



Analisi meteorologica mensile

Luglio 2025



3 luglio 2025 - Temporale in Val di Sella (foto di Bruno Sala)

Luglio 2025 ha registrato temperature vicine alla media. La temperatura media mensile è risultata inferiore a quella degli ultimi anni: a Trento Laste è stato il luglio più freddo degli ultimi 10 anni, ma più caldo del luglio 2014.

Le precipitazioni sono risultate superiori alla media, ma generalmente inferiori ai massimi presenti in archivio. Unica eccezione Tione, dove il luglio 2025 è stato il secondo più piovoso dopo il luglio del 2023.

L'attività ceraunica è stata molto scarsa e dal 2001 risulta superiore solo a quella del luglio 2005.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(6 agosto 2025)



CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI LUGLIO 2025

Luglio 2025 è stato un mese piovoso e con temperature vicine alla media. I temporali più forti hanno interessato solo aree ristrette del territorio, mentre l'attività ceraunica è stata molto scarsa. I primi giorni del mese sono stati molto caldi e il 1° luglio, analogamente al giorno precedente, si sono sviluppati alcuni forti temporali: uno di questi ha colpito la città di Trento dove, localmente, si sono verificate raffiche di vento molto forti dovute al downburst della cella temporalesca.

L'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie di 500 hPa delle ore 14:00 del 1° luglio mostrano il lieve cedimento del promontorio africano che ha favorito lo sviluppo di rovesci e temporali in generale lento moto verso Sud, fatta eccezione per una cella temporalesca sviluppata in prossimità di Rovereto che, muovendosi verso Nord, ha interessato anche la città di Trento.

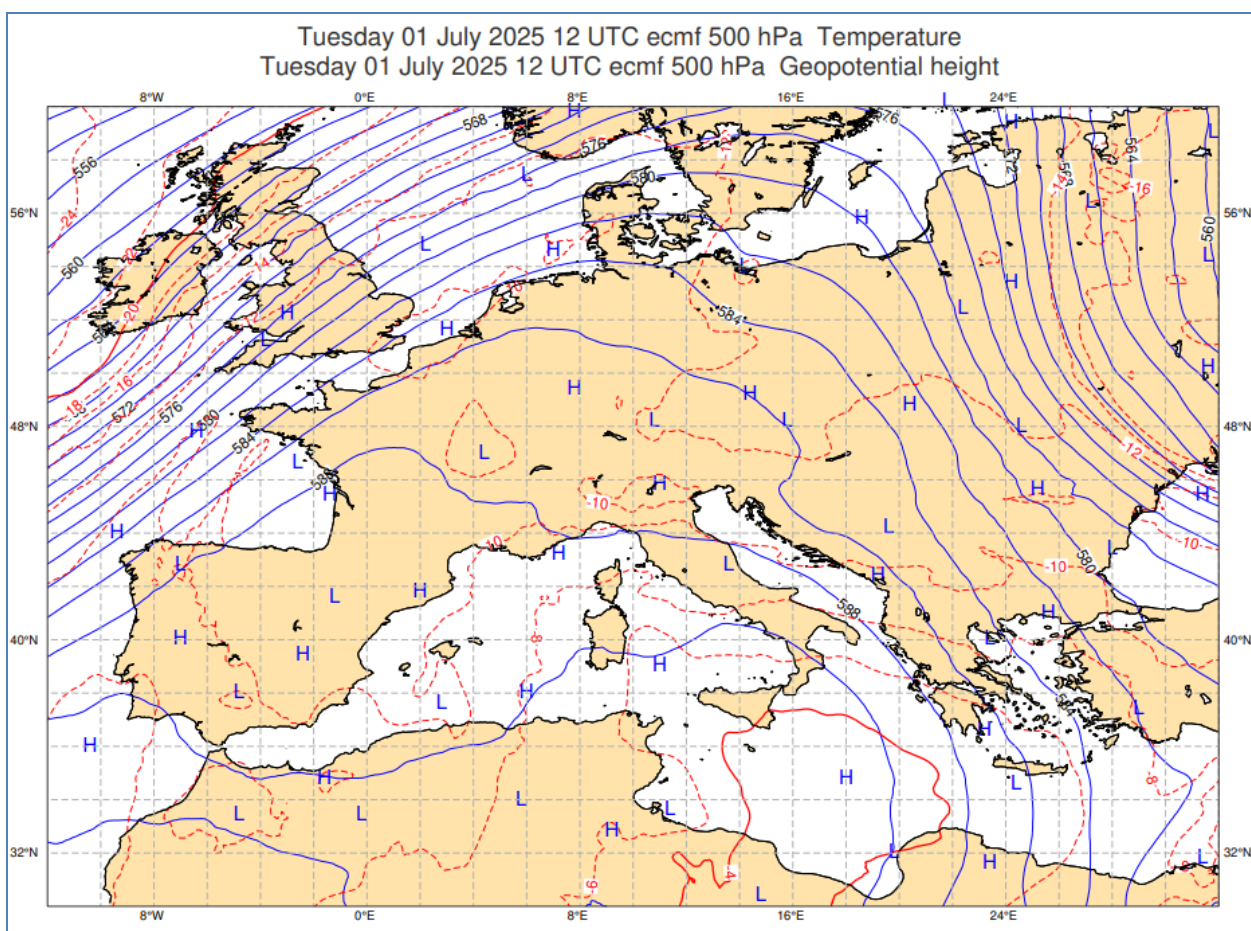


Figura 1: Analisi delle ore 14:00 del modello ECMWF, run 12 del 1/07/2025, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa



STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di luglio è stata di 22,7 °C, inferiore al valore medio di 23,1 °C: era dal 2014 che non si registrava un mese di luglio più freddo.

Da inizio anno è il primo mese in cui la temperatura media risulta più bassa del valore storico: bisogna tornare al maggio 2024 per riscontrare un mese con temperatura media inferiore alla media storica.

La temperatura massima del mese, pari a 35,5 °C, è stata toccata il primo luglio e risulta superiore di 1,1 °C alla media delle massime assolute, che è di 34,4 °C.

La minima assoluta del mese, 10,5 °C, è stata registrata il 9 luglio e risulta inferiore di 1,6 °C alla media delle minime assolute, pari a 12,1 °C.

Come si vede dalla figura 2, luglio è stato caratterizzato da temperature massime spesso inferiori ai valori medi, esclusi in particolare i primi 4 giorni del mese. Le temperature minime si sono mantenute abbastanza in linea con i valori medi, esclusa la prima metà del mese, in cui ai primi 6 giorni superiori ai valori medi sono susseguiti 5 giorni con valori inferiori.

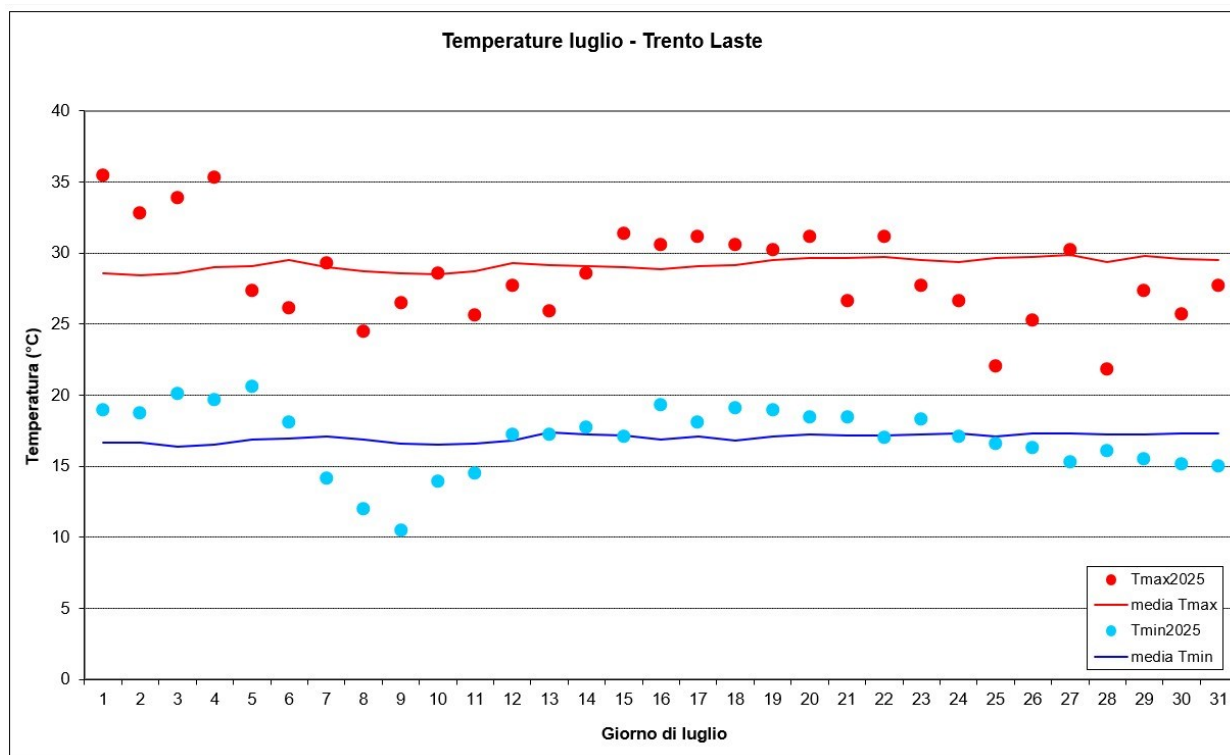


Figura 2: Temperature minime e massime giornaliere di luglio 2025 Trento Laste

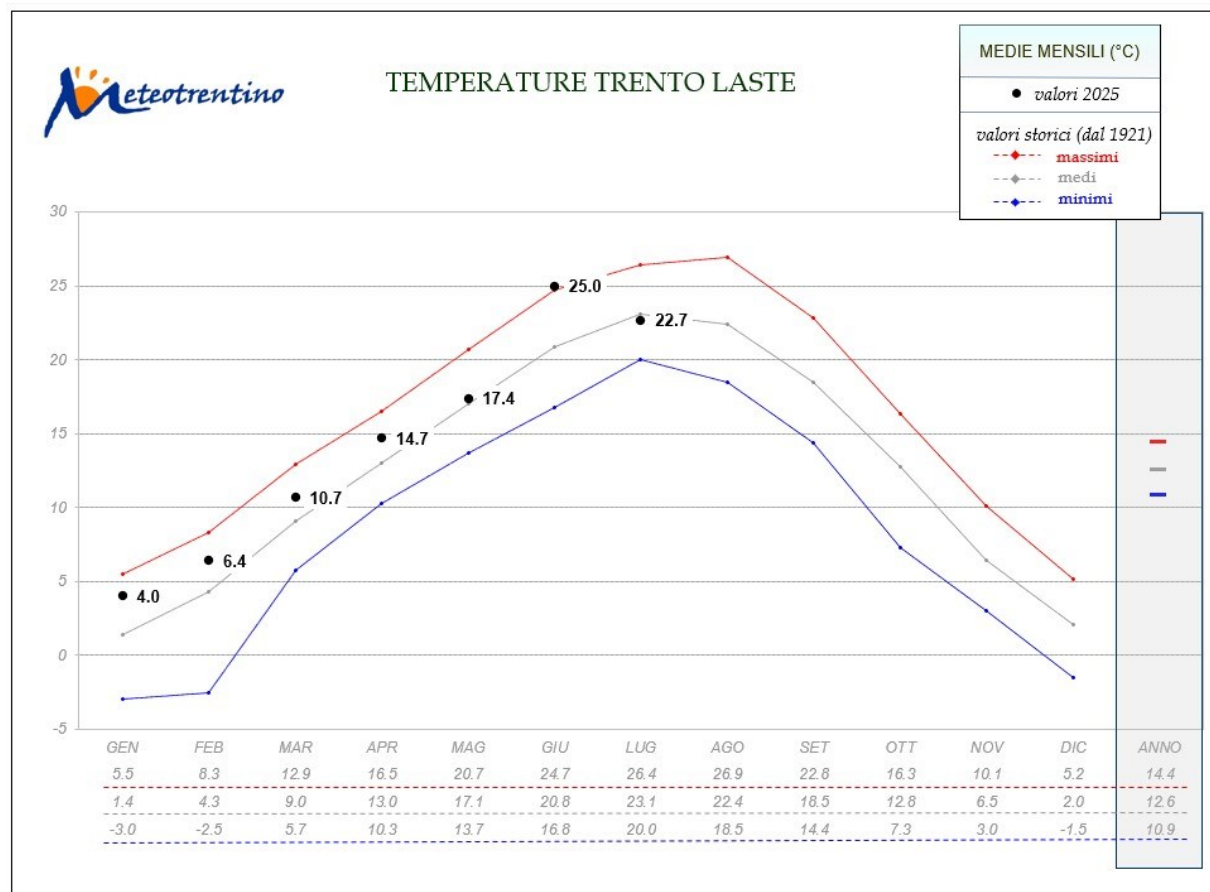


Figura 3: Temperature medie mensili 2025 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici Trento Laste

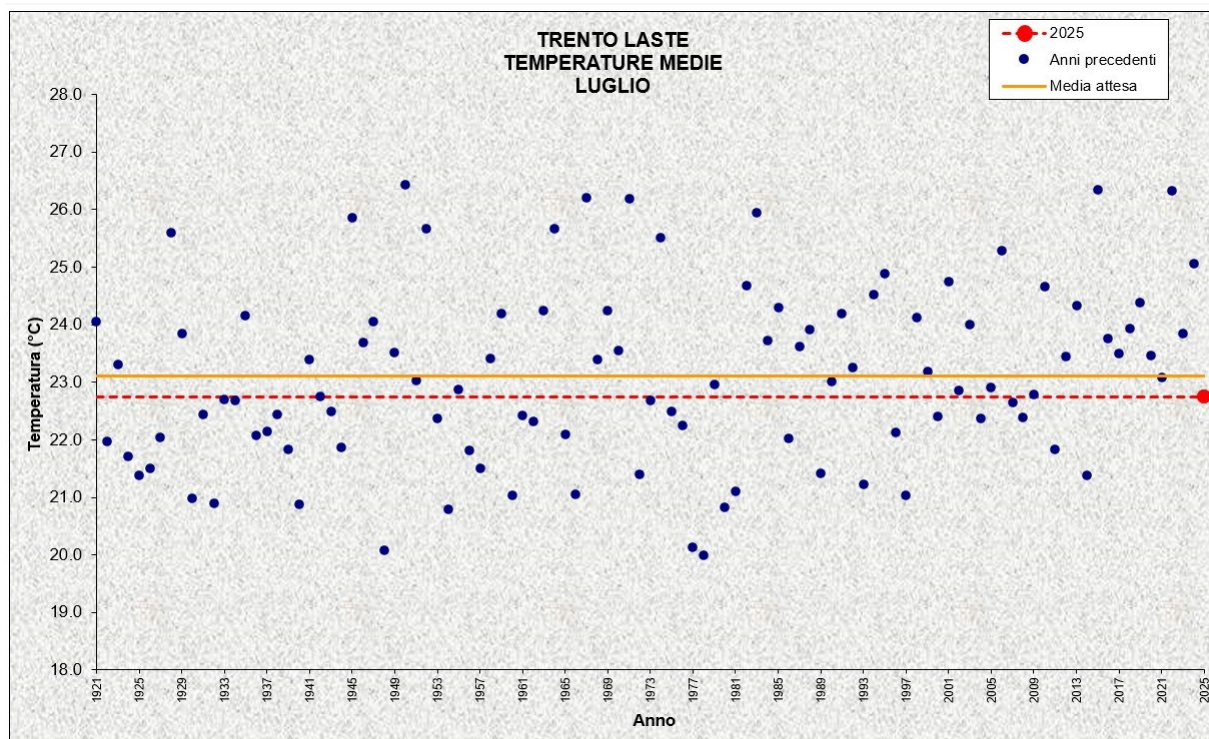


Figura 4: Temperature medie di luglio Trento Laste



Precipitazioni

Nel mese di luglio 2025, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 141,0 mm: in media, in luglio, il valore cumulato è pari a 88,5 mm.

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

La massima precipitazione giornaliera è stata misurata il 24 luglio con 42,8 mm.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 11, a fronte di un valore medio pari a 8.

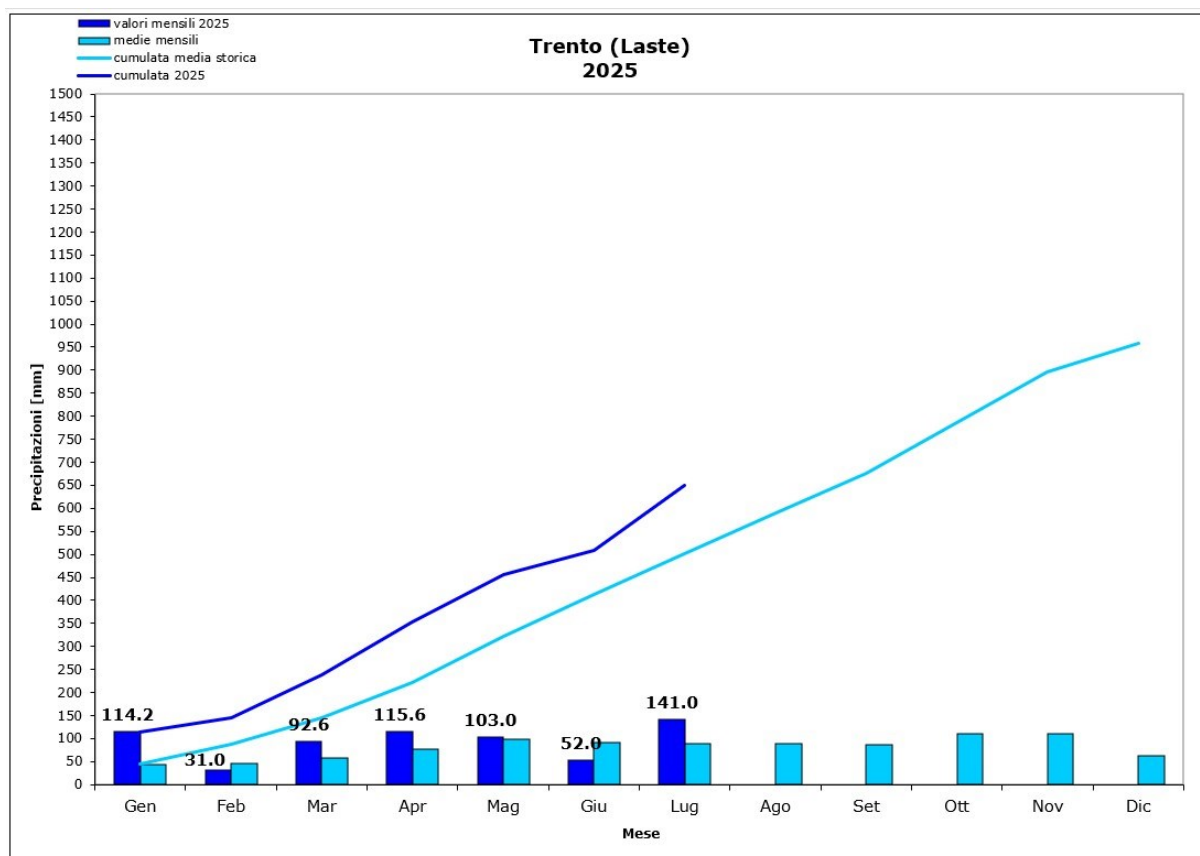


Figura 5: Precipitazione mensile e cumulata (confronto con le medie) Trento Laste

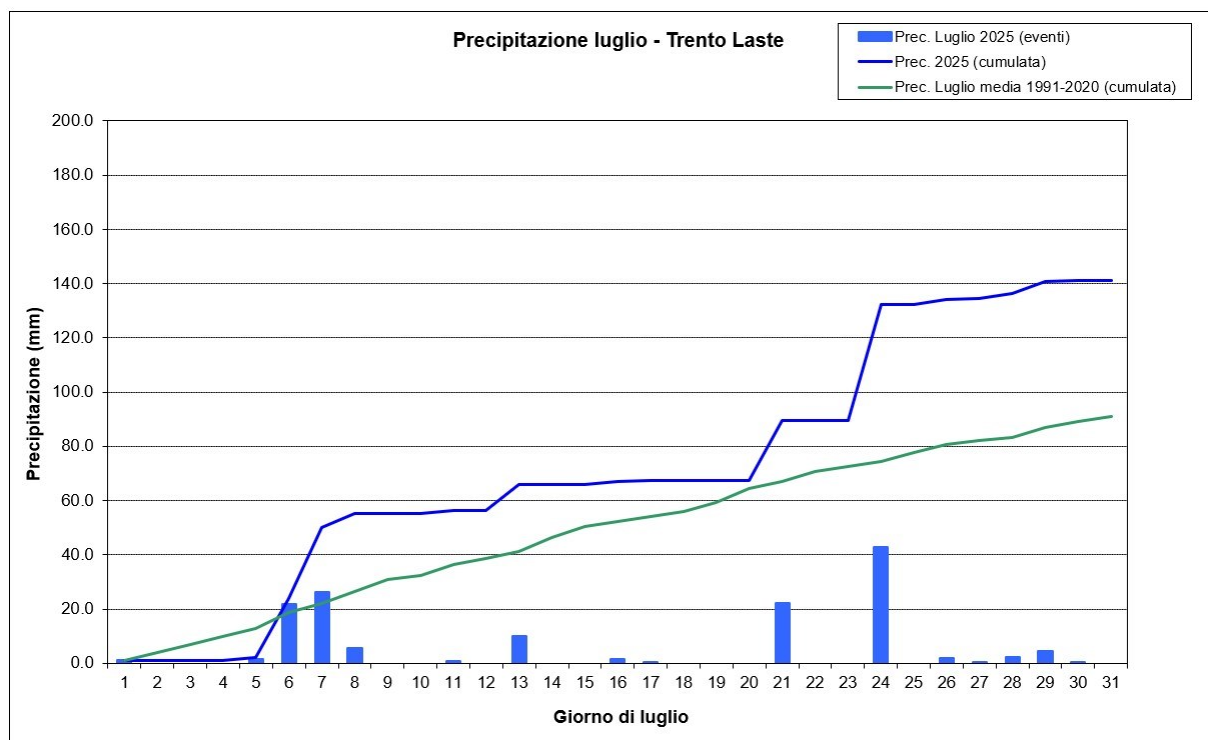


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di luglio 2025 (confronto con trentennio 1991-2020) Trento Laste

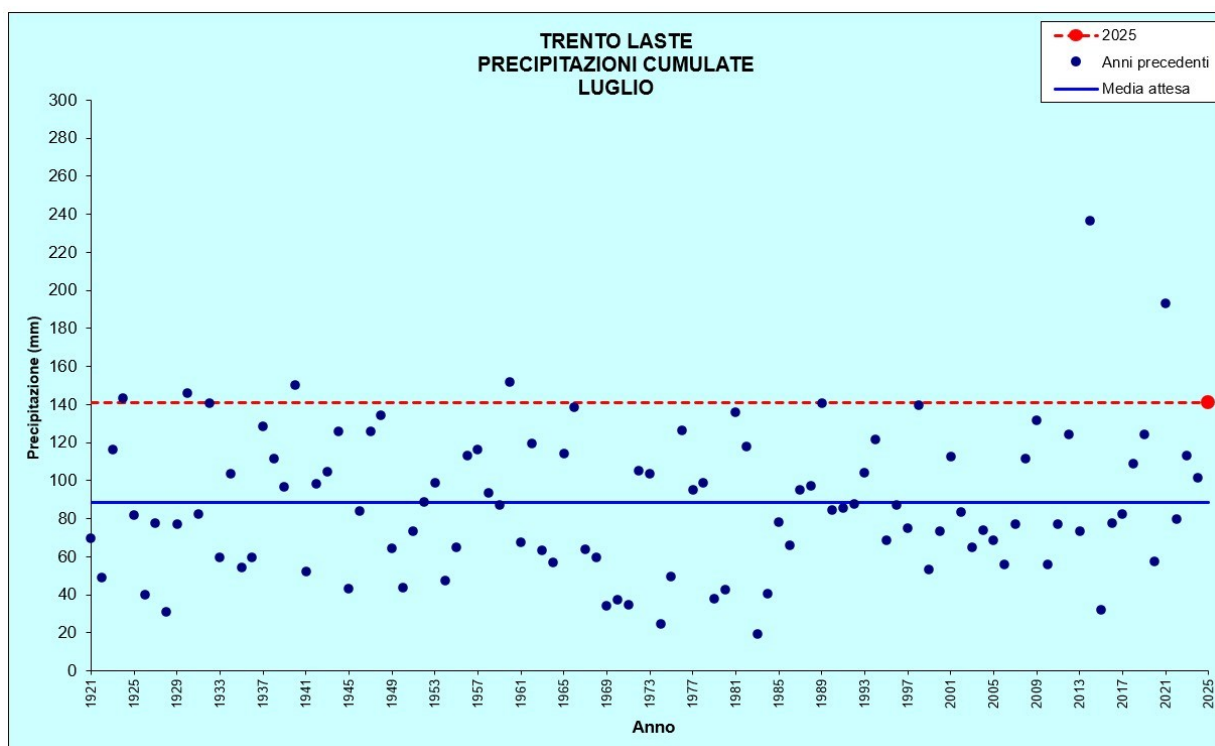


Figura 7: Precipitazioni di luglio Trento Laste



TRENTO LASTE

Stazione meteorologica a quota 312 m

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

LUGLIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	22,7	20,0 (1978)	23,1	26,4 (1950)
	minima assoluta	10,5 (09/07)	9,0 (06/07/1948, 22/07/1957, 07/07/1962, 06/07/1965, 06/07/1978 e 12/07/1993)	12,1	16,4 (09/07/2022)
	massima assoluta	35,5 (01/07)	29,0 (13/07/1978)	34,4	40,4 (06/07/1952)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	141,0	19,4 (1983)	88,5	236,4 (2014)
	massimo giornaliero	42,8 (24/07)	6,8 (02/07/1983)	28,5	61,6 (09/07/1940)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	3 (1974)	8	17 (2019)

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



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

Nelle stazioni analizzate il mese di luglio 2025 è risultato con precipitazioni superiori alla media storica: da evidenziare che a Tione si è registrata la seconda precipitazione cumulata mensile e giornaliera più alta mai misurata.

Per quanto riguarda le temperature, il comportamento è stato diverso da stazione a stazione: a Lavarone, Cavalese e Predazzo si è misurata una temperatura media superiore a quella storica, mentre a Malè e Tione è risultata inferiore.

A Castello Tesino e Rovereto la temperatura media mensile è stata pari al valore medio storico.

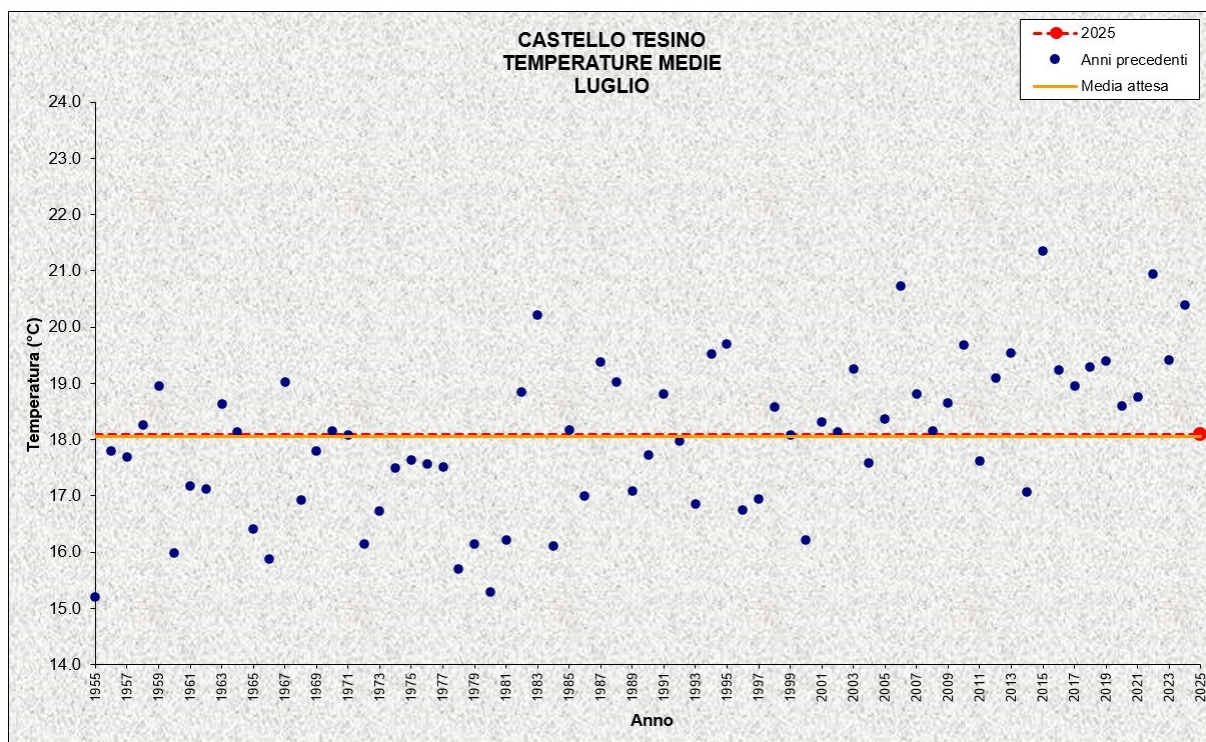


Figura 8: Temperature medie di luglio Castello Tesino

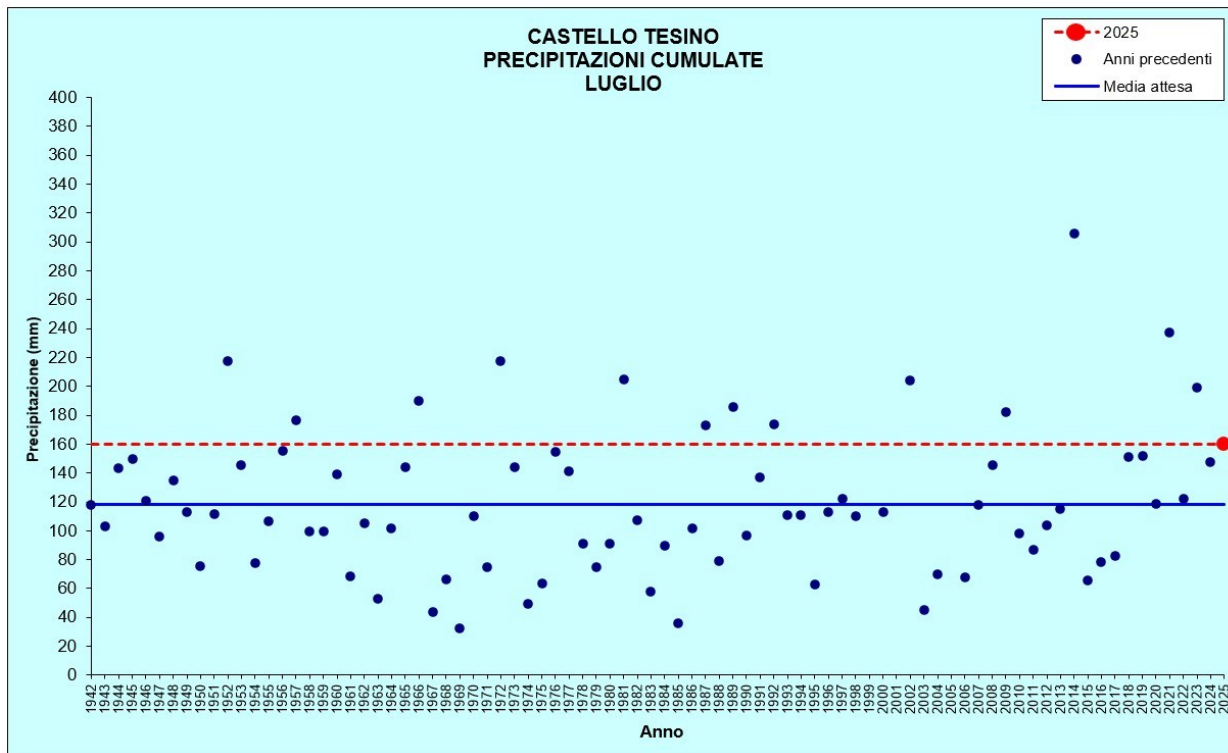


Figura 9: Precipitazioni di luglio Castello Tesino



CASTELLO TESINO

Stazione meteorologica a quota 801 m

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

LUGLIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	18,1	15,2 (1955)	18,1	21,4 (2015)
	minima assoluta	6,9 (09/07)	3,0 (04/07/1984)	7,2	10,9 (08/07/2018)
	massima assoluta	30,6 (03/07)	24,0 (14/07/1978 e 11/07/1981)	28,8	34,0 (28/07/1983)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	160,2	32,6 (1969)	118,5	306,0 (2014)
	massimo giornaliero	32,4 (24/07)	0,0 (2005)	31,3	91,8 (22/07/2014)
	n. giorni pioggia > 1 mm	13	3 (2003)	11	21 (2014)

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

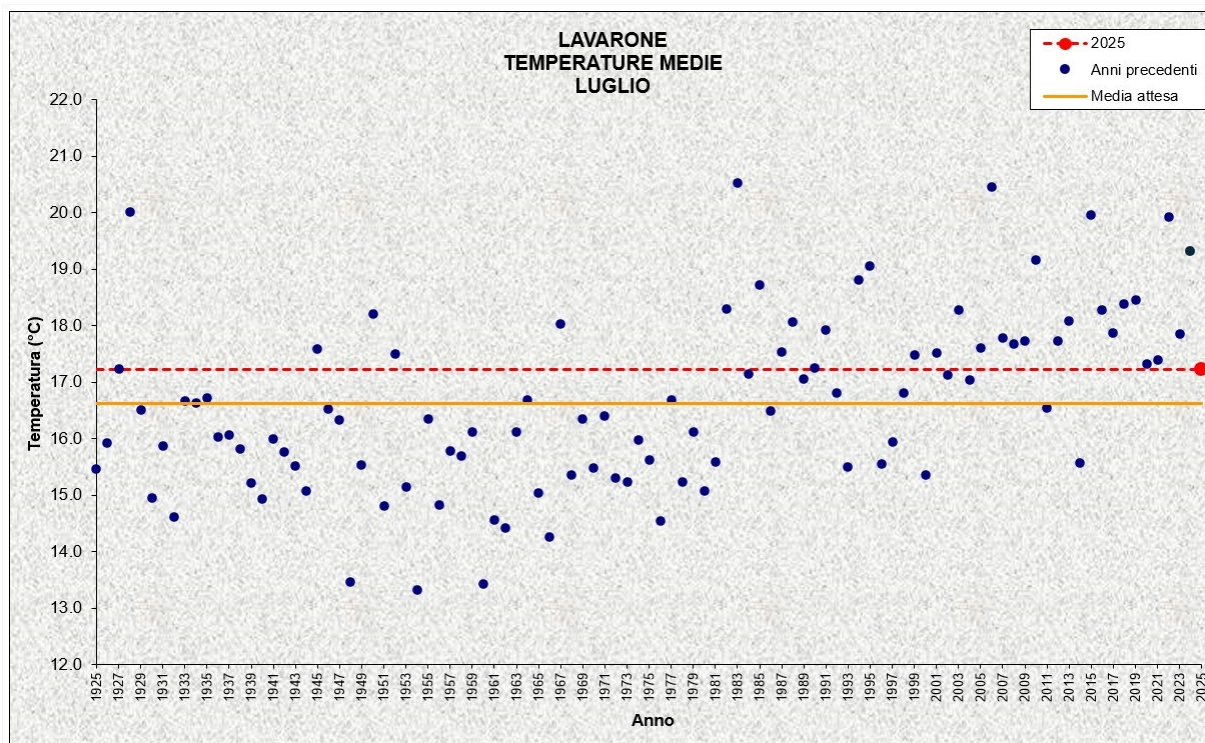


Figura 10: Temperature medie di luglio Lavarone

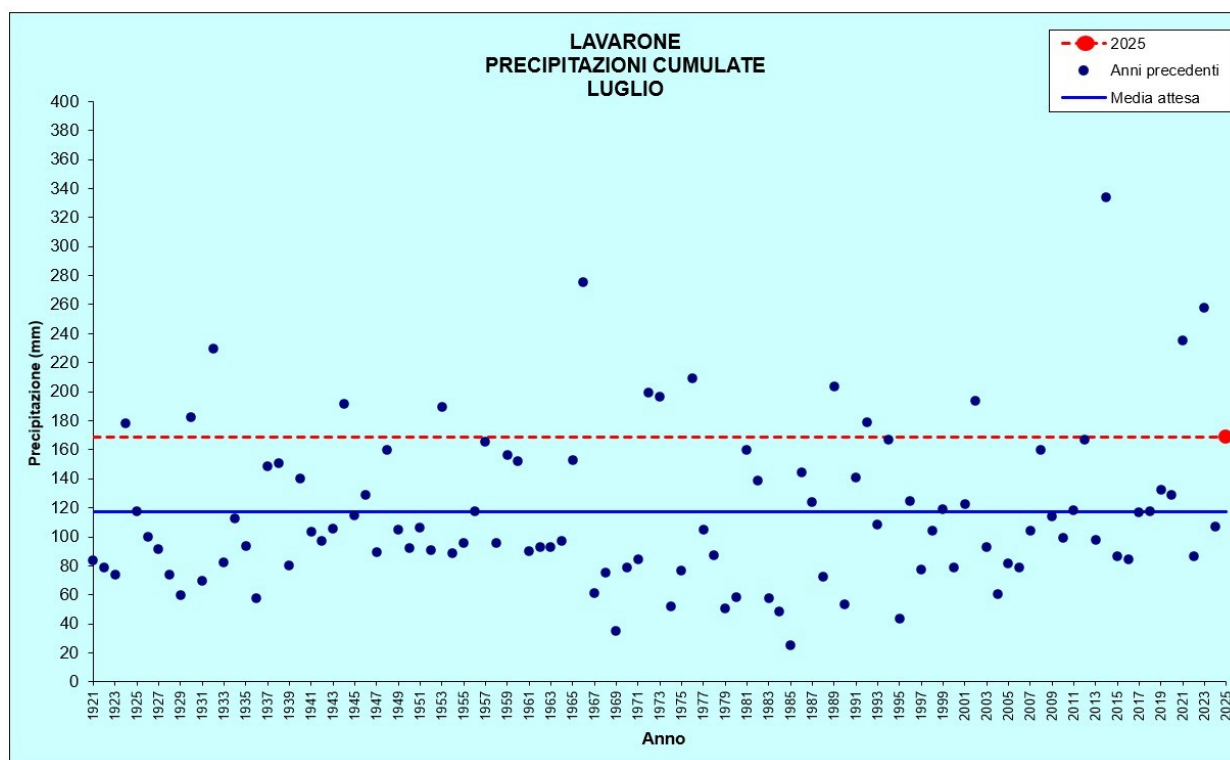


Figura 11: Precipitazioni di luglio Lavarone



LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m

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

LUGLIO			DATI STORICI CARATTERISTICI		
2025			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	17,2	13,3 (1954)	16,6	20,5 (1983)
	<i>minima assoluta</i>	7,4 (09/07)	1,0 (08/07/1954)	6,5	12,9 (01/07/1928)
	<i>massima assoluta</i>	29,2 (01/07)	22,6 (20/07/1926 e 07/07/1927)	26,9	34,0 (28/07/1983)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	168,8	25,0 (1985)	117,0	334,2 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	28,4 (24/07)	8,6 (10/07/1985)	35,9	114,0 (19/07/1966)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	16	4 (1983 e 1985)	10	17 (1972 e 2014)

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

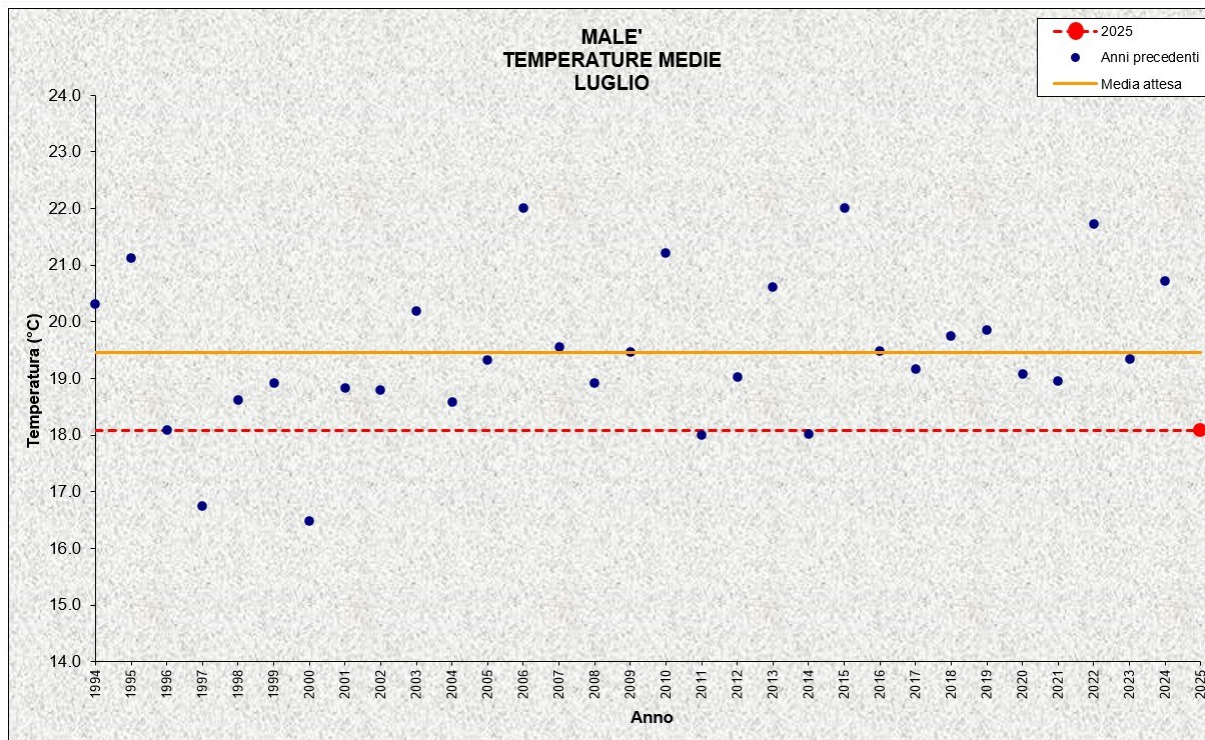


Figura 12: Temperature medie di luglio Malé

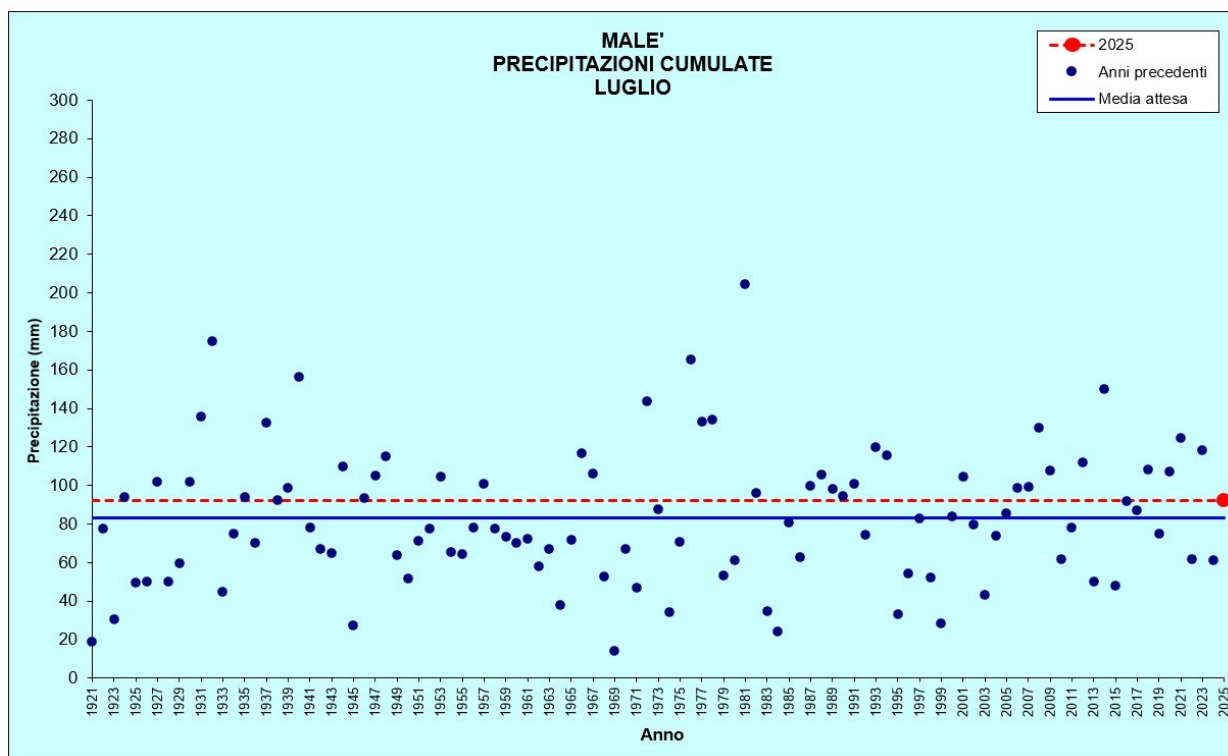


Figura 13: Precipitazioni di luglio Malé



MALE'

Stazione meteorologica a quota 720 m

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

LUGLIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	18,1	16,5 (2000)	19,5	22,0 (2006 e 2015)
	minima assoluta	5,4 (09/07)	4,6 (04/07/2000)	7,6	11,7 (04/07/2006)
	massima assoluta	29,5 (04/07)	27,3 (26/07/1997)	31,5	34,9 (21/07/2006)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	92,4	14,4 (1969)	83,4	204,4 (1981)
	massimo giornaliero	29,4 (21/07)	6,0 (18/07/1969)	24,3	60,2 (19/07/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	3 (1969 e 1984)	10	17 (1972)

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

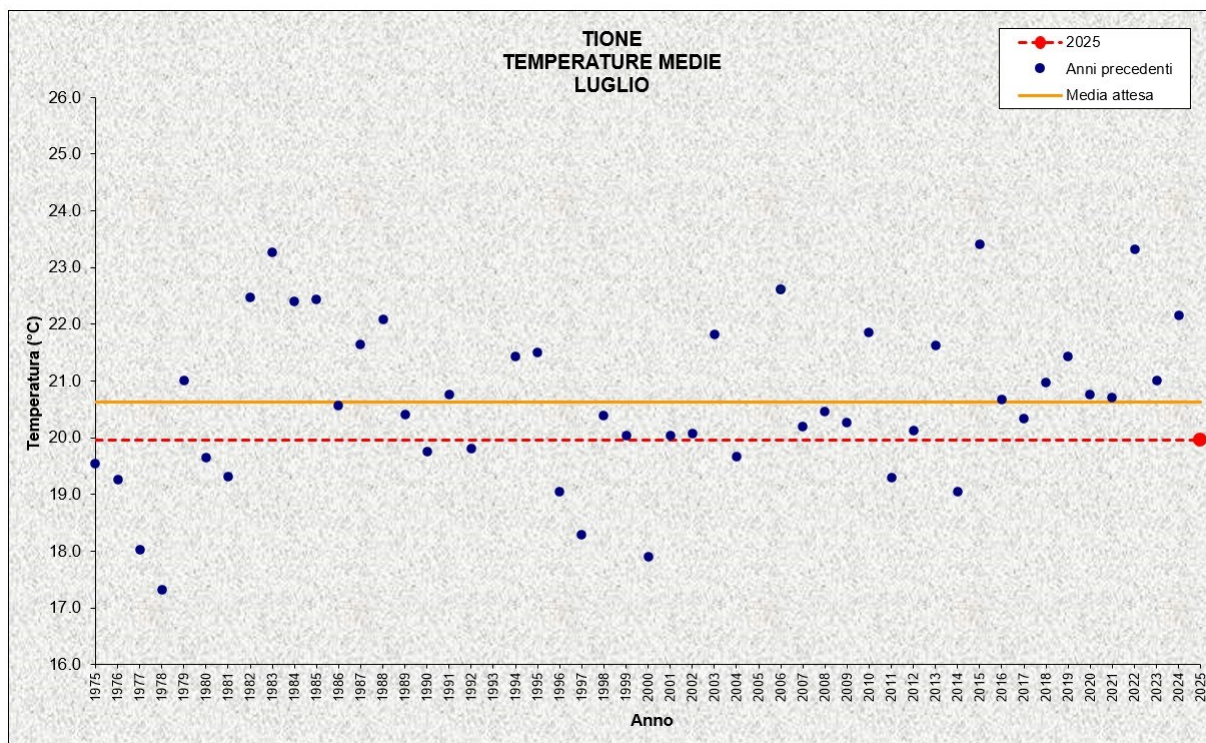


Figura 14: Temperature medie di luglio Tione

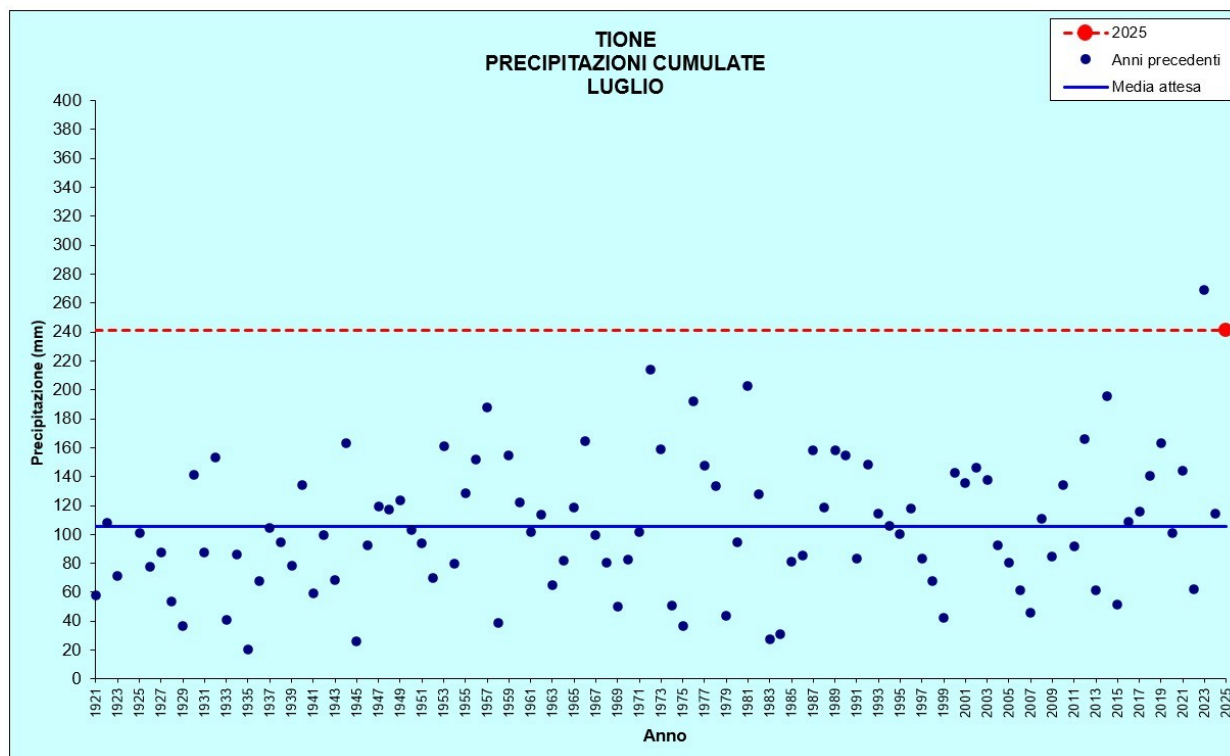


Figura 15: Precipitazioni di luglio Tione



TIONE

Stazione meteorologica a quota 575 m

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

LUGLIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	20,0	17,3 (1978)	20,6	23,4 (2015)
	minima assoluta	6,1 (09/07)	5,0 (09/07/1998 e 16/07/2000)	9,1	14,0 (15/07/1979)
	massima assoluta	34,2 (03/07)	27,0 (04/07/1977 e 14/07/1978)	31,9	36,7 (22/07/2022)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	241,4	20,7 (1935)	105,5	269,0 (2023)
	massimo giornaliero	82,4 (21/07)	8,0 (08/07/1935)	31,2	99,2 (12/07/2023)
	n. giorni pioggia > 1 mm	16	3 (1983 e 1984)	10	18 (1972)

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

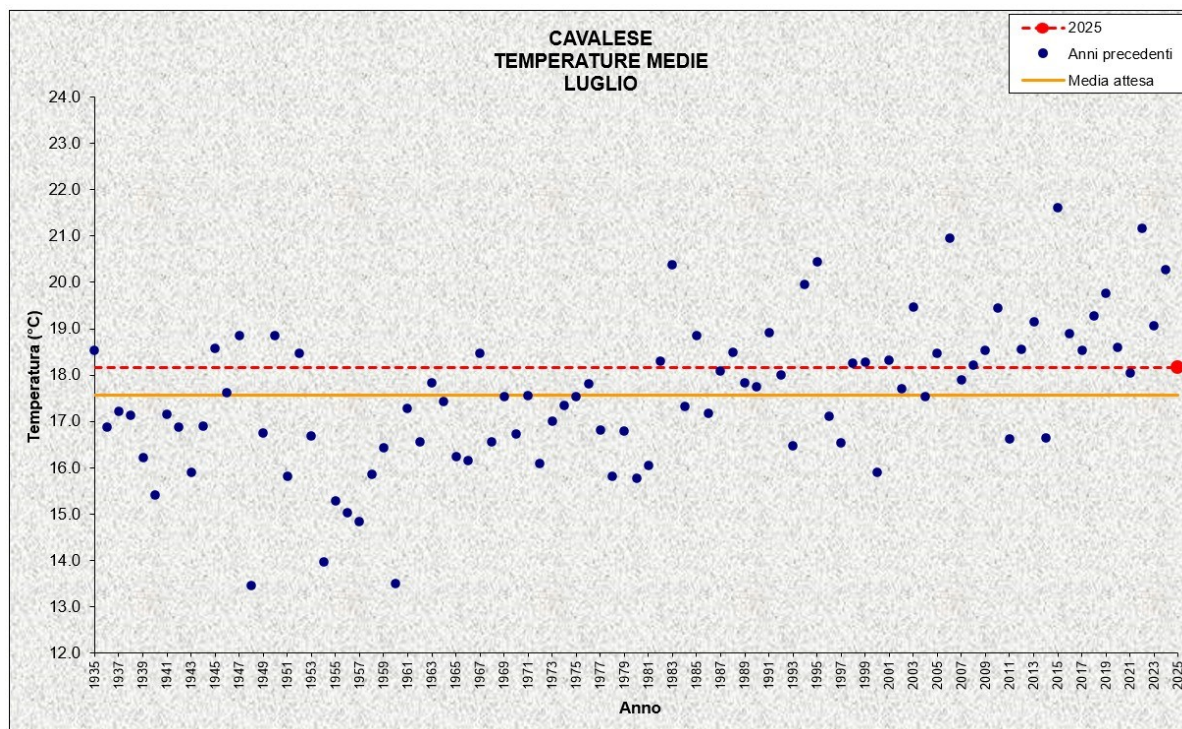


Figura 16: Temperature medie di luglio Cavalese

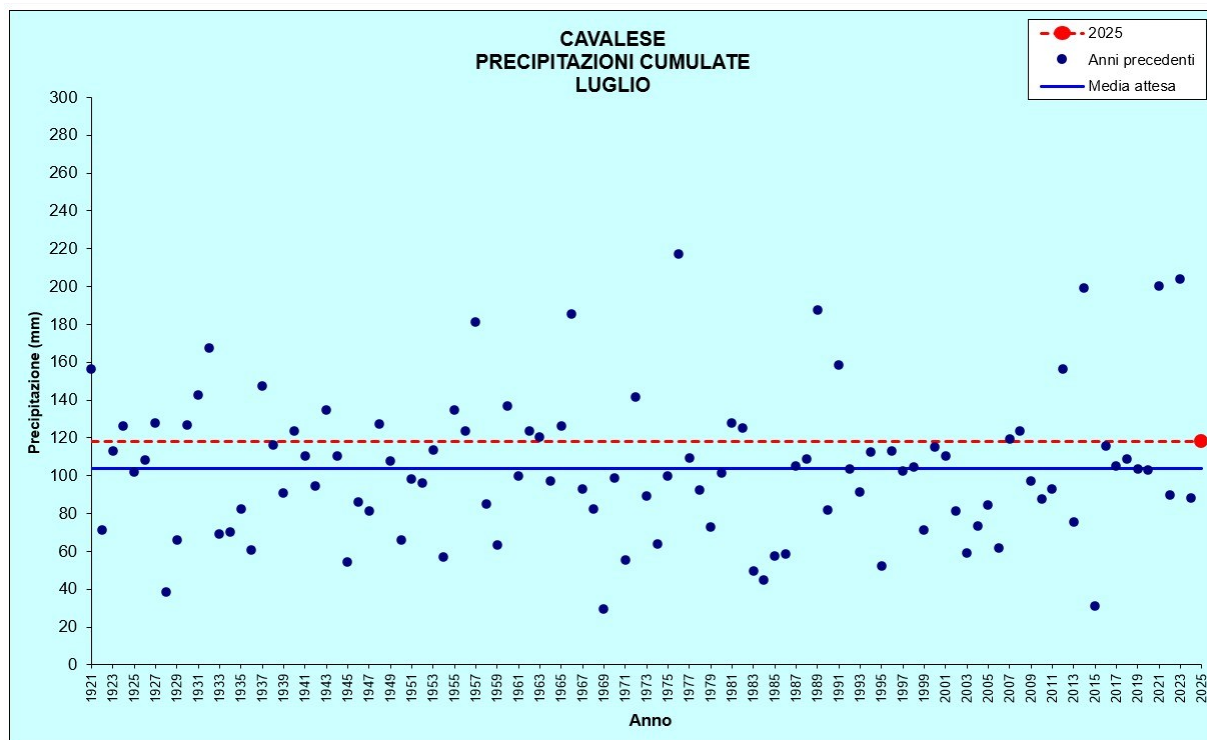


Figura 17: Precipitazioni di luglio Cavalese



CAVALESE

Stazione meteorologica a quota 958 m

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

LUGLIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	18,2	13,5 (1948 e 1960)	17,6	21,6 (2015)
	minima assoluta	6,0 (10/07)	1,0 (01/07/1948, 24/07/1960 e 10/07/1969)	5,2	10,2 (08/07/2006)
	massima assoluta	31,7 (01/07)	24,0 (20/07/1948 e 26/07/1960)	29,6	33,9 (25/07/2022)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	118,2	29,8 (1969)	104,0	217,0 (1976)
	massimo giornaliero	35,6 (24/07)	7,2 (05/07/1969)	28,5	62,3 (16/07/1921)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	4 (1945)	10	17 (2014)

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

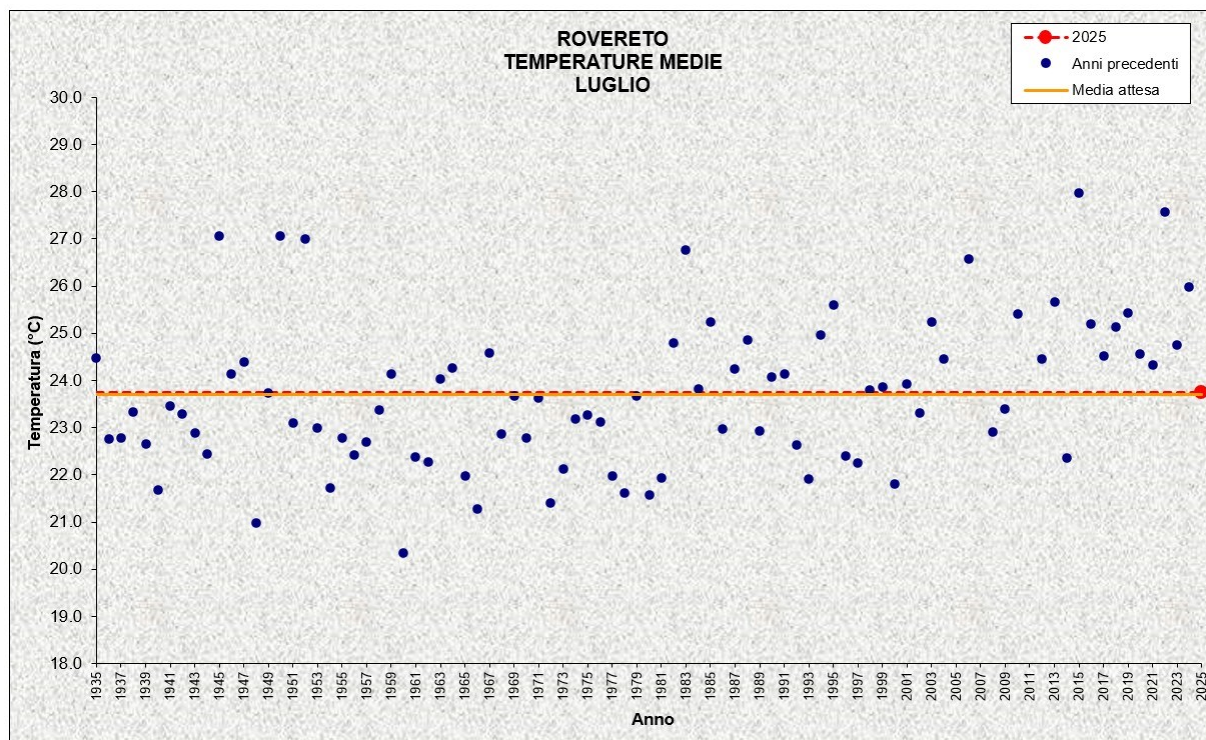


Figura 18: Temperature medie di luglio Rovereto

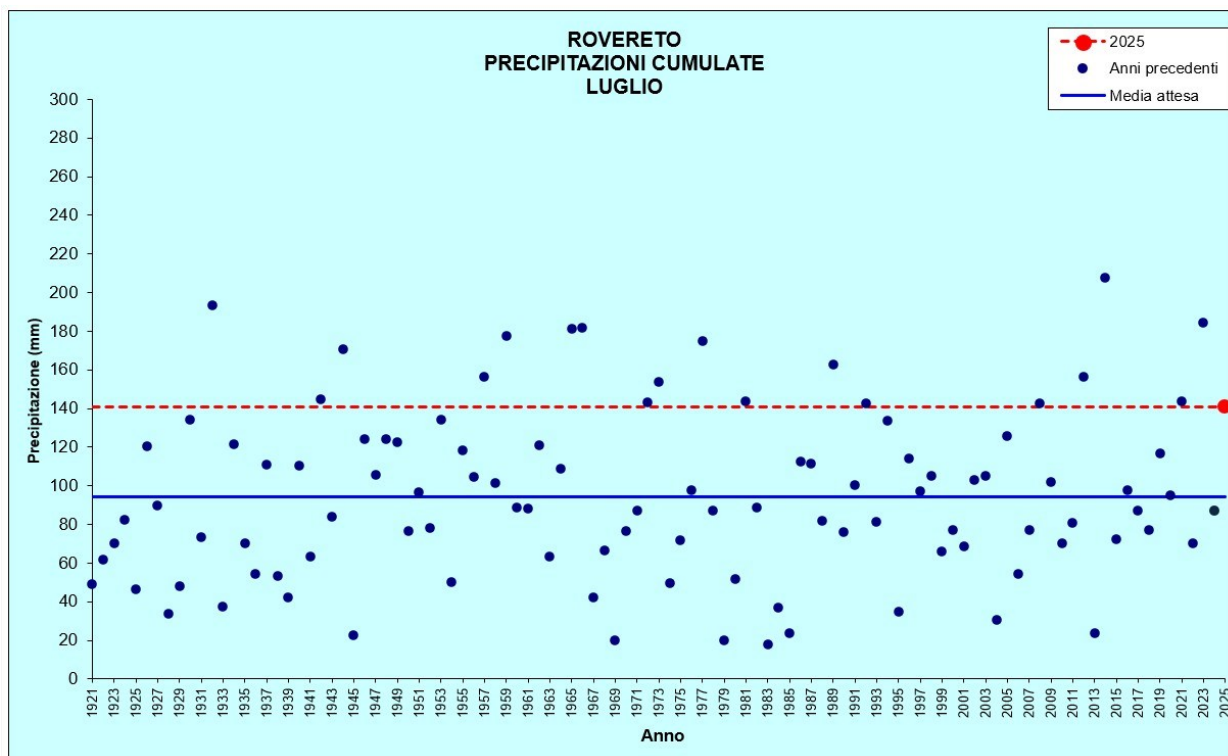


Figura 19: Precipitazioni di luglio Rovereto



ROVERETO

Stazione meteorologica a quota 203 m

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

LUGLIO			DATI STORICI CARATTERISTICI		
2025			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	23,7	20,3 (1960)	23,7	28,0 (2015)
	minima assoluta	10,1 (09/07)	7,6 (12/07/1993)	12,2	17,0 (11/07/1952)
	massima assoluta	37,4 (01/07)	30,0 (21/07/1960)	34,9	40,0 (03/07/1952 e 07/07/1957)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	140,6	17,8 (1983)	94,5	207,6 (2014)
	massimo giornaliero	25,4 (23/07)	6,4 (02/07/1979 e 30/07/2013)	30,5	67,6 (05/07/1965)
	n. giorni pioggia > 1 mm	12	2 (1983)	8	15 (1972 e 1989)

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

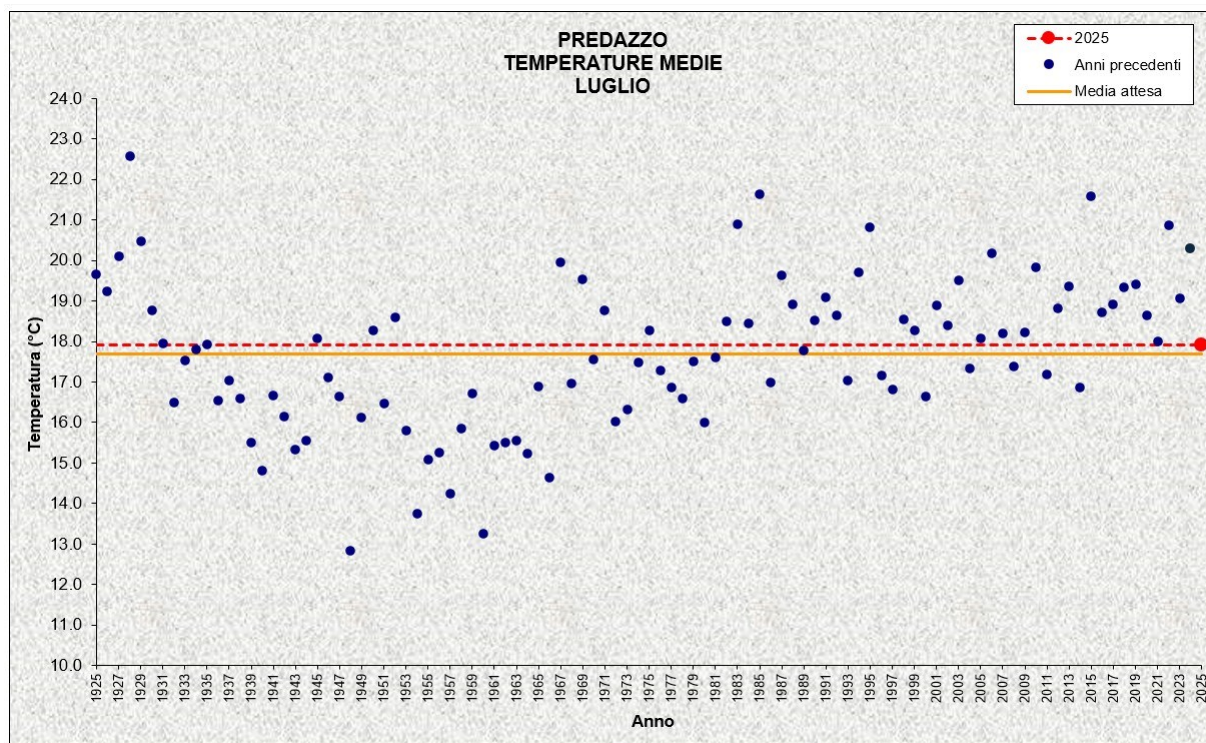


Figura 20: Temperature medie di luglio Predazzo

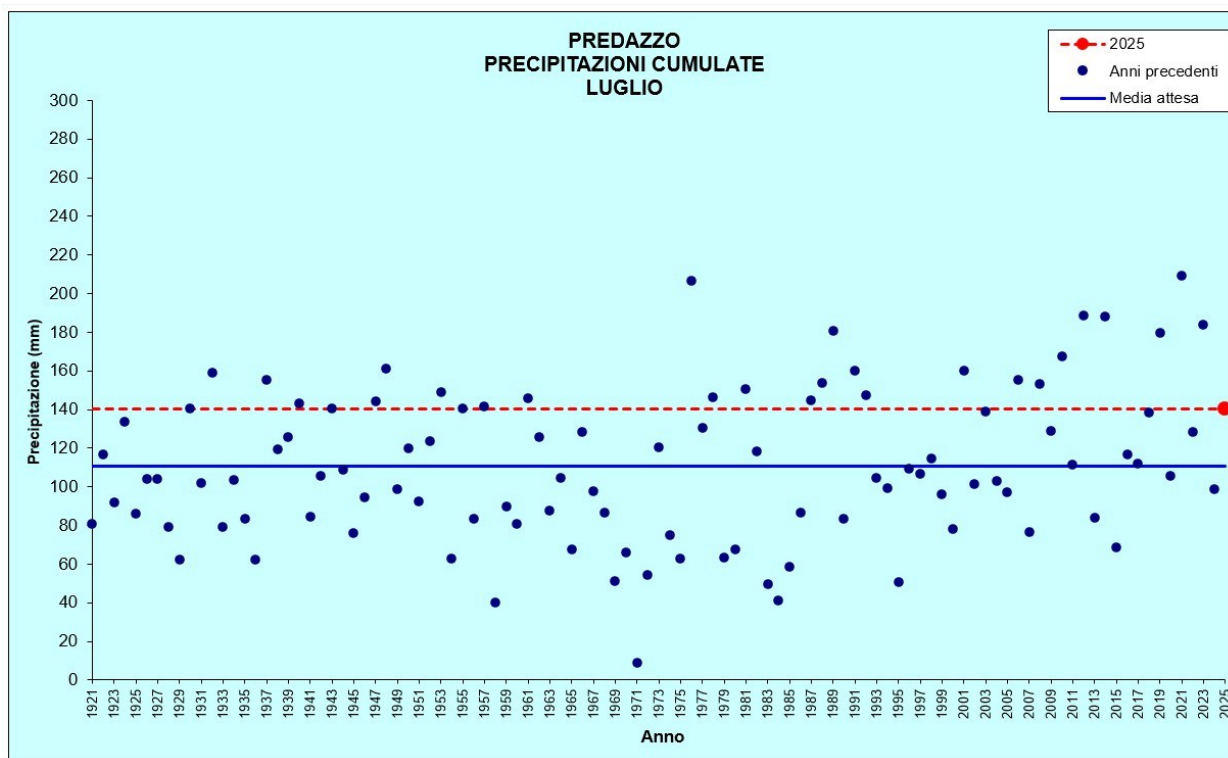


Figura 21: Precipitazioni di luglio Predazzo



PREDAZZO

Stazione meteorologica a quota 1000 m

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

LUGLIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	17,9	12,8 (1948)	17,7	22,6 (1928)
	minima assoluta	5,8 (09/07)	1,0 (24/07/1960)	5,9	12,0 (04/07/1927 e 30/07/1928)
	massima assoluta	30,3 (01/07)	24,0 (23/07/1948)	30,0	38,0 (27/07/1985)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	140,2	9,0 (1971)	110,6	209,4 (2021)
	massimo giornaliero	36,4 (24/07)	2,6 (19/07/1971)	28,7	71,4 (15/07/2012)
	n. giorni pioggia > 1 mm	13	3 (1971)	11	19 (2019)

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



FULMINI

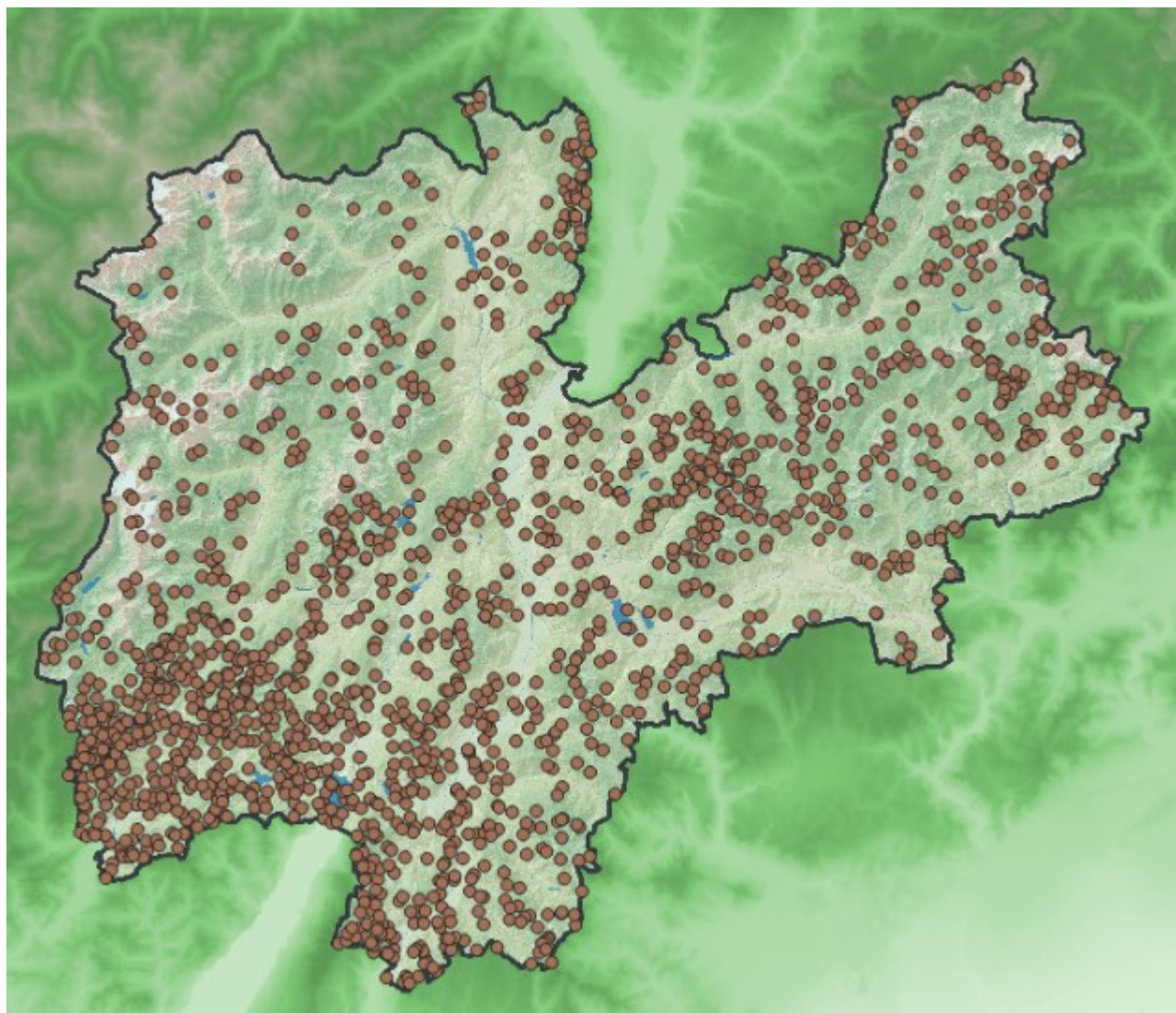


Figura 22: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino nel mese di luglio 2025

Come si evince dalla figura 23, nel mese di luglio 2025 sono stati registrati solo 1761 fulmini (nube-terra), valore decisamente inferiore alla media, che è pari a 6010. Come si evince dalla figura 24, a partire dal 2001, il luglio 2025 è quello con meno fulmini dopo il luglio del 2005 (1653 fulmini). La distribuzione spaziale delle fulminazioni è mostrata in figura 22.

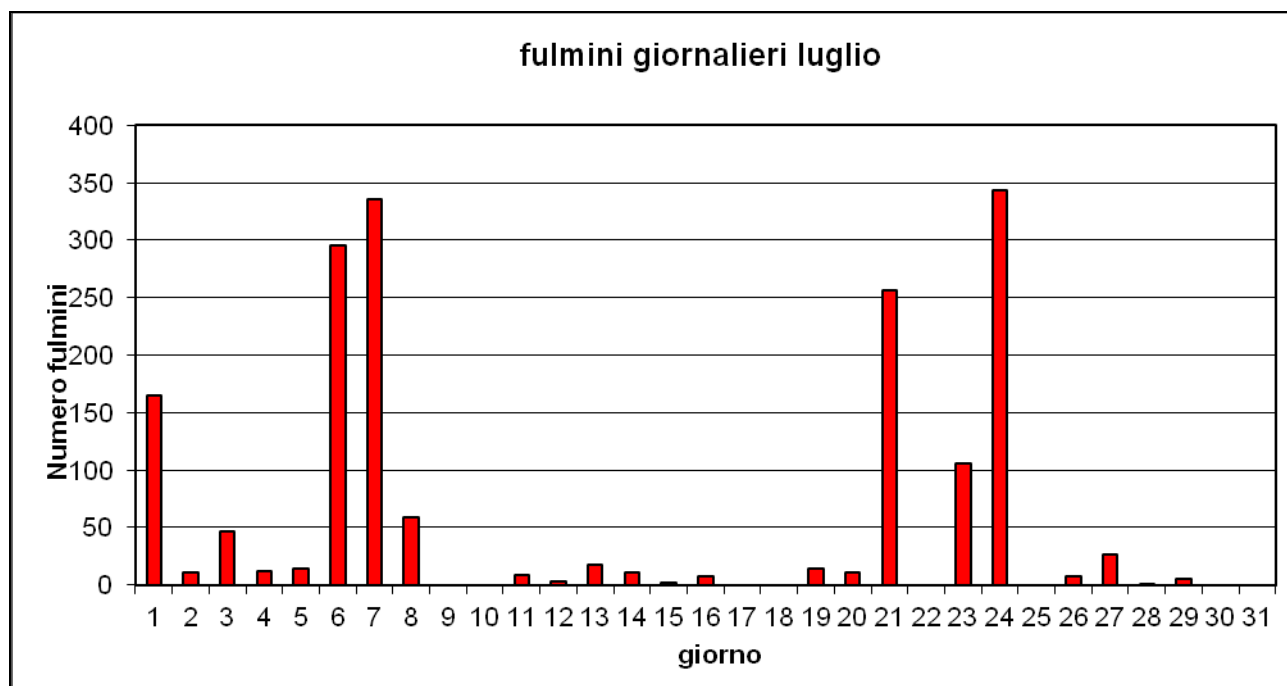


Figura 23: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in luglio 2025

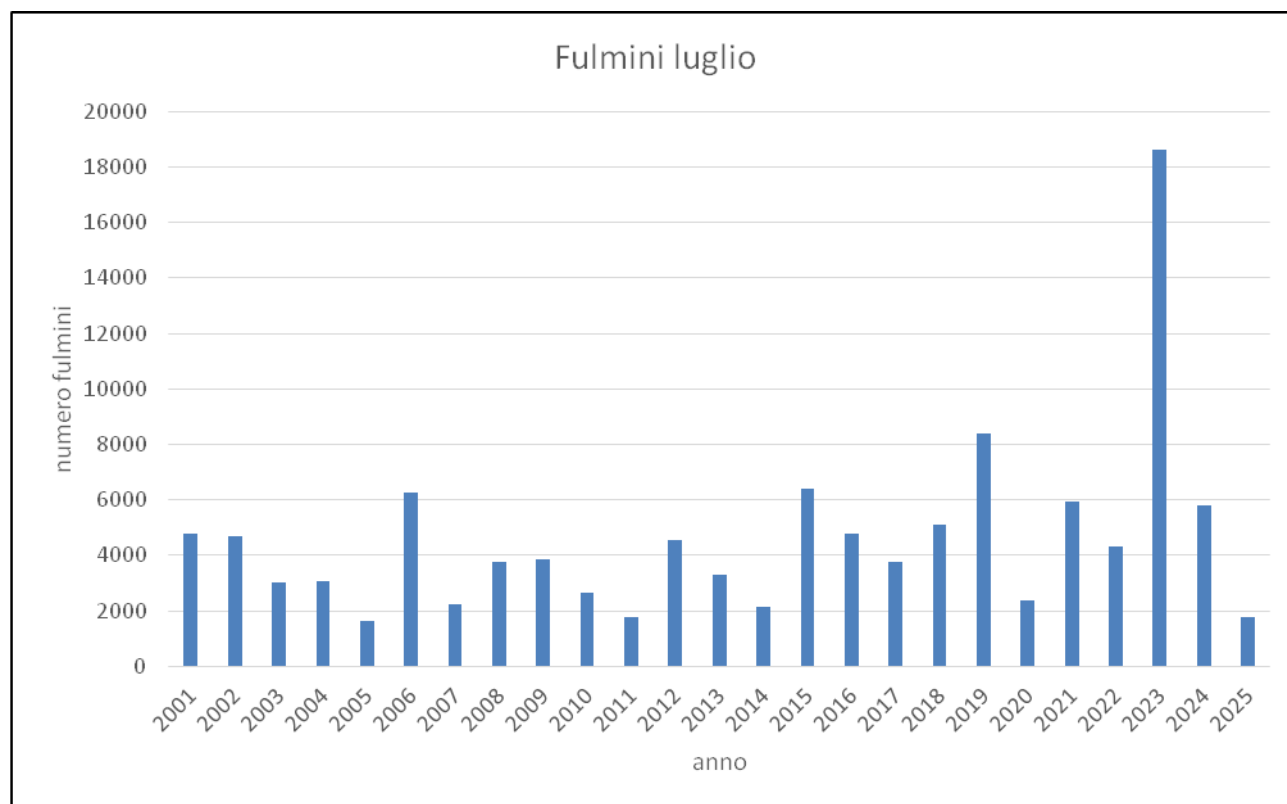


Figura 24: Fulmini registrati in Trentino in luglio



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