

BOLLETTINO IDROLOGICO

settembre 2021

SITUAZIONE GENERALE

Precipitazioni

La cumulata mensile del mese di settembre è risultata inferiore alla media storica; la precipitazione cumulata media sul territorio regionale è di circa 50mm, in confronto ad una media storica di circa 70mm (valore medio per il decennio 2002-2011). 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), è sotto la media, rispetto al trentennio di riferimento 1991-2020. Il calcolo dell'indice SPI mostra, per le zone A e C, a 12 mesi un livello di siccità severa; L'indice è nella normalità per gli altri intervalli temporali e per le altre zone.

Pioggia totale mensile - settembre - Aosta

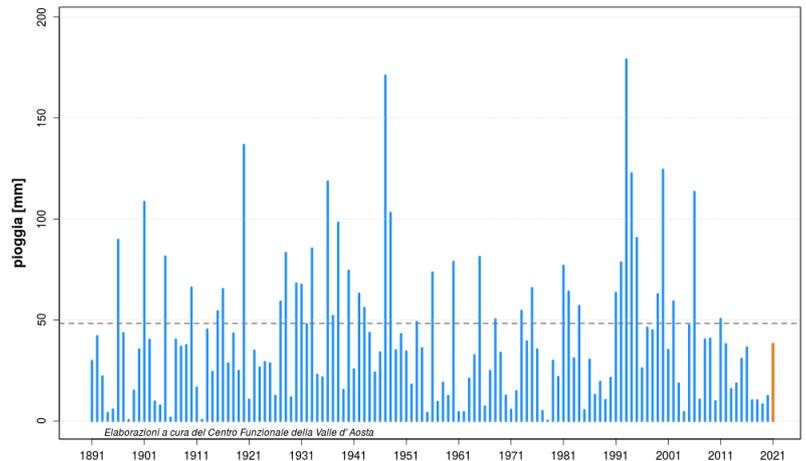


Grafico aggiornato al 05/10/2021
— pioggia mensile — valore medio 1991-2020 — settembre 2021

Temperature

La temperatura media di settembre, misurata dalle stazioni sul territorio regionale, è superiore di circa 1°C rispetto alla media del decennio 2002-2011, a tutte le quote, come si vede dal grafico a pagina 5. La temperatura media giornaliera, registrata dalle stazioni di Saint-Christophe e Issime, se confrontata con il trentennio 1981-2010, risulta superiore alla media. In particolare, la stazione di Saint-Christophe ha registrato temperature massime superiori ai 25°C per 19 giorni su 30.

Temperatura media - settembre - Saint-Christophe

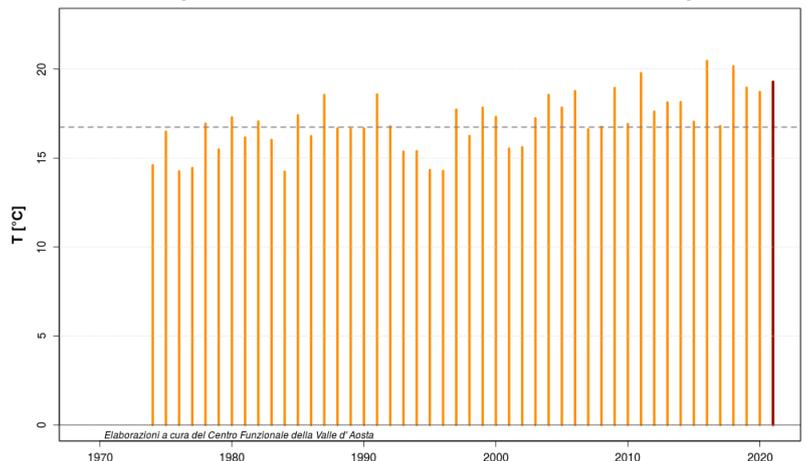


Grafico aggiornato al 05/10/2021
— Temp media mensile — valore medio 1981-2010 — settembre 2021

Portate

L'analisi dei deflussi eseguita sulle stazioni di rilevamento ambientale sulla Dora Baltea (Nus, Hone, Champdepraz e Tavagnasco*) evidenzia, per il mese di settembre, portate giornaliere in leggero calo rispetto al mese di agosto, e in linea con l'andamento medio delle portate del periodo. La portata registrata presso le sezioni di Hone e Champdepraz risulta superiore alla media rispetto ai valori storici di confronto a causa di un fermo impianto che si protrae dalla fine del 2020. Data l'assenza di piogge rilevanti non si registrano picchi improvvisi e le portate massime mensili risultano ovunque inferiori ai massimi valori storici registrati. * stazione afferente alla rete di monitoraggio ambientale di Arpa Piemonte.

Portata media - settembre - Tavagnasco

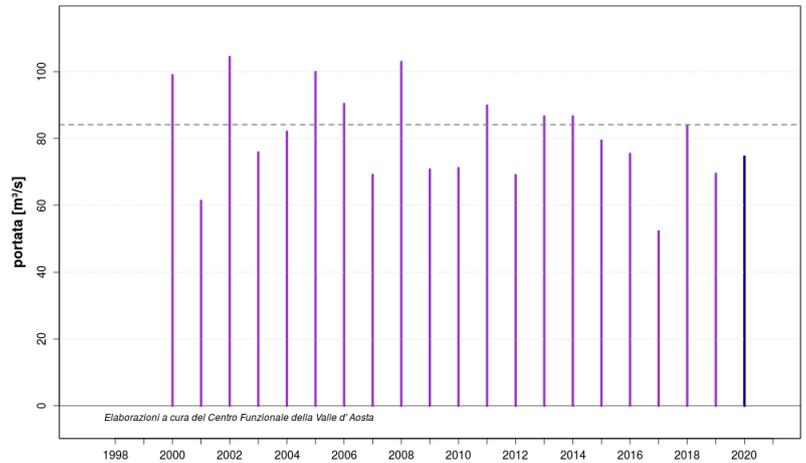
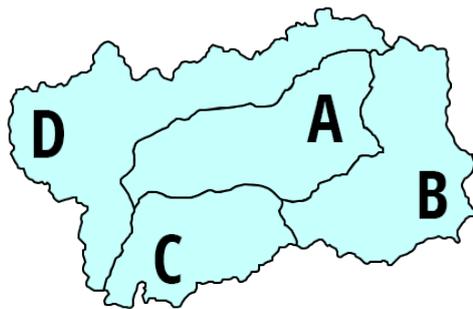


Grafico aggiornato al 05/10/2021
 — Portata mensile — valore medio 2002 - 2012 — settembre 2020 (settembre 2021 NON DISPONIBILE)

PARTE PLUVIOMETRICA

Precipitazioni medie

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



Zona	Precipitazione (mm)	Media storica (mm)
"A"	"40.4"	"44.7"
"B"	"50.8"	"92.8"
"C"	"46"	"66.3"
"D"	"71.5"	"56.3"

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 2021 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

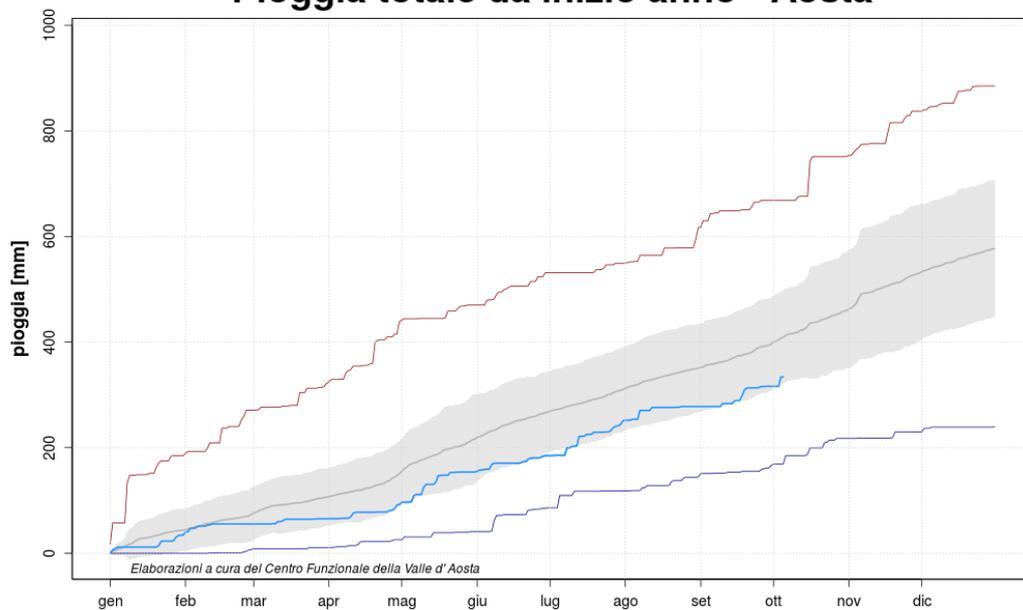


Grafico aggiornato al 05/10/2021

- pioggia 2021
- 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.

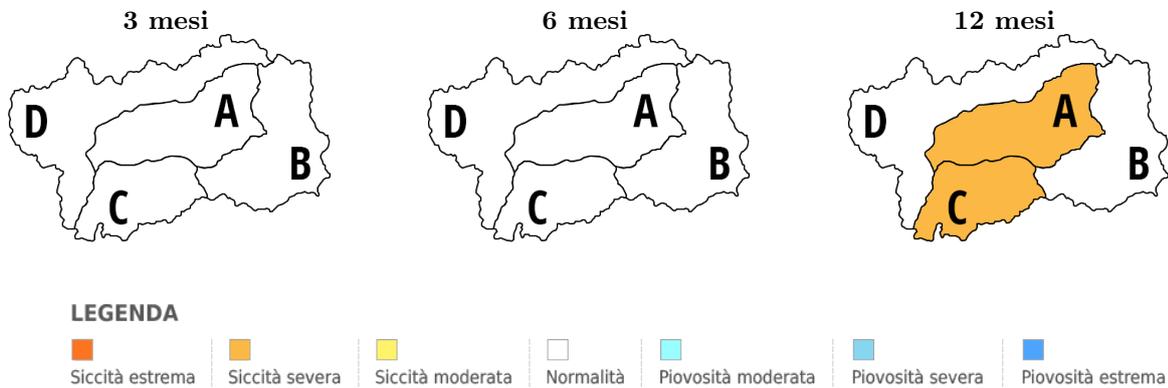
Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari:

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.

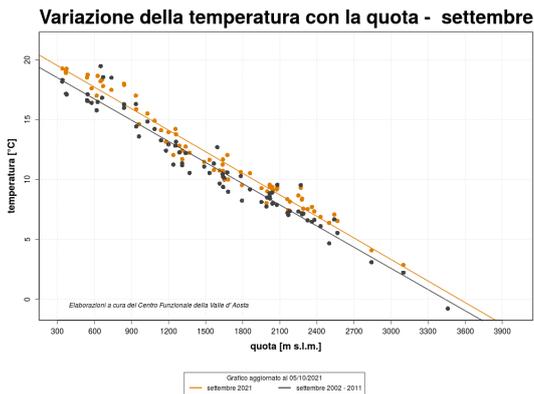
L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatologiche differenti.



PARTE TERMOMETRICA

Variazione della temperatura con la quota

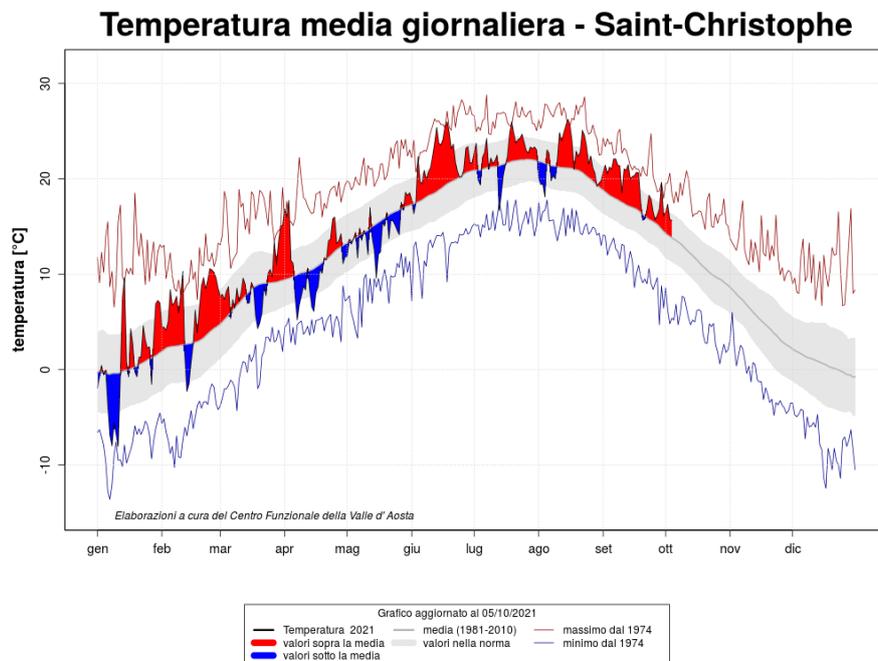
Il grafico rappresenta la variazione della temperatura media mensile, rispetto alla quota, di un gruppo di stazioni situate sul territorio valdostano. I valori in arancione rappresentano la media del mese di settembre mentre i valori in grigio rappresentano la media mensile su dieci anni 2002-2011. Le 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"	"9"
"Courmayeur.Dolonne"	"1200"	"14"	"12.9"
"GressoneyLT.D.Ejola"	"1837"	"9.7"	"8.9"
"S.Christophe.Aeroporto"	"545"	"18.8"	"17.1"

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 2021 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 settembre e della relativa media storica calcolata sul decennio 2002-2011.



Stazione	Portata media (m^3/s)	Media storica (m^3/s)
"Nus"	"3.4"	"10"
"Champdepraz"	"65.1"	"10"
"Hône"	"51.8"	"19"
"Tavagnasco"	"78.5"	"84"

*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

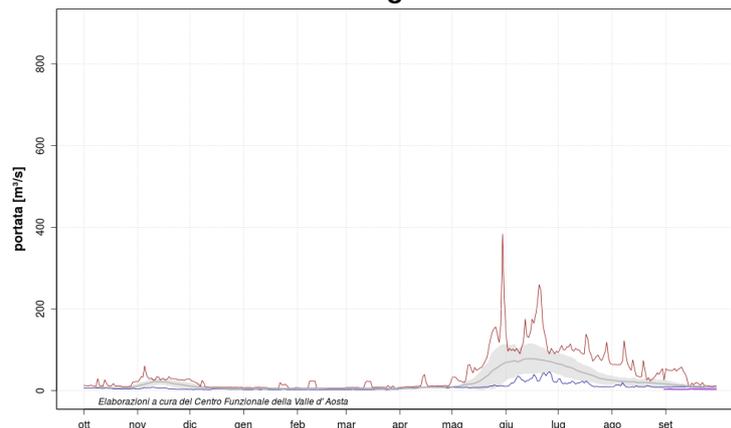
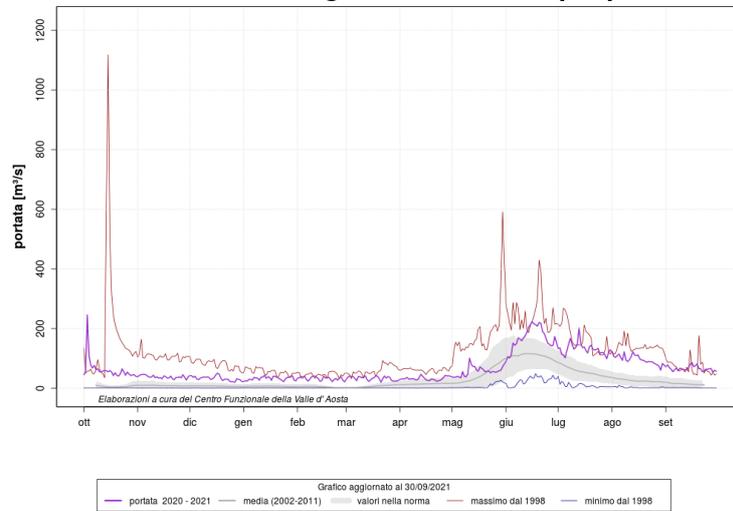
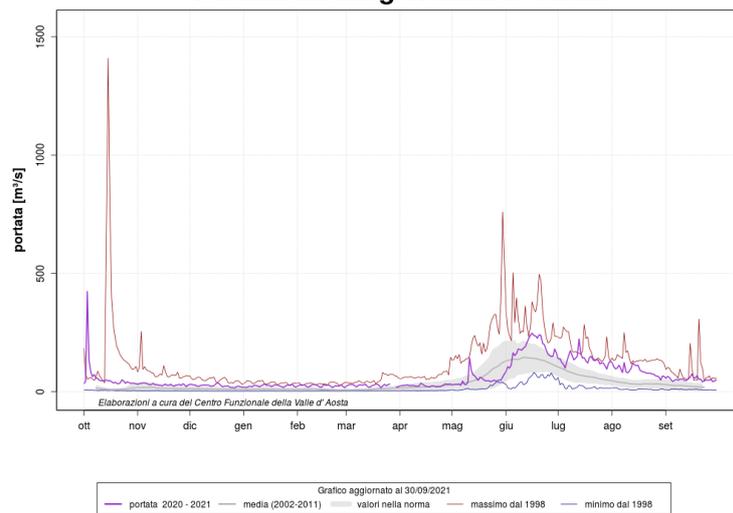


Grafico aggiornato al 30/09/2021
 — portata 2020-2021 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 2007 — minimo dal 2007

Portata media giornaliera - Champdepraz



Portata media giornaliera - Hône



Portata media giornaliera - Tavagnasco

