

Emissione del: 18/08/2009

Periodicità: Ogni 10 giorni

## BOLLETTINO IDROLOGICO

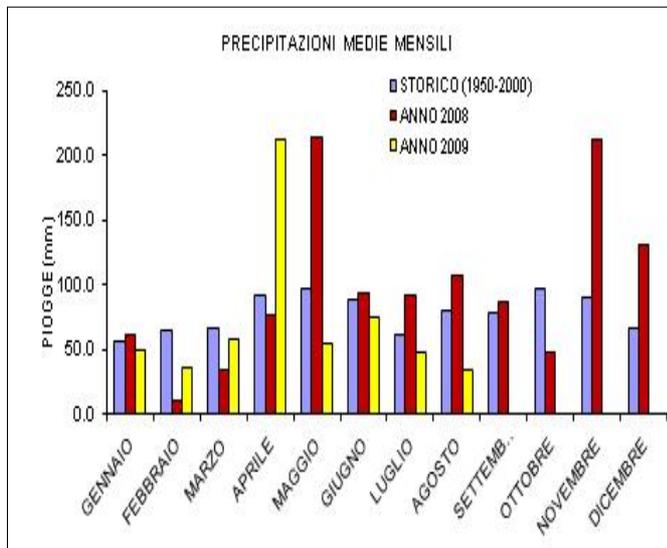
N° 2 del mese di Agosto

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

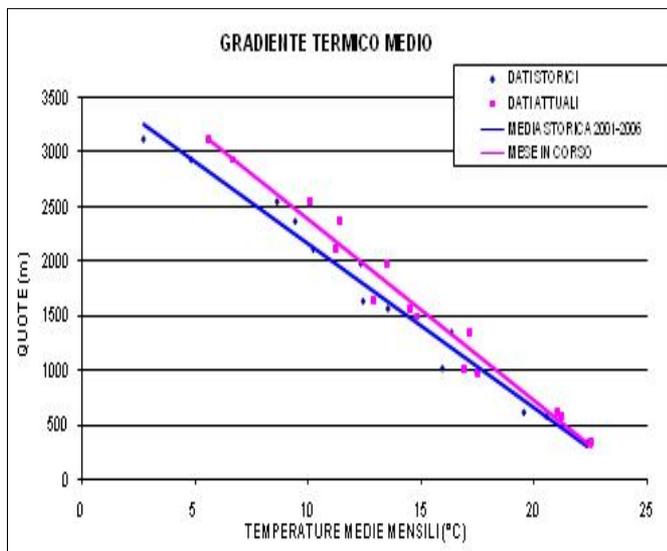
I primi dieci giorni del mese di agosto sono stati caratterizzati da precipitazioni che, sull'intero territorio regionale, hanno raggiunto un valore cumulato di circa 33 mm, attualmente inferiori sia alla media storica 1950-2000 che a quella di luglio 2008.

La mappa della distribuzione delle precipitazioni permette invece di osservare che i valori cumulati più elevati sono stati registrati sui territori orientali della regione.



#### TEMPERATURE

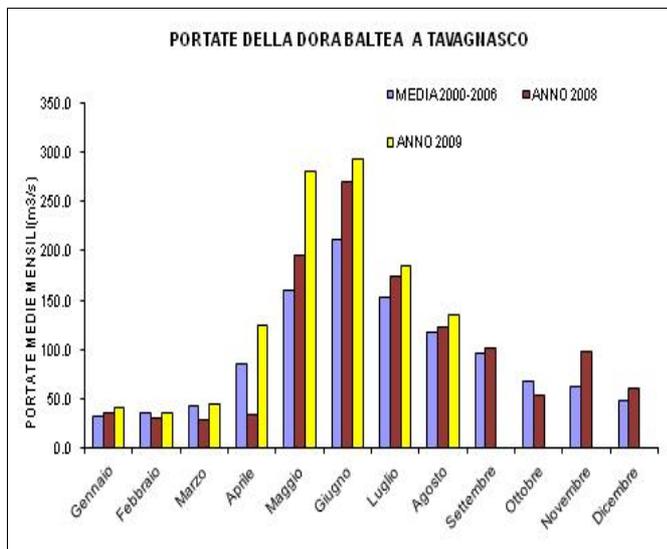
L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo, e dei valori di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité permette di osservare che nei primi dieci giorni di agosto le temperature sono state generalmente più alte rispetto alla media storica e allo stesso periodo dello scorso anno. Si propone una nuova 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 potrà probabilmente permettere 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 (ad es. passaggi frontali).



#### DEFLUSSI

Le portate registrate nella stazione di Tavagnasco\*, nei primi dieci giorni di agosto, evidenziano un valore medio mensile maggiore 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 negli ultimi trenta giorni una diminuzione delle portate defluenti comunque superiori o al più confrontabili con le medie mensili visualizzate. Unica eccezione la sezione di Roisan Moulin i cui valori risultano probabilmente influenzati dal regime idroelettrico locale.

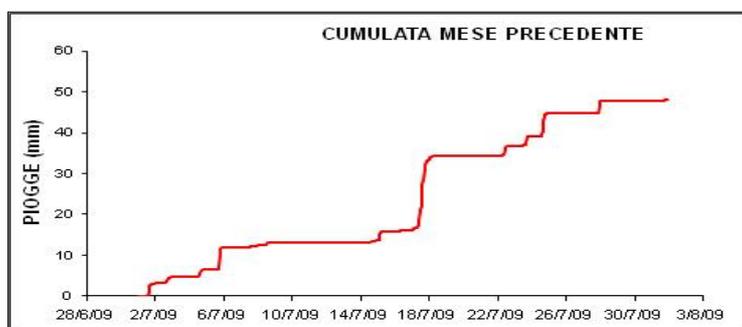
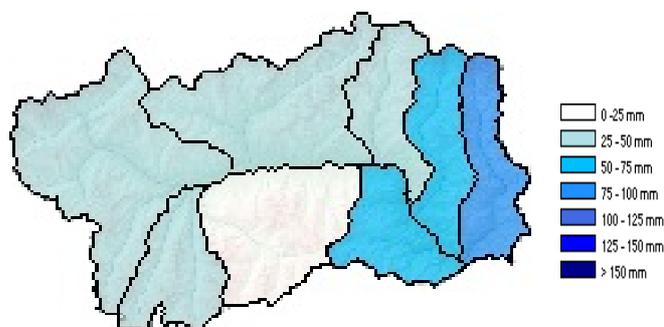


\* a cura dell' ARPA Piemonte

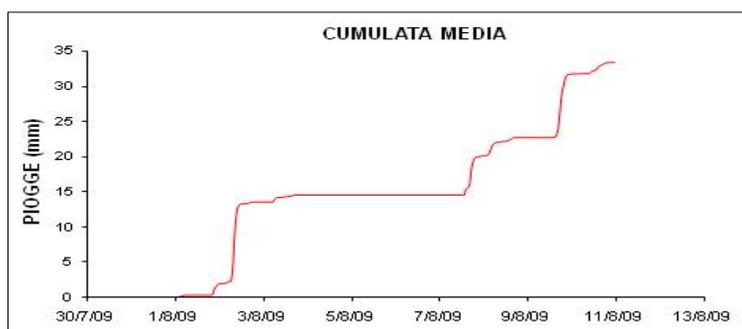
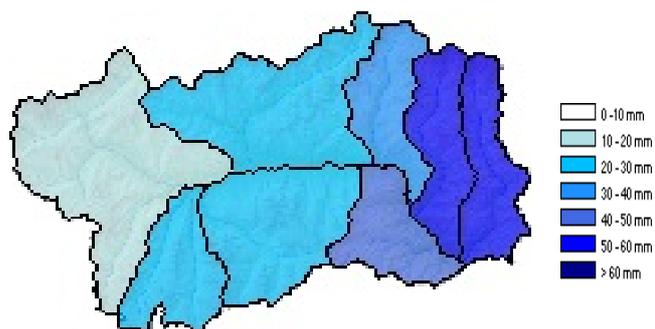
## PARTE PLUVIOMETRICA

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: 01/08/2009 - 10/08/2009

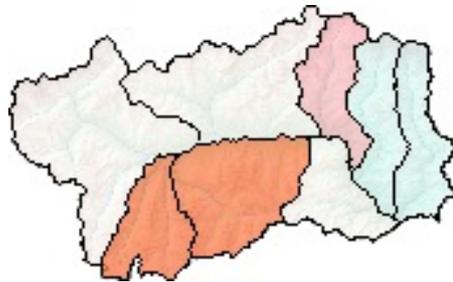


L'analisi pluviometrica è ottenuta suddividendo il territorio regionale in aree che presentano caratteristiche idrologiche il più possibile omogenee.

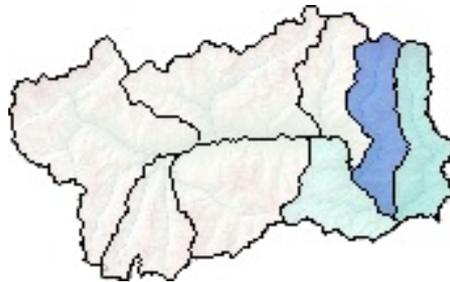
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

### Standard Precipitation Index del mese di Luglio

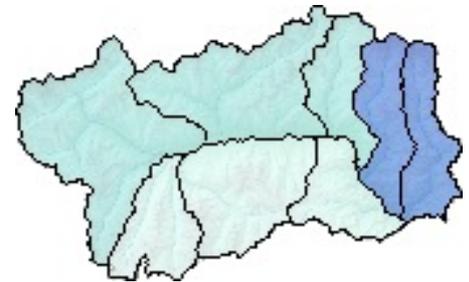
3 MESI



6 MESI



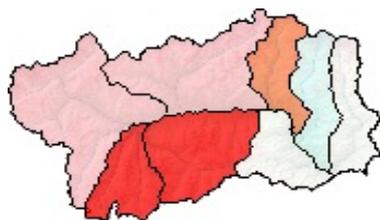
12 MESI



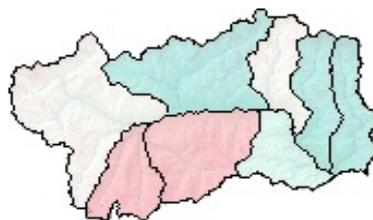
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

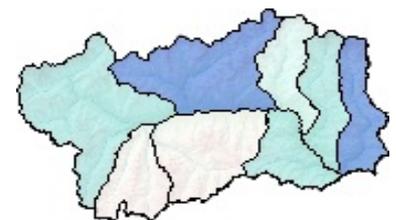
POCO PIOVOSO



NORMALE



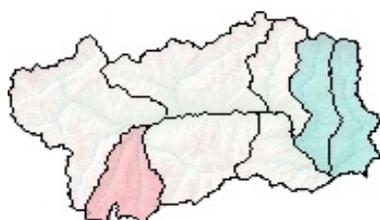
MOLTO PIOVOSO



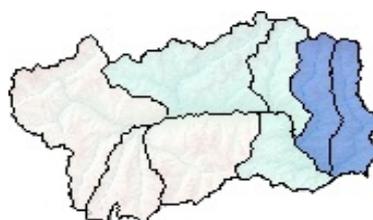
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

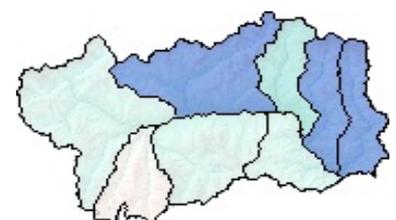
POCO PIOVOSO



NORMALE



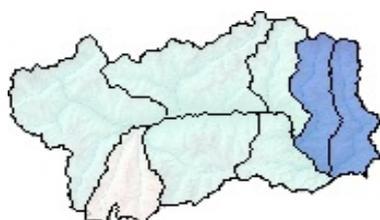
MOLTO PIOVOSO



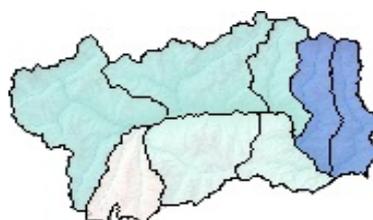
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

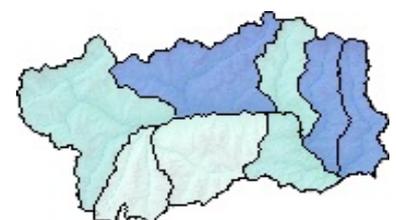
POCO PIOVOSO



NORMALE



MOLTO PIOVOSO



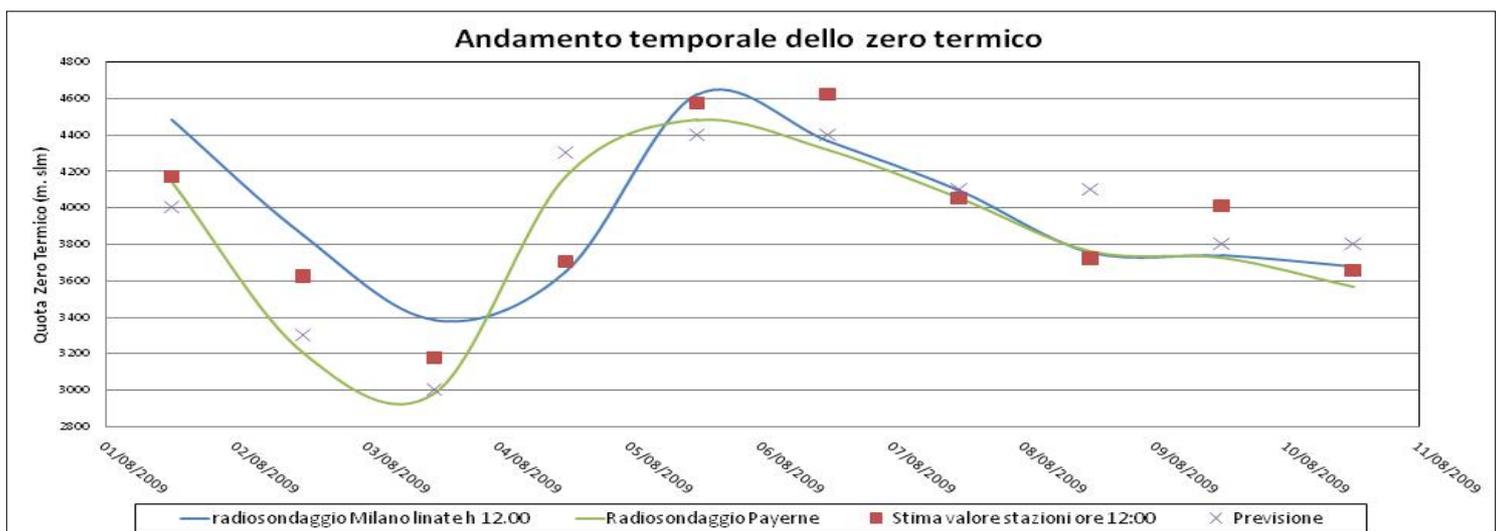
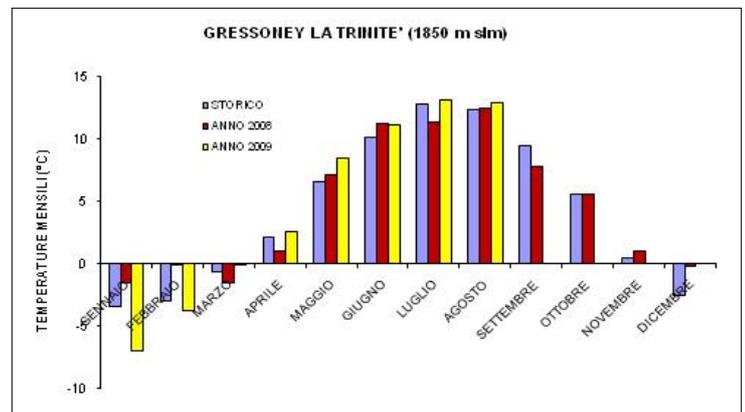
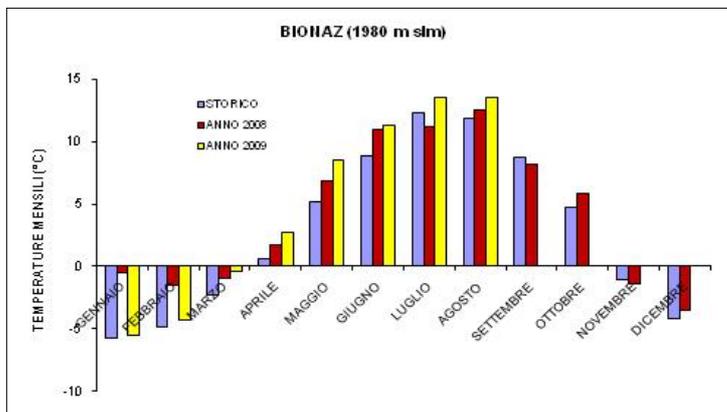
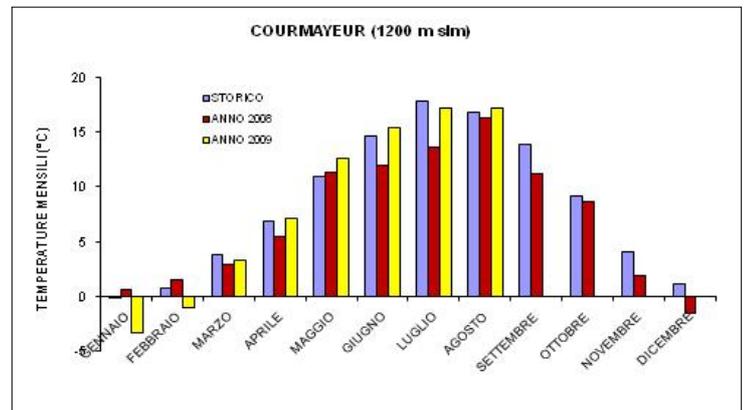
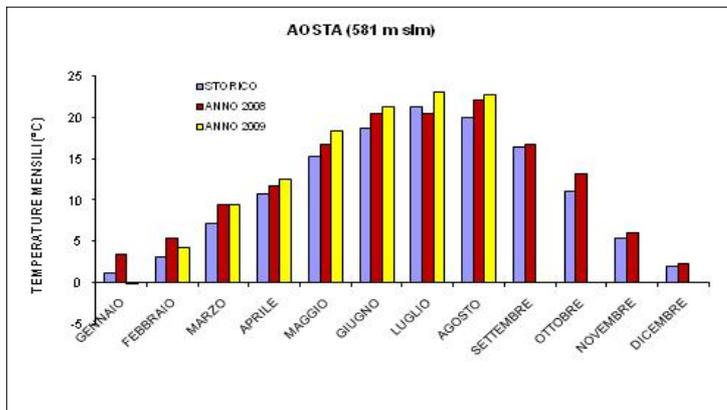
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## 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.

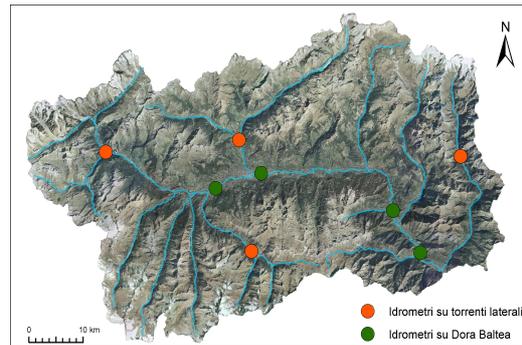
MEDIA	
10/08/2009	01-10/08/2009
14.8	17.2
15	20.6
21.1	22.6
11.6	13.5
13.4	14.4
11.5	12.9
11.6	13.5
12.8	14
21.2	22.5
-0.2	1.7

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

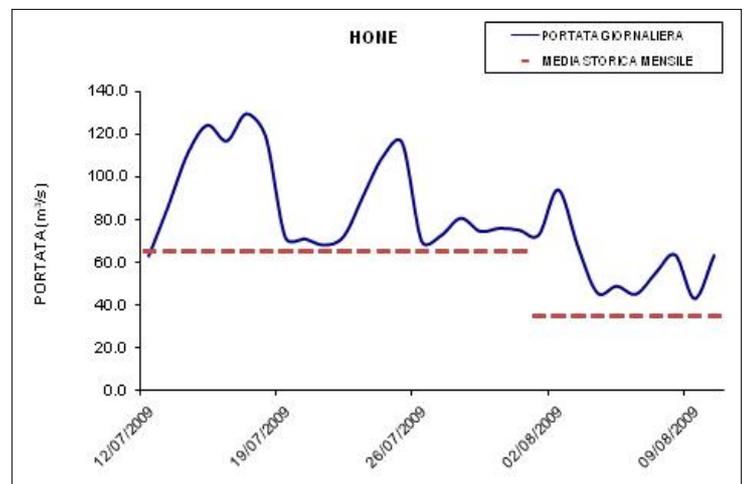
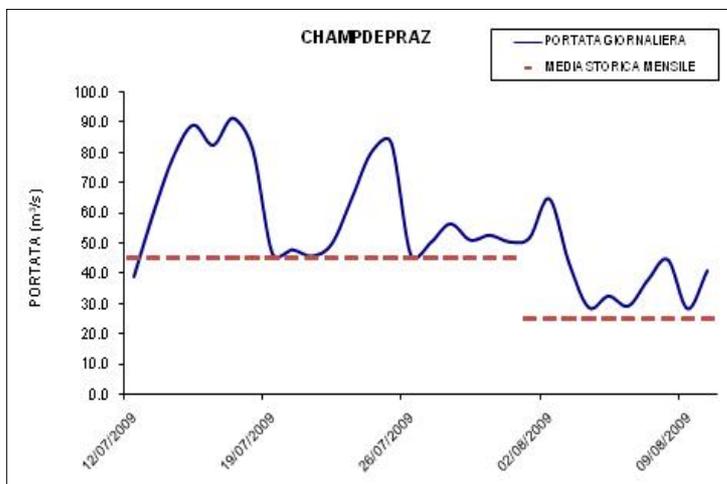
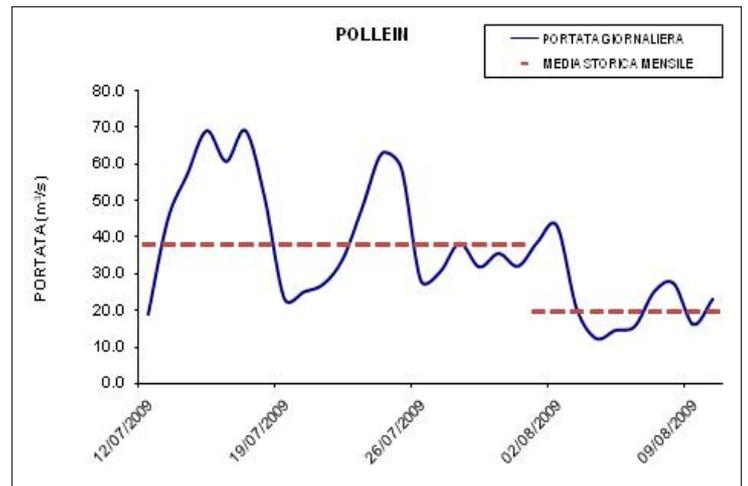
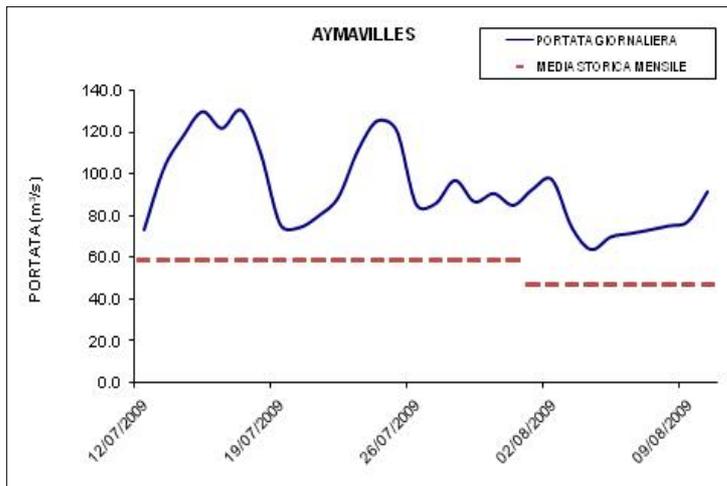


## PARTE IDROMETRICA

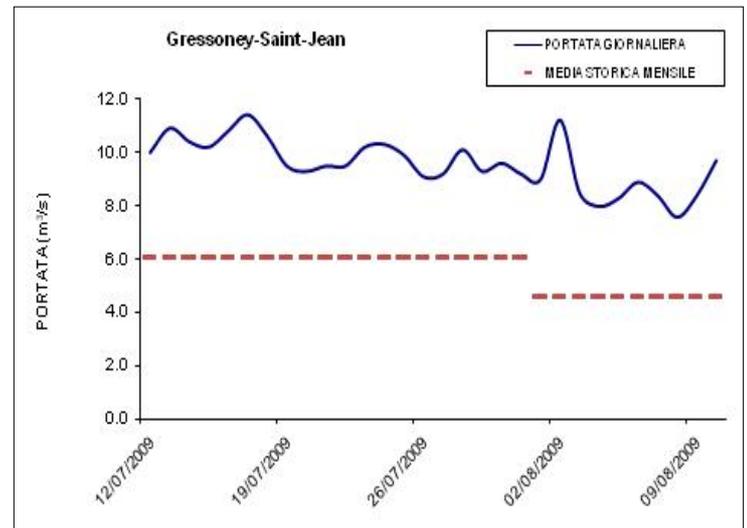
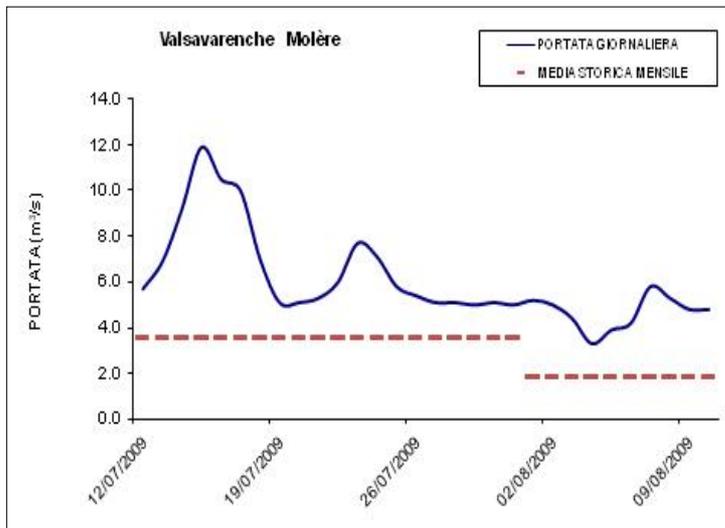
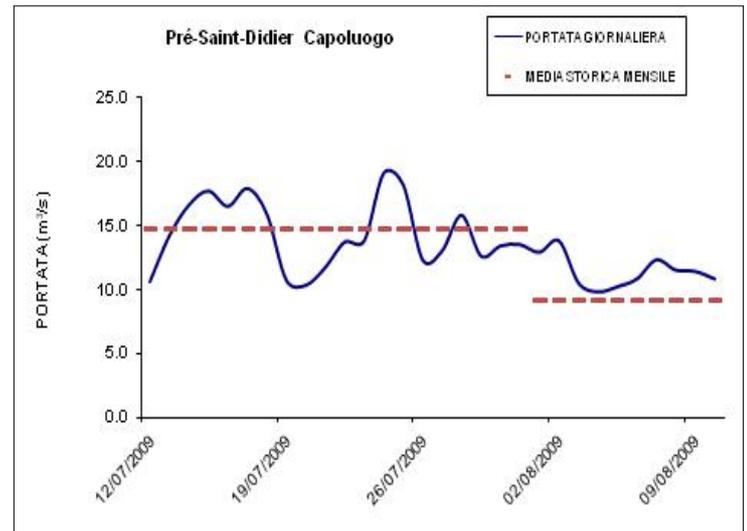
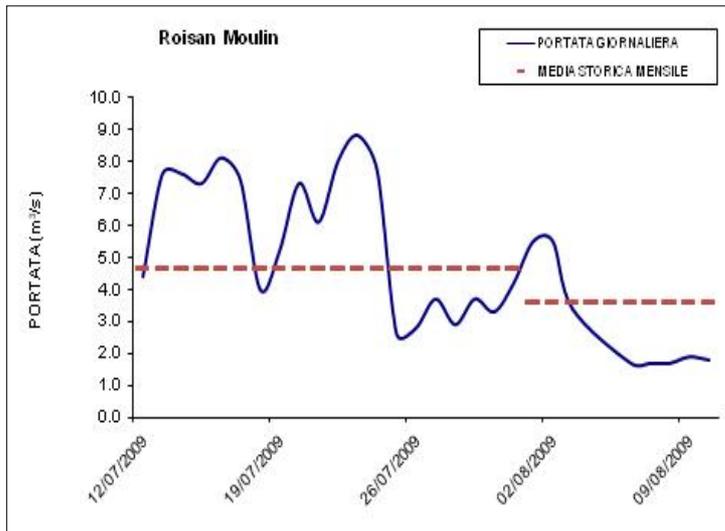
Mese di Luglio	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	106.5	58.8	47.7	81
Pollein	49.3	38.1	11.2	29.6
Champdepraz	73.9	45.2	28.7	63.5
Hone	105.1	65.2	39.9	61.2
Roisan	7.2	4.6	2.5	54.7
Pré-Saint-Didier	15.1	14.8	0.4	2.4
Cogne	18.1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

Infine si osserva che 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 osservazione, per ottenere un termine di confronto con i deflussi attuali.