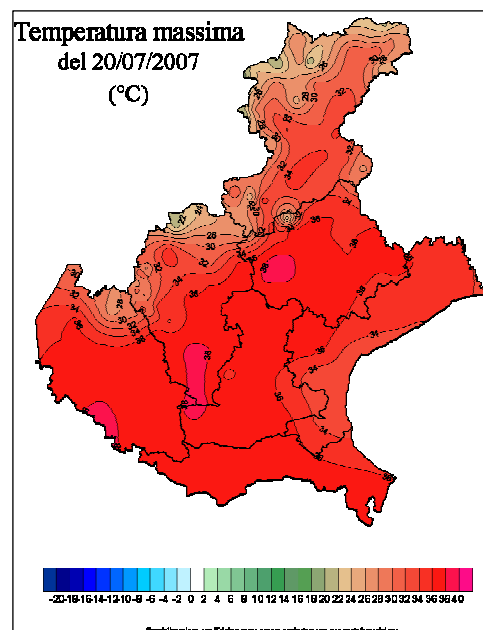
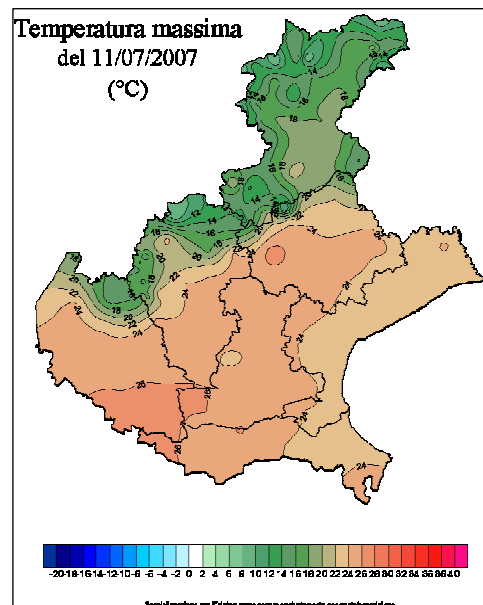




Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO

AL 31 LUGLIO 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 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 2006 - luglio 2007 medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 6
– Stima degli afflussi (Mm ³) del periodo ottobre 2006 - luglio 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
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 confrontati con il periodo corrente	pag. 25



Sintesi della situazione

Precipitazioni Complessivamente sulla regione le precipitazioni del mese di luglio sono state decisamente inferiori alla media del periodo 1994-2006 (58mm contro 87mm, pari ad un deficit del 33%), eccetto che nei bacini del Piave e Livenza dove i valori risultano in linea con la media.

I quantitativi di pioggia caduta variano dai 20-40mm della pianura ai 100-150mm della montagna, localmente anche superiori (200mm) nel bellunese; anche i differenziali rispetto alla media hanno lo stesso andamento, con differenze negative (20-60mm) in pianura e positive (20-40mm) in montagna. Gli apporti più abbondanti sono stati determinati da episodi temporaleschi verificatisi soprattutto nella prima metà del mese, in particolare nei giorni 9 e 10 nelle zone montane.

Analizzando gli apporti cumulati da ottobre a luglio, riferiti all'intero territorio regionale, si rileva che si è accentuata la situazione deficitaria rispetto alla media 1994-2006, ora sull'ordine dei 200mm (-23%), e che tale cumulata (646mm) risulta la più bassa registrata nel periodo di riferimento.

Indice SPI L'analisi dei valori dello **Standardized Precipitation Index** per il mese di luglio evidenzia bene sia la situazione di normalità che interessa la montagna e l'area veneta orientale, sia, viceversa, l'articolata situazione di siccità presente nella pianura, con l'indice SPI che varia da moderatamente a severamente siccitoso, fino ad estremamente siccitoso in alcune zone del basso veronese e padovano.

La situazione degli ultimi 3, 6 e 12 mesi viene ricondotta, dall'indice, quasi ovunque nella normalità rispetto al periodo di riferimento 1994-2006, evidenziando ancora qualche situazione siccitosa solo nel più lungo periodo.

Riserve nivali Gli apporti nevosi, il manto al suolo e le riserve non sono significativi.

Lago di Garda Il livello del lago continua a diminuire secondo la tendenza mostrata a partire dall'inizio del mese ed attualmente si attesta su valori prossimi a quelli dell'annata 2005, tra le più siccitose degli ultimi anni e significativamente inferiore alla media del periodo.

Serbatoi Nonostante il sostenuto e prevedibile calo iniziato verso la metà del mese (soprattutto sull'invaso del Mis) i serbatoi artificiali del Piave hanno mantenuto complessivamente volumi sensibilmente superiori agli ultimi anni critici ed in linea con la media pluriennale. Per quanto riguarda il Brenta (Lago del Corlo) i volumi di fine mese sono in linea con l'analogo periodo del 2005 e superiori agli altri anni critici recenti (2003 e 2006), rimanendo comunque leggermente sotto la media storica pluriennale.

Falda Il sistema idrogeologico nel suo complesso ha registrato un sensibile recupero dei livelli freaticometrici che hanno raggiunto valori prossimi alle medie stagionali, ad eccezione delle stazioni di Schiavon e Cittadella i cui livelli, seppure in crescita, risultano ancora sotto la media.

Portate Nei corsi d'acqua montani a regime naturale l'andamento delle portate ha risentito del verificarsi di episodi piovosi, anche localmente intensi, soprattutto nella prima metà del mese, con conseguenti rapide e sensibili variazioni dei deflussi. Nella seconda metà del mese, invece, le portate sono state generalmente in marcato e continuo calo, producendo:

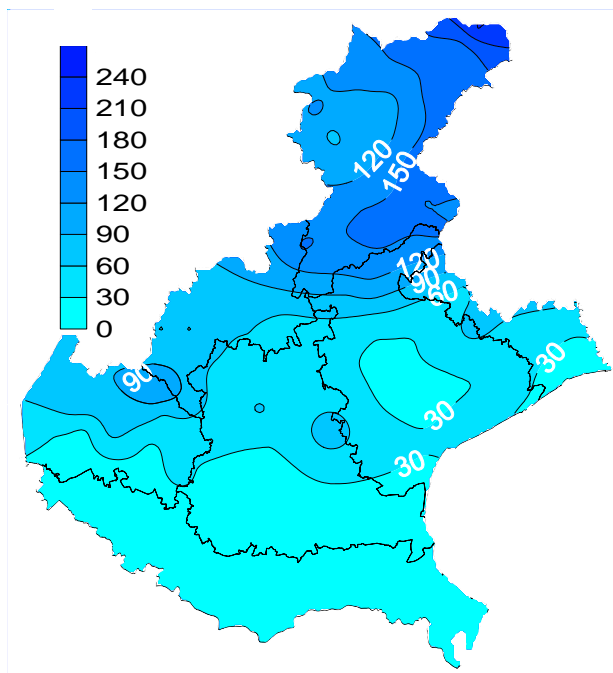
- una sostanziale normalità del valore medio mensile nel bacino montano del Piave, mentre nell'Alto Bacchiglione il valore medio mensile è risultato decisamente inferiore alla norma,
- portate alla fine del periodo ovunque sensibilmente inferiori alla norma, anche se sostanzialmente superiori od in linea con i valori degli ultimi anni critici.

I deflussi dei fiumi Piave, in pianura, e Livenza risultano attualmente superiori a quelli occorsi nello stesso periodo per gli ultimi anni più siccitosi. Le portate dei fiumi Gorzone, Brenta, Bacchiglione e Po risultano invece prossime ai valori critici delle ultime annate. La (Una) situazione (ancora) più critica si osserva sul fiume Adige i cui deflussi, in calo, hanno raggiunto a fine mese valori inferiori a quelli degli ultimi anni siccitosi.

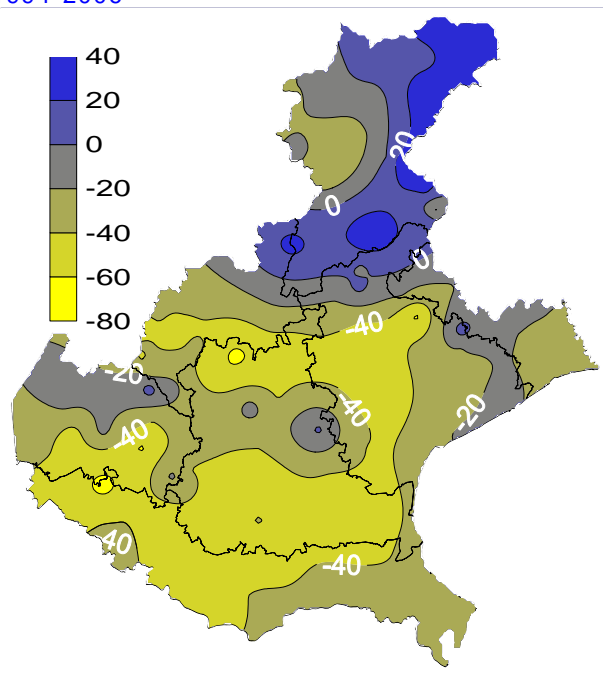


Precipitazioni del mese di LUGLIO 2007

Precipitazioni del mese di Luglio (mm)

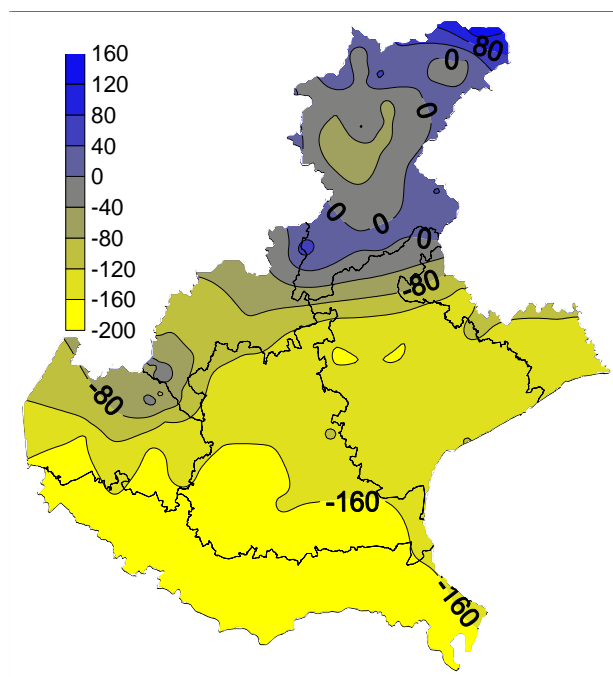


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2006

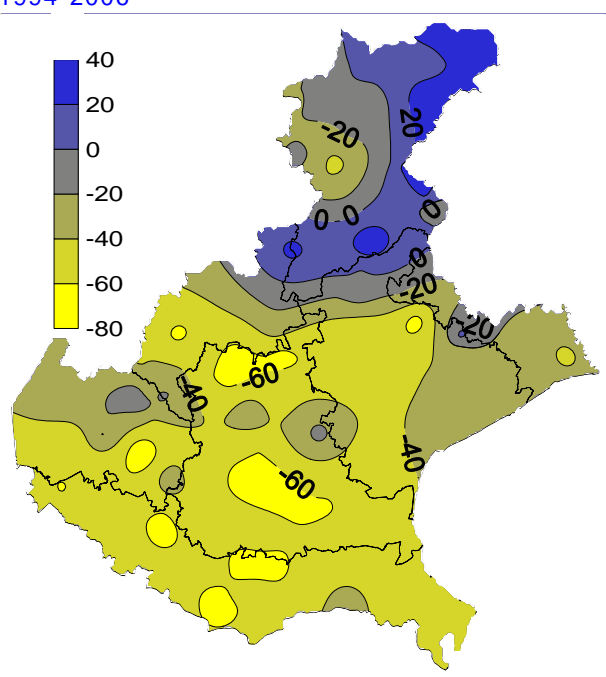


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di LUGLIO 2007

Bilancio idroclimatico di Luglio (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.

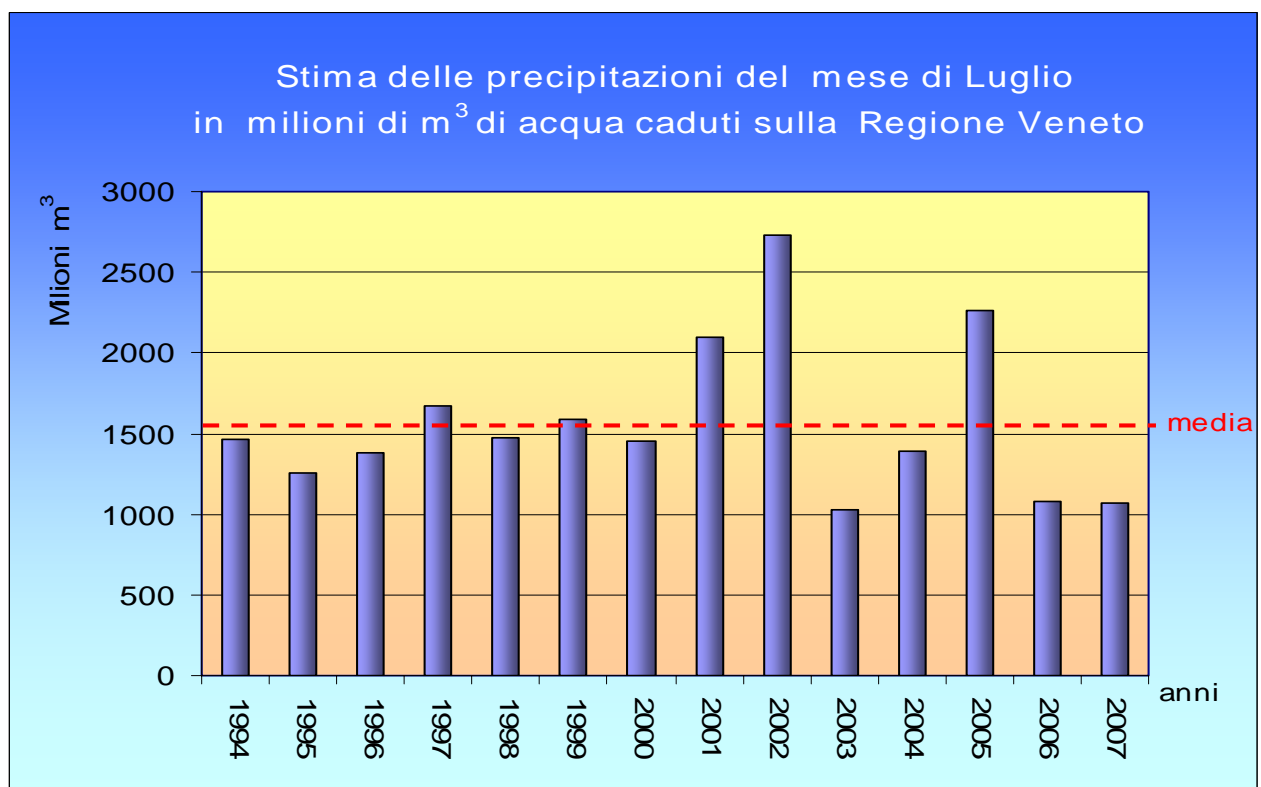


Precipitazioni del mese di Luglio (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

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	81.7	72.2	89.4	42.4	30.3	57.3	41.2	121.1	59.9	52.8	49.5	79.4
1995	46.5	63.8	62.6	21.0	57.5	112.0	53.3	117.4	36.8	84.7	70.1	68.4
1996	103.3	41.2	78.6	39.2	49.6	86.4	31.8	115.9	72.3	56.8	52.9	74.8
1997	92.3	75.5	85.2	58.9	76.8	116.1	75.3	132.6	82.9	66.2	97.8	90.6
1998	63.4	48.3	70.8	41.9	79.6	117.2	55.7	143.2	78.3	55.2	97.2	79.8
1999	124.0	77.9	88.7	48.9	28.7	70.5	40.1	121.4	68.2	87.0	39.1	86.5
2000	72.3	50.2	65.5	47.1	118.9	109.5	64.1	130.2	66.2	69.8	127.8	78.7
2001	86.9	106.2	115.4	94.0	83.0	152.4	72.8	158.8	55.2	107.5	73.2	114.1
2002	161.8	139.0	177.8	127.8	99.5	147.7	114.2	154.7	105.0	129.9	84.6	148.5
2003	68.3	25.3	46.4	18.7	55.3	71.2	49.7	111.1	45.0	38.2	62.6	56.0
2004	97.9	52.0	65.8	53.7	38.2	69.6	46.0	121.5	84.2	42.9	60.2	75.3
2005	179.0	93.5	134.5	95.4	86.4	108.7	68.9	152.9	93.4	96.9	82.2	123.1
2006	41.0	51.3	54.0	29.9	46.4	76.8	39.6	103.6	23.5	51.9	72.5	58.5
2007	56.5	27.9	50.2	9.5	40.7	97.4	38.4	129.7	27.2	31.5	47.7	58.1
Media	93.7	69.0	87.3	55.3	65.4	99.6	57.9	129.6	67.0	72.3	74.6	87.2
Max	179.0	139.0	177.8	127.8	118.9	152.4	114.2	158.8	105.0	129.9	127.8	148.5
Min	41.0	25.3	46.4	18.7	28.7	57.3	31.8	103.6	23.5	38.2	39.1	56.0
Diff. % rispetto alla media	-40%	-60%	-42%	-83%	-38%	-2%	-34%	0%	-59%	-56%	-36%	-33%
75 ^o percentile	68.3	50.2	65.5	39.2	46.4	71.2	41.2	117.4	55.2	52.8	60.2	74.8
MEDIANA	86.9	63.8	78.6	47.1	57.5	108.7	53.3	121.5	68.2	66.2	72.5	79.4
25 ^o percentile	103.3	77.9	89.4	58.9	83.0	116.1	68.9	143.2	82.9	87.0	84.6	90.6

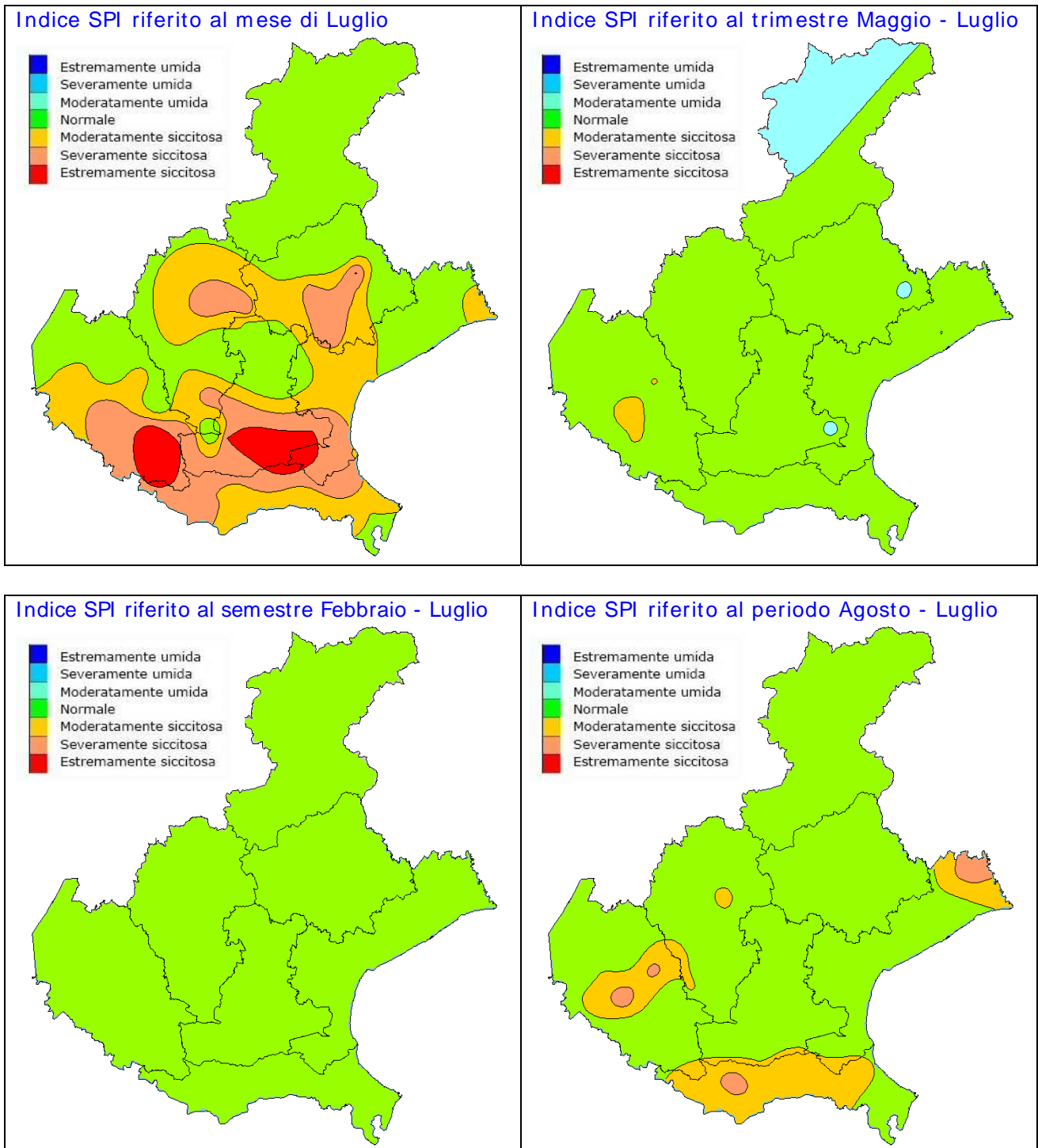
Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 150 punti di misura sulla Regione) spazializzati.

Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Luglio (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.



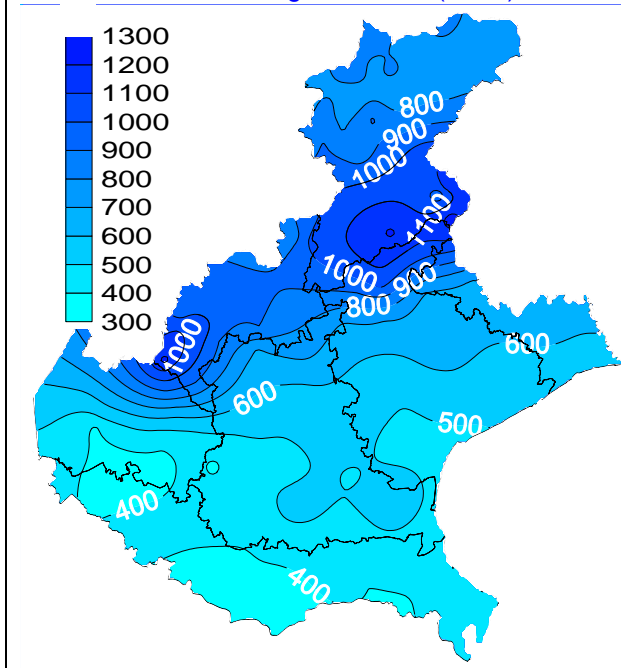
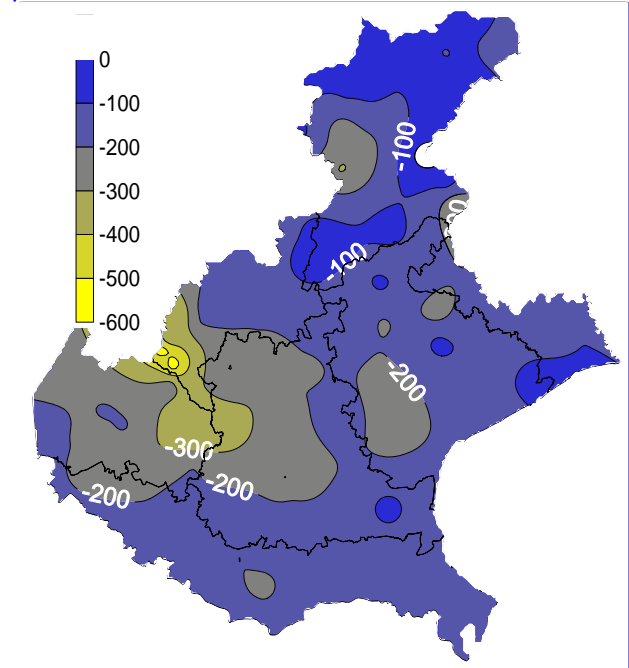
Note:

** 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 – LUGLIO 2007

Precipitazioni cumulate nel periodo
Ottobre 2006 - Luglio 2007 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del
periodo 1994-2006

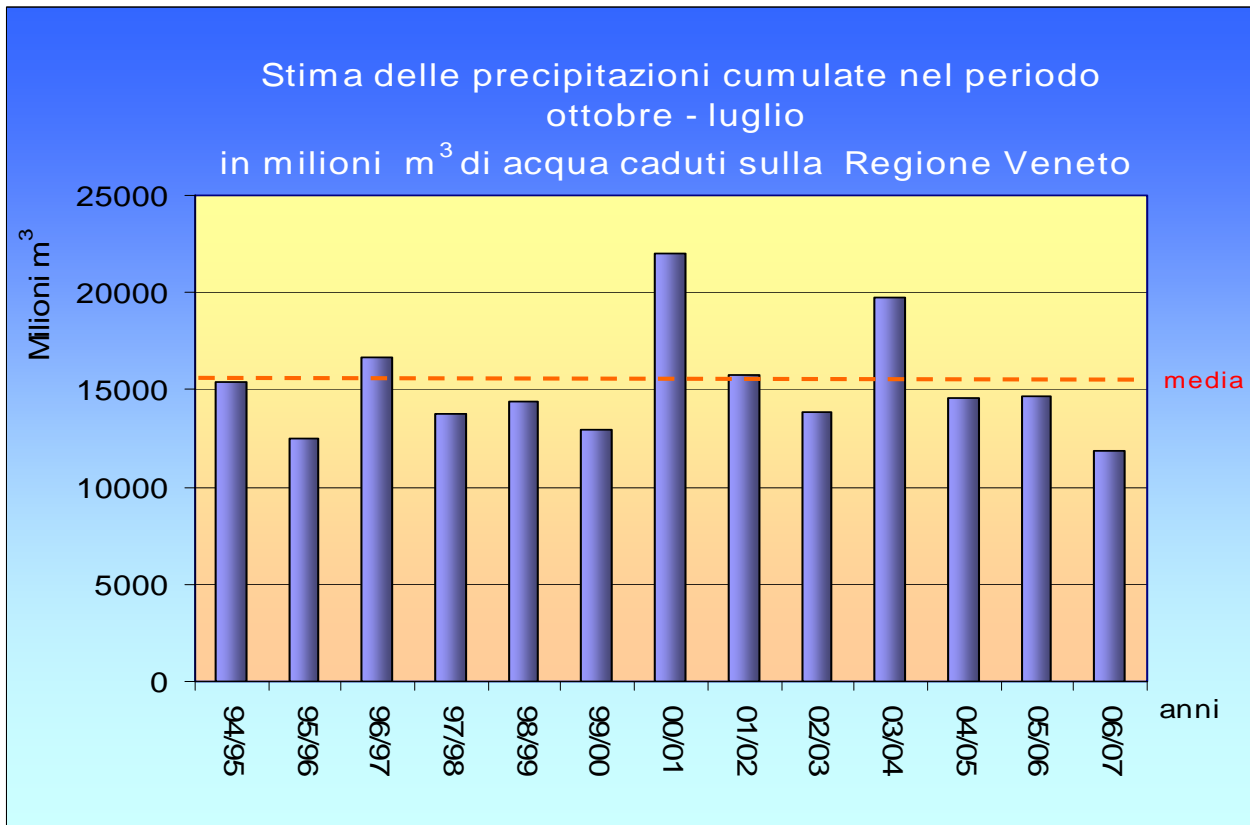
Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2006 – Luglio 2007 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

Periodo da ottobre a luglio anni	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 98	
94/95	948	773	902	630	840	1006	772	879	765	844	836	834
95/96	802	617	775	566	630	720	576	664	671	650	587	681
96/97	930	700	951	642	808	1123	763	1206	738	774	812	905
97/98	811	630	822	555	724	955	642	873	623	687	703	750
98/99	777	669	820	522	778	908	659	1018	607	780	812	782
99/00	713	615	765	518	708	856	616	818	572	711	671	703
00/01	1262	919	1286	773	997	1455	884	1629	950	1005	934	1193
01/02	908	700	992	587	643	980	688	1047	625	812	663	856
02/03	675	578	776	509	680	850	642	1085	631	676	718	754
03/04	1139	902	1180	794	959	1249	953	1266	910	1042	948	1074
04/05	880	632	868	595	759	899	708	930	666	737	773	790
05/06	747	736	887	585	708	931	671	926	685	791	713	798
06/07	586	514	680	399	601	797	591	901	494	619	649	646
Media	883	706	919	606	769	994	714	1028	703	793	764	843
Max	1262	919	1286	794	997	1455	953	1629	950	1042	948	1193
Min	675	578	765	509	630	720	576	664	572	650	587	681
Diff. % rispetto alla media	-34%	-27%	-26%	-34%	-22%	-20%	-17%	-12%	-30%	-22%	-15%	-23%
75°percentile	770	627	809	547	701	888	642	878	624	705	695	753
MEDIANA	846	684	877	586	741	943	680	974	668	777	746	794
25°percentile	935	745	961	633	816	1035	765	1116	745	820	818	868

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 nei dieci mesi da Ottobre a Luglio (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 sulle rispettive aree, dei dati pluviometrici puntuali.

ZONA	Luglio 2007 (mm)	statistica mese Luglio nel periodo 1994-2006					
		Minima	Media	Massima	75°percentile	mediana	25°percentile
A PIAVE	137.6	106.8	135.1	161.7	120.1	132.8	149.7
B ALTO BRENTA	89.2	68.9	112.1	234.2	83.1	105.2	118.1
C MONTI LESSINI e ADIGE	48.0	33.9	89.8	170.4	64.5	81.0	108.4
D PIANURA MERIDIONALE	9.3	16.1	54.4	126.3	32.0	48.2	67.6
E PIANURA CENTRALE	29.0	31.9	73.3	145.1	50.5	57.6	89.6
F BACINO SCOLANTE e SILE	47.6	41.5	78.3	136.3	57.6	75.0	88.7
G PIANURA ORIENTALE	55.2	39.4	76.9	112.0	56.8	80.6	92.5

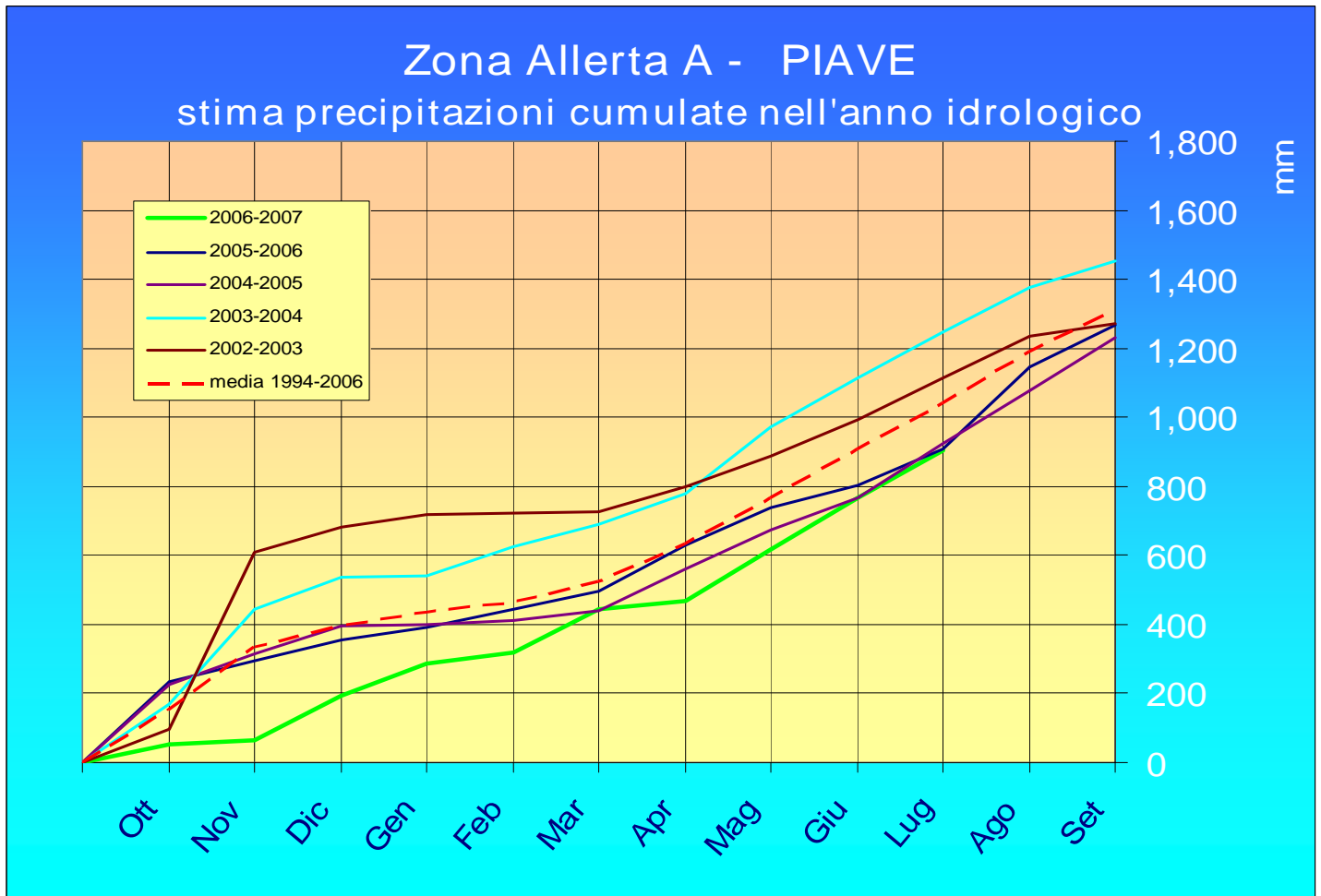
Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 7 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementali dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi 5 anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2006.

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



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 ad Agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° p ercentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

Zona Allerta A	SPI Luglio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	0.23	0.44	0.20	-0.17

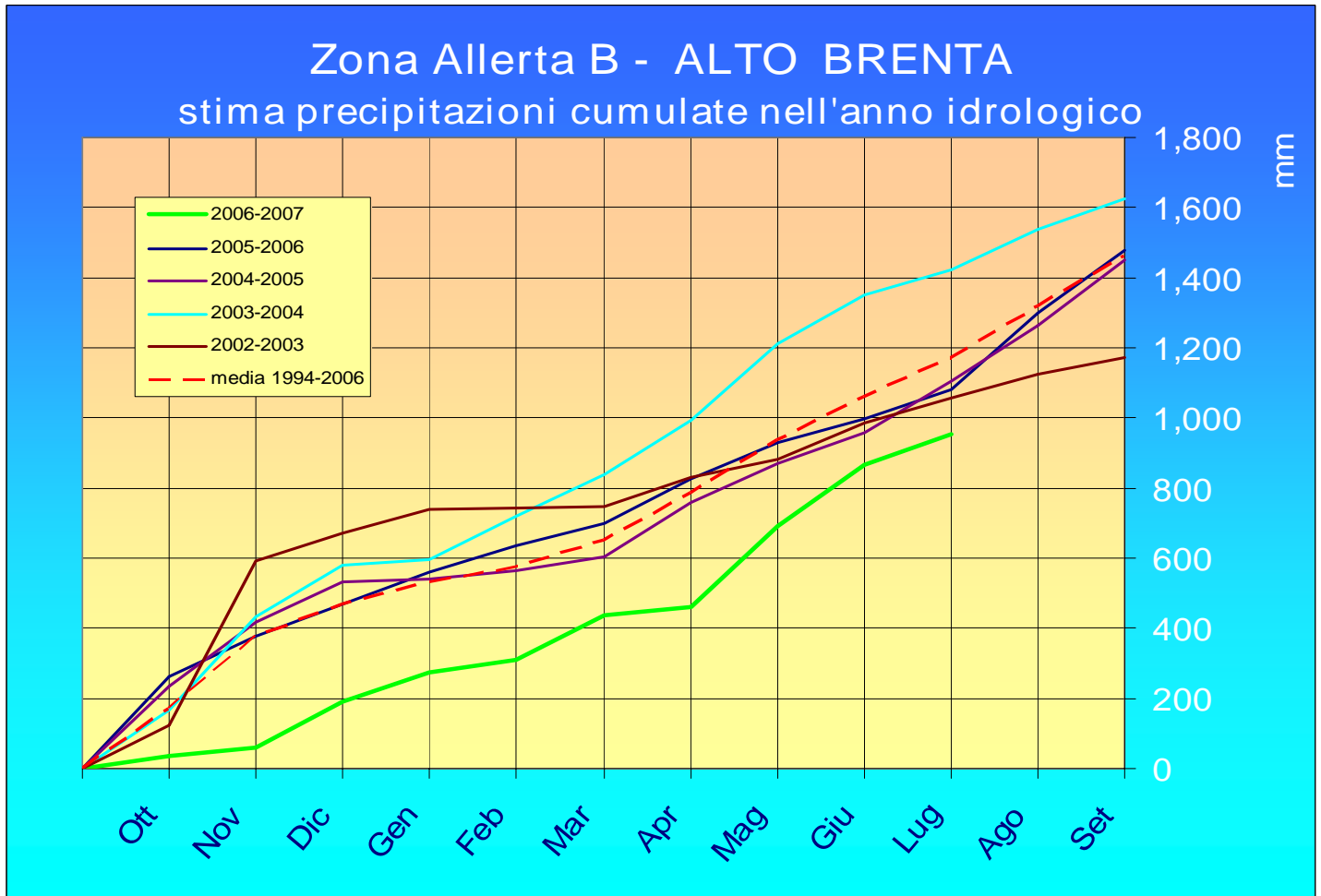
Estremamente umido
Severamente umido
Moderatamente umido
Normale
Moderatamente siccitoso
Severamente siccitoso
Estremamente siccitoso

Zona Allerta A	Previsione SPI Agosto 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	0.26	0.15	-0.67	-0.07	-0.02	-0.76	0.70	0.37	-0.54



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



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 ad Agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° p ercentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

Zona Allerta B	SPI Luglio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	-0.57	0.90	0.33	-0.50

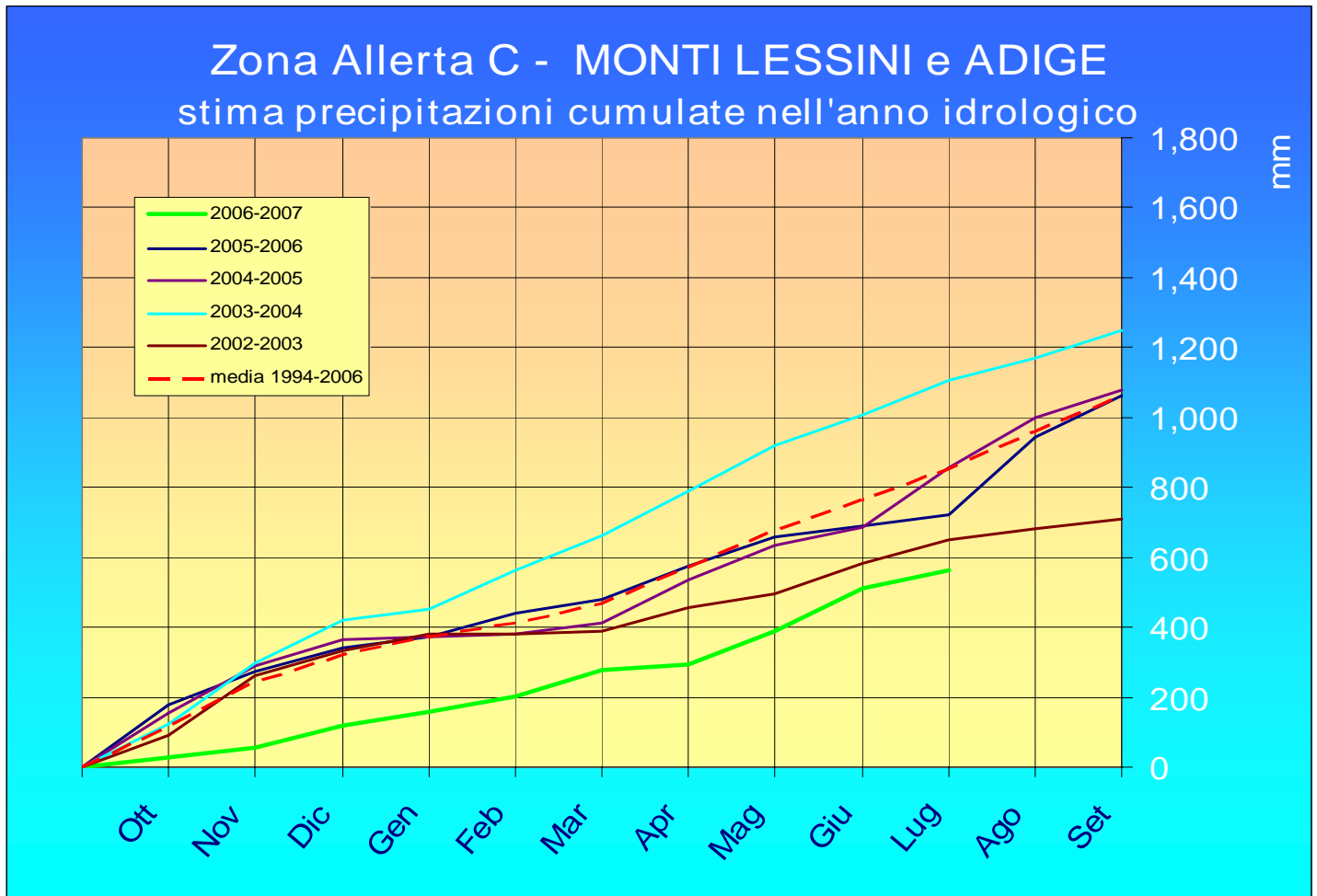
Estremamente umido
Severamente umido
Moderatamente umido
Normale
Moderatamente siccitoso
Severamente siccitoso
Estremamente siccitoso

Zona Allerta B	Previsione SPI Agosto 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	0.44	0.37	-0.92	0.20	0.25	-1.03	0.72	0.51	-0.78



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.



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 ad agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° p ercentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

Zona Allerta C	SPI Luglio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	-1.08	0.00	-0.42	-0.95

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

Zona Allerta C	Previsione SPI Agosto 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	0.01	-0.52	-1.55	-0.38	-0.75	-1.75	0.49	-0.22	-1.35

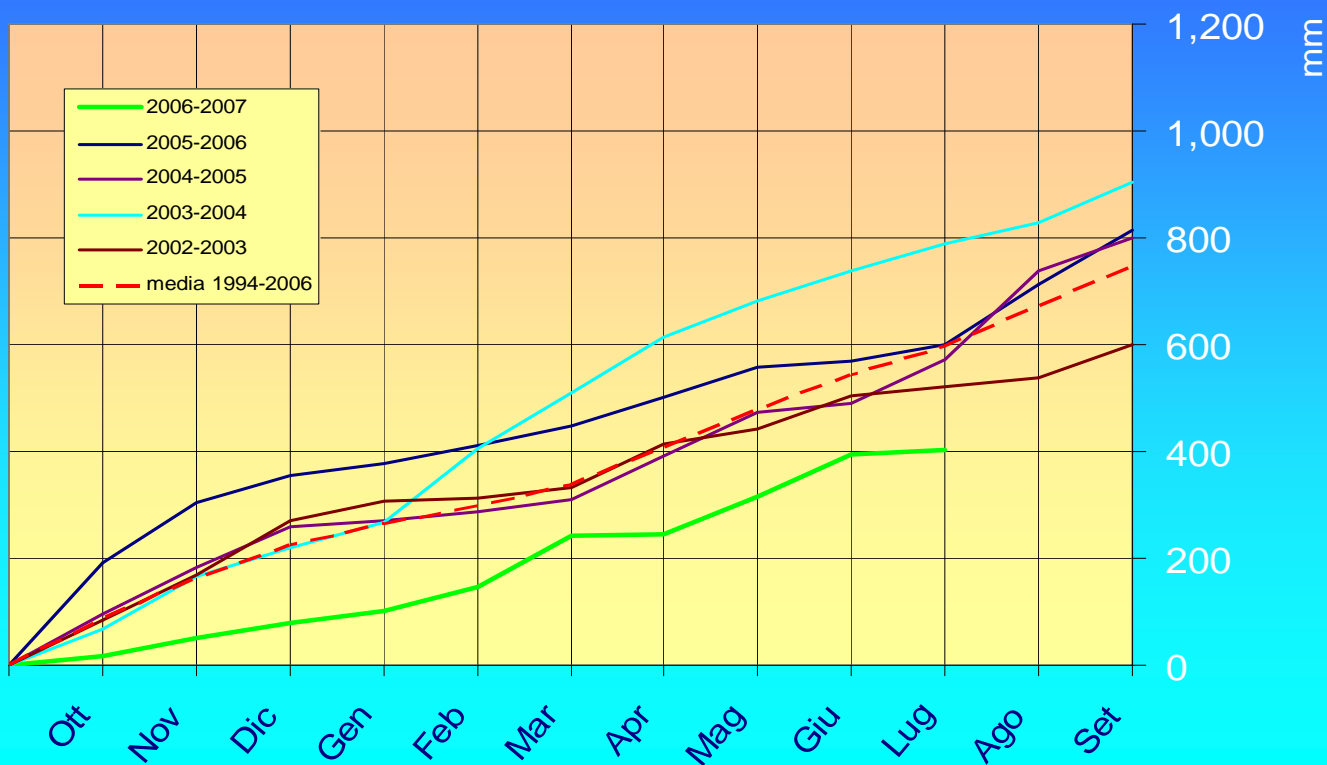


ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE

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



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 ad agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° p ercentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

Zona Allerta D	SPI Luglio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale	-1.95	-0.31	-0.13	-1.25

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

Zona Allerta D	Previsione SPI Agosto 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 Meridionale	-0.72	-0.52	-1.65	-0.91	-0.64	-1.73	0.31	0.16	-1.12

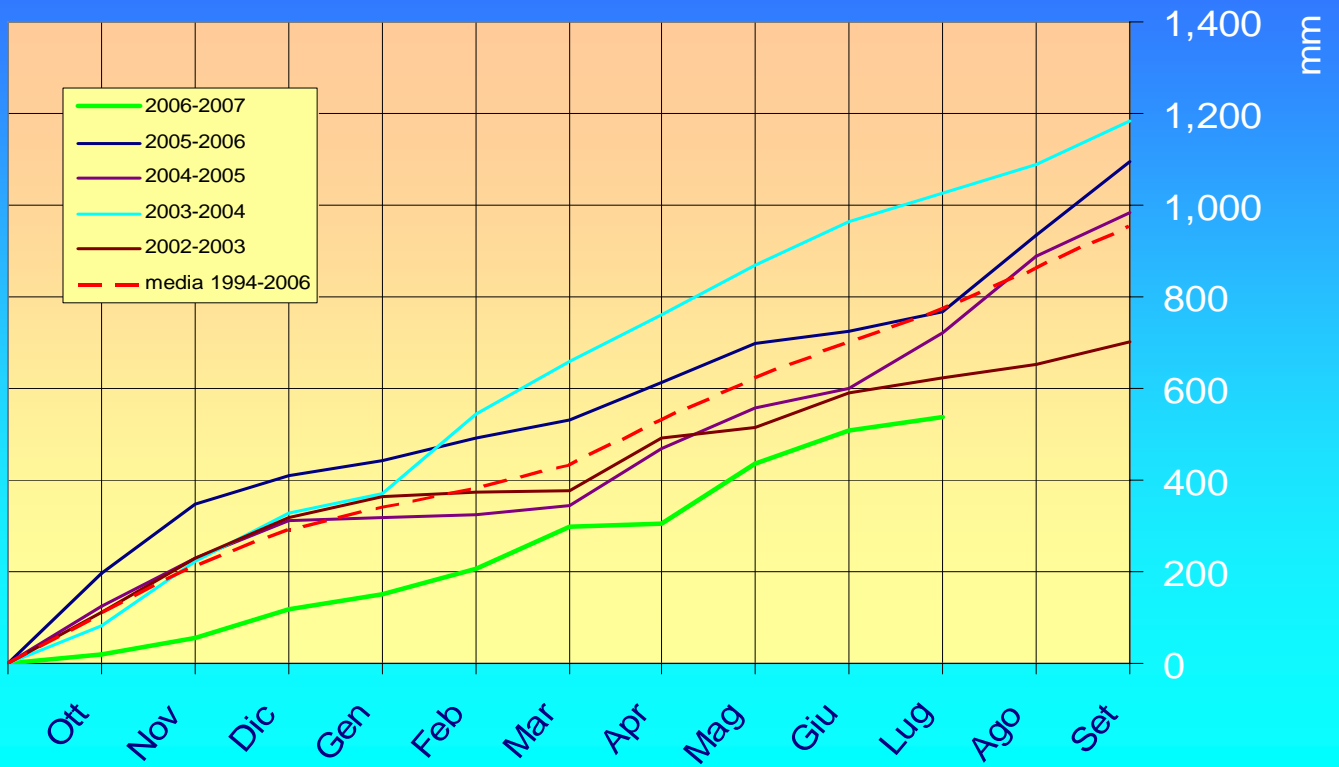


ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE

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



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 ad agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° p ercentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

Zona Allerta E	SPI Luglio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	-1.53	0.06	-0.19	-0.59

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

Zona Allerta E	Previsione SPI Agosto 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	-0.91	-0.50	-1.16	-1.04	-0.57	-1.21	-0.06	-0.04	-0.81

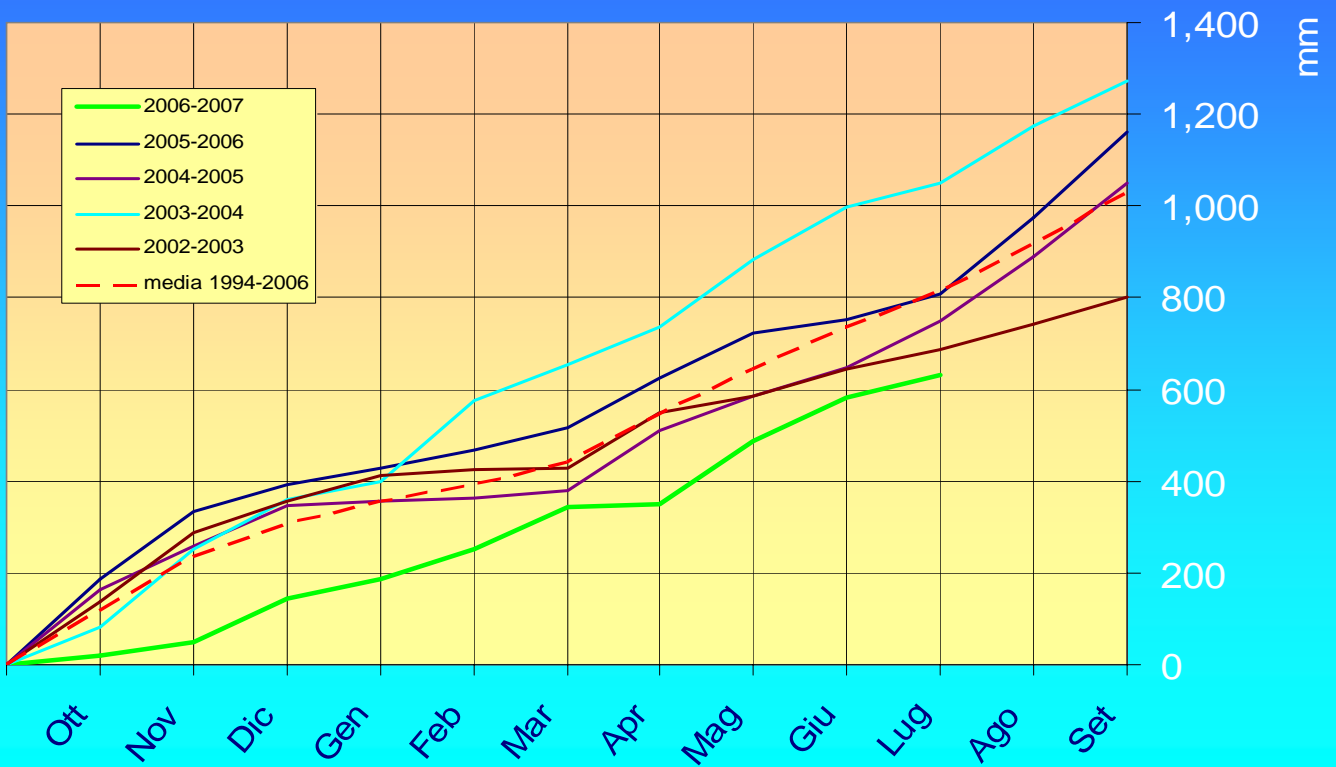


ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE

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



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 ad agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° p ercentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

Zona Allerta F	SPI Luglio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	-1.16	0.33	0.04	-0.28

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

Zona Allerta F	Previsione SPI Agosto 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	-0.27	-0.21	-0.74	-0.65	-0.43	-0.91	0.37	0.17	-0.41

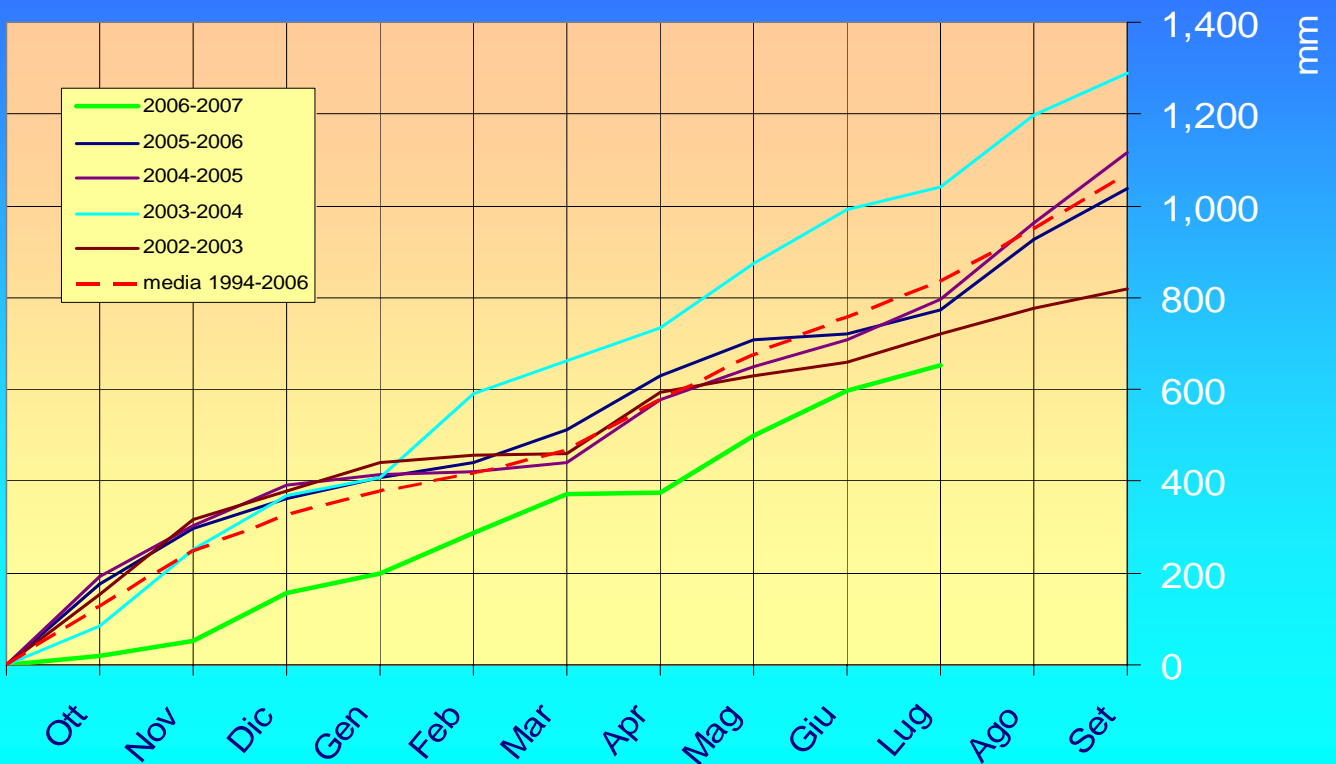


ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE

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



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 1994-2006 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni ad agosto sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° p ercentile delle precipitazioni del periodo 1994-2006.

Zona Allerta G	SPI Luglio 2007			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	-0.65	0.40	0.13	-1.19

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

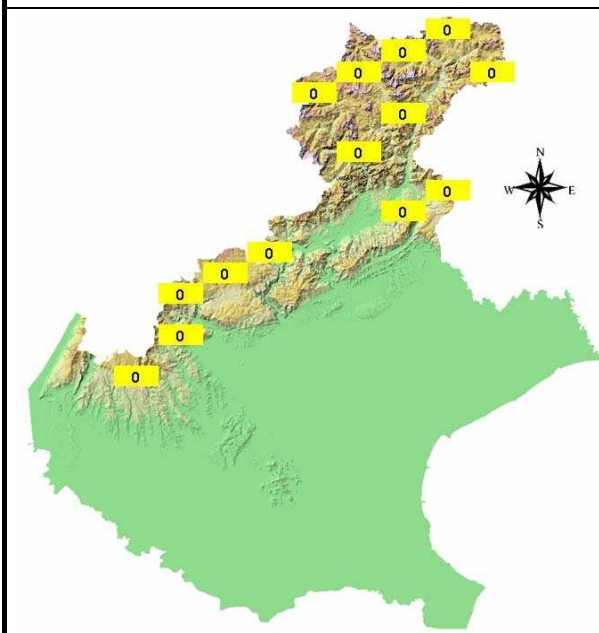
Zona Allerta G	Previsione SPI Agosto 2007								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	0.11	-0.28	-1.35	-0.53	-0.69	-1.64	0.67	0.12	-1.03



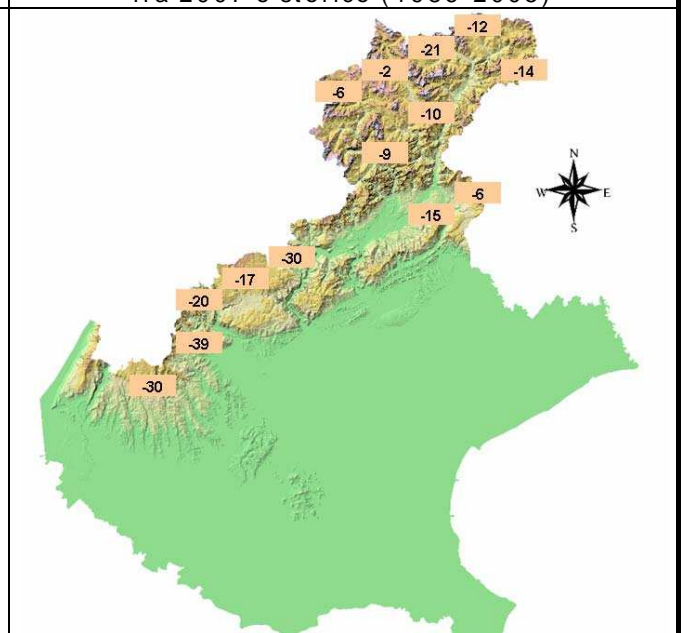
CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	31 luglio 2007					Dati storici (1986-2005)						Elaborazioni				
		Altezza neve 31 luglio 2007	Spessore medio neve III decade luglio 2007	Spessore medio neve mese di luglio 2007	Copertura nevosa 1 gennaio - 31 luglio 2007	S.W.E. 31 luglio 2007	Altezza neve 31 Luglio	Altezza neve minima 30 luglio	Spessore medio neve al suolo III decade luglio	Spessore medio neve mese di luglio	Copertura nevosa gennaio-luglio	S.W.E. 2006	Altezza neve Differenza %	Differenza % Spessore medio III decade	Differenza % Spessore medio mese luglio	Copertura nevosa Differenza %	Differenza % S.W.E.
		cm	cm	cm	gg	kgm ⁻²	cm	cm	cm	cm	gg	kgm ⁻²	%	%	%	%	%
DOLOMITI SETTENTRIONALI																	
Stazione Casera Coltrondo	1960	0	0	0	115	--	0	0	0	0	127	--				-9	--
Stazione Monte Piana	2265	0	0	0	122	0	0	0	0	143	0				-15	--	
Stazione Ra Vales	2615	0	0	0	150	--	0	0	0	152	--				-1	0	
Stazione Casera Doana	1899	0	0	0	114	--	0	0	0	128	--				-11	--	
DOLOMITI MERIDIONALI																	
Stazione M.A. Ornella	2250	0	0	0	145	0	0	0	0	151	0				-4	0	
Stazione Col dei Baldi	1900	0	0	0	122	0	0	0	0	132	0				-8	0	
Stazione Malga Losch	1735	0	0	0	116	--	0	0	0	125	--				-7	--	
PREALPI BELLUNESI																	
Stazione Casera Palantina	1505	0	0	0	104	--	0	0	0	110	--				-5	--	
Stazione Faverghera	1605	0	0	0	82	--	0	0	0	97	--				-15	--	
PREALPI VICENTINE																	
Stazione Monte Lisser	1428	0	0	0	57	0	0	0	0	87	0				-34	0	
Stazione Malga Larici	1605	0	0	0	89	--	0	0	0	106	--				-16	--	
Stazione Campomolon	1735	0	0	0	116	--	0	0	0	136	--				-15	--	
Stazione Passo Campogrosso	1464	0	0	0	66	--	0	0	0	105	--				-37	--	
PREALPI VERONESI																	
Stazione Monte Tomba	1620	0	0	0	58	--	0	0	0	88	--				-34	--	

ALTEZZA NEVE AL 31 LUGLIO 2007



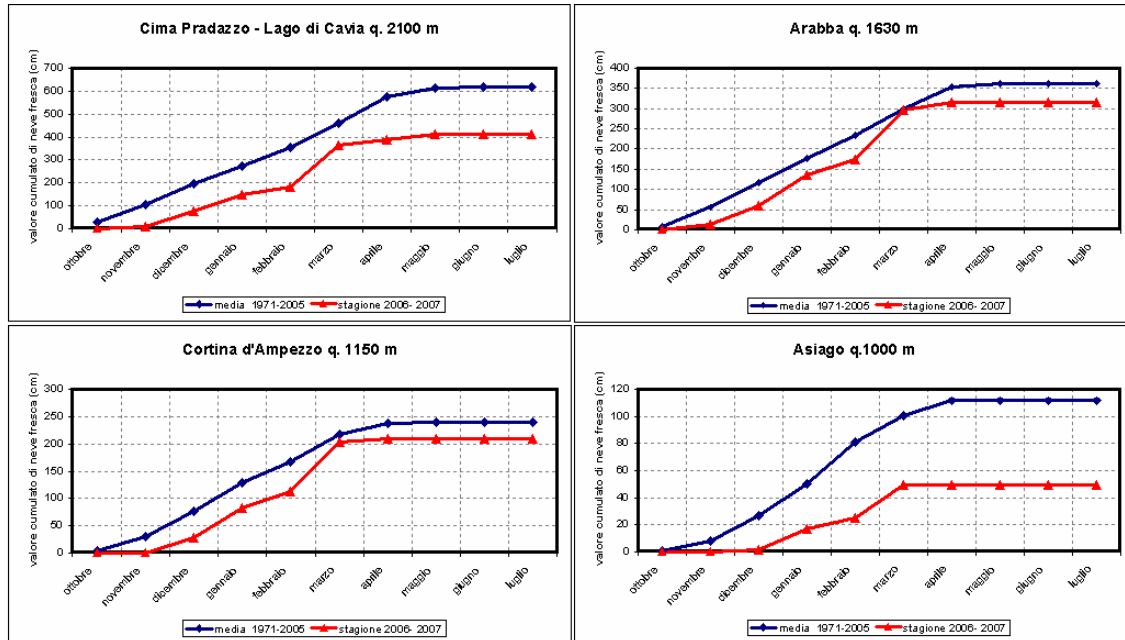
NEVE AL SUOLO 1 GENNAIO - 31 LUGLIO
Differenza in giorni fra 2007 e storico (1986-2005)





CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



Precipitazioni nevose assenti nel mese

CURVA DELLO SCI OGLIMENTO DEL MANTO NEVOSO

Manto nevoso assente



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Equivalente in acqua del manto nevoso

Al 31 luglio 2007 l'equivalente in acqua del manto nevoso non presenta valori significativi.

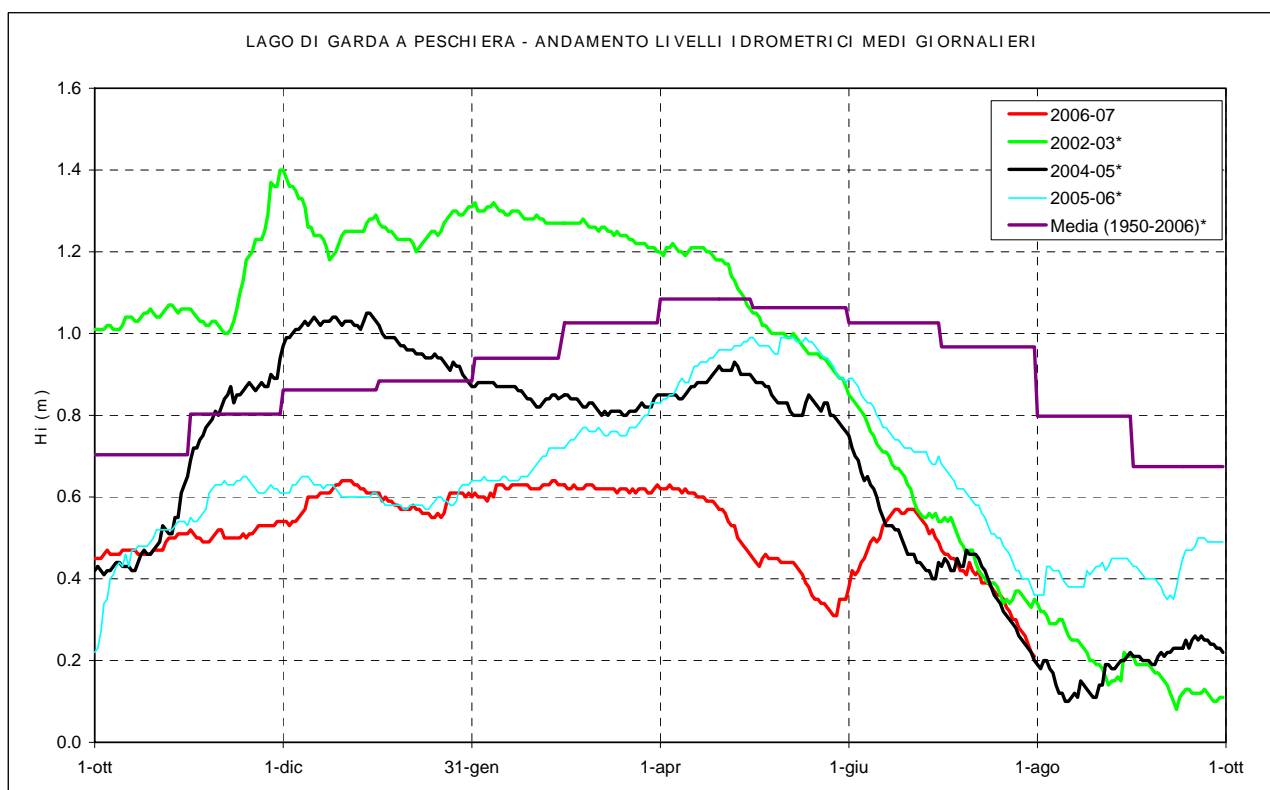


Situazione del Lago di Garda al 31 Luglio 2007

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

Hi media giorno 31/07/2007	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Luglio nel periodo 1950-2006*					
		Minimo	75%	Mediano	25%	Massimo	Medio 1950-2006
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0.21	0.37	0.18	0.76	1.06	1.19	1.31	0.97

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





Invasi artificiali (dati forniti da ENEL).

Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 luglio 2007.

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 31 luglio rispetto al valore medio** (periodo 1995-2005)
Piave	S. Croce	56,4	39,1	
	Pieve di Cadore	41,6	32,0	
	Mis	13,7	6,5	
	Piave TOTALE	111,7	77,6	Nella media
Brenta	Corlo	28,9	20,5	

* 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

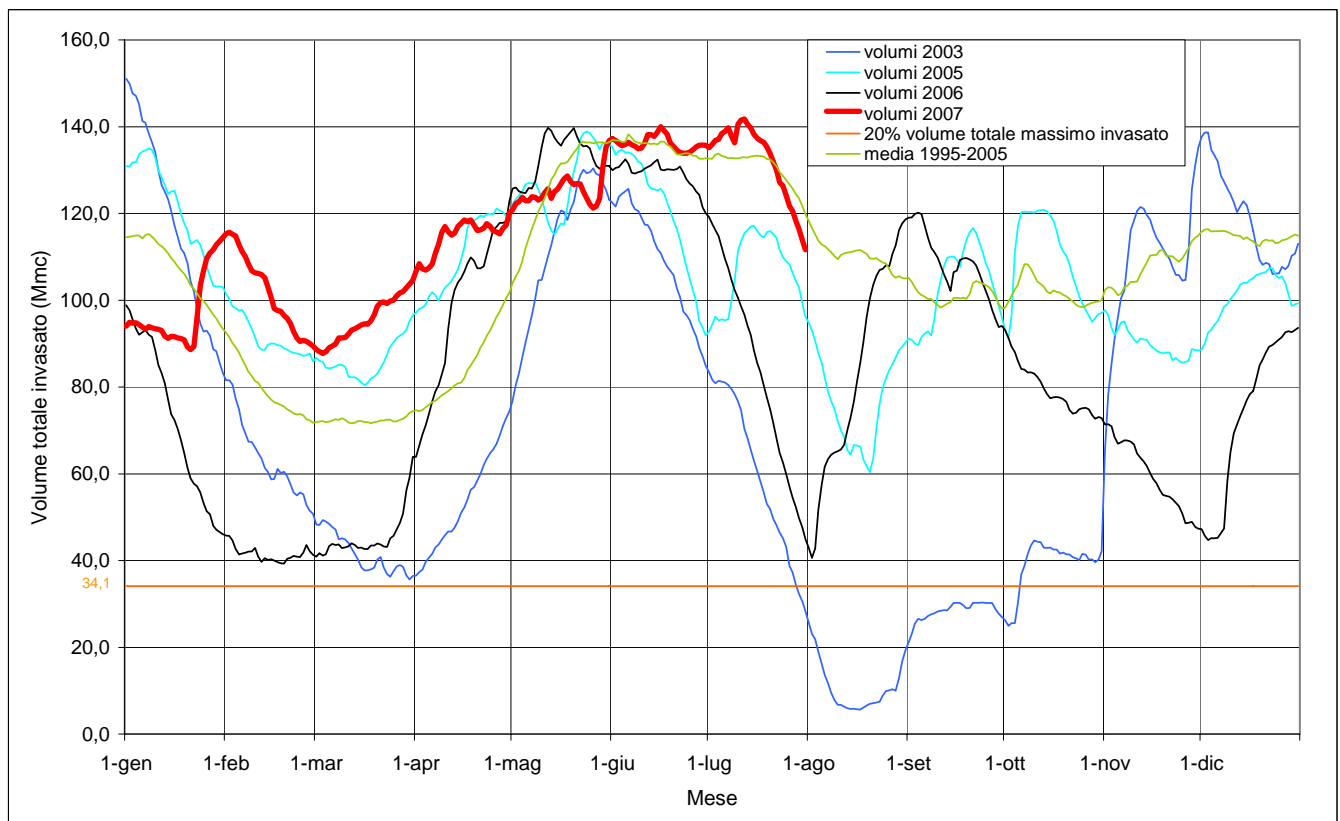
Poco sopra la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore al valore medio 1995-2005

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:

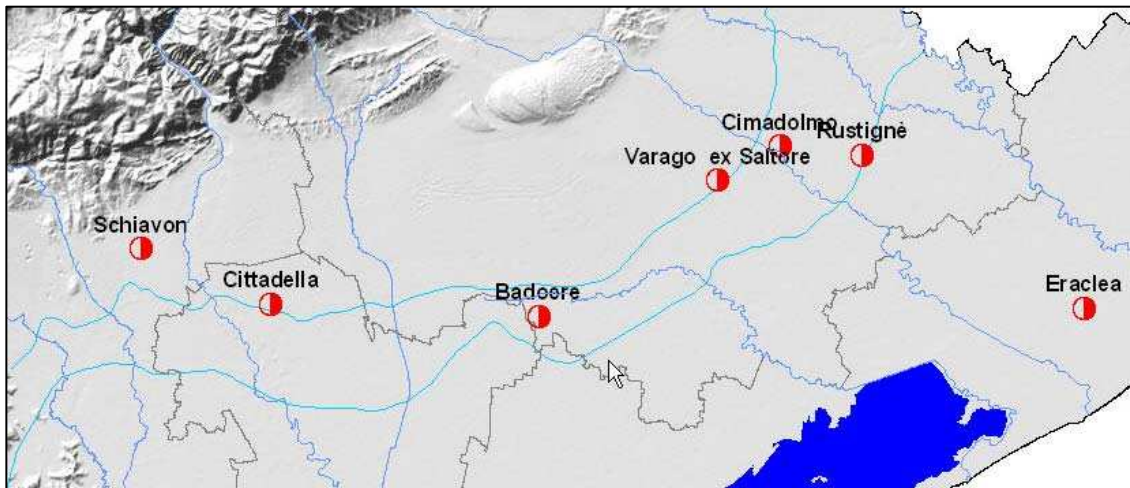




Situazione acque sotterranee al 31 Luglio 2007.

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

Stazioni di monitoraggio



Livelli freaticometrici nel mese di luglio 2007

Stazione	H _i al 29 luglio 2007 (m s.l.m.)	H _i medio luglio 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	>>	>>	1987-2006	65,38	60,01	67,72
Cittadella	39,71	39,61	1987-2006	40,21	38,82	41,49
Badoere	20,10	20,15	1987-2006	20,19	19,29	20,71
Varago	24,90	24,90	1987-2006	24,94	23,44	26,15
Cimadolmo	18,85	18,91	1997-2006	18,90	18,15	19,65
Rustignè	8,51	8,68	1987-2006	8,50	7,88	9,48
Eraclea	-2,78	-2,54	1987-2006	-2,61	-3,15	-0,82

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.

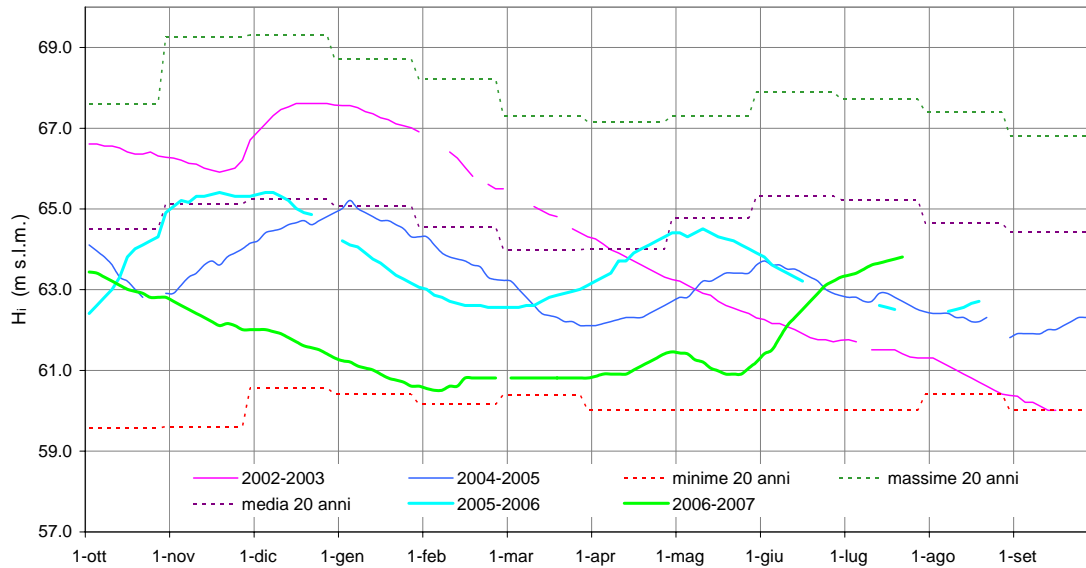
* Per la sola stazione di Cimadolmo il periodo di riferimento è 1997-2006



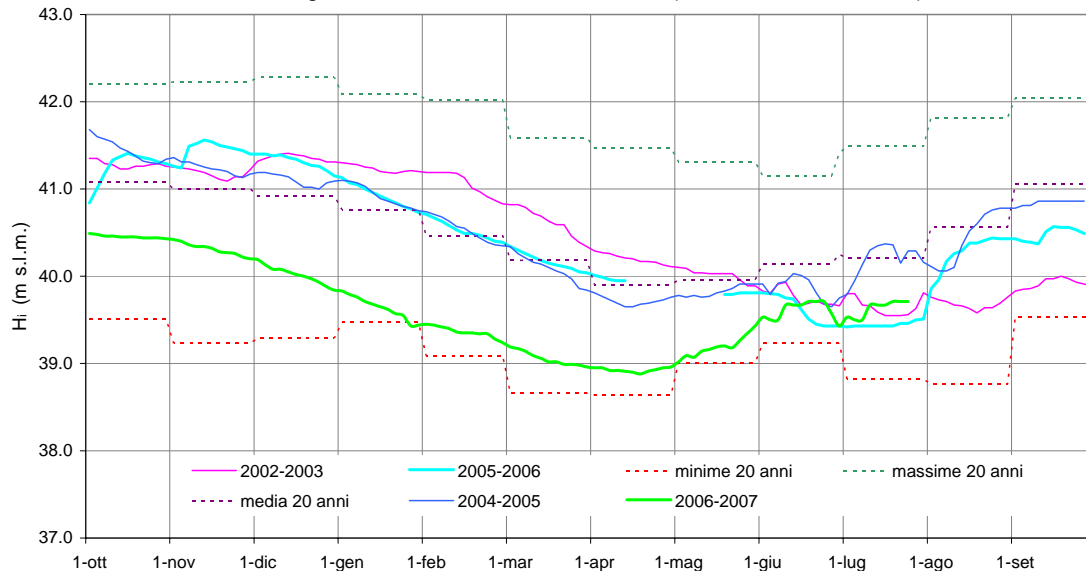
Stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

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

Regime freaticometrico Schiavon (Alta Pianura - VI)

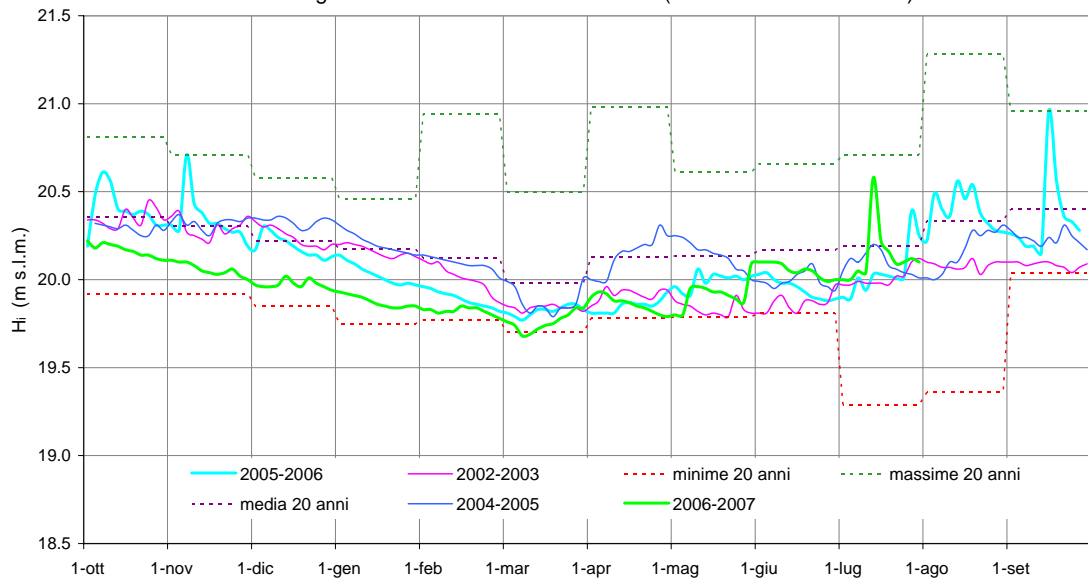


Regime freaticometrico Cittadella (Media Pianura - Pd)

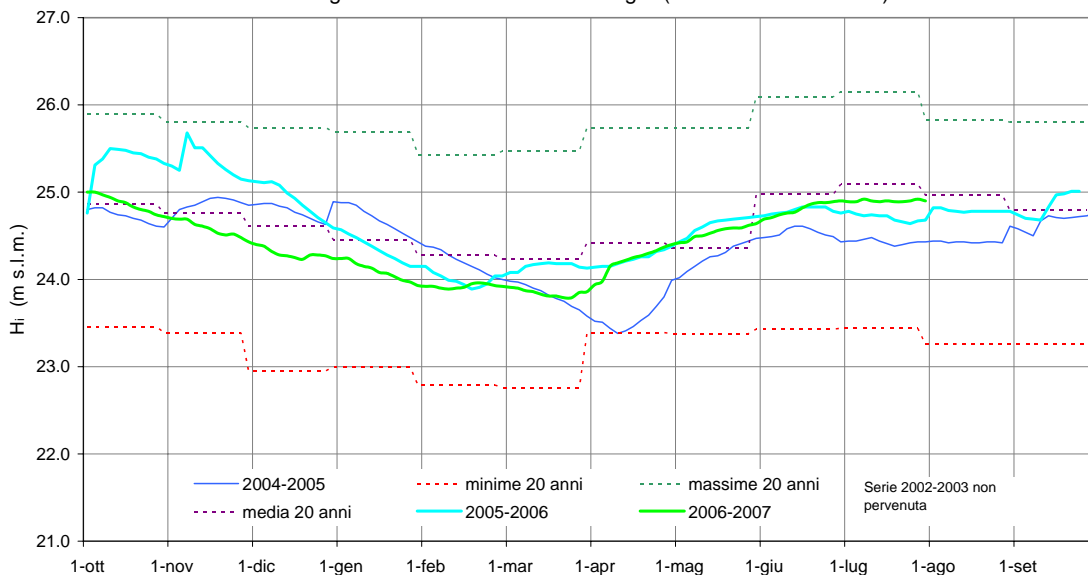




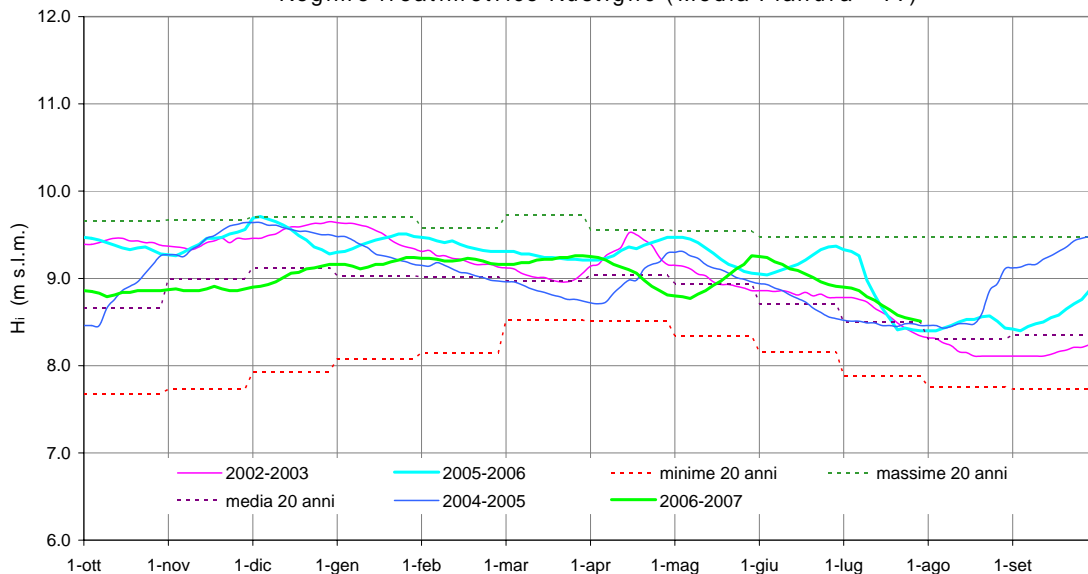
Regime freaticometrico Badoere (Media Pianura - Tv)



Regime freaticometrico Varago (Alta Pianura - Tv)

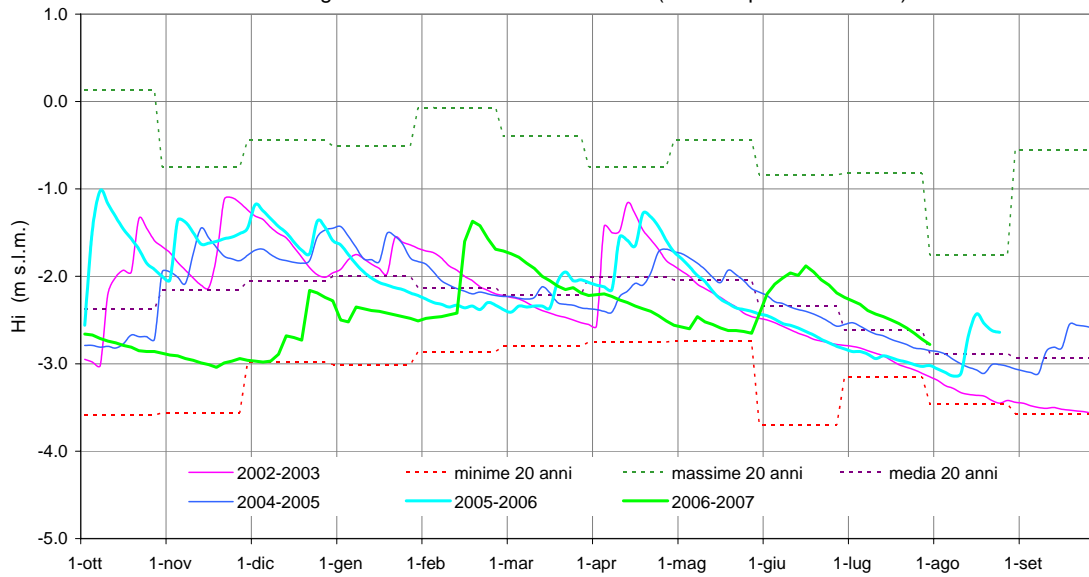


Regime freaticometrico Rustignè (Media Pianura - Tv)

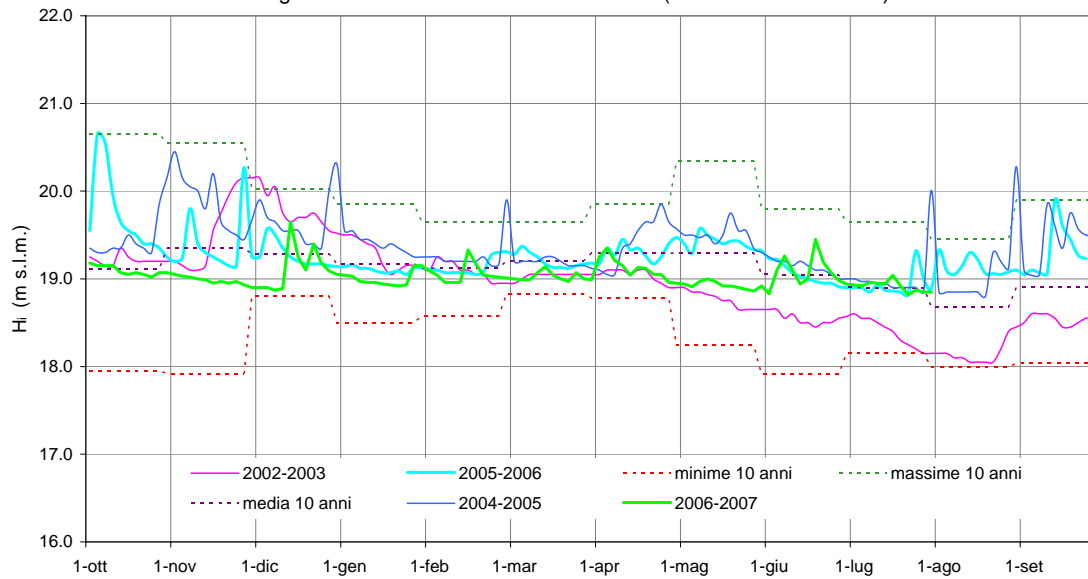




Regime freaticometrico Eraclea (Bassa pianura - Ve)



Regime freaticometrico Cimadolmo (Alta Pianura - Tv)





Situazione corsi d'acqua al 31 luglio 2007

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	Portata mese di luglio (m ³ /s)			
						2007	Storica		
						Media **	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1990-1992 1994-2006	11,9	10,21	5,40	9,80
Boite a Cancia	BL	Borca di Cadore	313	poco alterati	1986-2006	9,9	10,74	6,96	10,29
Cordevole a Saviner	BL	Rocca Pietore	109	poco alterati	1986-1988 1990-2006	3,3	3,03	1,64	2,74
Piave a Ponte di Piave	TV	Ponte di Piave	3977	fortemente alterati		8,7			
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati		70,1			
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1983 1987-1996 2004-2005	43	63,5	31,8	60,7
Brenta a Curtarolo	PD	Curtarolo	1898	fortemente alterati		13,4			
Astico a Pedescala	VI	Valdastico	136	poco alterati	1987-2000 2003-2006	1,3	2,75	0,76	1,99
Posina a Stancari	VI	Arsiero	116	poco alterati	1986-1987 1989-2000 2002-2003 2005-2006	1,0	2,14	0,07	1,92
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975 e 2005	8	21,8	10,1	19,9
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati		14,7			
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986 1988-1990 1997-2005	142	283	84	270
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2006	391	1087	237	1005

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

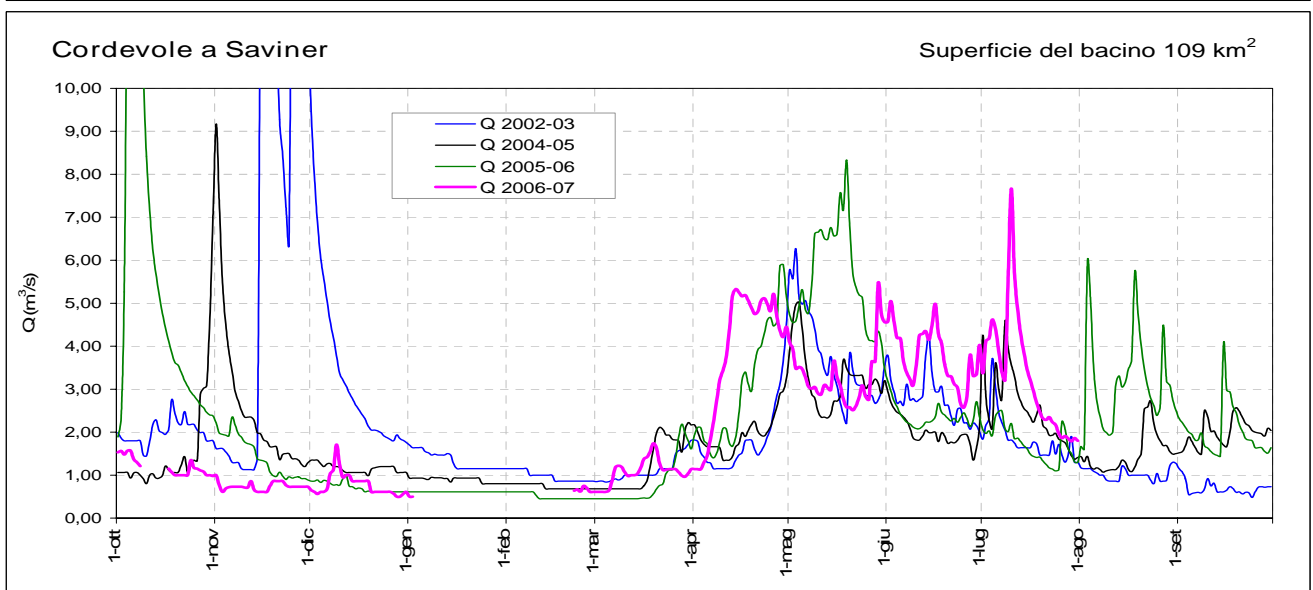
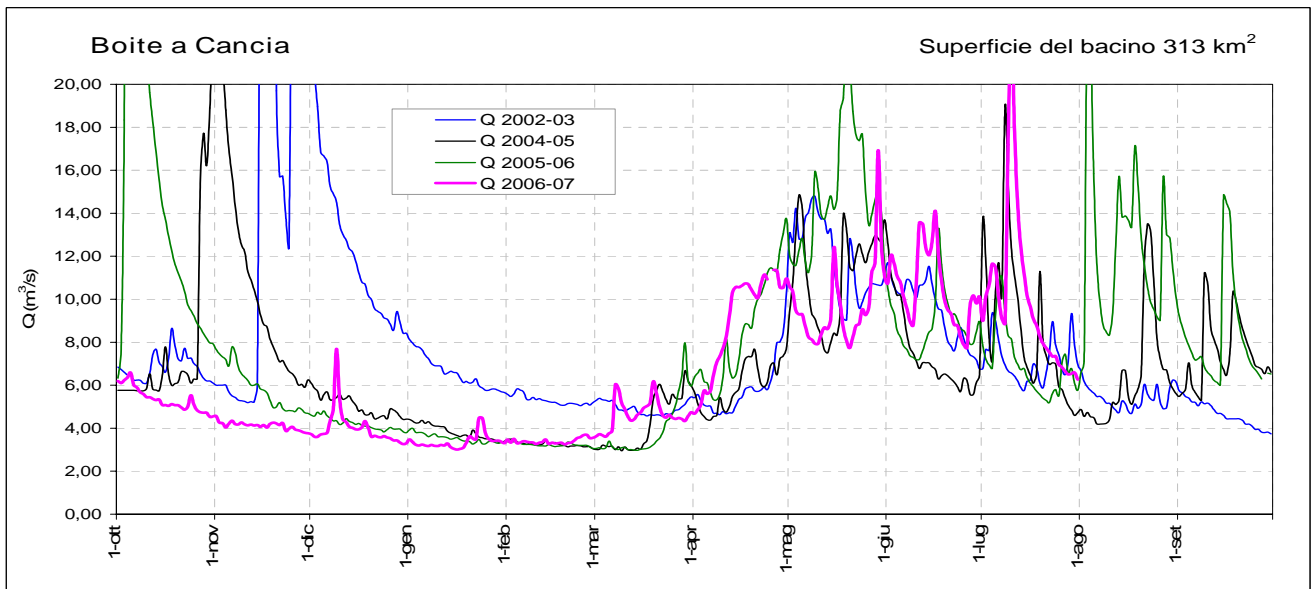
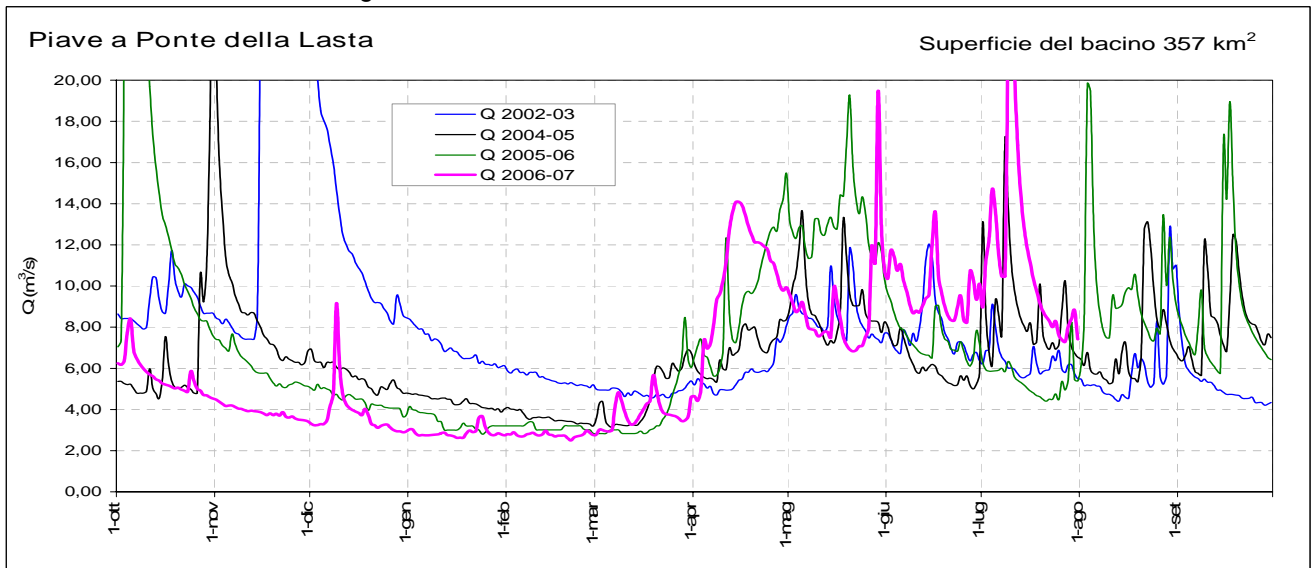
** dati provvisori

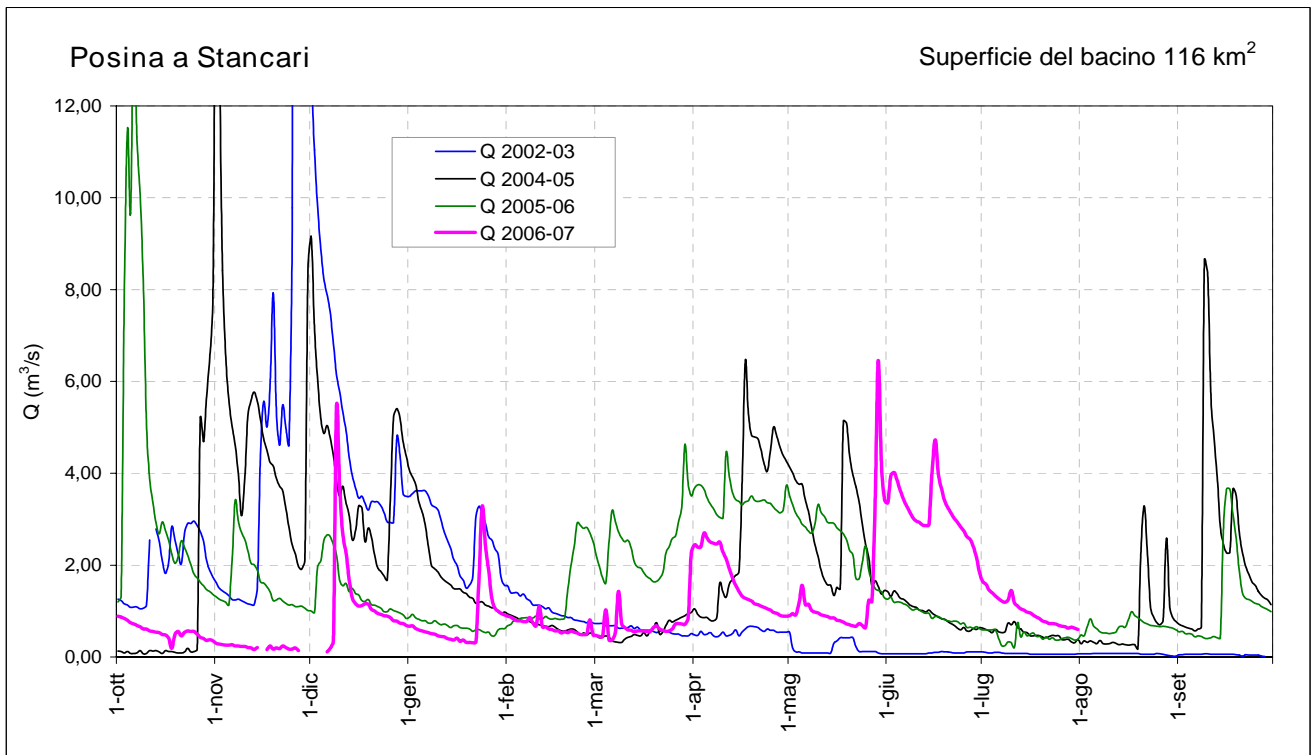
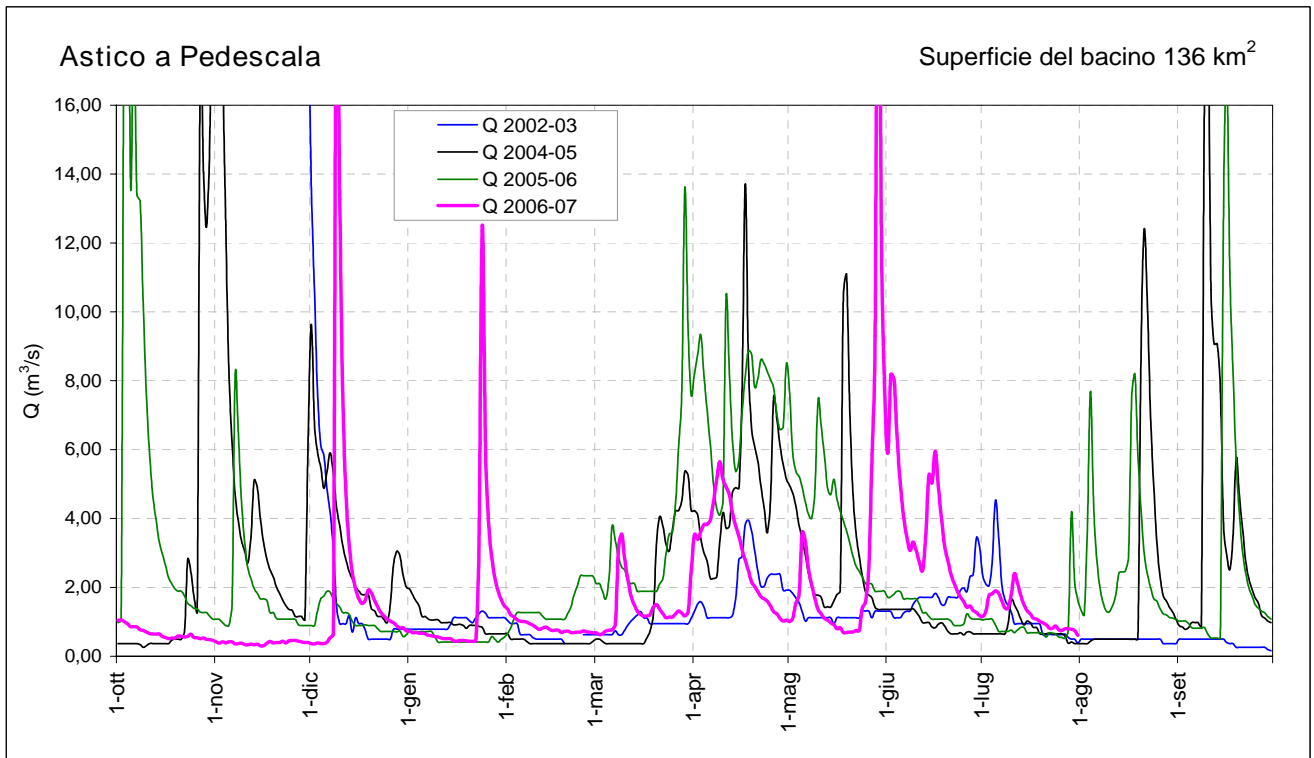
*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

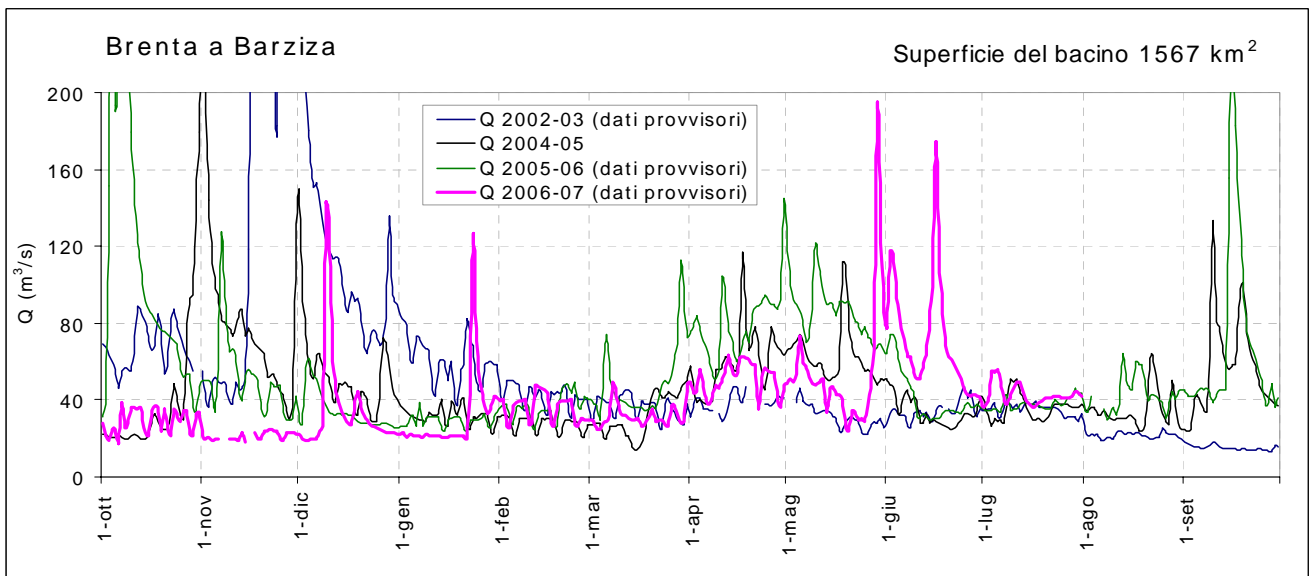
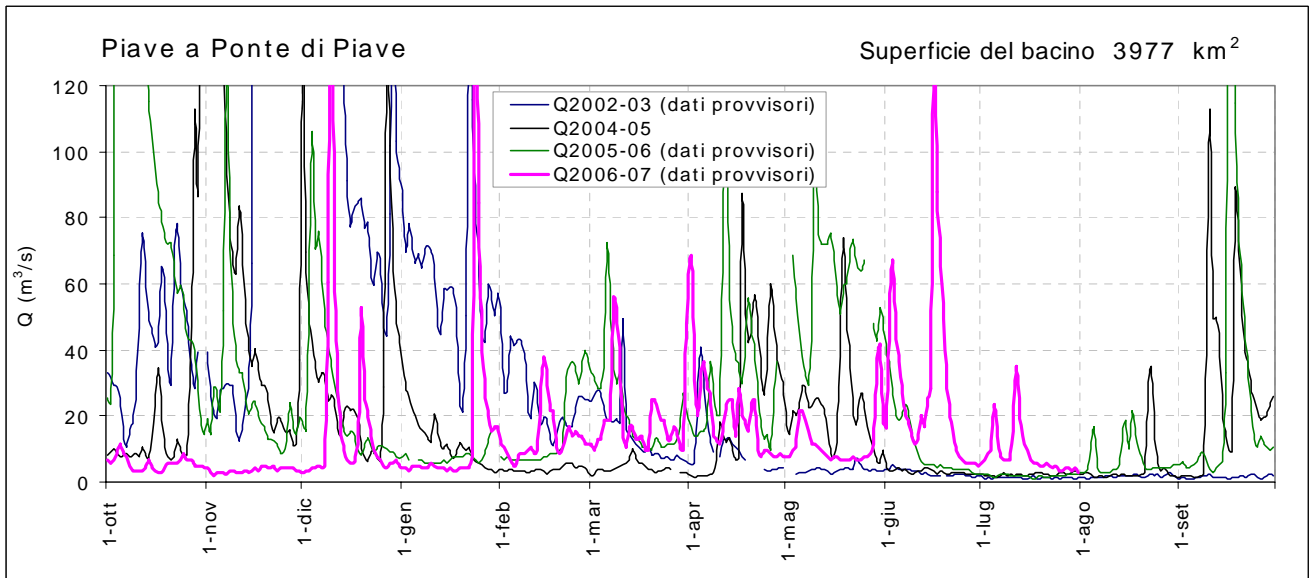
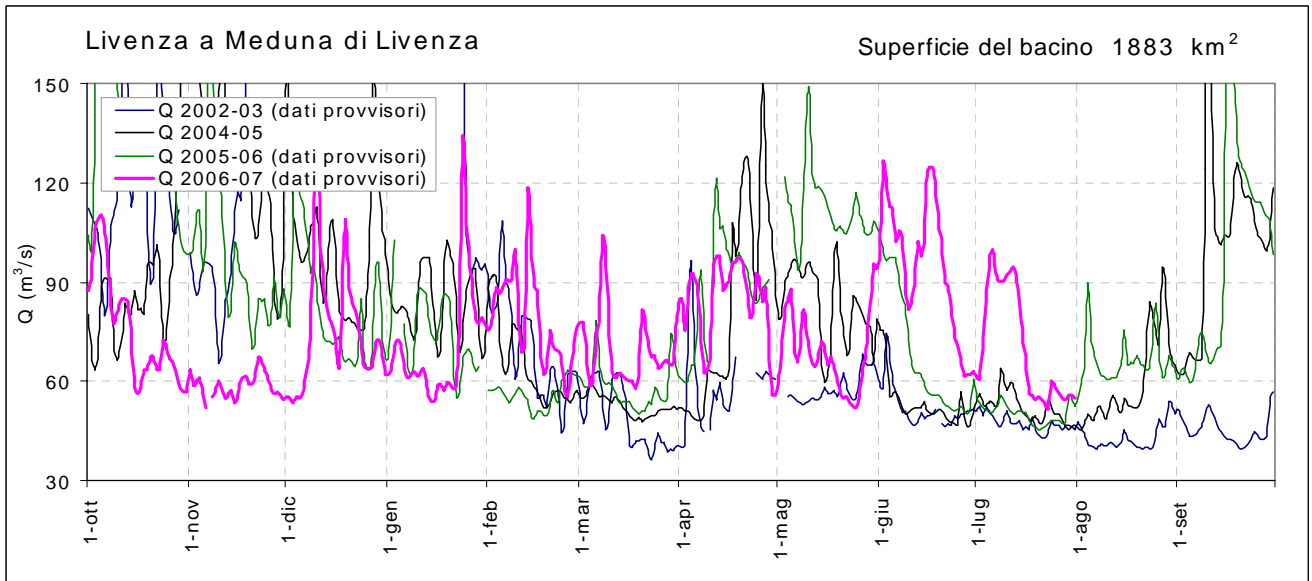
Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2004-05, 2005-06 confrontati con il periodo corrente.

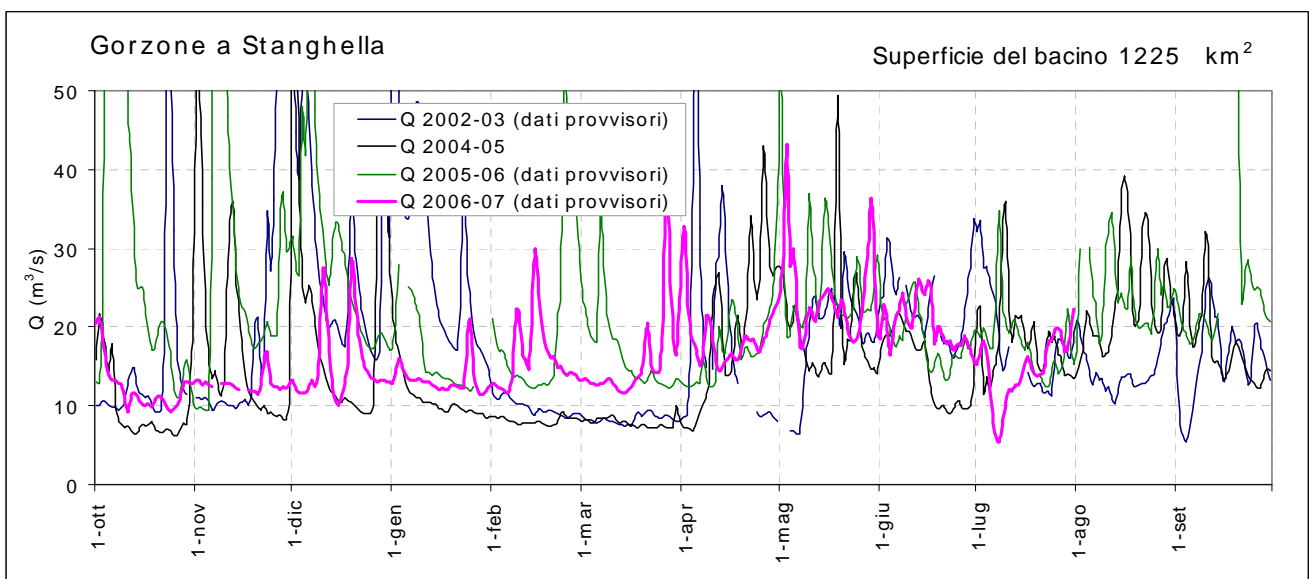
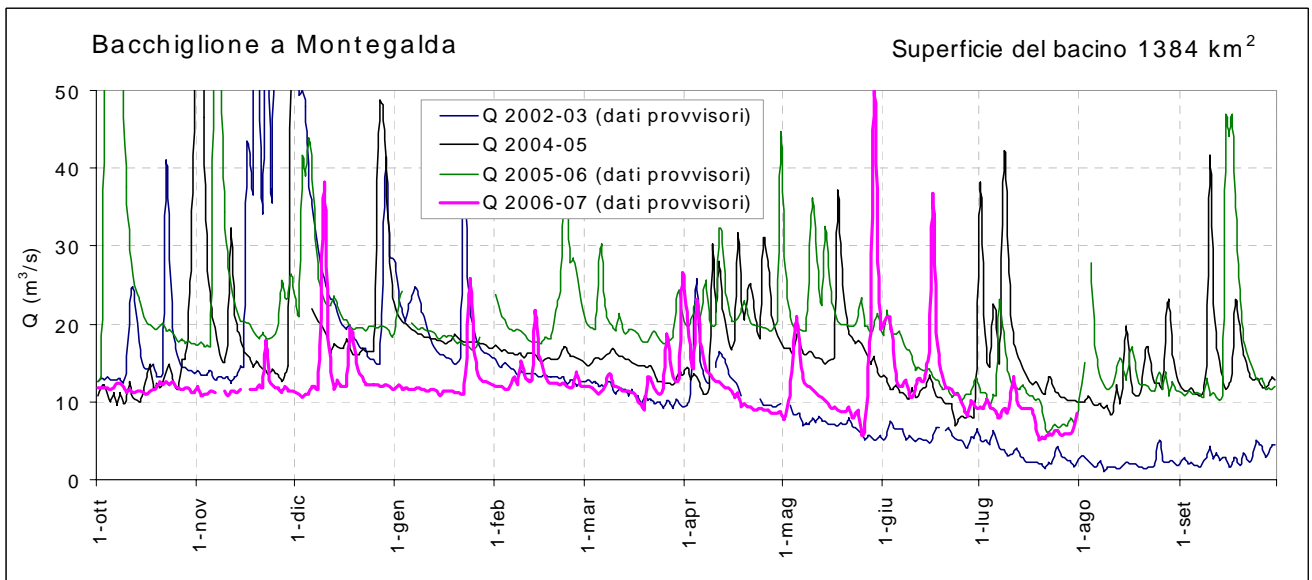
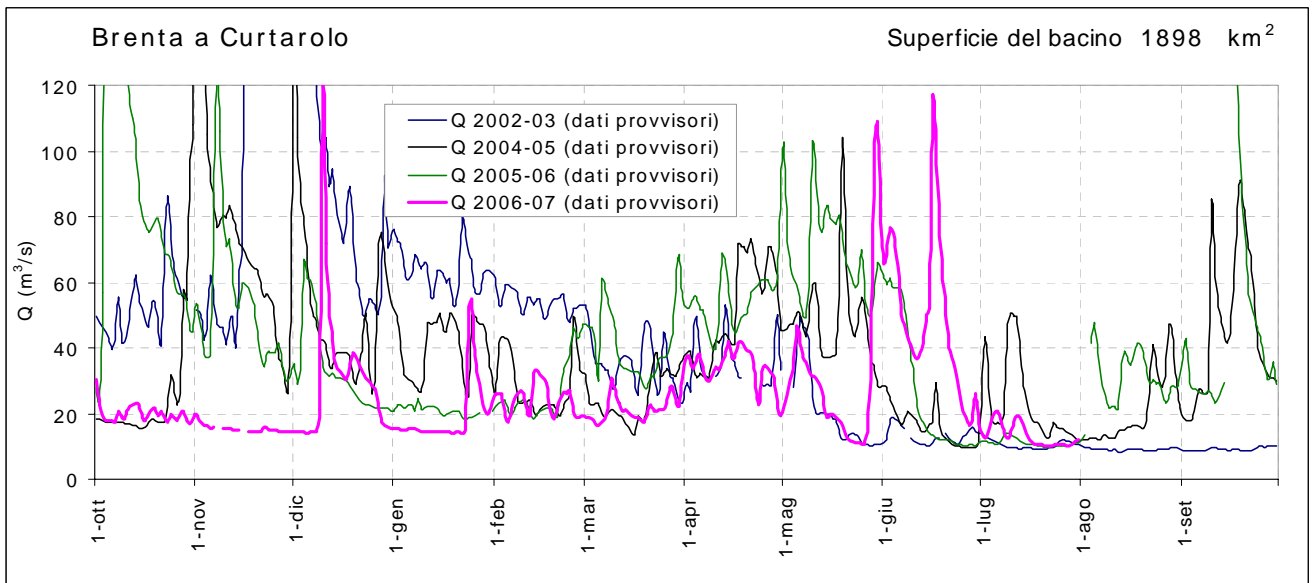


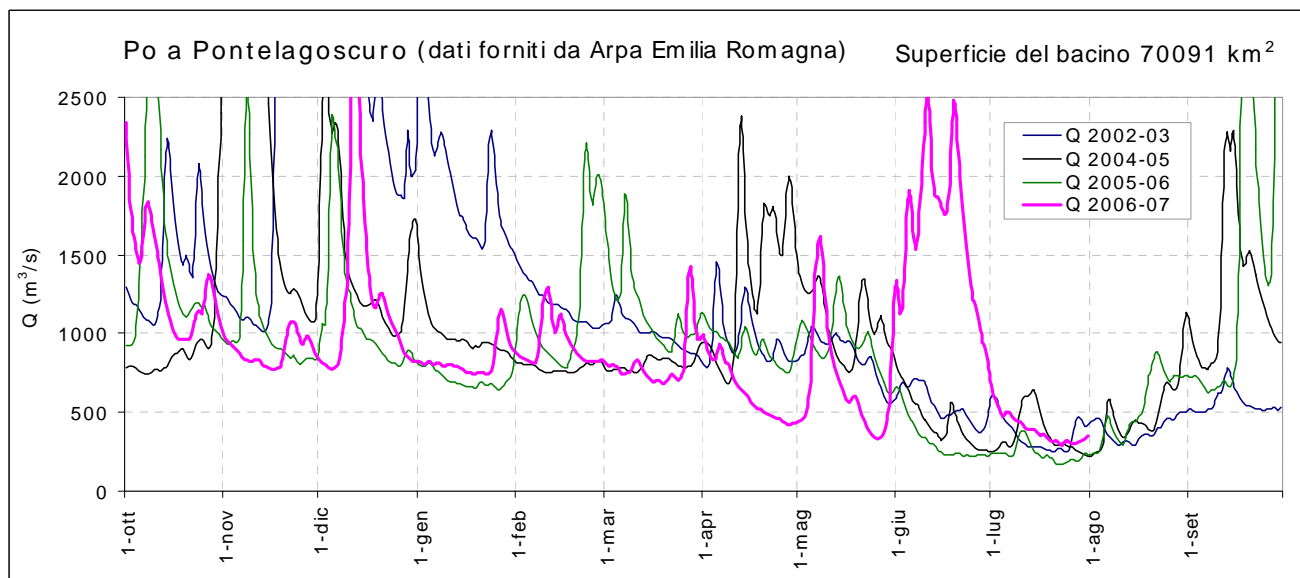
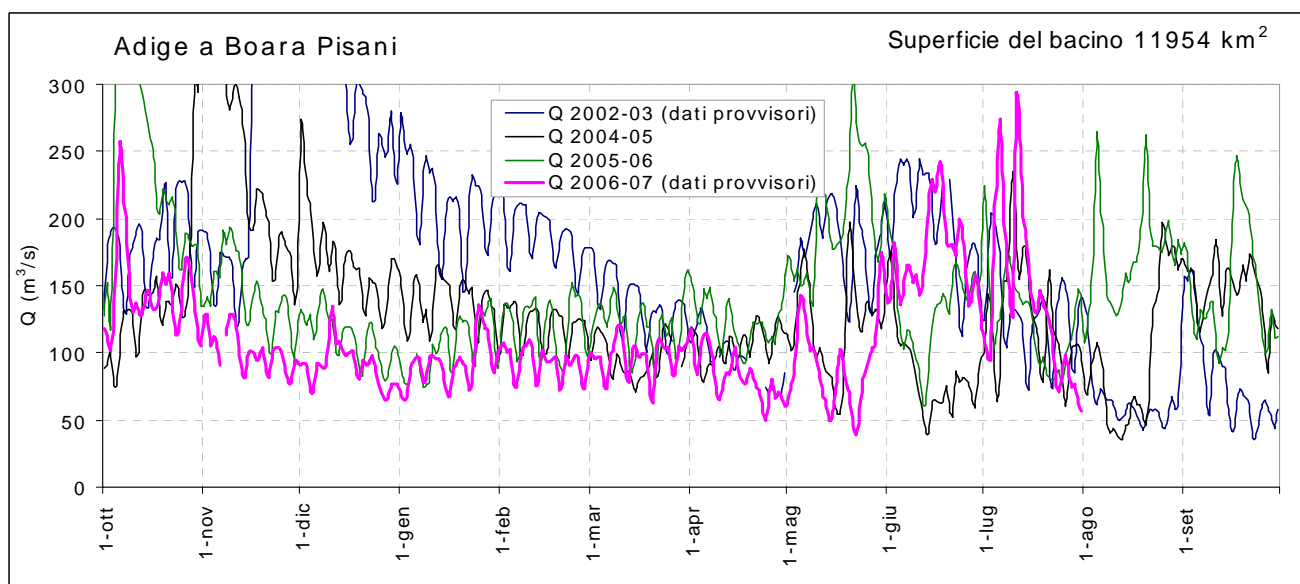
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2004-05, 2005-06 e dal 1 ottobre 2006 al 31 luglio 2007.











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;