

Emissione del: 13/03/2009  
 Periodicità: mensile

# BOLLETTINO IDROLOGICO

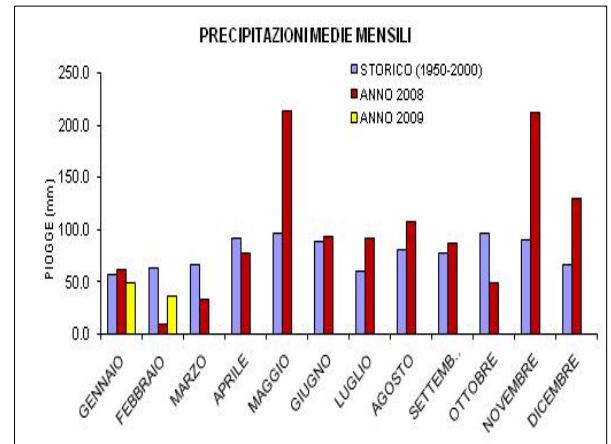
N° 1 del mese di Marzo

## SITUAZIONE GENERALE

### PRECIPITAZIONI

Il mese di febbraio è caratterizzato da precipitazioni, sull'intero territorio regionale, che raggiungono un valore cumulato di circa 36 [mm], inferiore alla media storica così come si era già verificato nello stesso periodo del 2007. In particolare oltre l'80% della precipitazione è stata registrata nei primi dieci giorni del mese.

L'osservazione delle carte tematiche, relative allo Standard Precipitation Index per il mese di marzo, si focalizza sulla previsione a tre mesi in regime poco piovoso: tale situazione è conseguenza sia delle poche precipitazioni registrate a febbraio sia della sottostima delle stesse da imputare alle stazioni utilizzate per la definizione del parametro.

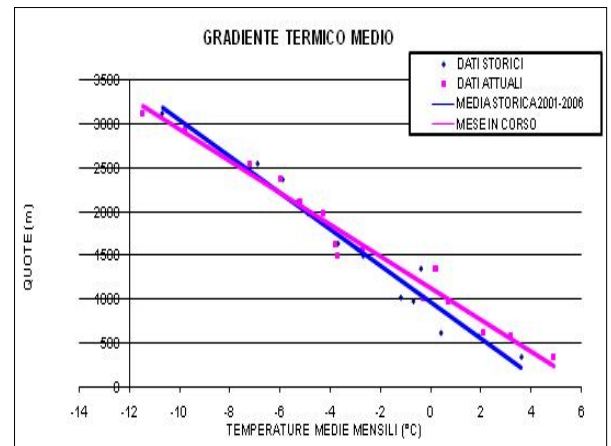


### TEMPERATURE

L'andamento del gradiente termico è confrontabile con quello storico anche se si osserva che, per le località poste inferiormente alla fascia altimetrica 1600-2000 m s.l.m., la temperatura è mediamente più elevata.

Dai grafici puntuali delle stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney La Trinité si osserva invece che il mese di febbraio 2009 è stato mediamente più freddo rispetto allo stesso periodo del 2008.

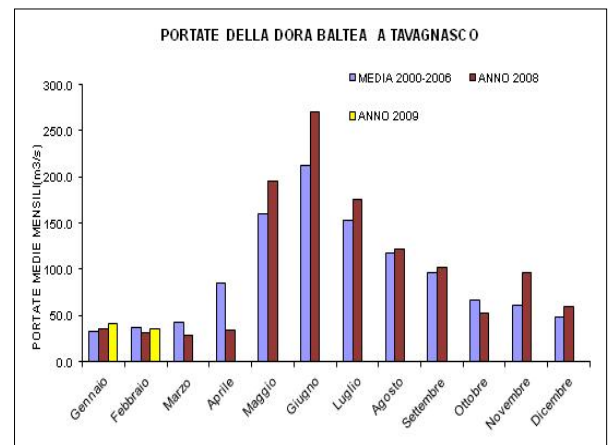
L'andamento infine dello zero termico, valutato con i dati registrati nelle stazioni meteorologiche, evidenzia una tendenza dello stesso al rialzo.



### DEFLUSSI

Le portate registrate nella stazione di Tavagnasco\*, nel mese di febbraio, evidenziano un andamento dello stesso ben confrontabile sia con la media storica sia con il periodo di febbraio 2008.

Il picco di portata che si osserva invece nei grafici puntuali delle stazioni di Champdepraz e Hône è conseguenza di rilascio, di breve durata, a monte delle stazioni di telerilevamento.

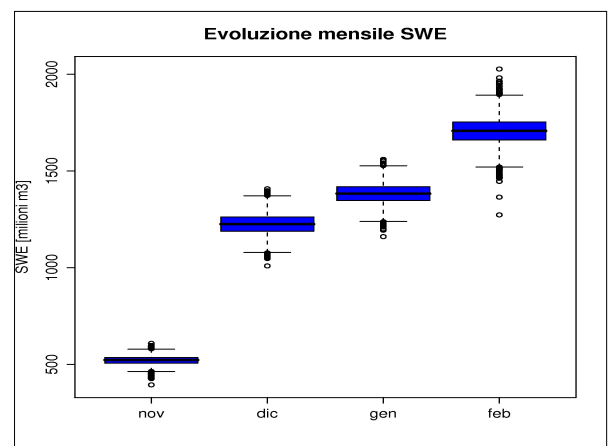


\* Dati a cura di ARPA Piemonte

### NEVE

A causa delle nevicate del mese di febbraio, lo Snow Water Equivalent è ancora in aumento e si attesta su un valore medio di circa 1706 milioni di m³.

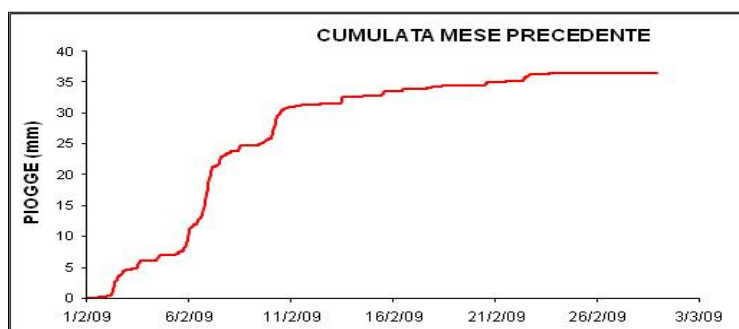
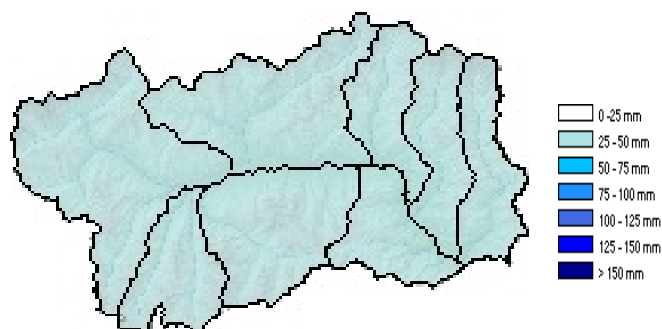
L'osservazione puntuale delle stazioni di Rhêmes-Notre-Dame Chanavey e Gressoney-La-Trinité Gabiet evidenzia, anche per questo mese, un'altezza nivometrica superiore alla media storica.



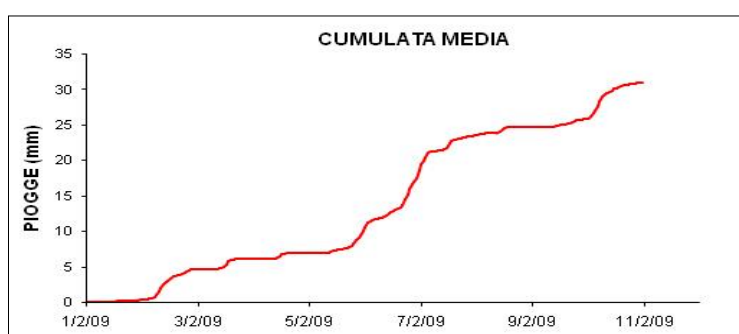
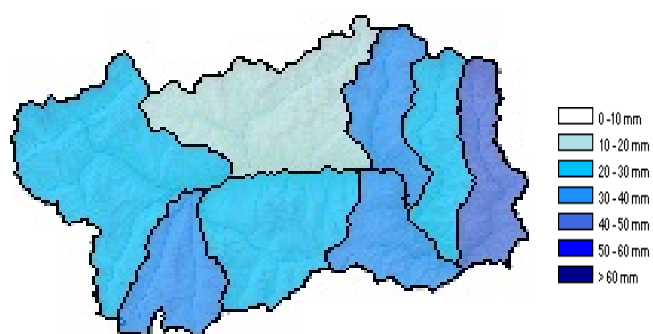
## PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Febbraio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Scarto (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	32.7	-42.3	-56.4	25.1	-32.5	-56.4
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	42.4	-20.3	-32.3	12.3	-5.9	-32.3
Cogne	29.1	-15.3	-34.4	14.4	-7.5	-34.4
Champorcher	46.2	-10.2	-18.1	11.9	-2.6	-18.1
Valle di Gressoney	41.1	-14.9	-26.7	11.7	-4.2	-26.7
Val d'Ayas	28.8	0.9	3.1	8.1	0.2	3.1
Valtournenche	40.5	-16.8	-29.4	10.5	-4.4	-29.4
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	30.3	-101.2	-76.9	19	-63.4	-76.9
Valle d'Aosta	36.5	-27.5	-43	118.9	-89.5	-43

### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Febbraio



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 1° decade di Febbraio



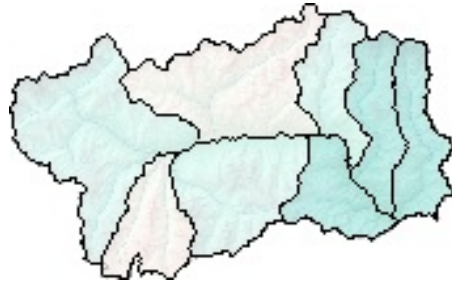
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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



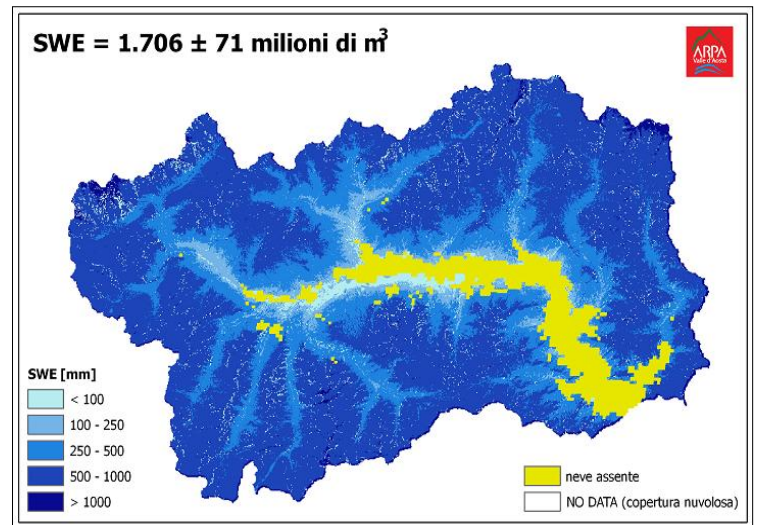
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE NIVOMETRICA

Altezze di neve al suolo al 28/02/2009

ZONA	STAZIONE	QUOTA	H NEVE [cm]
A	Fenis	2250	214
	Chamois	2020	101.4
B	Gressoney	1642	138.9
	Champorcher	2181	24
C	Cogne	2279	162.4
	Rhêmes	1700	127.5
D	La Thuile	1488	179
	Bionaz	1979	147.4

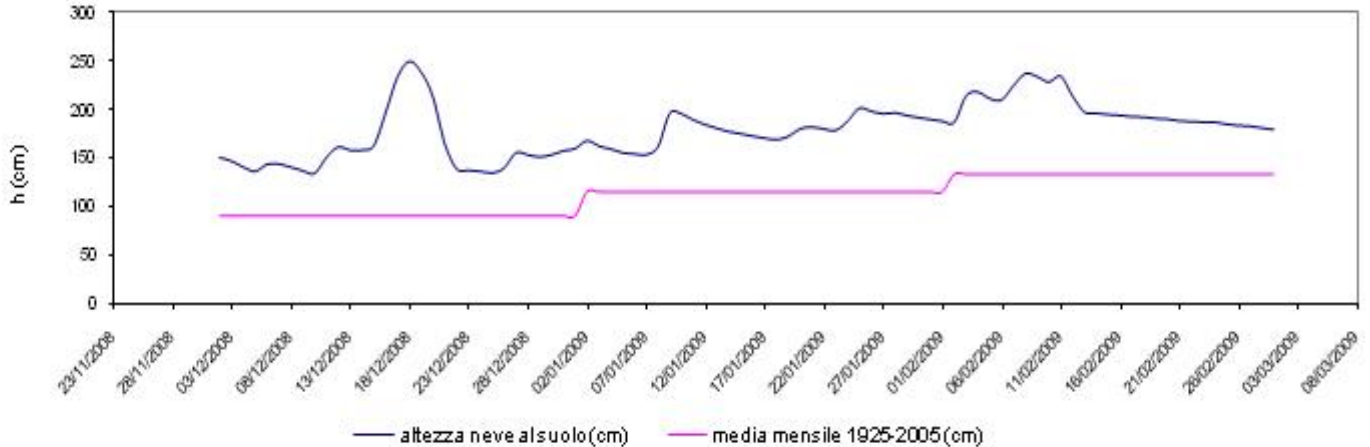
SWE



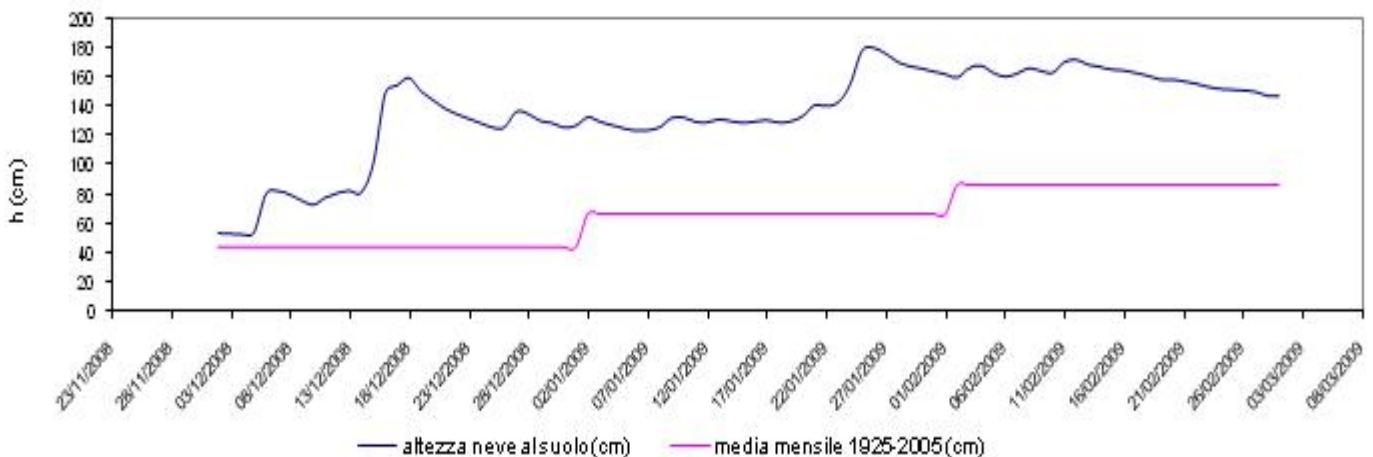
La mappa di distribuzione della SWE (Snow Water Equivalent, equivalente in acqua del manto nevoso) è stata elaborata da ARPA VdA sulla base della mappa di copertura derivata da dati MODIS e dei dati della rete nivometrica regionale e dell'Ufficio Neve e Valanghe. Si ricorda che le altezze di neve misurate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

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

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



Rhêmes-Notre-Dame - Chanavey - Dora di Rhêmes Nivometro 1700 m slm

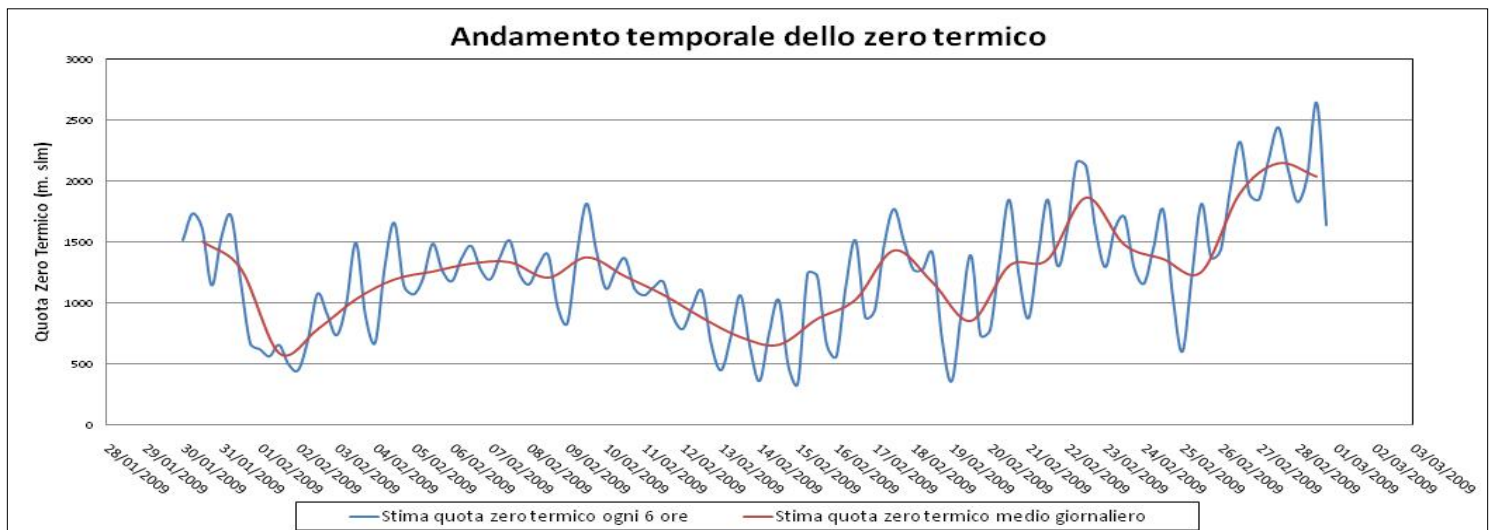
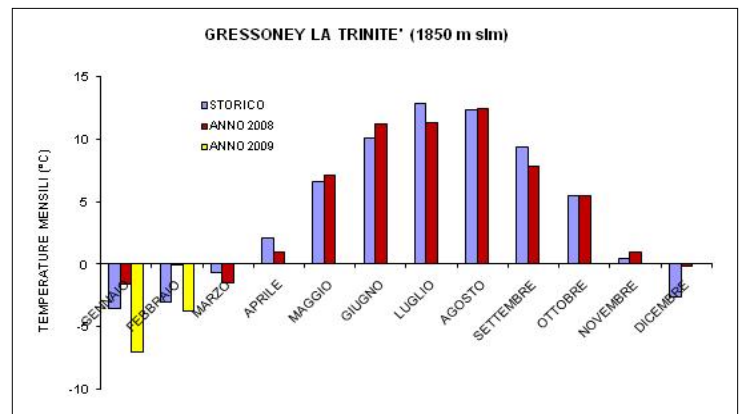
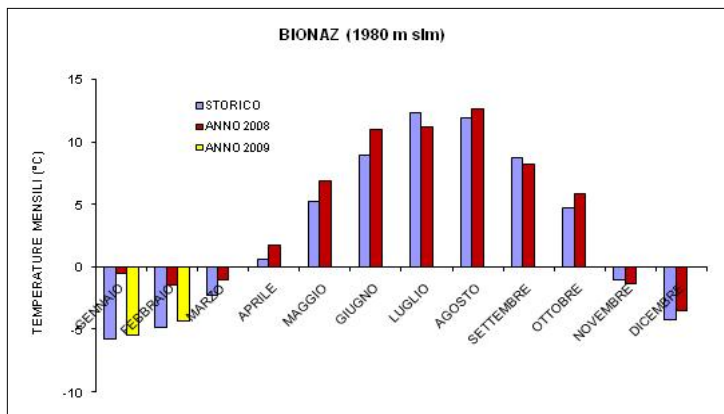
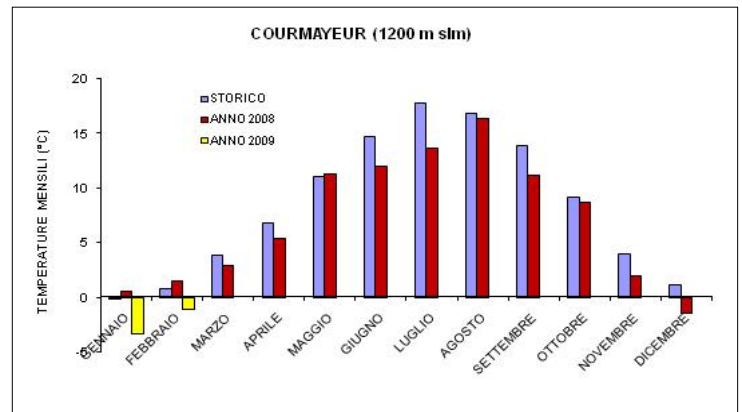
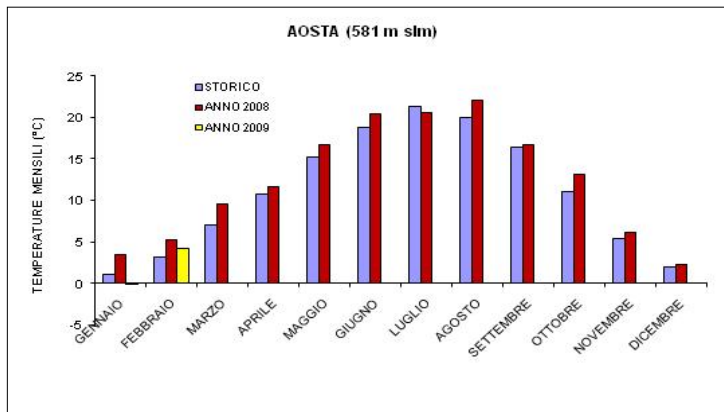


## PARTE TERMOMETRICA

Mese di Febbraio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	0.8	-3.4	-4.2
Aymavilles	624	3.2	-2.8	-6
Aosta	581	3.1	-0.1	-3.2
Bionaz	1979	-4.9	-5.5	-0.6
Valtournenche	1320	-0.5	-4.8	-4.3
Gressoney-La-Trinité	1850	-3	-5.3	-2.3
Valgrisenche	1859	-3.7	-4.7	-1
Cogne	1613	n.d.	-7.5	n.d.
Hône	359	n.d.	1.6	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-13.6	n.d.

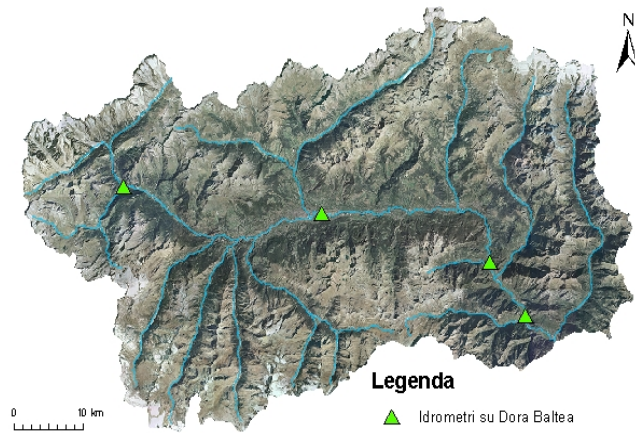
MEDIA	
28/02/2009	19-28/02/2009
3.7	1.2
6.3	4.3
8.8	6.8
2.9	-0.9
2	-0.3
1.1	-1.9
2.3	-1.2
-0.1	-3.2
9.4	6.1
-3.8	-11.7

### Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2009 - storico)

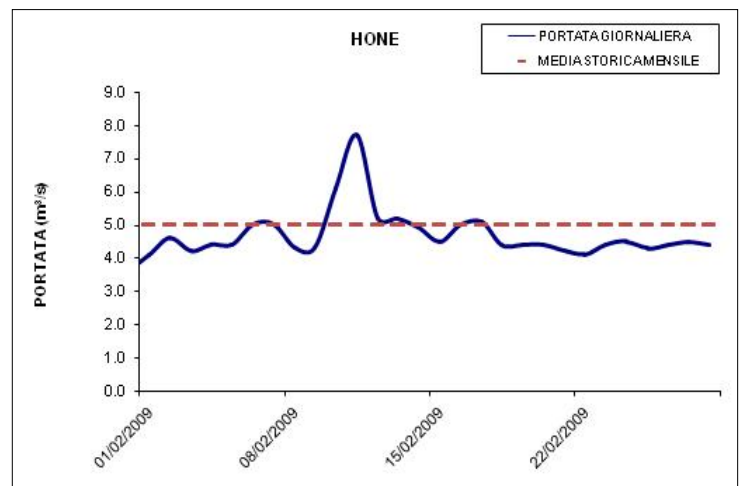
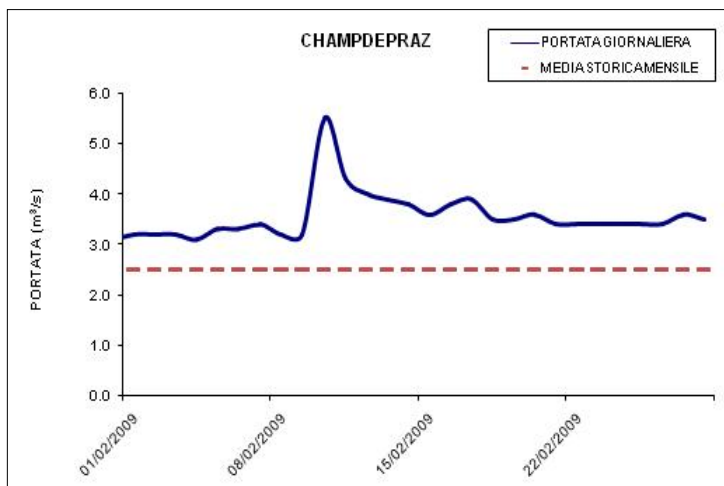
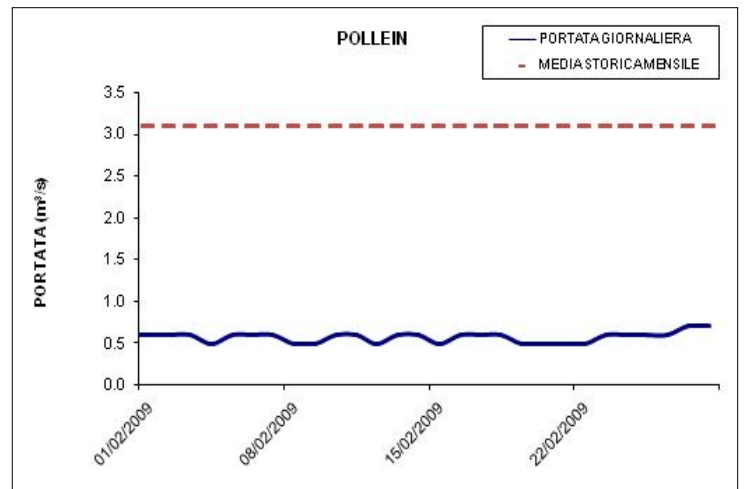
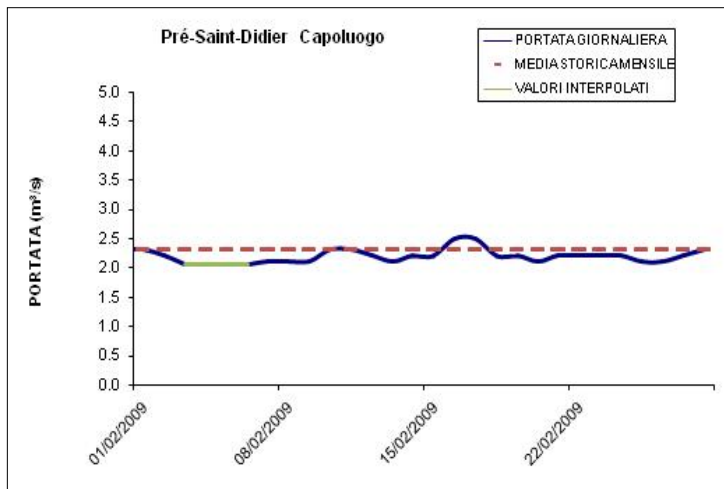


## PARTE IDROMETRICA

Mese di Febbraio	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Pré-Saint-Didier	2.5	2.3	0.2	9.2
Pollein	0.6	3.1	-2.5	-80
Champdepraz	2.8	2.5	0.3	12.6
Hone	4.6	5	-0.4	-7.1



### Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (anno 2008 - 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. Si è scelto di inserire il grafico relativo alla stazione di Pré-Saint-Didier in luogo di Aymavilles in quanto le portate per il mese di febbraio sono, in quest'ultima sezione, influenzate da lavori in alveo. La stazione di Pré-Saint-Didier, pur non essendo sulla Dora Baltea, permette comunque di valutare l'ordine di grandezza delle portate defluenti sull'alto bacino della Dora Baltea.