

Emissione del: 20/09/2010
Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

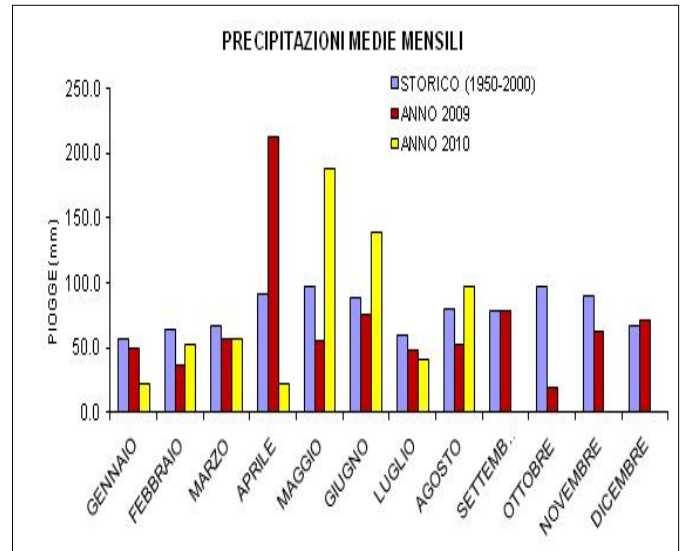
N° 1 del mese di **Settembre**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di agosto è caratterizzato da precipitazioni medie che, sull'intero territorio regionale, risultano superiori a quella storica di riferimento e a quanto registrato nello stesso periodo del 2009. L'evento precipitativo più importante è stato registrato in corrispondenza del fine settimana di Ferragosto, mentre non sono stati osservati fenomeni di rilievo nel corso della prima e dell'ultima decade del mese.

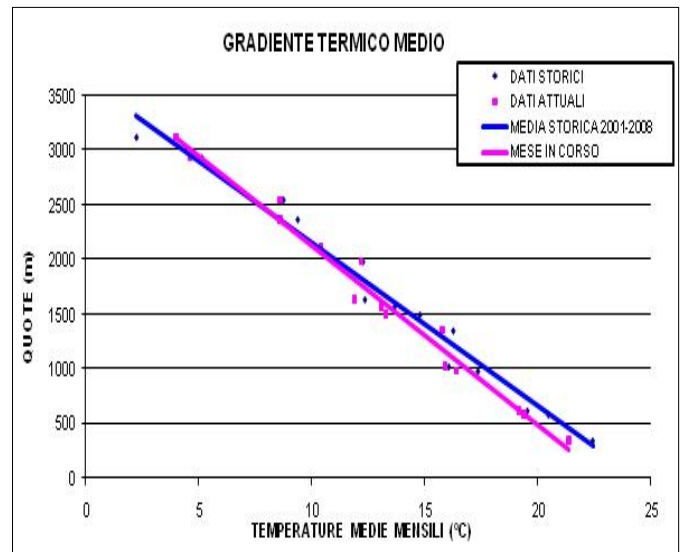
Negli scenari di previsione dell'indice SPI di settembre le condizioni di siccità osservabili negli scenari di previsione a 12 mesi sono da ricondurre alle scarse precipitazioni registrate nel corso dello scorso anno, mentre si ritiene che la siccità estrema prevista nello scenario "poco piovoso" dell'indice a 3 mesi 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 comportamento delle temperature in accordo con l'andamento storico 2001-2008. Localmente i valori registrati a Courmayeur e Gressoney-La-Trinité risultano inferiori alla media di riferimento mentre quelli di Aosta e Bionaz risultano leggermente superiori. In tutte e quattro le stazioni si nota che l'agosto 2010 è risultato più freddo rispetto allo stesso periodo del 2009 e del 2008.

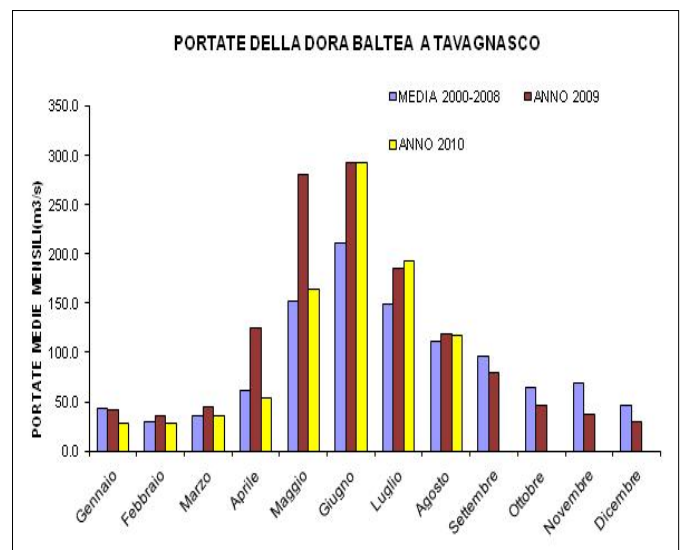
Lo zero termico (il cui grafico visualizza i valori stimati dai radiosondaggi di Milano Linate e Payerne, consultati sul sito www.meteonetwork.it, e quelli in fase di monitoraggio che derivano invece dai dati registrati presso le stazioni meteorologiche al suolo) evidenzia un comportamento alterno con valori compresi tra 2300 m s.l.m. e 4600 m s.l.m.



DEFLUSSI

La portata media di agosto sulla Dora Baltea, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta di poco superiore alla media storica di riferimento ma ben confrontabile con lo stesso periodo dello scorso anno.

Interessante notare sui grafici relativi alle portate in territorio valdostano il picco registrato negli ultimi giorni del mese: benché le precipitazioni siano state inferiori a quanto verificatosi nel fine settimana di Ferragosto, il colmo di portata risulta localmente confrontabile (Arvier e Hône) o addirittura superiore (Pré-Saint-Didier, Aymavilles e Champdepraz). Tale comportamento è presumibilmente associabile alla differente quota neve osservata, in occasione dei due eventi, che risulta decisamente più elevata a fine mese.

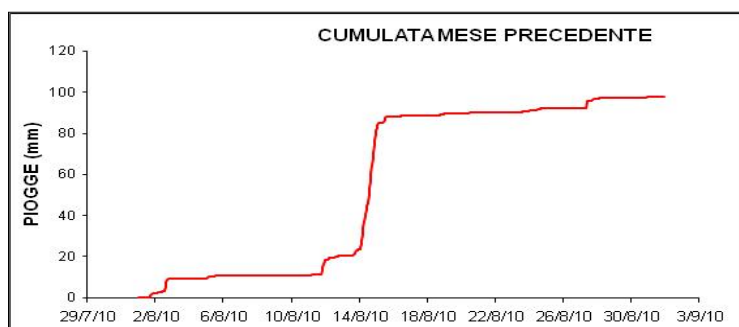
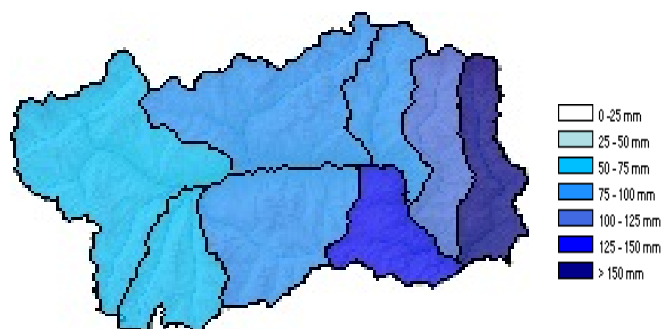


* a cura di Arpa Piemonte

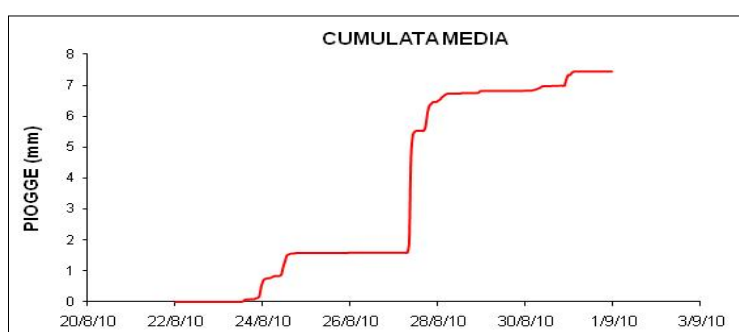
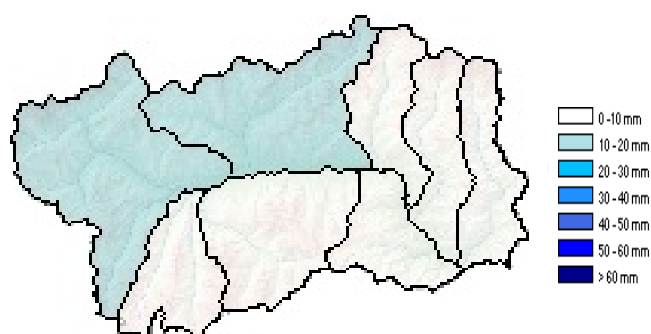
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Agosto	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	67.2	-4.1	-5.7	51.6	-3.1	-5.7
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	65.1	-1.4	-2.2	18.8	-0.4	-2.2
Cogne	79.3	24.2	43.9	39.2	12	43.9
Champorcher	126.6	31	32.4	32.5	8	32.4
Valle di Gressoney	162.4	73.3	82.2	46.1	20.8	82.2
Val d'Ayas	113.9	51.7	83.2	32.2	14.6	83.2
Valtournenche	93.3	20.4	27.9	24.2	5.3	27.9
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	78.7	-49.2	-38.5	49.3	-30.8	-38.5
Valle d'Aosta	97.8	17.8	22.2	319	57.9	22.2

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Agosto



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 22-31/08/2010



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

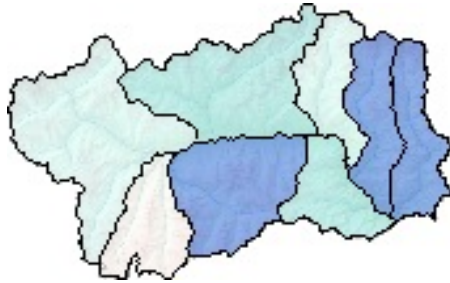
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Agosto

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 Settembre

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 Settembre

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 Settembre

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



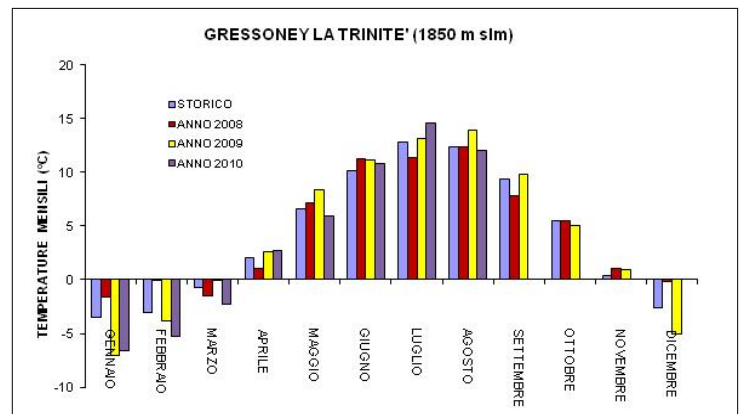
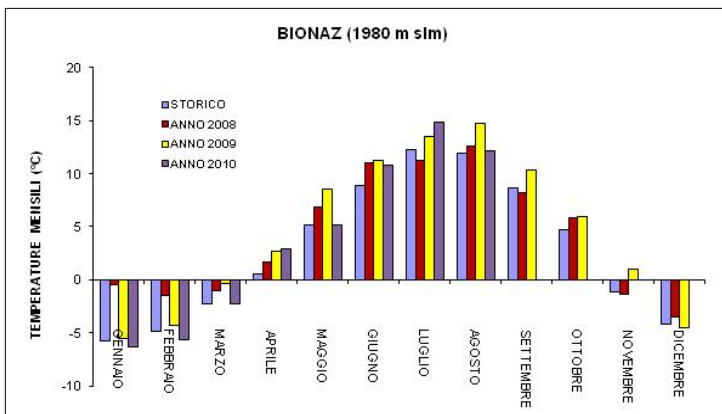
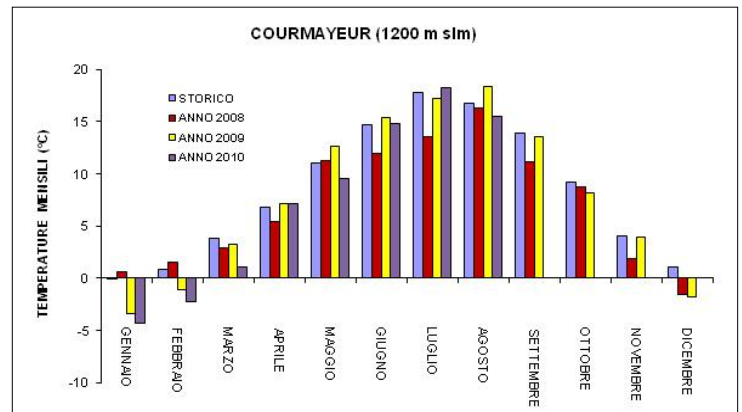
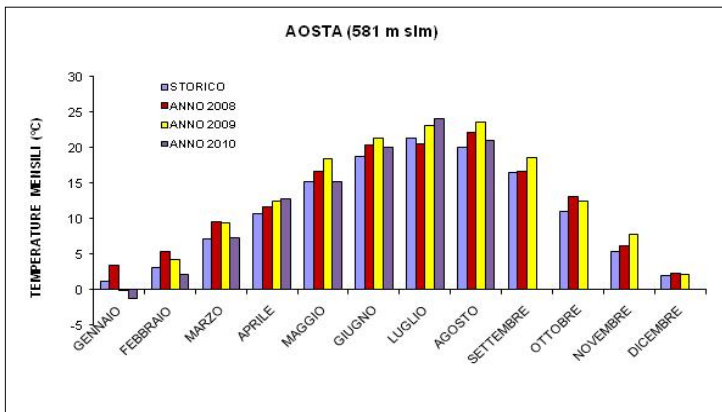
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

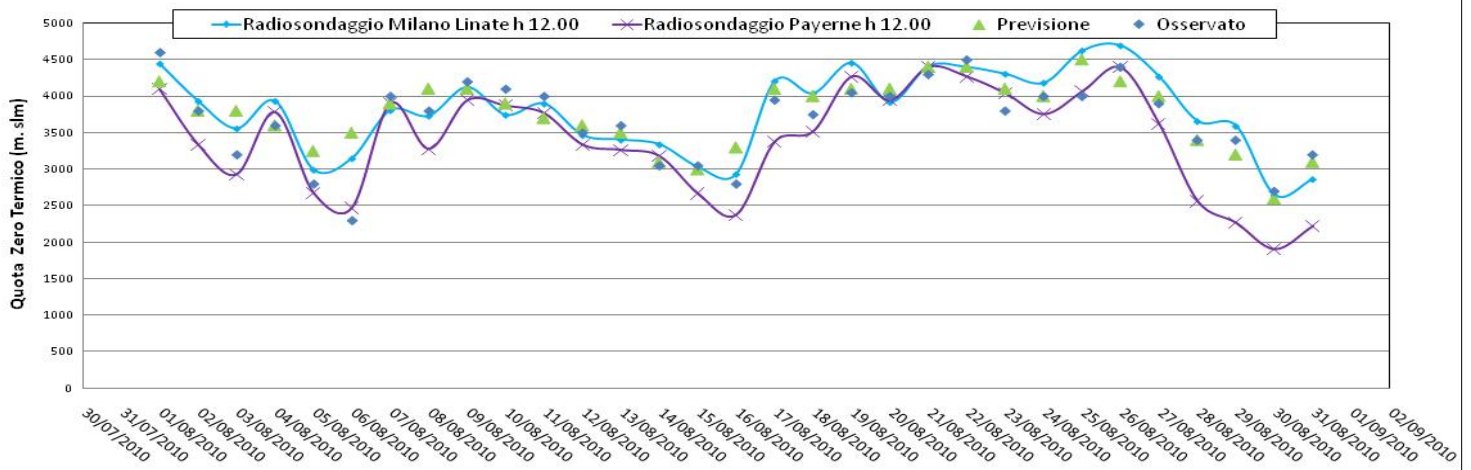
Mese di Agosto	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	16.8	15.5	-1.3
Aymavilles	624	19.5	19.2	-0.3
Aosta	581	20	20.9	0.9
Bionaz	1979	11.9	12.2	0.3
Valtournenche	1320	14.2	13.2	-1
Gressoney-La-Trinité	1850	12.3	12	-0.3
Valgrisenche	1859	12.9	12	-0.9
Cogne	1613	n.d.	12.7	n.d.
Hône	359	n.d.	21.4	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-0.2	n.d.

MEDIA	
31/08/2010	22-31/08/2010
11.7	15.8
17.1	19.7
18.9	21.6
8.7	12.4
9.2	13.7
8.9	12.9
7.5	12.2
8.7	13.1
19.6	22.2
-5.5	0.3

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

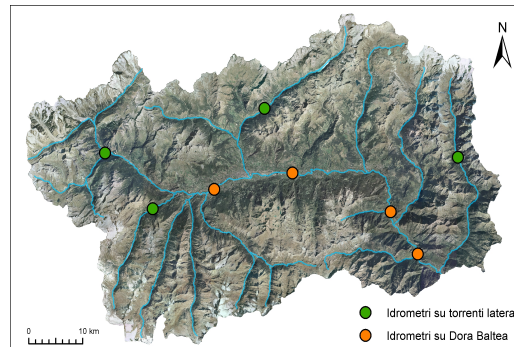


Andamento temporale dello zero termico

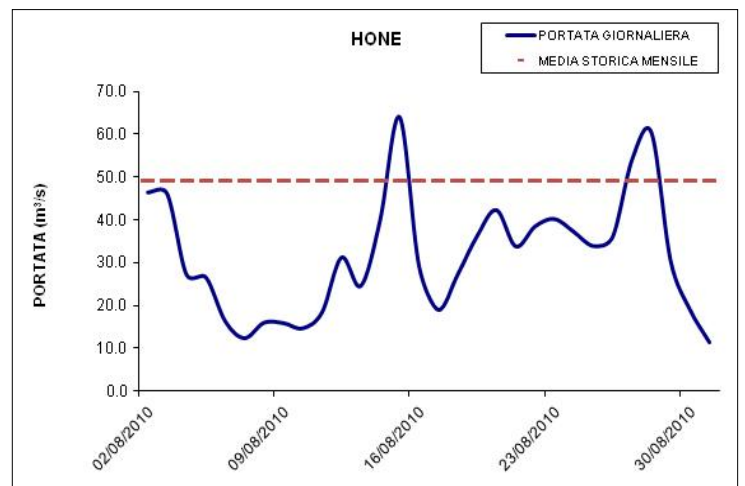
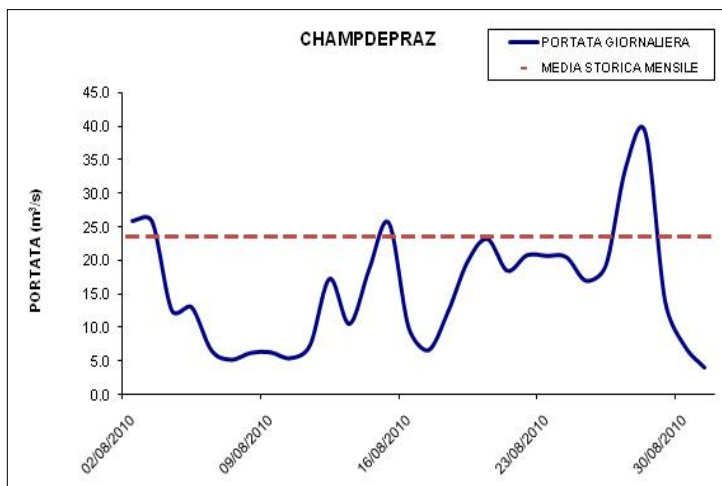
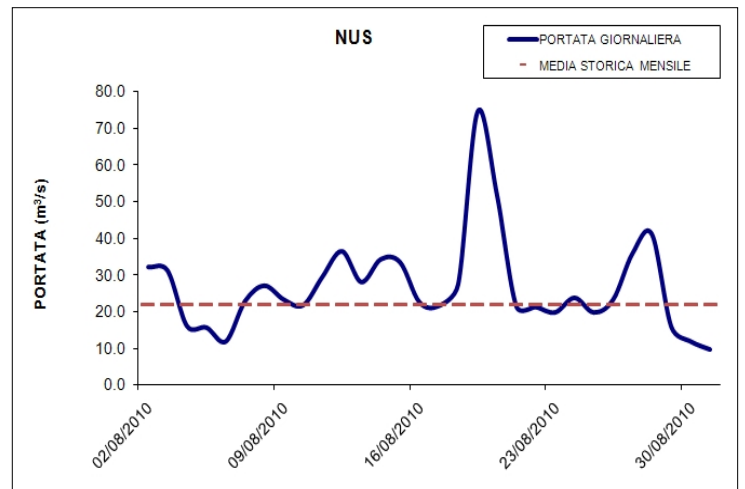
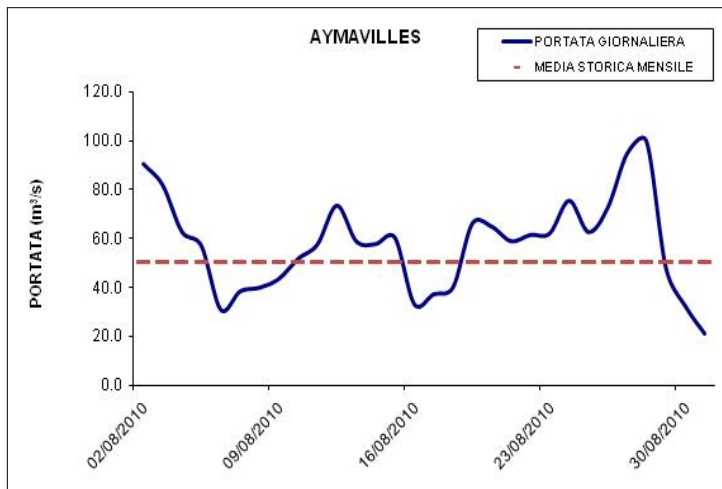


PARTE IDROMETRICA

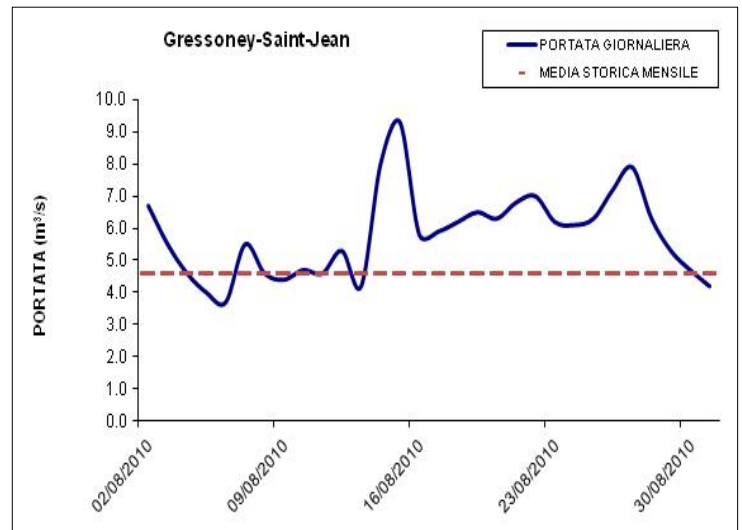
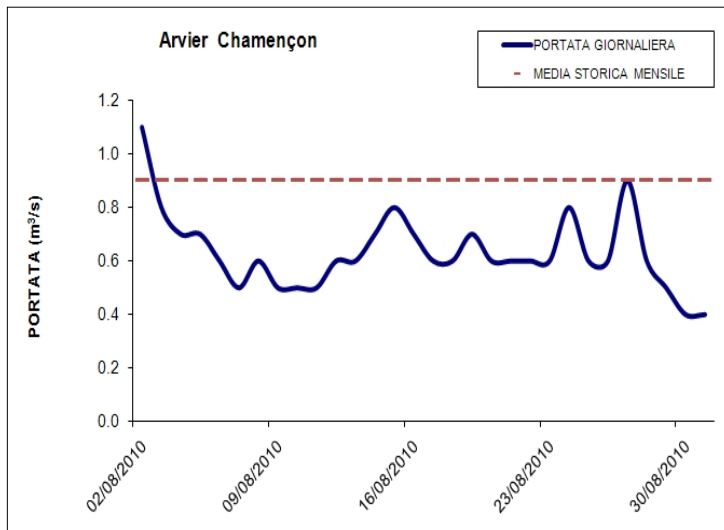
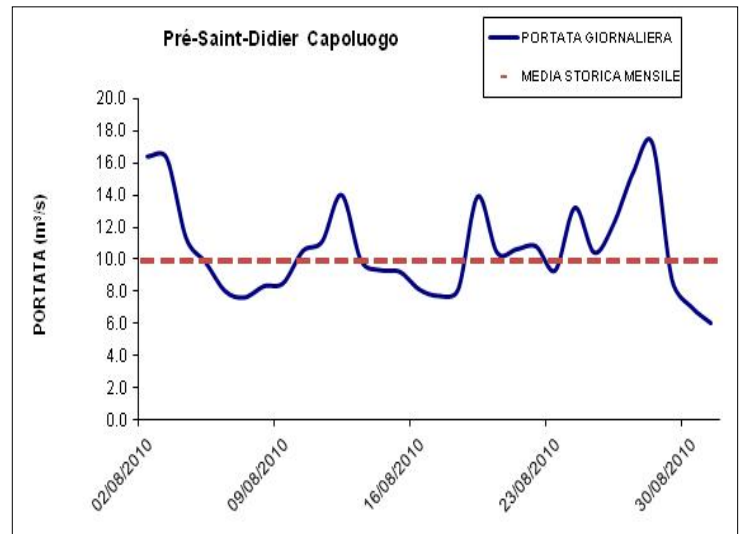
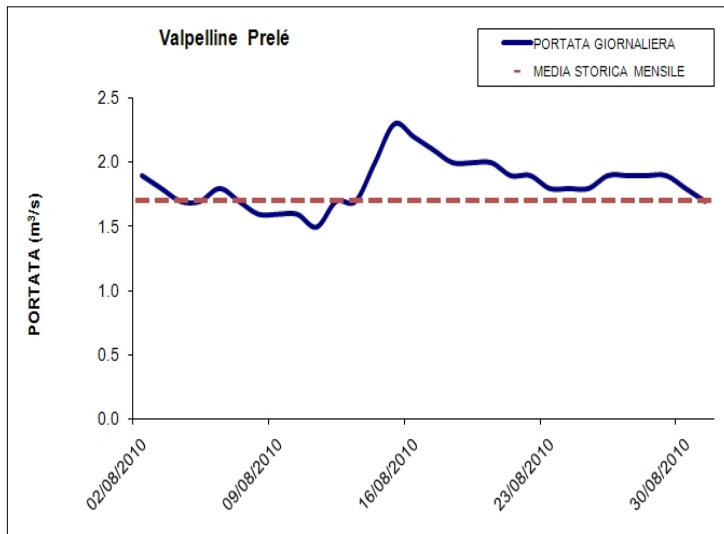
Mese di Agosto	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	58	50.3	7.7	15.4
Nus	26.5	22	4.5	20.6
Champdepraz	15.7	23.6	-7.9	-33.3
Hone	31.4	49.2	-17.8	-36.1
Valpelline	1.8	1.7	0.1	8.3
Pré-Saint-Didier	10.7	9.9	0.8	8.1
Arvier	0.6	0.9	-0.3	-29.4
Gressoney-Saint-Jean	5.8	4.6	1.2	26



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.