



Analisi meteorologica mensile

Agosto 2025



24 agosto 2025 – fiume Chiese in Val di Fumo (foto di Davide Ricci)

Agosto 2025 è risultato più caldo e più piovoso della media. Da segnalare che per ben 7 notti consecutive, dal 9 al 15 agosto, le temperature minime sono risultate superiori a 20 °C (notti tropicali); solo nell'agosto del '71 si verificò un numero maggiore di notti tropicali consecutive (8). Le fulminazioni sono state molto inferiori alla media.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(3 settembre 2025)



CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI AGOSTO 2025

Agosto 2025 è stato un mese più caldo e più piovoso della media. Il giorno più piovoso, a Trento Laste, è stato il 28 agosto quando si sono registrati 49,8 mm.

L'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie di 500 hPa delle ore 14:00 del 28 agosto mostra intensi flussi sudoccidentali, che hanno determinato precipitazioni diffuse, localmente molto abbondanti ed a carattere temporale.

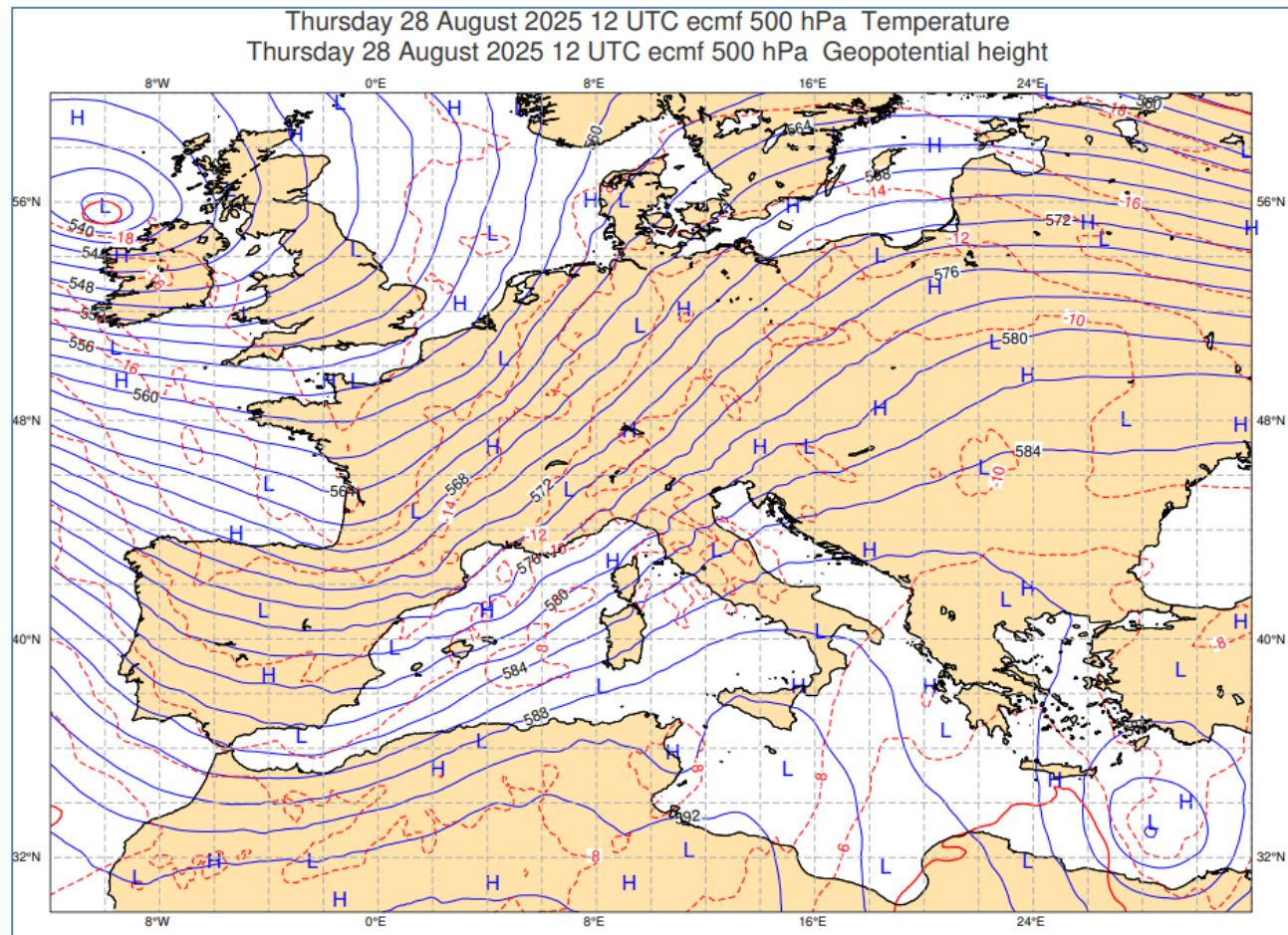


Figura 1: Analisi delle ore 14:00 del modello ECMWF, run 12 del 28/8/2025, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa



STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di agosto è stata di 23,5 °C e risulta superiore di 1,1 °C rispetto al valore medio di 22,4 °C.

La temperatura massima del mese, pari a 35,3 °C, è stata toccata il 14 agosto e risulta superiore di 1,5 °C alla media delle massime assolute, che è di 33,8 °C.

La minima assoluta del mese, 12,8 °C, è stata registrata l'ultimo giorno del mese e risulta superiore di 1,3 °C alla media delle minime assolute, pari a 11,5 °C.

Come si vede dalla figura 2, dal 7 al 19 agosto si è registrato un periodo particolarmente caldo con le temperature minime e massime giornaliere entrambi superiori ai valori medi. Da evidenziare il numero consecutivo di notti tropicali, ossia notti dove la temperatura minima giornaliera è risultata superiore a 20 °C: ben 7 giorni consecutivi (dal 09/08 al 15/08), non superando il massimo valore di 8 registrato dal 1° all'8 agosto 1971.

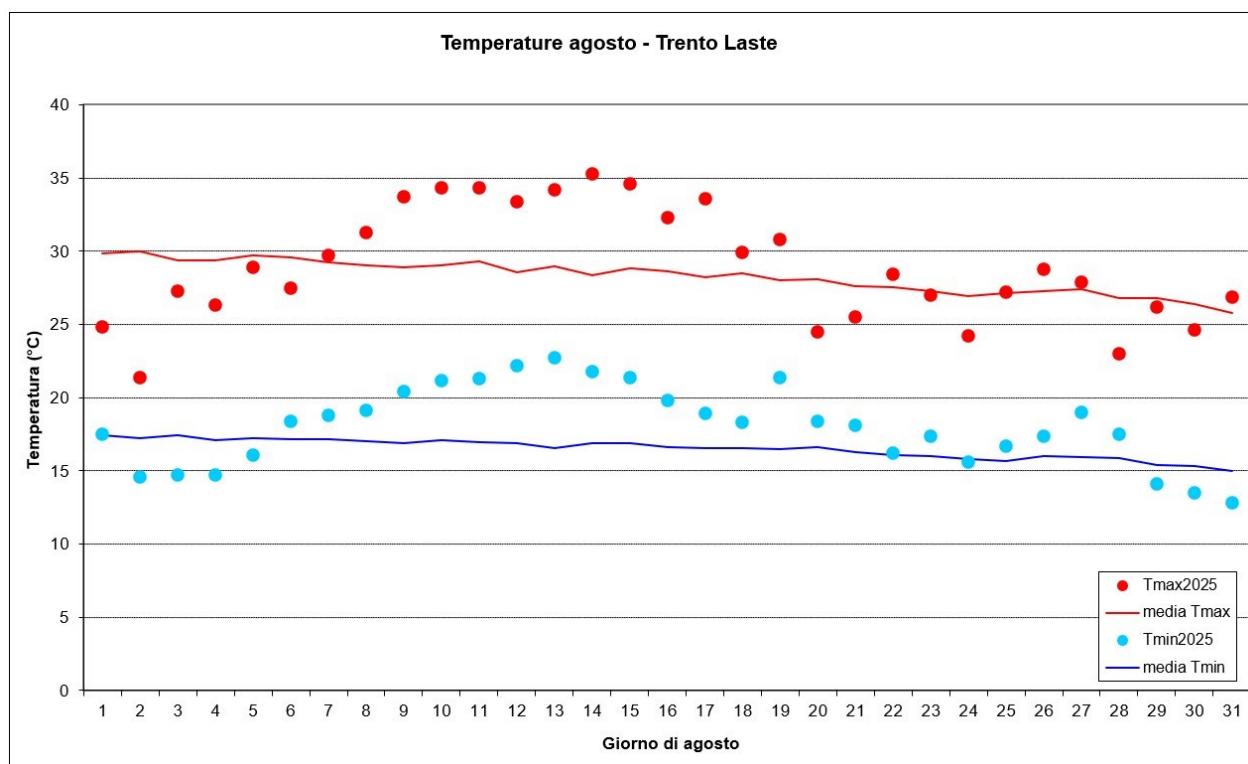


Figura 2: Temperature minime e massime giornaliere di agosto 2025

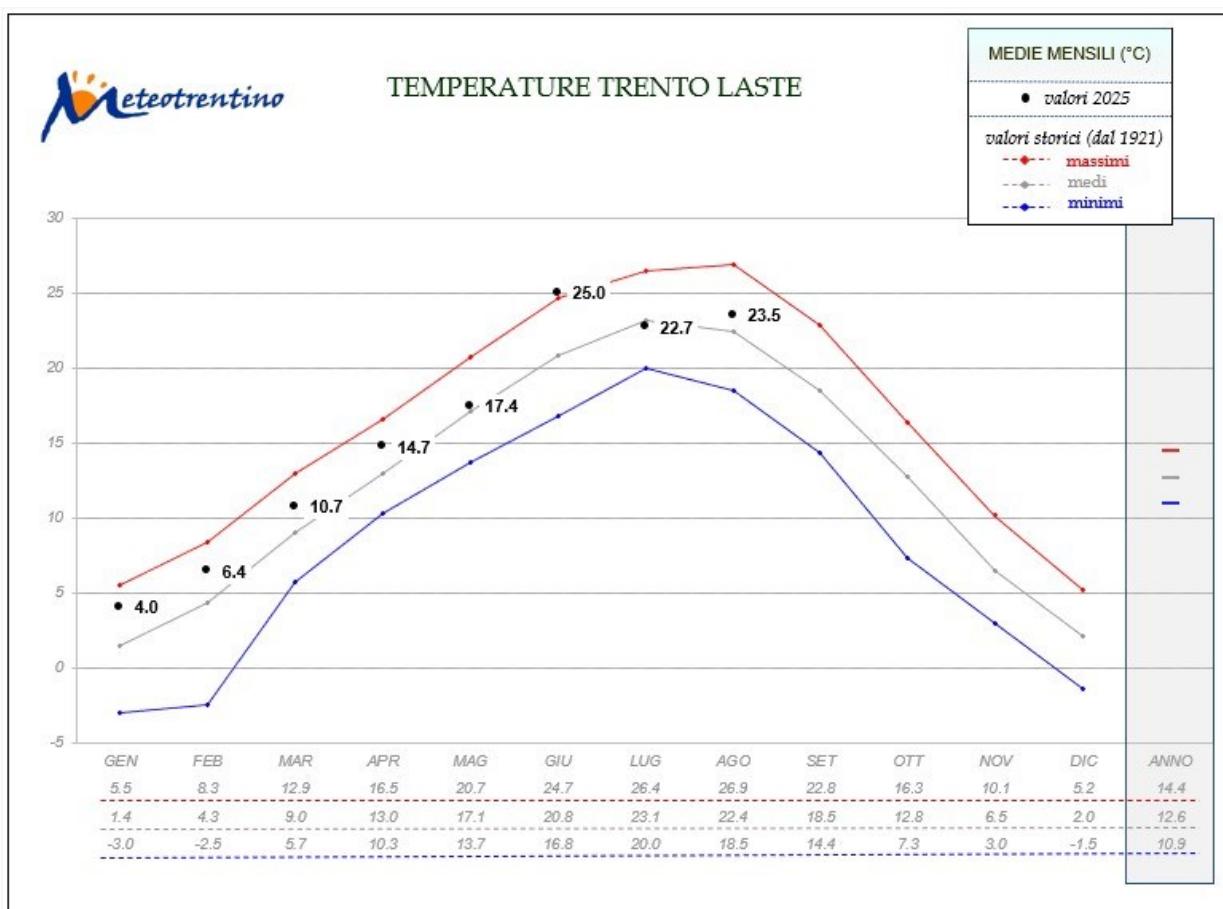


Figura 3: Temperature medie mensili 2025 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

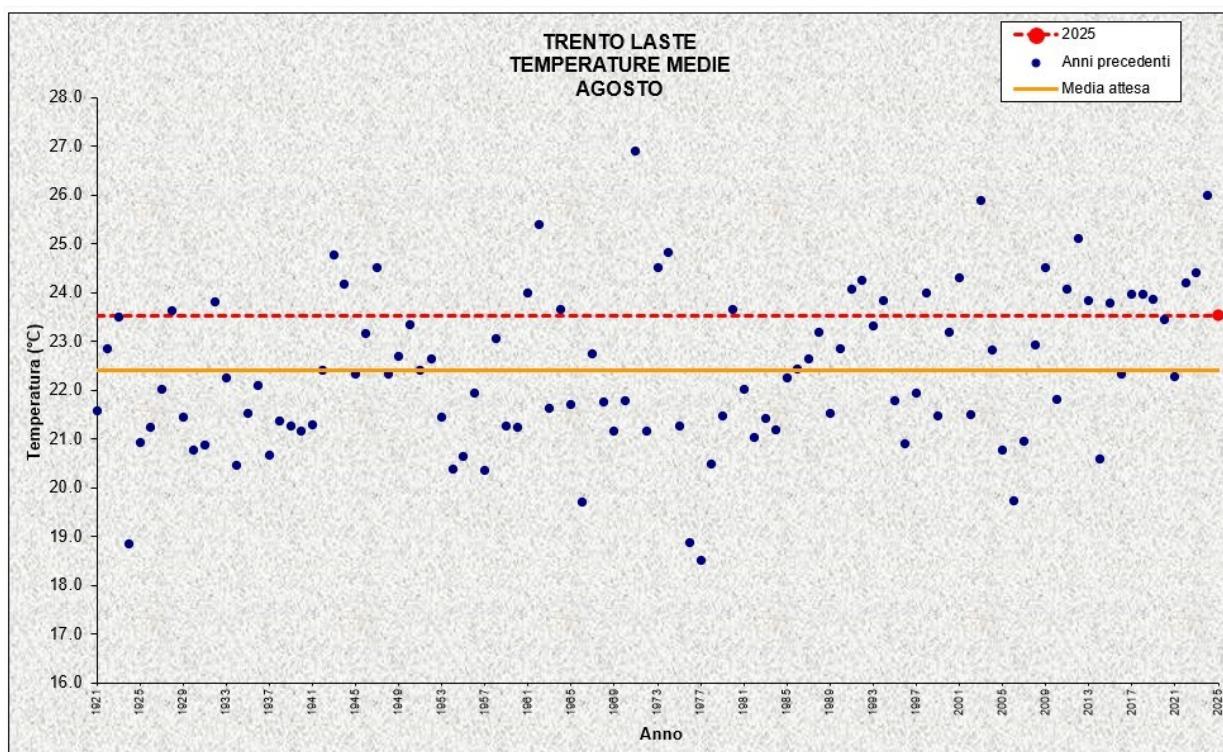


Figura 4: Temperature medie di agosto



Precipitazioni

Nel mese di agosto 2025, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 156,0 mm: in media, in agosto, il valore cumulato è pari a 87,9 mm. Era dal 2006 che non si misurava un agosto più piovoso.

Da inizio anno solo febbraio e giugno sono risultati mesi con precipitazione totale inferiore al valore medio.

La massima precipitazione giornaliera è stata misurata il 28 agosto con 49,8 mm.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 8, come il valore medio.

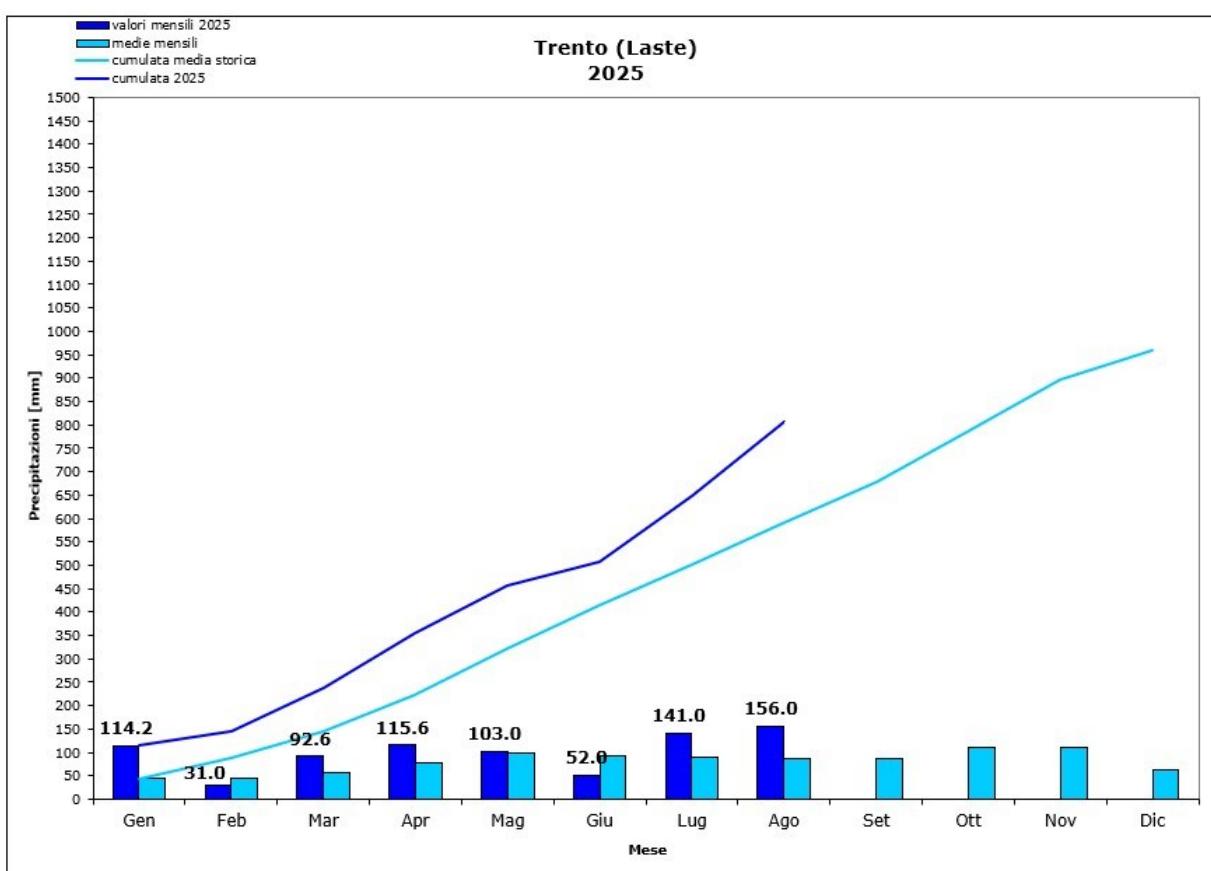


Figura 5: Precipitazione mensile e cumulata (confronto con le medie)

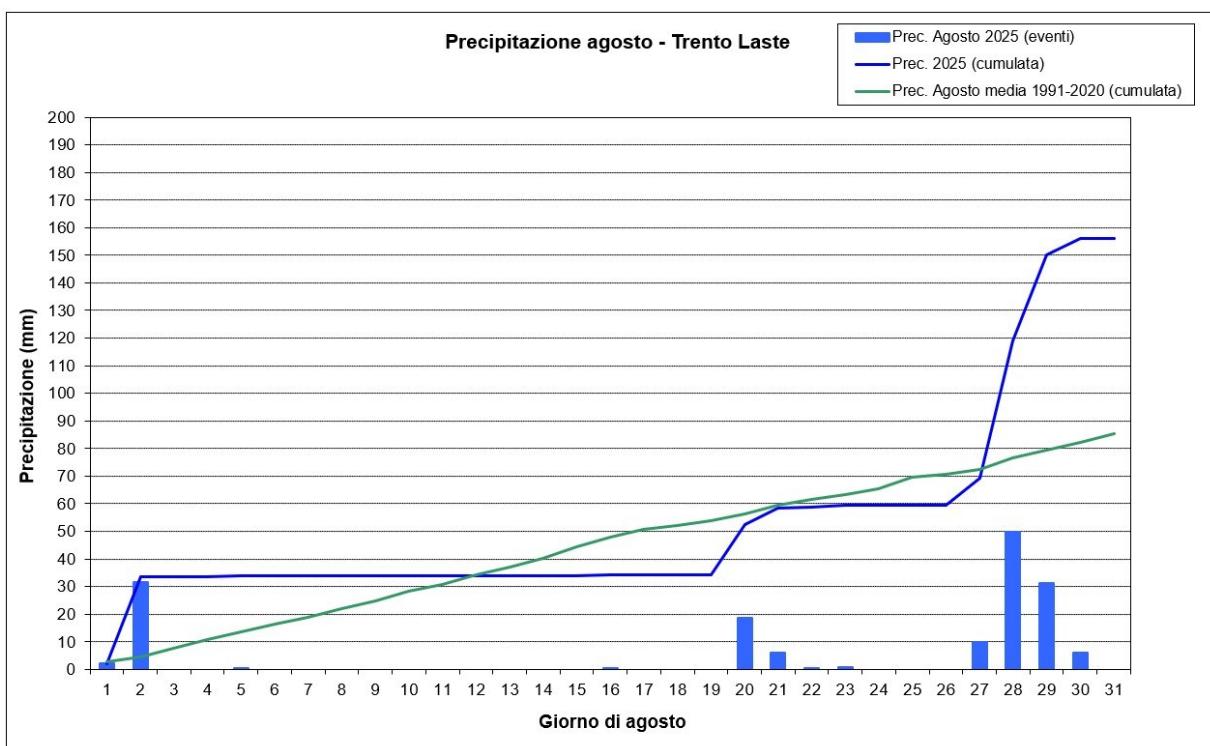


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di agosto 2025 (confronto con trentennio 1991-2020)

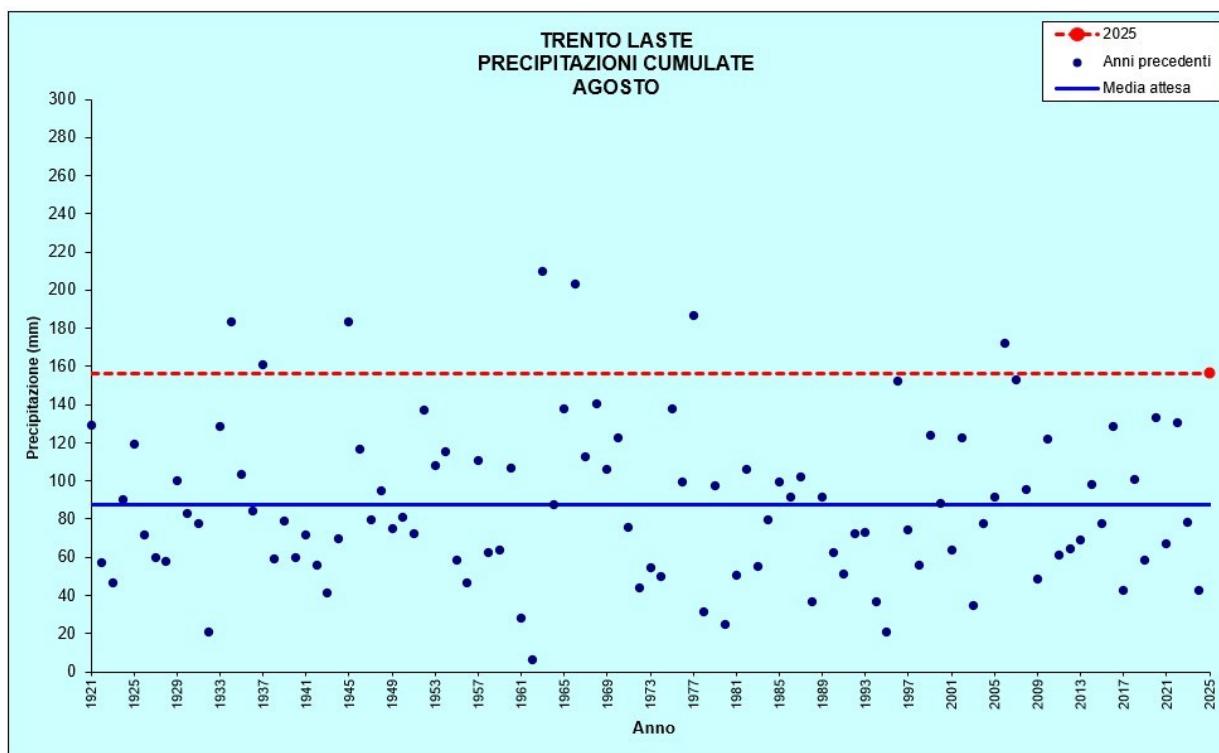


Figura 7: Precipitazioni di agosto



TRENTO LASTE

Stazione meteorologica a quota 312 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1921

		DATI STORICI CARATTERISTICI			
AGOSTO		2025	Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	23,5	18,5 (1977)	22,4	26,9 (1971)
	minima assoluta	12,8 (31/08)	7,0 (31/08/1995)	11,5	18,0 (22/08/1971)
	massima assoluta	35,3 (14/08)	27,0 (05/08/1976 e 02/08/1977)	33,8	39,0 (15/08/1974 e 11/08/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	156,0	6,6 (1962)	87,9	210,0 (1963)
	massimo giornaliero	49,8 (28/08)	3,4 (18/08/1962)	28,5	80,8 (09/08/1945)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	1 (1962)	8	17 (2006)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2025 con i valori storici medi ed estremi



STAZIONI METEO DI CASTELLO TESINO, LAVARONE, MALE', TIONE, CAVALESE, ROVERETO E PREDAZZO

Nelle stazioni analizzate il mese di agosto 2025 è risultato con precipitazioni superiori alla media storica.

Per quanto riguarda le temperature, in tutte le stazioni si è misurata una temperatura media superiore a quella storica.

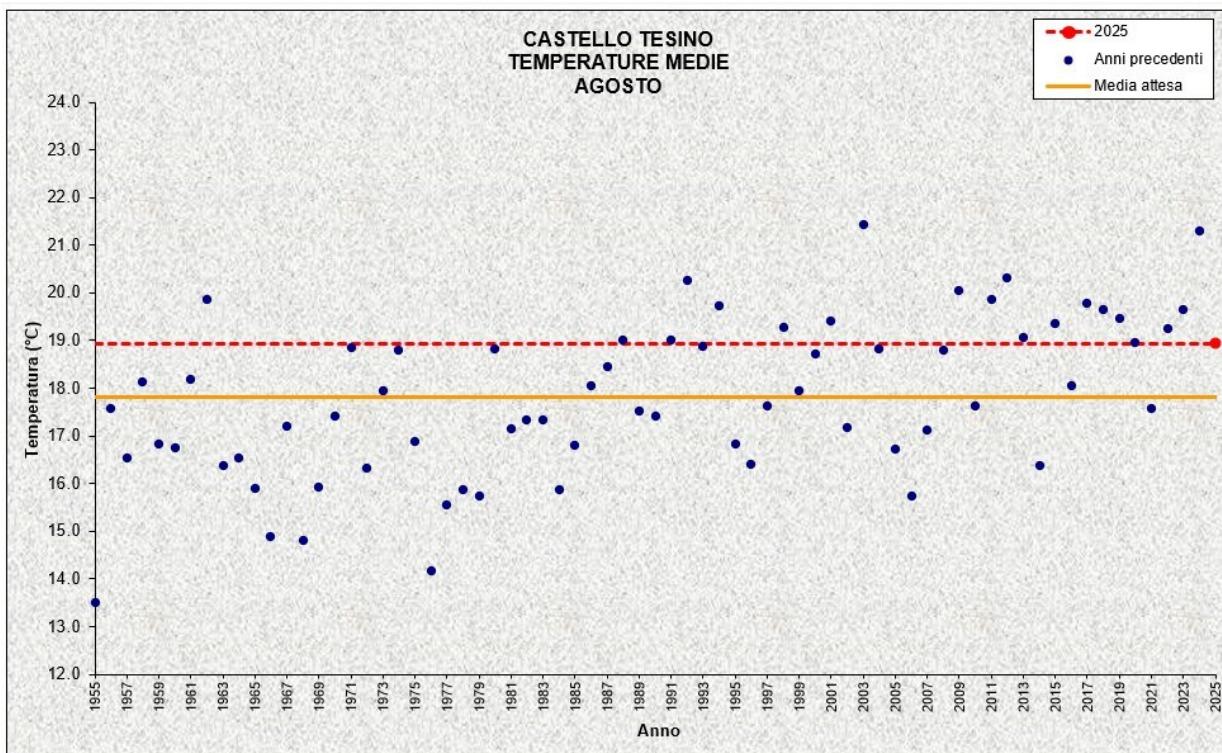


Figura 8: Temperature medie di agosto Castello Tesino

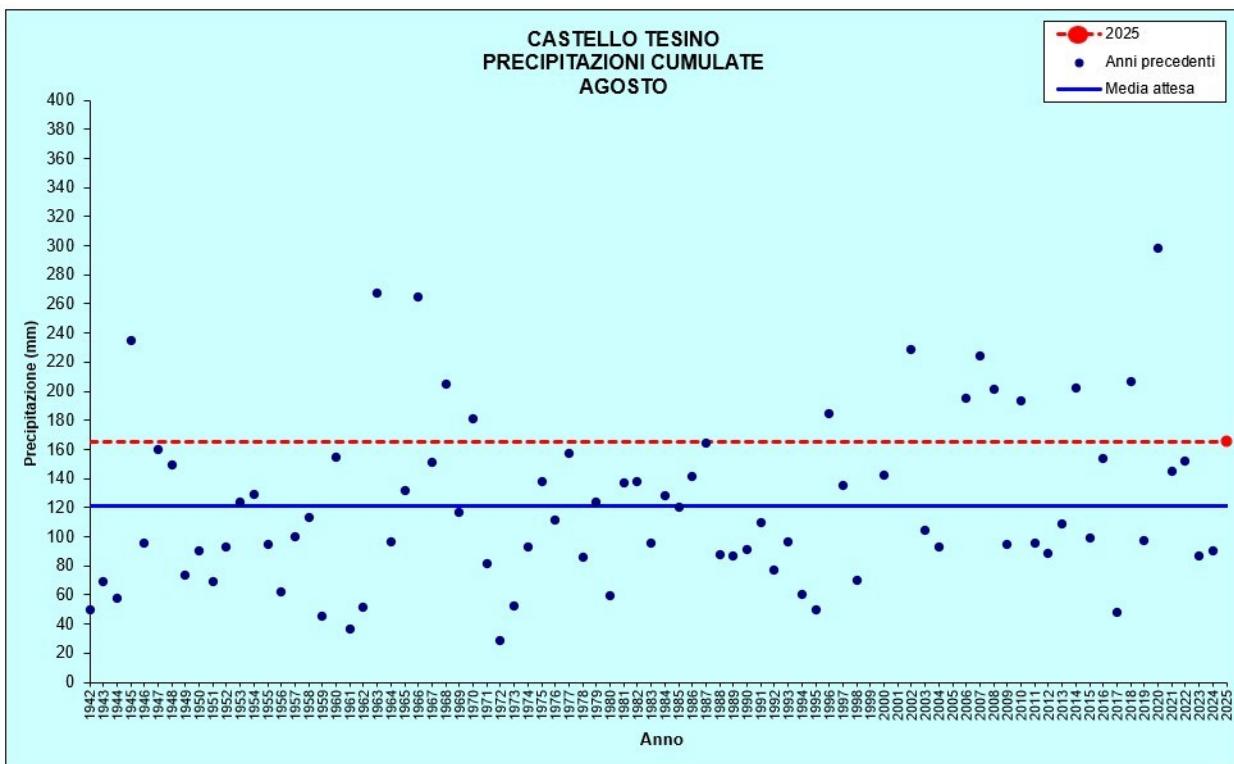


Figura 9: Precipitazioni di agosto Castello Tesino



CASTELLO TESINO

Stazione meteorologica a quota 801 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955

		DATI STORICI CARATTERISTICI			
		2025	Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	18,9	13,5 (1955)	17,8	21,4 (2003)
	<i>minima assoluta</i>	7,3 (31/08)	2,3 (31/08/1985)	6,9	11,6 (01/08/1962)
	<i>massima assoluta</i>	31,6 (10/08)	21,0 (24/08/1955)	28,8	34,0 (02/08/1983)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	165,6	28,6 (1972)	121,5	298,2 (2020)
	<i>massimo giornaliero</i>	56,8 (28/08)	6,8 (28/08/1995)	36,6	122,2 (25/08/1987)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	4 (1961)	11	20 (1968)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2025 con i valori storici medi ed estremi Castello Tesino

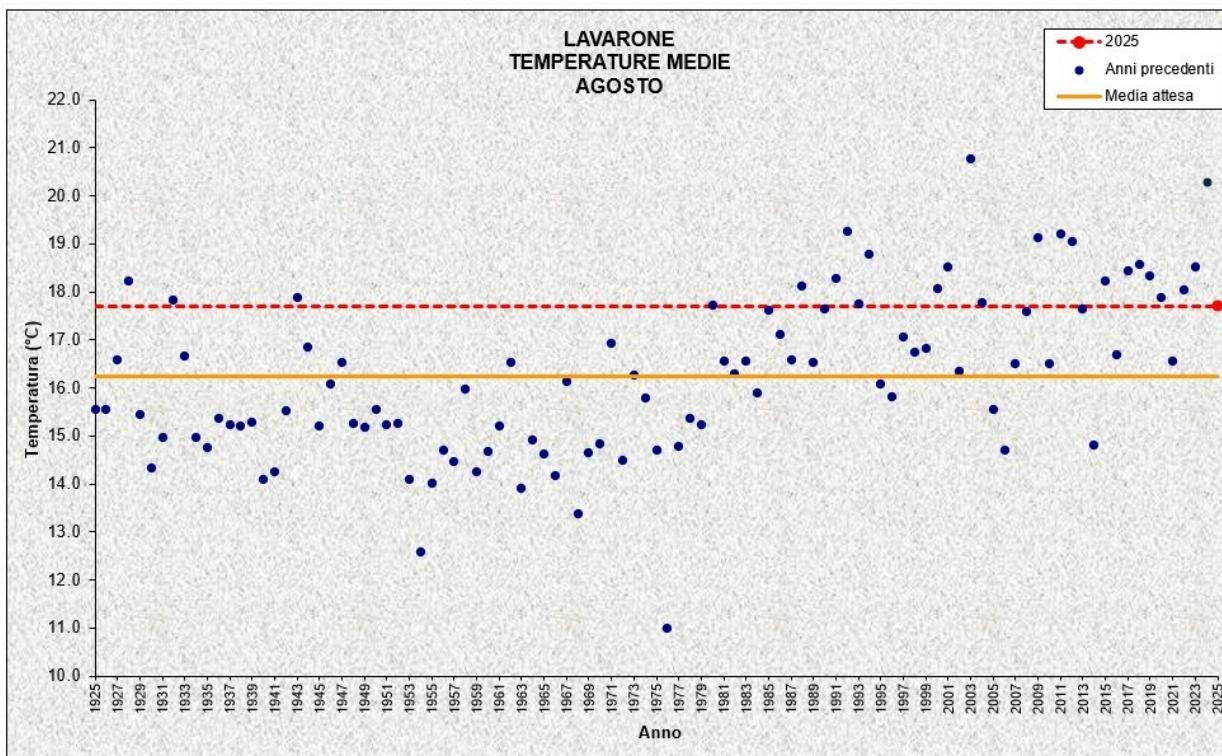


Figura 10: Temperature medie di agosto Lavarone

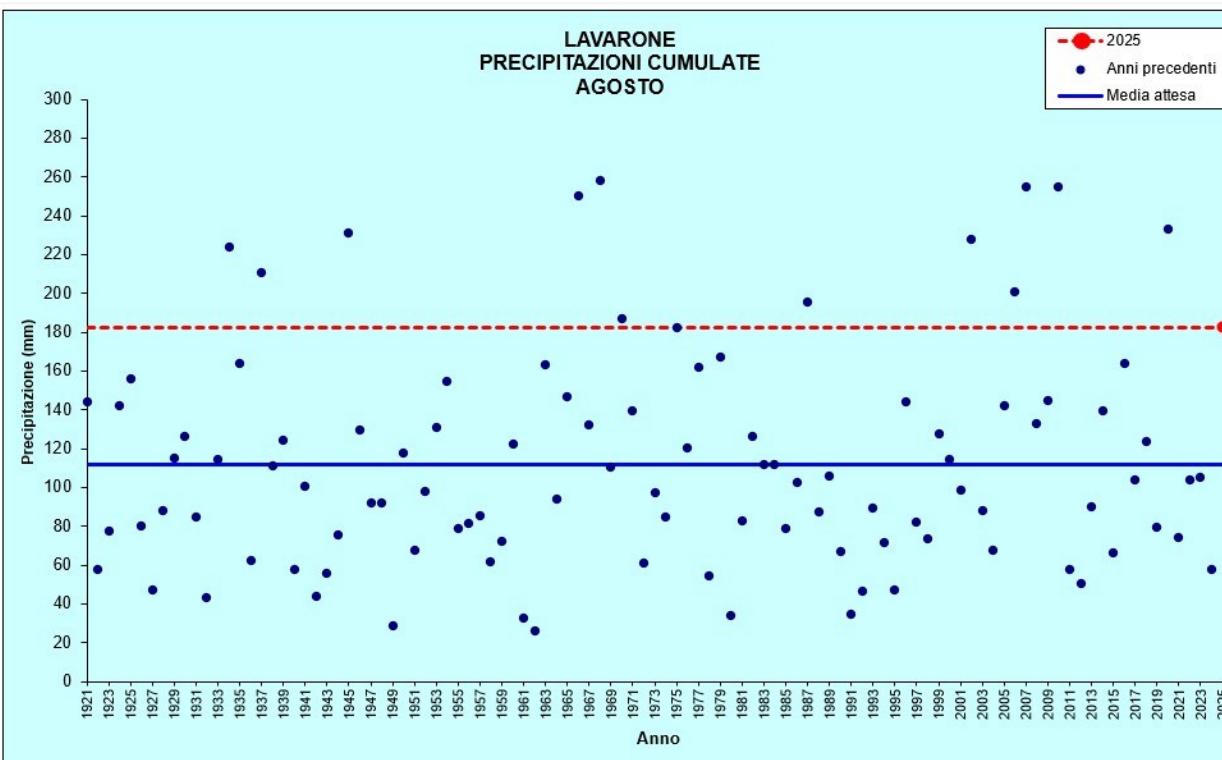


Figura 11: Precipitazioni di agosto Lavarone



LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1926

		DATI STORICI CARATTERISTICI			
AGOSTO		2025	Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	17,7	11,0 (1976)	16,2	20,8 (2003)
	minima assoluta	8,2 (31/08)	0,1 (31/08/1995)	5,8	13,8 (15/08/2024 e 28/08/2024)
	massima assoluta	29,7 (10/08)	19,0 (09/08/1976)	26,7	33,4 (11/08/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	182,2	26,2 (1962)	111,7	258,2 (1968)
	massimo giornaliero	50,8 (28/08)	7,8 (30/08/1949)	36,1	147,8 (25/08/1987)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	3 (1932 e 1962)	9	19 (1968)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2025 con i valori storici medi ed estremi Lavarone

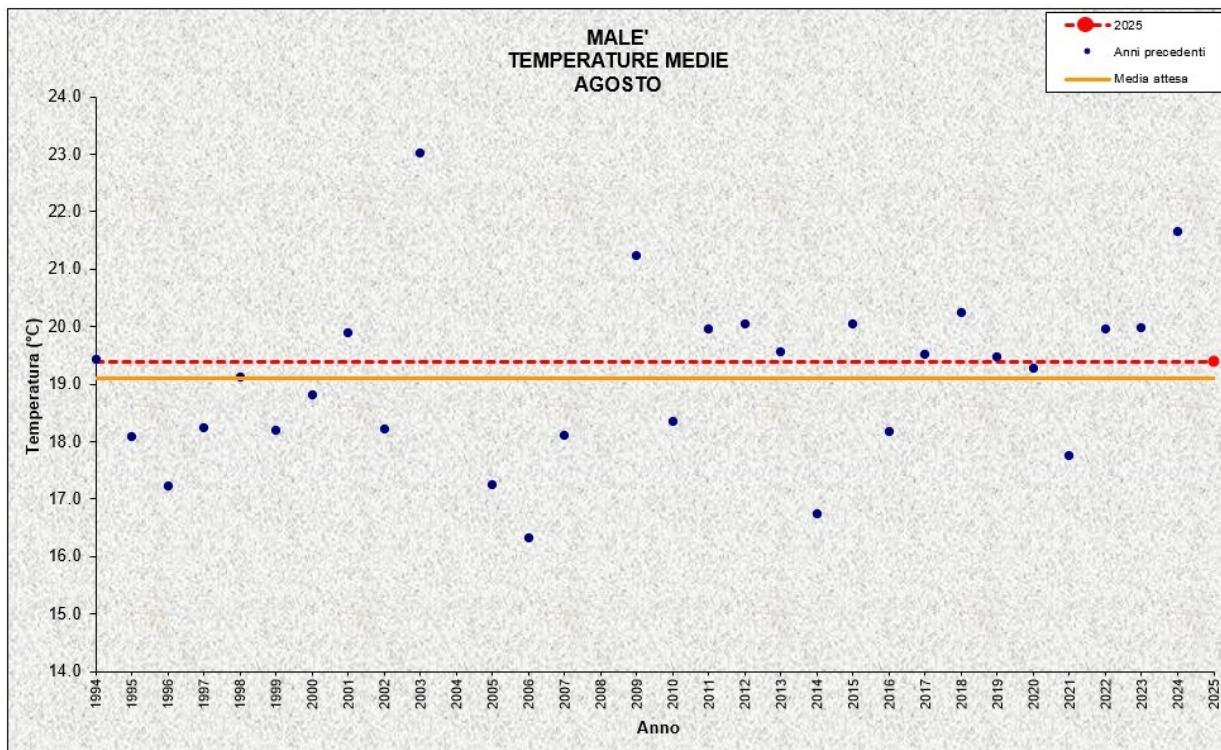


Figura 12: Temperature medie di agosto Malé

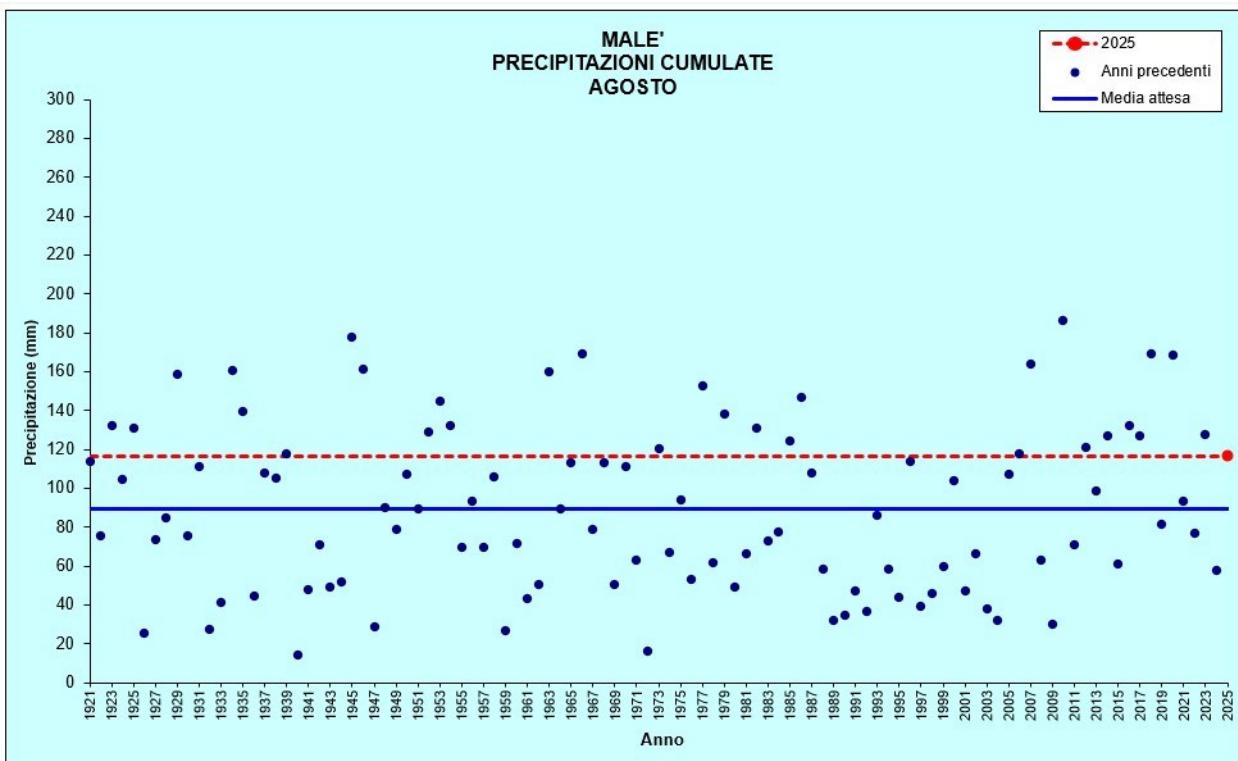


Figura 13: Precipitazioni di agosto Malé



MALE'

Stazione meteorologica a quota 720 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994

		DATI STORICI CARATTERISTICI			
		2025	Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	19,4	16,3 (2006)	19,1	23,0 (2003)
	minima assoluta	7,8 (31/08)	2,6 (31/08/1995)	7,5	12,3 (08/08/2024)
	massima assoluta	32,8 (10/08)	26,3 (08/08/2006)	30,9	37,1 (14/08/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	116,6	14,2 (1940)	89,2	186,2 (2010)
	massimo giornaliero	34,2 (28/08)	4,6 (31/08/1972)	26,3	97,2 (11/08/1923)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	3 (1987)	9	17 (2018)

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2025 con i valori storici medi ed estremi Malé

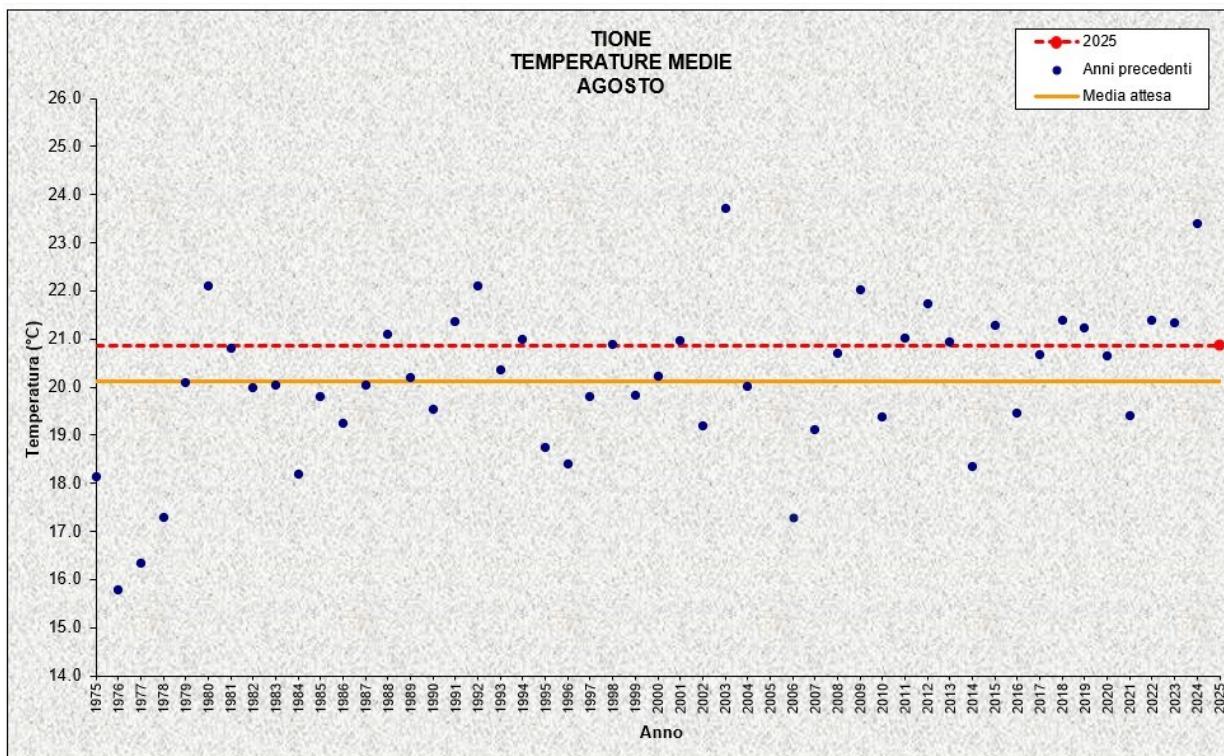


Figura 14: Temperature medie di agosto Tione

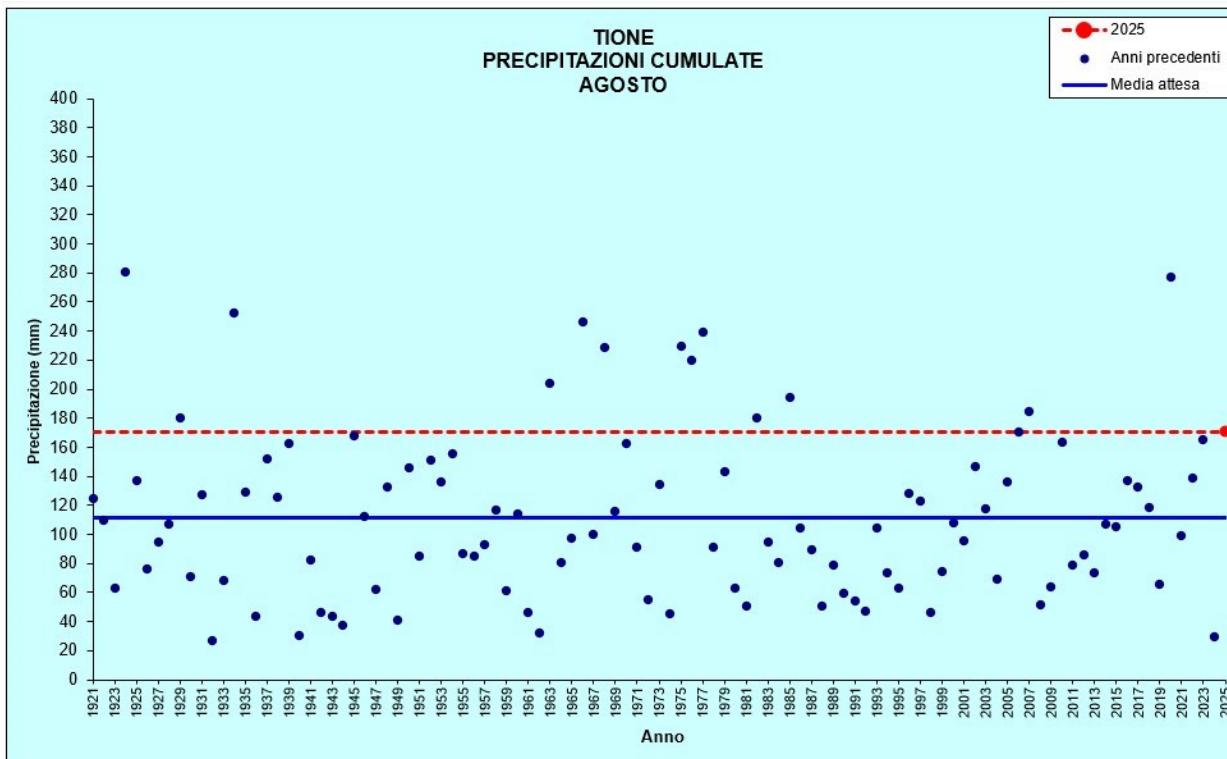


Figura 15: Precipitazioni di agosto Tione



TIONE

Stazione meteorologica a quota 575 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975

AGOSTO		DATI STORICI CARATTERISTICI			
		2025	Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	20,9	15,8 (1976)	20,1	23,7 (2003)
	<i>minima assoluta</i>	9,7 (31/08)	1,7 (31/08/1995)	8,5	14,0 (18/08/1980)
	<i>massima assoluta</i>	34,1 (10/08)	23,0 (04/08/1976)	31,4	37,9 (11/08/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	170,6	26,8 (1932)	111,2	277,0 (2020)
	<i>massimo giornaliero</i>	40,0 (28/08)	11,4 (15/08/1972)	35,2	104,0 (04/08/1934)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	2 (1933)	9	17 (2014)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2025 con i valori storici medi ed estremi Tione

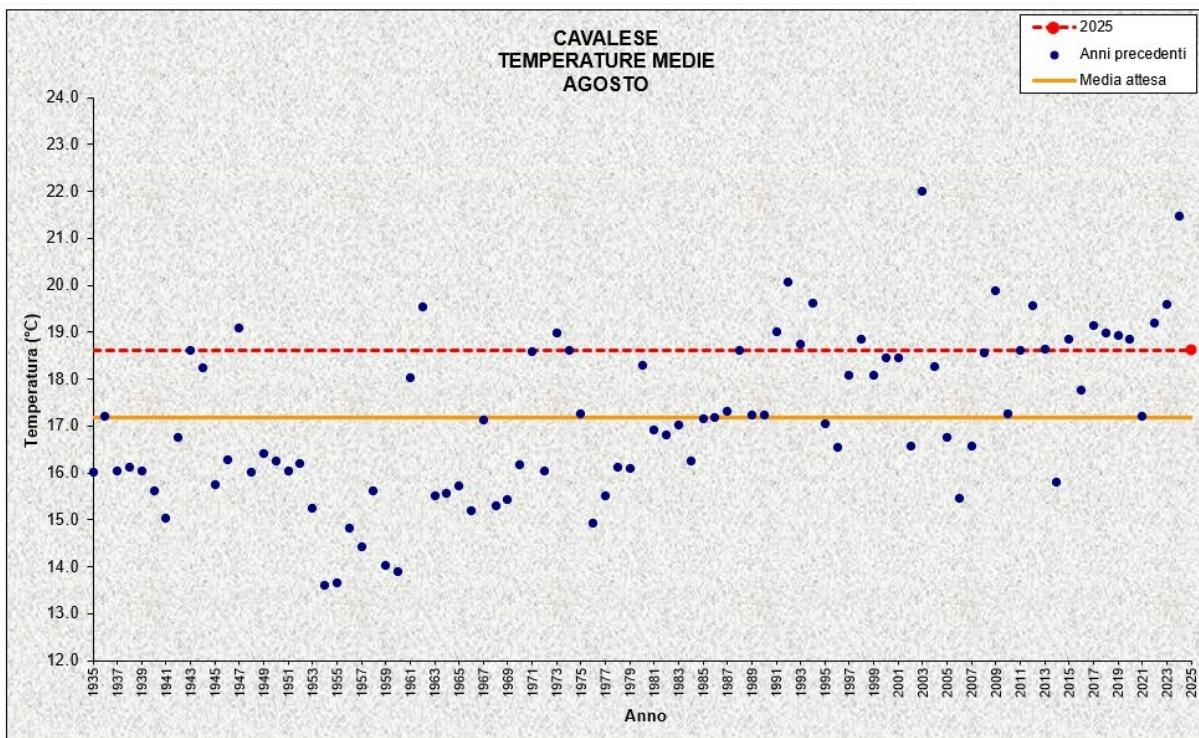


Figura 16: Temperature medie di agosto Cavalese

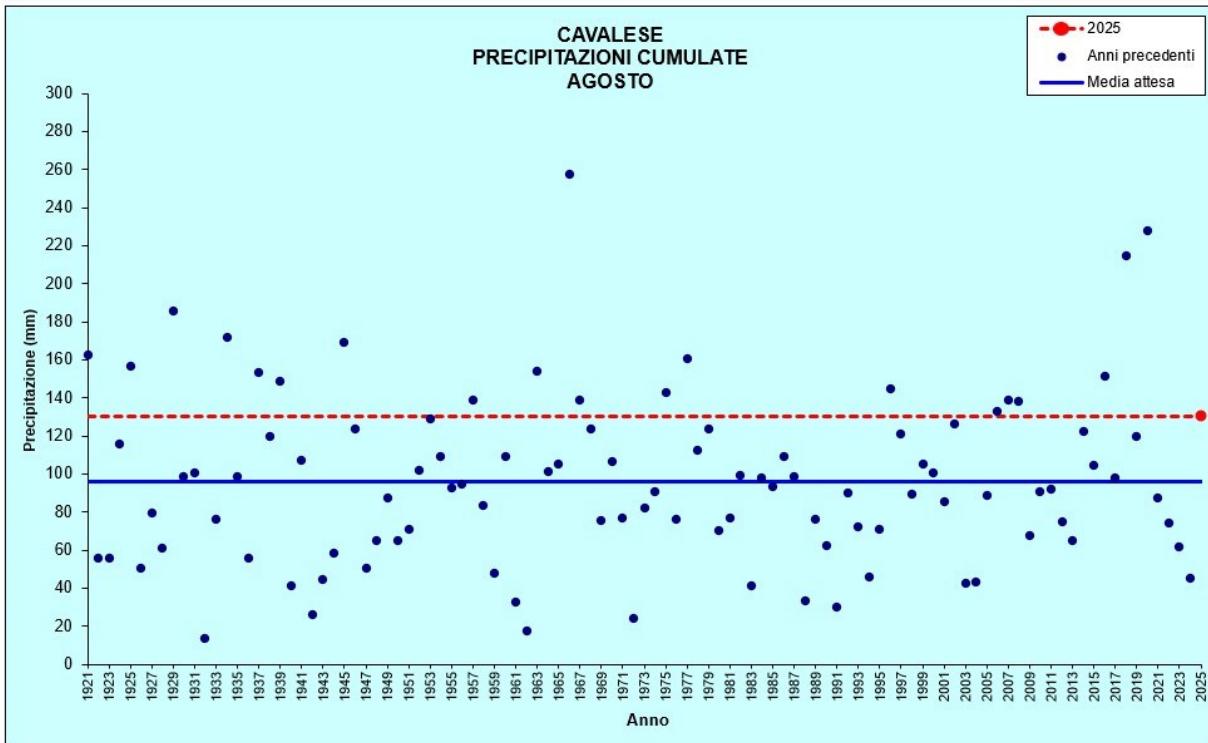


Figura 17: Precipitazioni di agosto Cavalese



CAVALESE

Stazione meteorologica a quota 958 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935

		DATI STORICI CARATTERISTICI			
		2025	Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	18,6	13,6 (1954 e 1955)	17,2	22,0 (2023)
	<i>minima assoluta</i>	5,9 (31/08)	0,7 (31/08/1995)	4,6	11,1 (08/08/2024)
	<i>massima assoluta</i>	33,2 (13/08)	24,0 (24/08/1955, 07/08/1957 e 08/08/1976)	29,3	37,5 (11/08/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	130,2	13,4 (1932)	96,1	257,8 (1966)
	<i>massimo giornaliero</i>	44,2 (28/08)	6,0 (03/08/1932)	28,5	102,2 (17/08/1966)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	3 (1962)	9	19 (2018)

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2025 con i valori storici medi ed estremi

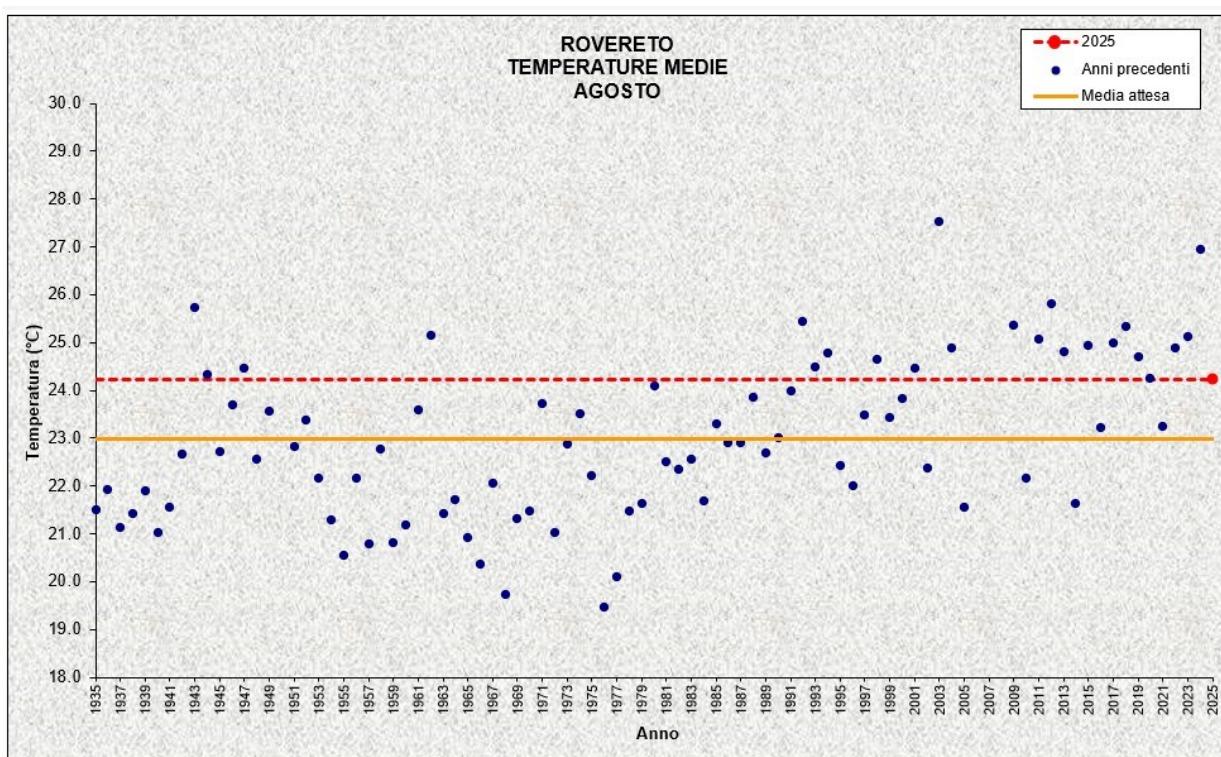


Figura 18: Temperature medie di agosto Rovereto

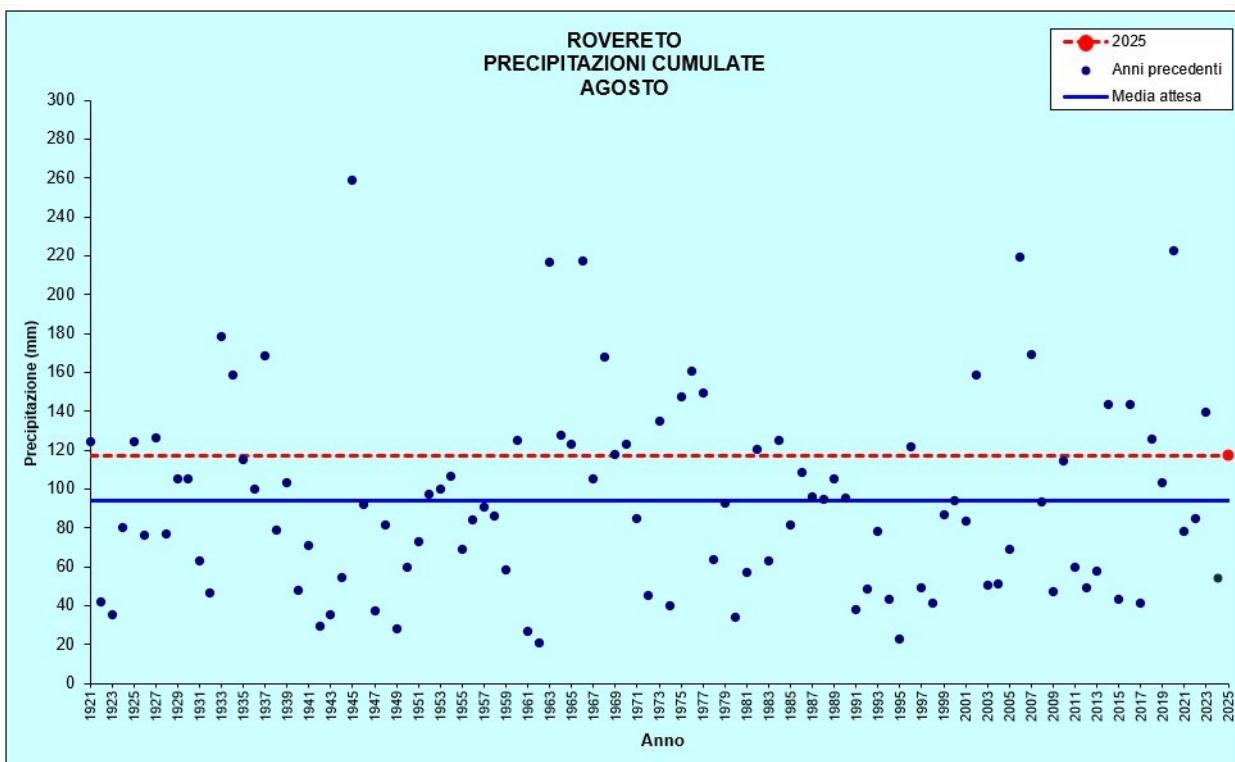


Figura 19: Precipitazioni di agosto Rovereto



ROVERETO

Stazione meteorologica a quota 203 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935

		DATI STORICI CARATTERISTICI			
		2025	Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	24,2	19,5 (1976)	23,0	27,5 (2003)
	<i>minima assoluta</i>	13,0 (31/08)	5,1 (31/08/1995)	11,5	17,6 (08/08/2024)
	<i>massima assoluta</i>	35,9 (14/08)	27,0 (09/08/1976)	34,4	42,4 (11/08/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	117,0	21,0 (1962)	93,8	258,6 (1945)
	<i>massimo giornaliero</i>	35,6 (02/08)	5,8 (28/08/1995)	32,4	102,0 (09/08/1945)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	8	2 (1932, 1961 e 1962)	8	15 (1937 e 2006)

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2025 con i valori storici medi ed estremi Rovereto

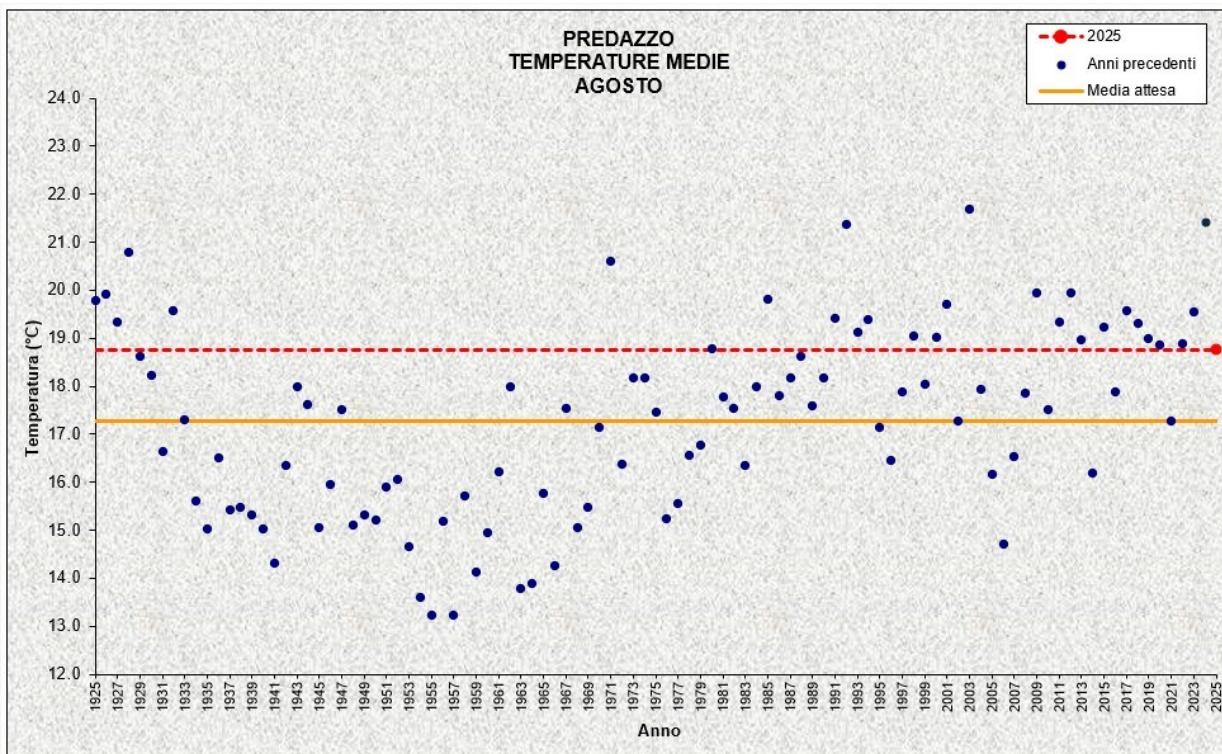


Figura 20: Temperature medie di agosto Predazzo

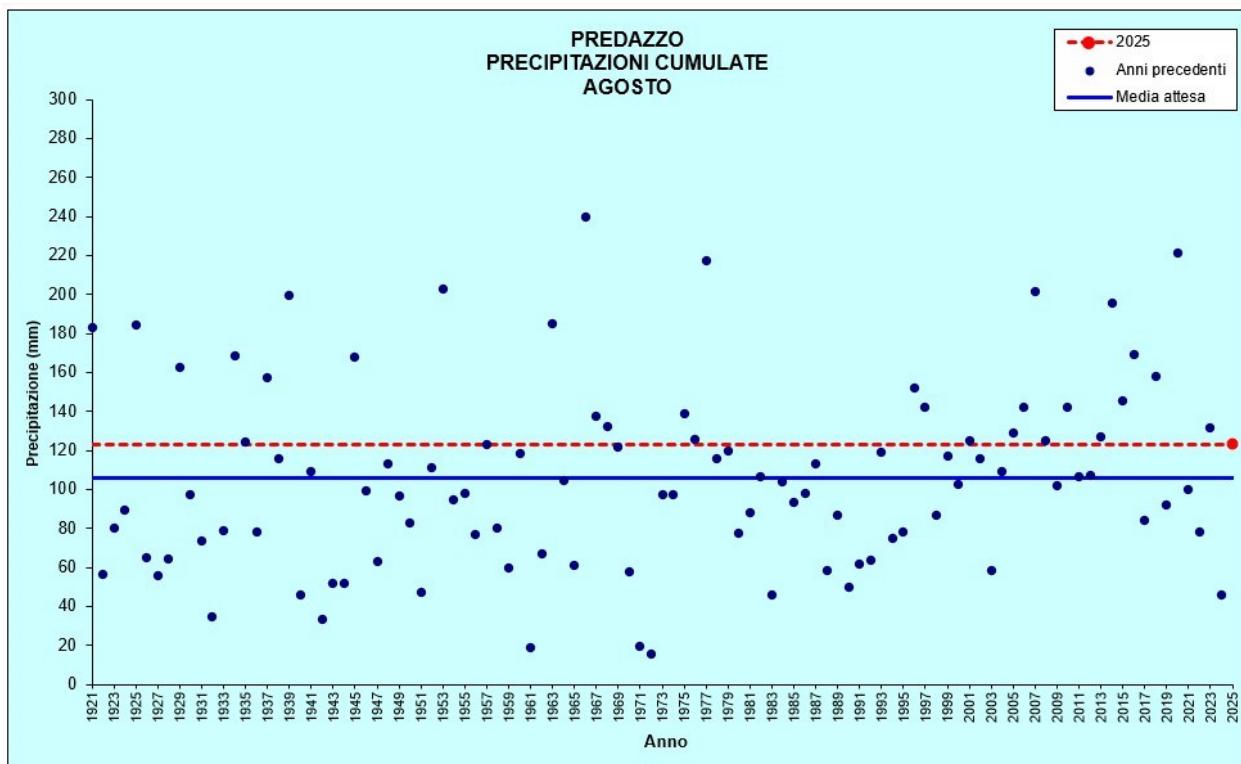


Figura 21: Precipitazioni di agosto Predazzo



PREDAZZO

Stazione meteorologica a quota 1000 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925

		DATI STORICI CARATTERISTICI		
AGOSTO		2025	Min	Med
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	18,8	13,2 (1955 e 1957)	17,3
	<i>minima assoluta</i>	7,0 (31/08)	-3,0 (20/08/1957)	5,2
	<i>massima assoluta</i>	33,7 (13/08)	23,8 (01/08/1968)	29,5
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	122,8	15,6 (1972)	105,7
	<i>massimo giornaliero</i>	35,0 (28/08)	4,2 (23/08/1971)	29,4
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	3 (1961)	10

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2025 con i valori storici medi ed estremi Predazzo



FULMINI

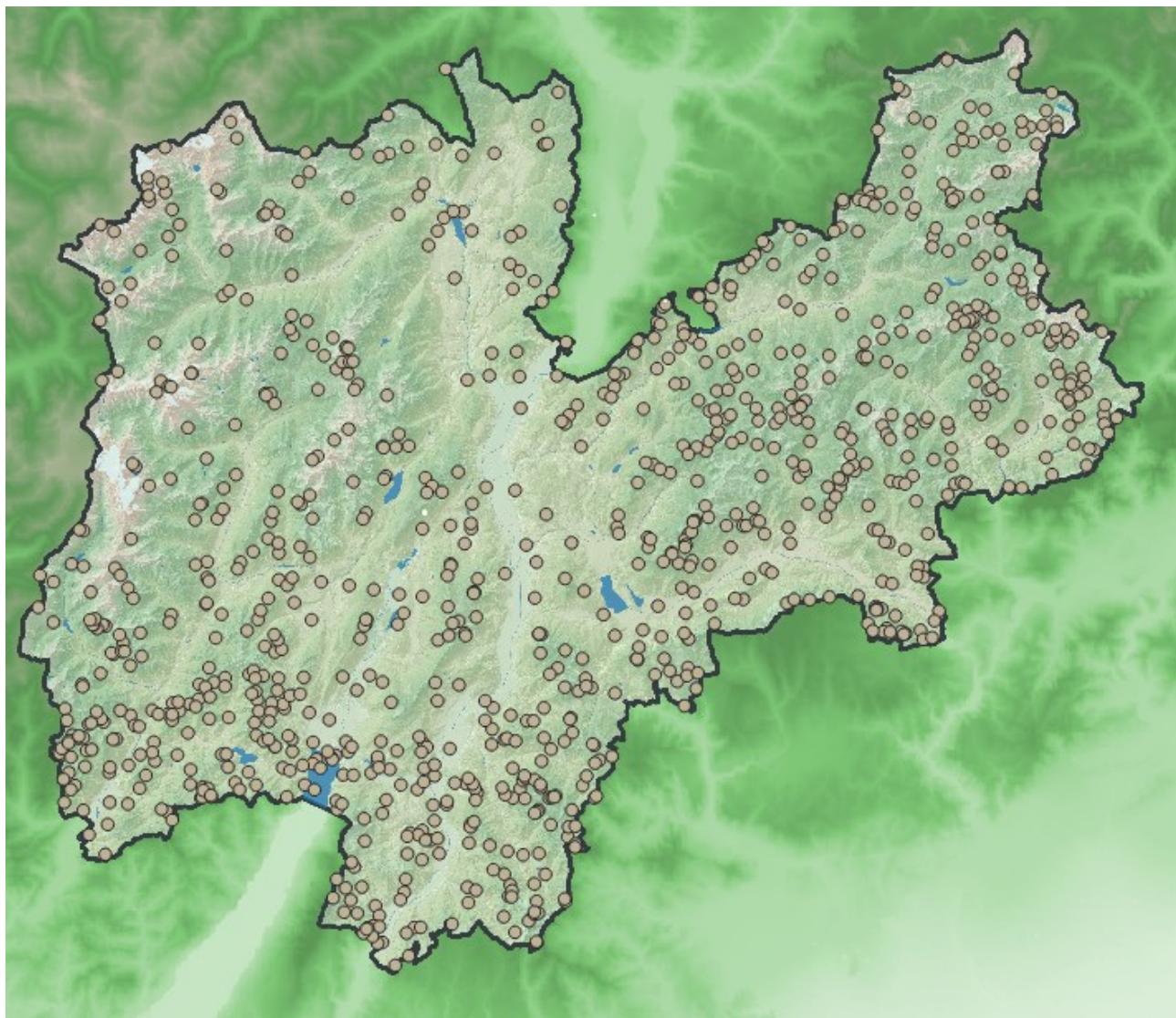


Figura 22: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino nel mese di agosto 2025

Come si evince dalla figura 23, nel mese di agosto 2025 sono stati registrati solo 999 fulmini (nube-terra), valore decisamente inferiore alla media, che è pari a 2472. Dal 2001, solo nel 2010 (853) e nel 2011 (930), si sono registrati meno fulmini. La distribuzione spaziale delle fulminazioni è mostrata in figura 22.

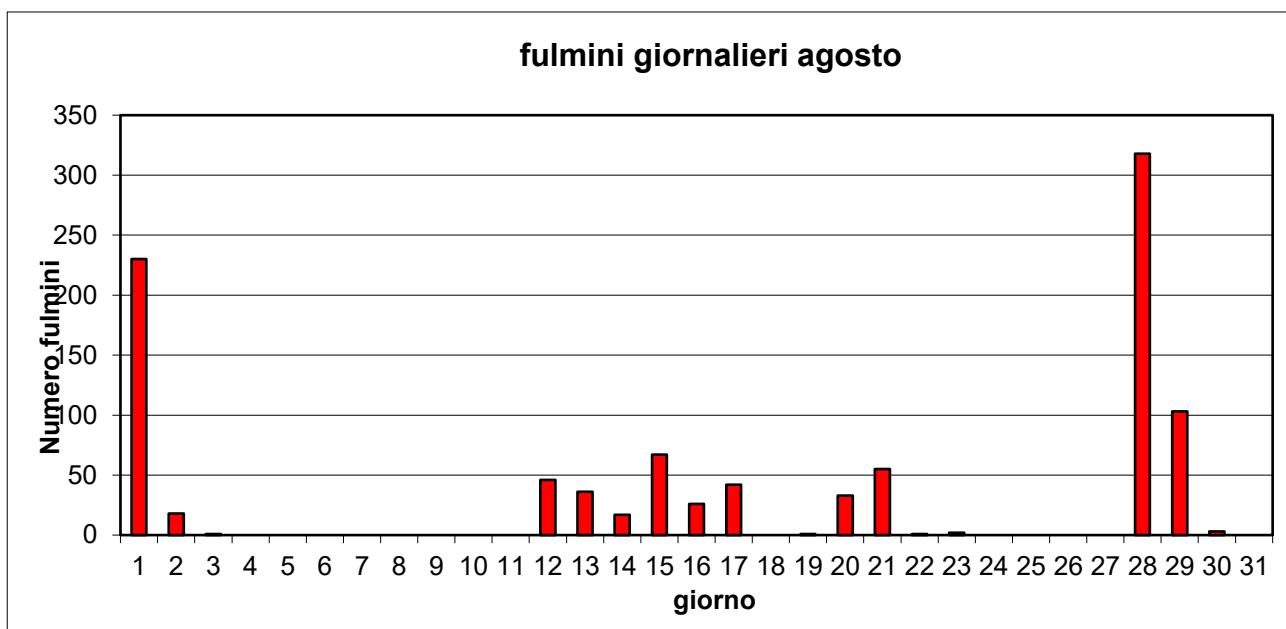


Figura 23: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in agosto 2025



NOTE AI GRAFICI E TABELLE

Temperatura

Media:	tutte le medie sono calcolate in modo aritmetico (somma dei valori / quantità di valori)
Media attesa:	media di tutte le medie mensili storicamente misurate (per lo stesso mese)
Temperatura media mensile:	media delle temperature medie giornaliere
Temperatura minima assoluta:	valore più basso delle minime giornaliere
Temperatura massima assoluta:	valore più elevato delle massime giornaliere

Precipitazione

Precipitazione:	i dati di precipitazione giornaliera (dati storici caratteristici) sono riferiti alla pioggia caduta nelle 24 ore precedenti alle 9:00 solari (es. la precipitazione riportata per un giorno X rappresenta la pioggia caduta tra le 9:00 del giorno precedente e le 9:00 del giorno X). Da gennaio 2018 la precipitazione è calcolata come pioggia caduta tra le 0:00 e le 24:00
------------------------	--

**Precipitazione totale mensile:**

somma delle precipitazioni di ciascun giorno del mese in esame

Massimo giornaliero:

precipitazione totale giornaliera più elevata tra tutte quelle misurate nel mese in esame, calcolata come da Annale Idrologico (fino a dicembre 2017)

Media attesa:

media tra le precipitazioni totali mensili storicamente misurate (per lo stesso mese)

Prec. media 1991-2020 (cumulata):

somma della precipitazione media giornaliera calcolata nel trentennio 1991-2020 (es. la prec. media 1991-2020 del 1° luglio è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° luglio nel periodo 1991-2020)

Fulmini

Numero:

il numero indicato si riferisce ai fulmini nubi-terra