

BOLLETTINO IDROLOGICO

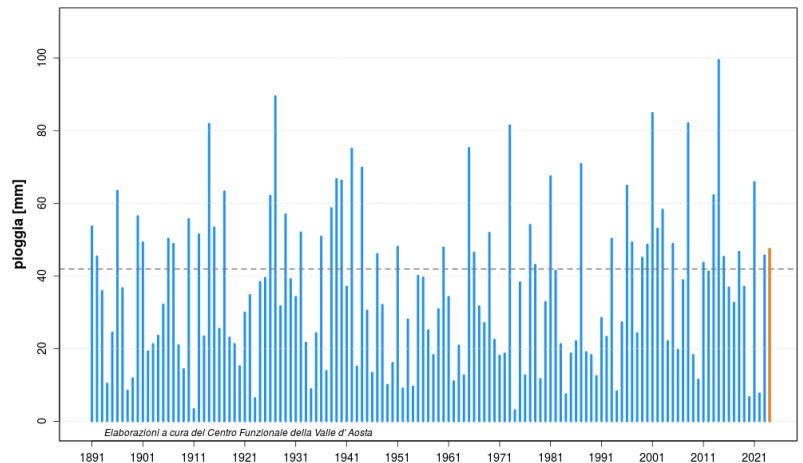
luglio 2024

SITUAZIONE GENERALE

Precipitazioni

La precipitazione cumulata media sul territorio regionale, nel mese di luglio 2024, è di 57 mm: il valore è inferiore alla media del ventennio 2001-2020 (pari a 75 mm). Se tuttavia si considerano le precipitazioni cumulate dal 1 gennaio al 31 luglio, il valore è superiore alla media del trentennio di riferimento 1991-2020 di circa il 50%. Le precipitazioni sono state più abbondanti nella parte nord-ovest della regione: la stazione di Saint-Rhemy-en-Bosses ha registrato 113 mm, seguita da Courmayeur-Pré-de-Bard (111 mm); le stazioni che hanno registrato le minime cumulate sono quella di Bard (22 mm) e di Donnas (23 mm).

Pioggia totale mensile - luglio - Aosta



Elaborazioni a cura del Centro Funzionale della Valle d'Aosta

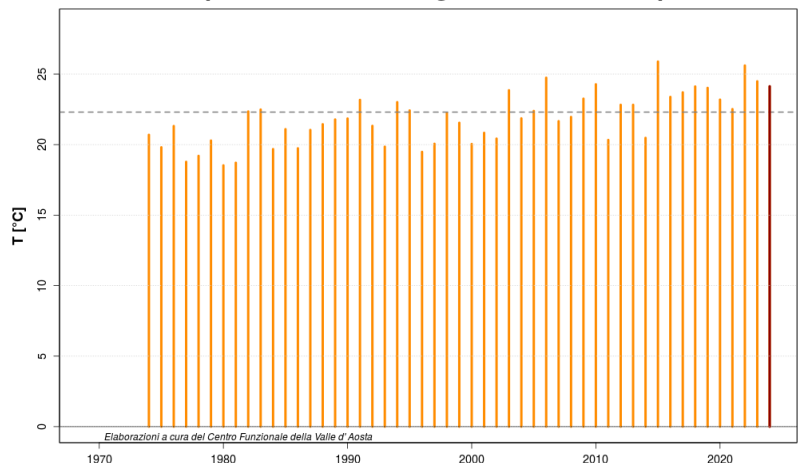
Gráfico aggiornato al 01/08/2024

— pioggia mensile (max = 99.4 mm) — valore medio 1991-2020 (41.9 mm) — luglio 2024 (47.4 mm)

Temperature

Le temperature medie mensili di luglio 2024 sono state in linea con la media degli ultimi 20 anni alle quote più basse, mentre alle quote più elevate sono state superiori alla media (di circa 1°C a 2000 m s.l.m.). Le temperature medie giornaliere sono cresciute nel corso del mese, evidenziando temperature medie giornaliere vicine ai massimi storici nell'ultima parte del mese. Lo zero termico ha superato in molte giornate i 5000 m s.l.m., rimanendo superiore ai 4000 m s.l.m. anche nelle ore notturne, ad eccezione dei primi giorni del mese.

Temperatura media - luglio - Saint-Christophe



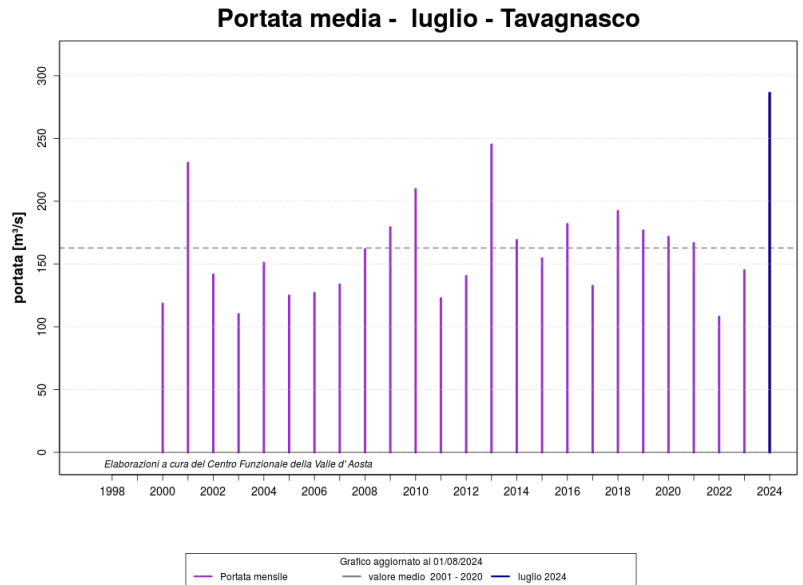
Elaborazioni a cura del Centro Funzionale della Valle d'Aosta

Gráfico aggiornato al 01/08/2024

— Temp media mensile (max = 25.9 °C) — valore medio 1991-2020 (22.3 °C) — luglio 2024 (24.1 °C)

Portate

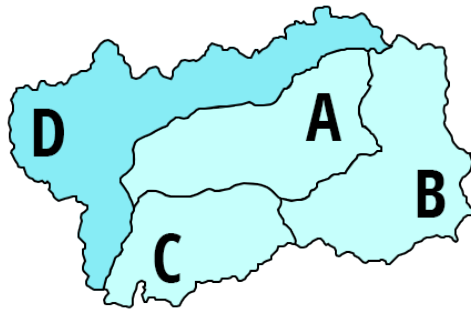
L'analisi dei deflussi eseguita sulle stazioni di rilevamento ambientale sulla Dora Baltea (Nus, Hône, Champdepraz e Tavagnasco*) evidenzia, per il mese di luglio, portate in graduale calo, tuttavia superiori alla norma del periodo: la portata media del mese di luglio a Hône è stata di circa 250 m³/s, contro una media del periodo inferiore a 100 m³/s.* 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 luglio. Nella tabella è riportata anche la media storica, calcolata sul periodo 1981-2010.



LEGENDA

□	0 - 40 mm
□	41 - 80 mm
□	81 - 120 mm
□	121 - 160 mm
□	161 - 200 mm
□	> 200 mm

Zona	Precipitazione (mm)	Media storica (mm)
"A"	"45.1"	"52"
"B"	"49.7"	"88.3"
"C"	"59.1"	"59.1"
"D"	"80"	"72"

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 2024 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

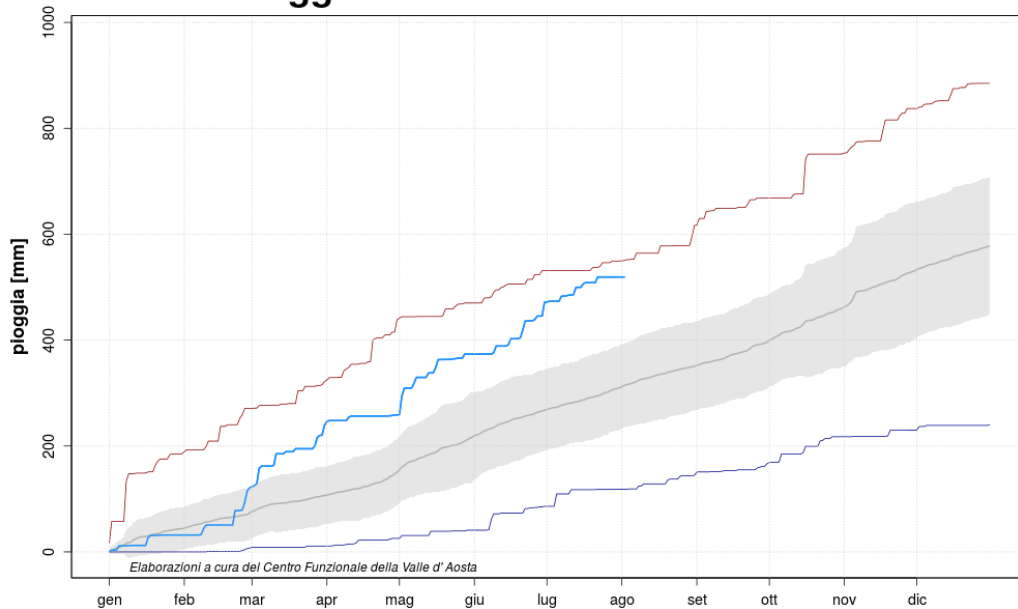


Grafico aggiornato al 01/08/2024
 — pioggia 2024 — media 1991-2020 — valori nella norma — massimo dal 1891 — minimo dal 1891

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.

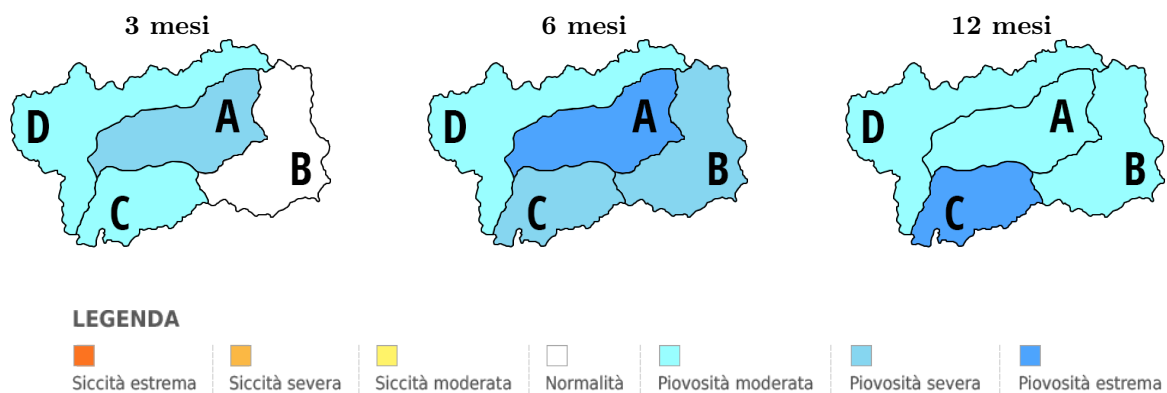
Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari:

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.

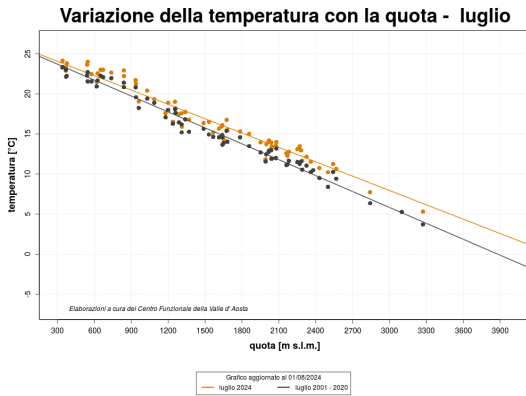
L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatiche differenti.



PARTE TERMOMETRICA

Variazione della temperatura con la quota

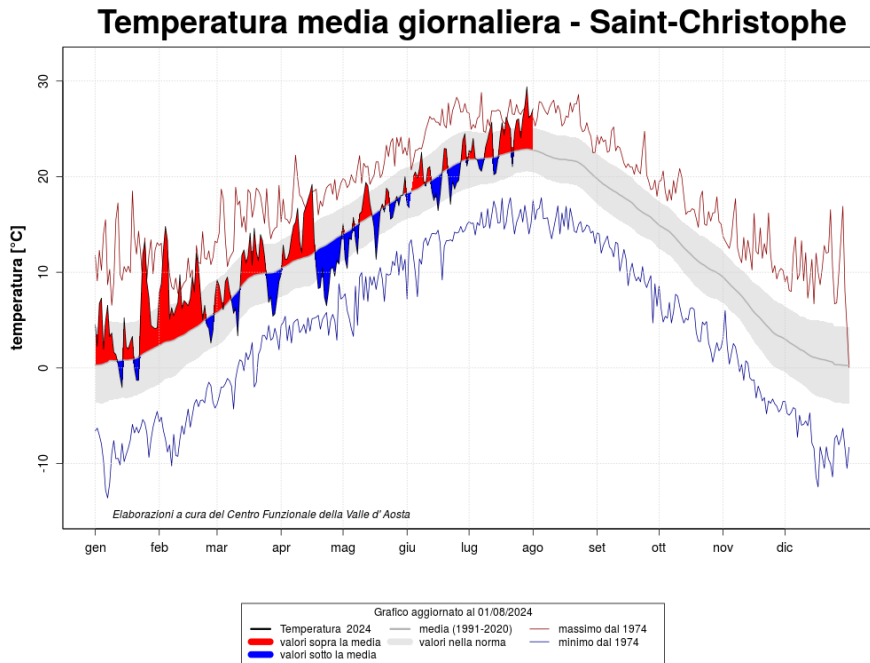
Il grafico rappresenta la variazione della temperatura media mensile, rispetto alla quota, di un gruppo di stazioni situate sul territorio valdostano. I valori in arancione rappresentano la media del mese di luglio mentre i valori in grigio rappresentano la media mensile su dieci anni 2002-2011. Le rette 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"	"15.5"	"13.6"
"Courmayeur.Dolonne"	"1200"	"18.9"	"17.1"
"GressoneyLT.D.Ejola"	"1837"	"14.2"	"13"
"S.Christophe.Aeroporto"	"545"	"24"	"22.3"

Temperatura media giornaliera

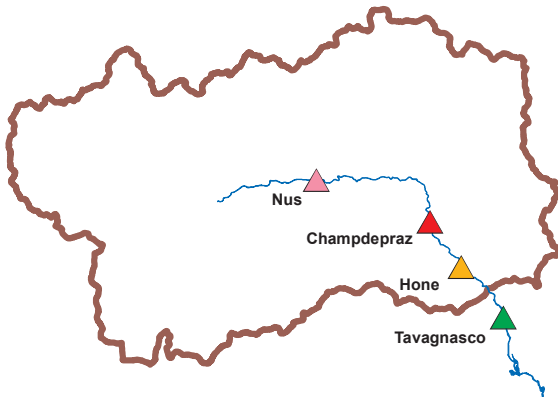
Il grafico rappresenta la temperatura media giornaliera da gennaio a dicembre, misurata dalla stazione di Saint-Christophe, situata in zona aeroporto. I dati dell'anno 2024 sono rapportati ad una media storica ricavata dai dati raccolti nel trentennio 1981-2010. Si evidenziano in rosso i periodi caldi 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 luglio e della relativa media storica calcolata sul decennio 2002-2011.



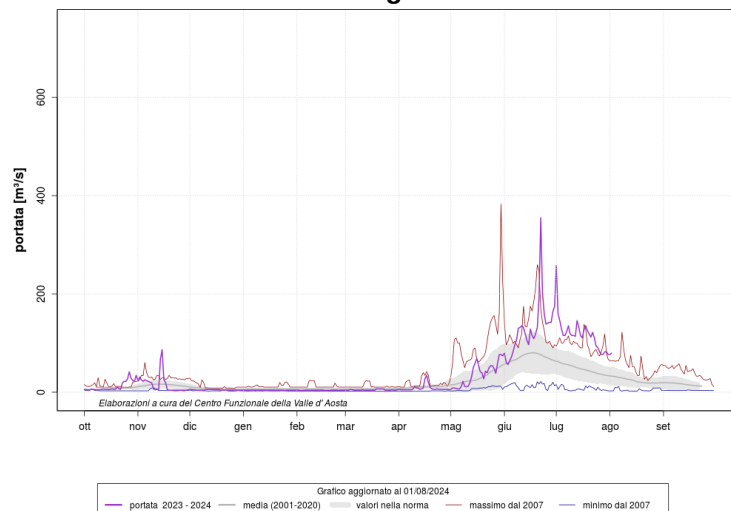
Stazione	Portata media (m^3/s)	Media storica (m^3/s)
"Nus"	"115.3"	"42"
"Champdepraz"	"204.4"	"51"
"Hône"	"243.9"	"68"
"Tavagnasco"	"286.1"	"146"

*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

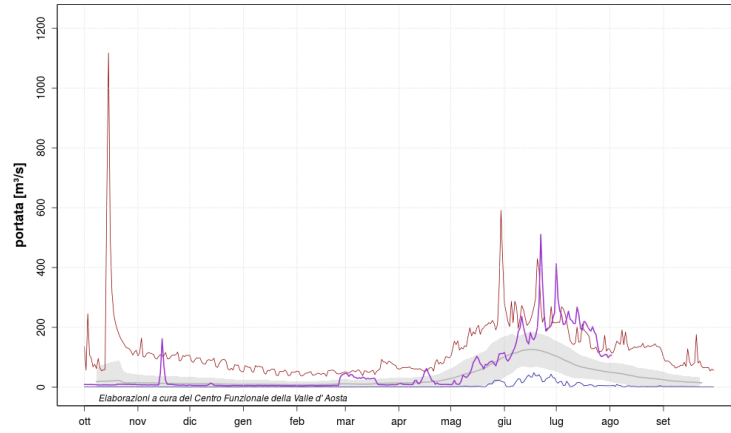


Grafico aggiornato al 01/08/2024
 — portata 2023 - 2024 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Hône

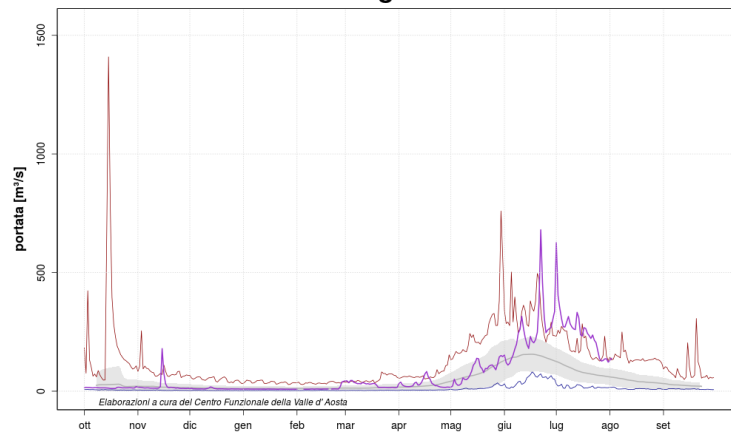


Grafico aggiornato al 01/08/2024
 — portata 2023 - 2024 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Tavagnasco

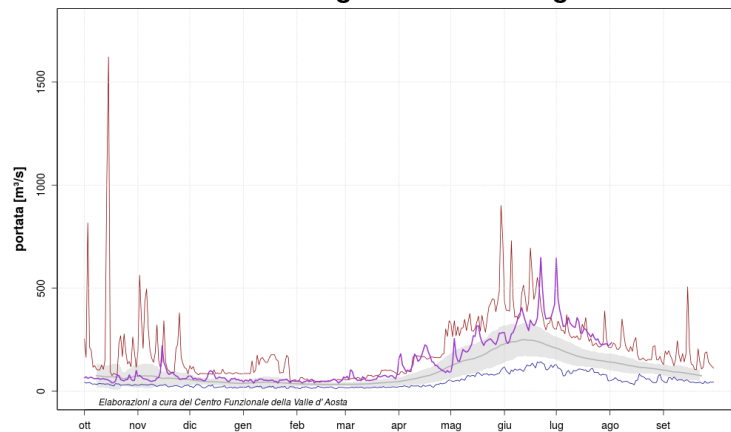


Grafico aggiornato al 01/08/2024
 — portata 2023 - 2024 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 2000 — minimo dal 2000