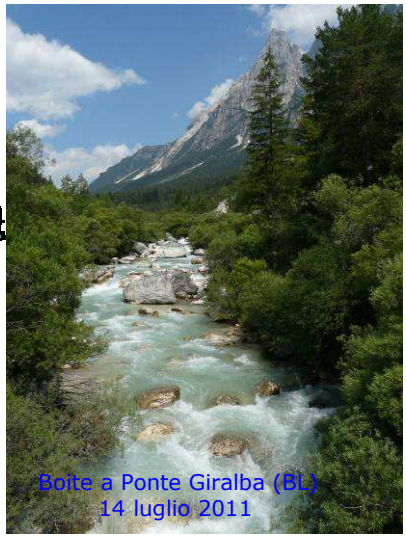
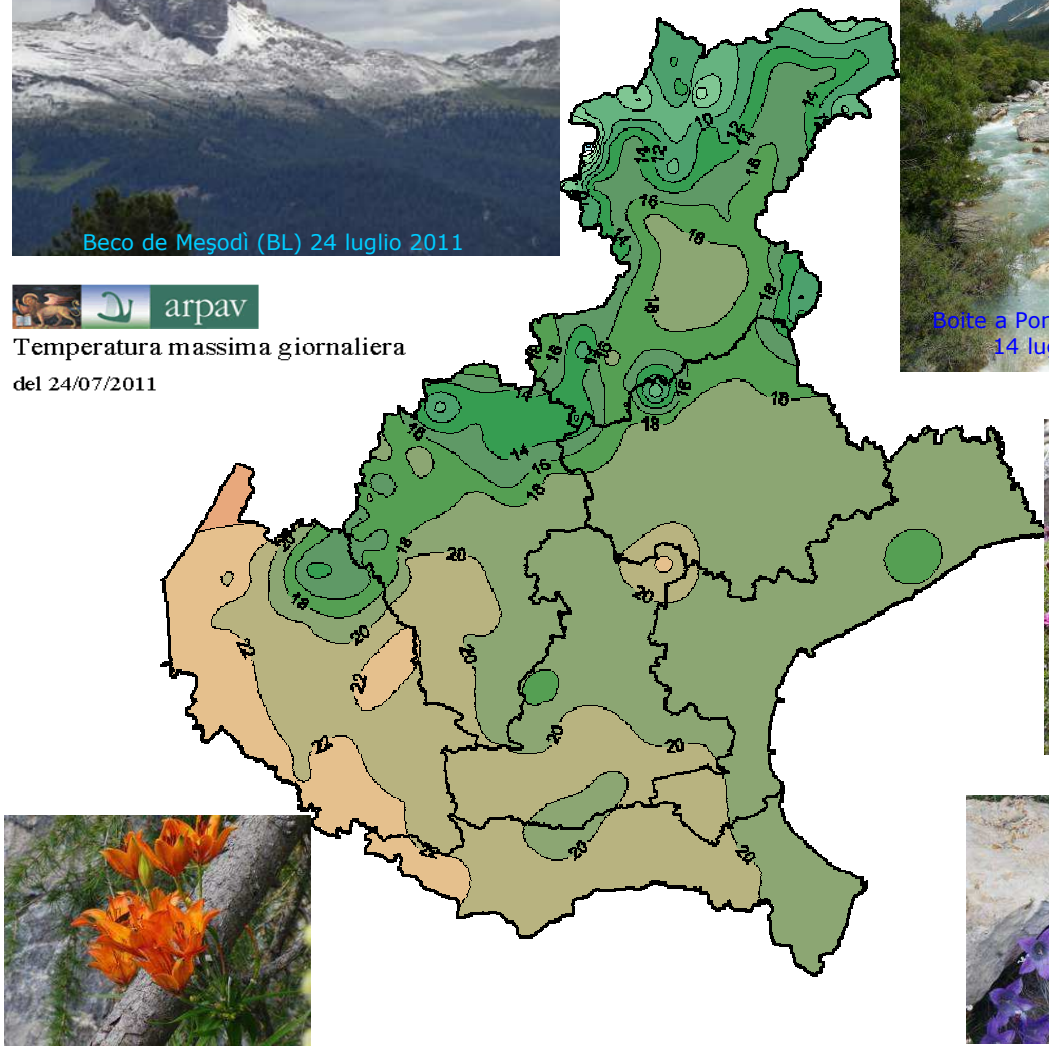
ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO

Beco de Meşodì (BL) 24 luglio 2011


Boite a Ponte Giralba (BL)
14 luglio 2011



AL 31 LUGLIO 2011

- 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 - 2010 e riferito agli ultimi 1,3, 6 e 12 mesi pag. 5
- Precipitazioni cumulate del periodo ottobre 2010 - luglio 2011 medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale pag. 6
- Stima degli afflussi (Mm^3) del periodo ottobre 2010 - luglio 2011 pag. 7
- Dati mensili di precipitazione riferiti alle 7 zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale pag. 7
- Andamento delle precipitazioni e indice SPI medio zonale riferiti a ciascuna delle 7 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 e 2009-10 confrontati con il periodo corrente pag. 26

Sintesi della situazione

Precipitazioni In luglio sono caduti in Veneto mediamente 108 mm di precipitazione; la media del periodo 1994-2010 è di 85 mm (mediana 80 mm); gli apporti risultano pertanto del 26% superiori alla media (+ 26%) e sono stimabili in circa 1.985 milioni di m^3 di acqua. La massima precipitazione è stata registrata in Alpago (BL): San Martino 258 mm, Col Indes 251 mm; la minima a Balduina Sant'Urbano (PD) 36 mm. A livello di bacino idrografico (parte Veneta), rispetto alla media 1994-2010, si riscontrano ovunque condizioni di surplus:

- elevato sul Veneto centro-orientale (su diversi bacini si registrano i massimi apporti mensili dal 1994), con +119% sul Lemene, +110% sulla Pianura tra Livenza e Piave, 87% Sile, +58% sul Bacino scolante e +47% sul Livenza;
- contenuto sugli altri bacini (tra +18% e +28%) con +5% sul Piave (piogge nella media).

Nei dieci mesi da ottobre a luglio sono caduti sul Veneto mediamente 1.139 mm; la media del periodo 1994-2010 è di 869 mm (mediana 816 mm). Gli apporti del periodo risultano superiori alla media del +31% (solo negli anni idrologici 2000/01 e 2008/09 si sono avute maggiori precipitazioni nel periodo) e sono stimabili in circa 20.980 milioni di m^3 di acqua. I massimi apporti sono localizzati, come al solito, sull'alto Agno (VI): 2.823 mm a Rifugio La Guardia e 2732 a Turcati-Recoaro; i minimi (504 mm) a Rosolina Po di Tramontana (RO). A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2010, si riscontrano ovunque condizioni di surplus pluviometrico variabili tra il +9% del Fissero-Tartaro-Canal Bianco ed il +44% dell'Adige (+41% Livenza, +40% Brenta).

Indice SPI Gli indici SPI (calcolati rispetto all'andamento medio del periodo 1994-2010) evidenziano:

- per luglio condizioni di normalità su gran parte della regione, con situazioni di umidità da moderata ad estrema nel Veneto centro orientale ed una limitata area a siccità da moderata a severa su parte del bellunese (Agordino e valle del Biois: ad Agordo sono caduti 64 mm a fronte di una precipitazione media mensile di 135 mm, solo lo scorso anno si erano registrate precipitazioni mensili inferiori);
- per il periodo di 3 mesi diffuse condizioni di normalità, con limitate aree ad umidità moderata sul bellunese settentrionale ed orientale e sulla costa orientale;
- per il periodo di 6 mesi condizioni di normalità pressoché ovunque;
- per il periodo di 12 mesi diffuse condizioni di umidità moderata, severa ed estrema su gran parte della Regione, ad esclusione di alcune aree con condizioni di normalità localizzabili nel bellunese centro-orientale e sulla pianura meridionale.

Riserve nivali Nella prima metà di luglio la residua neve invernale, confinata in alta quota e al riparo dal sole, ha subito processi di ablazione e trasformazione in firn. Nella seconda parte del mese, caratterizzata da temperature molto fresche per il periodo (-4,1°C rispetto alla media di riferimento nelle Dolomiti, il luglio più freddo degli ultimi 10 anni) alcune nevicate hanno determinato la ricomparsa della neve nei giorni 20 (apporti di 5-15 cm oltre il 2000 m di quota) 24 (5 - 25 cm) e 26 (tracce); nei tre episodi la neve è quasi scomparsa in giornata. Altri anni con nevicate nel mese di luglio (non inusuali…): 1997, 2000, 2001, 2003, 2005, 2007. Le riserve idriche (SWE) a fine mese non presentano comunque valori significativi.

Lago di Garda I livelli osservati, seppure in netta diminuzione dell'inizio del mese, risultano ancora superiori alle medie di lungo periodo.

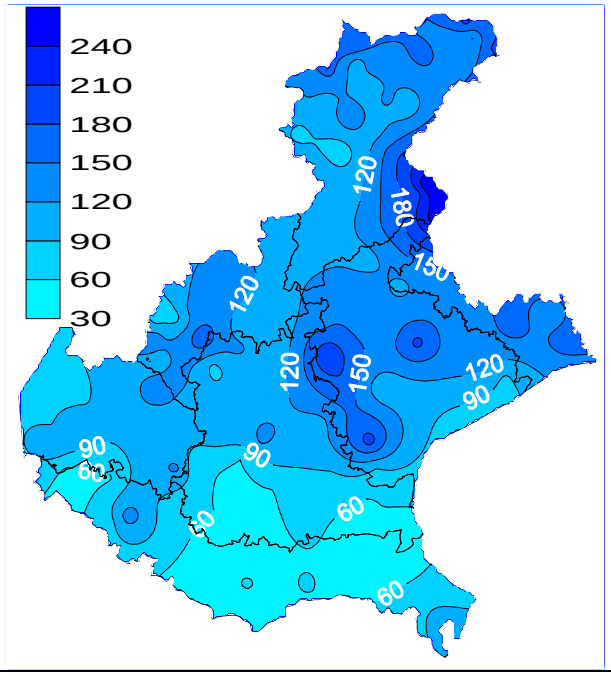
Serbatoi Andamento sostanzialmente stabile, e su valori elevati, del volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave: al 31 luglio il volume totale (156 Mm^3) è non solo sopra la media (+33%) ma al massimo storico per il periodo (dal 1994-95); il volume alla stessa data del 2003 era 28 Mm^3, nel 2006 45 Mm^3. Un po' in calo, ma sempre alto, il serbatoio del Corlo (Brenta), con volume a fine mese poco sopra la media (39,5 Mm^3, +24%) e come nel 2009, contro i 4,4 Mm^3 del 2003 ed i 16 Mm^3 del 2006. Il volume complessivamente invasato nell'anno idrologico è ancora sopra la media per il Piave (+13%) e soprattutto per il Corlo (+20%, il più alto degli ultimi anni).

Falda I livelli freatimetrici evidenziano in vari settori una stabilizzazione dei valori già osservata per il mese di giugno. L'altezza delle falde continua a rimanere sostenuta in alcune zone di alta pianura (San Massimo, Castelfranco Veneto) con un picco nei valori registrato nella stazione di Badoere (media pianura) a causa di un intenso impulso meteorico. Per le altre zone di pianura i valori registrati sono invece linea con le medie del periodo.

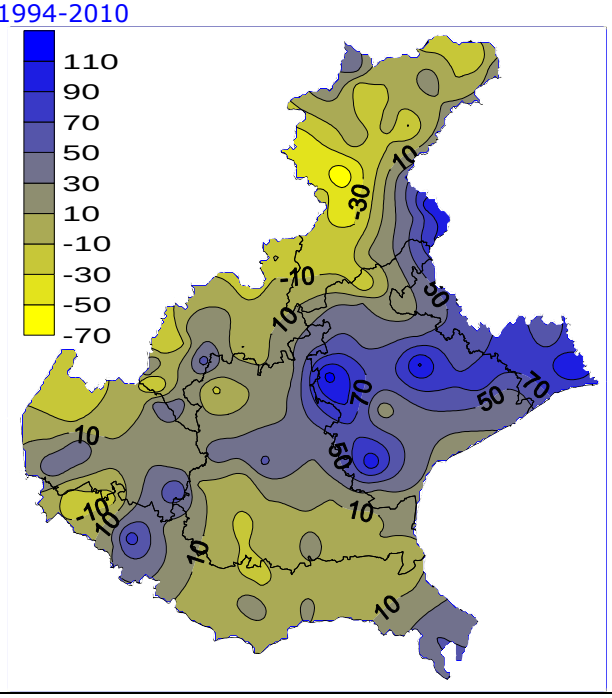
Portate Nelle sezioni naturali montane del Piave andamento altalenante delle portate, con un modesto picco il giorno 24: deflussi ancora maggiori sul Boite rispetto alle agli altri bacini, con portata media mensile appena sopra la media storica +5% (-4% sul Cordevole e -16% sull'alto Piave). Deflussi stazionari, o in lieve calo, sull'alto Bacchiglione, con portata media mensile sotto la media storica (Posina -10%, Astico -38%) ma con valori al 31 luglio ben superiori agli ultimi anni critici. Volume defluito nell'anno idrologico tuttora superiore alla media: Cordevole +16%, alto Piave +27%, Boite +28%, ancora al massimo storico su Astico (+80%) e Posina (+97%). I deflussi nei principali corsi d'acqua di pianura sono ancora in lenta diminuzione, con portate medie mensili prossime ai valori medi di lungo periodo per il Po, Gorzone e Piave, nettamente inferiori per Adige, Brenta e Bacchiglione.

Precipitazioni del mese di LUGLIO

Precipitazioni del mese di LUGLIO

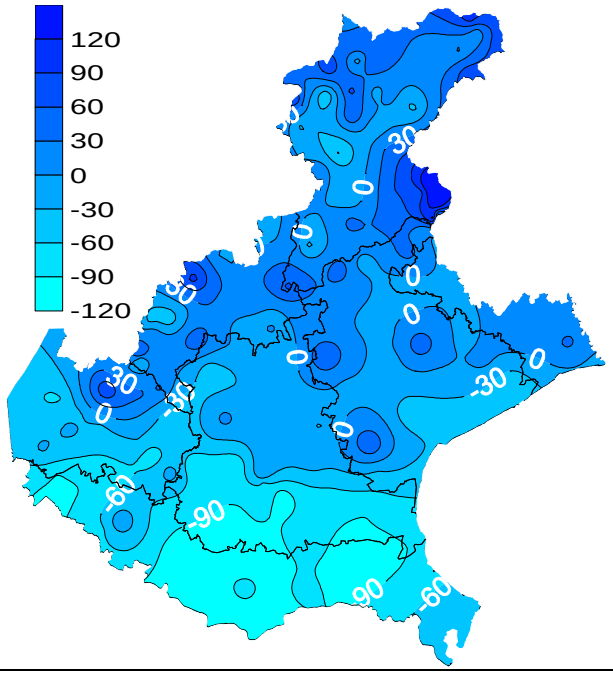


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2010

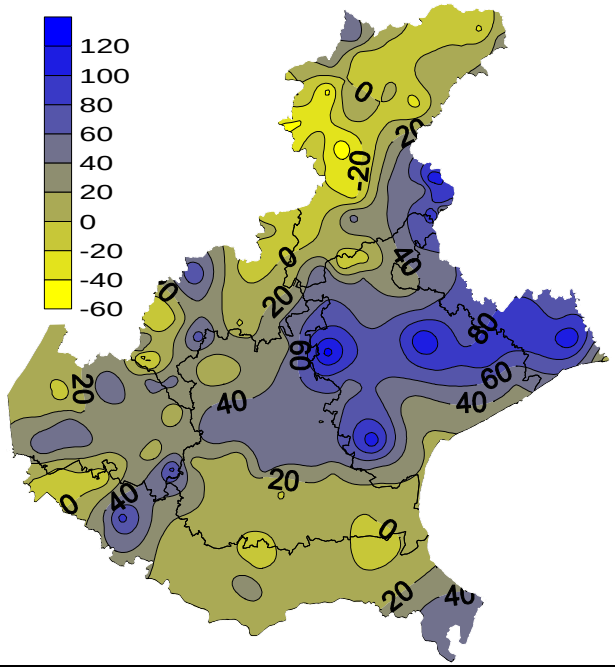


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di LUGLIO

Bilancio idroclimatico di LUGLIO



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2010



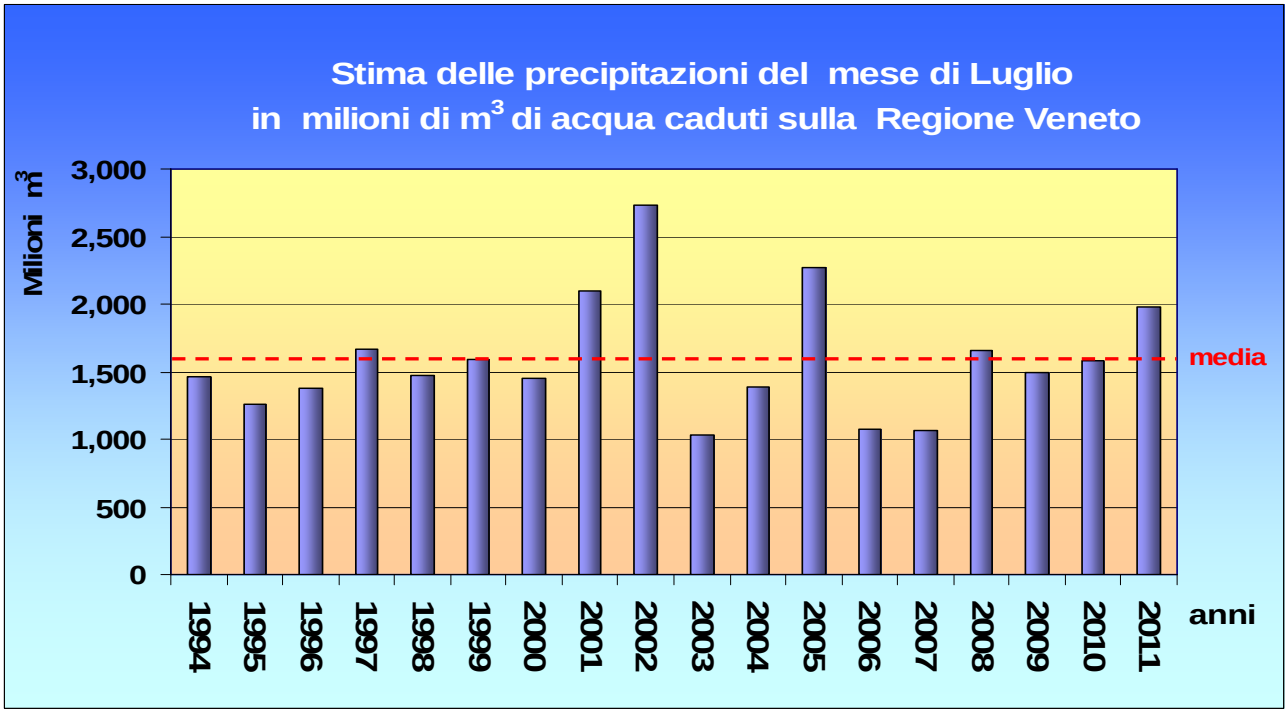
Note:
* BILANCIO IDROCLIMATICO
Il calcolo del bilancio idro-climatico, saldo tra la precipitazione ed evapotraspirazione del periodo, è basato sulla equazione di calcolo della evapotraspirazione potenziale di Hargreaves.

Precipitazioni del mese di Luglio (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
Luglio	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. km² 1452	Sup. km² 2522	Sup. km² 4574	Sup. km² 2596	Sup. km² 511	Sup. km² 673	Sup. km² 452	Sup. km² 3904	Sup. km² 872	Sup. km² 761	Sup. km² 96	Sup. km² 18413
1994	81.7	72.2	89.4	42.4	30.3	57.3	41.2	121.1	59.9	52.8	49.5	79.4
1995	46.5	63.8	62.6	21.0	57.5	112.0	53.3	117.4	36.8	84.7	70.1	68.4
1996	103.3	41.2	78.6	39.2	49.6	86.4	31.8	115.9	72.3	56.8	52.9	74.8
1997	92.3	75.5	85.2	58.9	76.8	116.1	75.3	132.6	82.9	66.2	97.8	90.6
1998	63.4	48.3	70.8	41.9	79.6	117.2	55.7	143.2	78.3	55.2	97.2	79.8
1999	124.0	77.9	88.7	48.9	28.7	70.5	40.1	121.4	68.2	87.0	39.1	86.5
2000	72.3	50.2	65.5	47.1	118.9	109.5	64.1	130.2	66.2	69.8	127.8	78.7
2001	86.9	106.2	115.4	94.0	83.0	152.4	72.8	158.8	55.2	107.5	73.2	114.1
2002	161.8	139.0	177.8	127.8	99.5	147.7	114.2	154.7	105.0	129.9	84.6	148.5
2003	68.3	25.3	46.4	18.7	55.3	71.2	49.7	111.1	45.0	38.2	62.6	56.0
2004	97.9	52.0	65.8	53.7	38.2	69.6	46.0	121.5	84.2	42.9	60.2	75.3
2005	179.0	93.5	134.5	95.4	86.4	108.7	68.9	152.9	93.4	96.9	82.2	123.1
2006	41.0	51.3	54.0	29.9	46.4	76.8	39.6	103.6	23.5	51.9	72.5	58.5
2007	56.5	27.9	50.2	9.5	40.7	97.4	38.4	129.7	27.2	31.5	47.7	58.1
2008	82.5	64.6	97.0	34.3	57.2	101.1	58.9	156.5	62.8	57.4	95.4	90.0
2009	81.6	37.2	75.4	56.2	70.3	99.1	46.7	146.8	49.3	58.0	81.9	81.2
2010	95.3	94.8	93.7	29.1	106.6	120.9	95.1	97.0	62.8	96.8	84.9	85.6
2011	**107.8**	**104.0**	**100.7**	**61.2**	**144.7**	**148.5**	**122.3**	**136.5**	**80.5**	**130.4**	**133.6**	**107.7**
Media	***90.3***	***65.9***	***85.3***	***49.9***	***66.2***	***100.8***	***58.3***	***130.3***	***63.1***	***69.6***	***75.3***	***85.2***
Max	*179.0*	*139.0*	*177.8*	*127.8*	*118.9*	*152.4*	*114.2*	*158.8*	*105.0*	*129.9*	*127.8*	*148.5*
Min	*41.0*	*25.3*	*46.4*	*9.5*	*28.7*	*57.3*	*31.8*	*103.6*	*23.5*	*31.5*	*39.1*	*56.0*
Diff. % rispetto alla media	**19%**	**58%**	**18%**	**23%**	**119%**	**47%**	**110%**	**5%**	**28%**	**87%**	**78%**	**26%**
75° percentile	*68.3*	*48.3*	*65.5*	*29.9*	*46.4*	*76.8*	*41.2*	*117.4*	*49.3*	*52.8*	*60.2*	*74.8*
MEDIANA	*82.5*	*63.8*	*78.6*	*42.4*	*57.5*	*101.1*	*53.3*	*129.7*	*62.8*	*58.0*	*73.2*	*79.8*
25° percentile	*97.9*	*77.9*	*93.7*	*56.2*	*83.0*	*116.1*	*68.9*	*146.8*	*78.3*	*87.0*	*84.9*	*90.0*

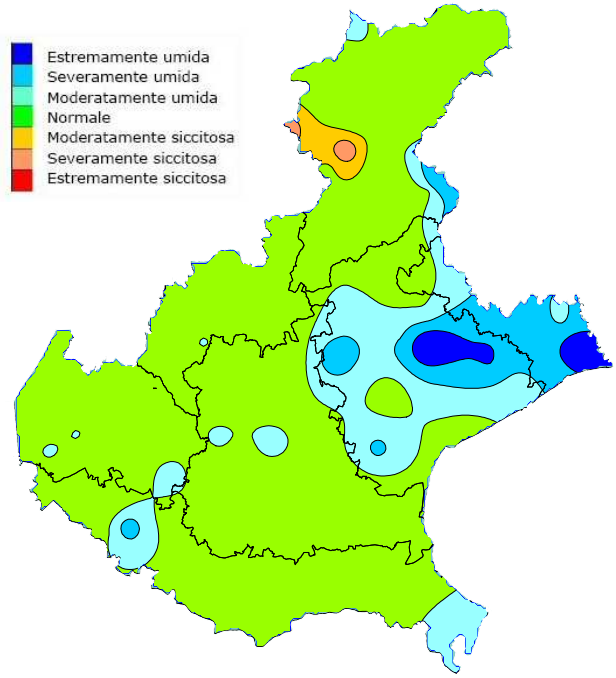
Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 145 punti di misura sulla Regione) spazializzati.

Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Luglio (periodo 1994-2011).

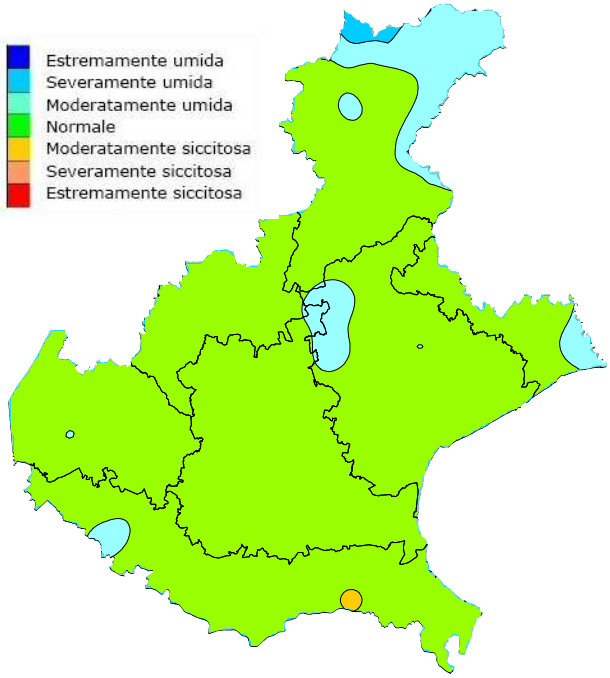


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index)**: Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2011 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.**

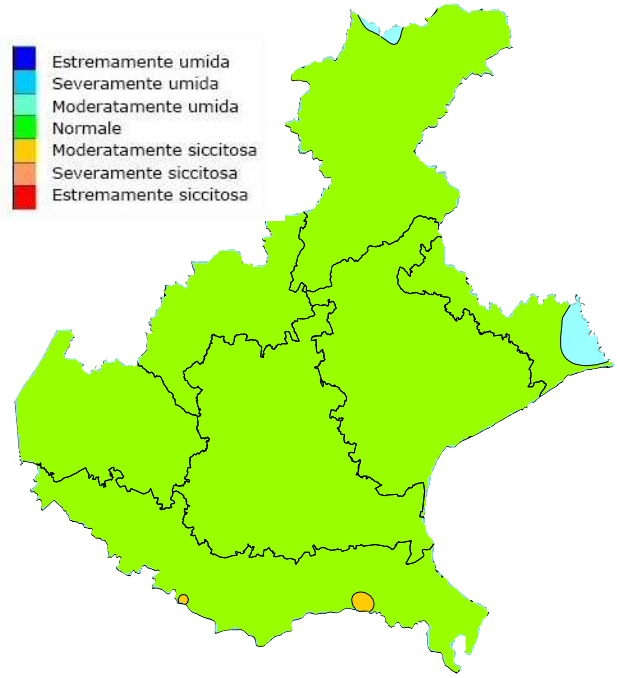
Indice SPI riferito al mese di LUGLIO 2011



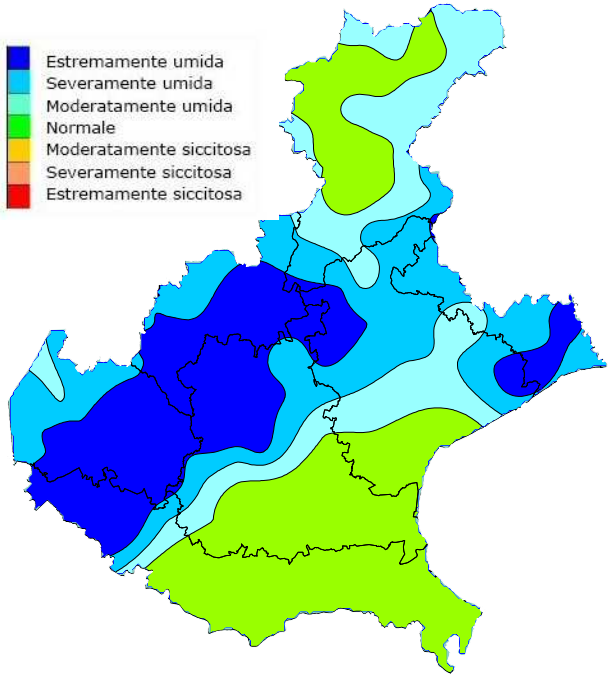
Indice SPI riferito al trimestre MAGGIO 2011 – LUGLIO 2011



Indice SPI riferito al semestre FEBBRAIO 2011 – LUGLIO 2011



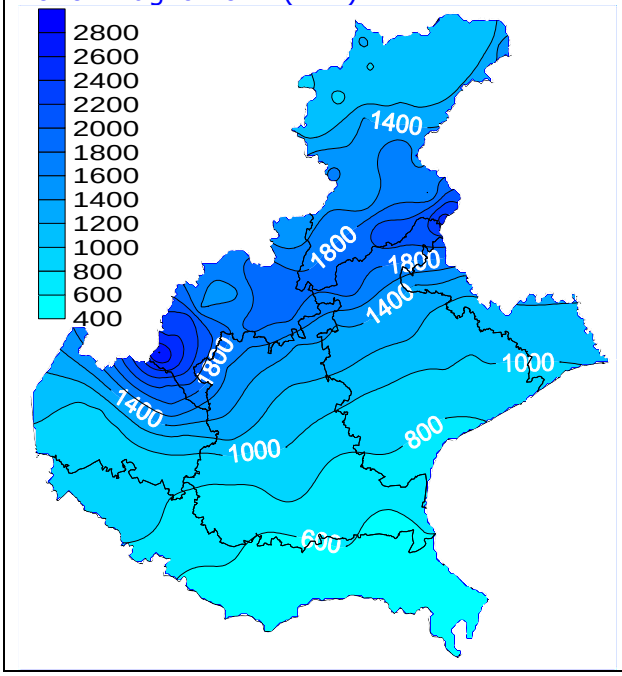
Indice SPI riferito all'anno AGOSTO 2010 – LUGLIO 2011



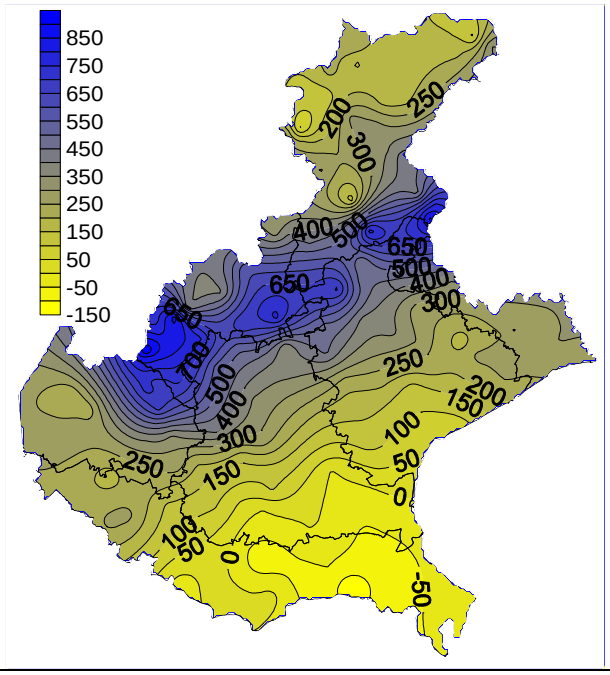
Note:
** SPI
L'indice SPI (Standardized Precipitation Index - Mc Kee et al. 1993), consente di definire il deficit o surplus di precipitazione a diverse scale temporali e territoriali. L'umidità del suolo e l'andamento della stagione agraria rispondono alle anomalie di precipitazione su scale temporali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

Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2010 – LUGLIO 2011

Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2010 - Luglio 2011 (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2010

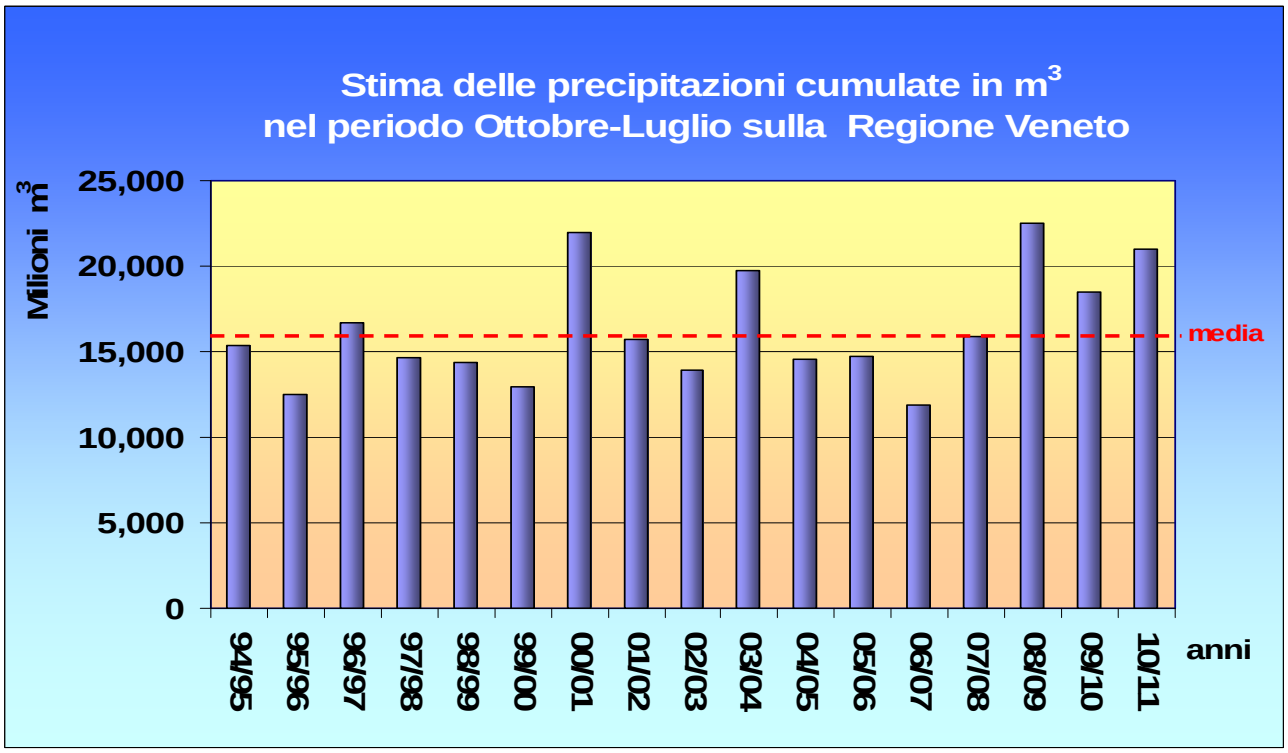


Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2010 – Luglio 2011 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

da Ottobre a Luglio anno	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. km² 1452	Sup. km² 2522	Sup. km² 4574	Sup. km² 2596	Sup. km² 511	Sup. km² 673	Sup. km² 452	Sup. km² 3904	Sup. km² 872	Sup. km² 761	Sup. km² 96	Sup. km² 18413
94/95	947.8	773.0	902.0	629.7	839.8	1006.1	772.4	879.1	765.2	843.8	835.5	834.4
95/96	802.2	617.5	775.2	566.4	629.7	719.8	575.7	663.8	670.5	650.1	586.8	680.6
96/97	930.3	699.9	950.8	642.0	808.2	1123.0	762.8	1206.0	738.3	774.4	811.9	905.0
97/98	824.8	608.9	852.2	509.4	771.0	1088.2	668.0	1045.5	633.0	710.2	762.9	794.5
98/99	777.1	668.8	820.2	521.9	778.2	908.0	658.6	1017.5	606.8	779.6	811.7	782.1
99/00	712.8	615.1	765.0	518.3	708.1	856.2	616.3	817.9	572.1	711.4	671.2	703.0
00/01	1261.5	918.8	1285.6	773.1	997.4	1454.7	883.8	1628.7	949.5	1005.4	934.1	1192.9
01/02	908.1	699.8	991.5	587.4	642.6	980.5	688.1	1047.1	624.9	811.8	662.8	855.8
02/03	675.4	578.3	776.0	509.0	679.7	850.5	641.7	1085.4	630.7	676.0	718.0	754.4
03/04	1138.7	902.2	1179.8	794.5	958.6	1249.3	952.6	1266.2	909.9	1042.2	948.0	1073.7
04/05	880.3	632.0	868.1	595.4	758.6	899.2	708.0	930.1	666.4	737.2	773.3	790.1
05/06	746.9	736.1	886.7	585.2	708.1	931.4	671.0	925.6	684.7	791.2	713.1	797.8
06/07	586.0	514.4	680.0	399.2	600.7	796.8	590.7	901.4	493.7	619.1	648.6	645.6
07/08	845.7	702.6	948.1	530.6	868.7	1053.5	801.4	1102.2	715.2	809.6	843.0	861.0
08/09	1205.5	892.7	1350.7	770.3	1229.9	1608.9	1051.9	1647.8	873.4	1129.3	1185.1	1223.8
09/10	947.4	954.0	1093.3	705.8	1052.0	1260.9	988.3	1152.7	773.7	1064.0	979.8	1006.2
10/11	**1280.3**	**833.2**	**1326.1**	**656.9**	**1093.1**	**1480.3**	**1001.3**	**1428.8**	**814.4**	**1099.2**	**1108.3**	**1138.8**
Media	*886.9*	*719.6*	*945.3*	*602.4*	*814.5*	*1049.2*	*752.0*	*1082.3*	*706.8*	*822.2*	*805.4*	*868.8*
Max	*1261.5*	*954.0*	*1350.7*	*794.5*	*1229.9*	*1608.9*	*1051.9*	*1647.8*	*949.5*	*1129.3*	*1185.1*	*1223.8*
Min	*586.0*	*514.4*	*680.0*	*399.2*	*600.7*	*719.8*	*575.7*	*663.8*	*493.7*	*619.1*	*586.8*	*645.6*
Diff. % rispetto alla media	44%	16%	40%	9%	34%	41%	33%	32%	15%	34%	38%	31%
75° percentile	*769.6*	*616.9*	*809.2*	*521.0*	*701.0*	*888.4*	*654.4*	*919.6*	*629.3*	*711.1*	*702.6*	*775.2*
MEDIANA	*863.0*	*699.9*	*894.4*	*586.3*	*774.6*	*993.3*	*698.1*	*1046.3*	*677.6*	*785.4*	*792.5*	*816.1*
25° percentile	*947.5*	*803.0*	*1017.0*	*657.9*	*891.2*	*1154.6*	*822.0*	*1166.1*	*767.3*	*884.2*	*865.8*	*930.3*

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 150 punti di misura sulla Regione) spazializzati.

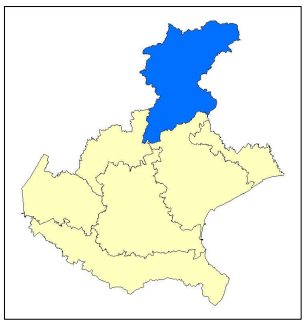
Stima degli afflussi meteorici in m^3 di acqua caduti sul territorio regionale nei mesi da Ottobre a Luglio (periodo 1994-2011)



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.

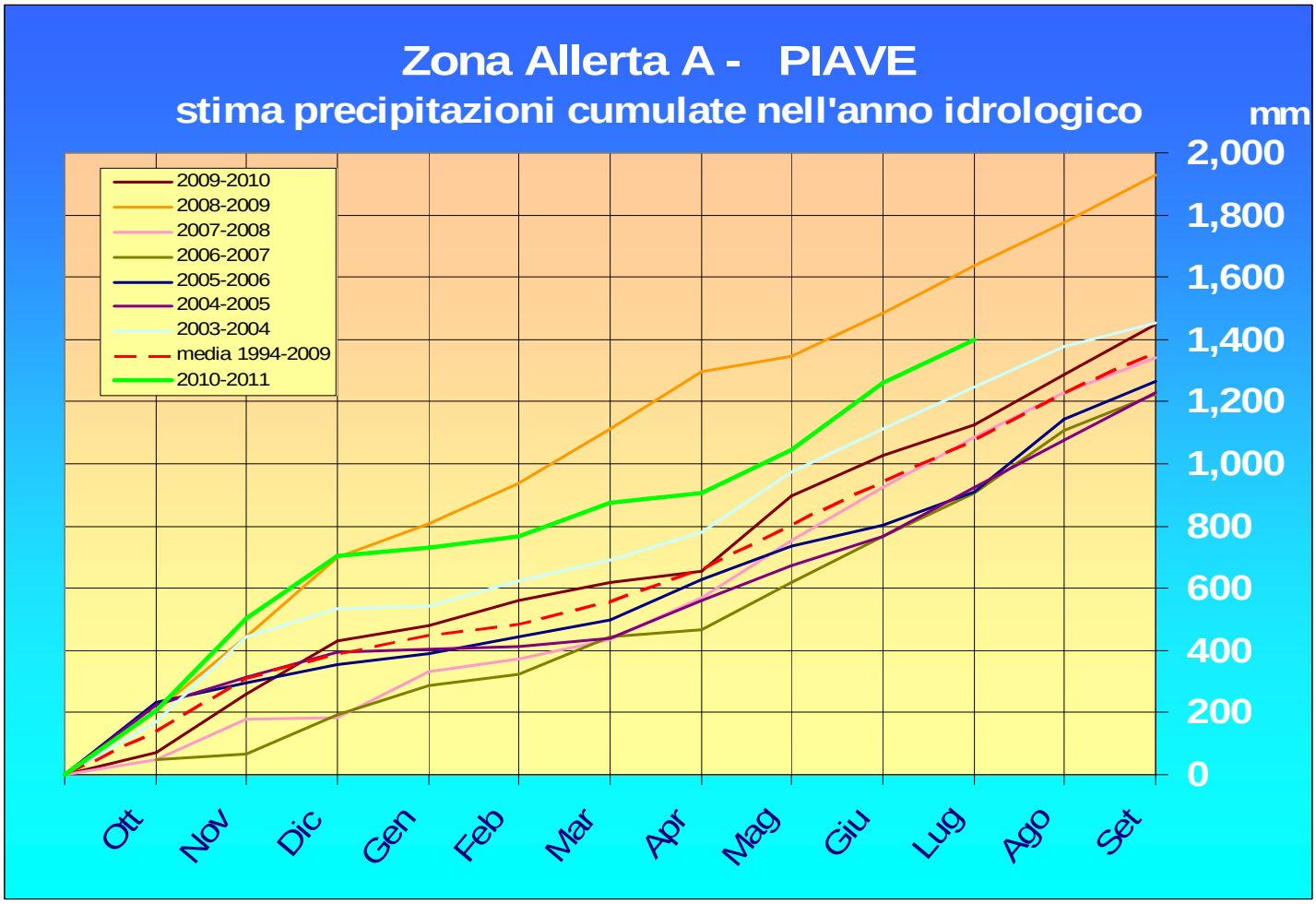
ZONA		Luglio 2011 (mm)	statistica mese di Luglio nel periodo 1994-2010					
			Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile
A	PIAVE	137.5	97.0	135.8	163.5	120.1	135.9	154.9
B	ALTO BRENTA	120.8	68.9	112.6	234.2	87.8	110.1	121.5
C	MONTI LESSINI e ADIGE	100.4	33.9	86.4	170.4	64.5	79.3	101.8
D	PIANURA MERIDIONALE	60.7	9.3	48.0	126.3	27.9	45.0	54.2
E	PIANURA CENTRALE	90.3	29.0	70.0	145.1	50.5	57.6	81.1
F	BACINO SCOLANTE e SILE	128.9	41.5	76.3	136.3	56.8	72.7	88.7
G	PIANURA ORIENTALE	142.3	39.4	77.6	113.5	57.2	74.9	92.5

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 7 anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2010.
Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Luglio (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI ad Agosto nell'ipotesi del verificarsi di precipitazioni mensili normali (50 percentile), scarse (75 percentile) ed abbondanti (25 percentile) nel corso di tale mese.



ZONA ALLERTA A: PIAVE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 35 stazioni, nel periodo 1994-2011 spazializzati sull'area di riferimento.

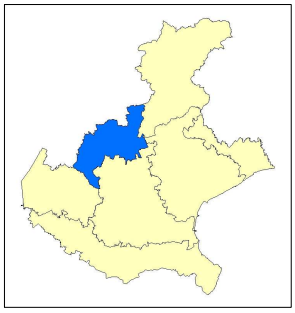


Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni ad Agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2010.

Zona Allerta A	SPI Luglio 2011			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	0.12	0.86	0.36	1.31

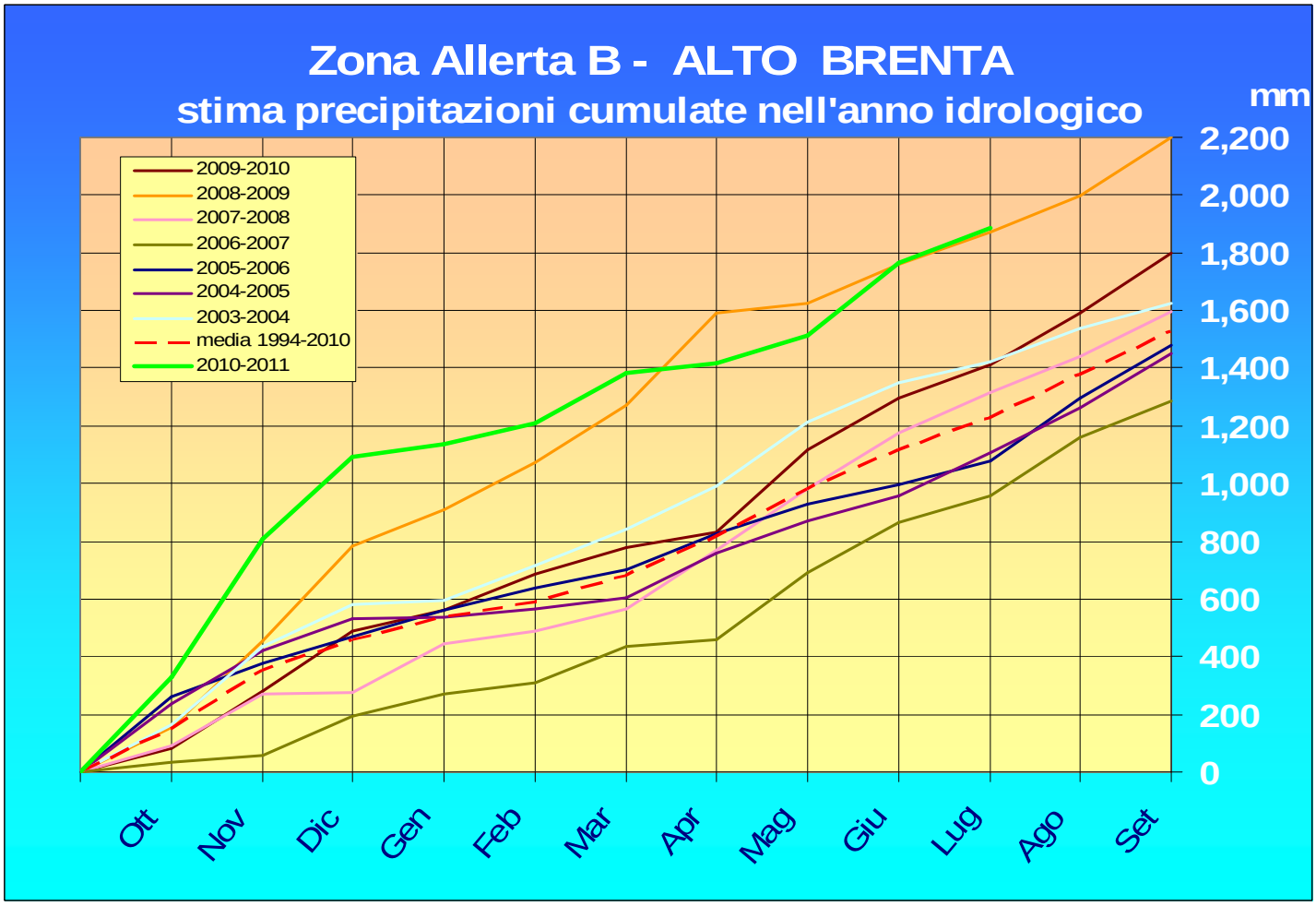
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ - 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta A	Previsione SPI Agosto 2011								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	1.16	0.35	1.32	0.95	0.23	1.27	1.52	0.57	1.40



ZONA ALLERTA B: ALTO BRENTA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 18 stazioni, nel periodo 1994-2011 spazializzati sull'area di riferimento

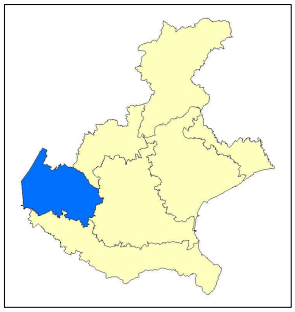


Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni ad Agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2010.

Zona Allerta B	SPI Luglio 2011			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	0.31	0.54	0.40	2.22

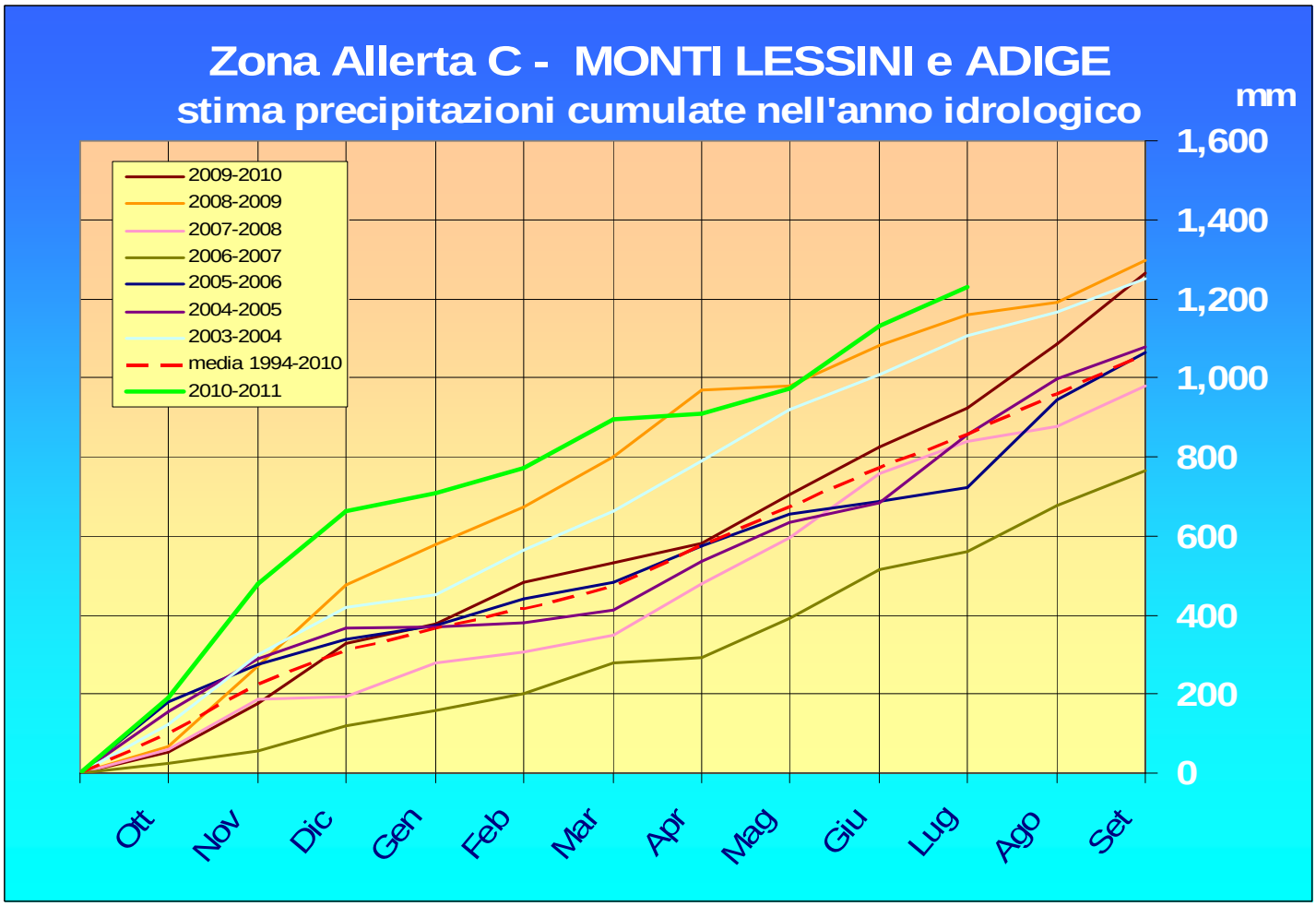
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ - 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta B	Previsione SPI Agosto 2011								
	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	1.21	0.30	2.12	1.05	0.20	2.08	1.52	0.50	2.19



ZONA ALLERTA C: MONTI LESSINI e ADIGE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 13 stazioni, nel periodo 1994-2011 spazializzati sull'area di riferimento.

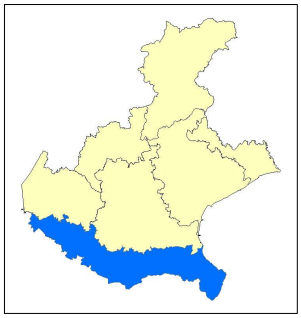


Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni ad Agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2010.

Zona Allerta C	SPI Luglio 2011			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	0.50	0.56	0.40	2.42

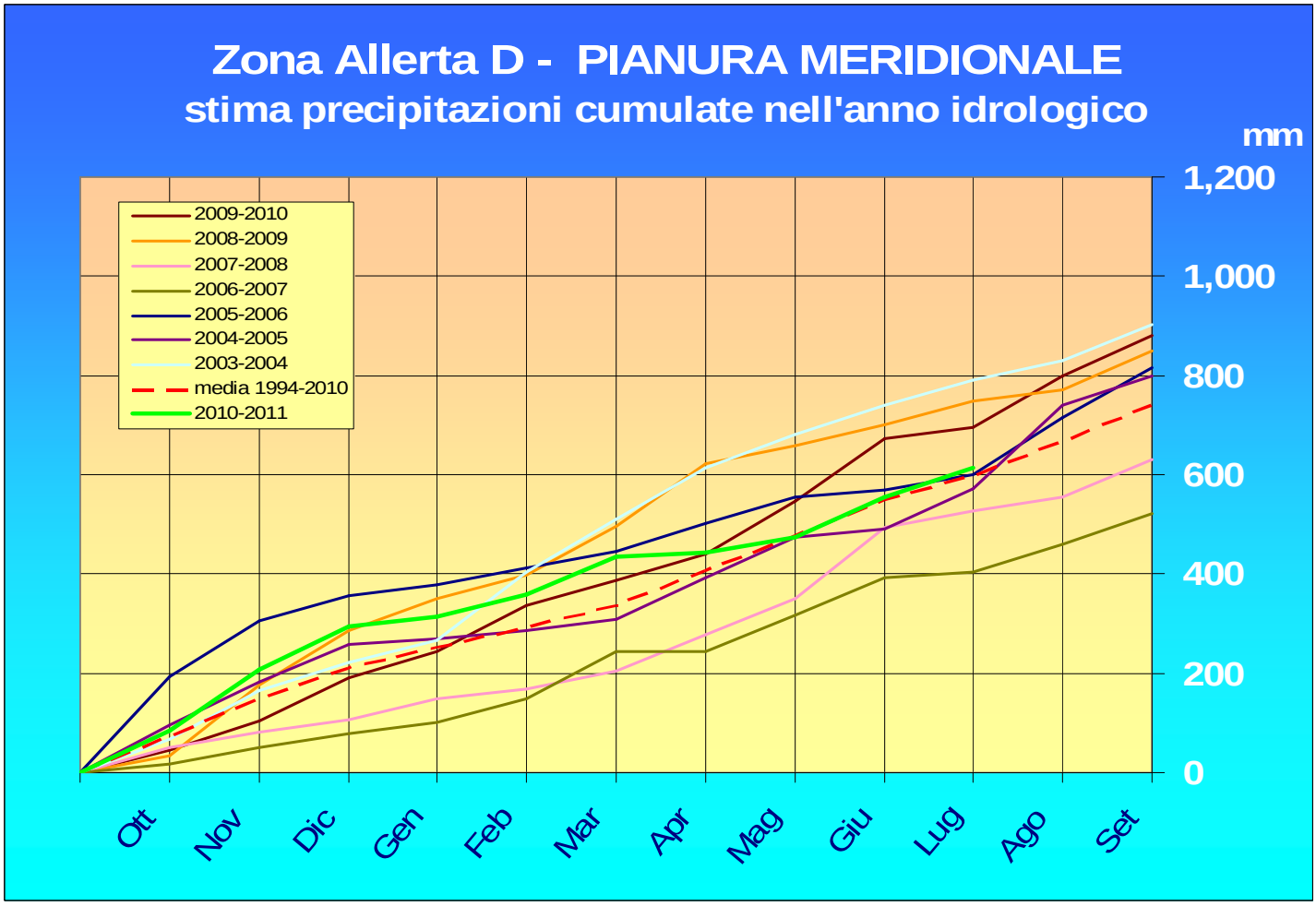
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ - 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta C	Previsione SPI Agosto 2011								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	1.06	0.26	1.95	0.54	-0.11	1.82	1.42	0.55	2.06



ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 20 stazioni, nel periodo 1994-2011 spazializzati sull'area di riferimento.

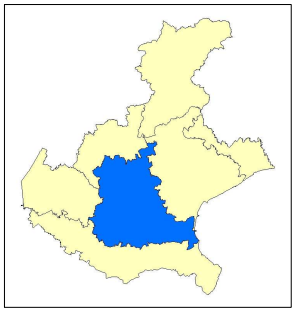


Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni ad Agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2010.

Zona Allerta D	SPI Luglio 2011			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	0.62	-0.14	-0.32	0.63

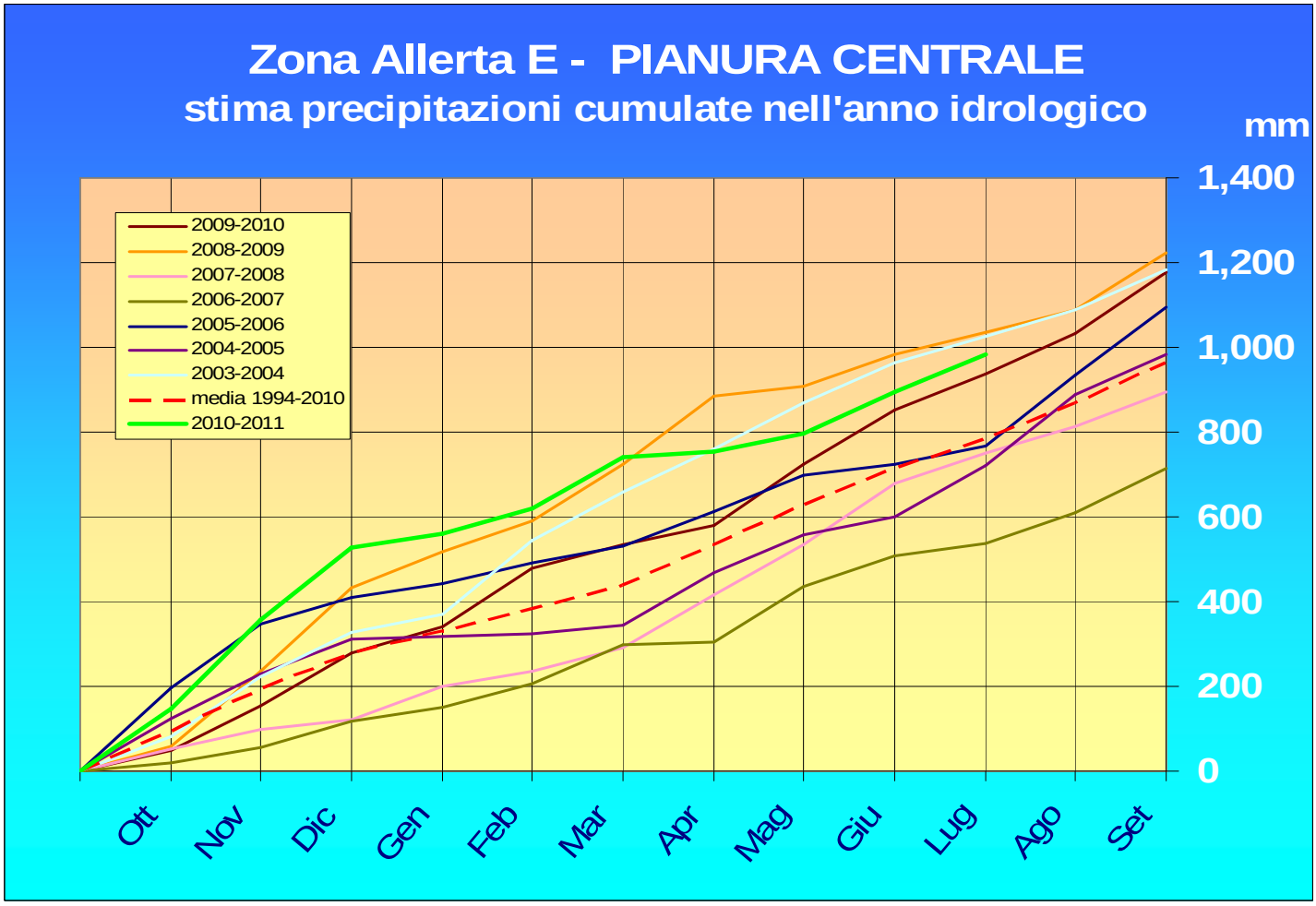
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ - 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta D	Previsione SPI Agosto 2011								
	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	-0.62	0.12	-0.05	-0.81	-0.01	0.92	0.00	0.54



ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 26 stazioni, nel periodo 1994-2011 spazializzati sull'area di riferimento.

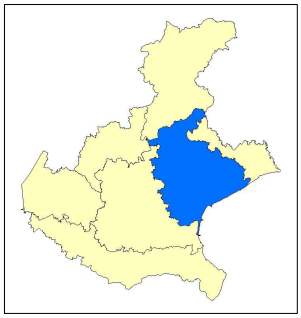


Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni ad Agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2010.

Zona Allerta E	SPI Luglio 2011			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0.71	-0.05	-0.06	1.63

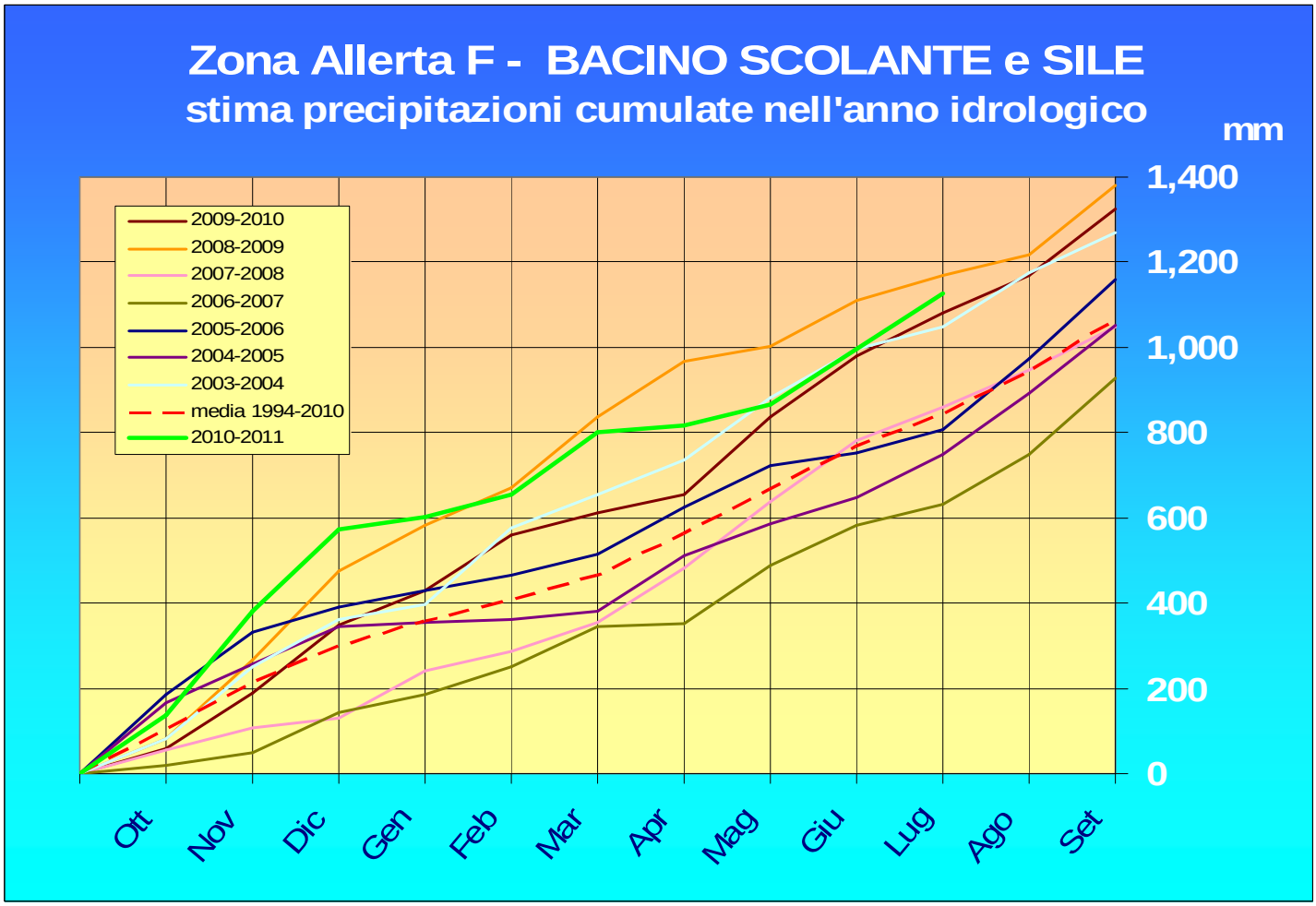
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ - 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta E	Previsione SPI Agosto 2011								
	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	0.35	-0.31	1.28	0.24	-0.38	1.25	0.76	-0.03	1.42



ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 21 stazioni, nel periodo 1994-2011 spazializzati sull'area di riferimento.



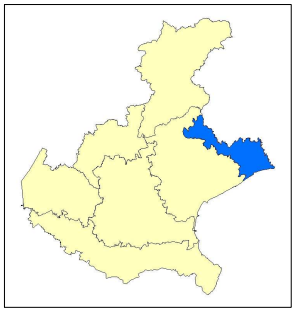
Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni ad Agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2010.

Zona Allerta F	SPI Luglio 2011			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	1.74	0.47	0.42	1.72

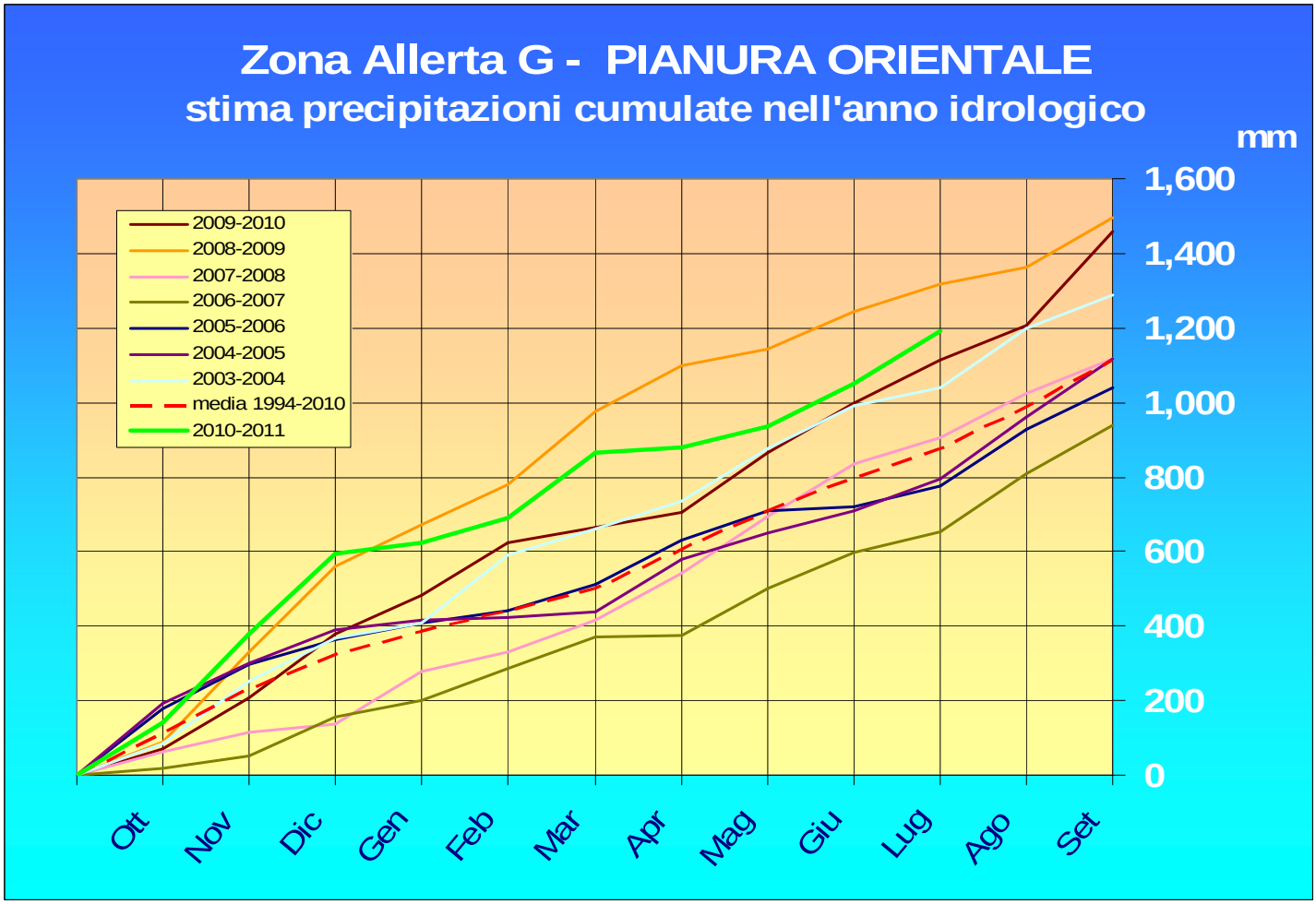
≥2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ - 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta F	Previsione SPI Agosto 2011								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	1.07	0.33	1.57	0.87	0.18	1.49	1.49	0.64	1.72

ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 5 stazioni, nel periodo 1994-2011 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni ad Agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2010.

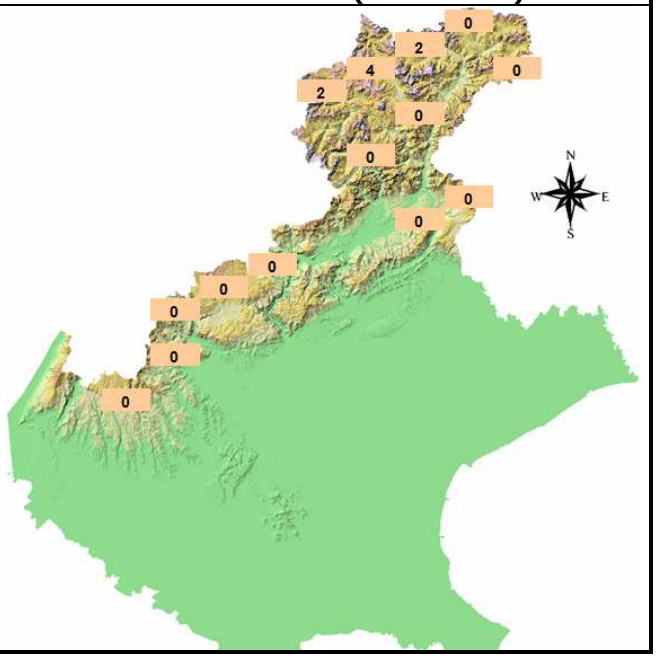
Zona Allerta G	SPI Luglio 2011			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	1.92	0.62	0.72	2.07

≥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 Agosto 2011								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	1.17	0.67	2.07	0.74	0.34	1.94	1.61	1.03	2.21

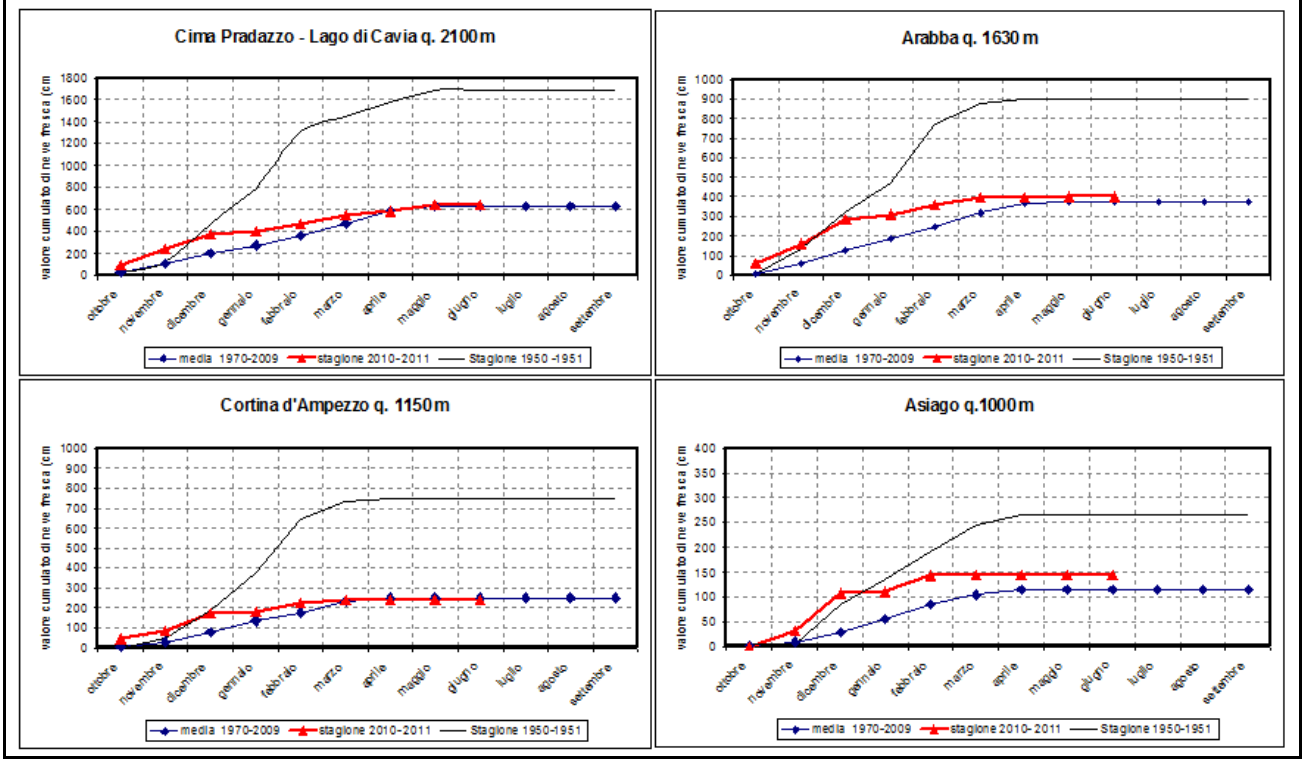
CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	31 luglio2011					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
		Altezza neve 31 luglio2011	Spessore medio neve III decade luglio2011	Spessore medio neve mese di luglio 2011	Copertura nevosa 1 - 31 luglio 2011	S.W.E. 31 luglio 2011	Altezza neve 31 luglio	Altezza neve minima 31 luglio	Spessore medio neve al suolo III decade luglio	Spessore medio neve mese di luglio	Copertura nevosa luglio	S.W.E. 2010	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese luglio	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	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	
Stazione **Monte Piana**	2265	0	0	0	2		0	0	0	0	0		0	0	0	100	
Stazione **Ra Vales**	2615	0	0	0	4		0	0	0	0	0		0	0	0	100	
Stazione **Casera Doana**	1899	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	
DOLOMITI MERIDIONALI																	
Stazione **M.A. Ornella**	2250	0	0	0	2		0	0	0	0	0		0	0	0	100	
Stazione **Col dei Baldi**	1900	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	
Stazione **Malga Losch**	1735	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	
PREALPI BELLUNESI							0	0	0	0	0						
Stazione **Casera Palantina**	1505	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	
Stazione **Faverghera**	1605	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	
PREALPI VICENTINE																	
Stazione **Monte Lisser**	1428	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	
Stazione **Malga Larici**	1605	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	
Stazione **Campomolon**	1735	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	
Stazione **Passo Campogrosso**	1464	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	
PREALPI VERONESI																	
Stazione **Monte Tomba**	1620	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	

ALTEZZA NEVE AL 31 LUGLIO 2011	NEVE AL SUOLO 1 - 31 luglio Differenza in giorni fra 2011 e storico (1988-2007)
Copertura nevosa assente	

CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA

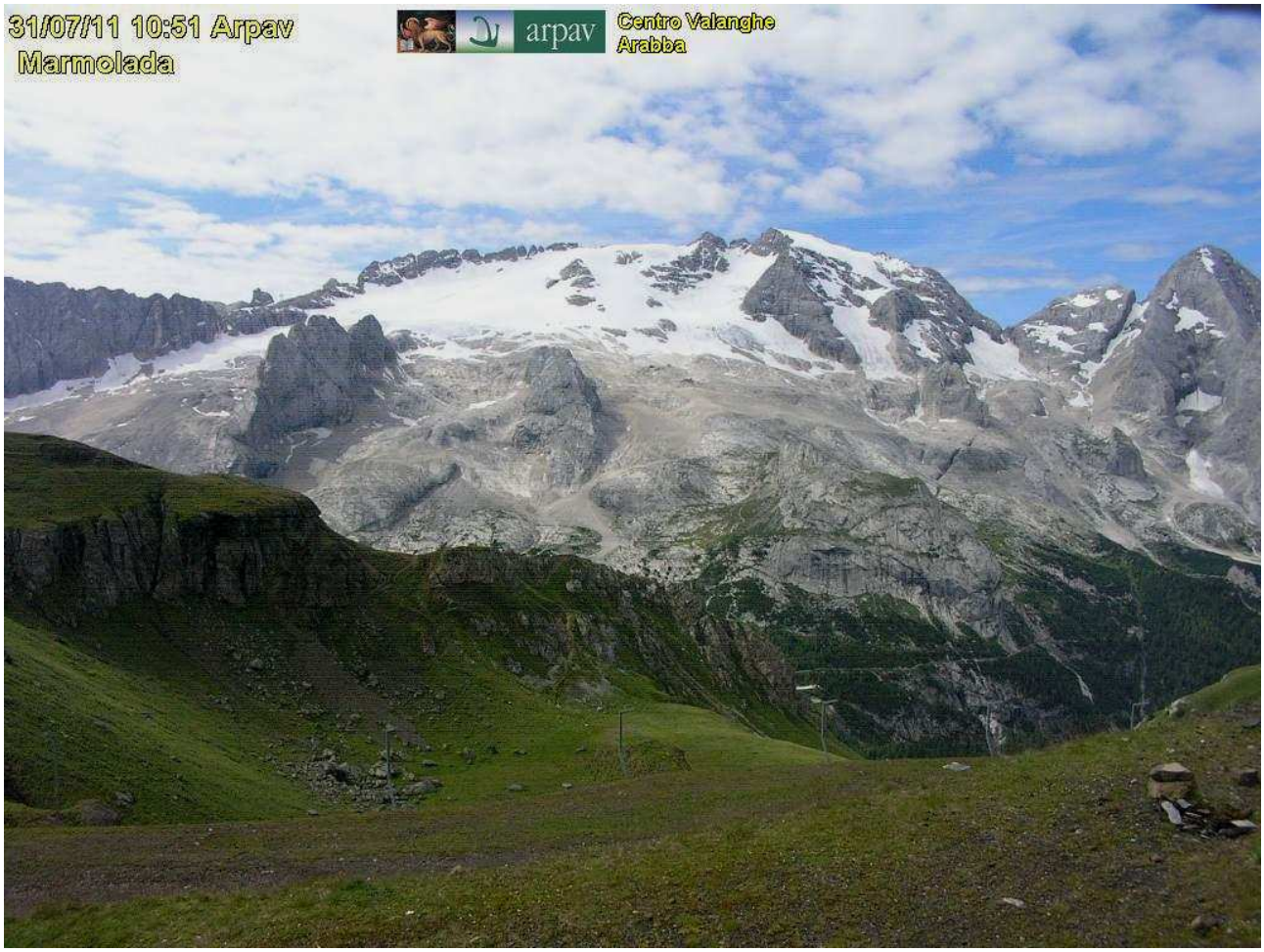


MANTO NEVOSO

Copertura nevosa assente

Equivalente in acqua del manto nevoso

Al 31 luglio 2011 l'equivalente in acqua del manto nevoso non presenta più valori significativi.

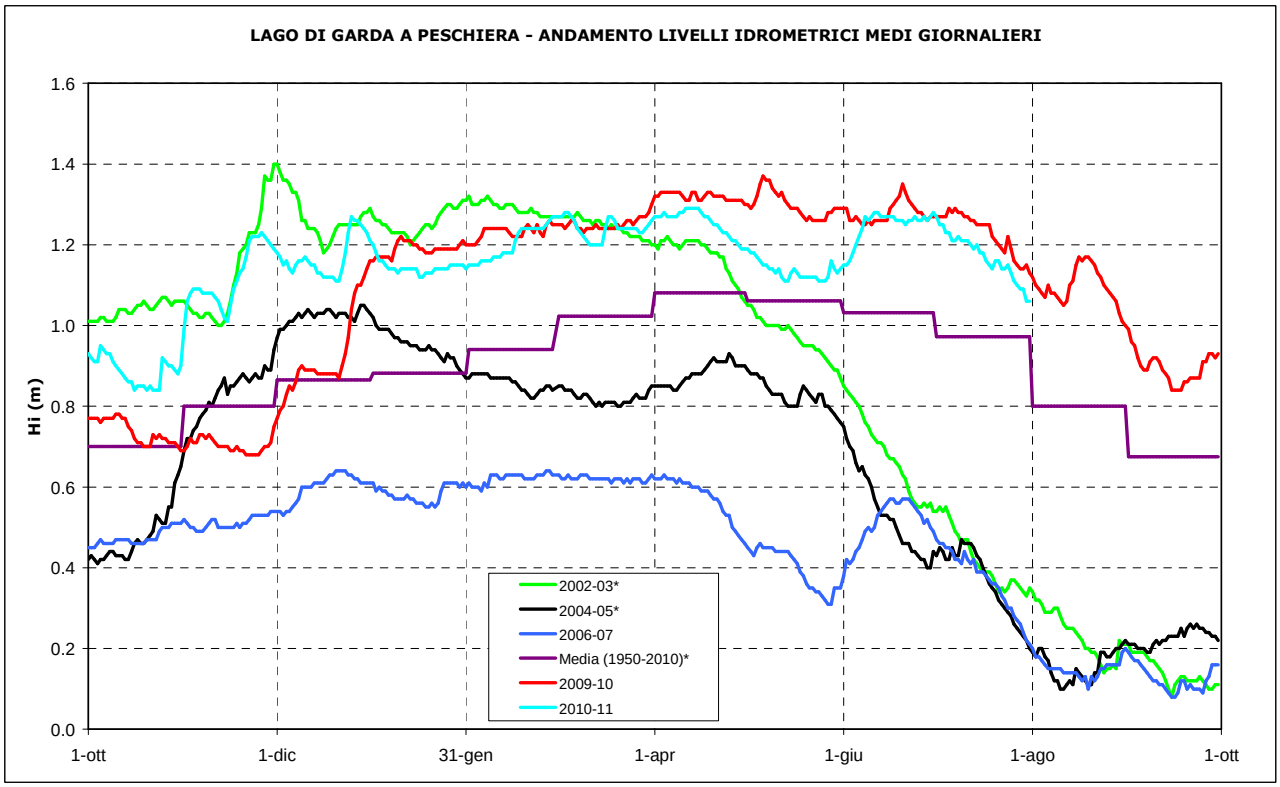


Situazione del Lago di Garda al 31 Luglio 2011

Lago di Garda a Peschiera Navigarda (Porta Verona): Livello idrometrico medio del mese di Luglio 2011

Hi media giorno 31/07/2011	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Luglio nel periodo 1950-2010*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2010
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1.06	1.17	0.18	0.76	1.06	1.21	1.31	0.97

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



Invasi artificiali (dati forniti da ENEL).

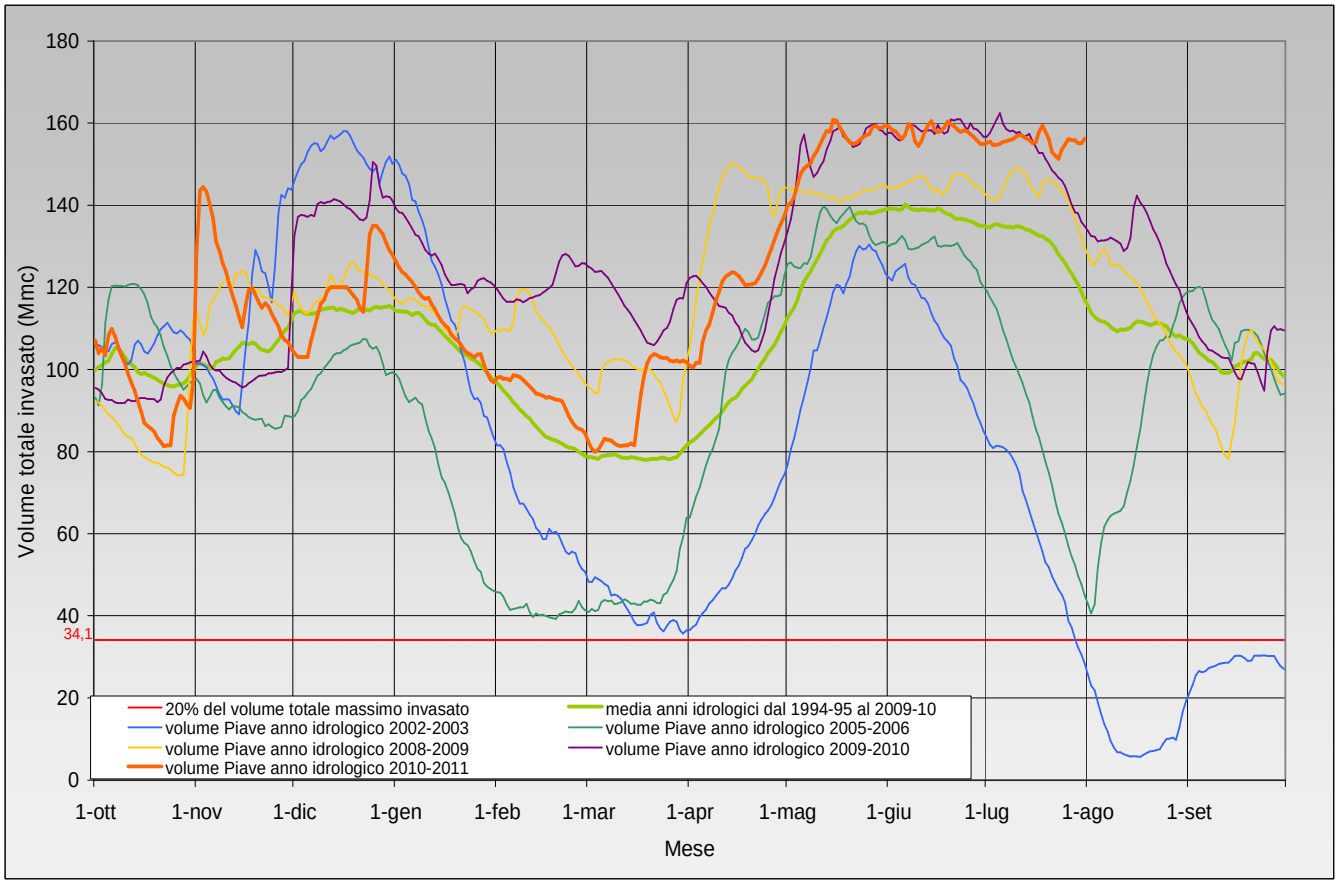
Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 luglio 2011.

Principali invasi al 31 luglio 2011:

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm^3)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm^3)	Confronto del volume totale invasato al 31 luglio rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 94-95 al 09-10)
PIAVE	S. Croce	77,7	60,4	
	Pieve di Cadore	43,6	34,0	
	Mis	34,9	27,7	
	TOTALE	**156,2**	**122,1**	**Sopra la media**
BRENTA	Corlo	39,5	31,1	**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 1994-2010
Poco sopra la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore al valore medio 1994-2010
Sopra la media: il volume totale invasato è di oltre il 25% superiore al valore medio 1994-2010
Poco sotto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% inferiore al valore medio 1994-2010
Sotto la media: il volume totale invasato è di oltre il 25% inferiore al valore medio 1994-2010

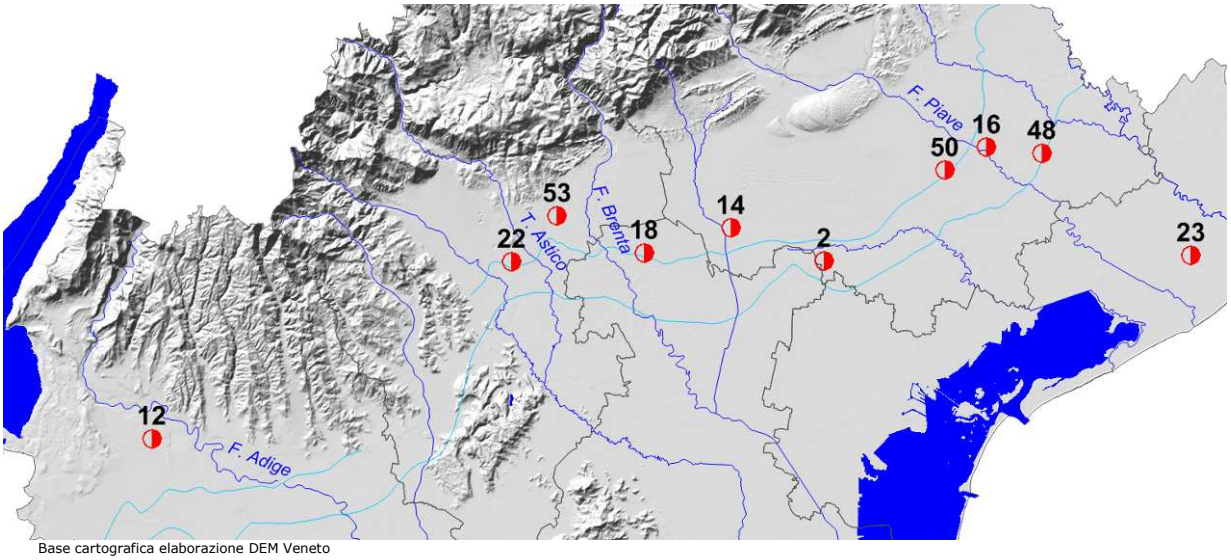
Invaso totale nei principali serbatoi del Piave a confronto con i recenti periodi più significativi:



Situazione acque sotterranee al 31 luglio 2011.

Livelli freatimetrici in alcune delle stazioni più significative della pianura veneta.

Stazioni di monitoraggio



Base cartografica elaborazione DEM Veneto

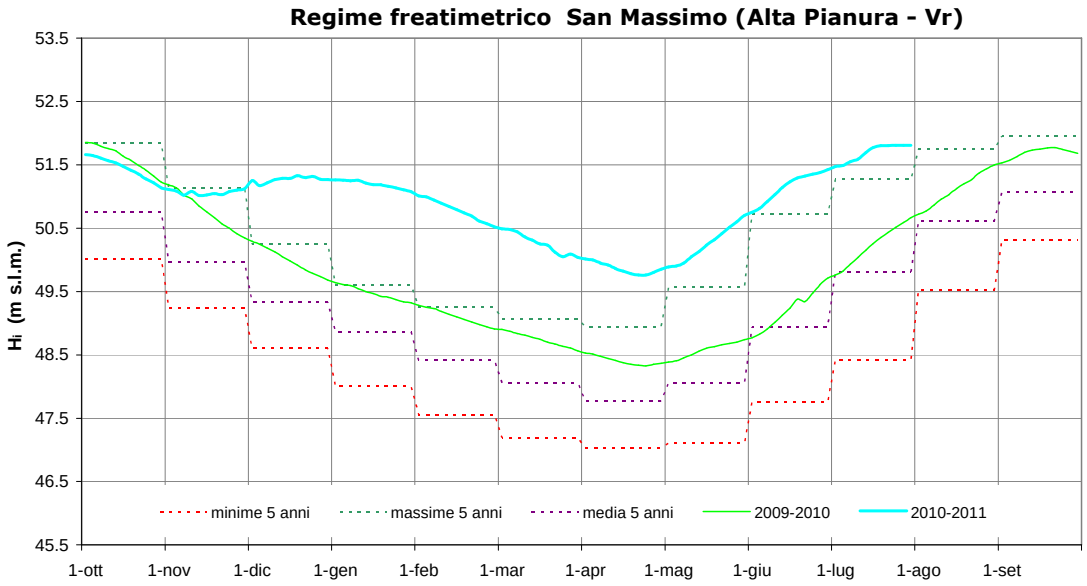
Livelli freatimetrici nel mese di luglio 2011

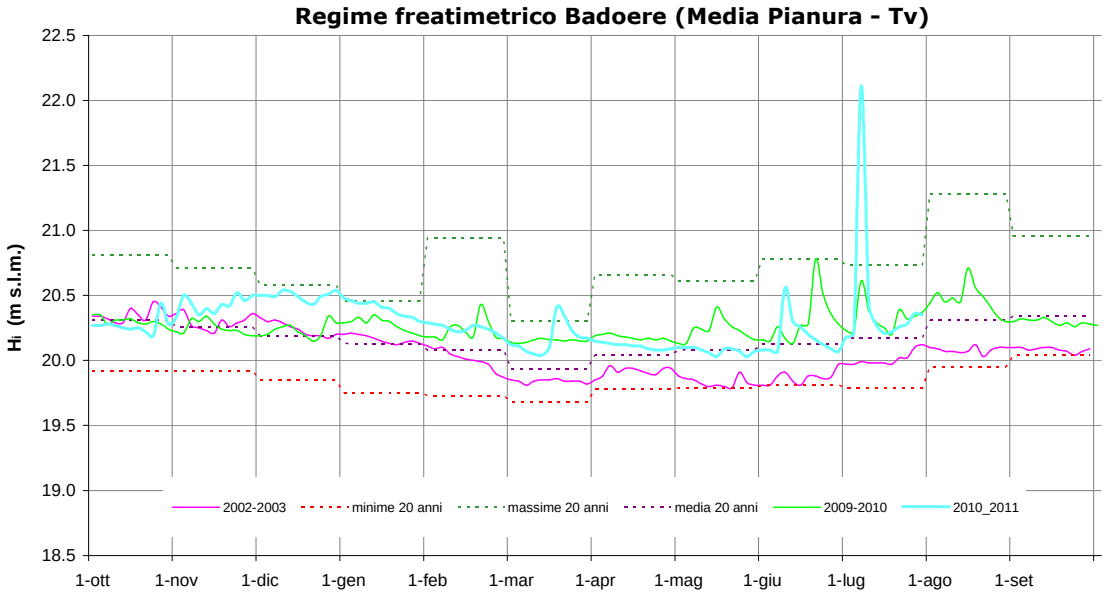
ID	Stazione	H_i al 29 luglio 2011 (m s.l.m.)	H_i media luglio2011 (m s.l.m.)	Periodo di riferimento	Minima ass. mensile (m s.l.m.)	Massima ass. mensile (m s.l.m.)	Media mensile (m s.l.m.)
2	**Badoere**	20.35	20.47	1991-2010	19.79	20.73	20.17
12	**San Massimo**	51.81	51.71	2005-2010	48.43	51.27	49.81
14	**Castelfranco veneto**	34.37	34.23	1991-2010	32.12	34.37	33.05
16	**Cimadolmo**	19.18	19.09	1997-2010	18.15	19.65	18.94
18	**Cittadella**	41.74	41.52	1991-2010	39.42	41.98	40.32
22	**Dueville**	54.22	54.22	1991-2010	52.70	55.29	54.29
23	**Eraclea**	-2.57	-2.41	1991-2010	-3.15	-1.62	-2.62
48	**Rustignè**	8.81	8.70	1991-2010	8.58	8.91	8.70
50	**Varago**	25.16	25.21	1991-2010	23.44	25.72	24.90
53	**Schiavon**	65.71	65.92	1991-2010	61.31	67.72	65.19

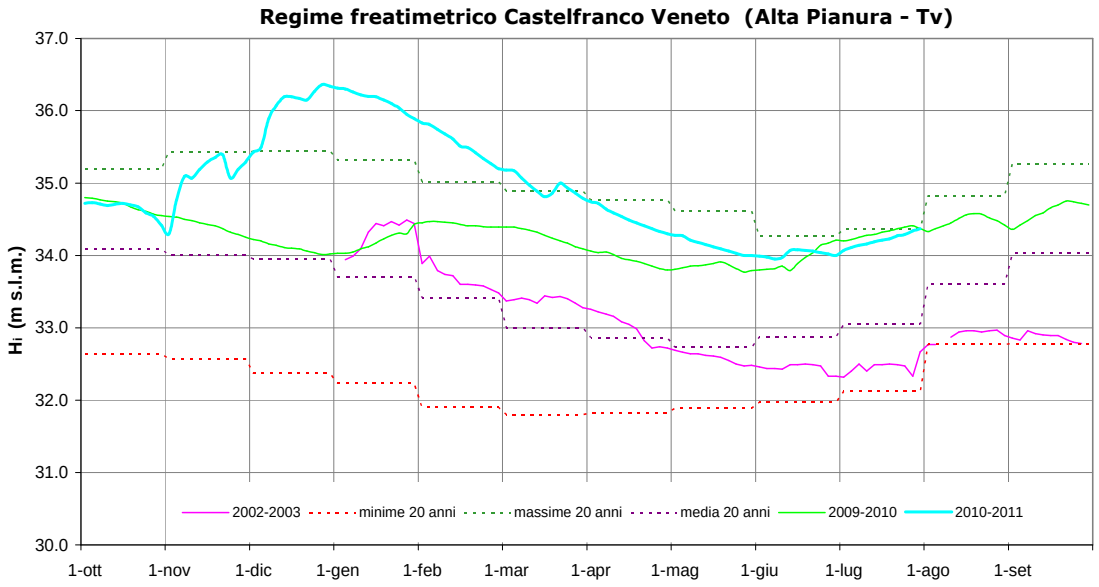
Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freatimetrici a partire dal mese di ottobre, confrontati con i valori massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1991-2010** e con l'andamento dei livelli di falda in particolari anni critici.

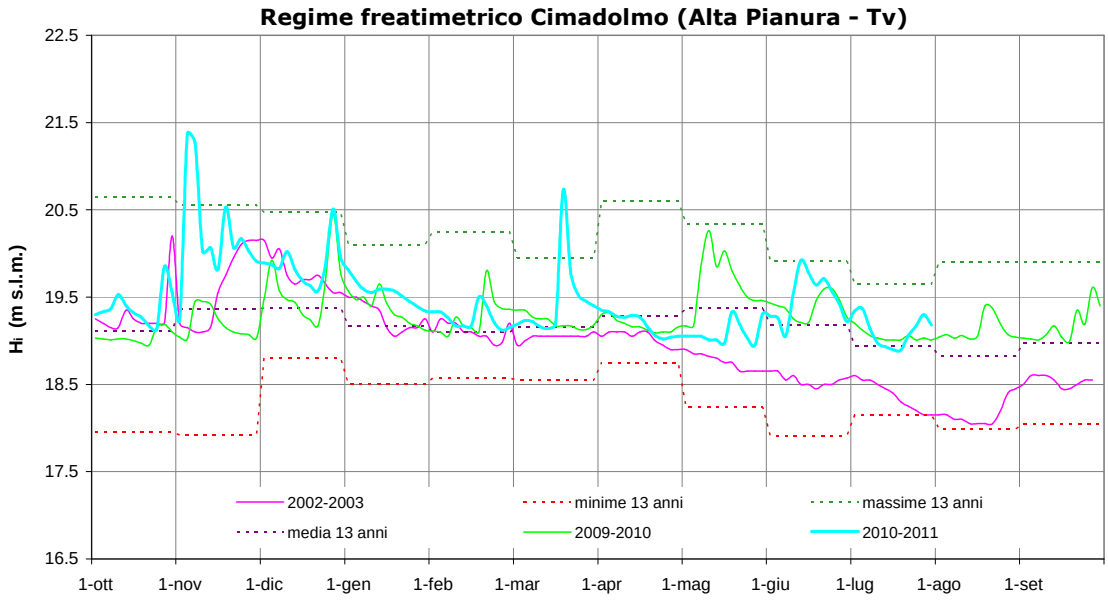
** Per le stazioni di Cimadolmo e San Massimo il periodo è limitato alla serie disponibile.

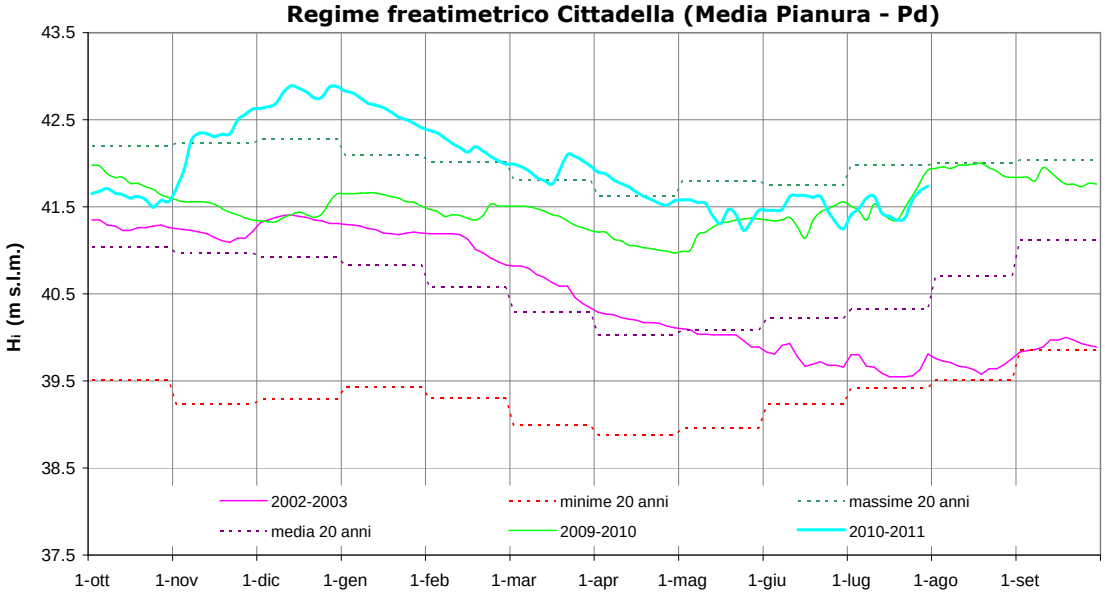
Diagrammi freatimetrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative: andamento attuale della falda freatica (in azzurro), dell'anno appena scorso (in verde) e dell'anno siccitoso 2002-2003 (in viola). Con il tratteggio sono evidenziati i valori massimi, medi e minimi mensili del periodo di riferimento.

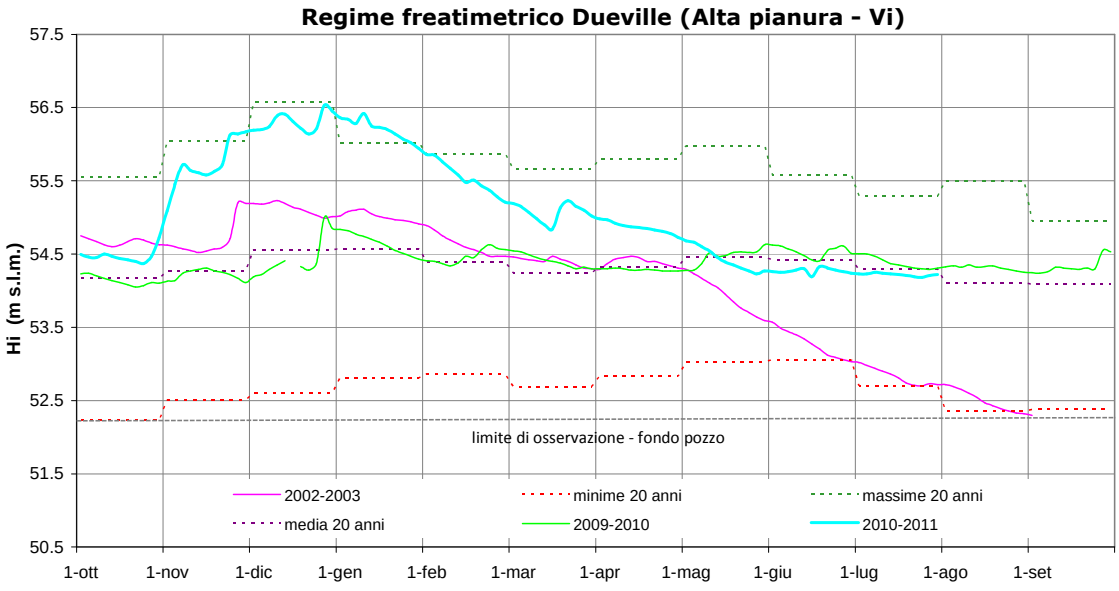


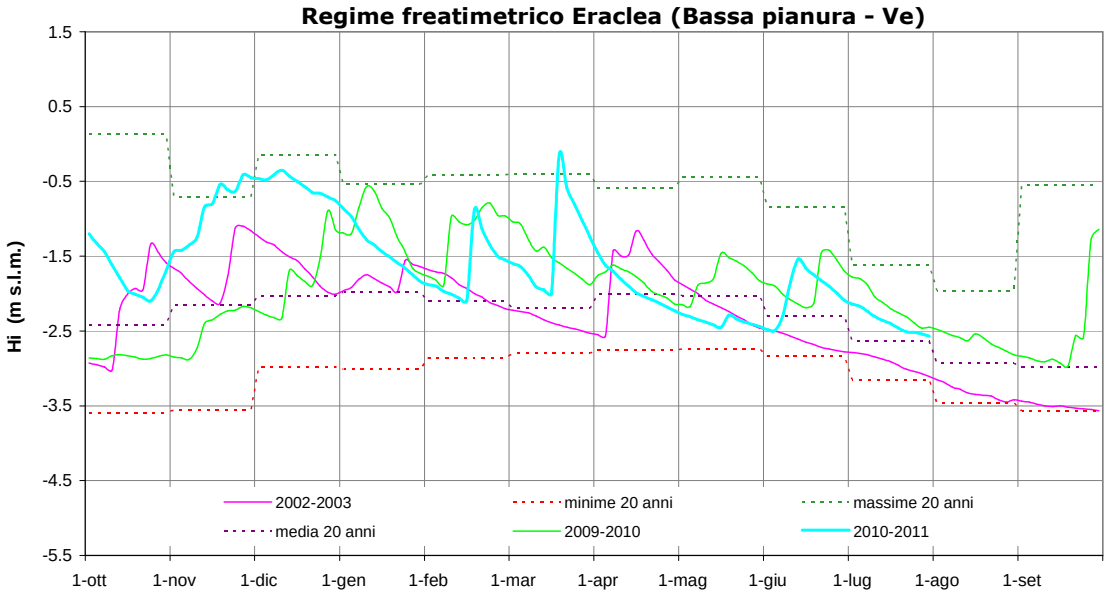


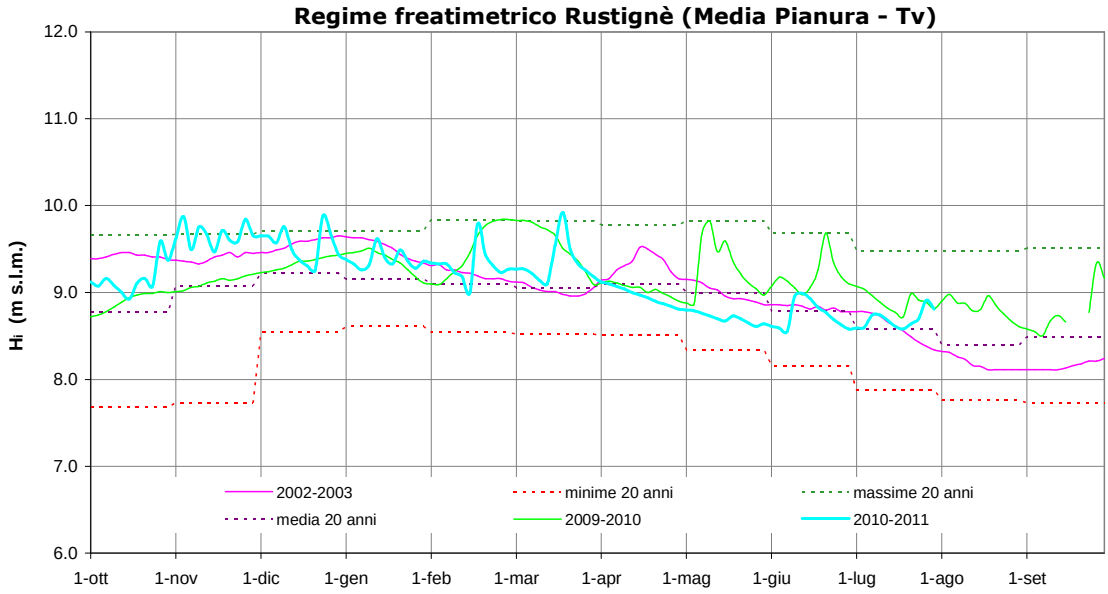

Regime freatimetrico Castelfranco Veneto (Alta Pianura - Tv)
Hi (m s.l.m.)
37.0
36.0
35.0
34.0
33.0
32.0
31.0
30.0
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
2002-2003
minime 20 anni
massime 20 anni
media 20 anni
2009-2010
2010-2011

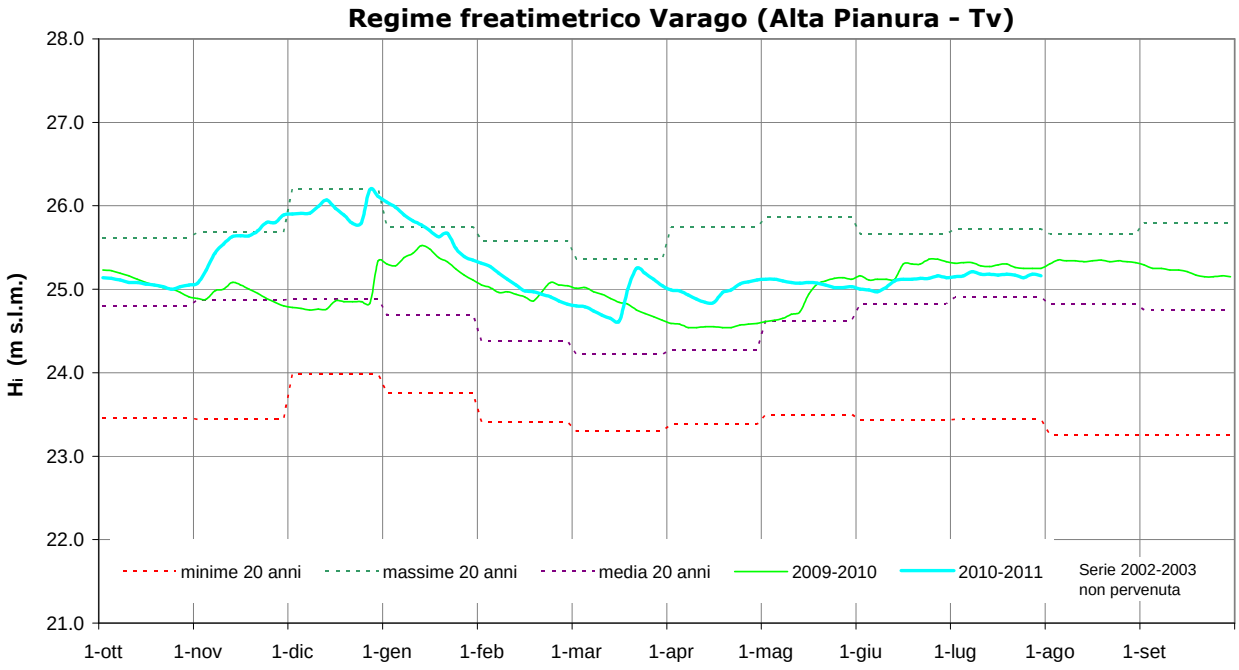

Regime freatimetrico Cimadolmo (Alta Pianura - Tv)
Hi (m s.l.m.)
22.5
21.5
20.5
19.5
18.5
17.5
16.5
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
2002-2003
minime 13 anni
massime 13 anni
media 13 anni
2009-2010
2010-2011

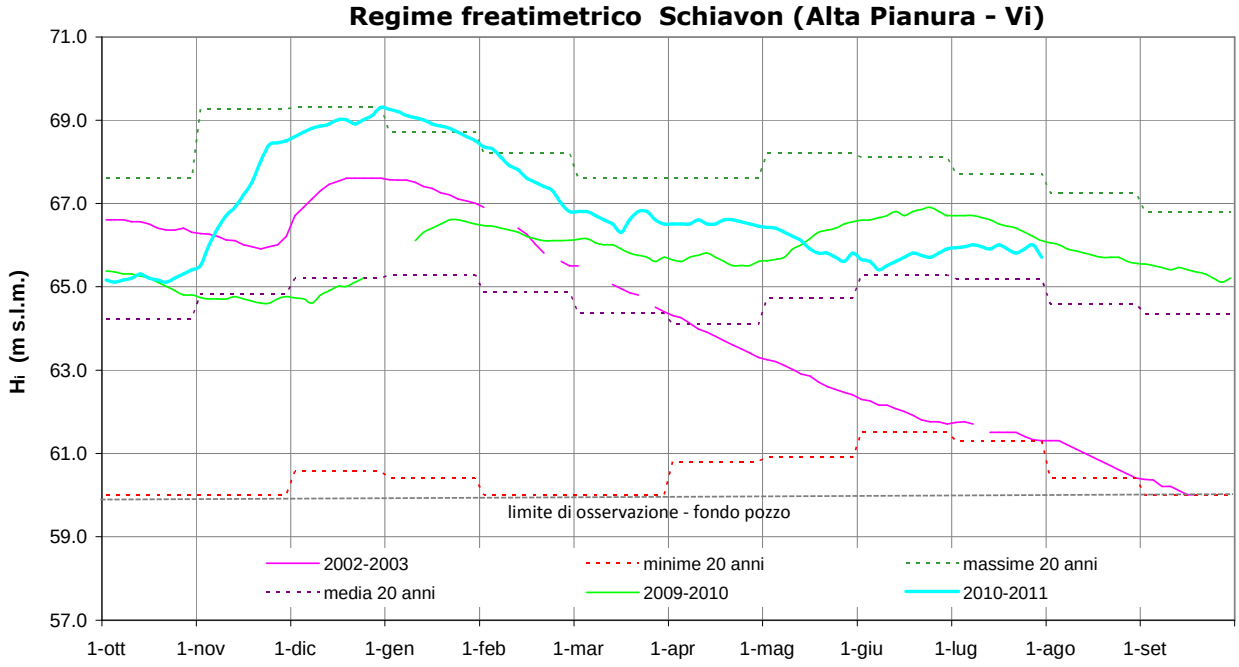

Regime freatimetrico Cittadella (Media Pianura - Pd)
Hi (m s.l.m.)
43.5
42.5
41.5
40.5
39.5
38.5
37.5
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
2002-2003
minime 20 anni
massime 20 anni
media 20 anni
2009-2010
2010-2011


Regime freatimetrico Dueville (Alta pianura - Vi)
Hi (m s.l.m.)
57.5
56.5
55.5
54.5
53.5
52.5
51.5
50.5
limite di osservazione - fondo pozzo
2002-2003
minime 20 anni
massime 20 anni
media 20 anni
2009-2010
2010-2011
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set


Regime freatimetrico Eraclea (Bassa pianura - Ve)
Hi (m s.l.m.)
1.5
0.5
-0.5
-1.5
-2.5
-3.5
-4.5
-5.5
2002-2003
minime 20 anni
massime 20 anni
media 20 anni
2009-2010
2010-2011
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set

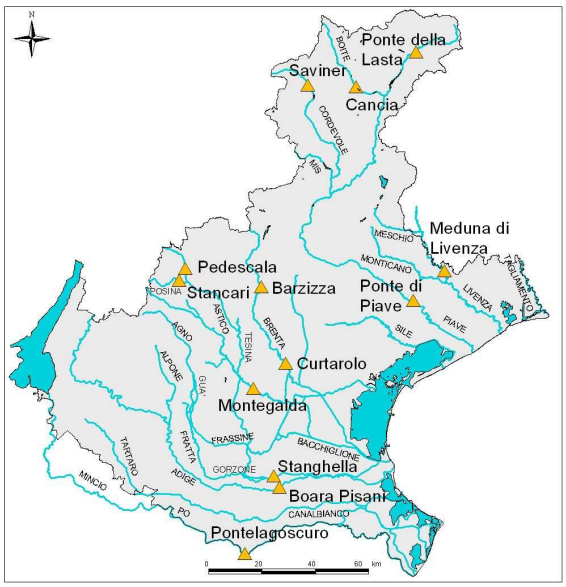

Regime freatimetrico Rustignè (Media Pianura - Tv)
Hi (m s.l.m.)
12.0
11.0
10.0
9.0
8.0
7.0
6.0
2002-2003
minime 20 anni
massime 20 anni
media 20 anni
2009-2010
2010-2011
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set


Regime freatimetrico Varago (Alta Pianura - Tv)
Hi (m s.l.m.)
28.0
27.0
26.0
25.0
24.0
23.0
22.0
21.0
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
minime 20 anni
massime 20 anni
media 20 anni
2009-2010
2010-2011
Serie 2002-2003 non pervenuta


Regime freatimetrico Schiavon (Alta Pianura - Vi)
Hi (m s.l.m.)
71.0
69.0
67.0
65.0
63.0
61.0
59.0
57.0
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
limite di osservazione - fondo pozzo
2002-2003
minime 20 anni
massime 20 anni
media 20 anni
2009-2010
2010-2011

Situazione corsi d'acqua al 31 luglio 2011

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



Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09 e 2009-10 confrontati con il periodo corrente.

Stazione	Provincia	Comune	Area bacino (km^2)	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di luglio (m^3/s)			
						2011	Storica		
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°) (°°°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2010	**9,87**	10,29	5,41	10,22
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	313	poco alterati	1985-2010	**11,24**	10,68	6,96	10,04
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	109	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2010	**2,51**	3,00	1,64	2,61
Piave a Ponte di Piave (°°)	TV	Ponte di Piave	3977	fortemente alterati		**16,9**			
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2010	**n.d.**	79	45,6	79,5
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2010	**43,3**	62,3	31,8	60,6
Brenta a Curtarolo (^)	PD	Curtarolo	1898	fortemente alterati		**30,2**			
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2010	**1,54**	2,48	0,76	1,74
Posina a Stancari (°) (°°°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2010	**1,73**	1,93	0,07	1,36
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2010	**12,4**	21,1	7,52	19,7
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2010	**22,5**	19,5	12,1	20,6
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2010	**178**	279	84,5	270
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2010	**1003**	1076	237	1005

* 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.

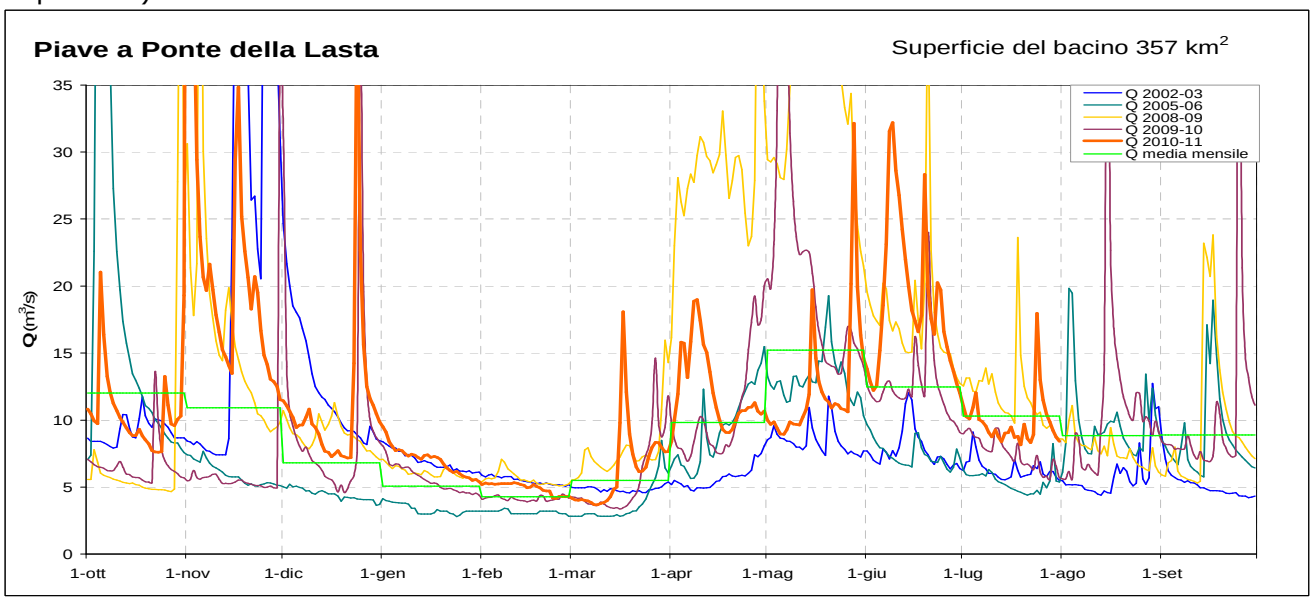
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori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

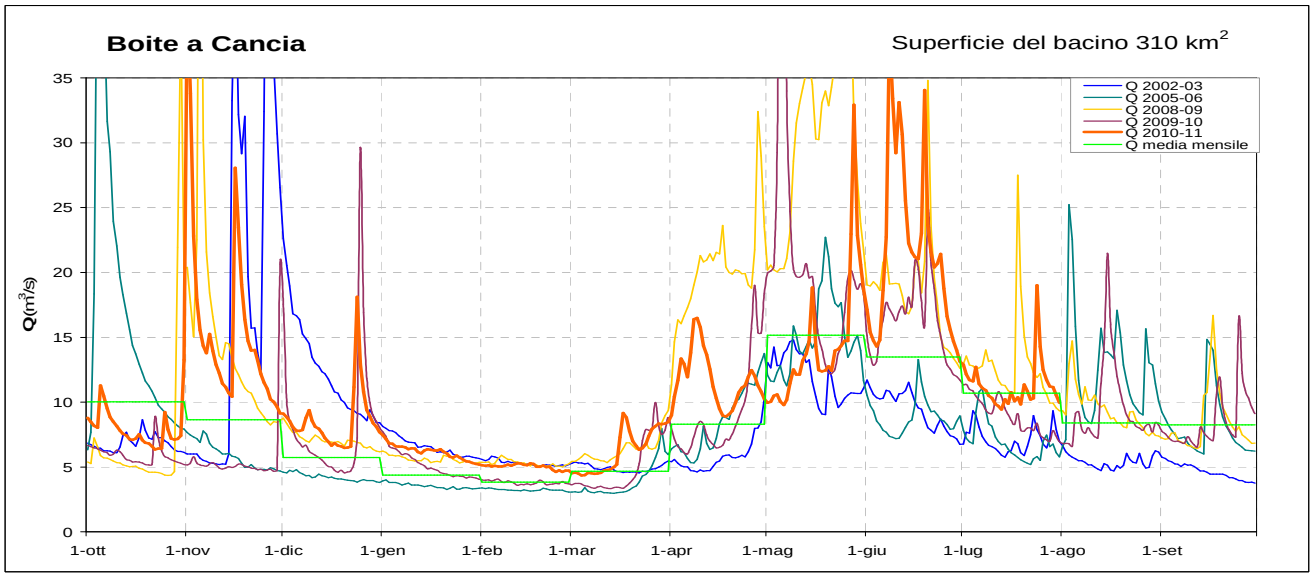
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al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

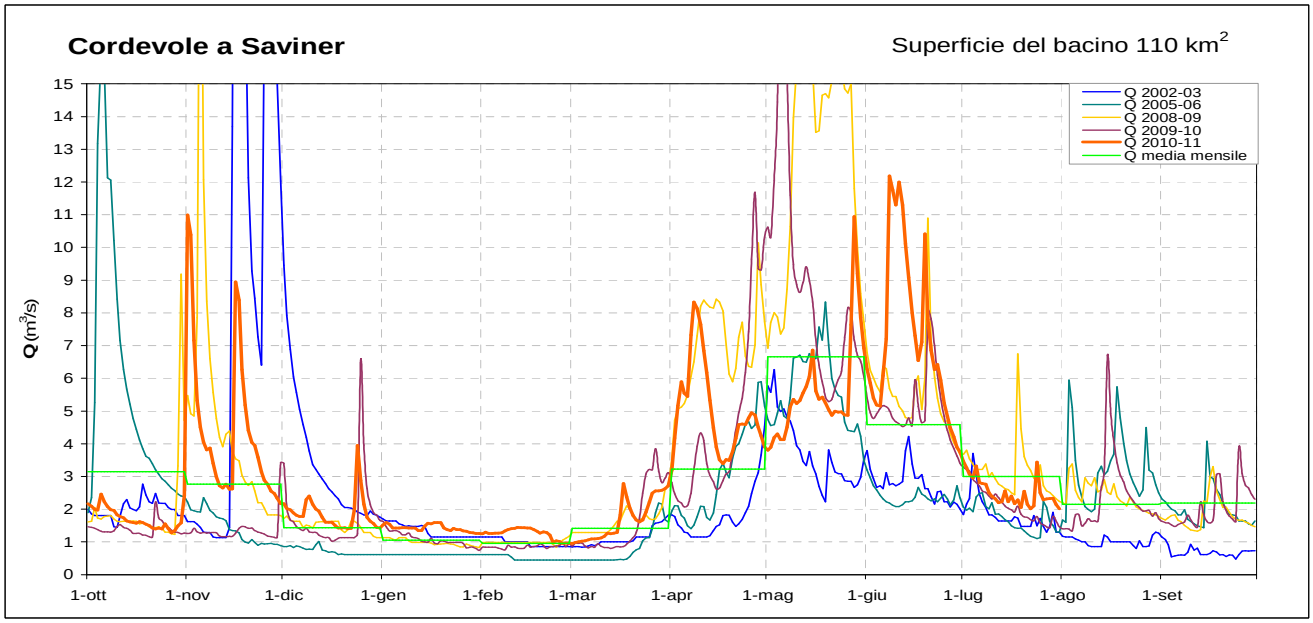
(°°°) per queste stazioni è stata recentemente ridefinita la scala di portata con conseguente ricalcolo dei dati dei mesi precedenti.

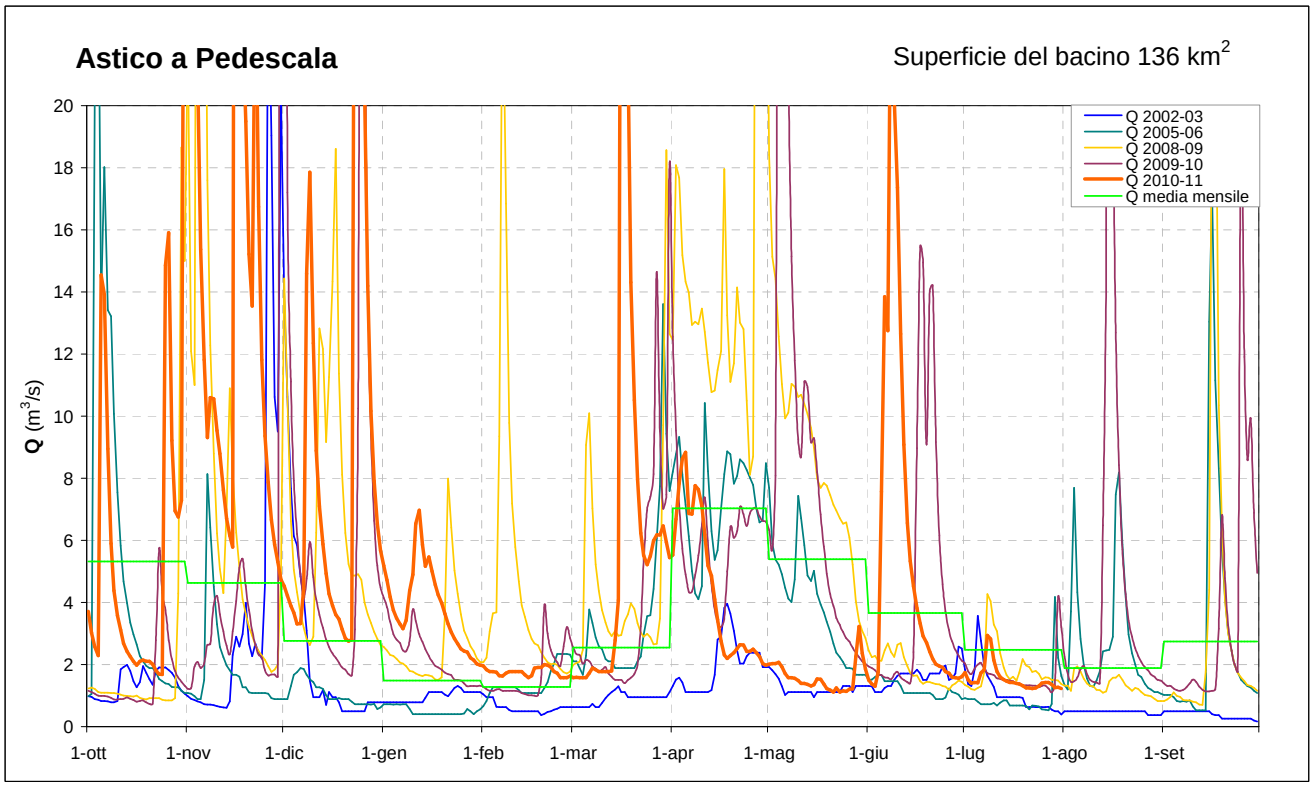
(^) la stima della portata alla stazione di misura può essere influenzata da manovre idrauliche su opere a valle.

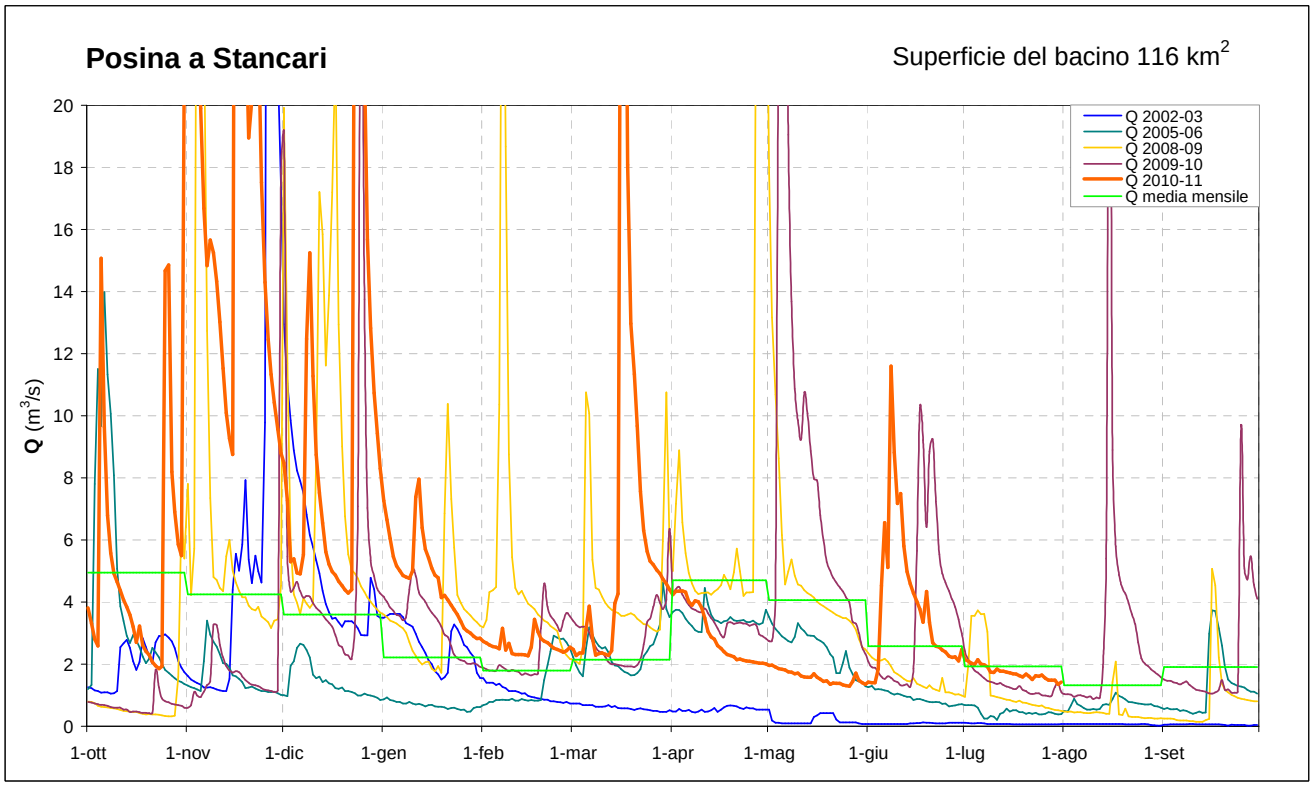
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2009-10 e dal 1 ottobre 2010, confrontati con l'andamento medio storico mensile (ove disponibile).

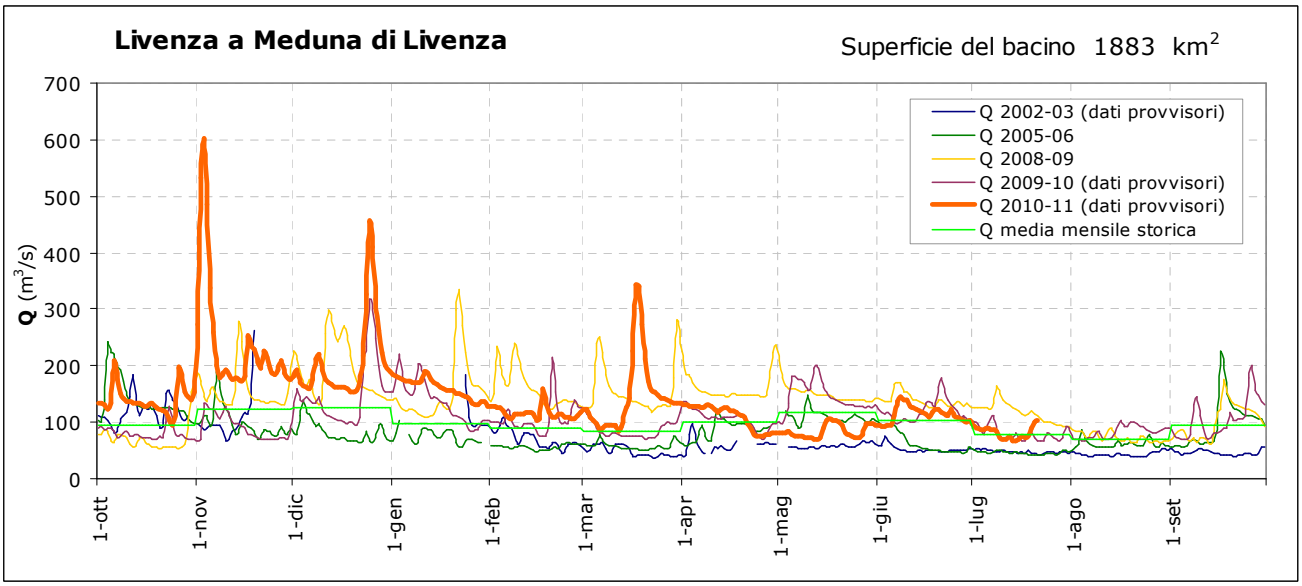


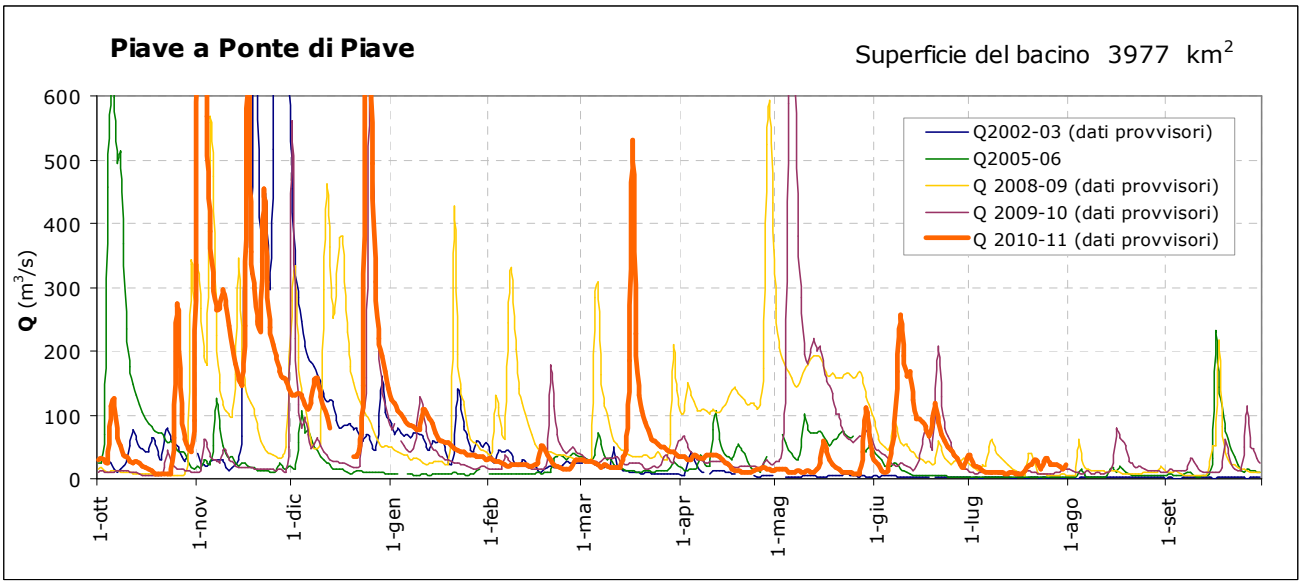


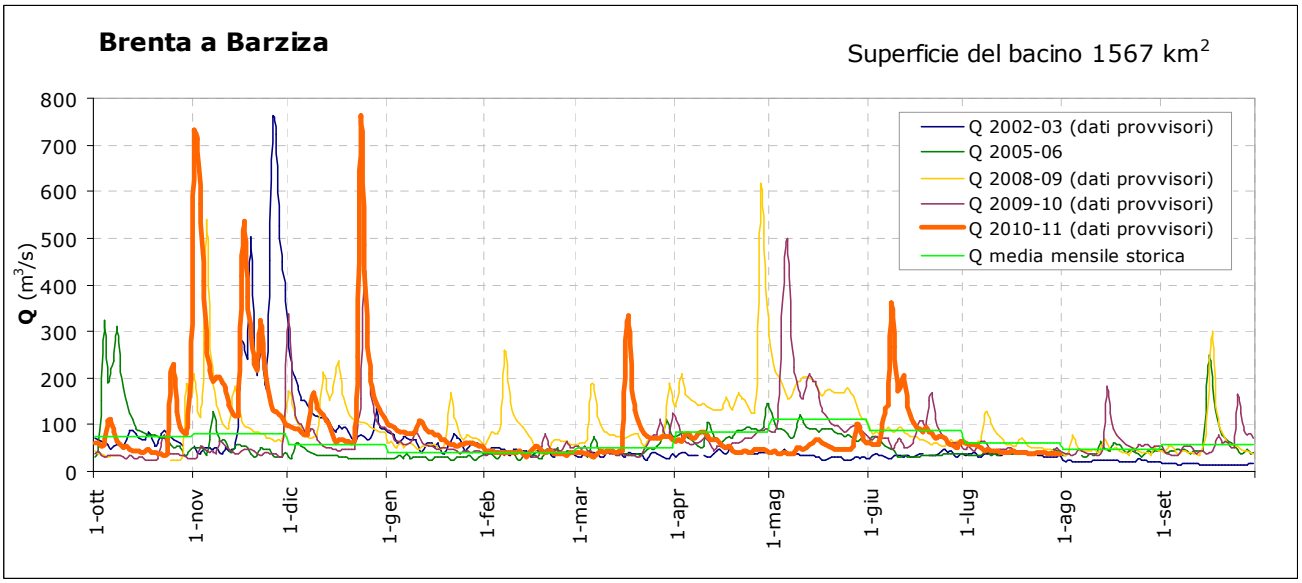


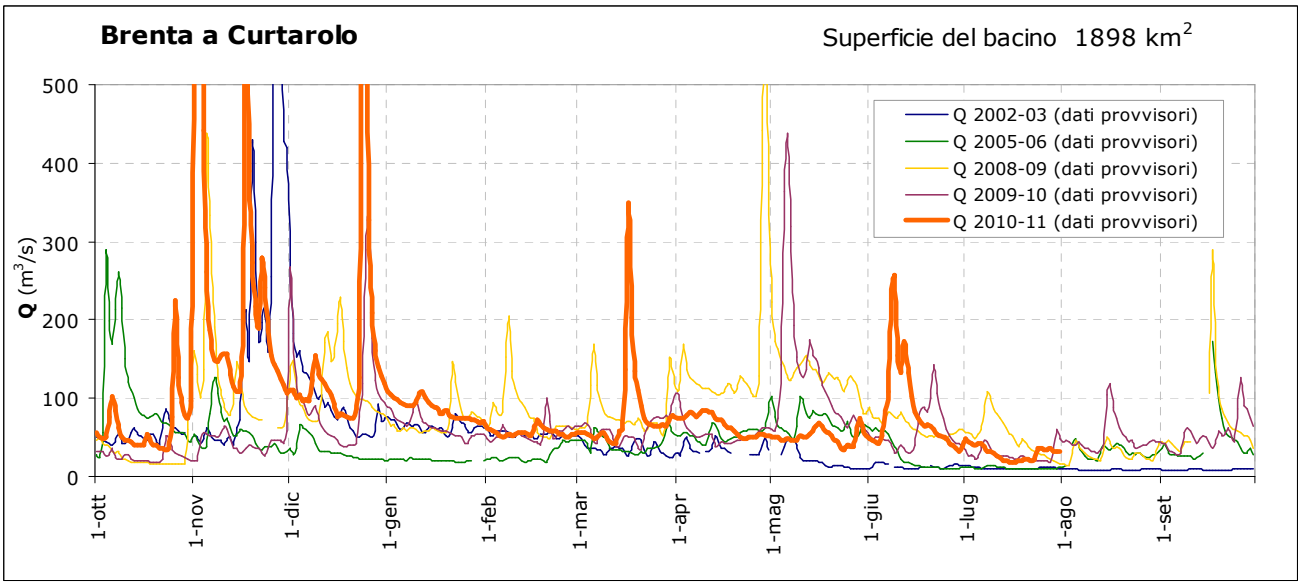

Astico a Pedescala
Superficie del bacino 136 km2
Q (m3/s)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
Q 2002-03
Q 2005-06
Q 2008-09
Q 2009-10
Q 2010-11
Q media mensile

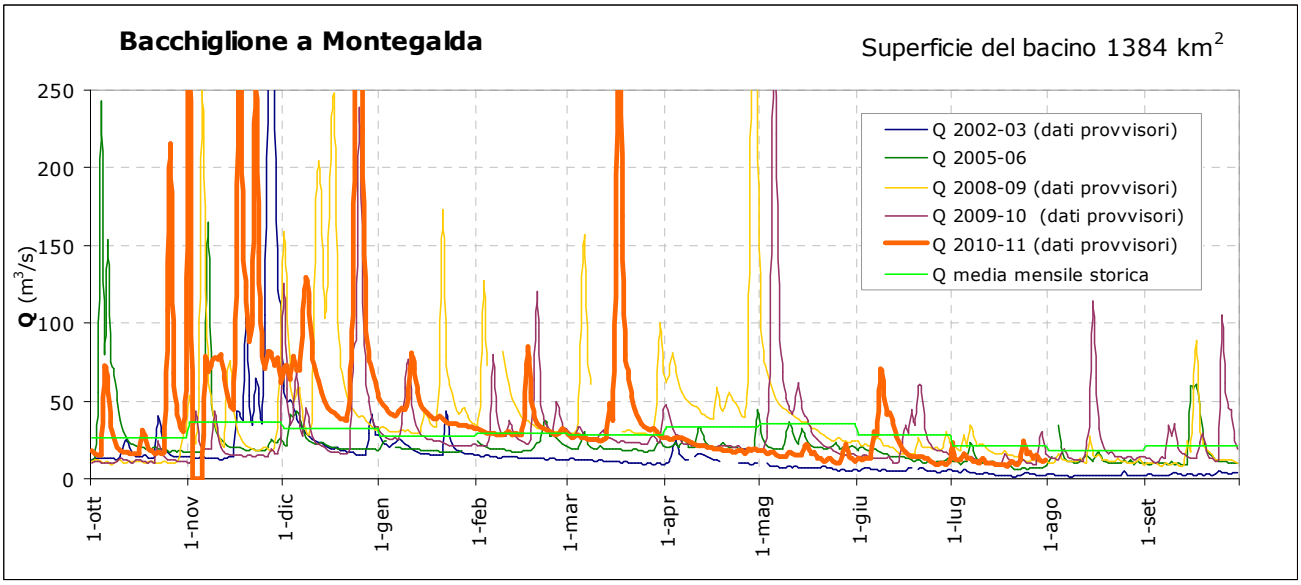

Posina a Stancari
Superficie del bacino 116 km2
Q (m3/s)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
Q 2002-03
Q 2005-06
Q 2008-09
Q 2009-10
Q 2010-11
Q media mensile

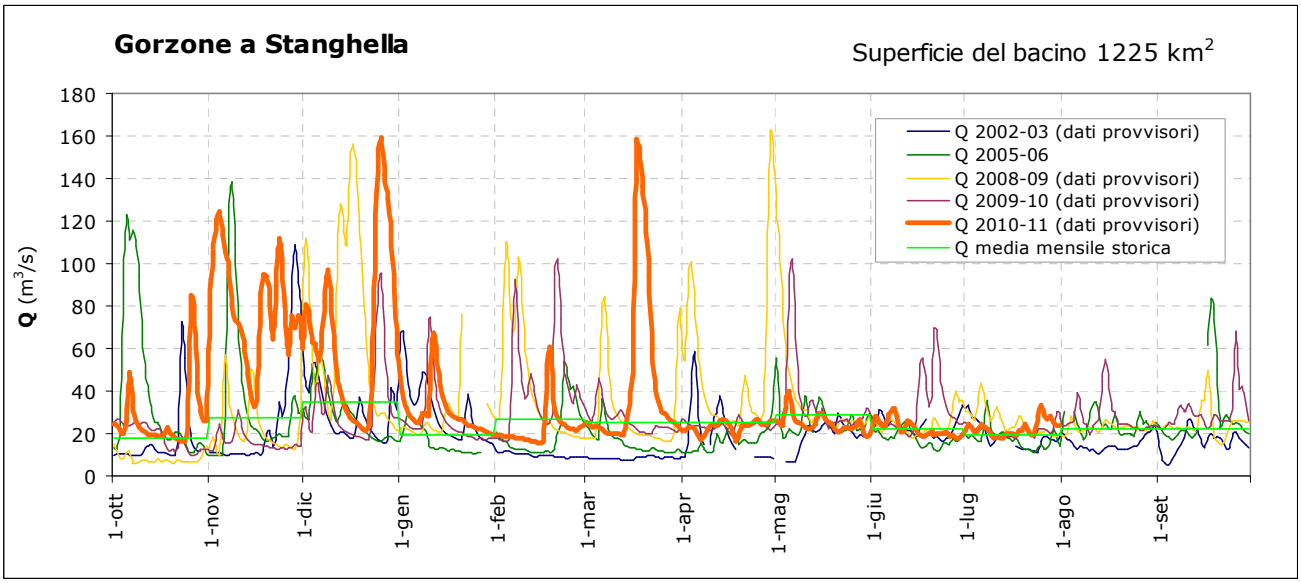

Livenza a Meduna di Livenza
Superficie del bacino 1883 km2
Q (m3/s)
700
600
500
400
300
200
100
0
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
Q 2002-03 (dati provvisori)
Q 2005-06
Q 2008-09
Q 2009-10 (dati provvisori)
Q 2010-11 (dati provvisori)
Q media mensile storica

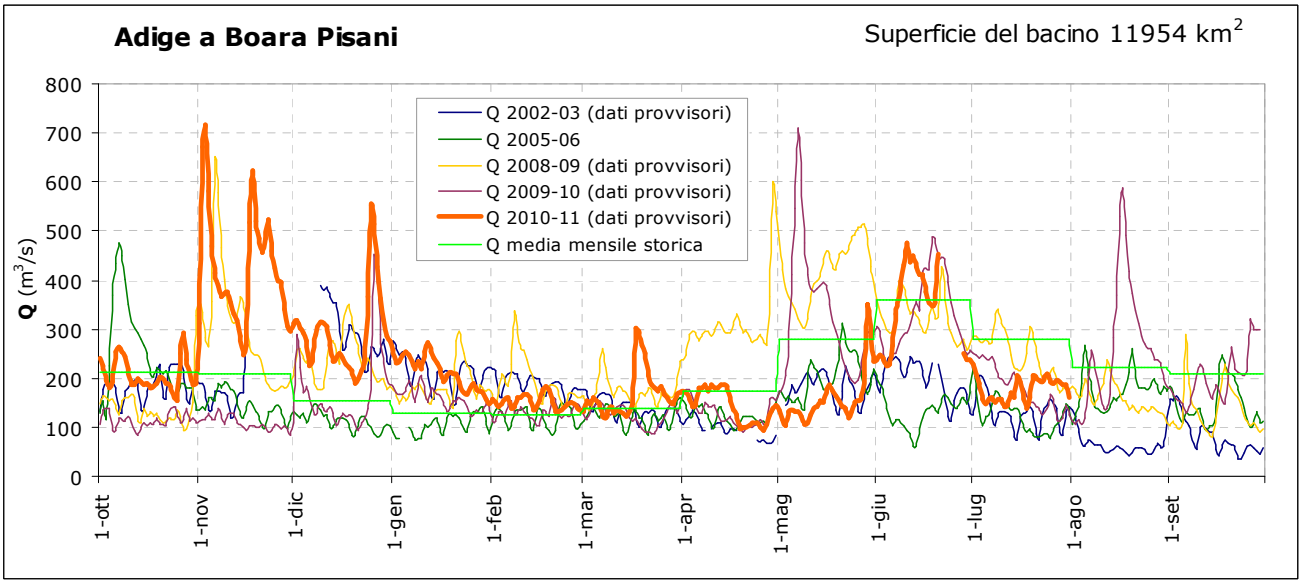

Piave a Ponte di Piave
Superficie del bacino 3977 km2
Q (m3/s)
600
500
400
300
200
100
0
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
Q2002-03 (dati provvisori)
Q2005-06
Q 2008-09 (dati provvisori)
Q 2009-10 (dati provvisori)
Q 2010-11 (dati provvisori)

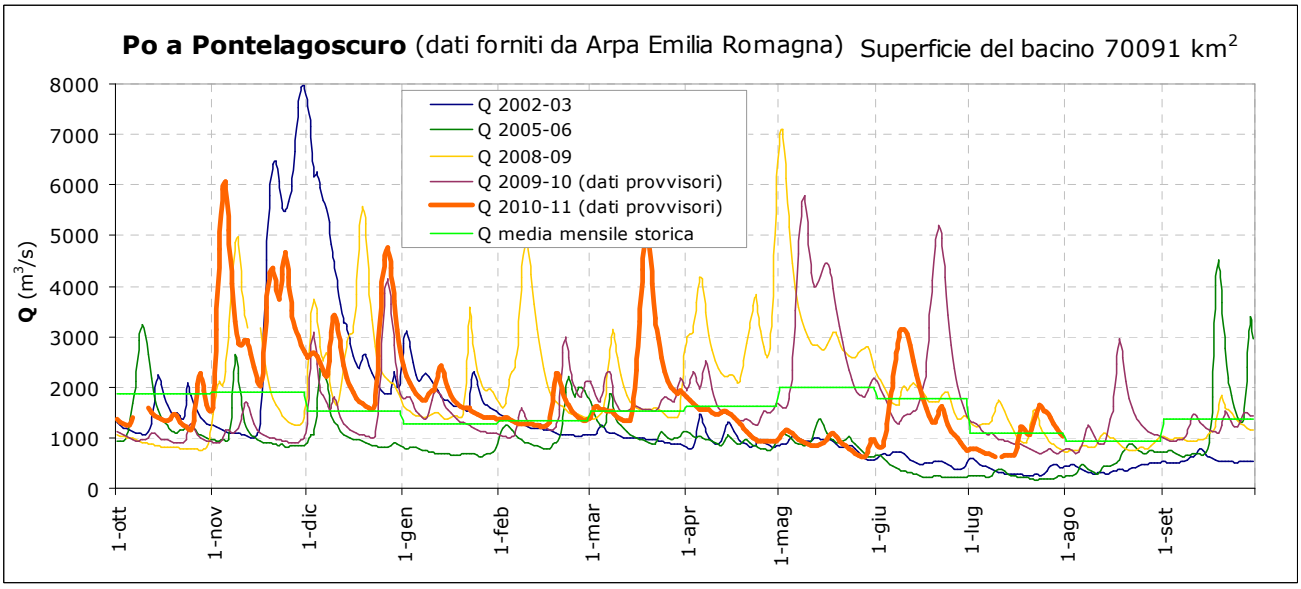

Brenta a Barziza
Superficie del bacino 1567 km2
Q (m3/s)
800
700
600
500
400
300
200
100
0
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
Q 2002-03 (dati provvisori)
Q 2005-06
Q 2008-09 (dati provvisori)
Q 2009-10 (dati provvisori)
Q 2010-11 (dati provvisori)
Q media mensile storica


Brenta a Curtarolo
Superficie del bacino 1898 km2
Q (m3/s)
500
400
300
200
100
0
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
Q 2002-03 (dati provvisori)
Q 2005-06 (dati provvisori)
Q 2008-09 (dati provvisori)
Q 2009-10 (dati provvisori)
Q 2010-11 (dati provvisori)


Bacchiglione a Montegalda
Superficie del bacino 1384 km2
Q (m3/s)
250
200
150
100
50
0
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
Q 2002-03 (dati provvisori)
Q 2005-06
Q 2008-09 (dati provvisori)
Q 2009-10 (dati provvisori)
Q 2010-11 (dati provvisori)
Q media mensile storica


Gorzone a Stanghella
Superficie del bacino 1225 km2
Q (m3/s)
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1-ott
1-nov
1-dic
1-gen
1-feb
1-mar
1-apr
1-mag
1-giu
1-lug
1-ago
1-set
Q 2002-03 (dati provvisori)
Q 2005-06
Q 2008-09 (dati provvisori)
Q 2009-10 (dati provvisori)
Q 2010-11 (dati provvisori)
Q media mensile storica





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 i dati 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:

CMT - UOA	Centro Meteorologico di Teolo - Unità Operativa Agrobiometeorologia pagg. 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14;
CMT - UOMO	Centro Meteorologico di Teolo - Unità Operativa Meteorologia Operativa pagg. 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14;
CVA - UONV	Centro Valanghe Arabba - Unità Operativa Neve Valanghe pagg. 15, 16;
SIR - UOII	Servizio Idrologico Regionale - Unità Operativa Idrologia Idrometria pagg. 17, 19, 25, 26, 27;
SIR - SCFD	Servizio Idrologico Regionale - Staff CFD e Idrografico pagg. 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30;

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
Via del Candel, 65, 32100 Belluno;
tel 0437 098211; fax 0437 098200;
e-mail: dst@arpa.veneto.it; www.arpa.veneto.it