

Emissione del: 27/07/2009

Periodicità: Ogni 10 giorni

BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 3 del mese di **Luglio**

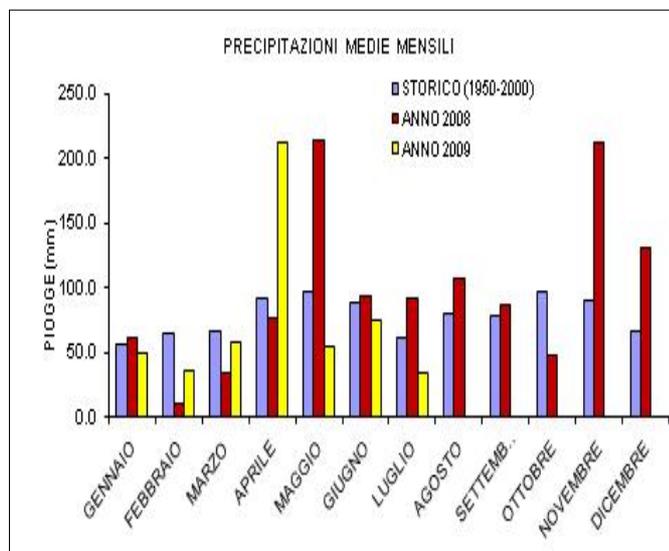
SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

I primi venti giorni del mese di luglio sono stati caratterizzati da precipitazioni che, sull'intero territorio regionale, hanno raggiunto un valore cumulato di circa 34 mm, ancora inferiore sia alla media storica 1950-2000 che a quella di luglio 2008.

Durante la seconda decade del mese è comunque stata registrata una precipitazione superiore del 50% rispetto ai primi dieci giorni.

La mappa della distribuzione delle precipitazioni permette infine di osservare che i valori cumulati più elevati sono stati ancora registrati sui territori orientali della regione: in tale ambito risulta interessante ricordare l'evento temporalesco del 17 luglio pomeriggio, verificatosi tra Bard, Donnas e Pont-Saint-Martin, durante il quale sono state registrate delle intensità orarie fino a 50 mm.

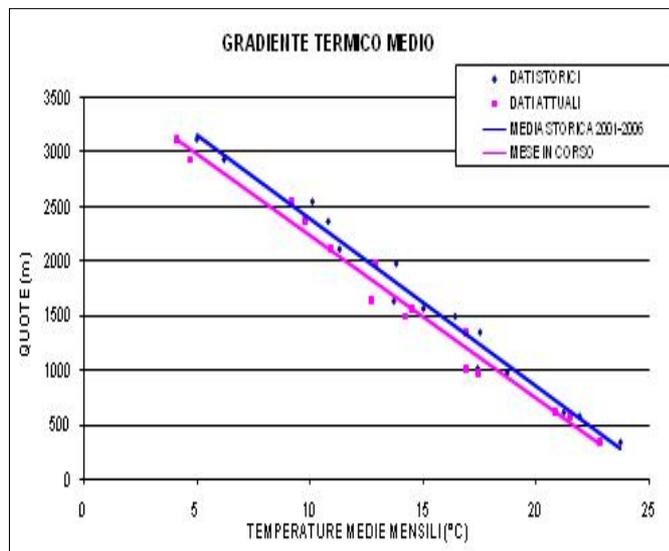


TEMPERATURE

Dal grafico del gradiente termico si nota che nei primi venti giorni di luglio le temperature risultano più fresche rispetto al trend storico 2001-2006, rispetto al quale si discostano, al variare della quota, in maniera contenuta.

Dai grafici puntuali delle stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité si osserva che la media delle temperature (dei venti giorni di luglio) risulta superiore ai valori mensili del 2008 e nel complesso ben confrontabile con quella storica, calcolata facendo riferimento ai valori delle stazioni EX-SIMN.

Negli ultimi dieci giorni si osserva un andamento alterno dei valori dello zero termico medio giornaliero, valutato con i dati delle stazioni meteorologiche, tra un valore minimo di poco superiore ai 2500 m ed un massimo di poco inferiore ai 4600 m.

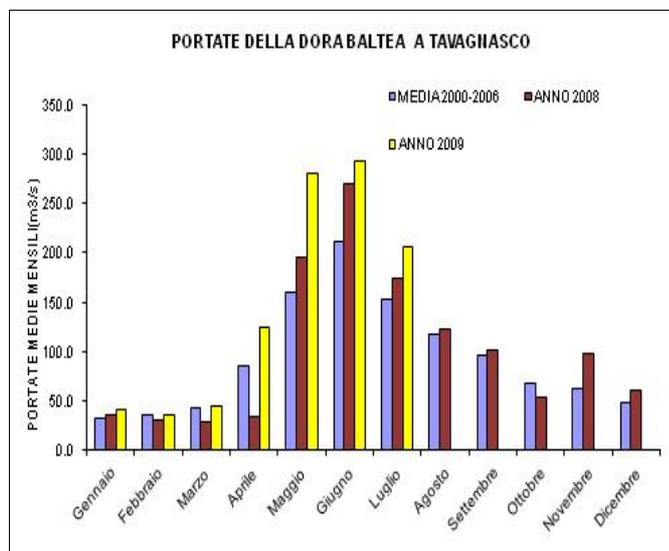


DEFLUSSI

Le portate registrate nella stazione di Tavagnasco*, nei primi venti giorni di luglio, evidenziano un valore medio mensile maggiore rispetto alla media storica e allo stesso periodo dello scorso anno. La causa principale del fenomeno è ancora da imputare allo scioglimento del manto nevoso.

Dai grafici puntuali è interessante notare la relazione tra l'andamento dello zero termico medio giornaliero e quello delle portate defluenti.

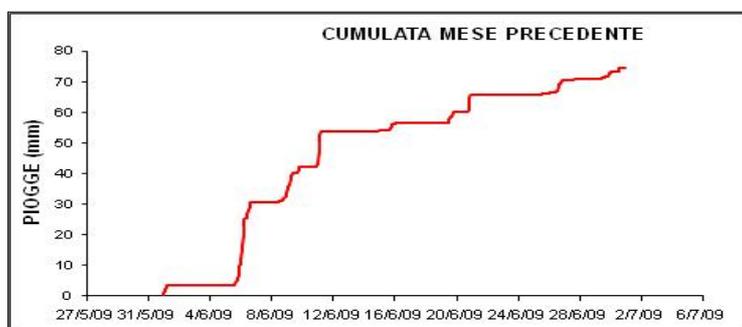
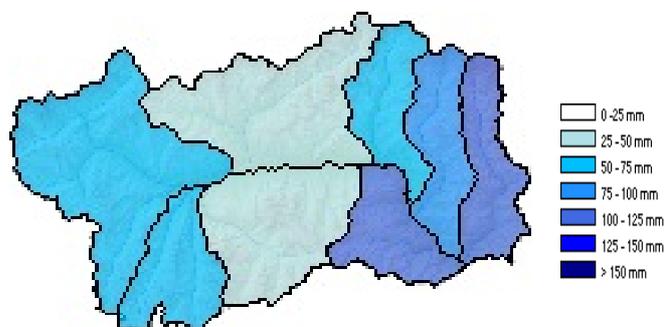
* a cura dell' ARPA Piemonte



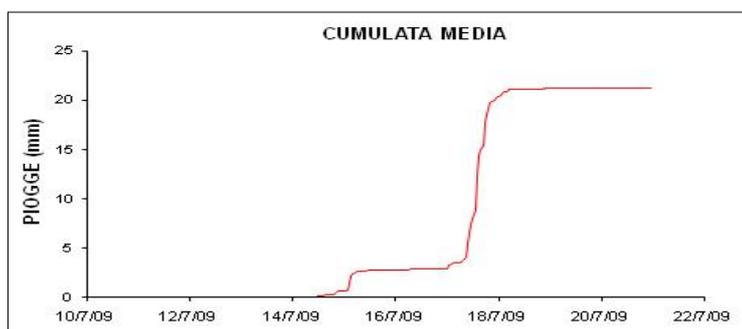
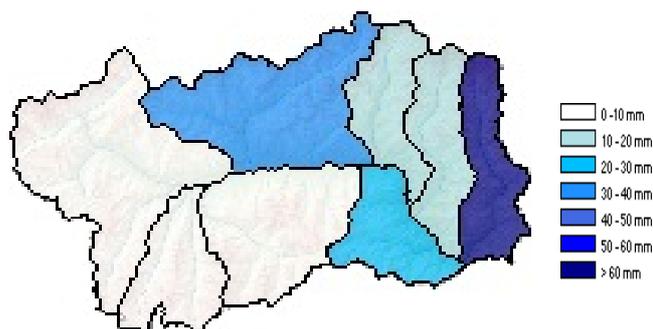
PARTE PLUVIOMETRICA

| Mese di Giugno | Precipitazioni (mm) | Scarto (mm) | Scarto (%) | Volumi (10 ⁶ m ³) | Scarto (10 ⁶ m ³) | Scarto (%) |
|---|---------------------|-------------|------------|--|--|------------|
| Valdigne - Valgrisenche | 66.8 | 1.9 | 2.9 | 51.4 | 1.4 | 2.9 |
| Valsavarenche - Valle di Rhêmes | 56 | -9.6 | -14.7 | 16.2 | -2.8 | -14.7 |
| Cogne | 41.3 | -24.9 | -37.6 | 20.4 | -12.3 | -37.6 |
| Champorcher | 109.9 | 8 | 7.8 | 28.2 | 2.1 | 7.8 |
| Valle di Gressoney | 123.1 | 19.7 | 19 | 34.9 | 5.6 | 19 |
| Val d'Ayas | 88.8 | 19.2 | 27.6 | 25.1 | 5.4 | 27.6 |
| Valtournenche | 74.3 | -13.7 | -15.6 | 19.3 | -3.5 | -15.6 |
| Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy | 49.2 | -93.8 | -65.6 | 30.8 | -58.8 | -65.6 |
| Valle d'Aosta | 75.4 | -12.4 | -14.1 | 246 | -40.5 | -14.1 |

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Giugno



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 11/07/2009 - 20/07/2009



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

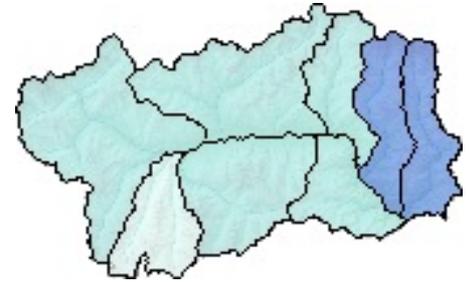
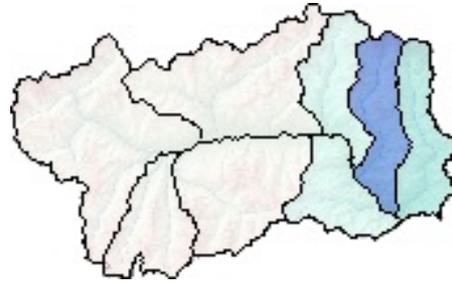
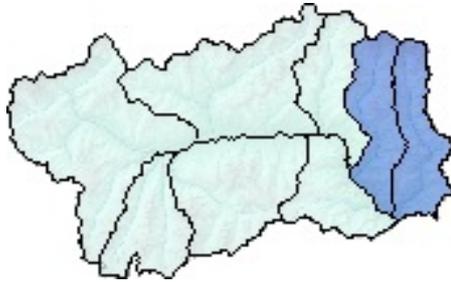
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Giugno

3 MESI

6 MESI

12 MESI



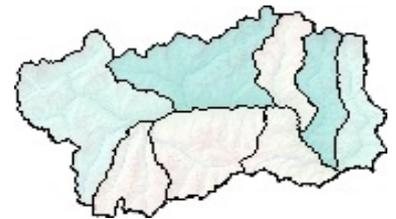
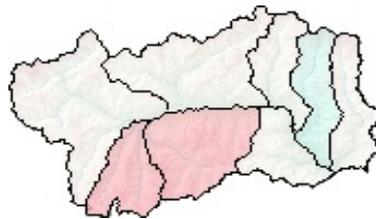
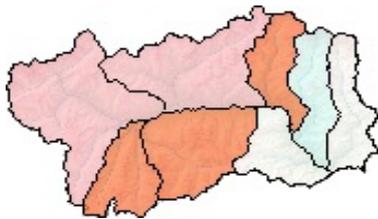
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



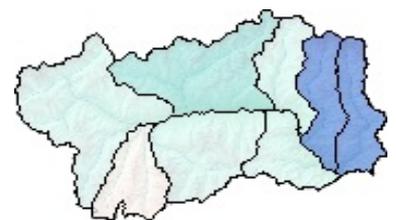
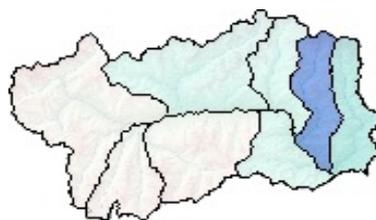
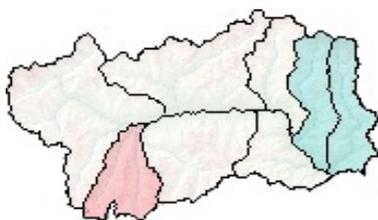
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



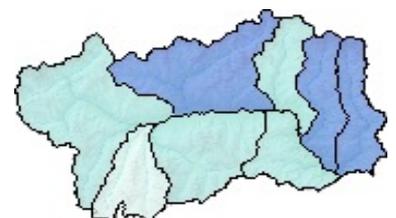
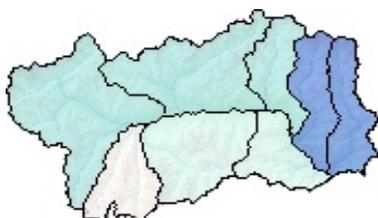
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



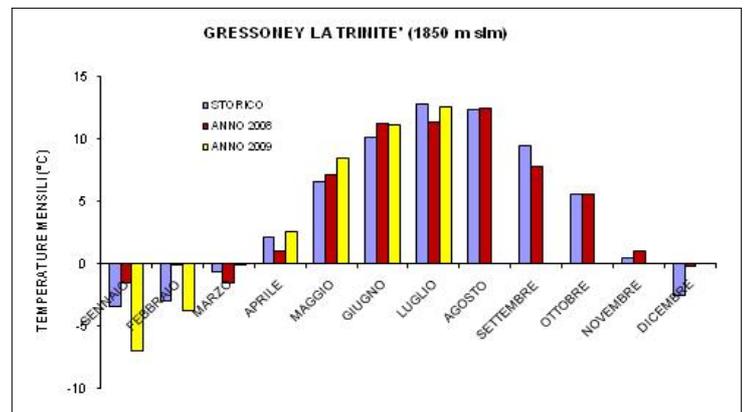
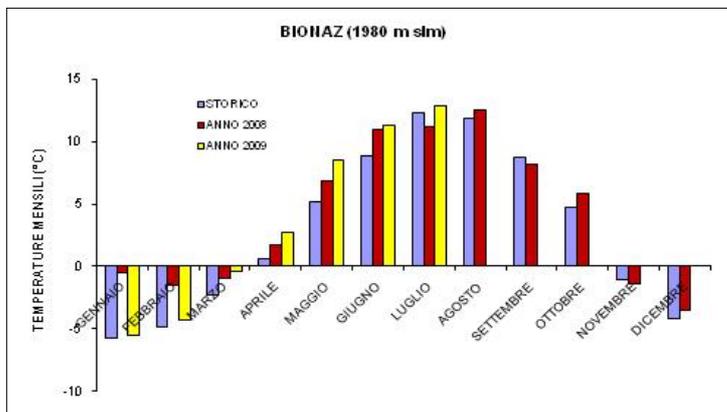
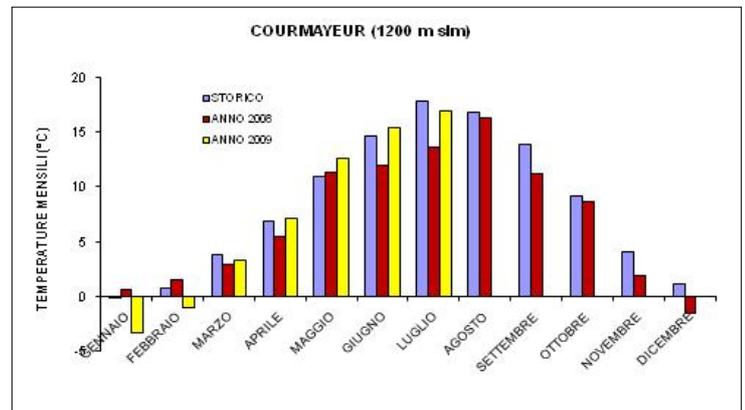
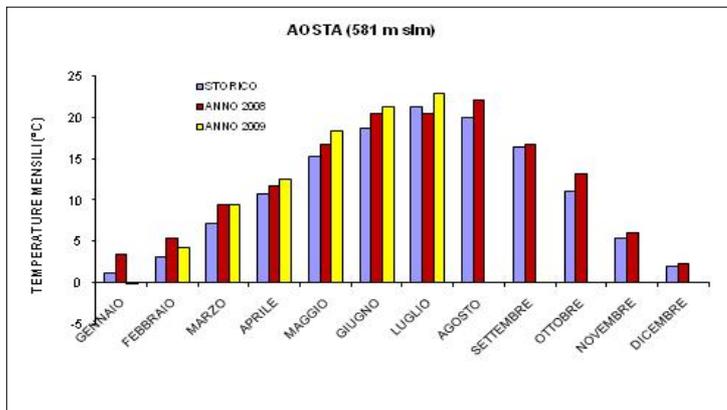
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

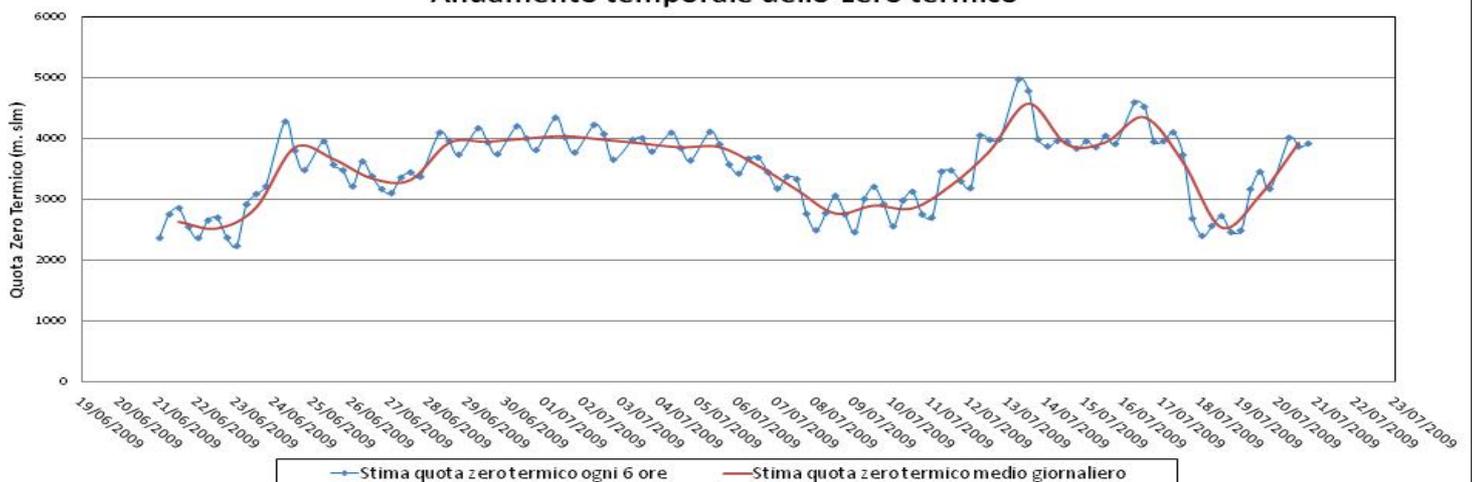
| Mese di Giugno | Quota (m) | Media storica(°C) | T media (°C) | Scarto (°C) |
|----------------------|-----------|-------------------|--------------|-------------|
| Courmayeur | 1200 | 14.7 | 15.4 | 0.7 |
| Aymavilles | 624 | 18 | 18.9 | 0.9 |
| Aosta | 581 | 18.7 | 21.3 | 2.6 |
| Bionaz | 1979 | 8.9 | 11.3 | 2.4 |
| Valtournenche | 1320 | 11.9 | 12.8 | 0.9 |
| Gressoney-La-Trinité | 1850 | 10.1 | 11 | 0.9 |
| Valgrisenche | 1859 | 10.6 | 11.4 | 0.8 |
| Cogne | 1613 | n.d. | 12.2 | n.d. |
| Hône | 359 | n.d. | 20.9 | n.d. |
| Punta Helbronner | 3460 | n.d. | -2.1 | n.d. |

| MEDIA | |
|------------|---------------|
| 20/07/2009 | 11-20/07/2009 |
| 17 | 16.9 |
| 19.6 | 20.7 |
| 21.1 | 22.7 |
| n.d. | 13.1 |
| 12.5 | 14.3 |
| 11.5 | 12.7 |
| 14 | 12.8 |
| 14.1 | 14 |
| 21 | 22.8 |
| 0.6 | 0.3 |

Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2009 - storico)

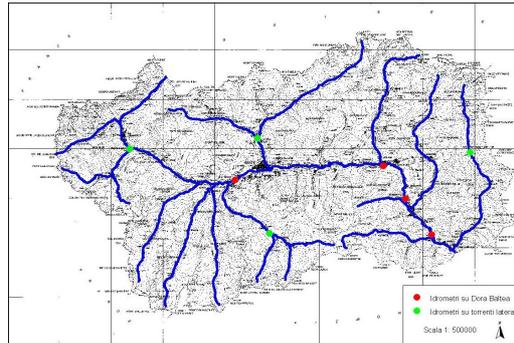


Andamento temporale dello zero termico

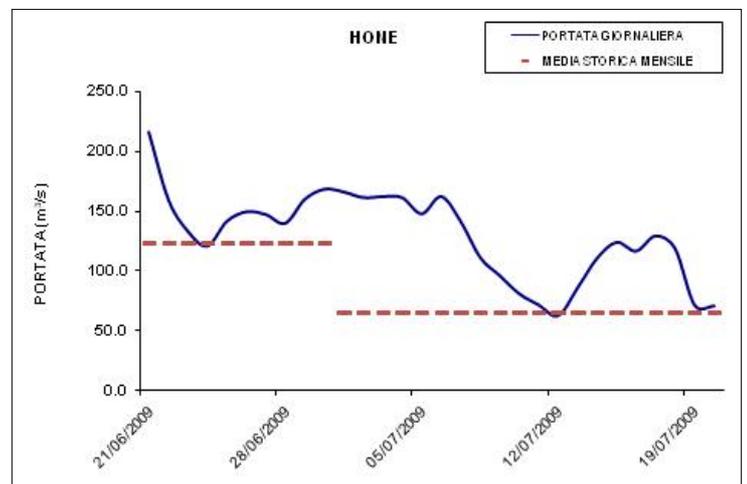
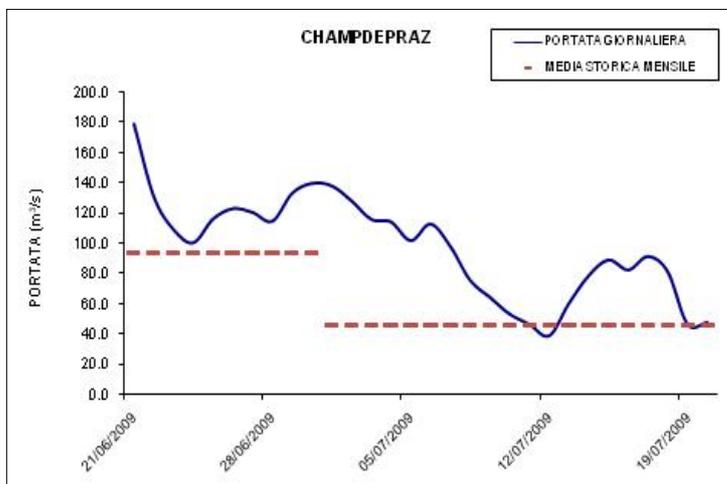
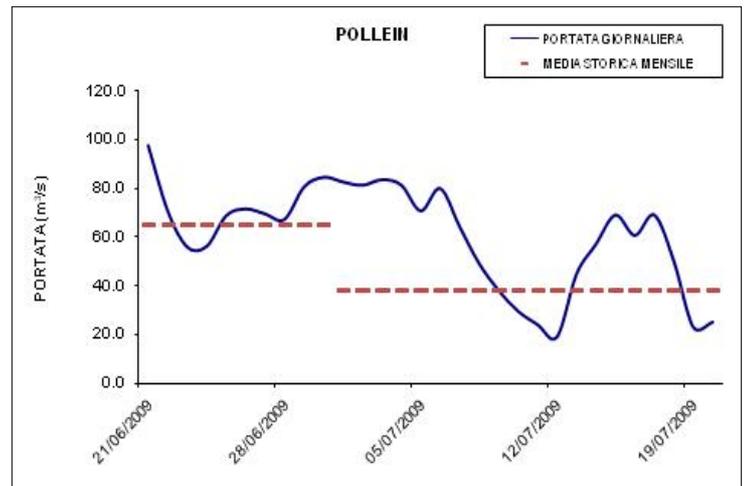
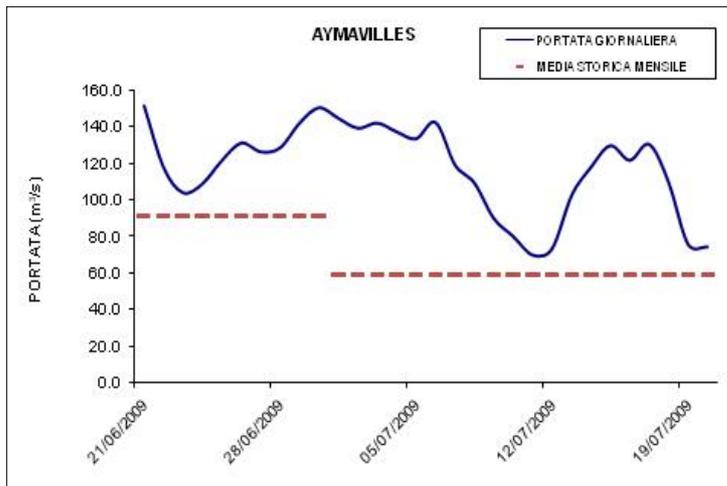


PARTE IDROMETRICA

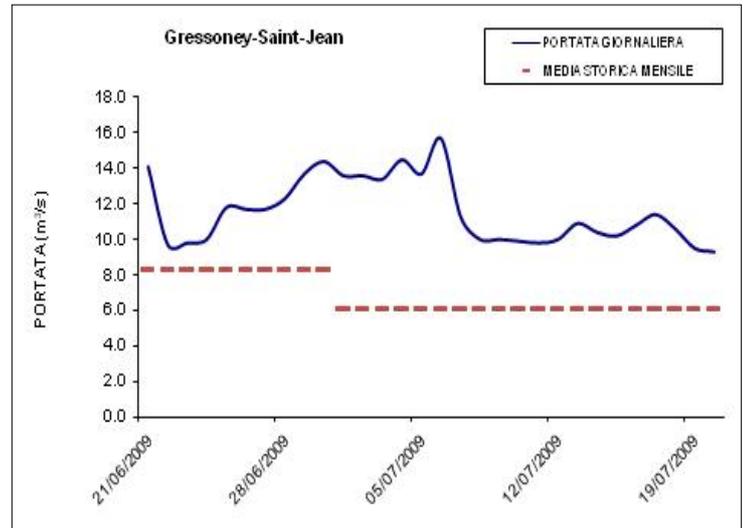
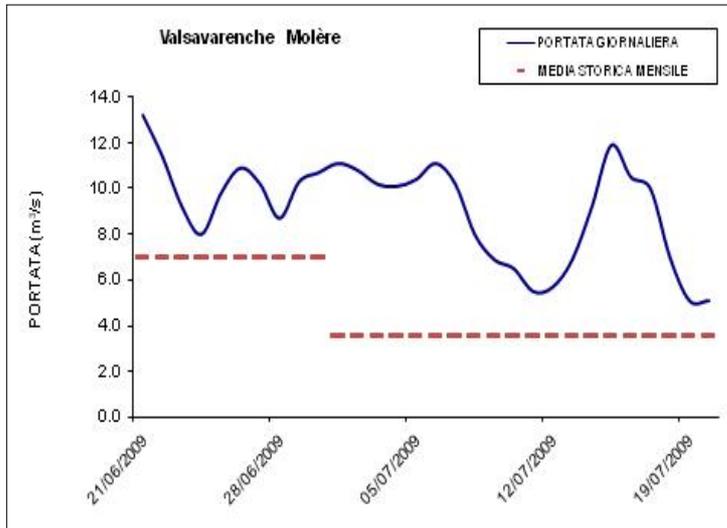
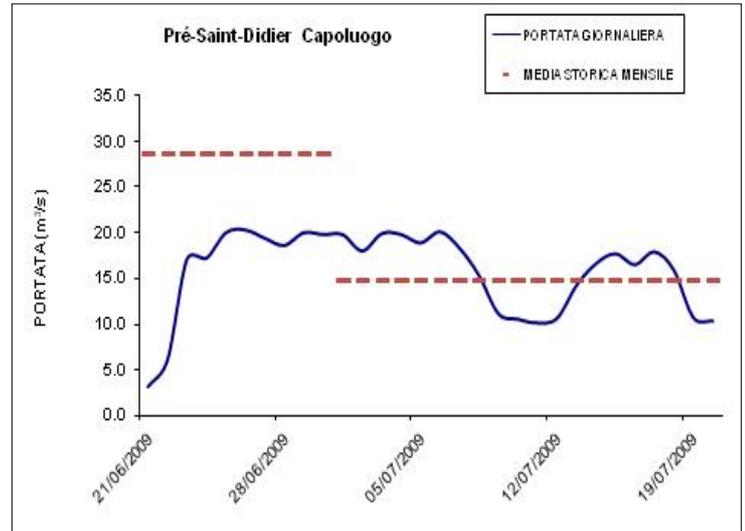
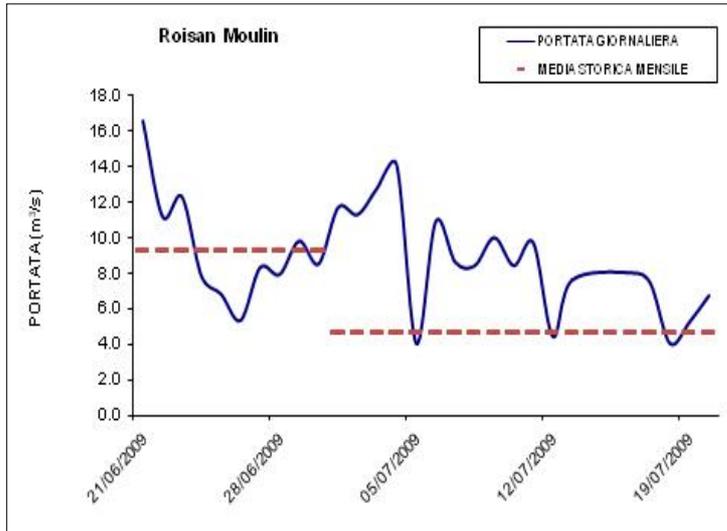
| Mese di Giugno | Deflusso (m ³ /s) | Media Storica (m ³ /s) | Scarto (m ³ /s) | Scarto (%) |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------|
| Aymavilles | 138.2 | 91.6 | 46.6 | 50.9 |
| Pollein | 90 | 65.2 | 24.8 | 38.1 |
| Champdepraz | 133.8 | 93.8 | 40 | 42.6 |
| Hone | 193.6 | 123.4 | 70.2 | 56.9 |
| Roisan | 18.3 | 9.3 | 9 | 96.5 |
| Pré-Saint-Didier | 23.6 | 28.7 | -5.1 | -17.7 |
| Cogne | 23.1 | 14.1 | 9 | 64.1 |
| Gressoney-Saint-Jean | 14.5 | 8.3 | 6.2 | 74.4 |



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (anno 2009 - 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.

Infine si osserva che lo "scalino" tra le portate storiche mensili di giugno e luglio non è reale ma riconducibile all'operazione di media, eseguita su diversi anni di osservazioni per ottenere un termine di confronto con i deflussi attuali.