

Emissione del: 28/07/2011

Periodicità: Ogni 10 giorni

BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 3 del mese di **Luglio**

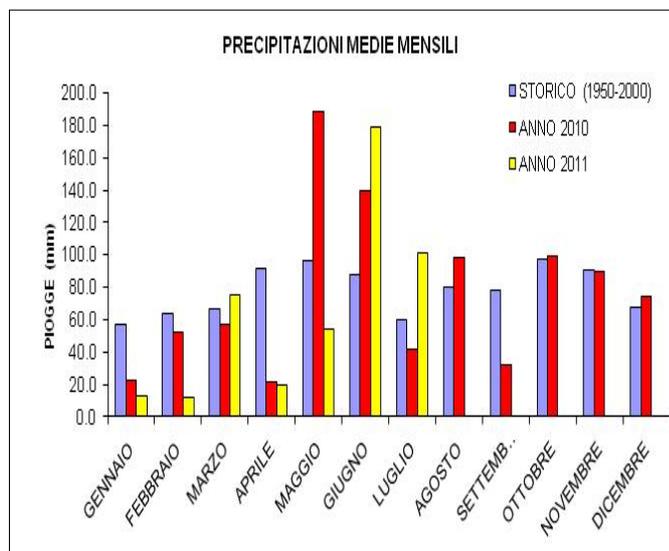
SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Una maggiore instabilità atmosferica è stata responsabile delle precipitazioni della seconda decade di luglio che hanno raggiunto un valore medio cumulato di circa 82 mm sull'intero territorio regionale (circa 100 mm da inizio mese).

L'evento più significativo si è verificato tra il pomeriggio del 12 luglio e la tarda serata del giorno successivo, nel corso del quale è stato registrato il 55% delle precipitazioni.

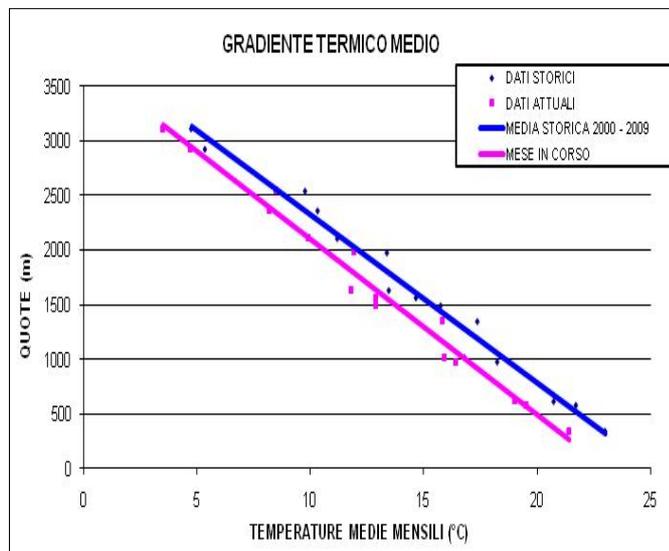
Il maltempo ha anche caratterizzato domenica 17 luglio e martedì 19: le giornate sono infatti state contraddistinte da piogge generalmente diffuse con localizzati fenomeni temporaleschi.



TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo ai primi venti giorni di luglio, evidenzia un andamento delle temperature inferiore al trend storico di riferimento per tutte le quote, dovuto principalmente al calo delle temperature degli ultimi 10 giorni. Tale tendenza è confermata localmente presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité ove si riscontra che l'attuale periodo risulta più fresco rispetto alle medie storiche di riferimento.

Dal grafico relativo all'andamento dello zero termico (che visualizza il confronto tra il valore previsto e le quote stimate con i dati delle stazioni al suolo delle h 11.00, h12.00 e h 13.00) si nota infine una generale diminuzione delle quote che da oltre 4000 m (11 luglio) hanno raggiunto valori anche inferiori ai 3000 m s.l.m..

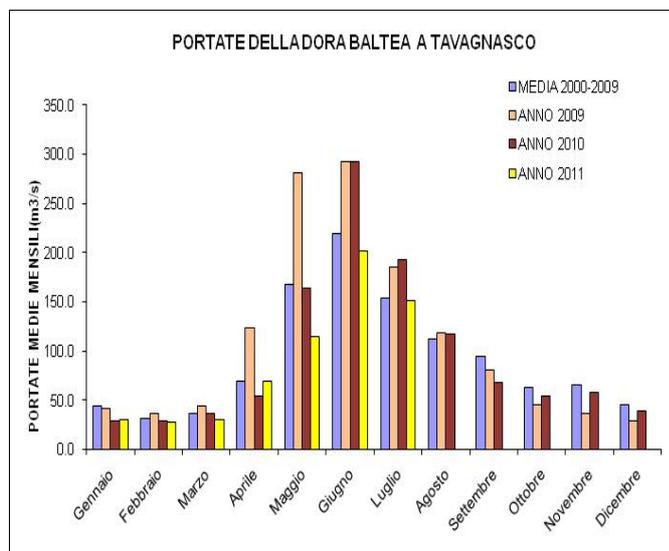


DEFLUSSI

La portata media di luglio, relativa ai primi 20 giorni e registrata presso la sezione di Tavagnasco*, si mantiene ancora inferiore alla media storica di riferimento e a quanto registrato negli anni 2009 e 2010.

Stesse considerazioni valgono per le sezioni in territorio valdostano, presso le quali si notano deflussi generalmente inferiori alle medie di riferimento ad eccezione dei picchi di portata registrati in corrispondenza degli eventi precipitativi più significativi.

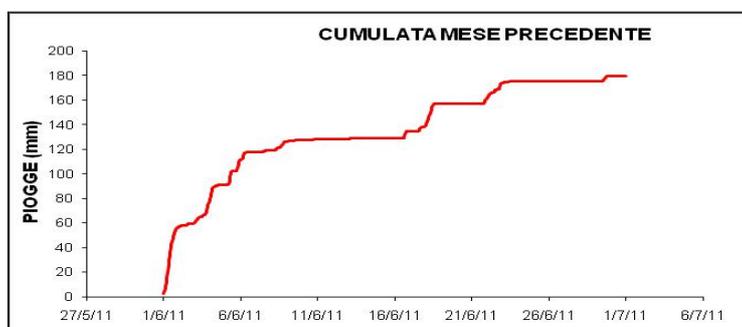
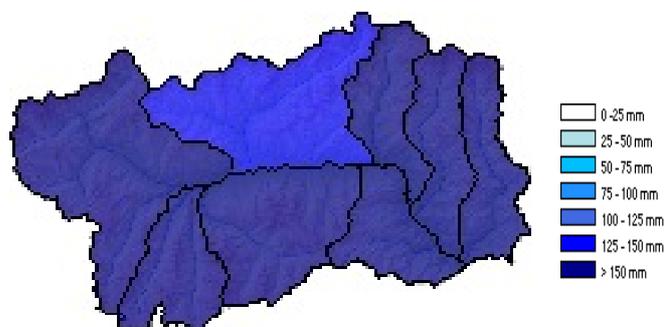
* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte



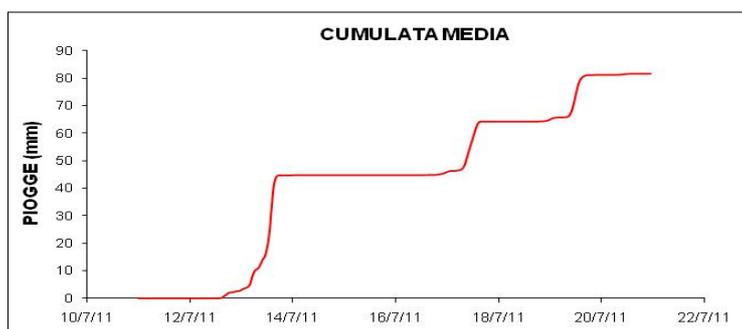
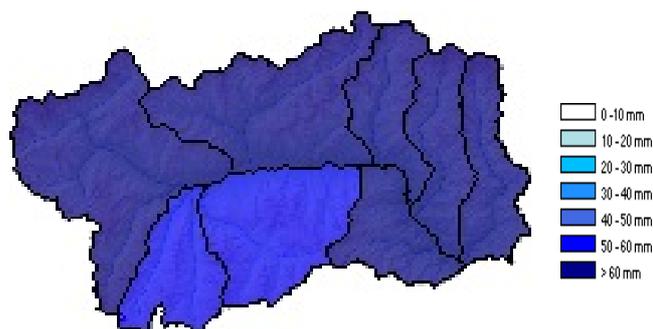
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Giugno	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	150	85	130.8	115.2	65.3	130.8
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	154.6	88.9	135.4	44.7	25.7	135.4
Cogne	180.8	114.6	173	89.3	56.6	173
Champorcher	200.4	98.5	96.6	51.5	25.3	96.6
Valle di Gressoney	250.1	146.7	141.9	70.9	41.6	141.9
Val d'Ayas	181	111.4	160.1	51.2	31.5	160.1
Valtournenche	163.5	75.5	85.7	42.3	19.5	85.7
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	146.5	3.5	2.4	91.8	2.2	2.4
Valle d'Aosta	179.2	91.3	103.9	584.2	297.7	103.9

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Giugno



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 11-20/07/2011



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

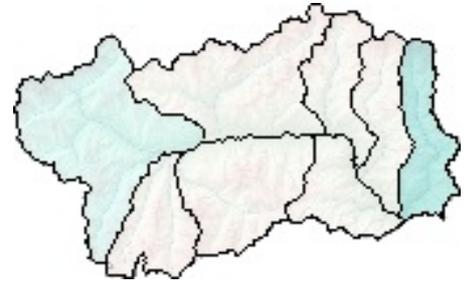
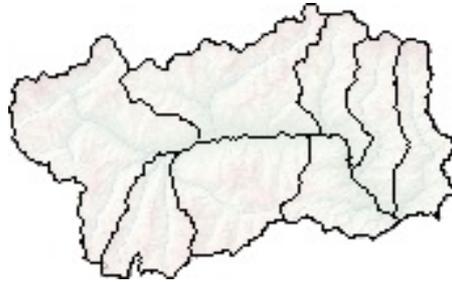
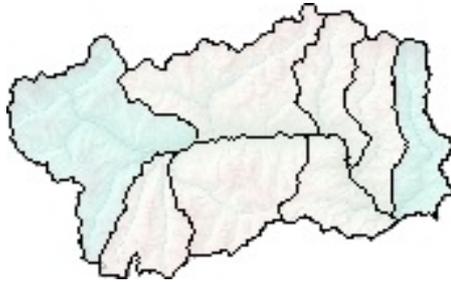
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Giugno

3 MESI

6 MESI

12 MESI



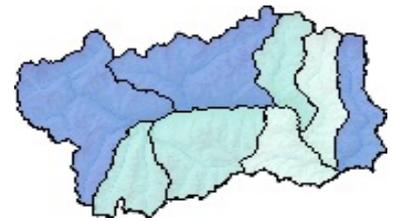
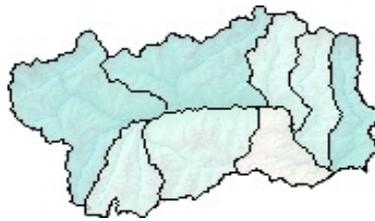
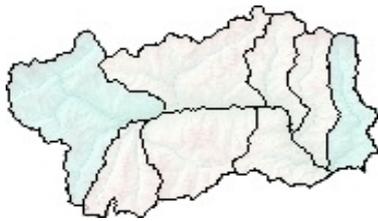
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



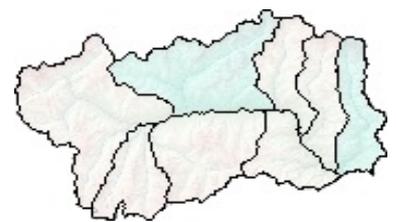
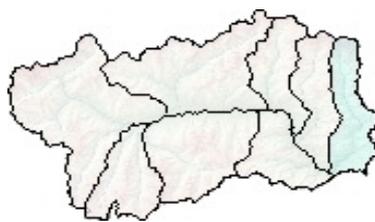
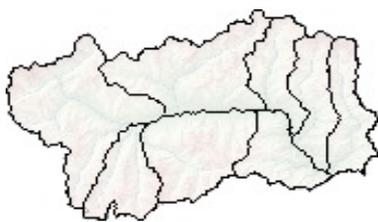
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



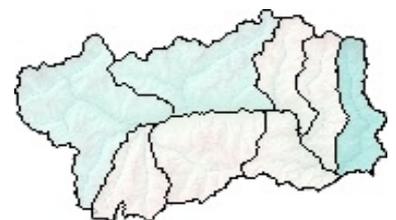
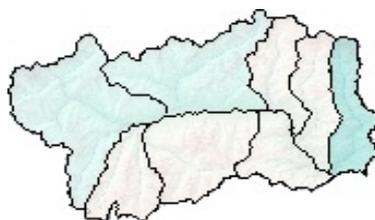
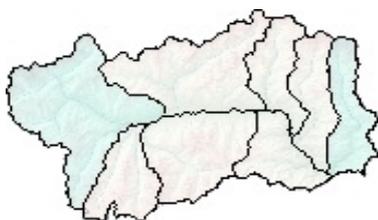
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



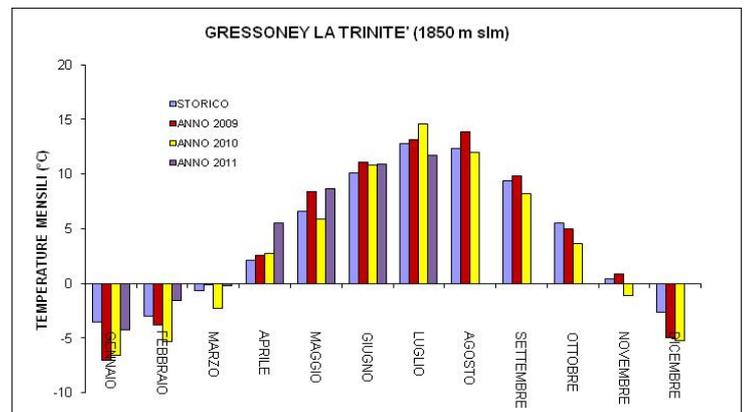
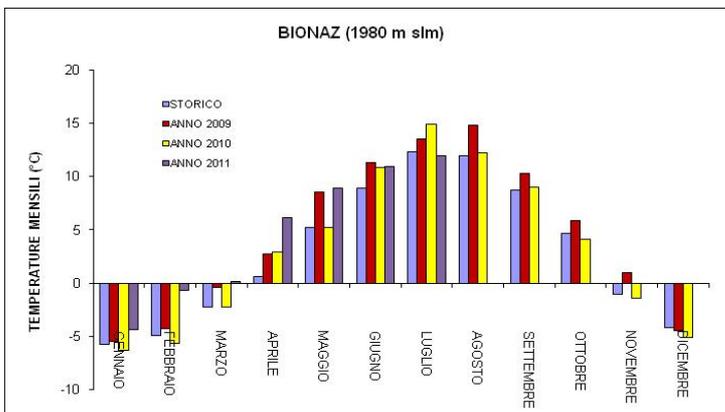
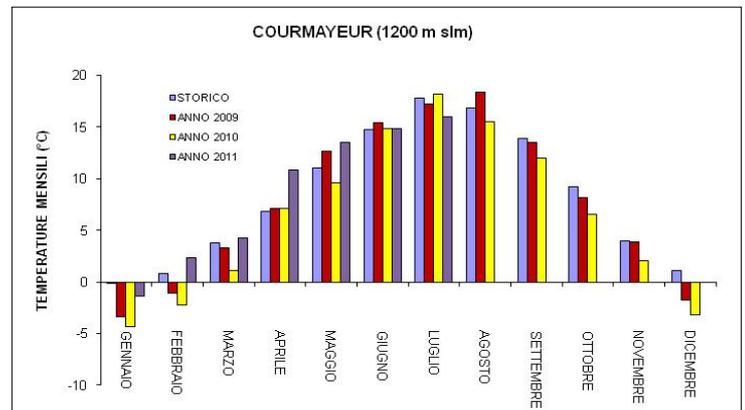
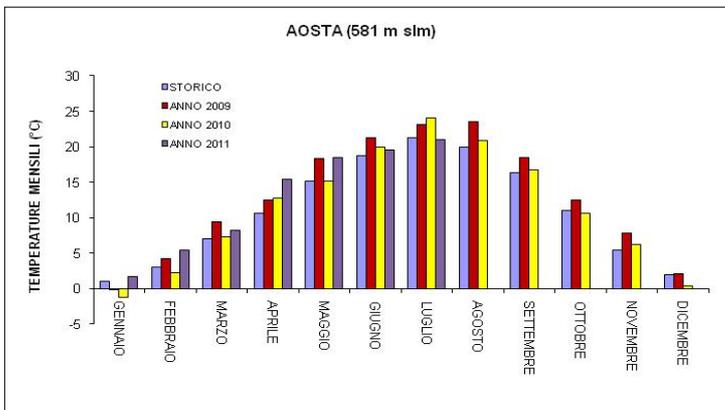
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

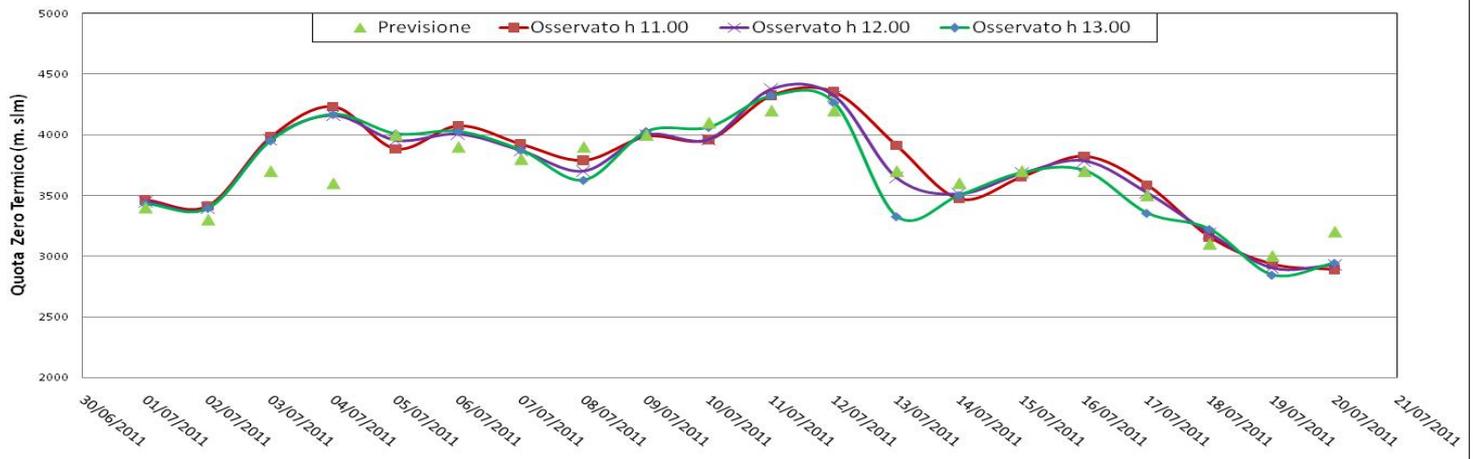
Mese di Giugno	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	14.7	14.8	0.1
Aymavilles	624	18	17.6	-0.4
Aosta	581	18.7	19.5	0.8
Bionaz	1979	8.9	10.9	2
Valtournenche	1320	11.9	12.1	0.2
Gressoney-La-Trinité	1850	10.1	10.8	0.7
Valgrisenche	1859	10.6	10.7	0.1
Cogne	1613	n.d.	11.4	n.d.
Hône	359	n.d.	19.7	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-1	n.d.

MEDIA	
20/07/2011	11-20/07/2011
12	14.8
17.2	18.2
19.7	20.2
7.4	10.9
10.4	12.5
9.2	11.1
5.7	10.2
9	11.5
21.2	20.9
-5.9	-1.2

Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2011 - storico)

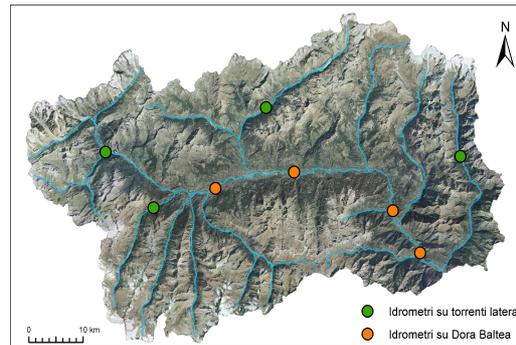


Andamento temporale dello zero termico

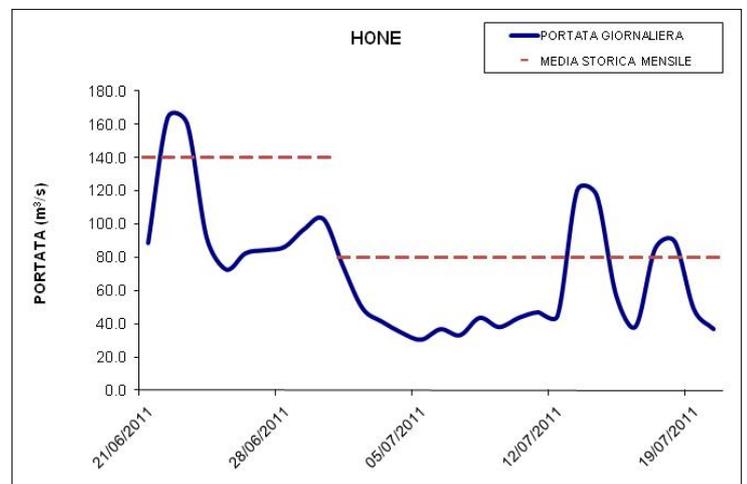
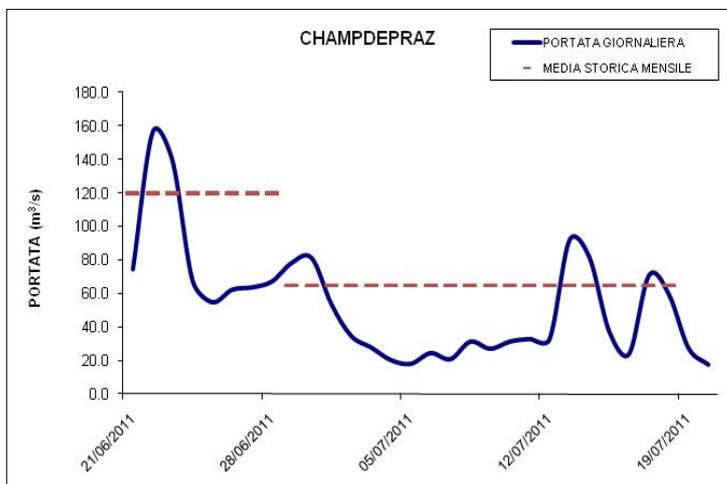
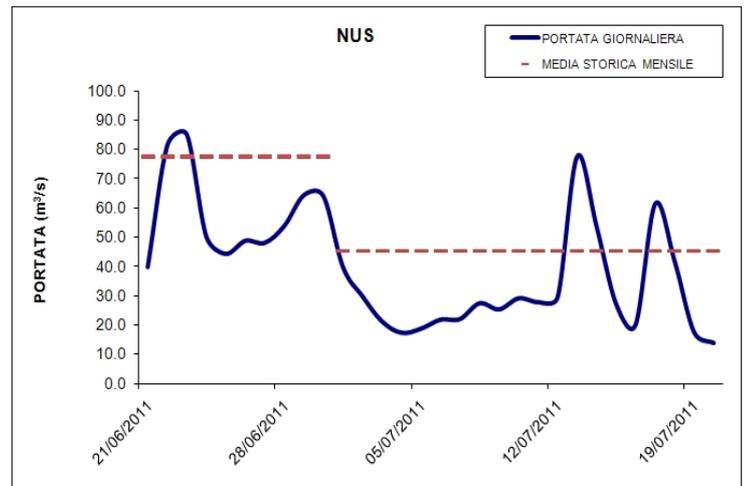
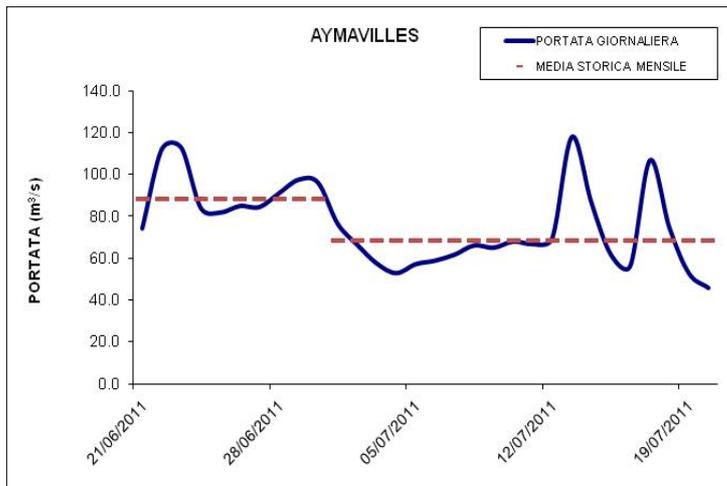


PARTE IDROMETRICA

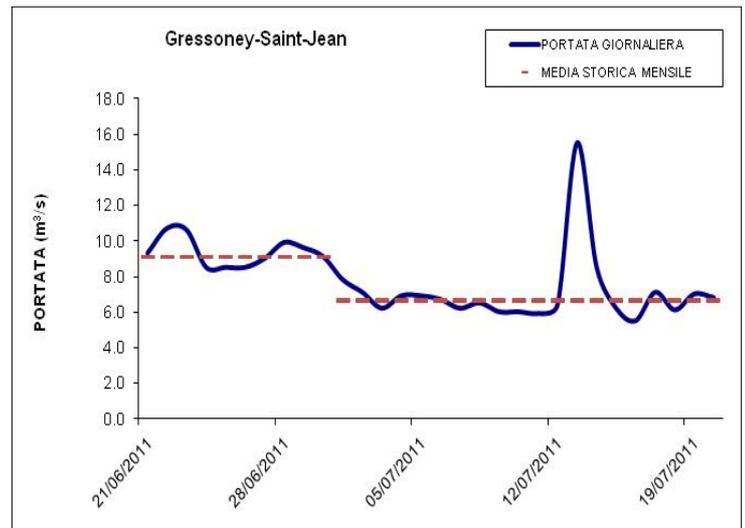
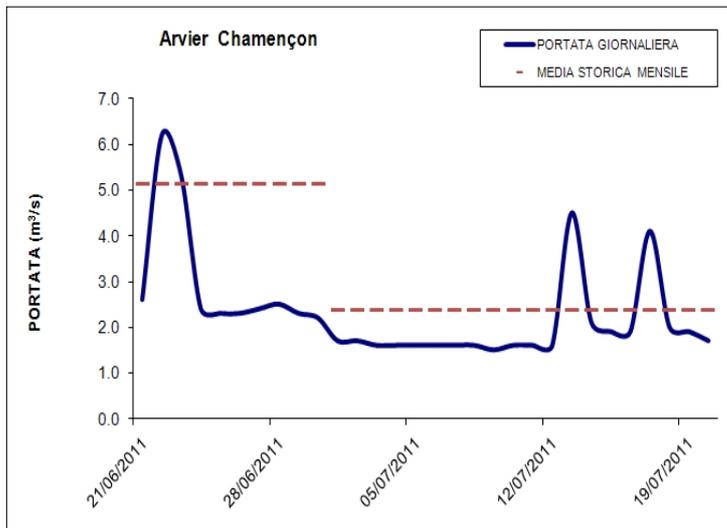
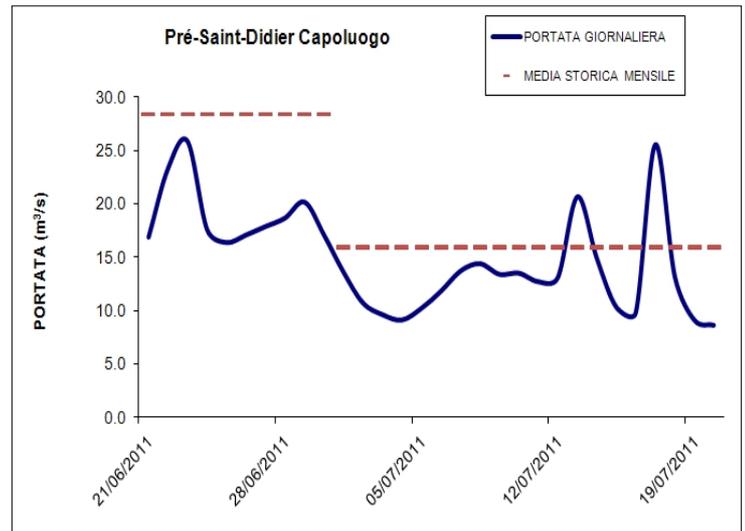
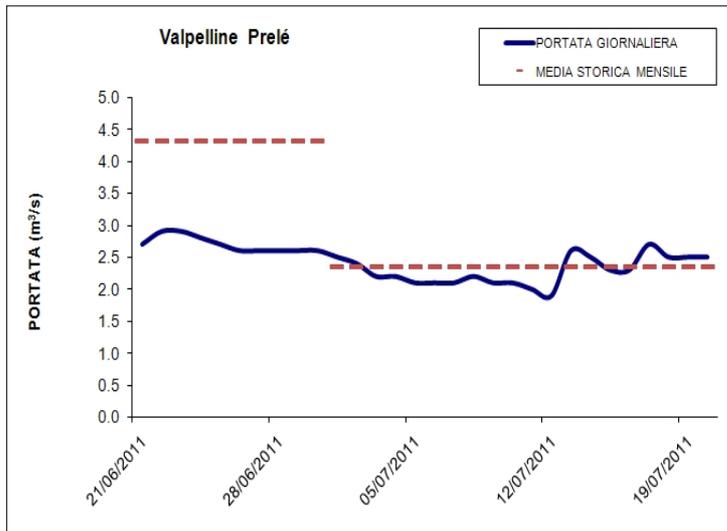
Mese di Giugno	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	83.8	88.2	-4.4	-4.9
Nus	49.2	77.5	-28.4	-36.6
Champdepraz	84.4	119.7	-35.3	-29.5
Hône	106.8	140.2	-33.4	-23.8
Valpelline	3.1	4.3	-1.2	-27.6
Pré-Saint-Didier	17.8	28.4	-10.7	-37.5
Arvier Chamençon	3.1	5.1	-2.1	-40.1
Gressoney-Saint-Jean	11	9.1	1.9	21.2



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2011 - 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 giugno e luglio non è reale ma riconducibile all'operazione di media, eseguita su diversi anni di osservazione per ottenere un termine di confronto con i deflussi attuali.