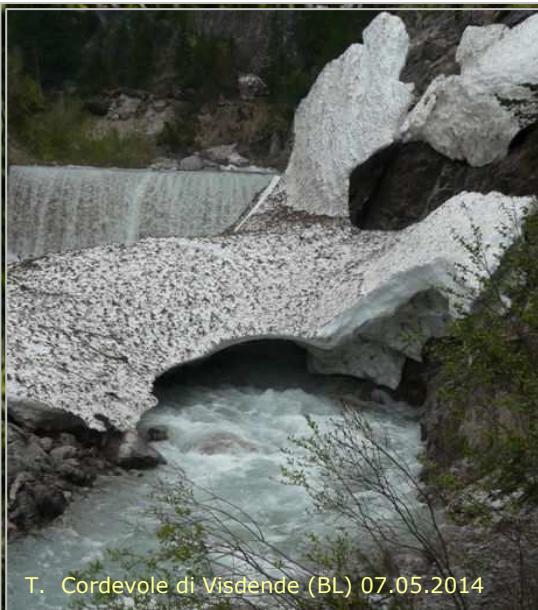


Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

# RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



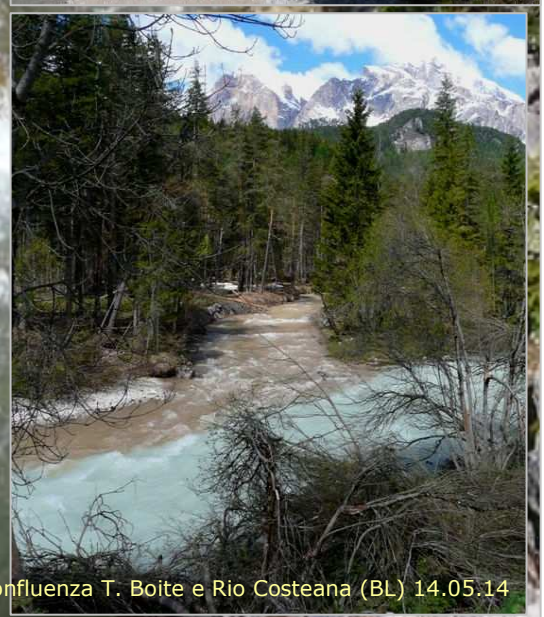
T. Cordevole di Visdende (BL) 07.05.2014



Confluenza T. Boite e Rio Felizon (BL) 14.05.14



T. Cordevole a Briano (BL) 23.05.2014



Confluenza T. Boite e Rio Costeana (BL) 14.05.14

**AL 31 MAGGIO 2014**



– INDICE	pag. 1
– Sintesi della situazione	pag. 2
– Precipitazioni del mese (mm) e bilancio idroclimatico (P-ETP)	pag. 3
– Precipitazioni del mese medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 4
– Stima degli afflussi del mese (Mm <sup>3</sup> ) sul territorio regionale	pag. 4
– Indice SPI (Standardized Precipitation Index) calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994 - 2013 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi	pag. 5
– Precipitazioni cumulate del periodo ottobre 2013 – maggio 2014 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 2013 – maggio 2014	pag. 7
– Dati mensili di precipitazione riferiti alle zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale	pag. 7
– Andamento delle precipitazioni ed indice SPI medio zonale riferiti a ciascuna delle zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale	pag. 8
– Condizioni di innevamento delle Dolomiti e Prealpi Venete	pag. 15
– Equivalente in acqua del manto nevoso per il bacino del Piave	pag. 17
– Situazione del Lago di Garda	pag. 18
– Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto	pag. 19
– Situazione acque sotterranee	pag. 20
○ livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative della pianura veneta	pag. 21
– Situazione dei corsi d'acqua	pag. 25
○ diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12 e 2012-13 confrontati con il periodo corrente	pag. 26



## Sintesi della situazione

**Precipitazioni** In maggio sono caduti sul Veneto mediamente **80 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2013 è di 112 mm (mediana 91 mm); gli apporti sul territorio regionale risultano **inferiori alla media (-29%)** e sono stimabili in circa 1.464 milioni di m<sup>3</sup> di acqua. I massimi apporti mensili, pari a 182 mm, sono stati registrati dalla stazione di Cavallino Treporti (costa veneziana centrale); si segnalano anche i 168 mm di Brogliano (VI) e i 165 mm di Recoaro Mille (VI). I quantitativi più bassi sono stati rilevati dalle stazioni di Rosolina Po di Tramontana (RO) e di Chioggia (VE) con 22 e 35 mm. A livello di *bacino idrografico* (parte veneta), rispetto alla media 1994-2013, solo il bacino scolante in laguna di Venezia ha registrato apporti nella media (+3%), mentre sui restanti bacini si riscontrano le seguenti condizioni di **deficit pluviometrico**: -48% sul Piave, -35% su Lemene e Tagliamento, -33% sul Po, -30% sul Brenta, -29% sull'Adige, -28% sul Livenza, -20% sulla pianura tra Livenza e Piave, -11% sul Fissero Tartaro Canal Bianco e -6% sul Sile. Nella seconda metà di maggio si sono verificate precipitazioni significative nei giorni:

- 18: rovesci sparsi, anche temporaleschi sul Bellunese, sul Trevigiano e sulle zone settentrionali del Vicentino e del Padovano, con massimi di 24 mm a Castelfranco (TV);
- 19: ancora rovesci sparsi, anche temporaleschi, essenzialmente sulla fascia prealpina e su gran parte della pianura veronese e vicentina, con valori massimi di 32 mm ad Arcole (VR);
- 23: fenomeni sparsi, localmente a carattere temporalesco di forte intensità, su gran parte della regione, più consistenti sul Trevigiano centro meridionale. Quantitativi massimi di 60 mm a Vazzola (TV), 41 mm a Treviso e 35 mm a Gaiarine (TV);
- 26: precipitazioni diffuse, mediamente comprese fra 1 e 20 mm, sulle zone montane e pedemontane, sulla pianura veronese e sulle zone occidentali della provincia di Rovigo, con valori massimi di 28 mm a Valpore (BL), 23 mm a Sorgà (VR) e 21 mm a Illasi (VR);
- 27: rovesci diffusi su zone montane e pedemontane e sulla pianura trevigiana (max 42 mm a Col Indes-BL e 21 mm a Vazzola-TV), solo localmente in pianura (20 mm a Bardolino-VR);
- 28: ancora rovesci diffusi, a prevalente carattere temporalesco sulla fascia prealpina e sulle zone centro settentrionali della pianura, con piogge massime di 88 mm a Volpago del Montello (TV), 73 mm a Valdagno (VI), 63 mm a Fontanelle (TV) e 61 mm a Passo Santa Caterina (VI). Fenomeni assenti o non significativi sulle Dolomiti e sulle zone più meridionali della pianura.
- 29: rovesci sparsi, anche temporaleschi, con valore massimo di 26 mm a Cittadella (PD), assenti o non significativi sulle Dolomiti ed in provincia di Verona;
- 30: rovesci e temporali sparsi, anche di forte intensità in pianura, con piogge massime di 80 mm a Cavallino (VE), 54 mm a Brogliano (VI) e 53 mm a Campodarsego (PD). Fenomeni assenti o poco significativi sulle Dolomiti e sul Veronese occidentale;

Dall'inizio dell'anno idrologico (otto mesi tra ottobre e maggio) sono caduti sul Veneto mediamente **1099 mm**; la media del periodo 1994-2013 è di 711 mm (mediana 616 mm). Gli apporti del periodo risultano ancora **superiori alla media (+55%)** e sono stimabili in circa 20.244 milioni di m<sup>3</sup> di acqua; negli ultimi vent'anni questi apporti sono stati superati solo nello scorso anno idrologico 2012-13. I maggiori quantitativi del periodo sono stati registrati sulle Prealpi, in particolare dalle stazioni di Recoaro loc. Turcati (VI) con 2442 mm, Rifugio La Guardia (Recoaro VI) con 2356 mm, Recoaro Mille (VI) con 2355 mm e Consiglio loc. Tramedere (BL) con 2334 mm; gli apporti più bassi si sono rilevati alle stazioni di Trecenta (RO) con 594 mm e Castelnovo Bariano (RO) con 610 mm. A livello di *bacino idrografico* (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2013, gli apporti risultano ovunque **superiori alla media**: **+66%** sul **Piave**, **+61%** sul **Livenza** (su questi due bacini tali apporti sono i maggiori mai registrati nell'ultimo ventennio), **+57%** sul Sile, **+53%** sul Lemene, **+52%** sul Brenta, **+51%** sull'Adige, **+50%** sul bacino scolante e sulla pianura tra Livenza e Piave, **+48%** sul Po e Tagliamento e **+44%** sul Fissero-Tartaro-Canal Bianco.

**Indice SPI** Per il mese di maggio: su gran parte della regione sono presenti condizioni di normalità ma con diffusi segnali di siccità moderata e severa sul Bellunese e limitati segnali di siccità moderata anche sulla costa meridionale e sul Portogruarese settentrionale; al contrario, segnali localizzati di umidità moderata/severa sono visibili sul litorale di Jesolo-Cavallino.

Per il periodo di 3 mesi: le condizioni di normalità sono nettamente prevalenti sull'intero Veneto, ma segnali di siccità moderata si collocano sul Veneziano settentrionale, mentre sono presenti deboli segnali sparsi e localizzati sia di umidità moderata sia di siccità moderata.

Per il periodo di 6 mesi: prevalgono le condizioni di umidità severa o estrema sul Veneto centro-settentrionale, mentre a meridione prevalgono segnali di umidità moderata, con una limitata area di normalità sulla parte centrale del Veneto meridionale e sul Delta del Po.

Per il periodo di 12 mesi: il Veneto settentrionale e centrale presenta prevalenti segnali di umidità moderata, mentre sulla pianura meridionale e occidentale, su parte del Veneziano e sulle Prealpi centrali sono presenti segnali di normalità.

**Riserve nivali** Maggio è stato di -1,2/-0,9 °C più fresco della norma, particolarmente la seconda decade (-3,5/-2,1°C). Nell'ultima quindicina del mese il giorno più fresco è stato il 16 (il 14 nella prima parte), il



più mite dell'intero mese il 22. Molte le giornate con neve fresca già nella prima metà: 1,2,3,7,8,11,13, con limite oltre i 1800-2400 inizialmente e a 1600-1400 m nei giorni 11 e 13; nella seconda metà ricomparsa della neve in quota il 19, 27 e 28, con apporti totali di 15 cm di neve fresca a 2500 m e 5 cm a 2200 m. Complessivamente in maggio sono caduti 25-40 cm di neve a 2200 m e più di 50 cm oltre i 2600 m. Nelle Dolomiti, da ottobre a maggio sono caduti mediamente 1200 cm di neve fresca a 2200 m di quota, 850 cm a 1600 m, 550-650 cm a 1200 m e 200 cm a 800 m. Le temperature, anche se sotto la media per tutto il mese, hanno favorito la lenta fusione del manto nevoso a tutte le quote con una riduzione di circa 60-80 cm di spessore nel mese. Nelle Dolomiti la copertura nevosa è ancora presente oltre i 2000-2200 m anche lungo i pendii soleggiati poco ripidi. L'indice di spessore di neve al suolo elaborato per le Dolomiti è il più elevato negli ultimi 28 anni precedendo il 1986, 1991, 2013, 1988 e 2004 nell'ordine. Le riserve idriche (SWE) a fine mese, per quanto riguarda il Piave relativamente ai sottobacini di interesse per il sistema idroelettrico Piave-Boite-Maé, sono ancora rilevanti e stimabili in 219 Mm<sup>3</sup> (SWE 161 mm), con più di metà volume (134 Mm<sup>3</sup>) concentrato sulla fascia sopra i 2250 m. Il valore al 31 maggio risulta quasi due volte e mezza la media storica (scarto +144%, dati ENEL 1966-2013), il 36% in più rispetto alla fine di maggio 2004, oltre venti volte il volume del 2012 e 2005.

**Lago di Garda** I livelli osservati, sostanzialmente stabili dall'inizio del mese di aprile, si mantengono nettamente superiori alle medie mensili di lungo periodo.

**Serbatoi** Andamento leggermente crescente, in maggio, del volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave, con un incremento rispetto alla fine di aprile di circa 11 Mm<sup>3</sup>. Al 31 maggio il volume invasato è su valori normali (145 Mm<sup>3</sup>, +2% rispetto alla media storica, 86% del volume invasabile), poco sotto al massimo storico del 2013 (-10%). Tra gli invasi del Piave solo il Mis si presenta poco sotto la media del periodo (-16%). Lago sempre pieno sul serbatoio del Corlo (Brenta), su valori al 31 maggio di 38 Mm<sup>3</sup>, 98% del volume invasabile, +3% rispetto alla media storica, sui valori del 2012 e 2013, quasi un terzo in più del 2003. Il volume complessivamente invasato nell'anno idrologico è tuttora sopra la media sia sul Piave (+16%) che sul Corlo (+11%).

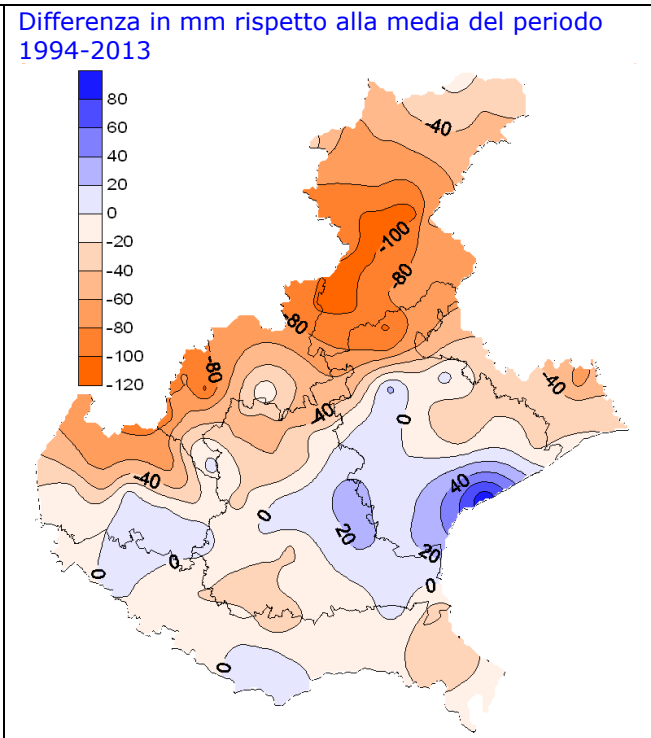
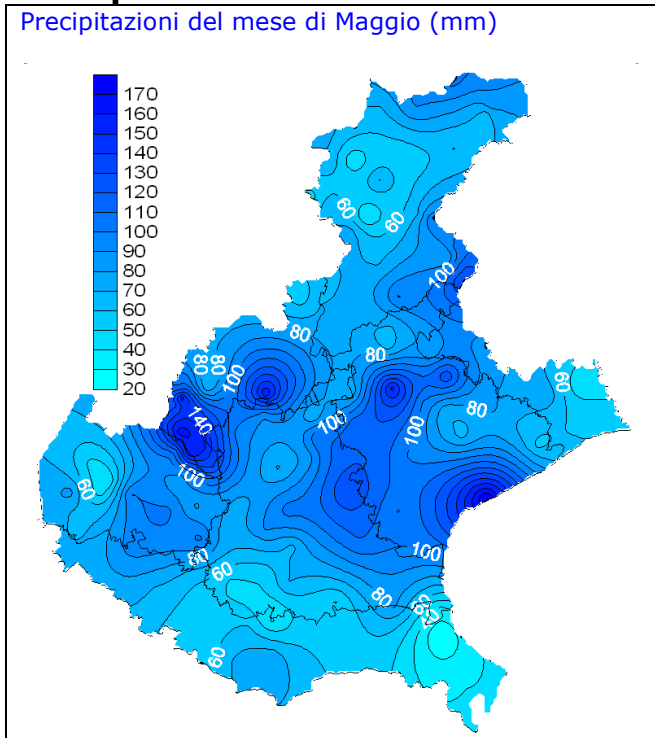
**Falda** Nell'alta pianura veronese (San Massimo, Villafranca Veronese) si osservano incrementi in linea con le oscillazioni stagionali (+50 e +33cm) ed i livelli permangono al di sopra dei massimi di riferimento per il mese: media mensile +108% e +124% rispetto alla serie storica.

Nell'alta e media pianura centro occidentale (Dueville, Schiavon, Cittadella, Castelfranco) si osserva ancora una marcata diminuzione dei livelli fino a valori, a fine mese, di poco inferiori ai massimi per il periodo di riferimento (83°, 83°, 96° e 97° percentile) con valori medi mensili di poco superiori alla norma per Dueville e Schiavon (+63%, +79%) e ancora particolarmente elevati per Cittadella e Castelfranco (+105%, +119%). Nell'alta e media pianura centro orientale (Castagnole, Varago, Cimadolmo e Mareno) si osserva una fase di stazionarietà con livelli superiori alla media: 92°, 94°, 61° e 93° percentile (+72%, +74%, +17%, +80%). Nella bassa pianura veneziana (Eraclea) si osserva infine un proseguimento della diminuzione dei livelli fino a valori inferiori ai minimi della media del periodo (percentile 0°, media -114% rispetto alla serie storica).

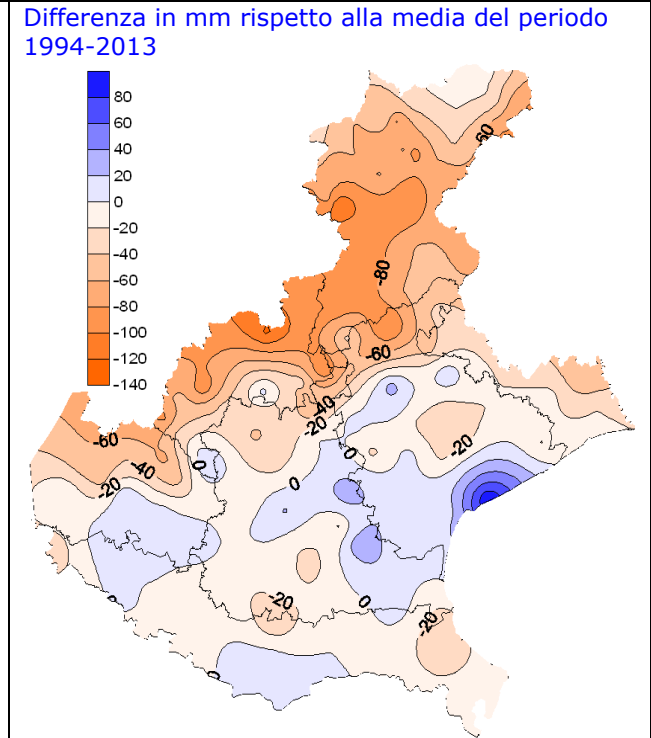
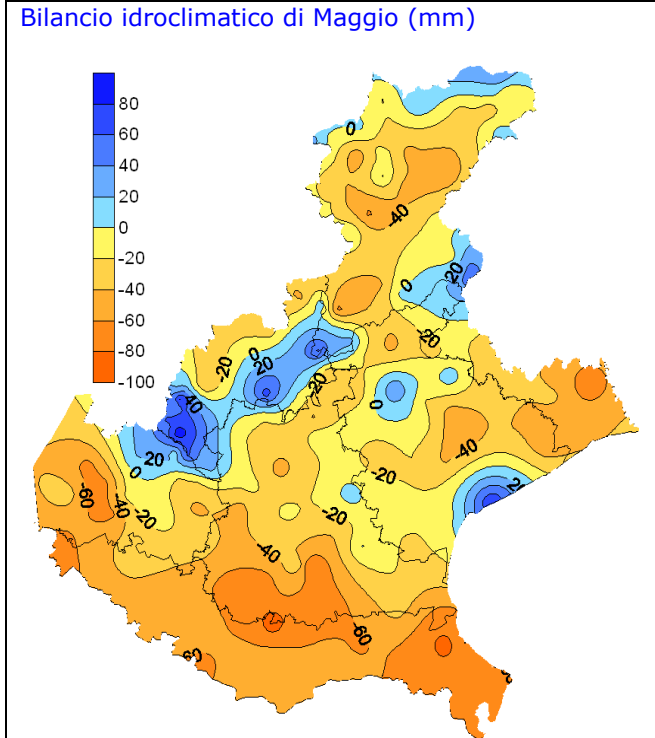
**Portate** Portate movimentate, in maggio, sulle sezioni naturali montane del Piave, con un picco più accentuato il giorno 11 ed un marcato calo nell'ultima settimana. Considerando i dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, si possono stimare a *fine maggio* portate ovunque sostenute e **maggiori del 95° percentile**, superiori alla norma con scarti variabili tra +60% del Boite e +80% dell'alto Piave. I contributi unitari a fine maggio si attestano sui 60-90 l/s\*km<sup>2</sup> (108 l/s\*km<sup>2</sup> sul Cordevole a La Vizza, piccolo bacino in quota). Deflussi quasi ovunque oltre il 95° percentile anche per la portata *media mensile*, con scarti rispetto alla norma variabili tra +60% sul Cordevole (75° percentile) e +100% sull'alto Piave; contributi unitari medi mensili di 85-100 l/s\*km<sup>2</sup>. La portata media di questo mese risulta 2,5-3 volte la portata di maggio 2012, ma rimane leggermente inferiore allo stesso mese del 2013. Deflussi più ridotti nei bacini prealpini quali il t. Sonna a Feltre, con valori appena **sotto la norma** sia al *31 maggio* (tra la mediana ed il 75° percentile, -6% rispetto allo storico del periodo, contributo unitario 32 l/s\*km<sup>2</sup>) che come *media mensile* (tra il 25° percentile e la mediana, -8%, 35 l/s\*km<sup>2</sup>). Sull'alto Bacchiglione i dati strumentali, opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti misure di portata, evidenziano in maggio deflussi in sensibile calo: le portate a *fine mese* risultano sotto la norma (tra il 25° ed il 75° percentile) con scarti di -15% (Astico) e -30% (Posina). La portata *media mensile*, invece, si mantiene sopra la norma: +37% sull'Astico (contributo unitario medio mensile di circa 58 l/s\*km<sup>2</sup>) e +10% circa sul Posina (si ricorda che i dati di quest'ultima sezione hanno solo valore indicativo in quanto la scala di portata è in fase di aggiornamento). Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le portate a fine maggio rappresentano deflussi di *durata* 10-15 giorni per le stazioni naturali sui bacini montani del Piave, 85 giorni sul Sonna e 90 sull'Astico. Il *volume defluito* dall'inizio dell'anno idrologico si mantiene ovunque ben sopra la norma, con scarti tra +60% (Cordevole, Posina) e +90% (Astico, Padola). Per i principali fiumi veneti le portate medie mensili si mantengono ovunque superiori alle medie di lungo periodo, anche se in calo nell'ultima quindicina del mese.



### Precipitazioni del mese di MAGGIO 2014



### Bilancio Idroclimatico\* (P-ETP) mese di MAGGIO 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.

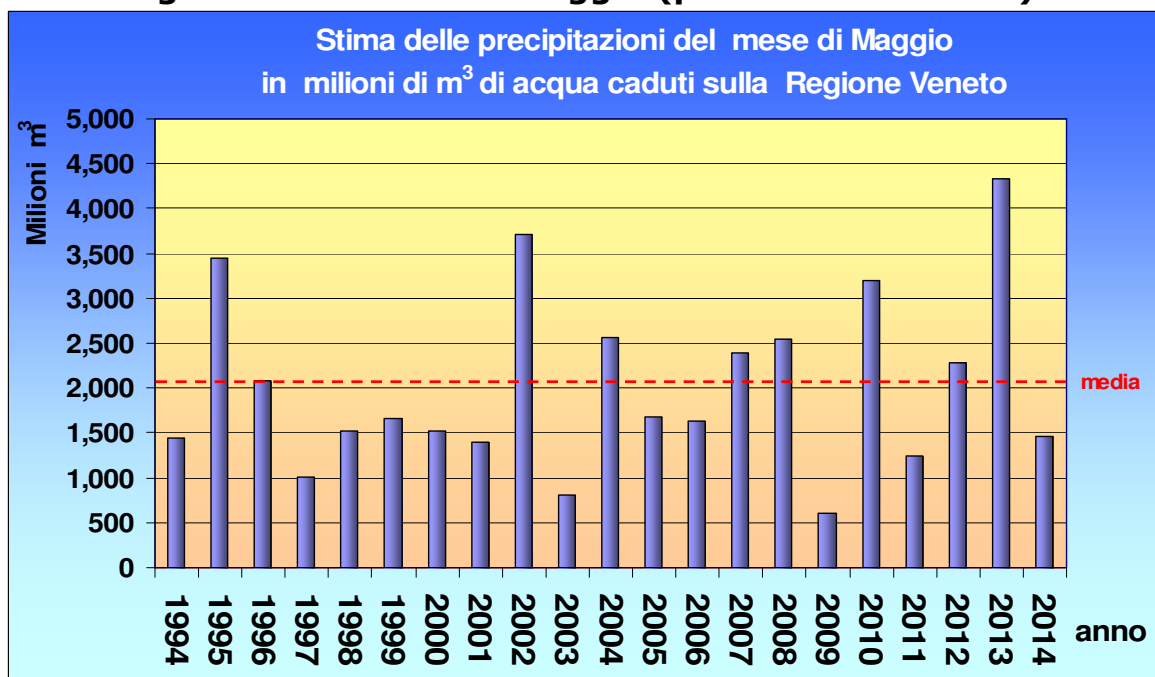


## Precipitazioni del mese di Maggio (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

Mese	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
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	83.9	49.4	91.1	38.5	56.4	106.1	58.4	115.3	59.9	53.0	61.5	78.1
1995	213.6	182.7	211.8	142.7	181.4	227.7	158.4	184.8	155.5	188.3	163.0	187.0
1996	112.4	75.1	118.0	94.4	84.7	135.8	83.1	156.0	96.2	91.9	89.9	113.0
1997	46.5	42.1	54.0	34.0	46.5	67.6	46.2	87.1	41.6	45.3	53.6	55.1
1998	110.1	62.4	91.3	80.7	71.4	84.1	71.9	83.3	89.8	61.2	59.1	82.8
1999	110.7	44.4	95.9	59.2	60.6	115.2	46.6	141.5	62.7	68.7	65.0	90.2
2000	71.8	77.1	78.2	49.2	125.1	124.9	98.6	105.7	44.0	101.7	101.5	82.3
2001	100.5	57.7	76.3	62.7	108.4	90.5	73.7	79.9	76.1	76.1	85.3	75.9
2002	217.7	146.0	257.8	107.7	115.0	205.9	120.1	270.9	127.2	177.0	135.4	201.5
2003	44.2	25.6	32.7	26.8	33.2	42.1	26.1	85.3	34.8	34.6	51.6	43.4
2004	140.6	104.5	149.4	73.2	111.1	213.4	109.7	196.7	80.8	154.7	108.6	138.9
2005	98.7	76.4	96.5	86.1	66.0	75.4	70.4	109.8	79.4	78.6	78.3	91.4
2006	89.7	90.9	97.1	51.9	65.9	100.0	64.5	109.7	61.1	98.0	58.5	88.6
2007	101.8	123.3	160.4	70.1	123.6	128.9	121.2	154.8	90.2	149.7	144.2	129.8
2008	118.6	128.7	146.6	74.0	144.7	181.0	148.4	187.3	82.9	145.9	121.3	138.4
2009	12.4	27.8	25.4	32.2	41.8	61.4	29.9	47.0	27.7	44.3	44.6	33.1
2010	132.6	141.3	193.1	106.7	133.3	231.4	148.5	244.7	111.7	173.6	150.6	173.8
2011	69.4	33.8	63.1	32.1	47.4	78.6	34.3	130.1	43.4	52.5	65.5	67.5
2012	145.8	101.8	140.9	79.7	98.8	165.6	98.7	141.5	88.0	148.6	96.6	123.7
2013	300.2	164.0	282.9	154.6	210.1	291.6	204.9	271.5	165.2	218.5	197.7	235.2
<b>2014</b>	<b>82.5</b>	<b>90.6</b>	<b>86.2</b>	<b>64.5</b>	<b>60.6</b>	<b>97.9</b>	<b>72.6</b>	<b>75.1</b>	<b>54.0</b>	<b>102.1</b>	<b>62.8</b>	<b>79.5</b>
<i>Media</i>	<i>116.1</i>	<i>87.8</i>	<i>123.1</i>	<i>72.8</i>	<i>96.3</i>	<i>136.3</i>	<i>90.7</i>	<i>145.2</i>	<i>80.9</i>	<i>108.1</i>	<i>96.6</i>	<i>111.5</i>
<i>Max</i>	<i>300.2</i>	<i>182.7</i>	<i>282.9</i>	<i>154.6</i>	<i>210.1</i>	<i>291.6</i>	<i>204.9</i>	<i>271.5</i>	<i>165.2</i>	<i>218.5</i>	<i>197.7</i>	<i>235.2</i>
<i>Min</i>	<i>12.4</i>	<i>25.6</i>	<i>25.4</i>	<i>26.8</i>	<i>33.2</i>	<i>42.1</i>	<i>26.1</i>	<i>47.0</i>	<i>27.7</i>	<i>34.6</i>	<i>44.6</i>	<i>33.1</i>
<i>Diff. % rispetto alla media</i>	<i>-29%</i>	<i>3%</i>	<i>-30%</i>	<i>-11%</i>	<i>-37%</i>	<i>-28%</i>	<i>-20%</i>	<i>-48%</i>	<i>-33%</i>	<i>-6%</i>	<i>-35%</i>	<i>-29%</i>
<i>75° percentile</i>	<i>80.8</i>	<i>48.2</i>	<i>77.7</i>	<i>46.5</i>	<i>59.6</i>	<i>82.7</i>	<i>55.4</i>	<i>101.1</i>	<i>55.9</i>	<i>59.1</i>	<i>60.9</i>	<i>77.6</i>
<i>MEDIANA</i>	<i>105.9</i>	<i>76.7</i>	<i>96.8</i>	<i>71.7</i>	<i>91.8</i>	<i>120.0</i>	<i>78.4</i>	<i>135.8</i>	<i>80.1</i>	<i>94.9</i>	<i>87.6</i>	<i>90.8</i>
<i>25° percentile</i>	<i>134.6</i>	<i>124.7</i>	<i>152.2</i>	<i>88.2</i>	<i>124.0</i>	<i>187.2</i>	<i>120.4</i>	<i>185.5</i>	<i>91.7</i>	<i>151.0</i>	<i>124.8</i>	<i>138.5</i>

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

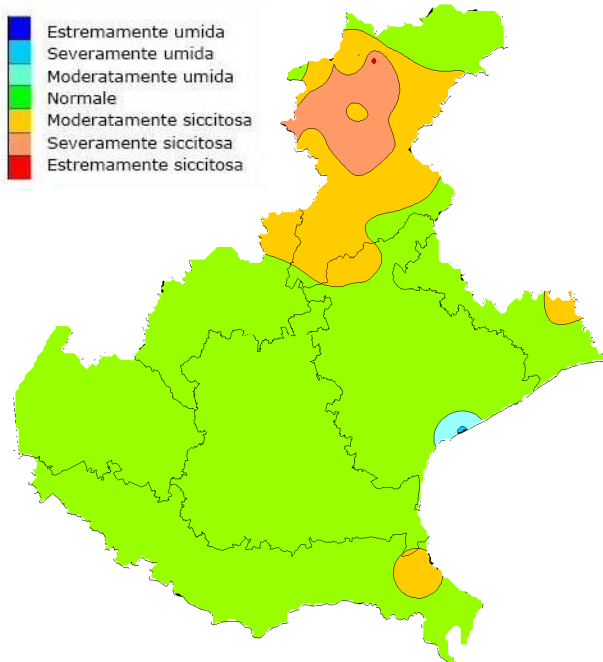
## Stima degli afflussi meteorici in milioni di m<sup>3</sup> di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Maggio (periodo 1994-2014).



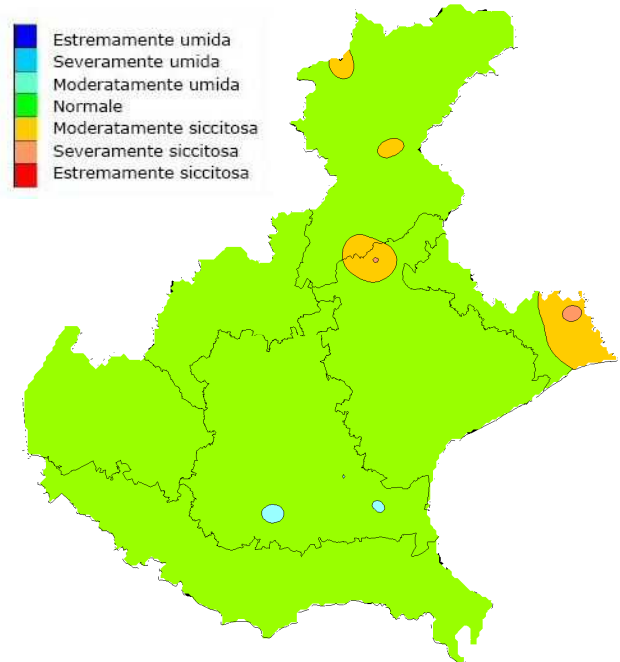


**Indice SPI \*\* (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.**

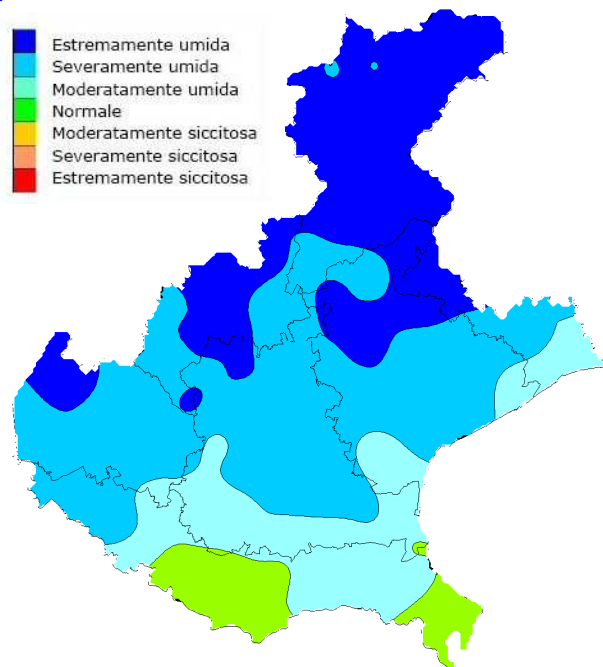
Indice SPI riferito al mese di Maggio



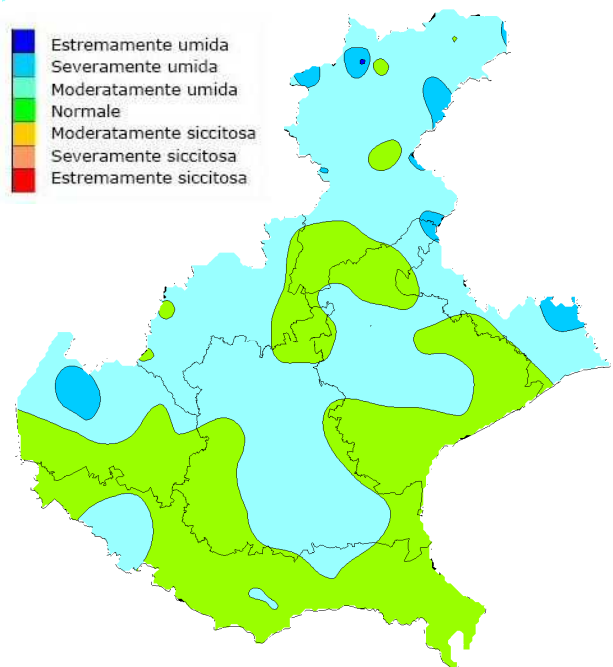
Indice SPI riferito al trimestre Marzo - Maggio



Indice SPI riferito al semestre Dicembre - Maggio



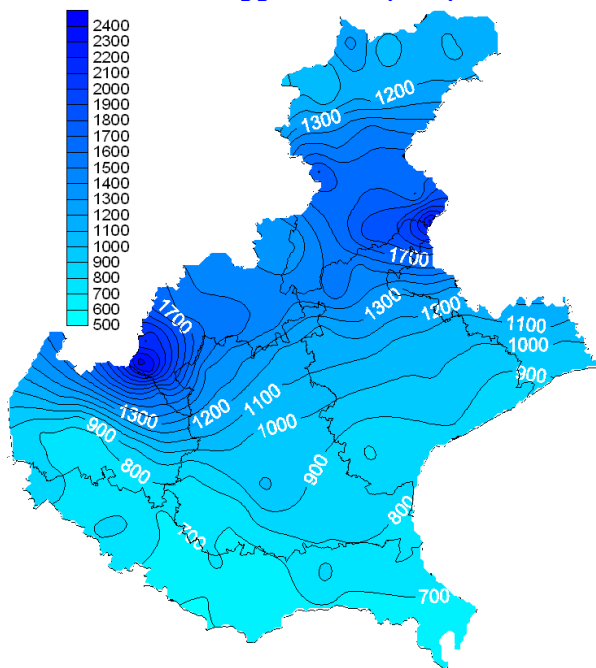
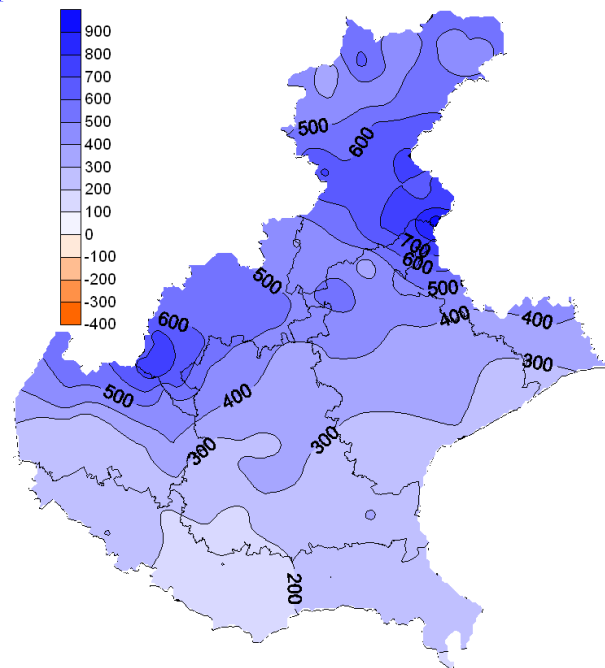
Indice SPI del periodo Giugno - Maggio



Note:

\*\* SPI

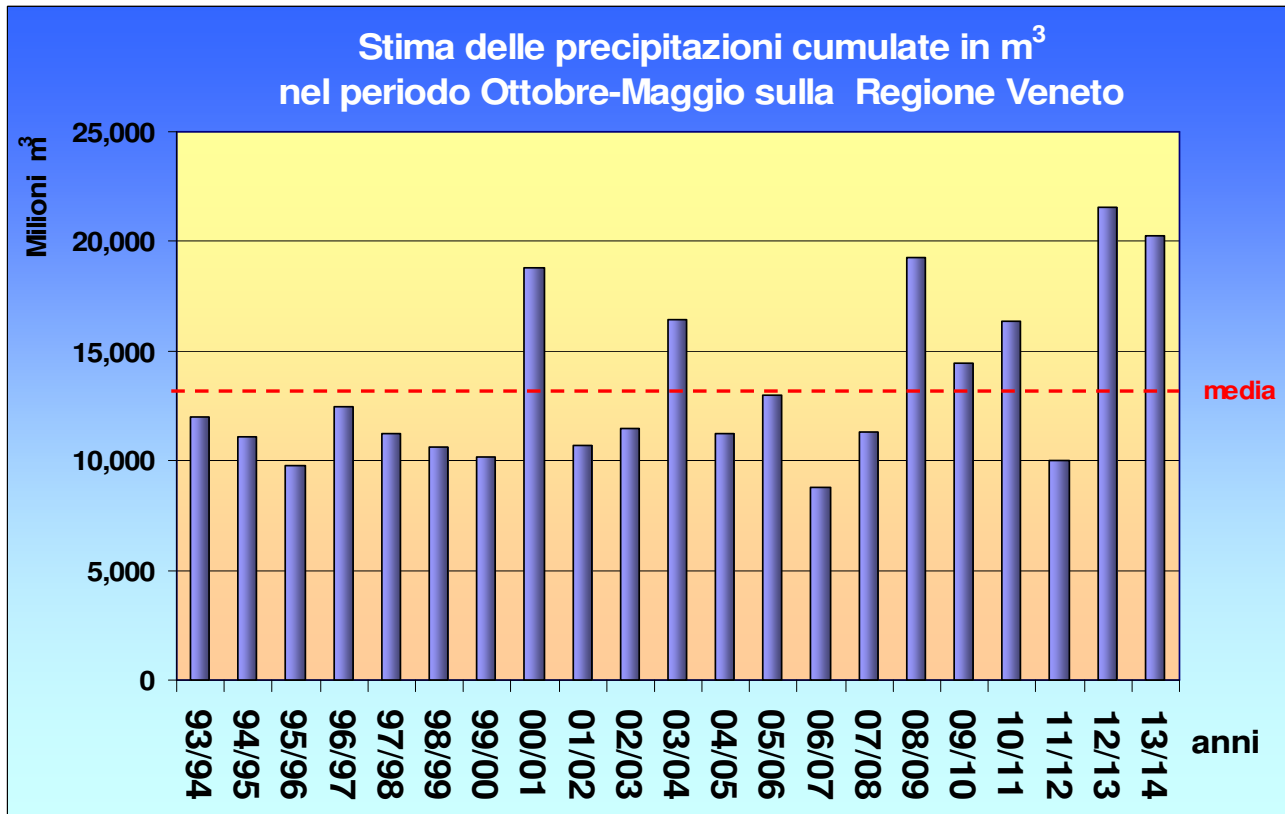
L'indice SPI (Standardized Precipitation Index - Mc Kee et al. 1993), consente di definire il deficit o surplus di precipitazione a diverse scale temporali e territoriali. L'umidità del suolo e l'andamento della stagione agraria rispondono alle anomalie di precipitazione su scale temporali brevi (1-3-6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

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

da Ottobre a Maggio	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
anno	Sup. km <sup>2</sup> 1452	Sup. km <sup>2</sup> 2522	Sup. km <sup>2</sup> 4574	Sup. km <sup>2</sup> 2596	Sup. km <sup>2</sup> 511	Sup. km <sup>2</sup> 673	Sup. km <sup>2</sup> 452	Sup. km <sup>2</sup> 3904	Sup. km <sup>2</sup> 872	Sup. km <sup>2</sup> 761	Sup. km <sup>2</sup> 96	Sup. km <sup>2</sup> 18413
94/95	746.5	546.2	673.4	467.1	610.2	704.0	568.0	578.3	570.4	585.6	593.6	600.4
95/96	632.4	498.9	616.3	474.8	538.0	566.8	507.8	444.0	520.3	532.1	487.6	529.7
96/97	678.5	547.6	731.9	484.4	673.6	872.3	629.9	834.6	529.8	622.4	640.7	675.8
97/98	637.8	476.7	679.2	417.0	585.3	849.2	523.1	750.4	499.6	546.3	558.7	611.5
98/99	541.4	475.8	622.5	367.8	671.5	716.1	538.4	751.7	424.1	573.4	680.1	579.1
99/00	558.7	522.3	622.6	413.2	542.0	662.3	503.5	586.9	456.9	575.4	502.4	552.6
00/01	1152.7	753.4	1130.8	631.5	813.1	1210.5	718.7	1381.4	853.5	820.6	782.2	1019.8
01/02	640.3	458.0	692.5	397.5	480.4	637.8	494.5	673.6	448.3	560.5	479.0	579.8
02/03	516.5	491.7	641.9	427.6	599.7	730.7	562.7	873.4	505.0	577.1	601.5	621.1
03/04	949.6	759.6	1006.1	678.8	810.0	1043.2	801.3	1000.3	775.2	882.0	762.7	894.1
04/05	645.3	493.5	673.8	481.2	619.6	712.5	586.6	686.2	542.6	579.6	630.5	609.8
05/06	673.8	664.4	790.3	540.1	658.9	815.2	626.2	760.8	638.5	712.0	626.4	704.3
06/07	410.2	413.8	520.8	313.1	488.0	559.3	447.4	625.2	344.4	495.0	521.2	479.6
07/08	601.3	500.0	690.9	357.3	674.7	794.2	596.2	776.8	471.2	613.0	626.1	615.9
08/09	1012.4	770.6	1180.3	671.5	1085.8	1361.8	924.1	1362.3	758.4	971.5	1045.0	1046.2
09/10	730.8	708.0	860.8	547.1	808.7	997.3	773.6	922.7	605.8	826.0	787.9	786.0
10/11	1007.4	637.6	1076.5	507.2	845.2	1177.9	783.3	1077.8	624.4	834.3	841.4	888.4
11/12	627.2	412.3	635.7	348.3	440.0	733.0	423.1	657.2	373.0	543.0	420.2	544.0
12/13	1246.4	1028.6	1328.8	891.2	1097.2	1390.5	1049.4	1297.4	882.5	1161.8	1139.4	1172.7
<b>13/14</b>	<b>1115.3</b>	<b>879.2</b>	<b>1211.2</b>	<b>713.6</b>	<b>1052.9</b>	<b>1399.4</b>	<b>950.2</b>	<b>1398.3</b>	<b>840.3</b>	<b>1072.3</b>	<b>993.1</b>	<b>1099.3</b>
Media	737.3	587.3	798.7	495.6	686.4	870.2	634.6	844.3	569.7	684.8	669.8	711.1
Max	1246.4	1028.6	1328.8	891.2	1097.2	1390.5	1049.4	1381.4	882.5	1161.8	1139.4	1172.7
Min	410.2	412.3	520.8	313.1	440.0	559.3	423.1	444.0	344.4	495.0	420.2	479.6
Diff. % rispetto alla media	51%	50%	52%	44%	53%	61%	50%	66%	48%	57%	48%	55%
75° percentile	614.3	484.2	638.8	405.4	563.7	708.2	515.5	665.4	464.0	566.9	540.0	579.4
MEDIANA	645.3	522.3	690.9	474.8	658.9	794.2	586.6	760.8	529.8	585.6	626.4	615.9
25° percentile	848.0	686.2	933.5	543.6	809.4	1020.3	746.1	961.5	631.4	823.3	772.5	837.2

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 Maggio (periodo 1994-2014).**

Di seguito si riportano i dati mensili di precipitazione, espressi in mm, riferiti alle 7 zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale ai fini della valutazione del rischio idrogeologico nell'ambito del CFD. I valori medi areali sono ottenuti mediante spazializzazione sulle rispettive aree, dei dati pluviometrici puntuali.

ZONA	Maggio 2014 (mm)	statistica mese di Maggio nel periodo 1994-2013					
		Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile
A PIAVE	73.4	47.2	147.1	273.4	99.0	137.5	180.8
B ALTO BRENTA	100.7	29.3	174.1	433.5	100.6	141.1	220.8
C MONTI LESSINI e ADIGE	79.1	9.9	112.2	290.3	73.1	103.1	128.8
D PIANURA MERIDIONALE	59.6	25.8	73.1	146.6	50.6	72.1	86.6
E PIANURA CENTRALE	80.8	22.4	98.9	205.0	59.6	88.3	122.9
F BACINO SCOLANTE e SILE	95.2	34.3	110.9	216.6	66.9	97.3	151.7
G PIANURA ORIENTALE	72.8	33.6	108.2	236.7	71.7	98.9	139.7

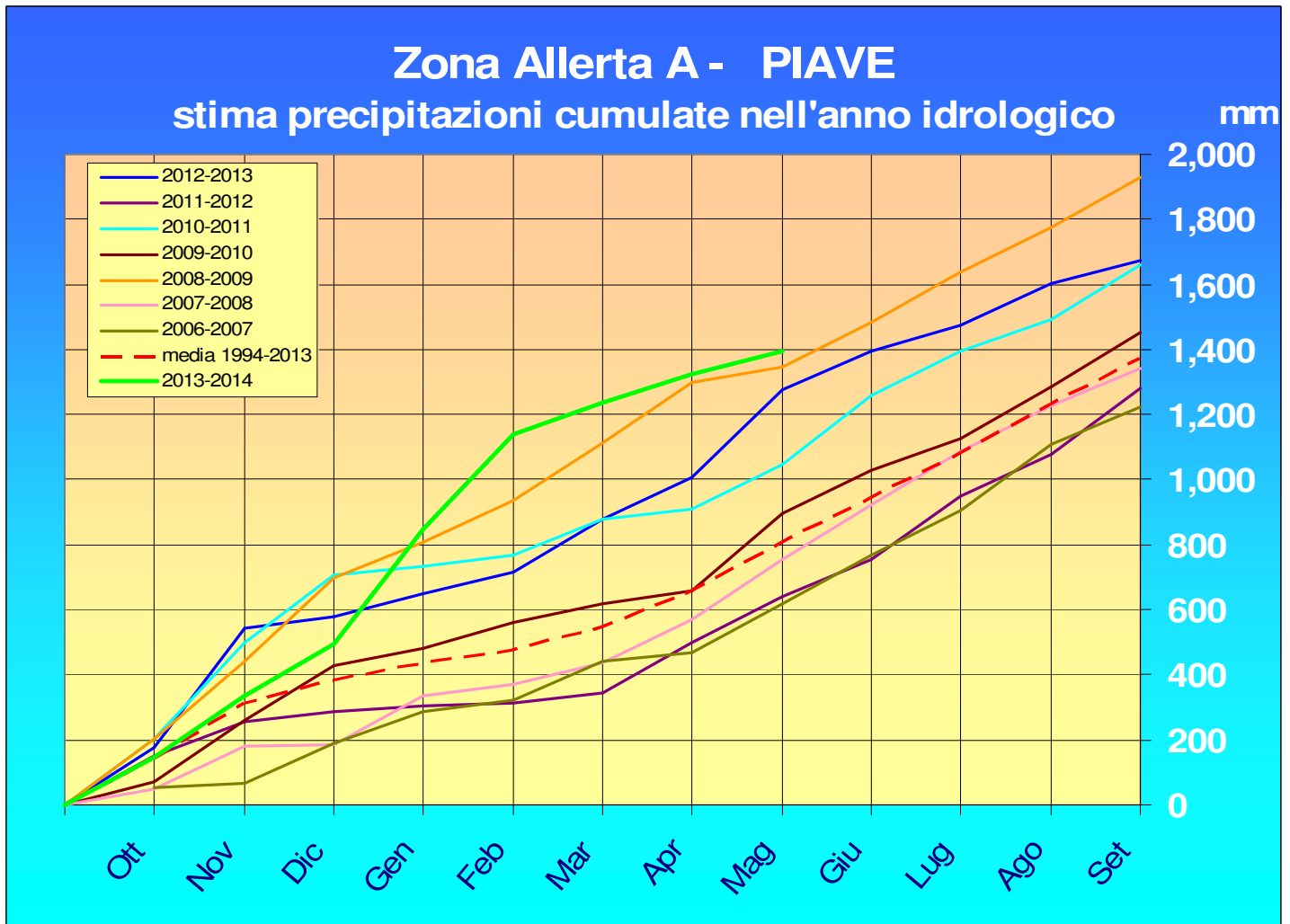
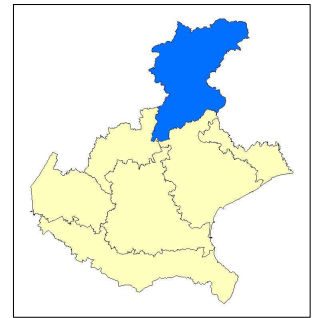
Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 7 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementali dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi 5 anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2013.

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



### ZONA ALLERTA A: PIAVE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 44 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI \*\* (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta A	SPI Maggio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	-1.24	-0.62	2.42	1.36

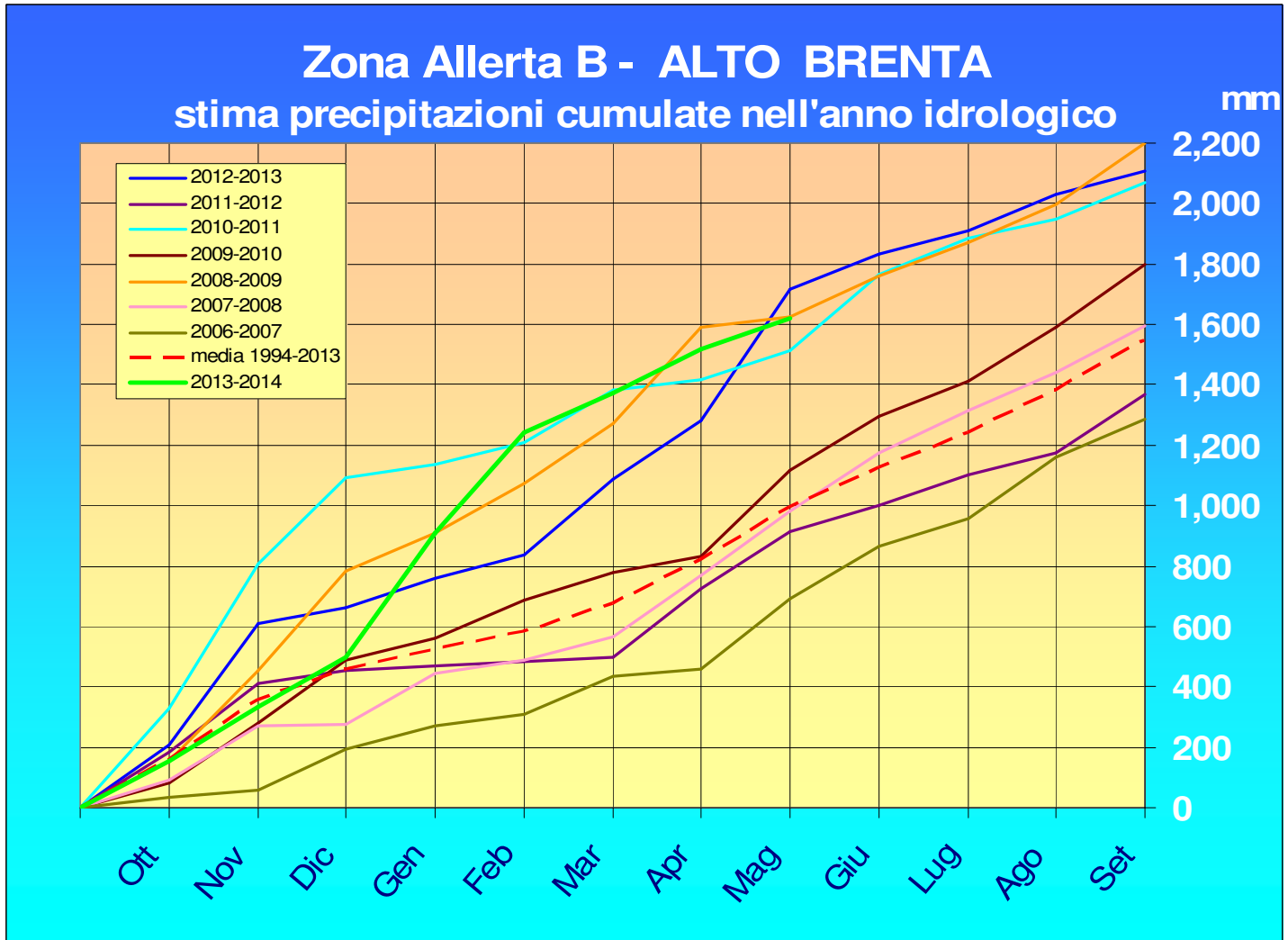
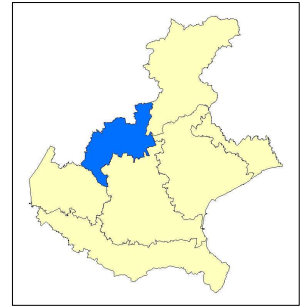
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta A	Previsione SPI Giugno 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	-1.02	2.34	1.36	-1.40	2.25	1.27	-0.72	2.41	1.42



### ZONA ALLERTA B: ALTO BRENTA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 21 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento



Indici SPI \*\* (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

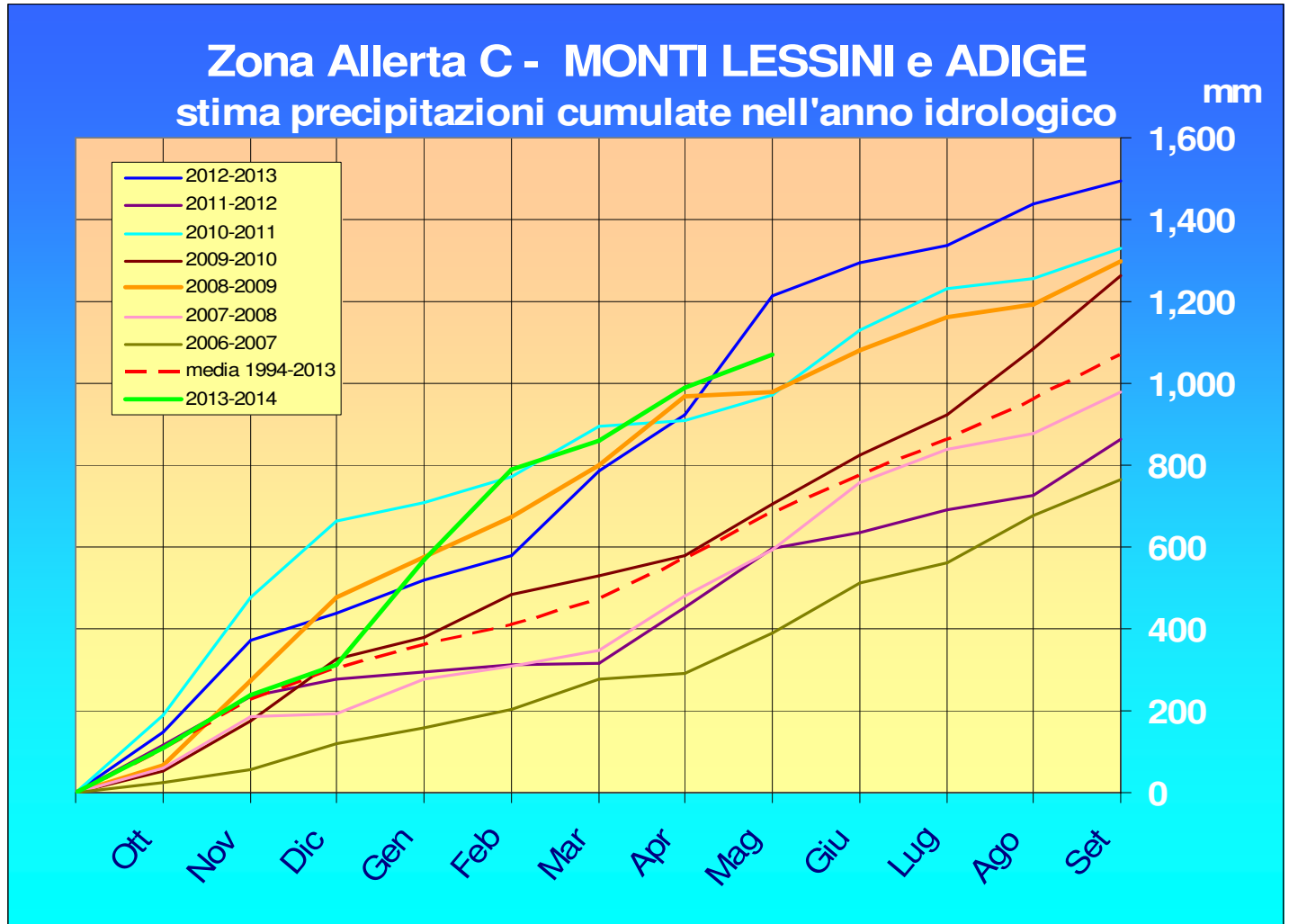
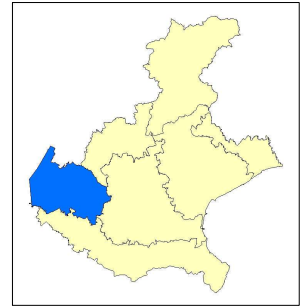
Zona Allerta B	SPI Maggio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	-0.61	-0.04	2.07	1.24

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

Zona Allerta B	Previsione SPI Giugno 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	-0.36	2.08	1.27	-0.62	2.01	1.19	-0.05	2.17	1.36

**ZONA ALLERTA C: MONTI LESSINI e ADIGE**

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



Indici SPI \*\* (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

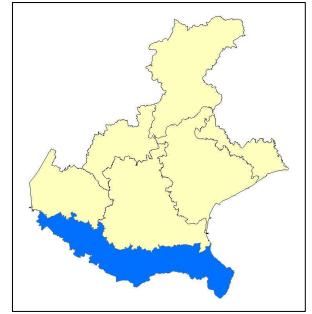
Zona Allerta C	SPI Maggio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	-0.32	0.21	1.84	1.18

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

Zona Allerta C	Previsione SPI Giugno 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	0.22	2.04	1.25	-0.18	1.92	1.11	0.42	2.10	1.31

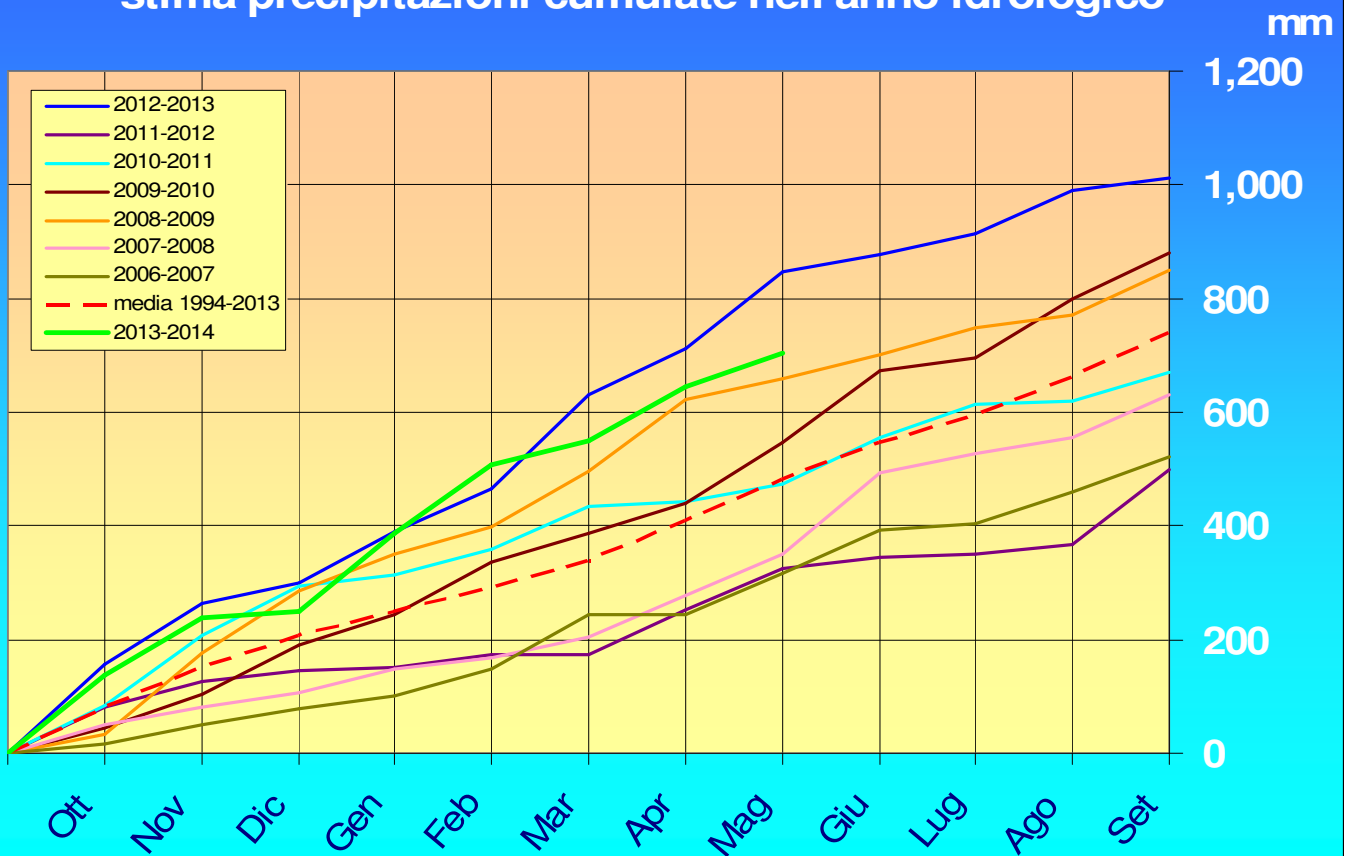
**ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



## Zona Allerta D - PIANURA MERIDIONALE

### stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI \*\* (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

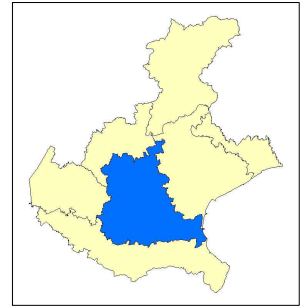
Zona Allerta D	SPI Maggio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	-0.19	0.23	1.19	0.93

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

Zona Allerta D	Previsione SPI Giugno 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	0.24	1.43	1.11	-0.01	1.34	1.03	0.67	1.58	1.27

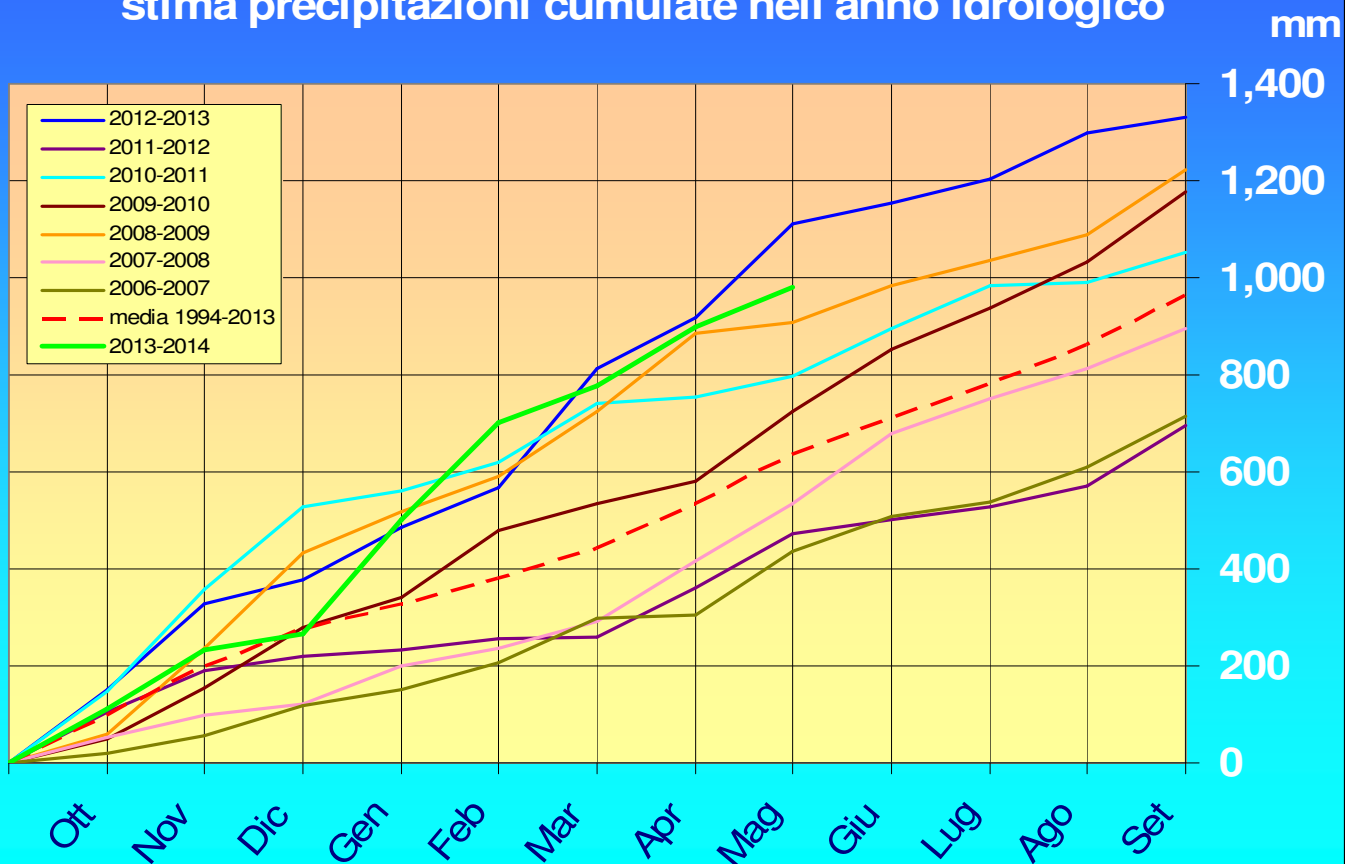
**ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 25 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



## Zona Allerta E - PIANURA CENTRALE

### stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI \*\* (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

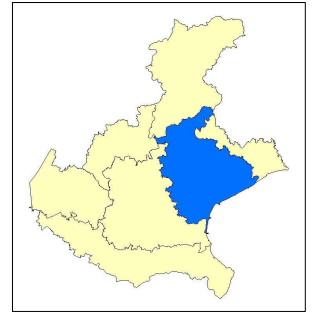
Zona Allerta E	SPI Maggio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	-0.09	0.36	1.76	1.16

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

Zona Allerta E	Previsione SPI Giugno 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0.21	1.92	1.29	-0.09	1.84	1.19	0.47	2.00	1.38

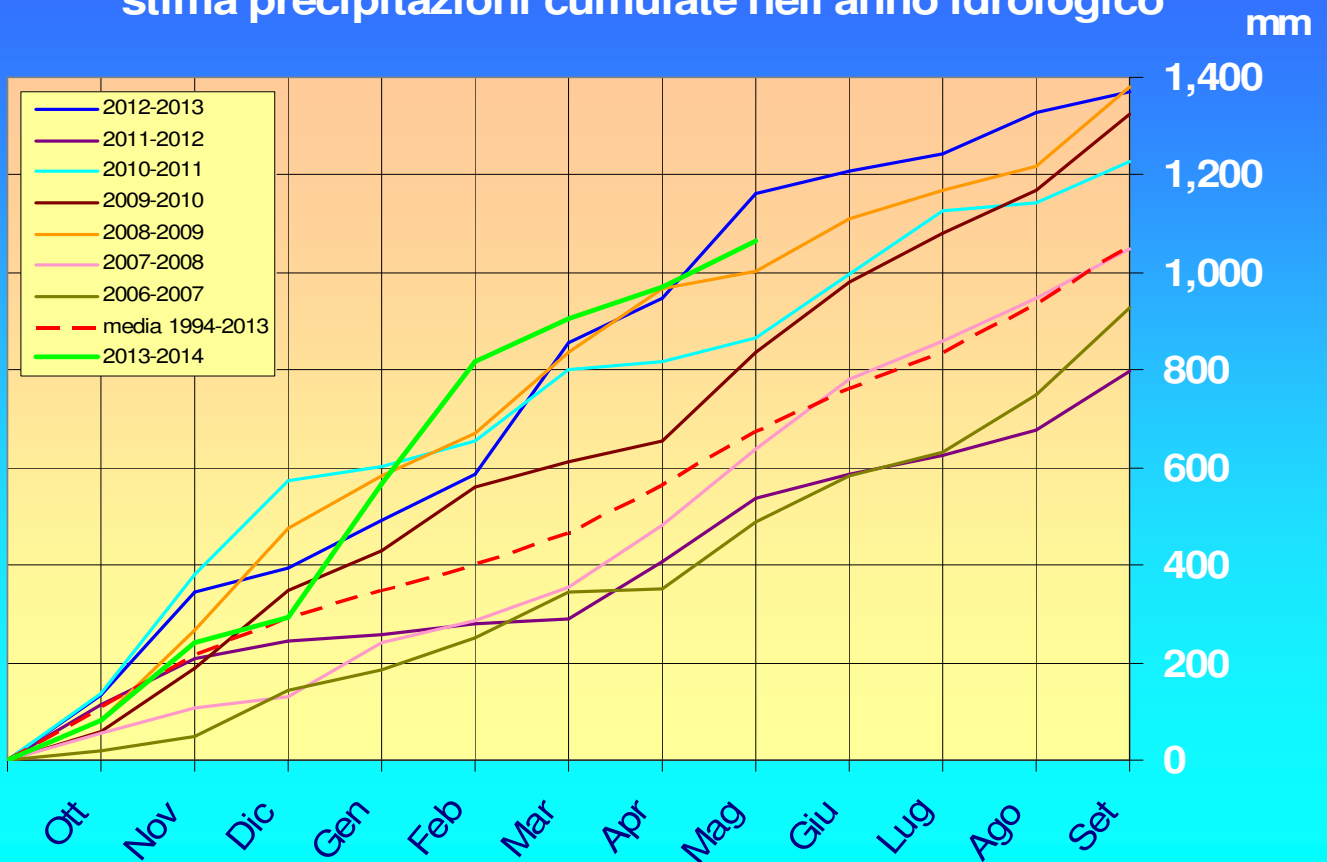
**ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



## Zona Allerta F - BACINO SCOLANTE e SILE

### stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI \*\* (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta F	SPI Maggio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	-0.06	-0.22	1.92	1.04

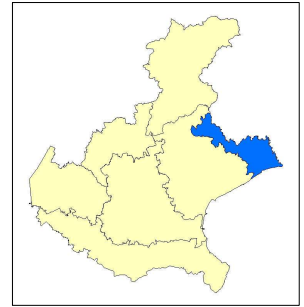
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta F	Previsione SPI Giugno 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	-0.50	2.03	1.26	-0.99	1.91	1.11	-0.07	2.13	1.40

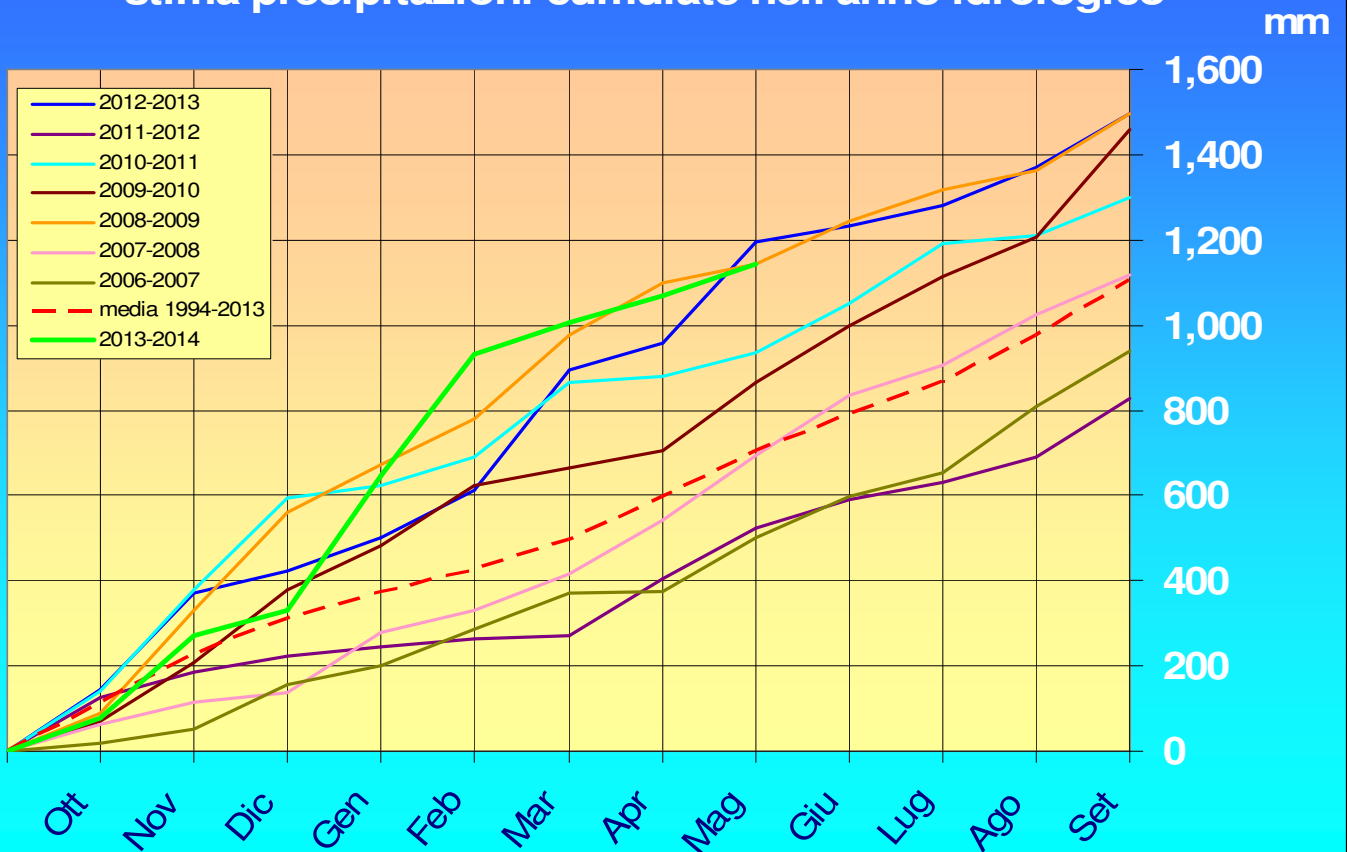


### ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 5 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



## Zona Allerta G - PIANURA ORIENTALE stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI \*\* (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2014 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta G	SPI Maggio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	-0.58	-0.80	1.99	1.35

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

Zona Allerta G	Previsione SPI Giugno 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	-0.80	2.12	1.59	-1.40	2.00	1.46	-0.60	2.16	1.63

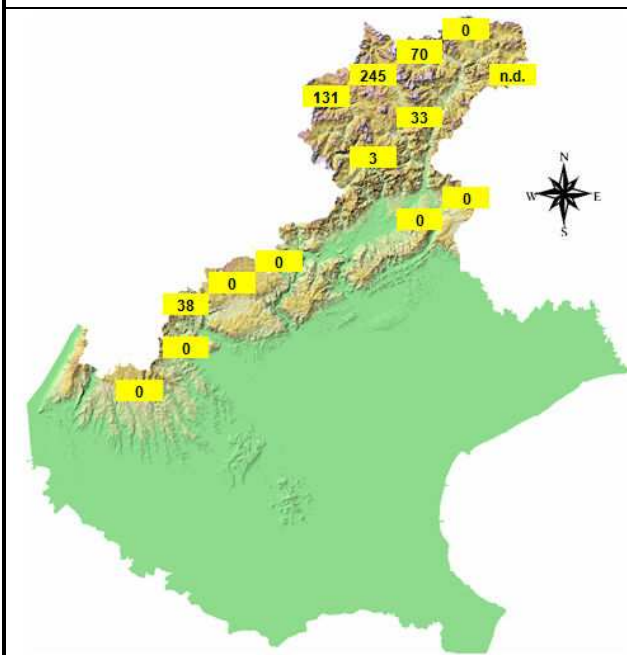




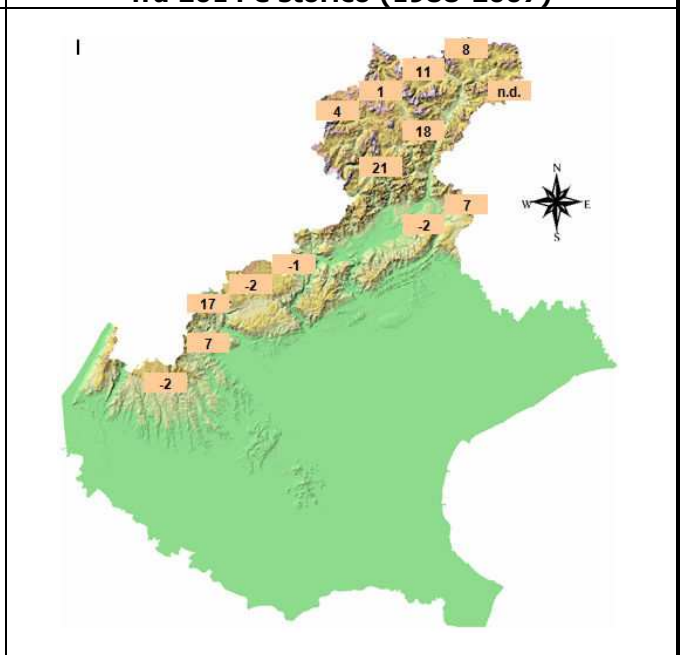
### CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	31 maggio 2014					Dati storici (1988-2007)					Elaborazioni					
		Altezza neve 31 maggio 2014	Spessore medio neve III decade maggio 2014	Spessore medio neve mese di maggio 2014	Copertura nevosa 1 - 31 maggio 2014	S.W.E. 31 maggio 2014	Altezza neve 31 maggio	Altezza neve minima 31 maggio	Spessore medio neve al suolo III decade maggio	Spessore medio neve mese di maggio	Copertura nevosa maggio	S.W.E. 2010	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese maggio	Copertura nevosa Differenza %	Differenza % S.W.E.
		cm	cm	cm	gg	kgm <sup>-2</sup>	cm	cm	cm	cm	gg	kgm <sup>-2</sup>	%	%	%	%	%
<b>DOLOMITI SETTENTRIONALI</b>																	
Stazione Casera Coltrondo	1960	0	0	12	14	0	0	0	5	6	0	0	140	133			
Stazione Monte Piana	2265	70	88	125	31	10	0	15	37	20	600	487	238	55			
Stazione Ra Vales	2615	245	256	279	31	67	0	84	107	30	266	205	161	3			
Stazione Casera Doana	1899	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1	0	2	12	10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
<b>DOLOMITI MERIDIONALI</b>																	
Stazione M.A. Ornella	2250	131	152	187	31	27	0	44	81	27	385	245	131	15			
Stazione Col dei Baldi	1900	33	59	111	31	6	0	7	27	13	450	743	311	138			
Stazione Malga Losch	1735	3	29	87	31	1	0	3	16	10	200	867	444	210			
<b>PREALPI BELLUNESI</b>																	
Stazione Casera Palantina	1505	0	0	5	9	0	0	0	4	2	n.d.	n.d.	25	350			
Stazione Faverghera	1605	0	0	0	0	0	0	0	0	2	n.d.	n.d.	n.d.	-100			
<b>PREALPI VICENTINE</b>																	
Stazione Monte Lisser	1428	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	n.d.	n.d.	n.d.	-100		
Stazione Malga Larici	1605	0	0	0	0	0	0	0	1	2	n.d.	n.d.	-100	-100			
Stazione Campomolon	1735	38	71	129	31	7	0	10	32	14	443	610	303	121			
Stazione Passo Campogrosso	1464	0	0	13	10	0	0	0	4	3	n.d.	n.d.	225	233			
<b>PREALPI VERONESI</b>																	
Stazione Monte Tomba	1620	0	0	0	0	0	0	0	0	2	n.d.	n.d.	n.d.	-100			

ALTEZZA NEVE AL 31 MAGGIO 2014



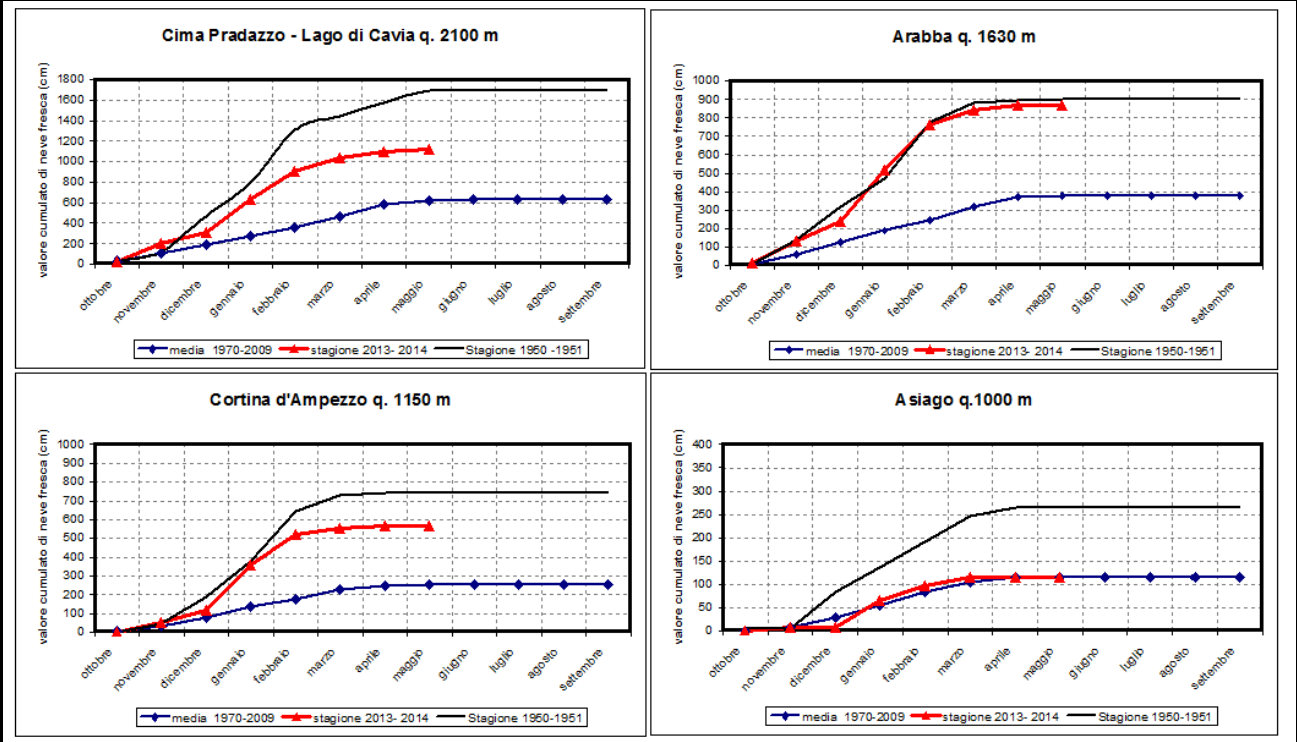
NEVE AL SUOLO 1 - 31 maggio  
Differenza in giorni  
fra 2014 e storico (1988-2007)



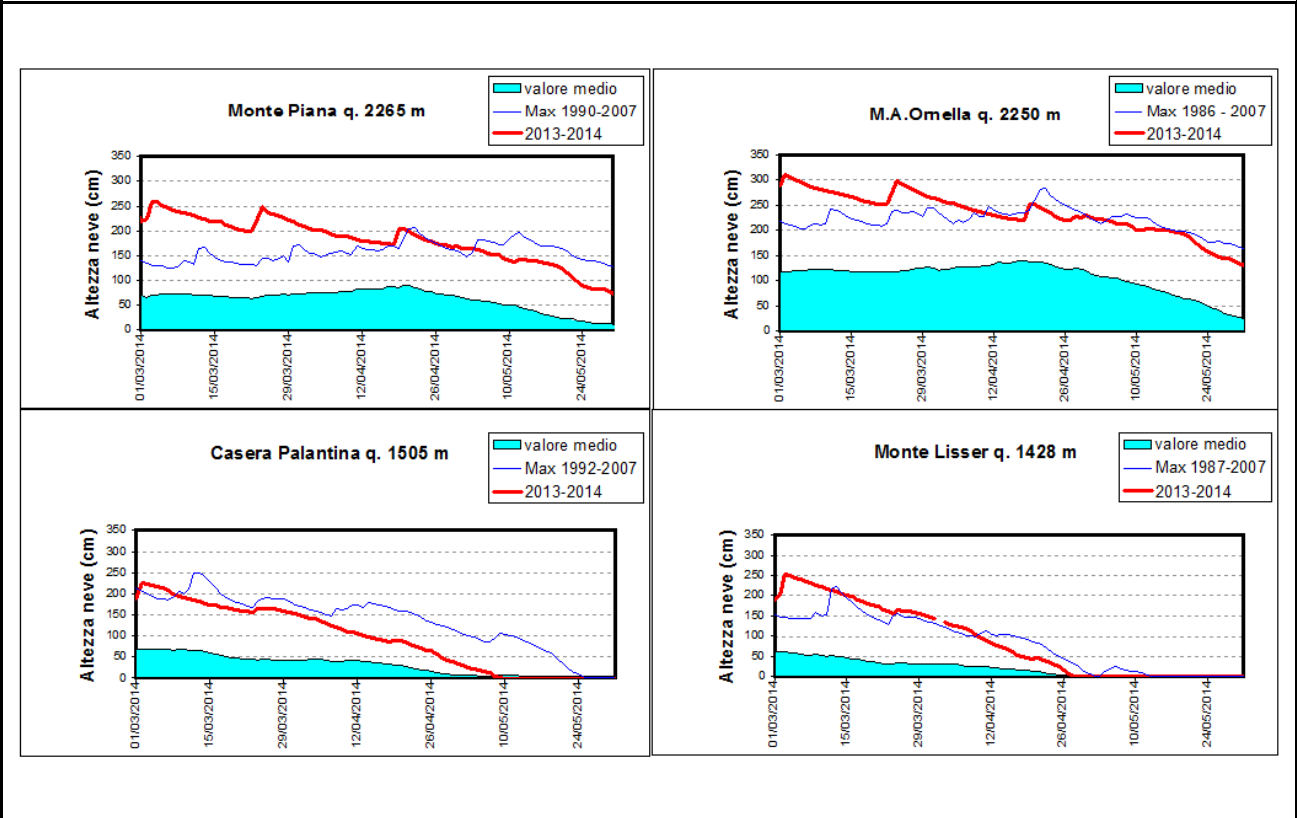


### CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

#### CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



#### MANTO NEVOSO



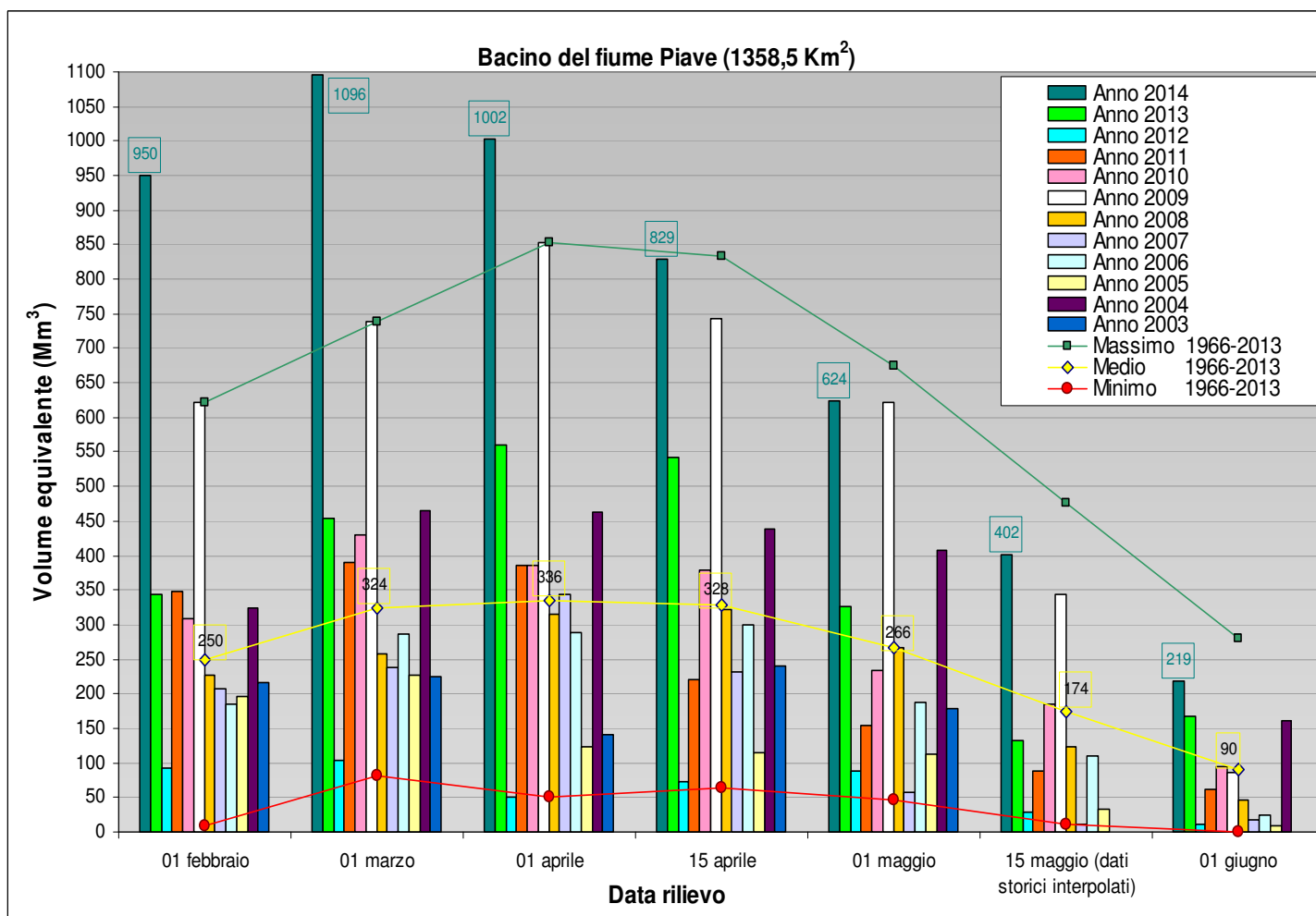


## Equivalente in acqua del manto nevoso

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

FIUME PIAVE (1358,5 Km <sup>2</sup> )	Volume equivalente (SWE) (Mm <sup>3</sup> )														
	Max 1966 2012	Med 1966 2012	Min 1966 2012	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	Anno 2006	Anno 2007	Anno 2008	Anno 2009	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014
<b>RILIEVO 01 GIUGNO</b>	281	90	0	0	161	9	24	17	46	86	94	62	11	168	<b>219</b>

La data del rilievo è convenzionale, potendo normalmente variare di 1-2 giorni nell'intorno.

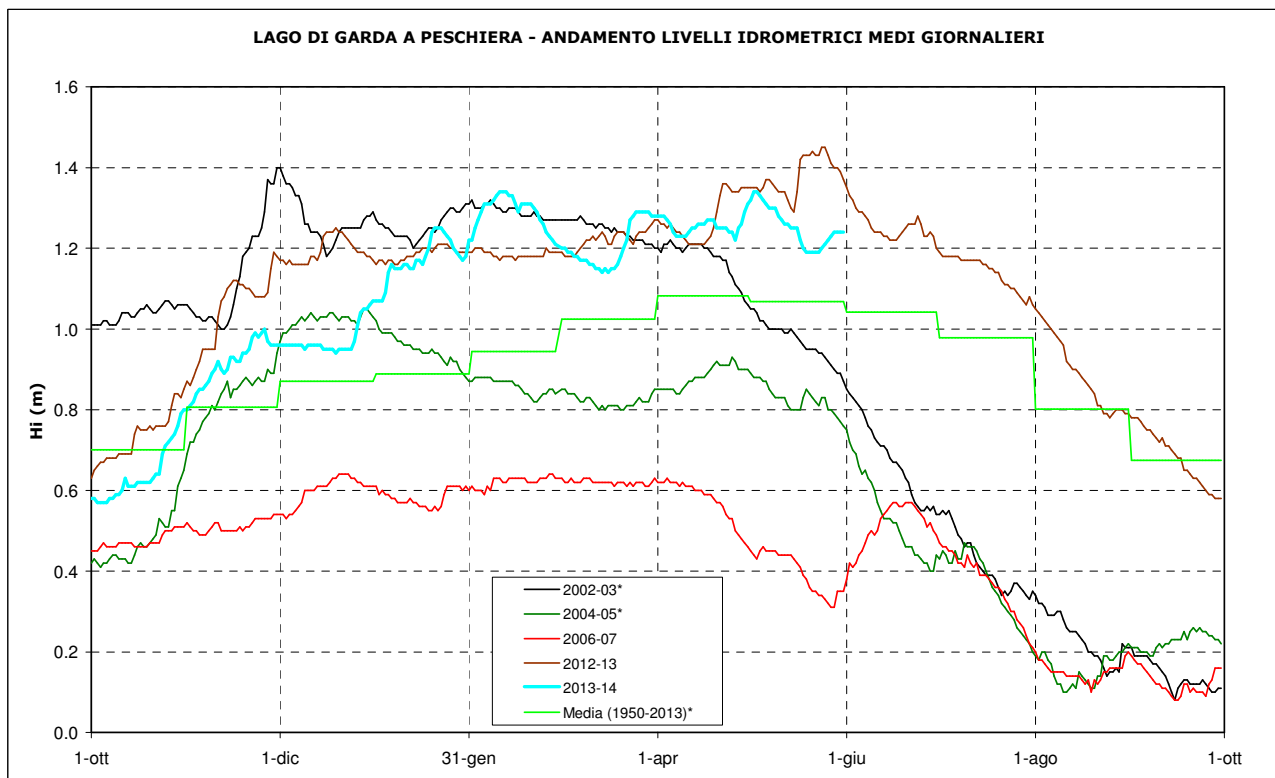




## Situazione del Lago di Garda al 31 Maggio 2014

Hi media giorno 31/05/2014	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Maggio nel periodo 1950-2013*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2013
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1.24	1.25	0.34	0.95	1.11	1.21	1.38	1.07

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





### Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 maggio 2014. (dati forniti da ENEL)

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm <sup>3</sup> )	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm <sup>3</sup> )	Confronto del volume totale invasato al 31 maggio 2014 rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2012-13)
PIAVE	S. Croce	73,6	56,3	Nella media
	Pieve di Cadore	44,6	35,2	
	Mis	27,0	20,0	
	<b>TOTALE</b>	<b>145,2</b>	<b>111,5</b>	
BRENTA	Corlo	38,0	30,3	Nella media

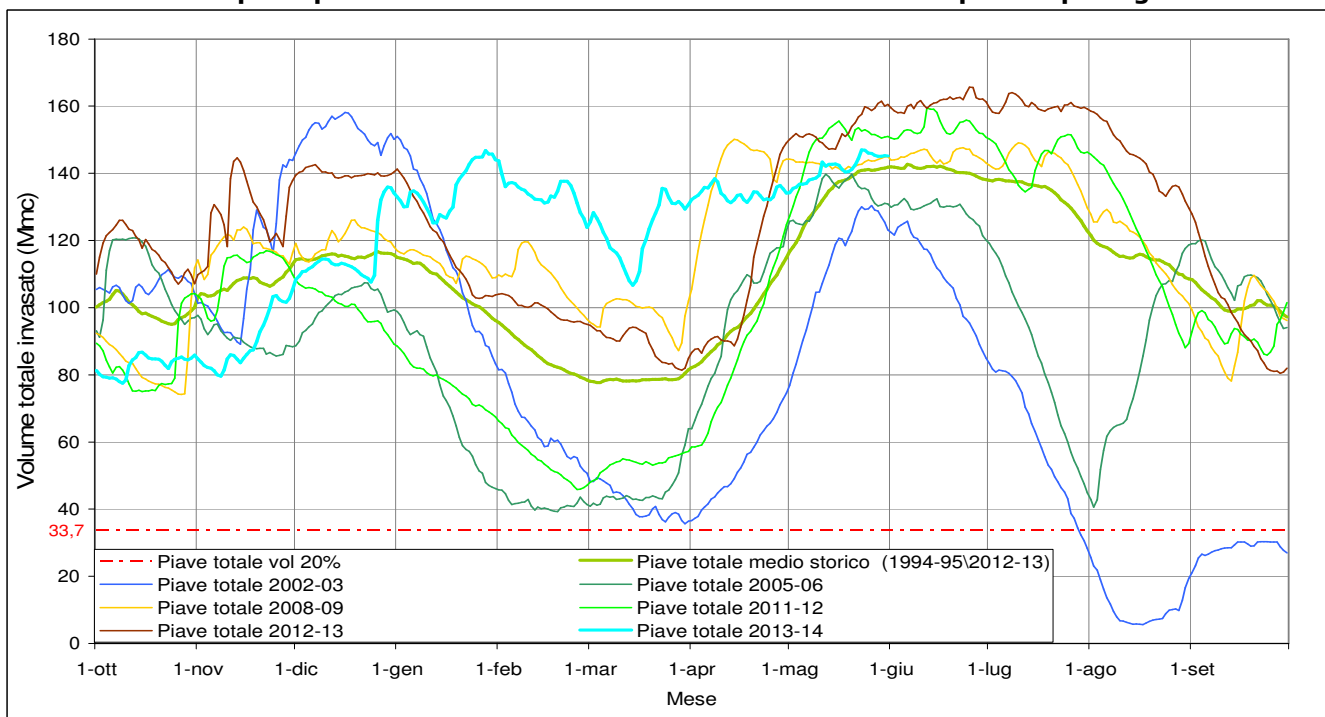
\* Volume utilizzabile: volume totale invasato - 20% volume totale massimo invasabile

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

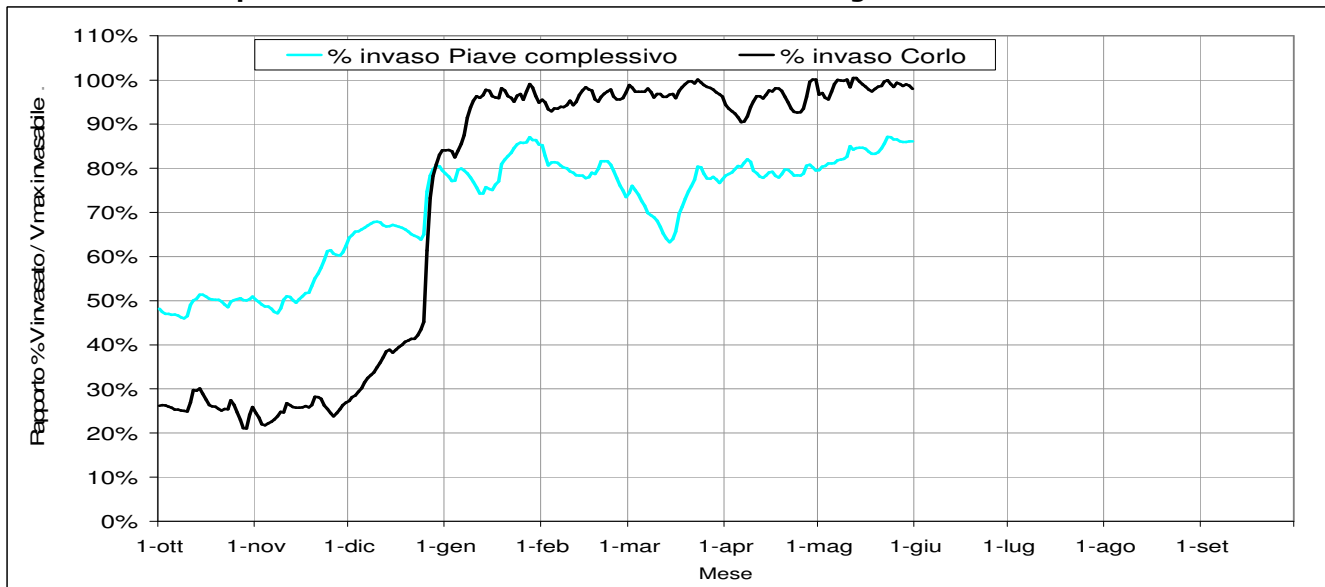
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

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

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



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

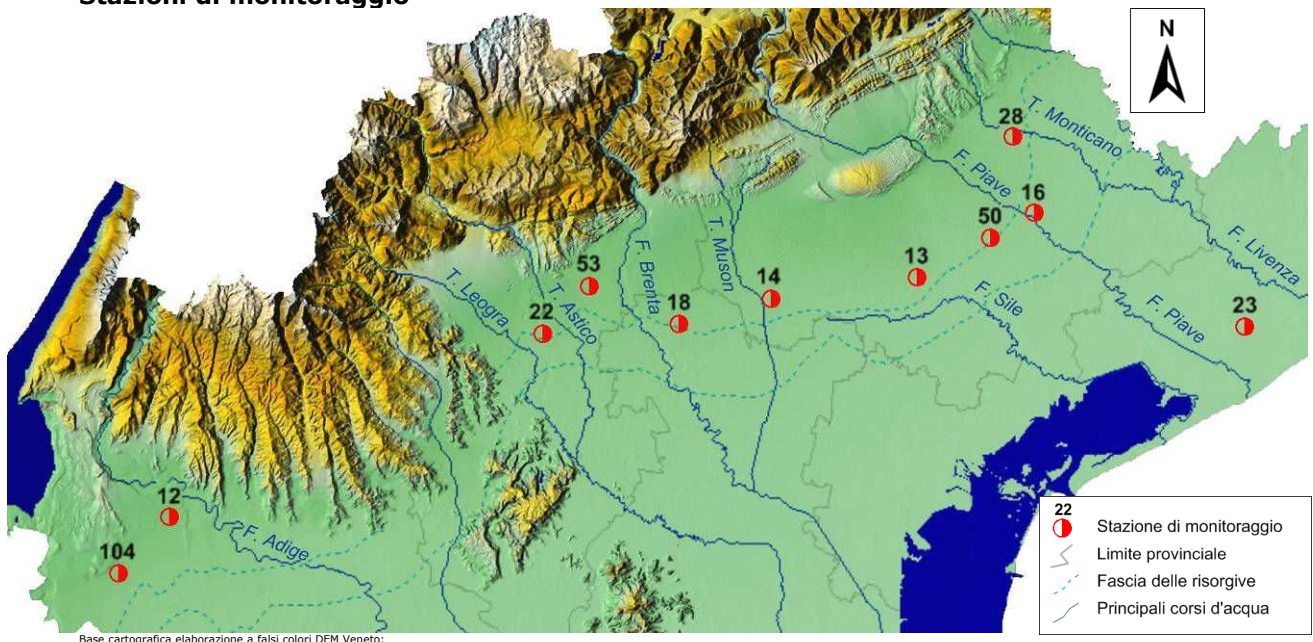




## Situazione acque sotterranee al 31 Maggio

Livelli freaticometrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.

### Stazioni di monitoraggio



### Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

ID	STAZIONE	Periodo di riferimento	Minima assoluta mensile (m s.l.m.)	Massima assoluta mensile (m s.l.m.)	Media mensile ( $\bar{X}$ ) (m s.l.m.)	MAGGIO 2014					
						H <sub>i</sub> al giorno 29 (m s.l.m.)	Percentile <sup>1</sup> al giorno 29 (%)	H <sub>i</sub> media ( $\bar{x}_m$ ) (m s.l.m.)	Differenza medie <sup>2</sup> ( $\bar{x}_m - \bar{X}$ ) (%)	Variazione mensile <sup>3</sup> ( $\Delta$ ) (m)	Tendenza ultimi 10 giorni (cm/giorno)
104	Villafranca Veronese	2007-2013	46.04	49.61	47.69	49.96	100	49.78	124	0.33	↗ 1.7
12	San Massimo	2005-2013	46.91	50.69	48.38	50.75	100	50.47	108	0.50	↗ 2.4
22	Dueville	1994-2013	53.03	56.38	54.55	55.20	83	55.53	63	-0.50	↘ -2.5
53	Schiavon	1994-2013	60.91	68.81	64.88	67.01	83	67.40	79	-0.60	↘ -3.3
18	Cittadella	1994-2013	38.96	41.98	40.27	41.71	96	41.83	105	-0.20	↘ -1.0
14	Castelfranco Veneto	1994-2013	31.73	35.05	32.86	34.71	97	35.02	119	-0.61	↘ -2.3
13	Castagnole	1994-2013	18.81	20.14	19.57	20.12	92	20.22	72	-0.29	↘ -0.1
50	Varago	1994-2013	23.50	25.91	24.67	25.36	94	25.35	74	-0.03	↘ 0.7
16	Cimadolmo	1997-2013	18.24	20.62	19.37	19.51	61	19.49	17	-0.11	↘ 1.5
28	Mareno di Piave	1994-2013	29.10	33.22	30.53	32.55	93	32.41	80	0.08	↗ 2.1
23	Eraclea	1994-2013	-2.65	-0.99	-2.02	-2.77	0	-2.69	-114	-0.22	↘ -0.3

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

<sup>2</sup> Differenza tra la media mensile attuale e la media mensile del periodo annuale considerato, espressa come percentuale, positiva o negativa, fatto 0 il valore della media del periodo, +100% il valore medio massimo e -100% il valore medio minimo.

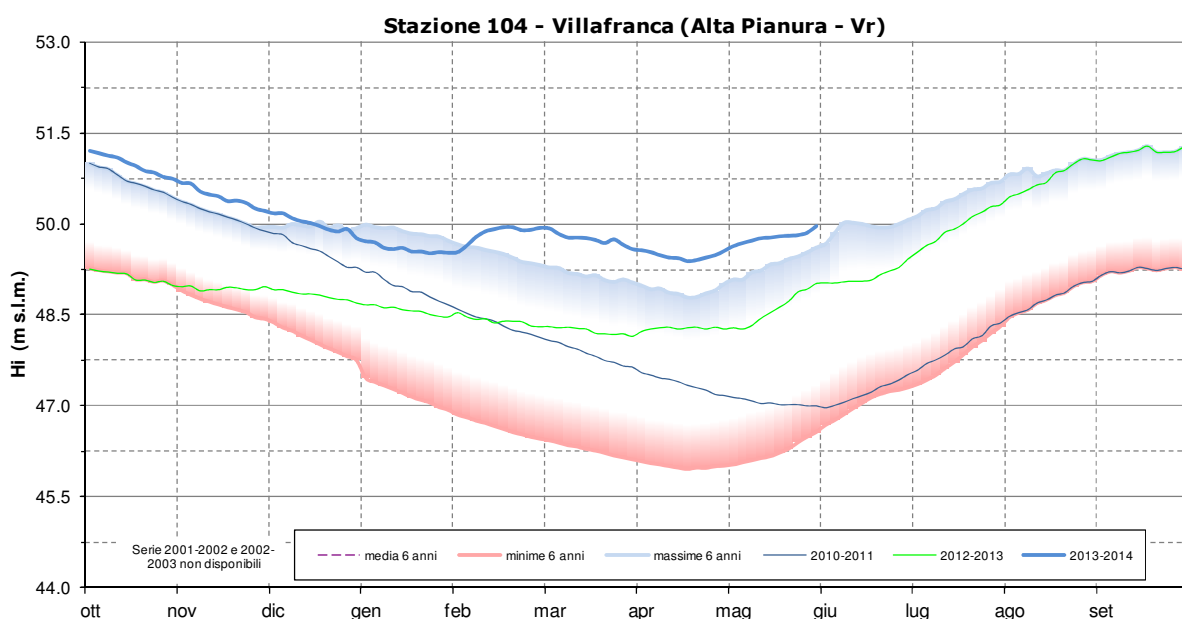
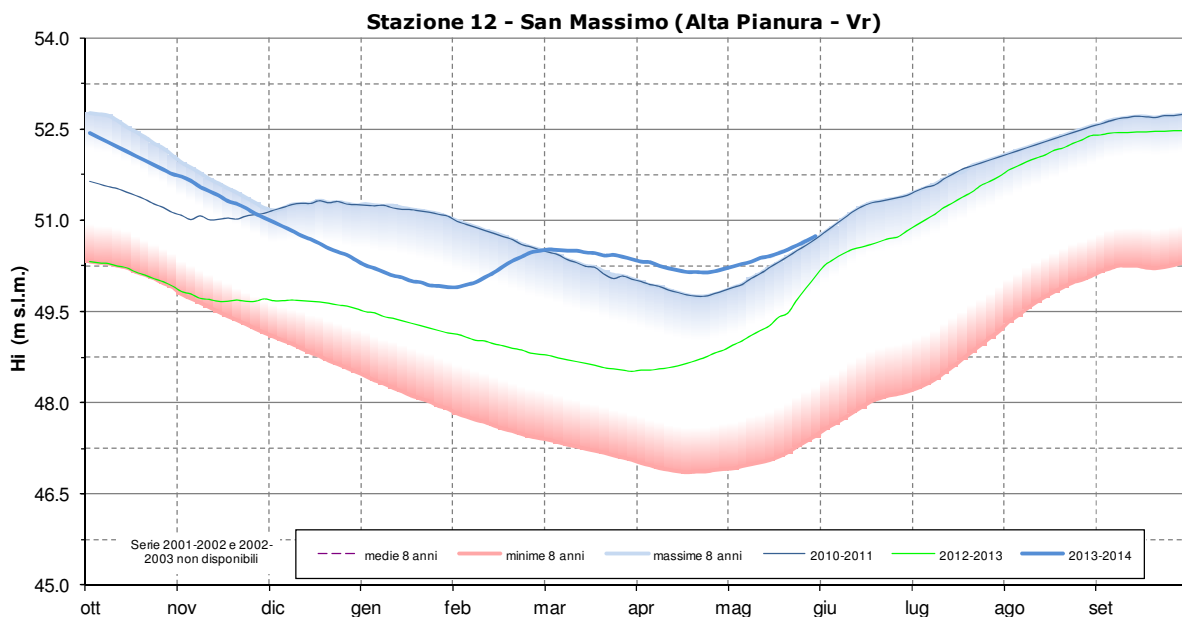
<sup>3</sup> Differenza tra il primo e l'ultimo valore di livello misurato nel mese.



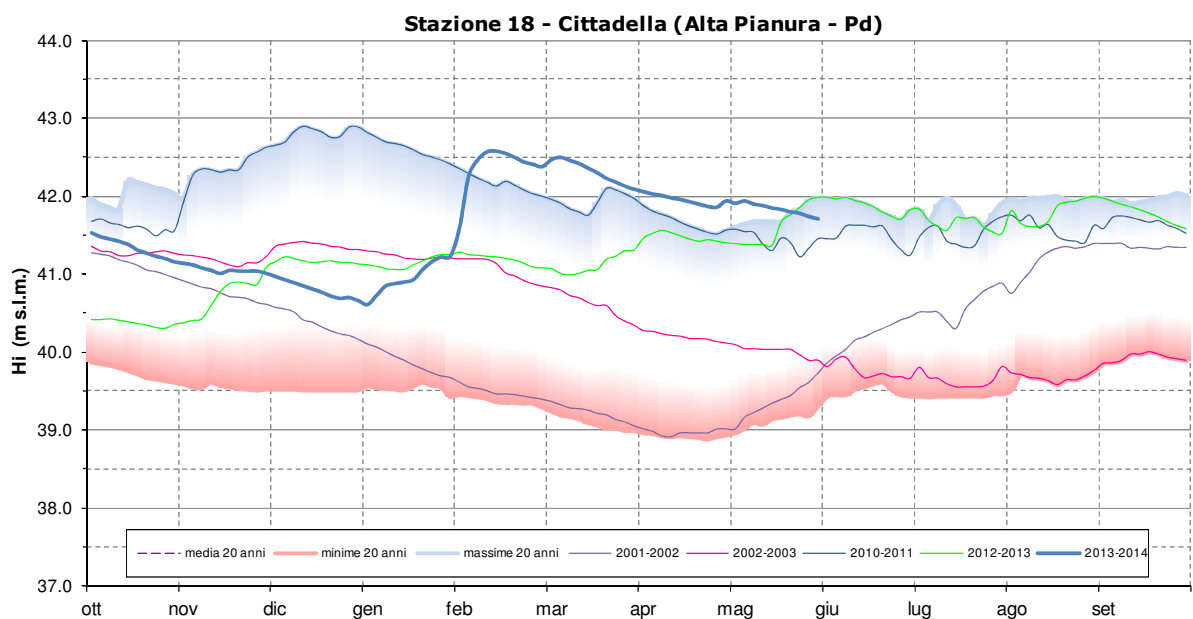
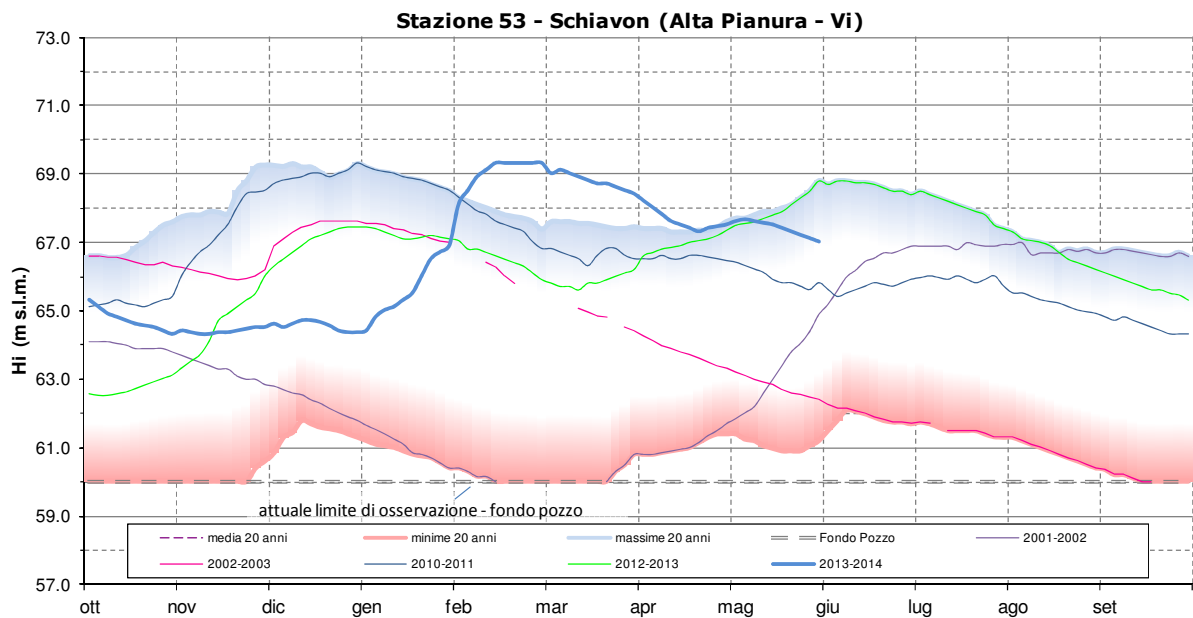
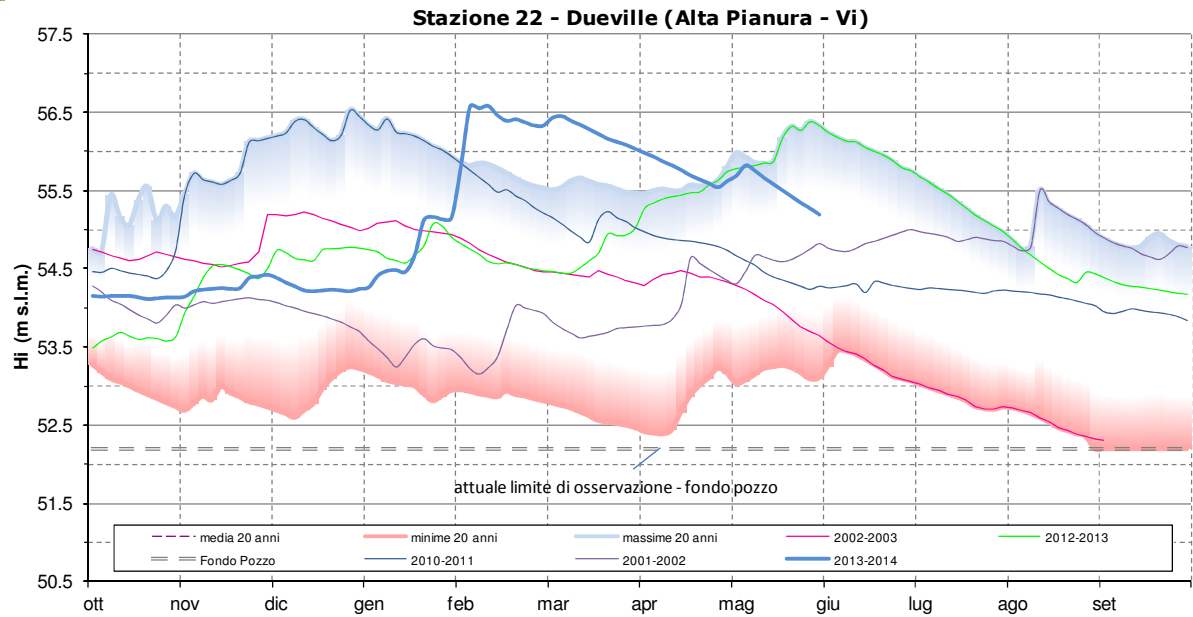
### Diagrammi freatimetrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

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 1994-2013<sup>1</sup> e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi.

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



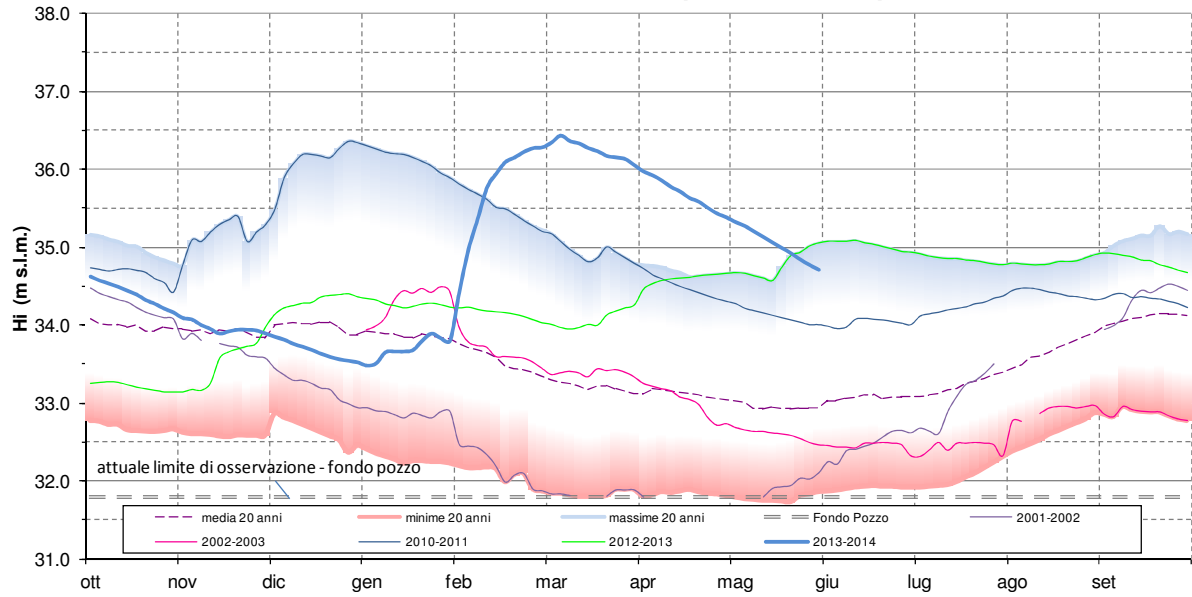
<sup>1</sup> Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Cimadolmo il periodo è limitato alla serie disponibile.



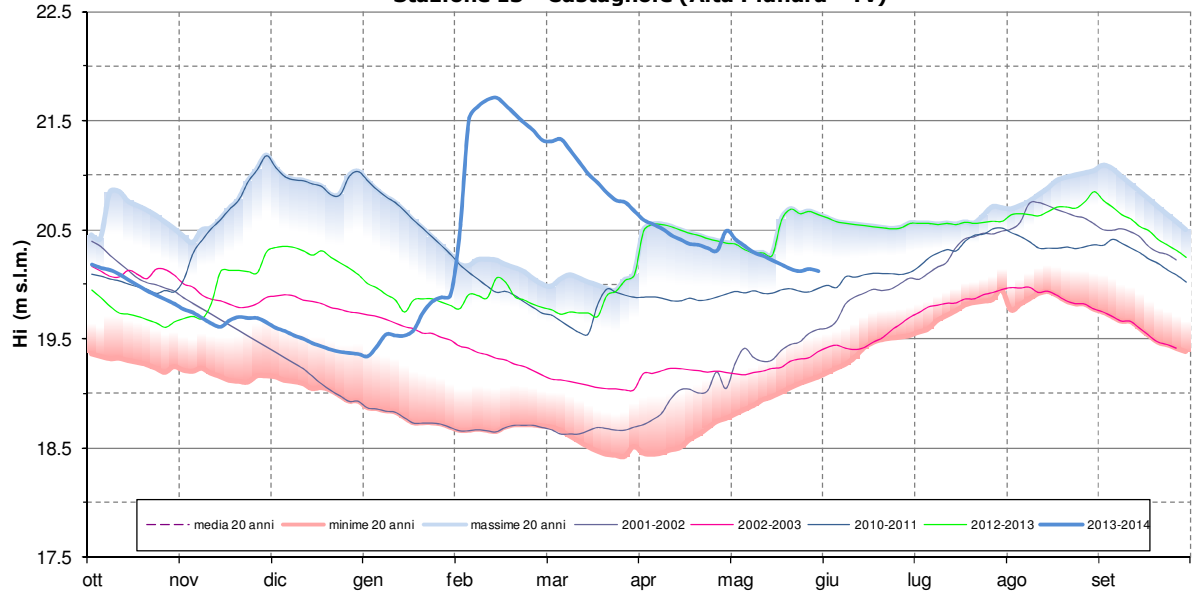




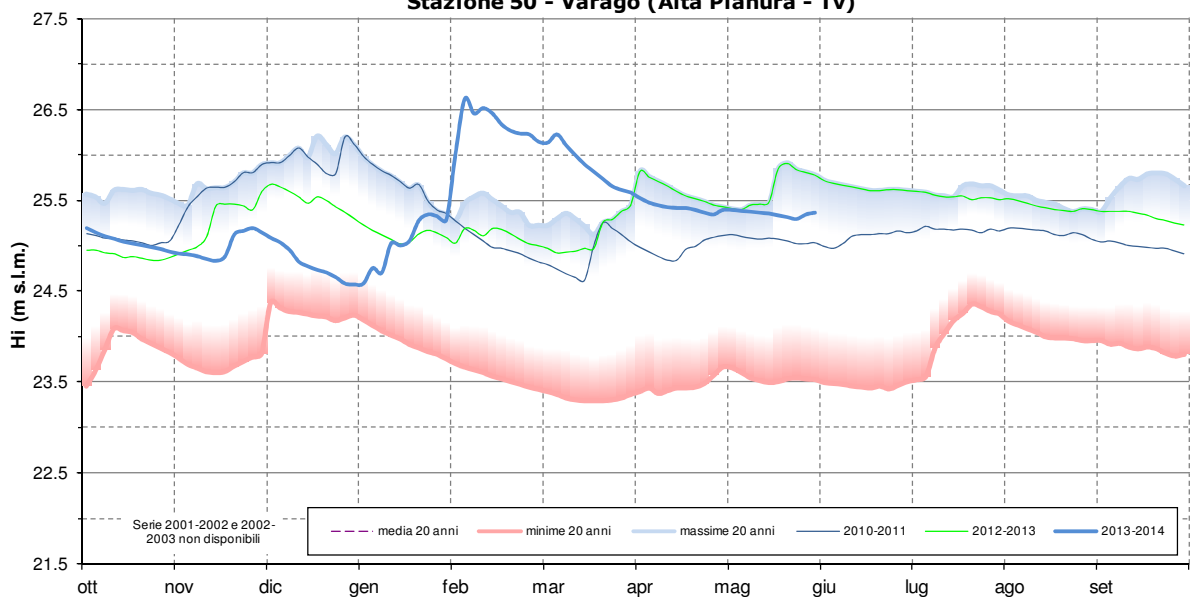
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)

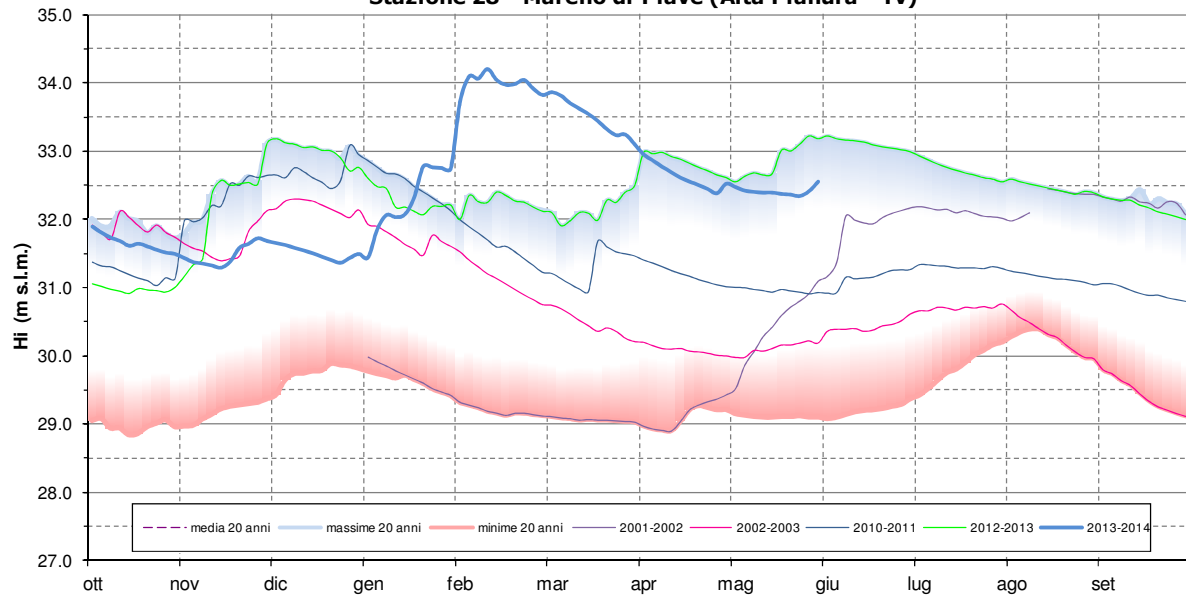


Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)

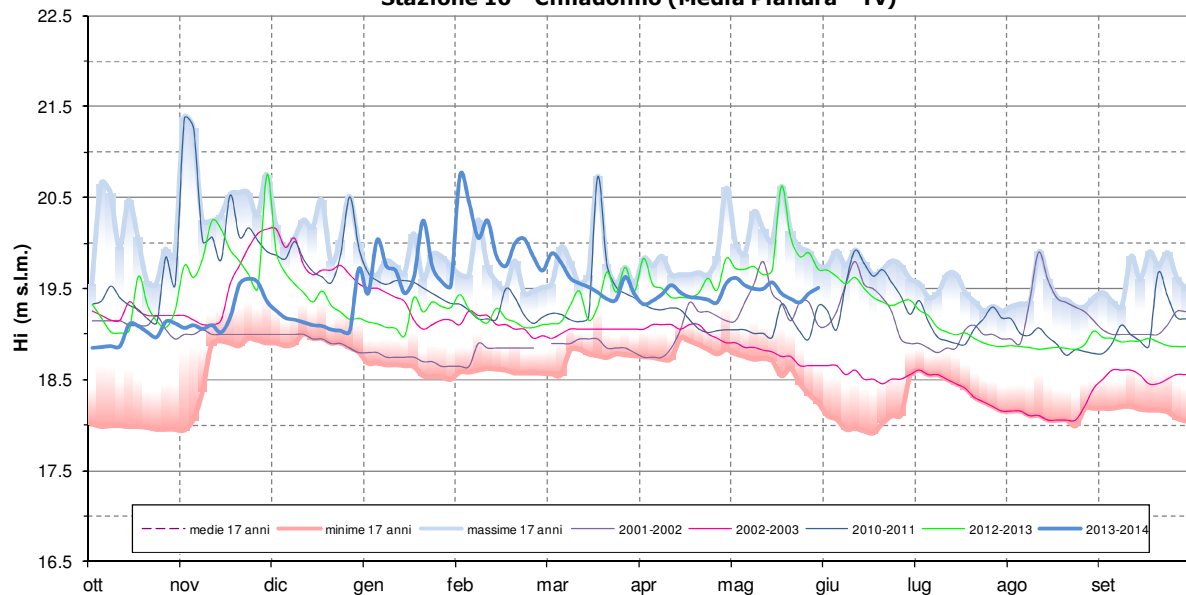




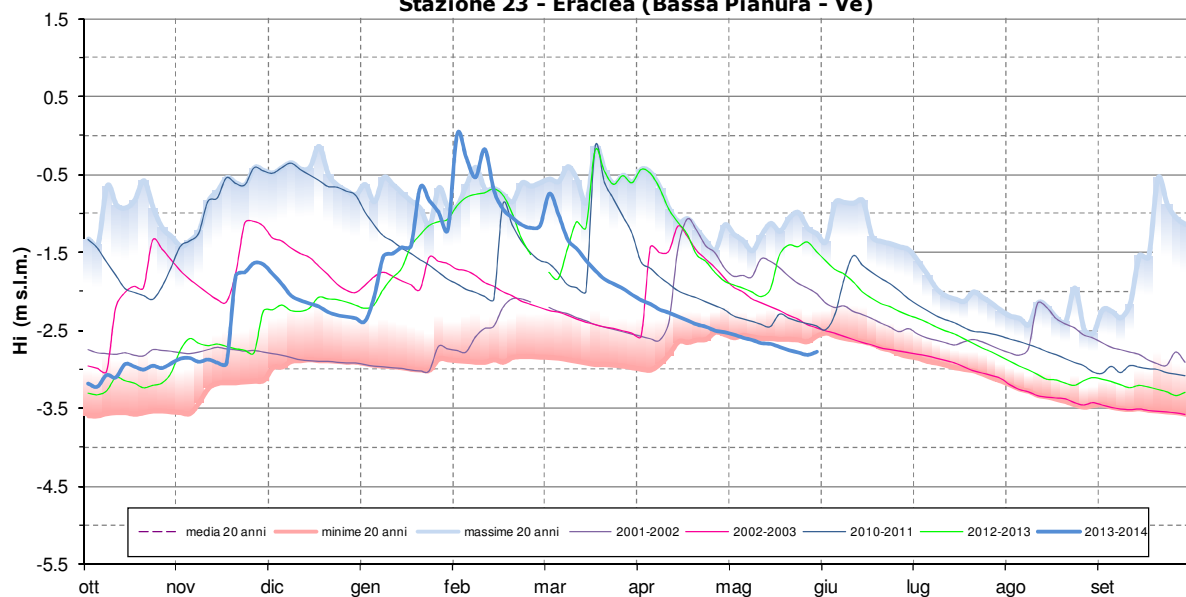
Stazione 28 - Mareno di Piave (Alta Pianura - Tv)



Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)



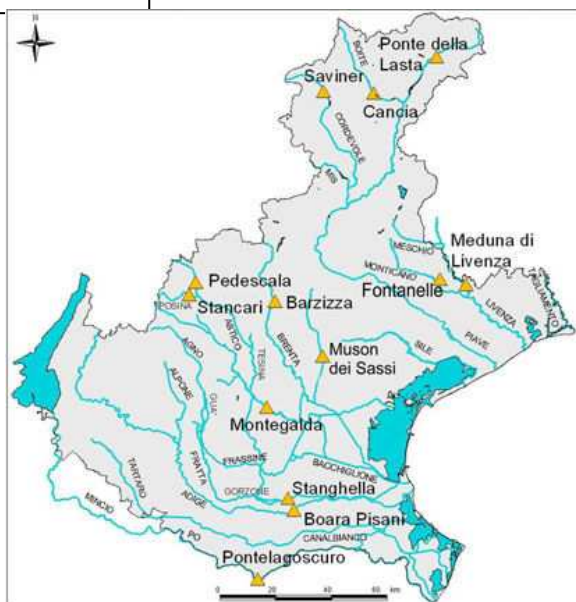
## Situazione corsi d'acqua al 31 maggio 2014

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

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

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

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi con i dati strumentali delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12 e 2012-13 confrontati con il periodo corrente.



Stazione	Prov incia	Comune	Area bacino (km <sup>2</sup> )	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di maggio (m <sup>3</sup> /s)			
						2014		Storica	
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2013	<b>31,1</b>	15,5	8,47	14,0
Boite a Candia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2013	<b>28,8</b>	15,6	9,54	14,8
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2013	<b>10,6</b>	6,71	2,49	5,64
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2013	<b>4,23</b>	4,61	1,41	4,23
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2013	<b>3,59</b>	4,33	1,93	3,06
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2013	<b>140</b>	116	63,7	118
Brenta a Barzizza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2013	<b>133</b>	113	37,4	109
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2013	<b>3,01</b>	2,93	1,46	2,37
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2013	<b>7,88</b>	5,76	1,24	5,47
Posina a Stancari (°)(°°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2013	<b>4,64</b>	4,33	0,19	3,84
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2013	<b>40,2</b>	35,5	7,80	32,4
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2013	<b>52,8</b>	31,2	19,7	25,3
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2013	<b>409</b>	281	91,4	254
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2013	<b>2087</b>	2022	597	1998

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

\*\* dati provvisori.

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

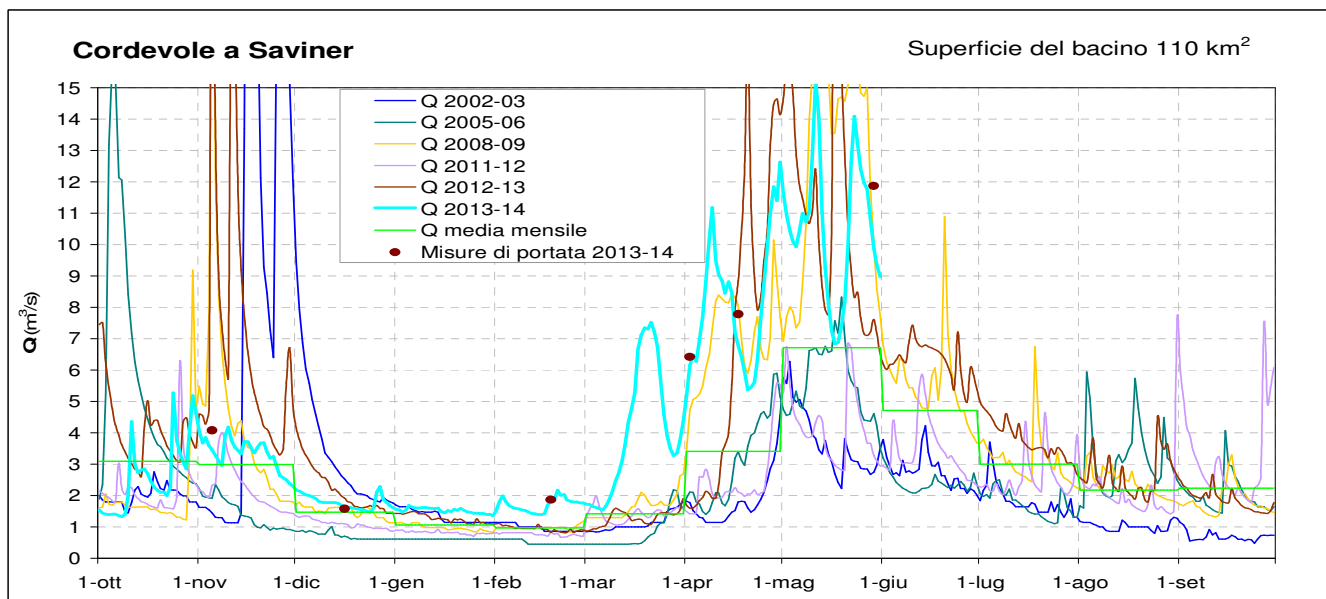
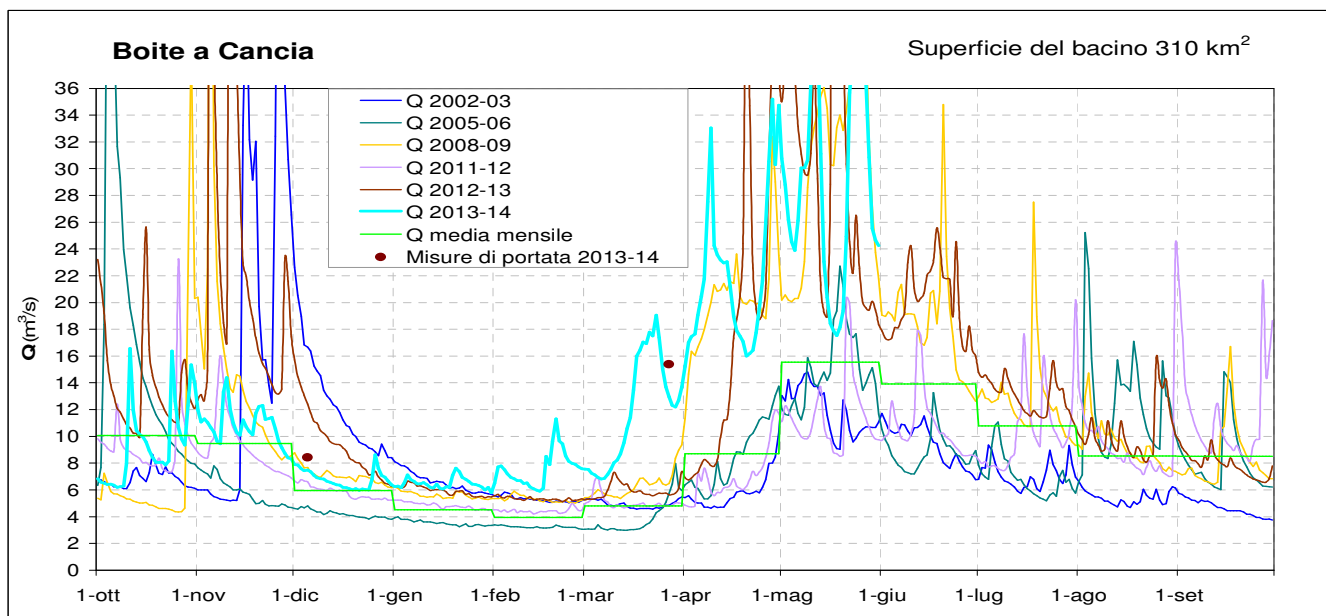
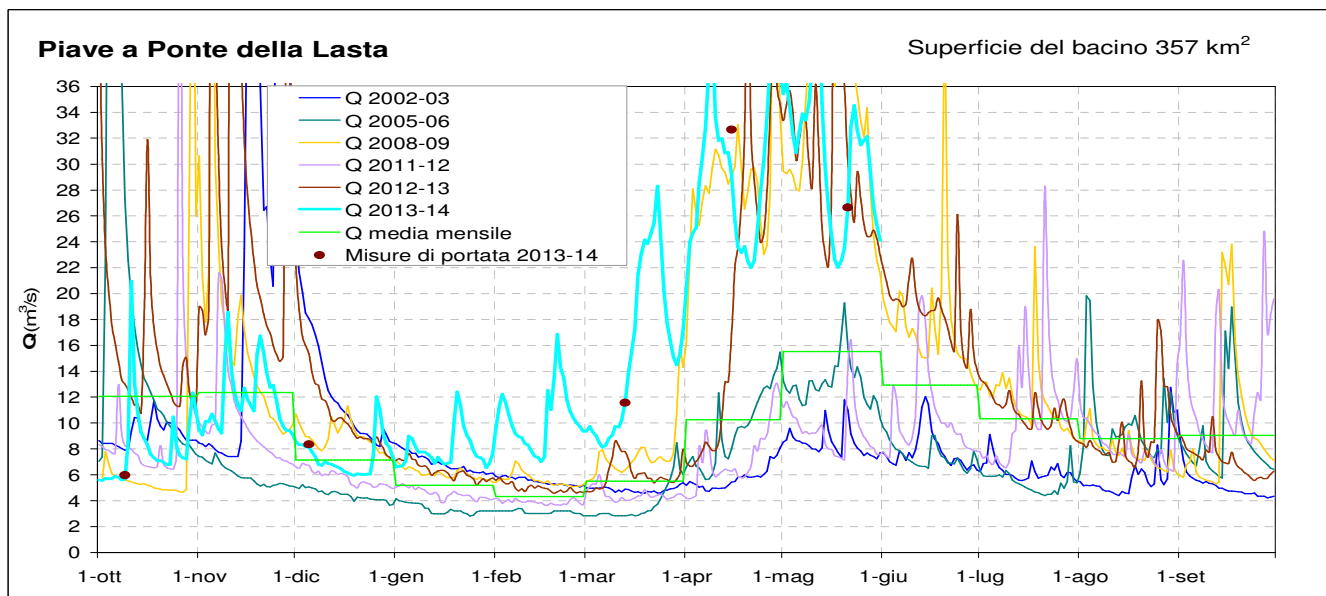
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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

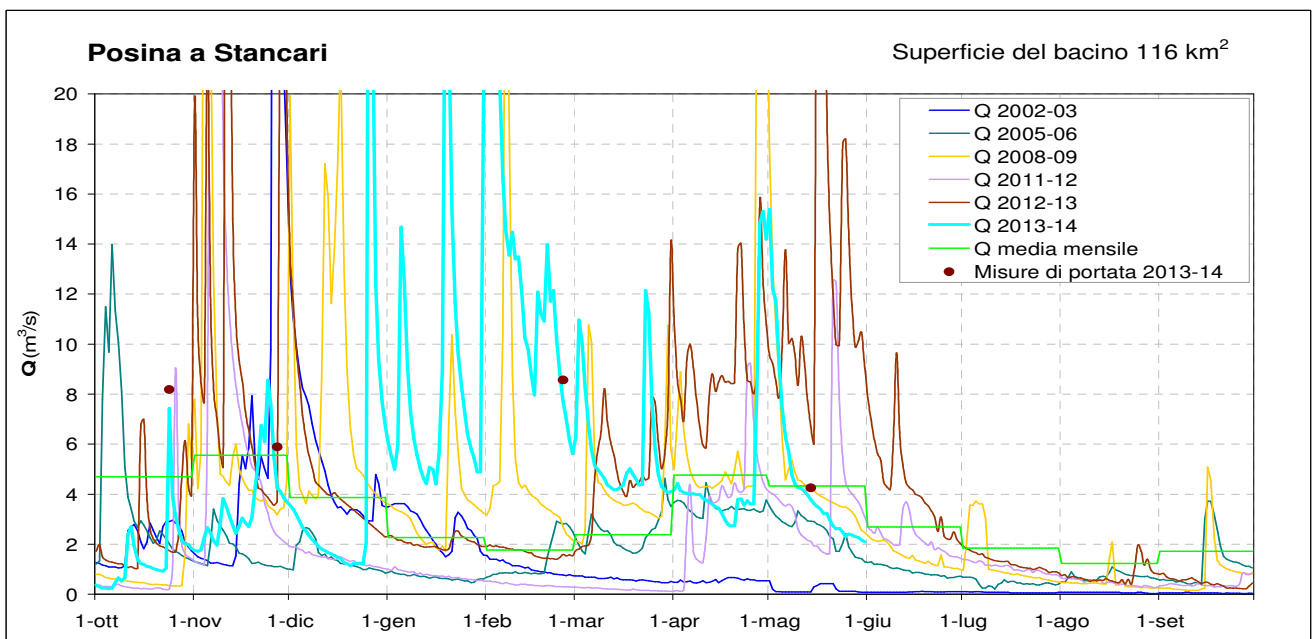
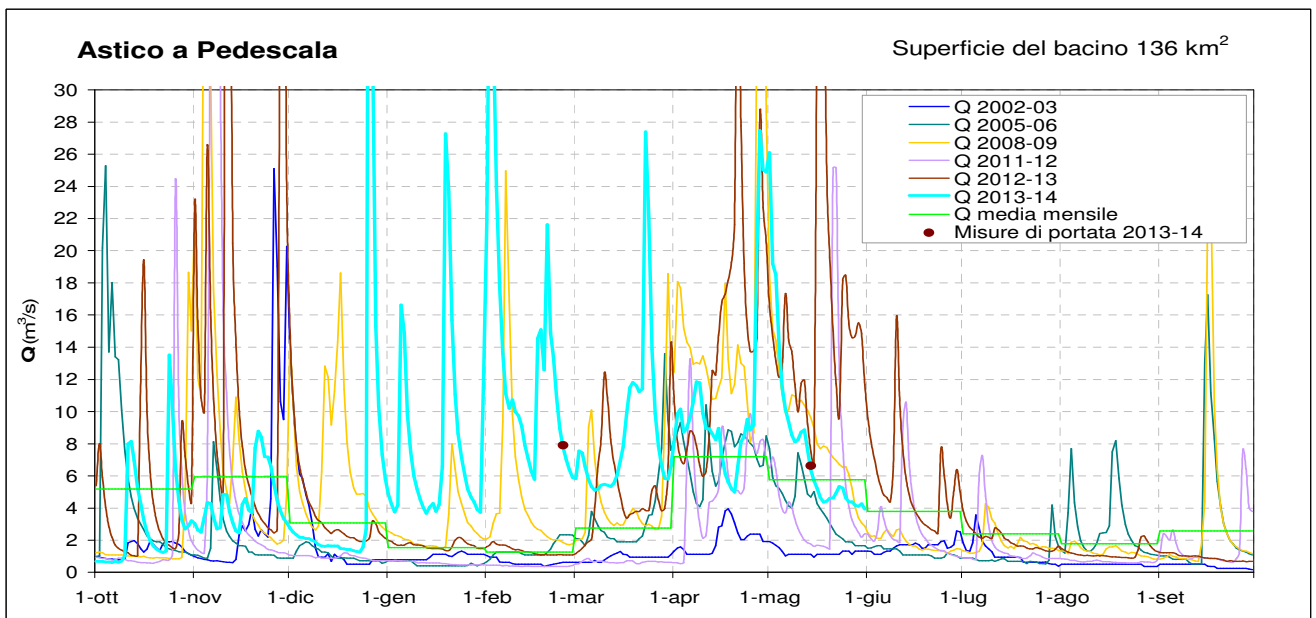
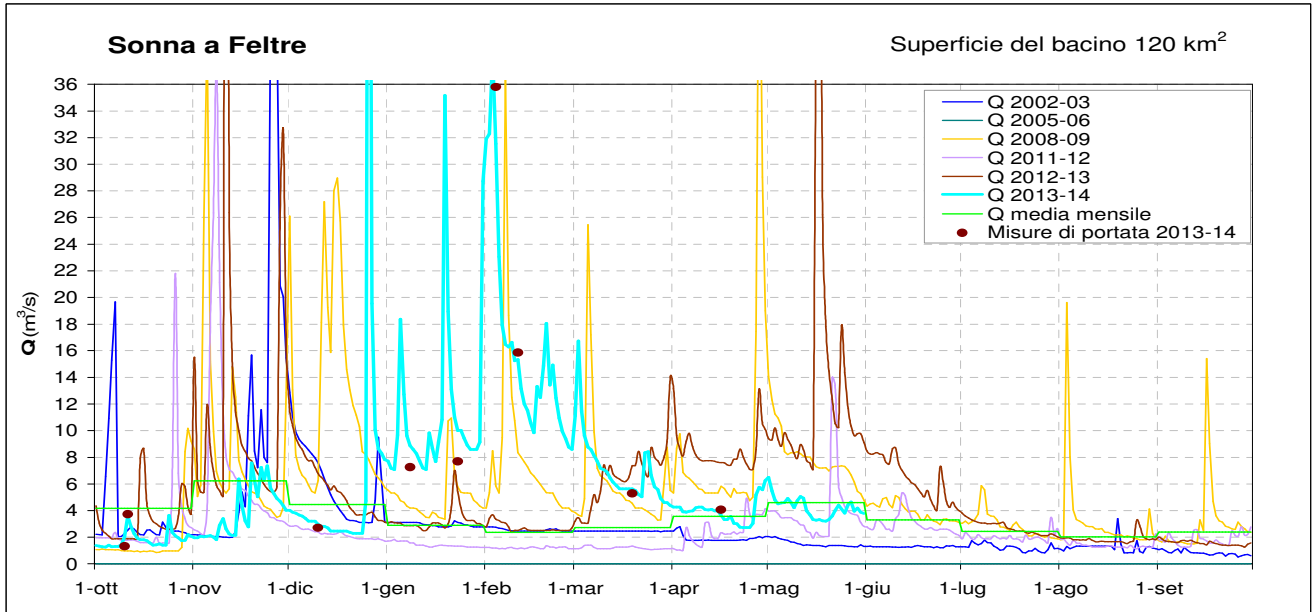
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al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

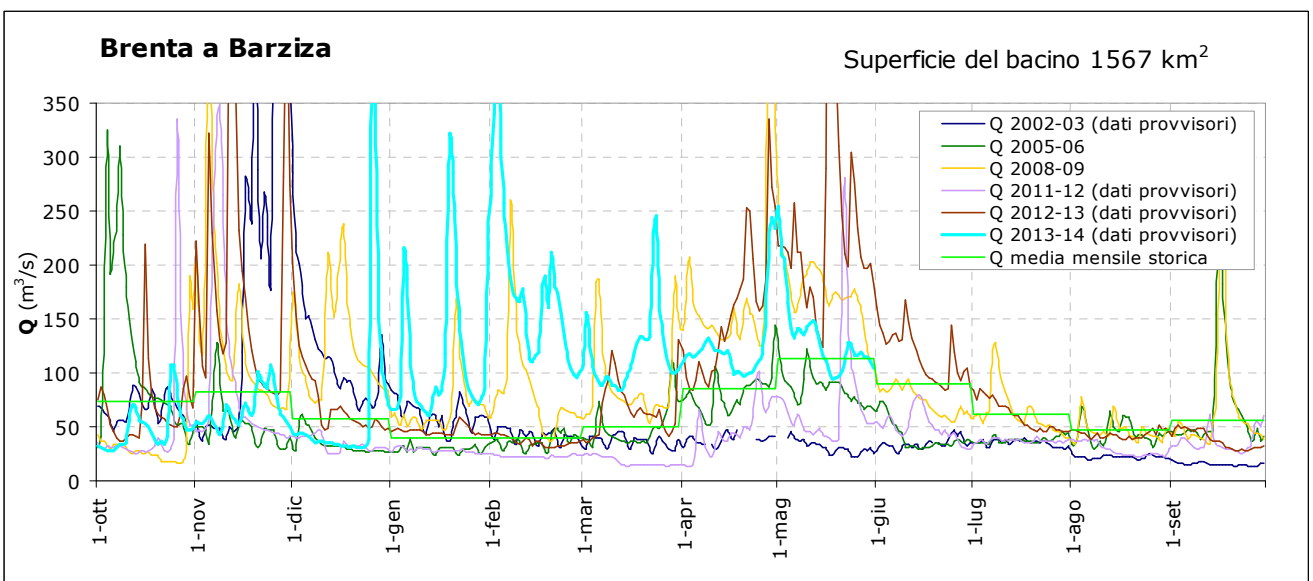
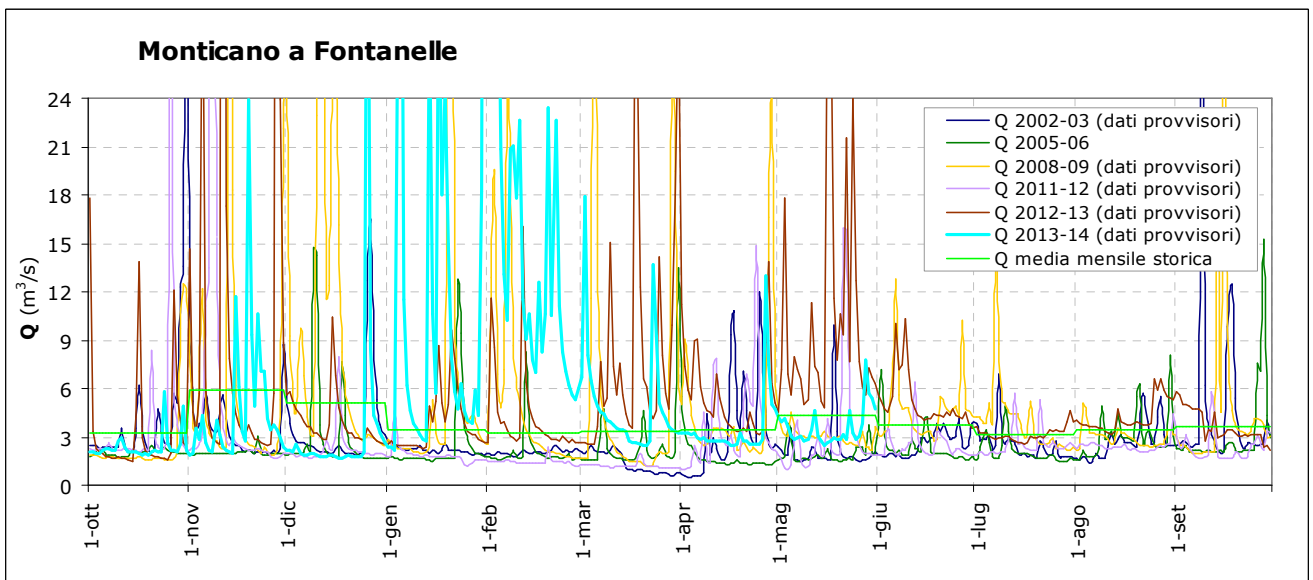
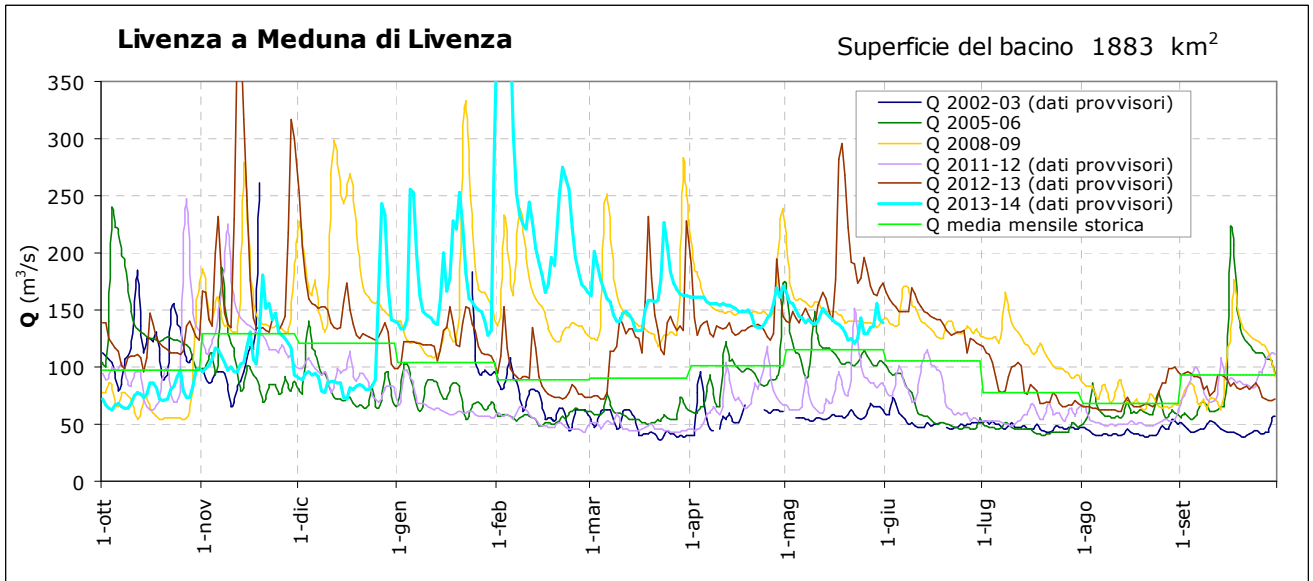
(°°°) dati attuali con valore solamente indicativo per problemi con la scala di portata.



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

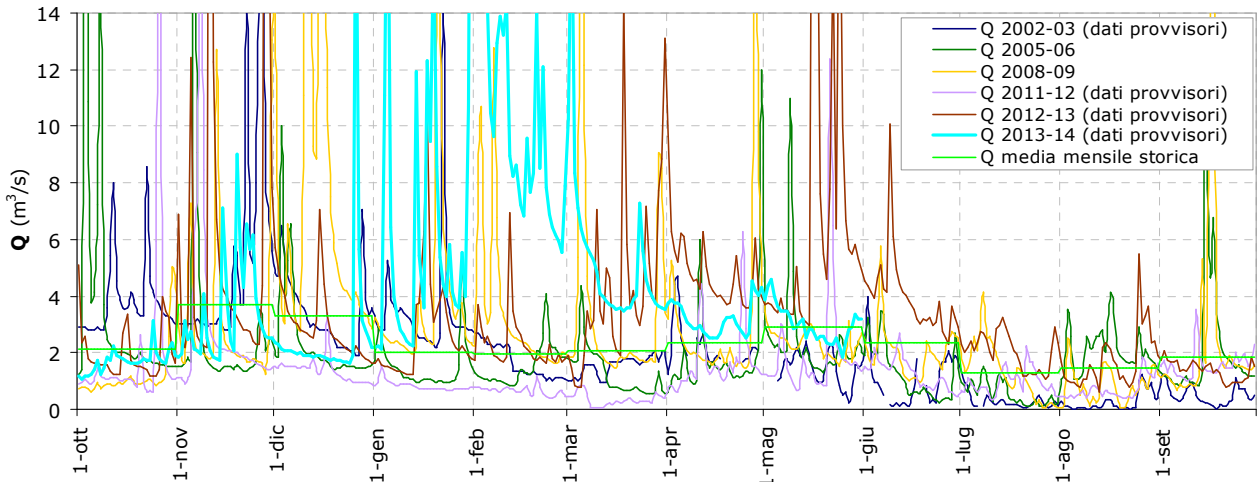






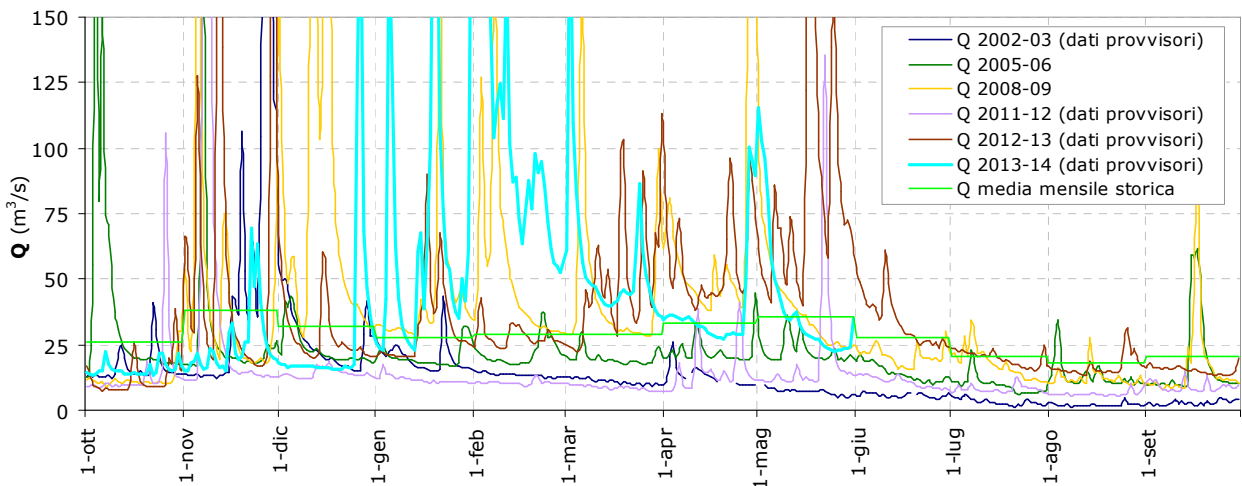


### Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto



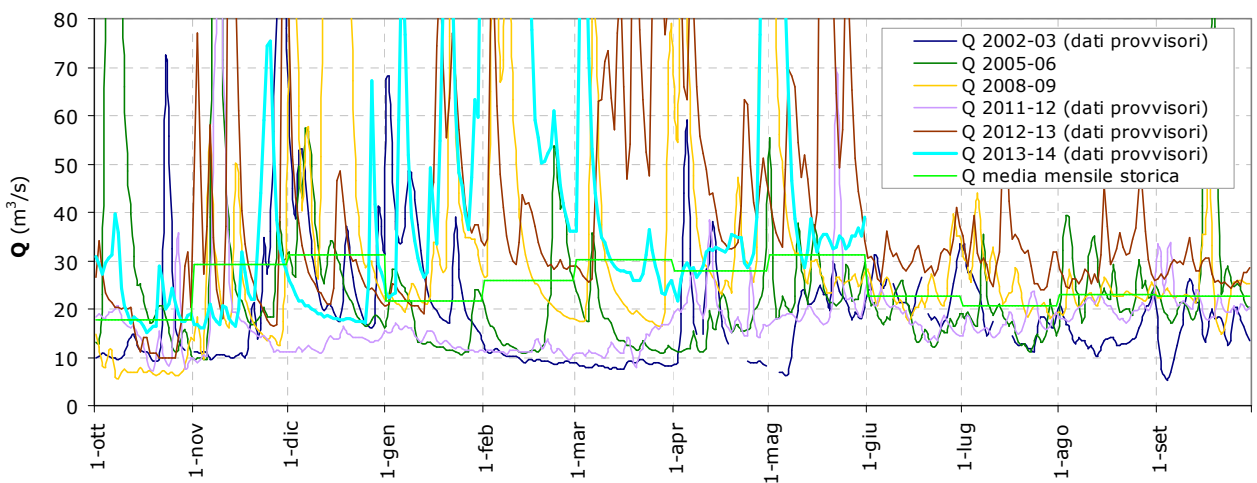
### Bacchiglione a Montegalda

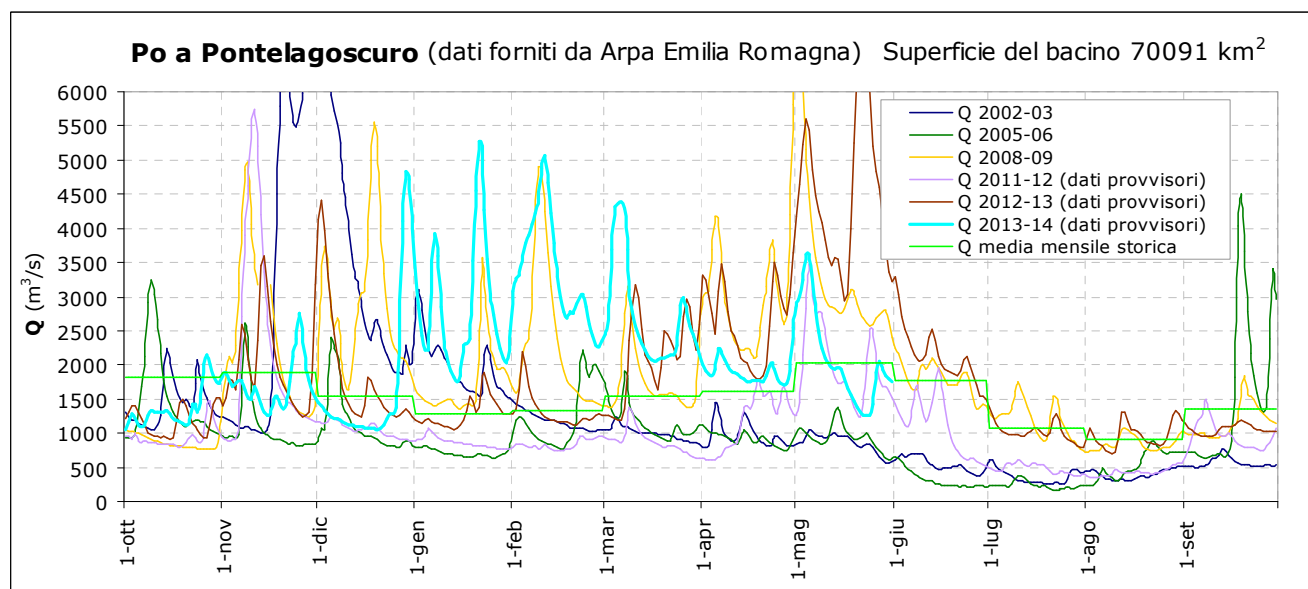
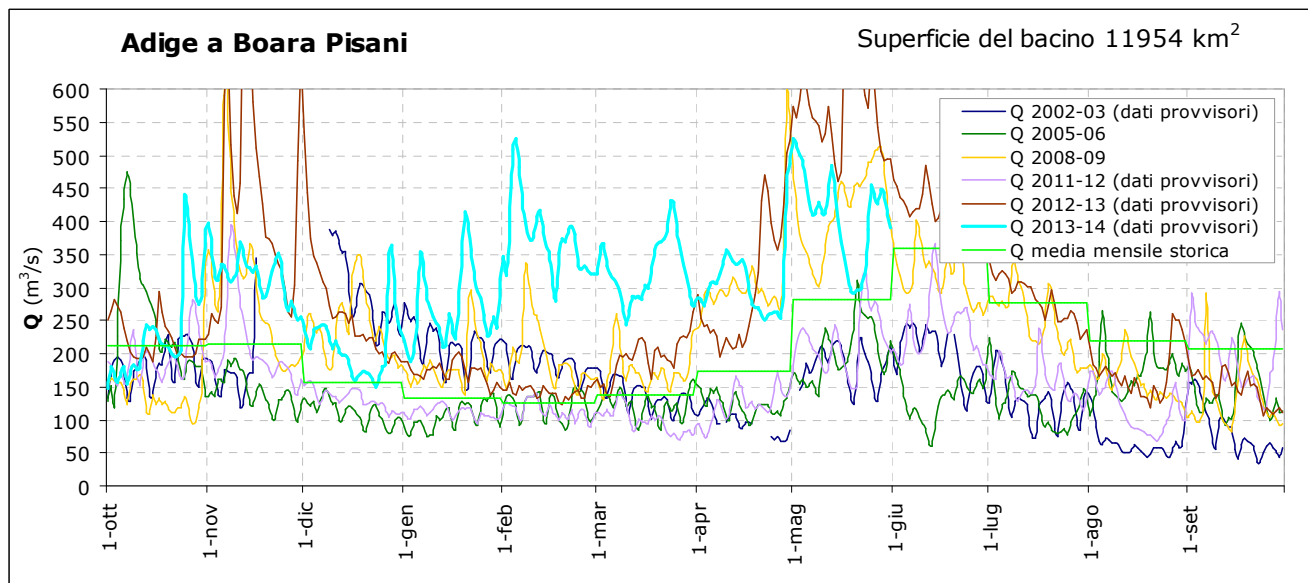
Superficie del bacino 1384 km<sup>2</sup>



### Gorzone a Stanghella

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





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

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

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

**Servizio Neve e Valanghe** (Arabba) pagg. 15, 16;

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

**Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio**

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