

Emissione del: 26/08/2010
 Periodicità: Ogni 10 giorni

BOLLETTINO IDROLOGICO

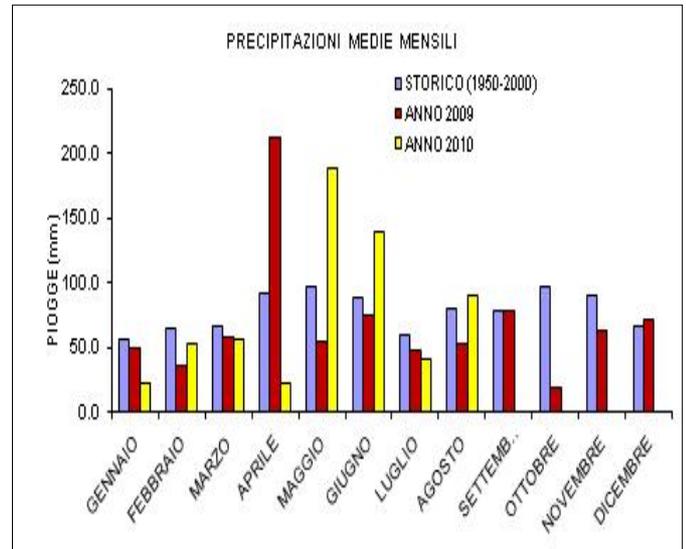
N° 3 del mese di **Agosto**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

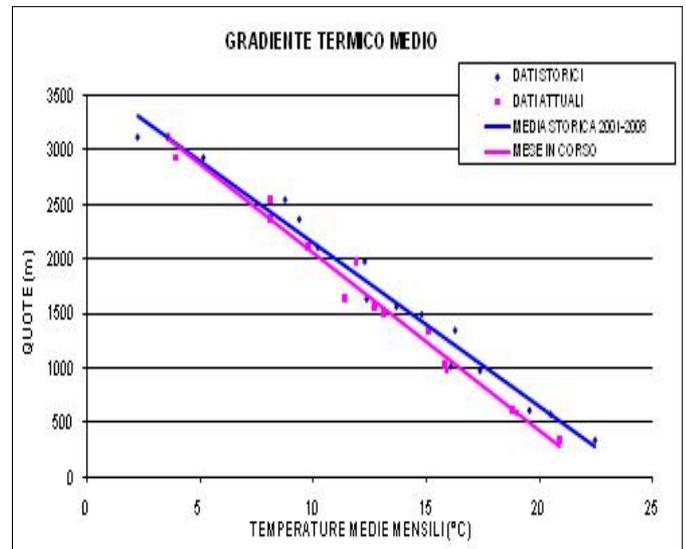
Il regime pluviometrico della seconda decade del mese di agosto risulta generalmente governato da fenomeni temporaleschi e rovesci deboli al più moderati. Tuttavia l'approfondimento di un fronte depressionario di origine britannica è stato responsabile delle forti precipitazioni registrate durante il fine settimana di Ferragosto che ha interessato tutta la regione con attività più intensa sui settori centro-orientali del territorio.

Conseguentemente a questo evento si osserva che la cumulata mensile mediata sul territorio ha già superato i valori storici di riferimento.



TEMPERATURE

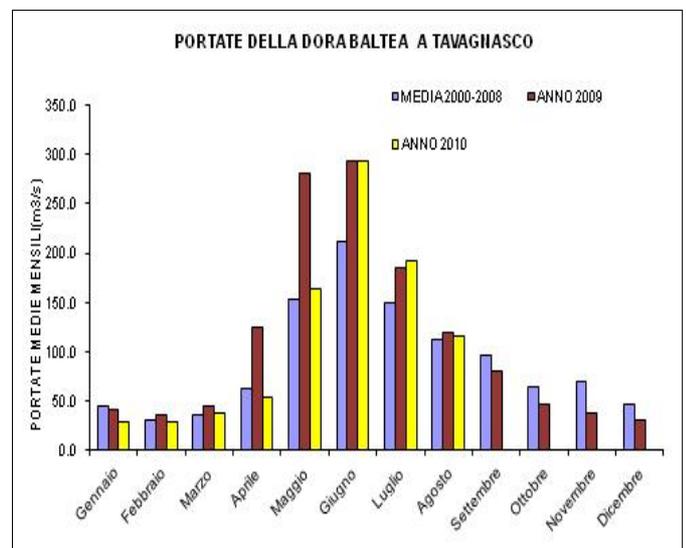
Dall'analisi del gradiente termico dei primi venti giorni di agosto, valutato con i dati delle stazioni al suolo, si osserva una tendenza ben concordante con quella storica anche se leggermente inferiore: tale andamento è perlopiù riconducibile all'abbassamento delle temperature degli ultimi dieci giorni rispetto ai valori registrati nel corso della prima decade del mese. Negli ultimi dieci giorni 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) è gradualmente diminuito fino alla giornata del 16 agosto raggiungendo una quota minima di circa 2800 m s.l.m. per poi risalire repentinamente a valori intorno ai 4000 m s.l.m..



DEFLUSSI

La portata media dei primi venti giorni di agosto sulla Dora Baltea, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta ben confrontabile con la media storica di riferimento. I valori più elevati delle portate sono comunque stati registrati nella seconda decade del mese come conseguenza delle precipitazioni registrate. Sui corsi d'acqua valdostani si nota un andamento alterno dei deflussi con picchi generalmente rilevati nei giorni centrali della seconda decade: il colmo registrato presso la sezione di Gressoney-Saint-Jean sul Lys è ben rappresentativo dell'effetto delle precipitazioni di Ferragosto particolarmente intense in questo settore.

Il picco invece osservabile sulla stazione di Nus è conseguente ad un fermoimpianto di una centrale idroelettrica.

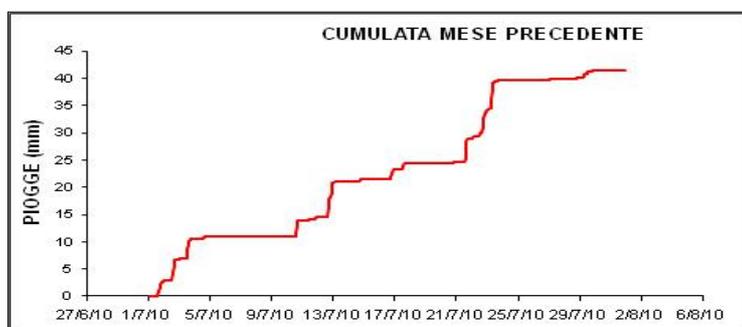
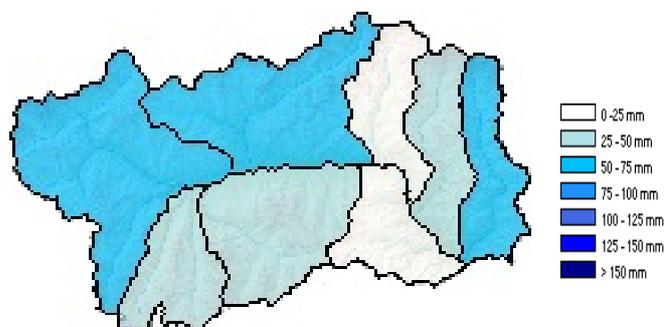


* a cura di Arpa Piemonte

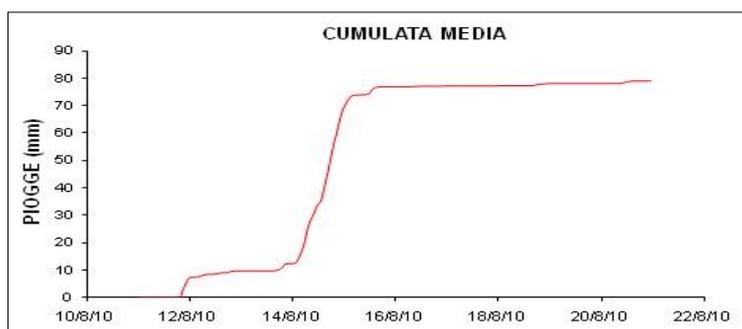
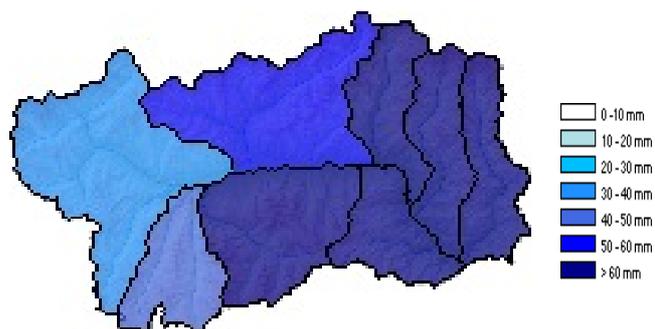
PARTE PLUVIOMETRICA

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: 11/08/2010 -20/08/2010



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

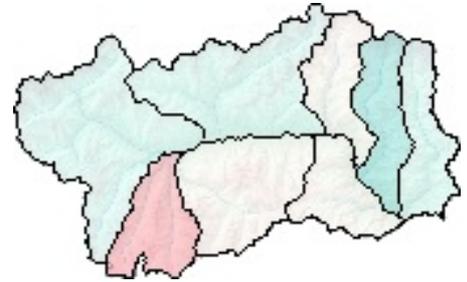
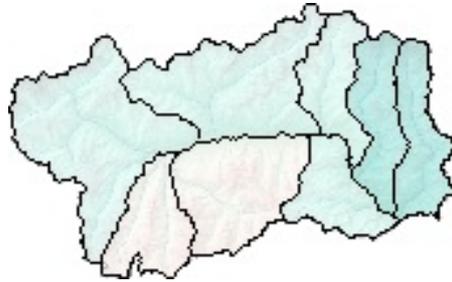
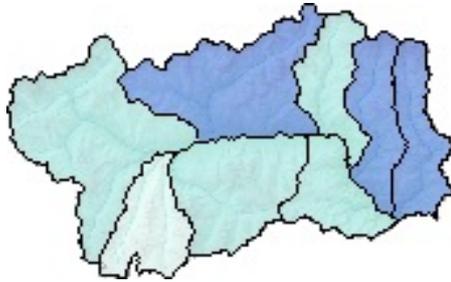
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Luglio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



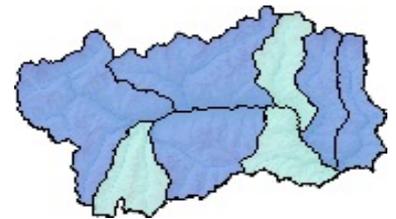
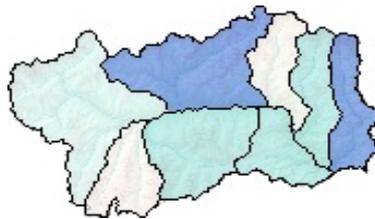
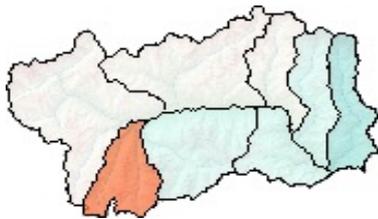
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



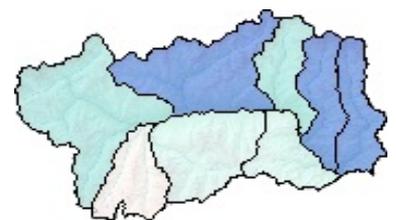
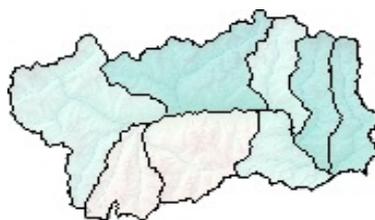
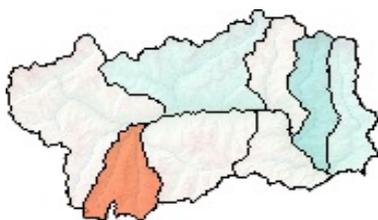
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



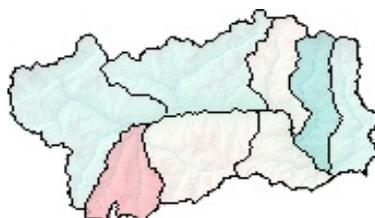
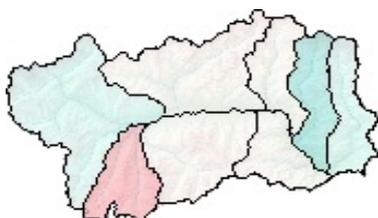
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



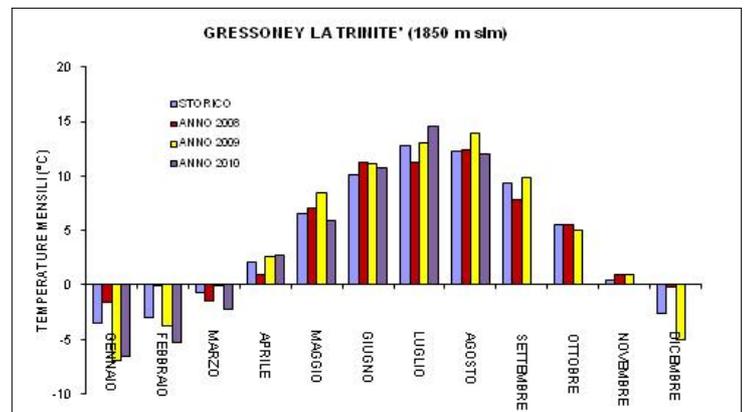
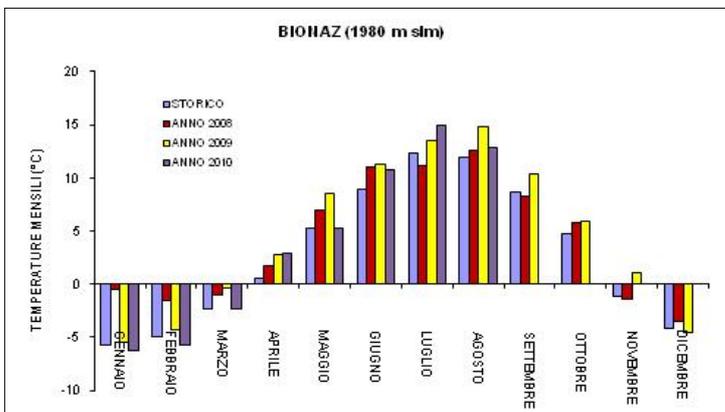
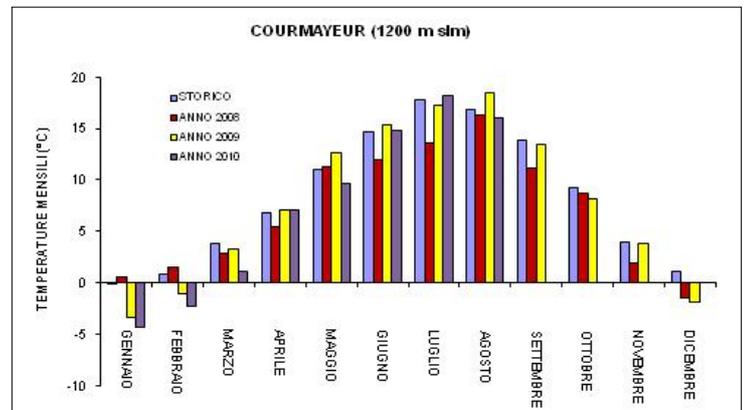
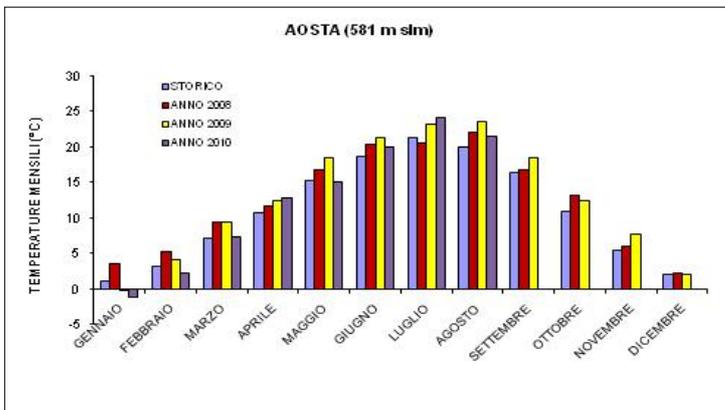
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

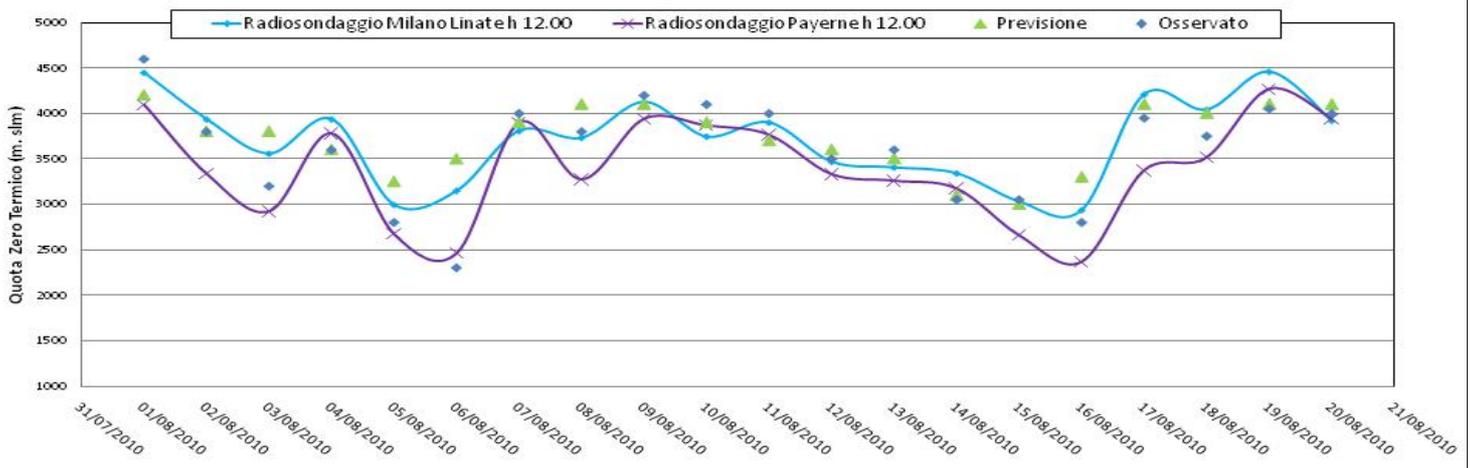
Mese di Luglio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	17.8	18.2	0.4
Aymavilles	624	20.3	22.3	2
Aosta	581	21.3	24.1	2.8
Bionaz	1979	12.3	14.9	2.6
Valtournenche	1320	14.7	15.8	1.1
Gressoney-La-Trinité	1850	12.8	14.6	1.8
Valgrisenche	1859	13.3	14.4	1.1
Cogne	1613	n.d.	15.6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

MEDIA	
20/08/2010	11-20/08/2010
16.2	14.7
19.2	17.6
20.8	19.2
12.5	11
14.1	12.3
12.5	10.7
12.7	11
12.9	11.6
20.9	19.5
2.8	-0.8

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

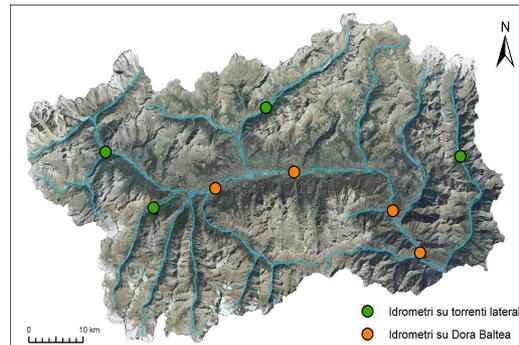


Andamento temporale dello zero termico

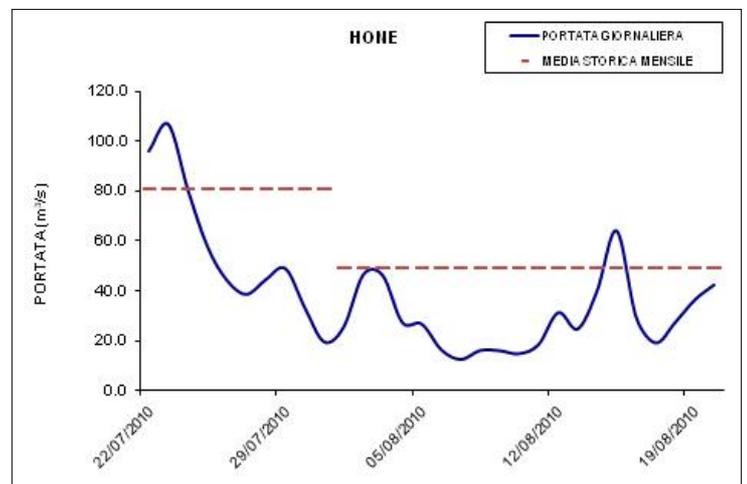
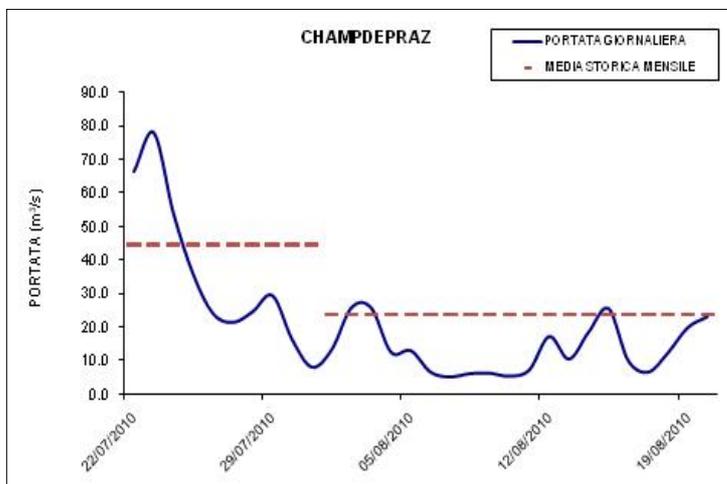
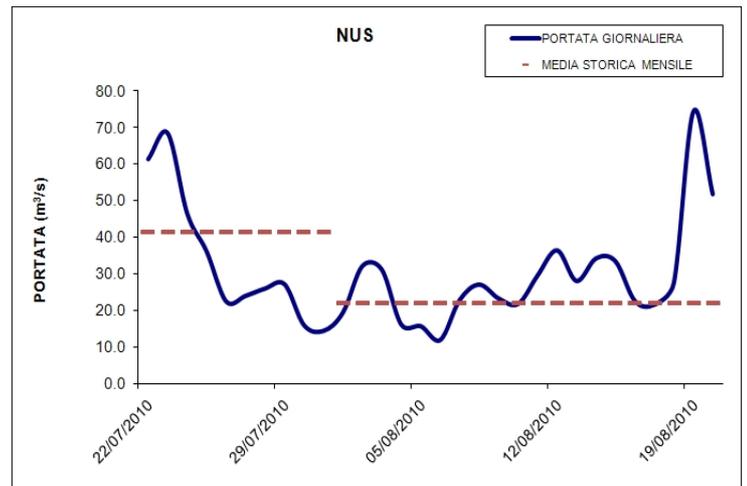
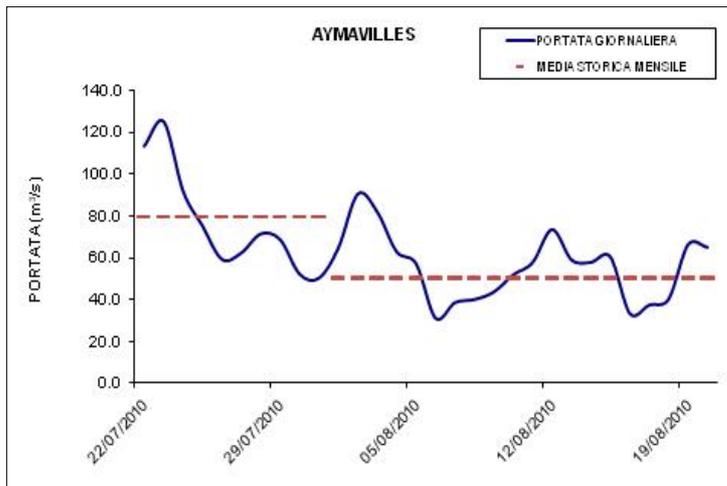


PARTE IDROMETRICA

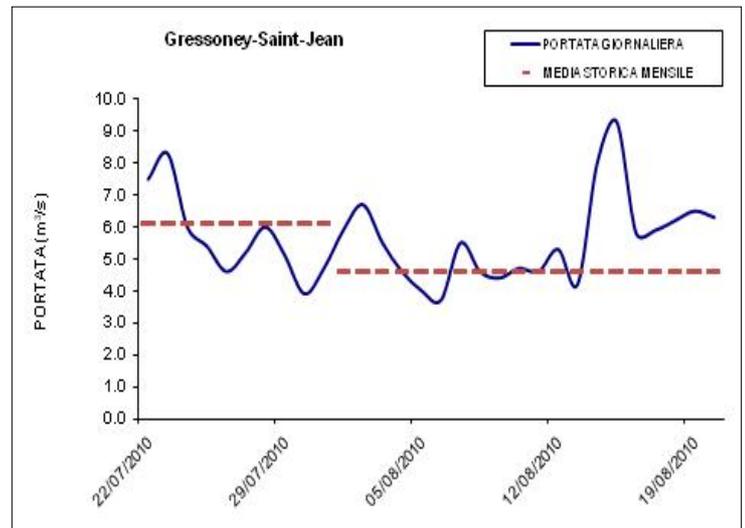
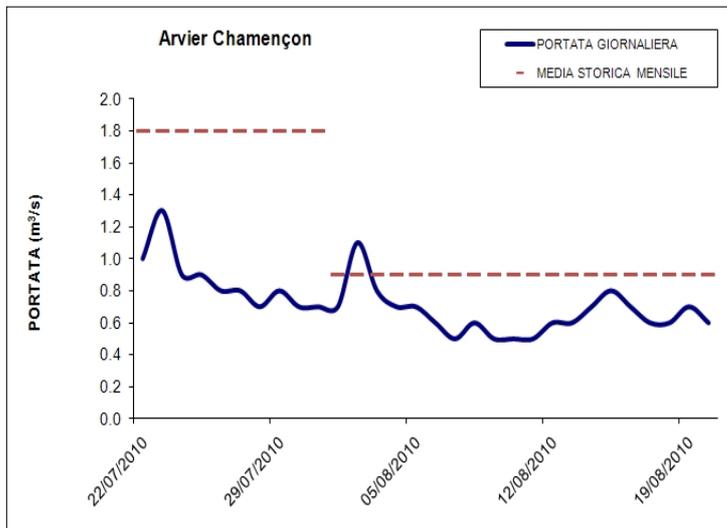
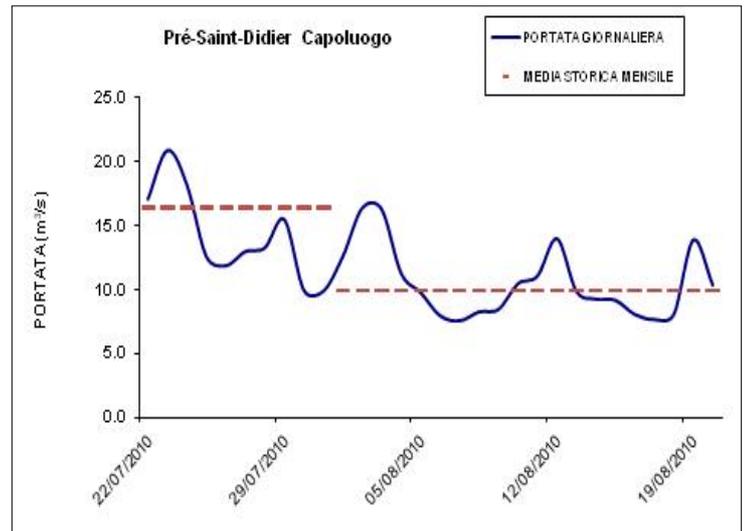
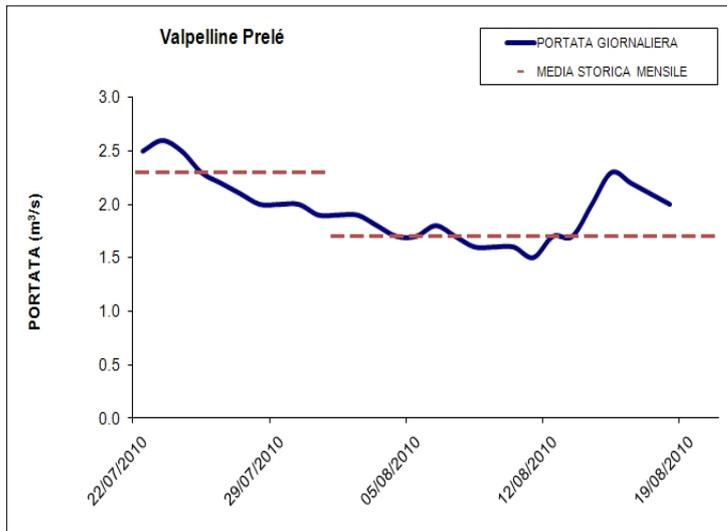
Mese di Luglio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	125.8	79.6	46.2	58.1
Nus	70.1	41.4	28.7	69.4
Champdepraz	77.6	44.5	33.1	74.4
Hone	109.2	80.7	28.5	35.3
Valpelline	2.8	2.3	0.5	20.1
Pré-Saint-Didier	25	16.4	8.6	52.6
Arvier	2.1	1.8	0.3	17
Gressoney-Saint-Jean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