

Emissione del: 20/07/2011  
 Periodicità: Ogni 10 giorni

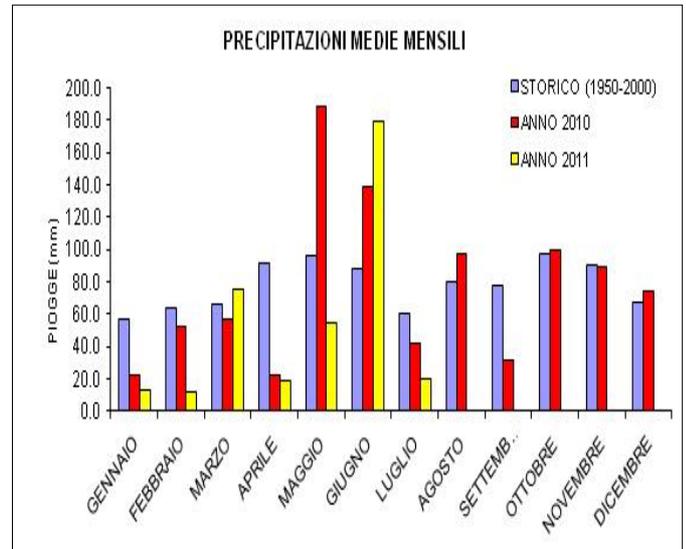
## BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 2 del mese di **Luglio**

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

L'alta pressione ha favorito condizioni di bel tempo nel corso dei primi giorni del mese di luglio. Successivamente l'influenza di un minimo depressionario centrato sulle isole britanniche è stato responsabile dell'instabilità che ha caratterizzato la Valle d'Aosta nelle giornate comprese tra il 6 ed il 10 luglio, nel corso delle quali sono stati registrati rovesci o temporali, più marcati sui settori sud-orientali del territorio.

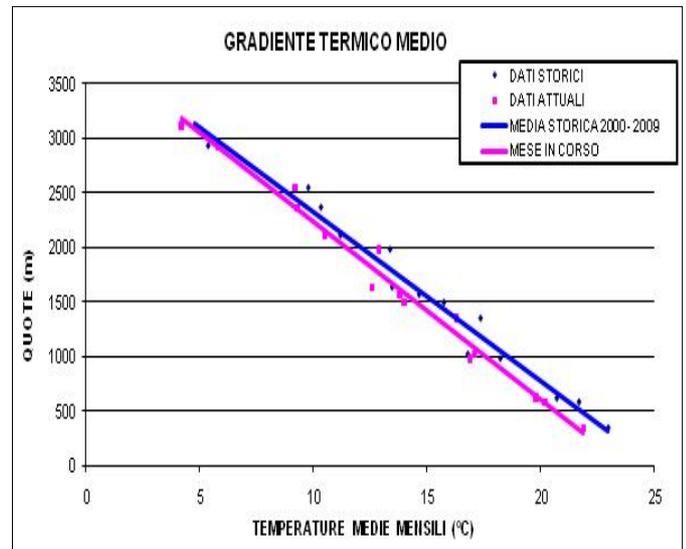


#### TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo ai primi dieci giorni di luglio, evidenzia un andamento delle temperature ben confrontabile con il trend storico di riferimento.

Localmente, presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité si nota che le temperature dell'attuale periodo risultano più fresche rispetto allo stesso mese del 2010.

Dal grafico relativo all'andamento dello zero termico (che visualizza il confronto tra il valore previsto e le quote stimate con i dati delle stazioni al suolo delle h 11.00, h12.00 e h 13.00) si osserva che le quote sono risultate mediamente comprese tra i 3400 m s.l.m. e i 4200 m s.l.m..

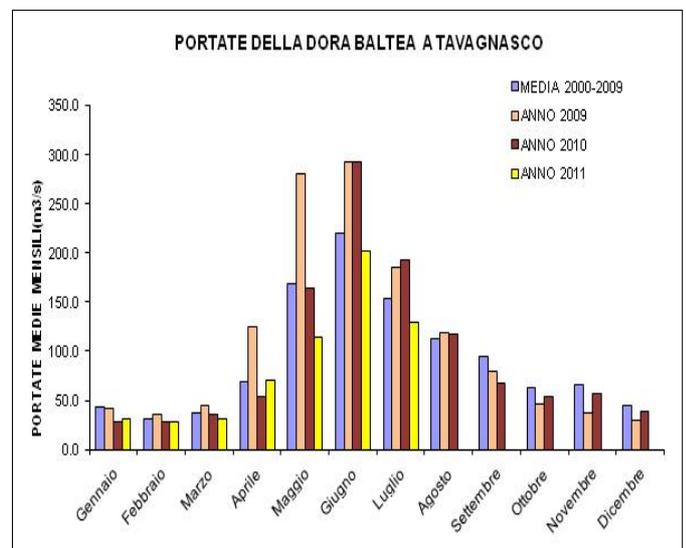


#### DEFLUSSI

La portata media dei primi dieci giorni 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 degli ultimi 30 giorni.

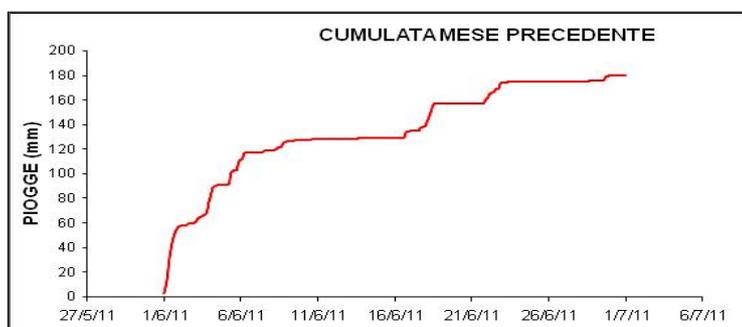
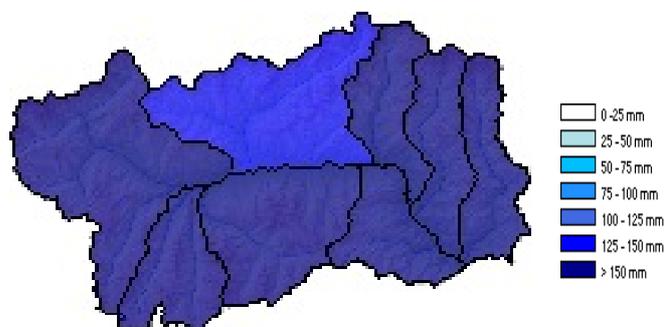
\* A cura di ARPA Piemonte



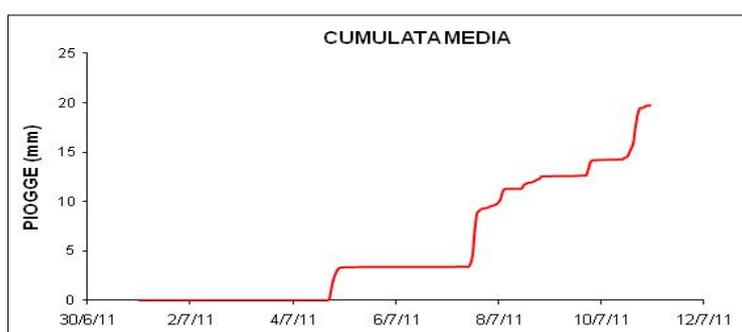
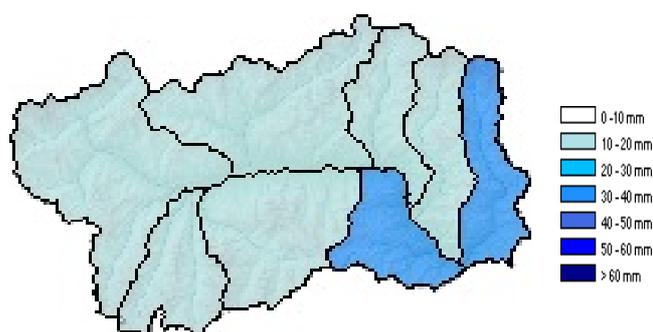
## PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Giugno	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	150	85	130.8	115.2	65.3	130.8
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	154.6	88.9	135.4	44.7	25.7	135.4
Cogne	180.8	114.6	173	89.3	56.6	173
Champorcher	200.4	98.5	96.6	51.5	25.3	96.6
Valle di Gressoney	250.1	146.7	141.9	70.9	41.6	141.9
Val d'Ayas	181	111.4	160.1	51.2	31.5	160.1
Valtournenche	163.5	75.5	85.7	42.3	19.5	85.7
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	146.5	3.5	2.4	91.8	2.2	2.4
Valle d'Aosta	179.2	91.3	103.9	584.2	297.7	103.9

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



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 01-10/07/2011



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

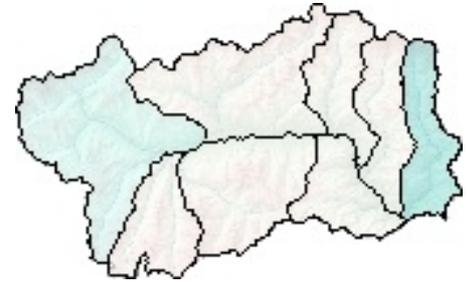
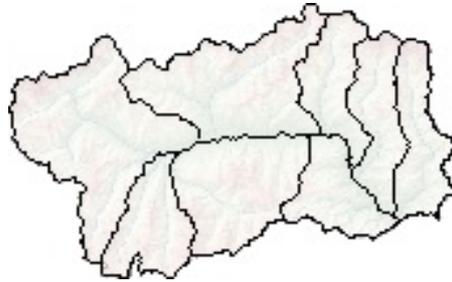
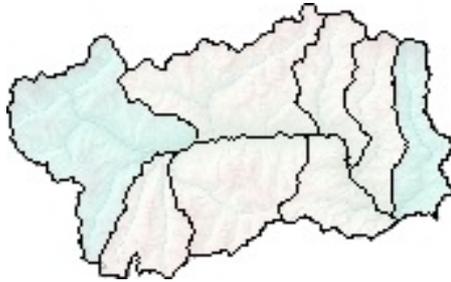
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

### Standard Precipitation Index del mese di Giugno

3 MESI

6 MESI

12 MESI



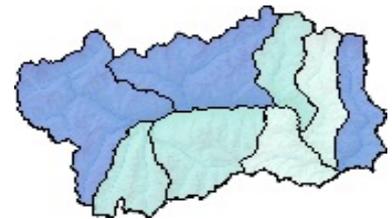
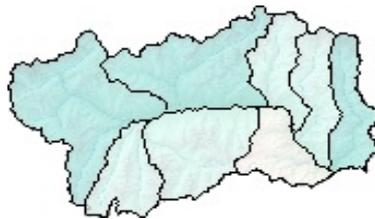
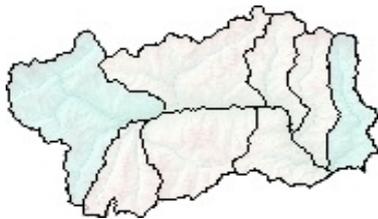
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



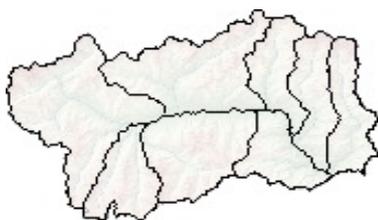
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



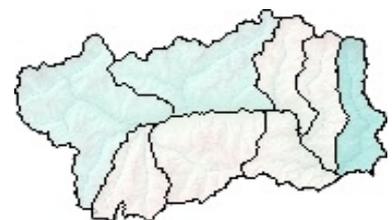
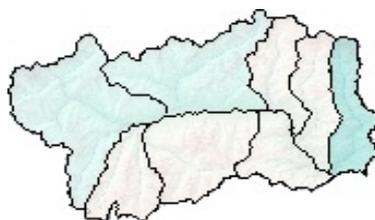
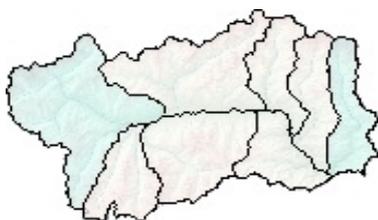
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



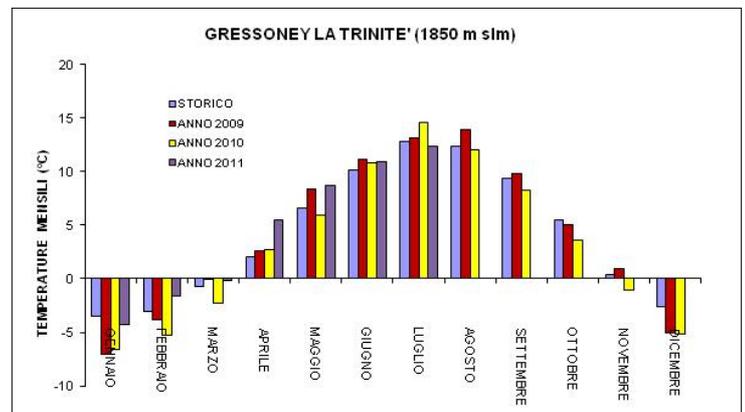
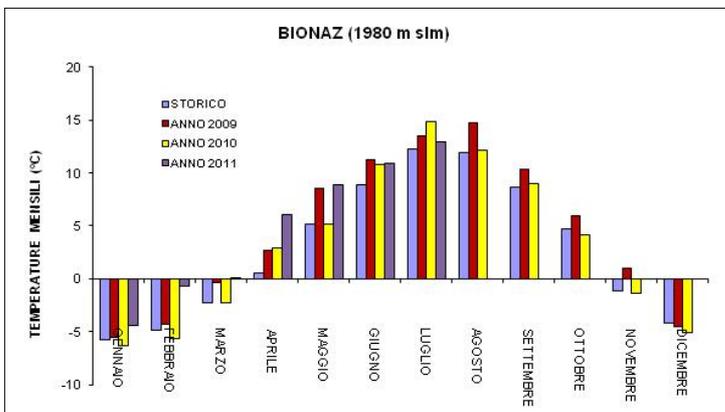
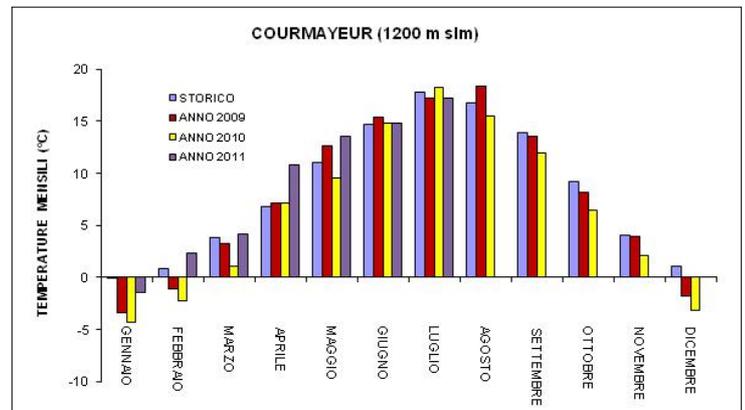
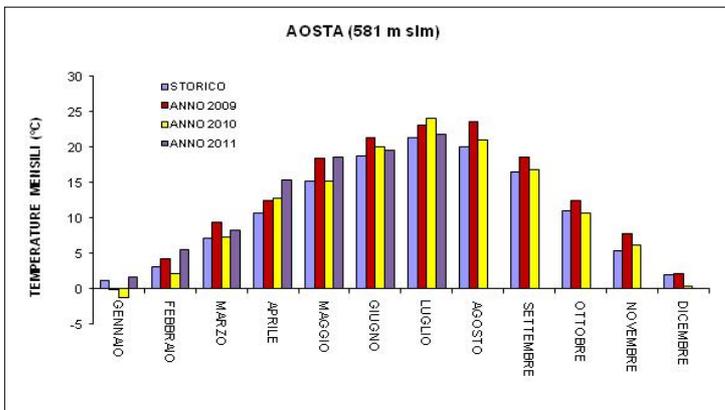
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE TERMOMETRICA

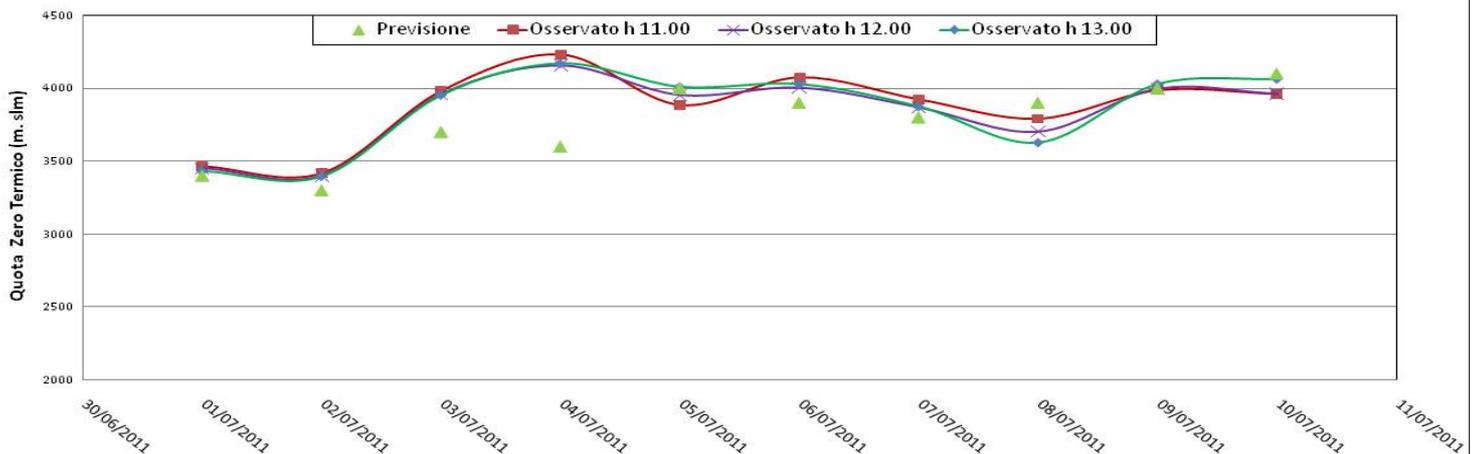
Mese di Giugno	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	14.7	14.8	0.1
Aymavilles	624	18	17.6	-0.4
Aosta	581	18.7	19.5	0.8
Bionaz	1979	8.9	10.9	2
Valtournenche	1320	11.9	12.1	0.2
Gressoney-La-Trinité	1850	10.1	10.8	0.7
Valgrisenche	1859	10.6	10.7	0.1
Cogne	1613	n.d.	11.4	n.d.
Hône	359	n.d.	19.7	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-1	n.d.

MEDIA	
10/07/2011	01-10/07/2011
17	17.2
20.3	19.8
22.4	21.8
13.4	12.9
15	13.9
12.5	12.4
12.8	12.8
13.6	13.6
22.1	21.9
1.5	0.5

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

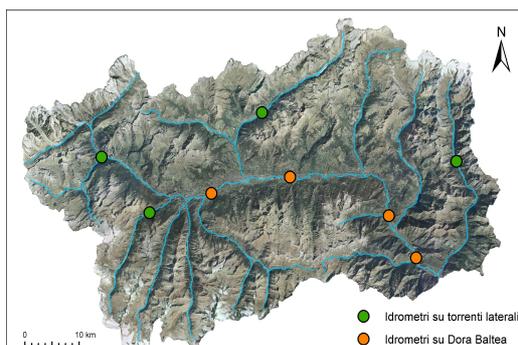


### Andamento temporale dello zero termico

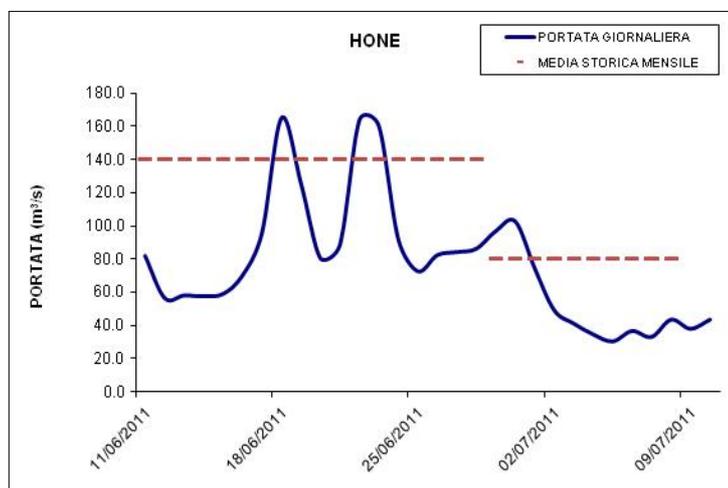
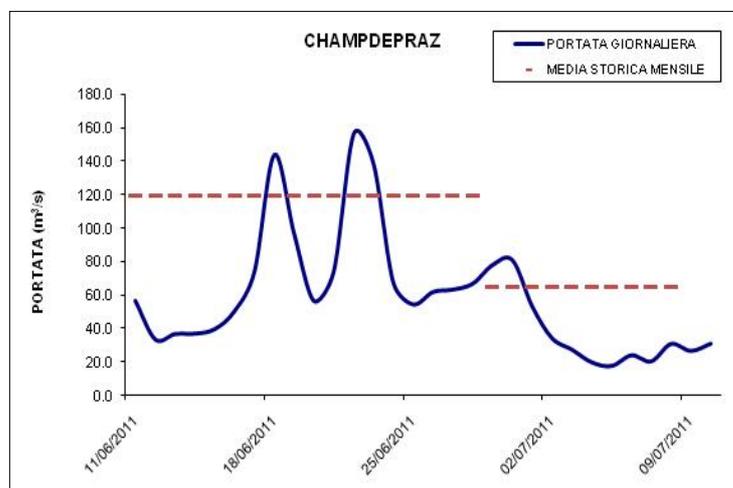
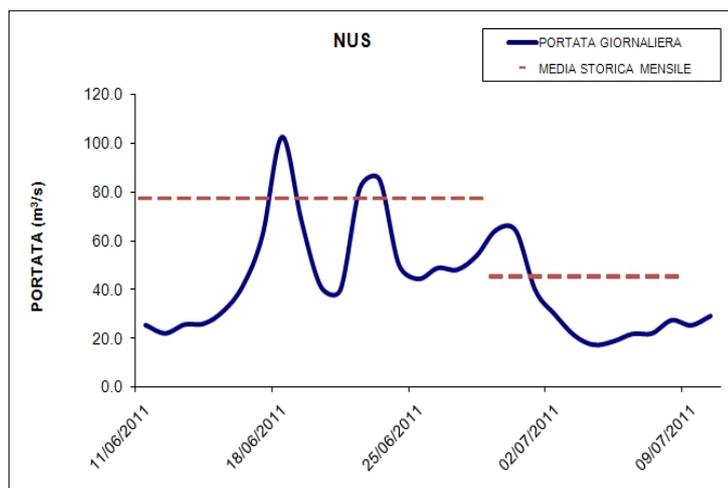
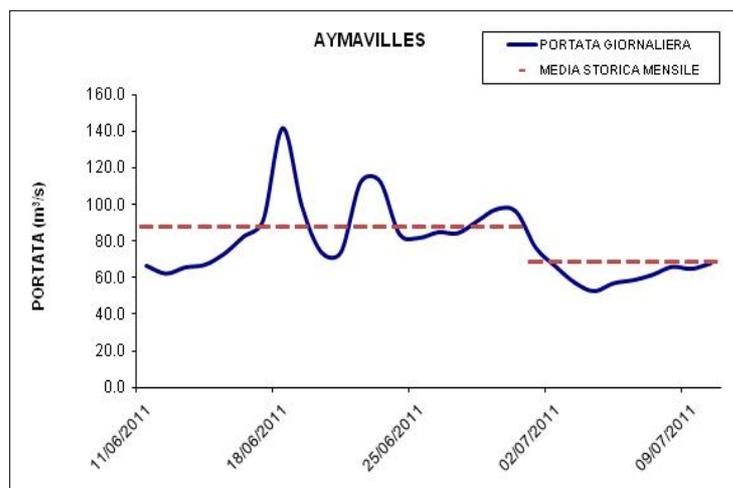


## PARTE IDROMETRICA

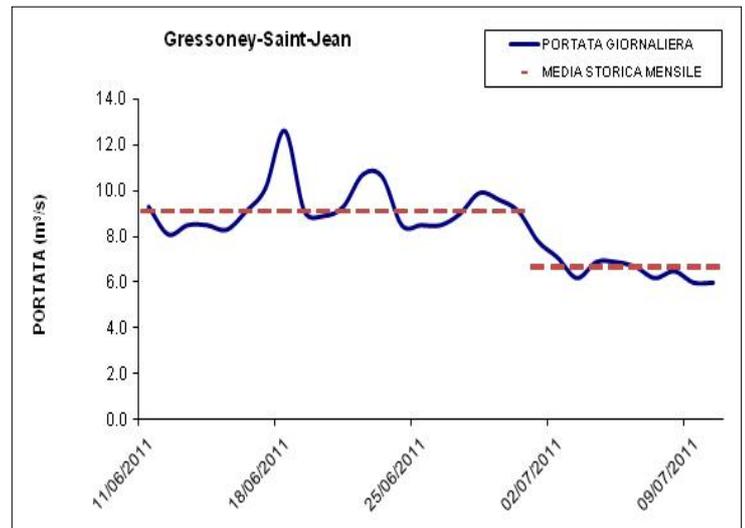
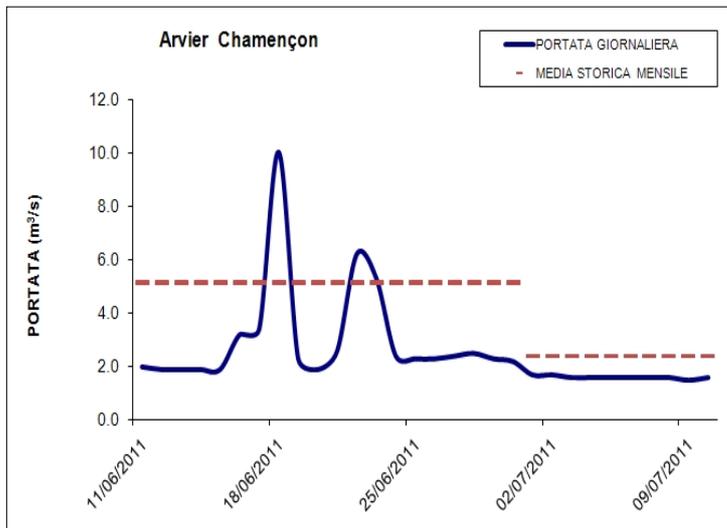
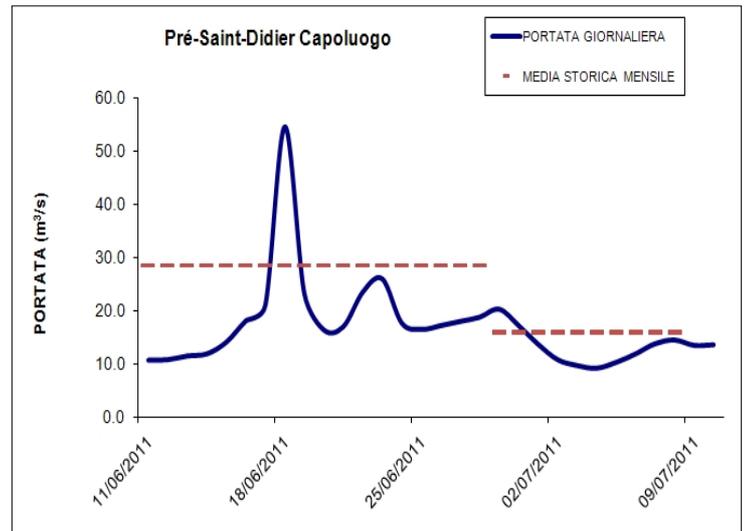
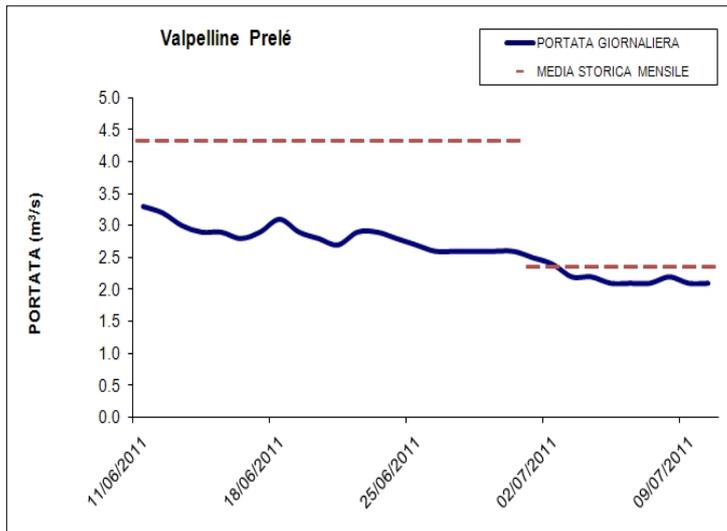
Mese di Giugno	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	83.8	88.2	-4.4	-4.9
Nus	49.2	77.5	-28.4	-36.6
Champdepraz	84.4	119.7	-35.3	-29.5
Hône	106.8	140.2	-33.4	-23.8
Valpelline	3.1	4.3	-1.2	-27.6
Pré-Saint-Didier	17.8	28.4	-10.7	-37.5
Arvier Chamençon	3.1	5.1	-2.1	-40.1
Gressoney-Saint-Jean	11	9.1	1.9	21.2



### 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.

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.