

Emissione del: 12/07/2010  
Periodicità: Ogni 10 giorni

## BOLLETTINO IDROLOGICO

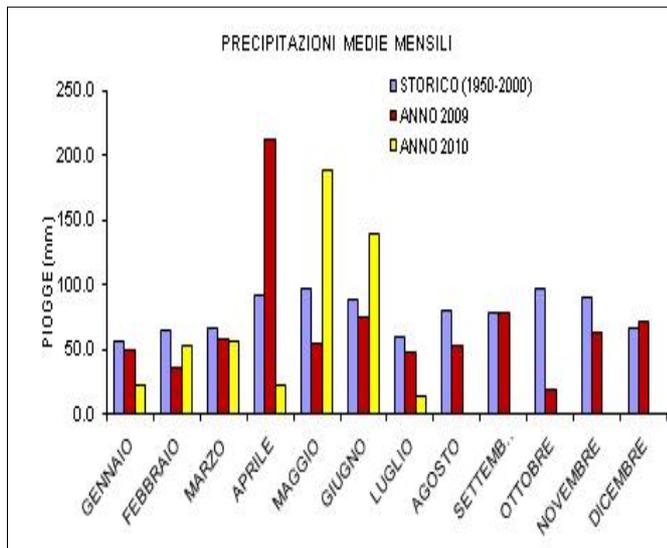
N° 2 del mese di **Luglio**

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

La persistenza di un anticiclone di origine africana ha influenzato i primi dieci giorni di luglio, caratterizzati da generale bel tempo e da rovesci e temporali per lo più di origine convettiva.

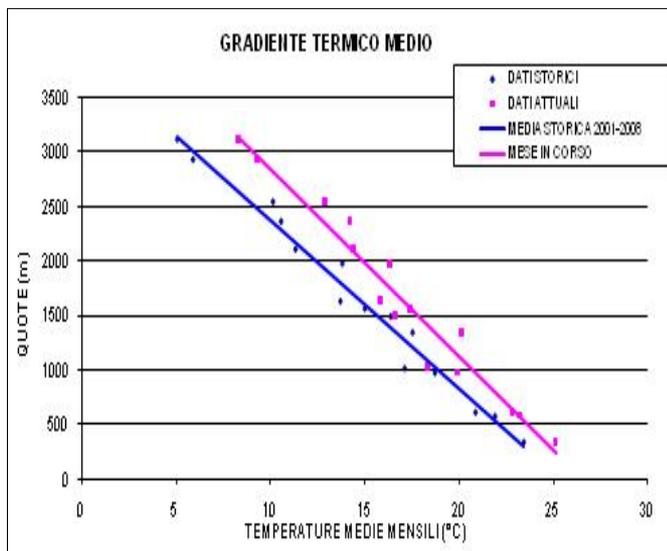
Tra questi, il più significativo è stato registrato nei settori occidentali della regione, a ridosso del massiccio del Monte Bianco, verso ore 18.00 di venerdì 2 luglio. Tra le stazioni presenti in zona, le intensità maggiori sono state registrate a Courmayeur loc. Mont de la Saxe (circa 33 mm/h) e a La Thuile loc. Foillex (circa 27 mm/h).



#### TEMPERATURE

L'anticiclone di origine africana influisce anche sull'andamento delle temperature registrate sul territorio nei primi dieci giorni del mese. Dall'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo, e dei valori puntuali delle stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité si deduce un generale innalzamento delle temperature rispetto alle medie storiche di riferimento.

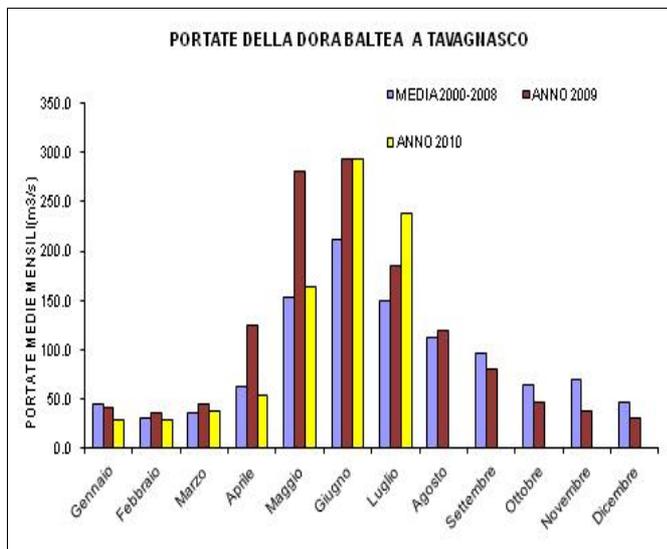
Lo zero termico stesso (il cui grafico visualizza i valori stimati dai radiosondaggi di Milano Linate e Payerne, i quali, forniti da University of Wyoming, <http://weather.uwyo.edu>, sono stati consultati sul sito [www.meteonetwork.it](http://www.meteonetwork.it), e quelli in fase di monitoraggio che derivano invece dai dati registrati presso le stazioni meteorologiche al suolo) si è mantenuto per tutto il periodo al di sopra della soglia dei 4000 m s.l.m. con punte oltre i 4500 m s.l.m..



#### DEFLUSSI

I valori dello zero termico al di sopra dei 4000 m s.l.m. influiscono sui processi di fusione nivale e sugli andamenti dei deflussi. Nei primi dieci giorni del mese le portate registrate nella stazione di Tavagnasco\*, così come quelle rilevate in territorio valdostano evidenziano infatti un valore medio ben superiore alle medie storiche di riferimento.

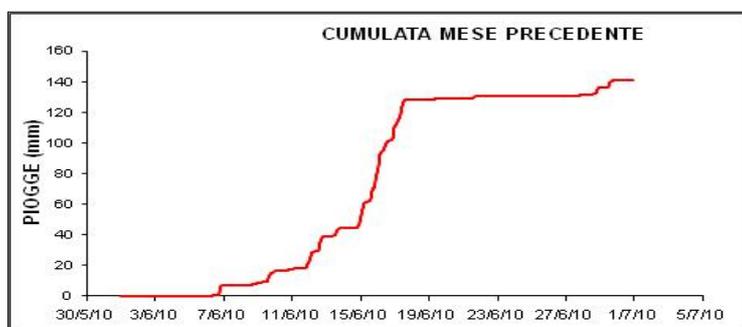
\* a cura dell' ARPA Piemonte



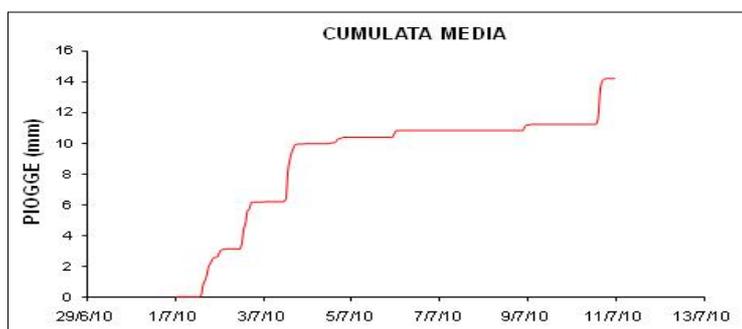
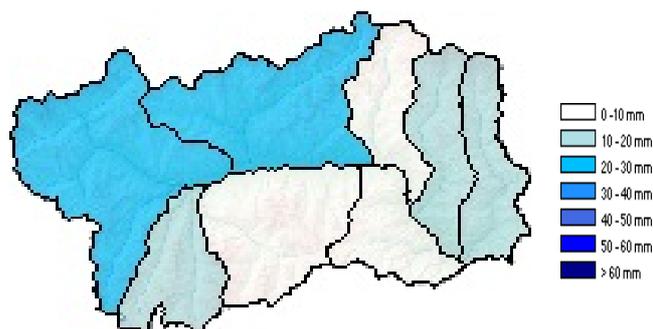
## PARTE PLUVIOMETRICA

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	63.7	-1.3	-2	48.9	-1	-2
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	96.6	31	47.2	27.9	9	47.2
Cogne	145.6	79.4	119.9	72	39.2	119.9
Champorcher	243.8	141.8	139.1	62.6	36.4	139.1
Valle di Gressoney	213.6	110.2	106.6	60.6	31.3	106.6
Val d'Ayas	144	74.4	106.9	40.7	21.1	106.9
Valtournenche	123	35	39.7	31.9	9.1	39.7
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	88.7	-54.3	-38	55.6	-34	-38
Valle d'Aosta	139.5	51.6	58.8	454.9	168.4	58.8

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



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 01/07/2010 - 10/07/2010



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

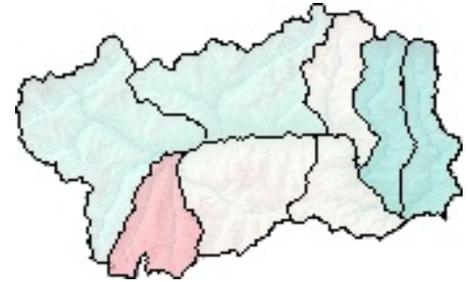
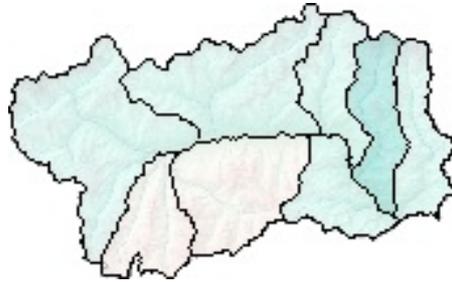
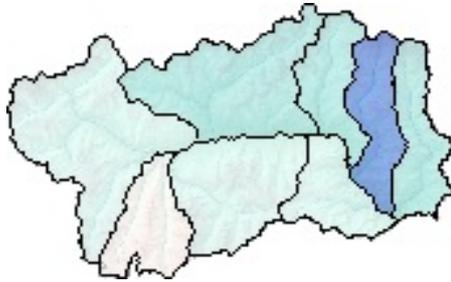
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

### Standard Precipitation Index del mese di Giugno

3 MESI

6 MESI

12 MESI



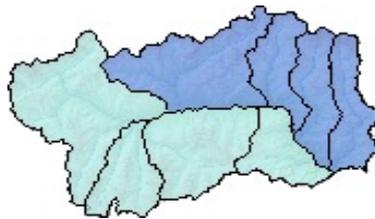
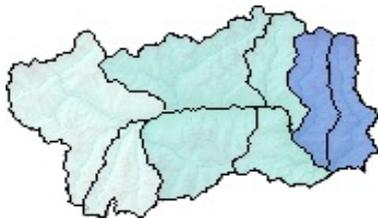
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



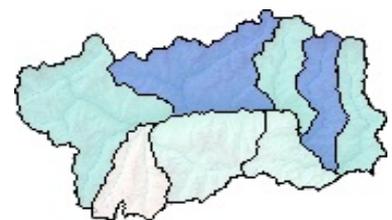
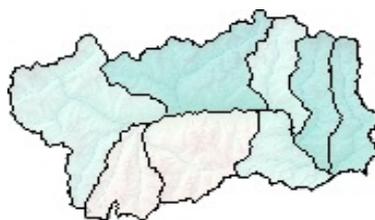
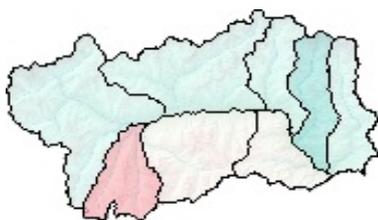
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



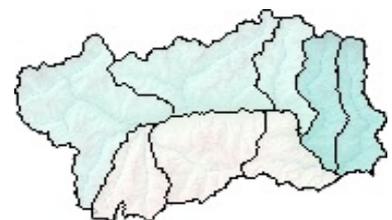
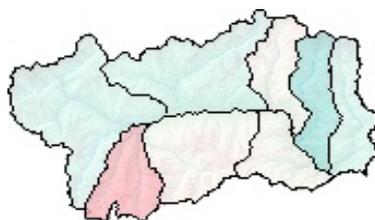
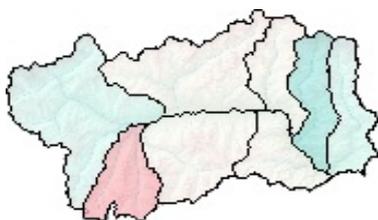
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



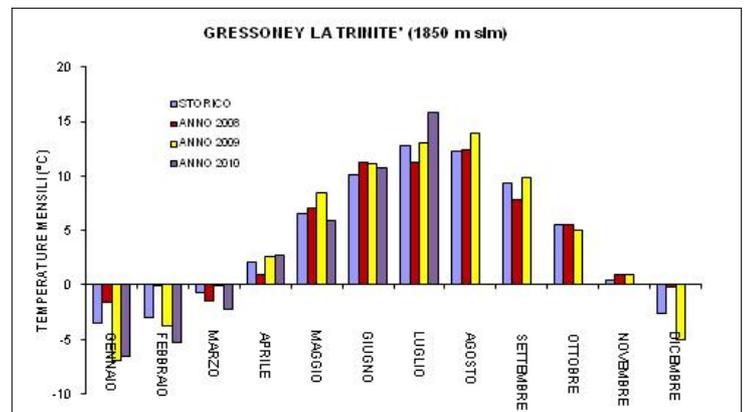
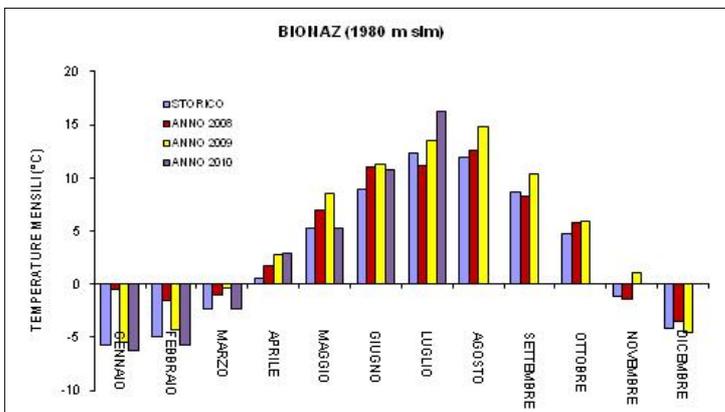
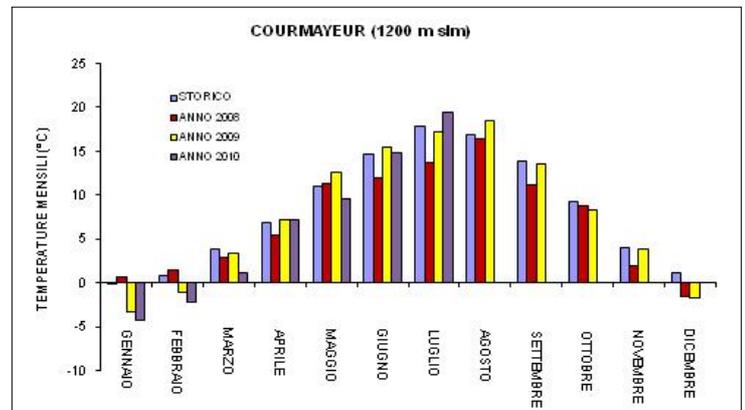
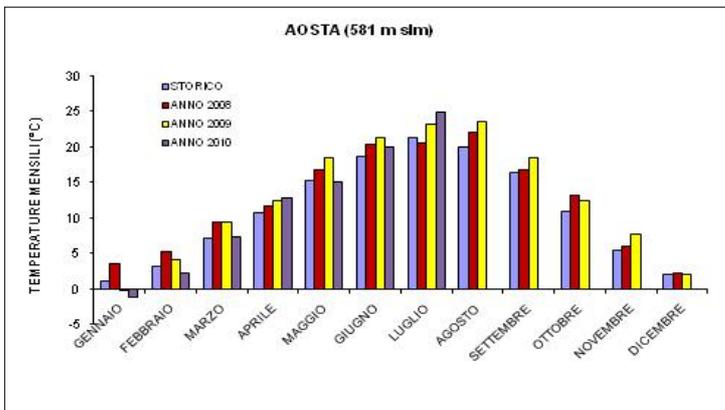
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE TERMOMETRICA

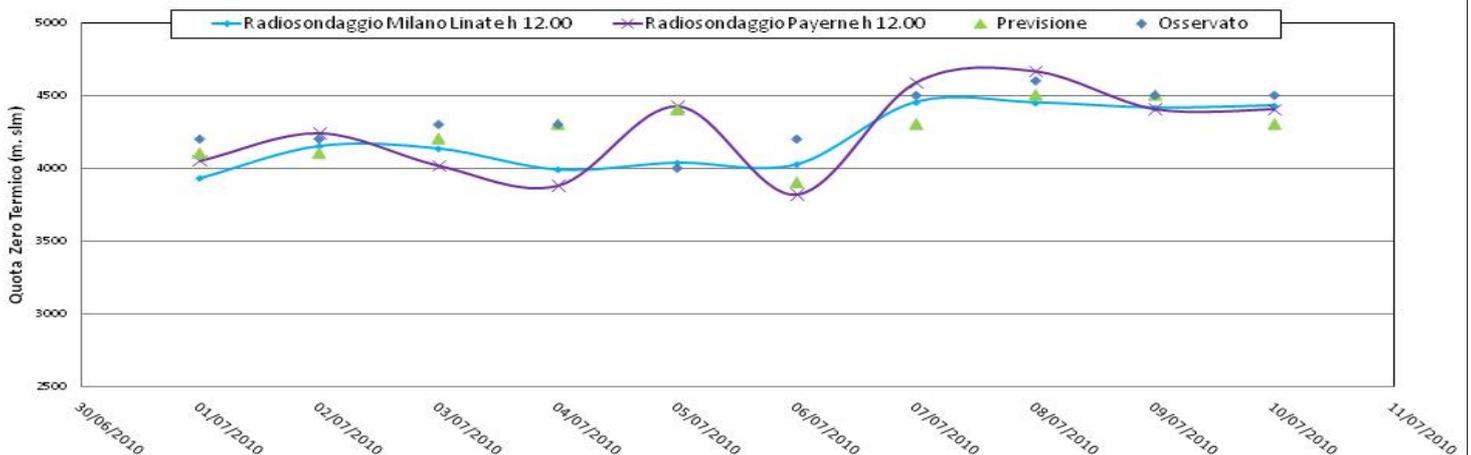
Mese di Giugno	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	14.7	14.8	0.1
Aymavilles	624	18	18.2	0.2
Aosta	581	18.7	20	1.3
Bionaz	1979	8.9	10.8	1.9
Valtournenche	1320	11.9	12.3	0.4
Gressoney-La-Trinité	1850	10.1	10.7	0.6
Valgrisenche	1859	10.6	10.7	0.1
Cogne	1613	n.d.	11.7	n.d.
Hône	359	n.d.	20.1	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-1.3	n.d.

MEDIA	
10/07/2010	01-10/07/2010
18.5	19.4
22.4	22.8
24.6	24.8
18.2	16.3
17.7	16.5
18.1	15.8
17.3	16
17.9	16.4
25.6	25.1
6.5	4.1

### Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2010 - storico)

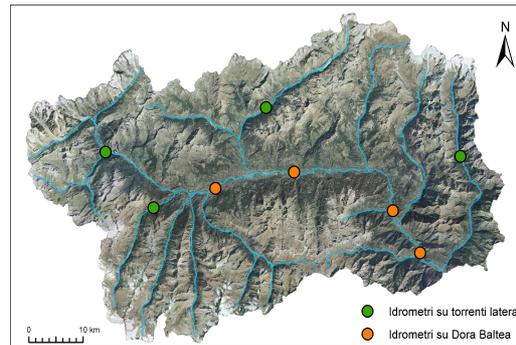


### Andamento temporale dello zero termico

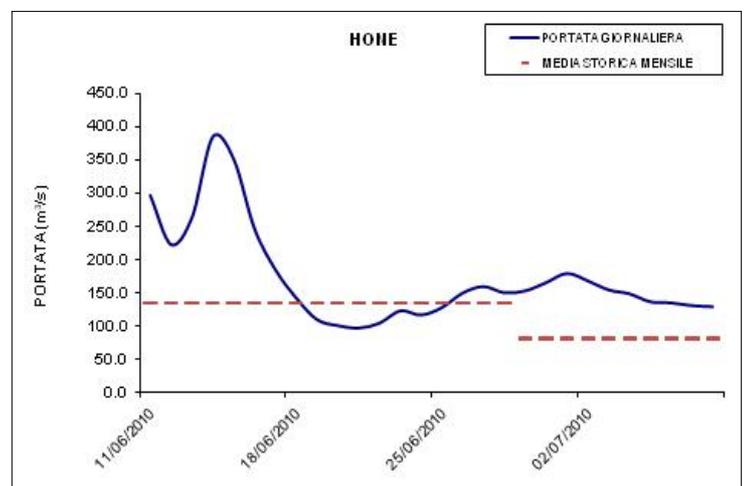
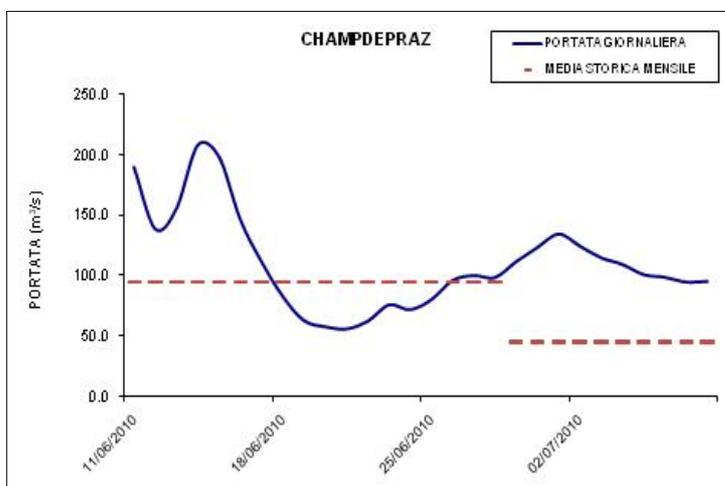
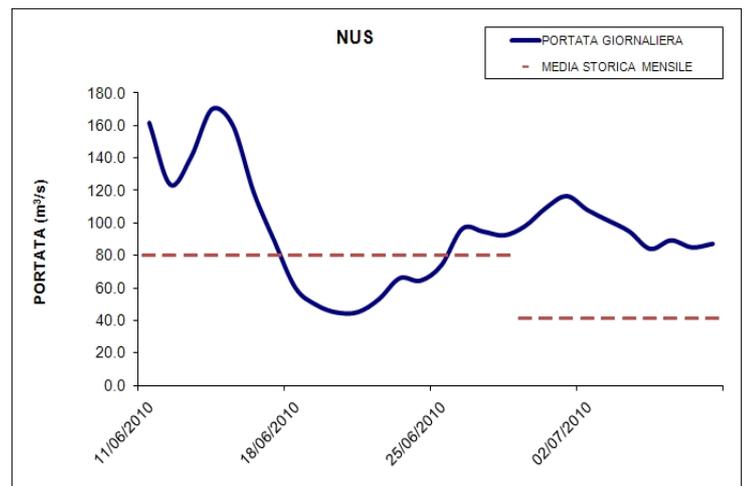
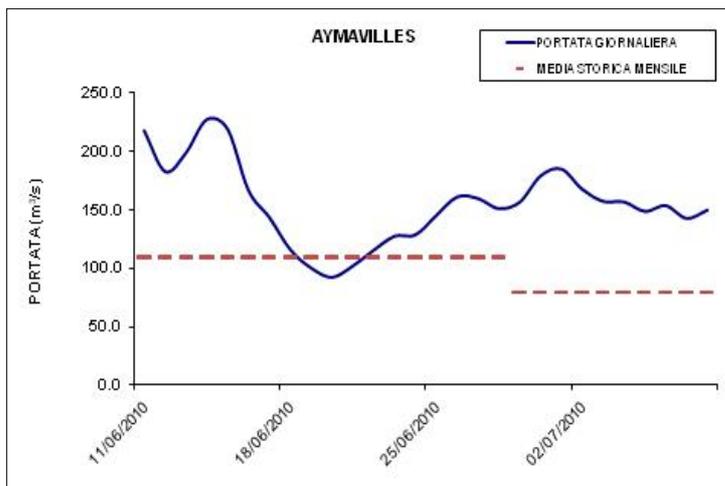


## PARTE IDROMETRICA

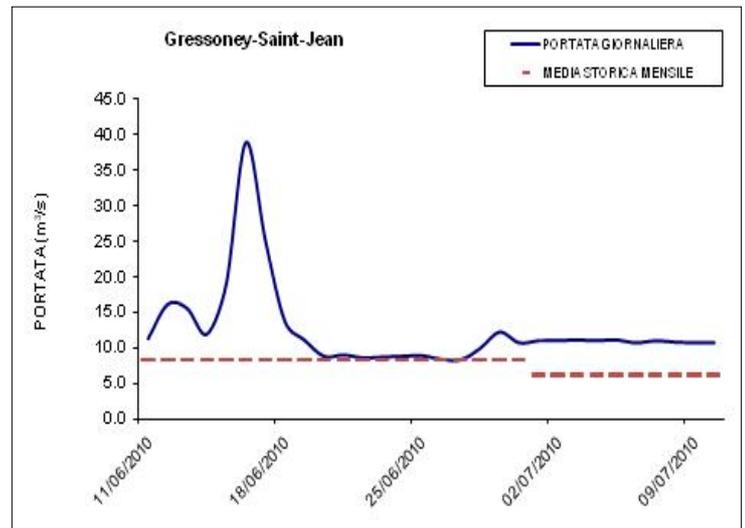
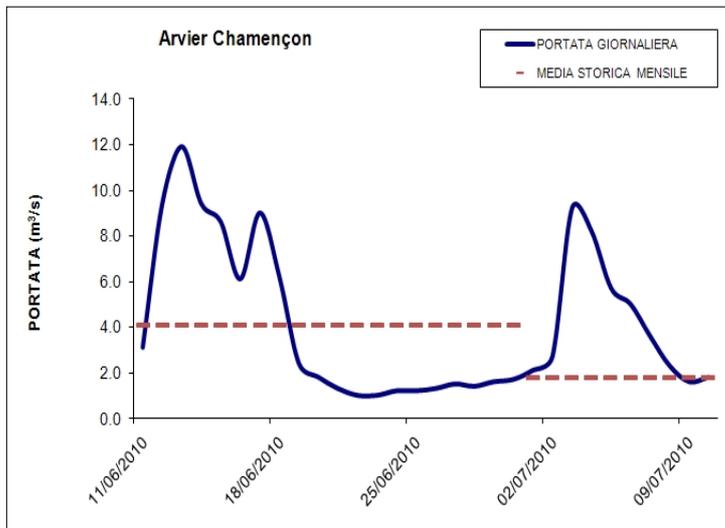
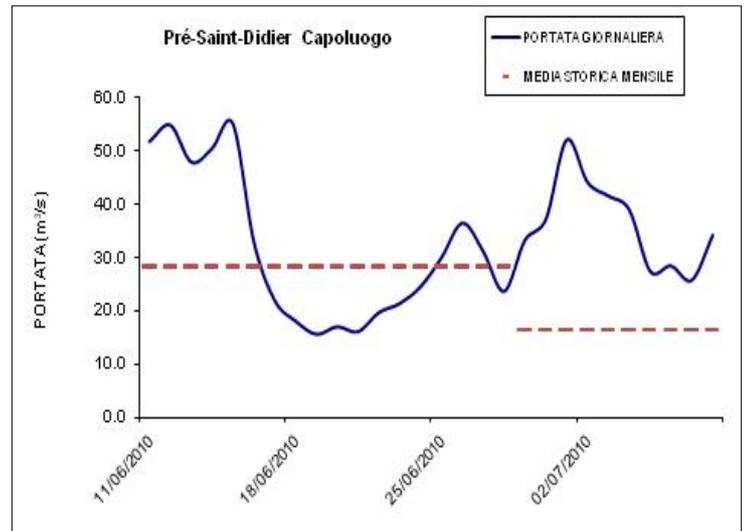
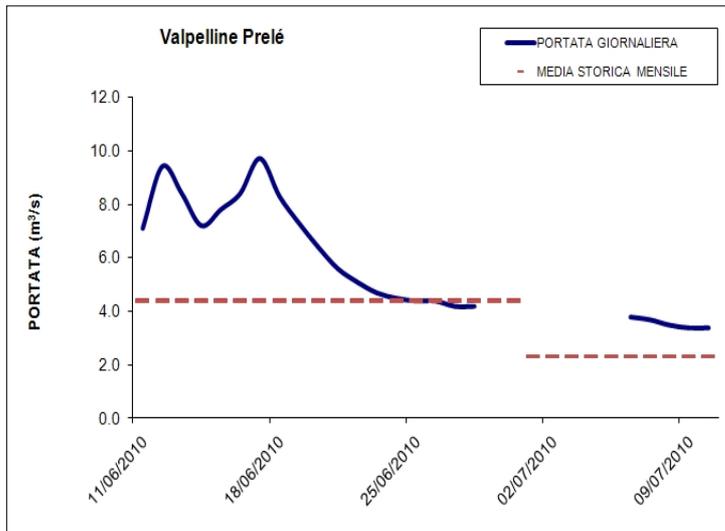
Mese di Giugno	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	152.2	109.2	43	39.4
Nus	92.4	80.2	12.2	15.2
Champdepraz	107.3	94.1	13.2	14
Hone	176.8	134.2	42.6	31.8
Valpelline	6.1	4.4	1.7	39.7
Pré-Saint-Didier	33.1	28.4	4.7	16.5
Arvier	3.3	4.1	-0.8	-20.2
Gressoney-Saint-Jean	12	8.3	3.7	45.1



### Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2010 - 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.

Sono mancanti alcuni valori di portata giornaliera della stazione di Valpelline Prelé per un malfunzionamento della stessa.