

Emissione del: 04/07/2013
 Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

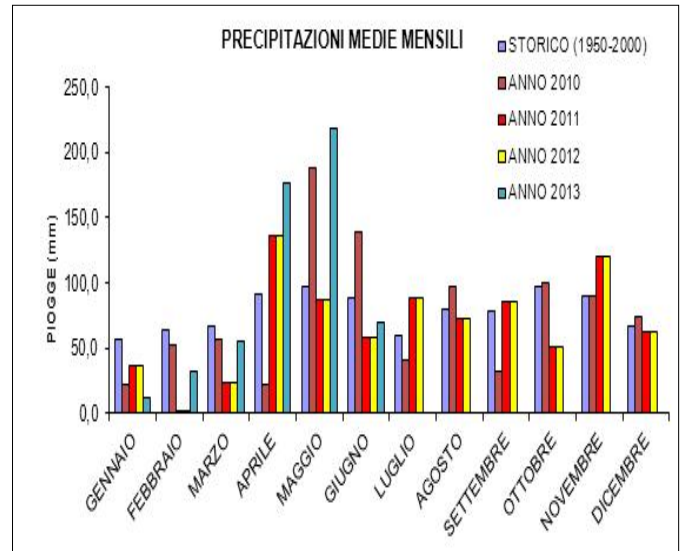
N° 1 del mese di **Luglio**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di giugno è caratterizzato da precipitazioni medie che risultano inferiori alla media storica di riferimento, comunque più importanti rispetto agli stessi periodi del 2012 e 2013. Due sono gli eventi precipitativi più importanti registrati nelle giornate comprese tra l'8 e il 10 giugno e tra il 19 e il 22 giugno.

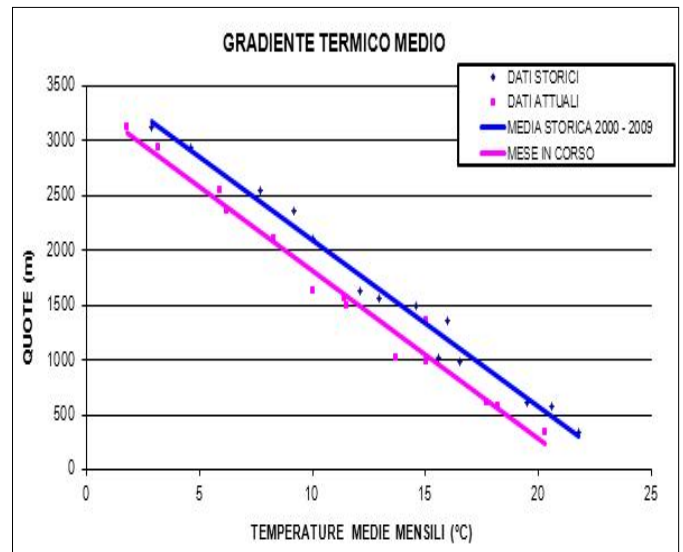
Relativamente all'indice SPI, si osserva che le precipitazioni degli ultimi mesi influiscono positivamente sugli indici di siccità le cui mappe, sia in fase di monitoraggio (mese di giugno 2013) sia in fase di previsione (mese attuale), evidenziano condizioni di piovosità, anche estrema, per tutti gli indici e per i differenti scenari di previsione.



TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di giugno, evidenzia un andamento inferiore di circa 2,0 °C rispetto al trend storico di riferimento a tutte le quote. A livello locale si osserva un comportamento alterno dei valori di temperatura, talvolta minori, talvolta maggiori alle medie di riferimento ma comunque confrontabili con le stesse.

L'analisi infine dell'andamento dello zero termico, le cui stime per le differenti ore sono ottenute analizzando i dati delle stazioni al suolo, consente di notare come i valori più alti si concentrino nelle giornate centrali del mese con valori che raggiungono anche i 4500 m s.l.m..

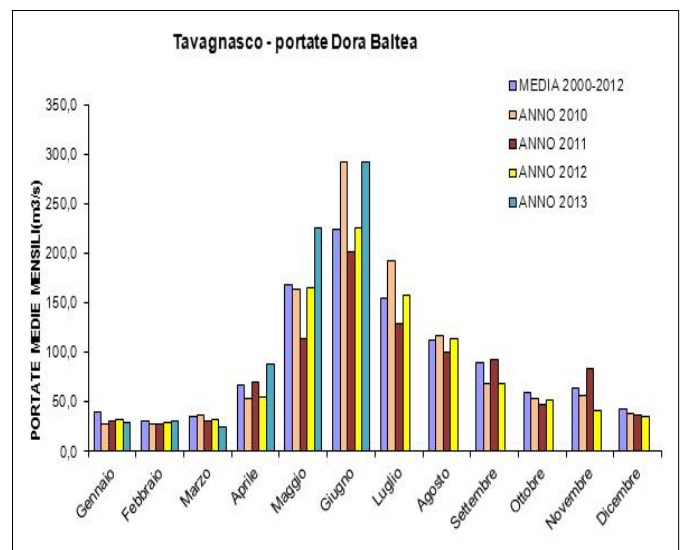


DEFLUSSI

La portata media di giugno sulla Dora Baltea, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta decisamente superiore ai valori storici di confronto per effetto della fusione del manto nevoso.

L'analisi dell'andamento dei deflussi sulla Dora Baltea in corrispondenza delle sezioni idrometriche in territorio valdostano, permette di osservare che il regime delle portate registra un incremento importante dei deflussi intorno al 20 giugno a conferma del processo di fusione nivale conseguente agli alti valori dello zero termico delle giornate centrali del mese.

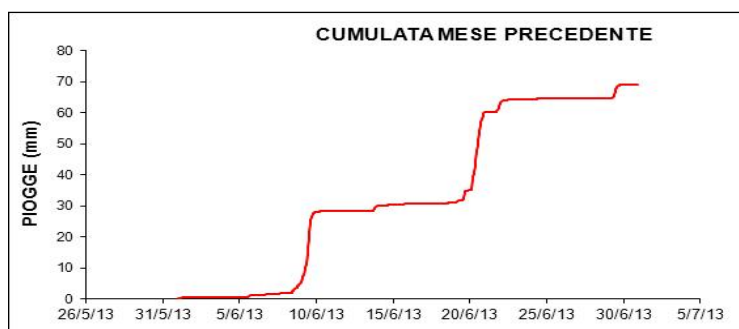
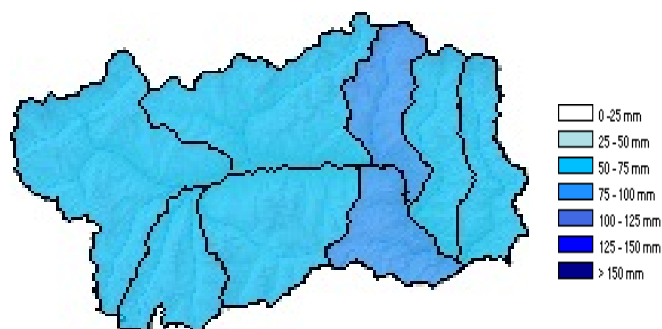
* a cura di ARPA Piemonte



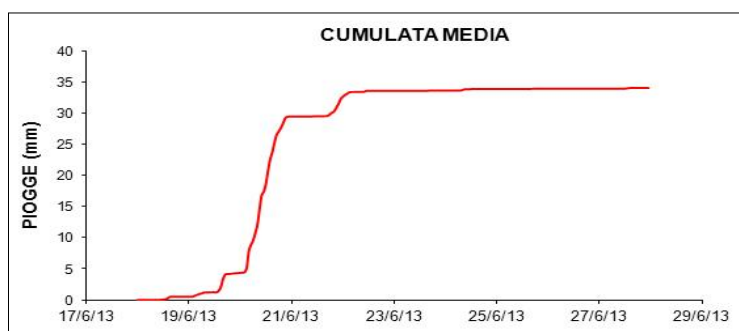
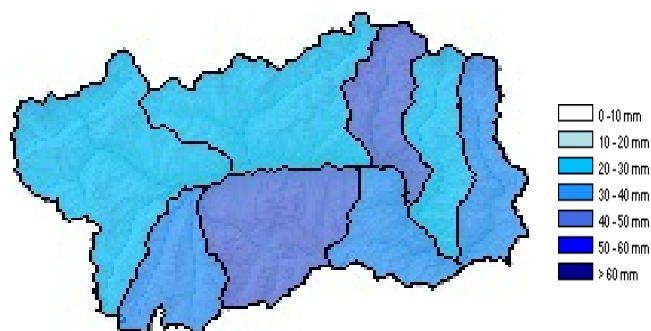
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Giugno	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	60,4	-4,6	-7,1	46,4	-3,5	-7,1
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	61,4	-4,3	-6,5	17,7	-1,2	-6,5
Cogne	73,8	7,6	11,4	36,5	3,7	11,4
Champorcher	82,9	-19	-18,6	21,3	-4,9	-18,6
Valle di Gressoney	67,7	-35,7	-34,6	19,2	-10,1	-34,6
Val d'Ayas	50,1	-19,5	-28	14,2	-5,5	-28
Valtournenche	76,2	-11,8	-13,4	19,7	-3,1	-13,4
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	73,8	-69,2	-48,4	46,3	-43,3	-48,4
Valle d'Aosta	69,1	-18,7	-21,3	225,4	-61,1	-21,3

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Giugno



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 18-27/06/2013



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



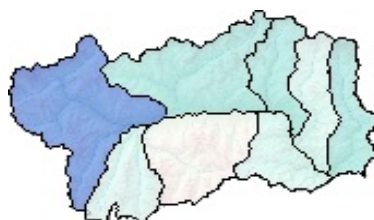
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



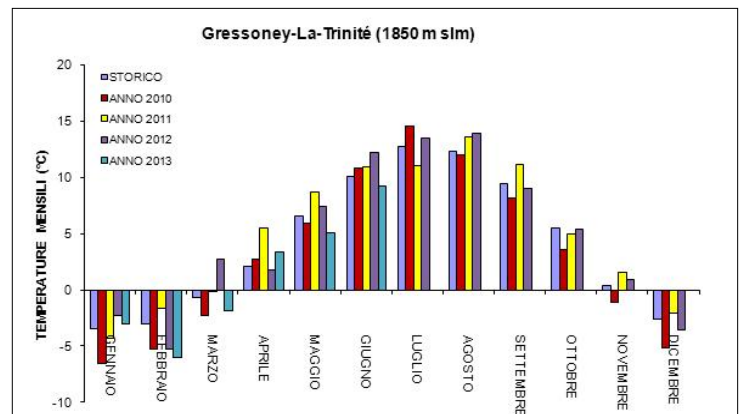
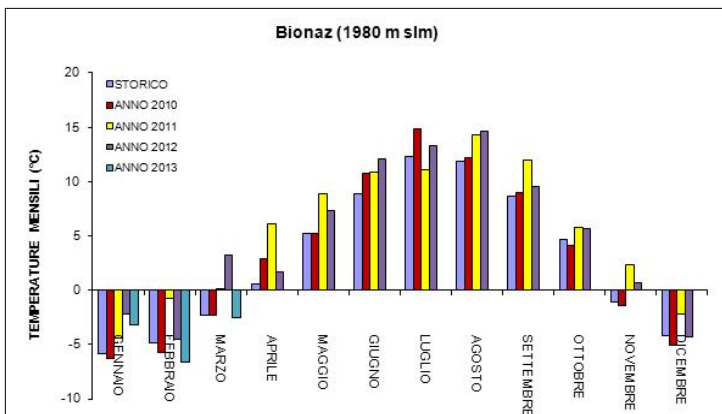
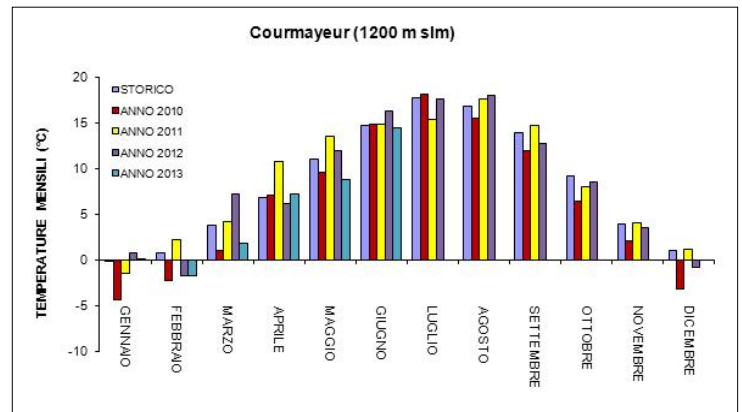
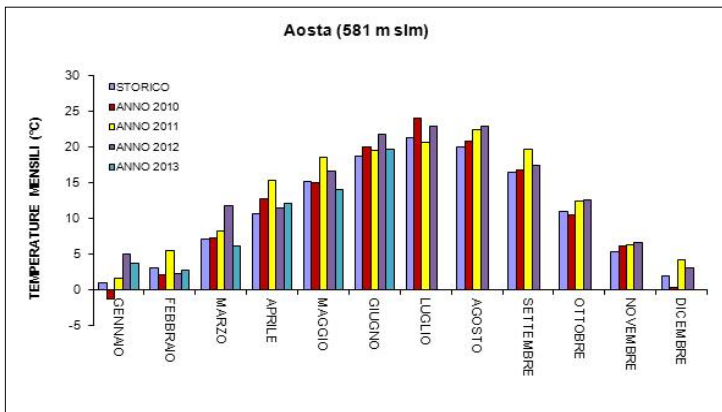
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

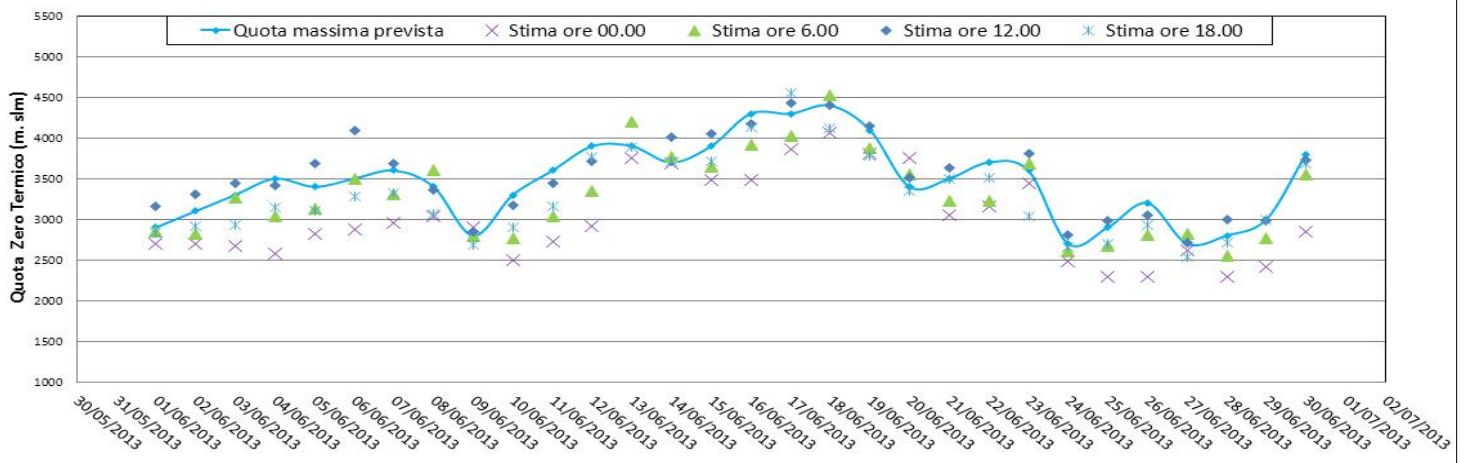
Mese di Giugno	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	14,7	14,5	-0,2
Aymavilles	624	18	17,7	-0,3
Aosta	581	18,7	19,7	1
Bionaz	1979	8,9	n.d.	n.d.
Valtournenche	1320	11,9	11,6	-0,3
Gressoney-La-Trinité	1850	10,1	9,2	-0,9
Valgrisenche	1859	10,6	9,9	-0,7
Cogne	1613	n.d.	10,7	n.d.
Hône	359	n.d.	20,3	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-1,9	n.d.

MEDIA	
30/06/2013	21-30/06/2013
15,2	13,1
19	16,8
20,8	18,7
n.d.	n.d.
11,4	10,3
n.d.	n.d.
10,8	8,3
11,9	9,6
21,4	19,5
-0,8	-4,3

Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2013 - storico)

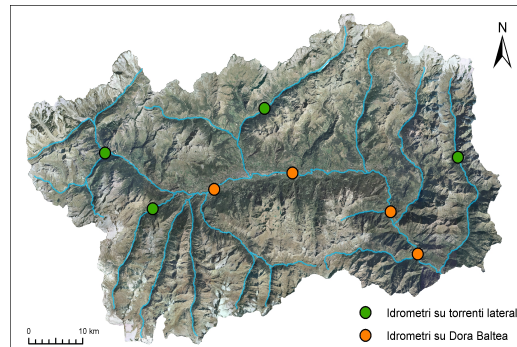


Andamento temporale dello zero termico

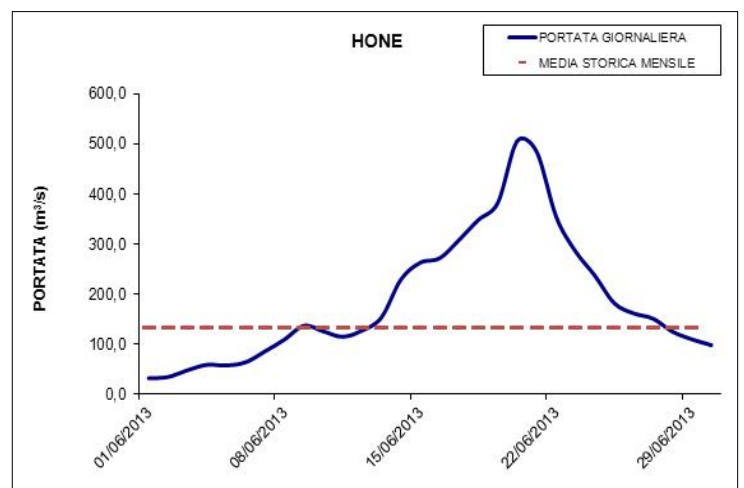
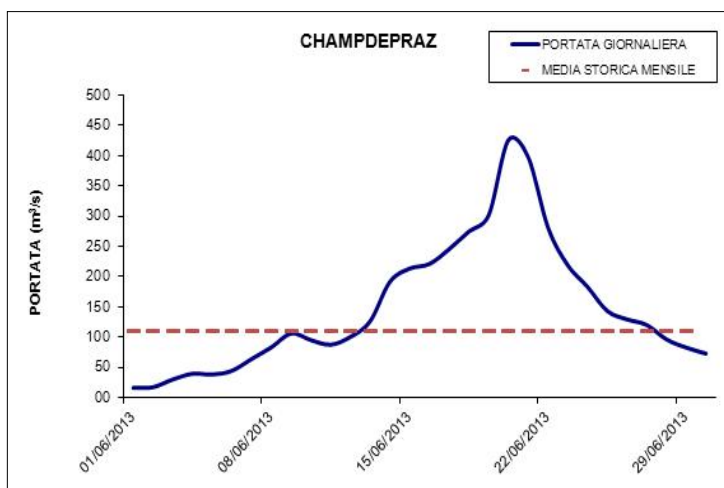
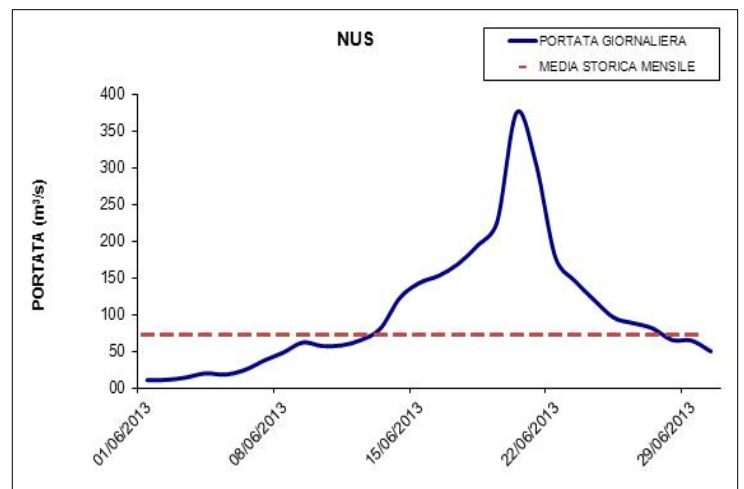
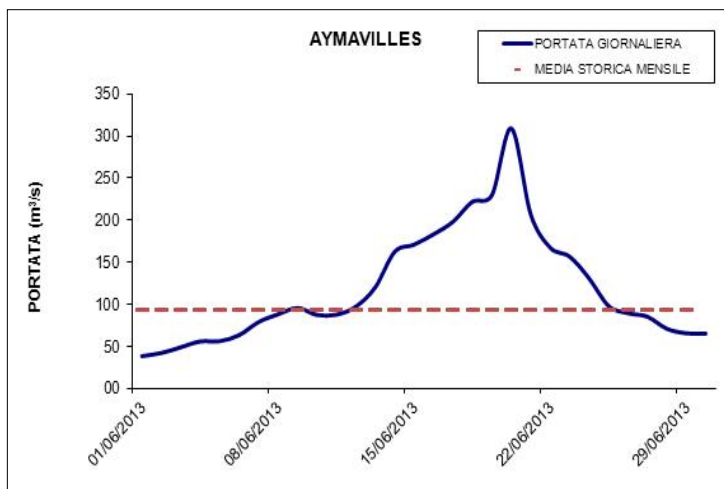


PARTE IDROMETRICA

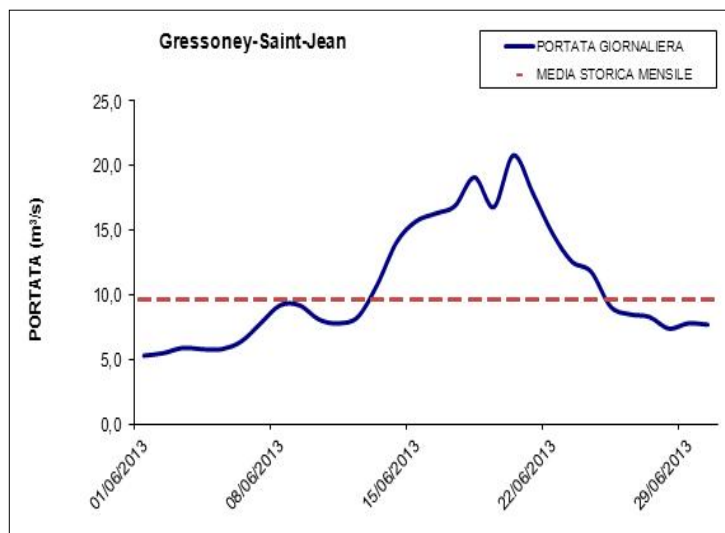
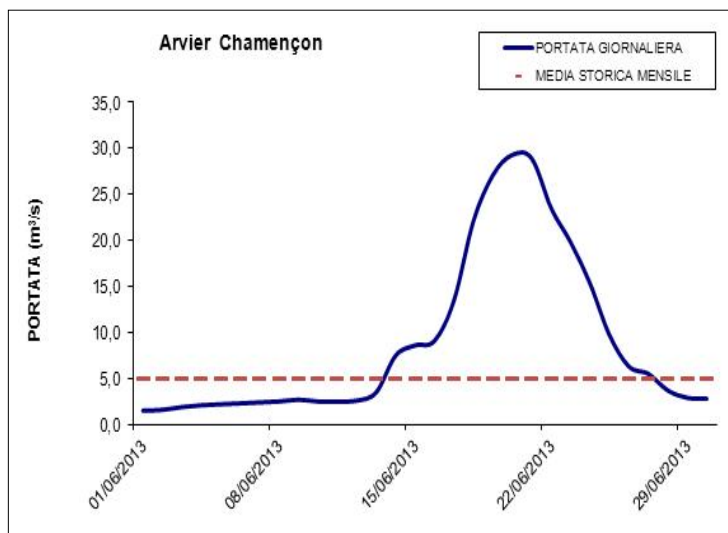
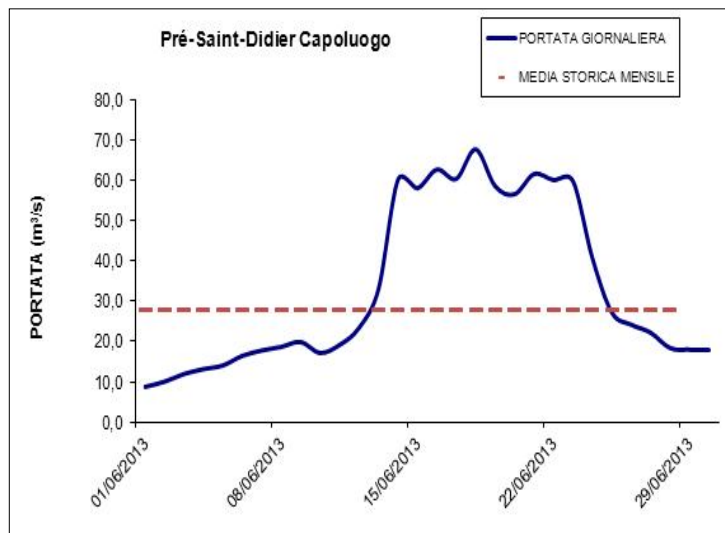
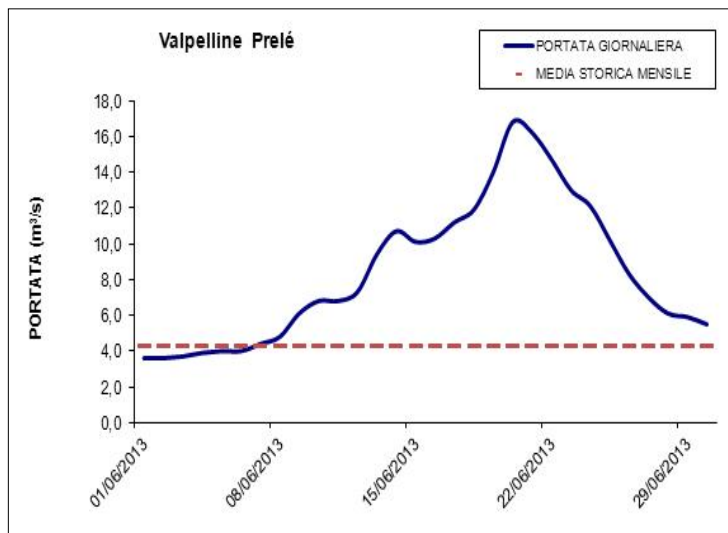
Mese di Giugno	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	119,1	93,3	25,7	27,6
Nus	103,1	73,5	29,7	40,4
Champdepraz	148,4	109,4	39	35,7
Hône	188,1	134,1	54	40,3
Valpelline	8,4	4,3	4,1	96,8
Pré-Saint-Didier	33,2	28	5,3	18,8
Arvier	8,9	5	3,9	77,7
Gressoney-Saint-Jean	10,7	9,7	1	10,6



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2013 - 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, il possibile 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.