

Emissione del: 10/08/2012
 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 88 mm, ben superiore alla media storica di riferimento ma inferiore a quanto verificatosi nel 2011. Gli eventi più intensi sono stati registrati nel corso della prima decade del mese nel corso della quale è stato osservato il 70% delle precipitazioni (circa 60 mm). Tra questi eventi il più significativo è risultato quello della giornata del 2 luglio, durante la quale piogge diffuse e a tratti temporalesche, causate dall'aumento dell'instabilità atmosferica per la discesa di una saccatura di origine atlantica, hanno contribuito al 40% della precipitazione cumulata mensile.

Si osserva infine che gli indici SPI di luglio mostrano condizioni generalmente intermedie rispetto agli scenari di previsione "normale" e "molto piovoso" (rif. boll. n. 1 di luglio); condizioni di siccità sono tuttavia ancora previste per agosto limitatamente allo scenario "poco piovoso" per gli indici a 3 e 6 mesi.

TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico relativo al mese di luglio, evidenzia un andamento delle temperature in linea con il trend storico 2000-2009. A livello locale, si nota che presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité le temperature rilevate risultano generalmente più calde rispetto alla media storica di riferimento e a quanto osservato nello stesso periodo del 2011, ma più fresche rispetto al 2010.

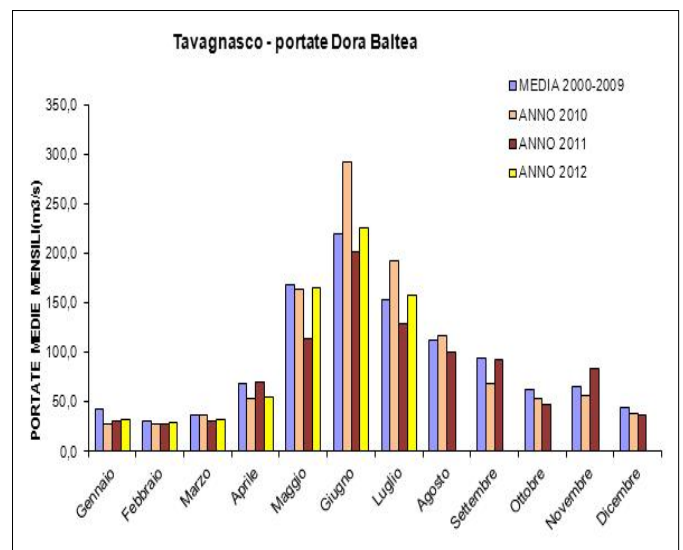
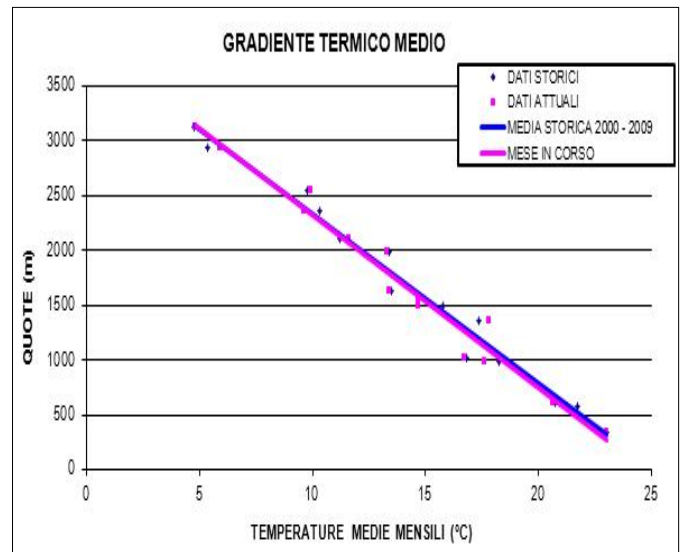
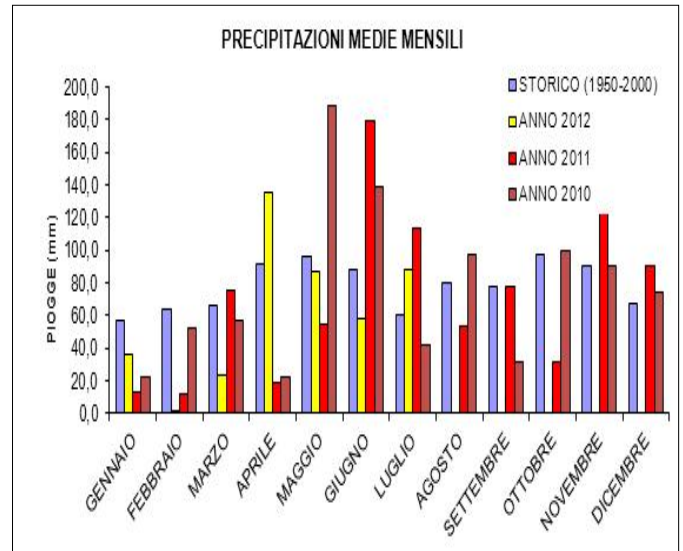
L'analisi infine dell'andamento dello zero termico, le cui stime per le differenti ore sono ottenute analizzando i dati delle stazioni al suolo, non evidenzia una marcata variabilità delle quote che generalmente si mantengono sui 4000 m s.l.m. con valori minimi che sono scesi fino a circa 2800 m s.l.m..

DEFLUSSI

La portata media di luglio, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta ben confrontabile con la media storica di riferimento, superiore a quanto registrato nel corso del 2011 e inferiore ai deflussi del 2010.

Presso le sezioni in territorio valdostano, si osservano andamenti delle portate in linea con i valori medi di riferimento con accentuazione dei deflussi in corrispondenza degli eventi precipitativi più importanti.

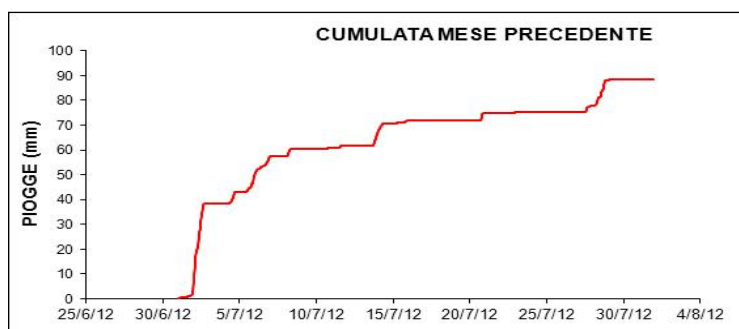
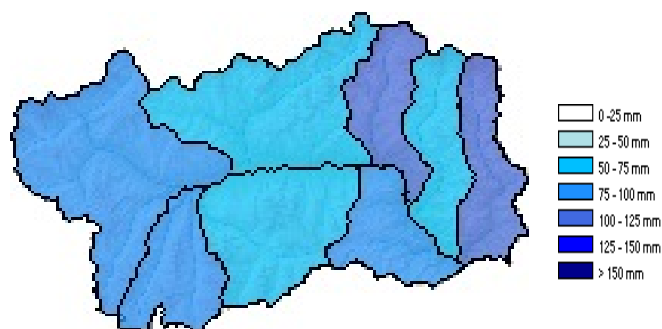
* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte



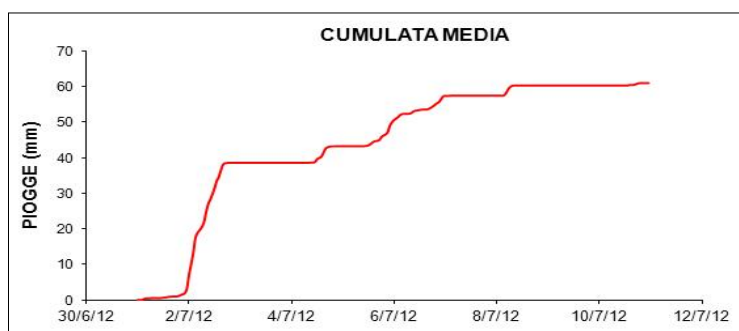
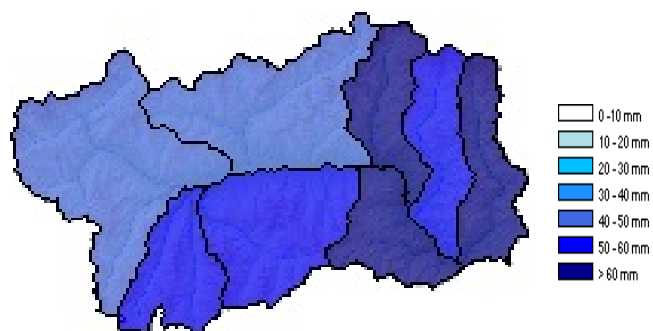
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di luglio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	93,1	35,1	60,4	71,5	26,9	60,4
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	91,2	37,2	69	26,4	10,8	69
Cogne	65,2	25,3	63,5	32,2	12,5	63,5
Champorcher	86,3	21,3	32,7	22,2	5,5	32,7
Valle di Gressoney	120,4	54,7	83,4	34,1	15,5	83,4
Val d'Ayas	69,8	28,1	67,3	19,7	7,9	67,3
Valtournenche	100,4	42,4	73,3	26	11	73,3
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	69,5	-31,2	-31	43,6	-19,6	-31
Valle d'Aosta	88,3	27,9	46,2	287,8	91	46,2

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di luglio



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 01-10/07/2012



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



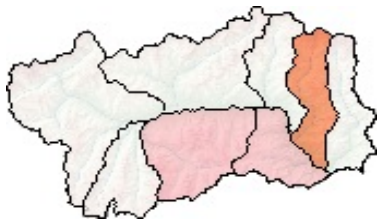
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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



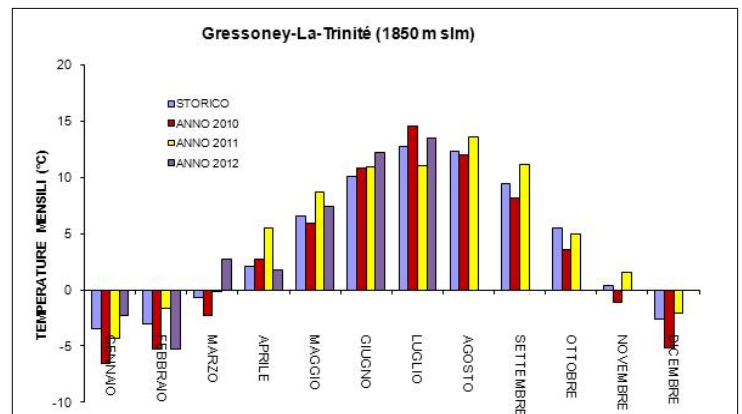
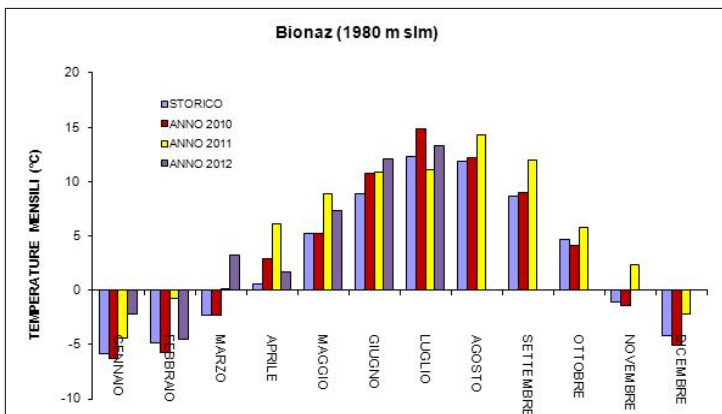
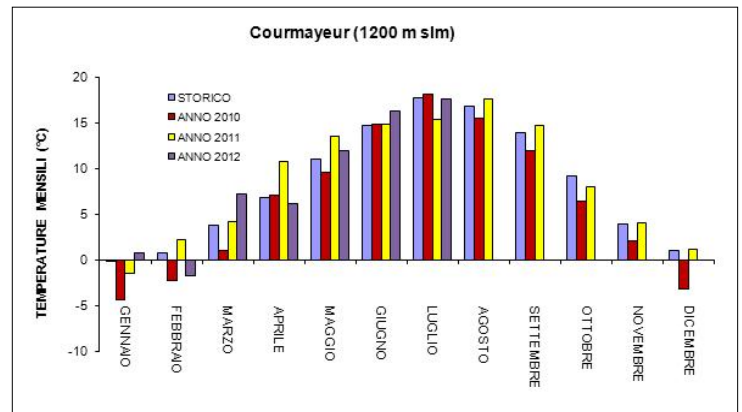
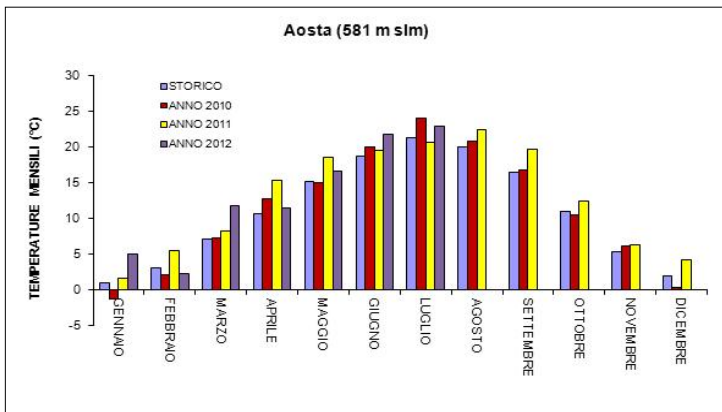
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

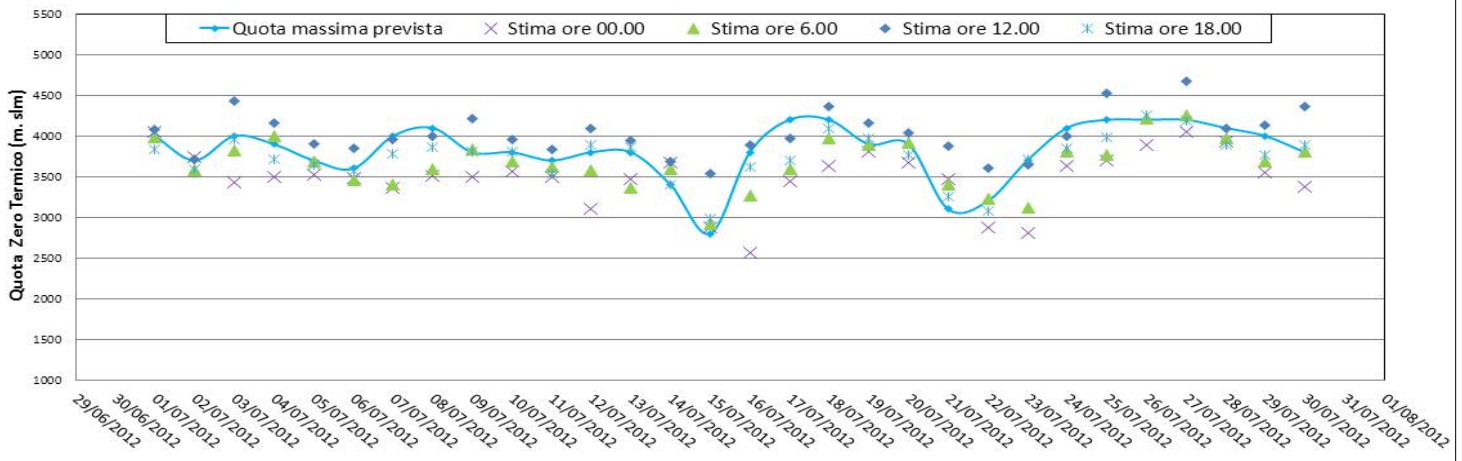
Mese di luglio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	17,8	17,6	-0,2
Aymavilles	624	20,3	20,6	0,3
Aosta	581	21,3	22,9	1,6
Bionaz	1979	12,3	13,3	1
Valtournenche	1320	14,7	14,9	0,2
Gressoney-La-Trinité	1850	12,8	13,5	0,7
Valgrisenche	1859	13,3	13,2	-0,1
Cogne	1613	n.d.	14,1	n.d.
Hône	359	n.d.	23	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	1,1	n.d.

MEDIA	
31/07/2012	22-31/07/2012
19	18,3
21,7	21,4
24	23,6
15,6	14,4
16	15,2
14,3	13,9
15,4	14,1
15,6	15
23,8	23,7
3,1	2,1

Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2012 - storico)

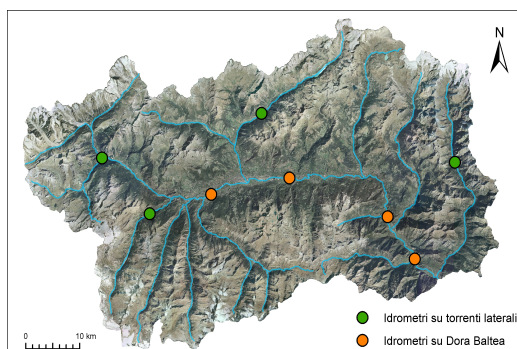


Andamento temporale dello zero termico

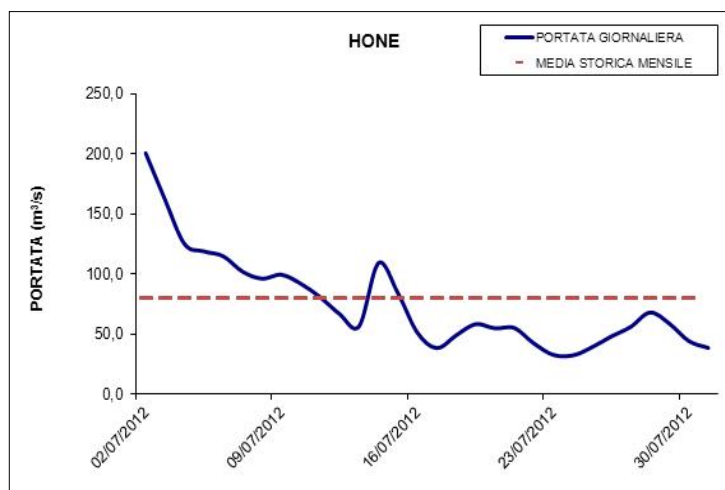
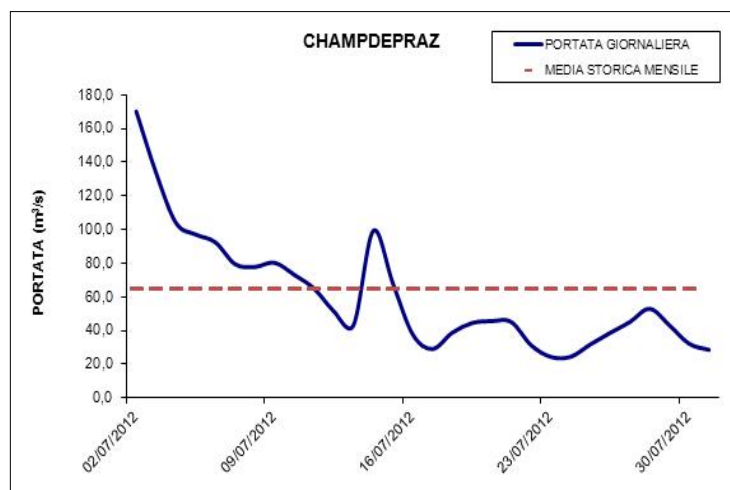
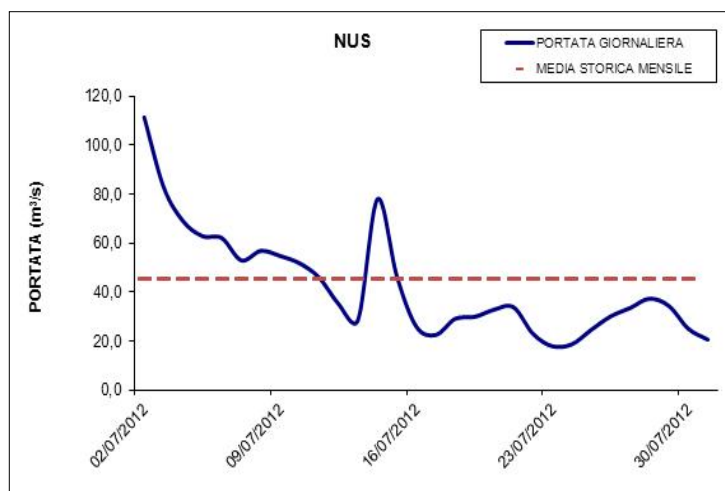
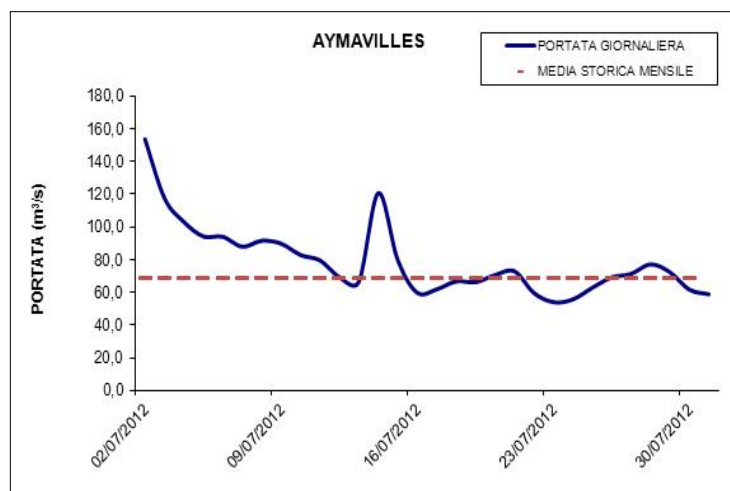


PARTE IDROMETRICA

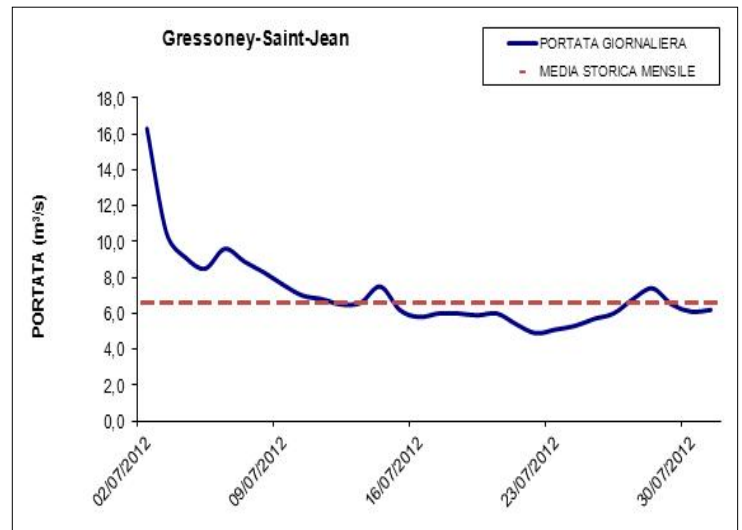
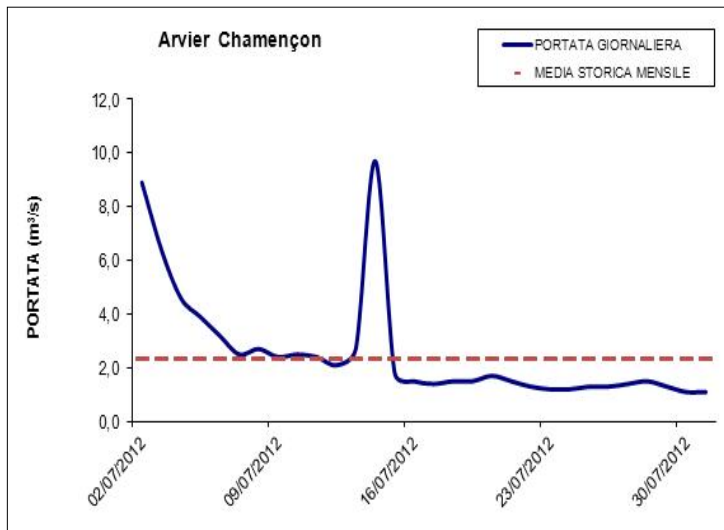
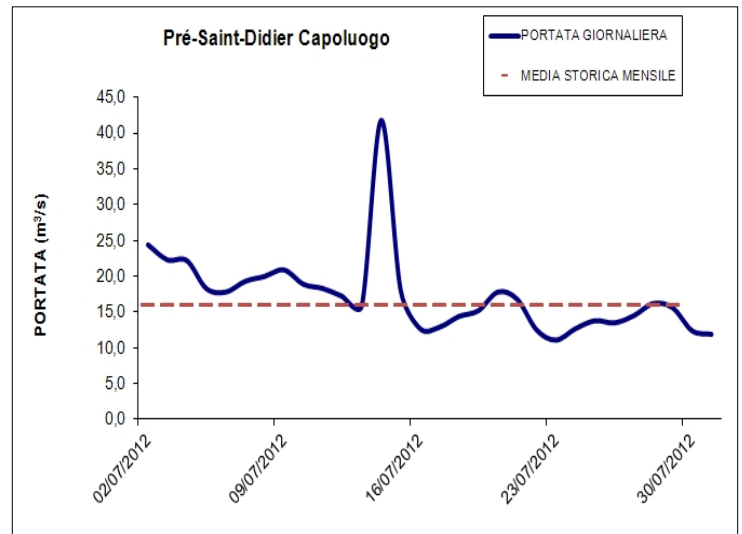
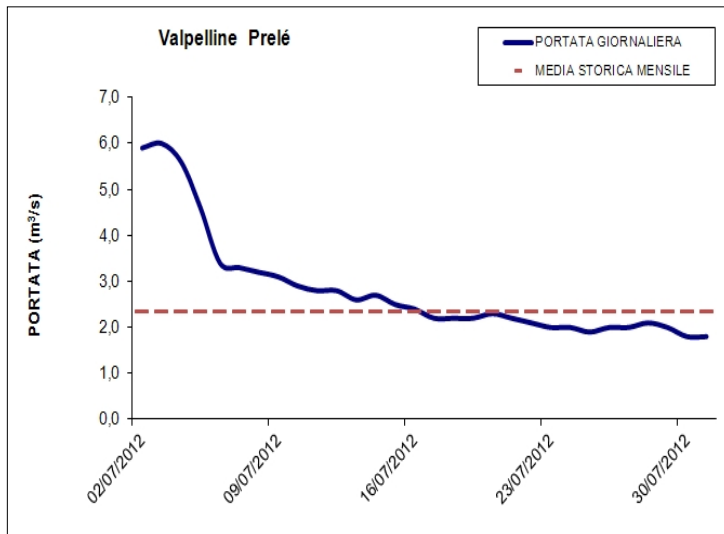
Mese di luglio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	80,1	68,4	11,8	17,2
Nus	43,8	45,4	-1,5	-3,3
Champdepraz	62,8	64,6	-1,8	-2,7
Hône	77,9	79,9	-2,1	-2,6
Valpelline	2,8	2,3	0,5	20,5
Pré-Saint-Didier	17,5	15,9	1,6	9,9
Arvier	2,7	2,4	0,3	14,1
Gressoney-Saint-Jean	7,2	6,7	0,5	7,7



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2012 - 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.