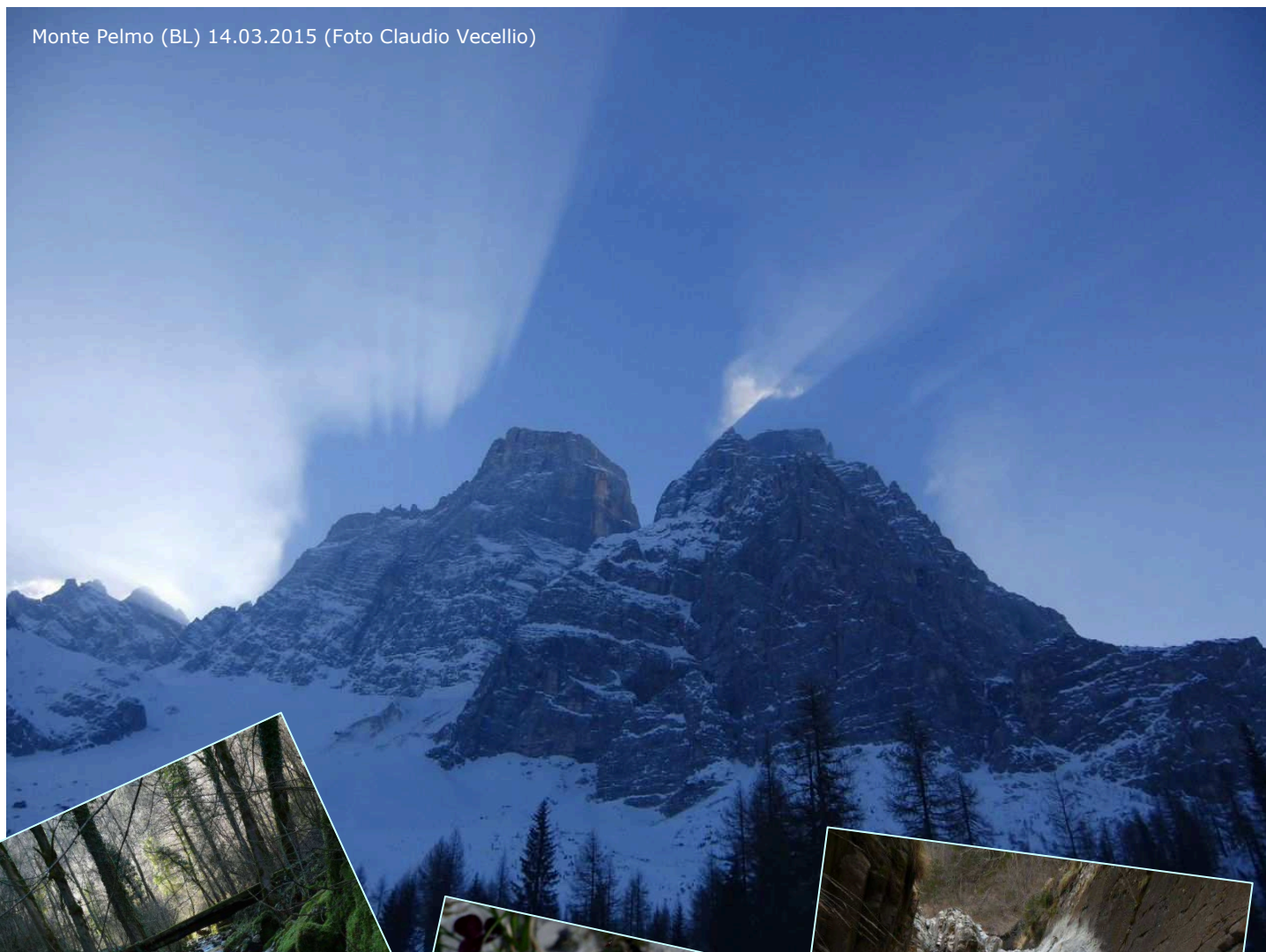




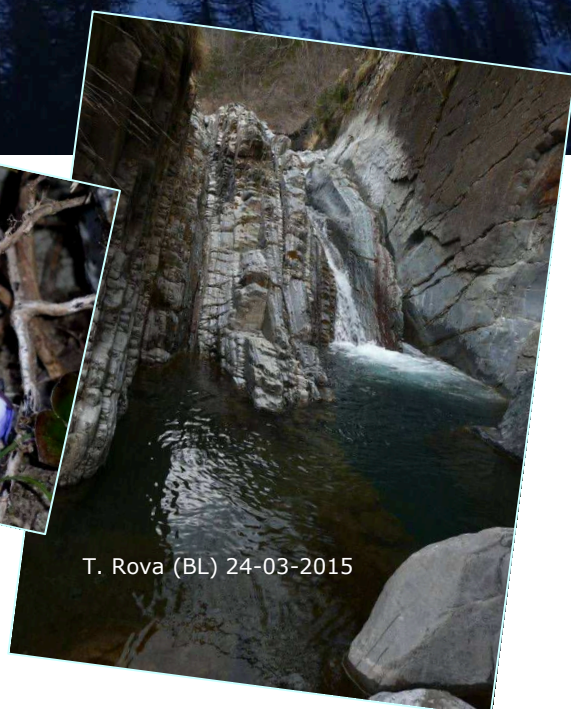
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

# RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO

Monte Pelmo (BL) 14.03.2015 (Foto Claudio Vecellio)



T. Corbiolo (VI) 03-03-2015



T. Rova (BL) 24-03-2015

**AL 31 MARZO 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 – marzo 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 – marzo 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 marzo 2015 sono caduti sulla *regione Veneto* mediamente **87 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2014 è di 68 mm (mediana 55 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale risultano **superiori alla media (+28%)** e sono stimabili in circa 1.602 milioni di m<sup>3</sup> di acqua. I massimi apporti mensili sono stati registrati dalle stazioni di Valpore (Monte Grappa BL) con 257 mm e di Cansiglio-Tramedere (BL) con 188 mm, mentre i valori minimi sono stati rilevati nel veronese, ed in particolare dalle stazioni nella parte centrale della provincia: S. Pietro in Cariano e Marano di Valpolicella entrambe con circa 21 mm. Nella seconda metà di marzo piogge significative solo nei giorni:

- 16: fenomeni estesi, localmente abbondanti, mediamente fra 5 e 50 mm. Apporti maggiori (più di 40 mm) sul Monte Grappa e sulla montagna vicentina, con massimo di 56 mm a Valpore (BL).

- 25,26,27: ancora fenomeni estesi ed abbondanti su tutto il Veneto, con apporti complessivi generalmente compresi fra 30 e 100 mm. Valori superiori a 100 mm si sono avuti nelle zone del Monte Grappa e del Cansiglio e nella zona di pianura compresa fra il trevigiano orientale e l'alto veneziano. Valori massimi di 185 mm a Valpore (BL) e 158 mm in Cansiglio (BL).

A livello di *bacino idrografico* (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2014, si riscontrano situazioni di **deficit pluviometrico** sul solo bacino dell'Adige (-11%) e **surplus pluviometrico** sui rimanenti bacini: +99% sulla Pianura tra Livenza e Piave, +67% sul Lemene, +57% sul Sile, +48% sul Livenza, +38% sul bacino scolante in Laguna di Venezia, +31% sul Po, +27% sul Fissero-Tartaro-CanalBianco, +24% sul Brenta e +20% sul Piave.

Nella prima metà dell'anno idrologico (da ottobre a marzo) sono caduti in *Veneto* mediamente **588 mm**; la media del periodo 1994-2014 è di 524 mm (mediana 443 mm); gli apporti risultano **superiori alla media (+12%)** e sono stimabili in circa 10.817 milioni di m<sup>3</sup> di acqua. I quantitativi massimi sono stati registrati, come di consueto, dalle stazioni prealpine di Valpore Monte Grappa (BL) con 1806 mm, Rifugio la Guardia (Recoaro VI) con 1517 mm, Recoaro-Turcati (VI) con 1455 mm e Castana (Posina VI) con 1421 mm; gli apporti minori sono stati misurati dalle stazioni di Concadirame (RO) con 307 mm e Frassinelle Polesine (RO) con 311 mm. A livello di *bacino idrografico* (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2014, gli apporti risultano:

- **nella media** sul Lemene (-2%), sul Bacino Scolante (+1%) e sul Sile (+2%);
- **superiori alla media** sul Piave (+22%), Brenta e Po (+15%), Fissero-Tartaro-CanalBianco, Lemene e pianura tra Livenza e Piave (+8%), sull'Adige (+7%) e sul Tagliamento (+6%).

**Indice SPI** Per il mese di marzo e per i periodi di 3 mesi e 6 mesi: prevalgono nettamente sul territorio veneto i segnali di normalità con pochi e localizzati segnali di umidità moderata.

Per il periodo di 12 mesi: prevalgono sulla regione ancora condizioni di normalità ma sono presenti segnali di umidità moderata, in particolare sul Delta del Po, su parte delle Prealpi, sulla bassa pianura veronese e su parte della pianura centro-orientale.

**Riserve nivali** La *temperatura* di marzo è stata nella media, con la prima e terza decade mite e la seconda più fresca: il giorno più freddo è stato il 5 marzo, il più caldo il 31. Dopo tre episodi con temperature basse, che hanno avuto il loro minimo nei giorni 5, 16 e 21, dal giorno 22 le temperature medie sono state pressoché sempre in aumento. Gli episodi nevosi nella prima metà del mese sono stati due: il 2 marzo con neve anche a 1000 m di quota ma poi in rialzo, ed il giorno 5 con apporti più consistenti nelle Dolomiti meridionali (20-25 cm a 2000 m e 5 cm sul resto del territorio). Nella seconda metà mese sono avvenute le nevicate più importanti: un primo episodio dal 16 al 17 marzo, con apporti nevosi più consistenti nella fascia prealpina (40-50 cm di neve fresca a 1600 m e 30 cm nelle Dolomiti meridionali) ed un secondo episodio dal 25 al 27 marzo, con i maggiori apporti ancora nelle Dolomiti meridionali mentre nelle Prealpi è prevalentemente piovuto fino in quota. Nel mese il *cumulo di neve fresca* in quota è risultato nella media (100-120 cm) mentre a 1600 m è stato della metà rispetto alla media (40-50 cm) come pure a 1200 m di quota (25 cm contro 50 cm). Dall'inizio della stagione invernale gli *apporti nevosi* in quota sono nella media (490 cm), mentre a 1600 m e a 1200 m sono inferiori del 40% rispetto alla media, con 230 cm e 160 cm di neve fresca. A fine mese gli *spessori della neve al suolo* in quota sono nella media nelle Dolomiti, nelle Prealpi vicentine e nelle Prealpi bellunesi ed inferiori nelle Prealpi veronesi. Il giorno 28, dopo le nevicate del 25-27, la *copertura nevosa* si estendeva per circa 2000 Km<sup>2</sup> e a 1400 m di quota il territorio montano era innevato per il 45% della superficie e a 1700 m per l'85%. Le *riserve idriche (SWE)* a fine marzo, per quanto riguarda il Piave limitatamente ai sottobacini d'interesse per la regolazione degli impianti idroelettrici Piave-Boite-Maè, non sono particolarmente rilevanti, attestandosi sui 272 Mm<sup>3</sup> (SWE 200 mm), circa il 22% in meno rispetto alla media storica 1966-2014, valore superiore (oltre cinque volte!) negli anni recenti al solo 2012 (molto vicino al minimo storico) e all'incirca doppio rispetto al 2005 e 2003.

**Lago di Garda** I livelli osservati, in lieve crescita negli ultimi giorni del mese di marzo, si mantengono ancora superiori alle medie mensili di lungo periodo.

**Serbatoi** In marzo consueto (e cospicuo) aumento del volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave: rispetto alla fine del mese precedente il volume si è incrementato di circa 30 Mm<sup>3</sup>.





Al 31 marzo il volume complessivamente invasato è intorno ai 130 Mm<sup>3</sup>, pari al 77% del volume invasabile, ben sopra la media storica (+55%) e sugli stessi valori del 2014 (praticamente al massimo storico), più del doppio rispetto al 2012, 2006, 2004 e più di tre volte il volume del 2003 (minimo storico). Dopo l'aumento della prima decade, andamento sostanzialmente stabile del volume sul serbatoio del Corlo (Brenta), con valori a fine marzo di circa 22 Mm<sup>3</sup>, pari al 56% del volume invasabile, maggiori di quasi 4 Mm<sup>3</sup> rispetto alla fine del mese precedente, poco sopra la media storica (+9%), variamente superiori agli anni recenti (ad eccezione degli ultimi 2014, 2013 e 2012) circa il doppio del 2000 e 1996 (minimi storici). Il volume complessivamente invasato nell'anno idrologico (dal 1° ottobre) si mantiene poco sopra la media: +16% sul Piave e +3% sul Corlo.

#### Falda

Per quasi tutto il mese di marzo i livelli freatici dei principali acquiferi del Veneto hanno continuato a registrare un generale abbassamento dei livelli, e solo negli ultimi giorni del mese, a seguito delle diffuse precipitazioni che tra il 25 ed il 27 del mese hanno interessato il territorio regionale, alcuni dei punti di monitoraggio hanno evidenziato un innalzamento della falda. In particolare si evidenzia che: nel settore occidentale (alta pianura dell'Adige) pur mantenendosi valori sensibilmente superiori alla media di riferimento (intorno il 75° percentile), si osserva una diminuzione dei livelli con tassi di variazione di circa -1 cm/giorno;

nel settore centrale (alta pianura di Vicenza e Padova) i valori medi mensili e di fine mese risultano in generale prossimi ai valori medi di riferimento per il periodo. I cali mensili variano dai -95 cm di Schiavon ai -2 cm di Dueville, dove è più sensibile l'incremento negli ultimi giorni del mese;

nel settore orientale (alta pianura Treviso), in generale, i cali della prima parte del mese sono meno marcati e gli incrementi a fine periodo più significativi, con variazioni mensili che oscillano tra i -33 cm di Castelfranco ed i +5 cm di Castagnole. I valori medi mensili sono in genere poco sotto la norma per il periodo, mentre i valori a fine mese sono di poco superiori;

nell'area di media e bassa pianura si sono osservati consistenti aumenti negli ultimi giorni del mese, che portano a incrementi mensili assai significativi: +61 cm a Cimadolmo, +154 cm ad Eracea. I valori medi del mese sono inferiori alla media storica, ma a fine mese superano l'85° percentile.

#### Portate

Portate in ripresa, nell'ultima parte del mese di marzo, 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 le seguenti situazioni:

- portate *a fine mese* ovunque comprese nella fascia tra la mediana ed il 95° percentile, ancora leggermente superiori alla norma con scarti di +25% sull'alto Piave e +16% sul Cordevole. Non sono disponibili i dati del Boite a Cancia, ma la stazione ubicata più a monte, in loc. Podestagno, conferma la situazione generale con un +27% sulla media storica del periodo;

- portate *medie mensili* generalmente nella fascia tra la mediana ed il 75° percentile, quasi ovunque inferiori alla media mensile storica: -6% sul Cordevole (-9% sul limitrofo bacino del Fiorentina), -18% sull'alto Boite a Podestagno, intorno alla media sull'alto Piave (+9% a Ponte della Lasta e -2% sul Padola). Contributo unitario medio mensile da 10 l/s\*km<sup>2</sup> (Cordevole) a 18 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. Non sono inoltre disponibili i dati nel bacino prealpino del t. Sonna a Feltre.

Deflussi più abbondanti sull'alto Bacchiglione, dove i dati strumentali, opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti misure di portata, evidenziano una situazione piuttosto omogenea con:

- portate *a fine mese* sostenute dalle piogge dei giorni 26-27 e comprese tra il 75° ed il 95° percentile, superiori alla media storica del periodo sia sull'Astico (+31%) che sul Posina (+54%);

- portate *medie mensili* tra la mediana ed il 75° percentile, poco sopra la media storica (+12% sull'Astico e +17% sul Posina), con un contributo unitario medio mensile di 24-26 l/s\*km<sup>2</sup>.

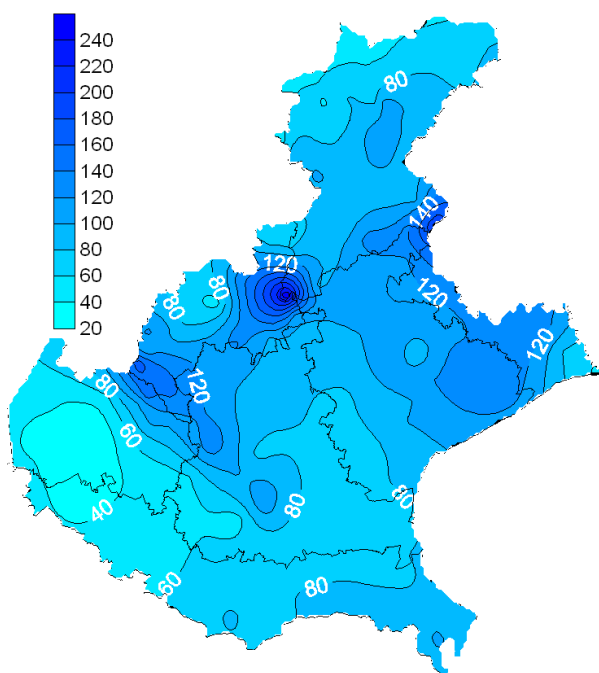
Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le portate a fine mese rappresentano deflussi di *durata* 140-170 giorni per le stazioni naturali sui bacini montani del Piave (intorno ai 200 sulle sezioni più in quota come il Boite a Podestagno o il Cordevole a LaVizza) e 54-57 giorni sull'alto Bacchiglione. Il *volume defluito* dall'inizio dell'anno idrologico (01 ottobre) risulta ovunque ancora ben superiore alla norma con scarti tra +54% (alto Piave) e +82% (Astico). Per i maggiori fiumi veneti le precipitazioni registrate negli ultimi giorni del mese di marzo hanno determinato un deciso incremento nei deflussi tanto che le portate medie mensili sono ritornate prossime a quelle medie storiche.

**Early Warning System** La metodologia sviluppata da ARPAV sul bacino montano del Piave per la valutazione delle disponibilità idriche ed il preannuncio di eventuali situazioni di carenza idrica, si basa sull'analisi dei dati di alcune stazioni della rete di monitoraggio maggiormente significative, ed individua un indicatore numerico sintetico definito "WSI - Water Scarcity Index" atto a "quantificare" la criticità della situazione idrica: tanto minore risulta l'indice WSI tanto più forte è lo scostamento dai valori normali e quindi l'anomalia della situazione. L'applicazione sperimentale di tale metodologia, al 31 marzo, fornisce un valore di **WSI** pari a **0.64** che risulta, per il periodo analizzato 1990-2014, l'ottavo valore migliore (stessa collocazione riscontrata anche al 28 febbraio), a conferma della presunta NON criticità attuale (al 31.03.2012 l'indice WSI si attestava su valori di 0.20, seconda situazione peggiore dal 1990).

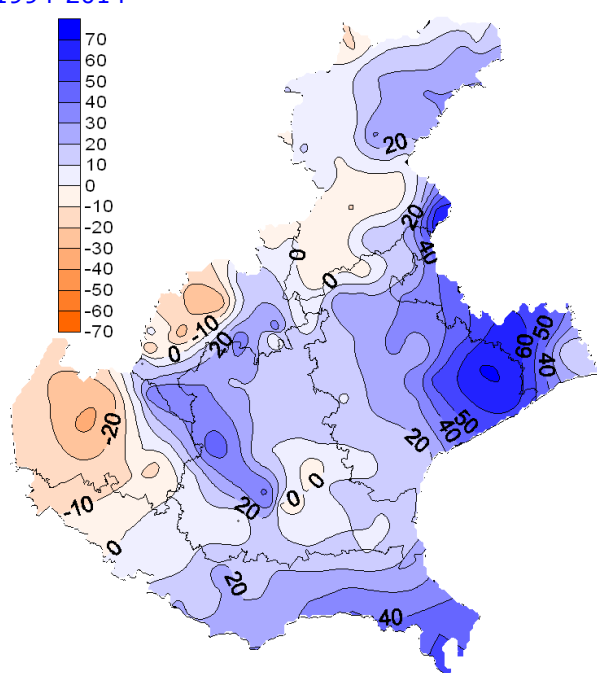


## Precipitazioni del mese di Marzo 2015

Precipitazioni del mese di Marzo (mm)

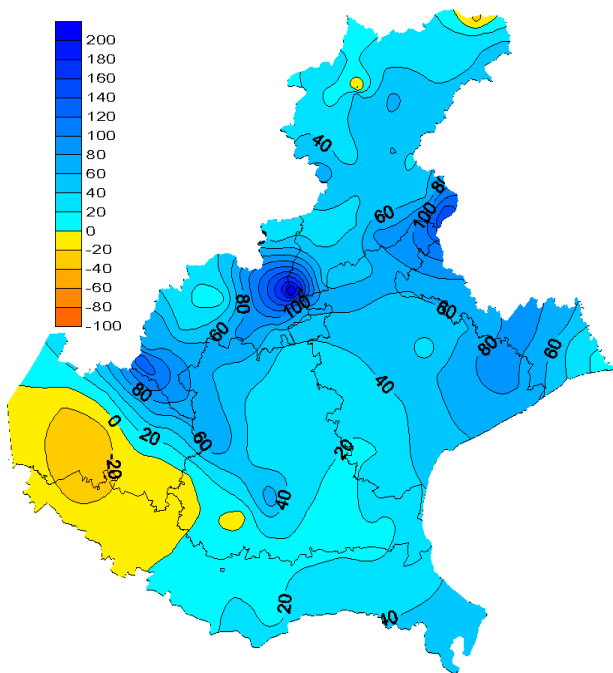


Differenza in mm rispetto alla media del periodo  
1994-2014

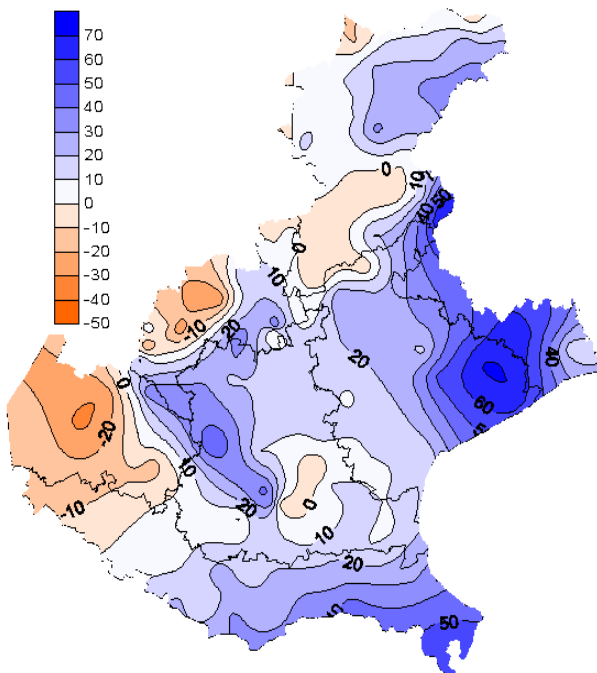


## Bilancio Idroclimatico\* (P-ETP) mese di Marzo 2015

Bilancio idroclimatico di Marzo (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo  
1994-2014



Note:

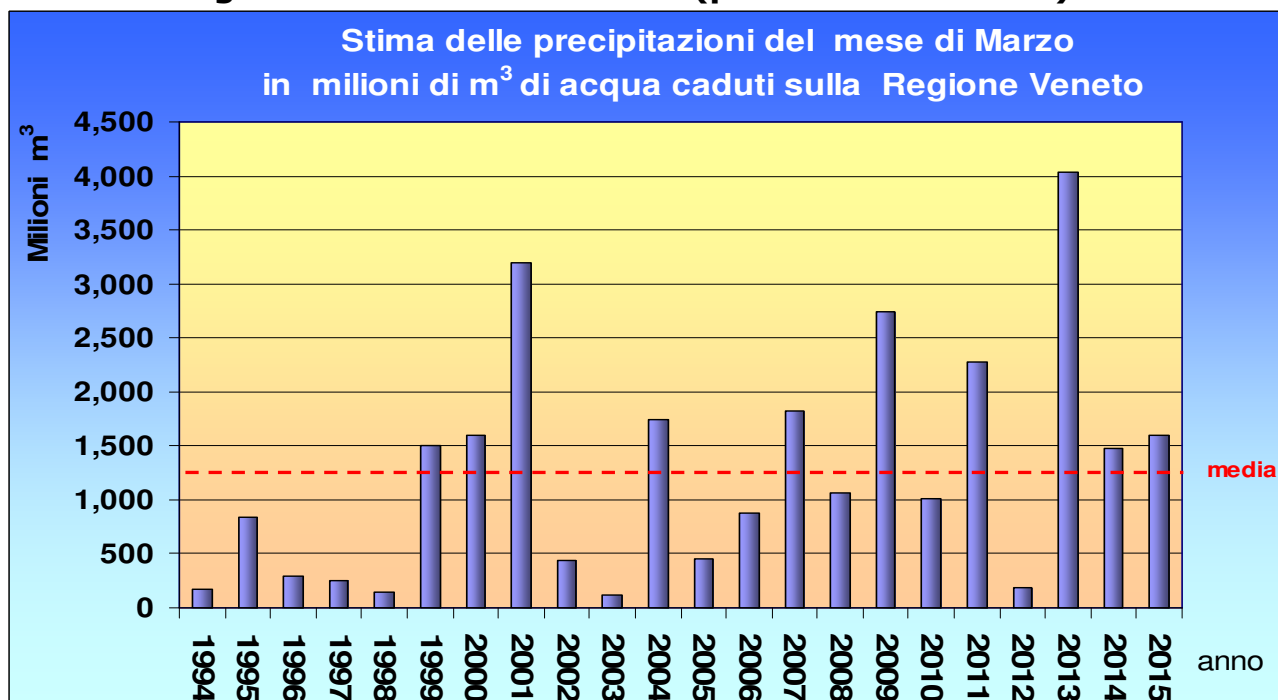
\* BILANCIO IDROCLIMATICO

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.

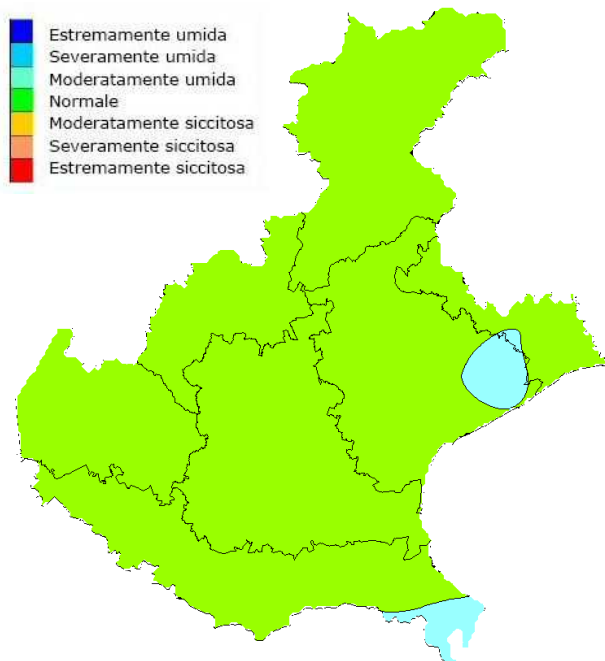
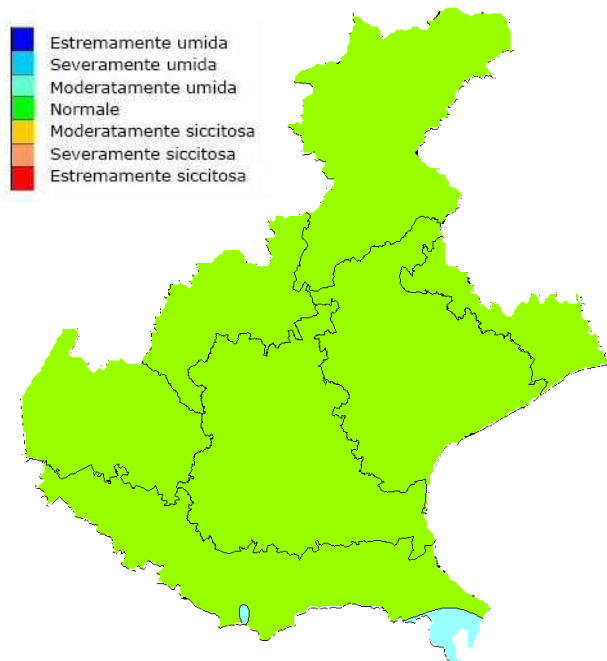
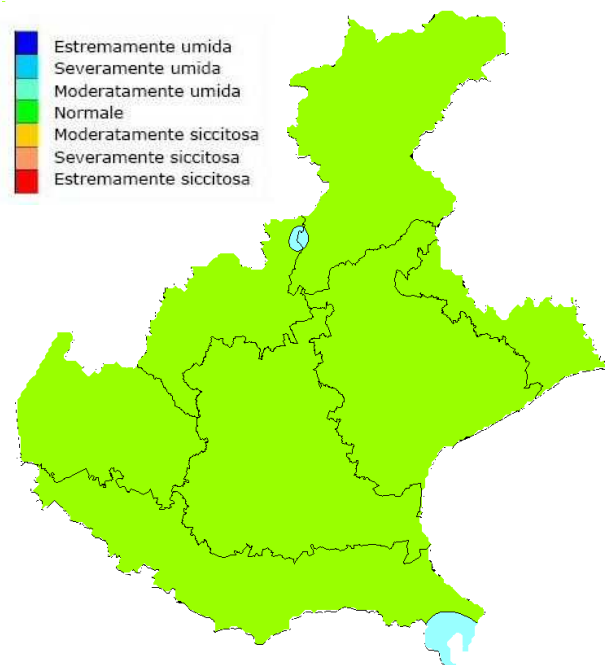
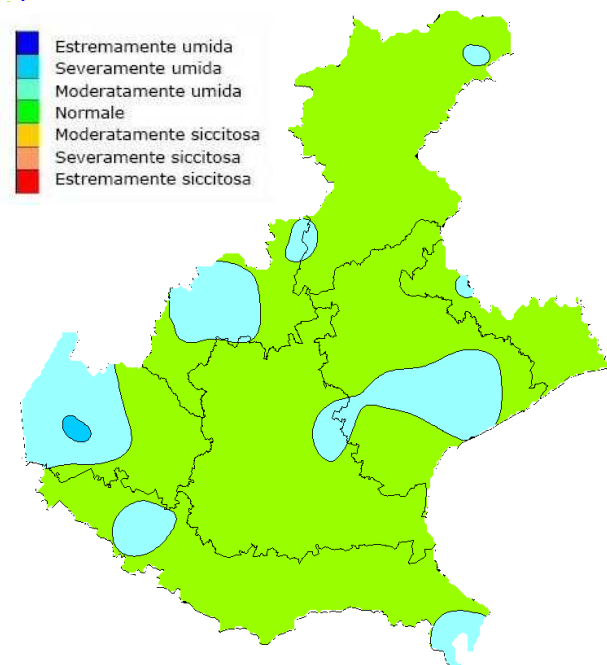
**Precipitazioni del mese di Marzo (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.**

| Mese                        | STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO |                                      |                           |                              |                          |                          |                             |                           |                          |                          |                         | REGIONE VENETO             |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Marzo                       | 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 |
| 1994                        | 9.9                                                              | 3.8                                  | 10.4                      | 2.0                          | 6.0                      | 15.0                     | 3.4                         | 18.4                      | 9.7                      | 3.3                      | 6.5                     | 9.5                        |
| 1995                        | 34.8                                                             | 49.3                                 | 39.6                      | 31.6                         | 78.9                     | 70.8                     | 69.7                        | 47.7                      | 54.5                     | 56.9                     | 73.7                    | 45.7                       |
| 1996                        | 20.5                                                             | 14.8                                 | 17.5                      | 19.2                         | 9.0                      | 10.5                     | 8.3                         | 12.0                      | 29.1                     | 9.4                      | 8.7                     | 15.9                       |
| 1997                        | 5.5                                                              | 12.7                                 | 11.8                      | 20.3                         | 17.3                     | 22.5                     | 19.8                        | 13.1                      | 10.5                     | 12.9                     | 15.8                    | 13.6                       |
| 1998                        | 4.2                                                              | 11.7                                 | 10.3                      | 9.6                          | 1.7                      | 7.3                      | 1.8                         | 6.2                       | 4.7                      | 6.3                      | 2.7                     | 8.0                        |
| 1999                        | 91.2                                                             | 48.1                                 | 89.8                      | 44.6                         | 74.9                     | 107.5                    | 59.8                        | 118.2                     | 61.8                     | 75.7                     | 87.0                    | 81.4                       |
| 2000                        | 83.2                                                             | 67.6                                 | 108.0                     | 46.0                         | 59.0                     | 121.4                    | 47.7                        | 116.9                     | 52.6                     | 71.1                     | 67.4                    | 86.9                       |
| 2001                        | 218.8                                                            | 139.2                                | 207.6                     | 116.4                        | 109.1                    | 217.5                    | 102.3                       | 198.6                     | 157.8                    | 140.7                    | 85.6                    | 173.6                      |
| 2002                        | 27.9                                                             | 5.2                                  | 28.3                      | 4.5                          | 8.6                      | 29.2                     | 10.2                        | 50.1                      | 13.7                     | 10.0                     | 13.8                    | 23.9                       |
| 2003                        | 5.6                                                              | 3.9                                  | 5.1                       | 13.5                         | 4.2                      | 2.4                      | 1.9                         | 5.2                       | 24.8                     | 2.1                      | 7.8                     | 6.8                        |
| 2004                        | 105.3                                                            | 93.8                                 | 119.7                     | 99.4                         | 69.0                     | 71.4                     | 73.5                        | 70.9                      | 100.9                    | 74.8                     | 49.5                    | 94.4                       |
| 2005                        | 32.2                                                             | 14.1                                 | 26.8                      | 22.4                         | 16.2                     | 23.7                     | 12.2                        | 29.8                      | 34.7                     | 15.5                     | 23.1                    | 24.6                       |
| 2006                        | 43.4                                                             | 39.3                                 | 48.3                      | 32.1                         | 66.9                     | 79.5                     | 53.3                        | 56.5                      | 43.7                     | 45.2                     | 65.7                    | 47.7                       |
| 2007                        | 83.4                                                             | 86.1                                 | 103.4                     | 94.7                         | 78.0                     | 109.4                    | 71.7                        | 122.0                     | 78.1                     | 93.3                     | 83.8                    | 99.2                       |
| 2008                        | 43.9                                                             | 57.4                                 | 61.9                      | 32.0                         | 91.5                     | 66.7                     | 79.7                        | 68.5                      | 41.9                     | 72.4                     | 98.1                    | 58.2                       |
| 2009                        | 129.0                                                            | 119.4                                | 159.5                     | 97.8                         | 190.6                    | 222.7                    | 161.8                       | 183.7                     | 102.0                    | 170.8                    | 143.8                   | 148.9                      |
| 2010                        | 47.6                                                             | 47.6                                 | 67.8                      | 49.5                         | 40.2                     | 45.8                     | 38.3                        | 60.3                      | 48.9                     | 50.5                     | 48.9                    | 55.3                       |
| 2011                        | 125.9                                                            | 117.1                                | 143.3                     | 79.6                         | 175.9                    | 175.0                    | 161.8                       | 117.9                     | 75.2                     | 149.3                    | 129.5                   | 123.5                      |
| 2012                        | 6.7                                                              | 4.7                                  | 8.4                       | 0.6                          | 2.6                      | 15.1                     | 3.6                         | 27.9                      | 3.9                      | 6.3                      | 4.8                     | 10.4                       |
| 2013                        | 203.4                                                            | 259.0                                | 242.8                     | 172.5                        | 292.9                    | 249.3                    | 293.1                       | 179.0                     | 168.1                    | 271.2                    | 257.4                   | 219.0                      |
| 2014                        | 75.7                                                             | 80.8                                 | 92.3                      | 38.6                         | 65.6                     | 93.9                     | 67.2                        | 99.4                      | 57.9                     | 89.1                     | 61.0                    | 80.1                       |
| 2015                        | 59.3                                                             | 83.5                                 | 94.9                      | 62.2                         | 116.2                    | 123.6                    | 126.8                       | 91.7                      | 73.0                     | 106.5                    | 73.4                    | 87.0                       |
| Media                       | 66.6                                                             | 60.7                                 | 76.3                      | 48.9                         | 69.4                     | 83.6                     | 63.9                        | 76.3                      | 55.9                     | 67.9                     | 63.6                    | 67.9                       |
| Max                         | 218.8                                                            | 259.0                                | 242.8                     | 172.5                        | 292.9                    | 249.3                    | 293.1                       | 198.6                     | 168.1                    | 271.2                    | 257.4                   | 219.0                      |
| Min                         | 4.2                                                              | 3.8                                  | 5.1                       | 0.6                          | 1.7                      | 2.4                      | 1.8                         | 5.2                       | 3.9                      | 2.1                      | 2.7                     | 6.8                        |
| Diff. % rispetto alla media | -11%                                                             | 38%                                  | 24%                       | 27%                          | 67%                      | 48%                      | 99%                         | 20%                       | 31%                      | 57%                      | 15%                     | 28%                        |
| 75° percentile              | 20.5                                                             | 12.7                                 | 17.5                      | 19.2                         | 9.0                      | 22.5                     | 10.2                        | 27.9                      | 24.8                     | 10.0                     | 13.8                    | 15.9                       |
| MEDIANA                     | 43.9                                                             | 48.1                                 | 61.9                      | 32.1                         | 65.6                     | 70.8                     | 53.3                        | 60.3                      | 48.9                     | 56.9                     | 61.0                    | 55.3                       |
| 25° percentile              | 91.2                                                             | 86.1                                 | 108.0                     | 79.6                         | 78.9                     | 109.4                    | 73.5                        | 117.9                     | 75.2                     | 89.1                     | 85.6                    | 94.4                       |

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 Marzo (periodo 1994-2014).**

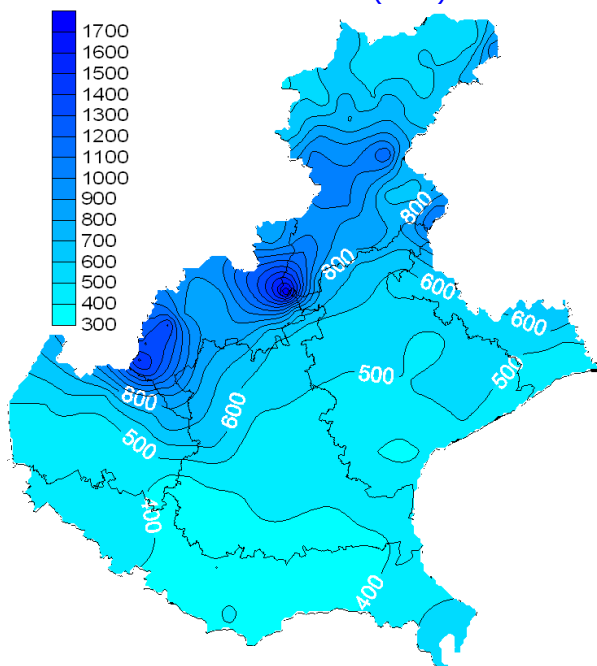
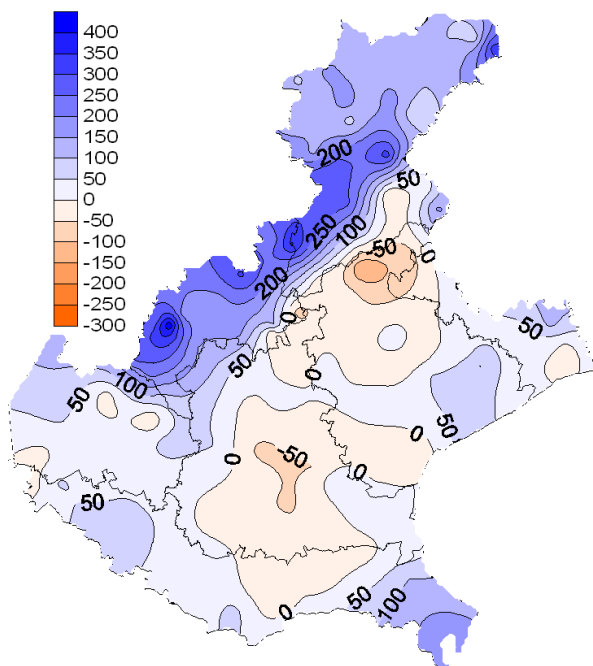
# **Indice SPI \*\* (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.**

**Indice SPI riferito al mese di Marzo**

**Indice SPI riferito al trimestre Gennaio - Marzo**

**Indice SPI riferito al semestre Ottobre - Marzo**

**Indice SPI del periodo Aprile - Marzo**


Note:

\*\* SPI

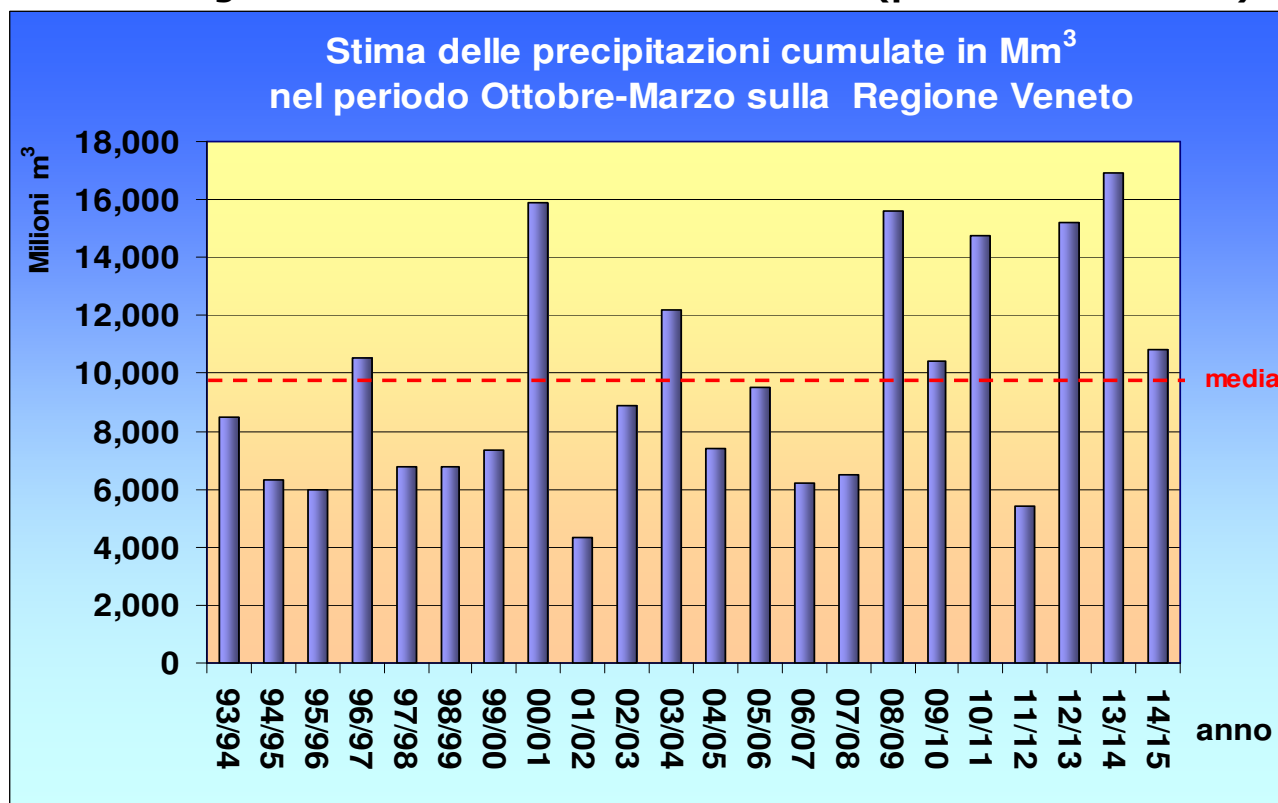
L'indice SPI (Standardized Precipitation Index - Mc Kee et al. 1993), consente di definire il deficit o surplus di precipitazione a diverse scale temporali e territoriali. L'umidità del suolo e l'andamento della stagione agraria rispondono alle anomalie di precipitazione su scale temporali brevi (1-3-6 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 – MARZO 2015**Precipitazioni cumulate nel periodo  
Ottobre 2014 – Marzo 2015 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del  
periodo 1994-2014**Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2014 – Marzo 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<br>VENETO          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| a Marzo                        | ADIGE                                                            | BACINO<br>SCOLANTE IN<br>LAGUNA DI<br>VENEZIA | BRENTA                    | FISSERO<br>TARTARO CANAL<br>BIANCO | LEMENE                   | LIVENZA                  | PIANURA TRA<br>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                          | 418.0                                                            | 315.4                                         | 372.1                     | 283.2                              | 399.3                    | 394.9                    | 369.4                          | 314.0                     | 344.2                    | 343.1                    | 394.0                   | 342.2                      |
| 95/96                          | 438.9                                                            | 304.0                                         | 394.5                     | 290.6                              | 343.1                    | 327.3                    | 327.2                          | 228.8                     | 345.1                    | 321.3                    | 295.6                   | 324.4                      |
| 96/97                          | 572.1                                                            | 459.9                                         | 627.0                     | 419.5                              | 558.3                    | 736.3                    | 514.6                          | 696.0                     | 450.9                    | 519.0                    | 535.6                   | 571.2                      |
| 97/98                          | 371.9                                                            | 302.2                                         | 406.5                     | 253.3                              | 357.0                    | 521.5                    | 305.5                          | 442.9                     | 300.2                    | 334.7                    | 324.4                   | 367.5                      |
| 98/99                          | 321.6                                                            | 322.0                                         | 393.6                     | 224.1                              | 442.9                    | 447.9                    | 362.2                          | 465.0                     | 292.7                    | 370.6                    | 471.8                   | 366.6                      |
| 99/00                          | 409.1                                                            | 391.1                                         | 468.5                     | 312.3                              | 353.3                    | 457.5                    | 339.3                          | 393.3                     | 359.8                    | 409.4                    | 339.7                   | 400.2                      |
| 00/01                          | 970.6                                                            | 626.4                                         | 969.1                     | 520.6                              | 642.7                    | 987.3                    | 584.8                          | 1195.3                    | 720.2                    | 667.9                    | 641.8                   | 863.2                      |
| 01/02                          | 274.1                                                            | 196.1                                         | 268.8                     | 183.0                              | 224.3                    | 261.9                    | 222.8                          | 239.8                     | 202.6                    | 237.5                    | 215.2                   | 233.7                      |
| 02/03                          | 403.4                                                            | 353.7                                         | 508.0                     | 318.6                              | 422.6                    | 568.5                    | 414.4                          | 708.8                     | 398.7                    | 411.3                    | 426.6                   | 482.4                      |
| 03/04                          | 679.7                                                            | 589.6                                         | 748.3                     | 500.8                              | 631.2                    | 744.1                    | 608.2                          | 715.8                     | 592.1                    | 658.1                    | 587.5                   | 660.6                      |
| 04/05                          | 427.5                                                            | 324.7                                         | 444.1                     | 311.8                              | 438.1                    | 467.5                    | 406.2                          | 451.2                     | 386.5                    | 377.1                    | 455.4                   | 403.6                      |
| 05/06                          | 489.0                                                            | 498.8                                         | 595.4                     | 434.3                              | 491.3                    | 565.0                    | 463.4                          | 514.6                     | 494.9                    | 514.3                    | 478.6                   | 518.0                      |
| 06/07                          | 291.8                                                            | 286.1                                         | 346.7                     | 241.5                              | 363.4                    | 419.6                    | 325.9                          | 445.7                     | 248.4                    | 340.3                    | 372.3                   | 338.1                      |
| 07/08                          | 350.2                                                            | 265.1                                         | 390.9                     | 204.4                              | 405.1                    | 463.2                    | 341.6                          | 448.9                     | 294.9                    | 349.0                    | 394.0                   | 352.0                      |
| 08/09                          | 823.2                                                            | 619.5                                         | 935.6                     | 509.2                              | 932.4                    | 1141.8                   | 786.0                          | 1132.2                    | 605.4                    | 815.1                    | 892.6                   | 847.9                      |
| 09/10                          | 547.2                                                            | 517.0                                         | 619.6                     | 388.2                              | 635.4                    | 727.4                    | 587.1                          | 638.4                     | 441.9                    | 612.6                    | 601.4                   | 566.0                      |
| 10/11                          | 917.1                                                            | 594.2                                         | 993.6                     | 465.2                              | 786.9                    | 1075.4                   | 738.2                          | 916.3                     | 562.7                    | 764.8                    | 753.2                   | 801.8                      |
| 11/12                          | 338.3                                                            | 227.1                                         | 347.0                     | 183.5                              | 222.6                    | 398.9                    | 213.3                          | 358.2                     | 196.3                    | 278.7                    | 222.5                   | 293.8                      |
| 12/13                          | 808.0                                                            | 770.3                                         | 908.1                     | 647.2                              | 825.0                    | 999.6                    | 787.8                          | 901.6                     | 624.2                    | 861.9                    | 862.3                   | 825.7                      |
| 13/14                          | 896.5                                                            | 710.9                                         | 993.2                     | 548.0                              | 950.6                    | 1200.2                   | 834.3                          | 1233.0                    | 697.9                    | 899.8                    | 889.6                   | 919.1                      |
| 14/15                          | 573.6                                                            | 437.1                                         | 674.8                     | 391.6                              | 565.1                    | 629.9                    | 515.0                          | 758.0                     | 493.0                    | 515.6                    | 539.1                   | 587.5                      |
| Media                          | 537.4                                                            | 433.7                                         | 586.5                     | 362.0                              | 521.3                    | 645.3                    | 476.6                          | 622.0                     | 428.0                    | 504.3                    | 507.7                   | 523.9                      |
| Max                            | 970.6                                                            | 770.3                                         | 993.6                     | 647.2                              | 950.6                    | 1200.2                   | 834.3                          | 1233.0                    | 720.2                    | 899.8                    | 892.6                   | 919.1                      |
| Min                            | 274.1                                                            | 196.1                                         | 268.8                     | 183.0                              | 222.6                    | 261.9                    | 213.3                          | 228.8                     | 196.3                    | 237.5                    | 215.2                   | 233.7                      |
| Diff. % rispetto<br>alla media | 7%                                                               | 1%                                            | 15%                       | 8%                                 | 8%                       | -2%                      | 8%                             | 22%                       | 15%                      | 2%                       | 6%                      | 12%                        |
| 75° percentile                 | 366.5                                                            | 303.6                                         | 392.9                     | 250.3                              | 361.8                    | 440.8                    | 336.3                          | 430.5                     | 298.9                    | 342.4                    | 364.1                   | 349.6                      |
| MEDIANA                        | 433.2                                                            | 372.4                                         | 488.2                     | 315.4                              | 440.5                    | 543.2                    | 410.3                          | 489.8                     | 392.6                    | 410.4                    | 463.6                   | 443.0                      |
| 25° percentile                 | 711.8                                                            | 590.8                                         | 788.2                     | 474.1                              | 637.3                    | 804.9                    | 592.4                          | 762.2                     | 570.0                    | 660.6                    | 611.5                   | 695.9                      |

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 Marzo (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 |                                               | Marzo 2015<br>(mm) | statistica mese di Marzo nel periodo 1994-2014 |       |         |                |         |                |
|------|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|-------|---------|----------------|---------|----------------|
|      |                                               |                    | Minima                                         | Media | Massima | 75° percentile | mediana | 25° percentile |
| A    | ALTO PIAVE                                    | 78.2               | 4.0                                            | 66.2  | 151.1   | 32.0           | 55.5    | 106.9          |
| B    | ALTO BRENTA-BACCHIGLIONE-ALPONE               | 108.8              | 5.3                                            | 87.7  | 249.7   | 32.0           | 76.8    | 132.6          |
| C    | ADIGE-GARDA MONTI LESSINI                     | 47.6               | 3.2                                            | 61.9  | 215.0   | 24.2           | 42.1    | 87.4           |
| D    | PO FISSETO-TARTARO-CANALBIANCO<br>BASSO ADIGE | 69.8               | 0.6                                            | 48.2  | 162.5   | 21.0           | 38.1    | 79.4           |
| E    | BASSO BRENTA-BACCHIGLIONE<br>FRATTA GORZONE   | 76.8               | 4.6                                            | 58.3  | 234.4   | 16.0           | 49.3    | 93.2           |
| F    | BASSO PIAVE SILE BACINO SCOLANTE              | 100.5              | 2.7                                            | 60.3  | 277.0   | 11.9           | 57.7    | 83.3           |
| G    | LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO                    | 116.1              | 2.5                                            | 65.6  | 282.3   | 14.3           | 67.7    | 80.2           |
| H    | PIAVE PEDEMONTANO                             | 111.7              | 6.0                                            | 89.5  | 264.2   | 29.8           | 76.4    | 130.4          |

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.

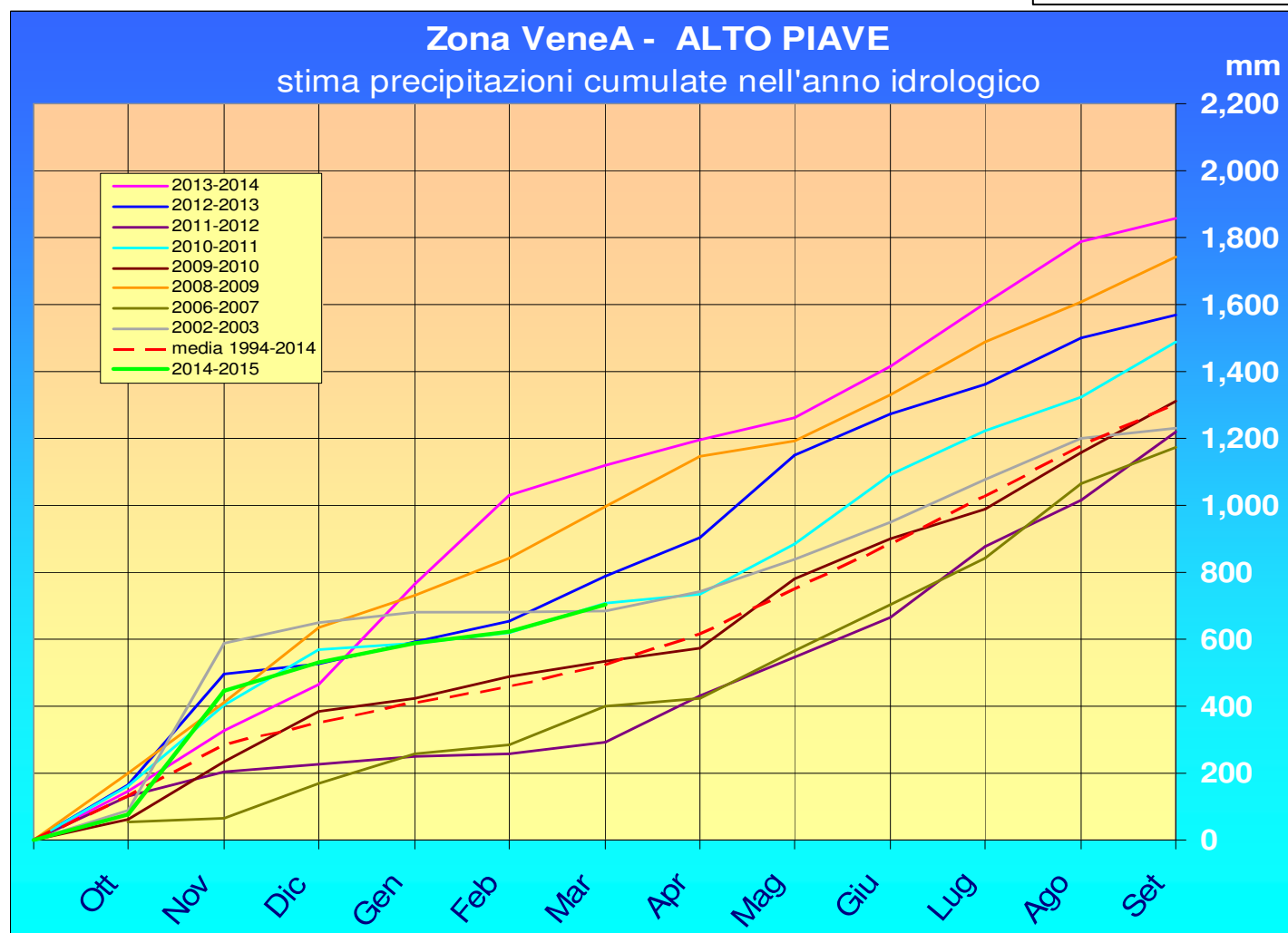
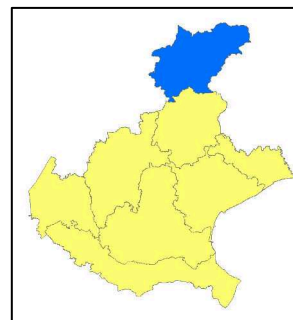
Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Marzo (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI ad Aprile nell'ipotesi del verificarsi di precipitazioni mensili normali (50 percentile), scarse (25 percentile) ed abbondanti (75 percentile) nel corso di tale mese.



arpav

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

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



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

| Zona Allerta VeneA | SPI Marzo 2015 |        |        |         |
|--------------------|----------------|--------|--------|---------|
|                    | 1 mese         | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 0.50           | 0.24   | 0.68   | 0.48    |

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| $\geq 2$        | 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  |

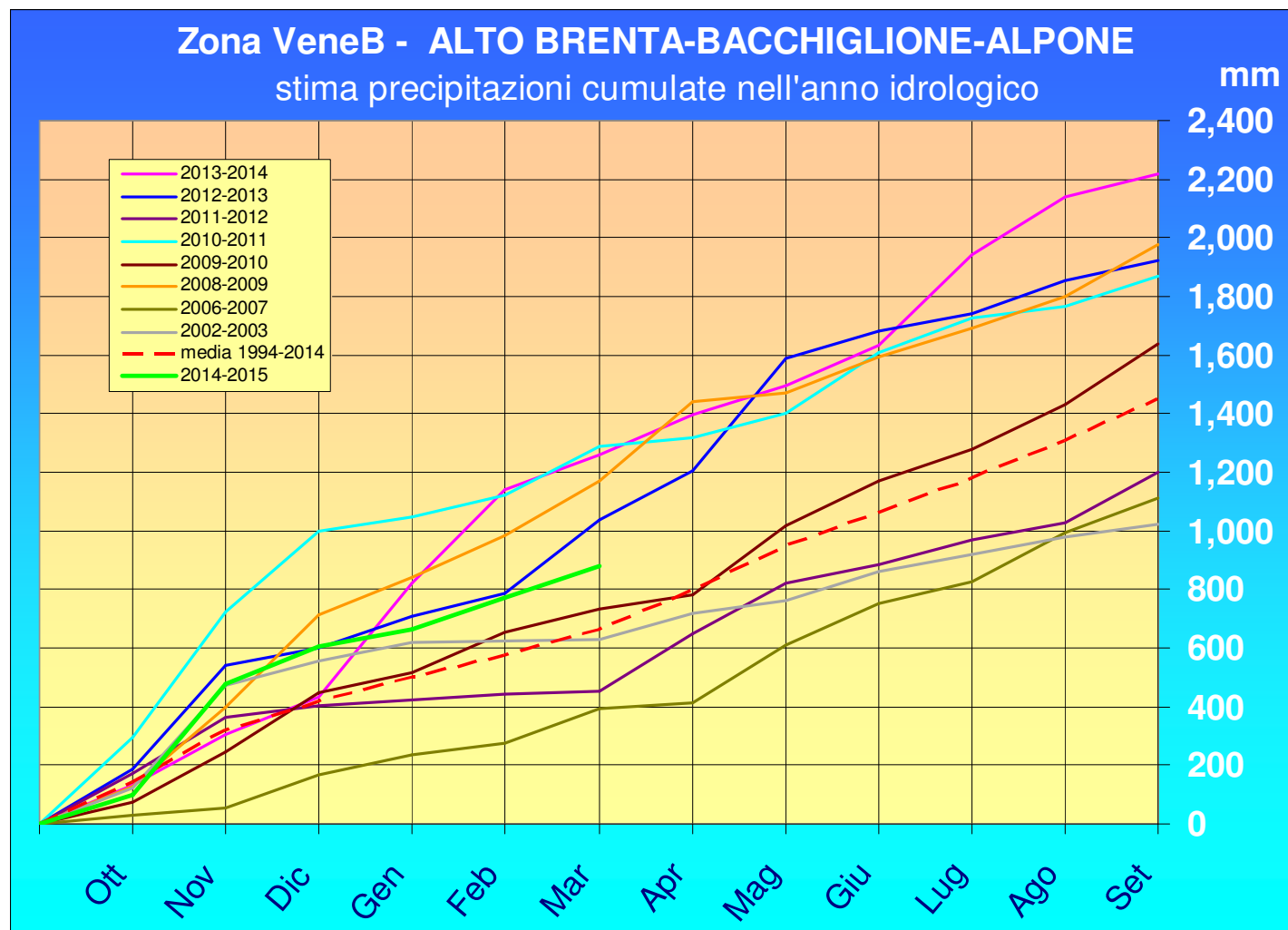
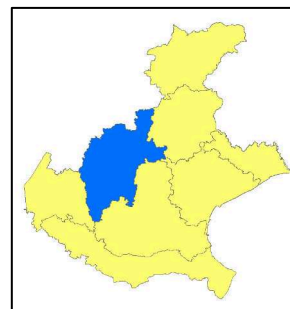
| Zona Allerta VeneA | Previsione SPI Aprile 2015 |        |         |                       |        |         |                           |        |         |
|--------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
|                    | 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                       | 0.96   | 0.54    | -0.21                 | 0.83   | 0.42    | 0.44                      | 1.04   | 0.62    |



arpav

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

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 28 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento



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

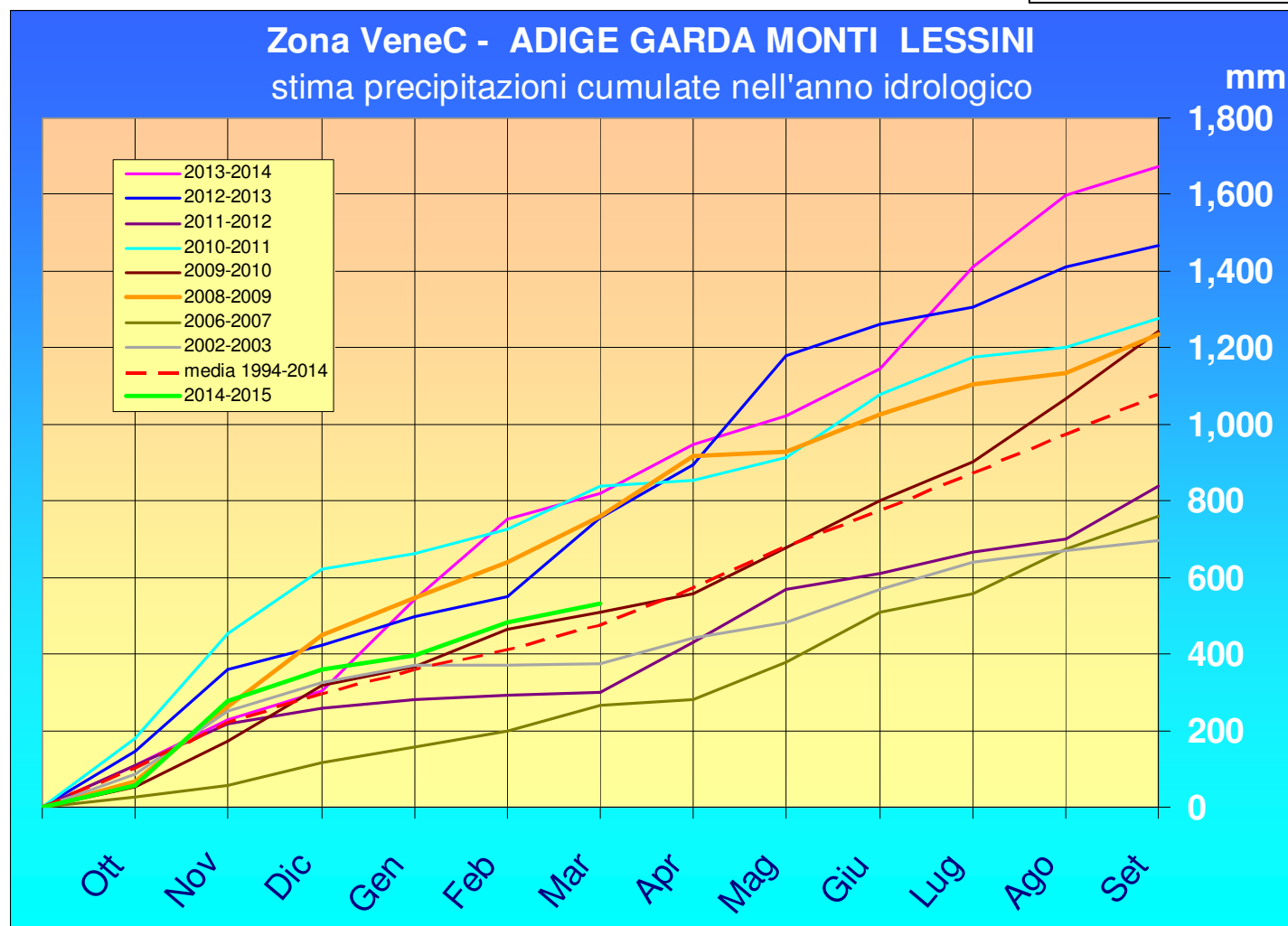
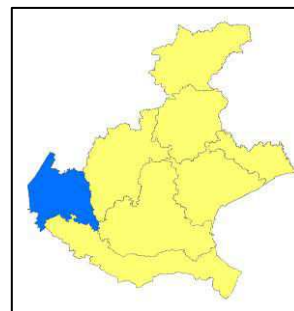
| Zona Allerta VeneB | SPI Marzo 2015 |        |        |         |
|--------------------|----------------|--------|--------|---------|
|                    | 1 mese         | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 0.52           | 0.40   | 0.65   | 0.96    |

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| $\geq 2$        | 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 Aprile 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                       | 0.85   | 1.00    | 0.24                  | 0.73   | 0.91    | 0.75                      | 0.96   | 1.09    |

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

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 11 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



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

| Zona Allerta VeneC | SPI Marzo 2015 |        |        |         |
|--------------------|----------------|--------|--------|---------|
|                    | 1 mese         | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 0.08           | 0.17   | 0.26   | 1.15    |

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| $\geq 2$        | 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 VeneC | Previsione SPI Aprile 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 |
|                    | 0.41                       | 0.54   | 1.14    | 0.14                  | 0.40   | 1.04    | 0.66                      | 0.67   | 1.23    |

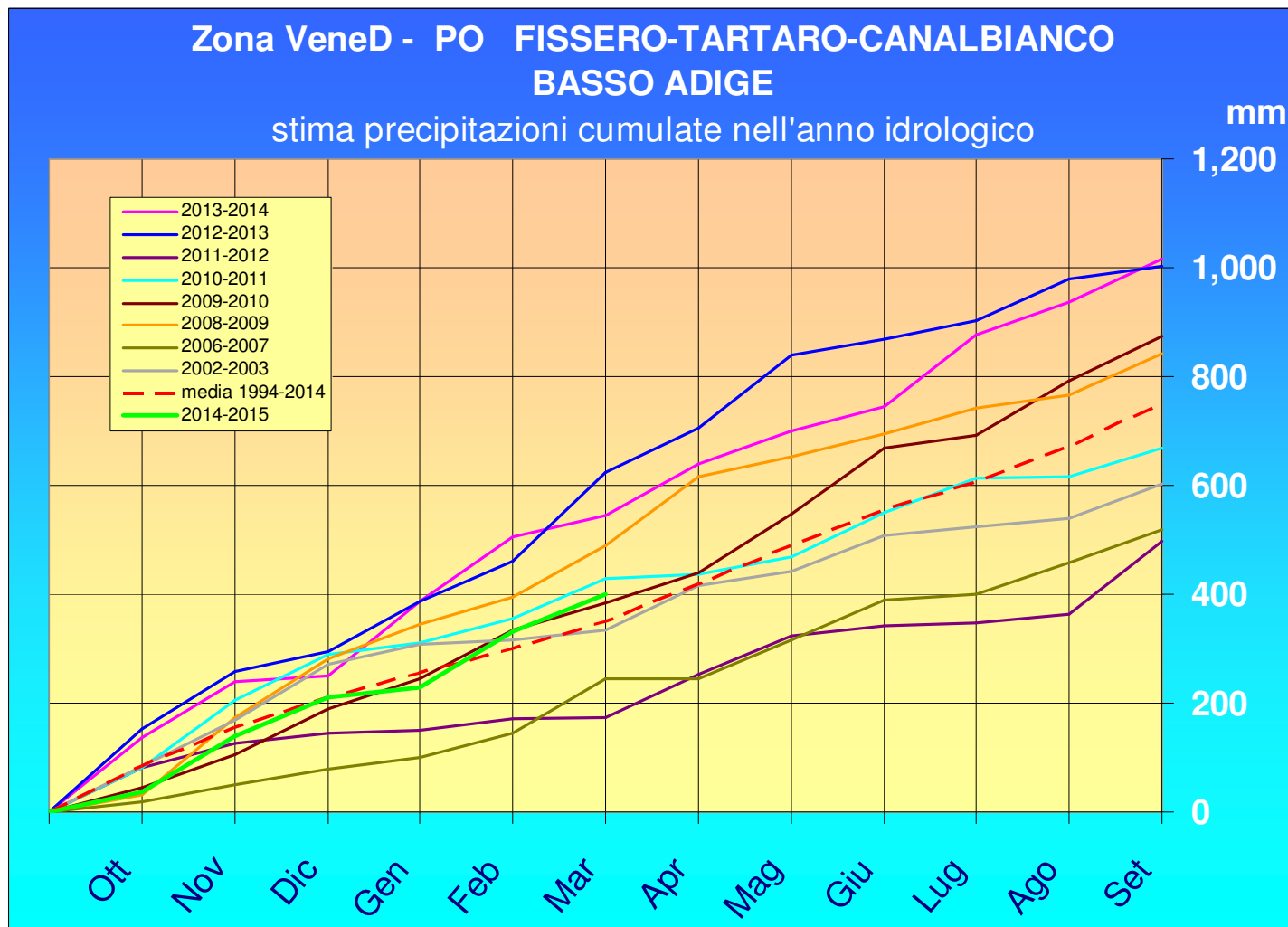




arpav

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

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 19 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



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

| Zona Allerta VeneD | SPI Marzo 2015 |        |        |         |
|--------------------|----------------|--------|--------|---------|
|                    | 1 mese         | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 0.70           | 0.74   | 0.43   | 0.74    |

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| $\geq 2$        | 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  |

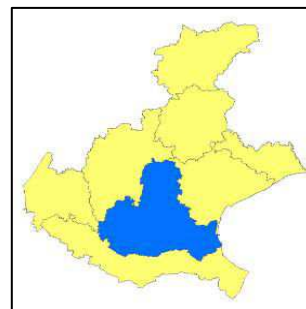
| Zona Allerta VeneD | Previsione SPI Aprile 2015 |        |         |                       |        |         |                           |        |         |
|--------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
|                    | precipitazione normale     |        |         | precipitazione scarsa |        |         | precipitazione abbondante |        |         |
|                    | 3 mesi                     | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi                | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi                    | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 1.19                       | 0.85   | 0.73    | 0.88                  | 0.64   | 0.56    | 1.25                      | 0.90   | 0.76    |



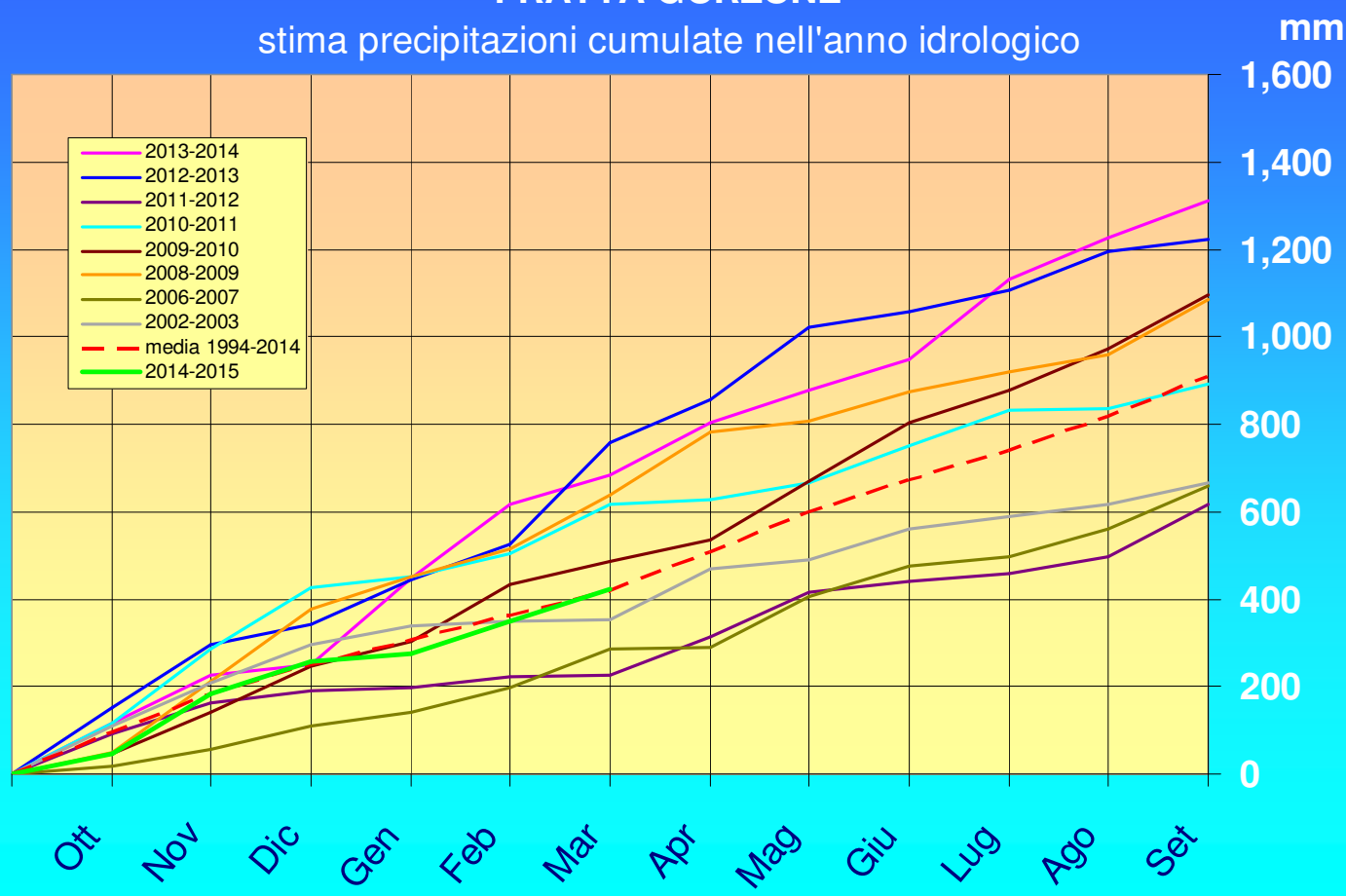
arpav

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

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

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

stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



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

| Zona Allerta VeneE | SPI Marzo 2015 |        |        |         |
|--------------------|----------------|--------|--------|---------|
|                    | 1 mese         | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 0.57           | 0.21   | 0.04   | 0.69    |

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| $\geq 2$        | 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  |

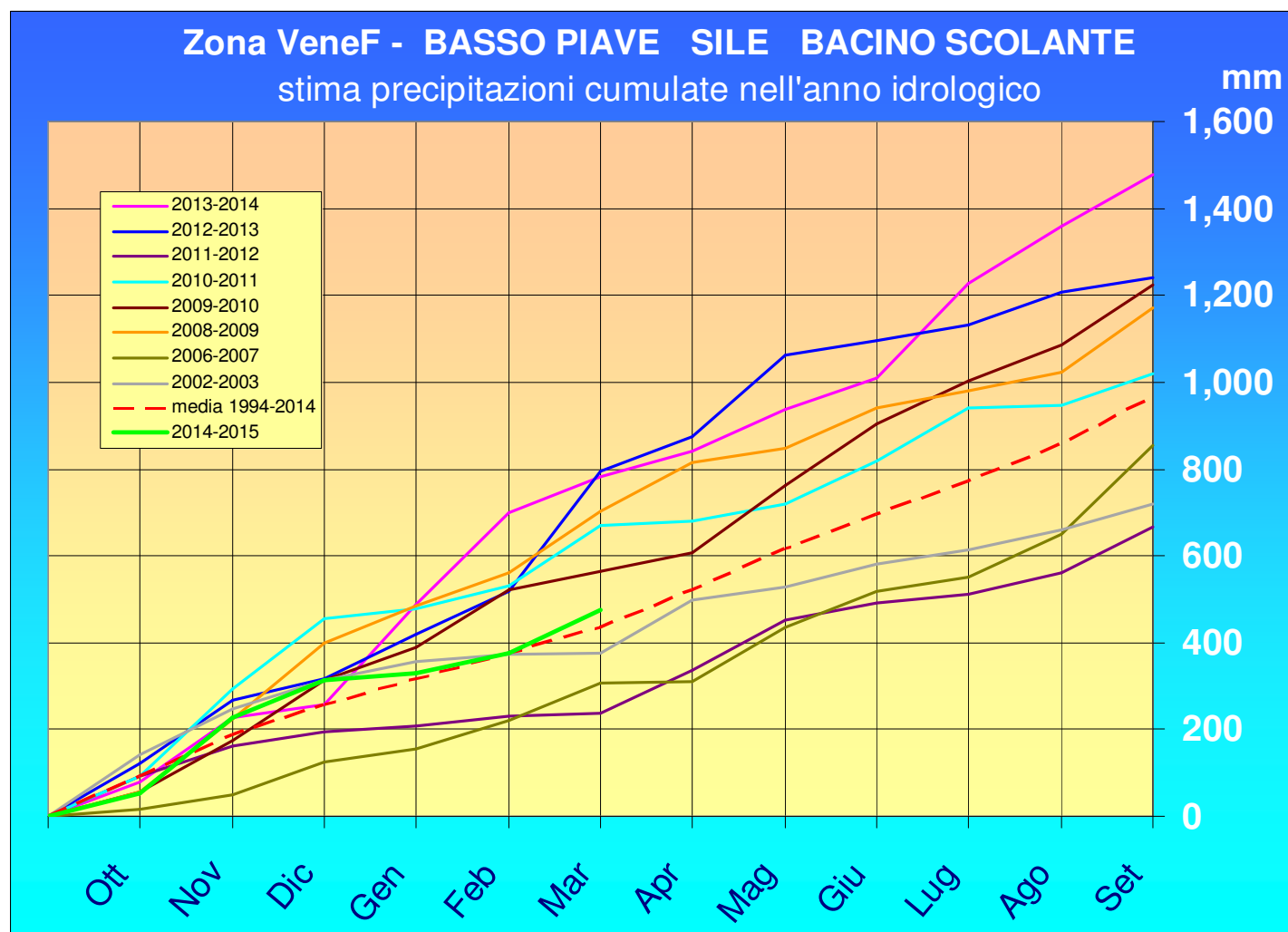
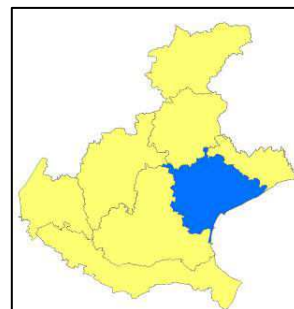
| Zona Allerta VeneE | Previsione SPI Aprile 2015 |        |         |                       |        |         |                           |        |         |
|--------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
|                    | precipitazione normale     |        |         | precipitazione scarsa |        |         | precipitazione abbondante |        |         |
|                    | 3 mesi                     | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi                | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi                    | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 0.59                       | 0.40   | 0.64    | 0.20                  | 0.16   | 0.47    | 0.77                      | 0.51   | 0.73    |



arpav

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

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 14 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



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

| Zona Allerta VeneF | SPI Marzo 2015 |        |        |         |
|--------------------|----------------|--------|--------|---------|
|                    | 1 mese         | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 0.80           | 0.09   | 0.22   | 0.90    |

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| $\geq 2$        | 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  |

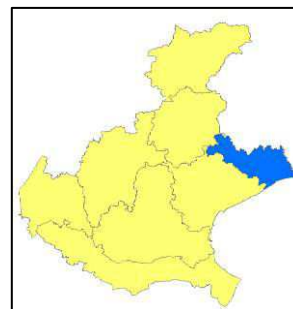
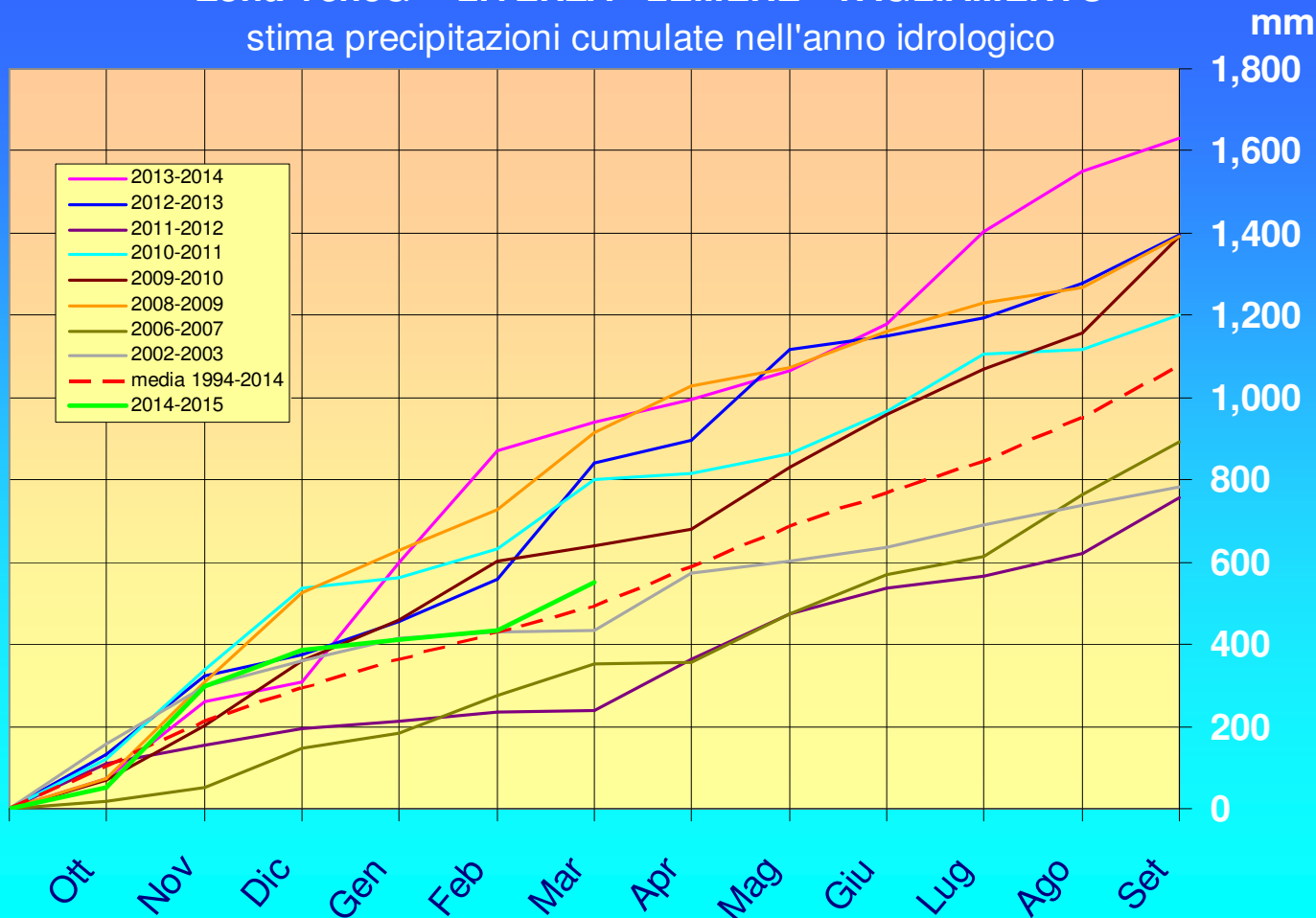
| Zona Allerta VeneF | Previsione SPI Aprile 2015 |        |         |                       |        |         |                           |        |         |
|--------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
|                    | precipitazione normale     |        |         | precipitazione scarsa |        |         | precipitazione abbondante |        |         |
|                    | 3 mesi                     | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi                | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi                    | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 0.43                       | 0.48   | 1.11    | 0.10                  | 0.32   | 0.99    | 0.74                      | 0.65   | 1.23    |



arpav

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

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


**Zona VeneG - LIVENZA LEMENE TAGLIAMENTO**  
 stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico


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

| Zona Allerta VeneG | SPI Marzo 2015 |        |        |         |
|--------------------|----------------|--------|--------|---------|
|                    | 1 mese         | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 0.84           | -0.07  | 0.26   | 0.64    |

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| $\geq 2$        | 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  |

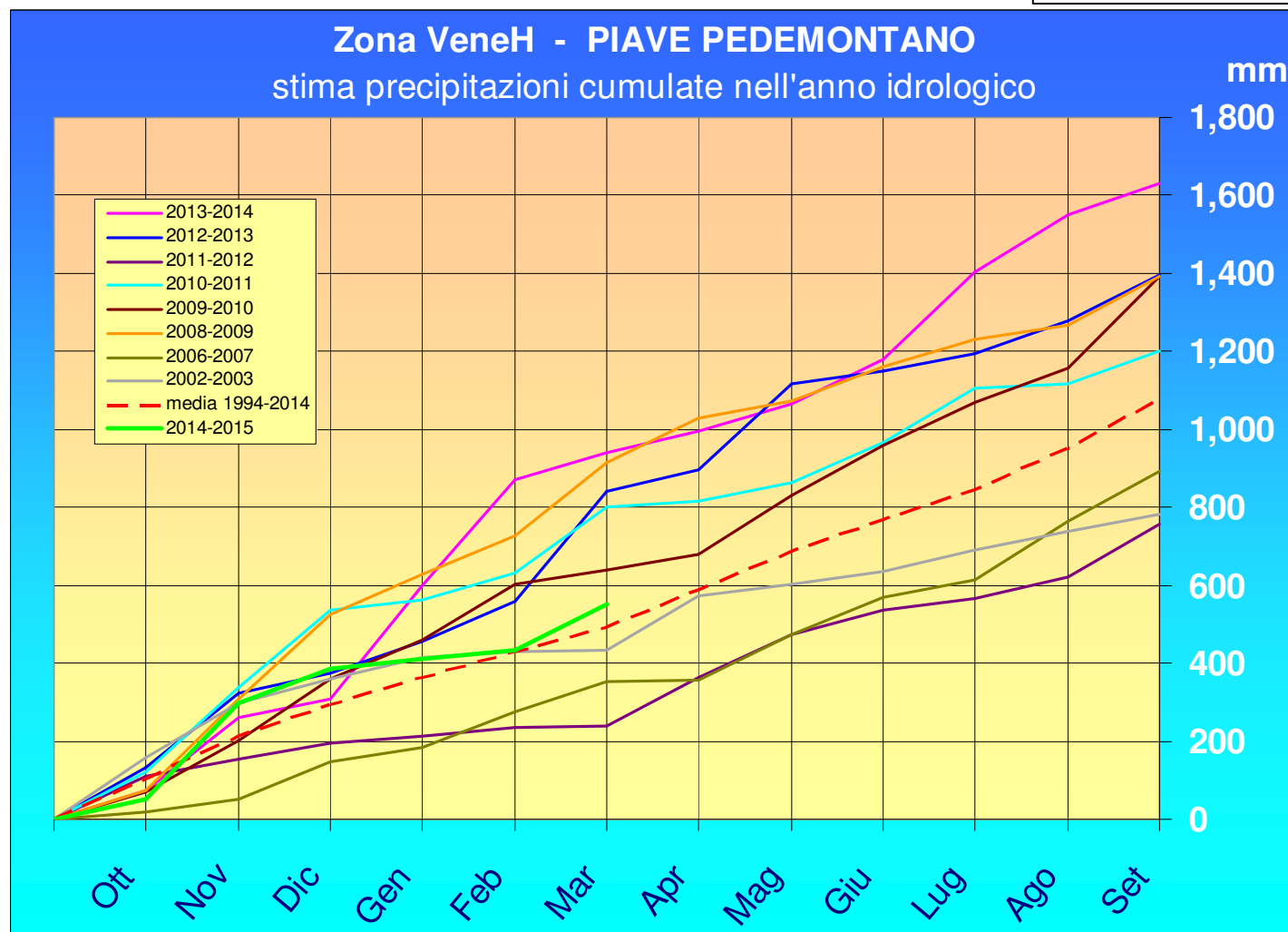
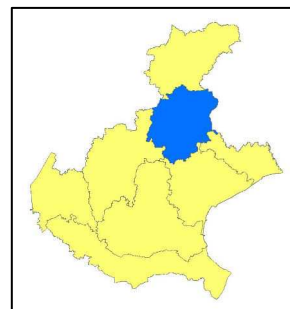
| Zona Allerta VeneG | Previsione SPI Aprile 2015 |        |         |                       |        |         |                           |        |         |
|--------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
|                    | precipitazione normale     |        |         | precipitazione scarsa |        |         | precipitazione abbondante |        |         |
|                    | 3 mesi                     | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi                | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi                    | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 0.18                       | 0.53   | 0.79    | -0.24                 | 0.36   | 0.67    | 0.54                      | 0.68   | 0.90    |



arpav

Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio**ZONA ALLERTA VeneH: PIAVE PEDEMONTANO**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 15 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



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

| Zona Allerta VeneH | SPI Marzo 2015 |        |        |         |
|--------------------|----------------|--------|--------|---------|
|                    | 1 mese         | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
|                    | 0.52           | 0.11   | 0.36   | 0.49    |

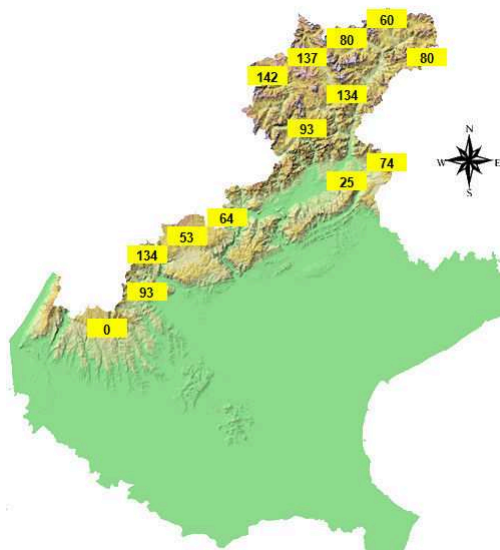
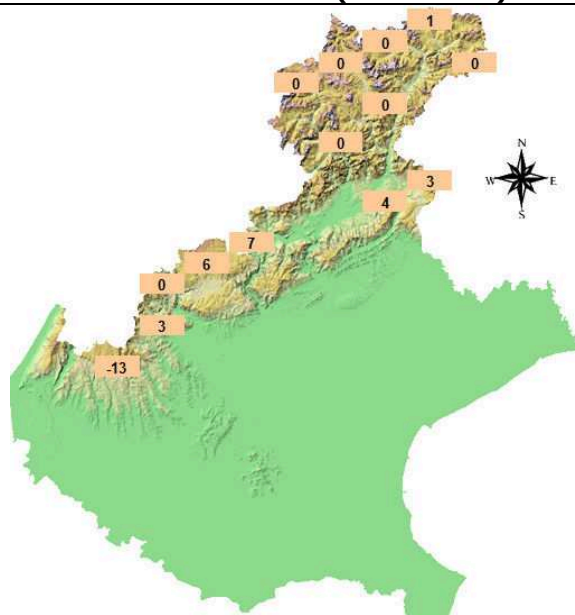
|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| $\geq 2$        | Estremamente umido      |
| da 1,5 a 1,99   | Severamente umido       |
| da 1 a 1,49     | Moderatamente umido     |
| da -0,99 a 0,99 | Normale                 |
| da -1 a -1,49   | Moderatamente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

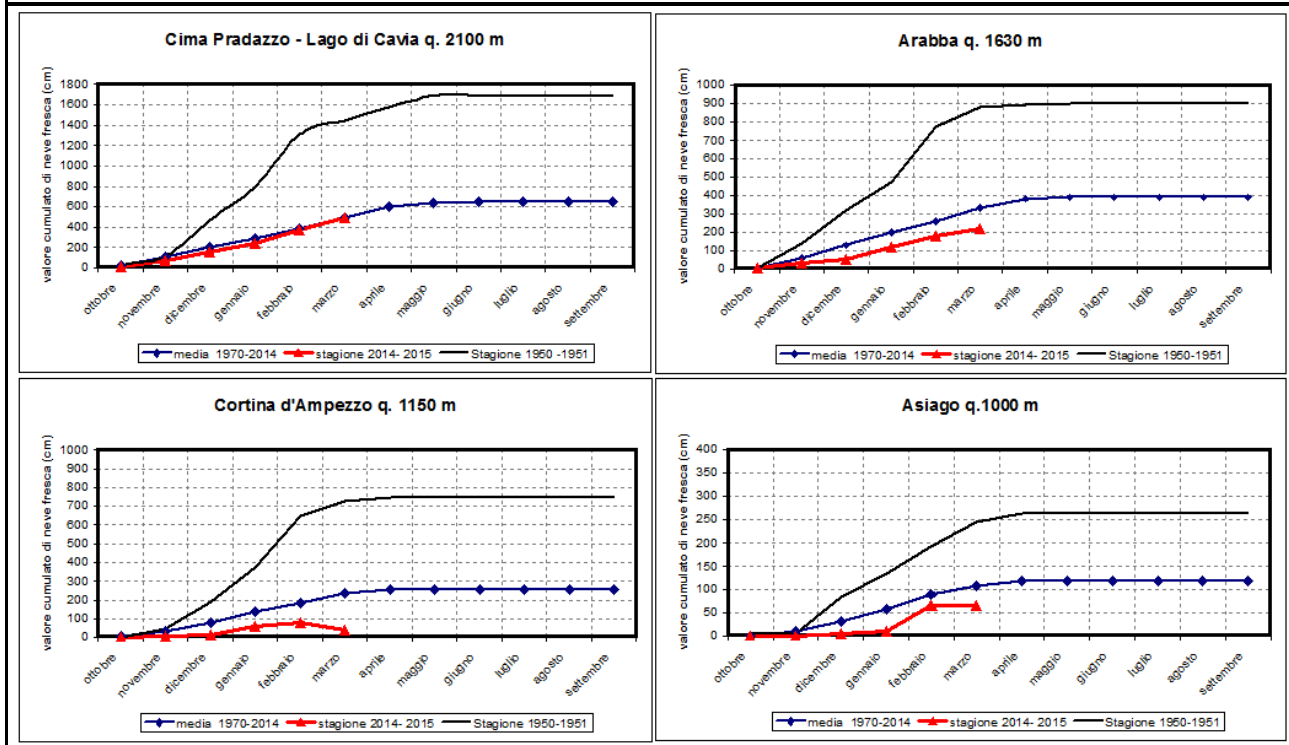
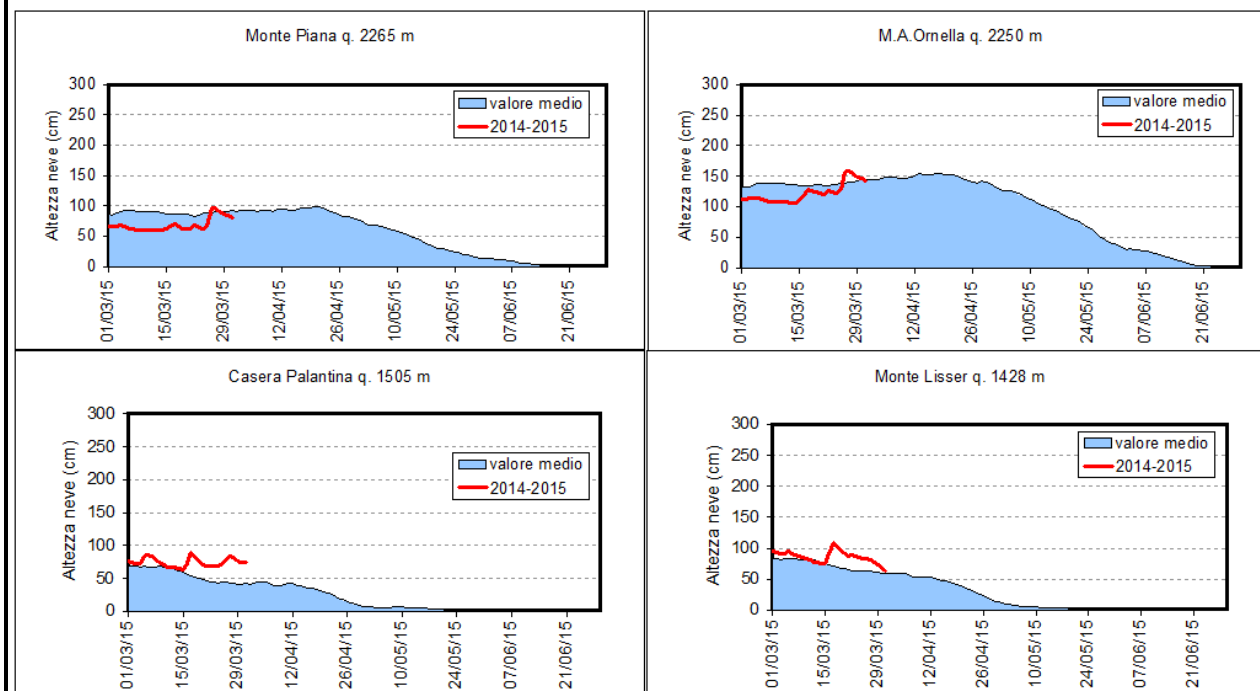
| Zona Allerta VeneH | Previsione SPI Aprile 2015 |        |         |                       |        |         |                           |        |         |
|--------------------|----------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
|                    | 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                       | 0.56   | 0.57    | -0.14                 | 0.48   | 0.50    | 0.51                      | 0.73   | 0.71    |



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

| AREA<br>GEOGRAFICA                |      | Quota s.l.m. | 31 marzo 2015                 |                                              |                                           |                                       |                      | Dati storici (1988-2007) |                                 |                                                  |                                      |                           |                   | Elaborazioni                 |                                           |                                           |                                  |                     |
|-----------------------------------|------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
|                                   |      |              | Altezza neve<br>31 marzo 2015 | Spessore medio neve<br>III decade marzo 2015 | Spessore medio neve<br>mese di marzo 2015 | Copertura nevosa<br>1 - 31 marzo 2015 | S.W.E. 31 marzo 2015 | Altezza neve<br>31 marzo | Altezza neve<br>minima 31 marzo | Spessore medio neve<br>al suolo III decade marzo | Spessore medio neve<br>mese di marzo | Copertura nevosa<br>marzo | S.W.E.            | Altezza neve<br>Differenza % | Differenza %<br>Spessore medio III decade | Differenza %<br>Spessore medio mese marzo | Copertura nevosa<br>Differenza % | Differenza % S.W.E. |
|                                   |      |              | cm                            | cm                                           | cm                                        | gg                                    | kgm <sup>-2</sup>    | cm                       | cm                              | cm                                               | cm                                   | gg                        | kgm <sup>-2</sup> | %                            | %                                         | %                                         | %                                | %                   |
| DOLOMITI SETTENTRIONALI           |      |              |                               |                                              |                                           |                                       |                      |                          |                                 |                                                  |                                      |                           |                   |                              |                                           |                                           |                                  |                     |
| Stazione <b>Casera Coltrondo</b>  | 1960 | 60           | 60                            | 58                                           | 31                                        | n.d.                                  | 37                   | 0                        | 63                              | 53                                               | 30                                   | n.d.                      | 62                | -5                           | 9                                         | 3                                         | n.d.                             |                     |
| Stazione <b>Monte Piana</b>       | 2265 | 80           | 79                            | 69                                           | 31                                        | n.d.                                  | 78                   | 34                       | 69                              | 73                                               | 31                                   | n.d.                      | 3                 | 14                           | -5                                        | 0                                         | n.d.                             |                     |
| Stazione <b>Ra Vales</b>          | 2615 | 137          | 131                           | 115                                          | 31                                        | n.d.                                  | 105                  | 56                       | 85                              | 94                                               | 31                                   | n.d.                      | 30                | 54                           | 22                                        | 0                                         | n.d.                             |                     |
| Stazione <b>Casera Doana</b>      | 1899 | 80           | 72                            | 59                                           | 31                                        | nd                                    | 58                   | 11                       | 67                              | 64                                               | 31                                   | nd                        | 38                | 7                            | -8                                        | 0                                         | n.d.                             |                     |
| DOLOMITI MERIDIONALI              |      |              |                               |                                              |                                           |                                       |                      |                          |                                 |                                                  |                                      |                           |                   |                              |                                           |                                           |                                  |                     |
| Stazione <b>M.A. Ornella</b>      | 2250 | 142          | 139                           | 123                                          | 31                                        | n.d.                                  | 126                  | 46                       | 110                             | 120                                              | 31                                   | n.d.                      | 13                | 26                           | 2                                         | 0                                         | n.d.                             |                     |
| Stazione <b>Col dei Baldi</b>     | 1900 | 134          | 134                           | 125                                          | 31                                        | n.d.                                  | 86                   | 19                       | 102                             | 97                                               | 31                                   | n.d.                      | 56                | 31                           | 29                                        | 0                                         | n.d.                             |                     |
| Stazione <b>Malga Losch</b>       | 1735 | 93           | 97                            | 94                                           | 31                                        | n.d.                                  | 71                   | 6                        | 89                              | 81                                               | 31                                   | n.d.                      | 31                | 9                            | 16                                        | 0                                         | n.d.                             |                     |
| PREALPI BELLUNESI                 |      |              |                               |                                              |                                           |                                       |                      |                          |                                 |                                                  |                                      |                           |                   |                              |                                           |                                           |                                  |                     |
| Stazione <b>Casera Palantina</b>  | 1505 | 74           | 74                            | 75                                           | 31                                        | n.d.                                  | 42                   | 0                        | 69                              | 56                                               | 28                                   | n.d.                      | 76                | 7                            | 34                                        | 11                                        | n.d.                             |                     |
| Stazione <b>Faverghera</b>        | 1605 | 25           | 37                            | 38                                           | 31                                        | n.d.                                  | 25                   | 0                        | 44                              | 37                                               | 27                                   | n.d.                      | 0                 | -16                          | 3                                         | 15                                        | n.d.                             |                     |
| PREALPI VICENTINE                 |      |              |                               |                                              |                                           |                                       |                      |                          |                                 |                                                  |                                      |                           |                   |                              |                                           |                                           |                                  |                     |
| Stazione <b>Monte Lisser</b>      | 1428 | 64           | 80                            | 86                                           | 31                                        | n.d.                                  | 33                   | 0                        | 67                              | 46                                               | 24                                   | n.d.                      | 94                | 19                           | 87                                        | 29                                        | n.d.                             |                     |
| Stazione <b>Malga Larici</b>      | 1605 | 53           | 64                            | 69                                           | 31                                        | n.d.                                  | 43                   | 0                        | 60                              | 50                                               | 25                                   | n.d.                      | 23                | 7                            | 38                                        | 24                                        | n.d.                             |                     |
| Stazione <b>Campomolon</b>        | 1735 | 134          | 143                           | 133                                          | 31                                        | n.d.                                  | 113                  | 50                       | 114                             | 114                                              | 31                                   | n.d.                      | 19                | 25                           | 17                                        | 0                                         | n.d.                             |                     |
| Stazione <b>Passo Campogrosso</b> | 1464 | 93           | 107                           | 103                                          | 31                                        | n.d.                                  | 54                   | 0                        | 75                              | 65                                               | 28                                   | n.d.                      | 72                | 43                           | 58                                        | 11                                        | n.d.                             |                     |
| PREALPI VERONESI                  |      |              |                               |                                              |                                           |                                       |                      |                          |                                 |                                                  |                                      |                           |                   |                              |                                           |                                           |                                  |                     |
| Stazione <b>Monte Tomba</b>       | 1620 | 0            | 0                             | 0                                            | 6                                         | n.d.                                  | 18                   | 0                        | 30                              | 21                                               | 19                                   | n.d.                      | -100              | -100                         | -100                                      | -68                                       | n.d.                             |                     |

**ALTEZZA NEVE AL 31 MARZO 2015****NEVE AL SUOLO 1 - 31 marzo  
Differenza in giorni  
fra 2015 e storico (1988-2007)**

**CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE****CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA****MANTO NEVOSO**



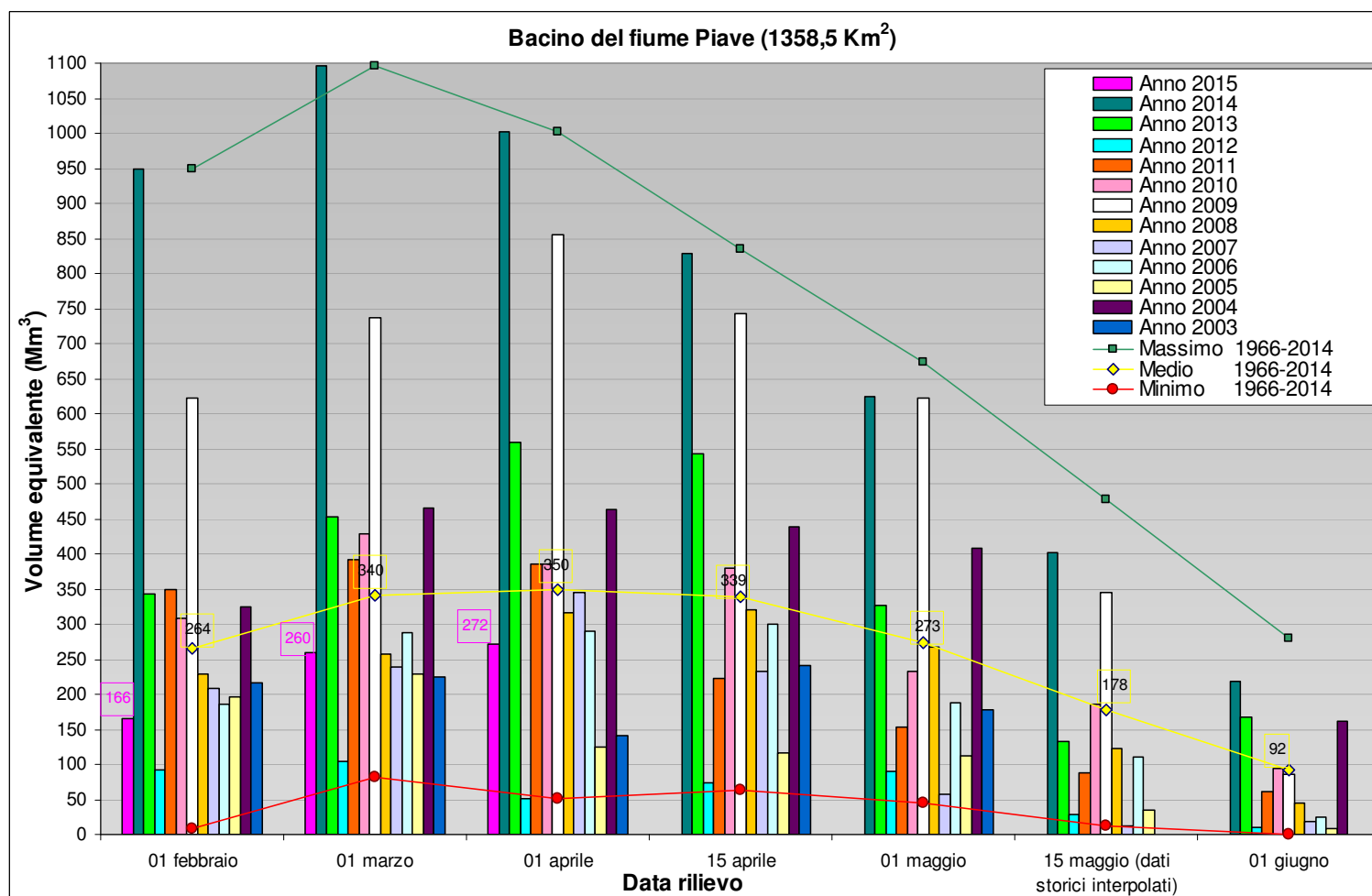
## Equivalente in acqua del manto nevoso

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<br>PIAVE<br>(1358,5 Km <sup>2</sup> ) | Volume equivalente (SWE) (Mm <sup>3</sup> ) |                    |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                             | Massimo<br>1966-2014                        | Medio<br>1966-2014 | Minimo<br>1966-2014 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| <b>RILIEVO<br/>DEL 01<br/>APRILE</b>        | 1002                                        | 350                | 52                  | 141  | 463  | 124  | 289  | 345  | 316  | 854  | 386  | 385  | 51   | 559  | 1002 | 272  |

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.

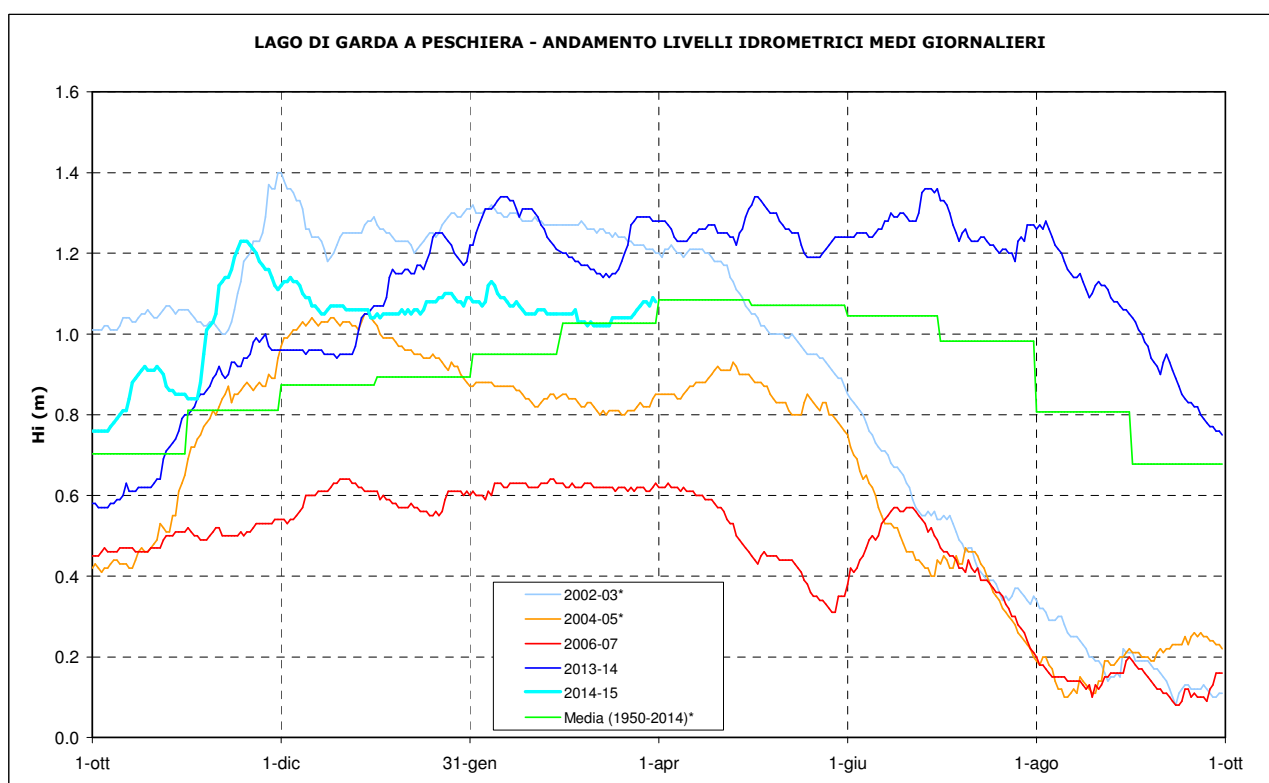




## Situazione del Lago di Garda al 31 Marzo 2015

| Hi media giorno<br>31/03/2015 | Hi media<br>mensile | Livello idrometrico medio del mese di Marzo nel periodo 1950-2014* |      |         |      |         |                 |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|------|---------|------|---------|-----------------|
|                               |                     | Minimo                                                             | 75%  | Mediano | 25%  | Massimo | Medio 1950-2014 |
| (m)                           | (m)                 | (m)                                                                | (m)  | (m)     | (m)  | (m)     | (m)             |
| 1.08                          | 1.04                | 0.46                                                               | 0.86 | 1.09    | 1.25 | 1.38    | 1.03            |

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





arpav

Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio

## Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 marzo 2015 (dati forniti da ENEL).

| bacino | invaso          | VOLUME<br>INVASATO<br>(Mm <sup>3</sup> ) | VOLUME<br>UTILIZZABILE*<br>(Mm <sup>3</sup> ) | Confronto del volume<br>totale invasato al 31<br>marzo 2015 rispetto al<br>valore medio** (periodo<br>anni idrologici dal 1994-<br>95 al 2013-14) |
|--------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PIAVE  | S. Croce        | 70,2                                     | 52,8                                          | Sopra la media                                                                                                                                    |
|        | Pieve di Cadore | 40,6                                     | 31,3                                          |                                                                                                                                                   |
|        | Mis             | 19,7                                     | 12,7                                          |                                                                                                                                                   |
|        | <b>TOTALE</b>   | <b>130,5</b>                             | <b>96,8</b>                                   |                                                                                                                                                   |
| BRENTA | Corlo           | 21,6                                     | 13,8                                          | Nella media                                                                                                                                       |

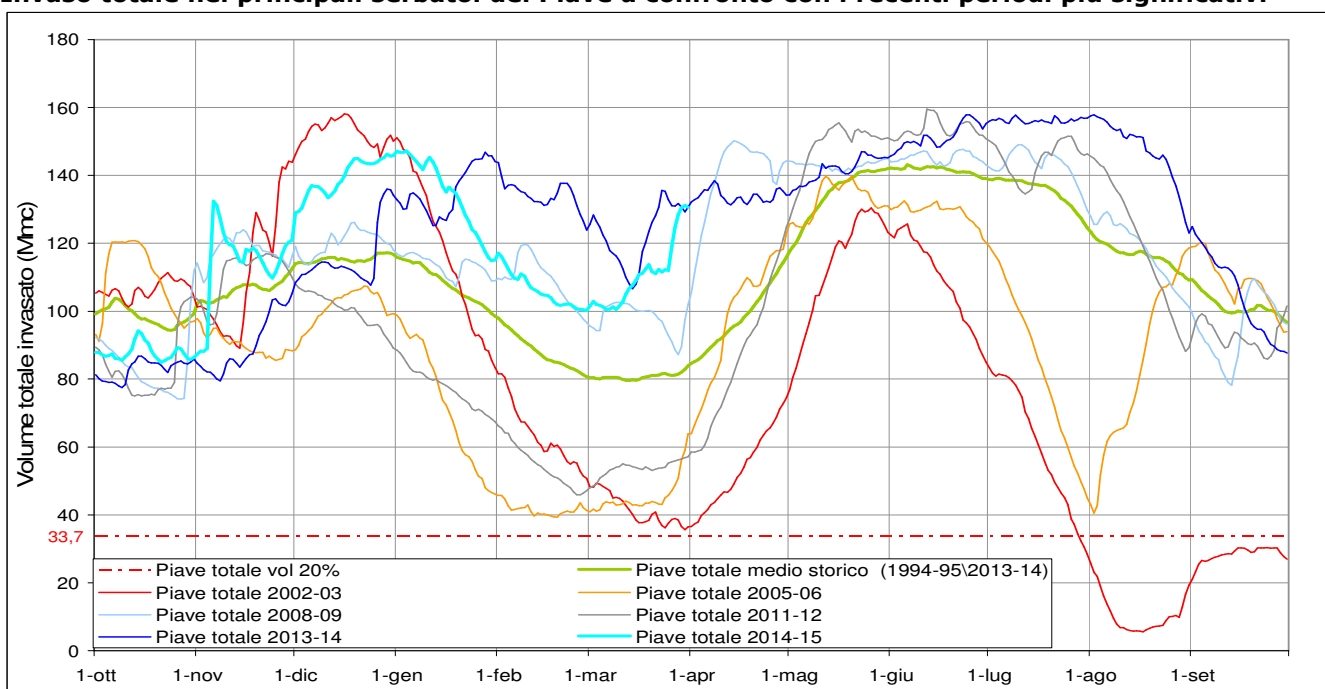
\* Volume utilizzabile: volume totale invasato - 20% volume totale massimo invasabile

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

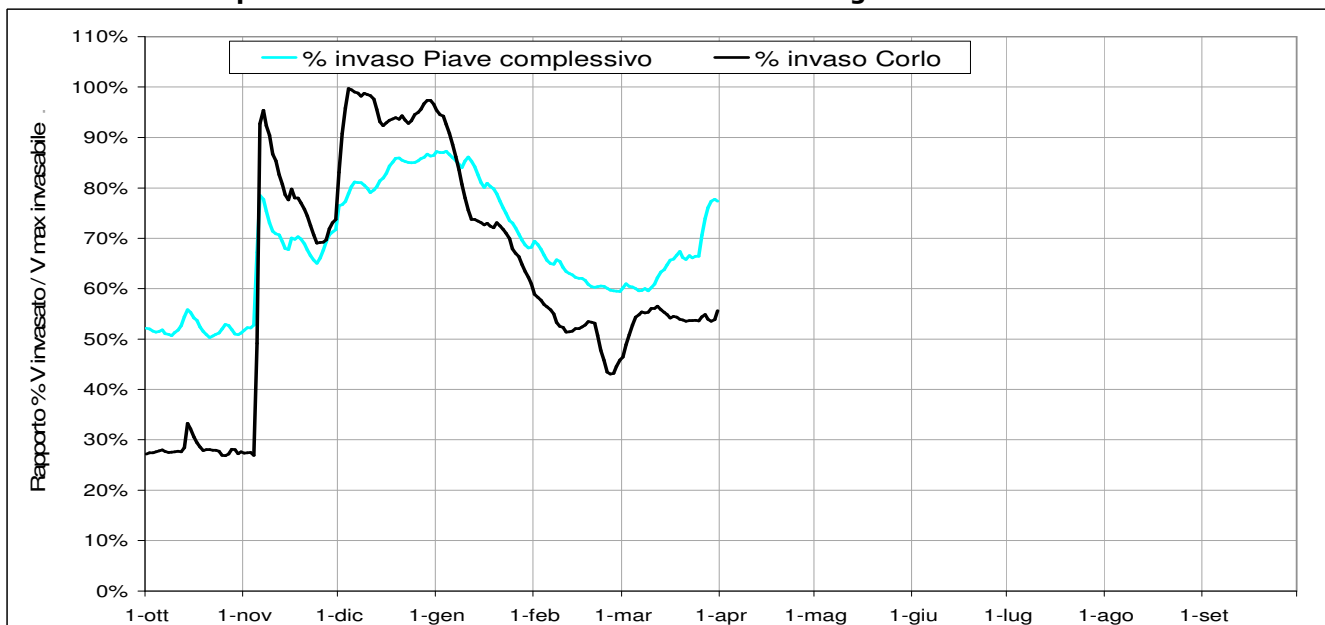
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

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







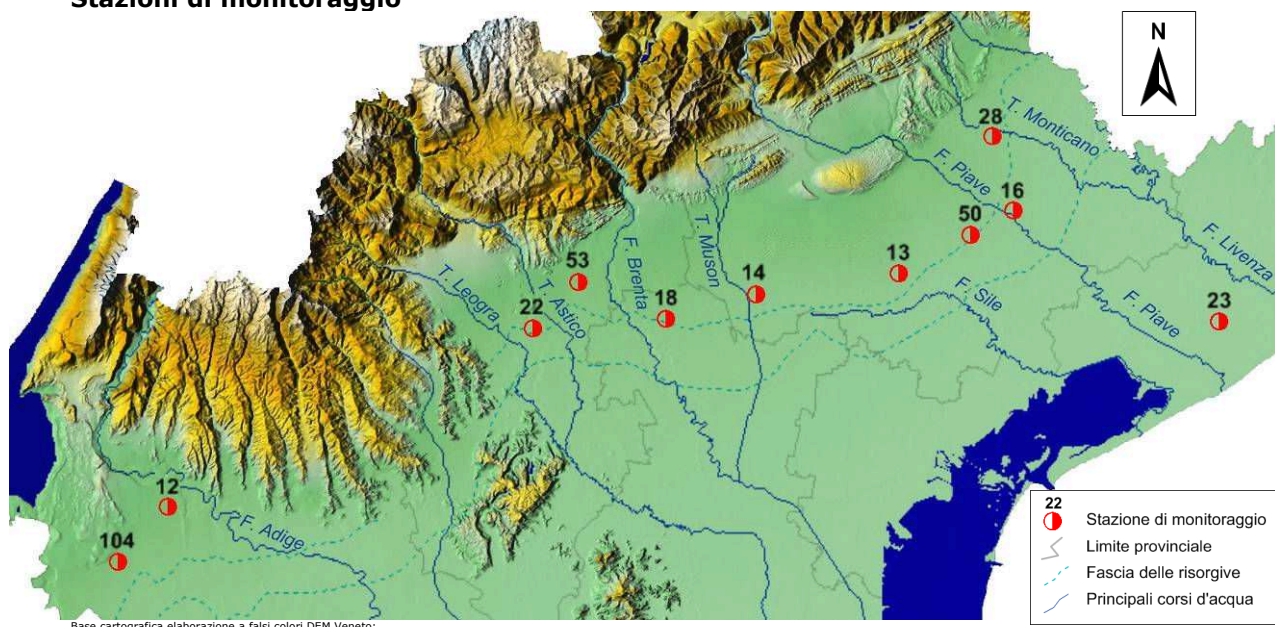
arpav

Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio

## Situazione acque sotterranee al 31 Marzo

Livelli freaticometrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.

### Stazioni di monitoraggio



Base cartografica elaborazione a falsi colori DEM Veneto;

### Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

| ID  | STAZIONE             | Periodo di riferimento | Minima assoluta mensile | Massima assoluta mensile | Media mensile<br>( $\bar{X}$ ) | MARZO 2015                        |                                            |                                            |                                                              |                                                 |                           |
|-----|----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
|     |                      |                        |                         |                          |                                | H <sub>i</sub><br>al giorno<br>29 | Percentile <sup>1</sup><br>al giorno<br>29 | H <sub>i</sub><br>media<br>( $\bar{x}_m$ ) | Differenza medie <sup>2</sup><br>( $\bar{x}_m$ - $\bar{X}$ ) | Variazione mensile <sup>3</sup><br>( $\Delta$ ) | Tendenza ultimi 10 giorni |
|     |                      |                        |                         |                          |                                | ( <i>m s.l.m.</i> )               | ( % )                                      | ( <i>m s.l.m.</i> )                        | ( % )                                                        | ( <i>m</i> )                                    | ( <i>cm/giorno</i> )      |
| 104 | Villafranca Veronese | 2007-2014              | 46.12                   | 49.92                    | 47.96                          | 49.03                             | 75                                         | 49.18                                      | 67                                                           | -0.30                                           | -0.9                      |
| 12  | San Massimo          | 2005-2014              | 47.05                   | 50.53                    | 48.61                          | 49.63                             | 78                                         | 49.83                                      | 66                                                           | -0.39                                           | -1.4                      |
| 22  | Dueville             | 1995-2014              | 52.47                   | 56.46                    | 54.37                          | 54.47                             | 56                                         | 54.38                                      | 0                                                            | -0.02                                           | 1.6                       |
| 53  | Schiavon             | 1995-2014              | 60.01*                  | 69.11                    | 64.73                          | 64.51                             | 51                                         | 64.90                                      | 4                                                            | -0.95                                           | -1.3                      |
| 18  | Cittadella           | 1995-2014              | 38.99                   | 42.50                    | 40.56                          | 40.44                             | 53                                         | 40.54                                      | -1                                                           | -0.26                                           | -0.2                      |
| 14  | Castelfranco Veneto  | 1995-2014              | 31.80                   | 36.43                    | 33.34                          | 33.10                             | 50                                         | 33.22                                      | -8                                                           | -0.33                                           | -0.6                      |
| 13  | Castagnole           | 1995-2014              | 18.42                   | 21.33                    | 19.35                          | 19.25                             | 53                                         | 19.14                                      | -25                                                          | 0.05                                            | 1.6                       |
| 50  | Varago               | 1995-2014              | 23.30                   | 26.22                    | 24.30                          | 24.38                             | 58                                         | 24.27                                      | -12                                                          | 0.03                                            | 1.4                       |
| 16  | Cimadolmo            | 1995-2014              | 18.55                   | 20.73                    | 19.19                          | 19.73                             | 96                                         | 19.09                                      | -22                                                          | 0.61                                            | 7.6                       |
| 28  | Mareno di Piave      | 1995-2014              | 29.03                   | 33.86                    | 30.47                          | 30.92                             | 68                                         | 30.82                                      | 12                                                           | -0.10                                           | 2.3                       |
| 23  | Eraclea              | 1995-2014              | -2.98                   | -0.15                    | -1.95                          | -0.80                             | 85                                         | -2.12                                      | -18                                                          | 1.54                                            | 20.5                      |

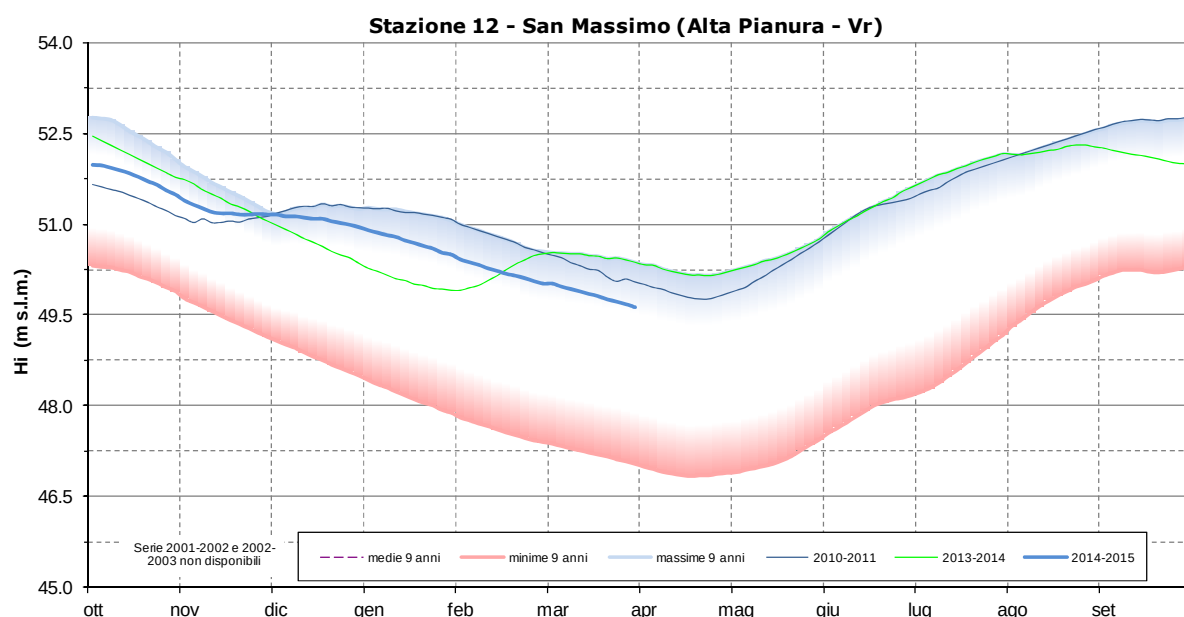
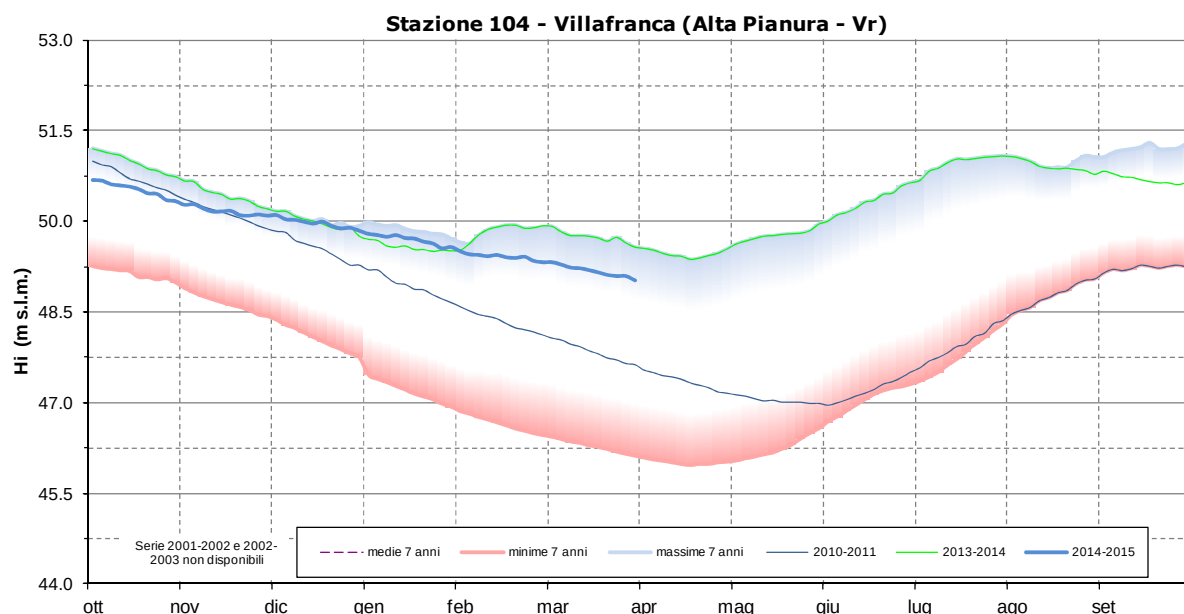
<sup>1</sup> Valore percentile della misura riferita al 29 del mese. Corrisponde al valore percentuale del rapporto tra il numero delle osservazioni inferiori al livello misurato e il numero totale delle osservazioni nel periodo di riferimento. <sup>2</sup> Differenza tra la media mensile attuale e la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



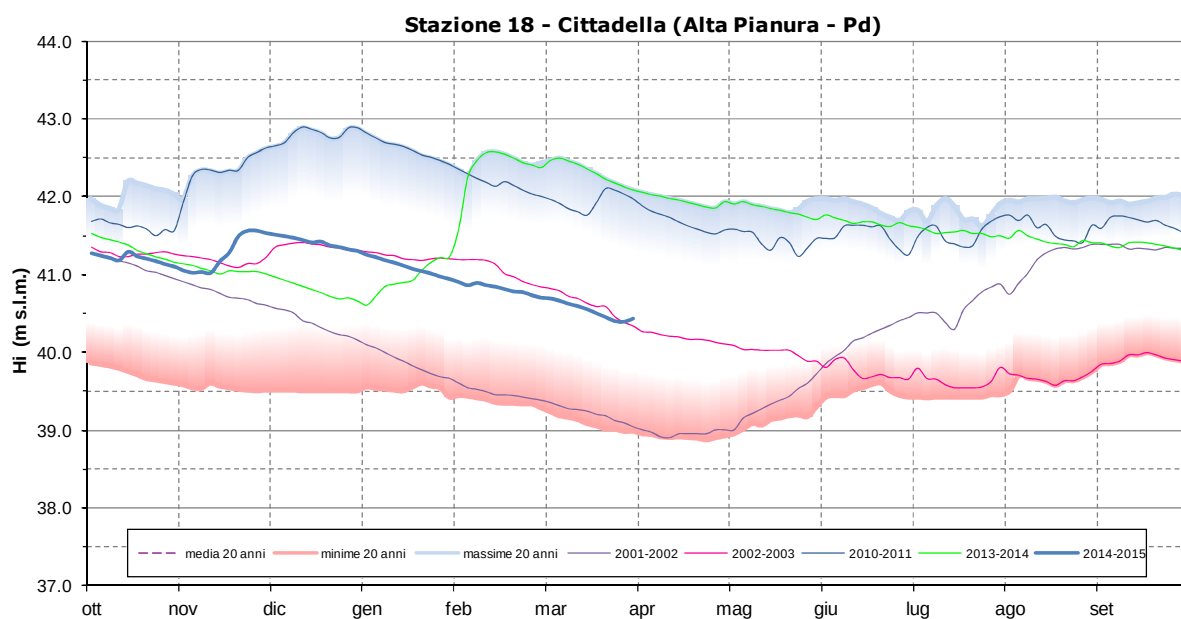
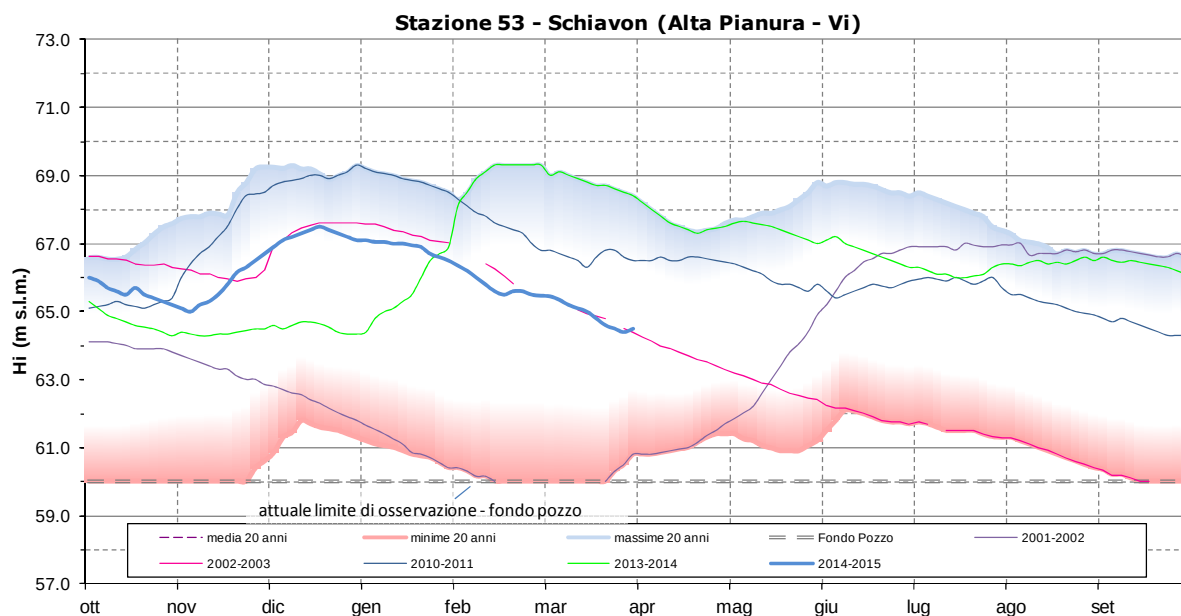
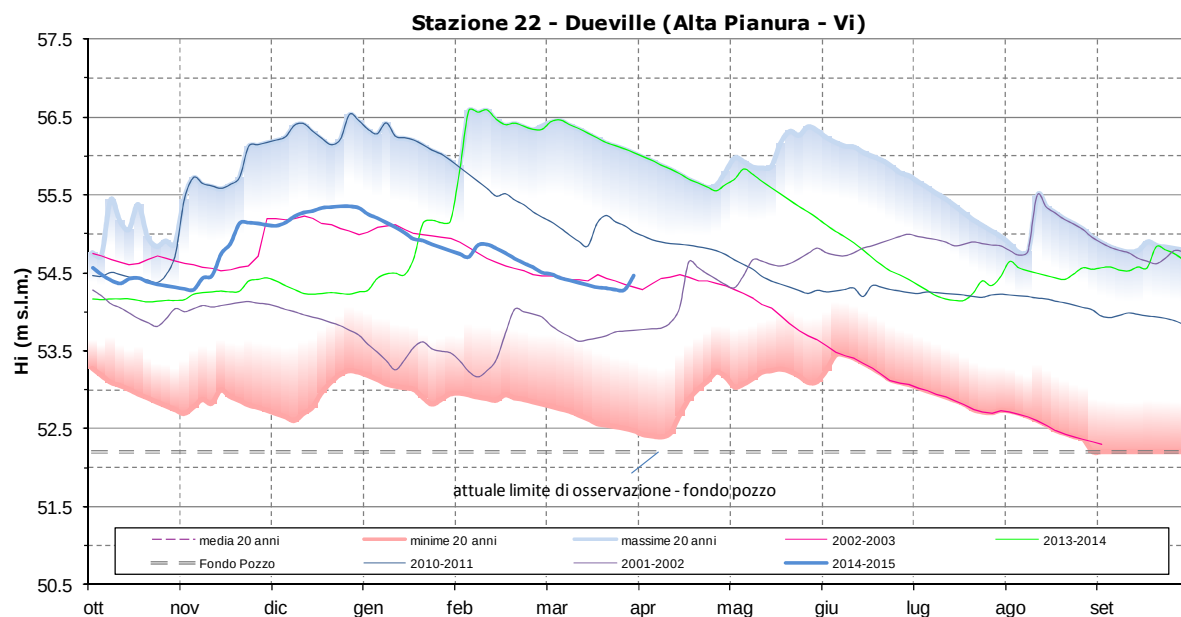
## Diagrammi freatimetrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

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.

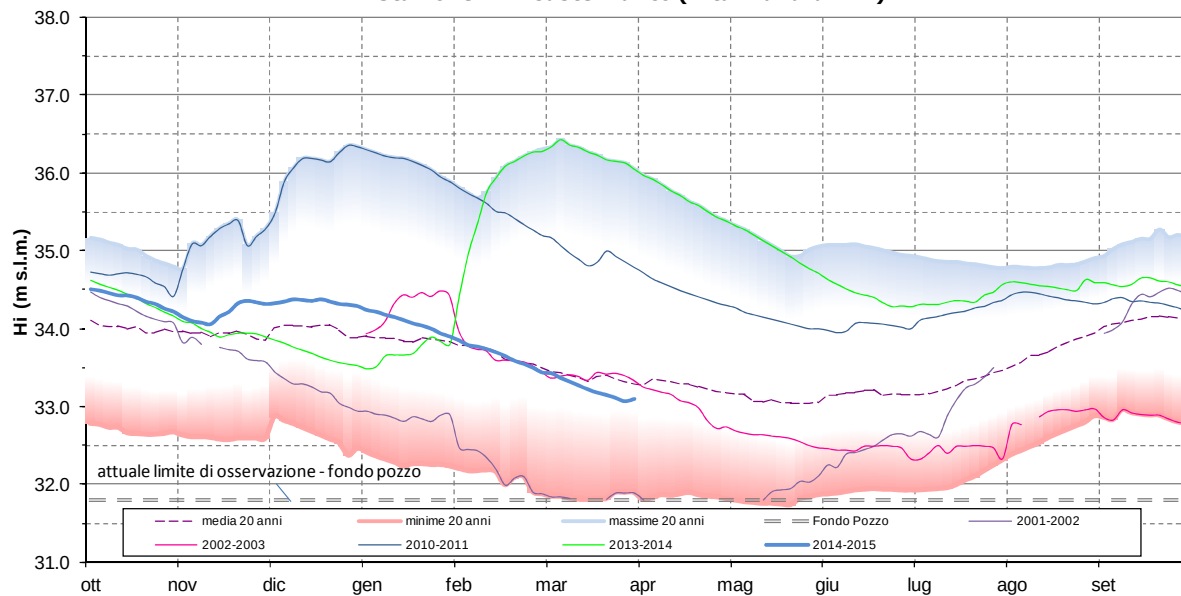




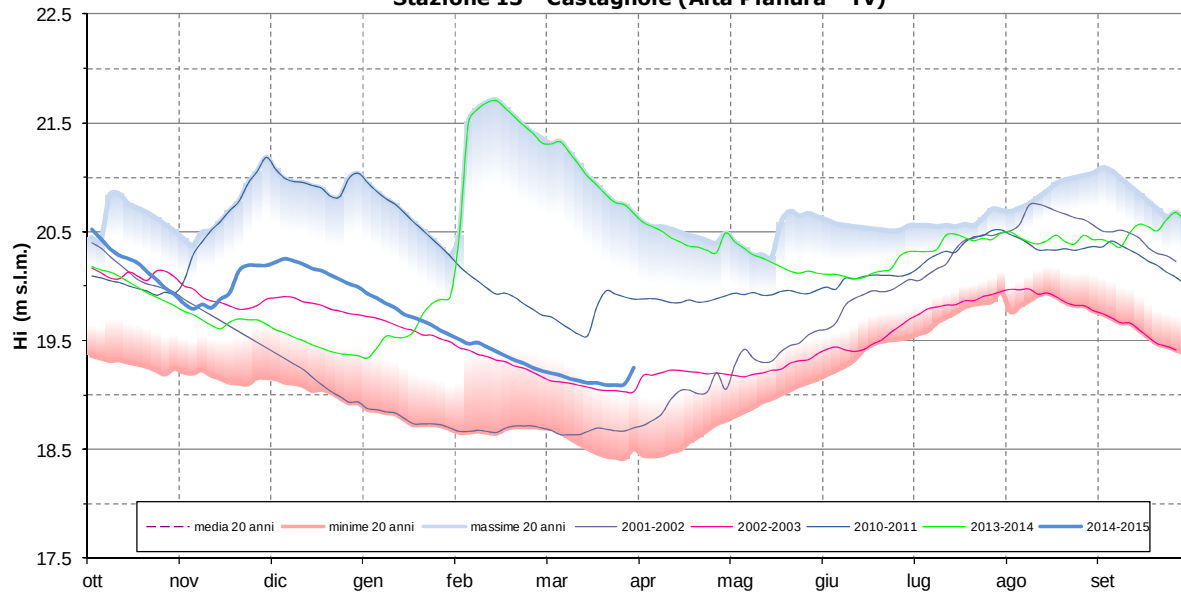
arpav

Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio

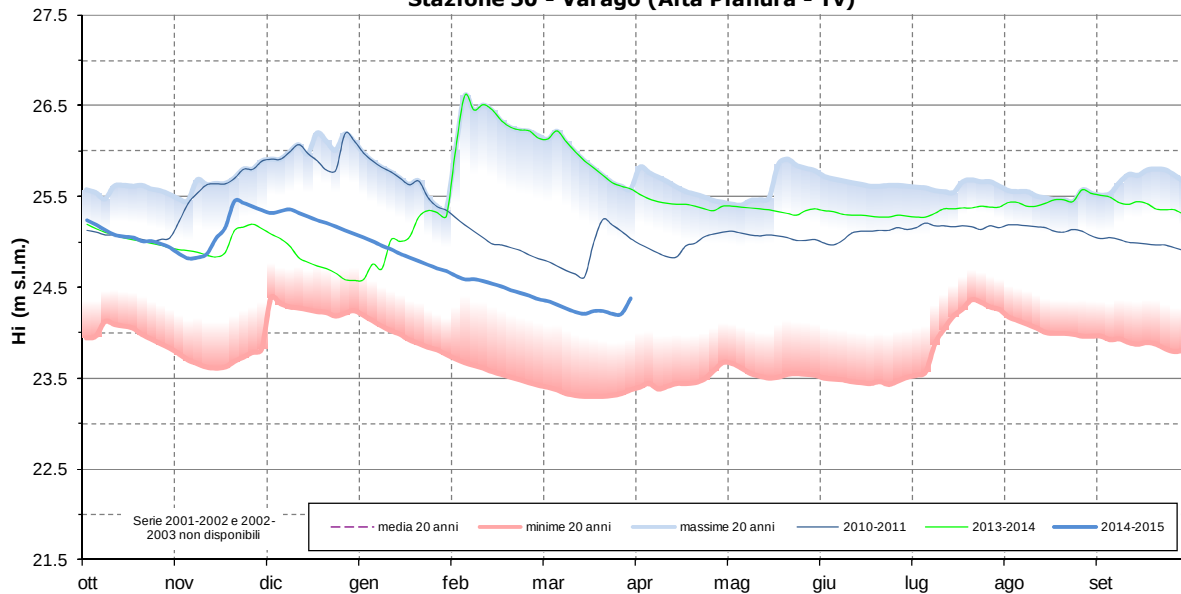
**Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)**



**Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)**



**Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)**

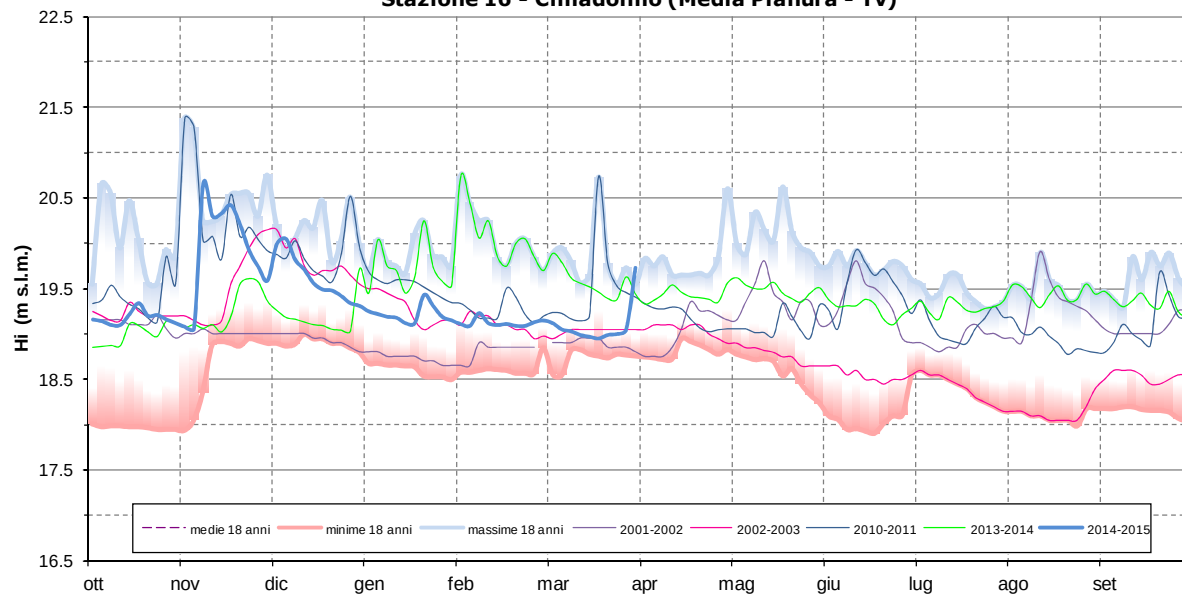




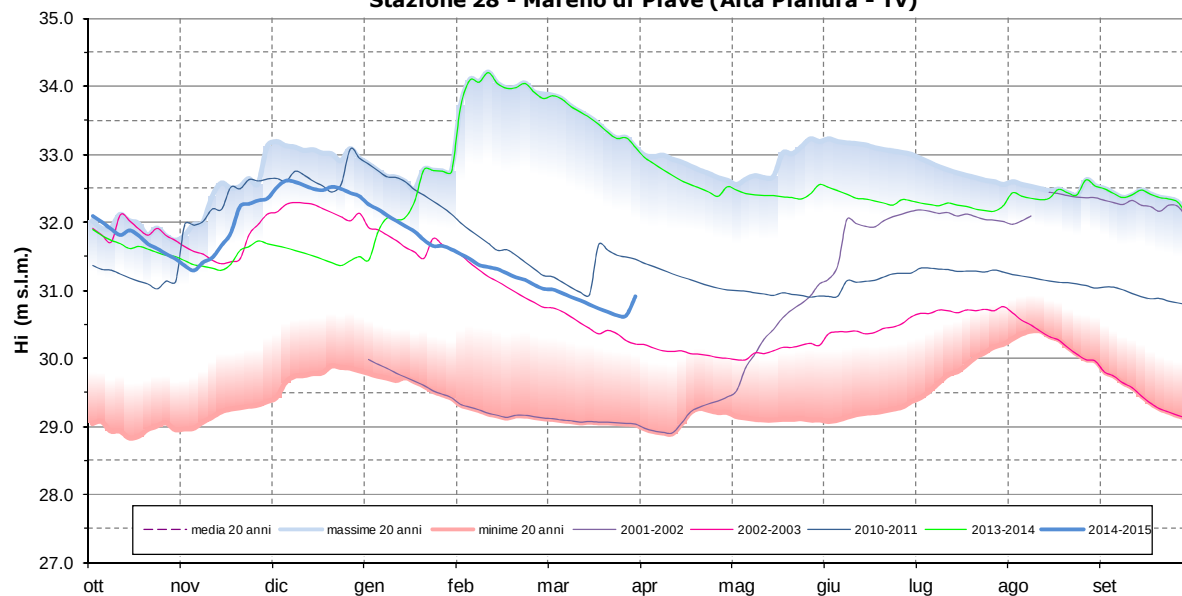
arpav

Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio

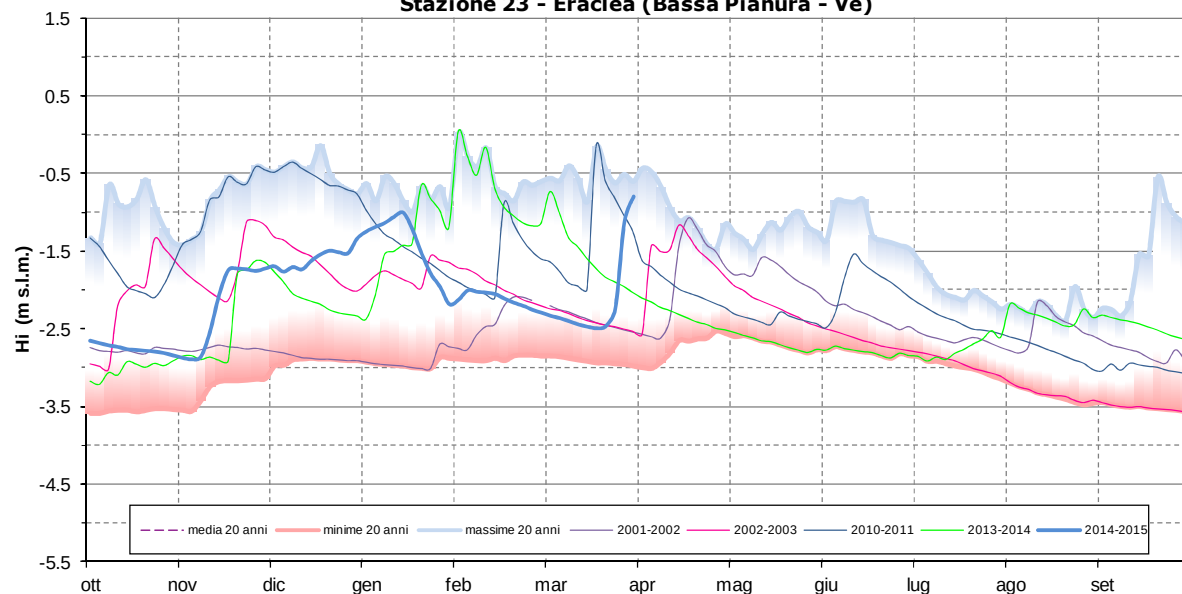
**Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)**



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



**Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)**



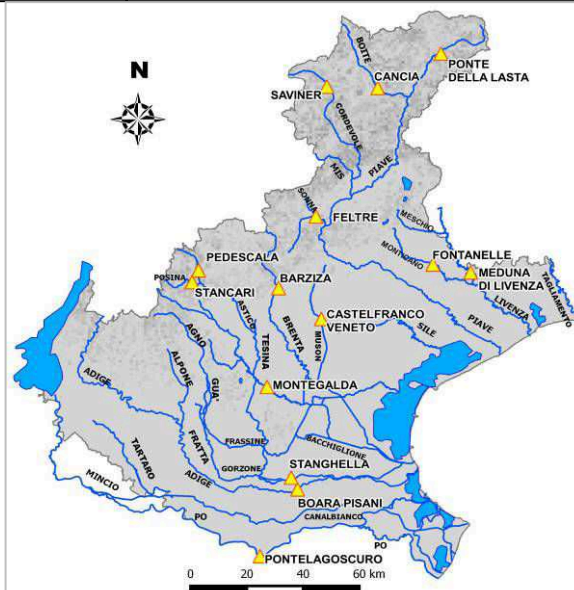


## Situazione corsi d'acqua al 31 marzo 2015

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

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

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



| Stazione                              | Prov incia | Comune               | Area bacino (km²) | Note sui deflussi in alveo* | Serie storica disponibile                           | Portata mese di marzo (m³/s) |         |        |         |
|---------------------------------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
|                                       |            |                      |                   |                             |                                                     | 2015                         | Storica |        |         |
|                                       |            |                      |                   |                             |                                                     | Media**                      | Media   | Minima | Mediana |
| Piave a Ponte della Lasta (°)(°°)     | BL         | S. Stefano di Cadore | 357               | poco alterati               | 1989-1992<br>1994-2014                              | 6,46                         | 5,93    | 2,99   | 5,13    |
| Boite a Cancia (°)(°°)                | BL         | Borca di Cadore      | 310               | poco alterati               | 1985-2014                                           | >>                           | 5,03    | 2,23   | 4,45    |
| Cordevole a Saviner (°)               | BL         | Rocca Pietore        | 110               | poco alterati               | 1985-1988<br>1991-1995<br>1997-2014                 | 1,42                         | 1,51    | 0,56   | 1,20    |
| Sonna a Feltre (°)(°°)                | BL         | Feltre               | 120               | poco alterati               | 1991-2005<br>2008-2014                              | >>                           | 2,92    | 1,19   | 2,47    |
| Monticano a Fontanelle                | TV         | Fontanelle           |                   | poco alterati               | 2004-2014                                           | 3,12                         | 3,50    | 1,21   | 2,47    |
| Livenza a Meduna di Livenza           | TV         | Meduna di Livenza    | 1883              | alterati                    | 2004-2014                                           | 84,2                         | 97,2    | 47,3   | 86,3    |
| Brenta a Barziza                      | VI         | Bassano del Grappa   | 1567              | alterati                    | 1948-1979,<br>1981-1984,<br>1987-1996,<br>2004-2014 | 55,5                         | 51,3    | 17,6   | 48,2    |
| Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto | TV         | Castelfranco Veneto  |                   | poco alterati               | 2004-2014                                           | 2,70                         | 2,32    | 0,34   | 1,81    |
| Astico a Pedescala (°)                | VI         | Valdastico           | 136               | poco alterati               | 1986-2000<br>2003-2014                              | 3,34                         | 2,98    | 0,28   | 2,05    |
| Posina a Stancari (°)                 | VI         | Arsiero              | 116               | poco alterati               | 1985-1987,<br>1989-2000,<br>2003-2007,<br>2009-2014 | 3,00                         | 2,56    | 0,17   | 1,90    |
| Bacchiglione a Montegalda             | VI         | Montegalda           | 1384              | alterati                    | 1930-1975,<br>2005-2014                             | 29,5                         | 28,4    | 11,5   | 25,8    |
| Gorzone a Stanghella                  | PD         | Stanghella           | 1225              | alterati                    | 2004-2014                                           | 29,8                         | 31,1    | 7,88   | 26,1    |
| Adige a Boara Pisani                  | PD         | Boara Pisani         | 11954             | alterati                    | 1928-1986,<br>1988-1990,<br>2004-2014               | 134                          | 141     | 58,6   | 124     |
| Po a Pontelagoscuro ***               | FE         | Pontelagoscuro       | 70091             | alterati                    | 1951-2014                                           | 2053                         | 1559    | 703    | 1421    |

\* 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.

(°) le serie storiche disponibili sono state riviste 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.

(°°) l'equazione dell'attuale scala delle portate non risulta più valida e pertanto non sono disponibili i dati di portata.

(<sup>ooo</sup>) l'equazione dell'attuale scala delle portate non risulta più valida, ma continua ad essere utilizzata in attesa delle ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno, quindi, valore puramente indicativo al solo scopo di consentire le opportune valutazioni idrologiche.



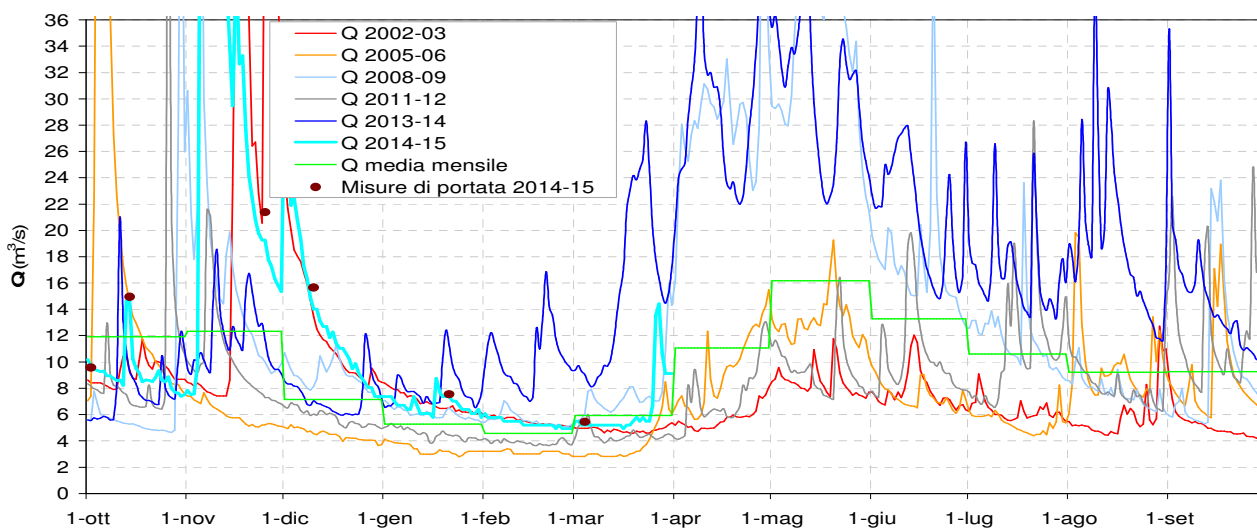
arpav

Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio

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.

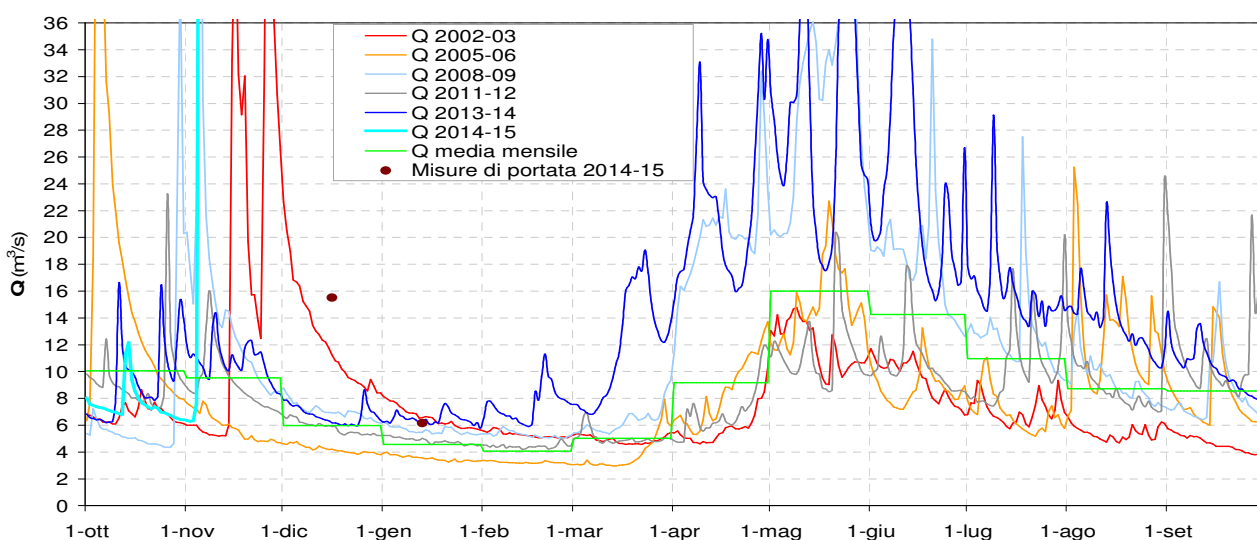
**Piave a Ponte della Lasta** (dati solamente indicativi dal 05.11.2014)

Superficie del bacino 357 km<sup>2</sup>



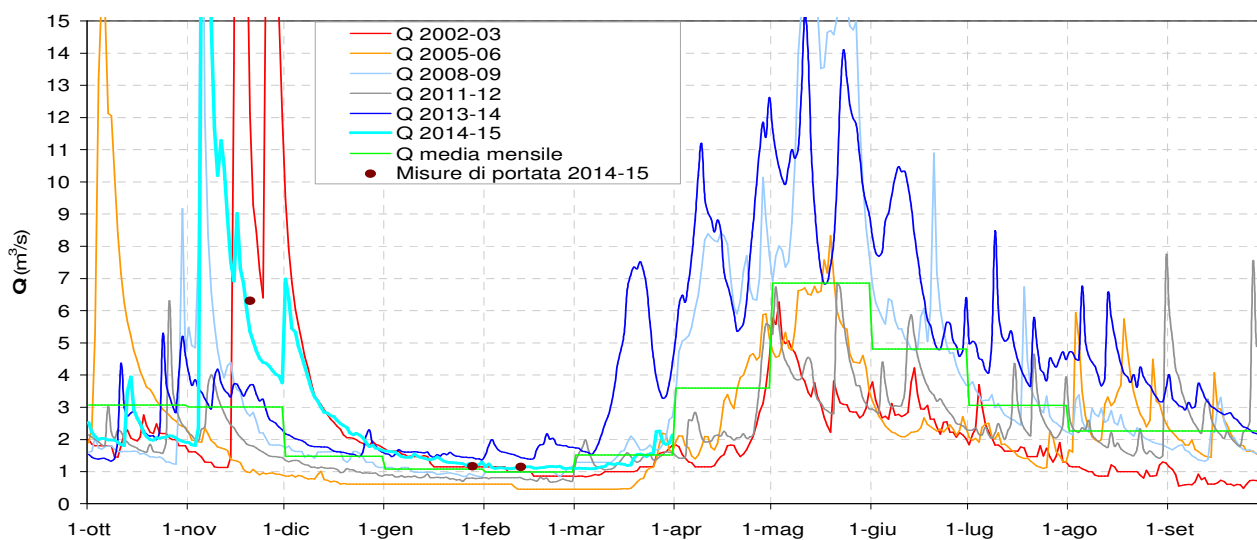
**Boite a Cancia** (dati non disponibili dal 06.11.2014)

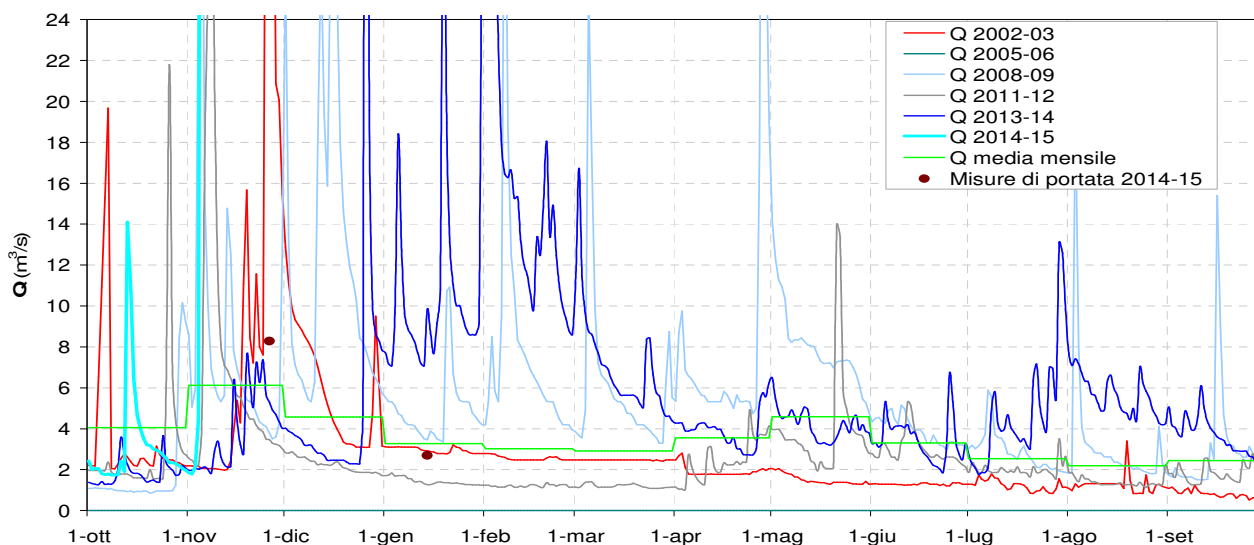
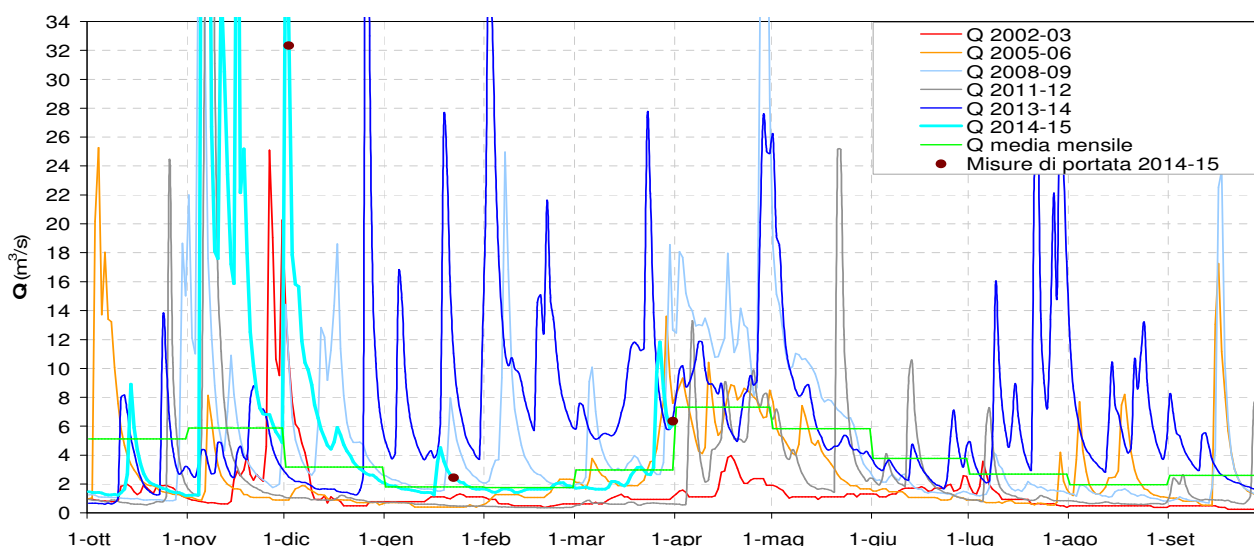
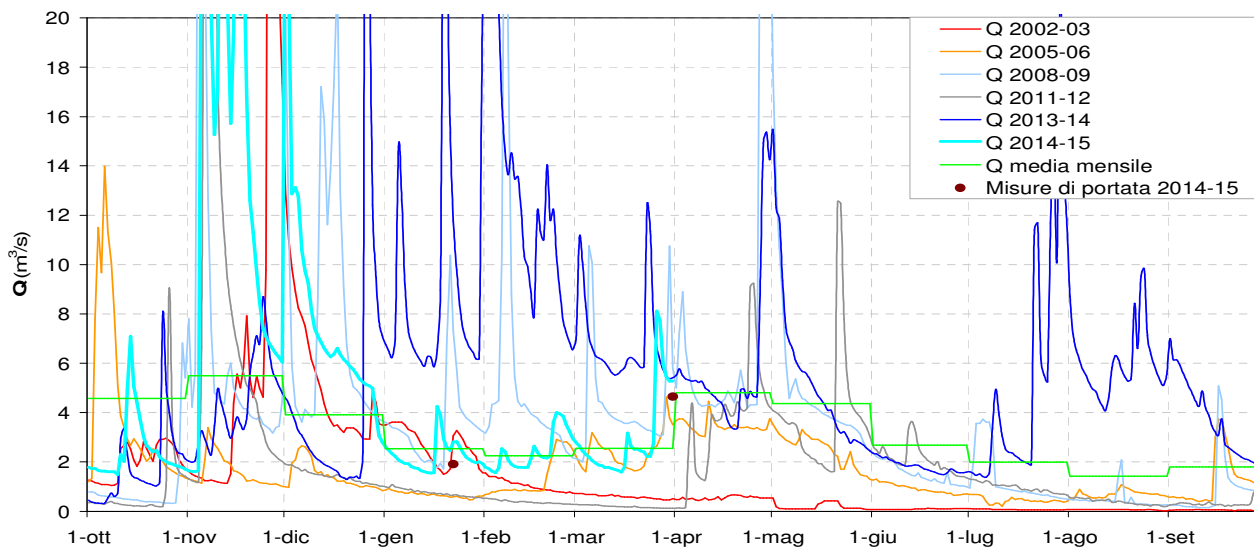
Superficie del bacino 310 km<sup>2</sup>

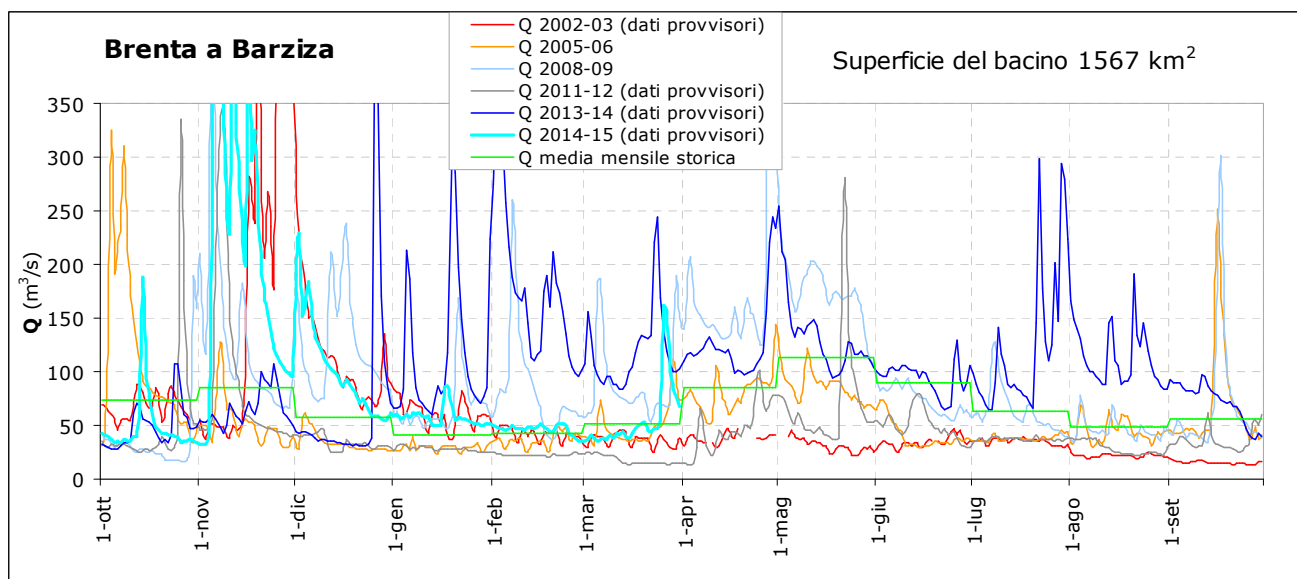
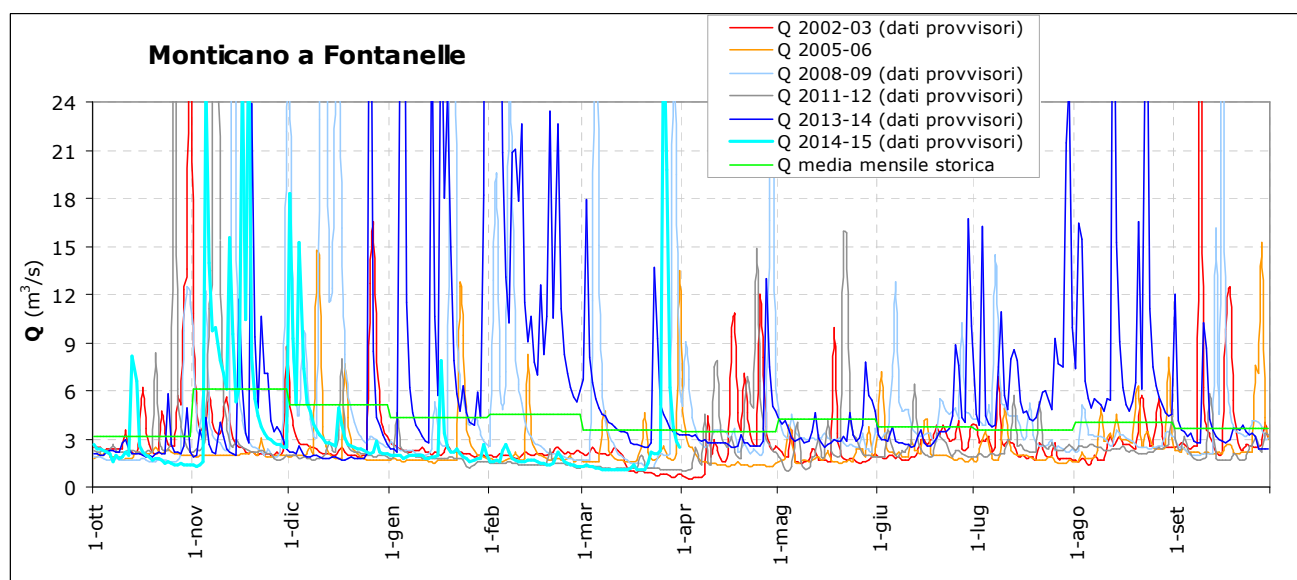
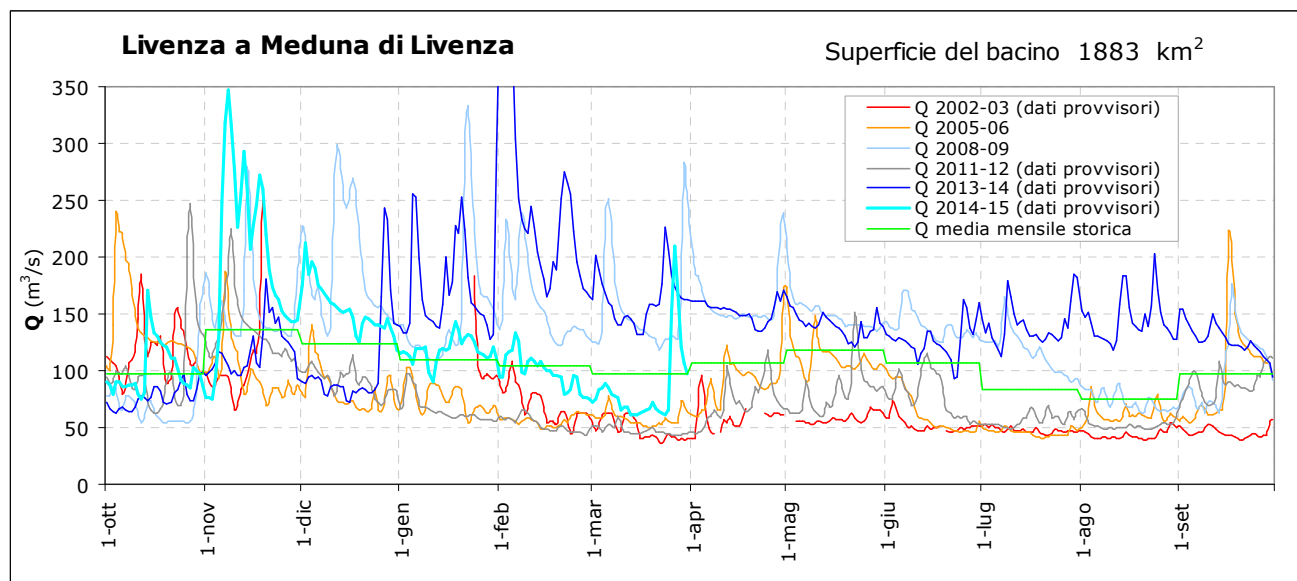


**Cordevole a Saviner**

Superficie del bacino 110 km<sup>2</sup>



**Sonna a Feltre** (dati non disponibili dal 05.11.2014)Superficie del bacino 120 km<sup>2</sup>**Astico a Pedescala**Superficie del bacino 136 km<sup>2</sup>**Posina a Stancari**Superficie del bacino 116 km<sup>2</sup>

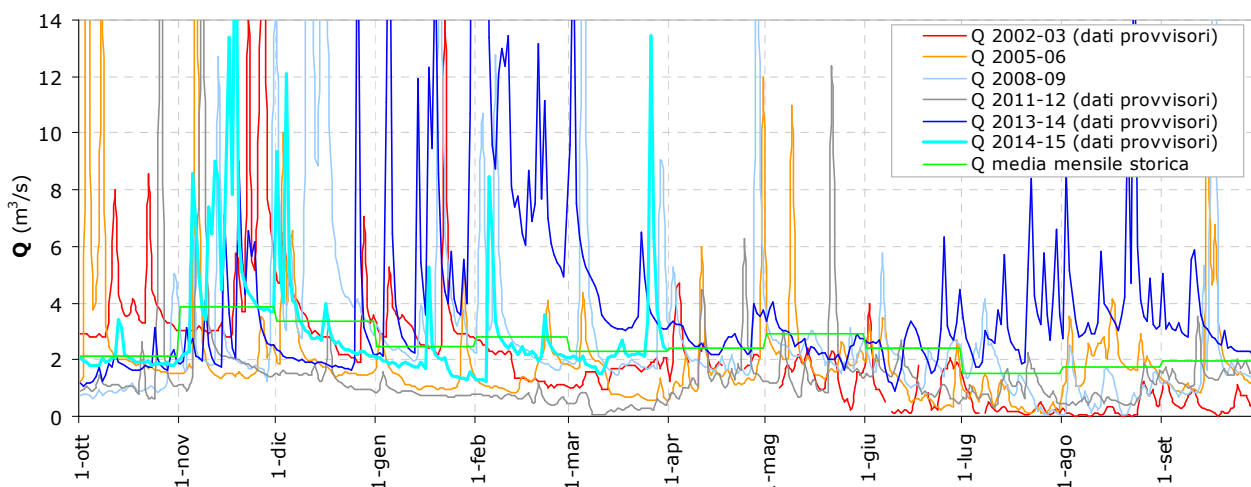




arpav

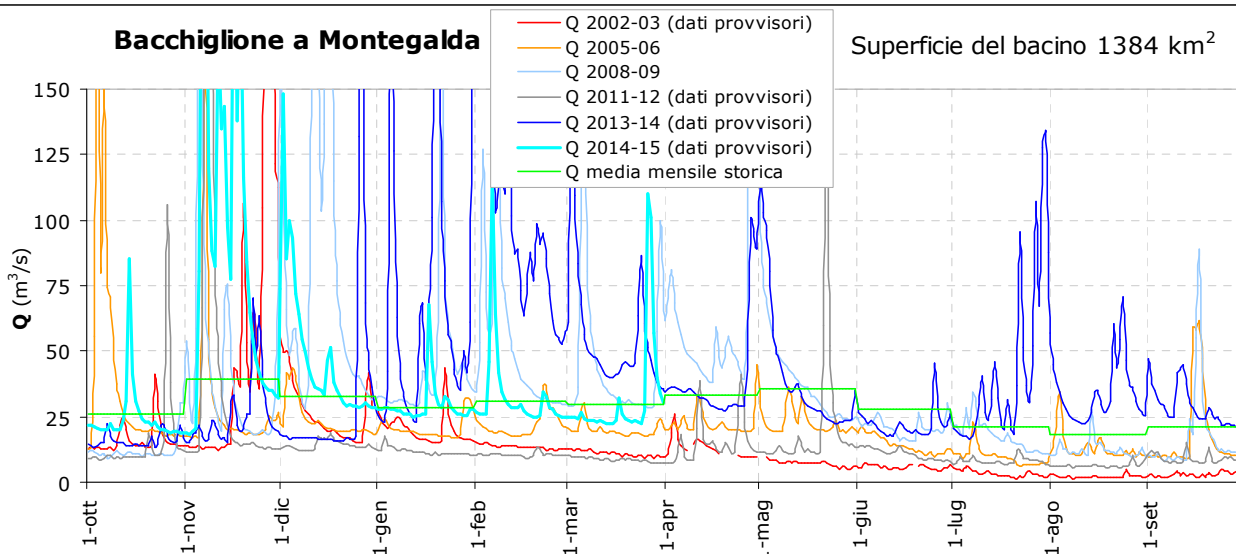
Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio

### Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto



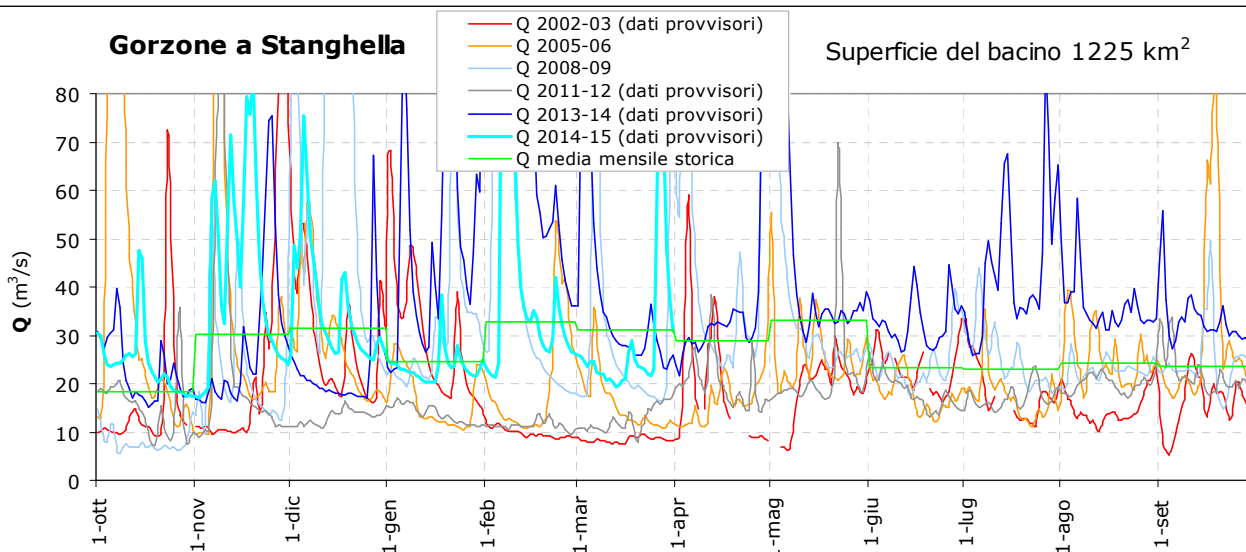
### Bacchiglione a Montegalda

Superficie del bacino 1384 km<sup>2</sup>



### Gorzone a Stanghella

Superficie del bacino 1225 km<sup>2</sup>

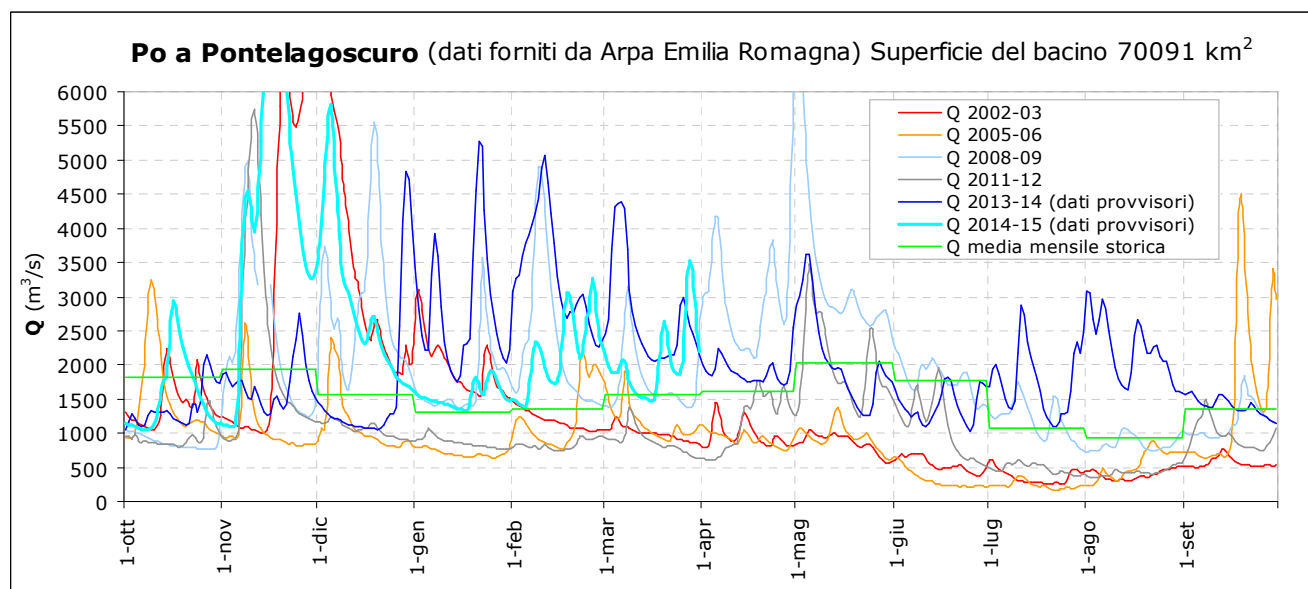
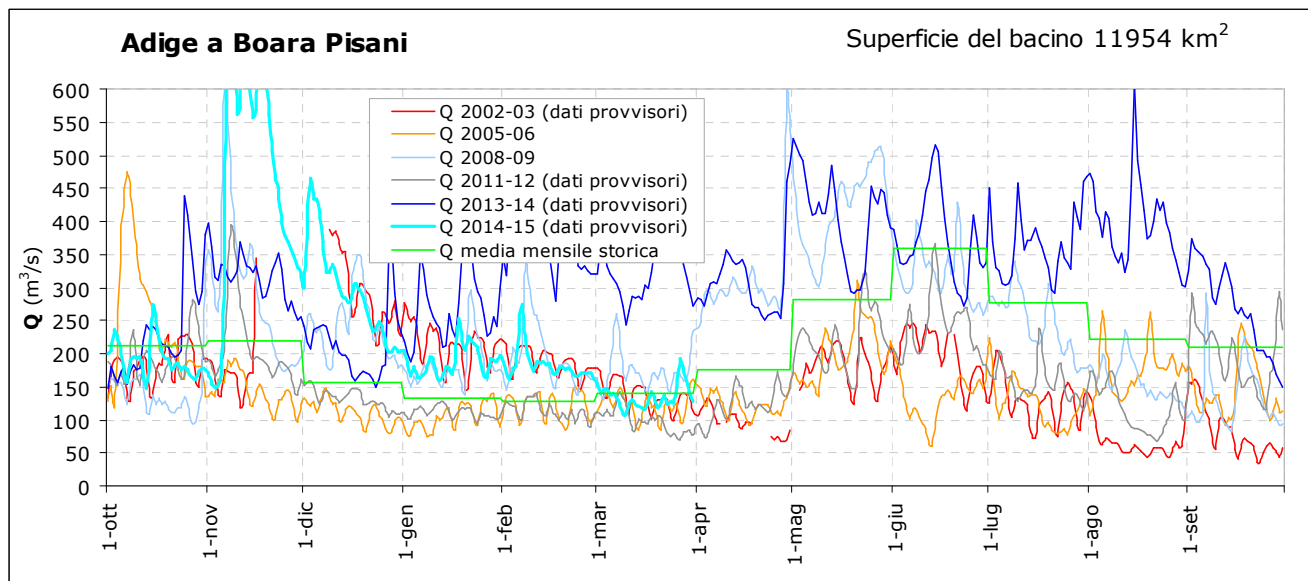






arpav

Dipartimento Regionale per  
la Sicurezza del Territorio



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

**Il presente rapporto è stato realizzato con il contributo delle seguenti strutture:**

**Servizio Meteorologico** (Teolo) pagg. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15;

**Servizio Neve e Valanghe** (Arabba) pag 16;

**Servizio Idrologico** (Belluno) pagg. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30;

**Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio**

Via F. Tomea 5, 32100 Belluno;  
tel 0437 935600; fax 0437 935601;  
e-mail: dst@arpa.veneto.it; www.arpa.veneto.it