

Emissione del: 09/09/2009
Periodicità: Ogni 10 giorni

BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Settembre**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di agosto è caratterizzato da precipitazioni che, sull'intero territorio regionale, raggiungono un valore medio cumulato di circa 52 mm, inferiore alla media storica e alle precipitazioni dello stesso periodo del 2008.

L'analisi delle carte tematiche dello SPI di agosto permette di osservare, soprattutto per gli indici a 3 e 6 mesi, condizioni da normali a siccità severa sui territori occidentali della regione che si contrappongono generalmente alle condizioni di piovosità da normale a estrema sui settori orientali. Tale visualizzazione è conseguenza delle precipitazioni registrate negli ultimi mesi e della distribuzione delle stesse sul territorio regionale. Anche la previsione per il mese di settembre risente degli stessi fattori e per gli stessi indici indica generalmente condizioni da normali a siccità estrema per lo scenario "poco piovoso", mentre permangono condizioni di siccità moderata solamente nello scenario "normale" dell'indice a 3 mesi.

TEMPERATURE

Le temperature registrate nel mese di agosto permettono di osservare che l'attuale periodo è più caldo rispetto alla media storica e allo stesso periodo del 2008. In particolare dall'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo, si nota uno scostamento di circa 1-1,5 °C rispetto all'andamento storico 2001-2006 (l'andamento è molto simile a quello presentato nel bollettino n° 3 di agosto rispetto al quale si nota una variazione minima delle temperature medie).

Si propone infine una sintesi dell'andamento dello zero termico giornaliero ove si confrontano i valori in previsione (estratti dal bollettino meteorologico regionale) con quelli in monitoraggio derivanti sia dai radiosondaggi delle ore 12.00 di Milano Linate e Payerne che dal valore estrapolato con i dati delle stazioni meteorologiche rilevati a mezzogiorno.

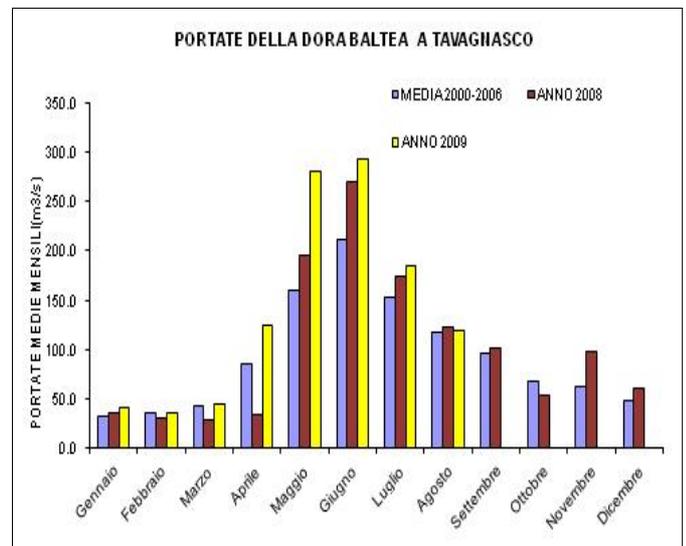
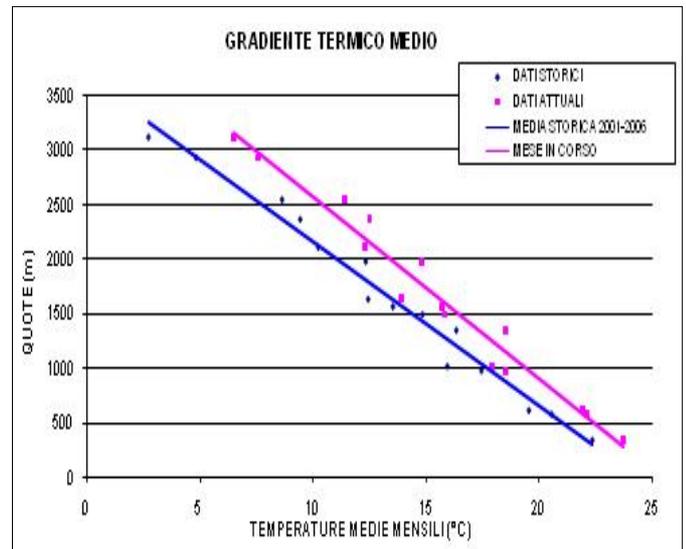
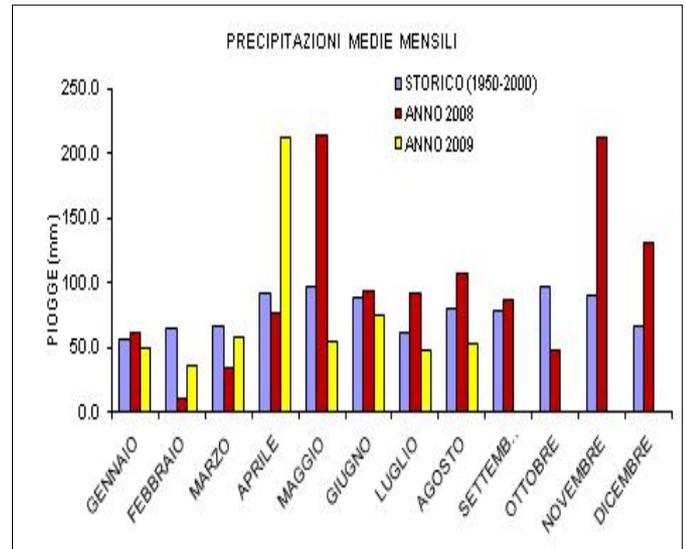
DEFLUSSI

Le portate registrate ad agosto nella stazione di Tavagnasco* evidenziano un valore medio mensile ben confrontabile con la media storica e leggermente inferiore allo stesso periodo dello scorso anno.

L'analisi puntuale delle sezioni sulla Dora Baltea in territorio valdostano e sui rivi secondari permette di apprezzare una diminuzione delle portate defluenti che negli ultimi dieci giorni raggiungono generalmente valori al di sotto della media storica.

Si segnala infine che nella sezione di Roisan Moulin i valori risultano probabilmente influenzati dal regime idroelettrico locale.

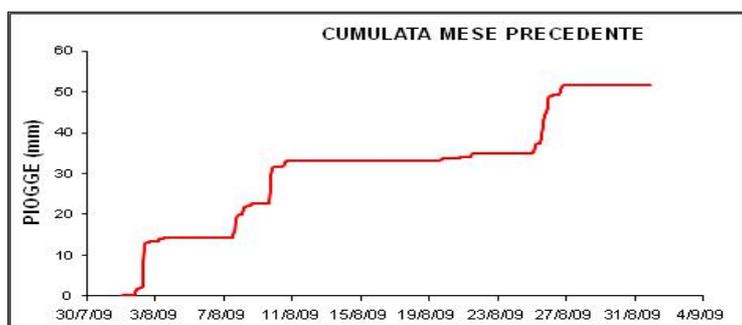
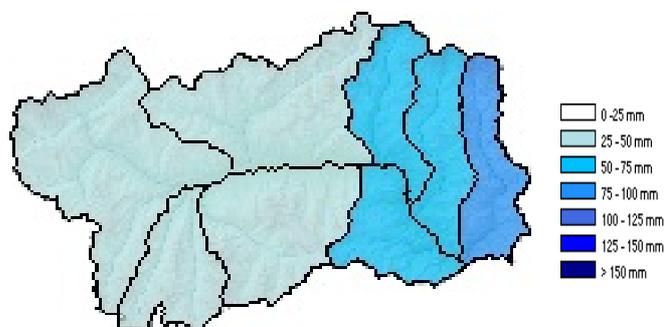
* a cura dell' ARPA Piemonte



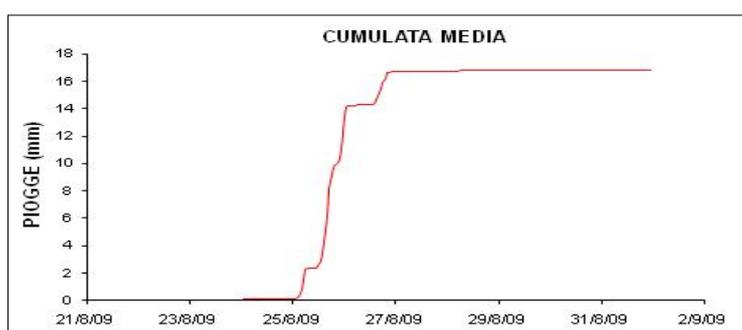
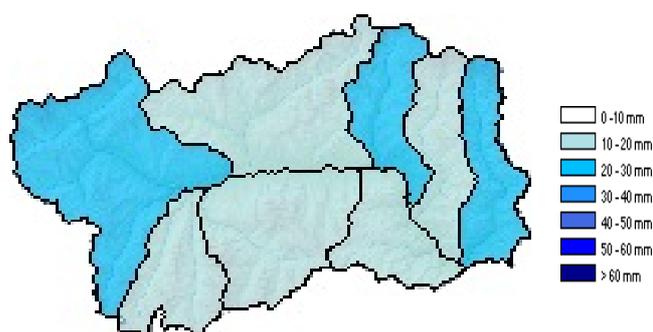
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Agosto	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	37.7	-33.6	-47.1	28.9	-25.8	-47.1
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	41.4	-25.1	-37.8	12	-7.3	-37.8
Cogne	36	-19.1	-34.6	17.8	-9.4	-34.6
Champorcher	53.8	-41.8	-43.7	13.8	-10.7	-43.7
Valle di Gressoney	81.7	-7.5	-8.4	23.2	-2.1	-8.4
Val d'Ayas	69.8	7.6	12.2	19.7	2.2	12.2
Valtournenche	64.2	-8.7	-11.9	16.6	-2.3	-11.9
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	42.1	-85.8	-67.1	26.4	-53.8	-67.1
Valle d'Aosta	52.6	-27.5	-34.3	171.5	-89.6	-34.3

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Agosto



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 22/08/2009 - 31/08/2009



L'analisi pluviometrica è ottenuta suddividendo il territorio regionale in aree che presentano caratteristiche idrologiche il più possibile omogenee.

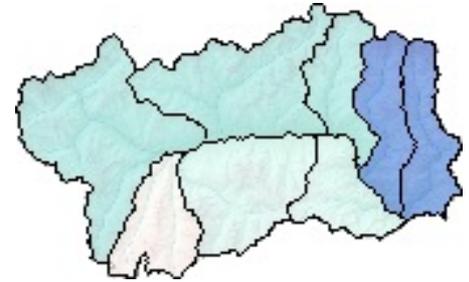
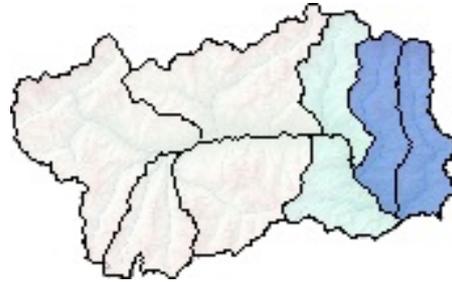
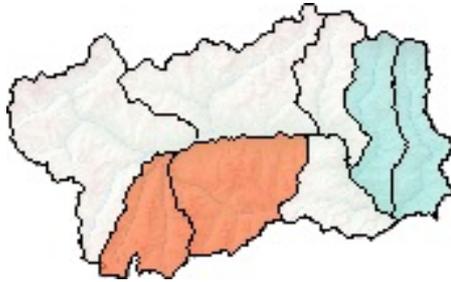
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Agosto

3 MESI

6 MESI

12 MESI



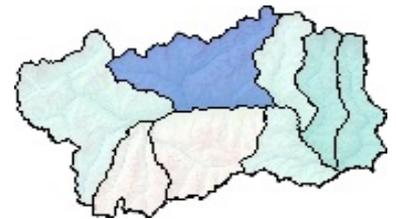
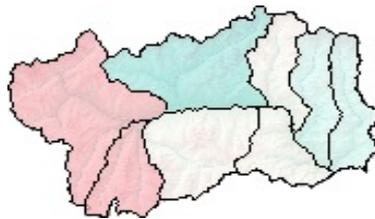
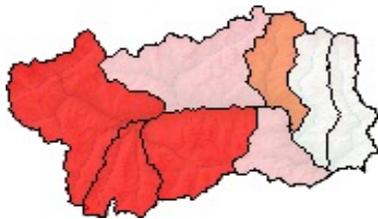
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



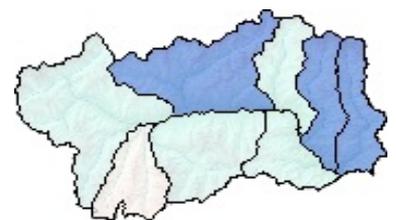
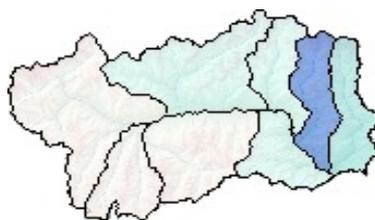
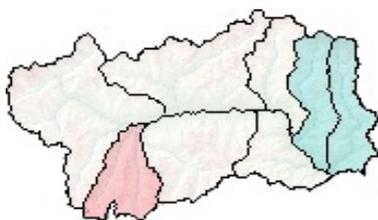
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



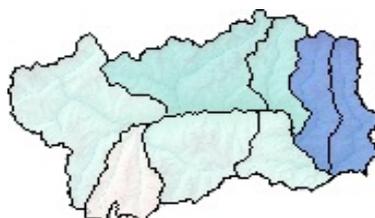
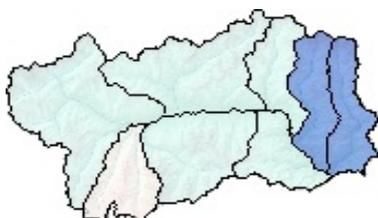
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



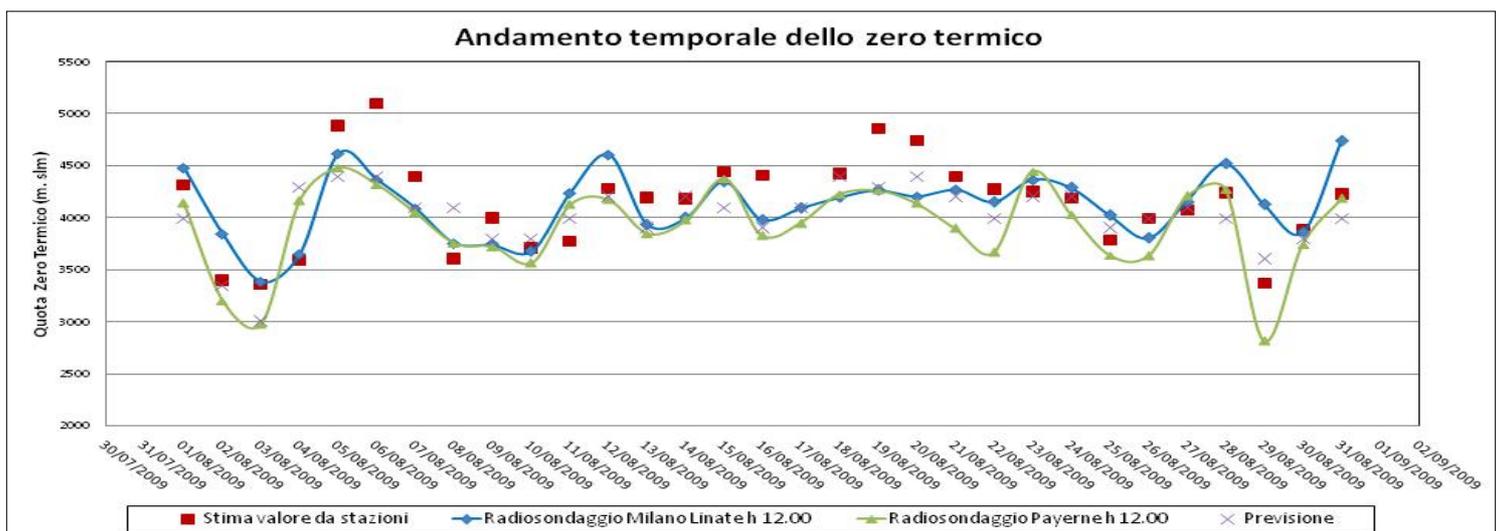
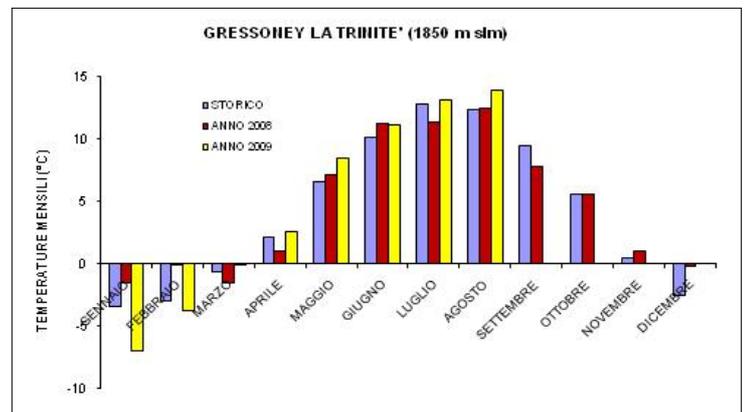
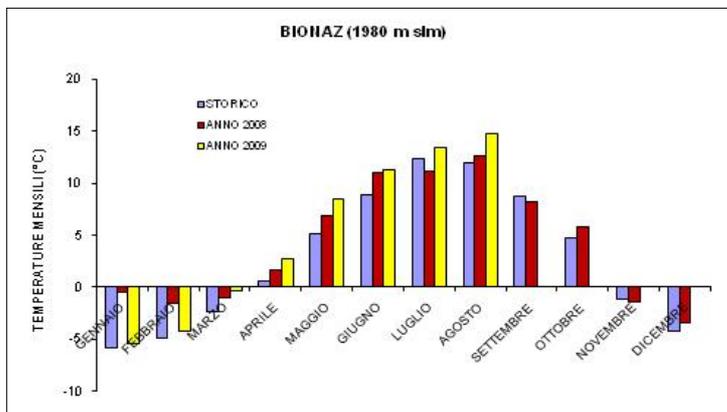
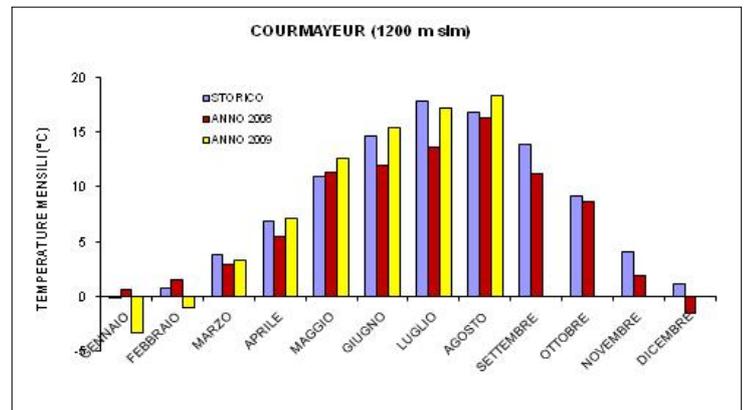
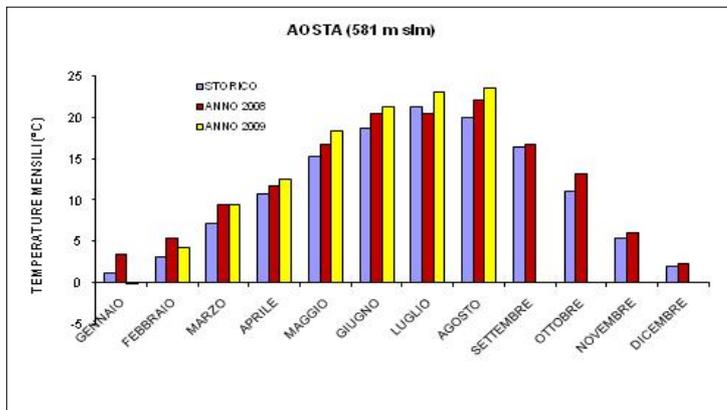
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

Mese di Agosto	Quota (m)	Media storica (°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	16.8	18.4	1.6
Aymavilles	624	19.5	21.9	2.4
Aosta	581	20	23.6	3.6
Bionaz	1979	11.9	14.8	2.9
Valtournenche	1320	14.2	15.4	1.2
Gressoney-La-Trinité	1850	12.3	13.9	1.6
Valgrisenche	1859	12.9	14.7	1.8
Cogne	1613	n.d.	15.1	n.d.
Hône	359	n.d.	23.7	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	2.3	n.d.

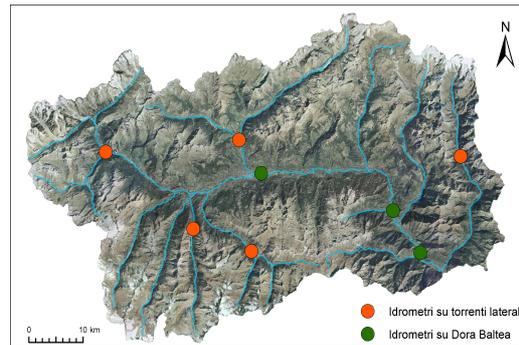
MEDIA	
31/08/2009	22-31/08/2009
15.7	17.4
n.d.	n.d.
20.2	22.7
12.5	13.9
12.4	14.8
11.5	13.3
11.6	13.5
12.3	14.4
20.7	23.4
2.9	2

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

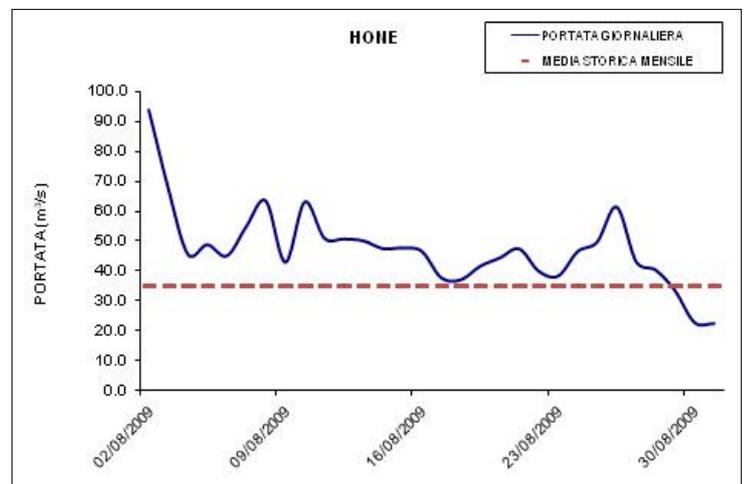
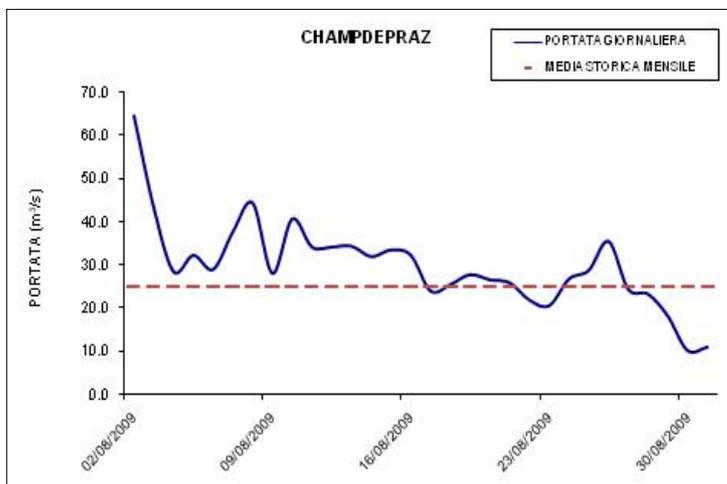
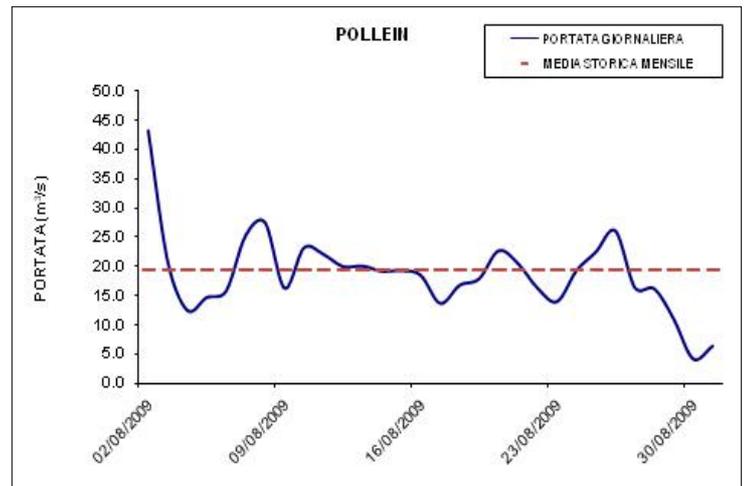
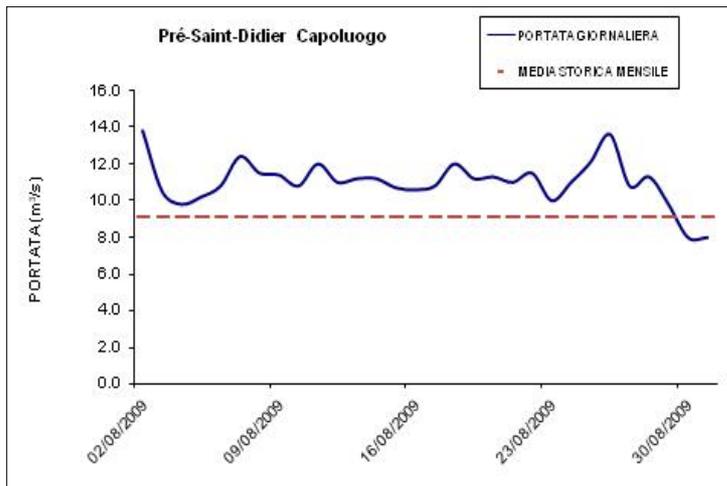


PARTE IDROMETRICA

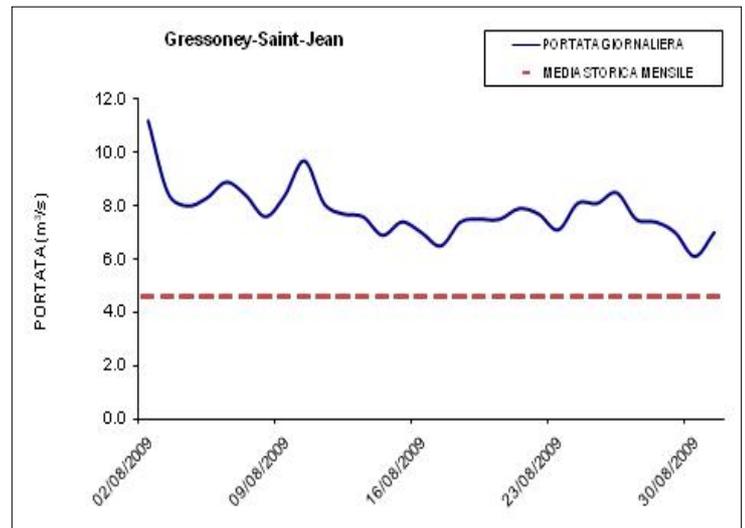
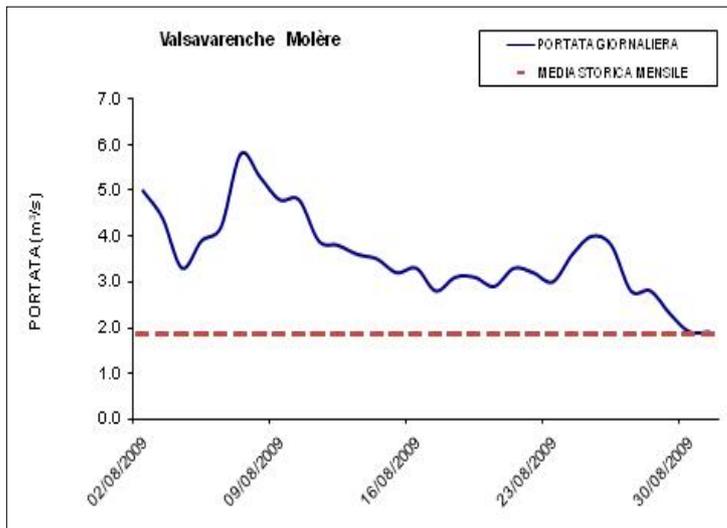
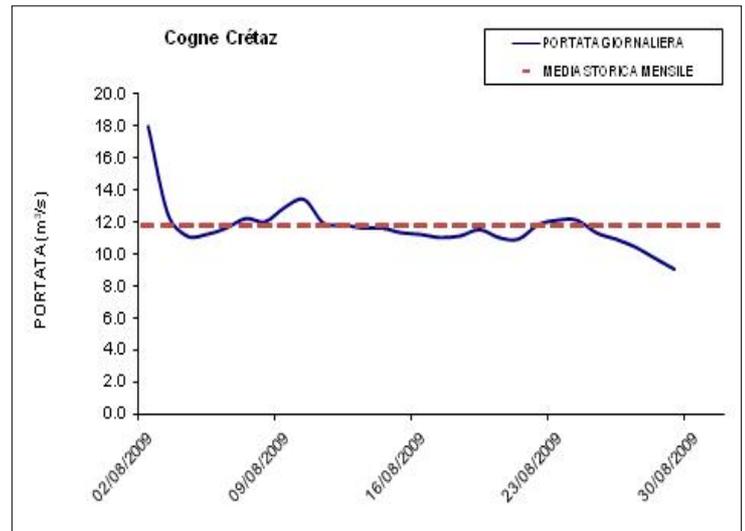
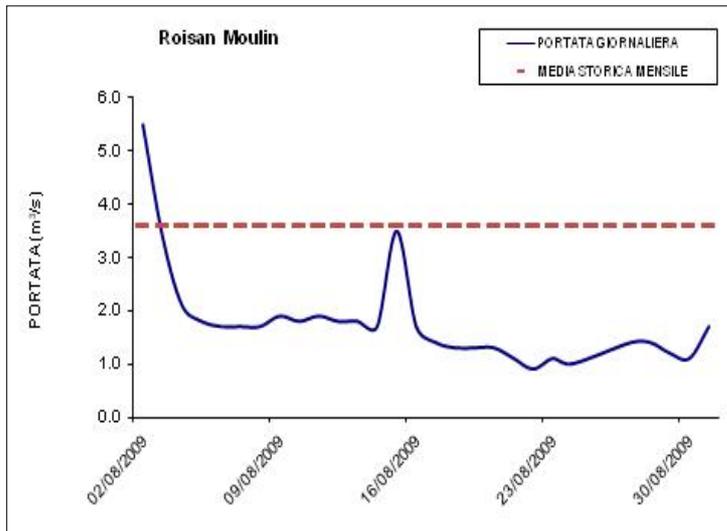
Mese di Agosto	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	76.5	47.3	29.2	61.8
Pollein	20.5	19.3	1.2	6.2
Champdepraz	32.5	24.9	7.6	30.5
Hone	50.6	34.9	15.7	44.8
Roisan	1.9	3.6	-1.7	-46
Pré-Saint-Didier	11.3	9.1	2.2	24.4
Cogne	11.9	11.8	0.1	1.2
Gressoney-Saint-Jean	8	4.6	3.4	74.9



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.

Non si riporta l'andamento dei deflussi della sezione di Aymavilles in quanto un'anomalia nel funzionamento dello strumento ha causato la perdita dei valori idrometrici e si è preferito introdurre l'andamento delle portate a Pré-Saint-Didier che fornisce un'informazione di massima sui deflussi dell'alto bacino della Dora Baltea nonostante la sezione sia sulla Dora di La Thuile.