

# BOLLETTINO IDROLOGICO

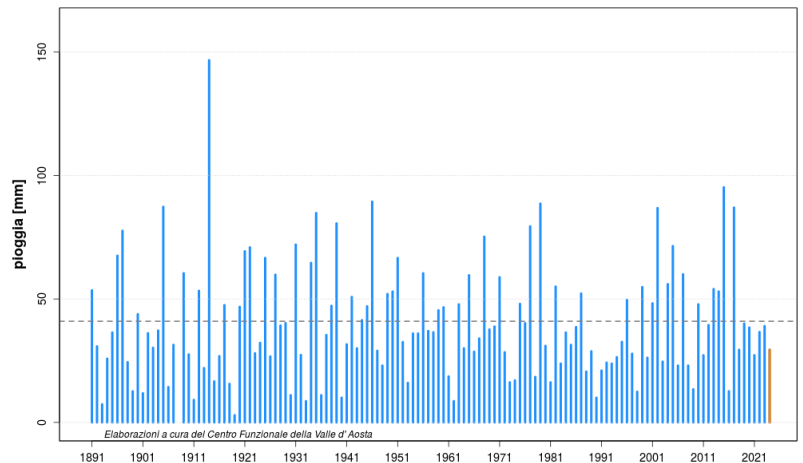
agosto 2024

## SITUAZIONE GENERALE

### Precipitazioni

La precipitazione cumulata media sul territorio regionale, nel mese di agosto 2024, è di 35 mm: il valore è inferiore alla metà del valore medio del ventennio 2001-2020 (pari a 84 mm). Se tuttavia si considerano le precipitazioni cumulate dall'inizio dell'anno, il valore resta superiore alla norma e ha già raggiunto il valore medio cumulato annuale. Le precipitazioni sono state più abbondanti sui confini nord-est della regione: La stazione di Valtournenche Grande Murailles ha registrato circa 84 mm, mentre quelle di Bard e di Roisan hanno registrato rispettivamente 12 e 14 mm mensili.

Pioggia totale mensile - agosto - Aosta



Elaborazioni a cura del Centro Funzionale della Valle d'Aosta

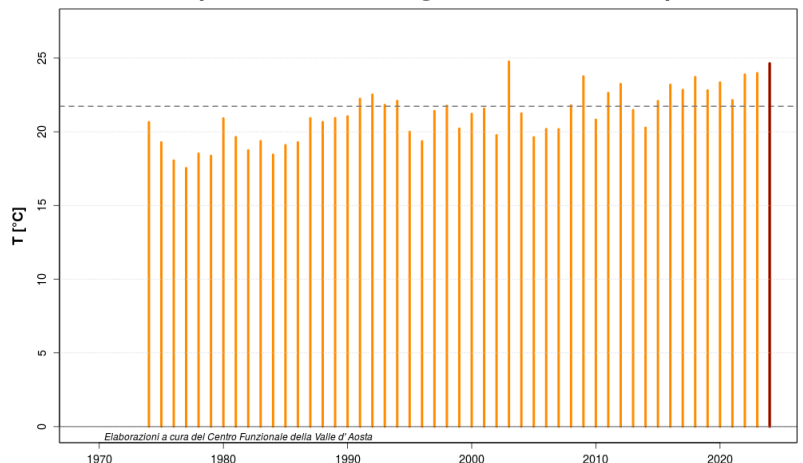
Gráfico aggiornato al 06/09/2024

— pioggia mensile (max = 146.7 mm) — valore medio 1991-2020 ( 41 mm ) — agosto 2024 ( 29.4 mm )

### Temperature

Le temperature medie mensili di agosto 2024 sono state superiori alla media degli ultimi 20 anni, di circa 2.5°C, a tutte le quote. Le temperature medie giornaliere della stazione di Saint-Christophe aeroporto evidenzia valori vicini ai massimi storici del periodo (dal 1980); i valori registrati dalla stazione hanno superato i 30 gradi per ben 27 giornate, con il picco massimo di 36.9 °C il 1° agosto. La massima temperatura è stata registrata a Roisan il 1 agosto (38.6°C). Lo zero termico ha superato i 5000 m s.l.m. in diverse giornate nel corso del mese, rimanendo costantemente superiore ai 3500 m s.l.m. anche nelle ore notturne

Temperatura media - agosto - Saint-Christophe



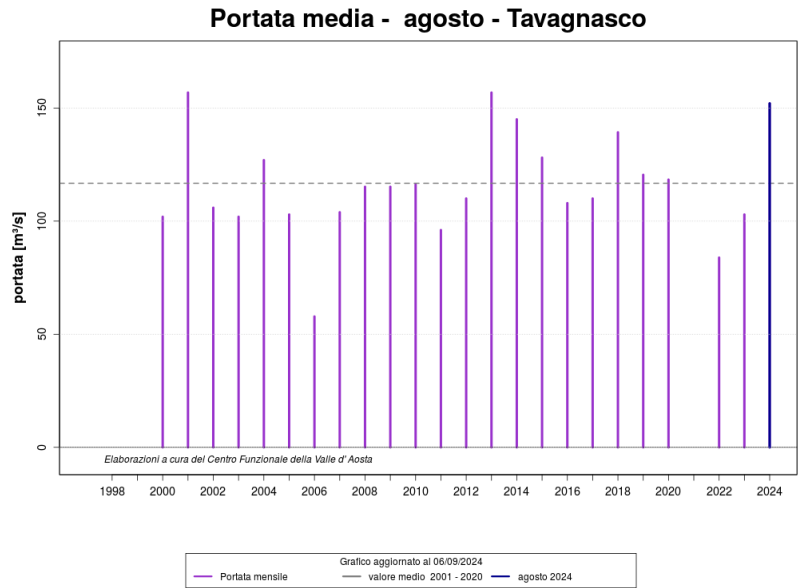
Elaborazioni a cura del Centro Funzionale della Valle d'Aosta

Gráfico aggiornato al 06/09/2024

— Temp media mensile (max = 24.6 °C) — valore medio 1991-2020 ( 21.7 °C ) — agosto 2024 ( 24.6 °C )

## Portate

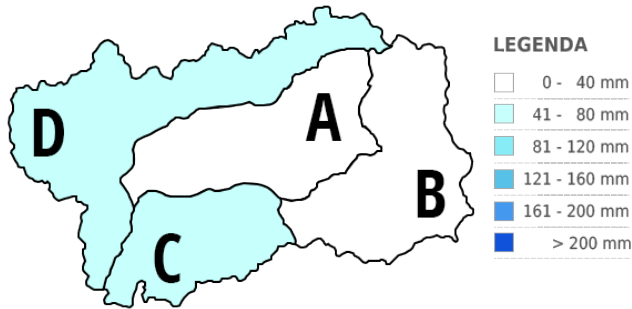
L'analisi dei deflussi eseguita sulle stazioni di rilevamento ambientale sulla Dora Baltea (Nus, Hône, Champdepraz e Tavagnasco\*) evidenzia portate in graduale calo nel corso del mese di agosto, fino a valori in linea con le medie del periodo. Non si registrano picchi importanti dovuti alle precipitazioni e le portate massime sono, per tutte le stazioni, inferiori al massimo storico mensile del periodo.\* 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 agosto. Nella tabella è riportata anche la media storica, calcolata sul periodo 1981-2010.

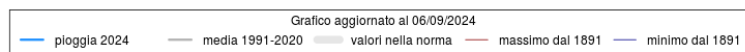
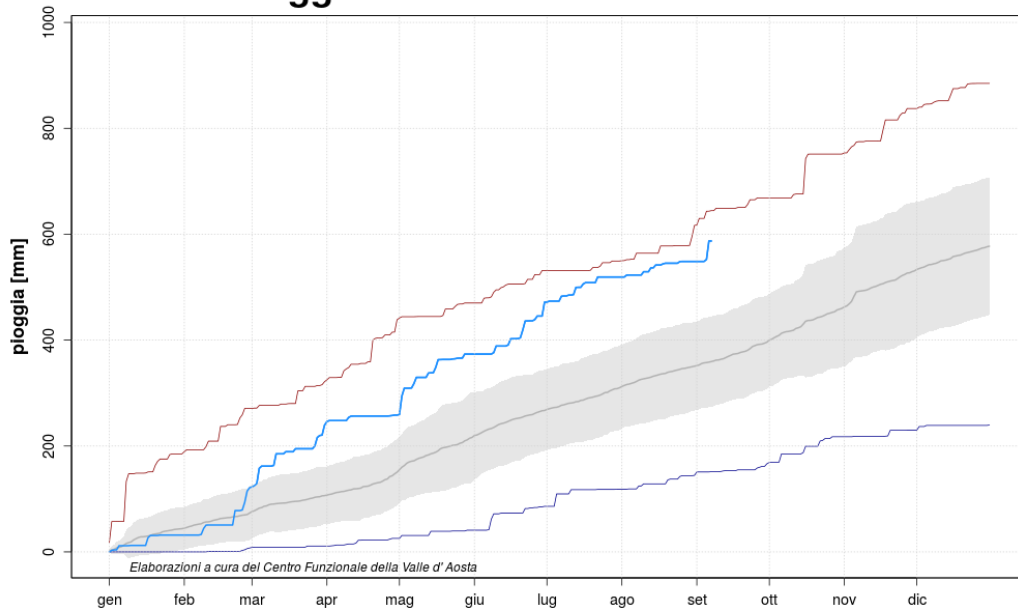


Zona	Precipitazione (mm)	Media storica (mm)
"A"	"23.6"	"66.8"
"B"	"38.6"	"114.9"
"C"	"42.4"	"76.6"
"D"	"45.3"	"83.2"

### 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



## 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.

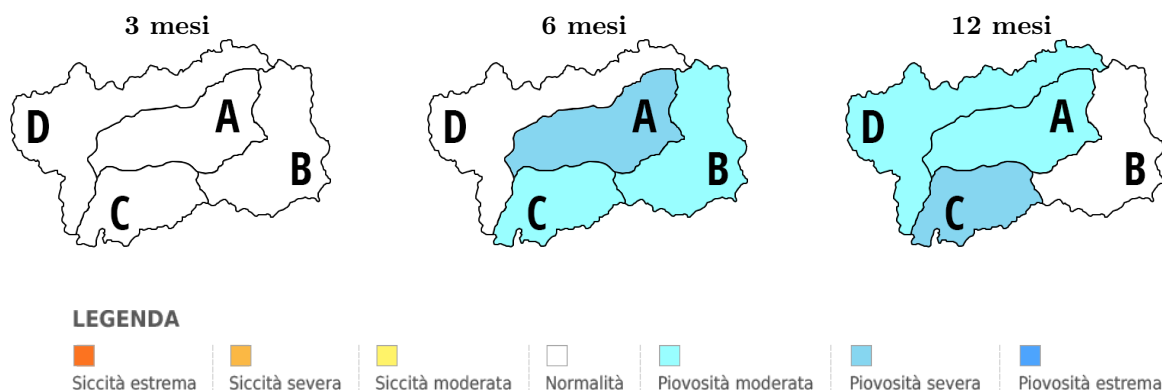
Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari:

**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.

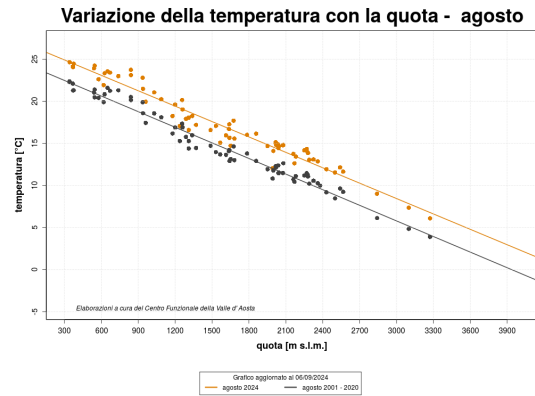
L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatologiche differenti.



## PARTE TERMOMETRICA

### Variazione della temperatura con la quota

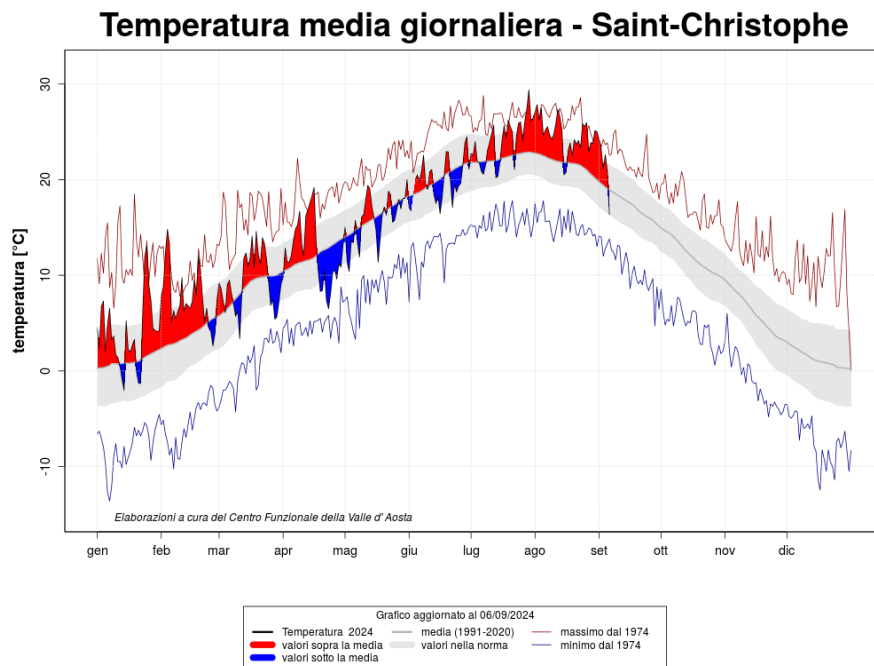
Il grafico rappresenta la variazione della temperatura media mensile, rispetto alla quota, di un gruppo di stazioni situate sul territorio valdostano. I valori in arancione rappresentano la media del mese di agosto mentre i valori in grigio rappresentano la media mensile su dieci anni 2002-2011. Le rette 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"	"15.6"	"12.6"
"Courmayeur.Dolonne"	"1200"	"19.6"	"16.1"
"GressoneyLT.D.Ejola"	"1837"	"14.6"	"12.3"
"S.Christophe.Aeroporto"	"545"	"24.2"	"20.7"

### Temperatura media giornaliera

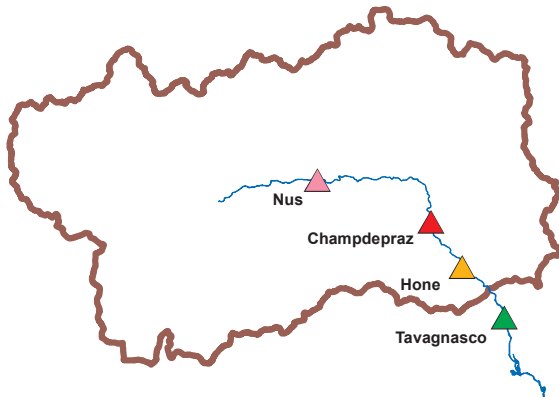
Il grafico rappresenta la temperatura media giornaliera da gennaio a dicembre, misurata dalla stazione di Saint-Christophe, situata in zona aeroporto. I dati dell'anno 2024 sono rapportati ad una media storica ricavata dai dati raccolti nel trentennio 1981-2010. Si evidenziano in rosso i periodi caldi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



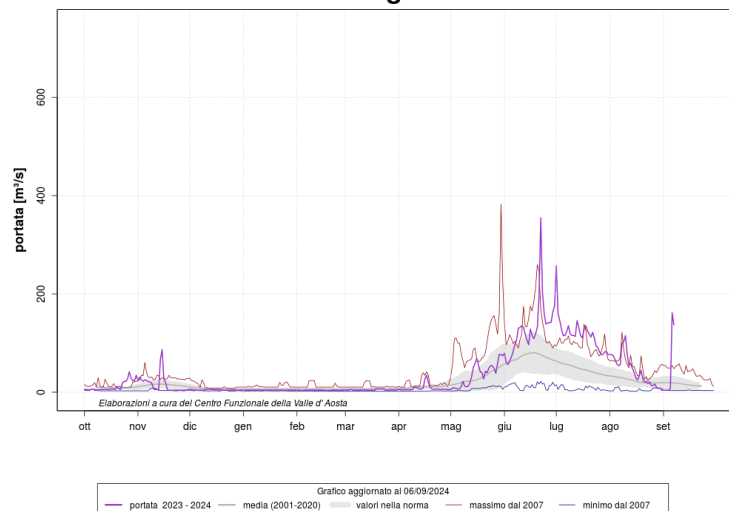
Stazione	Portata media ( $m^3/s$ )	Media storica ( $m^3/s$ )
"Nus"	"32.6"	"17"
"Champdepraz"	"47.5"	"24"
"Hône"	"56.4"	"30"
"Tavagnasco"	"152.1"	"105"

\*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

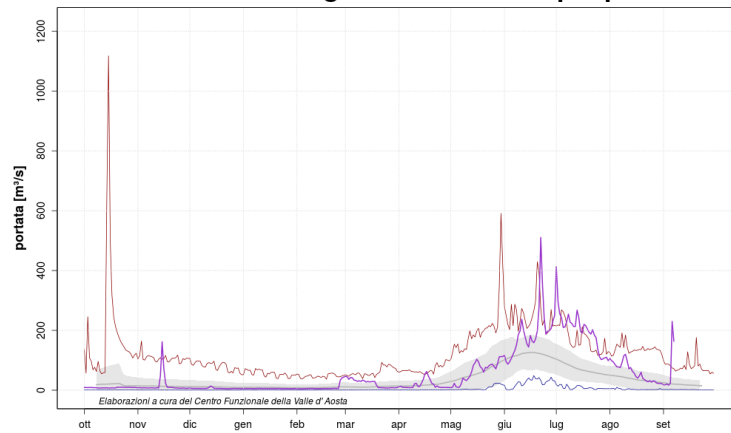


Grafico aggiornato al 06/09/2024  
 — portata 2023 - 2024 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

### Portata media giornaliera - Hône

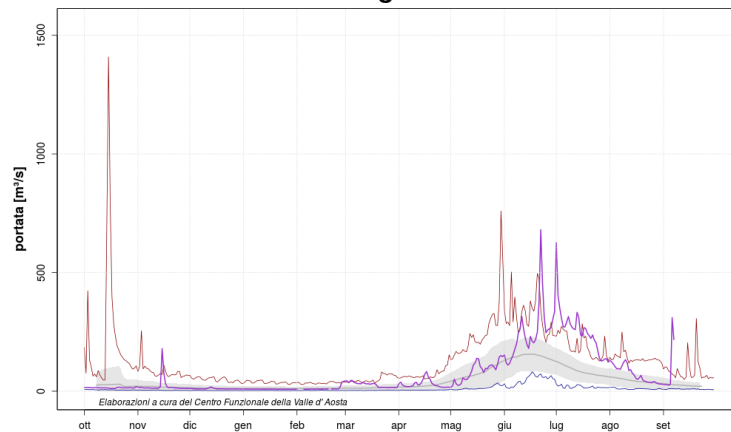


Grafico aggiornato al 06/09/2024  
 — portata 2023 - 2024 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

### Portata media giornaliera - Tavagnasco

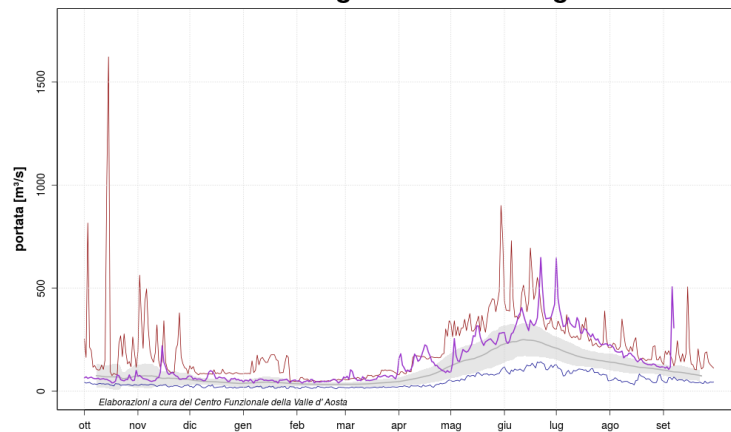


Grafico aggiornato al 06/09/2024  
 — portata 2023 - 2024 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 2000 — minimo dal 2000