

Emissione del: 06/08/2010

Periodicità: ogni 10 giorni

## BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Agosto**

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

Il mese di luglio è caratterizzato da precipitazioni medie che, sull'intero territorio regionale, risultano inferiori alla media storica e a quanto registrato nello stesso periodo del 2009. Gli eventi precipitativi registrati risultano generalmente di origine convettiva con rovesci o temporali (sia di calore sia conseguenti al passaggio di fronti freddi) deboli al più moderati, con pochi episodi di particolare intensità (il più significativo è stato registrato nel tardo pomeriggio del 02 luglio a ridosso del massiccio del Monte Bianco).

Negli scenari di previsione dell'indice SPI di agosto le condizioni di siccità moderata osservabili nell'indice a 12 mesi sono da ricondurre alle scarse precipitazioni dello scorso anno, mentre si ritiene che la siccità severa presente nello scenario "poco piovoso" per l'indice a 3 mesi e 6 mesi sia da attribuire ai valori di precipitazione storici utilizzati nel modello di calcolo piuttosto che alle reali condizioni del settore.

#### TEMPERATURE

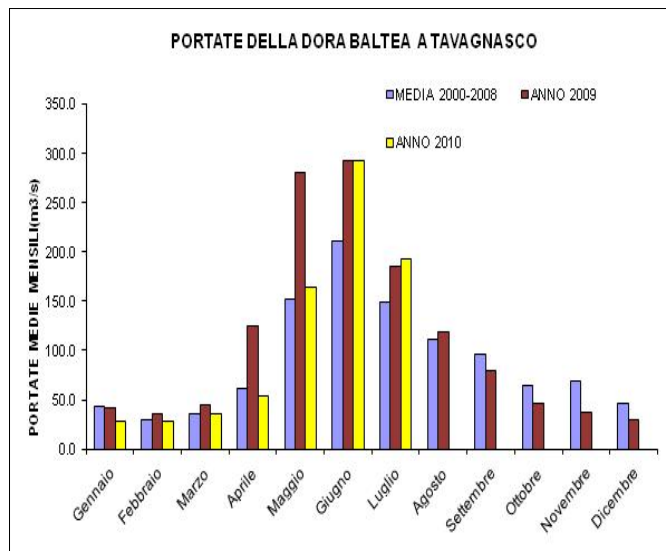
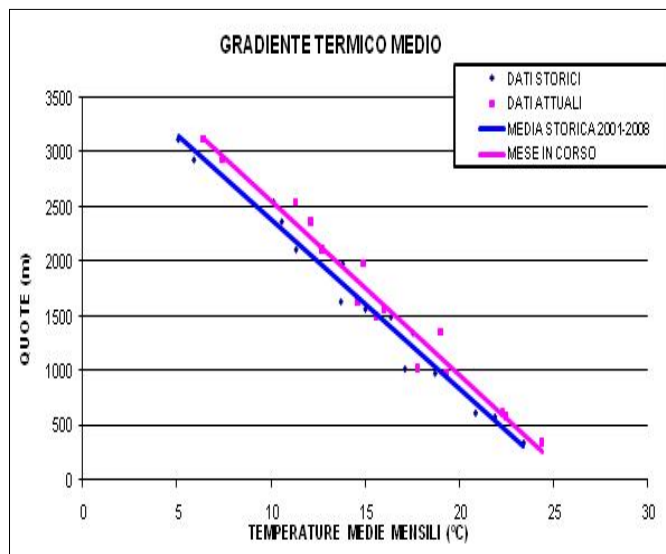
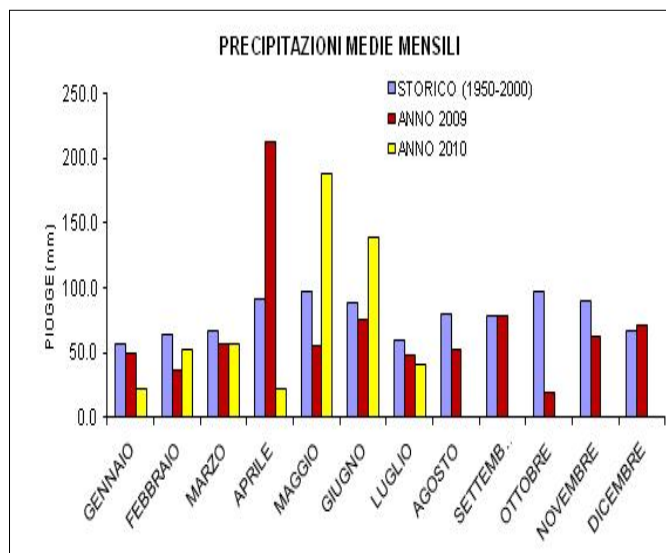
Dall'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo, e dei valori puntuali delle stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité si deduce un generale innalzamento delle temperature rispetto alle medie storiche di riferimento come conseguenza della persistenza, nei primi 20 giorni del mese, di un anticiclone di origine africana. Tuttavia, l'approfondimento di saccature di origine nord-atlantica ha comportato una diminuzione delle temperature negli ultimi 10 giorni e l'abbassamento dello zero termico (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) da valori ben superiori ai 4000 m s.l.m. a quote anche inferiori ai 3500 m s.l.m..

#### DEFLUSSI

La portata media di luglio sulla Dora Baltea, registrata presso la sezione di Tavagnasco\*, risulta superiore alla media storica di riferimento ma ben confrontabile con lo stesso periodo dello scorso anno.

I grafici relativi ai deflussi registrati presso alcune sezioni in territorio valdostano evidenziano un andamento delle portate in progressiva diminuzione con valori, negli ultimi giorni del mese, inferiori alla media di riferimento conseguenza delle scarse precipitazioni registrate e della diminuzione della quota dello zero termico nell'ultima decade del mese.

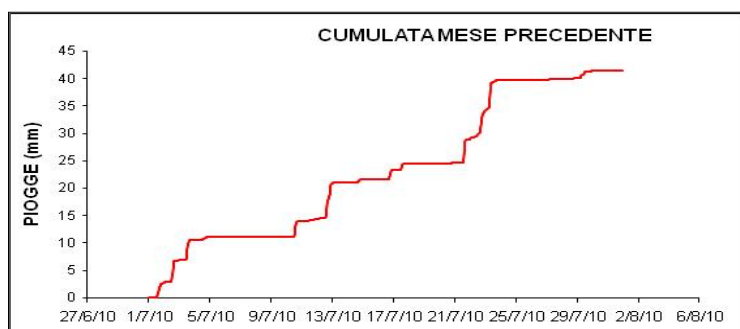
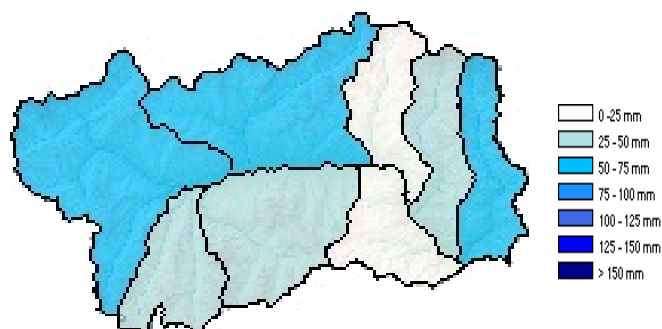
\* a cura di Arpa Piemonte



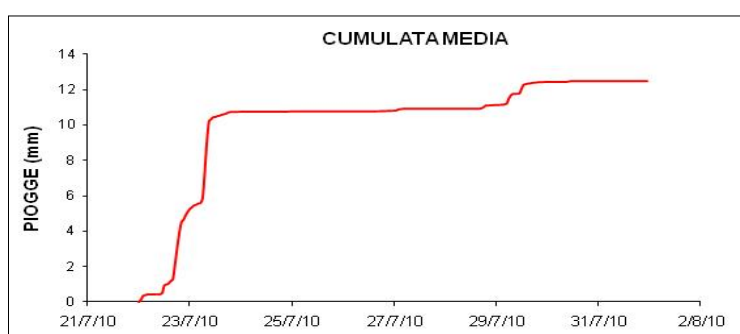
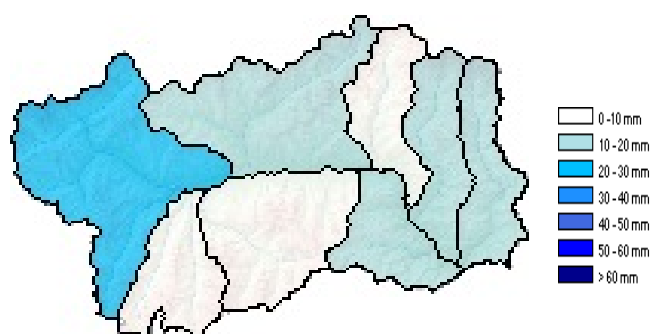
## PARTE PLUVIOMETRICA

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	69.2	11.2	19.3	53.2	8.6	19.3
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	32.4	-21.6	-40.1	9.4	-6.3	-40.1
Cogne	25.6	-14.2	-35.6	12.7	-7	-35.6
Champorcher	24.4	-40.7	-62.5	6.3	-10.4	-62.5
Valle di Gressoney	50.9	-14.8	-22.5	14.4	-4.2	-22.5
Val d'Ayas	37.9	-3.8	-9.1	10.7	-1.1	-9.1
Valtournenche	21	-37	-63.8	5.4	-9.6	-63.8
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	58.7	-42.1	-41.7	36.8	-26.4	-41.7
Valle d'Aosta	41.4	-19	-31.4	135.1	-61.8	-31.4

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



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 22/07/2010 - 31/07/2010



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 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

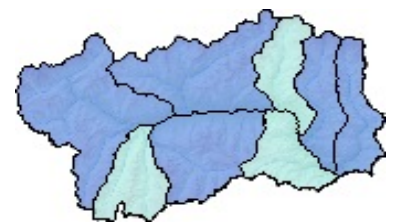
POCO PIOVOSO



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



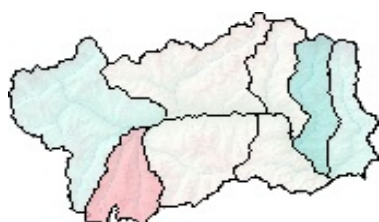
MOLTO PIOVOSO



■ 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



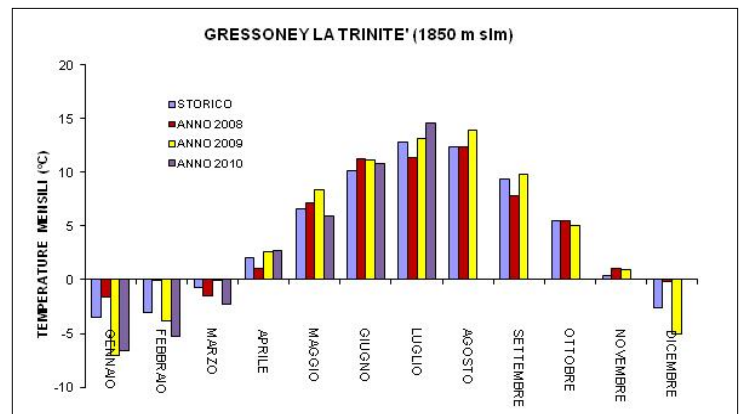
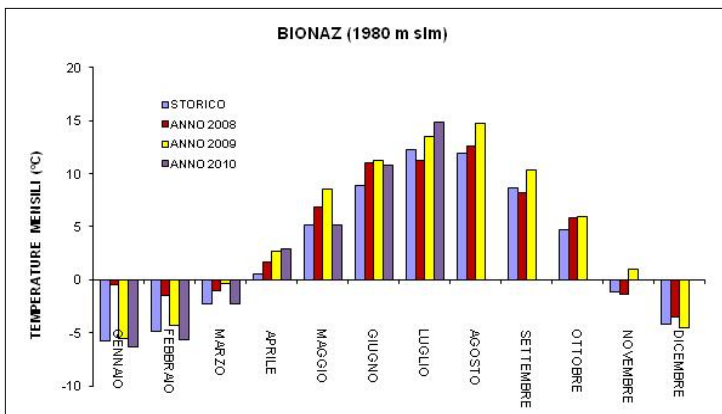
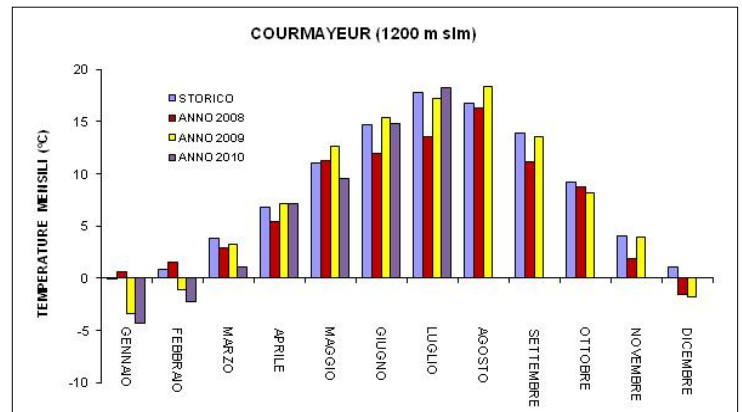
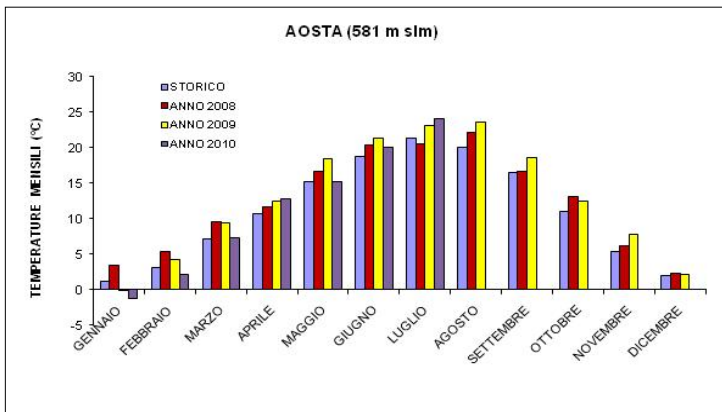
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE TERMOMETRICA

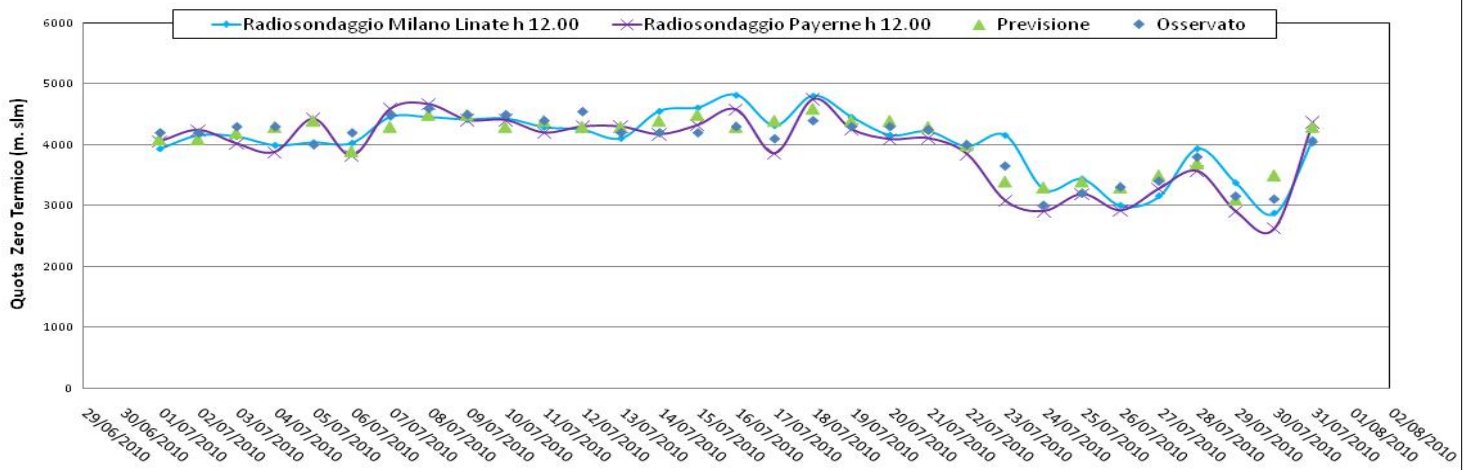
Mese di luglio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	17.8	18.2	0.4
Aymavilles	624	20.3	22.3	2
Aosta	581	21.3	24.1	2.8
Bionaz	1979	12.3	14.9	2.6
Valtournenche	1320	14.7	15.8	1.1
Gressoney-La-Trinité	1850	12.8	14.6	1.8
Valgrisenche	1859	13.3	14.4	1.1
Cogne	1613	n.d.	15.6	n.d.
Hône	359	n.d.	24.4	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	2.1	n.d.

MEDIA	
31/07/2010	22-31/07/2010
15.9	15.6
19.4	20.6
20.9	22.2
13	11.8
12.6	13.9
12.3	12
12.7	11.3
13.3	13.2
21.7	22.5
1.5	-2.3

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

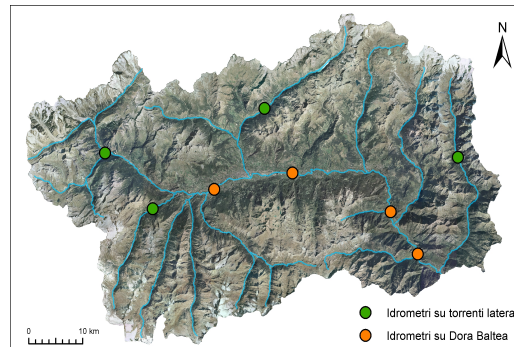


### Andamento temporale dello zero termico

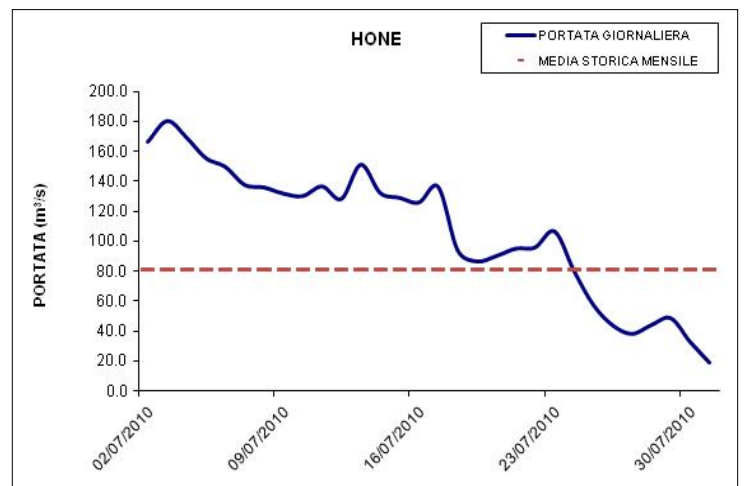
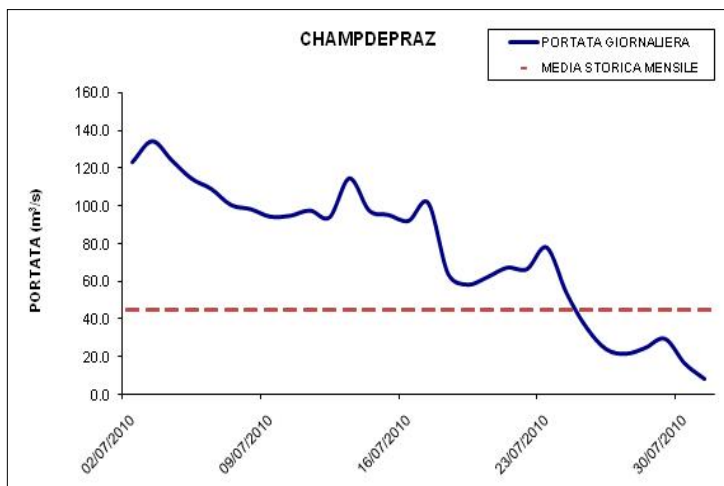
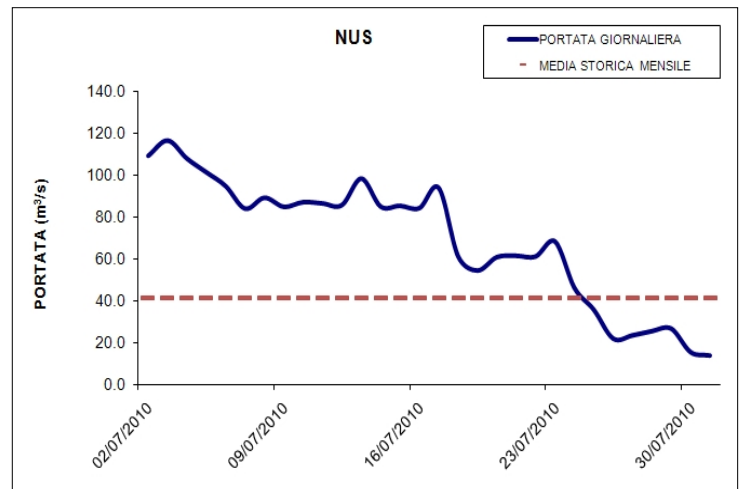
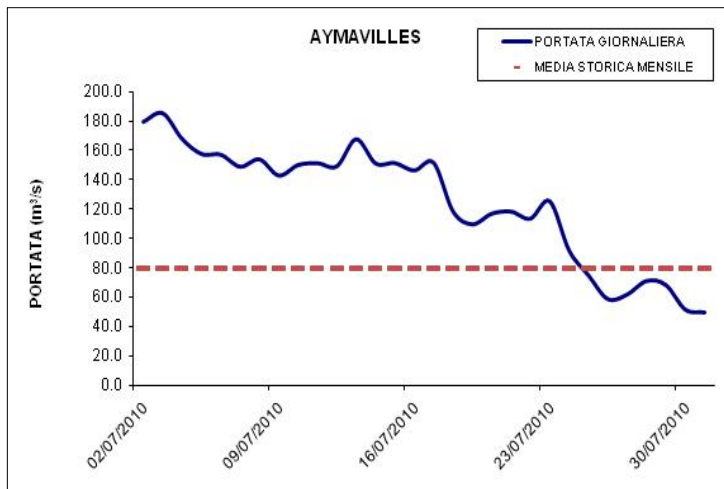


## PARTE IDROMETRICA

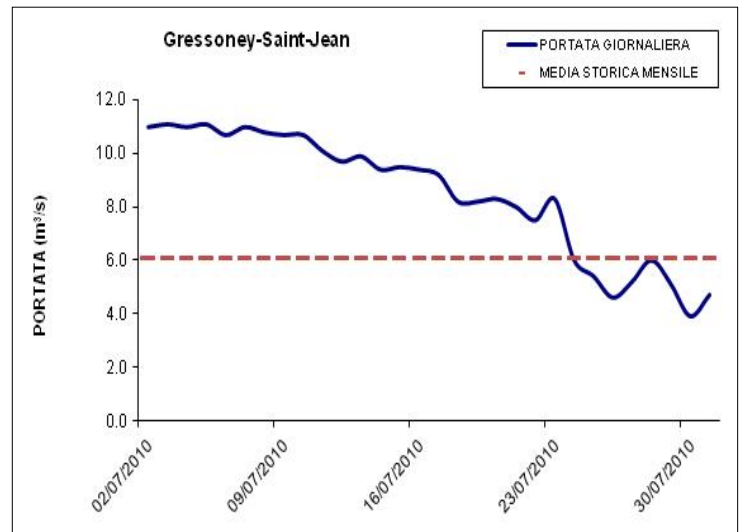
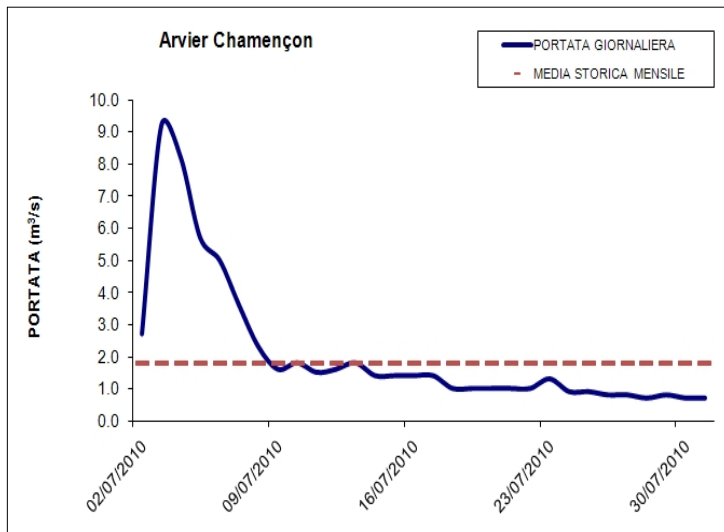
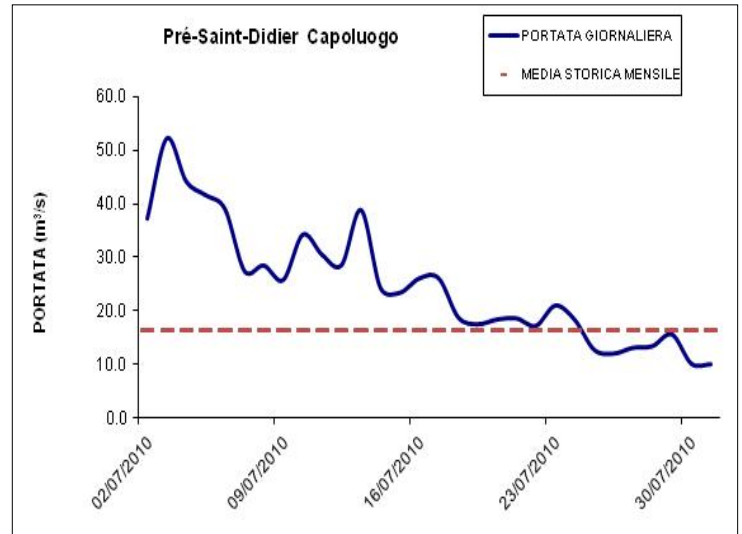
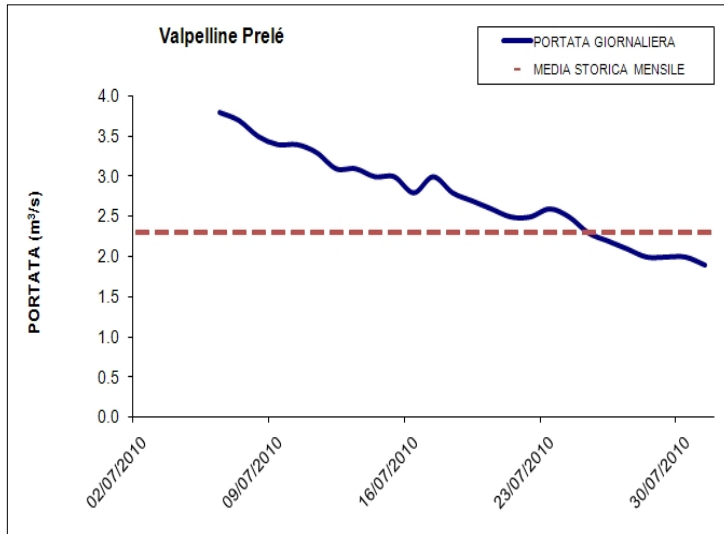
Mese di luglio	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	125.8	79.6	46.2	58.1
Nus	70.1	41.4	28.7	69.4
Champdepraz	77.6	44.5	33.1	74.4
Hone	109.2	80.7	28.5	35.3
Valpelline	2.8	2.3	0.5	20.1
Pré-Saint-Didier	25	16.4	8.6	52.6
Arvier	2.1	1.8	0.3	17
Gressoney-Saint-Jean	8.6	6.1	2.5	40.5



### 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.

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

Il picco di portata osservabile nei primi giorni di luglio in corrispondenza della sezione di Arvier Chamençon è presumibilmente da imputare a manovre degli impianti idroelettrici locali.