

Emissione del: 20/10/2010  
 Periodicità: Mensile

## BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Ottobre**

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

Il mese di settembre è caratterizzato da precipitazioni medie che, sull'intero territorio regionale, risultano ben inferiori a quella storica di riferimento e a quanto registrato nello stesso periodo del 2009. Due gli eventi più importanti che sono stati registrati nel corso della prima e dell'ultima decade del mese, rispettivamente nelle giornate comprese tra il 6 e l'8 e il 24 settembre.

Le scarse precipitazioni di settembre influiscono sulle condizioni di siccità negli scenari di previsione dell'indice SPI di ottobre e in particolare l'effetto è ben osservabile nello scenario "poco piovoso" dell'indice a 3 mesi che individua condizioni siccitose soprattutto nel settore sud-occidentale della regione. Si ritiene tuttavia che la siccità estrema prevista in corrispondenza delle valli di Rhêmes e Valsavarenche sia da ricondurre 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, si osserva un andamento delle temperature generalmente inferiore (poco meno di 1°C) rispetto al trend storico 2001-2008. I valori registrati localmente presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité evidenziano temperature medie mensili inferiori rispetto allo stesso periodo del 2009.

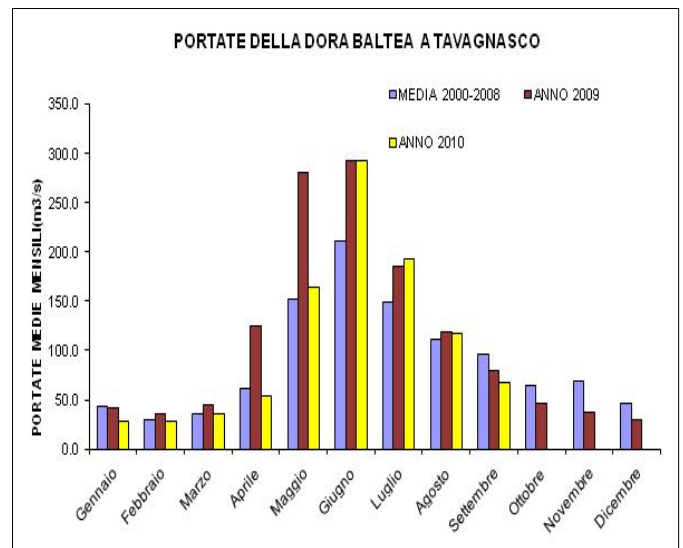
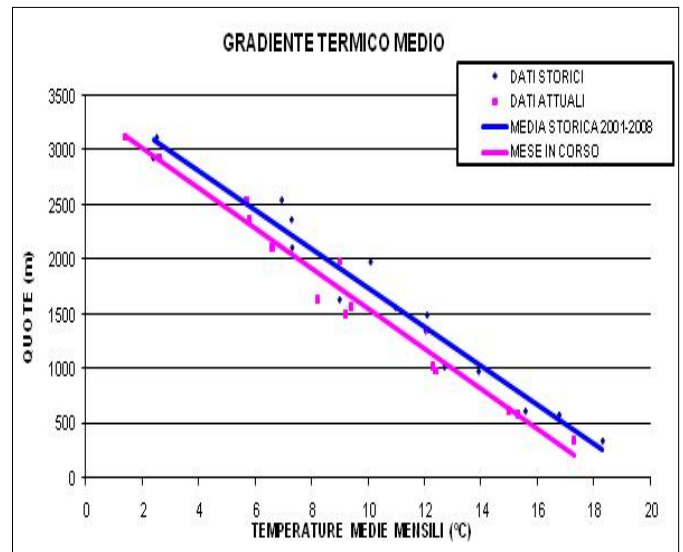
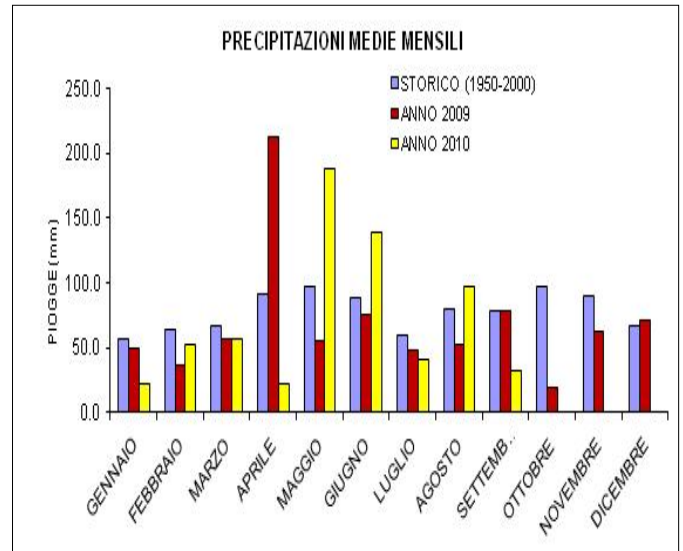
Lo zero termico (il cui grafico visualizza i valori stimati dai radiosondaggi di Milano Linate e Payerne, consultati sul sito [www.meteonetwork.it](http://www.meteonetwork.it), e quelli in fase di monitoraggio che derivano invece dai dati registrati presso le stazioni meteorologiche al suolo) evidenzia un andamento alterno con valori ancora superiori ai 4000 m s.l.m.. Nell'ultima decade si assiste inoltre ad un calo delle quote che, per più giorni, si sono mantenute intorno ai 2500 m s.l.m..

#### DEFLUSSI

La portata media di settembre sulla Dora Baltea, registrata presso la sezione di Tavagnasco\*, risulta inferiore alla media storica di riferimento e a quanto registrato nello stesso periodo dello scorso anno.

A fronte dei due eventi precipitativi più interessanti del mese si osserva che solo alle piogge del periodo 6-8 settembre 2010 corrisponde un evidente picco di portata sulle sezioni di misura sulla Dora Baltea. Le precipitazioni del 24 settembre sono invece causa di un contenuto colmo di portata osservabile prevalentemente sulle sezioni in corrispondenza dei torrenti secondari.

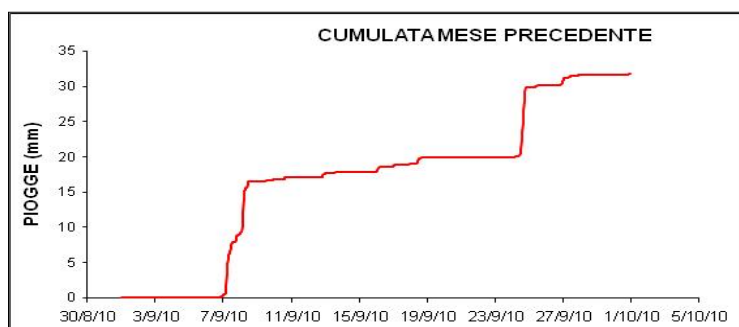
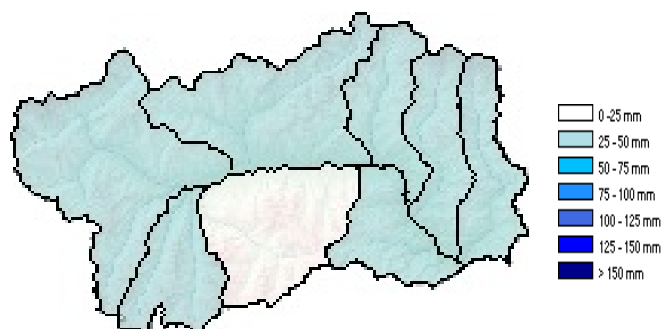
\* a cura di Arpa Piemonte



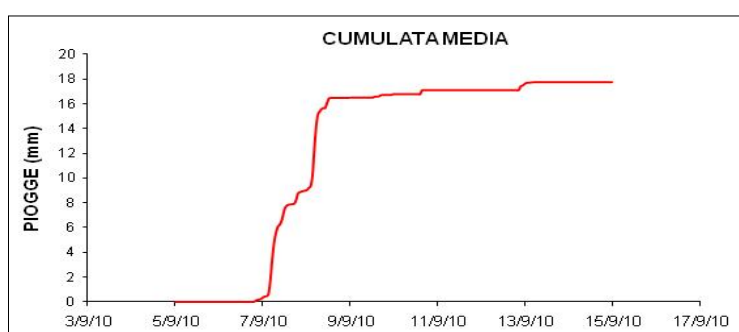
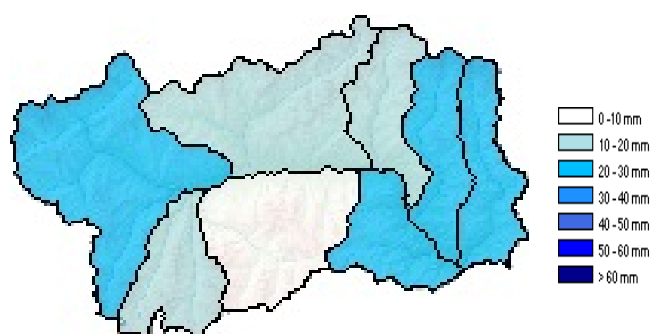
## PARTE PLUVIOMETRICA

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	41.8	-16.8	-28.7	32.1	-12.9	-28.7
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	27.4	-35.6	-56.6	7.9	-10.3	-56.6
Cogne	18.3	-40.5	-68.9	9	-20	-68.9
Champorcher	43.3	-69.4	-61.6	11.1	-17.8	-61.6
Valle di Gressoney	37.4	-48.8	-56.6	10.6	-13.9	-56.6
Val d'Ayas	34.4	-18.5	-34.9	9.7	-5.2	-34.9
Valtournenche	27.9	-40.7	-59.3	7.2	-10.5	-59.3
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	25.8	-96.4	-78.9	16.1	-60.4	-78.9
Valle d'Aosta	31.8	-46	-59.1	103.8	-150.1	-59.1

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



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 05-14/09/2010



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 Settembre

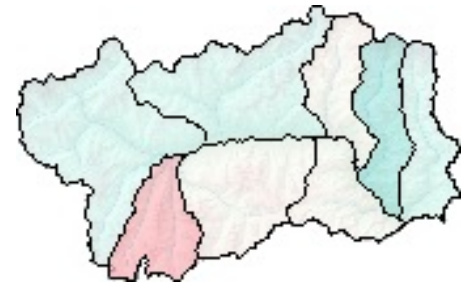
3 MESI



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



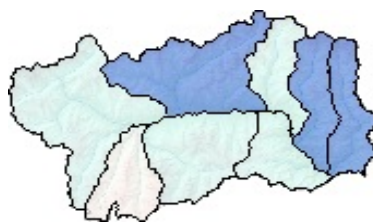
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

### 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



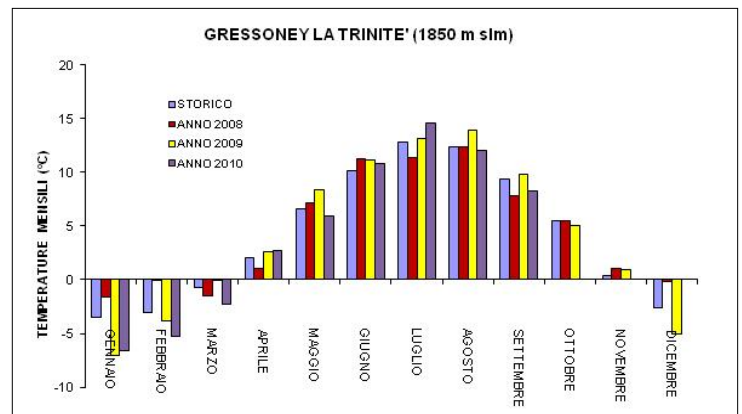
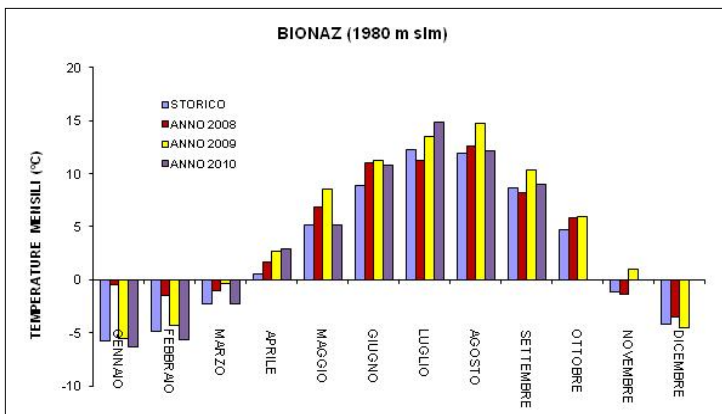
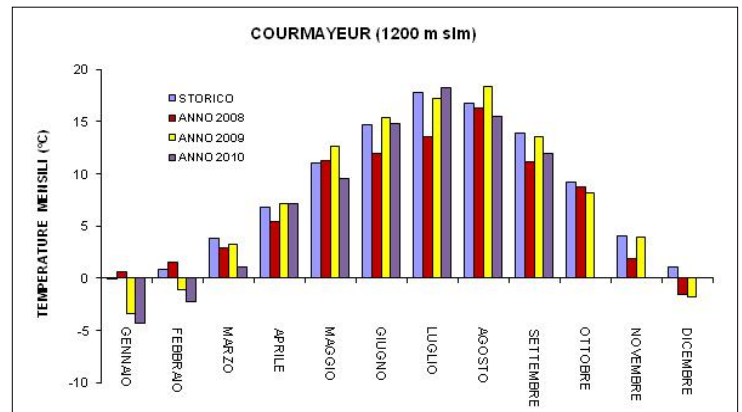
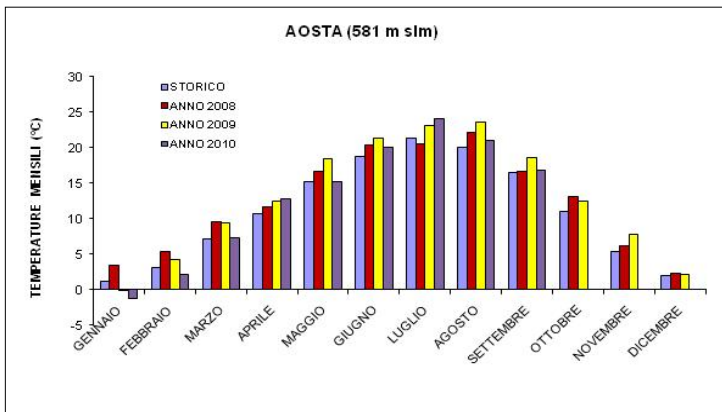
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE TERMOMETRICA

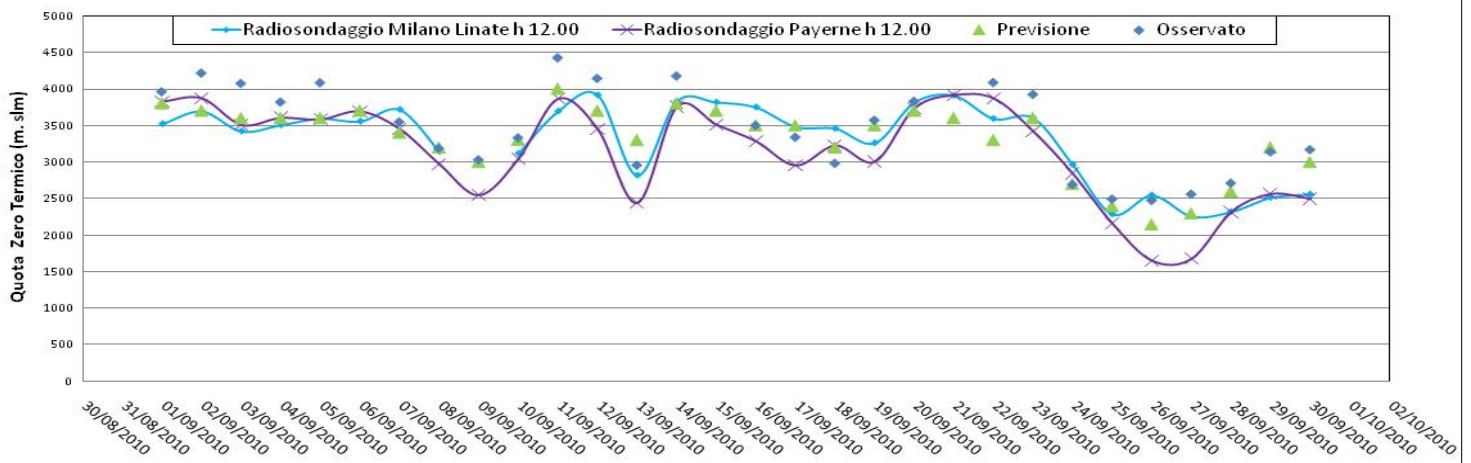
Mese di Settembre	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	13.9	12	-1.9
Aymavilles	624	16.6	15	-1.6
Aosta	581	16.4	16.8	0.4
Bionaz	1979	8.7	9	0.3
Valtournenche	1320	11.6	9.4	-2.2
Gressoney-La-Trinité	1850	9.4	8.2	-1.2
Valgrisenche	1859	9.5	8.7	-0.8
Cogne	1613	n.d.	8.9	n.d.
Hône	359	n.d.	17.3	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-2.1	n.d.

MEDIA	
30/09/2010	21-30/09/2010
8.7	9.6
11.2	13.1
13.1	14.9
5.6	6.3
7	7.4
5.5	5.9
6.1	5.9
5.8	6.2
14.4	15.6
-3.7	-4.5

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

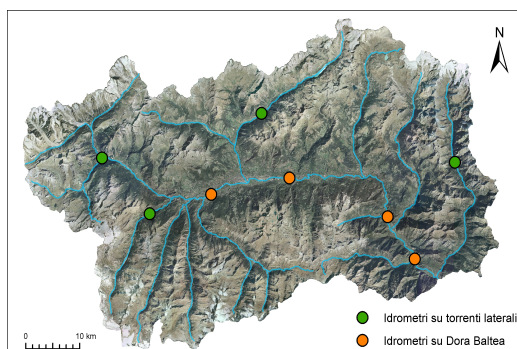


### Andamento temporale dello zero termico

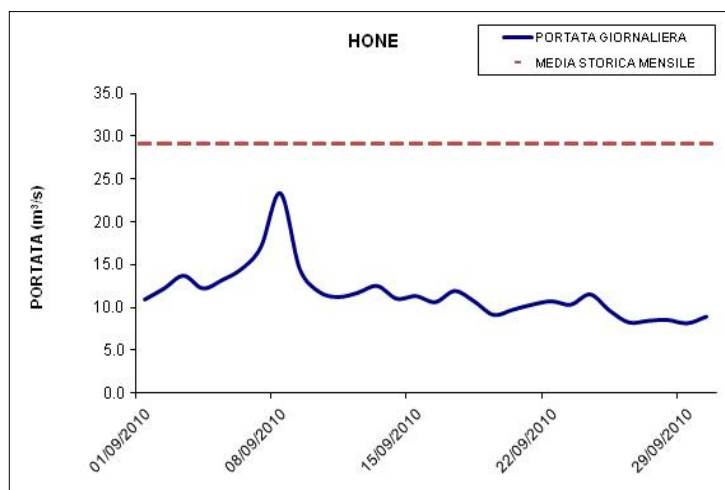
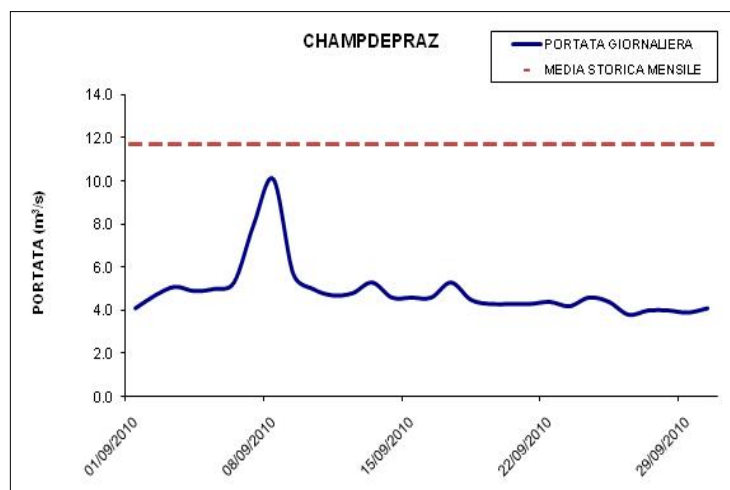
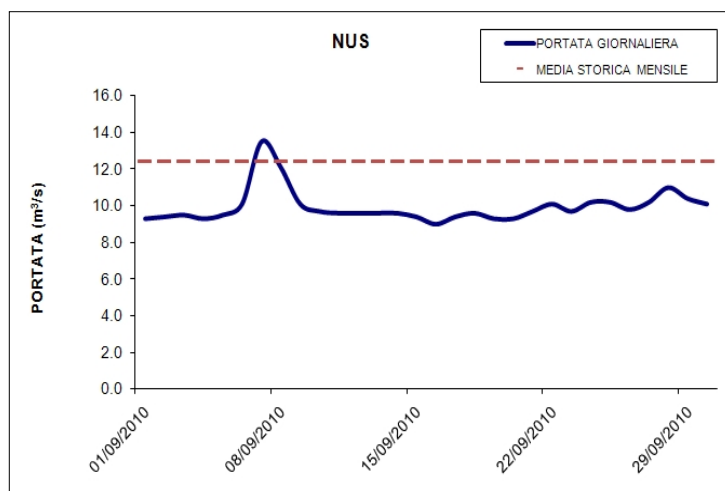
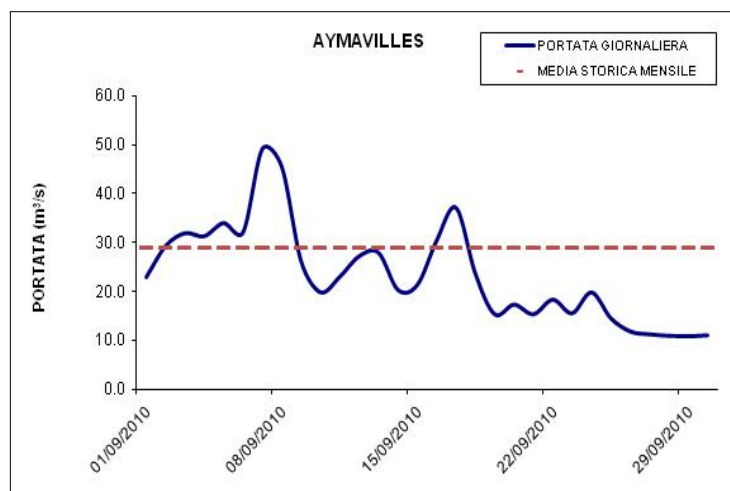


## PARTE IDROMETRICA

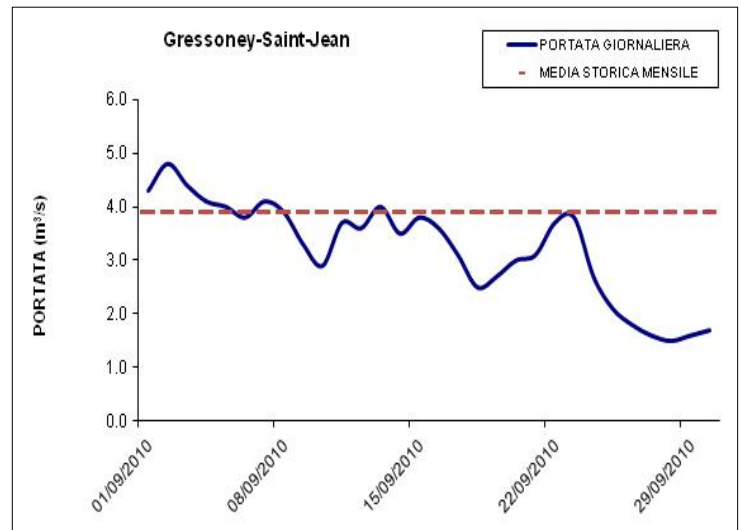
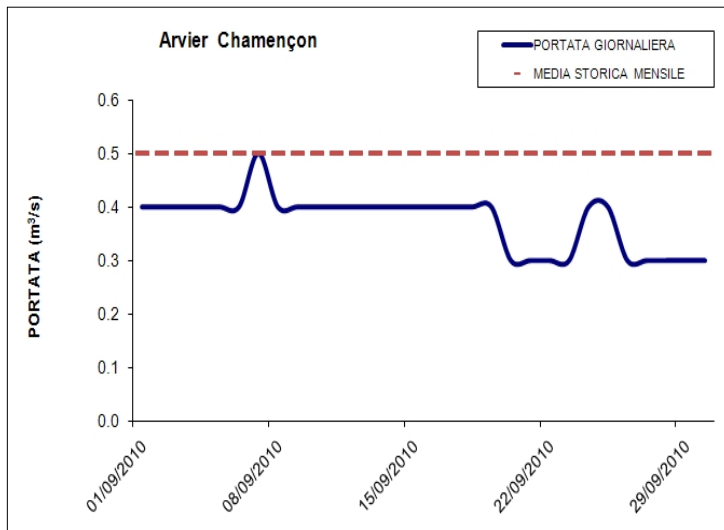
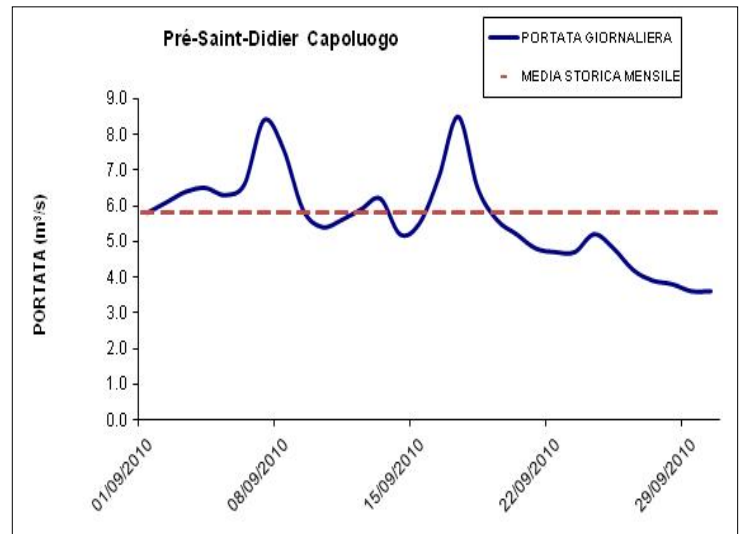
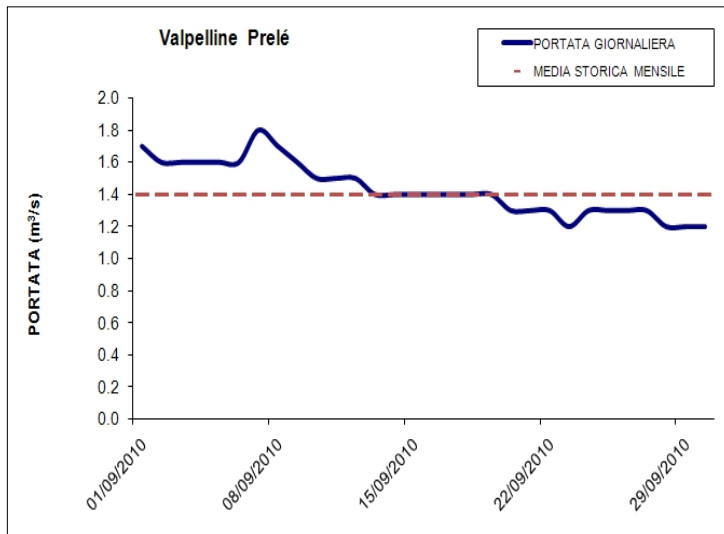
Mese di Settembre	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	23.5	28.9	-5.4	-18.7
Nus	7	12.4	-5.4	-43.2
Champdepraz	4.9	11.7	-6.8	-58.1
Hone	11.6	29.2	-17.6	-60.3
Valpelline	1.7	1.4	0.3	21.4
Pré-Saint-Didier	5.6	5.8	-0.2	-2.6
Arvier	0.5	0.5	0	6
Gressoney-Saint-Jean	3.2	3.9	-0.7	-17.3



### 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.