

Emissione del: 10/06/2011
Periodicità: Ogni 10 giorni

BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Luglio**

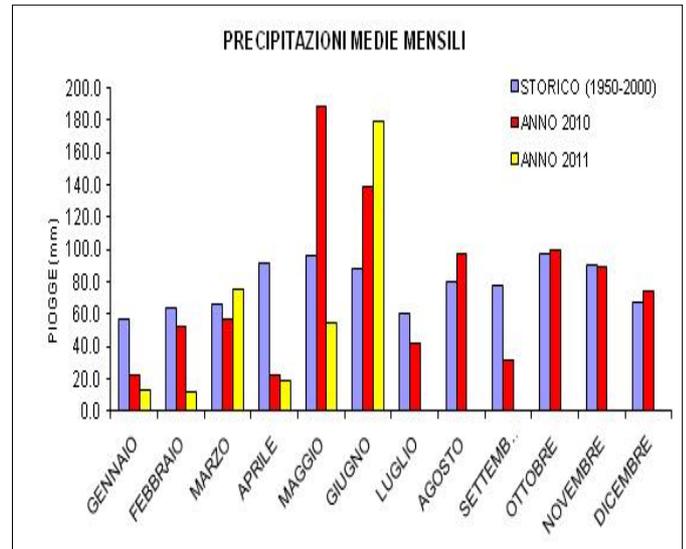
SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di giugno è caratterizzato da abbondanti precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 180 mm. Tale valore risulta quindi superiore alla media storica di riferimento e a quanto registrato nel 2010.

Gli eventi più intensi sono stati registrati nel corso dei primi dieci giorni del mese, 70% delle precipitazioni (circa 130 mm), tra il pomeriggio del 16 e la tarda serata del 18 (15%) e tra il 21 ed il 23 giugno (10%).

Le precipitazioni verificatesi influenzano positivamente l'indice dello SPI sia in fase di monitoraggio, che evidenzia condizioni variabili tra la normalità e la precipitazione severa, sia in fase di previsione ove, finalmente, non si osservano condizioni di siccità per tutti gli indici e scenari.

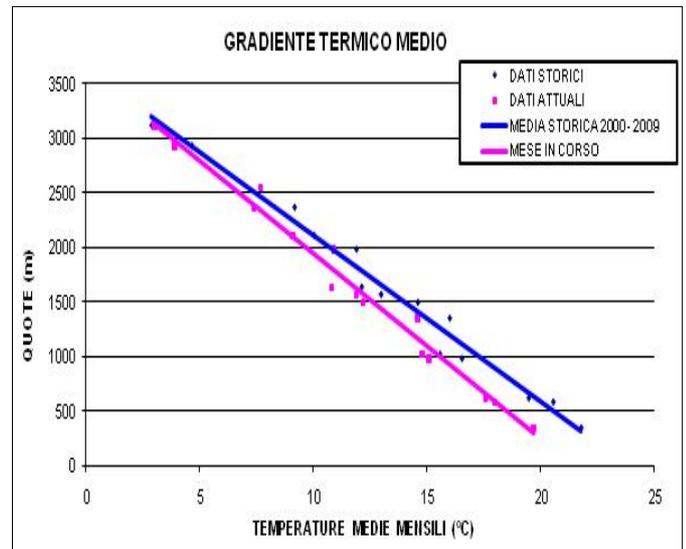


TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di giugno, evidenzia un andamento delle temperature inferiore al trend storico 2001-2009 con uno scarto che diminuisce all'aumentare della quota. Presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité si nota che le temperature dell'attuale mese risultano ben confrontabili con lo stesso periodo del 2010 e generalmente più fresche rispetto al 2009.

Il grafico relativo all'andamento dello zero termico visualizza i valori stimati dai radiosondaggi di Milano Linate e Payerne (valori non disponibili per il mese in esame), i quali sono stati consultati sul sito www.meteonetwork.it.

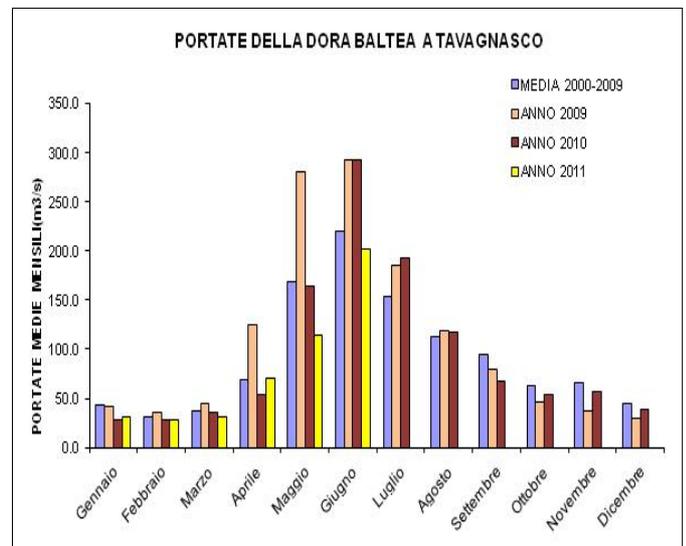
Si osserva in generale un progressivo incremento dei valori delle quote dello zero termico che hanno raggiunto i valori massimi, oltre i 4500 m s.l.m., in corrispondenza dell'ultima settimana del mese.



DEFLUSSI

La portata media di giugno, registra presso la sezione di Tavagnasco*, risulta inferiore alla media storica di riferimento e a quanto registrato negli anni 2009 e 2010. Tale comportamento è probabilmente da attribuire ad un contributo più contenuto, rispetto agli altri anni, del processo di fusione nivale.

Presso le sezioni in territorio valdostano si osserva in generale un andamento delle portate inferiore alle medie di riferimento (ad eccezione della stazione di Gressoney-Saint-Jean) con un incremento dei valori in corrispondenza dei fenomeni precipitativi più importanti.

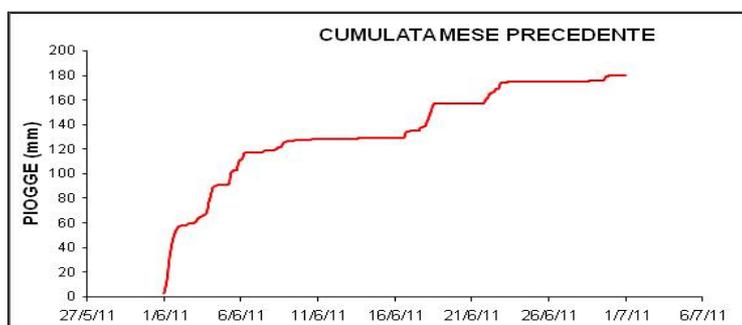
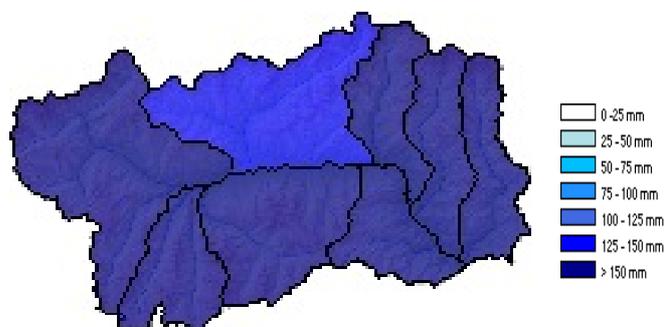


* a cura di Arpa Piemonte

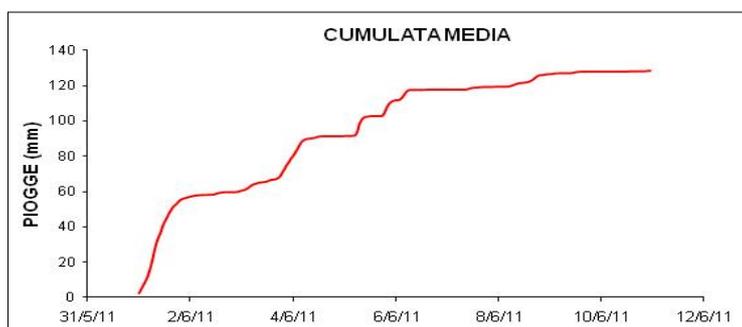
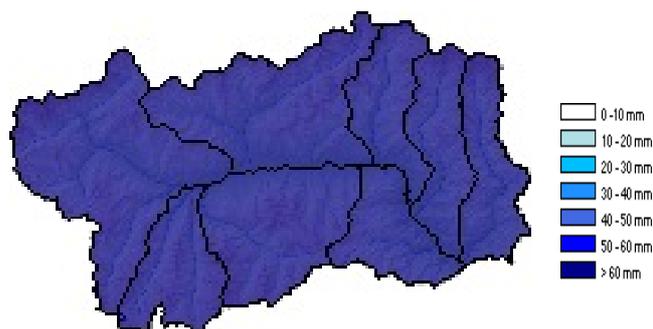
PARTE PLUVIOMETRICA

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: 01-10/06/2011



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

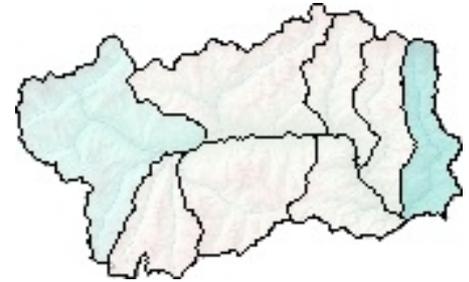
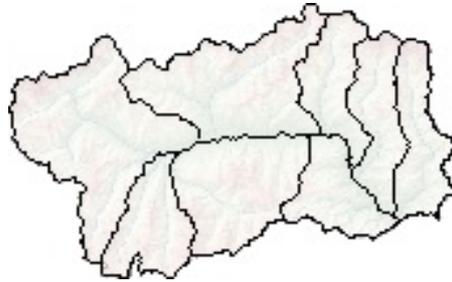
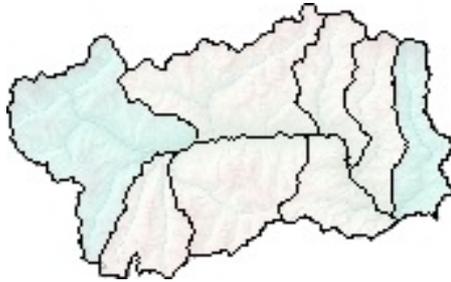
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Giugno

3 MESI

6 MESI

12 MESI



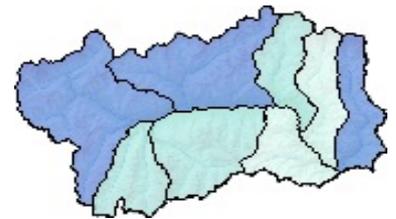
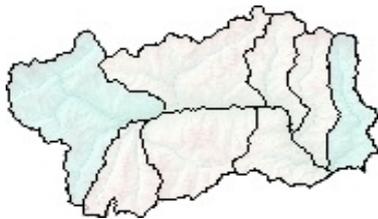
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



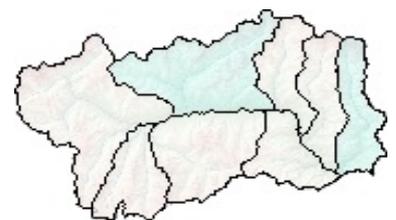
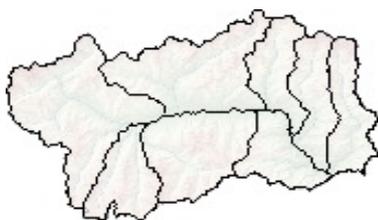
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



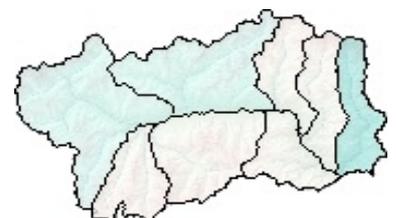
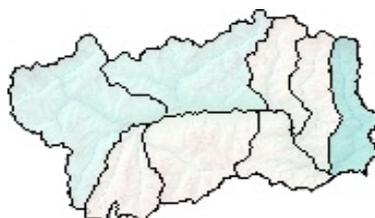
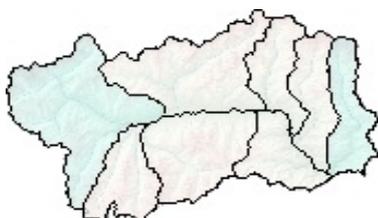
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



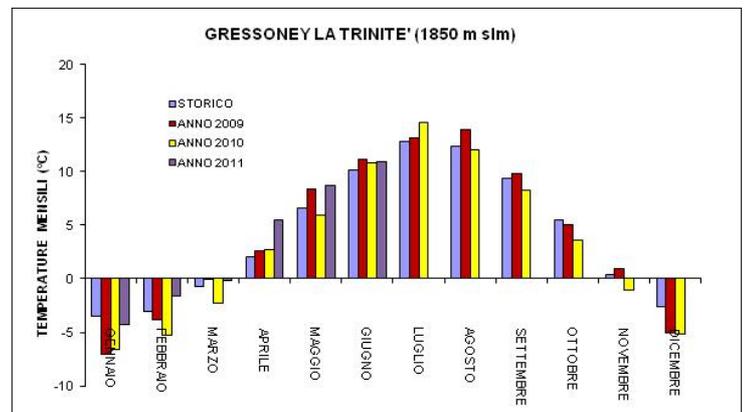
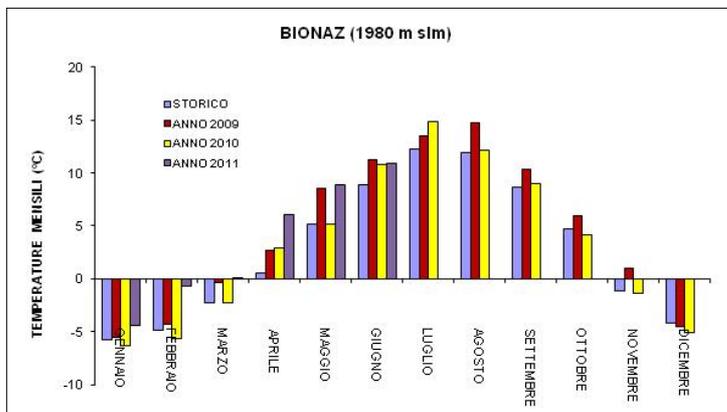
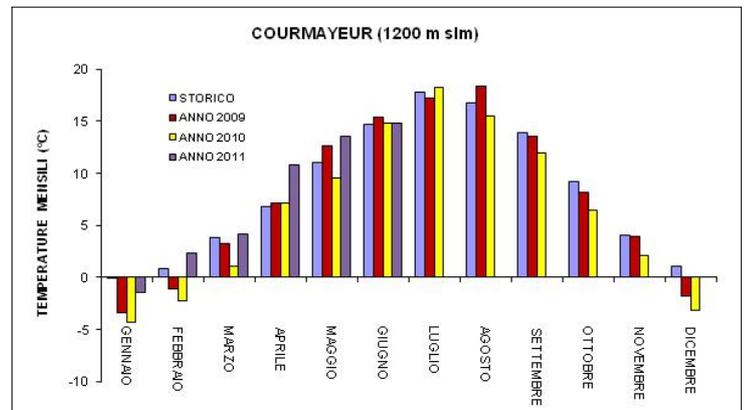
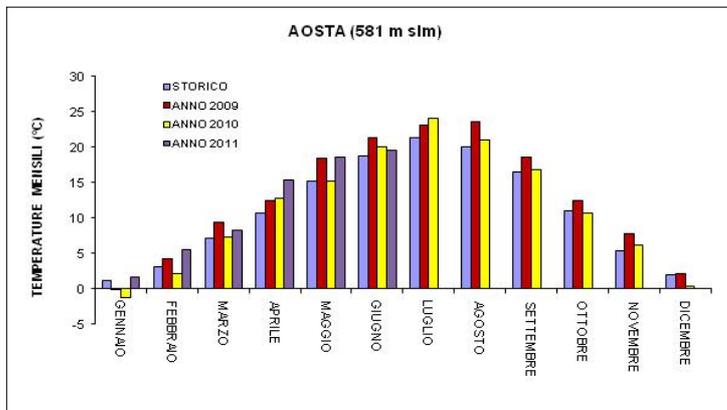
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

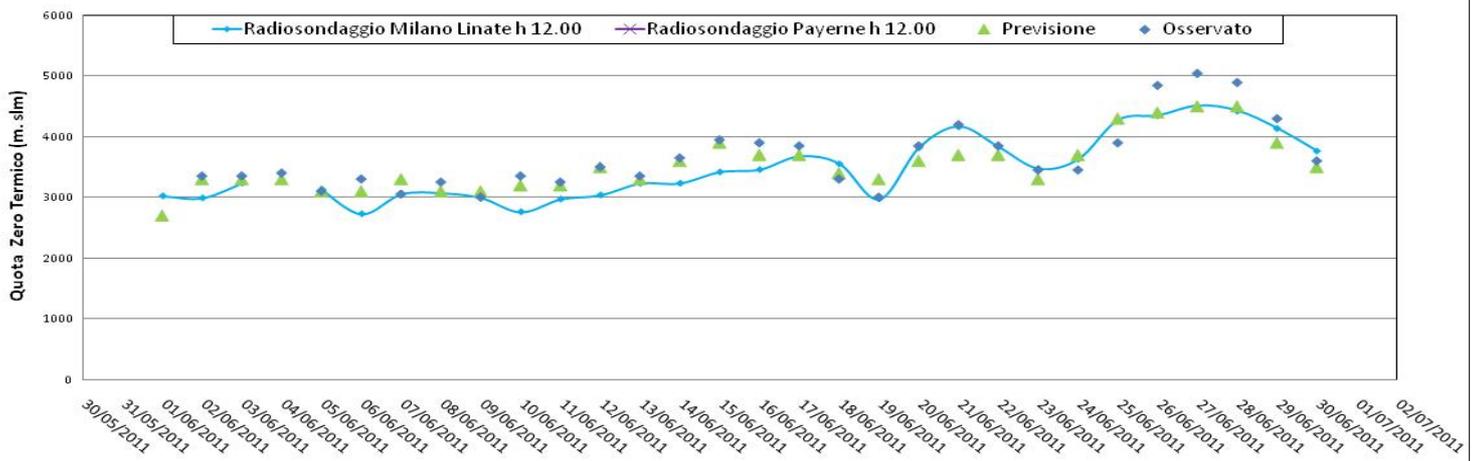
Mese di Giugno	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	14.7	14.8	0.1
Aymavilles	624	18	17.6	-0.4
Aosta	581	18.7	19.5	0.8
Bionaz	1979	8.9	10.9	2
Valtournenche	1320	11.9	12.1	0.2
Gressoney-La-Trinité	1850	10.1	10.8	0.7
Valgrisenche	1859	10.6	10.7	0.1
Cogne	1613	n.d.	11.4	n.d.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

MEDIA	
30/06/2011	21-30/06/2011
17.8	17.7
22.9	20.5
24.3	22.5
13.9	14.4
14.6	14.5
13.7	14.1
13	14.5
14.2	14.6
25	22.7
-1.2	2

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

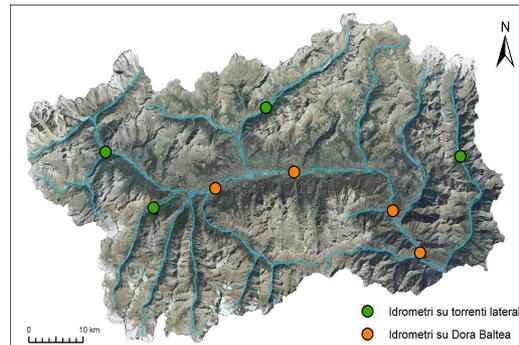


Andamento temporale dello zero termico

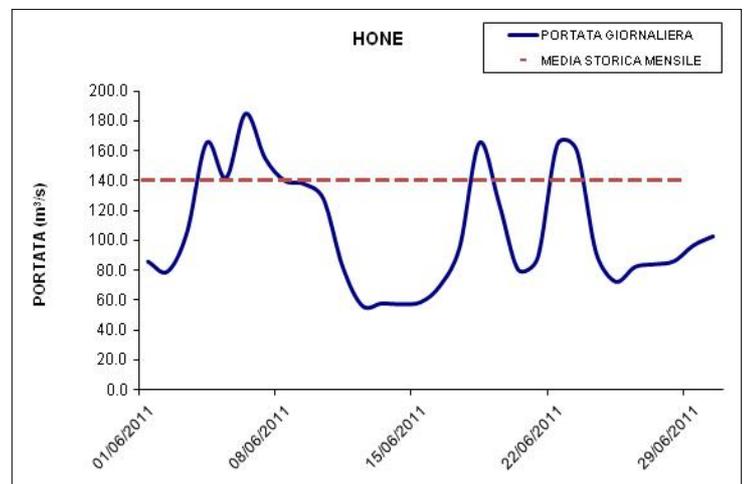
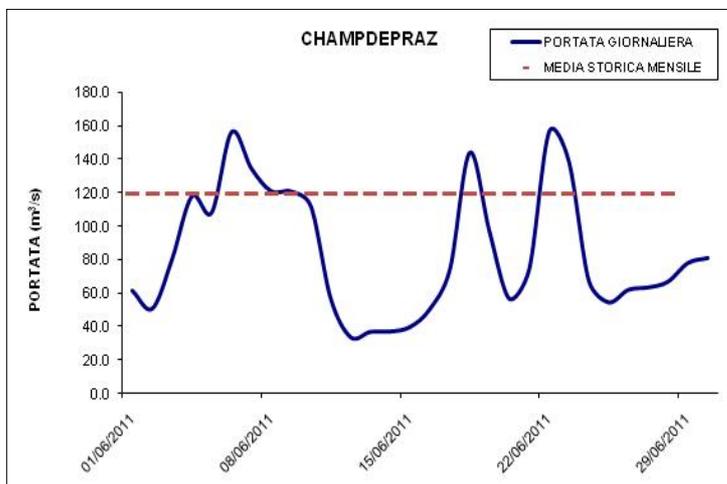
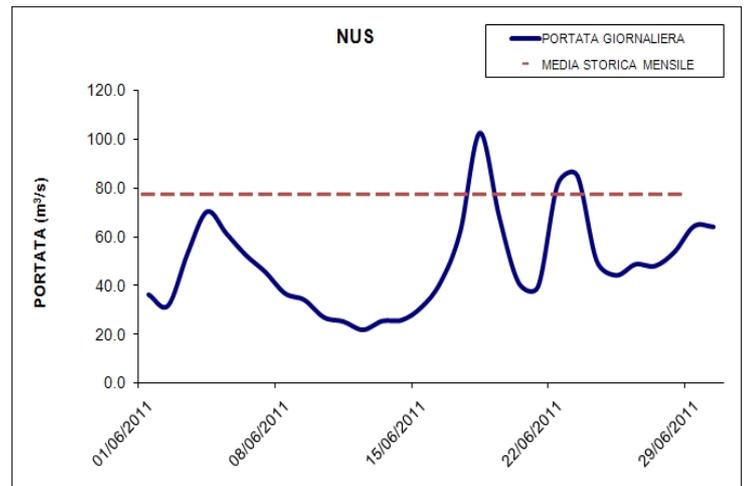
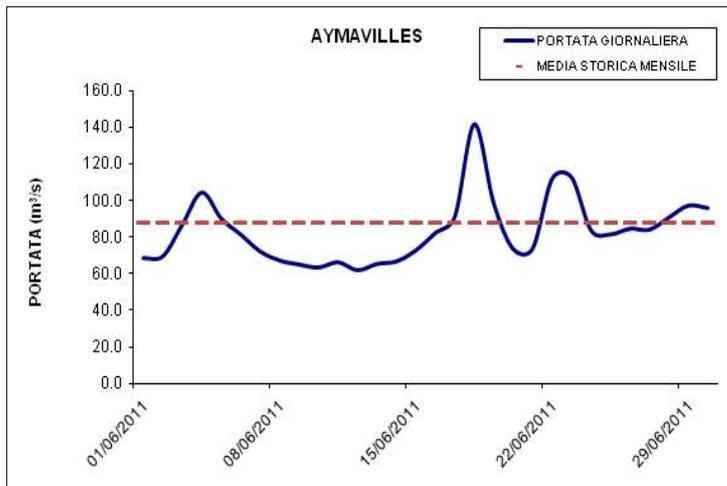


PARTE IDROMETRICA

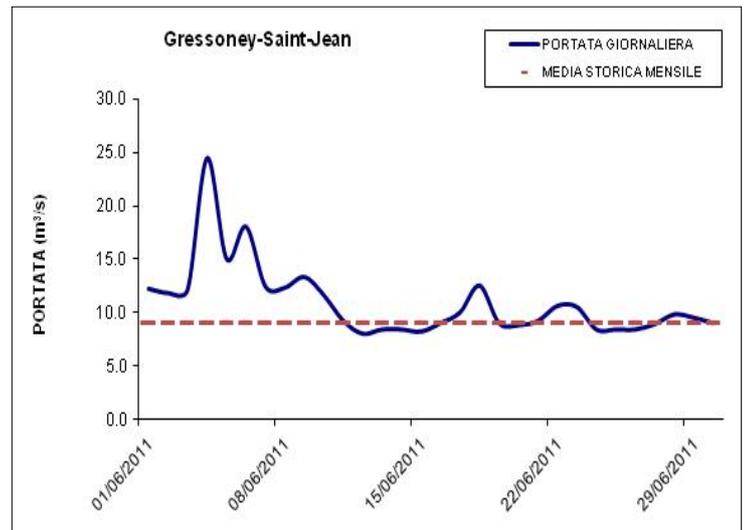
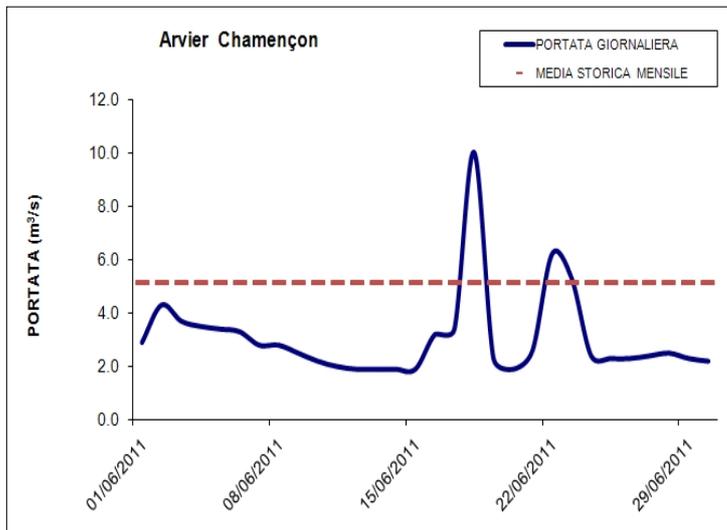
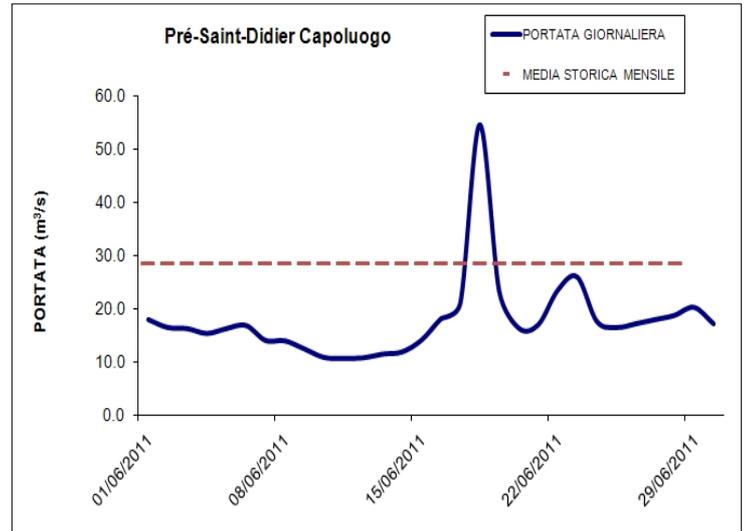
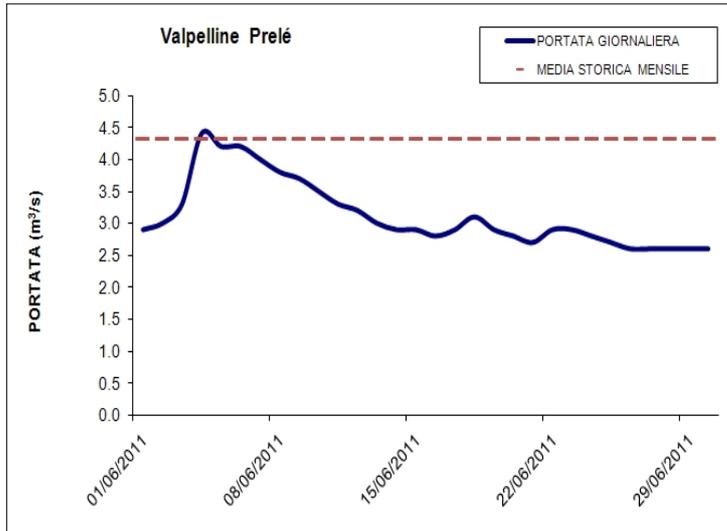
Mese di Giugno	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	83.8	88.2	-4.4	-4.9
Nus	49.2	77.5	-28.4	-36.6
Champdepraz	84.4	119.7	-35.3	-29.5
Hône	106.8	140.2	-33.4	-23.8
Valpelline	3.1	4.3	-1.2	-27.6
Pré-Saint-Didier	17.8	28.4	-10.7	-37.5
Arvier Chamençon	3.1	5.1	-2.1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