

Emissione del: 15/02/2010

Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di Febbraio

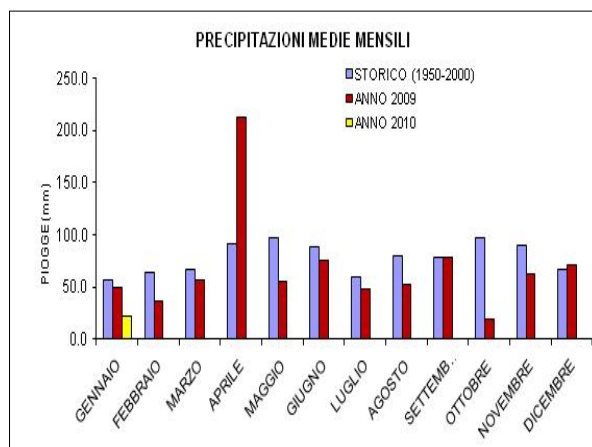
SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di gennaio è caratterizzato da precipitazioni che, sull'intero territorio regionale, raggiungono un valore medio cumulato di circa 22 mm, inferiore sia alla media storica che allo stesso periodo del 2009.

Rispetto agli scenari di previsione (boll. idrol. n° 1 di gennaio), le carte tematiche dello Standard Precipitation Index del mese di gennaio evidenziano condizioni di normale piovosità per gli indici a 3 e a 12 mesi mentre quello a 6 mesi, che risente maggiormente delle precipitazioni tardo estive e autunnali, è ben descritto dallo scenario "poco piovoso".

Le previsioni per il mese di febbraio 2010, mostrano condizioni di siccità soprattutto nello scenario "poco piovoso" che tendono a condizioni di piovosità negli scenari "normale" o "molto piovoso".

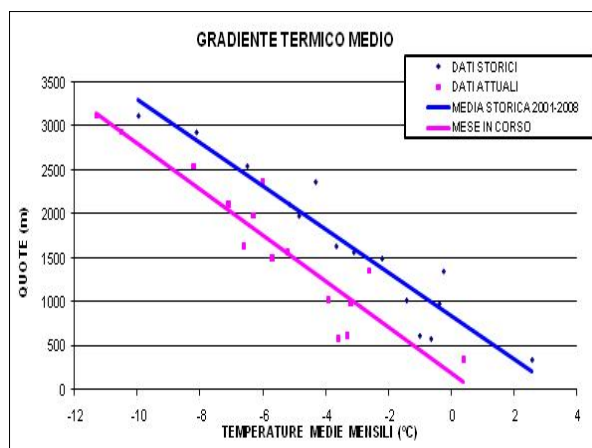


TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di gennaio, evidenzia un andamento delle temperature generalmente inferiore di circa 2 °C rispetto al trend storico 2001-2008.

Le basse temperature sono ben osservabili anche puntualmente in corrispondenza delle stazioni di Aosta, Bionaz, Courmayeur e Gressoney-La-Trinité; relativamente a quest'ultima stazione si nota che la temperatura del mese di gennaio 2010 risulta leggermente superiore a quanto verificatosi nel 2009.

I valori dello zero termico dei radiosondaggi di Milano Linate e Payerne, forniti da University of Wyoming (<http://weather.uwyo.edu/>), sono stati consultati sul sito www.meteonetwork.it.

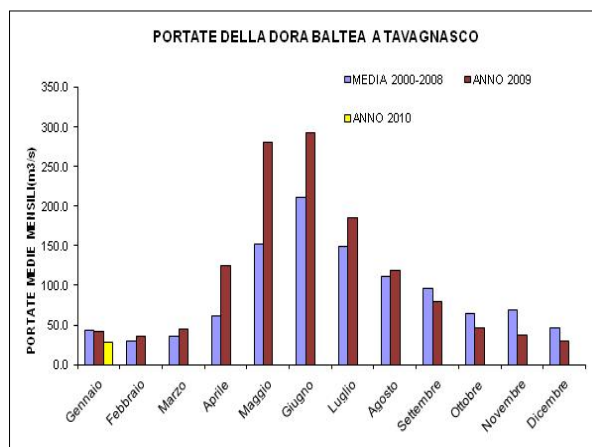


DEFLUSSI

La portata media di gennaio registrata sulla Dora Baltea presso la sezione di Tavagnasco* risulta al di sotto della media storica e del valore dello stesso periodo del 2009.

L'andamento dei deflussi, in corrispondenza delle sezioni in territorio valdostano, risulta generalmente influenzato dal regime idroelettrico locale.

In corrispondenza della sezione di Nus il picco osservabile è riconducibile ad un fermoimpianto, mentre i valori osservabili a Hône sia della media storica che del corrente mese risultano sovrastimati per la probabile interferenza tra le portate naturali defluenti e quelle immesse a valle della sezione di misura.

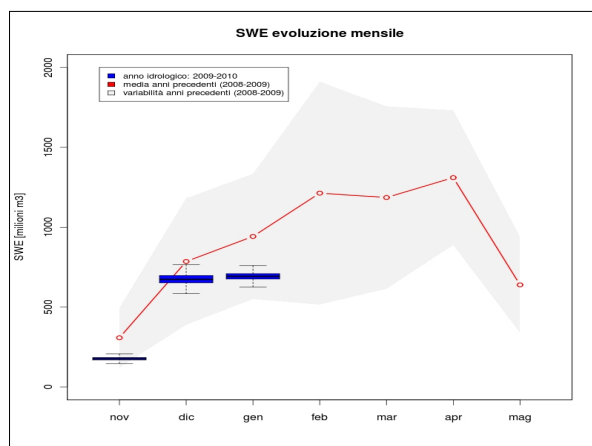


* a cura di Arpa Piemonte

NEVE

Lo Snow Water Equivalent (SWE), per il mese di gennaio, risulta pari a circa 692 milioni di m³ leggermente superiore a quanto osservato per il mese di dicembre 2009 anche se lo stesso indice risulta ben al di sotto della media registrata tra gli anni 2008-2009.

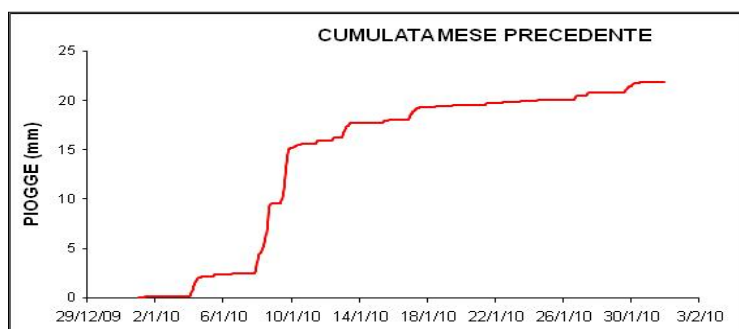
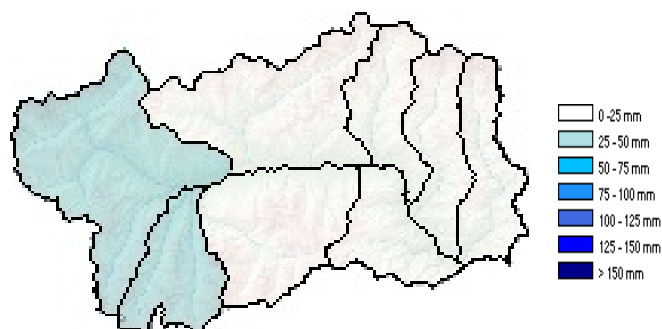
Puntualmente si osserva che il livello del manto nevoso a Rhêmes-Notre-Dame ha raggiunto valori al di sopra della media storica mentre in corrispondenza della sezione di misura a Gabiet il livello si mantiene ancora al di sotto del valore storico.



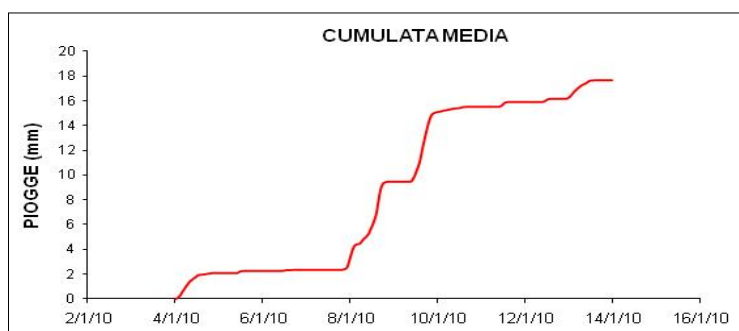
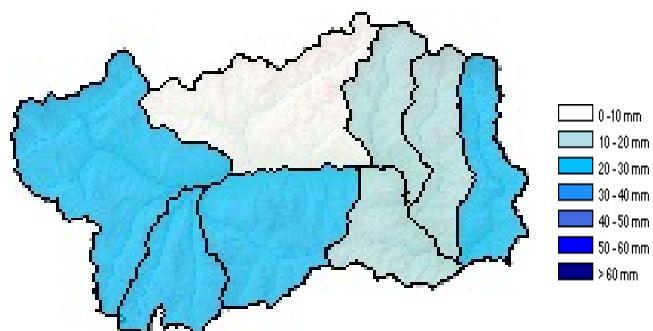
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Gennaio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	33.3	-32.6	-49.5	25.6	-25	-49.5
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	31.4	-22.9	-42.2	9.1	-6.6	-42.2
Cogne	23.7	-17	-41.7	11.7	-8.4	-41.7
Champorcher	22.9	-23.7	-50.9	5.9	-6.1	-50.9
Valle di Gressoney	24	-23.7	-49.7	6.8	-6.7	-49.7
Val d'Ayas	20.1	-5.6	-21.7	5.7	-1.6	-21.7
Valtournenche	14.1	-38.1	-73	3.6	-9.9	-73
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	9.8	-111.5	-91.9	6.1	-69.9	-91.9
Valle d'Aosta	22	-34.7	-61.2	71.9	-113.3	-61.2

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Gennaio



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 04/01/2010 - 13/01/2010



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

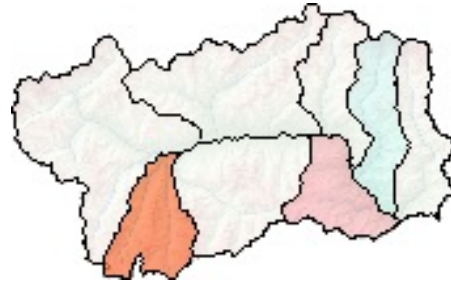
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Gennaio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



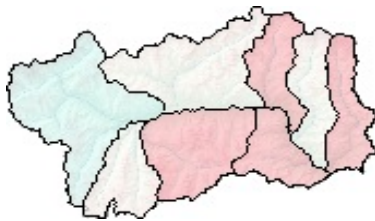
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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



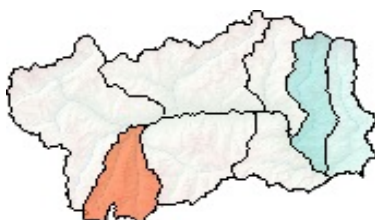
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

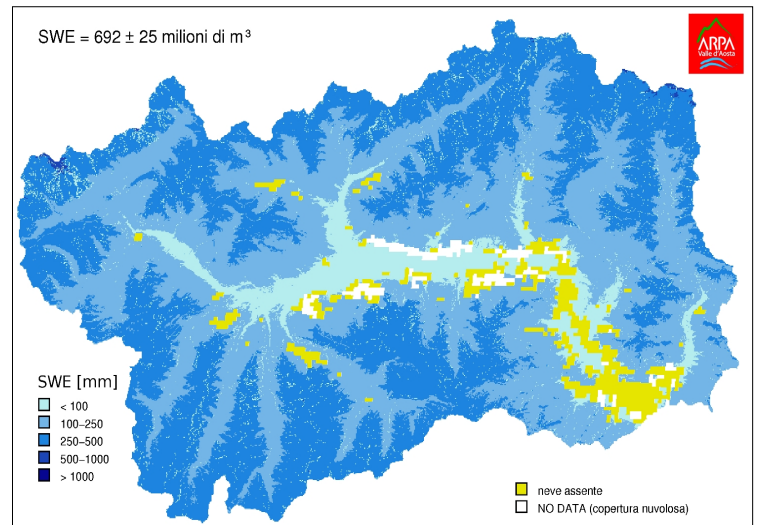
PARTE NIVOMETRICA

Altezze di neve al suolo al 31/01/2010

ZONA	STAZIONE	QUOTA	H NEVE [cm]
A	Fenis	2250	89
	Chamois	2020	69.9
B	Gressoney	1642	72.5
	Champorcher	2181	6.5
C	Cogne	2279	81.7
	Rhêmes	1700	90.7
D	La Thuile	1488	78.4
	Bionaz	1979	130.5

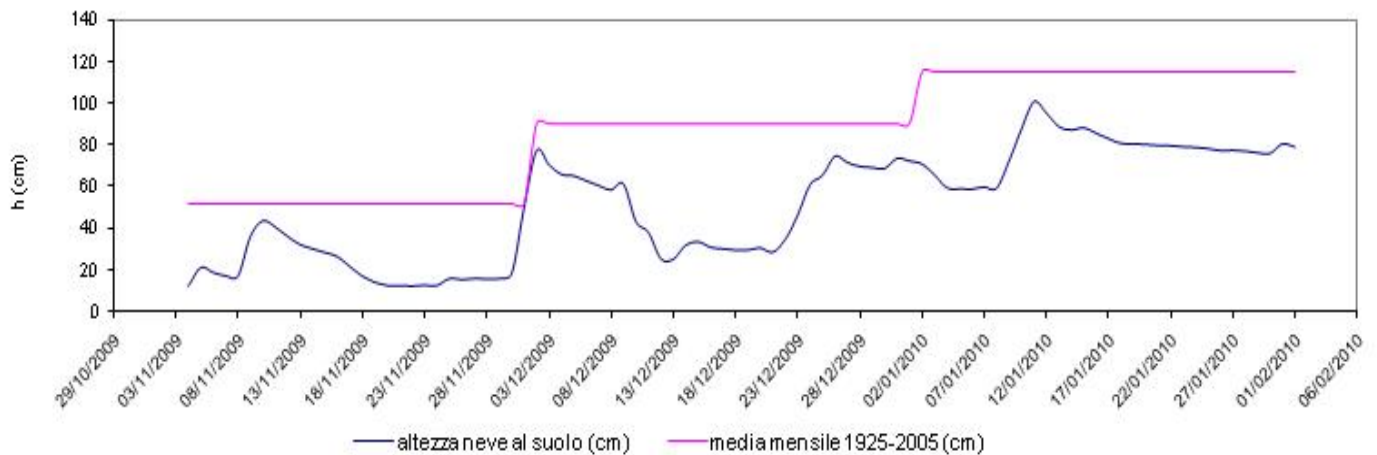
La mappa di distribuzione della SWE (Snow Water Equivalent, equivalente in acqua del manto nevoso) è stata elaborata da ARPA VdA sulla base della mappa di copertura derivata da dati MODIS e dei dati della rete nivometrica regionale e dell'Ufficio Neve e Valanghe. Si ricorda che le altezze di neve misurate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

SWE

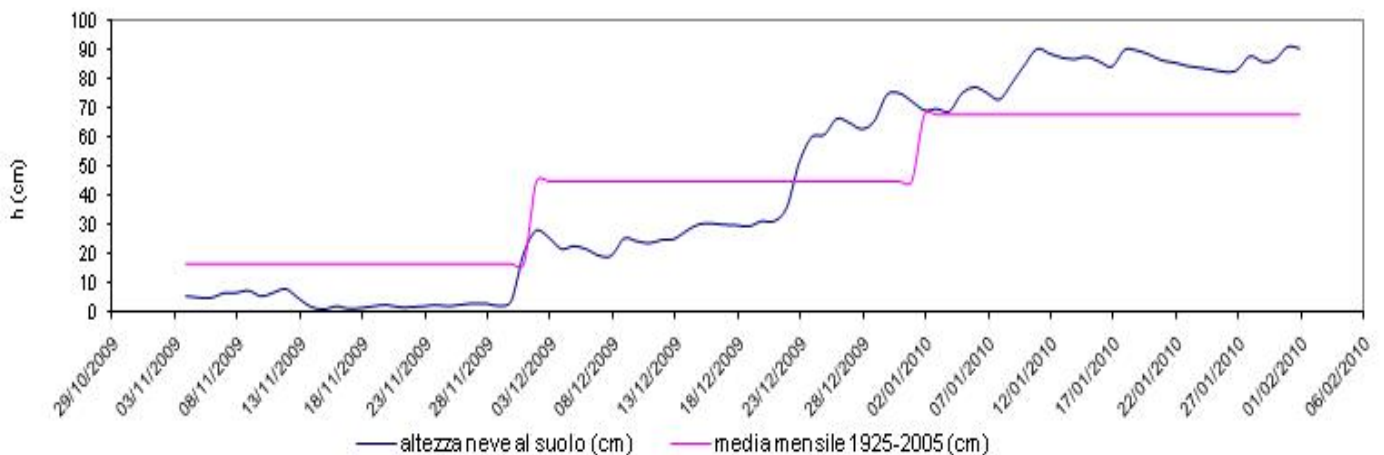


Distribuzione temporale dell'altezza di neve al suolo degli ultimi 90 giorni

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



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

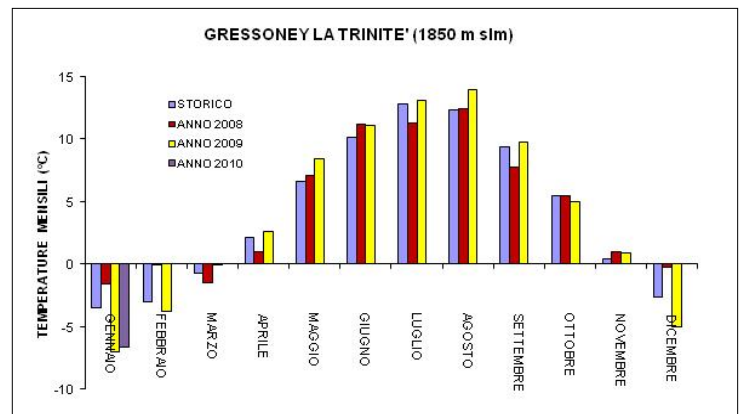
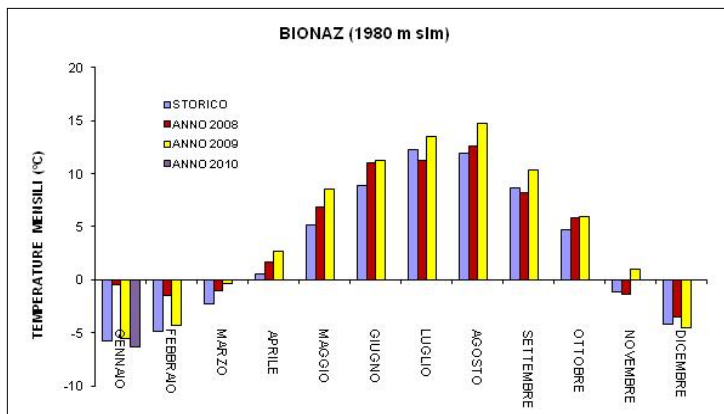
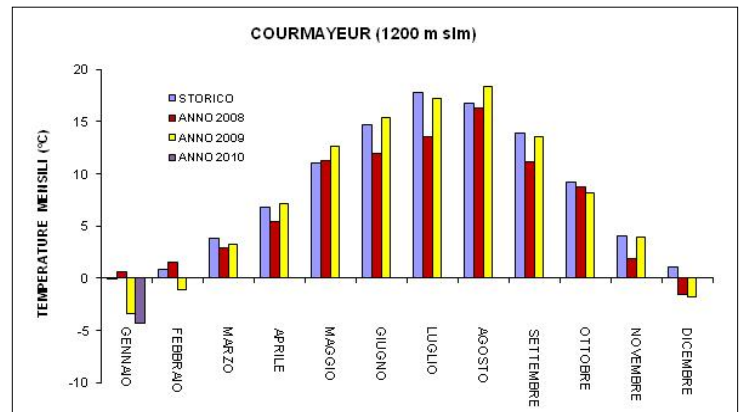
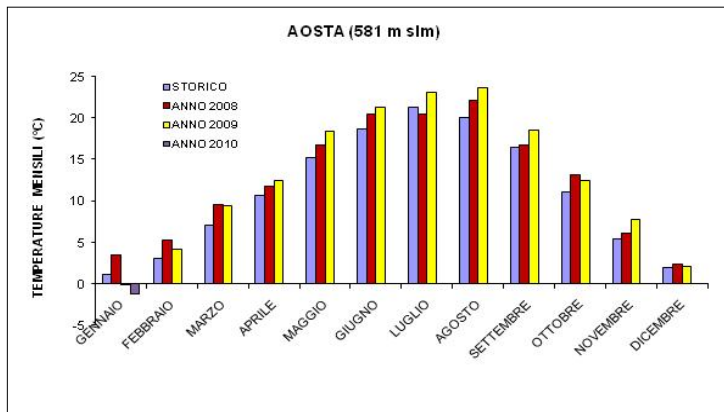


PARTE TERMOMETRICA

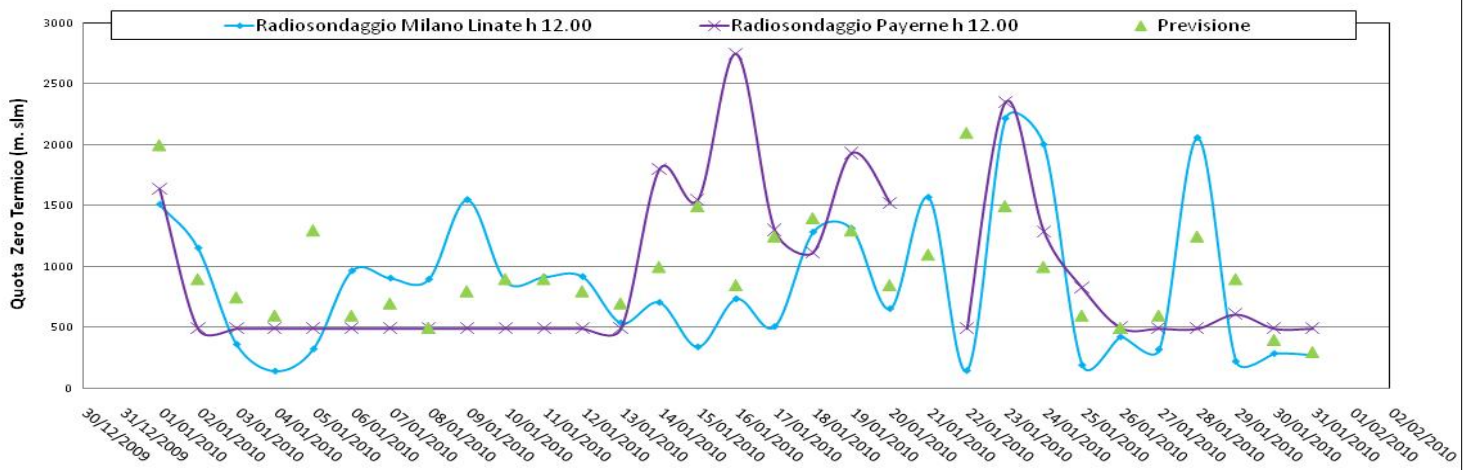
Mese di Gennaio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	-0.1	-4.3	-4.2
Aymavilles	624	0.8	-3.3	-4.1
Aosta	581	1.1	-1.2	-2.3
Bionaz	1979	-5.8	-6.3	-0.5
Valtournenche	1320	-0.8	-5.9	-5.1
Gressoney-La-Trinité	1850	-3.5	-6.6	-3.1
Valgrisenche	1859	-4.4	-5.5	-1.1
Cogne	1613	n.d.	-8	n.d.
Hône	359	n.d.	0.4	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-15.1	n.d.

MEDIA	
31/01/2010	22-31/01/2010
-7.9	-3.9
-3.5	-3.4
-0.8	-1.4
-12.8	-5.8
-8.8	-5.6
-12.7	-6.2
-12.3	-5
-11.7	-7.3
1.5	-0.2
-26	-15.4

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

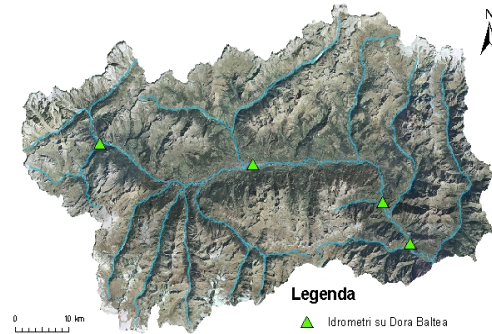


Andamento temporale dello zero termico

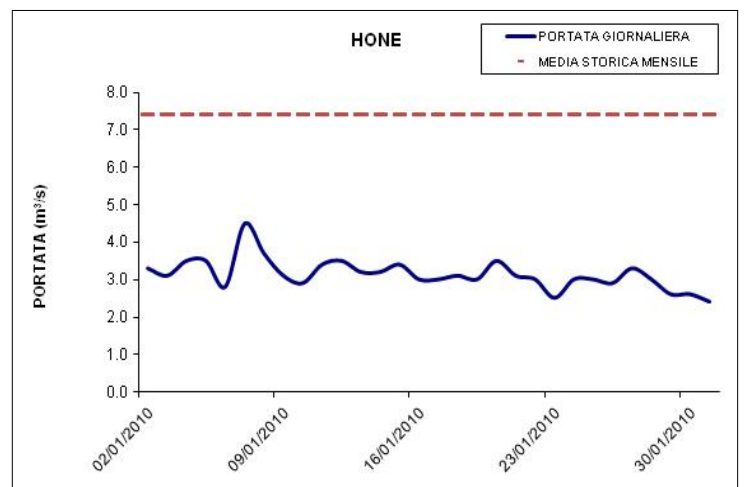
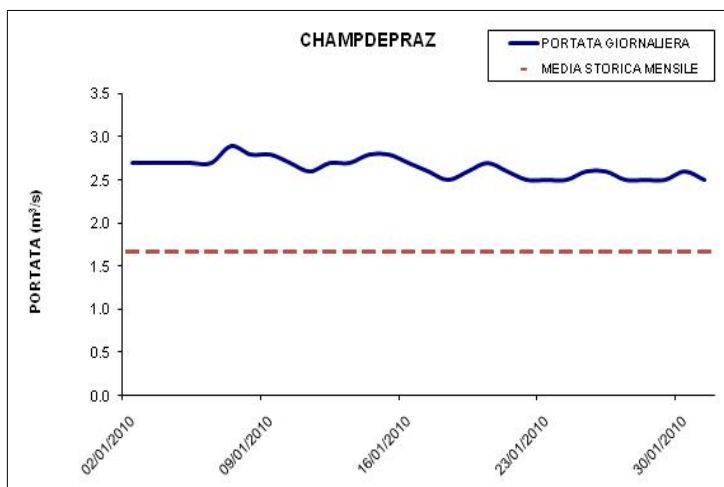
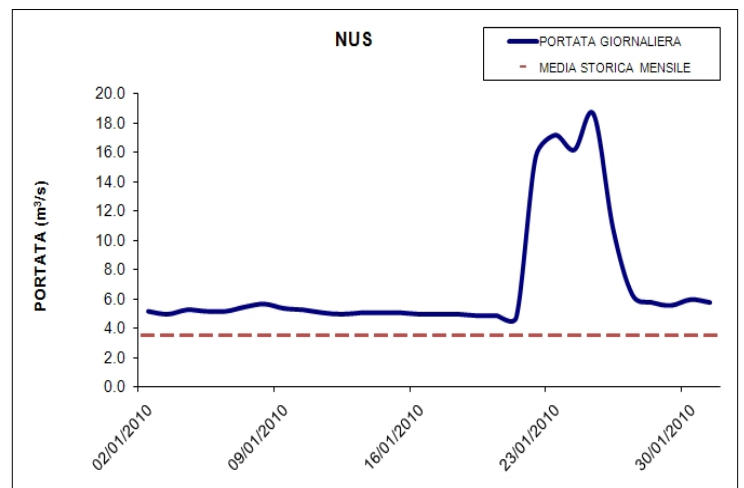
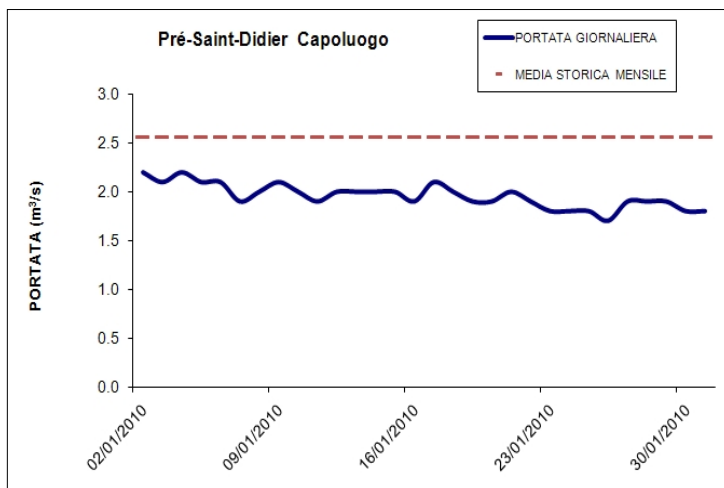


PARTE IDROMETRICA

Mese di Gennaio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Pré-Saint-Didier	2	2.6	-0.6	-23.1
Nus	6.9	3.5	3.4	98.4
Champdepraz	2.6	1.7	1	57.9
Hone	3.1	7.4	-4.3	-57.8



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2010 - 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, in quest'ultima sezione, le misure dello strumento sono influenzate dal fondo 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 stessa.