

Emissione del: 15/05/2009

Periodicità: mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

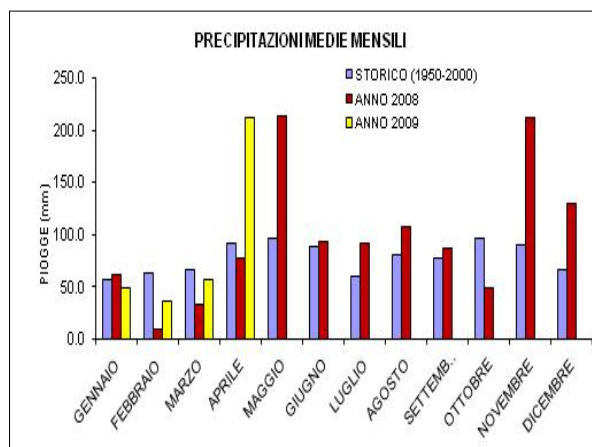
N° 1 del mese di Maggio

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di aprile è caratterizzato da precipitazioni che, sull'intero territorio regionale, raggiungono un valore cumulato di circa 212 mm come conseguenza di un significativo evento meteorico verificatosi tra il 26 ed il 28 aprile, intervallo durante il quale si registra circa il 45% della precipitazione mensile.

Lo standard Precipitation index di aprile evidenzia una condizione intermedia tra lo scenario normale e molto piovoso (rif. boll. idrol. n°1 di aprile) mentre le previsioni per il mese di maggio indicano scenari con variabilità da normale a piovosità estrema per tutti gli indici.

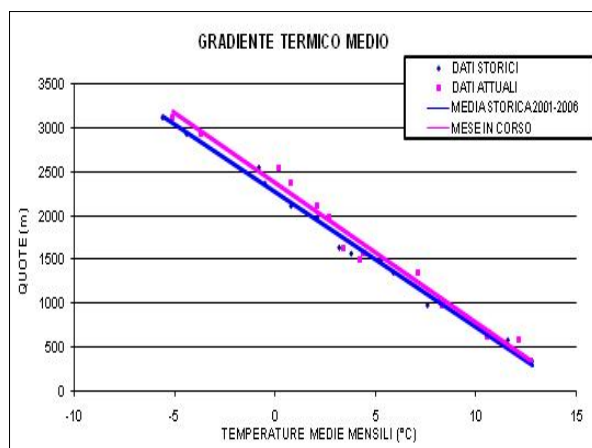


TEMPERATURE

Dal grafico del gradiente termico si nota che l'andamento delle temperature è ben confrontabile con quello storico, rispetto al quale si discosta, in maniera contenuta, all'aumentare della quota.

Dai grafici puntuali delle stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité si osserva che il mese di aprile 2009 è stato localmente più caldo rispetto allo stesso periodo del 2008.

L'andamento dello zero termico medio giornaliero, valutato con i dati delle stazioni meteorologiche, evidenzia valori generalmente superiori ai 2000 m s.l.m., con un abbassamento degli stessi negli ultimi giorni del mese.

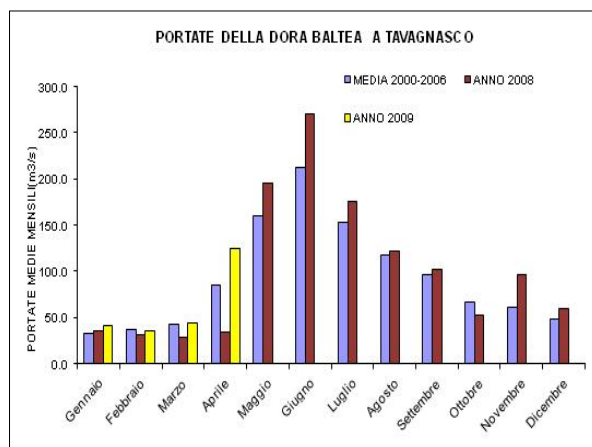


DEFLUSSI

Le portate registrate nella stazione di Tavagnasco*, nel mese di aprile, evidenziano un valore medio mensile sensibilmente maggiore rispetto alla media storica e allo stesso periodo dello scorso anno.

I grafici puntuali permettono di apprezzare il deflusso di quantitativi generalmente al di sopra della media storica mensile (che risente delle incertezze legate ai pochi anni di osservazione a disposizione), ma fortemente influenzati dai prelievi e rilasci a scopo idroelettrico.

Nelle sezioni sulla Dora Baltea, nei giorni finali del mese, è possibile osservare un picco di portata da imputare principalmente alle precipitazioni che hanno interessato il territorio regionale tra il 26 ed il 28 aprile.

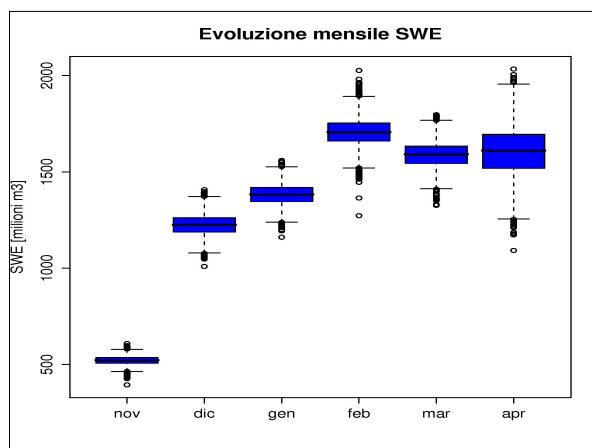


* a cura dell'ARPA Piemonte

NEVE

Si osserva che, per il mese di aprile, lo Snow Water Equivalent è in leggero aumento rispetto al mese di marzo. Tale tendenza è presumibilmente da imputare alle nevicate che si sono verificate soprattutto nei giorni tra il 26 ed il 28 aprile. Si nota tuttavia una maggior dispersione dei dati che è presumibilmente conseguenza della diminuzione dei punti di rilievo.

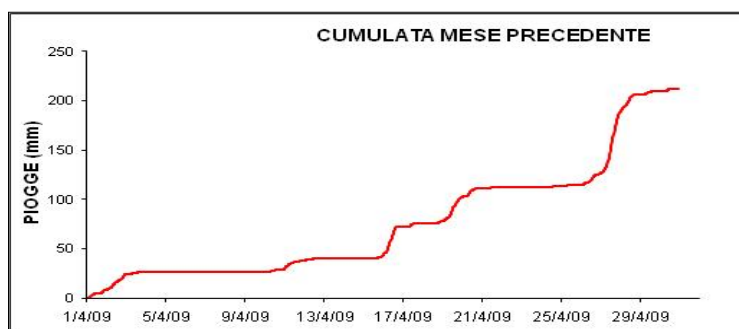
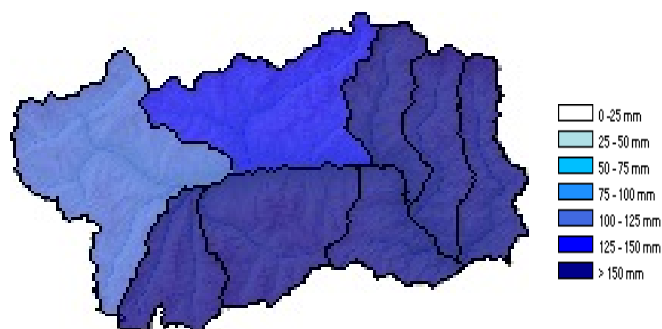
L'osservazione puntuale delle stazioni di Rhêmes-Notre-Dame Chanavey e Gressoney-La-Trinité Gabiet evidenzia, anche per questo mese, un'altezza nivometrica superiore alla media storica.



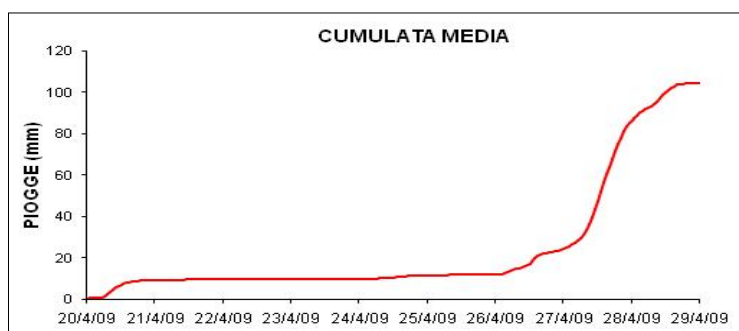
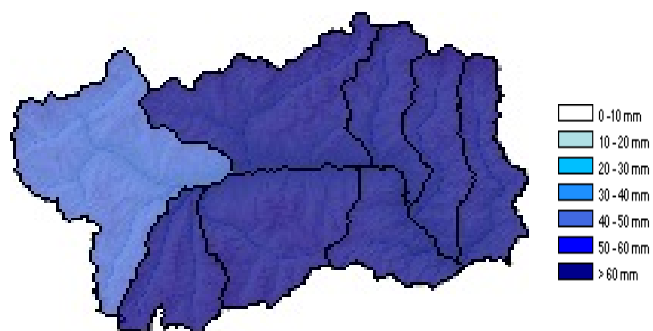
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Aprile	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	102.3	42.5	71.1	78.6	32.7	71.1
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	188.4	115.2	157.5	54.4	33.3	157.5
Cogne	226.9	151.6	201.4	112.1	74.9	201.4
Champorcher	321.3	185.1	135.9	82.5	47.6	135.9
Valle di Gressoney	311.1	202.1	185.4	88.2	57.3	185.4
Val d'Ayas	216.9	155.4	252.4	61.4	44	252.4
Valtournenche	178.7	101.1	130.2	46.3	26.2	130.2
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	143.4	0.1	0.1	89.9	0	0.1
Valle d'Aosta	212.3	120.3	130.8	692.1	392.2	130.8

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Aprile



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 20/04/2009 - 29/04/2009



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

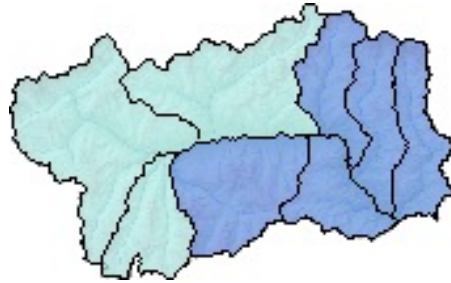
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Aprile

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 Maggio

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 Maggio

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



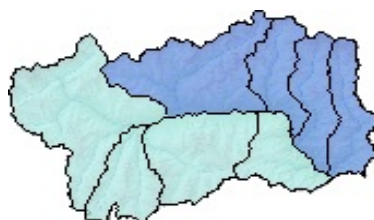
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



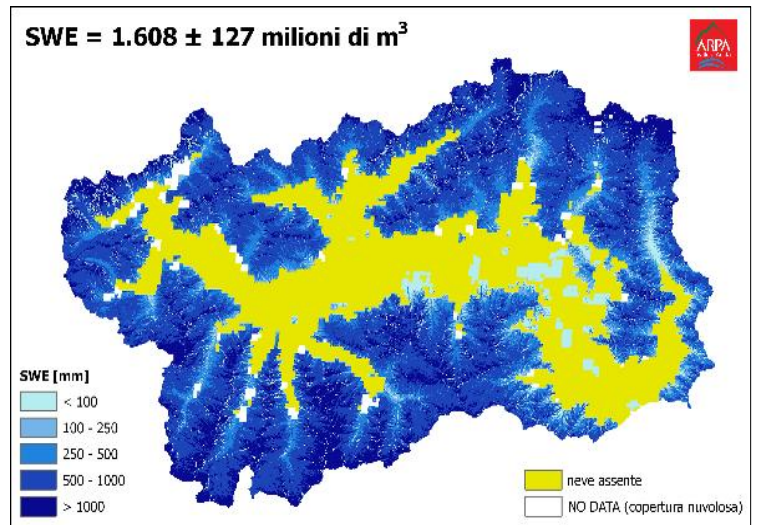
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE NIVOMETRICA

Altezze di neve al suolo al 30/04/2009

ZONA	STAZIONE	QUOTA	H NEVE [cm]
A	Fenis	2250	217.2
	Chamois	2020	3.4
B	Gressoney	1642	189.4
	Champorcher	2181	9.3
C	Cogne	2279	231.5
	Rhêmes	1700	77.9
D	La Thuile	1488	247.2
	Bionaz	1979	68.8

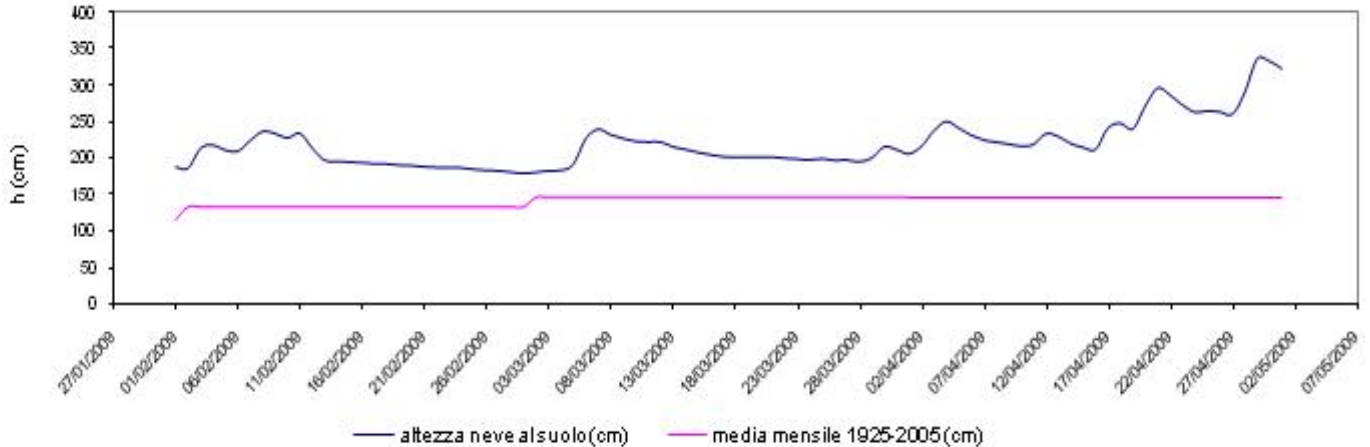
SWE



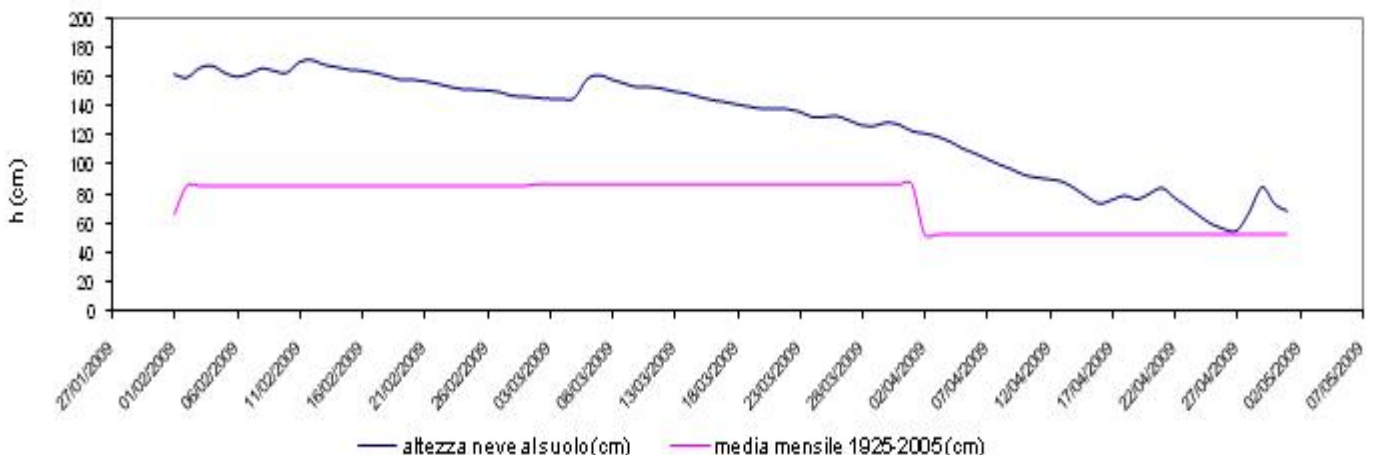
La mappa di distribuzione della SWE (Snow Water Equivalent, equivalente in acqua del manto nevoso) è stata elaborata da ARPA VdA sulla base della mappa di copertura derivata da dati MODIS e dei dati della rete nivometrica regionale e dell'Ufficio Neve e Valanghe. Si ricorda che le altezze di neve misurate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

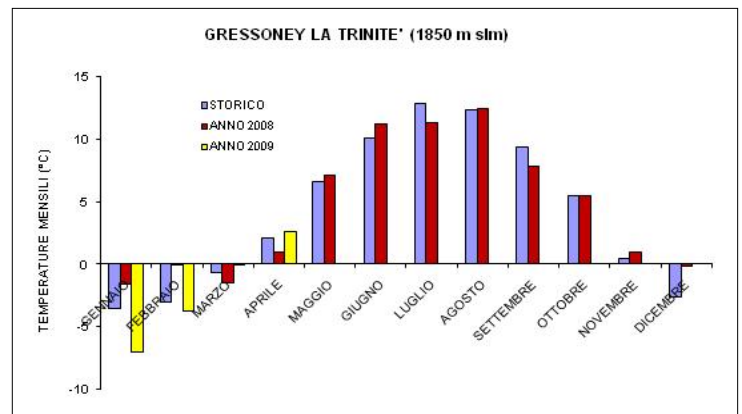
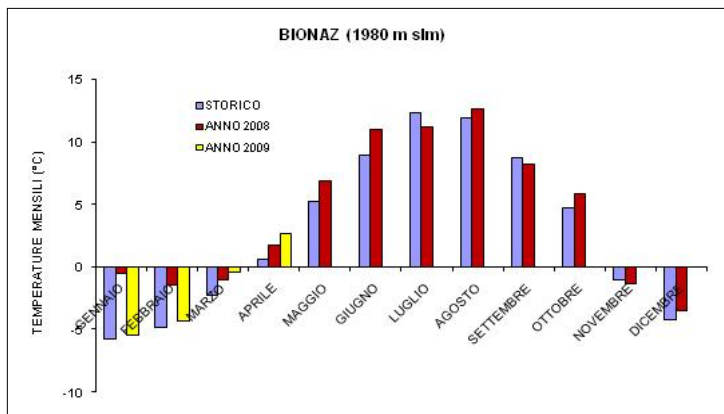
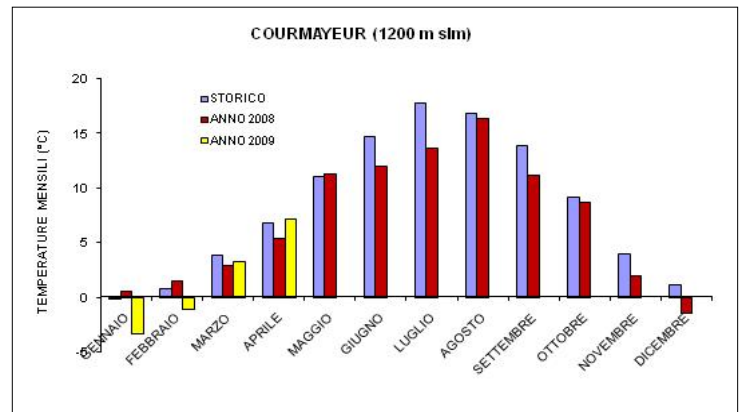
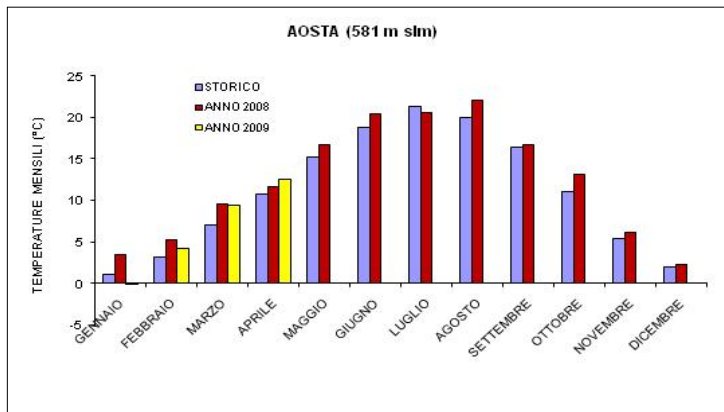


PARTE TERMOMETRICA

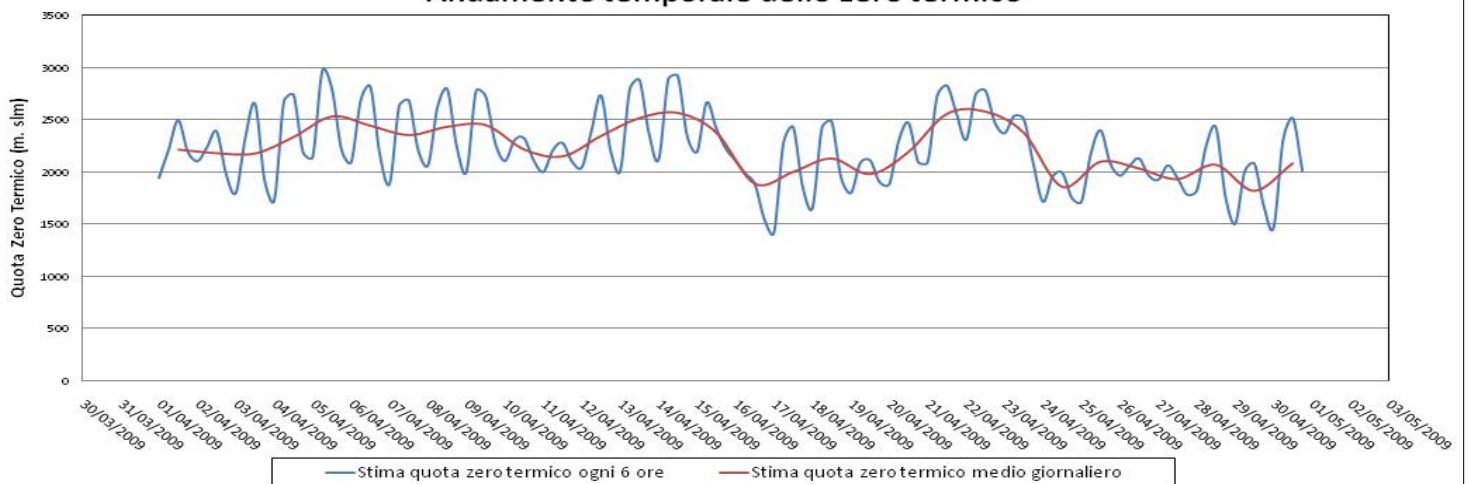
Mese di Aprile	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	6.8	7.1	0.3
Aymavilles	624	11.1	10.5	-0.6
Aosta	581	10.7	12.5	1.8
Bionaz	1979	0.6	2.7	2.1
Valtournenche	1320	4.6	6.1	1.5
Gressoney-La-Trinité	1850	2.1	3.4	1.3
Valgrisenche	1859	1.9	2.7	0.8
Cogne	1613	n.d.	3.5	n.d.
Hône	359	n.d.	12.7	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-8.9	n.d.

MEDIA	
30/04/2009	21-30/04/2009
6.1	6.7
11.9	10.1
13.1	11.8
2.8	2.3
6.1	5.8
-0.4	2.2
2.1	2.4
3.2	3.4
14.3	12.5
-11.5	-9.6

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

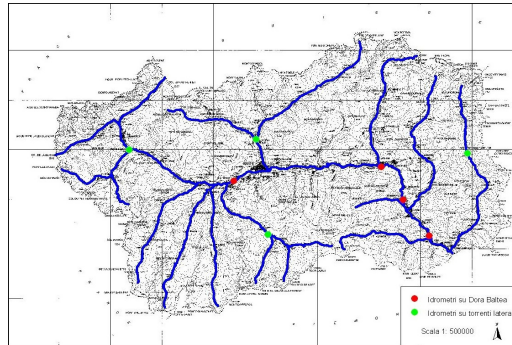


Andamento temporale dello zero termico

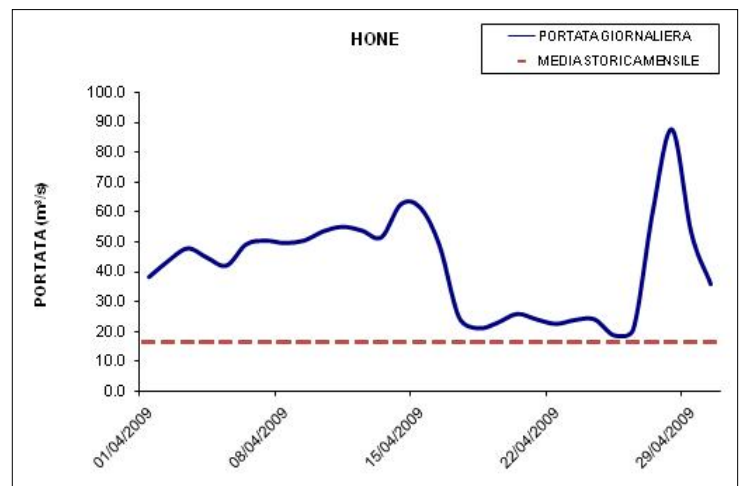
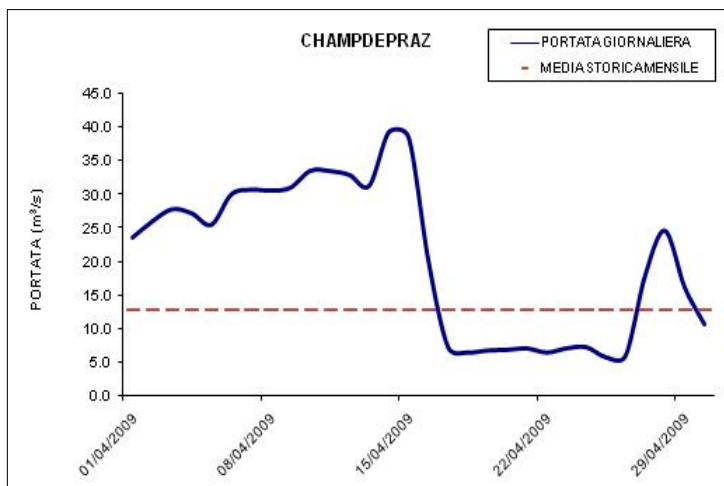
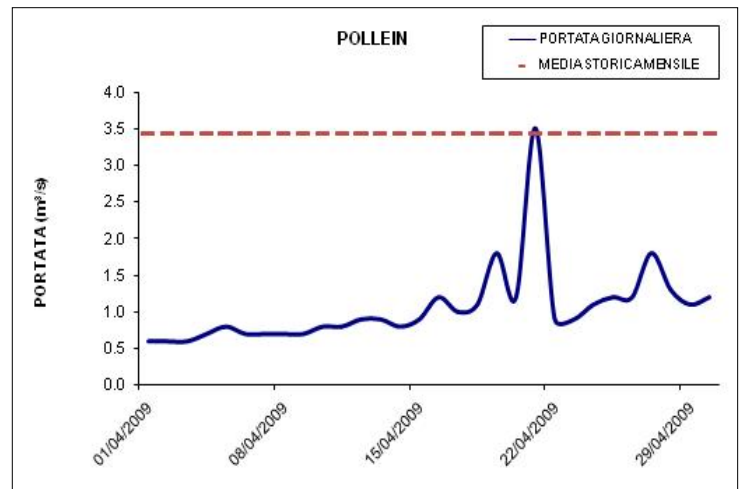
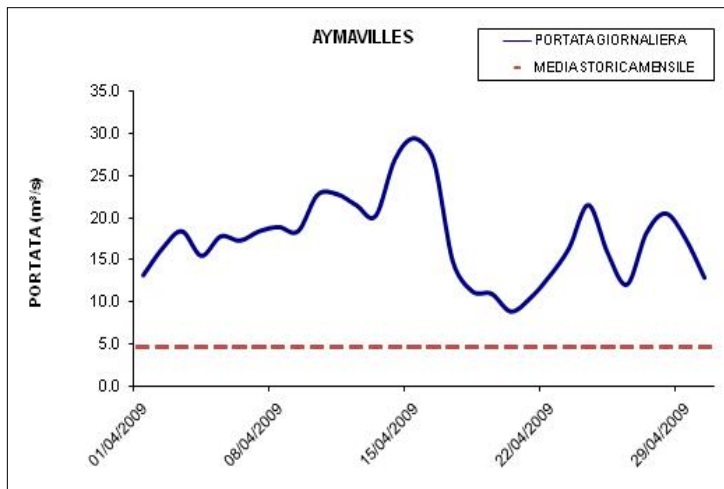


PARTE IDROMETRICA

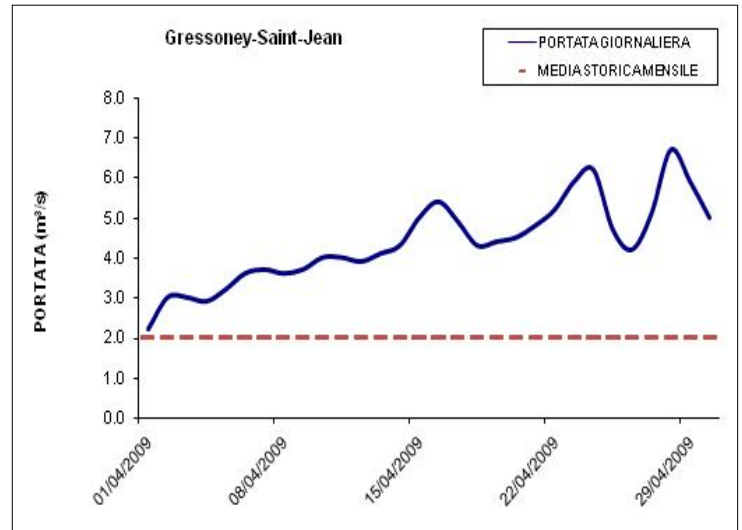
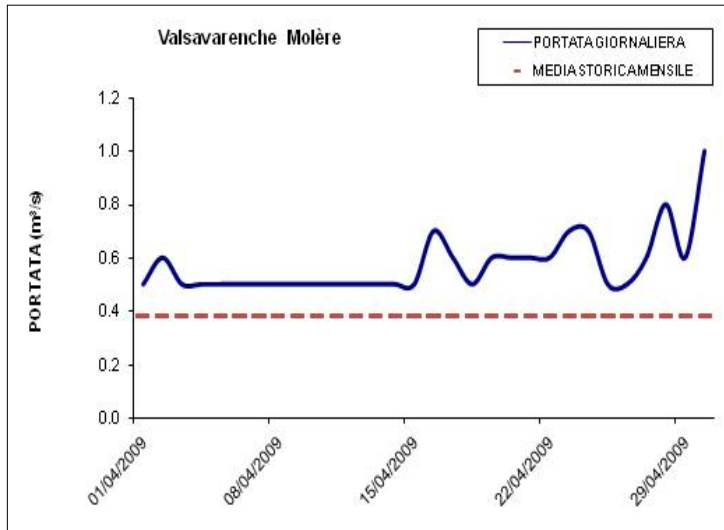
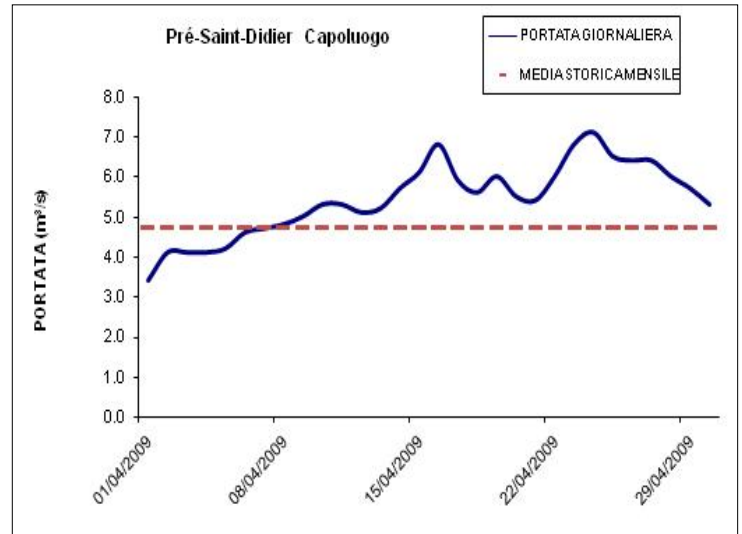
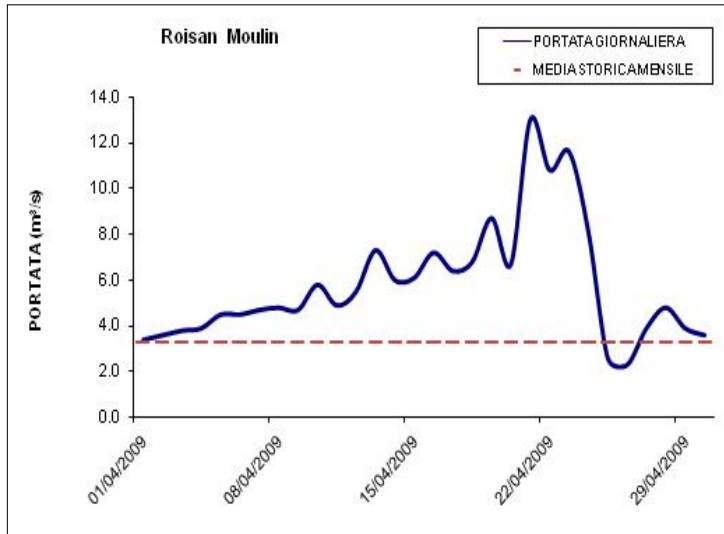
Mese di Aprile	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	2.6	3.1	-0.5	-16.7
Pollein	1	3.4	-2.4	-69.5
Champdepraz	21.1	12.8	8.4	65.7
Hone	42	16.3	25.7	157.3
Roisan	5.9	3.3	2.7	81.9
Pré-Saint-Didier	5.4	4.7	0.7	14.6
Cogne	3	2.7	0.3	10.1
Gressoney-Saint-Jean	4.3	2	2.3	115.2



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (anno 2009 - storico)



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni su alcuni torrenti secondari



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.