

BOLLETTINO IDROLOGICO

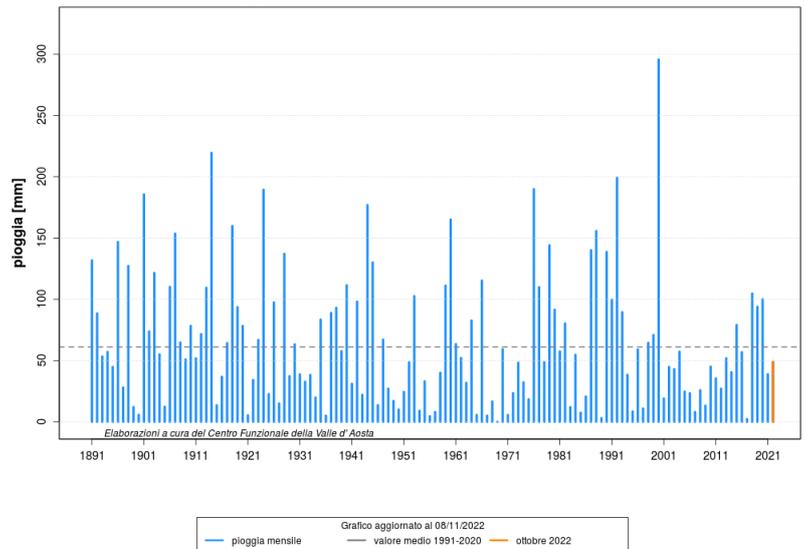
ottobre 2022

SITUAZIONE GENERALE

Precipitazioni

La precipitazione cumulata media sul territorio regionale, nel mese di ottobre 2022, è di circa 80 mm, valore in linea con la media storica; i quantitativi registrati sono superiori alla media in zona D (in particolare nella zona di Courmayeur) e inferiori nelle altre zone: variano dai 313 mm di Courmayeur les Blanchés, ai 19.2 mm registrati a Bard. Le precipitazioni più significative si sono verificate nelle giornate del 1, 21 e 24 ottobre. Se si considerano le precipitazioni da inizio dell'anno, il valore cumulato dal 1 gennaio al 31 luglio, per quattro stazioni di riferimento (Aosta, Pontboset, Gressoney-La-Trinité e Rhêmes-Notre-Dame), il valore si situa al di sotto dei valori considerati nella norma (trentennio di riferimento 1991-2020). Il calcolo dell'indice SPI a 6 e 12 mesi mostra un livello di siccità da moderata a estrema per tutte le zone.

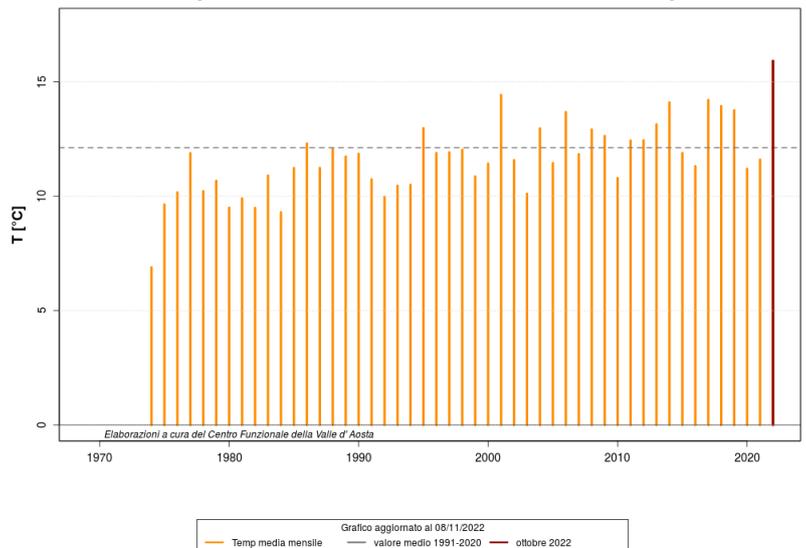
Pioggia totale mensile - ottobre - Aosta



Temperature

La temperatura media del mese di ottobre, misurata dalle stazioni sul territorio regionale, è superiore di circa 3-4°C rispetto alla media del ventennio 2001-2020, a tutte le quote e per tutte le stazioni. Temperature sopra la media sono state registrate nel corso di tutto il mese di ottobre; lo zero termico al suolo (calcolato in base ai dati delle stazioni) è stato superiore ai 2700 m s.l.m. per tutto il mese, con un massimo registrato il 5 ottobre in cui ha raggiunto i 4365 m s.l.m. La temperatura massima registrata è stata di 29.1°C a Saint-Christophe il 2 ottobre.

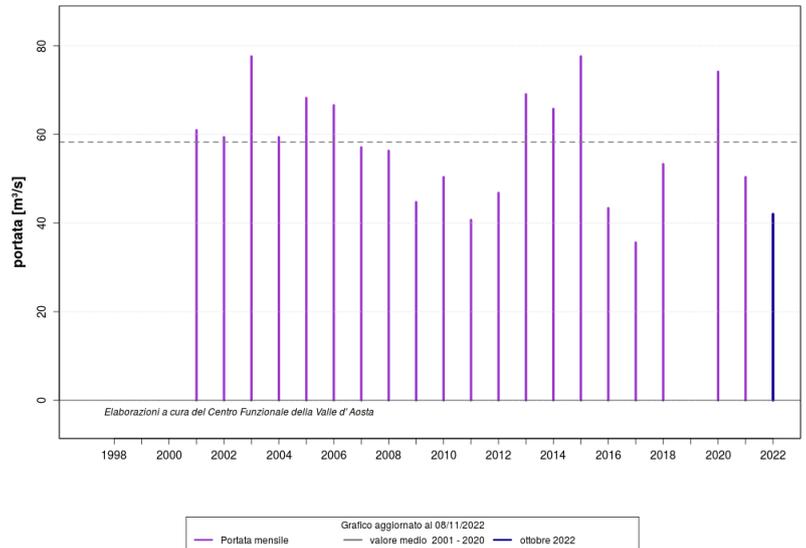
Temperatura media - ottobre - Saint-Christophe



Portate

L'analisi dei deflussi è eseguita sulle stazioni di rilevamento ambientale sulla Dora Baltea (Nus, Hone, Champdepraz e Tavagnasco*); Le precipitazioni registrate tra il 20 e il 24 ottobre hanno favorito un temporaneo aumento delle portate nei bacini interessati, tuttavia la portata media del mese di ottobre risulta inferiore alla media storica nelle stazioni di Nus e Tavagnasco (le portate di Champdepraz e Hone sono ancora influenzate da un fermo impianto che si protrae dal 2020) e i picchi registrati sono all'interno del range della norma del periodo. * stazione afferente alla rete di monitoraggio ambientale di Arpa Piemonte.

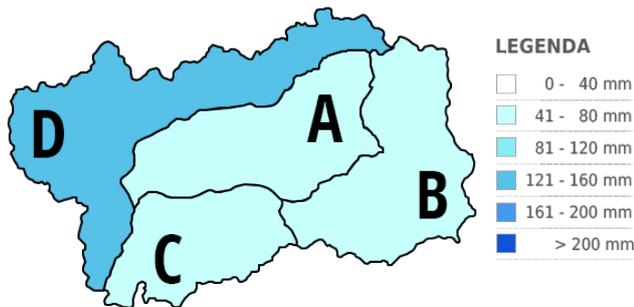
Portata media - ottobre - Tavagnasco



PARTE PLUVIOMETRICA

Precipitazioni medie

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



Zona	Precipitazione (mm)	Media storica (mm)
"A"	"52.1"	"40.9"
"B"	"59.1"	"69.2"
"C"	"49.5"	"47.3"
"D"	"126.7"	"63.2"

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 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

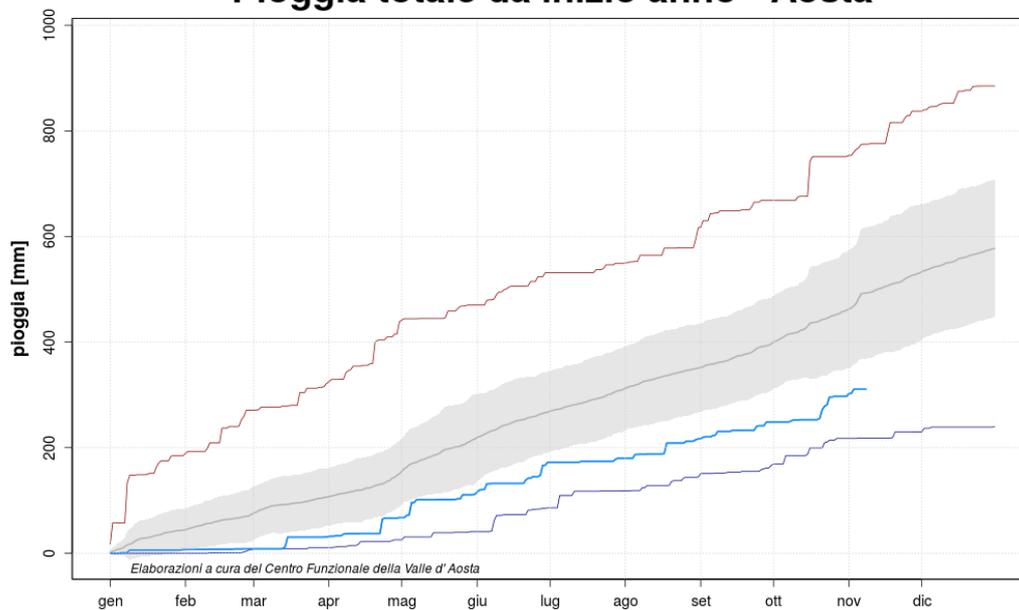


Grafico aggiornato al 08/11/2022

- 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.

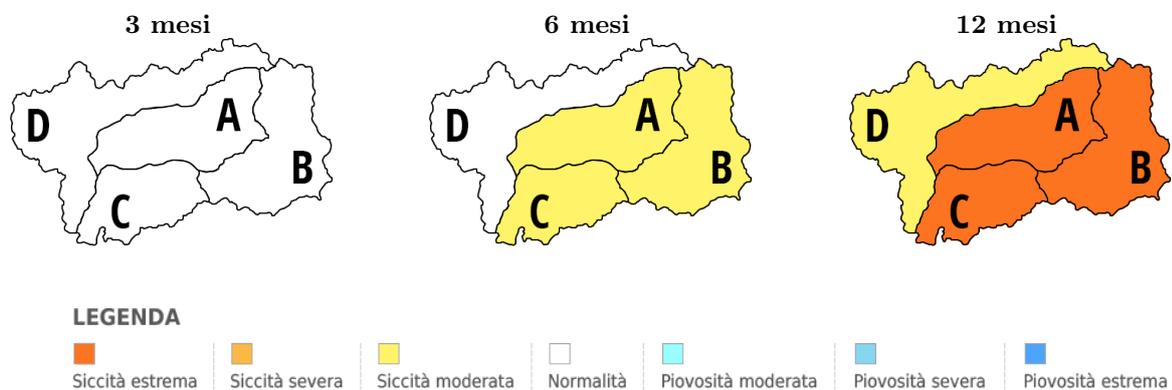
Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari:

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.

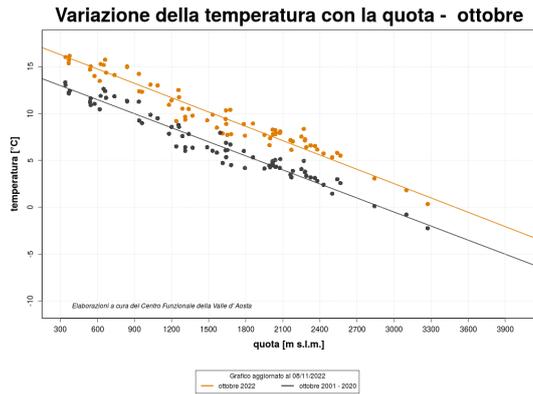
L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatiche differenti.



PARTE TERMOMETRICA

Variazione della temperatura con la quota

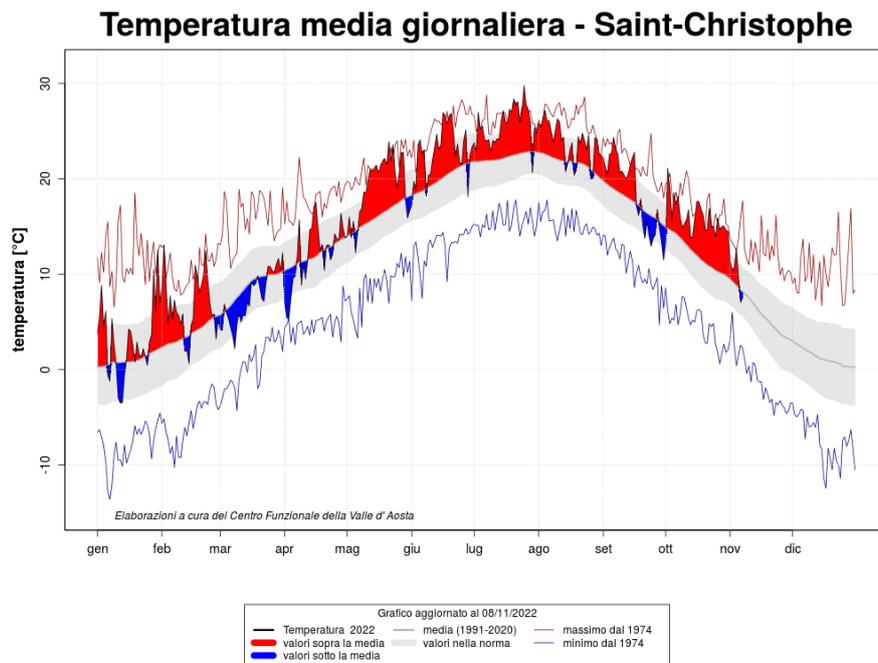
Il grafico rappresenta la variazione della temperatura media mensile, rispetto alla quota, di un gruppo di stazioni situate sul territorio valdostano. I valori in arancione rappresentano la media del mese di ottobre mentre i valori in grigio rappresentano la media mensile su dieci anni 2002-2011. Le 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"	"7.8"	"4.1"
"Courmayeur.Dolonne"	"1200"	"11.4"	"8.1"
"GressoneyLT.D.Ejola"	"1837"	"8.1"	"4.8"
"S.Christophe.Aeroporto"	"545"	"15"	"11.3"

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 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 ottobre e della relativa media storica calcolata sul decennio 2002-2011.



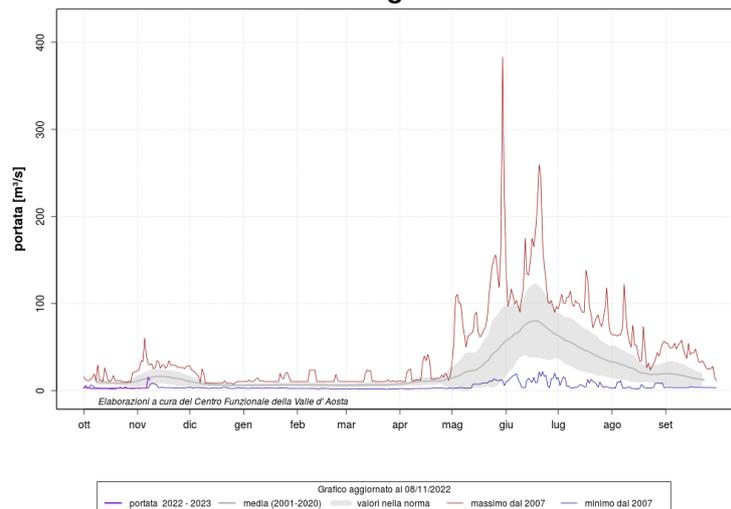
Stazione	Portata media (m^3/s)	Media storica (m^3/s)
"Nus"	"2.4"	"8"
"Champdepraz"	"38.3"	"6"
"Hône"	"28.5"	"11"
"Tavagnasco"	"42"	"57"

*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

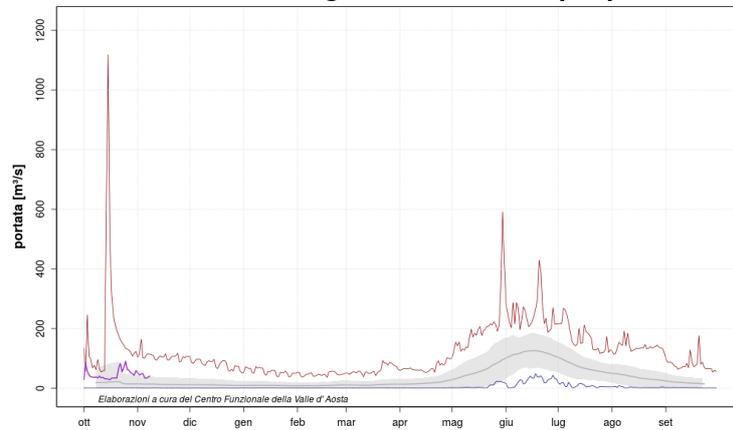


Grafico aggiornato al 08/11/2022
 — portata 2022 - 2023 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Hône

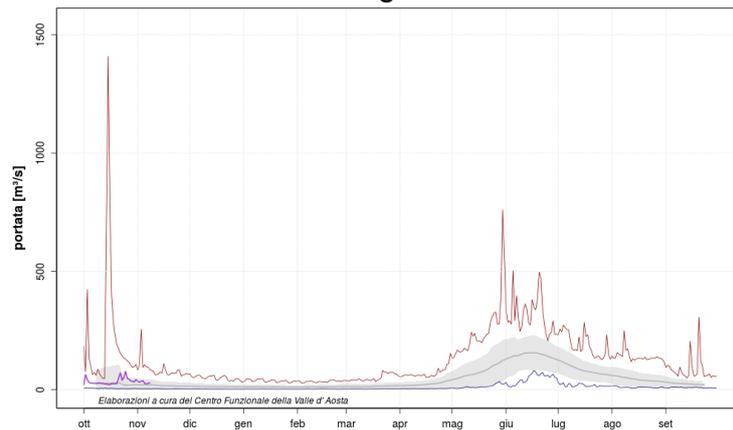


Grafico aggiornato al 08/11/2022
 — portata 2022 - 2023 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Tavagnasco

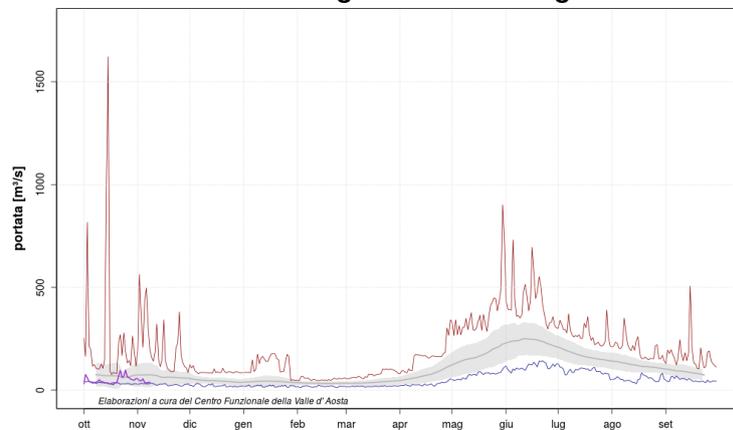


Grafico aggiornato al 08/11/2022
 — portata 2022 - 2023 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 2000 — minimo dal 2000