

BOLLETTINO IDROLOGICO

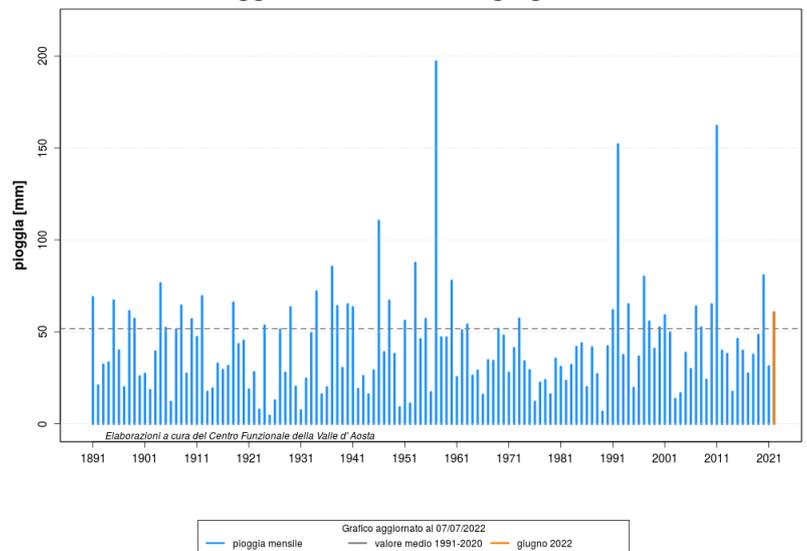
giugno 2022

SITUAZIONE GENERALE

Precipitazioni

La precipitazione cumulata media sul territorio regionale, nel mese di giugno 2022, è di circa 90 mm, valore che si colloca nella media storica del periodo (decennio 2002-2011); i quantitativi registrati variano dai 50-60 mm registrati nel fondovalle centrale ai 70-80 mm registrati nei settori meridionale e settentrionale, ai 100-130 mm registrati nei settori orientale e occidentale della Regione. Se si considerano le precipitazioni da inizio dell'anno, il valore cumulato dal 1 gennaio al 30 giugno, per quattro stazioni di riferimento (Aosta, Pontboset, Gressoney-La-Trinité e Rhêmes-Notre-Dame), si situa ancora per tutte al di sotto dei valori considerati nella norma (trentennio di riferimento 1991-2020). Il calcolo dell'indice SPI a 3, 6 e 12 mesi mostra un livello di siccità da moderata a estrema per le zone A B e C; per la zona D l'indice varia tra la normalità e la siccità moderata. L'indice di siccità risulta migliorato nel corto periodo e peggiorato a 6 e 12 mesi rispetto al mese di maggio.

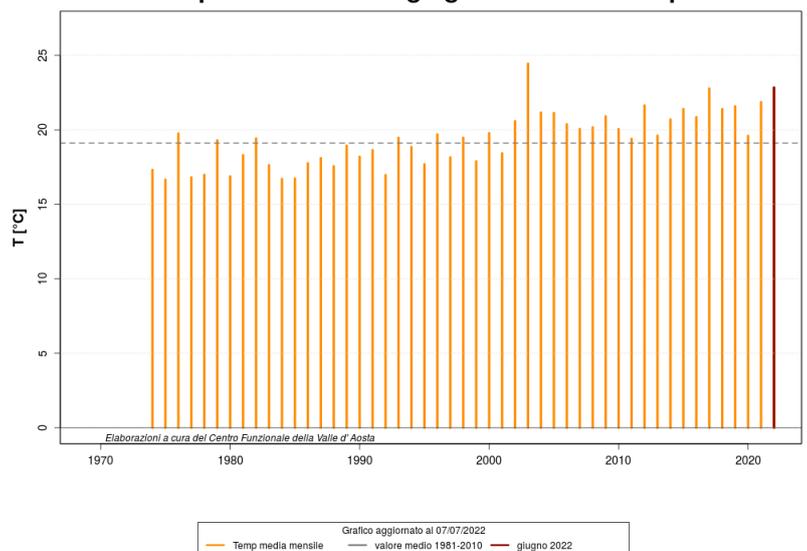
Pioggia totale mensile - giugno - Aosta



Temperature

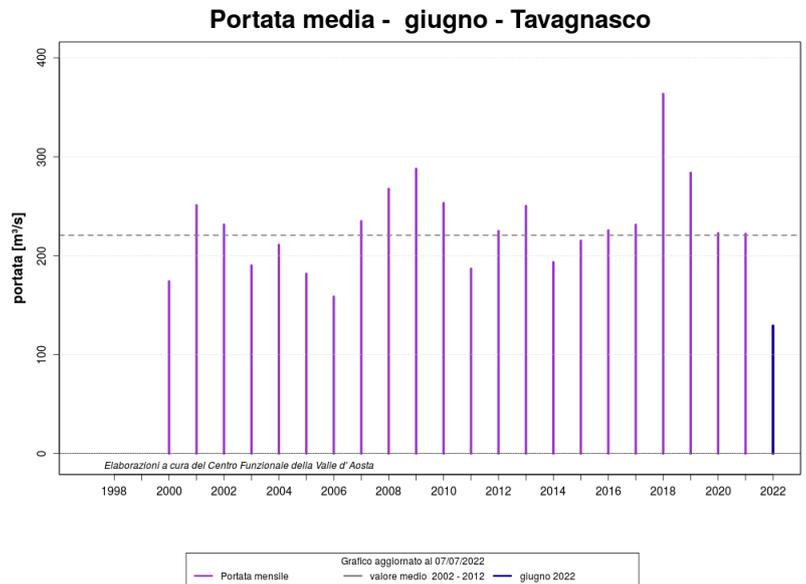
La temperatura media del mese di giugno, misurata dalle stazioni sul territorio regionale, è superiore di circa 2°C rispetto alla media del decennio 2002-2011, a tutte le quote. Temperature sopra la media sono state registrate nel corso di tutto il mese di giugno, tuttavia le giornate più calde sono state il 16 e 17 giugno, con massime superiori ai 35 °C registrate all'aeroporto di Saint-Christophe che segna il secondo giugno più caldo dal 1974. Il numero di giornate estive (temperatura massima superiore a 25 °C) è decisamente superiore alla media (a Saint-Christophe sono state registrate 26 giornate estive contro una media storica di 16 giornate). Tra il 15 ed il 20 giugno a Donnas (set-tore sud-orientale della Regione) anche le temperature minime notturne non sono scese sotto i 20 °C.

Temperatura media - giugno - Saint-Christophe



Portate

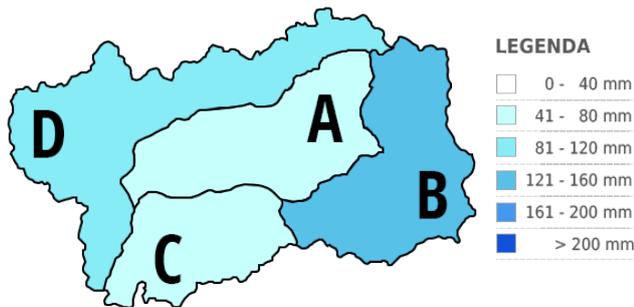
L'analisi dei deflussi eseguita sulle stazioni di rilevamento ambientale sulla Dora Baltea (Nus, Hone, Champdepraz e Tavagnasco*) evidenzia che il periodo di morbida, iniziato con anticipo nel mese di maggio ha registrato il picco nel mese di maggio ed è in fase calante in tutte le sezioni, in accordo con quanto indicato per la stima dell'andamento dello SWE (la stima dell'SWE a fine giugno mostra che in molti bacini la neve è già totalmente fusa e si stanno già intaccando le riserve dei ghiacciai). Le precipitazioni registrate in alcuni eventi temporaleschi di fine giugno hanno favorito un temporaneo aumento delle portate: In particolare nella sezione di Hone si è passati dai 70 m³/s della serata del 26/06 ai 230 m³/s del 28 giugno. * stazione afferente alla rete di monitoraggio ambientale 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"	"70.6"	"71.8"
"B"	"123.8"	"132"
"C"	"70.6"	"88.1"
"D"	"98.3"	"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 2022 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

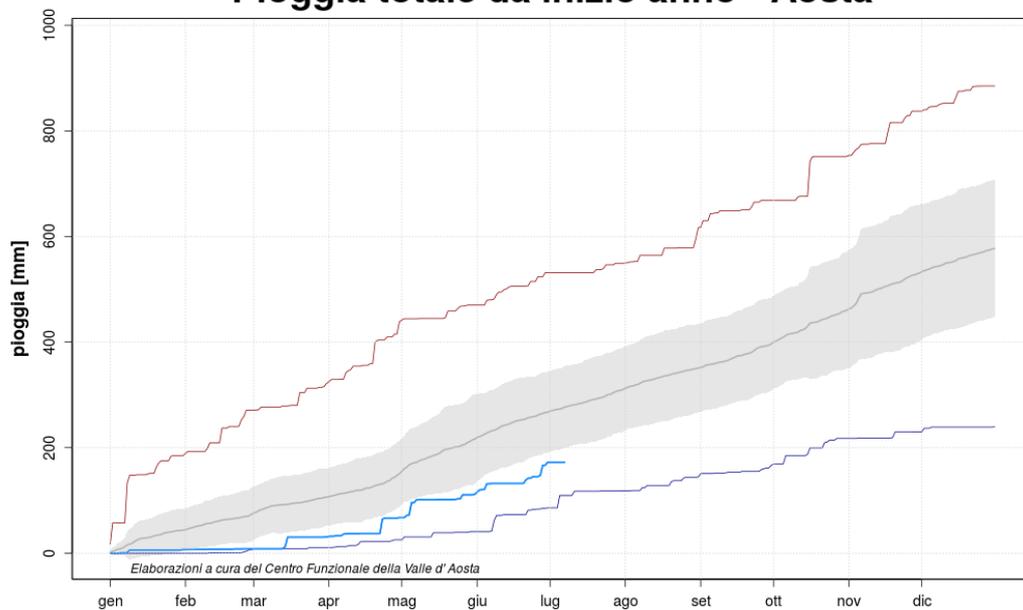


Grafico aggiornato al 07/07/2022

— pioggia 2022
 — media 1991-2020
 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.

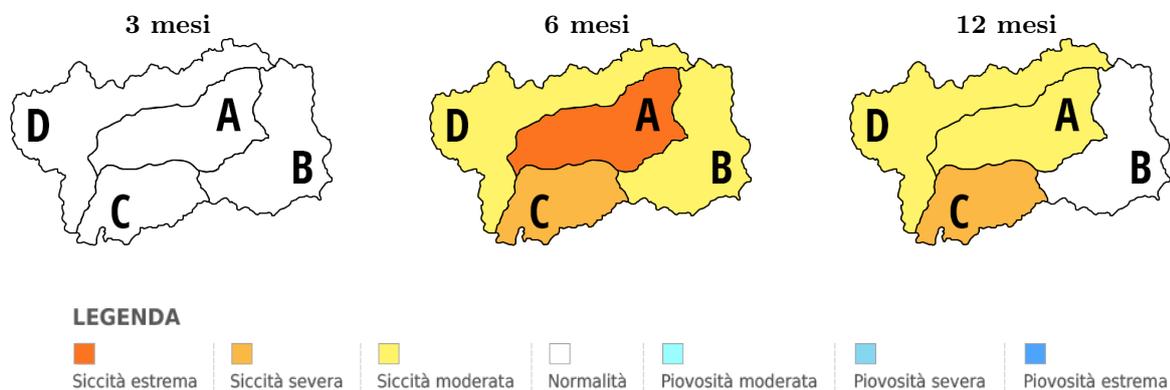
Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari:

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.

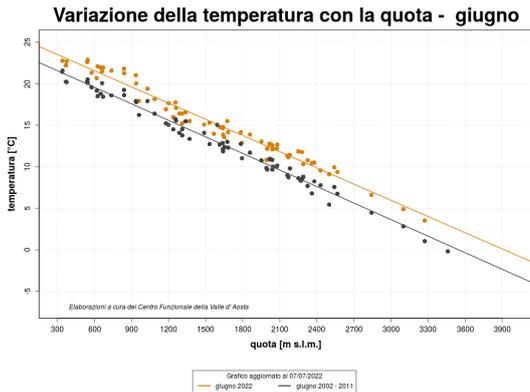
L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatologiche differenti.



PARTE TERMOMETRICA

Variazione della temperatura con la quota

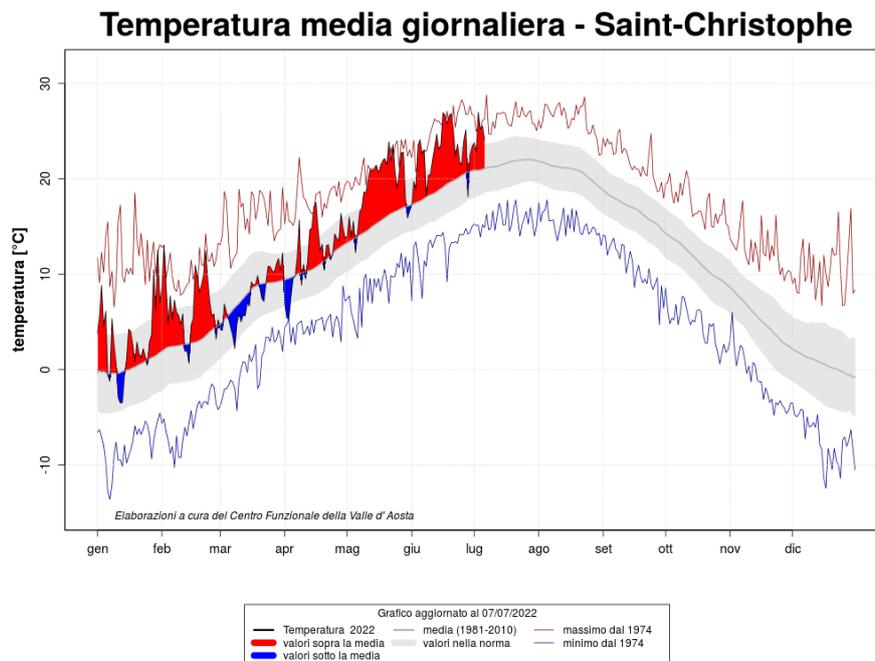
Il grafico rappresenta la variazione della temperatura media mensile, rispetto alla quota, di un gruppo di stazioni situate sul territorio valdostano. I valori in arancione rappresentano la media del mese di giugno mentre i valori in grigio rappresentano la media mensile su dieci anni 2002-2011. Le rette 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"	"14.2"	"12.3"
"Courmayeur.Dolonne"	"1200"	"17.7"	"15.1"
"GressoneyLT.D.Ejola"	"1837"	"12.9"	"11.7"
"S.Christophe.Aeroporto"	"545"	"22.9"	"20.5"

Temperatura media giornaliera

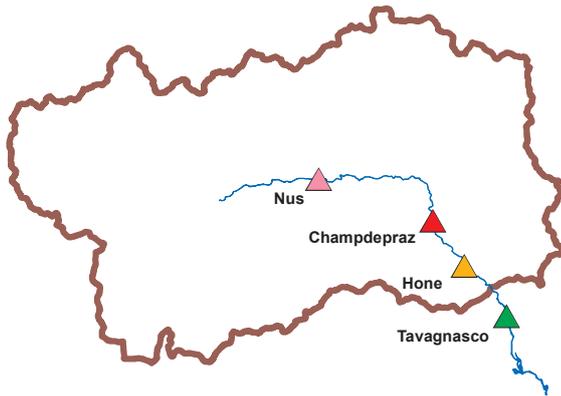
Il grafico rappresenta la temperatura media giornaliera da gennaio a dicembre, misurata dalla stazione di Saint-Christophe, situata in zona aeroporto. I dati dell'anno 2022 sono rapportati ad una media storica ricavata dai dati raccolti nel trentennio 1981-2010. Si evidenziano in rosso i periodi caldi 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.



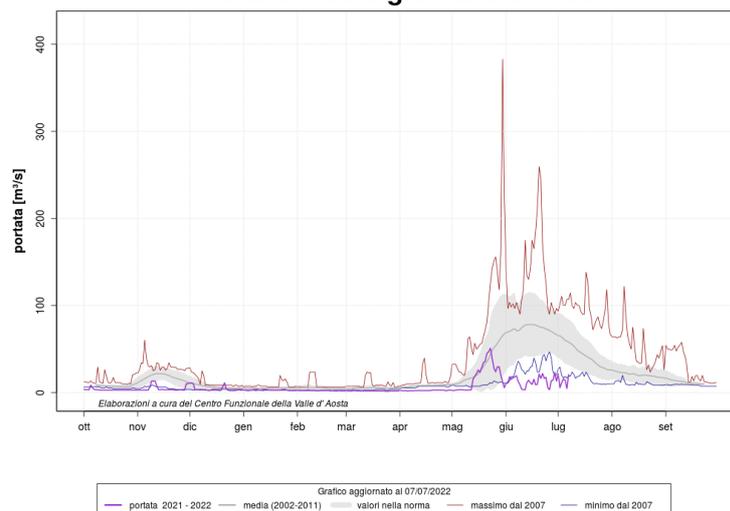
Stazione	Portata media (m^3/s)	Media storica (m^3/s)
"Nus"	"13.5"	"73"
"Champdepraz"	"103.3"	"107"
"Hône"	"94.8"	"132"
"Tavagnasco"	"129.2"	"221"

*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

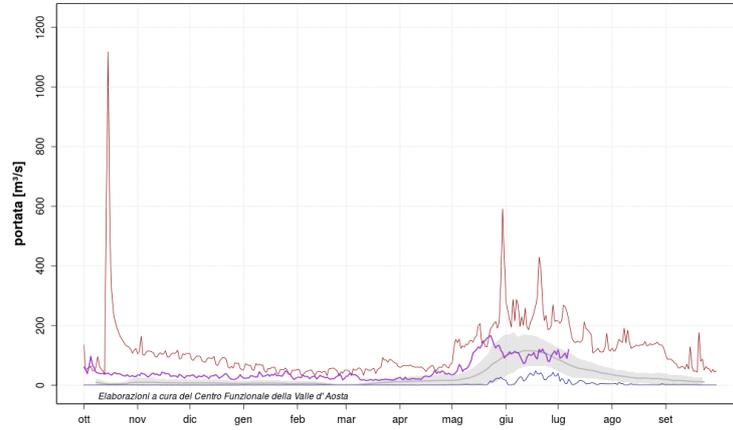


Grafico aggiornato al 07/07/2022
 — portata 2021 - 2022 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Hône

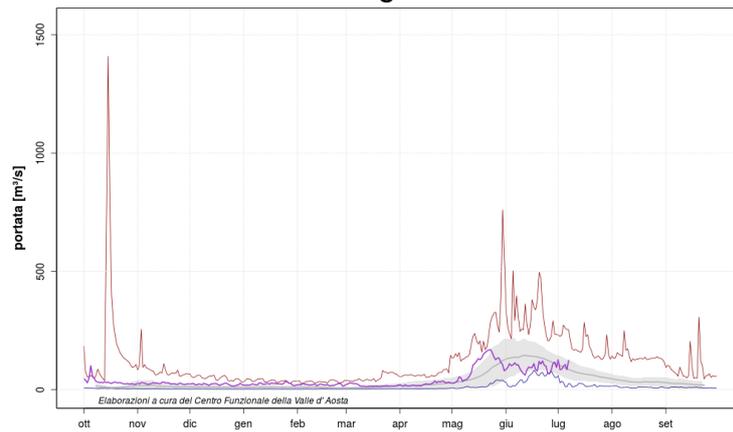


Grafico aggiornato al 07/07/2022
 — portata 2021 - 2022 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Tavagnasco

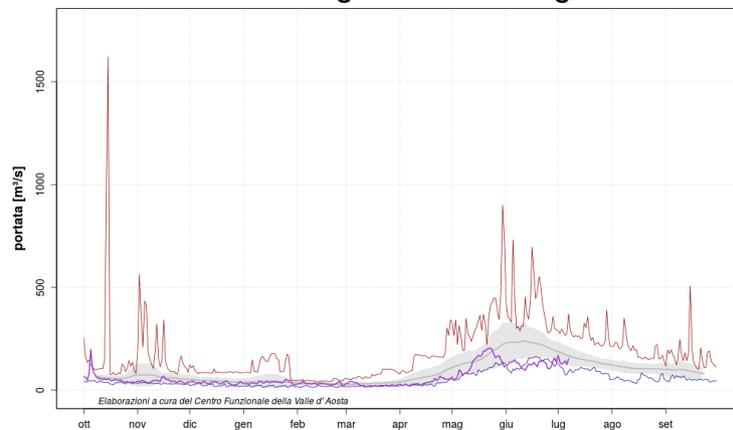


Grafico aggiornato al 07/07/2022
 — portata 2021 - 2022 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 2000 — minimo dal 2000