



## *OSSERVATORIO REGIONALE RISORSE IDRICHE*

### *Situazione meteo idrologica maggio 2023 e previsioni a lungo termine*

*Sara Maria Ratto*

*Centro funzionale regionale – Dipartimento di Protezione civile e Vigili del fuoco – Regione Autonoma Valle d'Aosta*

*Con il contributo tecnico di Fondazione CIMA e Arpa Valle d'Aosta*

# Precipitazioni febbraio 2023

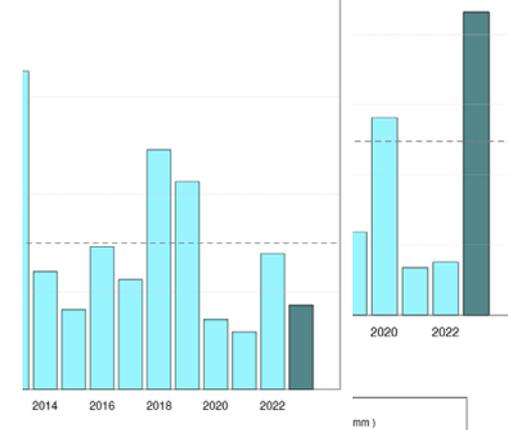
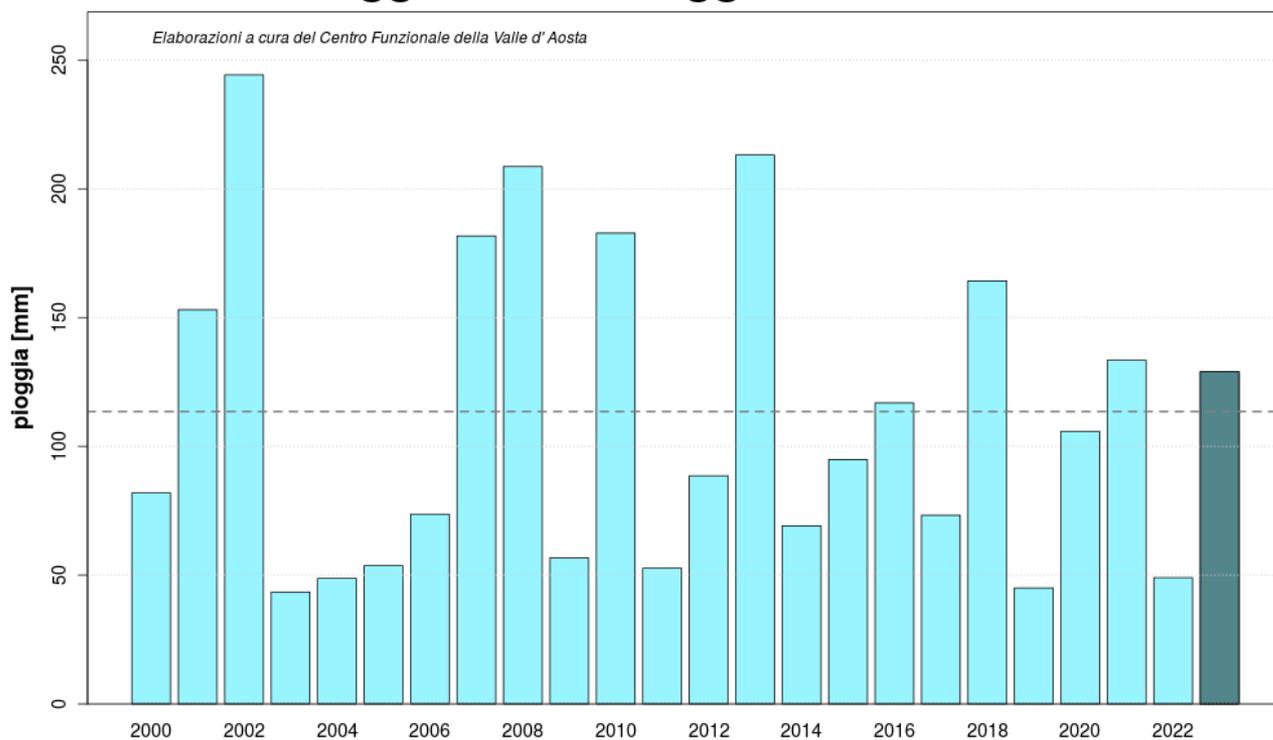
## Pioggia totale marzo - MEDIA VDA



## Pioggia totale aprile - MEDIA VDA



## Pioggia totale maggio - MEDIA VDA



3  
 mm) — aprile 2023 ( 43.2 mm)

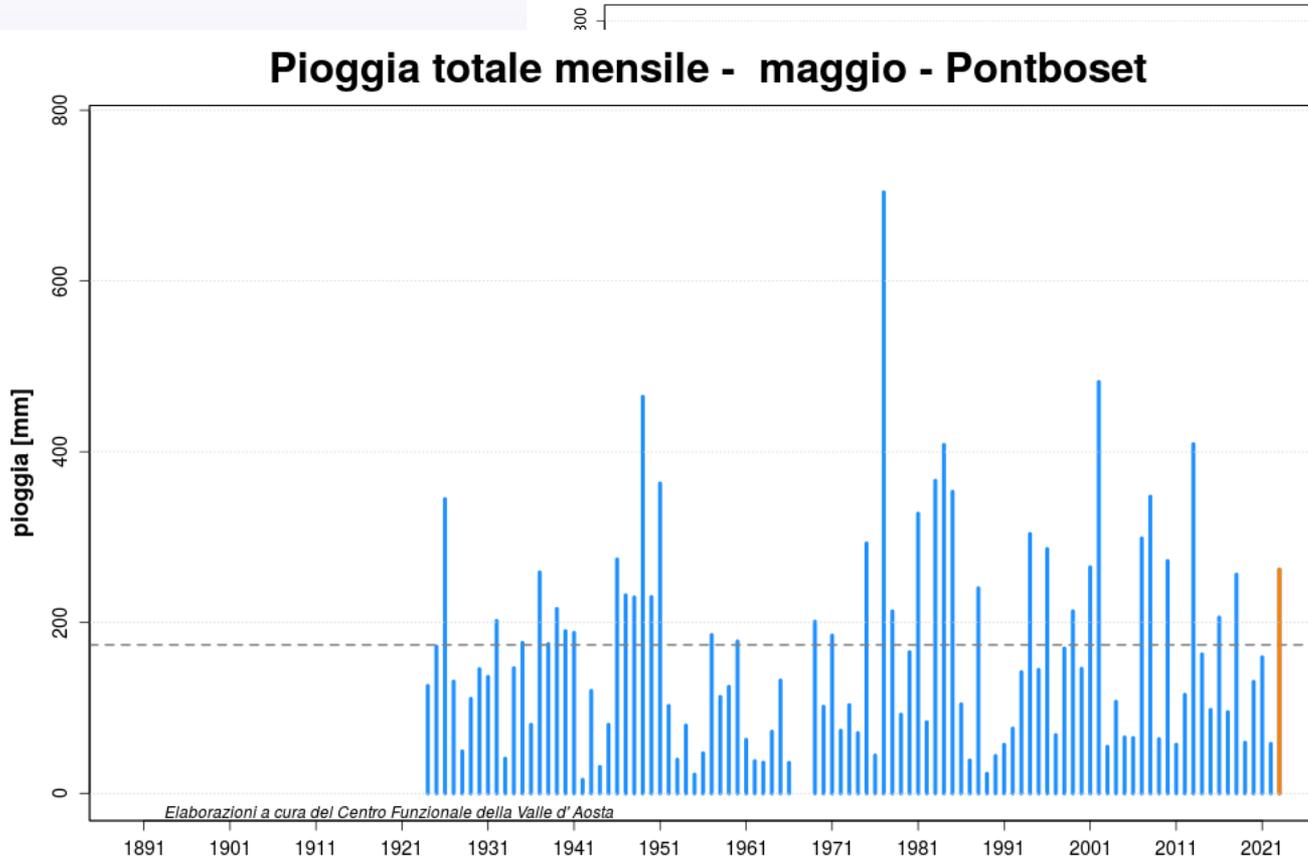
Grafico aggiornato al 06/06/2023

— pioggia mensile media ( max = 244.2 mm ) — valore medio 2001-2020 ( 113.5 mm ) — maggio 2023 ( 129 mm )

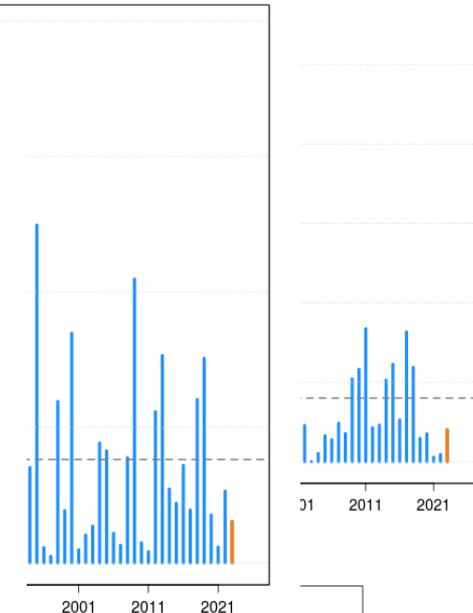
### Pioggia totale mensile - marzo - Pontboset

### Pioggia totale mensile - aprile - Pontboset

### Pioggia totale mensile - maggio - Pontboset



— pioggia mensile ( max = 704 mm )    — valore medio 1991-2020 ( 173.9 mm )    — maggio 2023 ( 262 mm )



3 mm )

## Pioggia totale mensile - marzo - Aosta

## Pioggia totale mensile - aprile - Aosta

## Pioggia totale mensile - maggio - Aosta

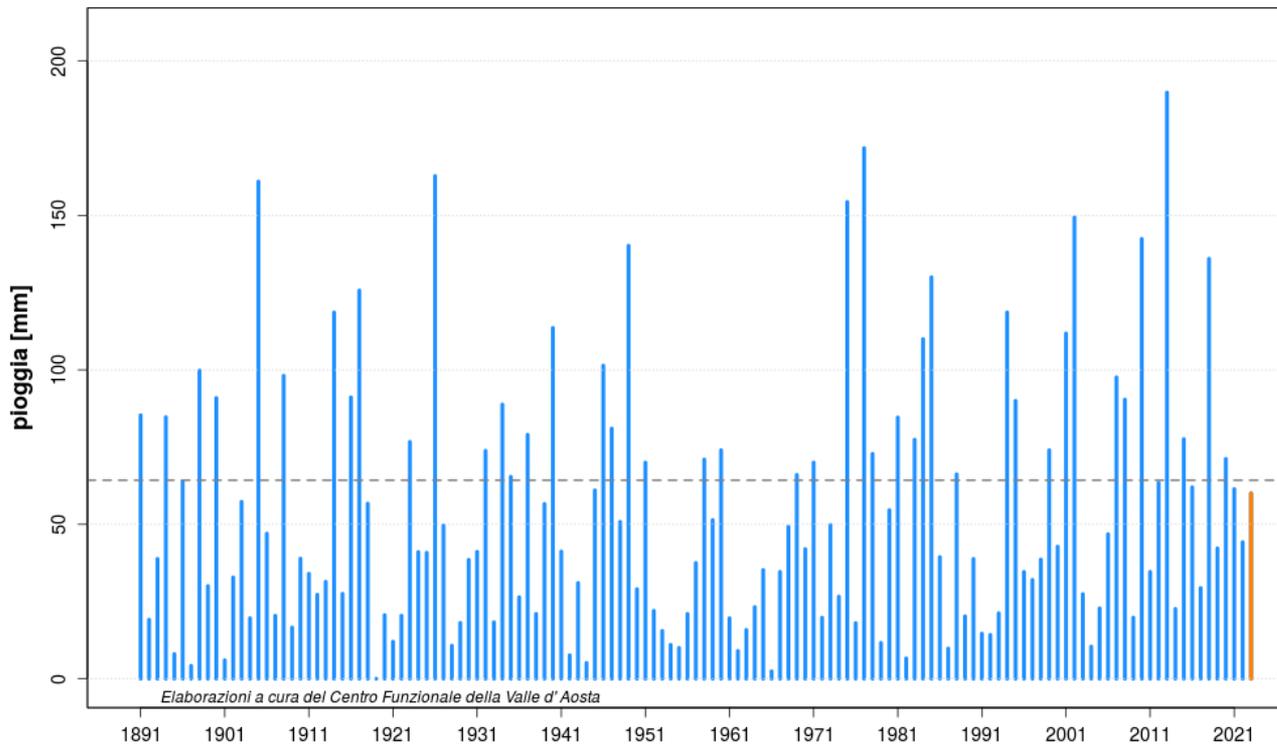
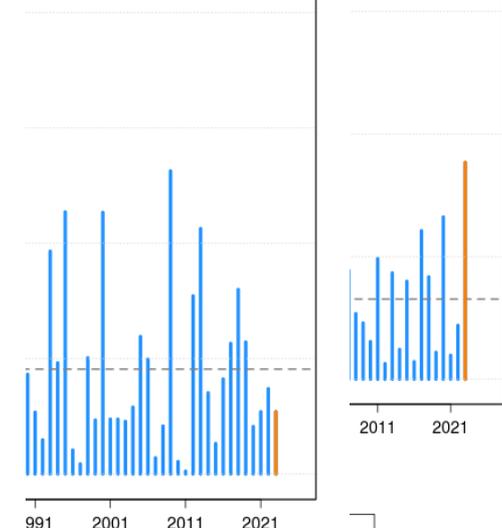


Grafico aggiornato al 06/06/2023

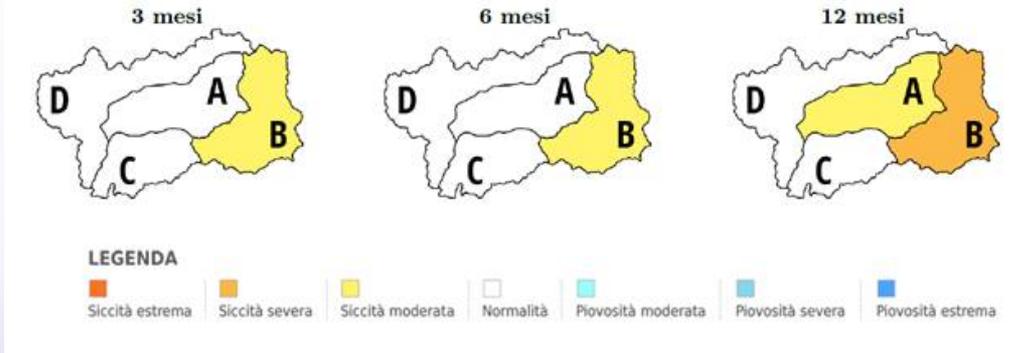
- pioggia mensile ( max = 189.8 mm )
- valore medio 1991-2020 ( 64.3 mm )
- maggio 2023 ( 60 mm )



2011 2021

# SPI – 3/6/12 mesi

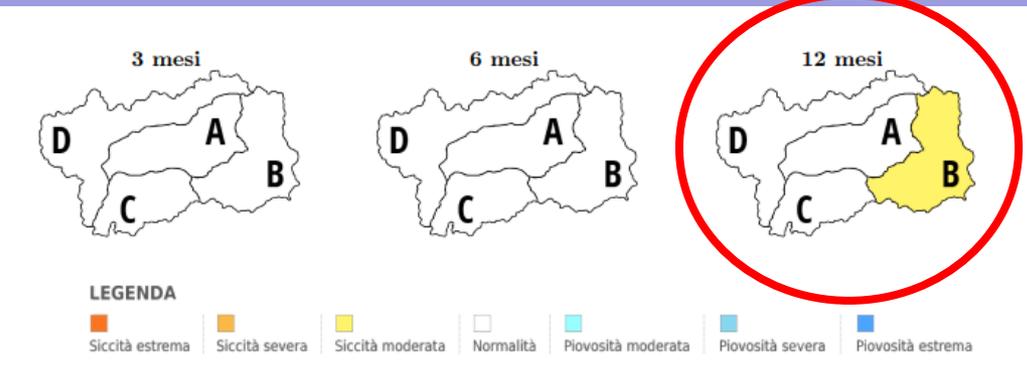
Marzo 2023



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.

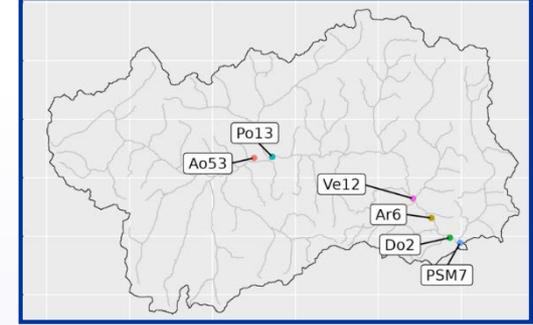
A fianco sono riportate le mappe per l'indice SPI per tre differenti scenari: **Indice a 3 mesi:** riflette una condizione di siccità meteorologica i cui effetti sono limitati all'osservazione di un periodo di scarsità di precipitazioni; **Indice a 6 mesi:** riflette una condizione di siccità i cui effetti 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.

Aprile 2023

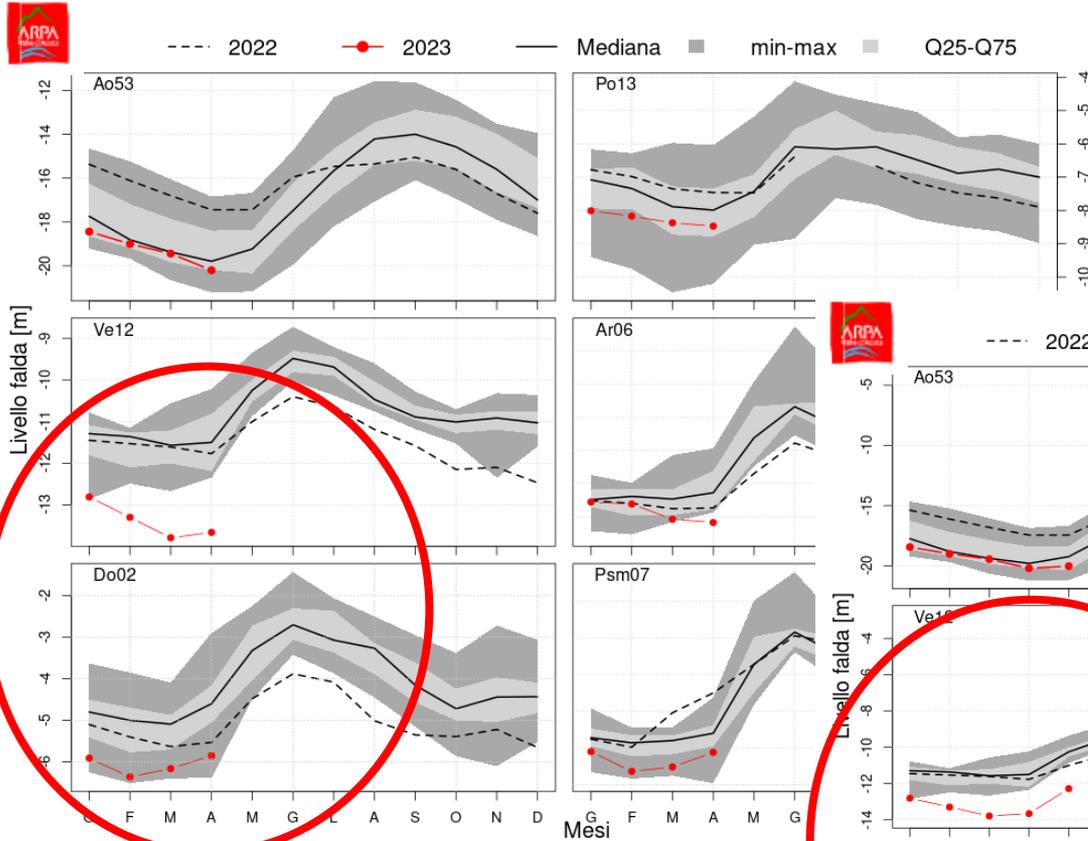


→ Situazione in normalità su tutto il territorio a 3 e 6 mesi, ma **permane un segnale di siccità moderata per le falde (12 mesi) nel settore sud-orientale.**

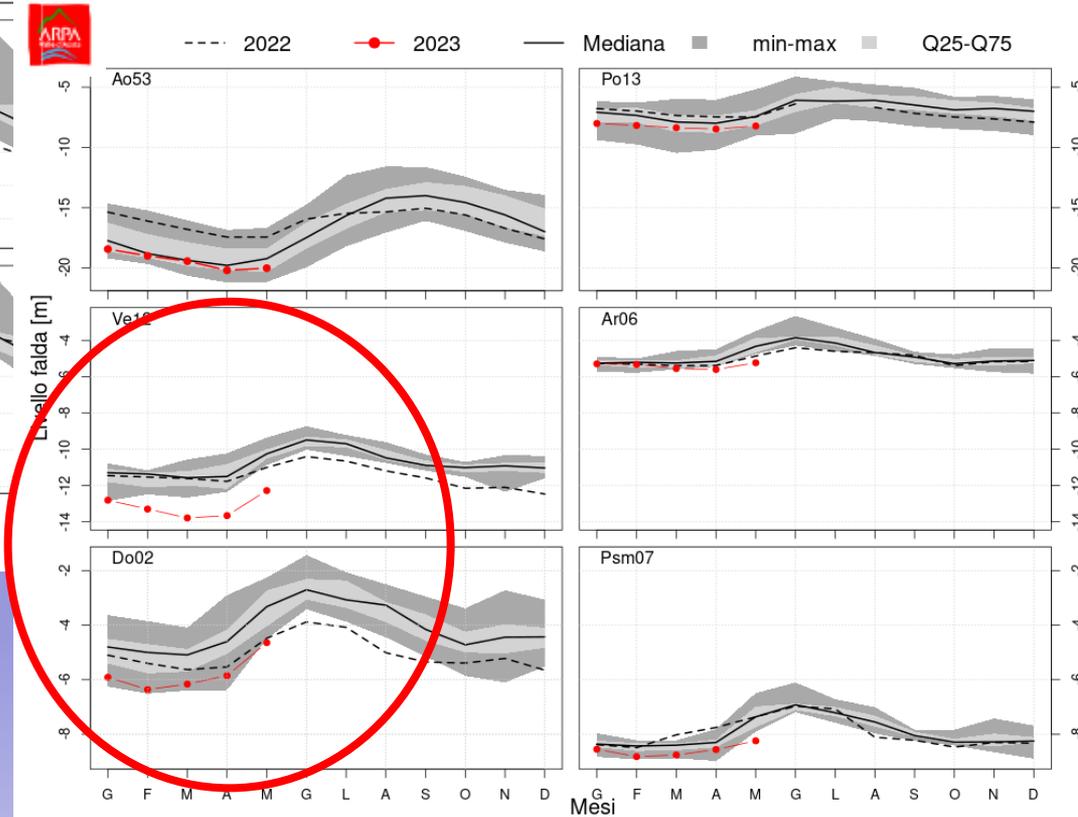
# Livelli di Falda



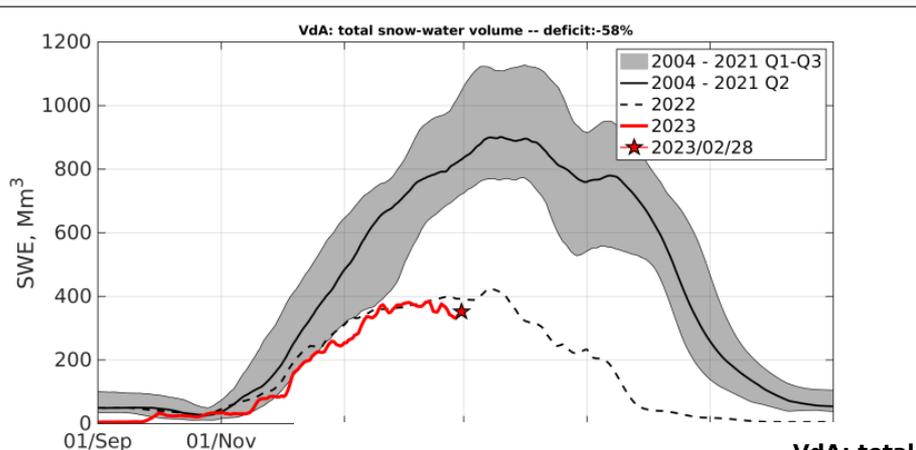
## Inizio maggio



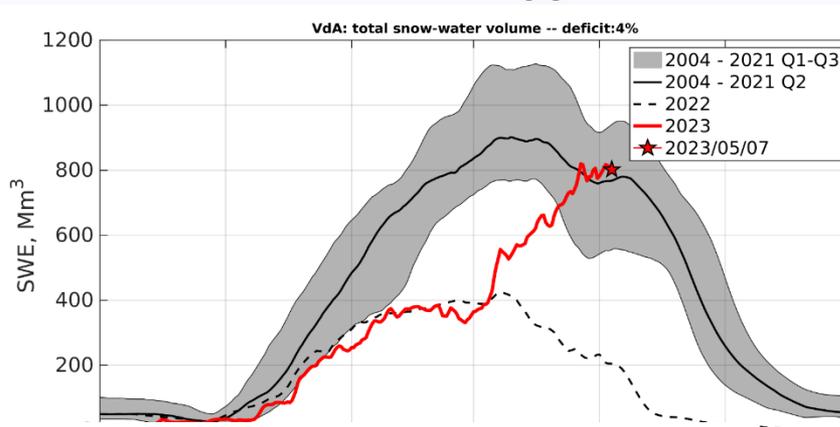
## Inizio giugno



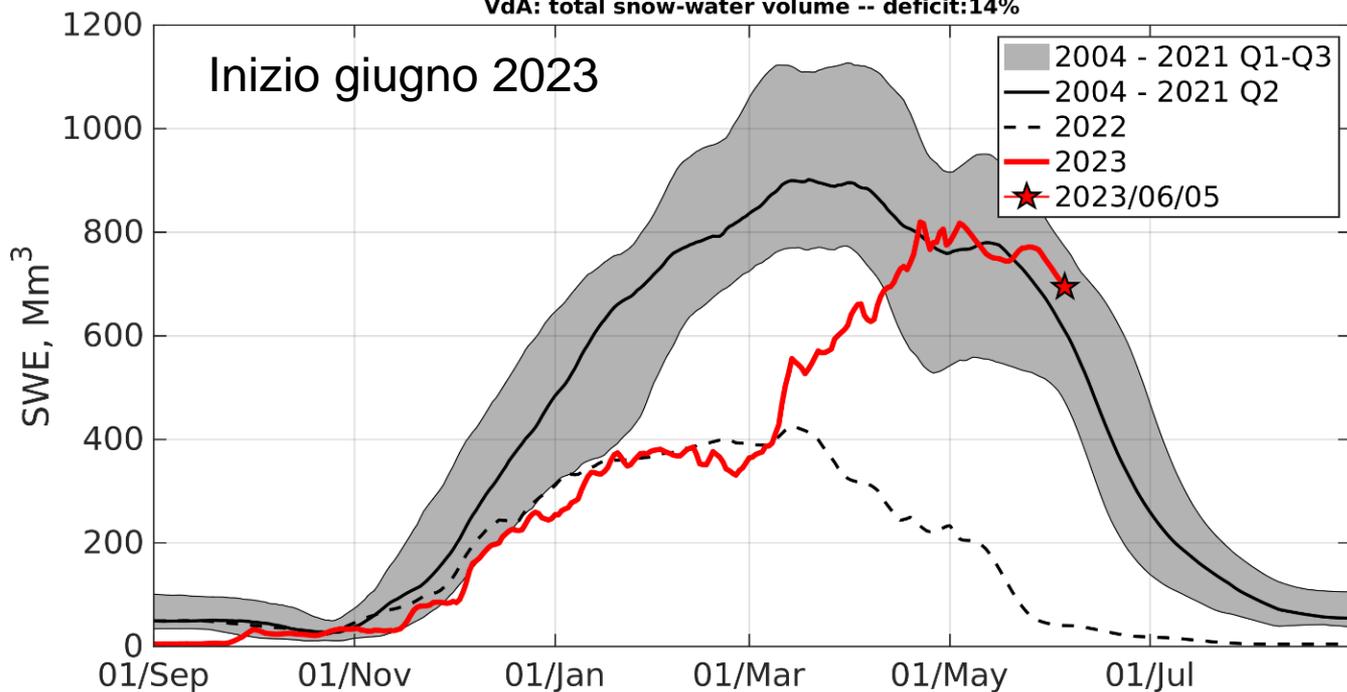
## Febbraio 2023



## Inizio maggio 2023



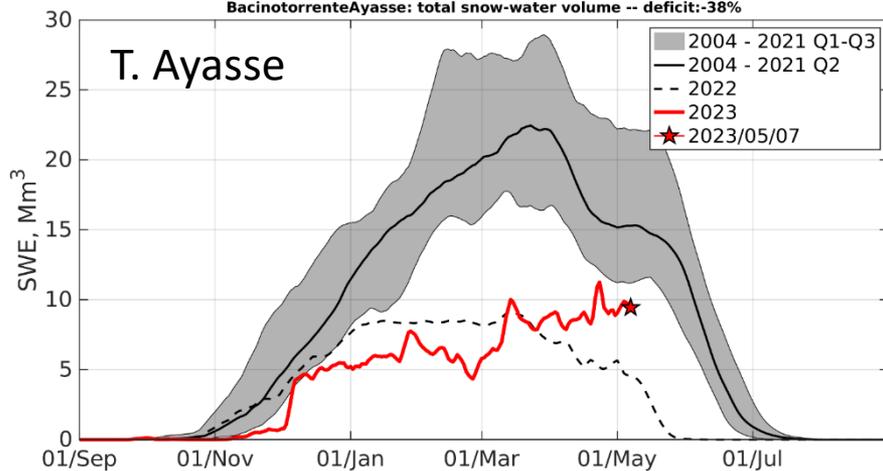
VdA: total snow-water volume -- deficit:14%



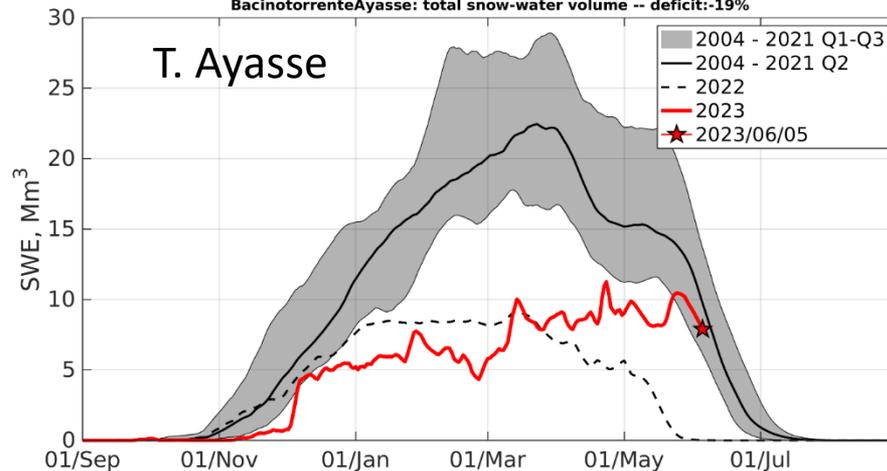
07-05-2023

06-06-2023

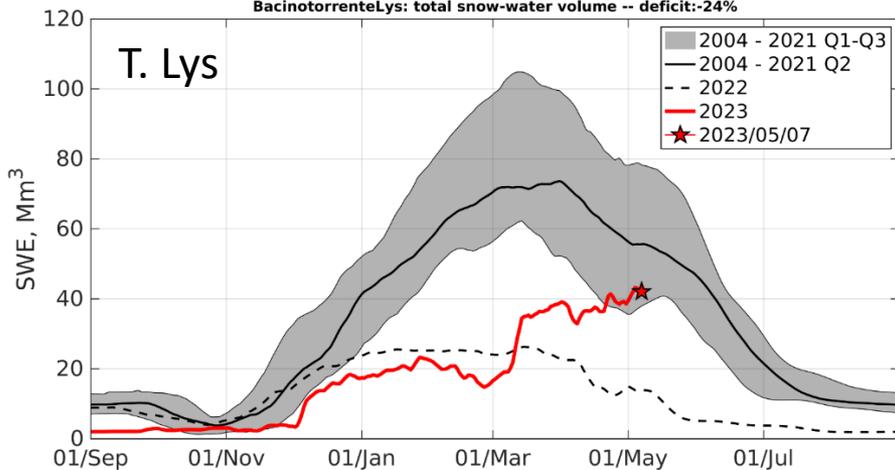
BacinatorrenteAyasse: total snow-water volume -- deficit:-38%



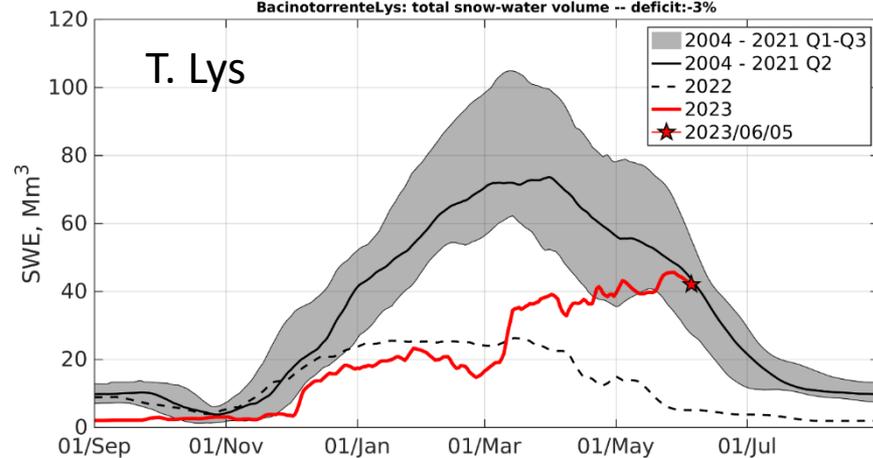
BacinatorrenteAyasse: total snow-water volume -- deficit:-19%



BacinatorrenteLys: total snow-water volume -- deficit:-24%



BacinatorrenteLys: total snow-water volume -- deficit:-3%



# Temperatura

## Temperature

La temperatura media del mese di maggio, misurata dalle stazioni sul territorio regionale, risulta **in linea con la media del ventennio 2001-2020**, a tutte le quote. La temperatura massima registrata è stata 30°C ad Arvier il 26 maggio. Lo zero termico calcolato in base ai dati delle stazioni è oscillato tra i 2000 e i 4000 m s.l.m.

### Temperatura media - maggio - Saint-Christophe

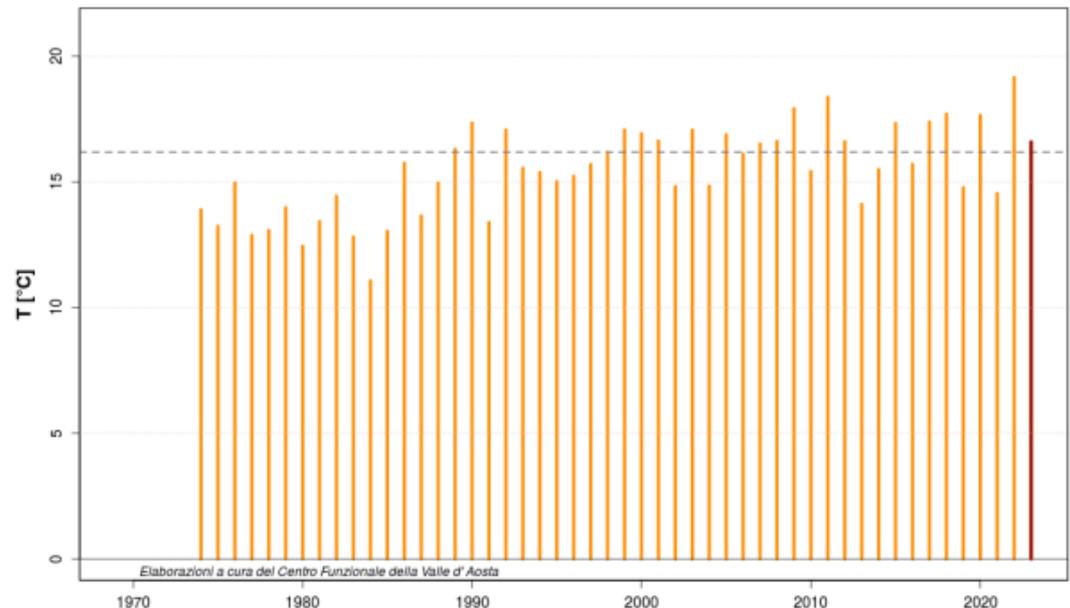


Grafico aggiornato al 05/06/2023

- Temp media mensile ( max = 19.1 °C )
- valore medio 1991-2020 ( 16.2 °C )
- maggio 2023 ( 16.6 °C )

Portata media - aprile - Tavagnasco



## Portate

L'analisi dei deflussi eseguita sulle stazioni di rilevamento ambientale sulla Dora Baltea (Nus, Hone, Champdepraz e Tavagnasco\*) evidenzia, per il mese di maggio, portate giornaliere inferiori all'andamento medio delle portate del periodo. Non si registrano picchi importanti dovuti alle precipitazioni 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 - maggio - Tavagnasco

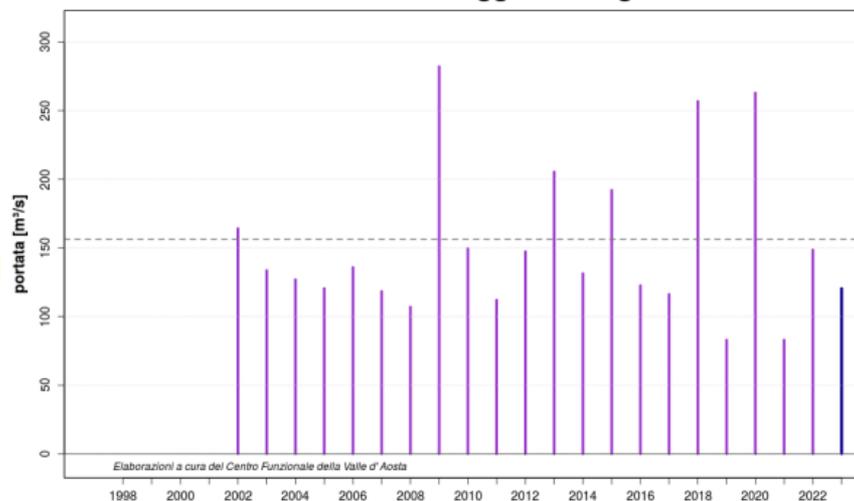


Grafico aggiornato al 05/06/2023

- Portata mensile
- valore medio 2001 - 2020
- maggio 2023

Comuni che hanno richiesto in CUS il rifornimento con autobotti dei VVF di vasche dell'acquedotto:

**Febbraio**

Perloz  
Fontainemore  
Issogne  
Hône  
Donnas

Saint-Vincent  
Brusson

**Marzo**

Donnas (11 rif)  
Fontainemore  
Saint-Vincent

**Aprile**

Donnas (2)  
Hône

**Maggio**

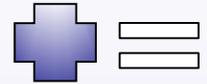
Nessuna richiesta

→ Progressivo miglioramento e rientro alla normalità  
(in parte anche perché prese misure compensative di allacciamenti  
ad altre parti di acquedotto)

# Previsione

aggiornata ad aprile

P T



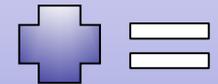
## In aprile la previsione per Maggio era:

- Precipitazioni superiore alla media del periodo, specie ad Est.
  - Temperature nella media del periodo.
- Buona performance del modello

→ La **previsione mensile** fornisce il seguente scenario :

### Giugno

Precipitazioni superiori alla media del periodo  
Temperature lievemente superiori alla media del periodo (scenario simile alla proiezione di aprile).



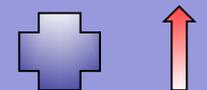
### Luglio

Precipitazioni in media media del periodo (scenario simile alla proiezione di aprile).  
Temperature superiori alla media del periodo.



### Agosto

Precipitazioni lievemente superiori alla media del periodo (scenario in linea con quello del mese scorso).  
Temperature superiori alla media del periodo (scenario simile alla proiezione di aprile).



### Settembre

Precipitazioni inferiori alla media del periodo (scenario con meno pioggia rispetto alla proiezione di aprile).



Grazie per l'attenzione!!

Sito web:

*cf.regione.vda.it*

*https://cf.regione.vda.it/allegati/bollettini/idrologici/Bollettino idrologico.pdf*

*u-idrografico@regione.vda.it*

*s.ratto@regione.vda.it*