

Emissione del: 13/11/2009
 Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

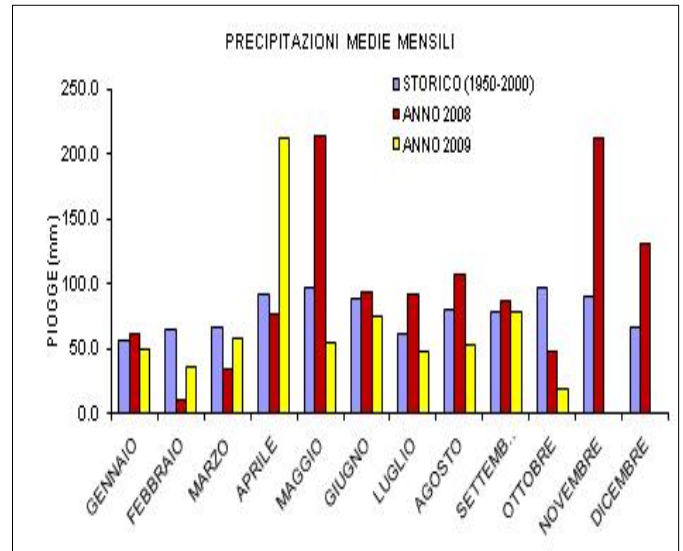
N° 1 del mese di **Novembre**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di ottobre è caratterizzato da scarse precipitazioni che, sull'intero territorio regionale, raggiungono un valore medio cumulato di circa 20 mm, ben inferiore alla media storica ed allo stesso periodo del 2008. L'evento più importante è stato registrato nelle giornate del 22/10 e 23/10.

Le carte dello SPI per il mese di ottobre evidenziano condizioni di siccità che confermano lo scenario di previsione (rif. Boll. idr. n°1 di ottobre) "poco piovoso" per gli indici a 6 e 12 mesi, mentre la condizione intermedia tra lo scenario "poco piovoso" e "normale" per l'indice a 3 mesi è presumibilmente da ricondurre alle precipitazioni di settembre, confrontabili con la media storica.

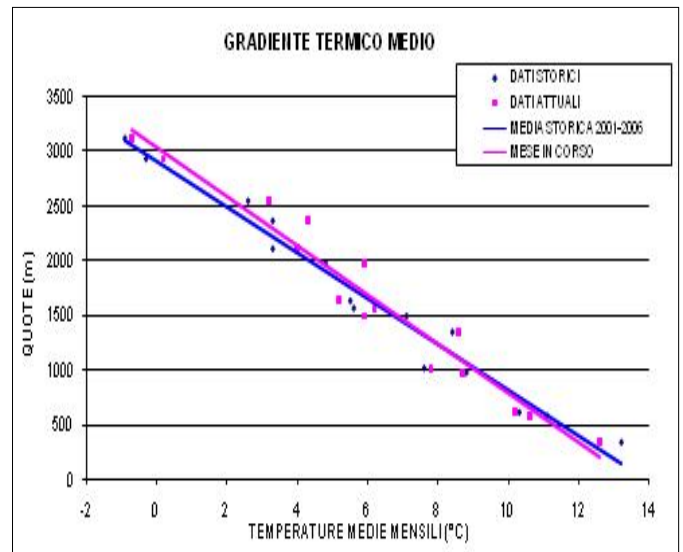


TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di ottobre, evidenzia un andamento ben confrontabile con quello storico.

In corrispondenza delle stazioni di Aosta, Bionaz, Courmayeur e Gressoney-La-Trinité si osserva che le temperature dell'attuale mese risultano nel complesso ben confrontabili con lo stesso periodo del 2008.

Dal grafico dell'andamento temporale dello zero termico, ottenuto con i dati registrati dalle stazioni meteorologiche alle ore 12.00 GMT, si osserva una forte variazione della grandezza tra il valore minimo di circa 1500 m s.l.m. ed il massimo di 3900 m s.l.m..

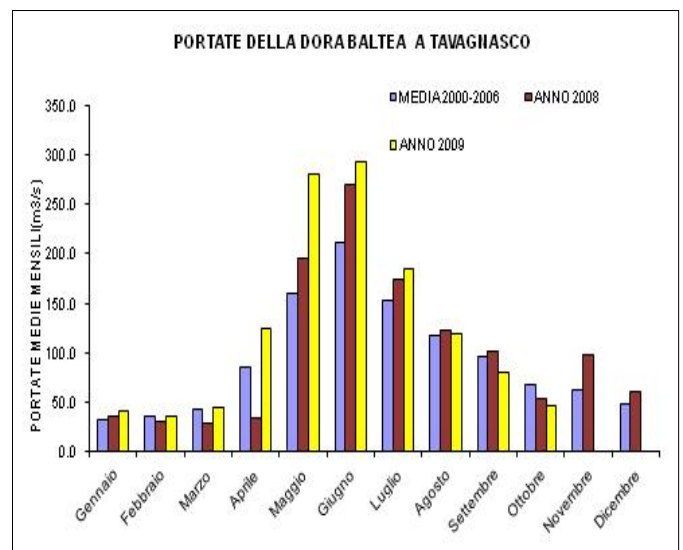


DEFLUSSI

Si osserva in generale che nel mese di ottobre i deflussi registrati risultano al di sotto dei valori medi storici sia in corrispondenza delle stazioni in territorio valdostano sia a Tavagnasco*.

Il colmo di portata che si nota sulla Dora Baltea ad Aymavilles è da imputare ad un fermo impianto di una centrale idroelettrica.

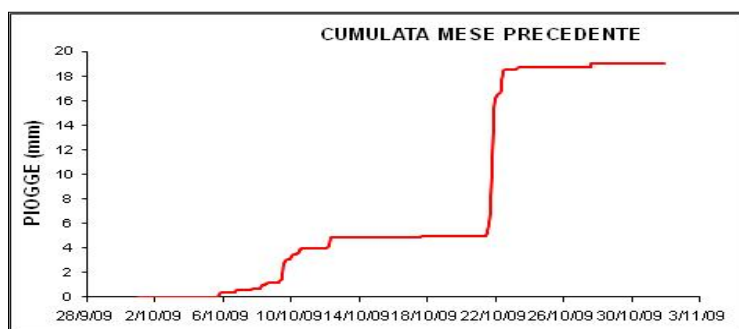
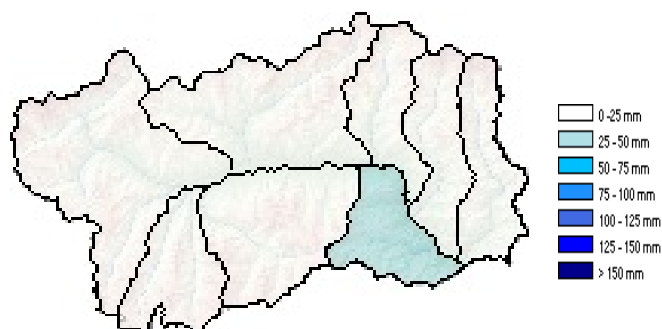
* a cura dell' ARPA Piemonte



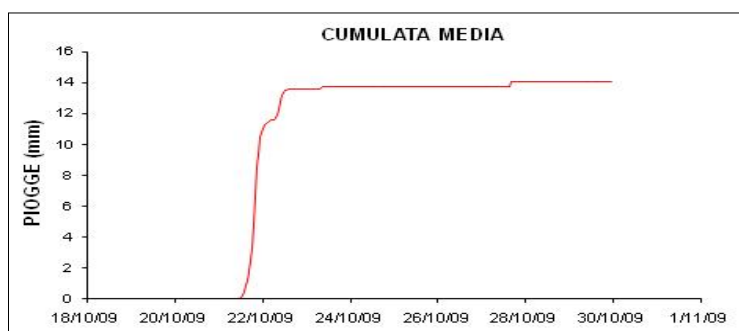
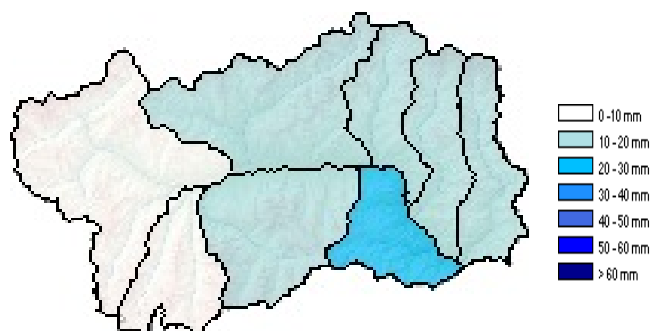
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Ottobre	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	17.6	-52.9	-75	13.6	-40.6	-75
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	13.9	-66.2	-82.6	4	-19.1	-82.6
Cogne	16.5	-64.8	-79.7	8.2	-32	-79.7
Champorcher	27	-118.1	-81.4	6.9	-30.3	-81.4
Valle di Gressoney	17.9	-90.7	-83.5	5.1	-25.7	-83.5
Val d'Ayas	20.2	-42.4	-67.7	5.7	-12	-67.7
Valtournenche	20.9	-61.9	-74.8	5.4	-16	-74.8
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	20.3	-124.6	-86	12.7	-78.1	-86
Valle d'Aosta	19	-78	-80.4	62	-254.2	-80.4

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Ottobre



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 21/10/2009 - 30/10/2009



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

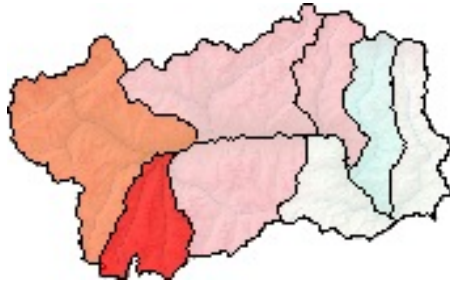
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Ottobre

3 MESI

6 MESI

12 MESI



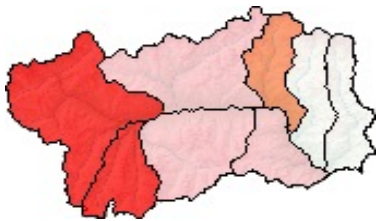
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

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 Novembre

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



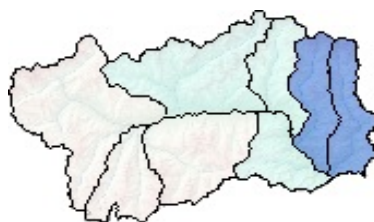
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



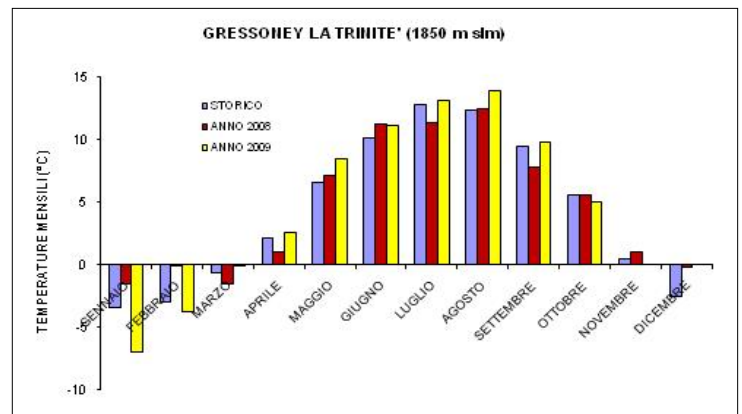
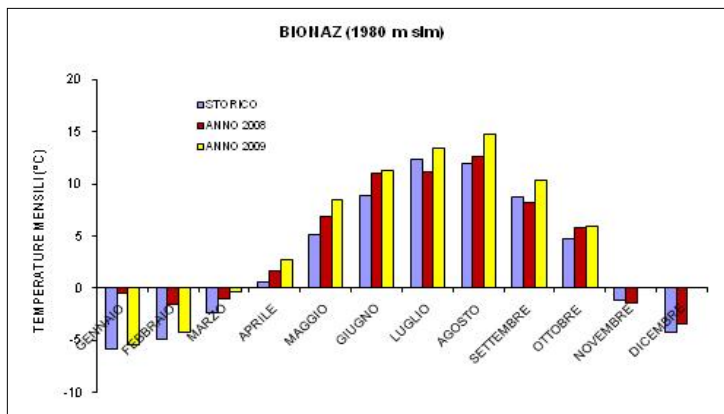
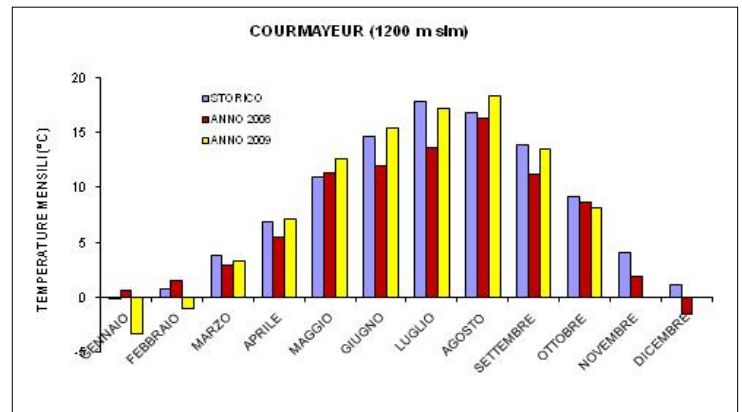
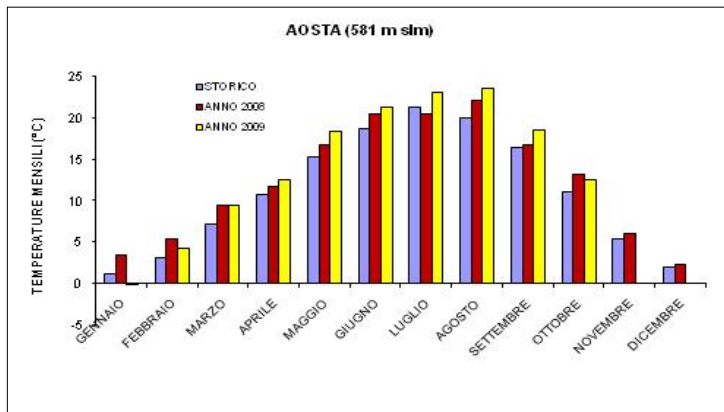
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

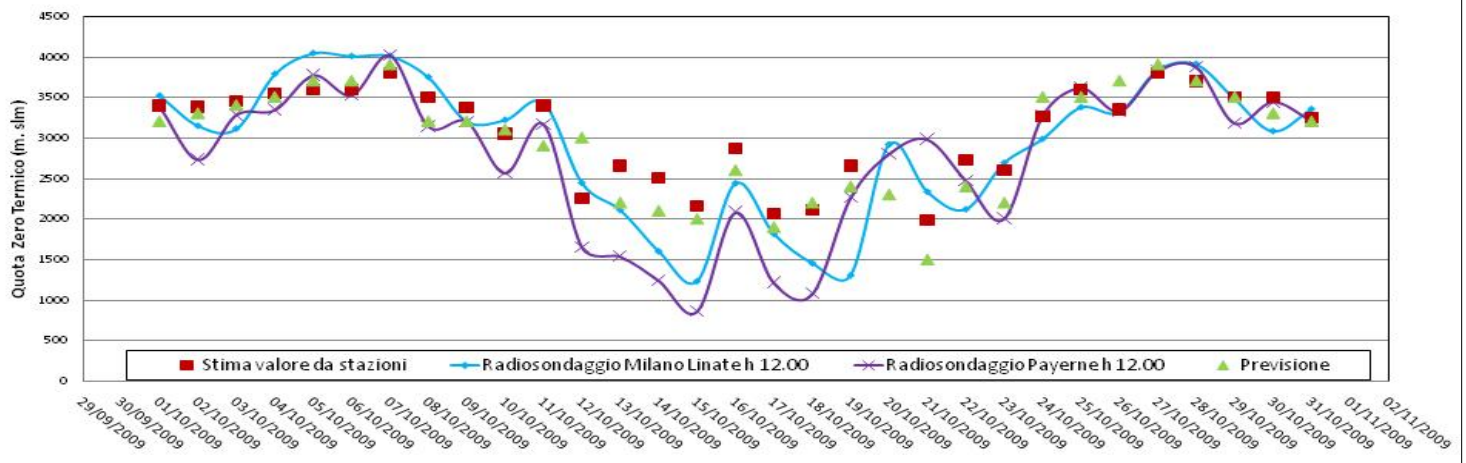
Mese di Ottobre	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	9.2	8.2	-1
Aymavilles	624	11.5	10.2	-1.3
Aosta	581	11	12.5	1.5
Bionaz	1979	4.7	5.9	1.2
Valtournenche	1320	7.2	6	-1.2
Gressoney-La-Trinité	1850	5.5	5.2	-0.3
Valgrisenche	1859	5	5.8	0.8
Cogne	1613	n.d.	4.8	n.d.
Hône	359	n.d.	12.6	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-4.9	n.d.

MEDIA	
31/10/2009	22-31/10/2009
5.4	7.9
8	8.3
10.1	10.7
7.3	7.3
4.2	5.3
4.2	5.5
8.2	7.4
3.4	4.3
10.6	11
-3.3	-3.2

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

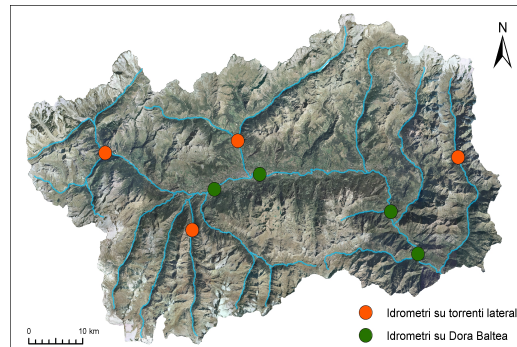


Andamento temporale dello zero termico

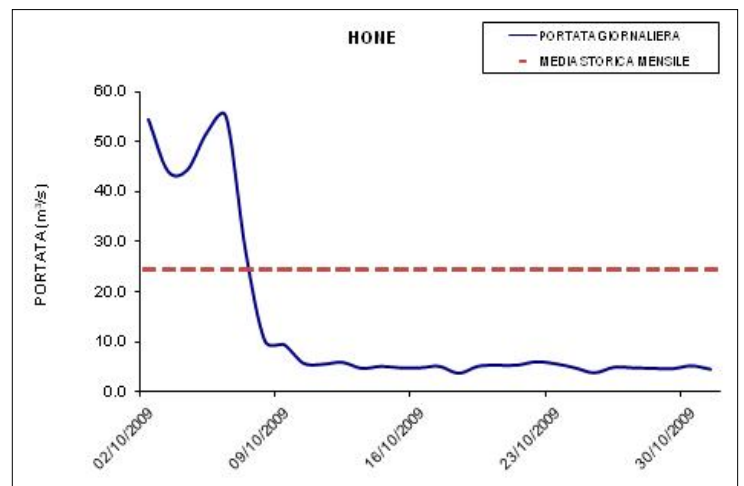
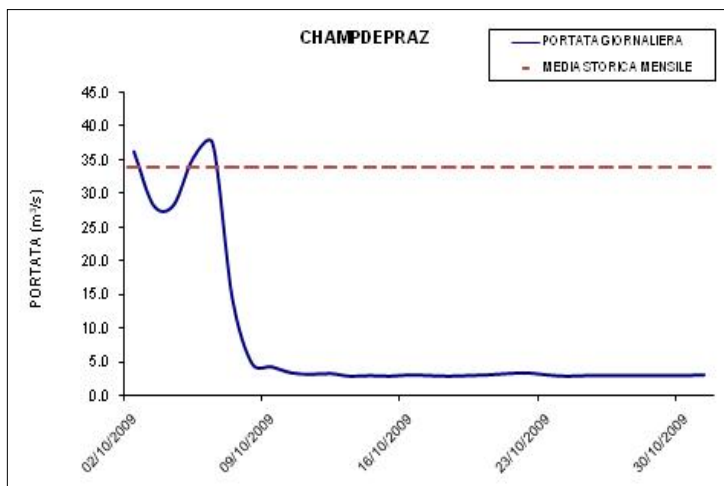
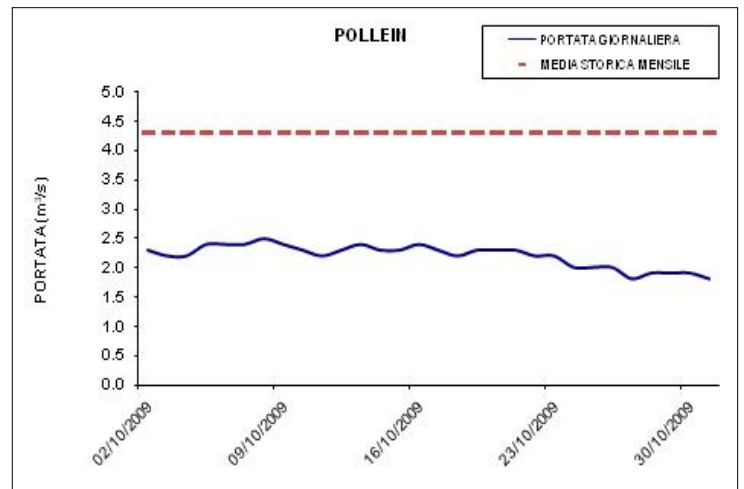
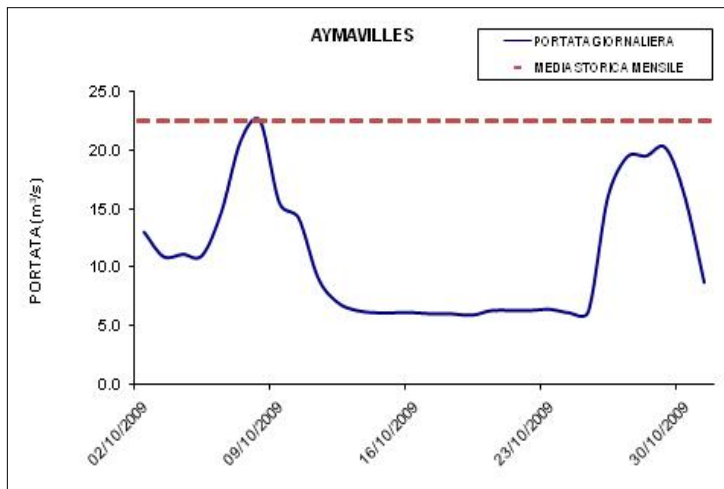


PARTE IDROMETRICA

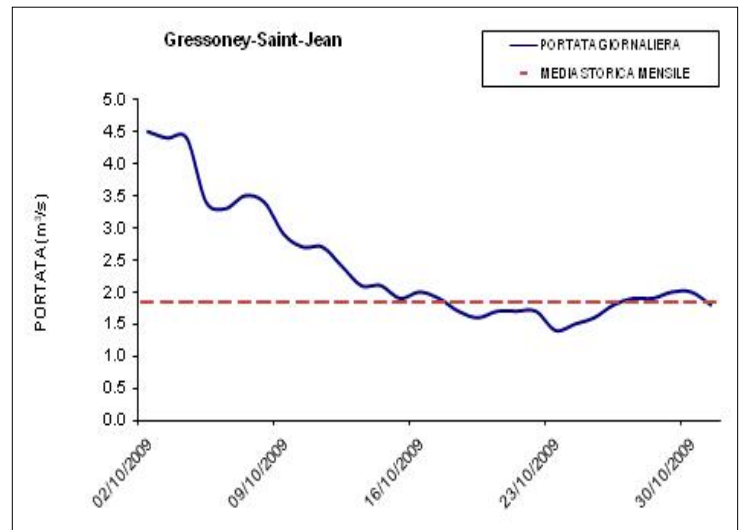
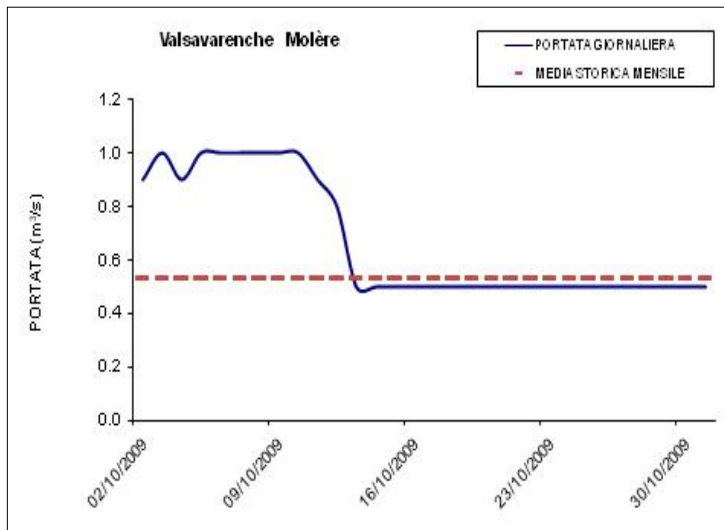
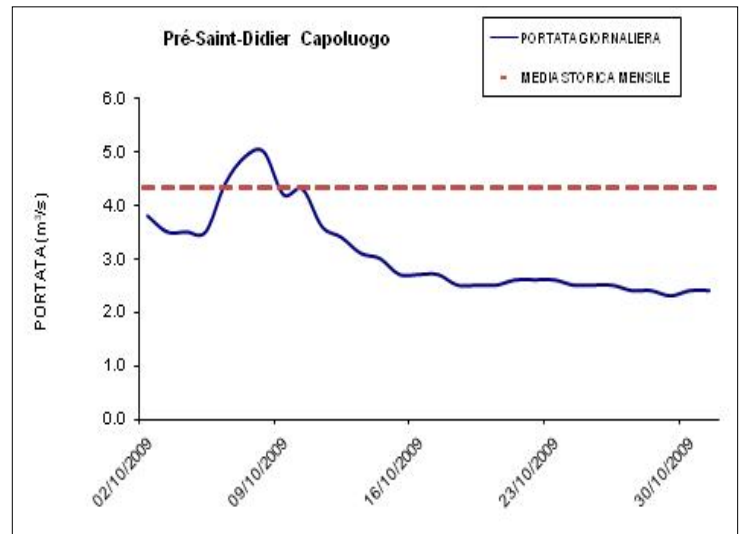
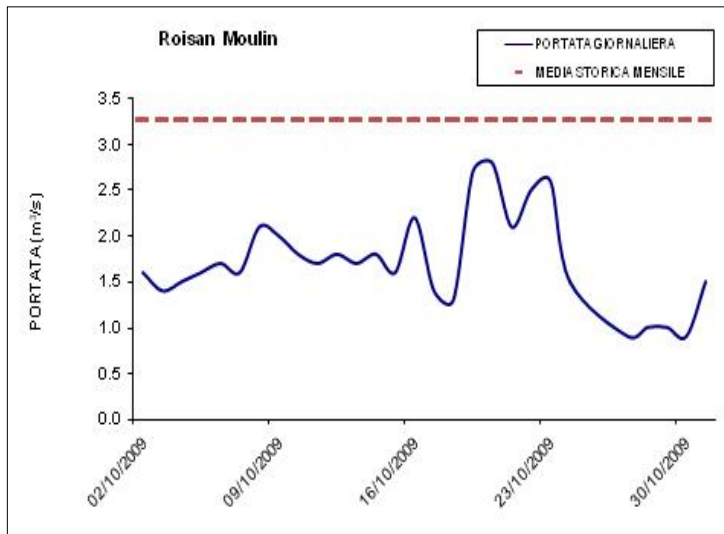
Mese di Ottobre	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	11.2	22.5	-11.3	-50.3
Pollein	2.2	4.3	-2.1	-48.6
Champdepraz	9.4	33.9	-24.4	-72.1
Hone	15	24.5	-9.5	-38.8
Roisan	1.7	3.3	-1.6	-48.2
Pré-Saint-Didier	3.1	4.3	-1.2	-27.9
Valsavarenche	0.7	0.5	1.7	310.1
Gressoney-Saint-Jean	2.5	1.8	-1.2	-63.1



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.