08/09	1353.2	1089.7	1581.0	868.8	1386.2	1844.8	1193.2	1935.8	993.3	1331.8	1379.6	1426.1
09/10	1299.5	1171.0	1384.0	907.9	1404.8	1588.4	1256.9	1472.0	994.3	1288.4	1345.9	1282.0
10/11	1382.7	902.9	1435.6	716.2	1183.3	1631.5	1100.8	1673.9	885.6	1188.6	1229.0	1262.2
11/12	914.8	617.9	941.1	527.0	729.6	1085.0	654.4	1267.0	589.4	790.0	829.1	874.3
12/13	1547.8	1211.9	1607.9	1062.1	1419.6	1678.8	1251.0	1677.1	1086.6	1362.8	1435.4	1439.5
13/14	1754.1	1344.6	1810.7	1047.4	1577.2	2123.4	1513.9	2045.8	1333.2	1679.1	1536.4	1652.8
14/15	998.1	817.7	1164.4	663.3	1089.6	1226.2	977.8	1432.2	796.9	975.2	998.2	1059.4
Media	1158.6	925.8	1227.7	766.1	1077.6	1387.3	1004.5	1423.3	906.1	1084.6	1078.5	1131.5
Max	1754.1	1344.6	1810.7	1062.1	1577.2	2123.4	1513.9	2045.8	1333.2	1679.1	1536.4	1652.8
Min	743.2	617.9	865.1	511.7	729.6	998.8	654.4	921.2	589.4	782.1	819.5	857.9
Diff. % rispetto alla media	-14%	-12%	-5%	-13%	1%	-12%	-3%	1%	-12%	-10%	-7%	-6%
75° percentile	988.4	777.2	1032.8	640.9	920.3	1125.6	848.5	1247.2	784.5	895.2	932.1	974.7
MEDIANA	1107.9	895.8	1165.5	768.5	1018.6	1291.8	977.9	1356.0	882.8	1073.1	1016.5	1085.9
25° percentile	1312.9	1058.8	1396.9	878.6	1194.3	1599.2	1162.6	1539.1	1000.0	1216.5	1183.3	1267.1

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 1994-2015).



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

ZONA		Settembre 2015 (mm)	statistica mese di Settembre nel periodo 1994-2014					
			Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile
A	ALTO PIAVE	145.9	31.4	127.6	204.8	72.3	126.9	154.0
B	ALTO BRENTA-BACCHIGLIONE-ALPONE	146.6	20.7	142.9	221.1	91.5	137.0	174.4
C	ADIGE-GARDA MONTI LESSINI	88.5	11.4	106.6	175.9	77.3	95.1	125.5
D	PO FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO BASSO ADIGE	35.9	22.3	77.8	134.1	60.2	73.7	87.0
E	BASSO BRENTA-BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE	52.3	20.9	92.9	155.7	72.2	85.7	107.1
F	BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE	63.3	21.7	111.6	203.3	75.4	106.7	136.9
G	LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO	90.2	20.0	124.0	244.8	86.2	119.1	138.1
H	PIAVE PEDEMONTANO	165.9	31.9	155.6	229.6	93.0	158.1	191.5

Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 8 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementali dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2014.

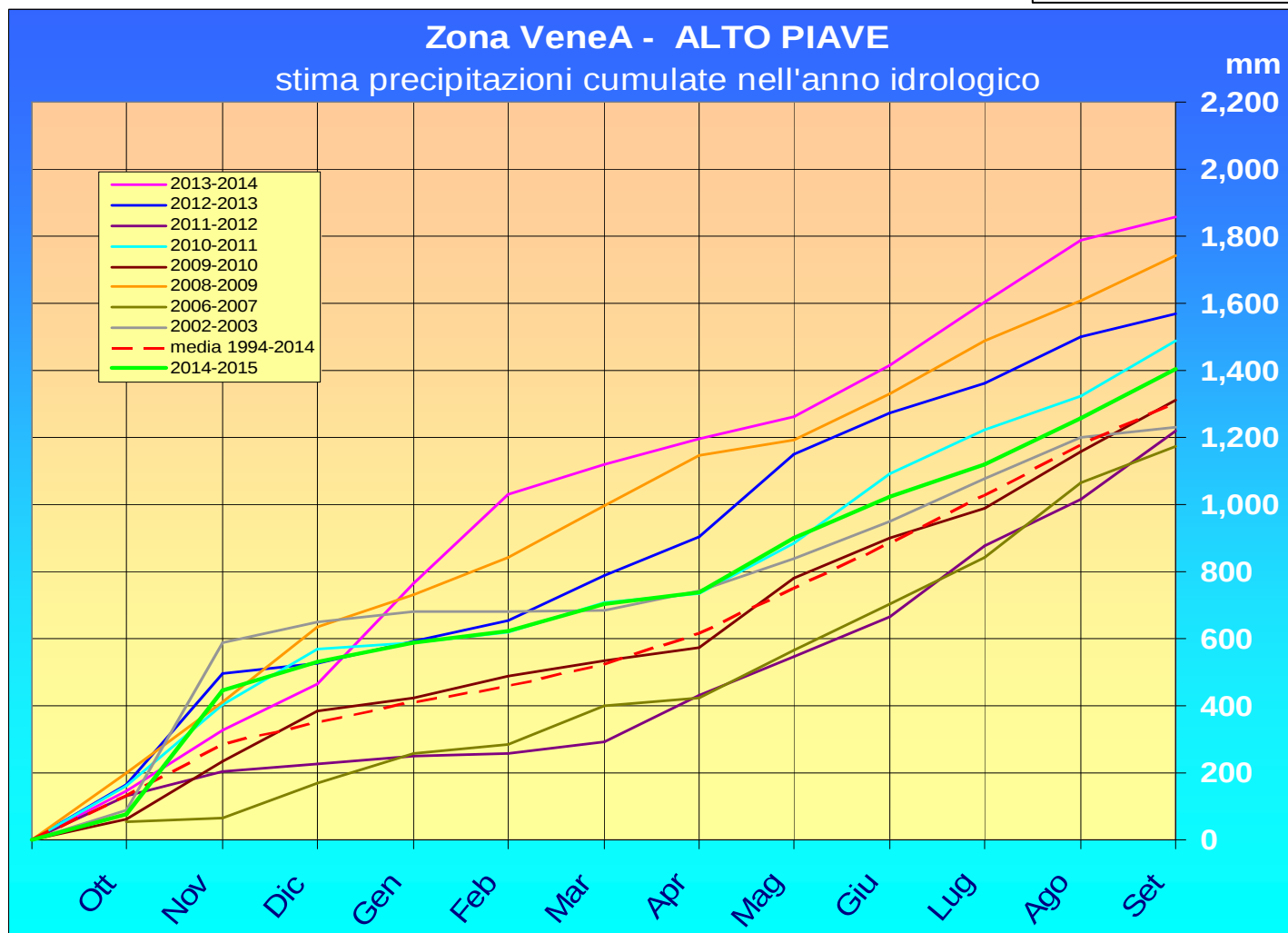
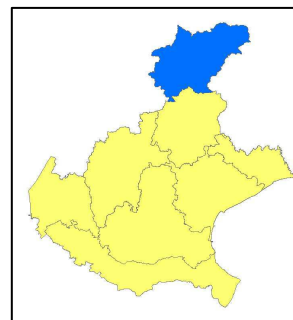
Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Settembre (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI ad Ottobre nell'ipotesi del verificarsi di precipitazioni mensili normali (50 percentile), scarse (25 percentile) ed abbondanti (75 percentile) nel corso di tale mese.



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio**ZONA ALLERTA VeneA: ALTO PIAVE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 30 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 ad Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

Zona Allerta VeneA	SPI Settembre 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.50	-0.33	-0.61	0.42

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

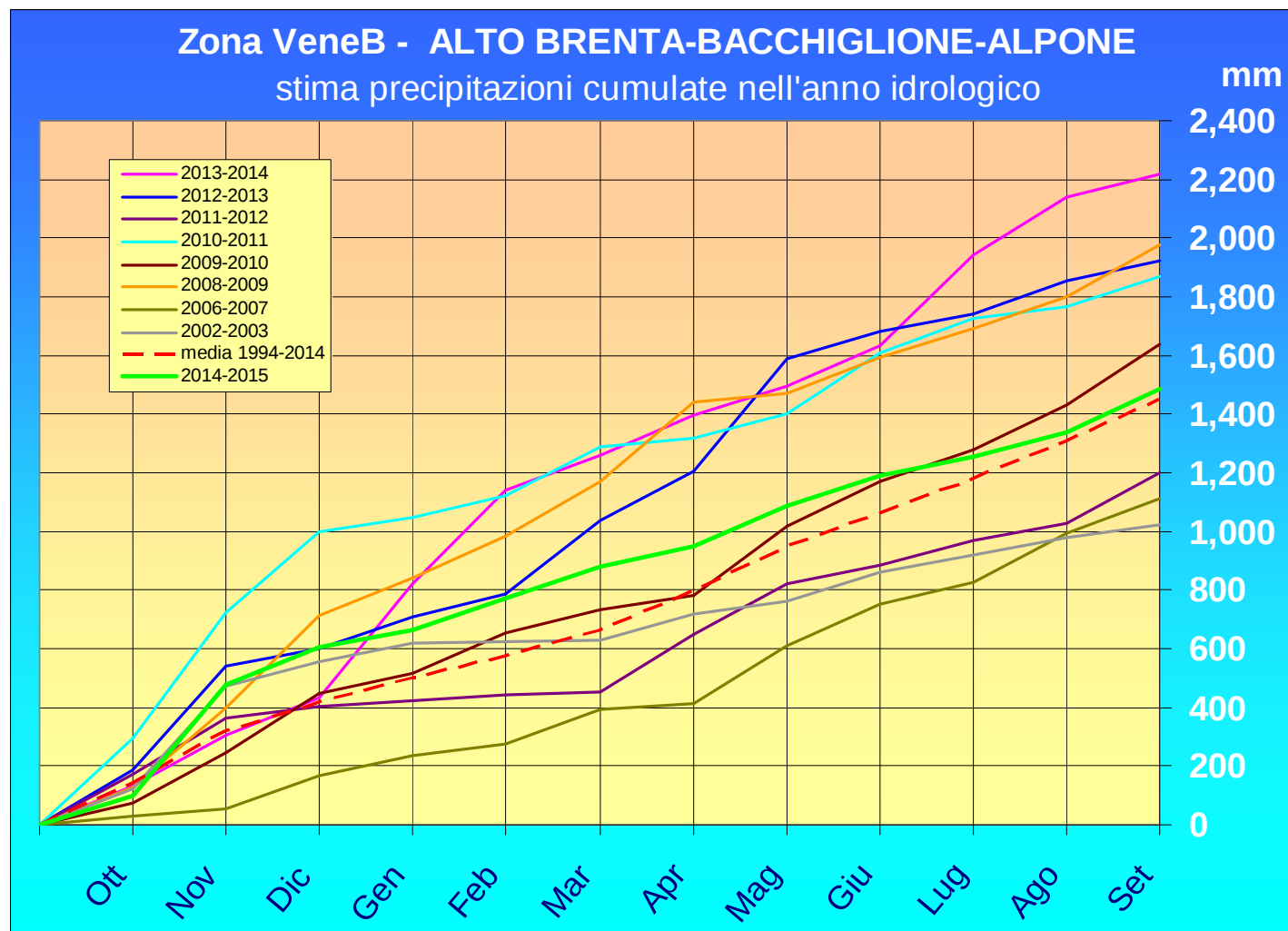
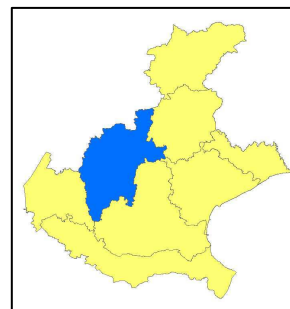
Zona Allerta VeneA	Previsione SPI Ottobre 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.30	0.02	0.76	-0.42	-0.67	0.41	0.73	0.46	0.98



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio**ZONA ALLERTA VeneB: ALTO BRENTA – BACCHIGLIONE –
- ALPONE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 28 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 ad Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

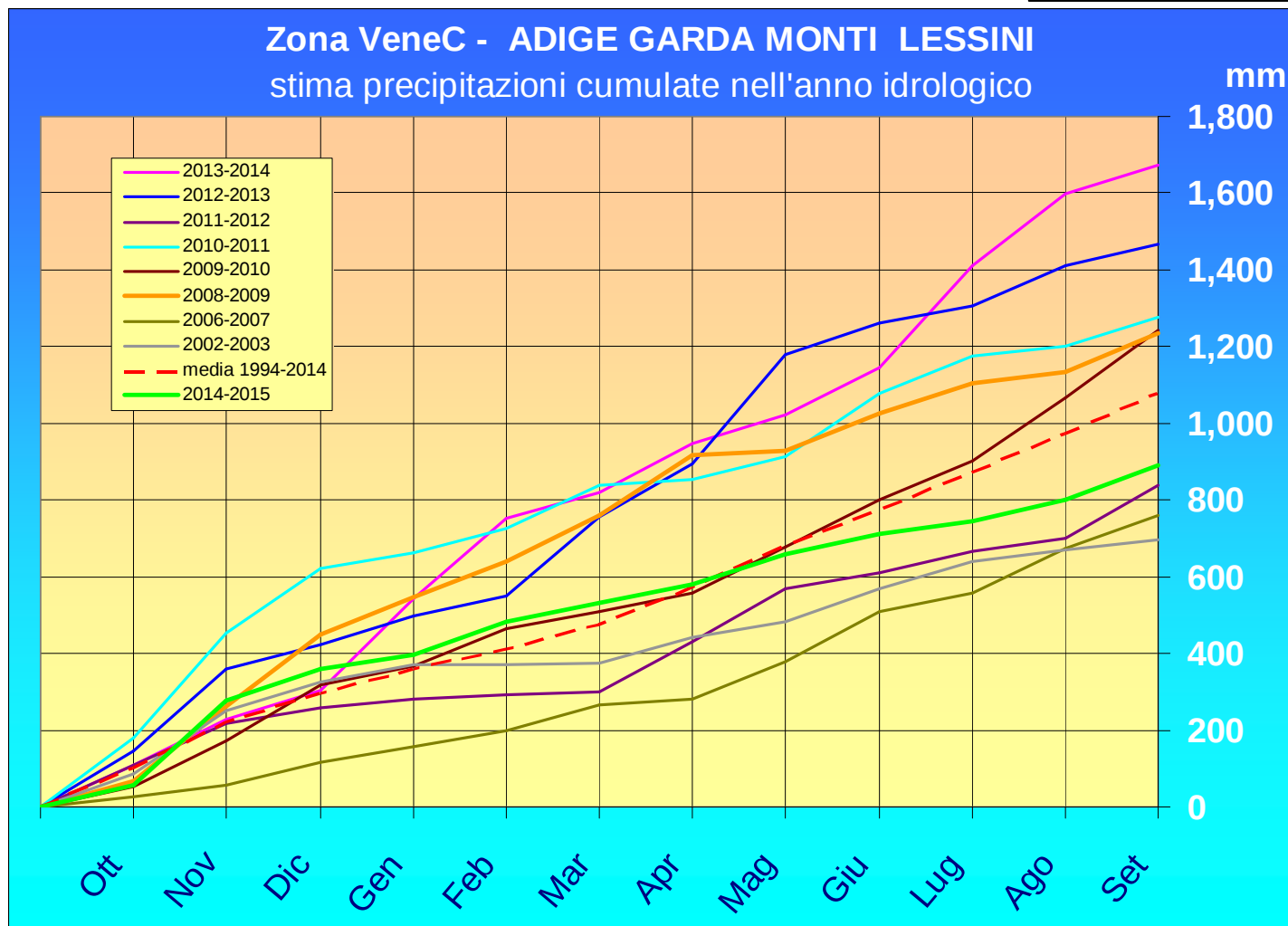
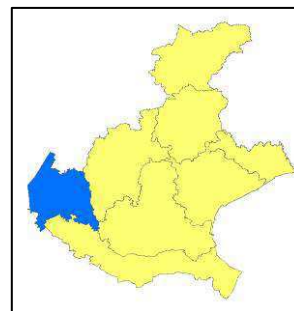
Zona Allerta VeneB	SPI Settembre 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.30	-0.65	-0.88	0.09

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

Zona Allerta VeneB	Previsione SPI Ottobre 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.16	-0.54	0.21	-0.71	-0.91	0.02	0.44	-0.10	0.44

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

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 11 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 ad Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

Zona Allerta VeneC	SPI Settembre 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.10	-1.20	-1.76	-0.84

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

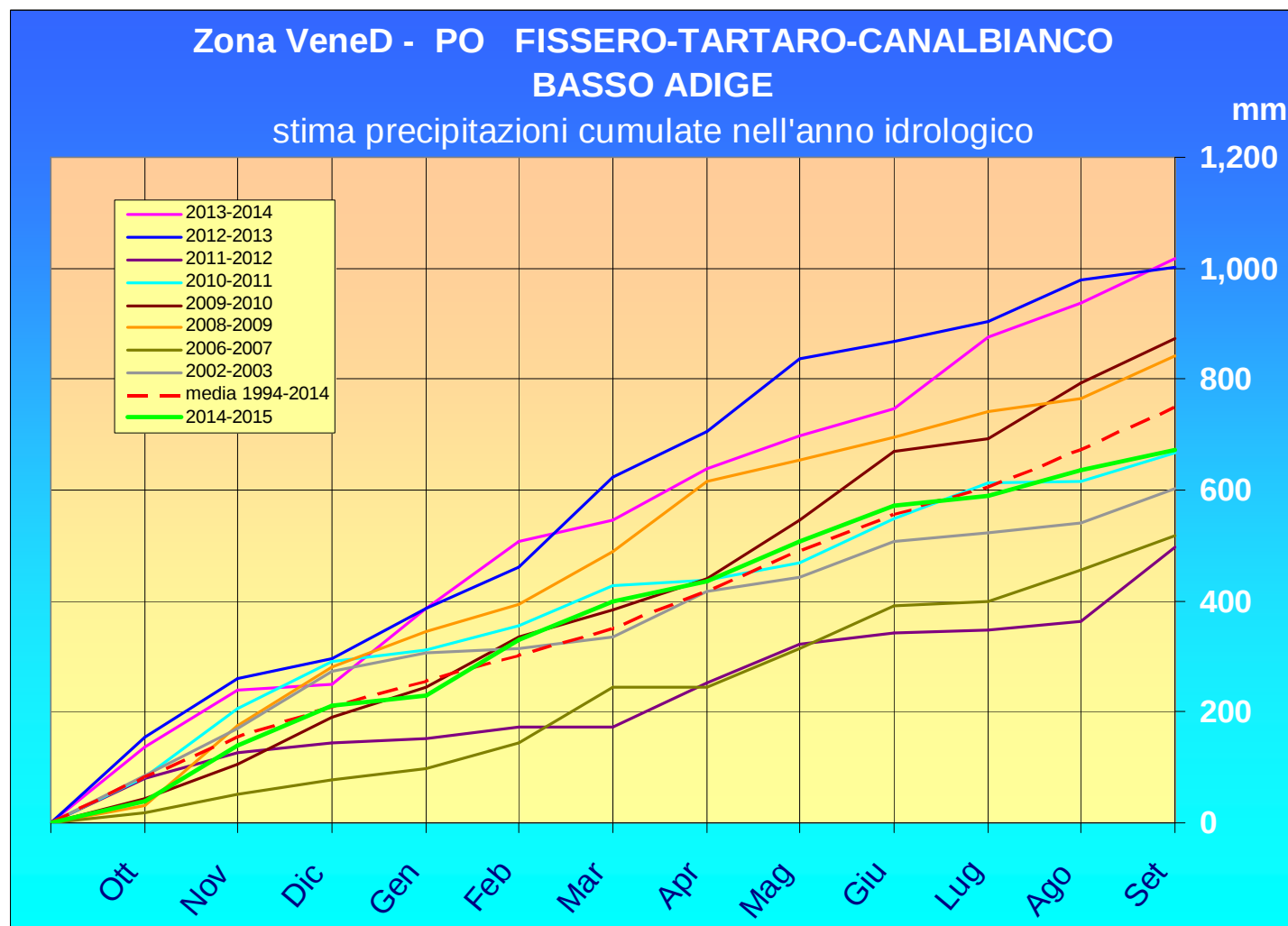
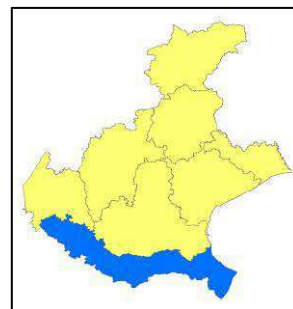
Zona Allerta VeneC	Previsione SPI Ottobre 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.42	-1.33	-0.64	-0.97	-1.71	-0.87	0.06	-0.95	-0.42



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio**ZONA ALLERTA VeneD: PO FISSERO - TARTARO -
- CANALBIANCO BASSO ADIGE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 19 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 ad Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

Zona Allerta VeneD	SPI Settembre 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-1.43	-1.47	-1.29	-0.47

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

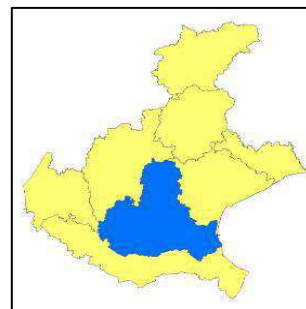
Zona Allerta VeneD	Previsione SPI Ottobre 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.66	-0.87	-0.18	-1.20	-1.26	-0.43	-0.34	-0.63	-0.02



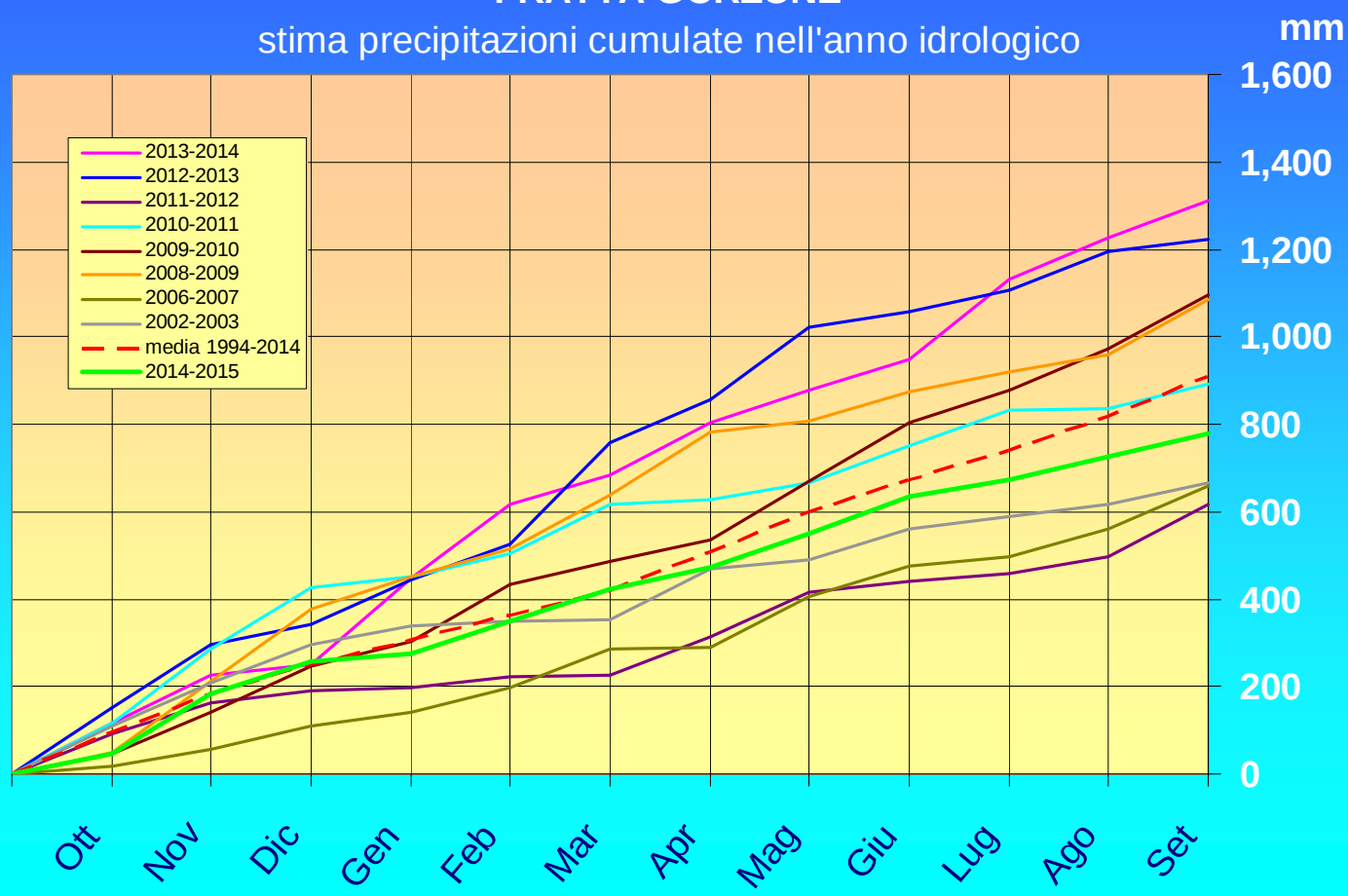
arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio**ZONA ALLERTA VeneE: BASSO BRENTA - BACCHIGLIONE
FRATTA GORZONE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 29 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.

**Zona VeneE - BASSO BRENTA-BACCHIGLIONE
FRATTA GORZONE**

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 ad Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

Zona Allerta VeneE	SPI Settembre 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.95	-1.17	-1.04	-0.68

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

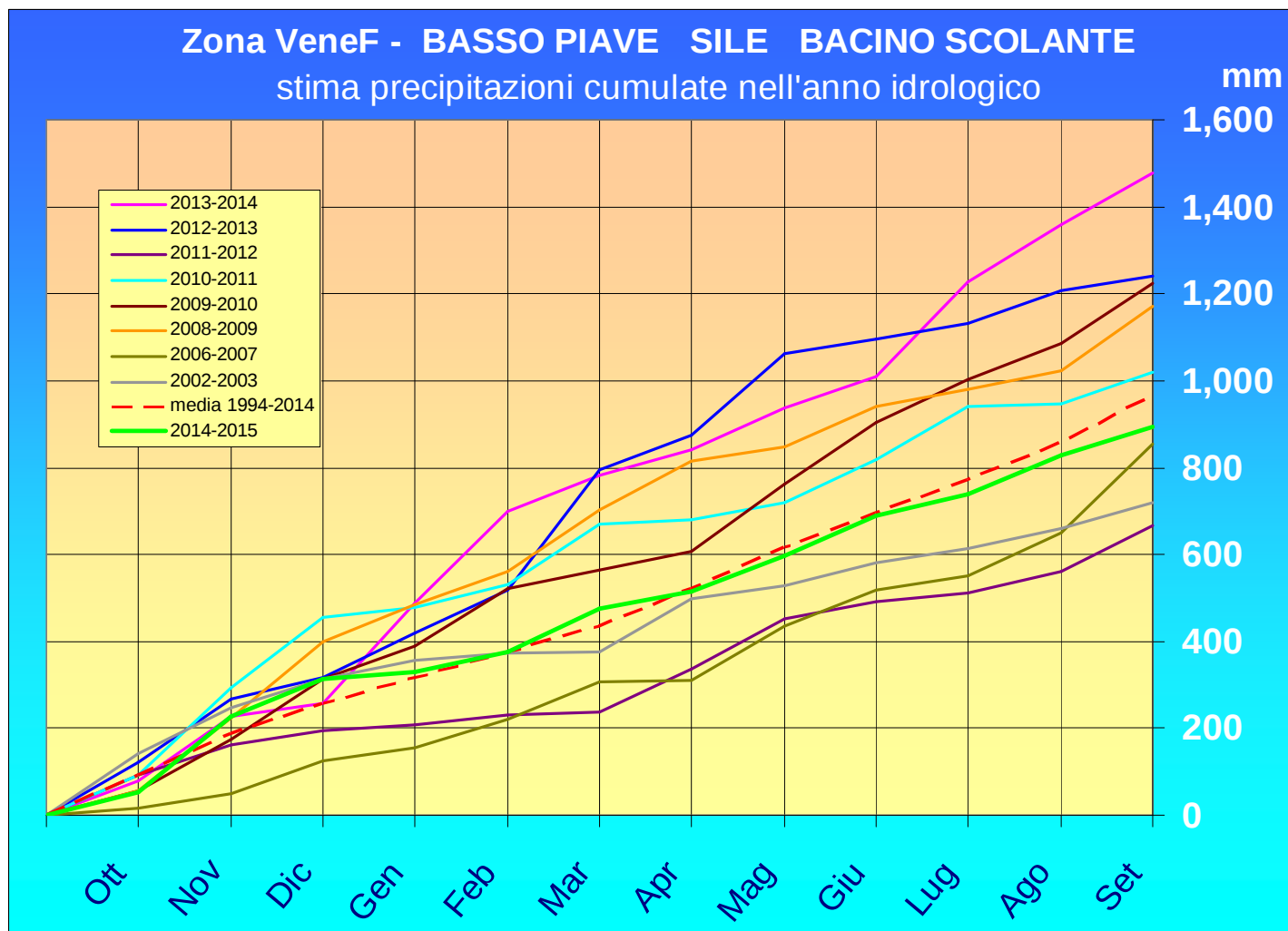
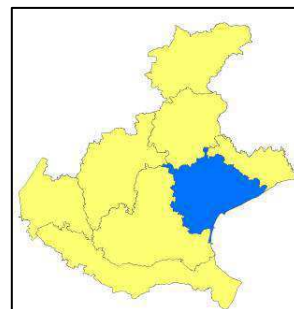
Zona Allerta VeneE	Previsione SPI Ottobre 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.49	-0.59	-0.38	-1.19	-1.07	-0.67	-0.19	-0.37	-0.24



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio**ZONA ALLERTA VeneF: BASSO PIAVE SILE
BACINO SCOLANTE IN LAGUNA**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 14 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 ad Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

Zona Allerta VeneF	SPI Settembre 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.80	-0.63	-0.82	-0.40

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

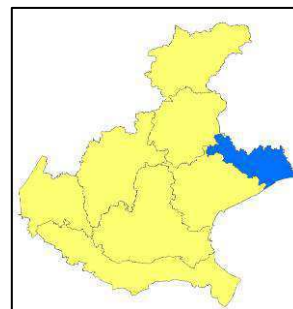
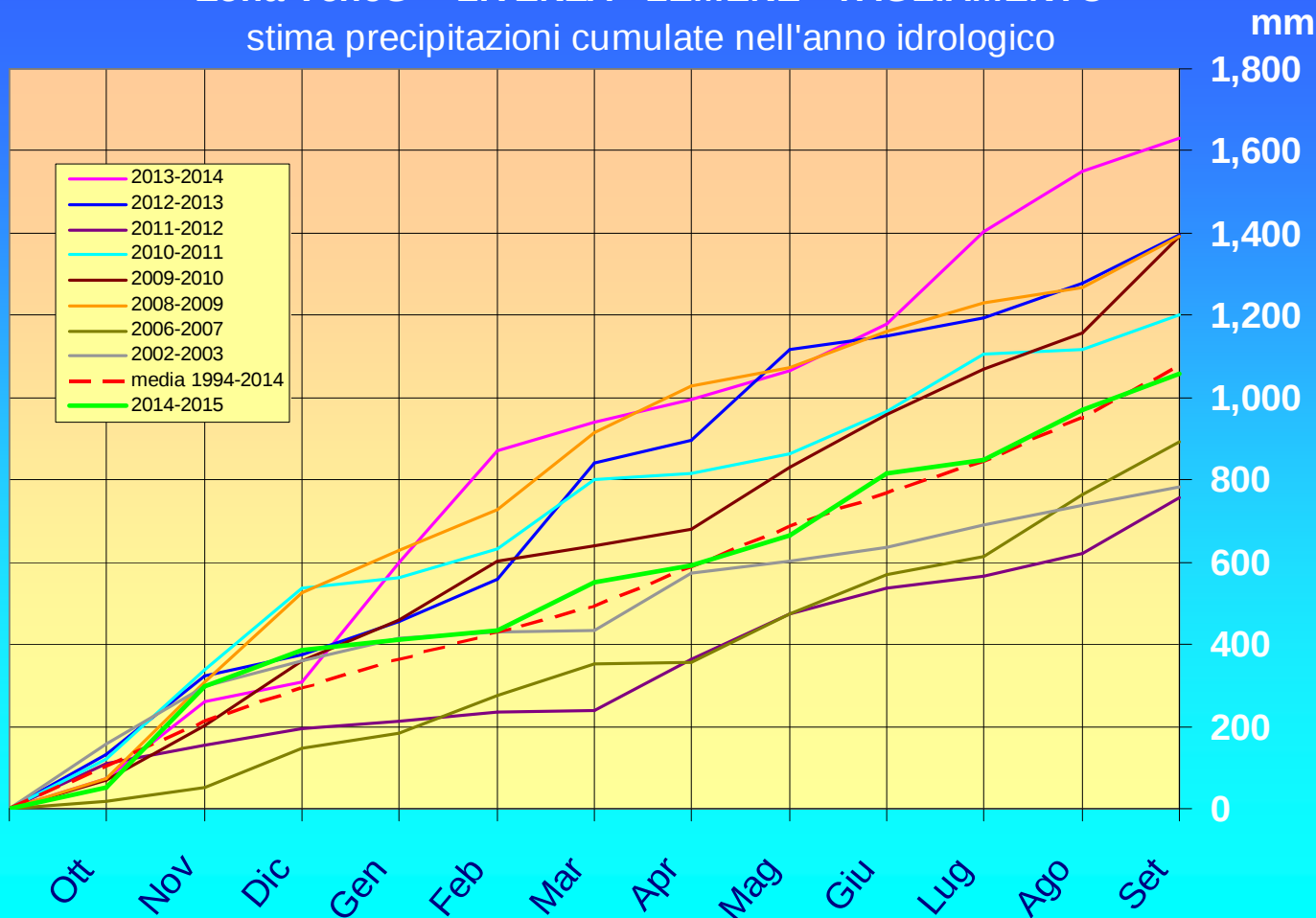
Zona Allerta VeneF	Previsione SPI Ottobre 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.43	-0.44	-0.20	-0.85	-0.70	-0.36	0.19	-0.03	0.06



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio**ZONA ALLERTA VeneG: LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 6 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.


Zona VeneG - LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO
 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 ad Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

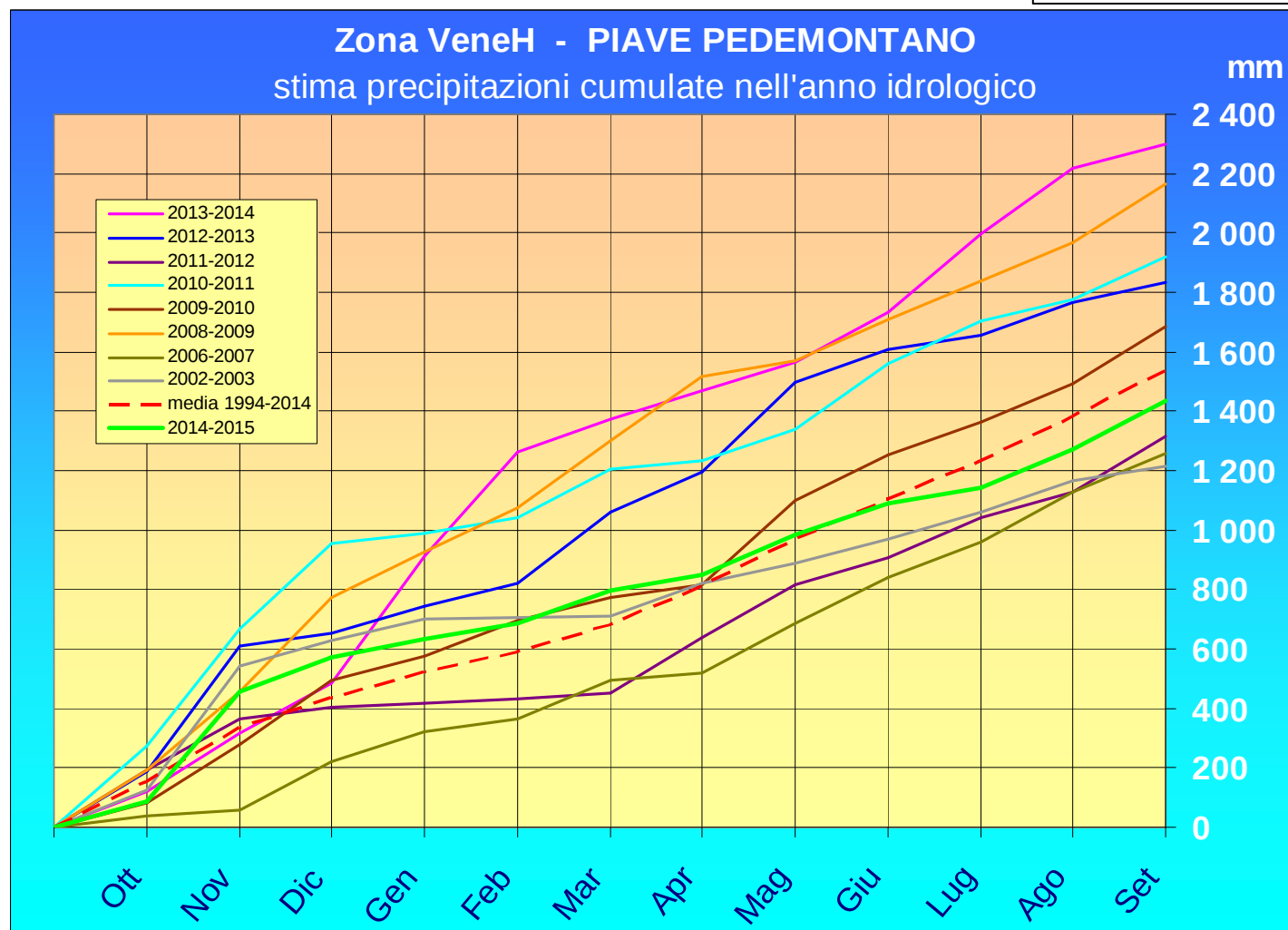
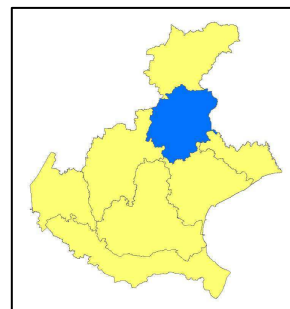
Zona Allerta VeneG	SPI Settembre 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.38	-0.48	-0.38	-0.08

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

Zona Allerta VeneG	Previsione SPI Ottobre 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.06	0.00	0.10	-0.28	-0.15	0.01	0.33	0.27	0.28

**ZONA ALLERTA VeneH: PIAVE PEDEMONTANO**

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 ad Ottobre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

Zona Allerta VeneH	SPI Settembre 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.37	-0.67	-1.32	-0.34

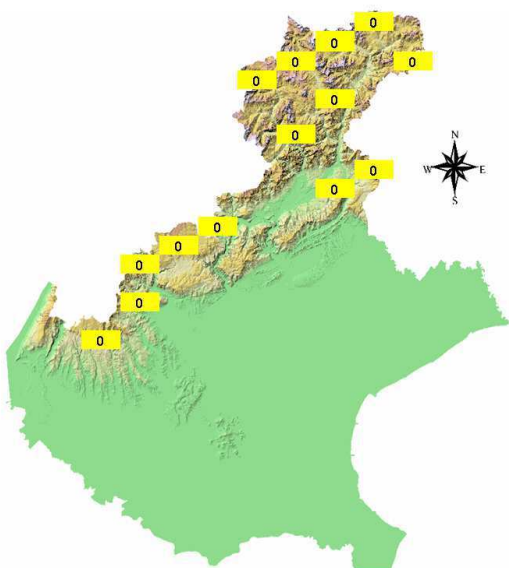
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneH	Previsione SPI Ottobre 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.18	-0.66	-0.10	-0.51	-1.18	-0.37	0.80	-0.13	0.17

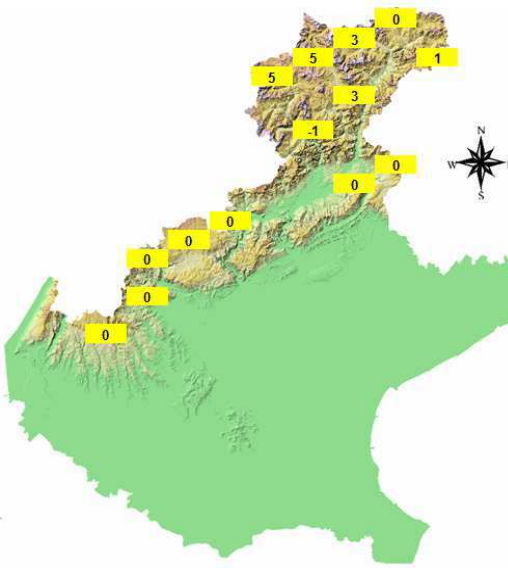
**CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE**

AREA GEOGRAFICA		Quota s.l.m.	30 settembre 2015					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
			Altezza neve 30 settembre 2015	Spessore medio neve III decade settembre 2015	Spessore medio neve mese di settembre 2015	Copertura nevosa 1 - 30 settembre 2015	S.W.E. 30 settembre 2015	Altezza neve 30 settembre	Altezza neve minima 30 settembre	Spessore medio neve al suolo III decade settembre	Spessore medio neve mese di settembre	Copertura nevosa settembre	S.W.E. 2008	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	2	1	2		0	0	1	0	2		0	100	0	0	0
Stazione Monte Piana	2265		0	3	1	6		2	0	2	1	3		-100	50	0	100	0
Stazione Ra Vales	2615		0	8	3	9		4	0	3	1	4		-100	167	200	125	0
Stazione Casera Doana	1899		0	0	0	2		1	0	2	0	1		-100	-100	0	100	0
DOLOMITI MERIDIONALI																		
Stazione M.A. Ornella	2250		0	4	2	7		1	0	2	1	2		-100	100	100	250	0
Stazione Col dei Baldi	1900		0	2	1	4		1	0	1	0	1		-100	100	0	300	0
Stazione Malga Losch	1735		0	0	0	0		0	0	0	0	1		0	0	0	-100	0
PREALPI BELLUNESI																		
Stazione Casera Palantina	1505		0	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	0
PREALPI VICENTINE																		
Stazione Monte Lisser	1428		0	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	0
Stazione Campomolon	1735		0	0	0	0		0	0	0	1	0		0	0	-100	0	0
Stazione Passo Campogrosso	1464		0	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	0

ALTEZZA NEVE AL 30 settembre 2015



NEVE AL SUOLO 1 - 30 settembre
Differenza in giorni
fra 2015 e storico (1988-2007)



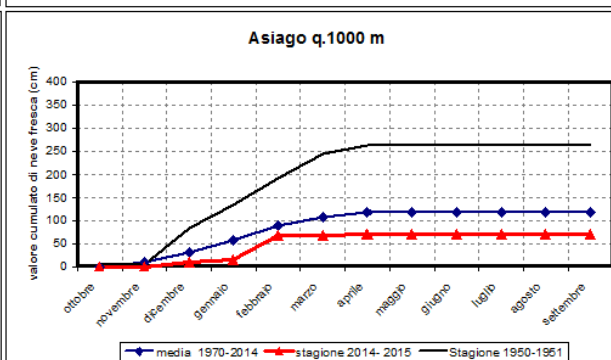
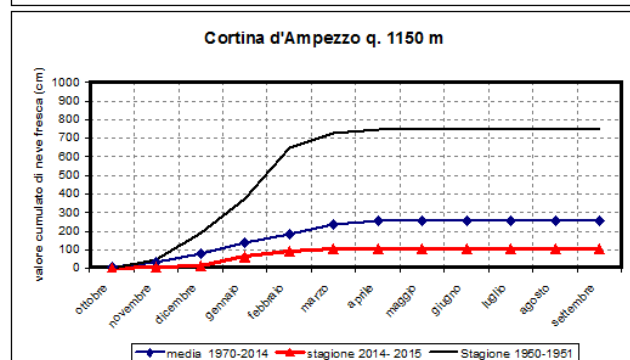
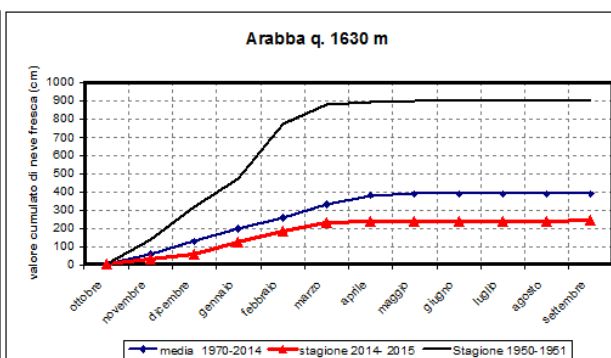
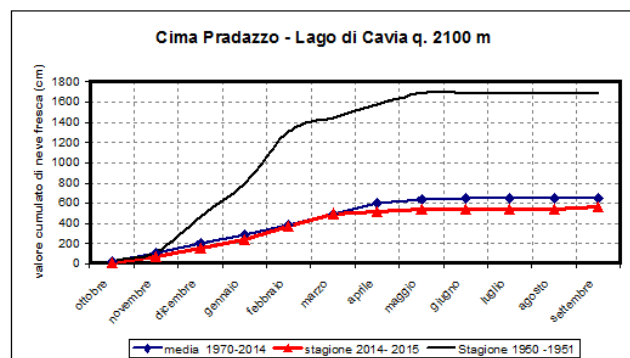


arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



MANTO NEVOSO

Dati non disponibili



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Equivalente in acqua del manto nevoso

Le riserve idriche (SWE) al 30 settembre 2015 risultano assai poco significative ai fini della risorsa idrica.



29 settembre 2015



29 settembre 2014



28 settembre 2013



28 settembre 2012



24 settembre 2011



30 settembre 2010



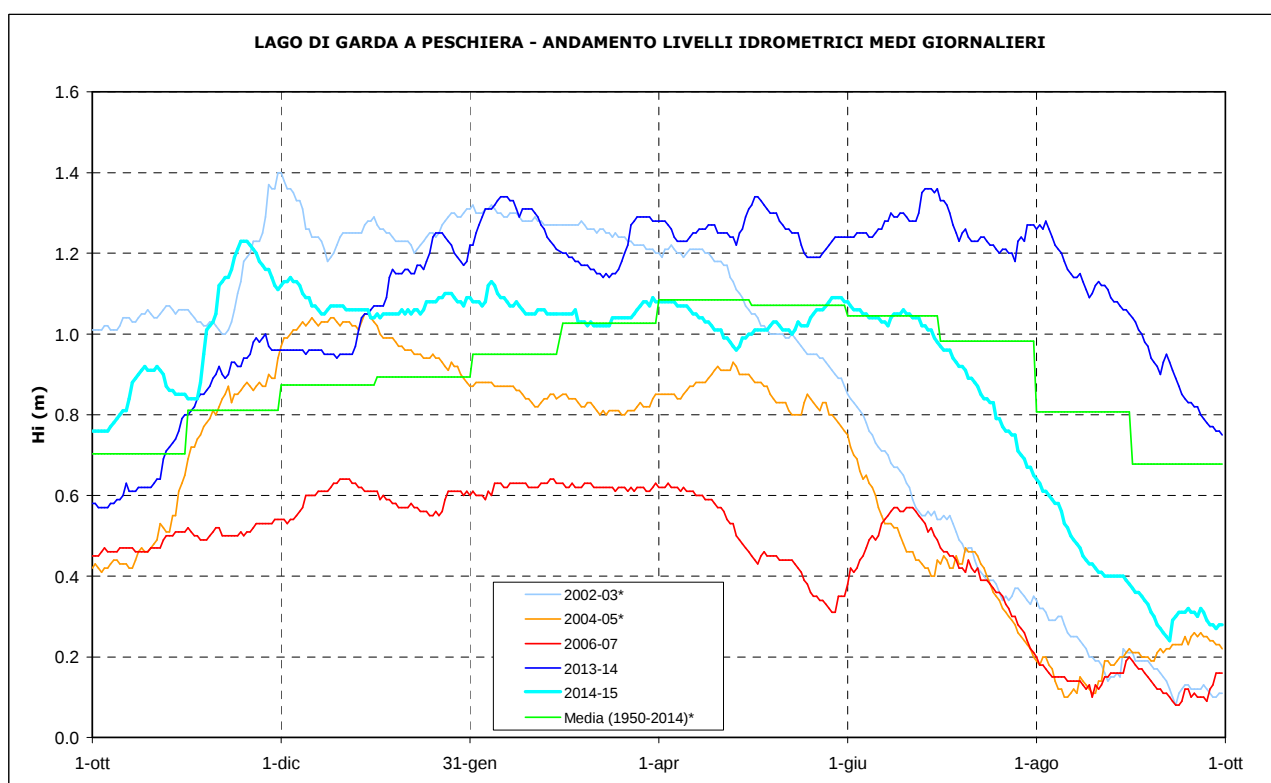
30 settembre 2009



Situazione del Lago di Garda al 30 Settembre 2015

Hi media giorno 30/09/2015	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Settembre nel periodo 1950-2014*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2014
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0.28	0.30	0.13	0.56	0.73	0.82	1.14	0.68

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





arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio**Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 30 settembre 2015**
(dati forniti da ENEL).

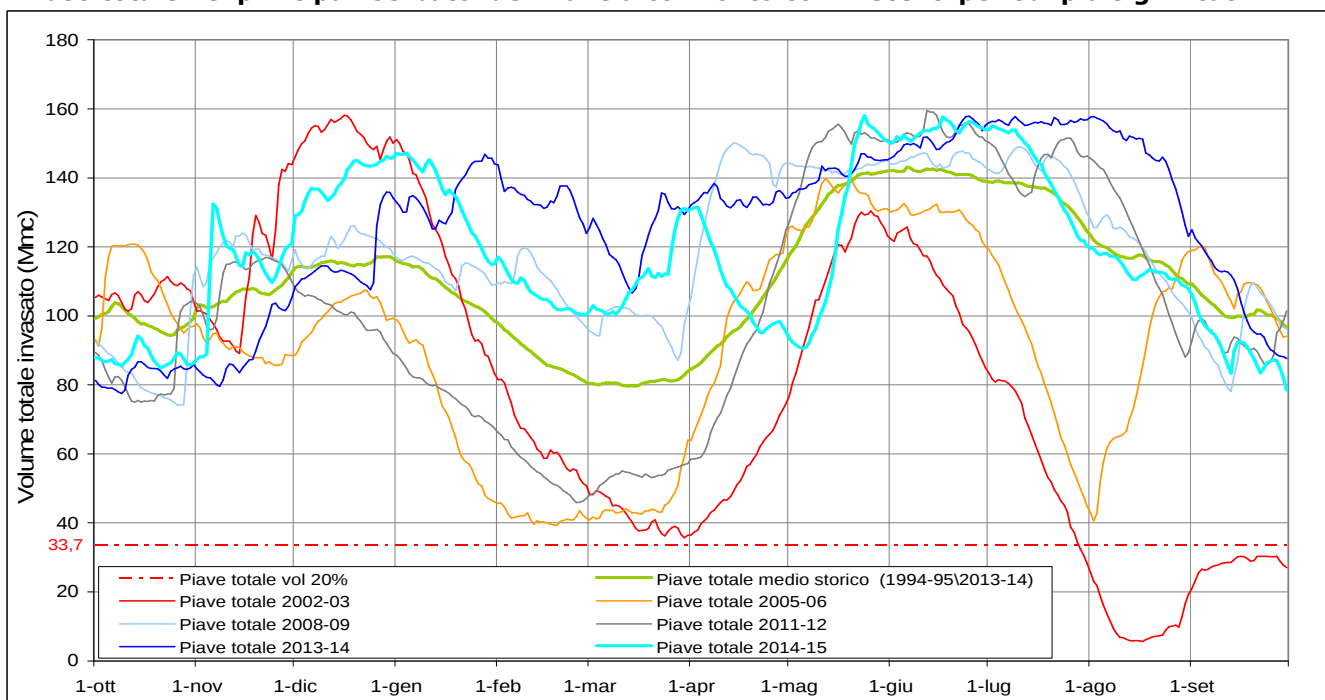
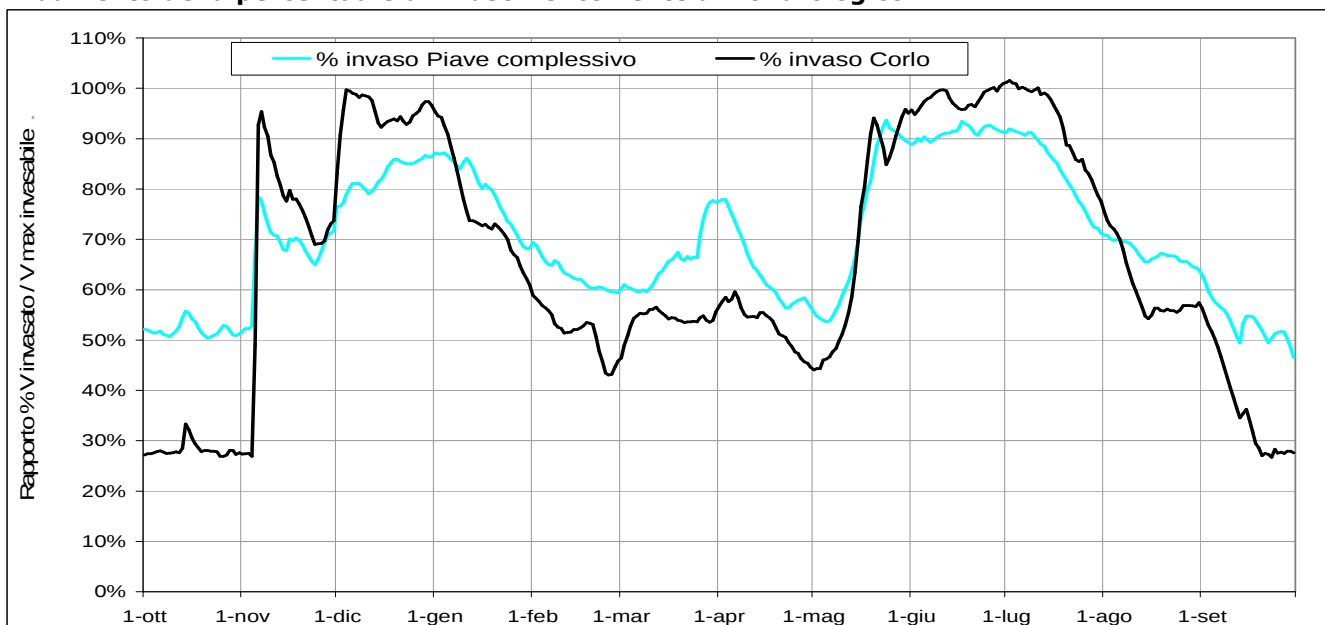
bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 30 settembre 2015 rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2013-14)
PIAVE	S. Croce	39,2	21,8	Poco sotto la media
	Pieve di Cadore	21,0	11,7	
	Mis	18,2	11,1	
	TOTALE	78,4	44,6	
BRENTA	Corlo	10,7	3,0	Sotto la media

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

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

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

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

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

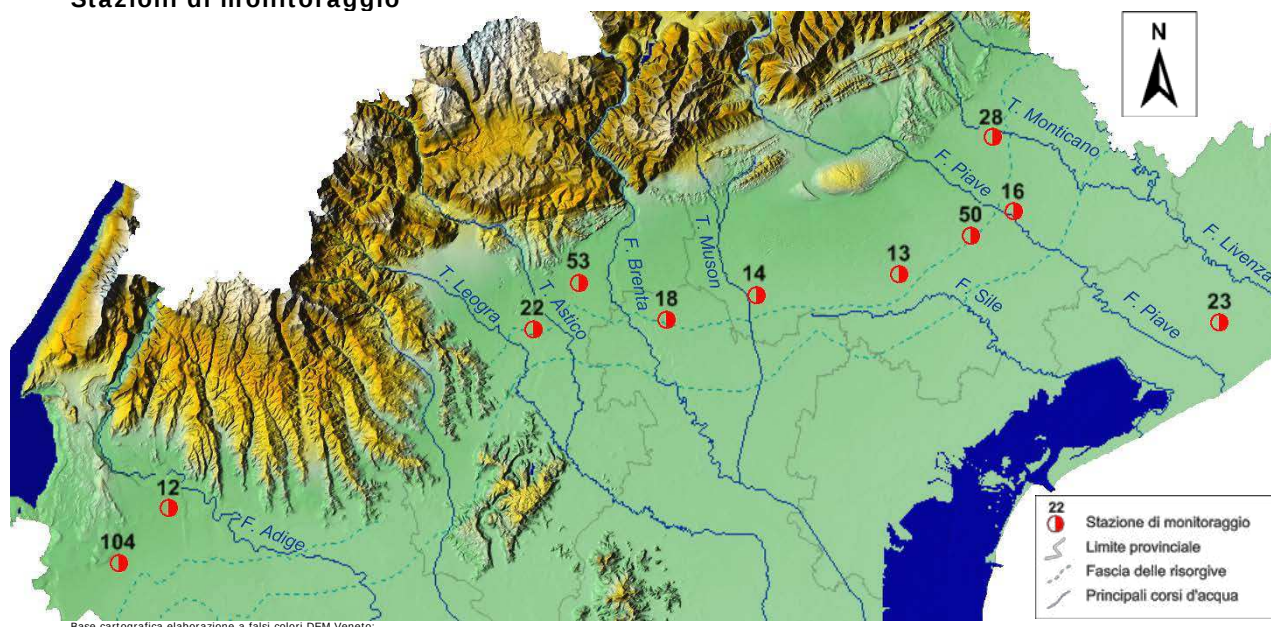


Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

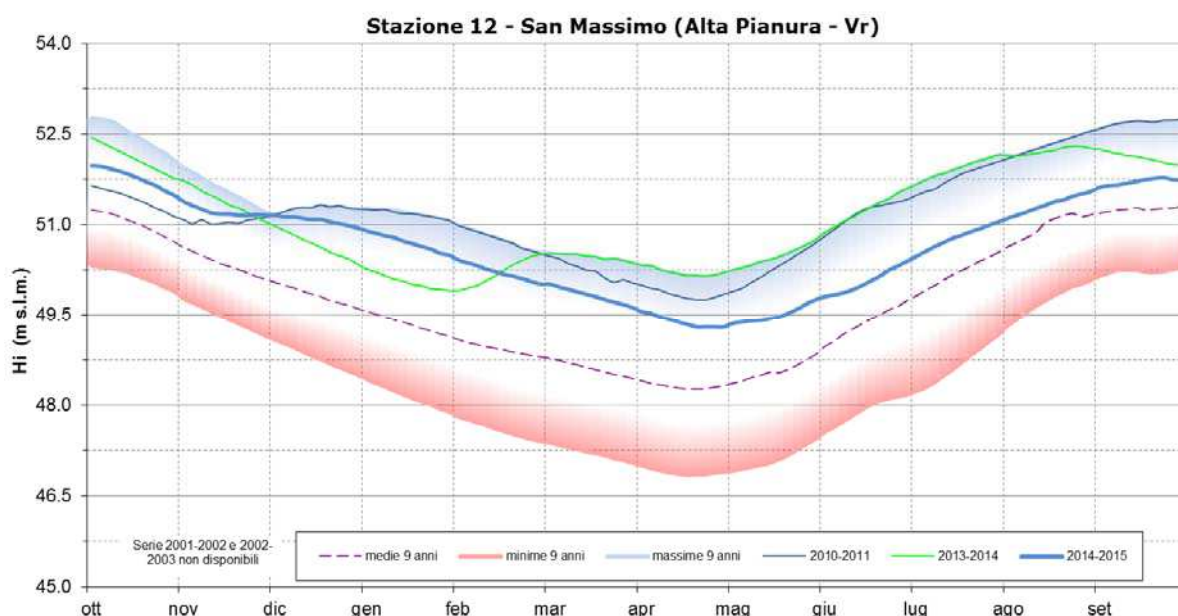
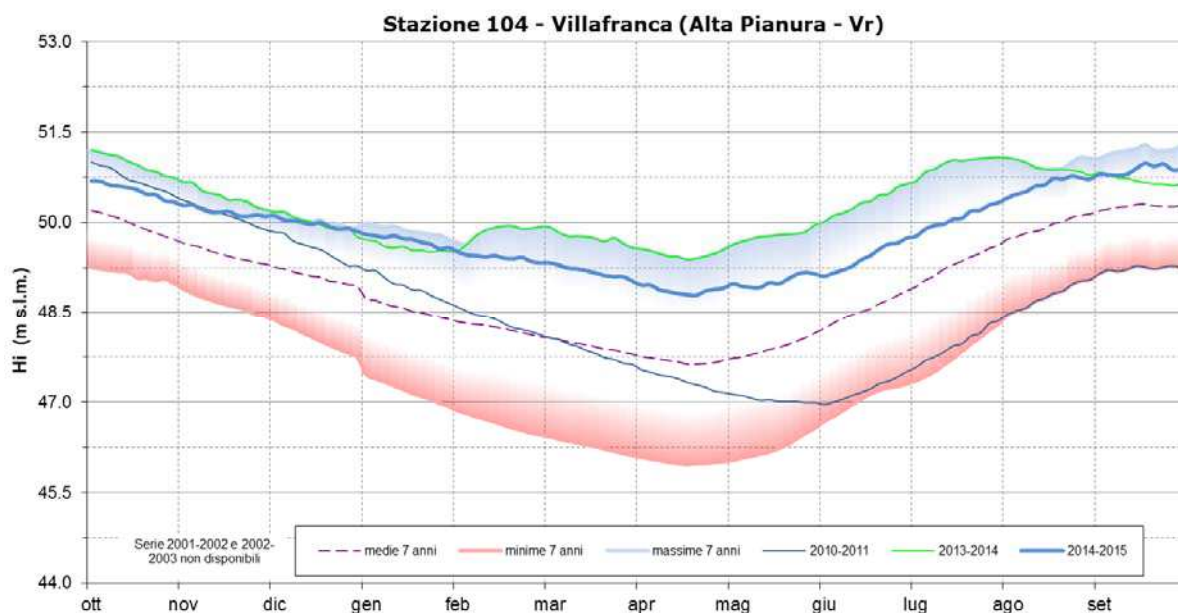
ID	STAZIONE	Periodo di riferimento	Minima assoluta mensile	Massima assoluta mensile	Media mensile ($\bar{X}$)	SETTEMBRE					
						H _i al giorno 29	Percentile ¹ al giorno 29	H _i media ($\bar{X}_m$)	Differenza medie ² ($\bar{X}_m - \bar{X}$)	Variazione mensile ³ (Δ)	Tendenza ultimi 10 giorni
			(m s.l.m.)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)	(%)	(m s.l.m.)	(%)	(m)	(cm/giorno)
104	Villafranca Veronese	2007-2014	49.15	51.29	50.27	50.88	75	50.87	64	0.08	➡ -0.8
12	San Massimo	2005-2014	50.15	52.75	51.36	51.74	59	51.71	25	0.12	➡ -0.4
22	Dueville	1995-2014	53.10	54.90	54.12	54.05	37	54.04	-9	0.13	⬇ -2.1
53	Schiavon	1995-2014	60.01*	66.81	64.58	63.41	24	62.90	-40	0.70	⬆ 5.7
18	Cittadella	1995-2014	39.85	42.04	41.14	40.51	14	40.59	-45	-0.07	⬇ -1.2
14	Castelfranco Veneto	1995-2014	32.78	35.27	34.11	33.25	10	33.24	-70	0.07	➡ -0.4
13	Castagnole	1995-2014	19.39	21.09	20.28	19.79	6	19.96	-45	-0.32	⬇ -1.7
50	Varago	1995-2014	23.79	25.80	24.88	24.75	33	24.65	-26	0.30	➡ -0.1
16	Cimadolmo	1995-2014	18.04	19.90	18.99	18.91	32	18.96	-4	0.06	⬇ -1.4
28	Mareno di Piave	1995-2014	29.12	32.49	31.27	31.05	41	31.04	-12	0.07	➡ -0.7
23	Eraclea	1995-2014	-3.57	-0.55	-2.94	-3.49	6	-3.46	-90	-0.14	➡ 0.3

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 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 1995-2014¹ e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi.

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

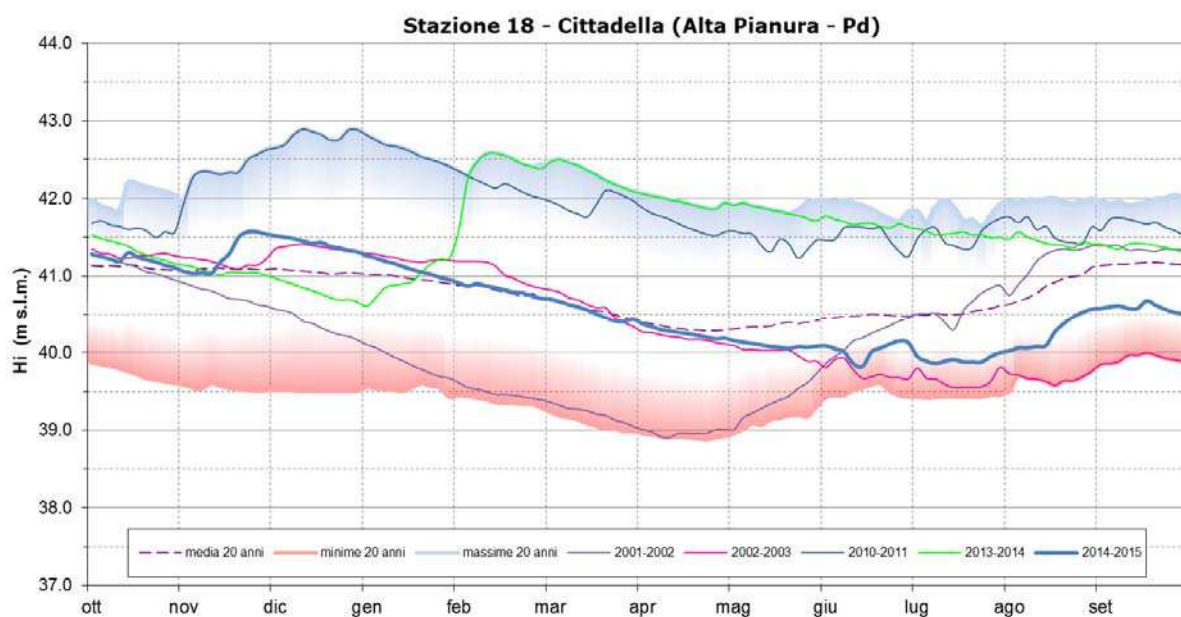
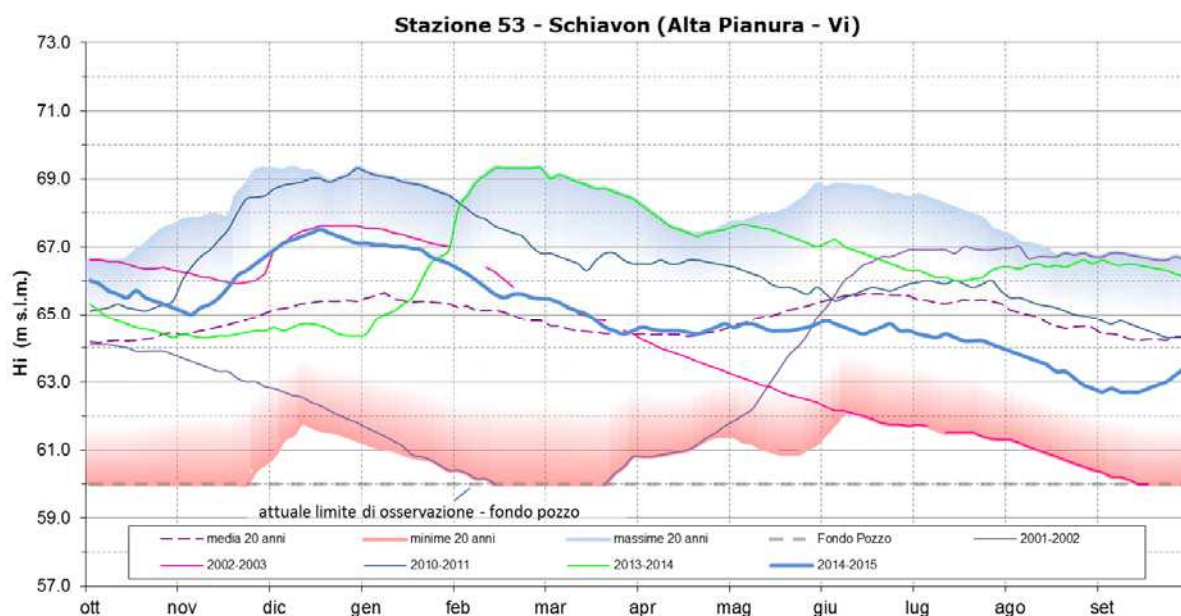
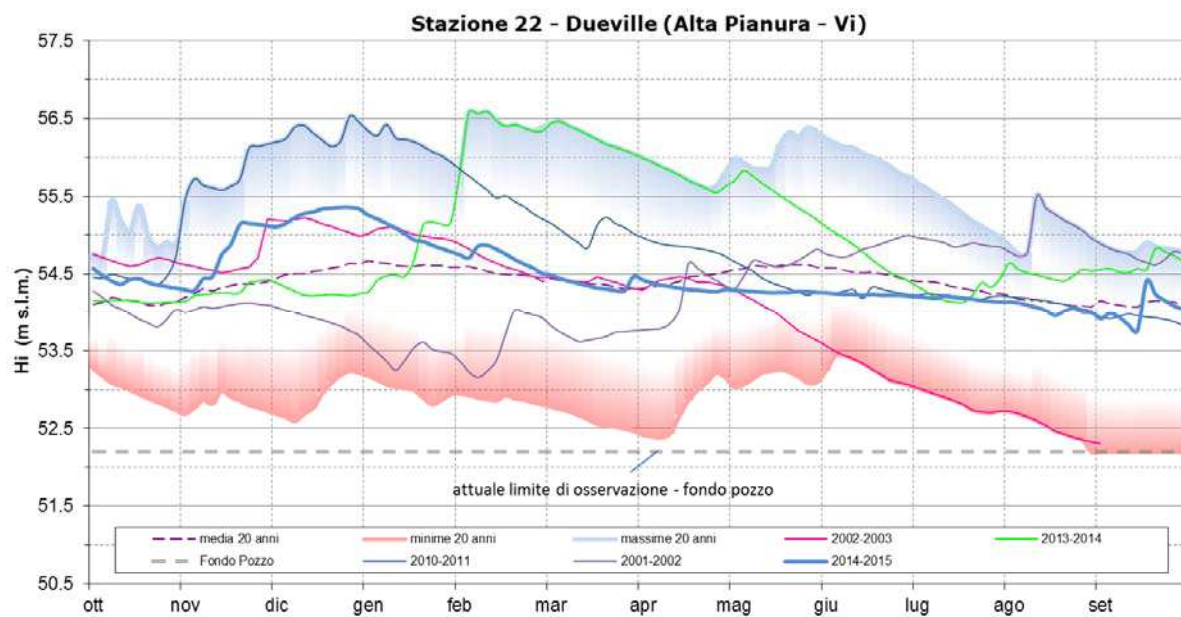


¹ Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Cimadolmo il periodo è limitato alla serie disponibile.



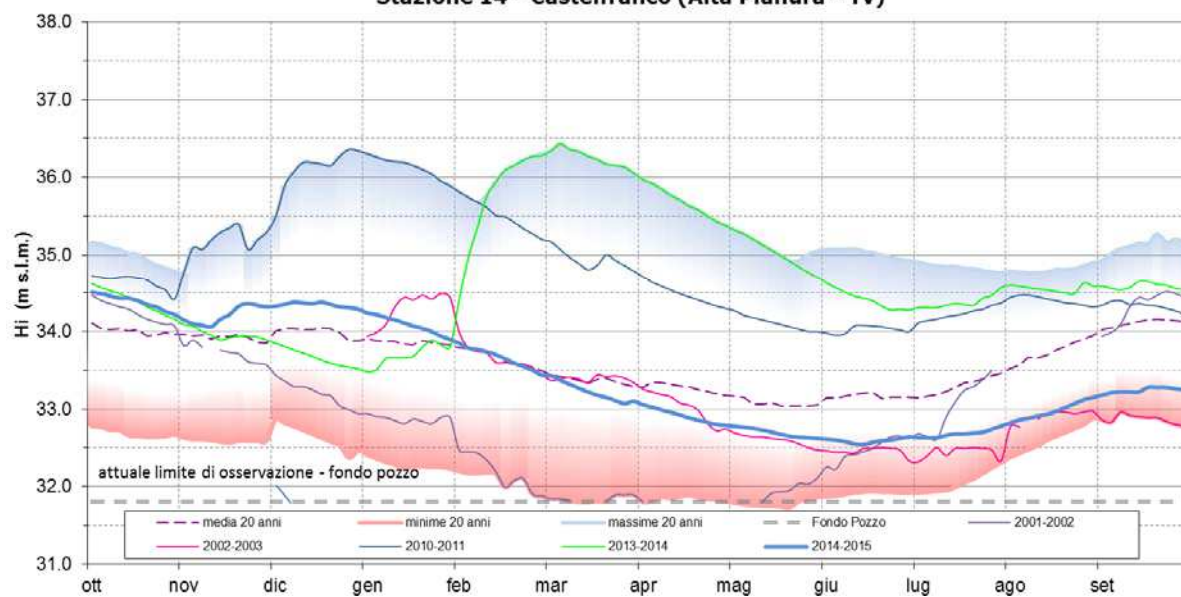
arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

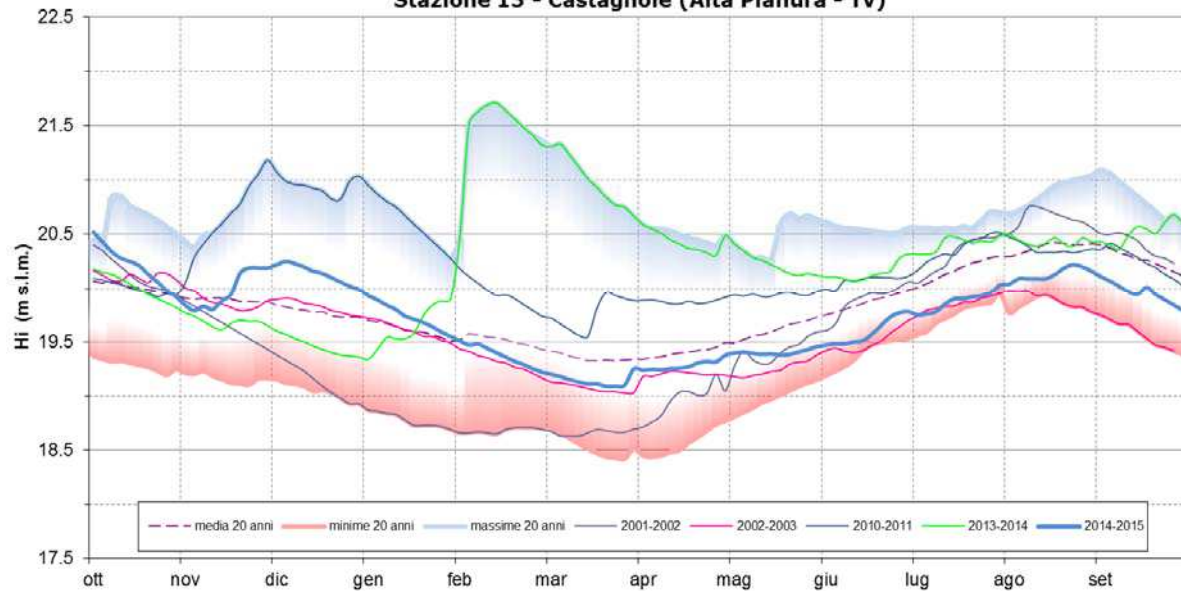




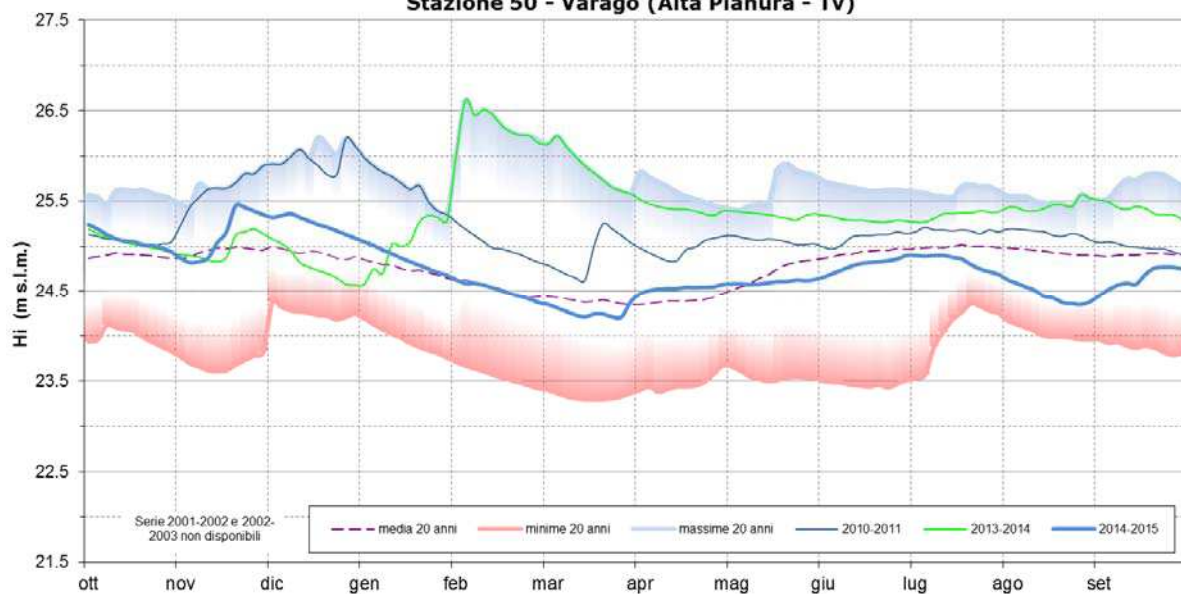
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)

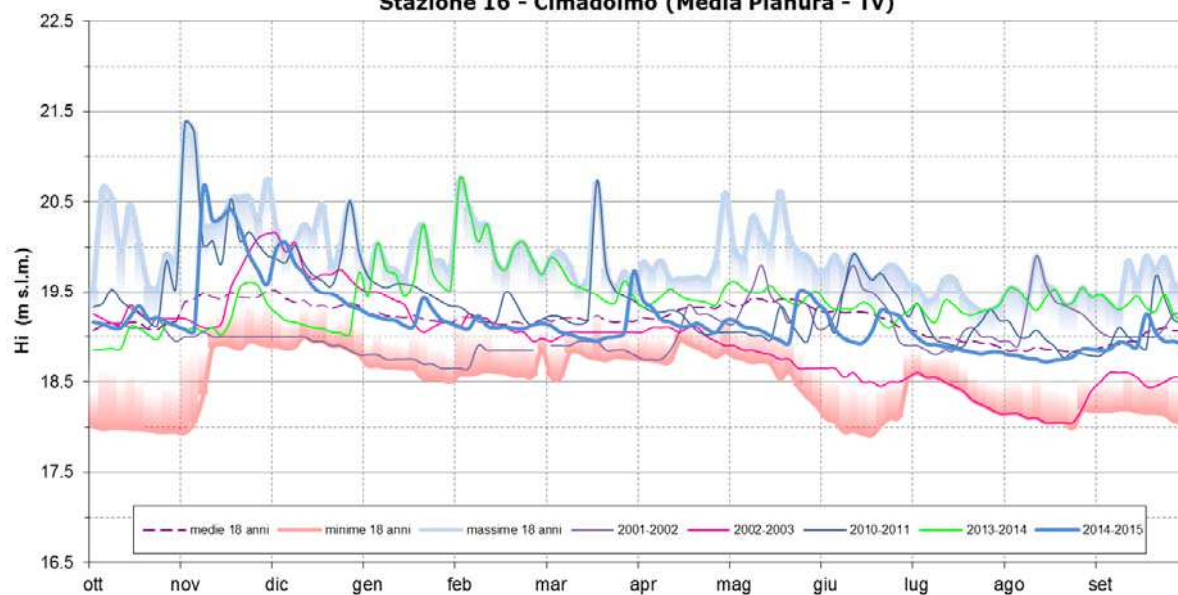


Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)

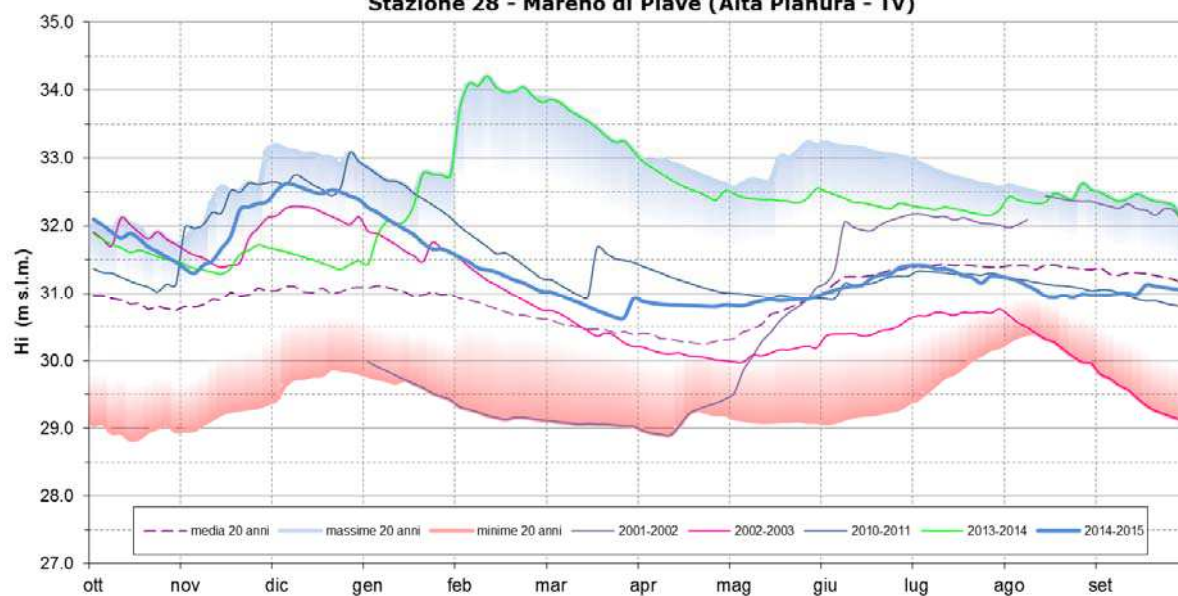




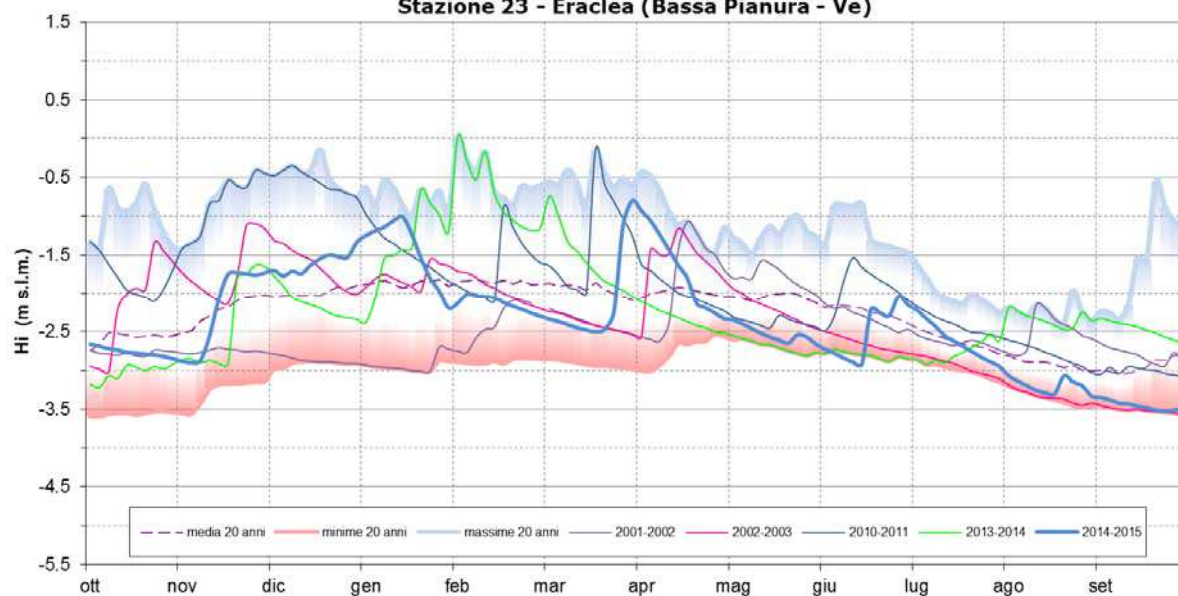
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



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



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)

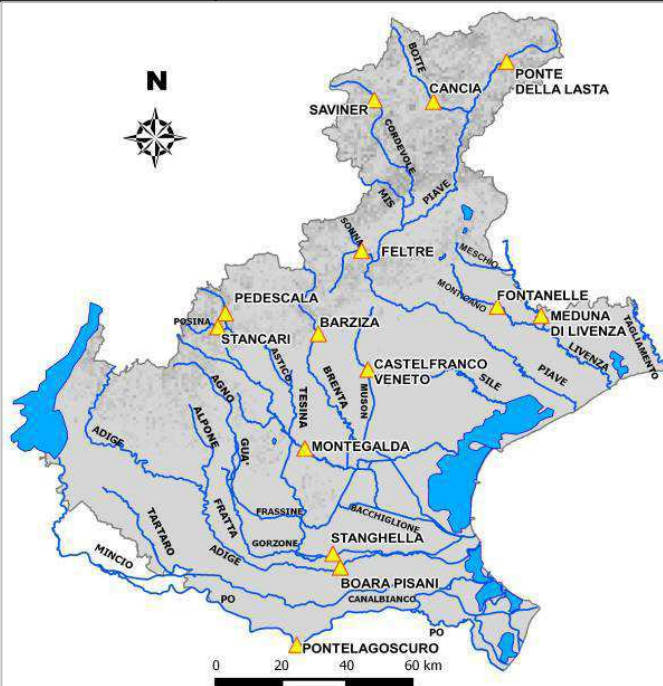


Situazione corsi d'acqua al 30 settembre 2015

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

Tabella di sintesi con i dati strumentali di portata storici ed attuali.

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi con i dati *strumentali* delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12 e 2013-14 confrontati con il periodo corrente.



Stazione	Prov incia	Comune	Area bacino (km²)	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di Settembre (m³/s)			
						2015	Storica		
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2014	9,51	9,27	4,52	8,57
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2014	9,45	8,56	3,06	7,61
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2014	2,46	2,26	0,69	2,00
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2014	1,76	2,45	0,82	2,16
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2014	4,07	3,64	2,36	3,89
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2014	86,3	96,6	77,9	95,7
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2014	48,0	56,4	20,2	47,4
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2014	1,92	1,94	1,38	1,78
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2014	1,00	2,61	0,39	1,76
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2014	0,55	1,80	0,05	1,18
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2014	13,7	21,0	8,36	17,6
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2014	27,6	23,6	14,7	22,1
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2014	148	209	79,8	190
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2014	1107	1352	473	1196

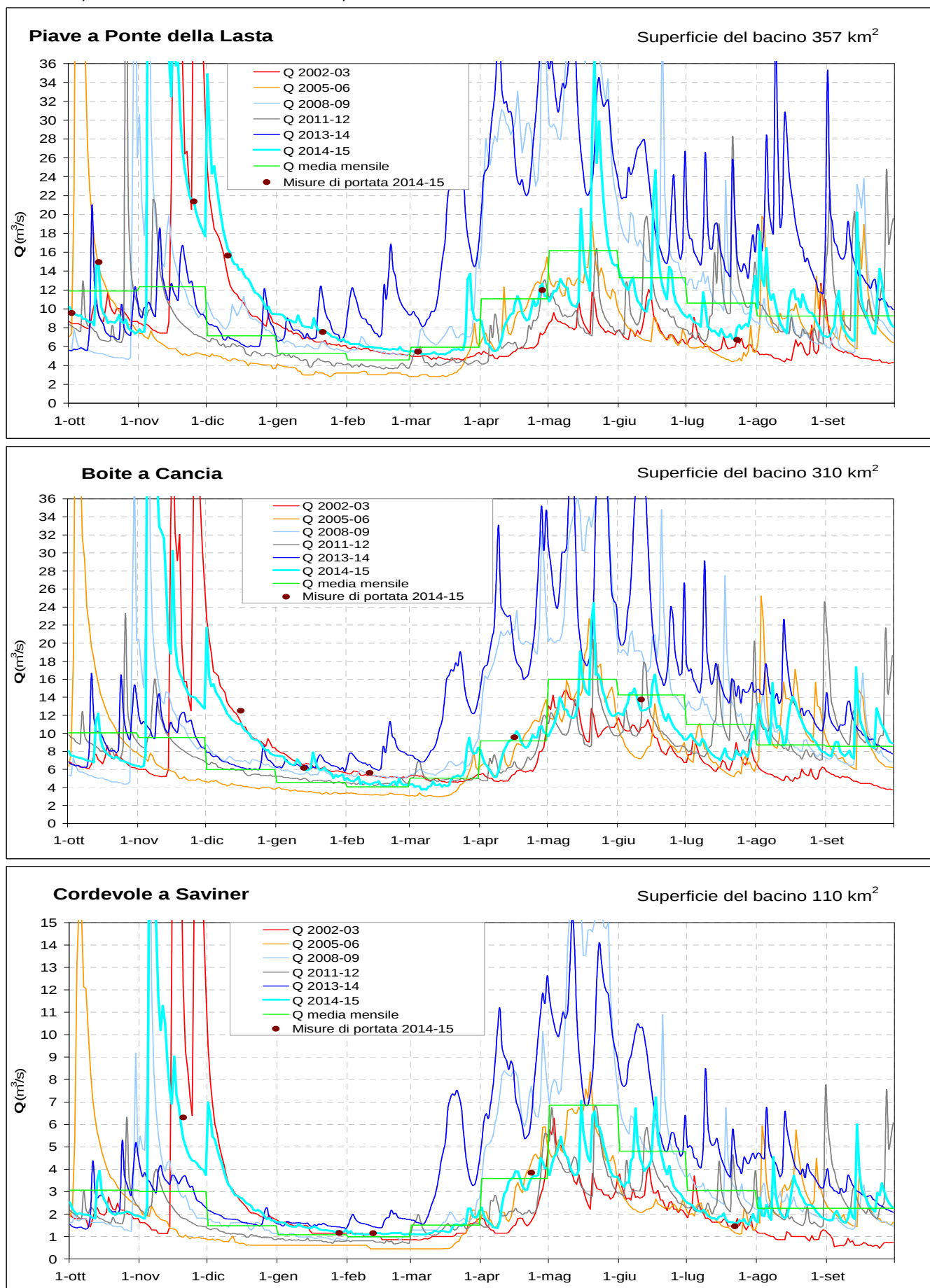
* i deflussi in alveo, rispetto a quelli naturali, possono risultare alterati dalla presenza e dall'esercizio di serbatoi, di derivazioni e più in generale di utilizzazioni nel bacino sotteso.

** dati provvisori.

*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

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

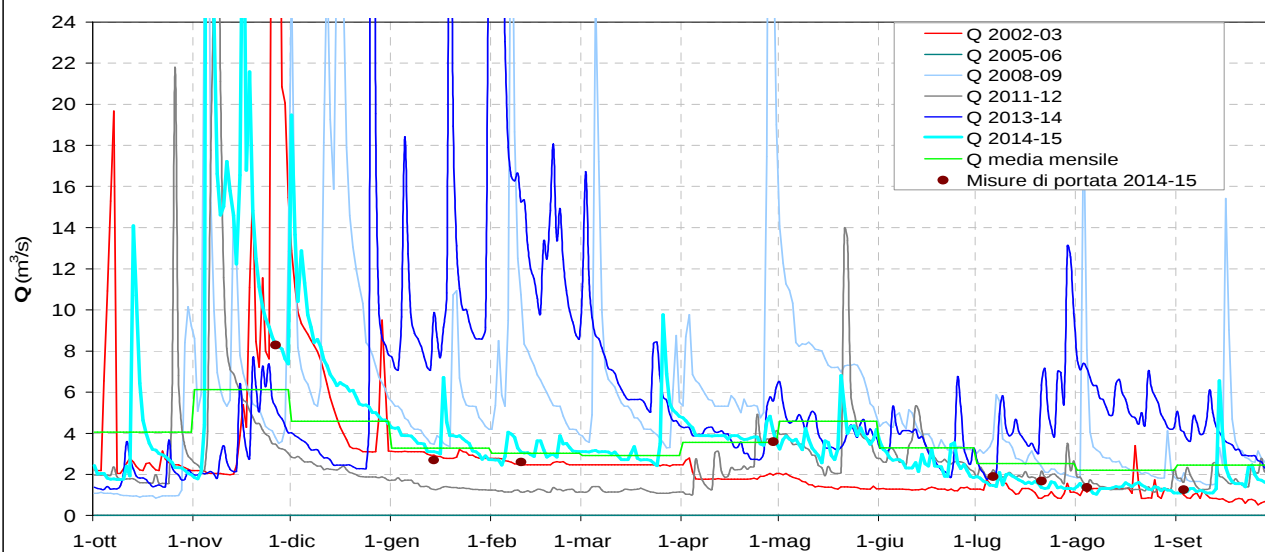
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2013-14 e dal 01.10.2014, confrontati con l'andamento medio storico mensile.





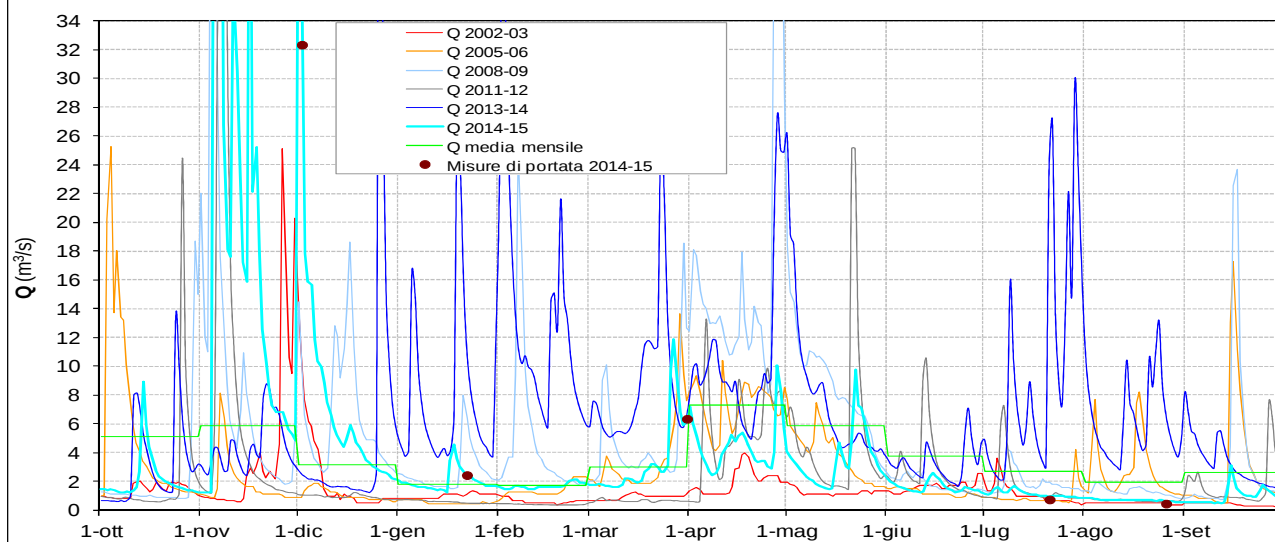
Sonna a Feltre

Superficie del bacino 120 km²



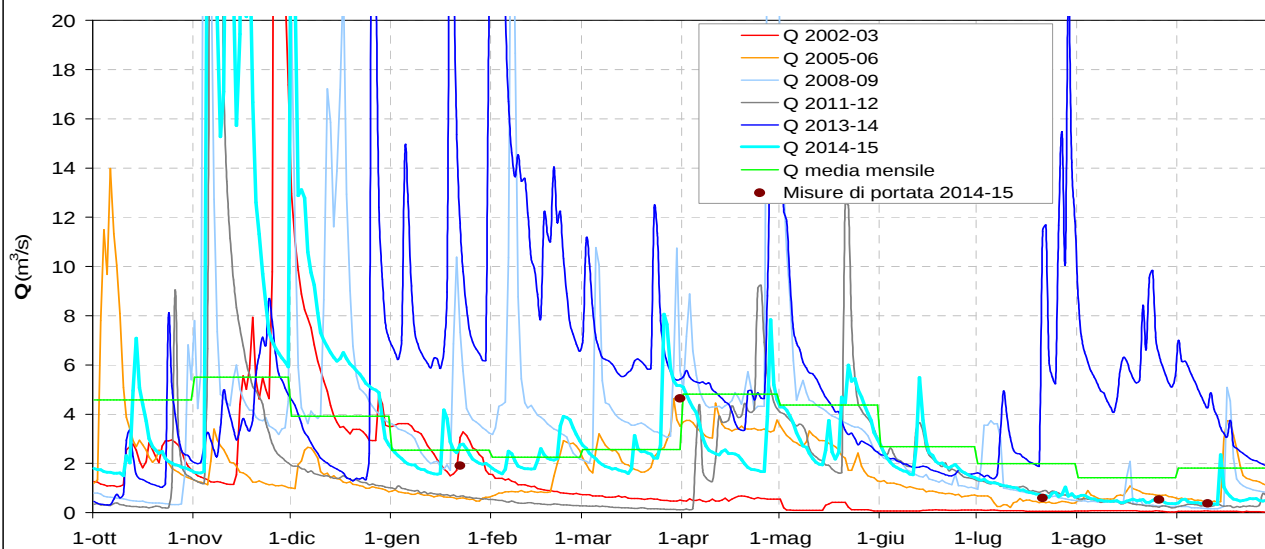
Astico a Pedescala

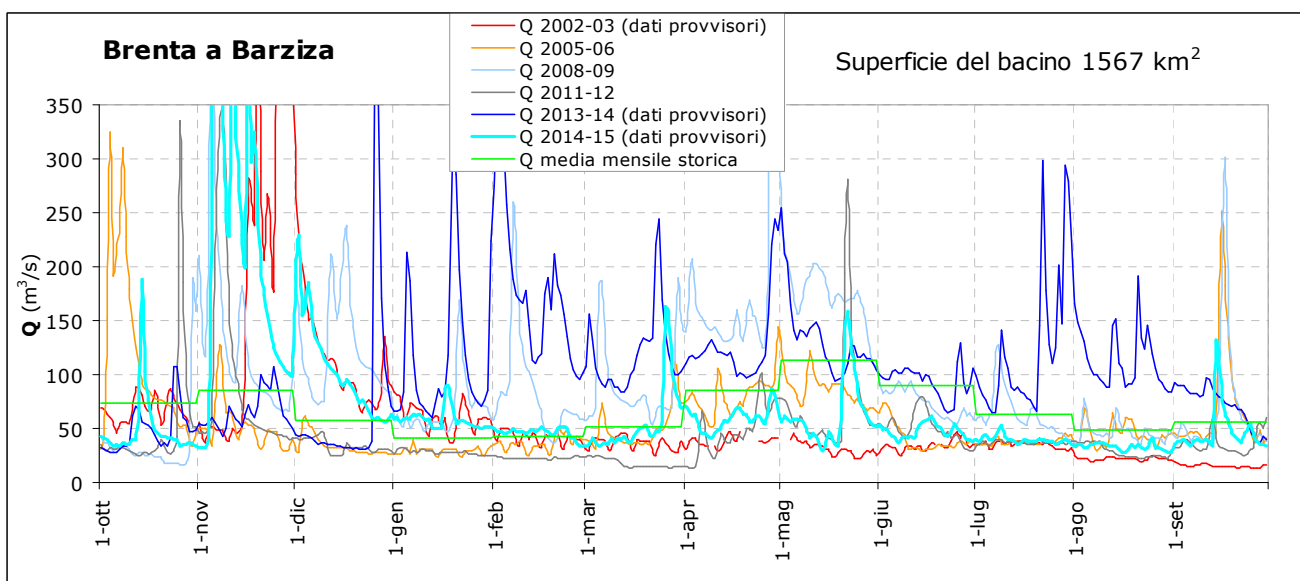
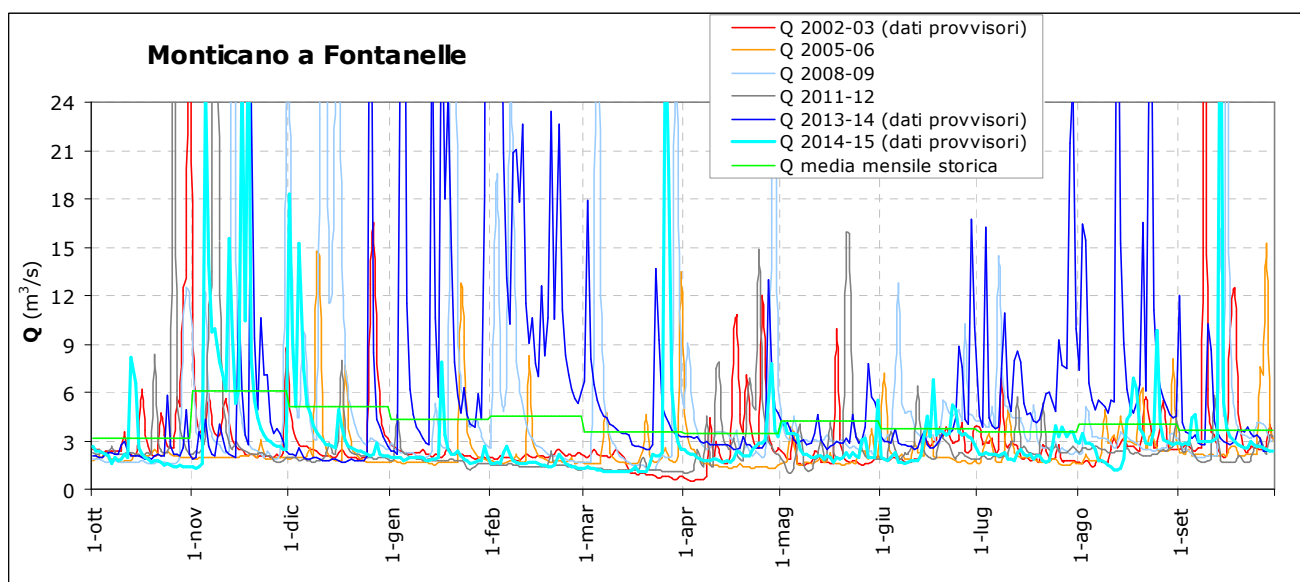
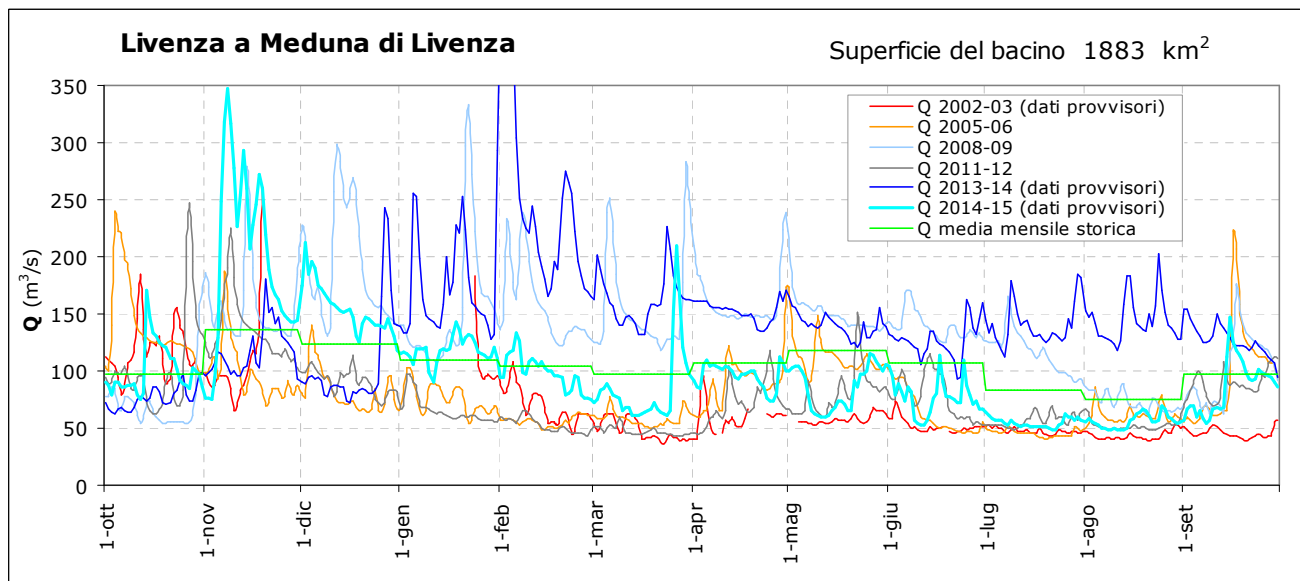
Superficie del bacino 136 km²

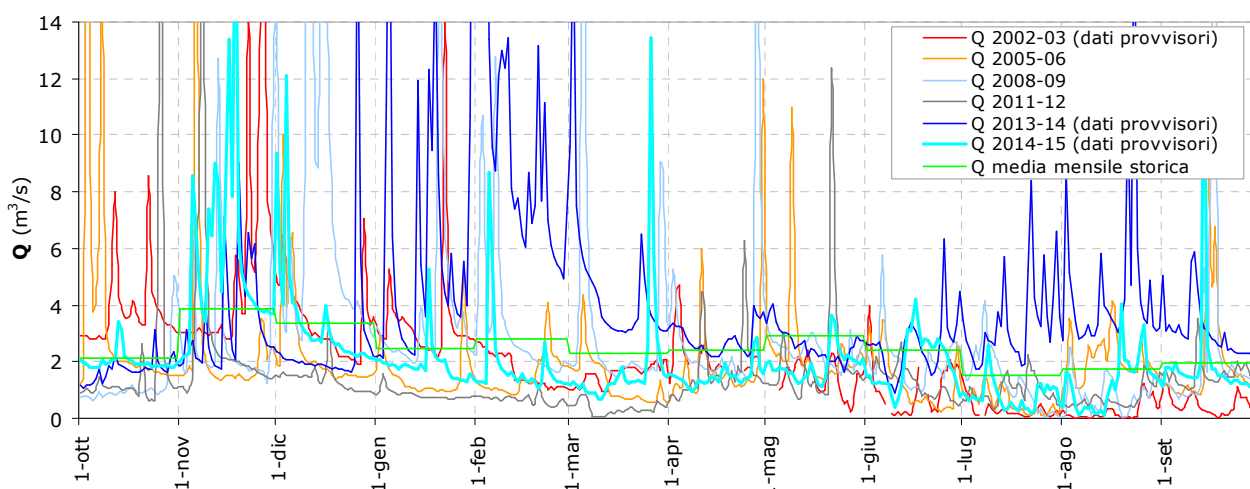
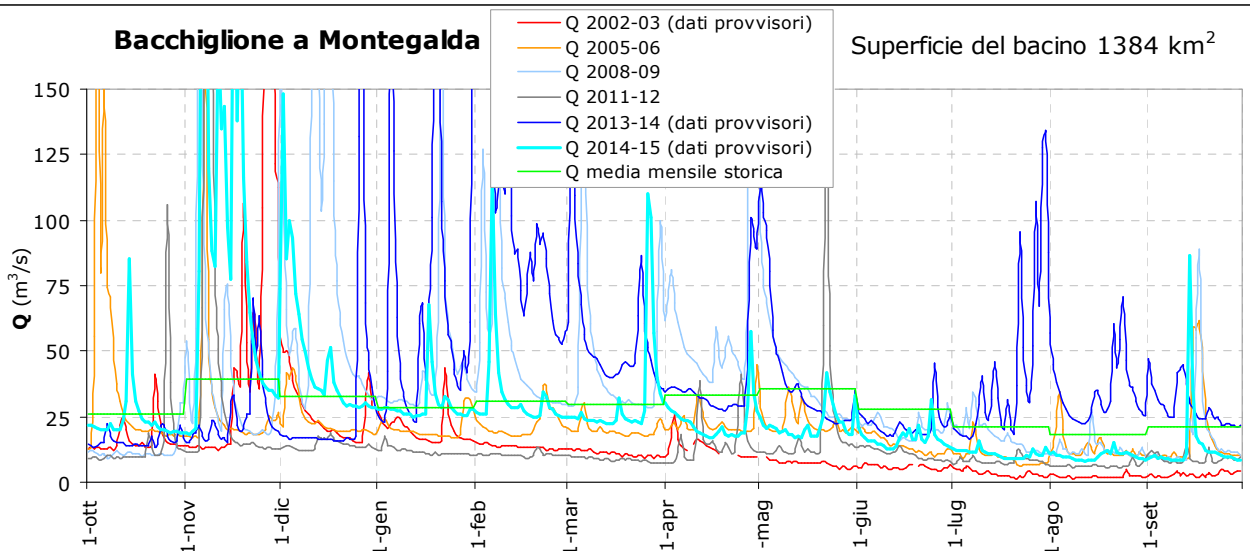
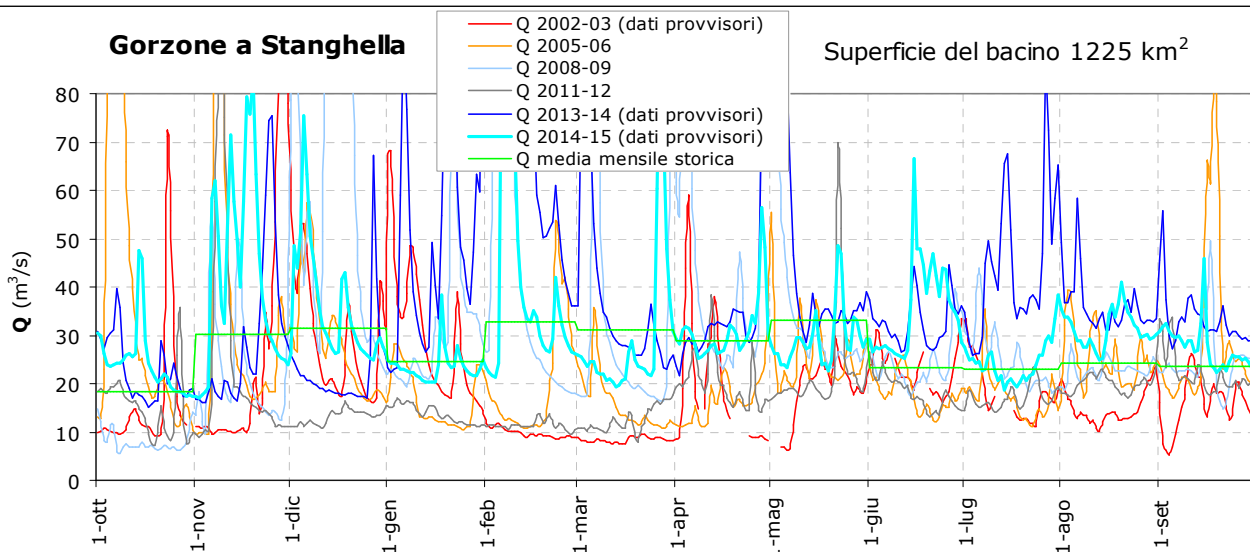


Posina a Stancari

Superficie del bacino 116 km²



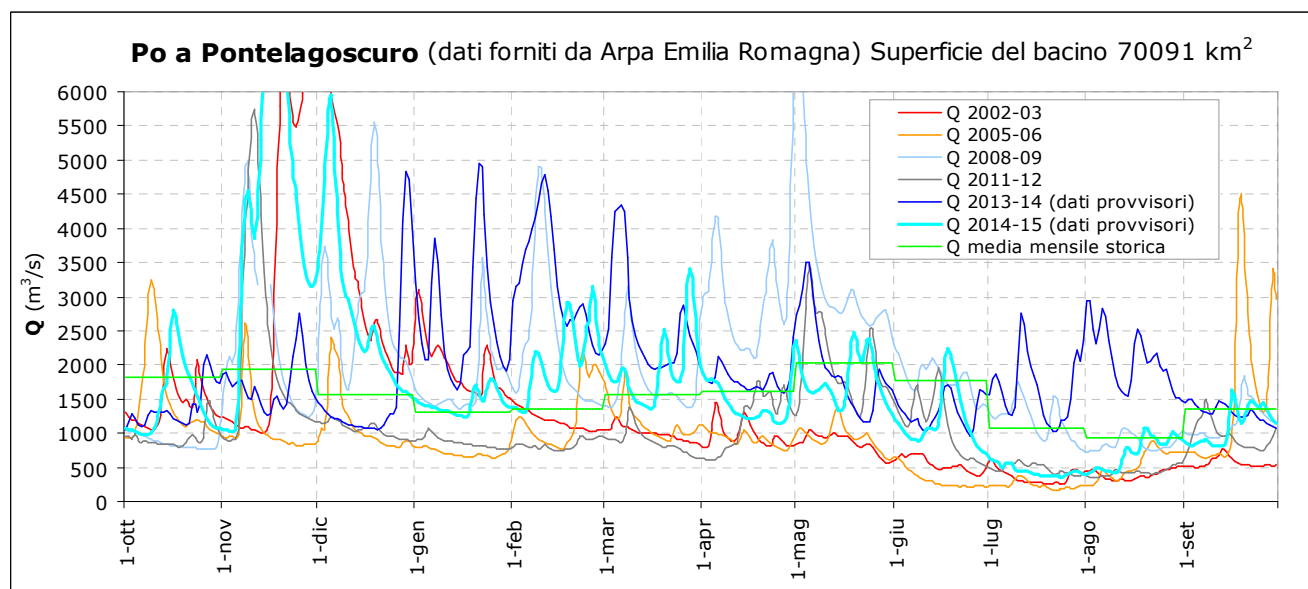
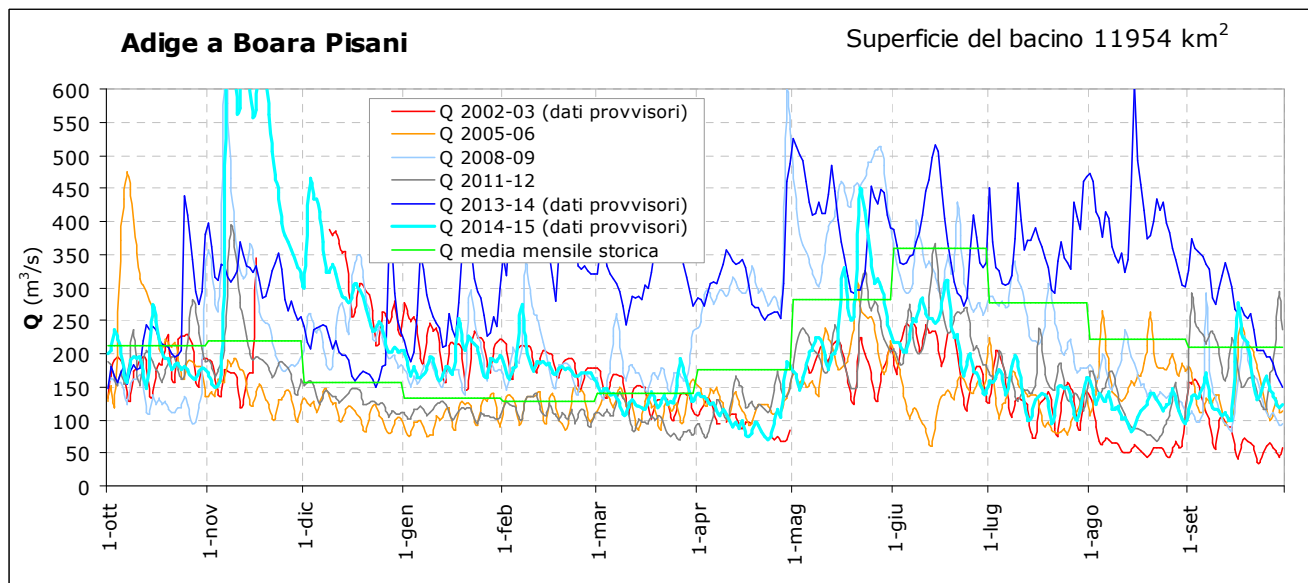


**Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto****Bacchiglione a Montegalda**Superficie del bacino 1384 km²**Gorzone a Stanghella**Superficie del bacino 1225 km²



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio



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, 15;

Servizio Neve e Valanghe (Arabba) pag 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