

BOLLETTINO IDROLOGICO

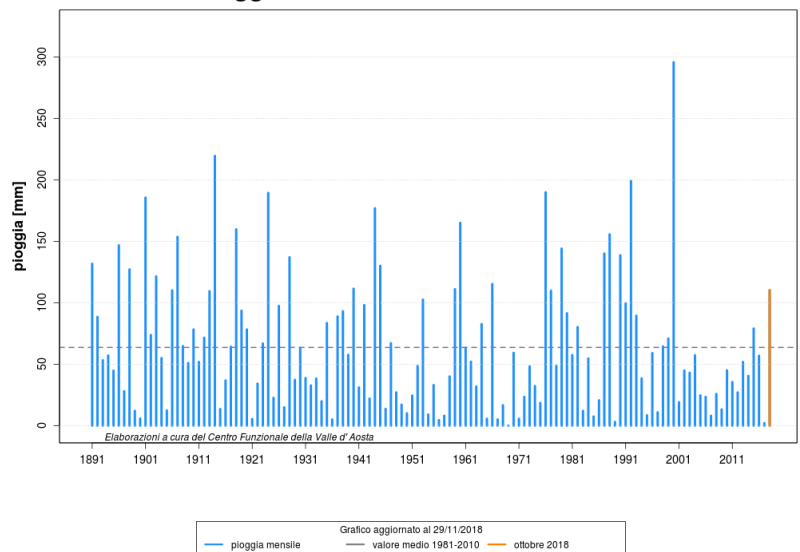
ottobre 2018

SITUAZIONE GENERALE

Precipitazioni

L'analisi delle precipitazioni a livello regionale per il mese di ottobre indica un valore medio cumulato di oltre 160 mm, valore decisamente oltre quello storico di confronto e secondo solo alle precipitazioni dell'ottobre 2000. L'analisi a livello giornaliero permette di osservare come il totale mensile sia da ricondurre prevalentemente ad un unico evento di precipitazioni intense che ha interessato il territorio regionale a partire dal 27 ottobre fino alla fine del mese. L'analisi dell'evento, condotta a livello delle zone climatiche in cui è suddivisa la regione, indica precipitazioni medie di circa 150 mm in zona A e D, di circa 230 mm in B, di circa 175 mm in C. La stazione che ha registrato la massima intensità è risultata quella di Lillianes Granges ove sono stati registrati 439 mm di cui 244 mm solo lunedì 29 ottobre, la giornata risultata più piovosa nel corso dell'evento.

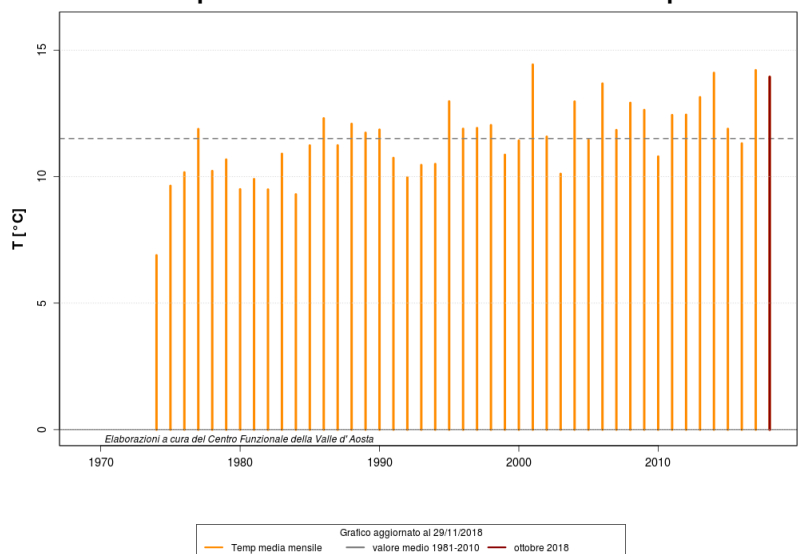
Pioggia totale mensile - ottobre - Aosta



Temperature

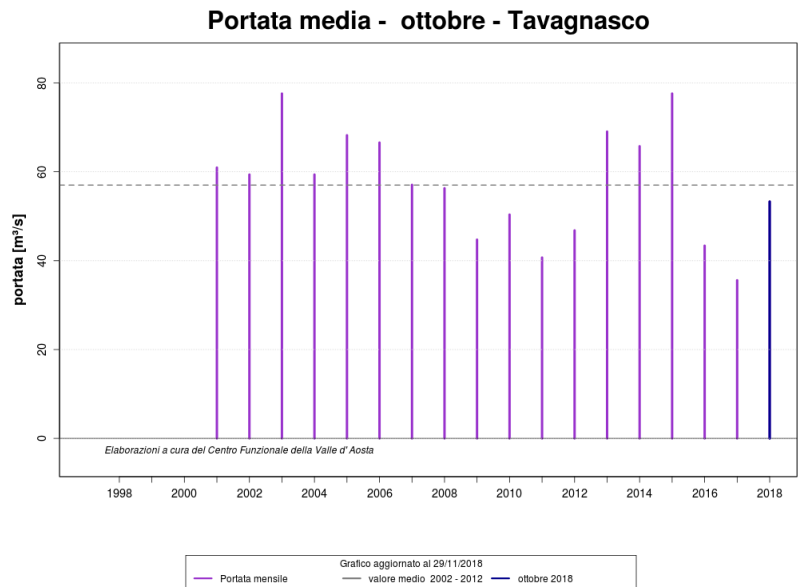
L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di ottobre, evidenzia un andamento delle temperature superiore al trend storico di riferimento con uno scarto, che si mantiene costante a tutte le quote, non inferiore a 1,8°C. A livello locale presso le stazioni di Saint-Christophe e Issime si osservano, a meno di qualche giornata a inizio e fine mese, temperature giornaliere superiori al valore medio storico e spesso oltre il campo di normalità. A livello mensile sia a Saint-Christophe sia ad Issime l'attuale mese di ottobre risulta tra i più caldi dall'inizio delle osservazioni.

Temperatura media - ottobre - Saint-Christophe



Portate

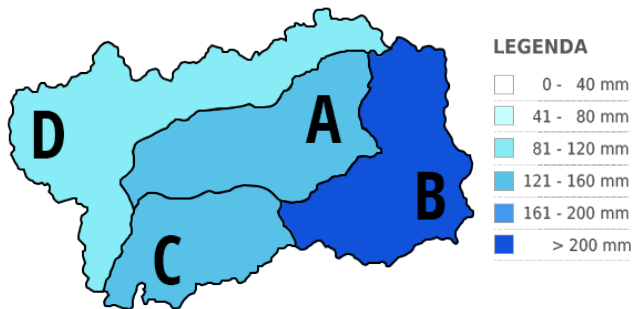
L'analisi dei deflussi del mese di ottobre condotta presso la sezione di Tavagnasco* evidenzia un andamento strettamente collegato al regime precipitativo. Per gran parte del mese le portate sono pertanto risultate inferiori ai valori medi. Ben osservabili i picchi di portata in corrispondenza delle piogge più significative. In particolare le portate di fine mese sono risultate decisamente interessanti: 290 m³/s la portata media giornaliera di lunedì 29 ottobre e, nella stessa giornata, 533 m³/s il massimo valore orario giornaliero. A livello mensile si osserva invece un valore medio inferiore alla media storica di confronto. * stazione afferente alla rete di monitoraggio di Arpa Piemonte.



PARTE PLUVIOMETRICA

Precipitazioni medie

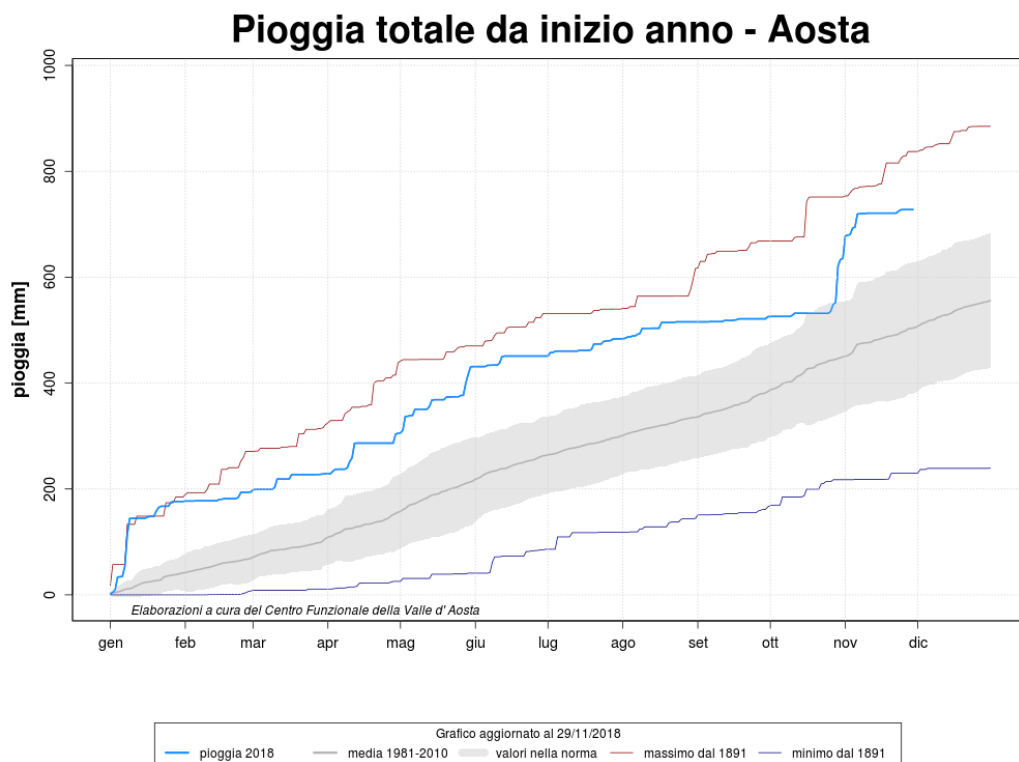
La carta rappresenta, per le quattro zone, la precipitazione totale media del mese di ottobre. Nella tabella è riportata anche la media storica, calcolata sul periodo 1981-2010.



Zona	Precipitazione (mm)	Media storica (mm)
A	133.5	40.9
B	227.6	69.2
C	135.6	47.3
D	113.4	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 2018 sono confrontati con la media storica ottenuta dai dati del trentennio 1981-2010. I valori massimi e minimi si riferiscono alla serie storica completa.



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.

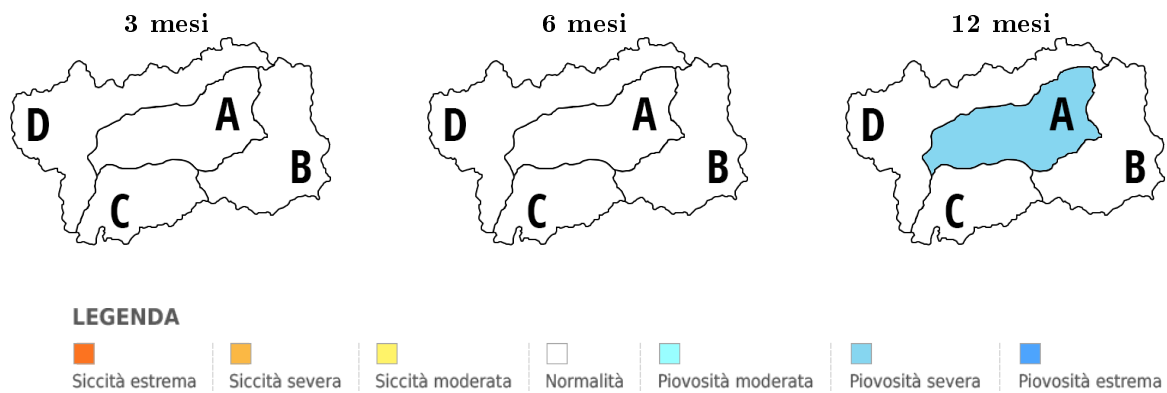
Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari:

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.

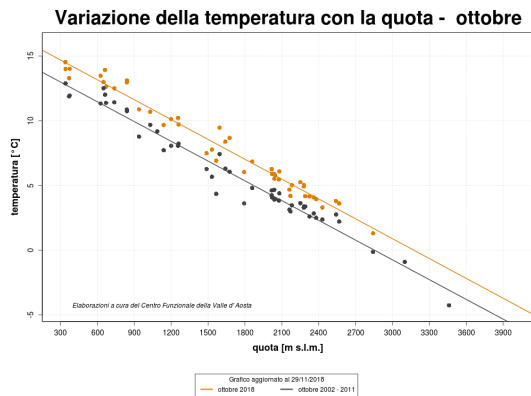
L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatologiche differenti.



PARTE TERMOMETRICA

Variazione della temperatura con la quota

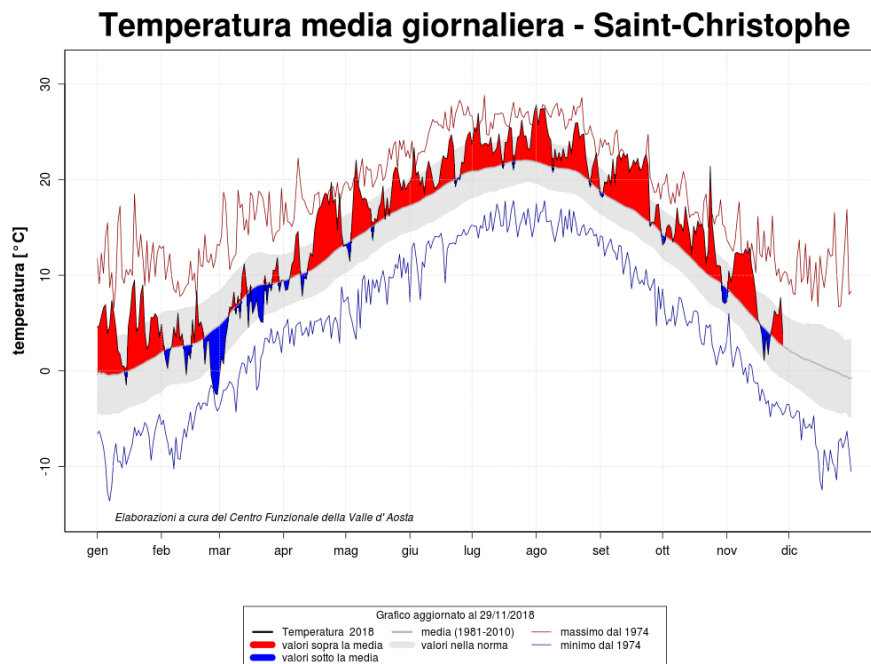
Il grafico rappresenta la variazione della temperatura media mensile, rispetto alla quota, di un gruppo di stazioni situate sul territorio valdostano. I valori in arancione rappresentano la media del mese di ottobre mentre i valori in grigio rappresentano la media mensile su dieci anni 2002-2011. Le 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	5.9	4.1
Courmayeur.Dolonne	1200	10.1	8.1
GressoneyLT.D.Ejola	1837	6.1	4.8
S.Christophe.Aeroporto	545	13.1	11.3

Temperatura media giornaliera

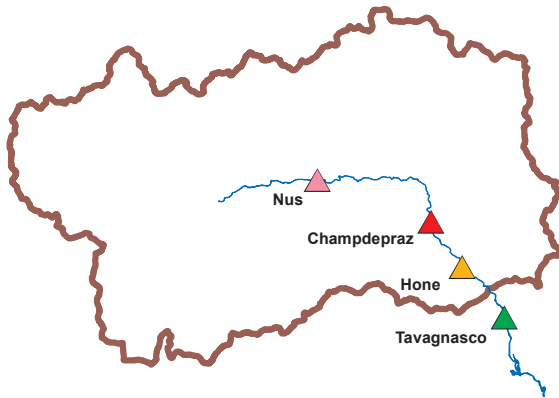
Il grafico rappresenta la temperatura media giornaliera da gennaio a dicembre, misurata dalla stazione di Saint-Christophe, situata in zona aeroporto. I dati dell'anno 2018 sono rapportati ad una media storica ricavata dai dati raccolti nel trentennio 1981-2010. Si evidenziano in rosso i periodi caldi 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.



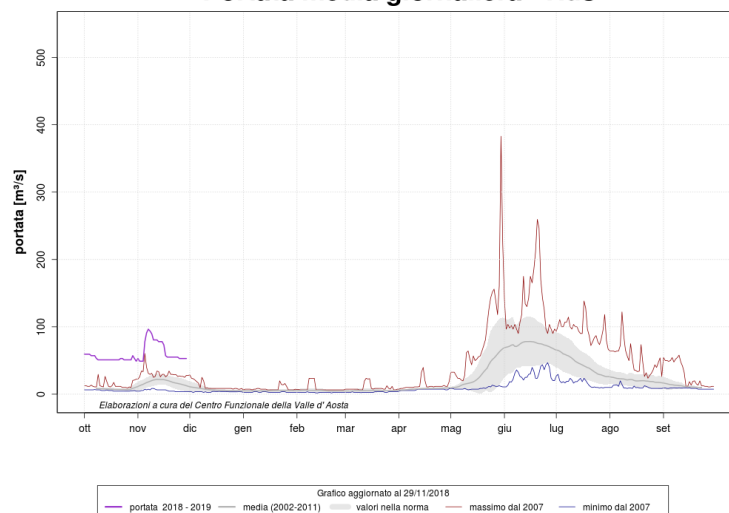
Stazione	Portata media (m^3/s)	Media storica (m^3/s)
Nus	51	8
Champdepraz	9.3	6
Hône	11.7	11
Tavagnasco	53.3	57

*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

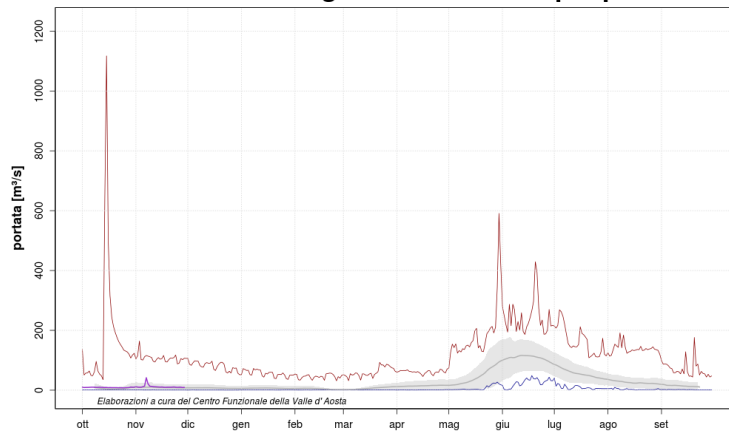


Grafico aggiornato al 29/11/2018
 — portata 2018 - 2019 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1996 — minimo dal 1996

Portata media giornaliera - Hône

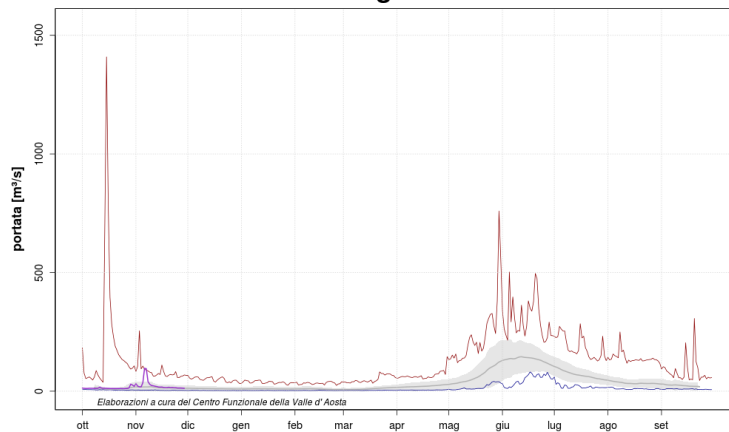


Grafico aggiornato al 29/11/2018
 — portata 2018 - 2019 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1996 — minimo dal 1996

Portata media giornaliera - Tavagnasco

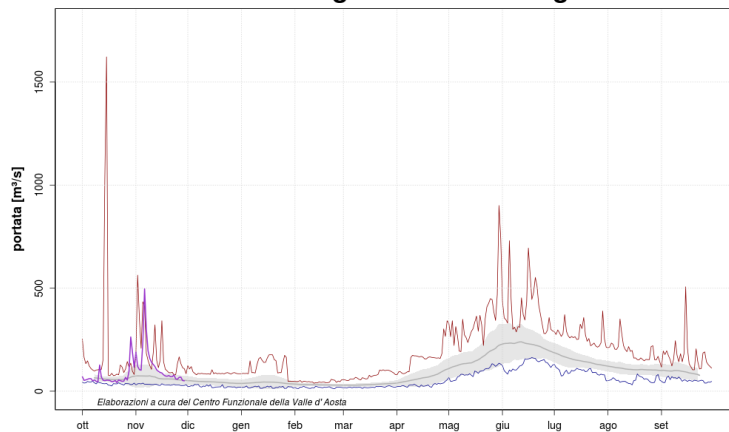


Grafico aggiornato al 29/11/2018
 — portata 2018 - 2019 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 2000 — minimo dal 2000