

Emissione del: 22/11/2010

Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di **Novembre**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di ottobre è caratterizzato da precipitazioni medie (100 mm) che, sull'intero territorio regionale, risultano confrontabili con quella storica di riferimento e decisamente maggiori rispetto a quanto registrato nello stesso periodo del 2009. L'evento precipitativo più importante si è verificato durante l'ultimo fine settimana del mese, nel corso del quale si è registrato oltre il 60 % del valore cumulato mensile. L'evento ha interessato tutto il territorio regionale con intensità più importanti sui settori sud-orientali. Le previsioni dell'indice SPI per il mese di novembre non individuano condizioni siccitose negli scenari "normale" e "molto piovoso", mentre alcuni settori del territorio mostrano un grado di siccità moderata nello scenario "poco piovoso": si ritiene infatti che il grado di siccità previsto in corrispondenza delle valli di Rhêmes e Valsavarenche sia da ricondurre ai valori di precipitazione storici utilizzati nel modello di calcolo piuttosto che alle reali condizioni del settore.

TEMPERATURE

Dall'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo, si osserva un andamento delle temperature generalmente inferiore (1-2 °C) rispetto al trend storico 2001-2008. I valori registrati localmente presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité evidenziano temperature medie mensili inferiori sia a quella storica di riferimento, sia ai valori registrati nello stesso periodo del 2008 e del 2009.

Lo zero termico (il cui grafico visualizza i valori stimati dai radiosondaggi di Milano Linate e Payerne, consultati sul sito www.meteonetwork.it, e quelli in fase di monitoraggio che derivano invece dai dati registrati presso le stazioni meteorologiche al suolo) evidenzia valori che nel corso della prima metà del mese si sono ancora mantenuti oltre i 2500 m s.l.m. per scendere a quote inferiori, ad eccezione di poche giornate, nel corso degli ultimi quindici giorni del mese.

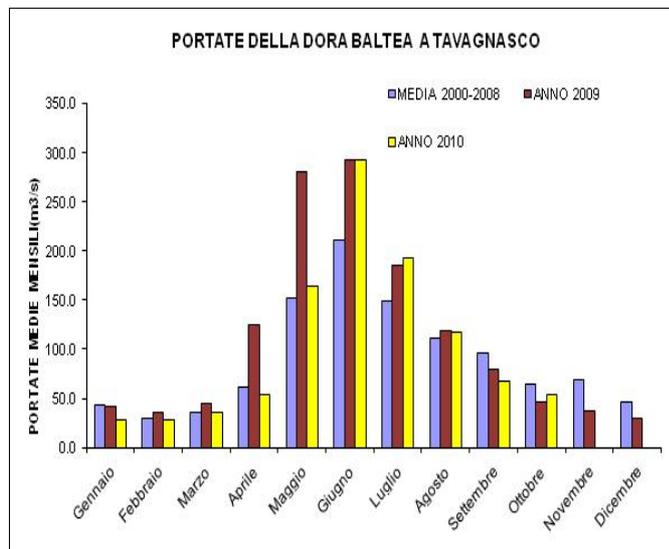
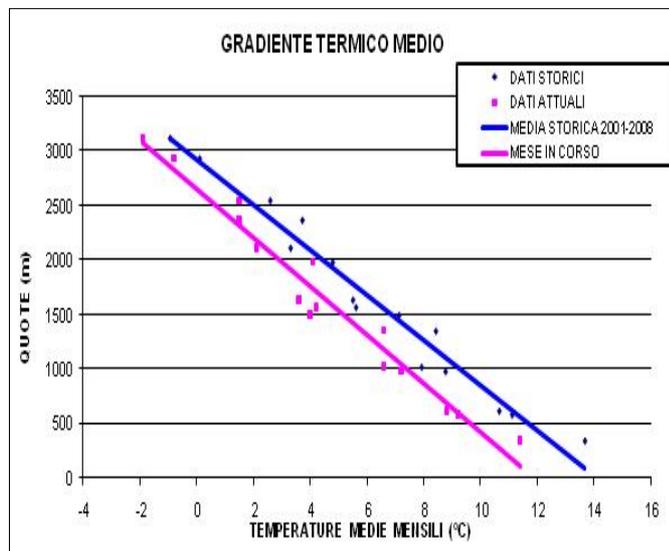
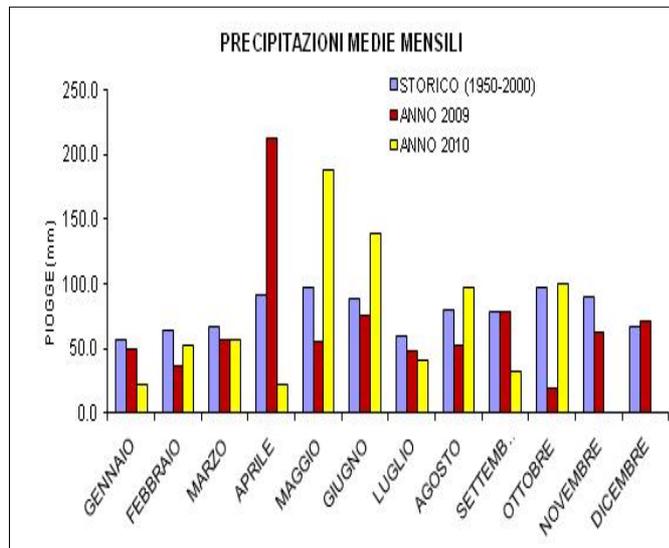
DEFLUSSI

La portata media di ottobre sulla Dora Baltea, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta inferiore alla media storica di riferimento ma più elevata rispetto a quanto registrato nello stesso periodo dello scorso anno.

In corrispondenza delle sezioni idrometriche in territorio valdostano si osserva bene il picco di portata corrispondente alle precipitazioni verificatesi a partire dal 3 ottobre.

Da notare l'incremento delle portate in corrispondenza delle sezioni di Arvier Chamençon e Aymavilles che sono da ricondurre presumibilmente a manovre idrauliche eseguite sui corpi idrici monitorati dalle stazioni suddette o a fermoimpianti delle centrali idroelettriche.

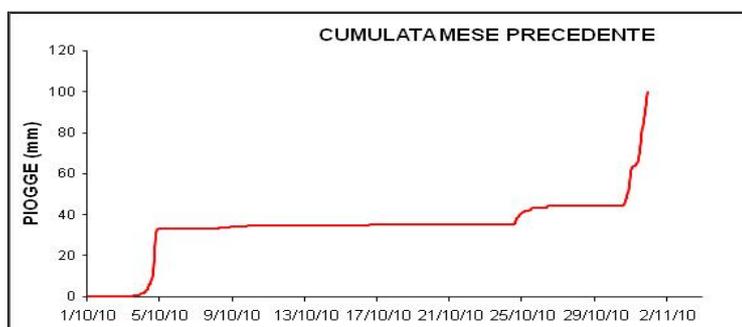
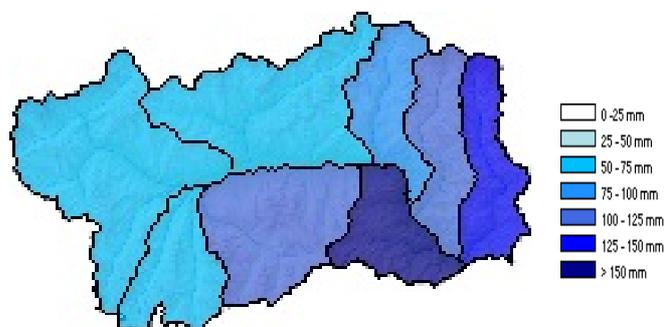
* a cura di Arpa Piemonte



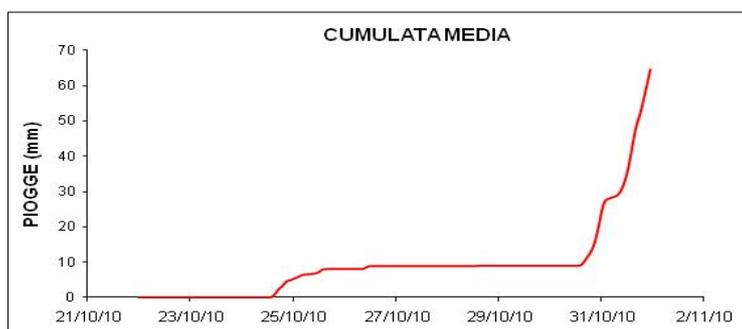
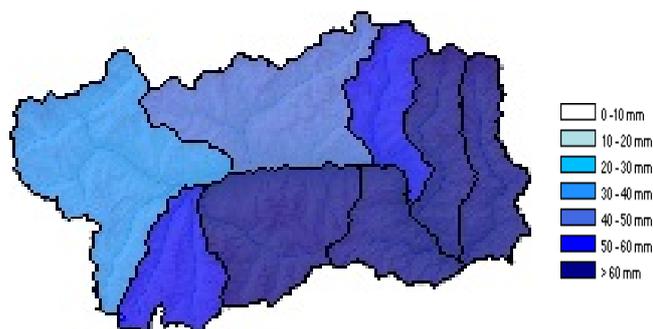
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Ottobre	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	52.2	-18.4	-26	40.1	-14.1	-26
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	74.6	-5.6	-6.9	21.5	-1.6	-6.9
Cogne	104.6	23.3	28.7	51.7	11.5	28.7
Champorcher	169.8	24.8	17.1	43.6	6.4	17.1
Valle di Gressoney	142.5	33.9	31.2	40.4	9.6	31.2
Val d'Ayas	103.3	40.7	65	29.2	11.5	65
Valtournenche	90.5	7.8	9.4	23.4	2	9.4
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	67.1	-77.8	-53.7	42	-48.8	-53.7
Valle d'Aosta	99.6	2.6	2.7	324.8	8.6	2.7

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Ottobre



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 22-31/10/2010

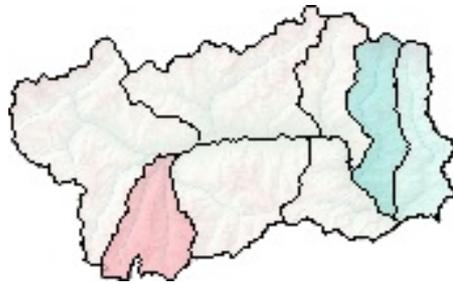


L'analisi pluviometrica è ottenuta suddividendo il territorio regionale in aree che presentano caratteristiche idrologiche il più possibile omogenee.

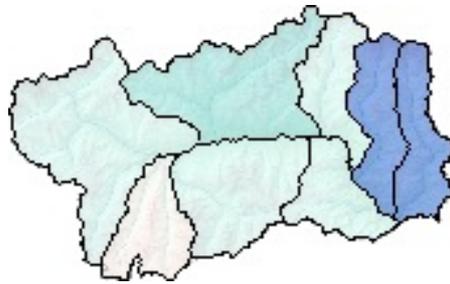
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Ottobre

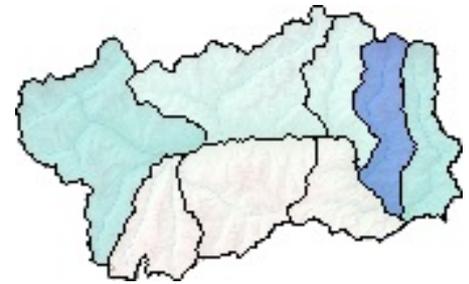
3 MESI



6 MESI



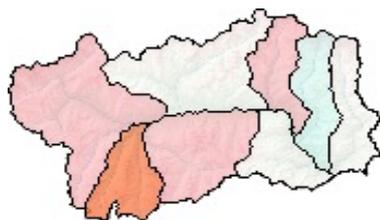
12 MESI



■ 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



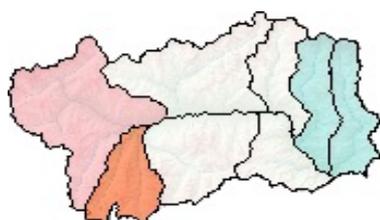
MOLTO PIOVOSO



■ 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

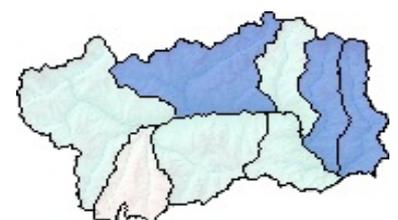
POCO PIOVOSO



NORMALE



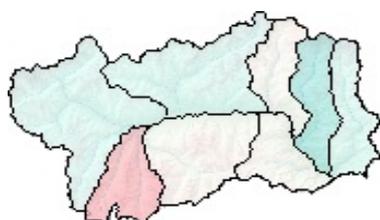
MOLTO PIOVOSO



■ 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

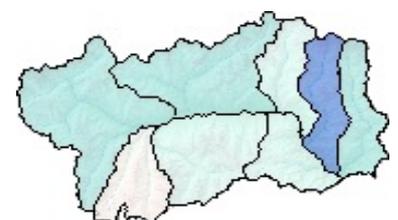
POCO PIOVOSO



NORMALE



MOLTO PIOVOSO



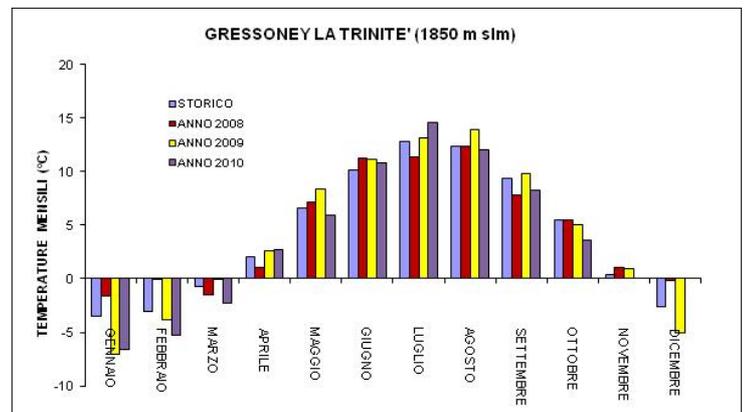
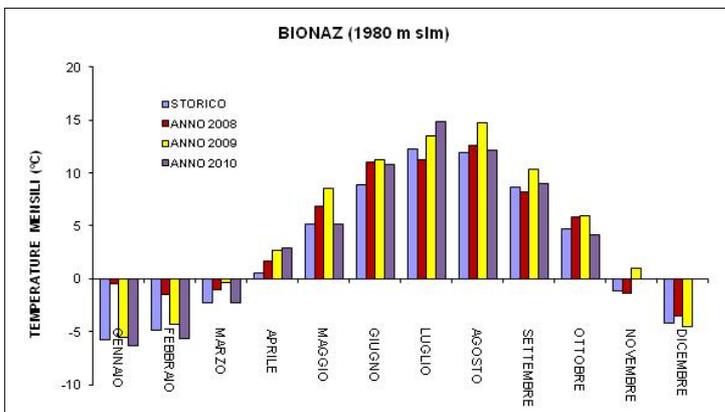
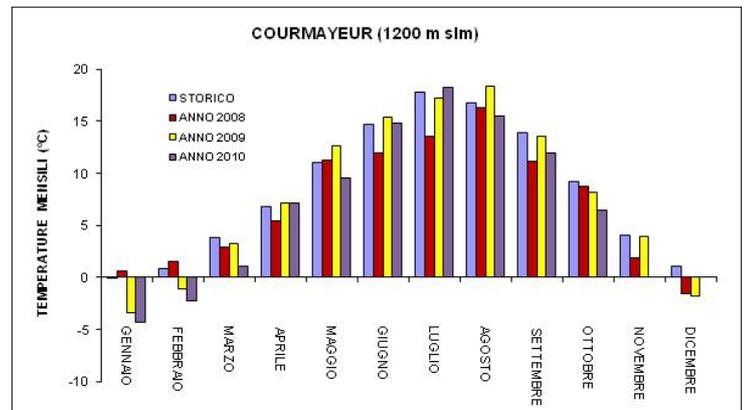
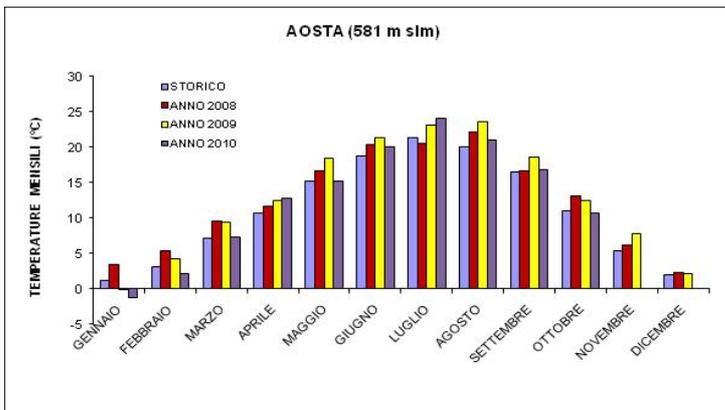
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

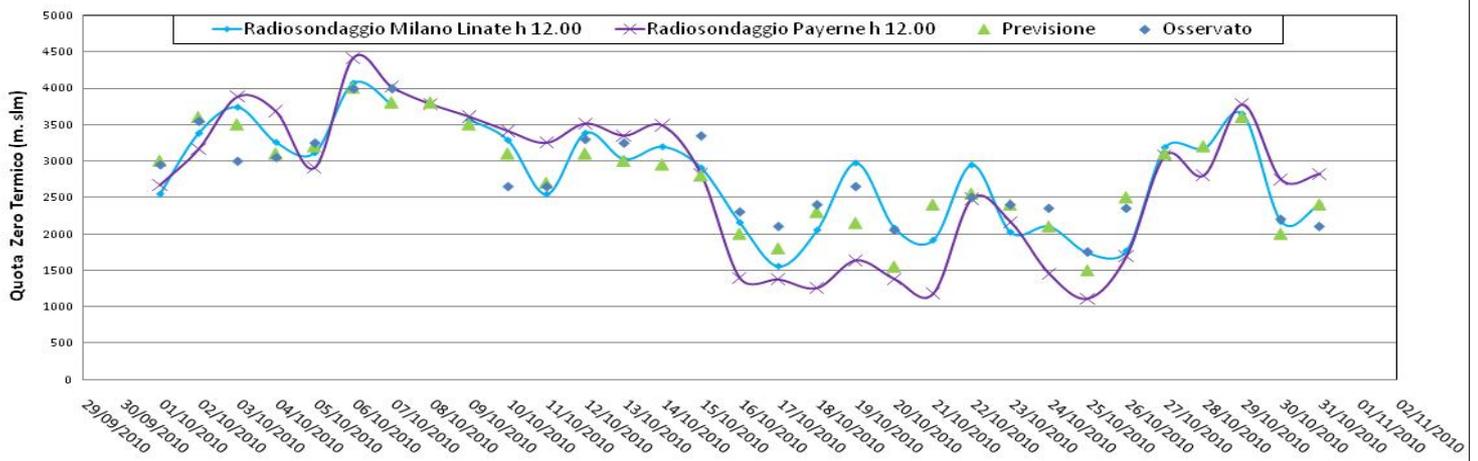
Mese di Ottobre	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	9.2	6.5	-2.7
Aymavilles	624	11.5	8.8	-2.7
Aosta	581	11	10.6	-0.4
Bionaz	1979	4.7	4.1	-0.6
Valtournenche	1320	7.2	4.7	-2.5
Gressoney-La-Trinité	1850	5.5	3.6	-1.9
Valgrisenche	1859	5	3.7	-1.3
Cogne	1613	n.d.	3.1	n.d.
Hône	359	n.d.	11.4	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-4.8	n.d.

MEDIA	
31/10/2010	22-31/10/2010
2.8	3.8
6.1	5.2
7.4	7.2
0.6	1.8
1.5	2
0.6	1
-0.4	1.5
0.8	0.1
8.3	8
-8.2	-6.3

Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2010 - storico)

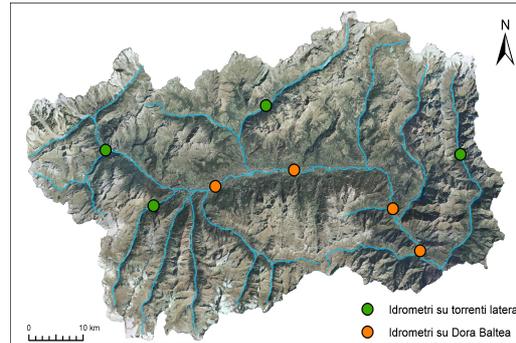


Andamento temporale dello zero termico

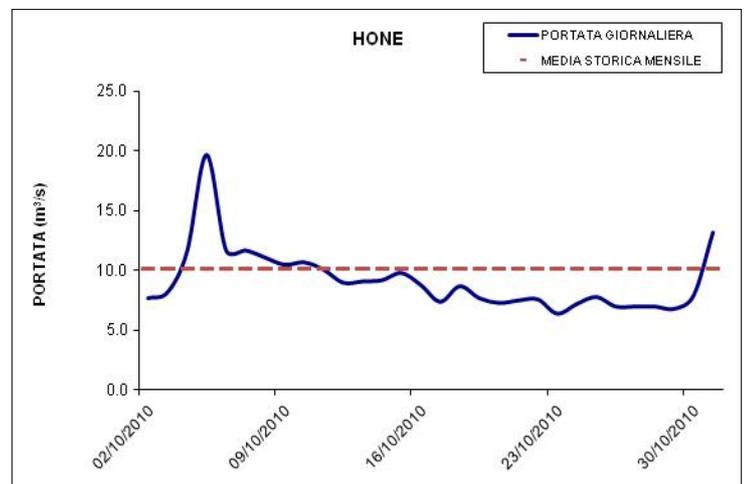
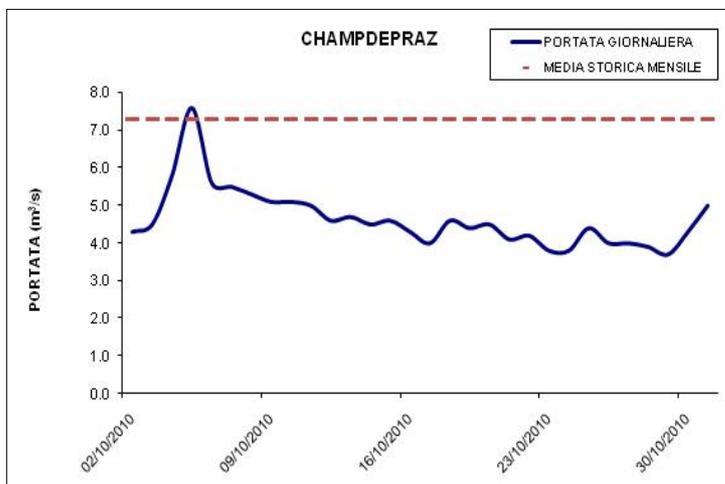
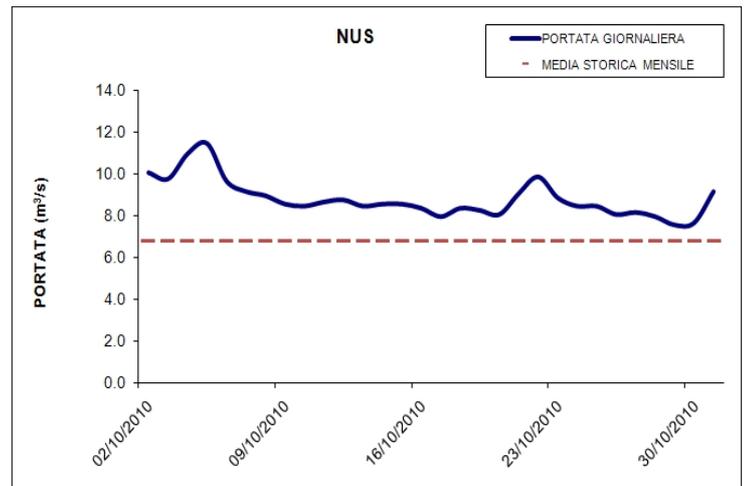
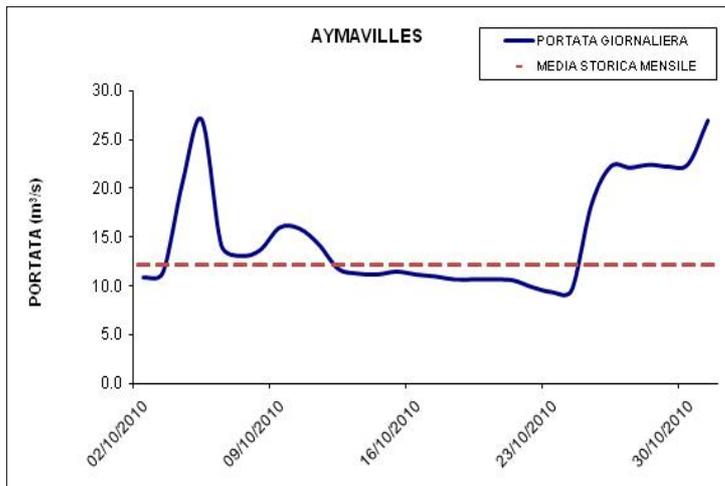


PARTE IDROMETRICA

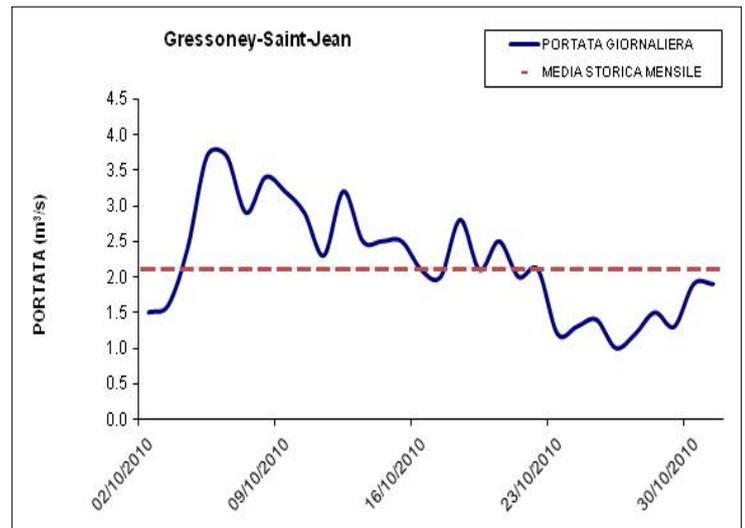
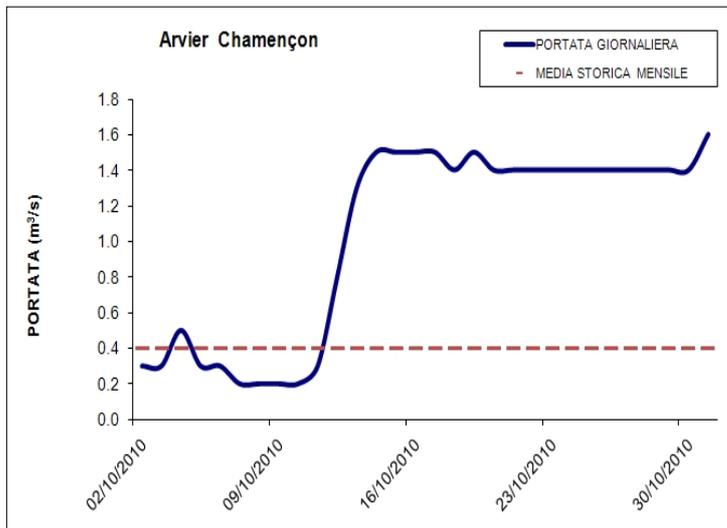
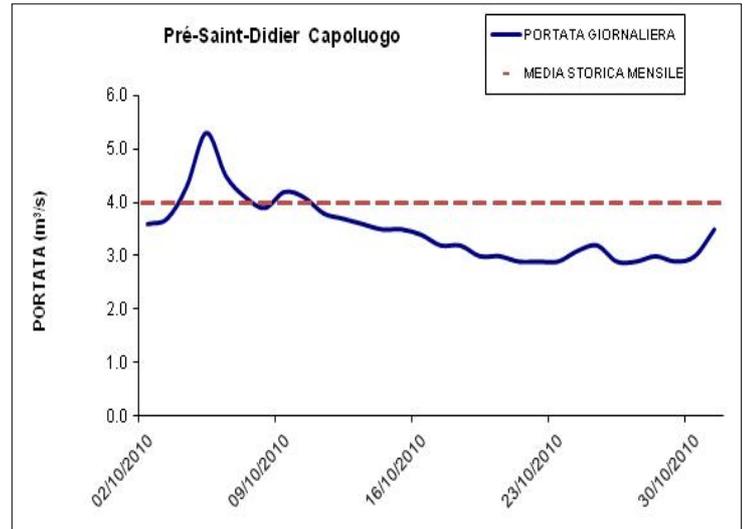
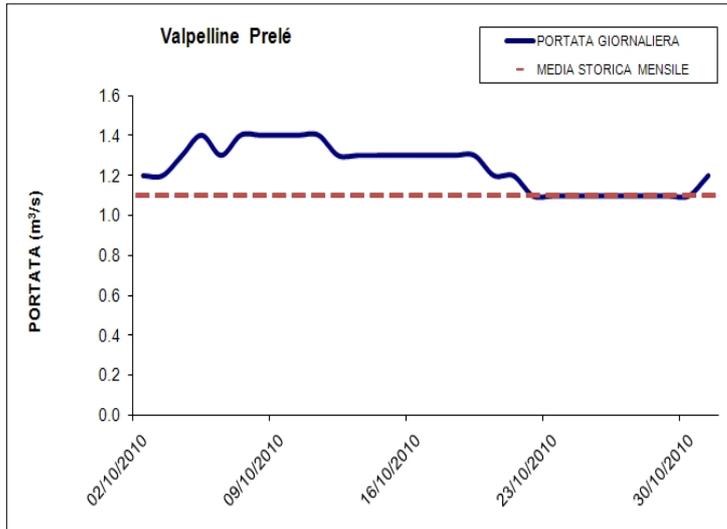
Mese di Ottobre	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	15	12.2	2.8	22.6
Nus	8.9	6.8	2.1	30.7
Champdepraz	4.6	7.3	-2.7	-36.5
Hone	9.2	10.1	-0.9	-9.3
Valpelline	1.2	1.1	0.1	12.9
Pré-Saint-Didier	3.5	4	-0.5	-12.6
Arvier	1	0.4	0.6	150.8
Gressoney-Saint-Jean	2.2	2.1	0.1	4.5



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2010 - 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.