



## Analisi stagionale

### *estate 2023*



*5 luglio 2023 – temporale in Val di Sella*

*L'estate meteorologica 2023 (giugno, luglio e agosto) è stata quasi ovunque più piovosa della media ed eccezionalmente piovosa a Tione dove risulta la più piovosa dal 1921 mentre a Trento l'estate le piogge sono state inferiori alla media. Le temperature sono risultate leggermente sopra la media.*

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

*Direttore: Mauro Gaddo*

*Foto a cura di: Dylan Trevisan*

**(12 settembre 2023)**

## PRECIPITAZIONE

Nella figura 1 sono riportate le precipitazioni estive per la stazione di Trento Laste: si nota come il valore dell'estate 2023 risulti inferiore alla media storica e che negli ultimi 10 anni solo nel 2013 e nel 2019 sono state registrate estati meno piovose.

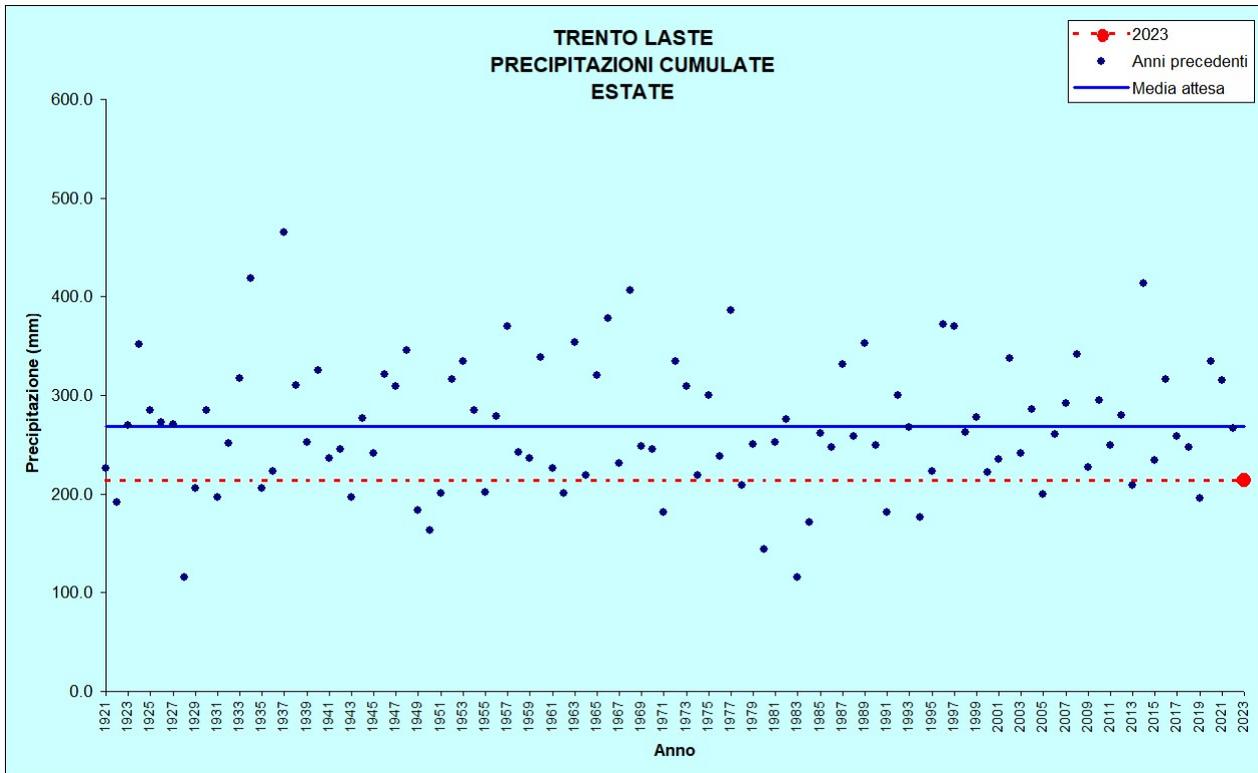


Figura 1: Precipitazioni storiche estate (stazione di Trento Laste)

Nella figura 2 sono riportate le precipitazioni giornaliere a Trento Laste: si nota come il mese di giugno sia risultato poco piovoso (nella seconda metà del mese le precipitazioni sono state assenti), mentre luglio è caratterizzato da molte giornate piovose ed infine in agosto un evento temporalesco con precipitazioni particolarmente abbondanti si è registrato il 28.

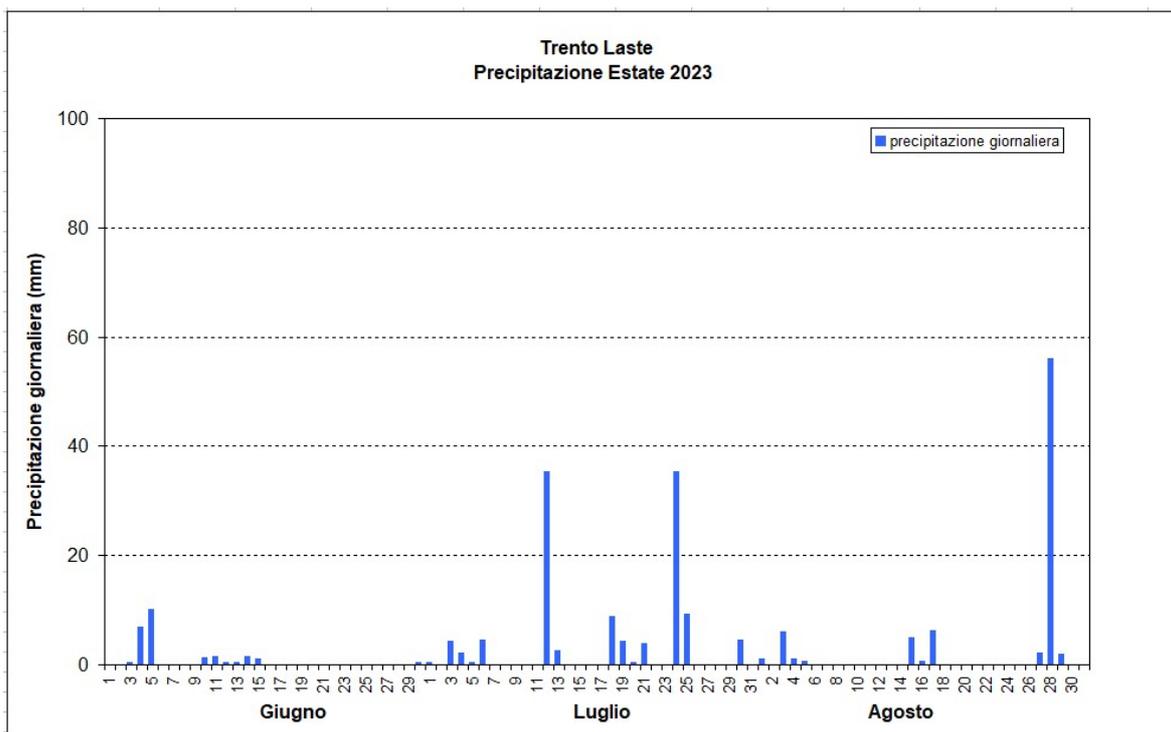


Figura 2: Precipitazioni giornaliere estate (stazione di Trento Laste)

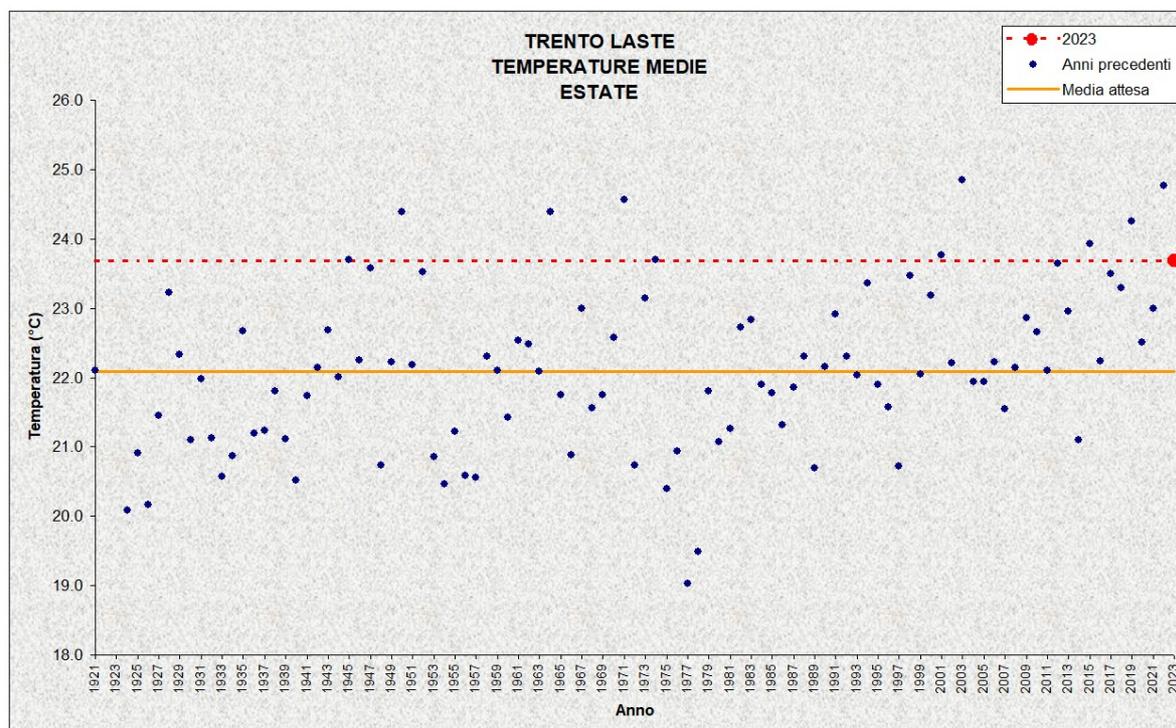
Nella tabella 1 sono riportati i dati pluviometrici dell'estate 2023 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente e le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come in tutte le stazioni, esclusa Trento Laste, si sono registrate precipitazioni superiori all'anno scorso ed ai valori medi, in particolare a Tione si è registrata la cumulata estiva più alta di tutta le serie storica.

STAZIONE	QUOTA [m]	PIOGGIA ESTATE [mm]				
		2023	2022	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	213.8	266.6	115.4 (1928)	268.3	464.7 (1937)
Castello Tesino	801	421.0	348.2	204.2 (1978)	377.9	696.0 (2014)
Lavarone	1155	465.0	263.6	204.2 (1980)	357.6	685.6 (2002)
Malè	720	305.8	232.2	138.8 (1983)	257.0	457.2 (1946)
Tione	533	567.0	305.2	161.0 (1983)	325.5	<b>567.0 (2023)</b> Record precedente: 519.2 nel 2020
Cavalese	958	313.0	272.6	137.6 (1928)	296.4	512.8 (1966)
Rovereto	203	368.8	202.6	104.0 (1983)	283.2	469.6 (1937)
Predazzo	1000	442.6	331.0	87.4 (1971)	324.5	551.6 (2014)
STAZIONE	QUOTA [m]	GIORNI ESTATE CON PIOGGIA > 1 mm [n°]				
		2023	2022	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	21	27	15 (1945 e 1949)	26	37 (1937 e 2014)
Castello Tesino	801	35	33	21 (1985)	34	55 (2014)
Lavarone	1155	30	25	19 (1985)	30	46 (2014)
Malè	720	33	30	20 (1945 e 2004)	29	41 (2020)
Tione	533	37	33	20 (1935 e 1983)	30	43 (2014)
Cavalese	958	29	31	17 (1945)	31	48 (2014)
Rovereto	203	31	26	14 (1983)	26	40 (2014)
Predazzo	1000	35	33	15 (1971)	34	52 (2014)

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

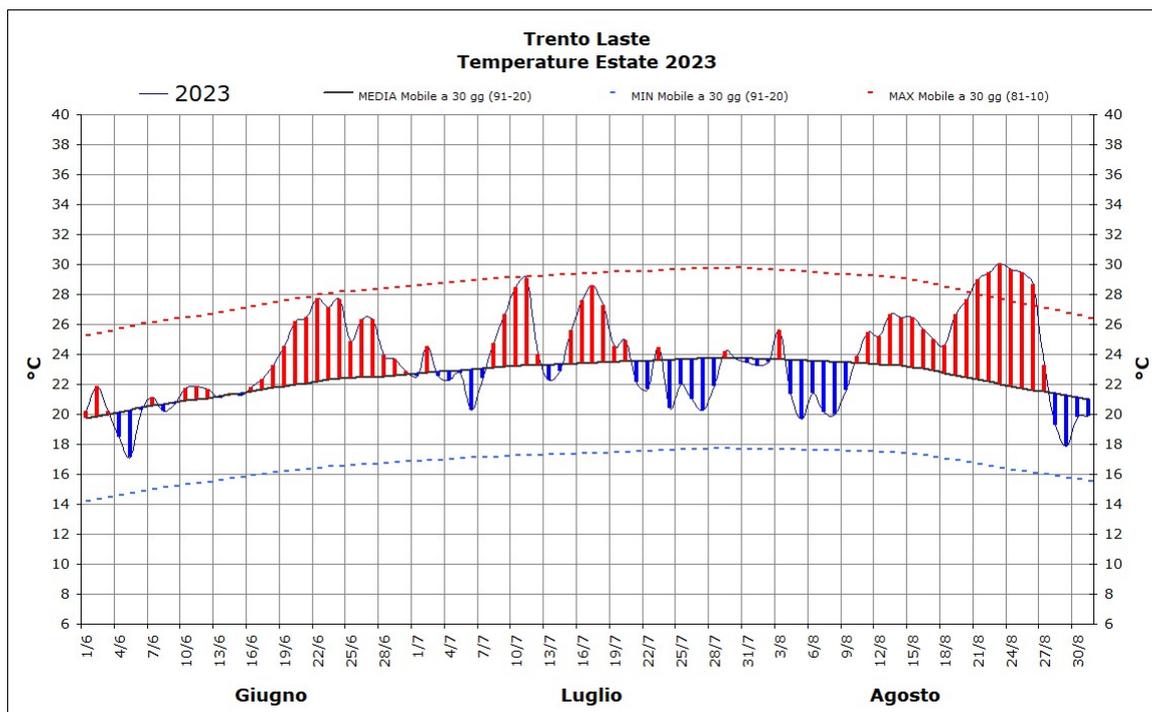
## TEMPERATURA

Nella figura 3 sono riportate le temperature medie dell'estate per la stazione di Trento Laste: si nota come la temperatura media dell'estate 2023 risulta superiore al valor medio, confermando il trend degli ultimi 10 anni (escluso il 2014).



**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, ma soprattutto in agosto siano state superiori alla media, con una fase di caldo intenso con ben 16 giorni consecutivi (dall'11 al 26 agosto) di temperatura massima superiore a 30 °C.



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

Nella tabella 2 sono riportate le temperature medie dell'estate 2023 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 2023 sia risultata inferiore a quella del 2022, ma comunque superiore ai valori medi.

STAZIONE	QUOTA [m]	TEMPERATURA MEDIA ESTATE [°C]				
		2023	2022	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	23.7	24.8	19.0 (1977)	22.1	24.9 (2003)
Castello Tesino	801	18.9	19.6	13.7 (1955)	17.2	20.2 (2003)
Lavarone	1155	17.5	18.5	12.9 (1954)	15.7	19.4 (2003)
Tione	533	20.7	21.7	16.9 (1977 e 1978)	19.6	22.8 (2003)
Cavalese	958	18.7	19.7	13.6 (1956)	16.6	20.3 (2003)
Rovereto	203	24.4	25.8	20.6 (1968 e 1972)	22.6	26.5 (2003)
Predazzo	1000	18.6	19.5	13.5 (1957)	16.6	20.5 (2003)

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