

Emissione del: 19/10/2012  
 Periodicità: Mensile

## BOLLETTINO IDROLOGICO

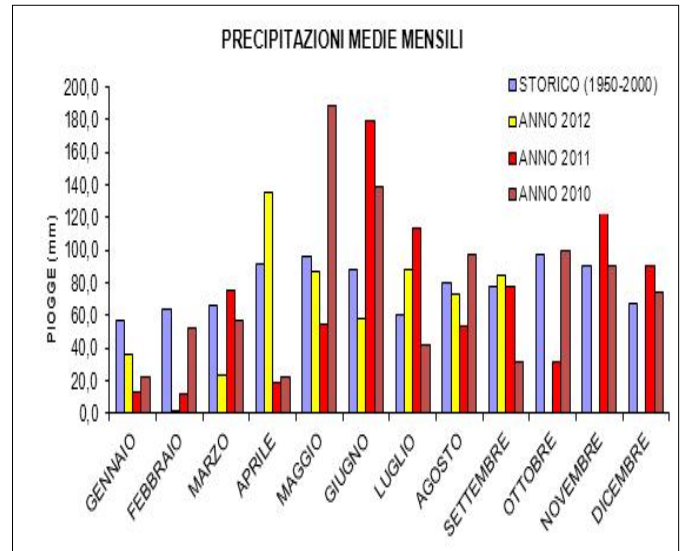
N° 1 del mese di **Ottobre**

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

Il mese di settembre è caratterizzato da precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 85 mm, superiore ai quantitativi di confronto riportati. Gli eventi più intensi si sono verificati durante l'ultima decade del mese, nel corso della quale è stato registrato oltre il 60% della precipitazione.

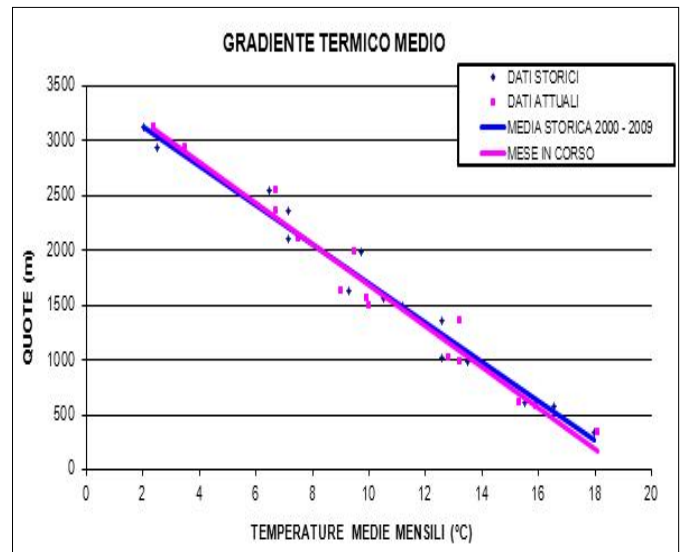
Gli indici SPI del mese di settembre confermano lo scenario di previsione normale (vedi boll. idr. n.1 di settembre) e non evidenziano condizioni di siccità, invece previste, ma di entità al più moderata, per il mese di ottobre. Tali condizioni nell'indice a 3 mesi sono da ricondurre a lievi variazioni locali dei quantitativi di precipitazione registrata, mentre per quello a 6 mesi sono da ricondurre prevalentemente ai valori utilizzati per la stima dell'indice stesso non più influenzato dalle abbondanti precipitazioni di aprile.



#### TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di settembre, evidenzia un andamento delle temperature ben confrontabile con il trend storico 2000-2009. A livello locale presso le stazioni di Aosta, Bionaz, Courmayeur e Gressoney-La-Trinité si constata un mese generalmente in linea con il comportamento storico mentre risulta invece ben evidente lo scarto con lo stesso periodo del 2011, settembre che era risultato particolarmente caldo.

L'analisi dell'andamento dello zero termico evidenzia infine un comportamento molto variabile con quote che hanno raggiunto valori massimi ancora oltre i 4500 m s.l.m. per scendere anche al disotto dei 2700 m s.l.m..

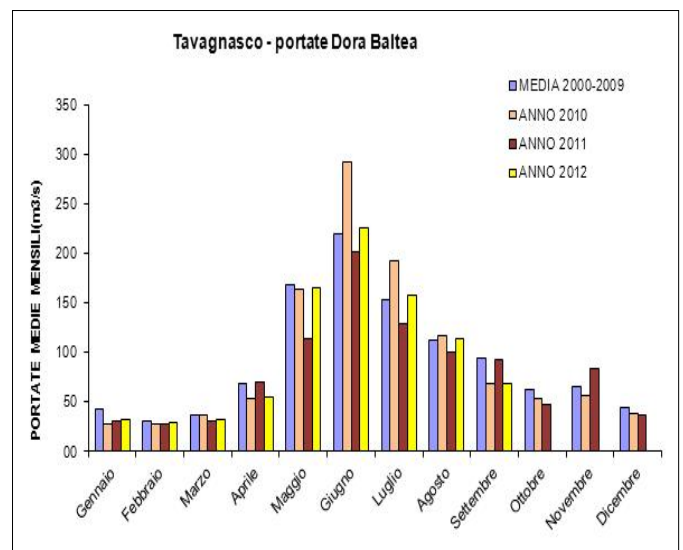


#### DEFLUSSI

La portata media di settembre, registrata presso la sezione di Tavagnasco\*, risulta di circa 70 m<sup>3</sup>/s, valore pari a circa il 73% della media storica di riferimento.

Presso le sezioni sulla Dora Baltea in territorio valdostano si può notare come l'andamento dei deflussi sia riconducibile alla tipologia di precipitazione verificatasi: i picchi più evidenti sono conseguenti a piogge cadute anche a quote elevate, mentre l'influenza della neve è causa, a parità di precipitazione registrata ai pluviometri, della minor evidenza dei colmi nei deflussi.

Si segnala infine che le portate presso le sezioni di Hône e Champdepraz sono influenzate a partire dalla seconda decade da fermoimpianti per la manutenzione ad alcune centrali idroelettriche.

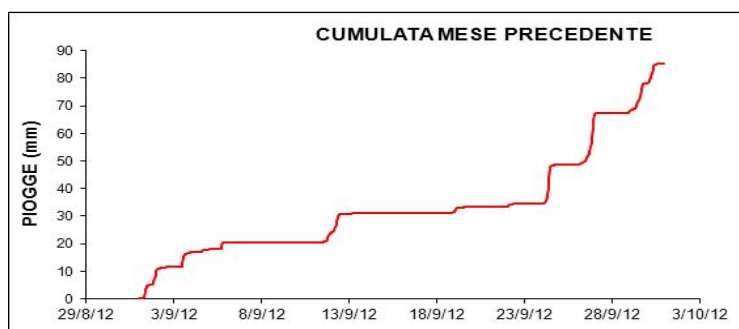
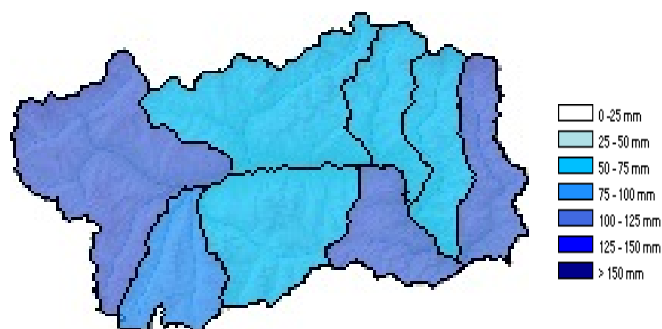


\* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte

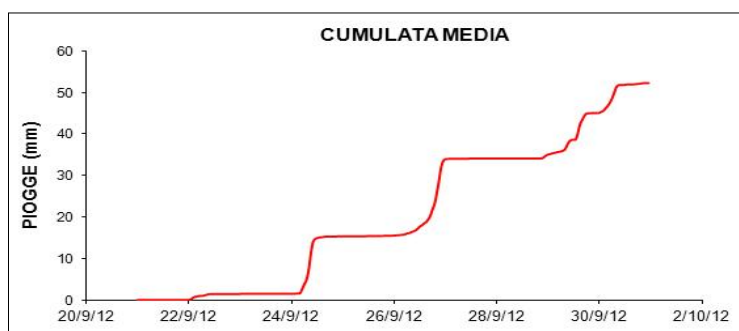
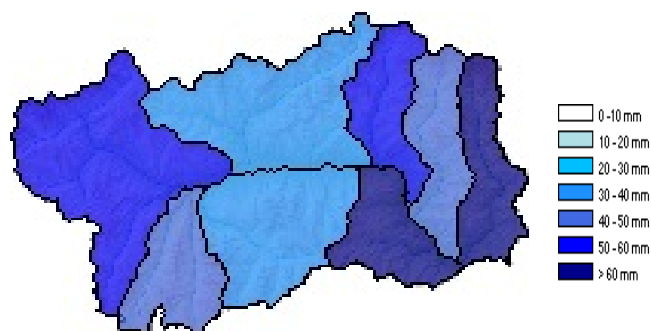
## PARTE PLUVIOMETRICA

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	106,6	48,1	82,1	81,9	36,9	82,1
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	78,8	15,8	25,1	22,8	4,6	25,1
Cogne	57,5	-1,3	-2,2	28,4	-0,7	-2,2
Champorcher	111,3	-1,4	-1,2	28,6	-0,3	-1,2
Valle di Gressoney	120,1	33,9	39,3	34,1	9,6	39,3
Val d'Ayas	73,5	20,6	39	20,8	5,8	39
Valtournenche	71,6	3	4,4	18,5	0,8	4,4
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	53,4	-68,7	-56,3	33,5	-43,1	-56,3
Valle d'Aosta	85,2	7,3	9,4	277,7	23,8	9,4

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



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 21-30/09/2012



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

Relativamente allo scarto osservabile del settore Valpelline - Gran-San Bernardo - Saint Barthélemy si segnala che lo stesso è da imputare presumibilmente alle stazioni considerate per il calcolo della media storica e quelle per valutare il contributo mensile dell'area fino a fondovalle piuttosto che al reale regime precipitativo.

### 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



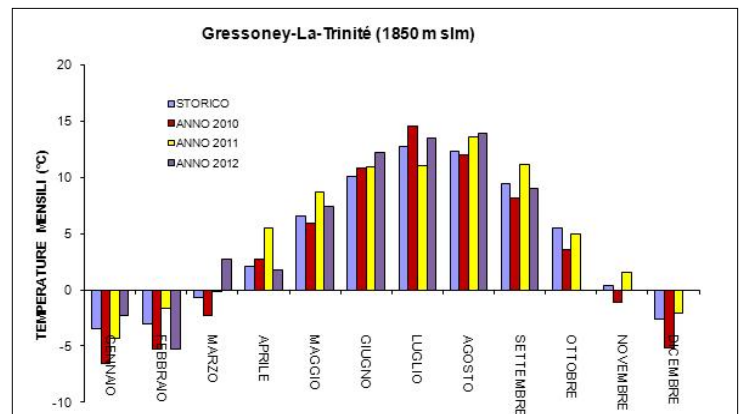
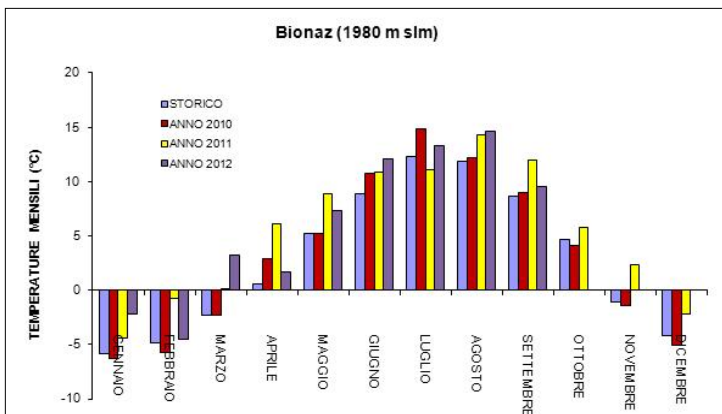
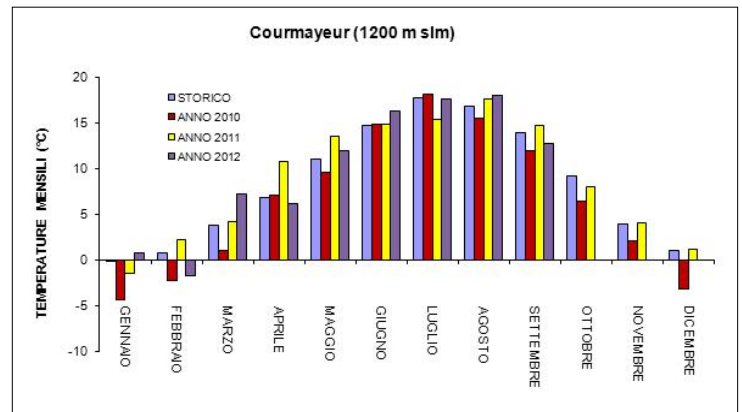
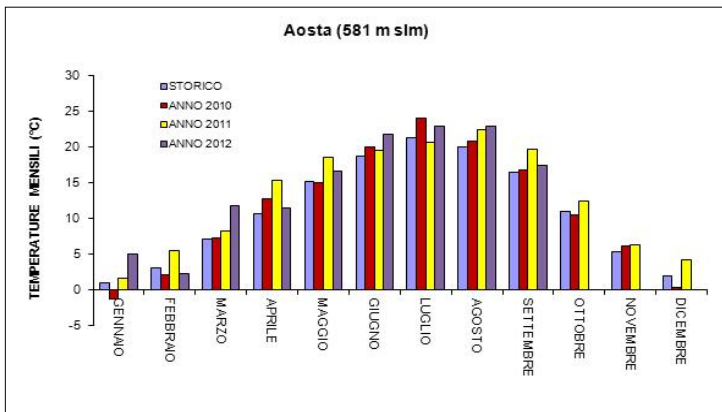
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE TERMOMETRICA

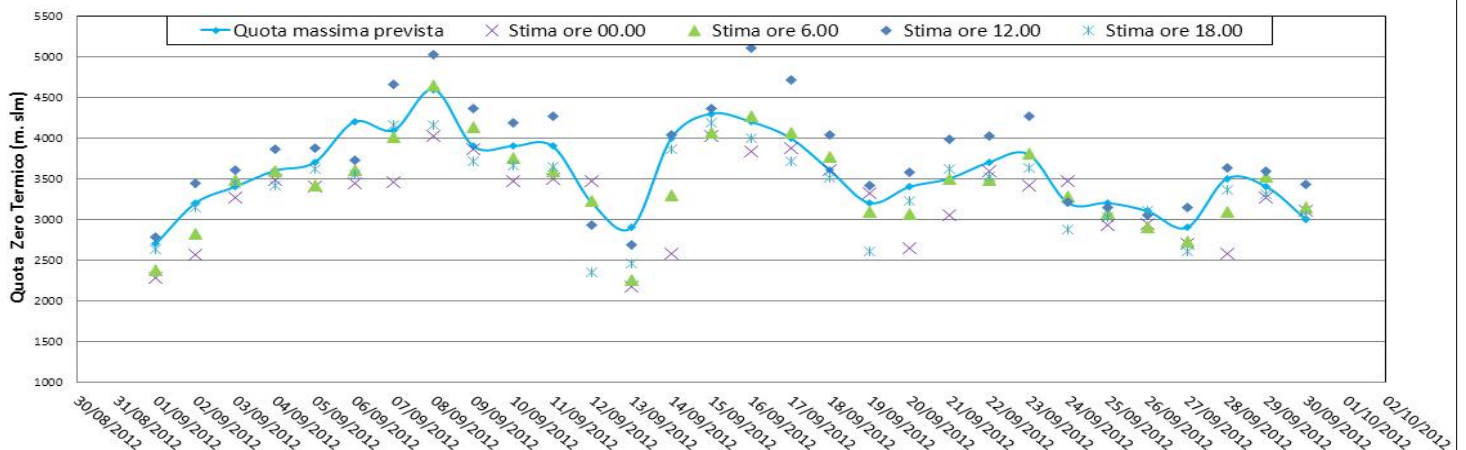
Mese di Settembre	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	13,9	12,8	-1,1
Aymavilles	624	16,6	15,3	-1,3
Aosta	581	16,4	17,4	1
Bionaz	1979	8,7	9,5	0,8
Valtournenche	1320	11,6	10,4	-1,2
Gressoney-La-Trinité	1850	9,4	9	-0,4
Valgrisenche	1859	9,5	9,2	-0,3
Cogne	1613	n.d.	9,5	n.d.
Hône	359	n.d.	18,1	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-0,7	n.d.

MEDIA	
30/09/2012	21-30/09/2012
11,6	11
13,5	13,4
15,7	15,5
7,6	7,8
10,2	8,9
8,1	7,6
7,8	7,5
8,1	8
16,5	16,2
-2,4	-1,8

### Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2012 - storico)

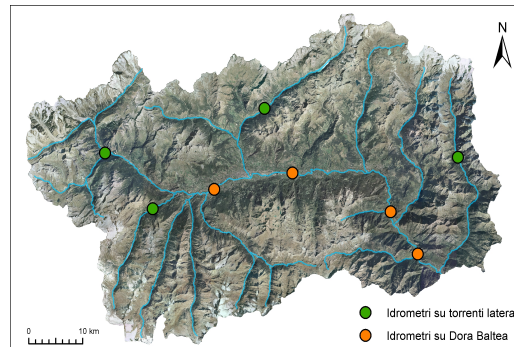


### Andamento temporale dello zero termico

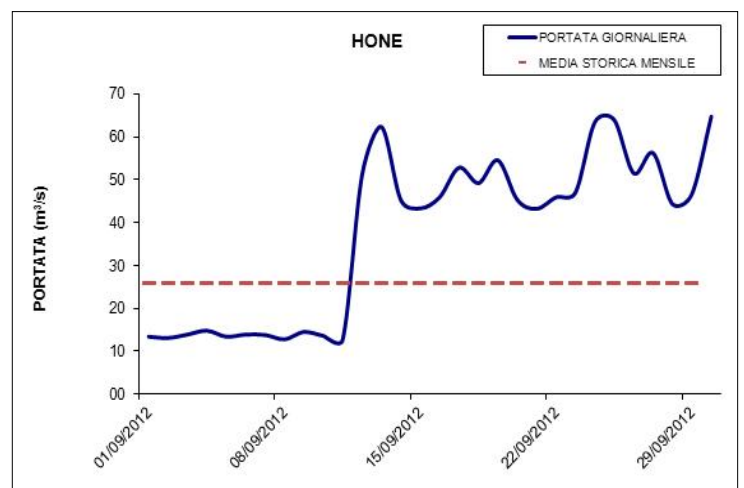
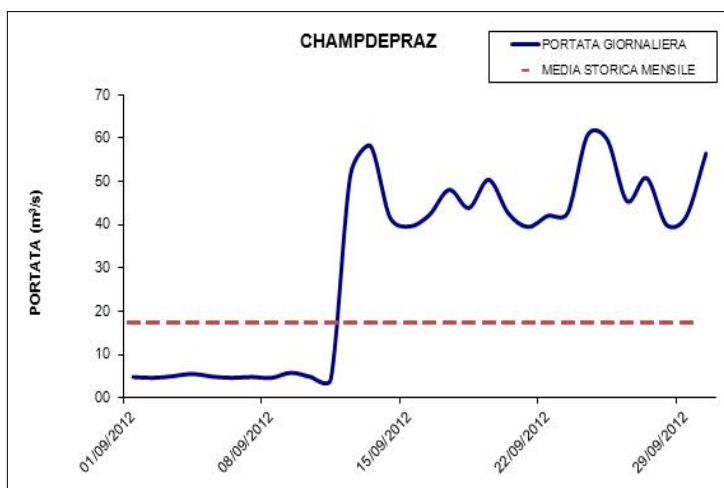
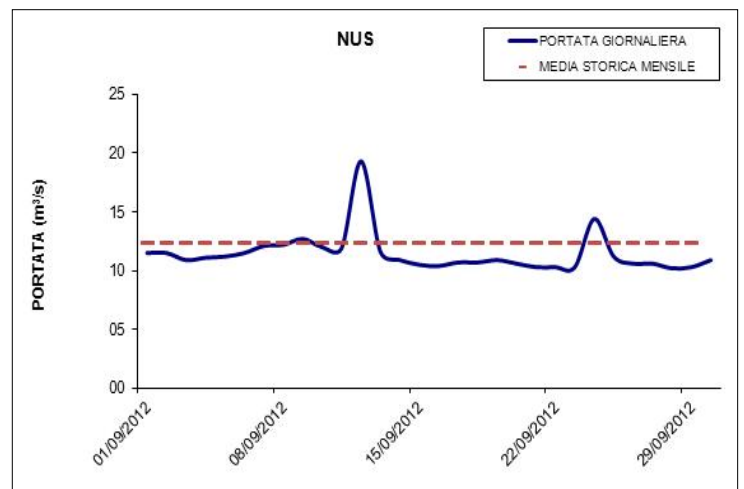
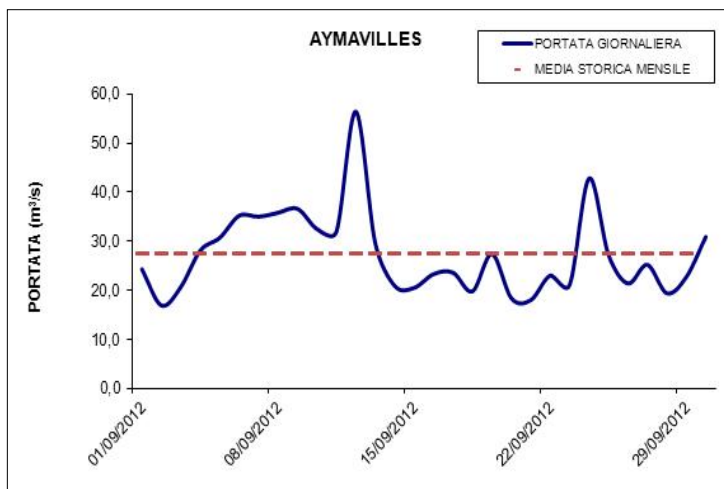


## PARTE IDROMETRICA

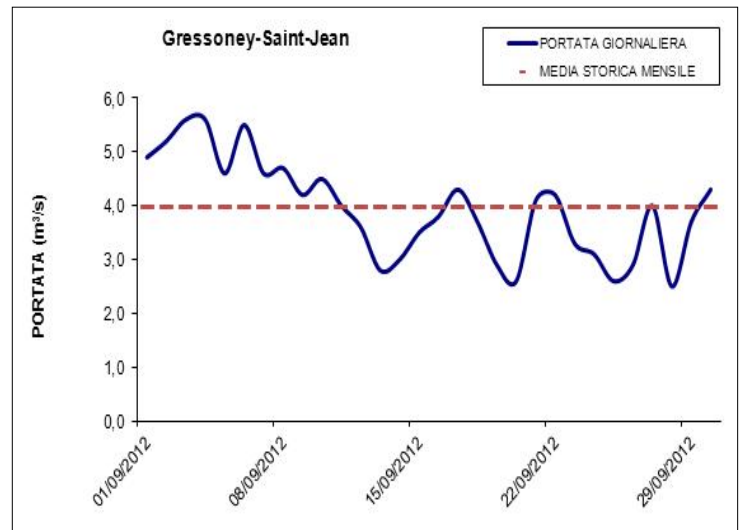
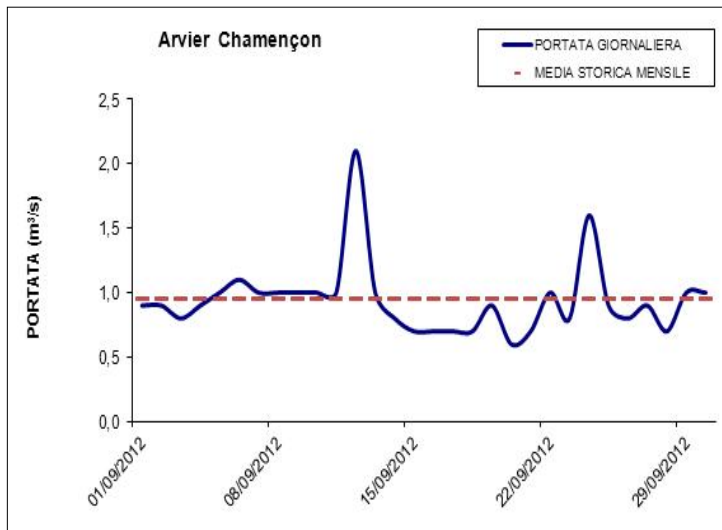
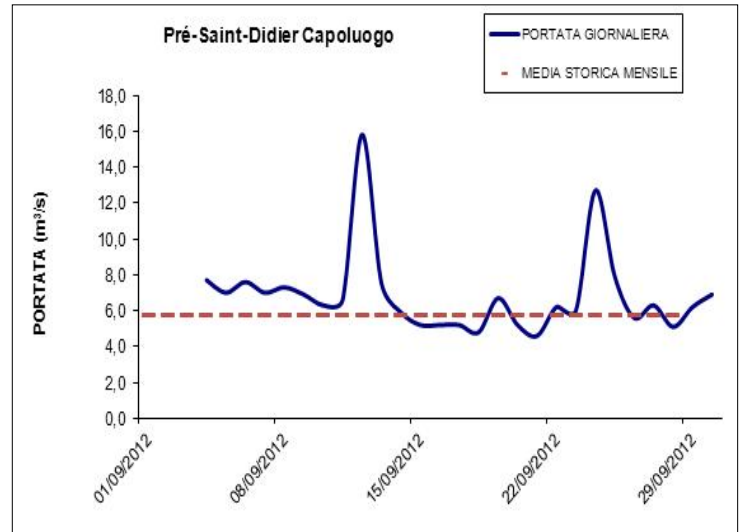
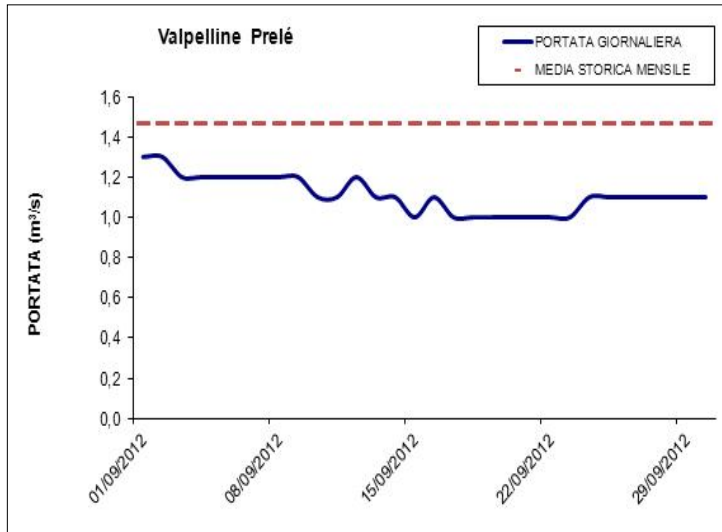
Mese di Settembre	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	27,3	27,4	-0,1	-0,4
Nus	11,4	12,4	-0,9	-7,5
Champdepraz	31,7	17,5	14,2	81,5
Hône	37,5	25,8	11,7	45,3
Valpelline	1,1	1,5	-0,4	-24,1
Pré-Saint-Didier	6,9	5,7	1,1	19,6
Arvier	0,9	1	0	-2,1
Gressoney-Saint-Jean	3,9	4	0	-1,1



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2012 - 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, il possibile 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.

Si rileva infine che, a causa di un malfunzionamento della stazione, non sono disponibili i dati di portata dei primi giorni di settembre relativi alla sezione di Pré-Saint-Didier.