

Emissione del: 25/09/2009
 Periodicità: Ogni 10 giorni

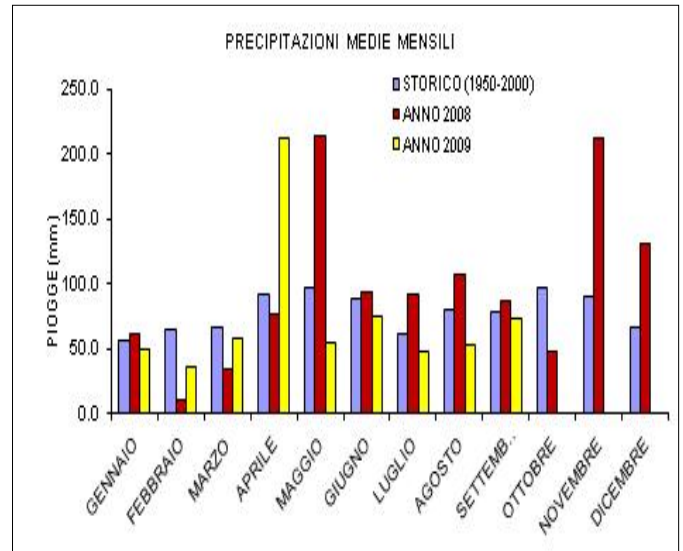
BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 3 del mese di **Settembre**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Le piogge, che hanno interessato il territorio regionale nella seconda decade del mese di settembre, hanno raggiunto un valore medio cumulato di circa 64 mm da attribuire prevalentemente all'evento del 15 e 16 settembre. Lo stesso è stato caratterizzato anche da precipitazioni giornaliere molto forti: la stazione di Pontboset - Fournier ha registrato 91 mm; quella di Gressoney-La-Trinité - Gabiet 98.6 mm e quella di Lillianes - Granges 125.4 mm.

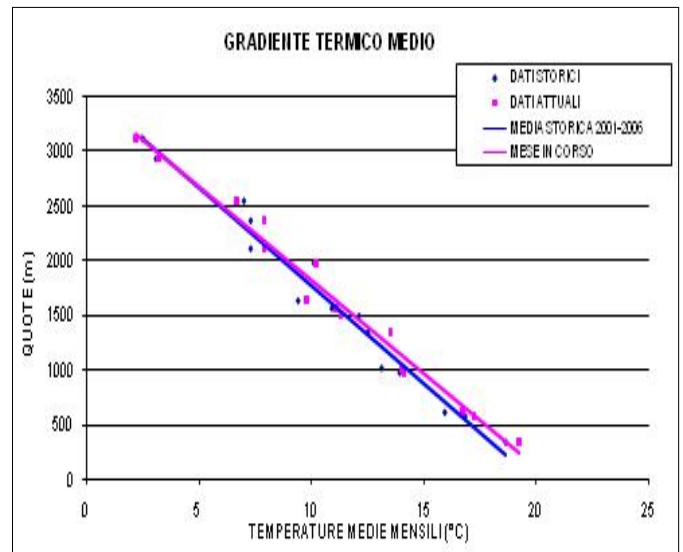


TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo ai primi venti giorni del mese di settembre, evidenzia, a differenza di quanto osservato nei primi 10 giorni, rif. bollettino n°2 di settembre, un andamento ben confrontabile a tutte le quote con quello medio.

In corrispondenza delle stazioni di Aosta e Bionaz si registrano temperature più alte rispetto alle media storica che invece risulta ben confrontabile a Courmayeur e Gressoney-La-Trinité. In tutte e quattro le stazioni si osserva invece che il mese di settembre 2008 è risultato più freddo rispetto all'attuale.

Dal grafico dell'andamento dello zero termico si osserva in generale un abbassamento delle quote con valori minimi di circa 2500 m s.l.m..

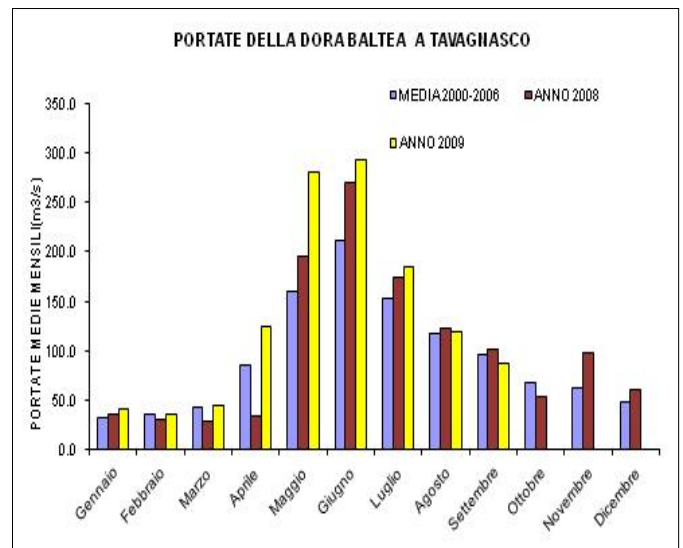


DEFLUSSI

Le portate registrate durante i primi venti giorni di settembre nella stazione di Tavagnasco* evidenziano un valore medio mensile inferiore sia alla media storica che allo stesso periodo del 2008.

Sulle varie sezioni è osservabile il picco di portata conseguente alle precipitazioni del 15 e 16 settembre.

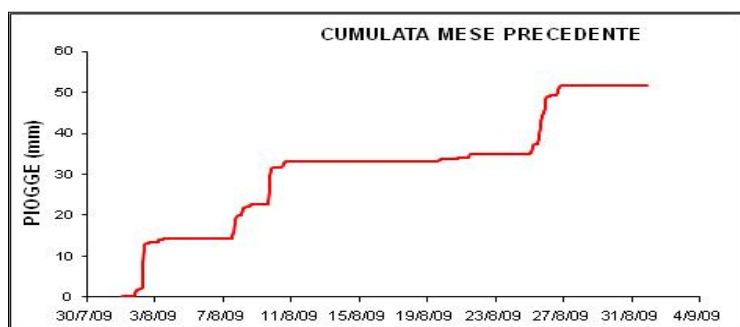
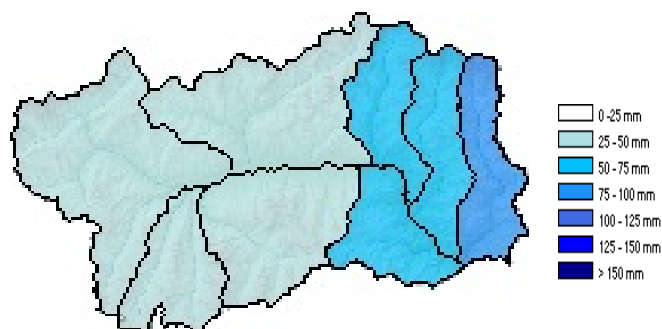
* a cura dell' ARPA Piemonte



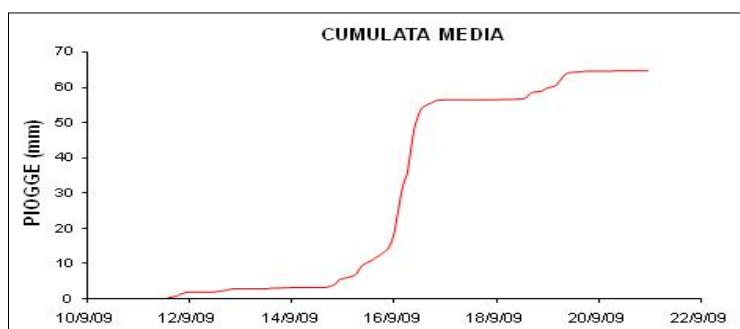
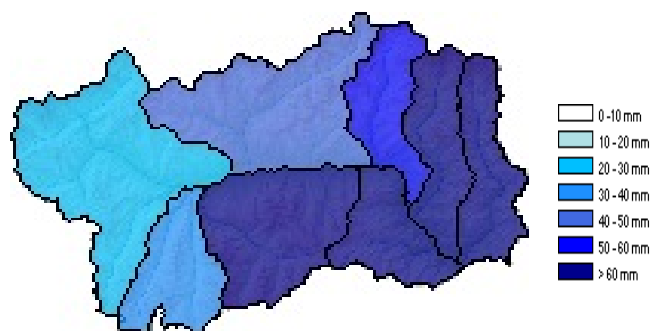
PARTE PLUVIOMETRICA

| Mese di Agosto | Precipitazioni (mm) | Scarto (mm) | Scarto (%) | Volumi (10 ⁶ m ³) | Scarto (10 ⁶ m ³) | Scarto (%) |
|---|---------------------|-------------|------------|--|--|------------|
| Valdigne - Valgrisenche | 37.7 | -33.6 | -47.1 | 28.9 | -25.8 | -47.1 |
| Valsavarenche - Valle di Rhêmes | 41.4 | -25.1 | -37.8 | 12 | -7.3 | -37.8 |
| Cogne | 36 | -19.1 | -34.6 | 17.8 | -9.4 | -34.6 |
| Champorcher | 53.8 | -41.8 | -43.7 | 13.8 | -10.7 | -43.7 |
| Valle di Gressoney | 81.7 | -7.5 | -8.4 | 23.2 | -2.1 | -8.4 |
| Val d'Ayas | 69.8 | 7.6 | 12.2 | 19.7 | 2.2 | 12.2 |
| Valtournenche | 64.2 | -8.7 | -11.9 | 16.6 | -2.3 | -11.9 |
| Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy | 42.1 | -85.8 | -67.1 | 26.4 | -53.8 | -67.1 |
| Valle d'Aosta | 52.6 | -27.5 | -34.3 | 171.5 | -89.6 | -34.3 |

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Agosto



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 11/09/2009 - 20/09/2009



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

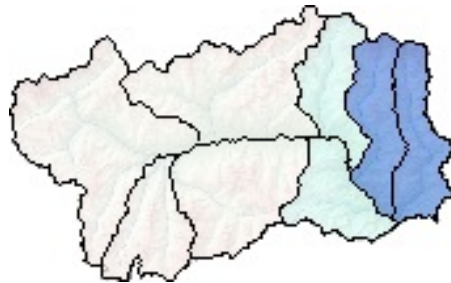
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Agosto

3 MESI

6 MESI

12 MESI



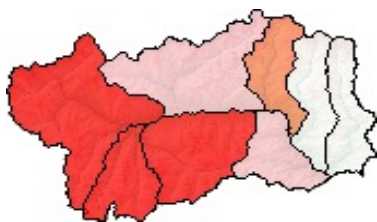
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



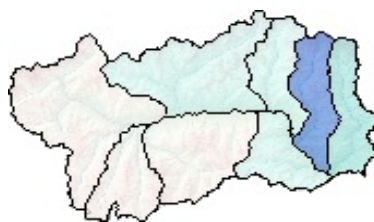
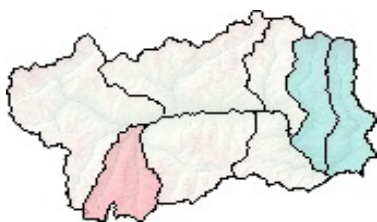
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



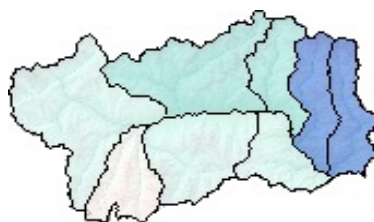
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



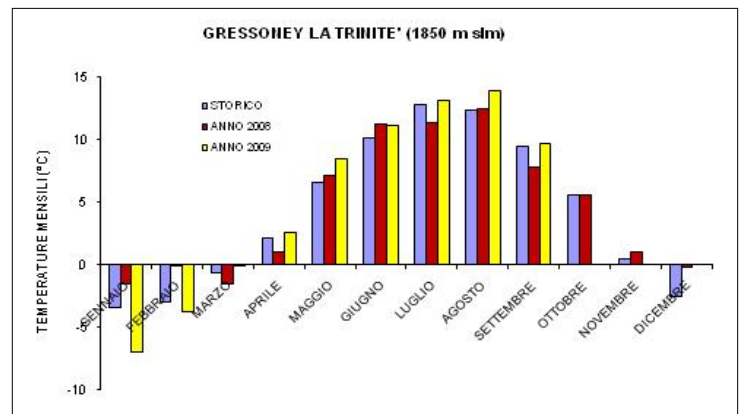
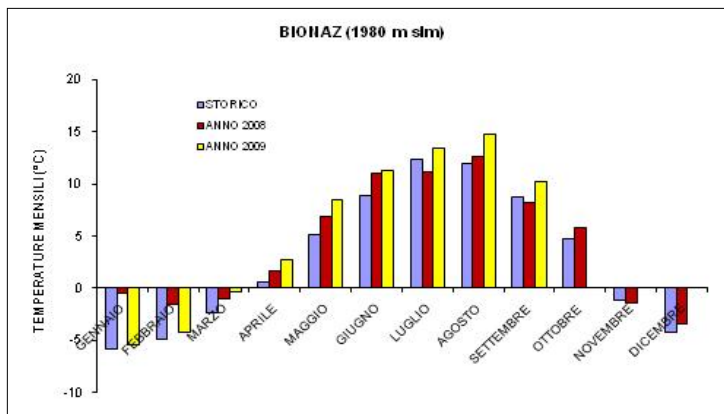
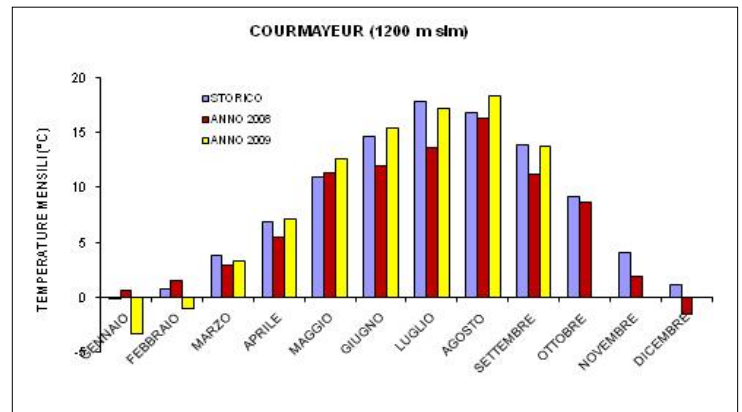
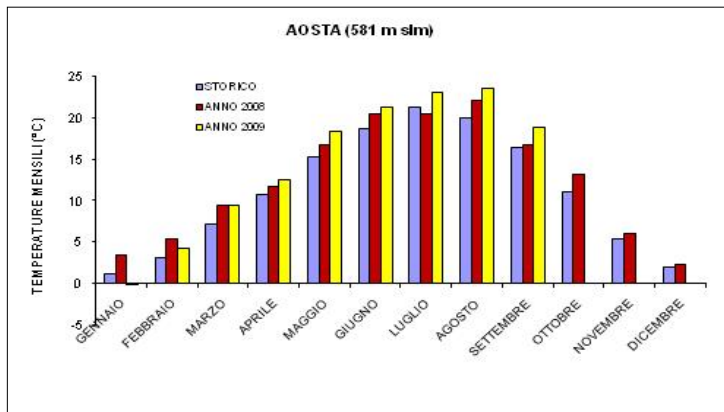
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

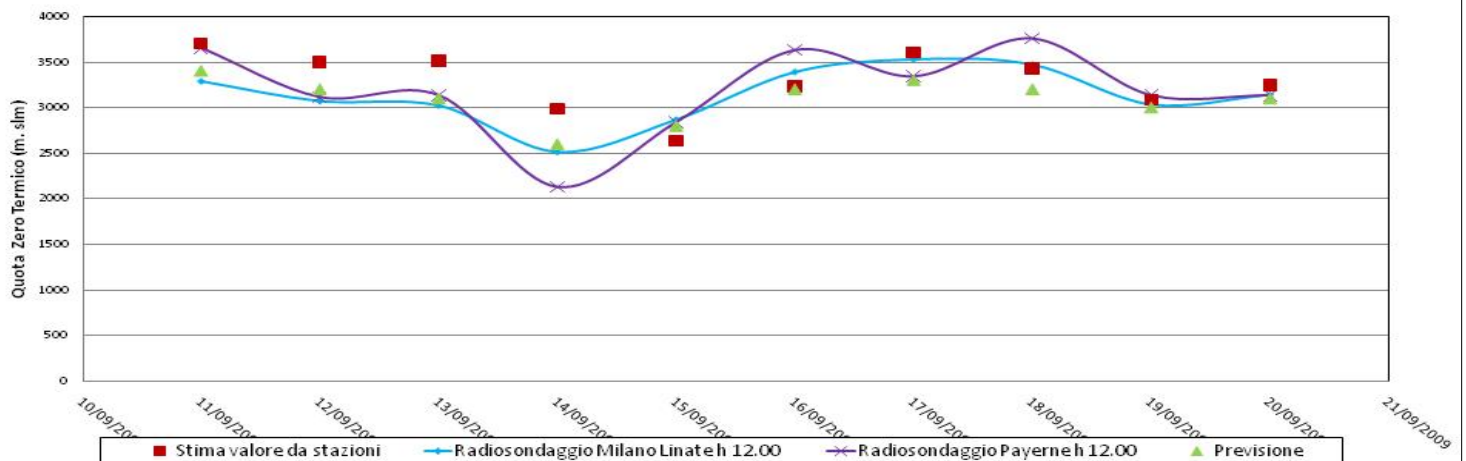
| Mese di Agosto | Quota (m) | Media storica(°C) | T media (°C) | Scarto (°C) |
|----------------------|-----------|-------------------|--------------|-------------|
| Courmayeur | 1200 | 16.8 | 18.4 | 1.6 |
| Aymavilles | 624 | 19.5 | 21.9 | 2.4 |
| Aosta | 581 | 20 | 23.6 | 3.6 |
| Bionaz | 1979 | 11.9 | 14.8 | 2.9 |
| Valtournenche | 1320 | 14.2 | 15.4 | 1.2 |
| Gressoney-La-Trinité | 1850 | 12.3 | 14.1 | 1.8 |
| Valgrisenche | 1859 | 12.9 | 14.7 | 1.8 |
| Cogne | 1613 | n.d. | 15.1 | n.d. |
| Hône | 359 | n.d. | 23.7 | n.d. |
| Punta Helbronner | 3460 | n.d. | 2.3 | n.d. |

| MEDIA | |
|------------|---------------|
| 20/09/2009 | 11-20/09/2009 |
| 13 | 12.8 |
| 15.4 | 15.6 |
| 17.6 | 17.7 |
| 8.5 | 8.8 |
| 10.4 | 10.3 |
| 8.2 | 8.3 |
| 8.3 | 8.5 |
| 9.6 | 9.3 |
| 18.4 | 17.7 |
| -3.2 | -3 |

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

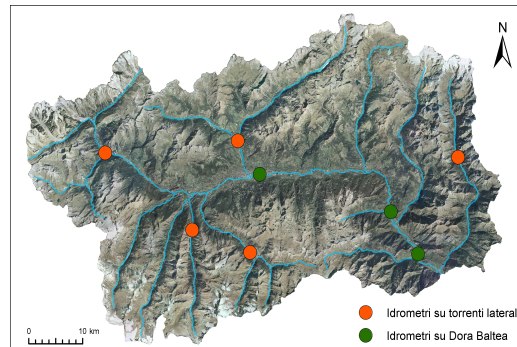


Andamento temporale dello zero termico

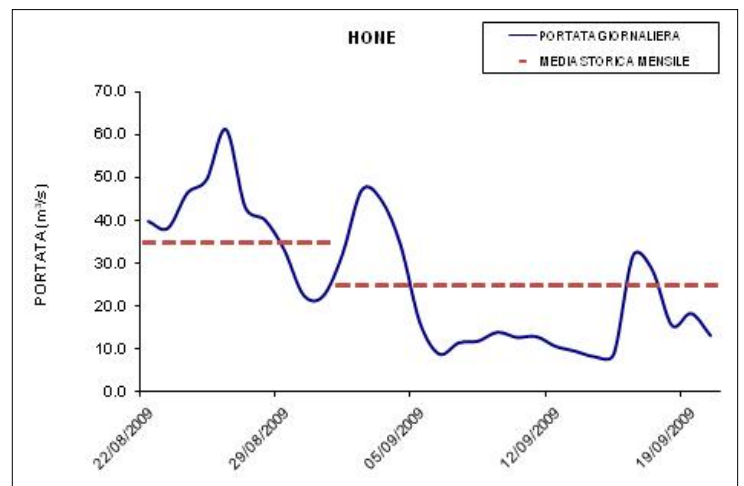
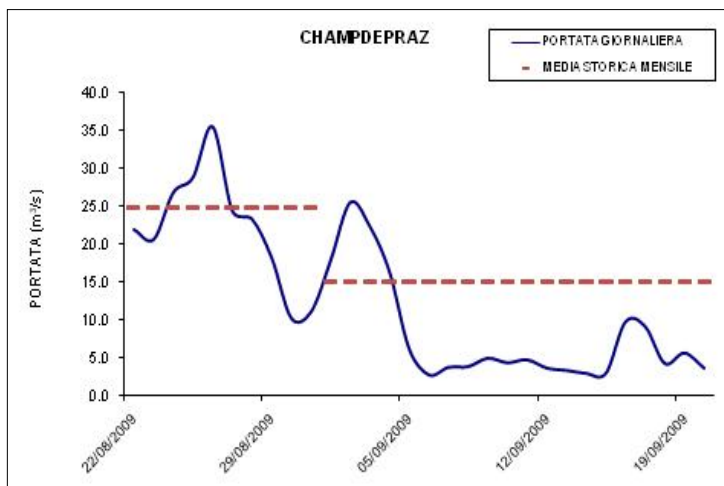
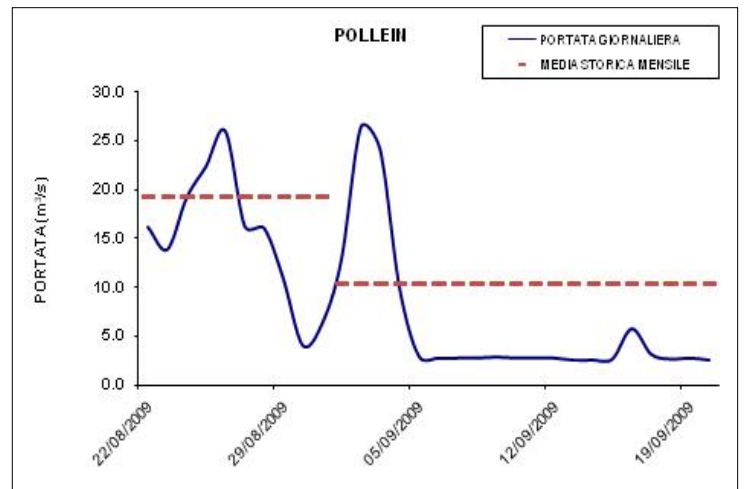
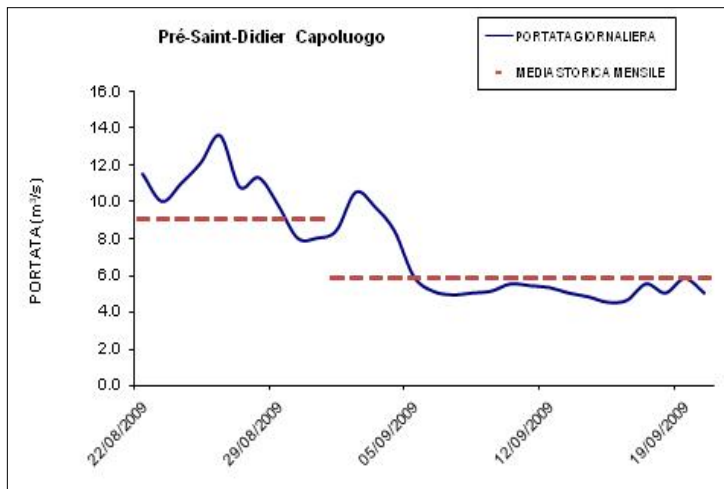


PARTE IDROMETRICA

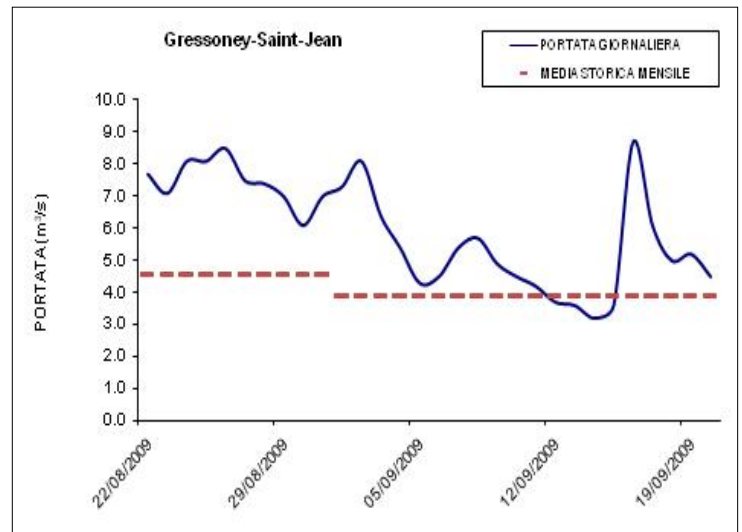
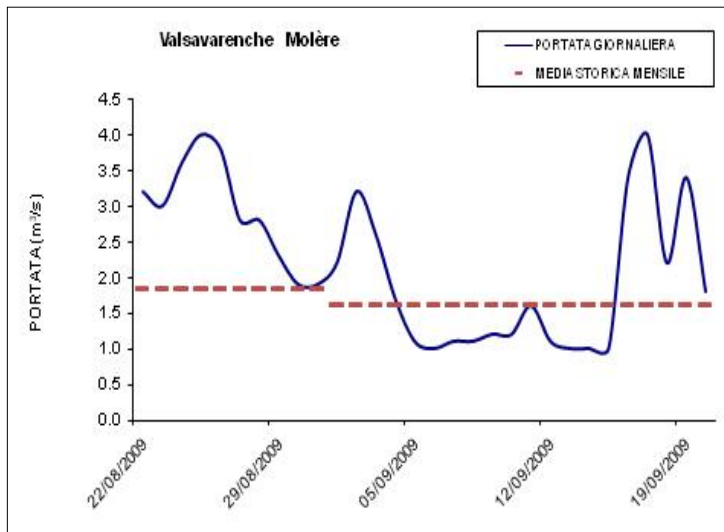
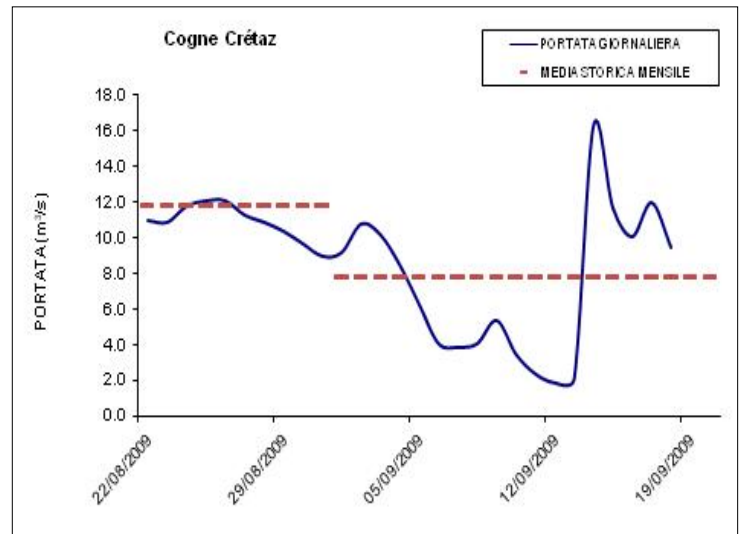
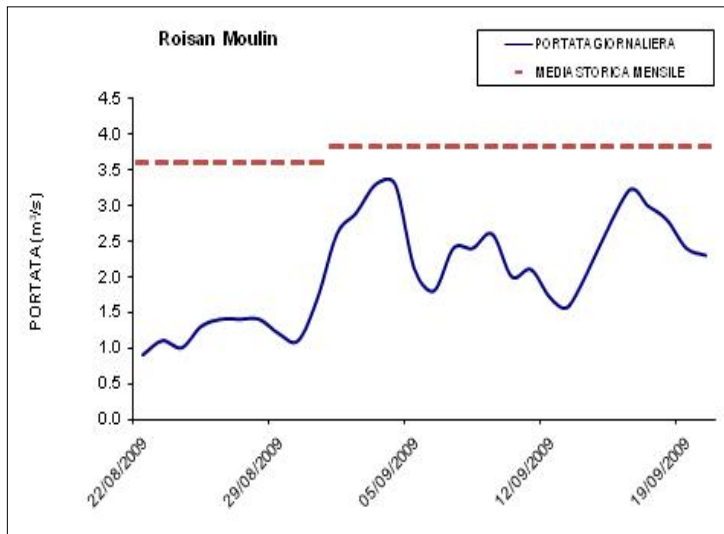
| Mese di Agosto | Deflusso (m ³ /s) | Media Storica (m ³ /s) | Scarto (m ³ /s) | Scarto (%) |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------|
| Aymavilles | 76.5 | 47.3 | 29.2 | 61.8 |
| Pollein | 20.5 | 19.3 | 1.2 | 6.2 |
| Champdepraz | 32.5 | 24.9 | 7.6 | 30.5 |
| Hone | 50.6 | 34.9 | 15.7 | 44.8 |
| Roisan | 1.9 | 3.6 | -1.7 | -46 |
| Pré-Saint-Didier | 11.3 | 9.1 | 2.2 | 24.4 |
| Cogne | 11.9 | 11.8 | 0.1 | 1.2 |
| Gressoney-Saint-Jean | 8 | 4.6 | 3.4 | 74.9 |



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.

Si osserva che lo "scalino" tra le portate storiche mensili di agosto e settembre 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.

Non si riporta l'andamento dei deflussi della sezione di Aymavilles in quanto un'anomalia nel funzionamento dello strumento, nel corso del mese di agosto, ha causato la perdita dei valori idrometrici e si è preferito introdurre l'andamento delle portate a Pré-Saint-Didier che fornisce un'informazione di massima sui deflussi dell'alto bacino della Dora Baltea nonostante la sezione sia sulla Dora di La Thuile.