

Emissione del: 20/09/2011  
 Periodicità: Mensile

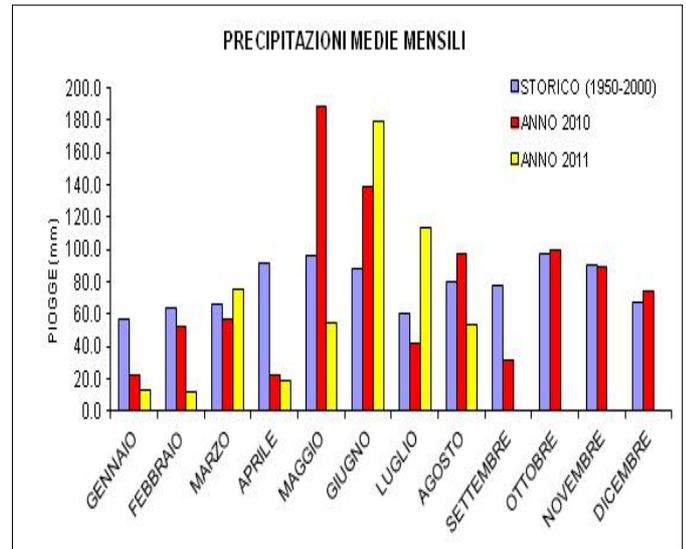
## BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Settembre**

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

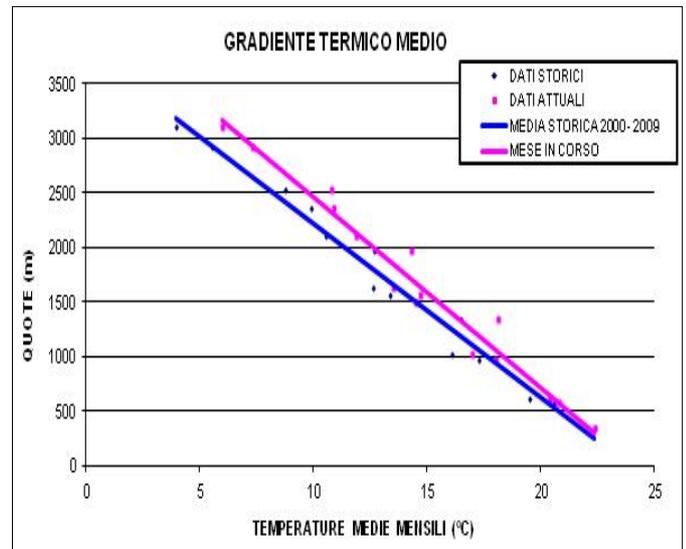
Il mese di agosto è caratterizzato da scarse precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 55 mm inferiore alla media storica di riferimento e a quanto registrato nel 2010. Gli eventi più intensi sono stati registrati nel corso della prima e dell'ultima decade del mese. Le precipitazioni registrate tra la tarda mattina del 5 agosto e la serata del 7 risultano pari al 25% del contributo mensile mentre quelle più importanti verificatesi tra il 22 ed il 27 agosto raggiungono il 56% della precipitazione media mensile. La previsione dell'indice SPI per il mese di settembre individua scenari con grado di piovosità generalmente compreso tra la normalità e la piovosità estrema. Nonostante infatti nello scenario "poco piovoso" dell'indice a 3 mesi compaia una condizione di siccità moderata, si ritiene che la condizione dell'area non si discosti significativamente da quella normale delle limitrofe aree.



#### TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di agosto, evidenzia un andamento delle temperature leggermente superiore al trend storico 2000-2009 con uno scarto che tende a crescere fino a circa 1 °C all'aumentare della quota. A livello locale, si nota che presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité le temperature rilevate risultano più calde rispetto alla media storica di riferimento e allo stesso periodo del 2010 ma generalmente più fresche rispetto al 2009.

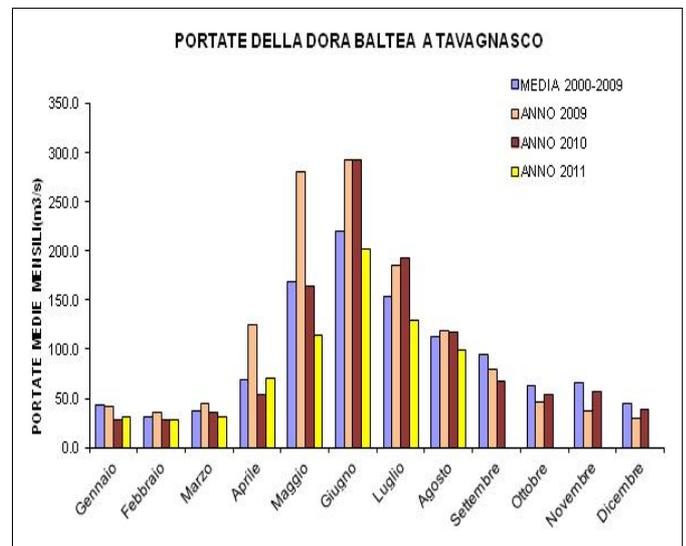
Nonostante la sovrastima della quota dello zero termico alle ore 12.00 dovuta all'utilizzo dei dati di temperatura delle stazioni meteorologiche che risentono maggiormente del riscaldamento della terra rispetto alle condizioni in libera atmosfera, si osservano più giorni con valori massimi dello zero termico superiore ai 4000 m s.l.m..



#### DEFLUSSI

La portata media di agosto, registra presso la sezione di Tavagnasco\*, risulta inferiore alla media storica di riferimento e a quanto registrato negli anni 2009 e 2010.

Lungo le sezioni idrometriche della Dora Baltea in territorio valdostano, si osservano deflussi inferiori alla media considerata, mentre in corrispondenza dei torrenti secondari le portate risultano generalmente ben confrontabili con i valori di riferimento. In tutte le sezioni si notano infine colmi di portata in corrispondenza degli eventi precipitativi più importanti. Tra i vari picchi osservabili si ritiene tuttavia che quello del 3 agosto presso la sezione di Arvier-Chaménçon sia da ricondurre a manovre idroelettriche.

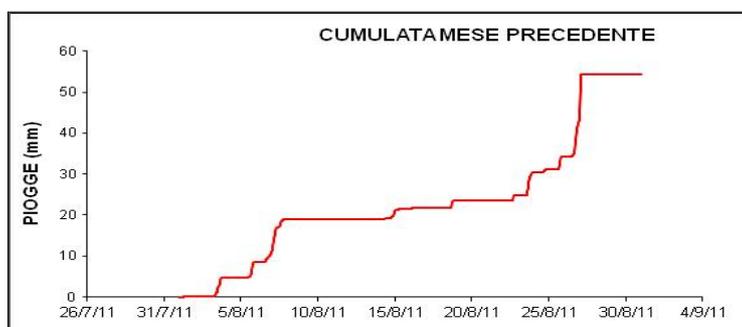
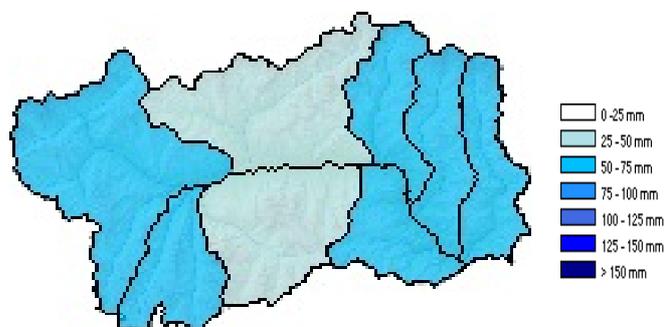


\* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte

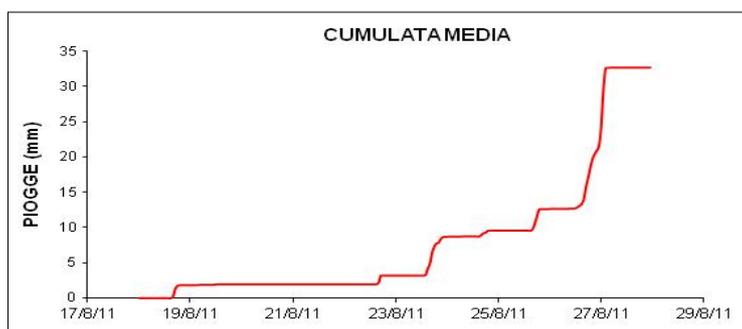
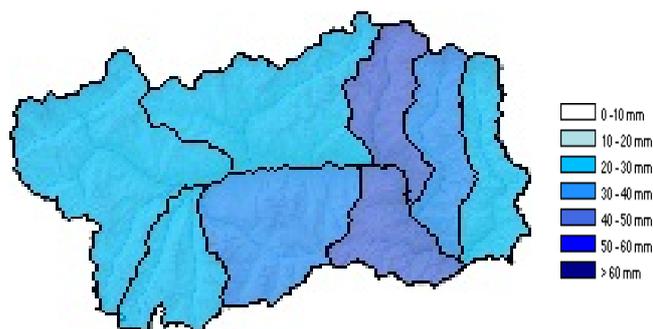
## PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Agosto	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	54.4	-16.9	-23.7	41.8	-12.9	-23.7
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	50.9	-15.6	-23.4	14.7	-4.5	-23.4
Cogne	48.2	-6.9	-12.5	23.8	-3.4	-12.5
Champorcher	74.9	-20.7	-21.6	19.3	-5.3	-21.6
Valle di Gressoney	50.9	-38.2	-42.9	14.4	-10.8	-42.9
Val d'Ayas	55.2	-7	-11.2	15.6	-2	-11.2
Valtournenche	64.9	-8	-10.9	16.8	-2.1	-10.9
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	45.4	-82.5	-64.5	28.5	-51.7	-64.5
Valle d'Aosta	54.1	-26	-32.5	176.4	-84.7	-32.5

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



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 18-27/08/2011



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

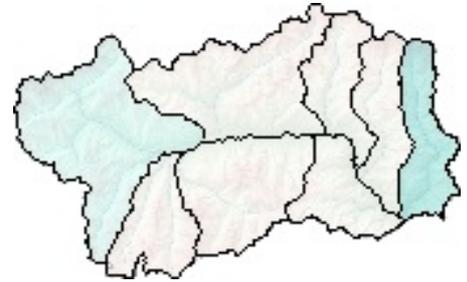
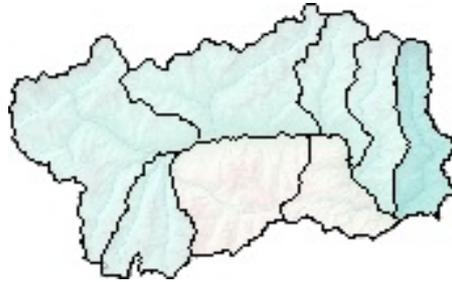
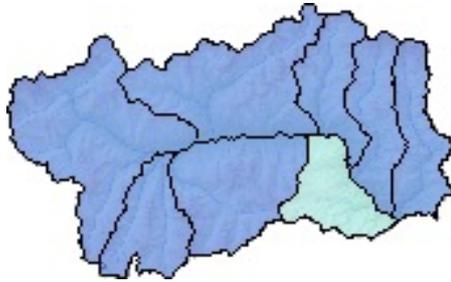
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

### Standard Precipitation Index del mese di Agosto

3 MESI

6 MESI

12 MESI



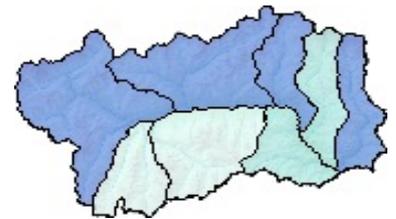
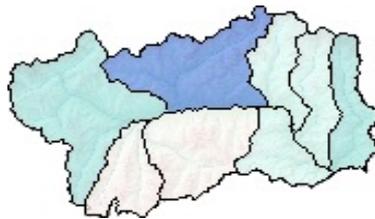
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



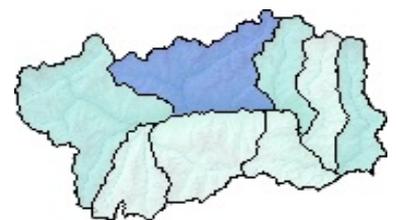
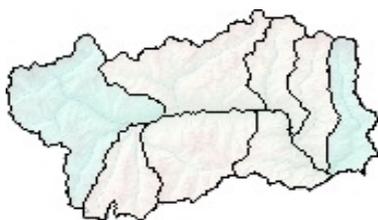
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



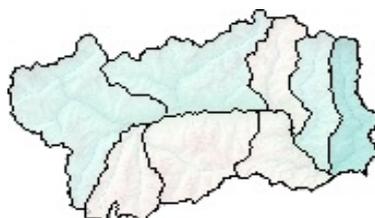
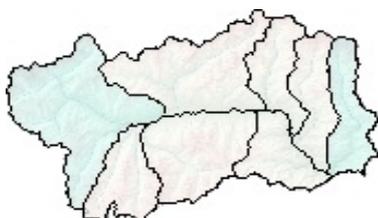
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



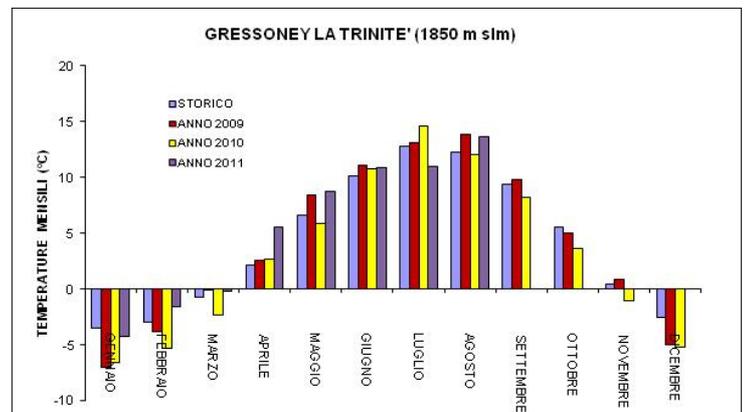
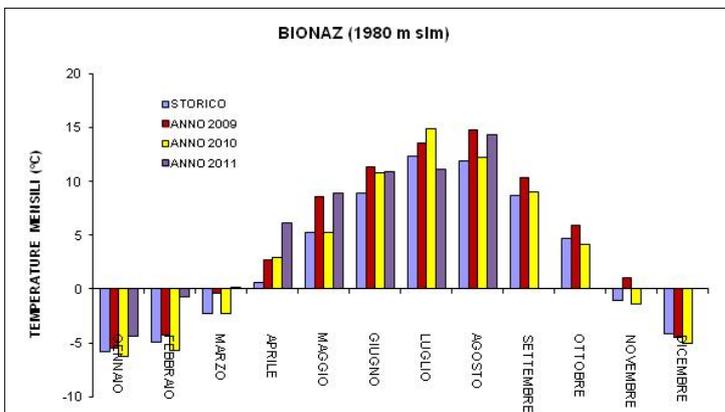
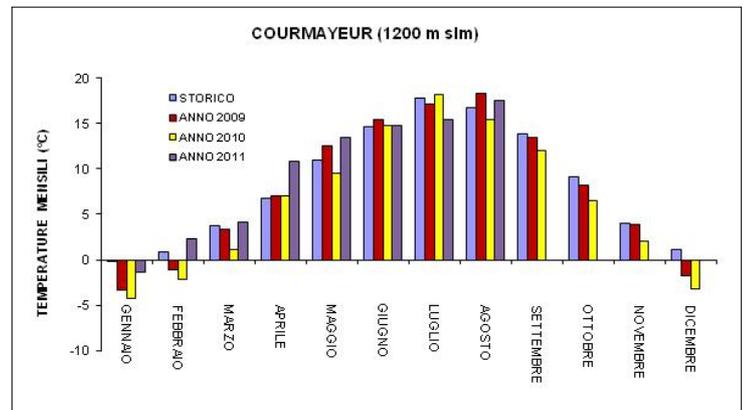
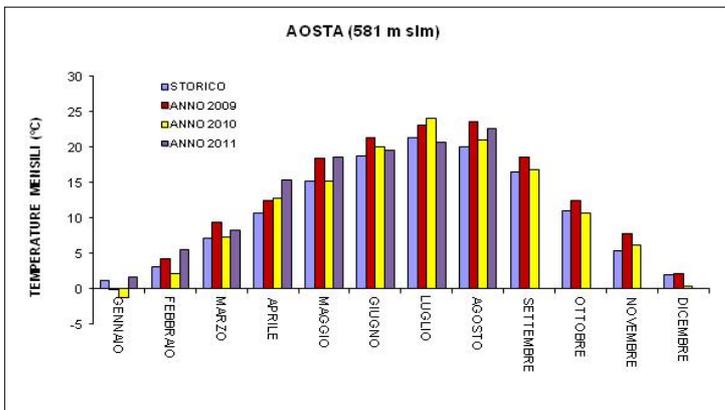
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE TERMOMETRICA

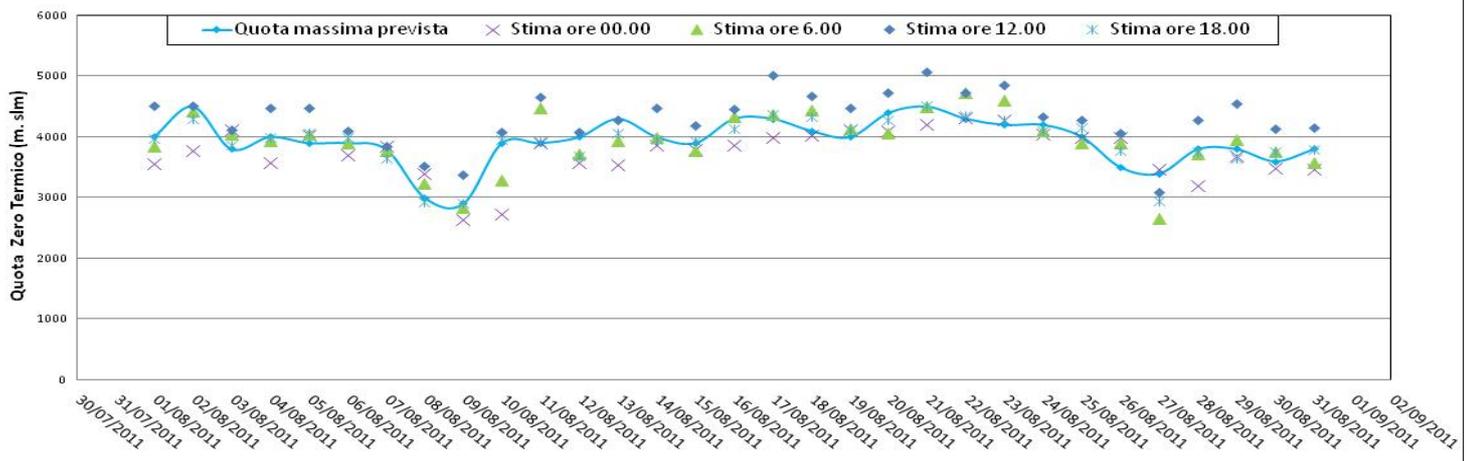
Mese di Agosto	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	16.8	17.6	0.8
Aymavilles	624	19.5	20.4	0.9
Aosta	581	20	22.5	2.5
Bionaz	1979	11.9	14.3	2.4
Valtournenche	1320	14.2	14.6	0.4
Gressoney-La-Trinité	1850	12.3	13.6	1.3
Valgrisenche	1859	12.9	13.7	0.8
Cogne	1613	n.d.	14.2	n.d.
Hône	359	n.d.	22.4	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	2.3	n.d.

MEDIA	
31/08/2011	22-31/08/2011
16.7	16.8
18.9	19.6
20.9	21.8
12.6	14.1
13.1	14.2
12.1	13.4
12.8	13.2
12.3	13.6
20.5	22.2
1.3	2.1

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

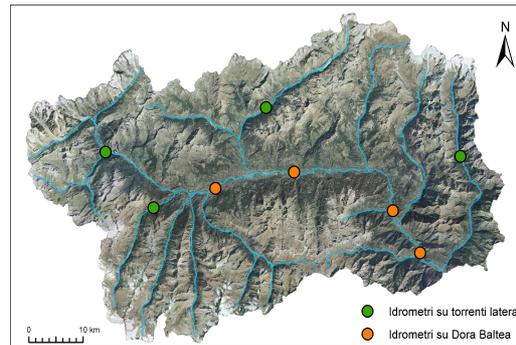


### Andamento temporale dello zero termico

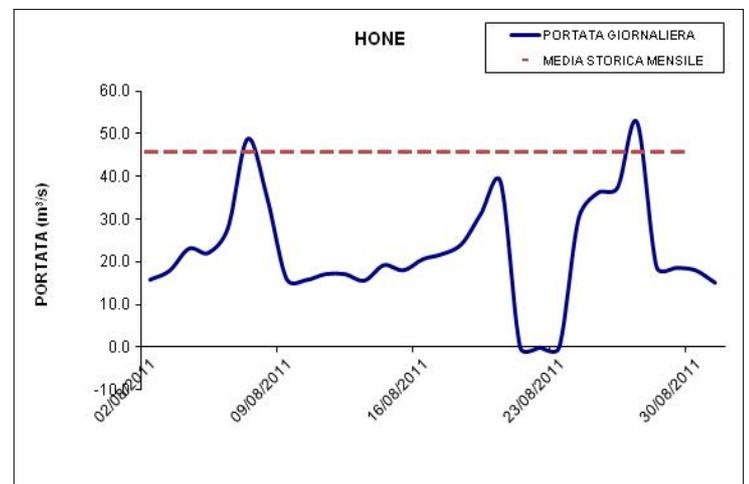
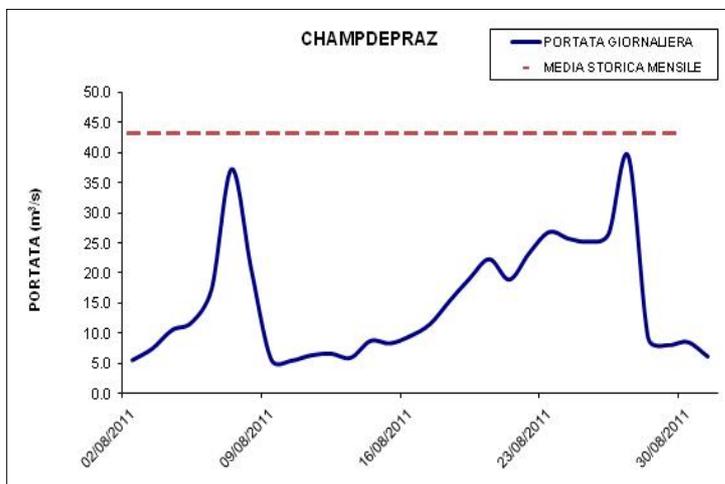
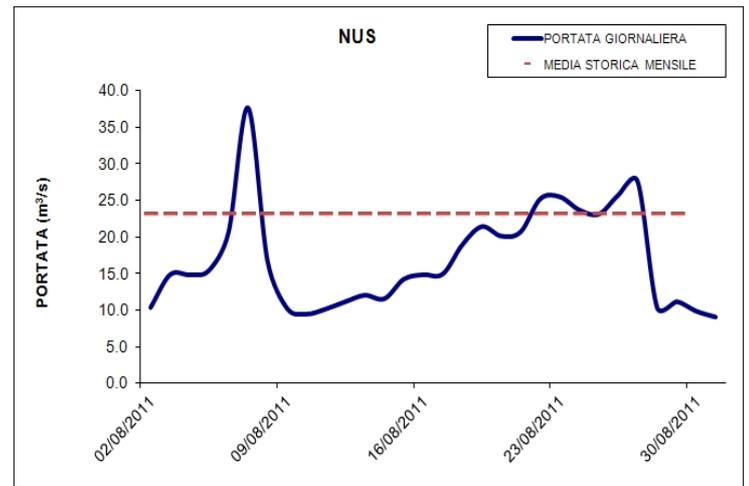
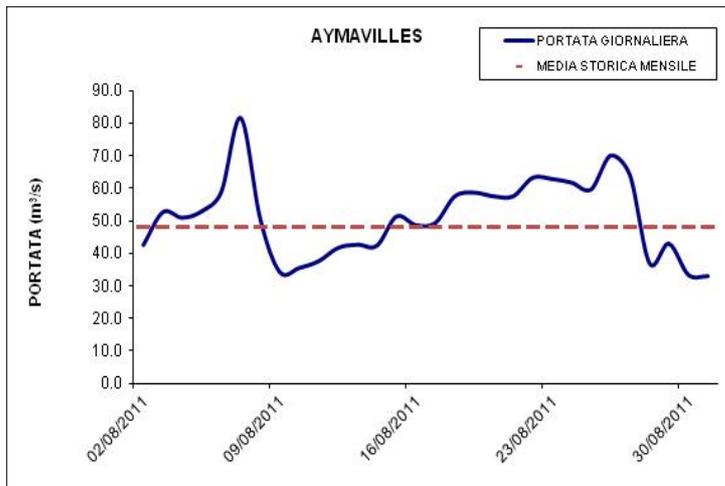


## PARTE IDROMETRICA

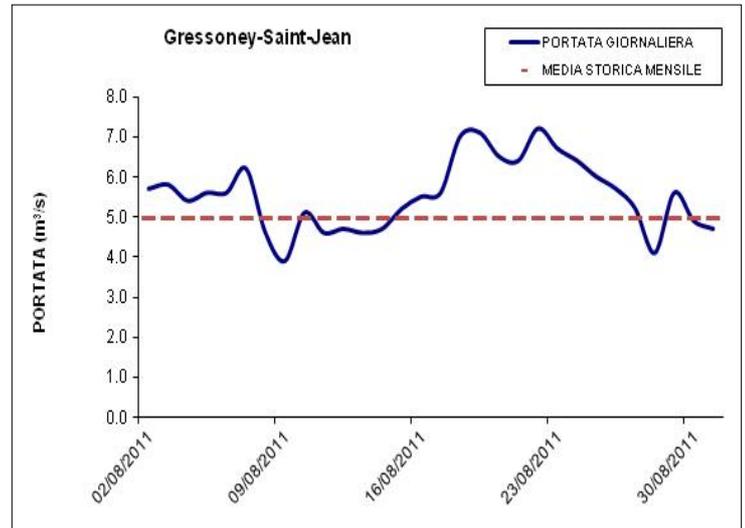
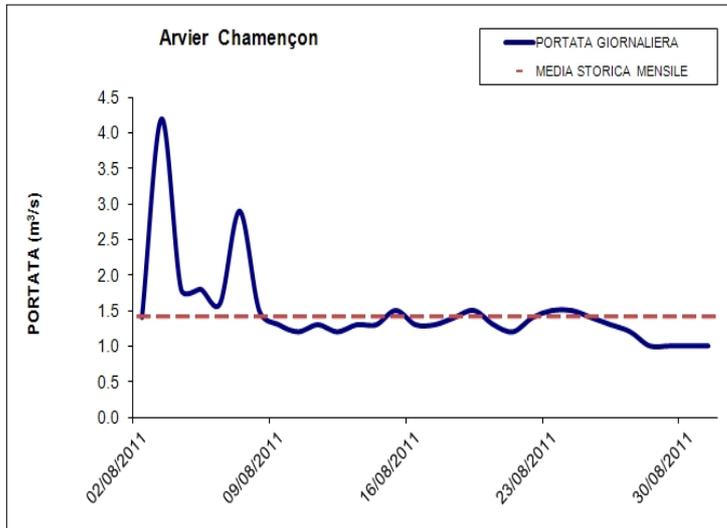
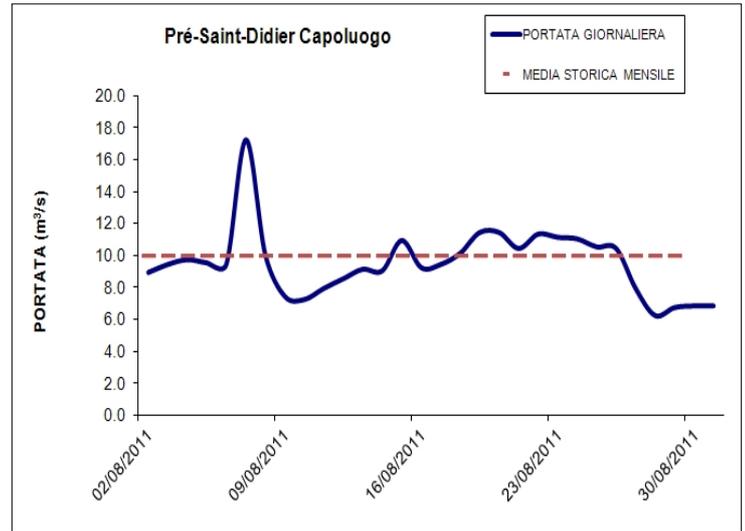
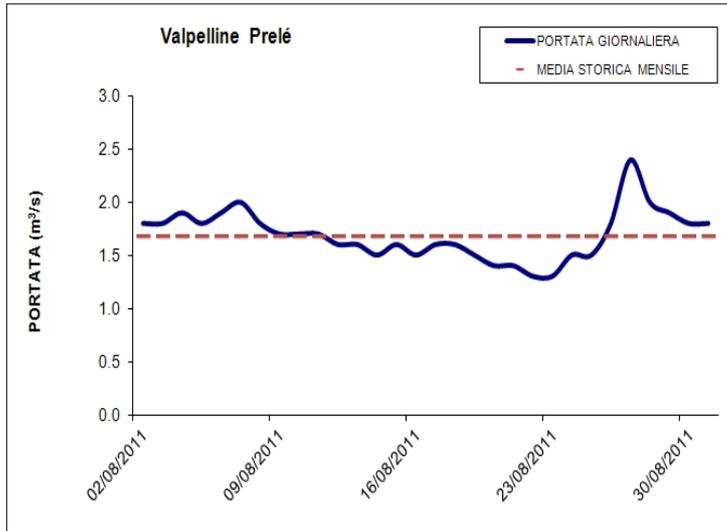
Mese di Agosto	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	50.6	48.2	2.4	4.9
Nus	16.8	23.3	-6.4	-27.6
Champdepraz	14.8	43.4	-28.6	-65.9
Hône	24.7	45.9	-21.2	-46.1
Valpelline	1.7	1.7	0	0.6
Pré-Saint-Didier	9.5	10	-0.5	-5.2
Arvier Chamençon	1.5	1.4	0.1	4.5
Gressoney-Saint-Jean	5.5	5	0.5	10.7



### 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.