



Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



AL 31 GENNAIO 2008



– 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 1994-2006 e riferito agli ultimi 1,3, 6 e 12 mesi	pag. 5
– Precipitazioni cumulate del periodo ottobre 2007 - gennaio 2008 medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 6
– Stima degli afflussi (Mm ³) del periodo ottobre 2007 - gennaio 2008	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
o livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative della pianura veneta	pag. 21
– Situazione dei corsi d'acqua	pag. 24
o diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2004-05, 2005-06, 2006-07, confrontati con il periodo corrente	pag. 25



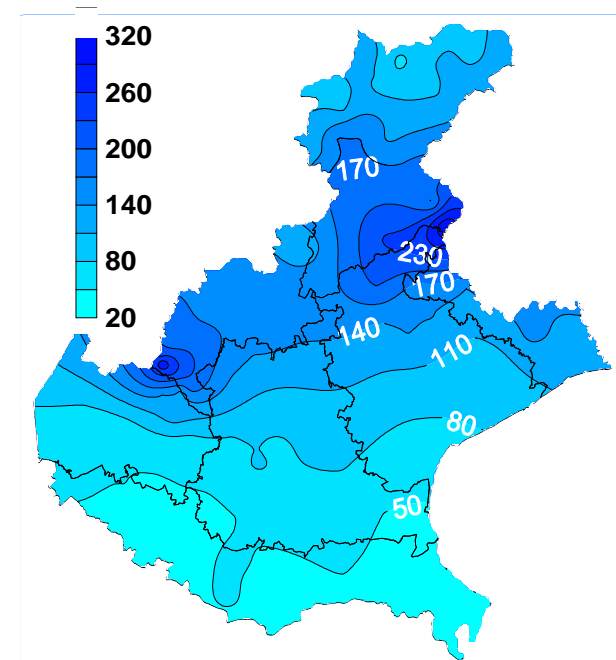
Sintesi della situazione

- Precipitazioni** In gennaio sono caduti sul Veneto mediamente 103 mm, contro una media del periodo 1994-2007 di 49 mm, con un surplus pluviometrico del 110%: solo nel gennaio 2001 si erano verificate precipitazioni mensili superiori. I massimi apporti si sono localizzati sull'area prealpina (323 mm sul Consiglio loc. Tramedere) e sull'alta valle dell'Agno (286 mm a Turcati-Recoaro). Gli apporti mensili in Veneto sono stimati in circa 1.900 Mm³. A livello di bacino idrografico il surplus pluviometrico mensile risulta: 199% sul Piave, 103% sul Brenta, 72% sul Bacino Scolante, 61% sull'Adige e 14% sul Fissero Tartaro Canal Bianco.
- Nel quadrimestre ottobre-gennaio sono caduti mediamente 257 mm contro una media 1994-2007 di 353 mm, con un deficit pluviometrico del 27%. I maggiori apporti risultano localizzati ancora sull'area prealpina, con i massimi nelle valli dell'Agno-Posina (Turcati-Recoaro 794 mm, Rifugio la Guardia 705 mm) ed in Alpagò (Cansiglio-Tramedere 614 mm). I minimi apporti nella pianura centro meridionale: San Bellino (RO) 110mm e Ca'Oddo-Monselice (PD) 114mm.
- Gli apporti meteorici quadrimestrali sul territorio regionale sono stimati in circa 4.700 Mm³. A livello di bacino idrografico il deficit pluviometrico quadrimestrale risulta del 18% sul Piave, 24% sull'Adige e 26% sul Brenta, mentre risulta del 42% sul Bacino Scolante in Laguna e del 40% sul Fissero Tartaro Canal Bianco.
- Indice SPI** Per effetto delle abbondanti precipitazioni del mese rispetto alla media del periodo 1994-2006, l'indice SPI di gennaio evidenzia uno stato di normalità per la parte centrale e meridionale della regione, uno stato di moderata umidità per la parte nord occidentale ed uno stato di severa umidità (precipitazioni decisamente superiori alla media 1994-2006) per l'area nord orientale. L'indice SPI del trimestre novembre - gennaio delinea una situazione di normalità delle precipitazioni per gran parte del territorio regionale evidenziando però anche una situazione di moderata siccità nella parte sud orientale della regione tra le province di Rovigo, Padova e Venezia. Nelle analisi di lungo periodo 6-12 mesi, come già evidenziato negli scorsi mesi permane una vasta area di siccità da moderata ad estrema nel Veneto centro meridionale.
- Riserve nivali** Il mese di gennaio è stato caratterizzato da 3 episodi nevosi che hanno determinato la formazione di un manto nevoso su tutto il territorio montano. La precipitazione nevosa è stata superiore del 70-100% ai valori medi, tuttavia gli spessori di neve al suolo sono nella norma nelle Prealpi e leggermente inferiori nelle Dolomiti. La terza decade del mese è stata caratterizzata da temperature miti e da venti di föhn che hanno contribuito alla riduzione degli spessori e della estensione della neve, specie lungo i versanti meridionali. Le riserve idriche a fine mese, per quanto riguarda il Piave, presentano valori sostanzialmente nella media e sensibilmente maggiori degli ultimi anni, ad eccezione del 2004 .
- Lago di Garda** I livelli osservati, seppure in rialzo dall'inizio del mese di gennaio, risultano ancora inferiori alla media di lungo periodo e tra i più bassi degli ultimi 57 anni nonostante i discreti apporti pluviometrici.
- Serbatoi** L'andamento complessivo del volume invasato nei serbatoi del Piave è risultato decisamente in crescita nella decade centrale ed in calo poi nell'ultima parte, con valori sempre decisamente superiori alla media storica del periodo. A fine mese il volume invasato risulta ben maggiore di quello degli anni recenti. Nel serbatoio del Corlo l'andamento è stato sostanzialmente analogo, con valori sempre superiori alla media e, a fine mese, decisamente maggiori degli ultimi anni ma ancora di poco inferiori al gennaio 2003.
- Falda** In questo mese molte stazioni hanno registrato un aumento dei livelli freaticometrici portandosi a valori superiori alla media mensile. Permane lo stato di attenzione nella zona di alta pianura tra Bassano e Treviso (Cittadella-Schiavon-Badoere) dove si continuano a registrare livelli di falda inferiori alla media del periodo.
- Portate** Le precipitazioni verificatesi nel mese hanno dato luogo a deflussi altalenanti nelle sezioni naturali dei bacini montani, con valori di portata media mensile sotto la norma per il Piave e maggiore della norma sull'alto Bacchiglione. Le portate a fine mese si attestano su valori sostanzialmente superiori agli anni recenti, inferiori solo al gennaio 2003. Sui principali corsi d'acqua di pianura le precipitazioni hanno prodotto modesti eventi di morbida che risultano in fase di rapido esaurimento. Il deflusso medio mensile dei Fiumi Bacchiglione, Adige e Po rimane pur tuttavia inferiore alle medie storiche di lungo periodo ed in linea con l'andamento degli ultimi anni siccitosi.

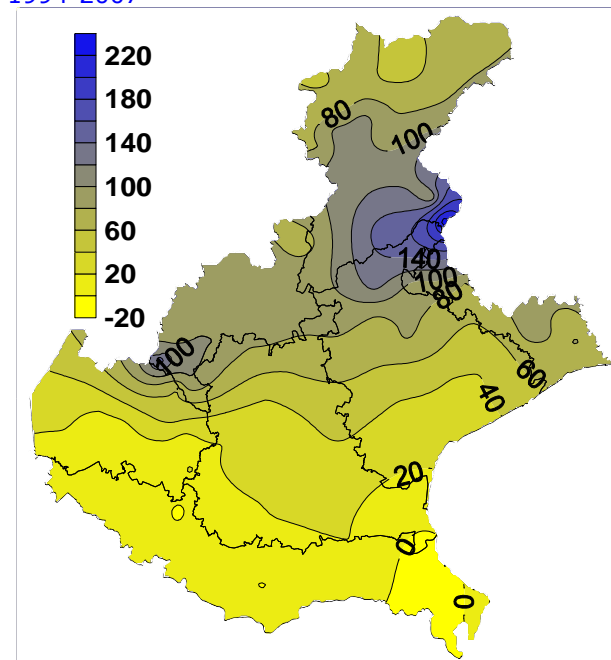


Precipitazioni del mese di GENNAIO 2008

Precipitazioni del mese di Gennaio (mm)

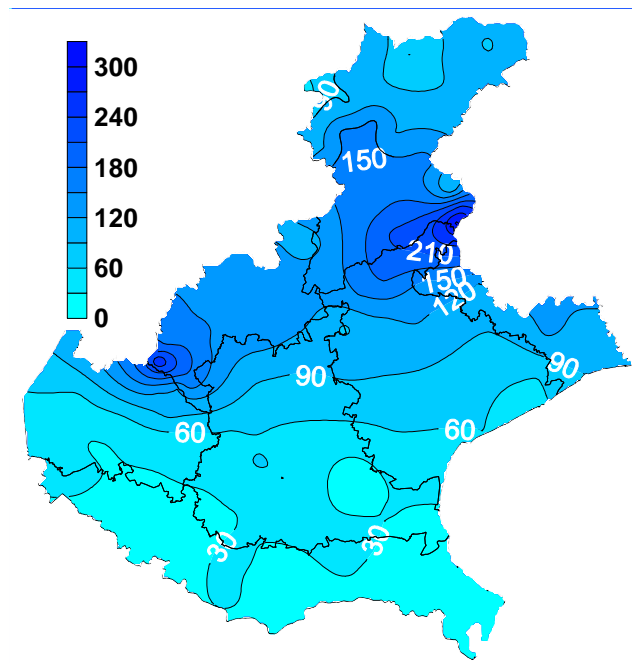


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2007

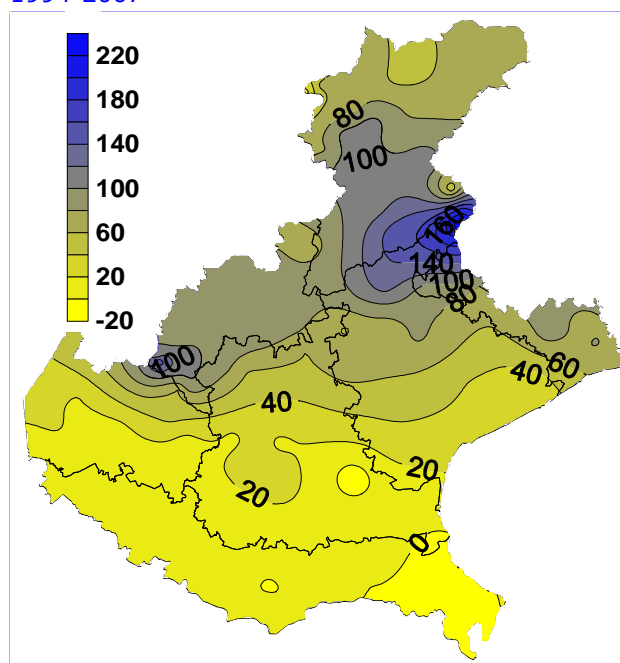


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di GENNAIO 2008

Bilancio idroclimatico di Gennaio (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2007



Note:

* BILANCIO IDROCLIMATICO

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

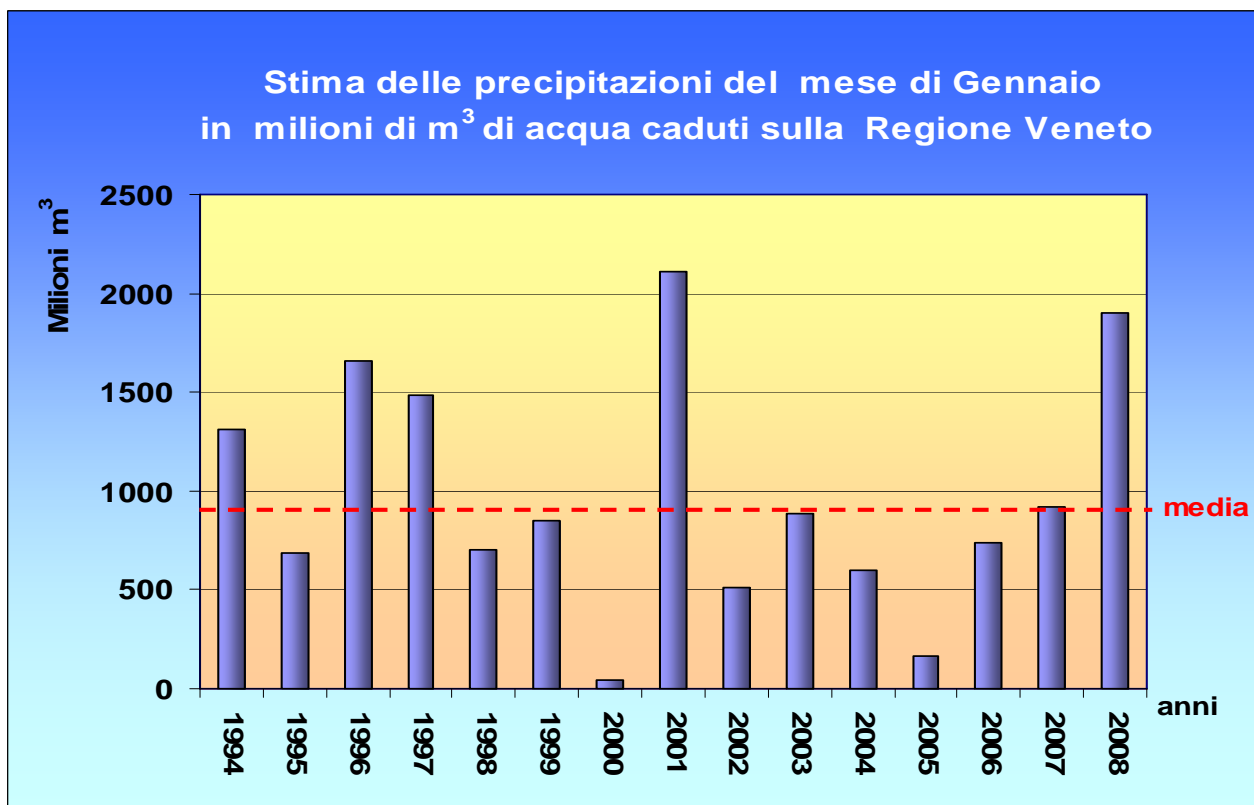


Precipitazioni del mese di Gennaio (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

anno	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO Sup. km ² 18413
	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 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	
1994	73.5	57.5	74.7	39.5	92.3	93.4	98.7	86.9	66.1	77.4	76.3	71.3
1995	47.7	33.7	41.9	23.1	44.9	45.3	45.3	36.8	33.0	41.8	38.9	37.4
1996	134.9	82.3	110.6	85.4	94.7	87.6	75.2	56.5	105.8	88.8	79.9	90.2
1997	86.8	74.4	94.3	74.7	85.5	92.0	80.1	72.4	67.4	76.9	79.2	80.8
1998	51.3	34.1	44.3	40.9	27.4	36.5	27.0	30.6	39.8	34.6	26.5	38.2
1999	41.6	35.5	52.9	30.9	38.4	47.7	33.9	62.8	39.3	37.8	42.6	46.2
2000	1.2	2.2	1.3	3.1	2.9	1.2	3.0	3.2	2.5	2.2	3.3	2.3
2001	137.6	85.3	119.9	73.6	109.5	140.8	96.0	149.2	108.2	99.5	107.8	114.7
2002	28.4	38.1	30.5	25.7	38.6	29.5	41.1	14.3	25.0	41.0	31.5	27.9
2003	46.3	40.4	55.5	33.7	47.7	84.7	47.9	46.1	46.2	58.1	37.1	47.9
2004	31.9	42.9	35.5	44.7	44.2	25.1	46.5	9.5	37.6	39.4	36.7	32.4
2005	4.8	11.7	5.9	10.6	27.9	9.2	25.1	5.7	13.0	9.7	27.2	9.0
2006	37.0	30.0	59.1	23.5	46.2	38.4	40.6	38.8	28.3	34.8	38.2	39.9
2007	41.4	27.3	49.6	19.3	33.8	70.7	28.1	94.5	38.1	39.3	45.8	50.0
2008	87.8	73.0	112.3	43.2	133.7	167.0	100.5	151.3	58.2	111.0	125.7	103.3
Media	54.6	42.5	55.4	37.8	52.4	57.3	49.2	50.5	46.4	48.7	47.9	49.2
Max	137.6	85.3	119.9	85.4	109.5	140.8	98.7	149.2	108.2	99.5	107.8	114.7
Min	1.2	2.2	1.3	3.1	2.9	1.2	3.0	3.2	2.5	2.2	3.3	2.3
Diff. % rispetto alla media	61%	72%	103%	14%	155%	191%	104%	199%	25%	128%	162%	110%
75° percentile	33.2	30.9	37.1	23.2	34.9	31.3	29.5	18.3	29.5	35.6	32.8	33.7
MEDIANA	43.9	36.8	51.3	32.3	44.5	46.5	43.2	42.4	38.7	40.2	38.6	43.1
25° percentile	68.0	53.8	70.8	43.7	76.0	86.9	68.4	70.0	61.1	72.2	68.7	66.0

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

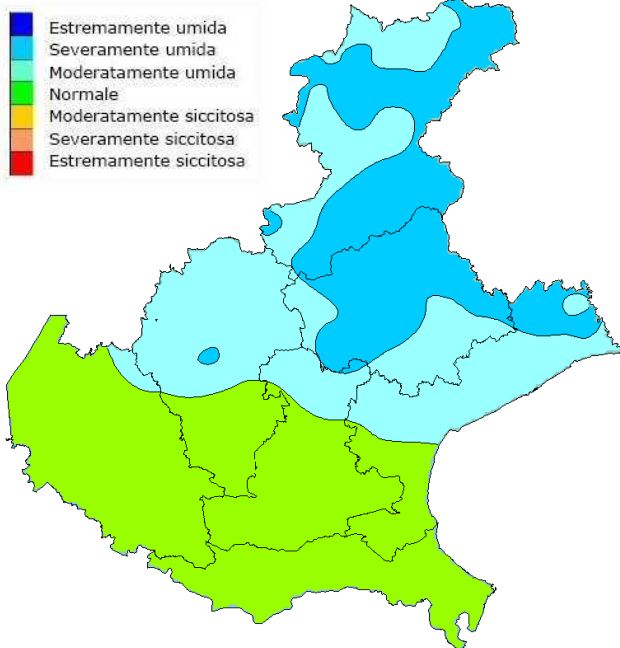
Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Gennaio (periodo 1994-2008)



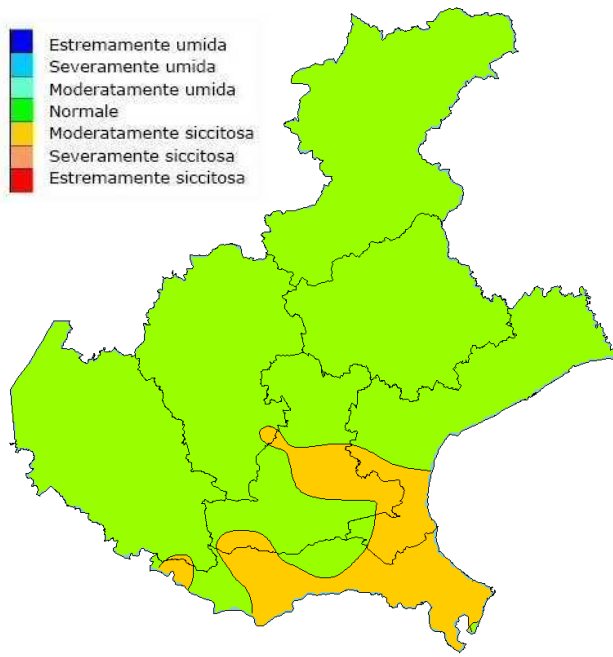


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2006 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

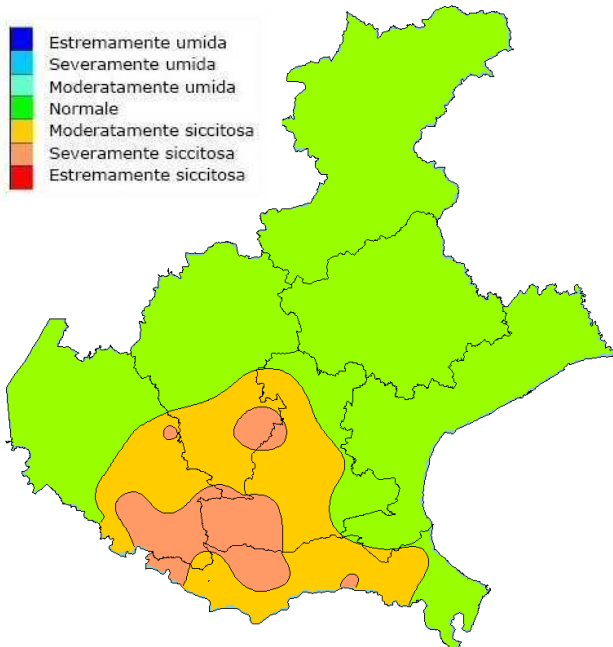
Indice SPI riferito al mese di Gennaio



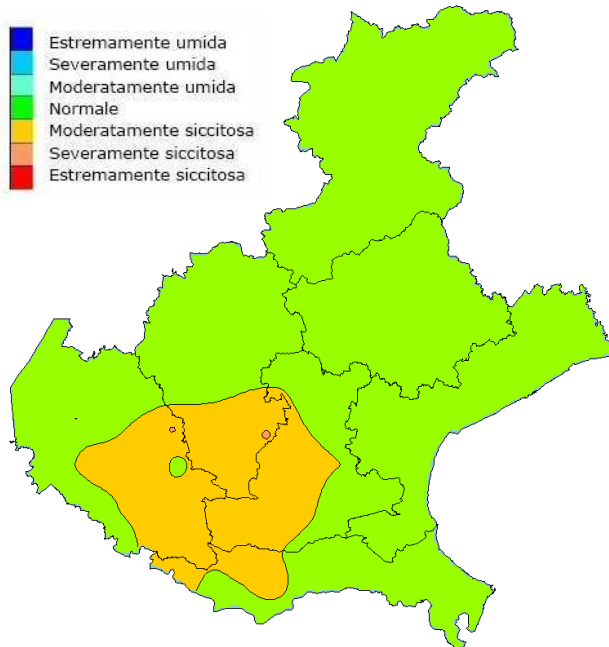
Indice SPI riferito al trimestre
Novembre - Gennaio



Indice SPI riferito al semestre Agosto - Gennaio



Indice SPI del periodo Febbraio - Gennaio



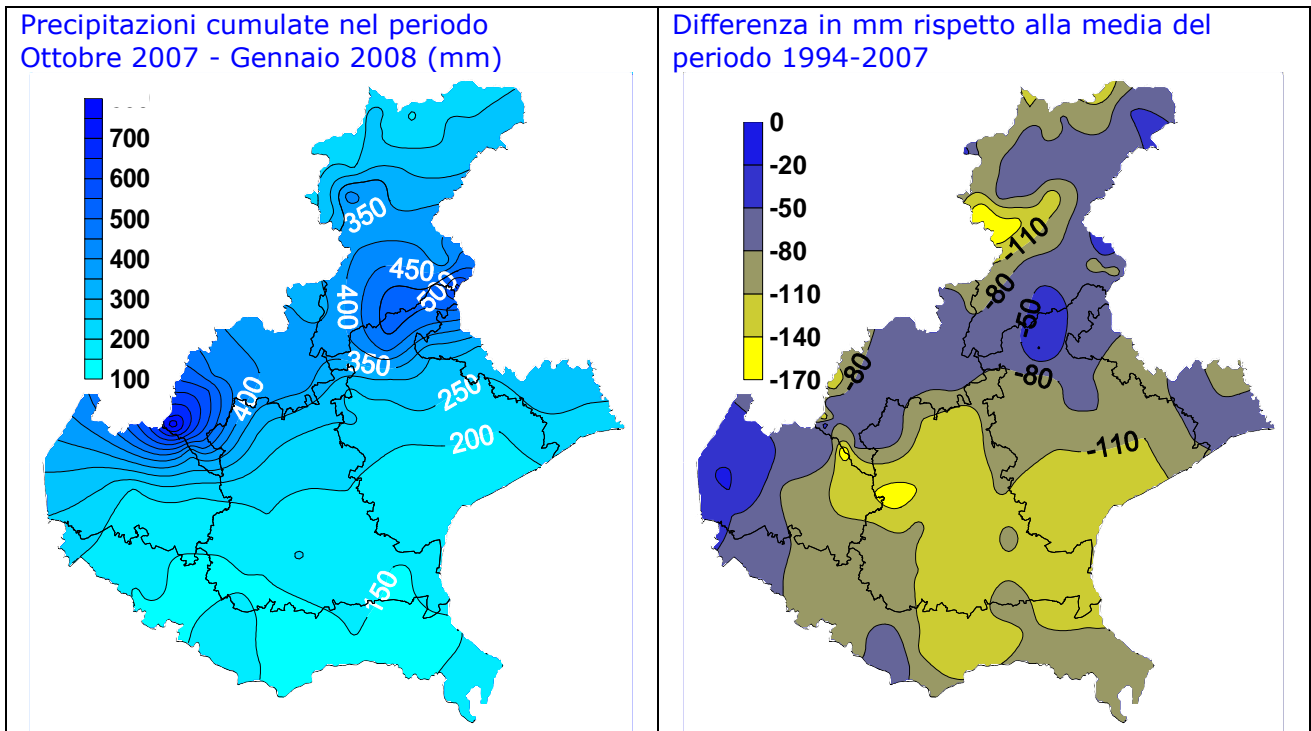
Note:

** SPI

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



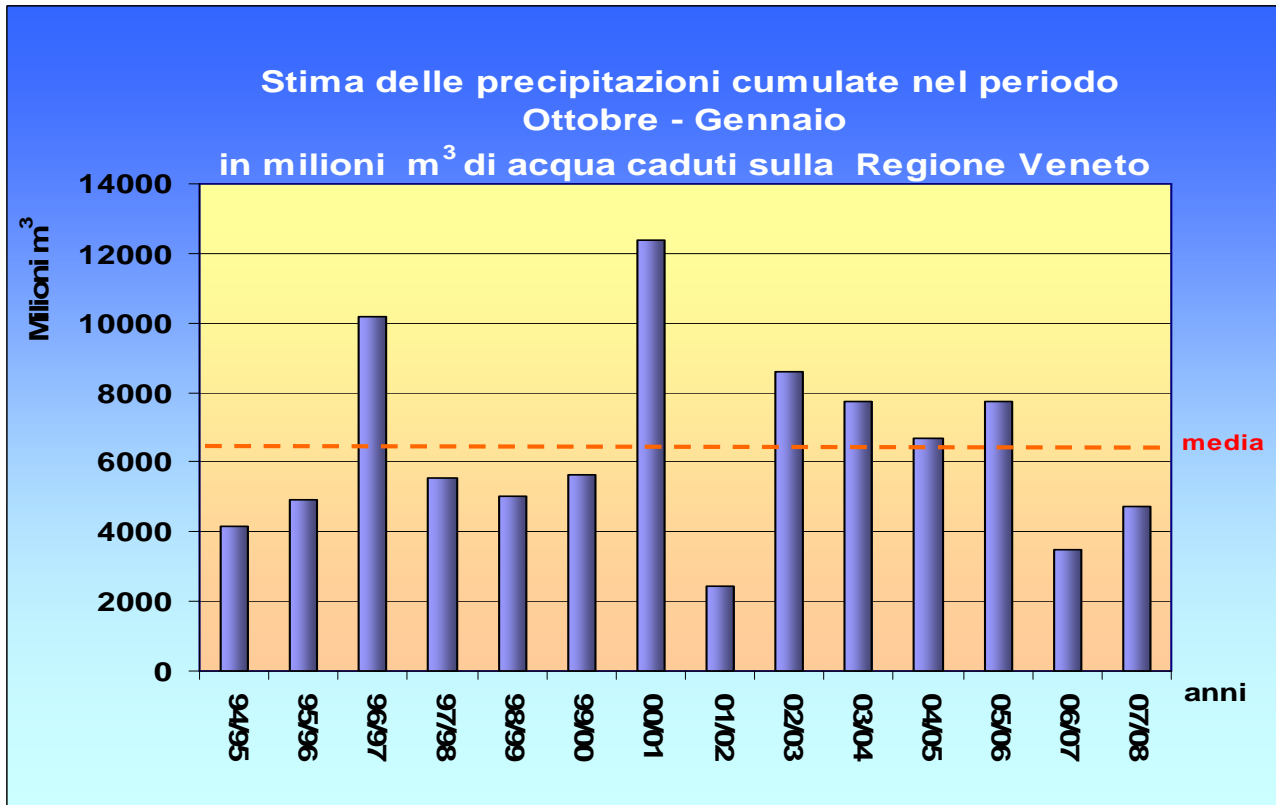
Precipitazioni del periodo **OTTOBRE 2007 – GENNAIO 2008**



Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2007 - Gennaio 2008 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

Periodo da ottobre a gennaio anni	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 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	
94/95	301	194	254	177	238	258	227	215	211	215	236	226
95/96	365	245	331	225	290	283	264	194	270	266	245	267
96/97	561	438	606	391	539	712	493	682	435	497	515	552
97/98	337	294	342	278	307	373	275	252	278	295	259	300
98/99	225	255	292	170	342	325	281	337	223	269	364	272
99/00	319	318	354	262	289	330	285	271	294	333	266	307
00/01	724	475	739	387	523	760	472	979	543	521	546	672
01/02	143	134	136	129	151	151	148	110	132	150	144	131
02/03	397	334	496	298	399	560	387	702	366	393	400	468
03/04	459	318	459	271	374	498	357	546	361	389	387	420
04/05	382	296	397	273	405	433	381	411	313	349	412	363
05/06	376	422	487	364	394	440	384	407	410	428	380	422
06/07	165	136	195	100	185	255	168	290	129	185	187	189
07/08	277	171	289	153	259	346	215	340	227	230	254	257
Media	366	297	391	256	341	414	317	415	305	330	334	353
Max	724	475	739	391	539	760	493	979	543	521	546	672
Min	143	134	136	100	151	151	148	110	129	150	144	131
Diff. % rispetto alla media	-24%	-42%	-26%	-40%	-24%	-17%	-32%	-18%	-26%	-30%	-24%	-27%
75°percentile	301	245	292	177	289	283	264	252	223	266	245	267
MEDIANA	365	296	354	271	342	373	285	337	294	333	364	307
25°percentile	397	334	487	298	399	498	384	546	366	393	400	422

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

**Stima degli afflussi meteorici in mm di acqua caduti sul territorio regionale nei mesi da Ottobre a Gennaio (periodo 1994-2008)**

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

ZONA	Gennaio 2008 (mm)	statistica mese Gennaio nel periodo 1994-2007					
		Minima	Media	Massima	75°percentile	mediana	25°percentile
A PIAVE	148.8	3.7	46.0	152.8	12.2	35.1	64.3
B ALTO BRENTA	168.0	1.2	63.7	152.3	21.5	70.2	91.3
C MONTI LESSINI e ADIGE	84.3	1.1	52.9	139.7	31.7	40.3	52.3
D PIANURA MERIDIONALE	41.6	3.0	37.2	79.5	22.0	32.3	46.3
E PIANURA CENTRALE	79.9	1.7	47.1	99.5	33.8	41.6	46.5
F BACINO SCOLANTE e SILE	111.4	1.8	46.6	101.5	36.4	39.4	57.6
G PIANURA ORIENTALE	139.4	2.4	51.0	118.4	36.5	42.3	60.5

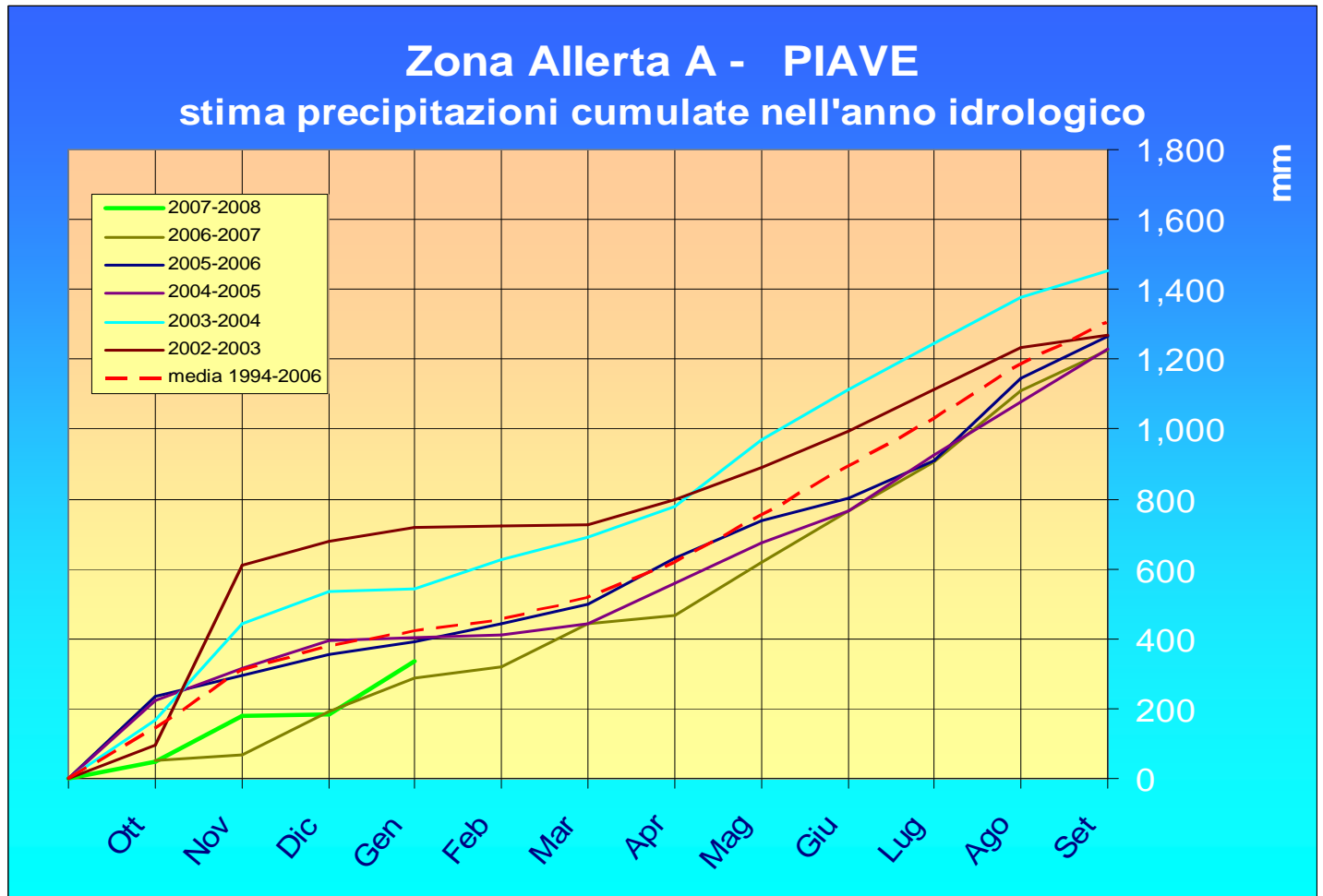
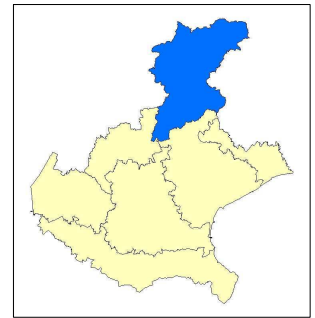
Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 7 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementali dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi 5 anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2007.

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



ZONA ALLERTA A: PIAVE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 42 stazioni, nel periodo 1994-2008 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2007 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

Zona Allerta A	SPI Gennaio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	1.57	0.25	-0.12	-0.06

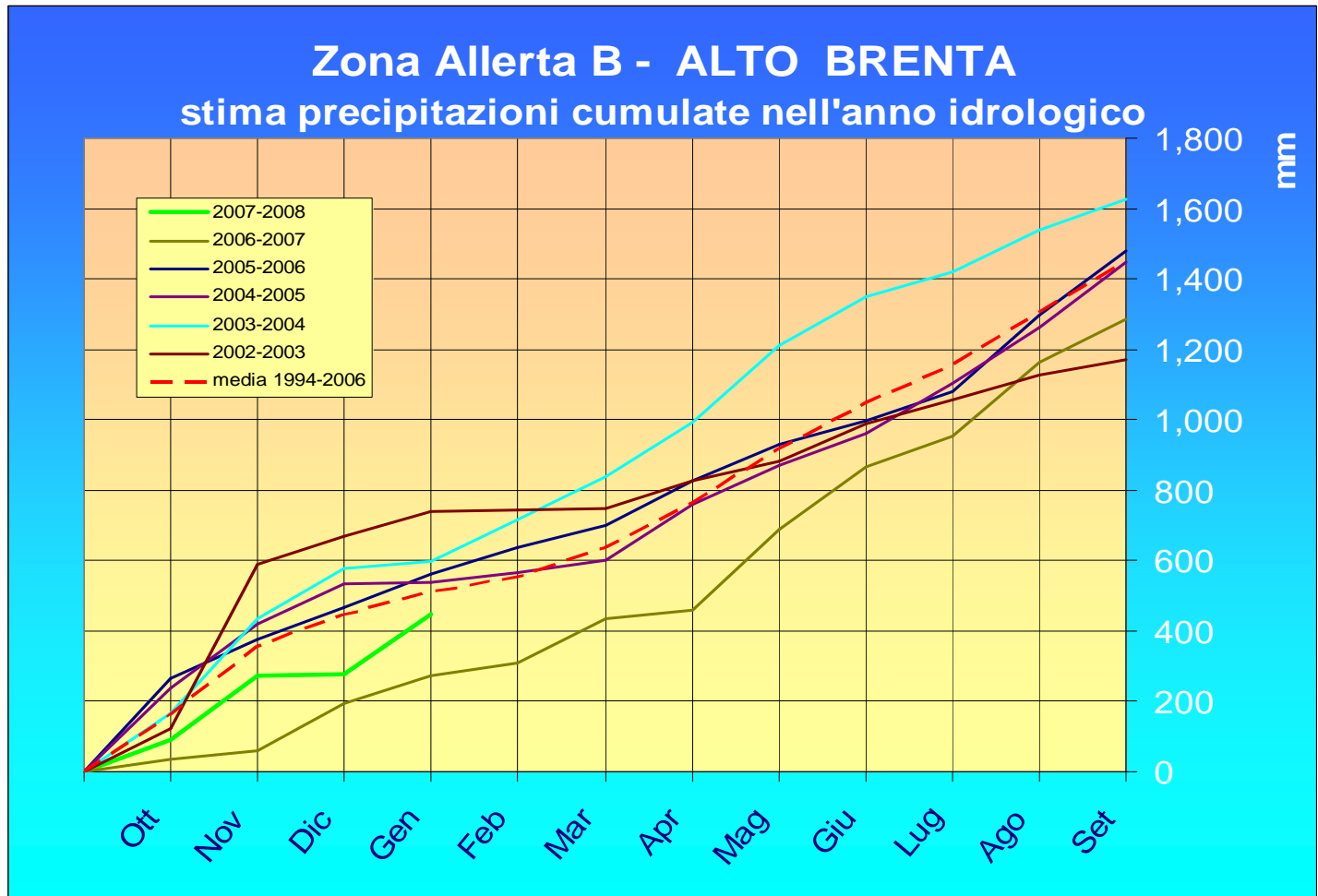
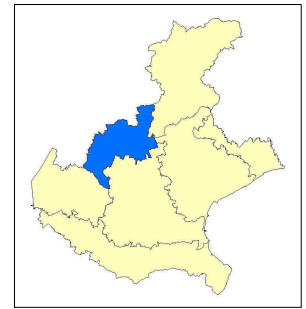
≥ 2	Estremamente umido
1,5 a 1,99	Severamente umido
1 a 1,49	Moderatamente umido
-0,99 a 0,99	Normale
-1 a 1,49	Moderatamente siccitoso
-1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta A	Previsione SPI Febbraio 2008								
	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	0.62	-0.48	-0.12	0.47	-0.54	-0.16	0.99	-0.33	0.00



ZONA ALLERTA B: ALTO BRENTA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 20 stazioni, nel periodo 1994-2008 spazializzati sull'area di riferimento



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2007 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

Zona Allerta B	SPI Gennaio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	1.31	0.20	-0.02	0.13

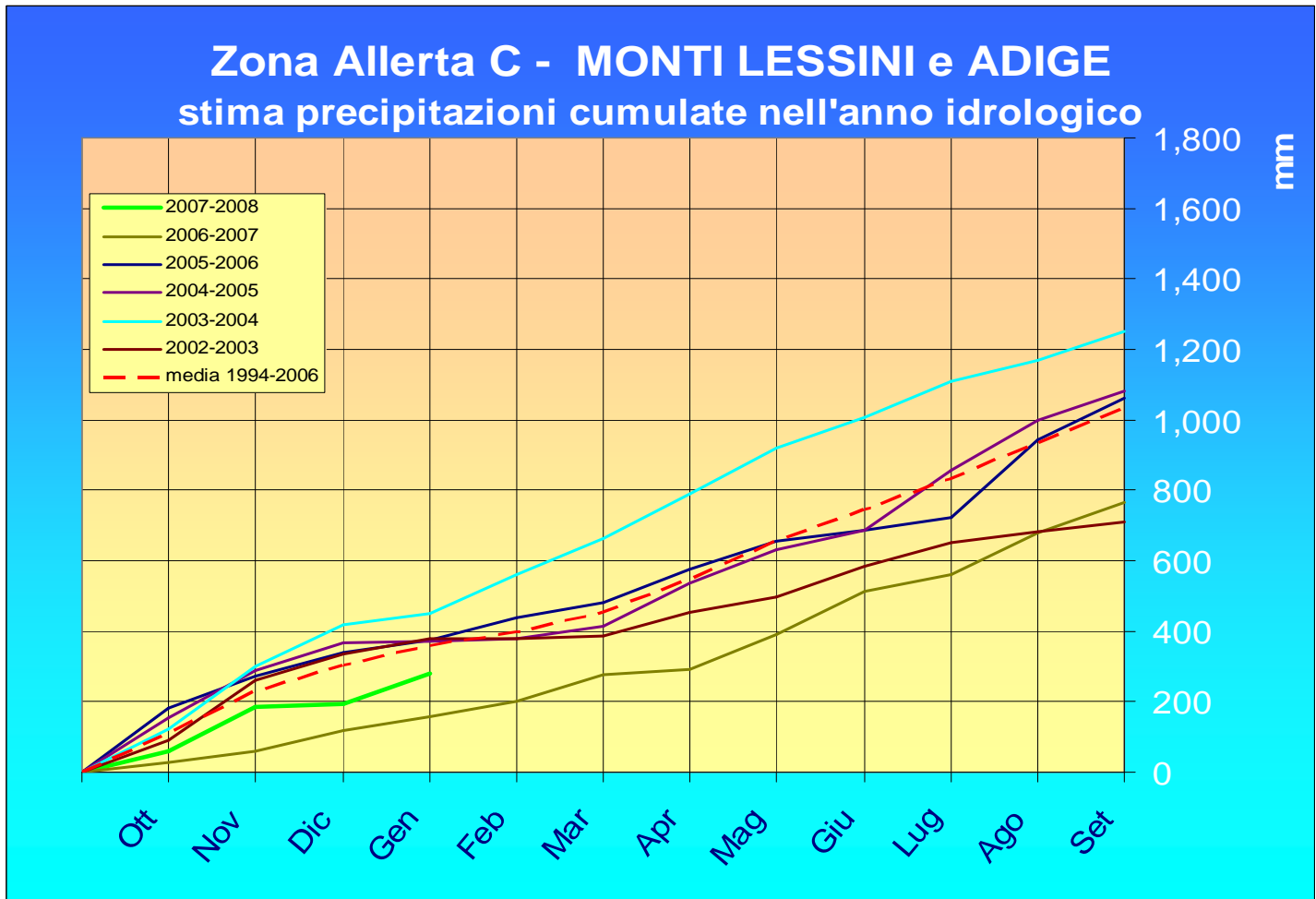
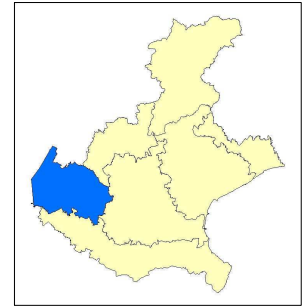
≥ 2	Estremamente umido
1,5 a 1,99	Severamente umido
1 a 1,49	Moderatamente umido
-0,99 a 0,99	Normale
-1 a 1,49	Moderatamente siccitoso
-1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta B	Previsione SPI Febbraio 2008								
	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	0.23	-0.43	0.13	-0.09	-0.57	0.04	0.59	-0.25	0.25



ZONA ALLERTA C: MONTI LESSINI e ADIGE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 14 stazioni, nel periodo 1994-2008 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2007 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

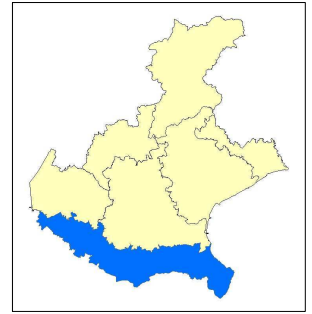
Zona Allerta C	SPI Gennaio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	0.78	-0.06	-0.54	-0.71

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

Zona Allerta C	Previsione SPI Febbraio 2008								
	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	-0.55	-0.88	-1.00	-0.77	-1.01	-1.09	0.02	-0.51	-0.74

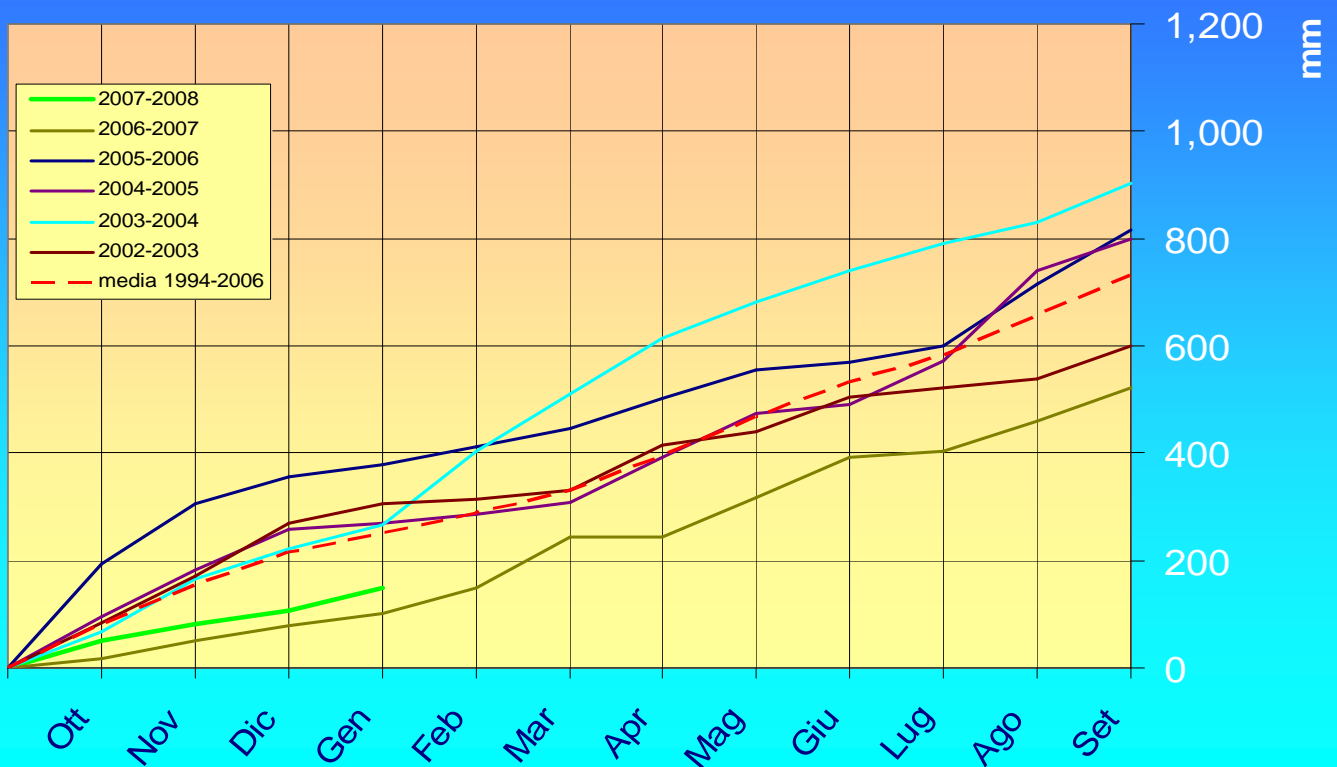
**ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2008 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 1994-2007 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

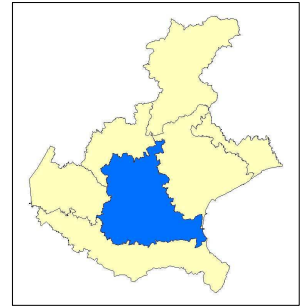
Zona Allerta D	SPI Gennaio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	0.39	-1.01	-1.31	-0.94

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

Zona Allerta D	Previsione SPI Febbraio 2008								
	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	-0.75	-1.66	-1.39	-0.90	-1.74	-1.44	-0.16	-1.29	-1.17

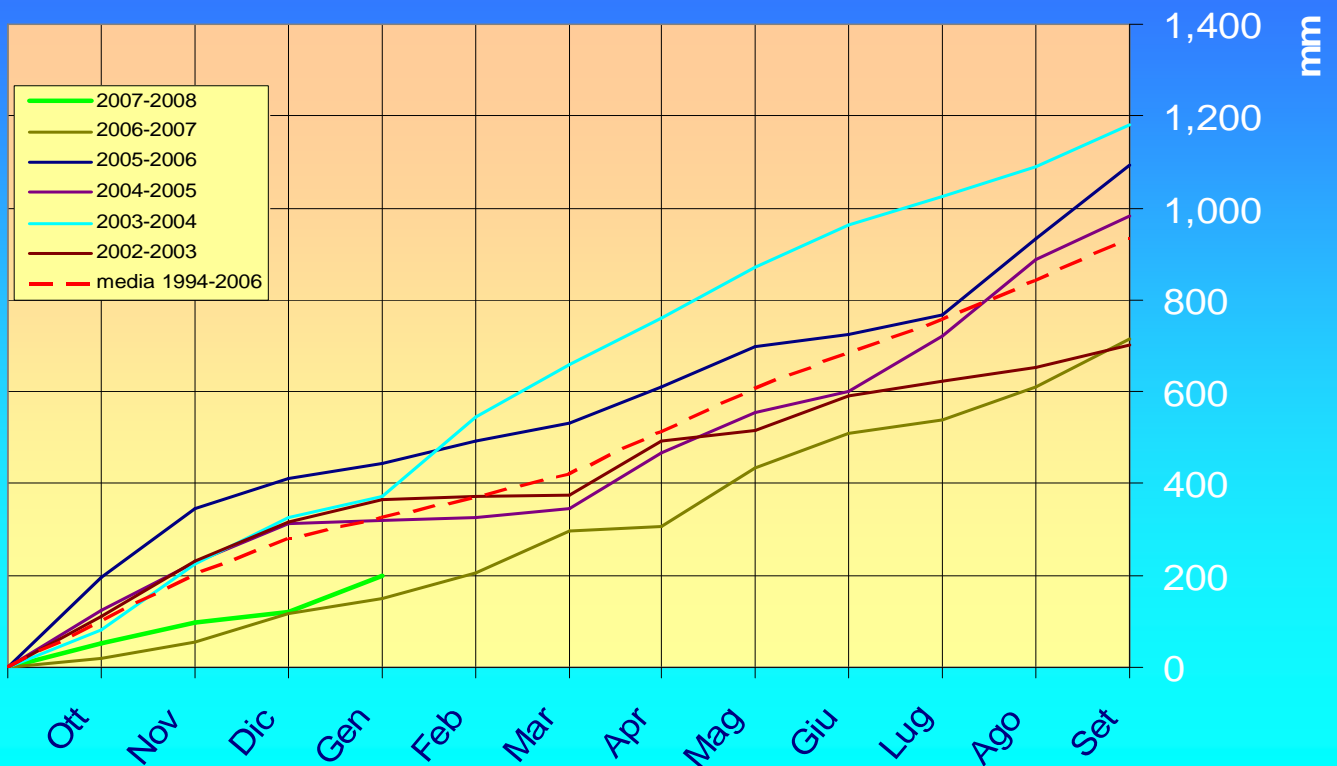
**ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 28 stazioni, nel periodo 1994-2008 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 1994-2007 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

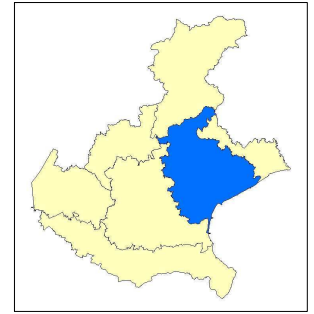
Zona Allerta E	SPI Gennaio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0.93	-0.70	-1.03	-0.85

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

Zona Allerta E	Previsione SPI Febbraio 2008								
	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	-0.46	-1.32	-1.31	-0.69	-1.47	-1.40	0.01	-1.00	-1.10

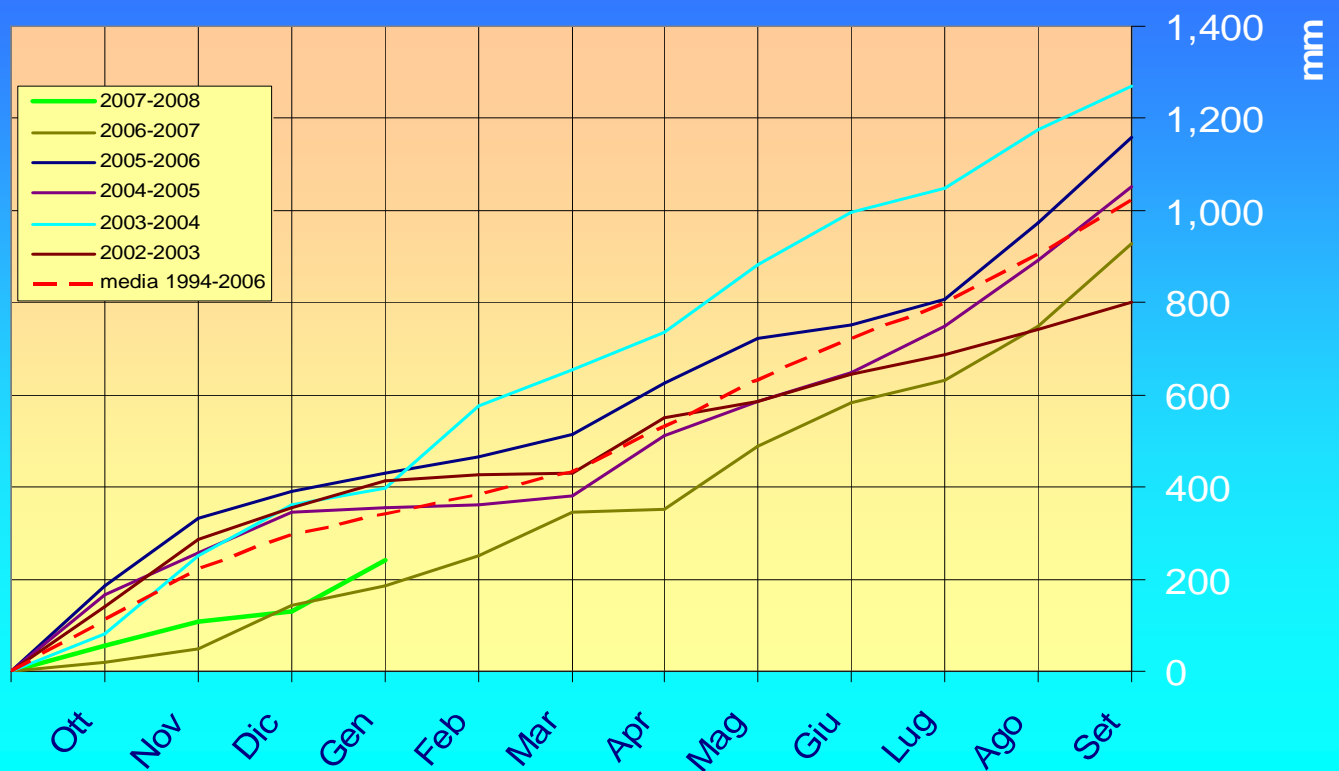
**ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 28 stazioni, nel periodo 1994-2008 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta F - BACINO SCOLANTE e SILE

stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2007 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

Zona Allerta F	SPI Gennaio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	1.39	-0.30	-0.10	-0.09

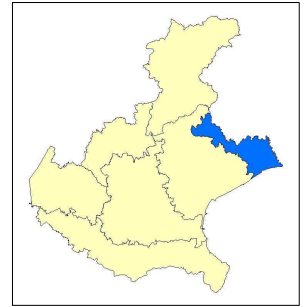
≥ 2	Estremamente umido
1,5 a 1,99	Severamente umido
1 a 1,49	Moderatamente umido
-0,99 a 0,99	Normale
-1 a 1,49	Moderatamente siccitoso
-1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ - 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta F	Previsione SPI Febbraio 2008								
	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	-0.03	-0.51	-0.43	-0.14	-0.59	-0.48	0.56	-0.09	-0.14

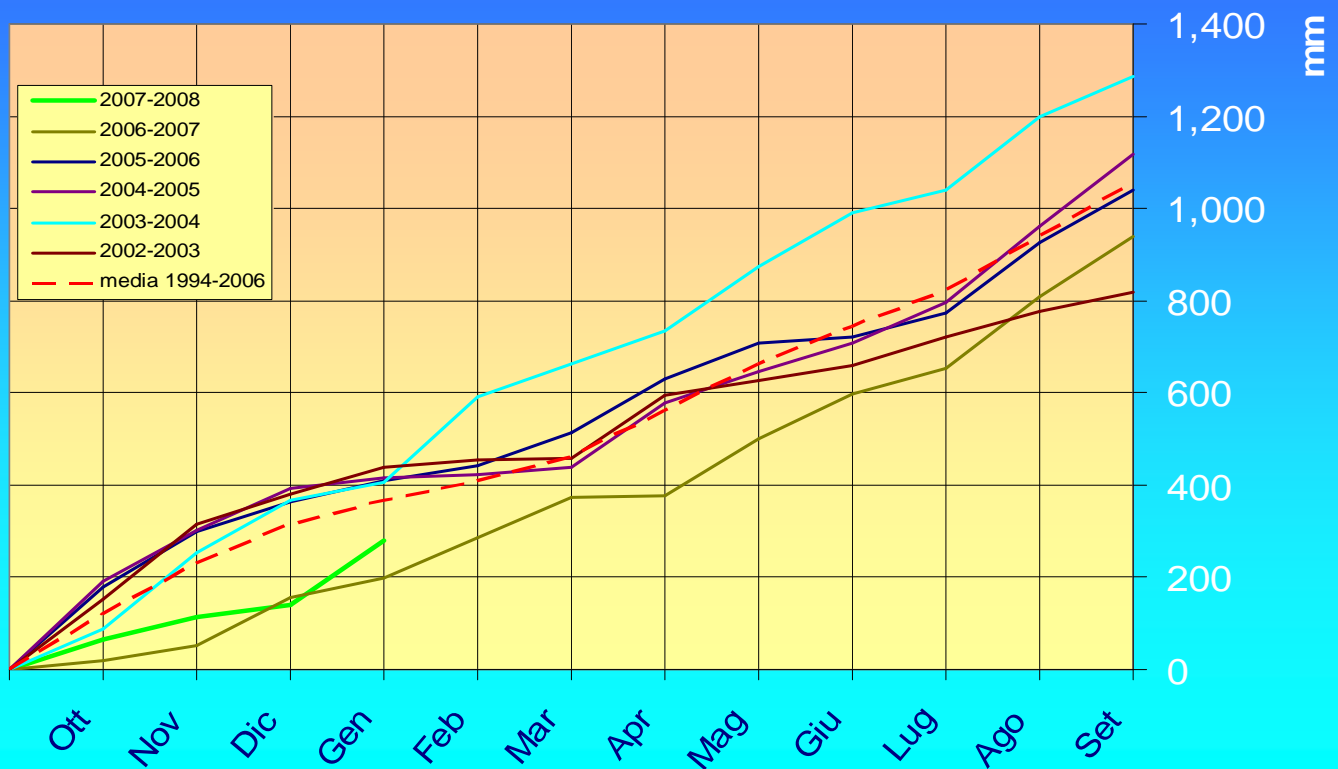


ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 5 stazioni, nel periodo 1994-2008 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 1994-2007 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

Zona Allerta G	SPI Gennaio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	1.57	-0.15	-0.13	-0.06

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

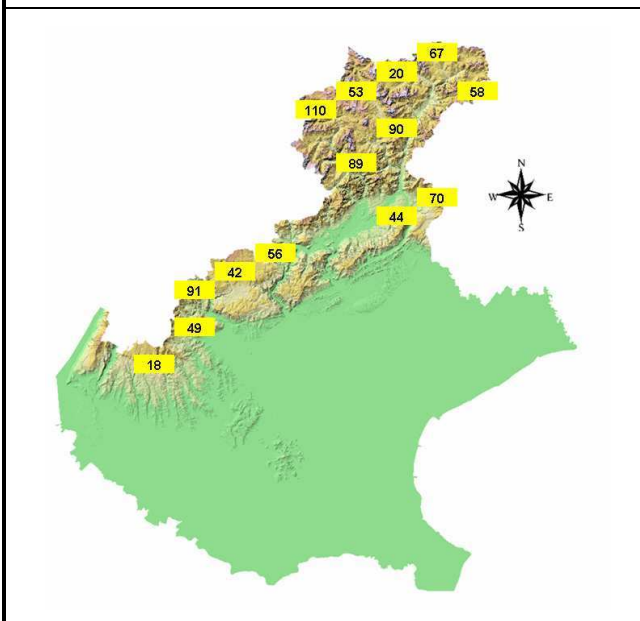
Zona Allerta G	Previsione SPI Febbraio 2008								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	0.24	-0.82	-0.53	0.04	-0.95	-0.62	0.79	-0.38	-0.23



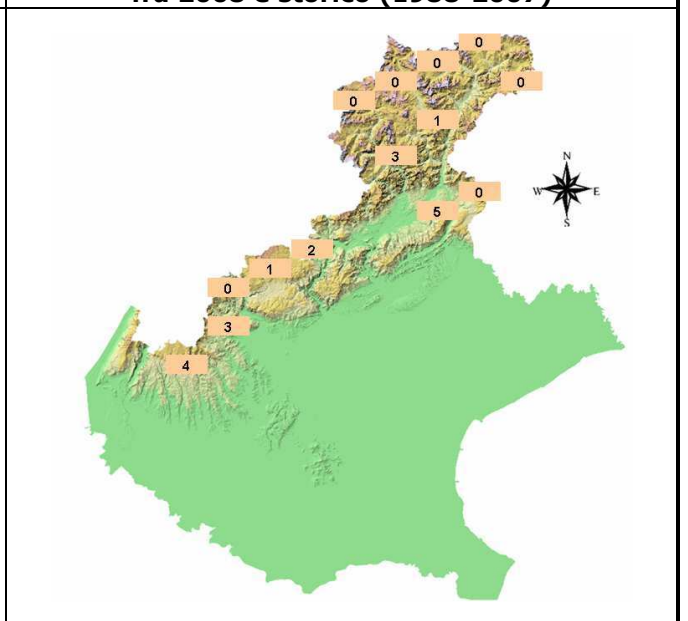
CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	31 gennaio 2008					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
		Altezza neve 31 gennaio 2008	Spessore medio neve III decade gennaio 2008	Spessore medio neve mese di gennaio 2008	Copertura nevosa 1 - 31 gennaio 2008	S.W.E. 31 gennaio 2008	Altezza neve 31 gennaio	Altezza neve minima 31 gennaio	Spessore medio neve al suolo III decade gennaio	Spessore medio neve mese di gennaio	Copertura nevosa gennaio	S.W.E. 2007	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese gennaio	Copertura nevosa Differenza %	Differenza % S.W.E.
		cm	cm	cm	gg	kgm ⁻²	cm	cm	cm	cm	gg	kgm ⁻²	%	%	%	%	%
DOLOMITI SETTENTRIONALI																	
Stazione Casera Coltrondo	1960	67	80	65	31	184	57	13	53	54	31	n.d.	26	51	20	0	
Stazione Monte Piana	2265	20	47	48	31	76	64	19	62	63	31	n.d.	-68	-24	-24	0	
Stazione Ra Vales	2615	53	83	81	31	190	83	15	84	84	31	n.d.	-37	-1	-4	0	
Stazione Casera Doana	1899	58	66	49	31	n.d.	58	10	53	55	31	n.d.	9	25	-11	0	
DOLOMITI MERIDIONALI																	
Stazione M.A. Ornella	2250	110	110	92	31	258	96	47	87	86	31	n.d.	26	26	7	0	
Stazione Col dei Baldi	1900	90	102	80	31	255	90	15	79	80	30	n.d.	14	29	0	3	
Stazione Malga Losch	1735	89	106	79	31	n.d.	76	15	73	73	28	n.d.	22	45	8	11	
PREALPI BELLUNESI																	
Stazione Casera Palantina	1505	70	76	51	31	48	48	14	43	43	31	n.d.	63	77	19	0	
Stazione Faverghera	1605	44	59	43	31	134	35	0	30	30	26	n.d.	47	97	43	19	
PREALPI VICENTINE																	
Stazione Monte Lisser	1428	56	68	46	29	159	46	0	40	41	27	n.d.	40	70	0	7	
Stazione Malga Larici	1605	42	52	43	30	134	55	26	48	47	29	n.d.	-13	8	-9	3	
Stazione Campomolon	1735	91	96	74	31	247	96	43	87	86	31	n.d.	5	10	-14	0	
Stazione Passo Campogrosso	1464	49	58	46	29	n.d.	56	0	48	48	26	n.d.	2	21	-4	12	
PREALPI VERONESI																	
Stazione Monte Tomba	1620	18	32	33	29	60	24	0	24	24	25	n.d.	-25	33	38	16	

ALTEZZA NEVE AL 31 GENNAIO 2008



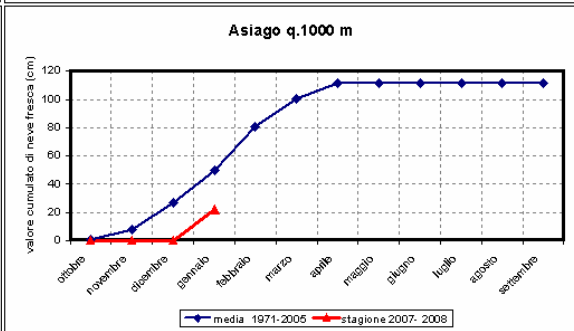
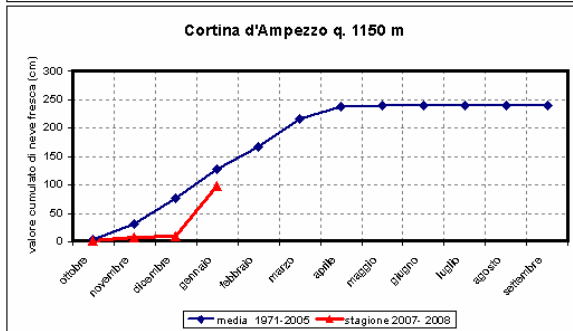
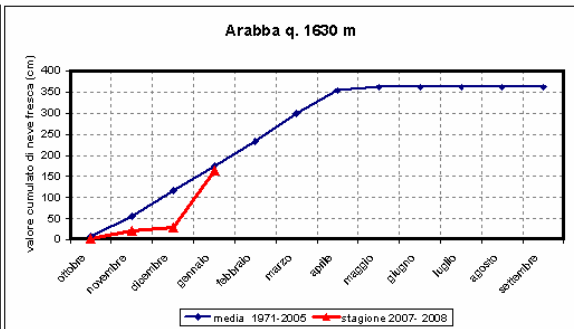
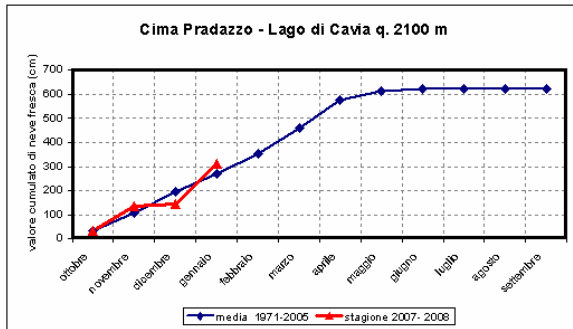
NEVE AL SUOLO 1 - 31 GENNAIO
Differenza in giorni
fra 2008 e storico (1988-2007)



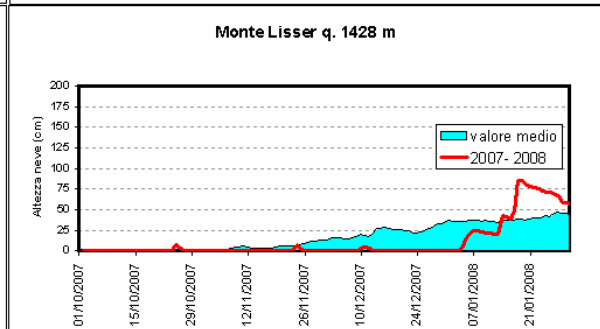
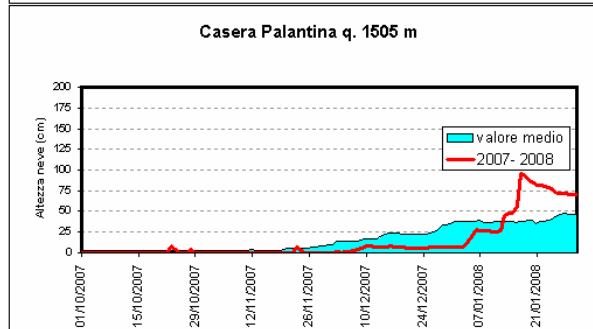
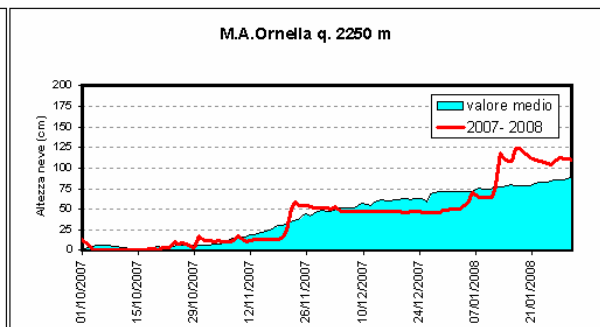
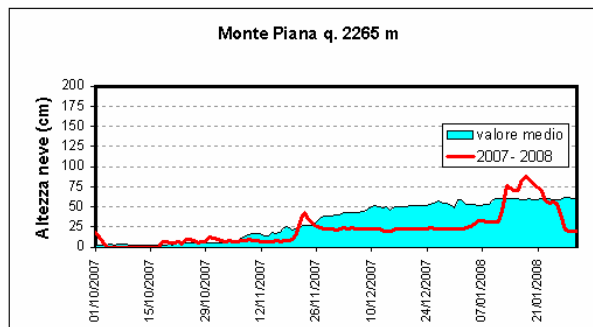


CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



MANTO NEVOSO

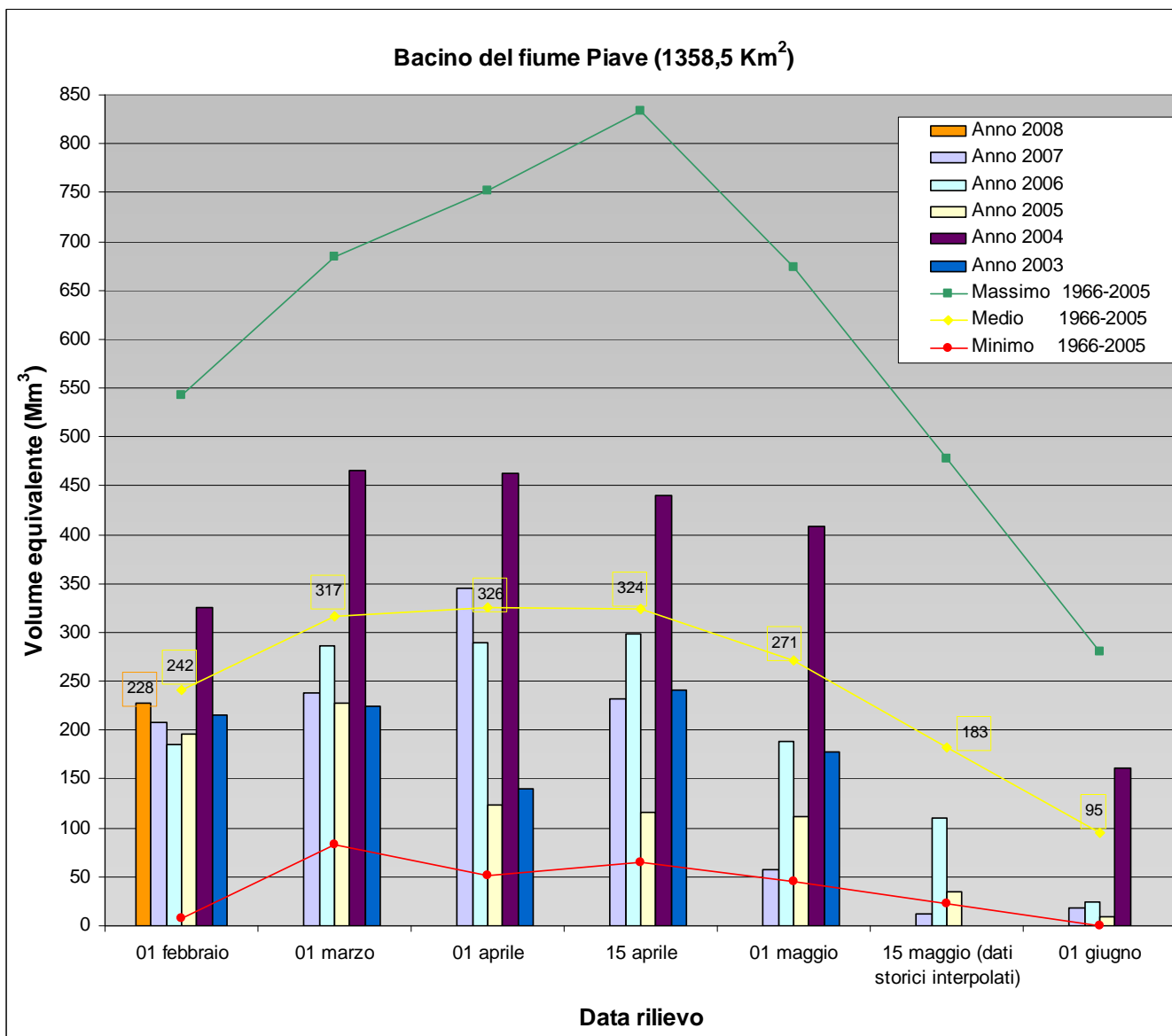




Equivalente in acqua del manto nevoso

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

FIUME PIAVE (1358,5 Km ²)	Volume equivalente (Mm ³)								
	Massimo 1966- 2005	Medio 1966- 2005	Minimo 1966- 2005	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	Anno 2006	Anno 2007	Anno 2008
RILIEVO DEL 01 FEBBRAIO	542	242	8	216	325	196	186	207	228



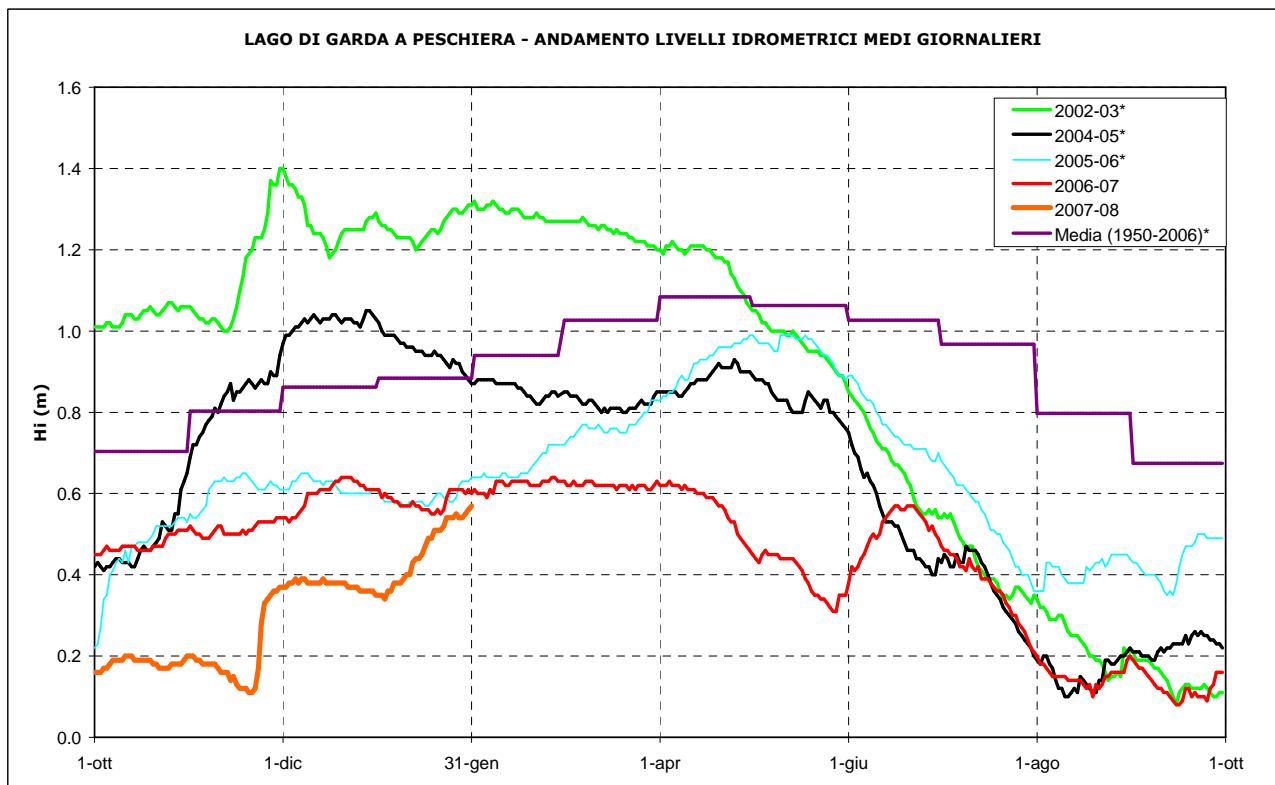


Situazione del Lago di Garda al 31 Gennaio 2008

Lago di Garda a Peschiera Navigarda (Porta Verona): Livello idrometrico medio del mese di Gennaio 2008

Hi media giorno 31/01/2008 (m)	Hi media mensile (m)	Livello idrometrico medio del mese di Gennaio nel periodo 1950-2007*					
		Minimo (m)	75% (m)	Mediano (m)	25% (m)	Massimo (m)	Medio 1950-2007 (m)
0.57	0.46	0.29	0.67	0.89	1.09	1.42	0.88

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



**Invasi artificiali** (dati forniti da ENEL).**Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 gennaio 2008.**

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 31 gennaio rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 94-95 al 06-07)
PIAVE	S. Croce	70,2	52,9	
	Pieve di Cadore	33,9	24,3	
	Mis	35,6	28,4	
	TOTALE	139,8	105,7	
BRENTA	Corlo	35,0	26,6	Sopra la media

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

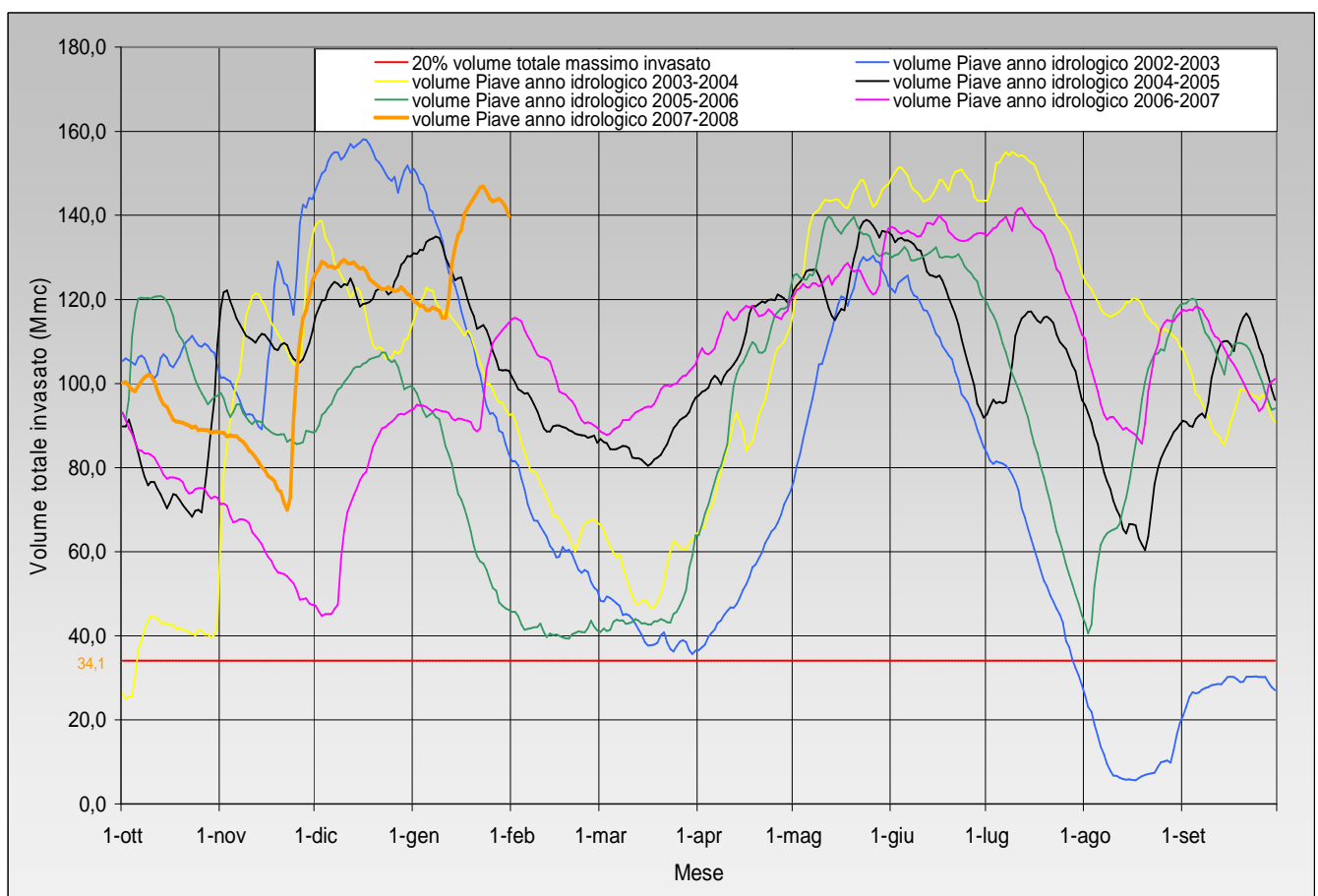
** Nella media: il volume totale invasato ricade nell'intervallo $\pm 10\%$ rispetto al valore medio 1994-2007

Poco sopra la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore al valore medio 1994-2007

Sopra la media: il volume totale invasato è di oltre il 25% superiore al valore medio 1994-2007

Poco sotto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% inferiore al valore medio 1994-2007

Sotto la media: il volume totale invasato è di oltre il 25% inferiore al valore medio 1994-2007

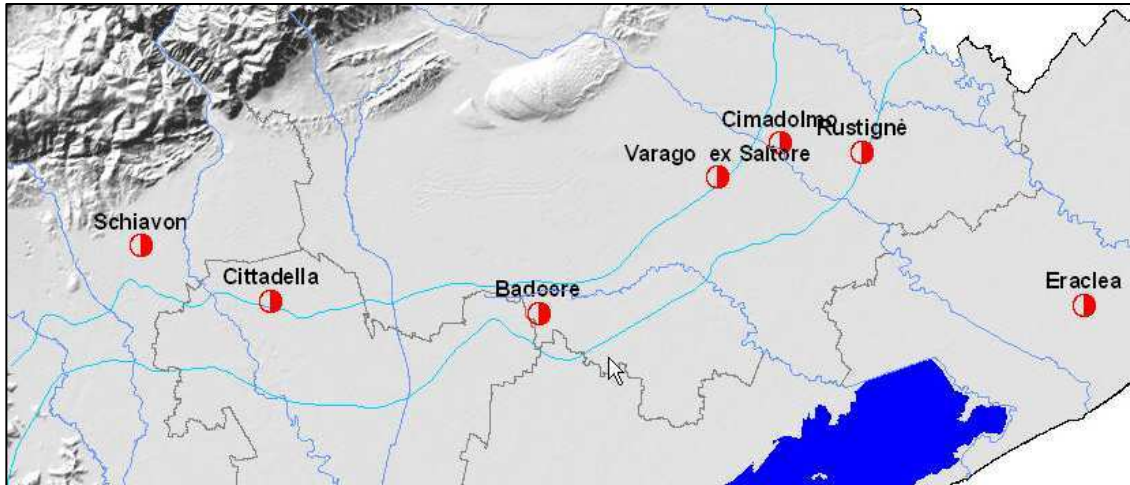
Invaso totale nei principali serbatoi del Piave a confronto con recenti periodi critici:



Situazione acque sotterranee al 31 gennaio 2008.

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

Stazioni di monitoraggio



Livelli freaticometrici nel mese di gennaio 2008

Stazione	H _i al 29 gennaio 2008 (m s.l.m.)	H _i media gennaio 2008 (m s.l.m.)	Periodo di riferimento	Media mensile (m s.l.m.)	Minima ass. mensile (m s.l.m.)	Massima ass. mensile (m s.l.m.)
Schiavon	61,91	61,70	1988-2007	64,87	60,41	68,71
Cittadella	n.p.	39,56	1988-2007	40,73	39,43	42,09
Badoere	19,89	19,89	1988-2007	20,15	19,75	20,46
Varago	24,55	24,36	1988-2007	24,50	23,00	25,39
Cimadolmo	19,18	19,31	1998-2007	19,12	18,50	19,85
Rustignè	9,19	9,12	1988-2007	9,02	8,08	9,71
Eraclea	-1,53	-1,84	1988-2007	-2,03	-3,01	-0,51

n.p.: non pervenuto

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freaticometrici a partire dal mese di gennaio, confrontati con i valori massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1988-2007* e con l'andamento dei livelli di falda in particolari anni critici.

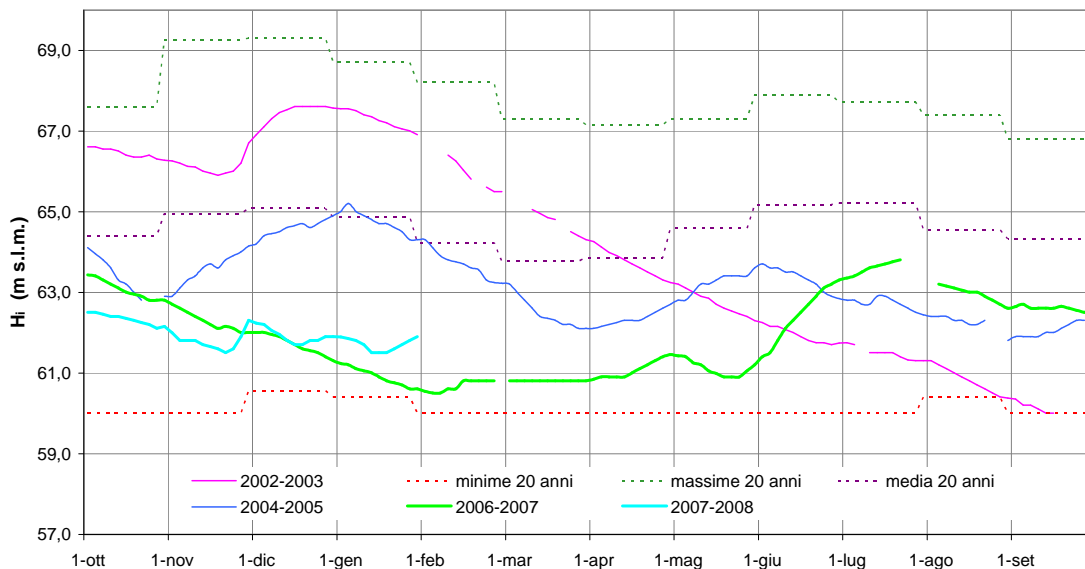
* Per la sola stazione di Cimadolmo il periodo di riferimento è 1997-2007



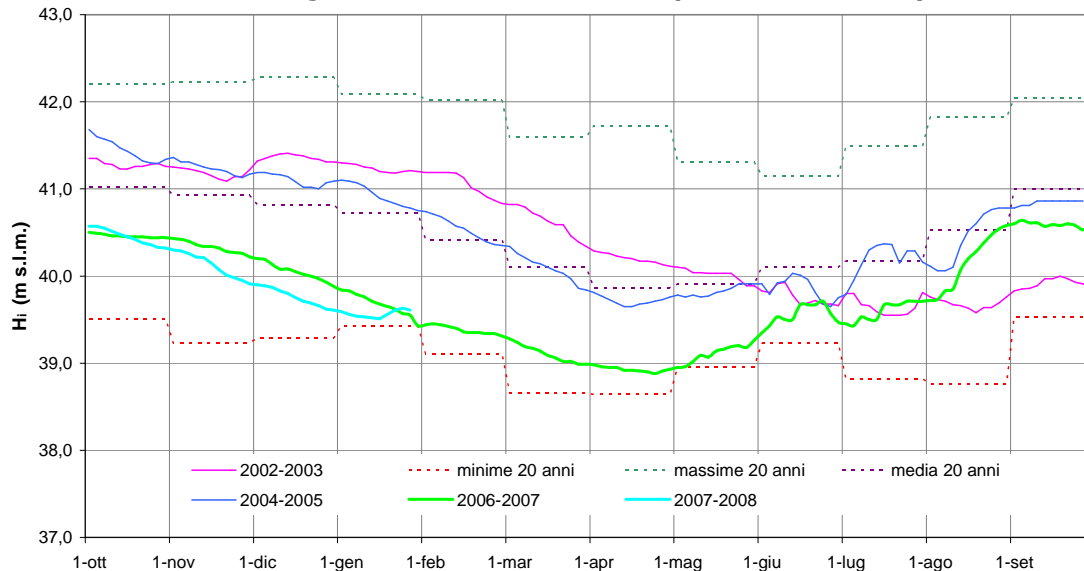
Stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

Diagrammi freaticometrici con massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1988-2007 e andamento della falda negli anni critici.

Regime freaticometrico Schiavon (Alta Pianura - VI)

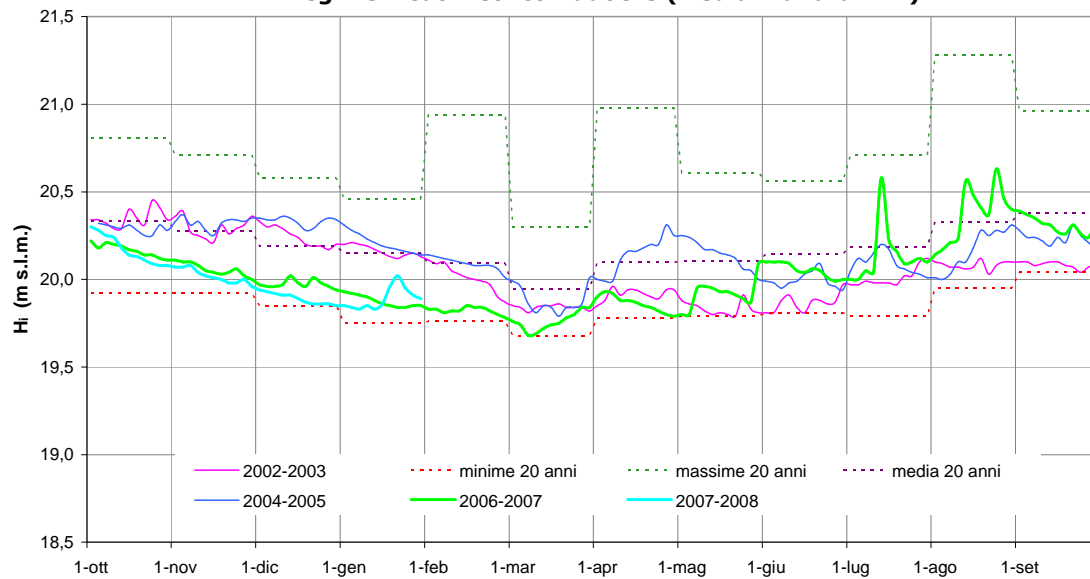


Regime freaticometrico Cittadella (Media Pianura - Pd)

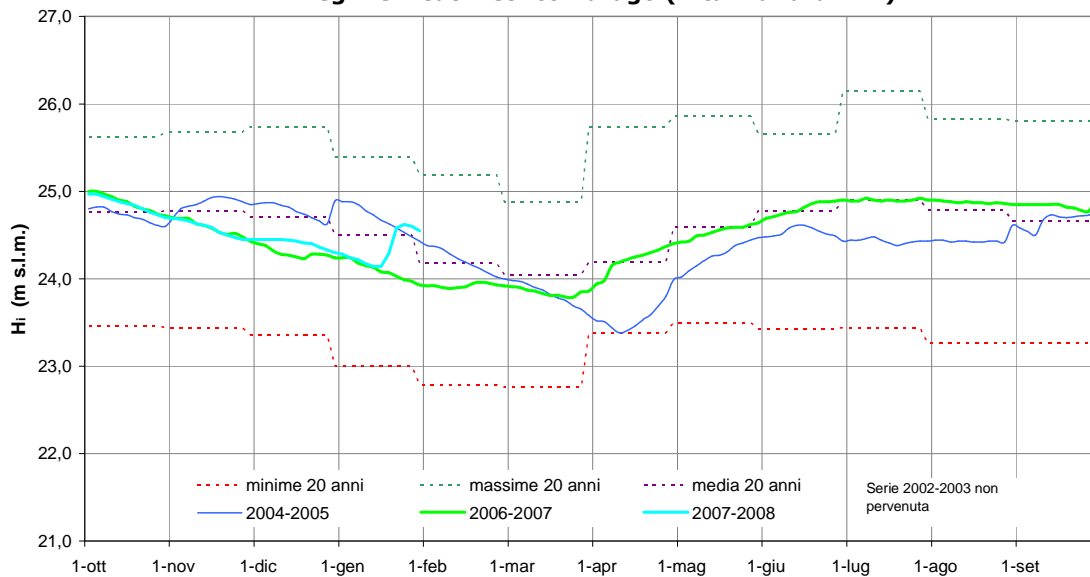




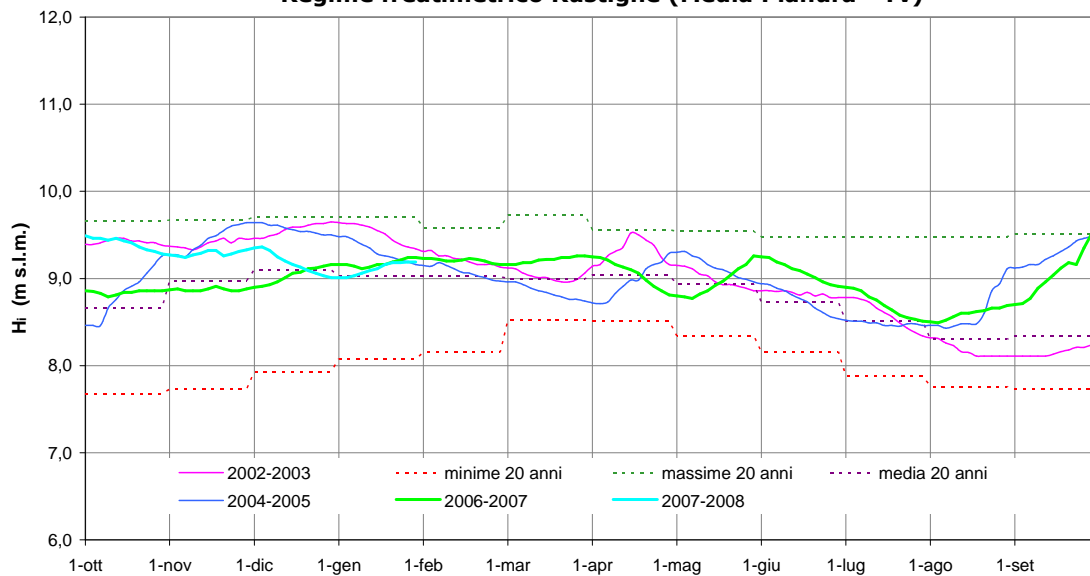
Regime freaticometrico Badoere (Media Pianura - Tv)



Regime freaticometrico Varago (Alta Pianura - Tv)

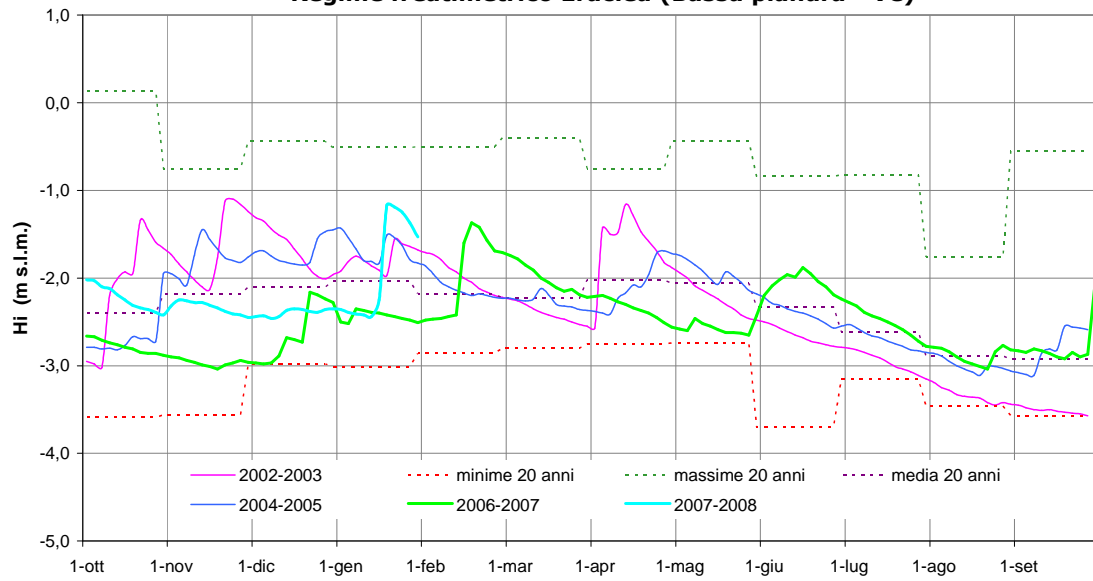


Regime freaticometrico Rustignè (Media Pianura - Tv)

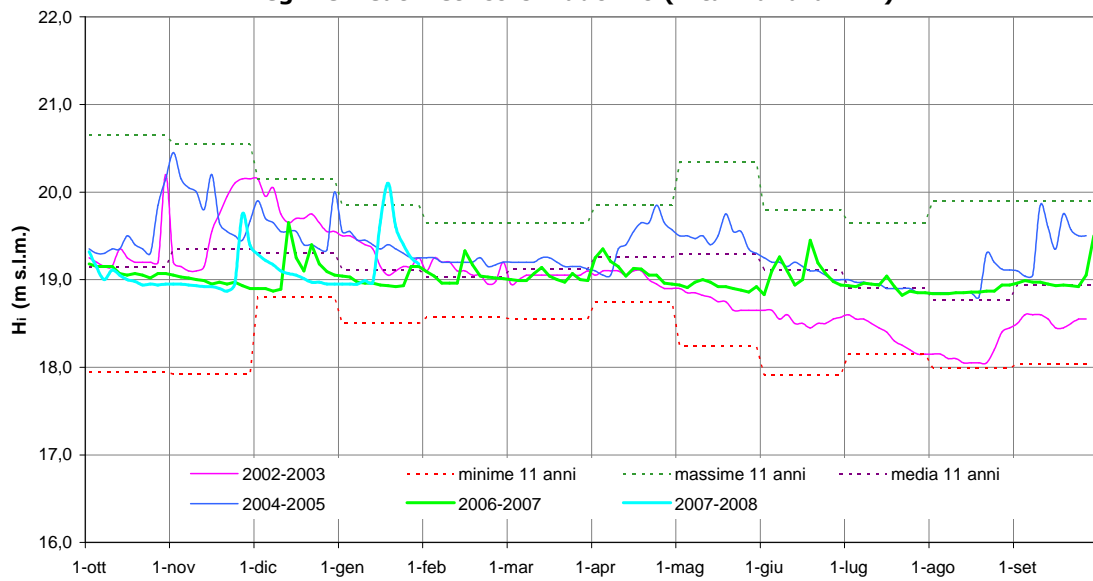




Regime freaticometrico Eraclea (Bassa pianura - Ve)



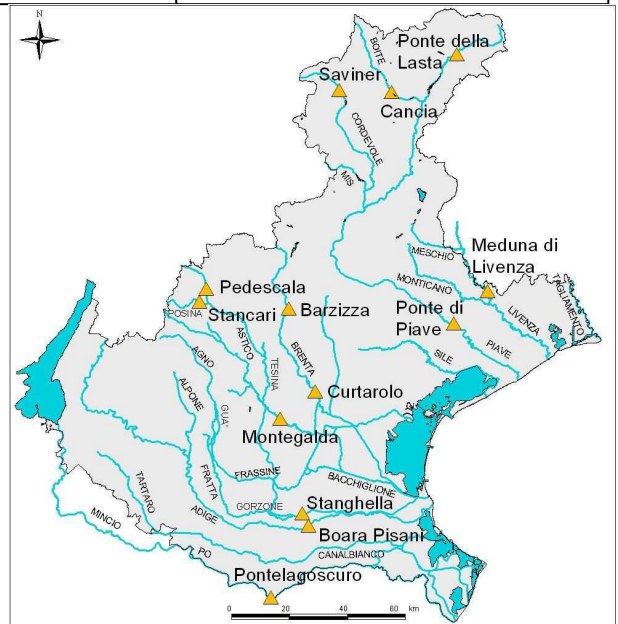
Regime freaticometrico Cimadolmo (Alta Pianura - Tv)





Situazione corsi d'acqua al 31 gennaio 2008

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



Stazione	Prov.	Comune	Area bacino (km ²)	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di gennaio (m ³ /s)			
						2008	Storica		
						Media **	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta	BL	S.Stefano di Cadore	357	poco alterati	1990-1992 1994-2007	4,25	5,00	3,25	4,43
Boite a Cancia	BL	Borca di Cadore	313	poco alterati	1986-2007	3,48	4,32	2,32	4,18
Cordevole a Saviner	BL	Rocca Pietore	109	poco alterati	1986-1988 1990-2007	0,64	1,12	0,44	0,98
Piave a Ponte di Piave	TV	Ponte di Piave	3977	fortemente alterati		38,8			
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati		97,4			
Brenta a Barzizza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2007	48,0	38,5	17,3	35,5
Brenta a Curtarolo	PD	Curtarolo	1898	fortemente alterati		39,2			
Astico a Pedescala	VI	Valdastico	136	poco alterati	1985, 1987-2000 2003-2007	2,50	1,57	0,28	0,99
Posina a Stancari	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2002-2003, 2005-2007	n.d.	2,09	0,20	1,56
Bacchiglione a Montegaldà	VI	Montegaldà	1384	alterati	1930-1975, 2005-2007	22,1	27,3	11,5	25,6
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati		16,9			
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 1997-2007	99	139	76	128
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2007	918	1280	624	1197

* 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

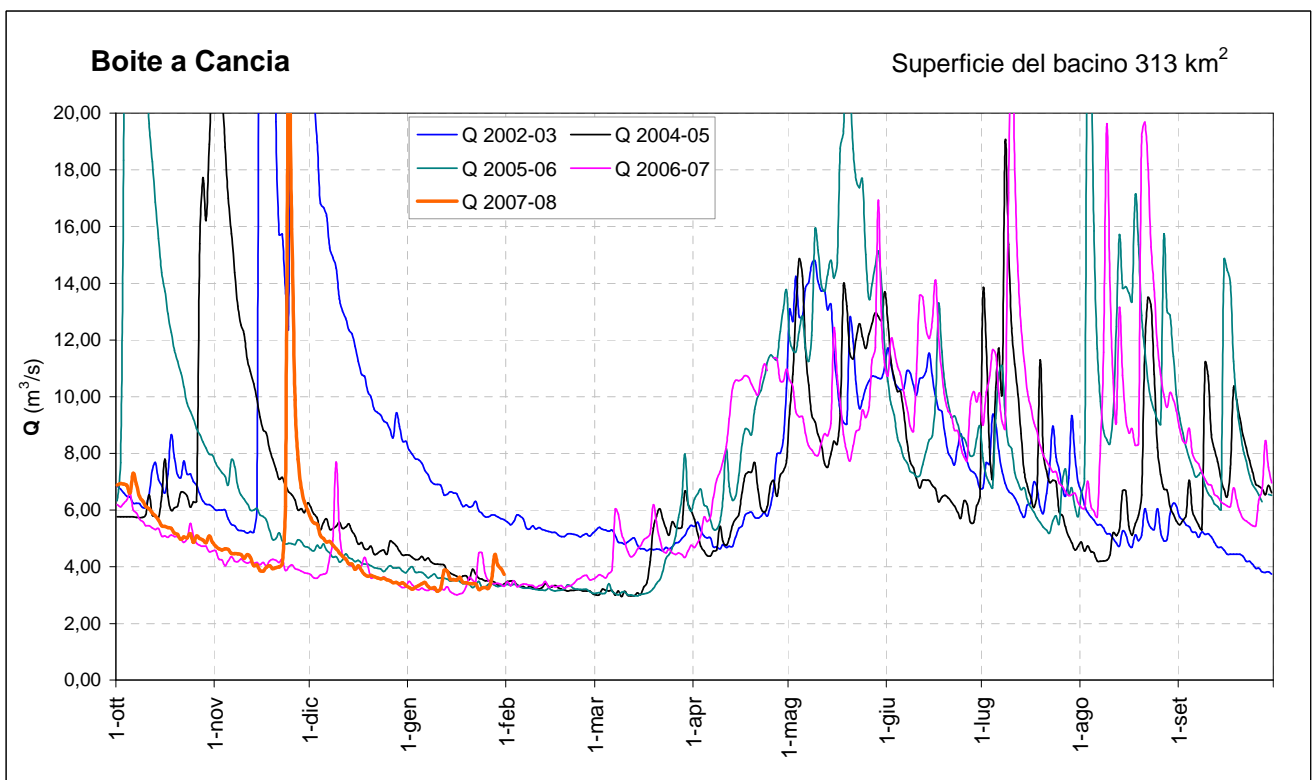
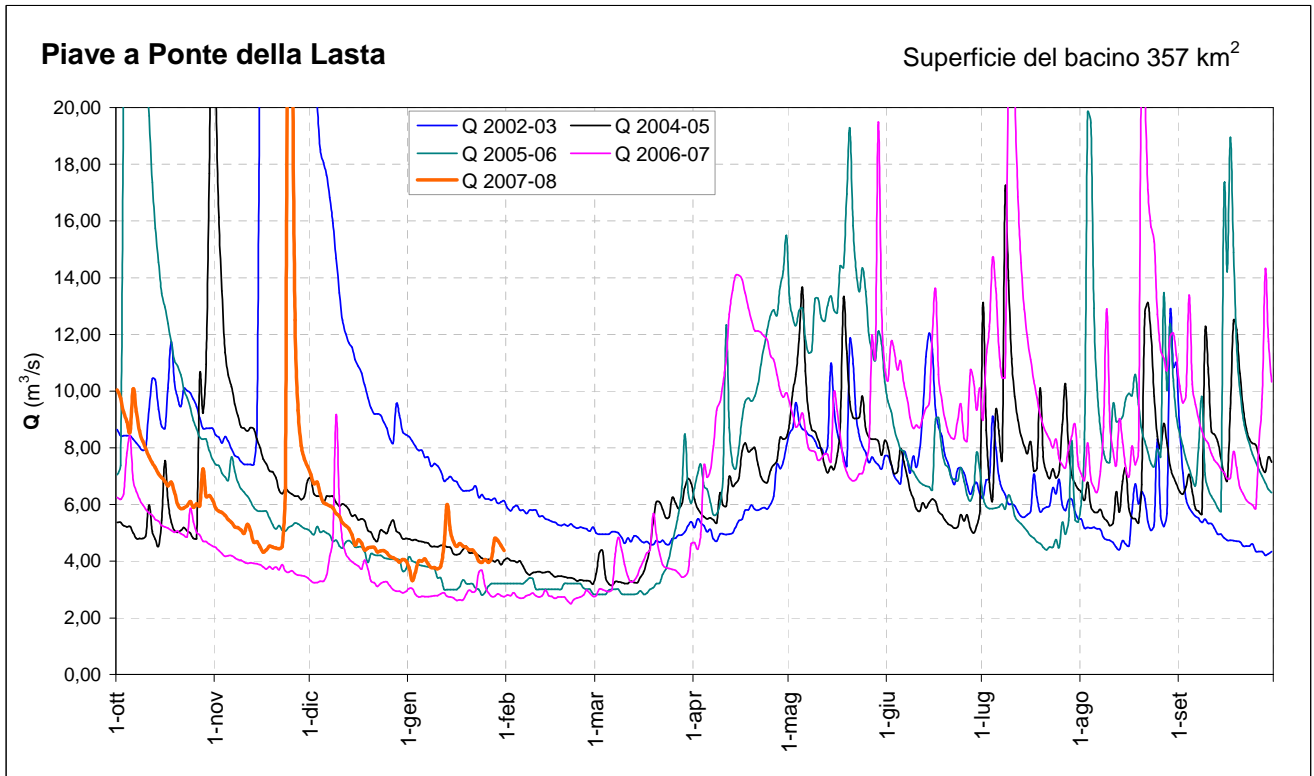
*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

NB: a causa delle modificazioni idrauliche intervenute sulla sezione, con conseguente inapplicabilità della scala di deflusso esistente, i dati di portata della stazione idrometrica sul Posina a Stancari saranno disponibili solamente quando sarà completato l'aggiornamento della nuova scala di portata.

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2004-05, 2005-06 e 2006-07 confrontati con il periodo corrente.



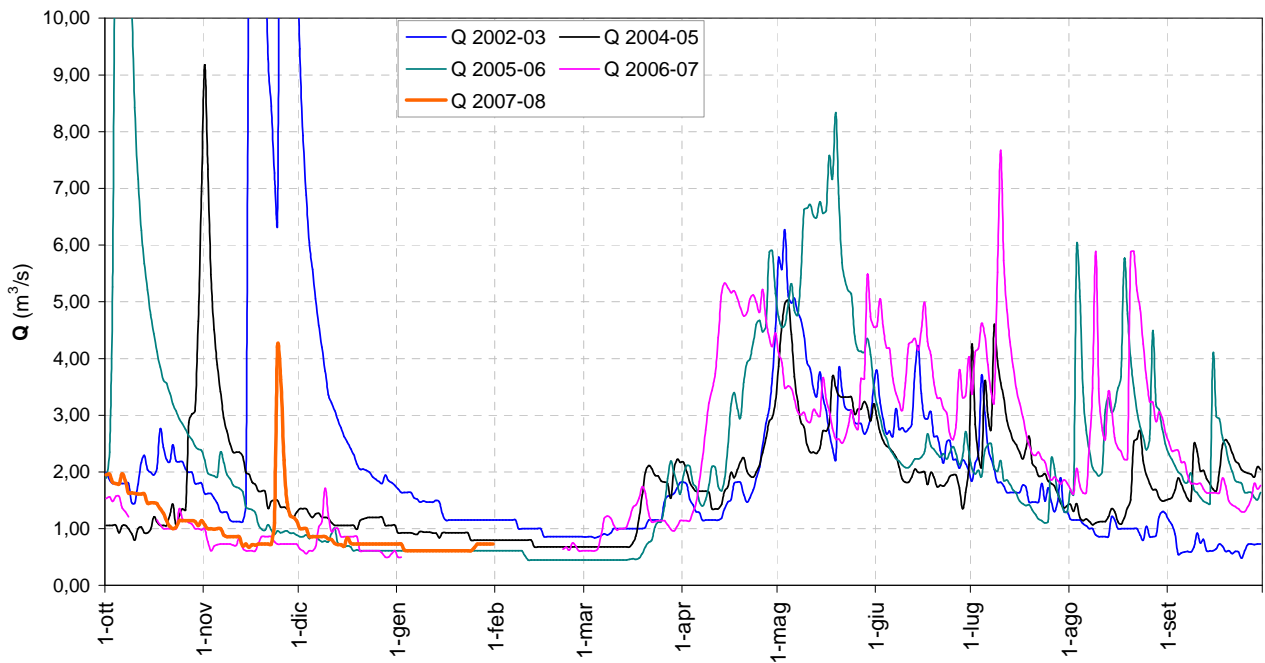
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2004-05, 2005-06, 2006-07 e dal 1 ottobre 2007.





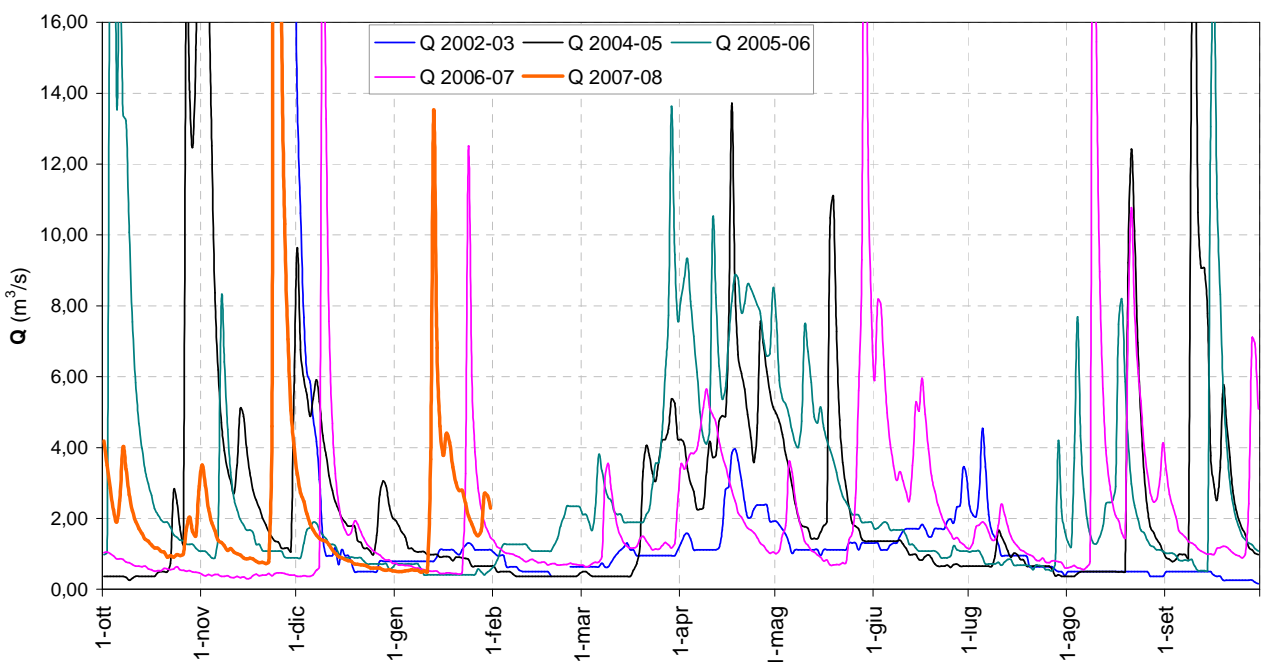
Cordevole a Saviner

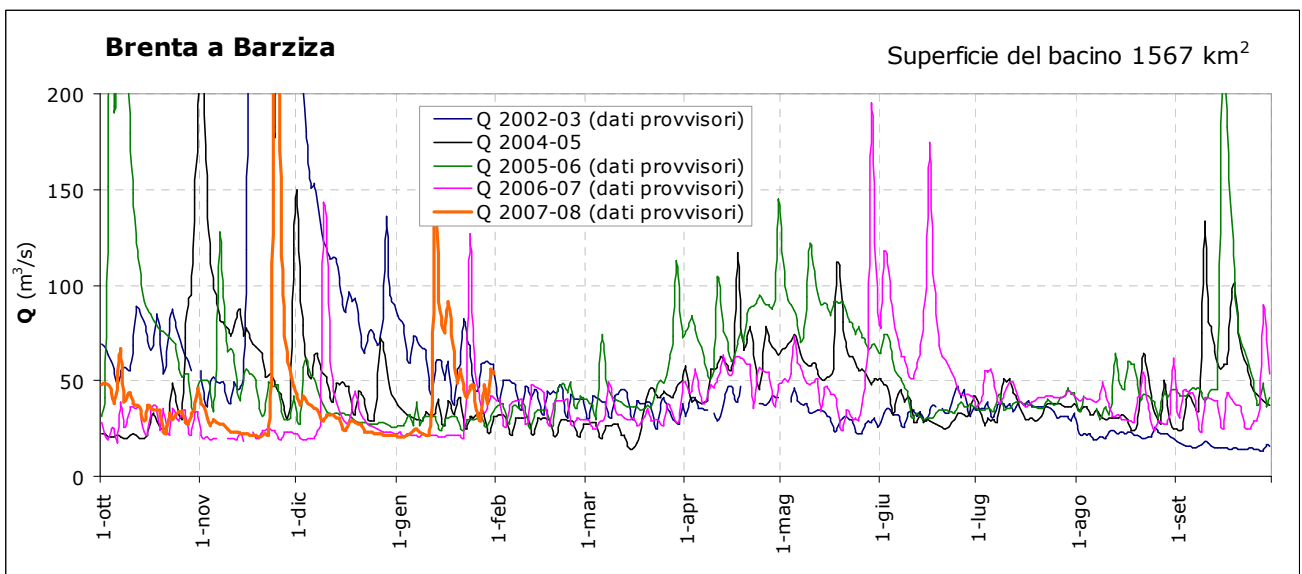
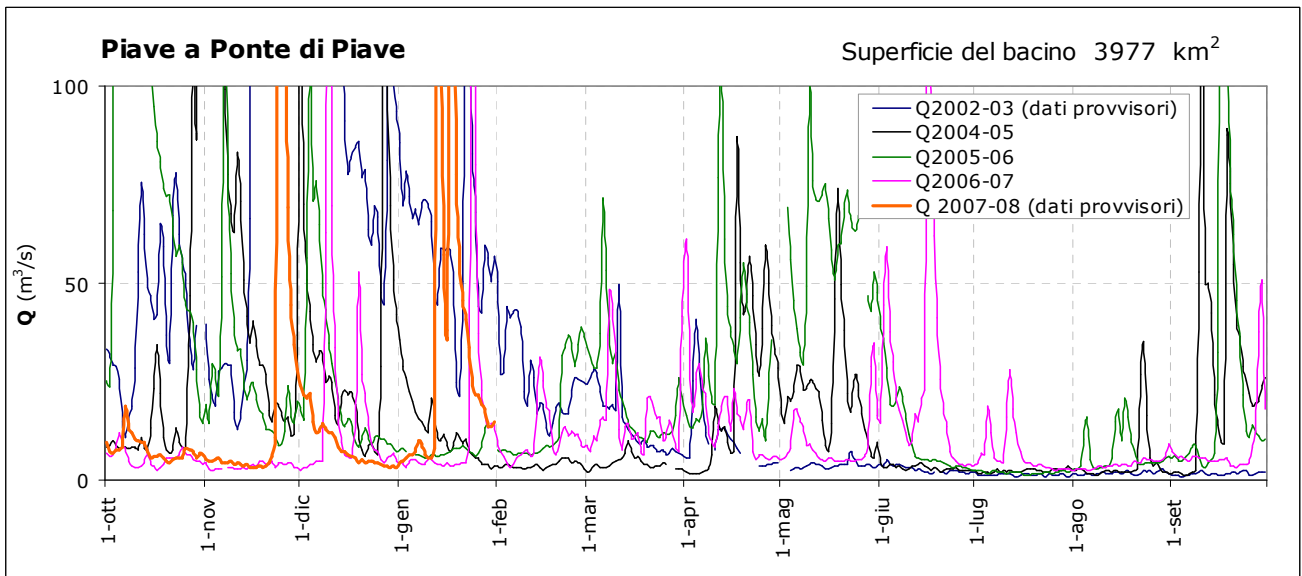
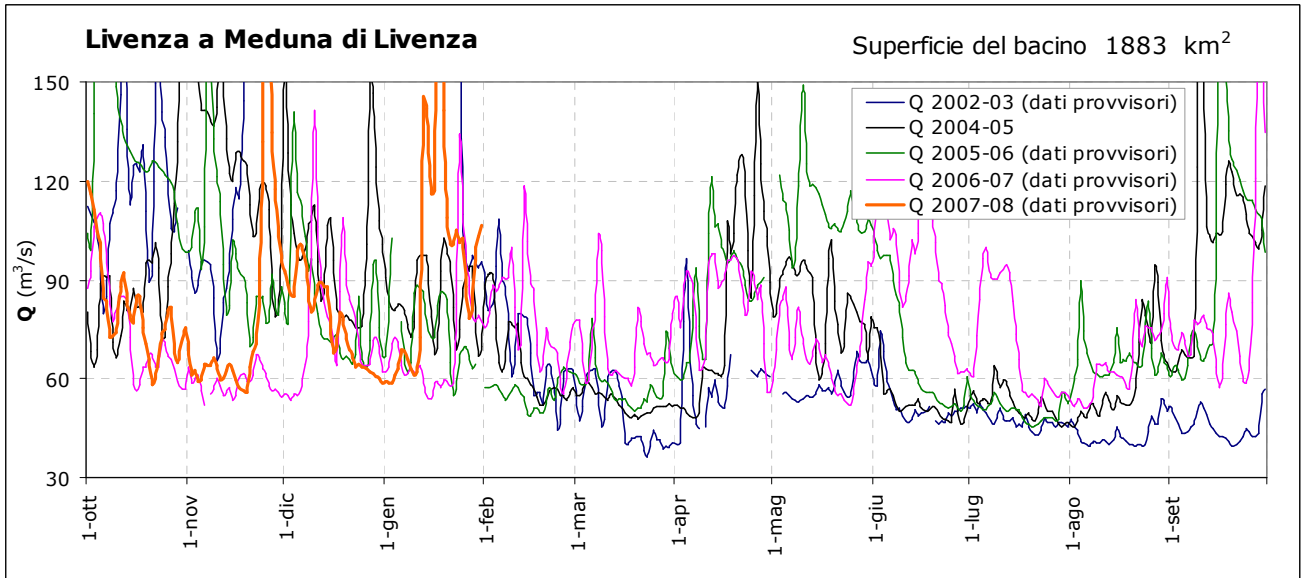
Superficie del bacino 109 km²

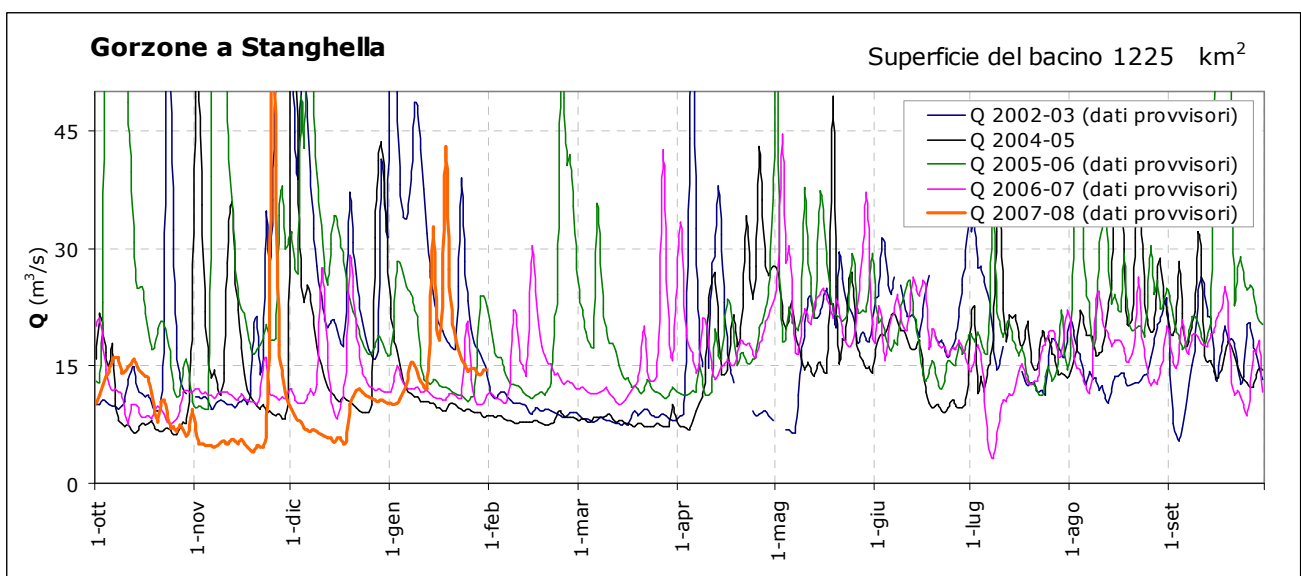
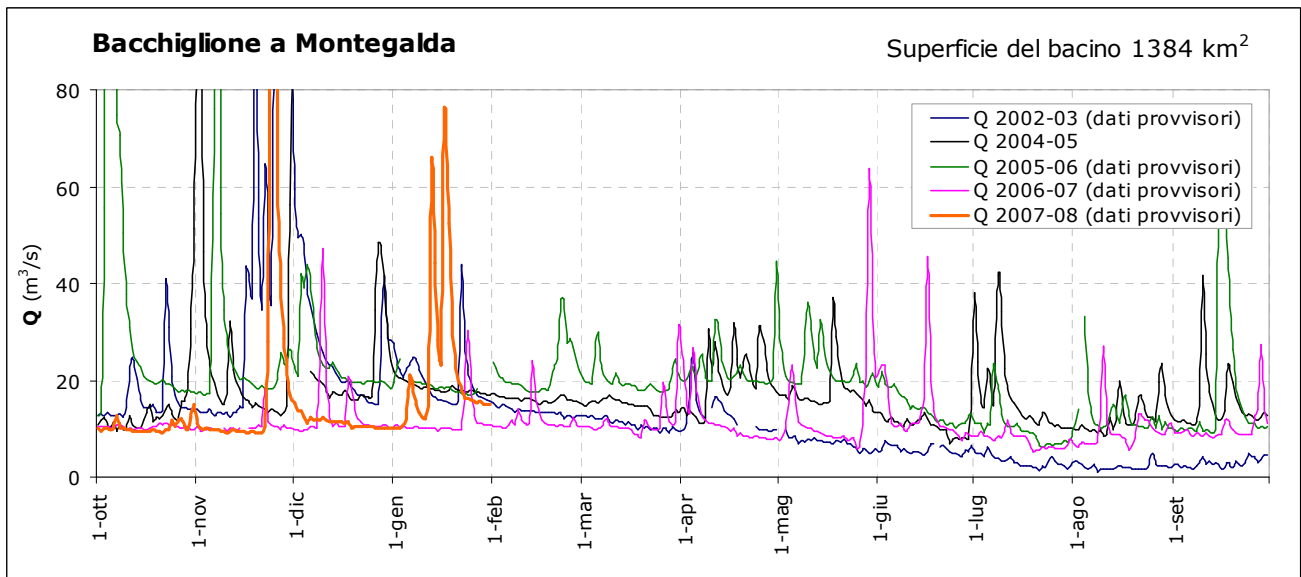
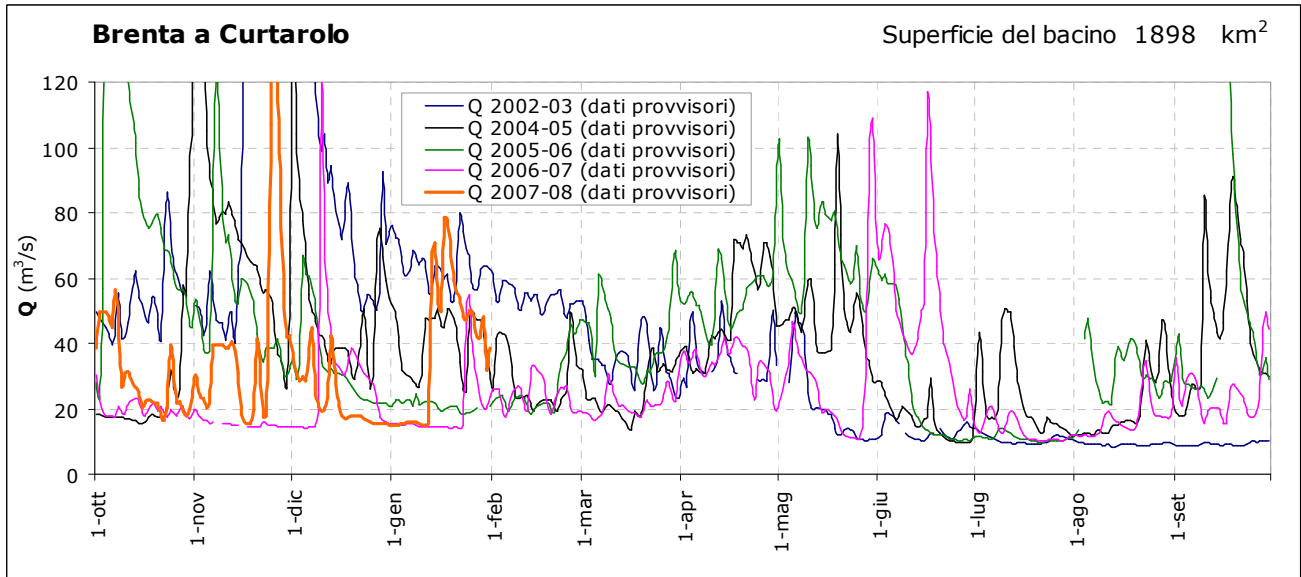


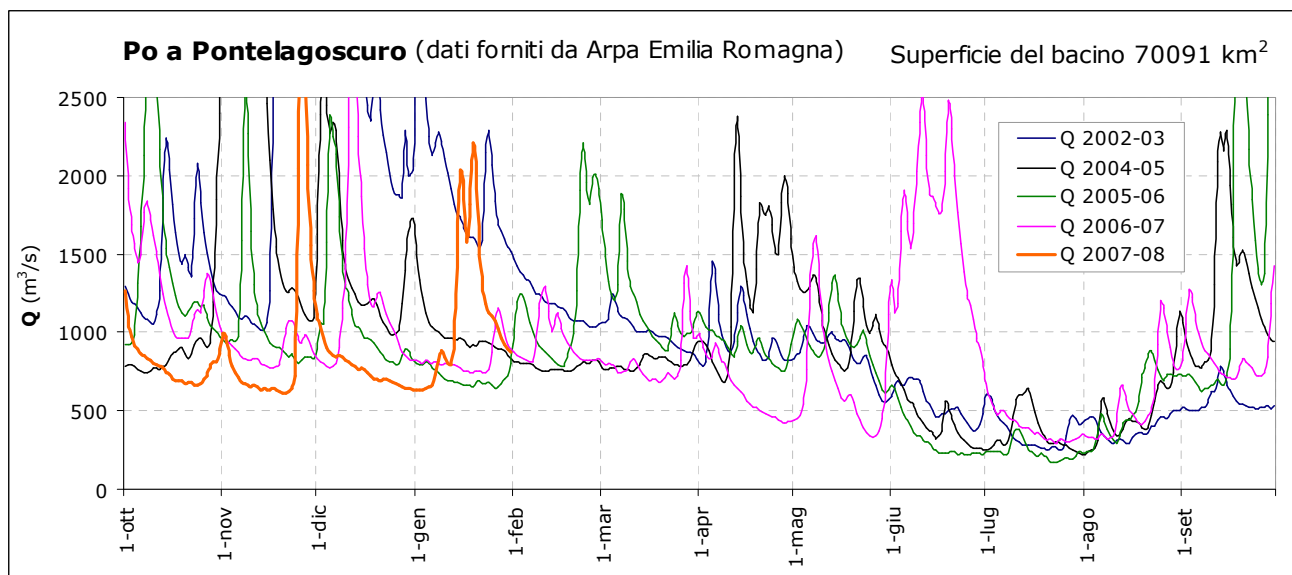
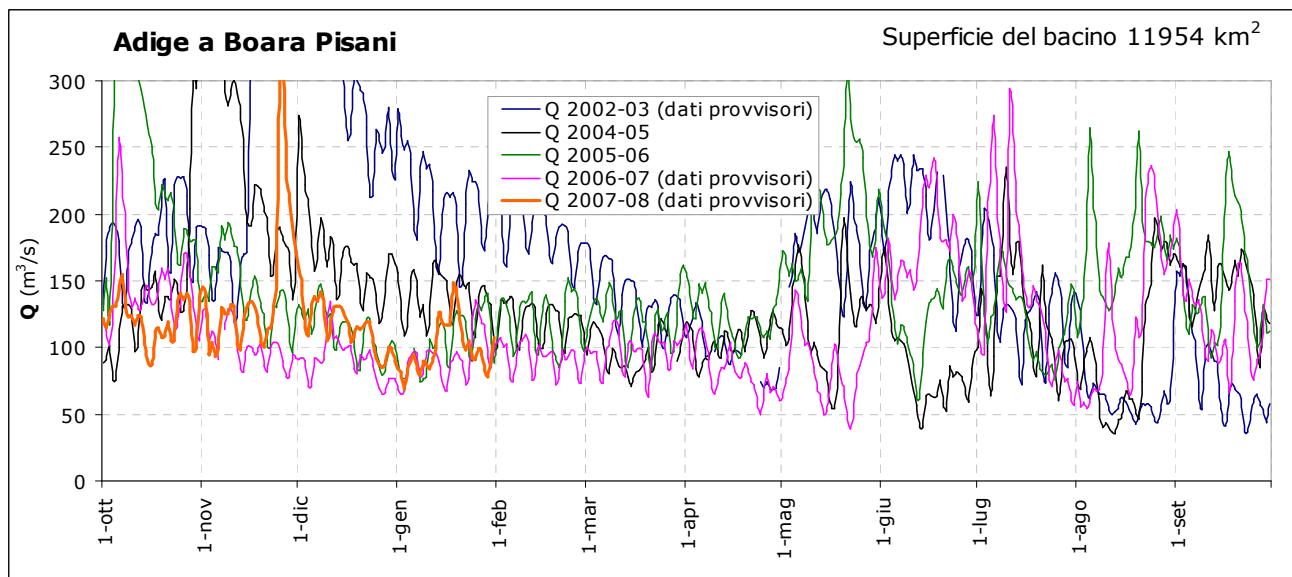
Astico a Pedescala

Superficie del bacino 136 km²









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;
CVA - UOII	Centro Valanghe Arabba - Unità Operativa Idrologia Idrometria pagg. 17, 19, 24, 25, 26;
UORIR	Unità Operativa Rete Idrografica Regionale pagg. 18, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29;