

Emissione del: 20/03/2012
Periodicità: Mensile

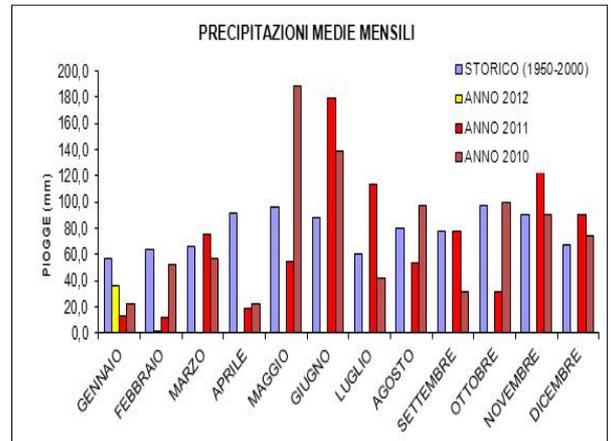
BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di Marzo

SITUAZIONE GENERALE

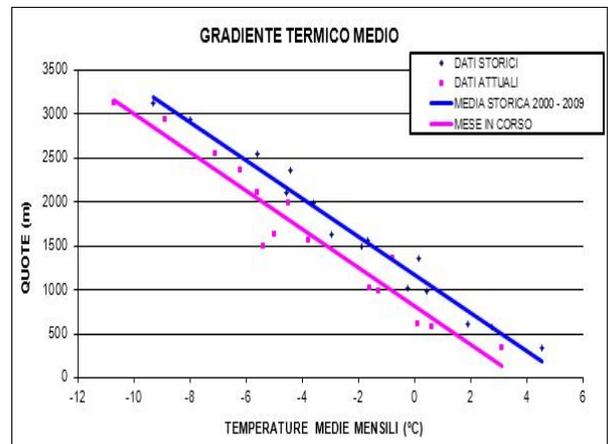
PRECIPITAZIONI

Il mese di febbraio è caratterizzato da precipitazioni praticamente assenti sull'intero territorio regionale. Tale condizione influisce sullo stato di siccità del territorio caratterizzato da uno SPI che conferma, per tutti gli indici, lo scenario "poco piovoso" previsto sul bollettino n.1 di febbraio ed è causa, nello scenario di previsione per il mese di marzo, delle condizioni di siccità osservabili per l'indice a 3 mesi, che risente maggiormente delle scarse precipitazioni registrate.



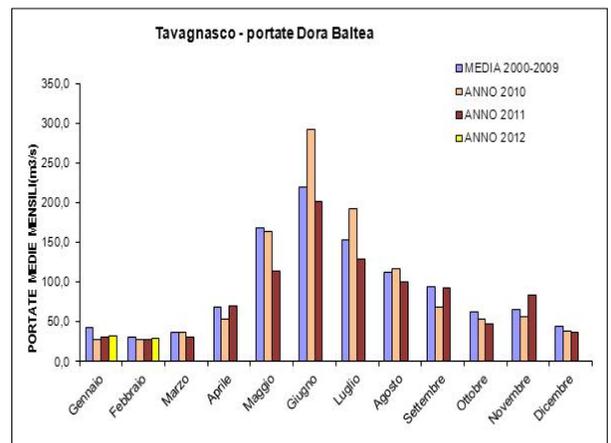
TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di febbraio, evidenzia un andamento delle temperature opposto rispetto a quanto osservato per il mese di gennaio, in quanto risulta inferiore al trend storico 2000-2009 a tutte le quote. A livello locale presso le stazioni di Aosta, Bionaz, Courmayeur e Gressoney-La-Trinité si osserva che i valori registrati risultano più rigidi rispetto allo stesso periodo del 2011 e confrontabili o più miti rispetto al 2010. L'analisi infine dell'andamento dello zero termico evidenzia un netto calo delle quote dello zero termico nella prima parte del mese che tendono ad aumentare fino a valori oltre i 3000 m s.l.m. nell'ultima decade.



DEFLUSSI

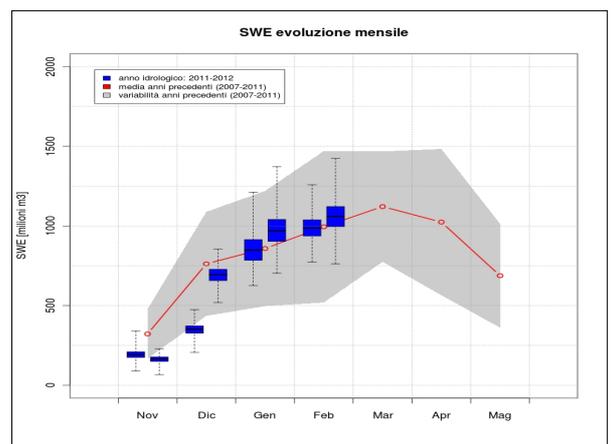
La portata media di febbraio, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta confrontabile con il valore medio 2000-2009 e, come questo, leggermente superiore a quanto osservato nello stesso periodo degli anni 2010 e 2011. In territorio valdostano, osserva un comportamento alterno con deflussi superiori alla media 2000-2009 a Aymavilles e Nus, confrontabili a Hône e inferiori a Champdepraz. Si segnala infatti che i valori superiori alla media presso le ultime due stazioni suddette sono conseguenti a fermoimpianti delle centrali idroelettriche.



* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte.

NEVE

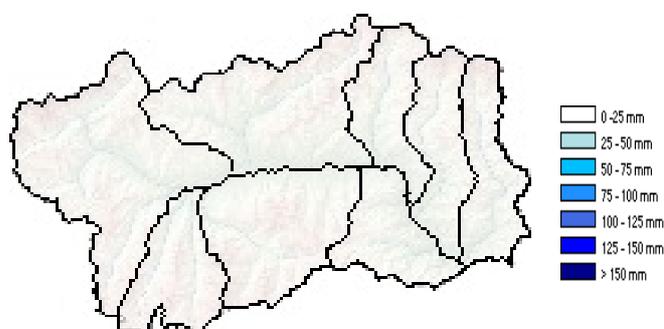
La simulazione riportata per lo Snow Water Equivalent (SWE) fa riferimento alla seconda parte del mese ed è stata realizzata utilizzando l'immagine MODIS di copertura nevosa composita a 8 giorni relativa al periodo dal 26 febbraio al 4 marzo 2012. Dall'analisi dei risultati si osserva che lo stesso è stimato in circa 1059 milioni di m³, dato che si mantiene ancora (presumibilmente a causa delle contenute temperature verificatesi) superiore al valore medio di riferimento.



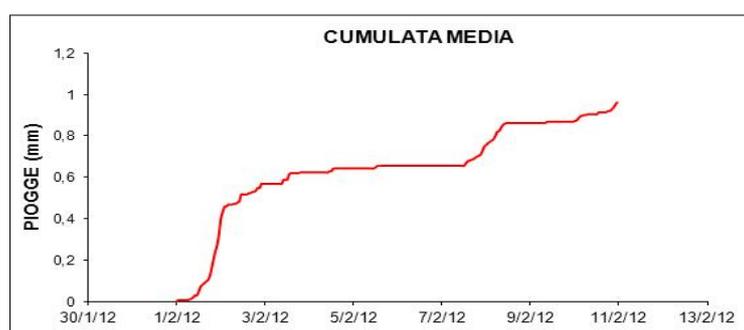
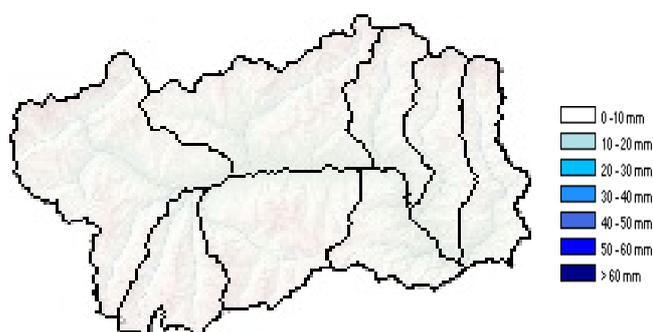
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Febbraio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	0,6	-74,4	-99,2	0,5	-57,2	-99,2
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	2,3	-60,3	-96,3	0,7	-17,4	-96,3
Cogne	1	-43,4	-97,7	0,5	-21,5	-97,7
Champorcher	0,9	-55,4	-98,3	0,2	-14,2	-98,3
Valle di Gressoney	1,9	-54,2	-96,7	0,5	-15,4	-96,7
Val d'Ayas	1,3	-26,6	-95,3	0,4	-7,5	-95,3
Valtournenche	1,6	-55,7	-97,2	0,4	-14,4	-97,2
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	0,6	-130,9	-99,5	0,4	-82	-99,5
Valle d'Aosta	1,4	-62,5	-97,9	4,4	-203,9	-97,9

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Febbraio



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 01-10/02/2012



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

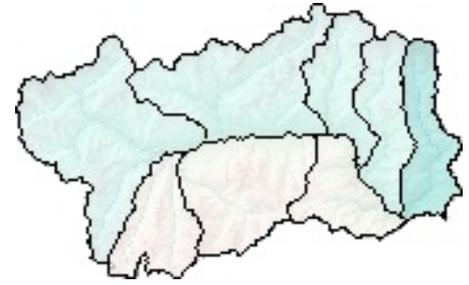
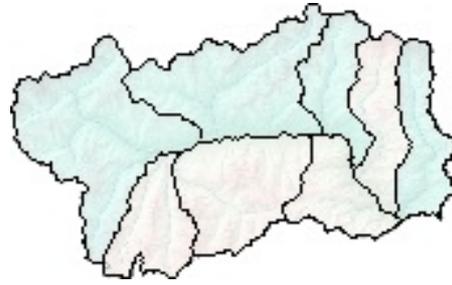
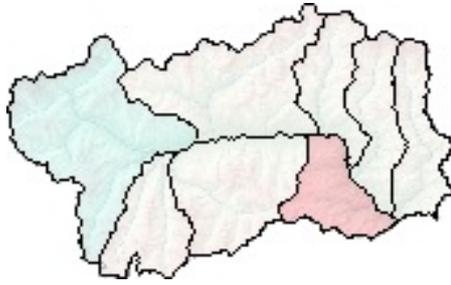
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Febbraio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



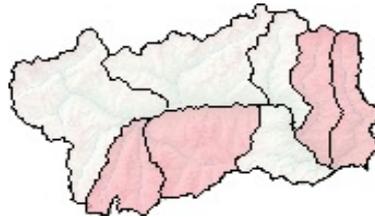
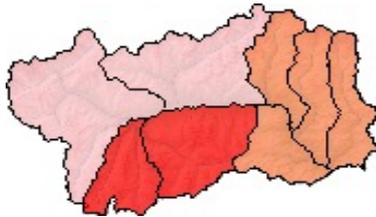
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



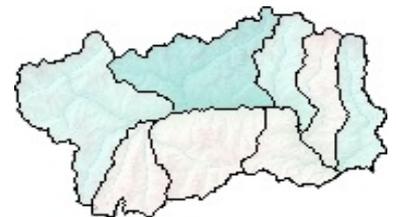
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



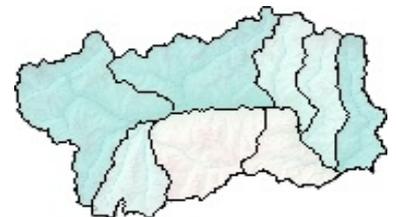
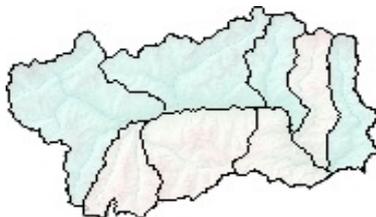
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



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

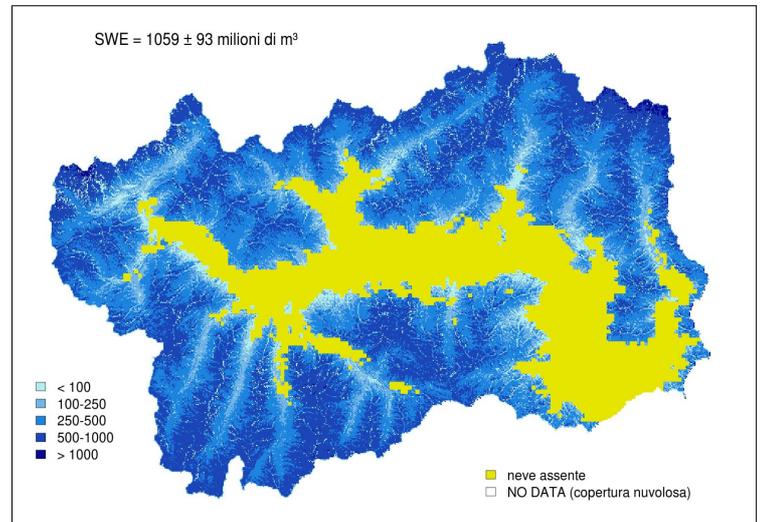
PARTE NIVOMETRICA

Altezze di neve al suolo al 29/02/2012

ZONA	STAZIONE	QUOTA	H NEVE [cm]
A	Fénis	2250	121
	Chamois	2020	62
B	Gressoney-La-Trinité	1642	48
	Champorcher	2181	8
C	Cogne	2279	52
	Rhêmes-Notre-Dame	1690	67
D	La Thuile	1488	35
	Ollomont	2017	105

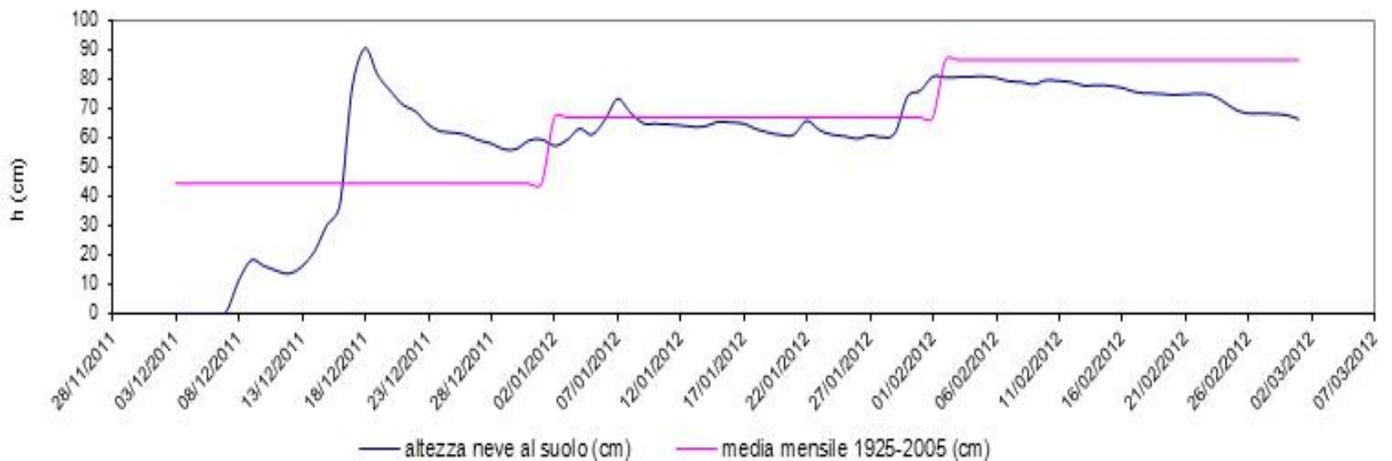
La mappa di distribuzione della SWE (Snow Water Equivalent, equivalente in acqua del manto nevoso) è stata elaborata da ARPA VdA sulla base della mappa di copertura derivata da dati MODIS e dei dati della rete nivometrica regionale e dell'Ufficio Neve e Valanghe. Si ricorda che le altezze di neve misurate al suolo e riportate in tabella possono essere interessate da fenomeni di erosione e deposito eolico.

SWE

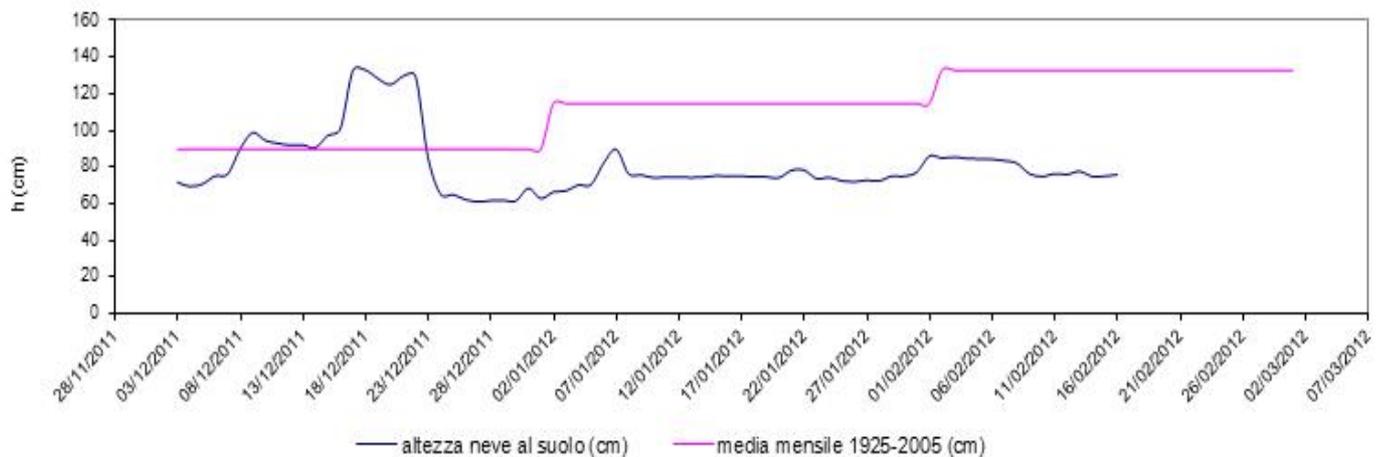


Distribuzione temporale dell'altezza di neve al suolo degli ultimi 90 giorni

Rhêmes-Notre-Dame - Chanavey Nivometro 1700 m slm



Gressoney-L.T. - Gabiet Nivometro 2379 m slm

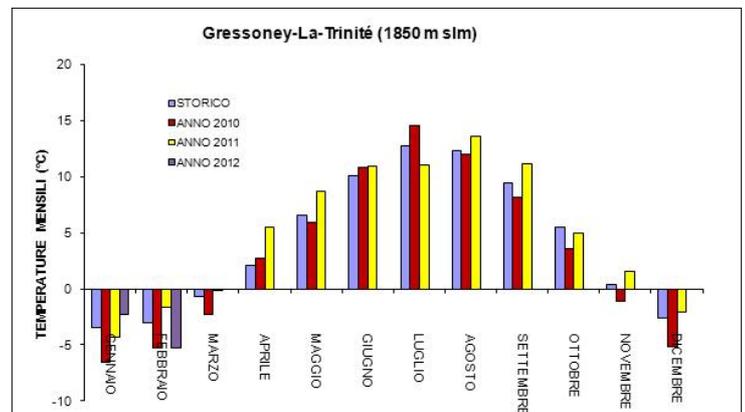
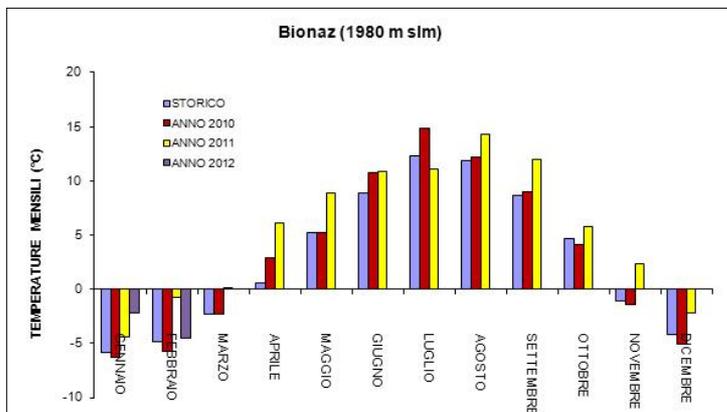
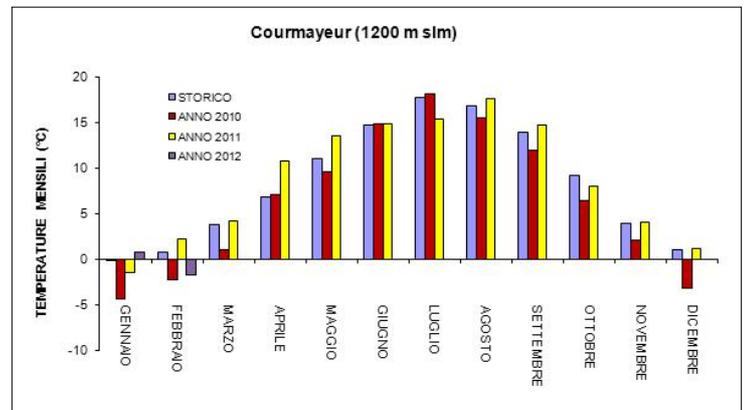
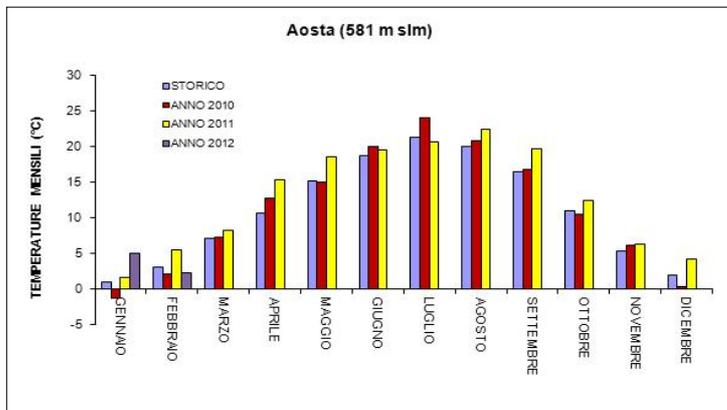


PARTE TERMOMETRICA

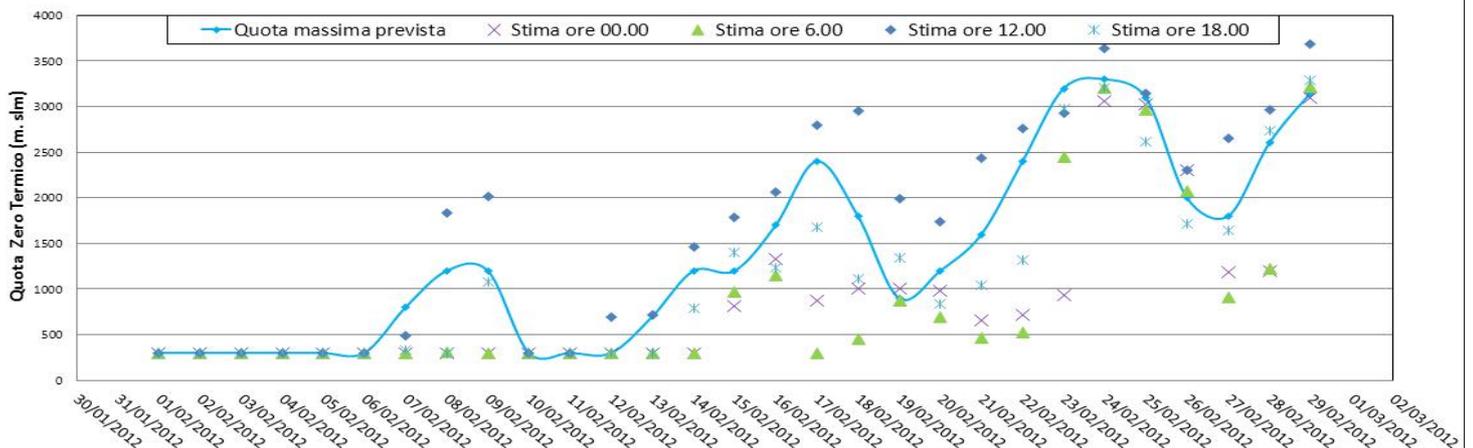
Mese di Febbraio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	0,8	-1,7	-2,5
Aymavilles	624	3,2	0,1	-3,1
Aosta	581	3,1	2,3	-0,8
Bionaz	1979	-4,9	-4,5	0,4
Valtournenche	1320	-0,5	-4,3	-3,8
Gressoney-La-Trinité	1850	-3	-5,3	-2,3
Valgrisenche	1859	-3,7	-2,4	1,3
Cogne	1613	n.d.	-6	n.d.
Hône	359	n.d.	3,1	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-14,2	n.d.

MEDIA	
29/02/2012	20-29/02/2012
8,5	4,3
10	6,1
12,5	8,4
8,2	2,4
5	0,9
7	1
8,1	2,2
3,9	-0,2
14,4	9,5
0	-7,2

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

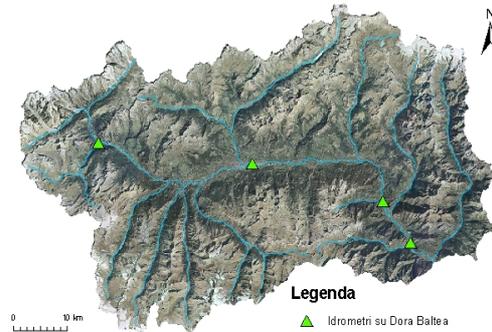


Andamento temporale dello zero termico

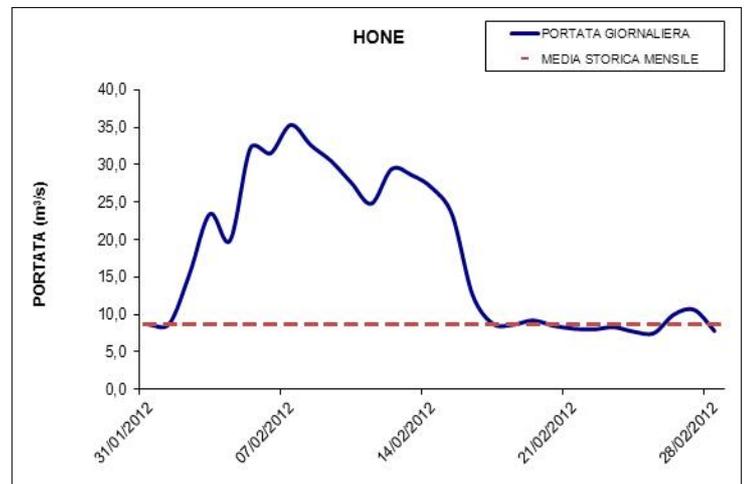
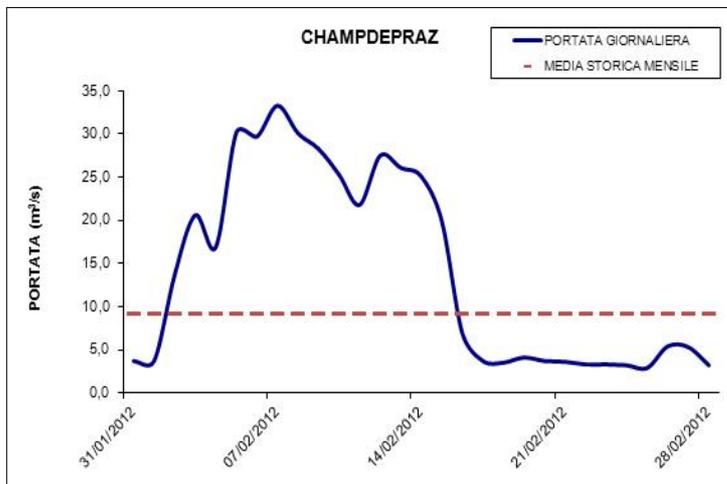
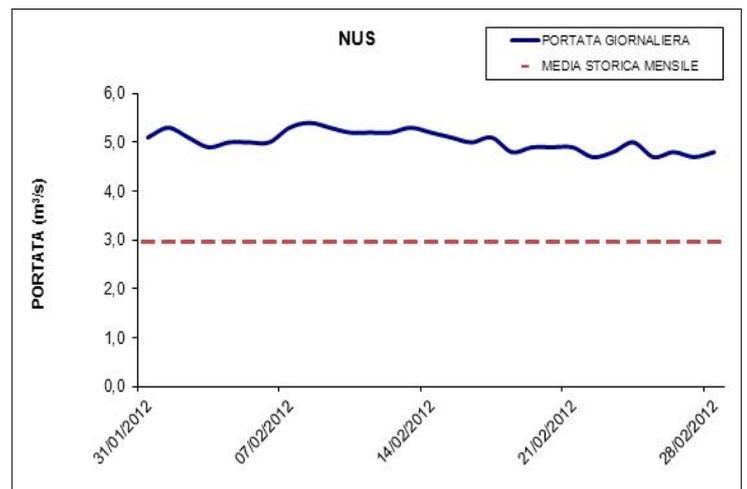
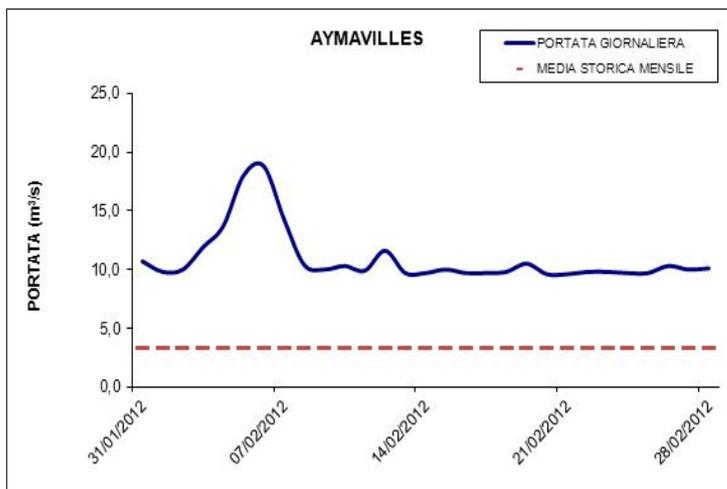


PARTE IDROMETRICA

Mese di Febbraio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	10,9	3,4	7,6	223,5
Nus	5	3	2,1	69,4
Champdepraz	14,1	9,2	4,9	52,9
Hône	17,7	8,6	9,1	105,7



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



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, 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.