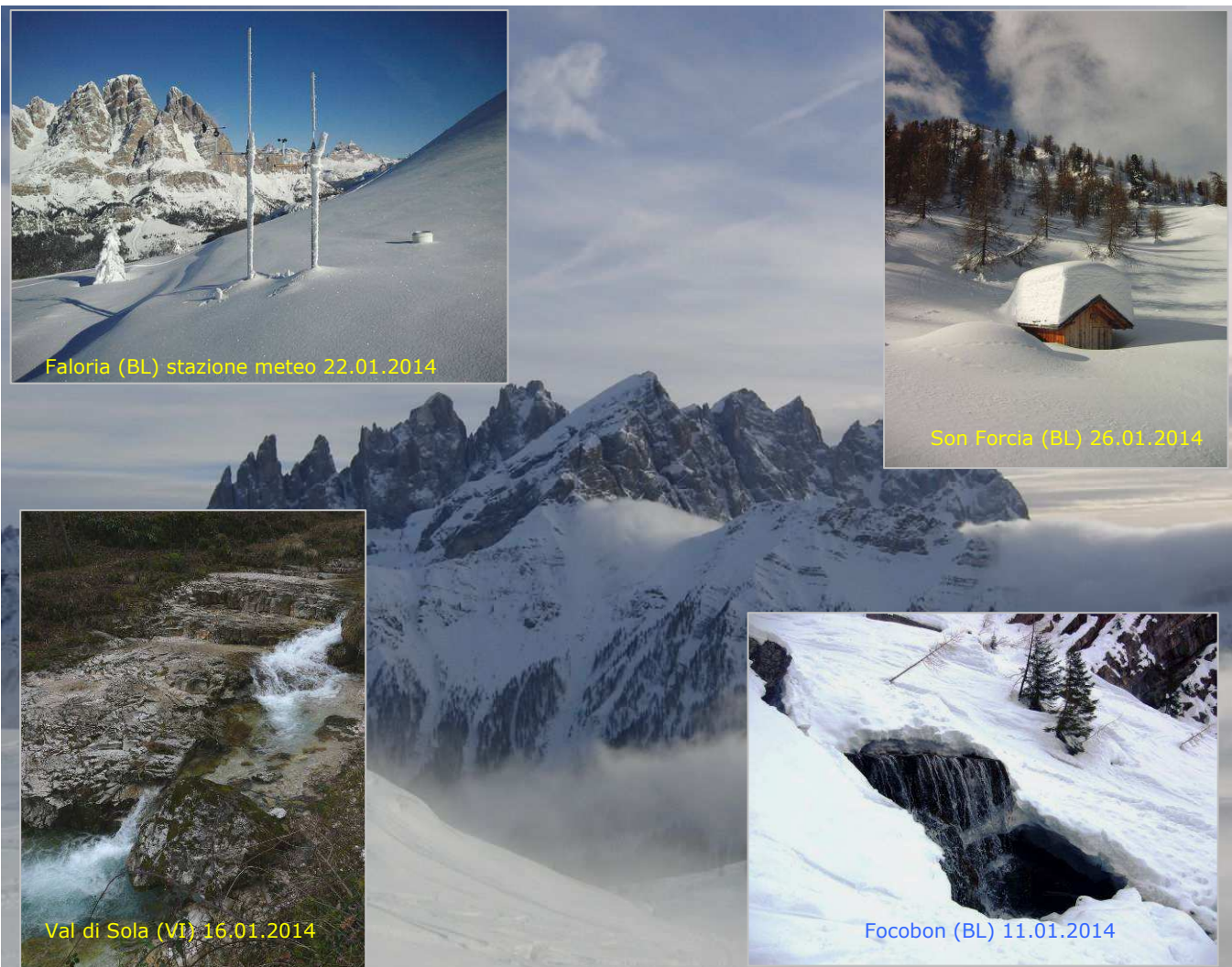


Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



2.13

AL 31 GENNAIO 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 ³) 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 – gennaio 2014 medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 6
– Stima degli afflussi (Mm ³) del periodo ottobre 2013 – gennaio 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
o livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative della pianura veneta	pag. 21
– Situazione dei corsi d'acqua	pag. 25
o diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12 e 2012-13 confrontati con il periodo corrente	pag. 26

**Sintesi della situazione**

Precipitazioni In gennaio 2014 sono caduti sulla regione Veneto mediamente **269 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2013 è di 54 mm (mediana 47 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale risultano **molto superiori alla media (+398%**, praticamente cinque volte la media) e sono stimabili in circa 4.957 milioni di m³ di acqua. **Apporti mensili così elevati non sono mai stati registrati nell'ultimo ventennio**; i precedenti maggiori apporti a livello regionale, pari a 115 mm, erano stati registrati nel gennaio 2001. I quantitativi più alti sono stati registrati dalle stazioni di Valpore (Monte Grappa BL) con 782 mm, Cansiglio loc. Tramedere (BL) 587 mm, Turcati (Recoaro VI) 556 mm, Valstagna (VI) 542 mm e S. Antonio di Tortal (BL) 516 mm. Gli apporti minimi si sono rilevati in provincia di Rovigo, dalle stazioni di Trecenta con 107 mm e Castelnuovo Bariano con 108 mm. A livello di *bacino idrografico* (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2013, si riscontano ovunque condizioni di *surplus pluviometrico assai rilevante*: +522% sul Piave, +469% sul Livenza, +397% sul Brenta, +380% su Sile, Tagliamento e Lemene, +372% sull'Adige, +342% sulla pianura tra Livenza e Piave, +332% sul bacino scolante in Laguna e +249% sul Fissero Tartaro CanalBianco. In tutti i casi si tratta dei valori mensili più alti mai rilevati nell'ultimo ventennio. Nella seconda metà di gennaio si evidenziano i seguenti giorni piovosi:

- 17,18,19: precipitazioni abbondanti sulla fascia prealpina, con apporti compresi mediamente fra 100 e 200 mm (massimi 242 mm a Valpore-BL) e meno consistenti sulle Dolomiti e sulla pianura settentrionale (50-100 mm). Apporti tra 20 e 50 mm sulla pianura meridionale;
- 20: piogge diffuse, deboli, sulle Prealpi e in pianura, comprese fra 1 e 15 mm (valore massimo di 15 mm a Rif. La Guardia-VI);
- 23,24: estese deboli precipitazioni su tutto il territorio regionale, con valori mediamente compresi fra 1 e 15 mm (valore massimo di 18 mm a Farra di Soligo-TV);
- 27,28: precipitazioni estese, in media 5 - 35 mm (con massimi di 38 mm a Galzignano-PD);
- 29,30,31: fenomeni abbondanti sulle zone montane, pedemontane e sulla pianura settentrionale, con apporti compresi fra 75 e 200 mm (valore massimo di 281 mm a Valpore-BL). Valori inferiori (30-75 mm) sulla pianura meridionale.

Nei quattro mesi tra ottobre e gennaio sono caduti sul Veneto mediamente **609 mm**; la media del periodo 1994-2013 è di 386 mm (mediana 380 mm). Gli apporti del periodo risultano **superiori alla media (+58%)** e sono stimabili in circa 11.210 milioni di m³ di acqua; non si tratta dei valori massimi in quanto sono stati registrati apporti quadrimestrali superiori nel 2000-01 (672 mm) e 2010-11 (626 mm), e apporti analoghi nel 2008-09 (603 mm). Nell'ultimo quadrimestre i maggiori quantitativi si sono avuti sulle Prealpi, in particolare alle stazioni di Cansiglio loc. Tramedere (BL), con 1431 mm, Recoaro loc. Turcati (VI) con 1344 mm e Recoaro Mille con 1296 mm; gli apporti più bassi sono stati misurati dalle stazioni di Noventa Vicentina (VI) 319 mm, e Trecenta (RO) 348 mm. A livello di *bacino idrografico* (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2013, persiste un *deciso surplus pluviometrico*, con scarti di: +76% sul Piave, +67% sul Lemene, +60% su Livenza e Tagliamento, +54% sulla pianura tra Livenza e Piave, sul Sile, +53% sul Po, +50% sul Brenta, + 48% sull'Adige e sul bacino scolante in Laguna e +47% sul Fissero-Tartaro-Canal Bianco.

Indice SPI

Per il mese di gennaio: sono presenti condizioni di umidità estrema su tutto il territorio regionale, con segnali di umidità severa localizzati sul Veneto centro meridionale e sul Delta del Po. Per il periodo di 3 mesi si osservano diffusi segnali di umidità moderata con condizioni di umidità severa presenti sul settore orientale della regione e segnali di normalità sulla Pianura sud occidentale. Per il periodo di 6 mesi: prevalgono le condizioni di normalità, con segnali di umidità moderata o severa su parte del Bellunese, sul Veneziano orientale e sulla montagna Veronese. Per il periodo di 12 mesi: l'intero territorio Veneto è interessato da segnali di umidità moderata o severa, con segnali di umidità estrema localizzati sulla montagna Veronese e sul Portogruarese orientale.

Riserve nivali

Il mese di gennaio è stato di +0,8°C più mite della media 1990-2009; particolarmente mite è risultata la prima decade (+3,0°C), mentre più fredda è stata la terza (-1.9°C/-0.7°C) con i giorni 28 e 29 più rigidi del mese. Anche la media novembre-gennaio evidenzia una temperatura più mite di +1,3°C, quarto valore dopo il 2007, 1993 e 1989. Diversi ed importanti gli episodi nevosi del mese, soprattutto nei giorni 3, 5, 14-15, 17-20, 24, 28, 30-31 (evento terminato il 6 febbraio). A fine gennaio la sommatoria stagionale di neve fresca è 2 volte e mezza il valore medio (+250%) calcolato nel periodo di riferimento 1970-2009. Il cumulo di neve fresca, da ottobre a fine gennaio, a Cima Pradazzo (2200 m di quota) è di 630 cm, ad Arabba (1630 m) di 518 cm, a Falcade a 1200 m di 399 cm, a Cortina d'Ampezzo di 361 cm, ad Auronzo di 171 cm e a Cencenighe-Ghirlo di 161 cm. I valori cumulati sono simili a quelli misurati nel mese di gennaio del 1985, 1977 e 1978. Gli spessori di neve al suolo sono molto superiori alla media sia in Dolomiti che nelle Prealpi; rispetto al recente inverno del 2009, gli spessori sono maggiori nelle Dolomiti che nelle Prealpi. La copertura nevosa è continua oltre i 500-700 m di quota. Il valore della riserva idrica (SWE) sul solo bacino del



Piave è stimabile indicativamente in 900-1000 milioni di m³. Tale valore sarà validato non appena disponibili i necessari rilievi diretti; trattasi in ogni caso del **valore più alto** dal 1966 (anno d'inizio dei rilievi), quasi quattro volte la media del periodo, una volta e mezza il precedente massimo del 2009.

Lago di Garda I livelli osservati, in aumento dagli ultimi giorni del mese di dicembre, sono ormai nettamente superiori alle medie mensili di lungo periodo.

Serbatoi In gennaio, conseguentemente alla particolare evoluzione idro-meteorologica verificatasi, il volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave si è contraddistinto per una marcata crescita nella seconda metà del mese, piuttosto anomala rispetto al consueto andamento calante di questo periodo (solo gennaio 2008 aveva manifestato un andamento simile): a fine mese l'incremento è di circa 10 Mm³ rispetto alla fine di dicembre e circa 17 Mm³ da metà gennaio. Al giorno 31 il volume complessivamente invasato si attesta sui 144 Mm³, pari a circa l'85% del volume massimo invasabile, molto sopra la media storica (+50%), nuovo massimo storico appena superiore (+3%) al precedente del 2008 ed oltre cinque volte il minimo storico del 2001. Volumi al massimo anche sul serbatoio del Corlo (Brenta), con andamento decisamente crescente nella prima decade e poi altalenante, su valori al 31 gennaio poco sotto i 37 Mm³ (+4 Mm³ rispetto alla fine di dicembre), all'incirca al 95% del volume massimo invasabile, decisamente sopra la media storica (+38%), nuovo massimo storico (+1% sul precedente del 2003), oltre tre volte il minimo storico di fine gennaio 2000. Il volume complessivamente invasato dall'inizio di ottobre (anno idrologico) risulta ora assolutamente in media sul Piave (-1%, tra il 25° percentile e la mediana) e ancora piuttosto basso sul Corlo (-27%, tra il 5° ed il 25° percentile).

Falda Avvertenza: il presente rapporto non considera gli eccezionali innalzamenti freatici che si sono verificati a partire dal 30 gennaio.

I livelli idrometrici delle falde hanno registrato in gennaio un andamento contrastante:

- nel settore dell'alta pianura dell'Adige è proseguita la fase di decrescita dei livelli registrata nei mesi scorsi, in accordo con il regime freaticometrico medio. I valori osservati a fine mese rimangono comunque ancora superiori alla media del periodo, in particolare per l'area più meridionale (Villafranca: +78% sulla media mensile, 86° percentile a fine mese);

- in tutti gli altri settori i livelli hanno registrato fasi di crescita successive a seguito dei significativi eventi idrometeorologici che a più riprese hanno interessato la regione; incrementi importanti si osservano, in particolare, per i bacini idrogeologici del Brenta e del Piave.

Nella variabilità delle singole stazioni di monitoraggio, i comportamenti estremi rispetto alle serie storiche di riferimento si osservano a Cimadolmo (+90% sulla media mensile, 86° percentile a fine mese), Eraclea (79° percentile a fine mese con un +1.18 m assoluto) e a Mareno di Piave (+85% sulla media mensile, 99° percentile a fine mese): in quest'ultima stazione i dati più recenti hanno superato i già elevati valori massimi del 2010-11, con un incremento assoluto mensile di +1.30 m. La variazione di livello maggiore si registra, infine, alla stazione di Schiavon (bacino del Brenta) con un incremento assoluto nel mese di +2.5 m.

Portate Sulle sezioni naturali montane del Piave le portate sono state condizionate dalle consistenti precipitazioni verificatesi nei giorni 4-5, 17-19 e 30-31, prevalentemente nevose, però, su gran parte dei bacini idrografici. Considerando i dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, si possono stimare *a fine gennaio* portate decisamente sostenute, con valori assai sopra la norma e scarti variabili tra:

+42% sul Cordevole (tra il 75° e il 95° percentile) e Boite (massimo storico per fine gennaio), +54% sull'alto Piave (portate maggiori del 95° percentile).

I contributi unitari al 31 gennaio si attestano sui 18-20 l/s*km² (12 l/s*km² sul Cordevole).

Situazione ugualmente abbondante per quanto riguarda la portata *media mensile*, e scarti analoghi rispetto alla media storica:

+44% sul Cordevole (tra il 75° ed il 95° percentile) e Boite (maggiore del 95° percentile), +53% sull'alto Piave (maggiore del 95° percentile).

I contributi unitari medi mensili si attestano ancora intorno ai 21-22 l/s*km² (14 l/s*km² sul Cordevole). La pioggia fino a quote relativamente elevate ha prodotto effetti decisamente più vistosi sui deflussi dei bacini prealpini quali il t. Sonna a Feltre, con un picco modesto il 5 gennaio e due più marcati nei giorni 19 e 31 (evento, quest'ultimo, ancora in atto nei primi giorni di febbraio). La portata al 31 gennaio è assolutamente sopra la norma (almeno 10 volte) e si colloca al massimo storico, così come al massimo storico si presenta anche la portata *media mensile* (quasi quattro volte la norma), con un contributo unitario medio mensile di quasi 90 l/s*km² (non si esclude una possibile sovrastima della scala di portata, che però non cambia sostanzialmente le valutazioni storico-statistiche). Anche sull'alto Bacchiglione i dati strumentali, opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti



arpav

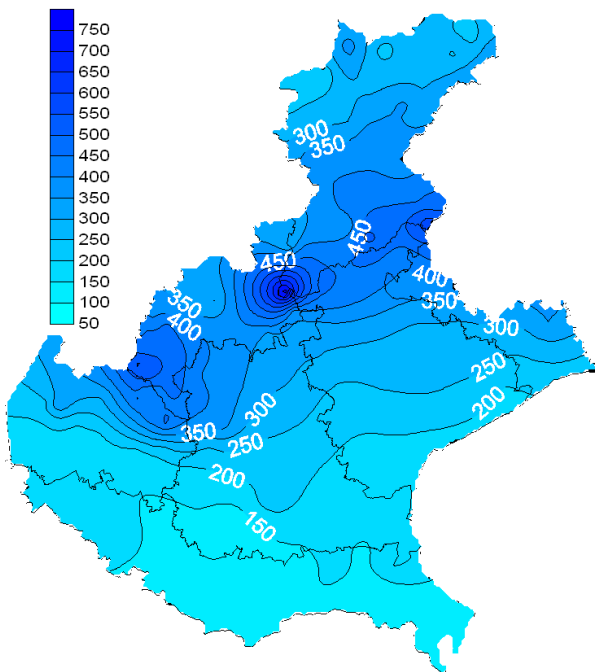
Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

misure di portata, evidenziano in gennaio deflussi ancora pesantemente condizionati dagli altalenanti eventi pluvio-nivometrici, con valori al massimo storico sia a *fine mese* che come portata *media mensile* per entrambe le sezioni (Posina e Astico) e contributi unitari medi mensili di 60-80 l/s*km² (sul Posina, però, i dati hanno solo valore indicativo per la probabile chiusura della scala di portata). Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le portate a fine gennaio rappresentano deflussi di *durata* 200-250 giorni per le stazioni naturali sui bacini montani del Piave (quindi solo relativamente sostenute rispetto al consueto regime di magra invernale), 10-20 giorni sul bacino dell'alto Bacchiglione e addirittura 2-3 giorni sul bacino prealpino del Sona. Il *volume defluito* dall'inizio dell'anno idrologico (1 ottobre 2013) risulta quasi ovunque sopra la norma, con scarti tra +8% (Cordevole) e +38% (Astico); solo l'alto Piave presenta ancora uno scarto appena negativo (-4%). A causa delle prolungate precipitazioni registrate nel mese anche le portate medie mensili dei principali fiumi veneti sono nettamente superiori alle medie di lungo periodo ed hanno ovunque superato il massimo storico mensile di gennaio.

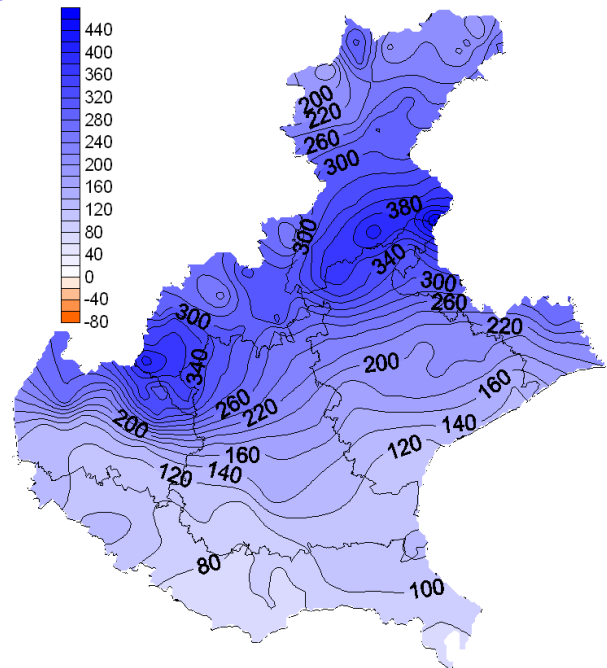


Precipitazioni del mese di GENNAIO 2014

Precipitazioni del mese di Gennaio (mm)

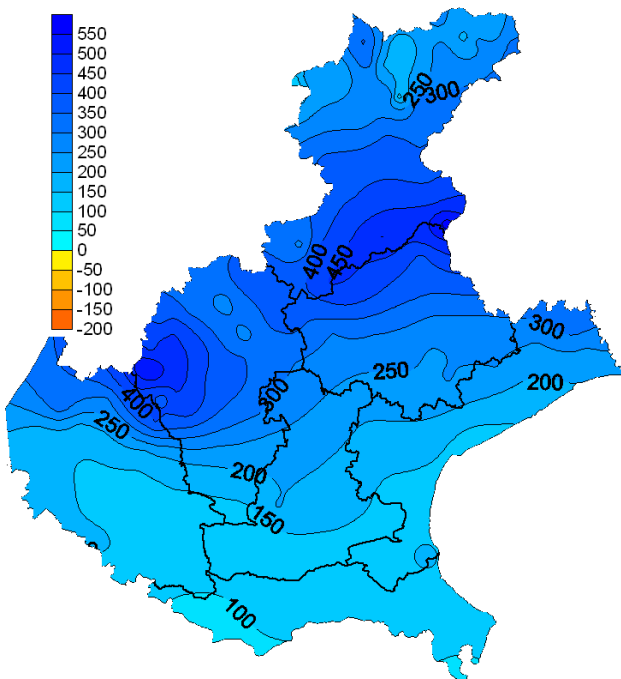


Differenza in mm rispetto alla media del periodo
1994-2013

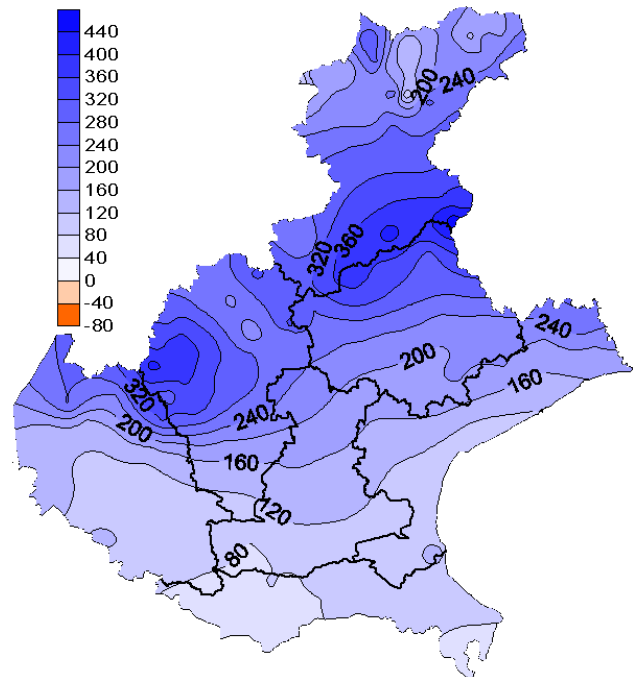


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di GENNAIO 2014

Bilancio idroclimatico di Gennaio (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo
1994-2013



Note:

* BILANCIO IDROCLIMATICO

Il calcolo del bilancio idro-climatico, saldo tra la precipitazione ed evapotraspirazione del periodo, è basato sulla equazione di calcolo della evapotraspirazione potenziale di Hargreaves.

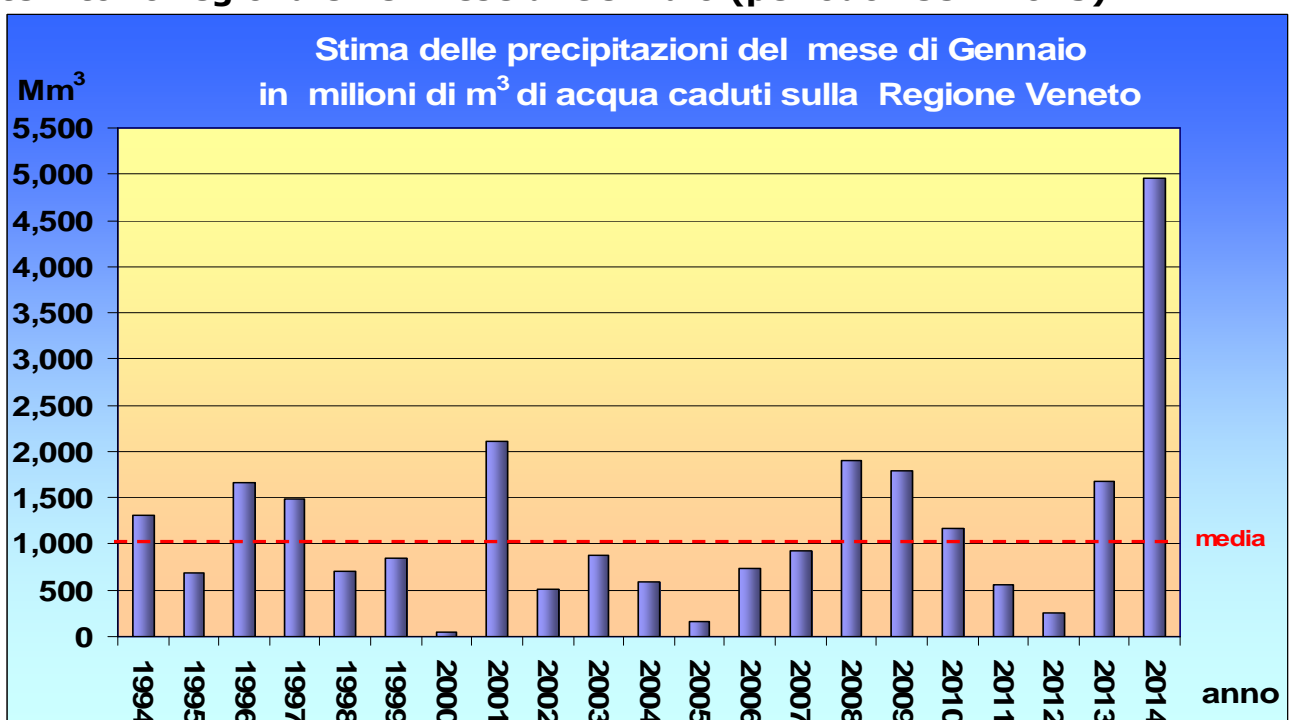


Precipitazioni del mese di Gennaio (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

Mese	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
Gennaio												
anno	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413
1994	73.5	57.5	74.7	39.5	92.3	93.4	98.7	86.9	66.1	77.4	76.3	71.3
1995	47.7	33.7	41.9	23.1	44.9	45.3	45.3	36.8	33.0	41.8	38.9	37.4
1996	134.9	82.3	110.6	85.4	94.7	87.6	75.2	56.5	105.8	88.8	79.9	90.2
1997	86.8	74.4	94.3	74.7	85.5	92.0	80.1	72.4	67.4	76.9	79.2	80.8
1998	51.3	34.1	44.3	40.9	27.4	36.5	27.0	30.6	39.8	34.6	26.5	38.2
1999	41.6	35.5	52.9	30.9	38.4	47.7	33.9	62.8	39.3	37.8	42.6	46.2
2000	1.2	2.2	1.3	3.1	2.9	1.2	3.0	3.2	2.5	2.2	3.3	2.3
2001	137.6	85.3	119.9	73.6	109.5	140.8	96.0	149.2	108.2	99.5	107.8	114.7
2002	28.4	38.1	30.5	25.7	38.6	29.5	41.1	14.3	25.0	41.0	31.5	27.9
2003	46.3	40.4	55.5	33.7	47.7	84.7	47.9	46.1	46.2	58.1	37.1	47.9
2004	31.9	42.9	35.5	44.7	44.2	25.1	46.5	9.5	37.6	39.4	36.7	32.4
2005	4.8	11.7	5.9	10.6	27.9	9.2	25.1	5.7	13.0	9.7	27.2	9.0
2006	37.0	30.0	59.1	23.5	46.2	38.4	40.6	38.8	28.3	34.8	38.2	39.9
2007	41.4	27.3	49.6	19.3	33.8	70.7	28.1	94.5	38.1	39.3	45.8	50.0
2008	87.8	73.0	112.3	43.2	133.7	167.0	100.5	151.3	58.2	111.0	125.7	103.3
2009	104.0	76.8	102.3	63.8	96.2	162.1	91.0	117.5	81.0	97.5	92.2	97.2
2010	52.0	63.9	65.0	51.6	102.3	97.7	92.5	55.5	56.2	83.8	84.4	63.3
2011	45.7	21.0	39.2	25.2	26.9	34.4	24.9	27.8	19.8	27.1	25.0	30.5
2012	18.6	11.4	12.4	6.5	20.2	20.0	16.3	17.9	11.8	14.3	20.7	13.8
2013	89.1	101.2	104.1	94.2	80.7	78.4	97.3	74.9	66.7	102.4	74.0	91.2
2014	274.2	203.6	300.9	141.9	291.2	387.2	245.5	358.1	174.7	269.8	262.7	269.2
<i>Media</i>	58.1	47.1	60.6	40.7	59.7	68.1	55.6	57.6	47.2	55.9	54.7	54.4
<i>Max</i>	137.6	101.2	119.9	94.2	133.7	167.0	100.5	151.3	108.2	111.0	125.7	114.7
<i>Min</i>	1.2	2.2	1.3	3.1	2.9	1.2	3.0	3.2	2.5	2.2	3.3	2.3
Diff. % rispetto alla media	372%	332%	397%	249%	388%	469%	342%	522%	270%	383%	381%	395%
<i>75° percentile</i>	35.7	29.3	38.3	23.4	32.3	33.2	27.8	25.3	27.5	34.8	30.4	31.9
<i>MEDIANA</i>	47.0	39.2	54.2	36.6	45.5	59.2	45.9	50.8	39.6	41.4	40.8	47.0
<i>25° percentile</i>	87.1	73.4	96.3	54.6	92.9	92.3	91.4	77.9	66.2	85.0	79.4	83.2

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 140 punti di misura sulla Regione) spazializzati.

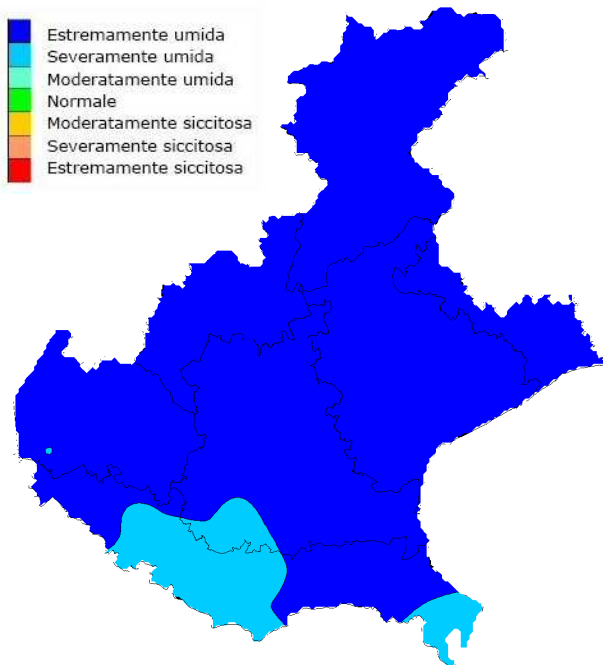
Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Gennaio (periodo 1994-2013).



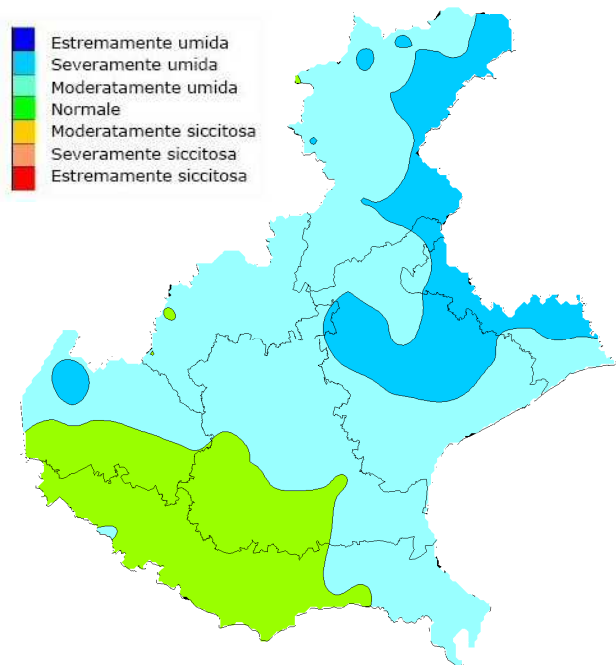


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2012 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

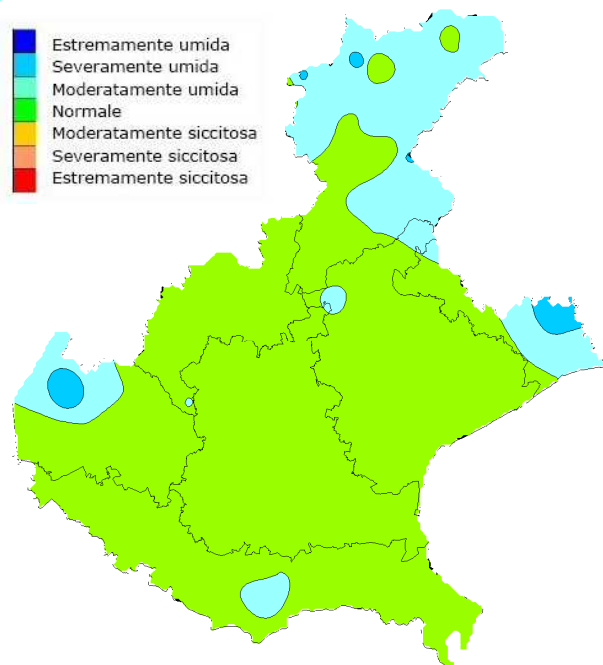
Indice SPI riferito al mese di Gennaio



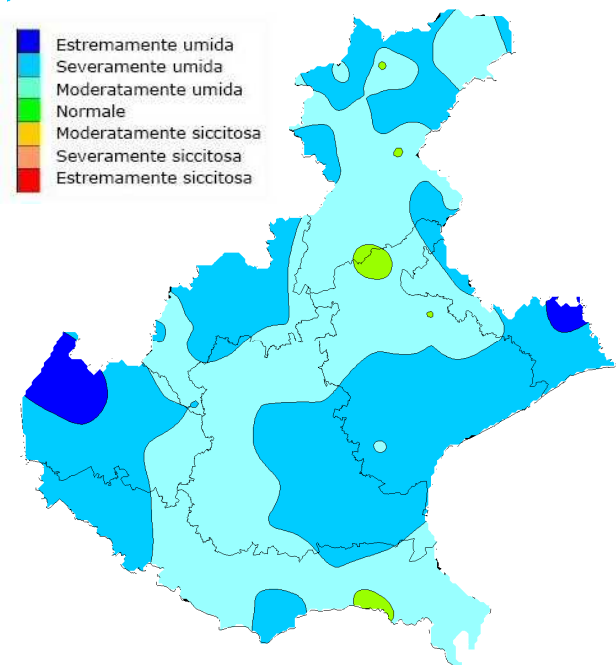
Indice SPI riferito al trimestre Novembre - Gennaio



Indice SPI riferito al semestre Agosto - Gennaio



Indice SPI del periodo Febbraio - Gennaio



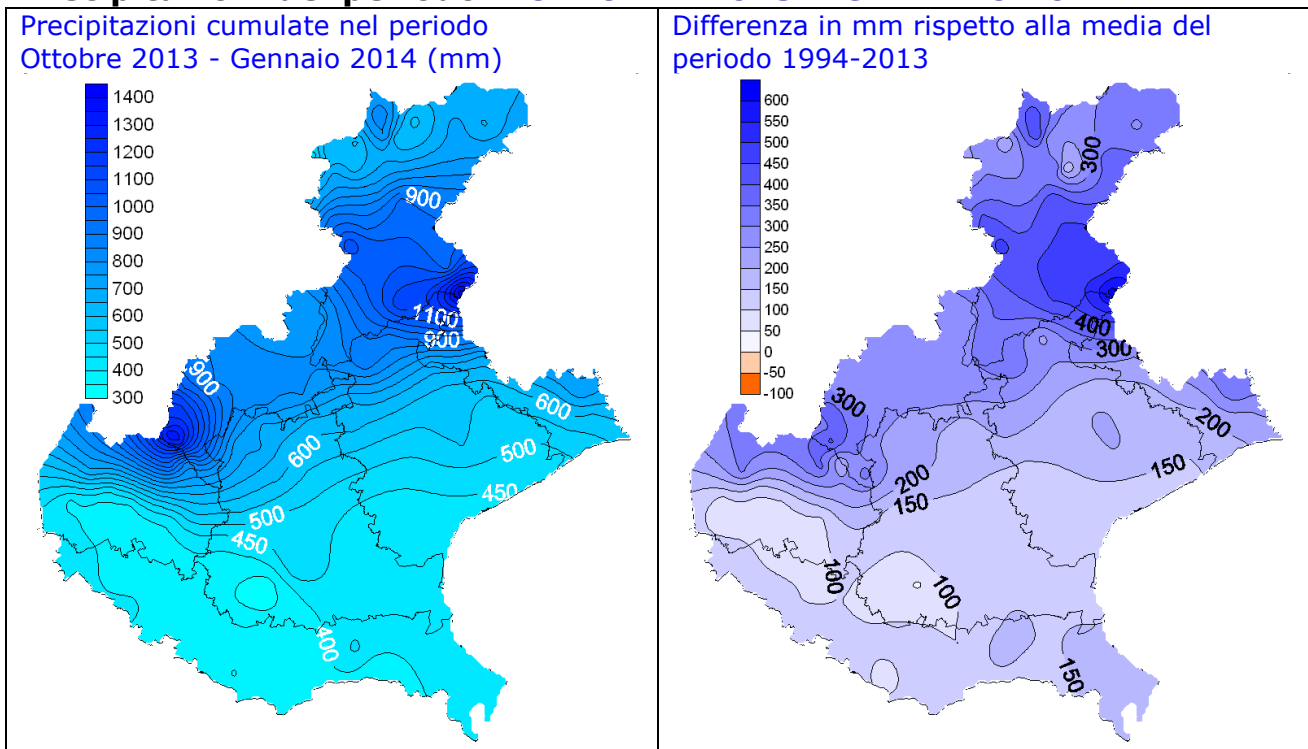
Note:

** SPI

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



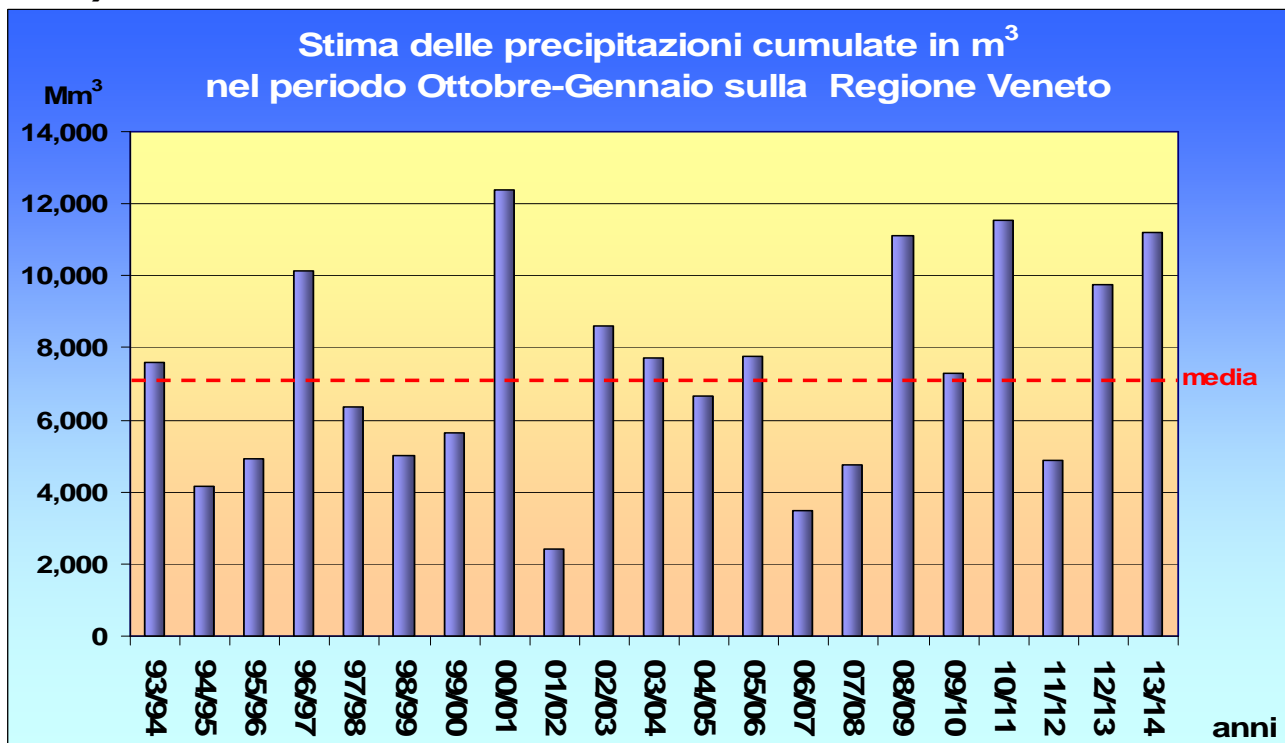
Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2013 – GENNAIO 2014



Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2013 - Gennaio 2014 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO												
da Ottobre	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	REGIONE VENETO
a Gennaio	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413
93/94	428.5	299.0	454.7	264.4	412.2	448.0	365.2	559.4	336.7	334.3	409.5	412.3
94/95	301.4	194.2	254.1	176.8	238.4	258.4	227.2	215.2	211.5	215.4	235.6	225.8
95/96	364.6	245.3	330.8	224.9	289.9	282.6	263.6	193.9	269.9	266.1	245.1	267.2
96/97	561.3	438.1	606.3	390.9	539.2	712.1	492.8	682.0	435.5	497.4	514.6	551.6
97/98	350.7	273.2	372.1	232.6	353.8	506.0	301.4	424.7	288.3	318.1	319.0	344.5
98/99	225.3	254.7	291.8	169.9	342.2	325.4	280.5	336.6	223.4	268.8	364.1	272.3
99/00	319.3	317.6	354.3	261.6	289.1	330.3	285.1	270.6	294.3	332.9	266.0	307.1
00/01	723.6	475.4	738.6	387.2	523.3	760.1	472.0	979.2	543.1	521.1	546.2	671.9
01/02	142.7	133.6	135.7	128.6	150.5	151.3	148.2	110.1	131.7	150.4	144.1	131.3
02/03	396.7	334.2	496.2	297.7	399.4	560.4	386.9	701.6	366.4	393.5	400.4	467.8
03/04	458.6	317.9	458.8	270.6	374.1	498.4	357.1	546.1	360.8	389.2	387.1	420.2
04/05	382.1	295.7	397.1	273.2	404.7	432.7	380.7	410.6	312.7	349.0	412.1	362.6
05/06	376.5	421.9	487.3	363.6	394.3	440.4	383.6	406.9	410.2	428.4	380.3	421.6
06/07	165.1	136.1	195.1	100.4	184.8	254.5	168.4	290.4	128.8	184.7	186.7	189.1
07/08	277.1	170.9	289.1	152.9	259.5	345.5	214.8	340.2	227.2	230.1	253.7	257.4
08/09	596.2	434.4	668.9	360.6	640.5	800.1	537.1	816.3	423.9	560.0	643.1	603.4
09/10	390.4	341.7	417.4	245.7	453.0	543.1	412.2	491.2	307.3	428.4	429.5	397.1
10/11	731.5	427.8	783.7	338.6	541.4	847.1	505.0	761.0	446.5	563.8	566.0	625.8
11/12	316.4	197.3	317.7	161.1	198.7	365.6	187.4	318.1	178.2	247.7	197.9	264.2
12/13	547.0	417.5	588.7	405.1	430.6	664.3	392.1	653.6	382.1	488.1	498.6	529.0
13/14	598.0	453.6	648.4	383.9	618.3	767.0	520.4	838.4	479.4	552.3	592.8	608.8
Media	402.7	306.3	431.9	260.3	371.0	476.3	338.1	475.4	313.9	358.4	370.0	386.1
Max	731.5	475.4	783.7	405.1	640.5	847.1	537.1	979.2	543.1	563.8	643.1	671.9
Min	142.7	133.6	135.7	100.4	150.5	151.3	148.2	110.1	128.8	150.4	144.1	131.3
Diff. % rispetto alla media	48%	48%	50%	47%	67%	61%	54%	76%	53%	54%	60%	58%
75° percentile	312.6	233.3	311.2	175.1	281.7	329.1	254.5	311.2	226.3	261.5	251.5	266.5
MEDIANA	379.3	308.3	407.2	263.0	384.2	444.2	361.1	417.6	310.0	341.6	383.7	379.9
25° percentile	480.7	418.6	519.3	344.1	436.2	586.4	397.1	660.7	389.2	443.3	446.8	483.1

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 140 punti di misura sulla Regione) spazializzati.

**Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nei mesi da Ottobre a Gennaio (periodo 1994-2013)**

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.

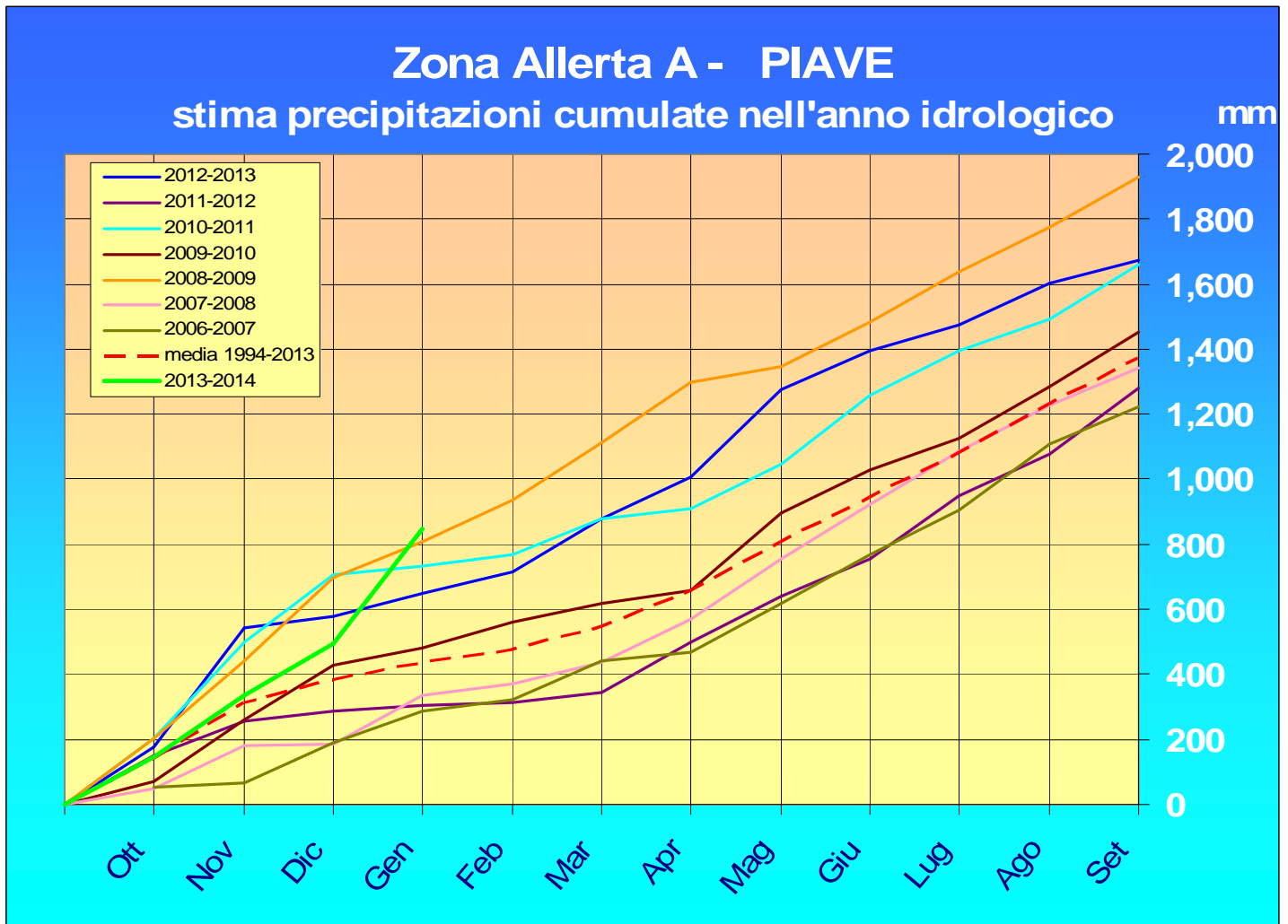
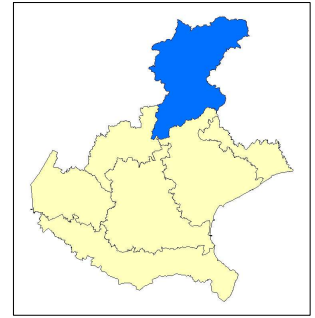
ZONA	Gennaio 2014 (mm)	statistica mese di Gennaio nel periodo 1994-2013					
		Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile
A PIAVE	351.5	3.7	54.1	152.8	22.4	38.8	69.5
B ALTO BRENTA	411.0	1.2	71.0	168.0	31.8	72.5	97.6
C MONTI LESSINI e ADIGE	256.9	1.1	55.9	139.7	33.5	46.1	84.0
D PIANURA MERIDIONALE	138.0	3.0	41.7	91.5	21.9	35.2	58.5
E PIANURA CENTRALE	234.7	1.7	52.8	108.1	33.6	42.9	83.1
F BACINO SCOLANTE e SILE	275.2	1.8	55.5	111.4	35.8	41.1	82.2
G PIANURA ORIENTALE	316.1	2.4	61.4	139.4	33.6	45.0	89.9

Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 7 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementalì 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 Gennaio (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Febbraio nell'ipotesi del verificarsi di precipitazioni mensili normali (50 percentile), scarse (25 percentile) ed abbondanti (75 percentile) nel corso di tale mese.

**ZONA ALLERTA A: PIAVE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 41 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento.



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

Zona Allerta A	SPI Gennaio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	2.57	1.49	1.16	1.53

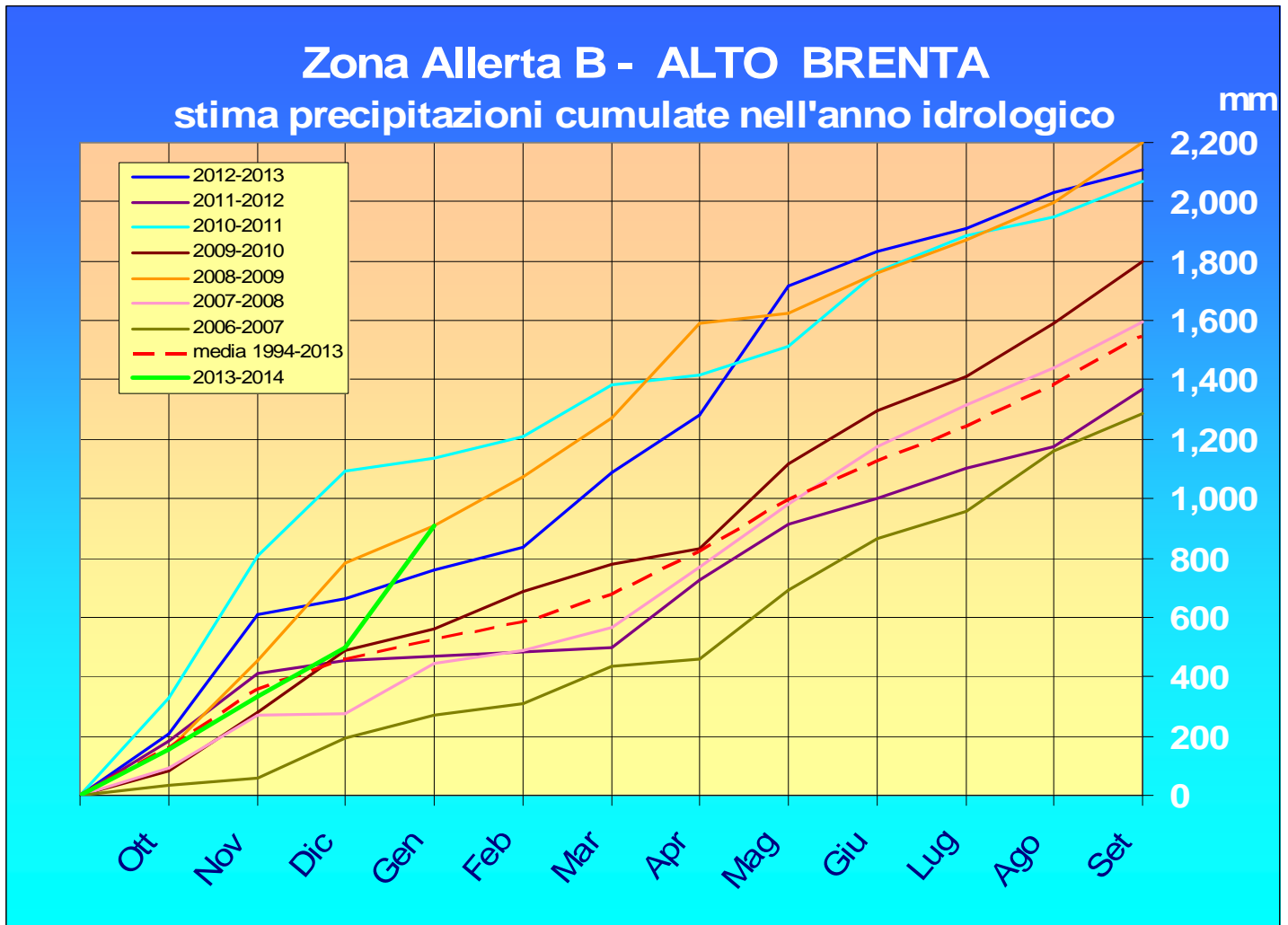
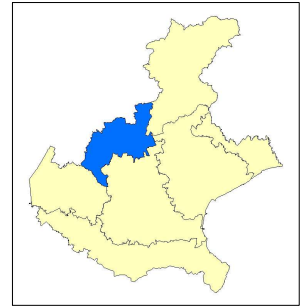
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta A	Previsione SPI Febbraio 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	2.28	1.20	1.46	2.21	1.14	1.41	2.35	1.28	1.53



ZONA ALLERTA B: ALTO BRENTA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 21 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento



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

Zona Allerta B	SPI Gennaio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	2.42	1.32	0.89	1.58

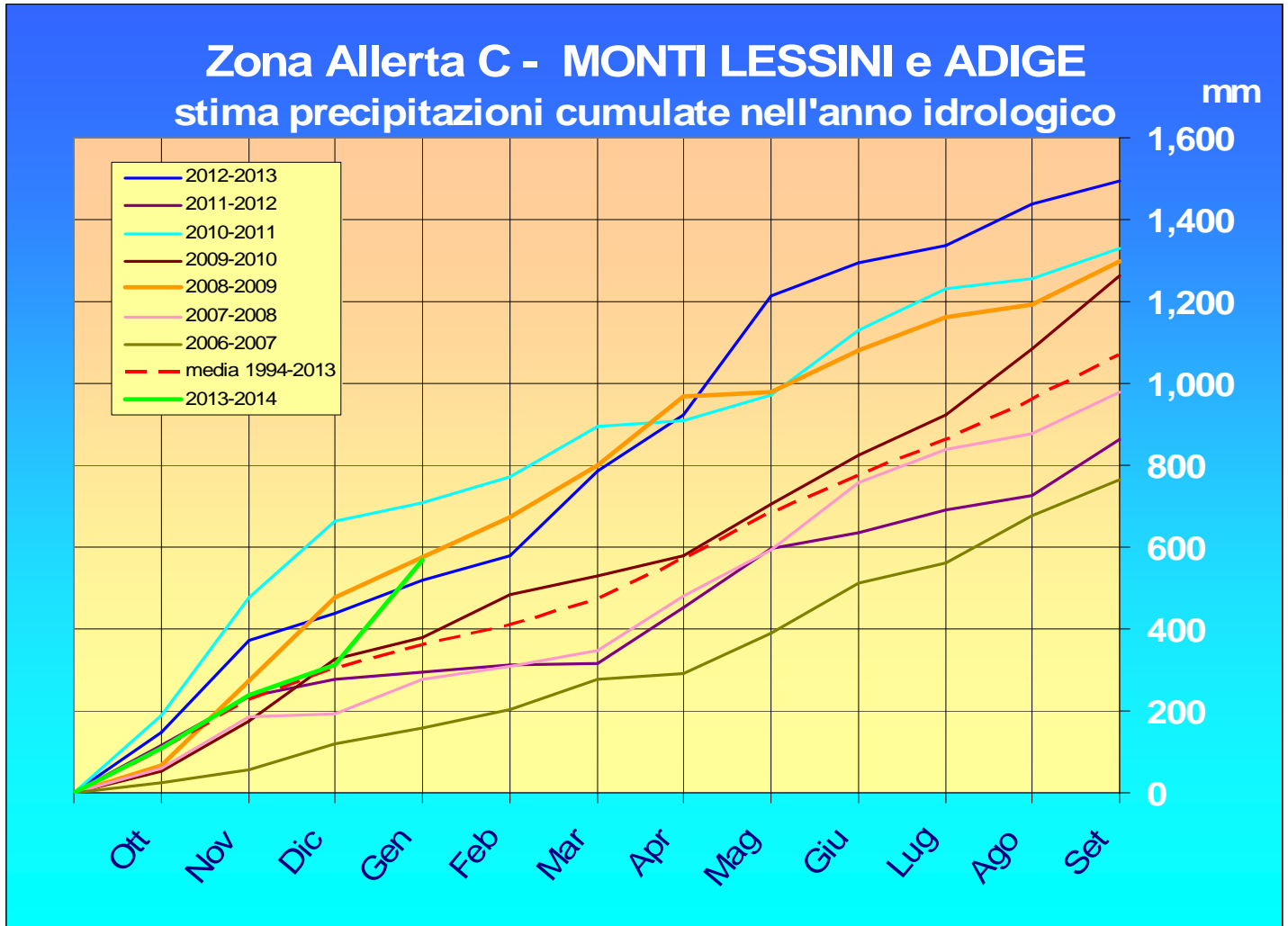
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta B	Previsione SPI Febbraio 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	1.95	0.89	1.58	1.90	0.83	1.55	2.07	1.01	1.65



ZONA ALLERTA C: MONTI LESSINI e ADIGE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 15 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento.



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

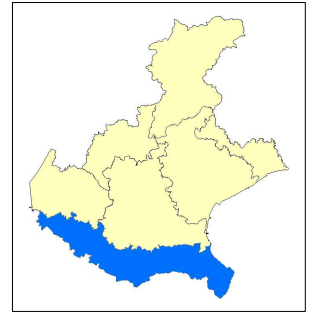
Zona Allerta C	SPI Gennaio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	2.25	1.15	0.84	1.81

≥ 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 Febbraio 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	1.47	0.78	1.88	1.29	0.61	1.78	1.62	0.93	1.96

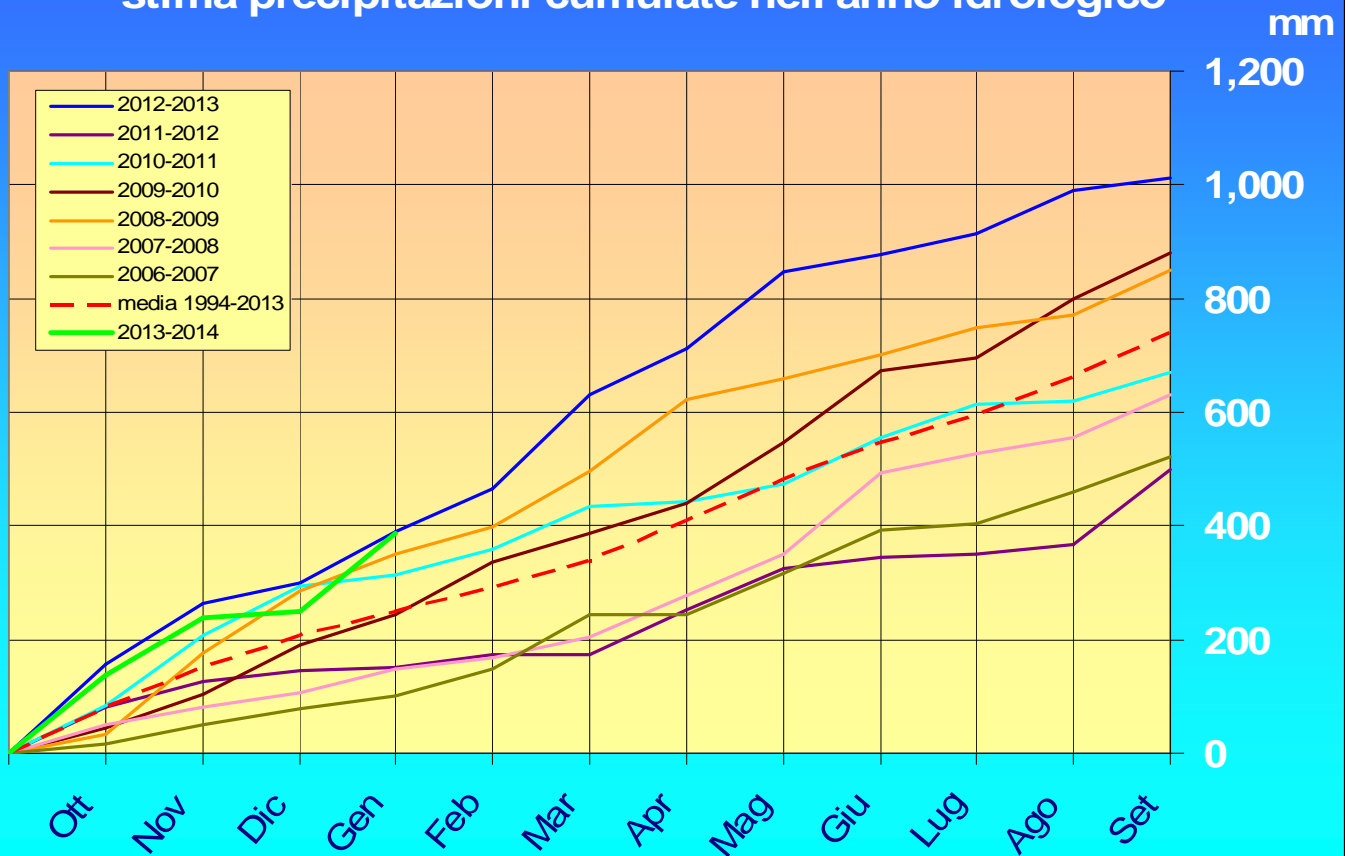
**ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2013 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 1994-2013 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta D	SPI Gennaio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	2.09	0.94	0.81	1.55

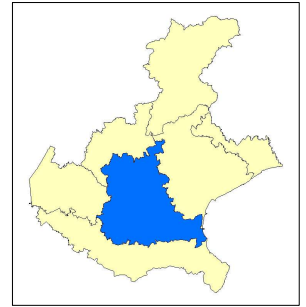
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta D	Previsione SPI Febbraio 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	0.73	0.72	1.48	0.48	0.55	1.38	0.90	0.84	1.55

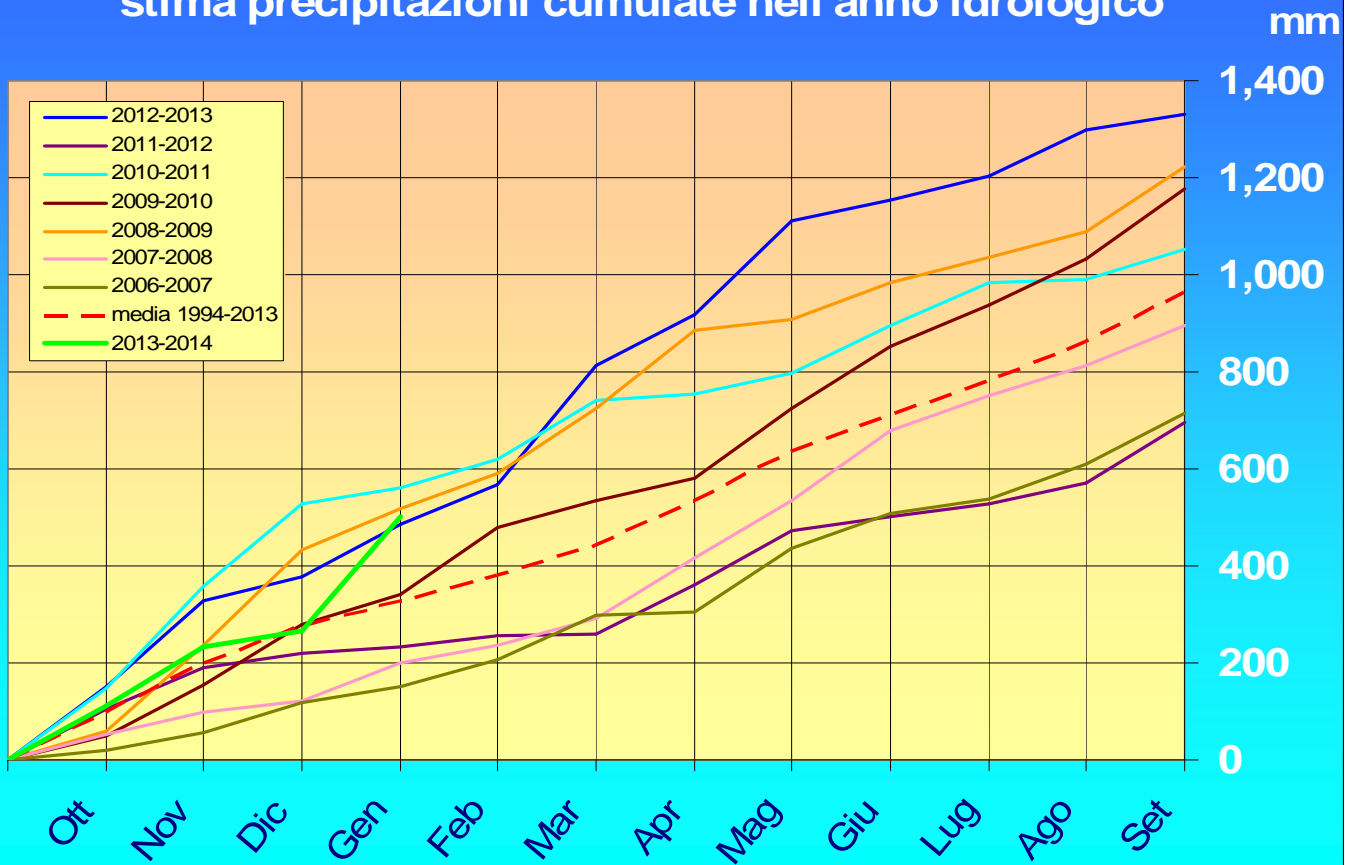


ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 25 stazioni, nel periodo 1994-2013 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 1994-2013 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

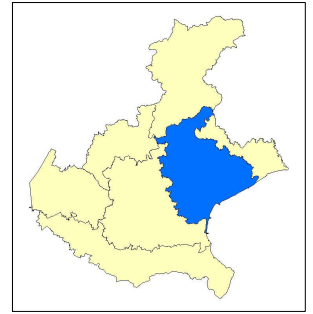
Zona Allerta E	SPI Gennaio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	2.38	1.14	0.74	1.57

≥ 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 Febbraio 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	1.23	0.63	1.59	1.01	0.43	1.48	1.41	0.81	1.69

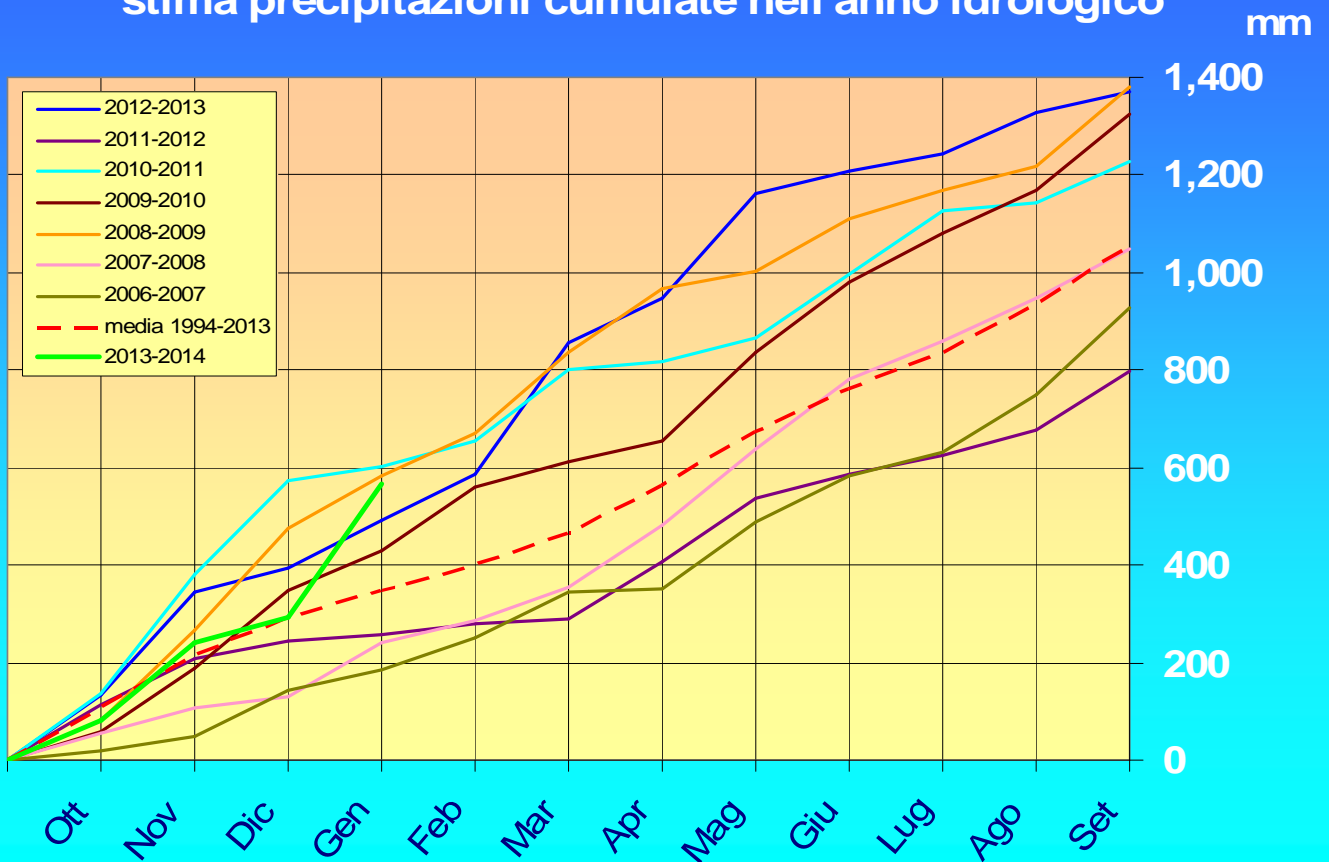
**ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2013 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 1994-2012 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta F	SPI Gennaio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	2.51	1.44	0.76	1.54

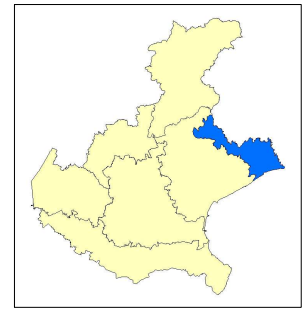
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta F	Previsione SPI Febbraio 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	1.45	0.73	1.48	1.30	0.58	1.39	1.61	0.91	1.59

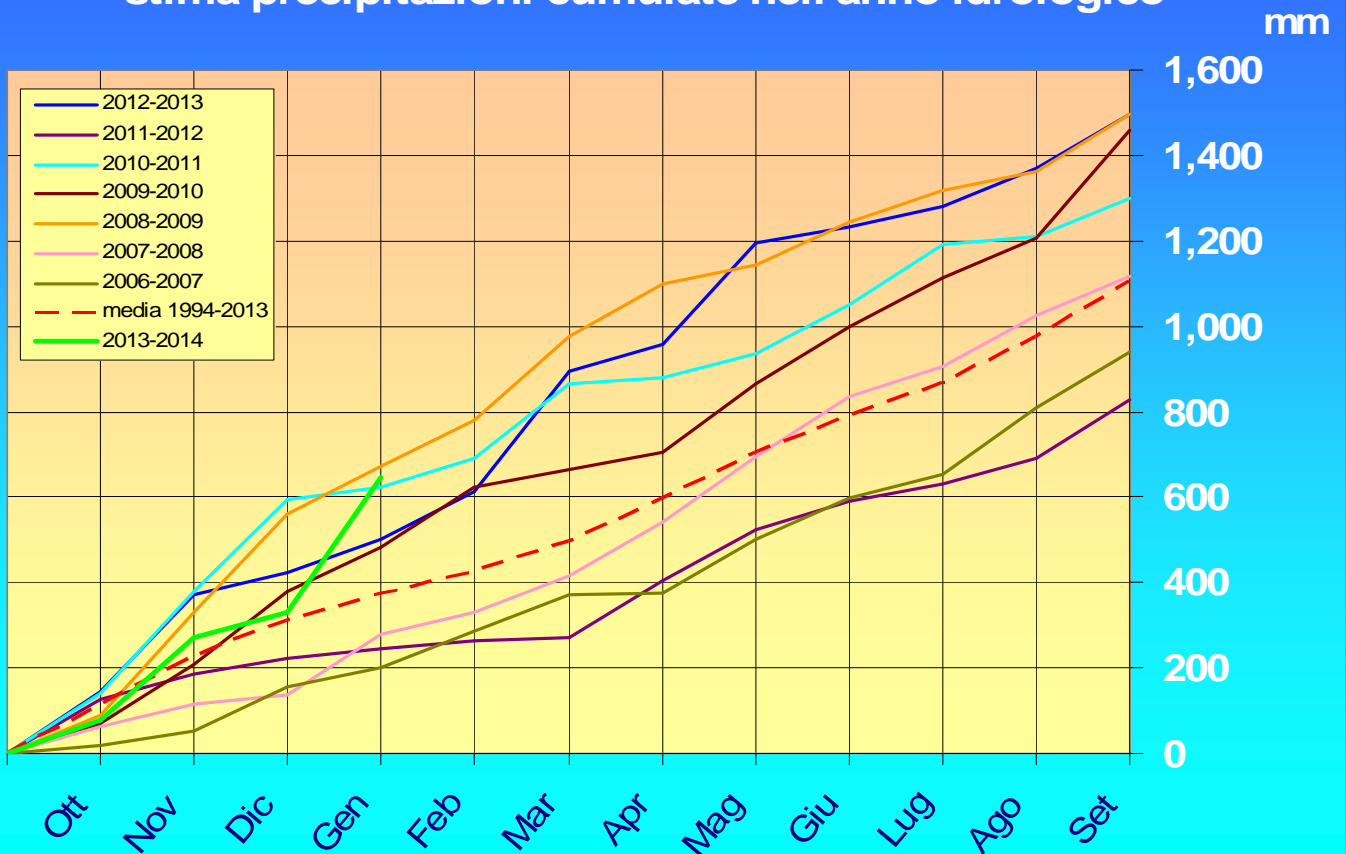


ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 5 stazioni, nel periodo 1994-2013 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 1994-2013 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta G	SPI Gennaio 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	2.59	1.57	1.22	1.80

≥ 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

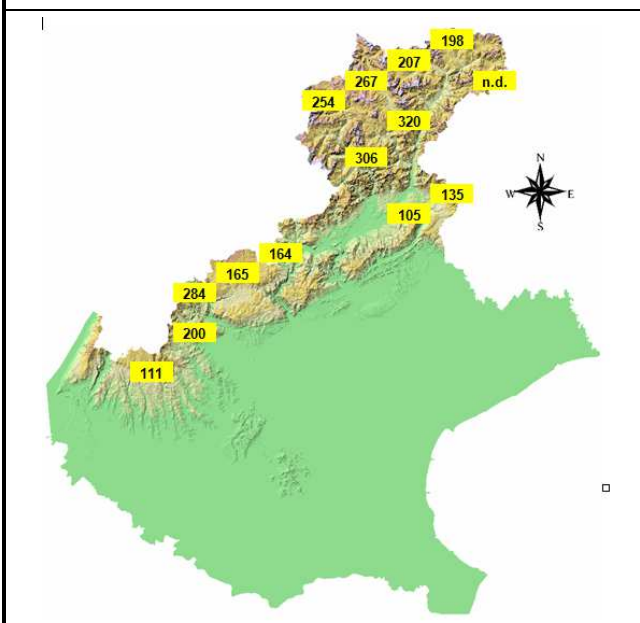
Zona Allerta G	Previsione SPI Febbraio 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	1.54	1.25	1.76	1.41	1.14	1.68	1.73	1.42	1.87



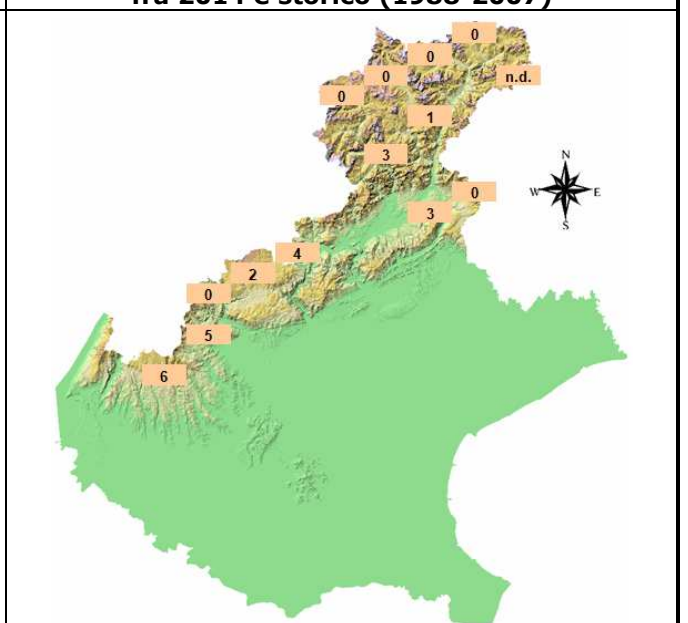
CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	31 gennaio 2014					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
		Altezza neve 31 gennaio 2014	Spessore medio neve III decade gennaio 2014	Spessore medio neve mese di gennaio 2014	Copertura nevosa 1 - 31 gennaio 2014	S.W.E. 31 gennaio 2014	Altezza neve 31 gennaio	Altezza neve minima 31 gennaio	Spessore medio neve al suolo III decade gennaio	Spessore medio neve mese di gennaio	Copertura nevosa gennaio	S.W.E. 2009	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese gennaio	Copertura nevosa Differenza %	Differenza % S.W.E.
		cm	cm	cm	gg	kgm ⁻²	cm	cm	cm	cm	gg	kgm ⁻²	%	%	%	%	%
DOLOMITI SETTENTRIONALI																	
Stazione Casera Coltrondo	1960	198	137	122	31		57	13	53	54	31	n.d.	247	158	126	0	
Stazione Monte Piana	2265	207	146	130	31		64	19	62	63	31	n.d.	223	135	106	0	
Stazione Ra Vales	2615	267	210	178	31		83	15	84	84	31	n.d.	222	150	112	0	
Stazione Casera Doana	1899	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.		58	10	53	55	31	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
DOLOMITI MERIDIONALI																	
Stazione M.A. Ornella	2250	254	185	161	31		96	47	87	86	31	n.d.	165	113	87	0	
Stazione Col dei Baldi	1900	320	243	207	31		90	15	79	80	30	n.d.	256	208	159	3	
Stazione Malga Losch	1735	306	225	184	31		76	15	73	73	28	n.d.	303	208	152	11	
PREALPI BELLUNESI																	
Stazione Casera Palantina	1505	135	95	76	31		48	14	43	43	31	n.d.	181	121	77	0	
Stazione Faverghera	1605	105	61	32	29		35	0	30	30	26	n.d.	200	103	7	12	
PREALPI VICENTINE																	
Stazione Monte Lisser	1428	164	92	62	31		46	0	40	41	27	n.d.	257	130	51	15	
Stazione Malga Larici	1605	165	109	77	31		55	26	48	47	29	n.d.	200	127	64	7	
Stazione Campomolon	1735	284	204	160	31		96	43	87	86	31	n.d.	196	134	86	0	
Stazione Passo Campogrosso	1464	200	110	76	31		56	0	48	48	26	n.d.	257	129	58	19	
PREALPI VERONESI																	
Stazione Monte Tomba	1620	111	68	41	31		24	0	24	24	25	n.d.	363	183	71	24	

ALTEZZA NEVE AL 31 GENNAIO 2014

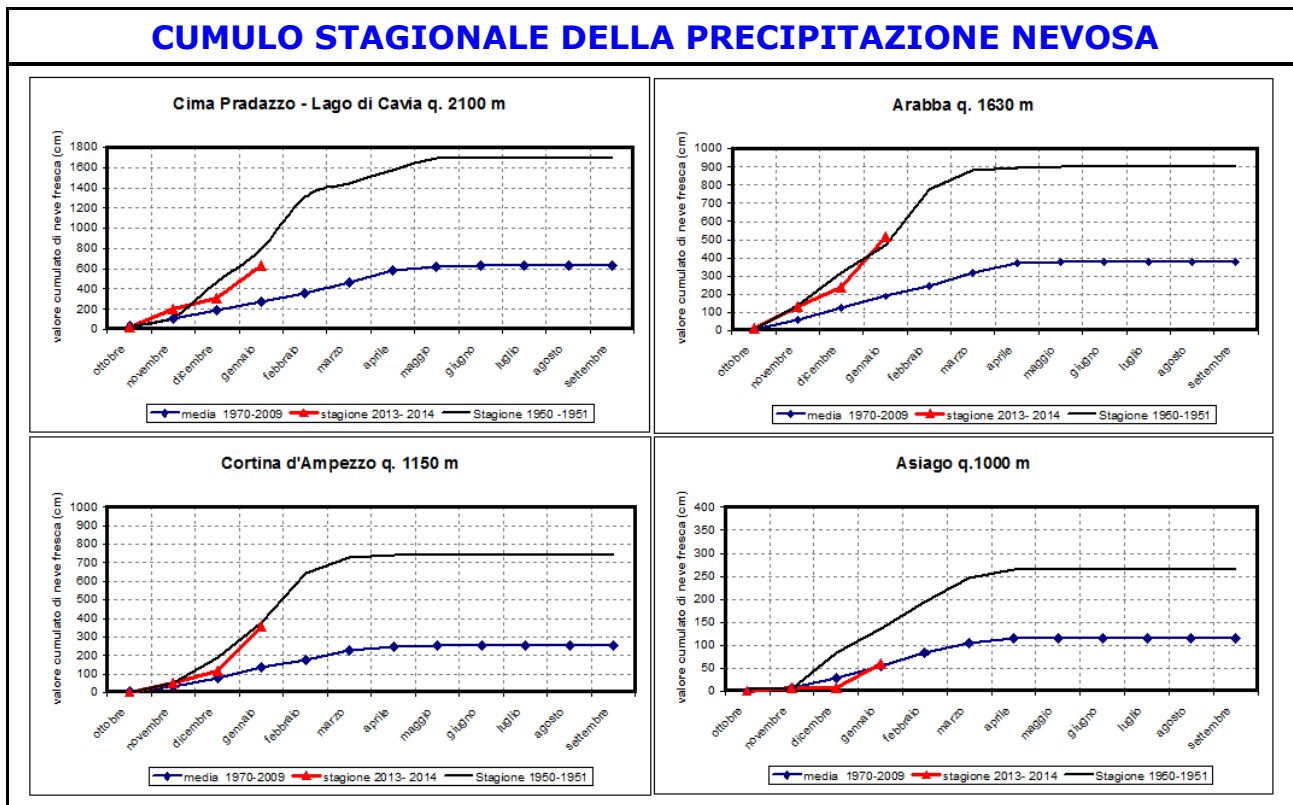


NEVE AL SUOLO 1 - 31 GENNAIO
Differenza in giorni
fra 2014 e storico (1988-2007)

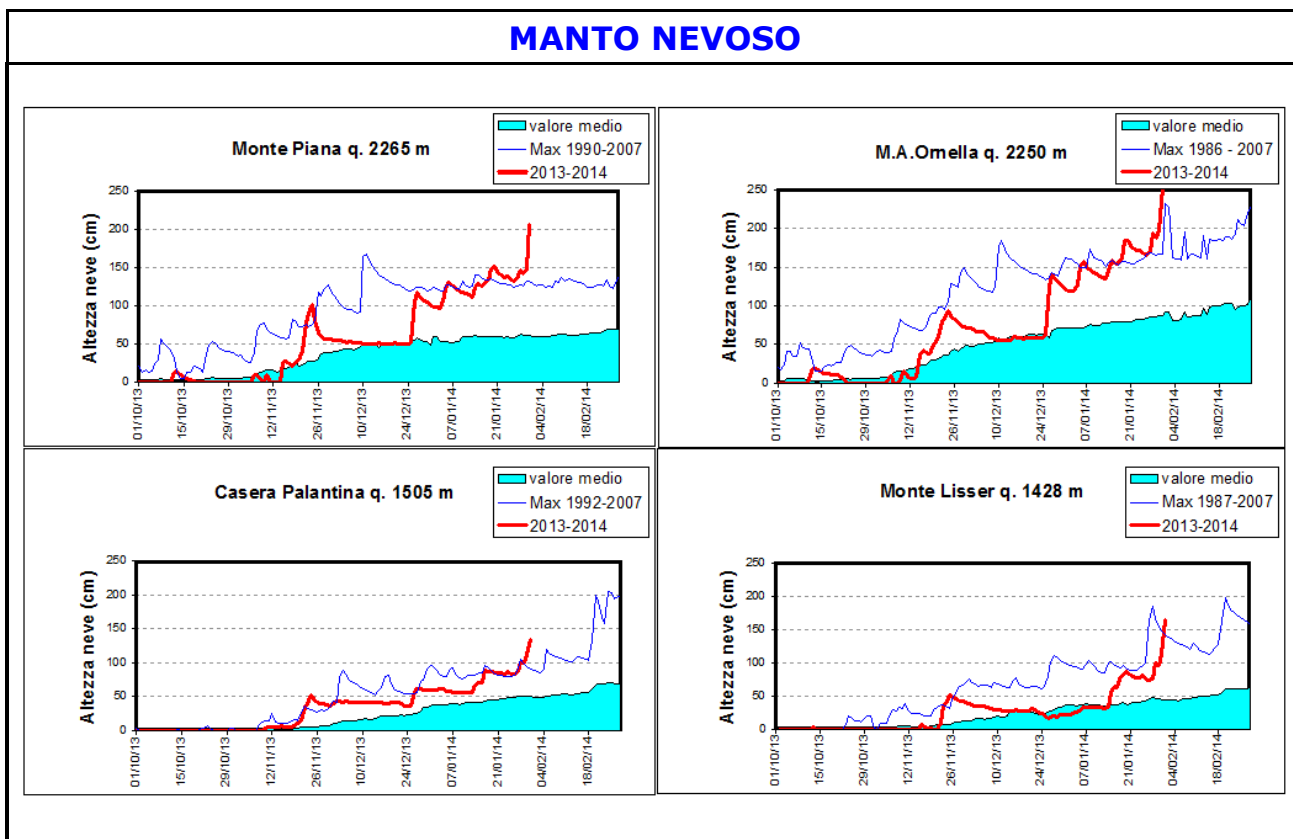


CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



MANTO NEVOSO





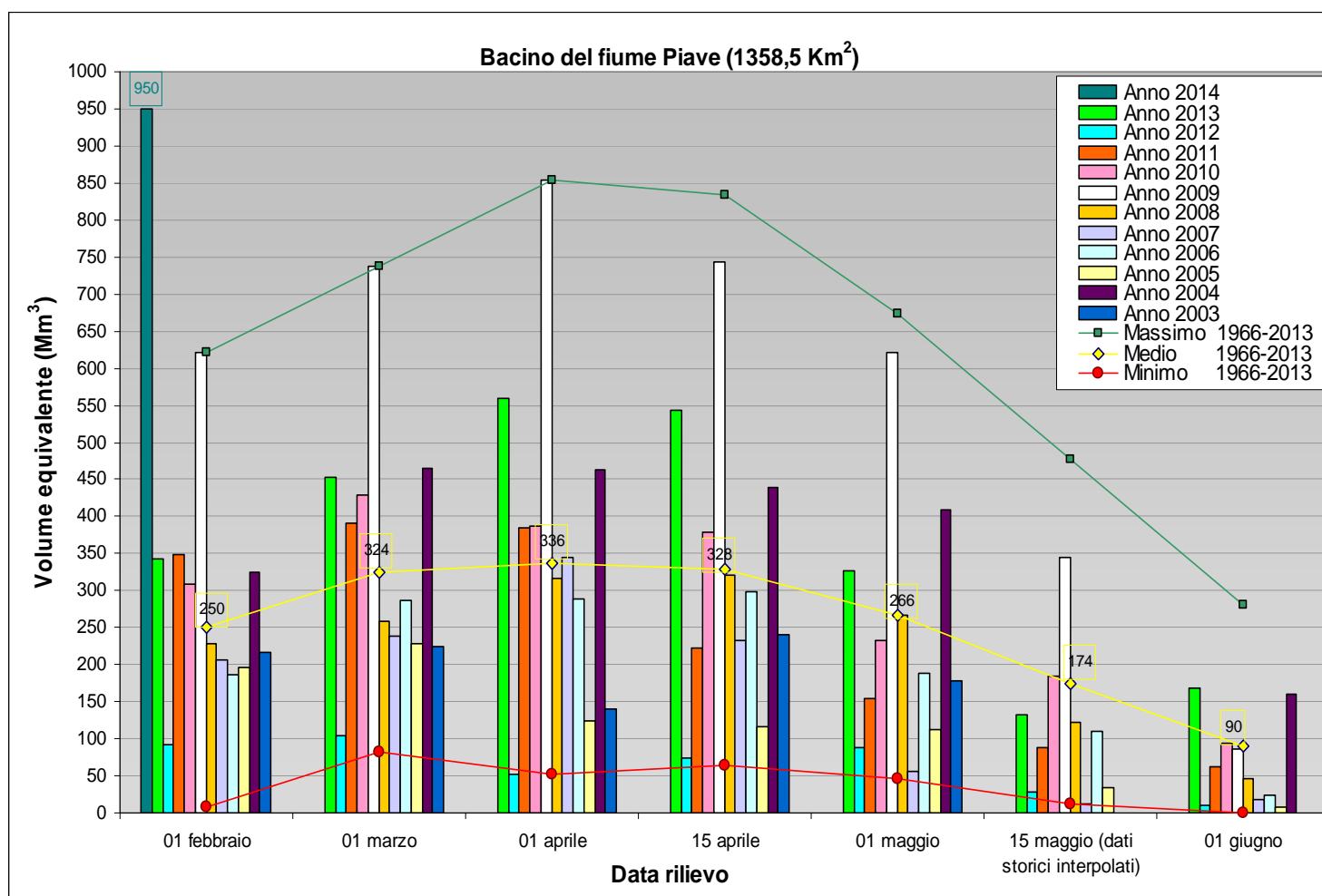
Equivalente in acqua del manto nevoso

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

FIUME PIAVE (1358,5 Km ²)	Volume equivalente (SWE) (Mm ³)														
	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
RILIEVO 01 FEBBRAIO	621	250	8	216	325	196	186	207	228	621	308	349	92	343	950*

La data del rilievo è convenzionale: la data effettiva può variare di 1-2 giorni nell'intorno.

*dato stimato

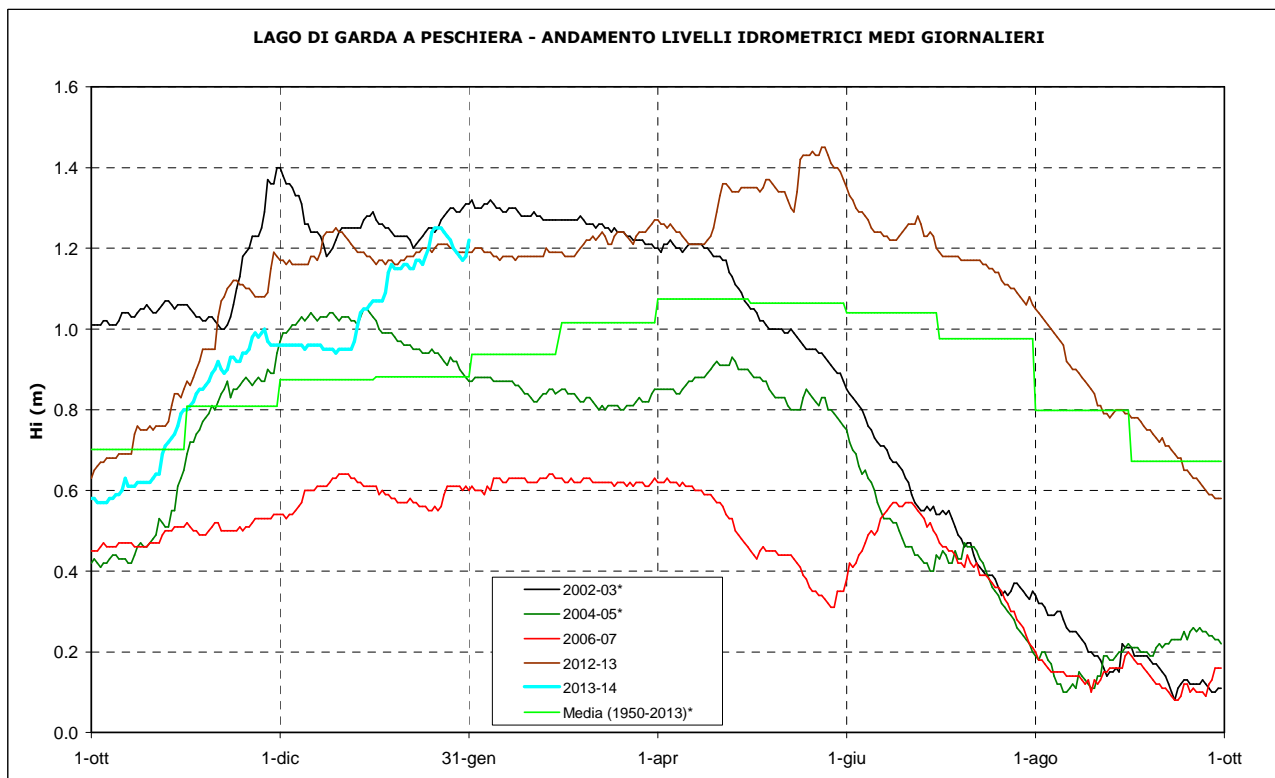




Situazione del Lago di Garda al 31 Gennaio 2014

Hi media giorno 31/01/2014	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Gennaio nel periodo 1950-2013*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2012
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1.22	1.17	0.29	0.68	0.89	1.12	1.42	0.88

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





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

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 31 gennaio 2014 rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2012-13)
PIAVE	S. Croce	77,2	59,9	
	Pieve di Cadore	33,5	24,1	
	Mis	33,3	26,2	
	TOTALE	144,0	110,3	
BRENTA	Corlo	36,8	29,1	Sopra la media

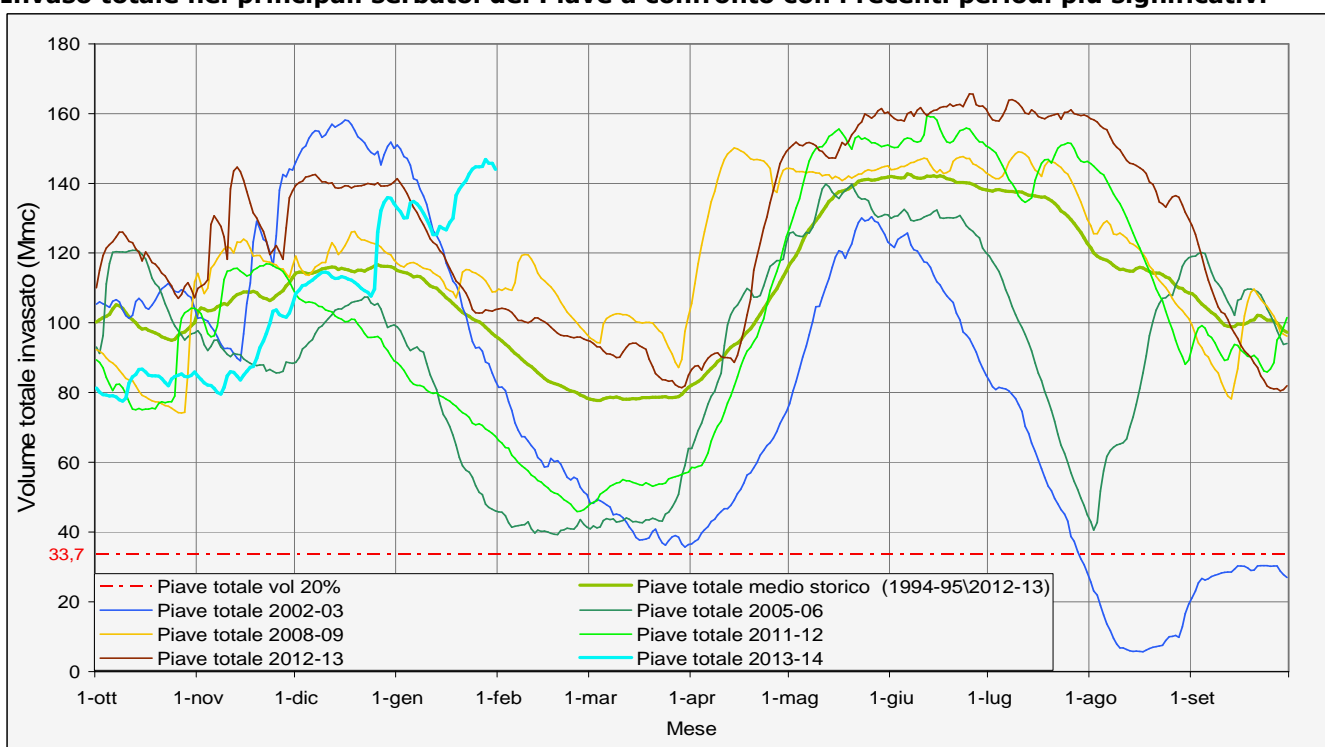
* Volume utilizzabile: volume totale invasato - 20% volume totale massimo invasabile

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

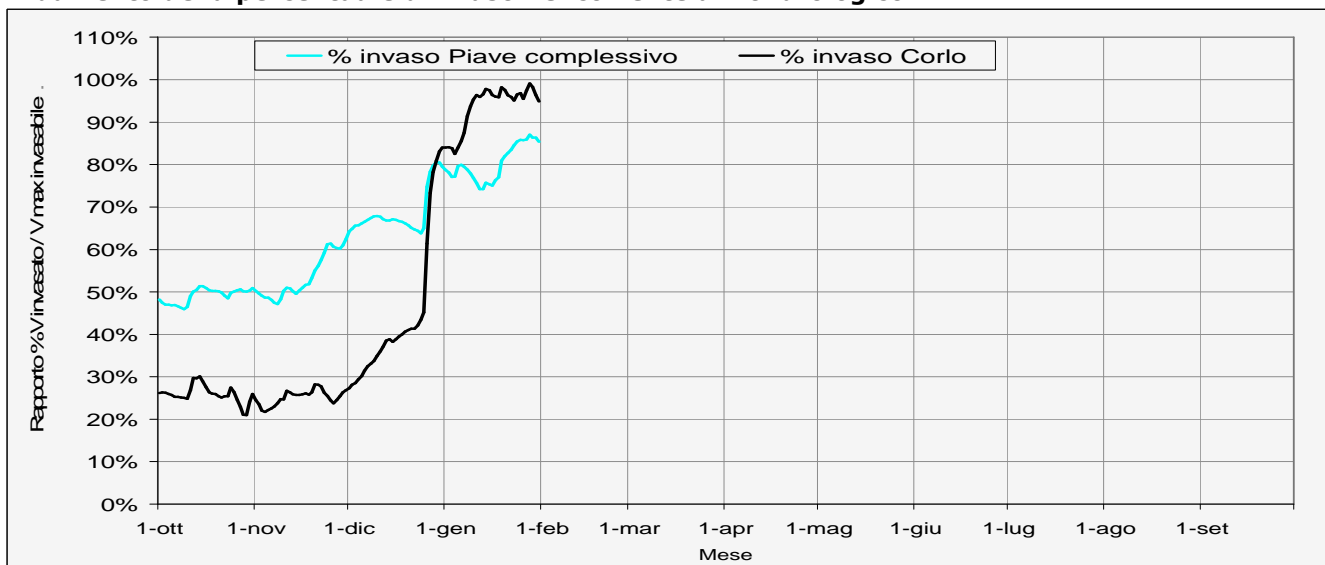
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

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 Gennaio

Livelli freaticometrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.

Stazioni di monitoraggio

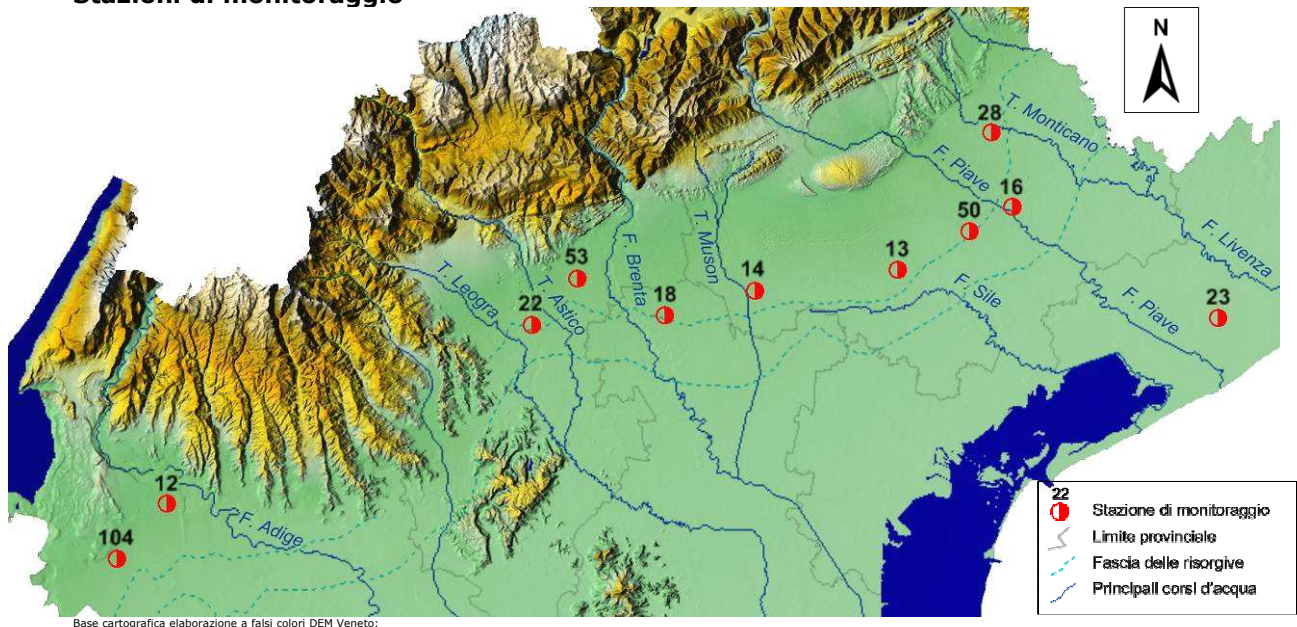


Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

ID	STAZIONE	Periodo di riferimento	Minima assoluta mensile (m s.l.m.)	Massima assoluta mensile (m s.l.m.)	Media mensile (\bar{X}) (m s.l.m.)	GENNAIO 2014					
						H _i al giorno 29 (m s.l.m.)	Percentile ¹ al giorno 29 (%)	H _i media (\bar{x}_m) (m s.l.m.)	Differenza medie ² ($\bar{x}_m - \bar{X}$) (%)	Variazione mensile ³ (Δ) (m)	Tendenza ultimi 10 giorni (cm/giorno)
104	Villafranca Veronese	2007-2012	46.93	49.99	48.45	49.52	86	49.58	78	-0.19	↘ -0.1
12	San Massimo	2005-2012	47.89	51.27	49.26	49.91	81	50.06	41	-0.36	↘ -0.8
22	Dueville	1993-2012	52.81	56.42	54.62	55.16	80	54.74	7	0.89	↗ 0.2
53	Schiavon	1993-2012	60.41	69.21	65.47	66.91	65	65.63	5	2.50	↗ 9.7
18	Cittadella	1993-2012	39.43	42.81	40.97	41.23	72	40.96	-1	0.62	↗ 1.9
14	Castelfranco Veneto	1993-2012	32.23	36.30	33.81	33.80	49	33.70	-7	0.32	↘ -0.2
13	Castagnole	1993-2012	18.69	20.95	19.61	19.90	65	19.63	2	0.56	↗ 1.7
50	Varago	1993-2012	23.76	25.98	24.74	25.28	82	25.03	32	0.70	↗ 0.0
16	Cimadolmo	1997-2012	18.50	20.10	19.18	19.53	86	19.71	90	0.08	↘ -7.7
28	Mareno di Piave	1993-2012	29.42	32.86	30.94	32.74	99	32.28	85	1.30	↘ -0.3
23	Eraclea	1993-2012	-3.01	-0.54	-1.85	-1.20	79	-1.40	42	1.18	↘ -5.9

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

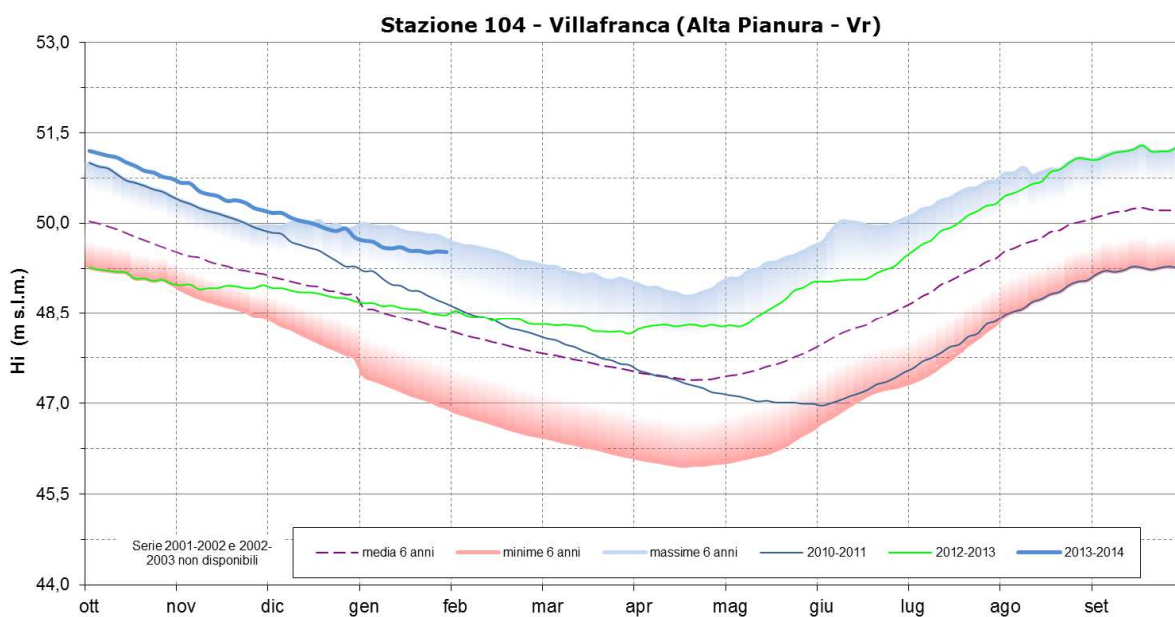
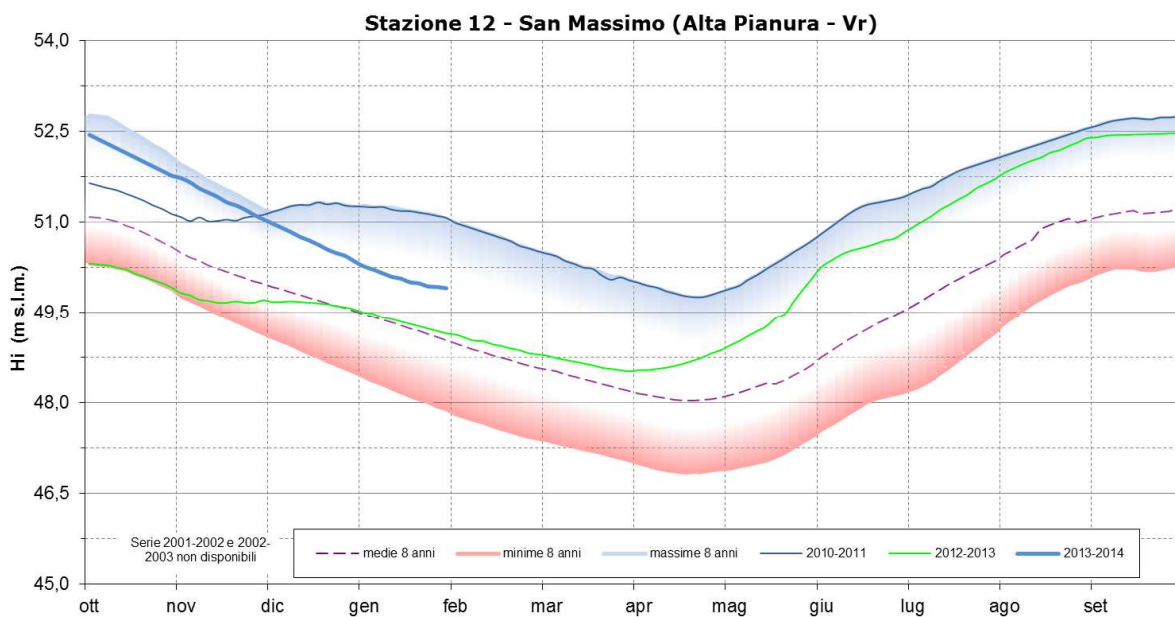
* Fondo pozzo, limite di monitoraggio.



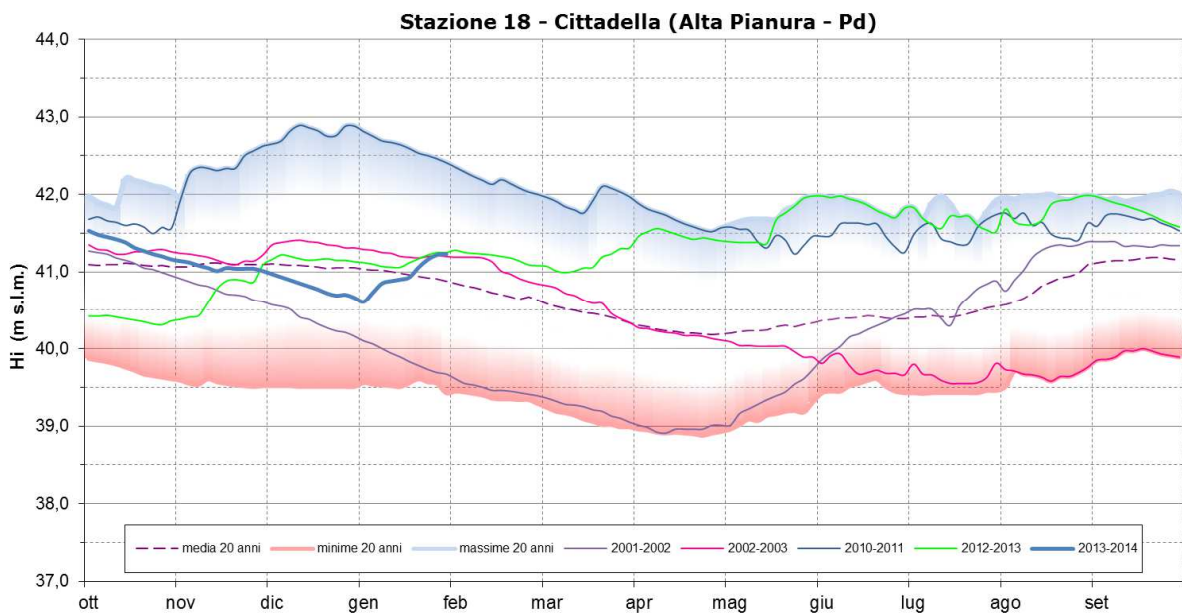
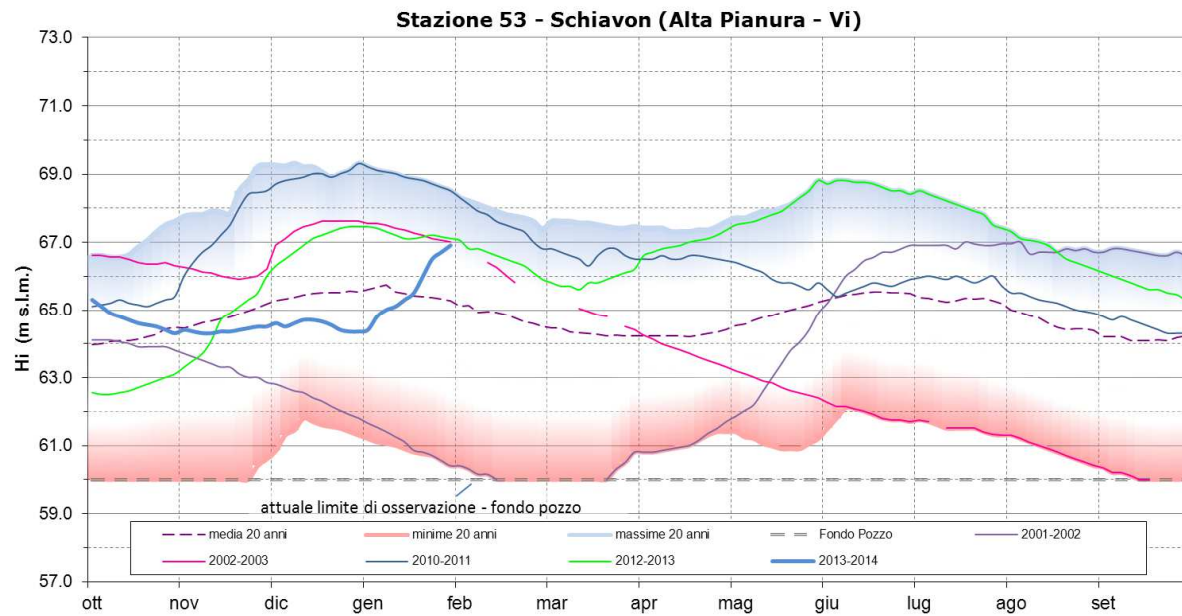
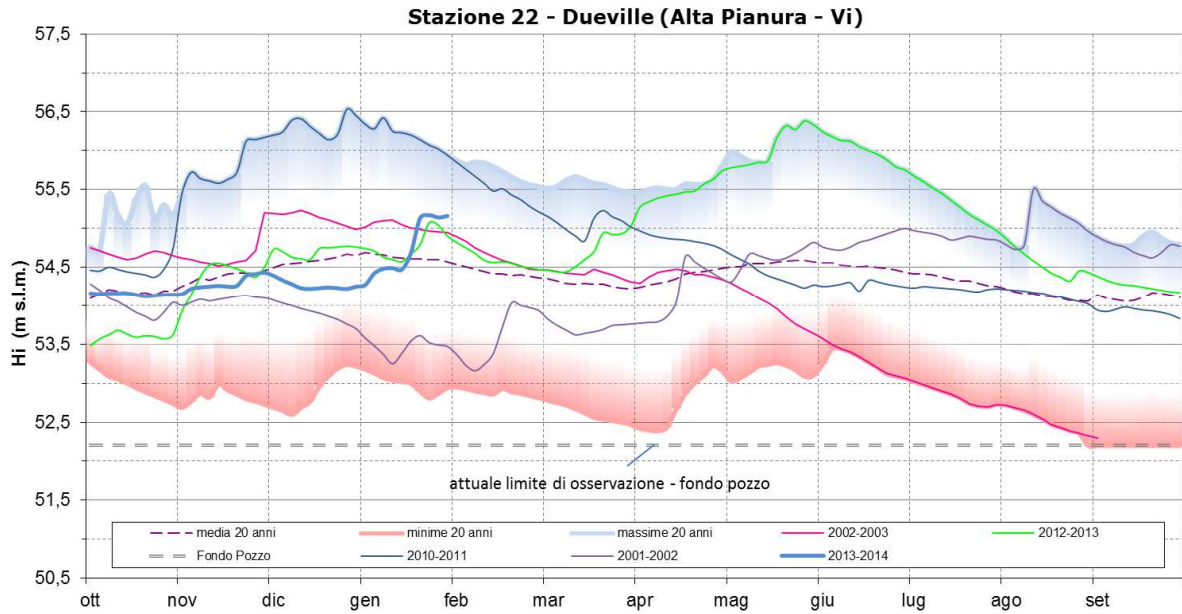
Diagrammi freaticometrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freaticometrici a partire dal mese di Ottobre, confrontati con i valori massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1993-2012¹ e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi.

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

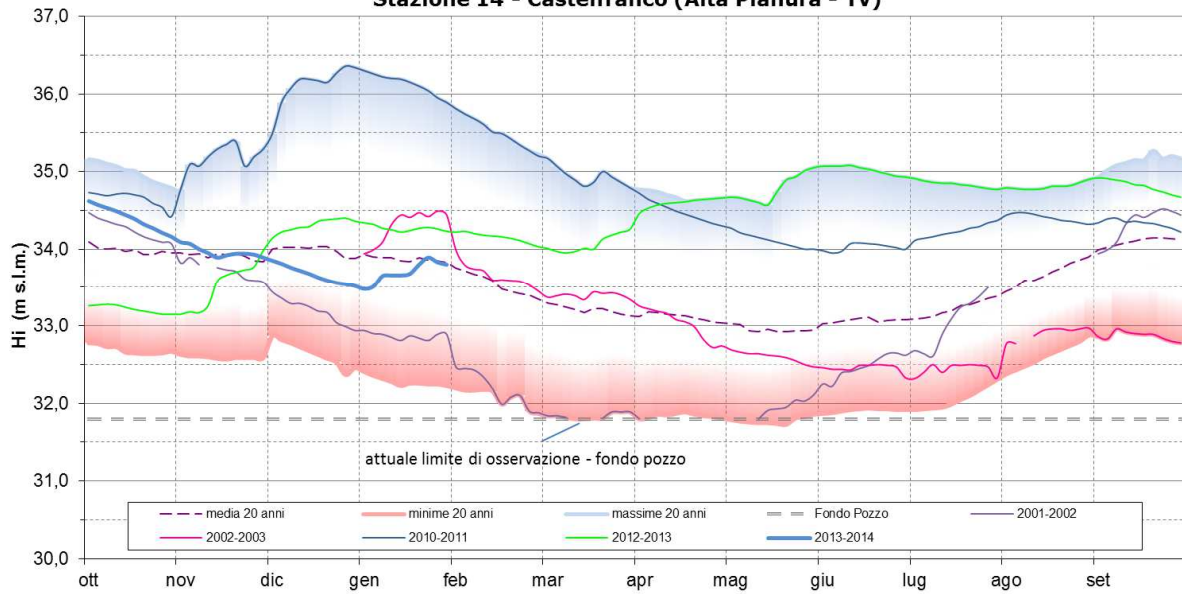


¹ Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Cimadolmo il periodo è limitato alla serie disponibile.

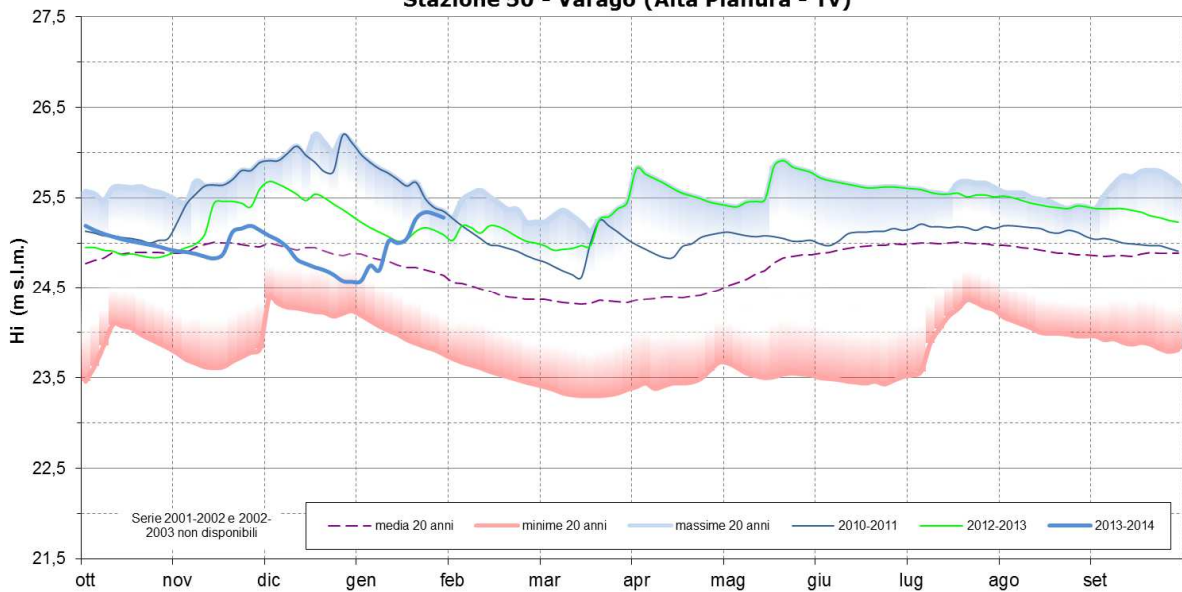




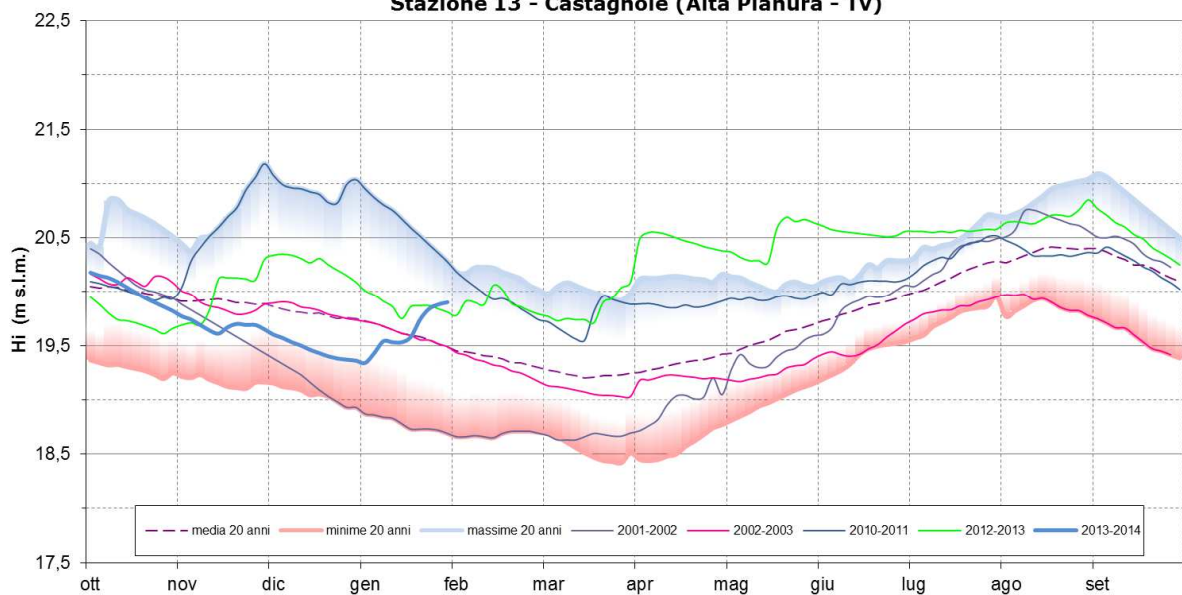
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)

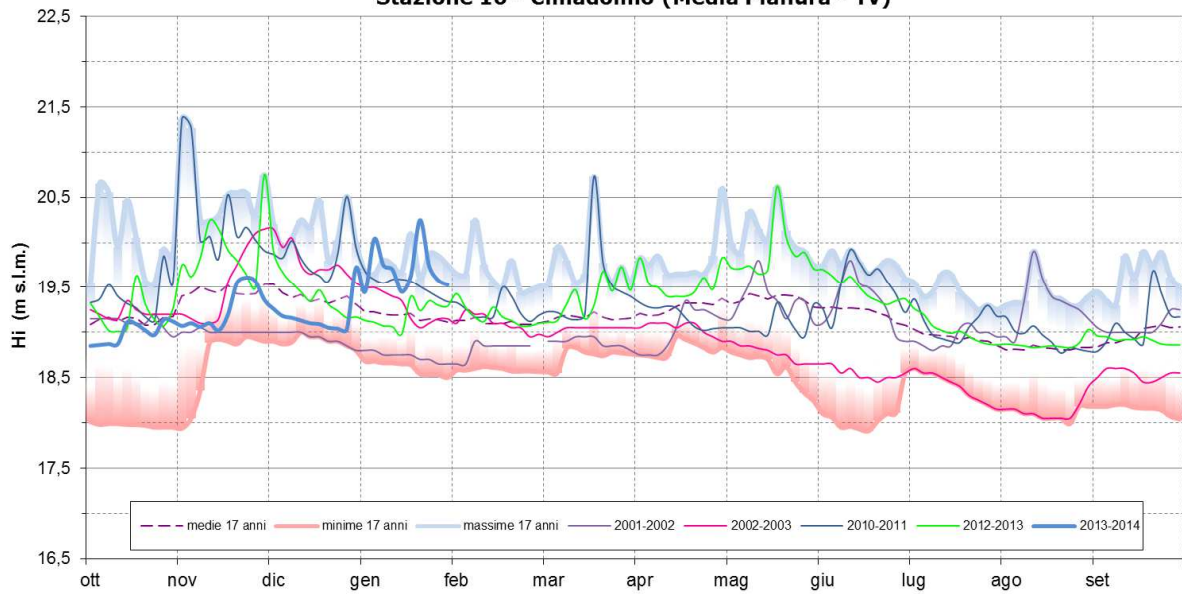


Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)

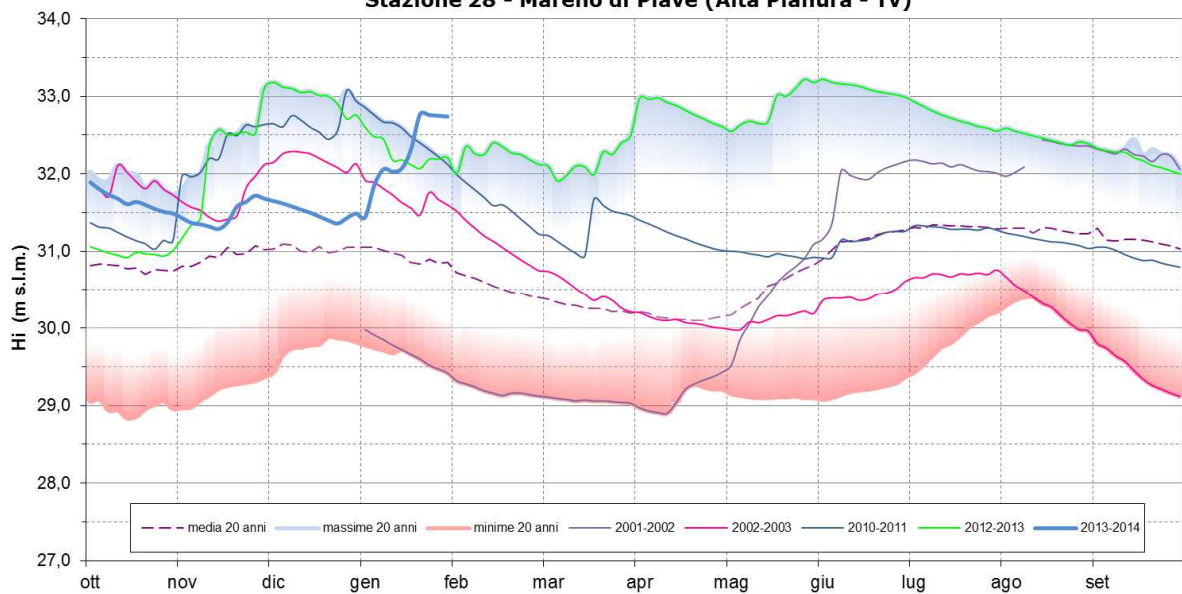




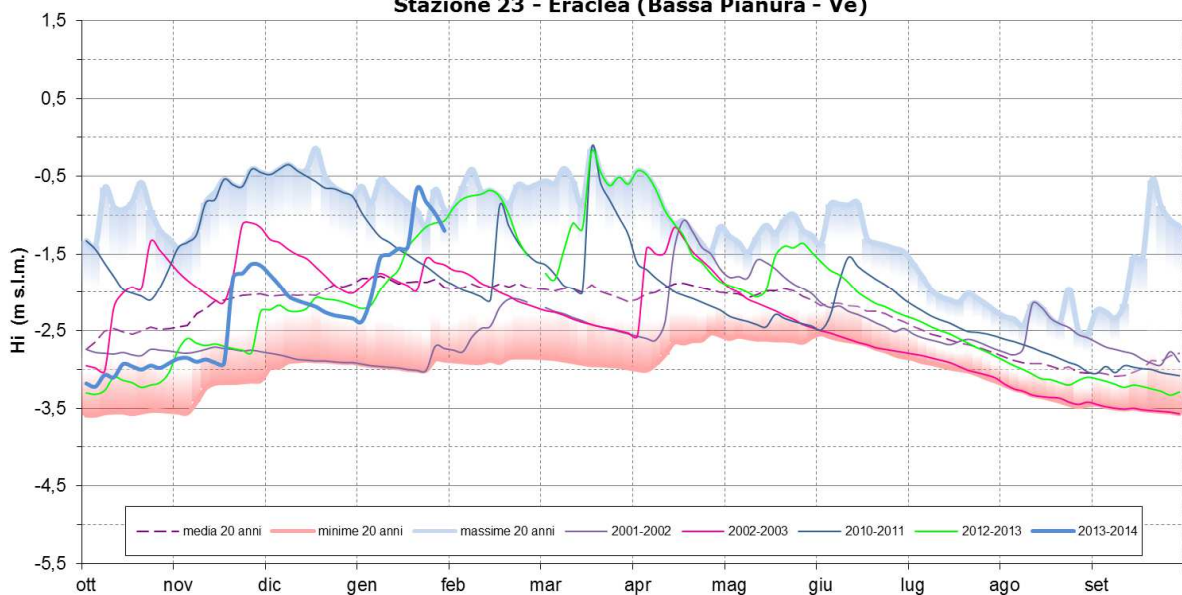
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



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



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)





Situazione corsi d'acqua al 31 gennaio 2014

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 2012-13 confrontati con il periodo corrente.



Stazione	Prov incia	Comune	Area bacino (km ²)	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di gennaio (m ³ /s)			
						2014	Storica		
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2012	7,89	5,17	3,25	4,75
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2012	6,48	4,51	2,32	4,52
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2012	1,52	1,06	0,44	0,98
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2012	13,5	3,41	1,86	3,09
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2012	174	104	65,4	89,0
Brenta a Barzizza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2012	113,4	40,2	17,3	36,6
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2012	6,58	2,03	0,90	1,82
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2012	7,93	1,55	0,25	0,99
Posina a Stancari (°)(°°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2012	8,76	2,26	0,20	1,80
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2012	72,2	27,6	11,5	25,6
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2012	54,4	21,8	11,1	17,8
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2012	270	131	76,2	126
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2012	2861	1289	624	1199

* 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.

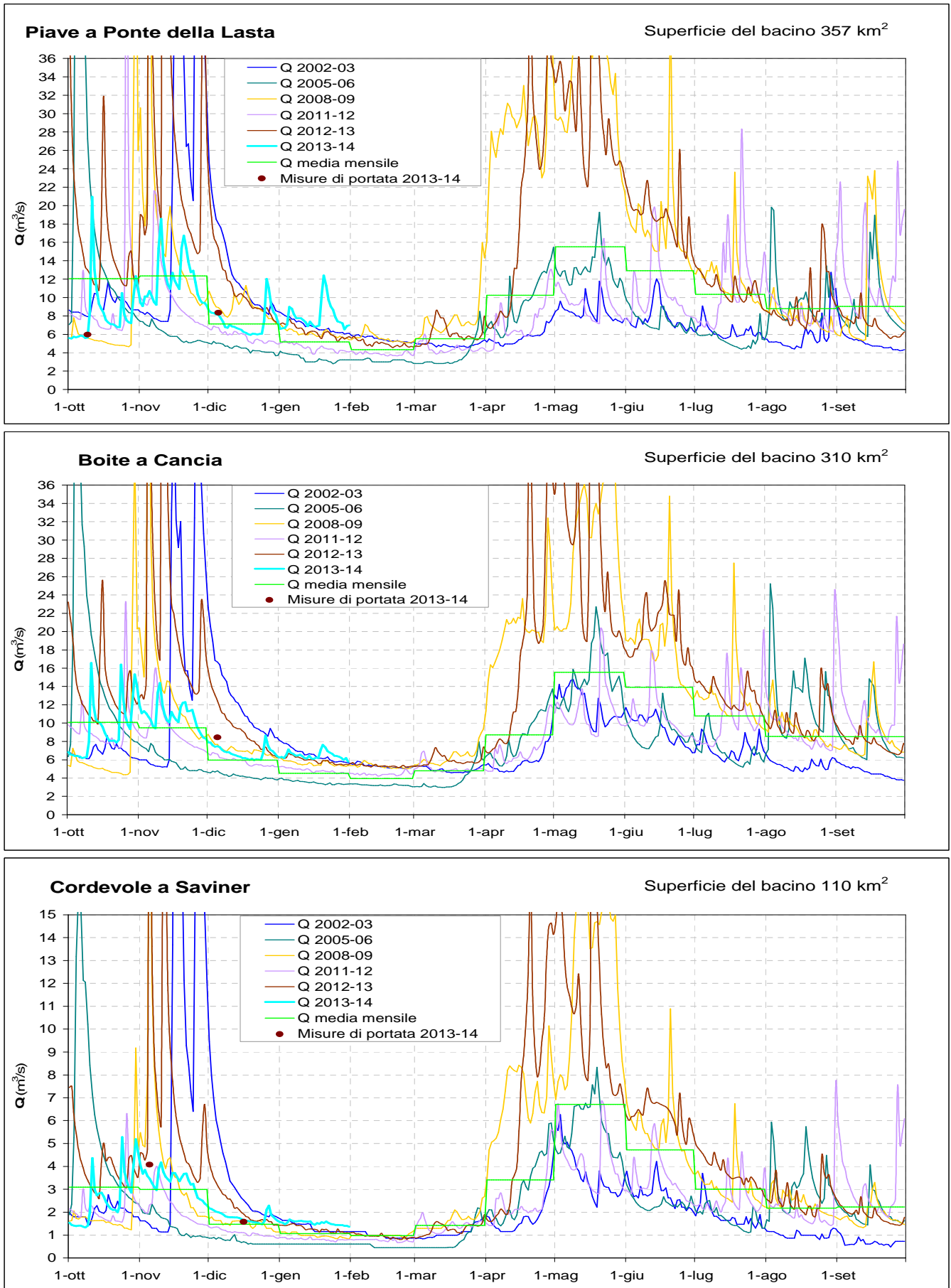
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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

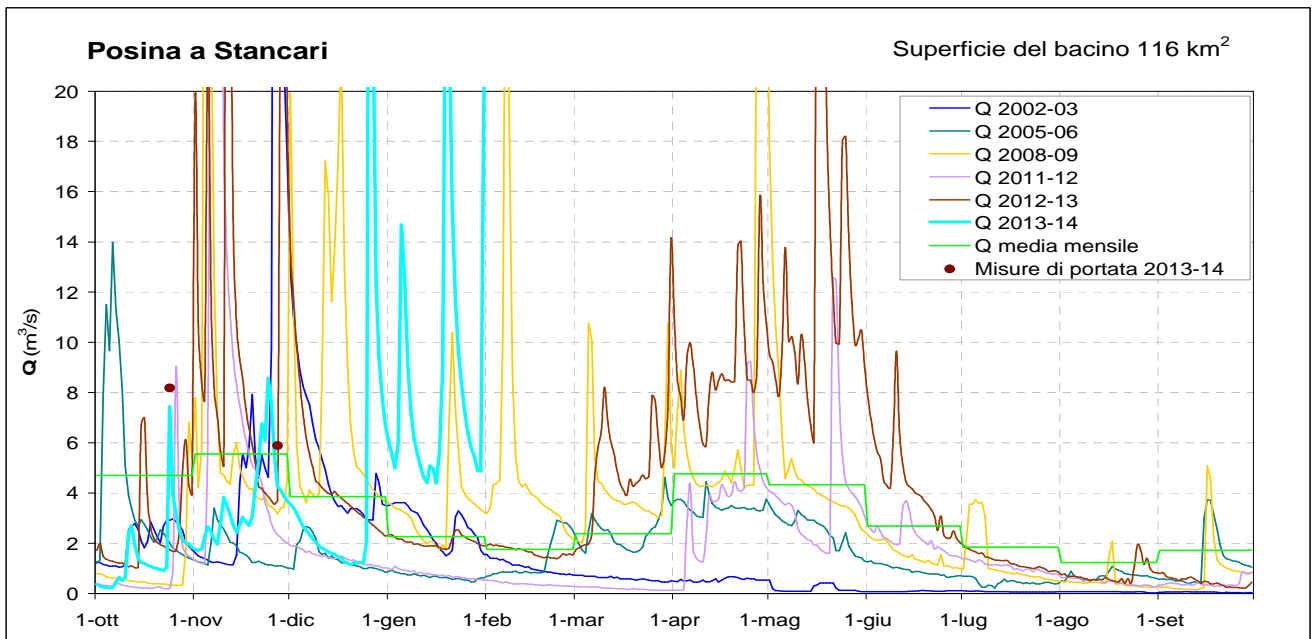
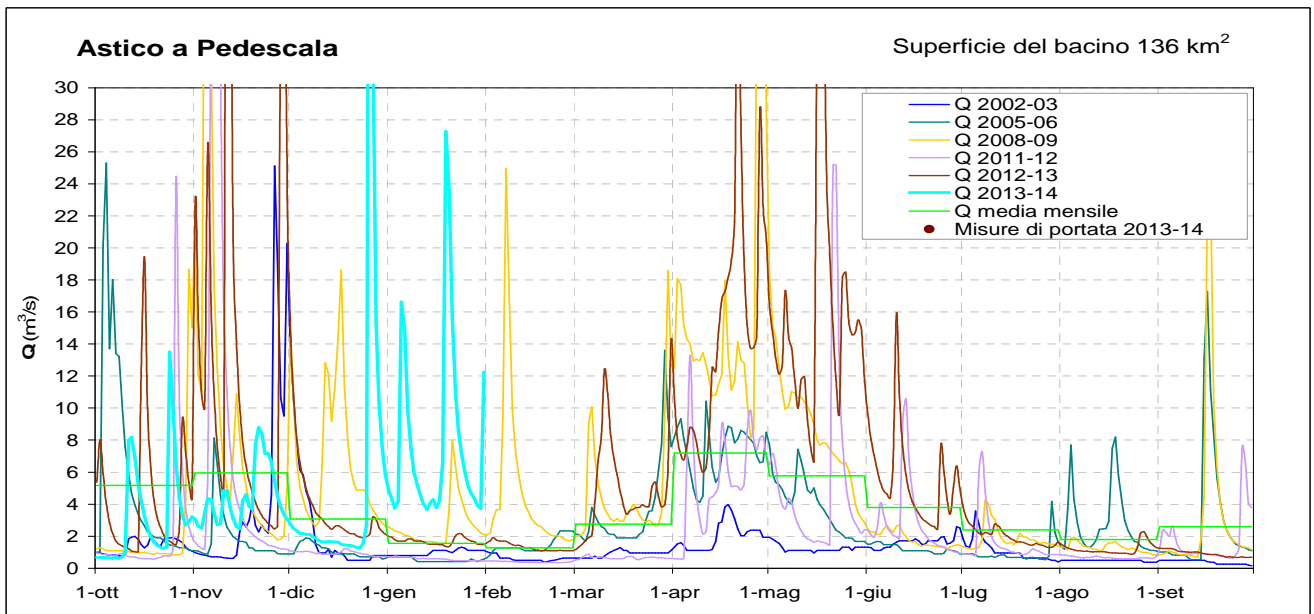
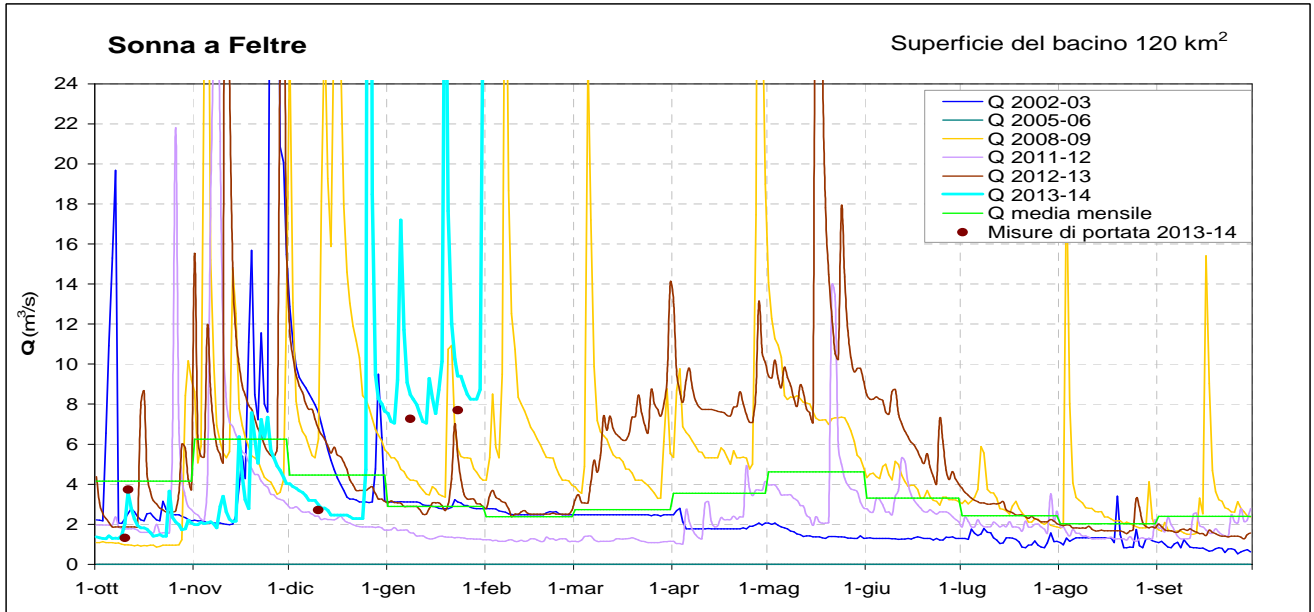
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al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

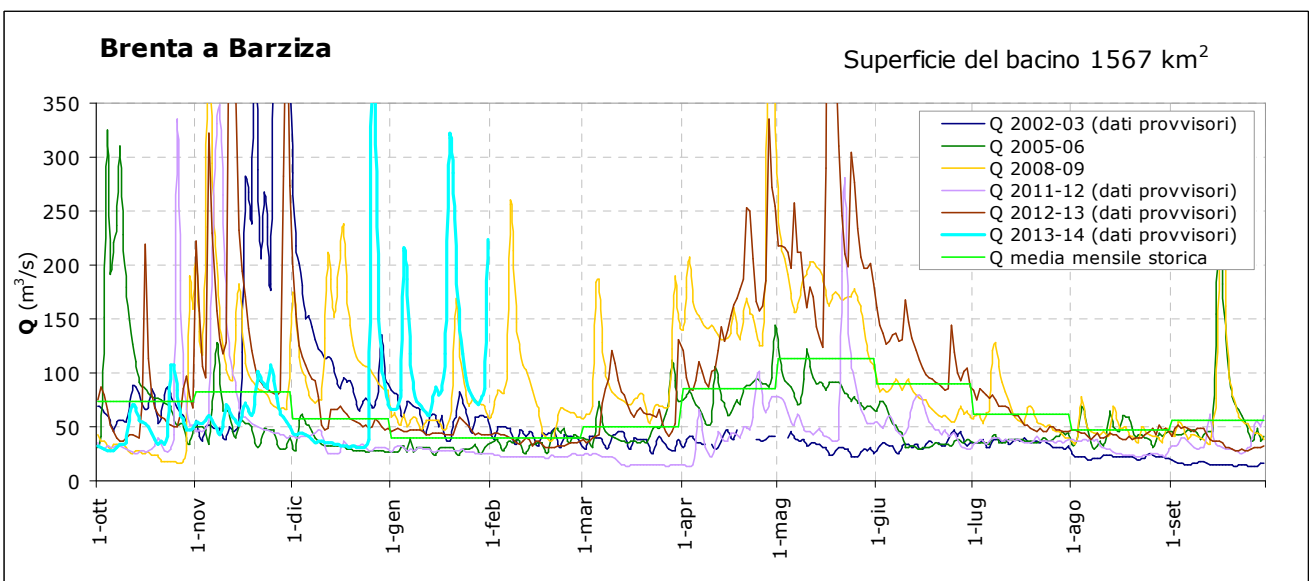
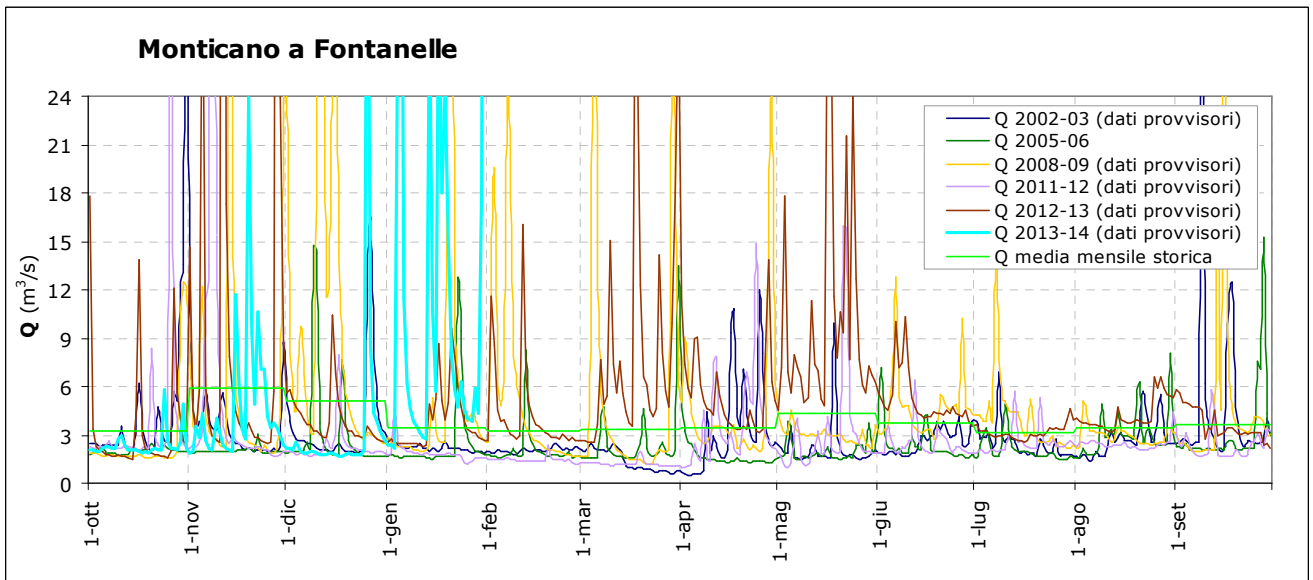
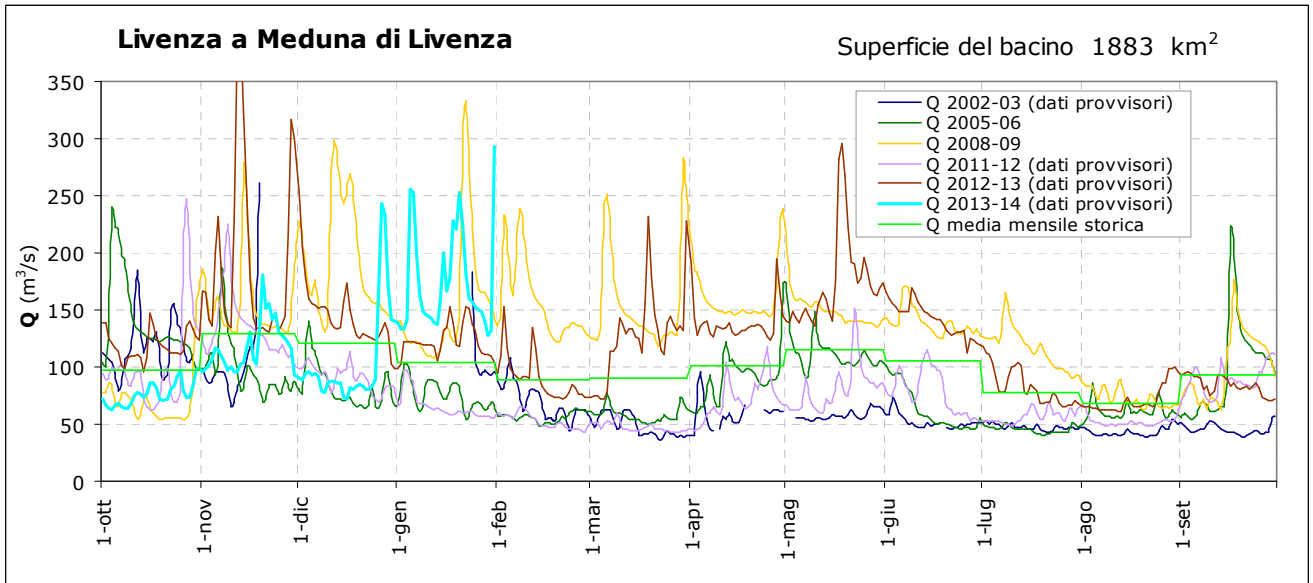
(°°°) dati attuali con valore solamente indicativo (probabile chiusura della validità della scala di portata).

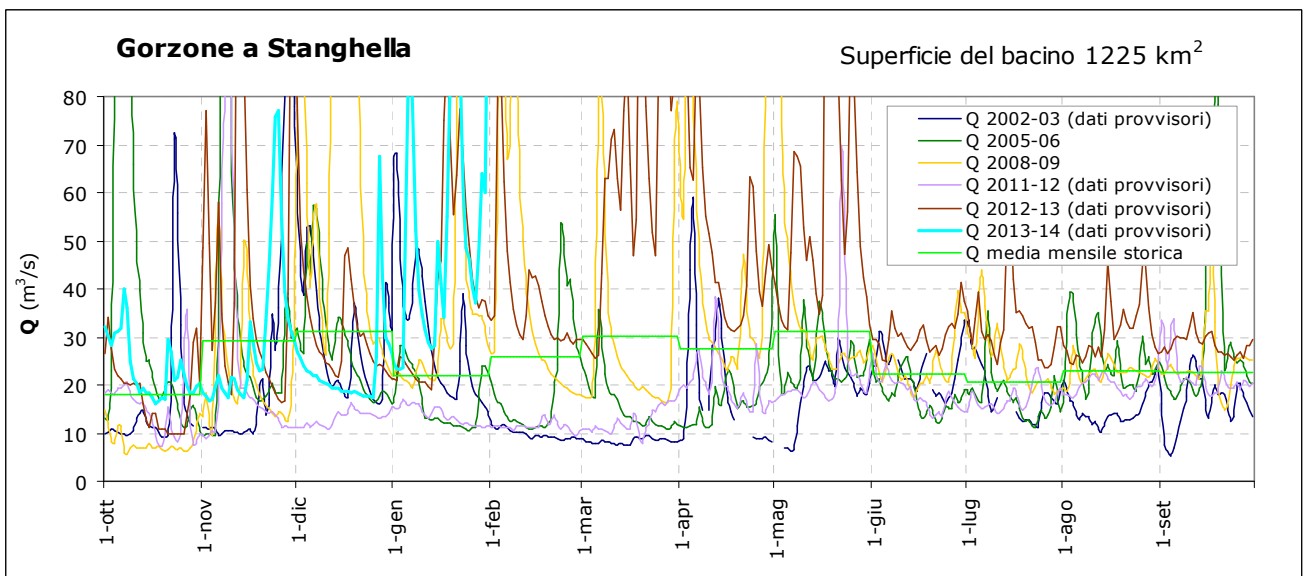
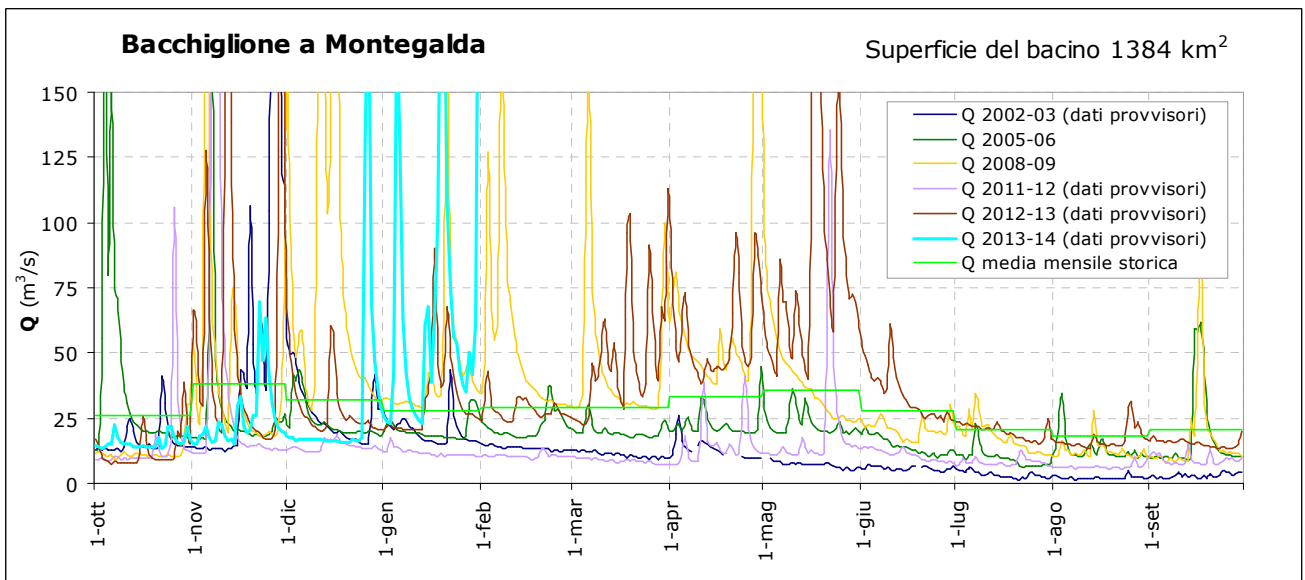
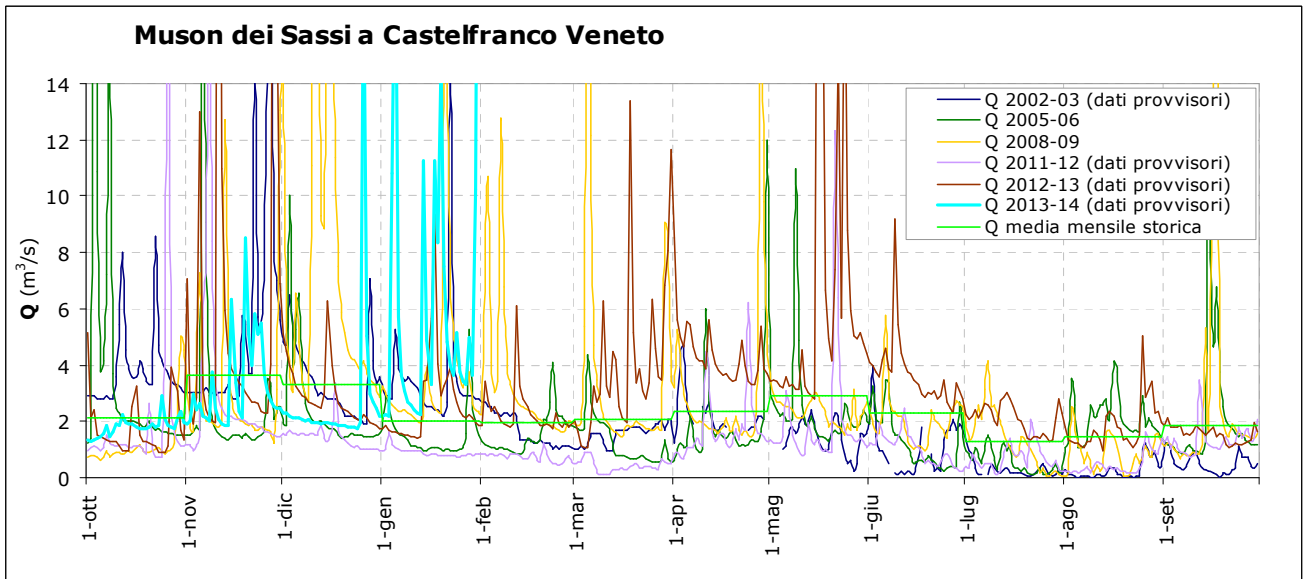


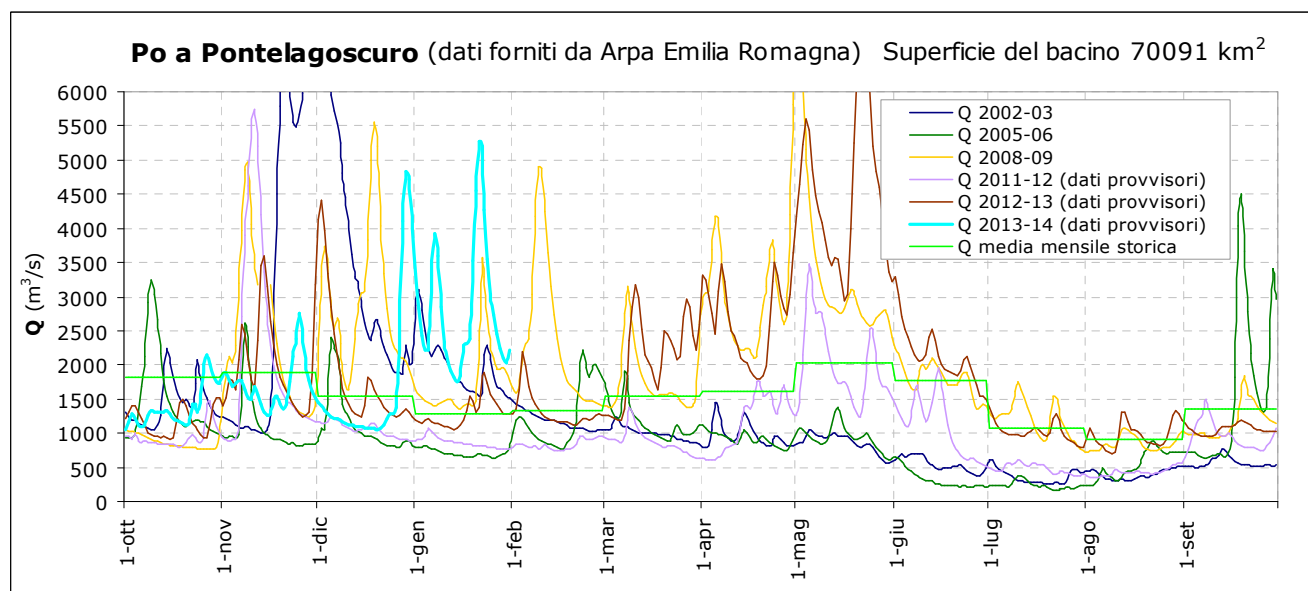
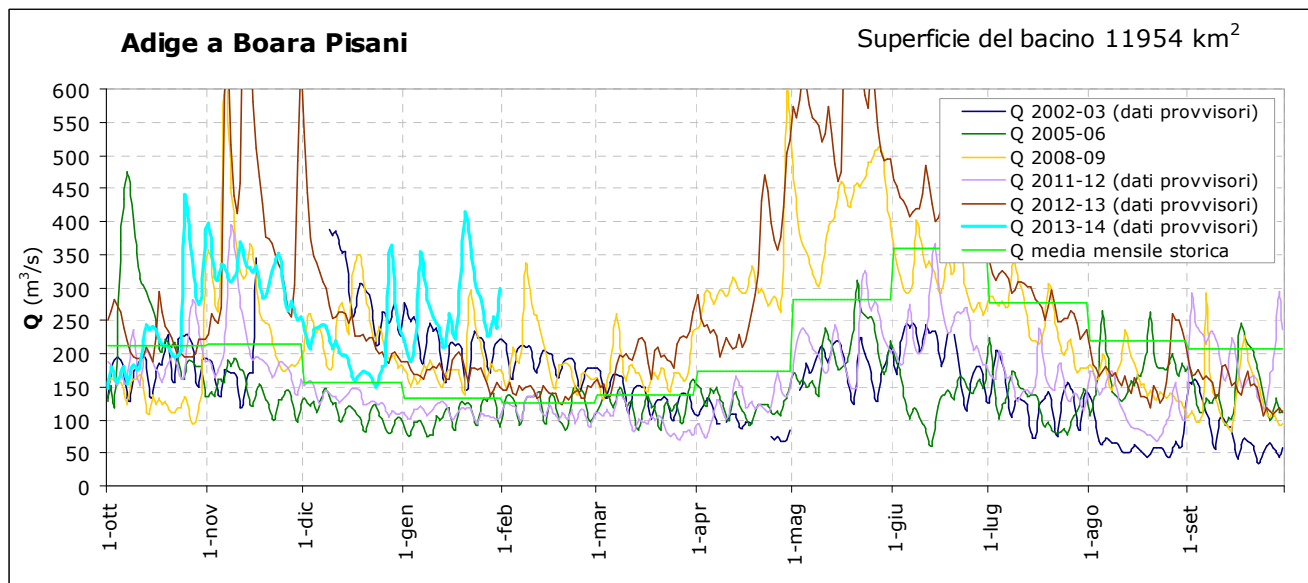
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2012-13 e dal 01.10.2013, confrontati con l'andamento medio storico mensile.











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