



Analisi stagionale

inverno 2023-24



25 febbraio 2024 – Piana Rotaliana vista dallo Skywalk del Monte di Mezzocorona

L'inverno meteorologico (dicembre 2023, gennaio e febbraio 2024) è risultato più piovoso della media ed eccezionalmente caldo tanto che in circa la metà delle stazioni qui analizzate ha battuto i precedenti record che, quasi ovunque, risalgono all'inverno 2006 – 2007.

A cura di Elvio Panettieri, Andrea Piazza e Mariano Tais

Direttore: Mauro Gaddo

(5 marzo 2024)

PRECIPITAZIONE

Nella figura 1 sono riportate le precipitazioni invernali per la stazione di Trento Laste: si nota come il valore dell'inverno 2023-24 risulta ben superiore alla media storica.

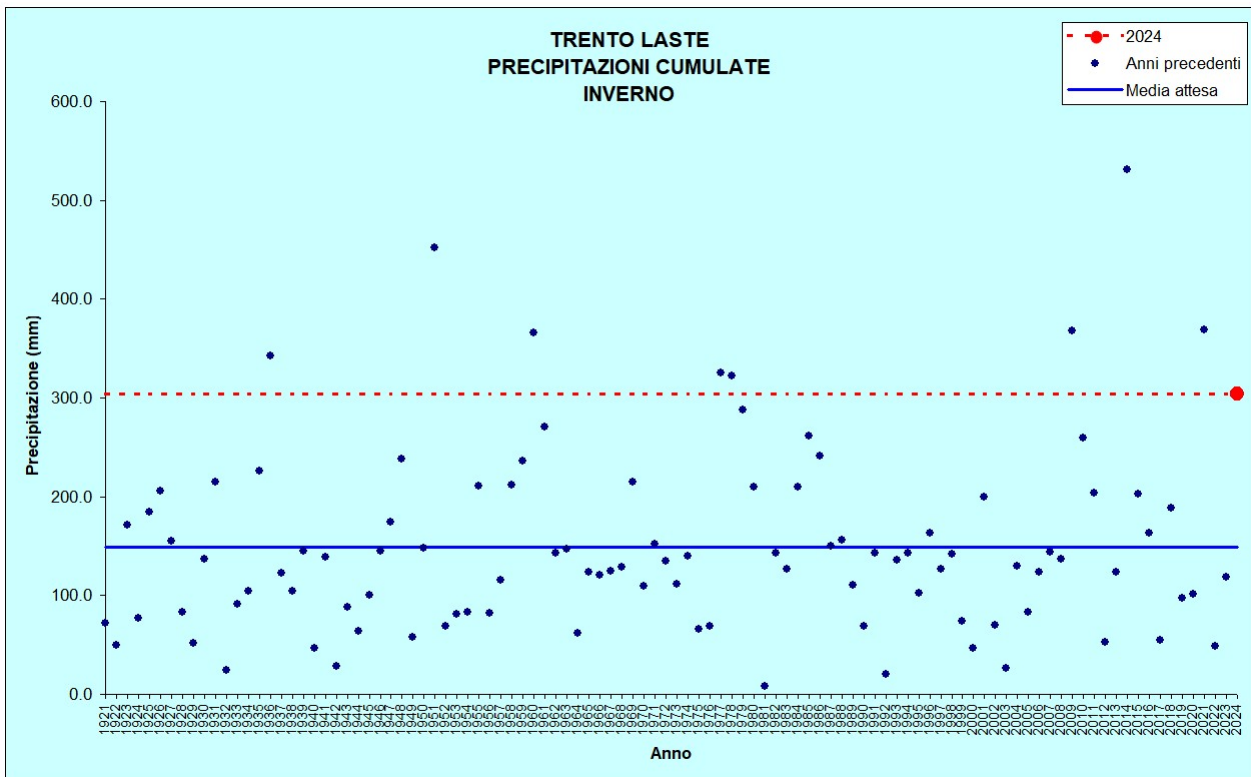


Figura 1: Precipitazioni storiche inverno (stazione di Trento Laste)

Nella figura 2 sono riportate le precipitazioni giornaliere a Trento Laste: si nota come che il periodo più lungo di assenza pioggia è stato dal 20 gennaio all'8 febbraio.

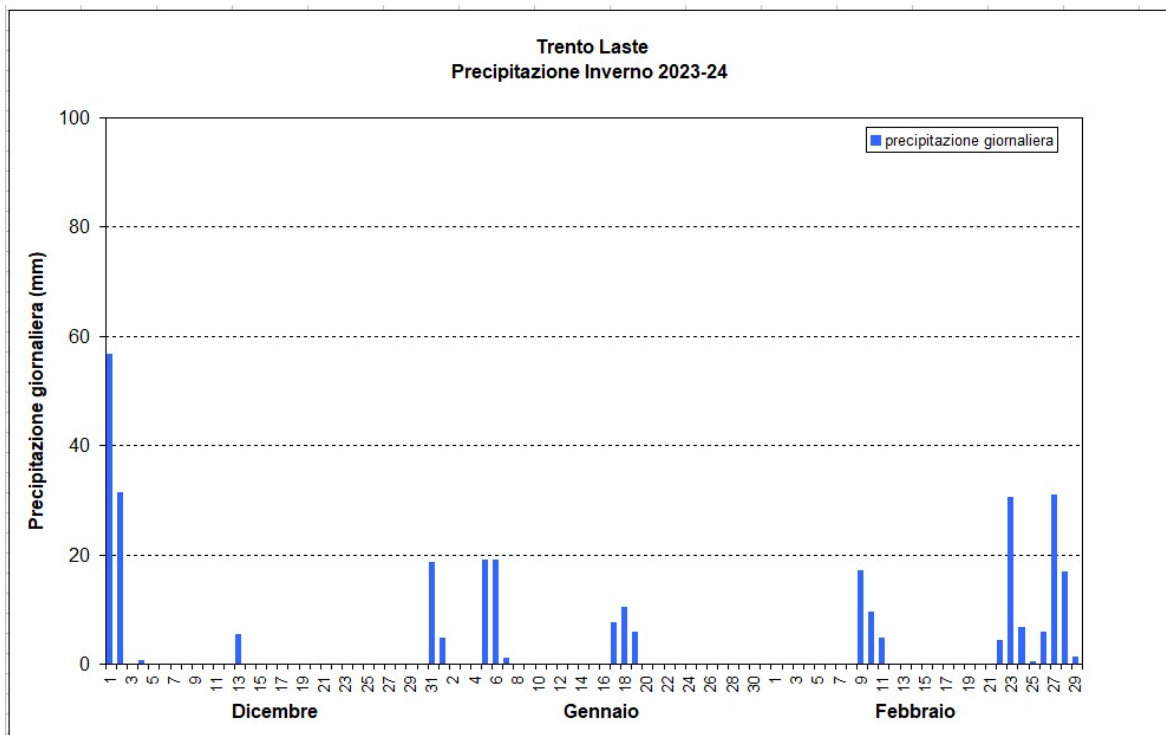


Figura 2: Precipitazioni mensili inverno (stazione di Trento Laste)

Nella tabella 1 sono riportati i dati pluviometrici dell'inverno 2023-24 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 superiori ai valori medi e ai valori della stagione invernale scorsa, così come il numero dei giorni piovosi.

STAZIONE	QUOTA [m]	PIOGGIA INVERNO [mm]				
		2023-24	2022-23	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	303.8	118.4	8.2 (1981)	148.8	531.4 (2014)
Castello Tesino	801	326.0	156.0	29.4 (2012)	203.4	828.8 (2014)
Lavarone	1155	400.2	156.6	35.0 (1981)	213.8	732.5 (1951)
Malè	720	264.2	73.6	16.1 (1932)	139.5	501.8 (2014)
Tione	533	443.8	142.4	14.4 (1981)	196.5	731.6 (2014)
Cavalese	958	177.8	63.0	20.3 (1932)	103.9	374.7 (1951)
Rovereto	203	323.0	130.0	21.8 (1981)	167.5	516.2 (1951)
Predazzo	1000	223.6	79.8	17.1 (1942)	123.0	530.0 (2014)
STAZIONE	QUOTA [m]	GIORNI INVERNO CON PIOGGIA > 1 mm [n°]				
		2023-24	2022-23	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	19	12	2 (1981)	14	38 (1936)
Castello Tesino	801	23	15	5 (2022)	17	42 (1951)
Lavarone	1155	23	15	5 (1981)	18	42 (1936)
Malè	720	20	10	3 (1932 e 1981)	13	30 (2014)
Tione	533	21	13	2 (1981)	15	42 (1951)
Cavalese	958	18	12	5 (1932, 2000 e 2002)	14	34 (1951)
Rovereto	203	20	14	4 (1981)	15	38 (1951)
Predazzo	1000	19	14	4 (1964 e 1981)	13	35 (1936 e 1951)

Tabella 1: Confronto tra i dati pluviometrici dell'inverno 2023-24 con i valori del 2022-23 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 2023-24 risulta il valore più alto di tutta la serie storica, superando il precedente record di 5.4 °C del 2006-2007.

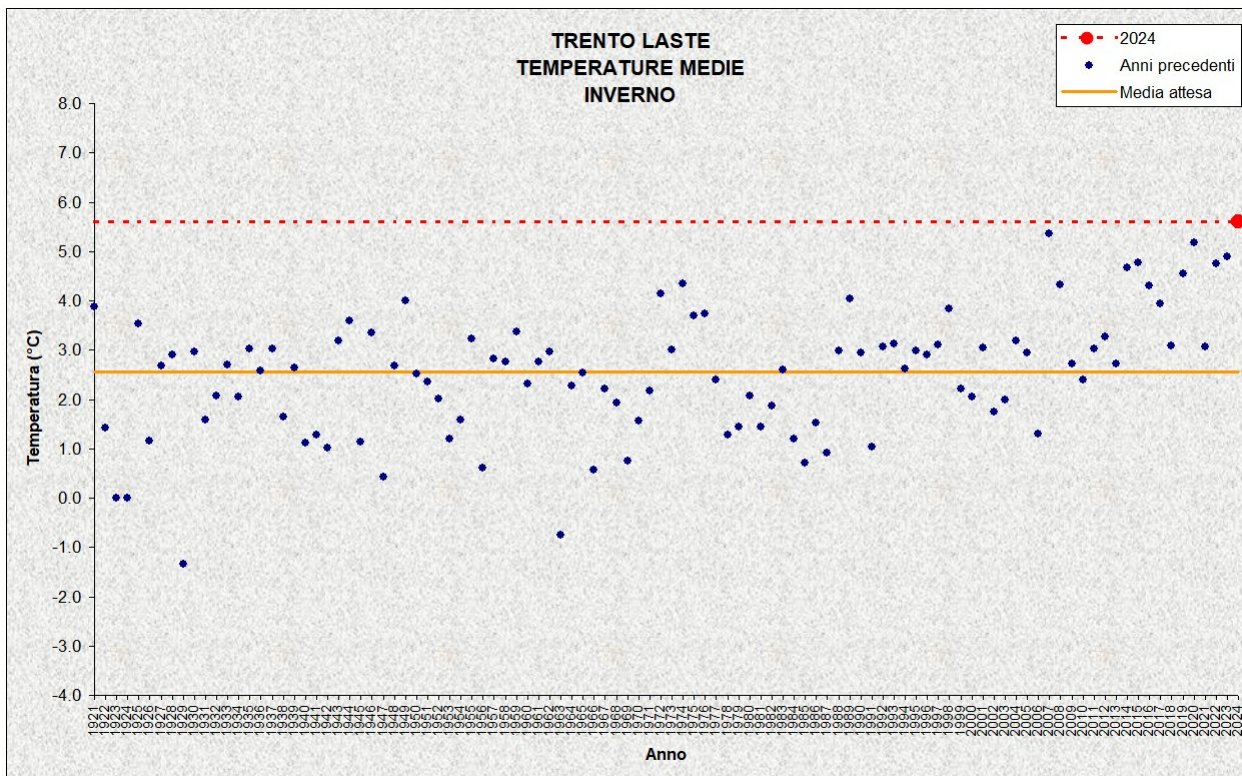


Figura 3: Temperature medie storiche inverno (stazione di Trento Laste)

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.

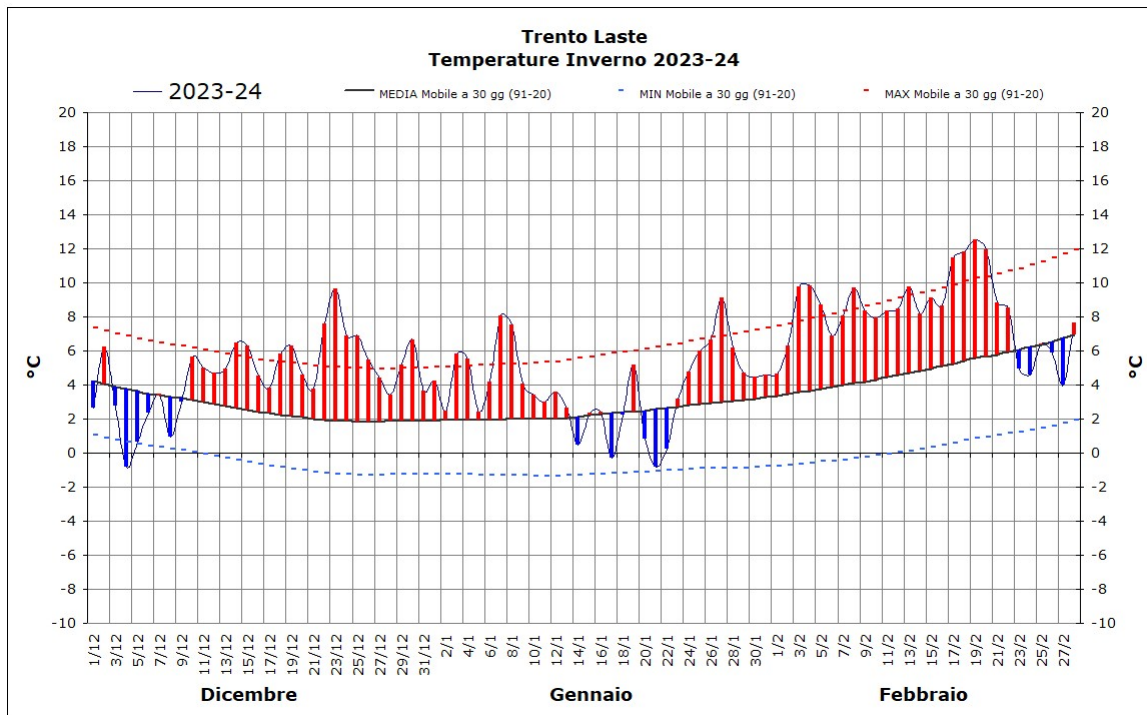


Figura 4: Andamento della temperatura giornaliera (°C) per la stazione di Trento Laste (dicembre 2023 - febbraio 2024) espressa come anomalia rispetto alla media del periodo 1991-2020

Nella tabella 2 sono riportate le temperature medie dell'inverno 2023-24 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente, le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come, oltre a Trento Laste, l'inverno 2023-24 sia risultato il più caldo a Tione e a Rovereto.

STAZIONE	QUOTA [m]	TEMPERATURA MEDIA INVERNO [°C]				
		2023-24	2022-23	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	5.6	4.9	-1.3 (1929)	2.6	5.6 (2024) Record precedente: 5.4 nel 2007
Castello Tesino	801	3.2	1.8	-3.1 (1963)	0.7	3.5 (2007)
Lavarone	1155	2.8	1.4	-4.0 (1963)	-0.5	2.9 (2007)
Tione	533	3.8	2.7	-1.3 (1991)	1.4	3.8 (2024) Record precedente: 3.4 nel 2007
Cavalese	958	2.7	1.6	-3.8 (1963)	-0.3	2.8 (1989)
Rovereto	203	5.7	5.3	-0.3 (1963)	2.9	5.7 (2024) Record precedente: 5.4 nel 2015
Predazzo	1000	2.4	1.4	-6.6 (1963)	-0.8	3.1 (1989)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici dell'inverno 2023-24 con i valori del 2022-23 e con quelli storici medi ed estremi