

Emissione del: 25/08/2011  
Periodicità: mensile

## BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Agosto**

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

Il mese di luglio è caratterizzato da abbondanti precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 115 mm ben superiore alla media storica di riferimento e a quanto registrato nel 2010. Gli eventi più intensi sono stati registrati nel corso della seconda decade del mese nel corso della quale è stato osservato il 75% delle precipitazioni (circa 85 mm). In particolare, le precipitazioni verificatesi tra il pomeriggio del 12 luglio e la tarda serata del giorno successivo rappresentano il 40% del contributo mensile, mentre le giornate di domenica 17 luglio e martedì 19 sono state contraddistinte da piogge generalmente diffuse con localizzati fenomeni temporaleschi. Le precipitazioni verificatesi influenzano positivamente anche l'indice dello SPI. In fase di monitoraggio e in previsione non si osservano settori interessati da siccità ma da valori di piovosità da normale a estrema più marcati nell'indice a 3 mesi che risente maggiormente delle precipitazioni degli ultimi 2 mesi.

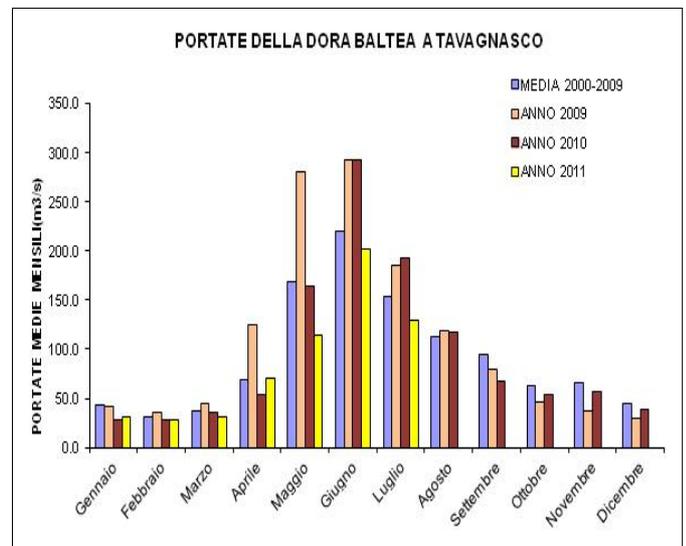
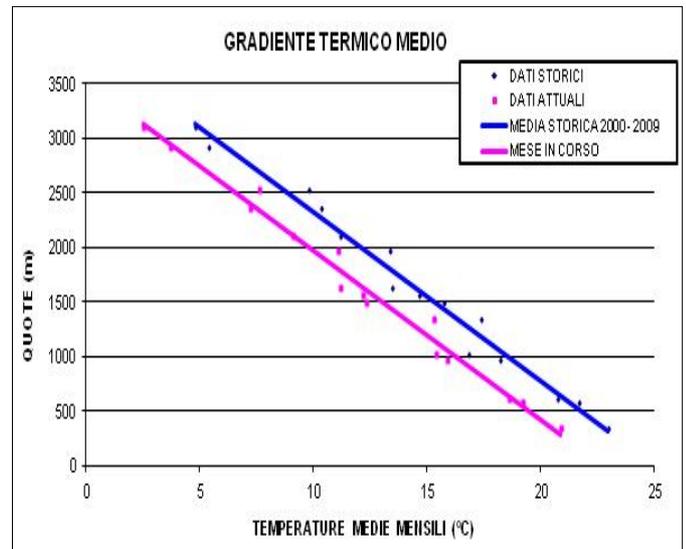
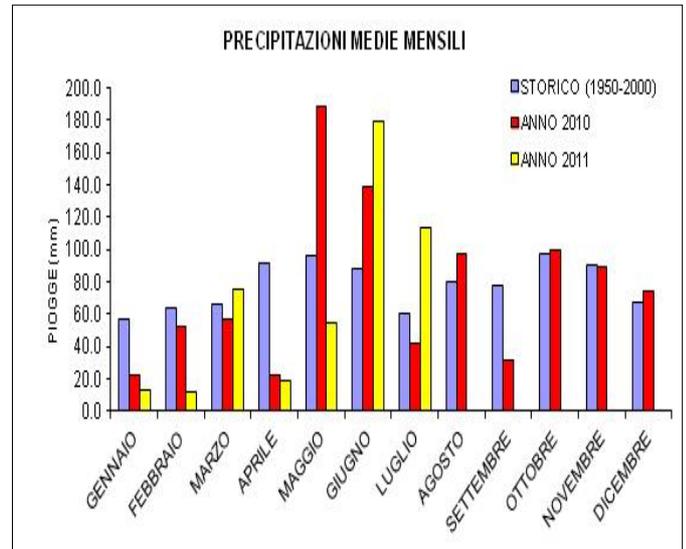
#### TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di luglio, evidenzia un andamento delle temperature inferiore al trend storico 2000-2009 con uno scarto di circa 1-2 °C a tutte le quote. A livello locale, si conferma quanto evidenziato dall'andamento del gradiente termico e infatti si nota che presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité le temperature rilevate risultano più fresche rispetto alle medie storiche di riferimento. Il grafico relativo all'andamento dello zero termico visualizza la quota massima dello zero termico previsto nella libera atmosfera dal bollettino meteorologico e i valori stimati con i dati delle stazioni al suolo in differenti ore della giornata. La sensazione di sovrastima dello zero termico alle ore 12.00 è dovuta all'utilizzo dei dati di temperatura dell'aria delle stazioni meteorologiche per cui si ottengono quote più elevate rispetto ai valori in libera atmosfera.

#### DEFLUSSI

La portata media di luglio, registra presso la sezione di Tavagnasco\*, risulta inferiore alla media storica di riferimento e a quanto registrato negli anni 2009 e 2010. Stesse considerazioni valgono per le sezioni in territorio valdostano, presso le quali si notano deflussi generalmente inferiori alle medie di riferimento ad eccezione dei picchi di portata registrati in corrispondenza degli eventi precipitativi più significativi.

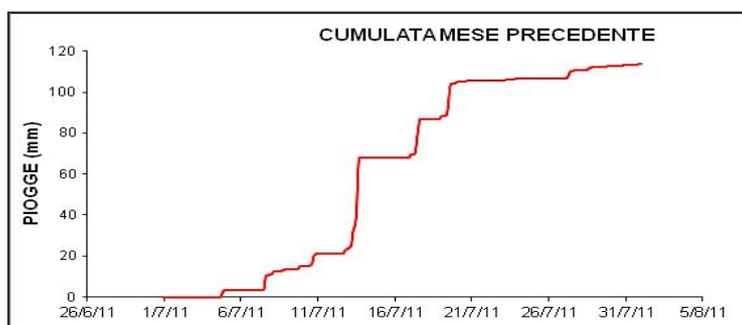
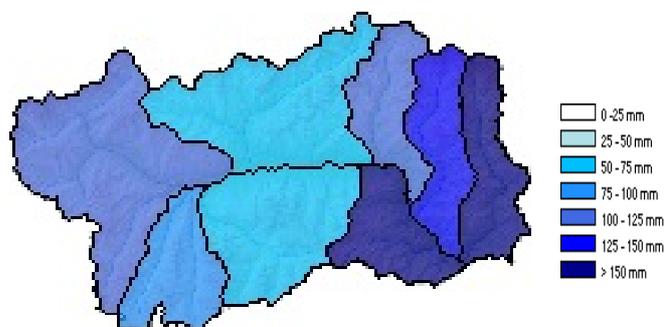
\* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte



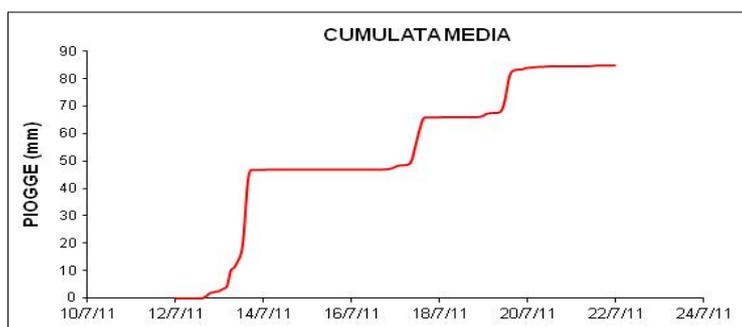
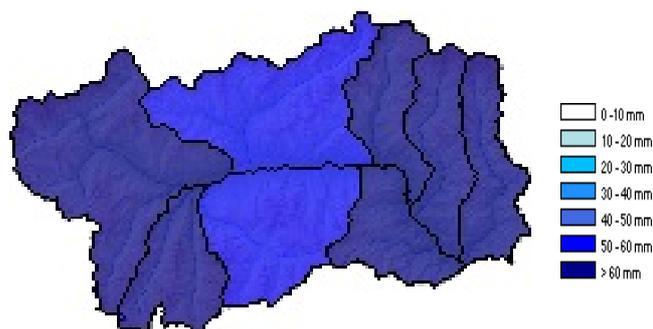
## PARTE PLUVIOMETRICA

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	100.1	42.1	72.5	76.9	32.3	72.5
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	83.1	29.1	53.9	24	8.4	53.9
Cogne	71.3	31.5	79.1	35.3	15.6	79.1
Champorcher	179.2	114.1	175.5	46	29.3	175.5
Valle di Gressoney	173	107.3	163.5	49.1	30.4	163.5
Val d'Ayas	128.2	86.5	207.3	36.3	24.5	207.3
Valtournenche	110.7	52.8	91.1	28.7	13.7	91.1
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	73.7	-27.1	-26.9	46.2	-17	-26.9
Valle d'Aosta	113.8	53.4	88.4	370.9	174	88.4

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



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 12-21/07/2011



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

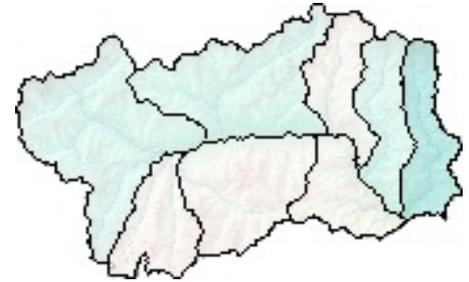
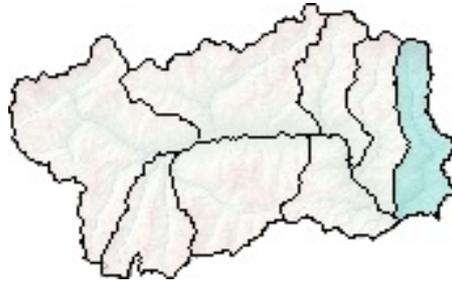
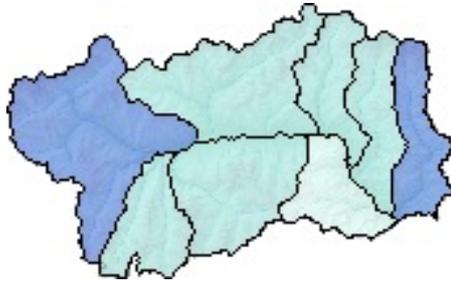
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

### Standard Precipitation Index del mese di Luglio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



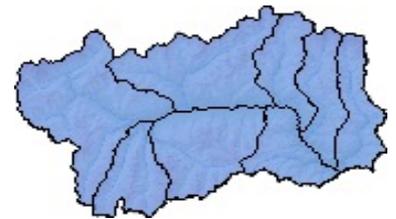
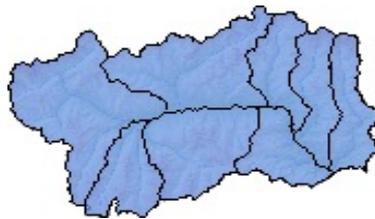
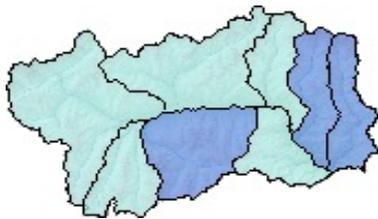
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



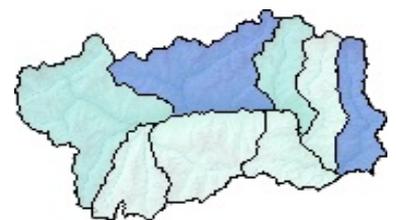
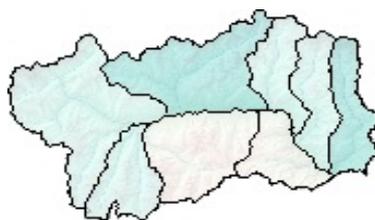
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



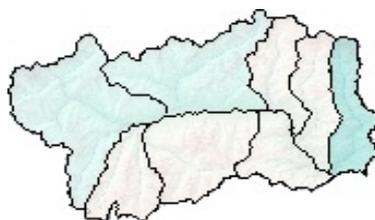
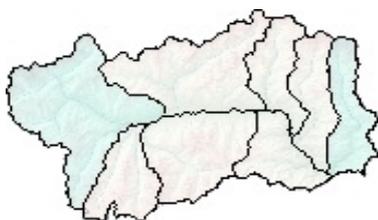
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



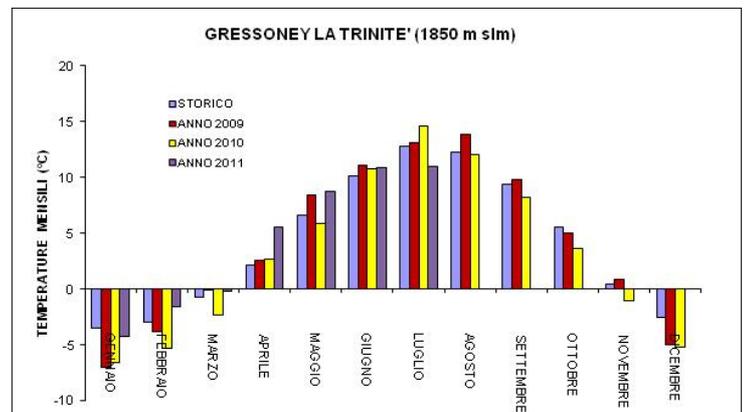
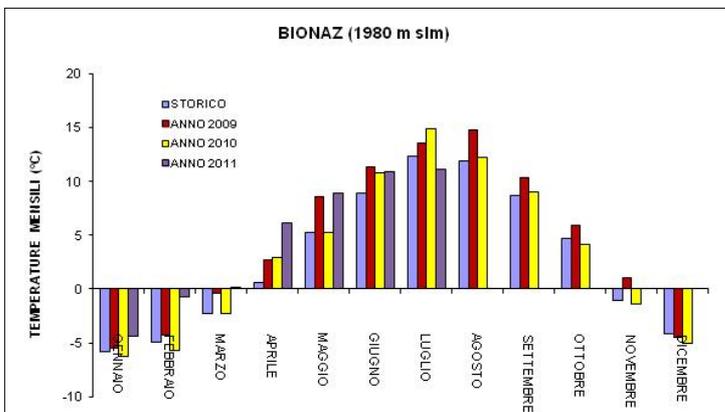
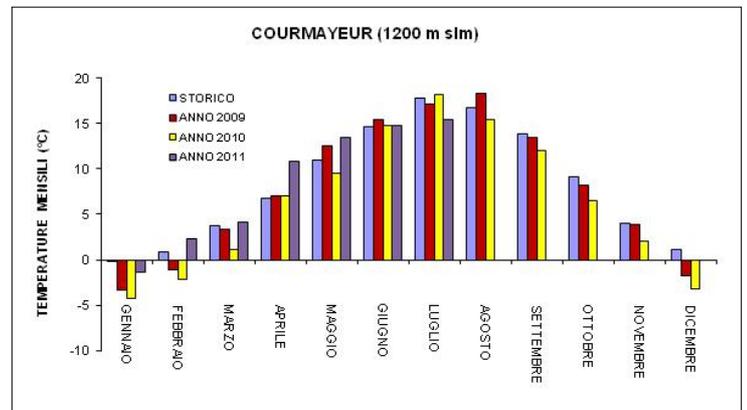
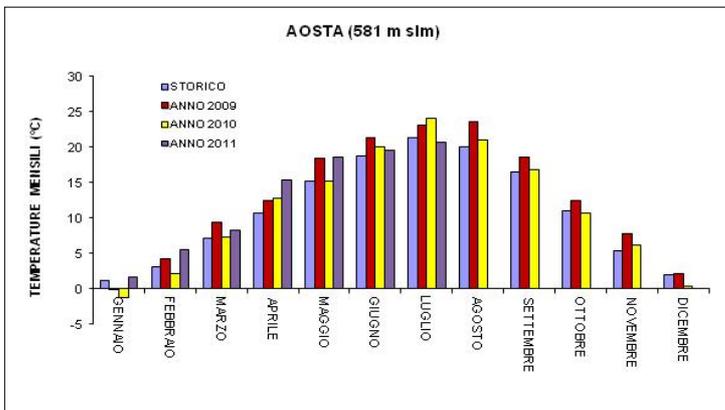
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE TERMOMETRICA

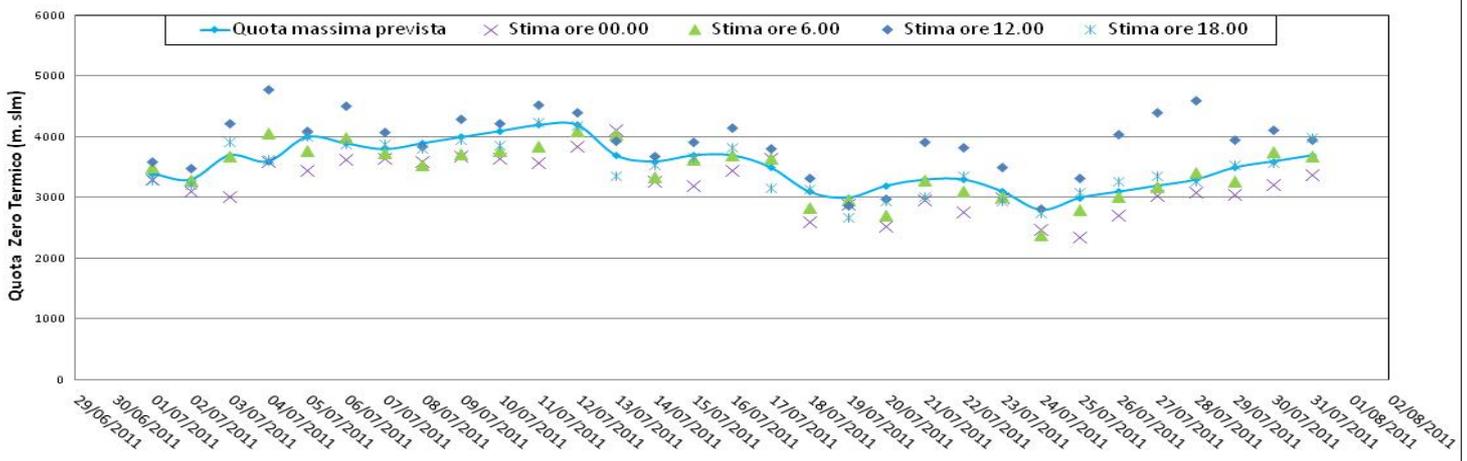
Mese di Luglio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	17.8	15.4	-2.4
Aymavilles	624	20.3	18.6	-1.7
Aosta	581	21.3	20.6	-0.7
Bionaz	1979	12.3	11.1	-1.2
Valtournenche	1320	14.7	12.6	-2.1
Gressoney-La-Trinité	1850	12.8	11	-1.8
Valgrisenche	1859	13.3	10.7	-2.6
Cogne	1613	n.d.	12	n.d.
Hône	359	n.d.	20.9	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-1.3	n.d.

MEDIA	
31/07/2011	22-31/07/2011
17.9	14.4
19.8	18
22.1	20
13.2	9.8
13.8	11.6
11.7	9.7
12.7	9.4
14.1	11
22.5	20.2
0	-3.1

### Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2011 - storico)

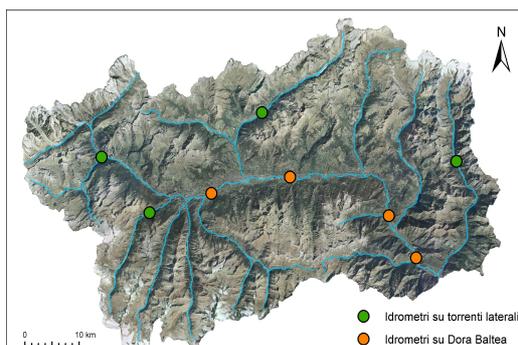


### Andamento temporale dello zero termico

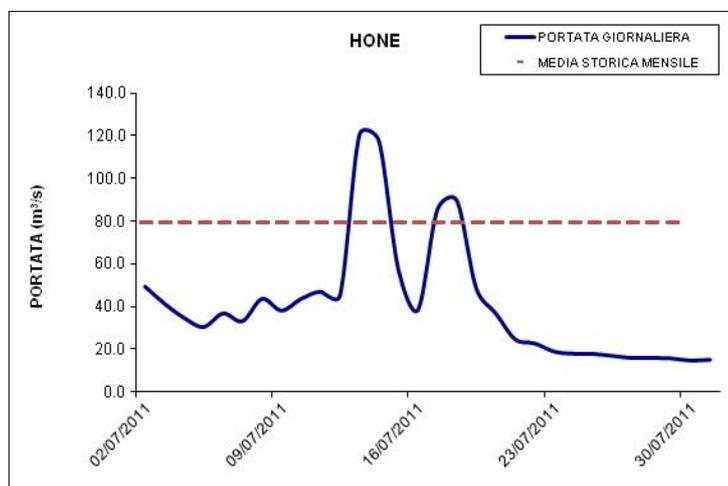
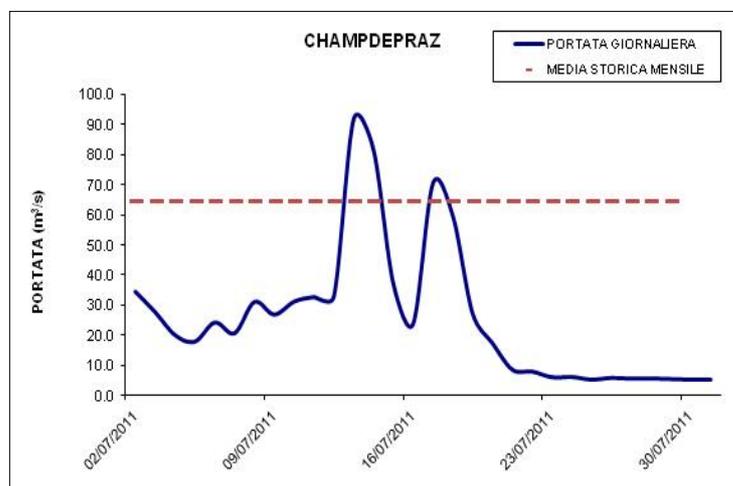
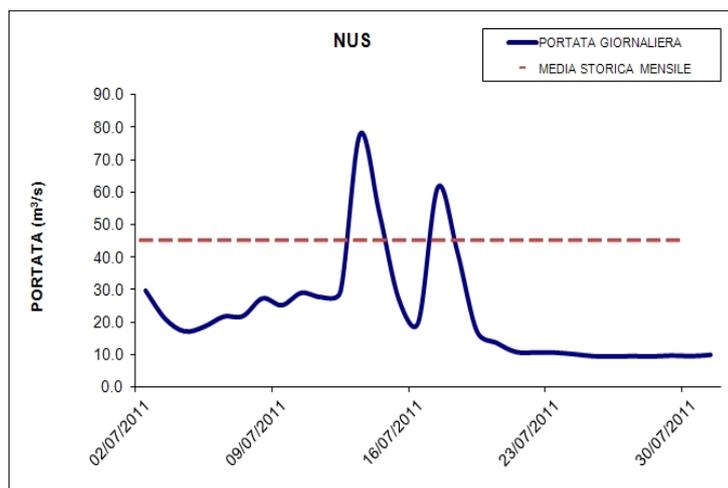
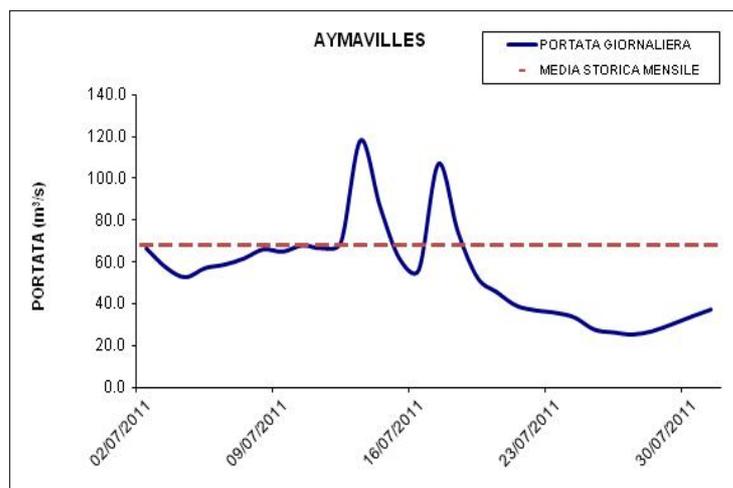


## PARTE IDROMETRICA

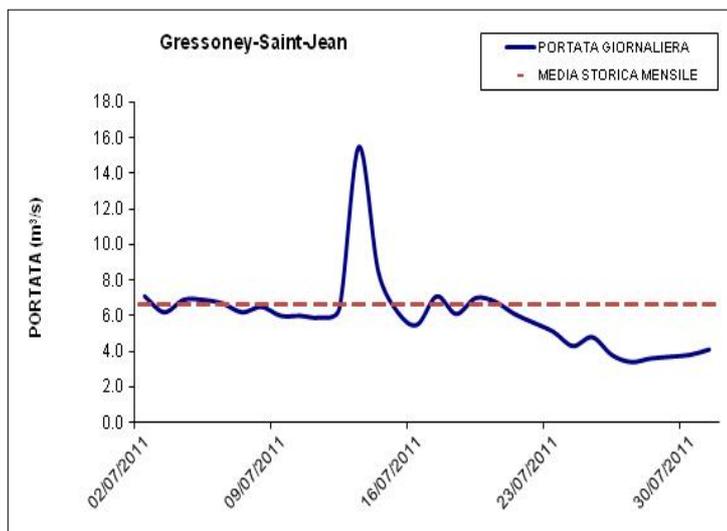
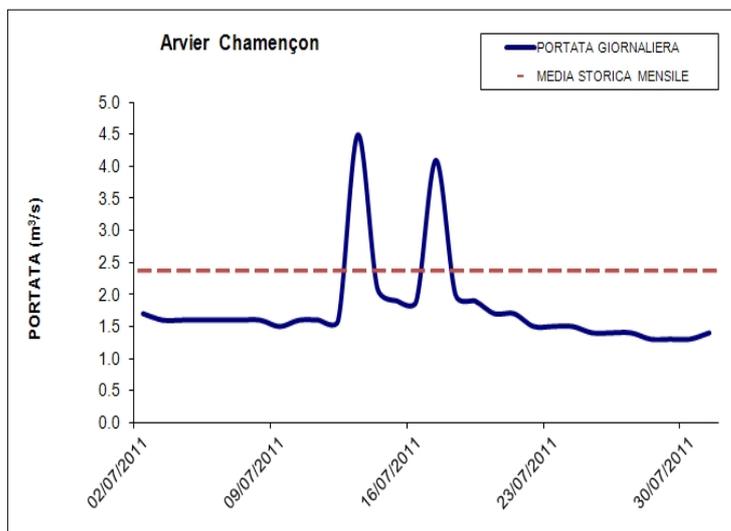
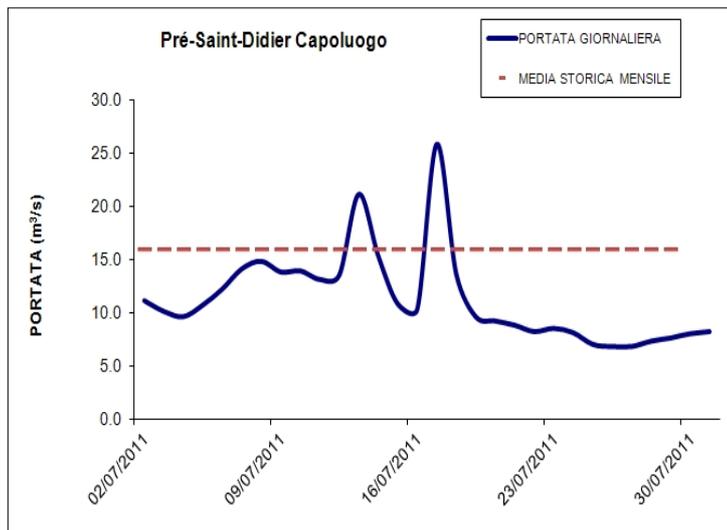
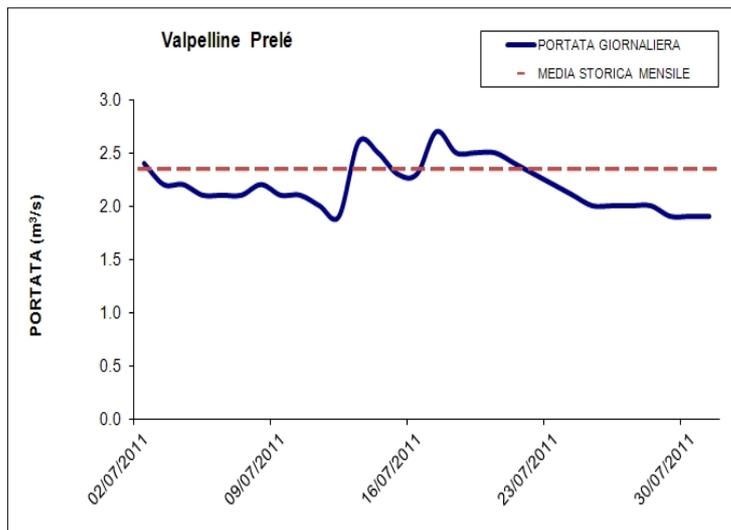
Mese di Luglio	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	55.5	68.4	-12.9	-18.8
Nus	23.7	45.4	-21.7	-47.8
Champdepraz	26.7	64.6	-37.9	-58.7
Hône	42.2	79.9	-37.7	-47.2
Valpelline	2.2	2.3	-0.1	-6
Pré-Saint-Didier	11.4	15.9	-4.6	-28.8
Arvier Chamençon	1.8	2.4	-0.6	-25.3
Gressoney-Saint-Jean	6.1	6.7	-0.5	-8.2



### Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2011 - 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.