



## Analisi stagionale

### *inverno 2022-23*



**21 febbraio 2023 – Ghiacciaio Mandrone-Adamello**

*L'inverno meteorologico (dicembre 2022, gennaio e febbraio 2023) è risultato più secco e molto più caldo della media. Le precipitazioni sono risultate nella media per dicembre e gennaio ma, con febbraio del tutto asciutto, la precipitazione cumulata dell'inverno è risultata inferiore alla media ma comunque superiore a quella dell'inverno scorso. Le temperature sono state quasi sempre sopra la media, fatta eccezione per alcuni periodi, soprattutto in dicembre, tanto che a Trento Laste l'inverno meteorologico 2022 – 2023 risulta il terzo più caldo dal 1921, battuto solo dal 2006 – 2007 e dal 2019 – 2020.*

*Si evidenzia il periodo particolarmente mite dei primi giorni del 2023: la notte di Capodanno, a Trento Laste, è stata la più mite dal 1921 (vedi analisi mensile gennaio 2023) mentre la minima giornaliera più alta del gennaio 2023 (7,2 °C) risulta seconda solo a quella del gennaio 1974 (8 °C).*

*A cura di Elvio Panettieri, Andrea Piazza e Mariano Tais*

*Direttore: Mauro Gaddo*

**(8 marzo 2023)**

## PRECIPITAZIONE

Nella figura 1 sono riportate le precipitazioni invernali per la stazione di Trento Laste: si nota come il valore dell'inverno 2022-23 risulta inferiore alla media storica.

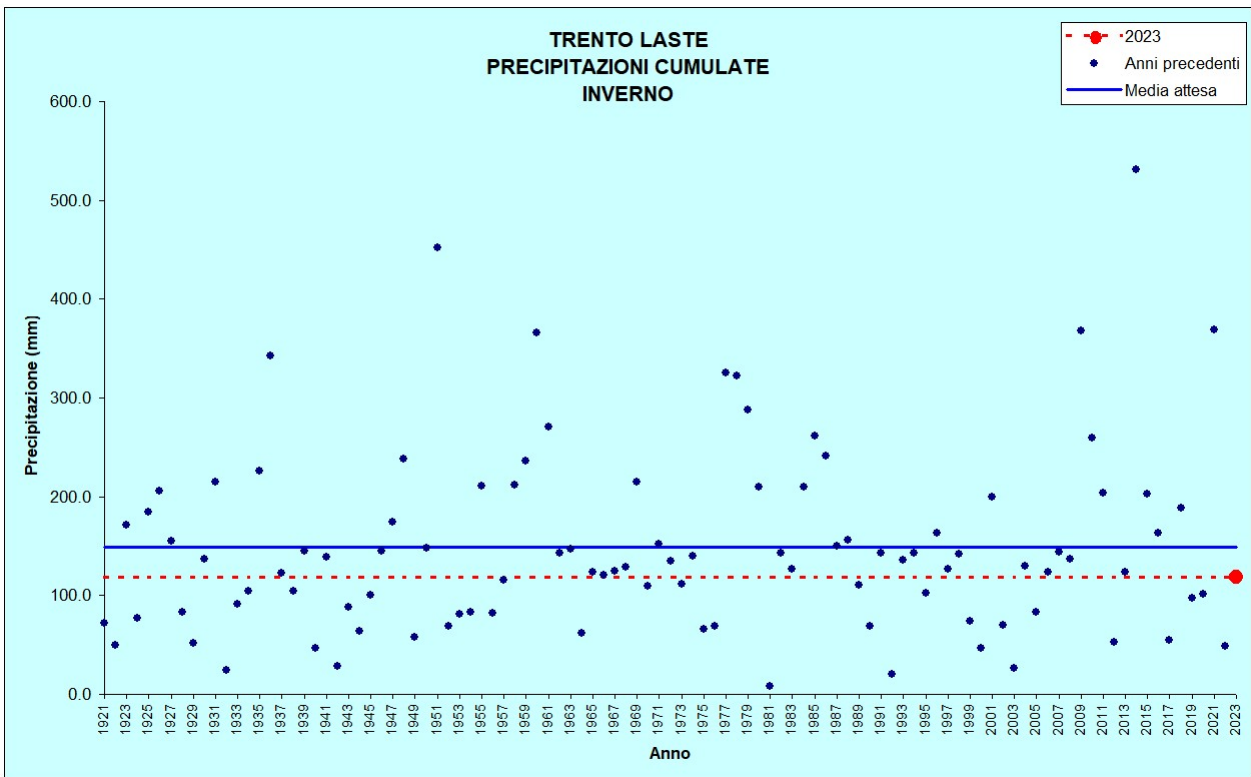


Figura 1: Precipitazioni storiche inverno (stazione di Trento Laste)

Nella figura 2 sono riportate le precipitazioni giornaliere a Trento Laste: ci sono state giornate piovose (pioggia > 1 mm) solo in dicembre e gennaio, poi dopo il 23/01 non si è registrata più pioggia, con il mese di febbraio totalmente asciutto.

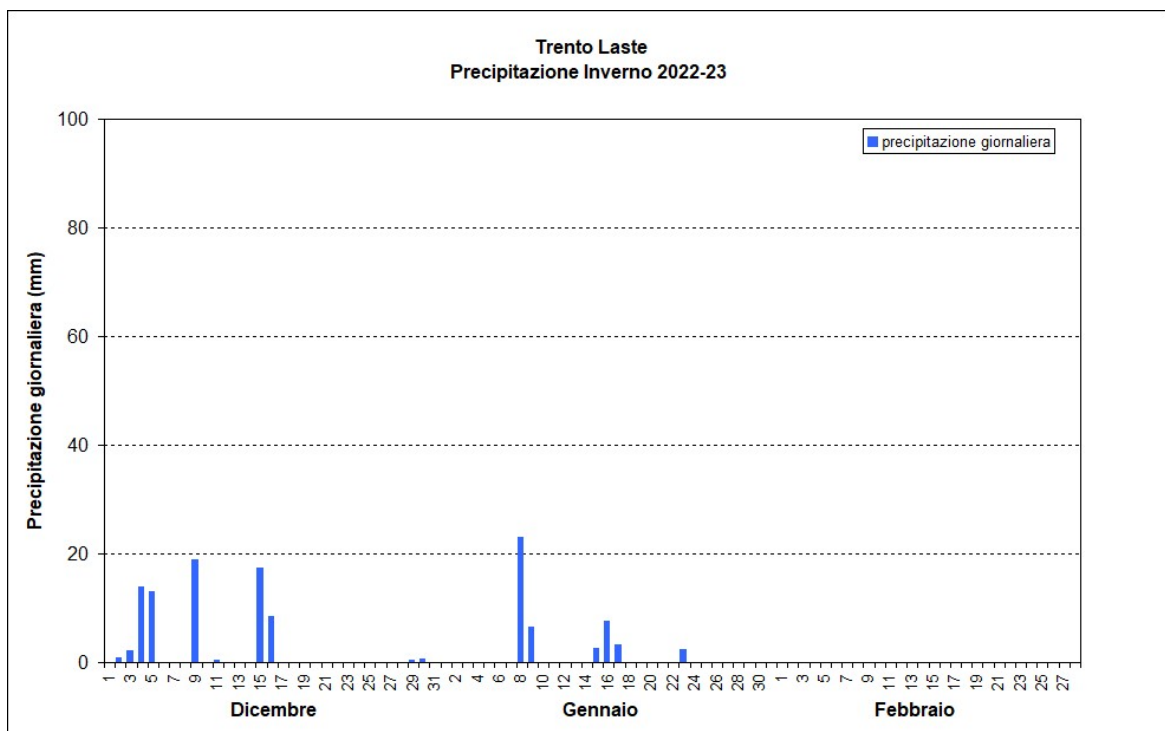


Figura 2: Precipitazioni mensili inverno (stazione di Trento Laste)

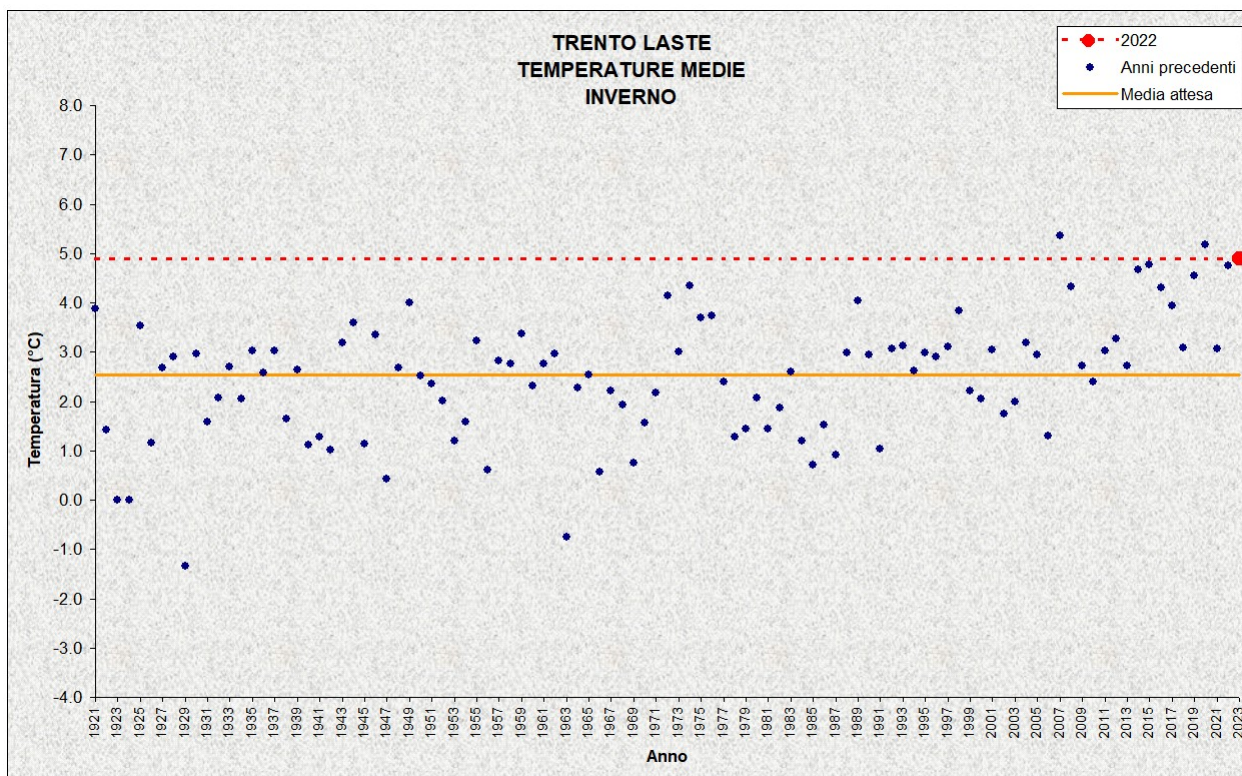
Nella tabella 1 sono riportati i dati pluviometrici dell'inverno 2022-23 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente e le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come in tutte le stazioni si sono registrate precipitazioni inferiori ai valori medi, così come il numero dei giorni piovosi (escluso Predazzo).

STAZIONE	QUOTA [m]	PIOGGIA INVERNO [mm]				
		2022-23	2021-22	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	118.4	49.0	8.2 (1981)	150.1	531.4 (2014)
Castello Tesino	801	156.0	85.0	29.4 (2012)	205.6	828.8 (2014)
Lavarone	1155	156.6	93.4	35.0 (1981)	215.6	732.5 (1951)
Malè	720	73.6	59.2	16.1 (1932)	141.0	501.8 (2014)
Tione	533	142.4	83.4	14.4 (1981)	198.2	731.6 (2014)
Cavalese	958	63.0	54.6	20.3 (1932)	104.8	374.7 (1951)
Rovereto	203	130.0	71.2	21.8 (1981)	168.8	516.2 (1951)
Predazzo	1000	79.8	73.4	17.1 (1942)	123.9	530.0 (2014)
STAZIONE	QUOTA [m]	GIORNI INVERNO CON PIOGGIA > 1 mm [n°]				
		2022-23	2021-22	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	12	3	2 (1981)	14	38 (1936)
Castello Tesino	801	15	5	5 (2022)	18	42 (1951)
Lavarone	1155	15	6	5 (1981)	18	42 (1936)
Malè	720	10	5	3 (1932 e 1981)	13	30 (2014)
Tione	533	13	5	2 (1981)	15	42 (1951)
Cavalese	958	12	7	5 (1932, 2000 e 2002)	14	34 (1951)
Rovereto	203	14	7	4 (1981)	15	38 (1951)
Predazzo	1000	14	7	4 (1964 e 1981)	13	35 (1936 e 1951)

**Tabella 1:** Confronto tra i dati pluviometrici dell'inverno 2022-23 con i valori del 2021-22 e con quelli storici medi ed estremi

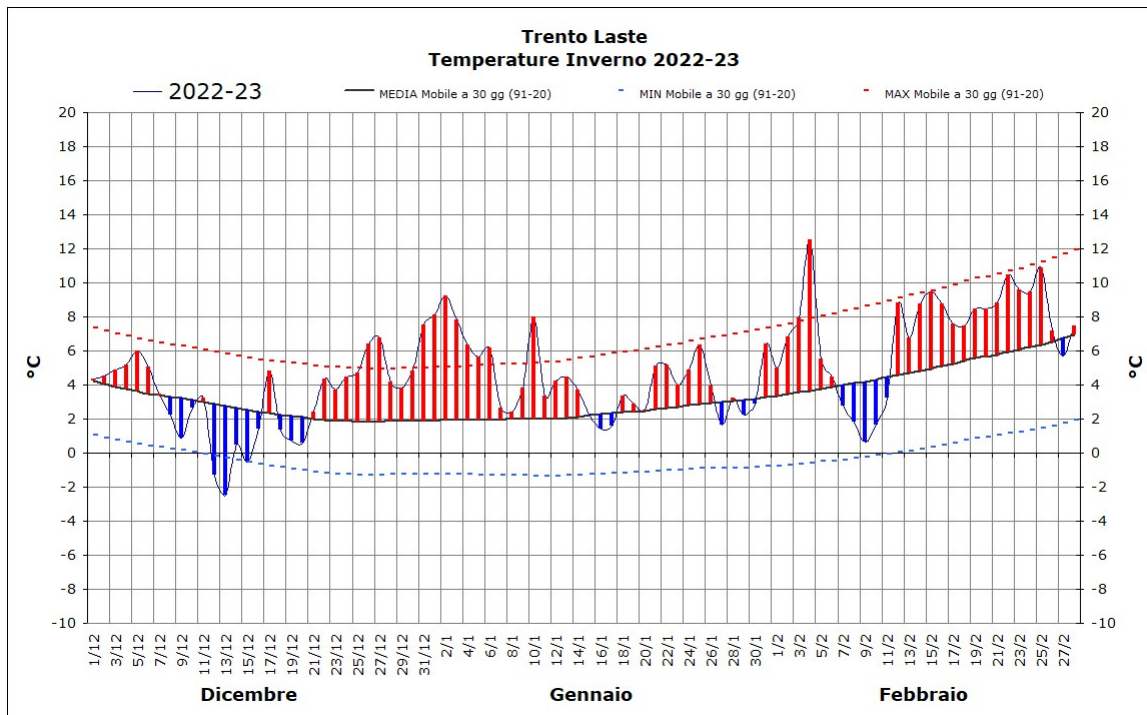
## TEMPERATURA

Nella figura 3 sono riportate le temperature medie dell'inverno per la stazione di Trento Laste: si nota come l'inverno 2022-23 risulta il terzo valore maggiore di tutta la serie storica, superato solo nel 2006 - 2007 e nel 2019 - 2020.



**Figura 3:** Temperature medie storiche inverno (stazione di Trento Laste)

Nella figura 4 sono riportate le temperature medie giornaliere misurate a Trento Laste espresse come scostamento rispetto alla media di riferimento 1991-2020: si nota come le temperature sono state frequentemente sopra la media, in particolare da fine dicembre in poi.



**Figura 4:** Andamento della temperatura giornaliera (°C) per la stazione di Trento Laste (dicembre 2022 - febbraio 2023) espressa come anomalia rispetto alla media del periodo 1991-2020

Nella tabella 2 sono riportate le temperature medie dell'inverno 2022-23 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente, le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come l'inverno 2022-23 sia risultato più caldo o uguale a quello precedente (escluse Castello Tesino e Lavarone) e che per Rovereto sia stato il 2° valore più alto, superato solo di 0,1°C nel 2015.

STAZIONE	QUOTA [m]	TEMPERATURA MEDIA INVERNO [°C]				
		2022-23	2021-22	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	4.9	4.8	-1.3 (1929)	2.5	5.4 (2007)
Castello Tesino	801	1.8	2.0	-3.1 (1963)	0.7	3.5 (2007)
Lavarone	1155	1.4	2.0	-4.0 (1963)	-0.6	2.9 (2007)
Tione	533	2.7	1.8	-1.3 (1991)	1.4	3.4 (2007)
Cavalese	958	1.6	1.6	-3.8 (1963)	-0.4	2.8 (1989)
Rovereto	203	5.3	4.8	-0.3 (1963)	2.8	5.4 (2015)
Predazzo	1000	1.4	0.9	-6.6 (1963)	-0.8	3.1 (1989)

**Tabella 2:** Confronto tra i dati termici dell'inverno 2022-23 con i valori del 2021-22 e con quelli storici medi ed estremi