

BOLLETTINO IDROLOGICO

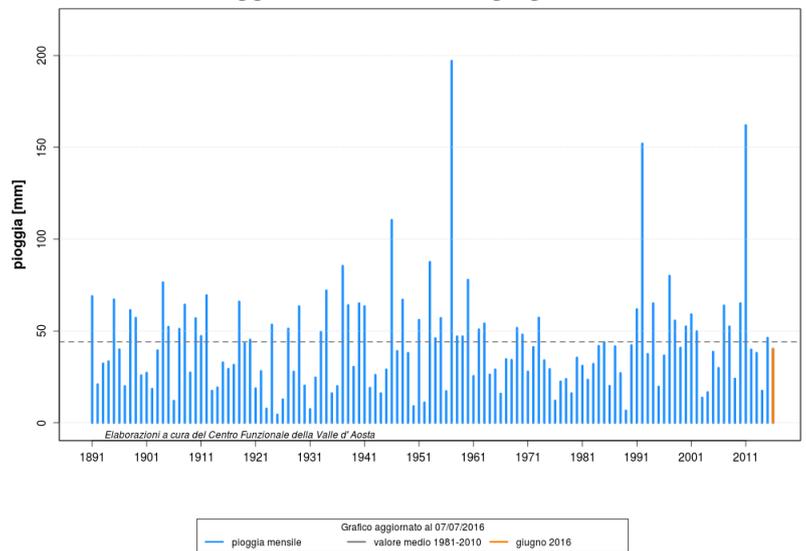
giugno 2016

SITUAZIONE GENERALE

Precipitazioni

Il mese di giugno è caratterizzato da un valore mensile cumulato, mediato sull'intero territorio regionale, pari a circa 73 mm. Benché tale quantitativo risulti inferiore alla media storica di confronto, l'analisi areale delle precipitazioni permette di osservare come sui settori orientali della regione le piogge siano risultate mediamente più alte della media per poi diminuire progressivamente a valori confrontabili, quindi inferiori al parametro storico, sui settori centrali ed occidentali del territorio. Relativamente agli eventi più interessanti si segnala un temporale verificatosi nelle prime ore del mattino del 25 giugno tra Pont-Saint-Martin e Lillianes che ha causato l'interruzione temporanea della viabilità verso la valle di Gressoney per l'innescò di una colata detritica e il temporale verso le 3.00 del mattino del 30 giugno che ha colpito il fondovalle centrale della regione indicativamente tra i comuni di Sarre e Chambave con valori massimi registrati dalle stazioni sul territorio di Saint-Marcel (35 mm/h) e Nus (31 mm/h). A causa del fenomeno sono stati segnalati numerosi problemi di allagamento presso edifici privati e pubblici. Relativamente infine all'indice di siccità SPI si nota come lo stesso indichi condizioni di normalità, al più di moderata piovosità, sull'intero territorio regionale.

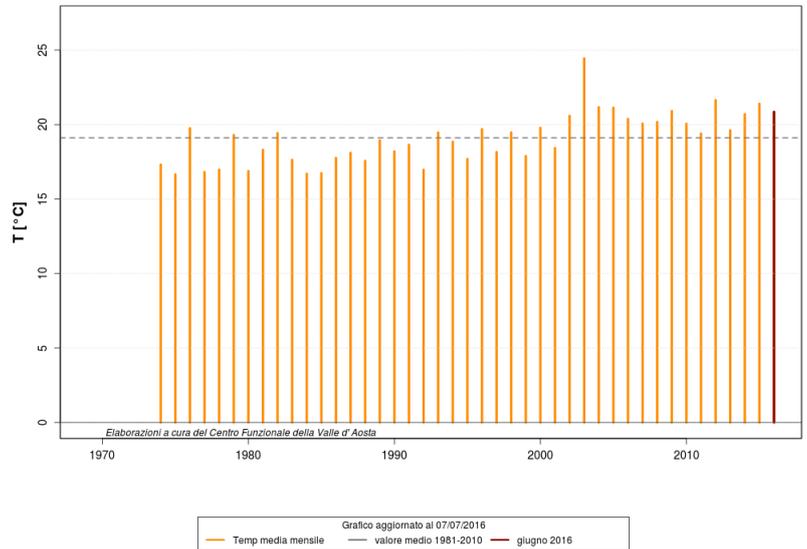
Pioggia totale mensile - giugno - Aosta



Temperature

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di giugno, evidenzia un andamento delle temperature ben confrontabile e leggermente inferiore rispetto al trend storico di riferimento a tutte le quote. A livello locale presso la stazione di Issime si constata il comportamento osservato a livello regionale con valori giornalieri generalmente compresi nel campo di normalità della grandezza. A Saint-Christophe si nota invece come il valore medio risulti più mite rispetto alla serie storica, con un numero di giorni estivi ($T_{max} > 25^{\circ}C$) pari a 27 e numerose giornate, nella seconda parte del mese, oltre il campo di normalità della temperatura per il mese di giugno.

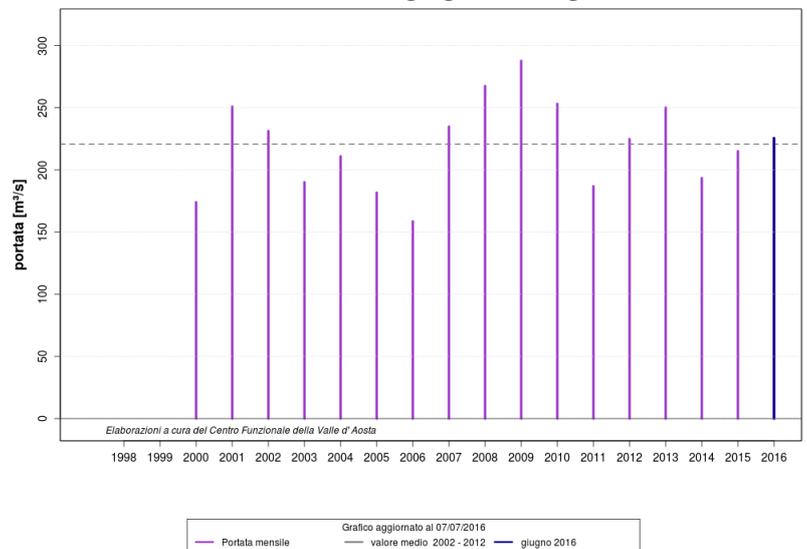
Temperatura media - giugno - Saint-Christophe



Portate

La portata media di giugno sulla Dora Baltea, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta di circa $225 \text{ m}^3/\text{s}$ e pertanto ben confrontabile con la media storica del periodo. L'analisi delle portate presso le sezioni di rilevamento sulla Dora Baltea in territorio regionale permette di osservare l'innalzamento dei livelli nella seconda parte del mese conseguente alle temperature elevate e alla conseguente fusione della neve in quota. * a cura di ARPA Piemonte

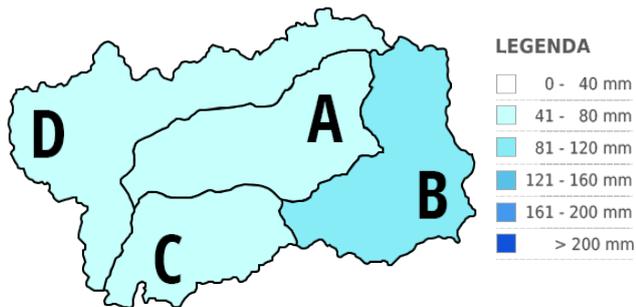
Portata media - giugno - Tavagnasco



PARTE PLUVIOMETRICA

Precipitazioni medie

La carta rappresenta, per le quattro zone, la precipitazione totale media del mese di giugno. Nella tabella è riportata anche la media storica, calcolata sul periodo 1981-2010.

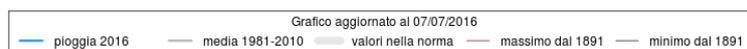
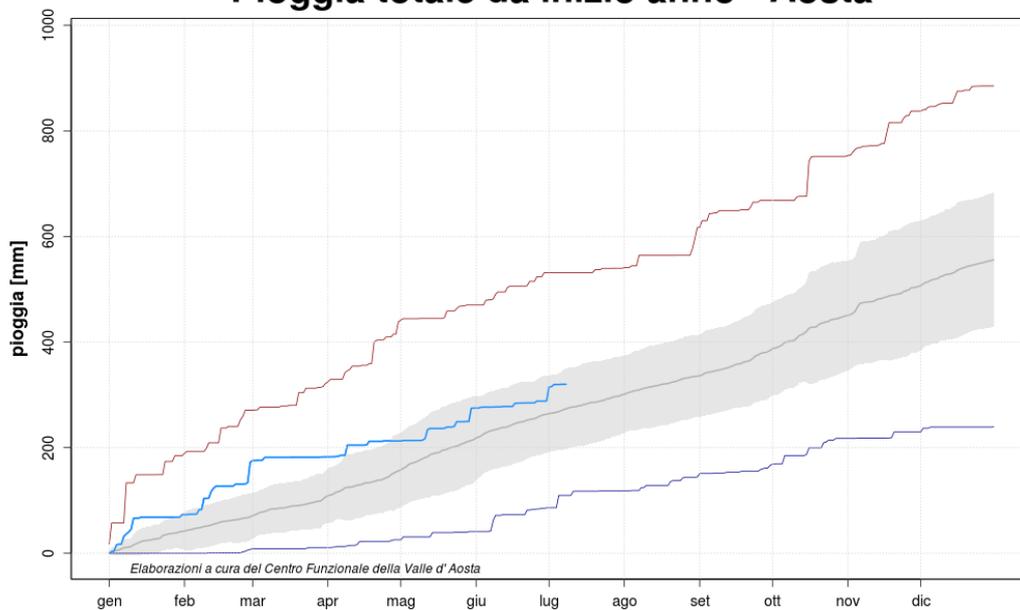


Zona	Precipitazione (mm)	Media storica (mm)
A	45.9	71.8
B	99.4	132
C	45.6	88.1
D	60.7	79.8

Pioggia totale da inizio anno

Il grafico rappresenta la precipitazione totale cumulata, da gennaio a dicembre, misurata dalla stazione di Aosta, situata in piazza Plouves. I dati dell'anno 2016 sono confrontati con la media storica ottenuta dai dati del trentennio 1981-2010. I valori massimi e minimi si riferiscono alla serie storica completa.

Pioggia totale da inizio anno - Aosta



Standard Precipitation Index

L'indice SPI (Standardized Precipitation Index) consente di definire lo stato di siccità sul territorio in funzione della pioggia caduta, misurandone il deficit per diversi intervalli temporali.

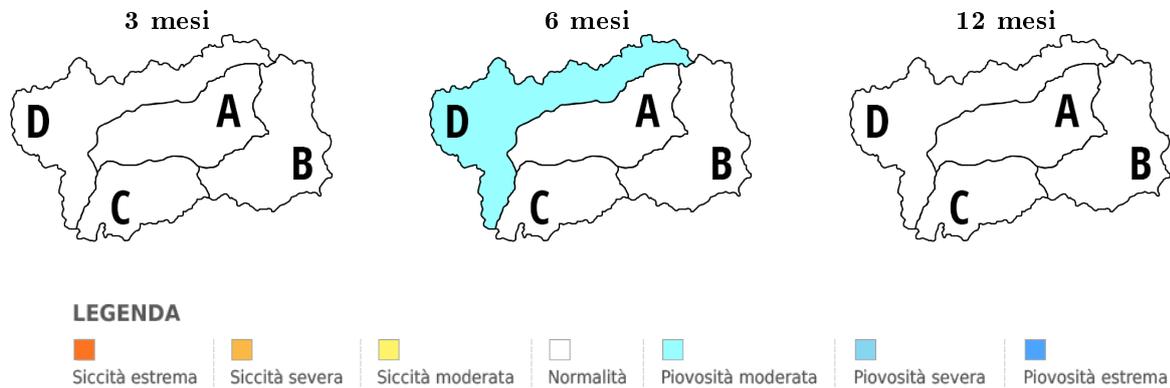
Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari:

Indice a 3 mesi: riflette una condizione di siccità meteorologica i cui effetti sono limitati all'osservazione di un periodo di scarsità di precipitazioni;

Indice a 6 mesi: riflette una condizione di siccità i cui effetti possono risentirsi in campo agricolo;

Indice a 12 mesi: riflette una condizione di siccità idrologica i cui effetti sulla disponibilità idrica possono essere osservati sui corsi d'acqua superficiali o a livello delle falde sotterranee.

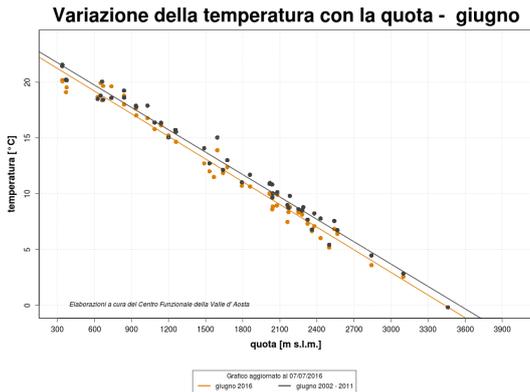
L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatiche differenti.



PARTE TERMOMETRICA

Variazione della temperatura con la quota

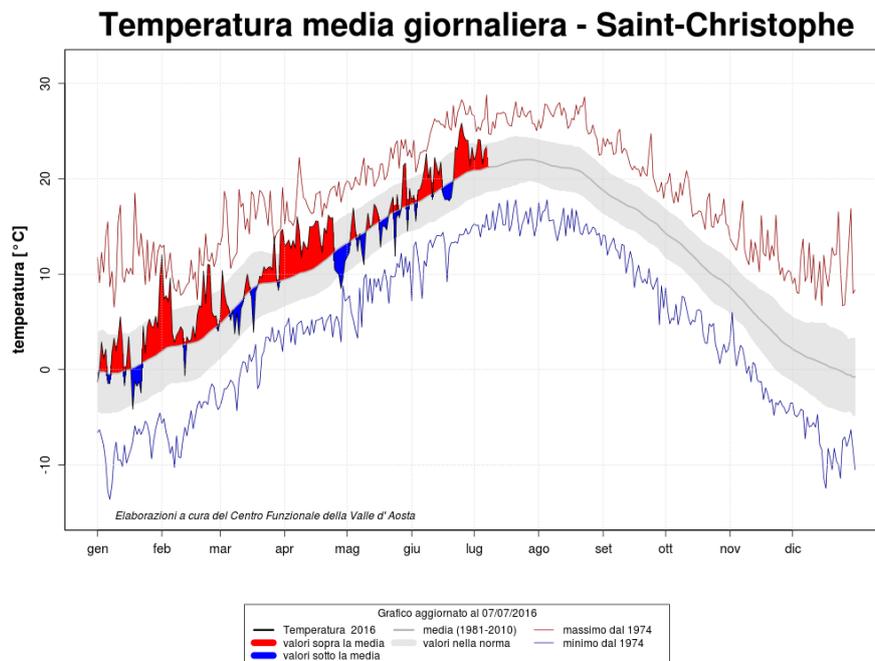
Il grafico rappresenta la variazione della temperatura media mensile, rispetto alla quota, di un gruppo di stazioni situate sul territorio valdostano. I valori in arancione rappresentano la media del mese di giugno mentre i valori in grigio rappresentano la media mensile su dieci anni 2002-2011. Le rette sono ottenute come regressione lineare di tali punti.



Stazione	Quota (m s.l.m.)	T media mensile (°C)	T media storica (°C)
Cogne.Valnontey	1682	11.8	12.3
Courmayeur.Dolonne	1200	15.2	15.1
GressoneyLT.D.Ejola	1837	10.2	11.7
S.Christophe.Aeroporto	545	20.7	20.5

Temperatura media giornaliera

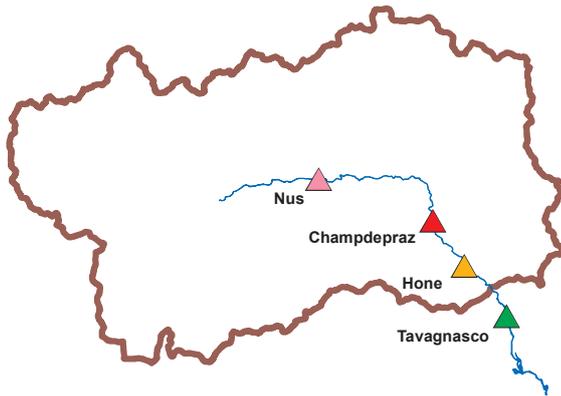
Il grafico rappresenta la temperatura media giornaliera da gennaio a dicembre, misurata dalla stazione di Saint-Christophe, situata in zona aeroporto. I dati dell'anno 2016 sono rapportati ad una media storica ricavata dai dati raccolti nel trentennio 1981-2010. Si evidenziano in rosso i periodi caldi e in blu quelli freddi, rispetto alla media storica. I valori massimi e minimi si riferiscono a tutta la serie storica.



PARTE IDROMETRICA

Portata totale

Nell'immagine è rappresentata l'ubicazione delle quattro stazioni idrometriche considerate in questa sezione. Nella tabella sono riportati i valori medi di portata del mese di giugno e della relativa media storica calcolata sul decennio 2002-2011.

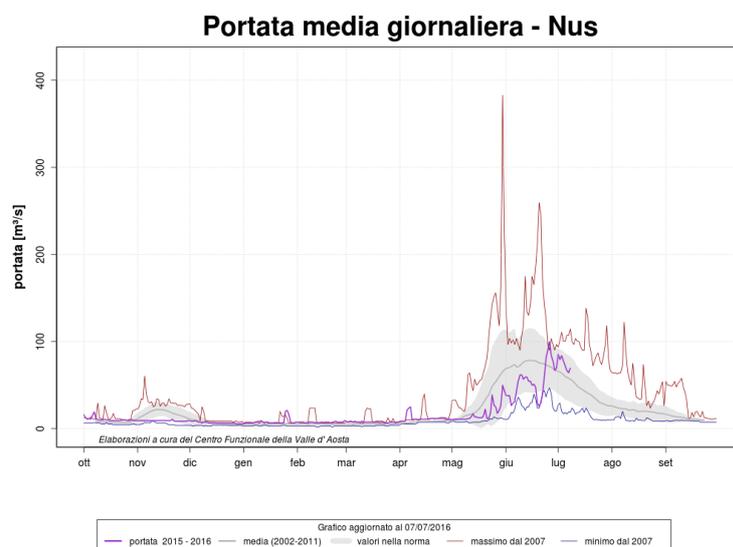


Stazione	Portata media (m^3/s)	Media storica (m^3/s)
Nus	54.4	73
Champdepraz	103.9	107
Hône	122.1	132
Tavagnasco	225.6	221

*dati forniti da ARPA Piemonte

Portata media giornaliera Dora Baltea

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 a monte, di eventuali derivazioni, sia in termini di distribuzione temporale sia in termini di volumi sottratti.



Portata media giornaliera - Champdepraz

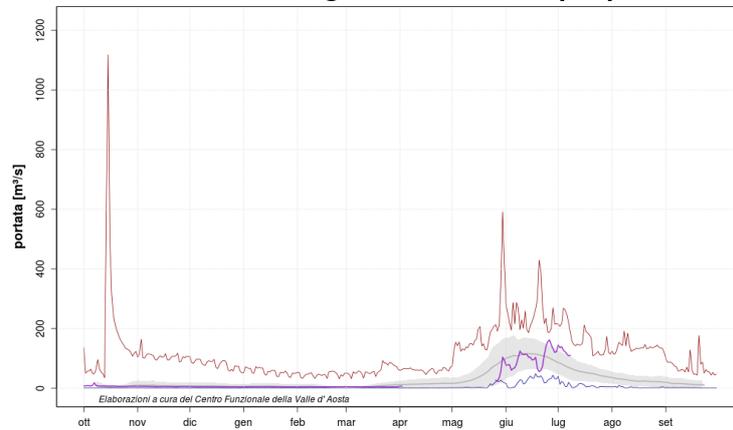


Grafico aggiornato al 07/07/2016
 — portata 2015 - 2016 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Hône

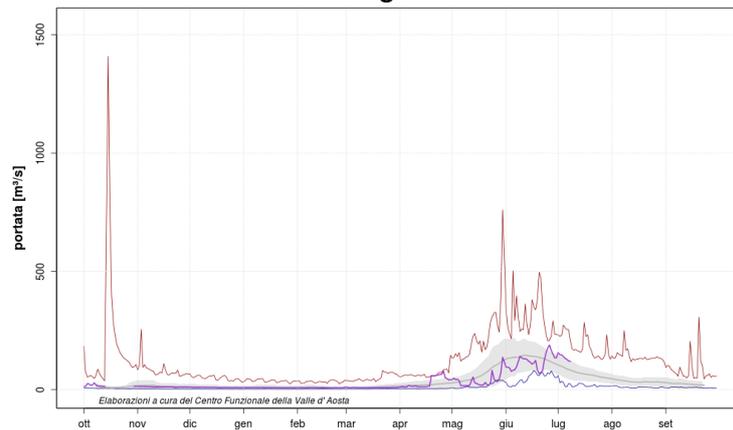


Grafico aggiornato al 07/07/2016
 — portata 2015 - 2016 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Tavagnasco

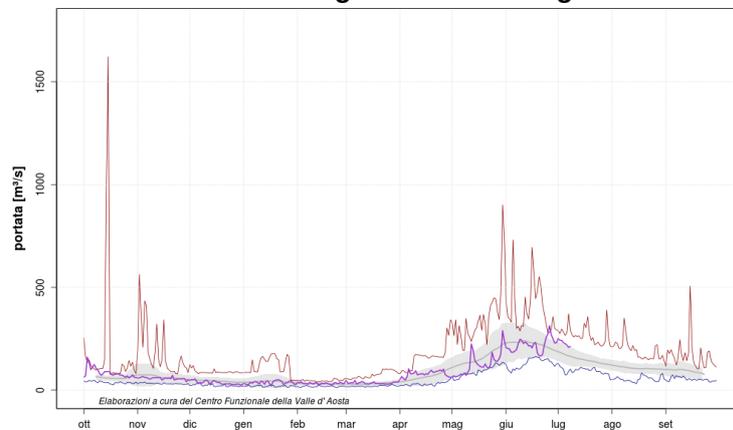


Grafico aggiornato al 07/07/2016
 — portata 2015 - 2016 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 2000 — minimo dal 2000