

Emissione del: 13/10/2011
 Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

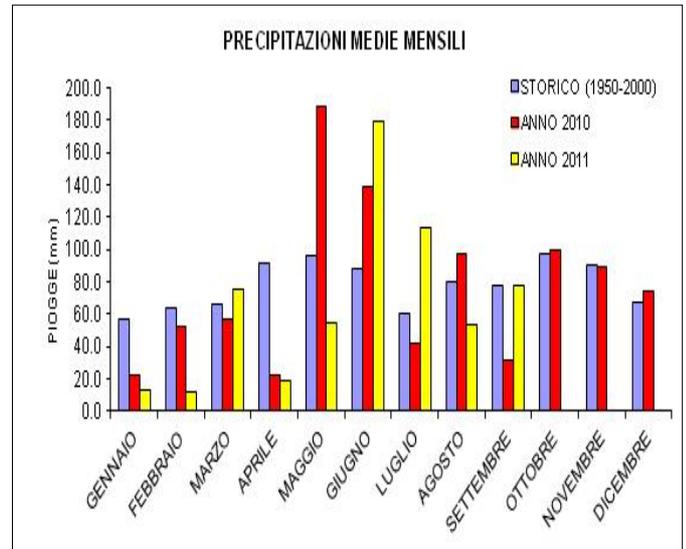
N° 1 del mese di **Ottobre**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

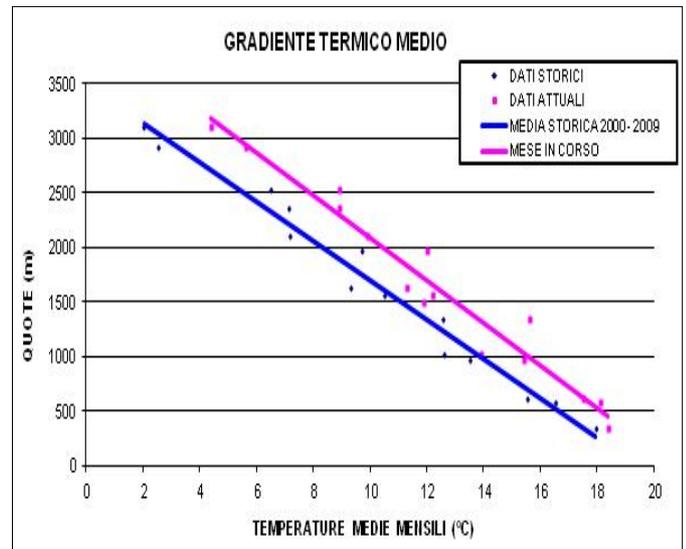
Il mese di settembre è caratterizzato da precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 80 mm ben confrontabile con la media storica di riferimento e decisamente più importante rispetto allo scorso anno. Due sono risultati gli eventi più intensi. Il primo si è verificato tra il primo pomeriggio del 3 settembre e la tarda serata del 4 con un totale di precipitazione pari al 58% del contributo mensile mentre il secondo ha interessato le giornate del 17 e del 18 settembre con un valore di precipitazione che raggiunge il 28% della precipitazione media mensile.

La previsione dell'indice SPI per il mese di ottobre individua scenari con grado di piovosità almeno normale in tutti gli scenari ad eccezione di quello "poco piovoso" dell'indice a 3 mesi che risente maggiormente, rispetto agli indici a 6 e 12 mesi, delle scarse precipitazioni del mese di agosto.



TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di settembre, evidenzia un andamento delle temperature superiore al trend storico 2000-2009 con uno scarto che cresce da 1°C a 2°C all'aumentare della quota. A livello locale, si nota che presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité le temperature rilevate risultano le più calde rispetto alla media storica di riferimento e agli anni 2009 e 2010. Nelle stesse stazioni risulta inoltre curioso notare come la temperatura media di settembre risulti ben confrontabile, se non maggiore, con la media delle temperature di giugno e luglio scorsi. L'andamento dello zero termico permette infine di constatare che molte giornate sono state caratterizzate da valori massimi intorno ai 4000 m s.l.m. e solamente in corrispondenza delle precipitazioni del 17-18 settembre si osserva una marcata diminuzione della quota che successivamente ritorna a valori ben più importanti.

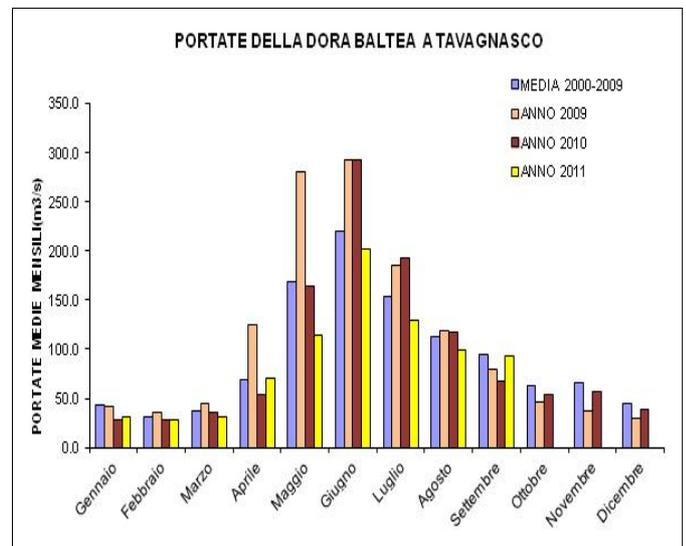


DEFLUSSI

La portata media di settembre, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta ben confrontabile con la media storica di riferimento e maggiore rispetto a quanto osservato negli anni 2009 e 2010.

Lungo le sezioni idrometriche della Dora Baltea in territorio valdostano si osservano deflussi in linea con le medie considerate, che risultano superiori in corrispondenza dei torrenti secondari.

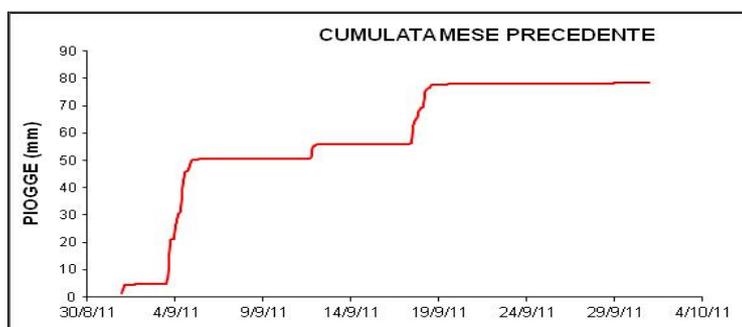
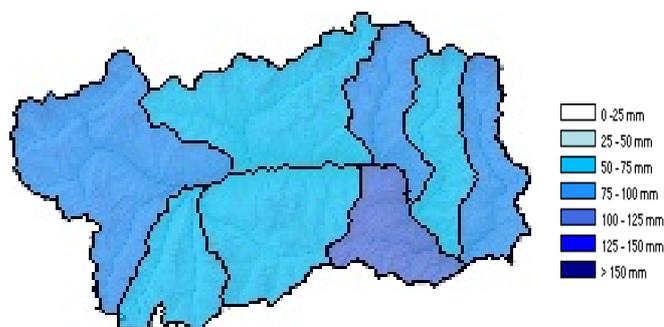
* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte



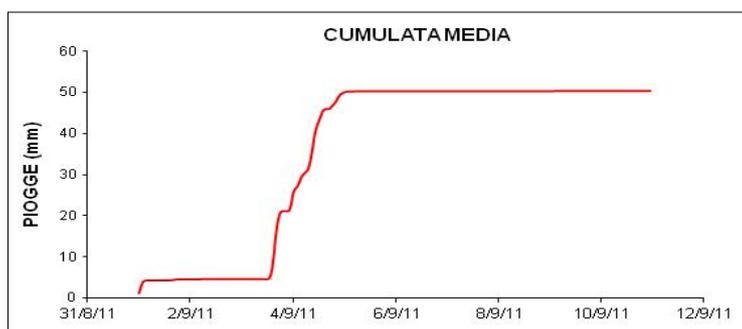
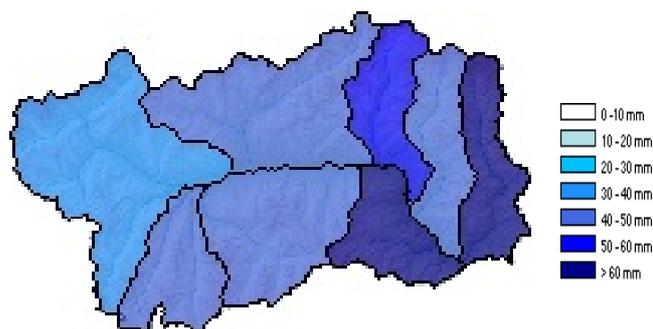
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Settembre	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	84.4	25.9	44.2	64.8	19.9	44.2
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	72.4	9.4	14.9	20.9	2.7	14.9
Cogne	60.2	1.4	2.4	29.8	0.7	2.4
Champorcher	107.3	-5.4	-4.7	27.6	-1.4	-4.7
Valle di Gressoney	88.9	2.6	3	25.2	0.7	3
Val d'Ayas	69.9	17	32.2	19.8	4.8	32.2
Valtournenche	81.7	13.1	19.1	21.2	3.4	19.1
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	61.1	-61	-50	38.3	-38.3	-50
Valle d'Aosta	78.3	0.4	0.5	255.2	1.3	0.5

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Settembre



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 01-10/09/2011



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

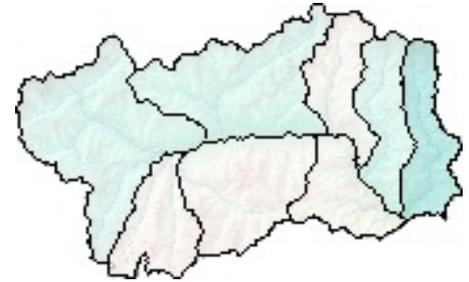
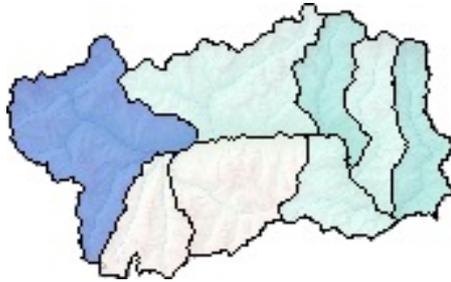
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Settembre

3 MESI

6 MESI

12 MESI



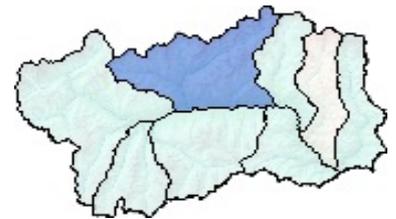
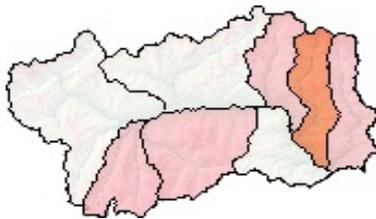
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



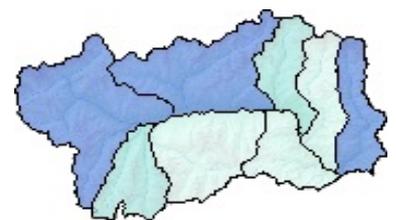
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



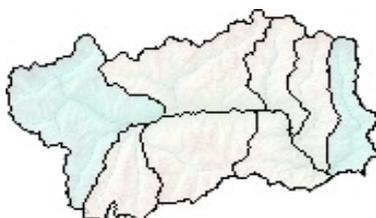
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



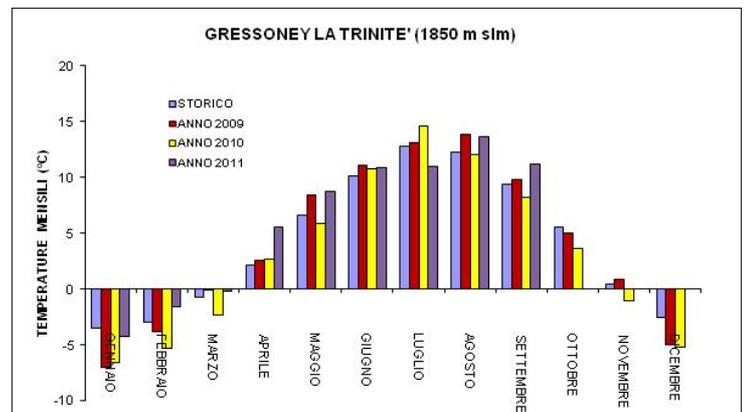
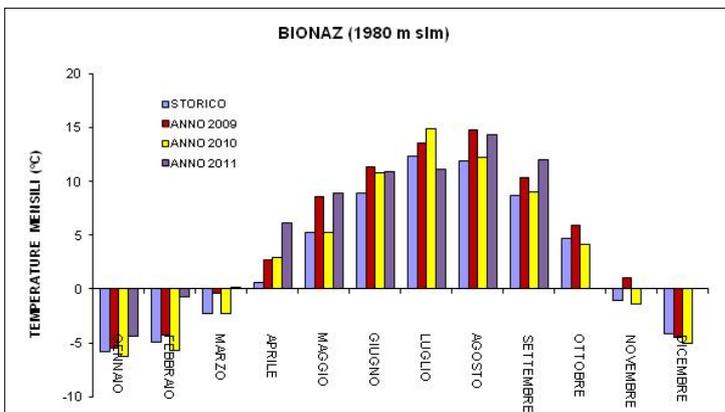
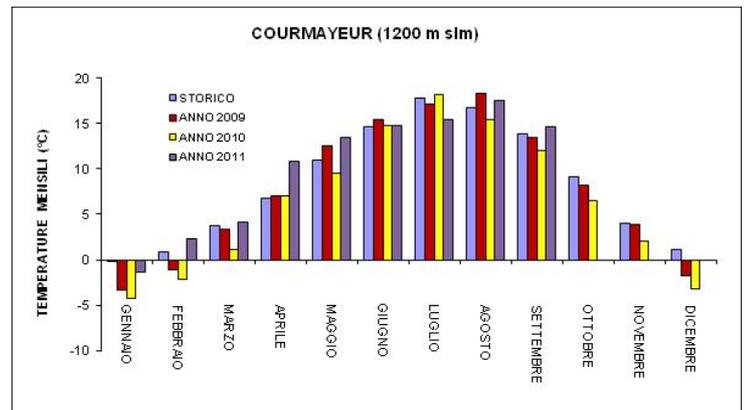
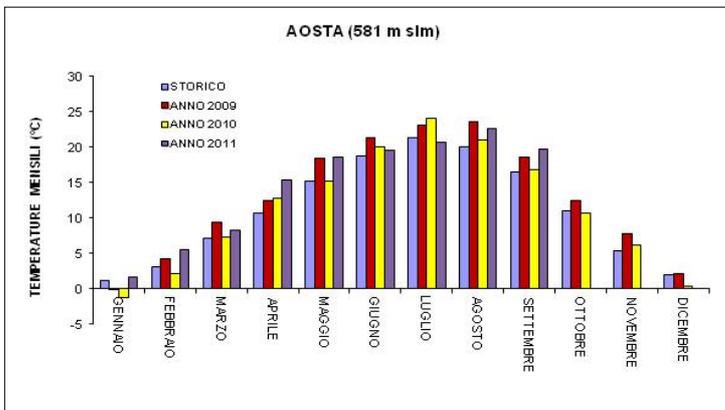
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

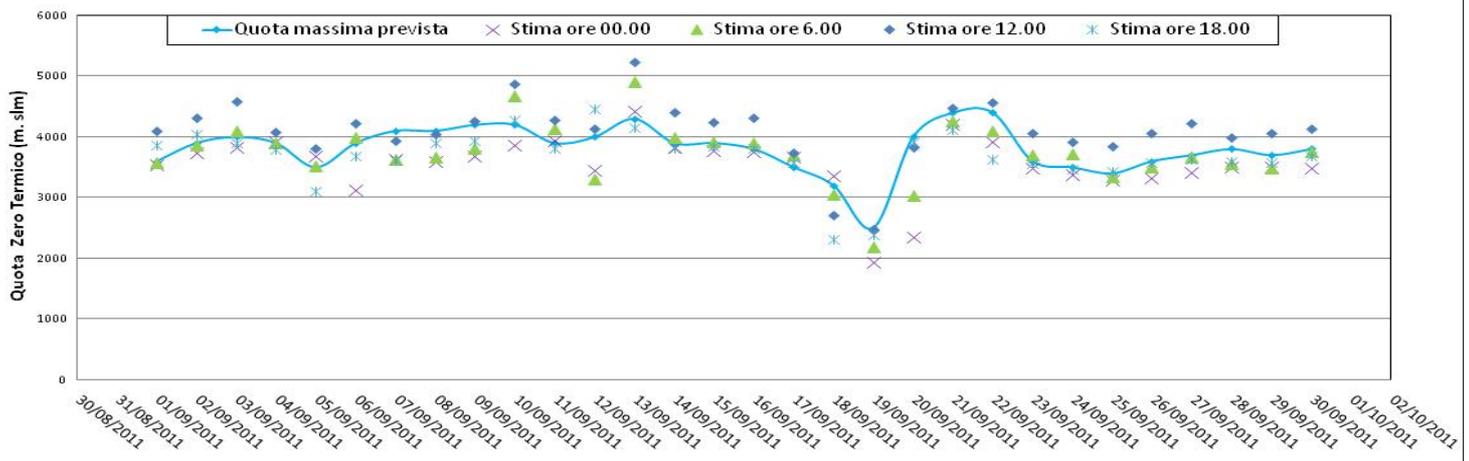
Mese di Settembre	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	13.9	14.7	0.8
Aymavilles	624	16.6	17.5	0.9
Aosta	581	16.4	19.7	3.3
Bionaz	1979	8.7	12	3.3
Valtournenche	1320	11.6	12.2	0.6
Gressoney-La-Trinité	1850	9.4	11.2	1.8
Valgrisenche	1859	9.5	11.5	2
Cogne	1613	n.d.	11.1	n.d.
Hône	359	n.d.	18.4	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	0.9	n.d.

MEDIA	
30/09/2011	21-30/09/2011
13.6	13.9
15.9	16
18	18.3
11.3	11.4
10.4	11.1
10.1	10.5
10.5	10.8
8.6	10.1
16.2	16.5
2.5	1.3

Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2011 - storico)

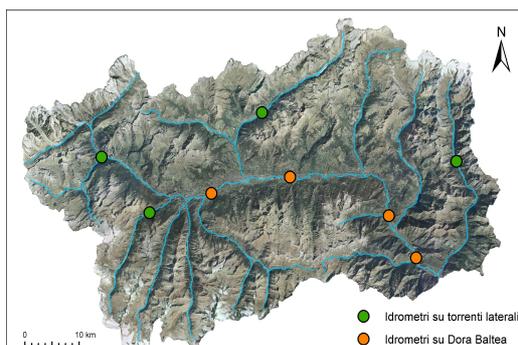


Andamento temporale dello zero termico

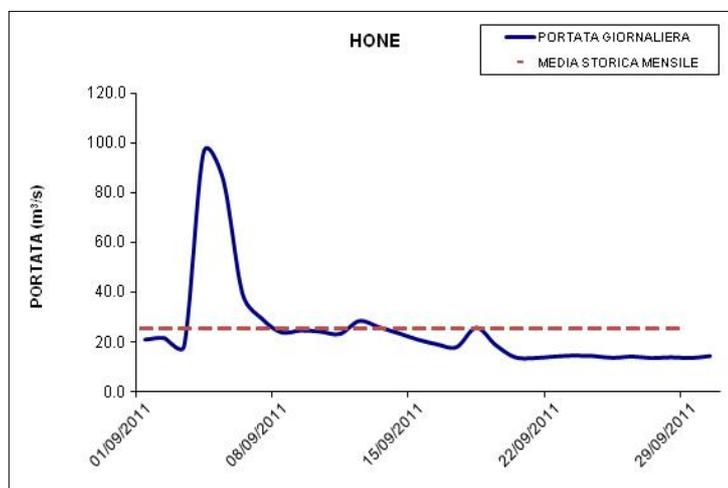
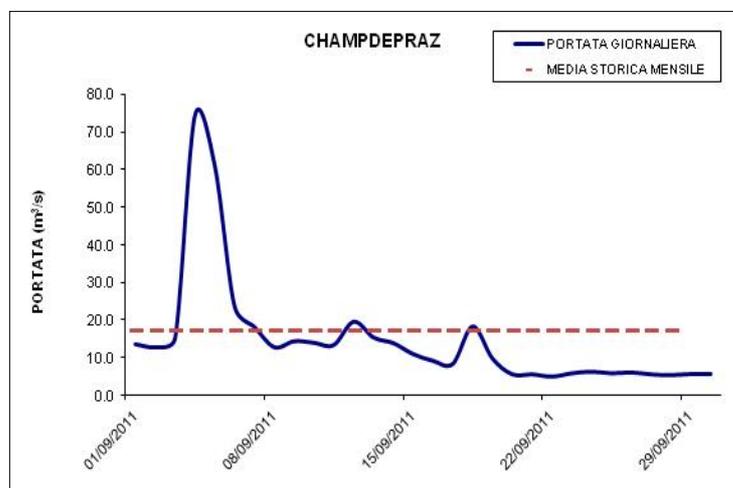
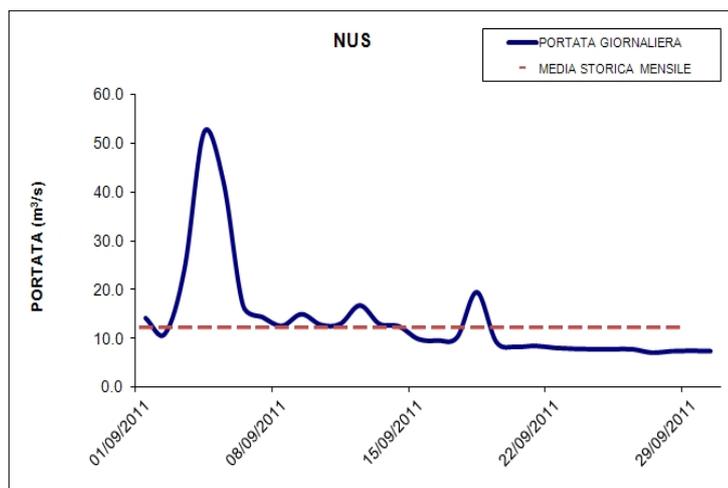
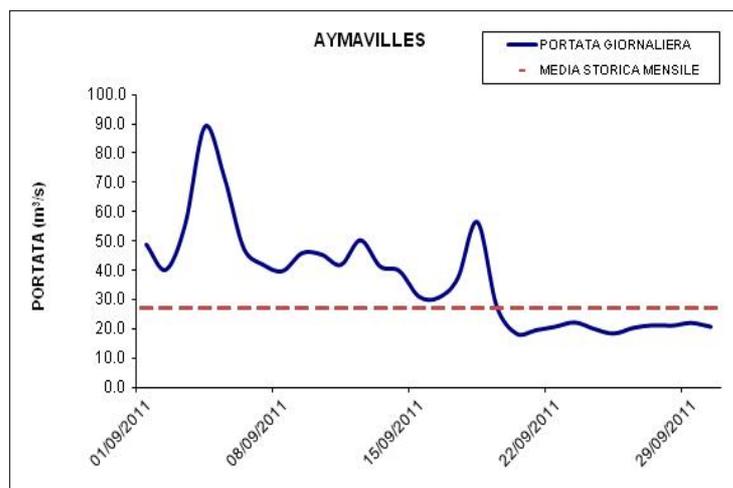


PARTE IDROMETRICA

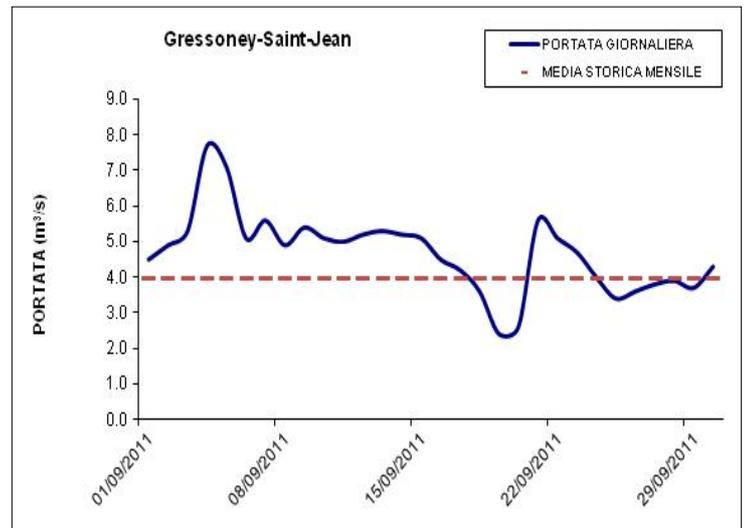
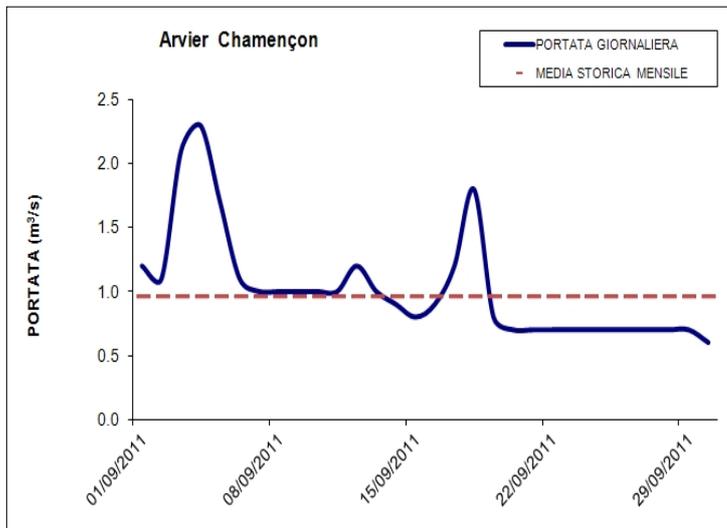
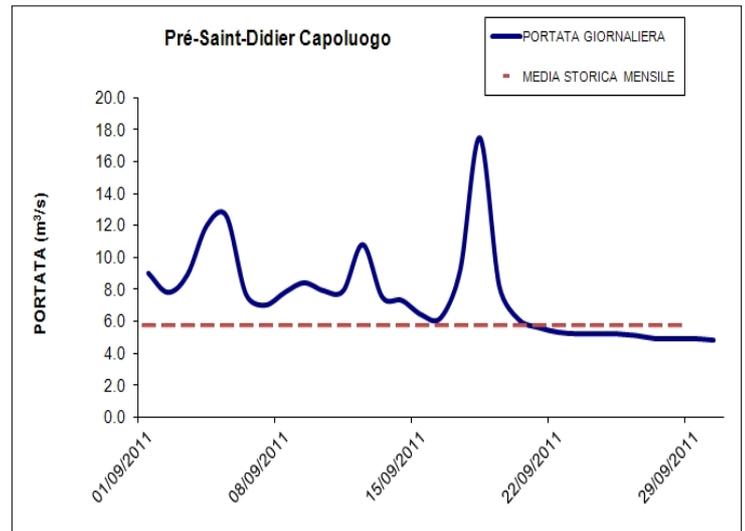
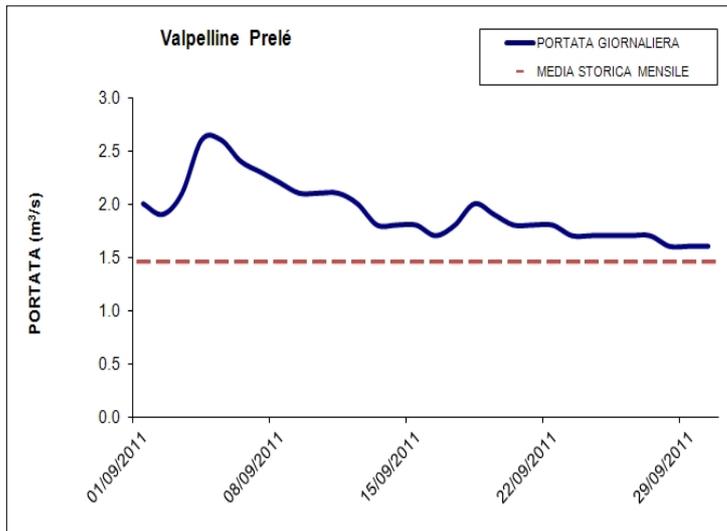
Mese di Settembre	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	37	27.4	9.6	35.1
Nus	13.9	12.4	1.6	12.7
Champdepraz	14.8	17.5	-2.7	-15.2
Hône	24.7	25.8	-1.1	-4.2
Valpelline	1.9	1.5	0.5	31.6
Pré-Saint-Didier	7.6	5.7	1.8	32
Arvier Chamençon	1	1	0.1	6.6
Gressoney-Saint-Jean	4.7	4	0.7	17.7



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2011 - 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, lo 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.