

Emissione del: 05/03/2014
 Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

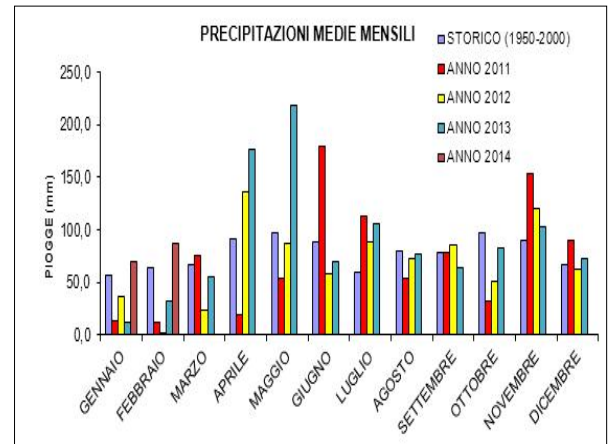
N° 1 del mese di Marzo

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di febbraio è caratterizzato da un valore medio cumulato di circa 87 mm, superiore ai valori di confronto considerati. Molti sono gli eventi precipitativi registrati, in particolare nel corso dei primi venti giorni del mese, ma tra questi non si segnalano fenomeni di significativa intensità.

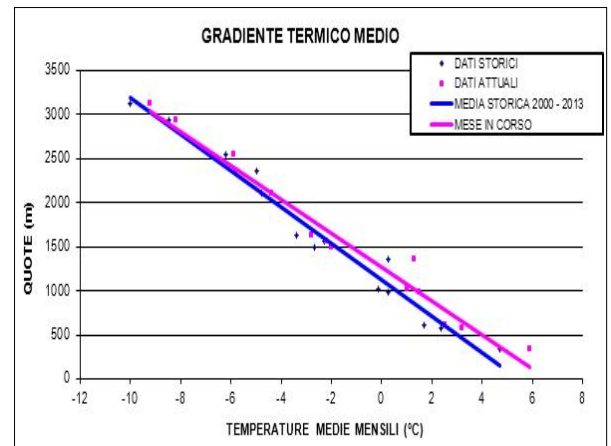
Le precipitazioni abbondanti si ripercuotono indubbiamente anche sull'indice SPI che non evidenzia condizioni di siccità sia per il mese di febbraio sia per tutti gli scenari di previsione del mese di marzo.



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 ben confrontabile con l'andamento storico di confronto con uno scarto che diminuisce all'aumentare della quota. A livello locale presso le stazioni di Aosta, Bionaz, Courmayeur e Gressoney-la-Trinité si nota come il febbraio 2014 risulti più fresco rispetto allo stesso periodo del 2011 e più caldo rispetto al 2012 e 2013.

L'analisi dell'andamento dello zero termico evidenzia quote generalmente inferiori ai 2300 m s.l.m. ad eccezione di alcune giornate al termine della seconda decade del mese, nel corso delle quali sono stati raggiunti, nelle ore centrali, valori intorno ai 2800 m s.l.m..

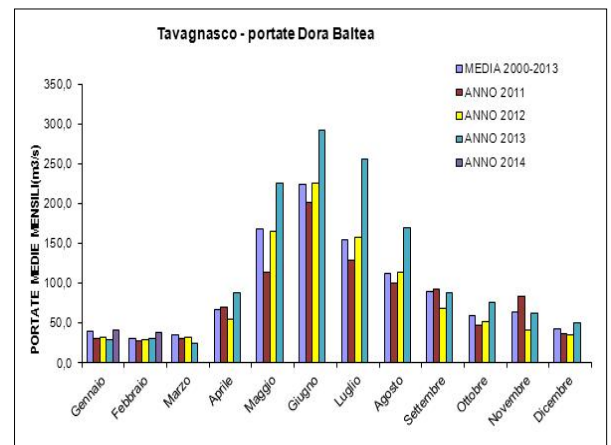


DEFLUSSI

La portata media di febbraio, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, pari a circa 38 m³/s, risulta superiore alla media storica di riferimento e ai periodi di confronto. Le portate osservate sulla Dora Baltea presso le sezioni valdostane evidenziano invece un andamento alterno dei deflussi: inferiori alla media a Pré-Saint-Didier, Champdepraz e Hône, superiori a Nus.

Si segnala infine che il picco di portata osservabile a Champdepraz e Hône, nel corso degli ultimi giorni del mese, sono conseguenti a fermoimpianti delle centrali idroelettriche.

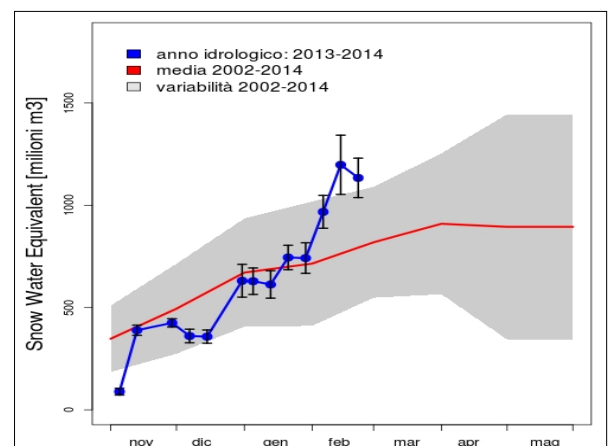
* Stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte.



NEVE

L'analisi dell'andamento della neve al suolo presso le stazioni di Chanavey (Rhêmes-Notre-Dame) e Gabiet (Gressoney-la-Trinité) indica una condizione di innevamento superiore ai valori storici di confronto.

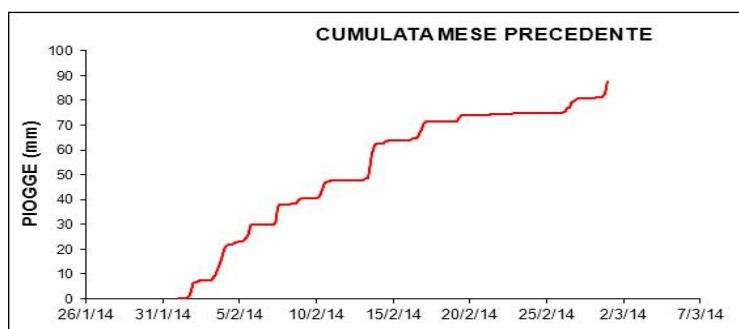
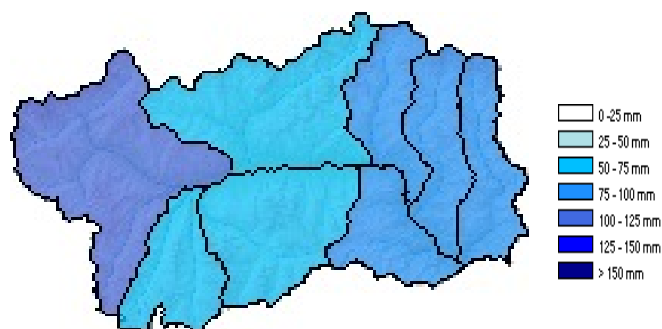
Relativamente allo Snow Water Equivalent (SWE), si osserva un andamento della grandezza che, a partire dalla metà del mese di febbraio, oltrepassa il campo di variabilità del periodo storico di riferimento con un valore massimo, pari a circa 1198 milioni di m³, ottenuto dalla simulazione effettuata utilizzando l'immagine MODIS di copertura nevosa composita a 8 giorni relativa al periodo dal 10 al 17 febbraio 2014.



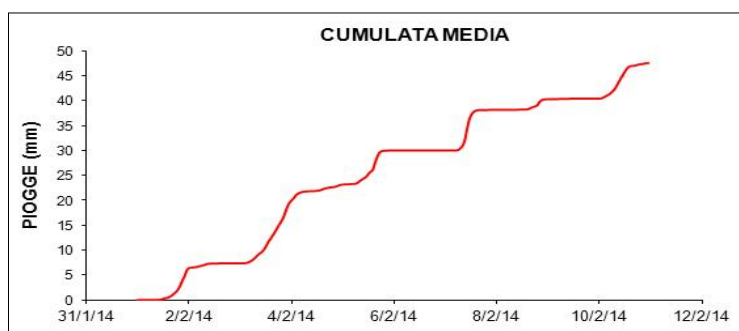
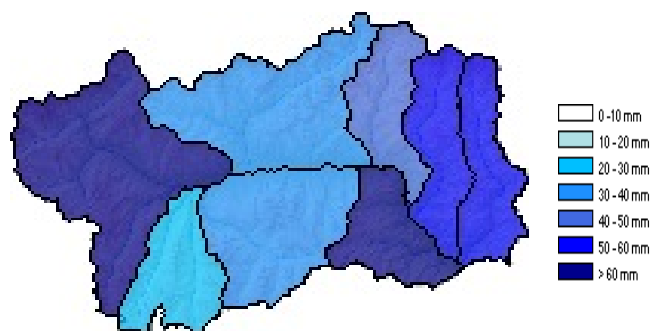
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Febbraio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	115,8	40,8	54,4	89	31,4	54,4
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	65,9	3,2	5,2	19	0,9	5,2
Cogne	70,1	25,7	57,9	34,7	12,7	57,9
Champorcher	99	42,6	75,7	25,4	11	75,7
Valle di Gressoney	99,7	43,6	77,8	28,3	12,4	77,8
Val d'Ayas	85,8	57,9	207	24,3	16,4	207
Valtournenche	93,3	36	62,8	24,2	9,3	62,8
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	73,4	-58,1	-44,2	46	-36,4	-44,2
Valle d'Aosta	87,1	23,2	36,3	284	75,7	36,3

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Febbraio



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 01-10/02/2014



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

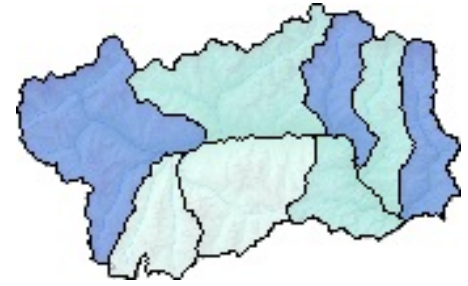
Relativamente allo scarto osservabile del settore Valpelline - Gran-San Bernardo - Saint Barthélemy e Val d'Ayas si segnala che lo stesso è da imputare presumibilmente alle stazioni considerate per il calcolo della media storica e quelle per valutare il contributo mensile dell'area fino a fondovalle piuttosto che al reale regime precipitativo.

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

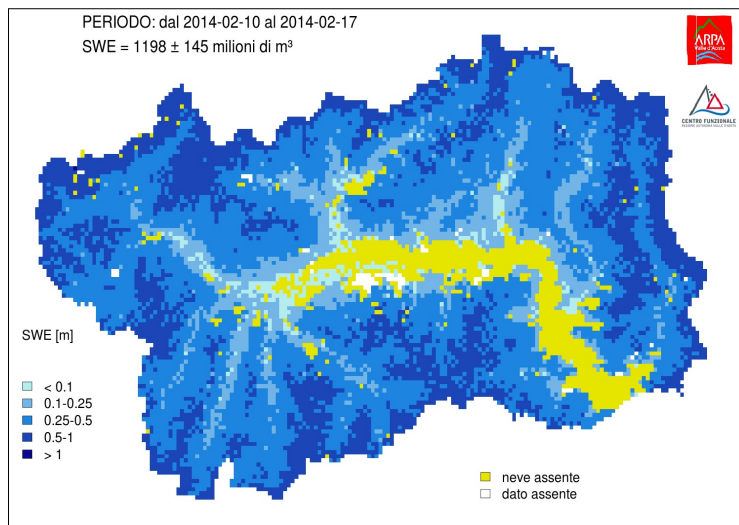
PARTE NIVOMETRICA

Altezze di neve al suolo al 28/02/2014

ZONA	STAZIONE	QUOTA	H NEVE [cm]
A	Fénis	2250	134
	Chamois	2020	119
B	Gressoney-La-Trinité	1642	141
	Champorcher	2181	39
C	Cogne	2279	132
	Rhêmes-Notre-Dame	1690	117
D	La Thuile	1488	112
	Ollomont	2017	125

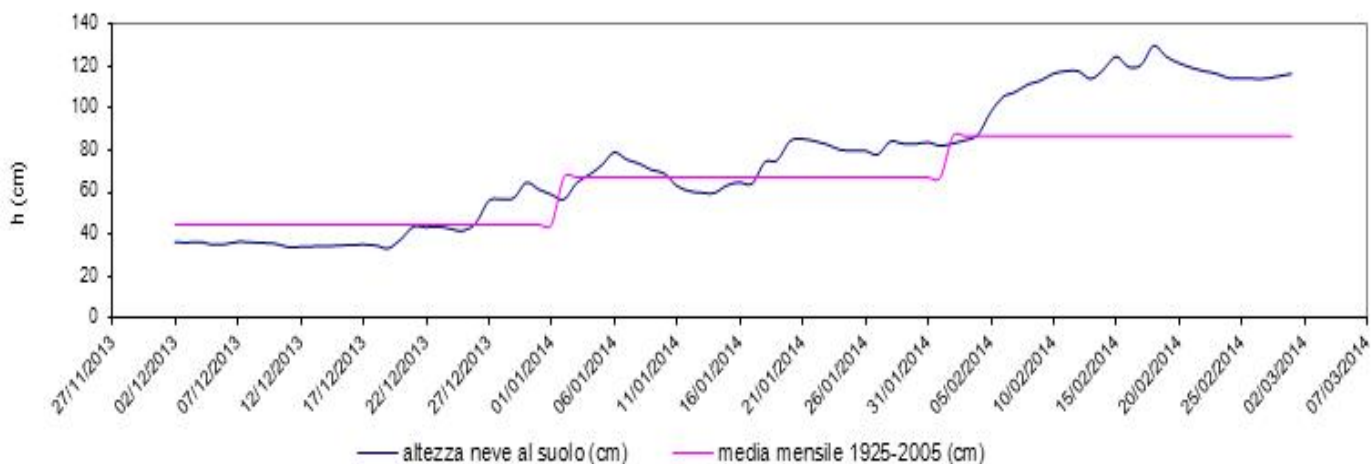
La mappa di distribuzione della SWE (Snow Water Equivalent, equivalente in acqua del manto nevoso) è stata elaborata da ARPA VdA sulla base della mappa di copertura derivata da dati MODIS e dei dati della rete nivometrica regionale e dell'Ufficio Neve e Valanghe. Si ricorda che le altezze di neve misurate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

SWE

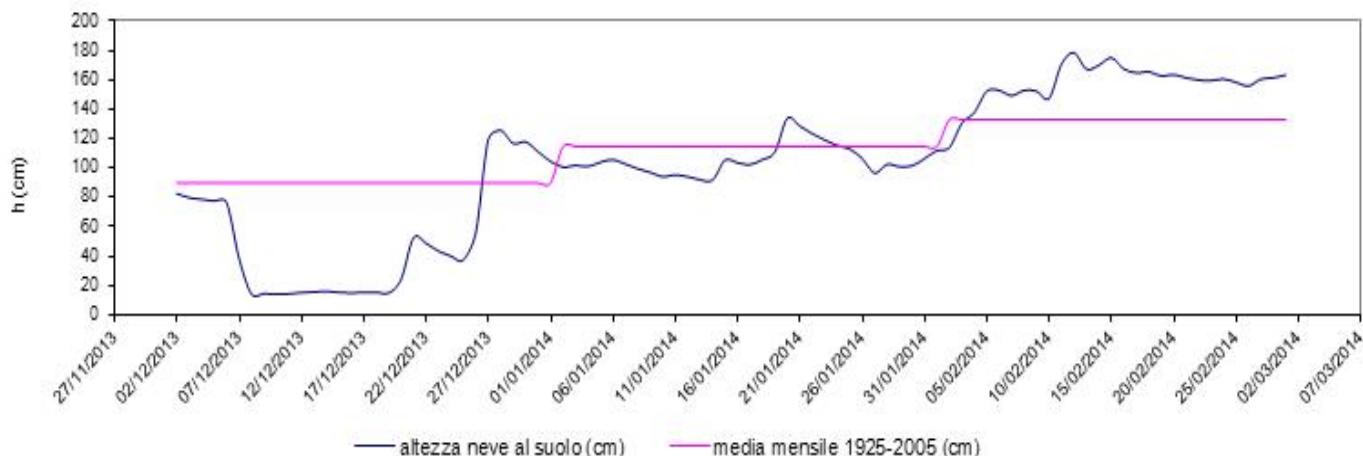


Distribuzione temporale dell'altezza di neve al suolo degli ultimi 90 giorni

Rhêmes-Notre-Dame - Chanavey Nivometro 1700 m slm



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

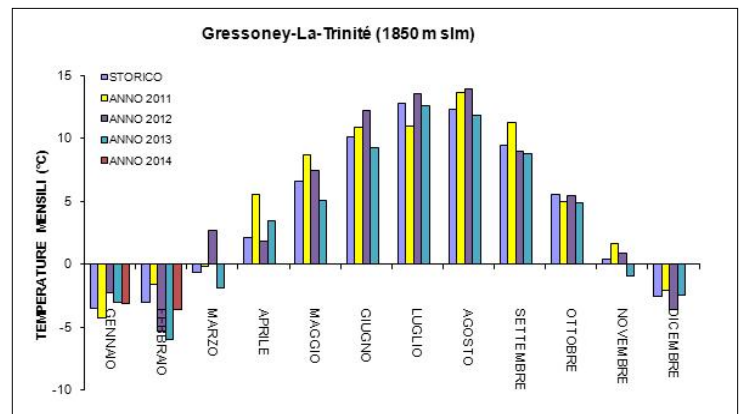
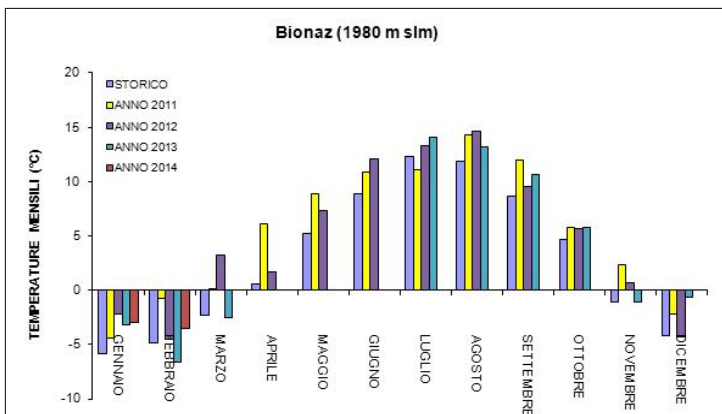
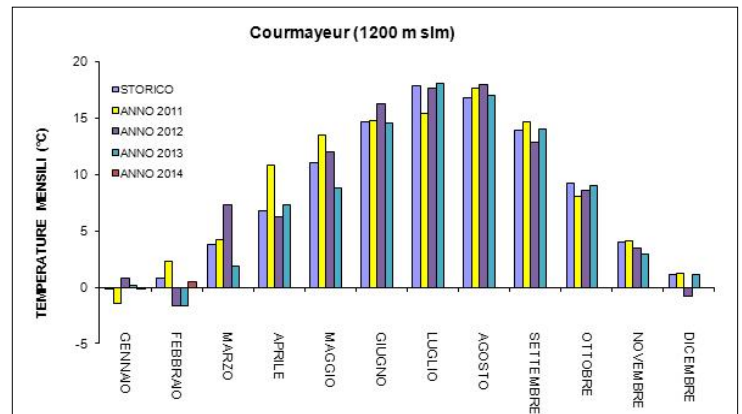
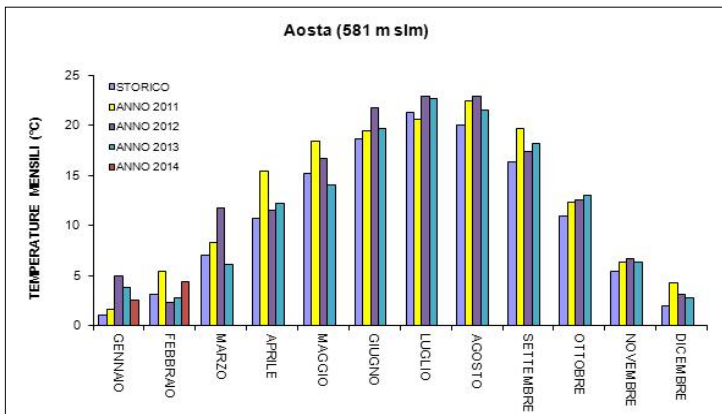


PARTE TERMOMETRICA

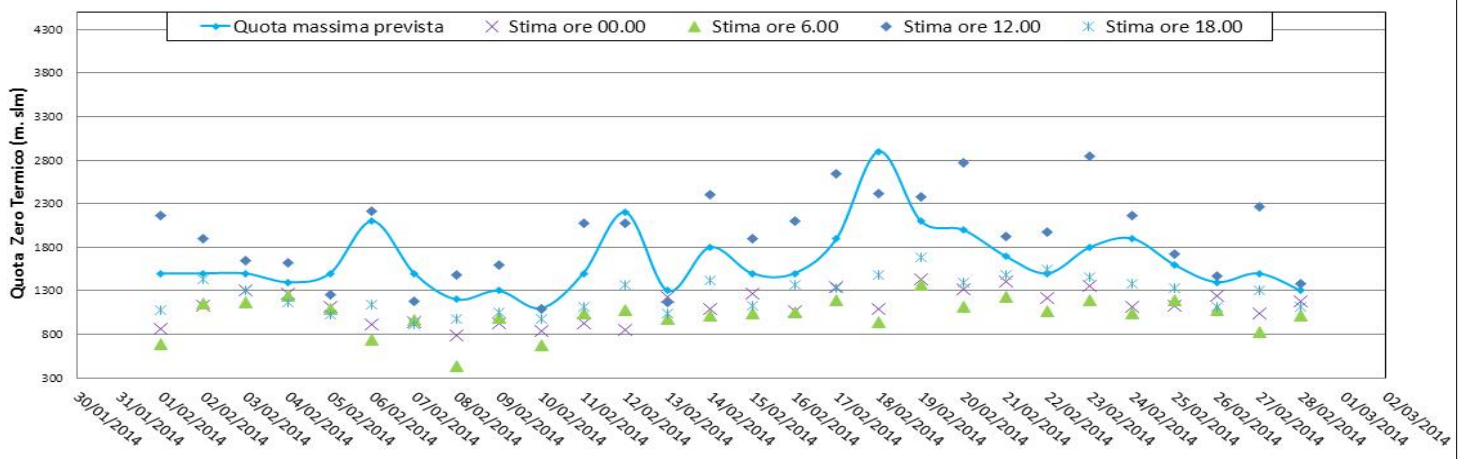
Mese di Febbraio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	0,8	0,5	-0,3
Aymavilles	624	3,2	2,5	-0,7
Aosta	581	3,1	4,4	1,3
Bionaz	1979	-4,9	-3,5	1,4
Valtournenche	1320	-0,5	-1,7	-1,2
Gressoney-La-Trinité	1850	-3	-3,6	-0,6
Valgrisenche	1859	-3,7	-3,3	0,4
Cogne	1613	n.d.	-3,4	n.d.
Hône	359	n.d.	5,9	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-12,1	n.d.

MEDIA	
28/02/2014	19-28/02/2014
0,5	1,3
3,5	4,1
5,3	6,2
-4,2	-3
-1,6	-1,1
-4,6	-3,5
-4,4	-2,9
-3,1	-3,1
4,9	7,1
-15,4	-11,8

Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2014 - storico)

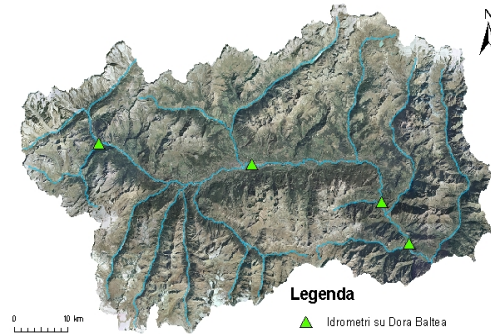


Andamento temporale dello zero termico

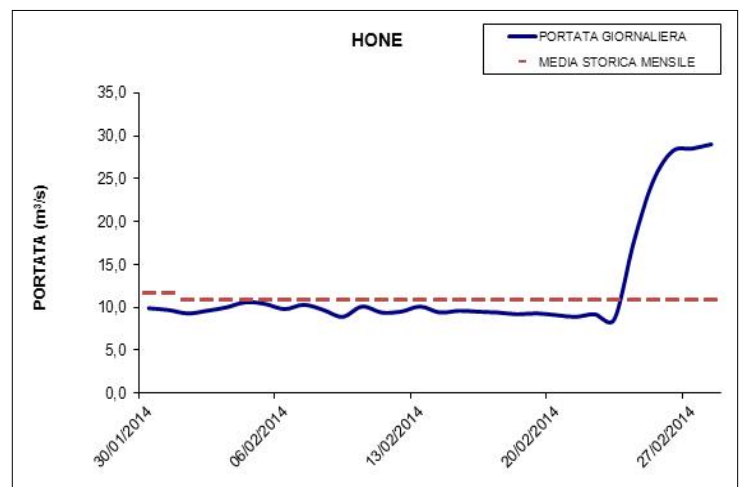
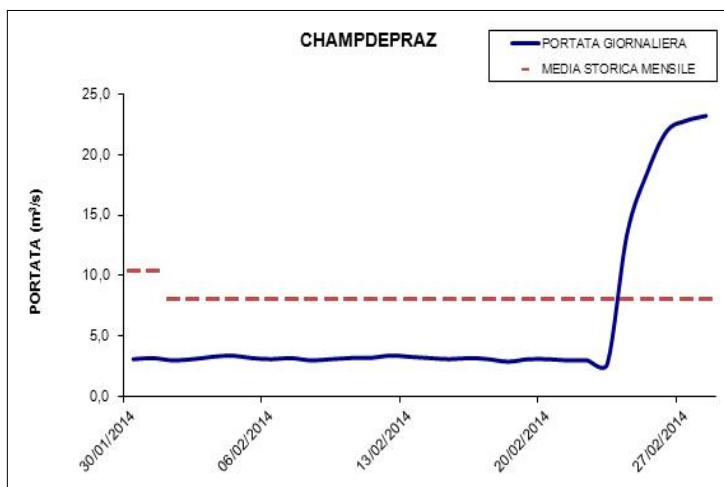
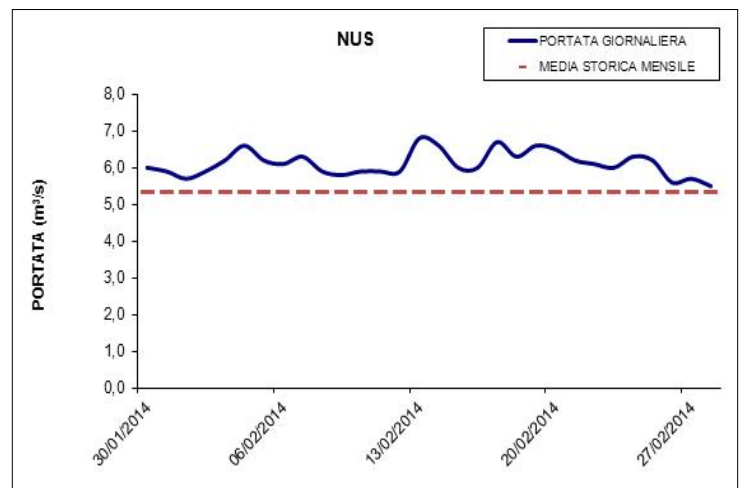
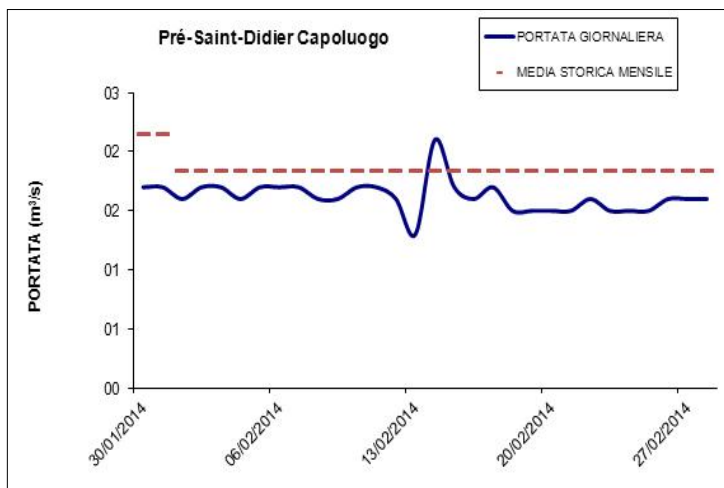


PARTE IDROMETRICA

Mese di Febbraio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Nus	6,1	5,3	0,8	14,9
Champdepraz	6,1	8,1	-2	-24,6
Hône	12,4	10,9	1,6	14,5
Pré-Saint-Didier	1,6	1,8	-0,2	-12,5



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2014 - 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.

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.