

Emissione del: 11/07/2012

Periodicità: Mensile

## BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Luglio**

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

Il mese di giugno è caratterizzato da precipitazioni medie che risultano inferiori alla media storica di riferimento. Lo scarto risulta ancora più importante se il confronto viene effettuato con gli stessi periodi del 2010 e del 2011. Il giugno 2010 era stato infatti interessato da importanti precipitazioni verificatesi nelle giornate tra il 14 e il 17 con valori medi sull'intera regione di circa 75 mm ma decisamente più intensi sui settori sud-orientali (valore medio 118 mm sull'area di allertamento B) ove localmente erano stati registrati 189 mm a Pontboset Fournier e 172 mm a Lillianes Granges. Nel 2011 il territorio era stato interessato dal persistere di condizioni perturbate nei primi dieci giorni del mese durante i quali erano stati registrati circa 130 mm di pioggia pari al 70% del precipitazione totale.

Relativamente all'attuale mese, si osserva che tra il 3 e il 12 giugno è stato registrato il 70% circa della precipitazione cumulata mensile.

#### TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di giugno, evidenzia un andamento delle temperature in linea con trend storico 2001-2009. A livello locale, presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité si nota invece che le temperature risultano generalmente più calde rispetto ai periodi storici di confronto.

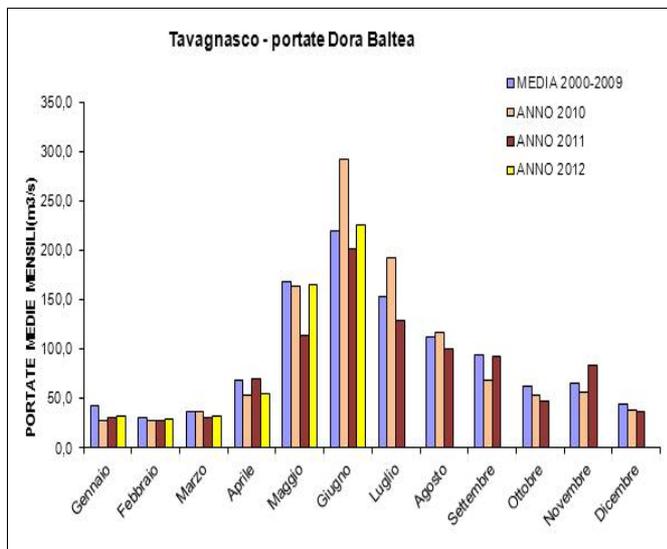
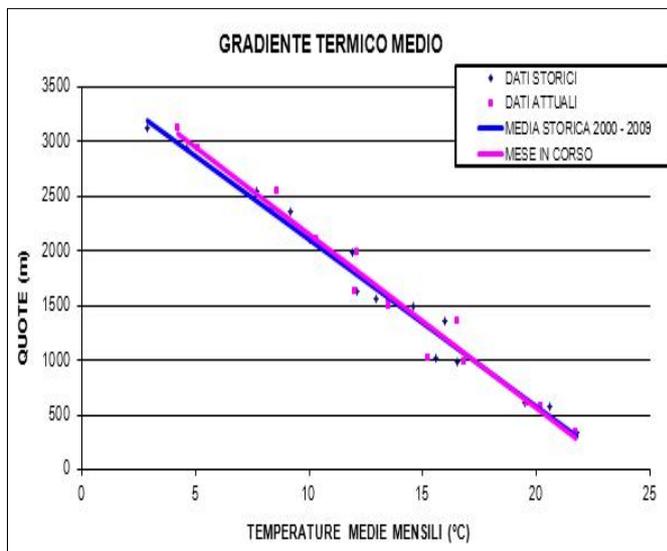
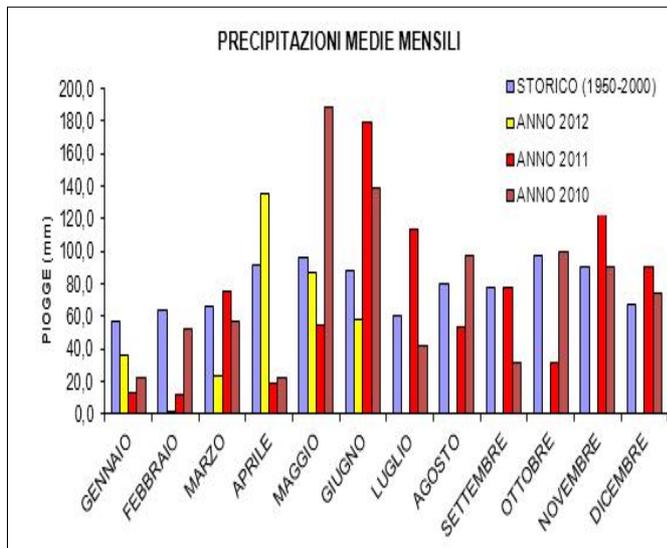
L'analisi infine dell'andamento dello zero termico, le cui stime per le differenti ore sono ottenute analizzando i dati delle stazioni al suolo, permette di osservare due periodi distinti: i primi quindici giorni sono caratterizzati da valori che si attestano generalmente al di sotto dei 4000 m s.l.m. per poi aumentare decisamente nel corso della seconda parte del mese fino a picchi, negli ultimi giorni, di 4500 m s.l.m.

#### DEFLUSSI

La portata media di giugno, registra presso la sezione di Tavagnasco\*, risulta ben confrontabile con la media storica di riferimento.

Presso le sezioni in territorio valdostano si osserva in generale un andamento delle portate superiore o ben confrontabile alle medie di riferimento con un incremento dei valori in corrispondenza dei fenomeni precipitativi più importanti.

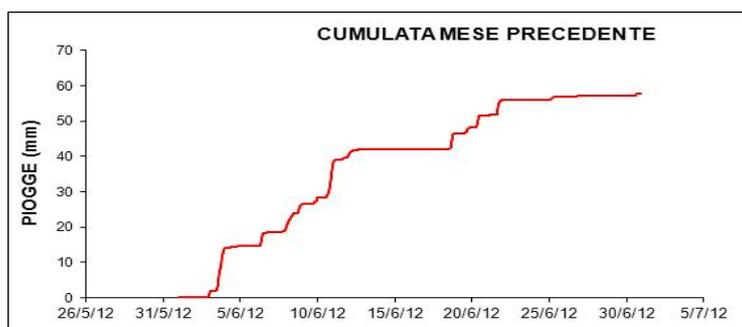
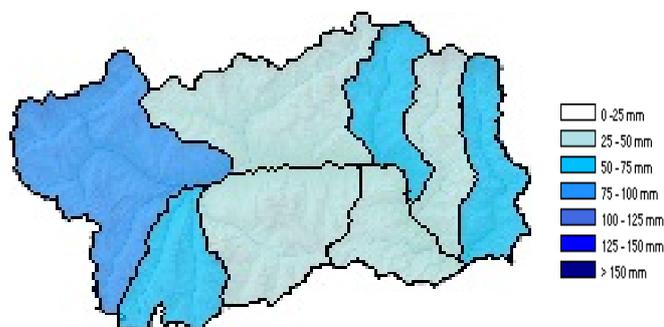
\* stazione gestita da Arpa Piemonte



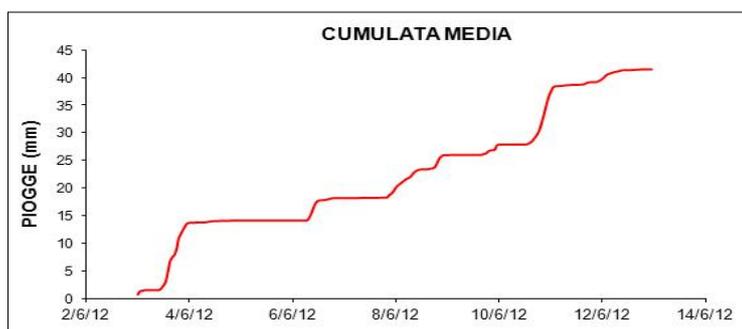
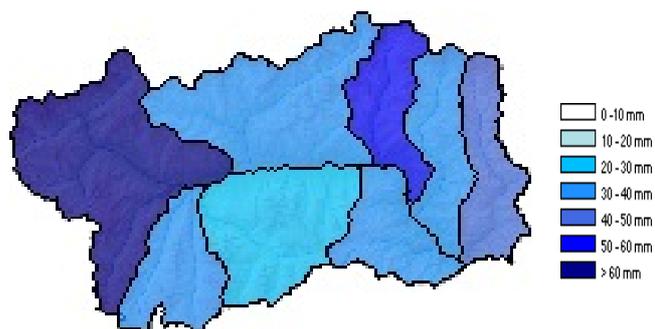
## PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di giugno	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	91,6	26,6	40,9	70,4	20,4	40,9
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	58,2	-7,4	-11,3	16,8	-2,1	-11,3
Cogne	37,2	-29,1	-43,9	18,4	-14,4	-43,9
Champorcher	46,7	-55,3	-54,2	12	-14,2	-54,2
Valle di Gressoney	62,7	-40,7	-39,3	17,8	-11,5	-39,3
Val d'Ayas	46,1	-23,5	-33,8	13	-6,6	-33,8
Valtournenche	66,8	-21,2	-24,1	17,3	-5,5	-24,1
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	49,3	-93,7	-65,5	30,9	-58,7	-65,5
Valle d'Aosta	57,7	-30,2	-34,4	188,1	-98,4	-34,4

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



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 3-12/06/2012



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

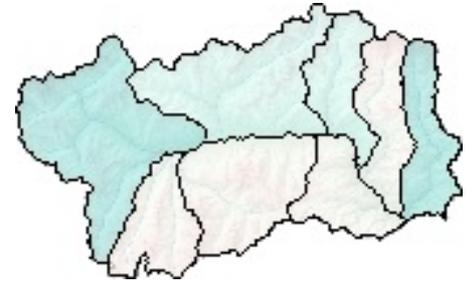
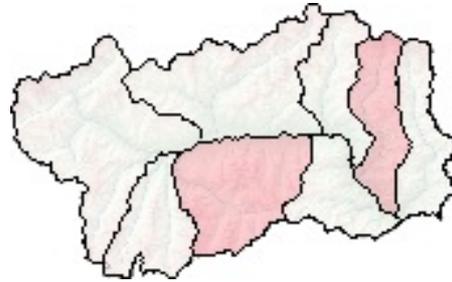
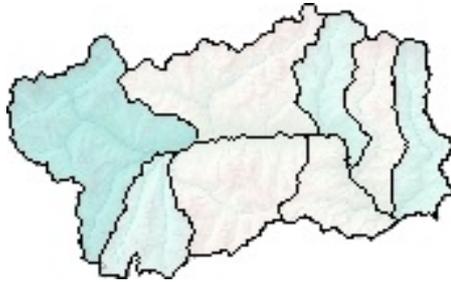
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

### Standard Precipitation Index del mese di giugno

3 MESI

6 MESI

12 MESI



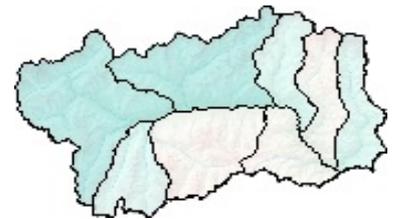
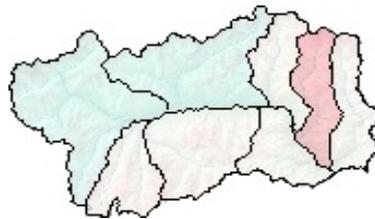
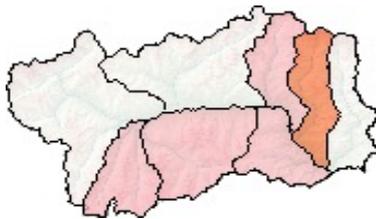
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



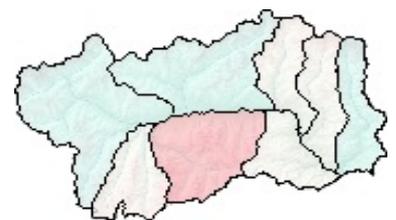
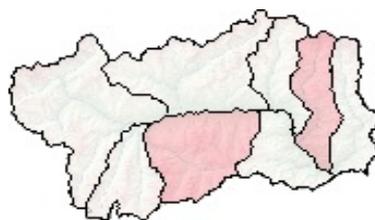
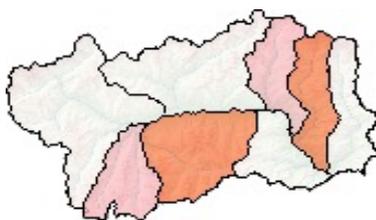
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



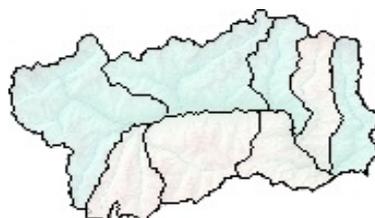
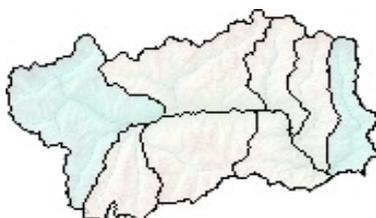
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



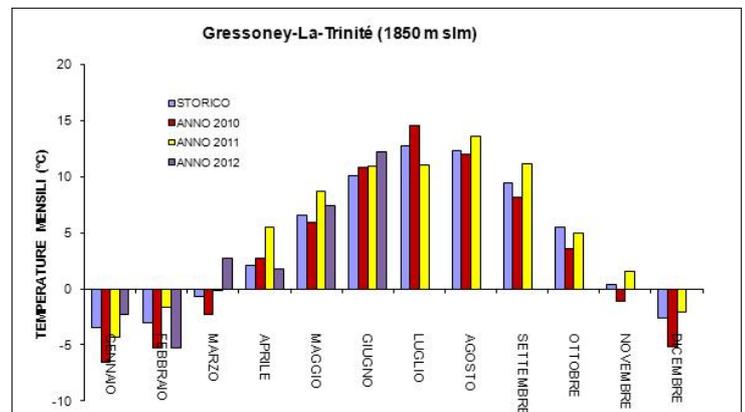
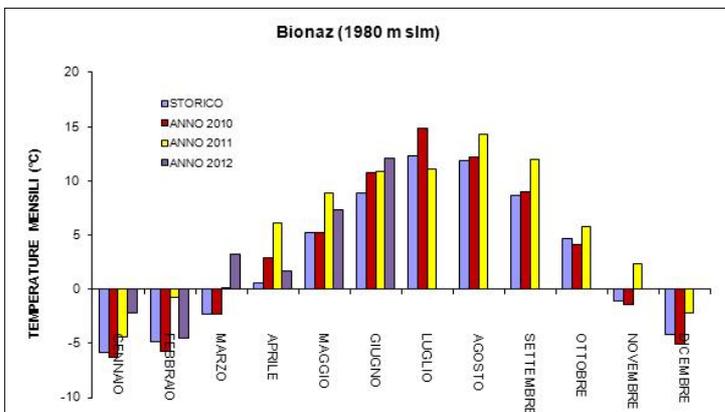
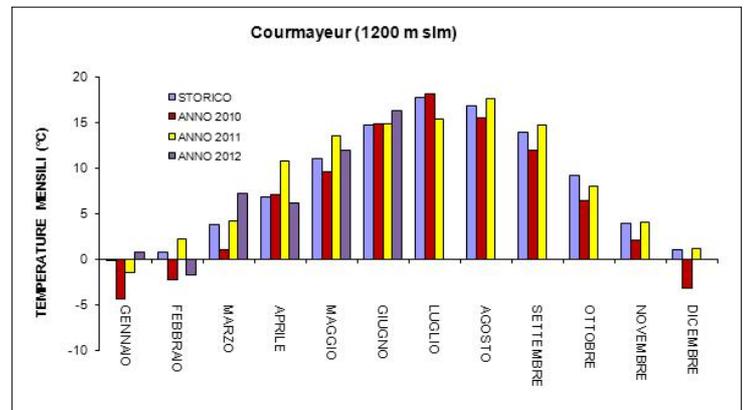
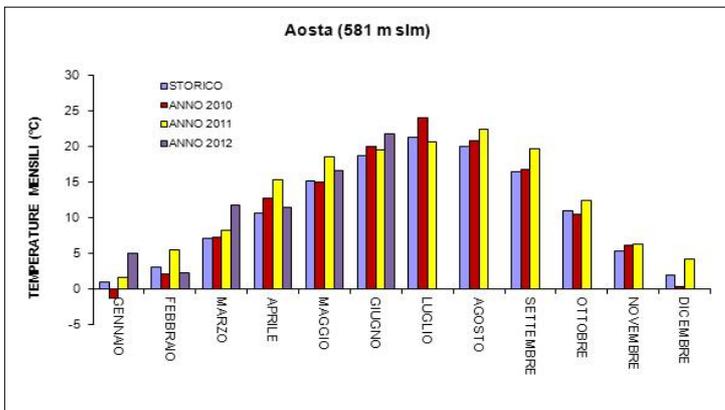
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE TERMOMETRICA

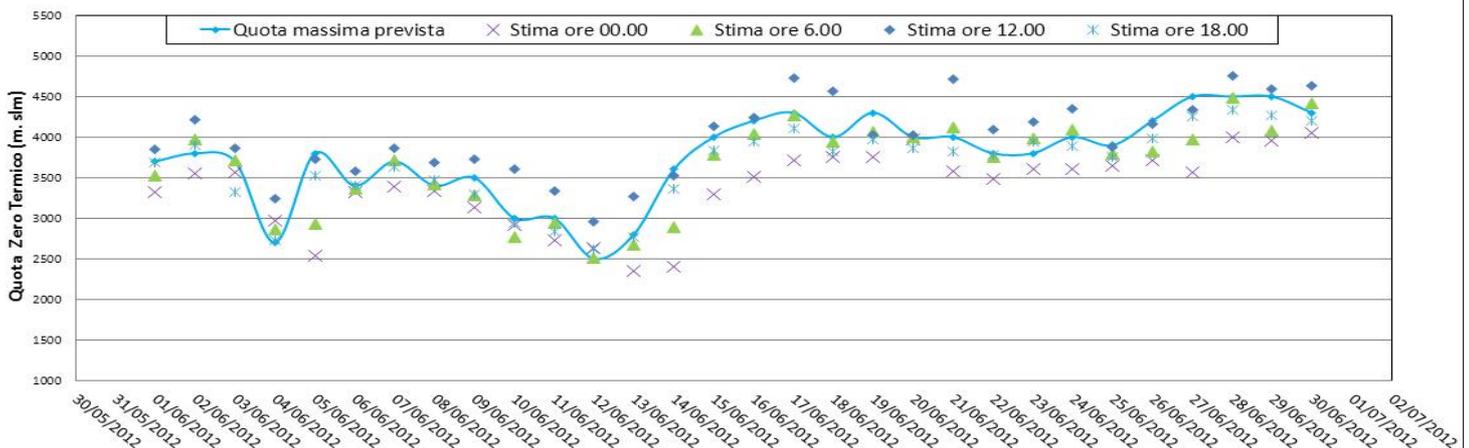
Mese di giugno	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	14,7	16,3	1,6
Aymavilles	624	18	19,6	1,6
Aosta	581	18,7	21,8	3,1
Bionaz	1979	8,9	12,1	3,2
Valtournenche	1320	11,9	13,8	1,9
Gressoney-La-Trinité	1850	10,1	12,2	2,1
Valgrisenche	1859	10,6	11,7	1,1
Cogne	1613	n.d.	13,1	n.d.
Hône	359	n.d.	21,7	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	0,5	n.d.

MEDIA	
30/06/2012	21-30/06/2012
20,6	19,3
24,4	22,9
26,7	25,1
17	14,9
17,8	16,6
16,8	15,1
16,2	14,6
18	16,1
26,6	24,9
5,2	3,1

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

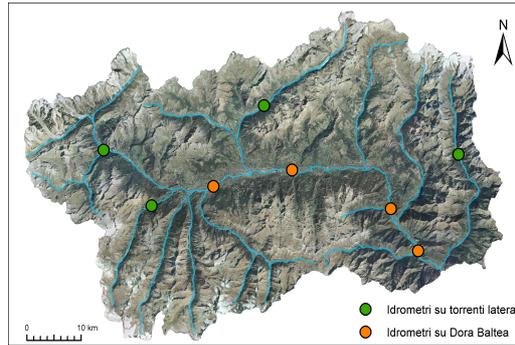


### Andamento temporale dello zero termico

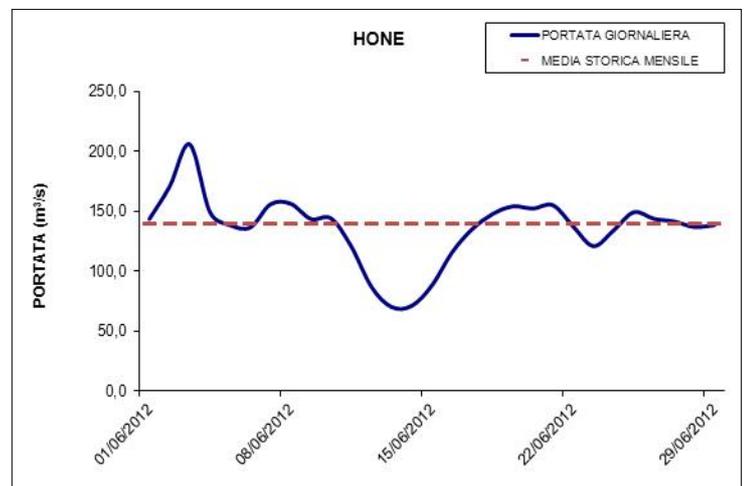
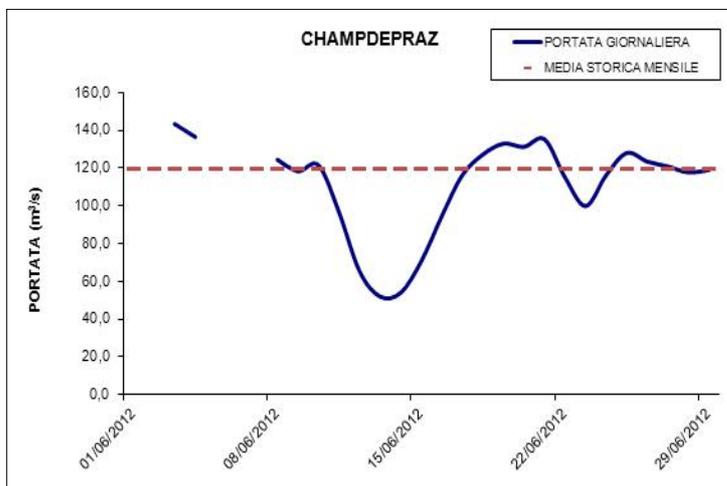
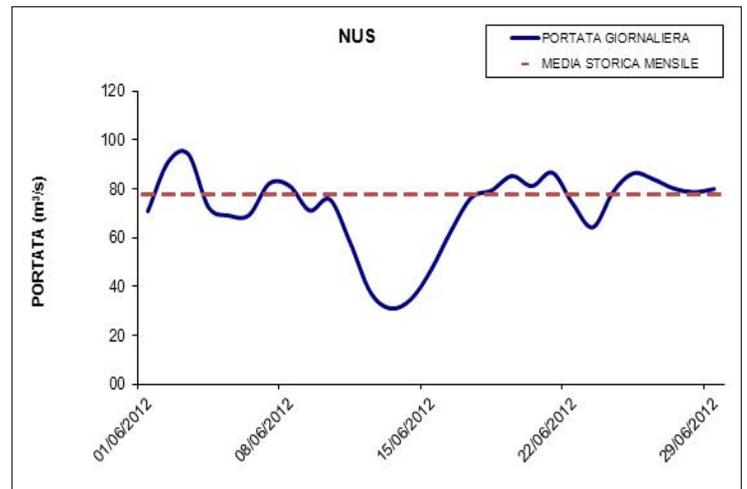
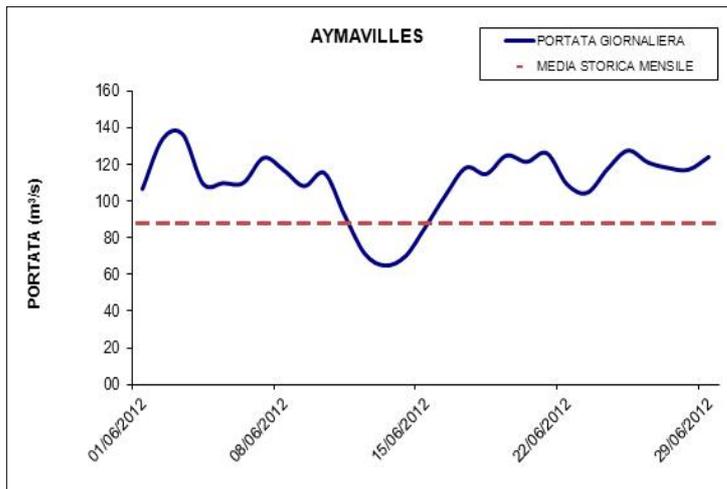


## PARTE IDROMETRICA

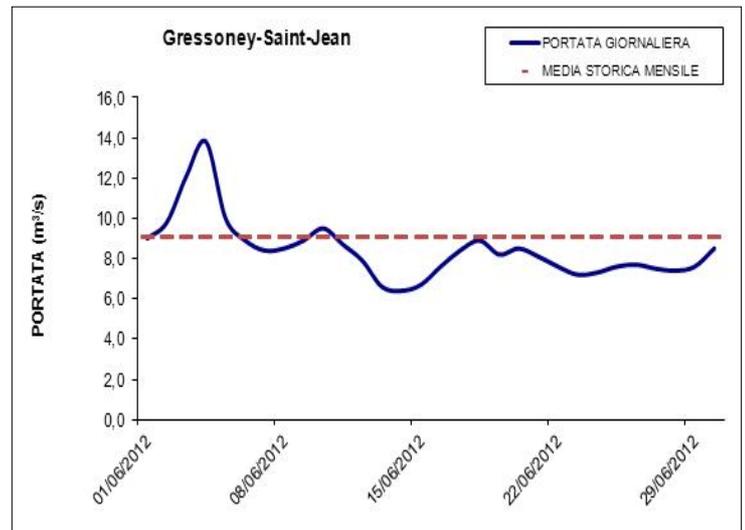
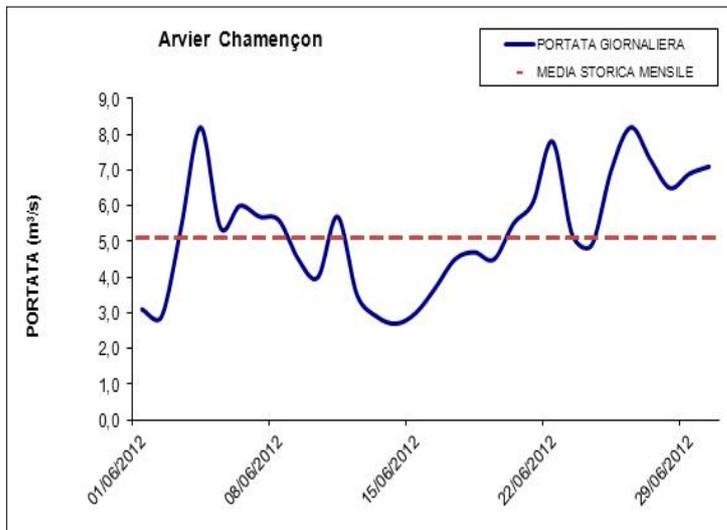
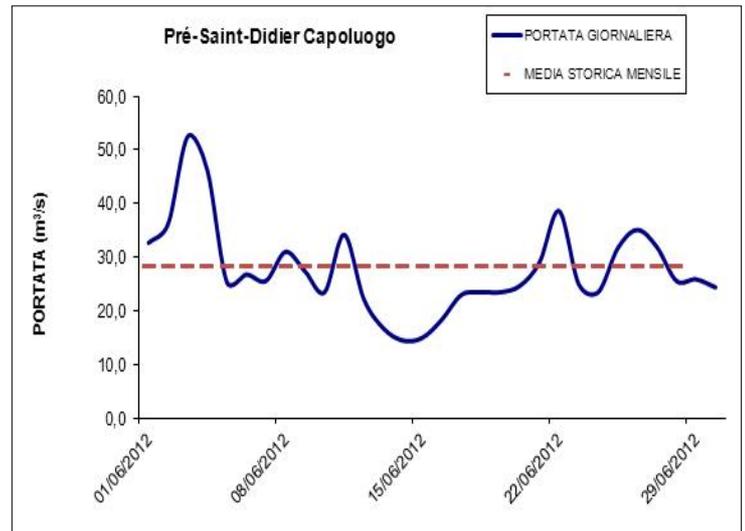
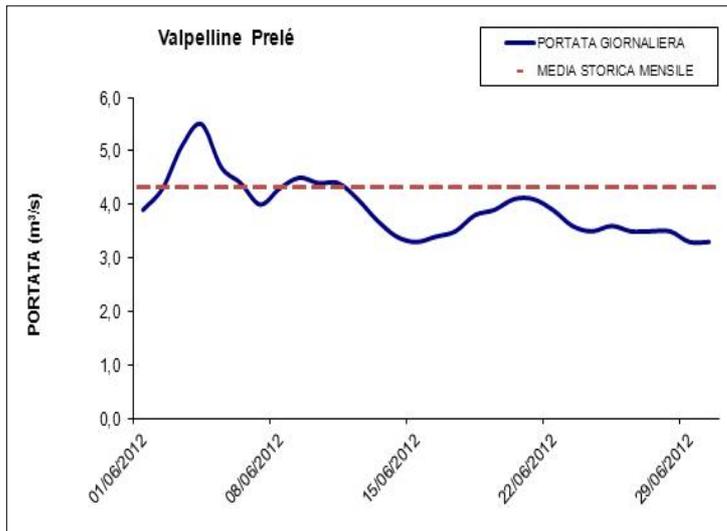
Mese di giugno	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	110,1	88,2	21,9	24,9
Nus	71,6	77,5	-5,9	-7,6
Champdepraz	111,5	119,7	-8,2	-6,9
Hône	135,7	140,2	-4,6	-3,3
Valpelline	4	4,3	-0,4	-8,6
Pré-Saint-Didier	27,8	28,4	-0,6	-2,1
Arvier	5,3	5,1	0,1	2,8
Gressoney-Saint-Jean	8,4	9,1	-0,6	-7,1



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 scale di deflusso.