

Emissione del: 10/11/2011  
 Periodicità: Mensile

## BOLLETTINO IDROLOGICO

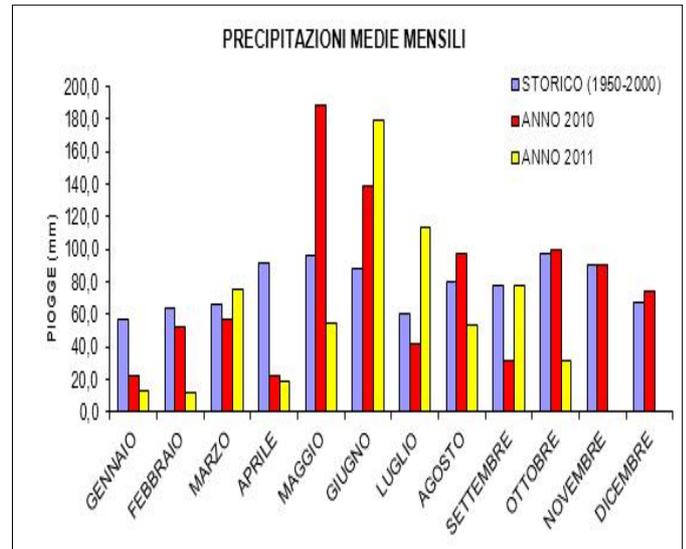
N° 1 del mese di **Novembre**

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

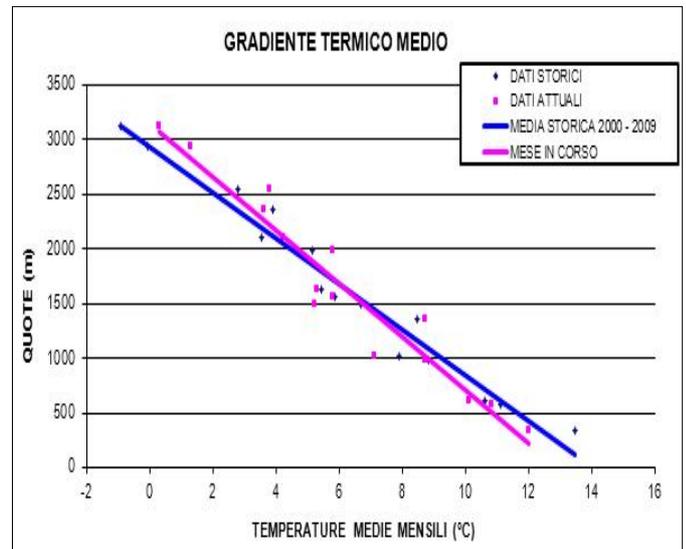
Il mese di ottobre è caratterizzato da scarse precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 32 mm decisamente inferiore alle medie storiche di riferimento. L'evento più intenso si è verificato a partire dal tardo pomeriggio del 24 ottobre per esaurirsi nel corso della nottata compresa tra il 26 e 27 ottobre. L'evento ha interessato l'intero territorio regionale con intensità più importanti sui settori sud - orientali della regione registrando circa il 50 % del valore di precipitazione cumulato mensile.

La previsione dell'indice SPI per il mese di novembre individua condizioni di piovosità almeno normale in tutti gli scenari ad eccezione di quello "poco piovoso" dell'indice a 3 mesi che risente maggiormente, rispetto agli indici a 6 e 12 mesi, delle scarse precipitazioni del mese di ottobre.



#### TEMPERATURE

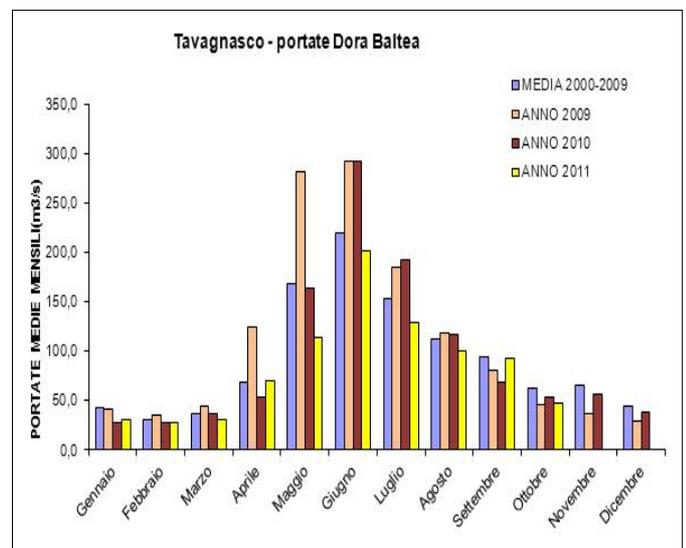
L'analisi delle temperature permette di osservare come nel corso della prima metà del mese i valori risultino generalmente al di sopra delle medie stagionali, come già osservato per il mese di settembre, mentre tendano a diminuire, anche sensibilmente, al disotto dei valori medi di riferimento a partire dalla seconda parte di ottobre. Se tale comportamento può essere osservato anche analizzando l'andamento dello zero termico, lo stesso non può dirsi nell'analisi dei valori mensili che riflettono invece un comportamento delle temperature ben confrontabile con quanto osservato in passato. Il gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo, evidenzia infatti un andamento delle temperature in linea con il trend storico 2000-2009 così come, a livello locale, i valori mensili non si scostano significativamente dalle medie storiche di riferimento risultando più miti ad Aosta e Bionaz e generalmente più fresche a Courmayeur e Gressoney-La-Trinité.



#### DEFLUSSI

La portata media di ottobre, registrata presso la sezione di Tavagnasco\*, risulta inferiore al valore storico di riferimento e a quanto osservato lo scorso anno, mentre risulta ben confrontabile con i deflussi registrati nel 2009, periodo anch'esso contraddistinto da scarse precipitazioni sul territorio regionale.

Lungo le sezioni idrometriche in territorio valdostano si segnala la difficoltà di analizzare il comportamento dei deflussi in funzione degli afflussi a causa dei fermoimpianti o manovre idrauliche delle centrali che influenzano significativamente l'andamento delle portate registrate. Si osserva comunque che le portate registrate sulla Dora Baltea risultano inferiori alle medie di riferimento o al più in linea con le stesse, mentre sono generalmente superiori alle medie nei punti di misura ubicati sui torrenti secondari.

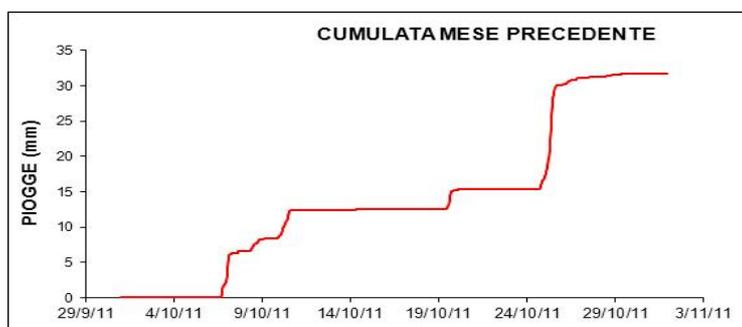
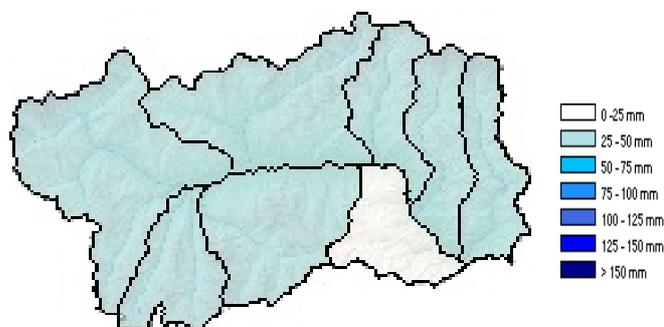


\* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte

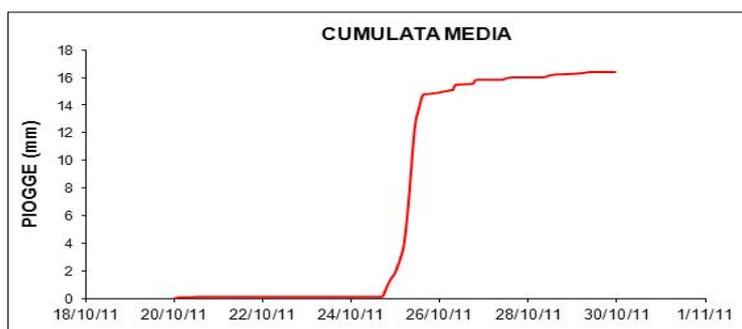
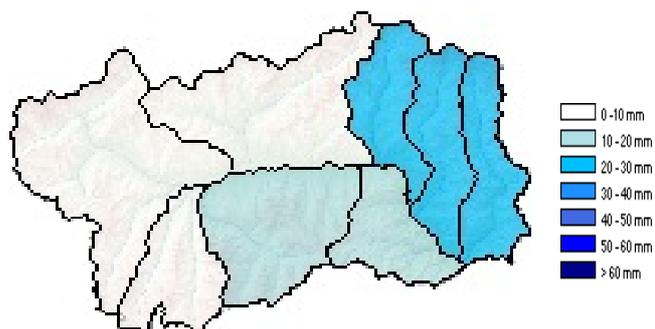
## PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Ottobre	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	42	-28,5	-40,4	32,3	-21,9	-40,4
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	25,6	-54,5	-68,1	7,4	-15,8	-68,1
Cogne	27	-54,4	-66,9	13,3	-26,9	-66,9
Champorcher	21,1	-123,9	-85,4	5,4	-31,8	-85,4
Valle di Gressoney	32,5	-76,1	-70,1	9,2	-21,6	-70,1
Val d'Ayas	34,8	-27,8	-44,3	9,9	-7,9	-44,3
Valtournenche	44,2	-38,5	-46,6	11,4	-10	-46,6
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	32,1	-112,8	-77,8	20,1	-70,7	-77,8
Valle d'Aosta	31,7	-65,3	-67,3	103,3	-212,9	-67,3

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



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 20-29/10/2011

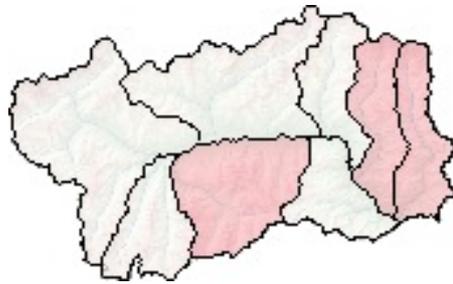


L'analisi pluviometrica è ottenuta suddividendo il territorio regionale in aree che presentano caratteristiche idrologiche il più possibile omogenee.

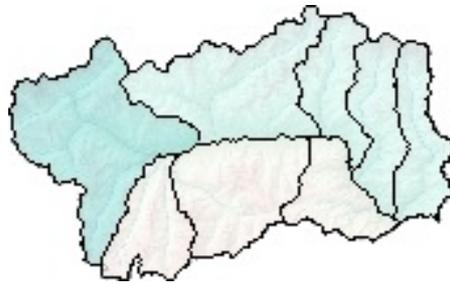
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

### Standard Precipitation Index del mese di Ottobre

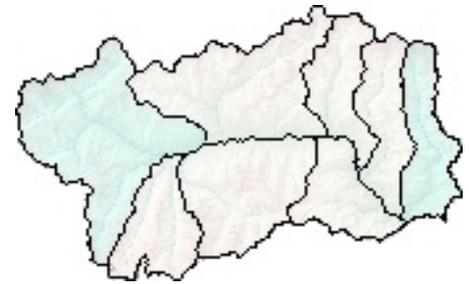
3 MESI



6 MESI



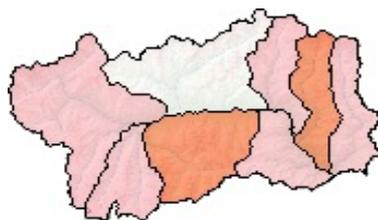
12 MESI



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

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

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 Novembre

POCO PIOVOSO



NORMALE



MOLTO PIOVOSO



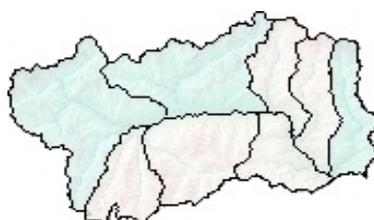
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO



NORMALE



MOLTO PIOVOSO



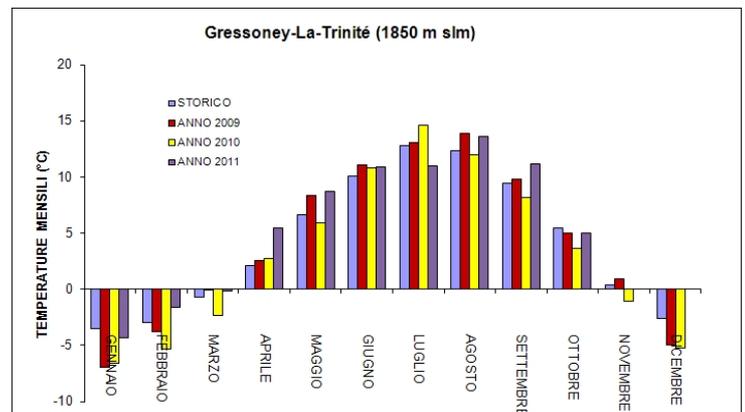
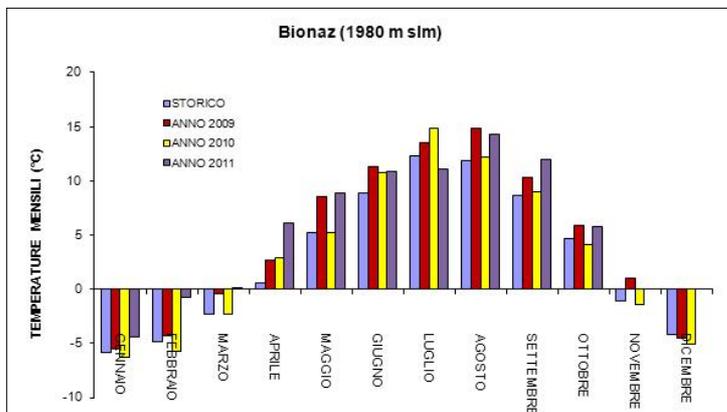
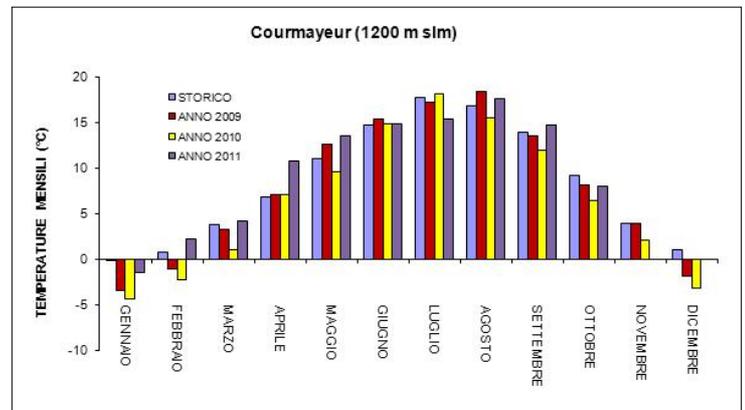
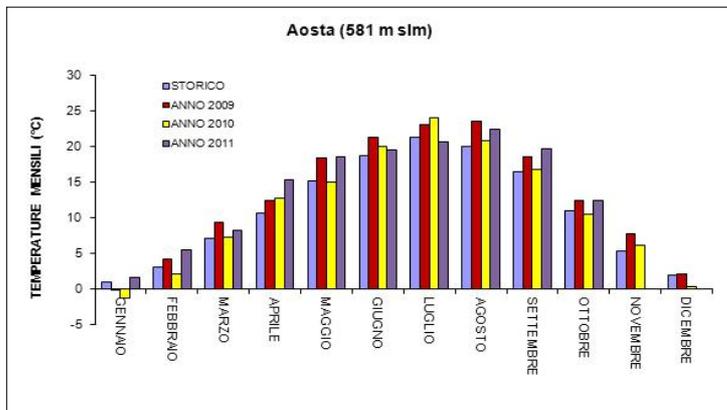
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE TERMOMETRICA

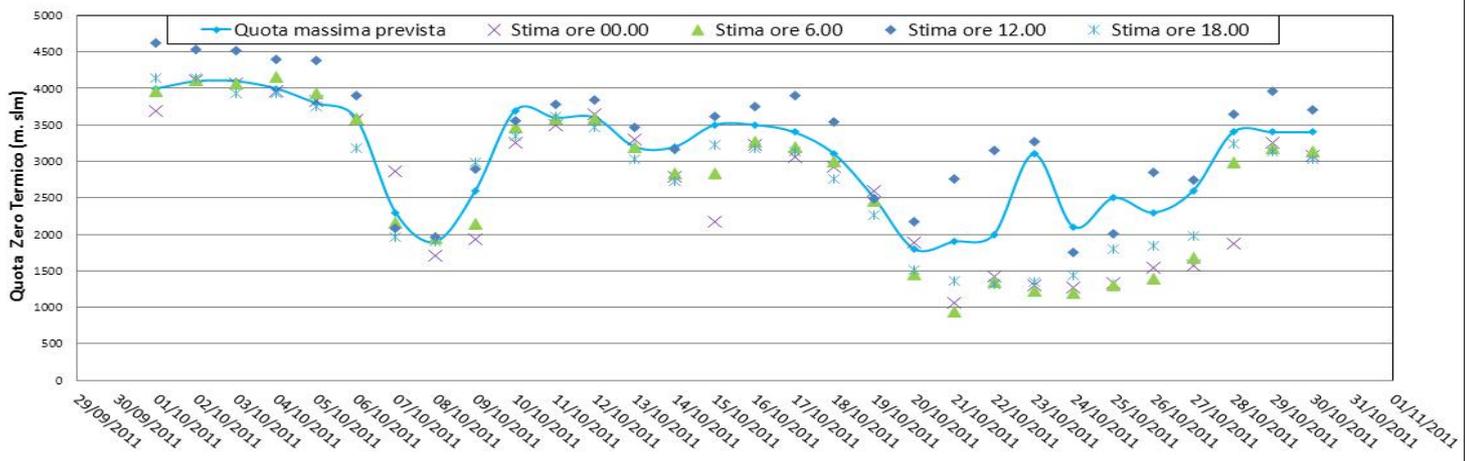
Mese di Ottobre	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	9,2	8	-1,2
Aymavilles	624	11,5	10,1	-1,4
Aosta	581	11	12,4	1,4
Bionaz	1979	4,7	5,8	1,1
Valtournenche	1320	7,2	5,5	-1,7
Gressoney-La-Trinité	1850	5,5	5	-0,5
Valgrisenche	1859	5	5,4	0,4
Cogne	1613	n.d.	3,9	n.d.
Hône	359	n.d.	12	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-2,3	n.d.

MEDIA	
31/10/2011	22-31/10/2011
6,2	4,9
8	6,4
10,3	8,6
5,1	1,9
3,2	2,2
4,1	1,4
4,8	1,8
2	0,2
11,2	9,2
-4,2	-4

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

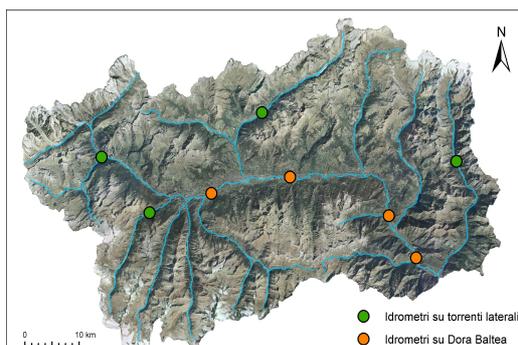


### Andamento temporale dello zero termico

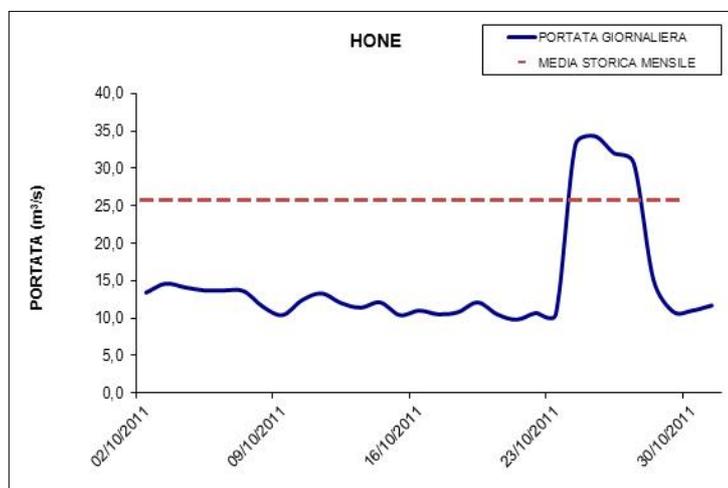
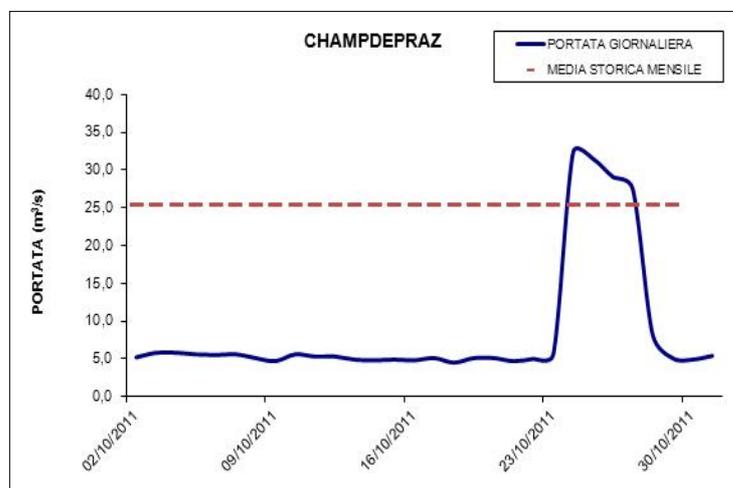
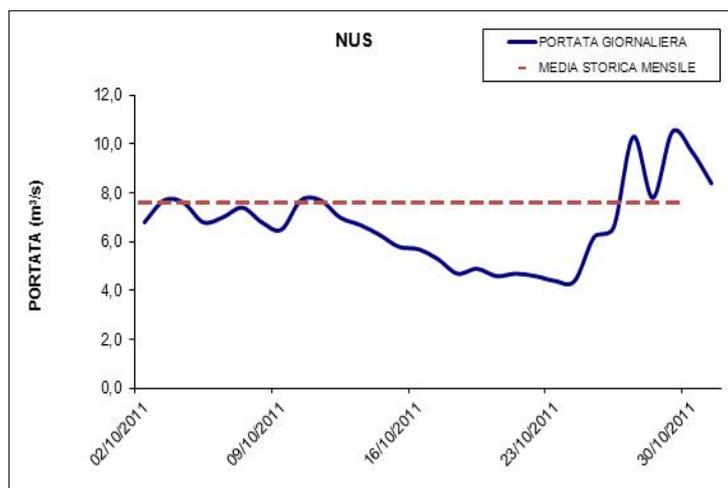
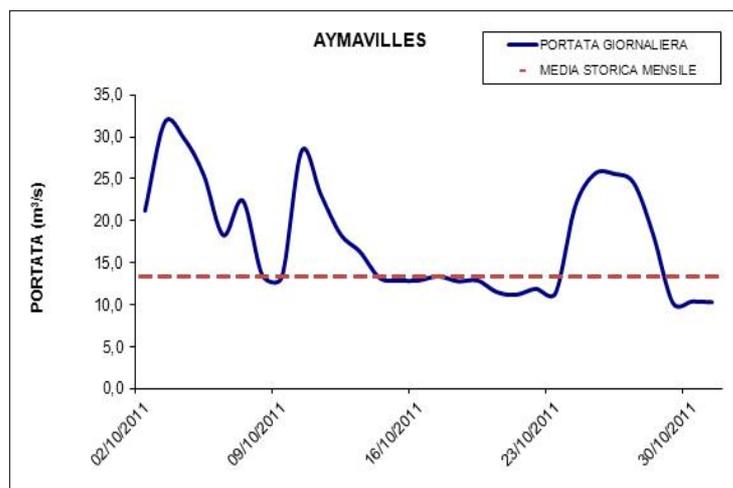


## PARTE IDROMETRICA

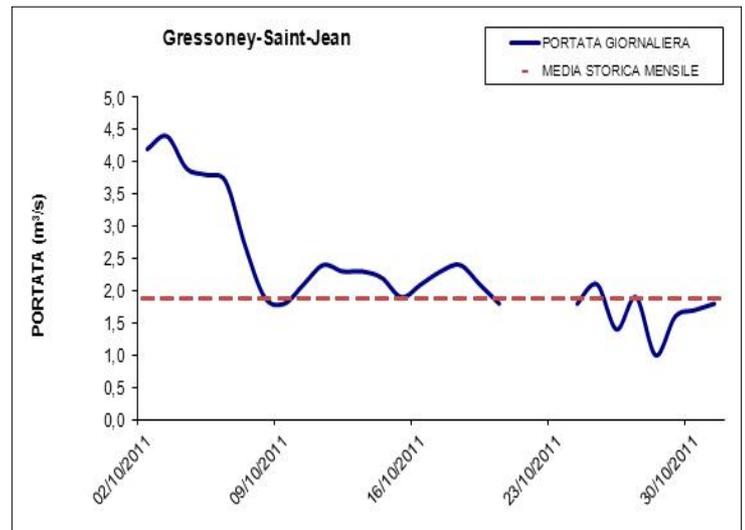
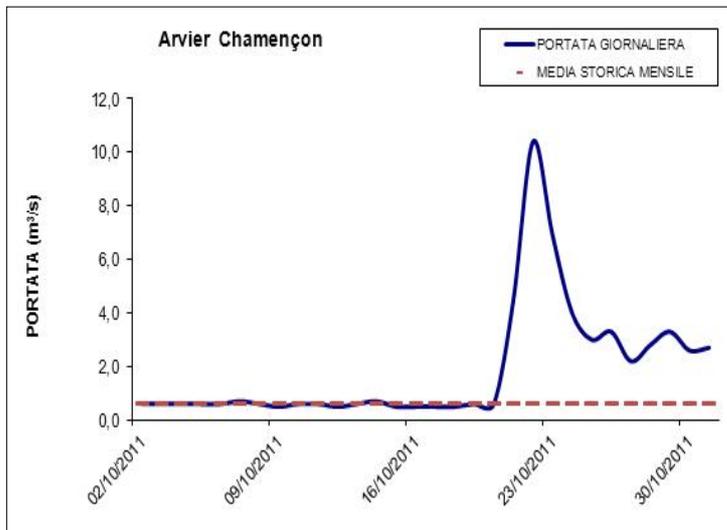
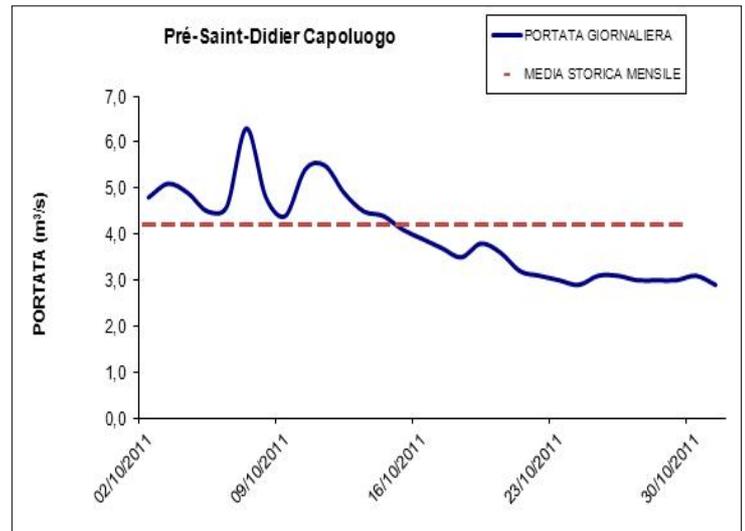
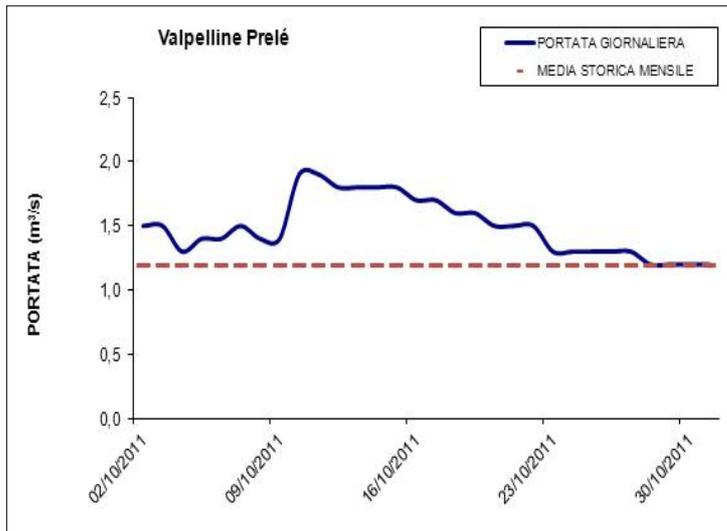
Mese di Ottobre	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	17,8	13,4	4,4	32,8
Nus	6,7	7,6	-0,9	-11,9
Champdepraz	8,5	25,4	-16,9	-66,6
Hône	14,7	25,8	-11,1	-43,2
Valpelline	1,5	1,2	0,3	24,5
Pré-Saint-Didier	4	4,2	-0,2	-4,5
Arvier Chamençon	1,8	0,7	1,2	180,1
Gressoney-Saint-Jean	2,4	1,9	0,5	26,9



### 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.