

Emissione del: 06/09/2013
 Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

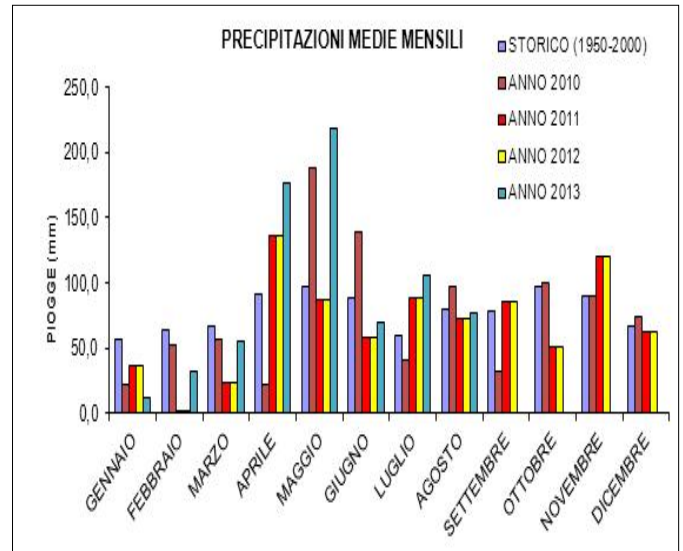
N° 1 del mese di **Settembre**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di agosto è caratterizzato da precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 77 mm ben confrontabile con la media storica di riferimento e con lo stesso periodo dello scorso anno. Le precipitazioni, registrate in più eventi, sono risultate maggiormente concentrate nella prima decade del mese; in particolare nel periodo compreso tra la giornata del 6 e quella del 9 agosto è stato registrato circa il 70% del contributo precipitativo mensile.

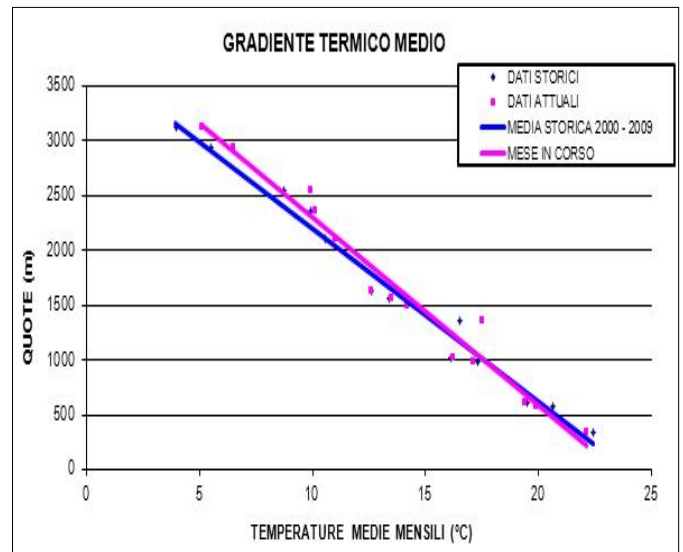
Gli scenari di monitoraggio e previsione dell'indice SPI non evidenziano situazioni di siccità su tutto il territorio. La condizione di siccità moderata sulle valli di Rhêmes e Valsavarenche sono infatti da attribuire al modello di calcolo piuttosto che alle effettive condizioni di piovosità dell'area.



TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico relativo al mese di agosto evidenzia un andamento delle temperature ben confrontabile con il trend storico 2000-2009 a tutte le quote. A livello locale, presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité, si nota come l'agosto attuale risulti più fresco rispetto allo stesso periodo del 2012 e del 2011.

L'andamento dello zero termico evidenzia quote massime generalmente oltre i 4000 m s.l.m. che tendono a diminuire solo verso la fine del mese. Relativamente ai dati orari, si segnala che gli stessi sono stati ottenuti utilizzando le temperature registrate presso le stazioni al suolo e pertanto i valori dello zero termico risentono del maggior riscaldamento della superficie terrestre (con conseguente sovrastima della quota) rispetto alla quota massima prevista nella libera atmosfera.

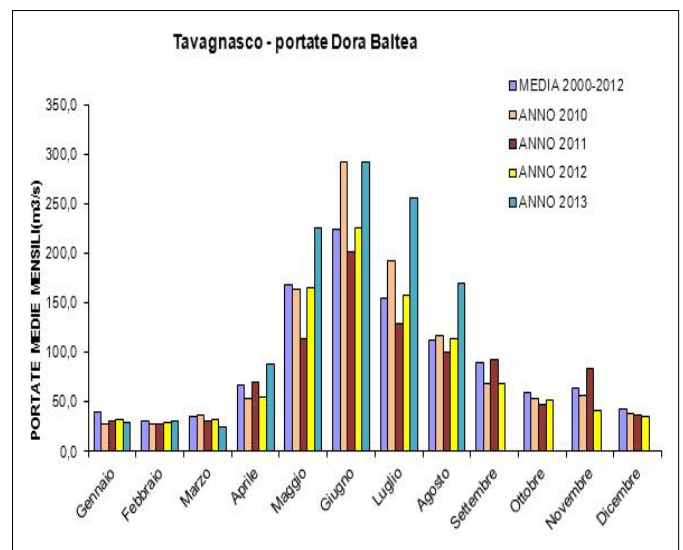


DEFLUSSI

La portata media di agosto, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta, come per il mese di luglio, ben più alta rispetto alla media storica di riferimento e agli stessi periodi del 2012 e del 2011.

Presso le sezioni in territorio valdostano, si osserva bene il picco delle portate conseguenti alle precipitazioni della prima decade del mese e come l'andamento delle portate diminuisca progressivamente verso valori che alla fine del mese risultano inferiori o al più confrontabili con la media storica di riferimento.

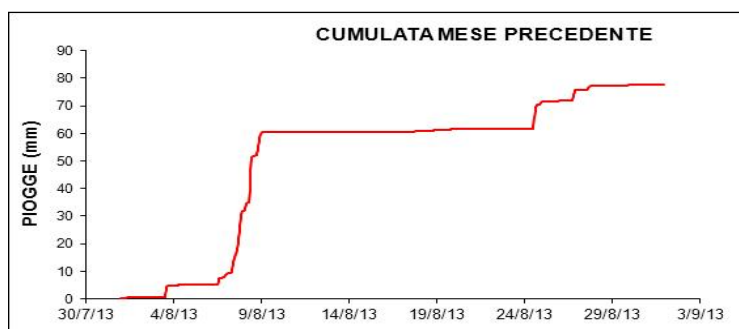
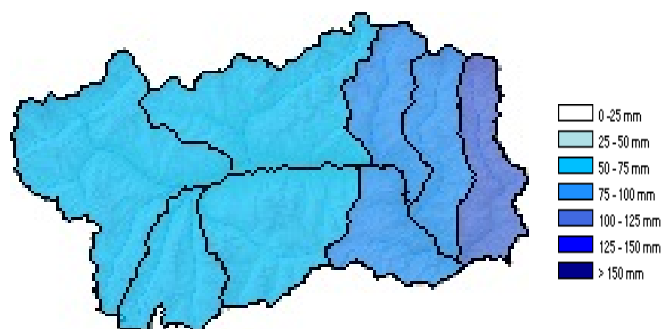
* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte



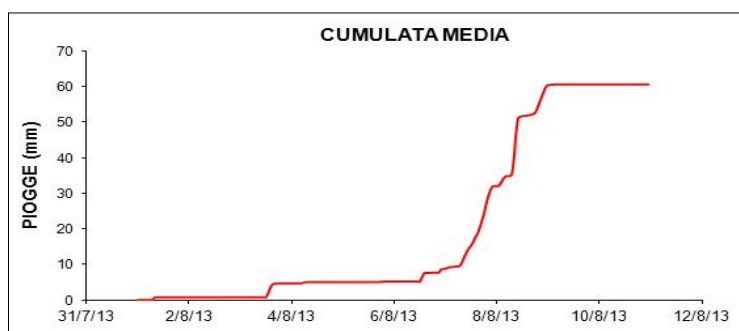
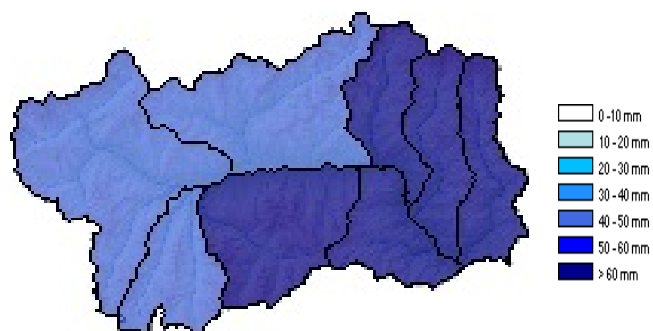
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Agosto	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	58,3	-13	-18,2	44,8	-9,9	-18,2
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	65,8	-0,7	-1	19	-0,2	-1
Cogne	72,7	17,6	32	35,9	8,7	32
Champorcher	91,8	-3,9	-4,1	23,6	-1	-4,1
Valle di Gressoney	101,6	12,5	14	28,8	3,5	14
Val d'Ayas	77,6	15,4	24,8	22	4,4	24,8
Valtournenche	93,7	20,8	28,6	24,3	5,4	28,6
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	64,5	-63,4	-49,6	40,4	-39,8	-49,6
Valle d'Aosta	77,7	-2,4	-3	253,4	-7,7	-3

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Agosto



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 01-10/08/2013



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

Relativamente allo scarto osservabile del settore Valpelline - Gran-San Bernardo - Saint Barthélemy si segnala che lo stesso è da imputare presumibilmente alle stazioni considerate per il calcolo della media storica e quelle per valutare il contributo mensile dell'area fino a fondovalle piuttosto che al reale regime precipitativo.

Standard Precipitation Index del mese di Agosto

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 Settembre

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 Settembre

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 Settembre

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



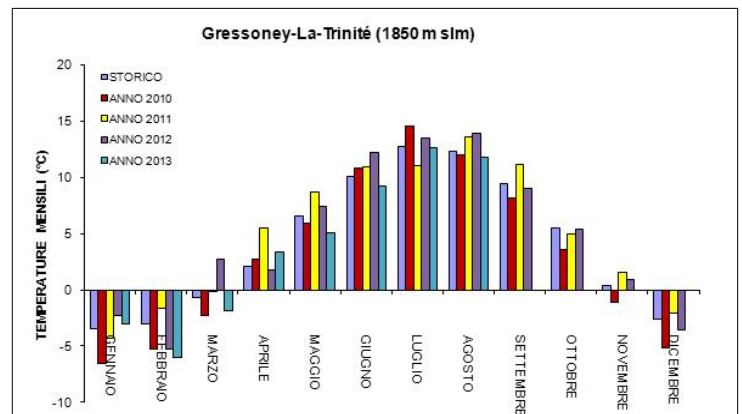
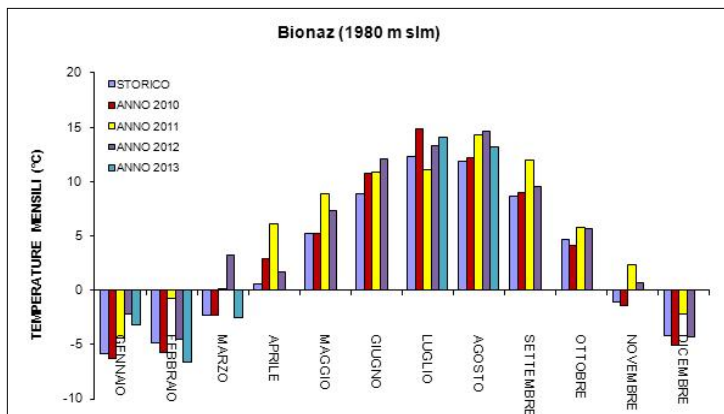
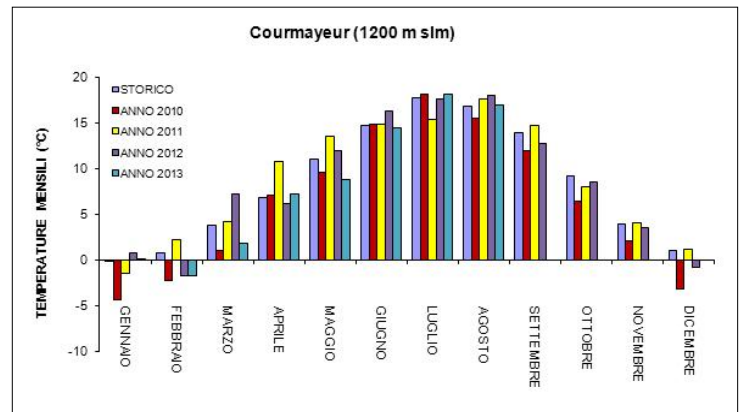
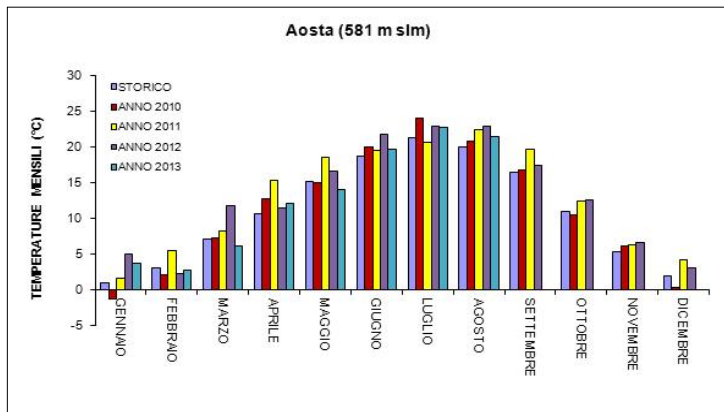
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

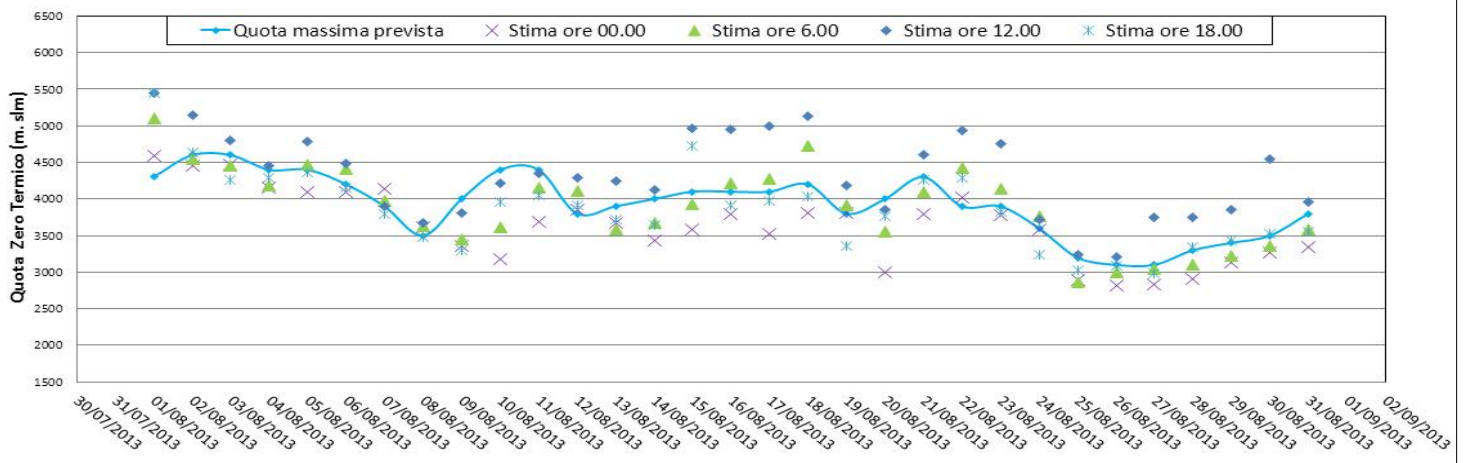
Mese di Agosto	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	16,8	17	0,2
Aymavilles	624	19,5	19,4	-0,1
Aosta	581	20	21,5	1,5
Bionaz	1979	11,9	13,2	1,3
Valtournenche	1320	14,2	13,6	-0,6
Gressoney-La-Trinité	1850	12,3	11,8	-0,5
Valgrisenche	1859	12,9	12,9	0
Cogne	1613	n.d.	13,3	n.d.
Hône	359	n.d.	22,1	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	2	n.d.

MEDIA	
31/08/2013	22-31/08/2013
16,5	15
18	17,5
19,9	19,4
12,6	11
11,8	11,8
n.d.	n.d.
12	10,6
12,1	11
20,6	20
0,7	-0,7

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

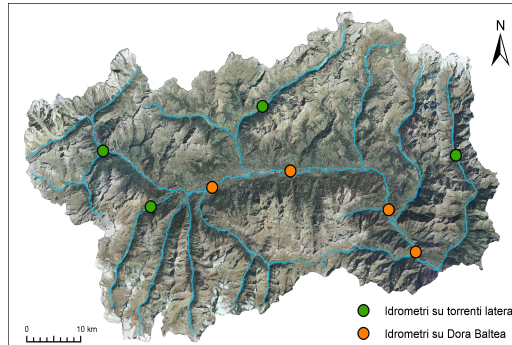


Andamento temporale dello zero termico

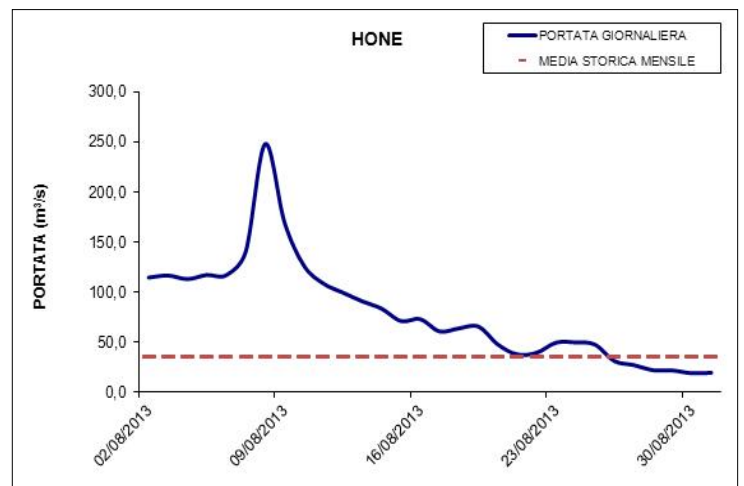
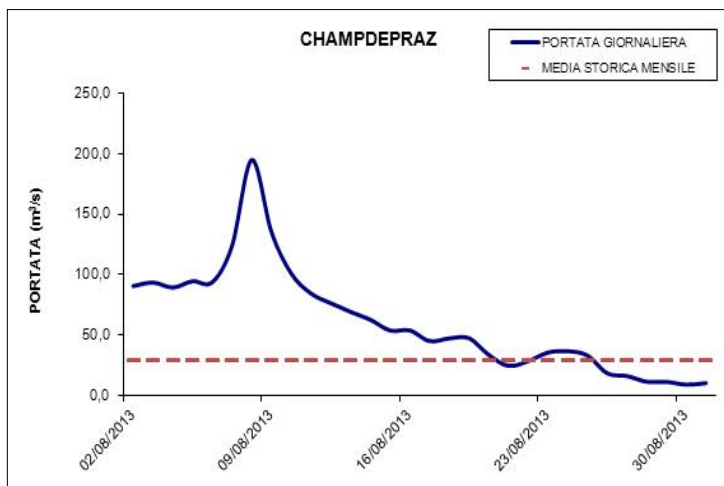
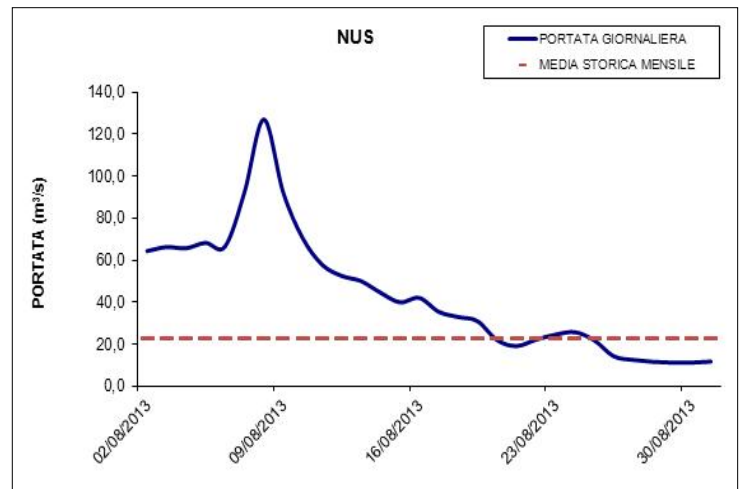
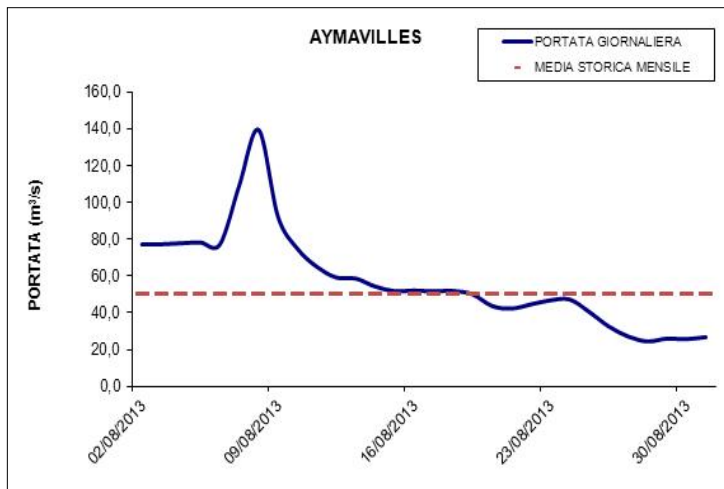


PARTE IDROMETRICA

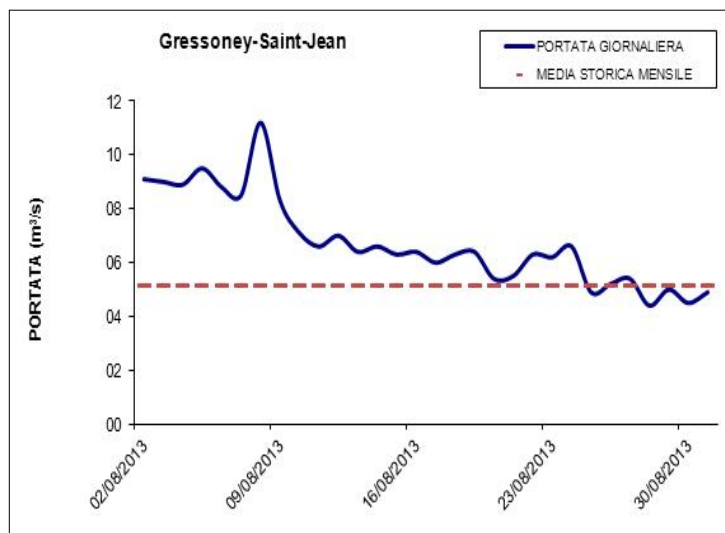
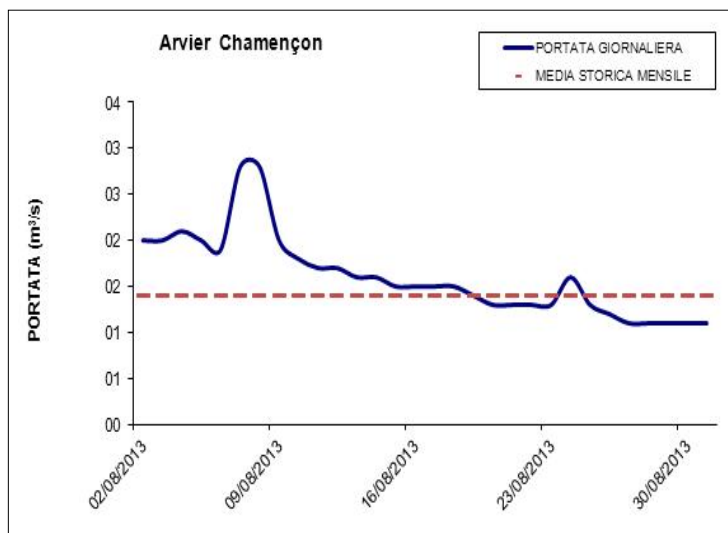
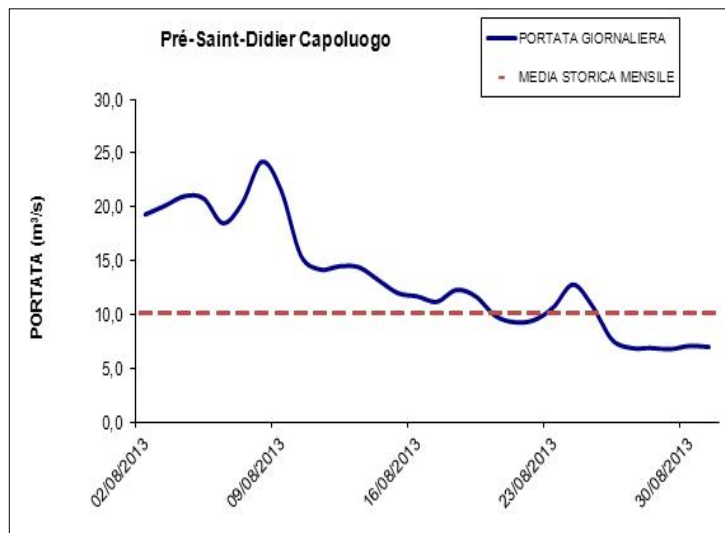
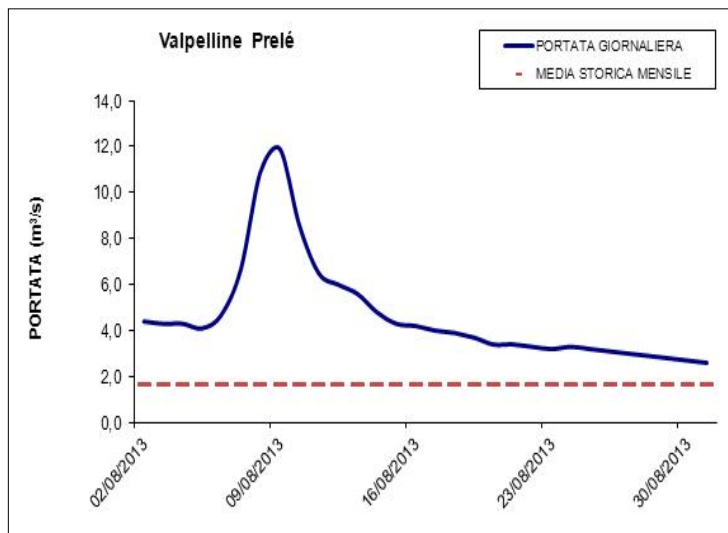
Mese di Agosto	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	58,2	50,4	7,8	15,6
Nus	44,4	22,7	21,6	95,1
Champdepraz	62	29	33	113,9
Hône	80,9	35,5	45,4	128,1
Valpelline	4,7	1,7	3	177,4
Pré-Saint-Didier	13,6	10,2	3,4	33,4
Arvier	1,6	1,4	0,2	14,6
Gressoney-Saint-Jean	6,8	5,2	1,7	32,1



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 singole scale di deflusso.