

BOLLETTINO IDROLOGICO

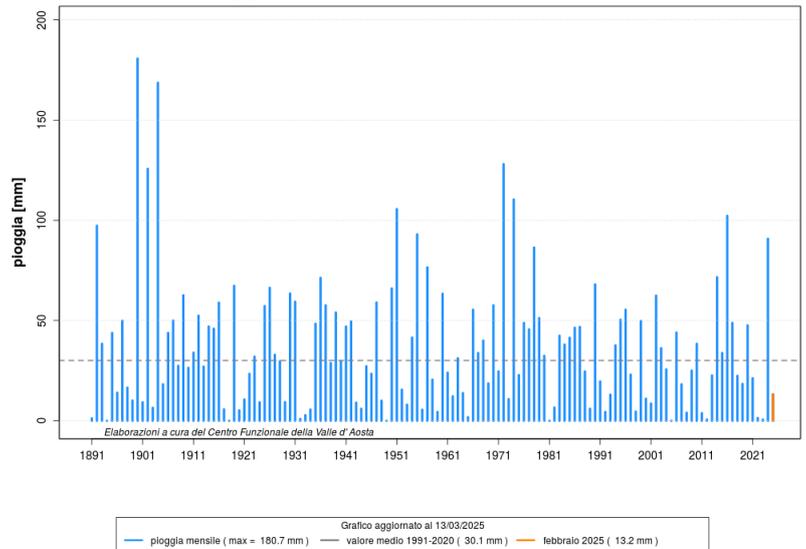
febbraio 2025

SITUAZIONE GENERALE

Precipitazioni

Il mese di febbraio 2025 è stato caratterizzato da scarse precipitazioni: la precipitazione cumulata media sul territorio regionale è stata di 10,5 mm, inferiore a un terzo della media del ventennio 2001-2020 (36,4 mm). Le precipitazioni sono state più abbondanti nelle zone di confine nord-ovest della regione (51 mm al Gran-San-Berardo, 50 mm a Courmayeur Mont-de-la-Saxe), rispetto alla parte sud-est della regione (meno di 3 mm registrati a Champdepraz, Saint-Denis, Lillianes e Pontboset). Se si considerano le precipitazioni dall'inizio dell'anno, per le quattro stazioni di riferimento (Aosta, Pontboset, Gressoney-La-Trinité e Rhêmes-Notre-Dame), il valore cumulato dal 1 gennaio al 29 febbraio è in linea con la media del trentennio di riferimento (1991-2020): le scarse precipitazioni di febbraio sono compensate da quelle abbondanti del mese di gennaio.

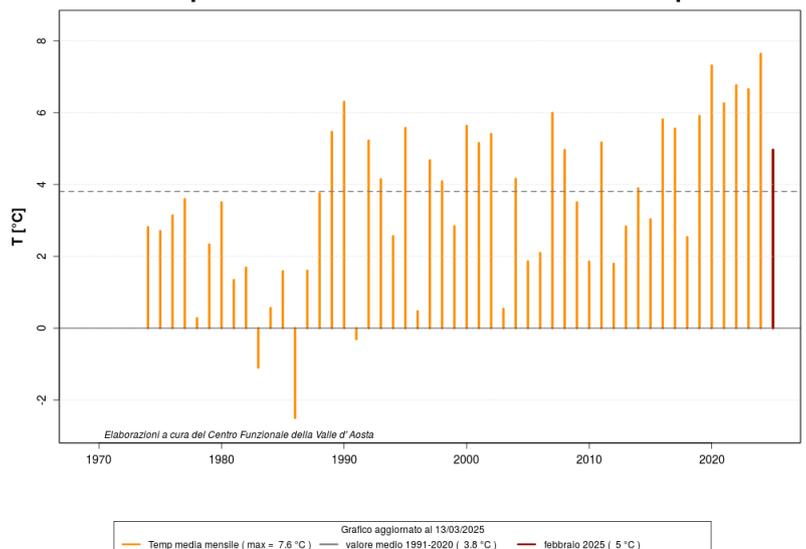
Pioggia totale mensile - febbraio - Aosta



Temperature

Le temperature del mese di febbraio 2025 sono state in valle d'Aosta superiori alla media del ventennio 2001-2020, in particolare alle quote più elevate; la tendenza è confermata anche dove sono disponibili serie di dati più lunghe, e si confrontano le temperature medie con quelle del trentennio 1991-2020 (a Saint-Christophe la temperatura media di febbraio è stata di 5°C, contro una media del trentennio di 3.8°C). La temperatura massima registrata a Saint-Christophe aeroporto è stata di 16,6°C il 27 febbraio, mentre la minima è stata di -5,2°C il 15 febbraio; il numero di giornate in cui la temperatura minima è scesa sotto lo zero (giorni di gelo) è stato inferiore alla media del periodo: 14 giornate di gelo a Saint-Christophe, contro una media di 21.

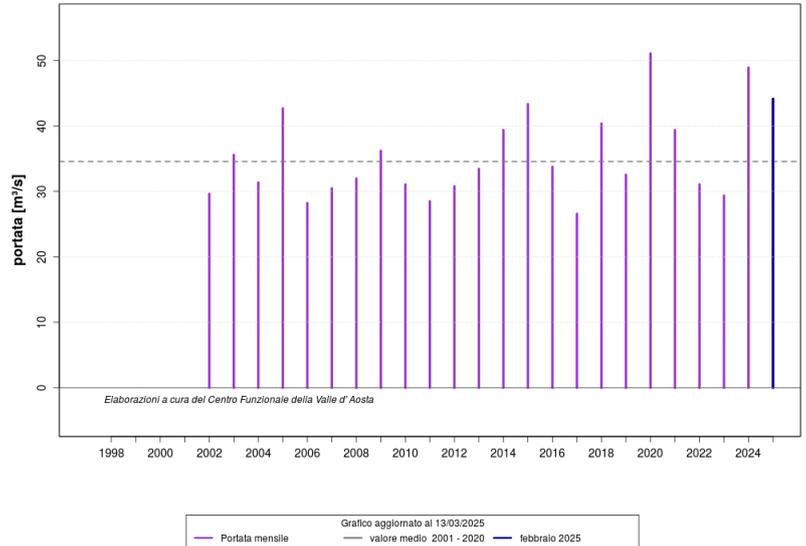
Temperatura media - febbraio - Saint-Christophe



Portate

L'analisi dei deflussi eseguita sulle stazioni di rilevamento ambientale sulla Dora Baltea (Nus, Hône, Champdepraz e Tavagnasco*) evidenzia, per il mese di febbraio, un andamento in linea alla media delle portate del periodo. 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.

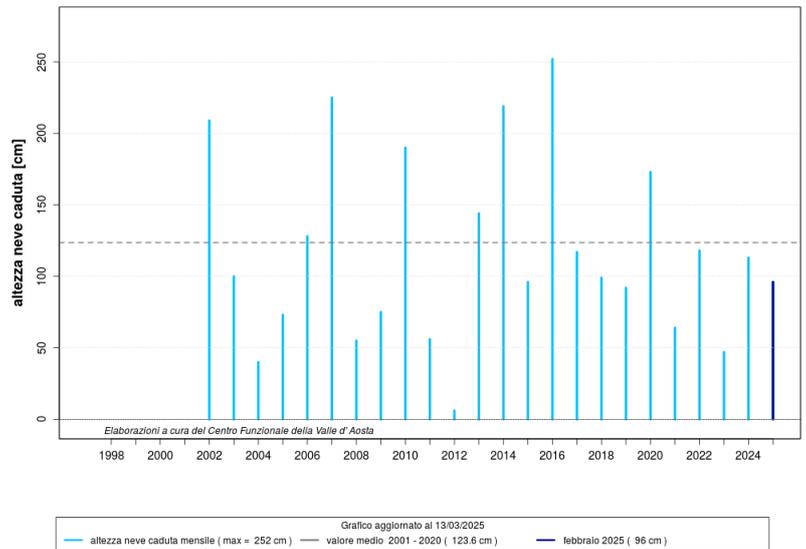
Portata media - febbraio - Tavagnasco



Neve

L'altezza della neve al suolo, misurata dalle stazioni di riferimento (Courmayeur, Pré-Saint-Didier, Saint-Rhémy-en-Bosses e Gressoney-Saint-Jean) risulta, a fine febbraio 2025, nella norma rispetto al decennio 2002-2012: mediamente, a 2000 m s.l.m., si osservano circa 90 cm di neve. Il valore dell'indice SWE (Snow Water Equivalent), per tutta la valle d'Aosta, risulta in linea con la media del periodo, rispetto allo storico (2004-2022).

Neve caduta - febbraio - Courmayeur 2290 m s.l.m.



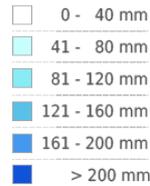
PARTE PLUVIOMETRICA

Precipitazioni medie

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



LEGENDA

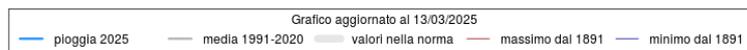
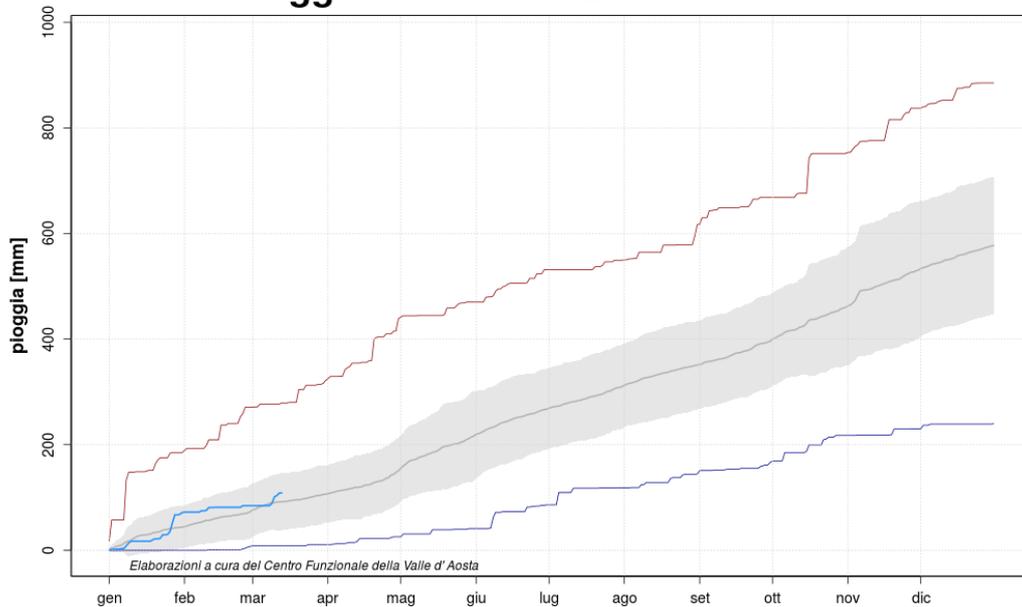


| Zona | Precipitazione (mm) | Media storica (mm) |
|------|---------------------|--------------------|
| "A" | "7.1" | "28" |
| "B" | "4.1" | "38.1" |
| "C" | "11.6" | "28.9" |
| "D" | "20.3" | "40.2" |

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 2025 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.

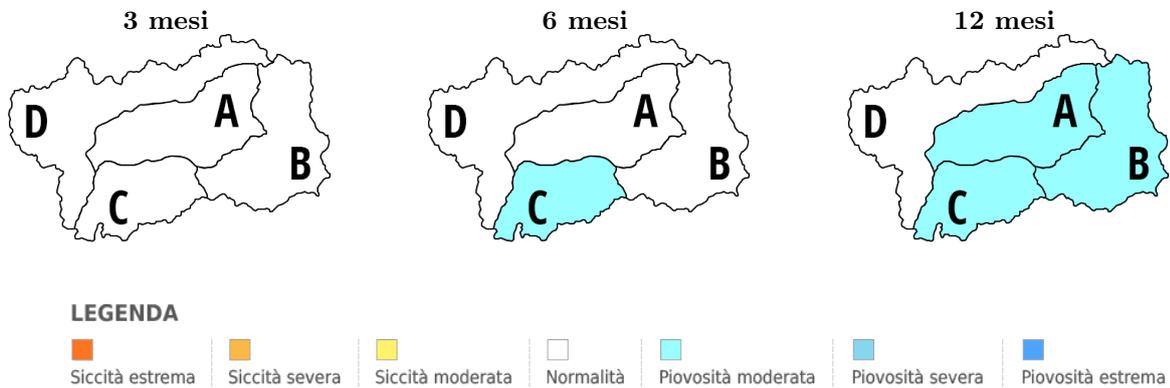
Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari:

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.

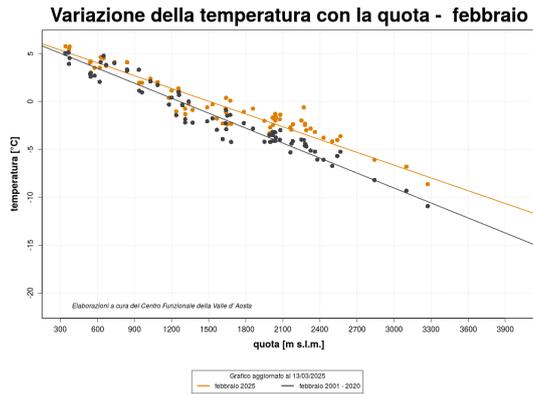
L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatologiche differenti.



PARTE TERMOMETRICA

Variazione della temperatura con la quota

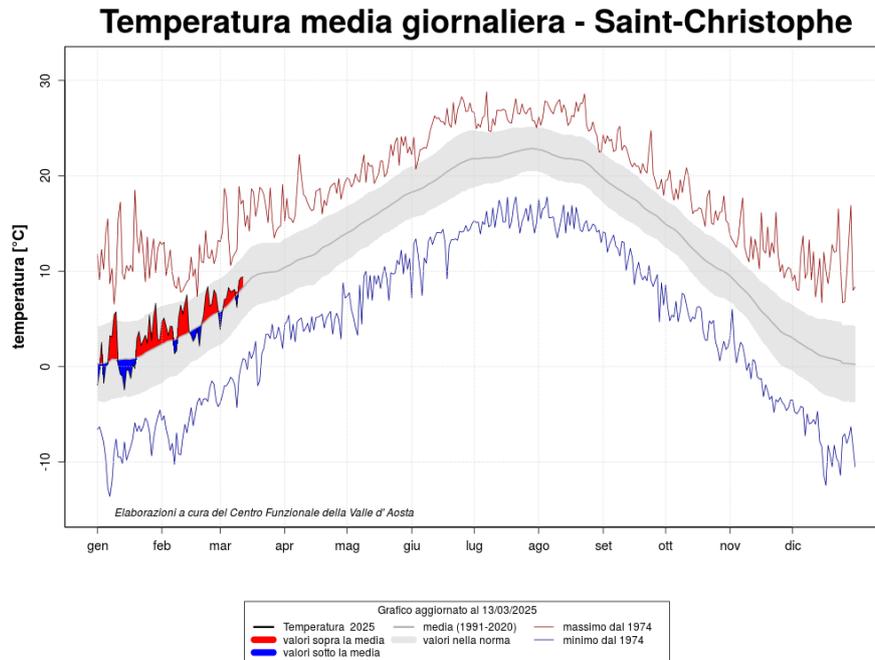
Il grafico rappresenta la variazione della temperatura media mensile, rispetto alla quota, di un gruppo di stazioni situate sul territorio valdostano. I valori in arancione rappresentano la media del mese di febbraio mentre i valori in grigio rappresentano la media mensile su dieci anni 2002-2011. Le 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" | "-2.3" | "-4.6" |
| "Courmayeur.Dolonne" | "1200" | "1.1" | "0.3" |
| "GressoneyLT.D.Ejola" | "1837" | "-1.7" | "-3.1" |
| "S.Christophe.Aeroporto" | "545" | "4.2" | "2.6" |

Temperatura media giornaliera

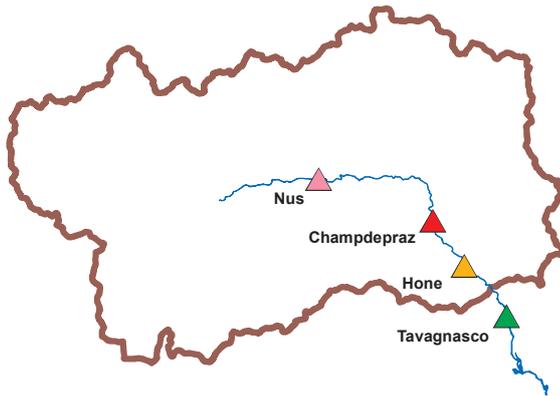
Il grafico rappresenta la temperatura media giornaliera da gennaio a dicembre, misurata dalla stazione di Saint-Christophe, situata in zona aeroporto. I dati dell'anno 2025 sono rapportati ad una media storica ricavata dai dati raccolti nel trentennio 1981-2010. Si evidenziano in rosso i periodi caldi 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 febbraio e della relativa media storica calcolata sul decennio 2002-2011.

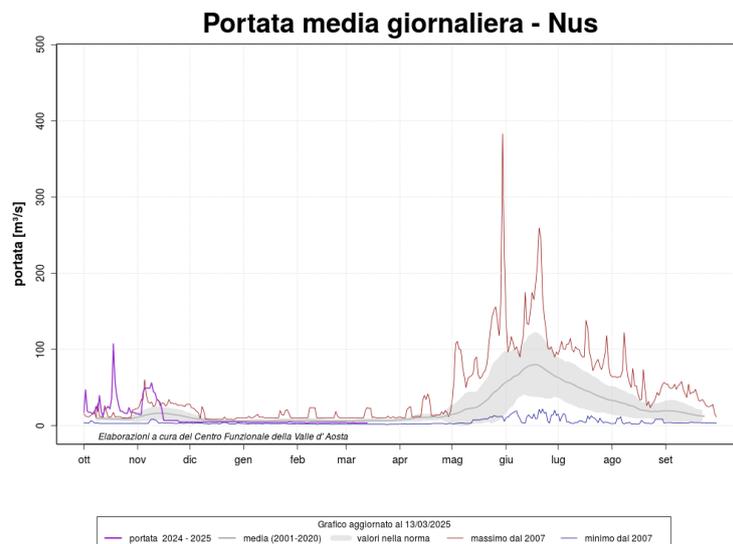


| Stazione | Portata media (m^3/s) | Media storica (m^3/s) |
|---------------|------------------------------|------------------------------|
| "Nus" | "4.2" | "5" |
| "Champdepraz" | "8.5" | "3" |
| "Hône" | "13.1" | "8" |
| "Tavagnasco" | "44.1" | "32" |

*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 - Champdepraz

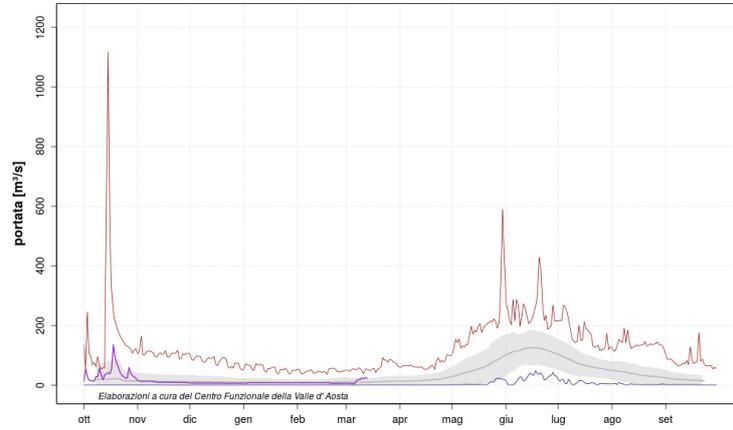


Grafico aggiornato al 13/03/2025
 — portata 2024 - 2025 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Hône

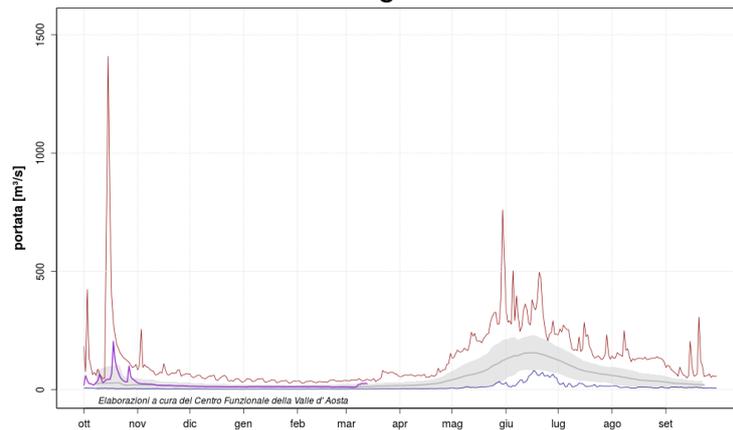


Grafico aggiornato al 13/03/2025
 — portata 2024 - 2025 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 1998 — minimo dal 1998

Portata media giornaliera - Tavagnasco

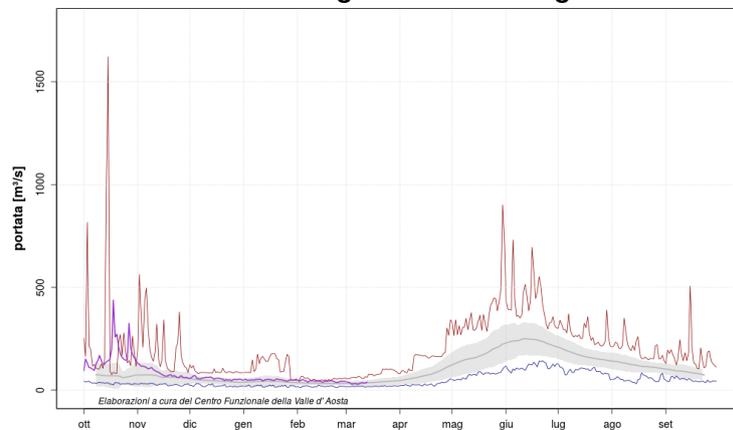
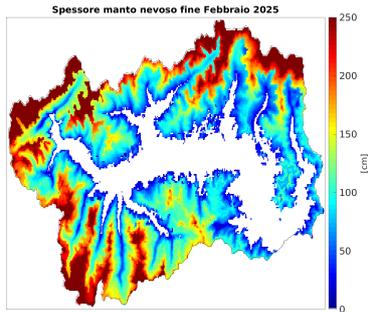


Grafico aggiornato al 13/03/2025
 — portata 2024 - 2025 — media (2001-2020) — valori nella norma — massimo dal 2000 — minimo dal 2000

PARTE NIVOMETRICA

Altezza neve al suolo

La carta rappresenta l'altezza della neve al suolo, relativa agli ultimi giorni del mese febbraio, ottenuta utilizzando sia dati dei nivometri automatici, sia immagini satellitari. Nella tabella sono invece riportati, per quattro stazioni, i valori di neve caduta nel mese di febbraio e la relativa media storica ottenuta sul periodo 2002-2011. Per neve caduta si intende l'altezza di neve fresca cumulata nell'arco del mese di riferimento.

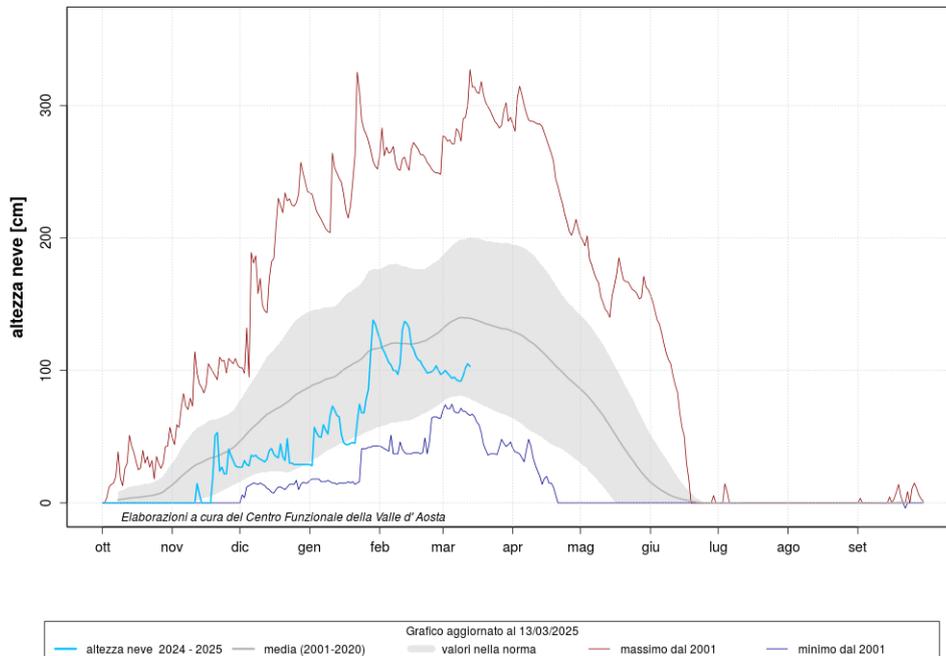


| Nivometro | Quota (m s.l.m.) | Neve caduta (cm) | Media storica (cm) |
|-------------------------|------------------|------------------|--------------------|
| "Courmayeur" | "2290" | "97" | "118" |
| "Gressoney-Saint-Jean." | "2038" | "30" | "89" |
| "Pré-Saint-Didier" | "2044" | "55" | "89" |
| "Saint-Rhémy-en-Bosses" | "2018" | "67" | "81" |

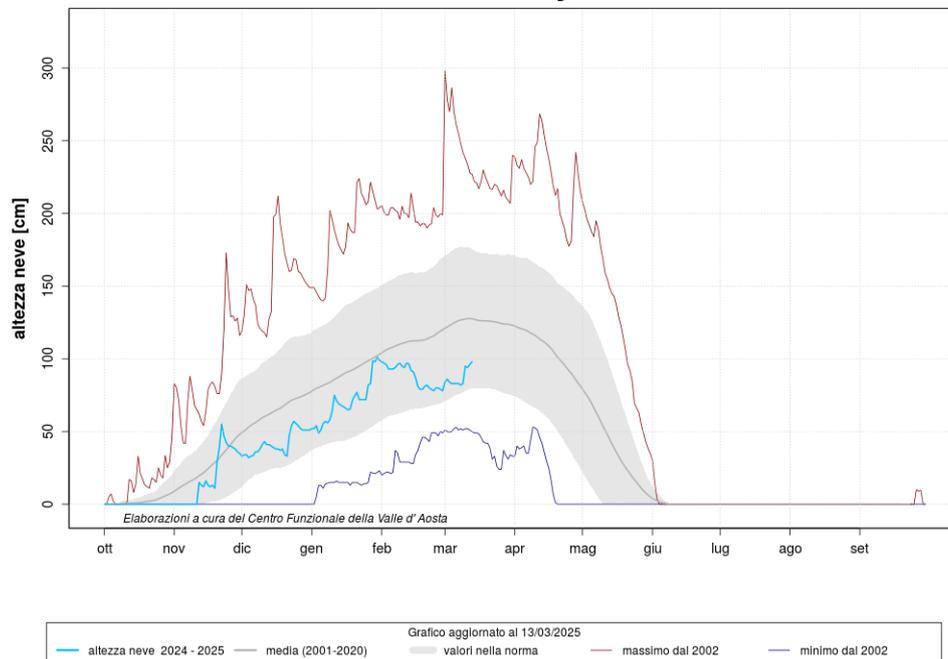
Altezza neve media giornaliera

I grafici rappresentano l'altezza neve media giornaliera, da ottobre a settembre, misurata da due nivometri automatici della rete del Centro Funzionale. I valori dell'anno 2025 sono raffrontati ad una media storica ottenuta dai dati del decennio 2002-2011. I valori massimi e minimi si riferiscono a tutta la serie storica.

Altezza neve - Courmayeur 2290 m s.l.m.



Altezza neve - Gressoney S.J. 2038 m s.l.m.



SWE e SCA

La SWE (Snow Water Equivalent) rappresenta l'equivalente in acqua del manto nevoso. La carta della SWE è stata elaborata da ARPA VdA sulla base di dati satellitari, di dati della rete nivometrica regionale e di rilievi manuali effettuati dal Corpo Forestale valdostano e dai rilevatori AINEVA (Ufficio Neve e Valanghe). L'indice SCA (Snow Cover Area) rappresenta invece la percentuale del territorio valdostano coperto da manto nevoso.

