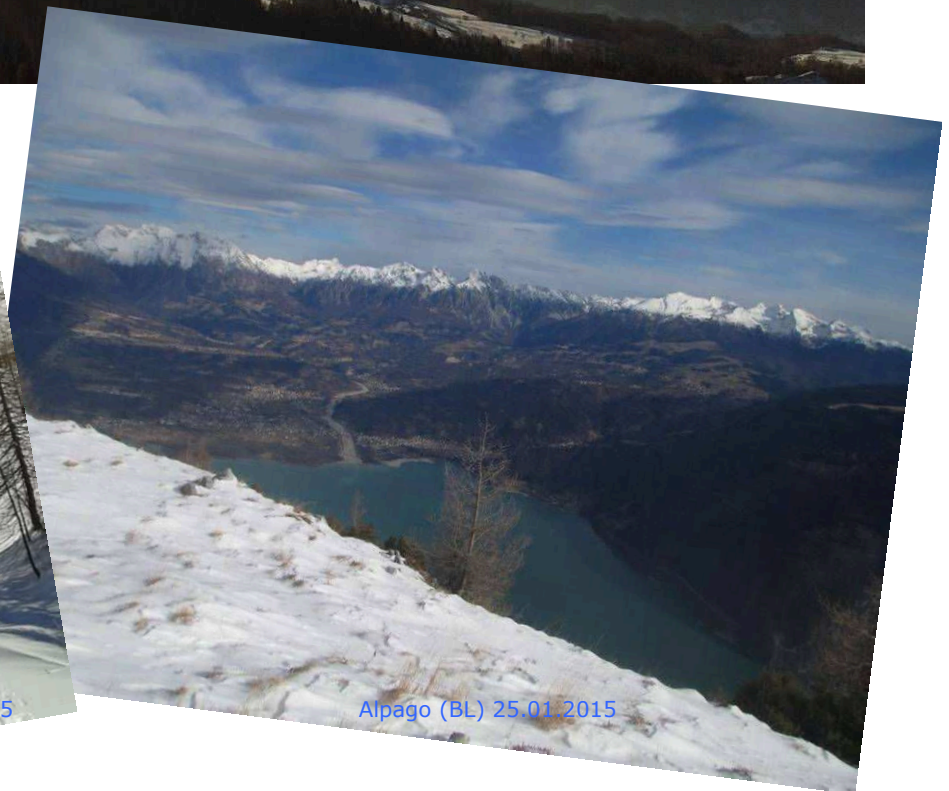


Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

# RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO

Vallata feltrina da Malga Toront (BL) 01.01.2015



**AL 31 GENNAIO 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 – gennaio 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 – gennaio 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
○ livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative della pianura veneta	pag. 21
– Situazione dei corsi d'acqua	pag. 25
○ diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12 e 2013-14 confrontati con il periodo corrente	pag. 26

**Sintesi della situazione**

**Precipitazioni** Nel mese di gennaio 2015 sono caduti sulla *regione Veneto* mediamente **38 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2014 è di 65 mm (mediana 48 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale risultano **inferiori alla media (-42%)** e sono stimabili in circa 695 milioni di m<sup>3</sup> di acqua. I maggiori apporti mensili sono stati registrati dalle stazioni di Turcati (Recoaro VI), con 123 mm, e Rifugio la Guardia (Recoaro VI) con 119 mm; i quantitativi minori sono stati rilevati dalle stazioni di Concadirame (RO) con 10 mm e San Bellino (RO) con 11 mm. A livello di *bacino idrografico* (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2014, si osservano ovunque condizioni di **deficit pluviometrico** con scarti di:

-69% sulla pianura tra Livenza e Piave, -68% sul bacino scolante in Laguna di Venezia e sul Sile, -64% sul Lemene, -60% sul Fissero-Tartaro-CanalBianco, -51% sul Livenza, -49% sul Po, -39% sul Brenta, -29% sull'Adige e -14% sul Piave.

Nella seconda metà del mese si sono verificate precipitazioni significative (più di 5 mm in almeno una stazione) solamente nei giorni:

- 16 e 17: fenomeni estesi ed abbondanti (superiori a 40 mm) sulle zone montane e sulla fascia pedemontana delle provincie di Treviso e Vicenza, apporti meno abbondanti (5-40 mm) sulla pedemontana veronese e sulla pianura settentrionale, assenti altrove. Valori più alti a Valpore (88 mm) ed in Cansiglio (85 mm);

- 21 e 22: precipitazioni estese su tutto il territorio regionale, più consistenti (>10 mm) su parte delle Prealpi vicentine e localmente sul resto della regione. Valore massimo a Rifugio la Guardia, con 39 mm. Apporti molto esigui sulle Dolomiti Nord-Orientali e sulla pianura centrale;

- 30: neviccate deboli o moderate sulle zone montane e localmente in pianura, con pioggia altrove e cumuli giornalieri di 2-15 mm (massimi 15-16 mm fra Ponte di Piave e Noventa di Piave).

Nei quattro mesi tra ottobre (inizio dell'anno idrologico) e gennaio sono caduti sul Veneto mediamente **432 mm** di precipitazioni; la media del periodo 1994-2014 è di 396 mm (mediana 380 mm). Gli apporti del periodo risultano pertanto **lievemente superiori alla media (+9%)** e sono stimabili in circa 7.948 milioni di m<sup>3</sup> di acqua. I massimi apporti del periodo sono stati registrati dalle stazioni di Valpore Monte Grappa (BL) con 1368 mm, Castana (Posina VI) con 1180 mm e Rifugio la Guardia (Recoaro VI) con 1134 mm. Gli apporti più bassi sono stati ancora una volta misurati dalle stazioni di Frassinelle Polesine (RO) con 155 mm, Concadirame (RO) con 166 e Lusina (RO) con 173 mm. A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2014, gli apporti pluviometrici risultano:

- **inferiori alla media** sul Fissero-Tartaro-CanalBianco (-13%) e sul bacino scolante in Laguna di Venezia (-5%);

- **nella media** sul Po (+1%), sull'Adige (+3%), sulla pianura tra Livenza e Piave (+3%), sul Sile (-2%) e sul Livenza (-3%);

- **superiori alla media** sul Piave (+27%), sul Tagliamento (+18%), sul Lemene (+12%), sul Brenta (+11%).

**Indice SPI** Per il mese di gennaio: sulla regione sono presenti ovunque condizioni di normalità con segnali di siccità moderata molto localizzati.

Per il periodo di 3 mesi e di 6 mesi: sono presenti diffuse condizioni di normalità, con localizzati segnali di umidità moderata.

Per il periodo di 12 mesi: su gran parte della regione sono presenti condizioni di umidità severa e moderata, solo sul Veneto meridionale prevalgono segnali di normalità.

**Riserve nivali** La temperatura di gennaio è stata di +0,1/+0,6°C più mite della norma, con una netta differenza fra la prima quindicina del mese (+3°C rispetto alla media) e la seconda metà (-3,1°C nelle Dolomiti); il giorno più mite è stato il 10 gennaio (il 16 nella seconda parte del mese) ed il più freddo il 31. Gli episodi di precipitazione nevosa sono stati cinque:

- nei giorni 11 e 14 con deboli precipitazioni nevose,
- dal 16 sera al 18 mattina con le neviccate più intense del mese,
- il 21-22 ed il 29-30 con moderate neviccate fino in pianura.

Gli apporti complessivi nel mese sono stati di 90-100 cm di neve fresca a 2200 m di quota, 70 cm a 1600 m (leggermente superiori alla media per il mese di gennaio) e 40-50 cm di neve a 1200 m di quota (inferiori del 5-20% rispetto alla media). Il deficit di precipitazione nevosa da inizio stagione è ancora del 15% a 2200 m di quota, del 40% a 1600 m e del 50-60% a 1200 m di quota. A fine gennaio gli spessori della neve al suolo sono del 20% inferiori alla media 1990-2014 e la copertura nevosa sulla montagna veneta è estesa per 3600 km<sup>2</sup>. Le riserve idriche (SWE) a fine mese, per quanto riguarda il Piave, limitatamente ai sottobacini di interesse per la regolazione degli impianti Piave-Boite-Maè, sono alquanto limitate attestandosi sui 166 Mm<sup>3</sup> (SWE 122mm), circa il 37% in meno rispetto alla media storica 1966-2014, superiore negli anni recenti solo al 2012 (+80%) e sullo stesso ordine del 2005 e 2006.

**Lago di Garda** I livelli osservati, sostanzialmente stabili dalla metà del mese di dicembre, si mantengono ancora significativamente superiori alle medie mensili di lungo periodo.

**Serbatoi**

In gennaio consistente calo del volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave: rispetto alla fine del mese precedente il volume è diminuito di oltre 30 Mm<sup>3</sup>. Al 31 gennaio il volume complessivamente invasato è di 115 Mm<sup>3</sup> pari al 68% del volume invasabile, poco sopra la media storica (+17%), il 70% in più del 2012, oltre quattro volte il volume del gennaio 2002 (minimo storico). In forte calo anche l'andamento del volume sul serbatoio del Corlo (Brenta), con valori al 31 gennaio pari al 61% del volume invasabile, inferiori di quasi 14 Mm<sup>3</sup> rispetto alla fine del mese precedente, poco sotto la media (-13%), sugli stessi valori del 2012 e circa il doppio del gennaio 2000 e 2002 (minimi storici). Il volume complessivamente invasato nei primi quattro mesi dell'anno idrologico (dal 1° ottobre) risulta poco sopra la media: +11% sul Piave e +5% sul Corlo.

**Falda**

L'assenza di precipitazioni significative da inizio dicembre ha portato ad un generalizzato calo dei livelli freaticometrici per il mese di gennaio. Nel bacino dell'Adige prosegue il calo della quota della falda con valori poco inferiori ai massimi per il mese di riferimento, intorno all'85°percentile a fine mese. Per le stazioni nei bacini dell'Astico (Dueville), destra Brenta (Schiavon) e alto Piave (Mareno di Piave), nonostante gli abbassamenti freaticometrici anche consistenti, a fine mese i livelli rimangono oltre il 60° percentile rispetto alle serie di riferimento di gennaio. Nel resto della regione, in un contesto di cali mensili tra i 10 cm (Cimadolmo, dove si è registrato un lieve incremento verso metà mese) e 38 cm (Castagnole), si osservano valori medi mensili prossimi alla media della serie di riferimento di gennaio. Da sottolineare il particolare andamento del livello ad Eraclea (bassa pianura Piave) dove i livelli si sono mantenuti sostenuti fino a metà gennaio ed in seguito si è registrato un marcato calo, con una diminuzione mensile di 94cm e di 120cm negli ultimi 15 giorni.

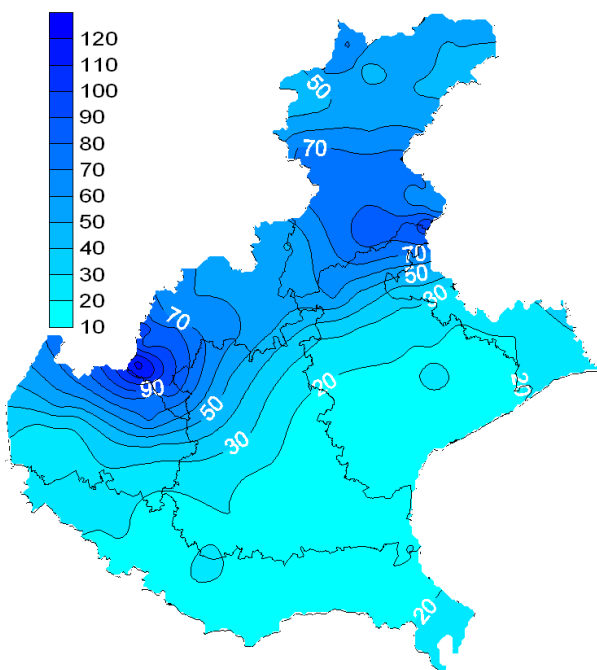
**Portate**

In gennaio portate in ulteriore calo, ma ancora relativamente sostenute, sulle sezioni naturali montane del Piave: considerando i dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, si possono stimare a *fine gennaio* portate ancora tra il 75° ed il 95° percentile sull'alto Piave e sul Cordevole, superiori alla norma con scarti di +25% e +33%. Apparentemente più scarsi i deflussi sul Boite a Cancia, dove i dati strumentali indicano una portata a fine mese più vicina al 25° percentile, ma le ultime misure in alveo confermerebbero una possibile forte sottostima: verosimilmente i deflussi potrebbero anche qui attestarsi tra il 75° ed il 95° percentile (+10/+15% sulla media), situazione confermata anche dall'altra stazione sul Boite a Podestagno ove si rileva una portata del 30% superiore alla media del periodo. Relativamente abbondante anche la portata *media mensile* di gennaio, tra il 75° ed il 95° percentile ovunque (con le stesse considerazioni di prima per il Boite), ancora superiore alla portata media mensile storica (+20/+30%). Il contributo unitario medio mensile varia dai 12 l/s\*km<sup>2</sup> (Cordevole) ai 19 l/s\*km<sup>2</sup> (alto Piave). Si rammenta ancora una volta che i dati della stazione sul Piave a Ponte della Lasta rivestono valore puramente indicativo essendo tuttora in aggiornamento la scala di portata. Situazione piuttosto incerta anche nel bacino prealpino del t. Sonna a Feltre, con dati strumentali affetti da possibile forte sottostima e deflussi probabilmente nella fascia tra il 5° percentile e la mediana, con valori inferiori alla norma sia al *31 gennaio* (circa la metà) che come *portata media mensile* (-25%). Deflussi tutto sommato nella norma sull'alto Bacchiglione, con un modestissimo picco nei giorni 17-18 e poi in calo: i dati strumentali, opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti misure di portata, evidenziano portate ancora tra la mediana ed il 75° percentile sia a *fine mese* (-3% rispetto alla media sull'Astico e -23% sul Posina) sia come *portata media di gennaio* (+13% sulla media storica dell'Astico e -11% sul Posina), con un contributo unitario medio mensile di 15-20 l/s\*km<sup>2</sup>. Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le portate a fine gennaio rappresentano deflussi di *durata* 250-280 giorni per le stazioni naturali sui bacini montani del Piave (maggiore di 300 giorni sui bacini prealpini) e 170-180 giorni sull'alto Bacchiglione. Il *volume defluito* nei primi quattro mesi dell'anno idrologico risulta ovunque ancora ben superiore alla norma con scarti tra +50% (Boite) e +104% (Astico). Per i maggiori fiumi veneti le portate medie mensili si mantengono ancora superiori a quelle medie storiche nonostante la scarsità di precipitazioni registrate nel mese.

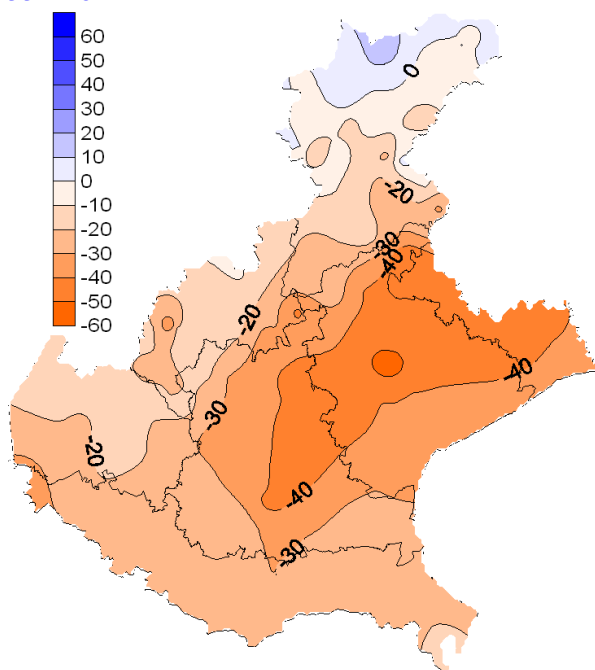


### Precipitazioni del mese di Gennaio 2015

Precipitazioni del mese di Gennaio (mm)

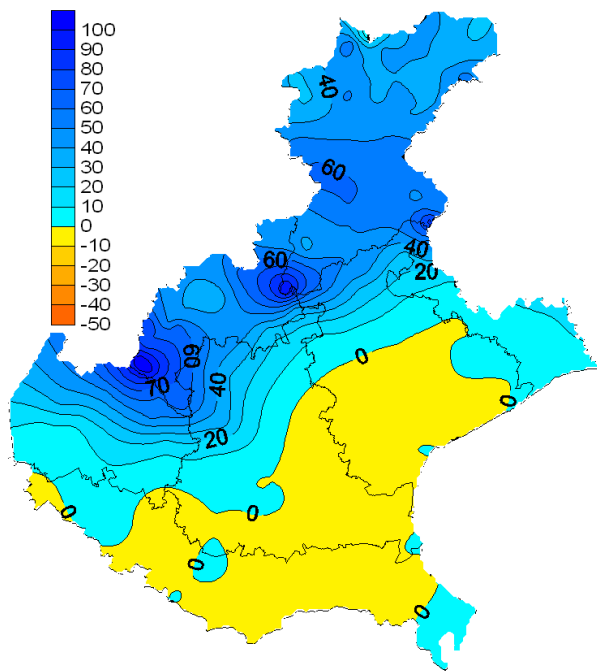


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2014

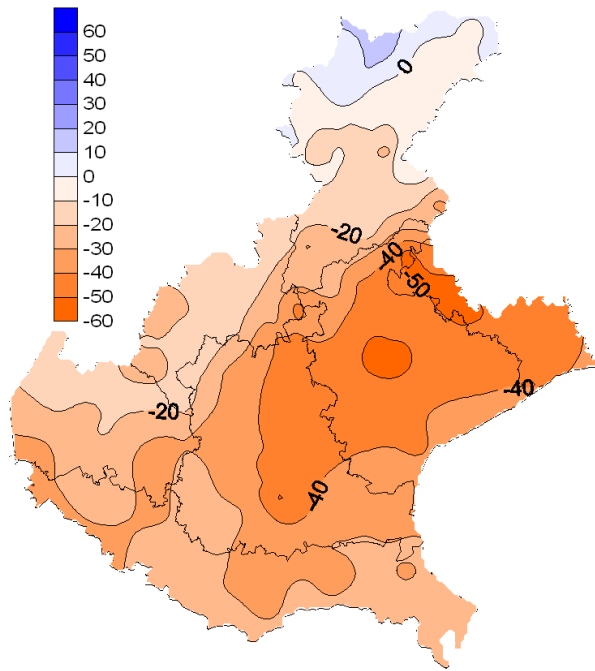


### Bilancio Idroclimatico\* (P-ETP) mese di Gennaio 2015

Bilancio idroclimatico di Gennaio (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.

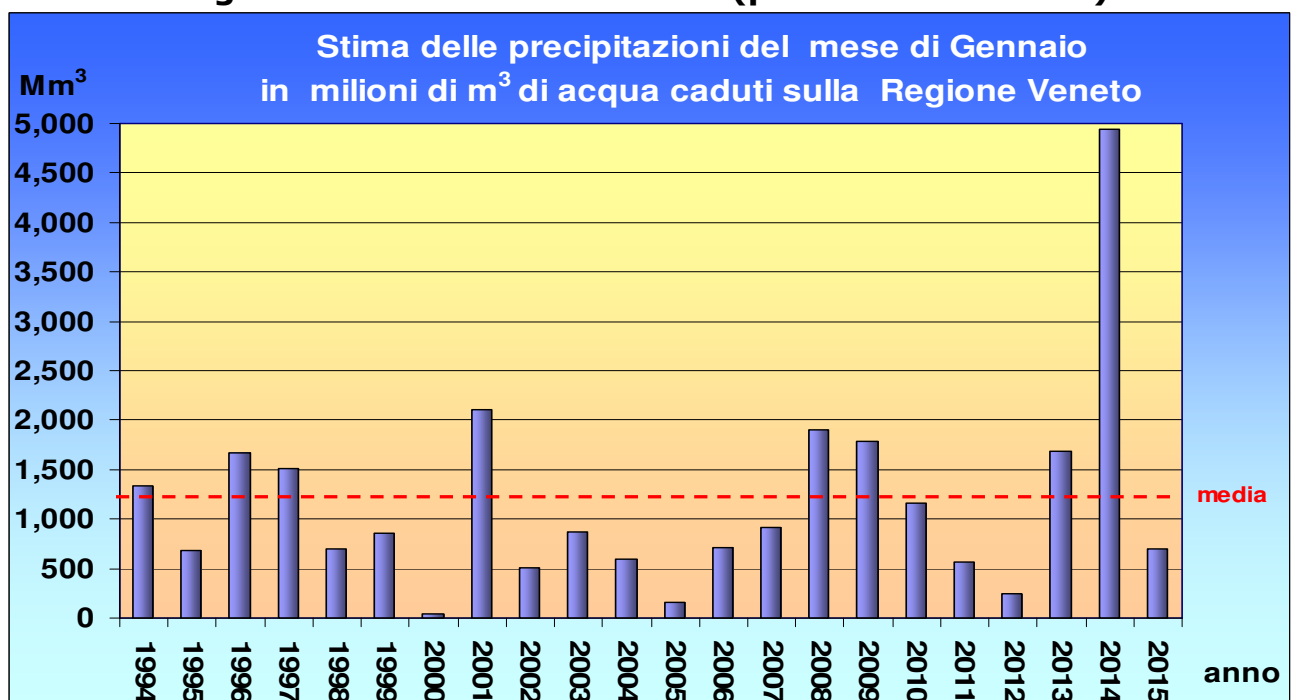


## Precipitazioni del mese di Gennaio (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

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	
Gennaio	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
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	77.4	57.5	74.6	39.4	114.7	93.5	100.3	86.9	67.8	77.4	105.8	72.5
1995	47.7	33.2	41.9	23.2	44.9	45.3	45.3	36.8	33.4	41.8	38.9	37.3
1996	135.0	81.9	110.7	85.4	97.5	87.6	92.7	56.6	105.7	92.6	80.7	90.8
1997	87.5	77.4	95.2	76.6	85.4	91.9	80.0	72.3	66.8	83.6	79.0	82.0
1998	51.3	34.4	44.2	40.9	27.4	36.5	27.0	30.6	39.8	34.6	26.5	38.2
1999	41.6	35.5	53.0	30.9	38.4	47.7	33.9	62.7	39.3	37.8	42.6	46.2
2000	1.2	2.1	1.4	3.1	2.9	1.2	3.0	3.2	2.5	2.2	3.3	2.3
2001	137.5	85.4	117.6	75.1	109.5	140.8	96.0	148.8	108.3	99.5	107.8	114.2
2002	28.4	38.2	30.6	25.6	38.6	29.5	41.1	14.3	25.0	41.1	31.5	27.9
2003	46.3	40.4	55.5	33.7	47.7	84.3	47.9	45.4	46.2	58.1	37.2	47.7
2004	31.9	42.9	35.8	44.9	44.2	25.1	46.5	9.5	38.0	39.3	36.7	32.5
2005	4.8	11.5	5.9	10.5	27.9	9.2	25.1	5.7	13.0	9.8	27.2	9.0
2006	37.6	30.9	55.4	22.0	48.0	39.9	40.5	36.6	27.5	37.3	40.5	38.7
2007	41.4	27.4	49.8	19.3	33.8	70.7	28.1	94.5	38.1	39.3	45.8	50.0
2008	86.7	73.1	112.5	43.2	133.7	167.0	100.5	151.3	56.7	111.1	125.7	103.2
2009	104.0	76.9	102.4	63.8	96.2	162.1	91.0	118.5	81.0	97.6	92.3	97.5
2010	52.0	63.9	65.1	51.6	102.3	97.7	92.5	55.5	56.2	83.8	84.4	63.3
2011	45.7	21.0	39.1	25.2	26.9	34.4	24.9	27.8	19.8	27.1	25.0	30.5
2012	18.6	11.4	12.5	6.6	20.2	20.0	16.3	17.9	11.8	14.3	20.7	13.8
2013	89.1	101.2	104.1	94.3	80.7	78.4	97.3	74.9	66.6	102.4	74.0	91.2
2014	274.0	203.6	300.9	142.2	291.3	387.3	245.5	353.8	174.7	269.8	263.4	268.4
2015	48.6	17.8	43.5	18.1	25.7	40.9	20.2	61.6	27.0	21.5	41.1	37.8
Media	68.6	54.8	71.8	45.6	72.0	83.3	65.5	71.6	53.3	66.7	66.1	64.6
Max	274.0	203.6	300.9	142.2	291.3	387.3	245.5	353.8	174.7	269.8	263.4	268.4
Min	1.2	2.1	1.4	3.1	2.9	1.2	3.0	3.2	2.5	2.2	3.3	2.3
Diff. % rispetto alla media	-29%	-68%	-39%	-60%	-64%	-51%	-69%	-14%	-49%	-68%	-38%	-42%
75° percentile	37.6	30.9	39.1	23.2	33.8	34.4	28.1	27.8	27.5	37.3	31.5	32.5
MEDIANA	47.7	40.4	55.4	39.4	47.7	70.7	46.5	55.5	39.8	41.8	42.6	47.7
25° percentile	87.5	76.9	102.4	63.8	97.5	93.5	92.7	86.9	66.8	92.6	84.4	90.8

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

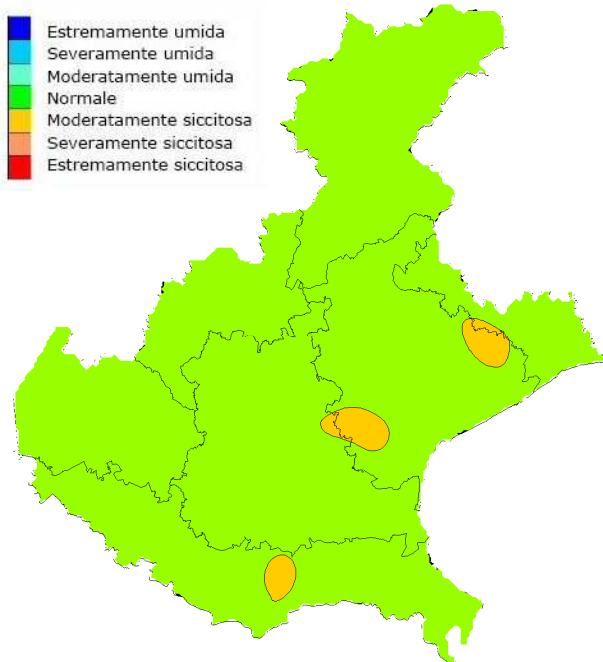
## Stima degli afflussi meteorici in milioni di m<sup>3</sup> di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Gennaio (periodo 1994-2014).



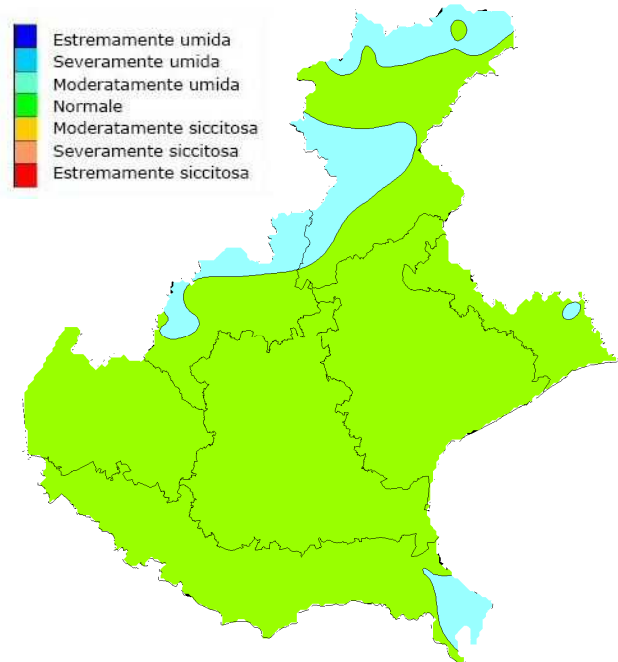


**Indice SPI \*\* (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.**

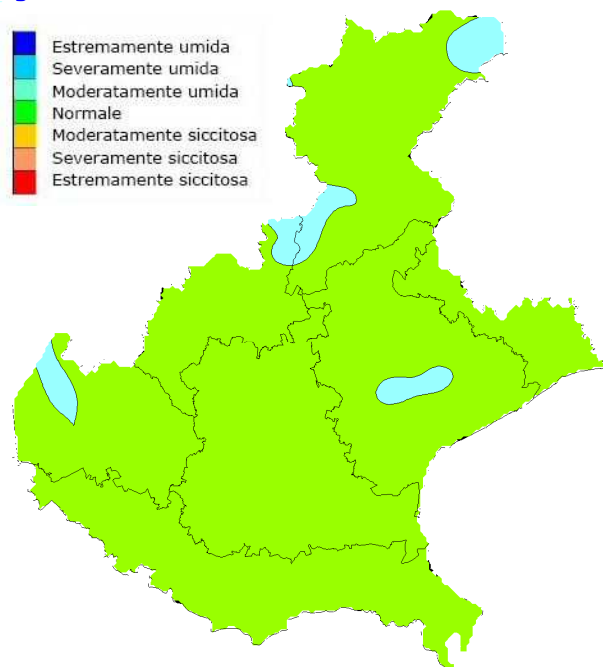
Indice SPI riferito al mese di Gennaio



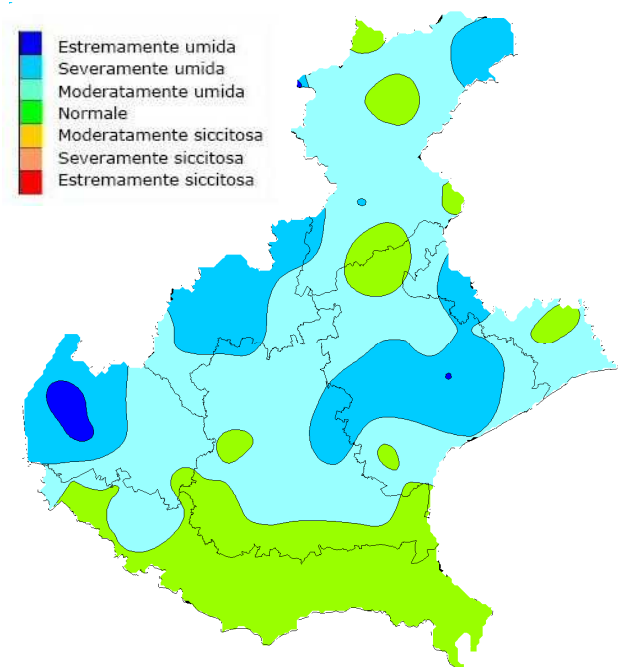
Indice SPI riferito al trimestre Novembre - Gennaio



Indice SPI riferito al semestre Agosto - Gennaio



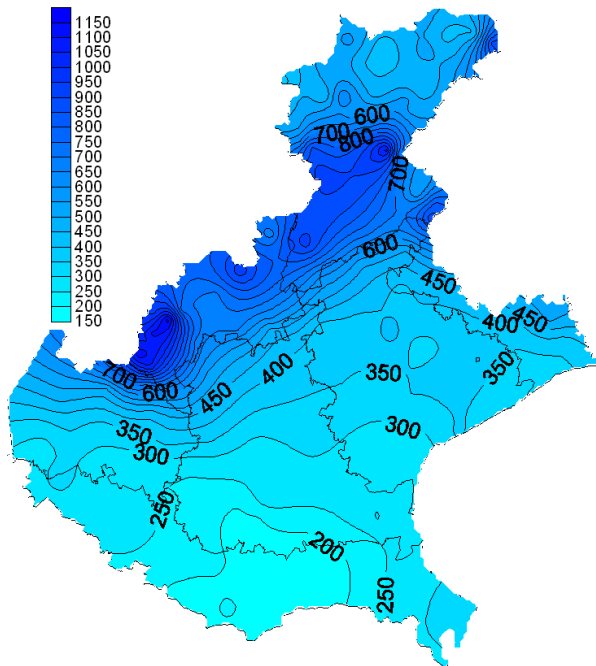
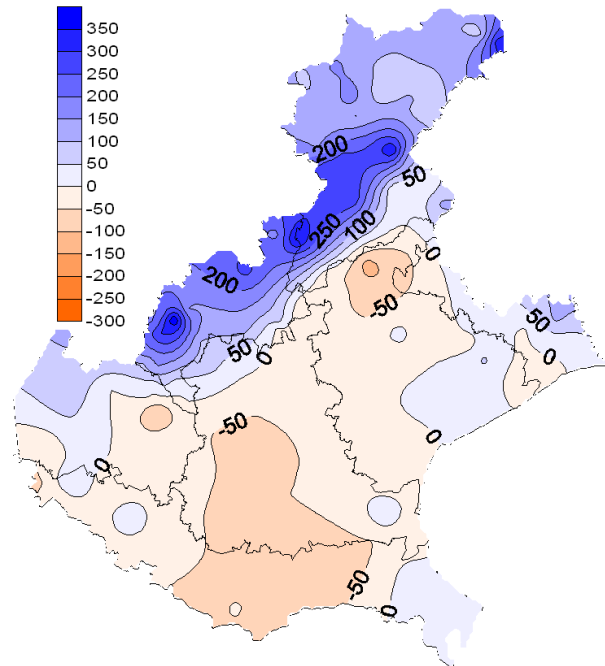
Indice SPI del periodo Febbraio - Gennaio



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

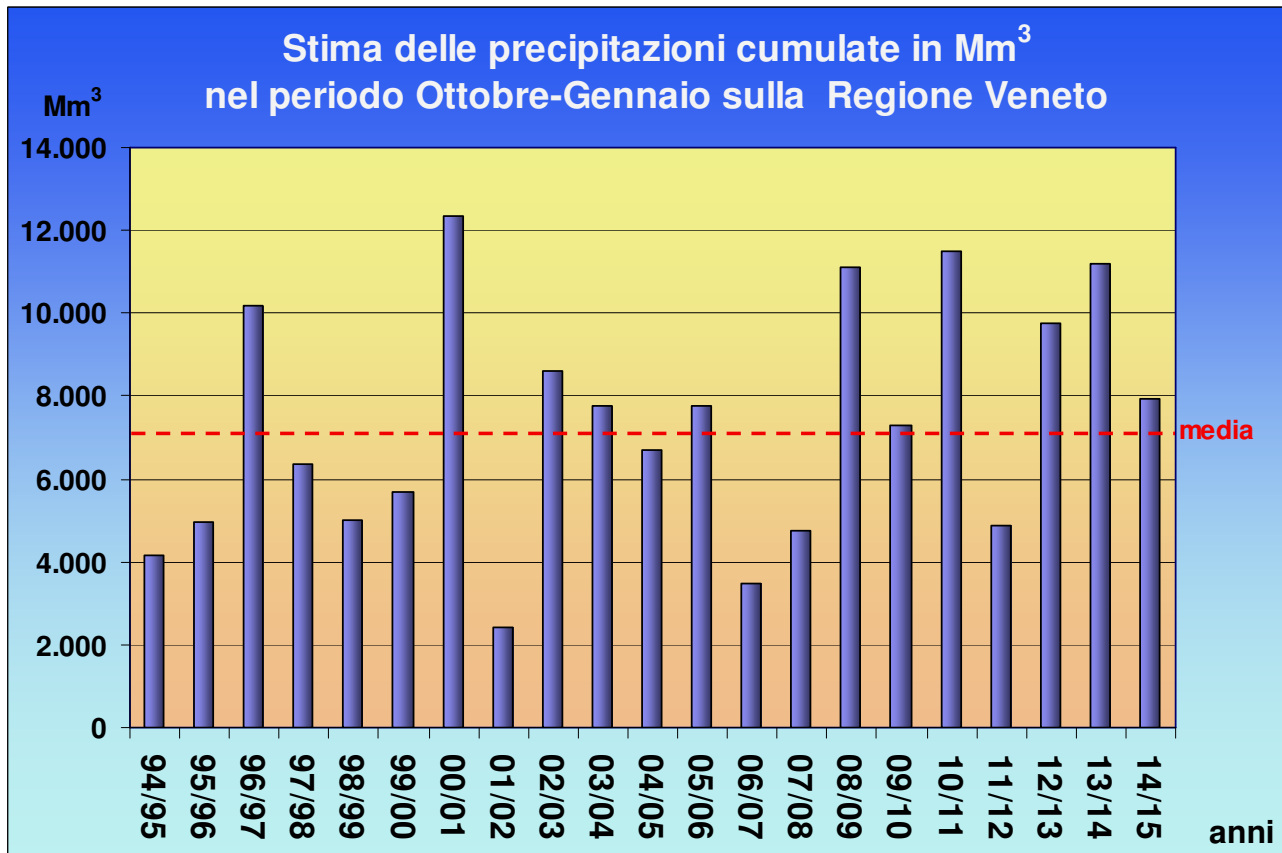
da Ottobre	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
a Gennaio	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
anno	Sup. km <sup>2</sup> 1452	Sup. km <sup>2</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	300.2	193.2	254.4	175.7	238.4	258.5	227.2	215.2	212.2	215.4	235.5	225.6
95/96	364.7	247.4	332.7	225.4	292.9	284.0	283.8	194.2	270.1	274.3	245.3	269.1
96/97	560.6	442.2	612.1	393.3	539.3	712.6	492.7	679.5	435.5	503.9	516.0	553.6
97/98	351.0	276.6	372.5	232.7	353.8	506.0	301.4	424.6	287.8	318.0	319.1	345.1
98/99	225.6	255.6	292.2	169.7	341.5	325.3	281.7	336.7	222.6	275.8	363.5	272.8
99/00	320.4	317.9	355.2	261.6	289.1	330.3	285.1	270.5	300.6	333.5	265.8	307.8
00/01	728.5	470.4	737.3	389.2	523.3	760.1	472.0	978.4	543.5	519.1	546.3	671.3
01/02	142.7	133.7	135.0	128.4	150.6	151.2	148.2	110.1	131.7	150.6	144.1	131.1
02/03	396.7	335.6	498.1	298.6	399.9	558.6	392.9	700.8	366.3	395.8	399.9	468.6
03/04	459.2	318.0	466.7	270.9	374.2	502.5	355.9	546.5	364.1	389.0	386.9	422.6
04/05	384.2	297.5	397.2	274.2	404.7	432.7	380.7	410.5	320.6	349.1	412.0	363.6
05/06	378.7	426.9	486.5	364.1	396.1	442.0	383.4	405.8	410.7	430.6	382.5	422.4
06/07	165.0	135.9	195.4	100.2	184.8	254.2	168.4	288.8	128.8	184.3	186.5	188.8
07/08	276.1	171.0	289.2	152.9	259.5	345.5	214.8	340.2	225.7	230.2	253.7	257.4
08/09	596.5	434.8	669.3	360.0	640.6	799.7	537.1	819.3	424.7	560.0	643.7	604.1
09/10	390.5	341.8	417.7	245.9	453.0	543.1	412.2	491.3	307.3	428.3	429.5	397.2
10/11	727.3	428.3	785.2	338.7	541.4	847.0	505.2	759.2	438.2	564.1	561.8	625.2
11/12	316.4	197.4	317.9	161.2	198.7	365.6	187.4	318.1	178.3	247.8	197.9	264.3
12/13	547.0	417.5	588.3	405.3	430.6	664.3	392.1	653.6	382.2	488.4	498.6	528.9
13/14	597.7	453.6	648.4	384.2	618.4	767.1	520.4	834.0	479.4	552.4	593.7	607.9
<b>14/15</b>	<b>422.1</b>	<b>299.0</b>	<b>490.5</b>	<b>230.9</b>	<b>428.7</b>	<b>479.0</b>	<b>357.8</b>	<b>623.1</b>	<b>324.4</b>	<b>363.2</b>	<b>446.9</b>	<b>431.6</b>
Media	411.4	314.8	442.6	266.6	381.5	492.5	347.1	488.9	321.5	370.5	379.1	396.4
Max	728.5	470.4	785.2	405.3	640.6	847.0	537.1	978.4	543.5	564.1	643.7	671.3
Min	142.7	133.7	135.0	100.2	150.6	151.2	148.2	110.1	128.8	150.6	144.1	131.1
Diff. % rispetto alla media	3%	-5%	11%	-13%	12%	-3%	3%	27%	1%	-2%	18%	9%
75° percentile	312.4	234.9	311.4	174.2	281.7	329.1	268.1	310.8	224.9	267.7	251.6	267.9
MEDIANA	381.5	317.9	407.4	266.3	385.1	472.3	368.3	417.6	314.0	369.1	384.7	380.4
25° percentile	550.4	427.3	594.2	361.1	470.6	676.4	427.1	684.8	414.2	492.2	503.0	535.1

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 Gennaio (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	Gennaio 2015 (mm)	statistica mese di Gennaio nel periodo 1994-2014					
		Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile
A ALTO PIAVE	59.0	5.5	60.0	300.5	21.2	35.2	70.3
B ALTO BRENTA-BACCHIGLIONE-ALPONE	63.6	1.2	85.1	388.5	41.2	66.2	111.8
C ADIGE-GARDA MONTI LESSINI	40.5	1.2	63.2	239.4	29.5	45.4	80.2
D PO FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO BASSO ADIGE	17.9	3.2	46.5	136.5	21.6	36.8	65.3
E BASSO BRENTA-BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE	19.9	1.8	56.0	196.9	29.2	41.1	75.9
F BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE	18.6	2.3	60.3	230.5	30.8	41.1	86.3
G LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO	25.6	2.7	70.9	292.1	34.0	44.7	95.6
H PIAVE PEDEMONTANO	62.3	0.3	86.2	425.8	33.1	68.5	93.4

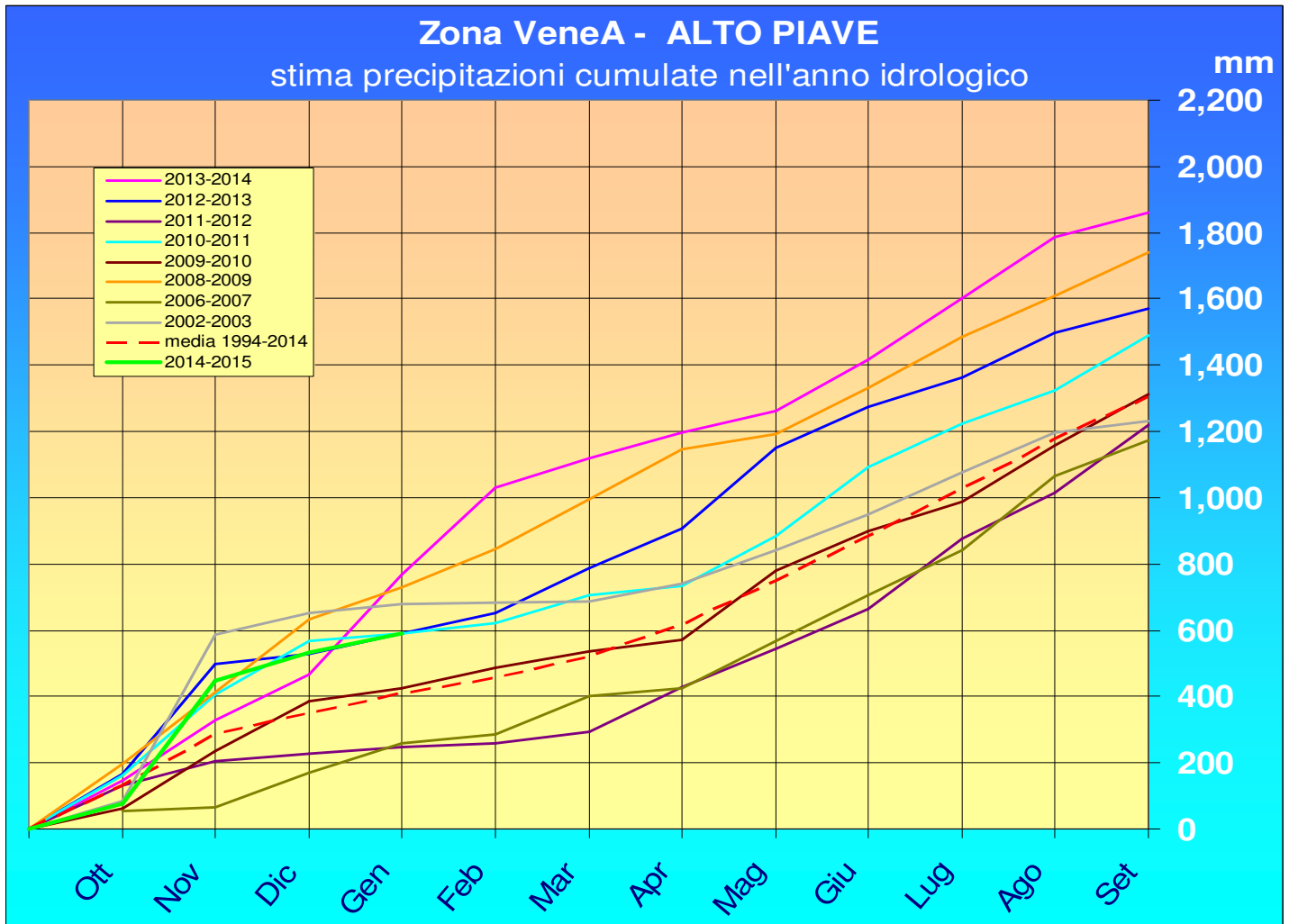
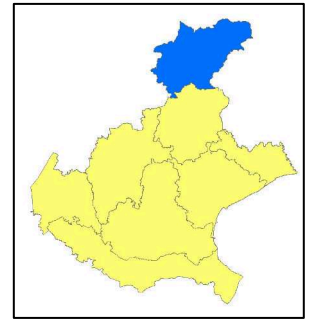
Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 8 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementalì dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi 8 anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2014.

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



### ZONA ALLERTA A: 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 Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

<b>Zona Allerta VeneA</b>	SPI Gennaio 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.29	1.06	0.68	1.28

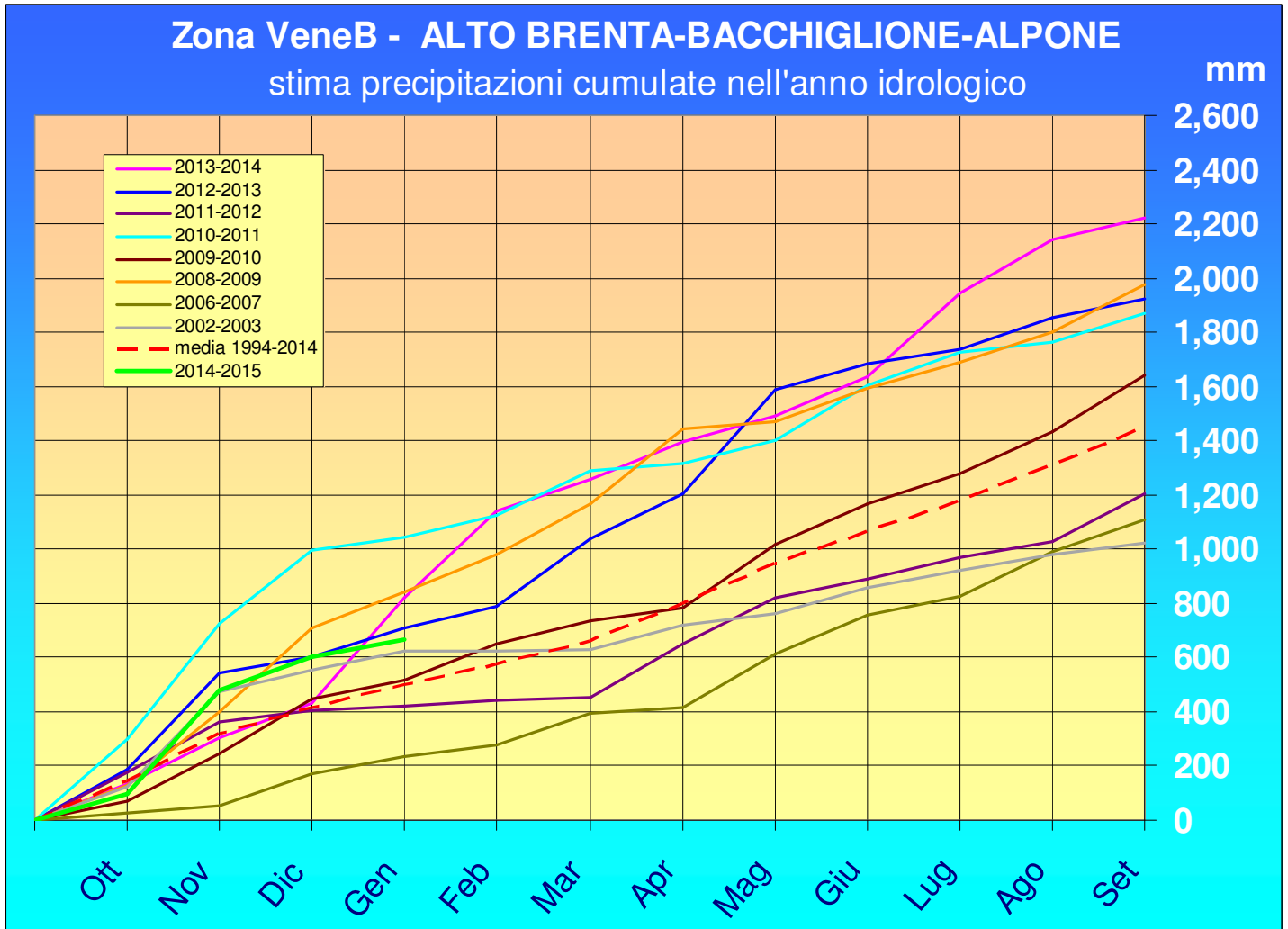
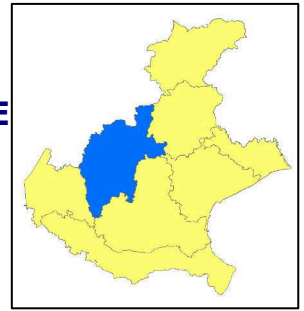
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

<b>Zona Allerta VeneA</b>	Previsione SPI Febbraio 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	0.48	0.53	0.02	0.41	0.47	0.45	0.60	0.63



### ZONA ALLERTA B: 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 Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

<b>Zona Allerta VeneB</b>	SPI Gennaio 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.01	0.86	0.64	1.50

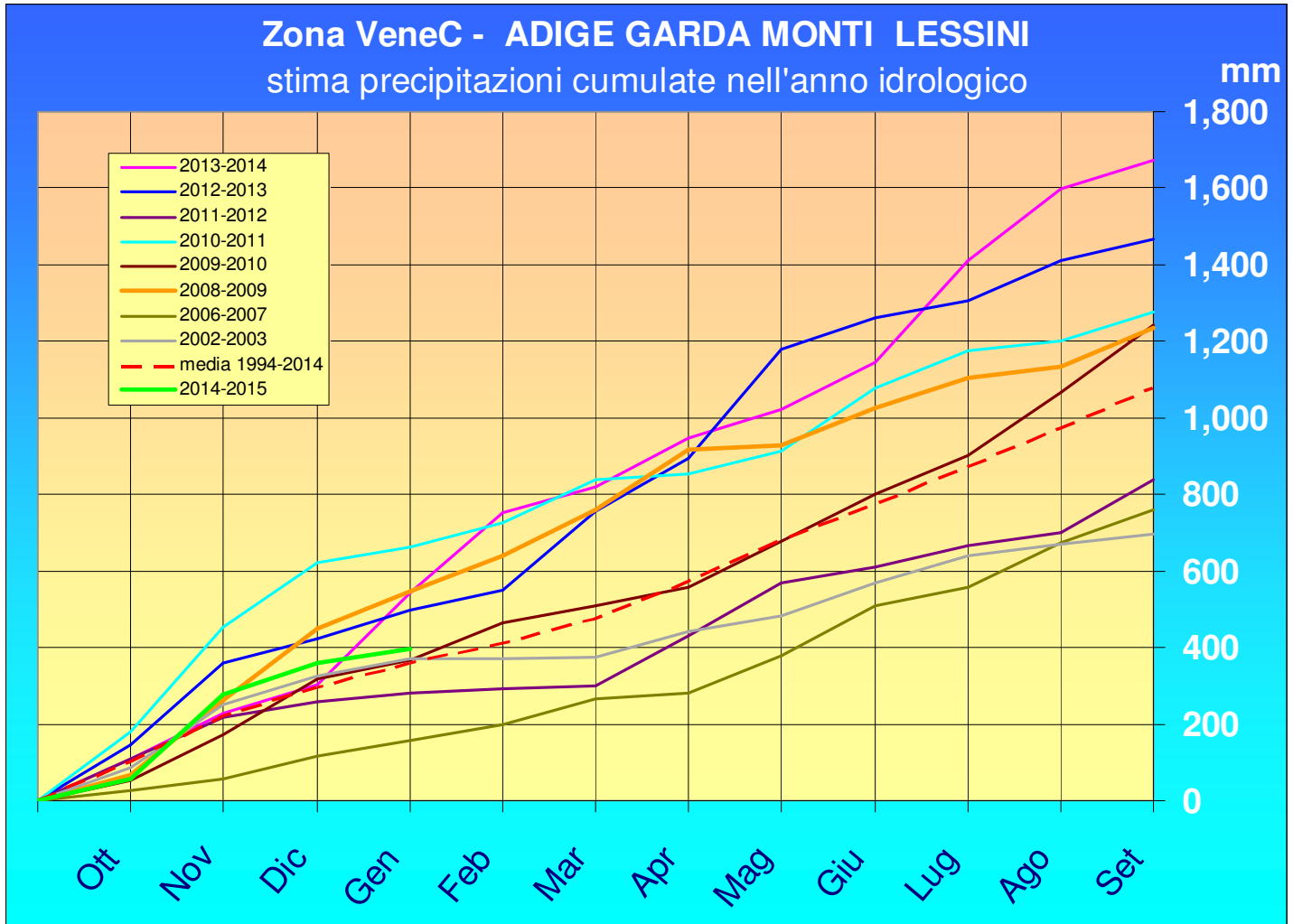
≥ 2	<b>Estremamente umido</b>
da 1,5 a 1,99	<b>Severamente umido</b>
da 1 a 1,49	<b>Moderatamente umido</b>
da -0,99 a 0,99	<b>Normale</b>
da -1 a -1,49	<b>Moderatamente siccitoso</b>
da -1,5 a -1,99	<b>Severamente siccitoso</b>
≤ -2	<b>Estremamente siccitoso</b>

<b>Zona Allerta VeneB</b>	Previsione SPI Febbraio 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
	-0.03	0.25	0.92	-0.17	0.17	0.87	0.27	0.42	1.02



### ZONA ALLERTA C: 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 Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

<b>Zona Allerta VeneC</b>	SPI Gennaio 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.20	0.56	0.54	1.73

≥ 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

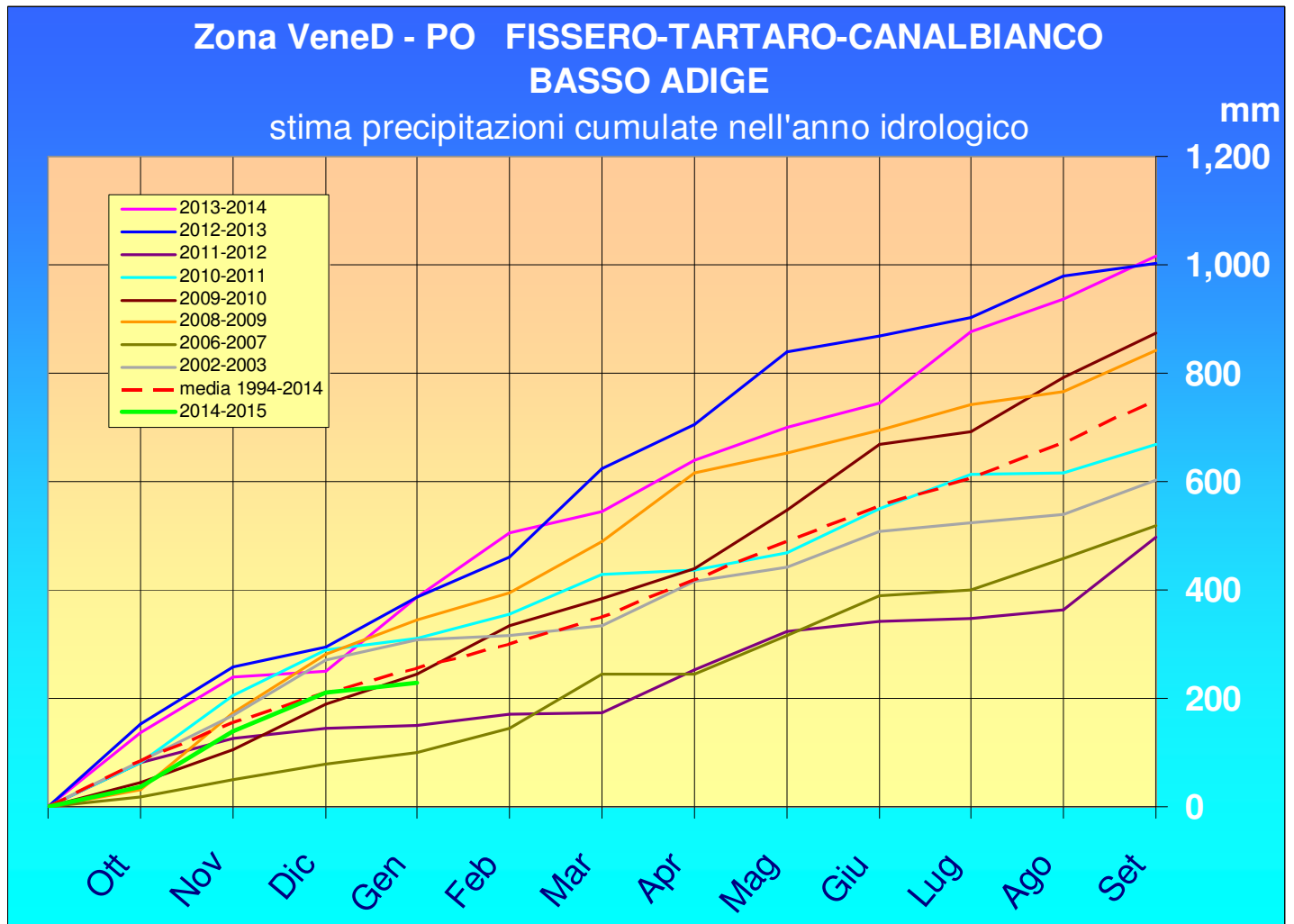
<b>Zona Allerta VeneC</b>	Previsione SPI Febbraio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.06	-0.02	1.20	-0.43	-0.25	1.08	0.26	0.20	1.32



### ZONA ALLERTA D: 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 Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

<b>Zona Allerta VeneD</b>	SPI Gennaio 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.75	0.28	-0.18	0.74

≥ 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 VeneD</b>	Previsione SPI Febbraio 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
	-0.08	-0.23	0.29	-0.46	-0.47	0.14	0.17	-0.07	0.39



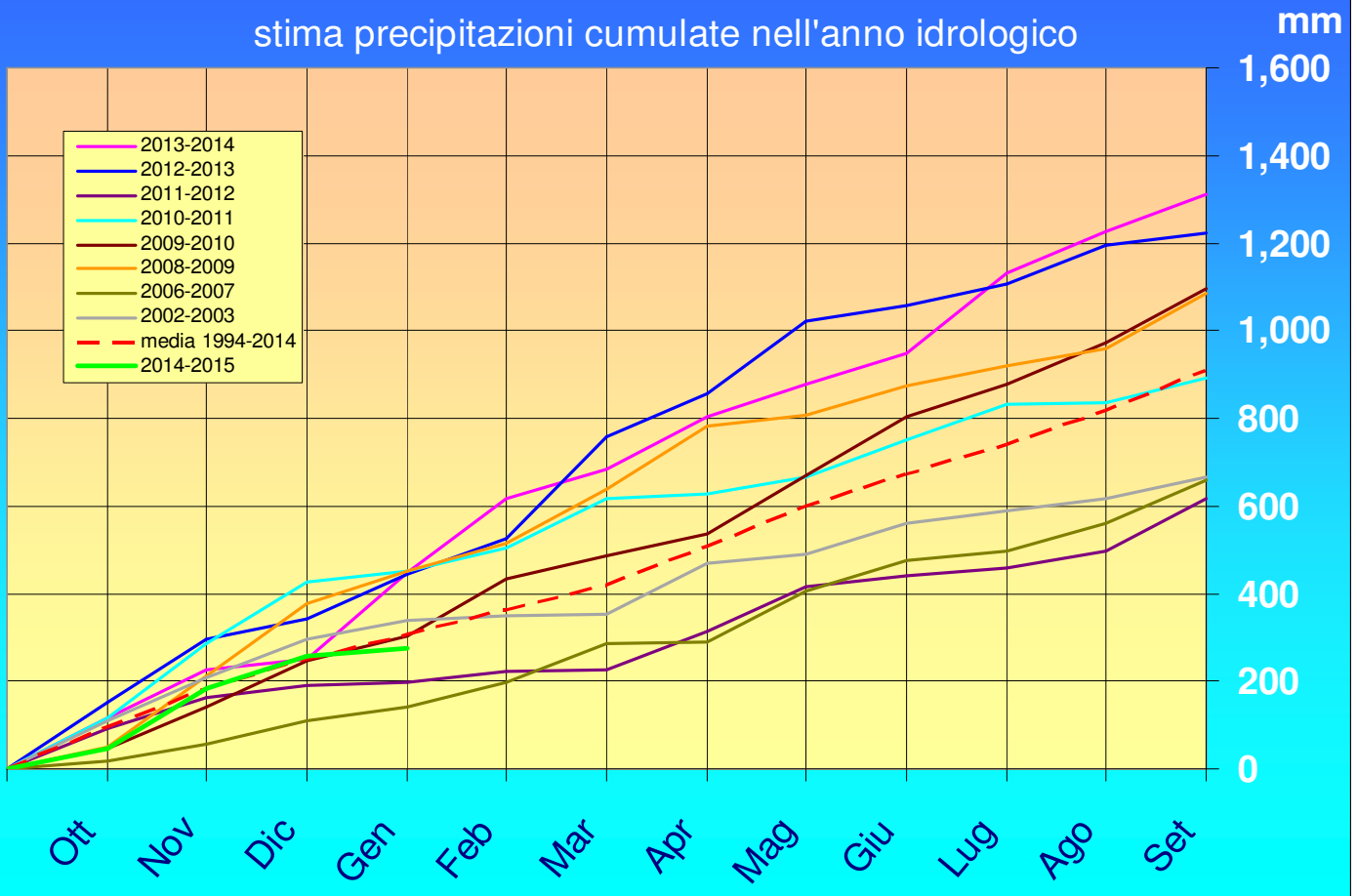
### ZONA ALLERTA E: BASSO BRENTA - BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE

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

Zona Allerta VeneE	SPI Gennaio 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.77	0.20	-0.13	1.13

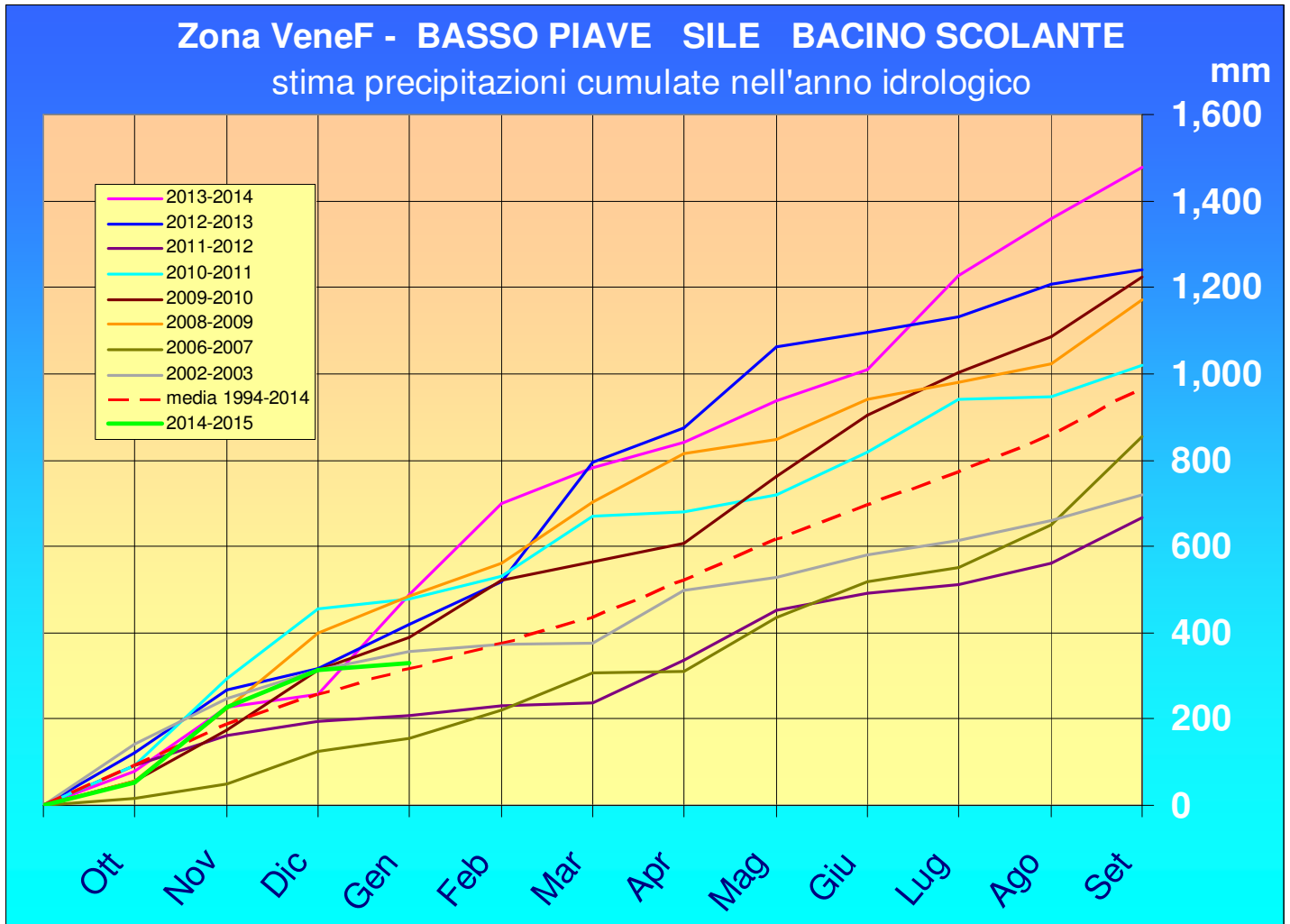
$\geq 2$	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
$\leq -2$	Estremamente siccitoso

Zona Allerta VeneE	Previsione SPI Febbraio 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
	-0.37	-0.40	0.61	-0.73	-0.63	0.48	-0.04	-0.17	0.74



### ZONA ALLERTA F: 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 Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

<b>Zona Allerta VeneF</b>	SPI Gennaio 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.91	0.47	0.52	1.53

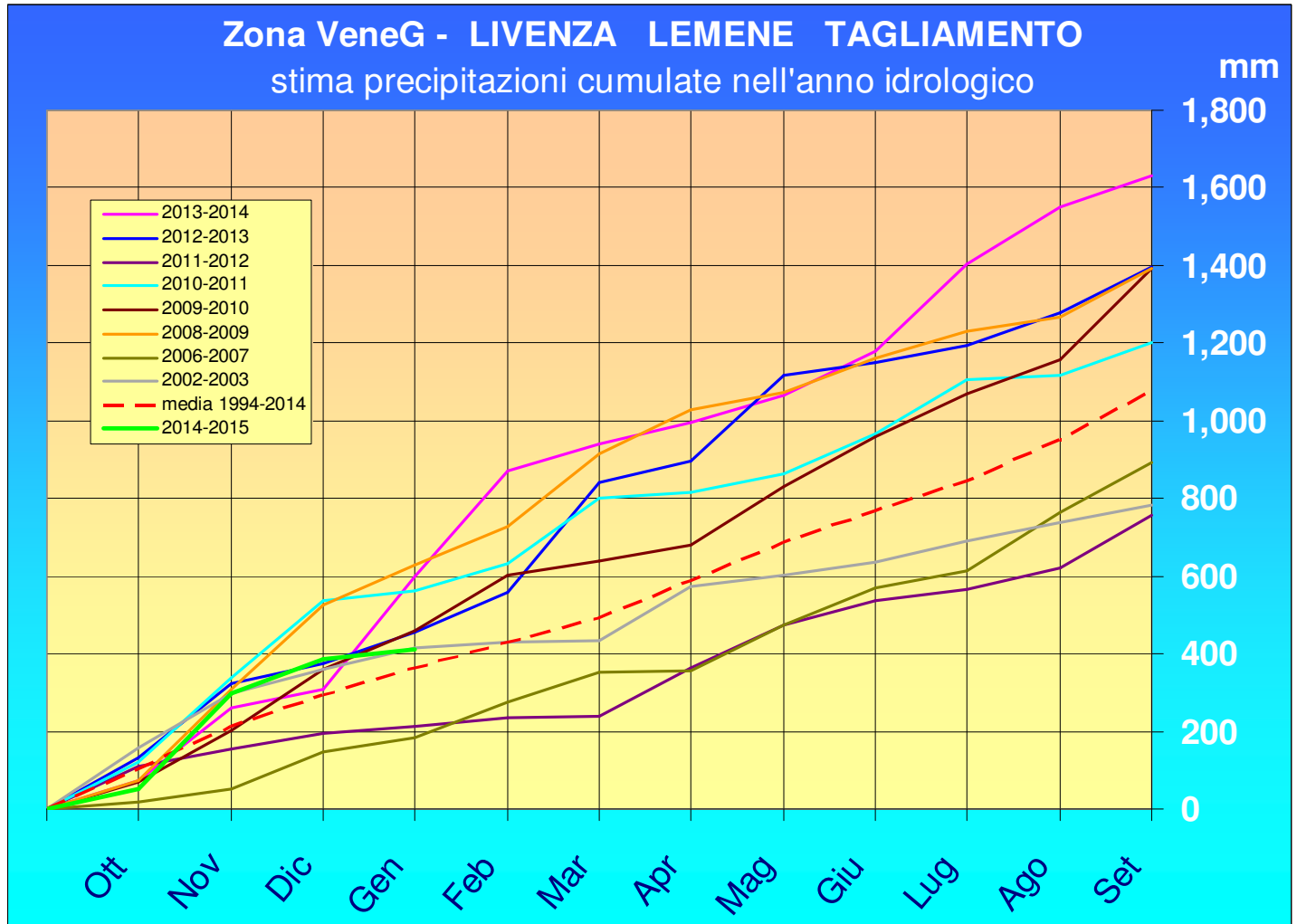
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

<b>Zona Allerta VeneF</b>	Previsione SPI Febbraio 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
	-0.36	-0.02	0.90	-0.67	-0.22	0.80	-0.03	0.21	1.03



### ZONA ALLERTA G: 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 Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

<b>Zona Allerta VeneG</b>	SPI Gennaio 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.81	0.66	0.30	1.33

≥ 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

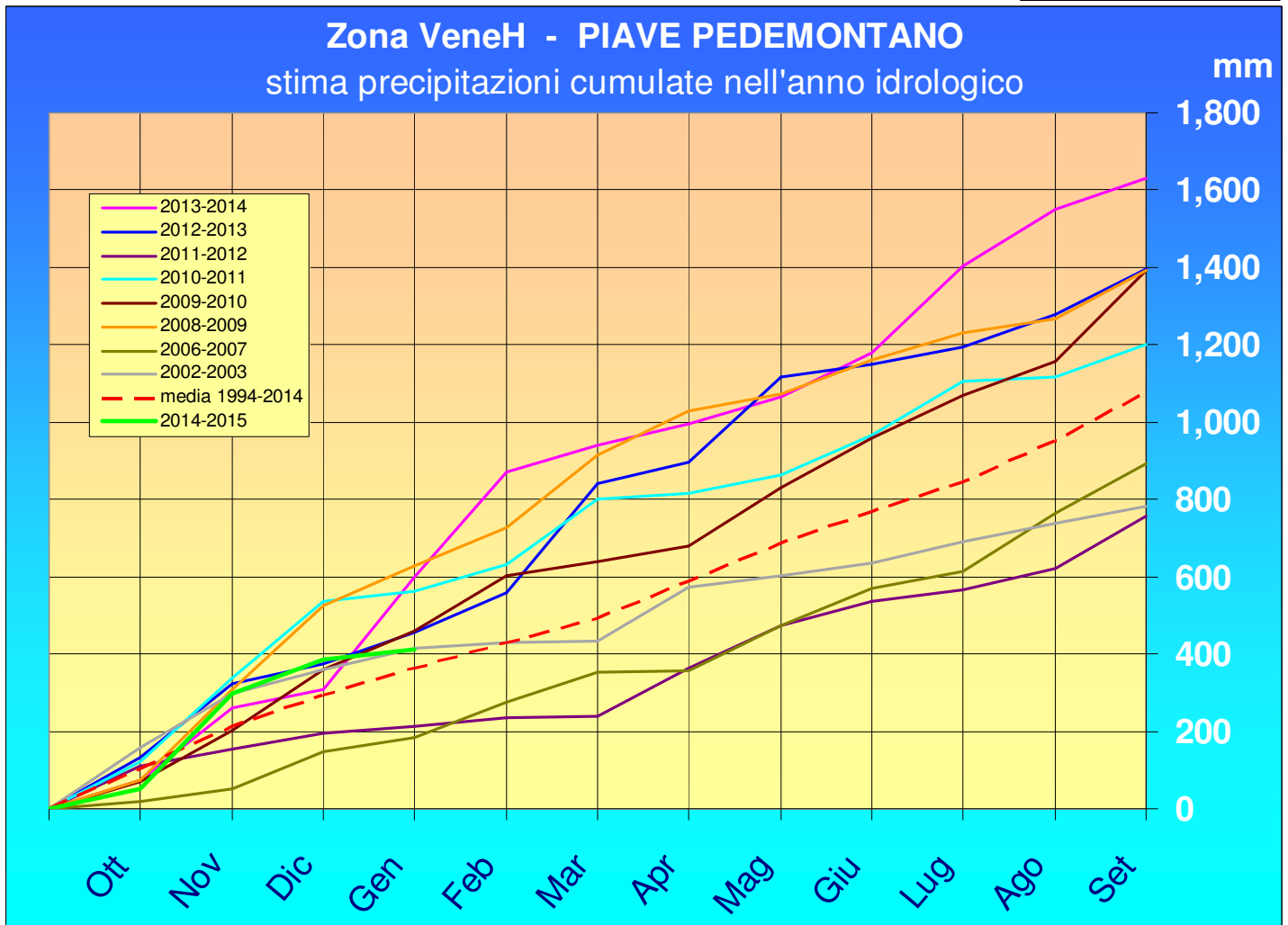
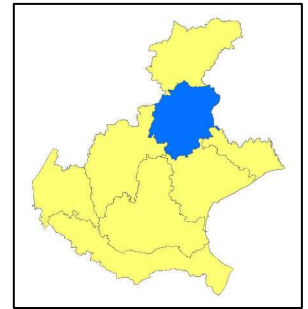
<b>Zona Allerta VeneG</b>	Previsione SPI Febbraio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.39	-0.09	0.59	-0.68	-0.25	0.49	0.04	0.18	0.76





### ZONA ALLERTA H: 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 Gennaio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2014.

<b>Zona Allerta VeneH</b>	SPI Gennaio 2015			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.05	0.72	0.41	1.32

≥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

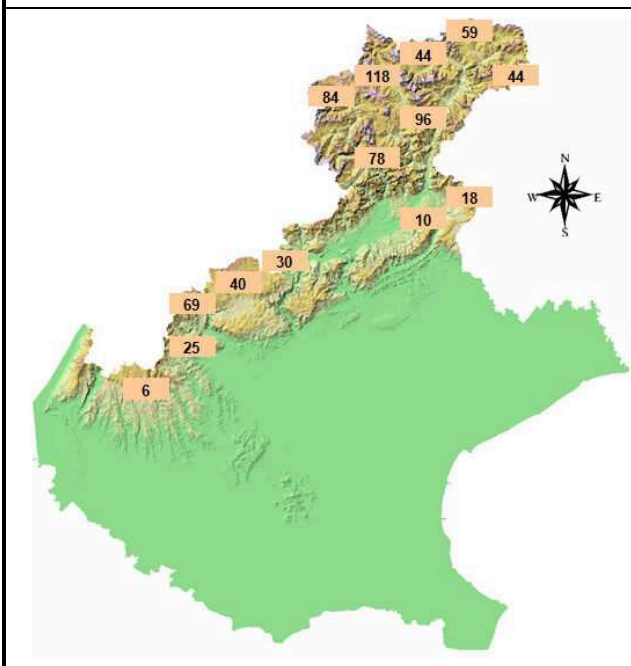
<b>Zona Allerta VeneH</b>	Previsione SPI Febbraio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.04	0.04	0.52	-0.25	-0.08	0.43	0.18	0.17	0.62



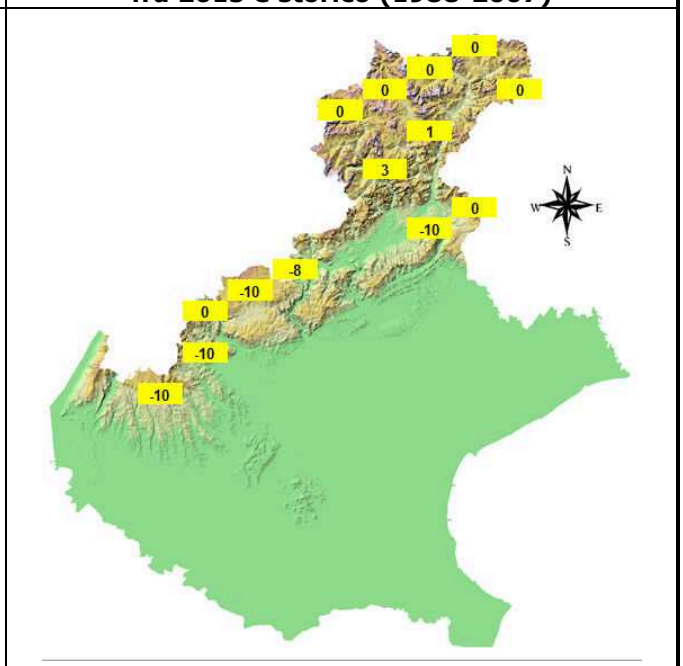
### CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	31 gennaio 2015					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
		Altezza neve 31 gennaio 2015	Spessore medio neve III decade gennaio 2015	Spessore medio neve mese di gennaio 2015	Copertura nevosa 1 - 31 gennaio 2015	S.W.E. 31 gennaio 2015	Altezza neve 31 gennaio	Altezza neve minima 31 gennaio	Spessore medio neve al suolo III decade gennaio	Spessore medio neve mese di gennaio	Copertura nevosa gennaio	S.W.E.	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese gennaio	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	59	53	34	31		57	13	53	54	31	n.d.	4	0	-37	0	
Stazione Monte Piana	2265	44	49	38	31		64	19	62	63	31	n.d.	-31	-21	-40	0	
Stazione Ra Vales	2615	118	126	119	31		83	15	84	84	31	n.d.	42	50	42	0	
Stazione Casera Doana	1899	44	38	26	31		58	10	53	55	31	n.d.	-24	-28	-53	0	
<b>DOLOMITI MERIDIONALI</b>																	
Stazione M.A. Ornella	2250	84	83	66	31		96	47	87	86	31	n.d.	-13	-5	-23	0	
Stazione Col dei Baldi	1900	96	88	65	31		90	15	79	80	30	n.d.	7	11	-19	3	
Stazione Malga Losch	1735	78	71	44	31		76	15	73	73	28	n.d.	3	-3	-40	11	
<b>PREALPI BELLUNESI</b>																	
Stazione Casera Palantina	1505	18	11	8	31		48	14	43	43	31	n.d.	-63	-74	-81	0	
Stazione Faverghera	1605	10	12	6	16		35	0	30	30	26	n.d.	-71	-60	-80	-38	
<b>PREALPI VICENTINE</b>																	
Stazione Monte Lisser	1428	30	29	13	19		46	0	40	41	27	n.d.	-35	-28	-68	-30	
Stazione Malga Larici	1605	40	32	15	19		55	26	48	47	29	n.d.	-27	-33	-68	-34	
Stazione Campomolon	1735	69	71	46	31		96	43	87	86	31	n.d.	-28	-18	-47	0	
Stazione Passo Campogrosso	1464	25	29	12	16		56	0	48	48	26	n.d.	-55	-40	-75	-38	
<b>PREALPI VERONESI</b>																	
Stazione Monte Tomba	1620	6	8	3	15		24	0	24	24	25	n.d.	-75	-67	-88	-40	

ALTEZZA NEVE AL 31 GENNAIO 2015

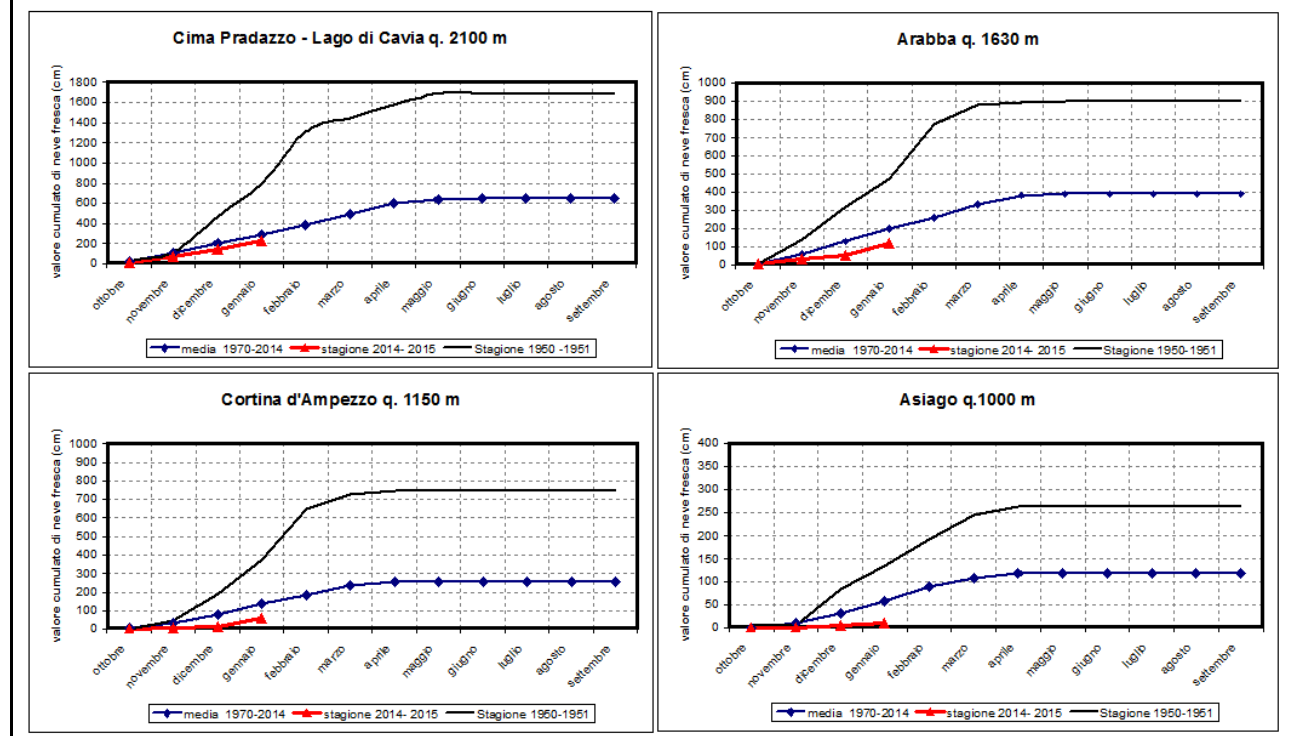


NEVE AL SUOLO 1 - 31 GENNAIO  
Differenza in giorni fra 2015 e storico (1988-2007)

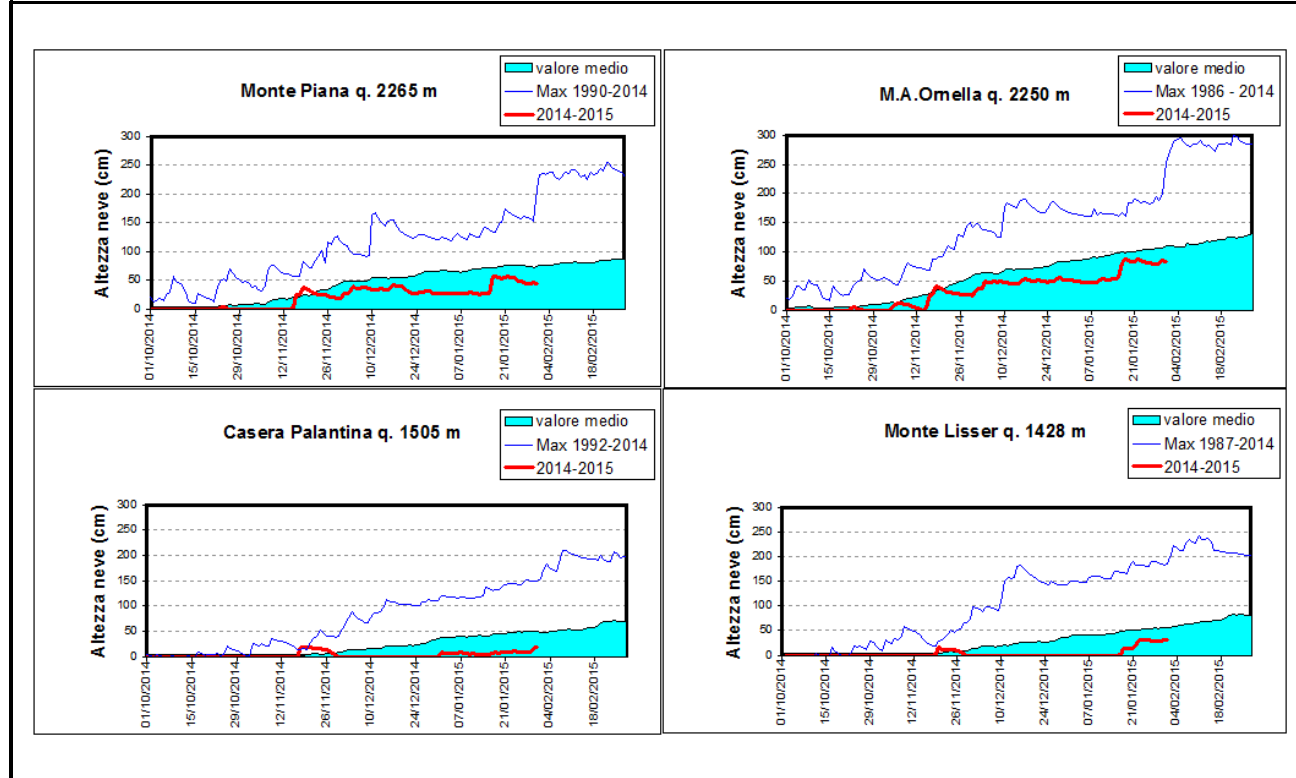


## CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

### CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



### MANTO NEVOSO





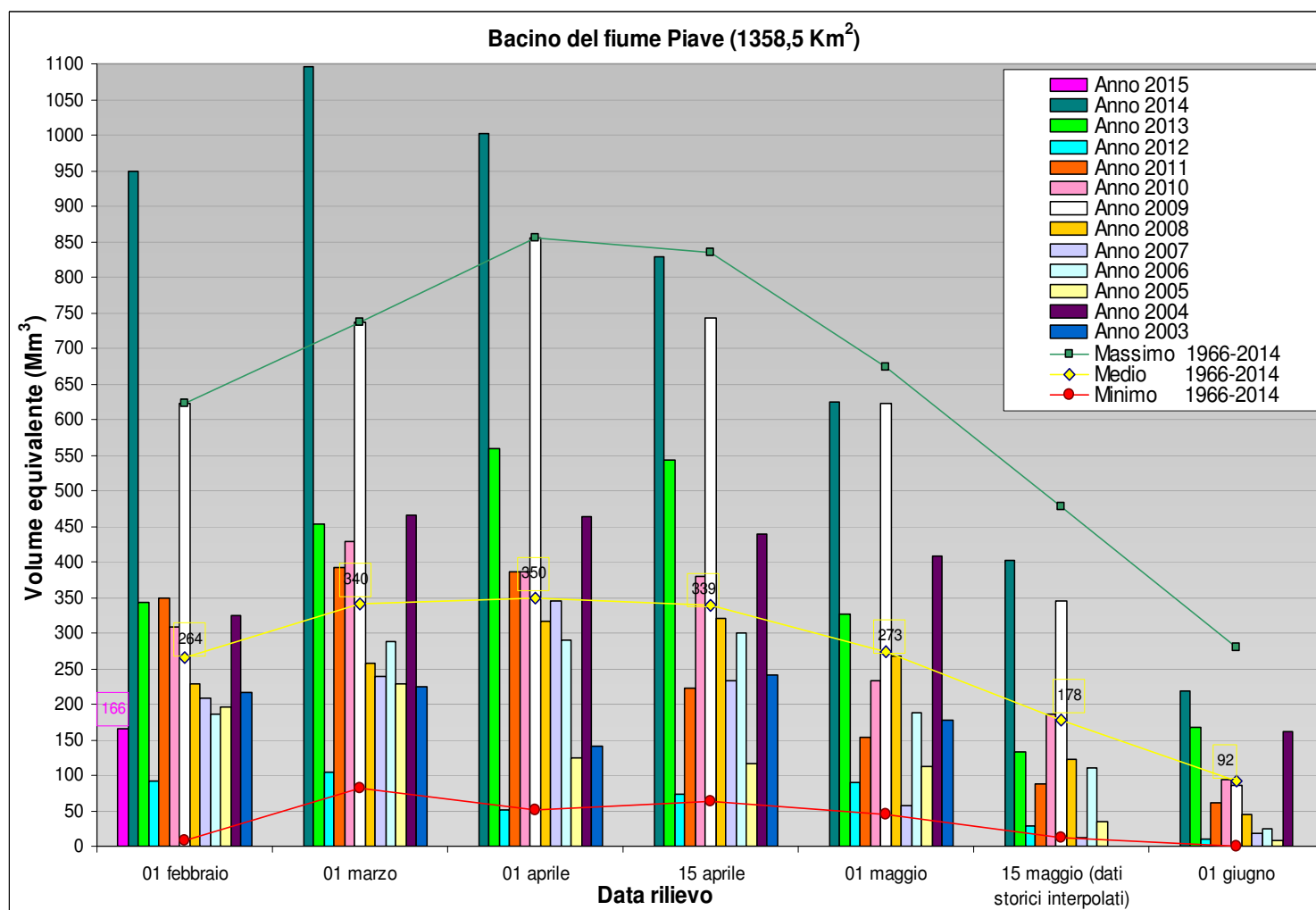
## Equivalente in acqua del manto nevoso

Equivalenti in acqua attuali e storici per il bacino del Piave, relativamente ai sottobacini di interesse per la regolazione del sistema idroelettrico Piave-Boite-Maé;  
(dati forniti da ENEL).

FIUME PIAVE (1358,5 Km <sup>2</sup> )	Volume equivalente (SWE) (Mm <sup>3</sup> )															
	Massimo 1966- 2014	Medio 1966- 2014	Minimo 1966- 2014	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>RILIEVO DEL 01 FEBBRAIO</b>	950*	264	8	216	325	196	186	207	228	621	308	349	92	343	950*	<b>166</b>

\* dato stimato

La data del rilievo è convenzionale, potendo normalmente variare di 1-2 giorni nell'intorno, anche di più in situazioni eccezionali o di rilevante innevamento.

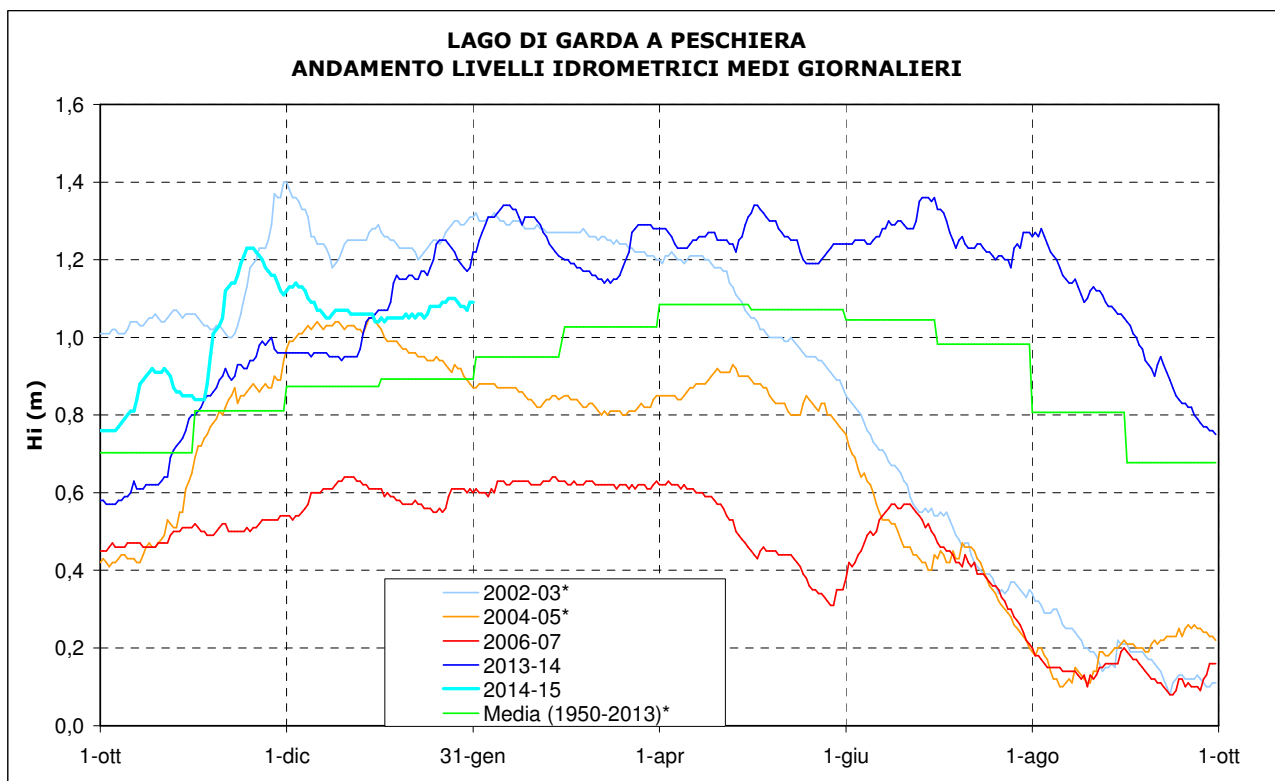




## Situazione del Lago di Garda al 31 Gennaio 2015

Hi media giorno 31/01/2015	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Gennaio nel periodo 1950-2014*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2014
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1.09	1.07	0.29	0.68	0.91	1.14	1.42	0.89

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





## Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 gennaio 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 31 gennaio 2015 rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2013-14)
PIAVE	S. Croce	58,8	41,5	Poco sopra la media
	Pieve di Cadore	31,9	22,5	
	Mis	24,5	17,5	
	<b>TOTALE</b>	<b>115,1</b>	<b>81,4</b>	
BRENTA	Corlo	23,7	15,9	Poco sotto la media

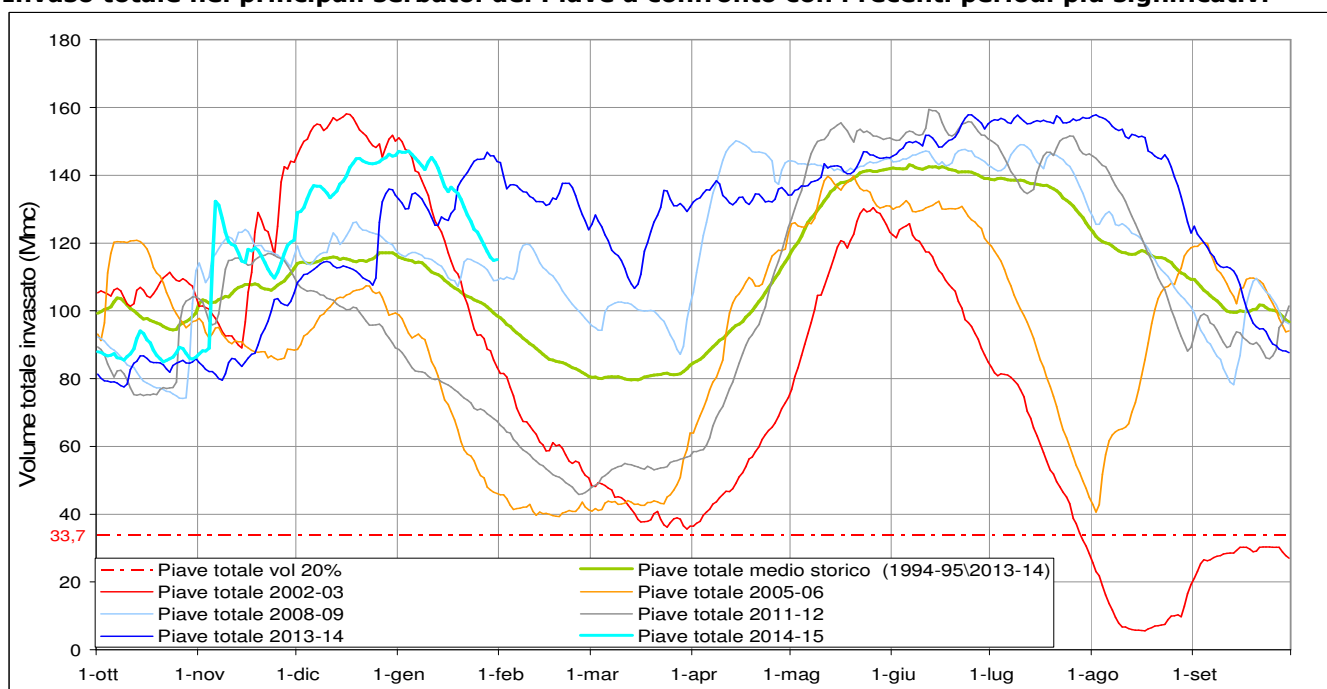
\* Volume utilizzabile: volume totale invasato - 20% volume totale massimo invasabile

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

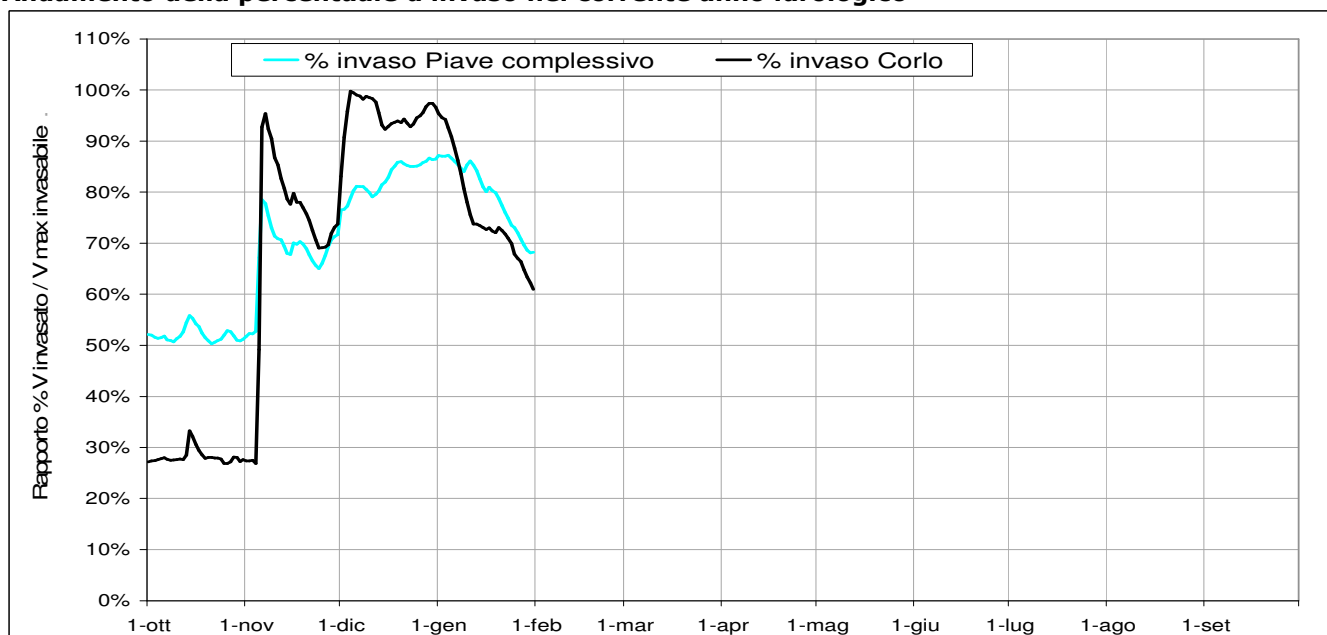
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

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

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



### Andamento della percentuale d'invaso nel corrente anno idrologico

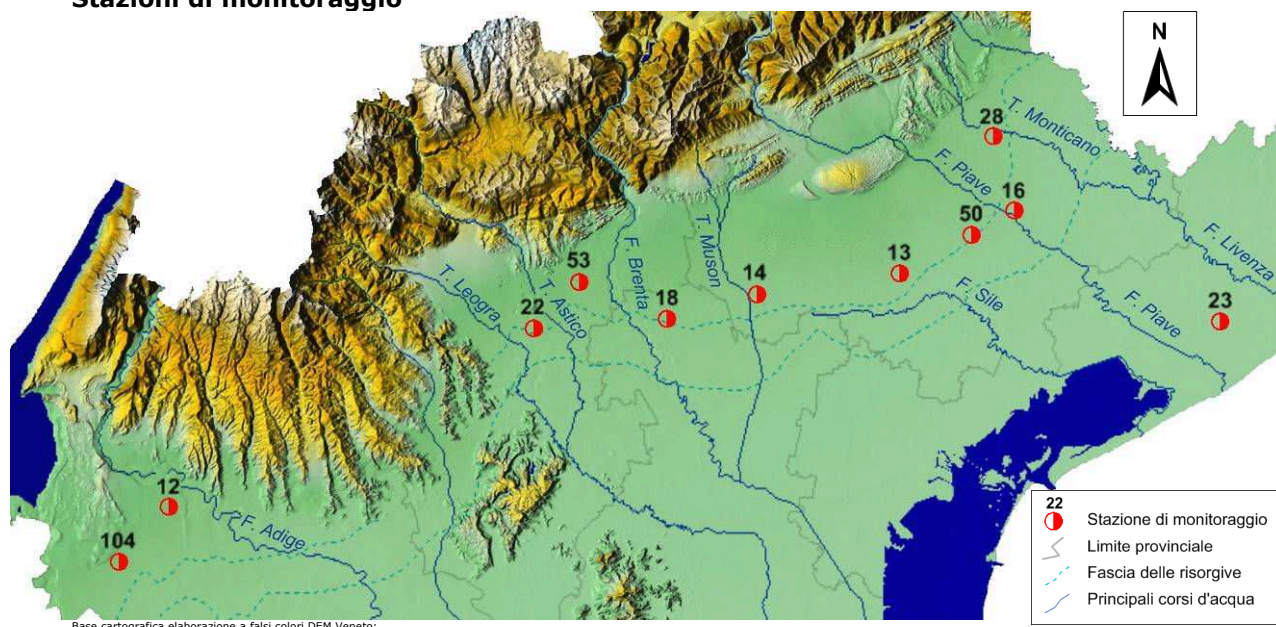




## Situazione acque sotterranee al 31 Gennaio

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.)	GENNAIO 2015					
						$H_i$ 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	46.93	49.99	48.59	49.58	81	49.70	85	-0.22	-1.2
12	San Massimo	2005-2014	47.89	51.27	49.35	50.50	89	50.71	74	-0.40	-1.6
22	Dueville	1995-2014	52.81	56.42	54.62	54.79	66	55.01	25	-0.47	-1.4
53	Schiavon	1995-2014	60.41	69.21	65.43	66.51	60	66.90	43	-0.60	-4.3
18	Cittadella	1995-2014	39.43	42.81	40.97	40.95	45	41.10	8	-0.31	-1.1
14	Castelfranco Veneto	1995-2014	32.23	36.30	33.89	33.90	58	34.09	9	-0.34	-1.6
13	Castagnole	1995-2014	18.69	20.95	19.61	19.55	53	19.74	12	-0.38	-1.5
50	Varago	1995-2014	23.76	25.98	24.74	24.68	51	24.86	11	-0.37	-1.2
16	Cimadolmo	1995-2014	18.50	20.25	19.21	19.15	44	19.22	1	-0.10	-3.2
28	Mareno di Piave	1995-2014	29.42	32.86	31.03	31.61	65	31.91	53	-0.66	-1.4
23	Eraclea	1995-2014	-3.01	-0.54	-1.86	-2.19	28	-1.44	39	-0.94	-7.1

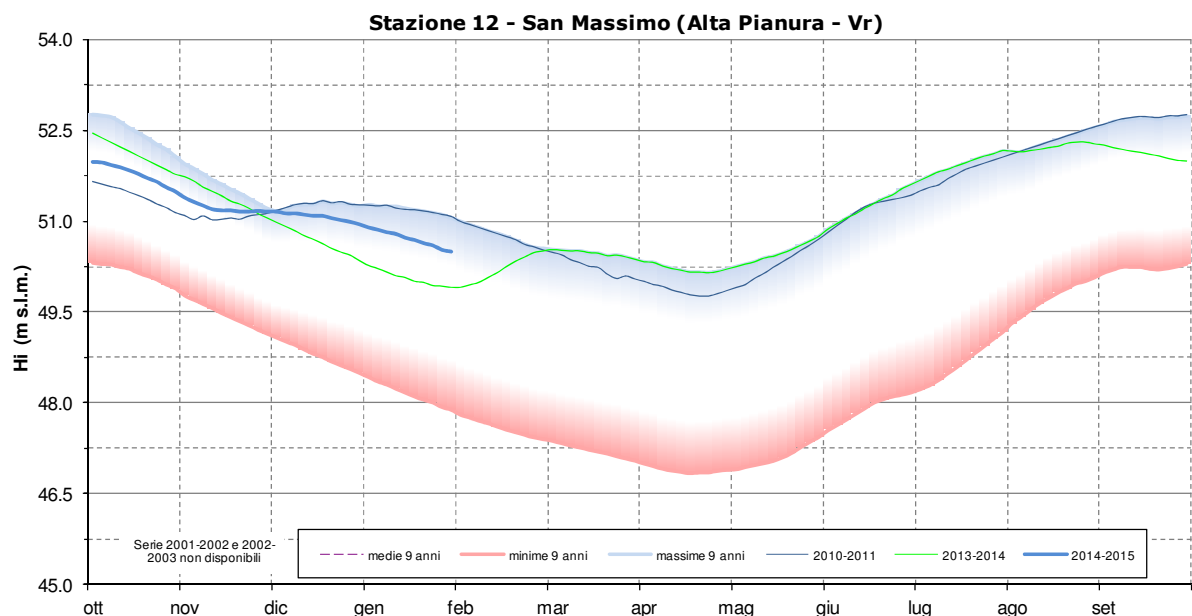
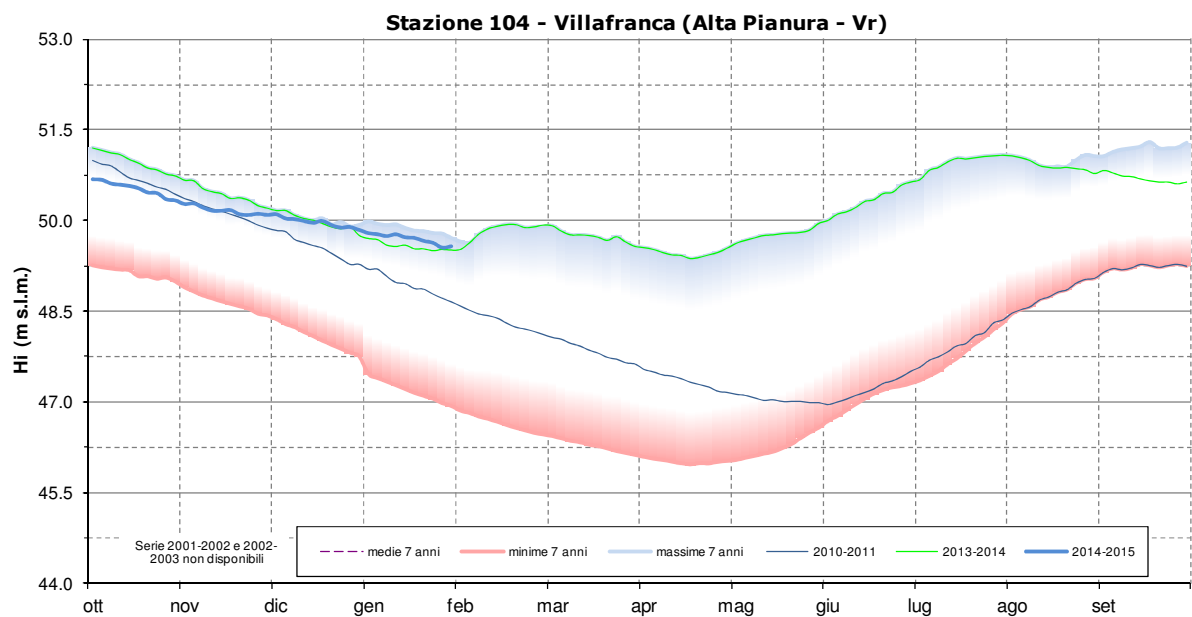
<sup>1</sup> Valore percentile della misura riferita al 29 del mese. Corrisponde al valore percentuale del rapporto tra il numero delle osservazioni inferiore al livello misurato e il numero totale delle osservazioni nel periodo di riferimento. <sup>2</sup> Differenza tra la media mensile attuale e la 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 freatimetrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

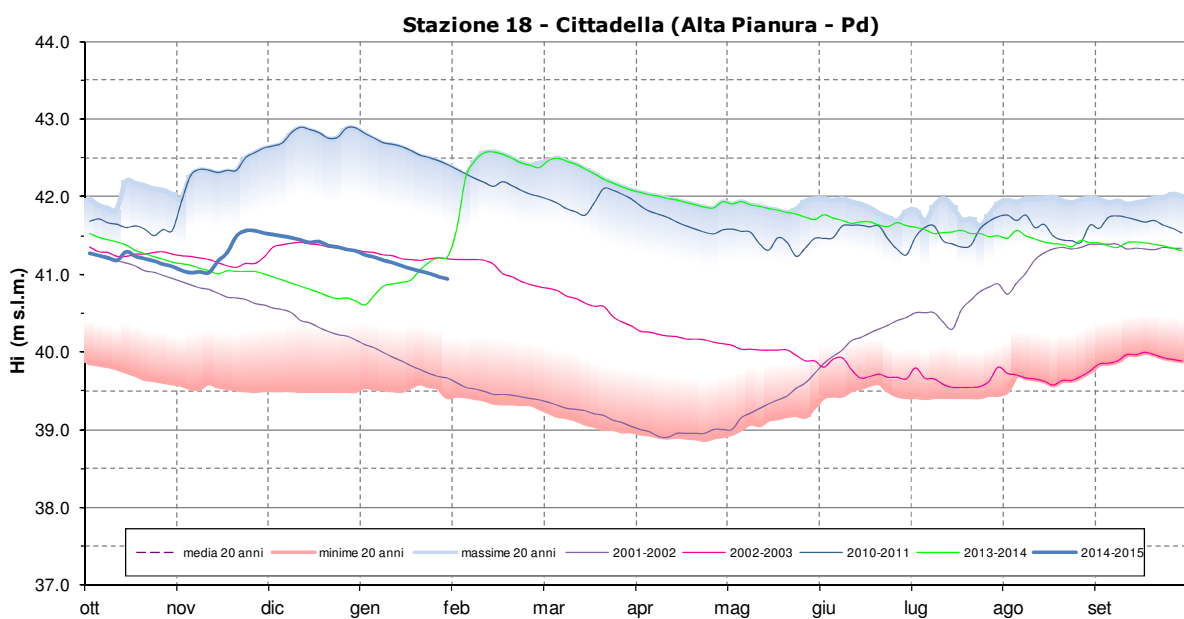
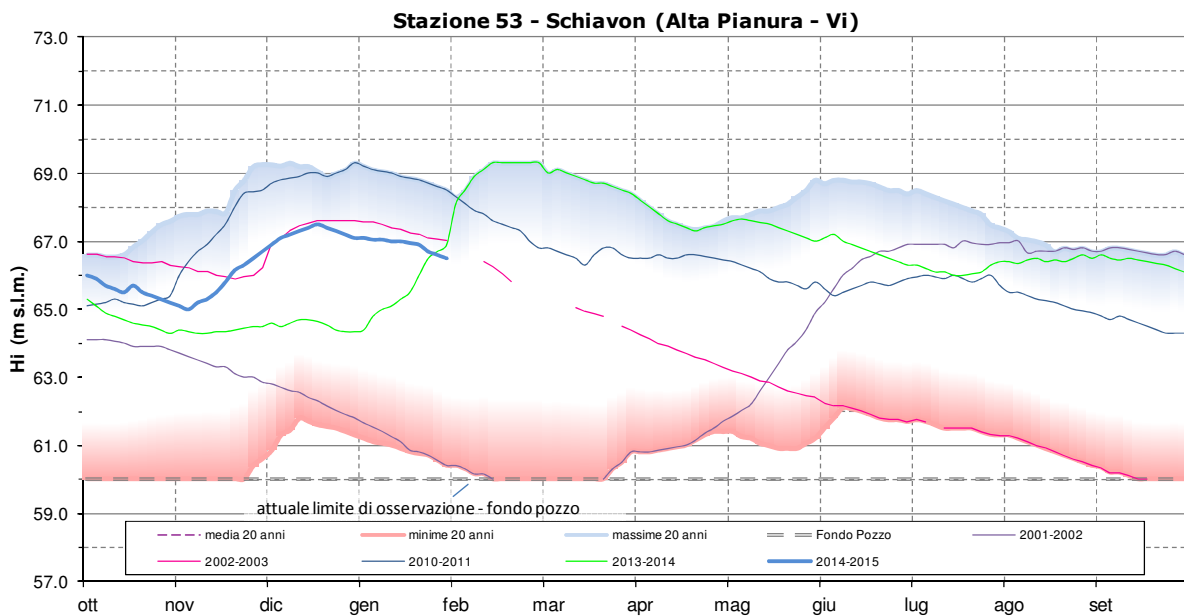
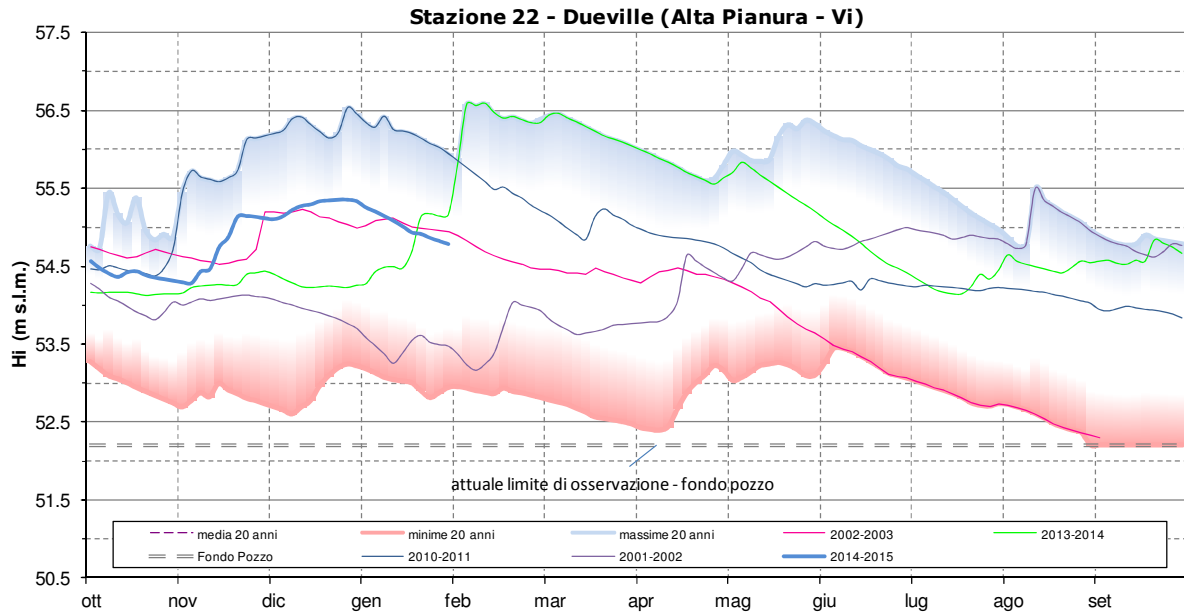
Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freatimetrici a partire dal mese di Ottobre, confrontati con i valori massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1995-2014<sup>1</sup> e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi.

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.



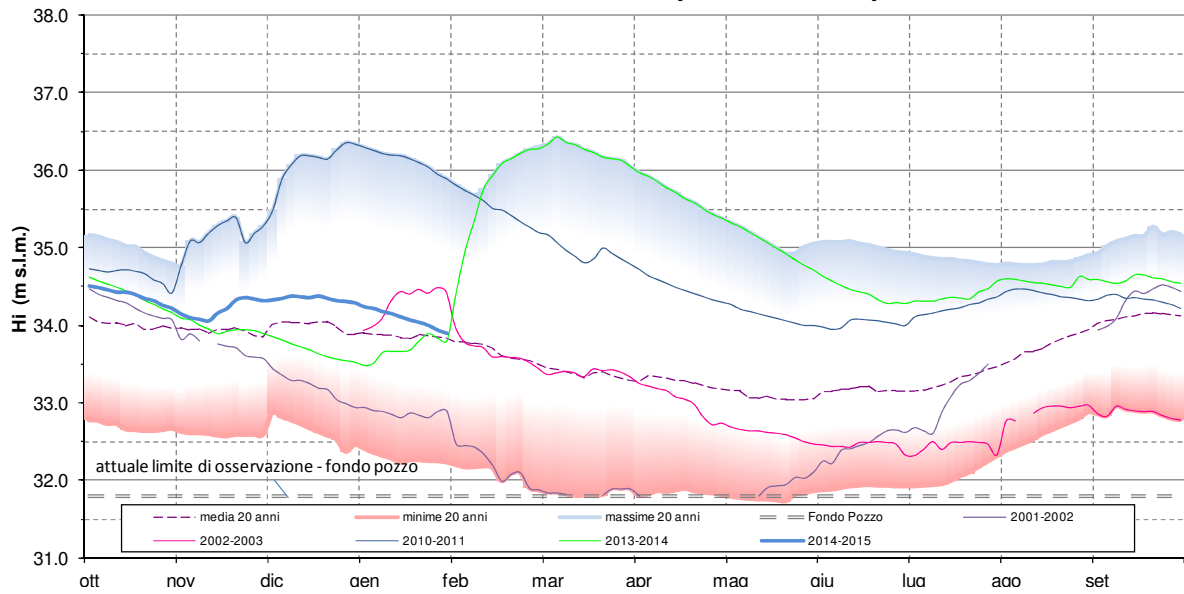
<sup>1</sup> Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Cimadolmo il periodo è limitato alla serie disponibile.



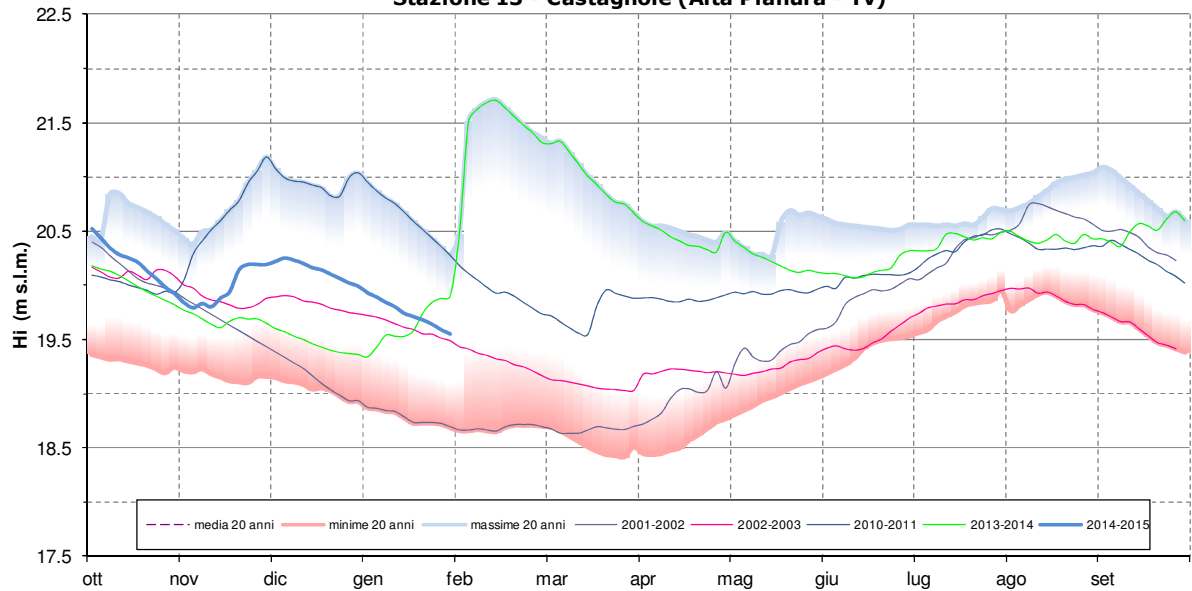




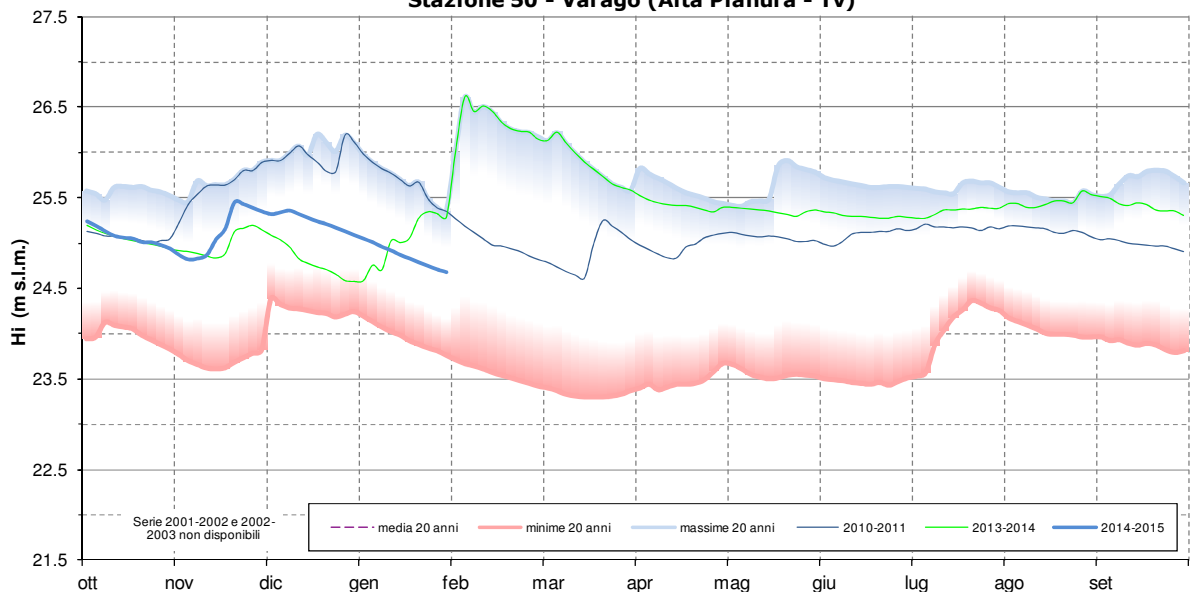
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)



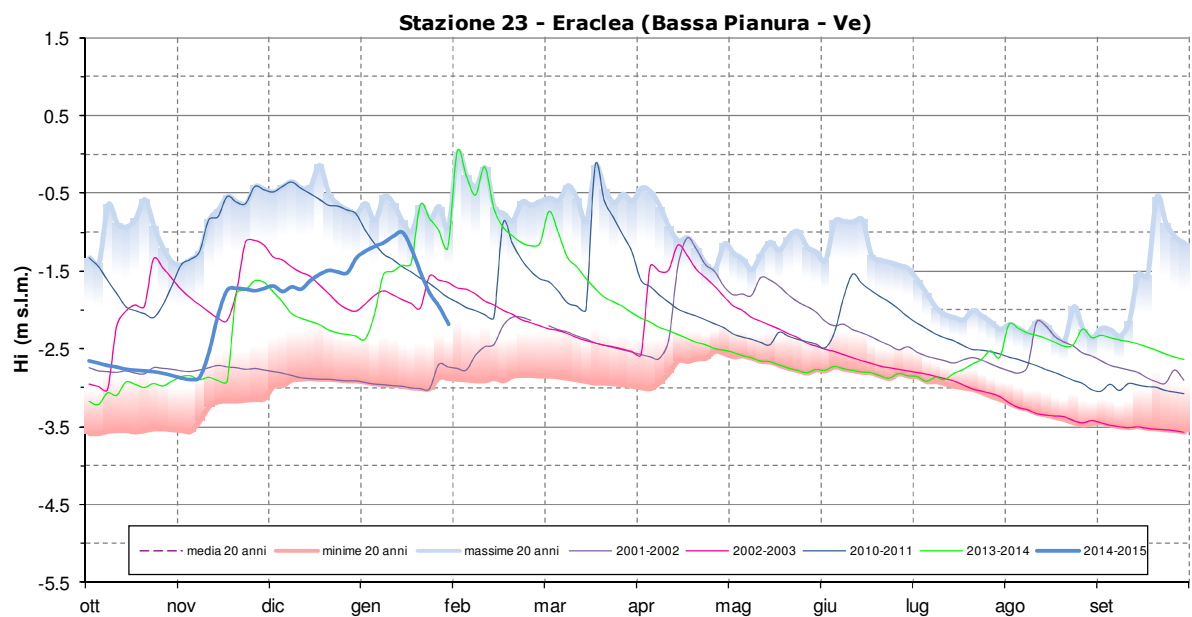
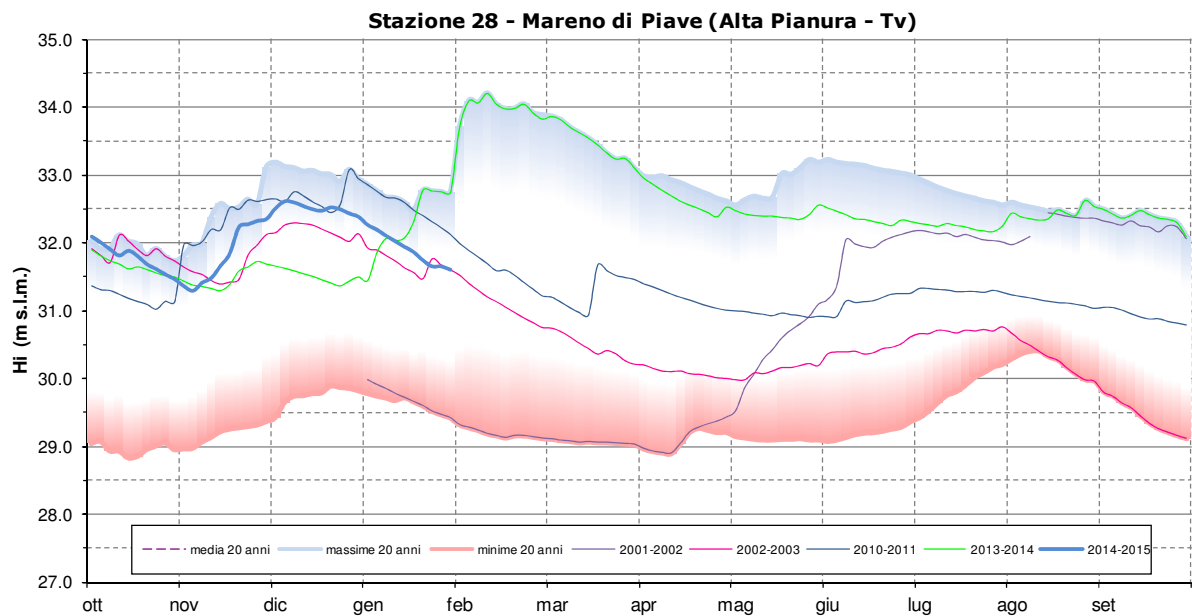
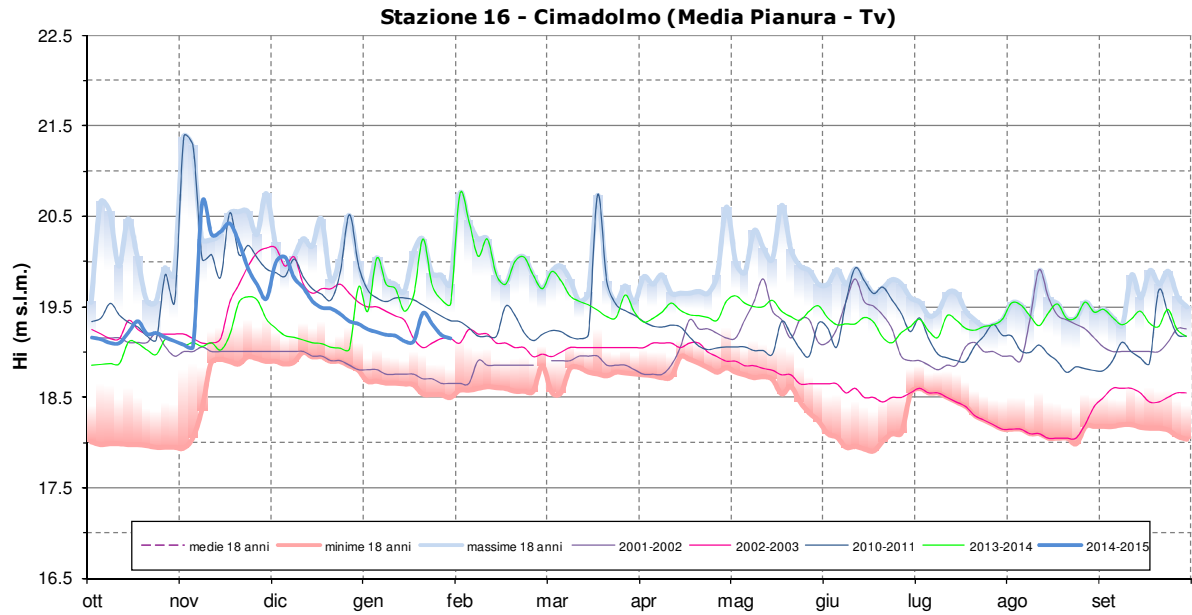
Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)





arpav

Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio



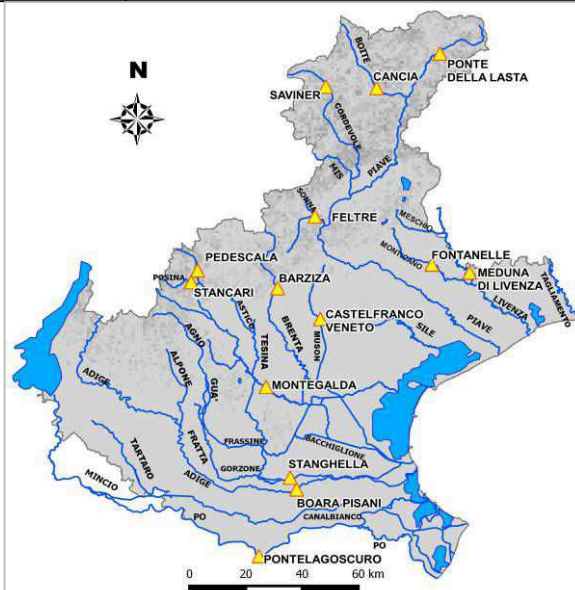


## Situazione corsi d'acqua al 31 gennaio 2015

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 gennaio (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>6,75</b>	5,29	3,25	4,92
Boite a Cancia (°)(^)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2014	<b>4,25</b>	4,57	2,32	4,77
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2014	<b>1,39</b>	1,08	0,44	1,02
Sonna a Feltre (°)(^)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2014	<b>1,65</b>	3,27	1,19	3,06
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2014	<b>2,18</b>	4,32	1,86	3,76
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2014	<b>118</b>	110	65,4	93,9
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2014	<b>49,0</b>	41,5	17,3	37,0
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2014	<b>1,93</b>	2,49	0,83	1,89
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2014	<b>2,01</b>	1,79	0,25	1,13
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2014	<b>2,25</b>	2,54	0,20	1,83
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2014	<b>29,5</b>	28,4	11,5	25,8
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2014	<b>23,5</b>	24,7	11,1	18,7
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2014	<b>189</b>	133	76,2	127
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2014	<b>1541</b>	1313	624	1202

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

\*\* dati provvisori.

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

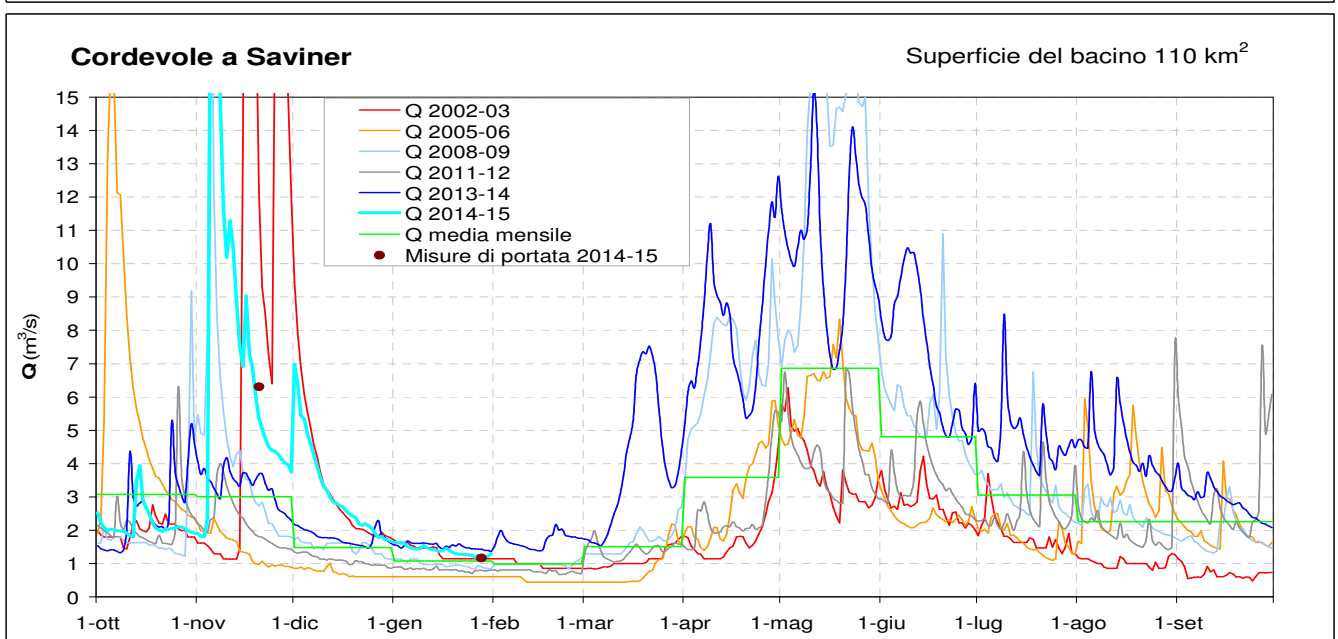
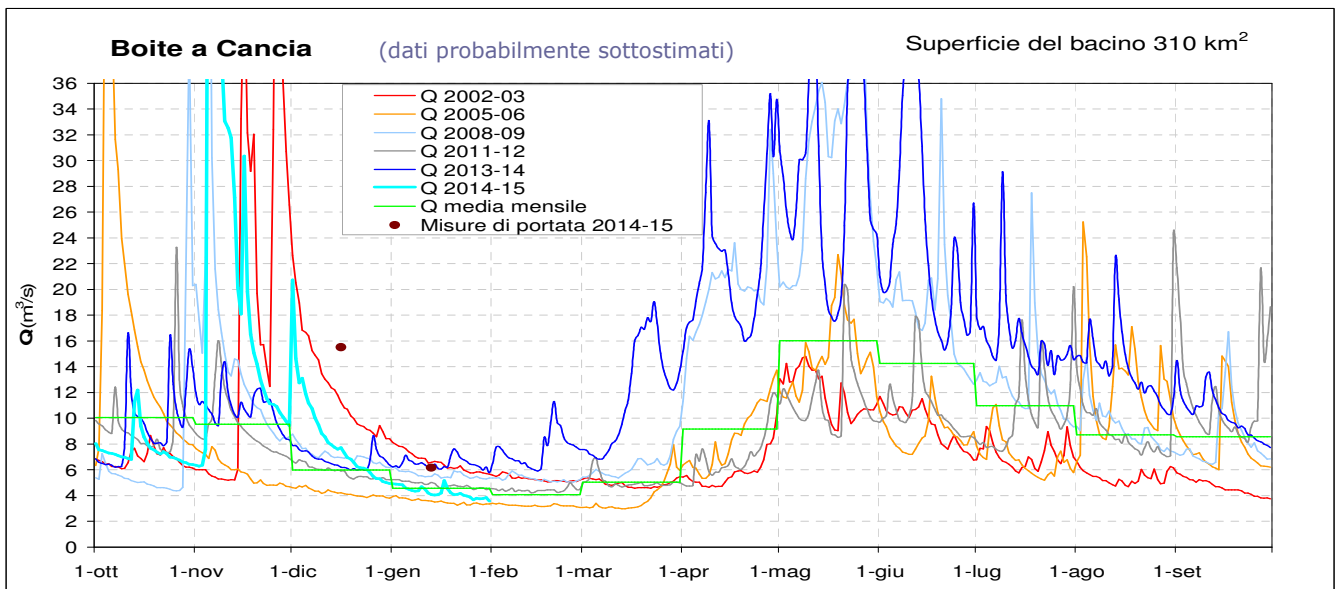
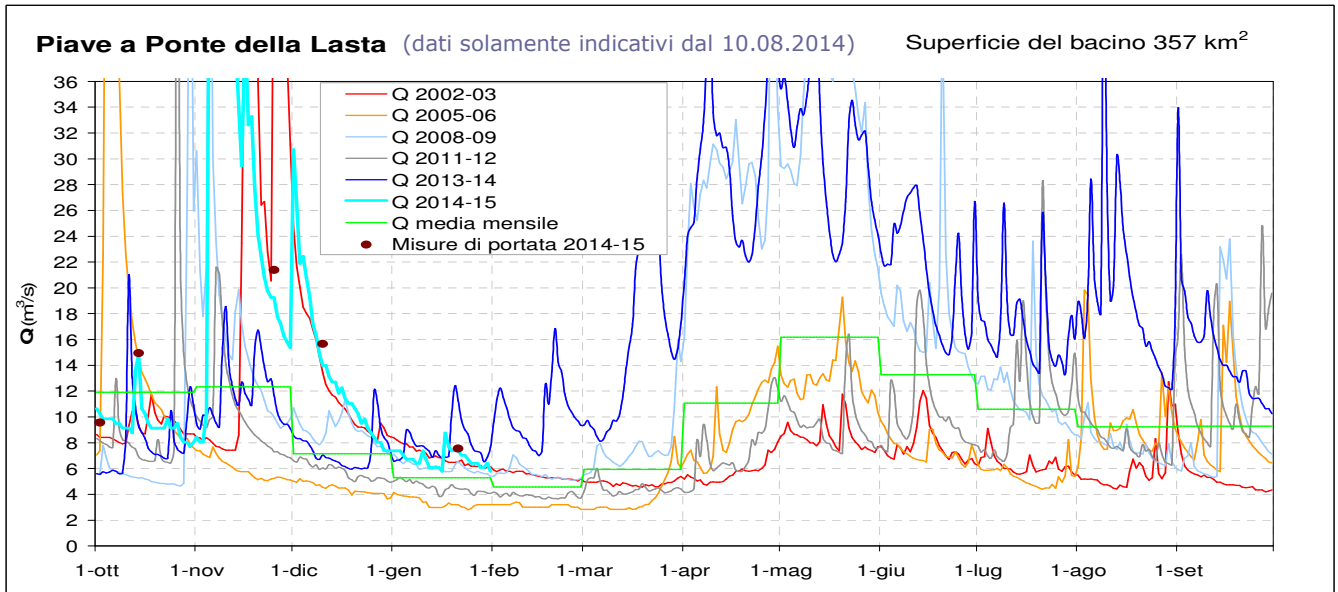
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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

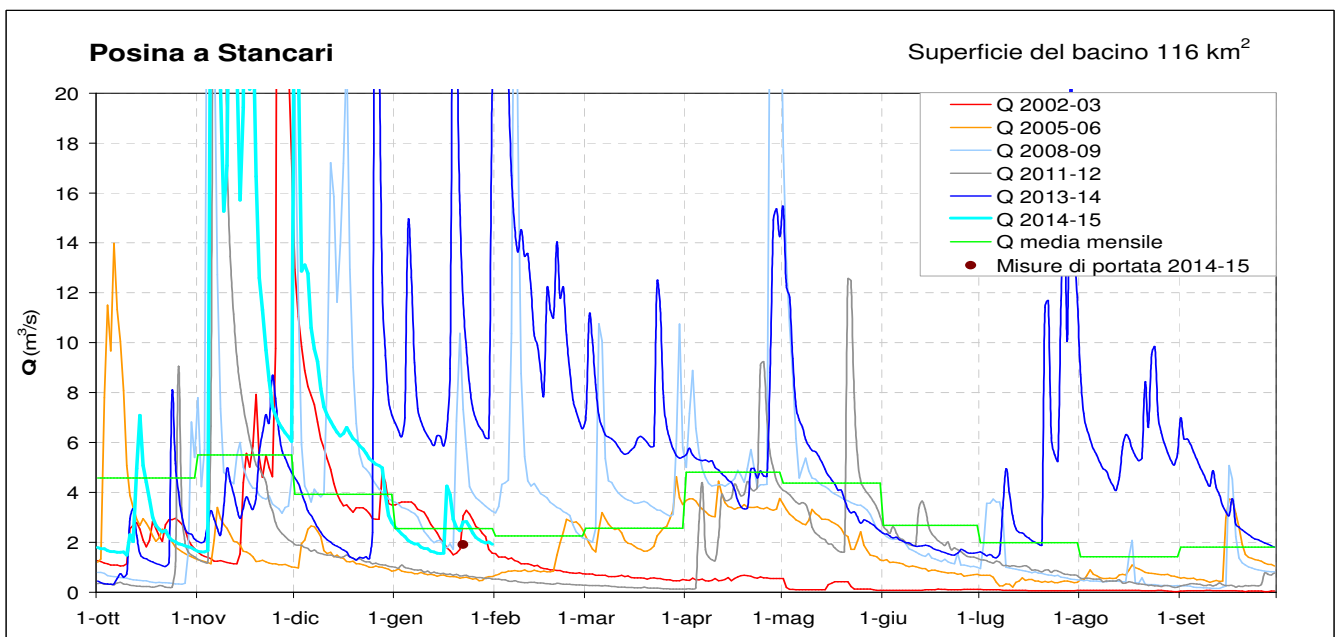
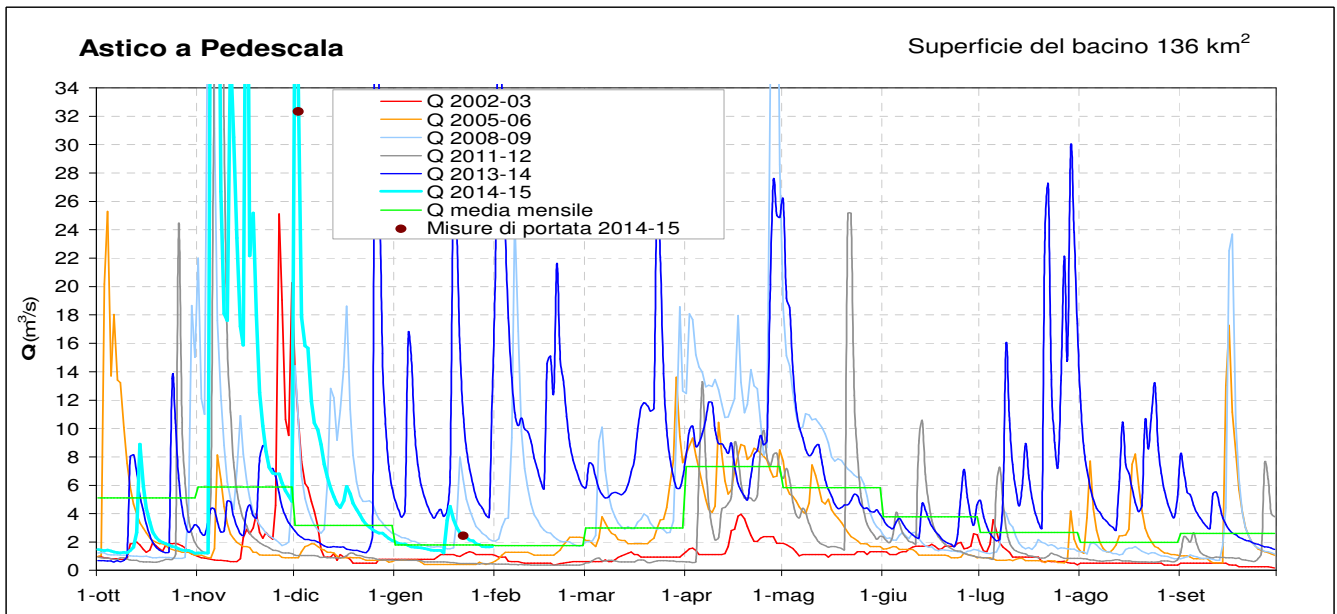
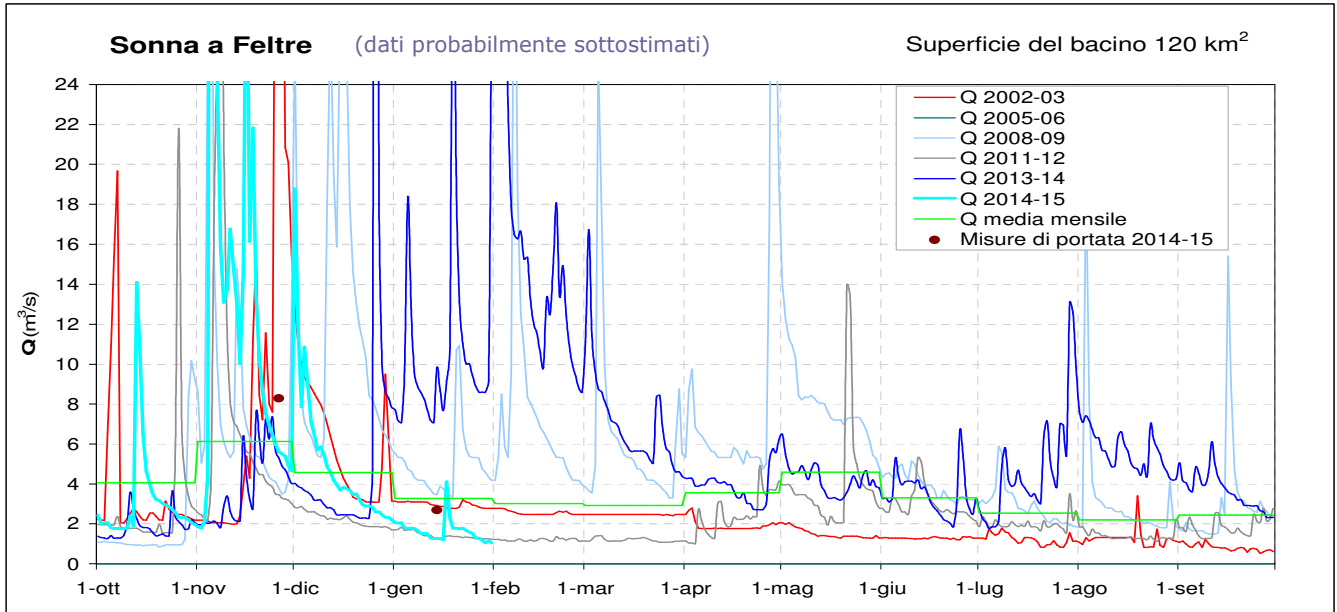
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al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

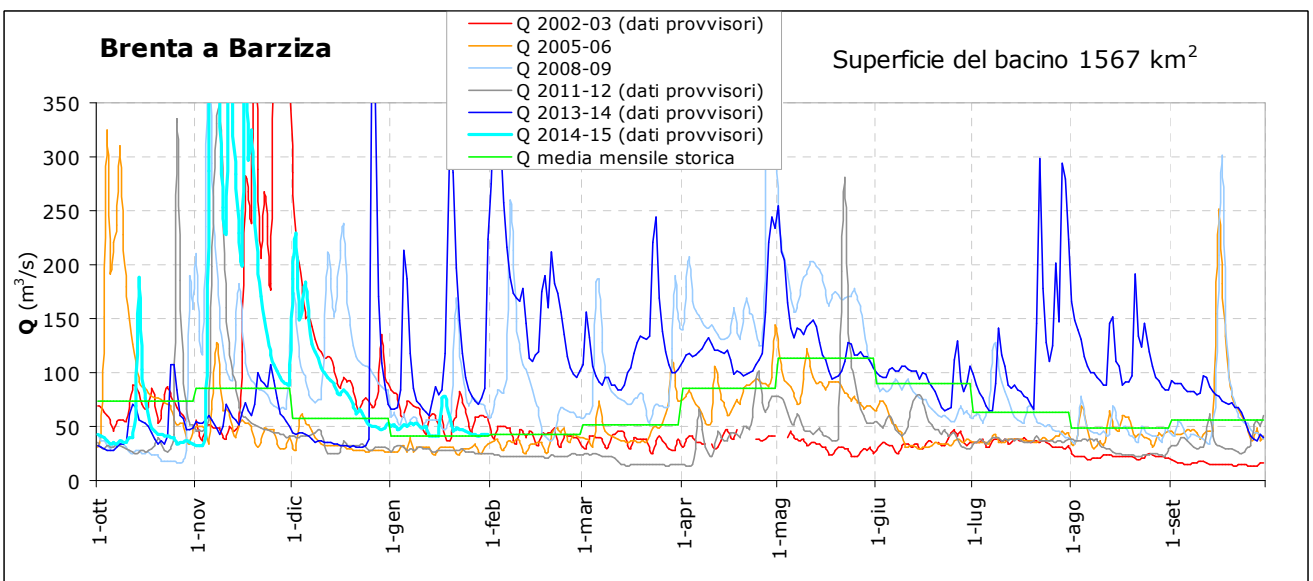
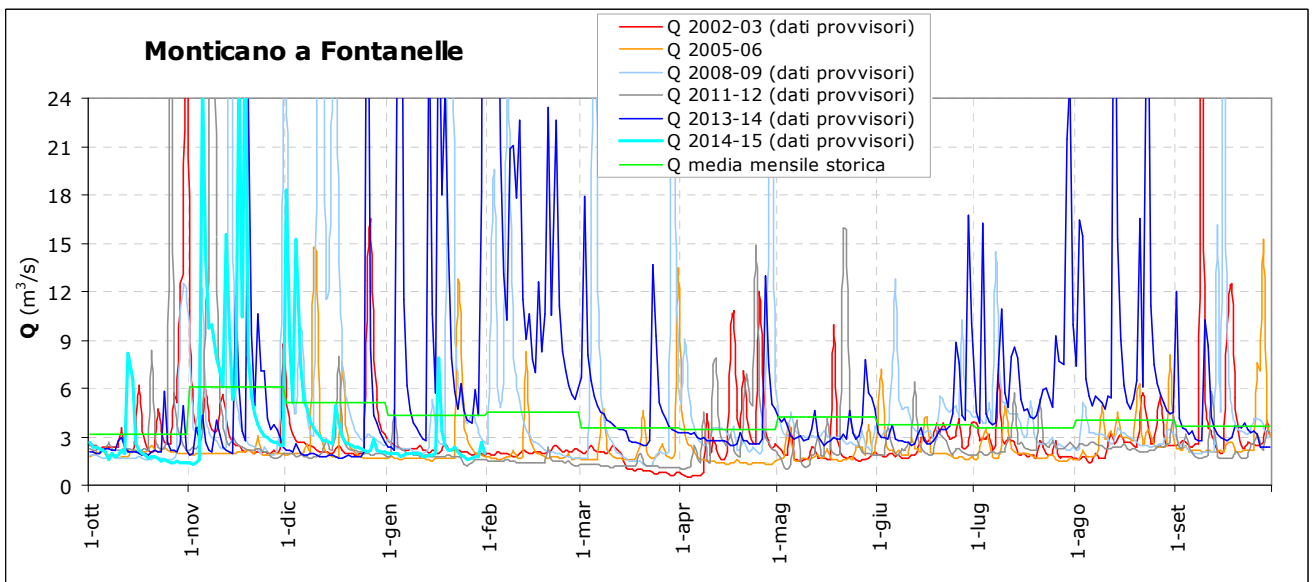
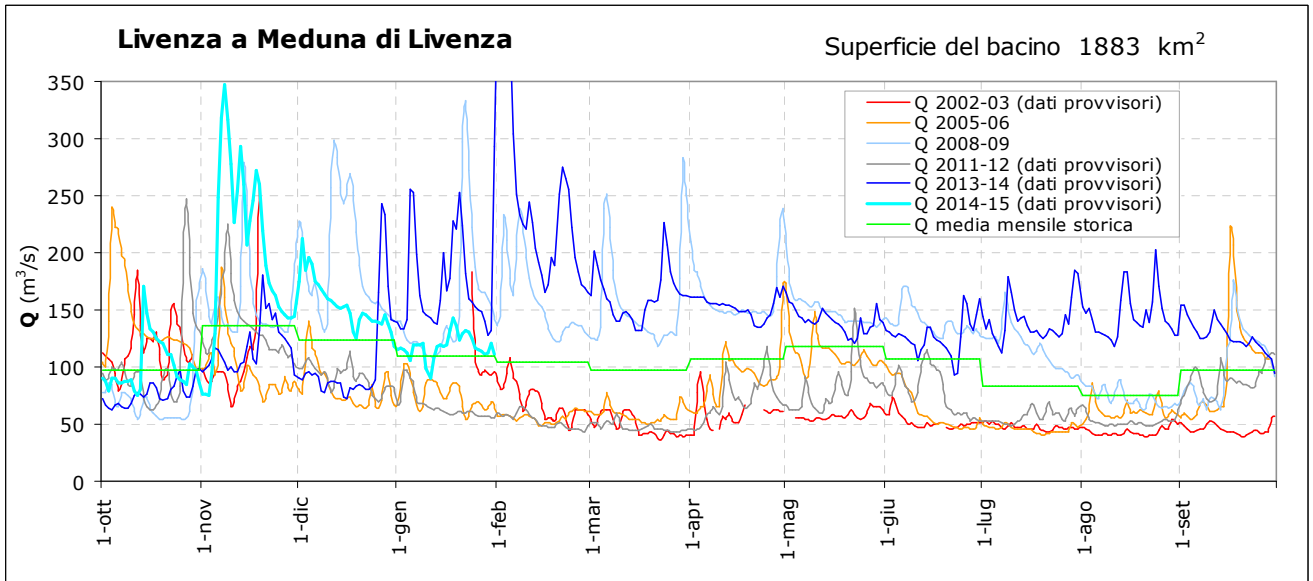
(^ ) dati probabilmente affetti da notevole sottostima.

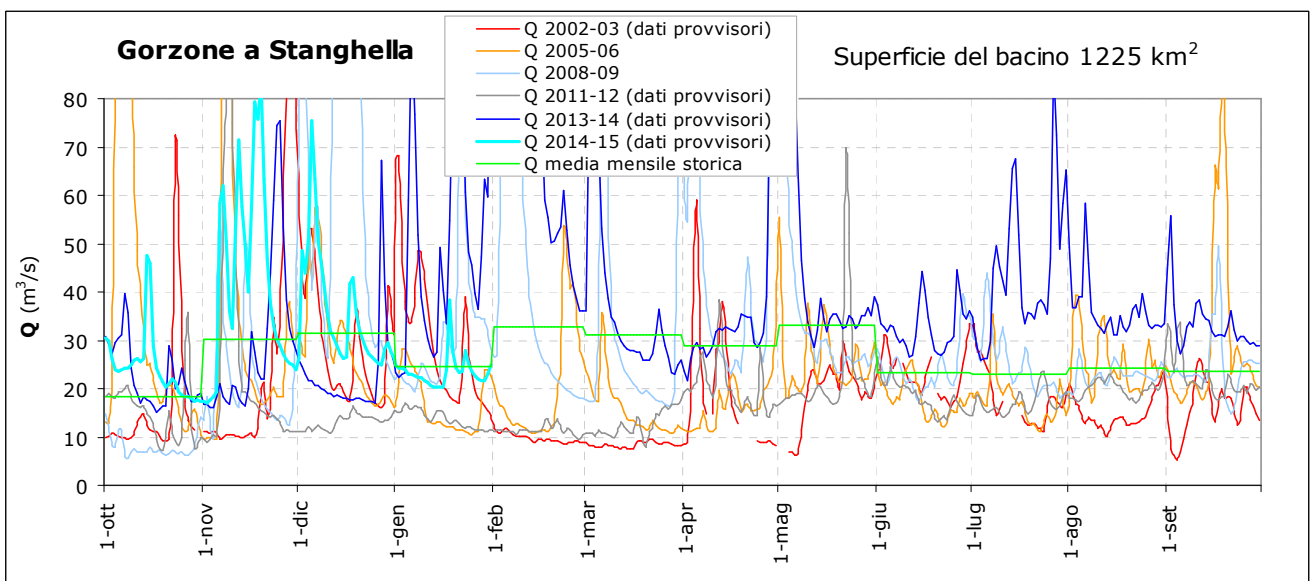
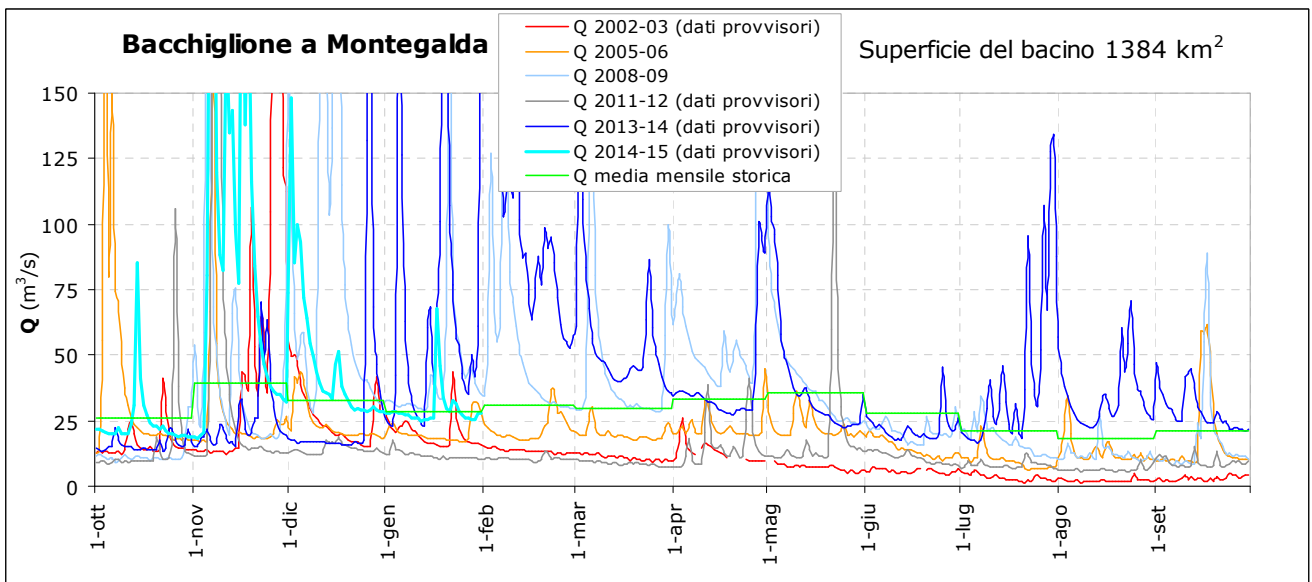
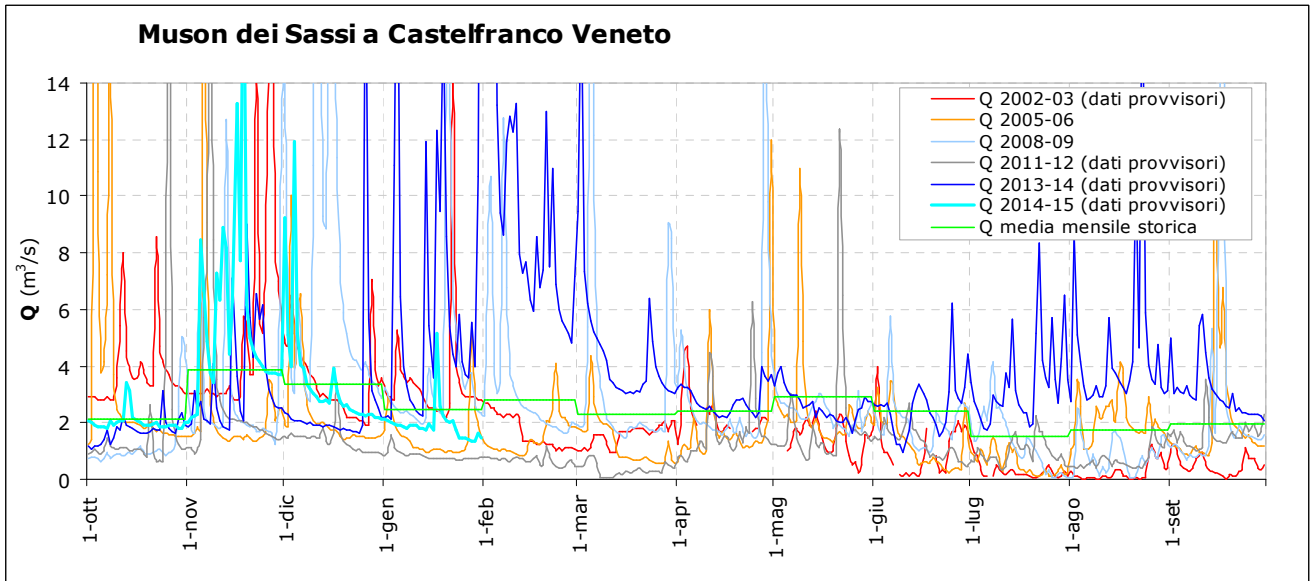


Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2013-14 e dal 01.10.2014, confrontati con l'andamento medio storico mensile.

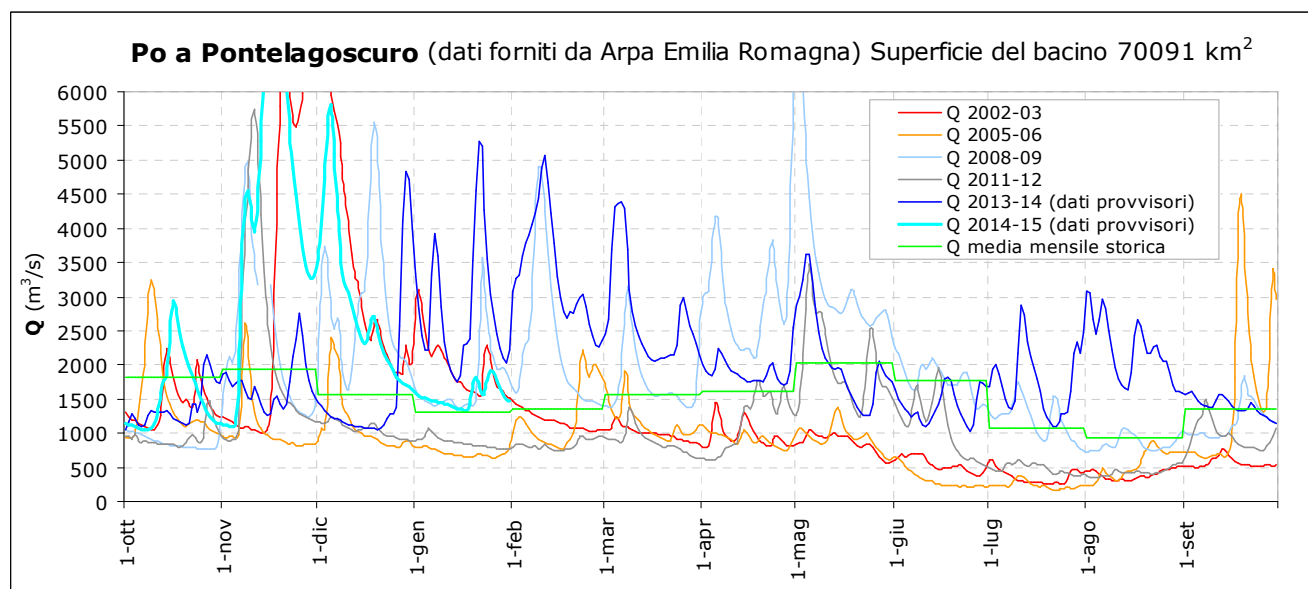
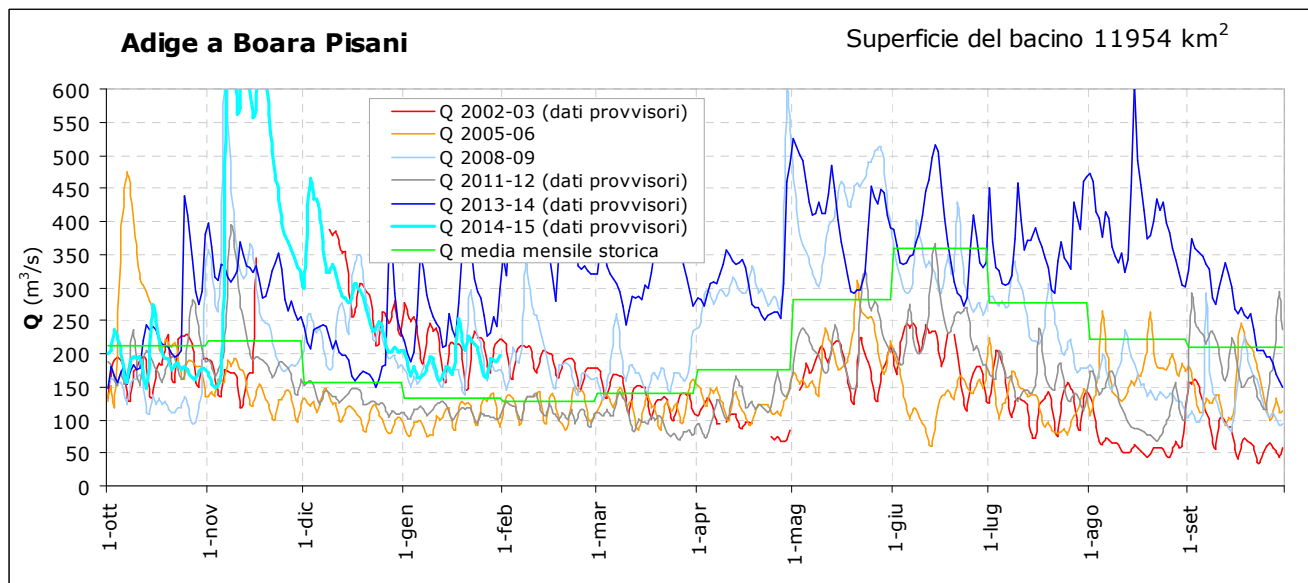












I dati presenti sono esposti nelle tabelle e nei grafici senza validazione preventiva: in seguito a validazione i dati possono subire modifiche anche notevoli, oppure possono essere invalidati e quindi non riportati negli archivi definitivi. ARPAV non assume responsabilità alcuna per usi diversi dalla 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