

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

# RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



**AL 30 GIUGNO 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 <sup>3</sup> ) 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 – giugno 2015 medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 6
– Stima degli afflussi (Mm <sup>3</sup> ) del periodo ottobre 2014 – giugno 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** Nel mese di giugno sono caduti in Veneto mediamente **94 mm** di precipitazione, mentre la media del periodo 1994-2014 è di 98 mm (mediana 103 mm); gli apporti meteorici mensili risultano **poco inferiori alla media (-4%)** e sono stimabili in circa 1.721 Mm<sup>3</sup> di acqua. I massimi valori sono stati misurati dalla stazione di Portogruaro Lison (VE) con 255 mm, ma si evidenziano anche i 245 mm di Passo S. Caterina (Valdagno VI), i 234 mm di Contrà Doppio (Posina VI) e, sulla pianura meridionale, i 172 mm di Concadirame (RO). I quantitativi più bassi sono stati registrati nel veronese dalle stazioni di Buttapietra e Bardolino (18 e 19 mm). Nella seconda metà di giugno le precipitazioni più significative si sono verificate nei seguenti giorni:

- 16 e 17: piogge diffuse per rovesci o temporali, con apporti compresi in media fra 5 e 60 mm, localmente anche più di 60 mm, sia in montagna che in pianura. I valori più alti a Passo Santa Caterina-VI (71 mm) e Portogruaro-VE (74 mm);
  - 19: piogge significative solo sulle Prealpi e su alcune zone della pianura. Apporti generalmente compresi fra 5 e 30 mm, ma con locali massimi ben superiori a 30 mm (Valdagno 81 mm);
  - 20: apporti significativi (5-20 mm) solo in alcune aree, soprattutto in Alpi e in una fascia a cavallo tra i confini delle province di Verona, Vicenza, Padova e Rovigo. Valore massimo di 24 mm a Passo Santa Caterina-VI;
  - 23: precipitazioni estese, con apporti mediamente compresi fra 10 e 50 mm. Valore massimo di 56 mm a Gares-BL. Unica zona non interessata dalle piogge la pianura veronese occidentale;
  - 27: piogge significative (5-20 mm) solo in alcune zone per rovesci o temporali localizzati, soprattutto sulla fascia prealpina e sulla pianura veronese. Valore massimo di 24 mm a Funes-BL.
- A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2014, si riscontrano condizioni di:

- **surplus pluviometrico** più o meno evidente sui bacini del Lemene (+108%), della pianura tra Livenza e Piave (90%), del Tagliamento (+25%) e sul Bacino Scolante in Laguna di Venezia (+10%);
- **normalità**, o lieve deficit pluviometrico, sui bacini del Fissero-Tartaro-CanalBianco (-5%), del Sile (-4%), del Brenta (-2%) e del Livenza (+2%);
- sensibile **deficit pluviometrico** sui bacini del Po (-33%), Adige (-28%) e Piave (-17%).

Nei nove mesi tra ottobre e giugno, ossia dall'inizio dell'anno idrologico, sono caduti sul Veneto mediamente **831 mm** di precipitazioni; la media del periodo 1994-2014 è di **832 mm** (mediana 753 mm), pertanto gli apporti del periodo risultano perfettamente nella media e sono stimabili in circa 15.295 milioni di m<sup>3</sup> di acqua. I maggiori apporti del periodo sono stati registrati dalle stazioni di Valpore (Monte Grappa BL) con 2212 mm, Rifugio la Guardia (Recoaro VI) con 2057 mm, Recoaro-Turcati (VI) con 1968 mm e Recoaro Mille (VI) con 1857mm; i valori minimi sono stati misurati dalla stazione di Frassinelle Polesine (RO) con 472 mm. A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2014, gli apporti pluviometrici risultano:

- **leggermente inferiori** alla media sul Livenza (-11%), sul Sile e sull'Adige (-8%);
- **nella media** sulla pianura tra Livenza e Piave (+5%), sul Brenta (+2%), sul Fissero-Tartaro-CanalBianco (-2%), sul Po (-2%), sul Tagliamento (-4%) e sul Bacino Scolante in Laguna (-5%);
- **leggermente superiori** alla media sul Lemene (+7%) e sul Piave (+6%).

## Indice SPI

Per il mese di giugno: diffusi segnali di normalità caratterizzano l'intero territorio regionale, ma sono presenti anche segnali localizzati di umidità moderata e severa sul Veneto sud-orientale e sulla pianura centro-meridionale, e segnali di siccità moderata o severa sul Veronese occidentale. Per il periodo di 3 mesi: ancora diffusi segnali di normalità ma con situazioni di siccità moderata e severa su gran parte del Veronese, sull'alto Padovano, sul Bellunese meridionale e su gran parte del Trevigiano.

Per il periodo di 6 mesi: sono presenti condizioni di normalità quasi ovunque.

Per il periodo di 12 mesi: prevalgono nettamente in Veneto le condizioni di normalità ma sono presenti segnali di umidità moderata, in particolare sulle Prealpi Veronesi e Centrali, sul Comelico settentrionale, sul Delta del Po e sulla Pianura tra le Province di Venezia, Treviso e Padova (qui compaiono anche segnali di umidità severa).

## Riserve nivali

Il mese di giugno è stato di 1°C più caldo della media, con la prima decade molto calda (+4,7°C), la seconda nella norma e la terza decade fresca (-1,3°C). Nelle Dolomiti la neve è ricomparsa oltre i 2400-2600 il 24 giugno ed anche precedentemente oltre i 3000 m di quota. I ghiacciai delle Dolomiti sono ancora ricoperti dalla neve stagionale e locali nevai sono ancora presenti nelle zone in quota con buon riparo orografico. In giugno le giornate di "bel tempo" (con un cumulo di radiazione solare superiore al 70% di quello aspettato per il periodo) sono state 7, delle quali 5 nella seconda metà del mese. Le ridottissime riserve idriche (SWE) a fine giugno, di difficile stima in assenza di rilievi diretti, si possono ritenere assai poco significative ai fini della risorsa idrica.



**Lago di Garda** I livelli osservati, in calo dall'inizio del mese, sono ormai di poco inferiori alla media storica.

### Serbatoi

In giugno sostanziale stabilità del volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave, incrementato rispetto alla fine di maggio di soli 3 Mm<sup>3</sup>. Al 30 giugno il volume complessivamente invasato è cospicuo, circa 154 Mm<sup>3</sup> (tra il 75° ed il 95° percentile), pari al 91% del volume invasabile, poco sopra la media storica (+11%), non lontano dal valore massimo del 2013 (-5%), in linea con gli anni recenti (quasi uguale al 2014), l'80% in più rispetto al critico 2003. Serbatoio praticamente pieno sul Corlo (Brenta), stabilizzatosi a fine mese su valori di circa 39 Mm<sup>3</sup>, con un lieve incremento di +2,3 Mm<sup>3</sup> rispetto alla fine del mese precedente, assolutamente nella media e allineato col valore degli ultimi anni, +60% sul 2003. Il volume complessivamente invasato nell'anno idrologico (dal 1° ottobre) si mantiene poco sopra la media sul Piave (+11%) e nella media sul Corlo (-3%).

### Falda

La situazione freaticometrica di fine giugno risulta molto differenziata all'interno del territorio regionale. Settore occidentale (alta pianura dell'Adige): i livelli freaticometrici sono in ripresa (circa +60cm nel mese) attestandosi su valori superiori alla media storica per il periodo (intorno al 70° percentile a fine mese e con un valore medio mensile di +40%).

Settore centrale (alta pianura dell'Astico e Brenta): contrariamente a quanto accade nella maggior parte degli anni in cui in queste stazioni si registra una ripresa dei livelli, si osserva la permanenza di una fase di stazionarietà o di lieve calo da inizio aprile; i livelli sono nettamente inferiori alla media, con valori medi mensili variabili da -49% (Castelfranco) a -22% (Dueville) e percentili a fine mese compresi tra il 27° (Dueville) ed il 46° (Cittadella). *In questa zona un luglio poco piovoso potrebbe portare ad una situazione di sofferenza per quanto riguarda la risorsa idrica.*

Settore orientale (alta pianura Piave): si osserva una fase di ricarica con incrementi mensili dell'ordine di 30cm; i valori medi mensili sono variabili da -58% (Castagnole) a -2% (Mareno di Piave) ed i percentili a fine mese sono compresi tra il 42° (Castagnole e Varago) ed il 54° (Mareno di Piave).

Settore di media e bassa pianura: a Cimadolmo si registrano livelli poco inferiori alla media, mentre ad Eraclea il livello era sceso a metà giugno ai valori minimi degli ultimi 20 anni per il mese, per poi incrementare velocemente in corrispondenza di due eventi meteorici particolarmente significativi e riportarsi a fine mese al 68° percentile.

### Portate

In giugno deflussi movimentati dall'andamento pluviometrico sulle sezioni naturali montane del Piave, con portate comunque piuttosto basse ed in generale calo a fine mese. Considerando i dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, si riscontrano a *fine giugno* deflussi compresi nella fascia tra il 5° percentile e la mediana, ovunque inferiori alla media del periodo (-45\%-31% sull'alto Cordevole a La Vizza e a Saviner, -32\%-24% sul Boite a Podestagno e Cancia, -30\%-20% sul Padola e Piave a Ponte della Lasta), con contributi unitari di 24-30 l/s\*km<sup>2</sup>. Situazione simile per le portate *medie mensili* (tra il 25° percentile e la mediana), inferiori alla media mensile storica seppur con scarti più ridotti (-14% Cordevole, -12% sul Boite, -9\%-6% sul Padola e alto Piave) e contributi unitari medi di 35-40 l/s\*km<sup>2</sup>. Un po' più ricco d'acqua l'alto Boite a Podestagno (tra la mediana ed il 75° percentile, +1% rispetto alla media mensile storica) e molto più scarso l'alto Cordevole a La Vizza (tra il 5° ed il 25° percentile, -37%). Le portate medie mensili del giugno 2015 sono all'incirca la metà dei valori dello stesso mese del 2014, mentre risultano quasi il 50% in più del giugno 2003.

Deflussi modesti anche sul bacino prealpino del t. Sonna a Feltre: la portata a *fine mese* risulta tra il 5° ed il 25° percentile, ben sotto la media (-30%), mentre la portata *media mensile* si colloca tra il 25° percentile e la mediana, -22% rispetto alla media mensile storica.

Portate piuttosto basse anche sull'alto Bacchiglione, dove i dati strumentali opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti misure di portata in alveo, evidenziano deflussi:

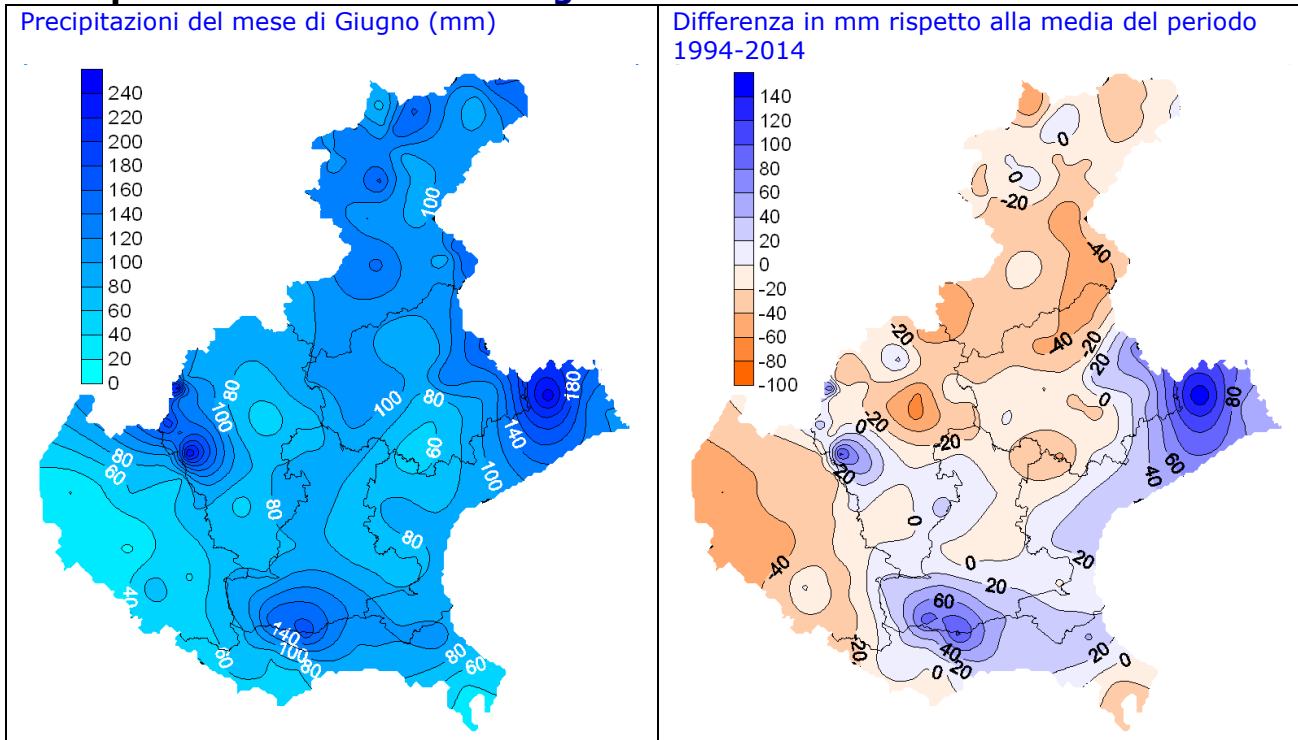
- a *fine mese* tra il 25° percentile e la mediana sia sull'Astico che sul Posina, parecchio sotto la media storica del periodo (-48% e -29% rispettivamente) con contributi unitari di 9-12 l/s\*km<sup>2</sup>;
- *medie mensili* ancora bassi ovunque, soprattutto sull'Astico (tra il 5° ed il 25° percentile), con scarti rispetto alla media storica di -57% per l'Astico e -20% per il Posina e contributi unitari medi di 12-18 l/s\*km<sup>2</sup>.

Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le portate a fine mese rappresentano deflussi di *durata* 120-130 giorni per le stazioni naturali sui bacini montani del Piave, 260 giorni sul Sonna e 210-230 giorni sul Posina e Astico. Il *volume defluito* dall'inizio dell'anno idrologico (01 ottobre) si mantiene superiore alla norma, ma con scarti diversificati: +34% sull'alto Piave, +21% sul Boite, +11% sul Cordevole, +33% sul Sonna e +26\%29% sull'alto Bacchiglione.

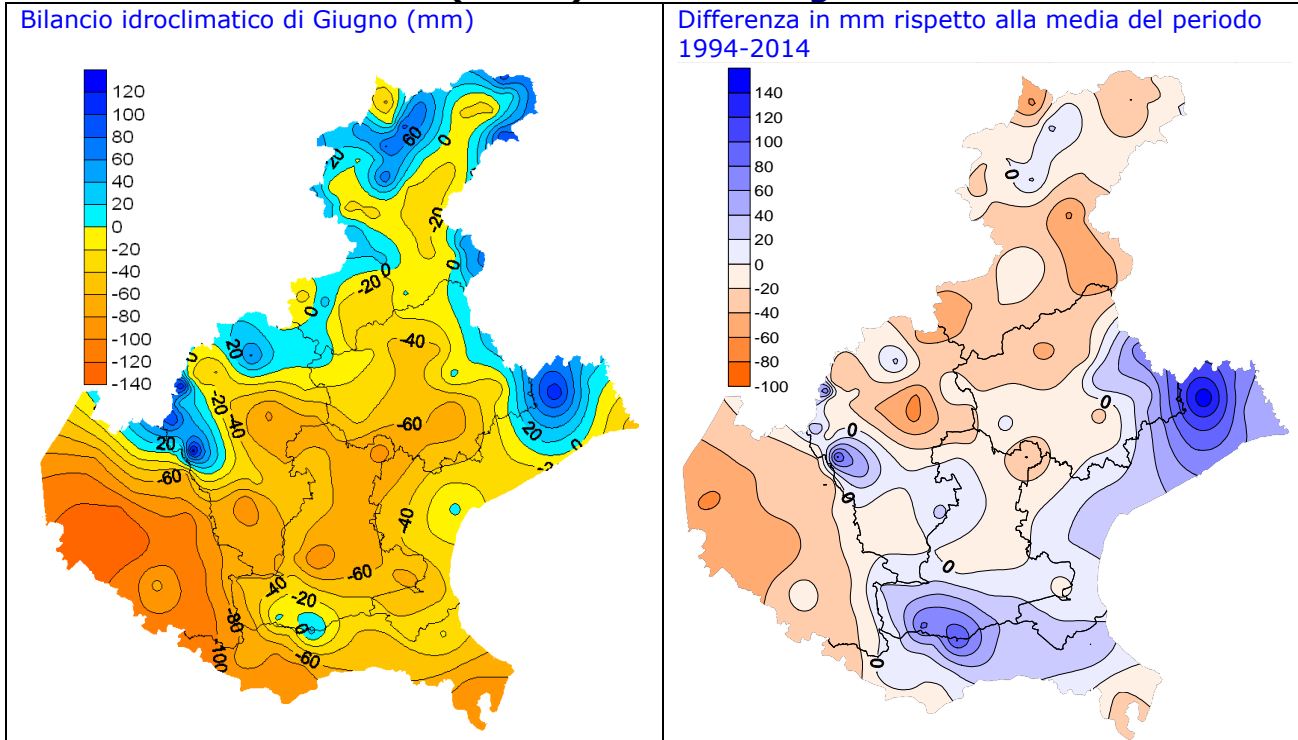
Nei principali fiumi veneti i deflussi, in deciso calo negli ultimi 15 giorni di giugno, sono stati tali per cui le portate medie mensili risultano significativamente inferiori a quelle medie storiche, anche se superiori a quelle degli anni più siccitosi.



### Precipitazioni del mese di Giugno 2015



### Bilancio Idroclimatico\* (P-ETP) mese di Giugno 2015



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

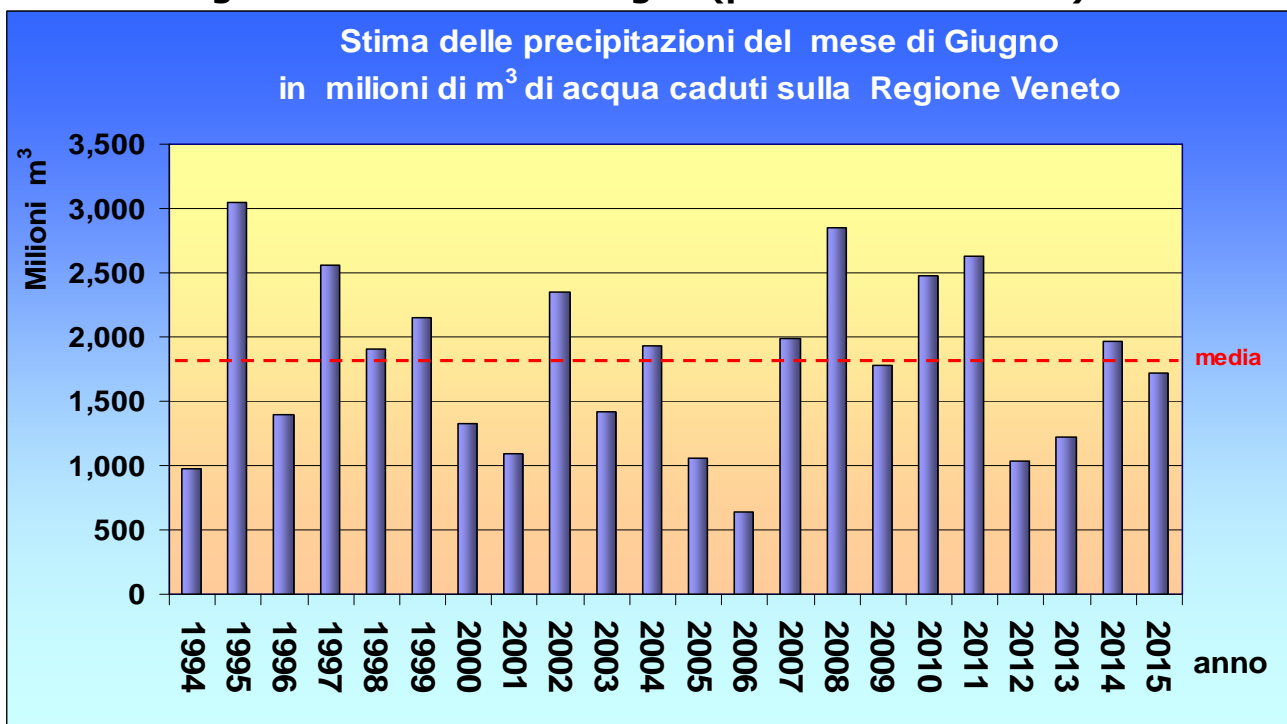
Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio

## Precipitazioni del mese di Giugno (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	
Giugno												
anno	Sup. km <sup>2</sup> 1452	Sup. km <sup>2</sup> 2522	Sup. km <sup>2</sup> 4574	Sup. km <sup>2</sup> 2596	Sup. km <sup>2</sup> 511	Sup. km <sup>2</sup> 673	Sup. km <sup>2</sup> 452	Sup. km <sup>2</sup> 3904	Sup. km <sup>2</sup> 872	Sup. km <sup>2</sup> 761	Sup. km <sup>2</sup> 96	Sup. km <sup>2</sup> 18413
1994	48.8	37.9	48.6	43.0	68.7	58.9	46.0	73.9	55.0	50.1	80.0	53.1
1995	154.8	163.6	166.0	141.5	172.1	190.1	151.1	183.4	158.1	173.4	171.8	165.7
1996	66.4	76.5	80.2	52.3	42.2	66.7	37.1	103.9	78.0	61.5	46.2	76.0
1997	159.6	76.9	134.0	98.8	57.7	134.3	57.6	240.0	125.5	86.0	73.5	139.0
1998	123.2	83.6	103.1	50.5	106.1	121.9	89.1	151.9	55.7	108.8	106.9	103.4
1999	112.4	115.3	108.7	106.0	78.0	121.4	80.1	144.4	113.6	119.0	92.5	116.6
2000	81.7	44.2	76.6	57.8	47.1	84.3	48.6	100.8	49.2	69.2	41.1	72.0
2001	21.9	59.2	39.6	47.6	101.3	91.8	92.2	88.5	40.9	77.2	78.6	59.1
2002	106.0	102.9	121.5	63.9	62.7	195.1	79.4	218.9	72.2	121.6	99.2	127.8
2003	90.6	61.5	87.9	62.0	24.7	48.6	29.3	100.8	80.6	60.4	53.9	77.3
2004	91.2	90.8	109.6	61.9	110.4	136.5	105.3	145.0	50.5	117.2	125.0	104.9
2005	56.0	45.0	59.8	18.7	52.7	78.1	52.6	91.1	30.3	60.8	60.6	57.3
2006	32.1	20.5	41.7	15.0	2.8	39.4	5.1	61.1	22.7	27.4	14.2	34.7
2007	119.4	72.8	109.1	76.6	72.0	141.0	104.8	146.6	122.0	92.5	81.0	108.1
2008	161.9	138.1	160.5	139.0	136.8	158.2	146.2	167.4	181.3	139.2	121.6	154.8
2009	111.5	85.1	95.7	42.6	73.7	148.1	81.1	138.4	65.6	99.8	58.1	96.6
2010	121.2	151.3	139.1	129.6	136.7	142.7	119.7	133.1	105.0	141.2	107.0	134.6
2011	165.9	91.8	148.7	89.0	103.2	153.9	95.7	214.4	108.9	134.6	133.3	142.8
2012	40.6	36.0	49.7	19.5	61.2	67.1	42.9	110.6	35.5	42.0	125.6	56.0
2013	84.5	32.6	69.3	33.1	24.7	73.9	28.4	115.8	54.2	42.1	37.4	66.1
2014	132.1	62.7	110.5	47.8	114.4	144.1	95.9	160.0	87.0	96.1	106.1	106.5
2015	71.7	86.4	96.2	63.1	163.2	115.9	143.4	114.0	53.7	87.8	108.1	93.5
Media	99.1	78.5	98.1	66.5	78.5	114.1	75.6	137.6	80.6	91.4	86.4	97.7
Max	165.9	163.6	166.0	141.5	172.1	195.1	151.1	240.0	181.3	173.4	171.8	165.7
Min	21.9	20.5	39.6	15.0	2.8	39.4	5.1	61.1	22.7	27.4	14.2	34.7
Diff. % rispetto alla media	-28%	10%	-2%	-5%	108%	2%	90%	-17%	-33%	-4%	25%	-4%
75° percentile	66.4	45.0	69.3	43.0	52.7	73.9	46.0	100.8	50.5	60.8	58.1	66.1
MEDIANA	106.0	76.5	103.1	57.8	72.0	121.9	80.1	138.4	72.2	92.5	81.0	103.4
25° percentile	123.2	91.8	121.5	89.0	106.1	144.1	95.9	160.0	108.9	119.0	107.0	127.8

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

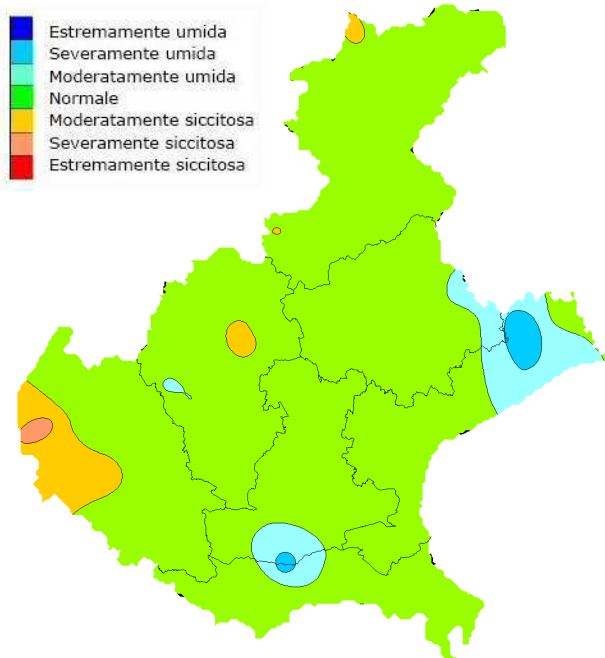
## Stima degli afflussi meteorici in milioni di m<sup>3</sup> di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Giugno (periodo 1994-2014).



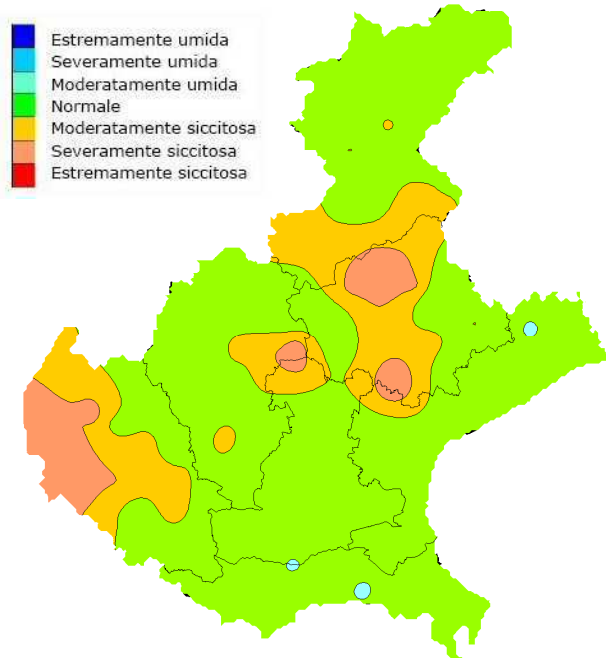


**Indice SPI \*\* (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.**

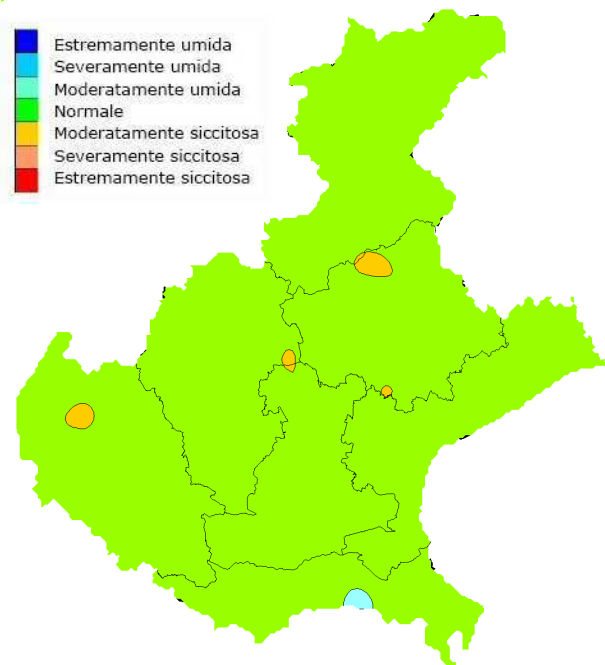
Indice SPI riferito al mese di Giugno



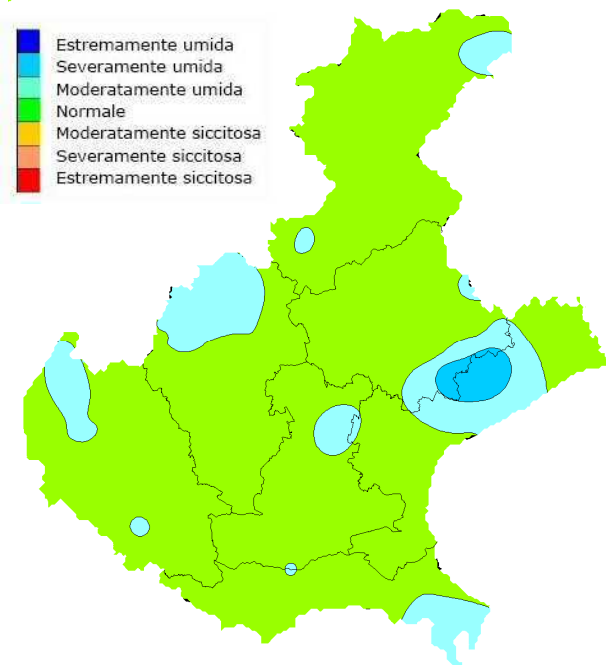
Indice SPI riferito al trimestre Aprile - Giugno



Indice SPI riferito al semestre Gennaio - Giugno



Indice SPI del periodo Luglio - Giugno

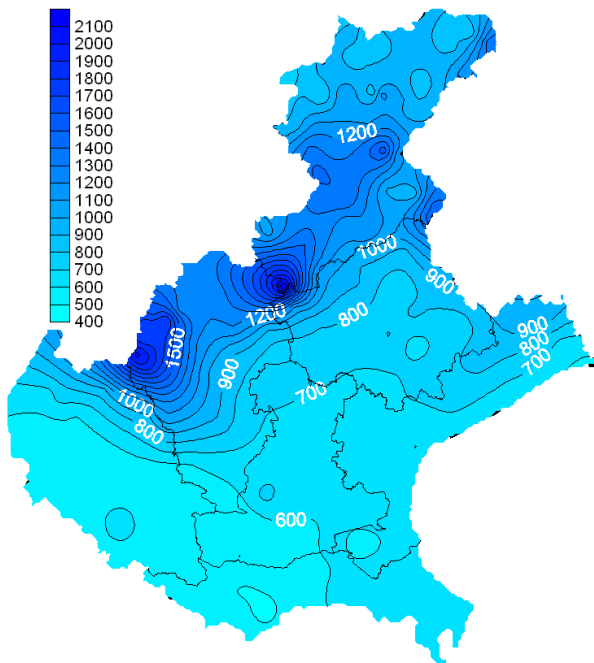
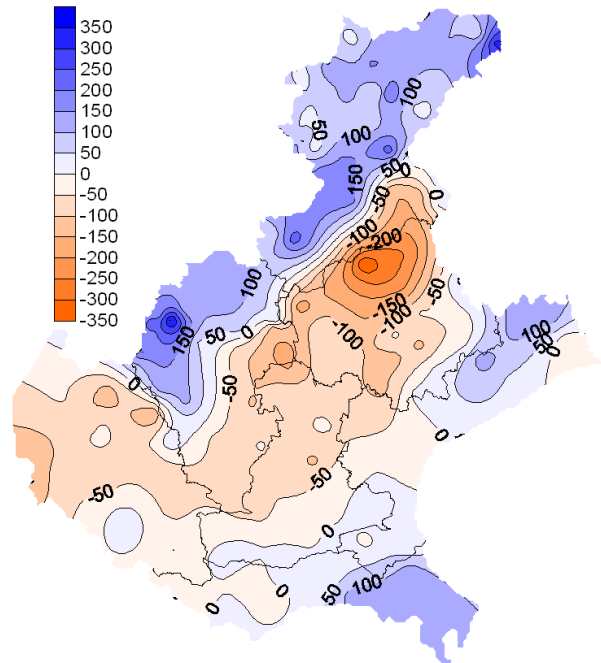


Note:

\*\* 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).

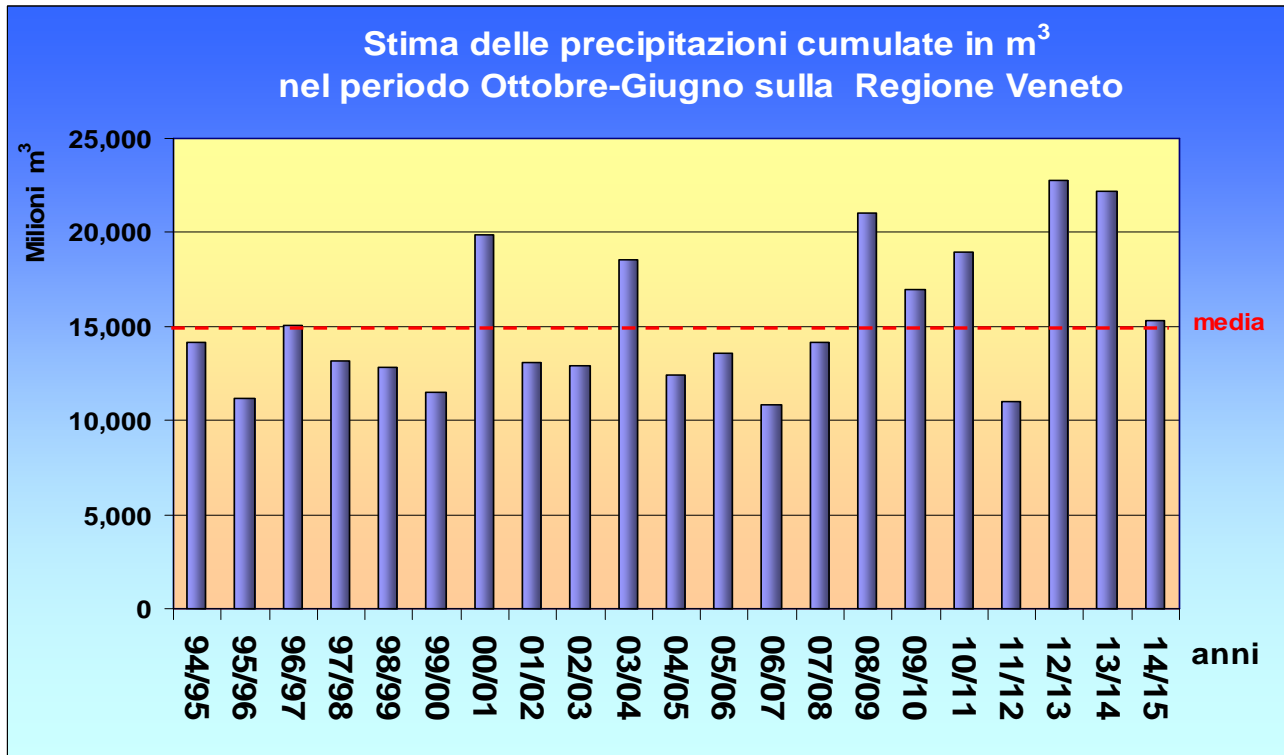


**Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2014 – GIUGNO 2015**Precipitazioni cumulate nel periodo  
Ottobre 2014 – Giugno 2015 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del  
periodo 1994-2014**Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2014 – Giugno 2015 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.**

da Ottobre a Giugno	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
anno	Sup. km <sup>2</sup> 1452	Sup. km <sup>2</sup> 2522	Sup. km <sup>2</sup> 4574	Sup. km <sup>2</sup> 2596	Sup. km <sup>2</sup> 511	Sup. km <sup>2</sup> 673	Sup. km <sup>2</sup> 452	Sup. km <sup>2</sup> 3904	Sup. km <sup>2</sup> 872	Sup. km <sup>2</sup> 761	Sup. km <sup>2</sup> 96	Sup. km <sup>2</sup> 18413
94/95	899.5	708.9	842.6	607.7	784.9	893.9	719.1	763.0	728.9	760.1	766.3	766.8
95/96	698.5	577.5	699.9	527.7	583.0	640.8	565.1	548.5	599.1	601.8	533.9	608.2
96/97	837.4	628.0	871.6	585.5	731.4	1007.2	687.4	1072.3	655.1	715.0	715.5	816.7
97/98	761.3	564.2	782.8	467.7	691.4	971.1	612.3	902.2	555.1	655.1	665.8	715.6
98/99	658.0	591.5	733.6	473.8	748.8	837.6	619.7	896.6	536.7	699.4	772.0	697.0
99/00	643.3	566.7	700.4	471.8	588.9	746.6	549.6	687.8	526.8	644.5	543.9	626.2
00/01	1178.9	807.7	1171.2	681.1	914.5	1302.7	811.0	1470.7	894.8	895.9	862.4	1079.2
01/02	745.6	561.2	821.2	462.9	543.0	833.5	572.6	893.8	521.7	682.5	578.1	709.9
02/03	607.1	555.1	732.3	490.5	625.4	777.5	602.2	973.6	585.5	640.7	654.5	699.6
03/04	1040.7	859.4	1131.5	741.3	920.3	1184.3	905.8	1148.2	827.6	1003.0	887.2	1005.2
04/05	706.8	548.5	739.2	505.4	682.6	792.2	648.5	777.9	582.4	648.9	705.3	672.6
05/06	708.1	686.5	827.4	554.8	663.6	856.2	631.3	821.3	666.7	740.2	645.6	738.5
06/07	529.2	486.6	630.3	389.6	559.9	700.1	552.3	770.7	466.5	587.3	601.9	587.5
07/08	762.2	638.6	851.7	496.4	811.5	952.5	742.5	944.3	650.9	752.3	747.7	770.7
08/09	1124.1	855.2	1276.5	714.0	1159.5	1509.4	1005.3	1501.3	824.7	1071.5	1103.7	1143.0
09/10	852.2	859.3	1000.6	676.8	945.4	1140.0	893.3	1055.8	710.8	967.4	894.9	920.9
10/11	1169.4	730.2	1226.8	596.2	948.5	1331.9	879.4	1290.8	725.0	964.2	971.7	1030.6
11/12	667.8	448.6	685.7	367.8	501.1	800.1	465.9	767.8	408.4	585.1	545.7	600.0
12/13	1330.0	1061.2	1397.2	924.6	1107.0	1465.0	1075.4	1413.0	933.1	1204.2	1155.2	1237.9
13/14	1243.7	941.9	1321.6	761.7	1167.3	1543.6	1046.2	1553.9	927.6	1168.5	1100.1	1204.7
<b>14/15</b>	<b>791.8</b>	<b>651.2</b>	<b>938.7</b>	<b>561.0</b>	<b>836.6</b>	<b>898.2</b>	<b>766.9</b>	<b>1068.9</b>	<b>654.4</b>	<b>735.0</b>	<b>744.6</b>	<b>830.7</b>
<b>Media</b>	<b>858.2</b>	<b>683.8</b>	<b>922.2</b>	<b>574.9</b>	<b>783.9</b>	<b>1014.3</b>	<b>729.2</b>	<b>1012.7</b>	<b>666.4</b>	<b>799.4</b>	<b>772.6</b>	<b>831.5</b>
<b>Max</b>	<b>1330.0</b>	<b>1061.2</b>	<b>1397.2</b>	<b>924.6</b>	<b>1167.3</b>	<b>1543.6</b>	<b>1075.4</b>	<b>1553.9</b>	<b>933.1</b>	<b>1204.2</b>	<b>1155.2</b>	<b>1237.9</b>
<b>Min</b>	<b>529.2</b>	<b>448.6</b>	<b>630.3</b>	<b>367.8</b>	<b>501.1</b>	<b>640.8</b>	<b>465.9</b>	<b>548.5</b>	<b>408.4</b>	<b>585.1</b>	<b>533.9</b>	<b>587.5</b>
Diff. % rispetto alla media	-8%	-5%	2%	-2%	7%	-11%	5%	6%	-2%	-8%	-4%	0%
75° percentile	690.8	563.5	733.2	473.3	616.3	798.1	594.8	776.1	550.5	647.8	634.6	690.9
MEDIANA	761.7	633.3	835.0	541.3	740.1	923.2	667.9	923.3	653.0	727.6	731.6	752.7
25° percentile	1061.5	819.5	1141.4	677.9	926.6	1213.9	882.8	1183.9	752.9	965.0	889.2	1011.5

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



**Stima degli afflussi meteorici in milioni di m<sup>3</sup> di acqua caduti sul territorio regionale nei mesi da Ottobre a Giugno (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.

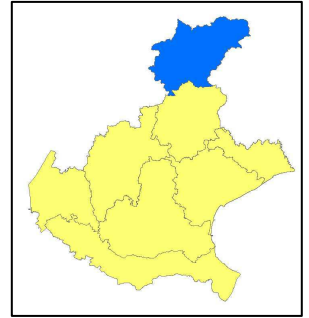
ZONA	Giugno 2015 (mm)	statistica mese di Giugno nel periodo 1994-2014					
		Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile
A ALTO PIAVE	120.0	68.7	135.5	253.3	108.7	133.1	162.2
B ALTO BRENTA-BACCHIGLIONE-ALPONE	106.4	31.7	114.9	206.0	94.1	125.9	145.1
C ADIGE-GARDA MONTI LESSINI	54.0	17.9	92.8	171.0	66.2	99.9	128.0
D PO FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO BASSO ADIGE	64.4	13.3	64.6	150.5	42.5	56.3	83.2
E BASSO BRENTA-BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE	84.0	20.7	74.2	155.7	54.4	70.8	89.5
F BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE	92.6	18.7	79.7	167.9	53.3	78.5	104.3
G LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO	150.6	8.7	79.3	164.7	54.3	85.8	106.4
H PIAVE PEDEMONTANO	105.7	53.0	135.0	234.0	96.7	147.4	169.2

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.

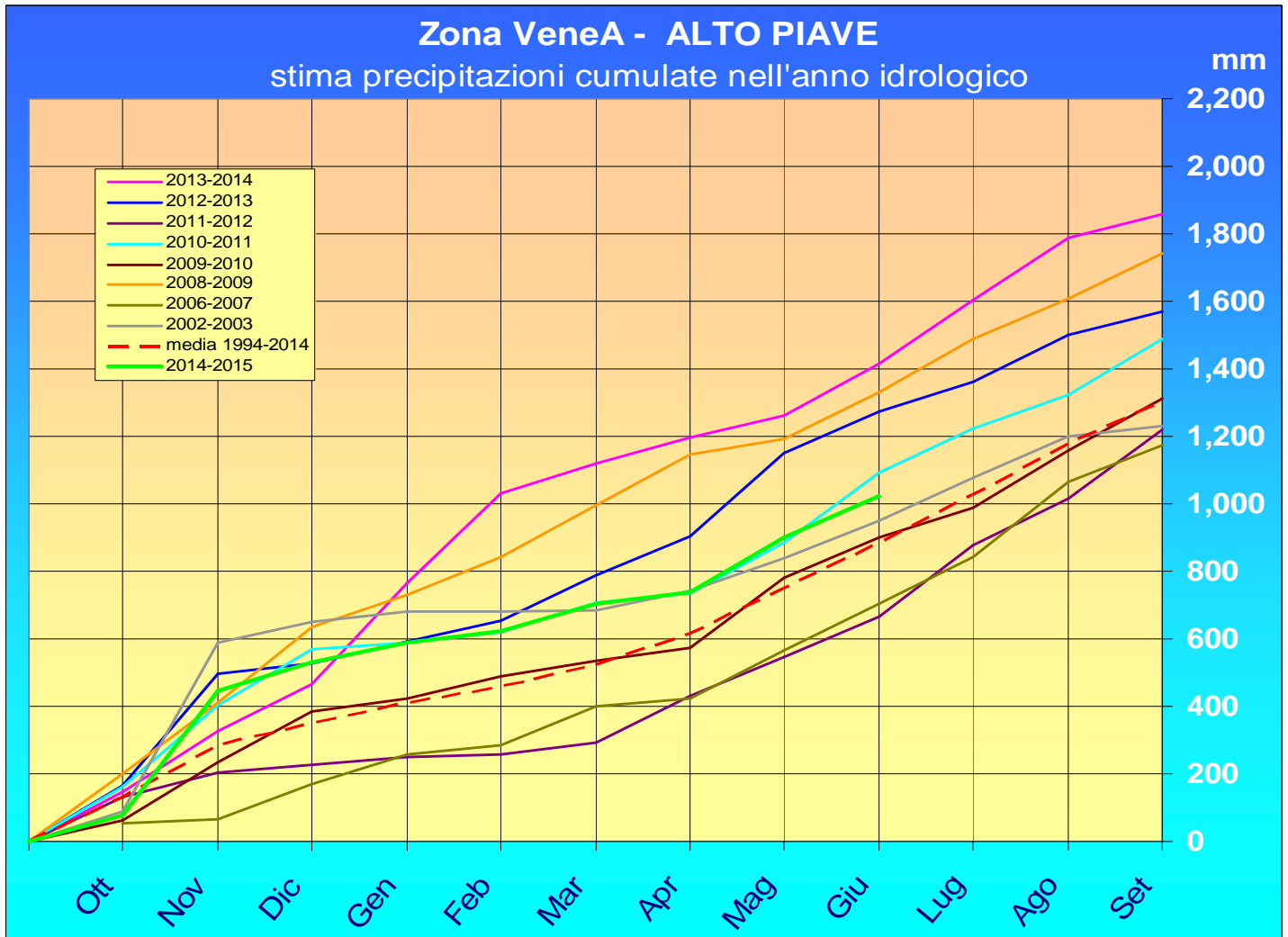
Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Giugno (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Luglio nell'ipotesi del verificarsi di precipitazioni mensili normali (50 percentile), scarse (25 percentile) ed abbondanti (75 percentile) nel corso di tale mese.



### ZONA ALLERTA VeneA: ALTO PIAVE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 30 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.

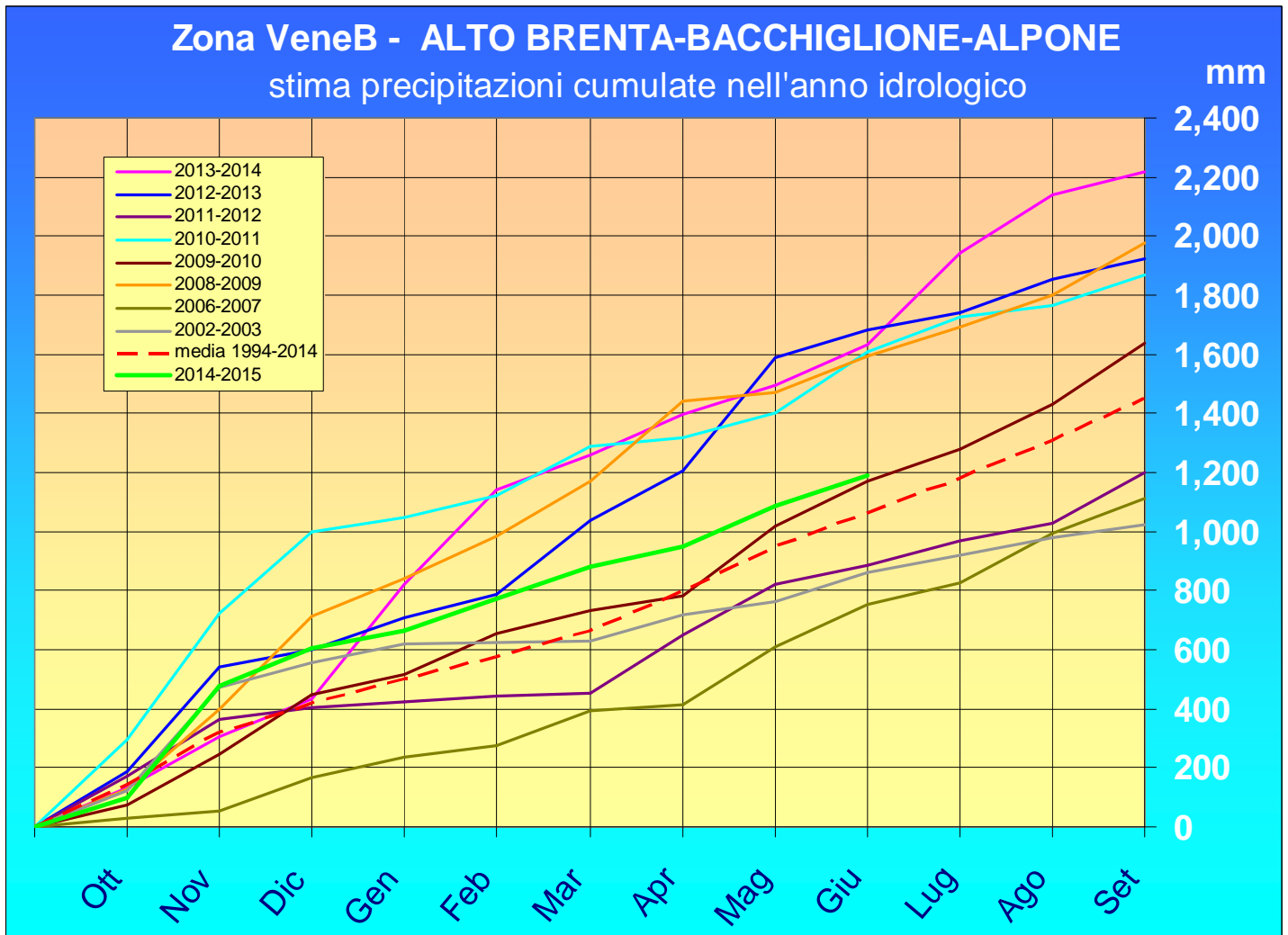
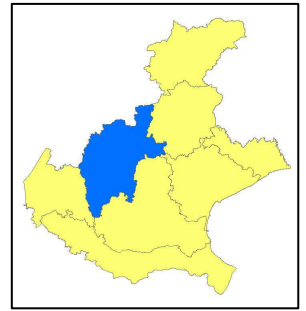


Indici SPI \*\* (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Luglio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni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

<b>Zona Allerta VeneA</b>	SPI Giugno 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.29	-0.45	-0.17	0.60

≥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

<b>Zona Allerta VeneA</b>	Previsione SPI Luglio 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
	0.20	-0.28	0.42	0.04	-0.38	0.37	0.45	-0.12	0.48

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

Zona Allerta VeneB	SPI Giugno 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.13	-0.68	-0.15	1.01

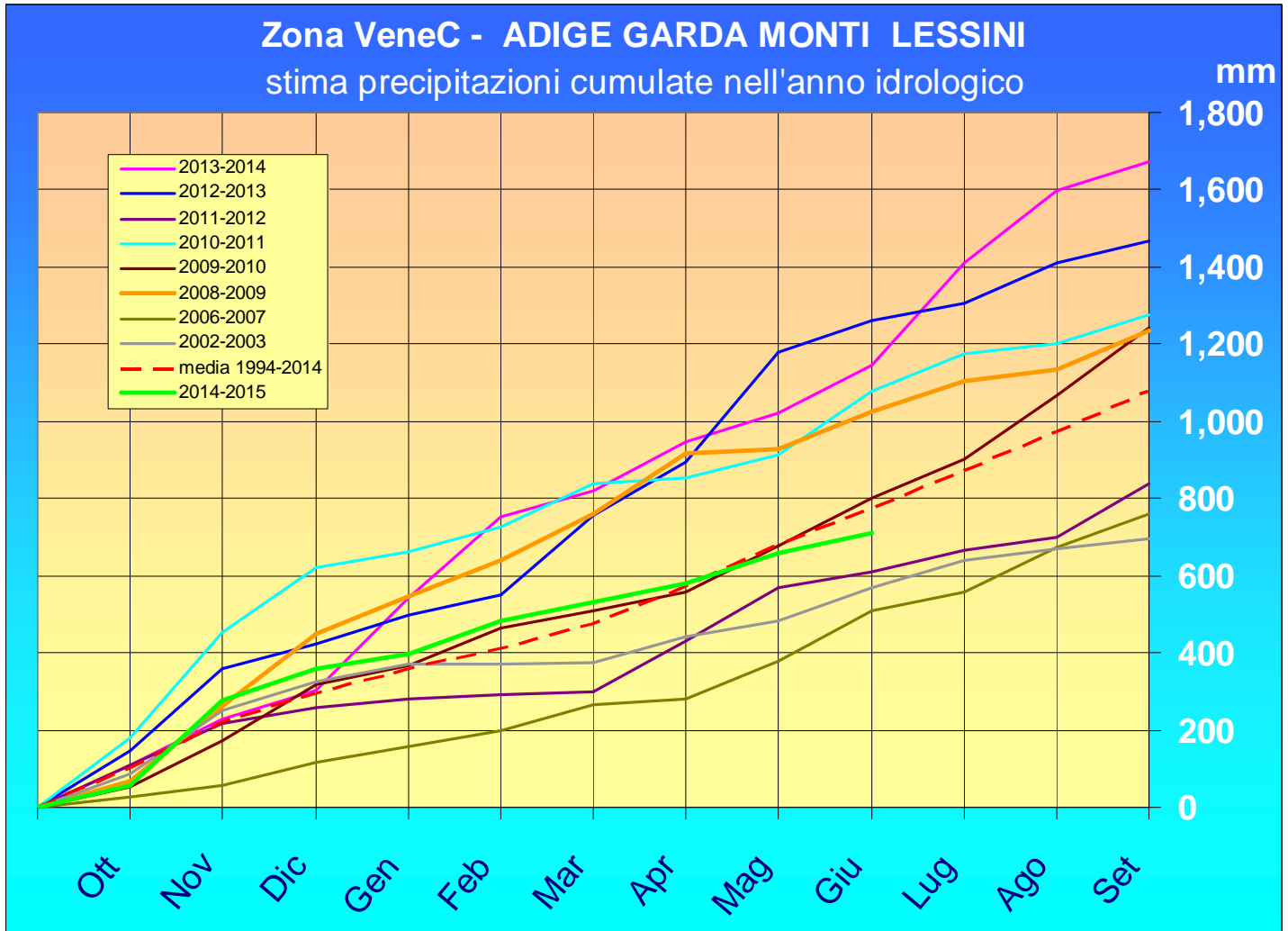
$\geq 2$	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
$\leq -2$	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneB	Previsione SPI Luglio 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	
	-0.19	-0.10	0.35	-0.45	-0.24	0.26	-0.08	-0.04	0.39	



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

<b>Zona Allerta VeneC</b>	SPI Giugno 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.78	-1.48	-0.76	0.76

≥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

<b>Zona Allerta VeneC</b>	Previsione SPI Luglio 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
	-0.89	-0.69	-0.12	-1.16	-0.84	-0.21	-0.55	-0.49	0.00

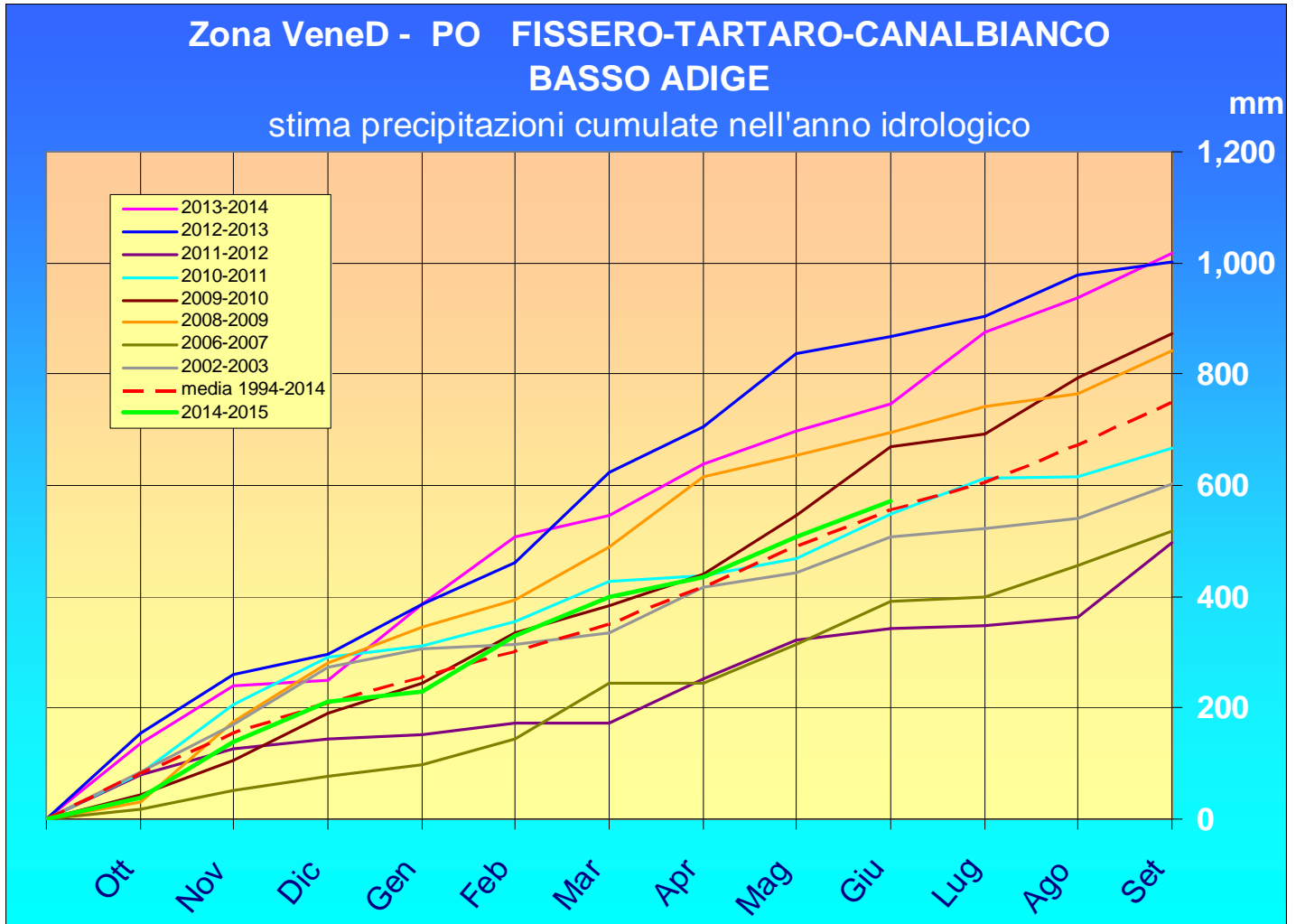




**ZONA ALLERTA VeneD: PO FISSERO - TARTARO -  
- CANALBIANCO BASSO ADIGE**



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

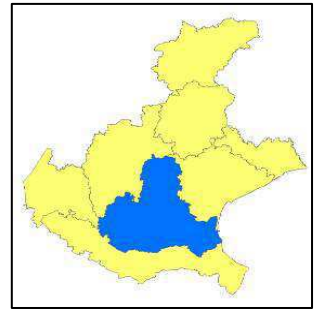
<b>Zona Allerta VeneD</b>	SPI Giugno 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.16	-0.54	0.27	0.73

$\geq 2$	<b>Estremamente umido</b>
da 1,5 a 1,99	<b>Severamente umido</b>
da 1 a 1,49	<b>Moderatamente umido</b>
da -0,99 a 0,99	<b>Normale</b>
da -1 a -1,49	<b>Moderatamente siccitoso</b>
da -1,5 a -1,99	<b>Severamente siccitoso</b>
$\leq -2$	<b>Estremamente siccitoso</b>

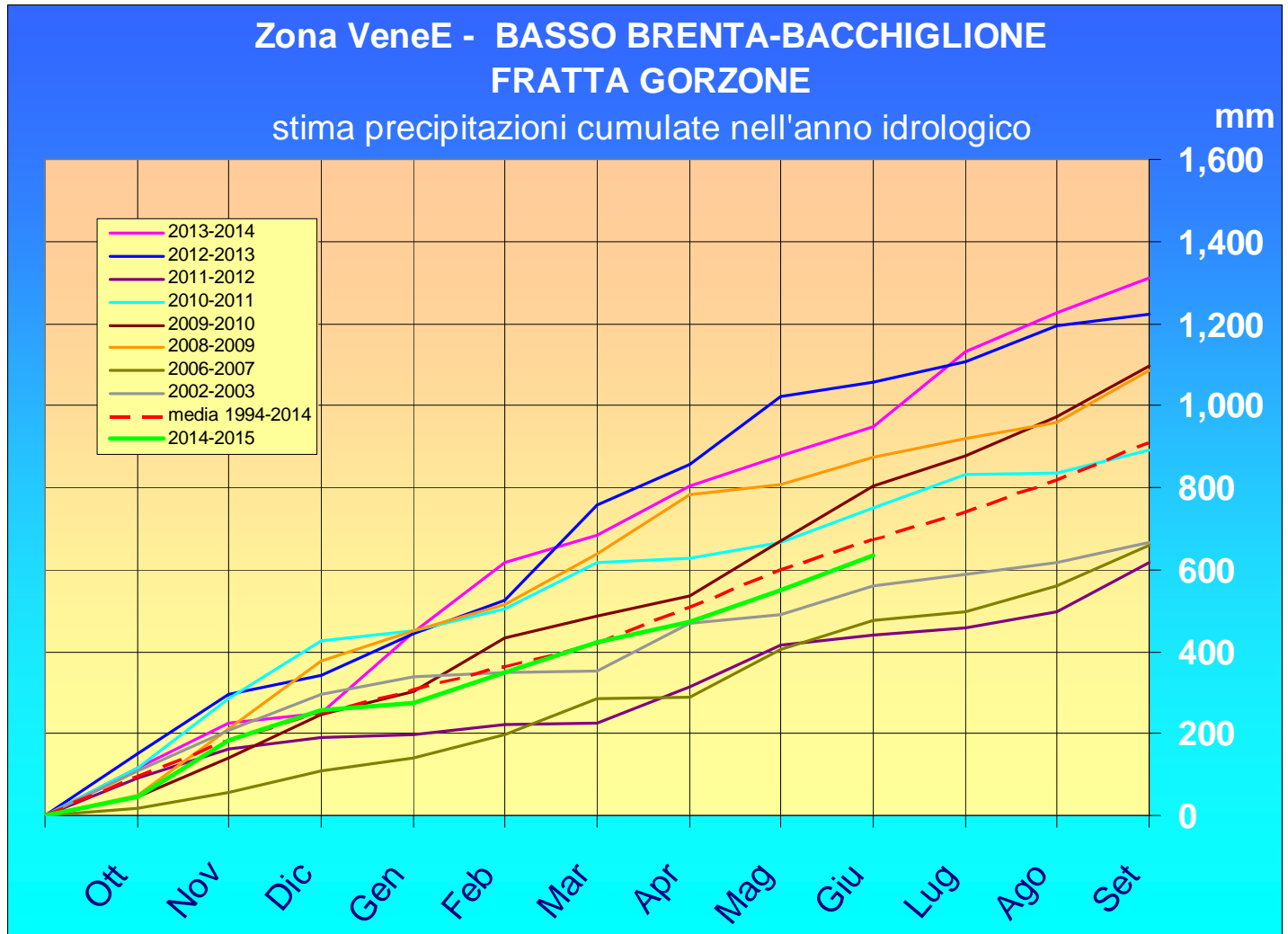
<b>Zona Allerta VeneD</b>	Previsione SPI Luglio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.00	0.47	0.09	-0.30	0.31	-0.02	0.31	0.63	0.22



### 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.



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

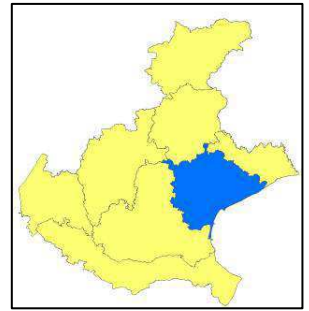
<b>Zona Allerta VeneE</b>	SPI Giugno 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.41	-0.44	-0.16	0.55

$\geq 2$	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
$\leq -2$	Estremamente siccitoso

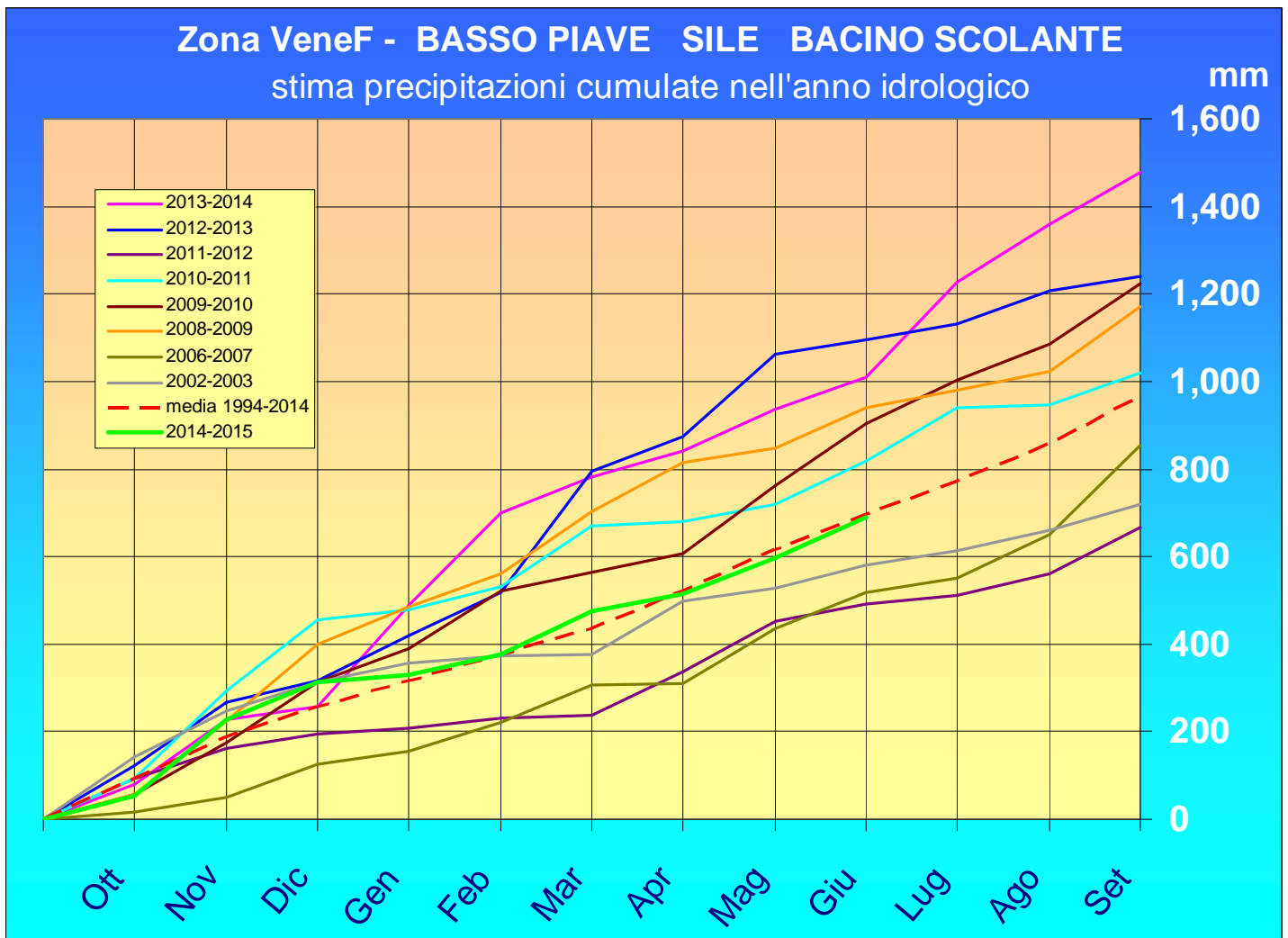
<b>Zona Allerta VeneE</b>	Previsione SPI Luglio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.04	-0.01	-0.21	-0.17	-0.09	-0.26	0.24	0.14	-0.09



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

<b>Zona Allerta VeneF</b>	SPI Giugno 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.43	-0.59	-0.31	1.13

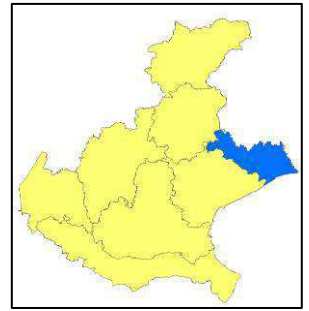
  

<b>Zona Allerta VeneF</b>	Previsione SPI Luglio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.04	-0.12	0.17	-0.27	-0.26	0.08	0.34	0.11	0.34

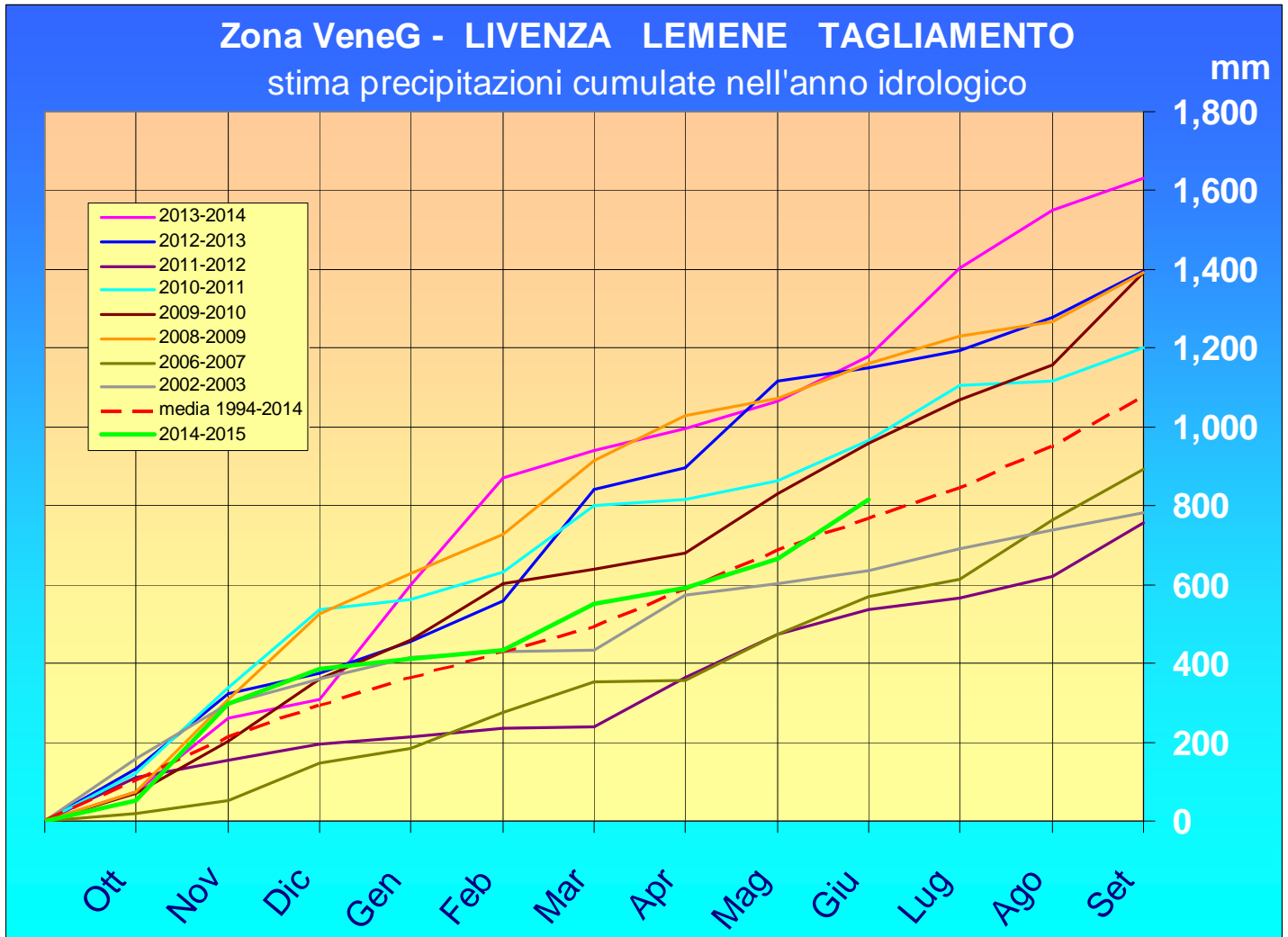
$\geq 2$	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
$\leq -2$	Estremamente siccitoso



### 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.



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

<b>Zona Allerta VeneG</b>	SPI Giugno 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.35	-0.04	-0.20	0.89

≥ 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

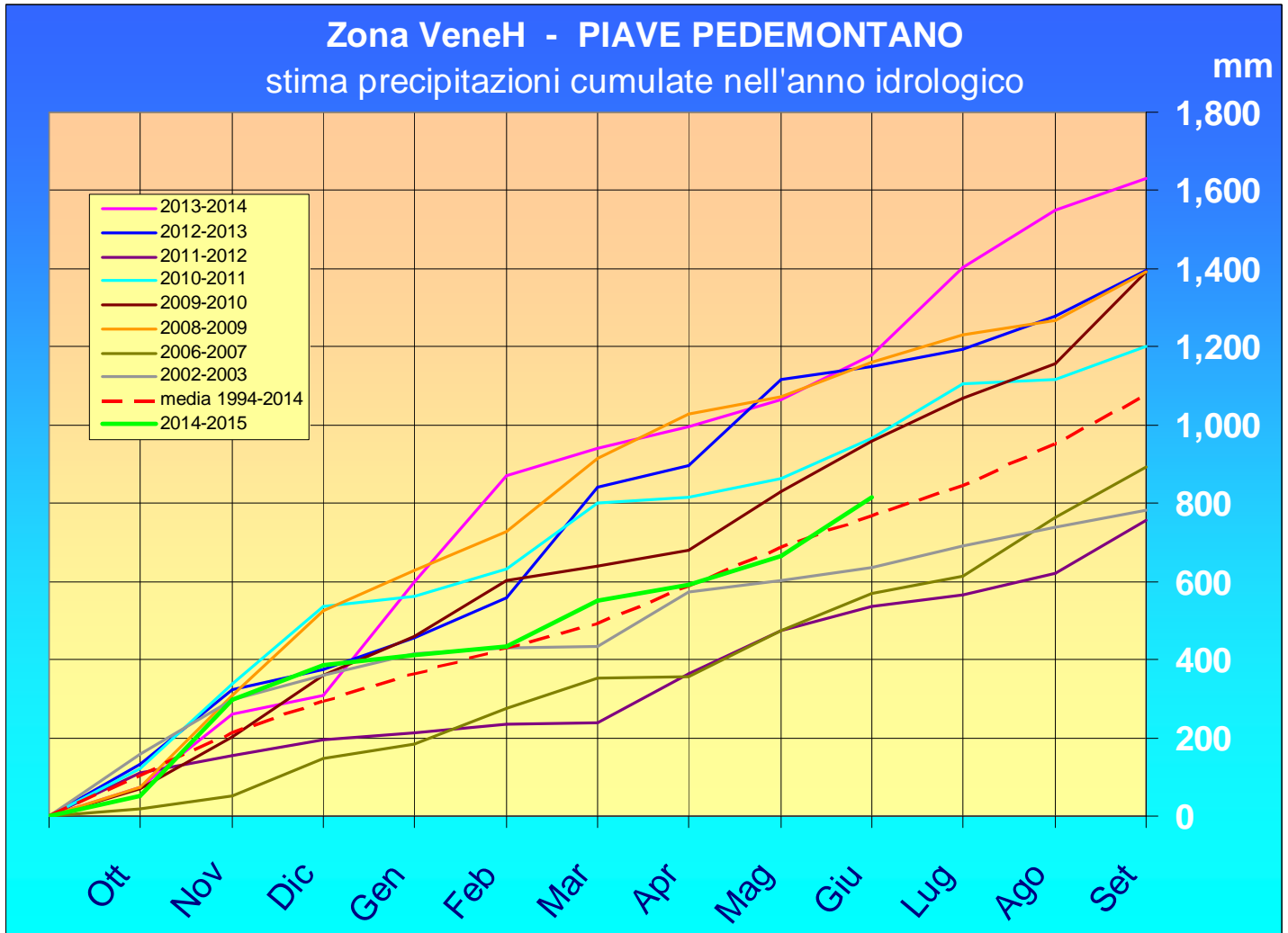
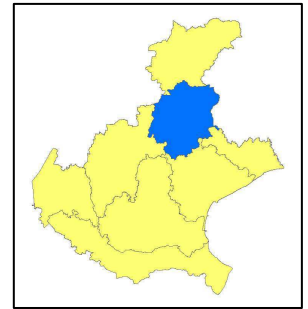
<b>Zona Allerta VeneG</b>	Previsione SPI Luglio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.50	0.02	0.14	0.30	-0.11	0.06	0.76	0.20	0.25





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

<b>Zona Allerta VeneH</b>	SPI Giugno 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.51	-1.25	-0.65	0.38

≥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

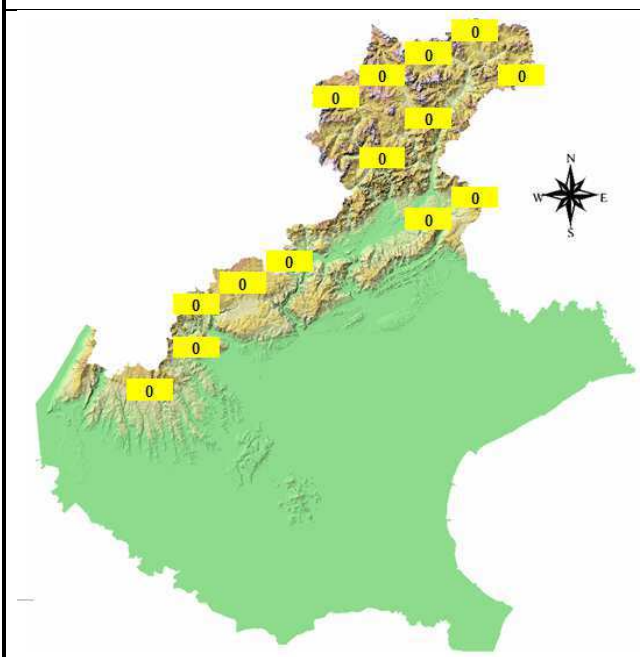
<b>Zona Allerta VeneH</b>	Previsione SPI Luglio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.44	-0.63	-0.11	-0.61	-0.73	-0.17	-0.31	-0.54	-0.07



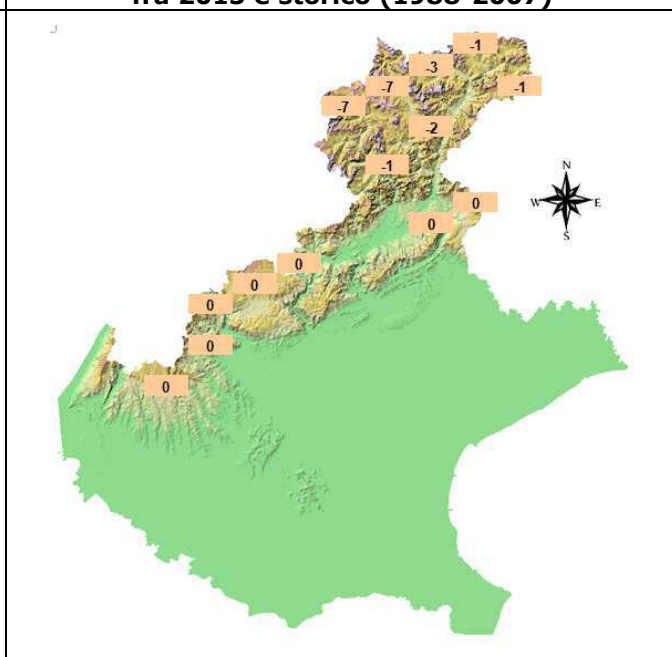
### CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	30 giugno 2015					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
		Altezza neve 30 giugno 2015	Spessore medio neve III decade giugno 2015	Spessore medio neve mese di giugno 2015	Copertura nevosa 1 - 30 giugno 2015	S.W.E. 30 giugno 2015	Altezza neve 30 giugno	Altezza neve minima 30 giugno	Spessore medio neve al suolo III decade giugno	Spessore medio neve mese di giugno	Copertura nevosa giugno	S.W.E. 2010	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese giugno	Copertura nevosa Differenza %	Differenza % S.W.E.
		cm	cm	cm	gg	kgm <sup>2</sup>	cm	cm	cm	cm	gg	kgm <sup>2</sup>	%	%	%	%	%
<b>DOLOMITI SETTENTRIONALI</b>																	
Stazione Casera Coltrondo	1960	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-100			
Stazione Monte Piana	2265	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	-100	-100			
Stazione Ra Vales	2615	0	0	2	7	2	0	9	27	14	-100	-100	-93	-50			
Stazione Casera Doana	1899	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-100			
<b>DOLOMITI MERIDIONALI</b>																	
Stazione M.A. Ornella	2250	0	0	0	0	0	0	1	10	7	0	0	-100	-100			
Stazione Col dei Baldi	1900	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	-100	-100			
Stazione Malga Losch	1735	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-100			
<b>PREALPI BELLUNESI</b>																	
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			
<b>PREALPI VICENTINE</b>																	
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	0	0	0	0	0	0			
Stazione Passo Campogrosso	1464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>PREALPI VERONESI</b>																	
Stazione Monte Tomba	1620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

ALTEZZA NEVE AL 30 GIUGNO 2015

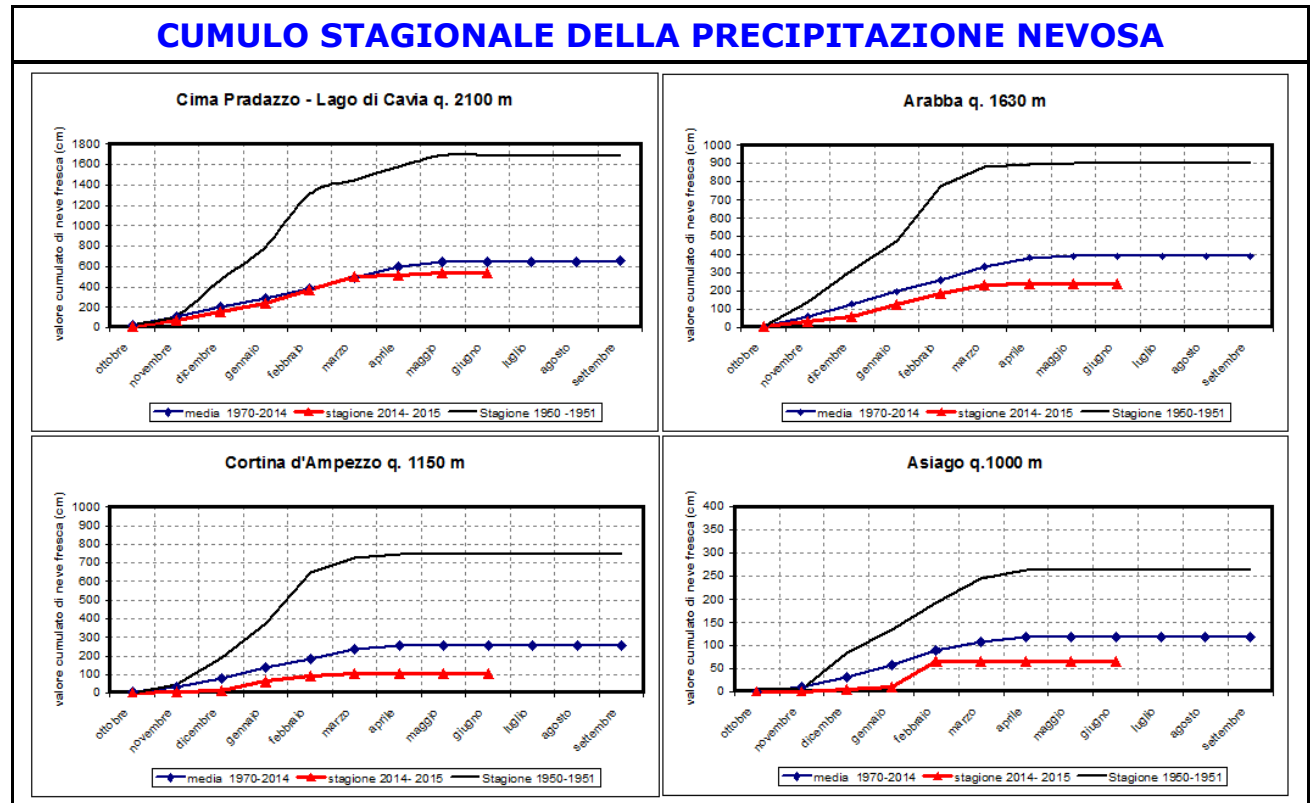


NEVE AL SUOLO 1 - 30 giugno  
Differenza in giorni  
fra 2015 e storico (1988-2007)

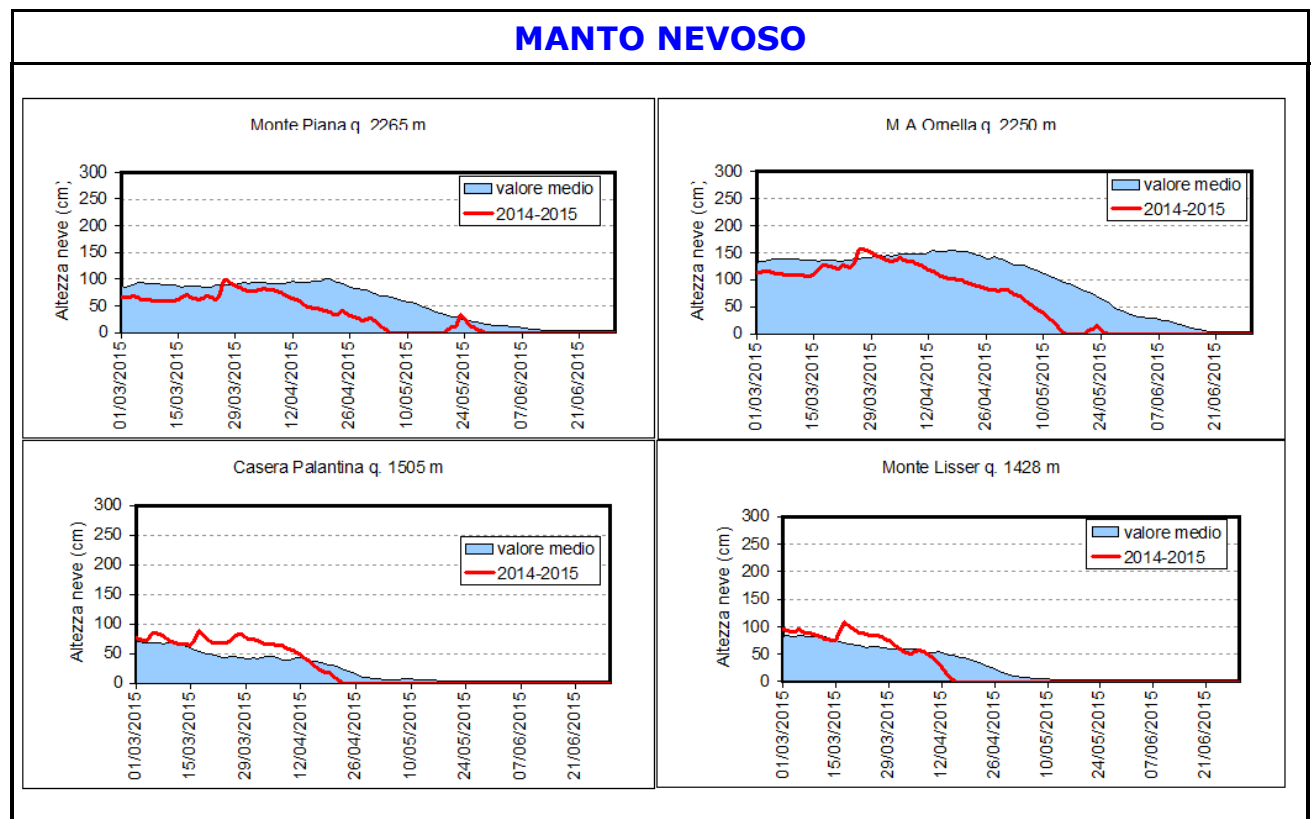


## CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

### CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



### MANTO NEVOSO







arpav

Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio

## Equivalente in acqua del manto nevoso

Le riserve idriche (SWE) al 30 giugno 2015, difficilmente stimabili in assenza di specifici rilievi, sono da ritenersi comunque assai ridotte e scarsamente significative ai fini della risorsa idrica.



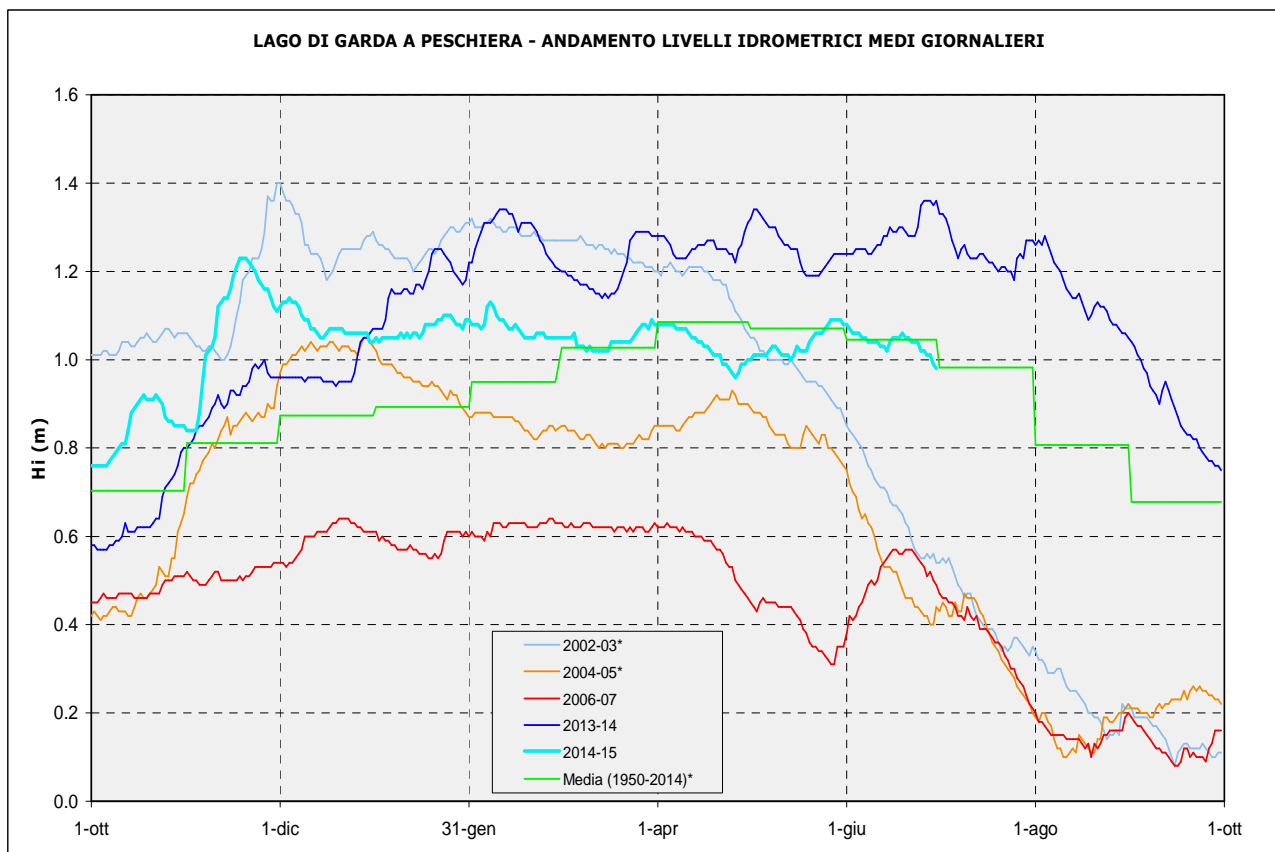




## Situazione del Lago di Garda al 30 Giugno 2015

Hi media giorno 30/06/2015	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Giugno nel periodo 1950-2014*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2014
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0.98	1.04	0.18	0.91	1.12	1.25	1.48	1.05

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





### Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 30 giugno 2015 (dati forniti da ENEL).

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm <sup>3</sup> )	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm <sup>3</sup> )	Confronto del volume totale invasato al 30 giugno 2015 rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2013-14)
<b>PIAVE</b>	S. Croce	76,1	58,8	Poco sopra la media
	Pieve di Cadore	43,9	34,6	
	Mis	33,9	26,9	
	<b>TOTALE</b>	<b>153,9</b>	<b>120,2</b>	
<b>BRENTA</b>	Corlo	39,2	31,5	<b>Nella media</b>

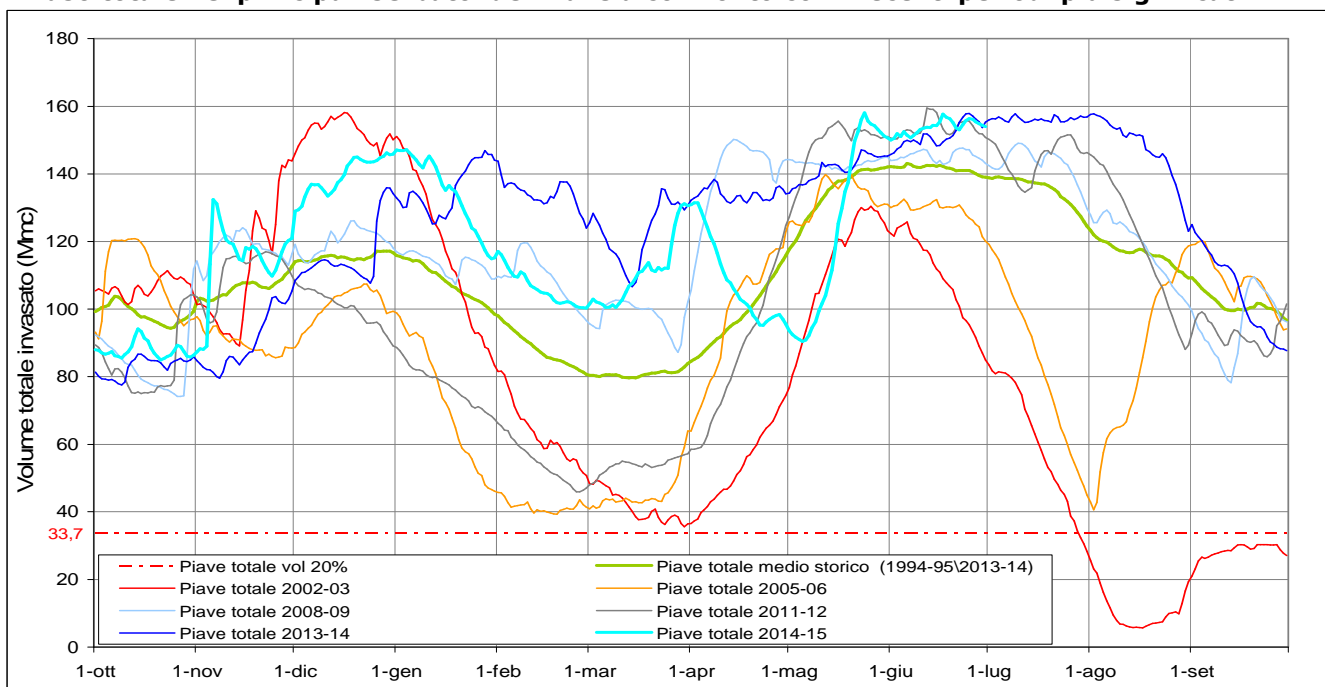
\* Volume utilizzabile: volume totale invasato - 20% volume totale massimo invasabile

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

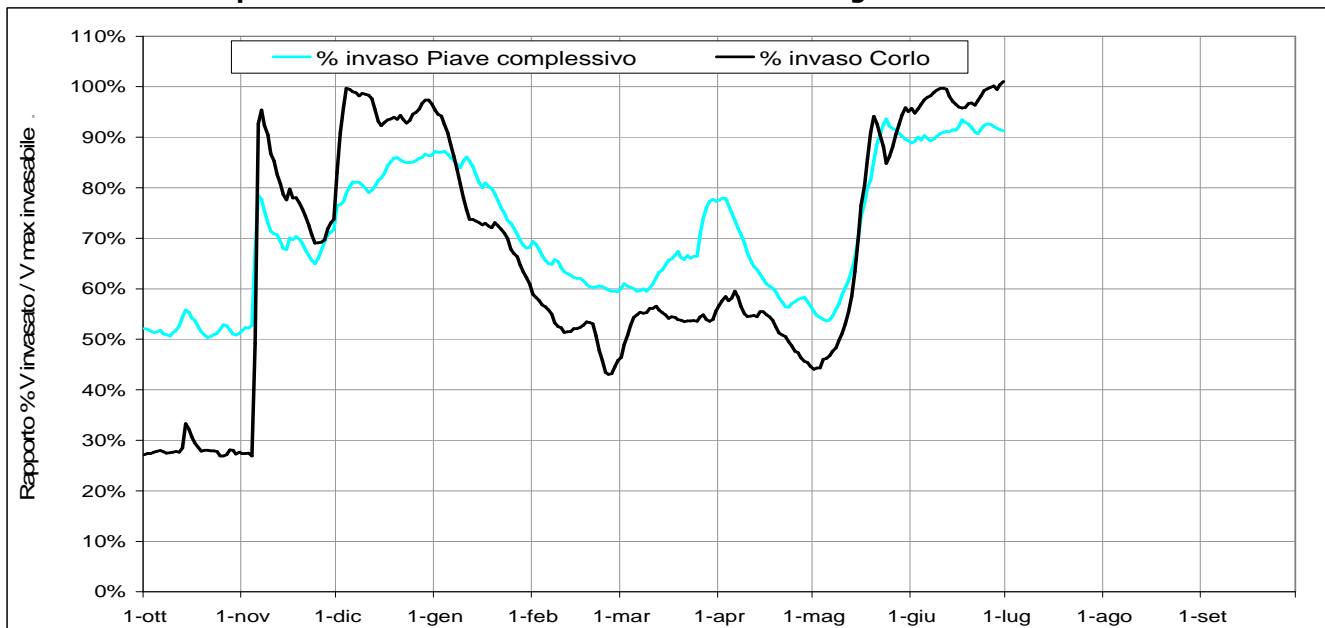
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

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

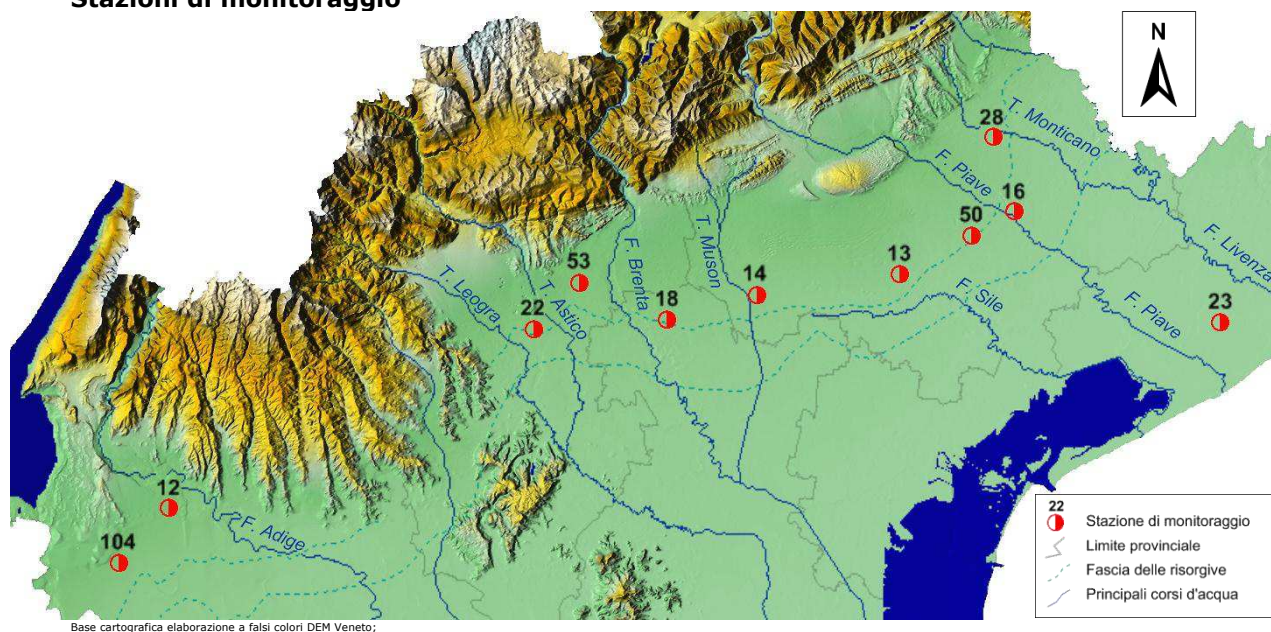




## Situazione acque sotterranee al 30 Giugno

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.)	GIUGNO					
						$H_i$ al giorno 29 (m s.l.m.)	Percentile <sup>1</sup> al giorno 29 (%)	$H_i$ media ( $\bar{x}_m$ ) (m s.l.m.)	Differenza medie <sup>2</sup> ( $\bar{x}_m - \bar{X}$ ) (%)	Variazione mensile <sup>3</sup> ( $\Delta$ ) (m)	Tendenza ultimi 10 giorni (cm/giorno)
104	Villafranca Veronese	2007-2014	46.69	50.64	48.58	49.74	76	49.42	47	0.63	1.9
12	San Massimo	2005-2014	47.56	51.60	49.46	50.40	67	50.06	32	0.59	2.7
22	Dueville	1995-2014	53.06	56.24	54.52	54.22	27	54.24	-22	-0.04	-0.1
53	Schiavon	1995-2014	61.51	68.81	65.56	64.51	32	64.59	-26	-0.30	-1.7
18	Cittadella	1995-2014	39.43	41.98	40.48	40.13	46	40.03	-46	0.04	0.8
14	Castelfranco Veneto	1995-2014	31.87	35.08	33.21	32.64	38	32.59	-49	0.03	0.6
13	Castagnole	1995-2014	19.19	20.61	19.87	19.78	42	19.59	-58	0.31	1.4
50	Varago	1995-2014	23.43	25.72	24.90	24.90	42	24.79	-9	0.24	0.8
16	Cimadolmo	1995-2014	17.91	19.92	19.22	19.09	26	19.11	-9	-0.19	-2.1
28	Mareno di Piave	1995-2014	29.08	33.22	31.25	31.41	54	31.20	-2	0.40	1.6
23	Eraclea	1995-2014	-2.88	-0.84	-2.24	-2.15	68	-2.51	-48	0.58	1.9

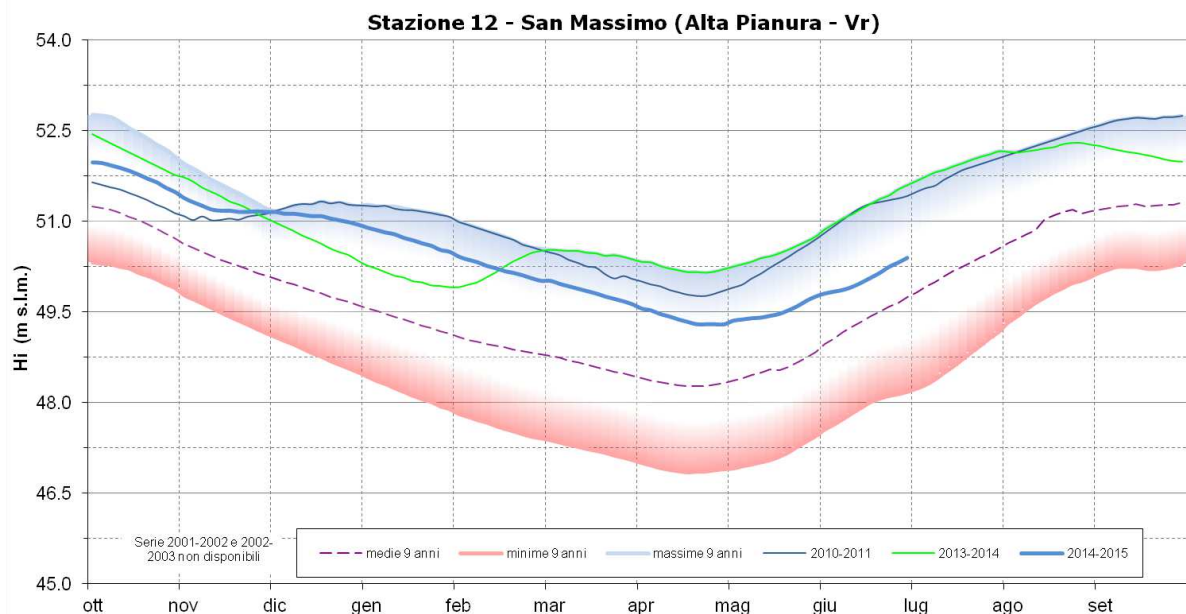
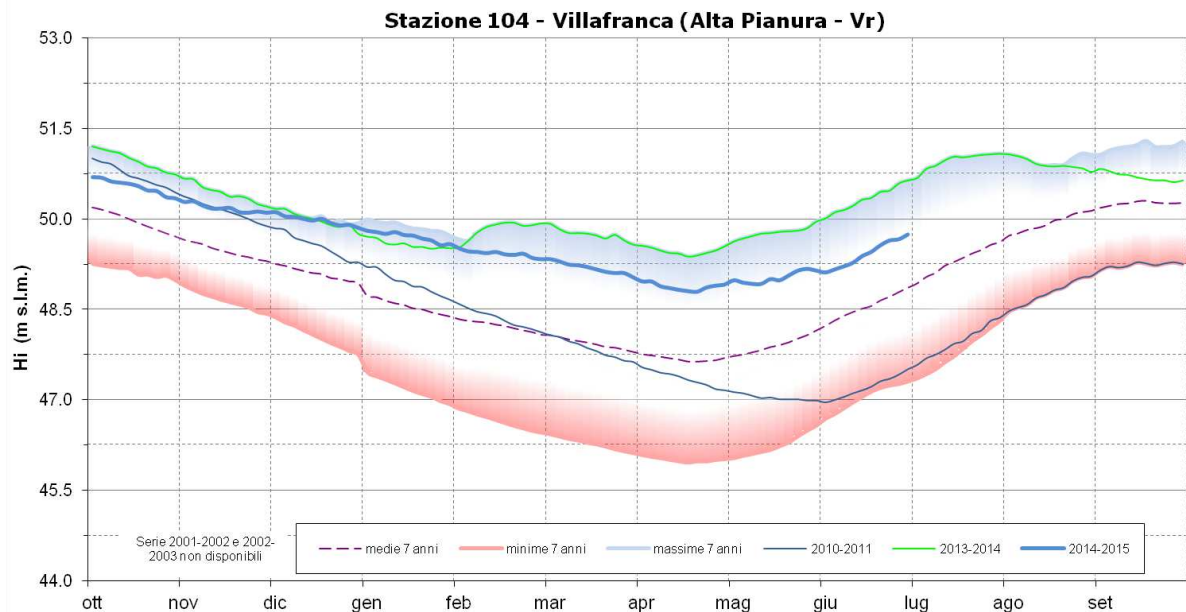
<sup>1</sup> Valore percentile della misura riferita al 29 del mese. Corrisponde al valore percentuale del rapporto tra il numero delle osservazioni inferiore al livello misurato e il numero totale delle osservazioni nel periodo di riferimento. <sup>2</sup> Differenza tra la media mensile attuale e la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



### Diagrammi freaticometrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freaticometrici a partire dal mese di Ottobre, confrontati con i valori massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1995-2014<sup>1</sup> e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi.

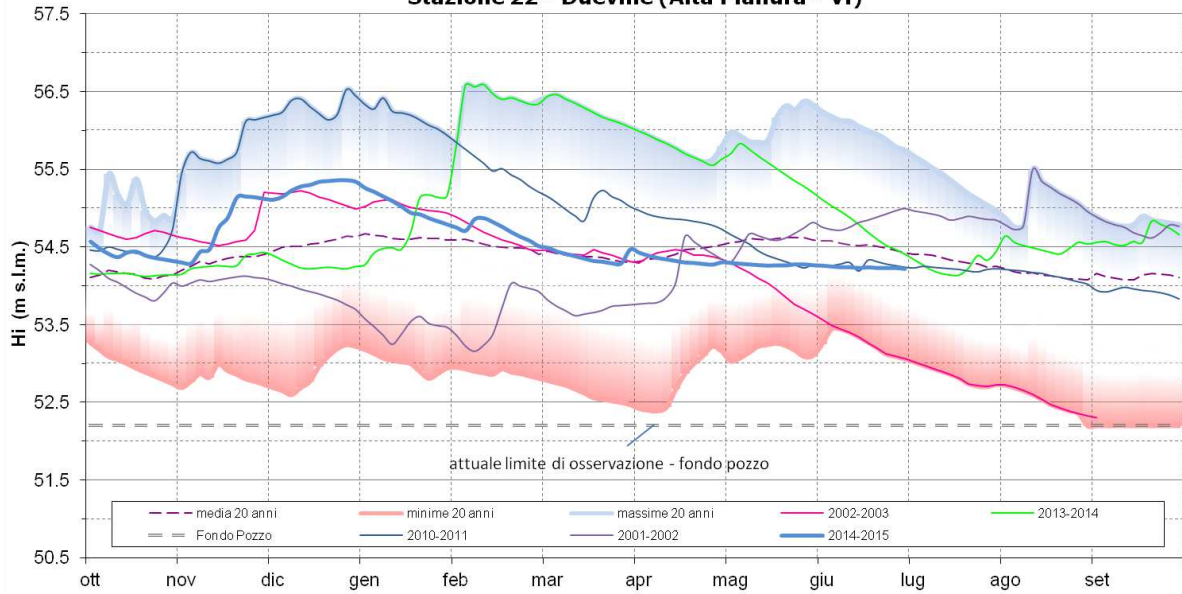
In *azzurro* è indicato l'andamento attuale, in *verde* l'anno precedente, in *blu* l'anno di piena 2010-2011, in *viola* e *fucsia* rispettivamente gli anni siccitosi 2001-2002 e 2002-2003, in linea tratteggiata il *valore medio*, in gradazione colorata dal rosso (*minimo*) al blu (*massimo*) il campo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



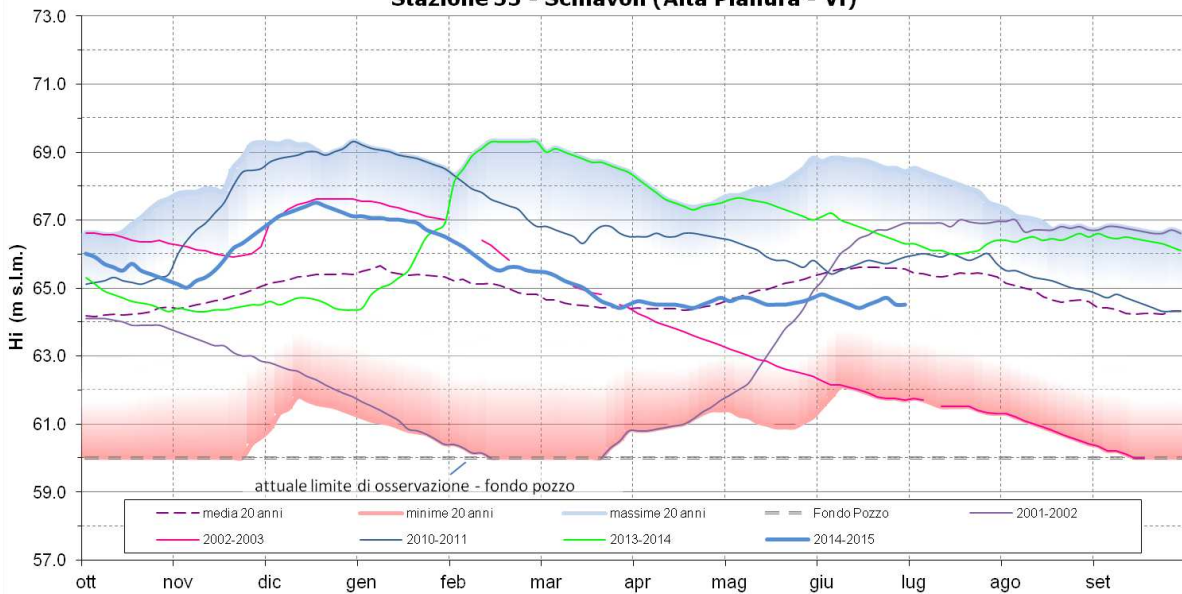
<sup>1</sup> Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Cimadolmo il periodo è limitato alla serie disponibile.



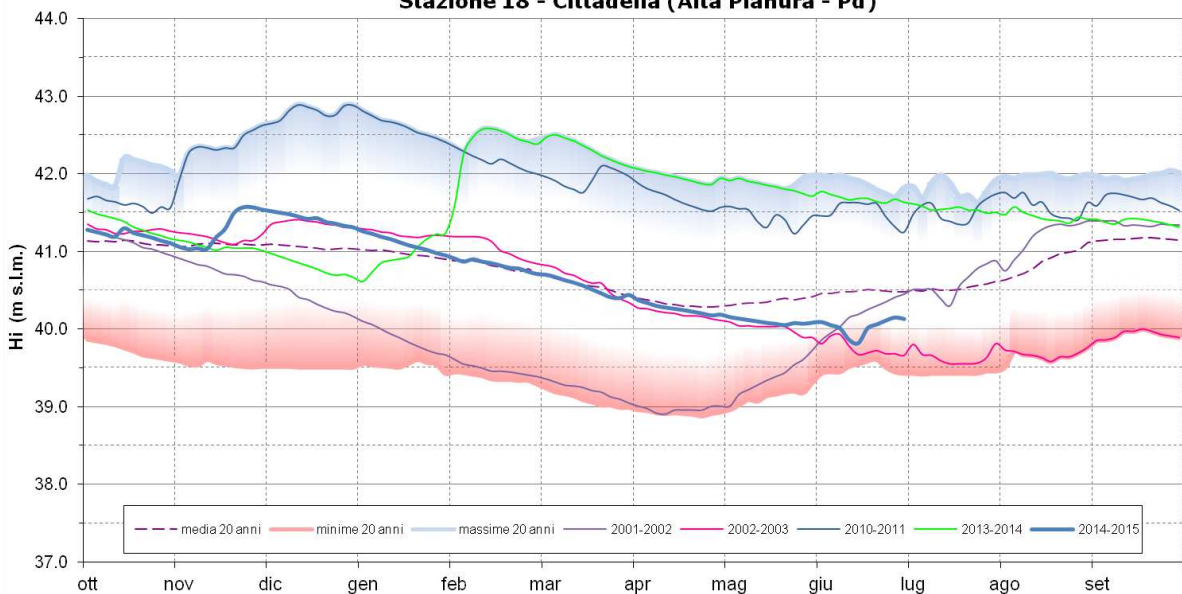
**Stazione 22 - Dueville (Alta Pianura - Vi)**



**Stazione 53 - Schiavon (Alta Pianura - Vi)**

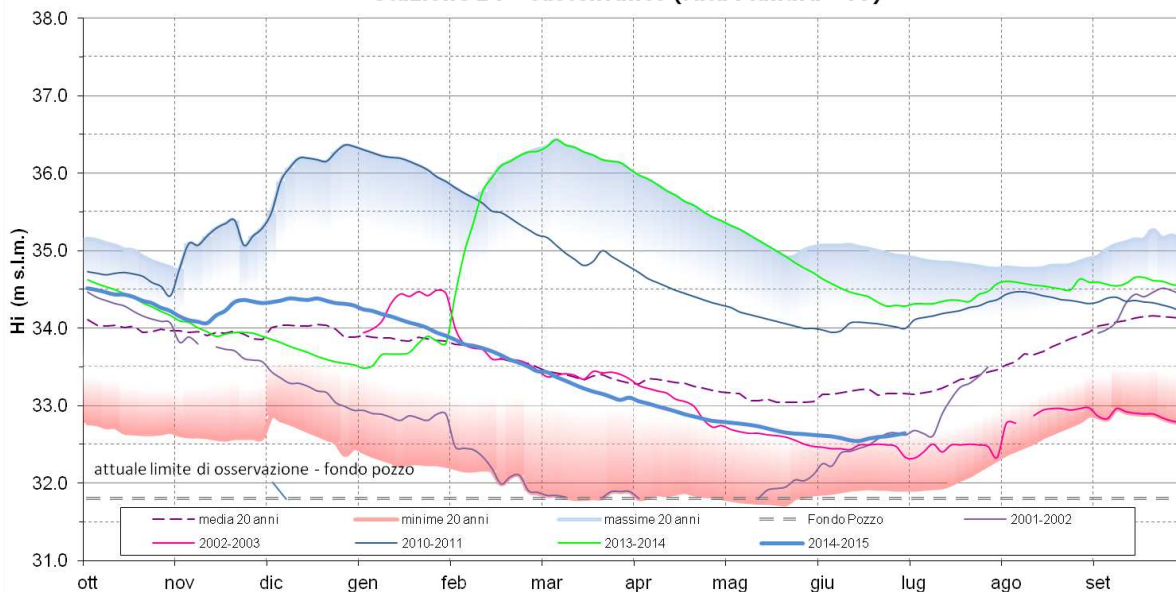


**Stazione 18 - Cittadella (Alta Pianura - Pd)**

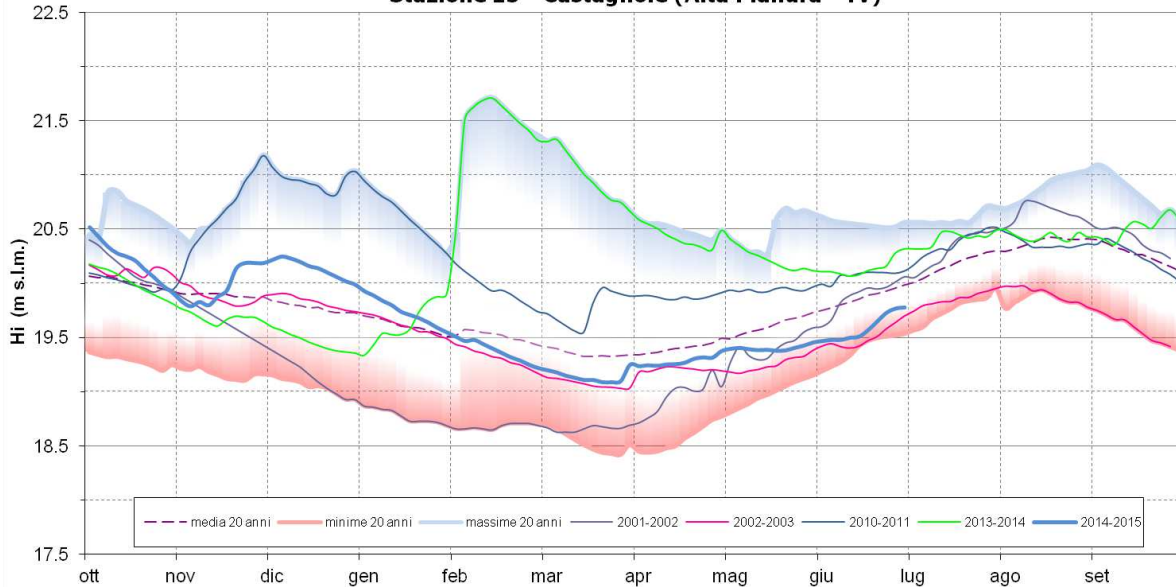




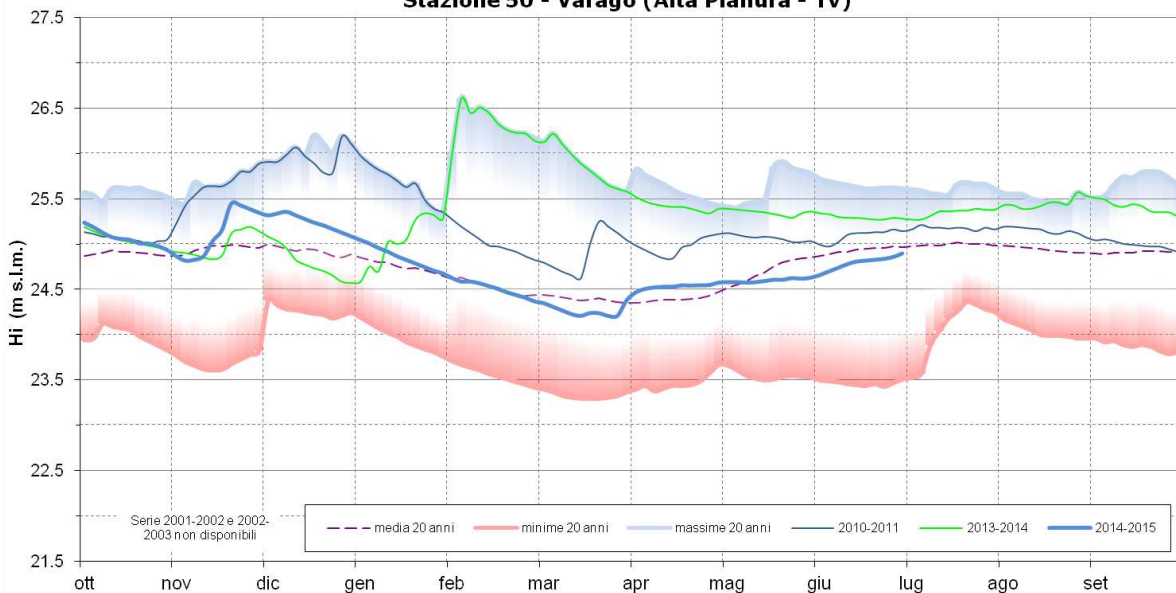
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)



Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)



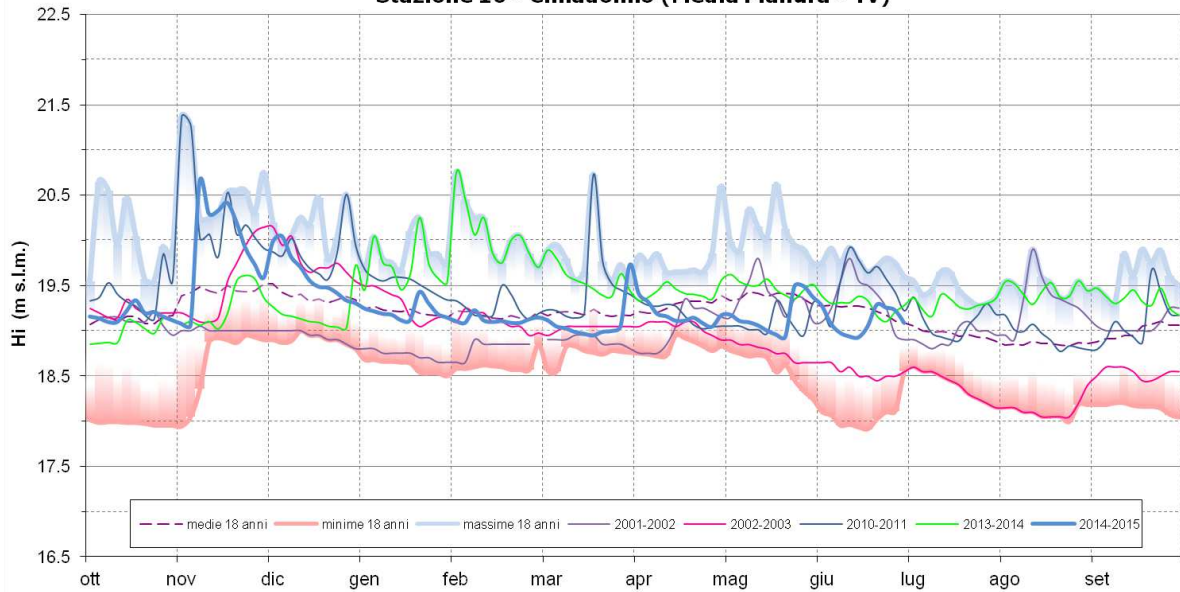




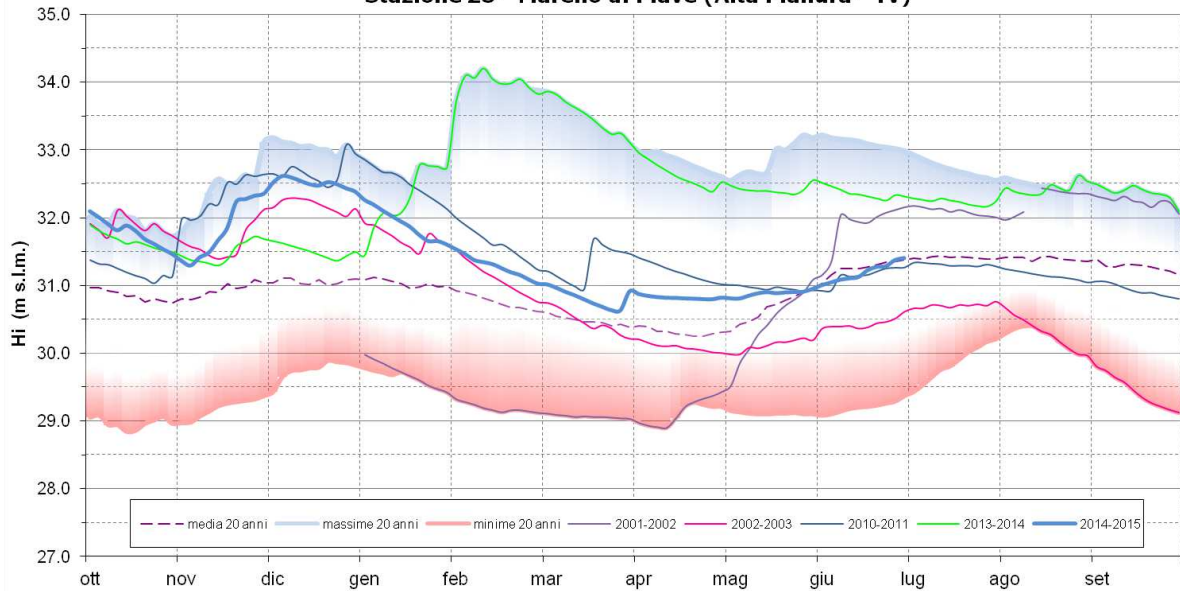
arpav

Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio

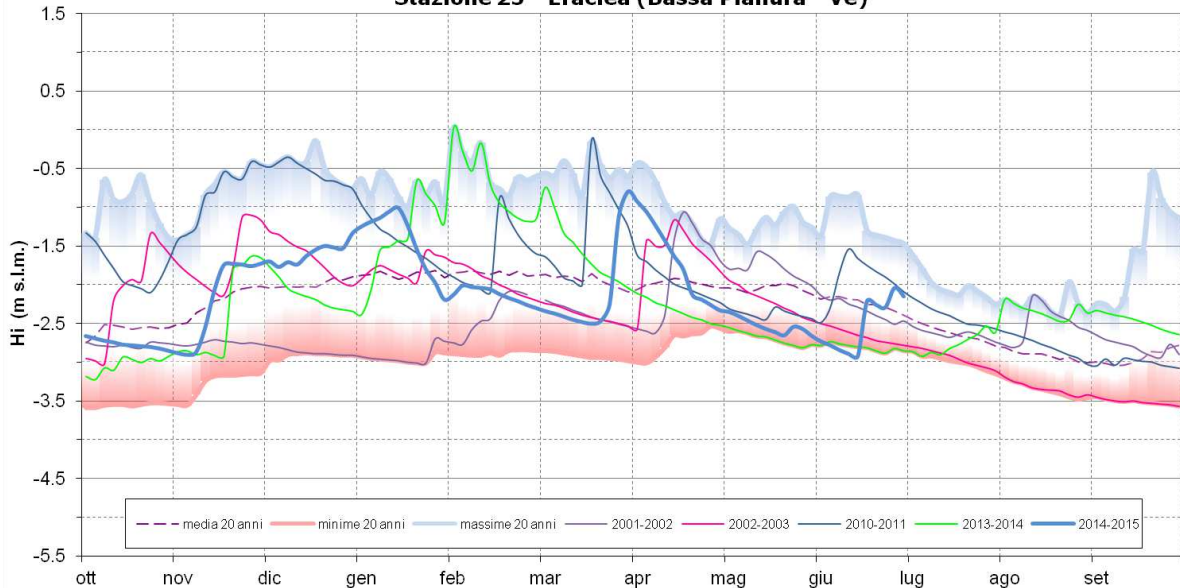
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



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



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)





## Situazione corsi d'acqua al 30 giugno 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 (km <sup>2</sup> )	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di Giugno (m <sup>3</sup> /s)			
						2015		Storica	
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2014	<b>12,6</b>	13,3	6,1	13,0
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2014	<b>12,6</b>	14,3	7,1	13,9
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2014	<b>4,14</b>	4,81	1,74	4,94
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2014	<b>2,58</b>	3,30	1,25	3,20
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2014	<b>2,95</b>	3,76	2,00	4,11
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2014	<b>77,4</b>	108	53,5	120
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2014	<b>47,5</b>	89,6	28,3	88,0
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2014	<b>2,80</b>	2,39	0,93	2,55
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2014	<b>1,63</b>	3,77	0,98	3,42
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2014	<b>2,15</b>	2,68	0,09	2,39
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2014	<b>16,7</b>	27,9	10,7	26,7
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2014	<b>35,3</b>	23,4	14,7	22,7
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2014	<b>224</b>	359	84,8	338
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2014	<b>1260</b>	1775	320	1688

\* 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.

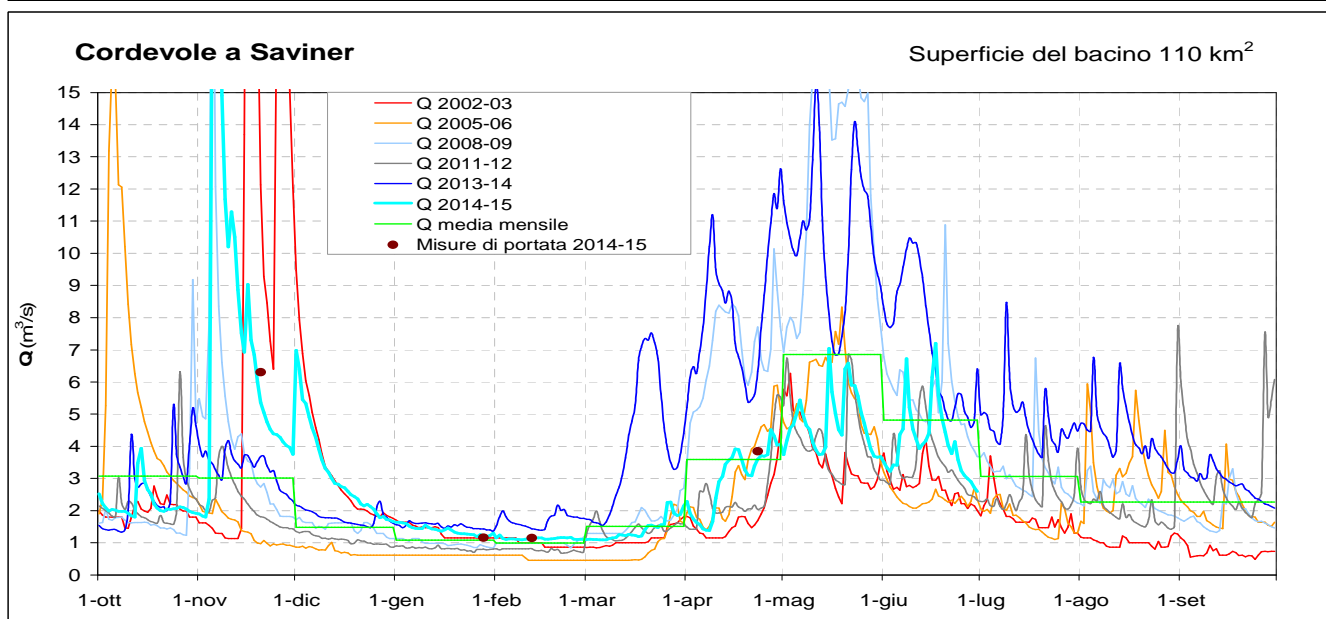
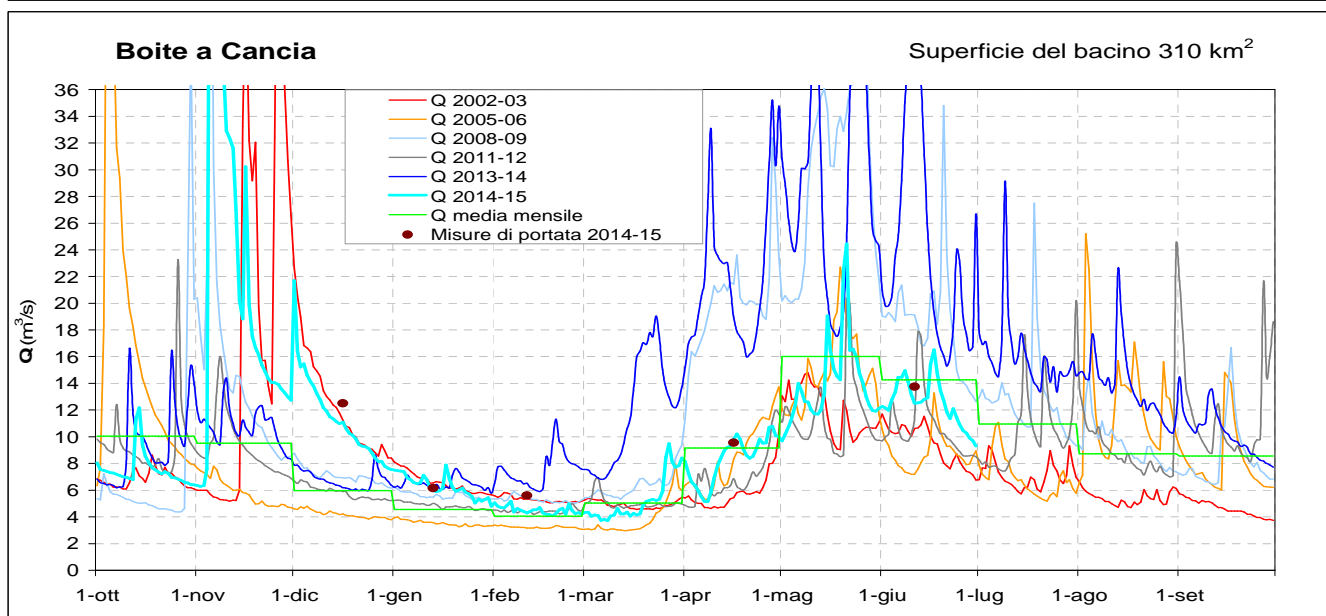
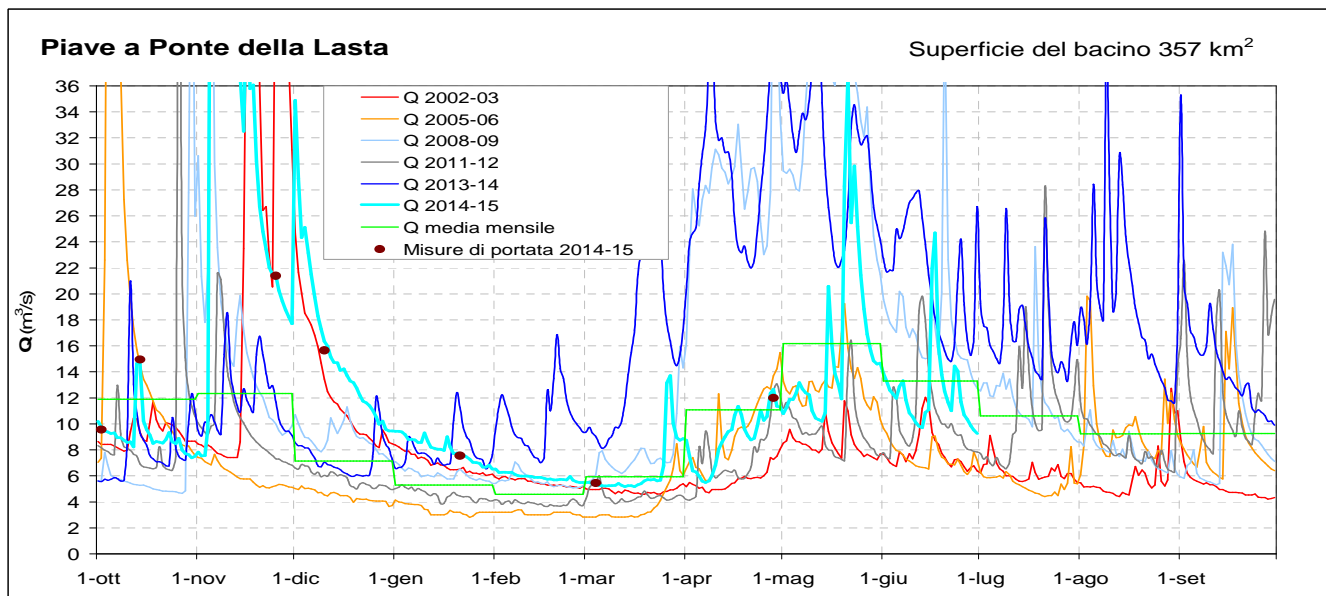
\*\*\* informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

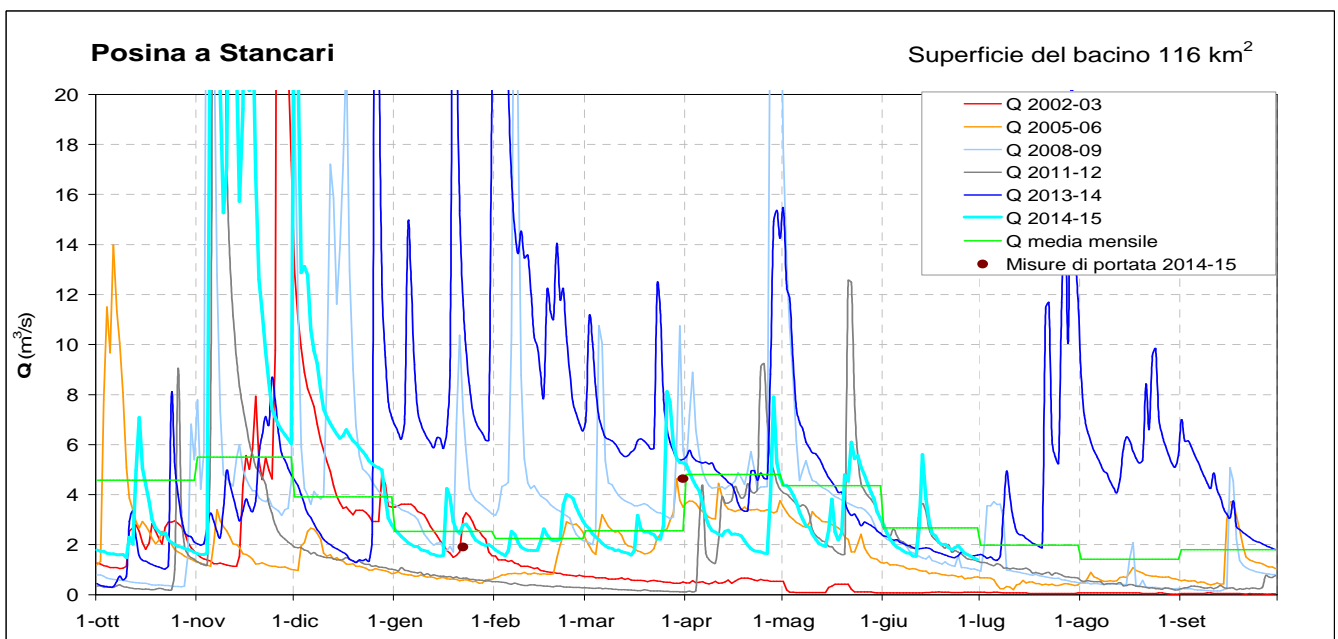
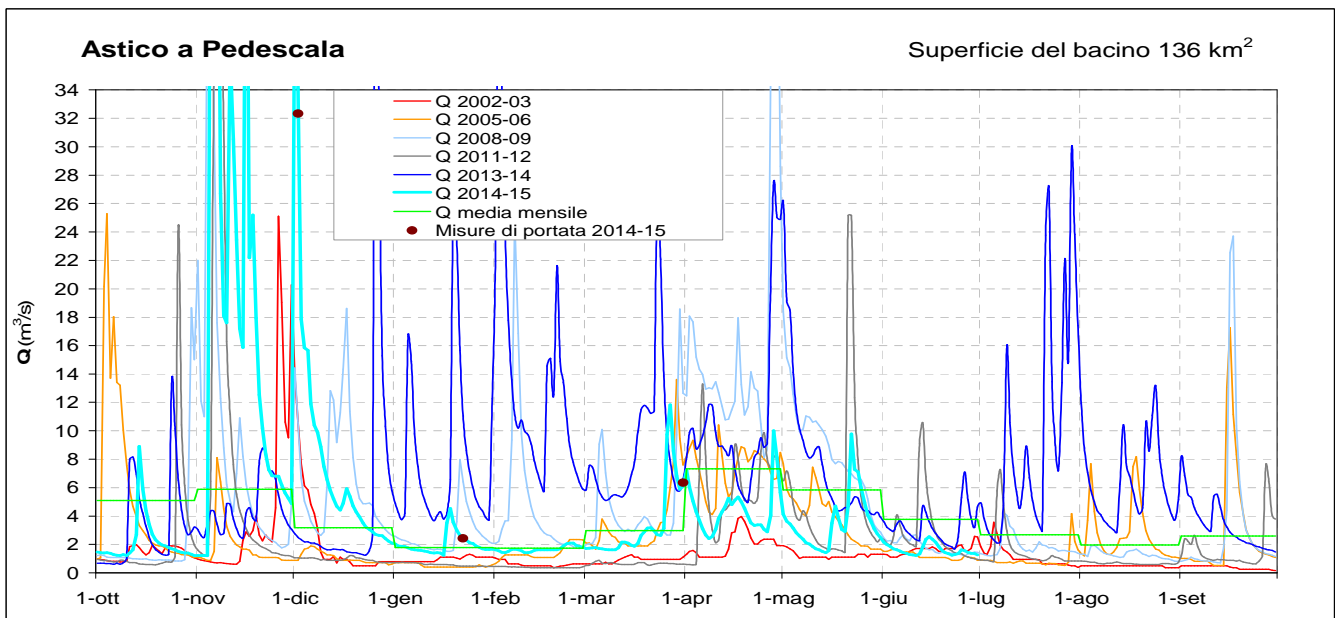
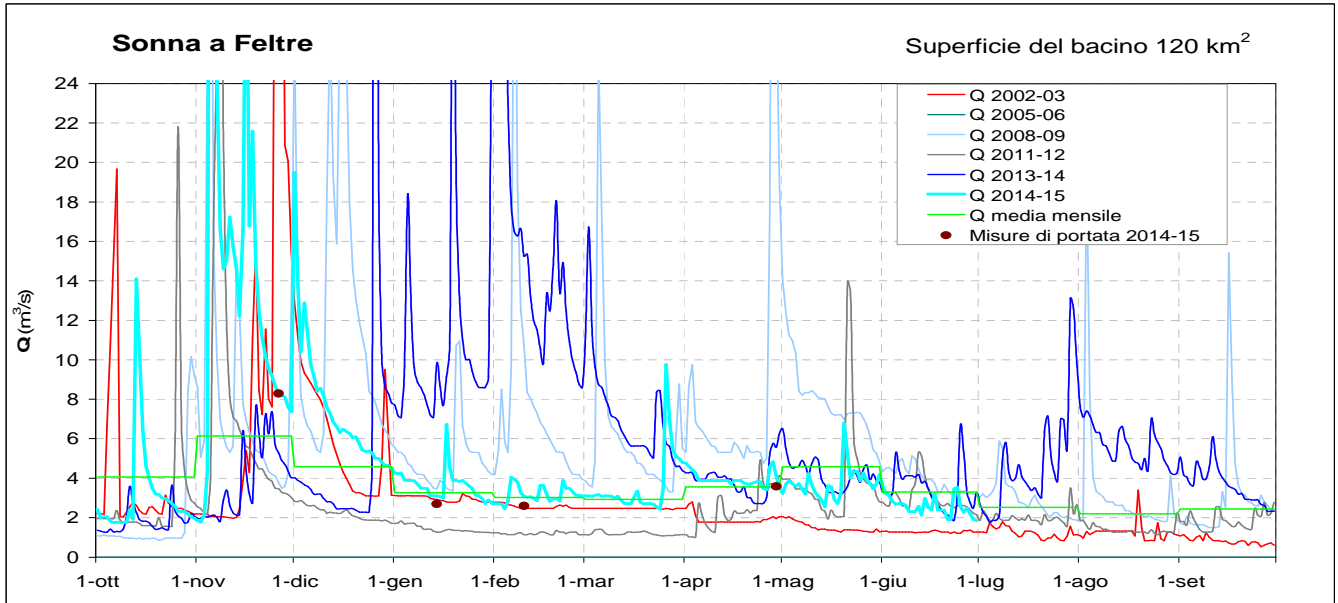
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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

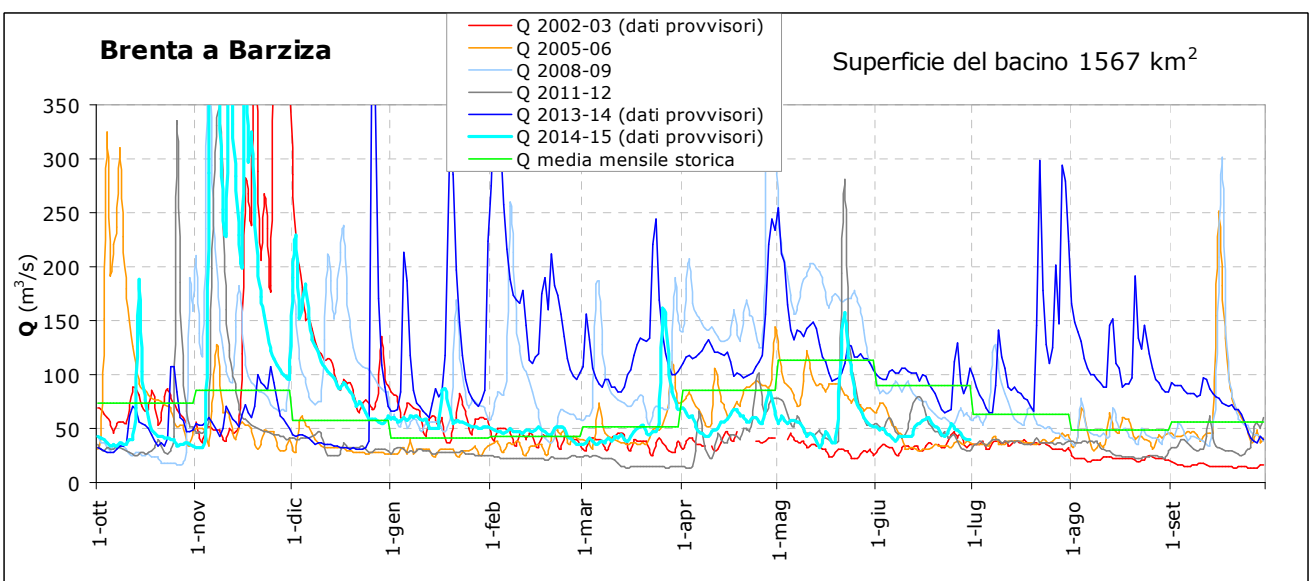
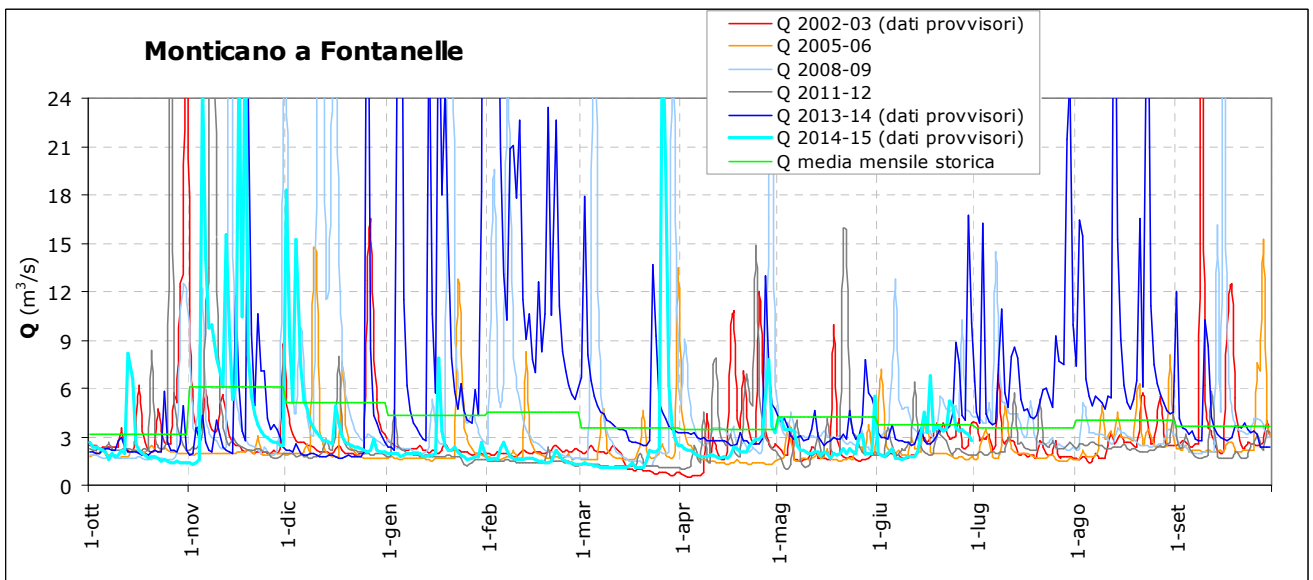
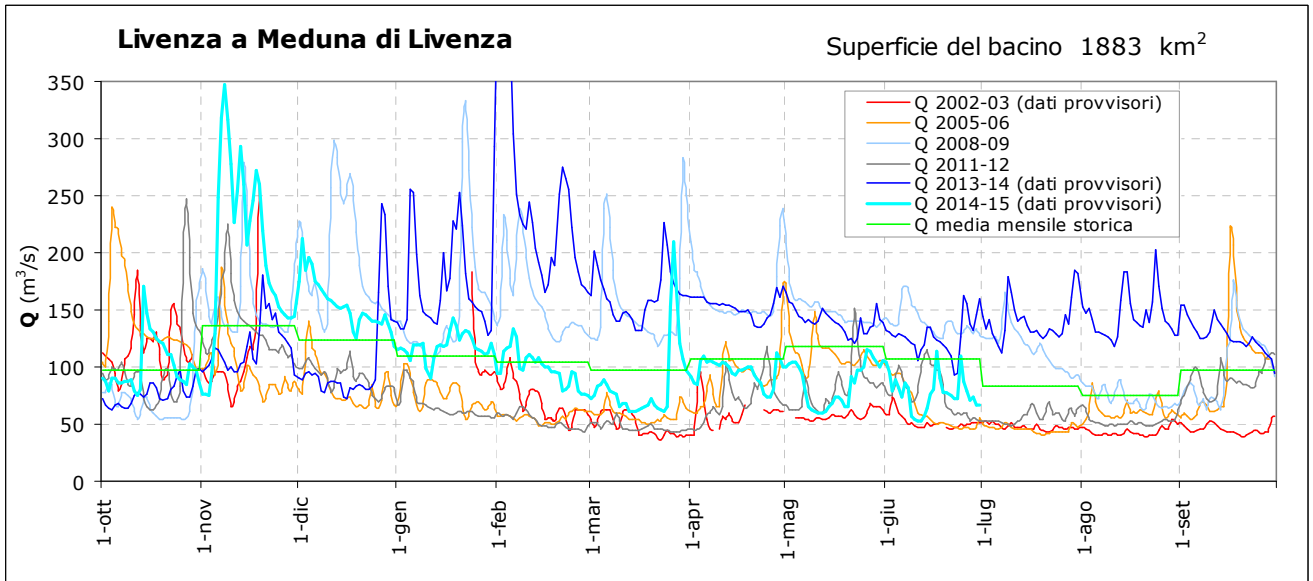


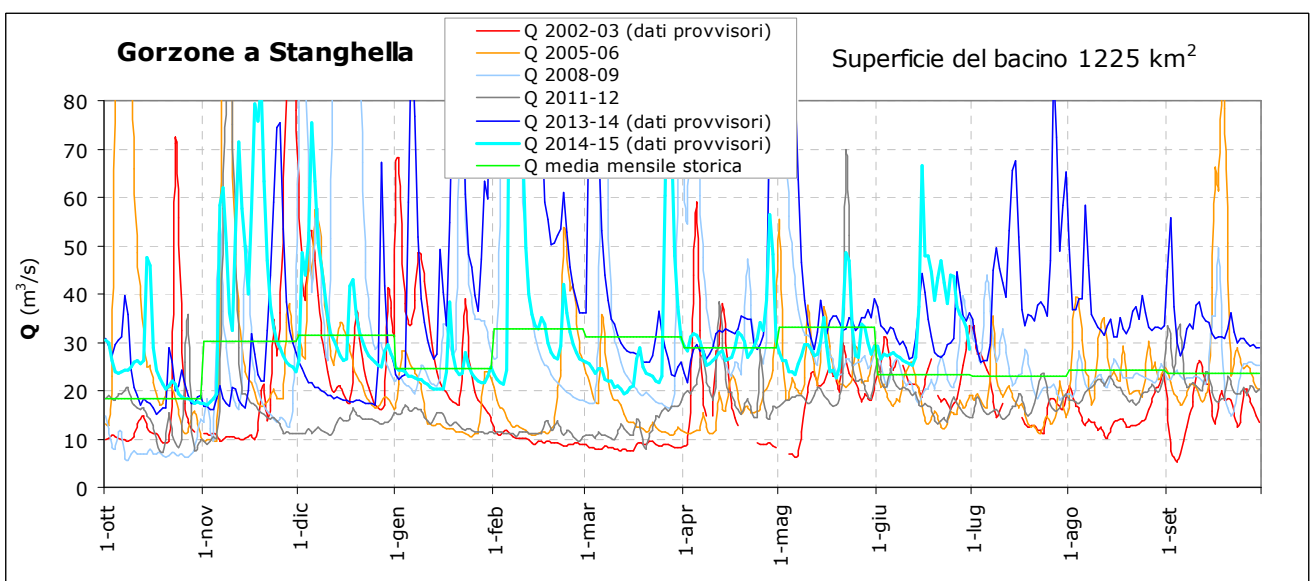
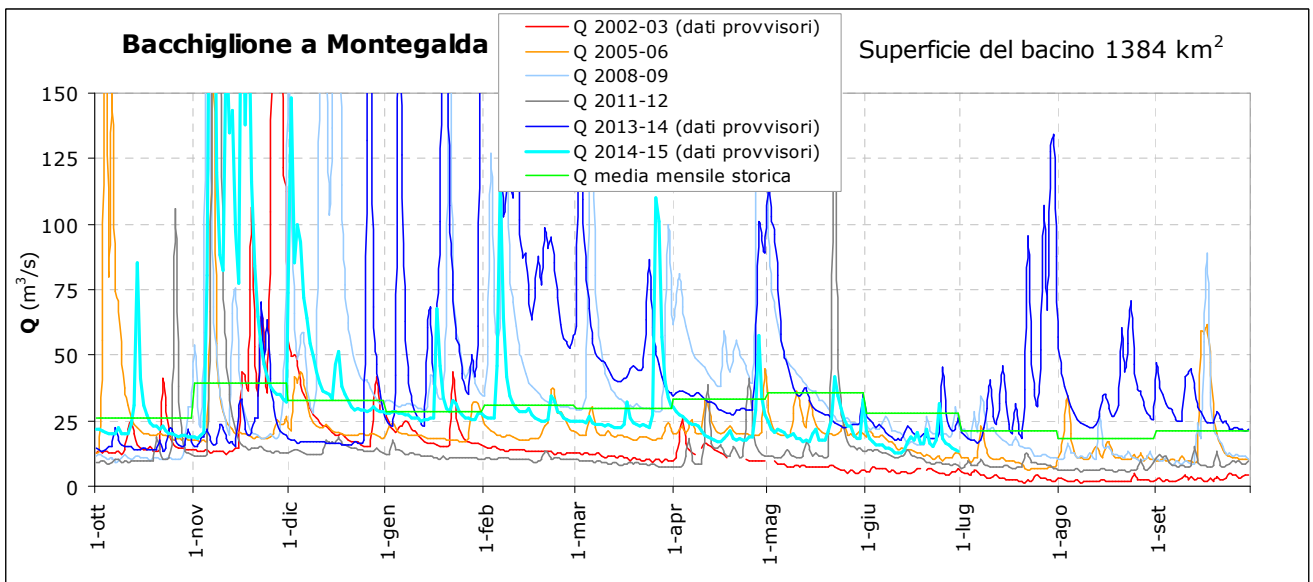
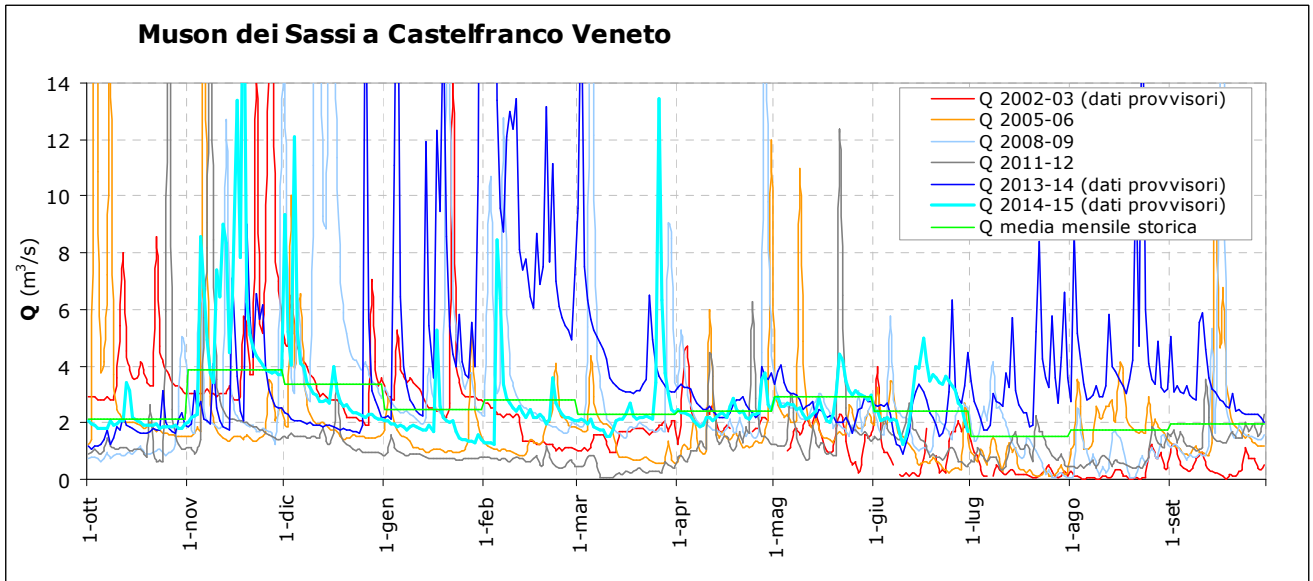


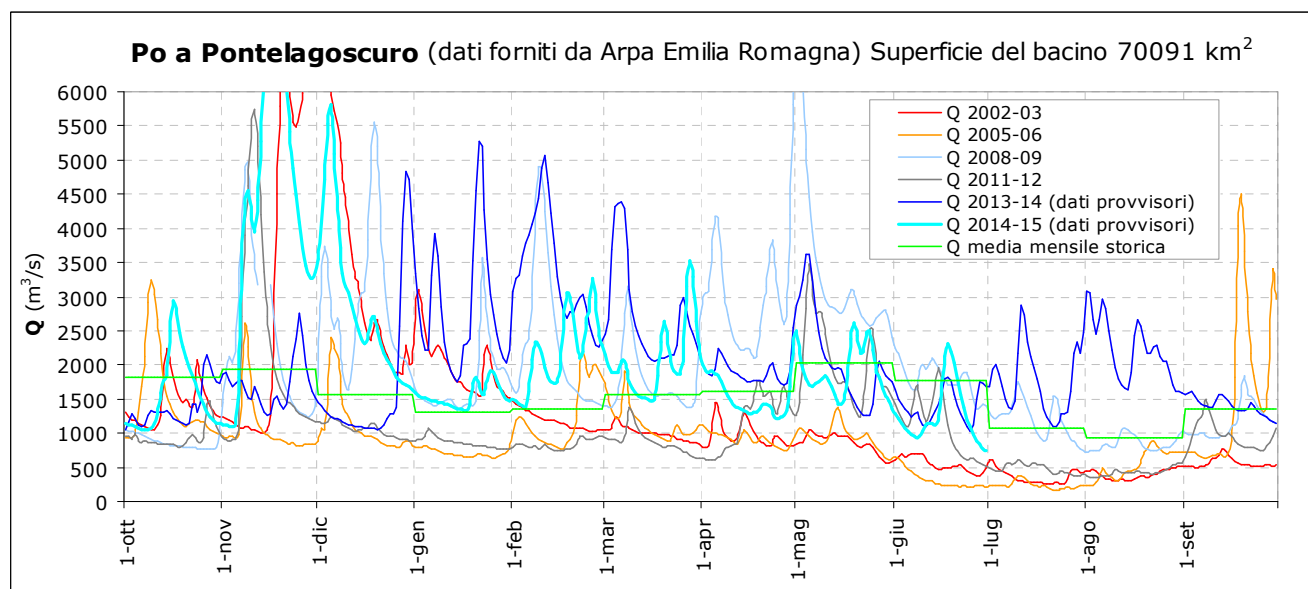
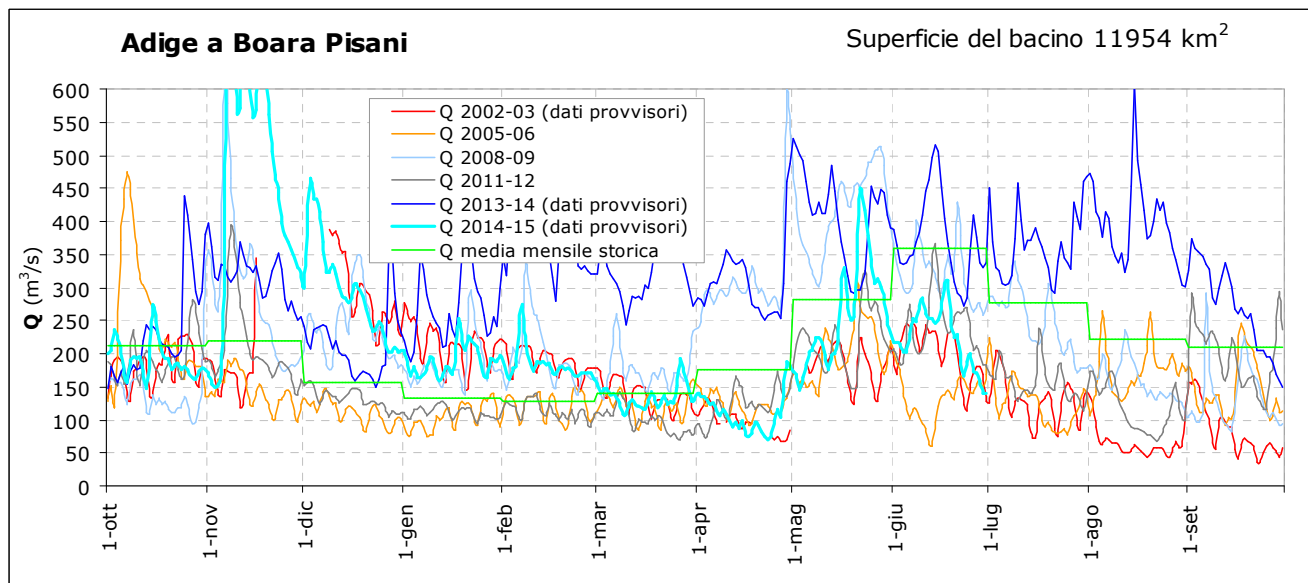
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2013-14 e dal 01.10.2014, confrontati con l'andamento medio storico mensile.











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