

Emissione del: 05/08/2009
 Periodicità: Ogni 10 giorni

BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Agosto**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di luglio è caratterizzato da precipitazioni che, sull'intero territorio regionale, raggiungono un valore cumulato di circa 48 mm, inferiore alla media storica e alle precipitazioni dello stesso periodo del 2008. Dalla mappa della distribuzione delle precipitazioni si nota che i valori cumulati più elevati sono stati registrati sui territori orientali della regione.

Dal confronto tra le carte tematiche relative allo SPI di luglio in previsione (rif. boll. n°1 di luglio) e quelle in monitoraggio (di seguito riportate) emerge che per gli indici a 6 e 12 mesi le condizioni verificatesi sono riconducibili ad uno scenario normale, variabile invece tra poco piovoso e normale per l'indice a 3 mesi, maggiormente influenzato dalle scarse piogge degli ultimi mesi. Le stesse influiscono altresì sulla previsione dello SPI per il mese di agosto: interessante notare che per lo SPI a 3 mesi, anche se associato ad uno scenario poco piovoso, sono possibili condizioni di siccità estrema.

TEMPERATURE

Per il mese di luglio si osserva che l'andamento del gradiente termico è ben confrontabile con il trend 2001-2006.

Dai grafici puntuali delle stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité è invece possibile notare che le temperature medie dell'attuale mese risultano generalmente più alte rispetto alla media 2008 dello stesso periodo.

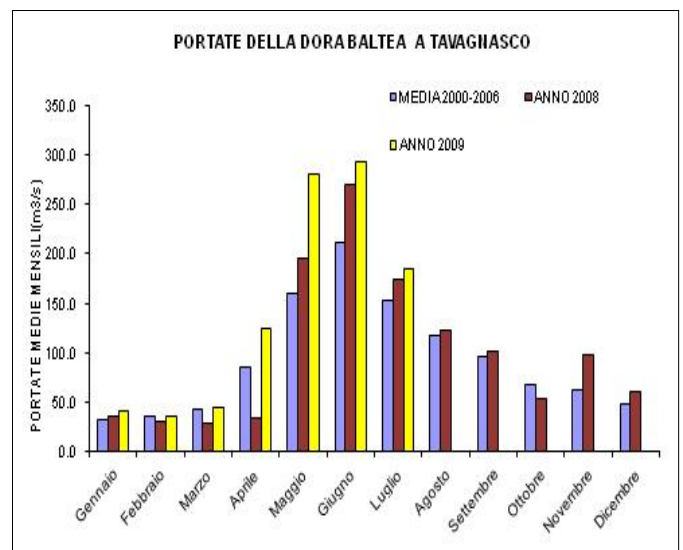
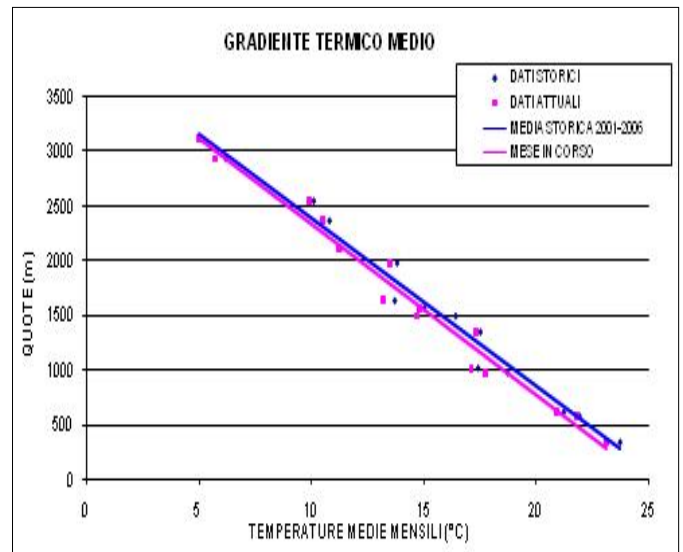
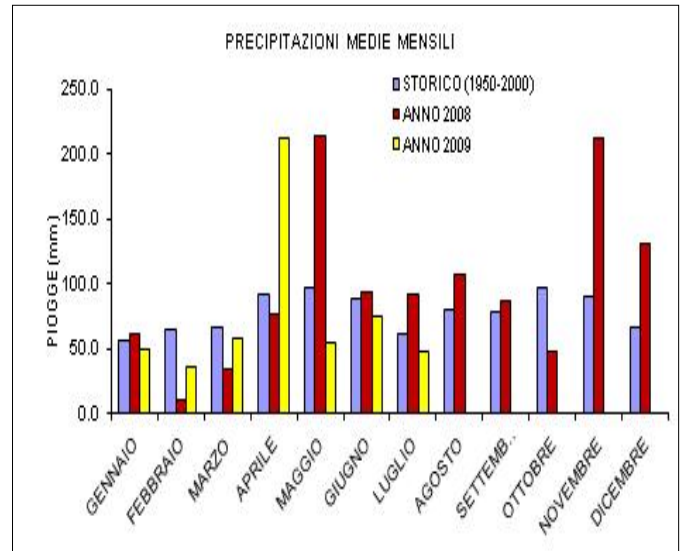
Nel corso del mese si osserva un andamento alterno dei valori dello zero termico medio giornaliero, valutato con i dati delle stazioni meteorologiche, tra un valore minimo di poco superiore ai 2500 m ed un massimo di poco inferiore ai 4600 m. Relativamente agli ultimi 10 giorni si osserva che i valori si attestano comunque sempre a quote di circa 4000 m.

DEFLUSSI

Le portate registrate nella stazione di Tavagnasco*, nel mese di luglio, evidenziano un valore medio mensile maggiore rispetto alla media storica e al 2008.

L'analisi puntuale delle sezioni sulla Dora Baltea in territorio valdostano e sui rivi secondari permette di apprezzare una diminuzione delle portate defluenti nel corso del mese con valori che in alcune sezioni risultano inferiori ai valori della media storica mensile.

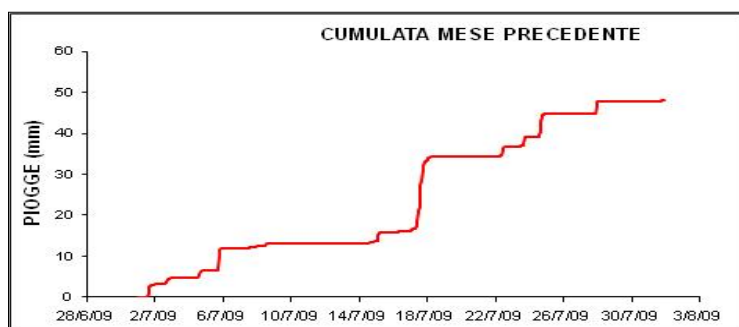
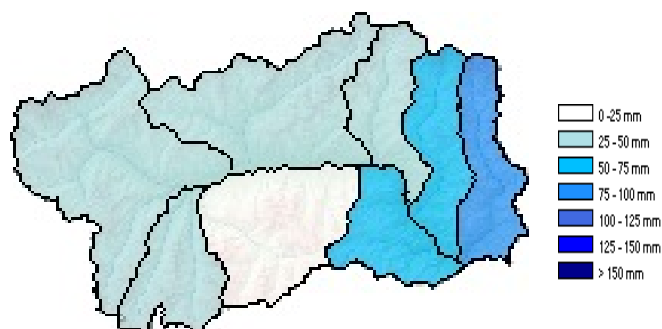
* a cura dell' ARPA Piemonte



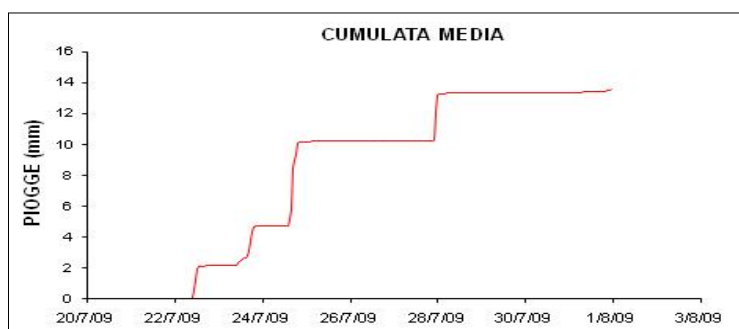
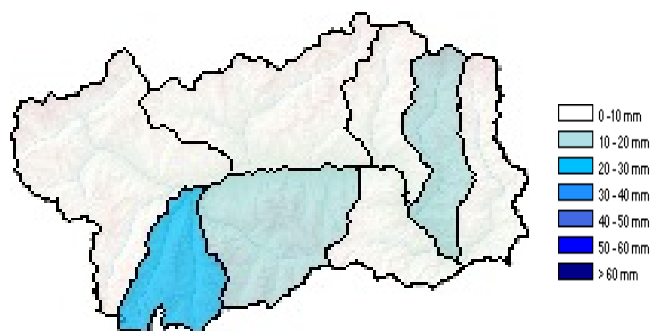
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Luglio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	36	-22	-38	27.7	-16.9	-38
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	30	-24	-44.4	8.7	-6.9	-44.4
Cogne	20.2	-19.6	-49.3	10	-9.7	-49.3
Champorcher	71	5.9	9.1	18.2	1.5	9.1
Valle di Gressoney	87.2	21.5	32.8	24.7	6.1	32.8
Val d'Ayas	57.6	15.9	38.1	16.3	4.5	38.1
Valtournenche	38.3	-19.6	-33.9	9.9	-5.1	-33.9
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	42	-58.8	-58.4	26.3	-36.9	-58.4
Valle d'Aosta	48	-12.4	-20.6	156.4	-40.5	-20.6

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Luglio



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 22/07/2009 - 31/07/2009



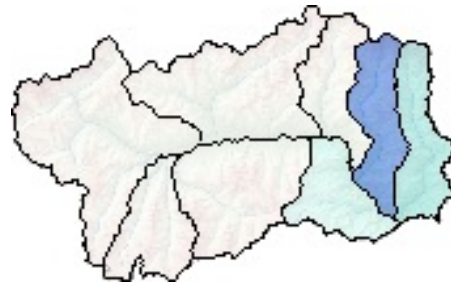
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in considerazione solo le stazioni con caratteristiche idrologiche simili.

Standard Precipitation Index del mese di Luglio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

Scenari di previsione SPI a 3 mesi per il mese di Agosto

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



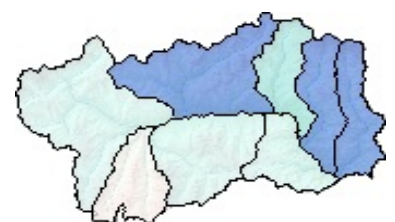
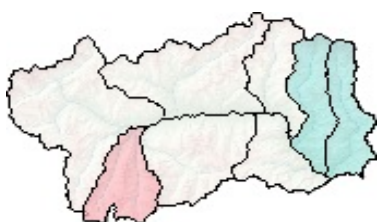
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

Scenari di previsione SPI a 6 mesi per il mese di Agosto

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



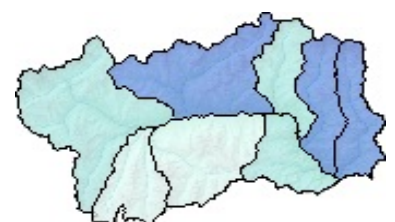
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

Scenari di previsione SPI a 12 mesi per il mese di Agosto

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



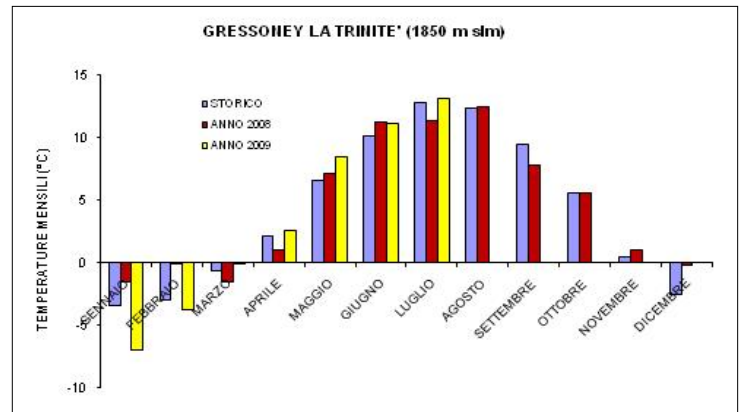
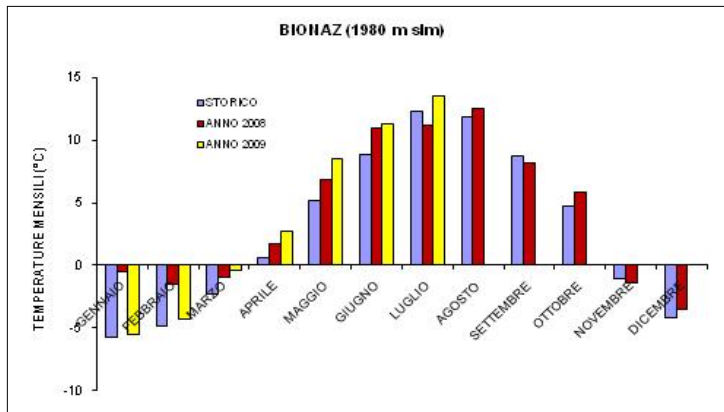
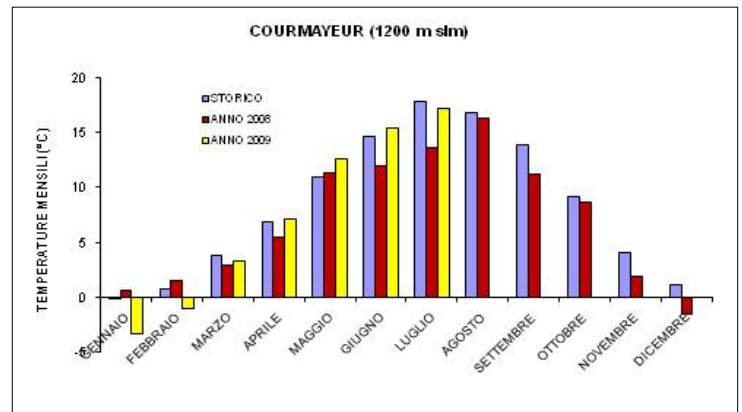
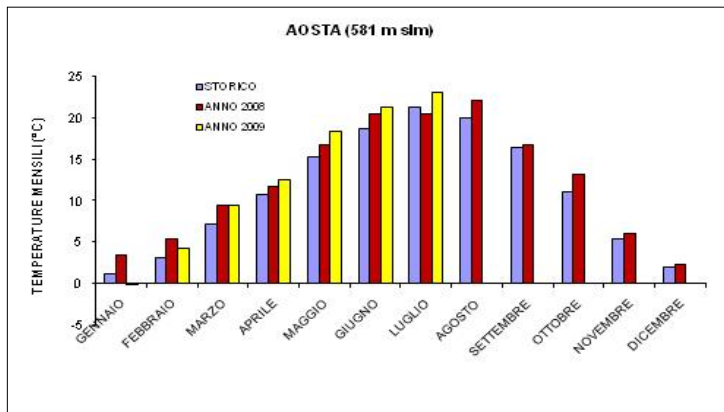
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

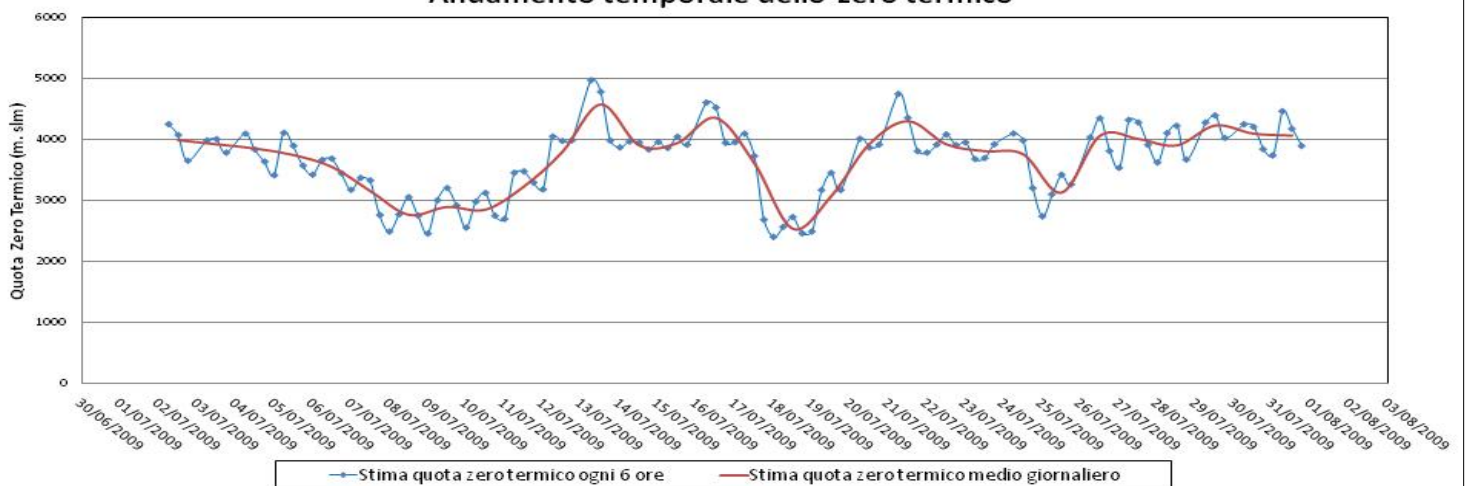
Mese di Luglio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	17.8	17.2	-0.6
Aymavilles	624	20.3	20.9	0.6
Aosta	581	21.3	23.1	1.8
Bionaz	1979	12.3	13.5	1.2
Valtournenche	1320	14.7	14.5	-0.2
Gressoney-La-Trinité	1850	12.8	13.2	0.4
Valgrisenche	1859	13.3	13.1	-0.2
Cogne	1613	n.d.	14.3	n.d.
Hône	359	n.d.	23.1	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	0.6	n.d.

MEDIA	
31/07/2009	22-31/07/2009
19.9	17.7
22.5	21.4
24.7	23.7
16	14.2
16.7	15.4
15.1	14
15.2	14
16.3	15.1
24.8	23.8
3.7	2.7

Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2009 - storico)

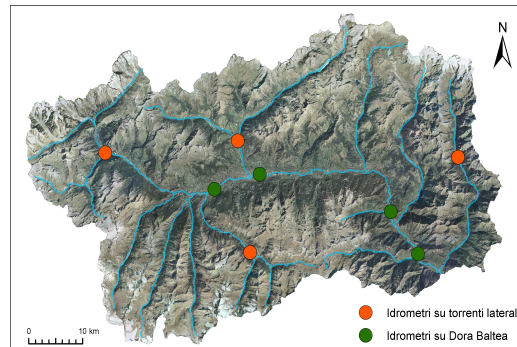


Andamento temporale dello zero termico

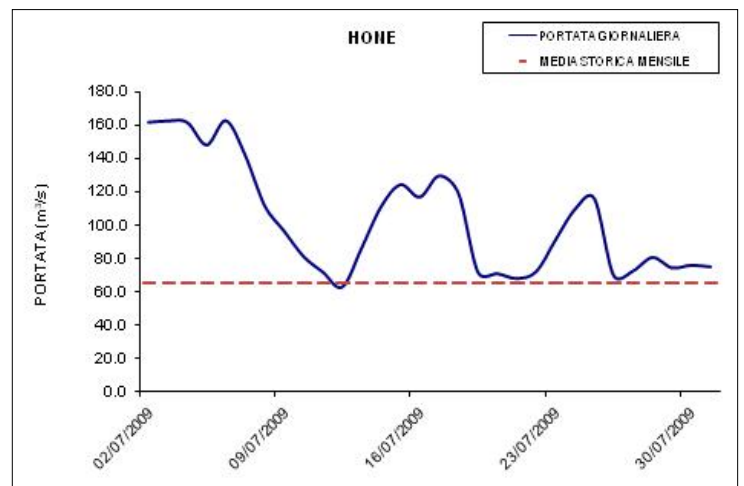
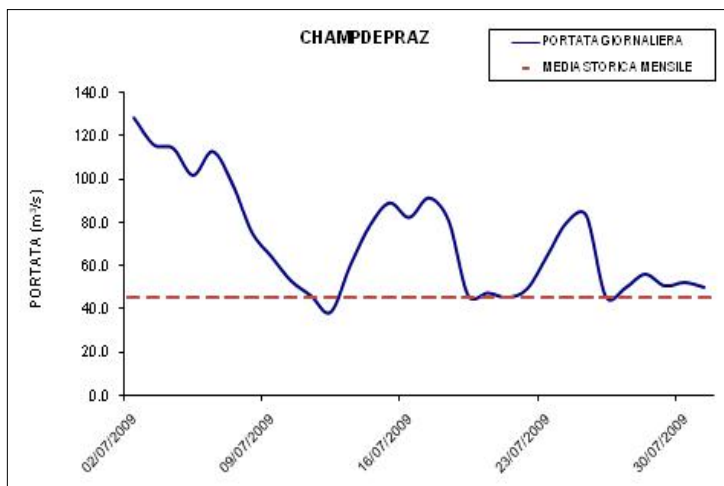
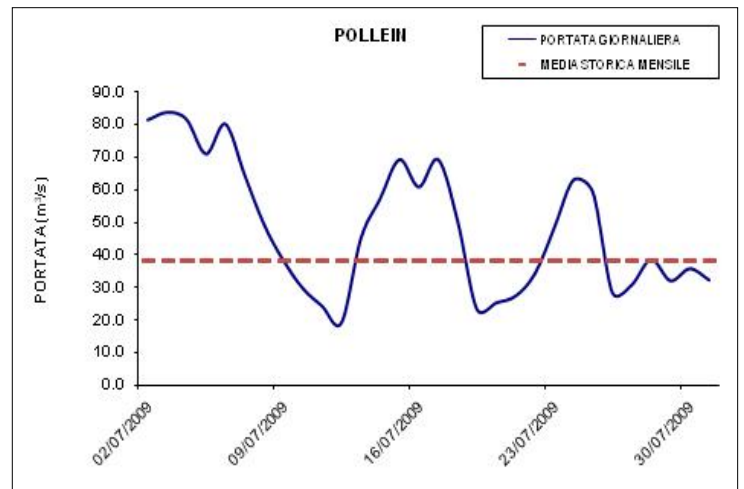
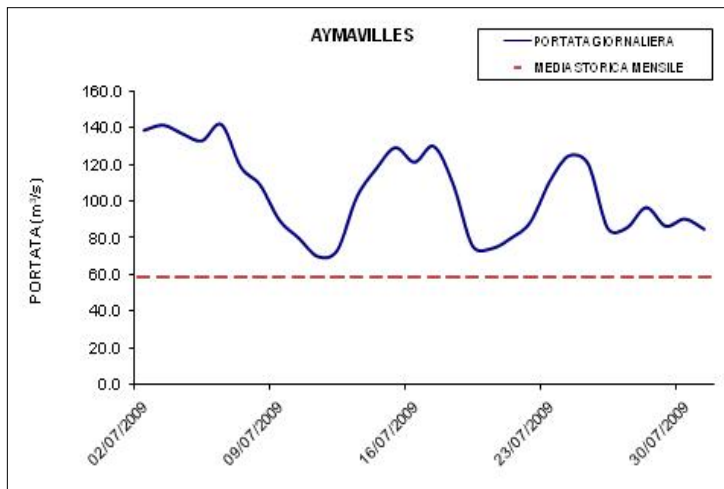


PARTE IDROMETRICA

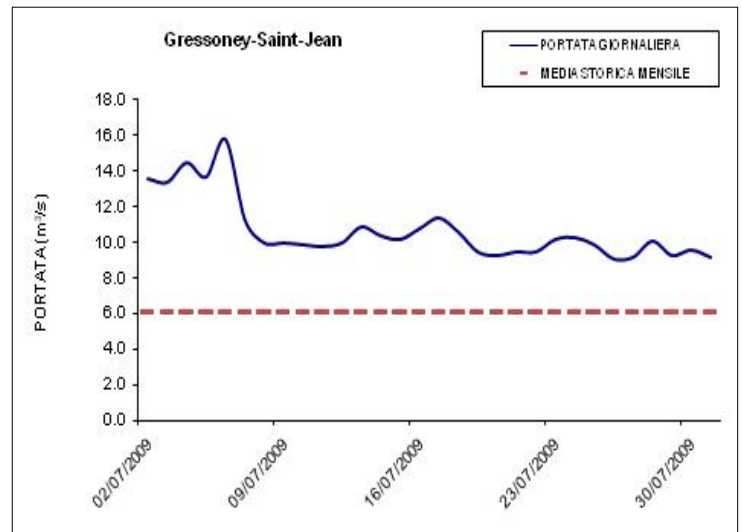
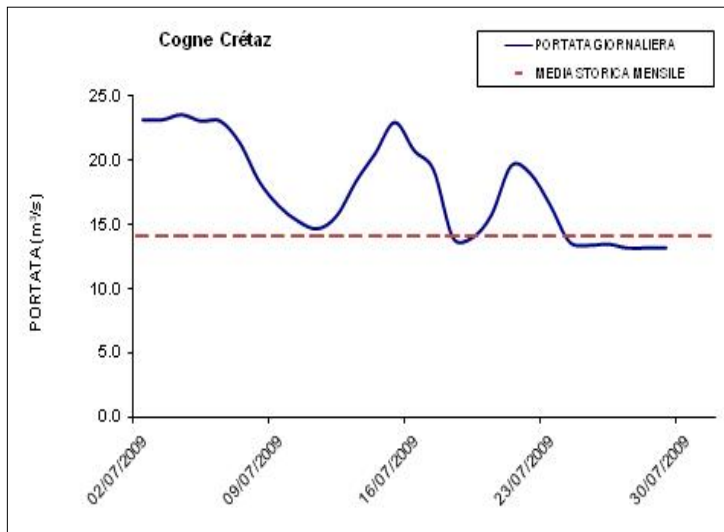
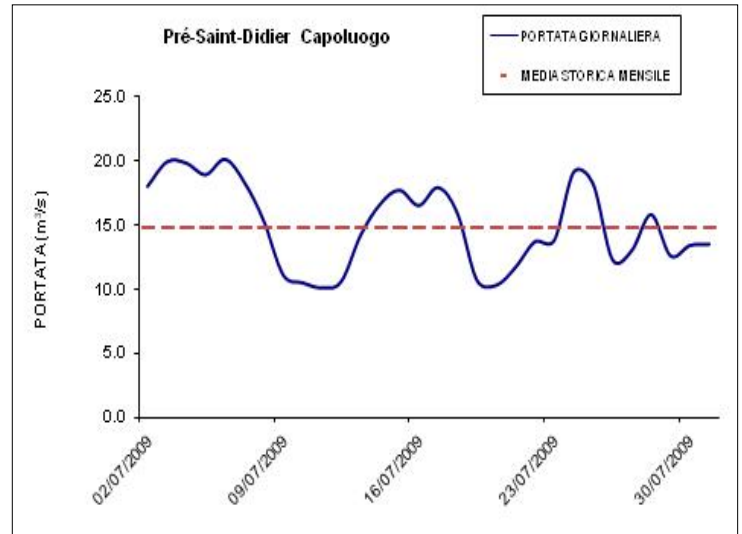
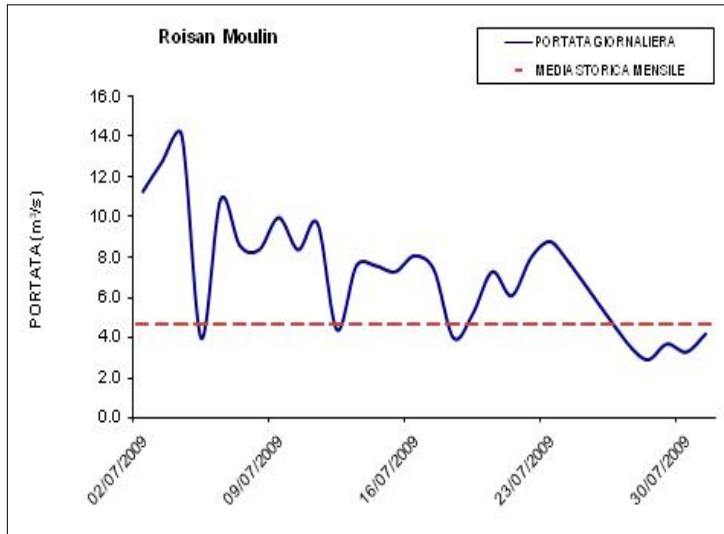
Mese di Luglio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	106.5	58.8	47.7	81
Pollein	49.3	38.1	11.2	29.6
Champdepraz	73.9	45.2	28.7	63.5
Hone	105.1	65.2	39.9	61.2
Roisan	11.7	4.6	7.1	152
Pré-Saint-Didier	15.1	14.8	0.4	2.4
Cogne	18.1	14.1	3.9	27.8
Gressoney-Saint-Jean	10.8	6.1	4.7	77.8



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (anno 2009 - storico)



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni su alcuni torrenti secondari



Le portate presentate in questa sezione sono quelle misurate in corrispondenza delle sezioni idrometriche; non devono quindi essere interpretate come portate naturali, in quanto alcune risentono della presenza, nel tratto di monte, di eventuali derivazioni, sia in termini di distribuzione temporale sia in termini di volumi sottratti.

Oltre alle considerazioni appena esposte, relativamente alle portate nei torrenti secondari, lo scarto osservabile tra media storica e portata giornaliera è da attribuire ad una serie limitata di anni per il calcolo della media e all'aggiornamento, benché programmato, delle singole scale di deflusso.