

Emissione del: 15/11/2012

Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

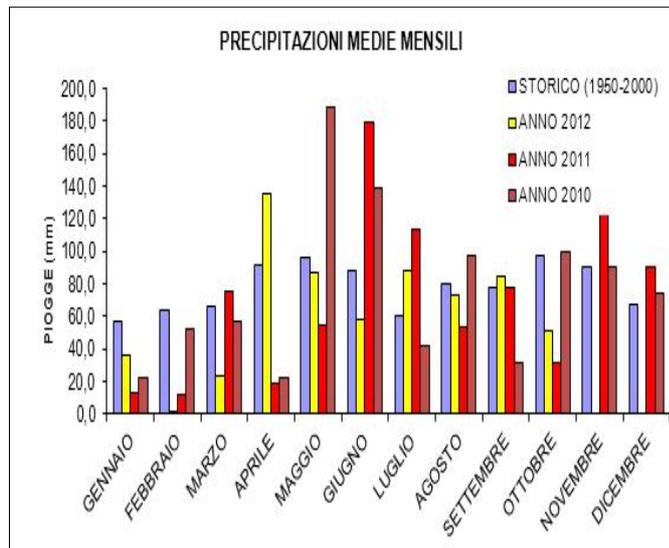
N° 1 del mese di **Novembre**

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

Il mese di ottobre è caratterizzato da precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 52 mm, valore decisamente inferiore alla media storica di riferimento ma superiore a quanto osservato nel corso dello stesso mese del 2011.

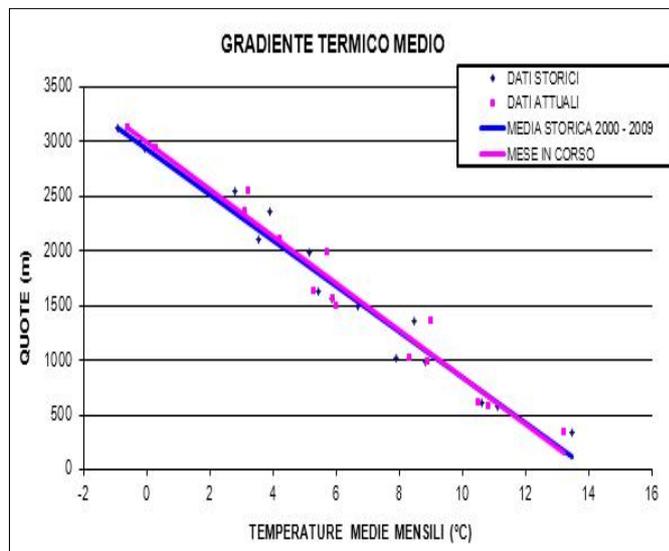
Gli indici SPI del mese di ottobre confermano uno scenario di previsione intermedio tra quello "normale" e poco piovoso per gli indici a 3 e 6 mesi, uno scenario normale per lo SPI a 12 mesi (vedi boll. idr. n.1 di ottobre). Le previsioni per l'indice di novembre risultano influenzate dalle scarse precipitazioni verificatesi e pertanto si osservano condizioni di siccità, di intensità al più moderata, comunque limitate allo scenario di precipitazione "poco piovoso".



TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di ottobre, evidenzia un andamento delle temperature ben confrontabile con il trend storico 2000-2009. A livello locale si nota un comportamento alterno delle temperature che presso le stazioni di Aosta e Bionaz risultano superiori alla media storica di riferimento, mentre risultano inferiori a Courmayeur e Gressoney-La-Trinité.

L'analisi dello zero termico evidenzia infine un andamento molto variabile con quote che hanno raggiunto valori massimi intorno ai 4000 m s.l.m. e minimi anche inferiori ai 500 m s.l.m.



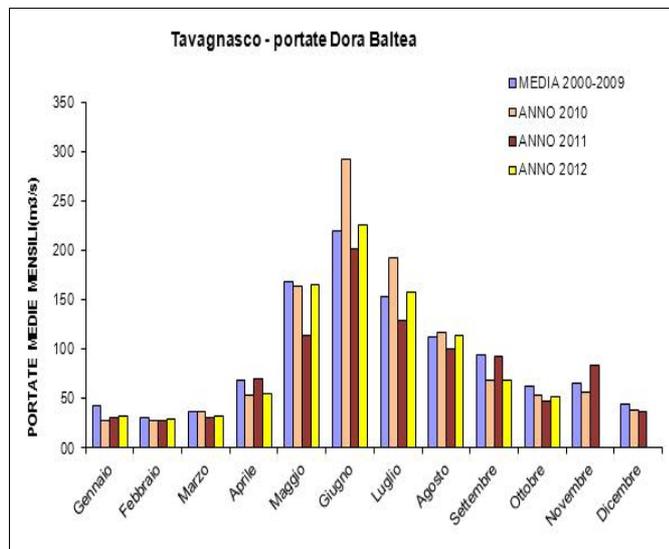
DEFLUSSI

La portata media di ottobre, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta di circa 52 m³/s, valore inferiore alla media storica di riferimento.

Presso le sezioni sulla Dora Baltea in territorio valdostano si può notare come l'andamento dei deflussi sia riconducibile alla tipologia di precipitazione verificatesi: il picco più evidente è conseguenza di piogge anche a quote elevate, mentre l'influenza della neve è causa, a parità di precipitazione registrata ai pluviometri, della minor evidenza del colmo di portata a seguito degli eventi precipitativi di fine mese.

Si segnala infine che i picchi di portata osservabili nel corso della terza decade presso Aymavilles e Nus e i valori ben al di sopra della media mensile a Champdepraz e Hône sono conseguenza di fermoimpianti di alcune centrali idroelettriche

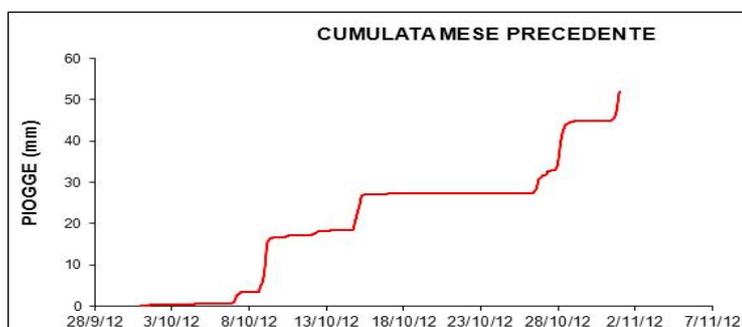
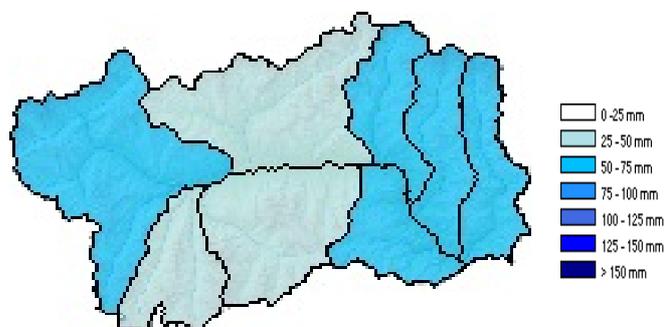
* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte



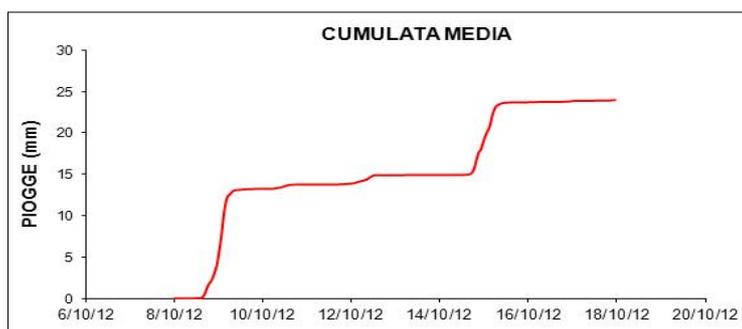
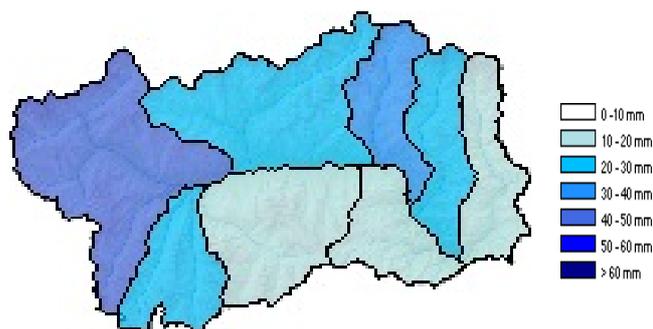
PARTE PLUVIOMETRICA

| Mese di Ottobre | Precipitazioni (mm) | Scarto (mm) | Scarto (%) | Volumi (10 ⁶ m ³) | Scarto (10 ⁶ m ³) | Scarto (%) |
|---|---------------------|-------------|------------|--|--|------------|
| Valdigne - Valgrisenche | 66,6 | -4 | -5,6 | 51,1 | -3 | -5,6 |
| Valsavarenche - Valle di Rhêmes | 42,1 | -38 | -47,4 | 12,2 | -11 | -47,4 |
| Cogne | 37,1 | -44,2 | -54,4 | 18,3 | -21,8 | -54,4 |
| Champorcher | 54,8 | -90,2 | -62,2 | 14,1 | -23,2 | -62,2 |
| Valle di Gressoney | 66,7 | -41,9 | -38,6 | 18,9 | -11,9 | -38,6 |
| Val d'Ayas | 50 | -12,6 | -20,2 | 14,1 | -3,6 | -20,2 |
| Valtournenche | 57,4 | -25,3 | -30,6 | 14,9 | -6,6 | -30,6 |
| Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy | 38,7 | -106,2 | -73,3 | 24,3 | -66,5 | -73,3 |
| Valle d'Aosta | 51,7 | -45,3 | -46,7 | 168,5 | -147,7 | -46,7 |

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Ottobre



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 08-17/10/2012

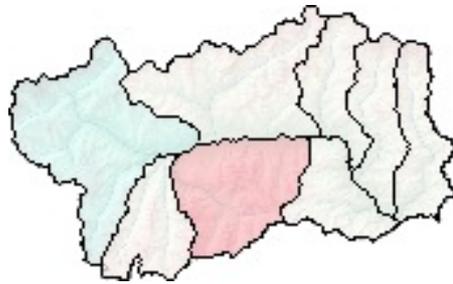


L'analisi pluviometrica è ottenuta suddividendo il territorio regionale in aree che presentano caratteristiche idrologiche il più possibile omogenee.

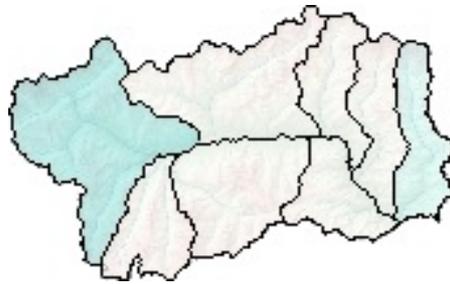
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in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

Standard Precipitation Index del mese di Ottobre

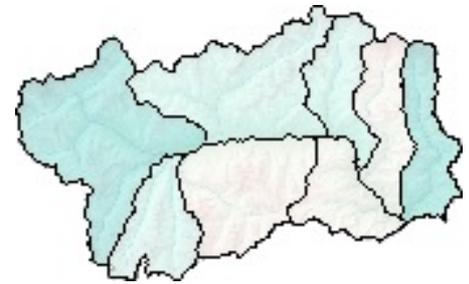
3 MESI



6 MESI



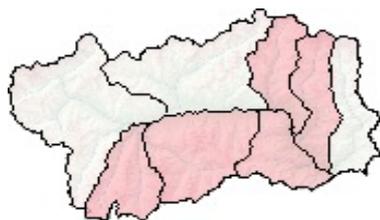
12 MESI



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

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

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 Novembre

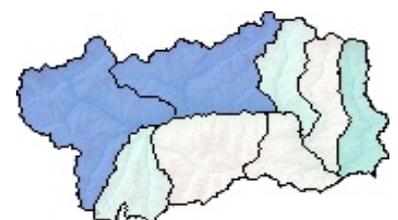
POCO PIOVOSO



NORMALE



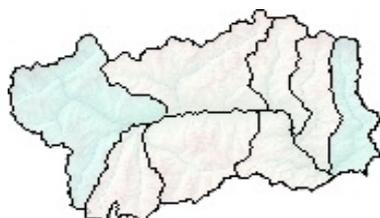
MOLTO PIOVOSO



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

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

POCO PIOVOSO



NORMALE



MOLTO PIOVOSO



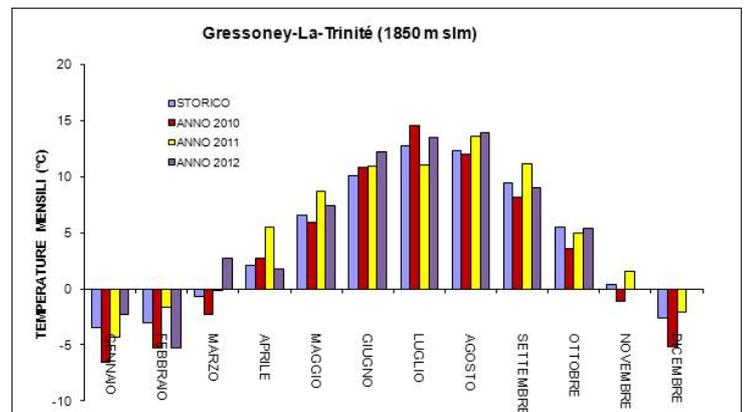
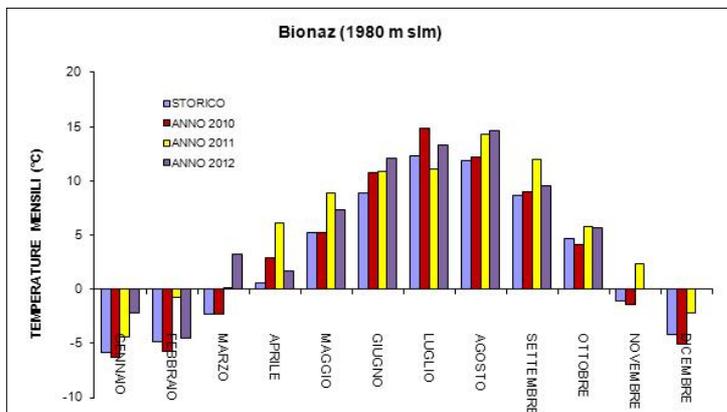
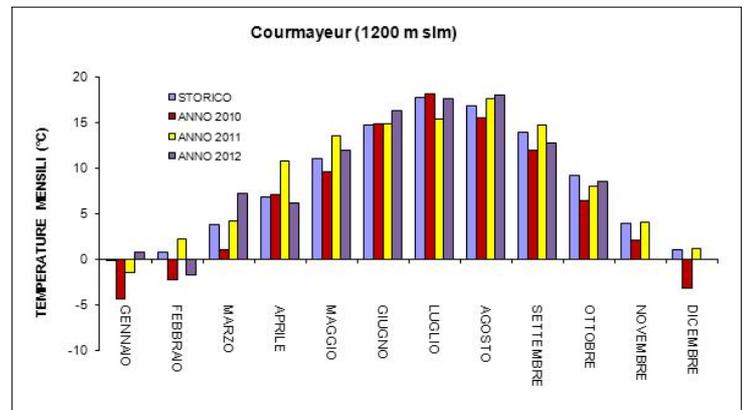
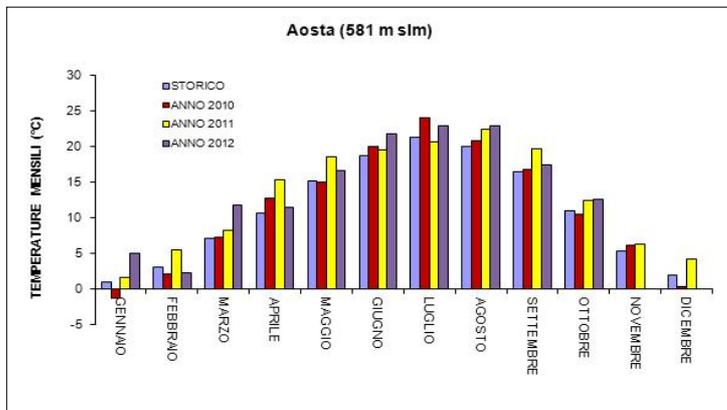
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

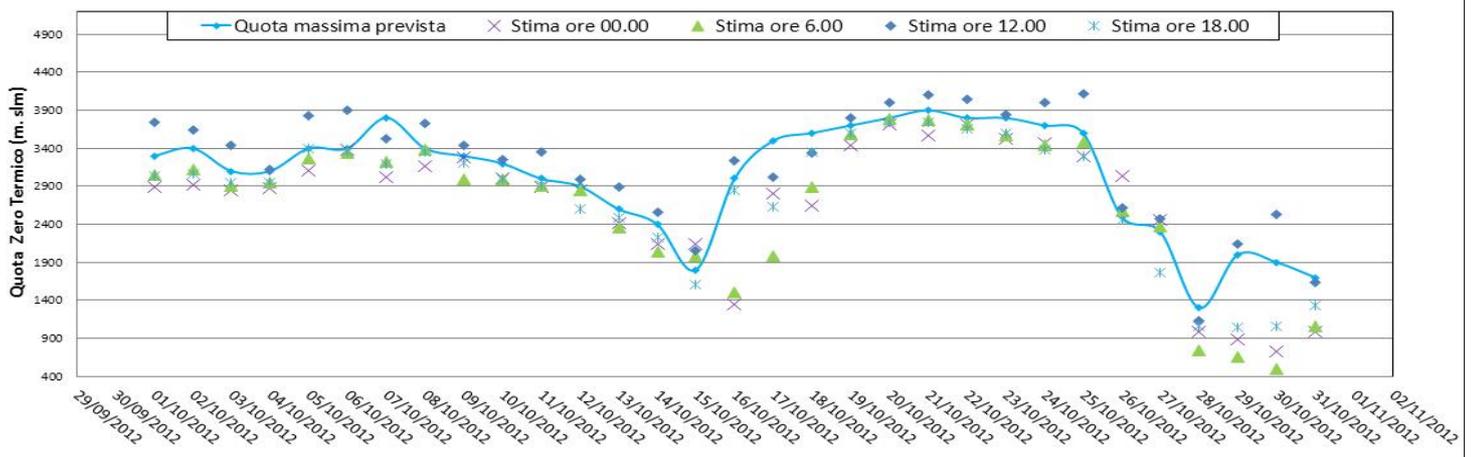
| Mese di Ottobre | Quota (m) | Media storica(°C) | T media (°C) | Scarto (°C) |
|----------------------|-----------|-------------------|--------------|-------------|
| Courmayeur | 1200 | 9,2 | 8,6 | -0,6 |
| Aymavilles | 624 | 11,5 | 10,5 | -1 |
| Aosta | 581 | 11 | 12,6 | 1,6 |
| Bionaz | 1979 | 4,7 | 5,7 | 1 |
| Valtournenche | 1320 | 7,2 | 6,3 | -0,9 |
| Gressoney-La-Trinité | 1850 | 5,5 | 5,4 | -0,1 |
| Valgrisenche | 1859 | 5 | 5,6 | 0,6 |
| Cogne | 1613 | n.d. | 4,8 | n.d. |
| Hône | 359 | n.d. | 13,2 | n.d. |
| Punta Helbronner | 3460 | n.d. | -4 | n.d. |

| MEDIA | |
|------------|---------------|
| 31/10/2012 | 22-31/10/2012 |
| 0,9 | 5,9 |
| 2,7 | 7 |
| 4,3 | 9,2 |
| -3,1 | 3,4 |
| -0,6 | 3,4 |
| -1,7 | 3 |
| -3,4 | 2,8 |
| -3,6 | 1,5 |
| 5,4 | 10,2 |
| -11,2 | -5,6 |

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

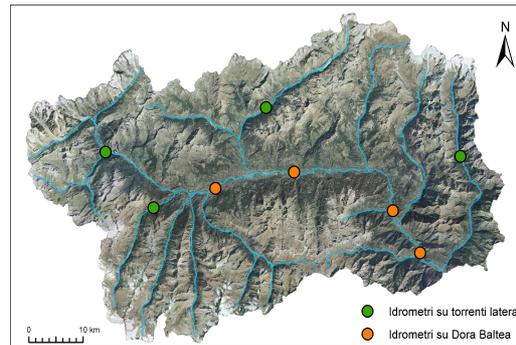


Andamento temporale dello zero termico

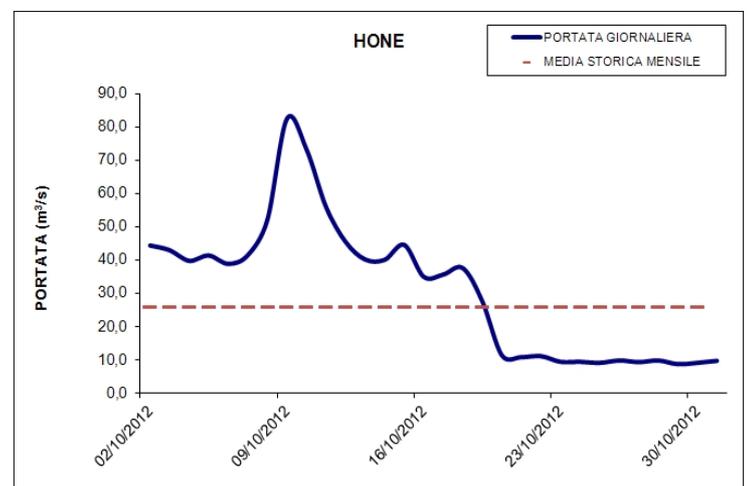
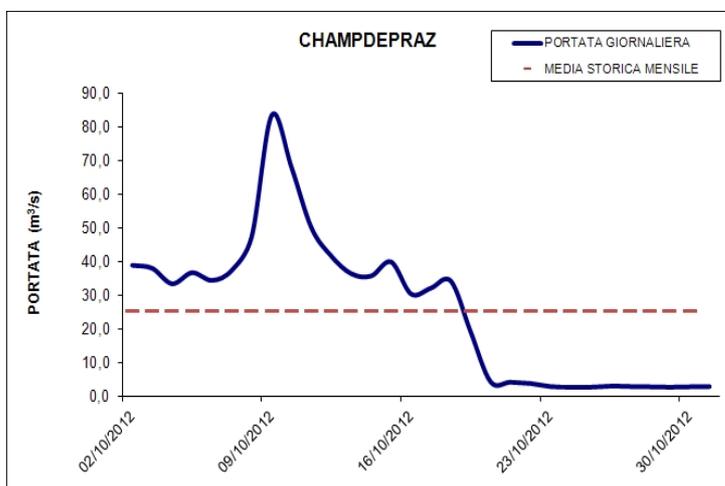
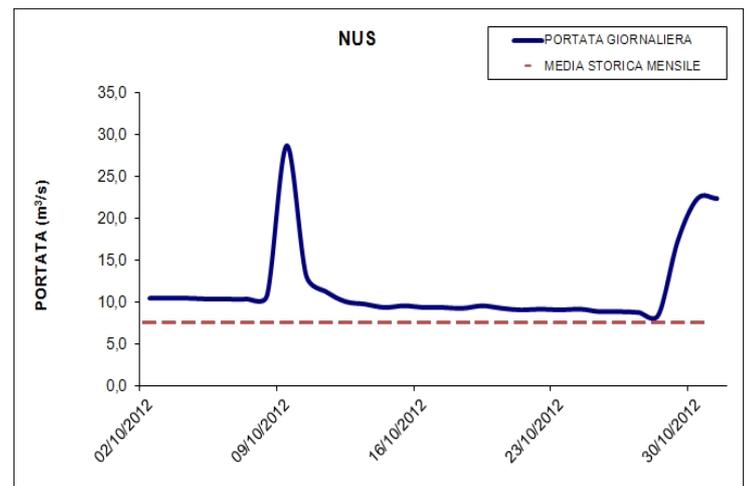
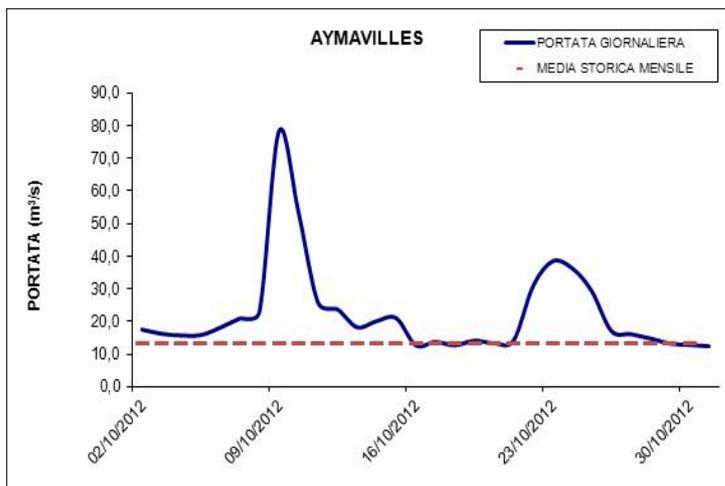


PARTE IDROMETRICA

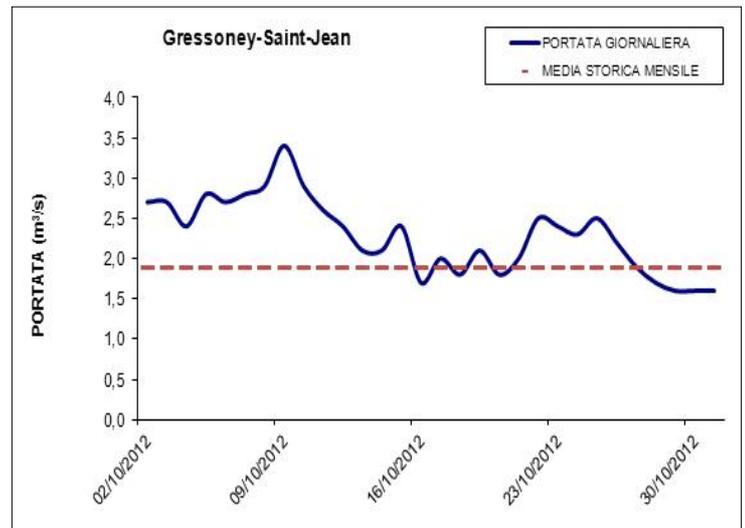
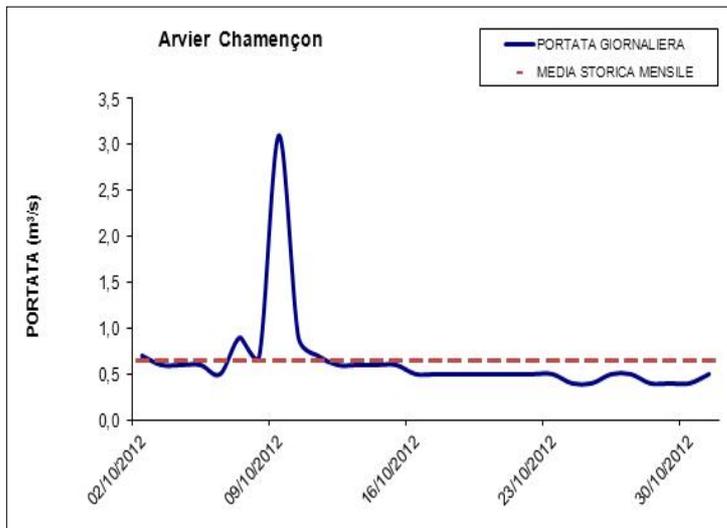
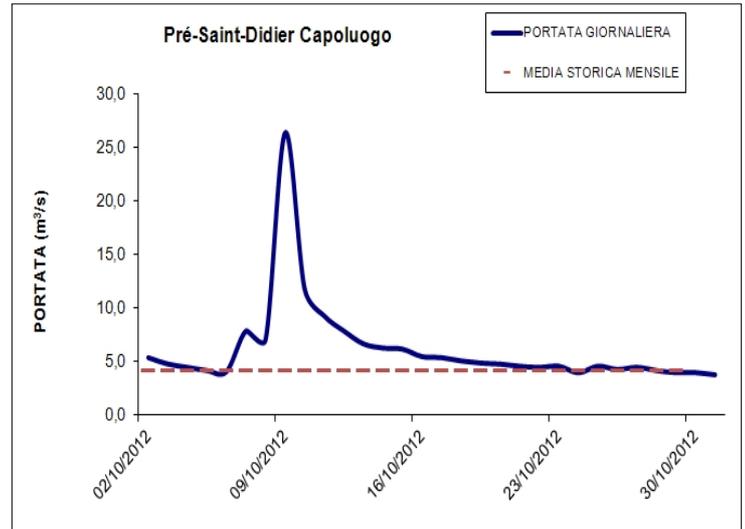
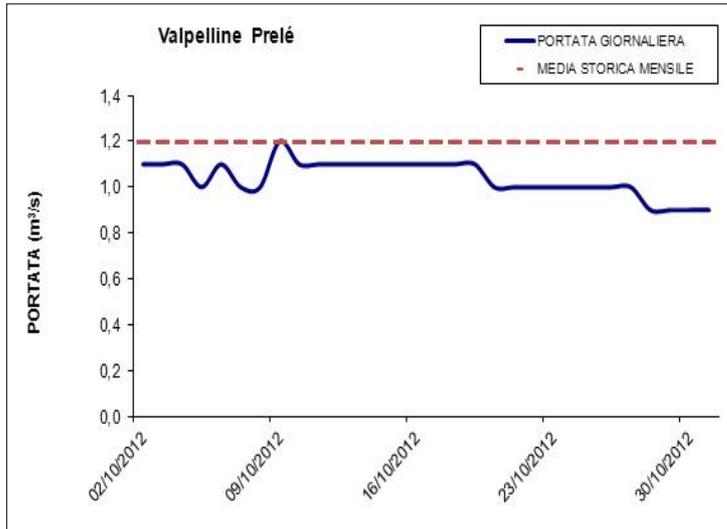
| Mese di Ottobre | Deflusso (m ³ /s) | Media Storica (m ³ /s) | Scarto (m ³ /s) | Scarto (%) |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------|
| Aymavilles | 22,3 | 13,4 | 8,9 | 66,2 |
| Nus | 11,5 | 7,6 | 3,9 | 51,6 |
| Champdepraz | 26,7 | 25,4 | 1,3 | 5 |
| Hône | 32 | 25,8 | 6,2 | 24,1 |
| Valpelline | 1 | 1,2 | -0,2 | -13,2 |
| Pré-Saint-Didier | 6,2 | 4,2 | 2 | 46,3 |
| Arvier | 0,6 | 0,7 | 0 | -2,2 |
| Gressoney-Saint-Jean | 2,3 | 1,9 | 0,4 | 21,7 |



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2012 - 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.

Oltre alle considerazioni appena esposte, relativamente alle portate nei torrenti secondari, il possibile 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.