

Emissione del: 11/02/2009
 Periodicità: mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

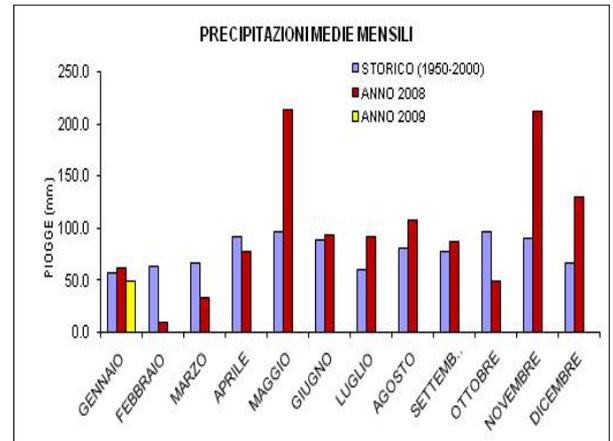
N° 1 del mese di Febbraio

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese è caratterizzato da precipitazioni che, sull'intero territorio regionale, raggiungono un valore cumulato di circa 50 mm, inferiore sia alla media storica sia allo stesso periodo dell'anno 2008. Circa il 70% della precipitazione è stata registrata nelle giornate comprese tra il 19/01 ed il 28/01.

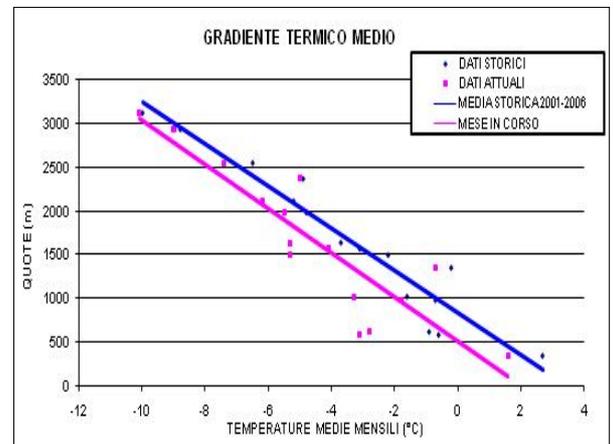
Le previsioni per febbraio dello Standard Precipitation Index (SPI) prevedono generalmente condizioni da piovosità normale a estrema per tutti gli indici (3 mesi, 6 mesi, 12 mesi).



TEMPERATURE

L'analisi dell'andamento medio del gradiente termico del mese di gennaio evidenzia un abbassamento, a tutte le quote, rispetto al trend storico 2001-2006, così come osservabile puntualmente nelle stazioni di Aosta, Courmayeur e Gressoney-La-Trinité. L'analisi puntuale permette anche di constatare un abbassamento più marcato delle temperature rispetto allo stesso periodo del 2008.

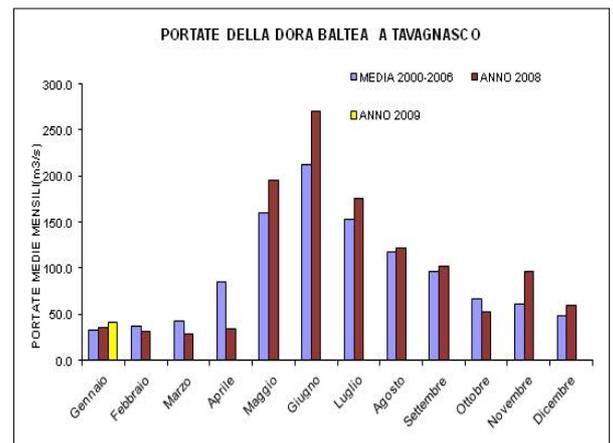
L'andamento infine dello zero termico, valutato con i dati registrati nelle stazioni meteorologiche, risulta molto variabile in quanto fortemente influenzato dalle anomalie termiche locali.



DEFLUSSI

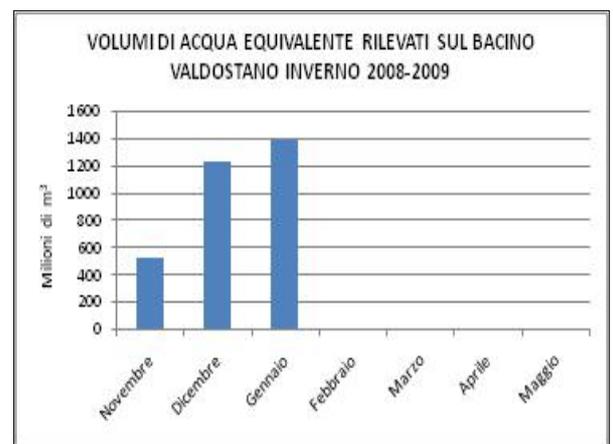
Le portate registrate nella stazione di Tavagnasco*, nel mese di gennaio, evidenziano un incremento contenuto delle stesse sia rispetto allo scorso anno (gennaio 2008) sia alla media storica. Dall'analisi puntuale si osserva un andamento alterno delle portate che risultano inferiori alla media nelle sezioni di Pollein ed Hône, superiori invece a Champdepraz.

* a cura dell'ARPA Piemonte



NEVE

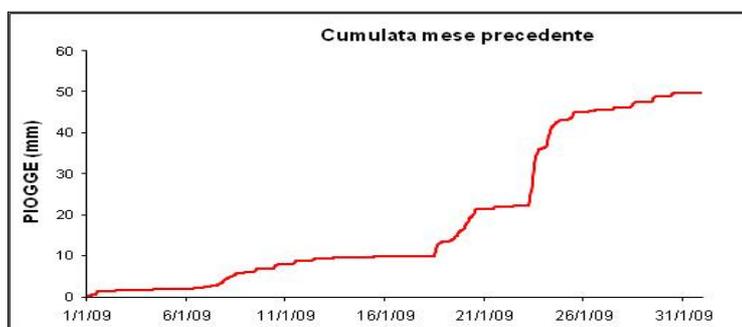
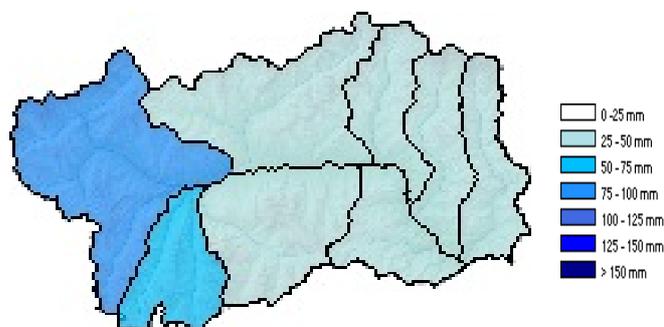
L'SWE risulta pari a circa 1380 milioni di m³, superiore a quello di dicembre a causa delle nevicate che hanno caratterizzato tutto il mese di gennaio. L'osservazione puntuale delle stazioni di Rhêmes-Notre-Dame Chanavey e Gressoney-La-Trinité Gabiet evidenzia un'altezza nivometrica superiore alla media storica.



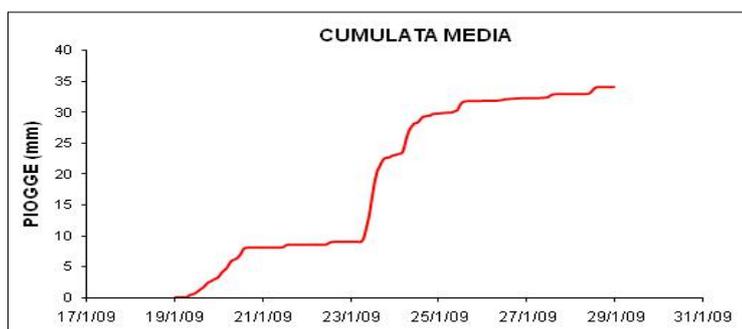
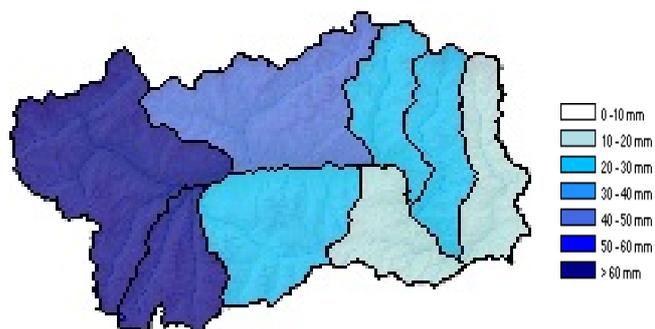
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Gennaio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	93.7	27.8	42.2	71.9	21.3	42.2
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	65.7	11.4	21.1	19	3.3	21.1
Cogne	31.1	-9.5	-23.5	15.4	-4.7	-23.5
Champorcher	31	-15.5	-33.3	8	-4	-33.3
Valle di Gressoney	48.8	1.1	2.4	13.8	0.3	2.4
Val d'Ayas	33.2	7.5	29.4	9.4	2.1	29.4
Valtournenche	43.1	-9.1	-17.4	11.2	-2.3	-17.4
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	39.6	-81.7	-67.4	24.8	-51.2	-67.4
Valle d'Aosta	49.4	-7.4	-13.1	161	-24.2	-13.1

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Gennaio



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: dal 19 al 28 del mese di Gennaio



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

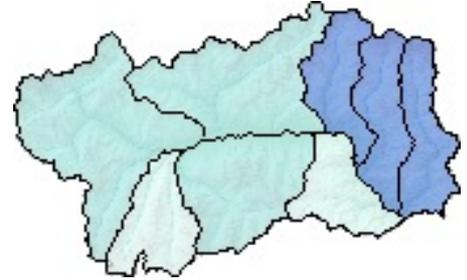
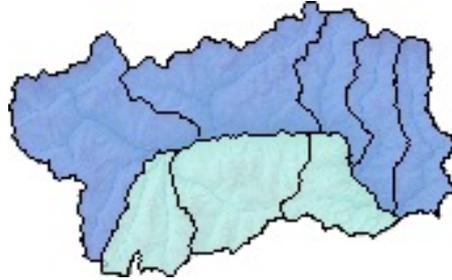
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Gennaio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



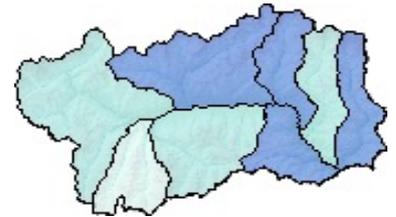
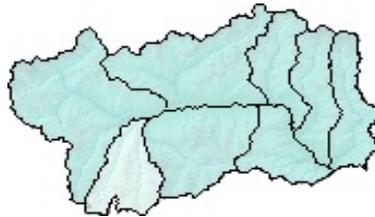
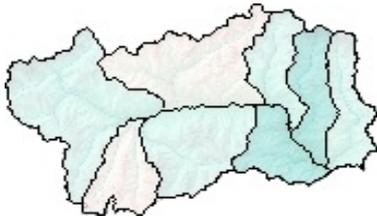
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



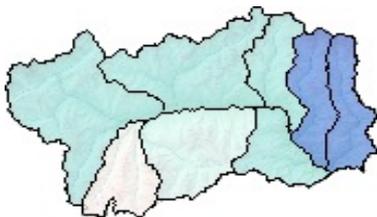
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



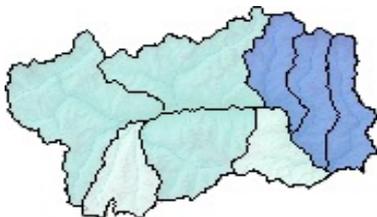
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



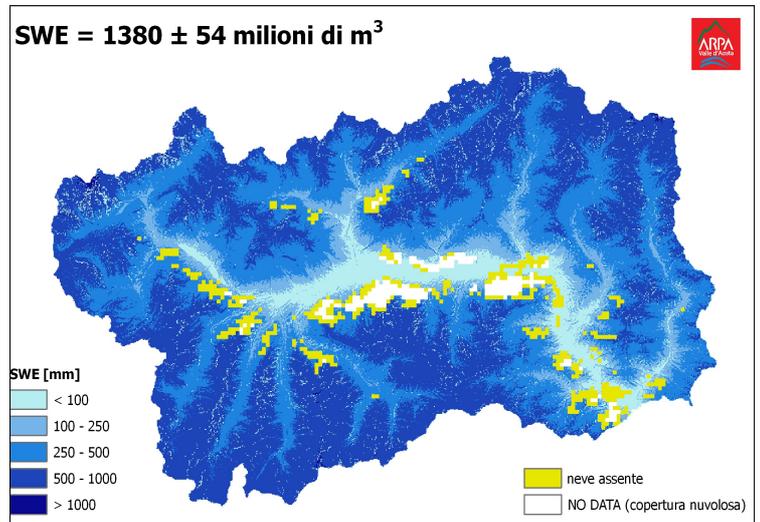
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE NIVOMETRICA

Altezze di neve al suolo al 31/01/2009

ZONA	STAZIONE	QUOTA	H NEVE [cm]
A	Fenis	2250	166.9
	Chamois	2020	135.4
B	Gressoney	1642	135.2
	Champorcher	2181	145.9
C	Cogne	2279	191.9
	Rhêmes	1700	162.6
D	La Thuile	1488	118.8
	Bionaz	1979	189.2

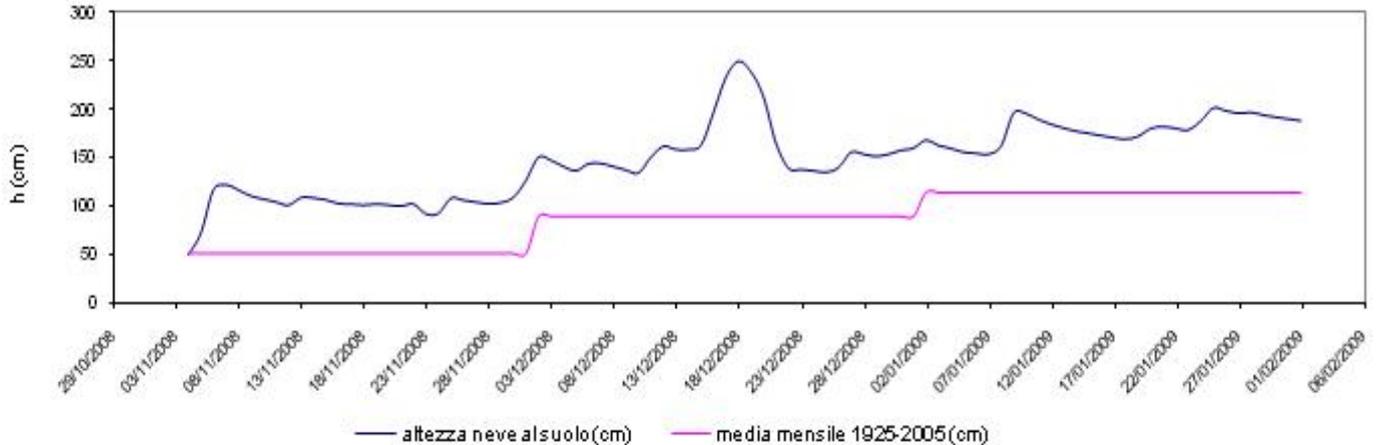
SWE



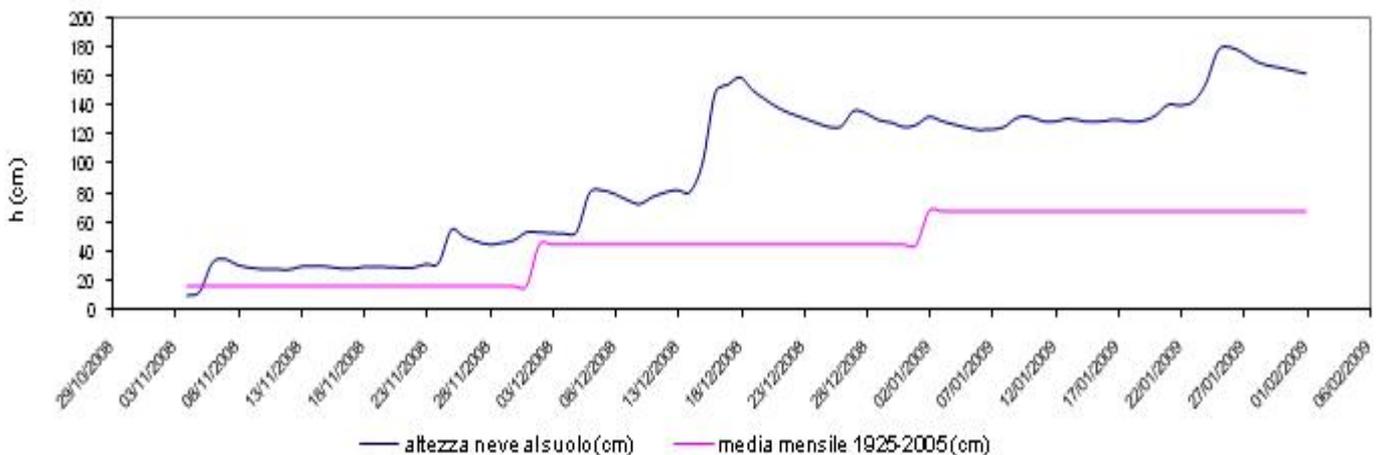
La mappa di distribuzione della SWE (Snow Water Equivalent, equivalente in acqua del manto nevoso) è stata elaborata da ARPA VdA sulla base della mappa di copertura derivata da dati MODIS e dei dati della rete nivometrica regionale e dell'Ufficio Neve e Valanghe. Si ricorda che le altezze di neve misurate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

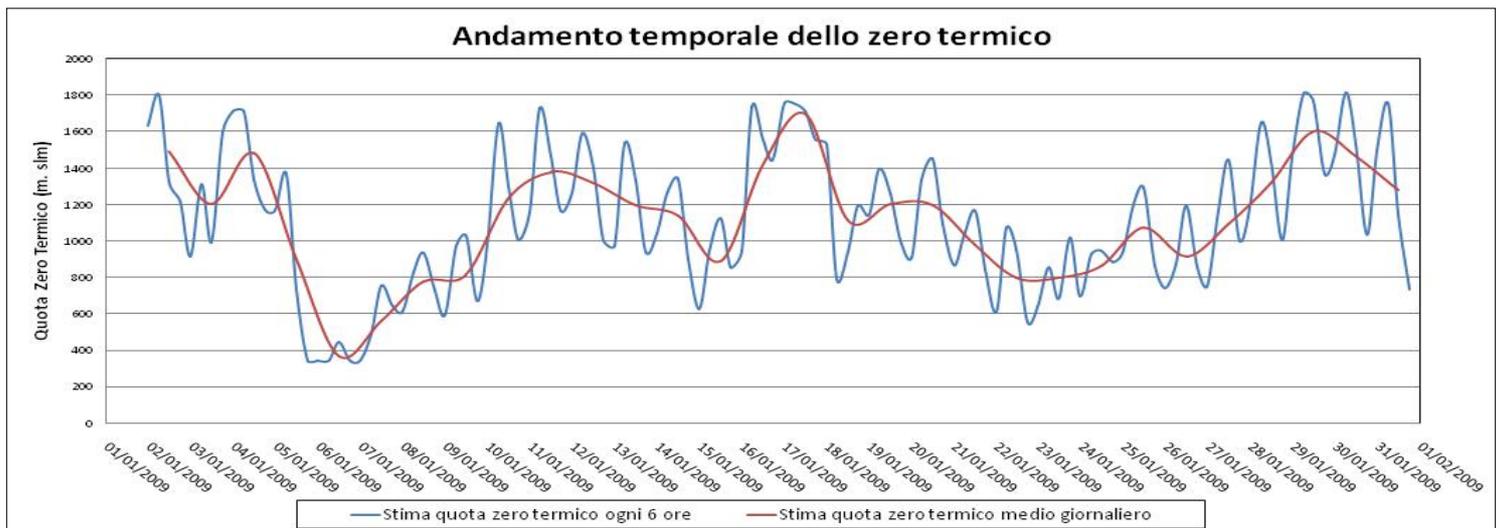
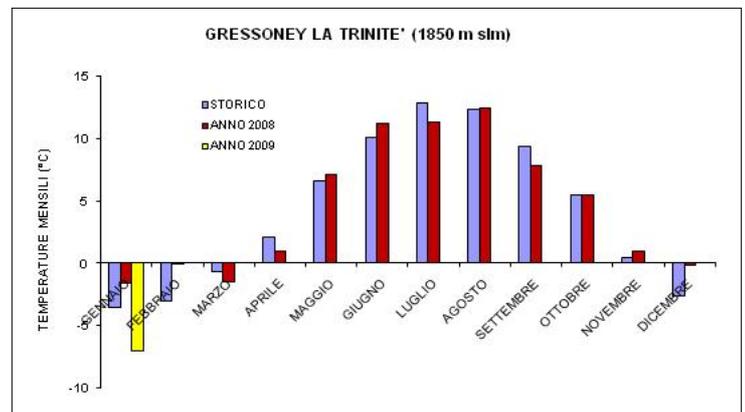
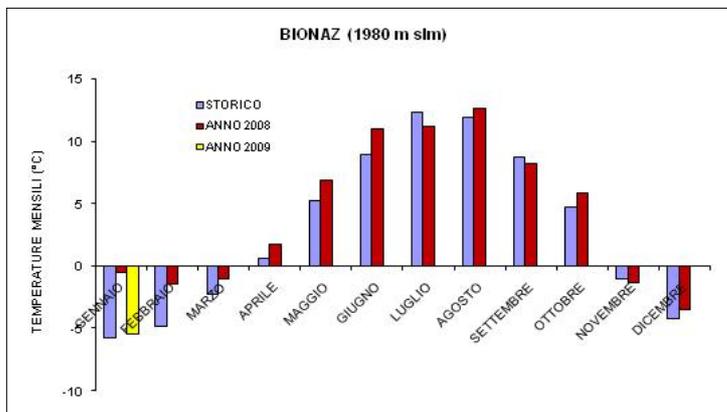
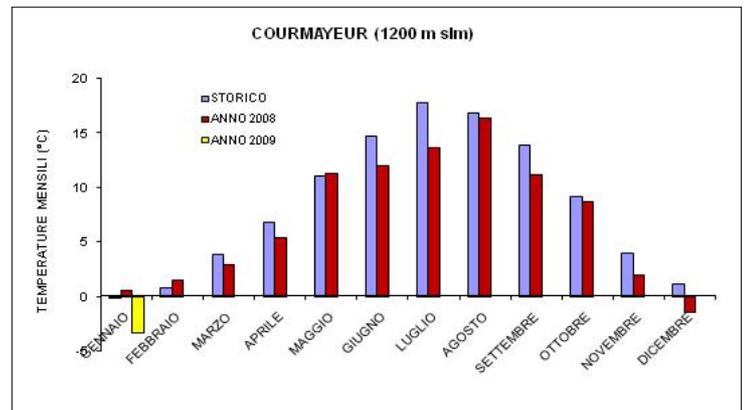
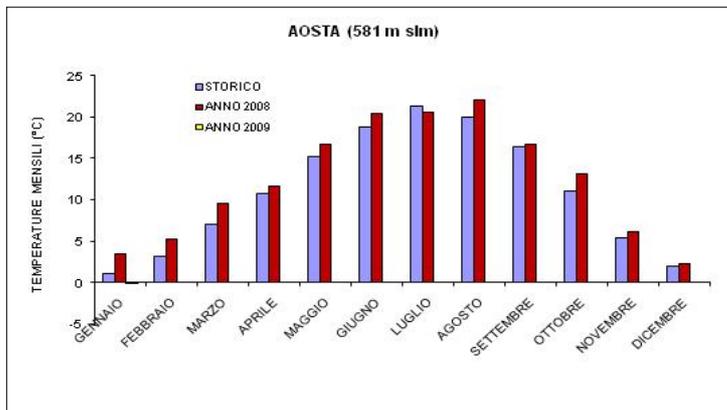


PARTE TERMOMETRICA

Mese di Gennaio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	-0.1	-3.4	-3.3
Aymavilles	624	0.8	-2.8	-3.6
Aosta	581	1.1	-0.1	-1.2
Bionaz	1979	-5.8	-5.5	0.3
Valtournenche	1320	-0.8	-4.8	-4
Gressoney-La-Trinité	1850	-3.5	-5.3	-1.8
Valgrisenche	1859	-4.4	-4.7	-0.3
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.

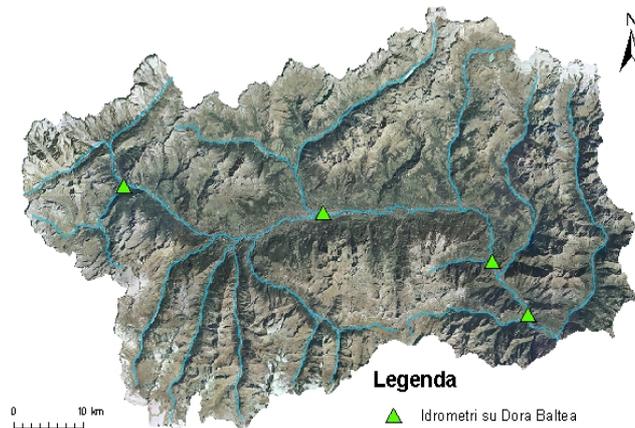
MEDIA	
31/01/2009	Ultimi 10 gg Gennaio
-4.7	-2.9
-3.5	-1.7
-0.4	1
-6.3	-5.4
-5.5	-4.3
0	n.d.
-5.7	-4.5
-10	-7.2
1.1	2.8
-11.9	-12.7

Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2008 - storico)

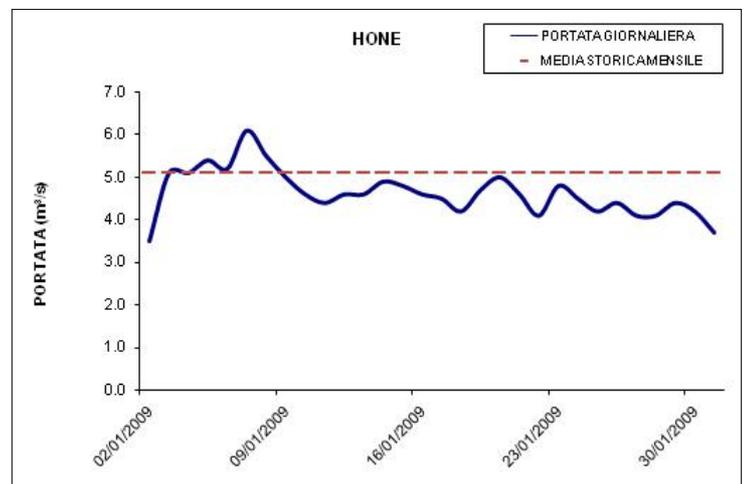
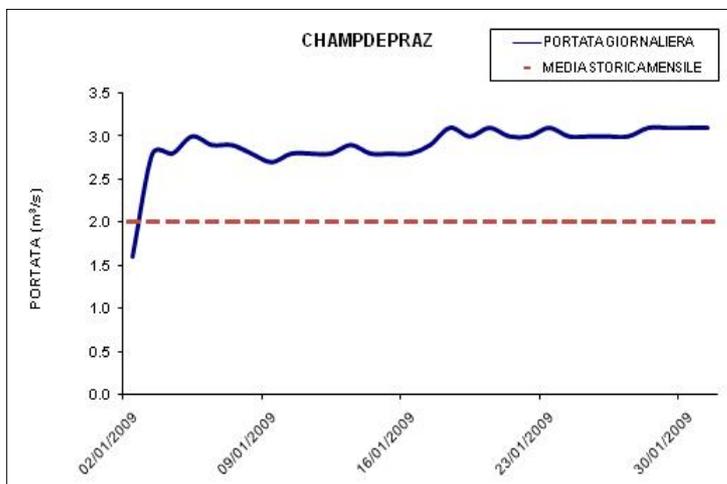
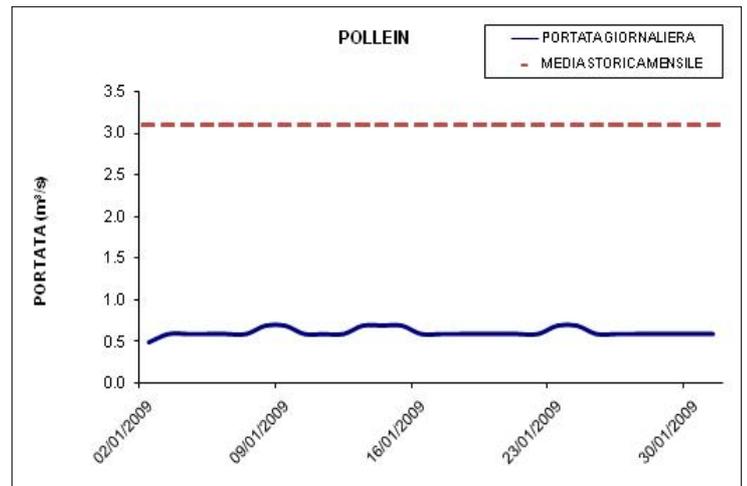
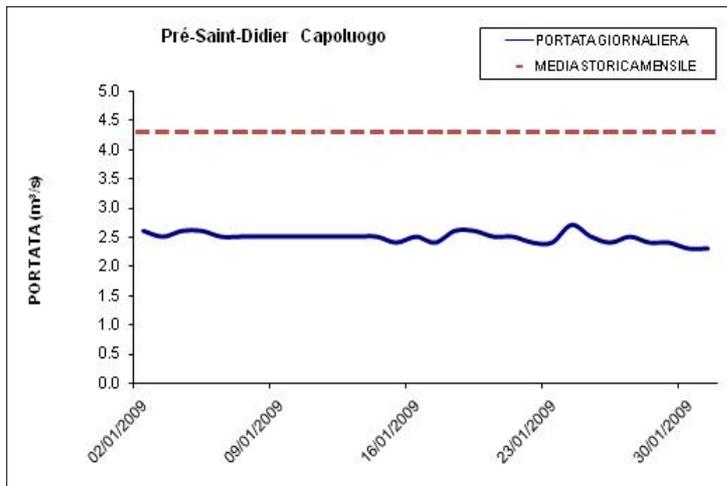


PARTE IDROMETRICA

Mese di Gennaio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Pré-Saint-Didier	2.5	4.3	-1.8	-42
Pollein	0.6	3.1	-2.5	-80
Champdepraz	2.8	2	0.8	42.1
Hone	4.6	5.1	-0.5	-10



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 gennaio sono, in quest'ultima sezione, influenzate dalla presenza di ghiaccio al di sotto del sensore. 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.