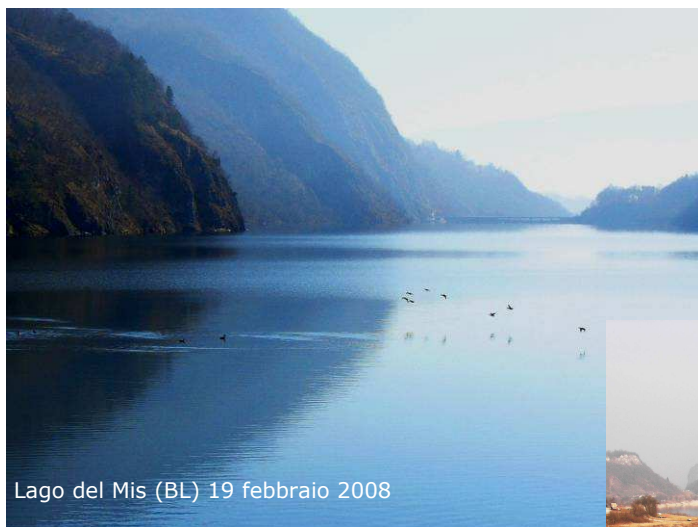




Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



Lago del Mis (BL) 19 febbraio 2008



Lago del Corlo (BL) 22 febbraio 2008



Lago di S. Croce (BL) 18 febbraio 2008

AL 29 FEBBRAIO 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 - febbraio 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 - febbraio 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



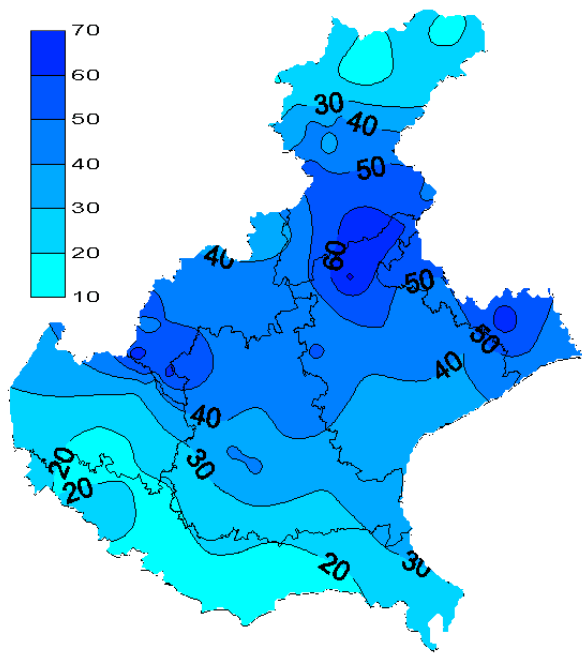
Sintesi della situazione

- Precipitazioni** In febbraio sono caduti sulla regione mediamente 36mm, concentrati prevalentemente nei primi giorni del mese, in linea con la media del periodo (1994-2007) pari a 38 mm; i maggiori quantitativi si sono registrati a Farra di Soligo (TV) con 73mm, ed i minimi a Frassinelle Polesine (RO) con 10mm. Gli apporti mensili sull'intero territorio regionale sono stimabili in circa 672 milioni di m³ di acqua; a livello di bacino idrografico si rilevano (rispetto alla media 1994-2007) condizioni di:
- surplus pluviometrico del 30% sul Livenza, 26% sul Piave e 23% sul Lemene,
 - deficit pluviometrico di -43% sul Fissero Tartaro Canal Bianco, -24% sull'Adige, -9% sul Brenta e -7% sul Bacino Scolante in Laguna.
- Nel periodo ottobre - febbraio sono caduti sulla regione mediamente 294mm, contro una media del periodo 1994-2006 di 391mm, con un deficit pluviometrico di - 25%. Gli apporti del periodo sono stimabili in circa 5.410 milioni di m³ di acqua. I quantitativi maggiori si localizzano nell'area prealpina-pedemontana e nel longaronese, con massimi di 579mm a Soffranco (BL) e 577mm a Follina (TV); gli apporti minori si rilevano nella pianura veneta centro meridionale e su alcune zone dolomitiche di confine, con minimi di 124mm a San Bellino (RO) e 125mm sul Passo Pordoi (BL), dove non si esclude una sottostima nella rilevazione dell'equivalente in acqua delle precipitazioni nevose in presenza di vento. A livello di bacino idrografico si riscontra (rispetto alla media 1994-2007) la persistenza di una situazione di deficit pluviometrico: -41% sul Fissero Tartaro Canal Bianco, -38% sul Bacino Scolante in Laguna, -25% su Brenta ed Adige, -15% sul Piave, -12% sul Livenza.
- Indice SPI** L'indice SPI (calcolato rispetto all'andamento medio 1994-2007) sul breve periodo del mese e del trimestre evidenzia uno stato generalizzato di normalità in quanto trattasi di mesi tipicamente poco piovosi. Considerando invece gli ultimi 6-12 mesi viene evidenziato uno stato di siccità da moderata a severa che interessa estesamente la parte sud occidentale della regione.
- Riserve nivali** Il mese di febbraio è stato caratterizzato dalle abbondanti nevicate di inizio mese (quantità nella norma), dal forte vento del giorno 7 che ha ridistribuito tutta la neve in quota, dal bel tempo seguente e dalle elevate temperature di fine mese (in quota medie giornaliere più elevate degli ultimi 15 anni). La copertura nevosa si è ridotta di estensione nella ultima decade del mese lungo tutti i versanti meridionali e occidentali. Le riserve idriche a fine mese, per quanto riguarda il Piave, presentano valori sensibilmente inferiori alla media, ma ancora superiori agli anni recenti ad eccezione del (solito) 2004 e, seppur di poco, del 2006.
- Lago di Garda** I livelli osservati, seppure in rialzo dall'inizio del mese di gennaio, risultano ancora decisamente inferiori alla media di lungo periodo anche se ormai prossimi ai livelli raggiunti nel 25 % degli anni di osservazione.
- Serbatoi** L'andamento del volume totale invasato nei principali serbatoi del Piave è risultato decisamente in calo, ma sempre sensibilmente superiore alla media del periodo e, a fine mese, maggiore di quello degli anni più recenti. Situazione sostanzialmente analoga, anche se meno evidente, per l'invaso del Corlo. Sul Piave la situazione è comunque abbastanza diversificata tra i vari serbatoi:
- Mis sostanzialmente stabile e volumi decisamente superiori allo storico;
 - Pieve di Cadore in calo, ma con recupero a fine mese, e volumi inferiori al 2007;
 - S. Croce volumi elevati ma in forte calo da metà mese, minori del 2005 alla fine.
- Falda** L'andamento generale dei livelli freaticometrici registra valori in media con quelli di lungo periodo. Permane lo stato di attenzione nella zona di alta pianura tra Bassano e Treviso dove, anche dopo recuperi parziali, si continuano a registrare livelli inferiori alla media (Cittadella-Schiavon-Badoere).
- Portate** I deflussi nelle sezioni naturali del bacino montano del Piave hanno avuto un andamento calante nelle prime due decadi ed una ripresa nell'ultima, con portate prima sotto la norma e poi superiori ad essa a fine mese, e sostanzialmente in linea con gli anni recenti (solo sul Boite il 2003 presentava valori maggiori). Andamento analogo, ma in linea con la norma e con gli ultimi anni, per l'alto Bacchiglione. Il deflusso medio mensile dei principali fiumi veneti di pianura risulta:
- inferiore alle medie storiche di lungo periodo, con la sola eccezione del Brenta;
 - simile all'andamento degli ultimi anni critici, ad esclusione dei fiumi Adige e Po per i quali risulta inferiore anche ai valori osservati nei recenti anni siccitosi.

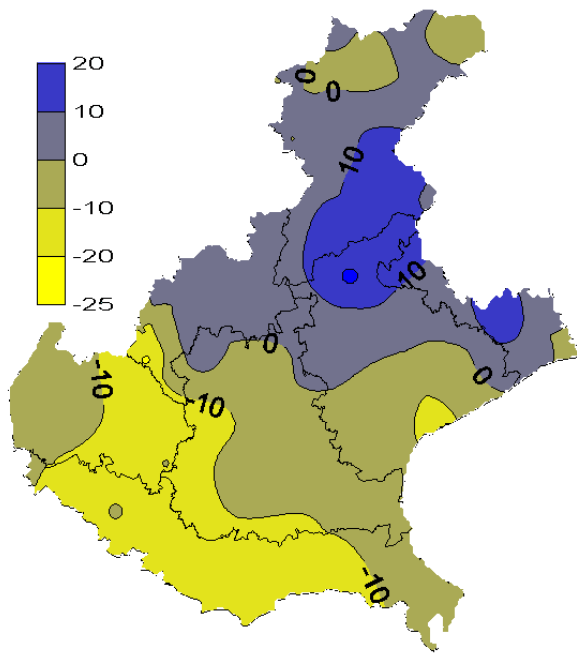


Precipitazioni del mese di FEBBRAIO 2008

Precipitazioni del mese di Febbraio (mm)

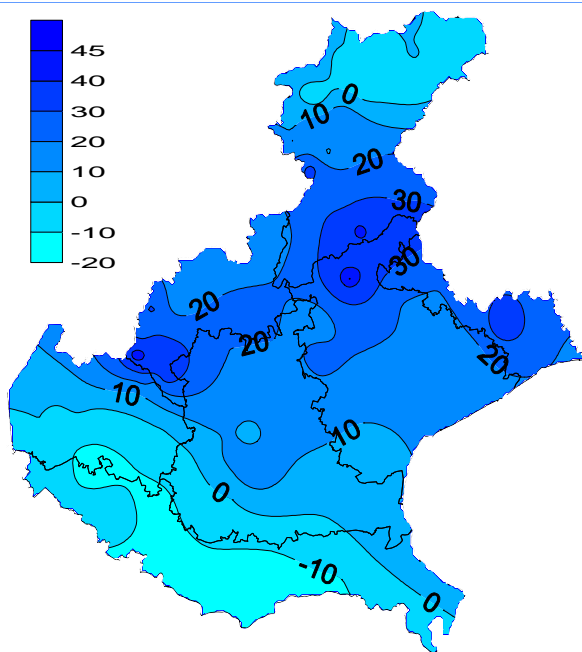


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2007

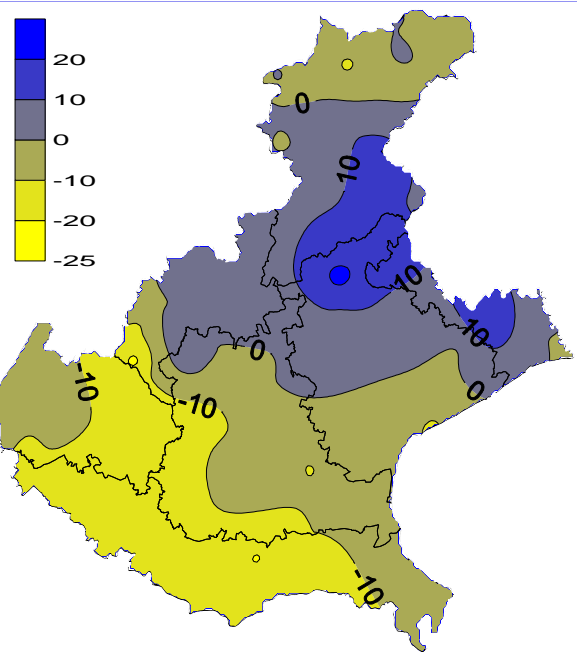


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di FEBBRAIO 2008

Bilancio idroclimatico di Febbraio (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.

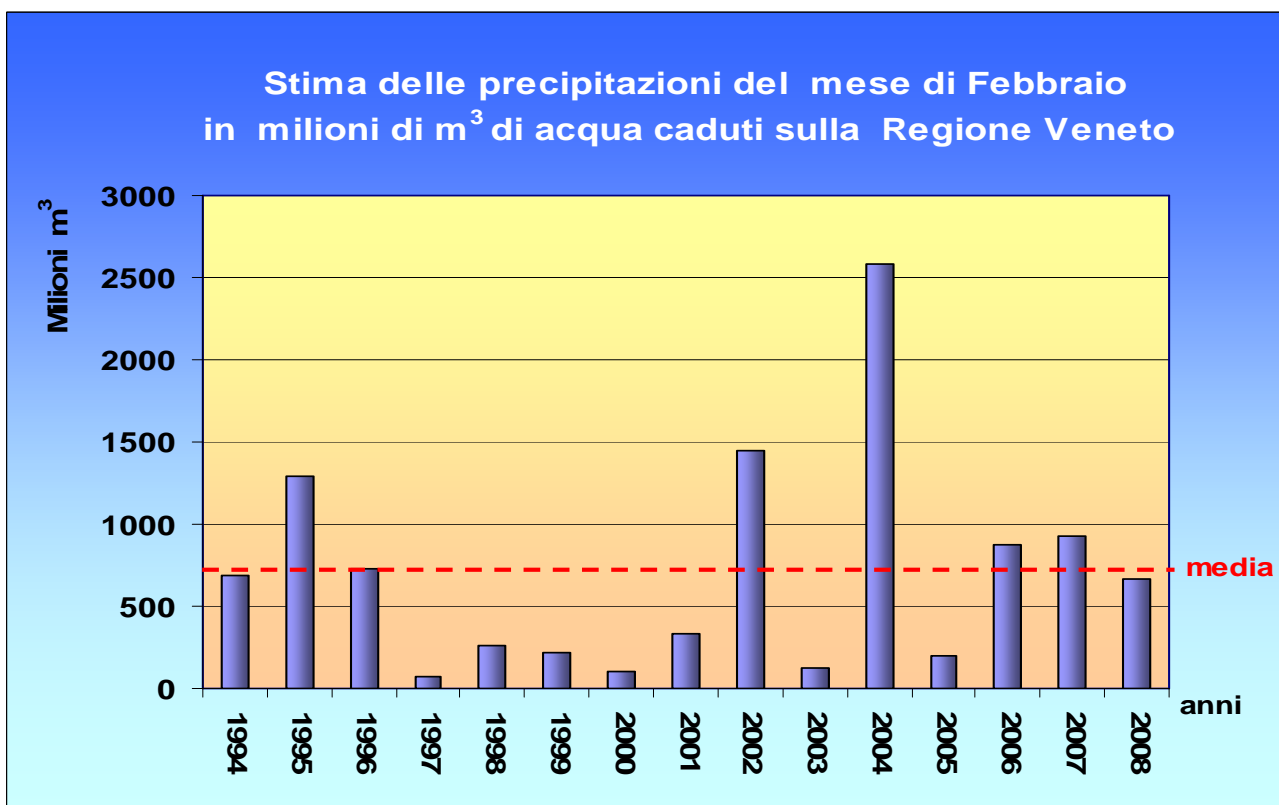


Precipitazioni del mese di Febbraio (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

anno	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
	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	27.6	34.1	37.4	25.9	42.3	43.8	38.4	51.6	23.9	40.3	36.8	37.4
1995	83.3	72.2	77.4	75.9	79.4	65.9	72.6	49.8	77.7	69.8	83.8	70.3
1996	53.7	42.3	43.9	45.9	41.3	33.3	35.1	22.5	45.9	37.6	41.6	39.3
1997	6.1	5.1	3.1	6.0	1.6	1.1	2.1	3.4	4.9	2.2	3.9	4.0
1998	16.7	13.9	23.6	11.1	1.5	8.2	2.4	12.0	7.8	10.4	2.6	14.4
1999	4.1	18.4	10.3	9.8	26.5	14.8	20.7	9.6	7.8	19.2	21.3	11.9
2000	5.6	5.7	5.2	4.7	5.1	5.8	6.5	5.8	6.5	4.8	5.9	5.5
2001	22.8	16.8	22.8	15.0	10.1	9.6	10.5	18.0	19.2	8.1	8.2	17.9
2002	104.5	57.2	105.7	50.0	65.2	80.7	64.4	78.2	57.4	77.0	57.4	78.5
2003	1.1	14.1	4.8	6.5	18.1	7.6	15.3	2.8	7.6	12.5	19.3	6.8
2004	115.2	170.2	155.0	130.2	188.0	170.1	178.5	97.0	128.5	190.5	151.2	140.4
2005	7.8	5.4	14.5	11.5	6.8	9.4	4.0	10.2	29.7	3.9	6.0	11.0
2006	66.9	32.8	60.4	38.0	28.3	43.4	26.7	51.3	40.5	39.0	30.4	47.7
2007	43.4	64.1	47.9	46.6	100.6	56.0	85.8	34.8	41.5	62.7	102.0	50.1
2008	30.2	36.7	39.7	19.4	54.2	51.0	47.1	40.2	27.3	46.4	42.2	36.5
Media	39.9	39.5	43.7	34.1	43.9	39.3	40.2	31.9	35.6	41.3	40.7	38.2
Max	115.2	170.2	155.0	130.2	188.0	170.1	178.5	97.0	128.5	190.5	151.2	140.4
Min	1.1	5.1	3.1	4.7	1.5	1.1	2.1	2.8	4.9	2.2	2.6	4.0
Diff. % rispetto alla media	-24%	-7%	-9%	-43%	23%	30%	17%	26%	-23%	12%	4%	-5%
75° percentile	6.5	13.9	11.4	10.1	7.6	8.5	7.5	9.8	7.8	8.7	6.5	11.2
MEDIANA	25.2	25.6	30.5	20.4	27.4	24.0	23.7	20.2	26.8	28.4	25.8	27.6
25° percentile	63.6	53.5	57.3	46.5	59.5	53.0	57.9	50.9	44.8	57.1	53.4	49.5

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 Febbraio (periodo 1994-2008)

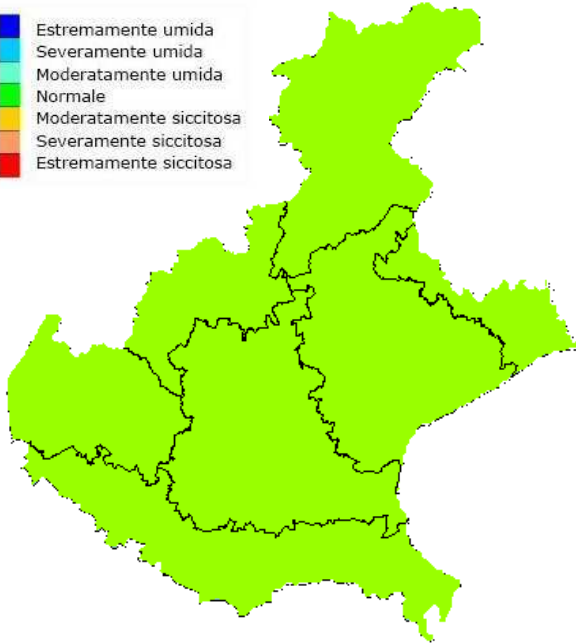




Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2007 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

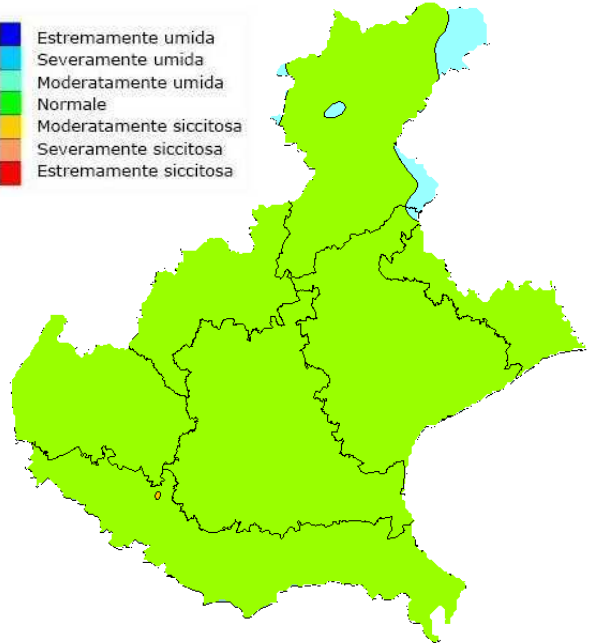
Indice SPI riferito al mese di Febbraio

- Estremamente umida
- Severamente umida
- Moderatamente umida
- Normale
- Moderatamente siccitosa
- Severamente siccitosa
- Estremamente siccitosa



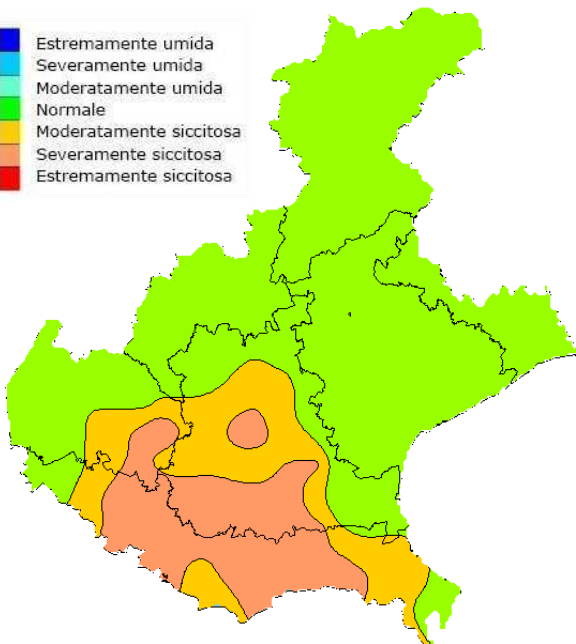
Indice SPI riferito al trimestre
Dicembre - Febbraio

- Estremamente umida
- Severamente umida
- Moderatamente umida
- Normale
- Moderatamente siccitosa
- Severamente siccitosa
- Estremamente siccitosa



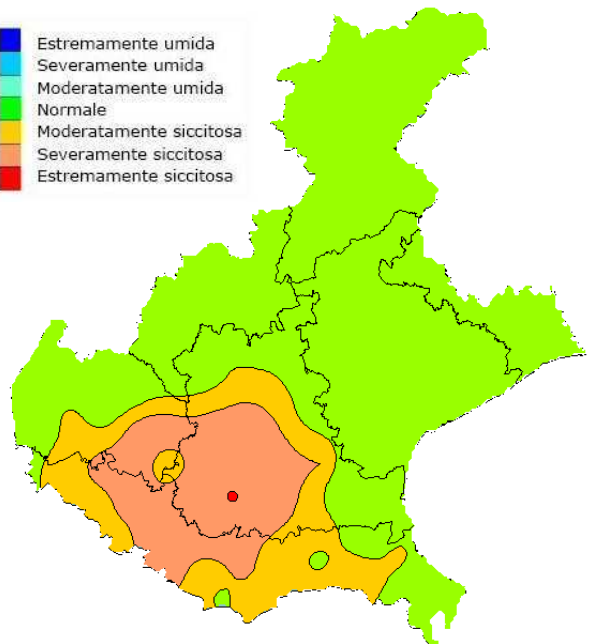
Indice SPI riferito al semestre
Settembre - Febbraio

- Estremamente umida
- Severamente umida
- Moderatamente umida
- Normale
- Moderatamente siccitosa
- Severamente siccitosa
- Estremamente siccitosa



Indice SPI riferito al periodo
Gennaio 2007-
Febbraio 2008

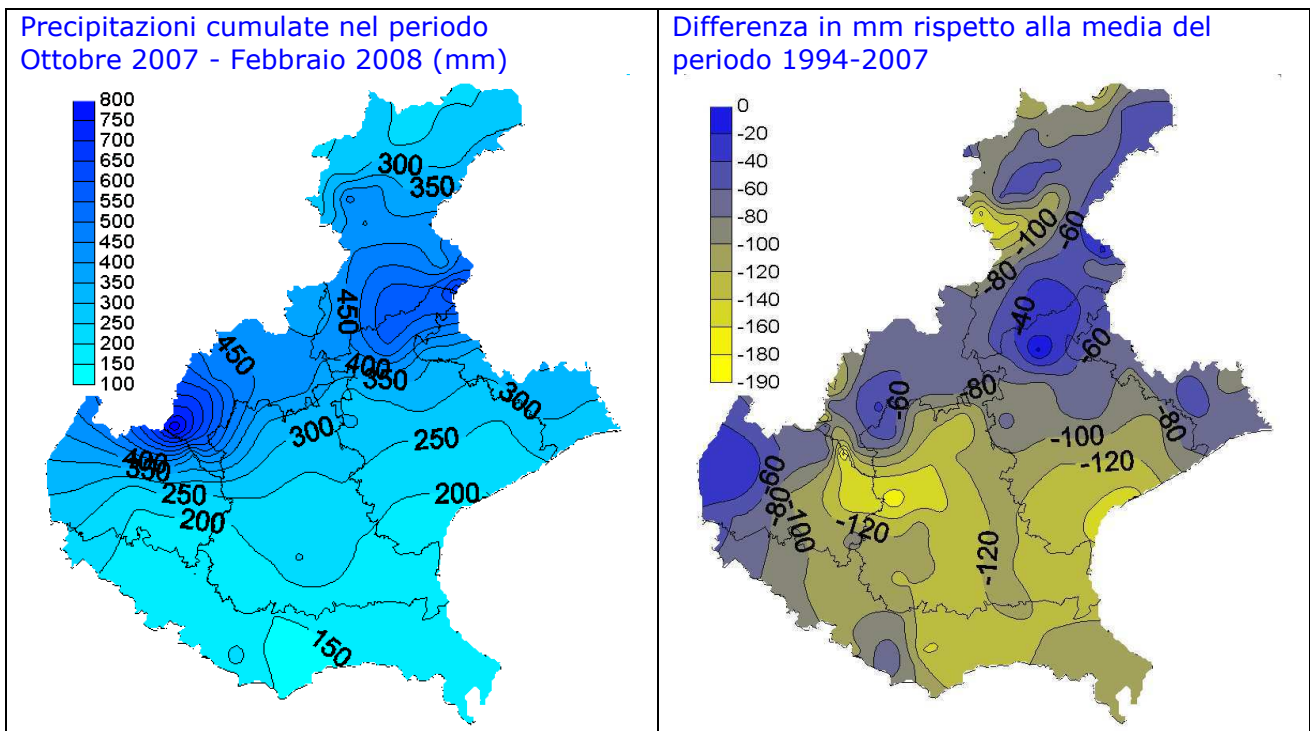
- Estremamente umida
- Severamente umida
- Moderatamente umida
- Normale
- Moderatamente siccitosa
- Severamente siccitosa
- Estremamente siccitosa



Note:

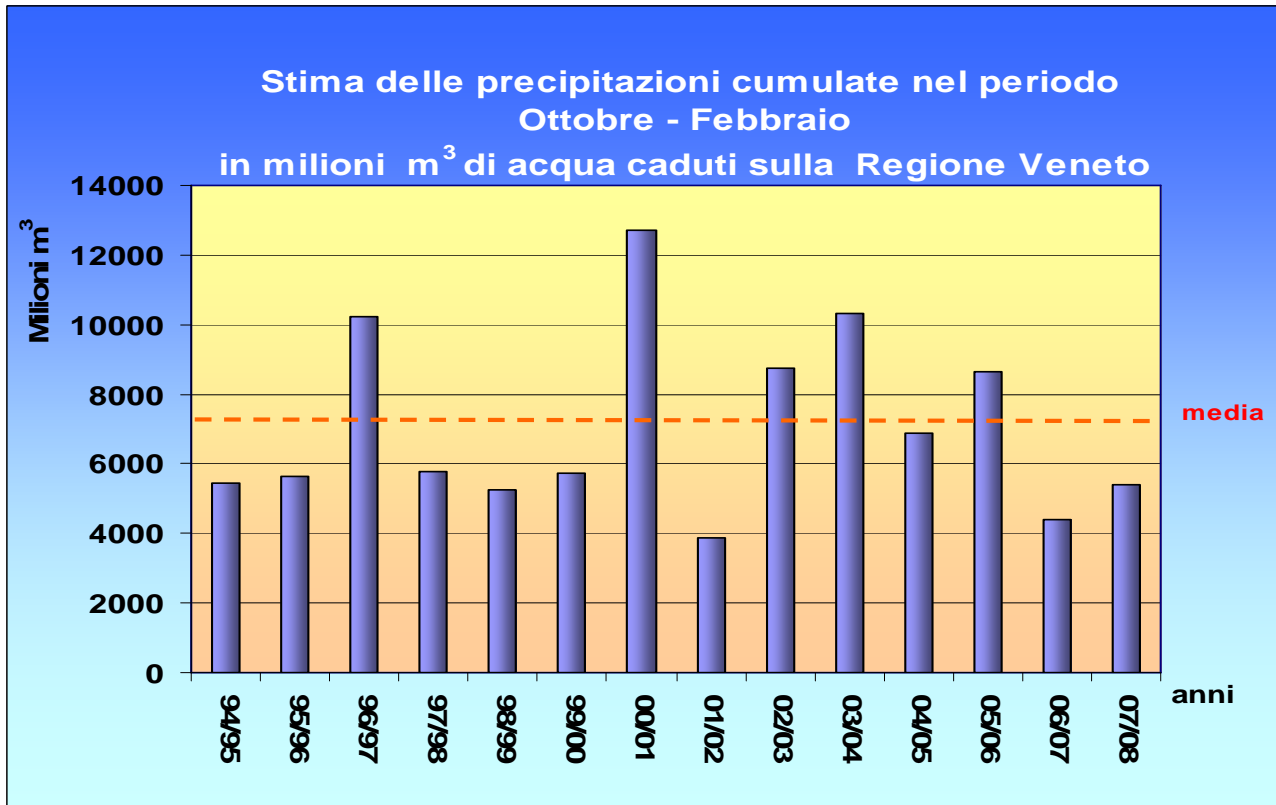
** SPI

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

Periodo da ottobre a febbraio 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	385	266	332	253	318	324	300	265	289	285	319	296
95/96	418	288	375	271	331	316	299	216	316	304	287	307
96/97	567	443	609	397	541	713	495	685	440	500	518	556
97/98	354	308	366	289	308	381	277	264	286	306	262	314
98/99	229	273	302	180	369	340	301	346	231	288	385	284
99/00	325	323	360	266	294	336	292	276	301	338	272	313
00/01	746	492	761	402	533	770	482	997	562	529	554	690
01/02	247	191	241	179	216	232	213	188	189	227	201	210
02/03	398	348	501	304	417	568	402	704	374	406	420	475
03/04	574	488	614	401	562	668	536	643	489	580	538	561
04/05	390	301	412	285	411	442	385	421	342	353	418	374
05/06	443	455	548	402	423	484	410	458	451	467	411	469
06/07	208	200	243	147	285	311	254	325	170	247	289	239
07/08	307	208	329	172	314	396	262	380	255	276	296	294
Media	407	337	436	290	385	453	357	445	342	372	375	391
Max	746	492	761	402	562	770	536	997	562	580	554	690
Min	208	191	241	147	216	232	213	188	170	227	201	210
Diff. % rispetto alla media	-24%	-38%	-25%	-41%	-19%	-12%	-27%	-15%	-25%	-26%	-21%	-25%
75° percentile	325	273	332	253	308	324	292	265	286	288	287	296
MEDIANA	390	308	375	285	369	381	301	346	316	338	385	314
25° percentile	443	443	548	397	423	568	410	643	440	467	420	475

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 Febbraio (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	Febbraio 2008 (mm)	statistica mese Febbraio nel periodo 1994-2007					
		Minima	Media	Massima	75°percentile	mediana	25°percentile
A PIAVE	37.4	2.4	28.6	82.9	9.3	18.5	47.9
B ALTO BRENTA	44.7	1.3	43.7	128.5	6.6	35.5	69.6
C MONTI LESSINI e ADIGE	29.7	0.8	39.9	111.6	5.8	21.0	65.3
D PIANURA MERIDIONALE	20.5	5.2	35.3	137.5	10.2	17.1	46.5
E PIANURA CENTRALE	37.3	4.5	43.9	173.2	8.2	23.4	56.3
F BACINO SCOLANTE e SILE	45.3	2.7	40.1	178.3	10.4	17.7	63.2
G PIANURA ORIENTALE	52.3	1.6	42.7	184.1	6.9	22.2	70.0

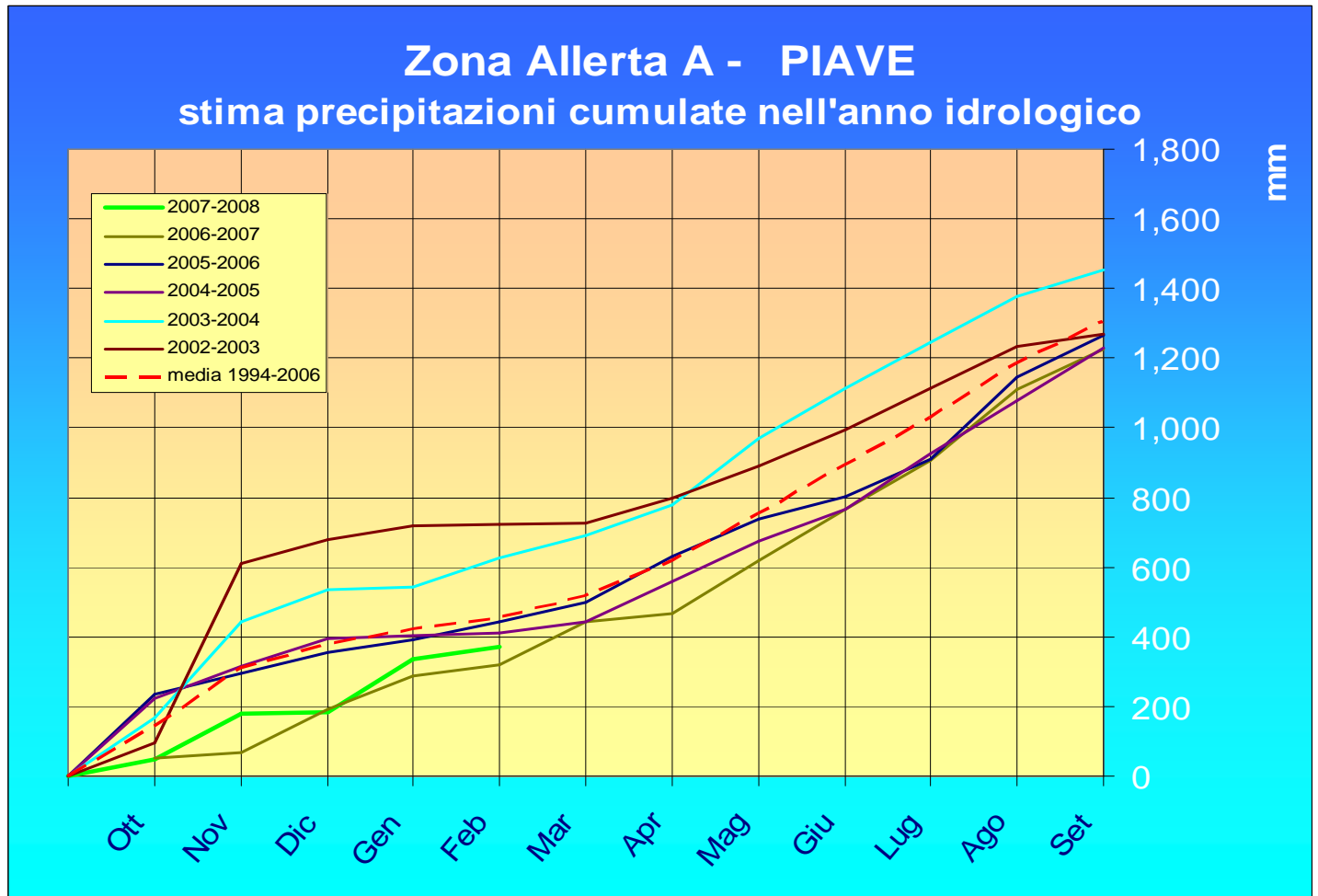
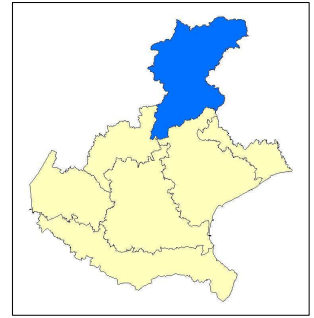
Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 7 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementali dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi 5 anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2007.

Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Febbraio (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Marzo 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 Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

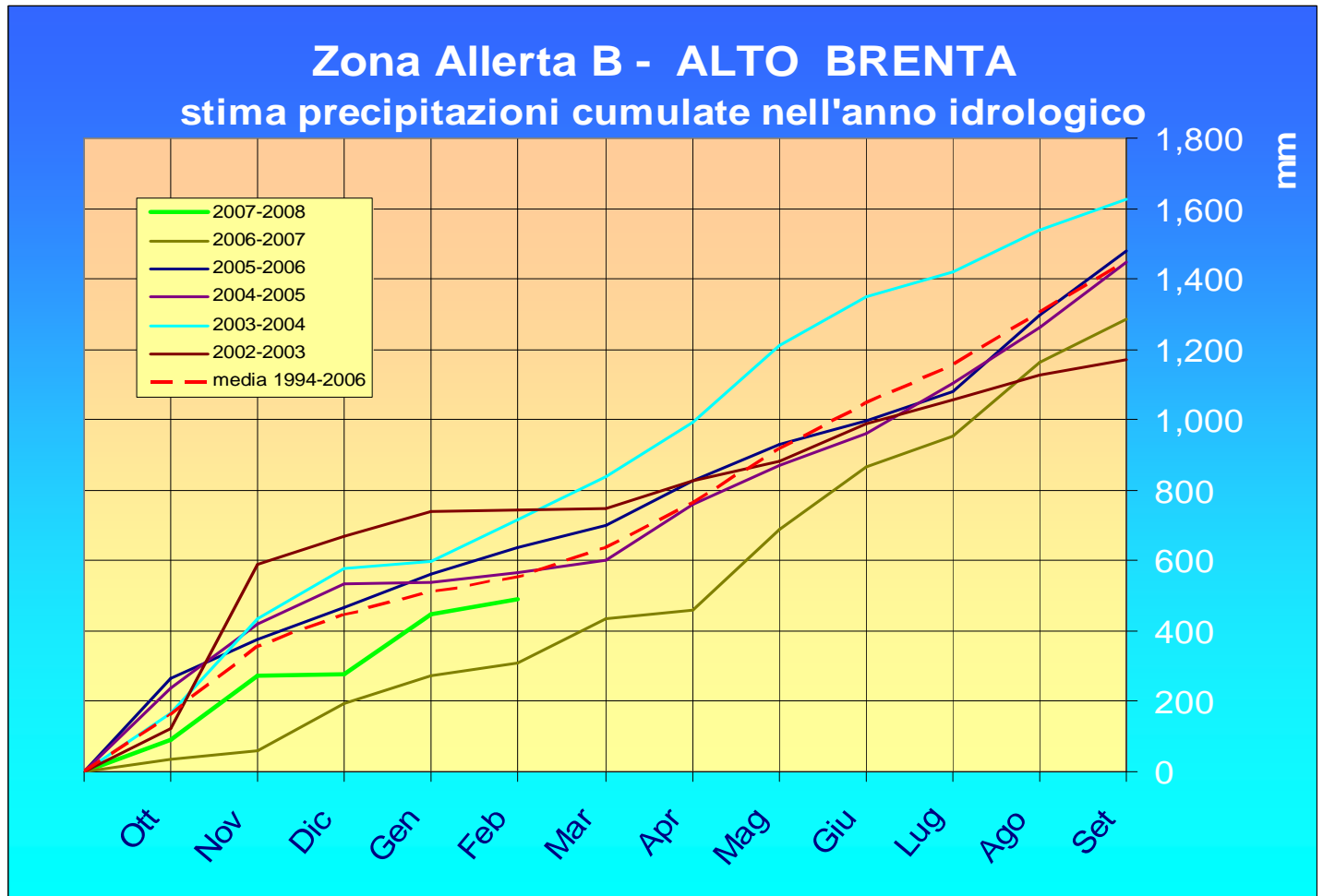
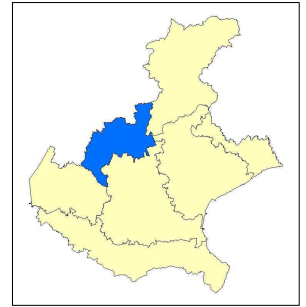
Zona Allerta A	SPI Febbraio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	0.51	0.85	-0.39	-0.05

≥ 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 Marzo 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	1.10	-0.26	-0.32	0.79	-0.44	-0.47	1.52	0.03	-0.07

**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 Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

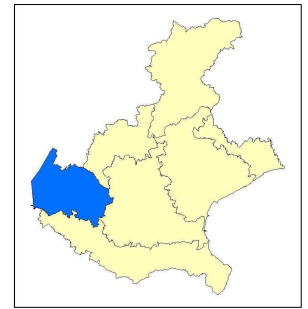
Zona Allerta B	SPI Febbraio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	0.37	0.34	-0.37	0.17

≥ 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 Marzo 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	0.90	-0.25	-0.08	0.61	-0.42	-0.19	1.35	0.04	0.14

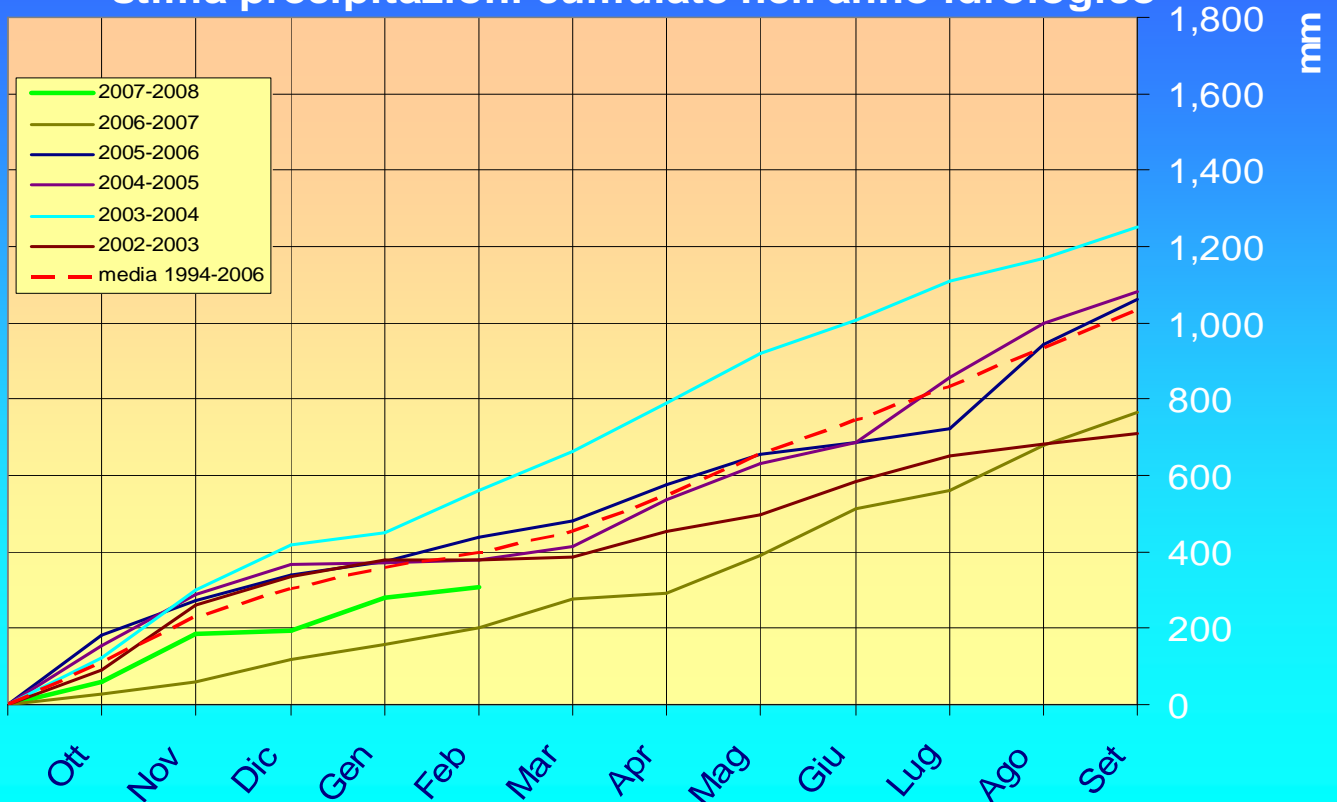
**ZONA ALLERTA C: MONTI LESSINI e ADIGE**

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



Zona Allerta C - MONTI LESSINI e ADIGE

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 Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

Zona Allerta C	SPI Febbraio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	0.13	-0.42	-0.80	-0.95

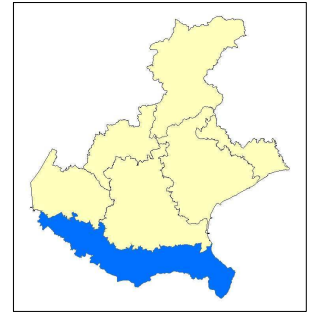
≥ 2	Estremamente umido
1,5 a 1,99	Severamente umido
1 a 1,49	Moderatamente umido
-0,99 a 0,99	Normale
-1 a 1,49	Moderatamente siccitoso
-1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta C	Previsione SPI Marzo 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	0.21	-0.62	-1.09	0.04	-0.72	-1.16	0.70	-0.30	-0.84

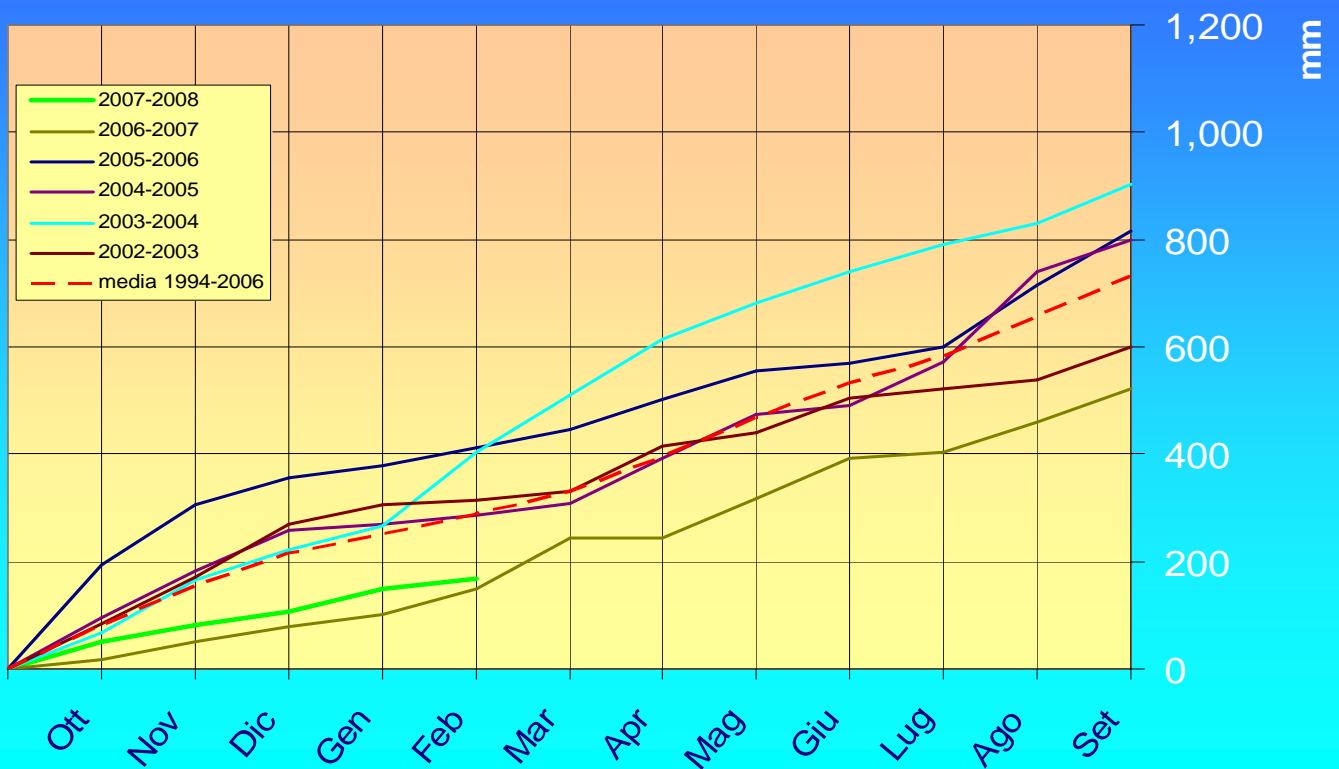


ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE

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 Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

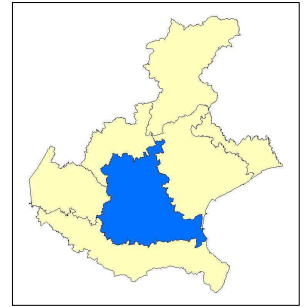
Zona Allerta D	SPI Febbraio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	-0.20	-0.67	-1.61	-1.36

≥ 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 Marzo 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	-0.08	-1.23	-1.80	-0.32	-1.37	-1.88	0.06	-1.14	-1.75

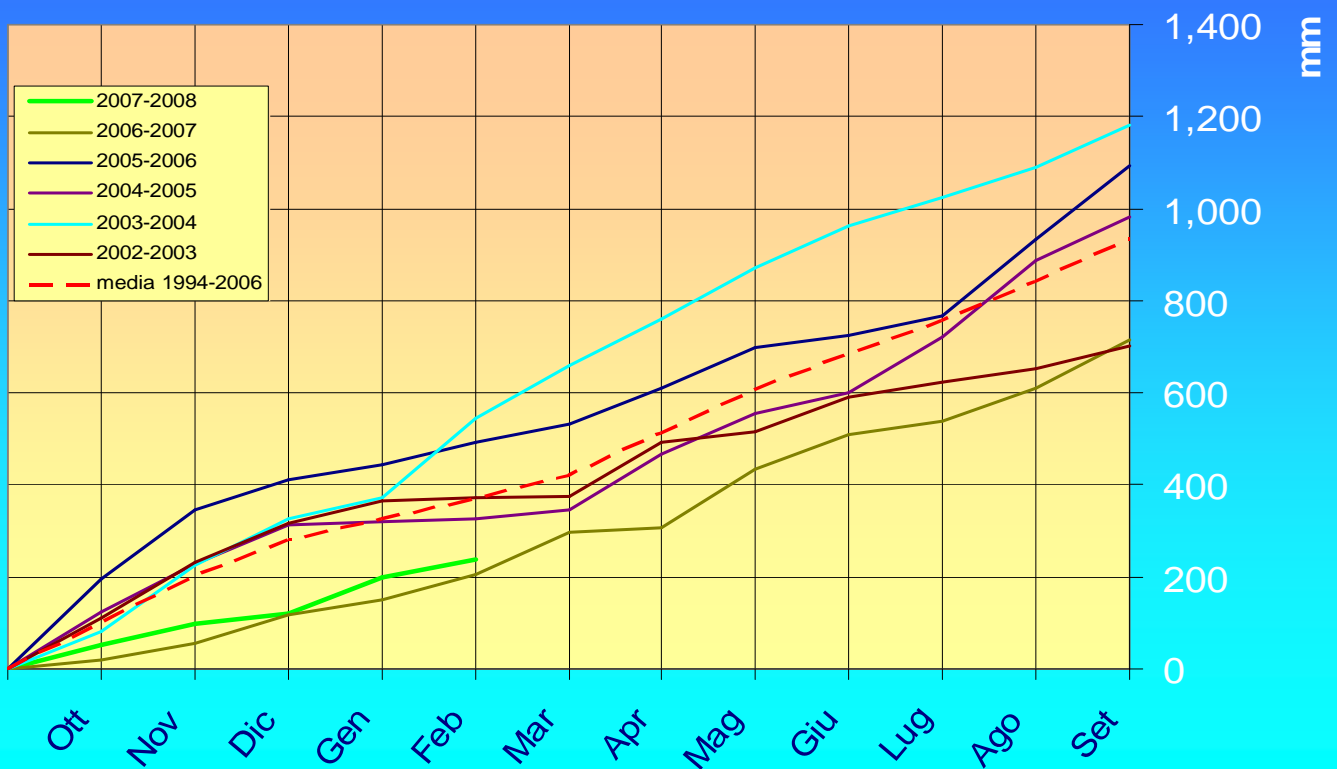
**ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE**

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 Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

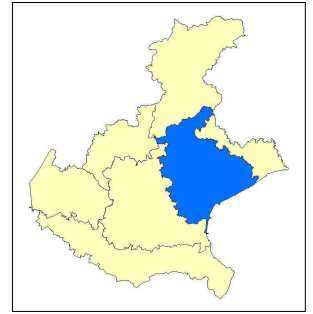
Zona Allerta E	SPI Febbraio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0.17	-0.25	-1.19	-1.22

≥ 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 Marzo 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	0.38	-1.05	-1.43	0.07	-1.25	-1.56	0.83	-0.68	-1.18

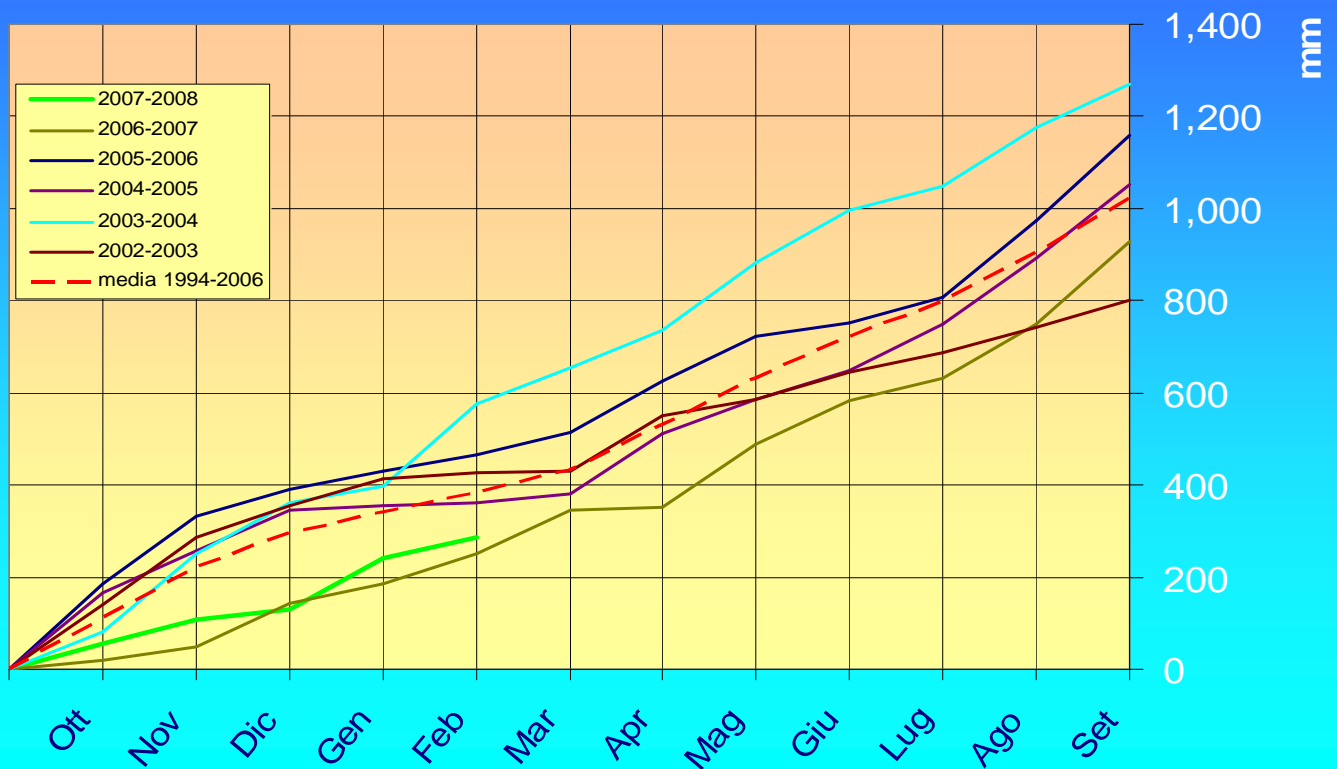
**ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE**

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 Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

Zona Allerta F	SPI Febbraio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	0.44	0.34	-0.25	-0.26

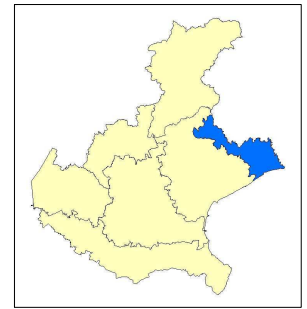
≥ 2	Estremamente umido
1,5 a 1,99	Severamente umido
1 a 1,49	Moderatamente umido
-0,99 a 0,99	Normale
-1 a 1,49	Moderatamente siccitoso
-1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta F	Previsione SPI Marzo 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	0.94	-0.67	-0.55	0.59	-0.97	-0.77	1.18	-0.44	-0.38

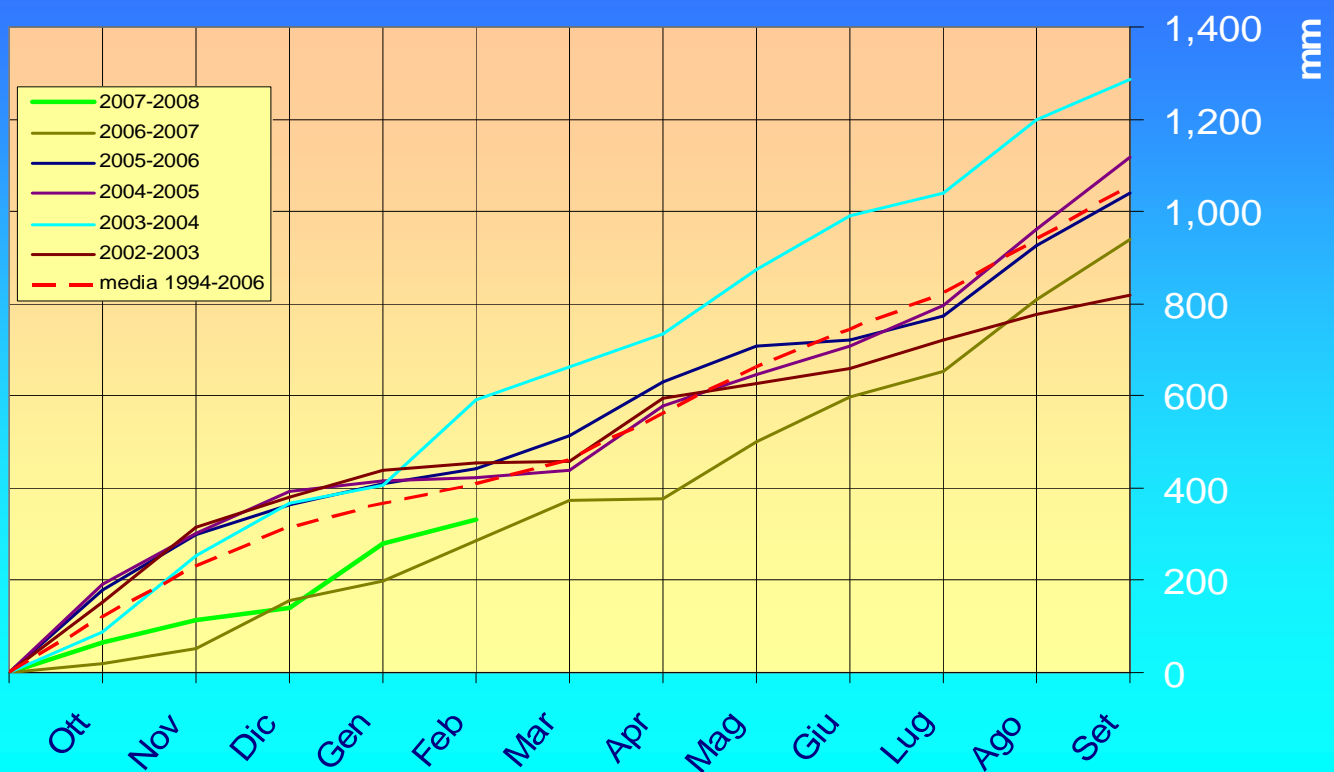


ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE

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 Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2007.

Zona Allerta G	SPI Febbraio 2008			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	0.53	0.59	-0.54	-0.34

≥ 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

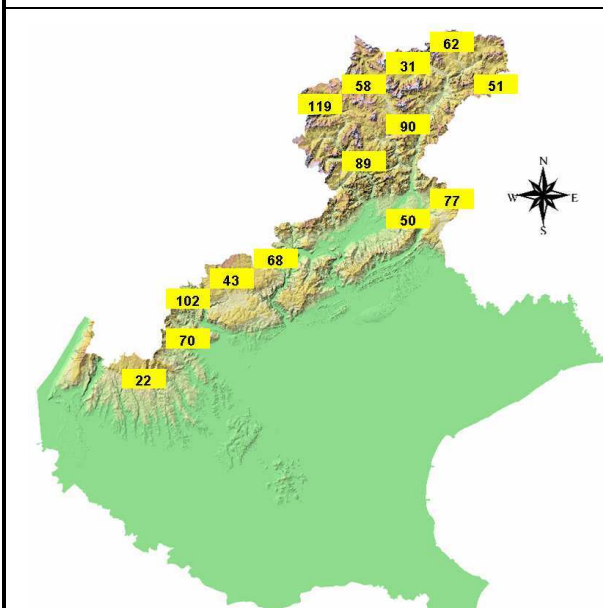
Zona Allerta G	Previsione SPI Marzo 2008								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	1.27	-0.38	-0.46	0.81	-0.83	-0.79	1.31	-0.32	-0.42



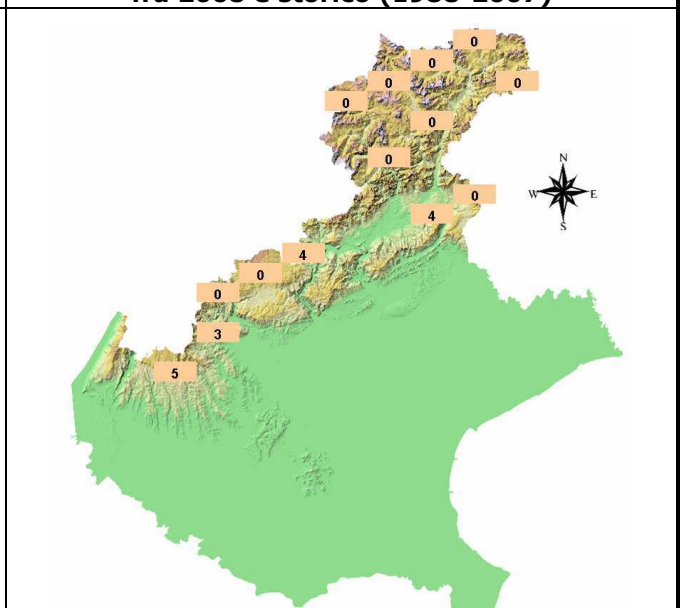
CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	28 febbraio 2008					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
		Altezza neve 28 febbraio 2008	Spessore medio neve III decade febbraio 2008	Spessore medio neve mese di febbraio 2008	Copertura nevosa 1 - 28 febbraio 2008	S.W.E. 28 febbraio 2008	Altezza neve 28 febbraio	Altezza neve minima 28 febbraio	Spessore medio neve al suolo III decade febbraio	Spessore medio neve mese di febbraio	Copertura nevosa febbraio	S.W.E. 2007	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese febbraio	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	62	80	65	28	196	65	21	63	60	28		-2	27	8	0	
Stazione Monte Piana	2265	31	32	35	28	72	67	21	71	67	28		-56	-55	-48	0	
Stazione Ra Vales	2615	58	61	69	28	168	91	23	87	82	28		-33	-30	-16	0	
Stazione Casera Doana	1899	51	55	62	28		71	32	68	62	28		-25	-19	0	0	
DOLOMITI MERIDIONALI																	
Stazione M.A. Ornella	2250	119	120	125	28	338	116	49	109	103	28		9	10	21	0	
Stazione Col dei Baldi	1900	90	97	110	28	208	106	39	103	98	28		-13	-6	12	0	
Stazione Malga Losch	1735	89	101	114	28		92	43	88	83	28		1	15	37	0	
PREALPI BELLUNESI																	
Stazione Casera Palantina	1505	77	86	97	28	48	68	17	68	56	28		13	26	73	0	
Stazione Faverghera	1605	50	53	57	28	167	46	0	41	39	24		22	29	46	17	
PREALPI VICENTINE																	
Stazione Monte Lisser	1428	68	74	80	28	223	65	0	64	54	24		6	16	0	17	
Stazione Malga Larici	1605	43	53	62	28		62	11	60	56	28		-28	-12	11	0	
Stazione Campomolon	1735	102	16	112	28	343	116	66	115	106	28		-11	-86	6	0	
Stazione Passo Campogrosso	1464	70	76	79	28		77	0	71	64	25		-1	7	23	12	
PREALPI VERONESI																	
Stazione Monte Tomba	1620	22	28	32	28	72	31	0	30	27	23		-27	-7	19	22	

ALTEZZA NEVE AL 28 FEBBRAIO 2008



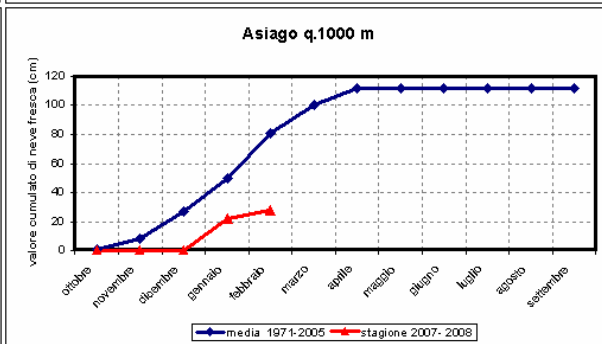
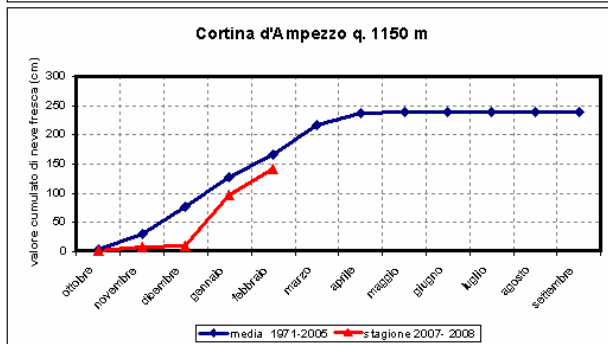
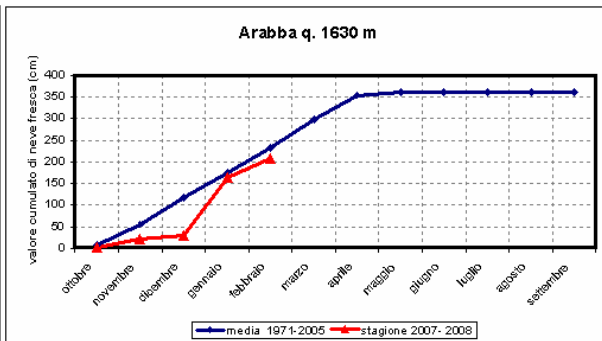
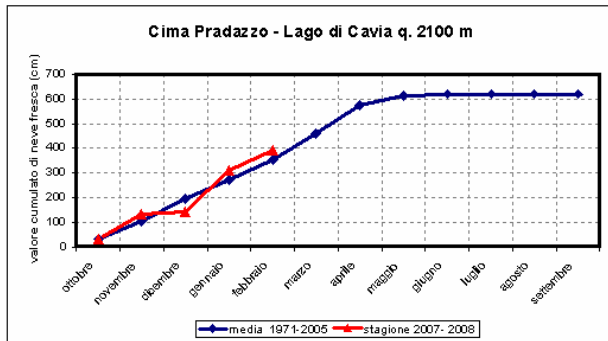
NEVE AL SUOLO 1 - 28 FEBBRAIO
Differenza in giorni fra 2008 e storico (1988-2007)



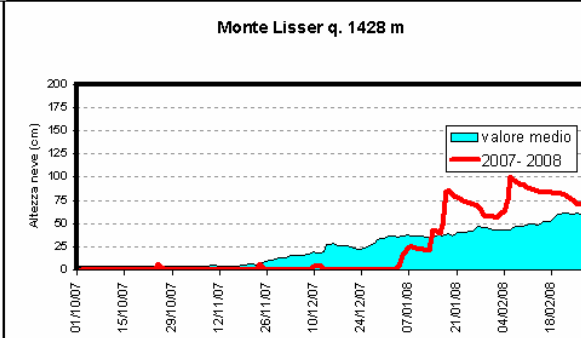
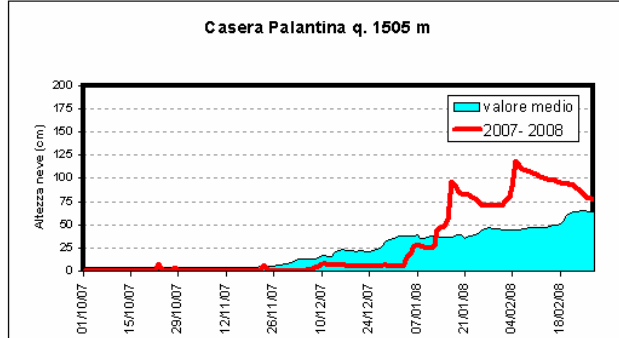
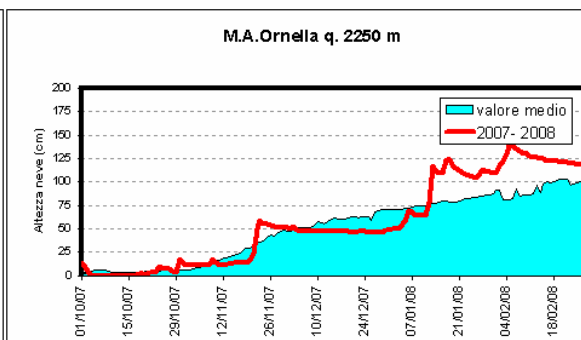
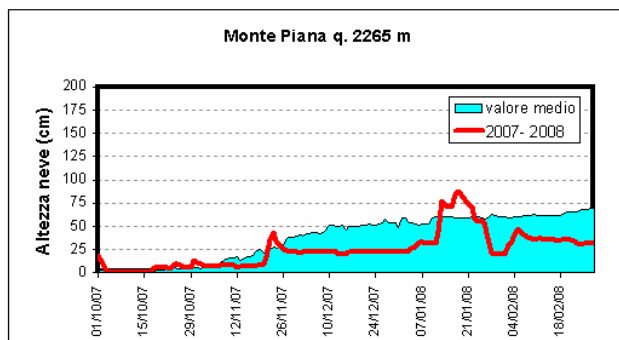


CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



MANTO NEVOSO

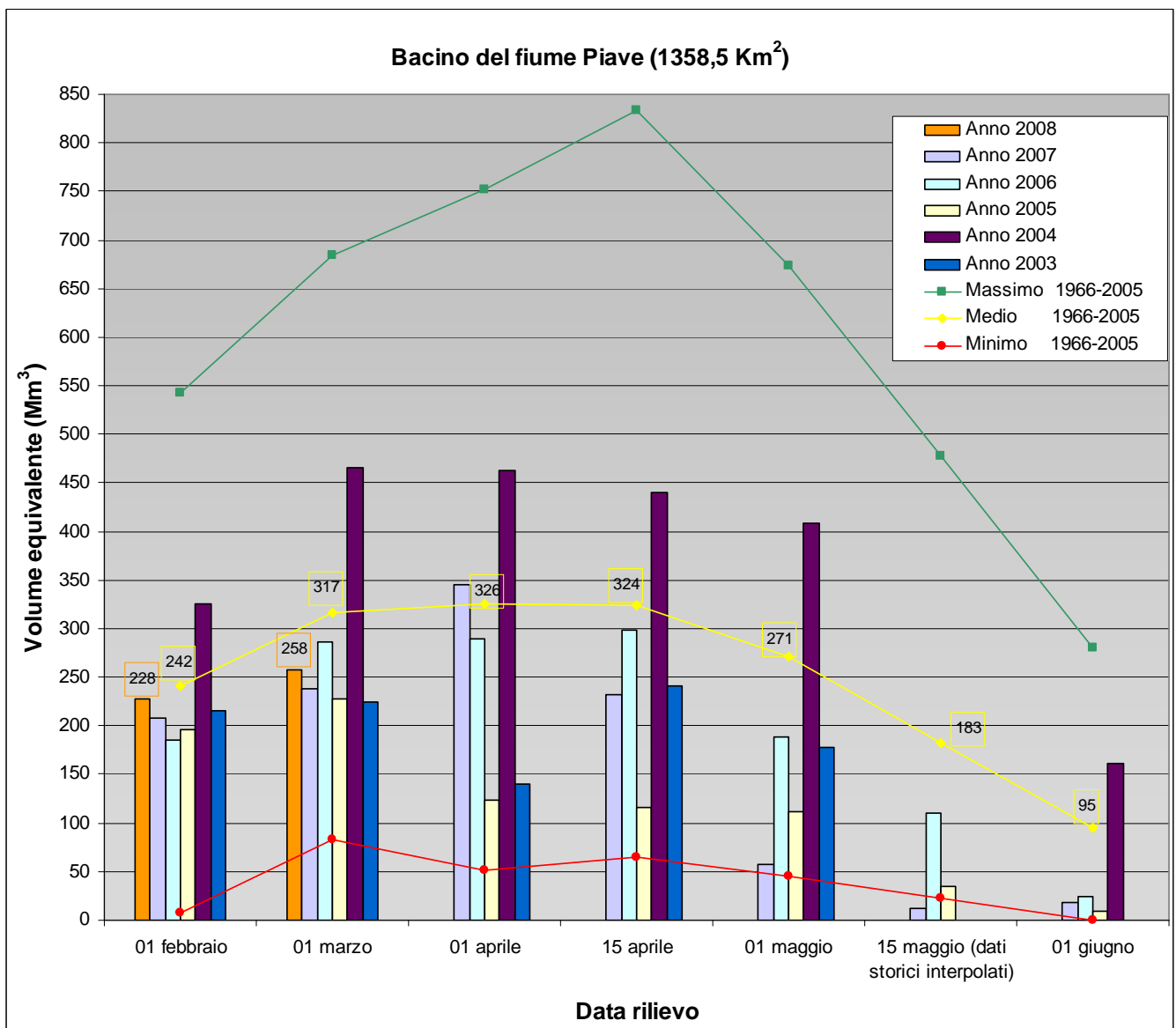




Equivalente in acqua del manto nevoso

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 MARZO	684	317	82	225	465	228	287	239	258



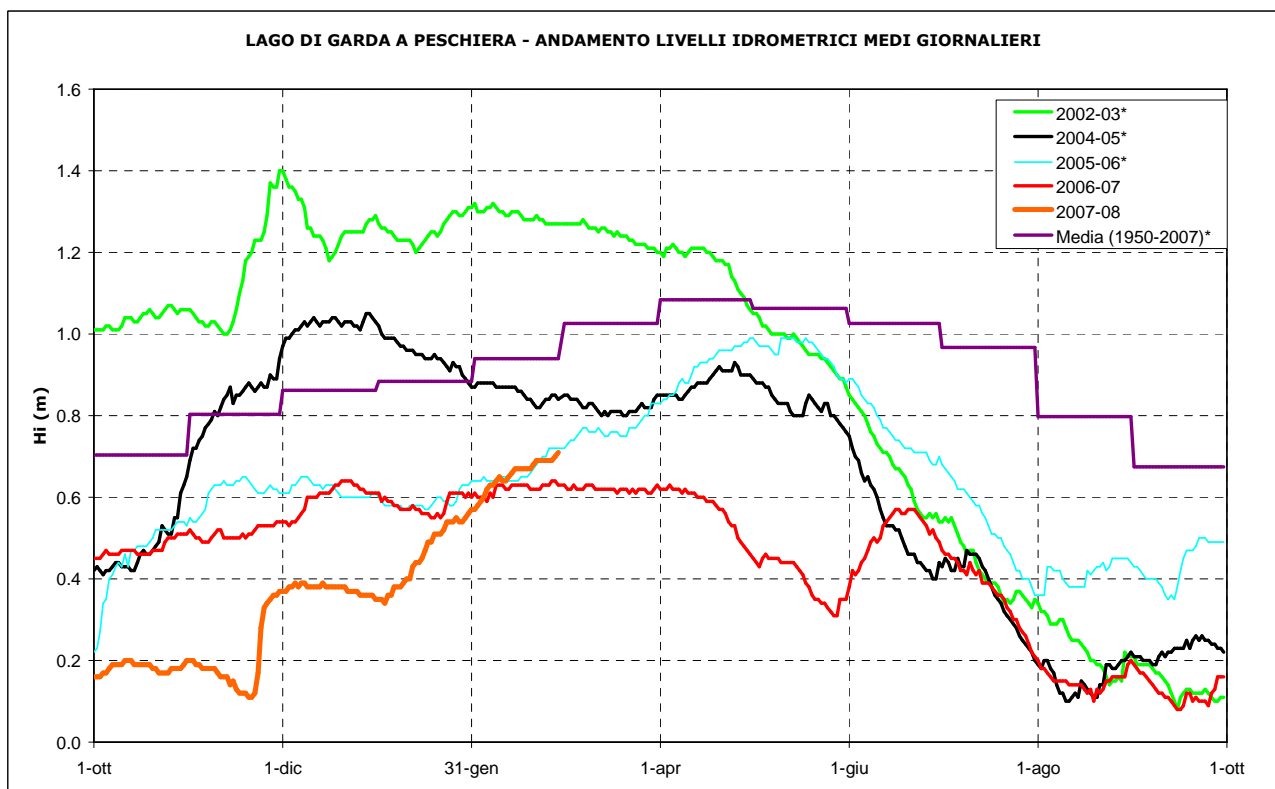


Situazione del Lago di Garda al 29 febbraio 2008

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

Hi media giorno 29/02/2008 (m)	Hi media mensile (m)	Livello idrometrico medio del mese di Febbraio nel periodo 1950-2007*					
		Minimo (m)	75% (m)	Mediano (m)	25% (m)	Massimo (m)	Medio 1950-2007 (m)
0.71	0.66	0.31	0.67	0.92	1.09	1.39	0.93

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



**Invasi artificiali** (dati forniti da ENEL).**Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 29 febbraio 2008.**

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 29 febbraio rispetto al valore medio (al 28 febbraio) ** (periodo anni idrologici dal 94-95 al 06-07)
PIAVE	S. Croce	56,2	38,9	
	Pieve di Cadore	27,7	18,1	
	Mis	36,0	28,8	
	TOTALE	119,9	85,8	
BRENTA	Corlo	25,6	17,2	Sopra la media

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

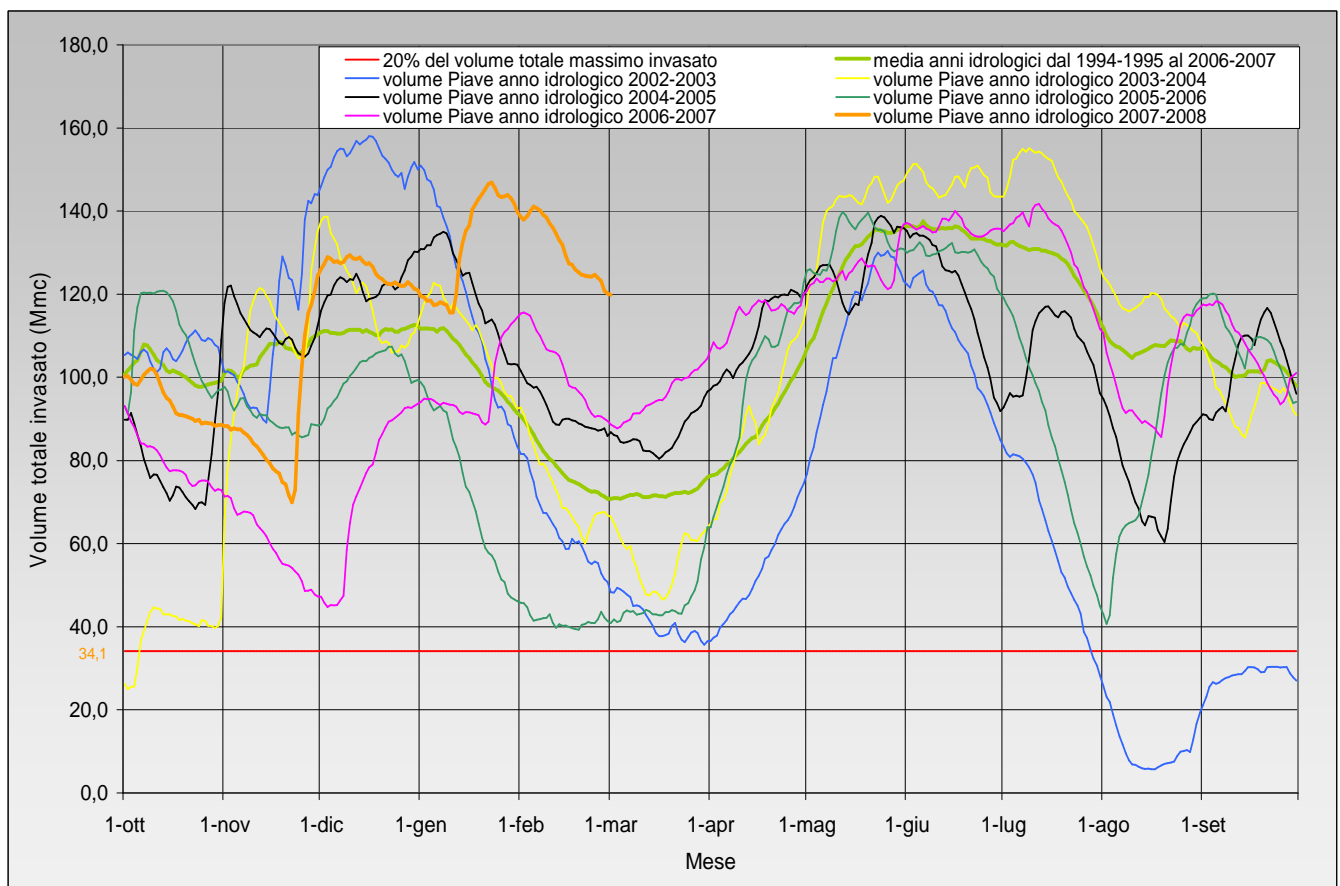
** Nella media: il volume totale invasato ricade nell'intervallo $\pm 10\%$ rispetto al valore medio 1994-2007

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

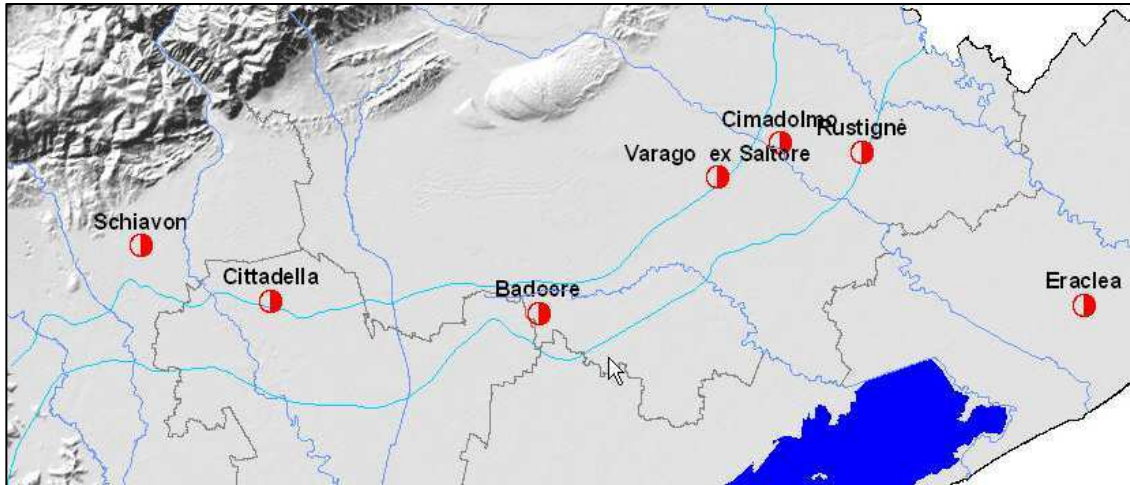
Invaso totale nei principali serbatoi del Piave a confronto con recenti periodi critici:



Situazione acque sotterranee al 29 febbraio 2008.

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

Stazioni di monitoraggio



Livelli freaticometrici nel mese di febbraio 2008

Stazione	H _i al 29 febbraio 2008 (m s.l.m.)	H _i media febbraio 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	62,51	62,43	1988-2007	64,24	60,01	68,21
Cittadella	n.p.	39,54	1988-2007	40,42	39,11	42,02
Badoere	19,73	19,86	1988-2007	20,09	19,76	20,94
Varago	24,35	24,45	1988-2007	24,18	22,79	25,19
Cimadolmo	19,11	19,16	1998-2007	19,03	18,57	19,65
Rustignè	9,01	9,09	1988-2007	9,02	8,15	9,58
Eraclea	-1,95	-1,54	1988-2007	-2,18	-2,86	-0,50

n.p.: non pervenuto

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freaticometrici a partire dal mese di febbraio, 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.

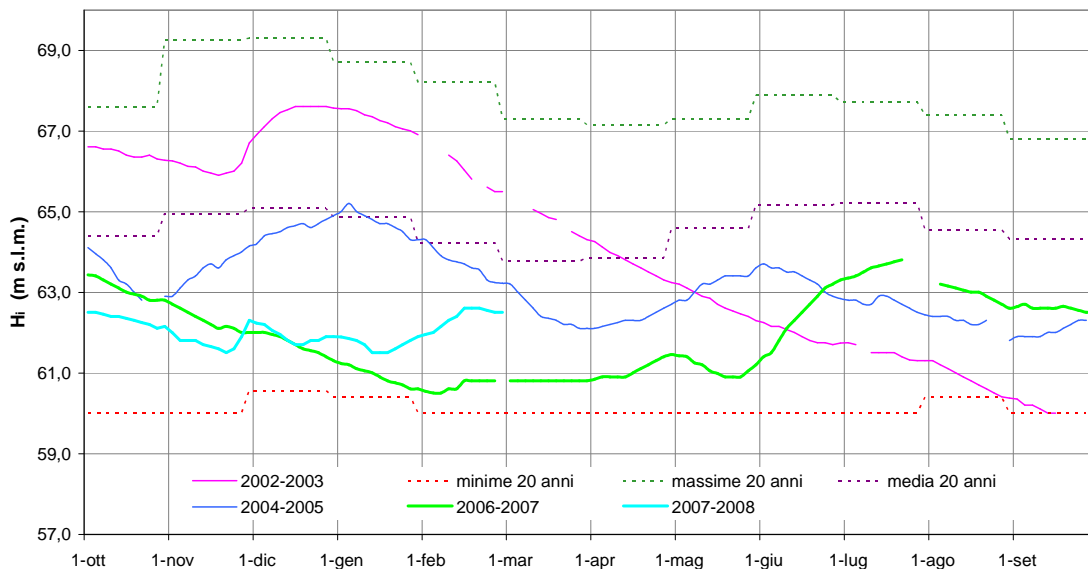
* Per la sola stazione di Cimadolmo il periodo di riferimento è 1997-2007



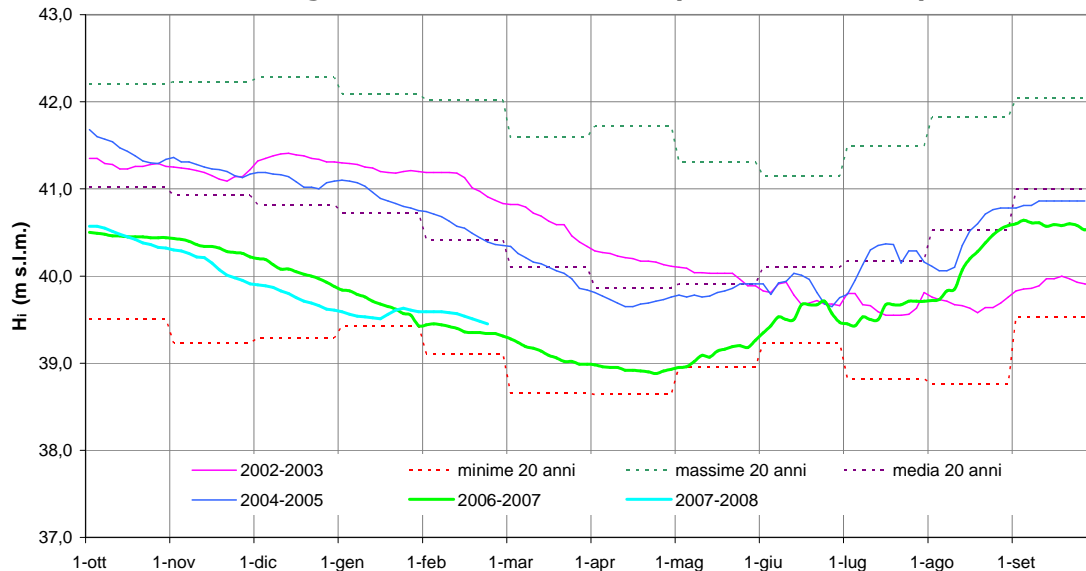
Stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

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)

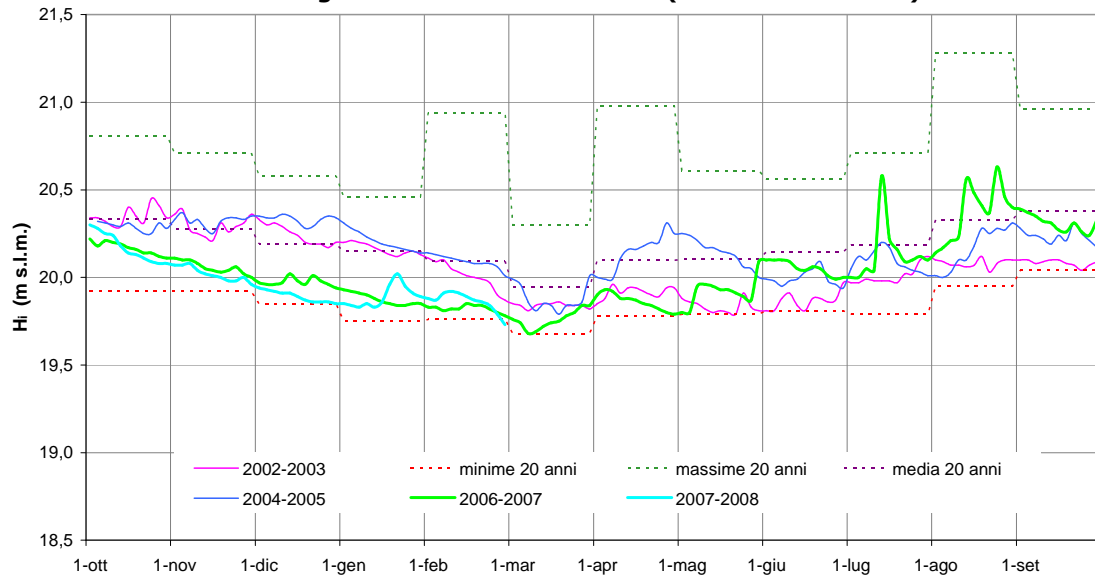


Regime freaticometrico Cittadella (Media Pianura - Pd)

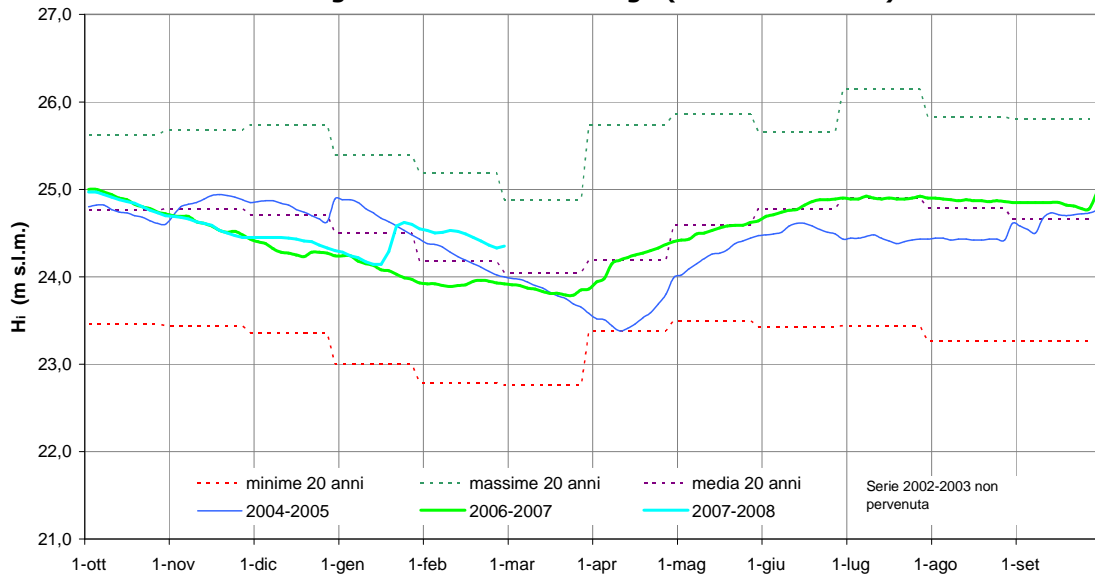




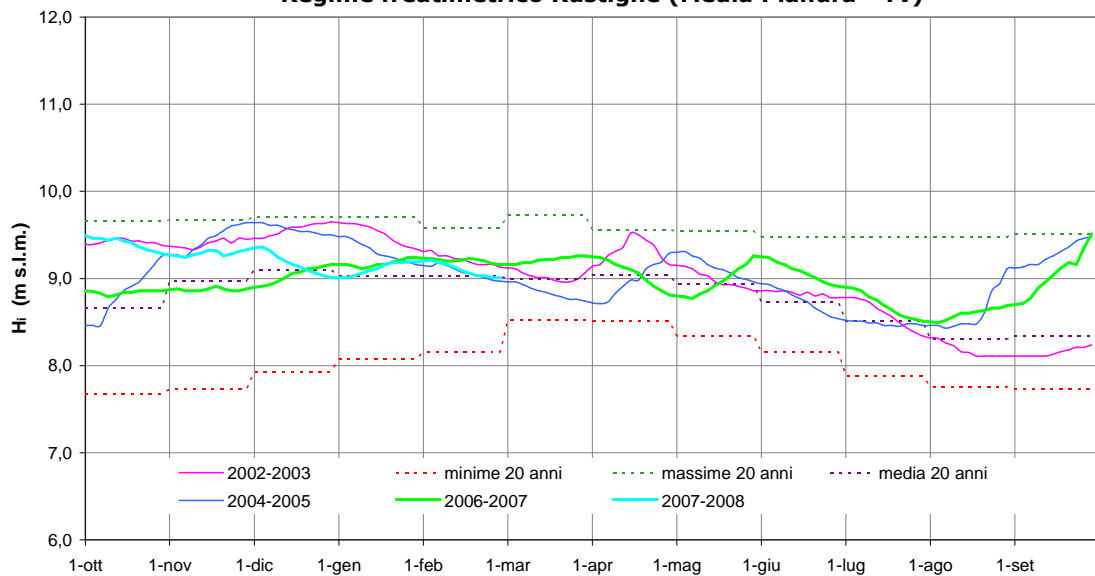
Regime freaticometrico Badoere (Media Pianura - Tv)



Regime freaticometrico Varago (Alta Pianura - Tv)

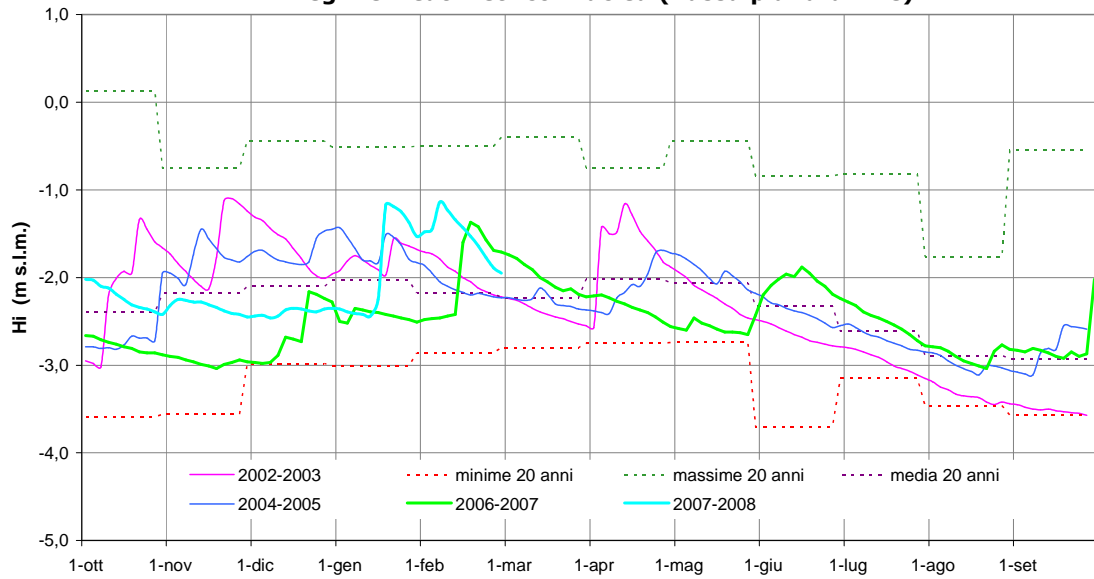


Regime freaticometrico Rustignè (Media Pianura - Tv)

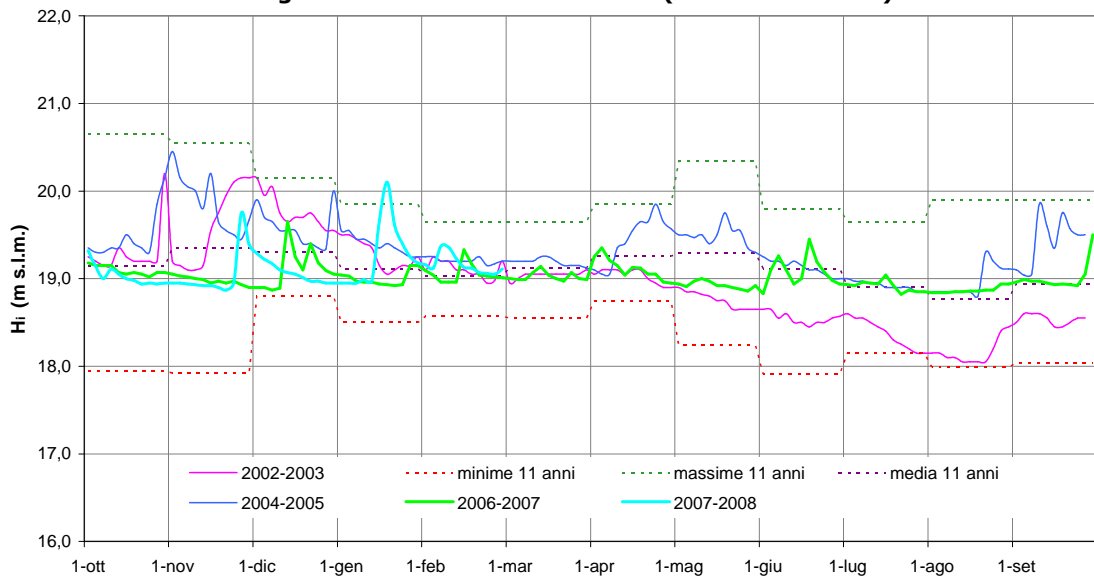




Regime freaticometrico Eraclea (Bassa pianura - Ve)



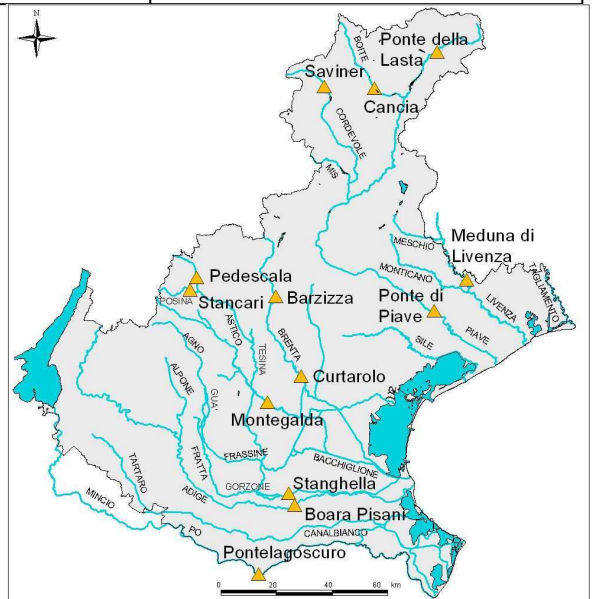
Regime freaticometrico Cimadolmo (Alta Pianura - Tv)





Situazione corsi d'acqua al 29 febbraio 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 febbraio (m ³ /s)			
						2008			
						Media **	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta	BL	S.Stefano di Cadore	357	poco alterati	1990-1992 1994-2007	4,08	4,17	3,06	3,77
Boite a Candia	BL	Borca di Cadore	313	poco alterati	1986-2007	3,45	3,77	2,26	3,82
Cordevole a Saviner	BL	Rocca Pietore	109	poco alterati	1986-1988 1990-2007	0,79	0,91	0,12	0,75
Piave a Ponte di Piave	TV	Ponte di Piave	3977	fortemente alterati		20,7			
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati		79,9			
Brenta a Barzizza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2007	39,3	39,1	18,8	33,4
Brenta a Curtarolo	PD	Curtarolo	1898	fortemente alterati		40,7			
Astico a Pedescala	VI	Valdastico	136	poco alterati	1985, 1987-2000 2003-2007	1,30	1,41	0,28	0,90
Posina a Stancari	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2002-2003, 2005-2007	n.d.	1,60	0,13	1,31
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2007	17,9	29,0	10,1	25,4
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati		16,7			
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 1997-2007	94,4	126	66,5	118
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2007	886	1321	690	1187

* 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

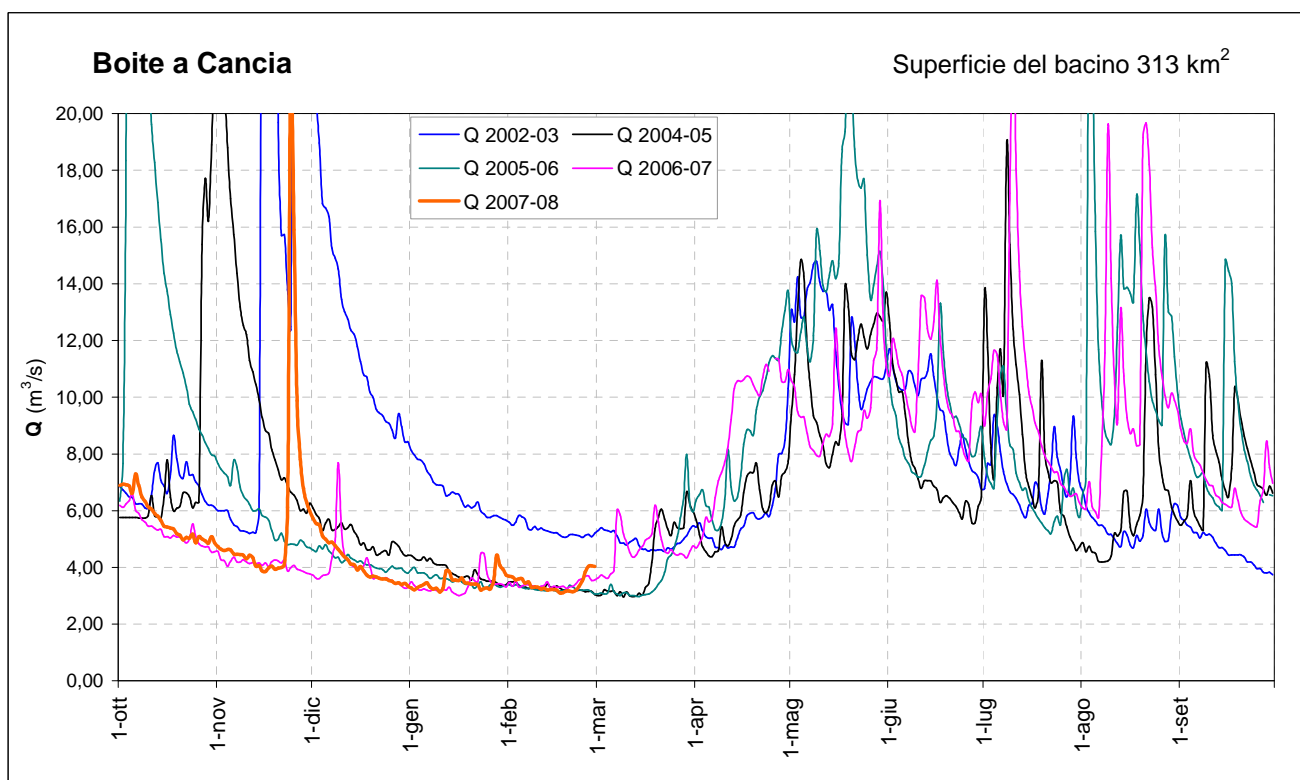
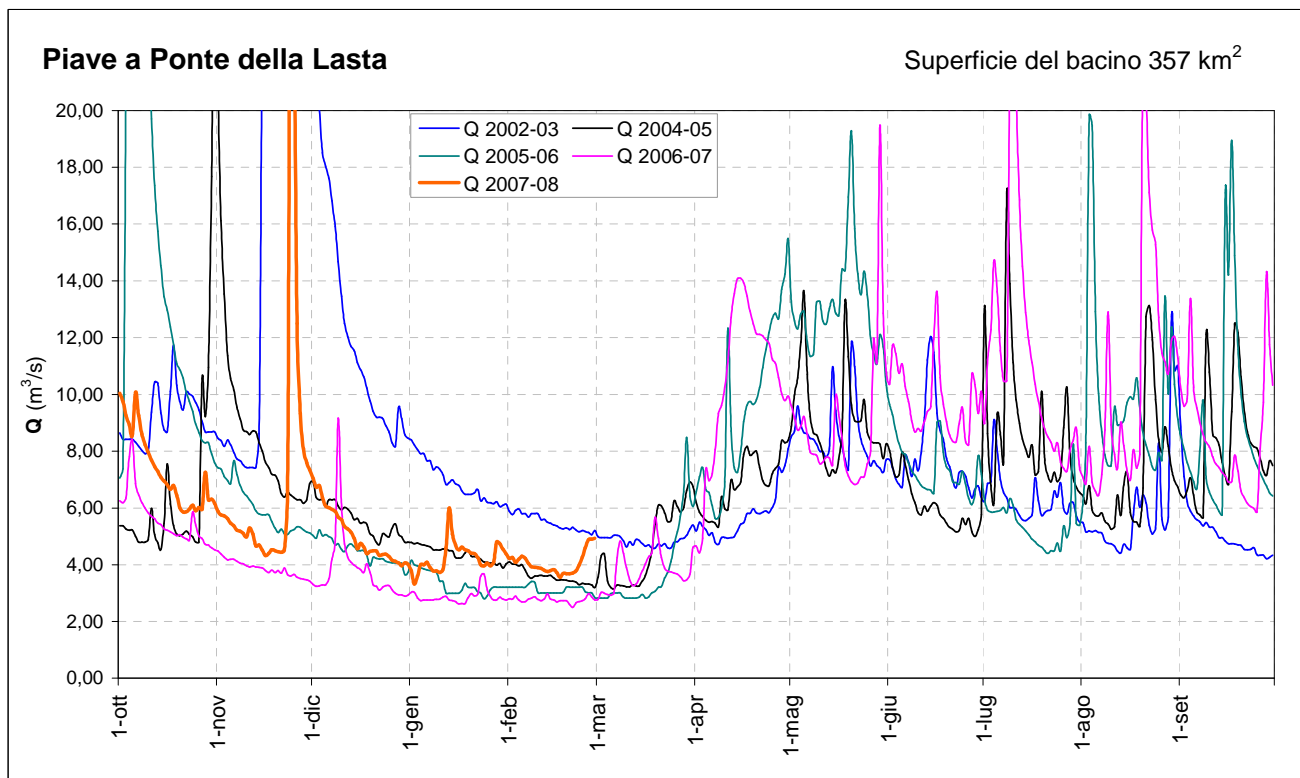
*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

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.



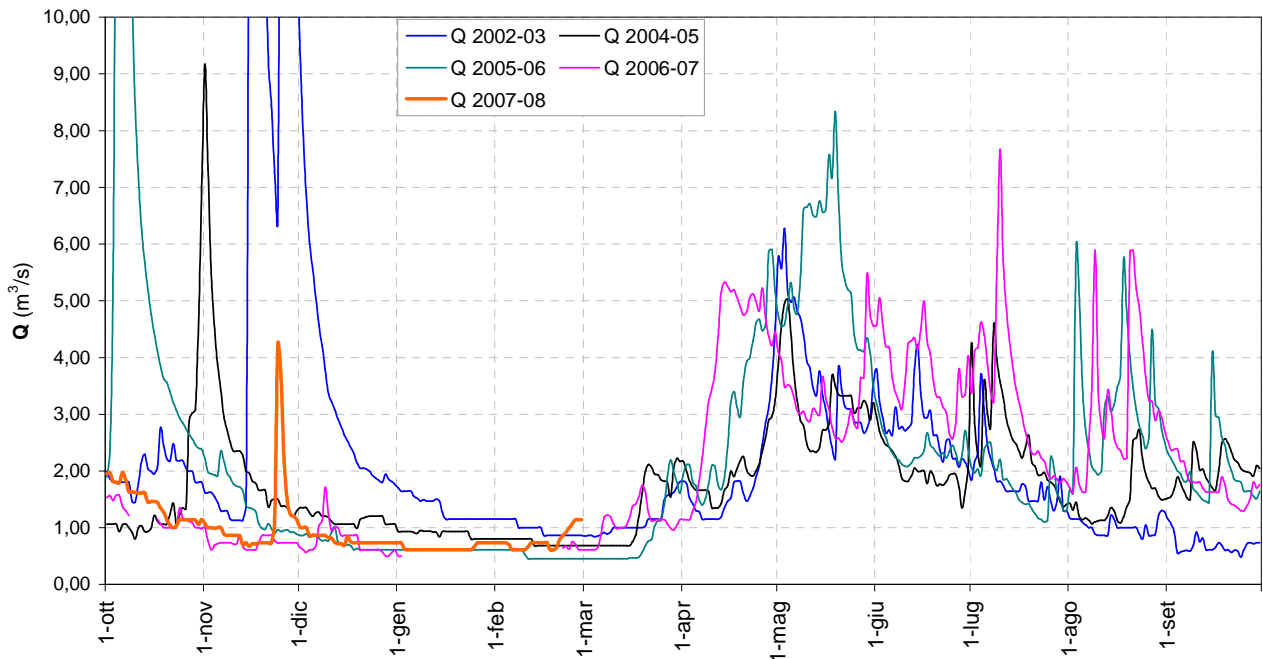
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2004-05, 2005-06, 2006-07 e dal 1 ottobre 2007.





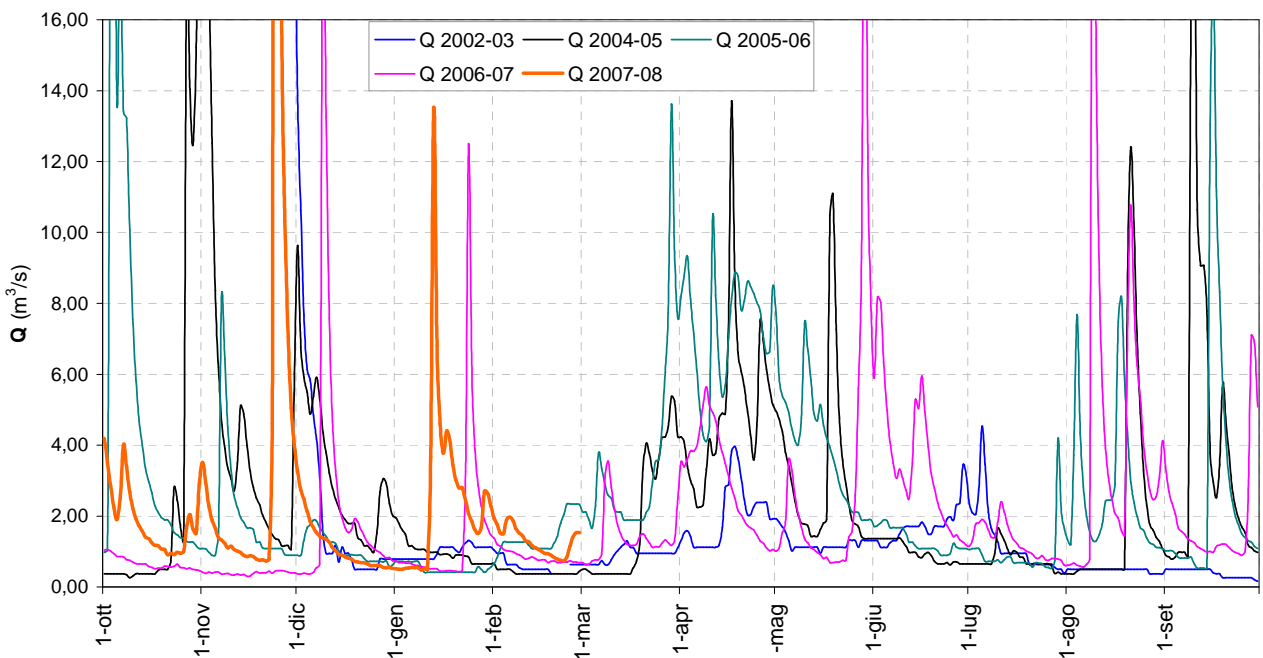
Cordevole a Saviner

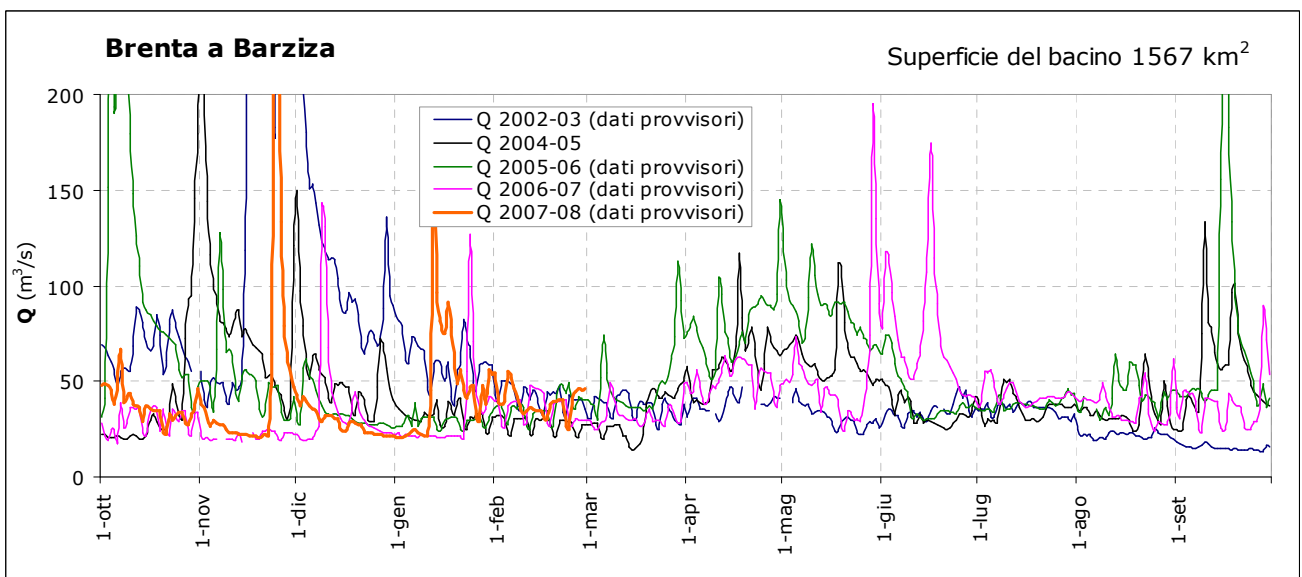
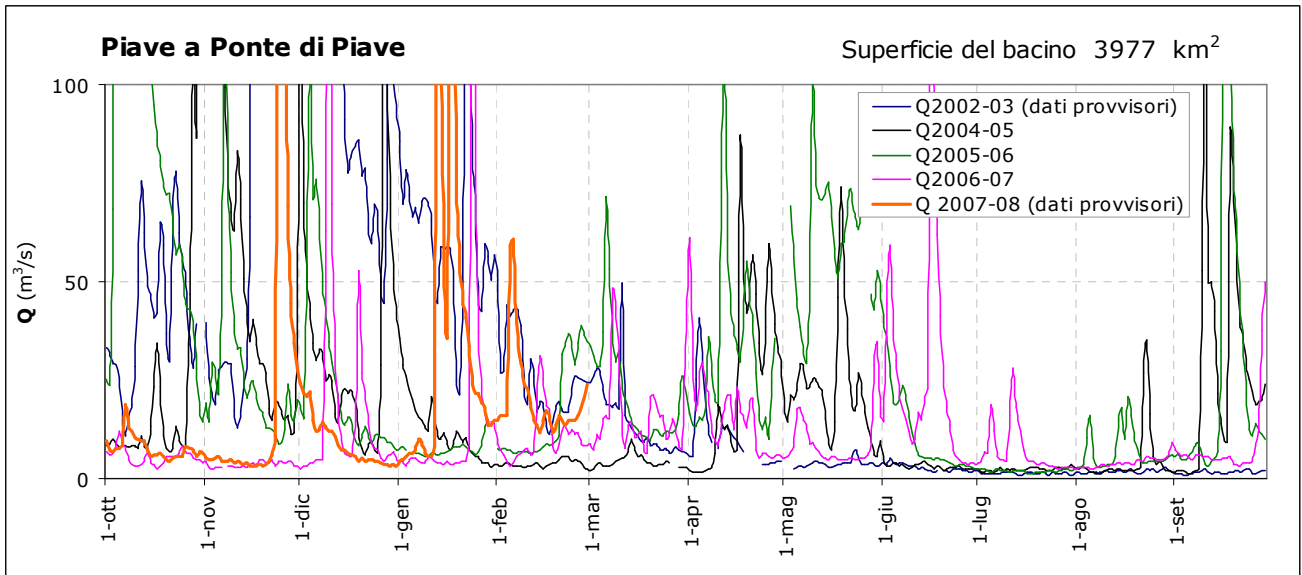
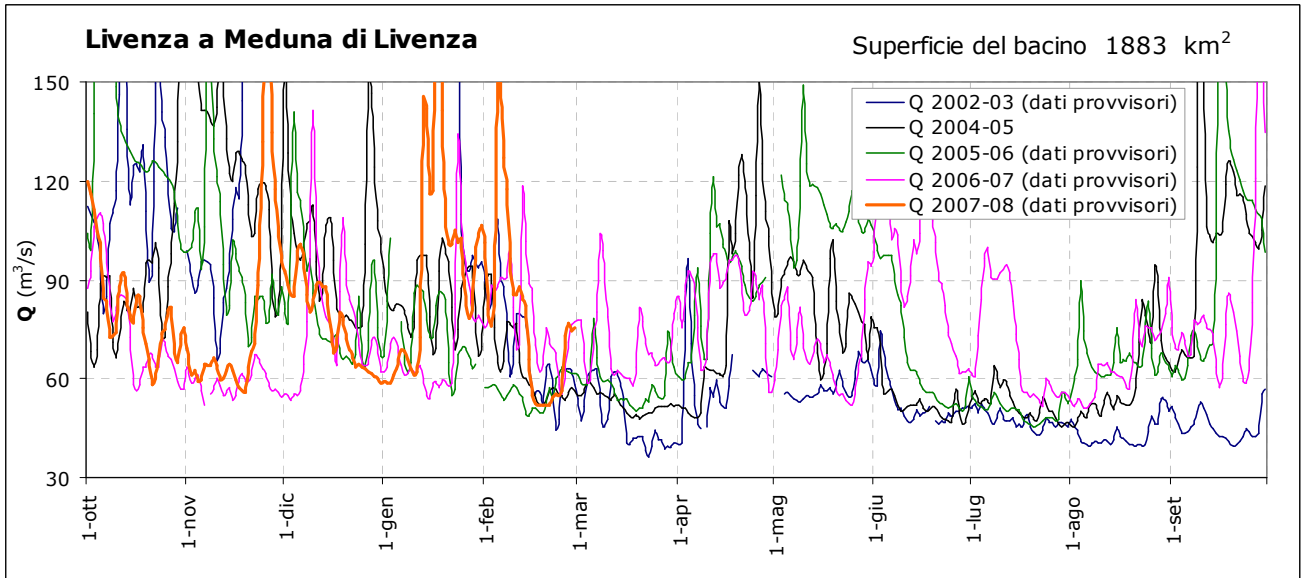
Superficie del bacino 109 km²

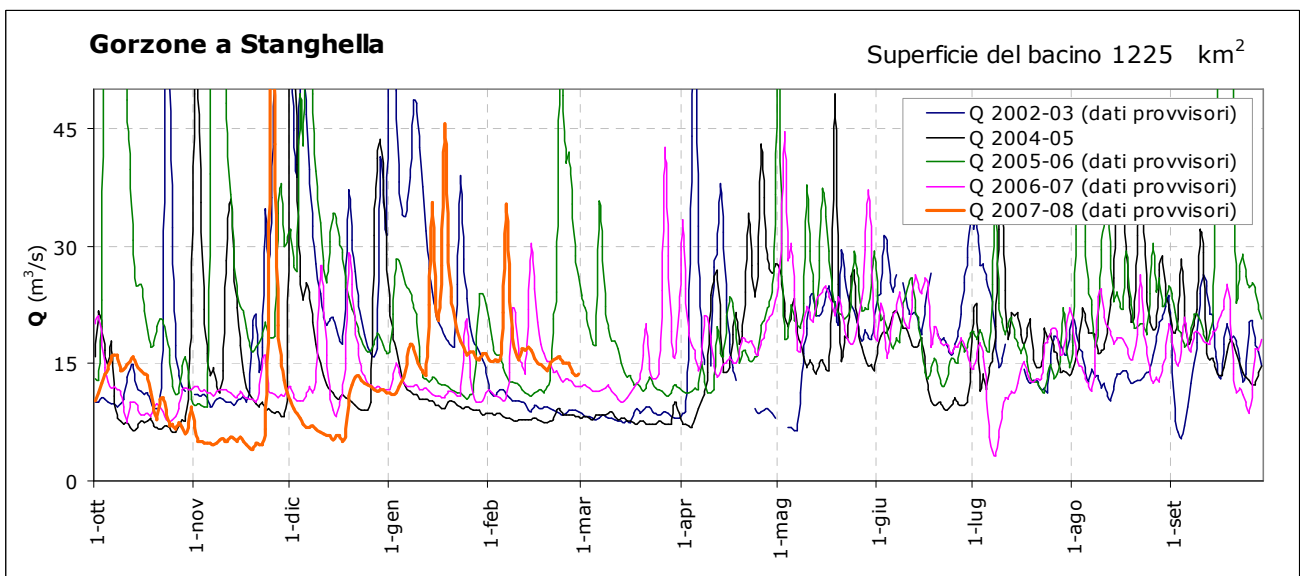
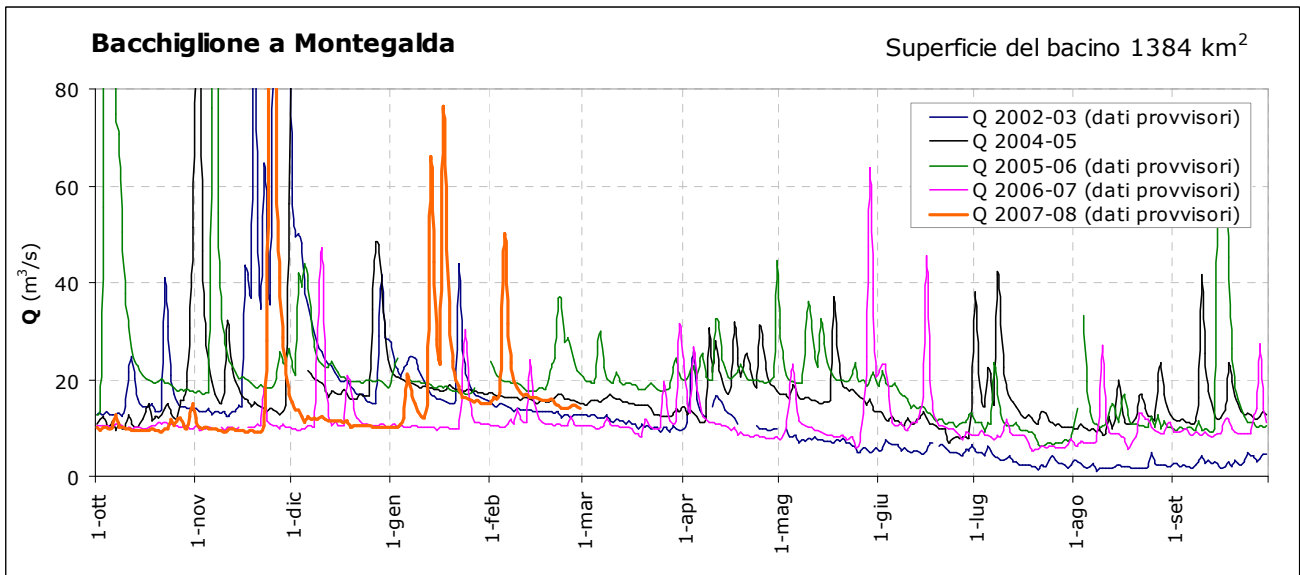
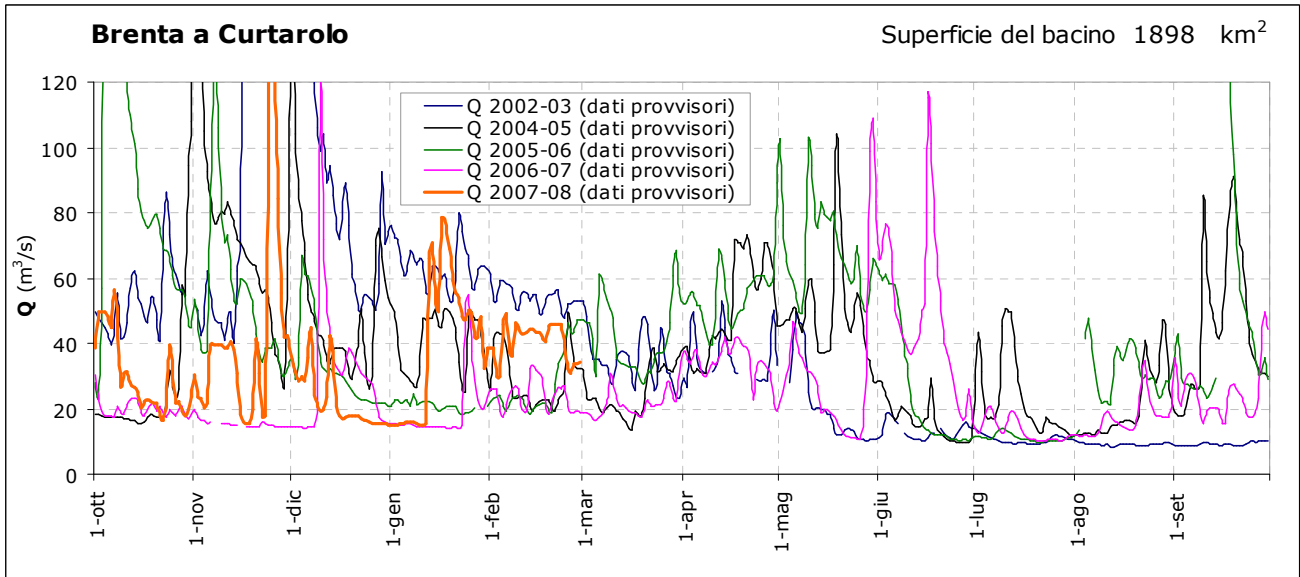


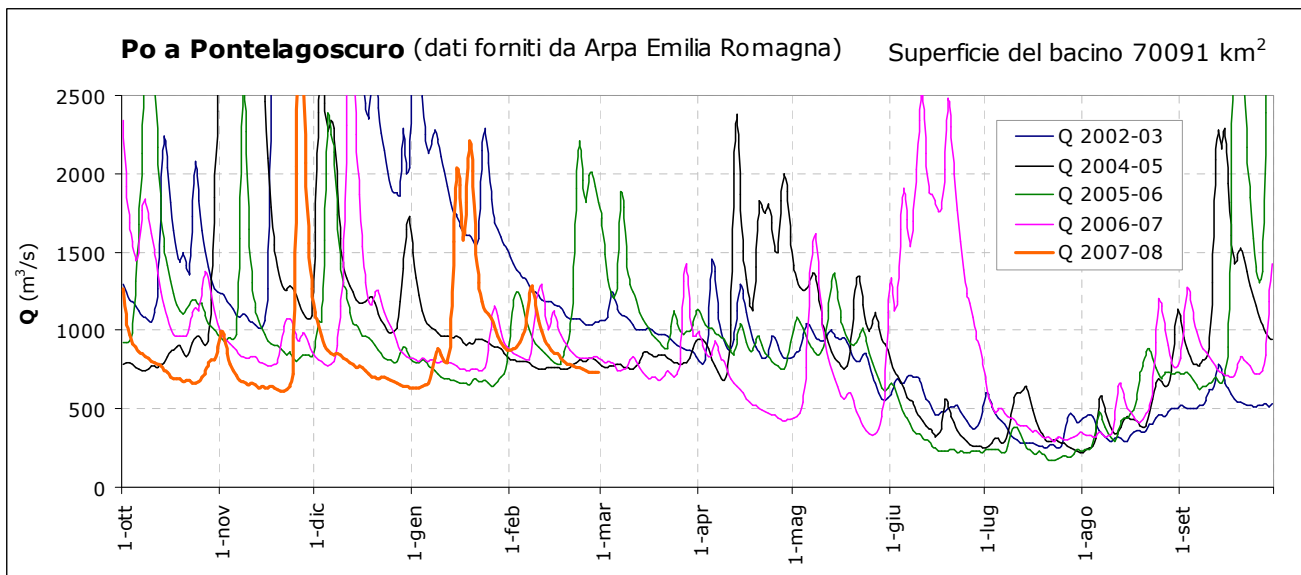
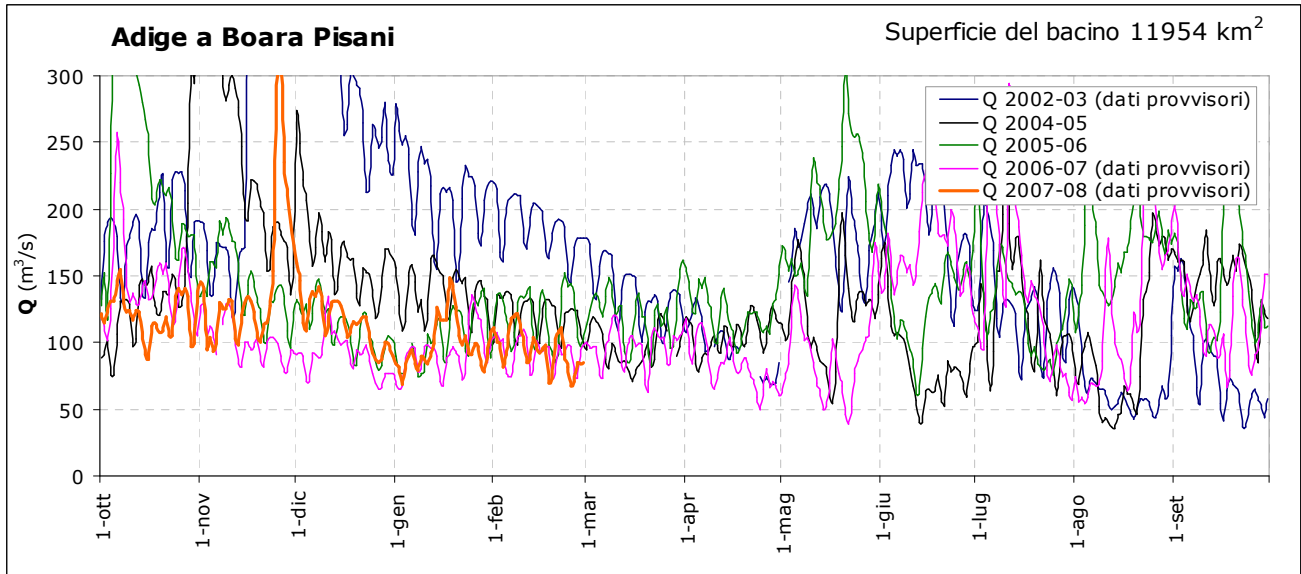
Astico a Pedescala

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;