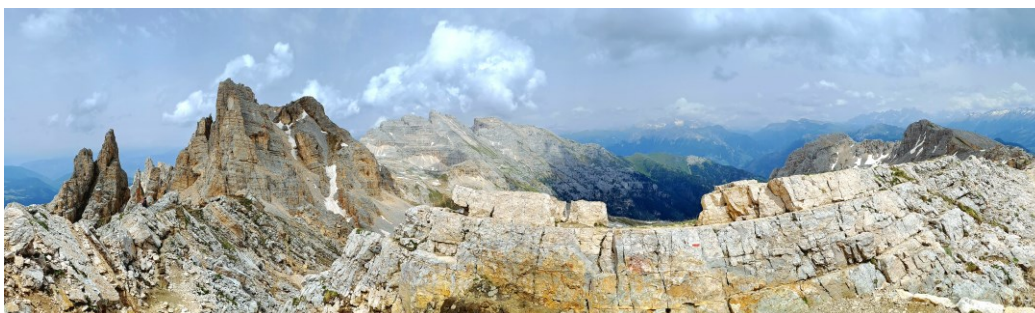




## Analisi stagionale

### *estate 2024*



*1 luglio 2024 – Gruppo del Latemar dal rifugio Torre di Pisa (foto di Davide Ricci)*

*L'estate meteorologica 2024 (giugno, luglio e agosto) è stata più piovosa e più calda della media.*

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

*Direttore: Mauro Gaddo*

*(4 settembre 2024)*

# PRECIPITAZIONE

Nella figura 1 sono riportate le precipitazioni estive per la stazione di Trento Laste: si nota come il valore dell'estate 2024 risulti superiore alla media storica.

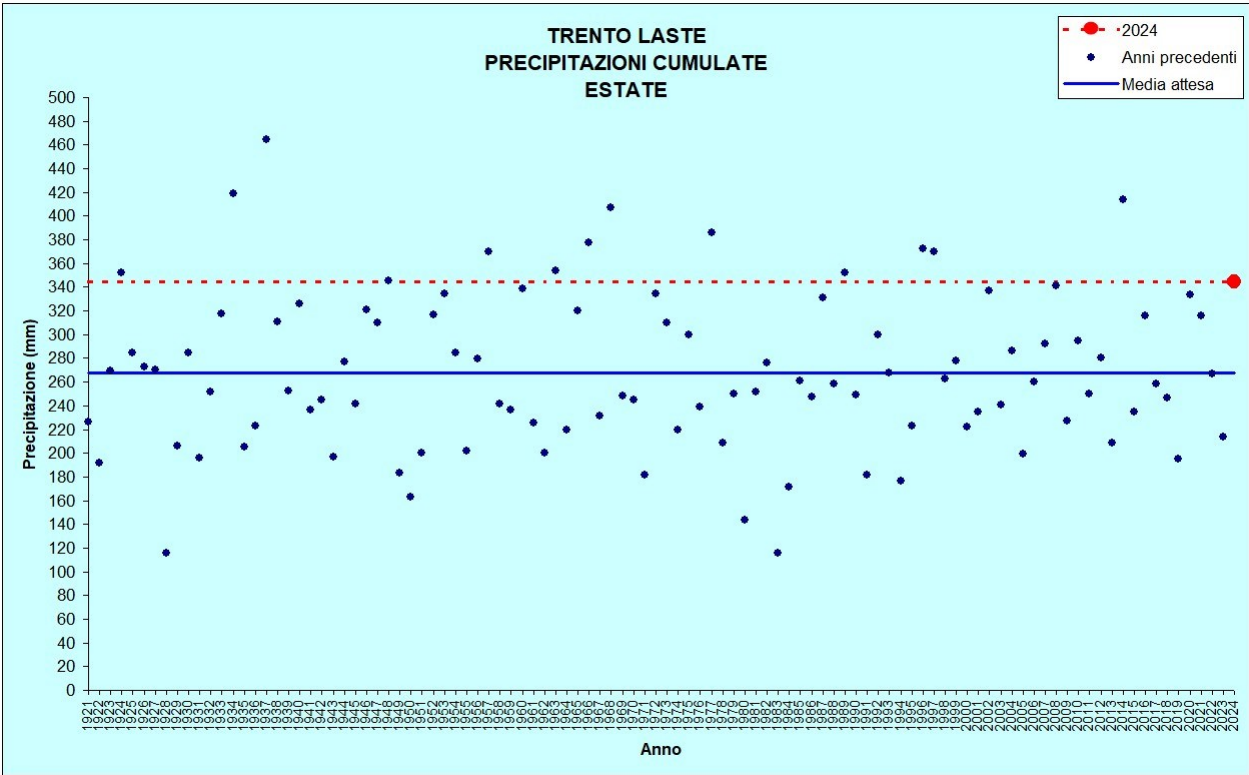


Figura 1: Precipitazioni storiche estate (stazione di Trento Laste)

Nella figura 2 sono riportate le precipitazioni giornaliere a Trento Laste: si nota come il mese di giugno sia risultato più piovoso rispetto a luglio ed agosto (quest’ultimo caratterizzato da pochi giorni piovosi).

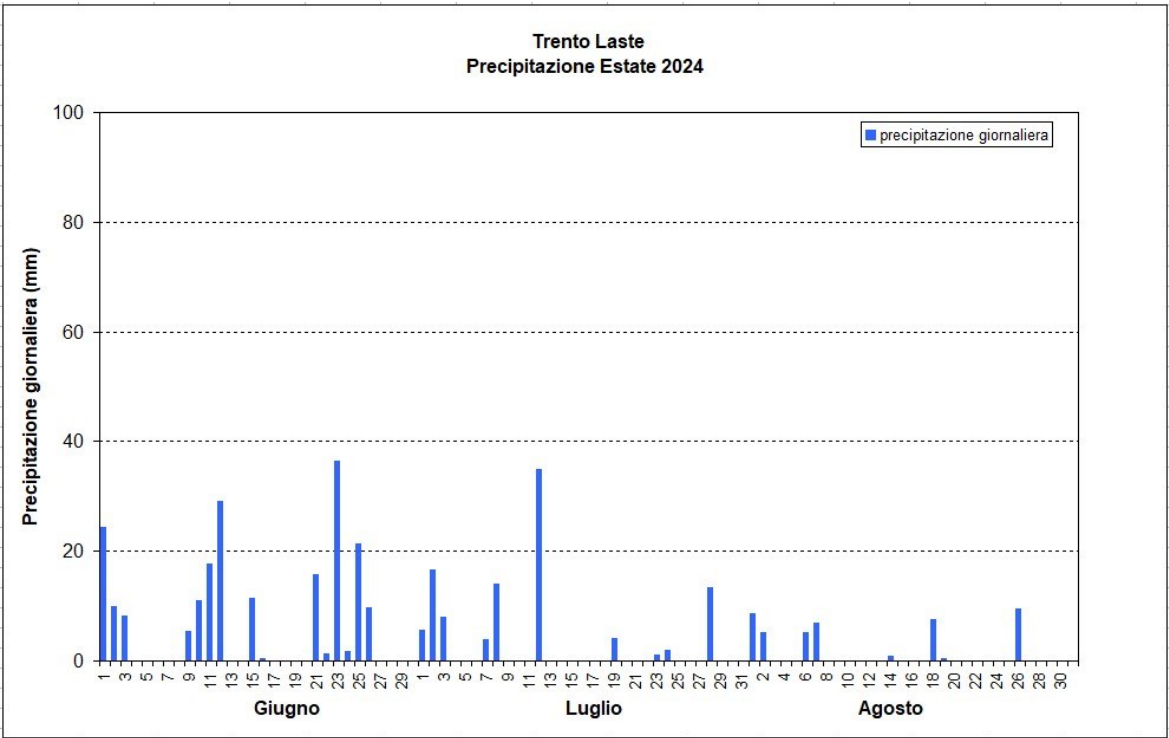


Figura 2: Precipitazioni giornaliere estate (stazione di Trento Laste)

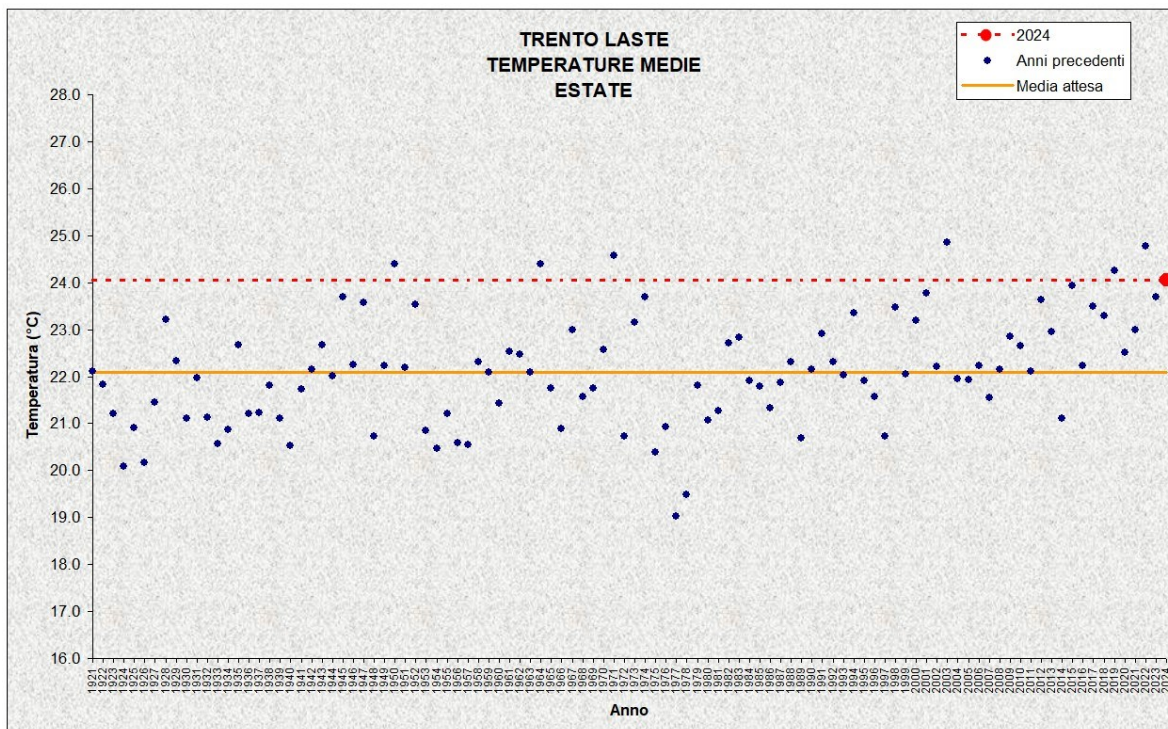
Nella tabella 1 sono riportati i dati pluviometrici dell'estate 2024 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente e le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come in tutte le stazioni, esclusa Trento Laste e Castello Tesino, si sono registrate precipitazioni inferiori all'anno scorso, mentre rispetto ai valori medi si sono misurati valori sia superiori (Trento Laste, Castello Tesino, Lavarone, Rovereto) sia inferiori (Malè, Tione, Cavalese, Predazzo).

| STAZIONE        | QUOTA [m] | PIOGGIA ESTATE [mm]                   |       |                  |               |                  |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|-------|------------------|---------------|------------------|
|                 |           | 2024                                  | 2023  | MINIMO STORICO   | MEDIO STORICO | MASSIMO STORICO  |
| Trento Laste    | 312       | 344.2                                 | 213.8 | 115.4 (1928)     | 267.7         | 464.7 (1937)     |
| Castello Tesino | 801       | 451.6                                 | 421.0 | 204.2 (1978)     | 378.1         | 696.0 (2014)     |
| Lavarone        | 1155      | 374.8                                 | 465.0 | 204.2 (1980)     | 357.7         | 685.6 (2002)     |
| Malè            | 720       | 244.8                                 | 305.8 | 138.8 (1983)     | 257.2         | 457.2 (1946)     |
| Tione           | 533       | 322.4                                 | 567.0 | 161.0 (1983)     | 323.3         | 567.0 (2023)     |
| Cavalese        | 958       | 296.2                                 | 313.0 | 137.6 (1928)     | 296.3         | 512.8 (1966)     |
| Rovereto        | 203       | 336.8                                 | 368.8 | 104.0 (1983)     | 283.2         | 469.6 (1937)     |
| Predazzo        | 1000      | 323.2                                 | 442.6 | 87.4 (1971)      | 325.7         | 551.6 (2014)     |
| STAZIONE        | QUOTA [m] | GIORNI ESTATE CON PIOGGIA > 1 mm [n°] |       |                  |               |                  |
|                 |           | 2024                                  | 2023  | MINIMO STORICO   | MEDIO STORICO | MASSIMO STORICO  |
| Trento Laste    | 312       | 28                                    | 21    | 15 (1945 e 1949) | 26            | 37 (1937 e 2014) |
| Castello Tesino | 801       | 36                                    | 35    | 21 (1985)        | 34            | 55 (2014)        |
| Lavarone        | 1155      | 24                                    | 30    | 19 (1985)        | 30            | 46 (2014)        |
| Malè            | 720       | 30                                    | 33    | 20 (1945 e 2004) | 29            | 41 (2020)        |
| Tione           | 533       | 25                                    | 37    | 20 (1935 e 1983) | 30            | 43 (2014)        |
| Cavalese        | 958       | 24                                    | 29    | 17 (1945)        | 31            | 48 (2014)        |
| Rovereto        | 203       | 24                                    | 31    | 14 (1983)        | 26            | 40 (2014)        |
| Predazzo        | 1000      | 25                                    | 35    | 15 (1971)        | 34            | 52 (2014)        |

Tabella 1: Confronto tra i dati pluviometrici dell'estate 2024 con i valori del 2023 e con quelli storici medi ed estremi

## TEMPERATURA

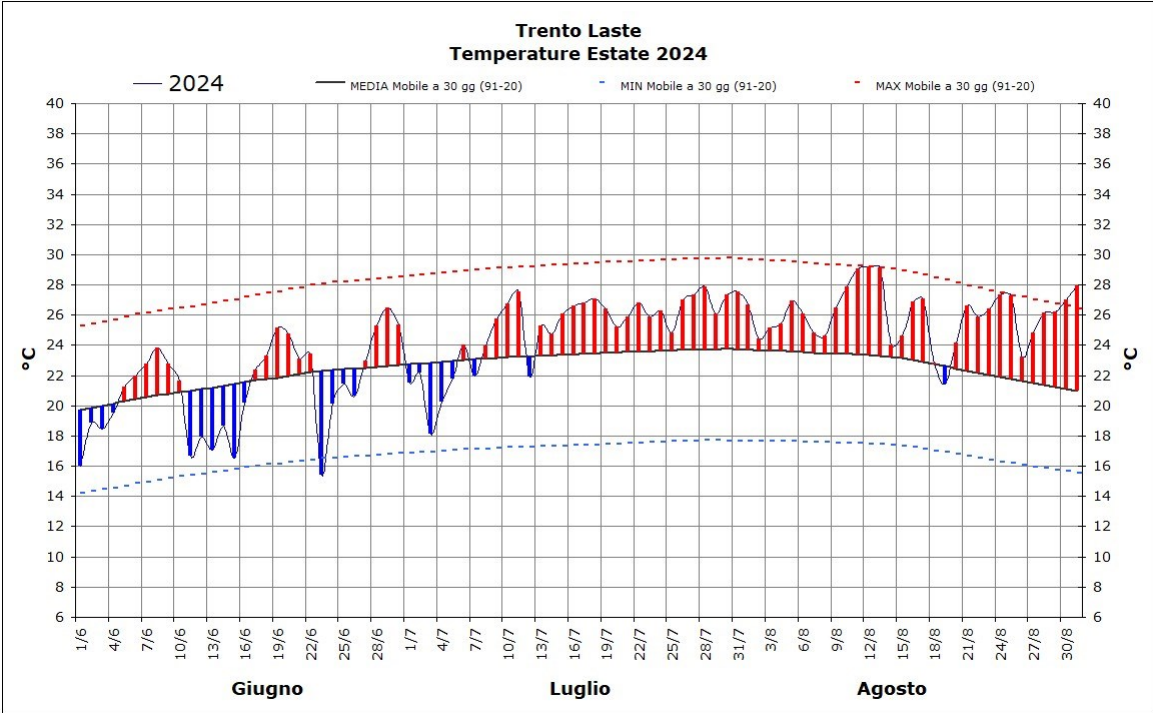
Nella figura 3 sono riportate le temperature medie dell'estate per la stazione di Trento Laste: si nota come la temperatura media dell'estate 2024 risulta ben superiore al valor medio, confermando il trend degli ultimi 10 anni.



**Figura 3:** Temperature medie storiche estate (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 in giugno e in luglio siano state spesso inferiori alla media, ma a partire da metà luglio si siano sempre registrati valori ben superiori (in agosto solo il giorno 19 presenta un'anomalia negativa).

Da evidenziare le notti tropicali (numero di notti con temperatura minima giornaliera maggiore di 20 °C) che nell'estate 2024 sono pari a 28, superati solo dall'estate 1971 con 34 giornate.



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

Nella tabella 2 sono riportate le temperature medie dell'estate 2024 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente, le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come la temperatura media dell'estate 2024 sia risultata superiore sia a quella del 2023 sia ai valori medi, non superando il massimo storico registrato nel 2003 (a Castello Tesino è il secondo valore più alto della serie storica, il terzo a Lavarone, Tione, Cavalese e Predazzo).

| STAZIONE        | QUOTA [m] | TEMPERATURA MEDIA ESTATE [°C] |      |                    |               |                 |
|-----------------|-----------|-------------------------------|------|--------------------|---------------|-----------------|
|                 |           | 2024                          | 2023 | MINIMO STORICO     | MEDIO STORICO | MASSIMO STORICO |
| Trento Laste    | 312       | 24.1                          | 23.7 | 19.0 (1977)        | 22.1          | 24.9 (2003)     |
| Castello Tesino | 801       | 19.6                          | 18.9 | 13.7 (1955)        | 17.2          | 20.2 (2003)     |
| Lavarone        | 1155      | 18.4                          | 17.5 | 12.9 (1954)        | 15.7          | 19.4 (2003)     |
| Tione           | 533       | 21.4                          | 20.7 | 16.9 (1977 e 1978) | 19.7          | 22.8 (2003)     |
| Cavalese        | 958       | 19.6                          | 18.7 | 13.6 (1956)        | 16.7          | 20.3 (2003)     |
| Rovereto        | 203       | 25.0                          | 24.4 | 20.6 (1968 e 1972) | 22.6          | 26.5 (2003)     |
| Predazzo        | 1000      | 19.5                          | 18.6 | 13.5 (1957)        | 16.8          | 20.5 (2003)     |

**Tabella 2:** Confronto tra i dati termici dell'estate 2024 con i valori del 2023 e con quelli storici medi ed estremi