



Analisi stagionale *autunno 2023*



24 settembre 2023 – Trento vista dal Doss Trento

L'autunno meteorologico (dal 1° settembre al 30 novembre) del 2023 è risultato con precipitazioni superiori alla media, soprattutto grazie alle abbondanti precipitazioni della seconda metà di ottobre e dei primi giorni di novembre, e con temperature molto elevate.

Analizzando i dati della stazione meteorologica di Trento Laste (inizio delle rilevazioni 1920) si trova:

- La temperatura media del 2023 (14,8 °C) risulta la 2° più elevata di tutta la serie storica (al pari del 2014), superata solo nel 2018 con 14,9 °C.
- L'autunno 2023 ha registrato il massimo numero di giorni "estivi" (33 giorni), ovvero giornate in cui la temperatura massima giornaliera è stata superiore a 25 °C: il precedente record apparteneva all'autunno 1961 con 31 giorni.
- L'autunno 2023 ha registrato un numero di giorni con temperatura minima superiore a 10 °C pari a 54, superato solo nel 2014 (56 giorni) e nel 2022 (55 giorni).
- Analizzando i singoli mesi autunnali si trova che la temperatura media mensile di settembre 2023, pari a 21,4 °C, rappresenta il secondo valore più alto di tutta la serie storica, superato solo nel 1961 con 22,8 °C, così come per ottobre (16,2 °C), che si piazza al 2° posto dopo il 2022 (16,3 °C).

A cura di Elvio Panettieri, Andrea Piazza e Mariano Tais

Direttore: Mauro Gaddo

(5 dicembre 2023)

PRECIPITAZIONE

Nella figura 1 sono riportate le precipitazioni autunnali per la stazione di Trento Laste: si nota come il valore dell'autunno 2023 risulti superiore alla media storica.

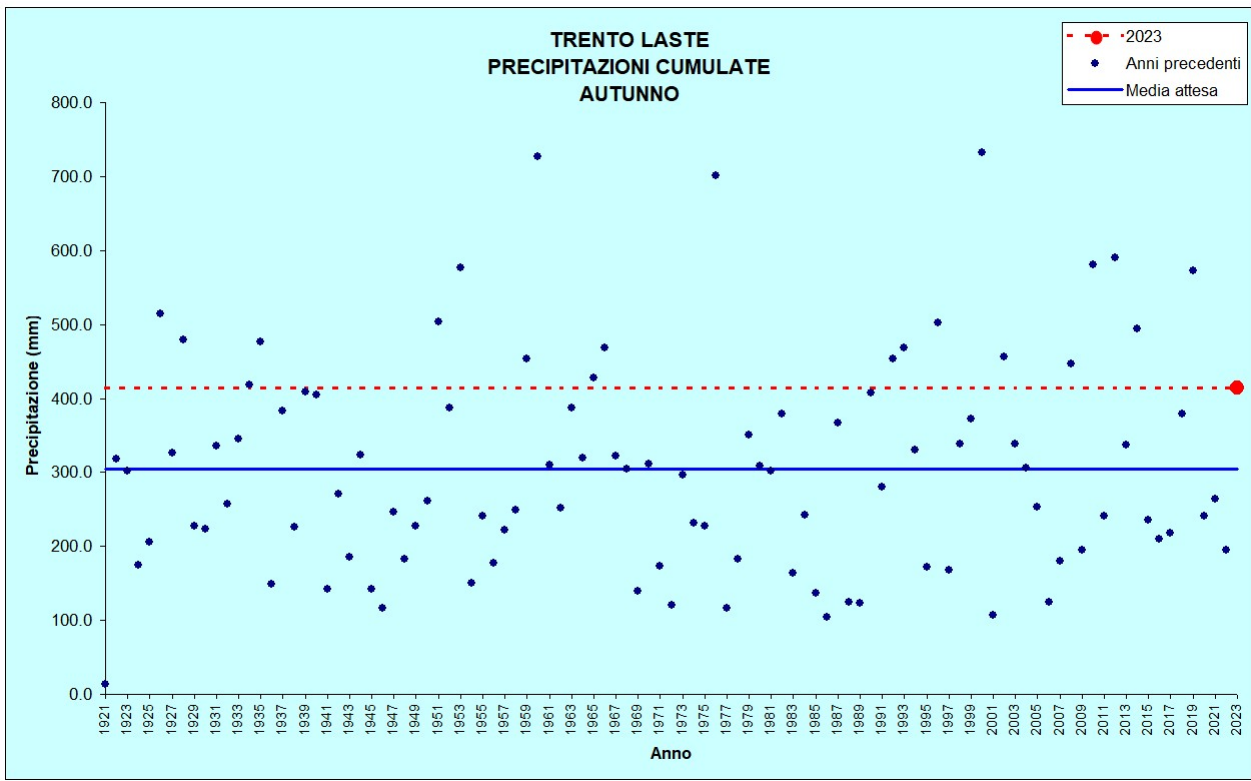


Figura 1: Precipitazioni storiche autunno (stazione di Trento Laste)

Nella figura 2 sono riportate le precipitazioni giornaliere a Trento Laste: si nota come i maggiori eventi piovosi siano concentrati da metà ottobre ai primi di novembre.

Le cumulate mensili sono risultate superiori ai rispettivi valori medi storici in ottobre (risultato il 3° valore più alto mai registrato) e in novembre, mentre è stato inferiore in settembre.

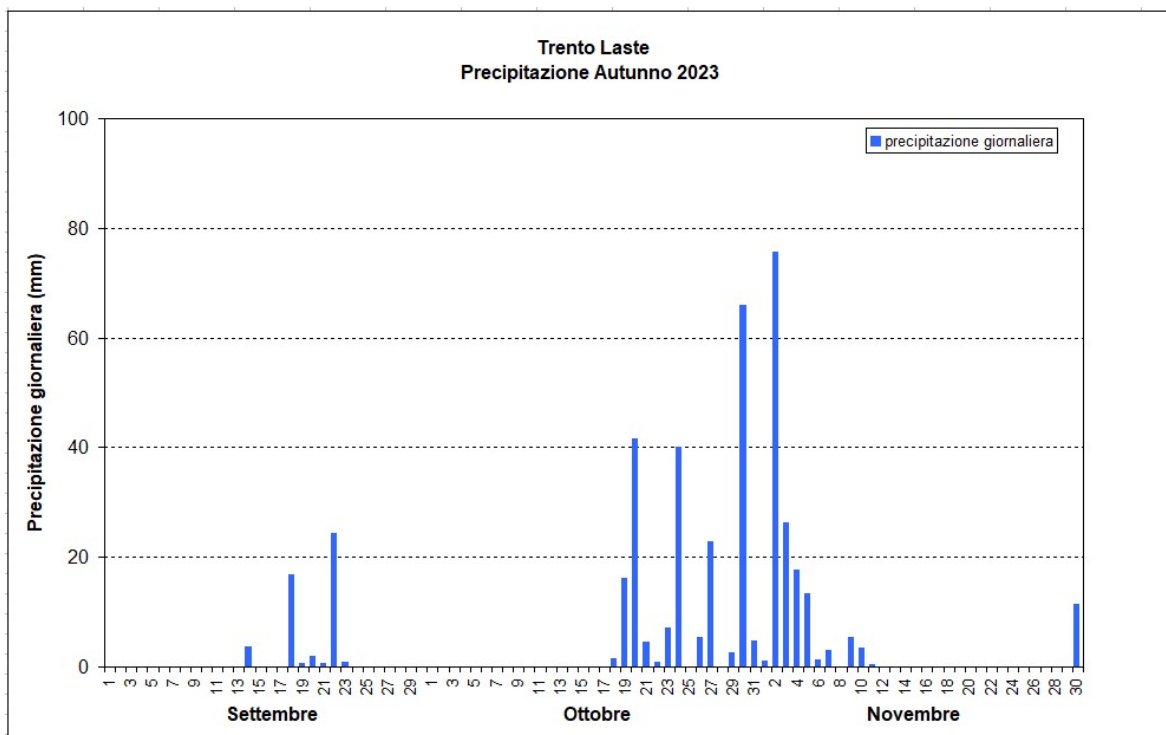


Figura 2: Precipitazioni mensili autunno (stazione di Trento Laste)

Nella tabella 1 sono riportati i dati pluviometrici dell'autunno 2023 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente, le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come in tutte le stazioni si siano registrate precipitazioni superiori ai valori medi e al 2022, così come il numero dei giorni piovosi.

STAZIONE	QUOTA [m]	PIOGGIA AUTUNNO [mm]				
		2023	2022	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	414.6	195.4	13.6 (1921)	304.5	732.4 (2000)
Castello Tesino	801	396.8	227.0	120.0 (1954)	358.6	719.2 (1976)
Lavarone	1155	457.8	235.4	25.0 (1921)	412.6	988.1 (1960)
Malè	720	331.6	186.4	26.3 (1921)	278.1	634.6 (1960)
Tione	533	519.8	221.0	42.3 (1921)	392.4	1098.8 (1976)
Cavalese	958	264.2	198.4	73.2 (1977)	227.5	577.7 (2000)
Rovereto	203	422.4	239.2	31.7 (1921)	292.5	631.8 (1976)
Predazzo	1000	341.0	202.8	46.7 (1972)	272.5	674.6 (2002)
STAZIONE	QUOTA [m]	GIORNI AUTUNNO CON PIOGGIA > 1 mm [n°]				
		2023	2022	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	23	19	4 (1921)	21	39 (1960)
Castello Tesino	801	24	21	12 (1988 e 2006)	23	39 (1960)
Lavarone	1155	25	22	2 (1921)	24	42 (1960)
Malè	720	22	18	7 (1921)	22	37 (2000)
Tione	533	23	22	3 (1921)	24	42 (1960)
Cavalese	958	25	20	8 (1921 e 1945)	22	38 (1960)
Rovereto	203	22	18	5 (1921)	22	37 (1960 e 1993)
Predazzo	1000	25	21	7 (1921)	22	37 (1928 e 2000)

Tabella 1: Confronto tra i dati pluviometrici dell'autunno 2023 con i valori del 2022 e con quelli storici medi ed estremi

TEMPERATURA

Nella figura 3 sono riportate le temperature medie dell'autunno 2023 per la stazione di Trento Laste: si nota come la temperatura media 2023 (14,8 °C) risulti la 2° più elevata di tutta la serie storica (come il 2014), superata solo nel 2018 con 14,9 °C.

Si evidenzia inoltre che l'autunno 2023 ha registrato il massimo numero di giorni "estivi" (33 giorni), ovvero giornate in cui la temperatura massima giornaliera è stata superiore a 25 °C: il precedente record apparteneva all'autunno 1961 con 31 giorni.

Si evidenzia infine che l'autunno 2023 ha registrato un numero di giorni con temperatura minima superiore a 10 °C pari a 54, superato solo nel 2014 (56 giorni) e nel 2022 (55 giorni).

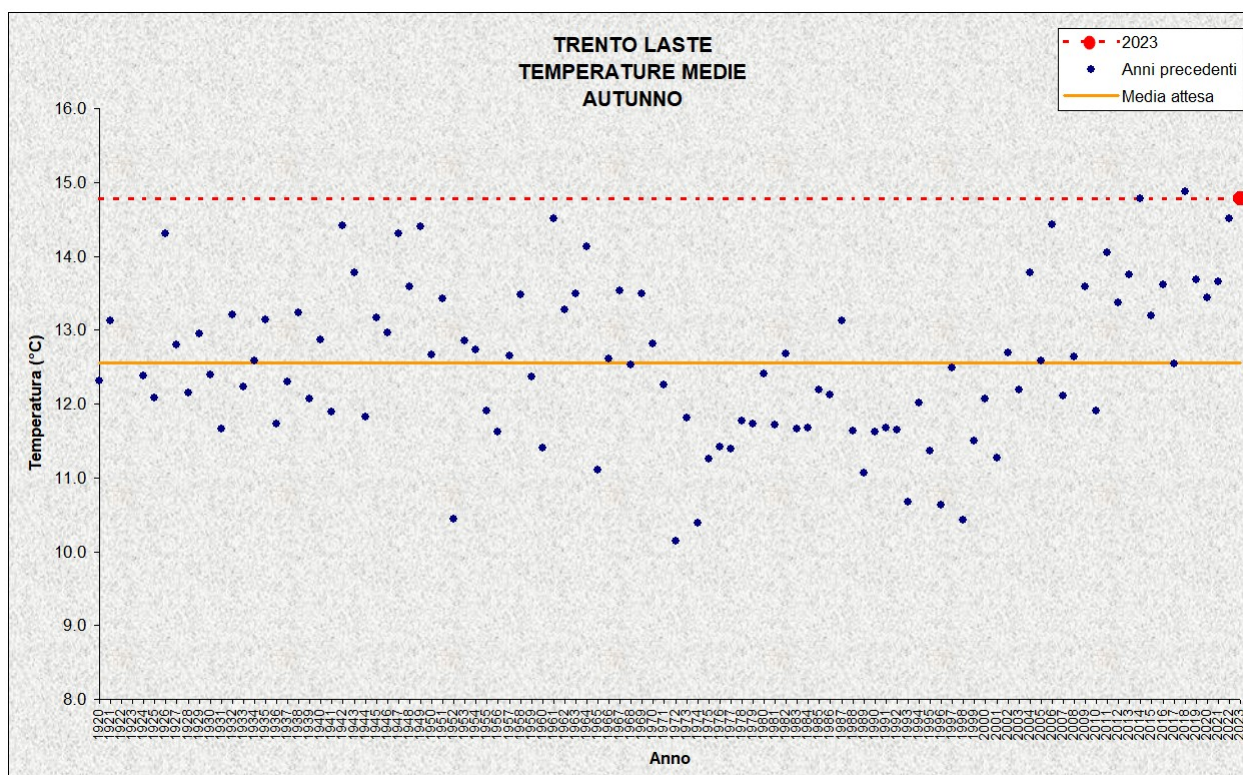


Figura 3: Temperature medie storiche autunno (stazione di Trento Laste)

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 siano state quasi sempre superiori alla media, tranne ad inizio e fine novembre.

Per quanto riguarda i singoli mesi autunnali la temperatura media mensile di settembre 2023, pari a 21,4 °C, rappresenta il secondo valore più alto di tutta la serie storica (che parte dal 1920), superato solo nel 1961 con 22,8 °C, così come per ottobre (16,2 °C), che si piazza al 2° posto dopo il 2022 (16,3 °C).

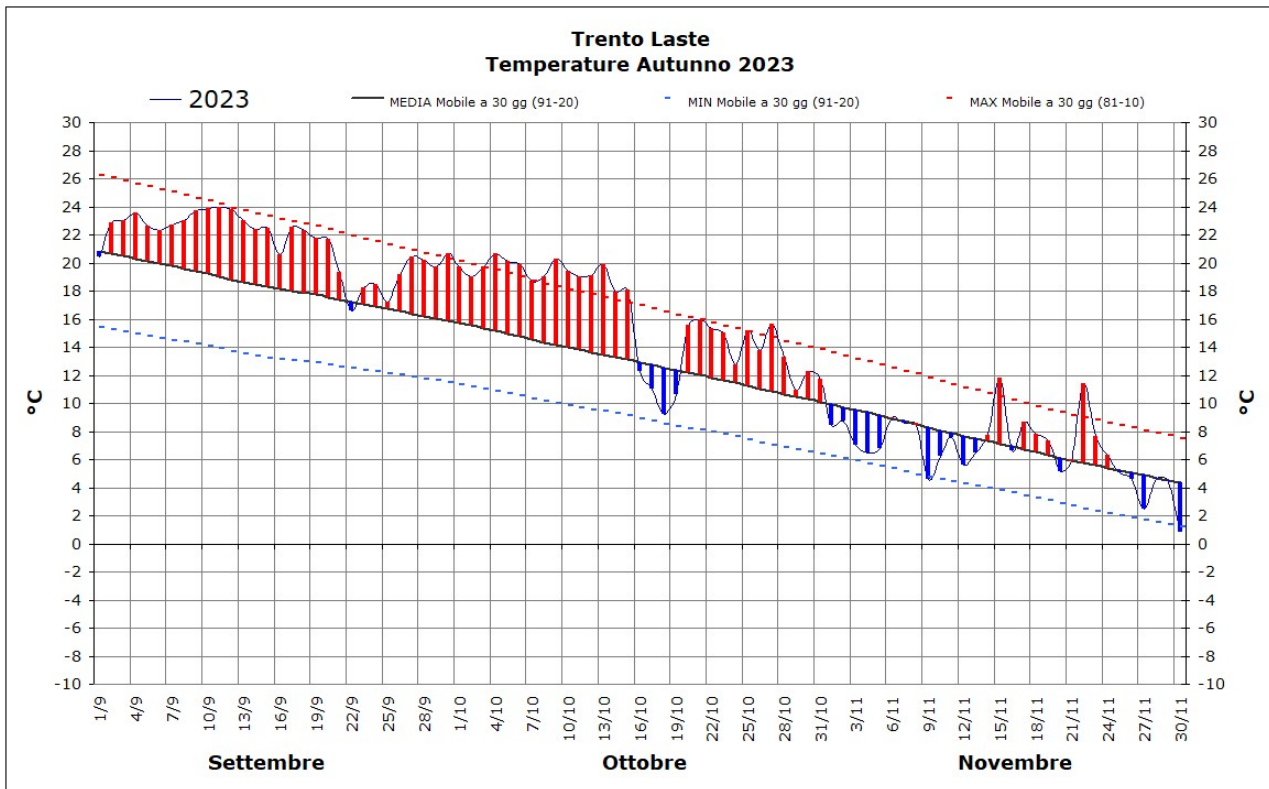


Figura 4: Andamento della temperatura giornaliera (°C) per la stazione di Trento Laste (settembre 2023 - novembre 2023) espressa come anomalia rispetto alla media del periodo 1991-2020

Nella tabella 2 sono riportate le temperature medie dell'autunno 2023 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente, le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come anche in tutte queste stazioni l'autunno 2023 sia risultato molto superiore alla media storica. Si evidenzia infine che a Lavarone, Cavalese e Rovereto si è registrato il 3° valore più alto dell'intera serie storica.

STAZIONE	QUOTA [m]	TEMPERATURA MEDIA AUTUNNO [°C]				
		2023	2022	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	14.8	14.5	10.1 (1972)	12.6	14.9 (2018)
Castello Tesino	801	11.2	11.0	6.8 (1955)	9.5	11.5 (2014)
Lavarone	1155	10.2	10.0	4.6 (1952)	8.0	10.8 (2011)
Tione	533	12.5	12.2	8.8 (1978)	10.9	13.0 (1982 e 2014)
Cavalese	958	10.7	10.3	4.9 (1952)	8.7	11.0 (2006)
Rovereto	203	15.1	15.1	9.6 (1952)	12.9	15.7 (2018)
Predazzo	1000	10.9	10.3	4.6 (1952)	8.6	11.1 (1987)

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