



Analisi stagionale

estate 2022



21 luglio 2022 – Diga di Malga Bissina

La temperatura media dell'estate meteorologica (giugno, luglio e agosto) 2022 è risultata eccezionalmente elevata e, negli ultimi 100 anni, inferiore solo a quella del 2003. A Trento Laste si sono però registrati in assoluto più giorni con temperature massime superiori a 30°C (65 giorni, mentre il 2003 si era fermato a 64). Le precipitazioni sono state a prevalente carattere convettivo e quindi molto disomogenee: la cumulata stagionale è stata generalmente vicina o inferiore alla media, ma, localmente, si sono misurati valori superiori alla media, specie in una zona della Val di Fassa dove il 5 agosto si è verificato un nubifragio.

A cura di Elvio Panettieri, Andrea Piazza e Mariano Tais

Direttore: Mauro Gaddo

(6 settembre 2022)

PRECIPITAZIONE

Nella figura 1 sono riportate le precipitazioni estive per la stazione di Trento Laste: si nota come il valore dell'estate 2022 risulta quasi uguale alla media storica.

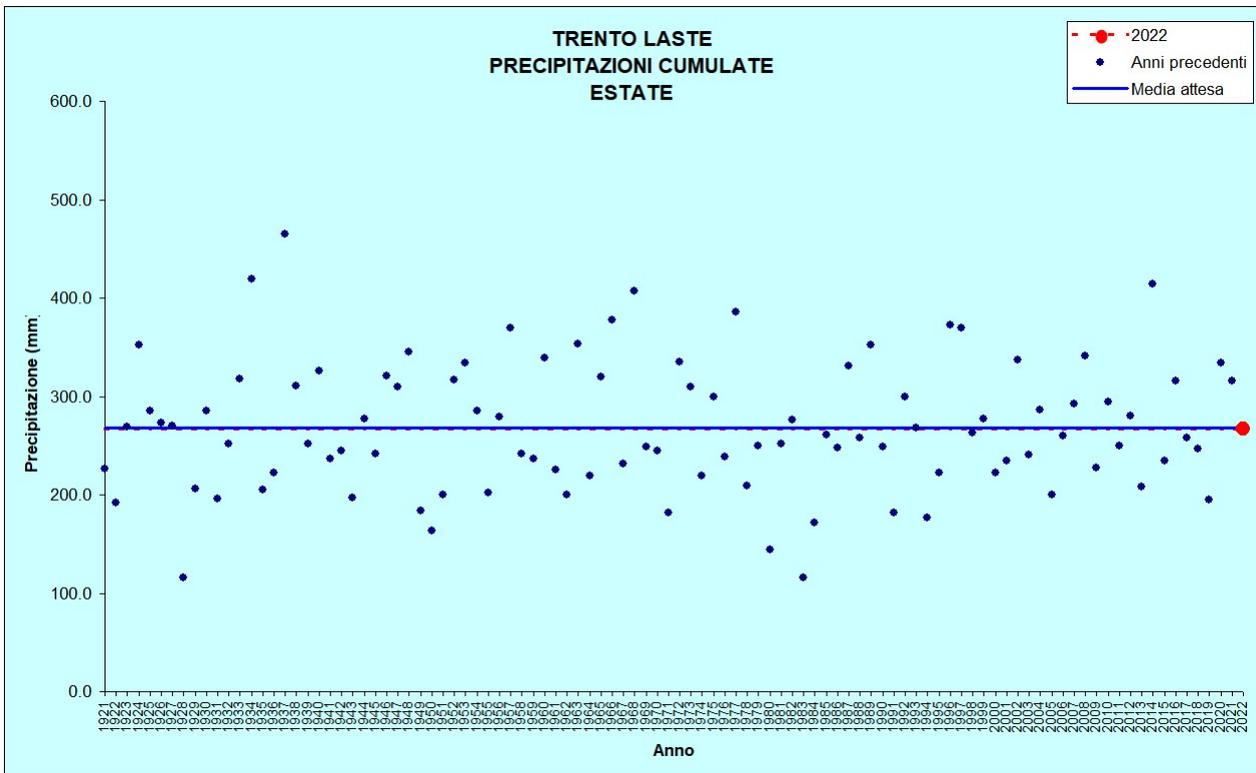


Figura 1: Precipitazioni storiche estate (stazione di Trento Laste)

Nella figura 2 sono riportate le precipitazioni giornaliere a Trento Laste: si nota come il mese di luglio sia risultato con scarse precipitazioni fino al giorno 24, mentre agosto è risultato l'unico mese da inizio dell'anno 2022 con un valore cumulato di precipitazione superiore a quello medio storico.

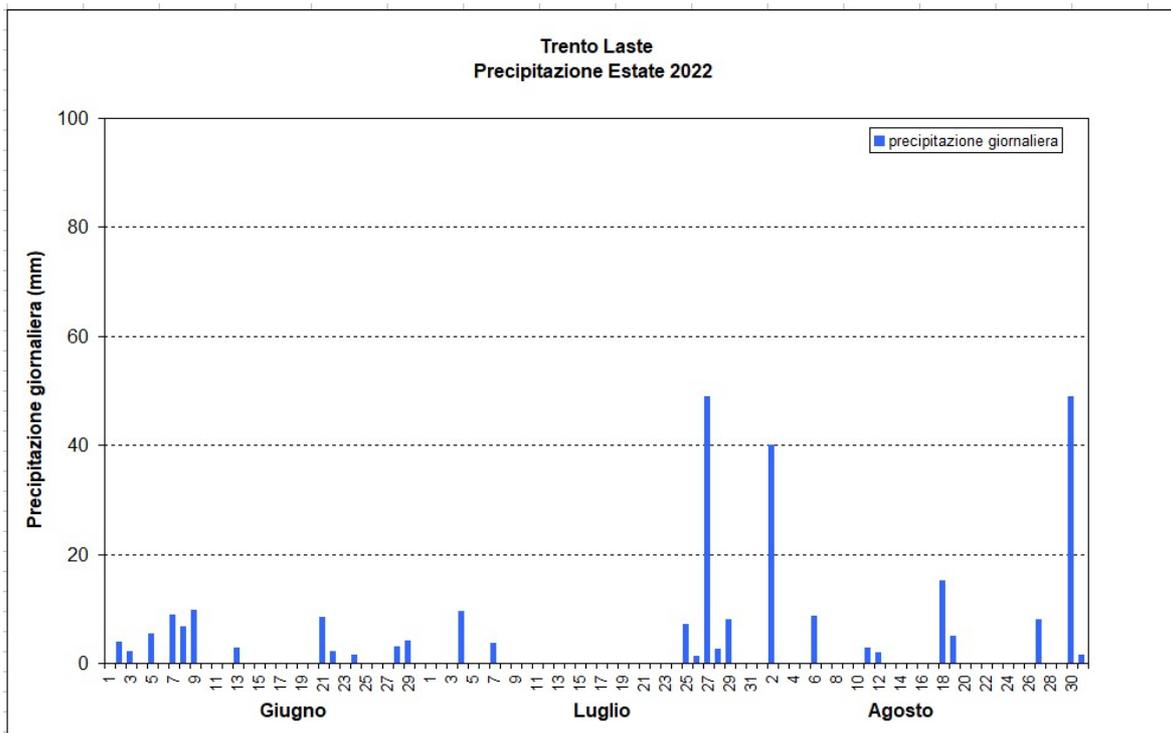


Figura 2: Precipitazioni mensili estate (stazione di Trento Laste)

Nella tabella 1 sono riportati i dati pluviometrici dell'estate 2022 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, fatta eccezione per Predazzo, si sono registrate precipitazioni inferiori ai valori medi, mentre il numero dei giorni piovosi è risultato disomogeneo.

| STAZIONE | QUOTA [m] | PIOGGIA ESTATE [mm] | | | | |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|-------|------------------|---------------|------------------|
| | | 2022 | 2021 | MINIMO STORICO | MEDIO STORICO | MASSIMO STORICO |
| Trento Laste | 312 | 266.6 | 315.6 | 115.4 (1928) | 268.3 | 464.7 (1937) |
| Castello Tesino | 801 | 348.2 | 410.0 | 204.2 (1978) | 377.9 | 696.0 (2014) |
| Lavarone | 1155 | 263.6 | 343.8 | 204.2 (1980) | 357.6 | 685.6 (2002) |
| Malè | 720 | 232.2 | 246.4 | 138.8 (1983) | 257.0 | 457.2 (1946) |
| Tione | 533 | 305.2 | 256.4 | 161.0 (1983) | 325.5 | 765.6 (1924) |
| Cavalese | 958 | 272.6 | 339.8 | 137.6 (1928) | 296.4 | 512.8 (1966) |
| Rovereto | 203 | 202.6 | 232.8 | 104.0 (1983) | 283.2 | 469.6 (1937) |
| Predazzo | 1000 | 331.0 | 373.6 | 87.4 (1971) | 324.5 | 551.6 (2014) |
| STAZIONE | QUOTA [m] | GIORNI ESTATE CON PIOGGIA > 1 mm [n°] | | | | |
| | | 2022 | 2021 | MINIMO STORICO | MEDIO STORICO | MASSIMO STORICO |
| Trento Laste | 312 | 27 | 23 | 15 (1945 e 1949) | 26 | 37 (1937 e 2014) |
| Castello Tesino | 801 | 33 | 30 | 21 (1985) | 34 | 55 (2014) |
| Lavarone | 1155 | 25 | 25 | 19 (1985) | 30 | 46 (2014) |
| Malè | 720 | 30 | 29 | 20 (1945 e 2004) | 29 | 41 (2020) |
| Tione | 533 | 33 | 25 | 20 (1935 e 1983) | 30 | 43 (2014) |
| Cavalese | 958 | 31 | 28 | 17 (1945) | 31 | 48 (2014) |
| Rovereto | 203 | 26 | 18 | 14 (1983) | 26 | 40 (2014) |
| Predazzo | 1000 | 33 | 35 | 15 (1971) | 34 | 52 (2014) |

Tabella 1: Confronto tra i dati pluviometrici dell'estate 2022 con i valori del 2021 e con quelli storici medi ed estremi

TEMPERATURA

Nella figura 3 sono riportate le temperature medie dell'estate 2022 per la stazione di Trento Laste: si nota come la temperatura media 2022 risulta superata di soli 0,1 °C nel 2003, classificandosi quindi al 2° posto tra le estati più calde di tutta la serie storica.

Si evidenzia inoltre che l'estate 2022 ha registrato il maggior numero di giorni con temperatura massima superiore a 30°C (65 rispetto al record precedente di 64 del 2003).

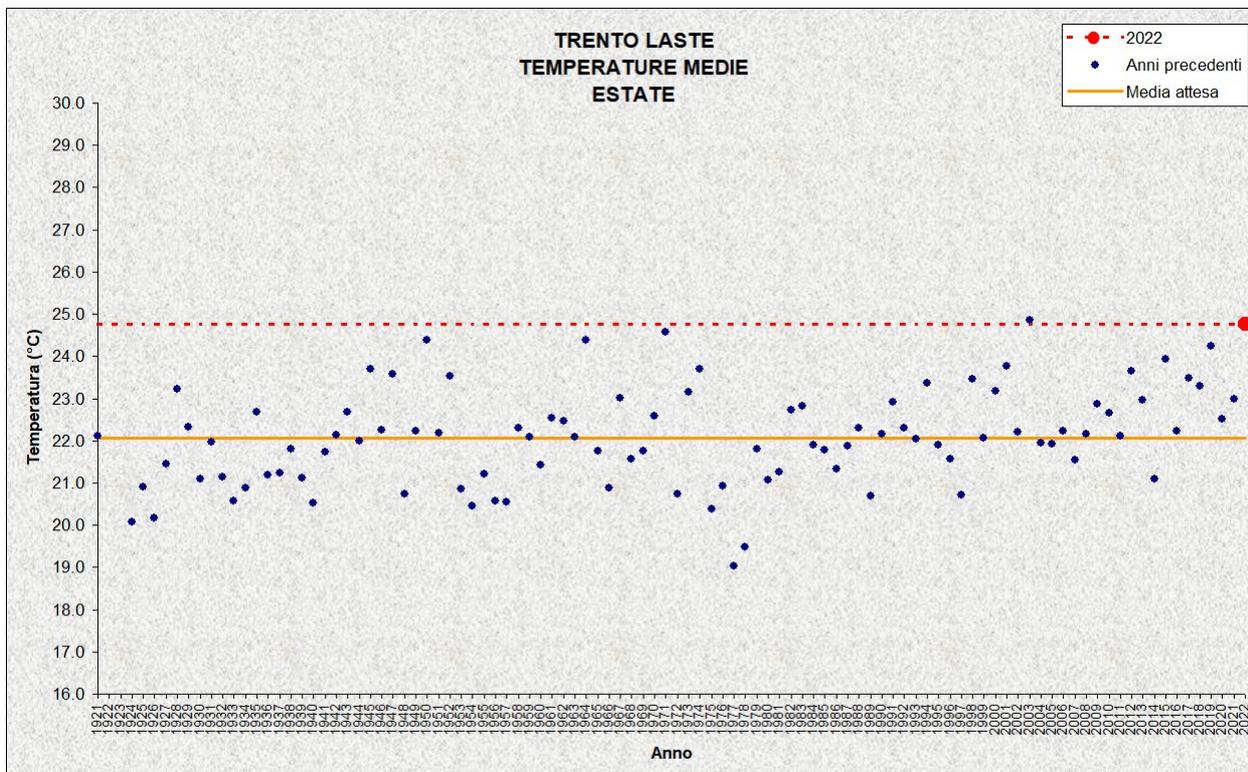


Figura 3: Temperature medie storiche estate (stazione di Trento Laste)

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 siano state quasi sempre superiori alla media.

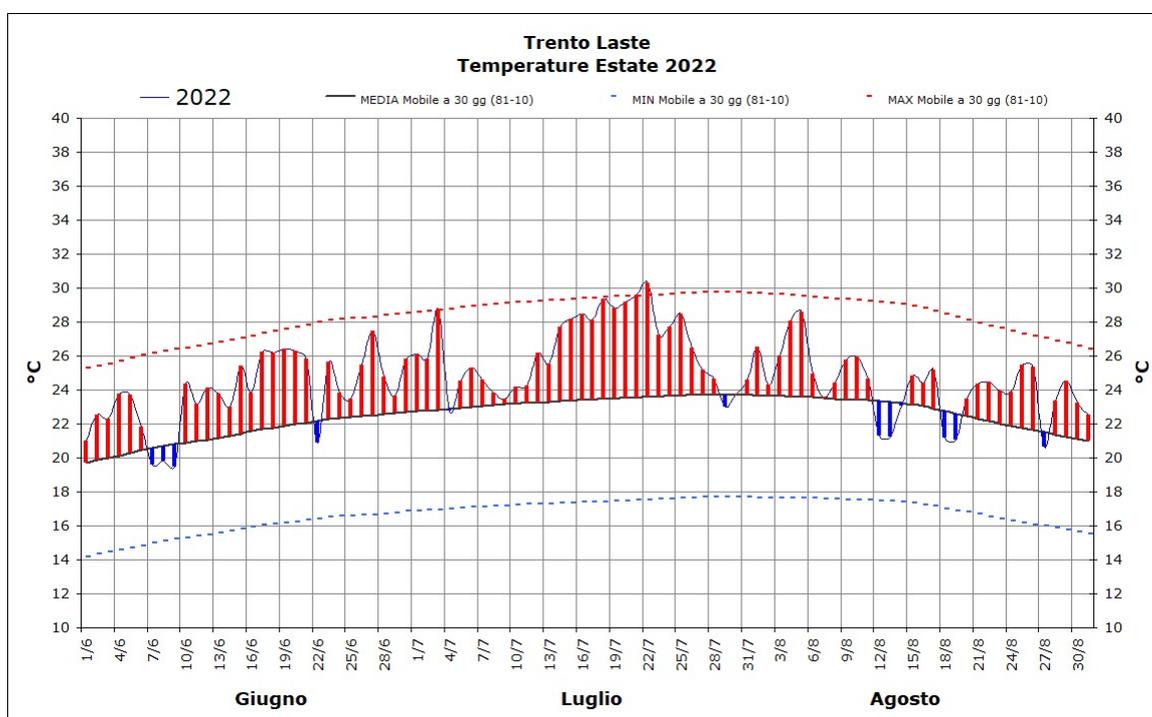


Figura 4: Andamento della temperatura giornaliera (°C) per la stazione di Trento Laste (giugno 2022- agosto 2022) espressa come anomalia rispetto alla media del periodo 1991-2020

Nella tabella 2 sono riportate le temperature medie dell'estate 2022 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'estate 2022 sia risultato inferiore solo all'anno 2003, piazzandosi al 2° posto tra le estati più calde di tutte le serie storiche analizzate.

| STAZIONE | QUOTA [m] | TEMPERATURA MEDIA ESTATE [°C] | | | | |
|-----------------|-----------|-------------------------------|------|-----------------------|------------------|--------------------|
| | | 2022 | 2021 | MINIMO STORICO | MEDIO STORICO | MASSIMO STORICO |
| Trento Laste | 312 | 24.8 | 23.0 | 19.0 (1977) | 22.1 | 24.9 (2003) |
| Castello Tesino | 801 | 19.6 | 18.3 | 13.7 (1955) | 17.2 | 20.2 (2003) |
| Lavarone | 1155 | 18.5 | 17.0 | 12.9 (1954) | 15.7 | 19.4 (2003) |
| Tione | 533 | 21.7 | 20.2 | 16.9 (1977 e 1978) | 19.6 | 22.8 (2003) |
| Cavalese | 958 | 19.7 | 17.9 | 13.6 (1956) | 16.6 | 20.3 (2003) |
| Rovereto | 203 | 25.8 | 24.1 | 20.6 (1968 e 1972) | 22.6 | 26.5 (2003) |
| Predazzo | 1000 | 19.5 | 17.8 | 13.5 (1957) | 16.6 | 20.5 (2003) |

Tabella 2: Confronto tra i dati termici dell'estate 2022 con i valori del 2021 e con quelli storici medi ed estremi