



Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



...tuffo della Tofana di Rozes nel lago Ciou del Conte (BL)
01/11/2014 (foto Claudio Vecellio)

AL 30 NOVEMBRE 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 – novembre 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 – novembre 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 In novembre sono caduti sul Veneto mediamente **242** mm di precipitazione; la media del periodo 1994-2013 è di 135 mm (mediana 125 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale risultano **superiori alla media (+79%)** e sono stimabili in circa 4.465 milioni di m³ di acqua. Considerando la serie storica ventennale delle stazioni ARPAV di riferimento, erano stati registrati apporti mensili superiori nel novembre 2000 (283 mm) e 2010 (251 mm). I massimi apporti mensili sono stati registrati dalle stazioni di Valpore Monte Grappa (BL) con 944 mm, poi Soffranco (Longarone BL) con 789 mm e Castana (Posina VI) con 765 mm; i quantitativi più bassi si sono avuti a Frassinelle Polesine (RO) 58 mm, Lusia (RO) 61 mm e Concadirame (RO) 62 mm. A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2013, si osservano ovunque condizioni di **surplus pluviometrico**: +123% sul Tagliamento, +121% sul Lemene, +106% sul Piave, +88% sulla pianura tra Livenza e Piave, +78% sul Brenta, +68% sul Livenza, +66% sul Po e sul bacino scolante in laguna di Venezia, +61% sul Sile, +58% sull'Adige e +28% sul Fissero-Tartaro-Canal Bianco. Nella seconda metà del mese precipitazioni significative (più di 5 mm in almeno una stazione) si sono verificate solamente nei giorni:

- 16,17,18: fenomeni estesi compresi generalmente fra 10 e 60 mm, con valori più alti su pianura settentrionale e fascia prealpina (massimo di 64 mm a Roncade e Valdobbiadene - TV);
- 28: precipitazioni diffuse, deboli, con apporti generalmente inferiori ai 10 mm e valore massimo di 14.4 mm a Bibione (VE);
- 30: ancora precipitazioni diffuse e deboli, generalmente comprese fra 1 e 15 mm con valori più elevati sulla fascia prealpina (valore massimo di 17 mm a Recoaro Mille - VI).

Nei primi due mesi dell'anno idrologico (ottobre - novembre) sono mediamente caduti in Veneto **305** mm di precipitazione; la media del periodo 1994-2013 è di 249 mm (mediana 258 mm); gli apporti del periodo risultano pertanto **superiori alla media (+22%)** e sono stimabili in circa 5.610 milioni di m³ di acqua. I massimi apporti del bimestre sono stati registrati dalle stazioni di Valpore Monte Grappa (BL) con 1050 mm, Castana (Posina VI) con 891 mm, Soffranco (Longarone BL) con 885 mm e Passo Xomo (Posina VI) con 863 mm. I minimi apporti sono stati rilevati dalle stazioni di Frassinelle Polesine (RO) con 77 mm e Lusia (RO) con soli 93 mm. A livello di bacino idrografico (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2013, gli apporti pluviometrici risultano:

- **inferiori alla media** sul Fissero-Tartaro-Canal Bianco (-12%);
- **superiori alla media** sul Piave (+41%), sul Lemene (+38%), sul Tagliamento (+33%), sul Brenta (+26%), sulla Pianura tra Livenza e Piave (+25%), su Sile e Livenza (+15%), sull'Adige (+14%), sul bacino scolante in laguna di Venezia (+8%) e sul Po (+7%).

Indice SPI Per il mese di novembre: prevalgono sulla regione segnali di umidità moderata, con condizioni di normalità sulla pianura centrale e meridionale, sulla parte settentrionale del trevigiano e sulle Prealpi bellunesi orientali.

Per il periodo di 3 mesi: sono presenti ovunque segnali di normalità.

Per il periodo di 6 mesi: sul Veneto centrale e sul Comelico sono presenti segnali di umidità moderata, severa ed estrema, mentre condizioni di normalità sono presenti sulla pianura meridionale, sulle Prealpi trevigiane e sul bellunese centro settentrionale.

Per il periodo di 12 mesi: segnali di umidità estrema sono presenti su quasi tutta l'area prealpina, sulla pianura orientale e centrale, sul bellunese meridionale e sul Comelico. Sul resto della regione sono prevalenti segnali di umidità severa, con segnali di normalità o di umidità moderata relegati alla pianura meridionale.

Riserve nivali Il mese di novembre, assieme a quello del 1994, è stato il più mite dal 1925 (inizio della serie storica) con ben +3,5°C rispetto alla media nelle stazioni in quota. La decade più mite è stata la terza con +4,8/+5,6°C; il giorno più mite il 24, il più fresco il 18 novembre. Gli apporti nevosi sono stati inferiori rispetto alla media: -35% a 2000 m, -40% a 1600 m e -80-90% a 1200 m di quota. Nel *primo episodio nevoso* (4 - 7 di novembre) gli apporti sono stati importanti in quota, con 60 cm di neve fresca nella stazione di Ra Vales e oltre 110 cm, sempre a 2600 m, sulla Marmolada. Il limite neve/pioggia è stato sempre elevato oltre i 2200-2400 m, eccetto il 5 novembre con 10-15 cm a 2200 m (localmente anche i giorni 4, 6 e 7). Fra il giorno 8 ed il giorno 12 il limite della neve è stato sempre molto elevato, con apporti di neve fresca di 15-20 cm a 2600 m. Nel *secondo episodio nevoso* (15 - 19 novembre) la neve è ricomparsa fra i 1500 e i 1800 m di quota nei giorni 15, 16, 17 e localmente a 900 m il 18 mattina. In questo episodio la neve è ricomparsa anche sulle Prealpi con 20-40 cm di neve fresca a 1600 m, mentre nelle Dolomiti oltre i 1900 m di quota gli apporti sono stati di 50-60 cm. Le miti temperature dei giorni successivi (Zero Termico a 3400 m il giorno 22 novembre) hanno determinato una rapida fusione specie lungo i versanti al sole. Fra il 28 ed il 30 di novembre le piogge sono state intense fino in quota, determinando una ulteriore riduzione degli spessori: il limite della neve è rimasto sopra i 2000 m il 28 ed oltre i 2300 m il giorno 30.

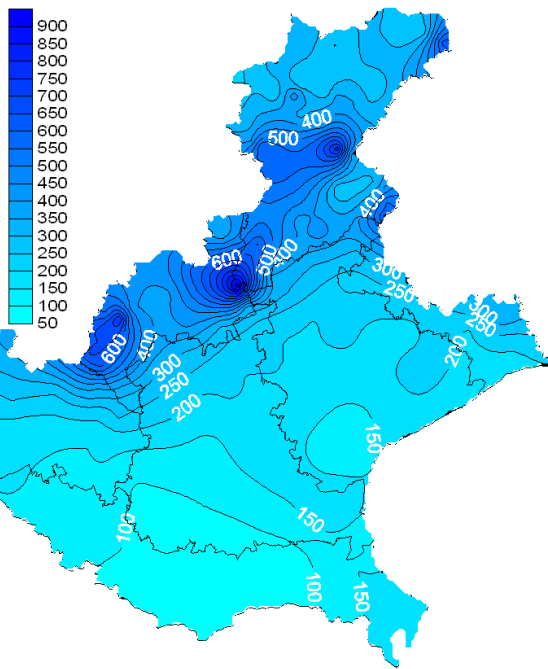


- Lago di Garda** I livelli osservati, in calo nell'ultima settimana del mese, si mantengono ancora significativamente superiori alle medie mensili di lungo periodo.
- Serbatoi** In novembre andamento molto influenzato dagli eventi idro-meteorologici per quanto riguarda il volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave, con valori in repentino aumento fino al picco dei giorni 6-7, poi in calo ma con notevoli fluttuazioni e nuovo aumento a fine mese. Rispetto alla fine del mese precedente il volume è aumentato di circa 35 Mm³. Al 30 novembre il volume complessivamente invasato è di 121 Mm³, nella media (+7%) e pari al 72% del volume invasabile, in linea con gli ultimi anni. Andamento sostanzialmente analogo sul serbatoio del Corlo (Brenta), con valori al 30 novembre aumentati di circa 18 Mm³ rispetto alla fine del mese precedente, corrispondenti al 74% del volume invasabile, nella media (+9%) e quasi tre volte il volume dell'anno scorso. Il volume complessivamente invasato nei primi due mesi dell'anno idrologico (dal 1° ottobre) risulta sostanzialmente nella media: -2% sul Piave e -9% sul Corlo
- Falda** L'intenso impulso idro-meteorologico che ha interessato il Veneto nella prima di metà novembre ha determinato una brusca inversione di tendenza nel regime freatico con innalzamenti significativi in quasi tutto il territorio regionale, ad esclusione del settore più occidentale: il bacino dell'Adige, infatti e diversamente dal resto del territorio, dopo la diminuzione dei livelli osservati nei mesi scorsi a novembre registra una lenta stabilizzazione dei valori portandosi a fine mese a +70% rispetto al valore atteso. I settori centrali (alta pianura vicentina) e orientali (pianura del Piave) sono invece le aree dove si sono osservati gli incrementi maggiori, soprattutto in prossimità degli assi di alimentazione principali (Astico, Brenta e Piave). Nella variabilità delle singole stazioni di monitoraggio gli aumenti assoluti più marcati si sono registrati nel bacino del Brenta (Schiavon +1.6 m) e nella bassa pianura orientale (Eraclea +1.15 m). Rilevanti sono anche i livelli a fine mese nelle stazioni di Mareno di Piave (Sinistra Piave) e Dueville (Bacino dell'Astico), attestati al 90° percentile. Da segnalare, infine, l'andamento tendenziale dell'ultima decade che registra una generale stabilizzazione dei valori, con l'eccezione dell'alta pianura del Brenta (+ 6.2 cm/giorno) e per la falda di subalveo del Piave in forte diminuzione (-6.8 cm/giorno).
- Portate** In novembre, sulle sezioni naturali montane del Piave, portate caratterizzate dal notevole evento culminato il giorno 6, poi in calo fino a fine mese: considerando i dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, si possono stimare a *fine novembre* portate ovunque tra il 75° percentile ed il 95° percentile, superiori alla norma con scarti tra +30% (Boite) e +60% (Cordevole). Più abbondante la portata *media mensile*, che risulta oltre il 95° percentile (al massimo storico sull'alto Piave), all'incirca due volte e mezza la portata media mensile storica. Il contributo unitario medio mensile si aggira sui 75-85 l/s*km². Si rammenta che i dati della stazione sul Piave a Ponte della Lasta rivestono valore puramente indicativo essendosi fortemente modificata la sezione di misura e quindi la scala di portata. Situazione più articolata nel bacino prealpino del t. Sonna a Feltre, con deflussi più contenuti al *30 novembre* (tra la mediana ed il 75° percentile, -12% rispetto alla media storica) e più cospicui per quanto riguarda la *portata media mensile* (oltre il 95° percentile, su valori più che doppi rispetto alla media, contributo unitario medio mensile circa 150 l/s*km²). Andamento ancora più movimentato sull'alto Bacchiglione, dove all'evento del giorno 6 sono seguiti altri due picchi secondari nei giorni 11 e 16. I dati strumentali, opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti misure di portata, evidenziano portate a *fine novembre* tra la mediana ed il 75° percentile, +17% rispetto alla norma sul Posina e -20% sull'Astico. Valori molto più sostenuti per la *portata media di novembre*, oltre il 95° percentile e su valori all'incirca tripli rispetto allo storico, pari ad un contributo unitario medio mensile di 140-150 l/s*km². Considerando la curva di durata storicamente rappresentativa, le portate a fine ottobre rappresentano deflussi di *durata* 50-100 giorni per le stazioni naturali sui bacini montani del Piave, 40 giorni sul Sonna, 50-80 giorni sull'alto Bacchiglione. Il *volume defluito* nei primi due mesi dell'anno idrologico risulta ovunque ben superiore alla norma, con scarti tra +60% (Boite) e +100% (Astico). Per i principali fiumi veneti le portate medie mensili risultano nettamente superiori a quelle medie storiche e sono le massime degli ultimi 10 anni per Adige e Po; nell'ultima parte del mese l'assenza di precipitazioni significative ha ridotto notevolmente i deflussi.

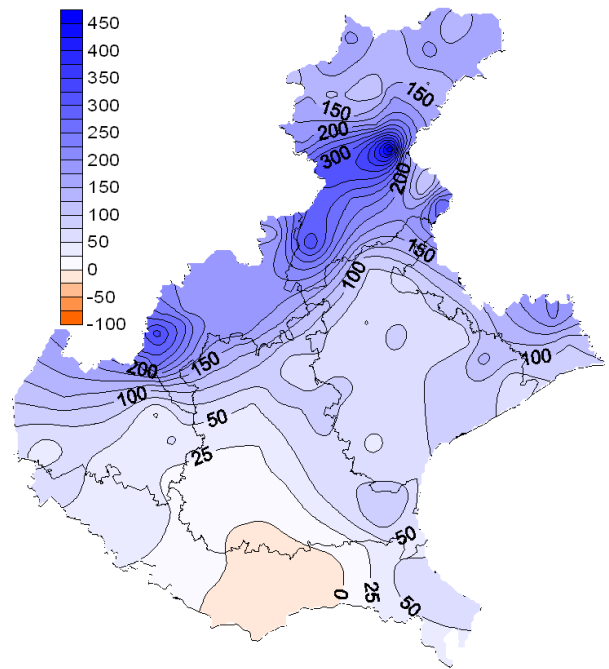


Precipitazioni del mese di Novembre 2014

Precipitazioni del mese di Novembre (mm)

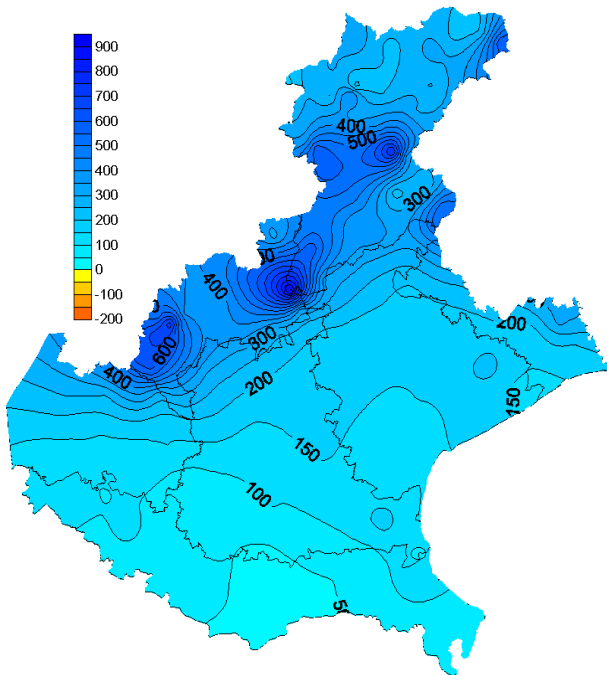


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2013

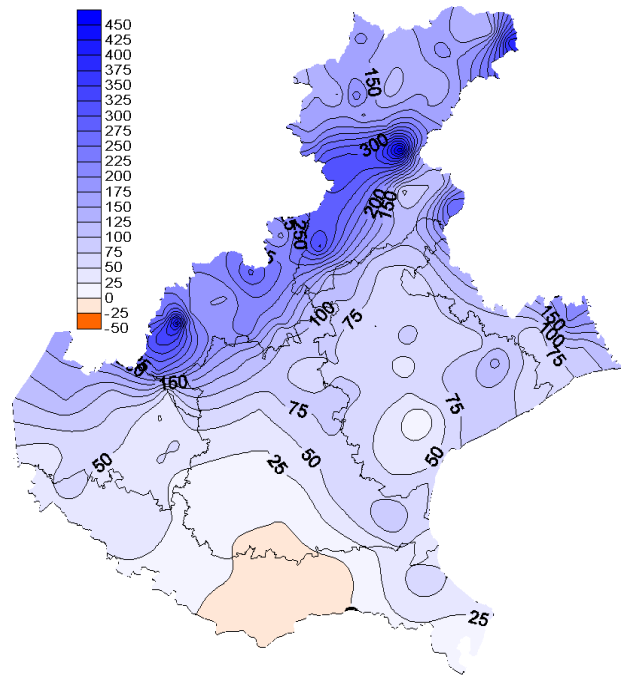


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Novembre 2014

Bilancio idroclimatico di Novembre (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.

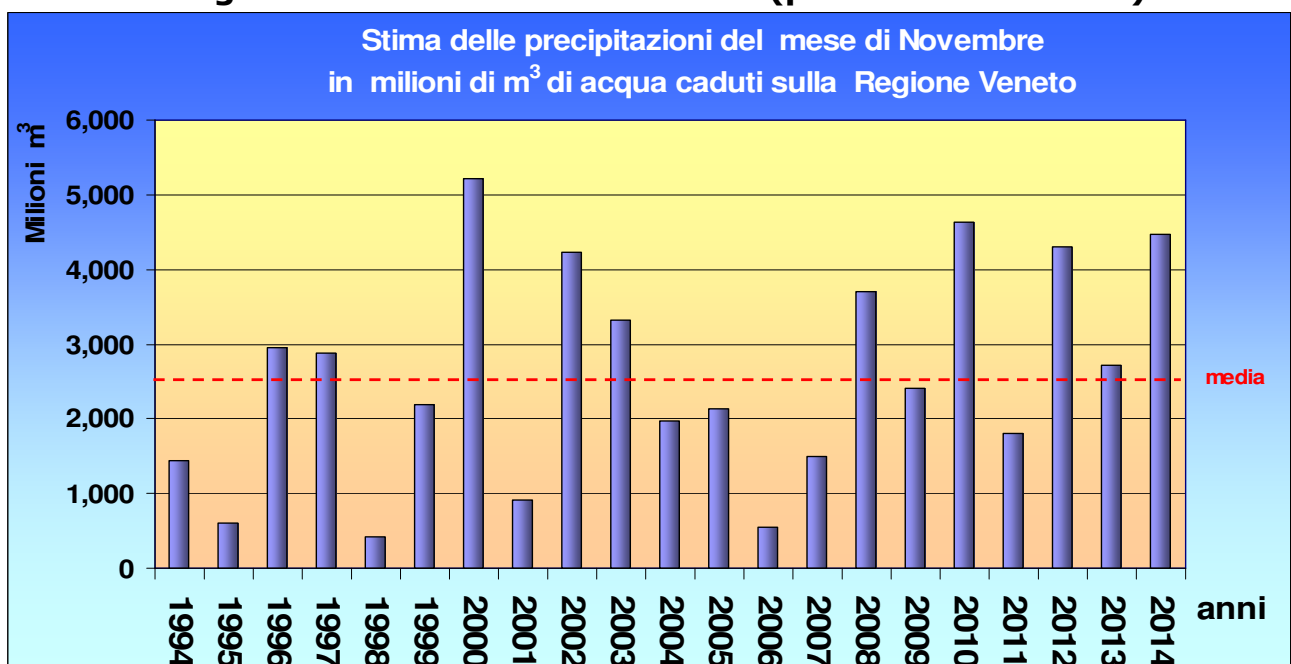


Precipitazioni del mese di Novembre (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

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	Sup. km ²	
Novembre	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	
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	134.0	56.6	100.1	52.2	71.4	80.9	68.9	68.4	74.7	70.6	59.9	78.4	
1995	54.8	19.6	41.6	21.7	35.3	33.6	29.6	28.6	36.1	25.9	35.6	32.4	
1996	165.1	88.1	170.6	84.4	123.4	202.0	110.5	266.8	113.7	116.3	112.6	160.2	
1997	137.8	116.0	160.1	86.4	167.8	223.7	145.0	229.1	126.5	134.9	163.2	156.1	
1998	25.1	19.0	21.3	19.4	26.2	27.2	21.9	26.1	28.1	22.1	26.8	22.8	
1999	109.0	147.3	141.0	114.5	112.7	107.1	112.8	81.1	129.6	136.3	97.5	119.2	
2000	299.0	160.6	320.3	112.7	229.4	359.8	197.9	467.7	180.5	206.4	219.1	282.8	
2001	54.0	45.6	48.0	45.5	48.3	65.2	50.1	47.6	54.1	57.0	43.2	49.0	
2002	177.1	93.6	242.2	83.3	135.8	256.7	124.2	479.8	148.7	130.1	172.7	230.0	
2003	183.1	122.7	191.1	102.2	144.8	228.7	139.1	270.9	124.8	163.8	152.4	179.8	
2004	137.3	92.9	130.1	90.7	115.5	97.3	101.8	91.4	103.5	91.1	115.4	106.6	
2005	93.8	148.1	136.3	110.5	112.6	131.5	130.4	74.5	100.4	162.7	87.0	116.0	
2006	32.4	33.4	33.1	32.9	39.9	25.6	35.1	16.2	27.3	37.0	25.9	29.3	
2007	122.2	24.9	95.7	38.3	34.6	101.5	29.4	129.9	76.9	42.8	48.4	80.8	
2008	205.9	154.8	221.3	147.1	260.9	221.4	199.1	239.1	168.0	180.2	243.8	200.7	
2009	125.5	106.3	139.5	65.0	142.5	138.1	119.4	187.8	84.4	136.1	146.8	130.4	
2010	298.1	176.2	311.1	133.2	203.5	329.7	206.8	306.9	186.2	237.7	221.5	251.4	
2011	127.1	69.3	135.0	50.0	34.1	135.4	37.2	114.7	64.3	92.7	36.2	98.3	
2012	243.9	123.9	264.7	119.5	162.8	366.4	144.1	368.3	117.5	203.1	196.0	233.3	
2013	133.6	127.5	140.2	95.2	202.8	178.3	170.2	189.8	136.1	168.7	197.0	147.3	
2014	225.6	160.2	271.3	103.0	265.6	278.7	204.1	380.1	172.9	194.7	268.1	242.4	
Media	142.9	96.3	152.2	80.2	120.2	165.5	108.7	184.2	104.1	120.8	120.1	135.2	
Max	299.0	176.2	320.3	147.1	260.9	366.4	206.8	479.8	186.2	237.7	243.8	282.8	
Min	25.1	19.0	21.3	19.4	26.2	25.6	21.9	16.2	27.3	22.1	25.9	22.8	
Diff. % rispetto alla media	58%	66%	78%	28%	121%	68%	88%	106%	66%	61%	123%	79%	
75° percentile	105.2	53.8	99.0	48.9	46.2	93.2	46.9	73.0	72.1	67.2	47.1	80.2	
MEDIANA	133.8	100.0	139.8	85.4	119.5	136.7	116.1	158.9	108.6	132.5	114.0	124.8	
25° percentile	178.6	132.5	198.6	111.0	164.1	224.9	144.3	267.8	131.2	165.0	178.6	185.0	

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

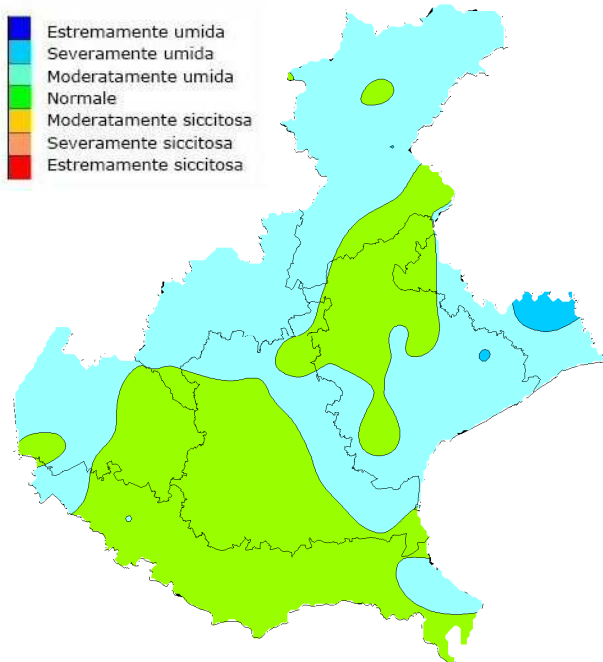
Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Novembre (periodo 1994-2014).



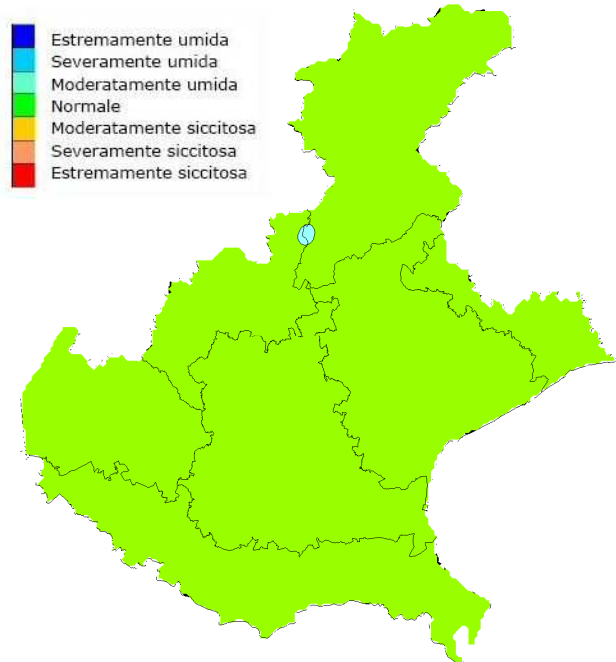


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2014 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

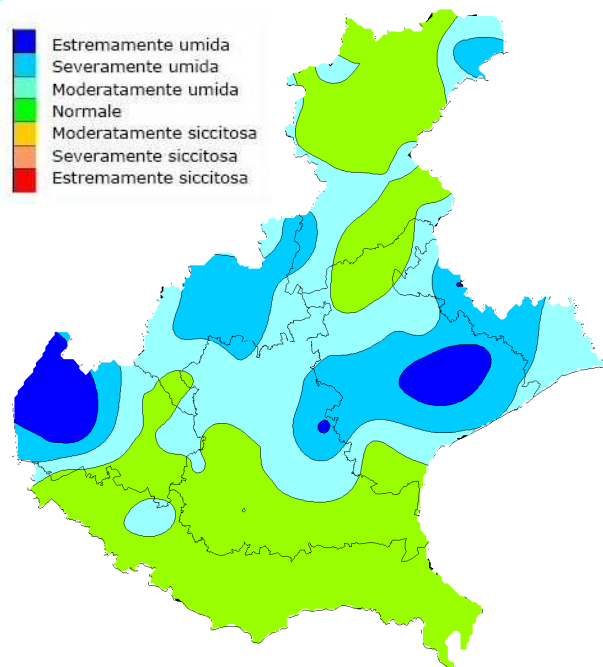
Indice SPI riferito al mese di Novembre



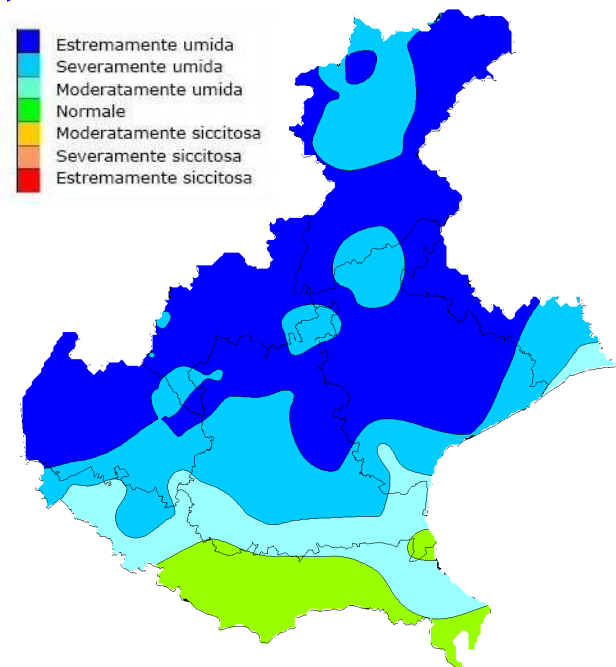
Indice SPI riferito al trimestre
Settembre - Novembre



Indice SPI riferito al semestre
Giugno - Novembre



Indice SPI del periodo Dicembre - Novembre



Note:

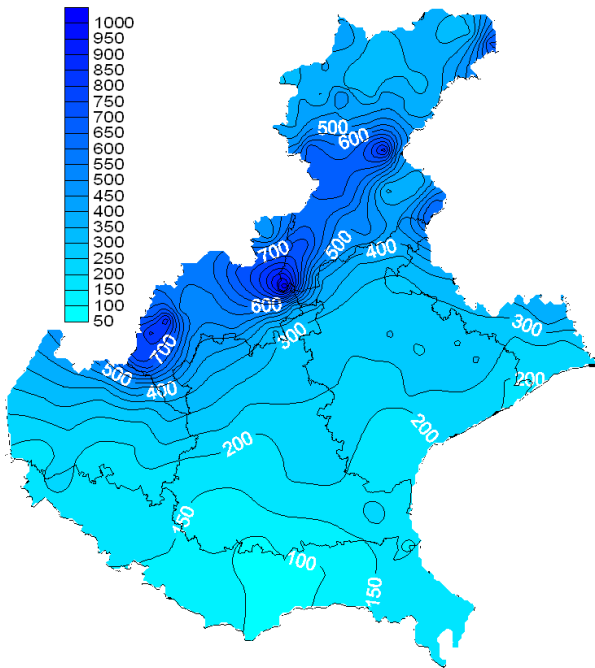
** SPI

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).

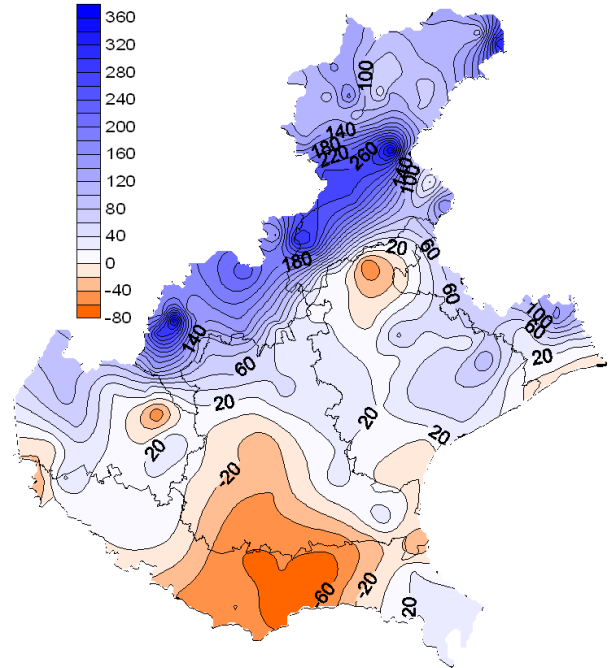


Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2014 – NOVEMBRE 2014.

Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2014 - Novembre 2014 (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2013



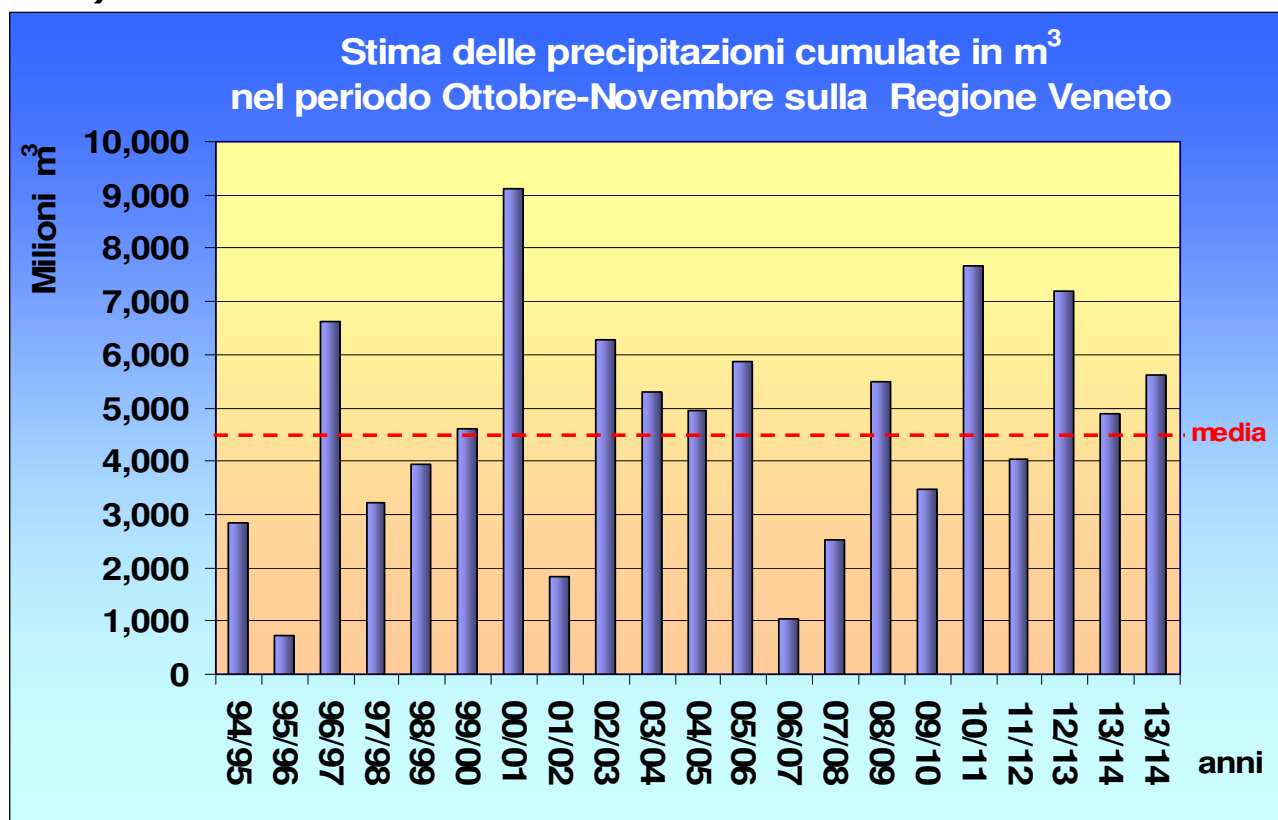
Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2014 – Novembre 2014 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.

da Ottobre	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO												REGIONE VENETO
a Novembre	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAAGUNA 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 ² 672	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413	
94/95	214.0	130.0	173.5	121.2	166.0	178.8	149.9	148.9	145.4	146.3	166.5	155.0	
95/96	68.0	28.5	50.5	29.4	41.6	35.3	37.2	29.0	47.9	32.3	43.0	39.3	
96/97	350.5	226.8	381.9	184.4	332.9	529.9	294.1	553.1	251.9	308.4	332.0	359.1	
97/98	153.8	142.1	178.8	99.7	192.4	250.0	164.9	240.5	150.8	156.2	178.7	174.1	
98/99	174.2	204.2	226.3	121.1	292.1	272.5	235.7	269.6	159.3	221.0	309.4	214.3	
99/00	267.0	259.0	298.4	218.6	191.6	258.2	200.7	219.5	245.2	260.7	166.4	251.0	
00/01	511.7	328.6	552.7	256.9	338.6	553.1	312.4	775.5	373.0	358.5	369.4	495.0	
01/02	112.8	91.3	102.4	98.4	104.5	120.9	101.8	95.2	94.9	106.5	104.4	100.2	
02/03	274.5	218.4	356.8	166.7	295.5	392.6	279.7	583.2	228.7	274.7	308.8	340.5	
03/04	304.0	190.1	302.9	170.0	219.0	348.4	208.7	435.0	238.8	236.7	247.2	287.8	
04/05	295.5	208.1	295.9	188.4	286.8	332.7	272.4	319.2	230.5	246.4	291.7	269.0	
05/06	271.6	339.9	353.6	290.5	284.0	332.4	284.7	305.6	326.0	337.1	282.1	319.4	
06/07	57.7	50.8	57.0	50.0	57.4	50.8	50.2	64.8	55.5	54.4	51.5	56.3	
07/08	180.4	69.0	163.8	88.7	98.4	165.2	88.0	183.6	138.5	96.8	104.0	137.8	
08/09	278.2	201.3	317.5	181.3	329.7	366.0	258.4	436.6	215.6	253.5	335.8	297.8	
09/10	177.7	159.2	197.9	107.4	210.0	216.4	179.8	258.7	141.3	184.7	202.7	188.5	
10/11	492.4	269.1	529.3	222.2	326.0	530.9	299.7	520.6	309.0	353.9	351.0	415.8	
11/12	254.6	157.2	269.5	134.5	142.6	301.0	136.2	270.0	138.6	197.7	150.2	218.6	
12/13	392.6	269.1	432.5	273.3	300.4	533.4	245.0	542.3	266.3	331.9	384.8	390.9	
13/14	243.9	228.5	264.9	227.0	282.9	263.2	243.9	327.3	266.5	241.1	280.9	265.3	
14/15	288.5	203.0	346.4	142.5	311.1	346.8	253.6	462.6	214.4	253.6	310.4	304.6	
Media	253.8	188.6	275.3	161.5	224.6	301.6	202.2	328.9	201.2	219.9	233.0	248.8	
Max	511.7	339.9	552.7	290.5	338.6	553.1	312.4	775.5	373.0	358.5	384.8	495.0	
Min	57.7	28.5	50.5	29.4	41.6	35.3	37.2	29.0	47.9	32.3	43.0	39.3	
Diff. % rispetto alla media	14%	8%	26%	-12%	38%	15%	25%	41%	7%	15%	33%	22%	
75° percentile	176.8	139.0	177.5	105.5	160.1	207.0	146.5	210.5	140.6	153.7	162.4	169.3	
MEDIANA	260.8	202.7	282.7	168.3	250.9	286.7	222.2	287.8	222.2	238.9	264.1	258.1	
25° percentile	297.6	236.1	354.4	219.5	296.8	372.6	274.2	457.6	255.5	283.1	315.0	324.7	

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 Novembre (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.

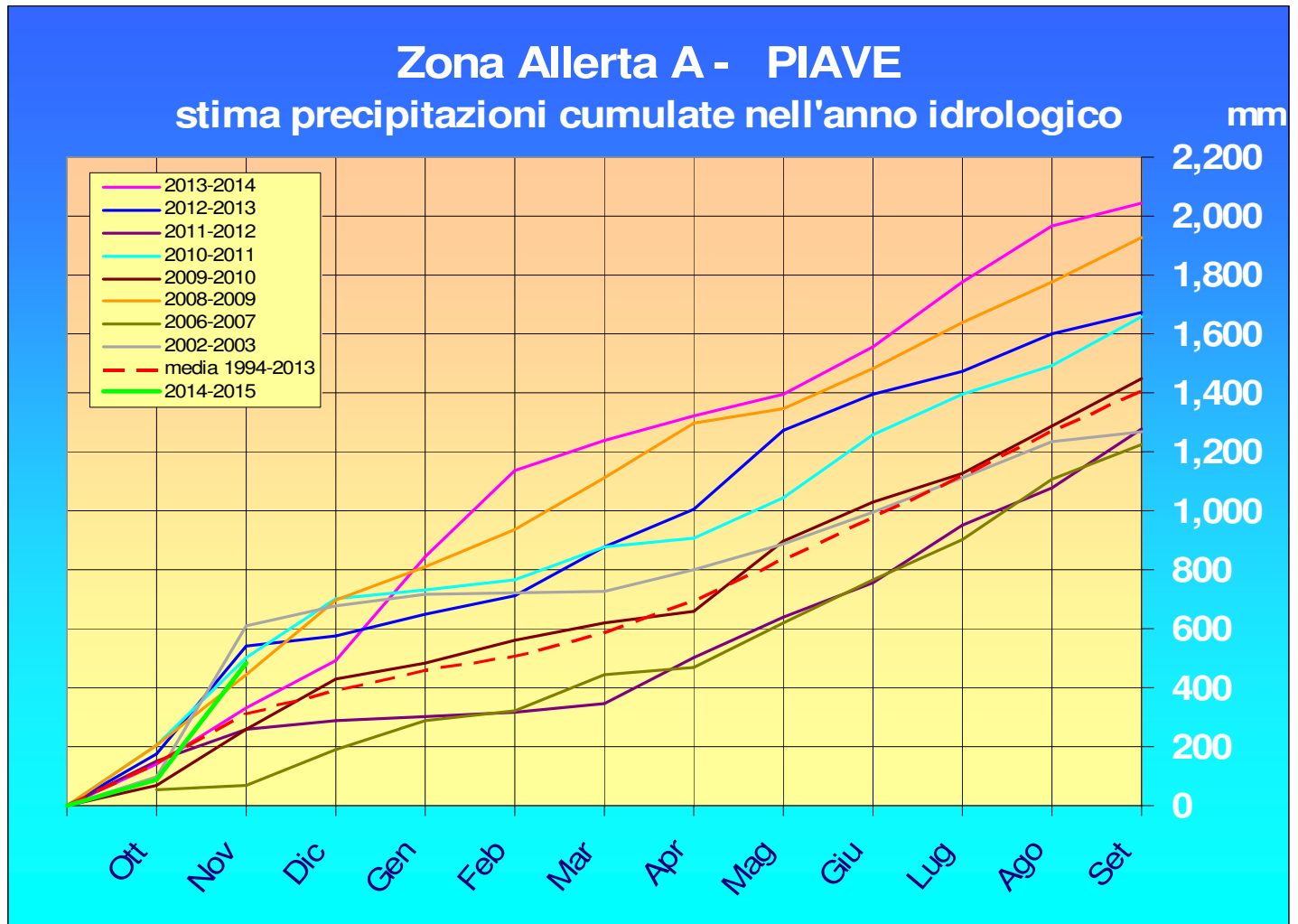
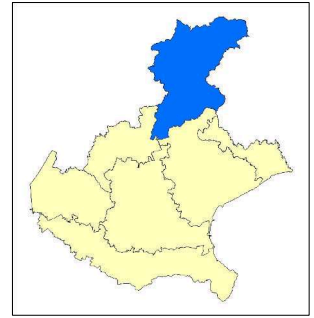
ZONA	Novembre 2014 (mm)	statistica mese di Novembre nel periodo 1994-2013					
		Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile
A PIAVE	394.8	14.9	169.7	513.0	66.1	160.3	274.8
B ALTO BRENTA	477.2	23.8	199.7	532.9	130.1	191.9	275.2
C MONTI LESSINI e ADIGE	218.9	25.5	123.5	288.4	100.4	128.2	169.4
D PIANURA MERIDIONALE	101.4	19.6	72.1	144.3	45.9	86.3	106.6
E PIANURA CENTRALE	166.4	18.4	100.4	212.3	67.0	113.3	149.6
F BACINO SCOLANTE e SILE	204.7	21.2	112.0	245.5	65.2	131.3	161.9
G PIANURA ORIENTALE	259.5	26.5	119.1	254.0	58.7	129.1	182.7

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

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

Zona Allerta A	SPI Novembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	1.22	0.56	1.10	2.29

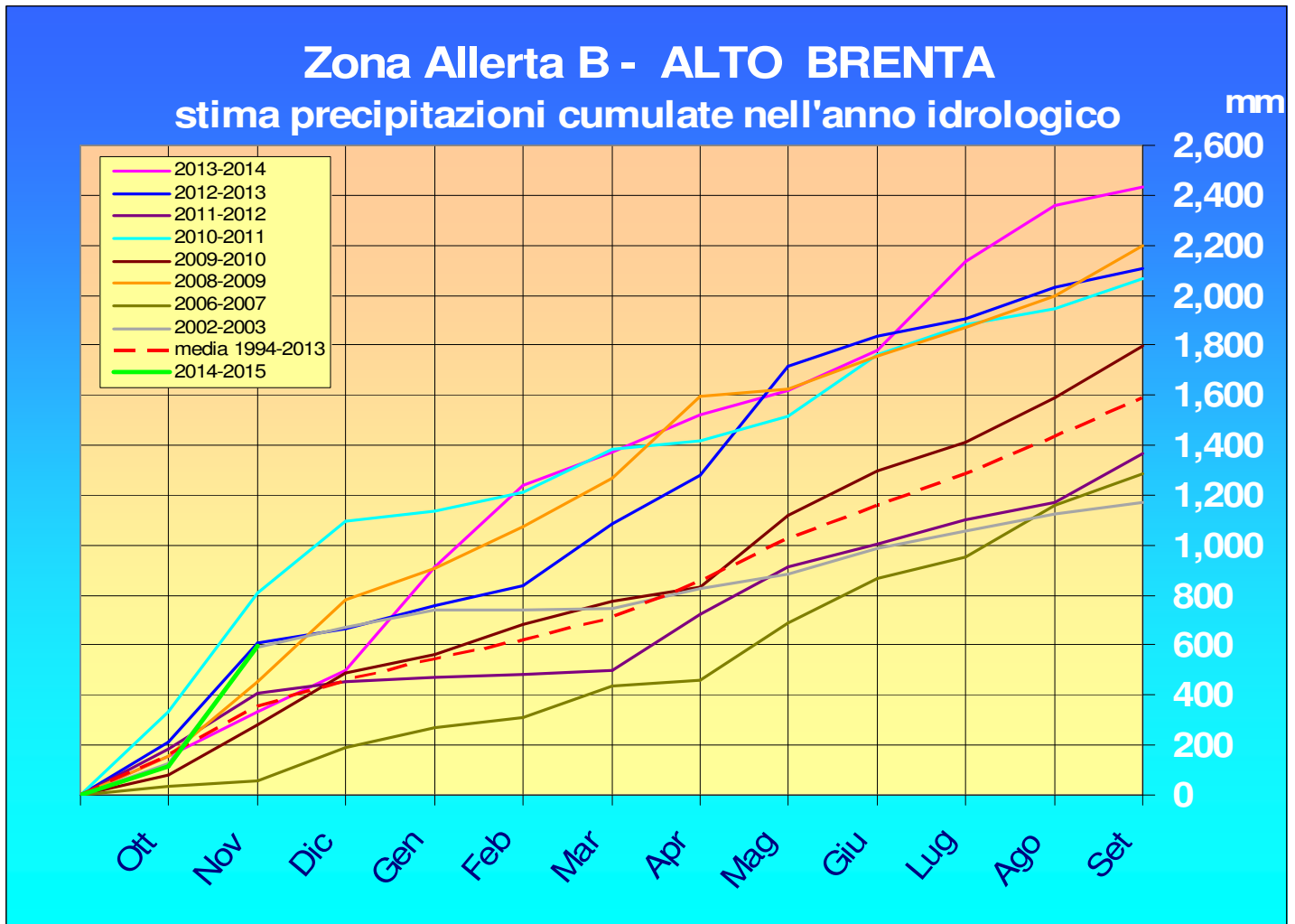
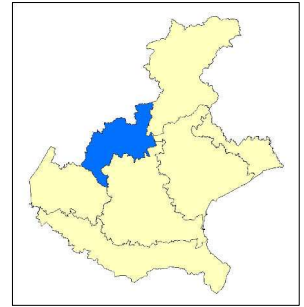
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta A	Previsione SPI Dicembre 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	0.68	0.91	2.07	0.56	0.78	2.01	0.89	1.14	2.20



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

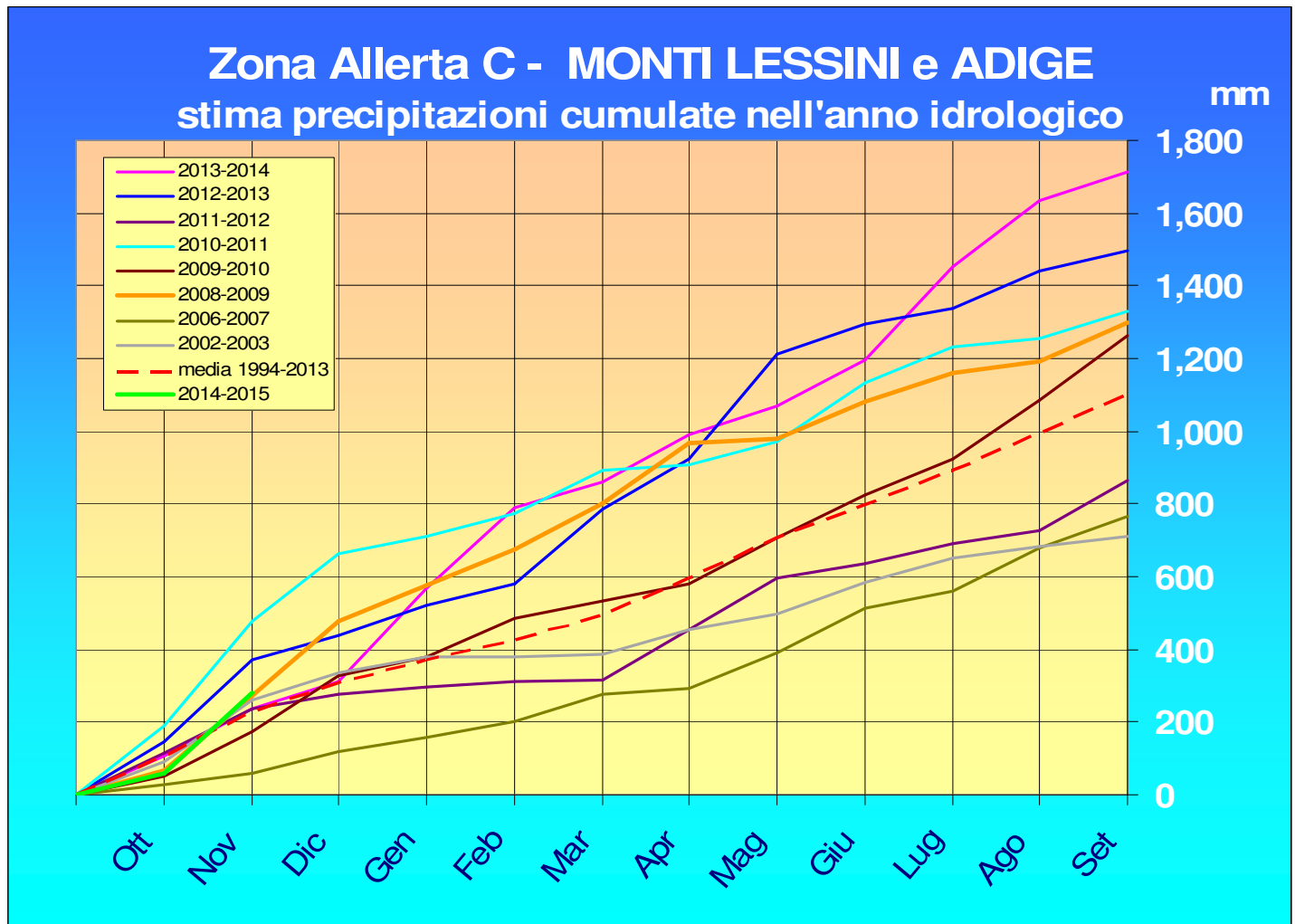
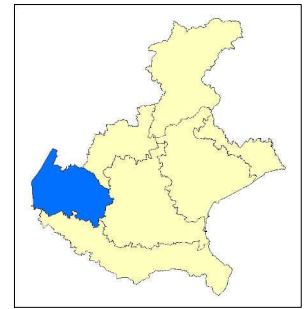
Zona Allerta B	SPI Novembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	1.31	0.66	1.64	2.28

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

Zona Allerta B	Previsione SPI Dicembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	0.81	1.50	2.19	0.66	1.37	2.12	1.00	1.66	2.28

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

Zona Allerta C	SPI Novembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	1.02	0.14	1.77	2.42

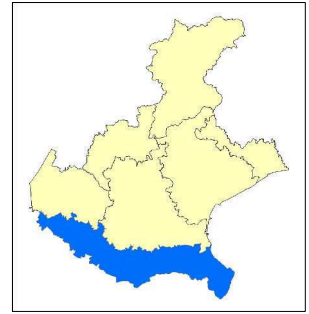
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta C	Previsione SPI Dicembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	0.28	1.43	2.35	0.10	1.32	2.30	0.62	1.66	2.47

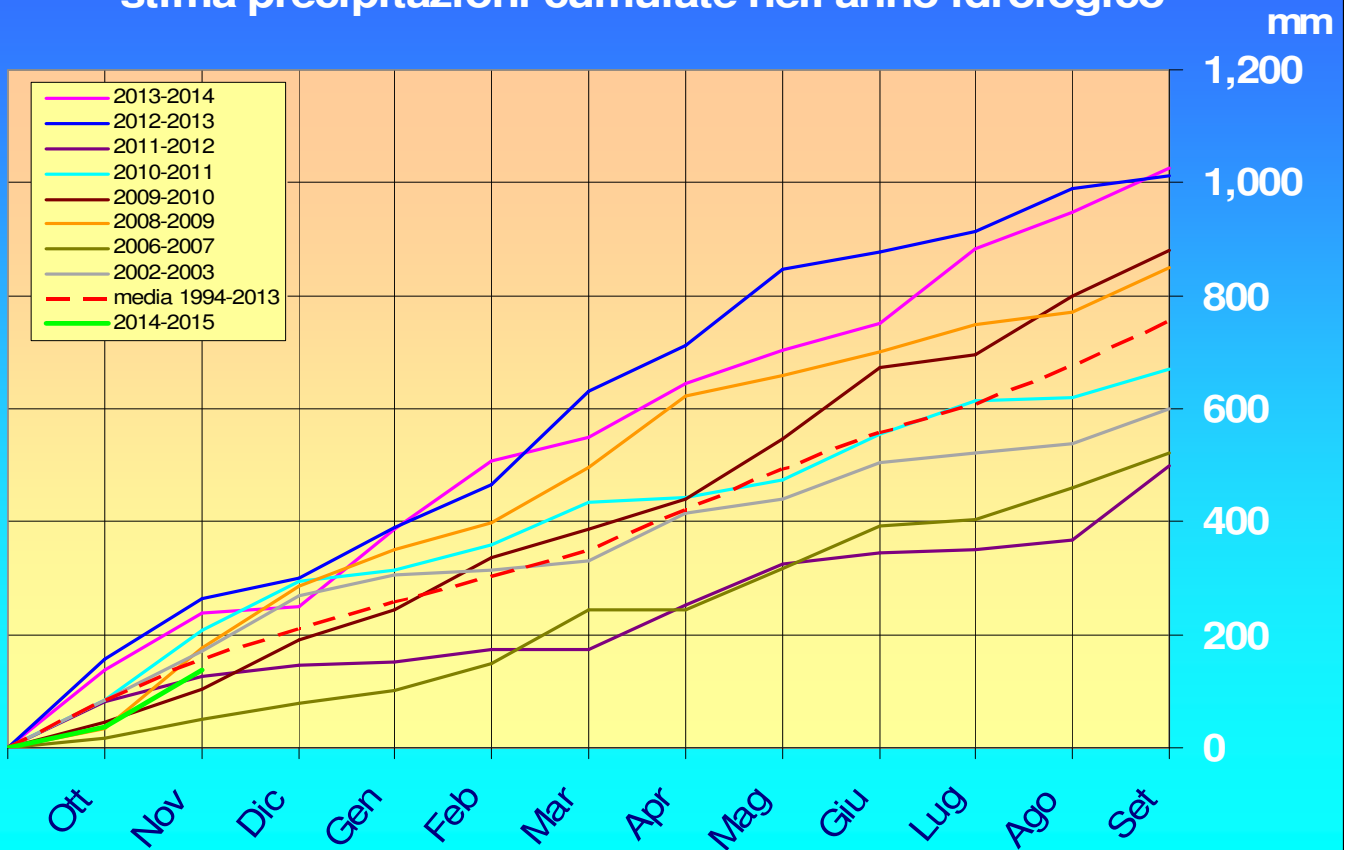


ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE

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



Zona Allerta D - PIANURA MERIDIONALE stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



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

Zona Allerta D	SPI Novembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	0.65	-0.15	0.55	1.18

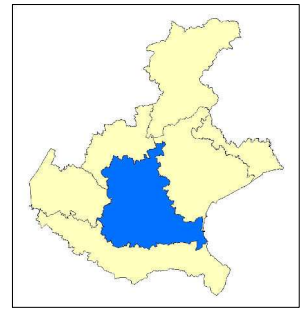
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta D	Previsione SPI Dicembre 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	-0.20	0.61	1.28	-0.51	0.41	1.17	0.19	0.88	1.43

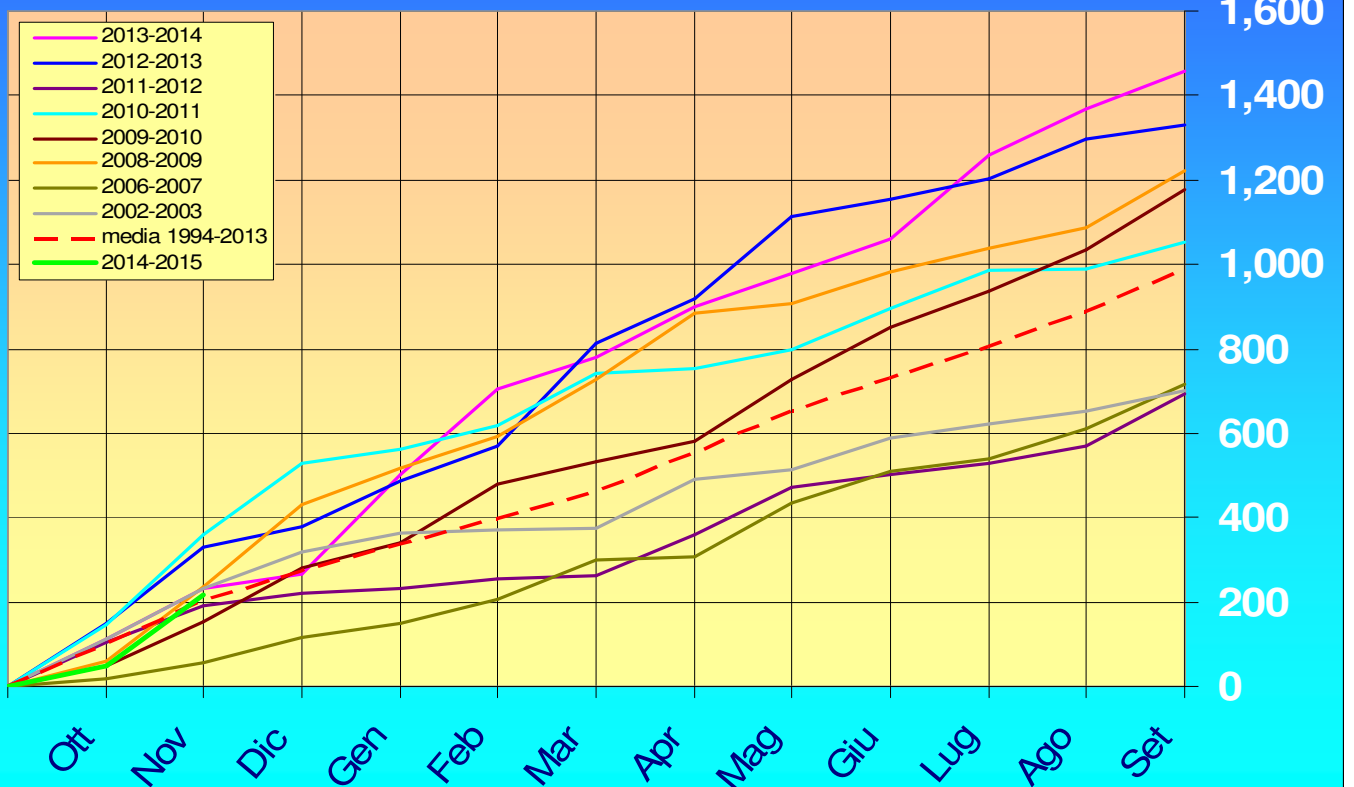


ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE

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

Zona Allerta E	SPI Novembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0.90	0.05	1.21	1.96

≥ 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 Dicembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0.04	0.98	1.92	-0.18	0.82	1.84	0.49	1.31	2.07



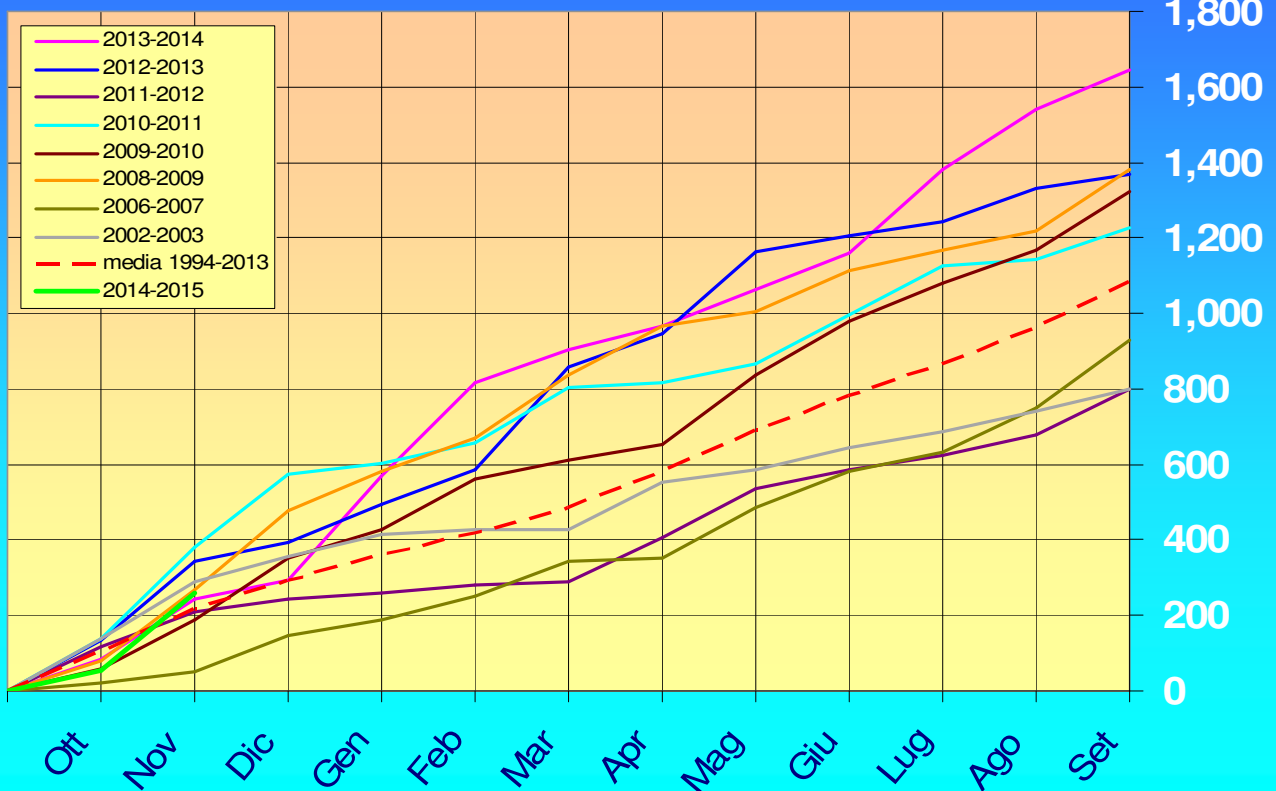
ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE

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

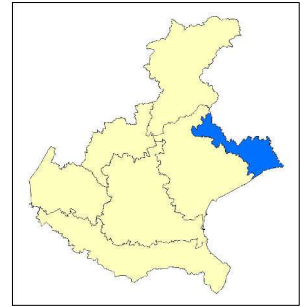
Zona Allerta F	SPI Novembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	1.03	0.24	1.64	2.24

≥ 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 F	Previsione SPI Dicembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	0.21	1.44	2.18	0.06	1.33	2.13	0.57	1.70	2.30

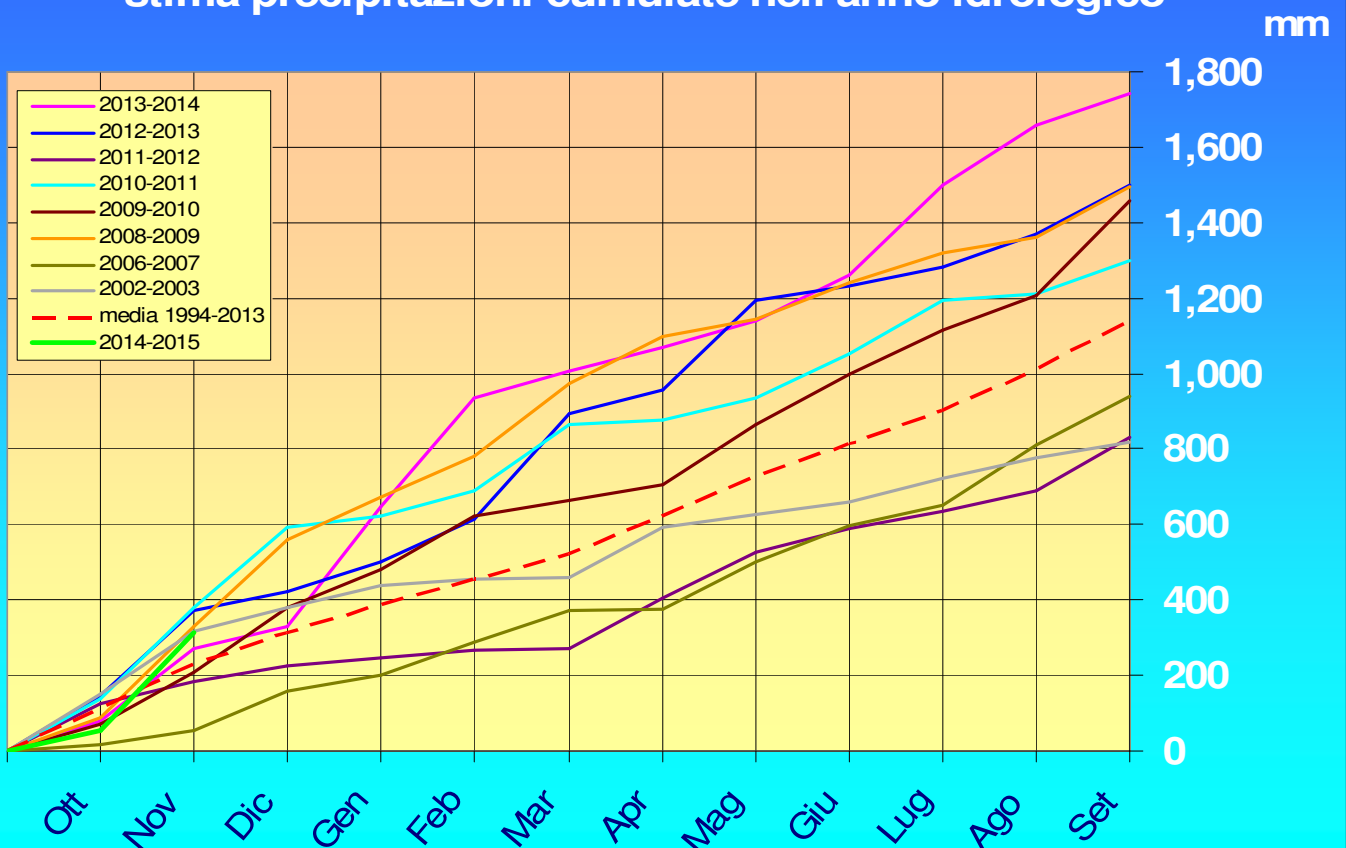
**ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE**

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

Zona Allerta G	SPI Novembre 2014			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	1.34	0.31	1.58	2.12

≥ 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

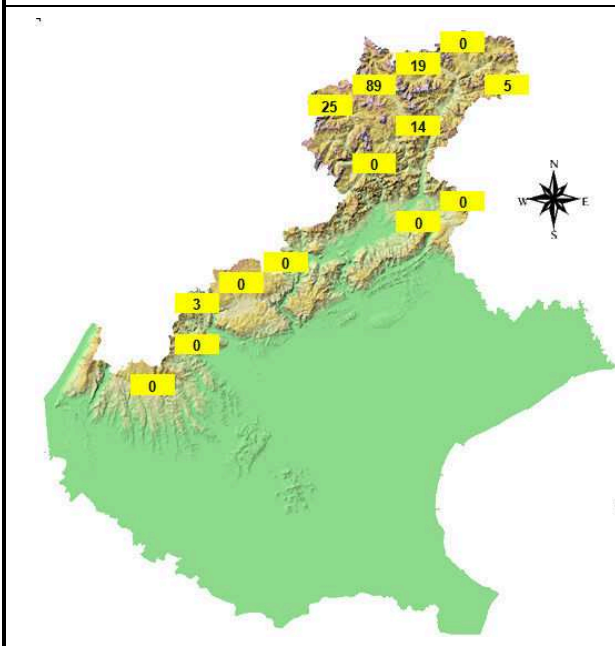
Zona Allerta G	Previsione SPI Dicembre 2014								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	0.50	1.31	2.14	0.30	1.16	2.08	0.77	1.50	2.23



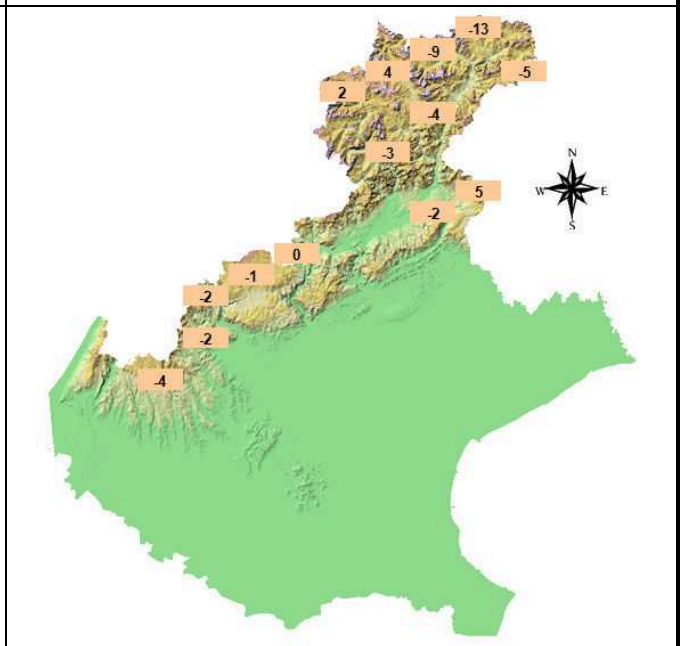
CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	30 novembre 2014					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
		Altezza neve 30 novembre 2014	Spessore medio neve III decade novembre 2014	Spessore medio neve mese di novembre 2014	Copertura nevosa 1 - 30 novembre 2014	S.W.E. 30 novembre 2014	Altezza neve 30 novembre	Altezza neve minima 30 novembre	Spessore medio neve al suolo III decade novembre	Spessore medio neve mese di novembre	Copertura nevosa novembre	S.W.E. 2009	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese novembre	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	0	2	2	8		27	0	22	13	21		-100	-91	-85	-62	
Stazione Monte Piana	2265	19	23	13	16		38	0	30	21	25		-50	-23	-38	-36	
Stazione Ra Vales	2615	89	78	60	27		54	0	47	34	23		65	66	76	17	
Stazione Casera Doana	1899	5	15	8	13		21	0	18	13	18		-76	-17	-38	-28	
DOLOMITI MERIDIONALI																	
Stazione M.A. Ornella	2250	25	28	18	26		51	4	40	27	24		-51	-30	-33	8	
Stazione Col dei Baldi	1900	14	23	13	15		41	0	34	21	19		-66	-32	-38	-21	
Stazione Malga Losch	1735	0	9	6	12		18	0	15	11	15		-100	-40	-45	-20	
PREALPI BELLUNESI																	
Stazione Casera Palantina	1505	0	11	6	12		8	0	6	3	7		-100	83	100	71	
Stazione Faverghera	1605	0	5	3	10		7	0	5	4	12		-100	0	-25	-17	
PREALPI VICENTINE																	
Stazione Monte Lisser	1428	0	5	3	10		13	0	9	5	10		-100	-44	-40	0	
Stazione Malga Larici	1605	0	4	4	8		10	0	7	4	9		-100	-43	0	-11	
Stazione Campomolon	1735	3	21	11	13		28	0	21	12	15		-89	0	-8	-13	
PREALPI VERONESI																	
Stazione Passo Campogrosso	1464	0	6	4	9		9	0	7	5	11		-100	-14	-20	-18	
Stazione Monte Tomba	1620	0	1	1	6		7	0	5	3	10		-100	-80	-67	-40	

ALTEZZA NEVE AL 30 NOVEMBRE 2014



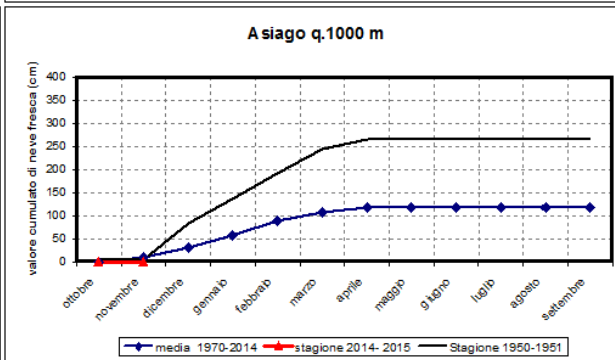
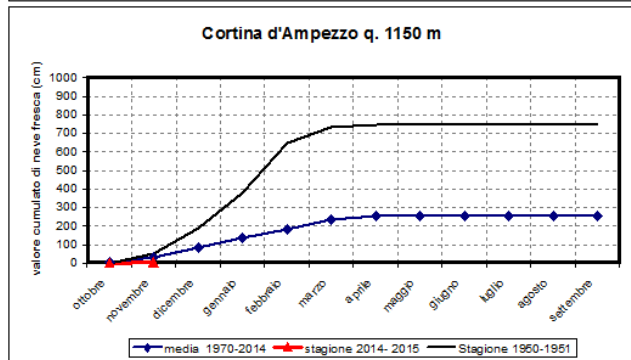
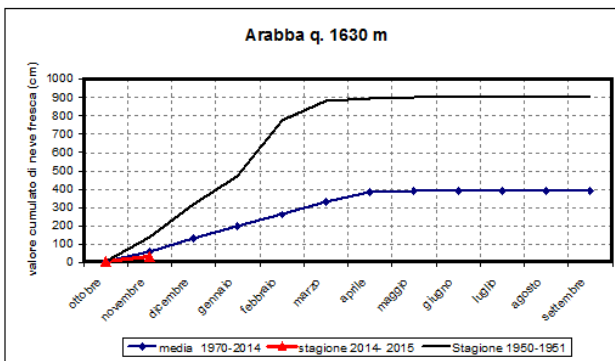
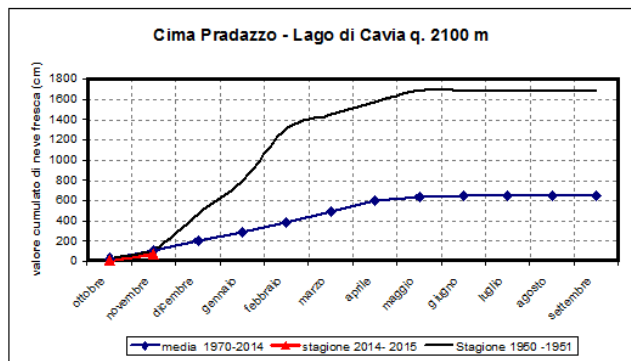
NEVE AL SUOLO 1 - 30 NOVEMBRE
Differenza in giorni fra 2014 e storico



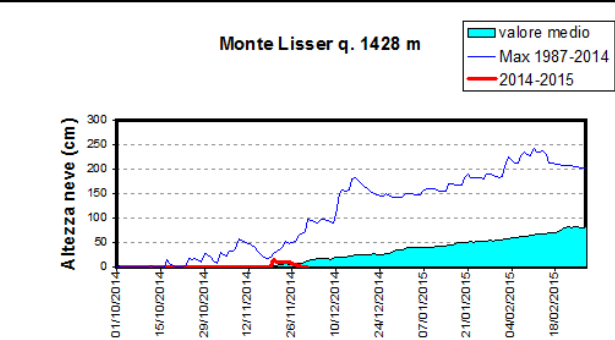
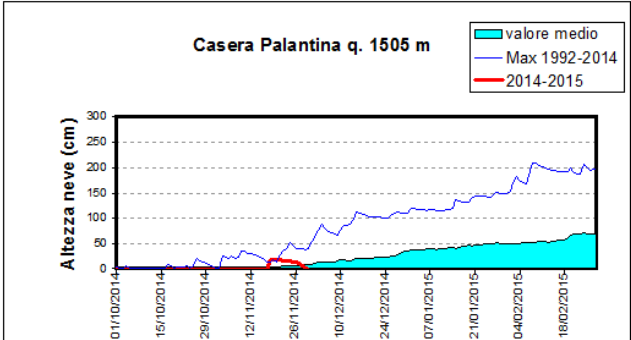
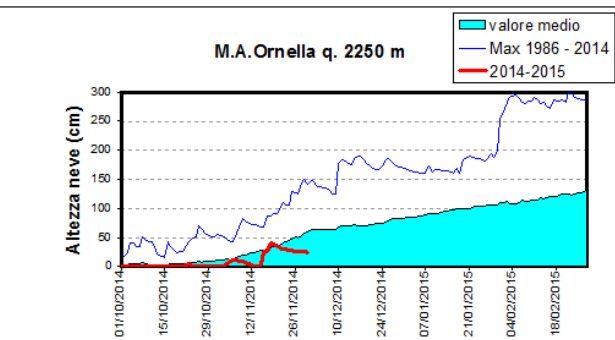
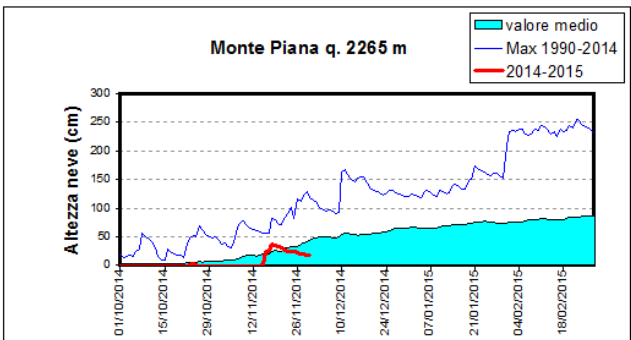


CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

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 30 novembre 2014 sono difficilmente stimabili in assenza di rilievi diretti e risultano scarsamente significative ai fini della risorsa idrica.

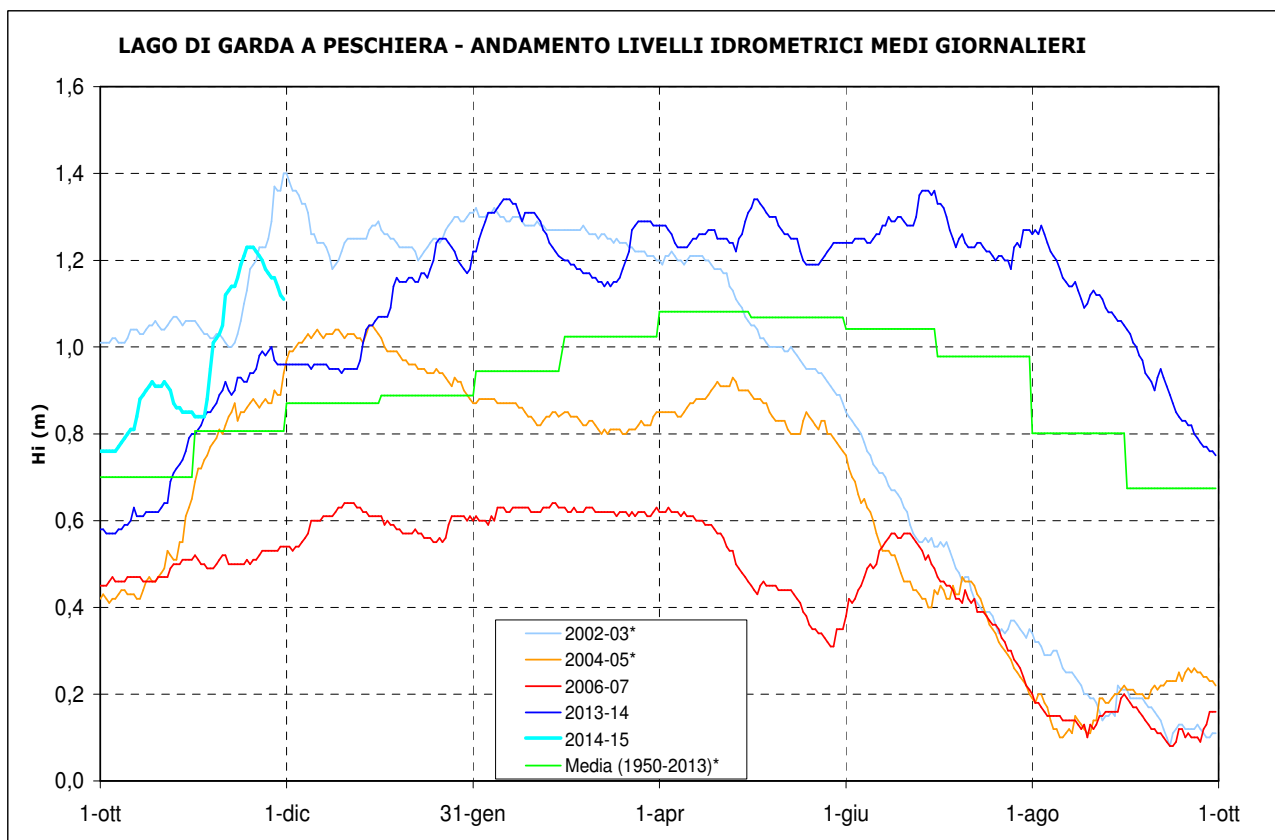




Situazione del Lago di Garda al 30 Novembre 2014

Hi media giorno 30/11/2014	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Novembre nel periodo 1950-2013*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2013
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1.11	1.09	0.20	0.61	0.77	1.01	2.03	0.81

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



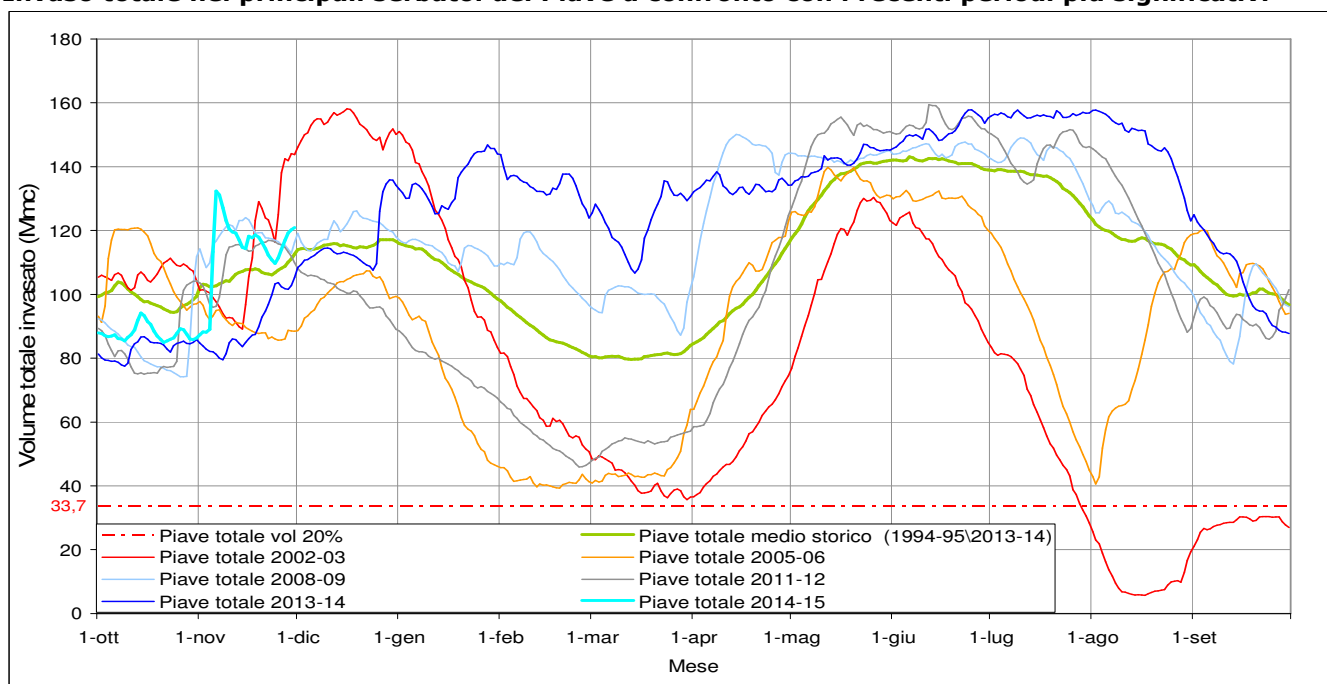


Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 30 novembre 2014 (dati forniti da ENEL).

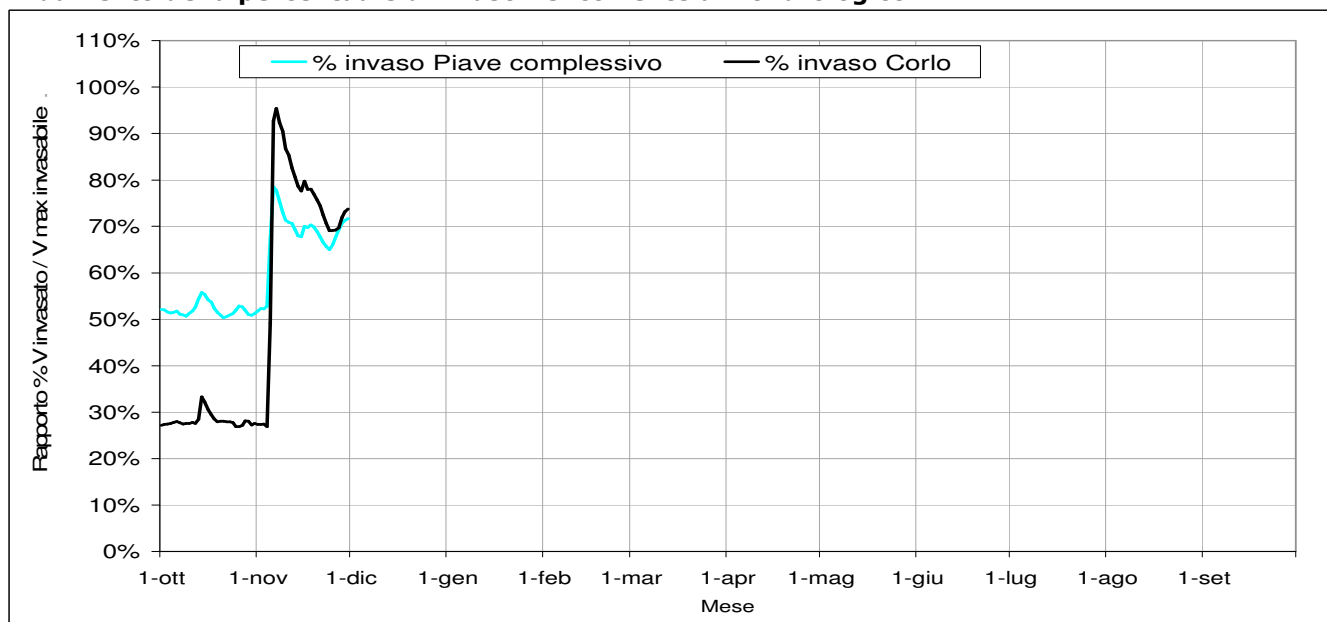
bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 30 novembre 2014 rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2013-14)
PIAVE	S. Croce	64,7	47,4	
	Pieve di Cadore	29,9	20,5	
	Mis	26,4	19,3	
	TOTALE	120,9	87,2	
BRENTA	Corlo	28,6	20,9	Nella media

* Volume utilizzabile: volume totale invasato - 20% volume totale massimo invasabile
 ** Nella media: il volume totale invasato ricade nell'intervallo ±10% rispetto al valore medio storico
 Poco sopra\ sotto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\ inferiore al valore medio storico
 Sopra\ sotto 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 30 Novembre

Livelli freaticometrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.

Stazioni di monitoraggio

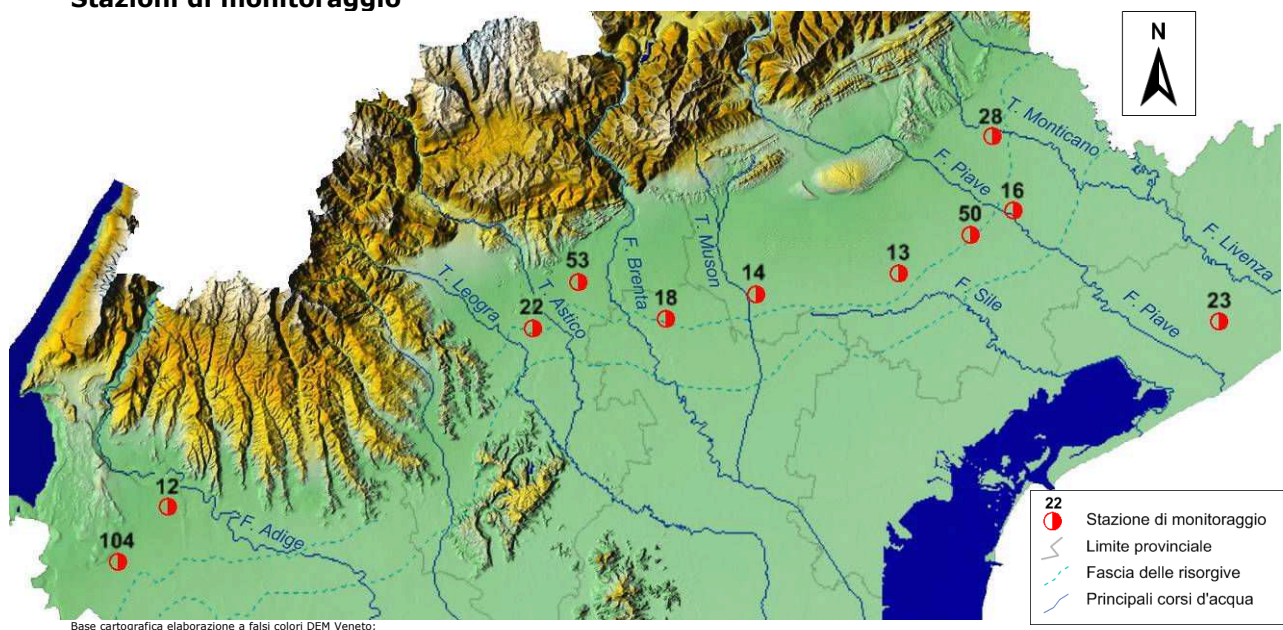


Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

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.)	NOVEMBRE 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	48,43	50,67	49,51	50,10	77	50,17	69	-0,18	→ 0,0
12	San Massimo	2005-2014	49,15	51,95	45,31	51,16	80	51,22	71	-0,23	→ 0,0
22	Dueville	1995-2014	52,69	56,17	54,31	55,12	90	54,77	32	0,82	→ -0,2
53	Schiavon	1995-2014	60,01*	69,27	64,93	66,71	81	65,77	23	1,60	↑ 6,2
18	Cittadella	1995-2014	39,51	42,62	41,09	41,54	82	41,28	15	0,48	→ 0,4
14	Castelfranco Veneto	1995-2014	32,57	35,39	33,95	34,32	66	34,21	21	0,17	→ -0,2
13	Castagnole	1995-2014	19,10	21,18	19,89	20,19	79	19,98	11	0,35	→ 0,5
50	Varago	1995-2014	23,61	25,89	24,95	25,35	82	25,12	24	0,48	↓ -1,1
16	Cimadolmo	1995-2014	17,94	21,37	19,45	19,59	68	19,93	41	0,51	↓ -6,8
28	Mareno di Piave	1995-2014	28,97	33,11	30,88	32,36	92	31,83	65	0,99	↑ 1,4
23	Eraclea	1995-2014	-3,56	-0,41	-2,23	-1,73	73	-2,20	2	1,15	→ -0,1

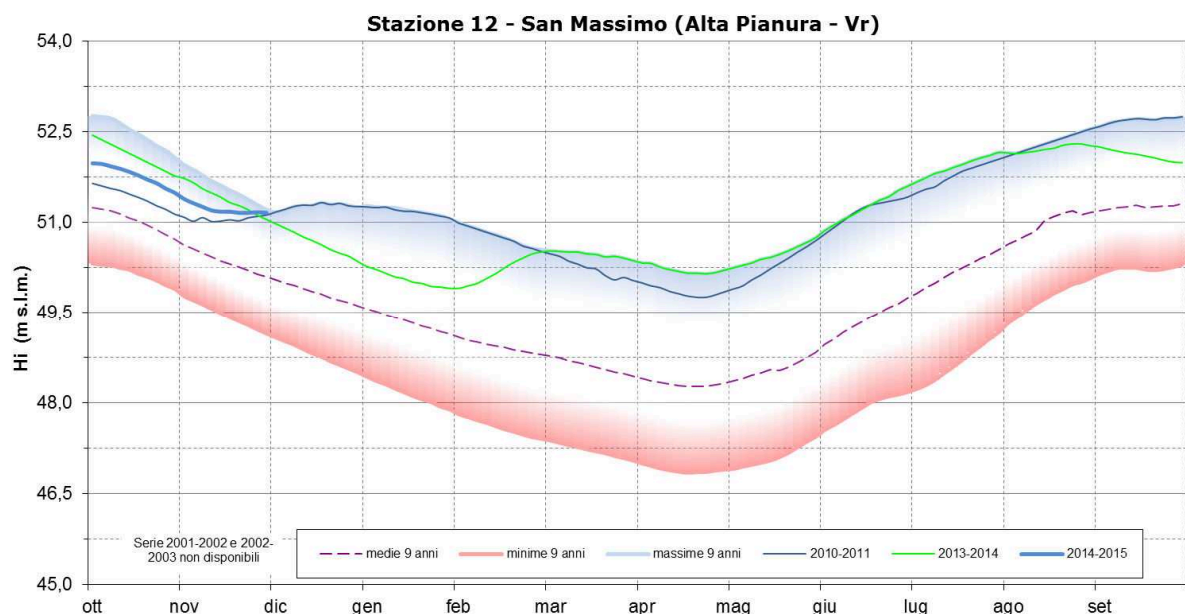
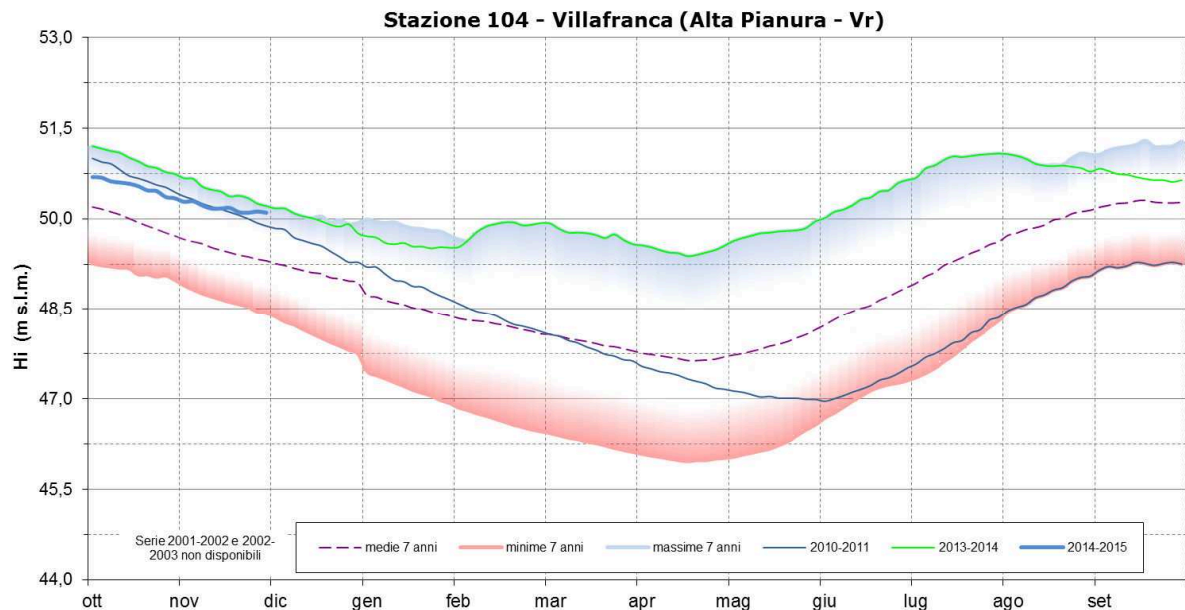
¹ Valore percentile della misura riferita al 29 del mese. Corrisponde al valore percentuale del rapporto tra il numero delle osservazioni inferiore al livello misurato e il numero totale delle osservazioni nel periodo di riferimento. ² Differenza tra la media mensile attuale e la media mensile del periodo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



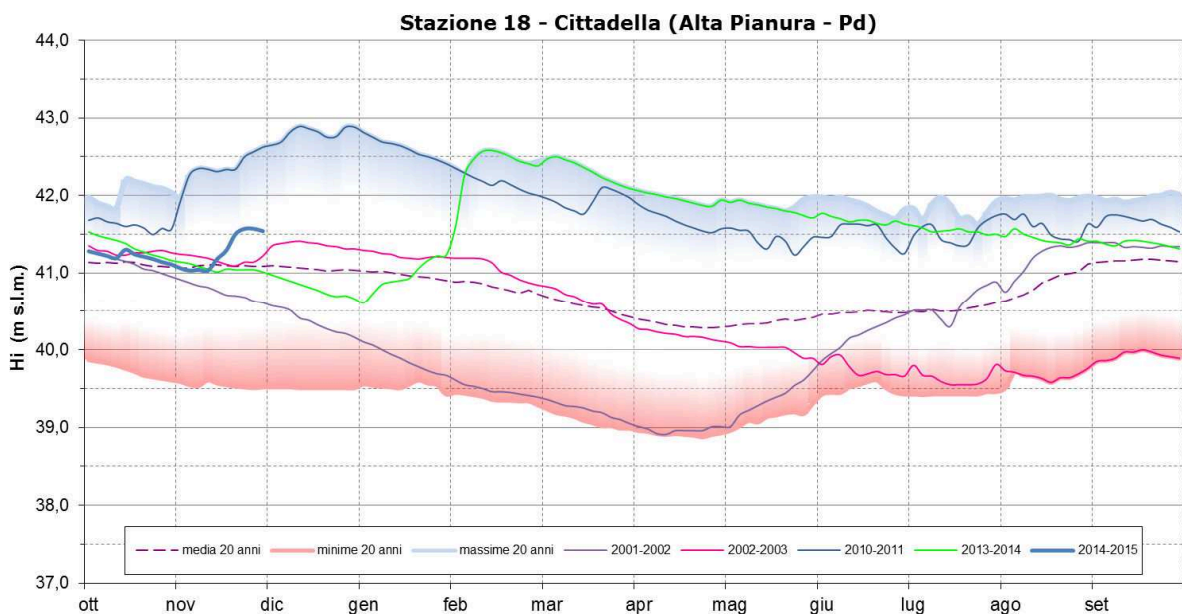
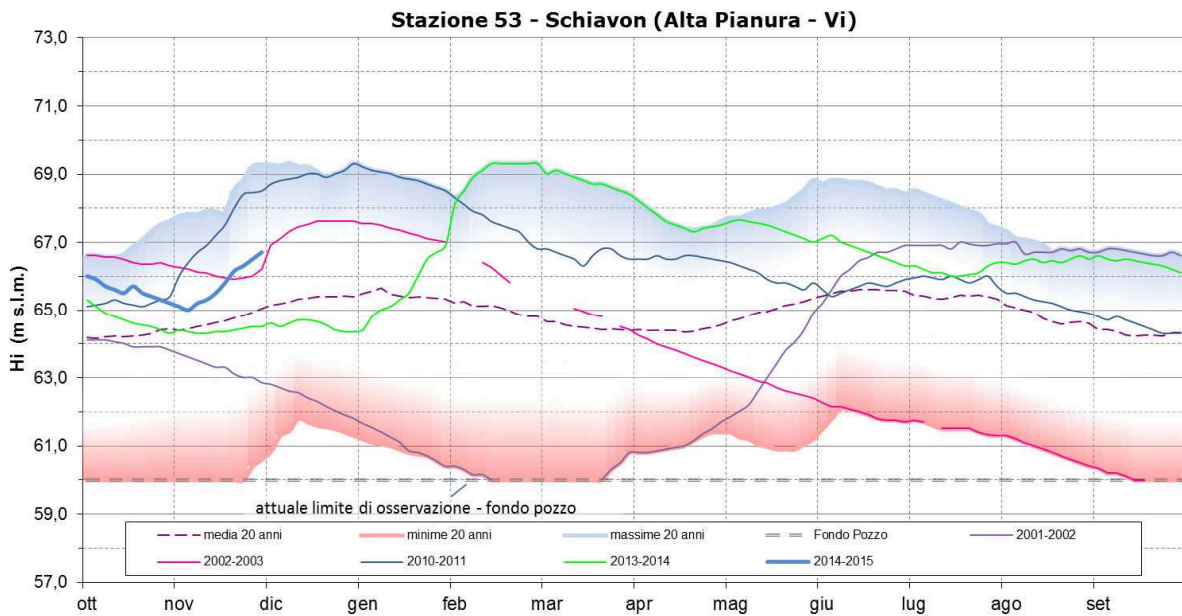
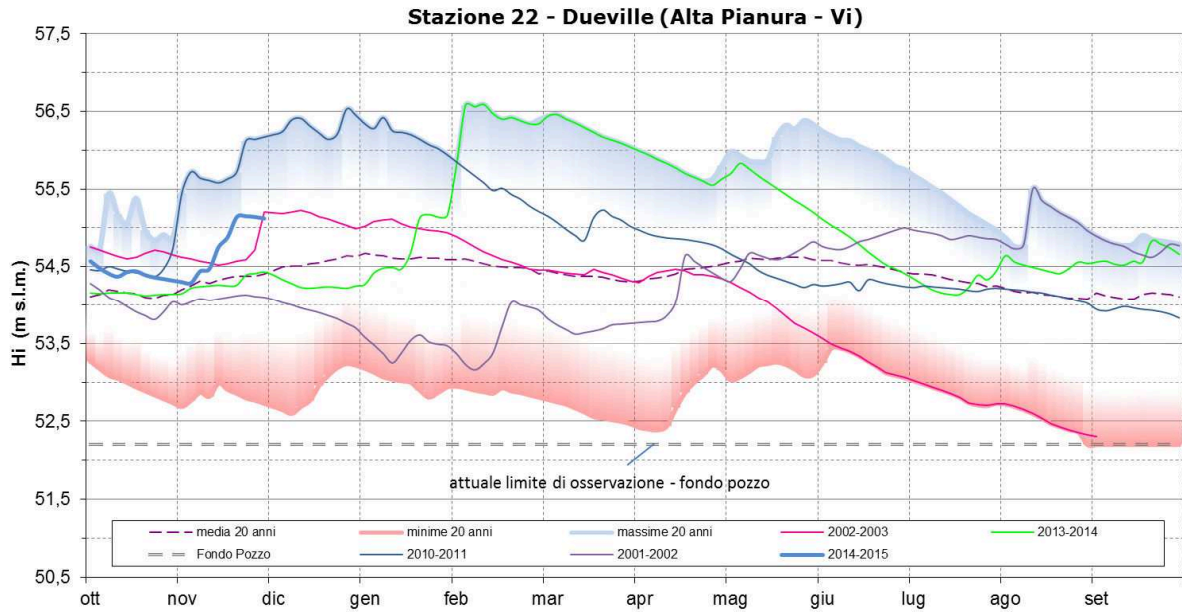
Diagrammi freatimetrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

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.

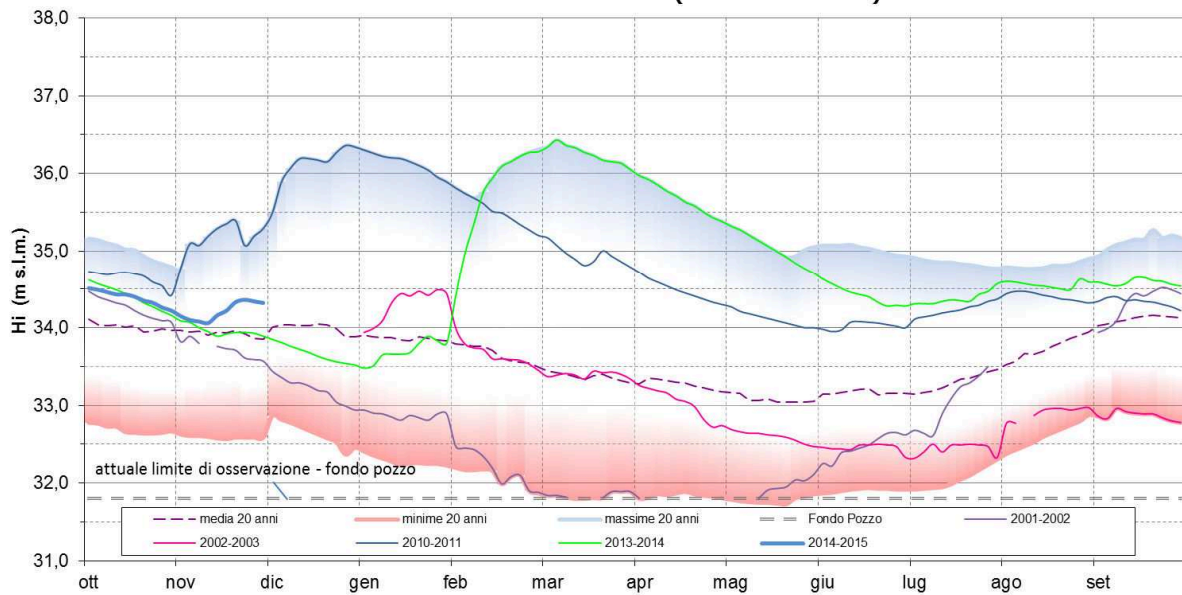


¹ Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Cimadolmo il periodo è limitato alla serie disponibile.

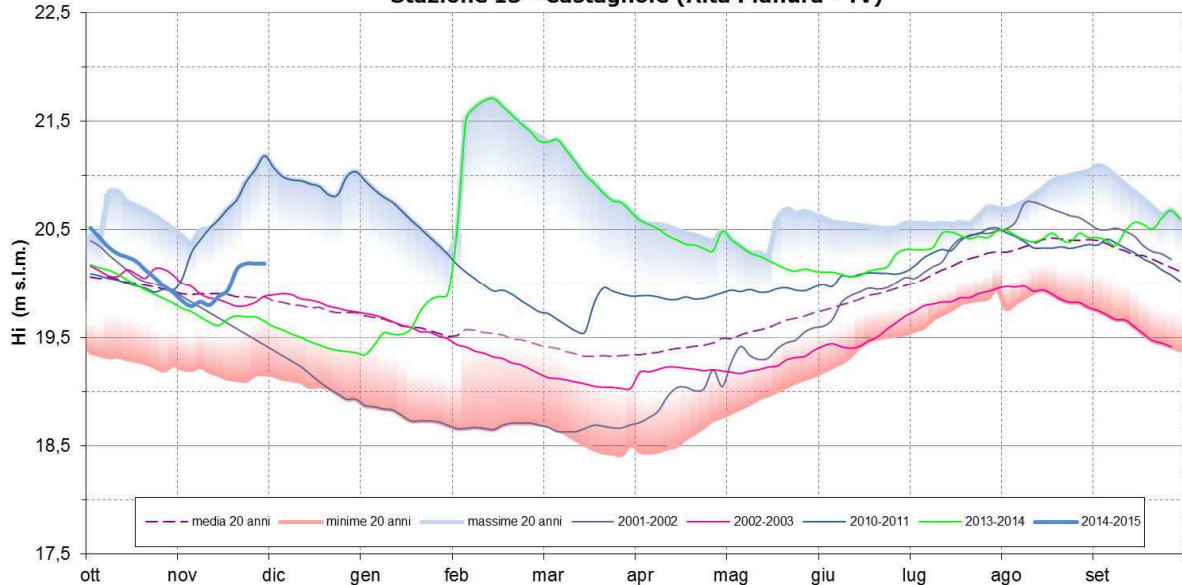




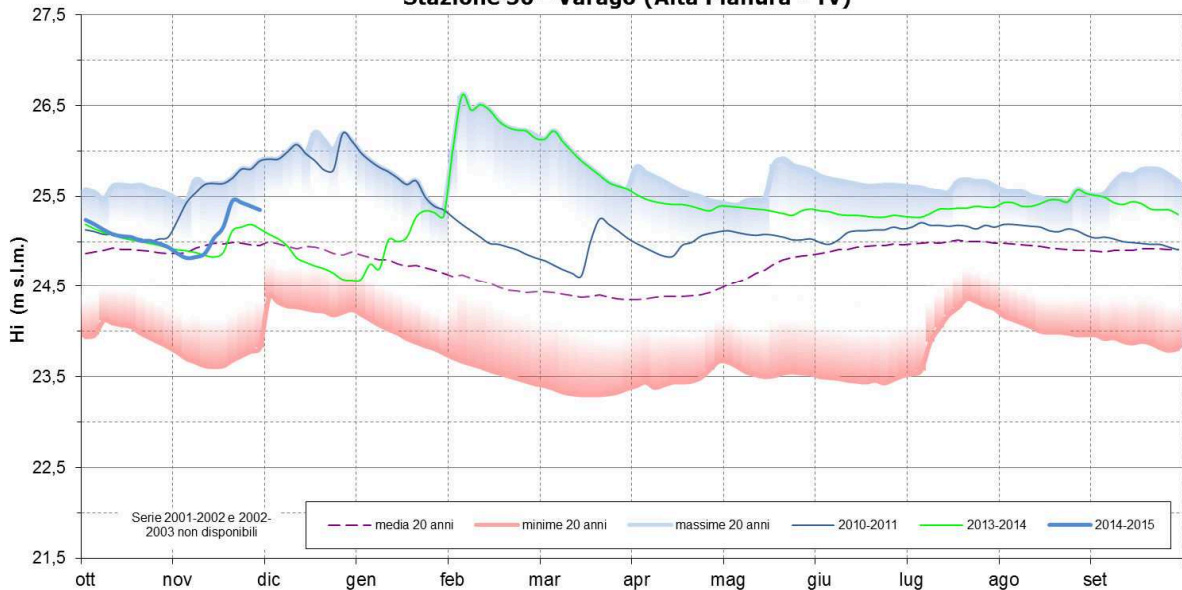
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)

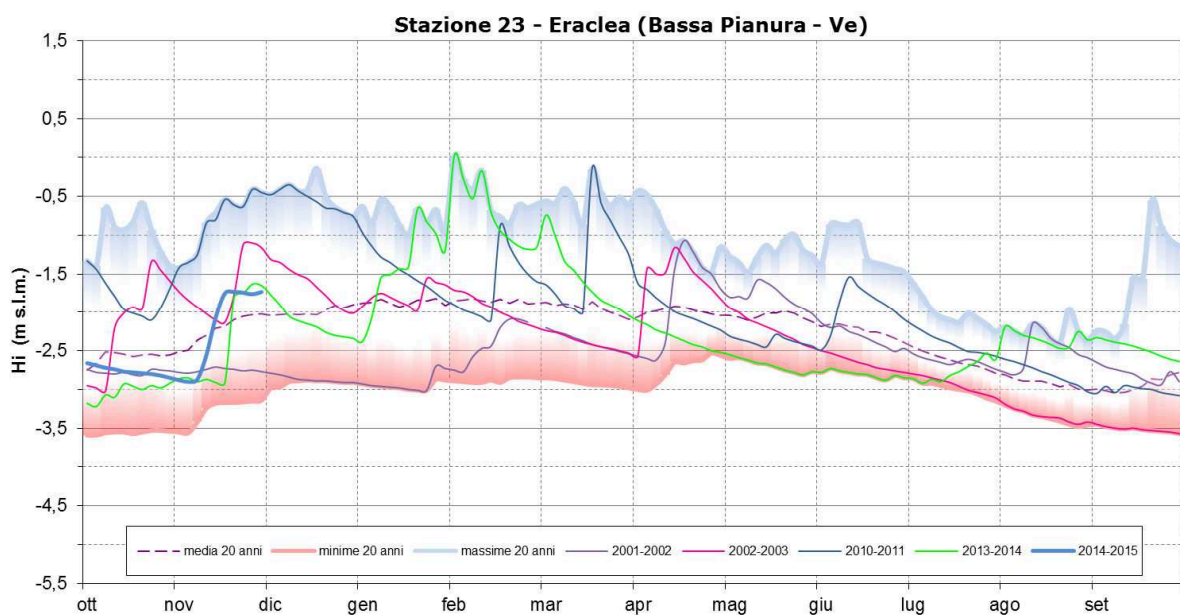
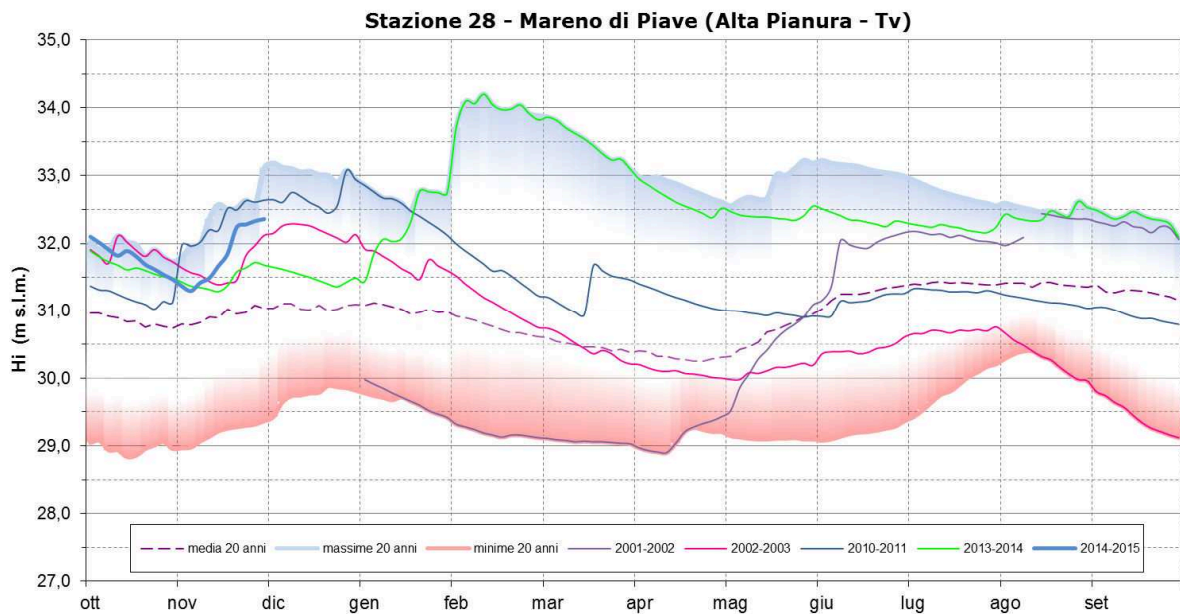
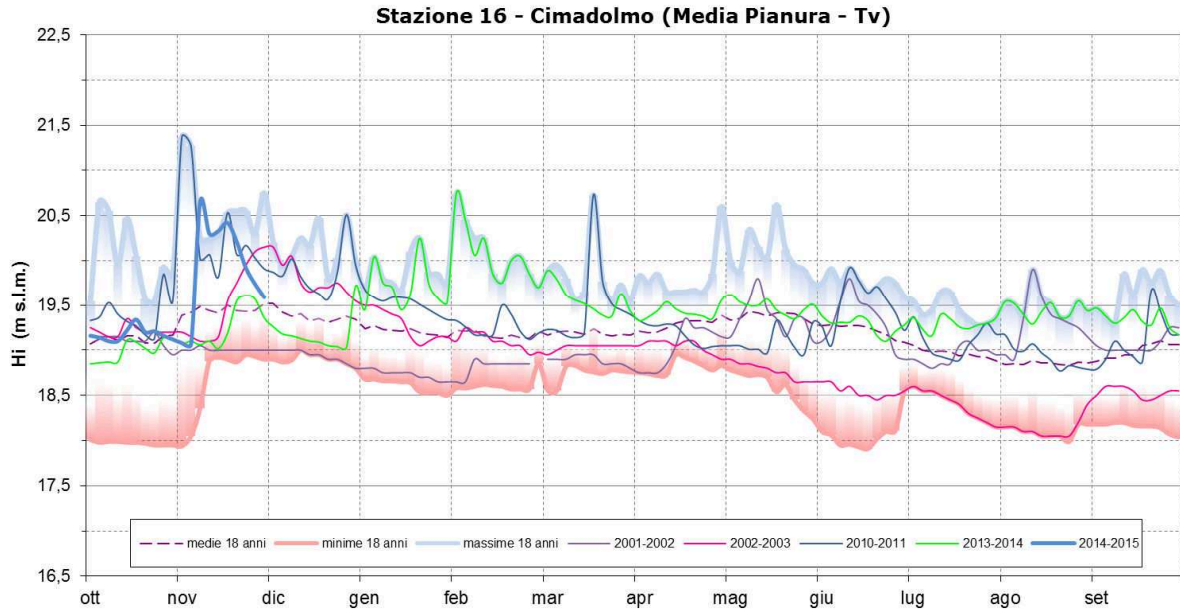


Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)



Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)





**Situazione corsi d'acqua al
30 novembre 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 novembre (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	31,6	12,3	3,98	9,32
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2014	24,4	9,53	3,54	7,53
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2014	8,31	3,01	0,68	2,25
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2014	14,5	6,13	1,13	4,29
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2014	7,70	5,92	2,02	4,28
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2014	200	130	54,8	126
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2014	219	82,9	16,4	64,0
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2014	5,62	3,69	1,26	2,98
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2014	20,4	5,88	0,39	4,55
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2014	15,9	5,50	0,29	4,46
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2014	92,6	38,1	10,4	31,5
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2014	42,1	29,1	10,4	23,3
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2014	485	215	99,2	164
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2014	4414	1902	723	1502

* 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.

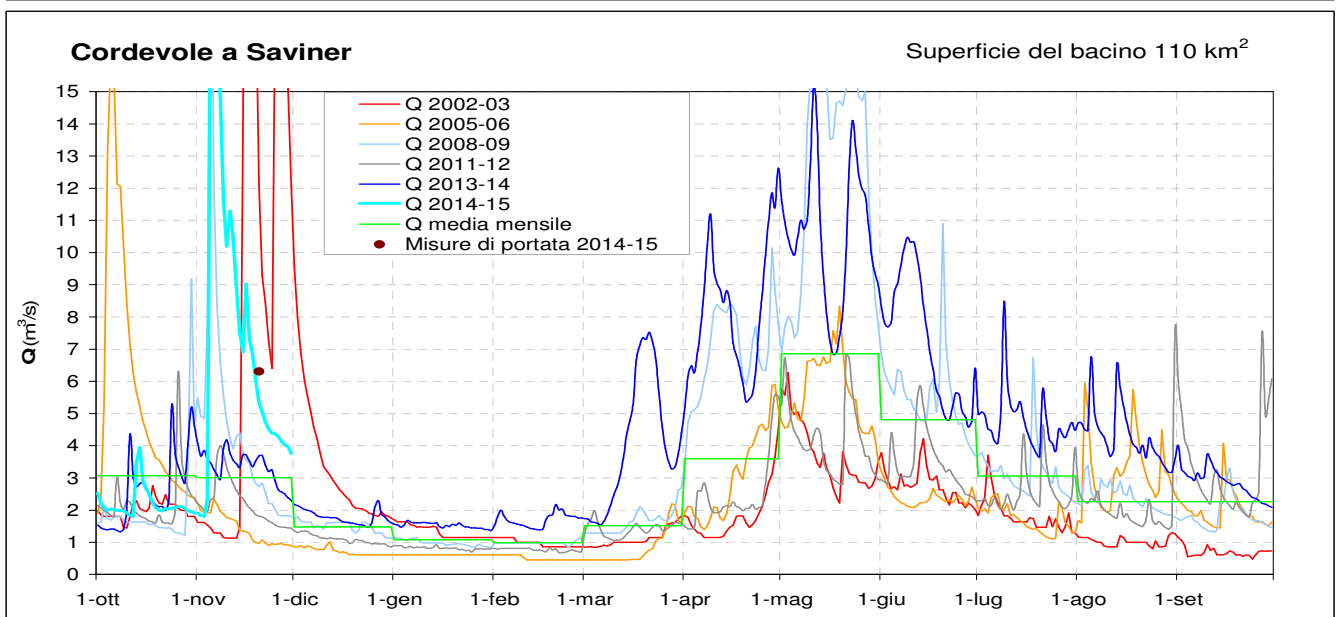
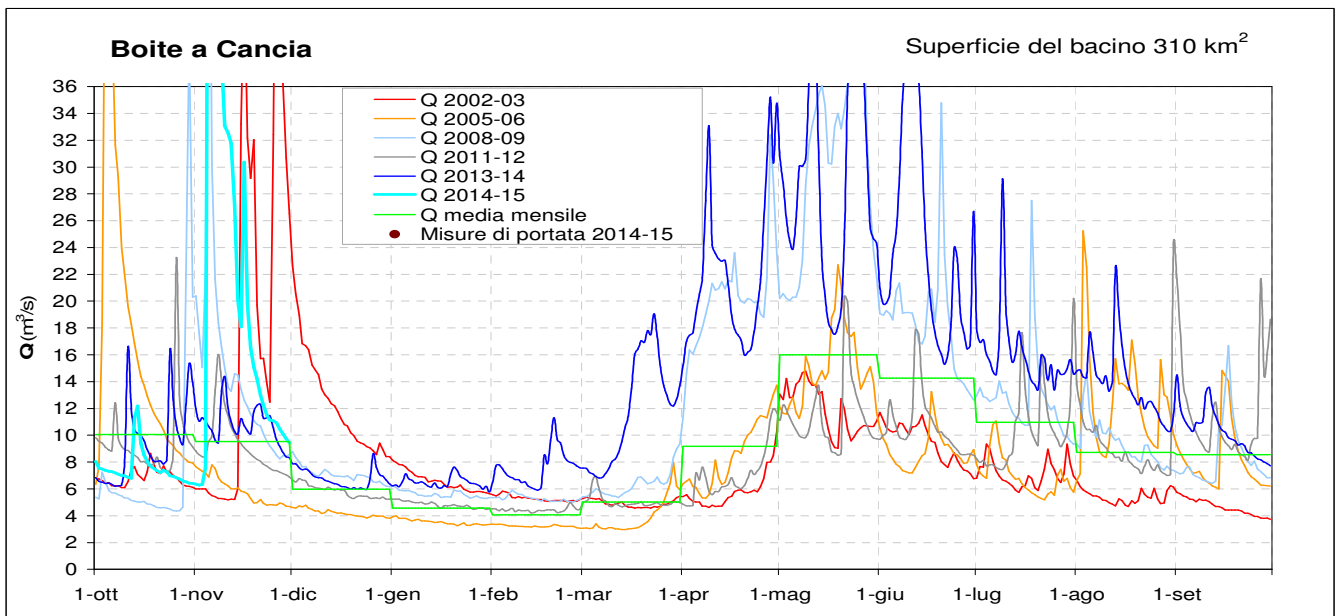
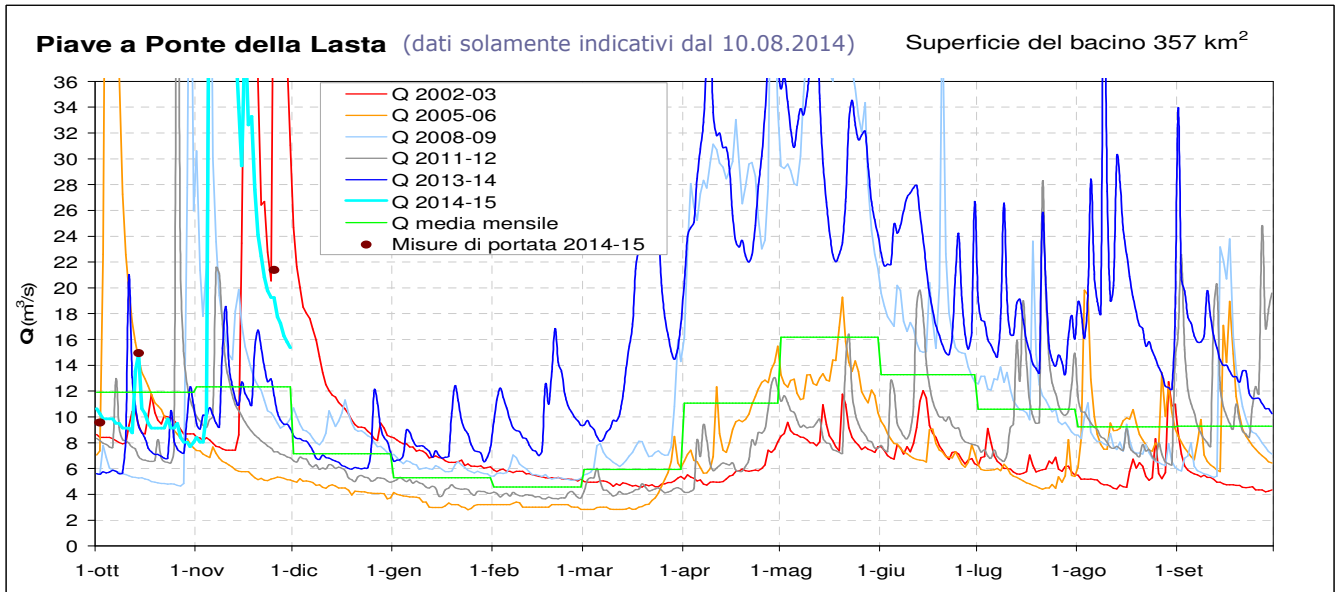
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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

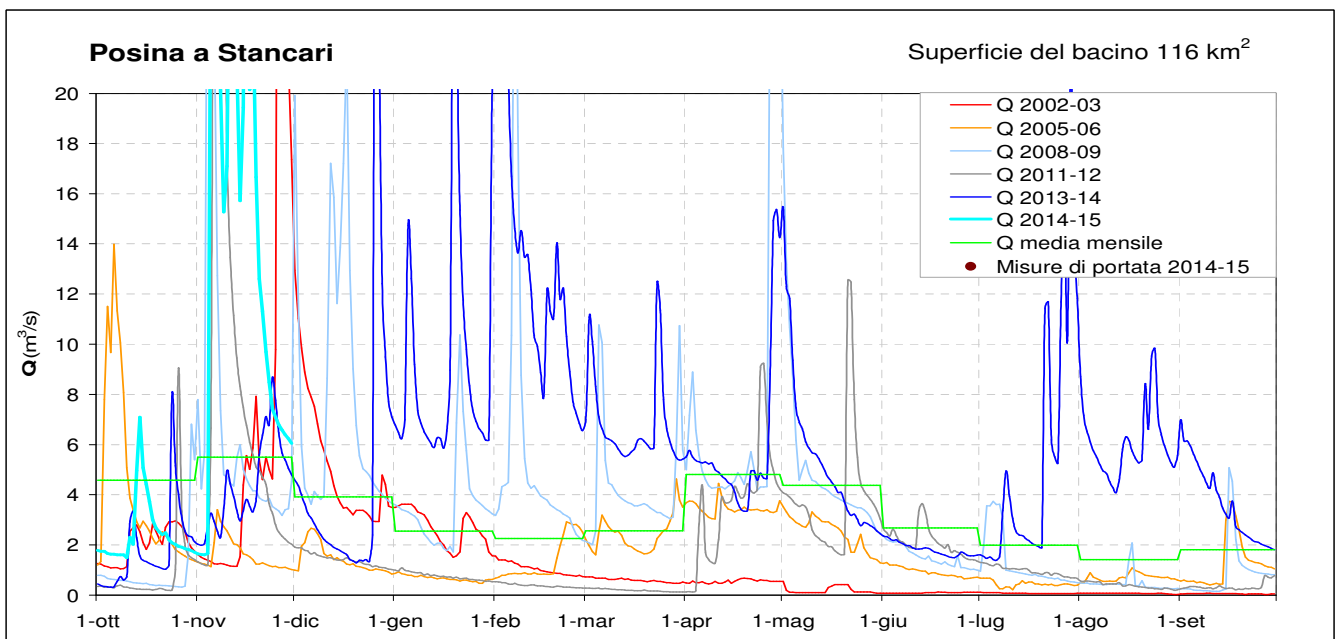
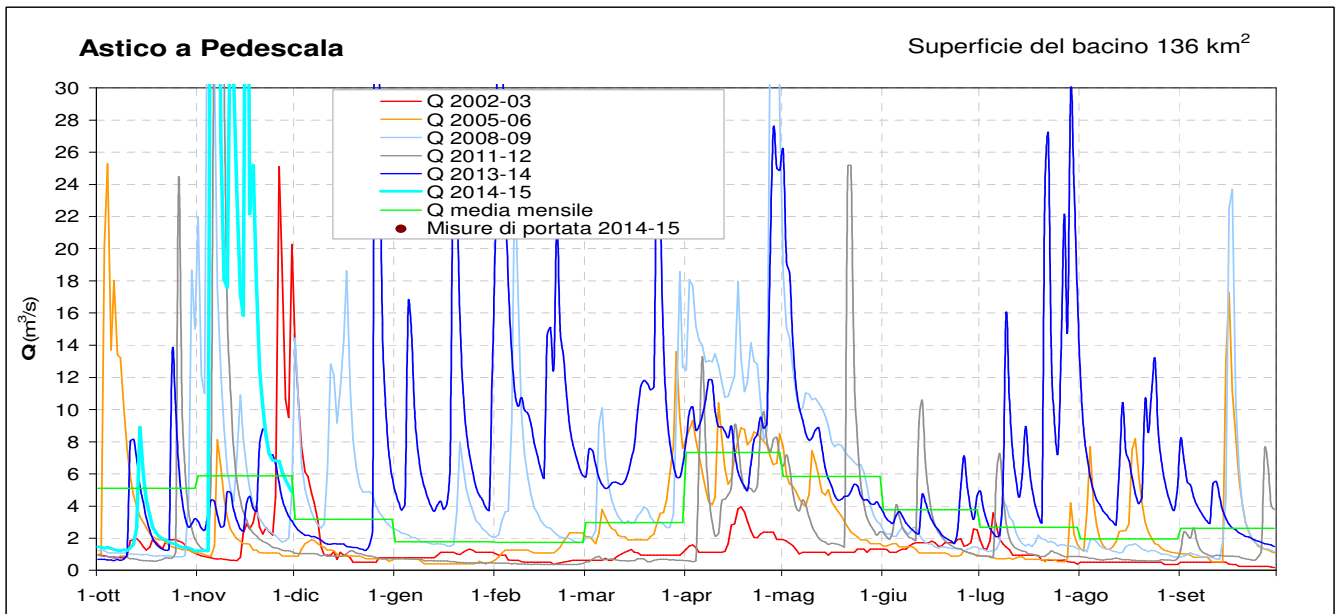
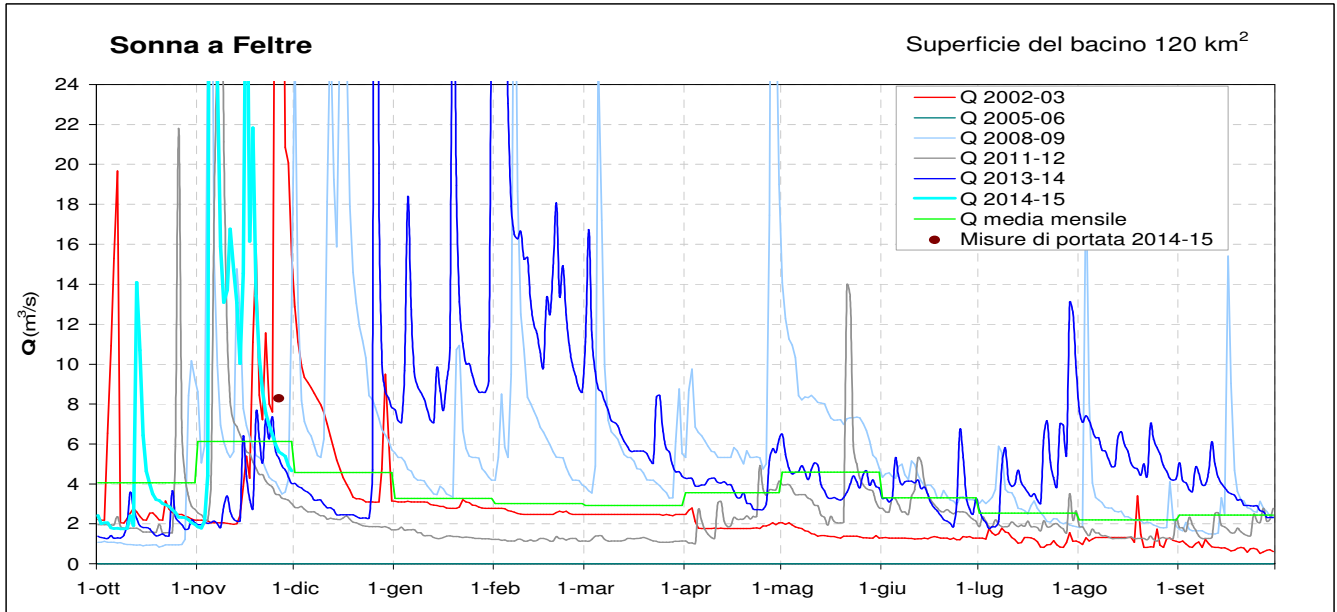
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al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

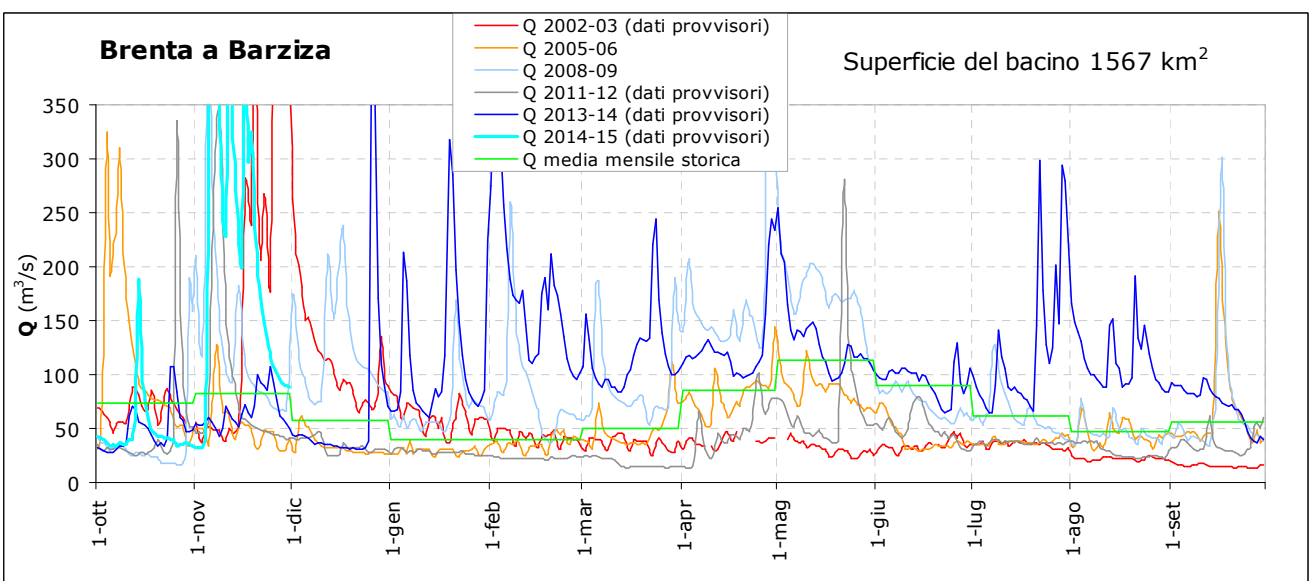
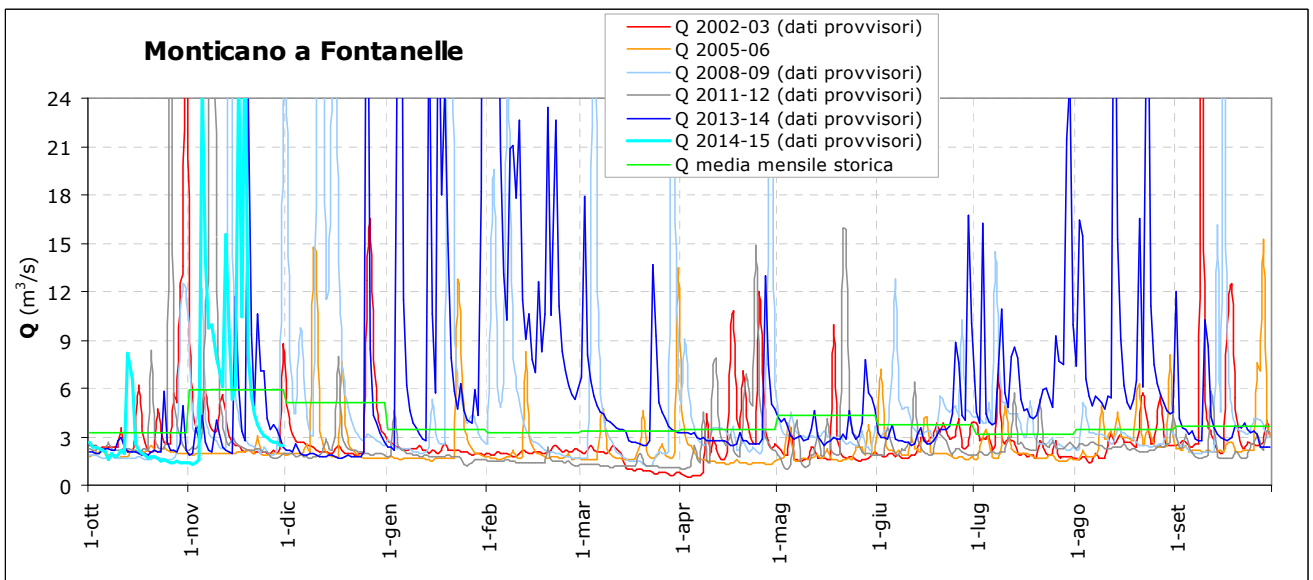
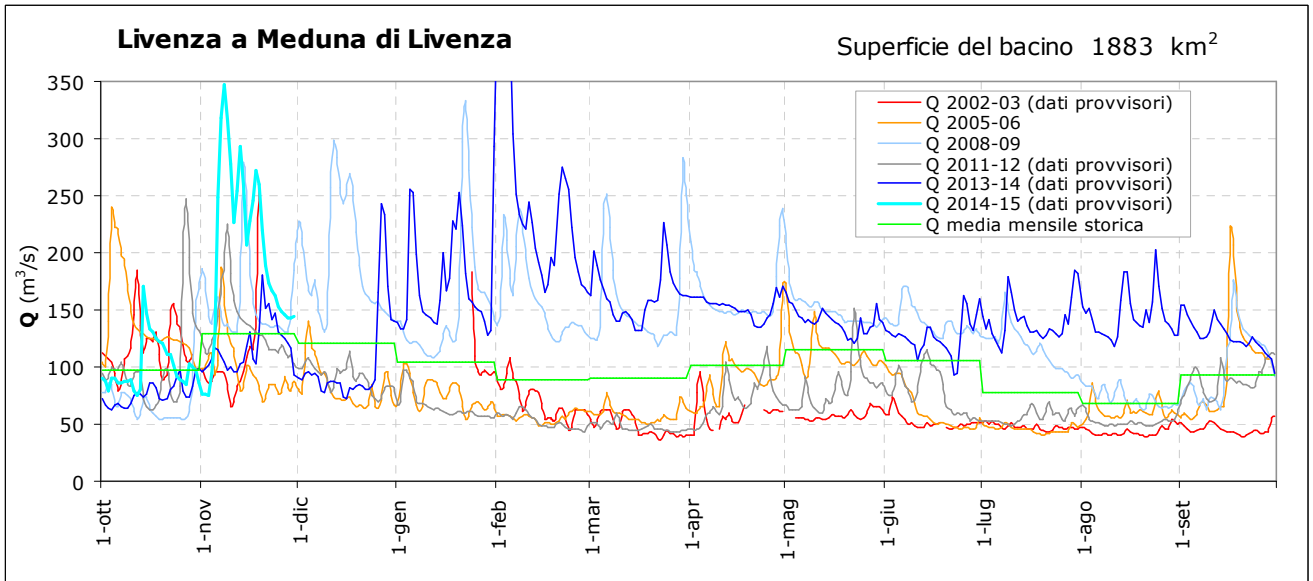
(°°°) dati solamente indicativi causa modifiche alla sezione di misura e necessità di adeguamento della scala di portata.

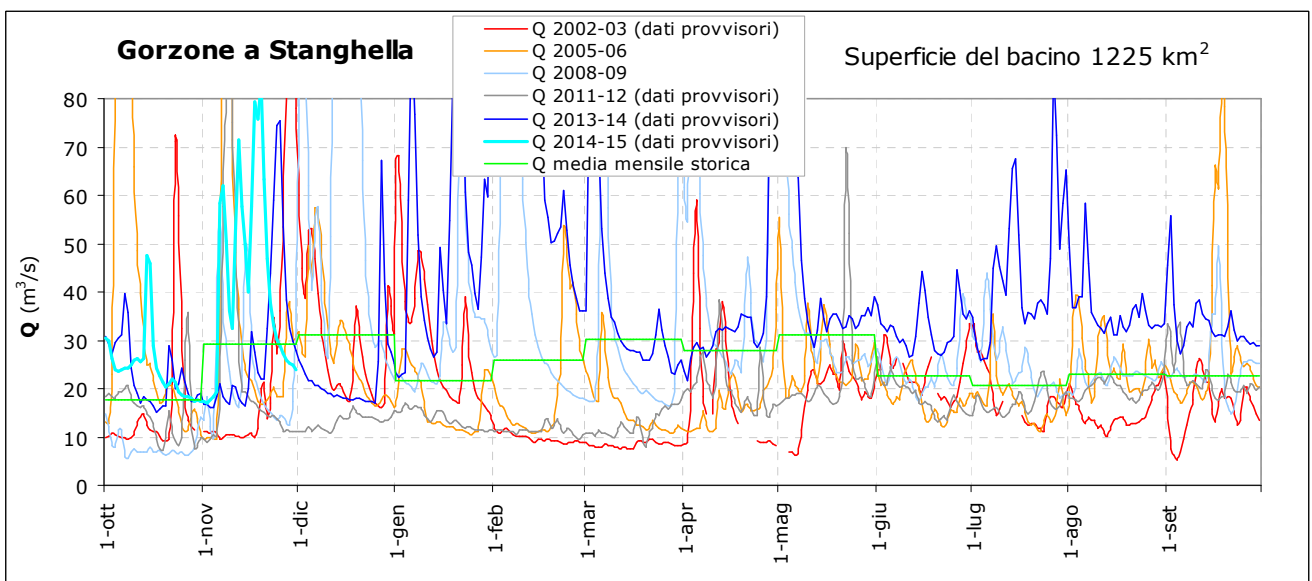
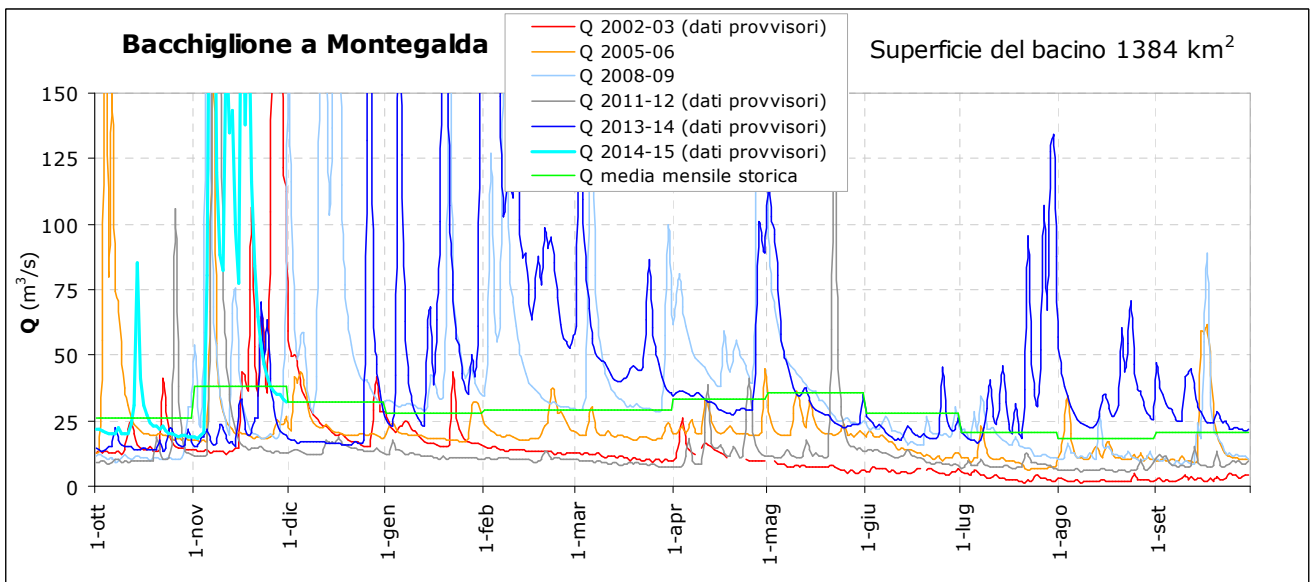
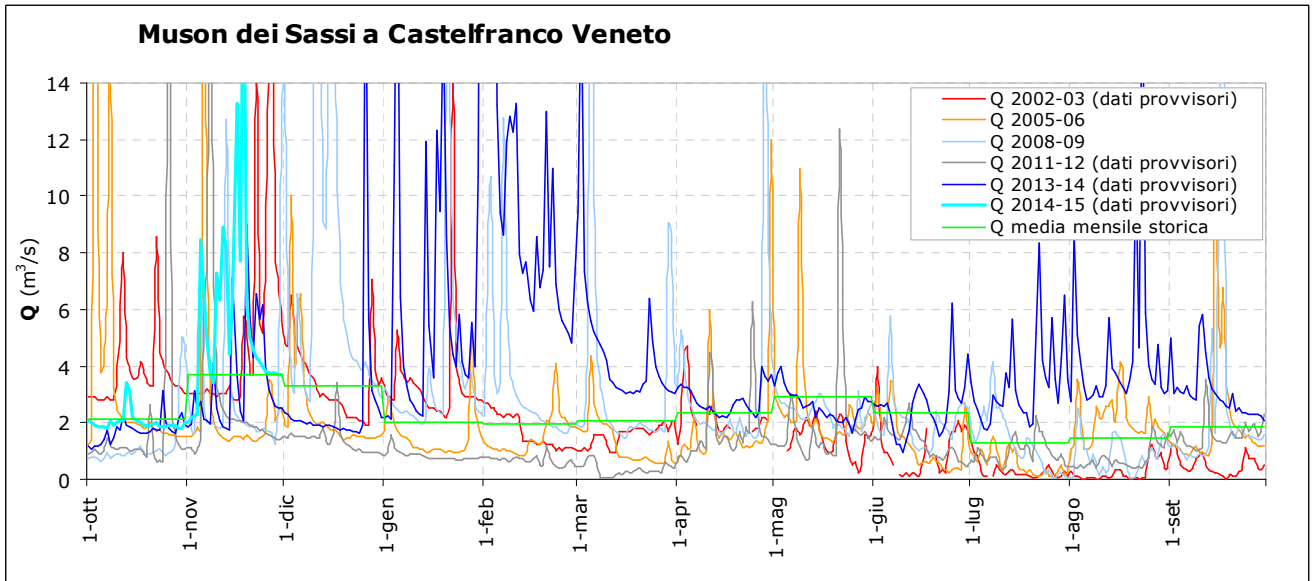


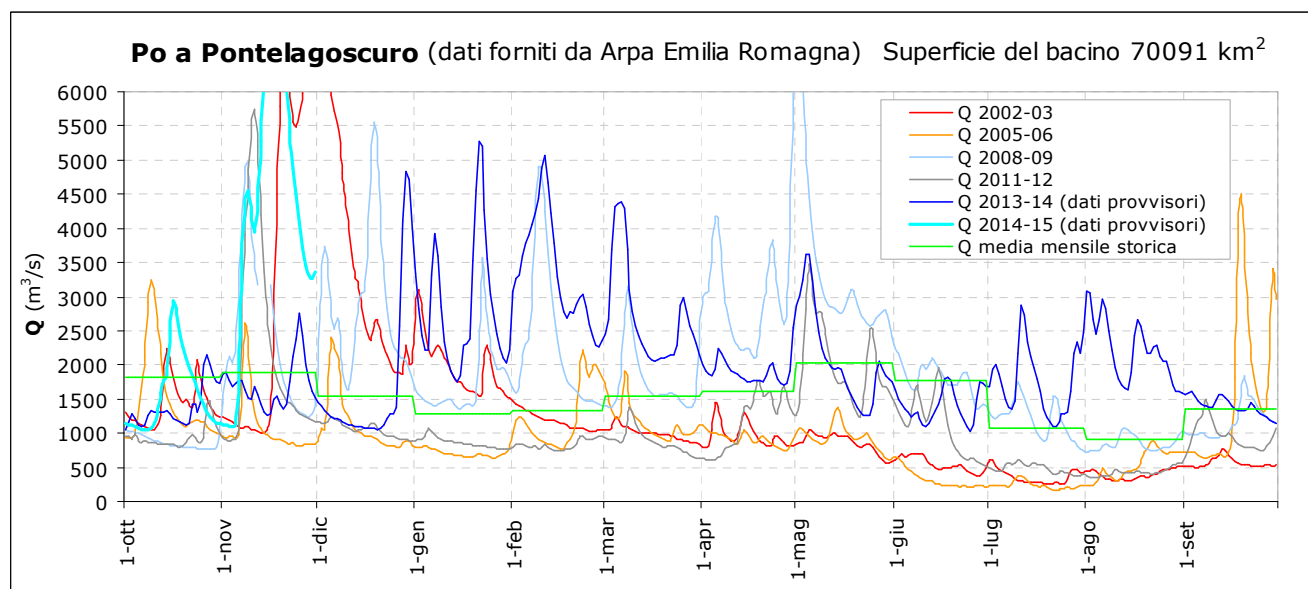
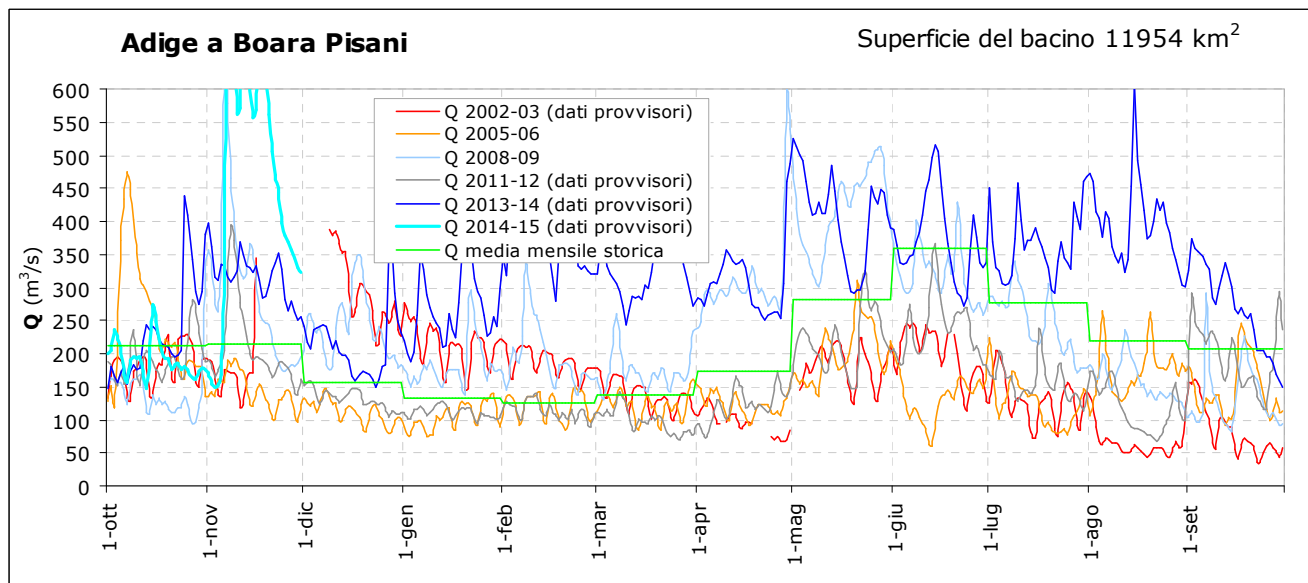
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2013-14 e dal 01.10.2014, confrontati con l'andamento medio storico mensile.











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