

BOLLETTINO IDROLOGICO

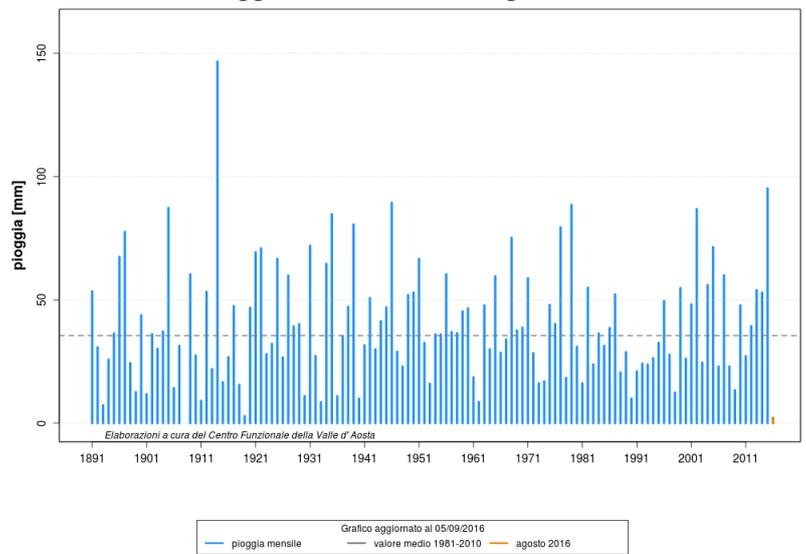
agosto 2016

SITUAZIONE GENERALE

Precipitazioni

Il mese di agosto è stato caratterizzato da scarse precipitazioni con un contributo medio mensile di circa 32 mm, decisamente inferiore alla media storica di confronto e minimo assoluto dal 2000. Il 50 % delle precipitazioni sono state registrate tra il pomeriggio del 4 agosto e del giorno successivo, mentre l'ulteriore contributo è il risultato di più eventi precipitativi non significativi registrati perlopiù nella seconda metà del mese. L'analisi a livello locale presso le stazioni di Aosta, Rhêmes-Notre-Dame, Pontboset e Gressoney-la-Trinité conferma l'andamento a scala regionale ed infatti sia il numero di giornate di pioggia sia il cumulo totale mensile risultano inferiori alle medie storiche di riferimento. Le scarse precipitazioni di agosto influenzano anche gli indici di siccità SPI: a 3 mesi risulta evidente una condizione di siccità più marcata sui settori occidentali della regione con siccità ancora moderata, limitata alla zona C della regione, osservabile nell'indice a 6 mesi.

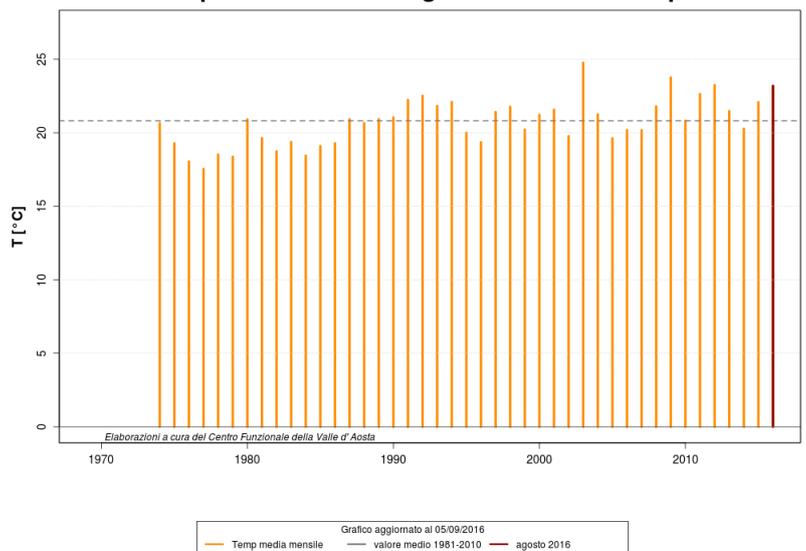
Pioggia totale mensile - agosto - Aosta



Temperature

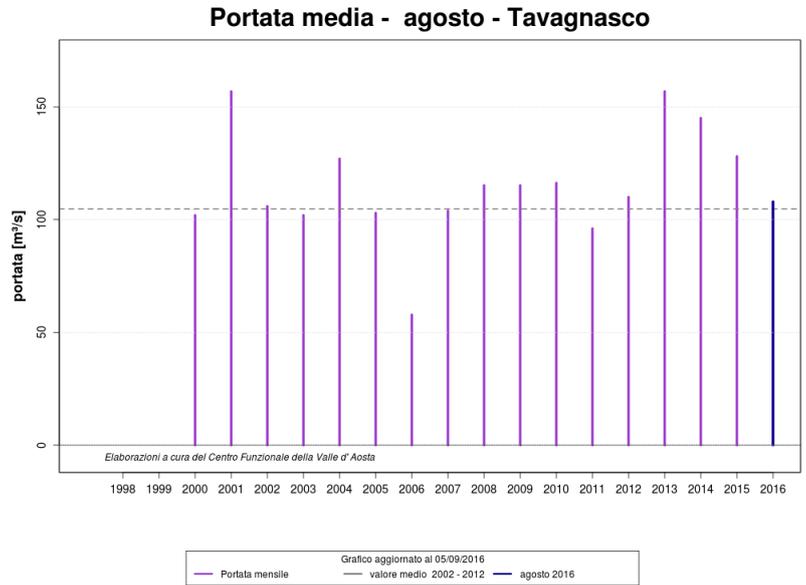
L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di agosto, evidenzia un andamento delle temperature superiore al trend storico di riferimento con uno scarto maggiore al crescere della quota. A livello locale presso le stazioni di Saint-Christophe e Issime si osserva lo stesso comportamento descritto a livello regionale e si nota come i valori mensili, superiori alla media in entrambe le località, siano conseguenti alle alte temperature, spesso oltre i valori massimi registrati dall'inizio delle osservazioni, della seconda parte del mese, caratterizzato da stabili condizioni anticicloniche.

Temperatura media - agosto - Saint-Christophe



Portate

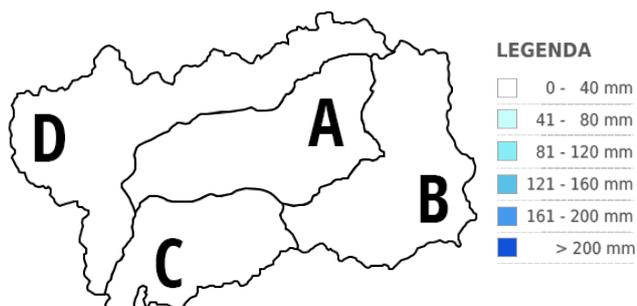
La portata media di agosto sulla Dora Baltea, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta di circa 105 m³/s e pertanto ben confrontabile alla media storica del periodo. L'analisi delle portate presso le sezioni di rilevamento sulla Dora Baltea in territorio regionale permette di osservare come l'andamento dei deflussi sia riconducibile perlopiù al regime precipitativo come testimoniato dai picchi di portata registrati in corrispondenza degli eventi di pioggia più significativi. * a cura 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.

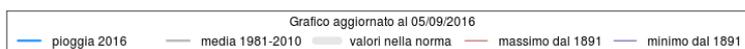
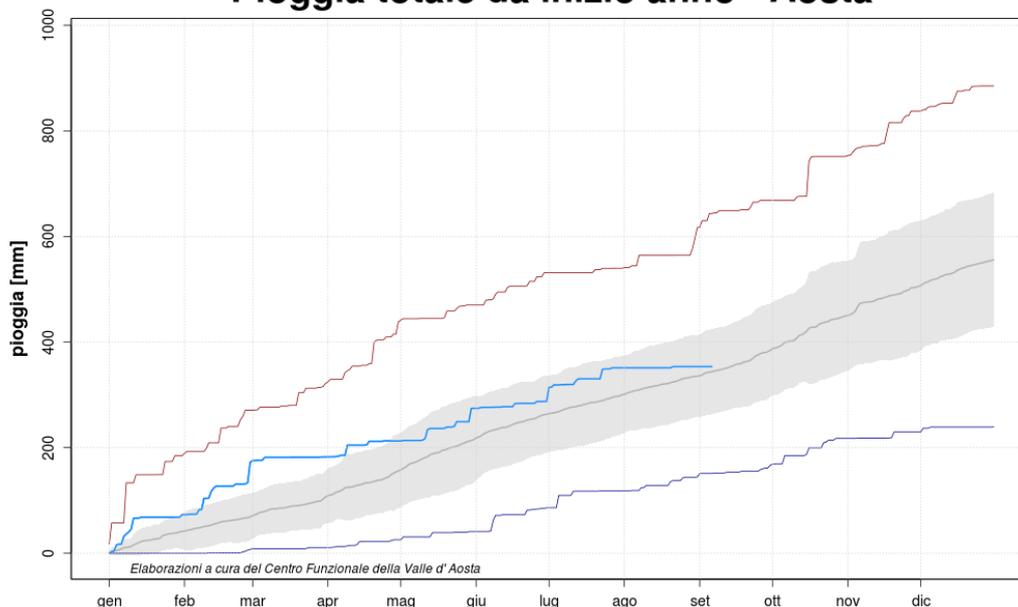


Zona	Precipitazione (mm)	Media storica (mm)
A	13	66.8
B	38.2	114.9
C	25.6	76.6
D	34.9	83.2

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 2016 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.

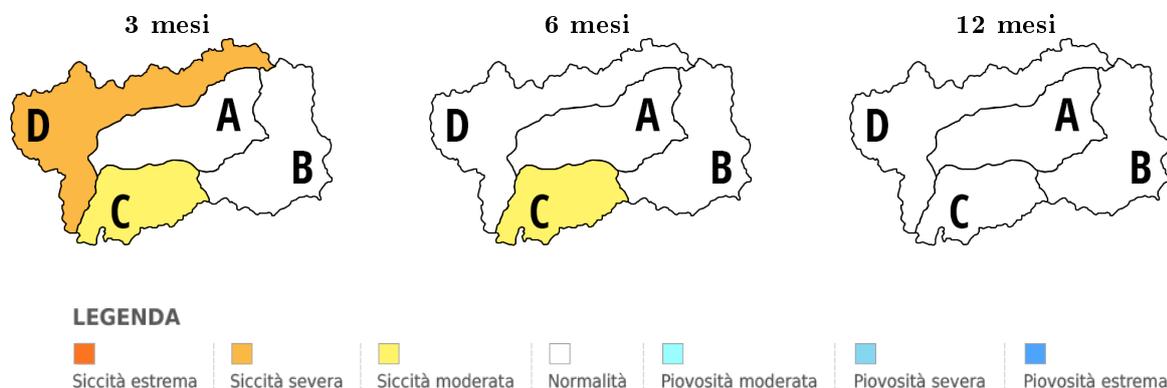
Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari:

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.

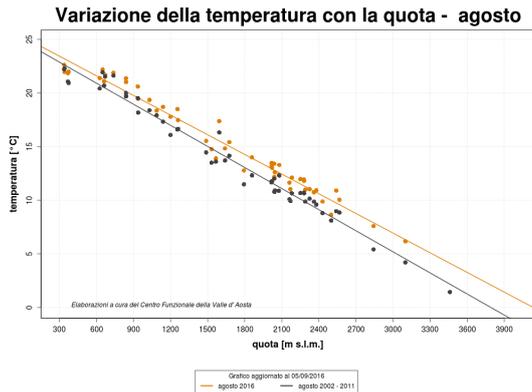
L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatiche differenti.



PARTE TERMOMETRICA

Variazione della temperatura con la quota

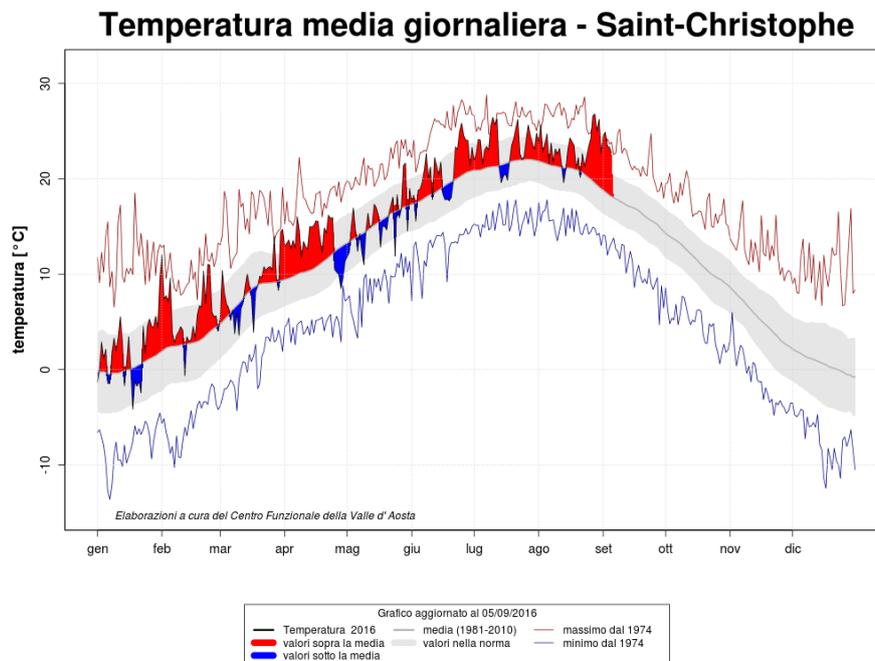
Il grafico rappresenta la variazione della temperatura media mensile, rispetto alla quota, di un gruppo di stazioni situate sul territorio valdostano. I valori in arancione rappresentano la media del mese di agosto mentre i valori in grigio rappresentano la media mensile su dieci anni 2002-2011. Le rette 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	12.6
Courmayeur.Dolonne	1200	17.8	16.1
GressoneyLT.D.Ejola	1837	13	12.3
S.Christophe.Aeroporto	545	22.8	20.7

Temperatura media giornaliera

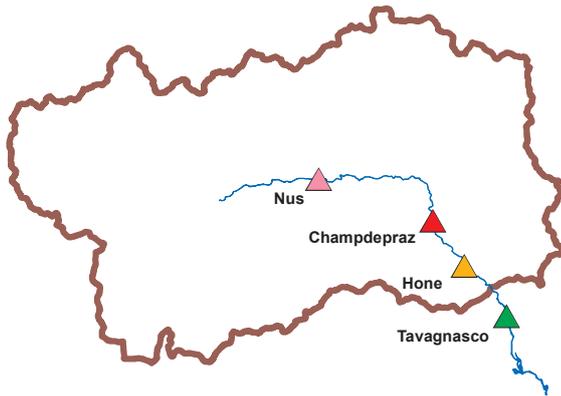
Il grafico rappresenta la temperatura media giornaliera da gennaio a dicembre, misurata dalla stazione di Saint-Christophe, situata in zona aeroporto. I dati dell'anno 2016 sono rapportati ad una media storica ricavata dai dati raccolti nel trentennio 1981-2010. Si evidenziano in rosso i periodi caldi 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.



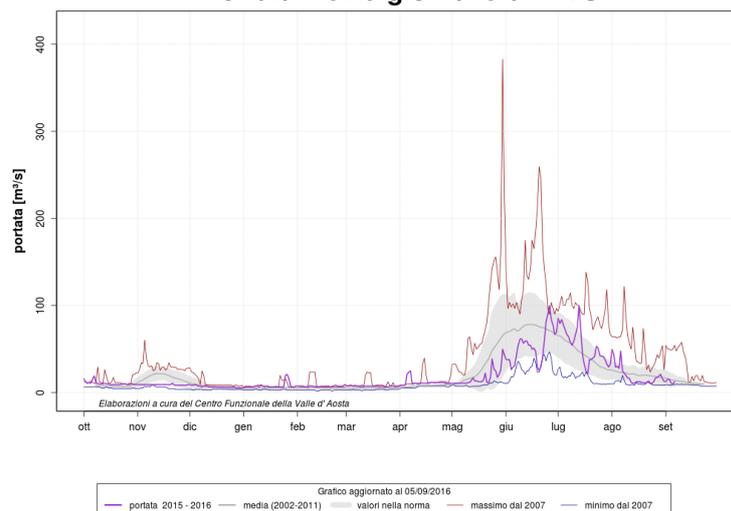
Stazione	Portata media (m^3/s)	Media storica (m^3/s)
Nus	13.4	17
Champdepraz	23.5	24
Hône	28.5	30
Tavagnasco	108	105

*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

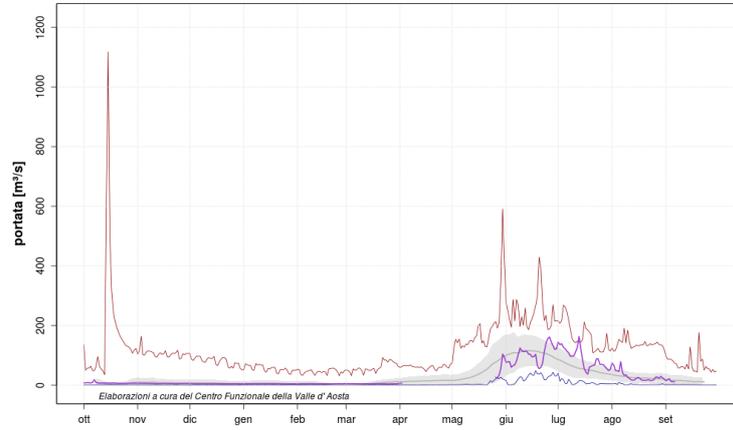


Grafico aggiornato al 05/09/2016
 — portata 2015 - 2016 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Hône

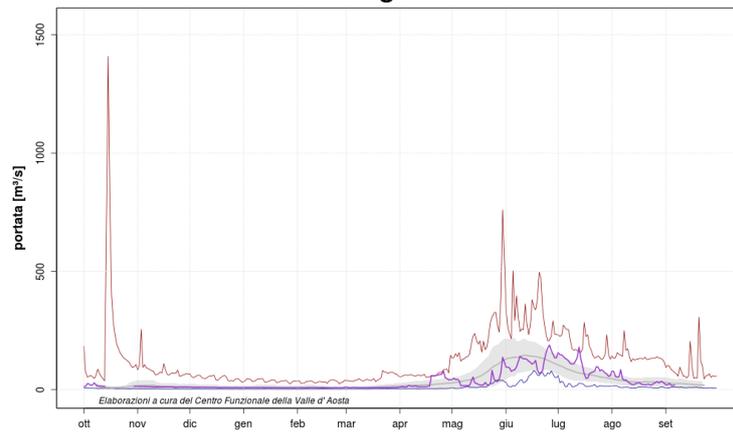


Grafico aggiornato al 05/09/2016
 — portata 2015 - 2016 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Tavagnasco

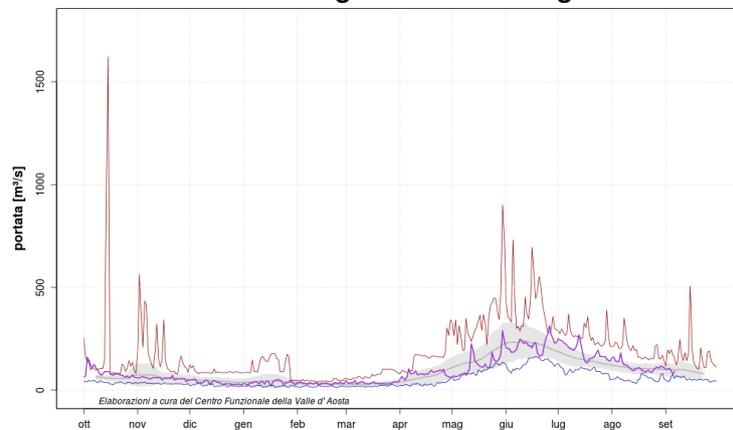


Grafico aggiornato al 05/09/2016
 — portata 2015 - 2016 — media (2002-2011) — valori nella norma — massimo dal 2000 — minimo dal 2000