

BOLLETTINO IDROLOGICO

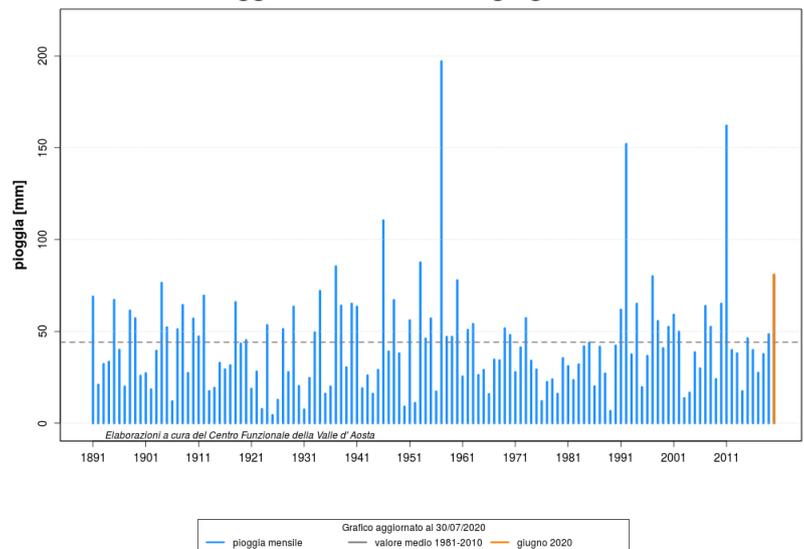
giugno 2020

SITUAZIONE GENERALE

Precipitazioni

Il mese di giugno è caratterizzato da precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 105 mm, oltre la media storica di riferimento ma comunque nel campo di variabilità normale della grandezza. Analizzando i dati delle stazioni, con particolare riferimento a quelle di Aosta, Pontboset, Rhêmes-Notre-Dame e Gressoney-la-Trinité, si nota come le precipitazioni siano conseguenza di numerosi eventi perlopiù di intensità contenuta. Gli eventi sono stati generalmente concentrati nei primi 20 giorni del mese con un numero di giornate di pioggia mediamente comprese tra 12 e 15, mentre l'ultima decade di giugno è stata caratterizzata dallo sviluppo di una vasta area di alta pressione che ha favorito bel tempo estivo con diminuzione delle instabilità.

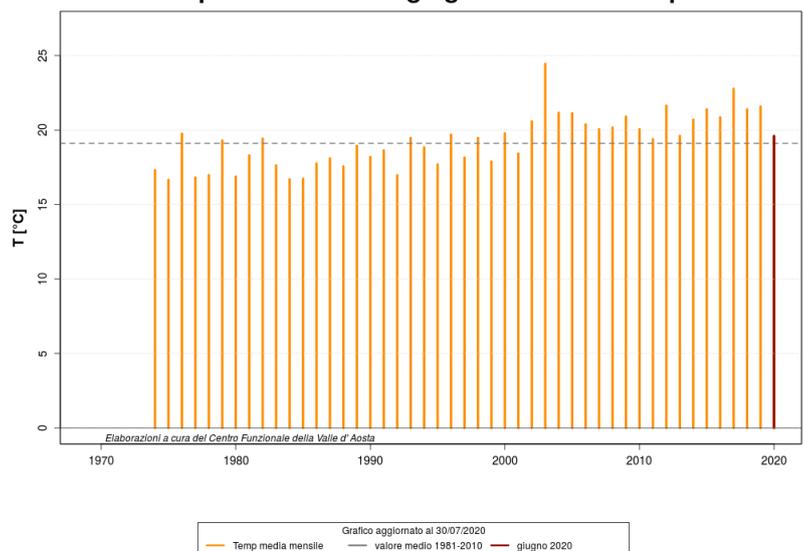
Pioggia totale mensile - giugno - Aosta



Temperature

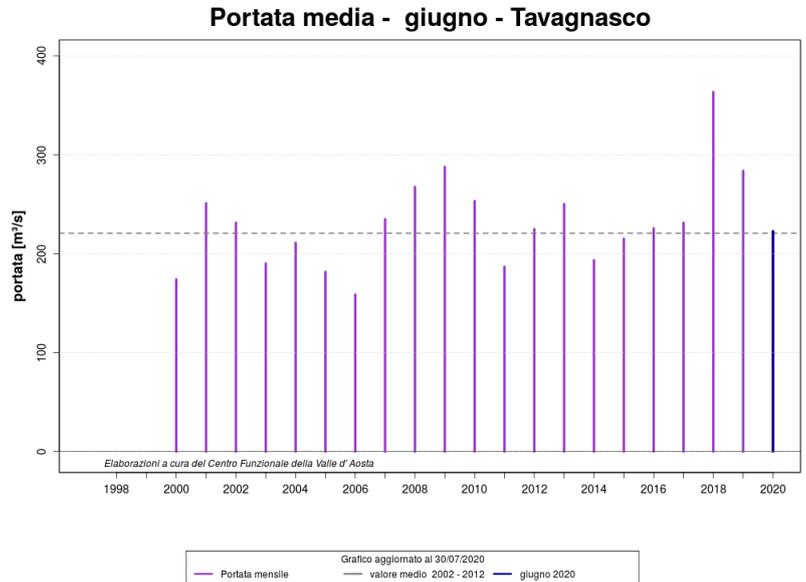
L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di luglio 2020, evidenzia un andamento delle temperature più contenuto rispetto a quello storico di riferimento con uno scarto, pari a circa 1,3 °C, costante all'aumentare della quota. A livello locale presso le stazioni di Saint-Christophe e Issime, la media mensile risulta nel campo di variabilità normale della grandezza, rispettivamente appena superiore ed inferiore alle medie di confronto. L'analisi dei valori giornalieri evidenzia infine come la parte centrale del mese sia risultata generalmente più fresca del passato con giornate caratterizzate anche da temperature inferiori al campo normale e come invece, con l'instaurarsi di condizioni di alta pressione, le temperature siano aumentate oltre la media storica, specialmente sul fondovalle principale, a partire dalla seconda parte di giugno.

Temperatura media - giugno - Saint-Christophe



Portate

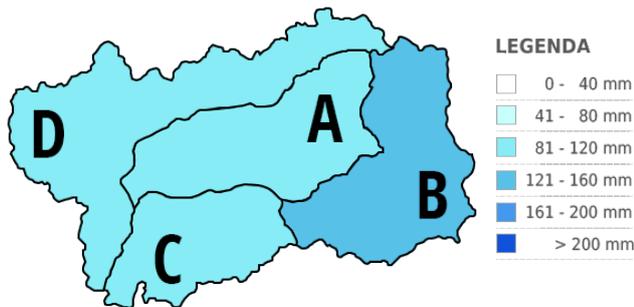
La portata media di giugno, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta ben confrontabile con il valore medio storico e pari a circa 220 m³/s. Portate mensili ben confrontabili con il passato sono state osservate anche presso le stazioni di monitoraggio in Valle d'Aosta con deflussi medi mensili pari a circa 110 m³/s al ponte di Champdepraz e 128 m³/s al ponte di HÃ'ne. * Stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte.



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"	"88.1"	"71.8"
"B"	"127"	"132"
"C"	"92.1"	"88.1"
"D"	"96.6"	"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 2020 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

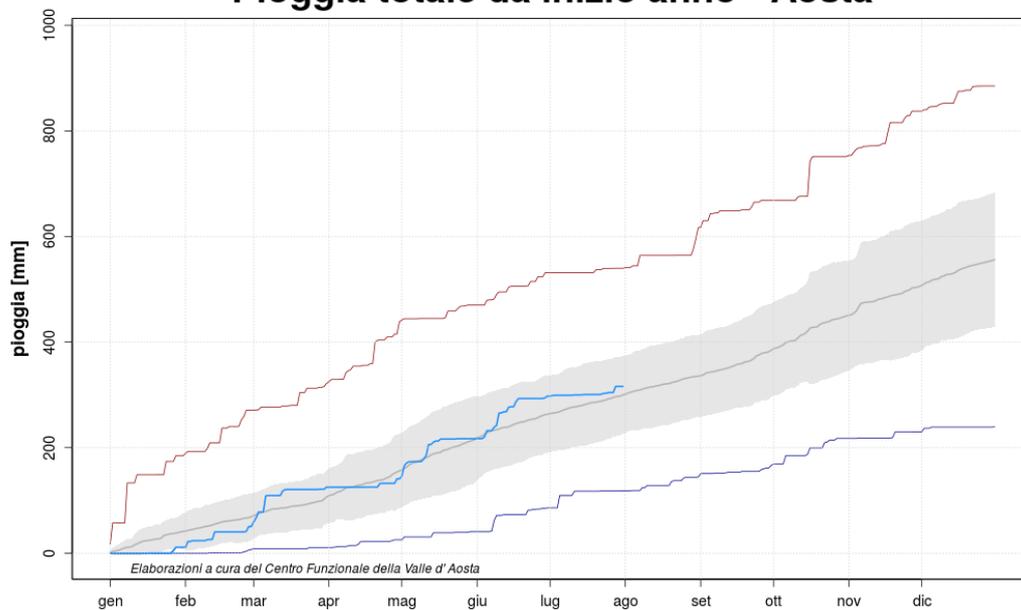


Grafico aggiornato al 30/07/2020

- pioggia 2020
- media 1981-2010
- valori nella norma
- massimo dal 1891
- minimo dal 1891

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.

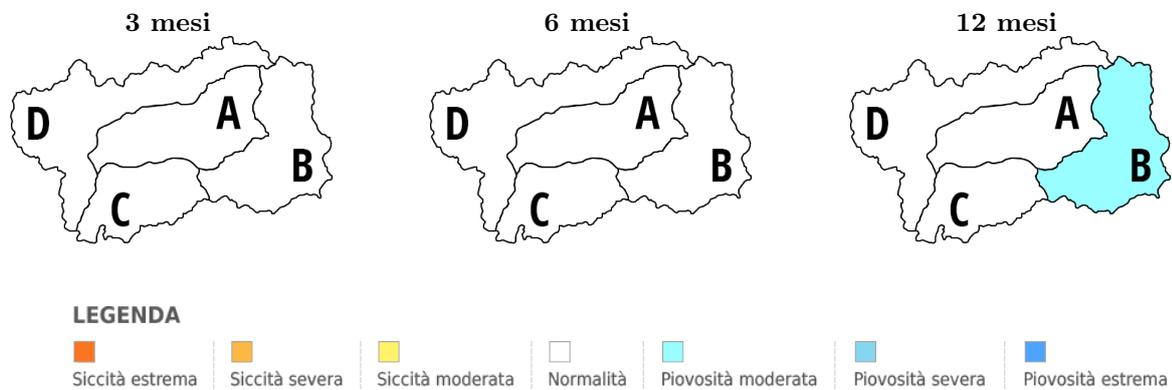
Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari:

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.

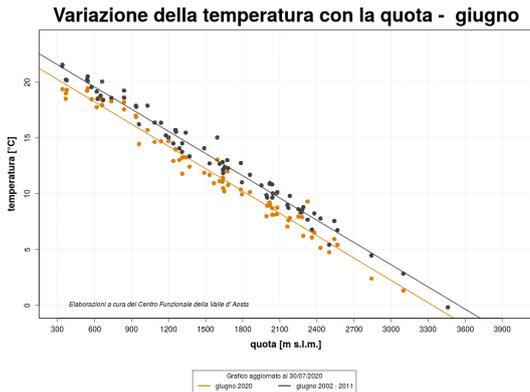
L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatiche differenti.



PARTE TERMOMETRICA

Variazione della temperatura con la quota

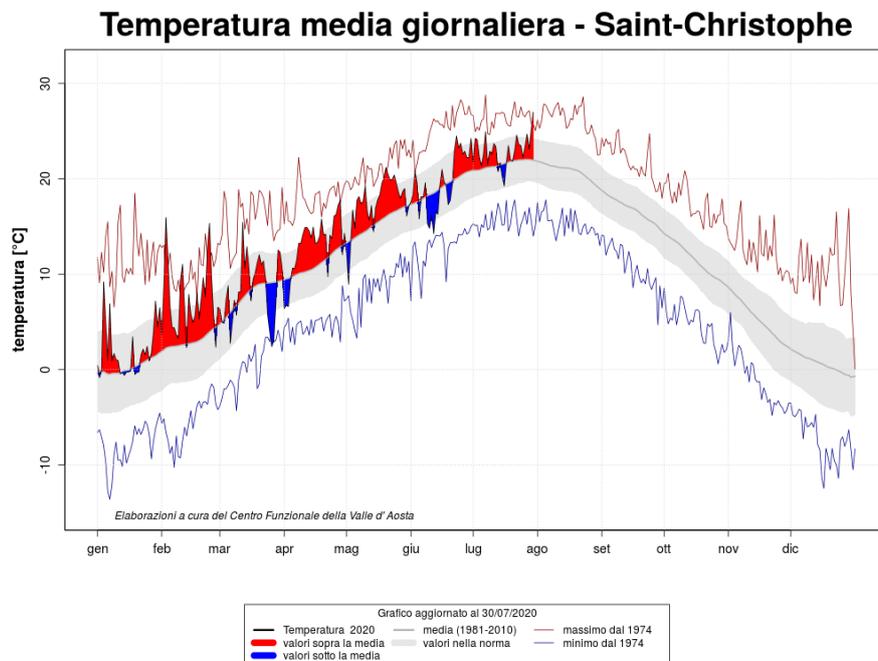
Il grafico rappresenta la variazione della temperatura media mensile, rispetto alla quota, di un gruppo di stazioni situate sul territorio valdostano. I valori in arancione rappresentano la media del mese di giugno mentre i valori in grigio rappresentano la media mensile su dieci anni 2002-2011. Le rette 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"	"10.8"	"12.3"
"Courmayeur.Dolonne"	"1200"	"14.7"	"15.1"
"GressoneyLT.D.Ejola"	"1837"	"9.7"	"11.7"
"S.Christophe.Aeroporto"	"545"	"19.4"	"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 2020 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.



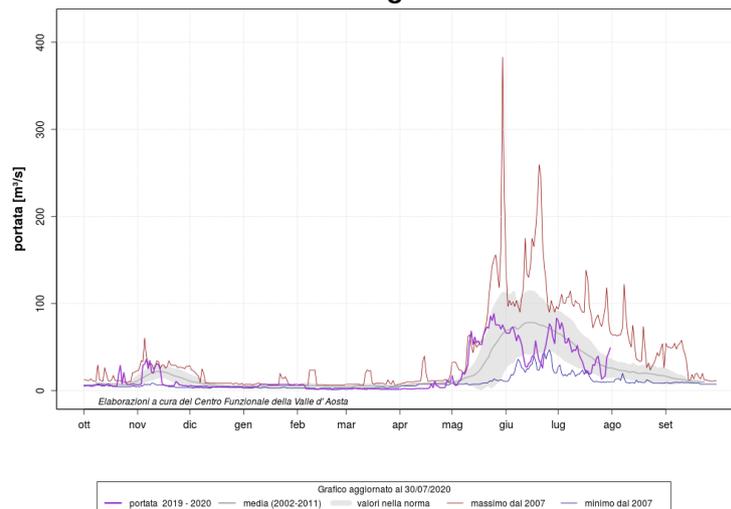
Stazione	Portata media (m^3/s)	Media storica (m^3/s)
"Nus"	"55.6"	"73"
"Champdepraz"	"108.4"	"107"
"Hône"	"129.6"	"132"
"Tavagnasco"	"222.8"	"221"

*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 - Nus



Portata media giornaliera - Champdepraz

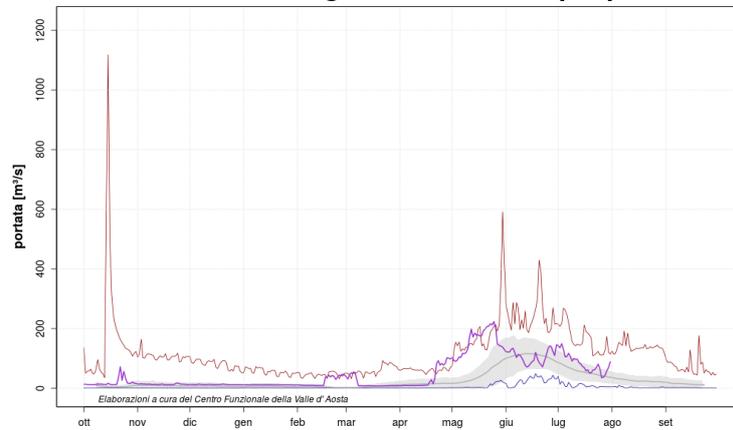


Grafico aggiornato al 30/07/2020
 — portata 2019 - 2020 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Hône

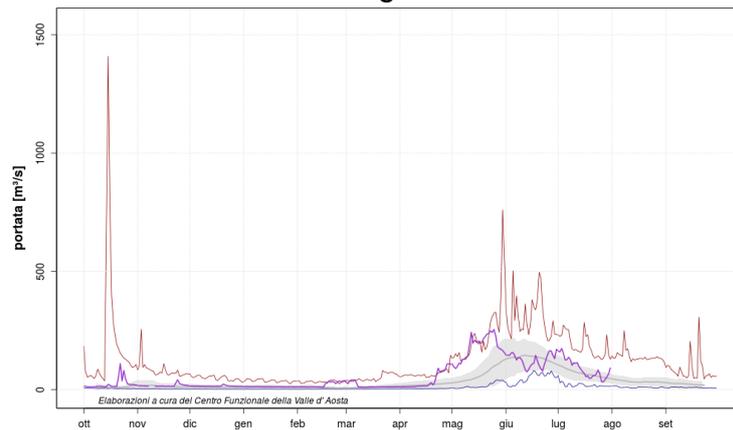


Grafico aggiornato al 30/07/2020
 — portata 2019 - 2020 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Tavagnasco

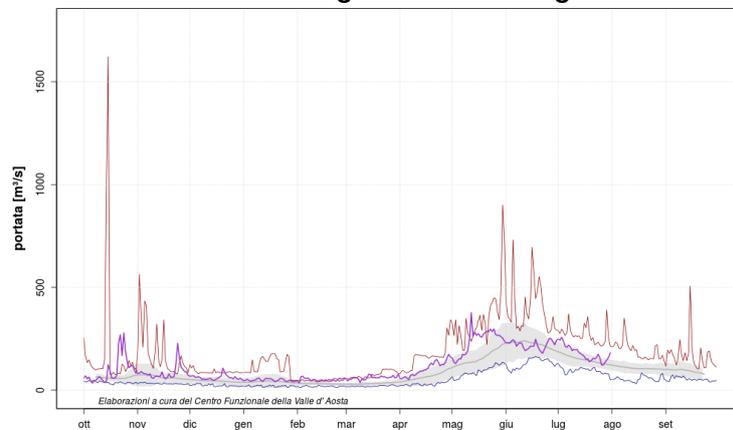


Grafico aggiornato al 30/07/2020
 — portata 2019 - 2020 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 2000 — minimo dal 2000