

Emissione del: 05/11/2013

Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Novembre**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di ottobre è caratterizzato da precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 83 mm, valore inferiore alla media storica di riferimento ma superiore a quanto osservato nel corso degli stessi periodi del 2012 e 2011. Il mese è stato caratterizzato dal passaggio di più onde depressionarie responsabili di altrettanti eventi precipitativi, nel complesso, omogeneamente distribuiti nel tempo e di intensità al più moderata.

Relativamente agli indici SPI, la conferma per il mese di ottobre dello scenario di previsione “normale” per tutti gli indici (vedi boll. idr. n.1 di ottobre) mostra come il territorio non ricada in condizioni di siccità. Anche in ambito di previsione per novembre non si notano particolari segnali di siccità se non nello scenario “poco piovoso” dell’indice a 3 mesi ove il livello previsto, limitato ad alcune aree, è comunque di moderata intensità.

TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di ottobre, evidenzia un andamento delle temperature, leggermente più alto ma comunque ben confrontabile con il trend storico 2000-2009. A livello locale, presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité si nota come l'ottobre attuale risulti ben confrontabile con la media storica di riferimento e con le temperature registrate nello stesso periodo del 2012 e del 2011, e sia decisamente più mite rispetto all'ottobre 2010.

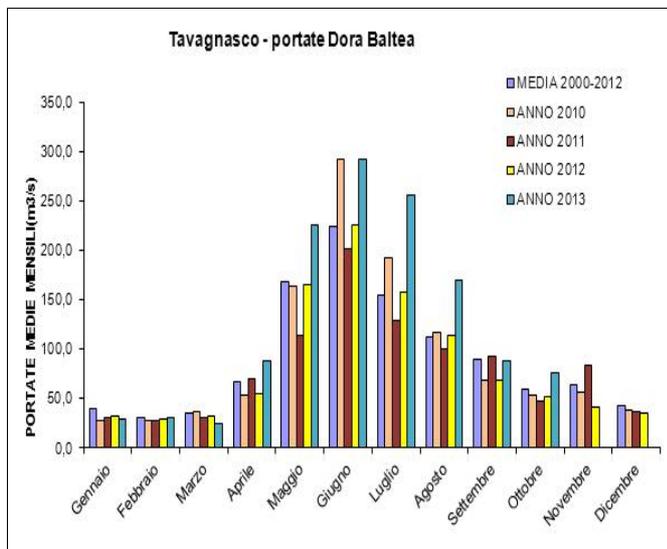
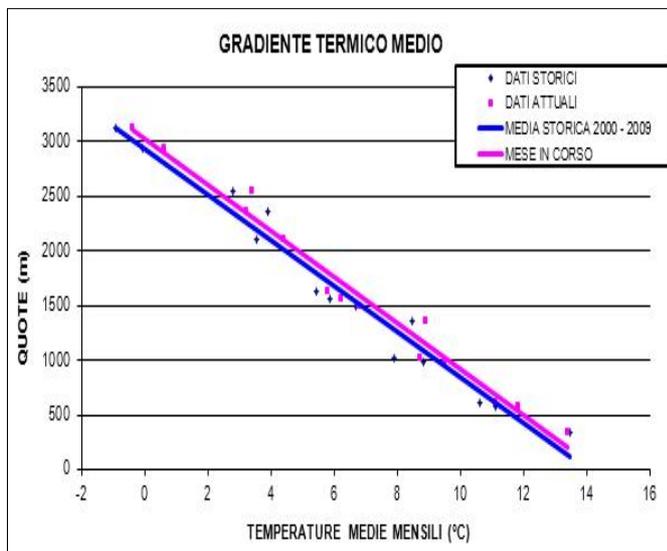
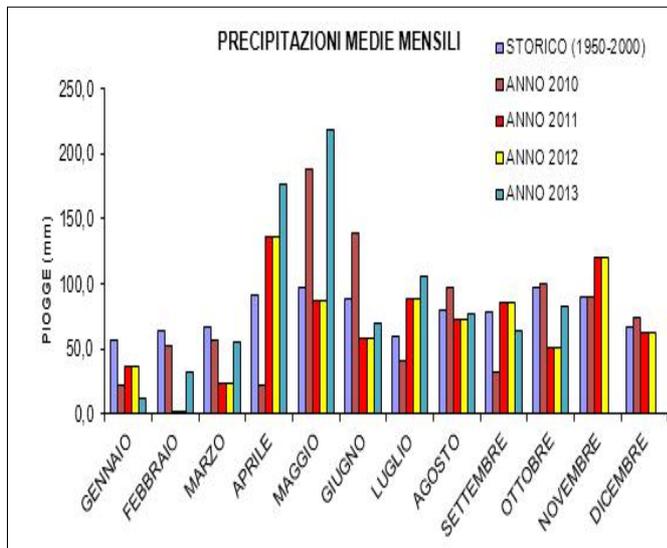
L'andamento dello zero termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo, evidenzia quote generalmente superiori ai 3000 m s.l.m. ad eccezione delle giornate comprese tra il 10 e il 12 ottobre caratterizzate da quote inferiori ai 2500 m s.l.m..

DEFLUSSI

La portata media di ottobre, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta di circa 76 m³/s, valore superiore alla media storica di riferimento e agli altri periodi di confronto.

Presso le sezioni in territorio valdostano si notano i picchi di portata conseguenti ai fenomeni precipitativi più intensi ad eccezione dell'evento del 12 ottobre caratterizzato infatti da precipitazioni nevose.

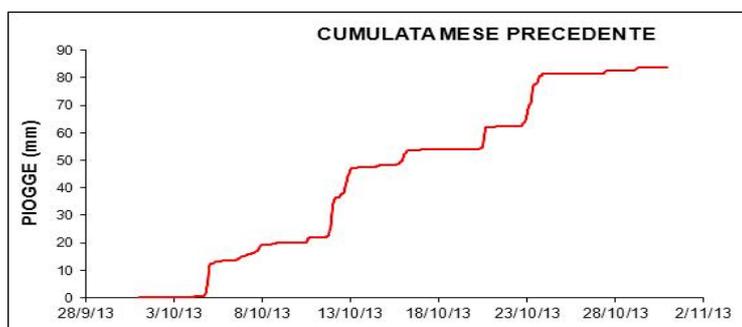
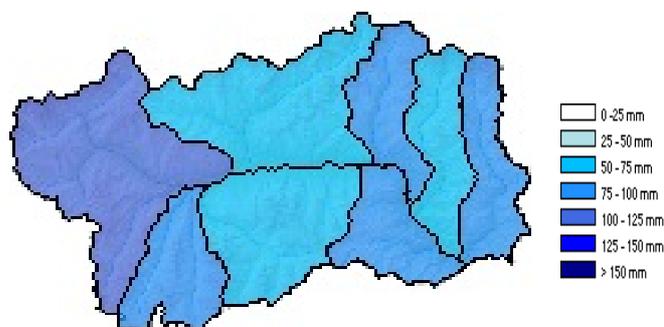
* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte



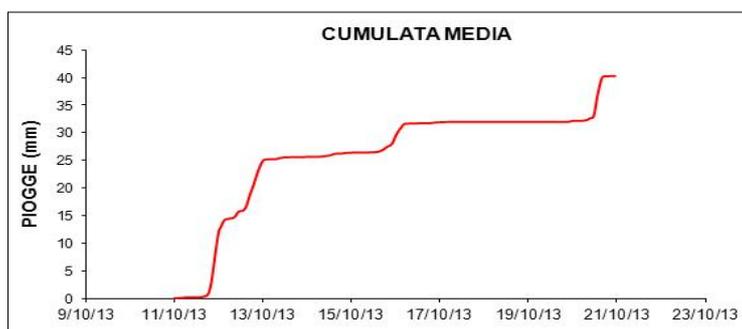
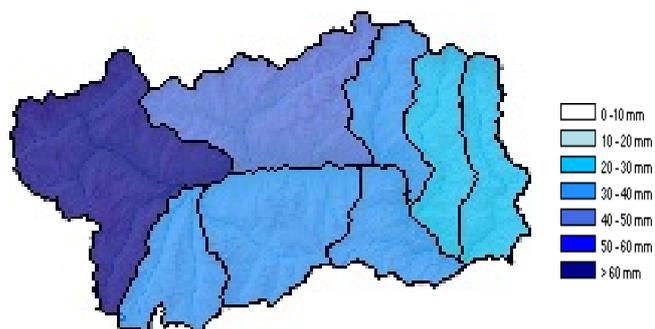
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Ottobre	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	124,4	53,9	76,4	95,6	41,4	76,4
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	76,9	-3,2	-4	22,2	-0,9	-4
Cogne	61	-20,3	-24,9	30,2	-10	-24,9
Champorcher	83,7	-61,3	-42,3	21,5	-15,8	-42,3
Valle di Gressoney	86,4	-22,2	-20,4	24,5	-6,3	-20,4
Val d'Ayas	51	-11,6	-18,6	14,4	-3,3	-18,6
Valtournenche	98,5	15,8	19,1	25,5	4,1	19,1
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	72,1	-72,8	-50,2	45,2	-45,6	-50,2
Valle d'Aosta	82,7	-14,2	-14,7	269,8	-46,4	-14,7

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Ottobre



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 11-20/10/2013



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

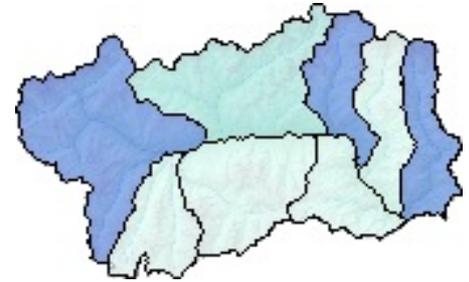
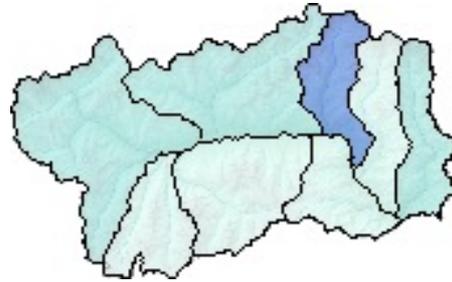
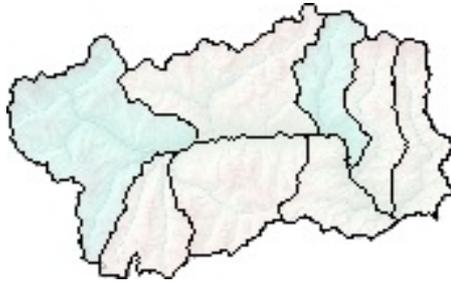
Relativamente allo scarto osservabile del settore Valpelline - Gran-San Bernardo - Saint Barthélemy si segnala che lo stesso è da imputare presumibilmente alle stazioni considerate per il calcolo della media storica e quelle per valutare il contributo mensile dell'area fino a fondovalle piuttosto che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

Standard Precipitation Index del mese di Ottobre

3 MESI

6 MESI

12 MESI



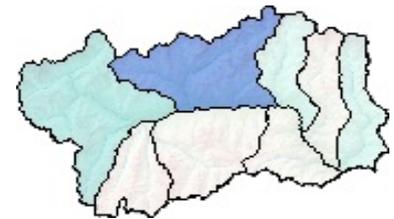
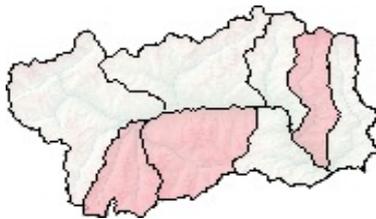
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



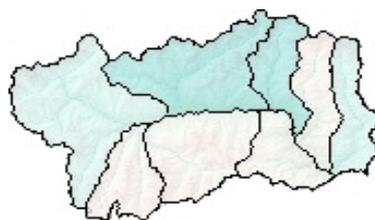
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



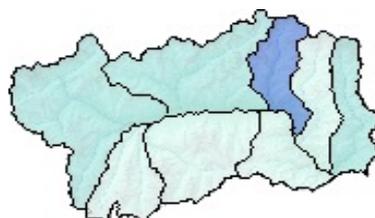
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



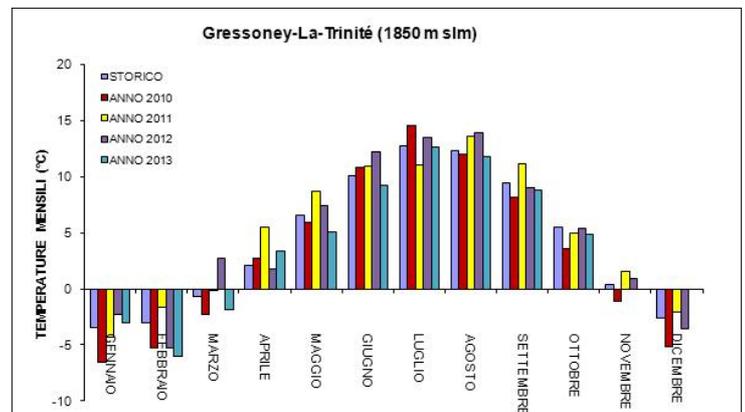
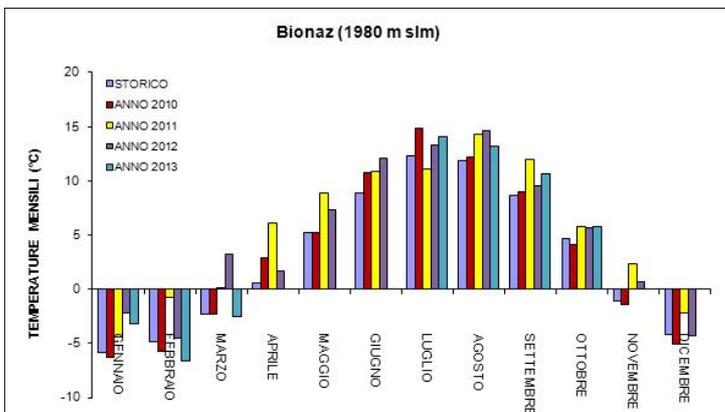
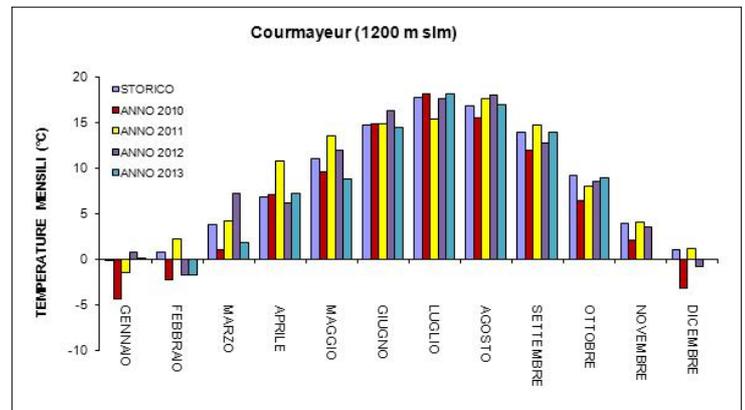
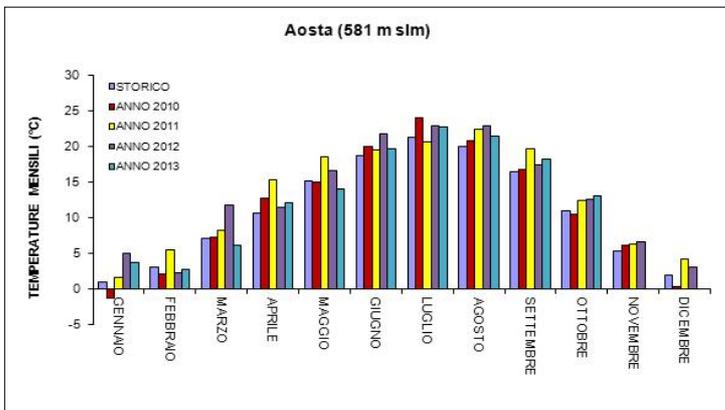
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

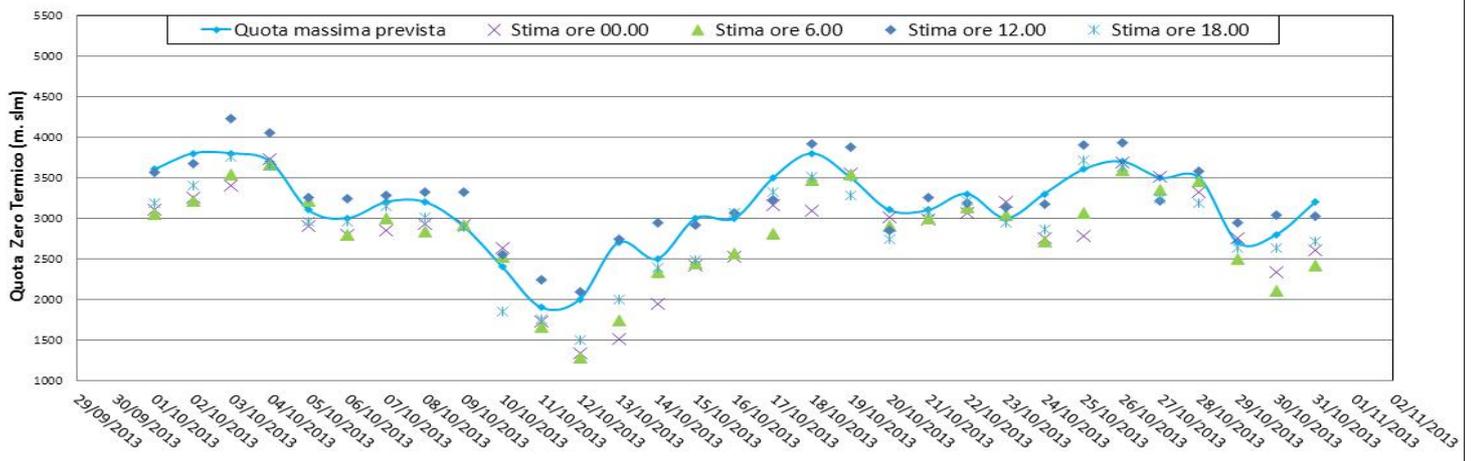
Mese di Ottobre	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	9,2	9	-0,2
Aymavilles	624	11,5	11,1	-0,4
Aosta	581	11	13,1	2,1
Bionaz	1979	4,7	5,8	1,1
Valtournenche	1320	7,2	6,9	-0,3
Gressoney-La-Trinité	1850	5,5	4,9	-0,6
Valgrisenche	1859	5	5,7	0,7
Cogne	1613	n.d.	5,6	n.d.
Hône	359	n.d.	13,4	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-3,5	n.d.

MEDIA	
31/10/2013	22-31/10/2013
6,9	9,9
7,7	11,3
10,6	13,7
4,6	6,8
6,1	7,9
n.d.	n.d.
4,5	6,3
2,5	5,9
12	14,7
-5,2	-2,7

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

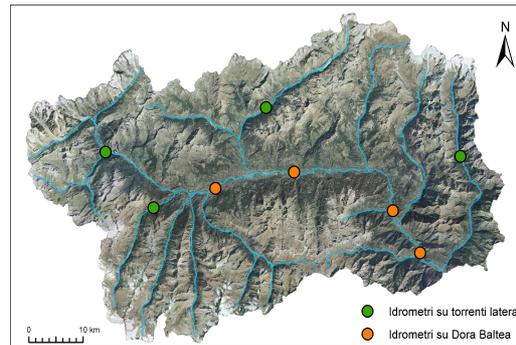


Andamento temporale dello zero termico

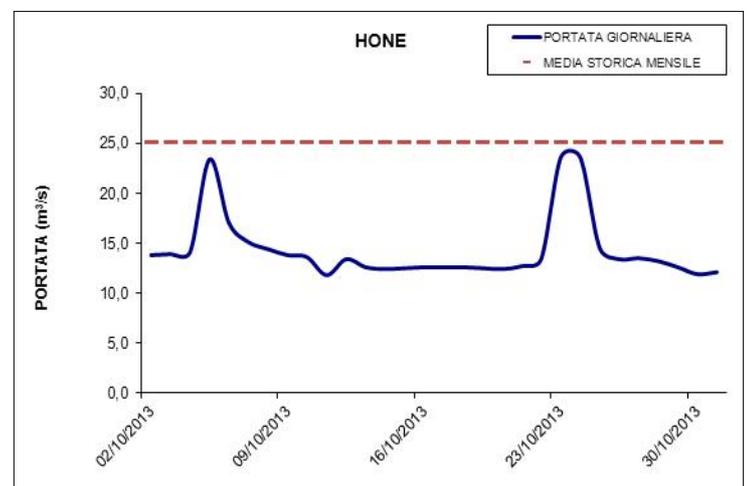
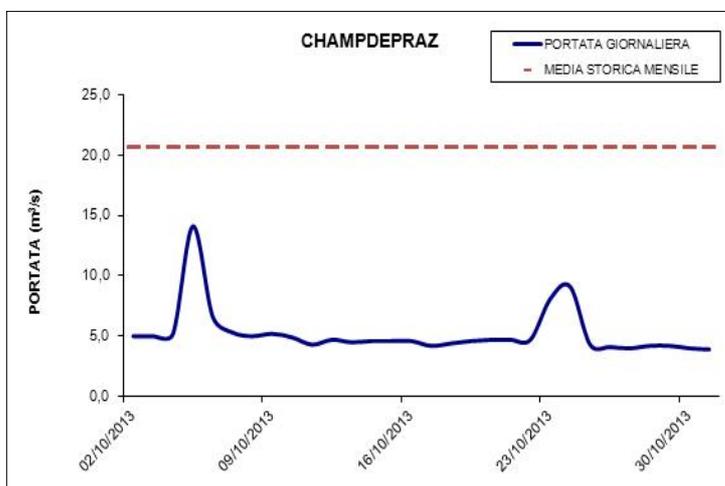
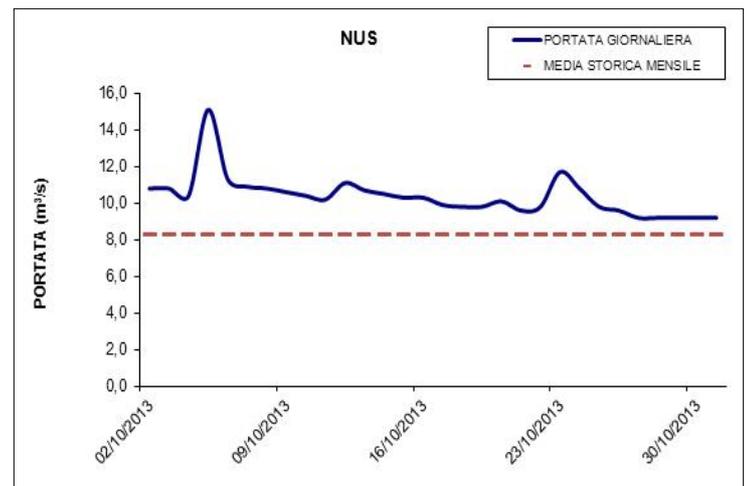
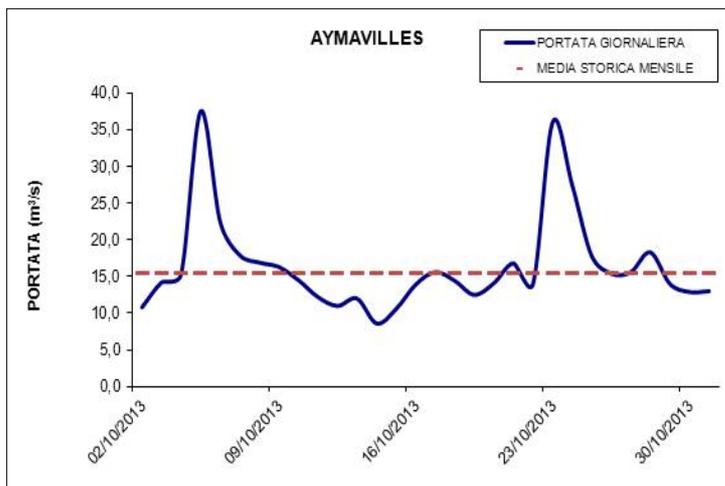


PARTE IDROMETRICA

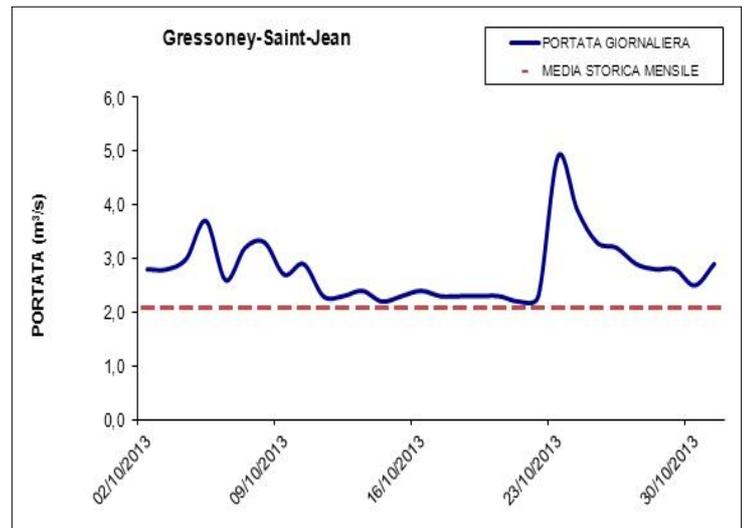
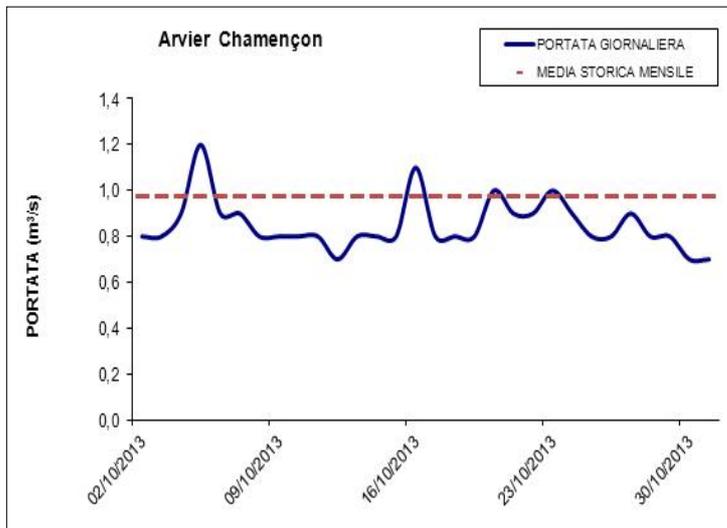
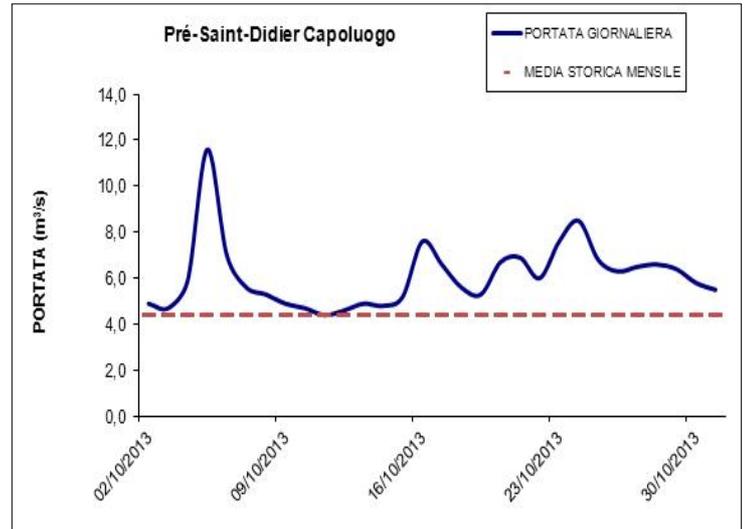
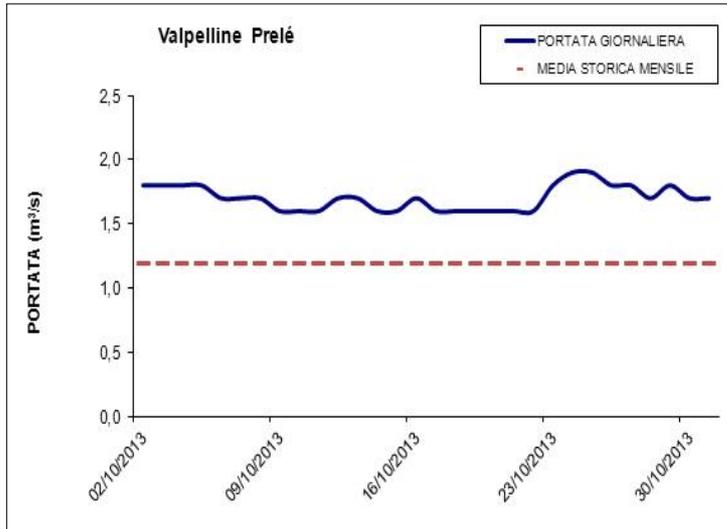
Mese di Ottobre	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	16,3	15,4	0,9	5,7
Nus	10,4	8,3	2,1	24,8
Champdepraz	5,2	20,7	-15,4	-74,7
Hône	14,3	25,2	-10,9	-43,2
Valpelline	1,7	1,2	0,5	41,9
Pré-Saint-Didier	6,1	4,4	1,6	37,2
Arvier	0,8	1	-0,1	-13
Gressoney-Saint-Jean	2,8	2,1	0,7	33,5



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.