

Emissione del: 06/08/2014

Periodicità: Mensile

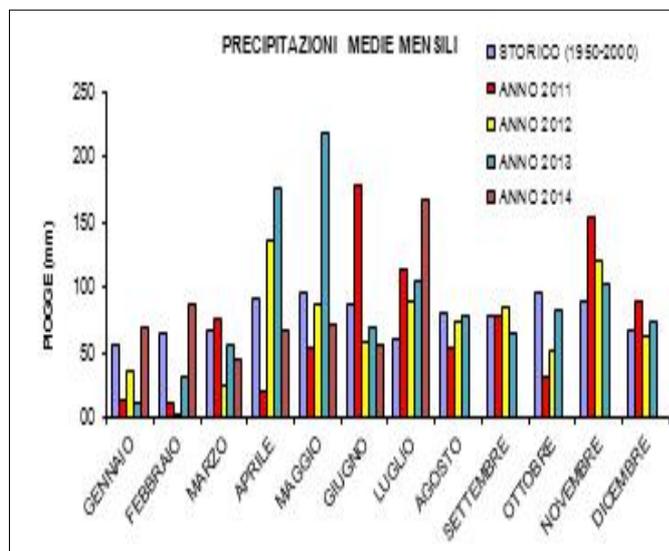
BOLLETTINO IDROLOGICO

N° 1 del mese di Agosto

SITUAZIONE GENERALE

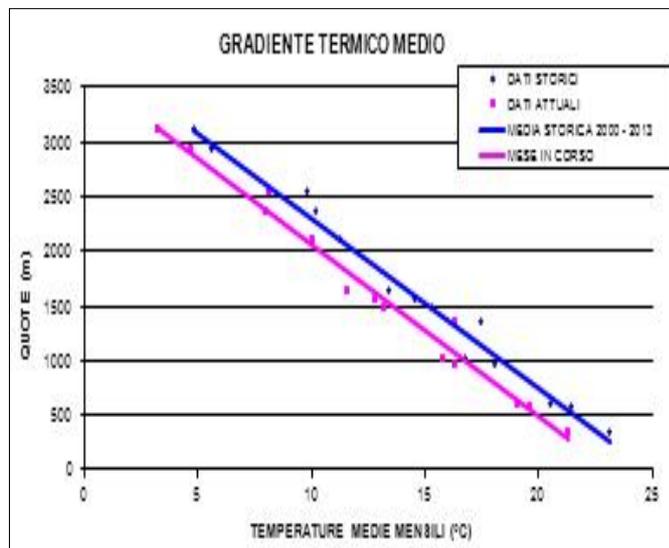
PRECIPITAZIONI

Il mese di luglio è stato caratterizzato da un regime precipitativo eccezionale con un contributo medio mensile pari a circa 2,5 volte il valore storico di riferimento. Luglio 2014 risulta, tra i medesimi periodi di confronto, tra i più piovosi e localmente il più piovoso dall'inizio delle osservazioni in loco sia in termini di quantità registrata sia in termini di giorni piovosi osservati. Conseguentemente al regime precipitativo, l'indice SPI del mese di luglio non individua condizioni di siccità, così come non sono previste situazioni di siccità per il mese di agosto per tutti gli indici e scenari di previsione.



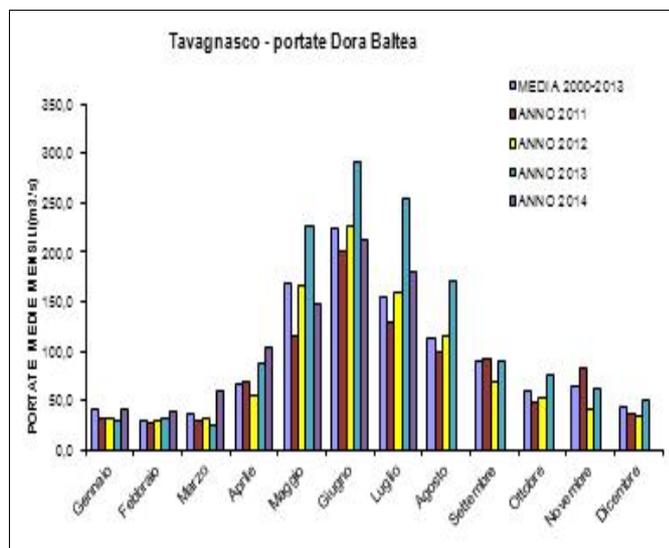
TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di luglio, evidenzia un andamento delle temperature inferiore al trend storico di riferimento con uno scarto costante all'aumentare della quota di circa 1,5-2°C. A livello locale presso le stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité si nota come l'attuale mese risulti più fresco rispetto alla media storica di riferimento e come la temperatura mensile registrata sia ben confrontabile con quella del mese di giugno. Il comportamento osservato a livello locale è confermato dall'andamento dello zero termico che non varia significativamente rispetto a quanto osservato nel corso del mese precedente (giugno 2014).



DEFLUSSI

La portata media di luglio, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta più alta rispetto alla media storica di riferimento come conseguenza delle precipitazioni verificatesi. Interessante notare come il valore di portata attuale risulti ben inferiore a quello del medesimo periodo del 2013 a fronte di precipitazioni più importanti nel 2014. Tale comportamento è da imputare all'influenza della fusione del manto nevoso al suolo, favorito nel 2013 da un regime di temperature più alto rispetto al periodo attuale, influenzato esclusivamente dal regime precipitativo. L'andamento dei deflussi, registrati in territorio valdostano evidenzia infatti una stretta correlazione tra precipitazioni verificatesi e innalzamento/abbassamento delle portate all'interno degli alvei.

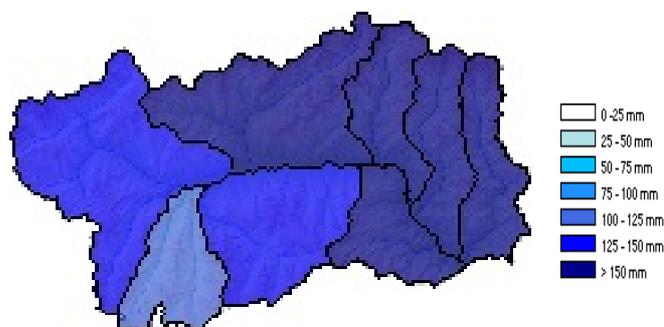


* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte.

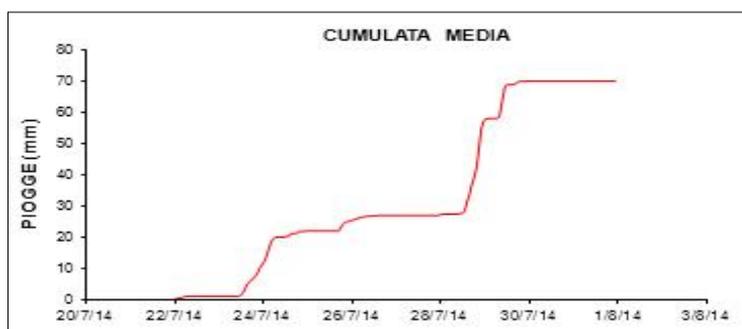
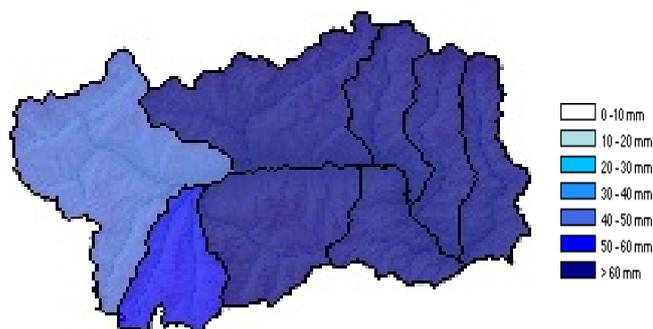
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Luglio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	133,1	75	129,3	102,2	57,6	129,3
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	121,6	67,6	125,2	35,1	19,5	125,2
Cogne	144,5	104,7	262,7	71,4	51,7	262,7
Champorcher	210,1	145	222,9	54	37,3	222,9
Valle di Gressoney	193,7	128,1	195,1	54,9	36,3	195,1
Val d'Ayas	206,4	164,7	394,8	58,4	46,6	394,8
Valtournenche	218,8	160,8	277,6	56,7	41,7	277,6
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	151,1	50,3	49,9	94,7	31,5	49,9
Valle d'Aosta	167,2	106,9	177	545,3	348,4	177

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Luglio



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 22-31/07/2014



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

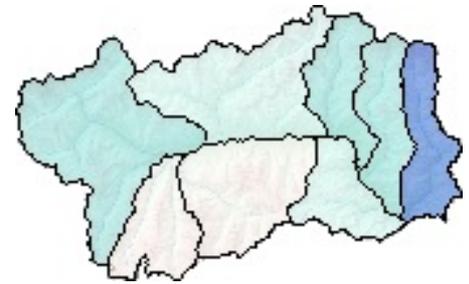
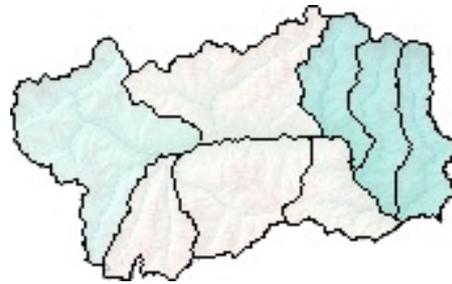
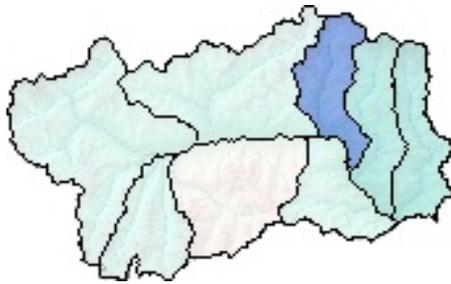
Relativamente allo scarto osservabile del settore Val d'Ayas e Valpelline, Gran san Bernardo e Saint Barthélemy si segnala che lo stesso è da imputare presumibilmente alle stazioni considerate per il calcolo della media storica e quelle per valutare il contributo mensile dell'area fino a fondovalle piuttosto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

Standard Precipitation Index del mese di Luglio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



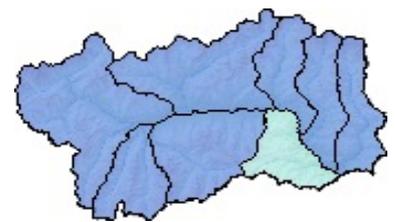
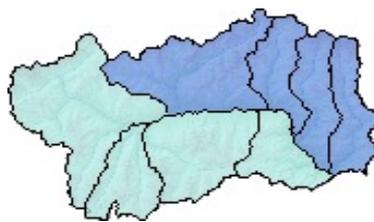
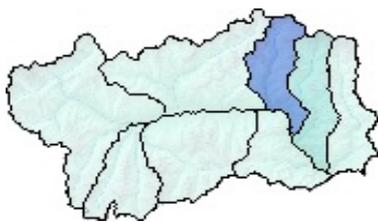
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



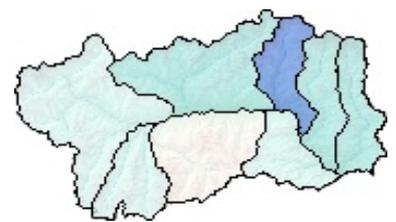
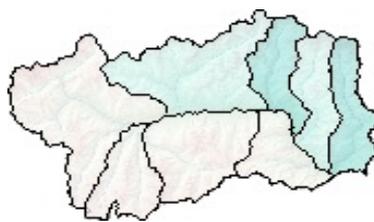
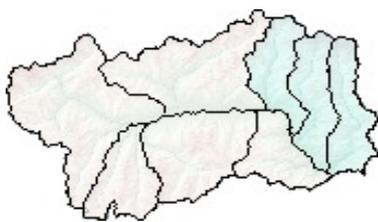
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



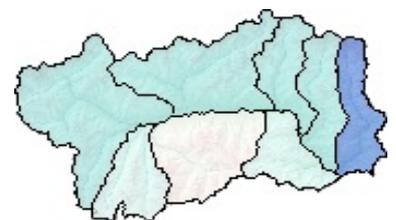
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

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

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



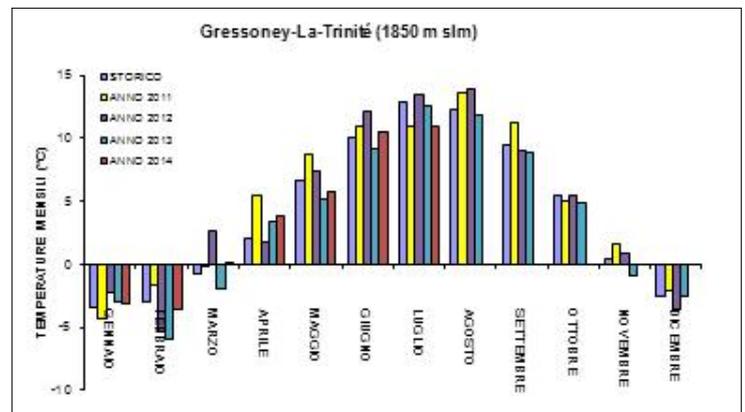
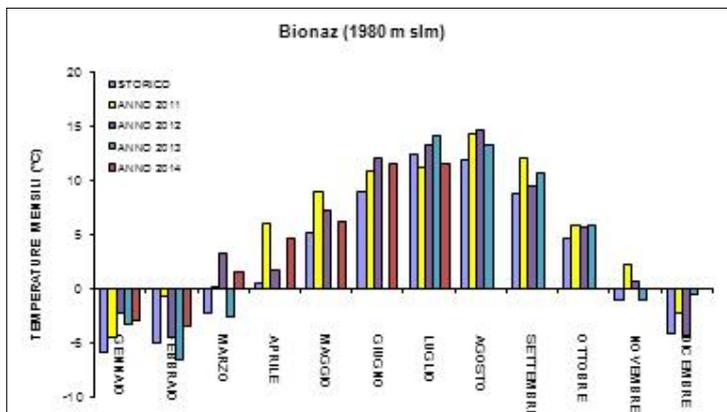
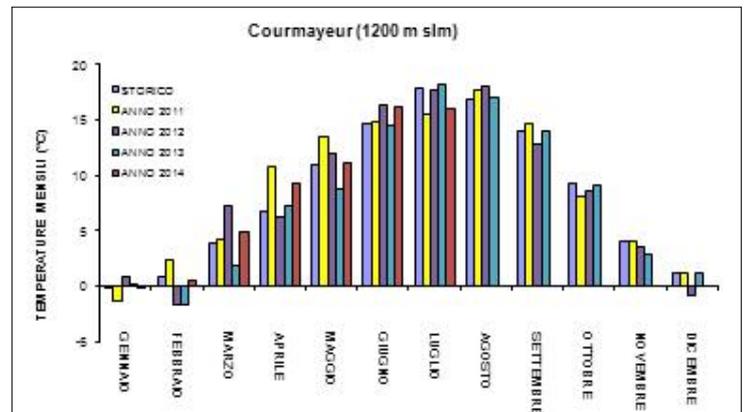
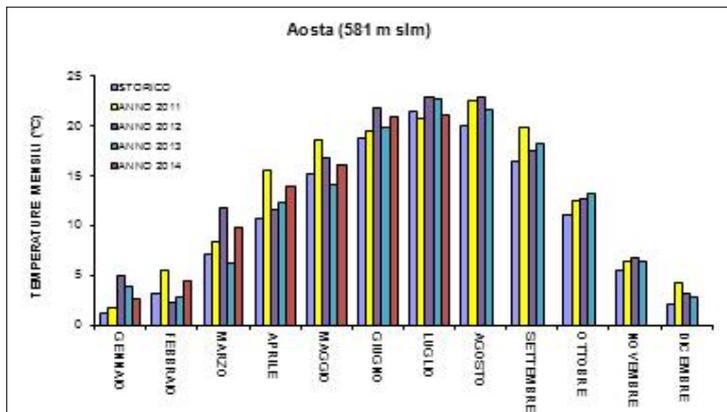
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

PARTE TERMOMETRICA

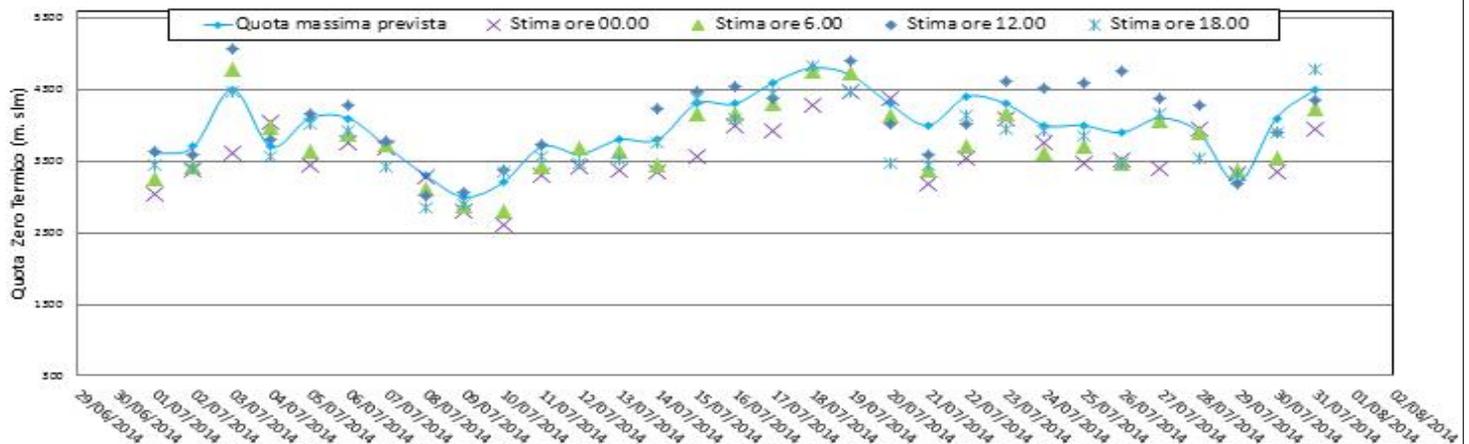
Mese di Luglio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	17,8	16	-1,8
Aymavilles	624	20,3	19,1	-1,2
Aosta	581	21,3	21	-0,3
Bionaz	1979	12,3	11,6	-0,7
Valtournenche	1320	14,7	13,1	-1,6
Gressoney-La-Trinité	1850	12,8	11	-1,8
Valgrisenche	1859	13,3	11,4	-1,9
Cogne	1613	n.d.	12,5	n.d.
Hône	359	n.d.	21,3	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	0,3	n.d.

MEDIA	
31/07/2014	22-31/07/2014
19,7	16,3
22,8	19,5
24,5	21,5
15,2	12
15,5	13,6
14,1	11,3
15	11,9
15,6	12,9
24,7	21,4
4,3	0,6

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

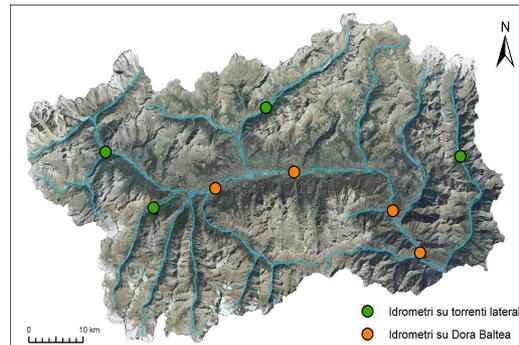


Andamento temporale dello zero termico

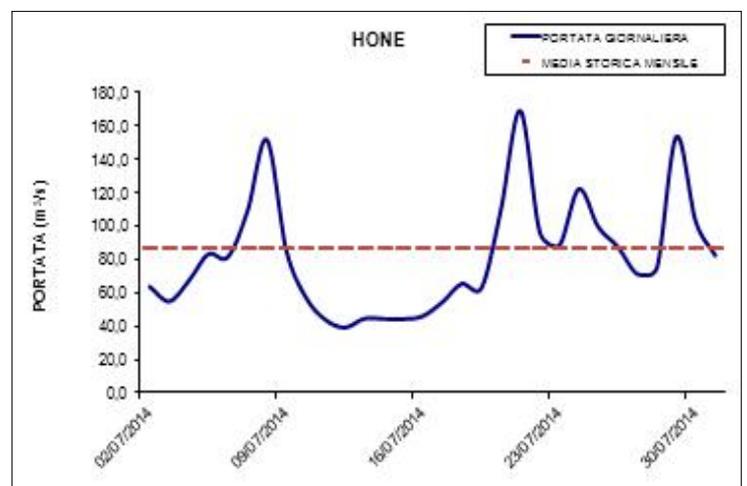
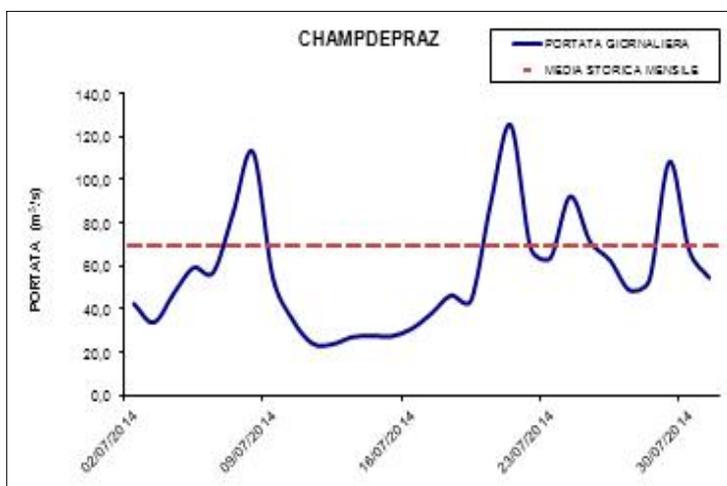
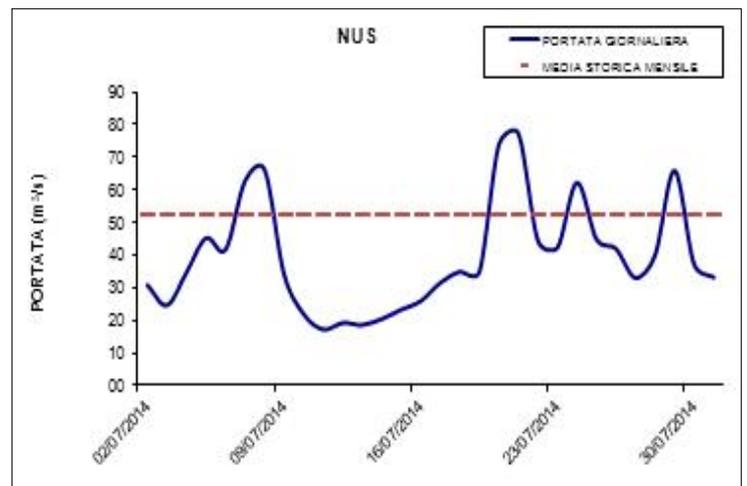
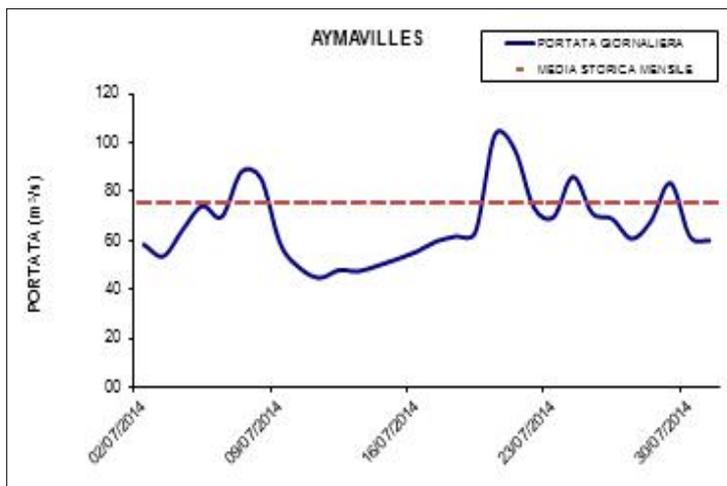


PARTE IDROMETRICA

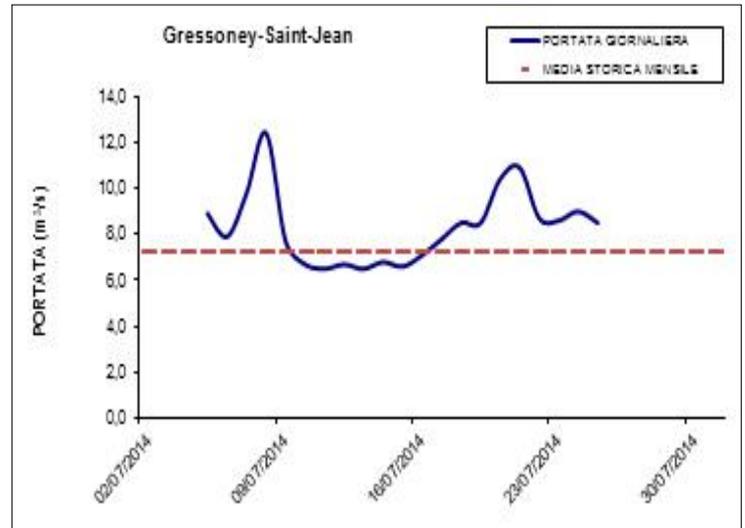
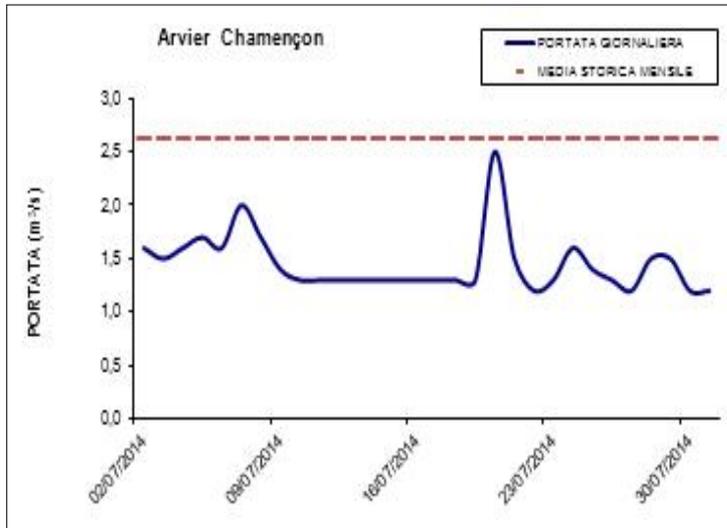
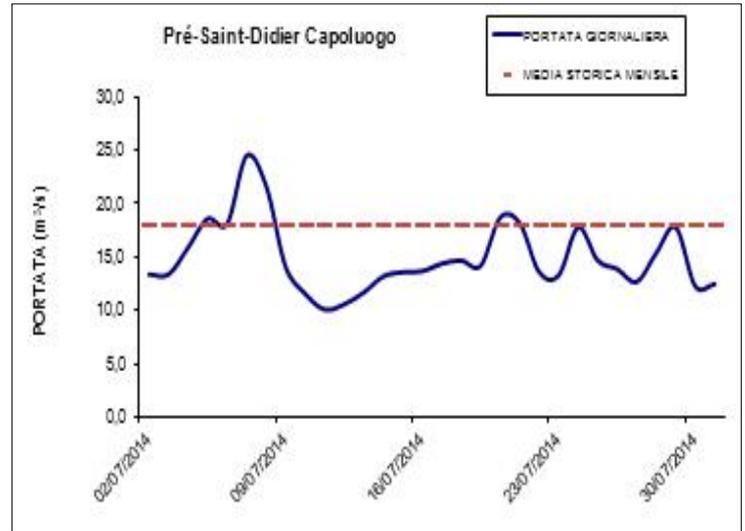
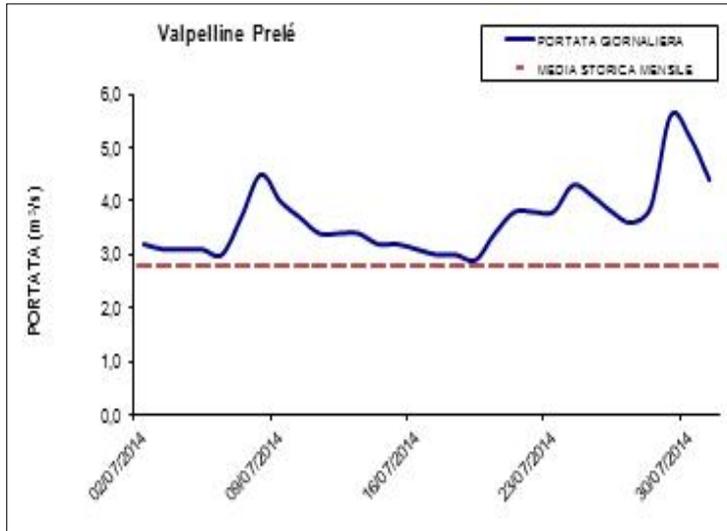
Mese di Luglio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	65,9	74,6	-8,7	-11,6
Nus	39,1	52	-12,9	-24,9
Champdepraz	57	68,5	-11,5	-16,8
Hône	81,3	85,6	-4,4	-5,1
Valpelline	3,6	2,8	0,9	32,4
Pré-Saint-Didier	14,9	17,9	-3	-16,9
Arvier	1,5	2,6	-1,2	-44,4
Gressoney-Saint-Jean	8,8	7,2	1,6	21,8



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