

BOLLETTINO IDROLOGICO

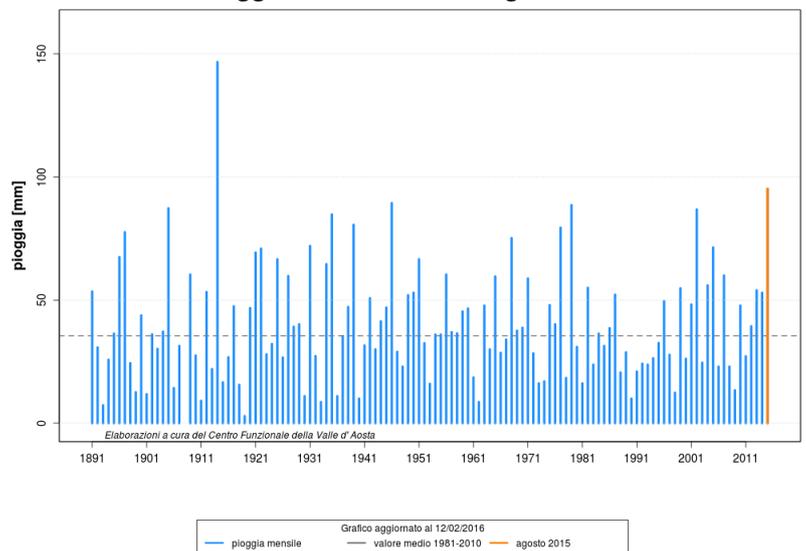
agosto 2017

SITUAZIONE GENERALE

Precipitazioni

Il mese di agosto si caratterizza per precipitazioni cumulate mediate sull'intera regione che sono ben confrontabili con la media storica di confronto benché a livello locale si notino settori con precipitazioni più abbondanti ed altri con piogge più contenute. A livello stagionale il contributo di agosto non sopperisce al deficit precipitativo dei mesi precedenti e pertanto la stagione estiva 2017 presenta un cumulo di precipitazioni inferiore alla media storica di confronto ma nel complesso interno al campo di variabilità normale per la stagione. La prima parte del mese di agosto è stata caratterizzata dal contrasto tra un forte promontorio anticiclonico centrato sull'Europa mediterranea e una vasta depressione posizionata nei dintorni dell'Islanda, responsabile di più episodi temporaleschi che hanno interessato la regione, in particolare nelle giornate del 1° e dell'8 agosto. Associate a tali fenomeni sono state segnalate numerose colate detritiche (dissesti idrogeologici generalmente innescati da precipitazioni brevi ed intense) e inondazioni. La seconda parte del mese di agosto è risultata invece generalmente caratterizzata da tempo più stabile con precipitazioni non significative ad eccezione dell'ultima giornata del mese, risultata nuvolosa e coperta con rovesci diffusi sull'intera regione a partire dalla tarda mattinata.

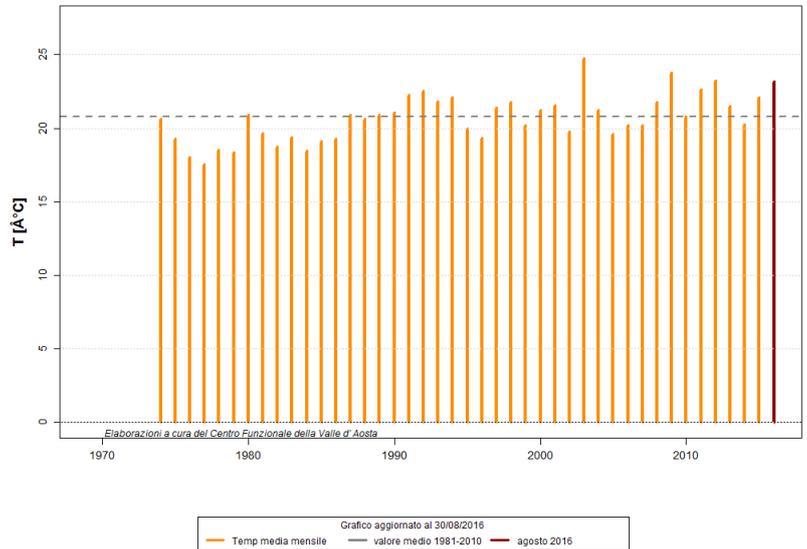
Pioggia totale mensile - agosto - Aosta



Temperature

Benché nel mese di agosto si sia assistito all'alternanza di periodi più caldi e più freddi rispetto alla comportamento medio storico, l'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo, evidenzia uno scostamento mensile positivo pari a circa $1 - 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a tutte le quote, confermando il comportamento delle temperature già osservate nei mesi precedenti. Con agosto si chiude infatti l'estate climatologica. Dal punto di vista stagionale, come ipotizzabile dall'analisi dei mesi estivi, l'estate 2017 è risultata calda e caratterizzata da un gradiente termico, sempre valutato con i dati della stazioni al suolo, che si discosta di circa $1^{\circ}\text{C} - 1,5^{\circ}\text{C}$ a tutte le quote, con uno scarto crescente all'aumentare dell'altitudine, rispetto al comportamento storico.

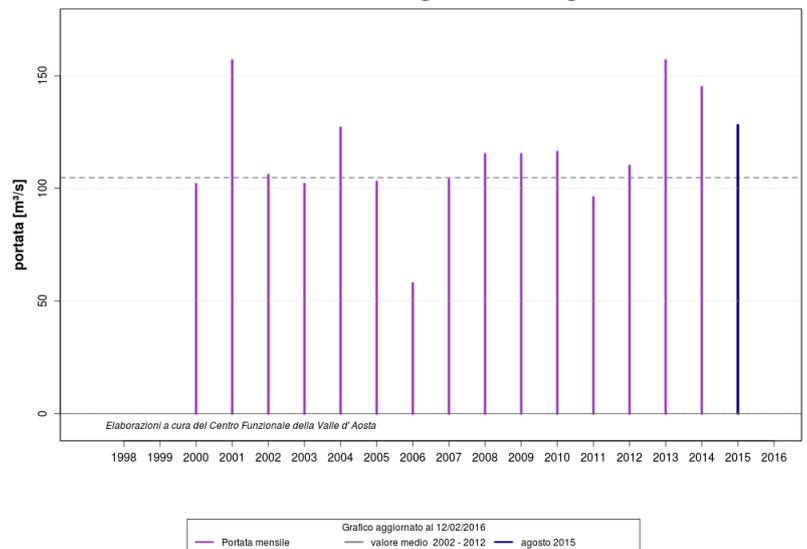
Temperatura media - agosto - Saint-Christophe



Portate

Nulla di significativo da segnalare circa il comportamento della Dora Baltea durante il mese di agosto 2017. L'analisi dei valori registrati presso le stazioni che sottendono il fiume indica valori di portata ben confrontabili con le medie storiche e l'analisi degli andamenti giornalieri mostra come i picchi osservabili siano in generale associati agli eventi precipitativi più intensi che hanno interessato il territorio regionale. I dati della stazione di Tavagnasco sono a cura di ARPA Piemonte.

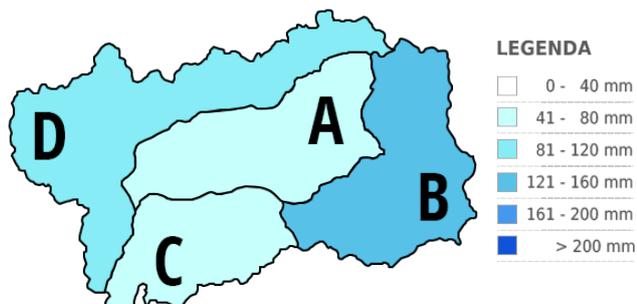
Portata media - agosto - Tavagnasco



PARTE PLUVIOMETRICA

Precipitazioni medie

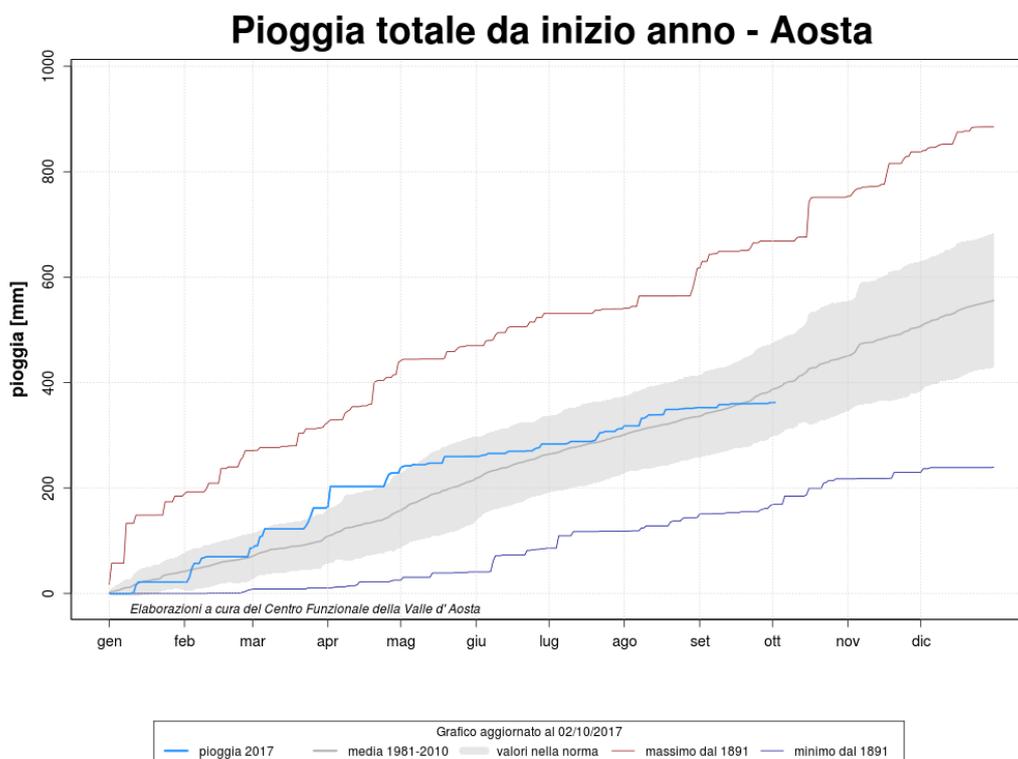
La carta rappresenta, per le quattro zone, la precipitazione totale media del mese di agosto. Nella tabella è riportata anche la media storica, calcolata sul periodo 1981-2010.



Zona	Precipitazione (mm)	Media storica (mm)
A	67.2	66.8
B	120.1	114.9
C	65.3	76.6
D	89.7	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 2017 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.

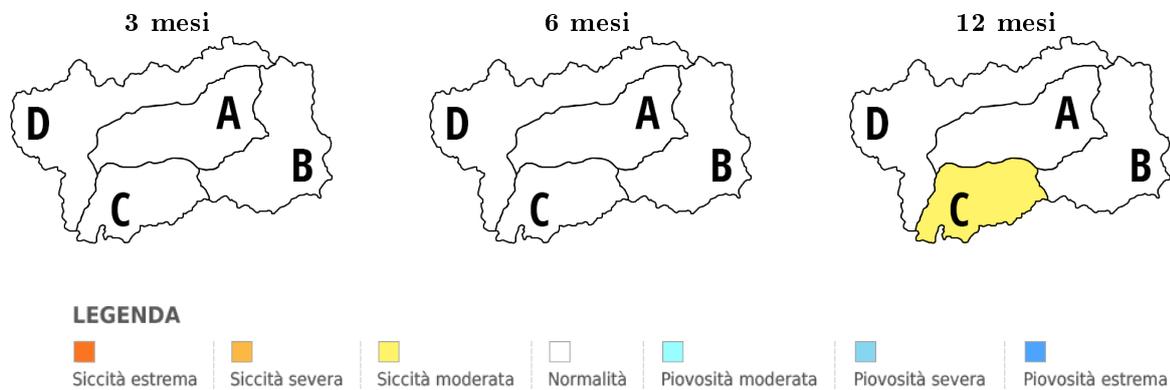
Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari:

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.

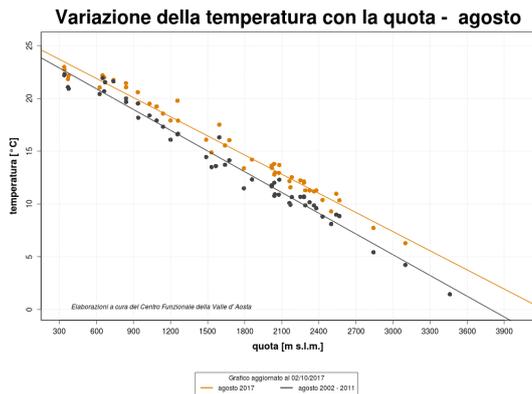
L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatiche differenti.



PARTE TERMOMETRICA

Variazione della temperatura con la quota

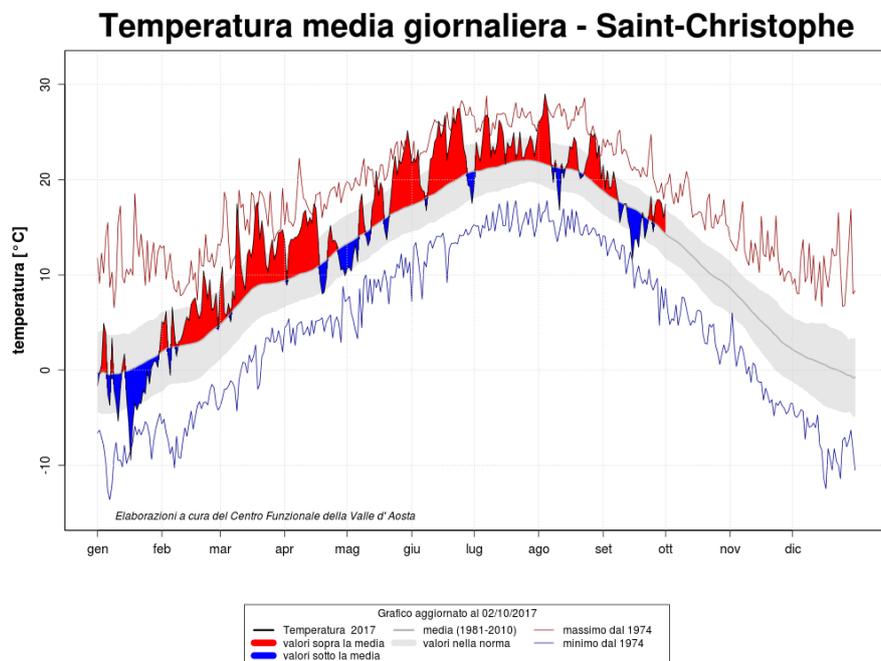
Il grafico rappresenta la variazione della temperatura media mensile, rispetto alla quota, di un gruppo di stazioni situate sul territorio valdostano. I valori in arancione rappresentano la media del mese di agosto mentre i valori in grigio rappresentano la media mensile su dieci anni 2002-2011. Le rette 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	14.3	12.6
Courmayeur.Dolonne	1200	17.9	16.1
GressoneyLT.D.Ejola	1837	13.5	12.3
S.Christophe.Aeroporto	545	22.6	20.7

Temperatura media giornaliera

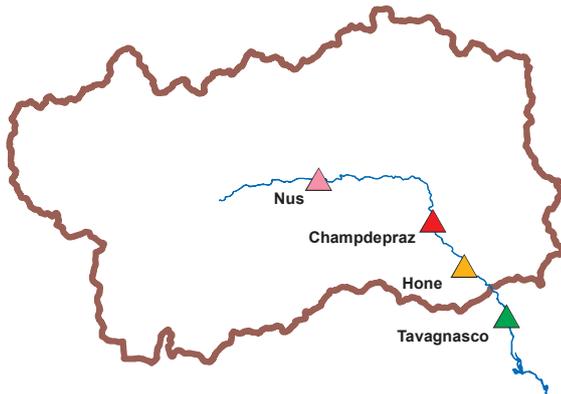
Il grafico rappresenta la temperatura media giornaliera da gennaio a dicembre, misurata dalla stazione di Saint-Christophe, situata in zona aeroporto. I dati dell'anno 2017 sono rapportati ad una media storica ricavata dai dati raccolti nel trentennio 1981-2010. Si evidenziano in rosso i periodi caldi 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.



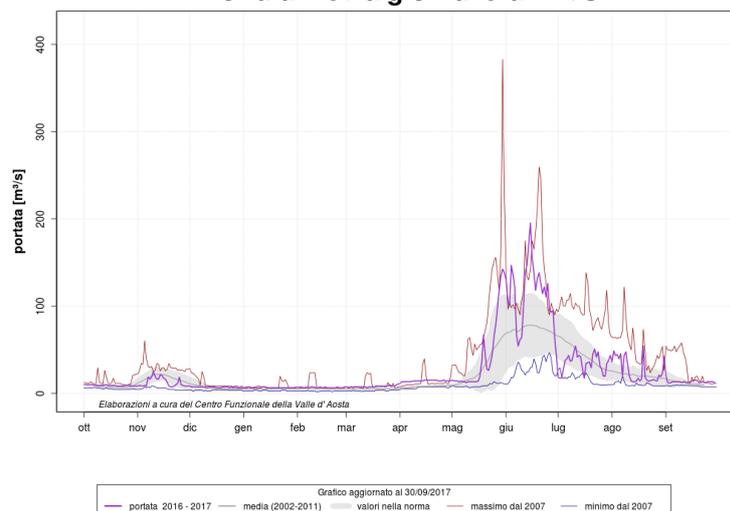
Stazione	Portata media (m^3/s)	Media storica (m^3/s)
Nus	19.2	17
Champdepraz	20	24
Hône	27.3	30
Tavagnasco	110	105

*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

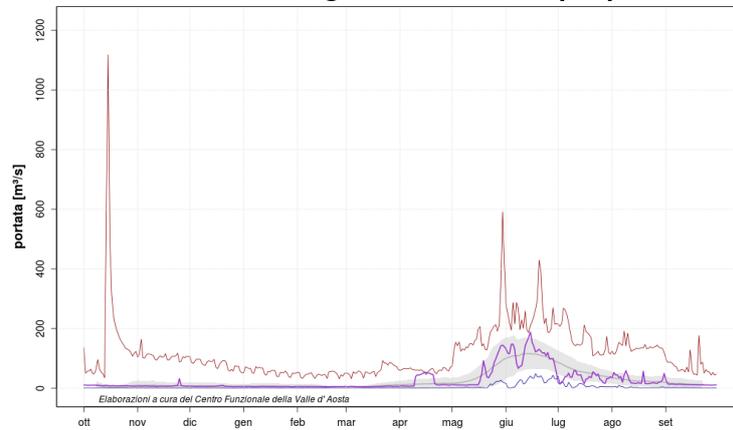


Grafico aggiornato al 30/09/2017
 — portata 2016 - 2017 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Hône

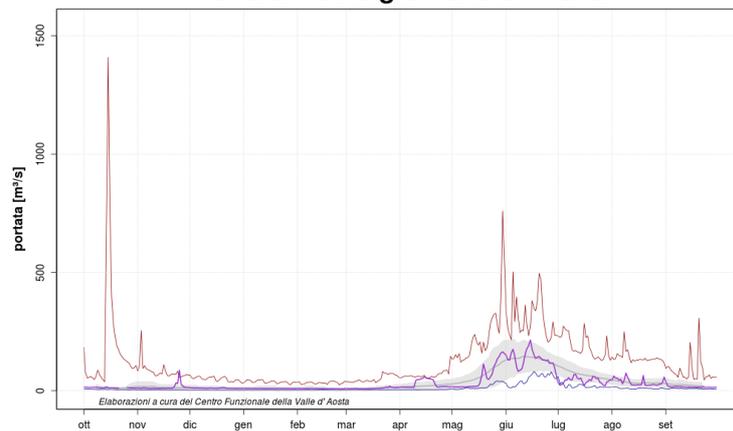


Grafico aggiornato al 30/09/2017
 — portata 2016 - 2017 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Tavagnasco

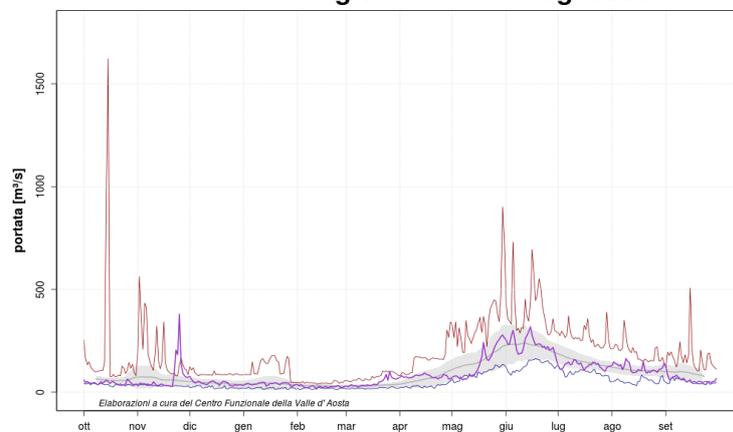


Grafico aggiornato al 30/09/2017
 — portata 2016 - 2017 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 2000 — minimo dal 2000