

Emissione del: 02/08/2013
 Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

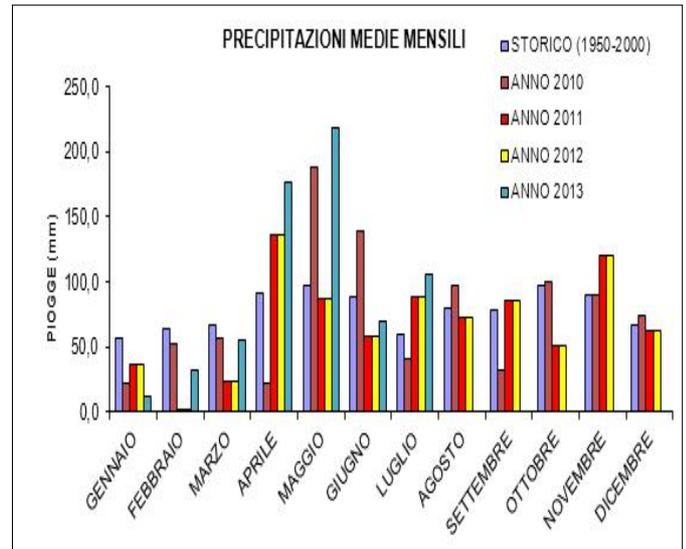
N° 1 del mese di **Agosto**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di luglio è caratterizzato da precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 105 mm, ben superiore alla media storica di riferimento e agli altri periodi di confronto. Il mese è stato caratterizzato dal passaggio di numerose onde depressionarie che hanno causato altrettanti eventi precipitativi. La decade più piovosa è risultata quella centrale (circa 45 mm).

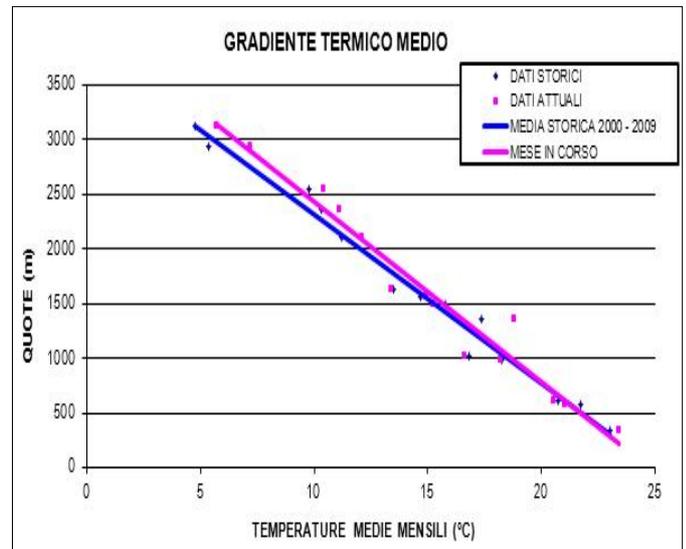
Il regime delle precipitazioni influisce anche sull'indice SPI, relativamente al quale si osserva l'assenza di condizioni di siccità per tutti gli scenari sia in fase di monitoraggio (mese di luglio) sia in fase di previsione (mese di agosto).



TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico relativo al mese di luglio evidenzia un andamento delle temperature in linea con il trend storico 2000-2009. L'analisi a livello locale, presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité, permette di osservare come le temperature registrate siano ben confrontabili con la media storica di riferimento e con quanto registrato nello stesso periodo del 2012.

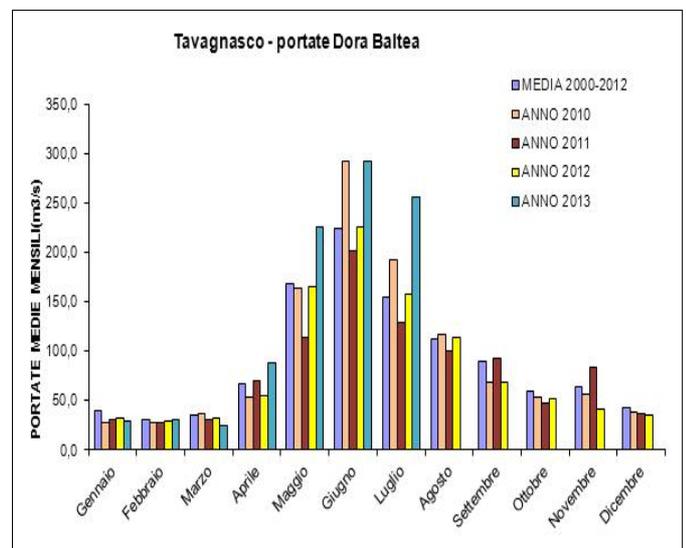
L'analisi dell'andamento dello zero termico, le cui stime per le differenti ore sono ottenute analizzando i dati delle stazioni al suolo, evidenzia un andamento piuttosto regolare delle quote che nelle ore centrali assumono valori generalmente compresi tra i 4000 m e 4500 m s.l.m.. Si ritiene infatti che i valori calcolati delle ore 12.00 siano influenzati dall'effetto del riscaldamento della superficie terrestre.



DEFLUSSI

La portata media di luglio, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta decisamente più alta rispetto alla media storica di riferimento e a quanto registrato nel corso degli stessi periodi degli anni passati. Analogamente, presso le sezioni di misura in territorio valdostano, si osservano deflussi sempre superiori alla media. Tale comportamento è da ricondurre al processo di fusione nivale e alle precipitazioni verificatesi (ben osservabili risultano i picchi relativi agli eventi precipitativi più intensi)

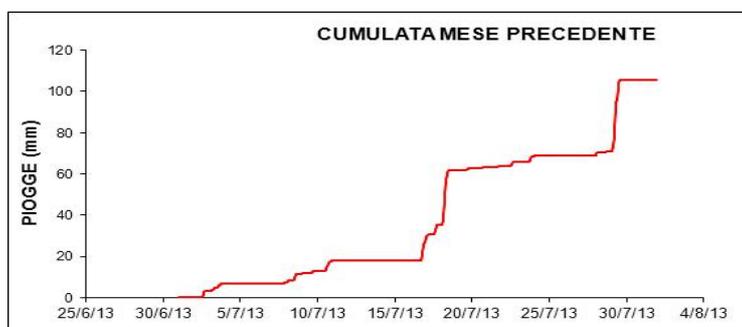
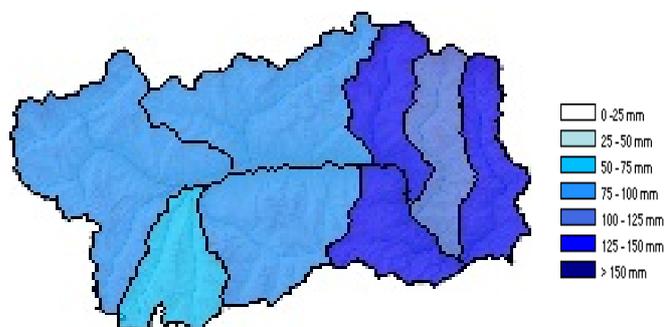
* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte



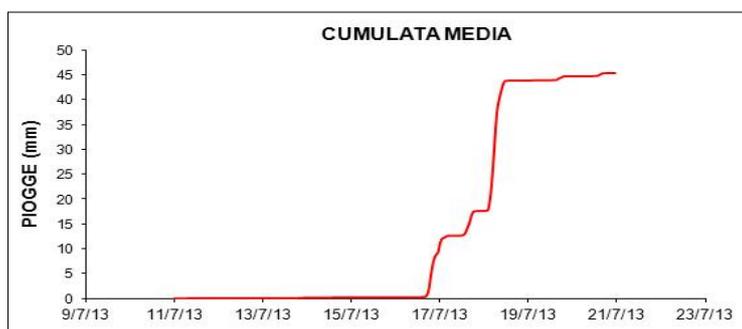
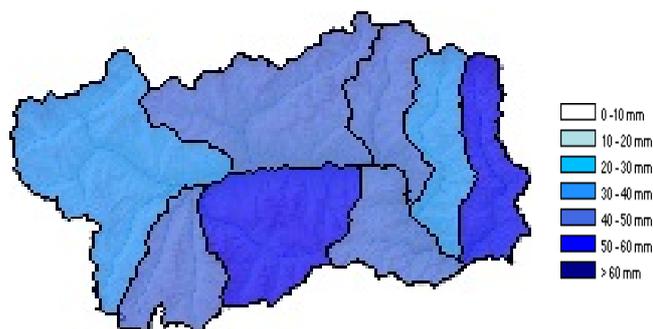
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Luglio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	92,1	34,1	58,8	70,8	26,2	58,8
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	72,8	18,8	34,8	21	5,4	34,8
Cogne	83,8	44	110,5	41,4	21,7	110,5
Champorcher	135,4	70,3	108,1	34,8	18,1	108,1
Valle di Gressoney	134,5	68,8	104,8	38,1	19,5	104,8
Val d'Ayas	112,6	70,9	169,9	31,9	20,1	169,9
Valtournenche	136,9	79	136,3	35,5	20,5	136,3
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	90,4	-10,4	-10,3	56,7	-6,5	-10,3
Valle d'Aosta	105,3	44,9	74,4	343,4	146,5	74,4

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Luglio



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 11-20/07/2013



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

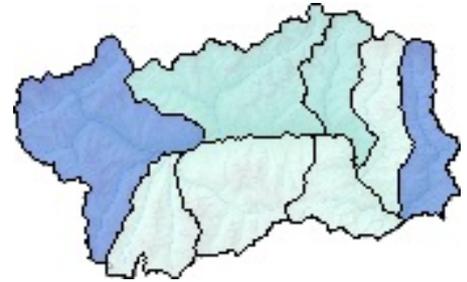
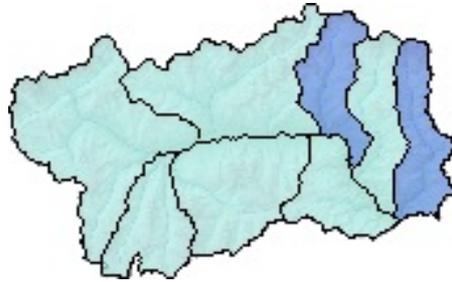
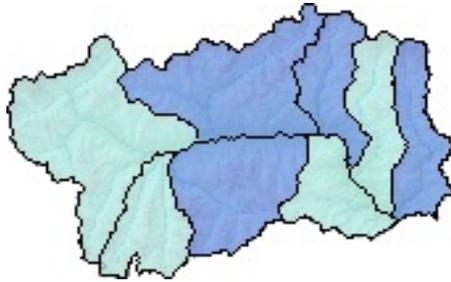
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Luglio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



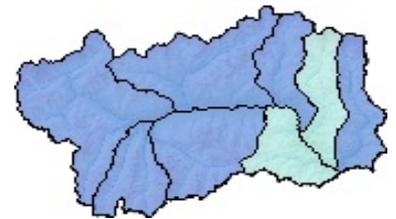
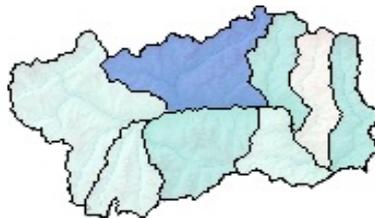
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



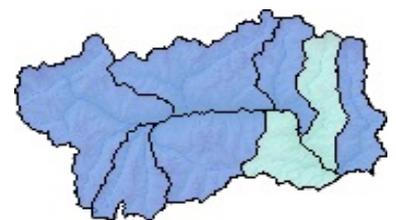
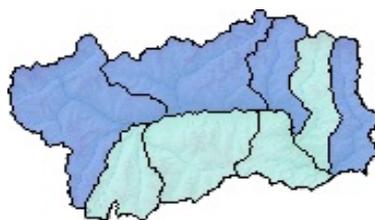
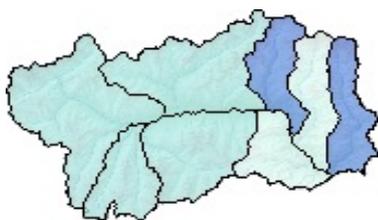
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



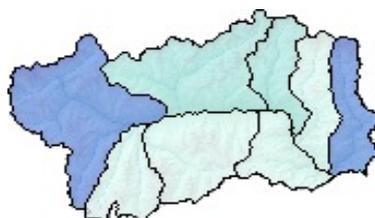
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



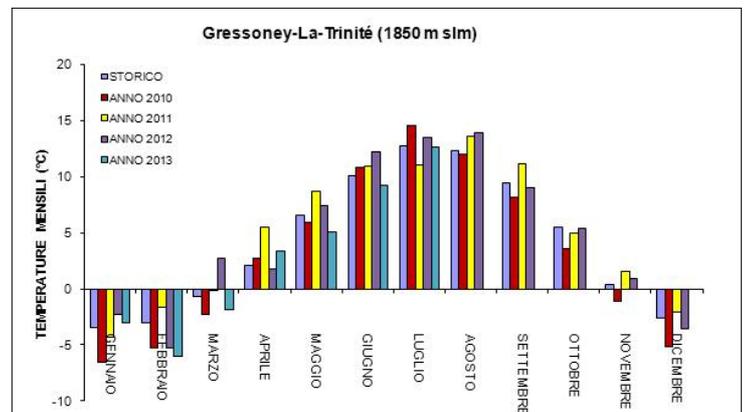
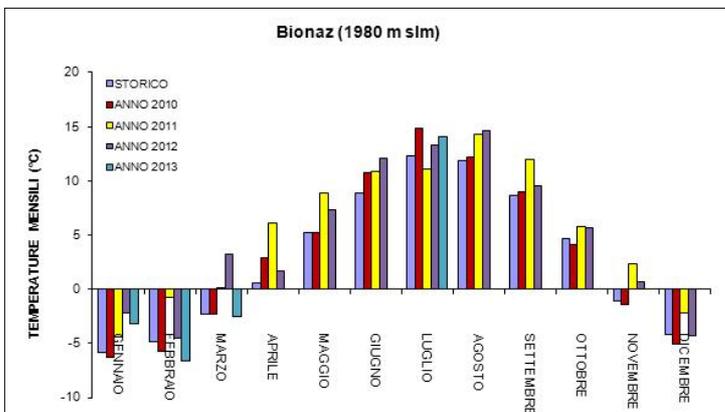
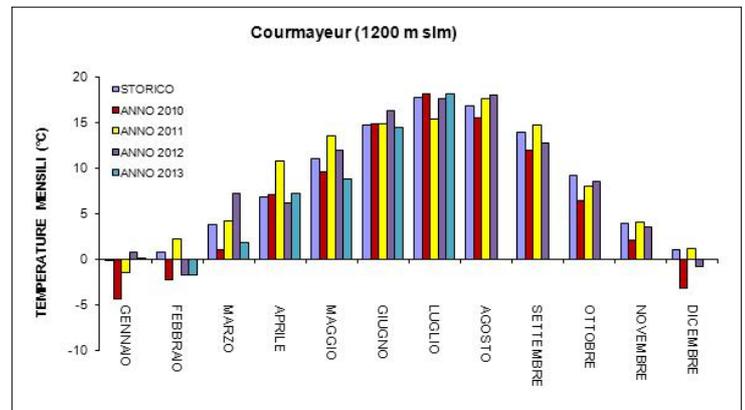
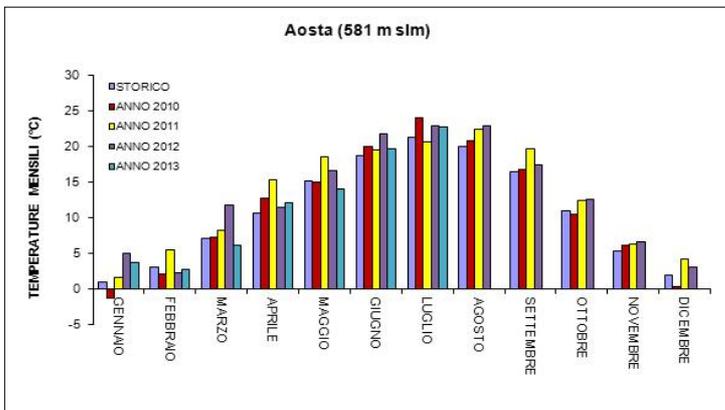
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

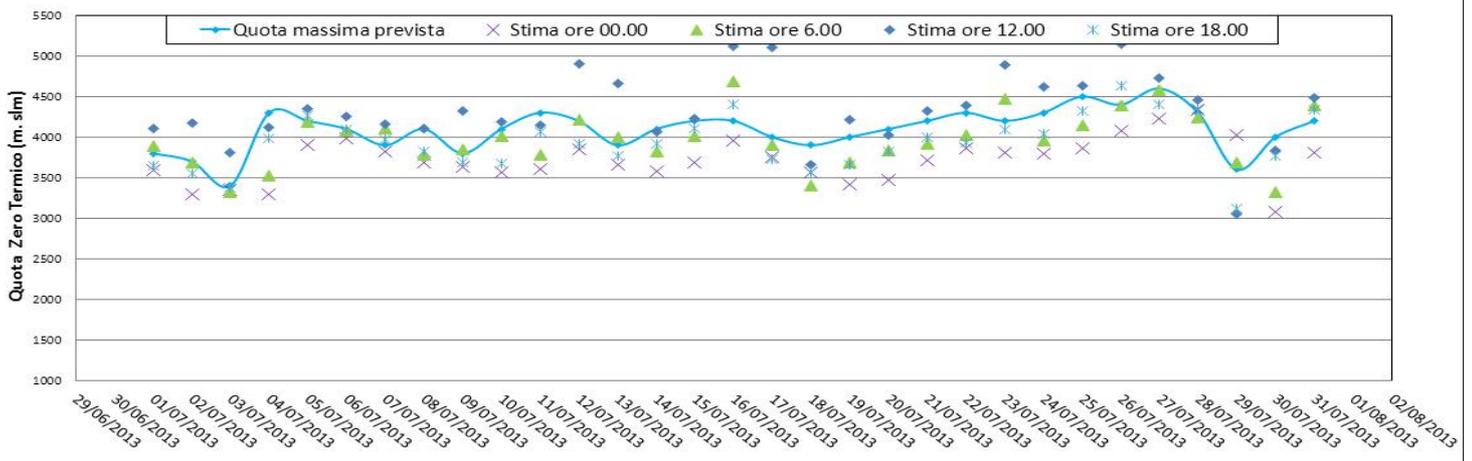
Mese di Luglio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	17,8	18,1	0,3
Aymavilles	624	20,3	20,5	0,2
Aosta	581	21,3	22,7	1,4
Bionaz	1979	12,3	14,1	1,8
Valtournenche	1320	14,7	14,7	0
Gressoney-La-Trinité	1850	12,8	12,6	-0,2
Valgrisenche	1859	13,3	14	0,7
Cogne	1613	n.d.	14,3	n.d.
Hône	359	n.d.	23,4	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	2,7	n.d.

MEDIA	
31/07/2013	22-31/07/2013
18,7	19
20,9	21,7
23,1	23,8
16	15,5
15,2	15,7
n.d.	n.d.
15,8	15
15,4	15,3
23,5	24,3
4,9	3,4

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

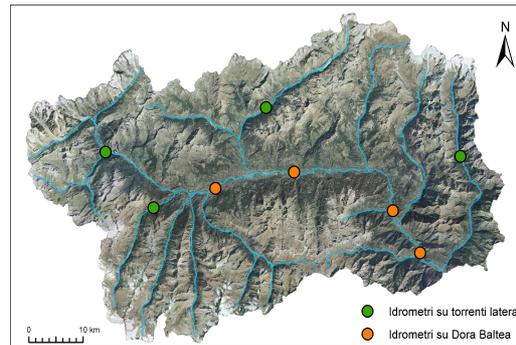


Andamento temporale dello zero termico

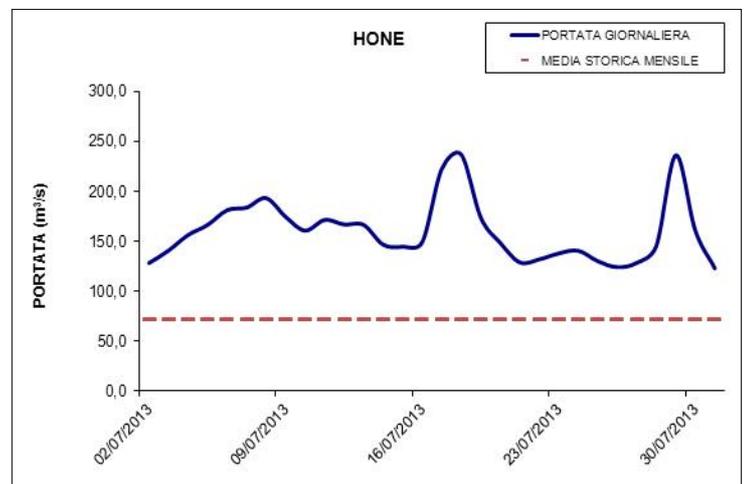
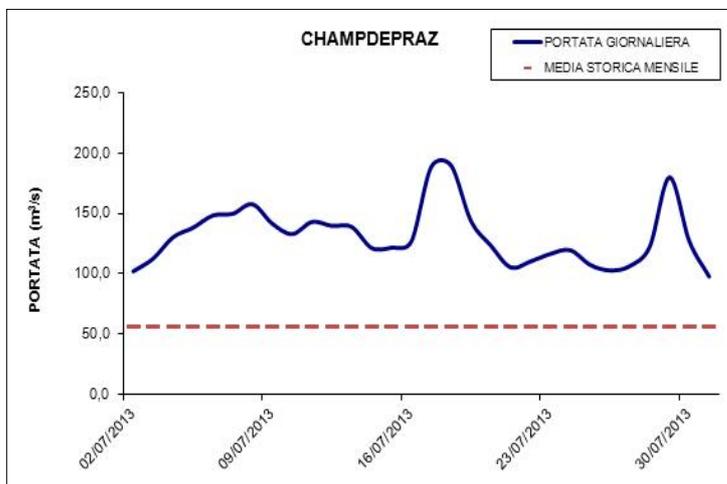
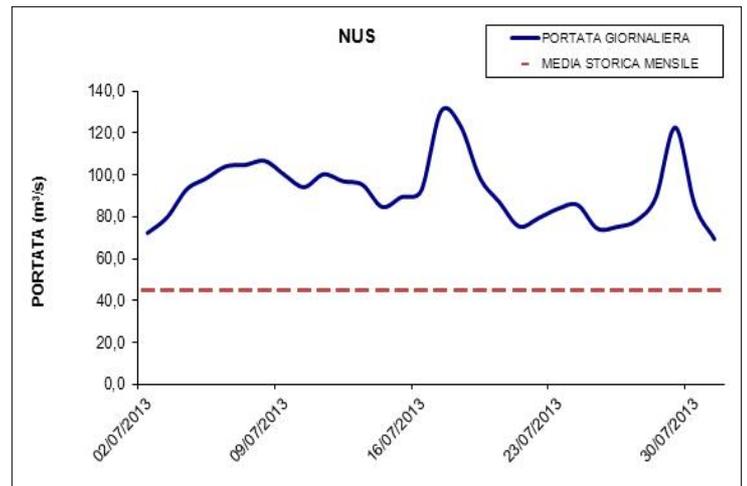
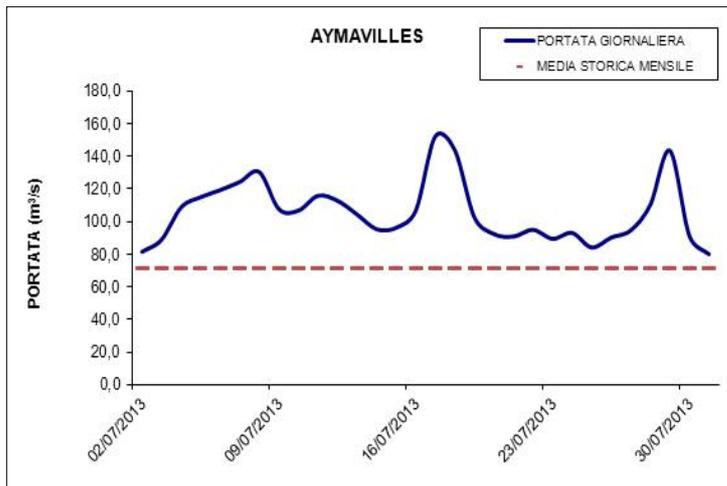


PARTE IDROMETRICA

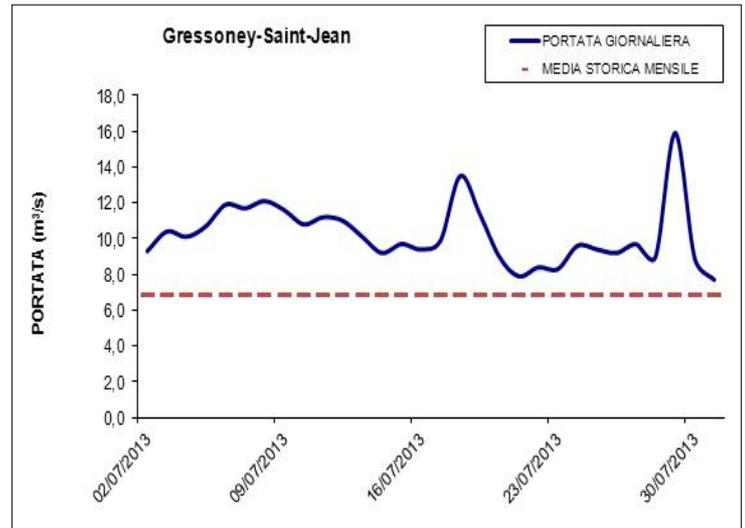
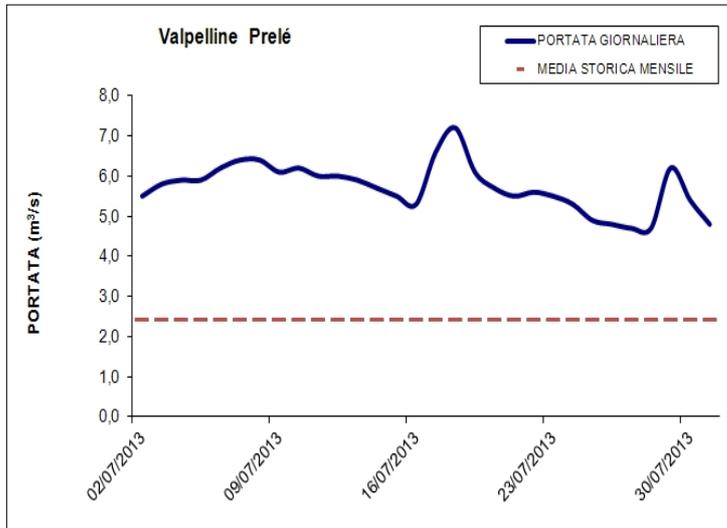
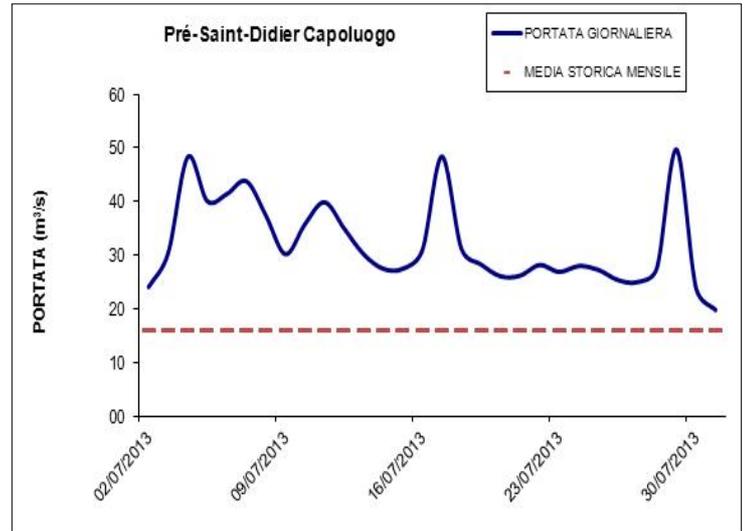
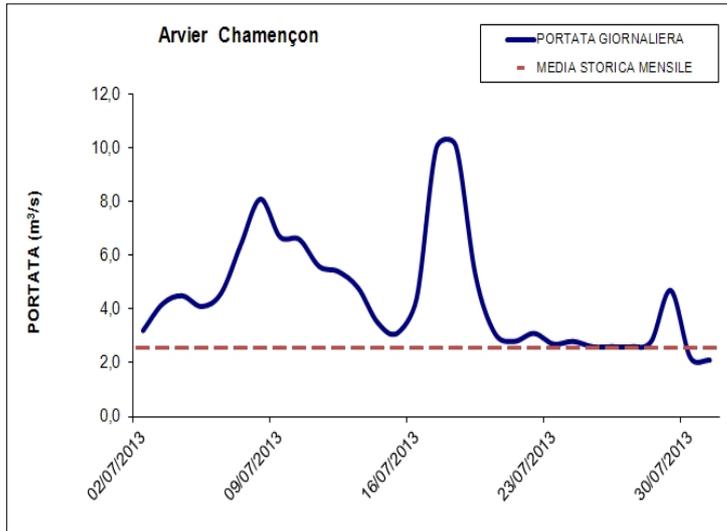
Mese di Luglio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	104,5	71,3	33,3	46,7
Nus	91,5	45	46,5	103,3
Champdepraz	130,2	56,6	73,6	130,1
Hône	158,5	72,6	86	118,5
Valpelline	5,7	2,4	3,3	135,9
Pré-Saint-Didier	31,8	16,1	15,7	97,7
Arvier	4,4	2,5	1,9	74,1
Gressoney-Saint-Jean	10,2	6,9	3,3	46,9



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.