

Emissione del: 25/08/2009  
 Periodicità: Ogni 10 giorni

## BOLLETTINO IDROLOGICO

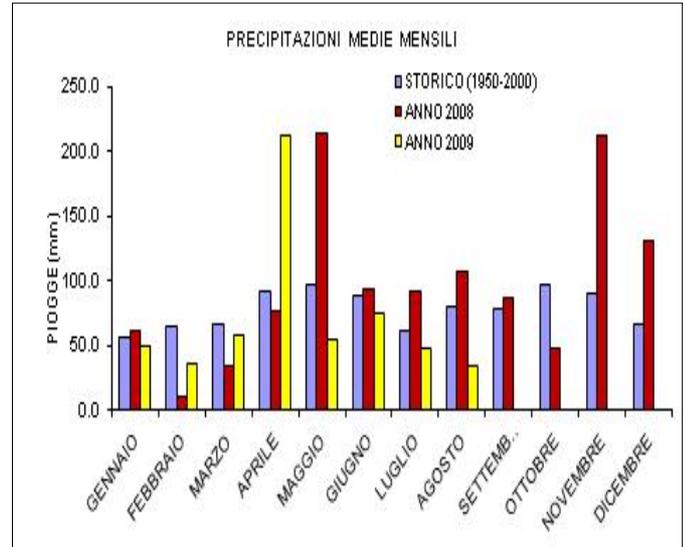
N° 3 del mese di Agosto

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

La mappa della distribuzione delle precipitazioni della seconda decade del mese di agosto evidenzia una situazione omogenea su tutto il territorio che risulta caratterizzato da valori di precipitazione cumulati e mediati inferiori ai 10 mm.

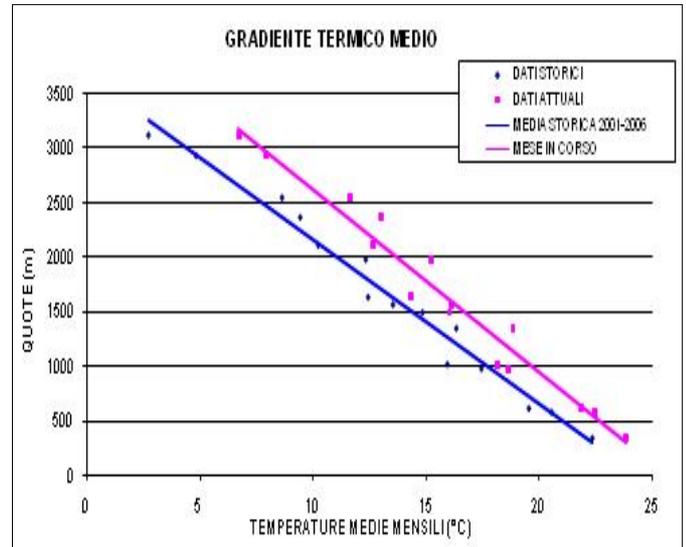
L'assenza di precipitazioni di rilievo incide anche sul valore cumulato e mediato su tutta la regione che, ovviamente, risulta ben al di sotto della media storica e del valore mensile relativo al 2008.



#### TEMPERATURE

Le temperature registrate nei primi venti giorni 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.

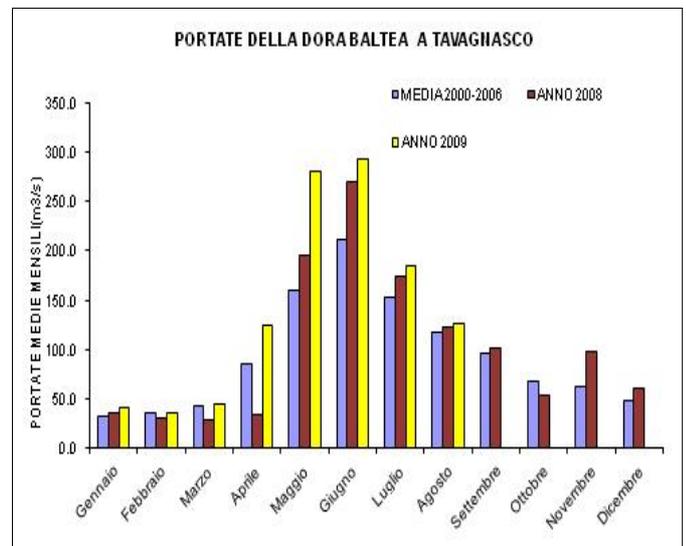
Si propone, come per la prima decade del mese, una visualizzazione dello zero termico ove si confrontano i valori in previsione (estratti dal bollettino meteorologico regionale) con quelli in monitoraggio derivanti sia dai radiosondaggi di Milano Linate e Payerne che dal valore estrapolato con i dati delle stazioni meteorologiche. Tale scelta permettere probabilmente di valutare l'uniformità della massa d'aria a livello sinottico nel nostro settore oppure di effettuare un'analisi critica nei casi di difformità dell'andamento delle curve per particolari situazioni atmosferiche.



#### DEFLUSSI

Le portate registrate nella stazione di Tavagnasco\*, nei primi venti giorni di agosto, evidenziano un valore medio mensile leggermente superiore rispetto alla media storica e 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 in molti casi, negli ultimi dieci giorni, raggiungono valori ben confrontabili con le medie storiche. Unica eccezione la sezione di Roisan Moulin i cui valori risultano probabilmente influenzati dal regime idroelettrico locale.

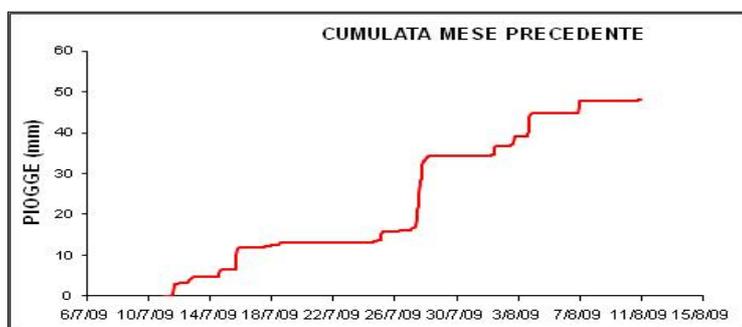
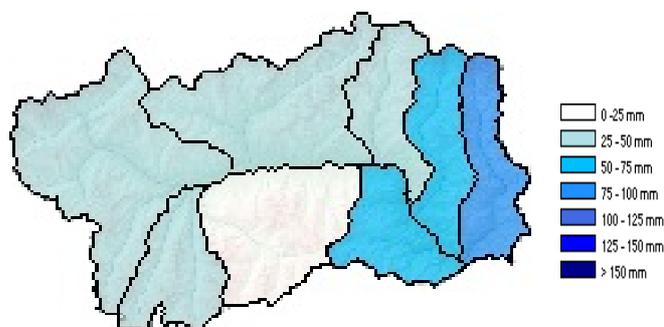


\* a cura dell' ARPA Piemonte

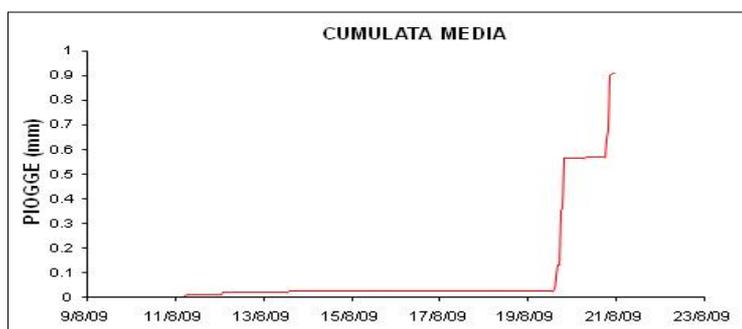
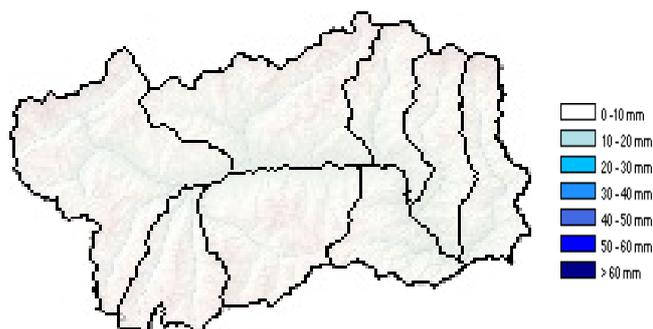
## PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Luglio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Scarto (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	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: 11/08/2009 - 20/08/2009



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

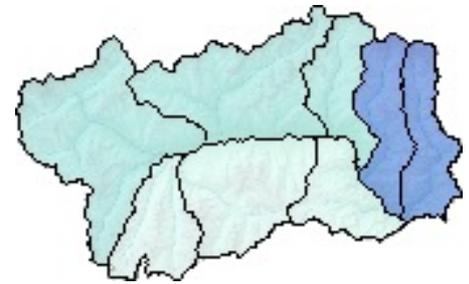
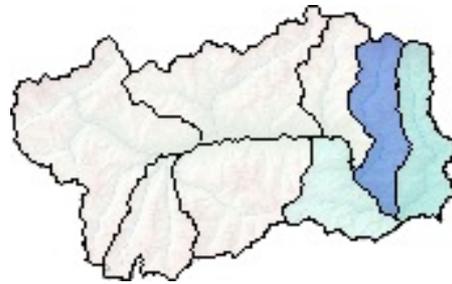
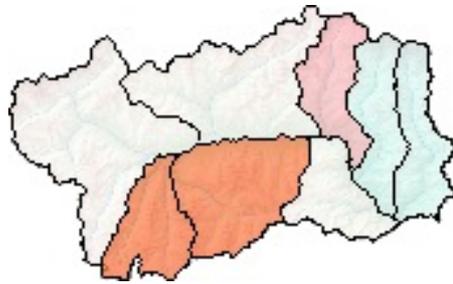
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

### Standard Precipitation Index del mese di Luglio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



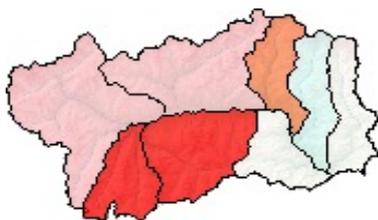
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



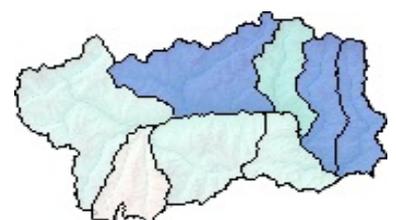
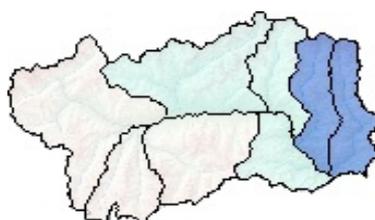
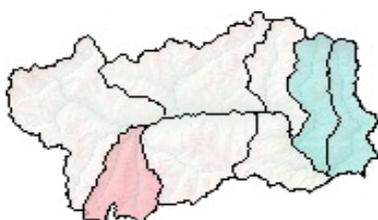
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



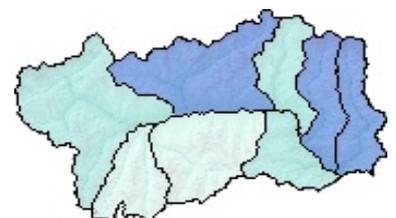
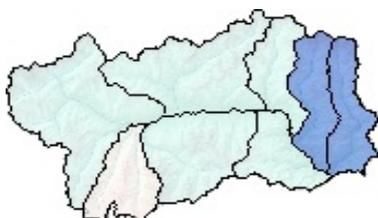
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



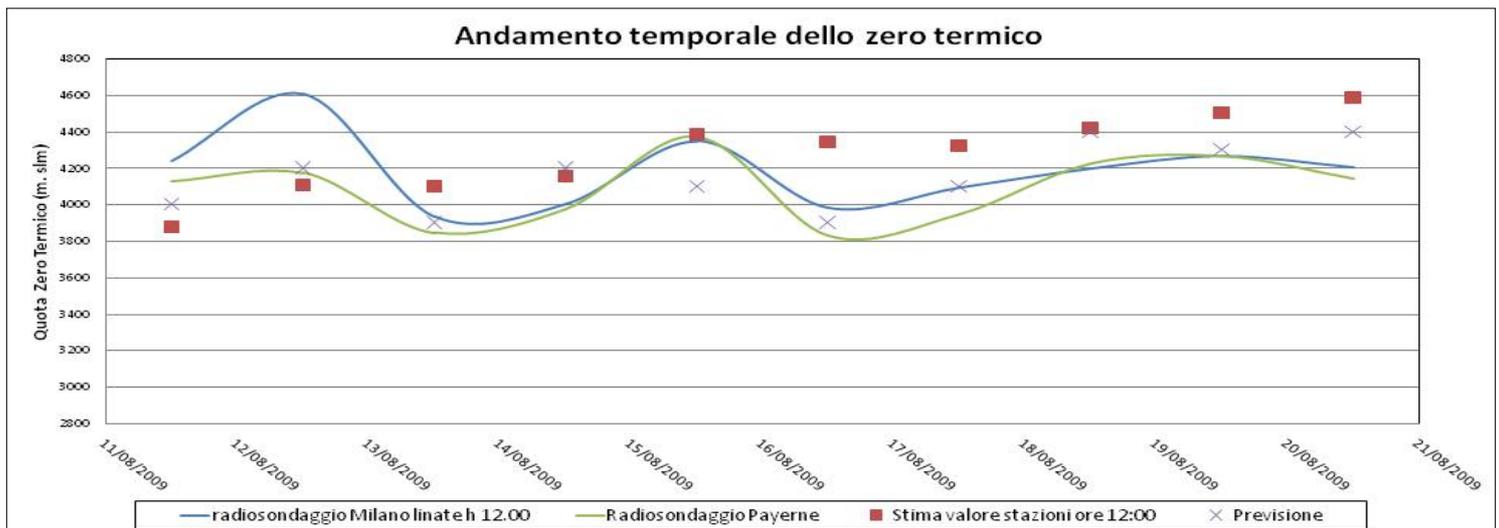
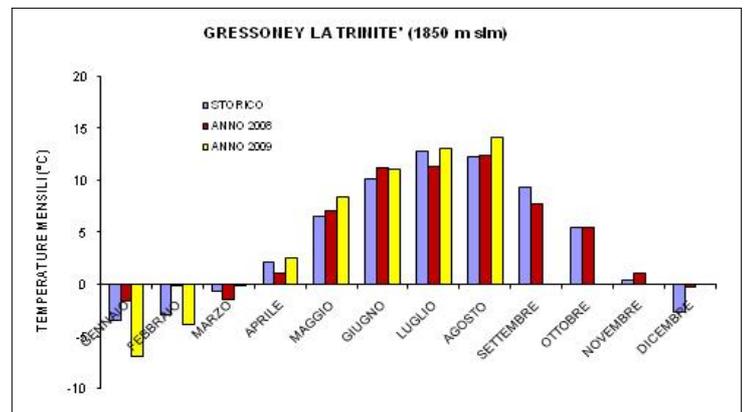
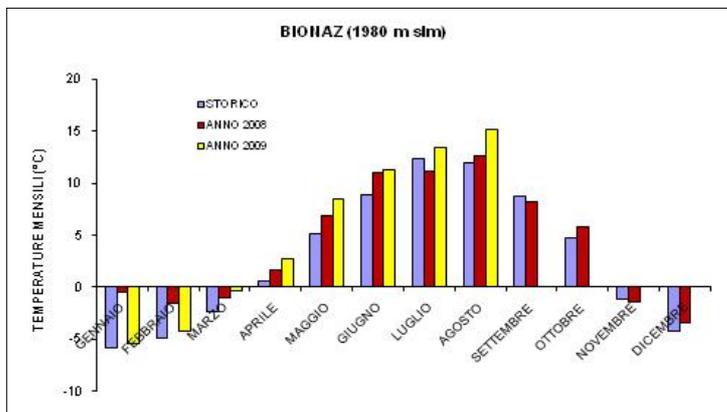
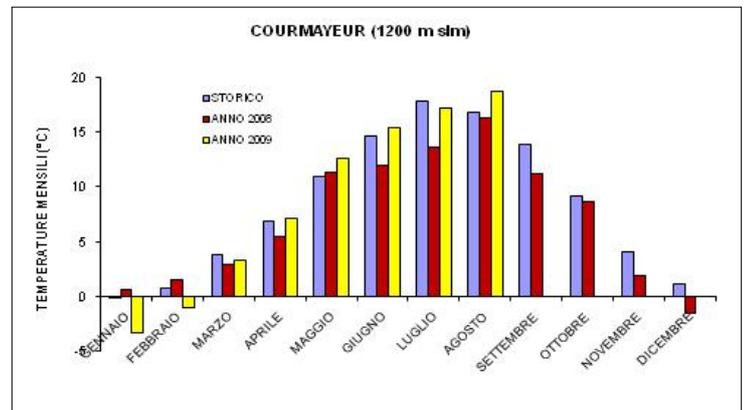
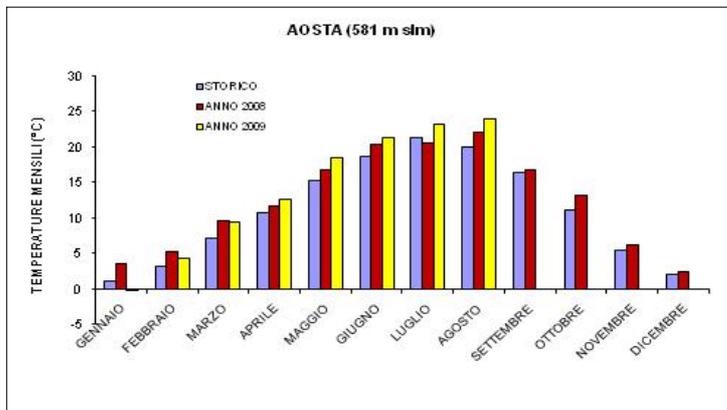
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## 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.

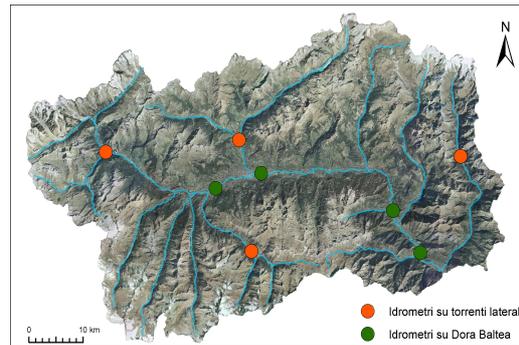
MEDIA	
20/08/2009	11-20/08/2009
21.3	20.3
n.d.	24.5
26.7	25.2
18.1	16.8
18.2	16.7
16.2	15.4
17.5	16.9
17.1	16.6
26.5	25
5.4	3.1

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

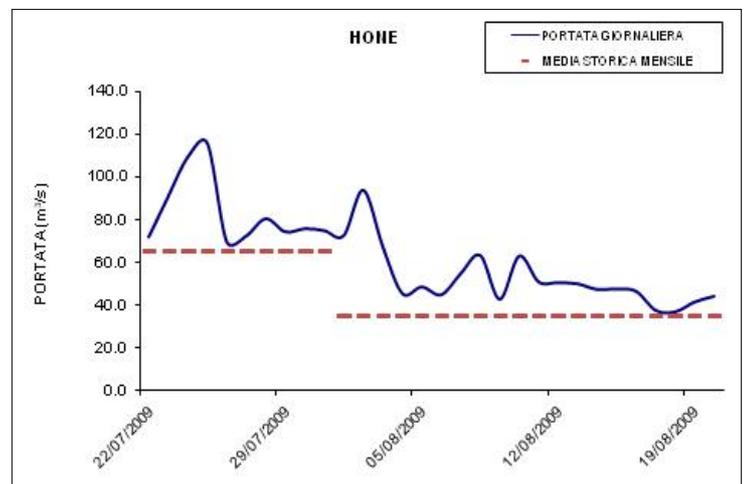
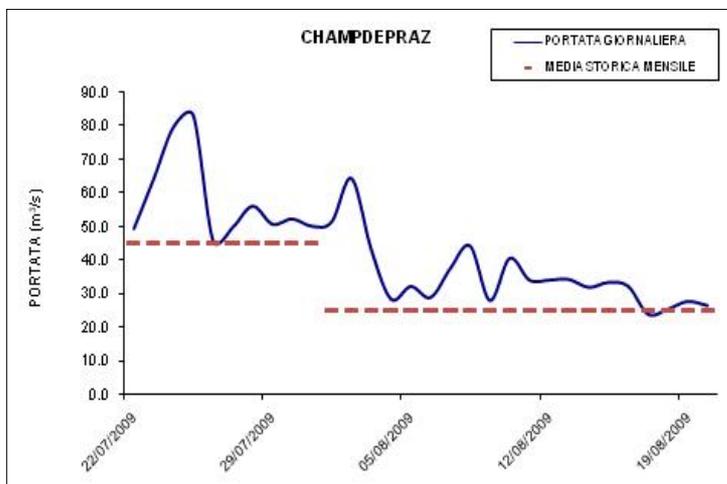
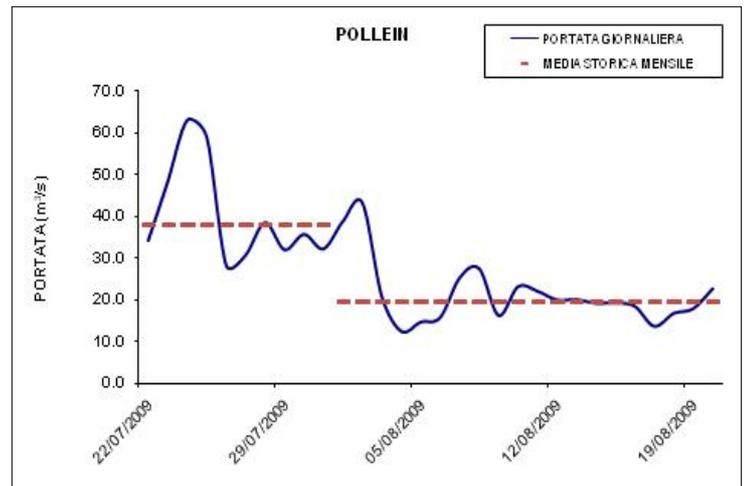
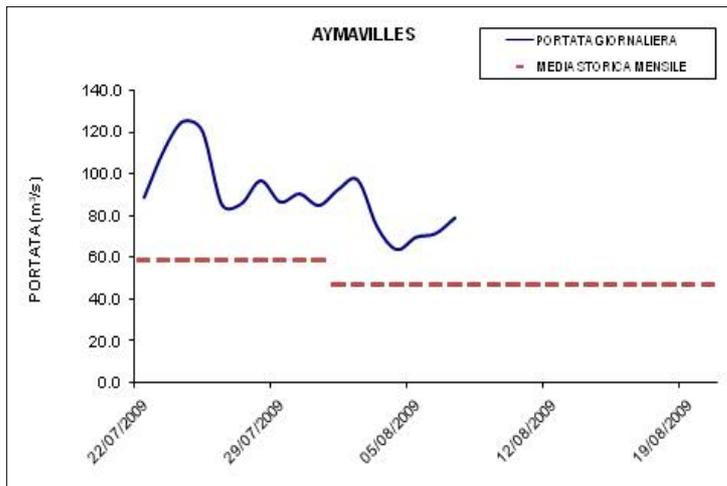


## PARTE IDROMETRICA

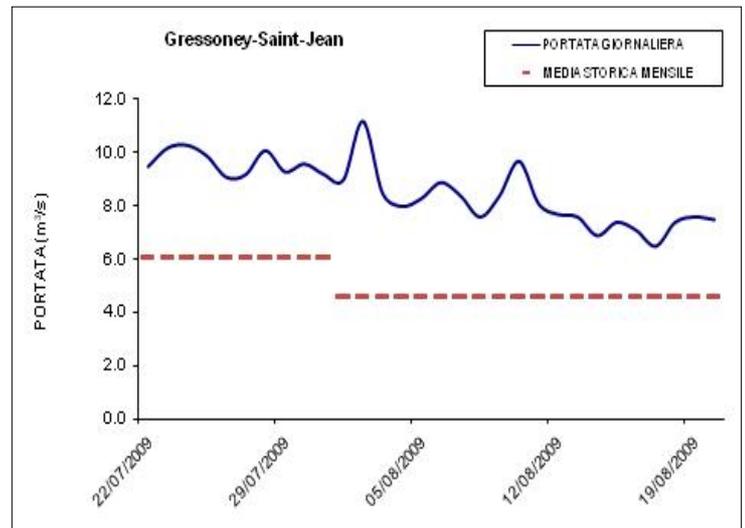
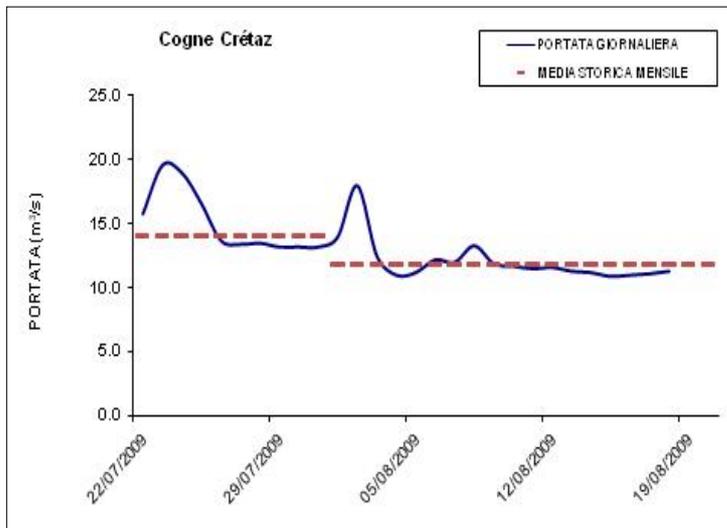
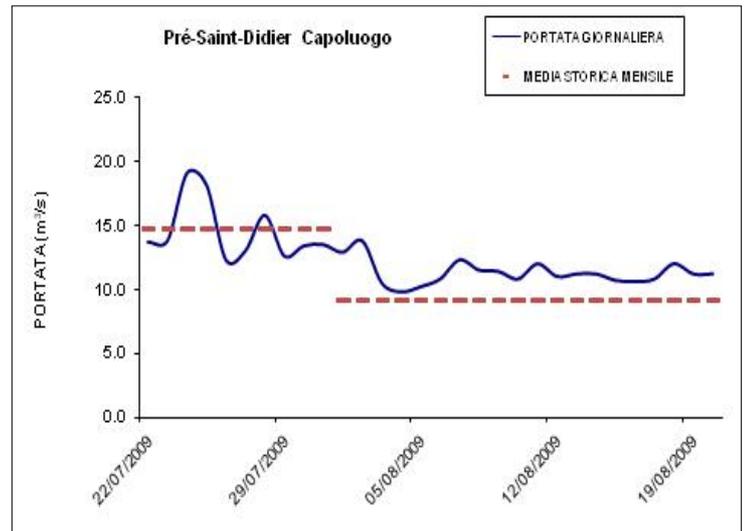
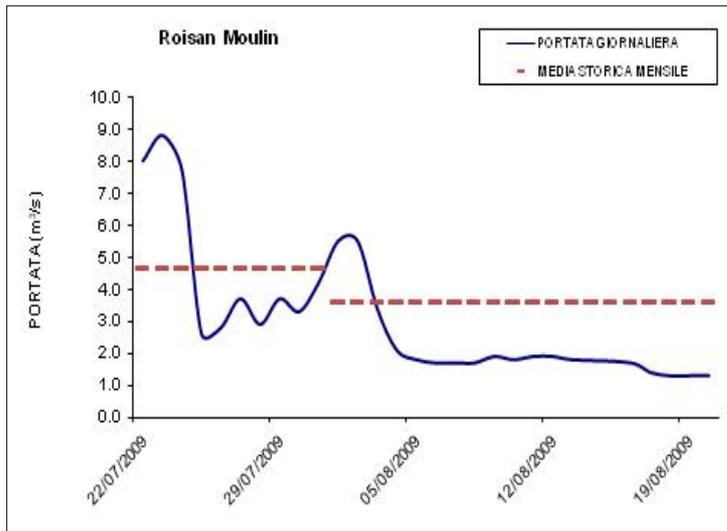
Mese di Luglio	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	106.5	58.8	47.7	81
Pollein	49.3	38.1	11.2	29.6
Champdepraz	73.9	45.2	28.7	63.5
Hone	105.1	65.2	39.9	61.2
Roisan	7.2	4.6	2.5	54.7
Pré-Saint-Didier	15.1	14.8	0.4	2.4
Cogne	18.1	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.

Lo "scalino" tra le portate storiche mensili di giugno e luglio non è reale ma riconducibile all'operazione di media, eseguita su diversi anni di osservazioni per ottenere un termine di confronto con i deflussi attuali.

L'assenza di valori di deflusso ad Aymavilles è conseguenza di un'anomalia di funzionamento dello strumento. L'ultimo valore visualizzato di circa 72 m<sup>3</sup>/s e quello registrato il 20 agosto di circa 79 m<sup>3</sup>/s permettono di ipotizzare un comportamento dei deflussi analogo a quanto osservabile sulle altre sezioni.