

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO

Ru de Traenanzes (BL) 26.12.2014 (foto di Claudio Vecellio)



Cascata de Fanes (BL) 26.12.2014 (foto di Claudio Vecellio)



Passo Giau dalla Gusela (BL) 24.12.2014 (foto di Claudio Vecellio)

AL 31 DICEMBRE 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 - 2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi	pag. 5
– Precipitazioni cumulate del periodo ottobre 2014 – dicembre 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 2014 – dicembre 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 2013-14 confrontati con il periodo corrente	pag. 26

**Sintesi della situazione**

Precipitazioni Nel dicembre 2014 sono caduti sulla regione Veneto mediamente **89 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2013 è di 83 mm (mediana 77 mm). Gli apporti mensili sul territorio regionale risultano **lievemente superiori alla media (+8%)** e sono stimabili in circa 1.645 milioni di m³ di acqua. I maggiori apporti mensili sono stati registrati dalle stazioni di Rifugio la Guardia (Recoaro VI) con 229 mm, Castana (Posina VI) con 222 mm e Molini (Laghi VI) con 210 mm. I quantitativi minori sono stati rilevati dalle stazioni di Misurina (BL) e di Cimacanal (S. Pietro di Cadore BL) dove sono caduti 55 mm. A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2013, si osservano:

- condizioni di **lieve surplus pluviometrico** sul Po (+23%), Fissero-Tartaro-CanalBianco (+19%), Tagliamento (+16%), Piave (+11%), bacino scolante in Laguna di Venezia (+10%), Brenta (+7%), Livenza (+6%), Sile (+5%) e sulla pianura tra Livenza e Piave (+4%);
- condizioni di **lieve deficit pluviometrico** sul Livenza (-15%) e sull'Adige (-5%).

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

- 16: fenomeni estesi su tutto il territorio regionale, con apporti generalmente compresi fra 5 e 20 mm. Valori superiori a 20 mm in alcune zone del Vicentino, soprattutto nell'area di Recoaro, con massimo di 37 mm alle stazioni di Recoaro Terme e Rif. La Guardia;
- 27 e 28: precipitazioni estese comprese fra 5 e 35 mm in pianura. Gli apporti maggiori si sono registrati sul Veneziano, sul Trevigiano meridionale, parte del Padovano e sul Delta del Po (massimo di 38 mm a Bibione) mentre quantitativi fra 1 e 10 mm sono stati rilevati sulle zone montane e pedemontane. Le precipitazioni hanno assunto carattere nevoso sulle zone montane e pedemontane e anche in molte aree della pianura.

Nei tre mesi tra ottobre e dicembre sono caduti sul Veneto mediamente **394 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2013 è di 332 mm (mediana 337 mm); gli apporti del periodo risultano **superiori alla media (+19%)** e sono stimabili in circa 7.255 milioni di m³ di acqua. I massimi apporti del periodo sono stati registrati dalle stazioni di Valpore Monte Grappa (BL) con 1251 mm, Castana (Posina VI) con 1113 mm, Passo Xomo (Posina VI) con 1028 mm, Rifugio la Guardia (Recoaro VI) con 1015 mm e Soffranco (Longarone BL) con 1005 mm. I minimi apporti sono stati registrati dalle stazioni di: Frassinelle Polesine (RO) con 145 mm, Concadirame (RO) con 156 e Lusina (RO) con 157 mm. A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2013, gli apporti pluviometrici risultano:

- **lievemente inferiori alla media** del -3% sul Fissero-Tartaro-CanalBianco;
- **superiori alla media** del 34% sul Piave, del 29% sul Lemene e sul Tagliamento, del 21% sul Brenta, del 19% sulla pianura tra Livenza e Piave, del 12% su Sile, del 11% sul Po, del 9% sull'Adige, del 8% sul bacino scolante in Laguna di Venezia e del 7% sul Livenza.

Indice SPI

Per il mese di dicembre : sulla regione sono presenti ovunque segnali di normalità.

Per il periodo di 3 mesi : sono presenti ovunque segnali di normalità, solo sul Bellunese sud occidentale e su una limitata porzione delle Prealpi Vicentine orientali sono presenti segnali di umidità moderata.

Per il periodo di 6 mesi : segnali di umidità moderata, severa ed estrema si localizzano sulle Prealpi centrali e occidentali, sul Bellunese sud-occidentale, sul Comelico e sulla Pianura centrale ed orientale; nelle restanti zone sono presenti segnali di normalità.

Per il periodo di 12 mesi : segnali di umidità estrema sono presenti sulle Prealpi (ad esclusione di quelle orientali), sulla pianura orientale e centrale, sul Bellunese meridionale e sul Comelico. Sulle restanti aree sono prevalenti segnali di umidità severa, con segnali di umidità moderata o di normalità relegati alla pianura meridionale.

Riserve nivali

Dicembre è stato caratterizzato dalle prime decadi miti (+2,7/+3,3°C la seconda decade) e dalla terza decade nella norma, con un valore finale mensile di +1,0°C rispetto alla media di riferimento 1988-2014; il giorno più fresco è stato il 28, il più mite il 23. I mesi di dicembre 2013, 2006, 2000, 1994 e 1989 sono stati più miti del 2014, tuttavia il periodo ottobre - dicembre è secondo solo al 2006 come temperatura mite. Le precipitazioni nel mese sono state inferiori alla norma (70 cm di neve fresca in totale a 2200 m, 15 cm a 1600 m e 5-10 cm a 1200 m nelle Dolomiti) anche se la neve è comparsa fino a 750 m il 9 dicembre e fino quasi al mare il giorno 28, con apporti di neve più consistenti nelle Prealpi (30 cm a Recoaro Terme). Gli episodi di precipitazione nevosa sono stati frequenti solo nella prima decade del mese (1-3,4,5,7 e 9 quando localmente sono caduti anche 40 cm di neve fresca) ma con scarsi apporti di neve. Deboli nevicate ancora il 16 e 17 dicembre, il 28 fino in pianura ed il 30-31 ma solo in alta quota. Da ottobre a fine dicembre, il cumulo di neve fresca ha un deficit del 35% a 2200 m di quota, del 60% a 1600 m e dell'85% a 1200 m di quota. L'indice di spessore di neve al suolo nelle Dolomiti è inferiore del 40% rispetto alla media, migliore però del fine dicembre 2011, 2007, 2001, 1999, 1998, 1994, 1989 e 1988. Nelle Dolomiti, gli spessori medi sono di 115 cm nella fascia altimetrica 2400-3000 m, 42 cm fra i 2100 e i 2400 m di quota, 30 cm fra i 1500 e i 1800 m e inferiore ai 10 cm alle quote più basse. Al 31 dicembre la copertura nevosa, seppur con esili



spessori, è estesa per 2500 km² con neve a bassa quota e con oltre il 50% del territorio innevato a 1600 m di quota. Le riserve idriche (SWE) non sono ancora significative.

Lago di Garda I livelli osservati, in calo dall'ultima settimana del mese di novembre, si mantengono ancora significativamente superiori alle medie mensili di lungo periodo.

Serbatoi In dicembre andamento in sostanziale crescita del volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave: rispetto alla fine del mese precedente il volume è aumentato di circa 25 Mm³. Al 31 dicembre il volume complessivamente invasato è di 146 Mm³ pari all'86% del volume invasabile, decisamente sopra la media (+25%), il 64% in più del 2011, quattro volte e mezza il volume del 2001 (minimo storico) e poco sotto i massimi del 2000 e 2002. Altalenante, dopo una repentina crescita iniziale, l'andamento sul serbatoio del Corlo (Brenta), con valori al 31 dicembre aumentati di quasi 9 Mm³ rispetto alla fine del mese precedente, corrispondenti al 97% del volume invasabile, poco sopra la media (+23%) in linea con gli anni recenti, quasi quattro volte il minimo storico del 2001. Il volume complessivamente invasato nei primi tre mesi dell'anno idrologico (dal 1° ottobre) risulta sostanzialmente nella media: +7% sia sul Piave che sul Corlo.

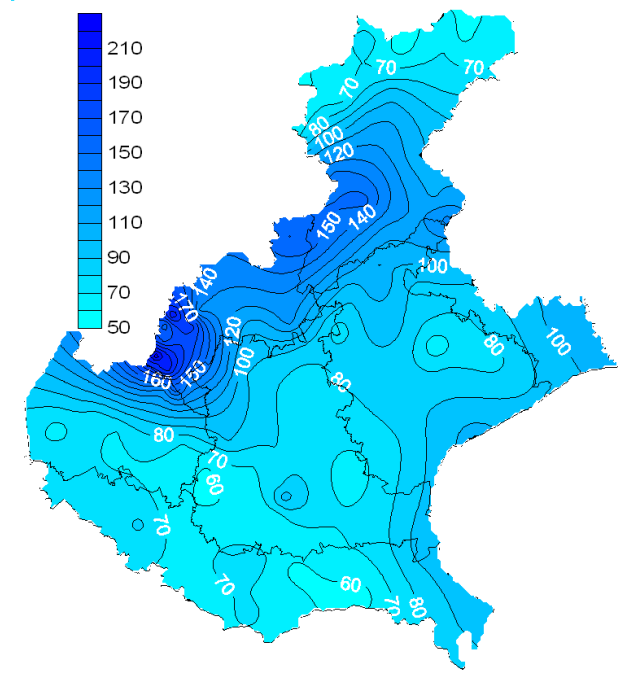
Falda Dopo un novembre ed un inizio dicembre molto piovosi non si sono registrati ulteriori impulsi meteorici significativi: in dicembre si è registrata nella maggior parte dei punti di monitoraggio una fase di stazionarietà o di lieve calo dei livelli. Nel bacino dell'Adige si registra un lieve calo dei livelli con valori prossimi ai massimi per il mese di riferimento, intorno all'80°percentile a fine mese. Nel resto della regione si rileva una notevole diversificazione, con situazioni di stazionarietà (Castelfranco), lieve calo (Cittadella, Castagnole, Varago e Cimadolmo) o un'alternanza tra una prima parte del mese di incremento ed una seconda parte con stazionarietà (Dueville) o calo (Schiavon, Mareno di Piave). In generale si registrano livelli superiori alla media storica, variando da un +15% (Castelfranco) ad un +75% (Mareno di Piave). A fine mese le stazioni si collocano tra il 51° percentile (Cimadolmo) e l'85° (Dueville). Fa eccezione Eraclea (bassa pianura del Piave) che, rispondendo con una certa inerzia agli impulsi meteorici di novembre e inizio dicembre sul bacino del Piave, fa osservare incrementi durante tutto il mese attestandosi al 29 dicembre all'82° percentile.

Portate In dicembre portate ancora sostenute, anche se in progressivo calo, sulle sezioni naturali montane del Piave: considerando i dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, si possono stimare *a fine dicembre* portate ancora tra il 75° percentile ed il 95° percentile sull'alto Piave e sul Cordevole, superiori alla norma con scarti di +26% e +37%. Più scarsi i deflussi sul Boite a Cancia, dove i dati strumentali indicano una portata a fine mese assai vicina al valore medio e mediano (ma una recente misura in alveo evidenzia una possibile forte sottostima: in effetti l'altra stazione sul Boite a Podestagno conferma una situazione di maggior ricchezza d'acqua, con valori oltre il 95° percentile). Sempre abbondante la portata *media mensile*, che risulta al massimo storico sull'alto Piave ed oltre il 95° percentile sul Cordevole, all'incirca due volte la portata media mensile storica. Maggior incertezza sul Boite, dove a Cancia (possibile sottostima) risulta tra il 75° ed il 95° percentile (+40% sulla media storica) mentre la stazione di Podestagno rileva una portata media mensile oltre il 95° percentile (+67% sulla media storica). Il contributo unitario medio mensile varia dai 28 l/s*km² (Cordevole) ai 38 l/s*km² (alto Piave). Si rammenta ancora una volta che i dati della stazione sul Piave a Ponte della Lasta rivestono valore puramente indicativo essendo tuttora in aggiornamento la scala di portata. Situazione nella norma nel bacino prealpino del t. Sonna a Feltre, con deflussi nella fascia tra il 25° ed il 75° percentile: più contenuti al *31 dicembre* (-30% rispetto alla media storica) e leggermente più cospicui per quanto riguarda la *portata media mensile* (+11% rispetto alla media, contributo unitario medio mensile circa 42 l/s*km²). Deflussi relativamente abbondanti anche sull'alto Bacchiglione: i dati strumentali, opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti misure di portata, evidenziano portate *a fine dicembre* tra la mediana ed il 75° percentile, +13% rispetto alla norma sull'Astico e -8% sul Posina. Valori più sostenuti per la *portata media di dicembre*: tra il 75° ed il 95° percentile, su valori più che doppi rispetto allo storico, pari ad un contributo unitario medio mensile di 60-70 l/s*km². Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le portate a fine dicembre rappresentano deflussi di *durata* 190-210 giorni per le stazioni naturali sui bacini montani e prealpini del Piave, 125-150 giorni sull'alto Bacchiglione. Il *volume defluito* nei primi tre mesi dell'anno idrologico risulta ovunque ben superiore alla norma (tra il 75° ed il 95° percentile) con scarti tra +60% (Boite) e +115% (Astico). Per i maggiori fiumi veneti le portate medie mensili si mantengono ancora superiori a quelle medie storiche; nella seconda parte del mese l'assenza di precipitazioni significative ha ridotto purtuttavia notevolmente i deflussi che alla data del 31 dicembre sono ormai inferiori a quelli medi storici.

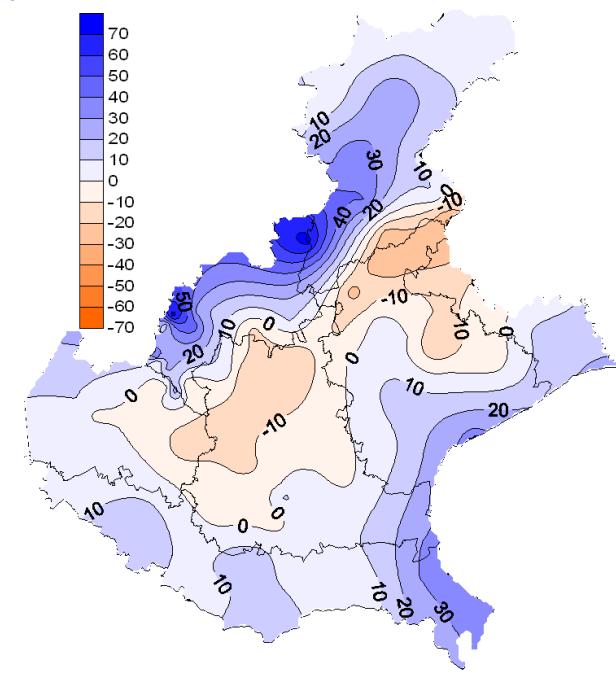


Precipitazioni del mese di Dicembre 2014

Precipitazioni del mese di Dicembre (mm)

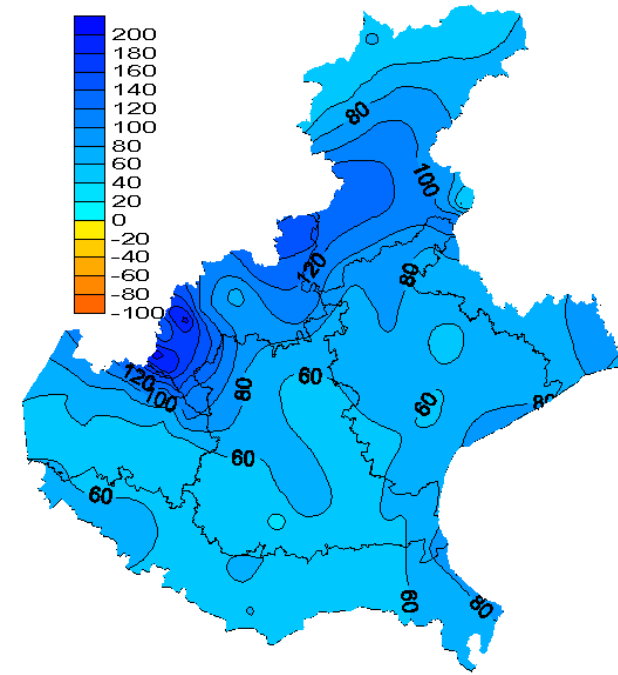


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2013

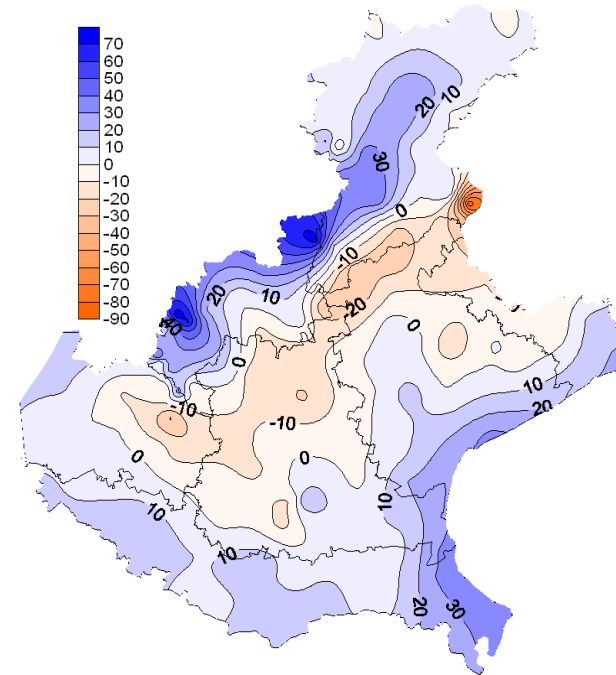


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Dicembre 2014

Bilancio idroclimatico di Dicembre (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.

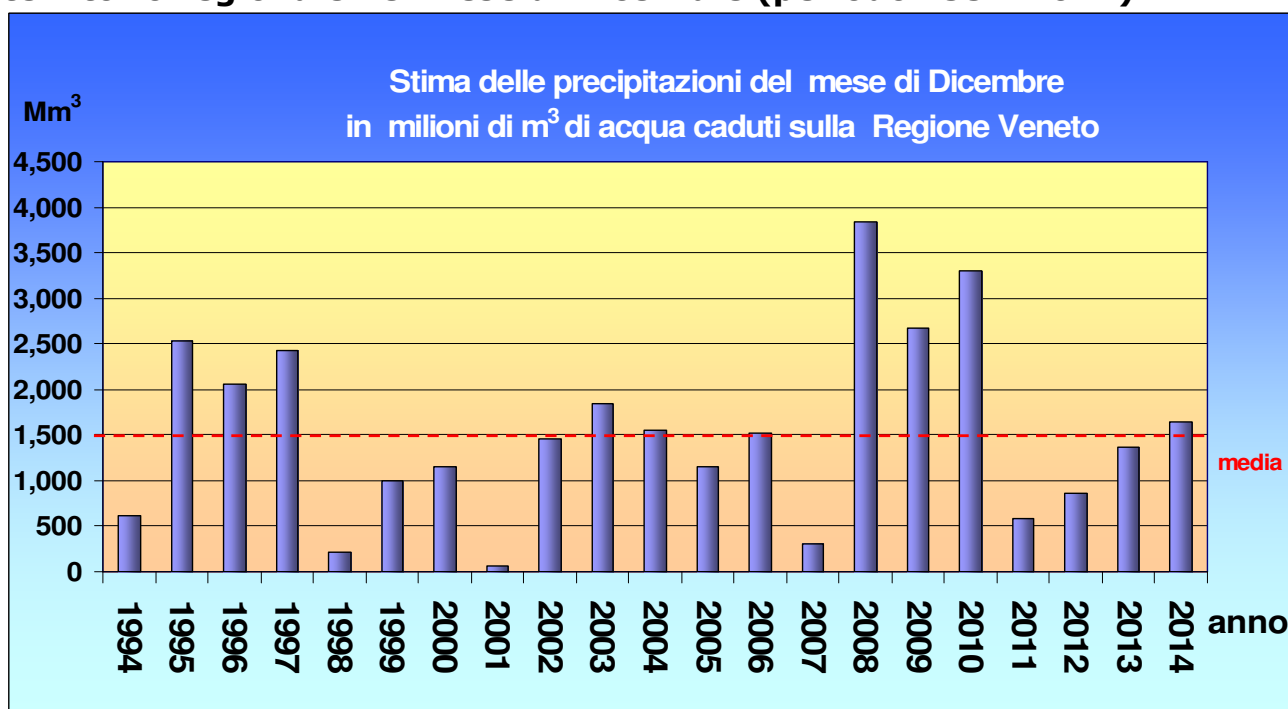


Precipitazioni del mese di Dicembre (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

Mese	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
Dicembre	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 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	39.7	30.5	38.7	32.5	27.6	34.3	32.0	29.5	33.0	27.3	30.2	33.4
1995	161.7	134.5	169.7	110.1	153.7	159.8	151.3	108.4	116.2	144.9	122.2	137.8
1996	124.0	136.9	130.2	131.9	120.9	90.3	118.6	56.5	116.1	112.1	103.4	111.7
1997	145.6	97.0	149.0	91.9	134.0	219.5	109.4	153.6	97.6	127.3	113.9	132.2
1998	9.5	15.0	12.5	17.9	11.7	5.2	11.0	4.2	24.8	10.0	12.2	11.8
1999	51.2	56.4	54.6	39.9	94.7	70.9	81.5	47.8	46.6	70.0	96.3	53.9
2000	74.2	61.5	66.0	56.7	75.2	66.2	63.6	54.5	62.0	63.1	69.0	62.2
2001	1.4	4.2	2.7	4.5	7.4	0.9	5.4	0.7	11.8	2.9	8.1	3.2
2002	75.9	75.5	84.0	97.3	56.2	83.0	59.3	72.3	91.5	60.7	54.4	79.4
2003	122.7	84.9	120.4	56.0	111.0	124.9	101.9	101.6	84.3	113.1	103.3	100.0
2004	81.8	75.8	95.2	74.2	89.9	90.8	83.2	85.8	69.1	92.9	93.2	84.6
2005	67.9	52.1	74.6	49.7	64.2	69.6	58.3	62.5	55.9	56.5	60.0	62.3
2006	66.0	58.0	88.5	31.1	93.6	133.0	90.1	131.1	35.1	91.0	89.4	82.9
2007	8.9	28.8	13.0	21.0	27.4	13.4	26.3	5.3	30.5	22.2	24.0	16.3
2008	214.1	156.3	249.1	115.5	214.6	272.0	187.7	262.2	127.3	208.9	215.1	208.3
2009	160.7	118.6	154.5	86.7	140.7	229.0	139.8	177.0	109.9	159.9	142.4	145.3
2010	193.4	137.7	215.1	91.3	188.5	281.8	180.4	212.6	117.7	182.8	190.1	179.6
2011	43.2	28.7	35.8	20.0	35.9	44.7	34.9	30.2	27.9	35.8	26.9	31.9
2012	65.3	47.2	52.1	37.6	49.5	52.5	49.8	36.4	49.2	53.9	39.8	46.9
2013	79.8	21.6	82.6	15.0	44.1	116.5	31.0	153.0	38.2	41.4	49.2	74.3
2014	85.0	78.2	100.6	70.3	91.9	91.3	84.0	98.9	83.0	88.1	95.4	89.3
Media	89.3	71.1	94.4	59.0	87.0	107.9	80.8	89.3	67.2	83.8	82.2	82.9
Max	214.1	156.3	249.1	131.9	214.6	281.8	187.7	262.2	127.3	208.9	215.1	208.3
Min	1.4	4.2	2.7	4.5	7.4	0.9	5.4	0.7	11.8	2.9	8.1	3.2
Dif. % rispetto alla media	-5%	10%	7%	19%	6%	-15%	4%	11%	23%	5%	16%	8%
75° percentile	49.2	30.1	48.8	28.5	42.1	50.5	34.2	34.9	34.6	40.0	37.4	43.5
MEDIANA	75.0	59.7	83.3	52.8	82.6	86.6	72.5	67.4	58.9	66.6	79.2	76.9
25° percentile	129.4	102.4	134.9	91.4	124.1	139.7	111.7	136.6	100.7	116.7	106.0	116.8

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

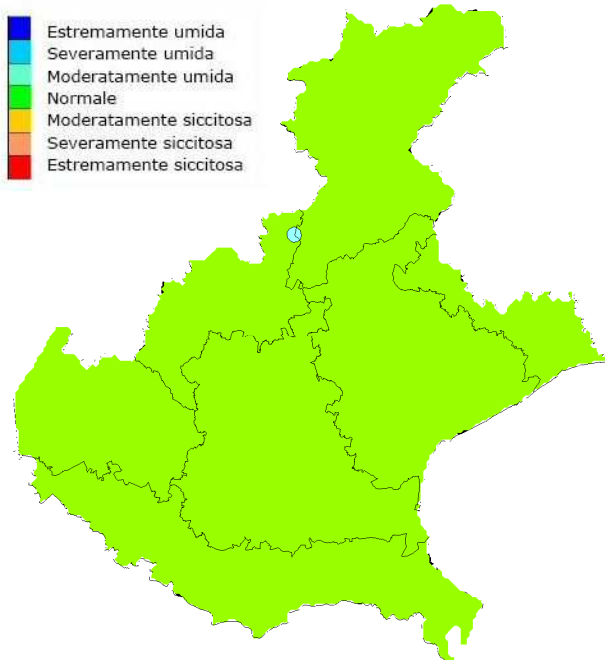
Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Dicembre (periodo 1994-2014).



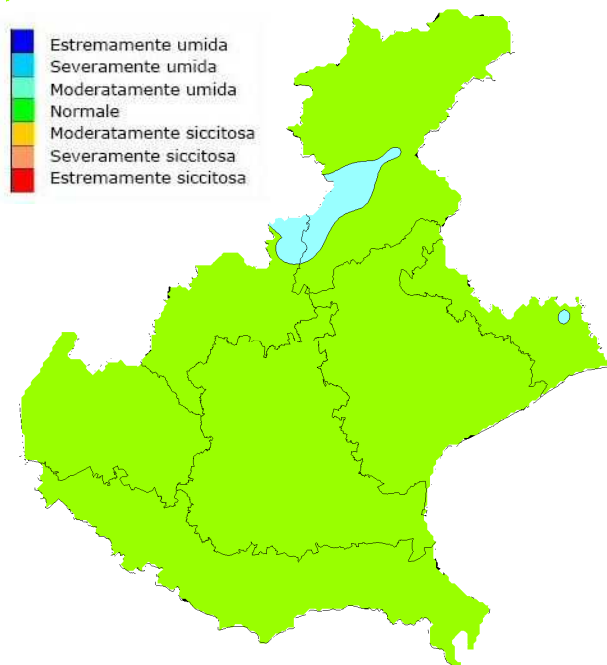


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

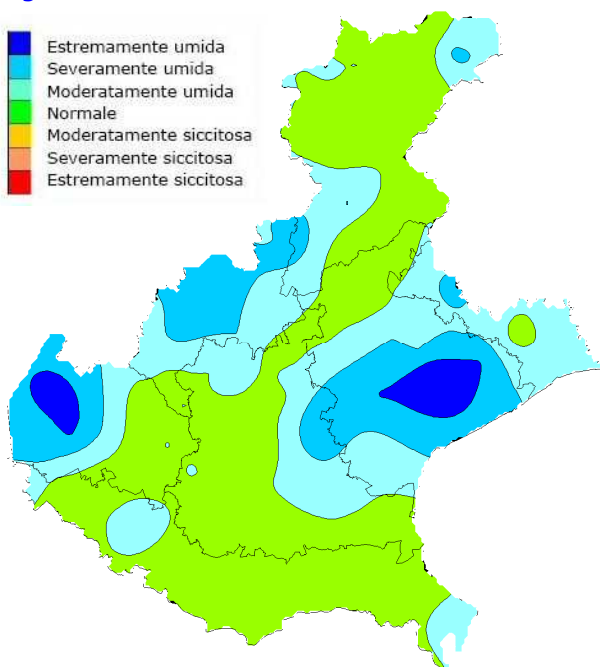
Indice SPI riferito al mese di Dicembre



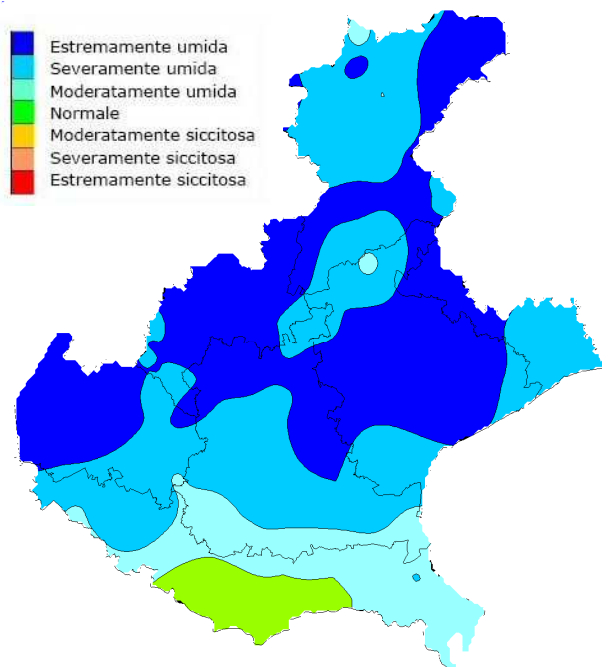
Indice SPI riferito al trimestre Ottobre - Dicembre



Indice SPI riferito al semestre Luglio - Dicembre



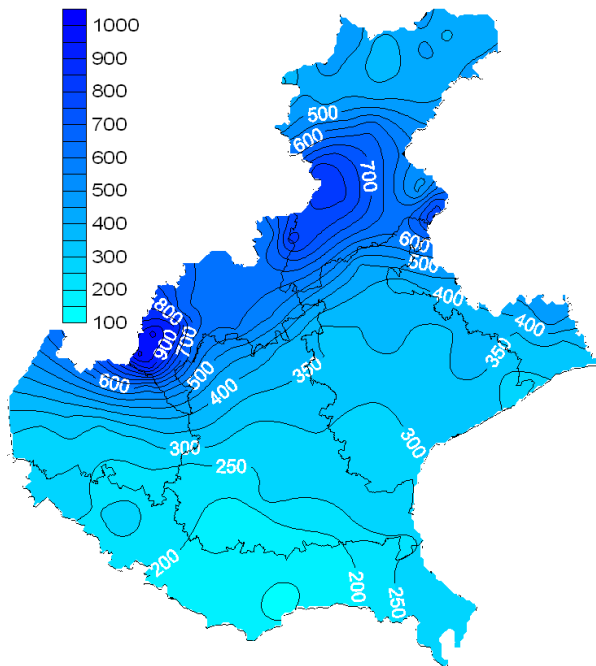
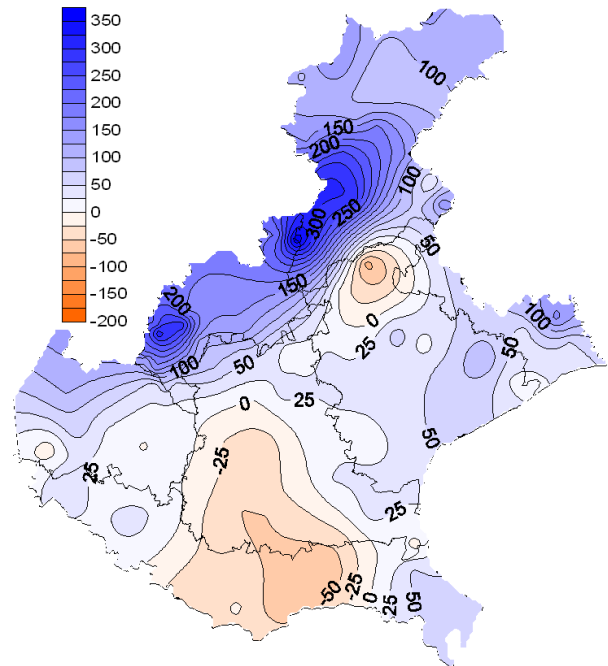
Indice SPI del periodo Gennaio - Dicembre



Note:

** SPI

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

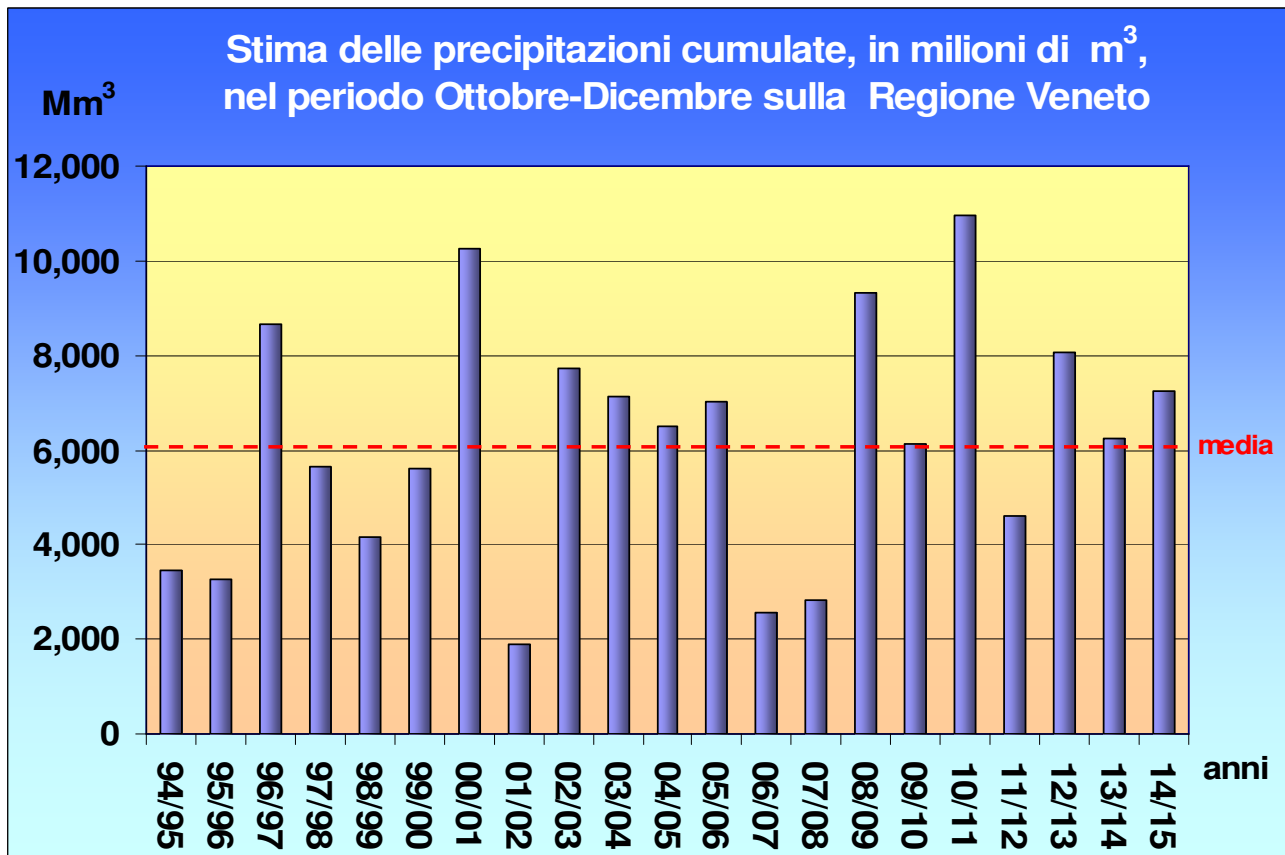
**Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2014 – DICEMBRE 2014.**Precipitazioni cumulate nel periodo
Ottobre 2014 - Dicembre 2014 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del
periodo 1994-2013**Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2014 – Dicembre 2014 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente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

da Ottobre		STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
a Dicembre	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	Sup. km ² 96	
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 ² 672	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413
94/95	253.7	160.5	212.2	153.7	193.5	213.2	182.0	178.4	178.5	173.6	196.7	196.7	188.5
95/96	229.7	163.0	220.2	139.5	195.2	195.1	188.4	137.4	164.1	177.2	165.1	177.1	177.1
96/97	474.5	363.7	512.0	316.2	453.7	620.1	412.7	609.6	368.0	420.5	435.4	470.7	470.7
97/98	299.3	239.1	327.8	191.6	326.4	469.5	274.3	394.1	248.4	283.5	292.6	306.3	306.3
98/99	183.7	219.3	238.9	139.0	303.8	277.7	246.6	273.8	184.1	231.0	321.5	226.1	226.1
99/00	318.2	315.4	353.0	258.5	286.3	329.1	282.1	267.3	291.8	330.7	262.7	304.9	304.9
00/01	585.9	390.1	618.7	313.7	413.8	619.3	375.9	829.9	434.9	421.6	438.4	557.2	557.2
01/02	114.2	95.5	105.1	102.9	111.9	121.8	107.2	95.9	106.7	109.5	112.6	103.4	103.4
02/03	350.4	293.9	440.8	264.0	351.7	475.6	339.0	655.5	320.2	335.4	363.2	420.0	420.0
03/04	426.7	275.0	423.3	225.9	329.9	473.3	310.6	536.6	323.2	349.8	350.4	387.7	387.7
04/05	377.3	284.0	391.2	262.6	376.8	423.5	355.6	404.9	299.7	339.3	384.9	353.6	353.6
05/06	339.5	391.9	428.2	340.1	348.1	402.0	343.0	368.1	381.9	393.5	342.1	381.7	381.7
06/07	123.7	108.8	145.5	81.1	151.1	183.8	140.3	195.9	90.7	145.4	140.9	139.2	139.2
07/08	189.3	97.9	176.8	109.7	125.8	178.6	114.3	188.9	169.0	119.1	128.0	154.2	154.2
08/09	492.3	357.6	566.6	296.8	544.3	638.0	446.1	698.8	342.9	462.4	551.0	506.1	506.1
09/10	338.4	277.8	352.4	194.2	350.7	445.4	319.6	435.7	251.1	344.6	345.1	333.8	333.8
10/11	685.8	406.8	744.4	313.4	514.4	812.7	480.1	733.2	426.6	536.7	541.0	595.3	595.3
11/12	297.8	185.9	305.3	154.6	178.5	345.6	171.1	300.2	166.4	233.5	177.2	250.5	250.5
12/13	457.9	316.3	484.6	311.0	349.9	585.9	294.8	578.7	315.5	385.8	424.6	437.8	437.8
13/14	323.7	250.0	347.6	242.0	327.1	379.8	274.9	480.3	304.7	282.5	330.2	339.6	339.6
14/15	373.6	281.3	447.1	212.8	403.0	438.1	337.6	561.5	297.3	341.7	405.8	393.9	393.9
Media	343.1	259.6	369.7	220.5	311.7	409.5	282.9	418.2	268.4	303.8	315.2	331.7	331.7
Max	685.8	406.8	744.4	340.1	544.3	812.7	480.1	829.9	434.9	536.7	551.0	595.3	595.3
Min	114.2	95.5	105.1	81.1	111.9	121.8	107.2	95.9	90.7	109.5	112.6	103.4	103.4
Diff. % rispetto alla media	9%	8%	21%	-3%	29%	7%	19%	34%	11%	12%	29%	19%	19%
75° percentile	247.7	180.2	234.2	150.2	194.8	261.6	186.8	249.5	176.1	217.6	191.8	216.7	216.7
MEDIANA	331.1	276.4	352.7	233.9	328.5	412.7	288.4	399.5	295.7	333.0	336.1	336.7	336.7
25° percentile	434.5	326.6	451.7	300.3	358.0	503.2	346.1	586.4	328.1	387.7	394.8	424.4	424.4

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



Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nei mesi da Ottobre ad Dicembre (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.

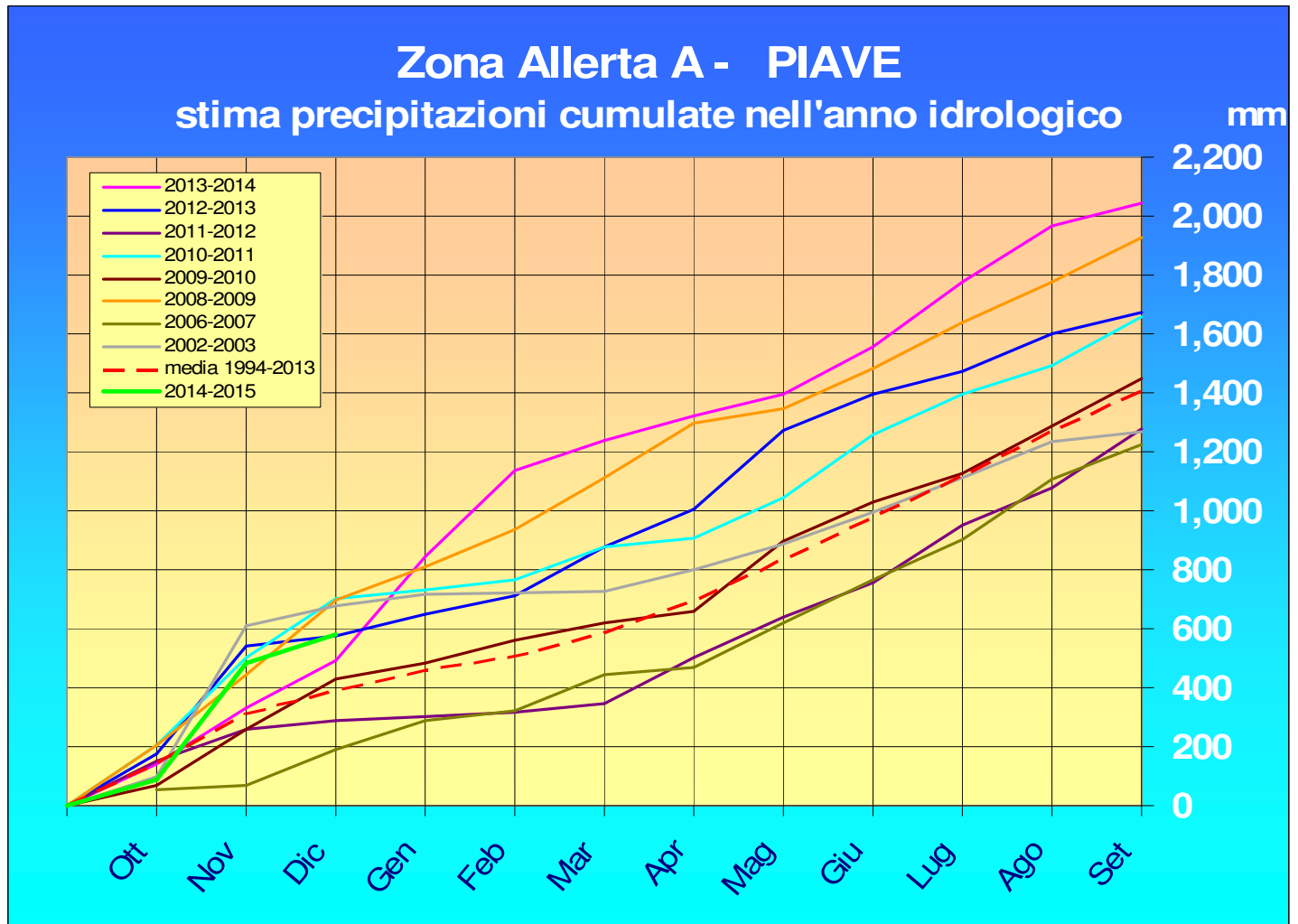
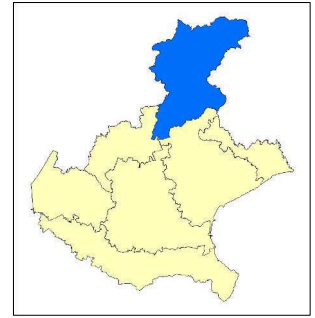
ZONA	Dicembre 2014 (mm)	statistica mese di Dicembre nel periodo 1994-2013					
		Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile
A PIAVE	98.5	0.6	75.6	255.6	33.1	64.9	130.7
B ALTO BRENTA	143.2	3.8	101.2	327.4	51.3	100.0	170.0
C MONTI LESSINI e ADIGE	83.7	1.3	77.7	203.6	48.1	73.8	130.2
D PIANURA MERIDIONALE	72.1	7.2	54.4	129.4	28.0	52.3	85.7
E PIANURA CENTRALE	77.8	2.6	73.8	197.2	36.7	64.1	124.8
F BACINO SCOLANTE e SILE	86.4	3.2	76.1	207.9	46.3	67.2	120.2
G PIANURA ORIENTALE	91.7	5.4	82.3	228.0	48.1	80.5	126.3

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 Dicembre (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Gennaio 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 Gennaio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta A	SPI Dicembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	0.47	0.79	1.03	2.14

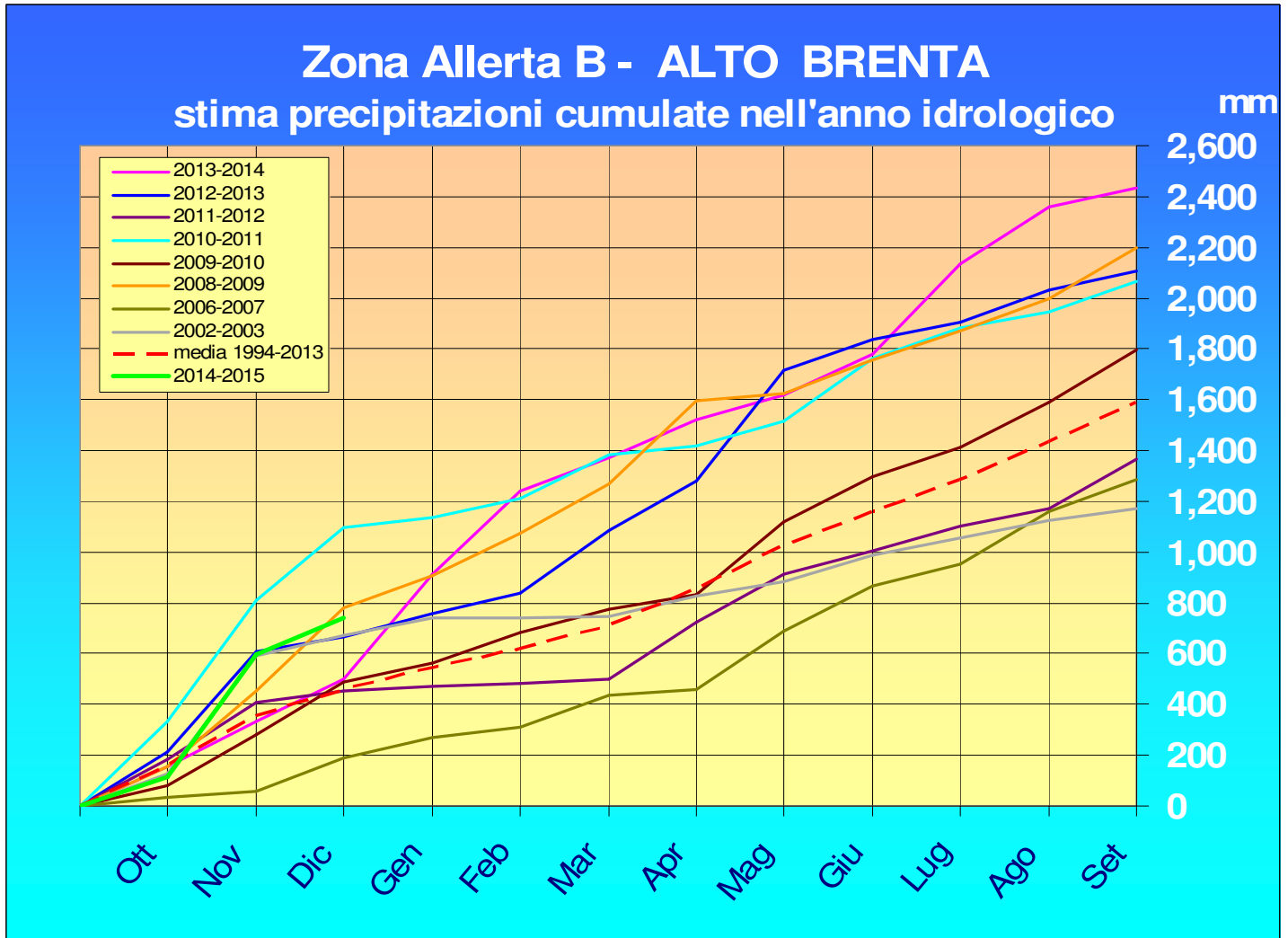
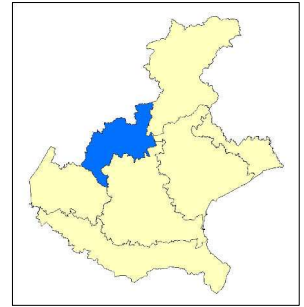
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta A	Previsione SPI Gennaio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	0.94	0.60	1.28	0.88	0.52	1.23	1.04	0.71	1.36



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 Gennaio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

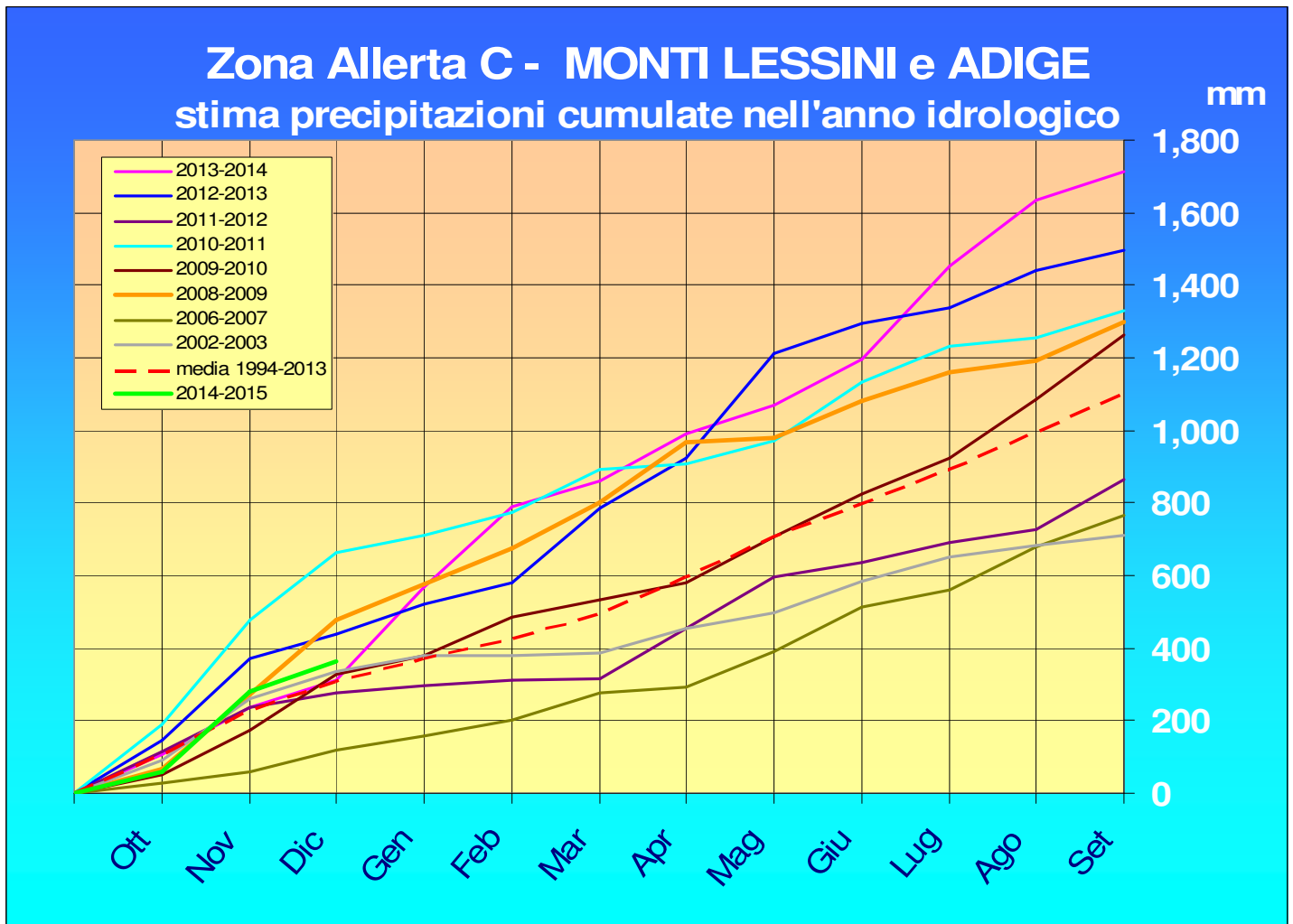
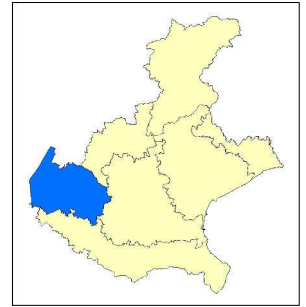
Zona Allerta B	SPI Dicembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	0.54	0.93	1.60	2.24

≥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 Gennaio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	1.07	0.85	1.58	0.97	0.75	1.52	1.17	0.96	1.64

**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 Gennaio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta C	SPI Dicembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	0.25	0.34	1.47	2.37

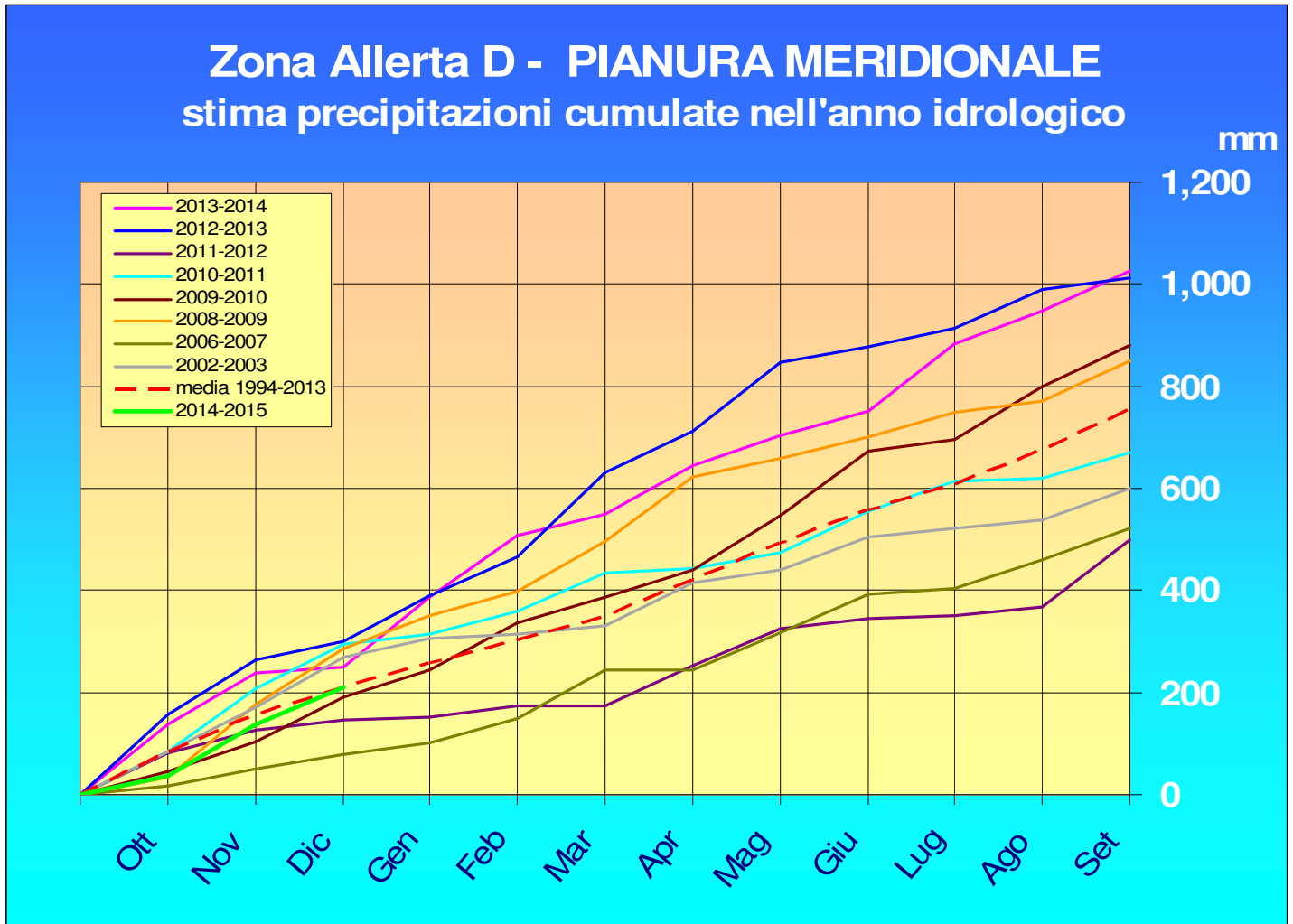
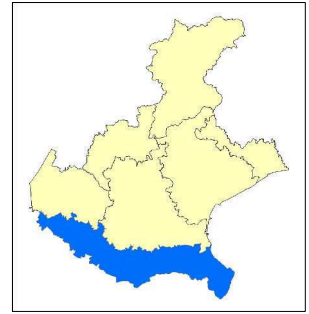
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta C	Previsione SPI Gennaio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	0.53	0.50	1.67	0.45	0.43	1.64	0.74	0.70	1.77



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.



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

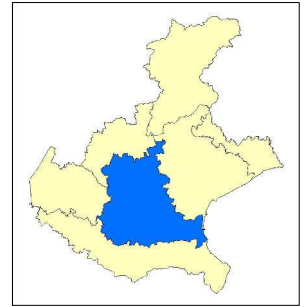
Zona Allerta D	SPI Dicembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	0.54	0.03	0.77	1.37

≥ 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 Gennaio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	0.48	-0.04	0.85	0.31	-0.17	0.77	0.77	0.21	0.98

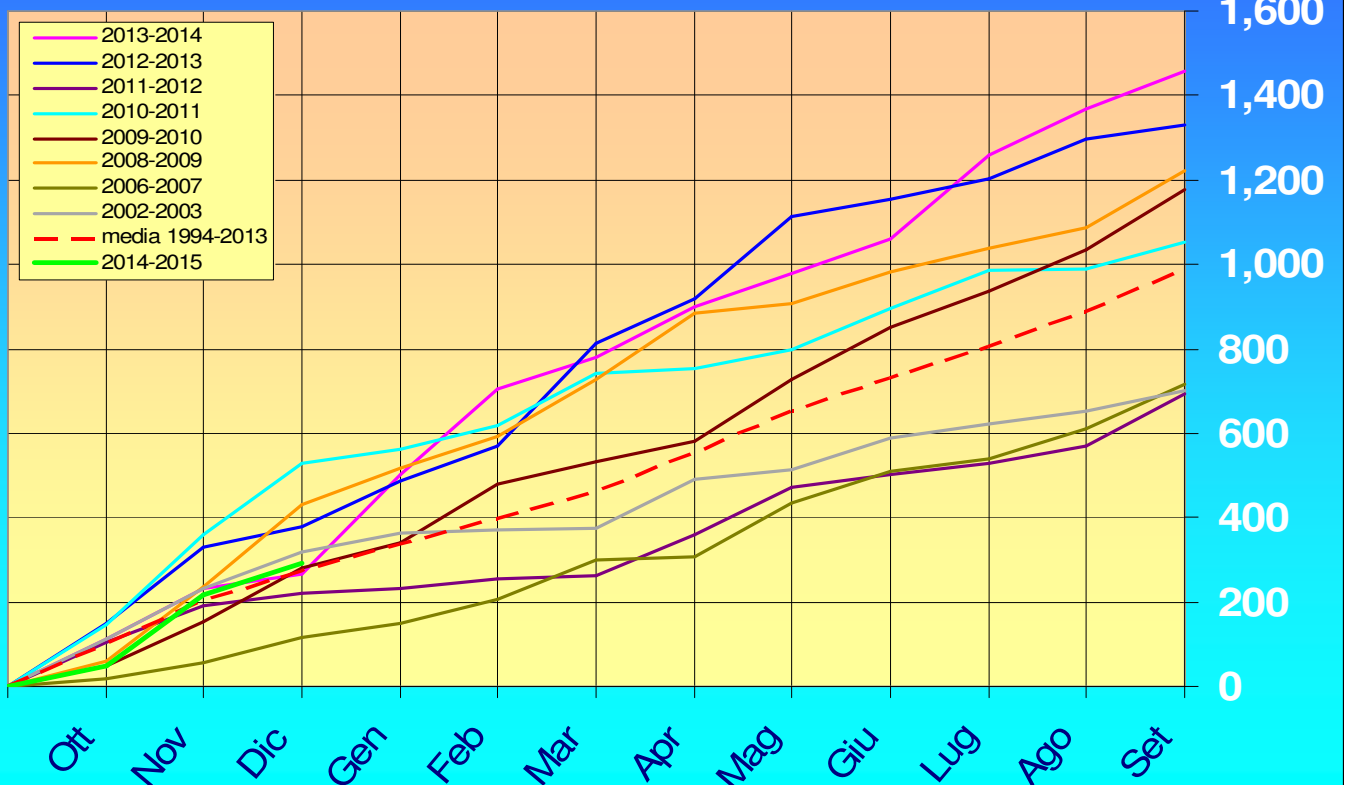
**ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE**

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 Gennaio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

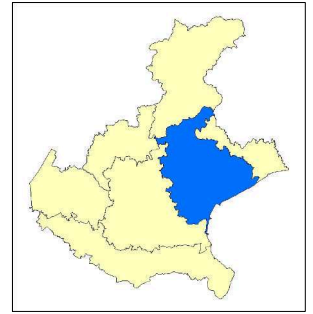
Zona Allerta E	SPI Dicembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0.20	0.15	1.06	1.95

≥ 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 Gennaio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0.42	0.12	1.28	0.34	0.05	1.25	0.72	0.39	1.42

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

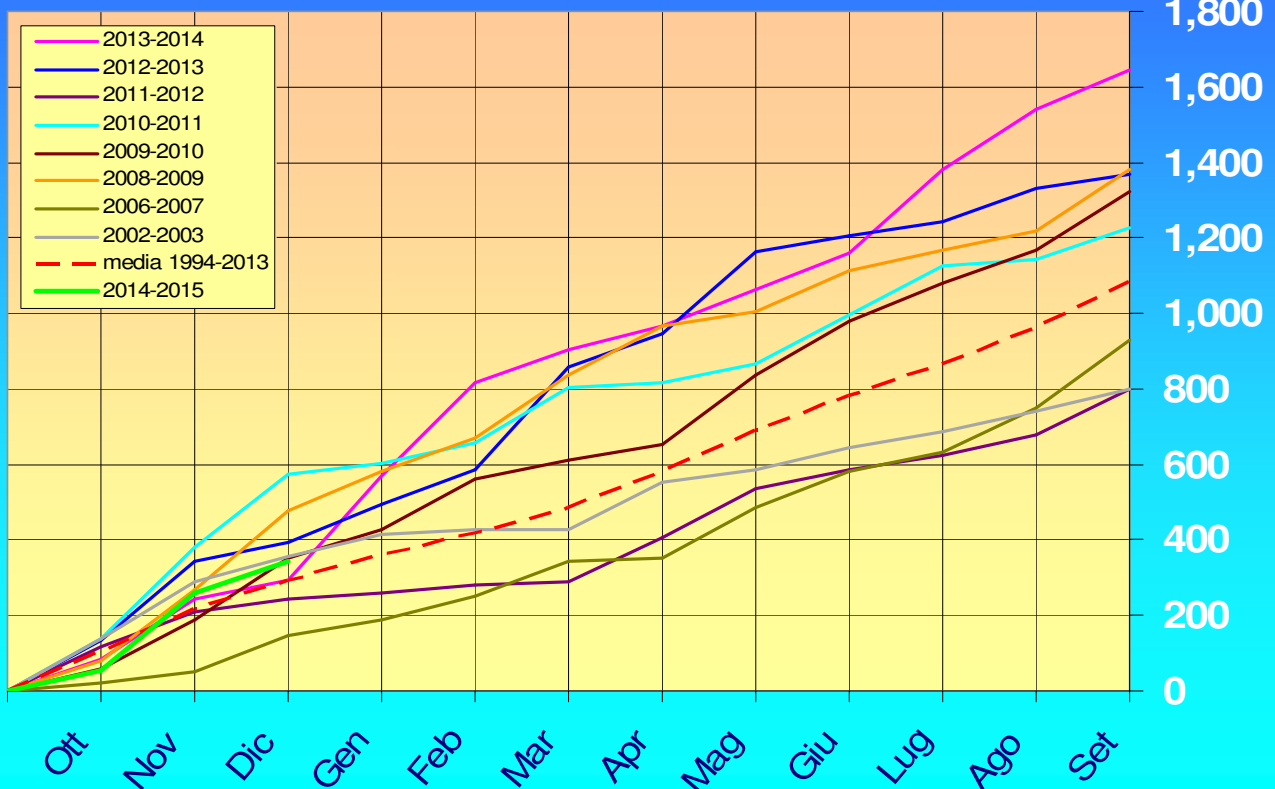
Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2014 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta F - BACINO SCOLANTE e SILE

stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico

mm



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

Zona Allerta F	SPI Dicembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	0.27	0.35	1.54	2.23

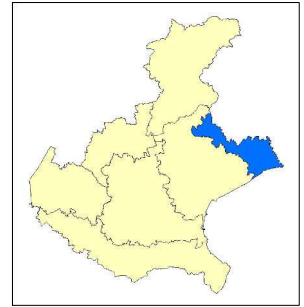
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta F	Previsione SPI Gennaio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	0.55	0.47	1.48	0.51	0.43	1.46	0.82	0.75	1.62

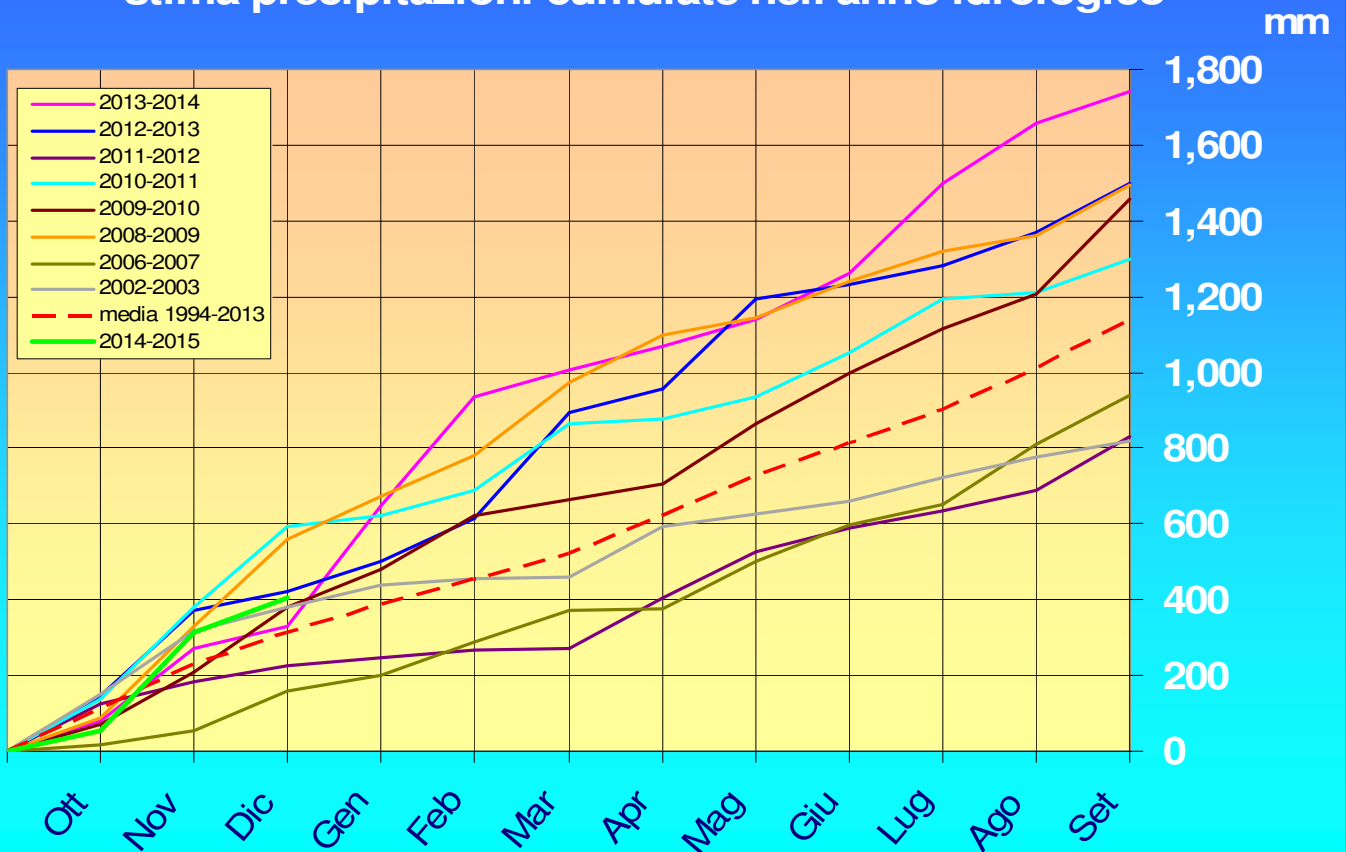


ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE

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 Gennaio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2013.

Zona Allerta G	SPI Dicembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	0.25	0.57	1.36	2.17

≥ 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

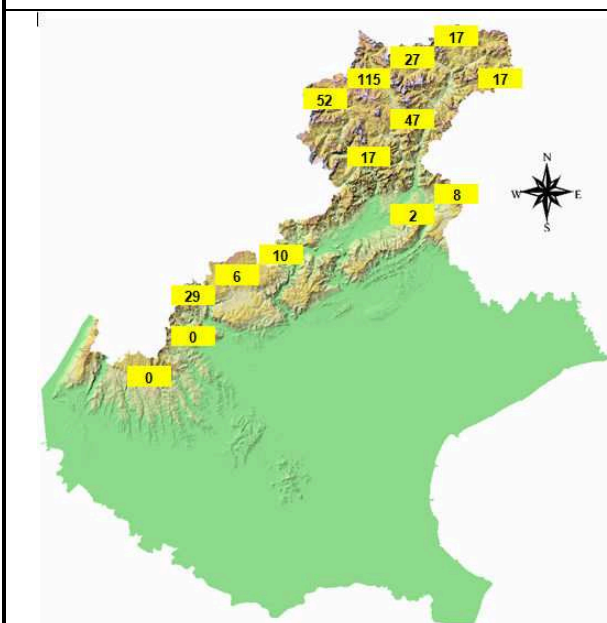
Zona Allerta G	Previsione SPI Gennaio 2015								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	0.73	0.38	1.39	0.68	0.33	1.36	0.96	0.62	1.51



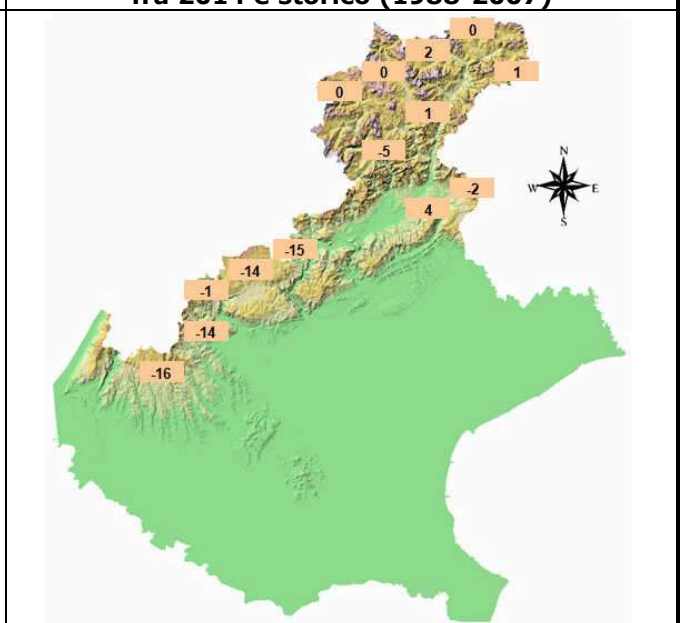
CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	31 dicembre 2014					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
		Altezza neve 31 dicembre 2014	Spessore medio neve III decade dicembre 2014	Spessore medio neve mese di dicembre 2014	Copertura nevosa 1 - 31 dicembre 2014	S.W.E. 31 dicembre 2014	Altezza neve 31 dicembre	Altezza neve minima 31 dicembre	Spessore medio neve al suolo III decade dicembre	Spessore medio neve mese di dicembre	Copertura nevosa dicembre	S.W.E. 2010	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese dicembre	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	17	13	9	29	49	10	43	37	29		-65	-70	-76	0		
Stazione Monte Piana	2265	27	29	33	31	57	7	54	50	29		-53	-46	-34	7		
Stazione Ra Vales	2615	115	116	111	31	78	0	73	69	31		47	59	61	0		
Stazione Casera Doana	1899	17	17	16	31	48	8	43	37	30		-65	-60	-57	3		
DOLOMITI MERIDIONALI																	
Stazione M.A. Ornella	2250	52	51	48	31	75	16	70	64	31		-31	-27	-25	0		
Stazione Col dei Baldi	1900	47	43	40	31	80	17	70	62	30		-41	-39	-35	3		
Stazione Malga Losch	1735	17	19	16	23	55	0	50	41	28		-69	-62	-61	-18		
PREALPI BELLUNESI																	
Stazione Casera Palantina	1505	8	7	4	22	35	0	26	20	24		-77	-73	-80	-8		
Stazione Faverghera	1605	2	7	5	26	23	0	17	14	22		-91	-59	-64	18		
PREALPI VICENTINE																	
Stazione Monte Lisser	1428	10	4	2	10	35	0	28	23	25		-71	-86	-91	-60		
Stazione Malga Larici	1605	6	3	3	14	39	5	28	22	28		-85	-89	-86	-50		
Stazione Campomolon	1735	29	24	17	28	70	0	60	49	29		-59	-60	-65	-3		
Stazione Passo Campogrosso	1464	0	2	3	11	32	0	28	22	25		-100	-93	-86	-56		
PREALPI VERONESI																	
Stazione Monte Tomba	1620	0	1	1	5	18	0	16	13	21		-100	-94	-92	-76		

ALTEZZA NEVE AL 31 DICEMBRE 2014

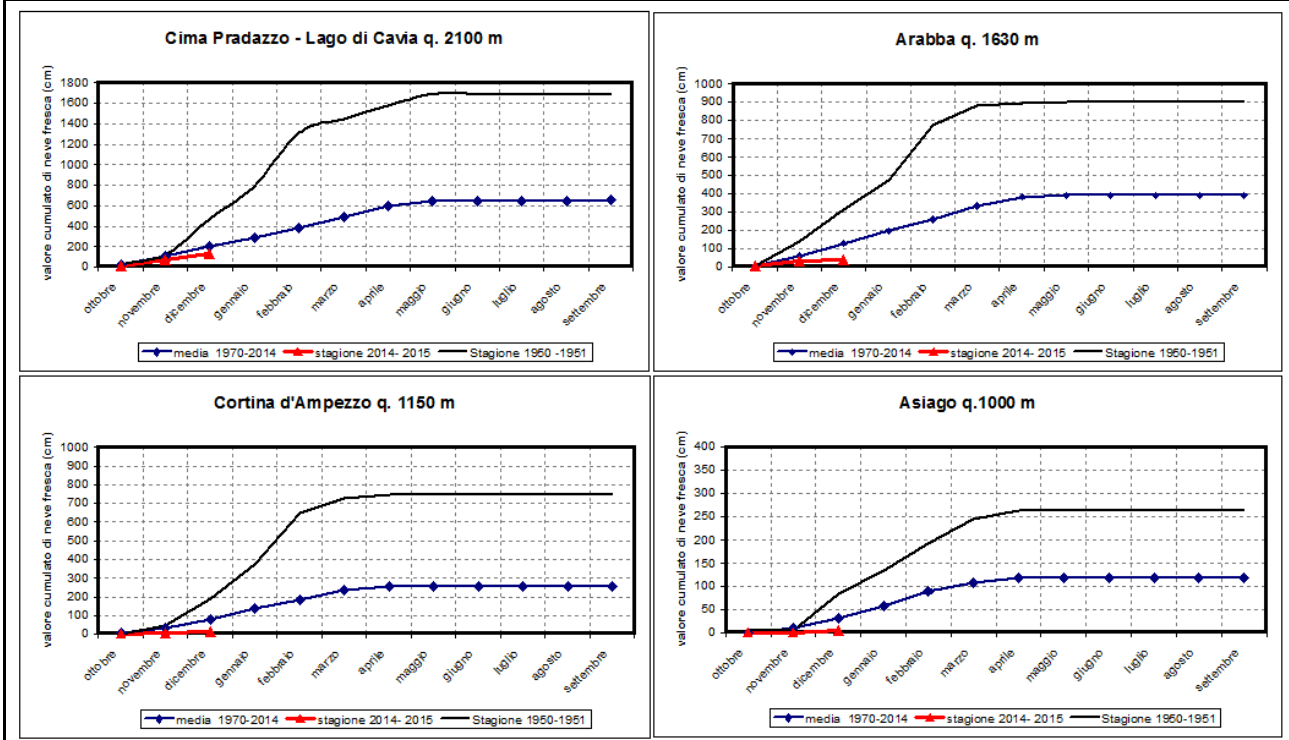


NEVE AL SUOLO 1 - 31 DICEMBRE
Differenza in giorni fra 2014 e storico (1988-2007)

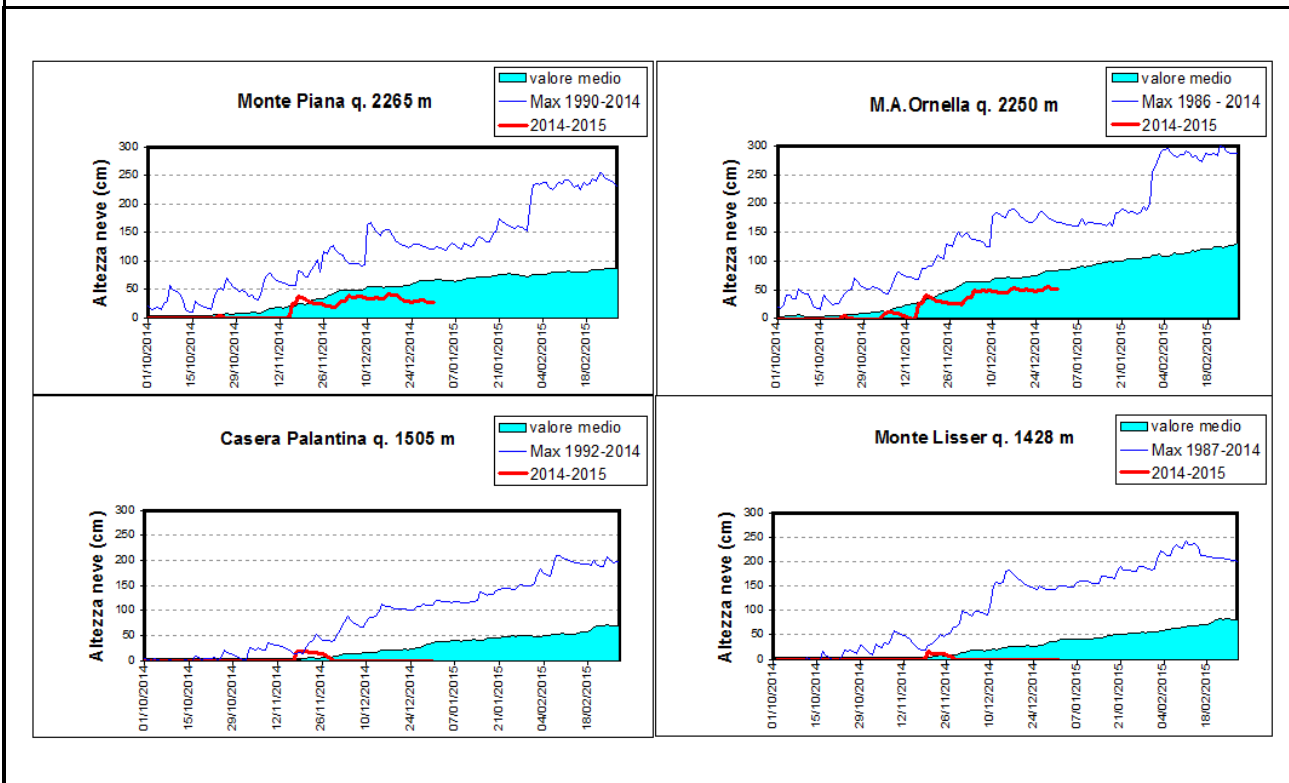


CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



MANTO NEVOSO





arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Equivalente in acqua del manto nevoso

Le riserve idriche (SWE) nel manto nevoso al 31 dicembre 2014 sono difficilmente stimabili in assenza di rilievi diretti e risultano ancora scarsamente significative ai fini della risorsa idrica.

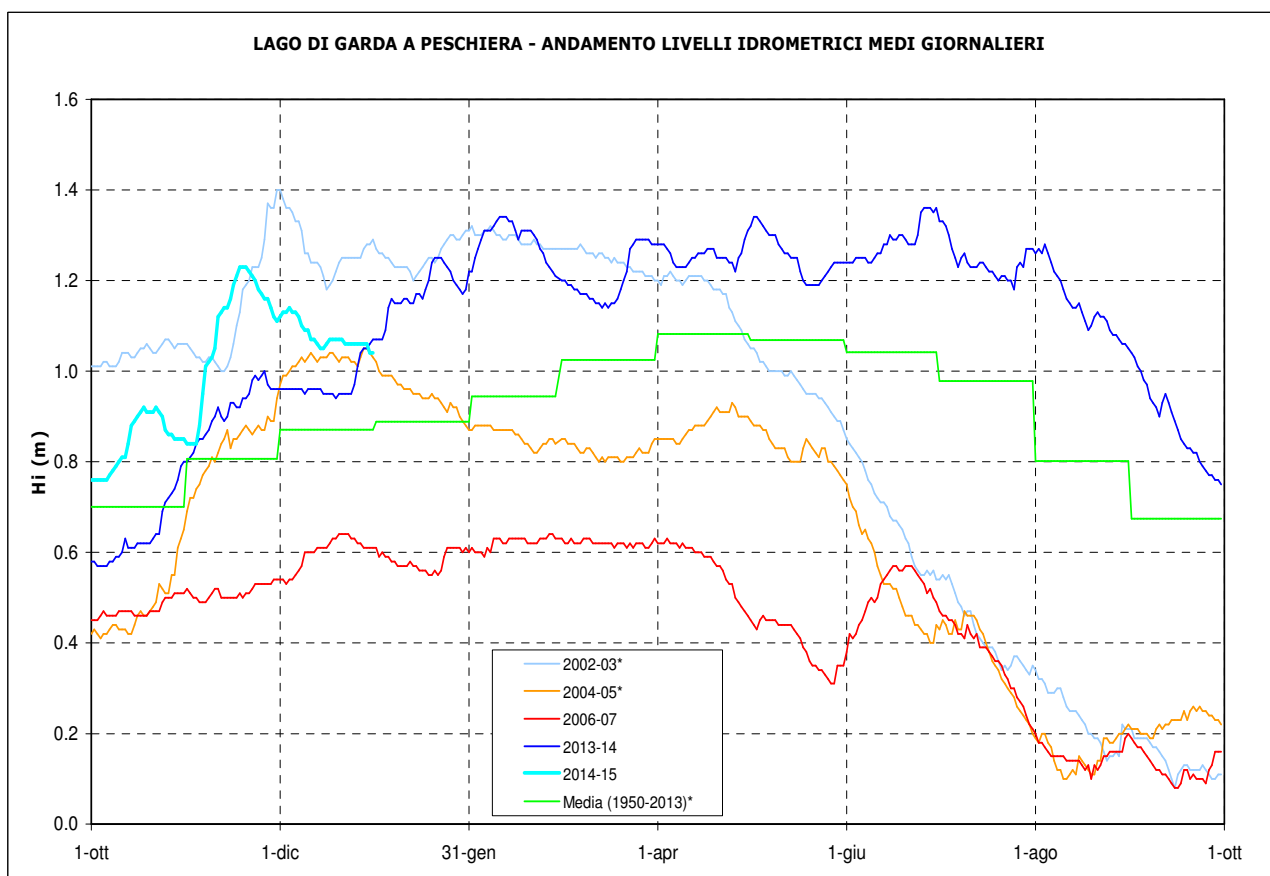




Situazione del Lago di Garda al 31 Dicembre 2014

Hi media giorno 31/12/2014	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Dicembre nel periodo 1950-2013*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2013
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1.04	1.06	0.31	0.61	0.87	1.16	1.75	0.87

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



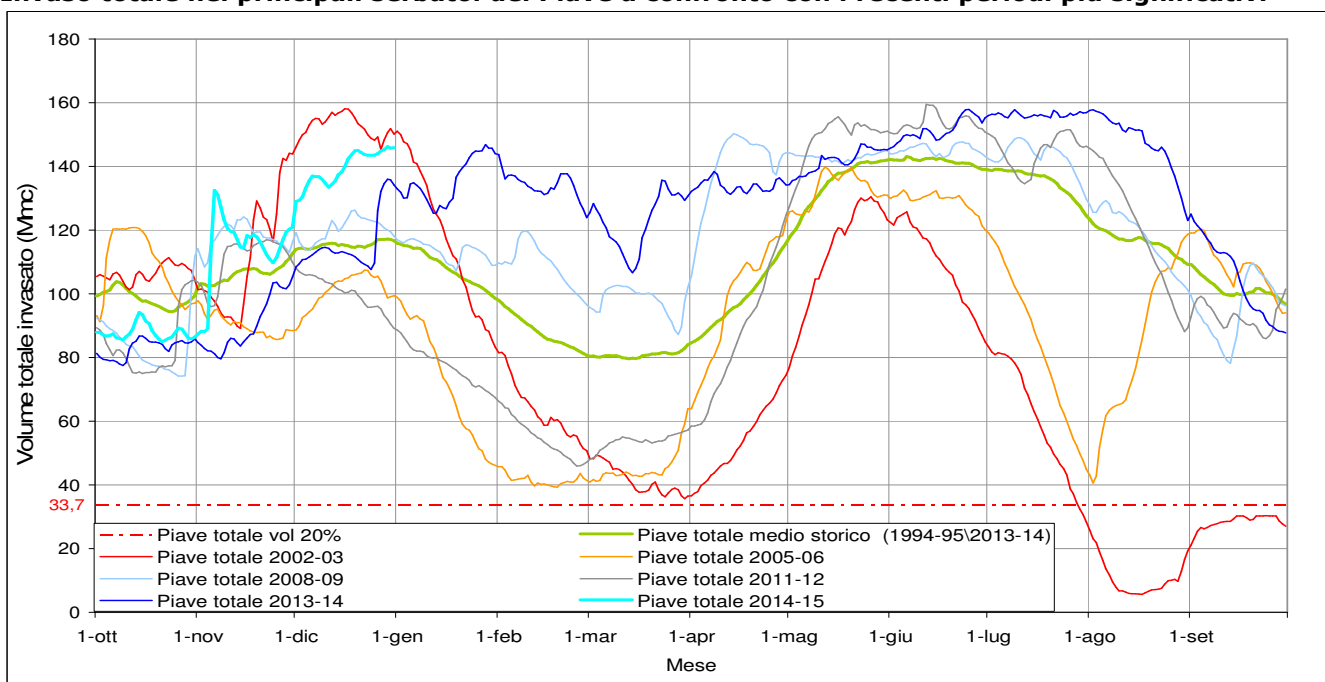


Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 dicembre 2014 (dati forniti da ENEL).

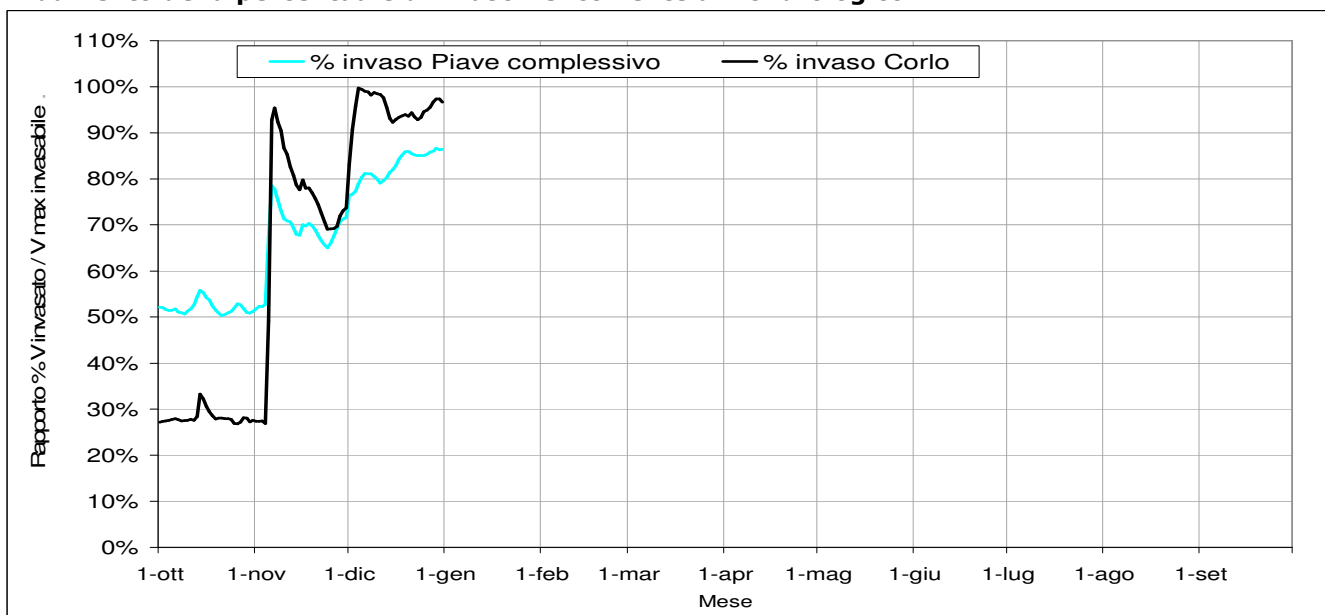
bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 31 dicembre 2014 rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2013-14)
PIAVE	S. Croce	70,3	53,0	
	Pieve di Cadore	43,2	33,8	
	Mis	32,3	25,3	
	TOTALE	145,8	112,1	
BRENTA	Corlo	37,5	29,7	Poco 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 Dicembre

Livelli freaticometrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.

Stazioni di monitoraggio

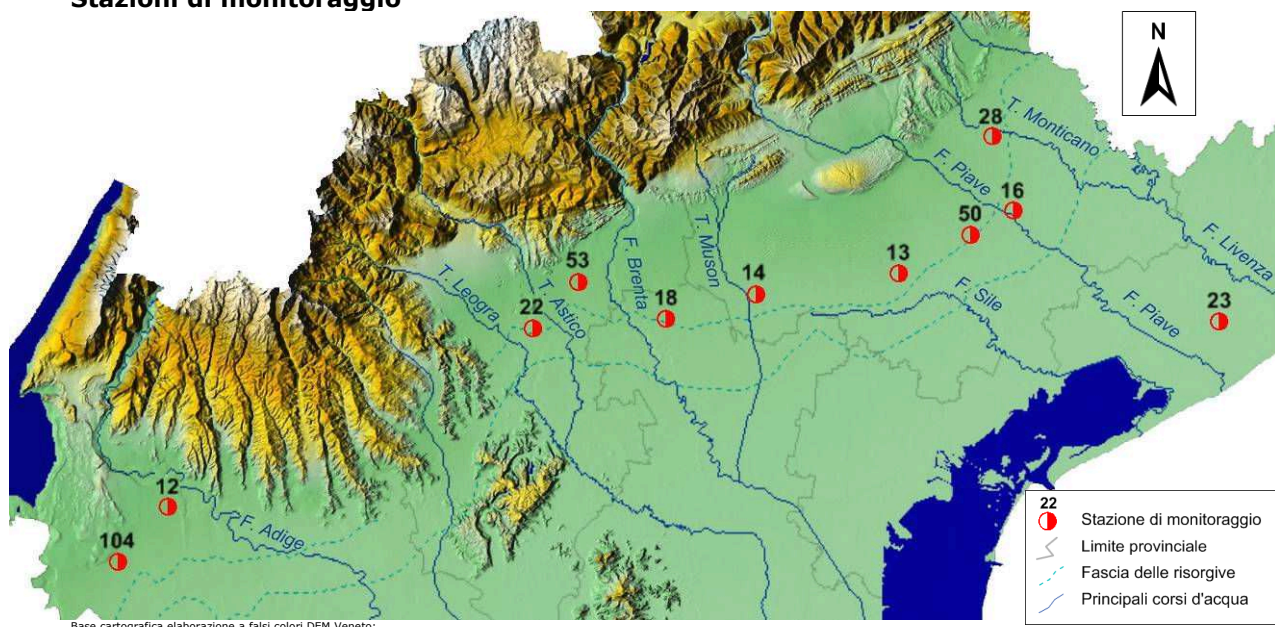


Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

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.)	DICEMBRE 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	2007-2014	47.75	50.17	49.11	49.85	73	49.97	93	-0.26	-0.8
12	San Massimo	2005-2014	48.50	51.33	44.85	50.95	84	51.07	87	-0.21	-1.1
22	Dueville	1995-2014	52.60	56.53	54.55	55.34	85	55.28	42	0.23	-0.1
53	Schiavon	1995-2014	60.86	69.31	65.37	67.11	67	67.25	49	0.20	-3.3
18	Cittadella	1995-2014	39.51	42.89	41.06	41.31	61	41.42	21	-0.21	-0.8
14	Castelfranco Veneto	1995-2014	32.37	36.36	34.03	34.29	67	34.34	15	-0.04	-0.6
13	Castagnole	1995-2014	18.93	21.07	19.78	19.99	69	20.14	30	-0.23	-1.2
50	Varago	1995-2014	24.18	26.20	24.91	25.09	67	25.25	30	-0.23	-1.3
16	Cimadolmo	1995-2014	18.80	20.51	19.38	19.31	51	19.62	31	-0.68	-2.0
28	Mareno di Piave	1995-2014	29.43	33.18	31.03	32.39	84	32.51	75	-0.13	-1.6
23	Eraclea	1995-2014	-2.98	-0.14	-1.99	-1.34	82	-1.60	26	0.36	1.6

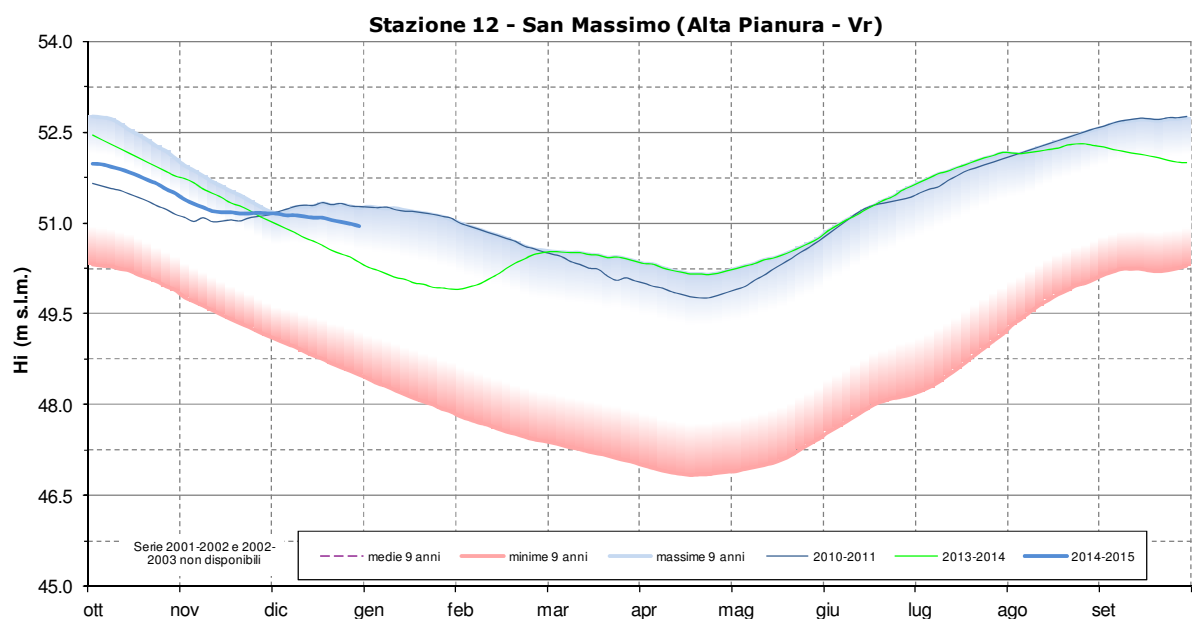
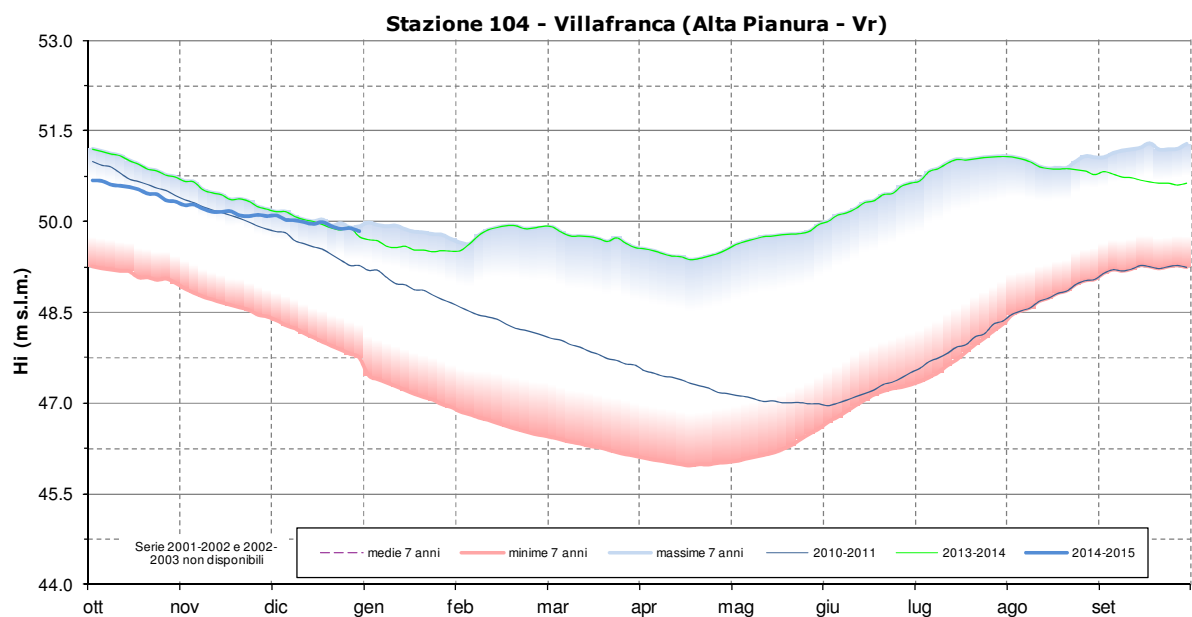
¹ Valore percentile della misura riferita al 29 del mese. Corrisponde al valore percentuale del rapporto tra il numero delle osservazioni inferiore al livello misurato e il numero totale delle osservazioni nel periodo di riferimento. ² Differenza tra la media mensile attuale e la media mensile del periodo 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. *Valore fondo pozzo.



Diagrammi freatimetrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

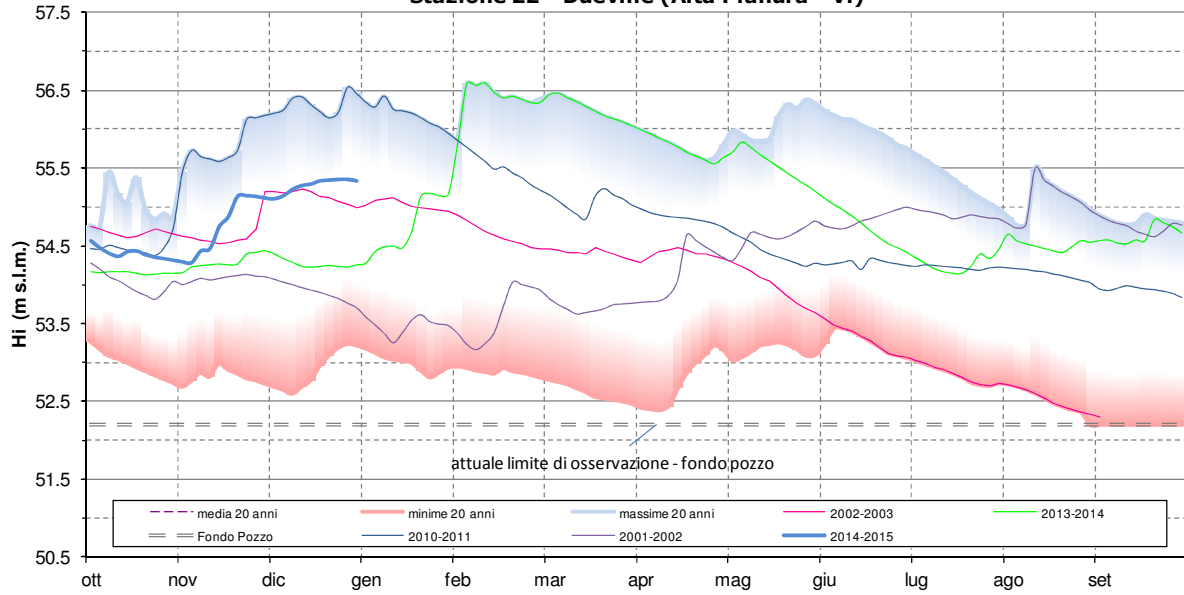
Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freatimetrici a partire dal mese di ottobre, confrontati con i valori massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1995-2014¹ e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi.

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.

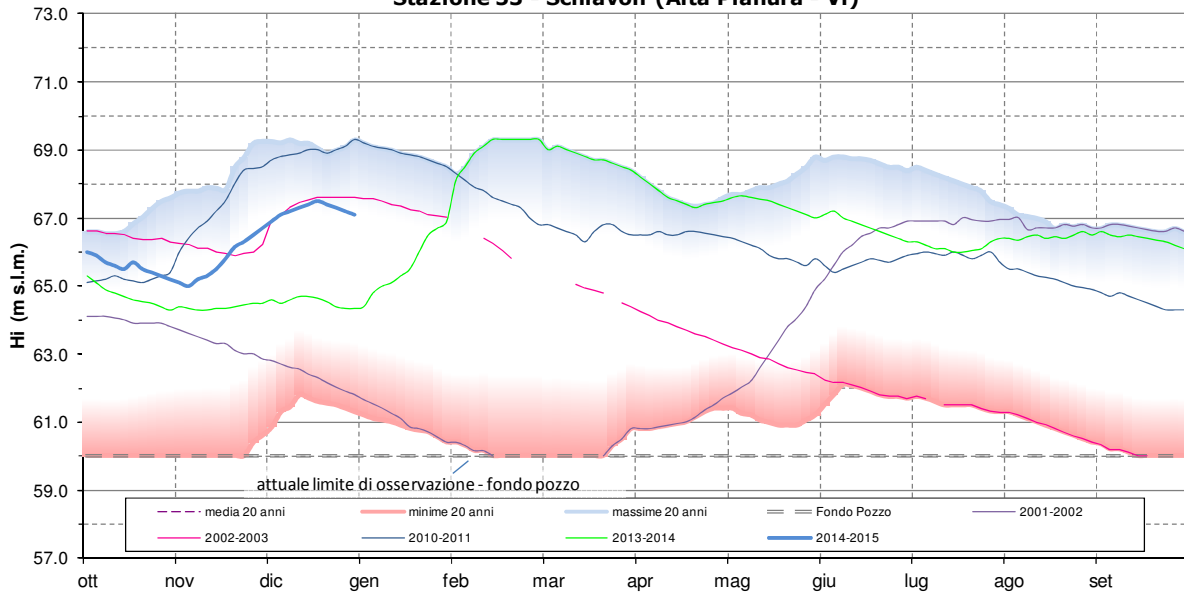


¹ Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Cimadolmo il periodo è limitato alla serie disponibile.

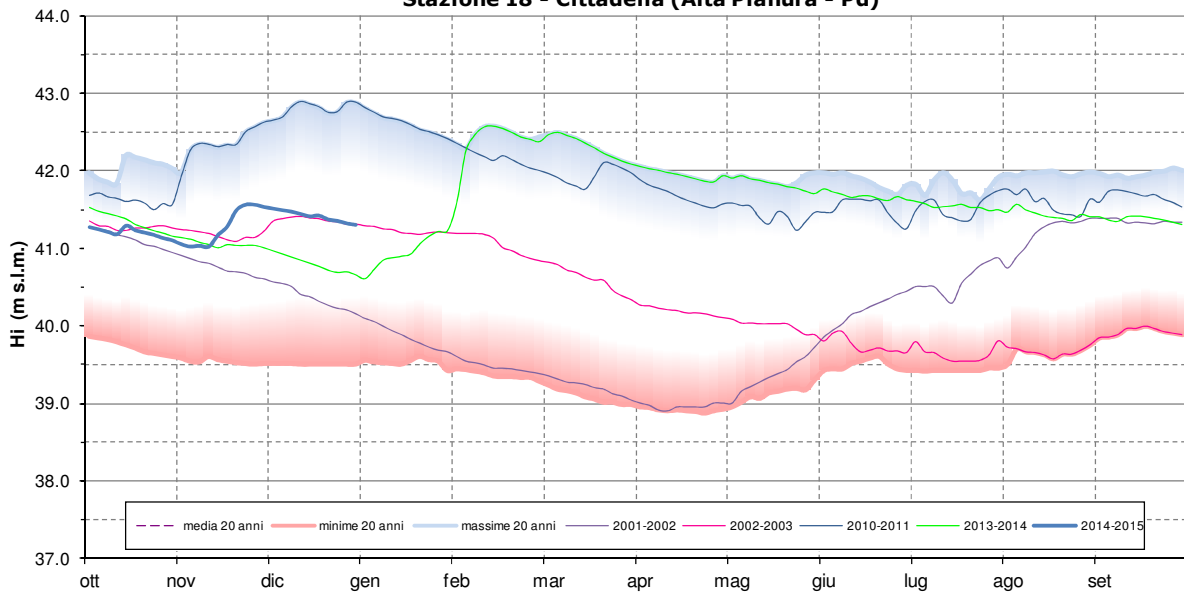
Stazione 22 - Dueville (Alta Pianura - Vi)



Stazione 53 - Schiavon (Alta Pianura - Vi)

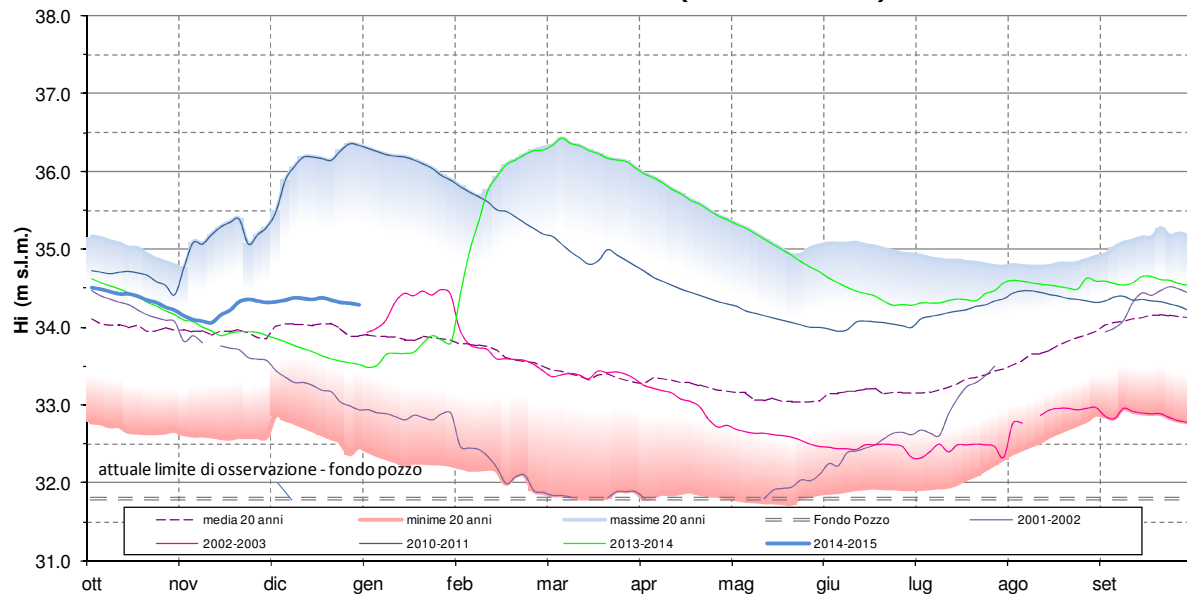


Stazione 18 - Cittadella (Alta Pianura - Pd)

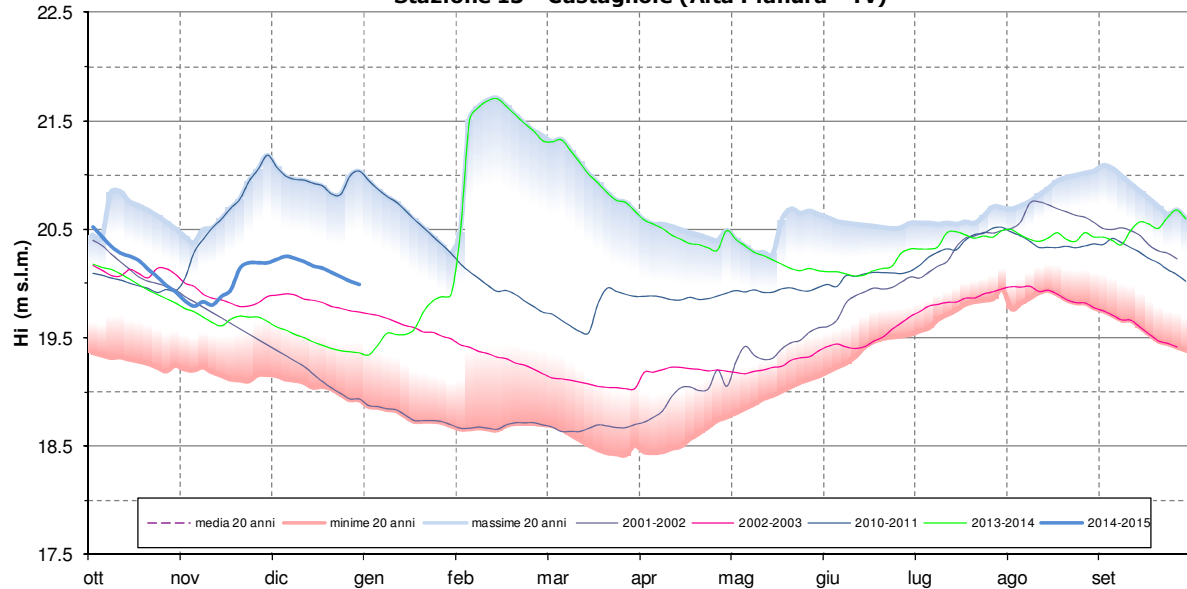




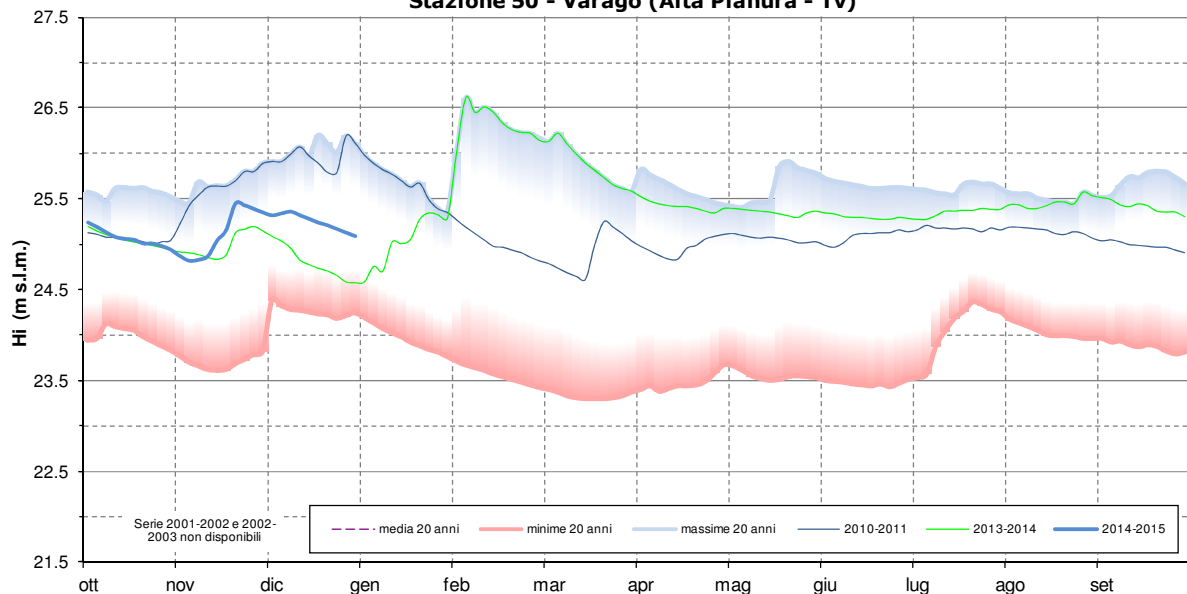
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)

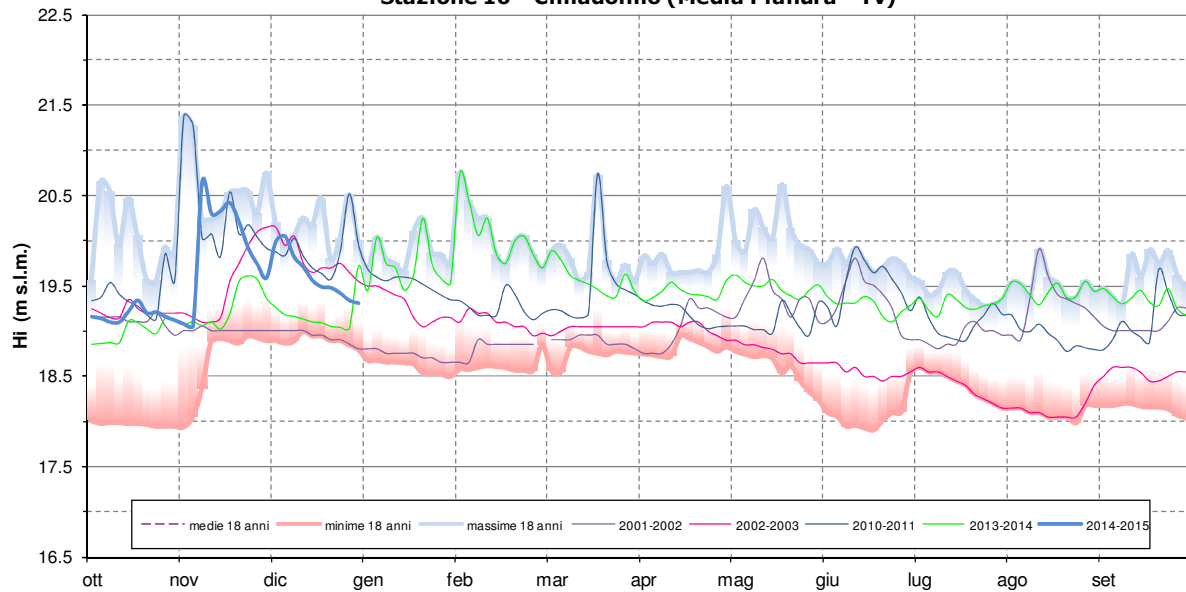


Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)

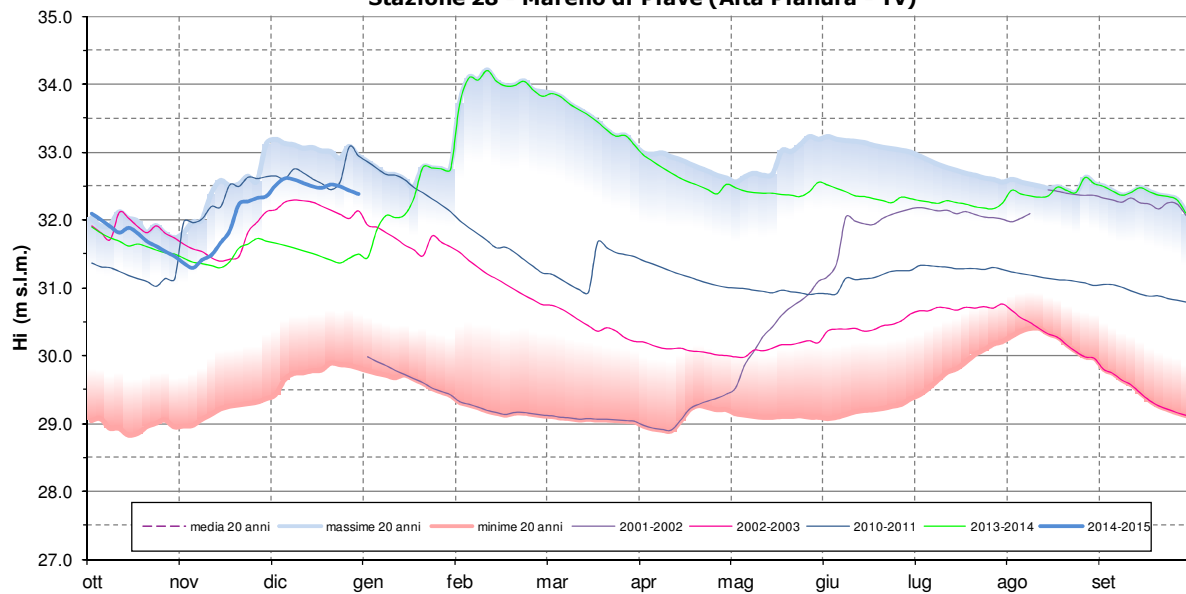




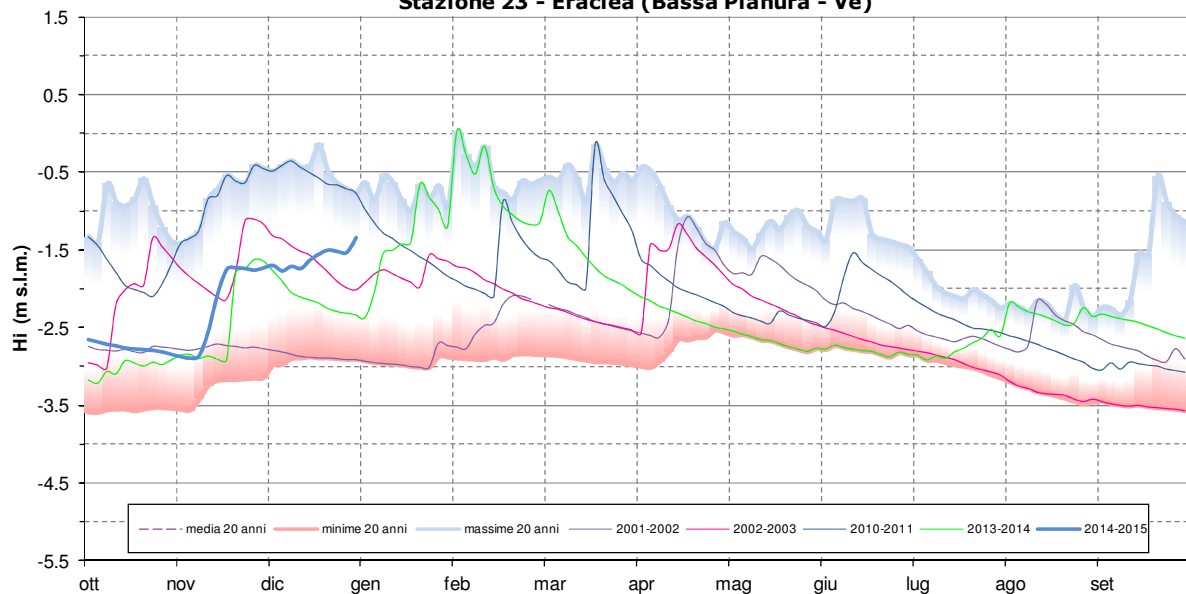
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



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



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)



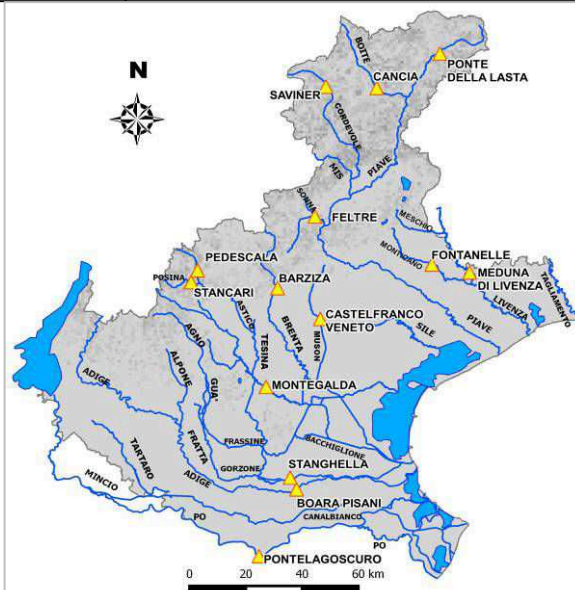


Situazione corsi d'acqua al 31 dicembre 2014

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 2013-14 confrontati con il periodo corrente.



Stazione	Prov incia	Comune	Area bacino (km ²)	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di dicembre (m ³ /s)			
						2014		Storica	
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)(°°°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2014	13,5	7,15	3,82	6,43
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2014	8,39	5,98	2,85	5,74
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2014	3,14	1,48	0,46	1,38
Sona a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2014	5,09	4,58	1,48	3,91
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2014	2,64	5,15	1,54	3,62
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2014	139	121	71,6	103
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2014	61,5	57,2	21,9	45,5
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2014	2,50	3,32	0,81	2,58
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2014	8,33	3,18	0,51	2,63
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2014	8,10	3,92	0,64	3,00
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2014	32,7	32,3	11,2	28,7
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2014	29,9	31,0	8,18	25,6
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2014	243	156	89,7	139
Po a Pontelagoscuro***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2014	2908	1535	682	1422

* 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.

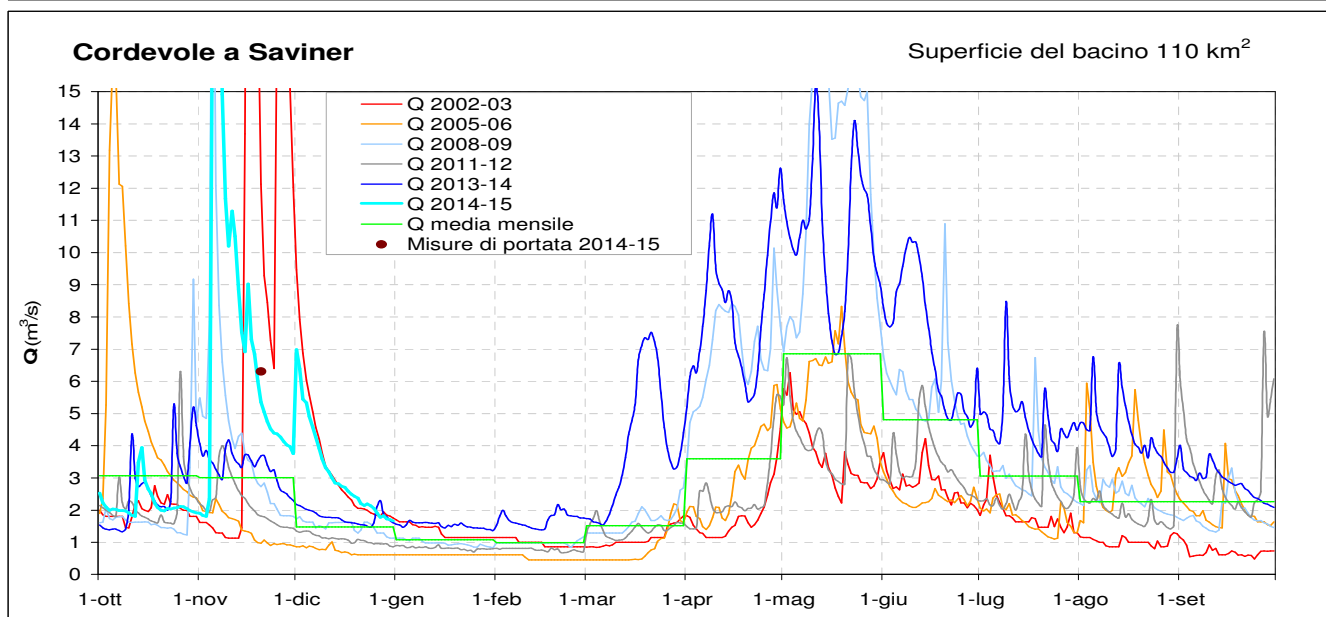
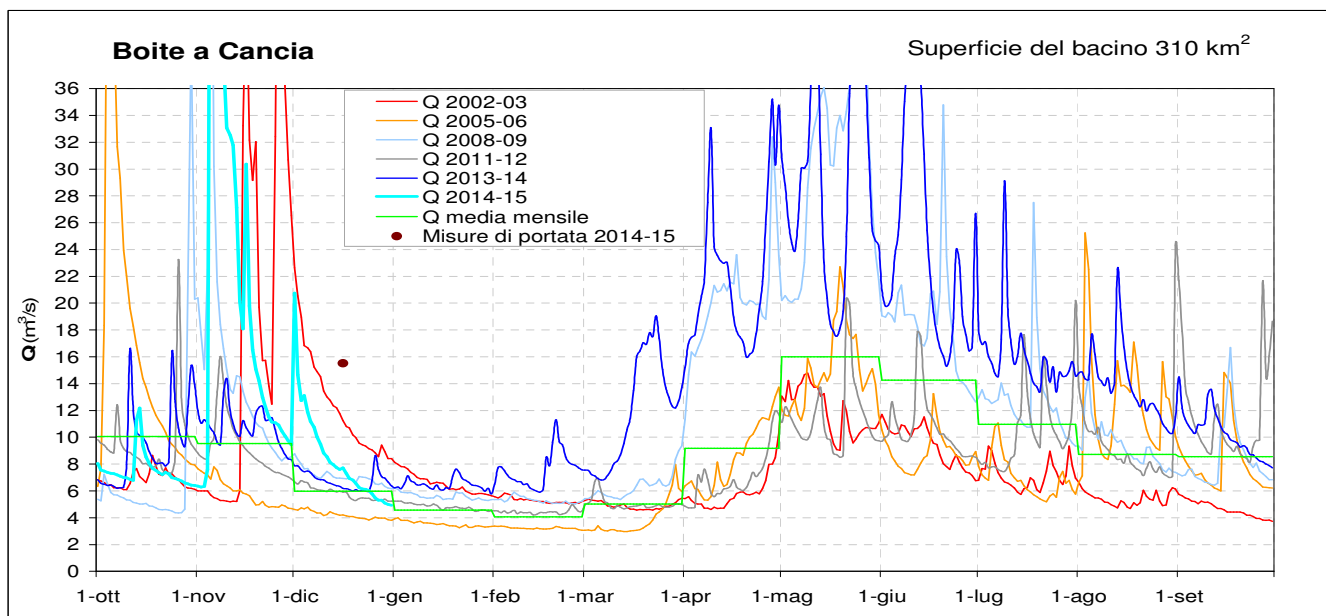
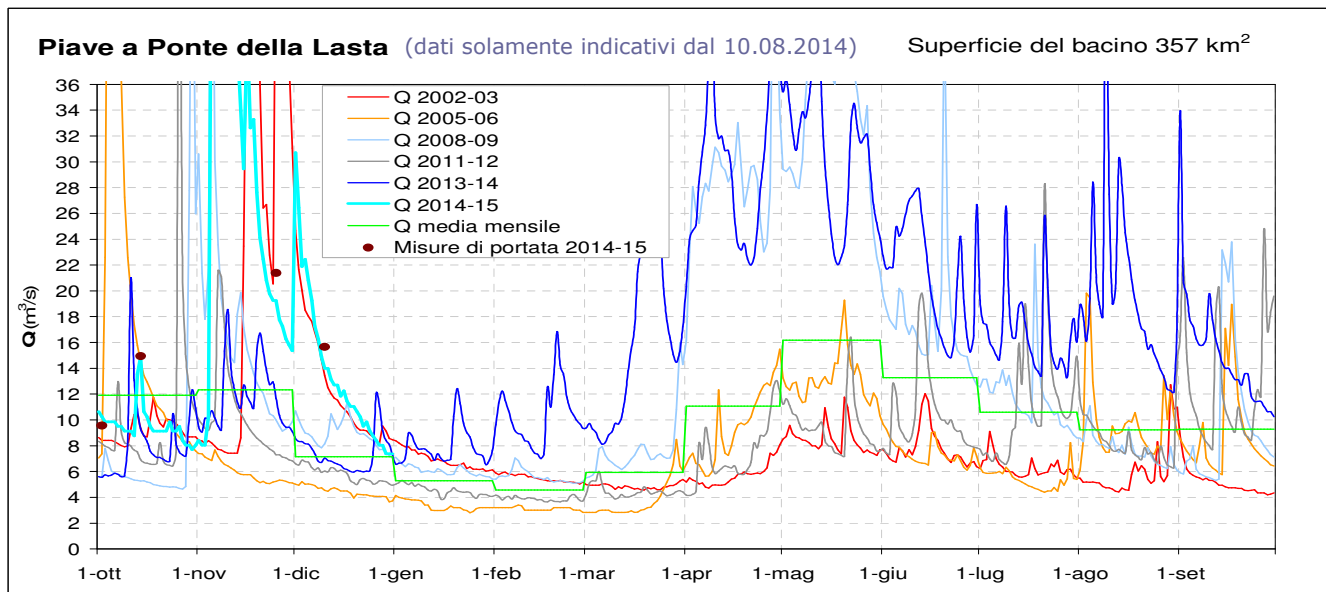
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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

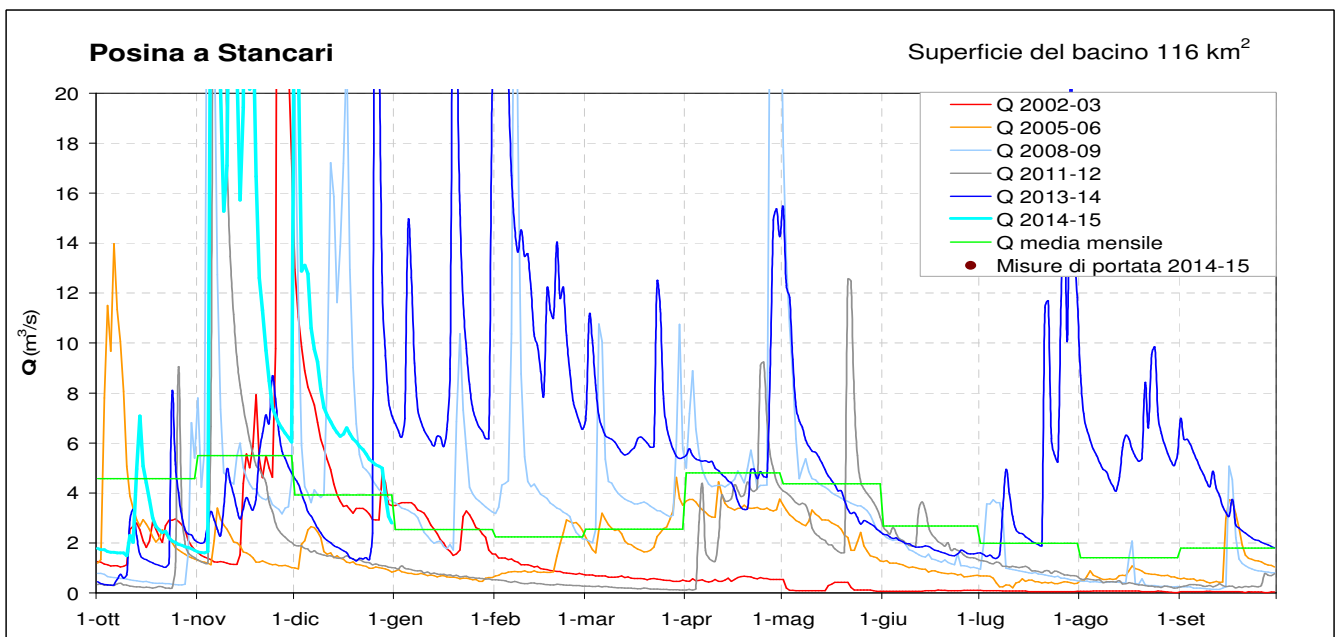
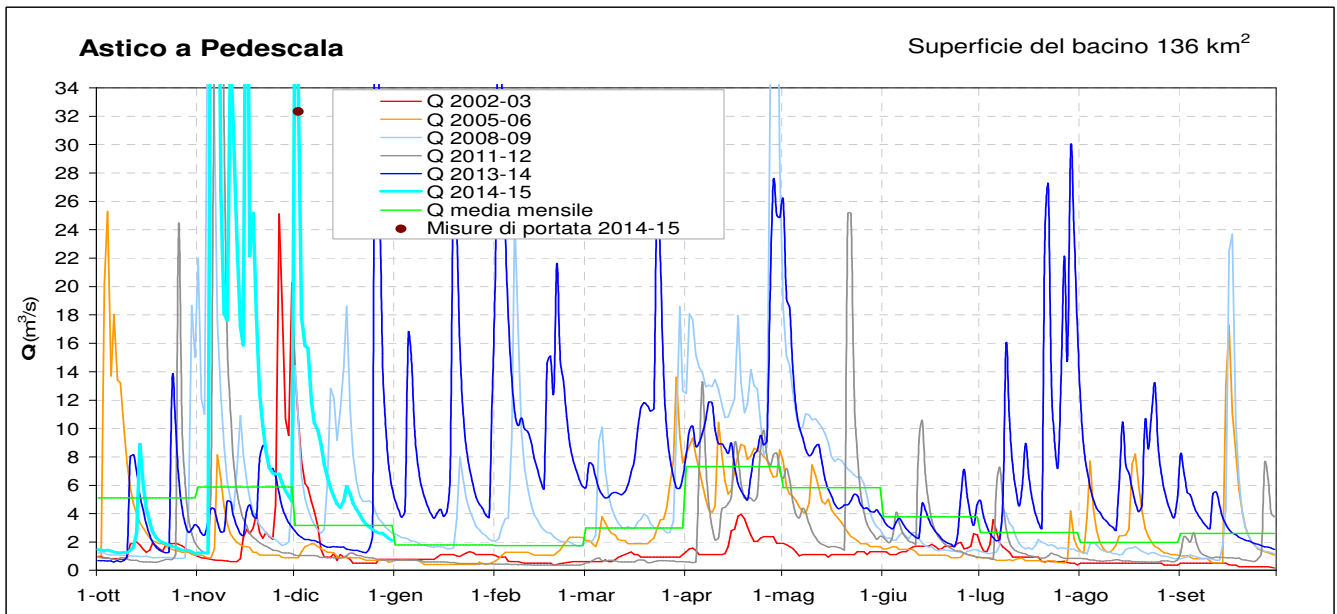
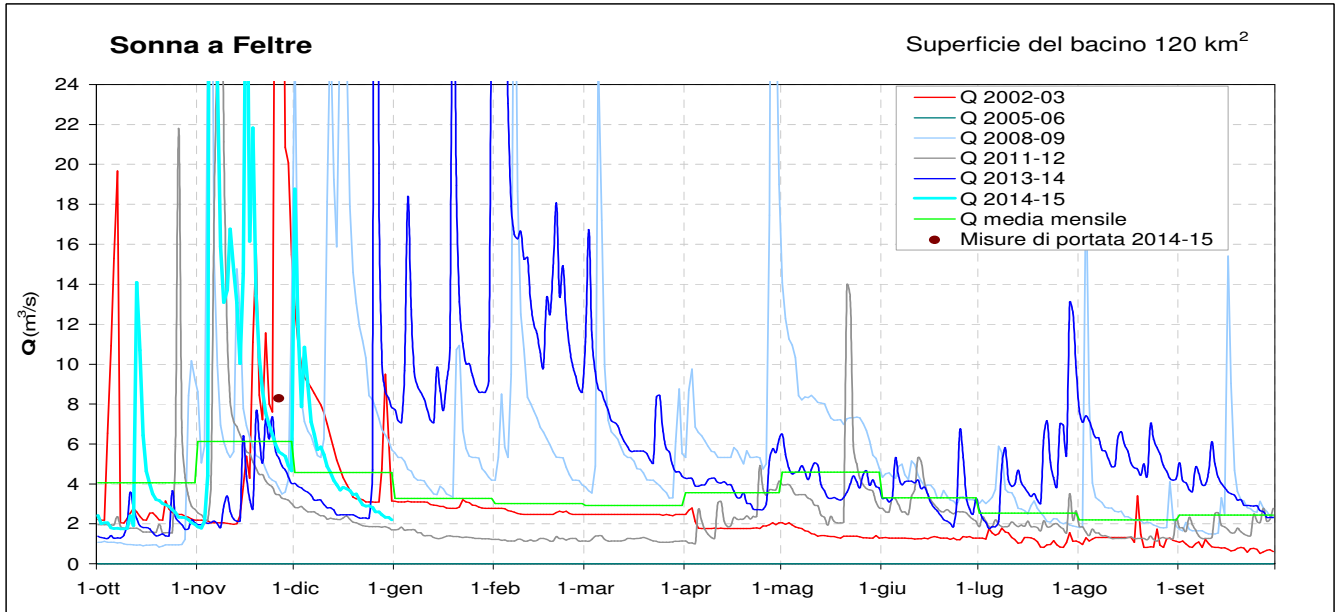
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al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

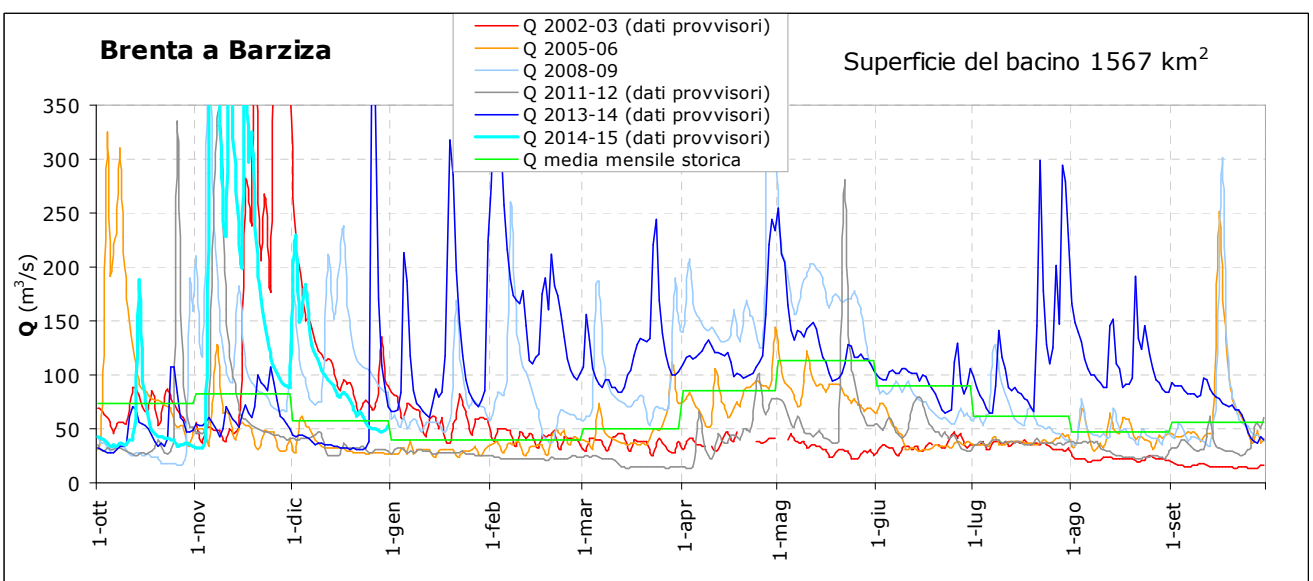
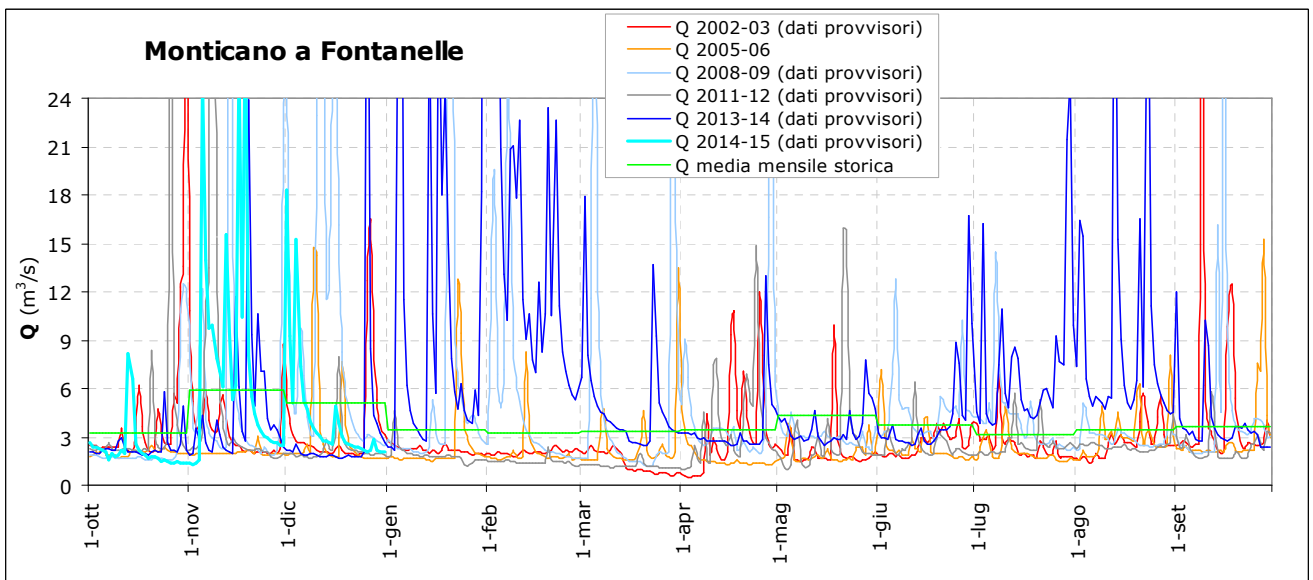
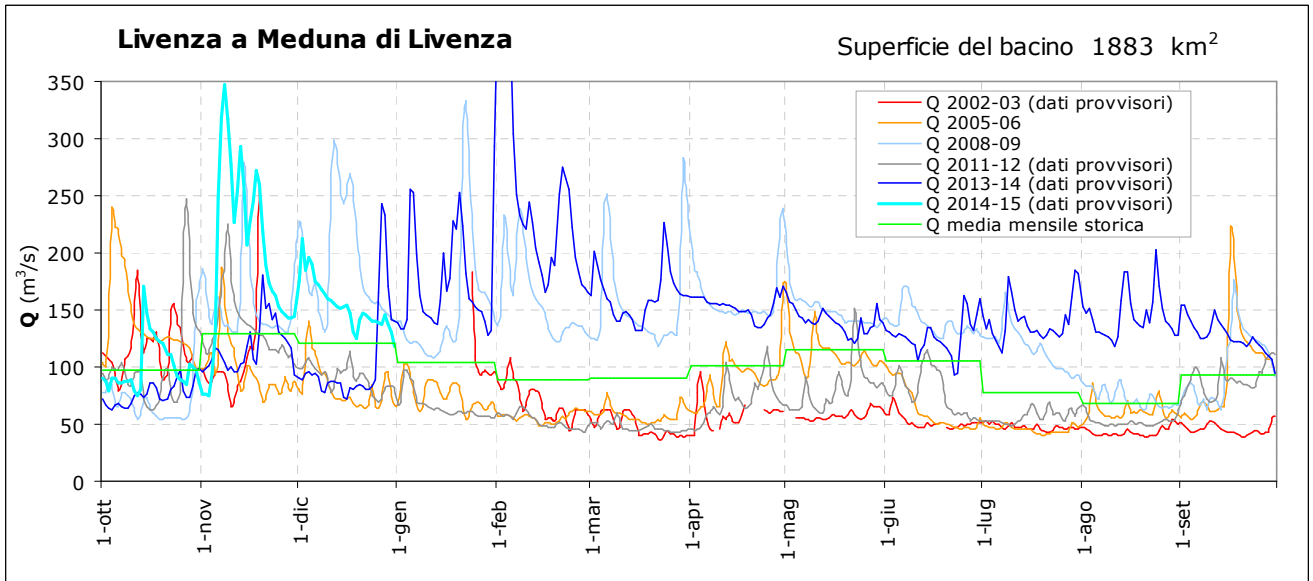
(°°°) dati solamente indicativi causa modifiche alla sezione di misura e necessità di adeguamento della scala di portata.

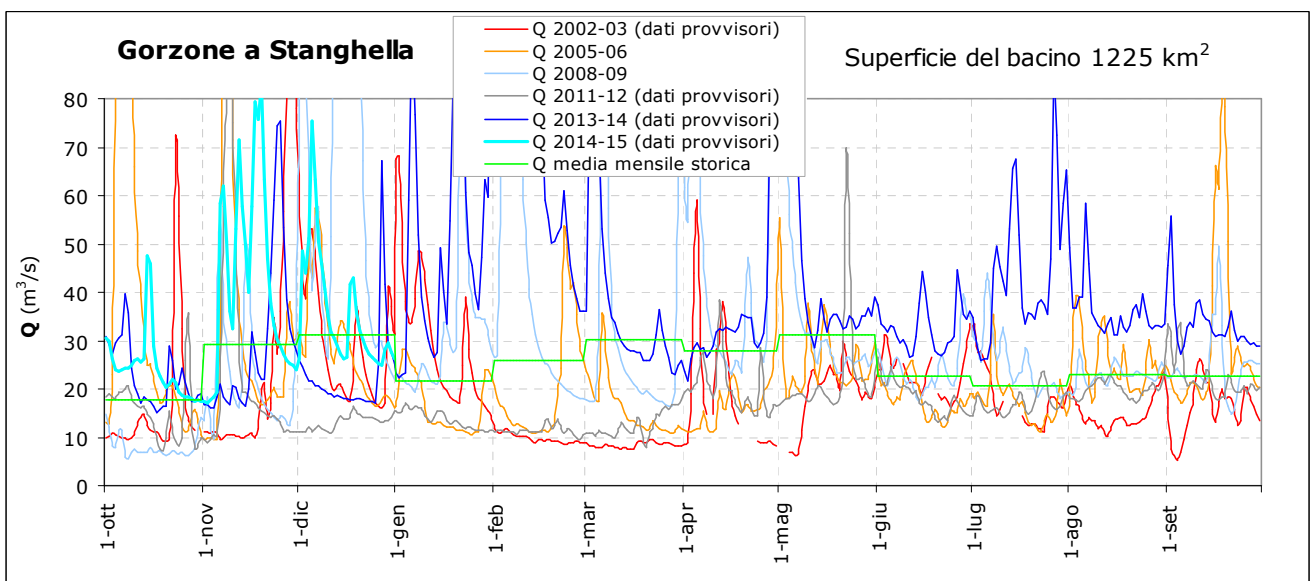
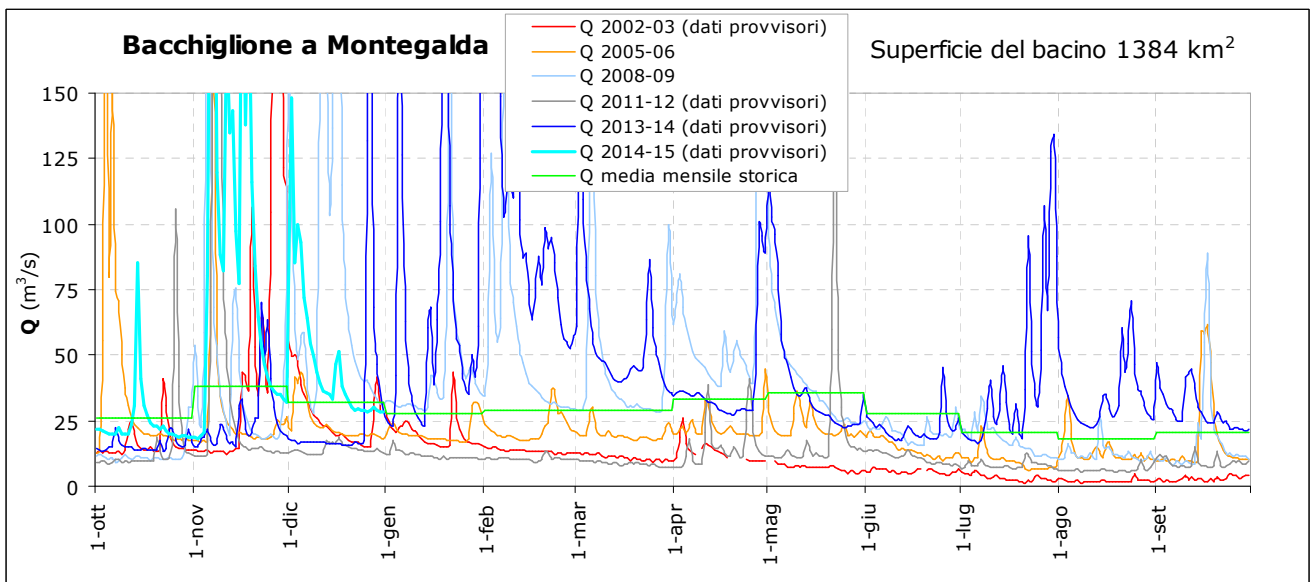
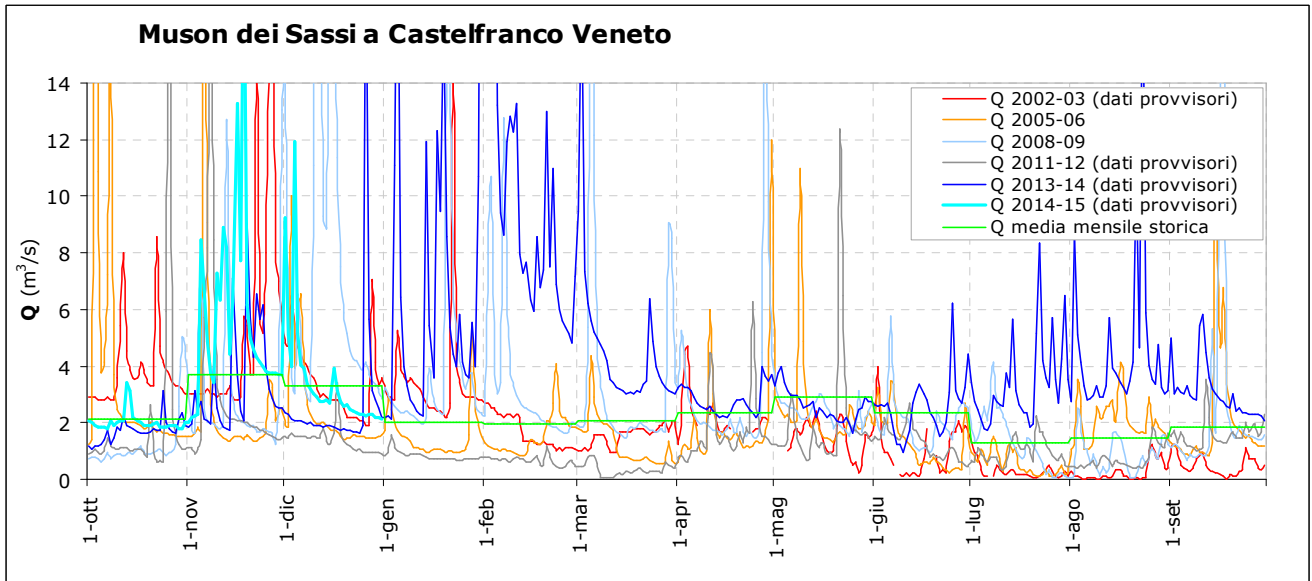


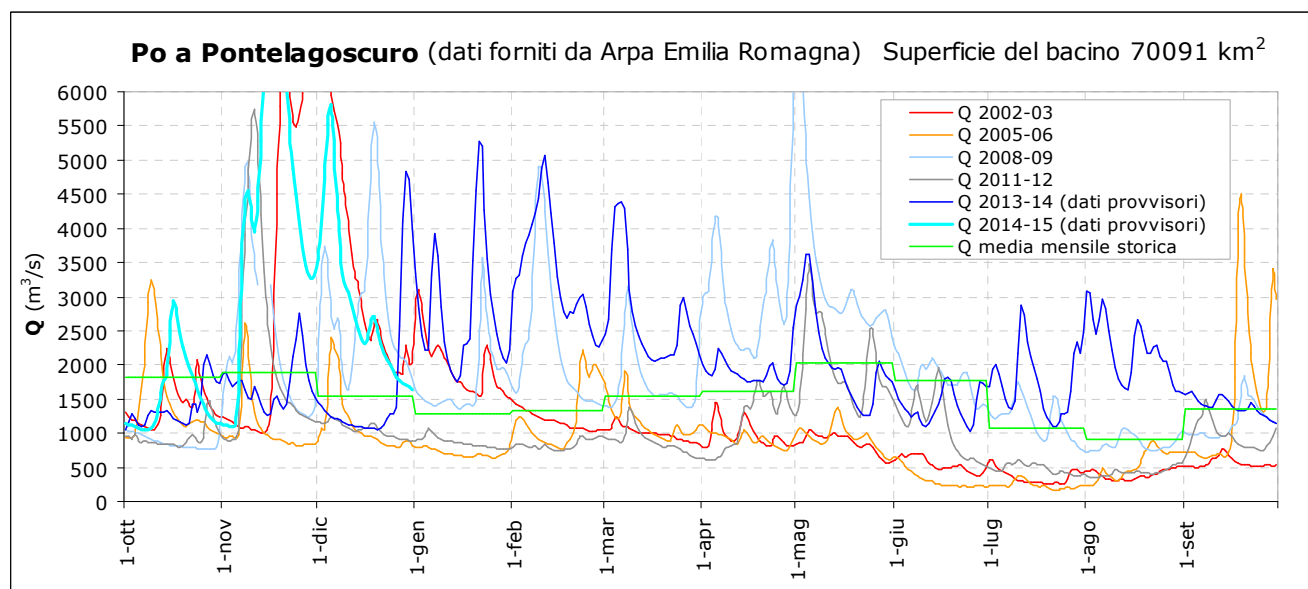
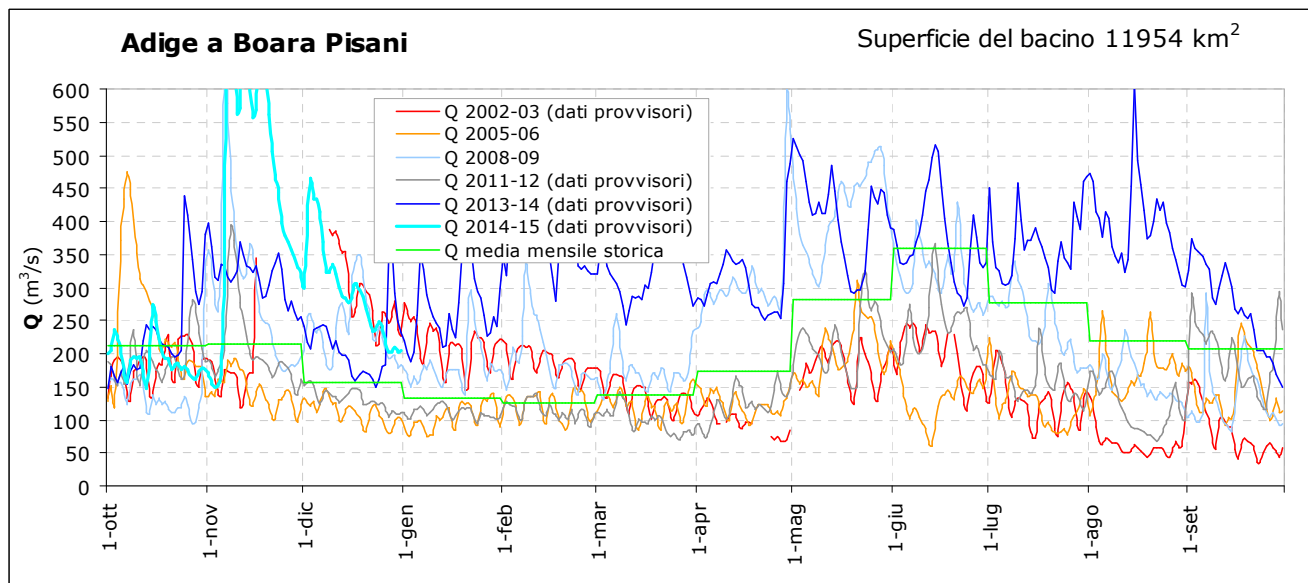
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2013-14 e dal 01.10.2014, confrontati con l'andamento medio storico mensile.











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

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

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

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