

Emissione del: 06/07/2010
Periodicità: Ogni 10 giorni

BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Luglio**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di giugno è caratterizzato da precipitazioni che risultano superiori alla media storica e a quanto registrato nel giugno 2009. Le precipitazioni più abbondanti si sono verificate tra il 14 e il 17 giugno con valori medi sull'intera regione di circa 75 mm, variabili tra i 50 mm (area di allertamento D) e i circa 118 mm (area di allertamento B). Le maggiori intensità, da inizio evento, sono state registrate sui territori sud-orientali della regione tra le valli di Champorcher e di Gressoney (tra cui Pont-Boset Fournier 189 mm e Lillianes Granges 172 mm).

Relativamente all'indice dello SPI si osservano condizioni intermedie tra lo scenario normale e molto piovoso (rif. boll. n. 1 del mese di giugno) per tutti gli indici. Le previsioni per il mese di luglio individuano condizioni da piovosità moderata a estrema per l'indice a 3 mesi; compresi generalmente tra siccità moderata/normale e piovosità moderata/severa localmente estrema per gli indici a 6 e 12 mesi.

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 inferiore a tutte le quote rispetto al trend storico 2001-2008. Presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité si nota che le temperature dell'attuale mese risultano inferiori allo stesso periodo del 2009 ma in generale più alte rispetto alle medie storiche considerate.

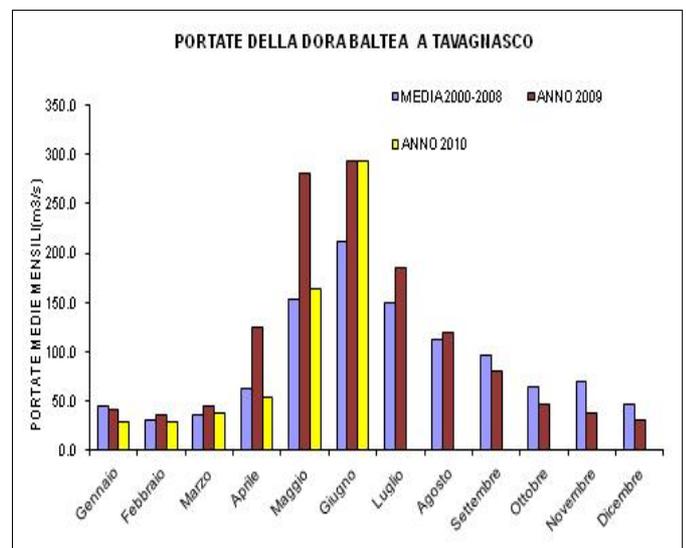
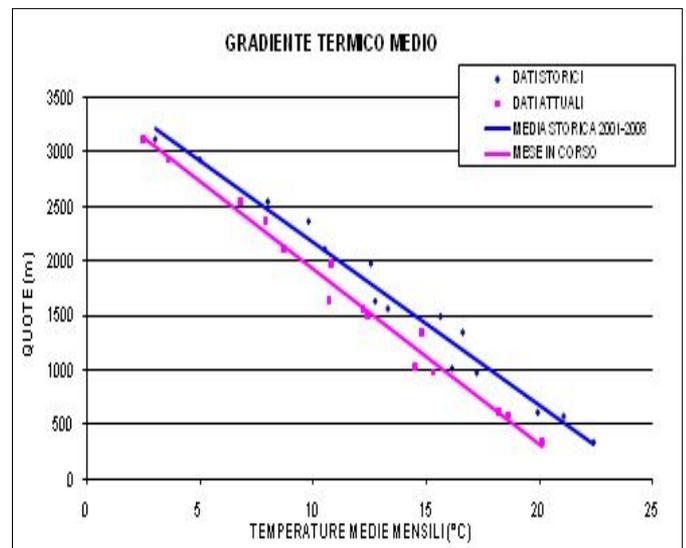
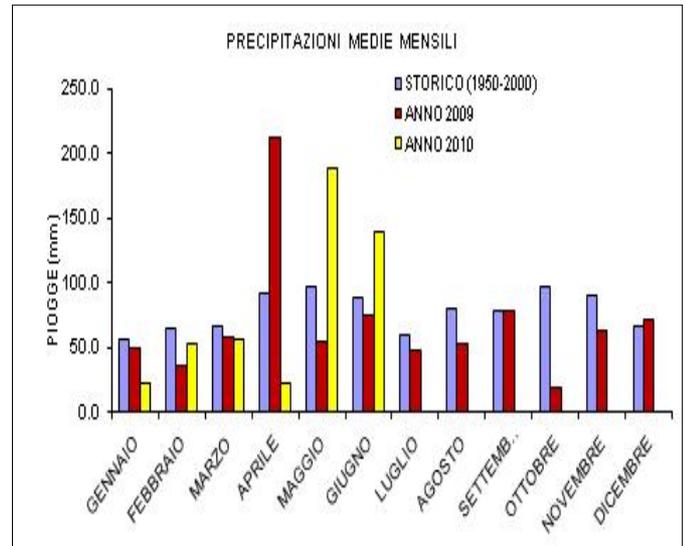
Il grafico relativo all'andamento dello zero termico visualizza i valori stimati dai radiosondaggi di Milano Linate e Payerne, i quali, forniti da University of Wyoming (<http://weather.uwyo.edu/>), sono stati consultati sul sito www.meteonetwork.it.

All'aumento dei valori nei primi giorni del mese si contrappone la diminuzione della quota nella seconda decade. Il fine mese è invece caratterizzato da un nuovo aumento dei valori con punte oltre i 4000 m s.l.m..

DEFLUSSI

La portata media di giugno sulla Dora Baltea registrata presso la sezione di Tavagnasco* risulta superiore alla media storica ma ben confrontabile con la portata media di giugno 2009. Come lo scorso anno, il regime dei deflussi risulta influenzato dal processo di fusione nivale a cui si aggiunge, nella seconda decade del mese, il contributo delle abbondanti precipitazioni: lo stesso è testimoniato, in corrispondenza di molte sezioni in territorio valdostano, dalla presenza dei picchi di portata registrati prevalentemente tra il 14 ed il 17 giugno, mentre l'innalzamento della quota dello zero termico e la conseguente fusione del manto nevoso è responsabile della tendenza all'aumento delle portate più facilmente osservabile nei primi e negli ultimi giorni del mese.

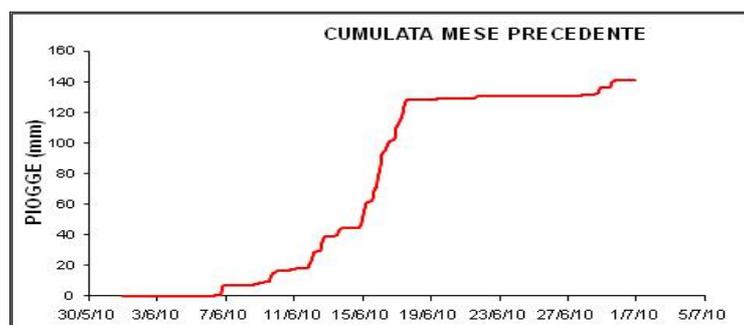
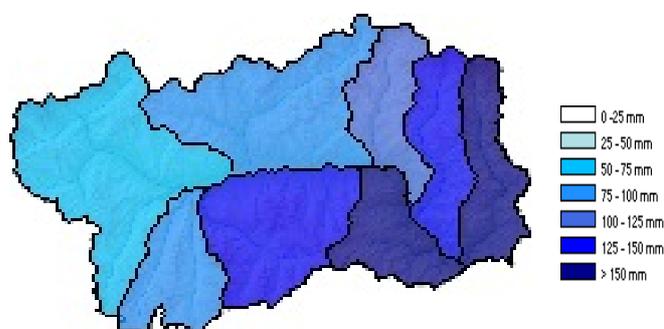
* a cura di Arpa Piemonte



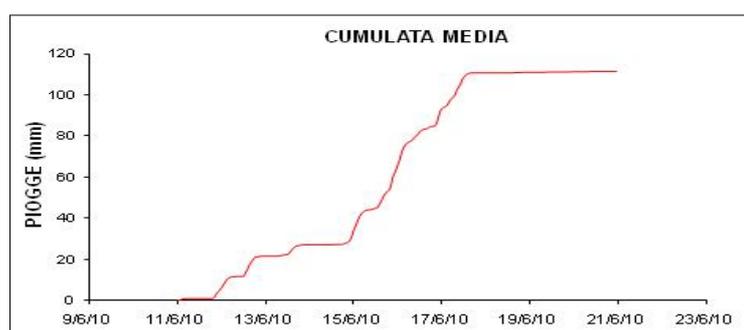
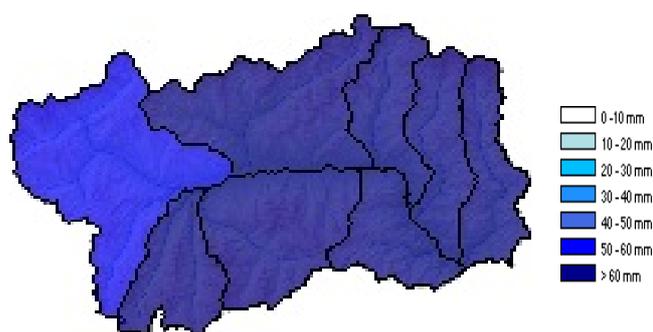
PARTE PLUVIOMETRICA

| Mese di giugno | Precipitazioni (mm) | Scarto (mm) | Scarto (%) | Volumi (10 ⁶ m ³) | Scarto (10 ⁶ m ³) | Scarto (%) |
|---|---------------------|-------------|------------|--|--|------------|
| Valdigne - Valgrisenche | 63.7 | -1.3 | -2 | 48.9 | -1 | -2 |
| Valsavarenche - Valle di Rhêmes | 96.6 | 31 | 47.2 | 27.9 | 9 | 47.2 |
| Cogne | 145.6 | 79.4 | 119.9 | 72 | 39.2 | 119.9 |
| Champorcher | 243.8 | 141.8 | 139.1 | 62.6 | 36.4 | 139.1 |
| Valle di Gressoney | 213.6 | 110.2 | 106.6 | 60.6 | 31.3 | 106.6 |
| Val d'Ayas | 144 | 74.4 | 106.9 | 40.7 | 21.1 | 106.9 |
| Valtournenche | 123 | 35 | 39.7 | 31.9 | 9.1 | 39.7 |
| Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy | 88.7 | -54.3 | -38 | 55.6 | -34 | -38 |
| Valle d'Aosta | 139.5 | 51.6 | 58.8 | 454.9 | 168.4 | 58.8 |

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di giugno



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 11/06/2010 - 20/06/2010



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

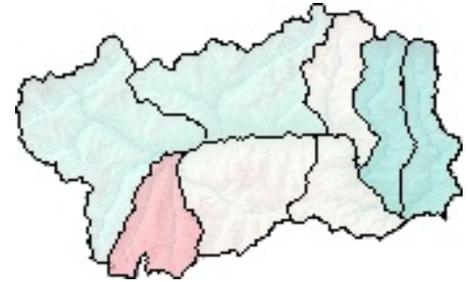
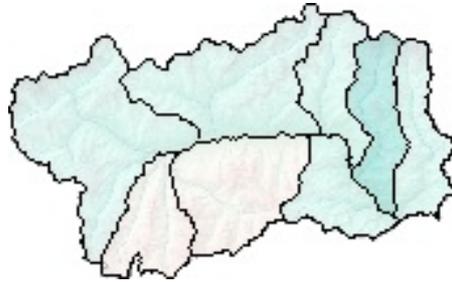
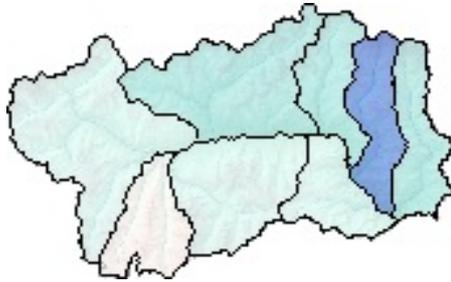
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di giugno

3 MESI

6 MESI

12 MESI



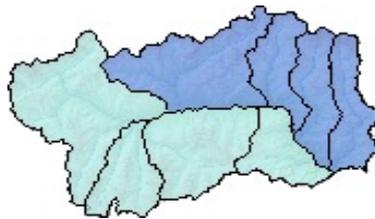
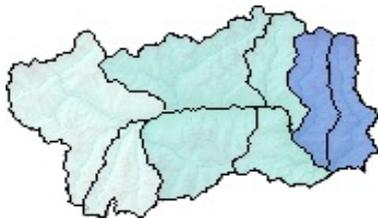
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



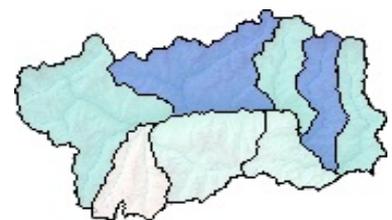
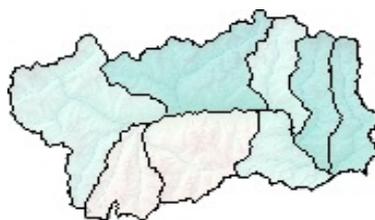
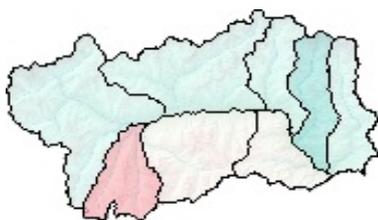
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



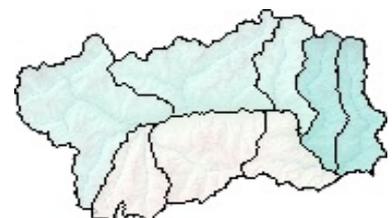
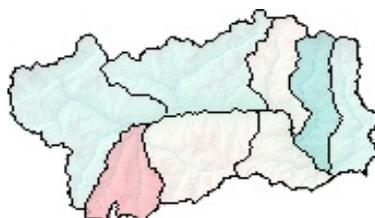
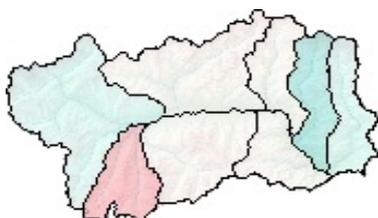
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



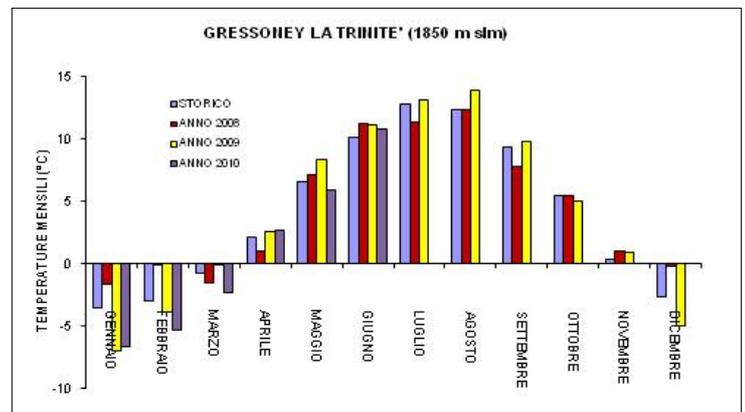
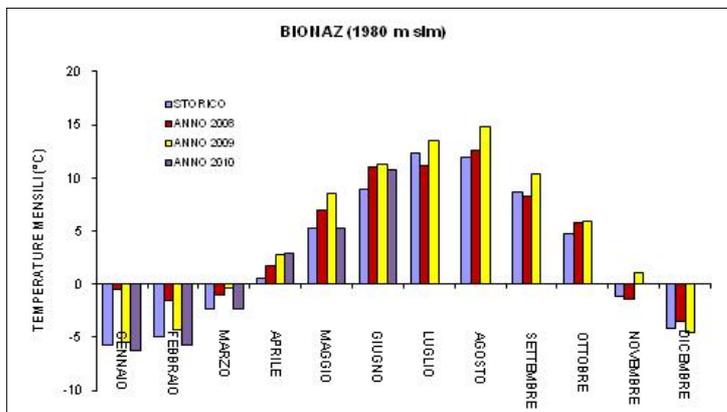
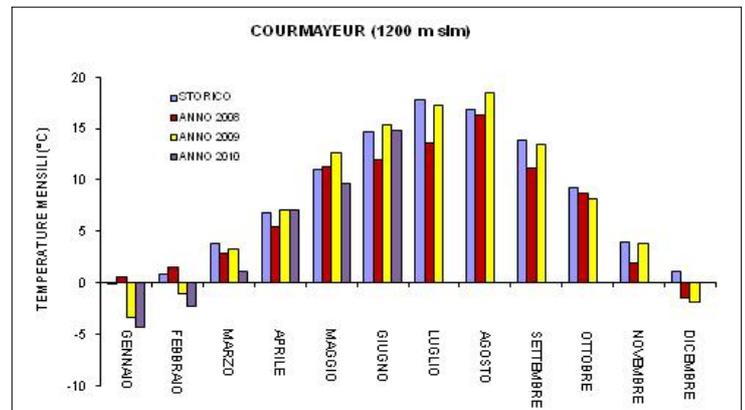
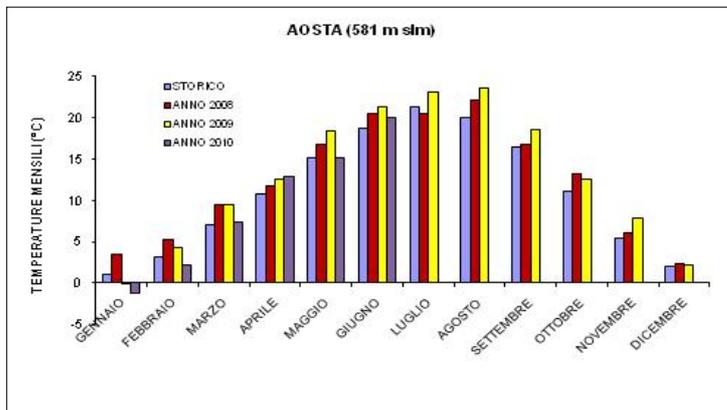
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

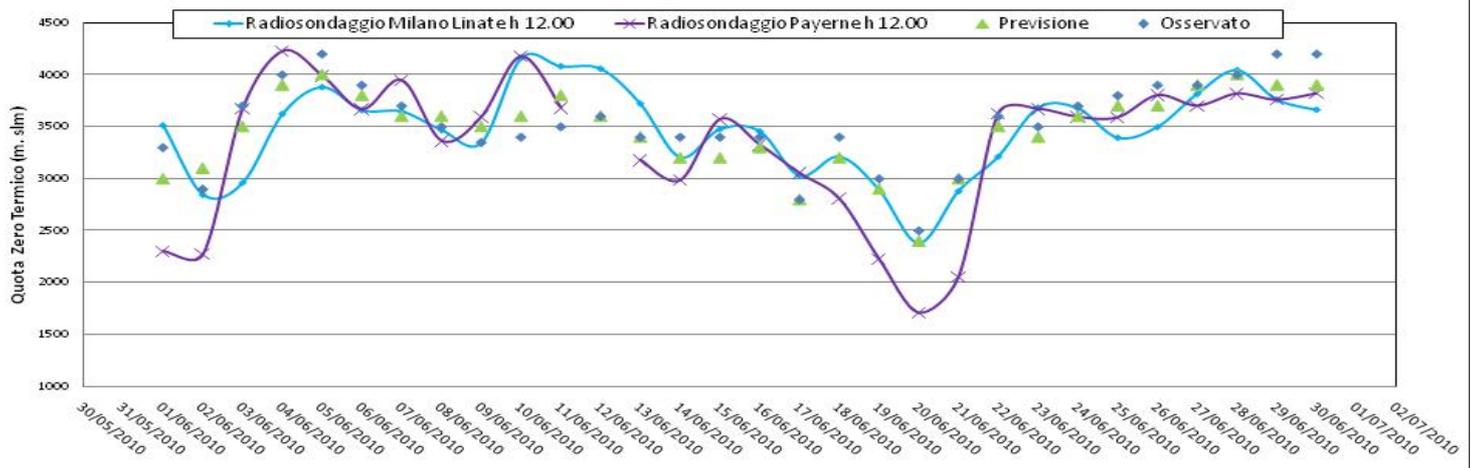
| Mese di giugno | Quota (m) | Media storica(°C) | T media (°C) | Scarto (°C) |
|----------------------|-----------|-------------------|--------------|-------------|
| Courmayeur | 1200 | 14.7 | 14.8 | 0.1 |
| Aymavilles | 624 | 18 | 18.2 | 0.2 |
| Aosta | 581 | 18.7 | 20 | 1.3 |
| Bionaz | 1979 | 8.9 | 10.8 | 1.9 |
| Valtournenche | 1320 | 11.9 | 12.3 | 0.4 |
| Gressoney-La-Trinité | 1850 | 10.1 | 10.7 | 0.6 |
| Valgrisenche | 1859 | 10.6 | 10.7 | 0.1 |
| Cogne | 1613 | n.d. | 11.7 | n.d. |
| Hône | 359 | n.d. | 20.1 | n.d. |
| Punta Helbronner | 3460 | n.d. | -1.3 | n.d. |

| MEDIA | |
|------------|---------------|
| 30/06/2010 | 21-30/06/2010 |
| 18.7 | 16.5 |
| 21.5 | 19.8 |
| 23.4 | 21.5 |
| 15.2 | 12.8 |
| 15.4 | 13.3 |
| 14 | 12 |
| 15.1 | 12.7 |
| 14.9 | 13.4 |
| 23.9 | 22 |
| 2.7 | 0 |

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

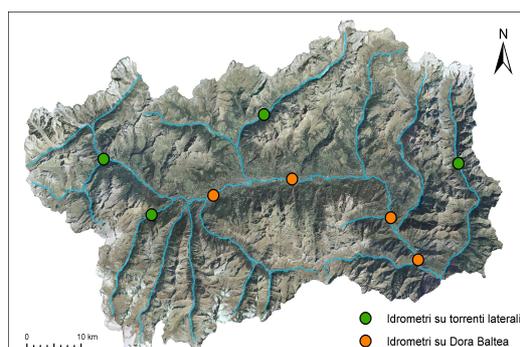


Andamento temporale dello zero termico

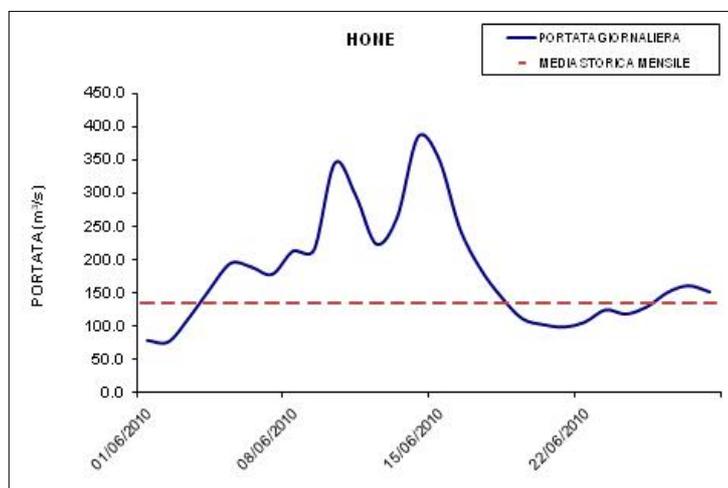
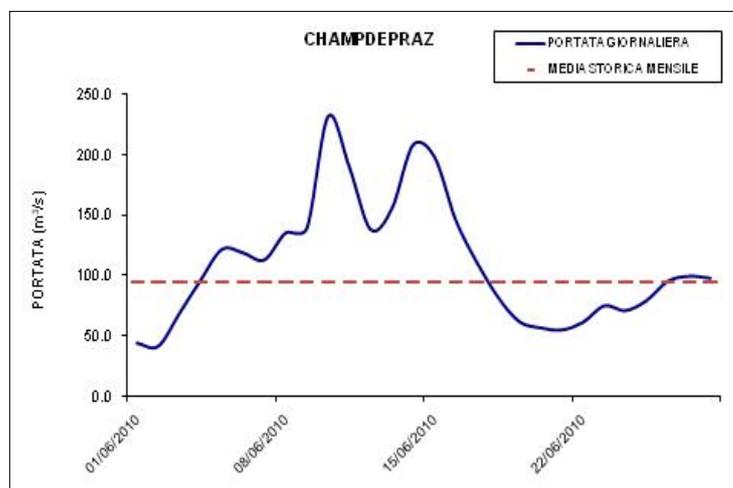
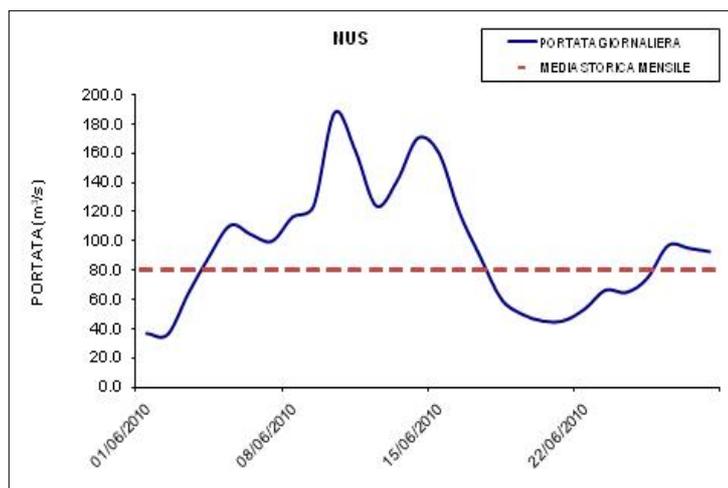
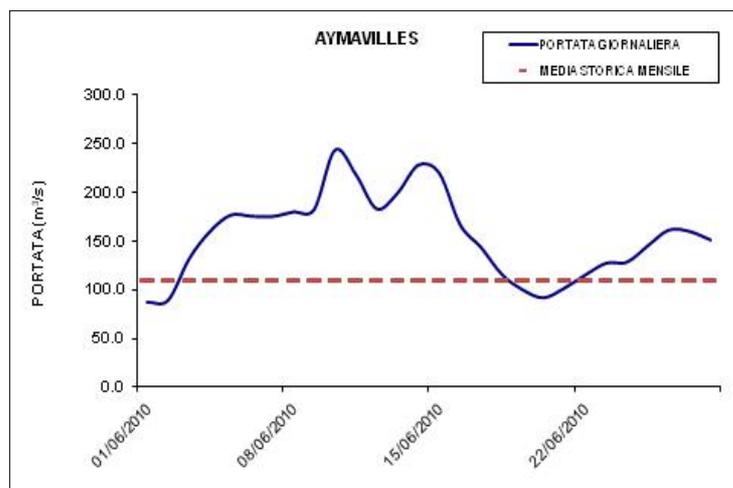


PARTE IDROMETRICA

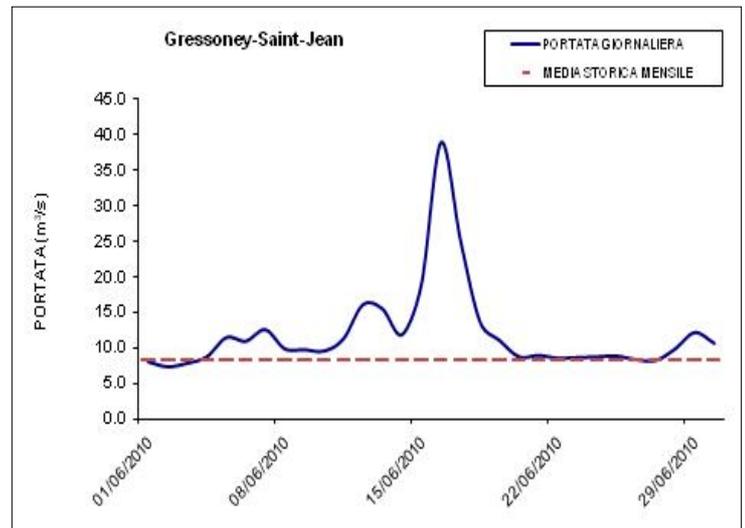
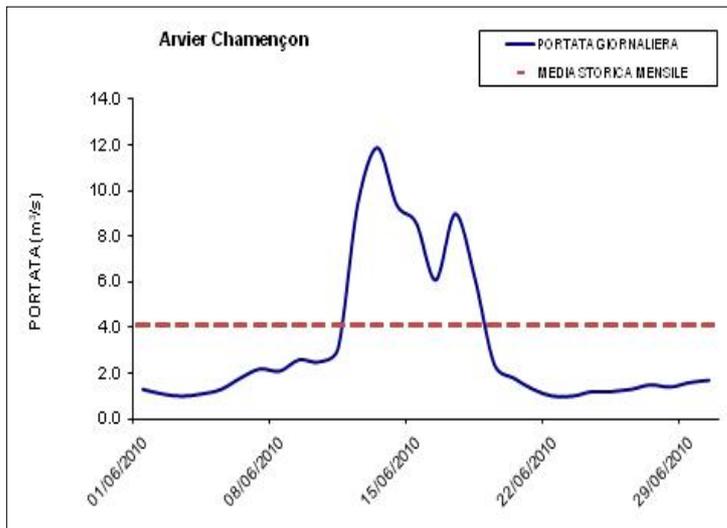
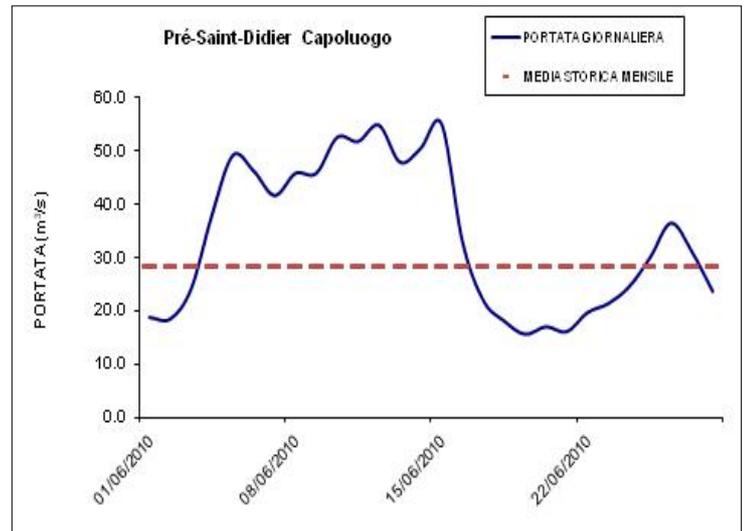
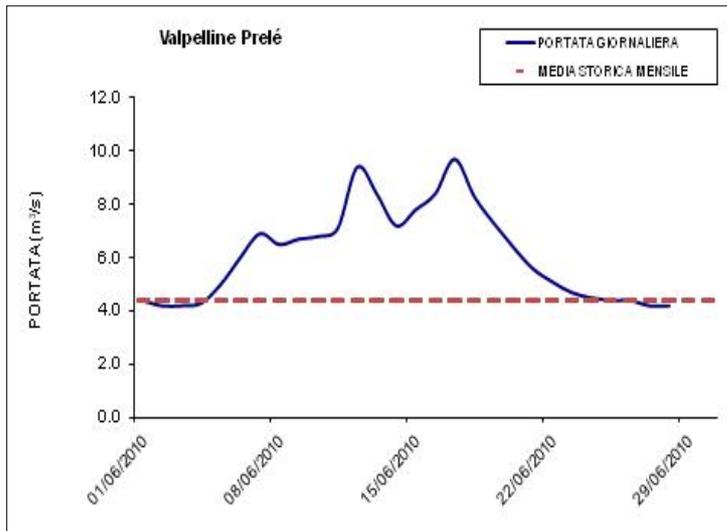
| Mese di giugno | Deflusso (m ³ /s) | Media Storica (m ³ /s) | Scarto (m ³ /s) | Scarto (%) |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------|
| Aymavilles | 152.2 | 109.2 | 43 | 39.4 |
| Nus | 92.4 | 80.2 | 12.2 | 15.2 |
| Champdepraz | 107.3 | 94.1 | 13.2 | 14 |
| Hone | 176.8 | 134.2 | 42.6 | 31.8 |
| Valpelline | 6.1 | 4.4 | 1.7 | 39.7 |
| Pré-Saint-Didier | 33.1 | 28.4 | 4.7 | 16.5 |
| Arvier | 3.3 | 4.1 | -0.8 | -20.2 |
| Gressoney-Saint-Jean | 12 | 8.3 | 3.7 | 45.1 |



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 scale di deflusso.

Non sono stati riportati i valori delle portate del 29 e 30 giugno della stazione di Valpelline Prelé per un malfunzionamento della stazione meteorologica.