

Emissione del: 28/06/2012
Periodicità: Mensile

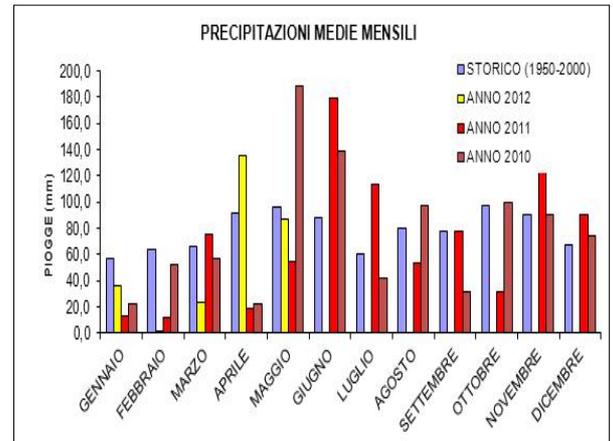
BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di Giugno

SITUAZIONE GENERALE

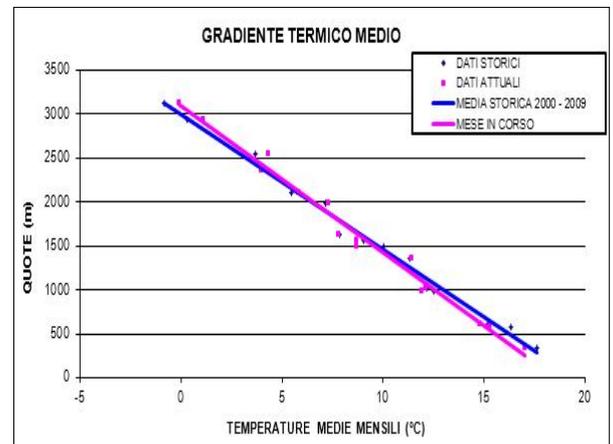
PRECIPITAZIONI

Il mese di maggio è caratterizzato da un valore mensile cumulato, mediato sull'intero territorio regionale, pari a circa 87 mm. Tale quantitativo risulta di poco inferiore alla media ma decisamente più importante rispetto allo stesso periodo dello scorso anno. I fenomeni più intensi hanno caratterizzato la prima e ultima decade del mese mentre quella centrale è stata caratterizzata da contenute precipitazioni. Interessante l'analisi della previsione per lo SPI per il mese di giugno 2012. I valori degli indici a 6 e 12 mesi indicano condizioni di piovosità (in quello a sei si notano anche settori interessati da siccità localmente anche severa) generalmente più contenute rispetto alla previsione dell'indice a tre mesi che non risente più delle scarse precipitazioni di gennaio, febbraio e marzo 2012.



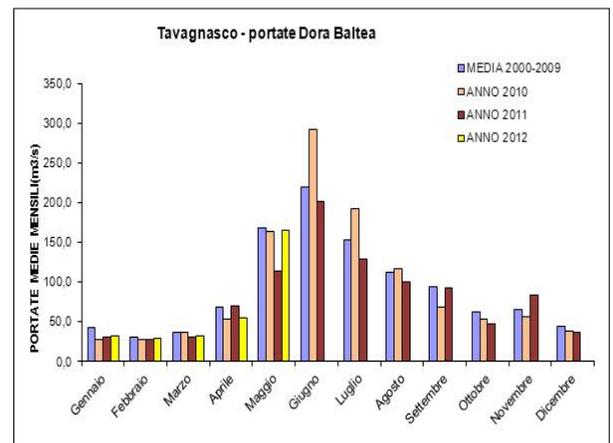
TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di maggio, evidenzia un andamento delle temperature ben confrontabile con il trend storico di riferimento a tutte le quote. A livello locale presso le stazioni di Aosta, Bionaz, Courmayeur e Gressoney-La-Trinité si osservano generalmente temperature più alte rispetto alla media storica di riferimento ma più contenute rispetto allo stesso periodo dello scorso anno. L'analisi infine dell'andamento dello zero termico evidenzia un significativo numero di giornate con quote generalmente comprese superiore ai 3000 m s.l.m. con punte anche oltre i 4000 m s.l.m..



DEFLUSSI

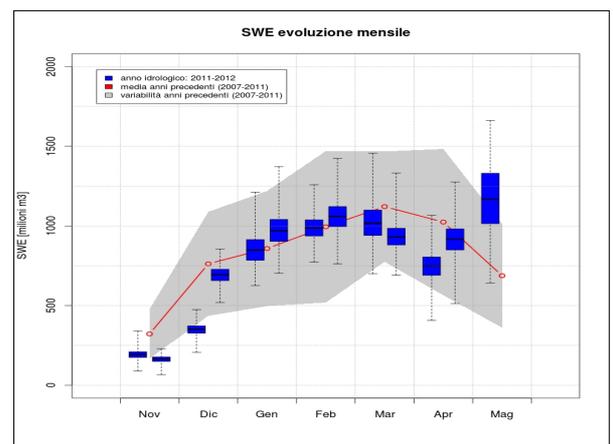
La portata media di maggio sulla Dora Baltea, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta ben confrontabile con la portata storica di riferimento e decisamente più importante rispetto a quanto registrato lo scorso anno. L'analisi dell'andamento dei deflussi sulla Dora Baltea in corrispondenza delle sezioni idrometriche in territorio valdostano, permette di osservare come il regime delle portate dipenda sia dal regime precipitativo (si osservino gli incrementi a fine mese) sia dai processi di fusione nivale (ai valori massimi dello zero termico corrisponde infatti il picco delle portate in corrispondenza della seconda decade del mese).



* a cura di ARPA Piemonte

NEVE

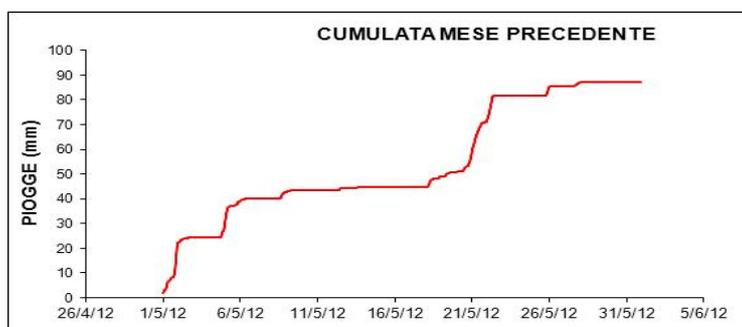
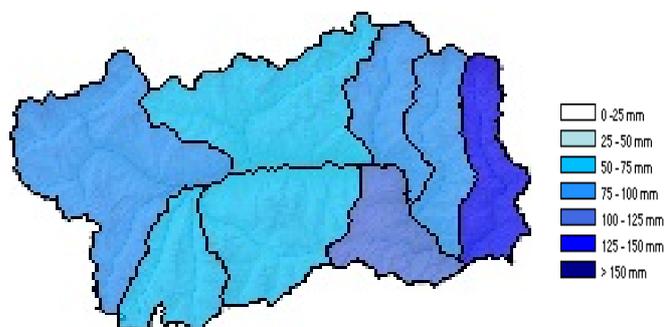
La simulazione riportata per lo Snow Water Equivalent (SWE) fa riferimento alla prima parte del mese ed è stata realizzata utilizzando l'immagine MODIS di copertura nevosa composta a 8 giorni relativa al periodo dal 08 al 15 maggio 2012 ed evidenzia una stima di circa 1168 milioni di m³. Benché i periodi di simulazione dell'indice della seconda parte di aprile e quella di quella attuale siano ravvicinati, si nota una stima piuttosto differente. Tale risultato dipende essenzialmente dal venir meno dell'affidabilità del modello influenzato dall'elevata copertura nuvolosa (SWE di aprile) e dalla mancanza di punti di osservazione per la caratterizzazione del manto nevoso, che inizia a non essere più presente in molti siti.



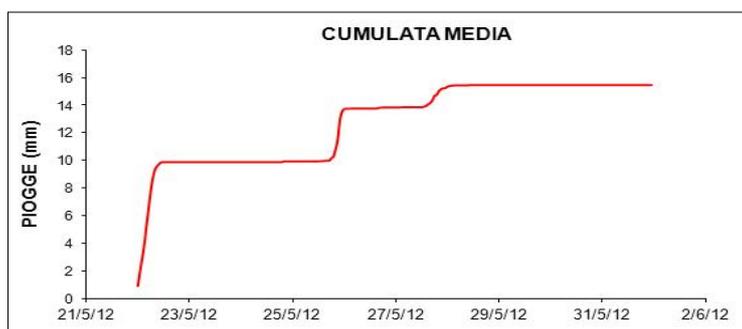
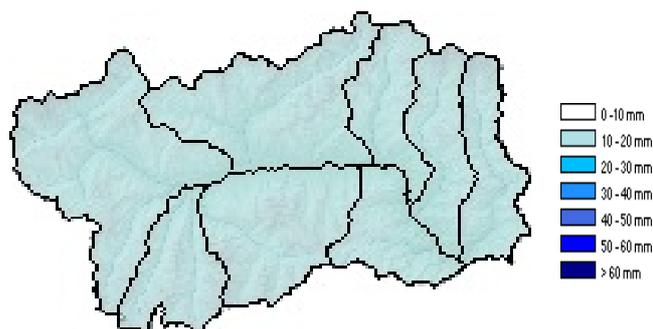
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Maggio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	80,1	26,3	49	61,5	20,2	49
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	73,1	-3	-3,9	21,1	-0,9	-3,9
Cogne	67,3	-18,7	-21,8	33,3	-9,3	-21,8
Champorcher	102,7	-35,8	-25,8	26,4	-9,2	-25,8
Valle di Gressoney	125,9	4,3	3,6	35,7	1,2	3,6
Val d'Ayas	87,8	29,1	49,6	24,9	8,2	49,6
Valtournenche	90,9	6	7,1	23,5	1,6	7,1
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	69,6	-84,7	-54,9	43,7	-53,1	-54,9
Valle d'Aosta	87,1	-9,6	-9,9	284,1	-31,3	-9,9

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Maggio



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 22-31/05/2012



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

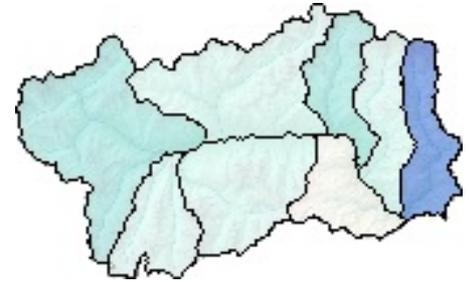
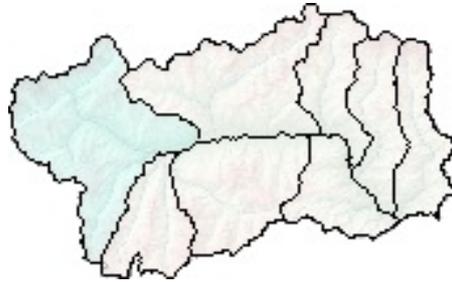
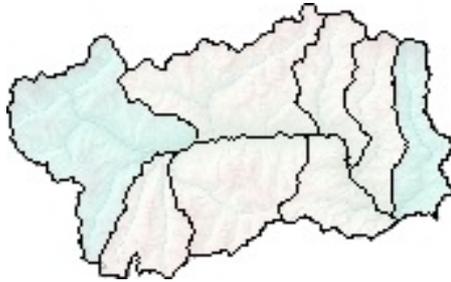
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Maggio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



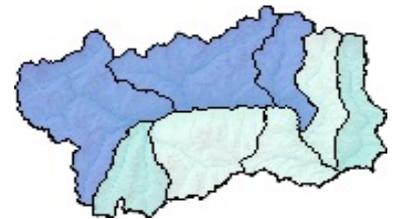
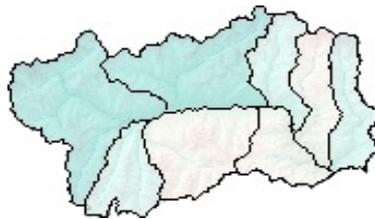
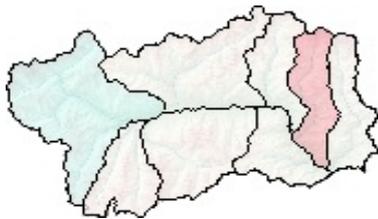
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



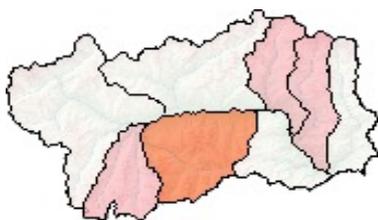
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



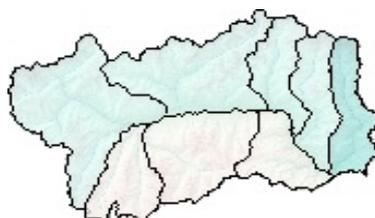
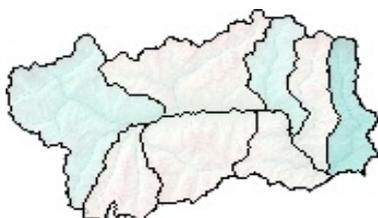
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



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

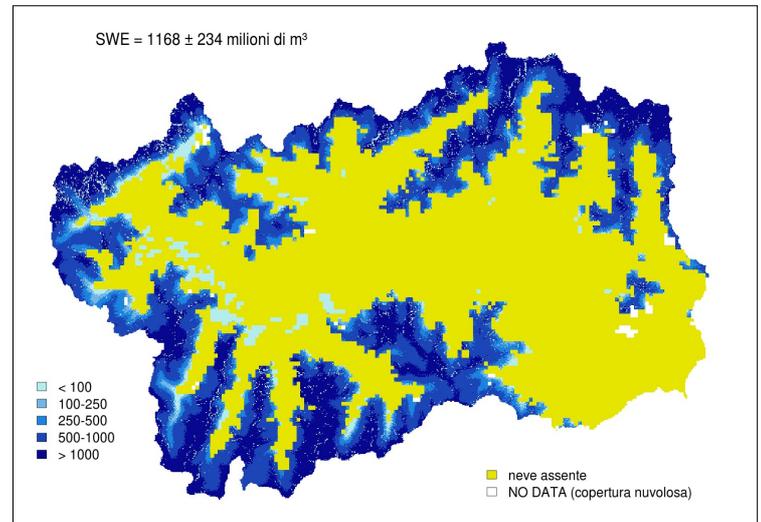
PARTE NIVOMETRICA

Altezze di neve al suolo al 31/05/2012

ZONA	STAZIONE	QUOTA	H NEVE [cm]
A	Fénis	2250	0
	Chamois	2020	0
B	Gressoney-La-Trinité	1642	0
	Champorcher	2181	0
C	Cogne	2279	0
	Rhêmes-Notre-Dame	1690	0
D	La Thuile	1488	0
	Ollomont	2017	0

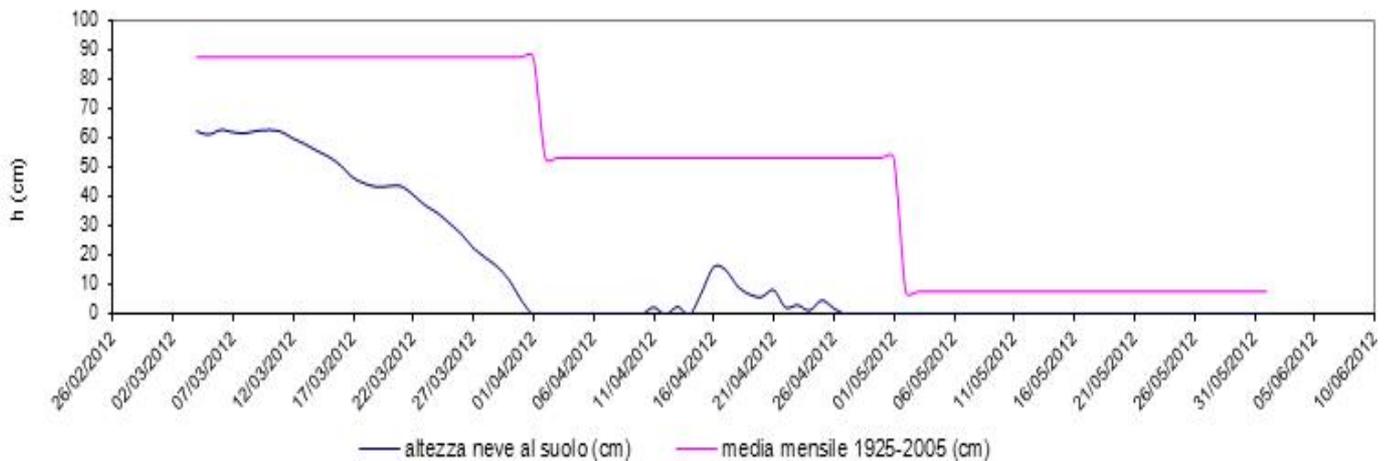
La mappa di distribuzione della SWE (Snow Water Equivalent, equivalente in acqua del manto nevoso) è stata elaborata da ARPA VdA sulla base della mappa di copertura derivata da dati MODIS e dei dati della rete nivometrica regionale e dell'Ufficio Neve e Valanghe. Si ricorda che le altezze di neve misurate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

SWE

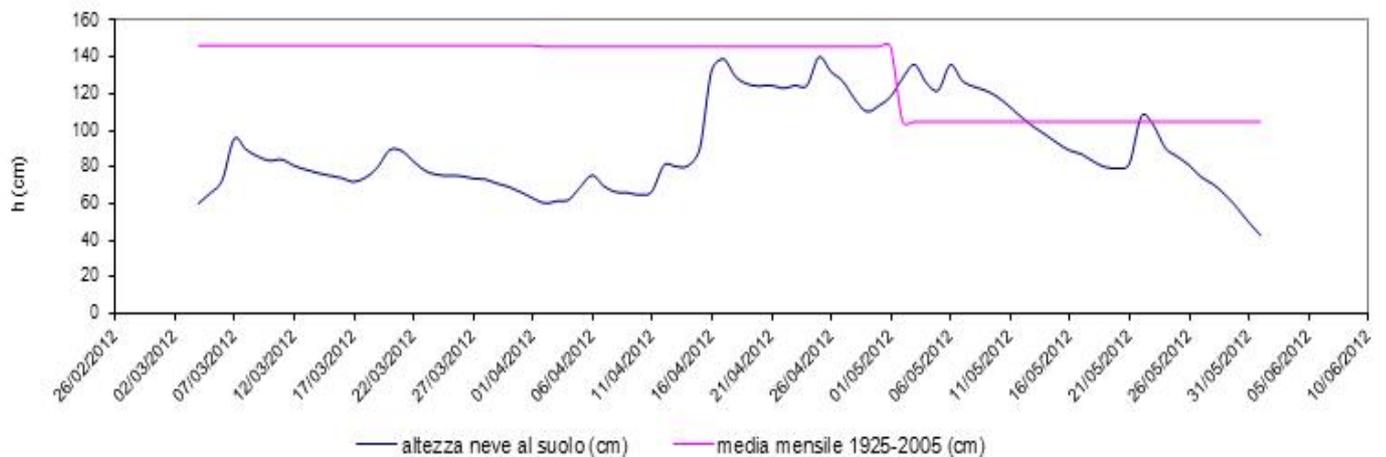


Distribuzione temporale dell'altezza di neve al suolo degli ultimi 90 giorni

Rhêmes-Notre-Dame - Chanavey Nivometro 1700 m slm



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

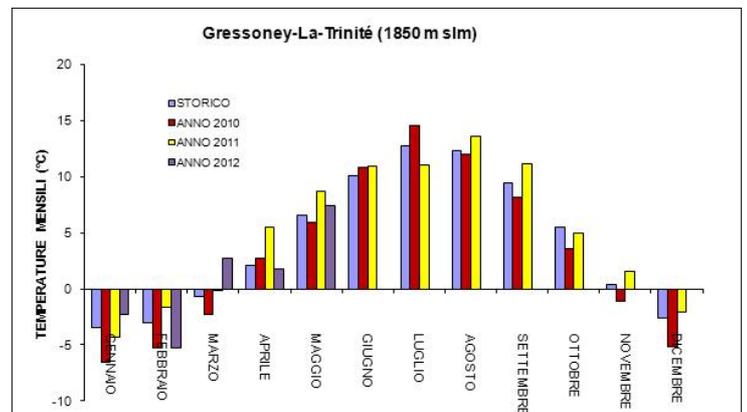
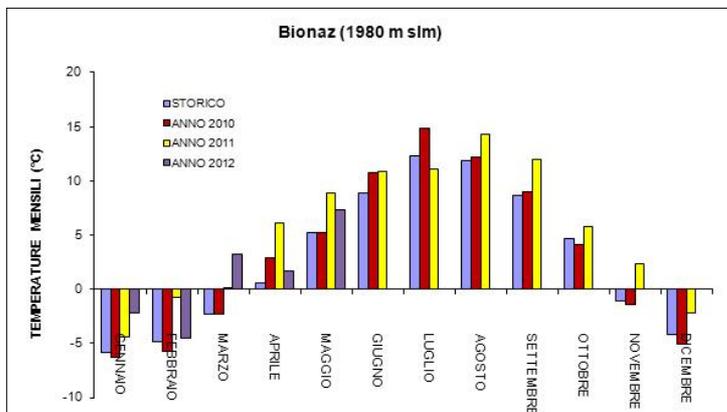
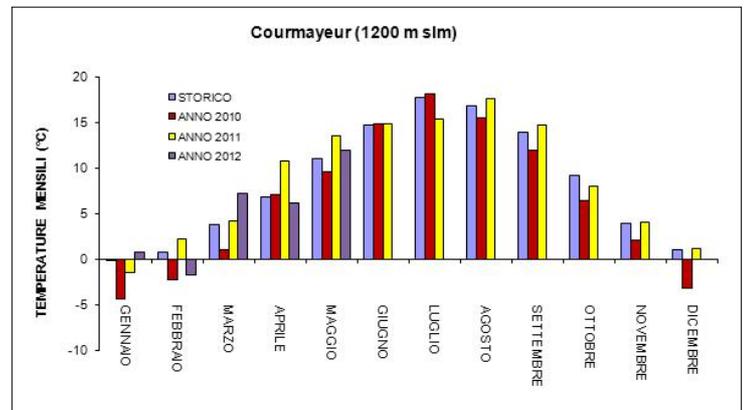
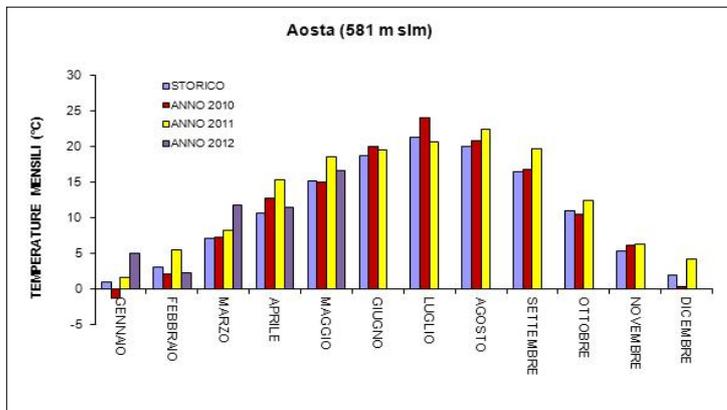


PARTE TERMOMETRICA

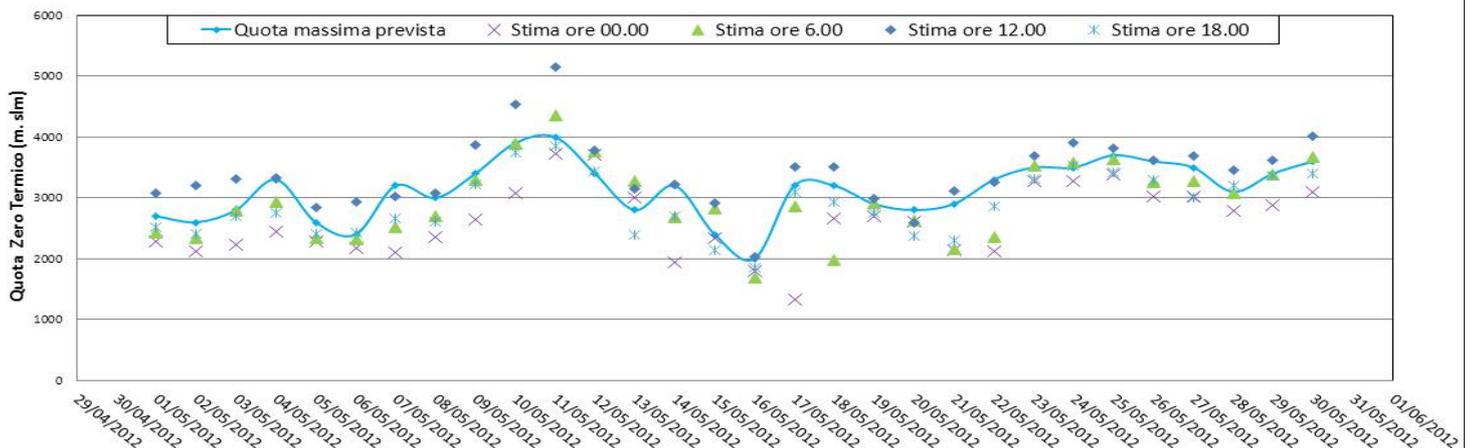
Mese di Maggio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	11	12	1
Aymavilles	624	15	14,8	-0,2
Aosta	581	15,2	16,7	1,5
Bionaz	1979	5,2	7,3	2,1
Valtournenche	1320	8,6	9,1	0,5
Gressoney-La-Trinité	1850	6,6	7,4	0,8
Valgrisenche	1859	6,9	7,3	0,4
Cogne	1613	n.d.	8,6	n.d.
Hône	359	n.d.	17	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-3,6	n.d.

MEDIA	
31/05/2012	22-31/05/2012
16,7	15,4
20	17,9
22,2	19,9
12,1	10,8
13,3	11,9
11,7	10,5
11,8	10,7
12,6	11,5
21,3	20
-2,4	-1,9

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

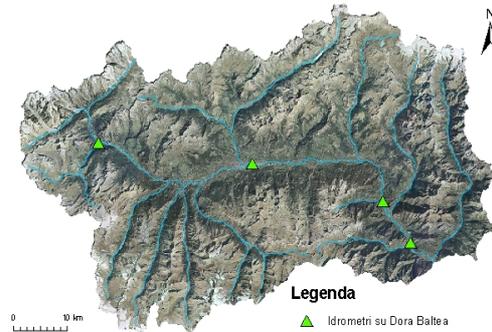


Andamento temporale dello zero termico

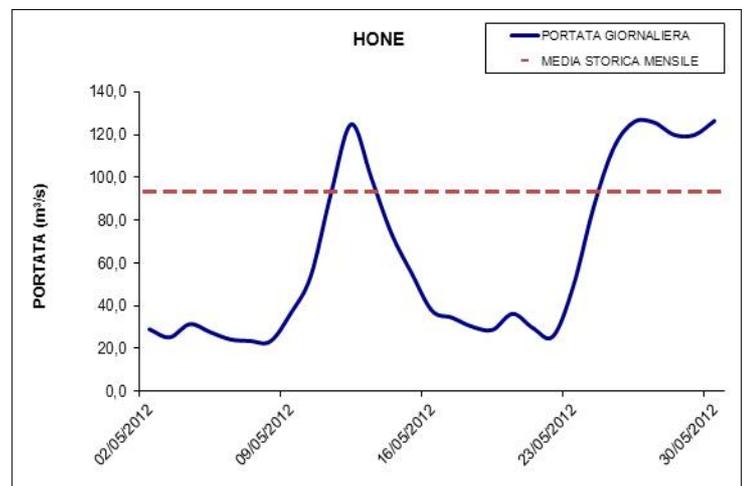
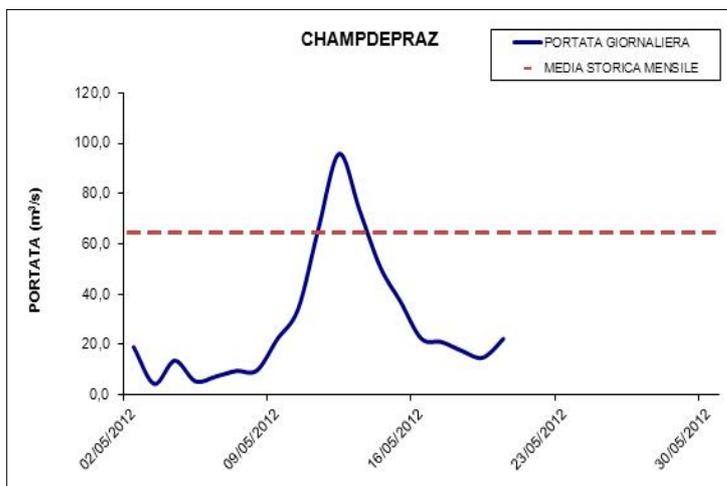
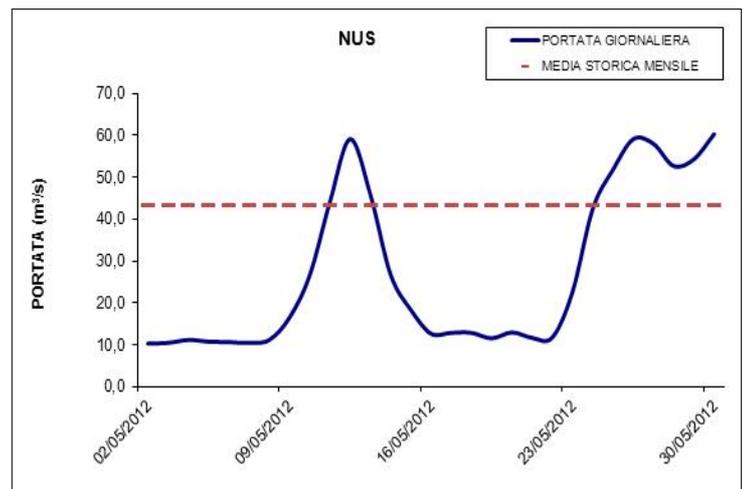
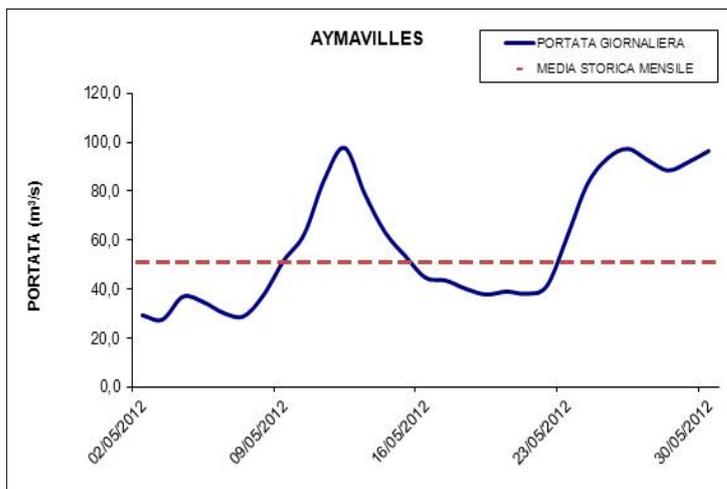


PARTE IDROMETRICA

Mese di Maggio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	57,3	51,1	6,2	12,2
Nus	26,6	43,4	-16,8	-38,7
Champdepraz	n.d.	64,8	n.d.	n.d.
Hône	61,5	93,1	-31,5	-33,9



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 risentono della presenza nel tratto di monte di eventuali derivazioni, sia in termini di distribuzione temporale sia in termini di volumi sottratti.

Si osserva che, per il mese attuale, non sono disponibili tutti i valori di portata presso la sezione di Champdepraz per un malfunzionamento della stazione di rilevamento.