

Emissione del: 16/08/2010
 Periodicità: Ogni 10 giorni

BOLLETTINO IDROLOGICO

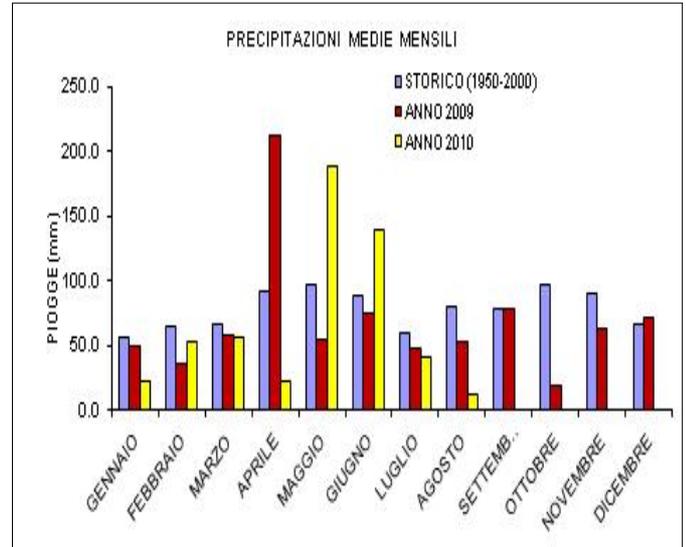
N° 2 del mese di **Agosto**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

I primi 10 giorni del mese di agosto sono stati caratterizzati da precipitazioni che, sull'intero territorio regionale, hanno raggiunto un valore cumulato di circa 12 mm, attualmente inferiori ai valori storici di riferimento e ai quantitativi registrati nello stesso periodo dello scorso anno.

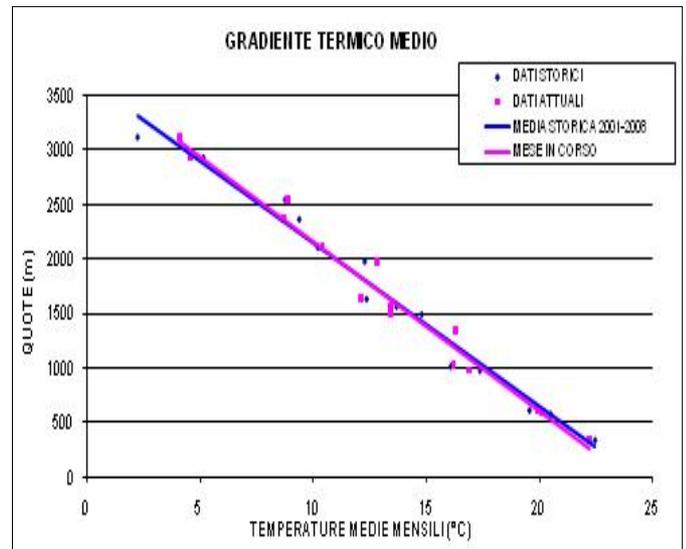
La mappa della distribuzione delle precipitazioni permette di osservare che i fenomeni sono stati uniformemente distribuiti sul territorio, lievemente più accentuati in corrispondenza della catena del Monte Bianco e sui settori orientali della regione.



TEMPERATURE

Dall'analisi del gradiente termico dei primi 10 giorni di agosto, valutato con i dati delle stazioni al suolo, si osserva un andamento concordante con quello storico. Puntualmente si nota un comportamento alterno con valori superiori alla media storica sulle stazioni di Aosta e Bionaz e leggermente più bassi a Courmayeur e Gressoney-La-Trinité. Sulle quattro stazioni visualizzate si constatano tuttavia valori medi di temperatura inferiori a quelli registrati nell'agosto 2009.

Lo zero termico (il cui grafico 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, e quelli in fase di monitoraggio che derivano invece dai dati registrati presso le stazioni meteorologiche al suolo) presenta un comportamento decrescente nei primi 5 giorni raggiungendo il valore minimo di 2300 m per poi aumentare e attestarsi intorno ai 4000 m s.l.m..

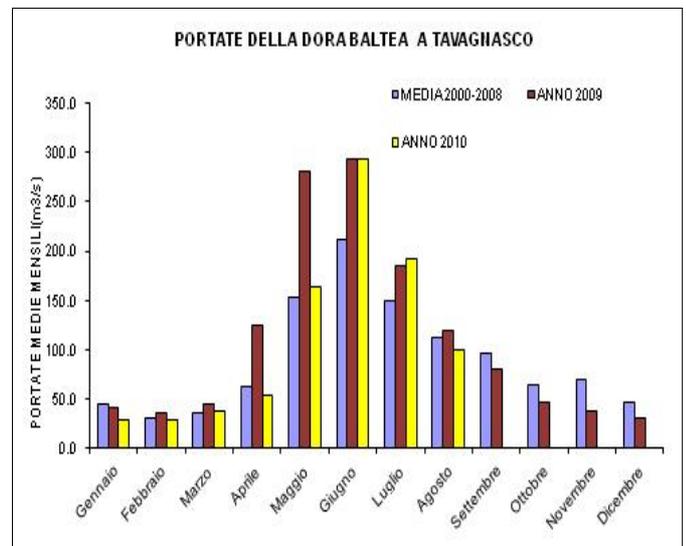


DEFLUSSI

La portata media dei primi 10 giorni di agosto sulla Dora Baltea, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta inferiore ai valori storici di riferimento.

Le deboli precipitazioni registrate influiscono anche sugli andamenti presso le sezioni in territorio valdostano ove si osservano valori inferiori (Champdepraz e Hône sulla Dora Baltea, Arvier Chamençon sulla Dora di Valgrisenche) o al più confrontabili con la media storica di riferimento del periodo.

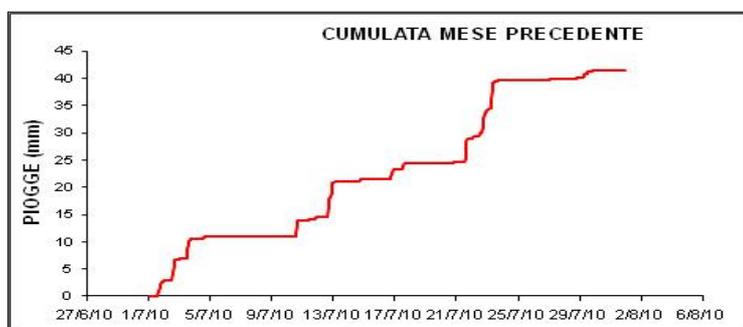
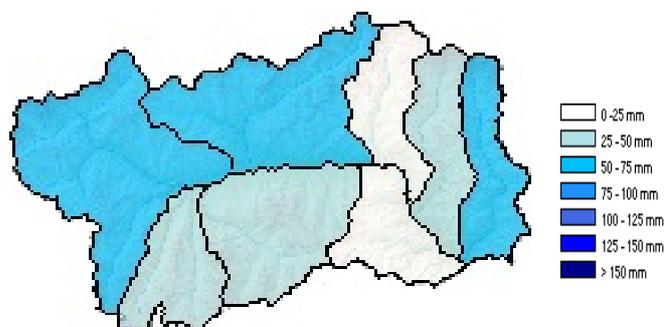
* a cura di Arpa Piemonte



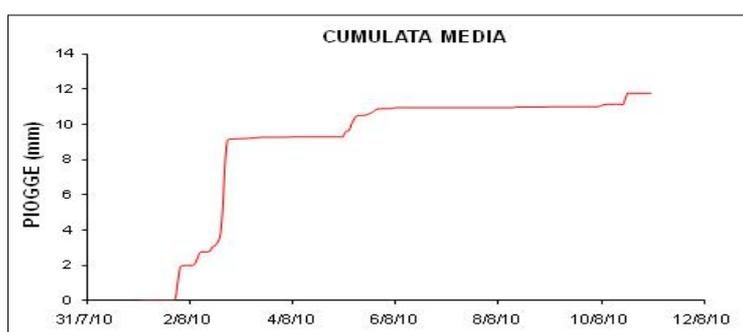
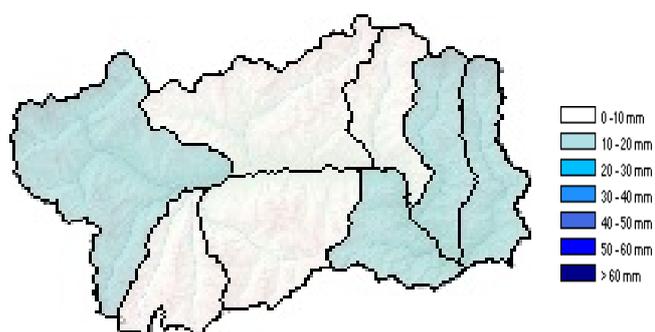
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Luglio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	69.2	11.2	19.3	53.2	8.6	19.3
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	32.4	-21.6	-40.1	9.4	-6.3	-40.1
Cogne	25.6	-14.2	-35.6	12.7	-7	-35.6
Champorcher	24.4	-40.7	-62.5	6.3	-10.4	-62.5
Valle di Gressoney	50.9	-14.8	-22.5	14.4	-4.2	-22.5
Val d'Ayas	37.9	-3.8	-9.1	10.7	-1.1	-9.1
Valtournenche	21	-37	-63.8	5.4	-9.6	-63.8
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	58.7	-42.1	-41.7	36.8	-26.4	-41.7
Valle d'Aosta	41.4	-19	-31.4	135.1	-61.8	-31.4

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Luglio



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 01/08/2010 - 10/08/2010



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

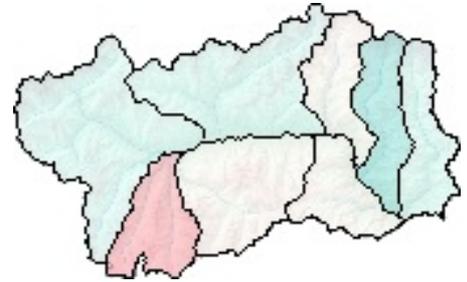
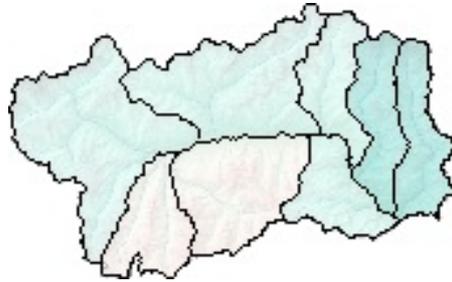
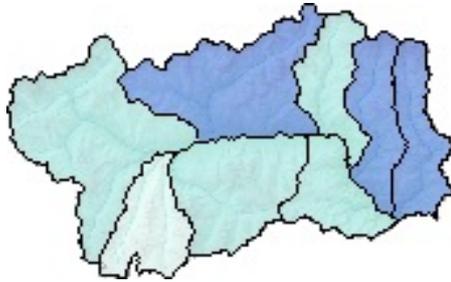
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Luglio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



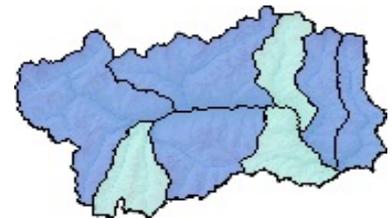
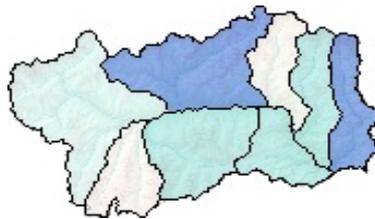
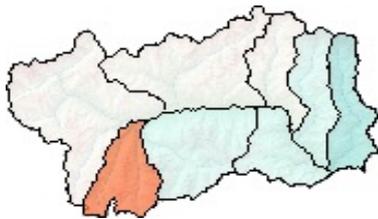
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



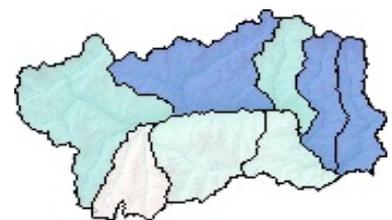
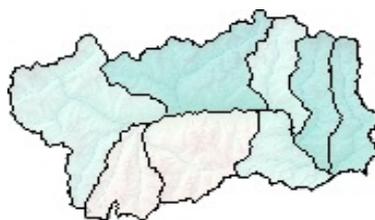
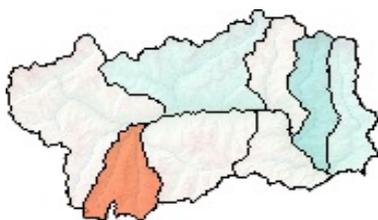
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



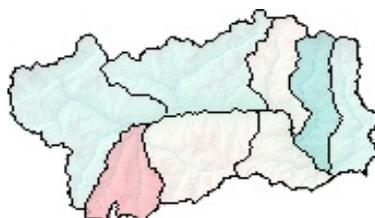
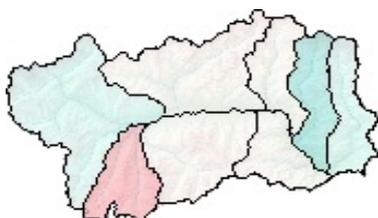
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



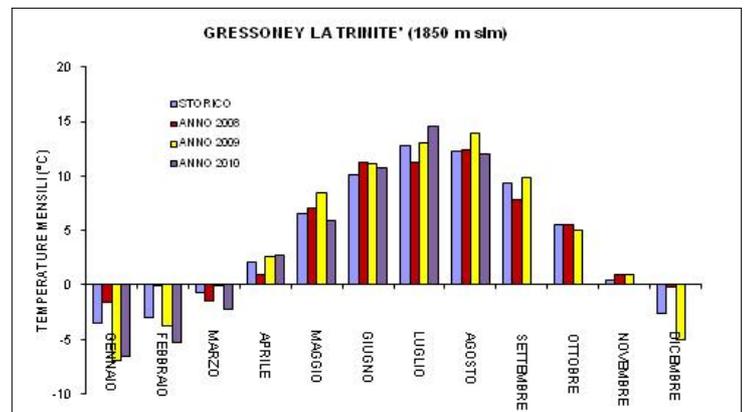
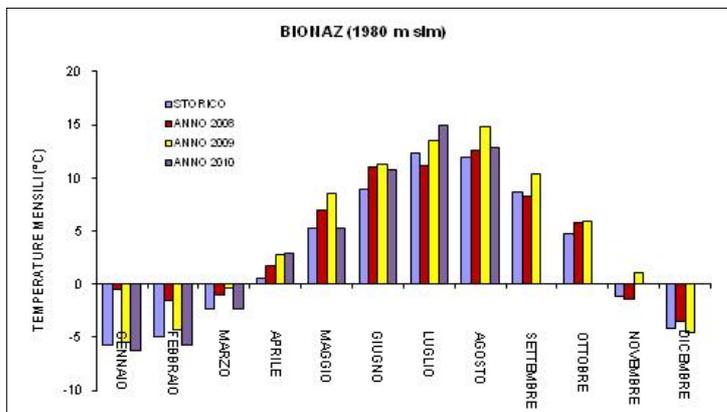
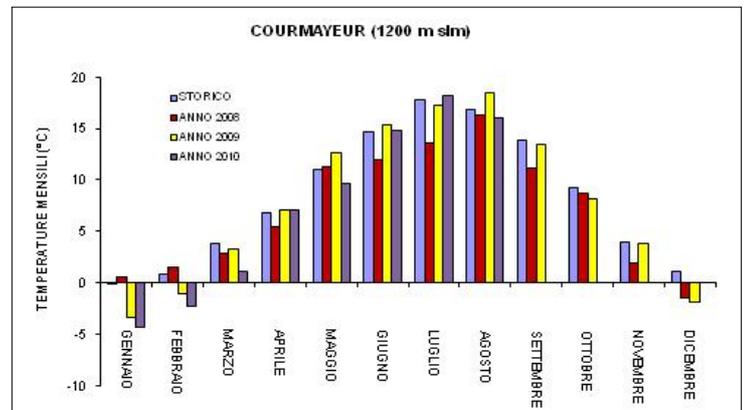
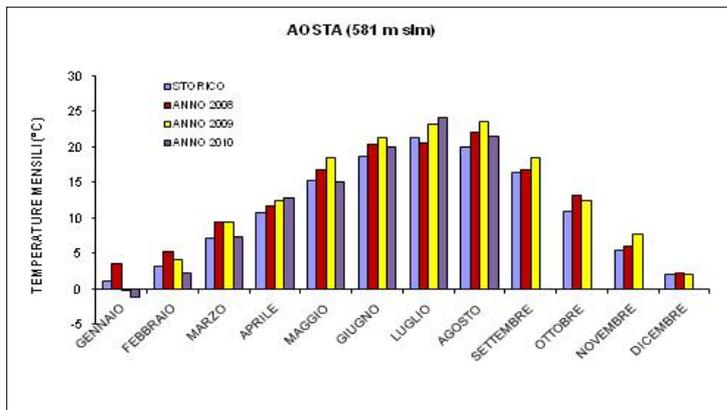
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

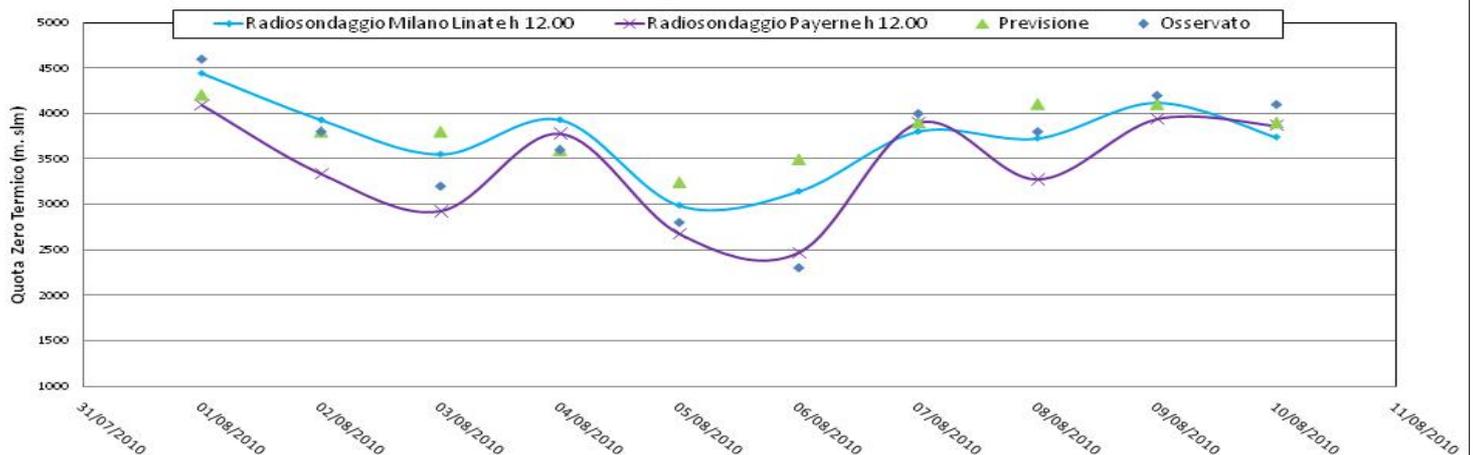
Mese di Luglio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	17.8	18.2	0.4
Aymavilles	624	20.3	22.3	2
Aosta	581	21.3	24.1	2.8
Bionaz	1979	12.3	14.9	2.6
Valtournenche	1320	14.7	15.8	1.1
Gressoney-La-Trinité	1850	12.8	14.6	1.8
Valgrisenche	1859	13.3	14.4	1.1
Cogne	1613	n.d.	15.6	n.d.
Hône	359	n.d.	24.4	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	2.1	n.d.

MEDIA	
10/08/2010	01-10/08/2010
18.1	16
21.4	19.9
22.7	21.5
15	12.6
15.4	13.3
13.5	12.1
15.2	12.2
15.2	13.2
23.7	22.2
2	-0.6

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

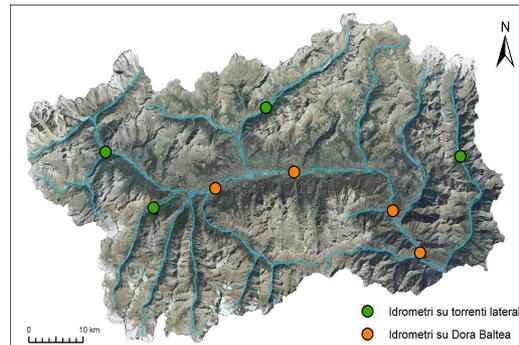


Andamento temporale dello zero termico

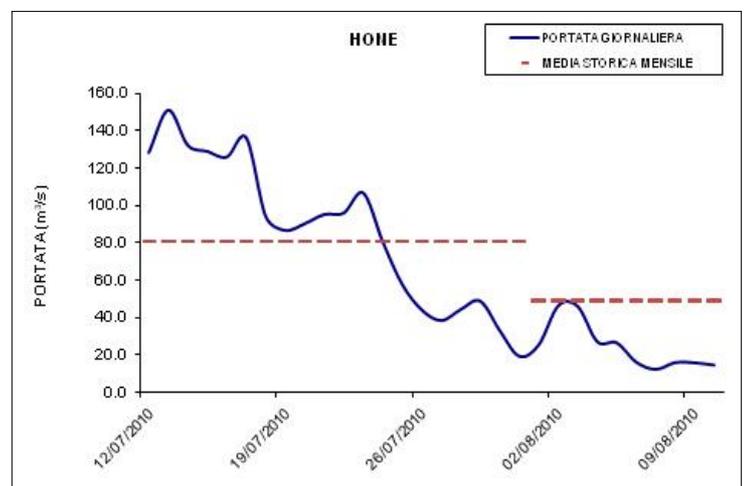
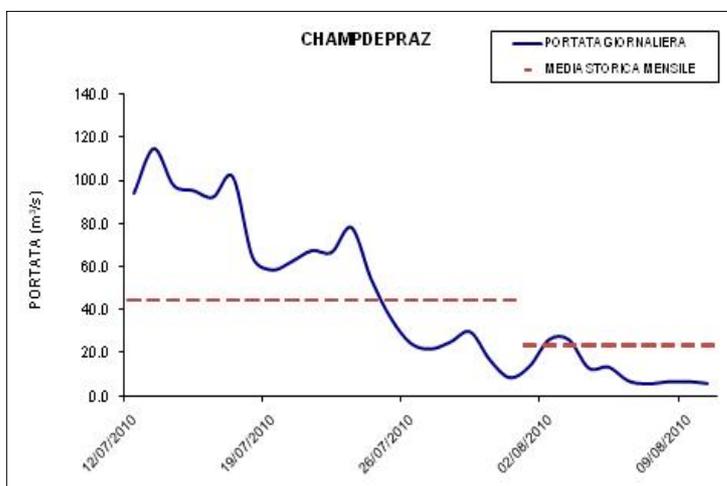
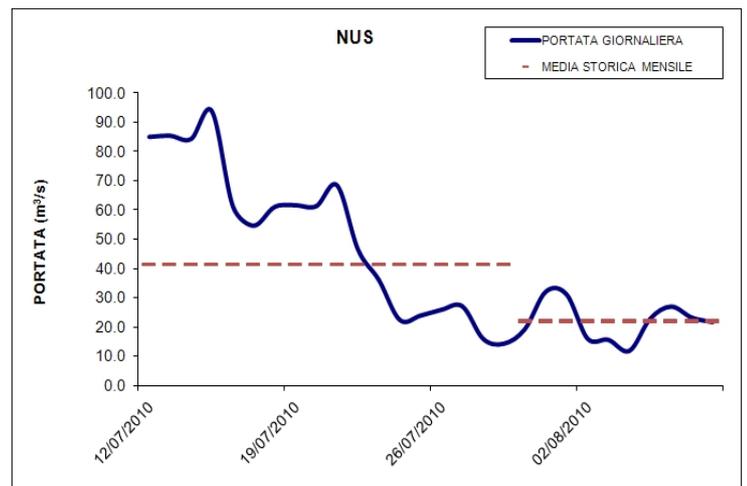
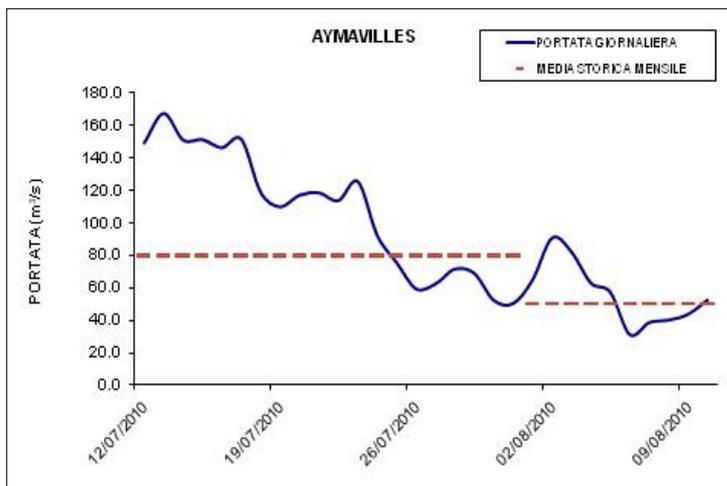


PARTE IDROMETRICA

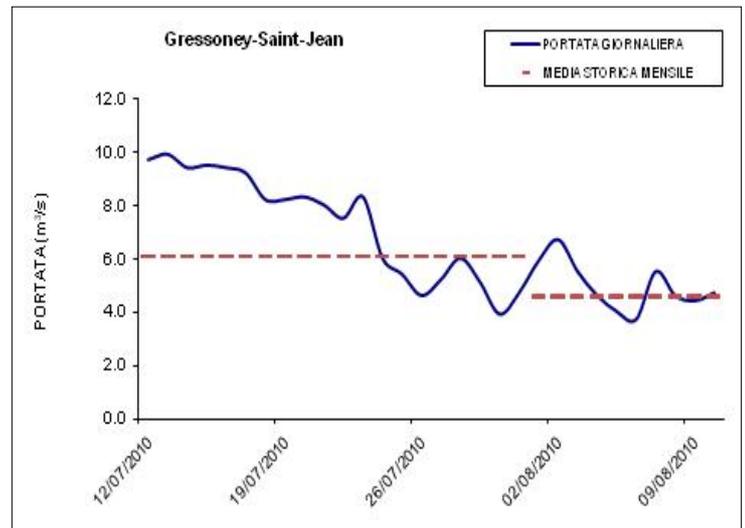
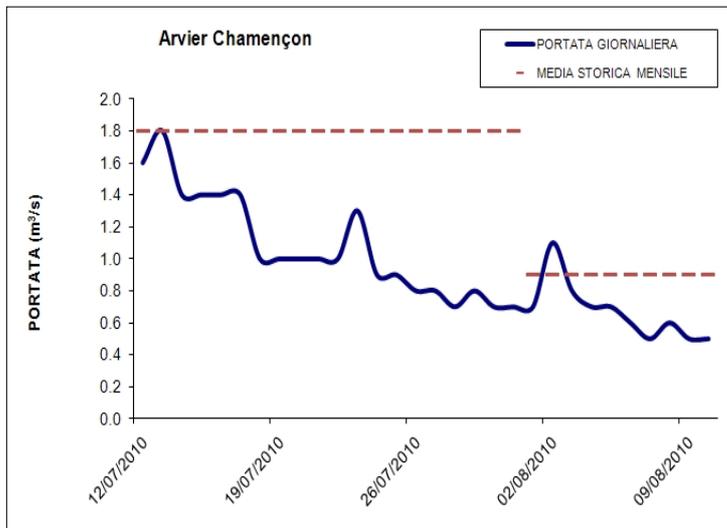
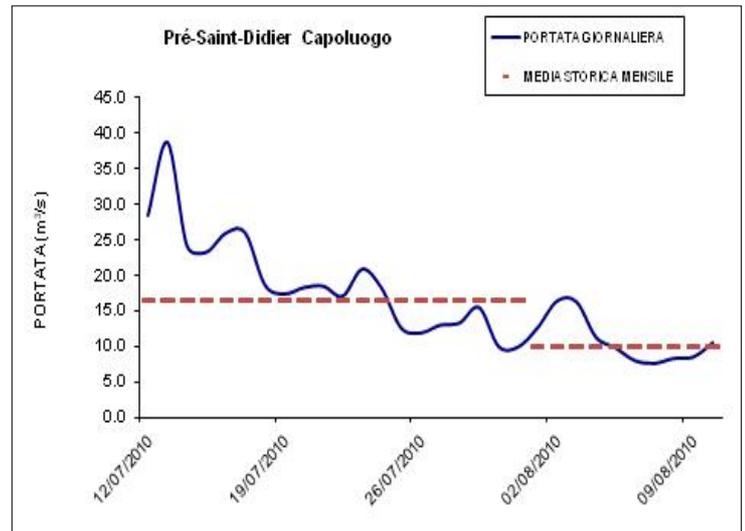
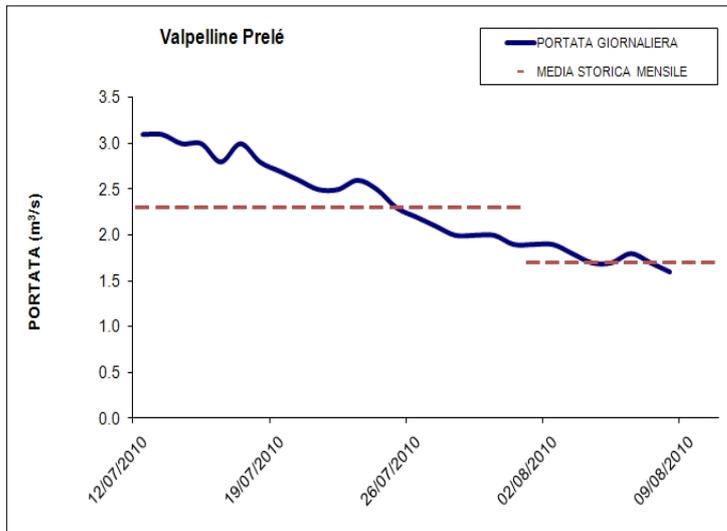
Mese di Luglio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	125.8	79.6	46.2	58.1
Nus	70.1	41.4	28.7	69.4
Champdepraz	77.6	44.5	33.1	74.4
Hone	109.2	80.7	28.5	35.3
Valpelline	2.8	2.3	0.5	20.1
Pré-Saint-Didier	25	16.4	8.6	52.6
Arvier	2.1	1.8	0.3	17
Gressoney-Saint-Jean	8.6	6.1	2.5	40.5



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 singole scale di deflusso.

Lo "scalino" tra le portate storiche mensili di luglio e agosto 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.