

Emissione del: 14/10/2009  
 Periodicità: Mensile

## BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Ottobre**

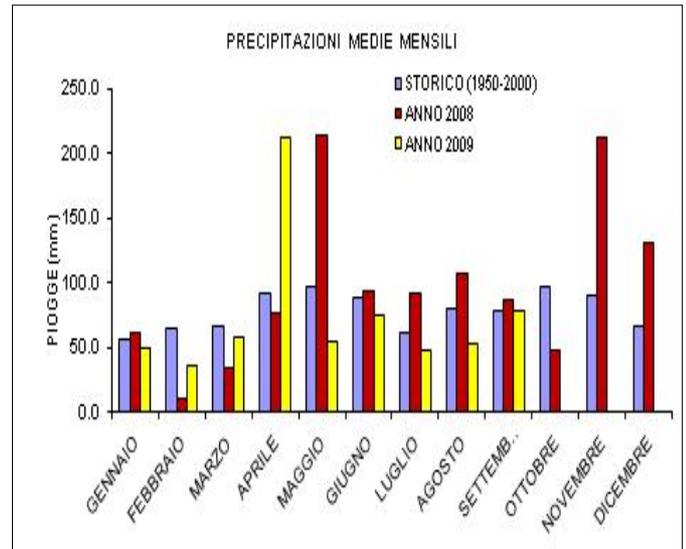
### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

Il mese di settembre è caratterizzato da precipitazioni che, sull'intero territorio regionale, raggiungono un valore medio cumulato di circa 78 mm, anche se circa l'80% della precipitazione si è registrata per lo più in occasione dell'evento del 15 e 16 settembre.

Negli ultimi 10 giorni invece sono state registrate scarse precipitazioni con una media regionale di circa 4.5 mm.

Molto interessante è il confronto del quadro delle previsioni per lo SPI: la tendenza dell'indice a 3 mesi per ottobre non varia sostanzialmente rispetto a quanto osservabile per i mesi estivi (rif. boll. idr. n° 1 di luglio, agosto e settembre) mentre in generale si nota un peggioramento dell'indice a 6 mesi che infatti non risente più delle precipitazioni del mese di aprile ben al di sopra della media storica.

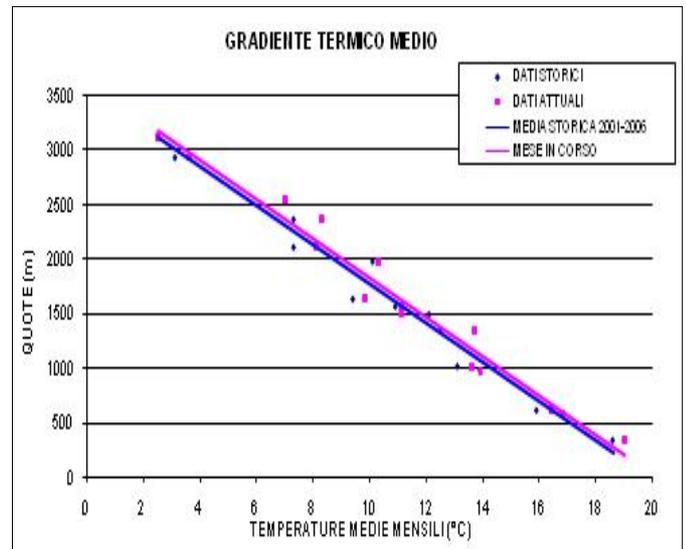


#### TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di settembre, evidenzia un andamento ben confrontabile a tutte le quote con quello storico.

In corrispondenza delle stazioni di Aosta e Bionaz si registrano temperature più alte rispetto alla media storica che invece risulta ben confrontabile a Courmayeur e Gressoney-La-Trinité. In tutte e quattro le stazioni si nota invece che il mese di settembre 2008 è risultato più freddo rispetto all'attuale.

Dal grafico dell'andamento dello zero termico si osserva un range di variabilità compreso tra 2500 m s.l.m. e 4000 m s.l.m. circa.

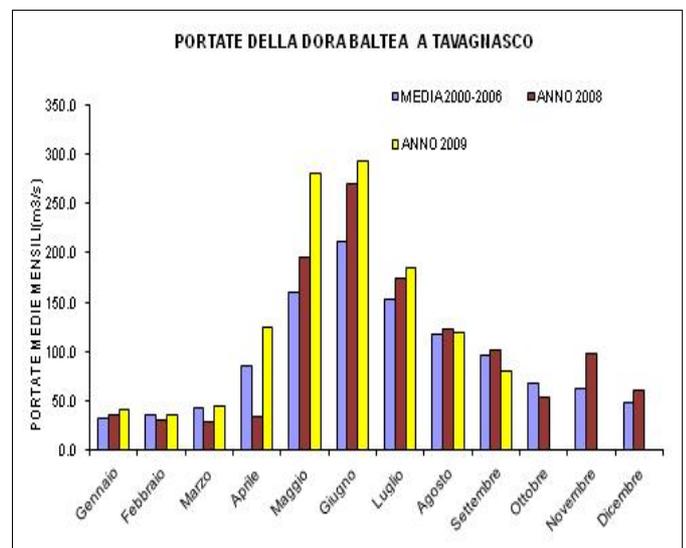


#### DEFLUSSI

Le portate registrate nel mese di settembre nella stazione di Tavagnasco\* evidenziano un valore medio mensile inferiore sia alla media storica che allo stesso periodo del 2008.

Sulle varie sezioni è osservabile il picco di portata conseguente alle precipitazioni del 15 e 16 settembre, mentre il colmo presente a Champdepraz e Hone a fine mese è conseguenza di un fermoimpianto di una centrale idroelettrica.

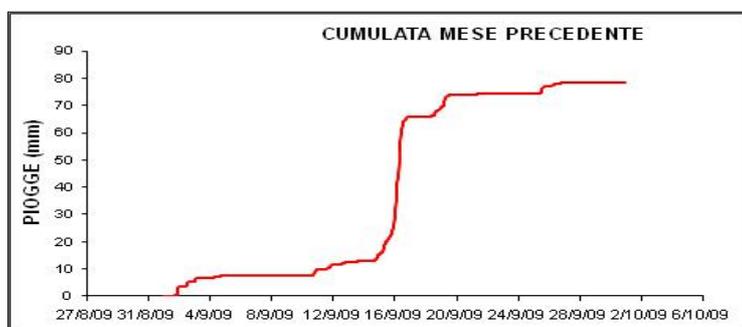
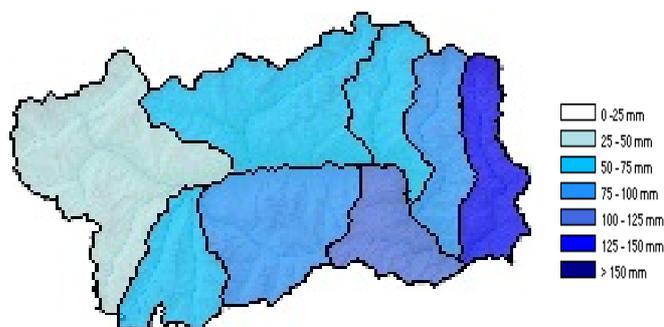
\* a cura dell' ARPA Piemonte



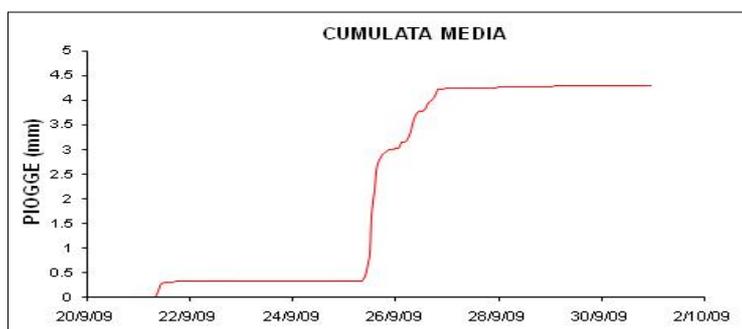
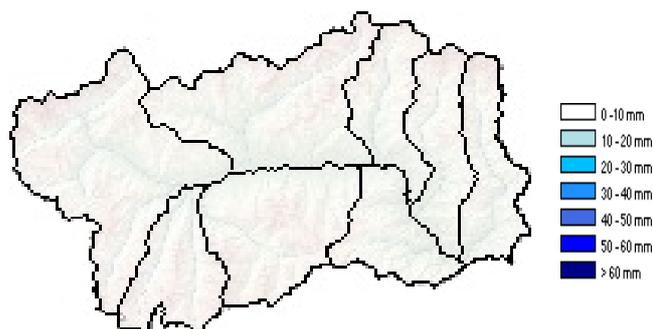
## PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Settembre	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	34	-24.5	-41.9	26.1	-18.9	-41.9
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	50.5	-12.5	-19.8	14.6	-3.6	-19.8
Cogne	82.4	23.6	40.1	40.7	11.7	40.1
Champorcher	109.4	-3.3	-2.9	28.1	-0.8	-2.9
Valle di Gressoney	145.8	59.6	69	41.4	16.9	69
Val d'Ayas	82.6	29.7	56.2	23.4	8.4	56.2
Valtournenche	67	-1.6	-2.3	17.4	-0.4	-2.3
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	50.4	-71.8	-58.7	31.6	-45	-58.7
Valle d'Aosta	78.2	0.4	0.5	255.1	1.2	0.5

### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Settembre



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 21/09/2009 - 30/09/2009



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

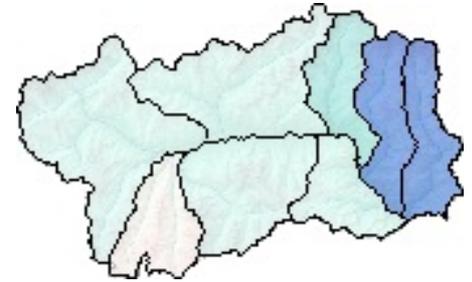
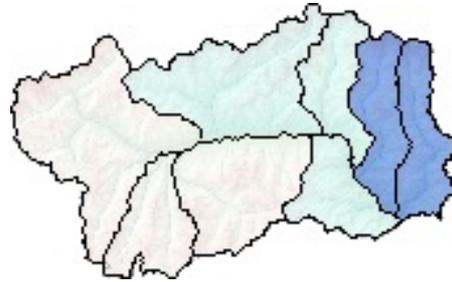
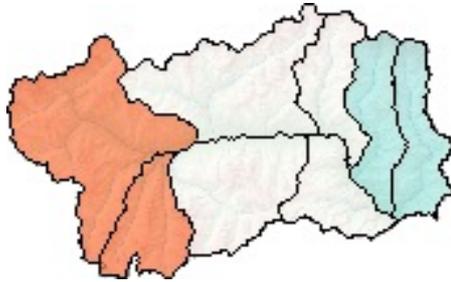
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

### Standard Precipitation Index del mese di Settembre

3 MESI

6 MESI

12 MESI



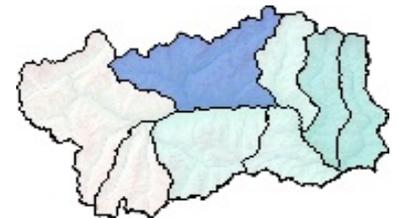
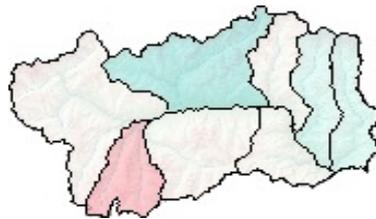
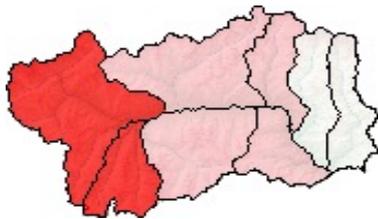
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



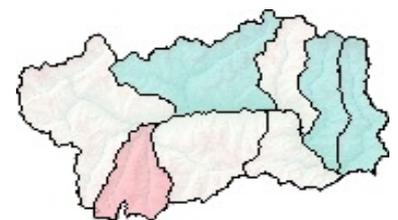
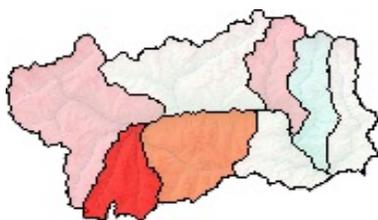
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



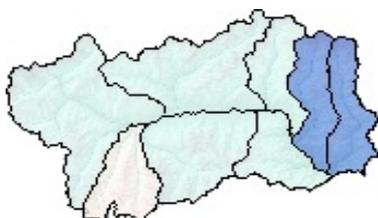
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



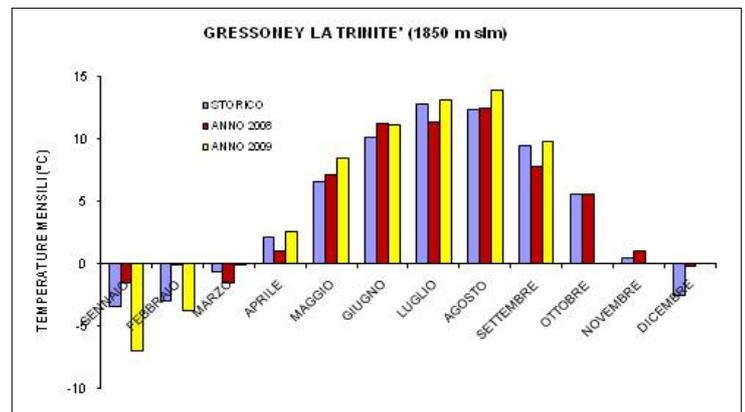
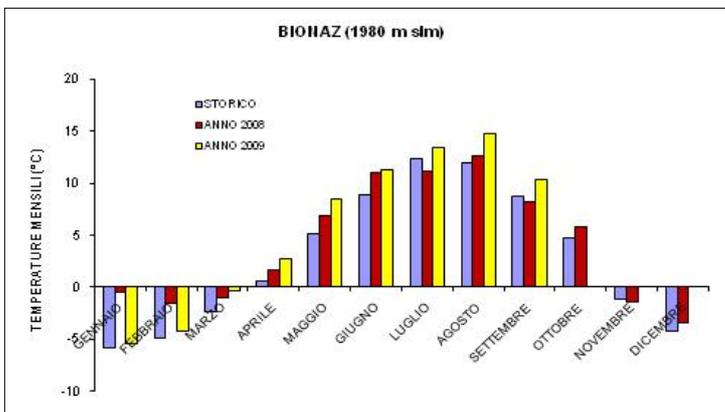
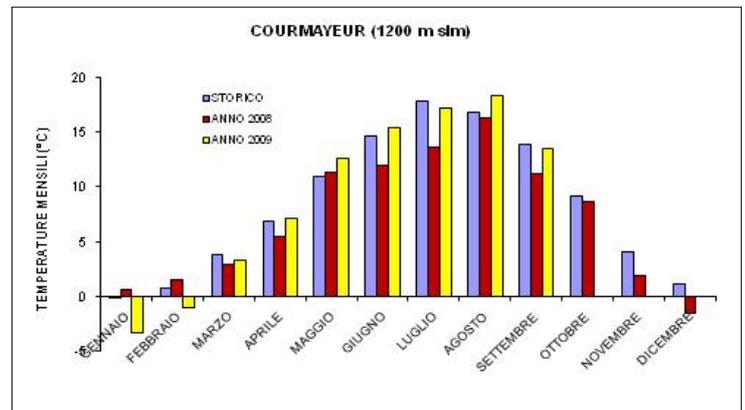
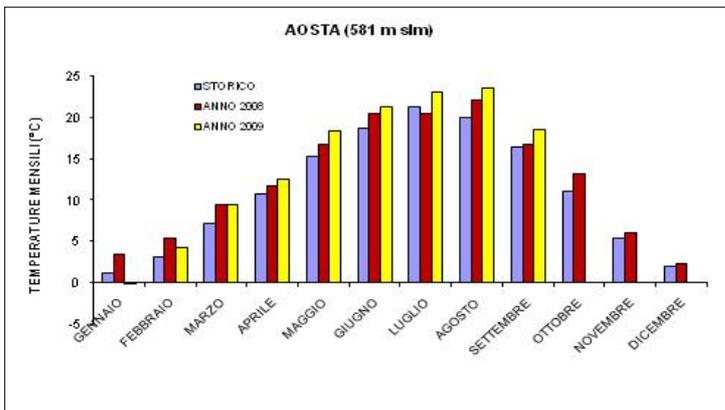
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE TERMOMETRICA

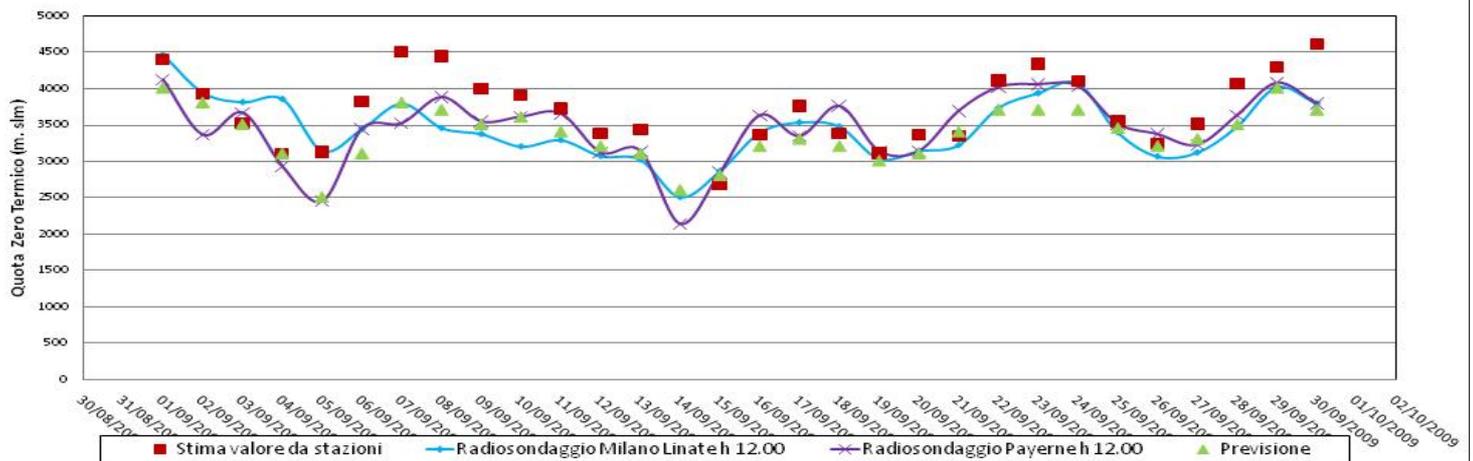
Mese di Settembre	Quota (m)	Media storica (°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	13.9	13.5	-0.4
Aymavilles	624	16.6	16.4	-0.2
Aosta	581	16.4	18.5	2.1
Bionaz	1979	8.7	10.3	1.6
Valtournenche	1320	11.6	11	-0.6
Gressoney-La-Trinité	1850	9.4	9.8	0.4
Valgrisenche	1859	9.5	9.9	0.4
Cogne	1613	n.d.	10.2	n.d.
Hône	359	n.d.	19	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-1.1	n.d.

MEDIA	
30/09/2009	21-30/09/2009
13.5	13.3
15.2	15.6
17.6	17.8
12.1	10.6
10.8	10.8
11.2	10
11.7	10.3
9.2	9.4
18.2	18.4
2.2	-0.1

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

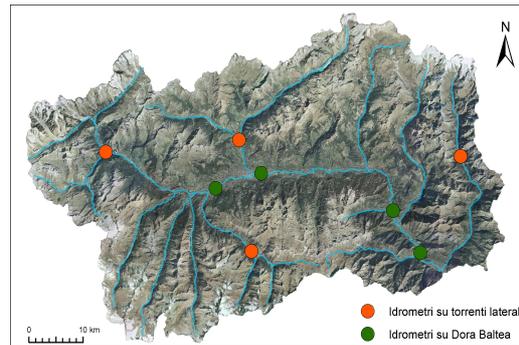


### Andamento temporale dello zero termico

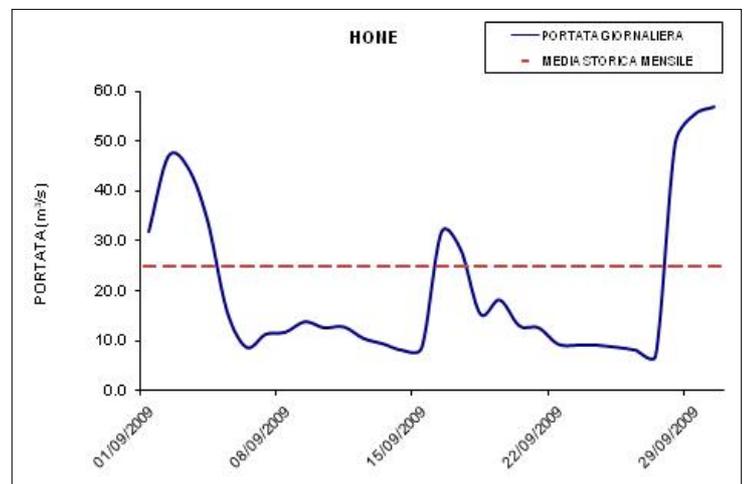
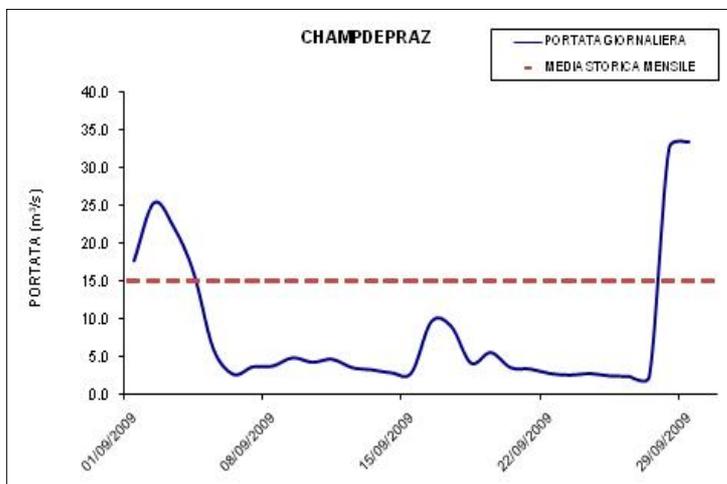
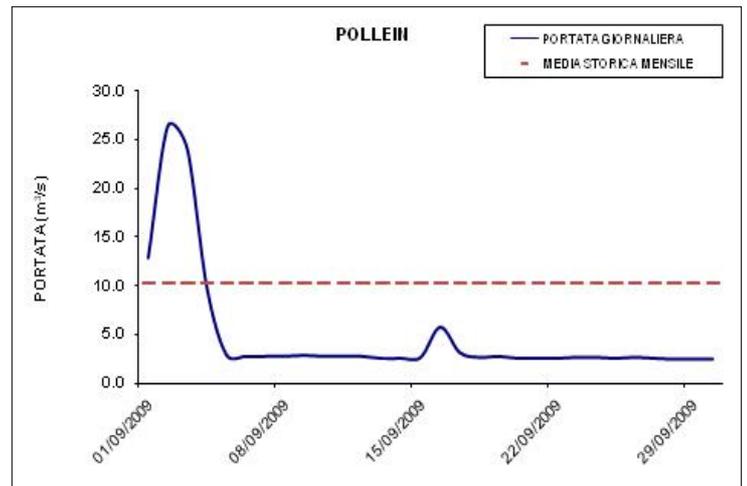
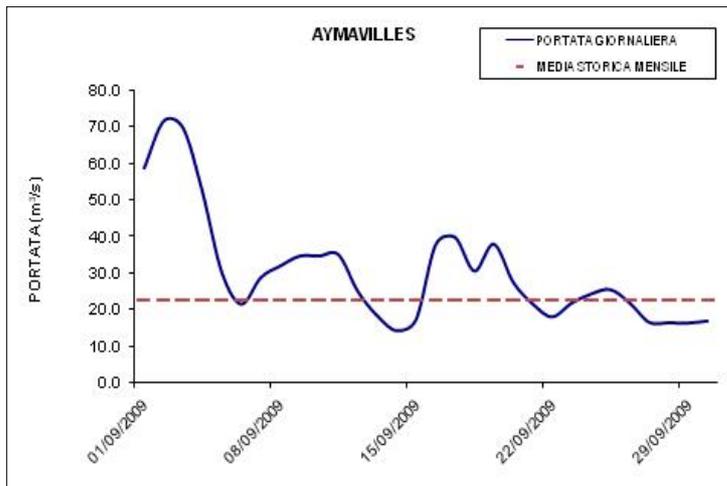


## PARTE IDROMETRICA

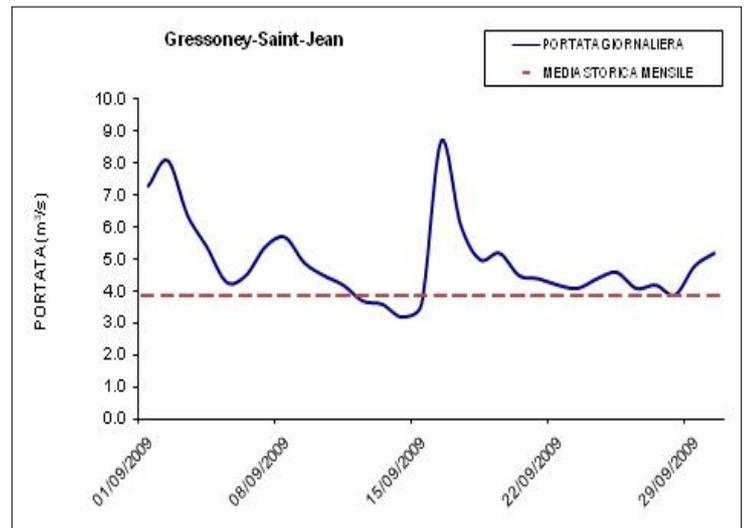
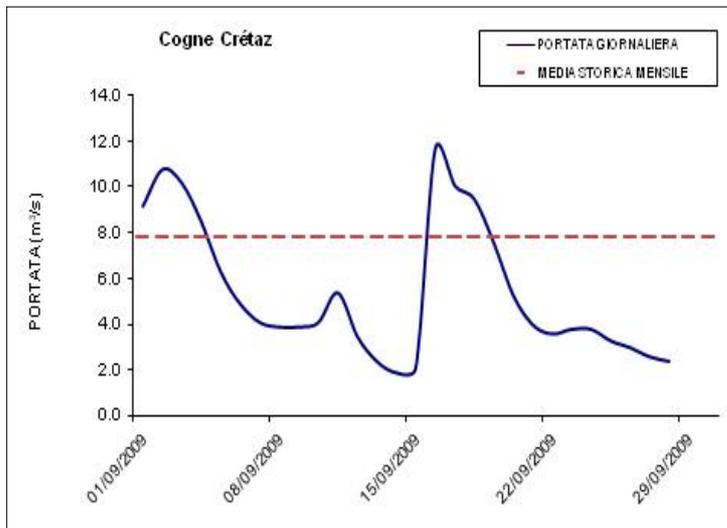
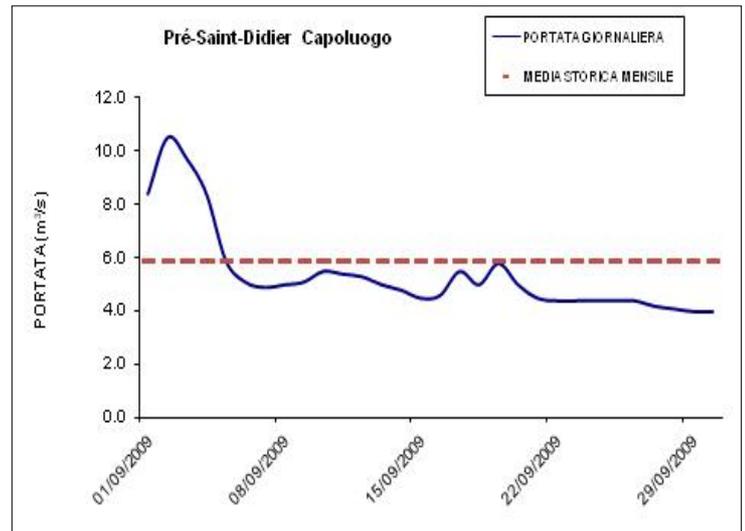
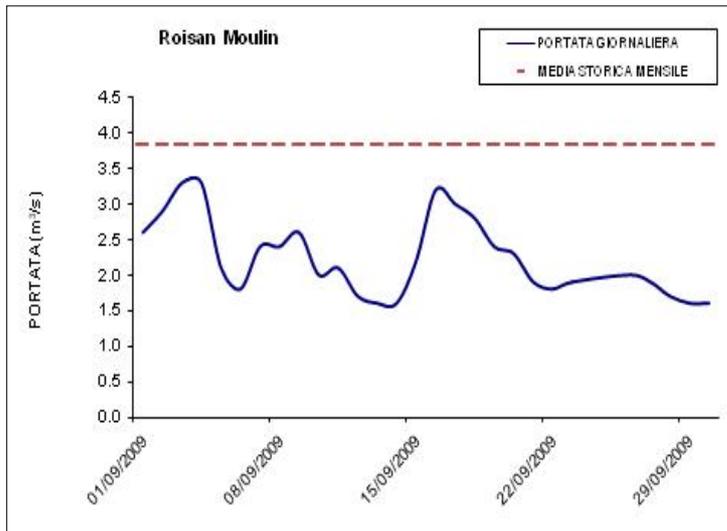
Mese di Settembre	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	30.6	22.7	7.9	34.8
Pollein	4.8	10.3	-5.5	-53.2
Champdepraz	8.3	14.9	-6.7	-44.7
Hone	20.6	24.9	-4.3	-17.4
Roisan	2.2	3.8	-1.6	-42
Pré-Saint-Didier	5.4	5.8	-0.4	-7.6
Cogne	6	7.8	-1.8	-23.2
Gressoney-Saint-Jean	4.9	3.9	1.1	28.1



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.