



Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

# **RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO**



Fedaia - Marmolada (foto di repertorio)

**AL 31 MAGGIO 2007**



– 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 <sup>3</sup> ) 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 2006 - maggio 2007 medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 6
– Stima degli afflussi (Mm <sup>3</sup> ) del periodo ottobre 2006 - maggio 2007	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. 24
○ diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2004-05, 2005-06 confrontati con il periodo corrente.	pag. 25



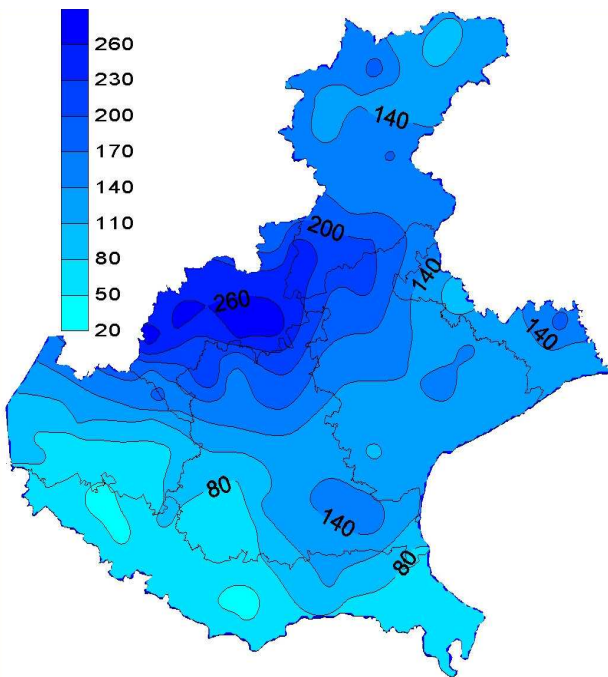
## Sintesi della situazione

- Precipitazioni** Complessivamente sulla regione le precipitazioni del mese di maggio sono lievemente superiori alla media del periodo 1994-2006. Gli apporti sono stati determinati da episodi temporaleschi, localmente di notevole intensità, concentrati ad inizio ed a fine mese. Più in dettaglio si osserva che gli apporti mensili sono lievemente inferiori o uguali alla media nel bacino dell'Adige e nella pianura veneta meridionale, mentre risultano decisamente superiori alla media sul Bacino del Brenta e sulla pianura veneta centrale. Analizzando la situazione degli apporti cumulati da ottobre a maggio riferiti all'intero territorio regionale si rileva che persiste una situazione deficitaria rispetto alla media 1994-2006 dell'ordine dei 180 mm e che tale cumulata (circa 480 mm ) è la più bassa registrata dal 1992 (nel 1995-1996 si erano registrati 530 mm).
- Indice SPI** L'analisi dei valori dello **Standardized Precipitation Index** per quanto riguarda il mese di maggio evidenzia bene sia la situazione di normalità che interessa gran parte della regione, sia le zone dove è stata più intensa l'attività temporalesca. La situazione degli ultimi 3 e 6 mesi viene ricondotta, dall'indice, quasi ovunque nel campo di variabilità rispetto alla media. Considerando invece il periodo degli ultimi 12 mesi, l'indice evidenzia ampi settori del Veneto sud occidentale e nord orientale dove si registrano situazioni siccitose per l'effetto combinato delle scarse precipitazioni di ottobre e novembre con i ridotti apporti di aprile.
- Riserve nivali** Nelle Dolomiti è presente una residua copertura nevosa oltre i 2500-2700 m di quota. La permanenza è stata favorita dalle temperature pressoché nella norma del mese e da alcuni episodi che hanno determinato la ricomparsa della neve temporaneamente anche a 1600 m di quota. La quantità di neve fresca caduta nel mese varia dai 20-30 cm a 2200 m di quota ai 50-70 cm oltre i 2600 m. Le riserve in acqua, ormai marginali e solo lievemente aumentate con le recenti nevicate, sono molto inferiori alla norma, ma in linea con gli ultimi anni critici.
- Lago di Garda** Il livello del lago nel mese di maggio è risultato ancora in calo e prossimo ai minimi storici, pur avendo registrato un parziale recupero grazie alle perturbazioni occorse nel mese.
- Serbatoi** I serbatoi artificiali del Piave e del Brenta hanno raggiunto volumi perfettamente in linea con la media pluriennale.
- Falda** I livelli freatici del sistema idrogeologico rappresentato dalle stazioni prese in considerazione risultano tendenzialmente in aumento rispetto al mese precedente. Particolarmente significativo appare il recupero dei livelli idrometrici nella media e bassa pianura, mentre permane ancora critica la situazione delle stazioni afferenti all'alta pianura del Brenta (Schiavon e Cittadella).
- Portate** I deflussi medi del mese di maggio si sono mantenuti alquanto inferiori alla media in tutti i corsi d'acqua, con andamenti simili a quelli registrati negli anni più critici sino agli ultimi giorni del mese. Infatti le recenti precipitazioni hanno consentito un deciso recupero nei livelli e nelle portate, tali da raggiungere a fine mese valori superiori a quelli degli ultimi anni più siccitosi.

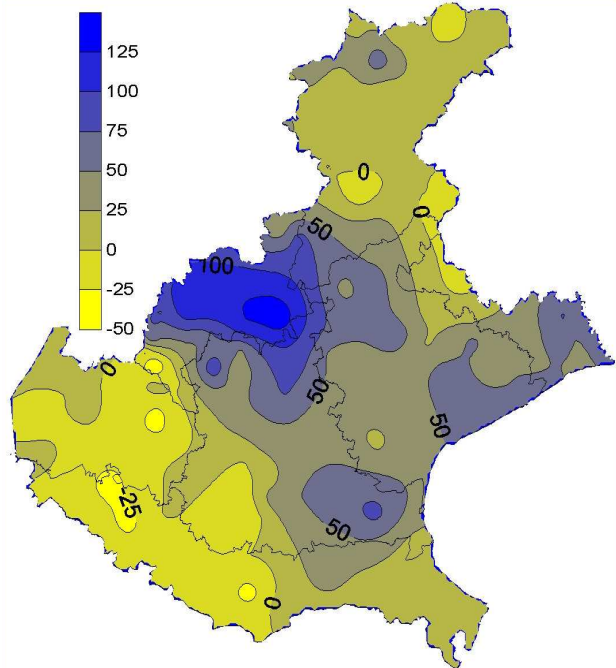


### Precipitazioni del mese di MAGGIO 2007

Precipitazioni del mese di Maggio (mm)

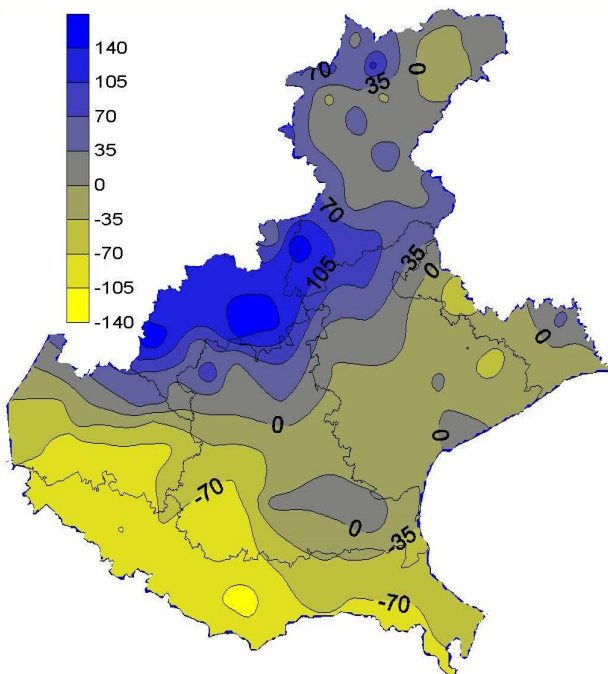


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2006

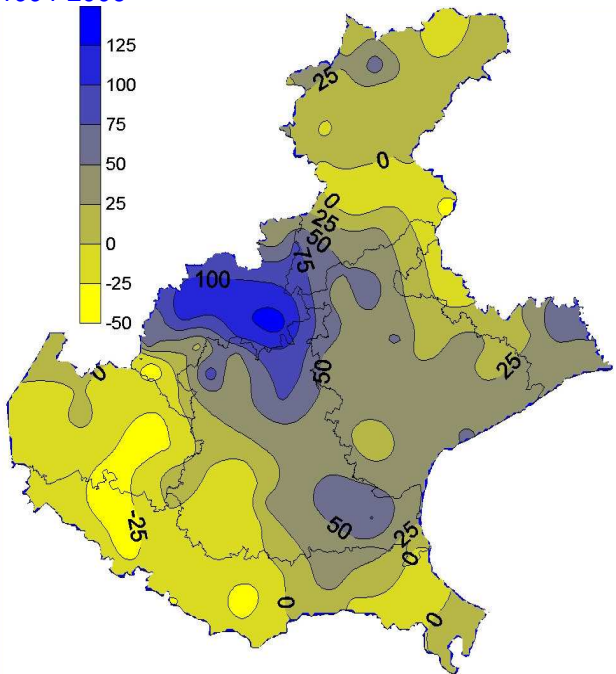


### Bilancio Idroclimatico\* (P-ETP) mese di MAGGIO 2007

Bilancio idroclimatico di Maggio (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2006



**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.



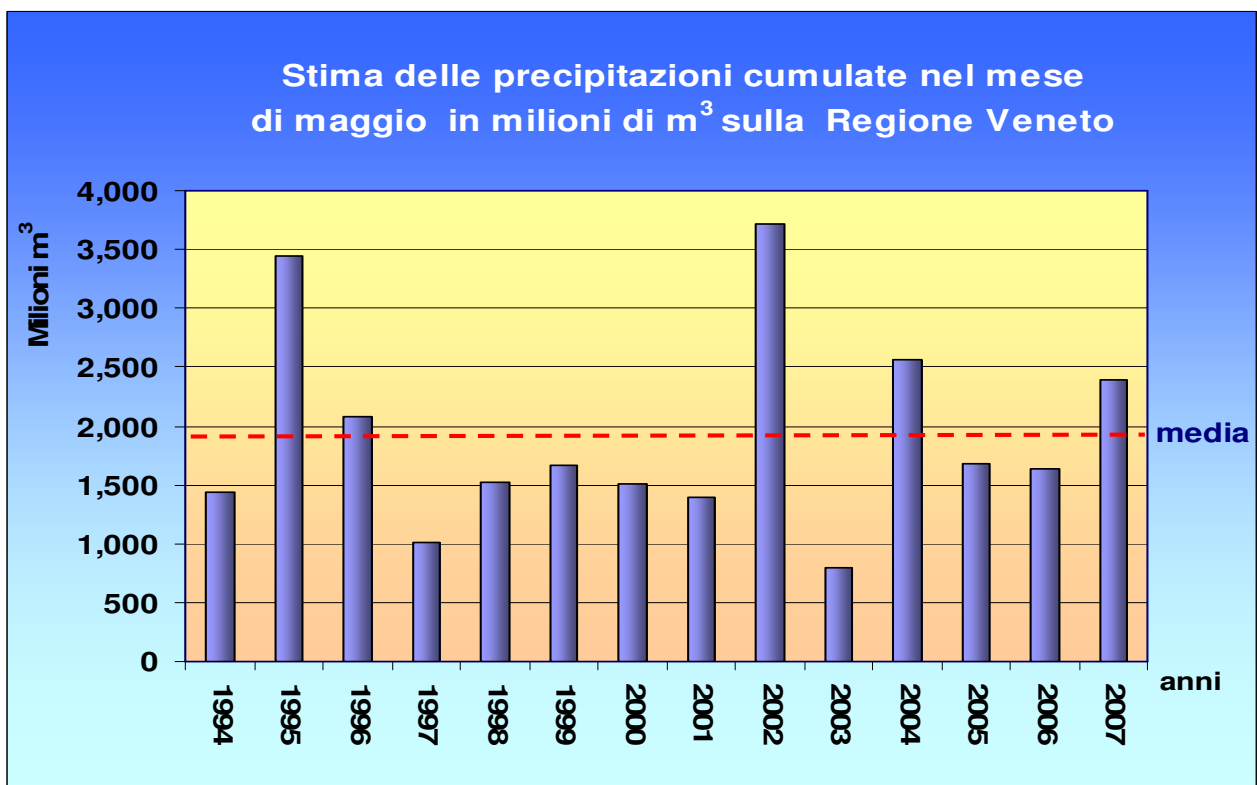


## Precipitazioni del mese (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

anno	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO Sup. km <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 1452	Sup. km <sup>2</sup> 2522	Sup. km <sup>2</sup> 4574	Sup. km <sup>2</sup> 2596	Sup. km <sup>2</sup> 511	Sup. km <sup>2</sup> 673	Sup. km <sup>2</sup> 452	Sup. km <sup>2</sup> 3904	Sup. km <sup>2</sup> 872	Sup. km <sup>2</sup> 761	Sup. km <sup>2</sup> 96	
1994	83.9	49.4	91.1	38.5	56.4	106.1	58.4	115.3	59.9	53.0	61.5	78.1
1995	213.6	182.7	211.8	142.7	181.4	227.7	158.4	184.8	155.5	188.3	163.0	187.0
1996	112.4	75.1	118.0	94.4	84.7	135.8	83.1	156.0	96.2	91.9	89.9	113.0
1997	46.5	42.1	54.0	34.0	46.5	67.6	46.2	87.1	41.6	45.3	53.6	55.1
1998	110.1	62.4	91.3	80.7	71.4	84.1	71.9	83.3	89.8	61.2	59.1	82.8
1999	110.7	44.4	95.9	59.2	60.6	115.2	46.6	141.5	62.7	68.7	65.0	90.2
2000	71.8	77.1	78.2	49.2	125.1	124.9	98.6	105.7	44.0	101.7	101.5	82.3
2001	100.5	57.7	76.3	62.7	108.4	90.5	73.7	79.9	76.1	76.1	85.3	75.9
2002	217.7	146.0	257.8	107.7	115.0	205.9	120.1	270.9	127.2	177.0	135.4	201.5
2003	44.2	25.6	32.7	26.8	33.2	42.1	26.1	85.3	34.8	34.6	51.6	43.4
2004	140.6	104.5	149.4	73.2	111.1	213.4	109.7	196.7	80.8	154.7	108.6	138.9
2005	98.7	76.4	96.5	86.1	66.0	75.4	70.4	109.8	79.4	78.6	78.3	91.4
2006	89.7	90.9	97.1	51.9	65.9	100.0	64.5	109.7	61.1	98.0	58.5	88.6
<b>2007</b>	<b>101.8</b>	<b>123.3</b>	<b>160.4</b>	<b>70.1</b>	<b>123.6</b>	<b>128.9</b>	<b>121.2</b>	<b>154.8</b>	<b>90.2</b>	<b>149.7</b>	<b>144.2</b>	<b>129.8</b>
<i>Media</i>	<i>110.8</i>	<i>79.6</i>	<i>111.6</i>	<i>69.8</i>	<i>86.6</i>	<i>122.2</i>	<i>79.1</i>	<i>132.8</i>	<i>77.6</i>	<i>94.5</i>	<i>85.5</i>	<i>102.2</i>
<i>Max</i>	<i>217.7</i>	<i>182.7</i>	<i>257.8</i>	<i>142.7</i>	<i>181.4</i>	<i>227.7</i>	<i>158.4</i>	<i>270.9</i>	<i>155.5</i>	<i>188.3</i>	<i>163.0</i>	<i>201.5</i>
<i>Min</i>	<i>44.2</i>	<i>25.6</i>	<i>32.7</i>	<i>26.8</i>	<i>33.2</i>	<i>42.1</i>	<i>26.1</i>	<i>79.9</i>	<i>34.8</i>	<i>34.6</i>	<i>51.6</i>	<i>43.4</i>
Diff. % rispetto alla media	-8%	55%	44%	0%	43%	6%	53%	17%	16%	58%	69%	27%
75° percentile	83.9	49.4	78.2	49.2	60.6	84.1	58.4	87.1	59.9	61.2	59.1	78.1
MEDIANA	100.5	75.1	95.9	62.7	71.4	106.1	71.9	109.8	76.1	78.6	78.3	88.6
25° percentile	112.4	90.9	118.0	86.1	111.1	135.8	98.6	156.0	89.8	101.7	101.5	113.0

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 150 punti di misura sulla regione) spazializzati con metodo di Kriging.

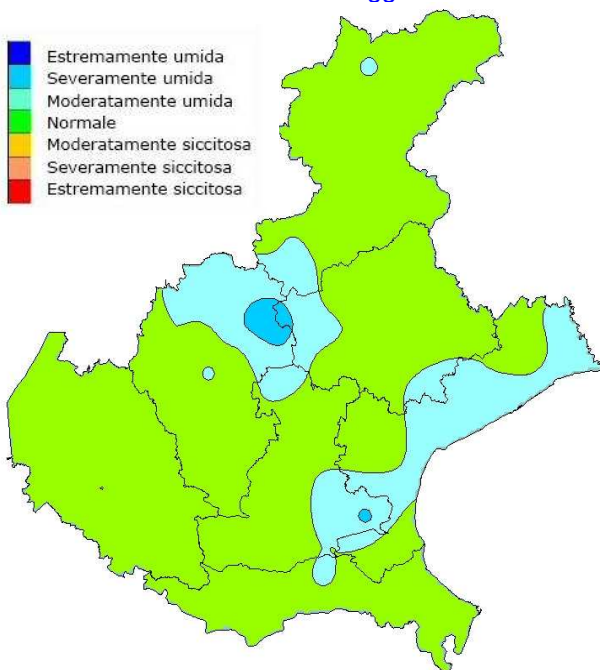
Stima degli afflussi meteorici in milioni di m<sup>3</sup> di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di maggio (periodo 1994-2007)



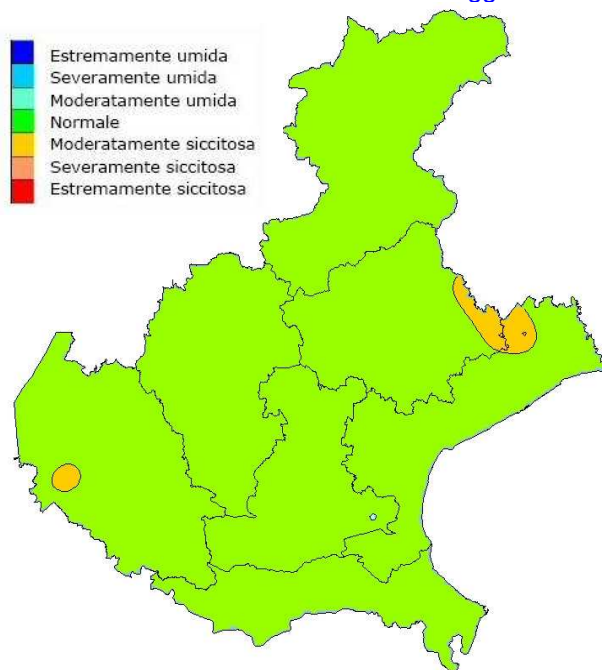


Indice SPI \*\* (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2006 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

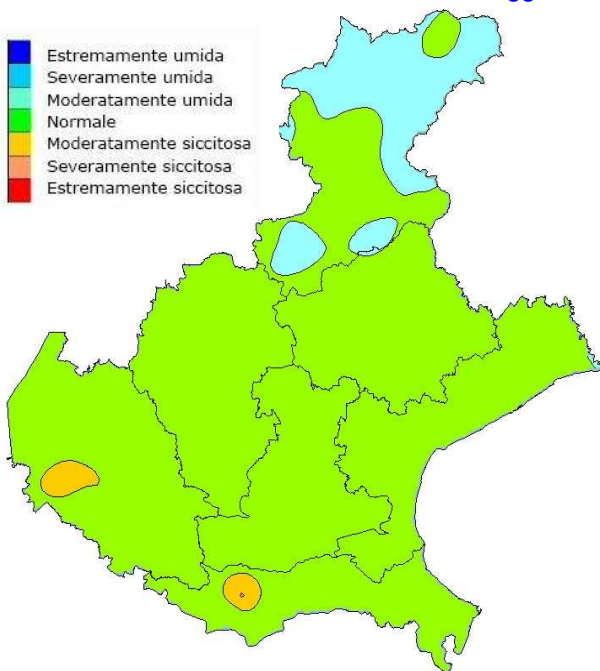
Indice SPI riferito al mese di Maggio



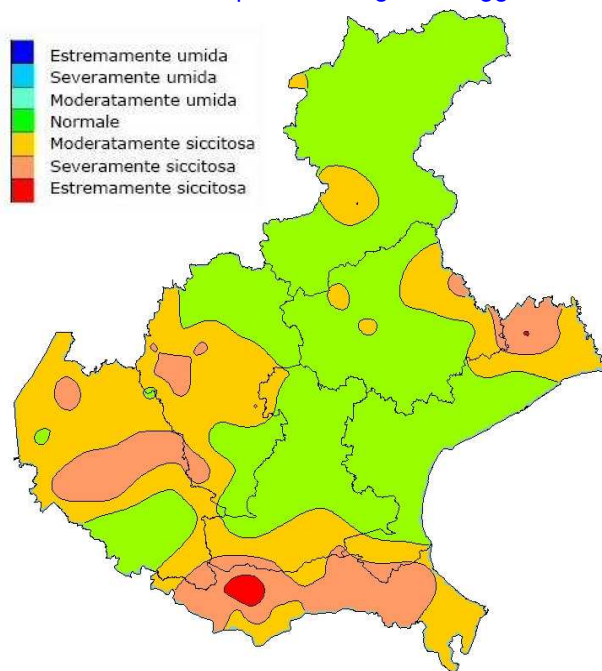
Indice SPI riferito al trimestre Marzo-Maggio



Indice SPI riferito al semestre Dicembre-Maggio



Indice SPI riferito al periodo Giugno - Maggio

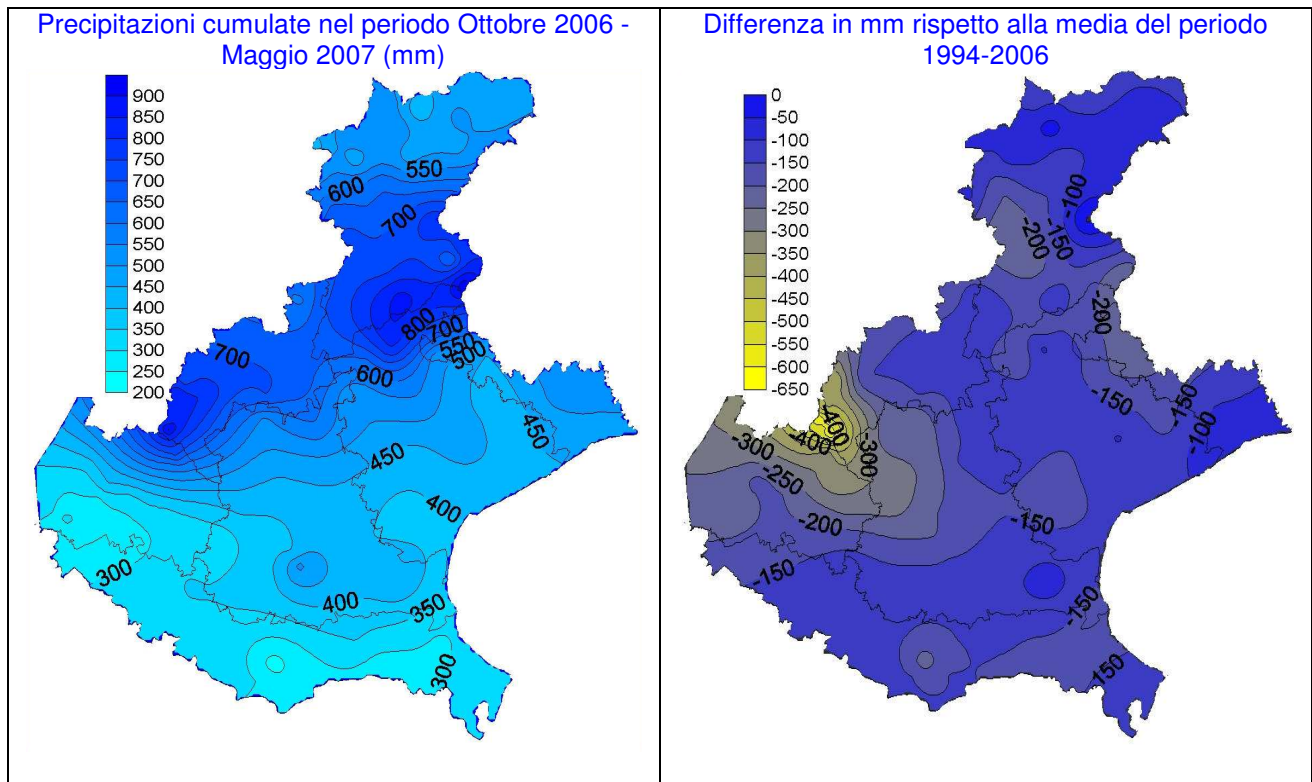


**Note:**  
**\*\* SPI**

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 2006 – MAGGIO 2007



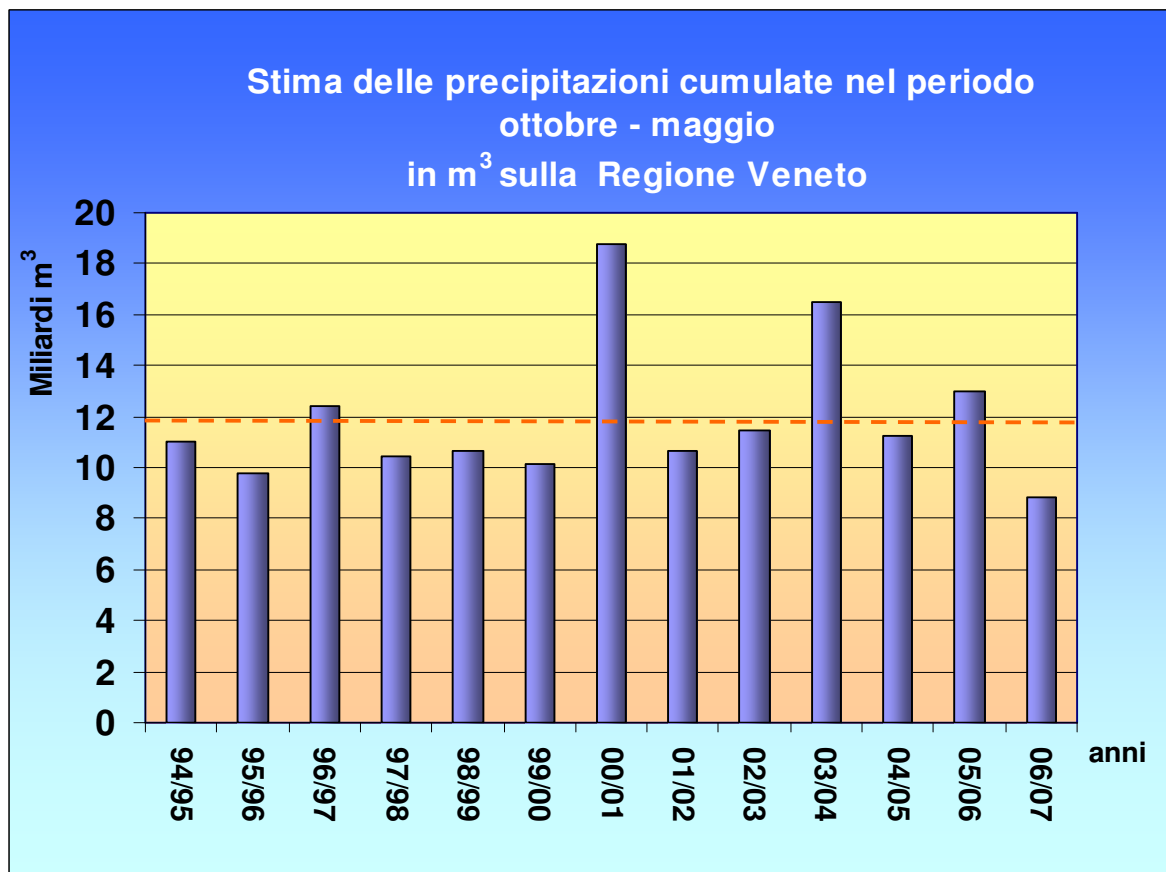
## Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2006 – Maggio 2007 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

Periodo da ottobre a maggio 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 <sup>2</sup> 1452	Sup. km <sup>2</sup> 2522	Sup. km <sup>2</sup> 4574	Sup. km <sup>2</sup> 2596	Sup. km <sup>2</sup> 511	Sup. km <sup>2</sup> 673	Sup. km <sup>2</sup> 452	Sup. km <sup>2</sup> 3904	Sup. km <sup>2</sup> 872	Sup. km <sup>2</sup> 761	Sup. km <sup>2</sup> 96	
94/95	746	546	673	467	610	704	568	578	570	586	594	600
95/96	632	499	616	475	538	567	508	444	520	532	488	530
96/97	679	548	732	484	674	872	630	835	530	622	641	676
97/98	624	498	649	462	538	716	497	578	489	524	499	567
98/99	541	476	623	368	672	716	538	752	424	573	680	579
99/00	559	522	623	413	542	662	504	587	457	575	502	553
00/01	1153	753	1131	632	813	1210	719	1381	853	821	782	1020
01/02	640	458	693	397	480	638	494	674	448	560	479	580
02/03	516	492	642	428	600	731	563	873	505	577	602	621
03/04	950	760	1006	679	810	1043	801	1000	775	882	763	894
04/05	645	494	674	481	620	712	587	686	543	580	630	610
05/06	674	664	790	540	659	815	626	761	639	712	626	704
<b>06/07</b>	<b>410</b>	<b>414</b>	<b>521</b>	<b>313</b>	<b>488</b>	<b>559</b>	<b>447</b>	<b>625</b>	<b>344</b>	<b>495</b>	<b>521</b>	<b>480</b>
Media	697	559	738	486	630	782	586	762	563	629	607	661
Max	1153	760	1131	679	813	1210	801	1381	853	882	782	1020
Min	516	458	616	368	480	567	494	444	424	524	479	530
Diff. % rispetto alla media	-41%	-26%	-29%	-36%	-22%	-28%	-24%	-18%	-39%	-21%	-14%	-27%
75° percentile	608	493	637	424	541	694	507	585	481	570	502	576
MEDIANA	643	511	674	471	615	716	565	719	525	578	614	605
25° percentile	695	577	747	498	672	829	627	844	587	645	651	683

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 150 punti di misura sulla regione) spazializzati con metodo di Kriging.



Stima degli afflussi meteorici in miliardi di m<sup>3</sup> di acqua caduti sul territorio regionale negli otto mesi da ottobre a maggio (periodo 1994-2007)



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 con il metodo di Kriging, sulle rispettive aree, dei dati pluviometrici puntuali.

ZONA	Maggio 2007 mm	statistica mese Maggio nel periodo 1994-2006						
		Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile	
A PIAVE	151.7	75.2	134.7	273.4	90.9	111.1	163.1	
B ALTO BRENTA	229.6	53.3	150.3	379.4	100.7	118.1	173.5	
C MONTI LESSINI e ADIGE	98.3	41.2	106.8	205.2	76.9	101.2	114.9	
D PIANURA MERIDIONALE	72.6	25.8	70.7	146.6	52.7	63.0	84.1	
E PIANURA CENTRALE	128.7	22.4	90.7	205.0	61.7	80.1	96.4	
F BACINO SCOLANTE e SILE	137.5	34.3	98.2	189.4	67.9	86.4	113.3	
G PIANURA ORIENTALE	123.4	33.6	97.9	196.0	73.1	87.6	125.8	

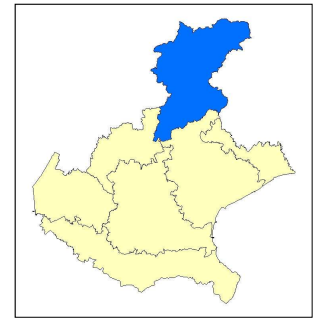
Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 7 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementalì dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi 5 anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2006.

Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di maggio (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a giugno nell'ipotesi di pioggia normale (50 percentile), scarsa (25 percentile) e abbondante (75 percentile) nel mese di giugno 2007.

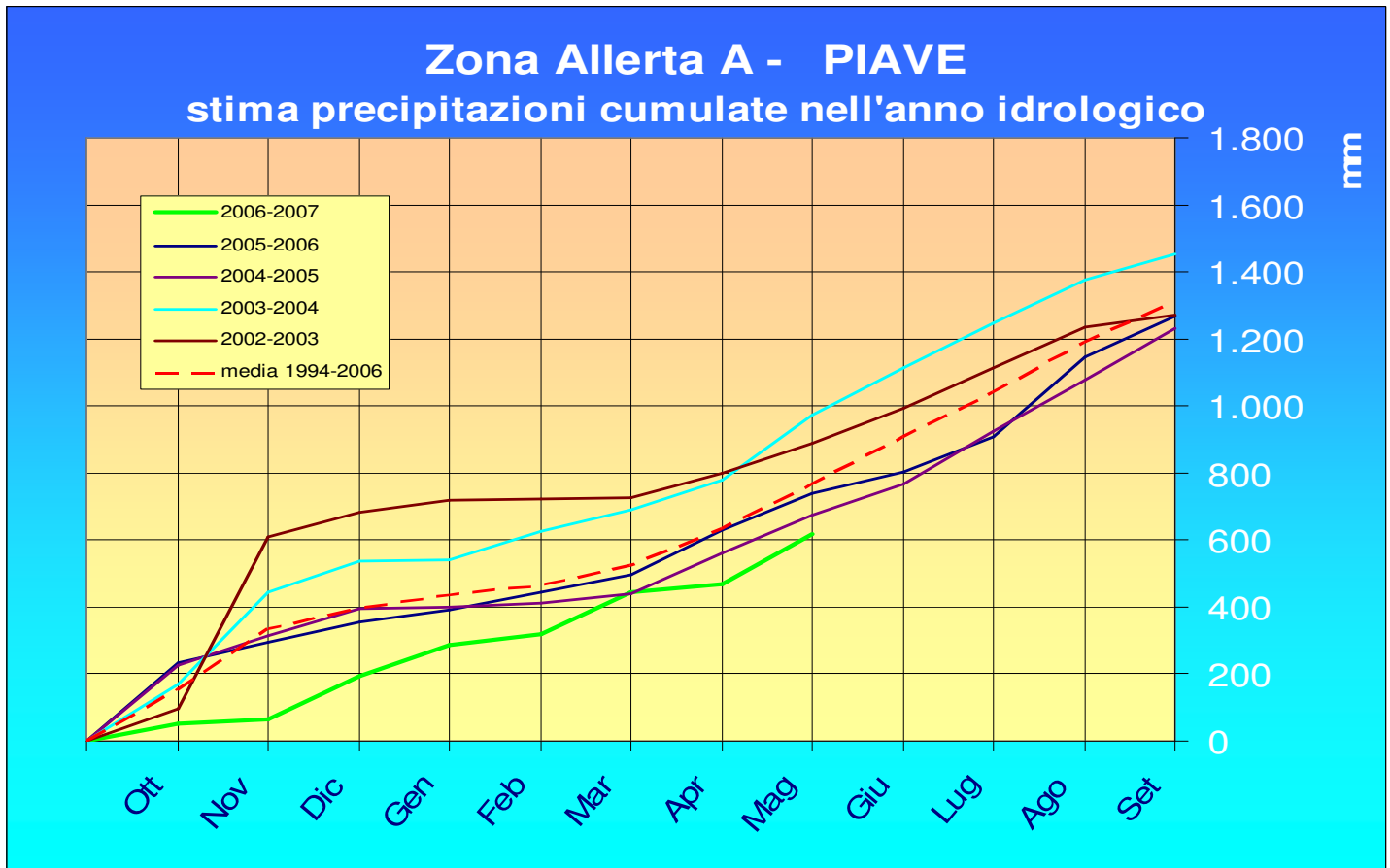




## ZONA ALLERTA A: PIAVE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 42 stazioni, nel periodo 1994-2007 spazializzati sull'area di riferimento con il metodo di Kriging.



Indici SPI \*\* (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2006 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

Zona Allerta A	SPI Maggio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	0,46	0,08	1,03	-0,71

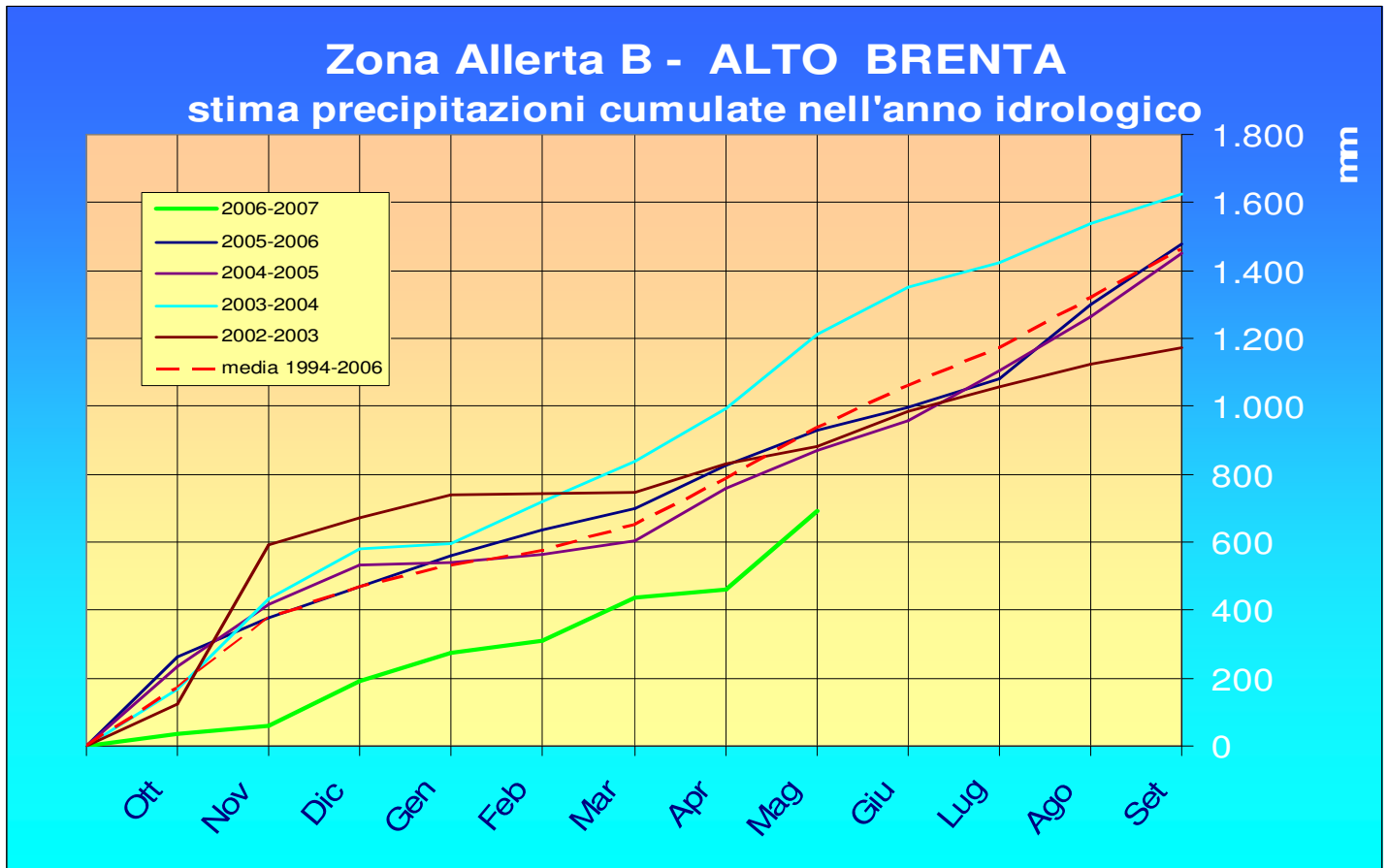
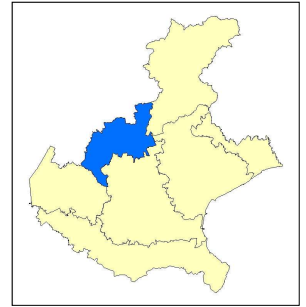
Estremamente umido
Severamente umido
Moderatamente umido
Normale
Moderatamente siccitoso
Severamente siccitoso
Estremamente siccitoso

Zona Allerta A	Previsione SPI Giugno 2007								
	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	-0,71	0,40	-0,41	-1,02	0,19	-0,53	-0,30	0,66	-0,25



## ZONA ALLERTA B: ALTO BRENTA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 20 stazioni, nel periodo 1994-2007 spazializzati sull'area di riferimento con il metodo di Kriging.



Indici SPI \*\* (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2006 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

Estremamente umido
Severamente umido
Moderatamente umido
Normale
Moderatamente siccitoso
Severamente siccitoso
Estremamente siccitoso

Zona Allerta B	SPI Maggio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	1,03	0,27	0,50	-1,02

Zona Allerta B	Previsione SPI Giugno 2007								
	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	-0,10	0,28	-0,79	-0,31	0,13	-0,91	0,07	0,41	-0,68

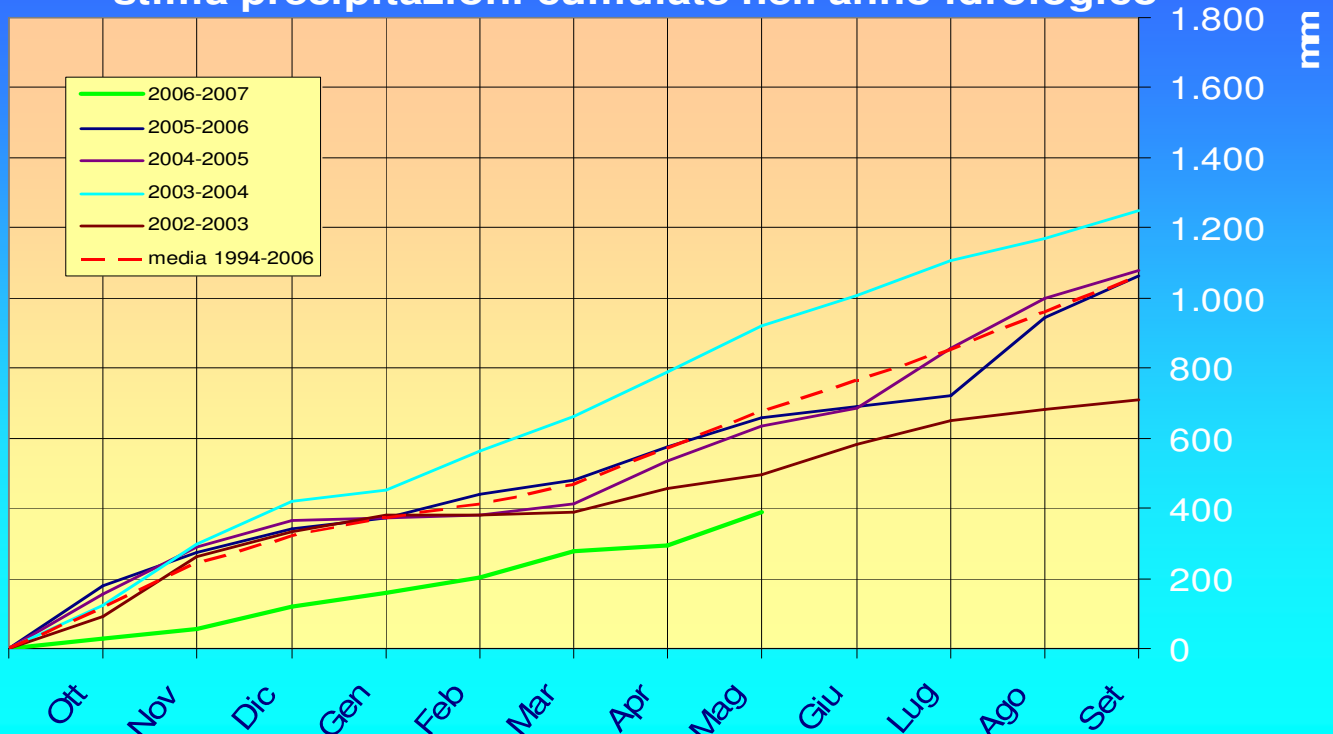


## ZONA ALLERTA C: MONTI LESSINI e ADIGE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 14 stazioni, nel periodo 1994-2007 spazializzati sull'area di riferimento con il metodo di Kriging.



### 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 1994-2006 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

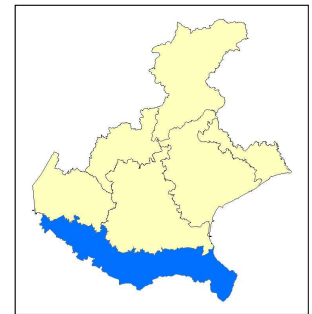
Zona Allerta C	SPI Maggio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	0,01	-0,62	-0,71	-1,65

Estremamente umido
Severamente umido
Moderatamente umido
Normale
Moderatamente siccitoso
Severamente siccitoso
Estremamente siccitoso

Zona Allerta C	Previsione SPI Giugno 2007								
	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	-1,05	-0,56	-1,33	-1,39	-0,78	-1,49	-0,71	-0,34	-1,17

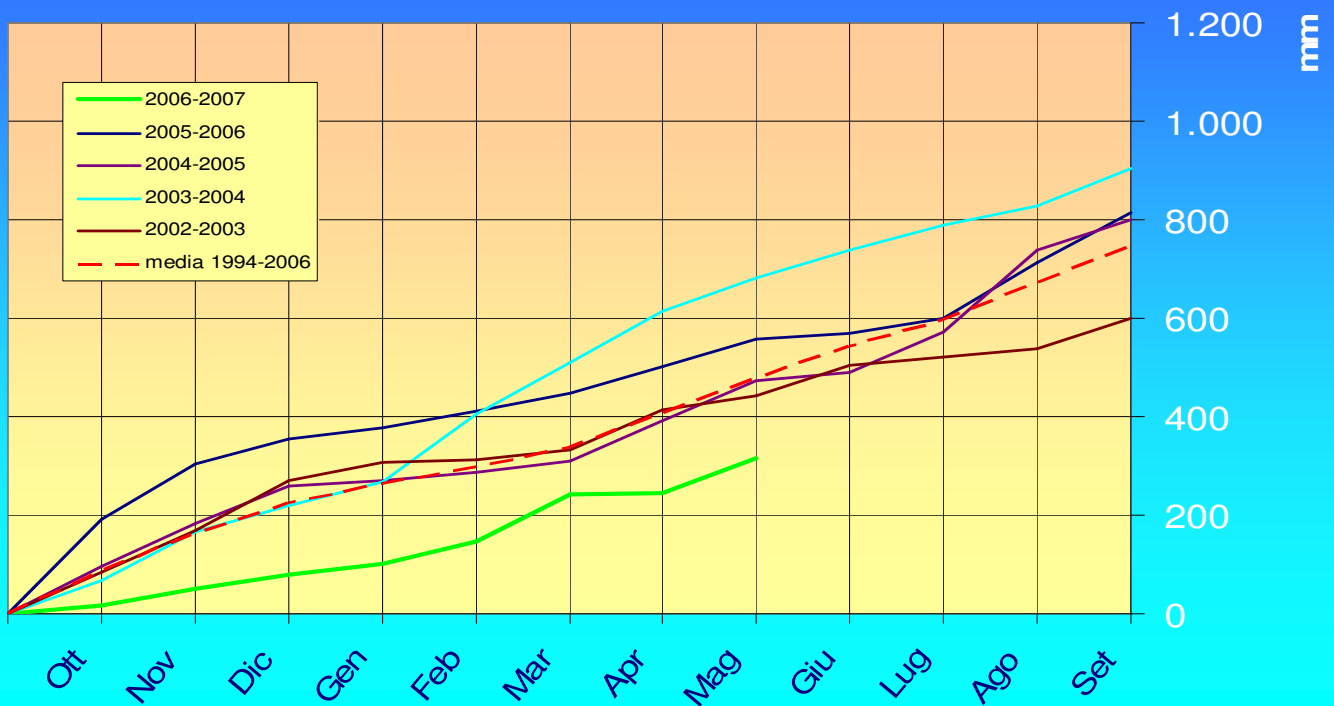


### ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2007 spazializzati sull'area di riferimento con il metodo di Kriging.

### 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 1994-2006 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

Estremamente umido
Severamente umido
Moderatamente umido
Normale
Moderatamente siccitoso
Severamente siccitoso
Estremamente siccitoso

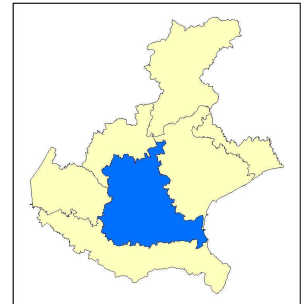
Zona Allerta D	SPI Maggio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
<b>Pianura Meridionale</b>	0,29	-0,01	-0,52	-1,65

Zona Allerta D	Previsione SPI Giugno 2007								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
<b>Pianura Meridionale</b>	-1,29	-0,05	-1,18	-1,42	-0,13	-1,24	-1,01	0,10	-1,05



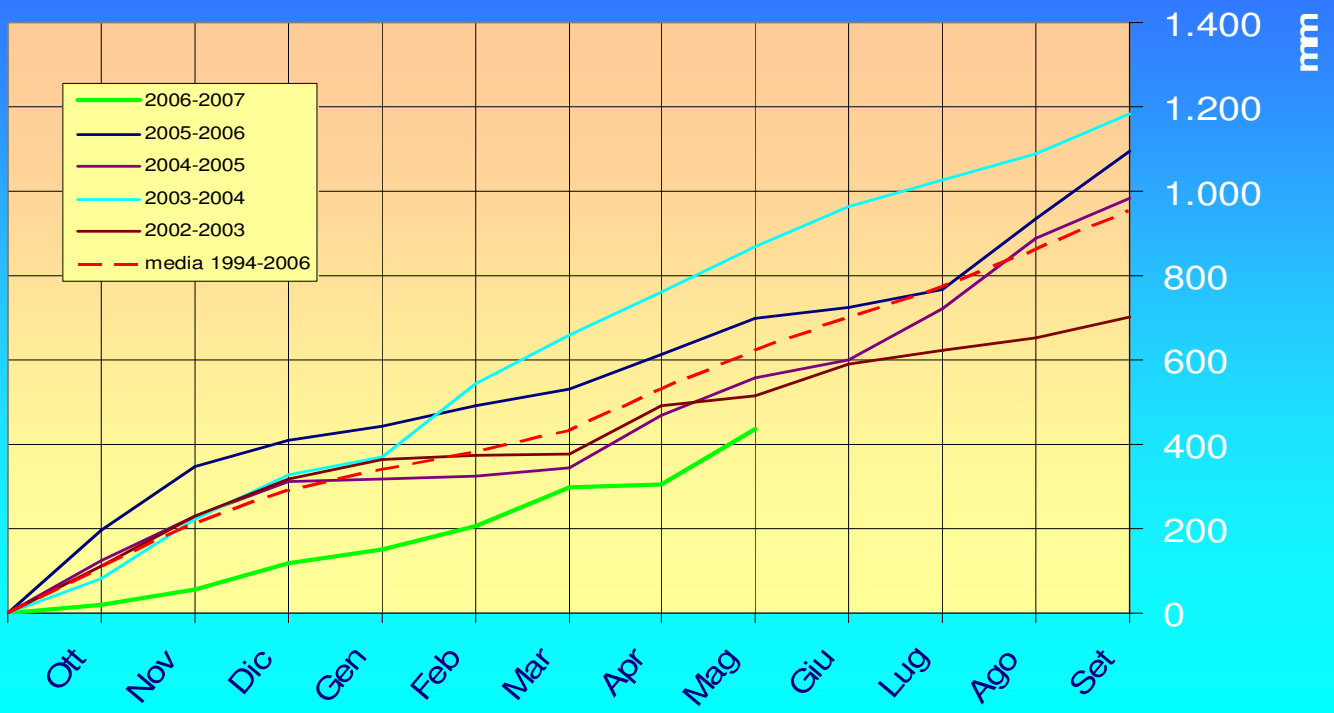


### ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 28 stazioni, nel periodo 1994-2007 spazializzati sull'area di riferimento con il metodo di Kriging.

### 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 1994-2006 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

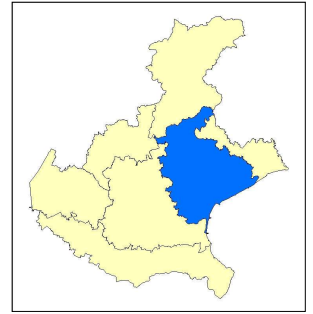
Estremamente umido
Severamente umido
Moderatamente umido
Normale
Moderatamente siccitoso
Severamente siccitoso
Estremamente siccitoso

Zona Allerta E	SPI Maggio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0,86	0,02	-0,17	-0,99

Zona Allerta E	Previsione SPI Giugno 2007								
	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	-0,55	0,06	-0,49	-0,86	-0,12	-0,67	-0,30	0,21	-0,35

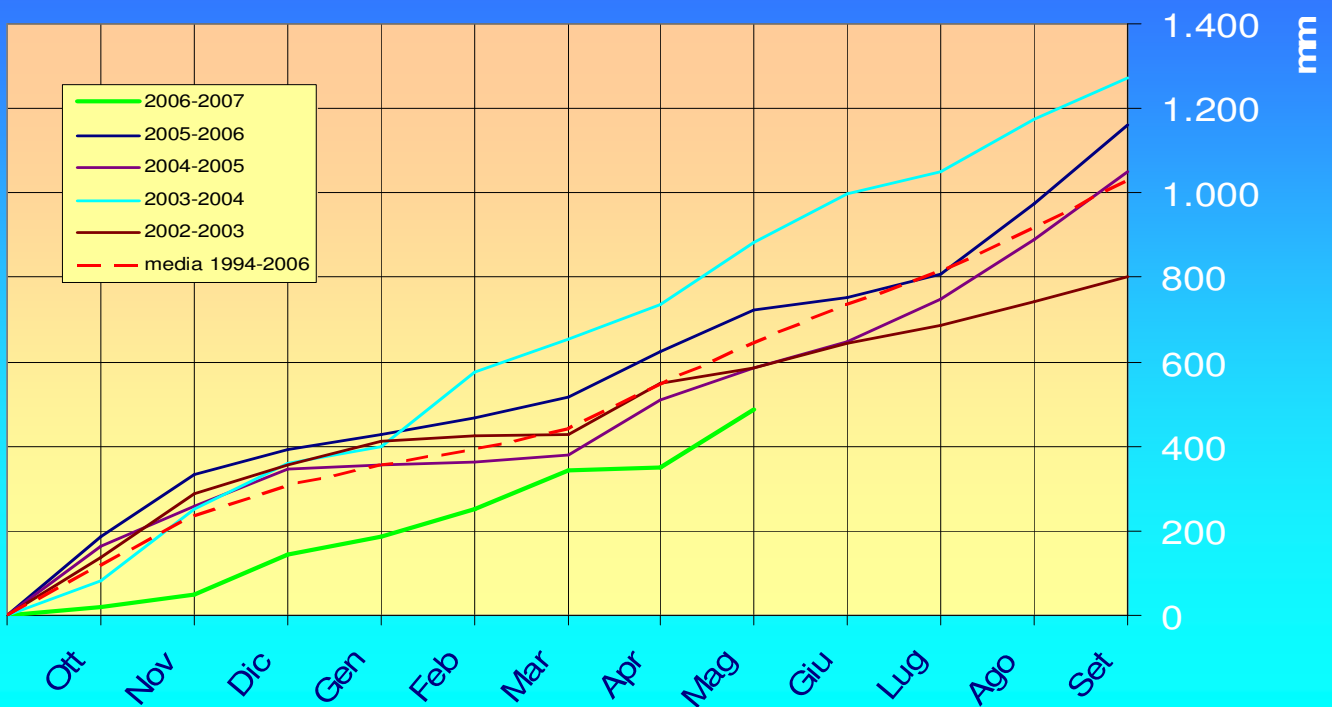


## ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 28 stazioni, nel periodo 1994-2007 spazializzati sull'area di riferimento con il metodo di Kriging.

### 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 1994-2006 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

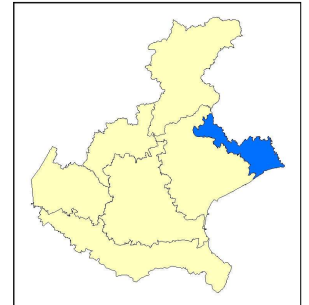
Estremamente umido
Severamente umido
Moderatamente umido
Normale
Moderatamente siccitoso
Severamente siccitoso
Estremamente siccitoso

Zona Allerta F	SPI Maggio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	0,91	-0,06	0,35	-0,80

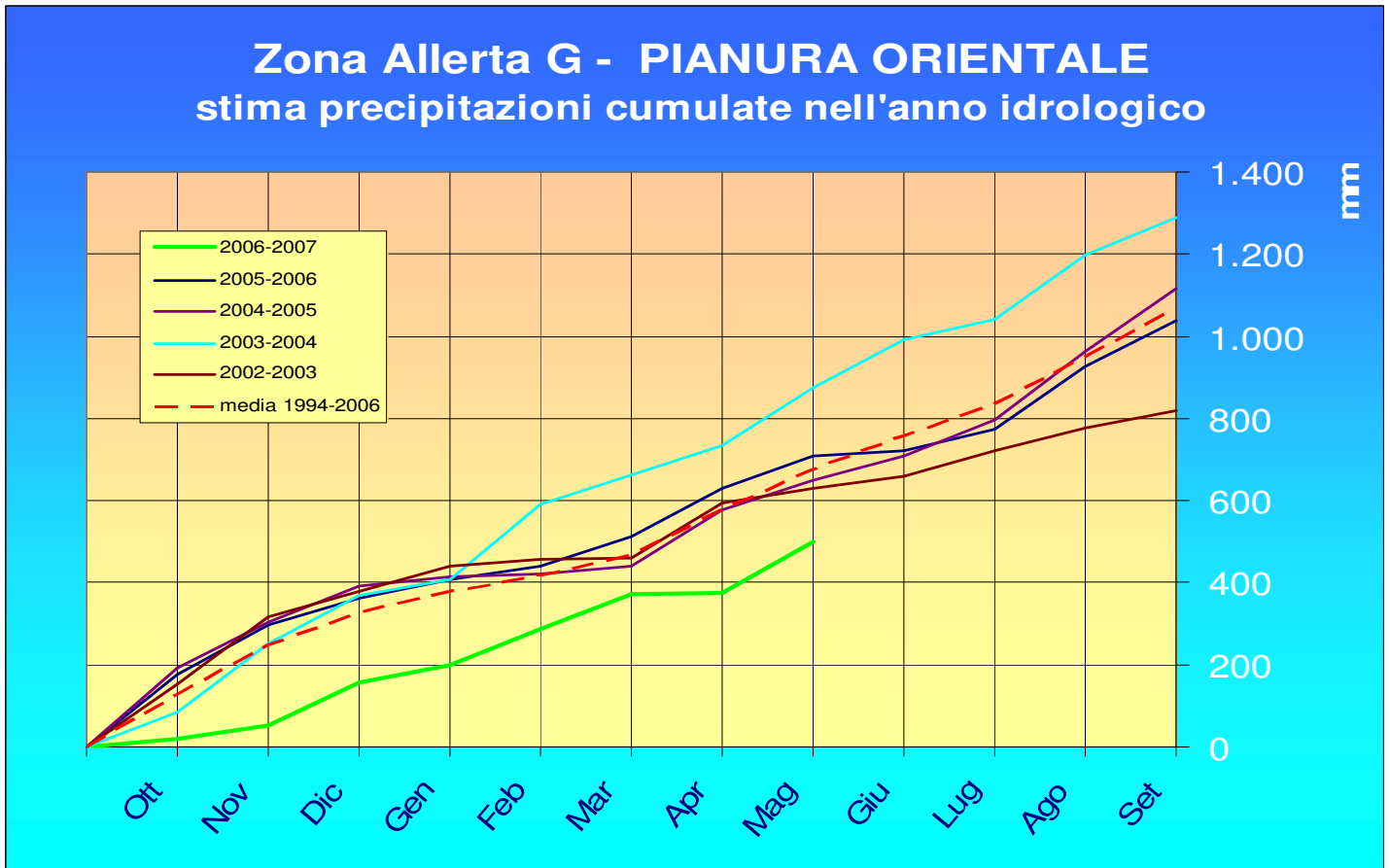
Zona Allerta F	Previsione SPI Giugno 2007								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	-0,85	0,09	-0,35	-1,11	-0,06	-0,50	-0,36	0,38	-0,04



### ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 5 stazioni, nel periodo 1994-2007 spazializzati sull'area di riferimento con il metodo di Kriging.



Indici SPI \*\* (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2006 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a giugno sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

Estremamente umido
Severamente umido
Moderatamente umido
Normale
Moderatamente siccitoso
Severamente siccitoso
Estremamente siccitoso

Zona Allerta G	SPI Maggio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	0,71	-0,64	0,24	-1,71

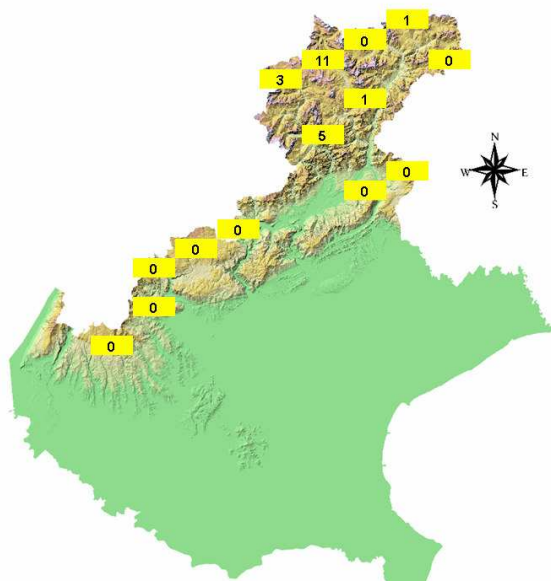
Zona Allerta G	Previsione SPI Giugno 2007								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	-1,11	0,06	-1,20	-1,54	-0,20	-1,40	-0,80	0,23	-1,05



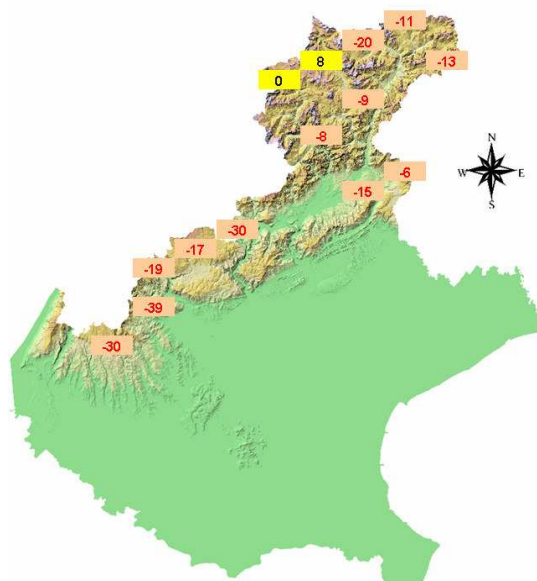
### CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	31 Maggio 2007					Dati storici (1986-2005)*						Elaborazioni				
		Altezza neve 31 maggio 2007	Spessore medio neve III decade maggio 2007	Spessore medio neve mese di maggio 2007	Copertura nevosa 1 gennaio - 31 maggio 2007	S.W.E. 31 maggio 2007	Altezza neve 31 maggio	Altezza neve minima 31 maggio	Spessore medio neve al suolo III decade maggio	Spessore medio neve mese di maggio	Copertura nevosa	S.W.E. 2006	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese maggio	Copertura nevosa Differenza %	Differenza. % S.W.E.
		cm	cm	cm	gg	(kgm <sup>2</sup> )	cm	cm	cm	cm	gg	(kgm <sup>2</sup> )	%	%	%	%	%
<b>DOLOMITI SETTENTRIONALI</b>																	
Stazione Casera Coltrondo	1960	1	1	1	115	0	0	0	4	126	0	-100	-100	-74	-9		
Stazione Monte Piana	2265	0	0	1	120	12	0	18,3	39	140	0	-100	-100	-97	-14		
Stazione Ra Vales	2615	11	5	22	144	73	0	91	110	136		-88	-95	-80	6		
Stazione Casera Doana	1899	0	1	0	114	1	0	2,8	12	127		-100	-64	-100	-10		
<b>DOLOMITI MERIDIONALI</b>																	
Stazione M.A. Ornella	2250	3	2	18	144	30	0	48	83	144	0	-94	-96	-78	0		
Stazione Col dei Baldi	1900	1	1	2	122	7,3	0	8,3	28	131	0	-88	-88	-93	-7		
Stazione Malga Losch	1735	5	2	1	116	0,4	0	4,1	16,5	124		22	-51	-94	-6		
<b>PREALPI BELLUNESI</b>																	
Stazione Casera Palantina	1505	0	0	0	104	0	0	0,3	4,1	110		-100	-100	-100	-5		
Stazione Faverghera	1605	0	0	0	82	0	0	0	0,5	97		-100	-100	-100	-15		
<b>PREALPI VICENTINE</b>																	
Stazione Monte Lisser	1428	0	0	0	57	0	0	0	0,3	87	0	-100	-100	-100	-34		
Stazione Malga Larici	1605	0	2	1	89	0	0	0	0,7	106		-100	-100	43	-16		
Stazione Campomolon	1735	0	1	0	116	8,3	0	12,7	34	135		-100	-92	-100	-14		
Stazione Passo Campogrosso	1464	0	0	0	66	0	0	0	4	105		-100	-100	-100	-37		
<b>PREALPI VERONESI</b>																	
Stazione Monte Tomba	1620	0	0	0	58	0	0	0	0,5	88		-100	-100	-100	-34		

ALTEZZA NEVE AL 31 MAGGIO 2007



NEVE AL SUOLO 1 GENNAIO - 31 MAGGIO  
Differenza in giorni fra 2007 e storico (1986-2005)\*

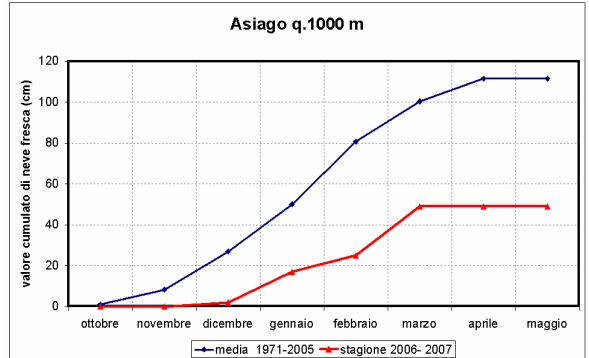
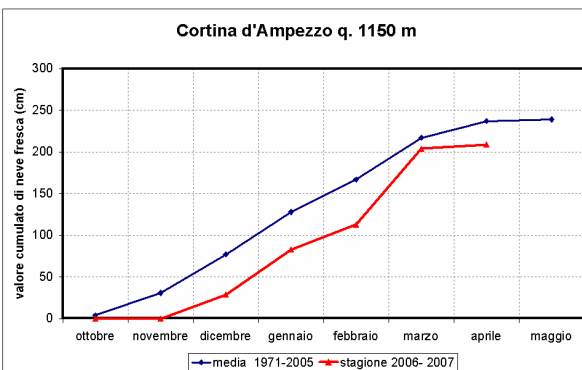
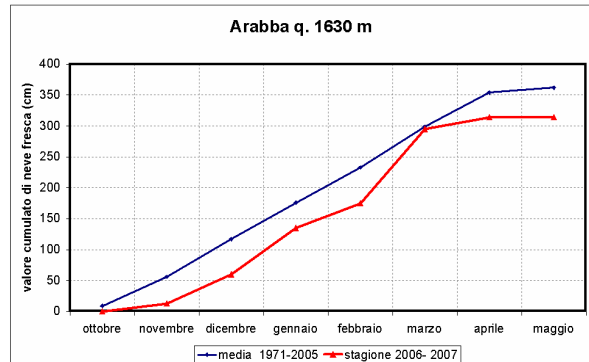
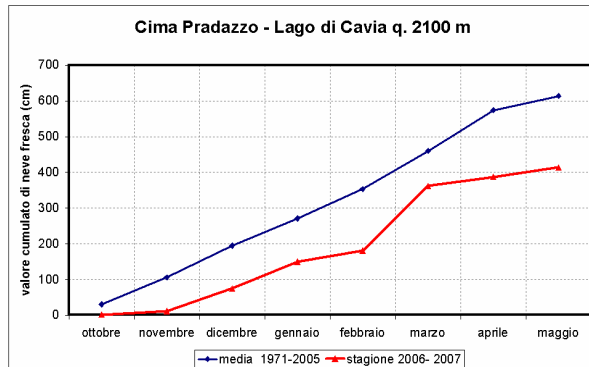




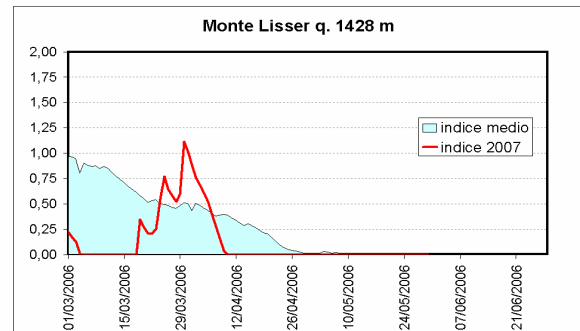
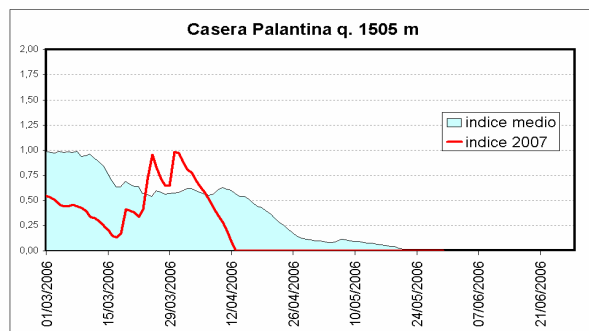
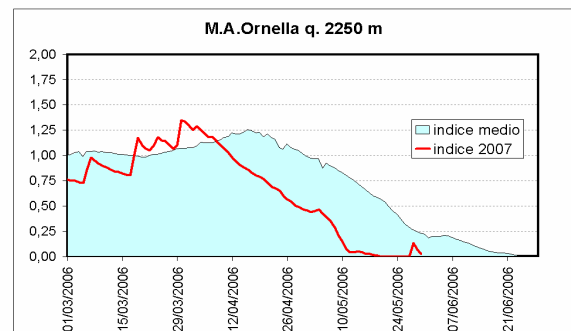
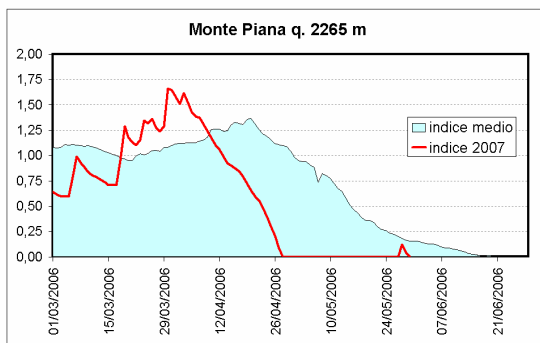


## CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

### CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



### CURVA DI ABLAZIONE

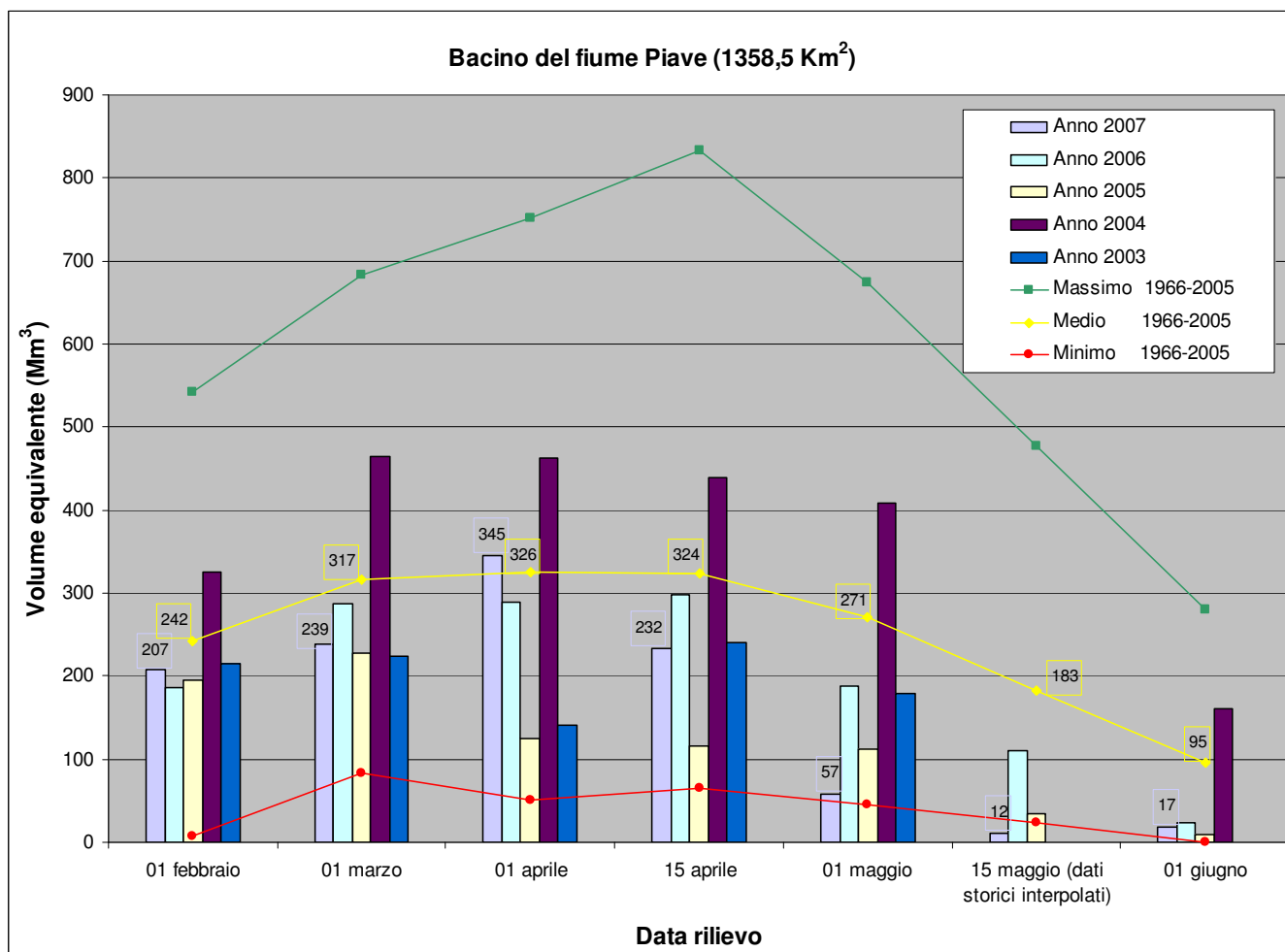




### Equivalente in acqua del manto nevoso

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 <sup>2</sup> )	Volume equivalente (Mm <sup>3</sup> )							
	Massimo 1966-2005	Medio 1966-2005	Minimo 1966-2005	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	Anno 2006	Anno 2007
RILIEVO DEL 01 GIUGNO 2007	280,60	94,90	0,00	nd	161,00	8,70	23,71	17,44



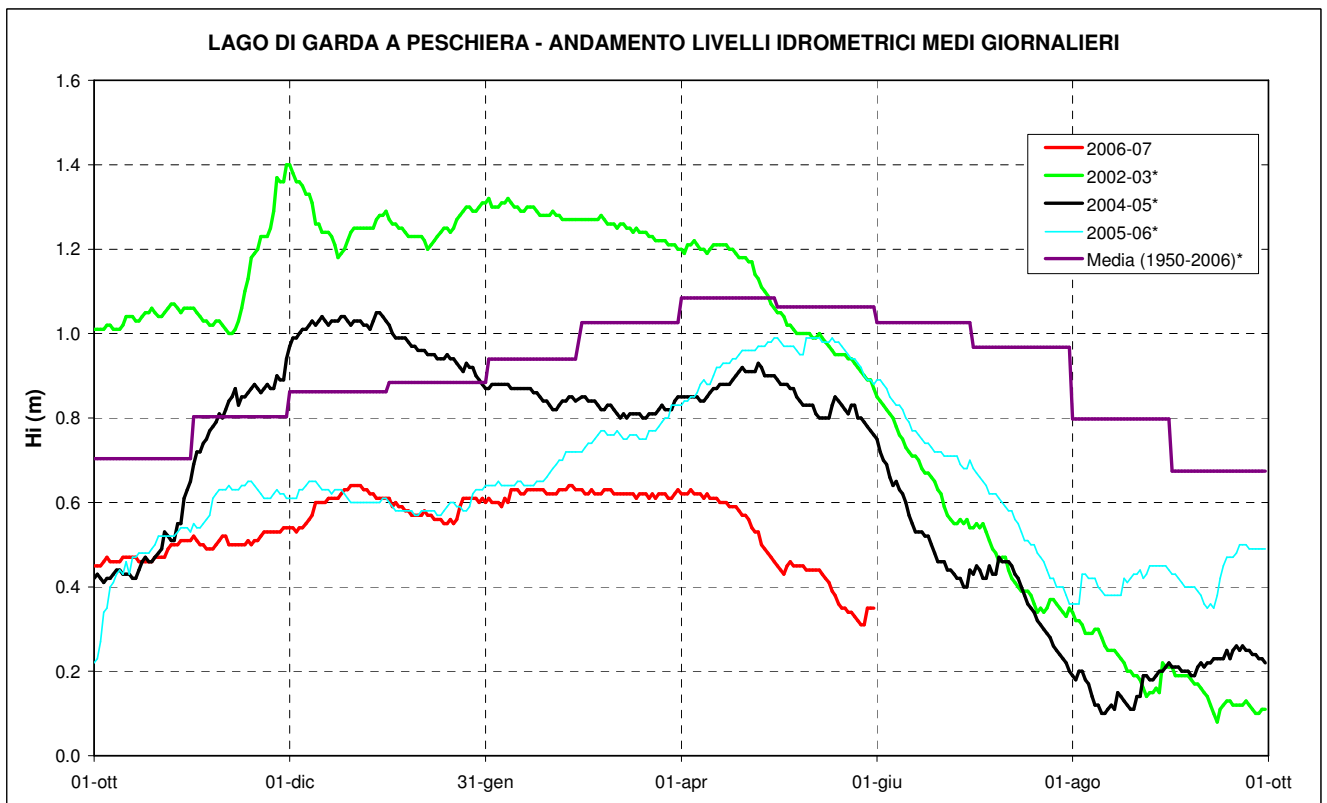


## Situazione del Lago di Garda al 31 Maggio 2007

### Lago di Garda a Peschiera Navigarda (Porta Verona): Livello idrometrico medio del mese di Maggio 2007

Hi media giorno 31/05/2007	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Maggio nel periodo 1950-2006*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2006
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0.35	0.40	0.34	0.95	1.10	1.21	1.36	1.06

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





Invasi artificiali (dati forniti da ENEL)

Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto.

Principali invasi al 31 maggio.

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm <sup>3</sup> )	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm <sup>3</sup> )	Confronto del volume totale invasato al 31 maggio rispetto al valore medio** (periodo 1995-2005)
<b>Piave</b>	S. Croce	57,1	39,8	Nella media
	Pieve di Cadore	44,9	35,3	
	Mis	34,8	27,6	
	<b>Piave TOTALE</b>	<b>136,8</b>	<b>102,7</b>	
<b>Brenta</b>	Corlo	40,8	32,4	

\* 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 1995-2005

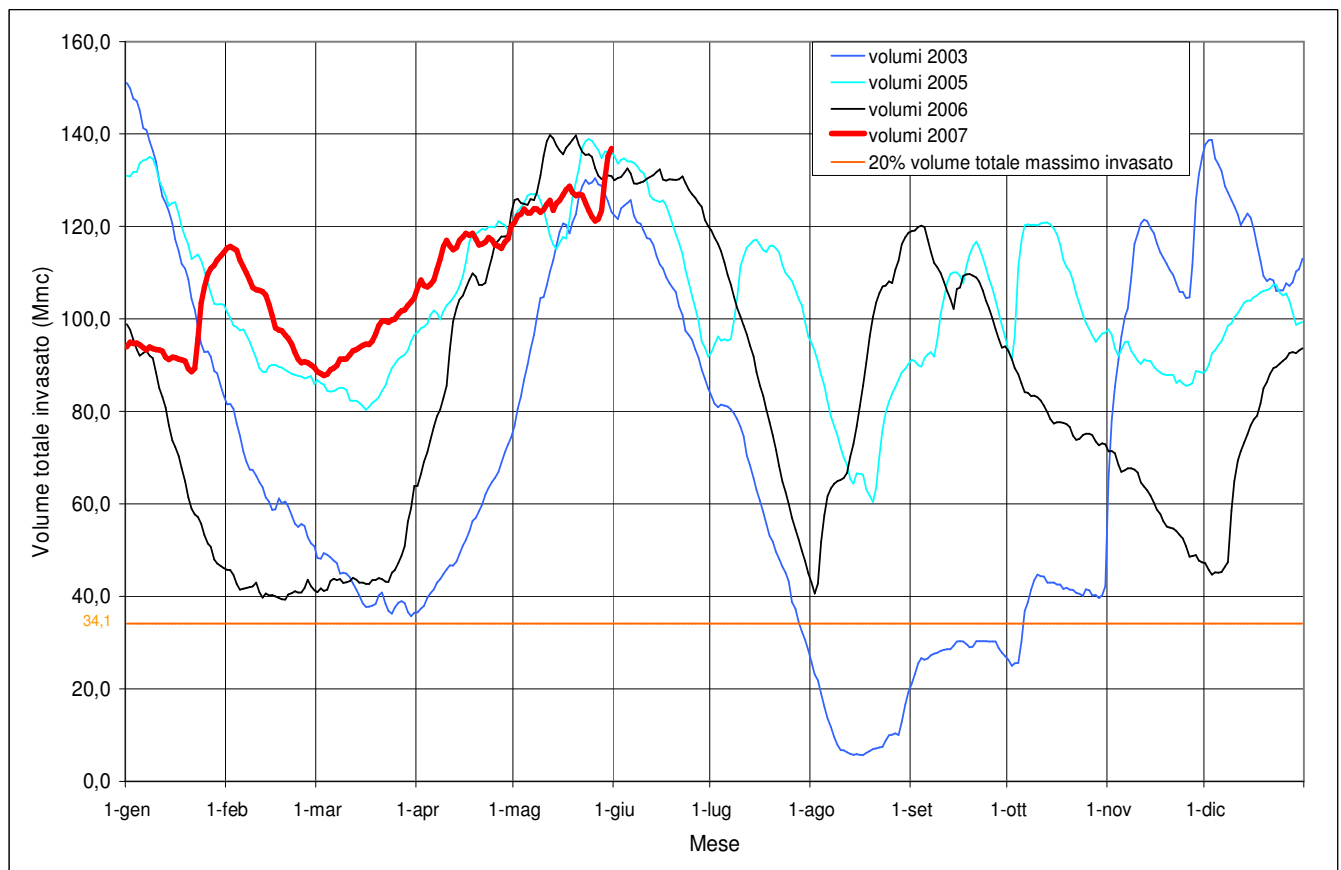
Poco sopra la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore al valore medio 1995-2005

Sopra la media: il volume totale invasato è di oltre il 25% superiore al valore medio 1995-2005

Poco sotto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% inferiore al valore medio 1995-2005

Sotto la media: il volume totale invasato è di oltre il 25% inferiore al valore medio 1995-2005

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

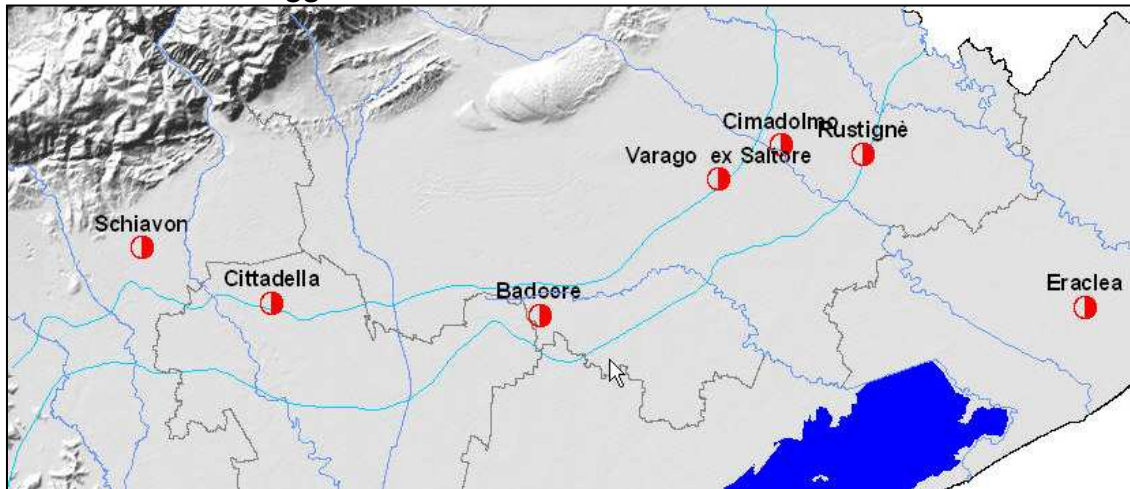






Situazione acque sotterranee al 31 maggio 2007.  
Livelli di falda in alcune delle stazioni più significative della pianura veneta.

#### Stazioni di monitoraggio



#### Livelli idrometrici nel mese di MAGGIO 2007

Stazione	H <sub>i</sub> al 29 maggio 2007 (m s.l.m.)	H <sub>i</sub> medio maggio 2007 (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	61,21	61,09	1987-2006	64,82	60,01**	67,31
Cittadella	39,18	39,11	1987-2006	39,96	39,01	41,31
Badoere	20,09	19,93	1987-2006	20,13	19,79	20,61
Varago	24,64	24,55	1987-2006	24,62	23,50	25,86
Cimadolmo	18,92	18,93	1997-2006	19,29	18,24	20,34
Rustignè	9,26	8,97	1987-2006	8,94	8,34	9,54
Eraclea	-2,43	-2,57	1987-2006	-2,04	-2,74	-0,44

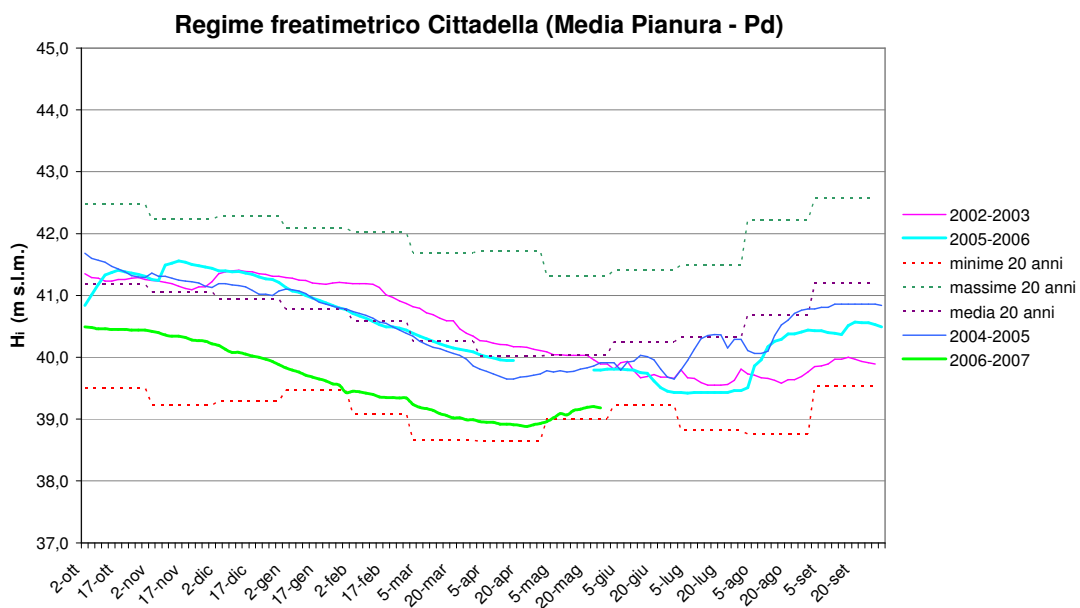
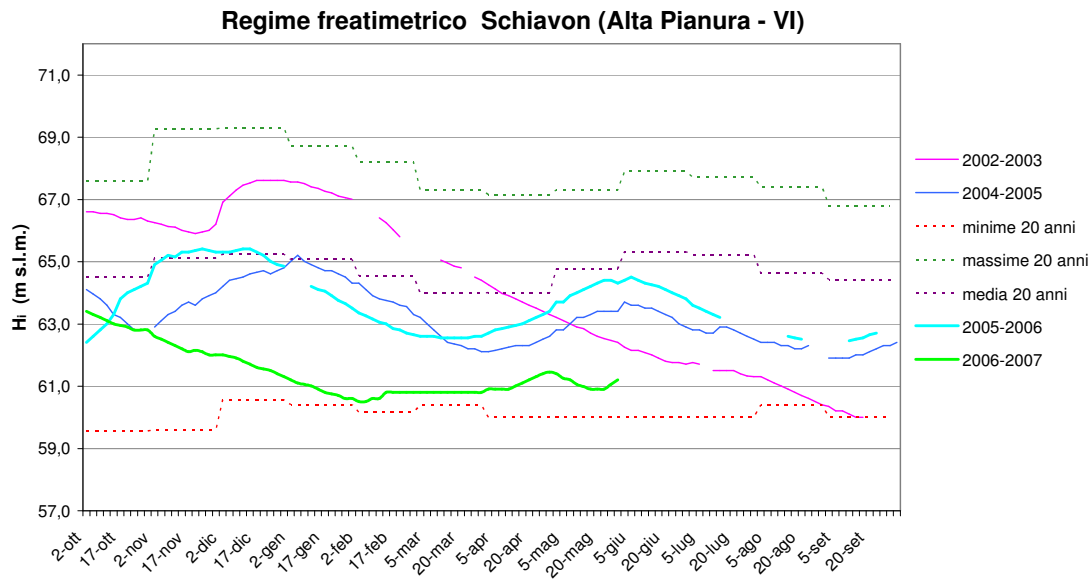
Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freaticometrici a partire dal mese di ottobre, confrontati con i valori massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1987-2006\* e con l'andamento dei livelli di falda in particolari anni critici.

\* Per la sola stazione di Cimadolmo il periodo di riferimento è 1997-2006



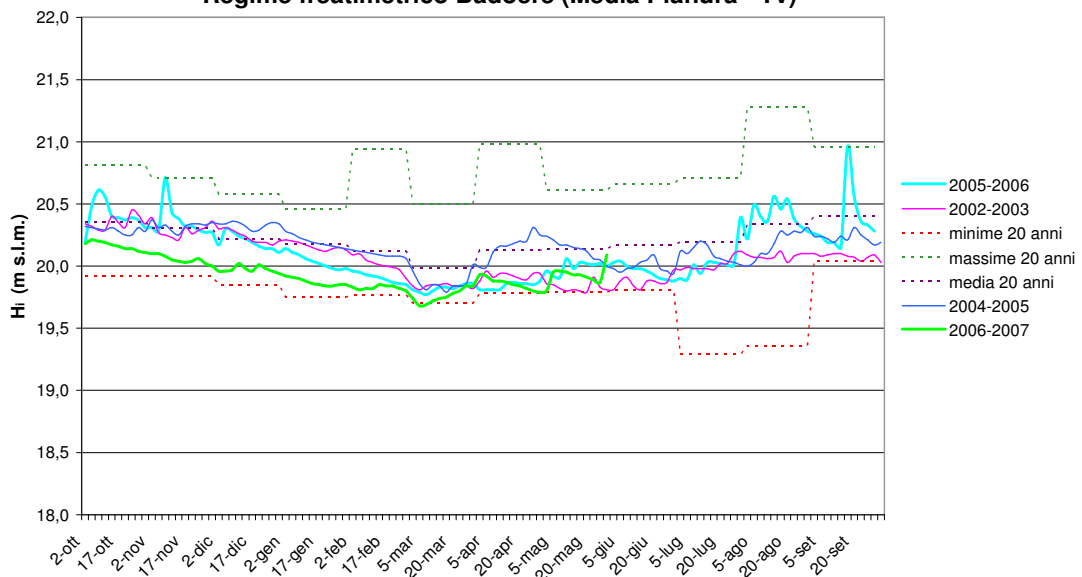
## Stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

Diagrammi freatimetrici con massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1987-2006 e andamento della falda negli anni critici.

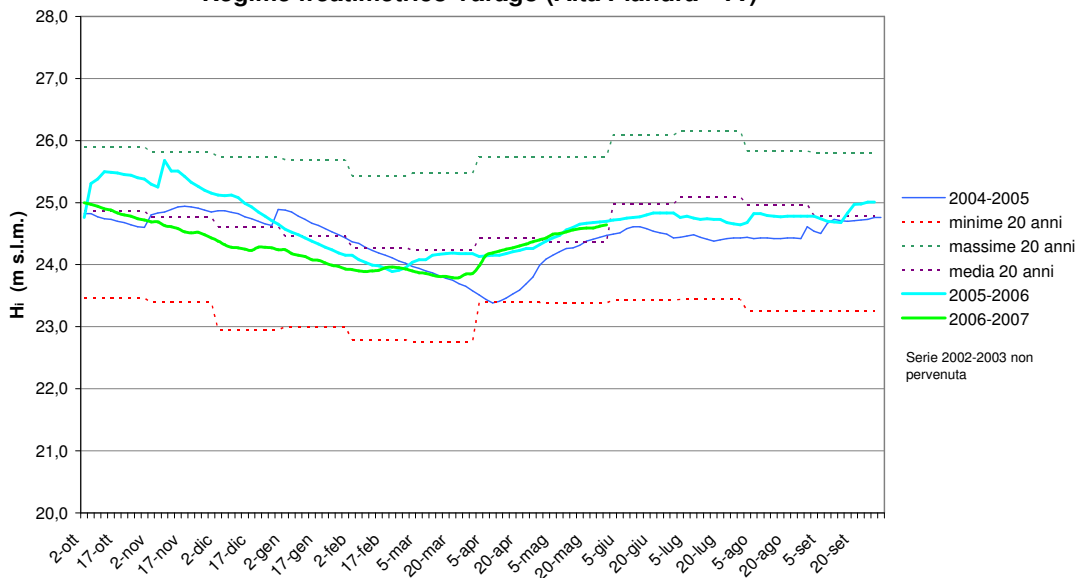




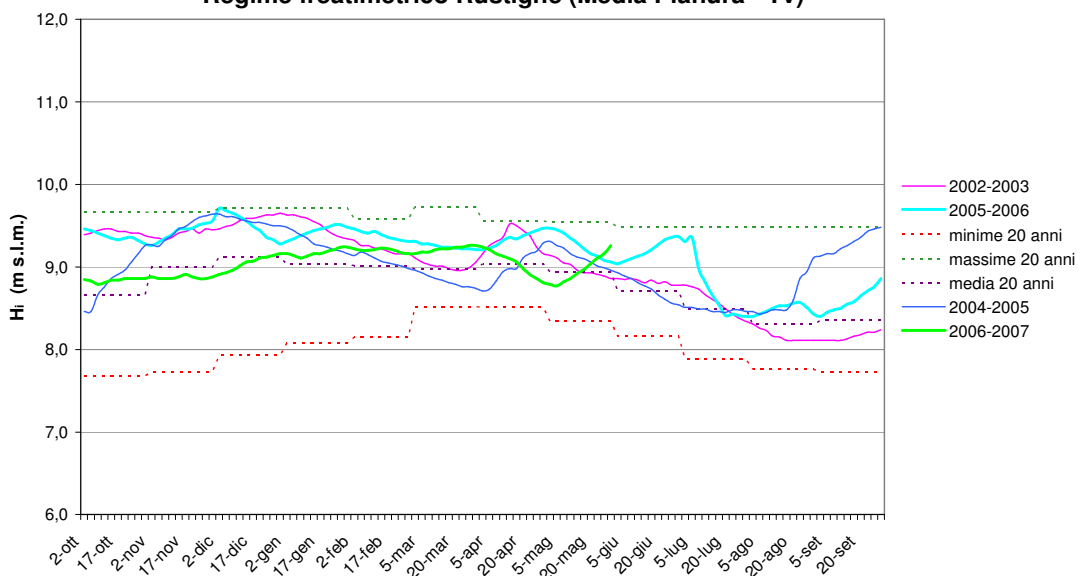
### Regime freaticometrico Badoere (Media Pianura - Tv)



### Regime freaticometrico Varago (Alta Pianura - Tv)

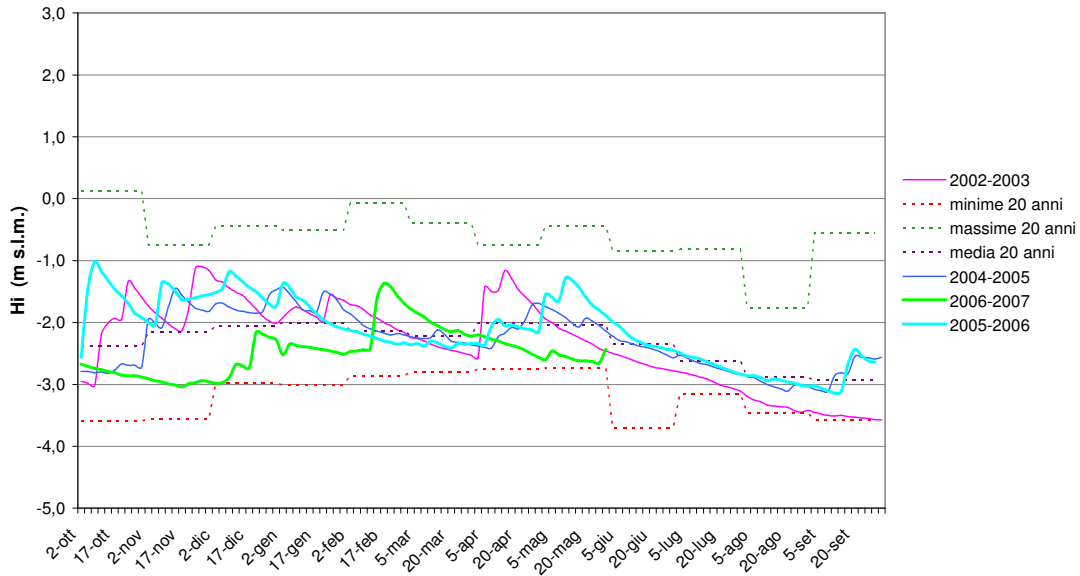


### Regime freaticometrico Rustignè (Media Pianura - Tv)

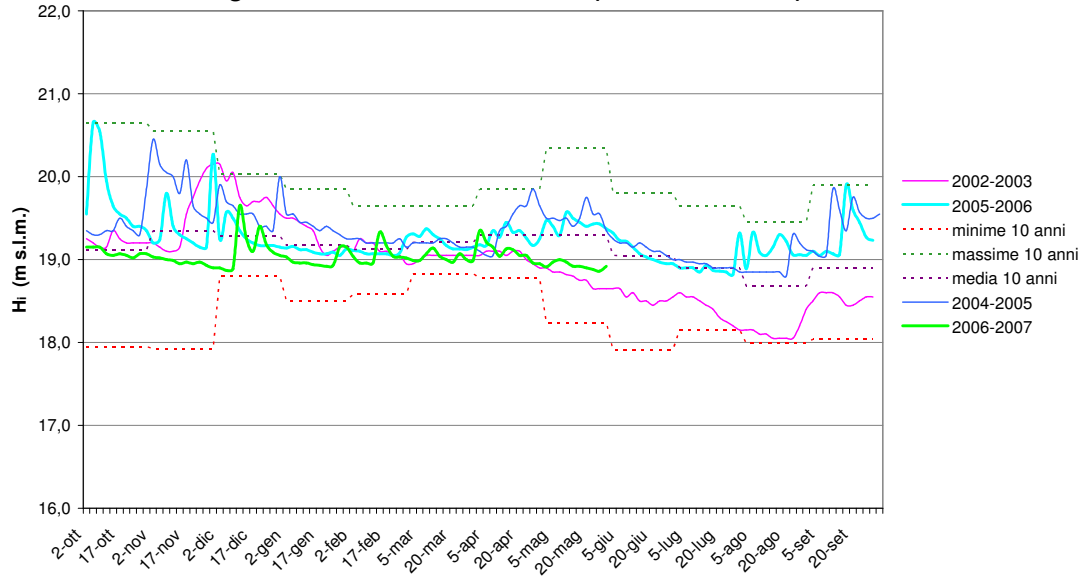




### Regime freaticometric Eraclea (Bassa pianura - Ve)



### Regime freaticometric Cimadolmo (Alta Pianura - Tv)







## Situazione corsi d'acqua al 31 maggio 2007

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



Stazione	Bacino idrografico (km <sup>2</sup> )	Note sui deflussi in alveo (*)	Portata media maggio 2007 (m <sup>3</sup> /s) (dati provvisori)	Serie storica disponibile	Media mensile mese di maggio (m <sup>3</sup> /s)	Minima mensile mese di maggio (m <sup>3</sup> /s)	Mediana mensile mese di maggio (m <sup>3</sup> /s)
Piave a Ponte della Lasta	357	poco alterati	8,87	1990-1992 1994-2006	13,73	8,47	13,83
Boite a Cancia	313	poco alterati	9,68	1986-2006	14,36	9,54	14,65
Cordevole a Saviner	109	poco alterati	3,30	1986-1988 1990-2006	6,18	2,49	5,41
Piave a P.te di Piave	3977	fortemente alterati	12				
Livenza a Meduna di Livenza	1883	alterati	68,5				
Brenta a Barzizza	1567	alterati	54,2	1948-1979, 1981-1996, 2004-2005	111,7	37,4	109,4
Brenta a Curtarolo	1898	fortemente alterati	31,1				
Astico a Pedescala	136	poco alterati	3,13	1986-2000 2003-2006	5,08	1,24	5,32
Posina a Stancari	116	poco alterati	1,36	1986-2000 2003-2006	4,17	0,18	3,62
Bacchiglione a Montegaldà	1384	alterati	13,3	1930-1975 e 2005	35,7	7,8	32,7
Gorzone a Stanghella	1225	alterati	24				
Adige a Boara Pisani	11954	alterati	91,4	1928-1990, 1997-2005	284	104	265
Po a Pontelagoscuro (**)	70091	alterati	695	1951-2006	1981	597	1984

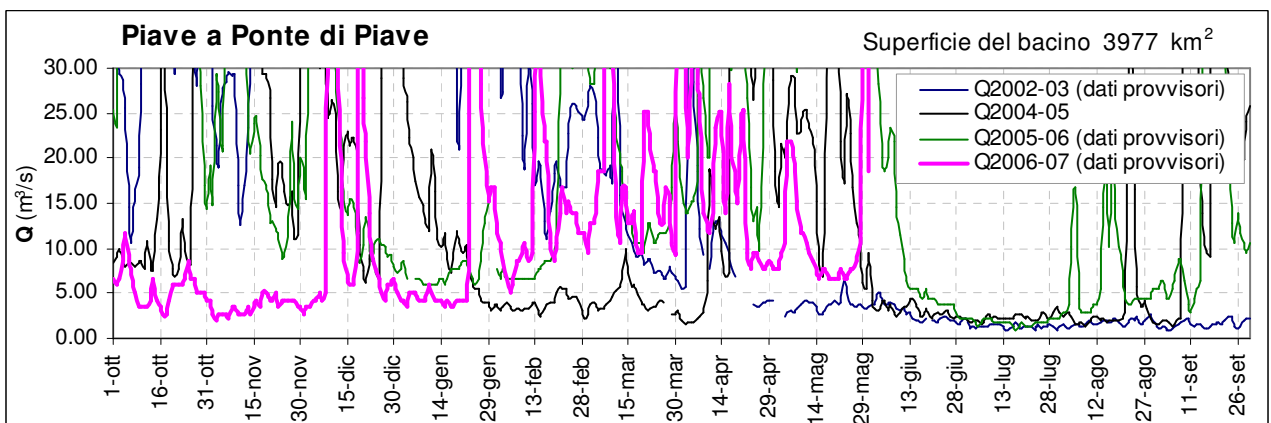
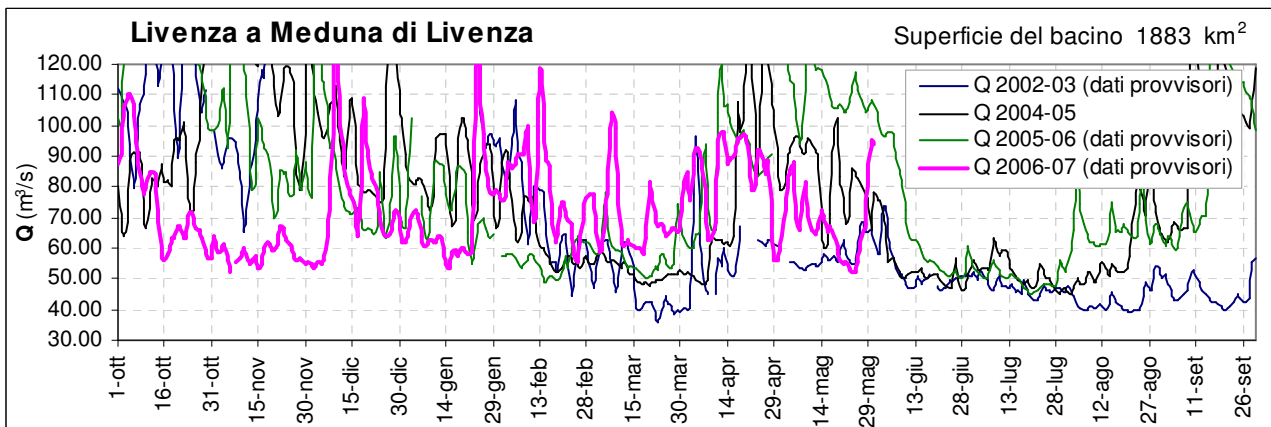
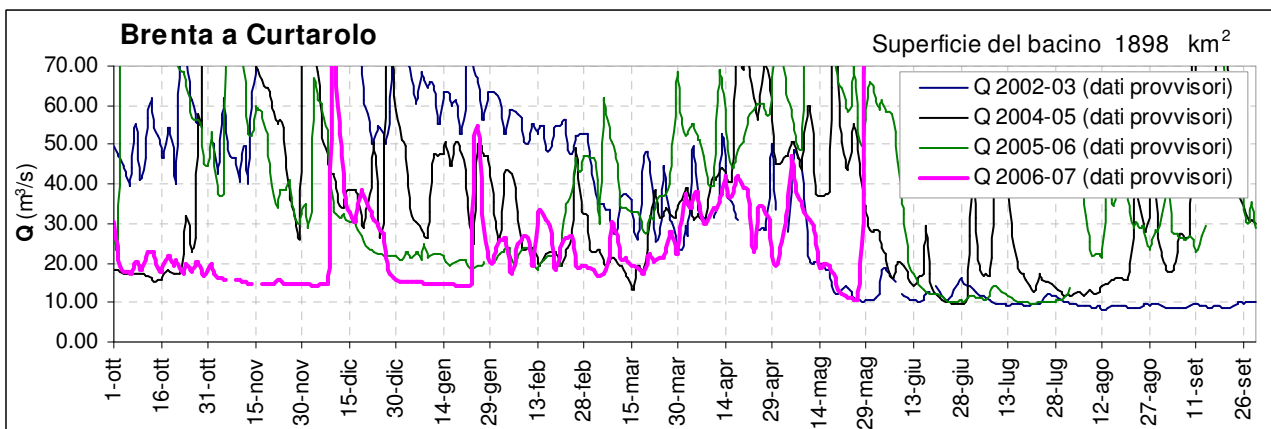
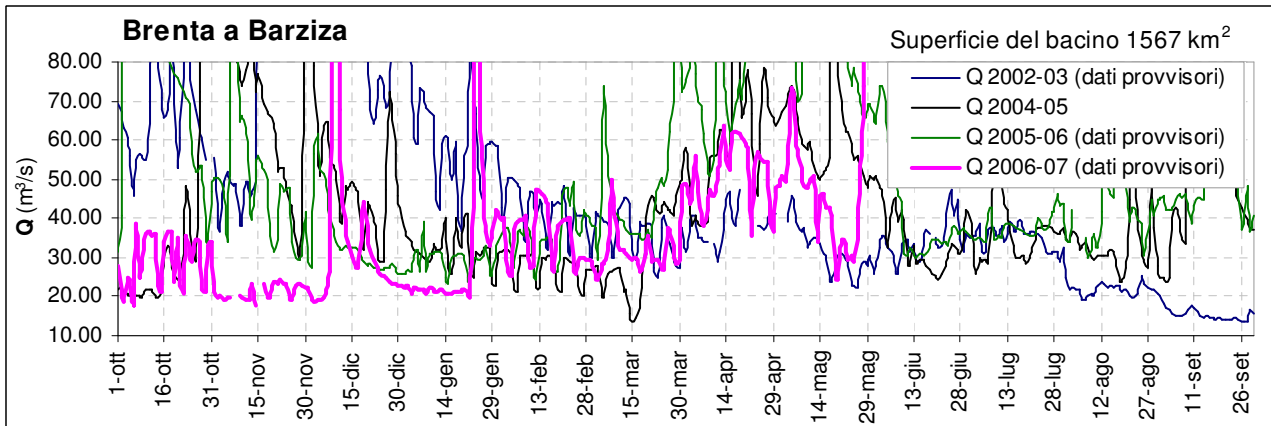
(\*) I deflussi in alveo, rispetto a quelli naturali, possono risultare alterati dalla presenza e dall'esercizio di serbatoi, di derivazioni e più in generale di utilizzazioni nel bacino sotteso;

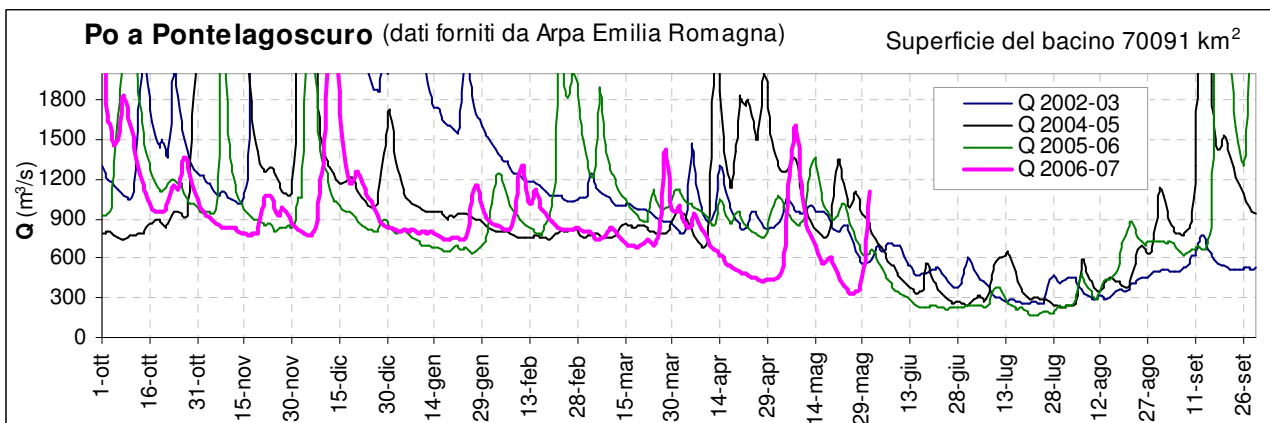
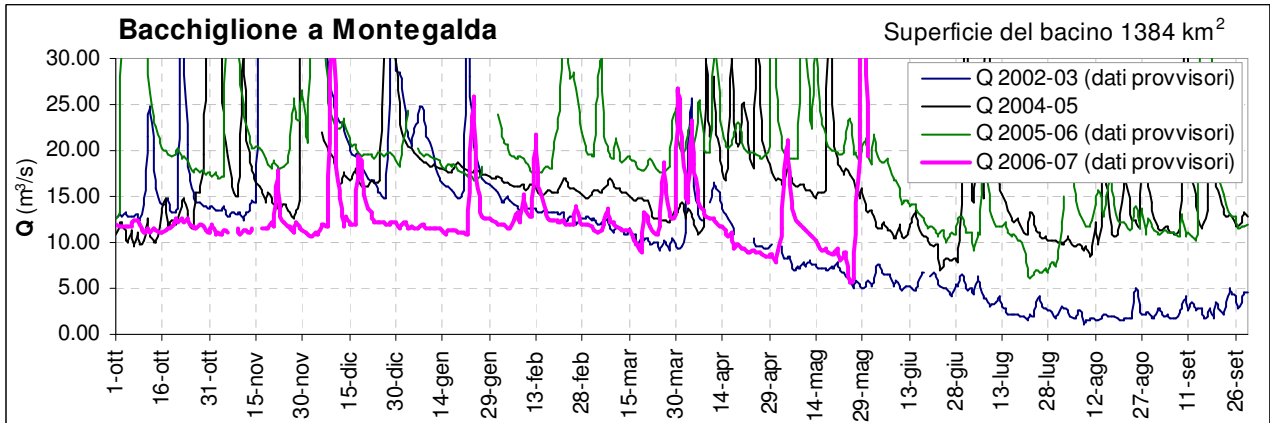
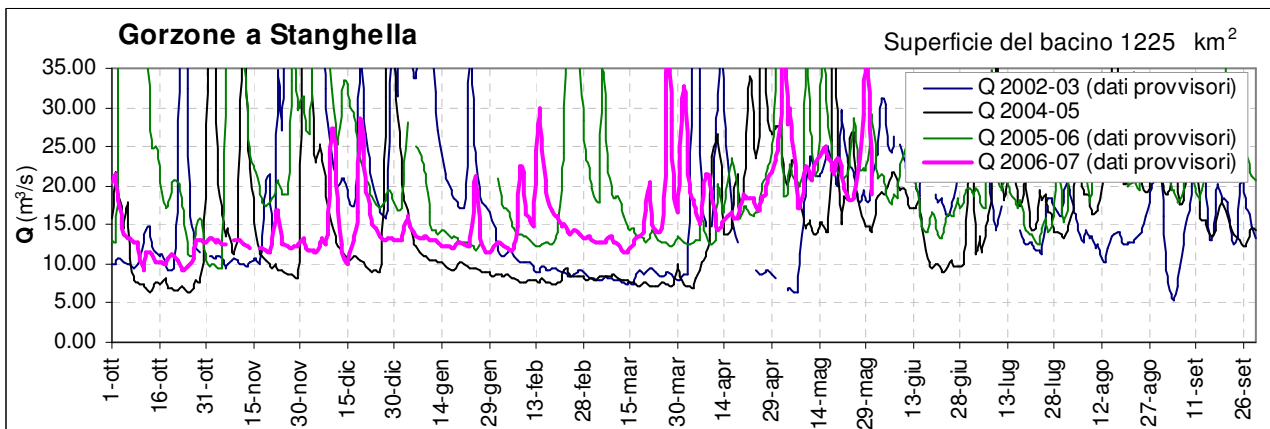
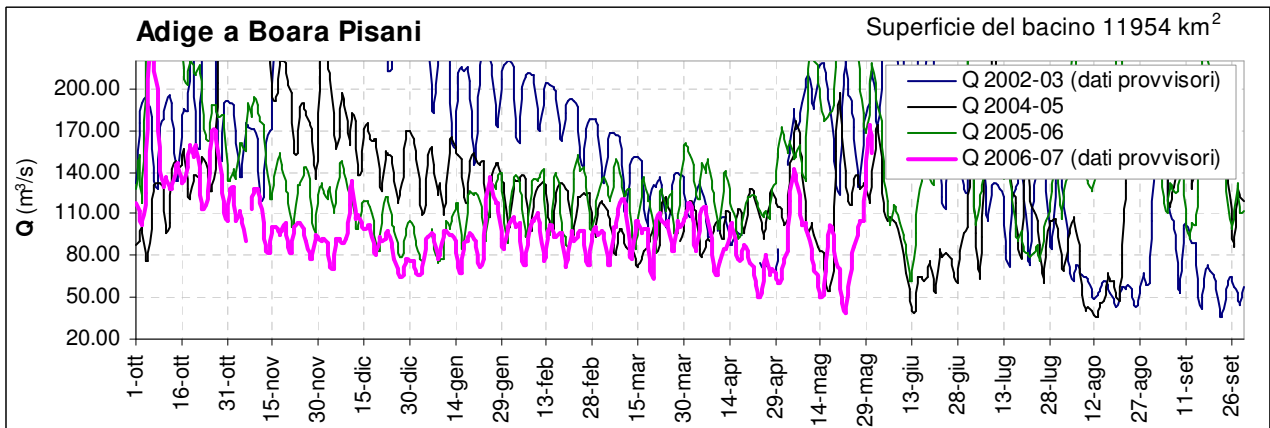
(\*\*) informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

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



Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2004-05, 2005-06 e dal 1 ottobre 2006 al 31 maggio 2007

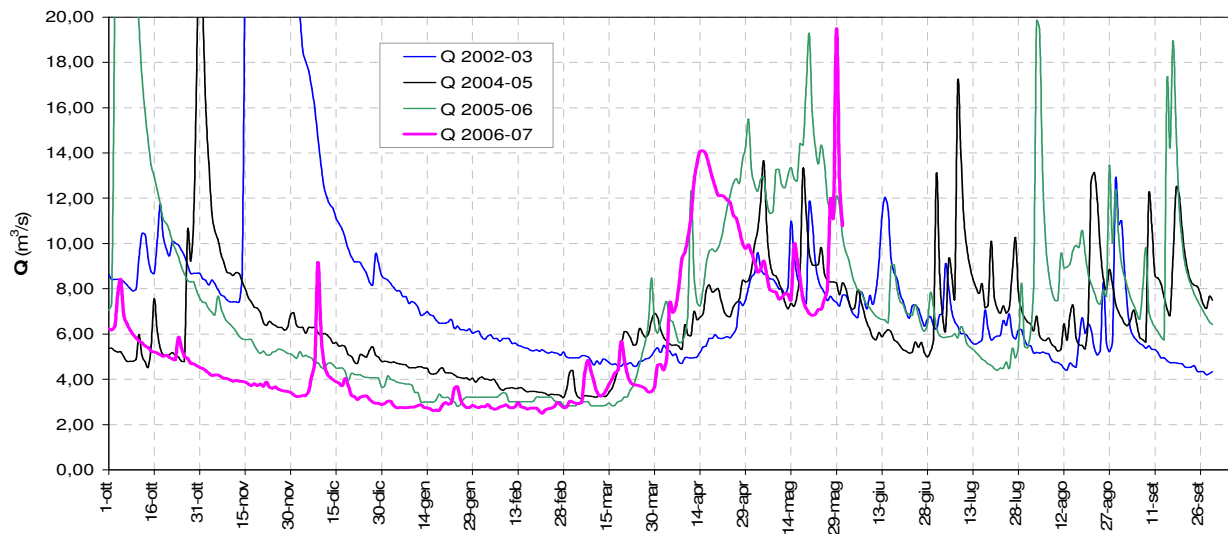






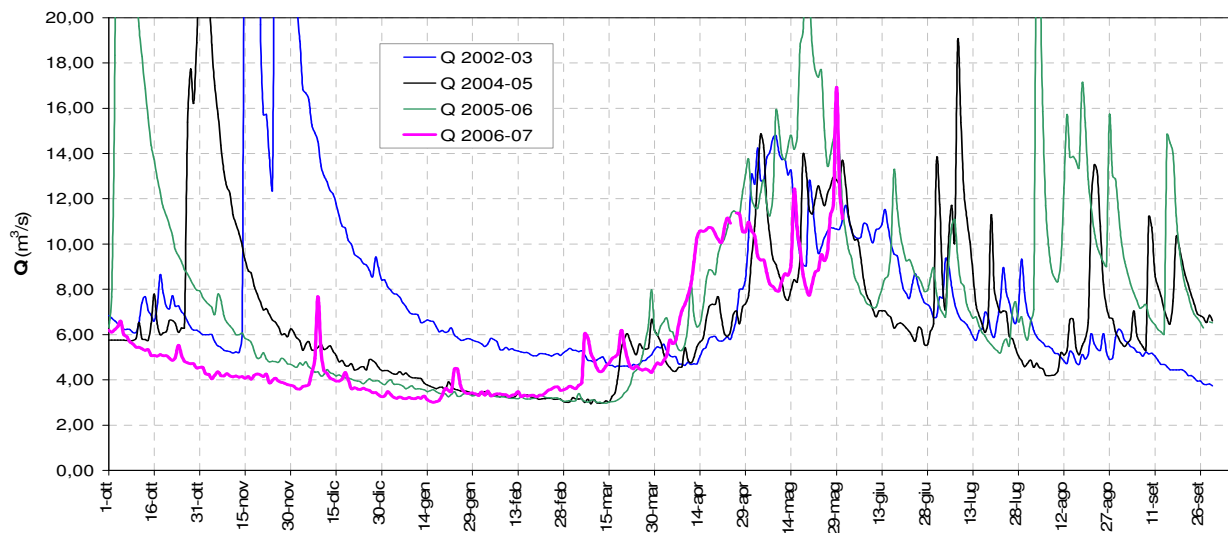
### Piave a Ponte della Lasta

Superficie del bacino 357 km<sup>2</sup>



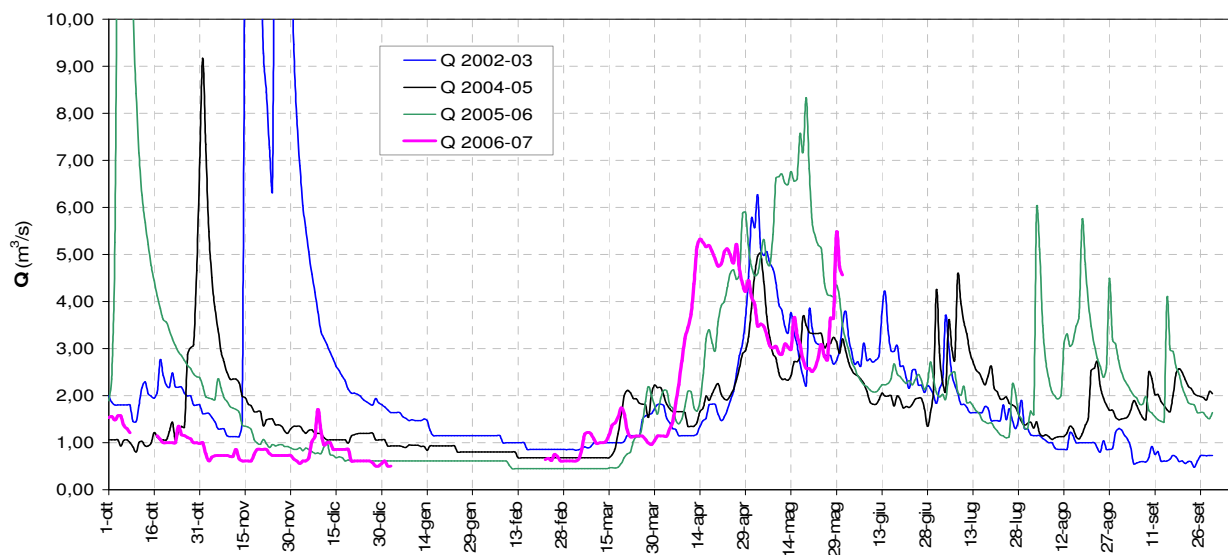
### Boite a Cancia

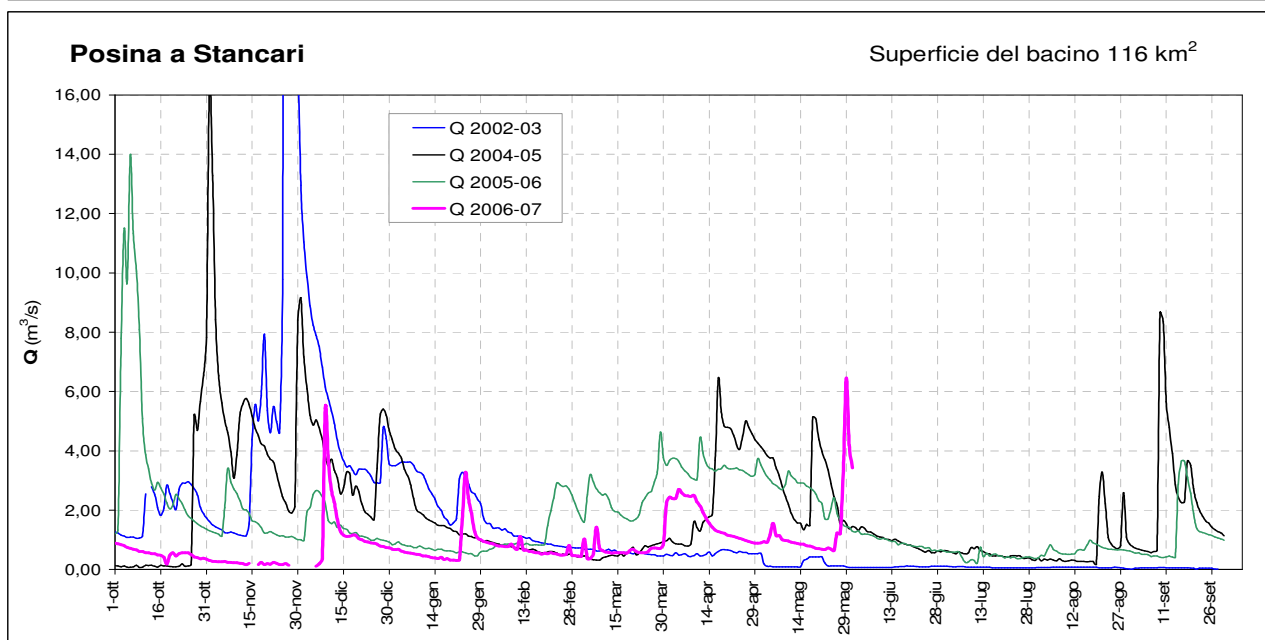
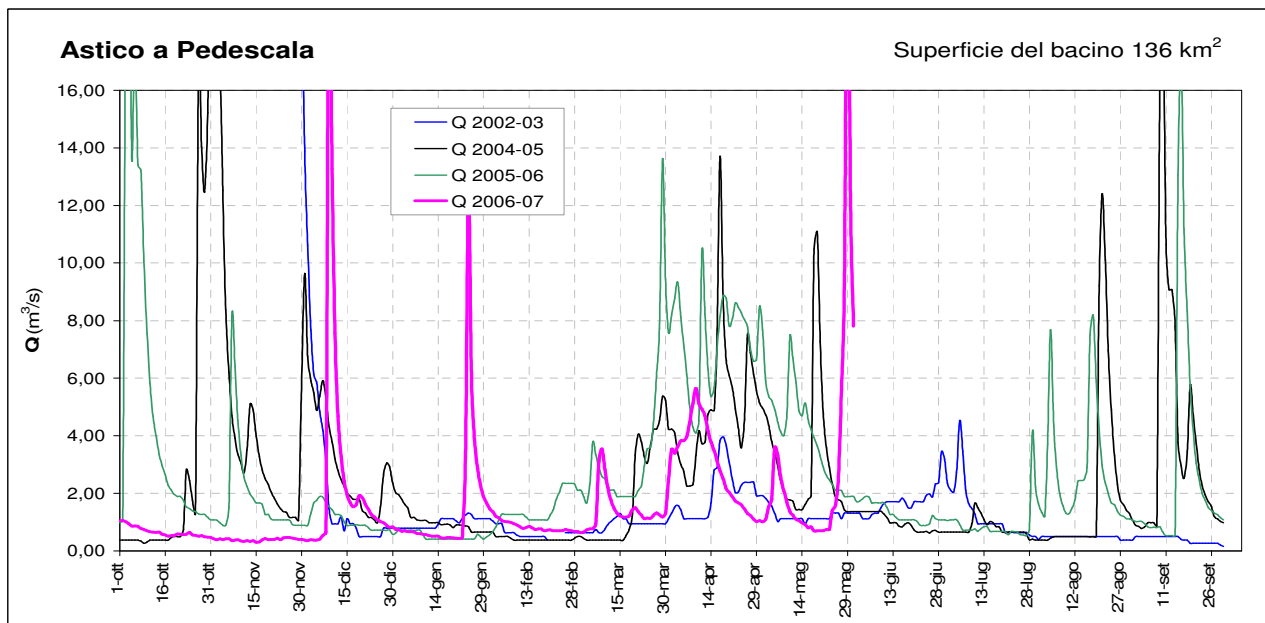
Superficie del bacino 313 km<sup>2</sup>



### Cordevole a Saviner

Superficie del bacino 109 km<sup>2</sup>





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

<b>CMT - UOA</b>	Centro Meteorologico di Teolo - Unità Operativa Agrobiometeorologia pagg. 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
<b>CMT - UOMO</b>	Centro Meteorologico di Teolo - Unità Operativa Meteorologia Operativa pagg. 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
<b>CVA - UONV</b>	Centro Valanghe Arabba - Unità Operativa Neve Valanghe pagg. 15, 16;
<b>CVA - UOII</b>	Centro Valanghe Arabba - Unità Operativa Idrologia Idrometria pagg. 17, 19, 24, 27, 28;
<b>UORIR</b>	Unità Operativa Rete Idrografica Regionale pagg. 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26;