



Analisi meteorologica mensile

Maggio 2025



11 maggio 2025 – Rifugio Caldenave in Val Campelle (foto di Davide Ricci)

Maggio 2025 è stato un mese con temperature e precipitazioni vicine alla media. Le fulminazioni sono state inferiori alla media.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(5 giugno 2025)



CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI MAGGIO 2025

Maggio 2025 è stato un mese nella media: in questo periodo, salvo eccezioni, le Alpi sono vulnerabili alle perturbazioni atlantiche e le precipitazioni sono piuttosto abbondanti anche in valle. Il giorno con la pioggia più abbondante è stato il 22 maggio, quando sono cadute più di un terzo delle precipitazioni dell'intero mese.

L'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie di 500 hPa delle ore 14:00 del 22 maggio mostrano una depressione sulla Francia meridionale che determina umidi ed instabili flussi sulle Alpi. In tale giornata si sono registrate precipitazioni diffuse con cumulate localmente abbondanti e la quota neve è scesa fino a circa 2000 - 2200 m.

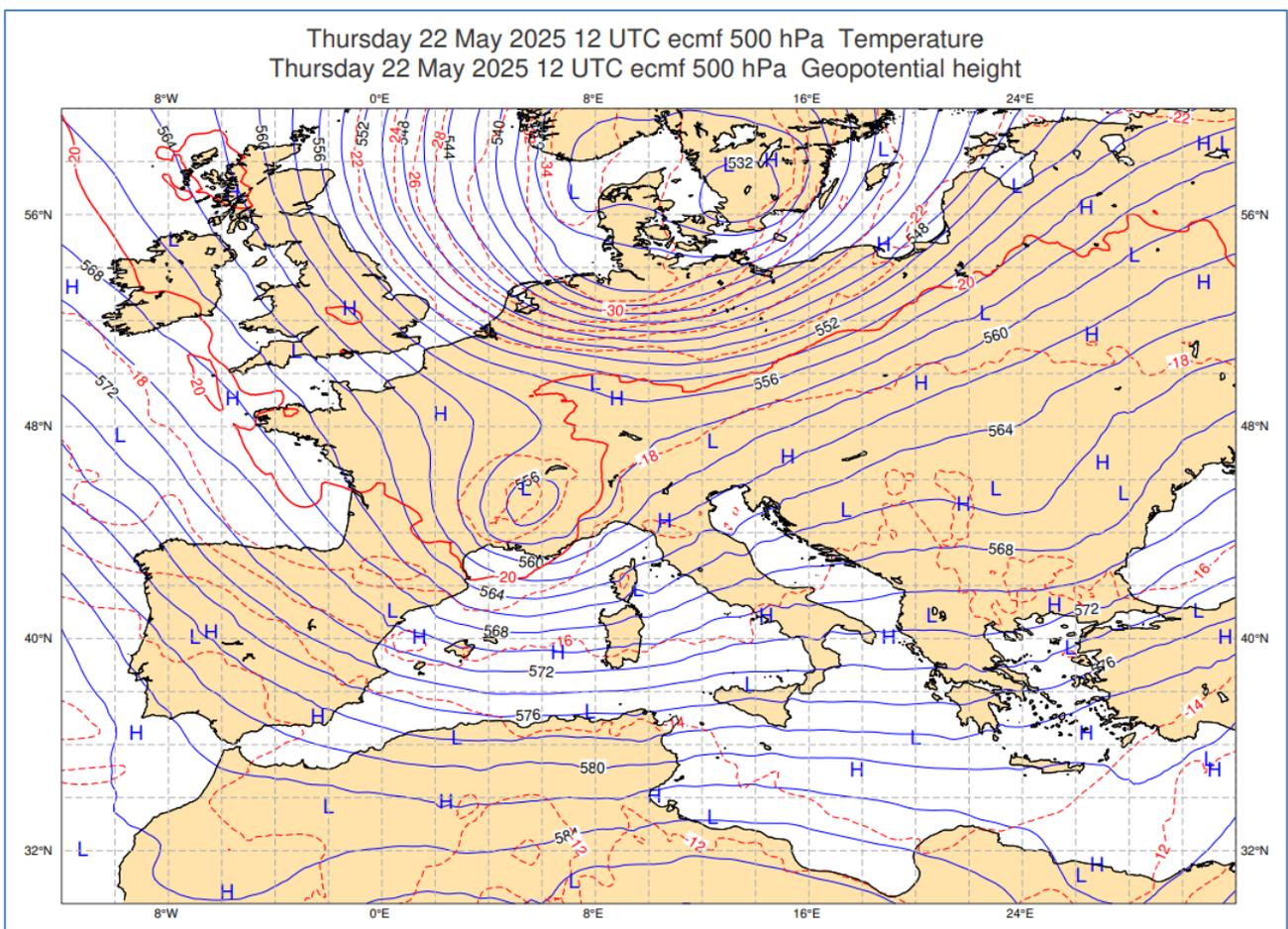


Figura 1: Analisi delle ore 14:00 del modello ECMWF, run 12 del 22/05/2025, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa



STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di maggio è stata di 17,4 °C, superiore di 0,3 °C rispetto alla media storica, che è 17,1 °C.

La temperatura massima del mese, pari a 28,5 °C, è stata toccata i giorni 2 e 31 e risulta inferiore di 0,5 °C alla media delle massime assolute, che è di 29,0 °C.

La minima assoluta del mese, 8,8 °C, è stata registrata il 17 maggio e risulta superiore di 2,5 °C rispetto alla media delle minime assolute, che è di 6,3 °C.

Come si vede dalla figura 2 i primi giorni 5 giorni di maggio sono stati caratterizzati da temperature minime e massime molto superiori rispetto ai valori medi.

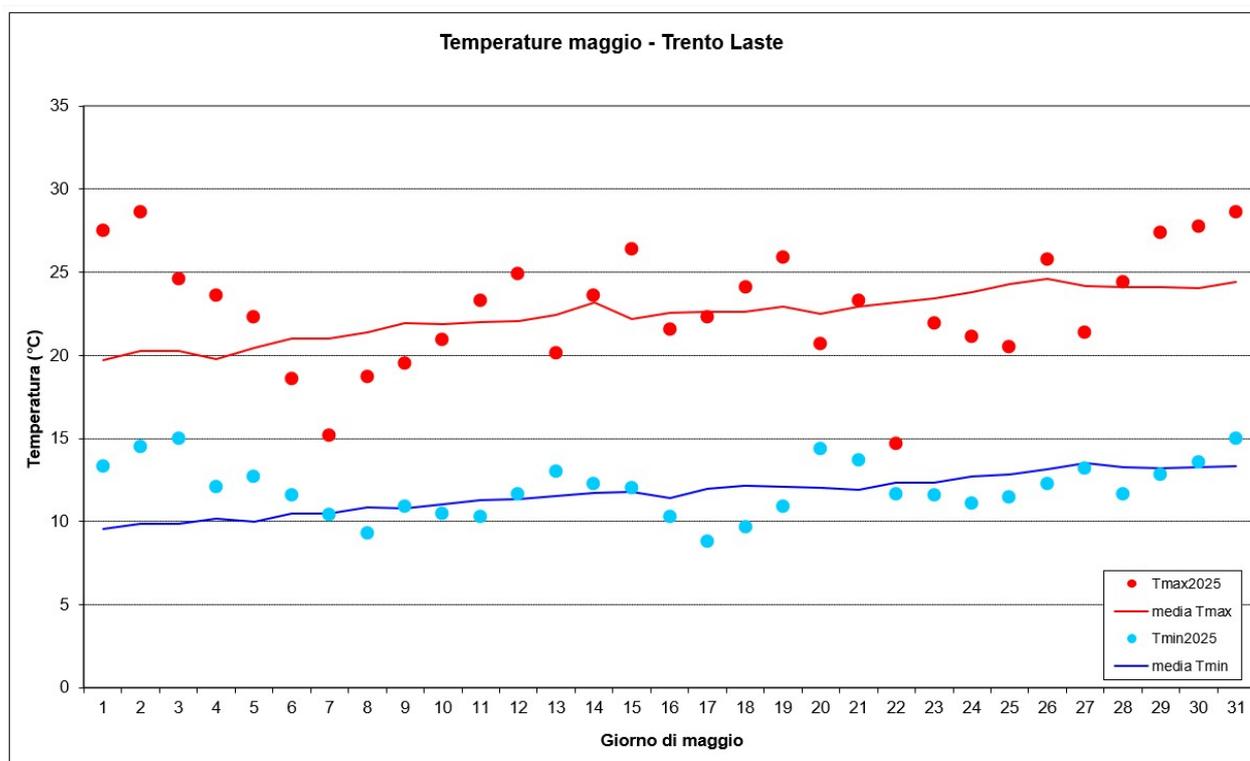


Figura 2: Temperature minime e massime giornaliere di maggio

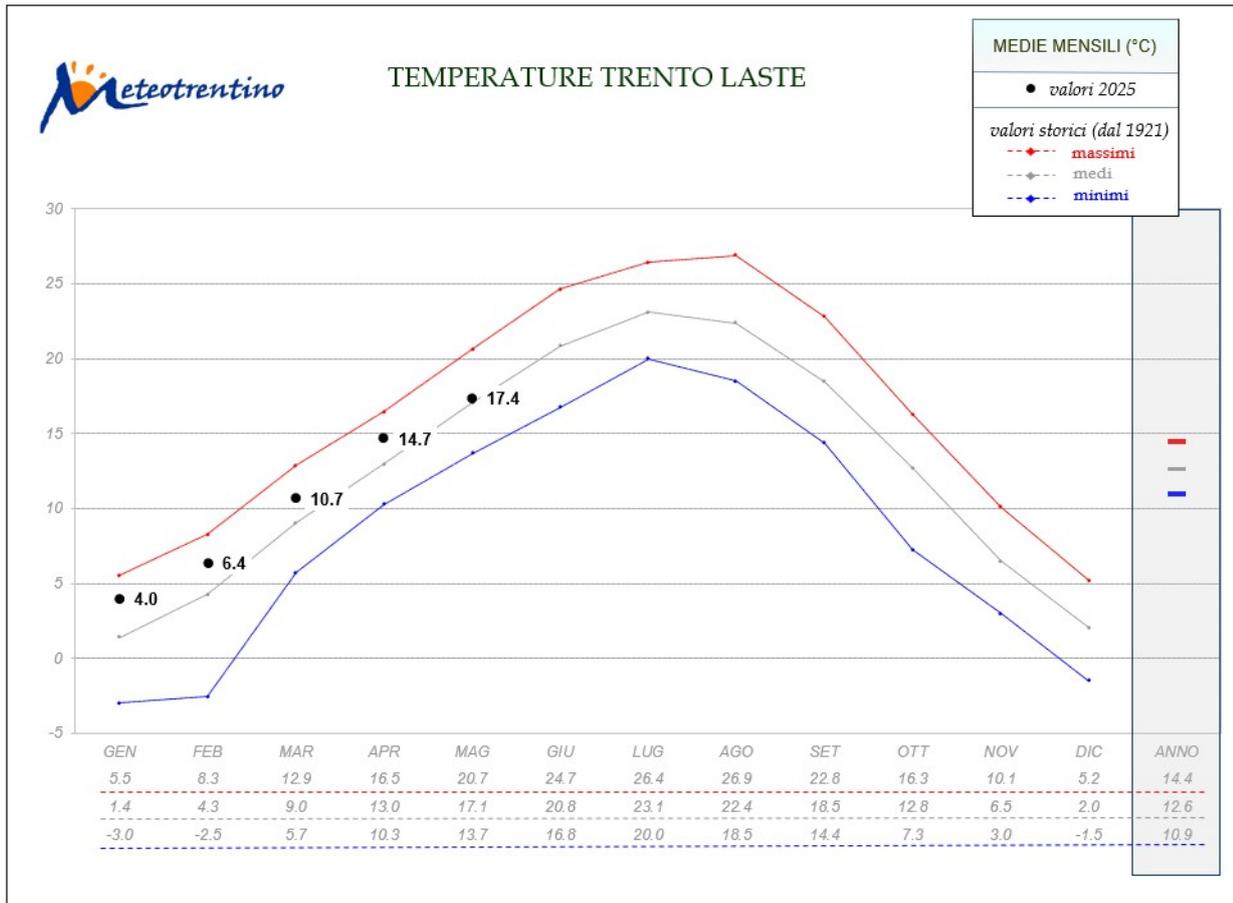


Figura 3: Temperature medie mensili 2025 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

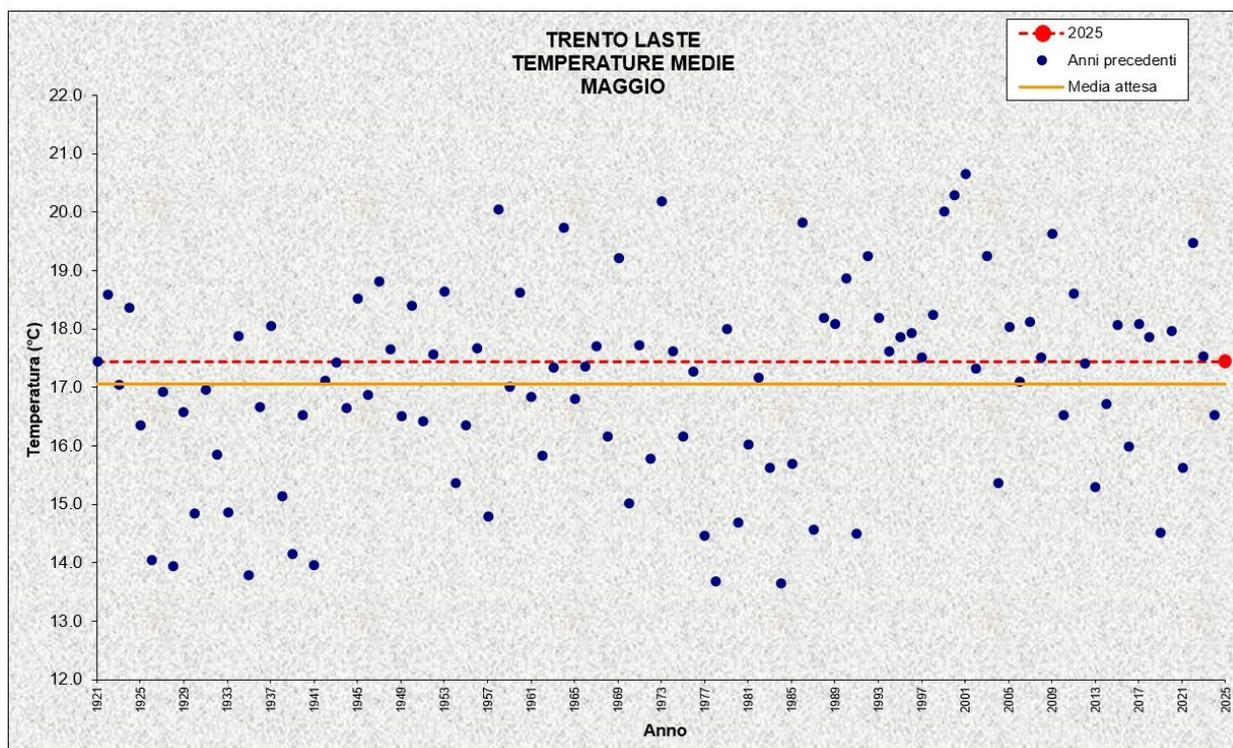


Figura 4: Temperature medie di maggio



Precipitazioni

Nel mese di maggio 2025, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 103,0 mm: in media, in maggio, il valore cumulato è pari a 99,3 mm.

La massima precipitazione giornaliera è stata misurata il 22 maggio con 42,0 mm.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 10, come il valore medio.

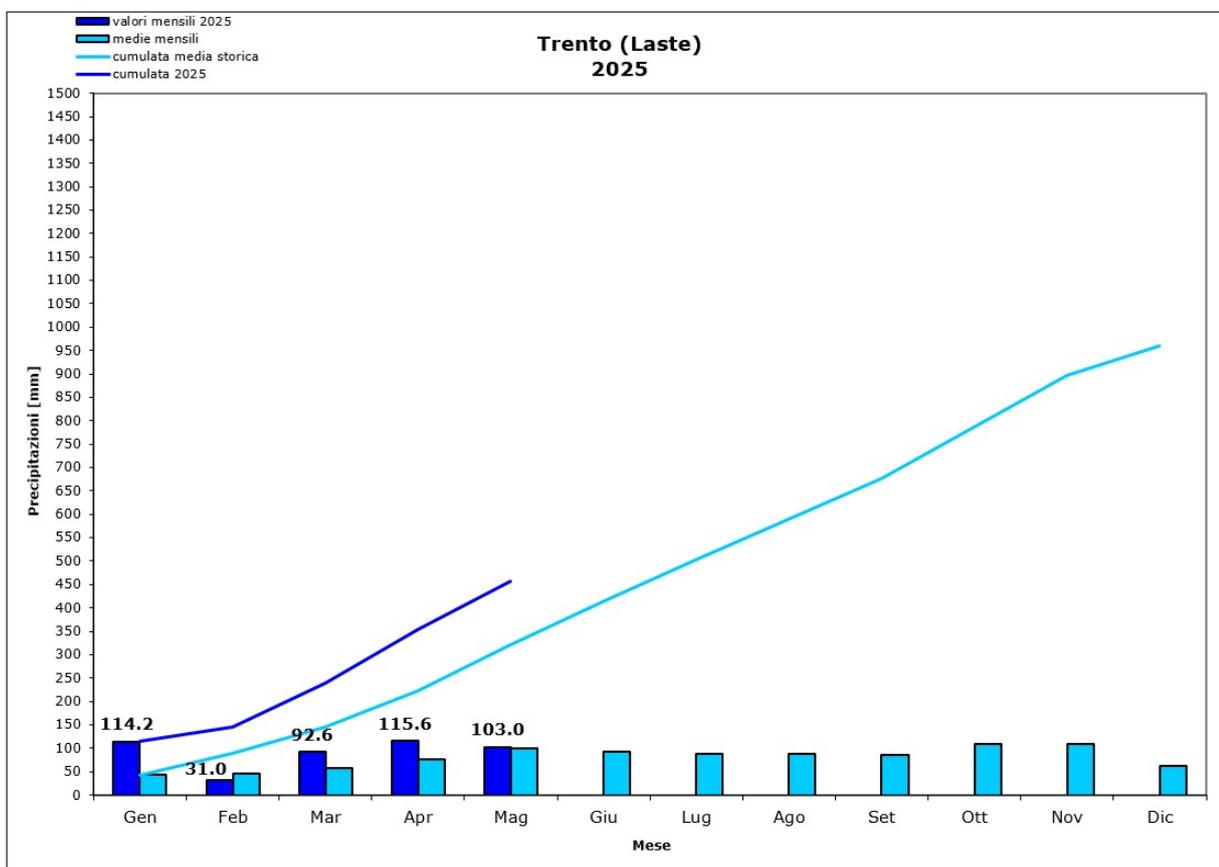


Figura 5: Precipitazione mensile e cumulata (confronto con le medie)

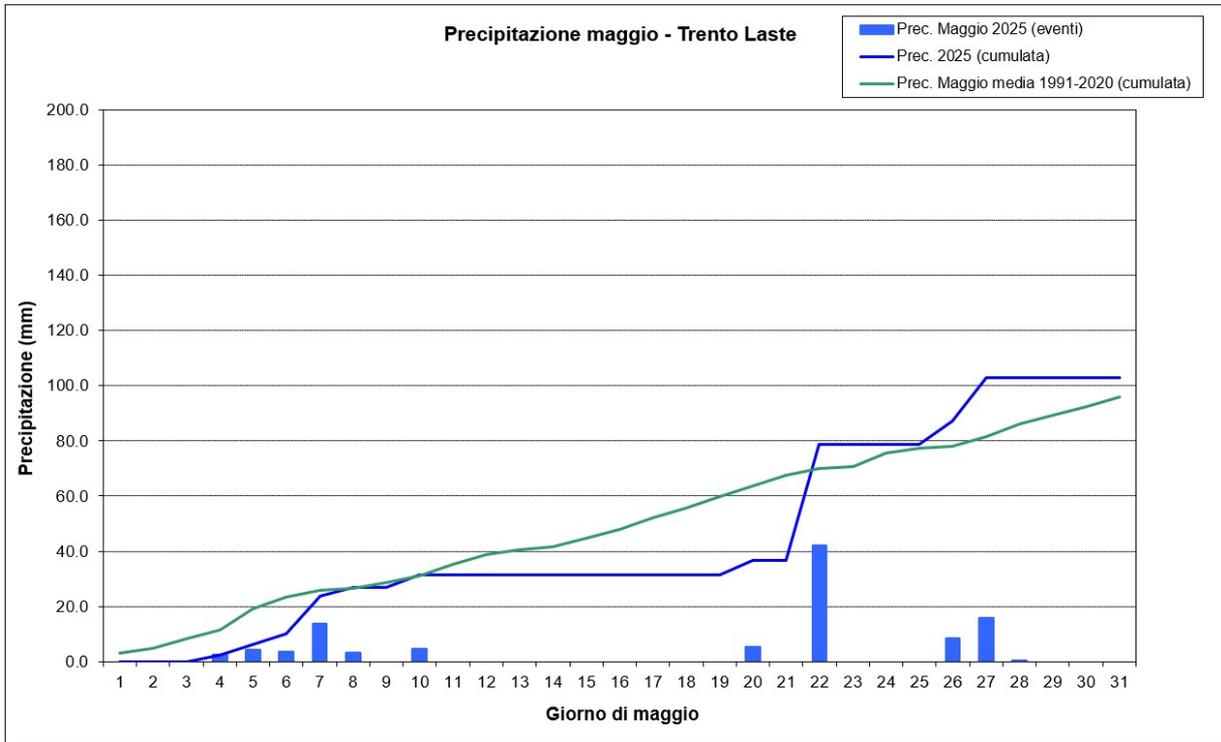


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di maggio (confronto con trentennio 1991-2020)

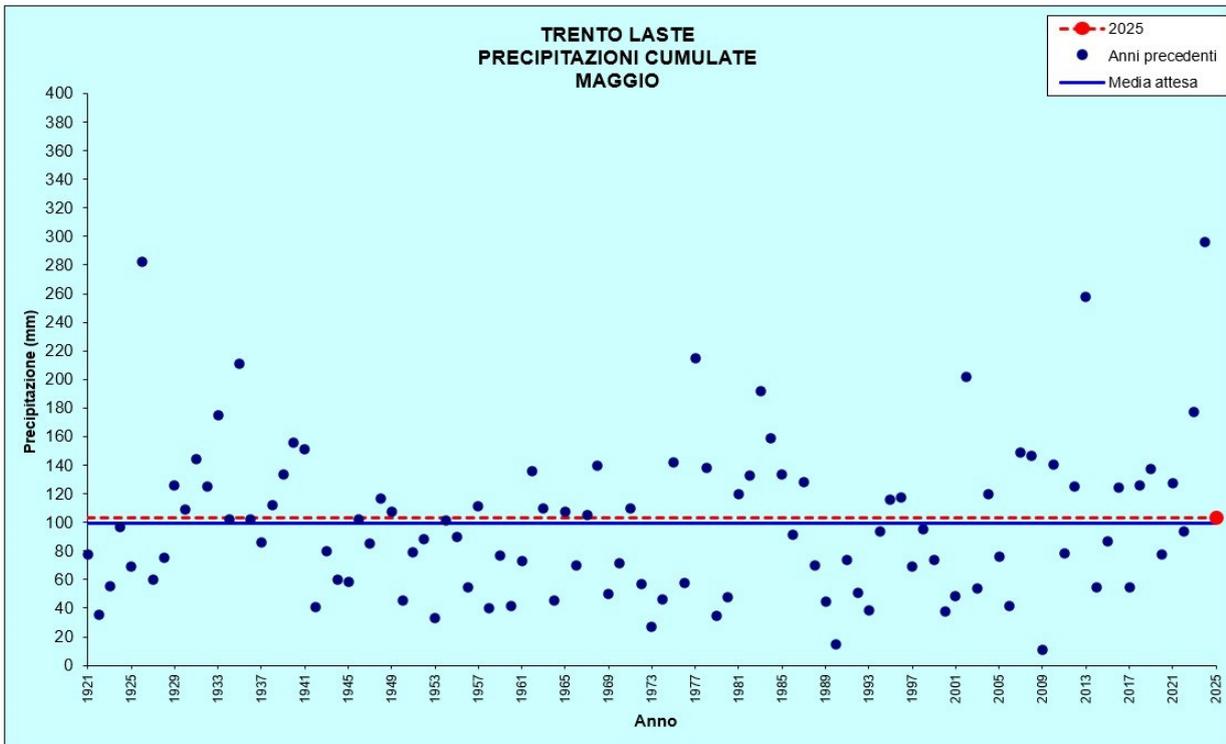


Figura 7: Precipitazioni di maggio



TRENTO LASTE

Stazione meteorologica a quota 312 m

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

MAGGIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	17,4	13,7 (1978 e 1984)	17,1	20,7 (2001)
	<i>minima assoluta</i>	8,8 (17/05)	-1,0 (07/05/1957)	6,3	12,0 (05/05/2001)
	<i>massima assoluta</i>	28,5 (02/05 e 31/05)	23,3 (14/05/1941)	29,0	35,5 (15/05/1945)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	103,0	10,6 (2009)	99,3	296,4 (2024)
	<i>massimo giornaliero</i>	42,0 (22/05)	4,2 (10/05/2009)	30,3	109,4 (16/05/1926)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	3 (1990 e 2009)	10	18 (1936)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di maggio 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 maggio 2025 è risultato con precipitazioni superiori alla media storica, tranne a Lavarone e Malè.

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

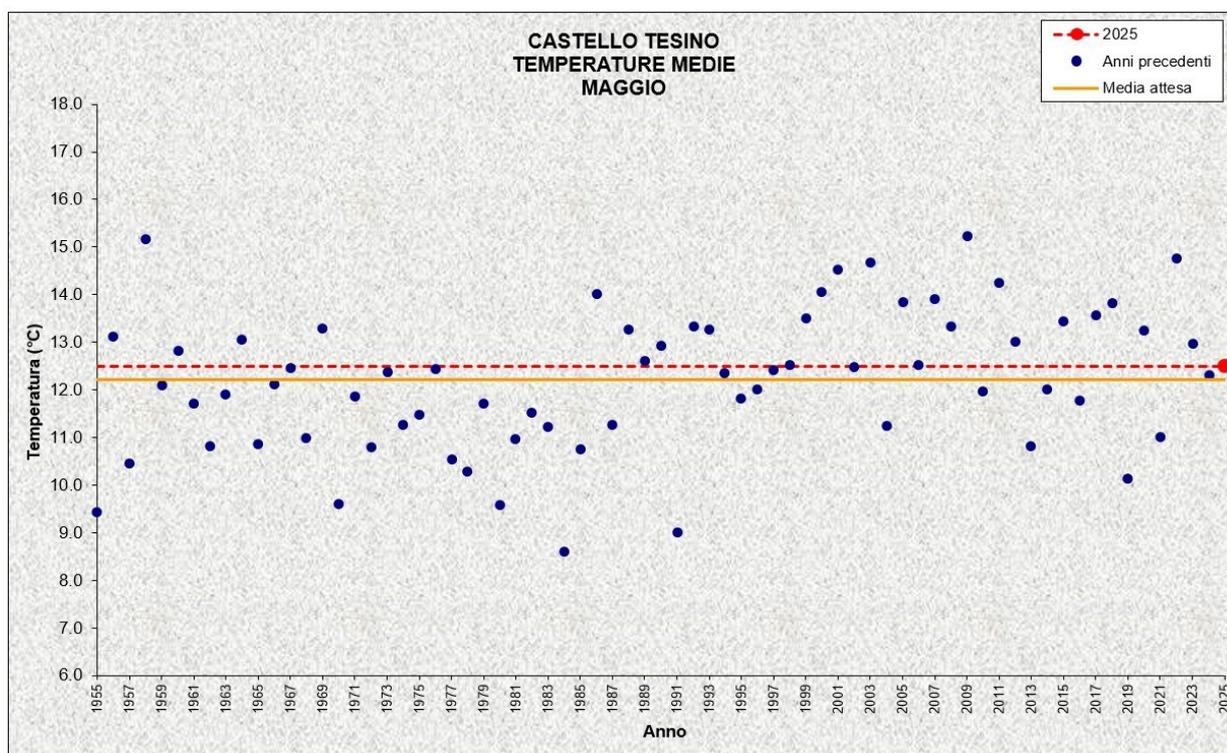


Figura 8: Temperature medie di maggio Castello Tesino

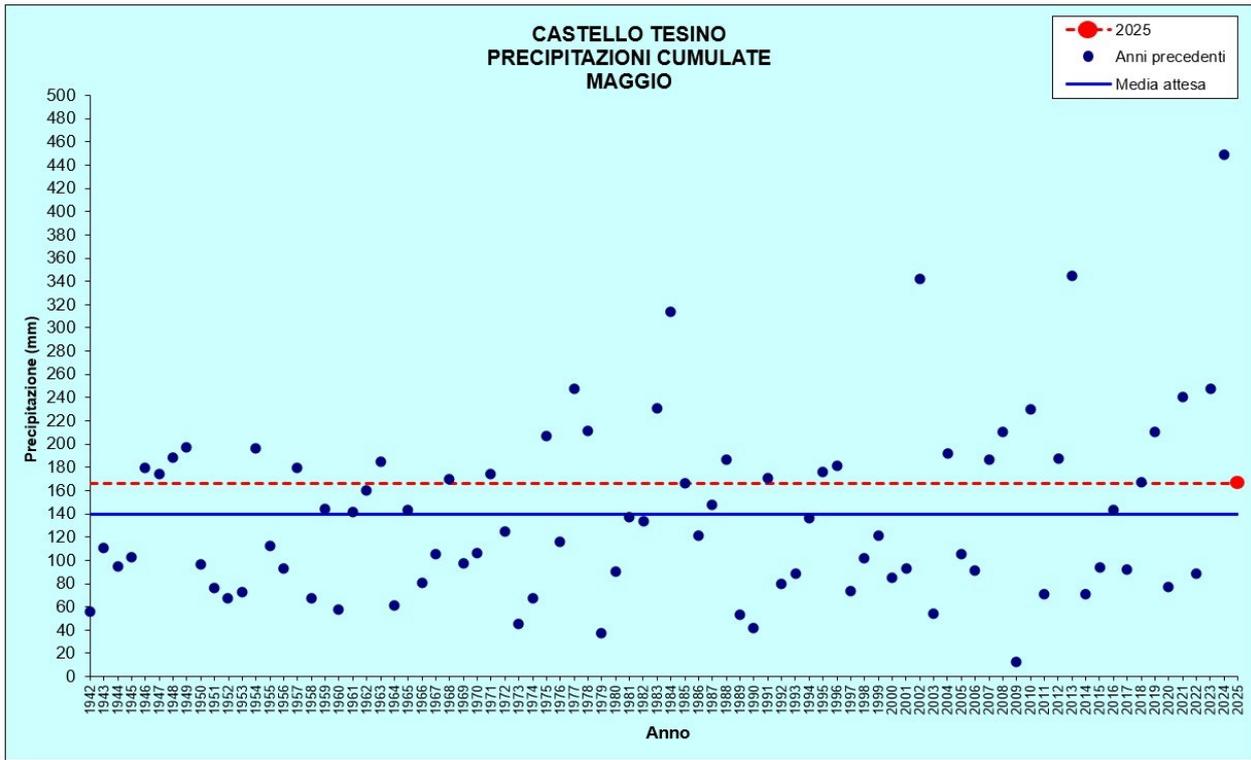


Figura 9: Precipitazioni di maggio Castello Tesino



CASTELLO TESINO

Stazione meteorologica a quota 801 m

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

MAGGIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	12,5	8,6 (1984)	12,2	15,2 (1958 e 2009)
	<i>minima assoluta</i>	2,8 (17/05)	-3,4 (07/05/1957)	1,5	5,3 (18/05/1999)
	<i>massima assoluta</i>	25,2 (31/05)	18,0 (10/05/1980 e 07/05/1984)	23,8	32,3 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	166,2	12,6 (2009)	139,6	449,0 (2024)
	<i>massimo giornaliero</i>	40,8 (05/05)	5,2 (31/05/2009)	36,7	136,0 (17/05/2013)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	14	3 (2009)	13	24 (2023)

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

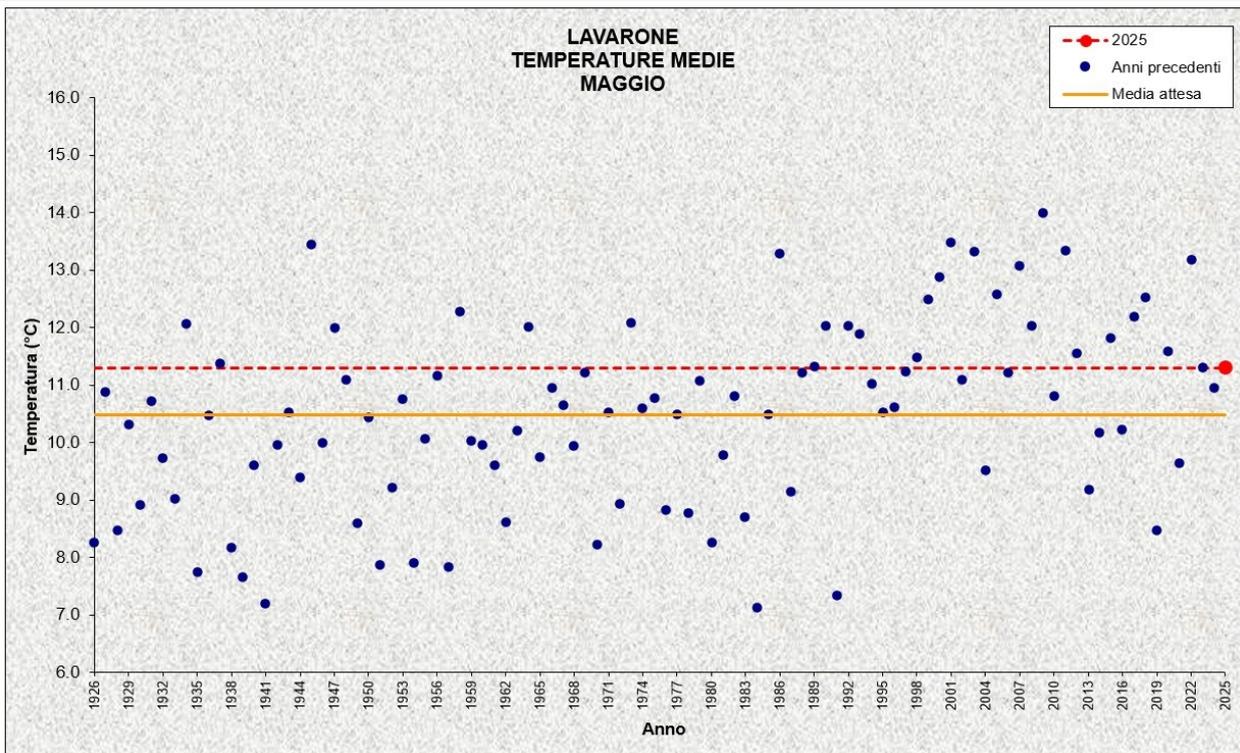


Figura 10: Temperature medie di maggio Lavarone

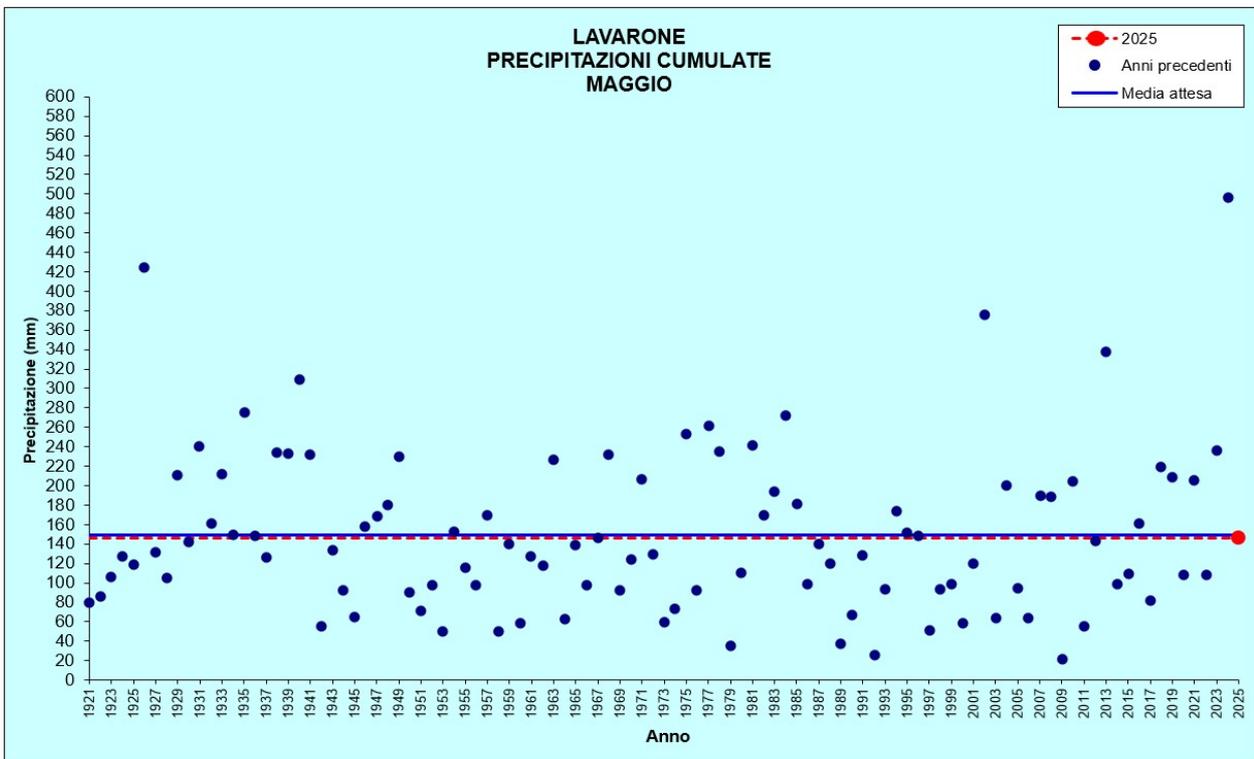


Figura 11: Precipitazioni di maggio Lavarone



LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m

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

MAGGIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	11,3	7,1 (1984)	10,5	14,0 (2009)
	<i>minima assoluta</i>	2,4 (18/05)	-7,0 (11/05/1953)	0,2	5,4 (06/05/1947)
	<i>massima assoluta</i>	22,2 (02/05)	16,0 (22/05/1941)	21,9	30,8 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	145,6	21,8 (2009)	148,8	496,6 (2024)
	<i>massimo giornaliero</i>	44,2 (22/05)	5,6 (23/05/1992)	40,7	162,0 (16/05/1926)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	13	5 (1958 e 2009)	12	23 (2018)

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

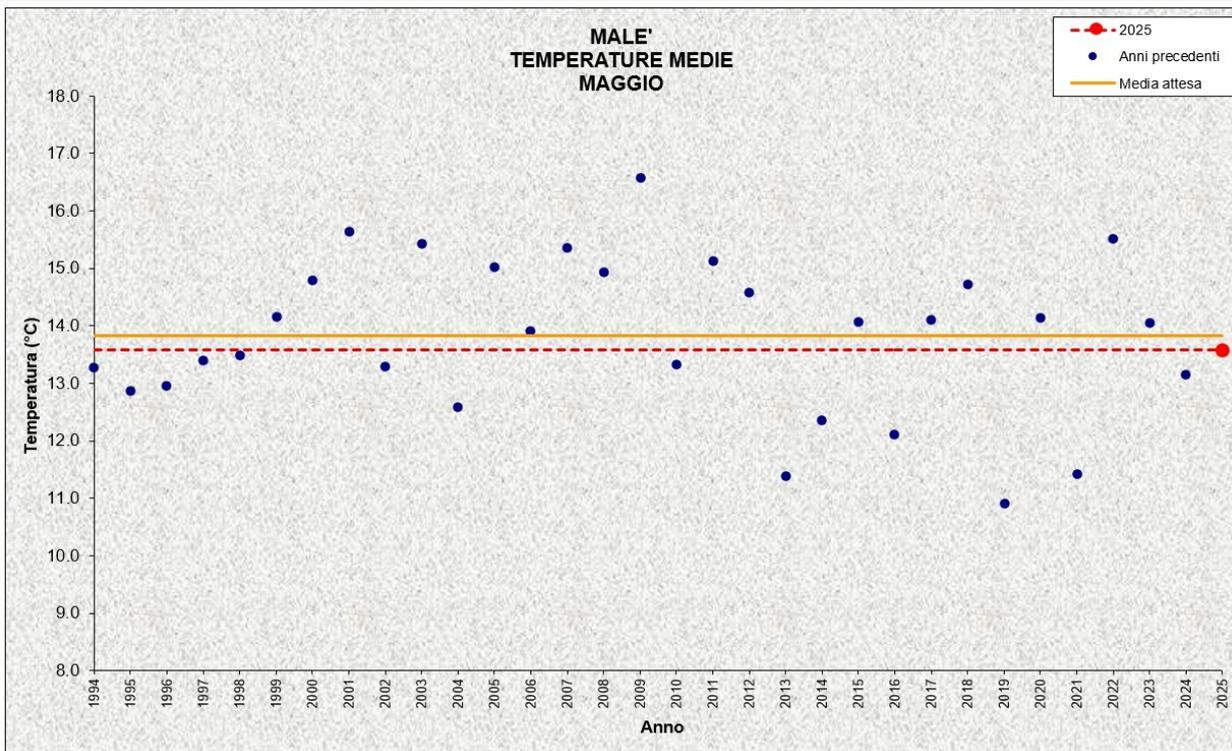


Figura 12: Temperature medie di maggio Malé

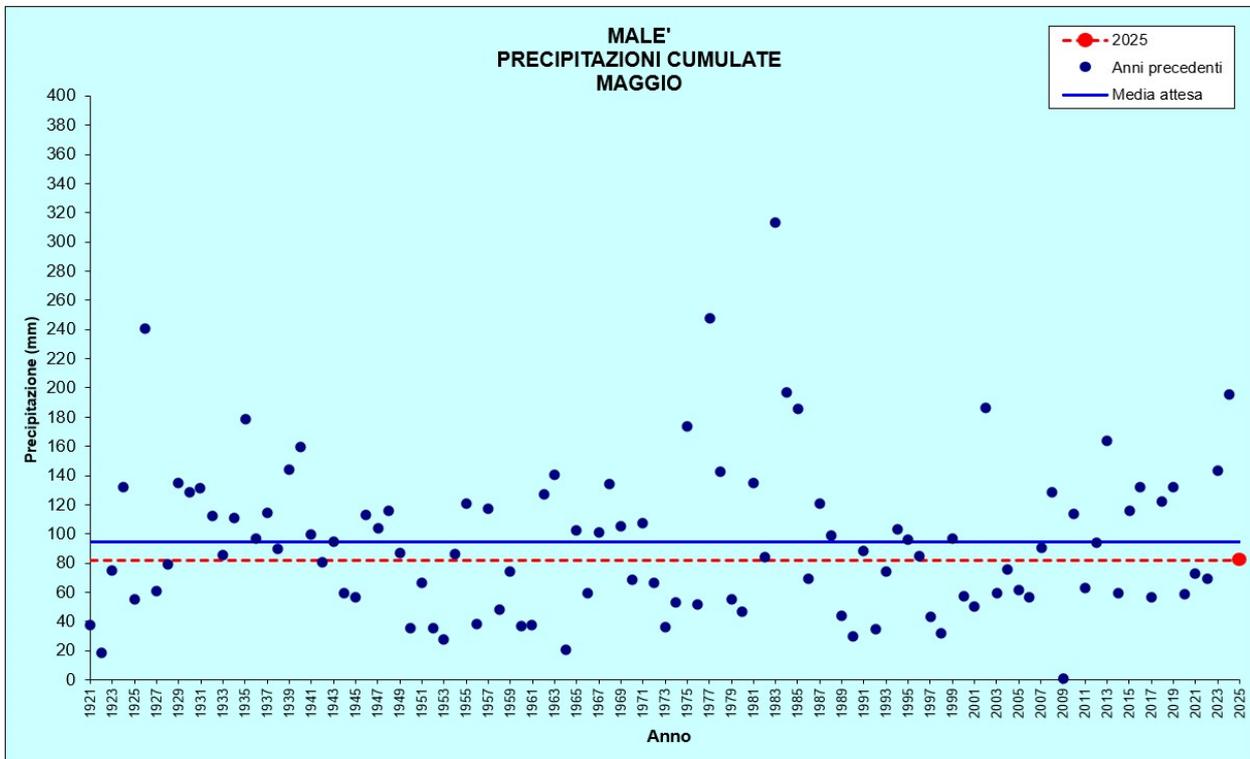


Figura 13: Precipitazioni di maggio Malé



MALE'

Stazione meteorologica a quota 720 m

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

MAGGIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	13,6	10,9 (2019)	13,8	16,6 (2009)
	<i>minima assoluta</i>	2,8 (17/05)	-1,0 (07/05/2019)	2,3	6,1 (02/05/1999)
	<i>massima assoluta</i>	27,4 (31/05)	22,8 (10/05/2021)	27,2	33,3 (26/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	81,6	1,4 (2009)	94,7	313,0 (1983)
	<i>massimo giornaliero</i>	28,8 (22/05)	0,6 (15/05/2009)	26,8	133,4 (16/05/1926)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	0 (2009)	10	21 (2018)

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

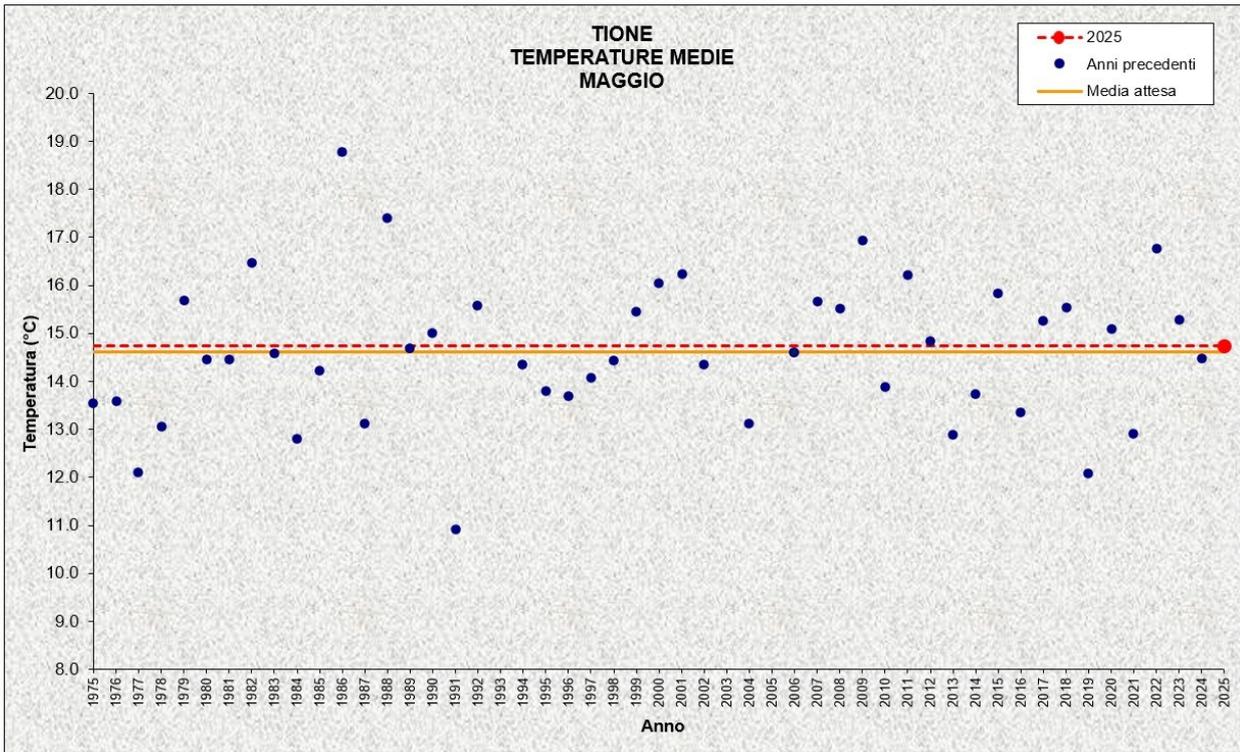


Figura 14: Temperature medie di maggio Tione

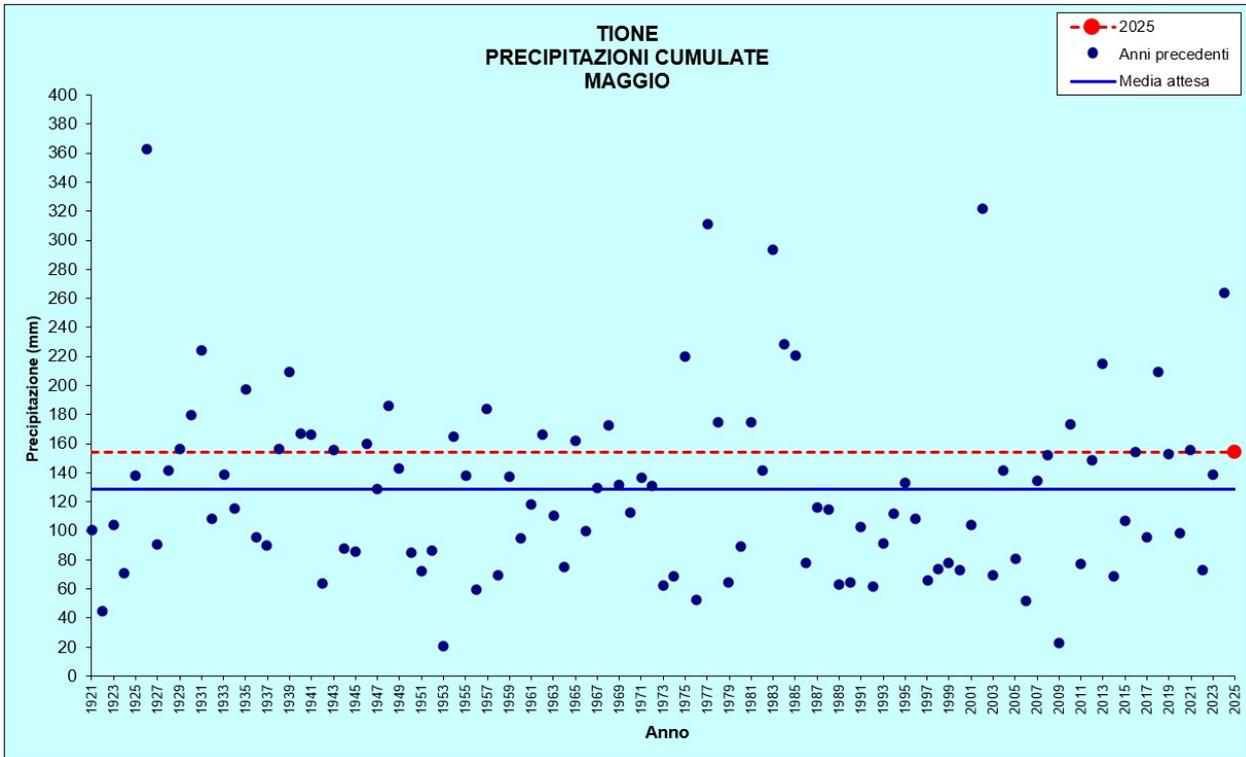


Figura 15: Precipitazioni di maggio Tione



TIONE

Stazione meteorologica a quota 575 m

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

MAGGIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	14,7	10,9 (1991)	14,6	18,8 (1986)
	<i>minima assoluta</i>	4,8 (17/05)	-1,7 (17/05/1991)	3,5	9,0 (04/05/1988)
	<i>massima assoluta</i>	27,4 (31/05)	22,0 (29/05/1978 e 07/05/1984)	27,2	34,0 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	153,8	21,0 (1953)	128,6	362,6 (1926)
	<i>massimo giornaliero</i>	39,2 (22/05)	8,0 (31/05/1953)	35,4	135,9 (16/05/1926)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	12	4 (1953, 1964 e 2009)	11	20 (2018 e 2023)

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

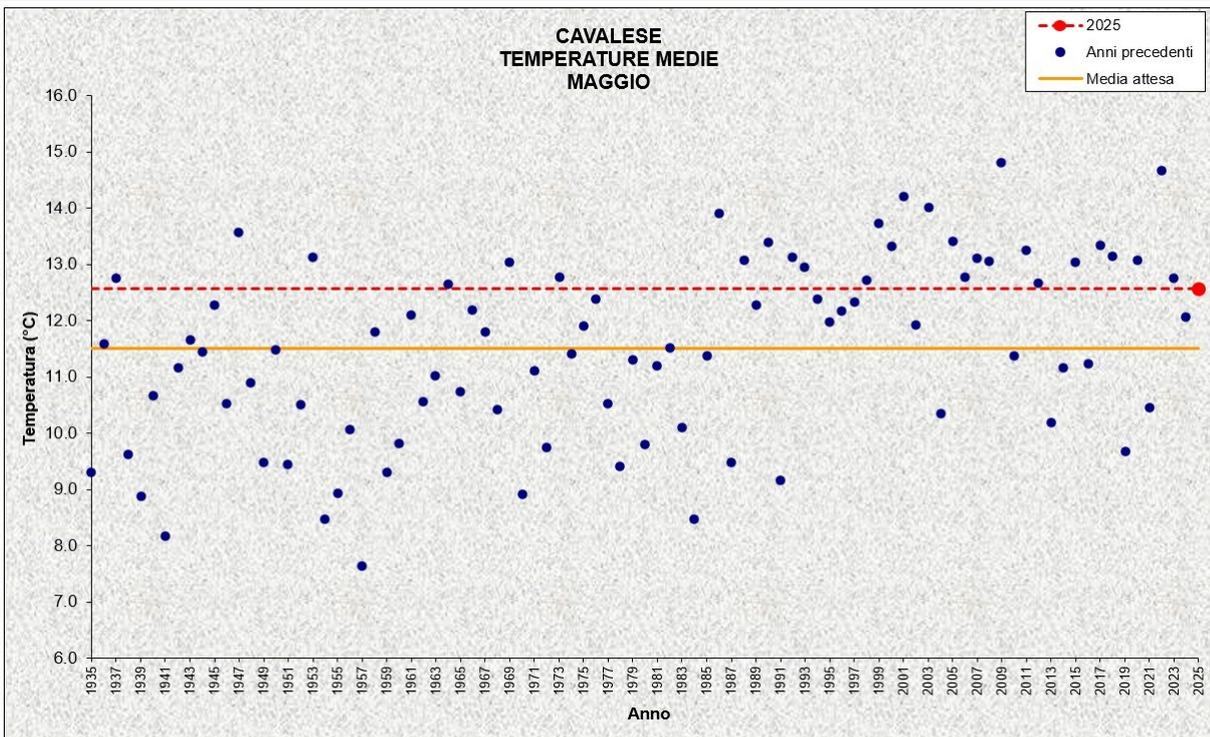


Figura 16: Temperature medie di maggio Cavalese

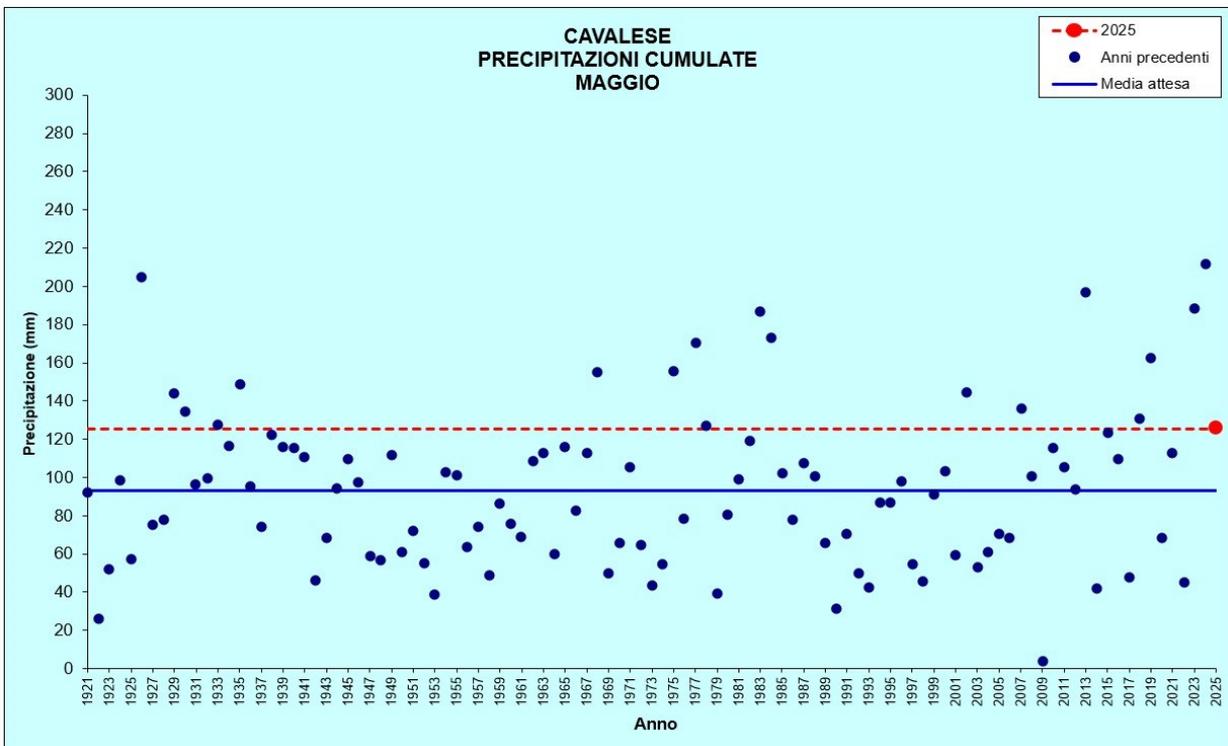


Figura 17: Precipitazioni di maggio Cavalese



CAVALESE

Stazione meteorologica a quota 958 m

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

MAGGIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	12,6	7,6 (1957)	11,5	14,8 (2009)
	<i>minima assoluta</i>	1,8 (24/05)	-7,0 (08/05/1957)	-0,6	6,7 (06/05/1947)
	<i>massima assoluta</i>	26,3 (31/05)	19,0 (23/05/1939 e 15/05/1957)	24,4	31,6 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	125,6	3,6 (2009)	93,3	211,4 (2024)
	<i>massimo giornaliero</i>	24,6 (22/05)	1,6 (10/05/2009)	23,6	69,0 (16/05/1926)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	14	2 (2009)	11	22 (2018)

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

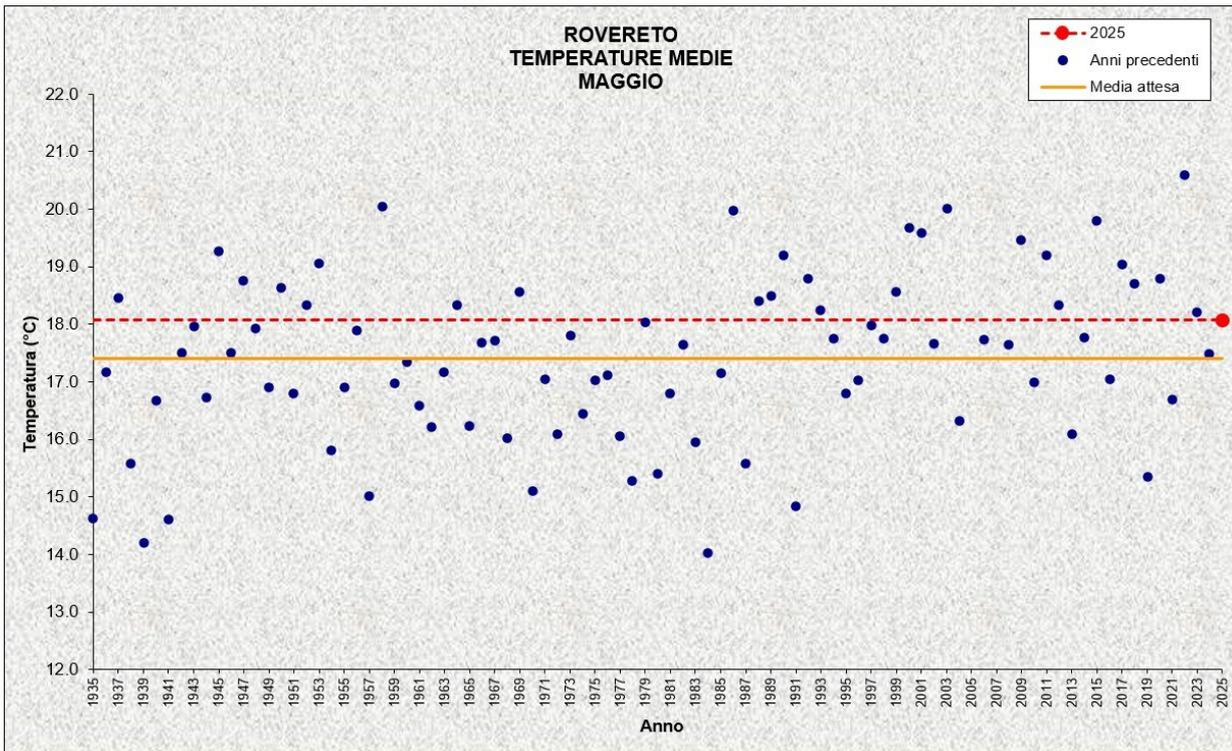


Figura 18: Temperature medie di maggio Rovereto

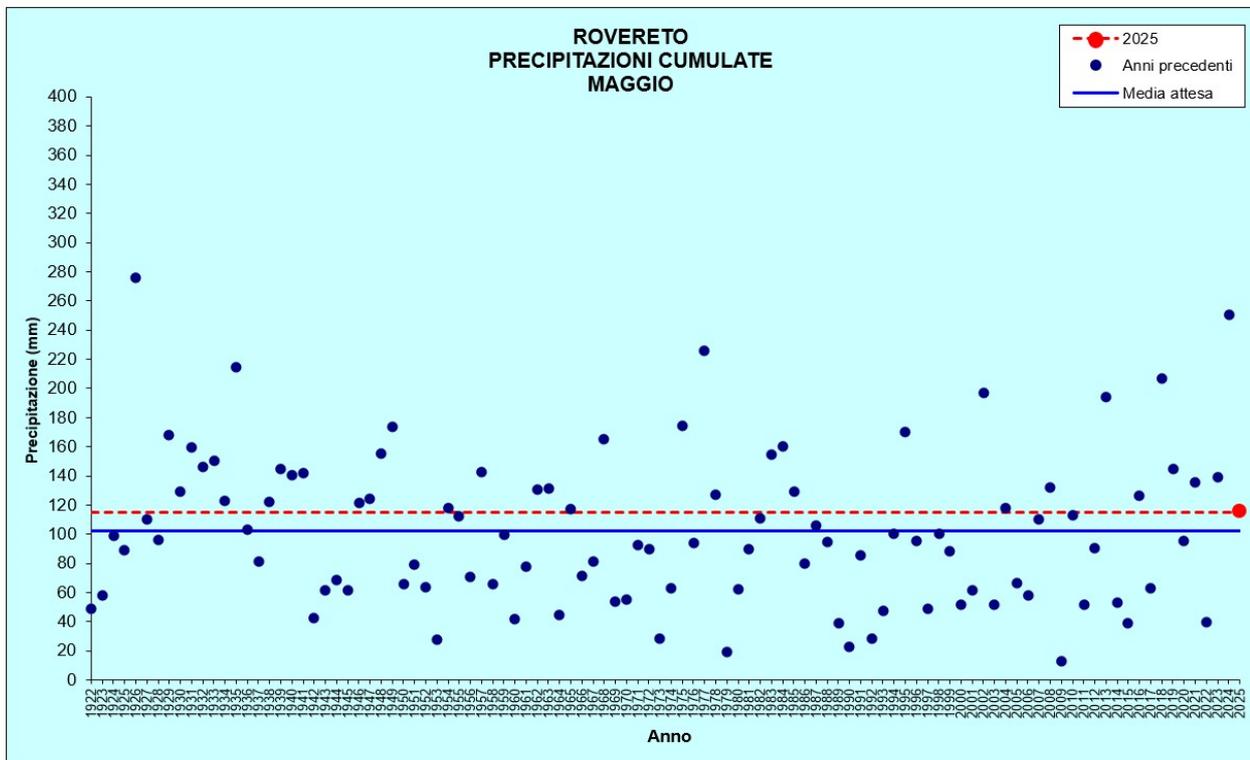


Figura 19: Precipitazioni di maggio Rovereto



ROVERETO

Stazione meteorologica a quota 203 m

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

MAGGIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	18,1	14,0 (1984)	17,4	20,6 (2022)
	<i>minima assoluta</i>	9,4 (17/05)	1,0 (07/05/1957 e 01/05/1960)	6,3	11,0 (06/05/1947) e 03/05/1988
	<i>massima assoluta</i>	29,8 (02/05)	24,0 (07/05/1984)	29,5	37,0 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	115,2	12,8 (2009)	102,4	275,6 (1926)
	<i>massimo giornaliero</i>	36,8 (22/05)	6,4 (23/05/1992)	28,5	87,0 (16/05/1926)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	7	2 (2009)	10	19 (2018)

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

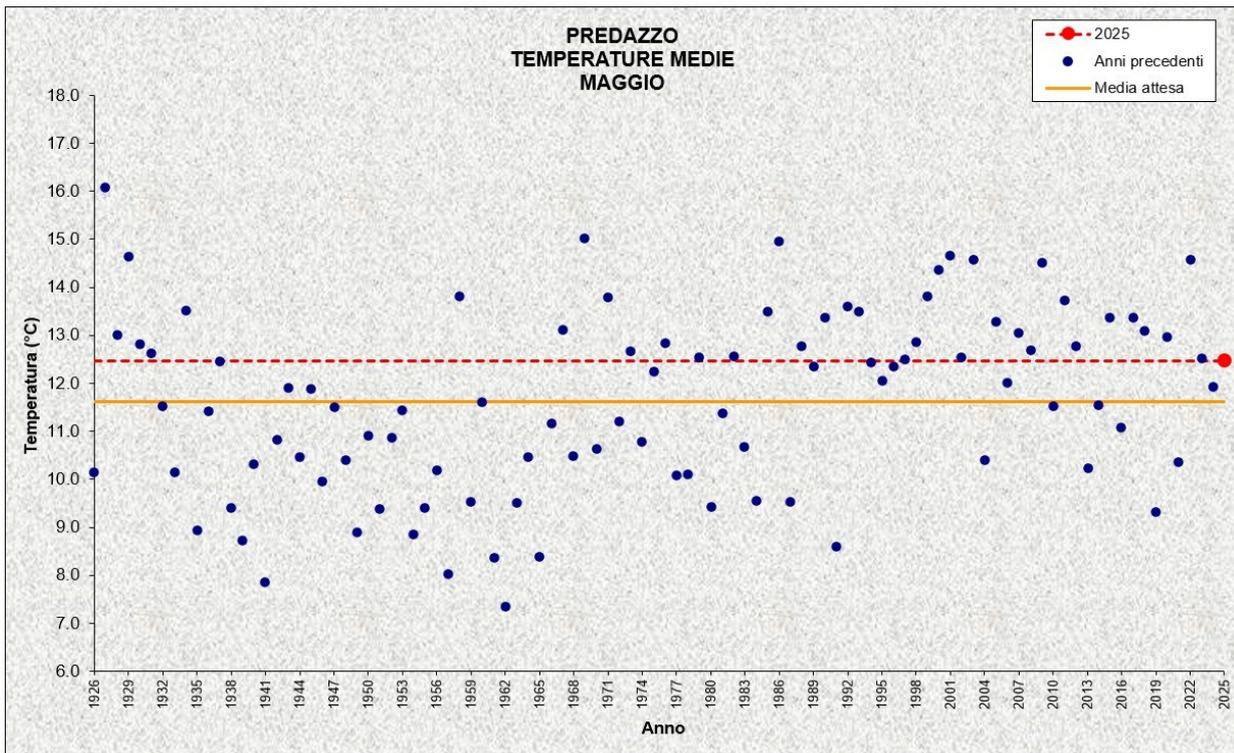


Figura 20: Temperature medie di maggio Predazzo

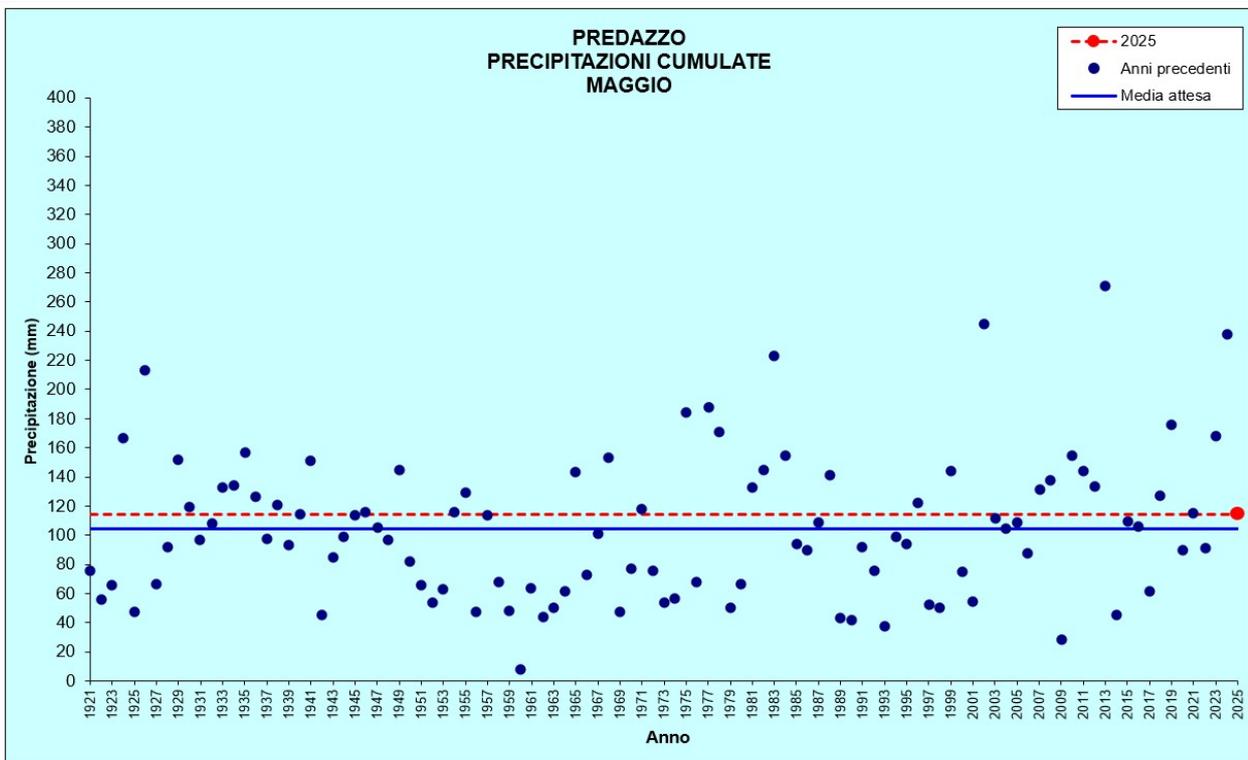


Figura 21: Precipitazioni di maggio Predazzo



PREDAZZO

Stazione meteorologica a quota 1000 m

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

MAGGIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	12,5	7,3 (1962)	11,6	16,1 (1927)
	<i>minima assoluta</i>	1,5 (16/05)	-6,0 (08/05/1957 e 03/05/1979)	0,0	4,4 (21/05/1999)
	<i>massima assoluta</i>	27,4 (31/05)	18,0 (24/05/1939 e 30/05/1941)	24,7	32,0 (30/05/1928)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	114,2	7,8 (1960)	104,7	271,0 (2013)
	<i>massimo giornaliero</i>	23,4 (22/05)	2,4 (15/05/1960)	27,3	100,2 (17/05/2013)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	17	2 (1960)	12	20 (2013, 2018 e 2024)

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



FULMINI

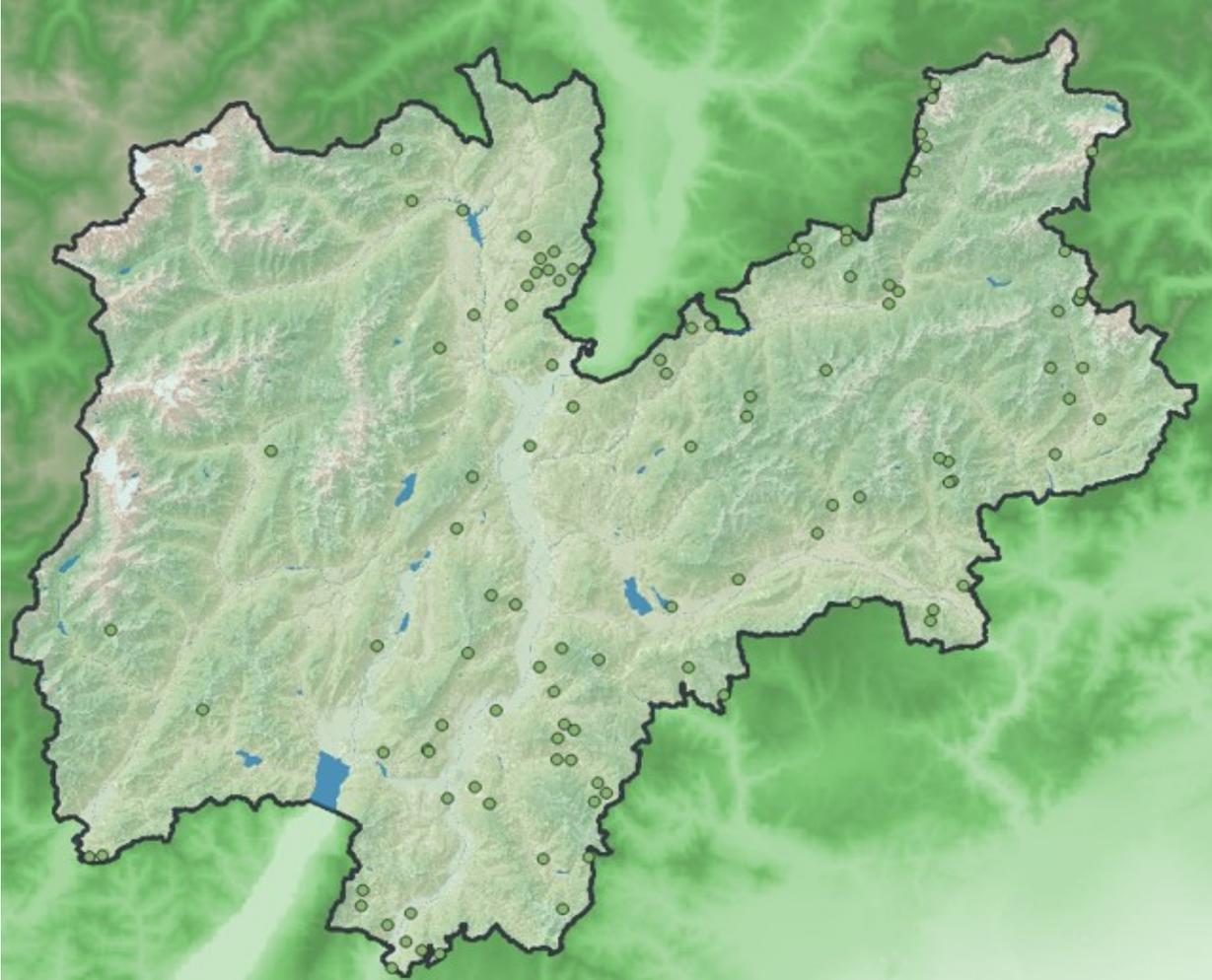


Figura 22: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino nel mese di maggio 2025

Come si evince dalla figura 23, nel mese di maggio 2025 sono stati registrati 109 fulmini (nube-terra), valore decisamente inferiore alla media, che è pari a 694. La distribuzione spaziale delle fulminazioni è mostrata in figura 22.

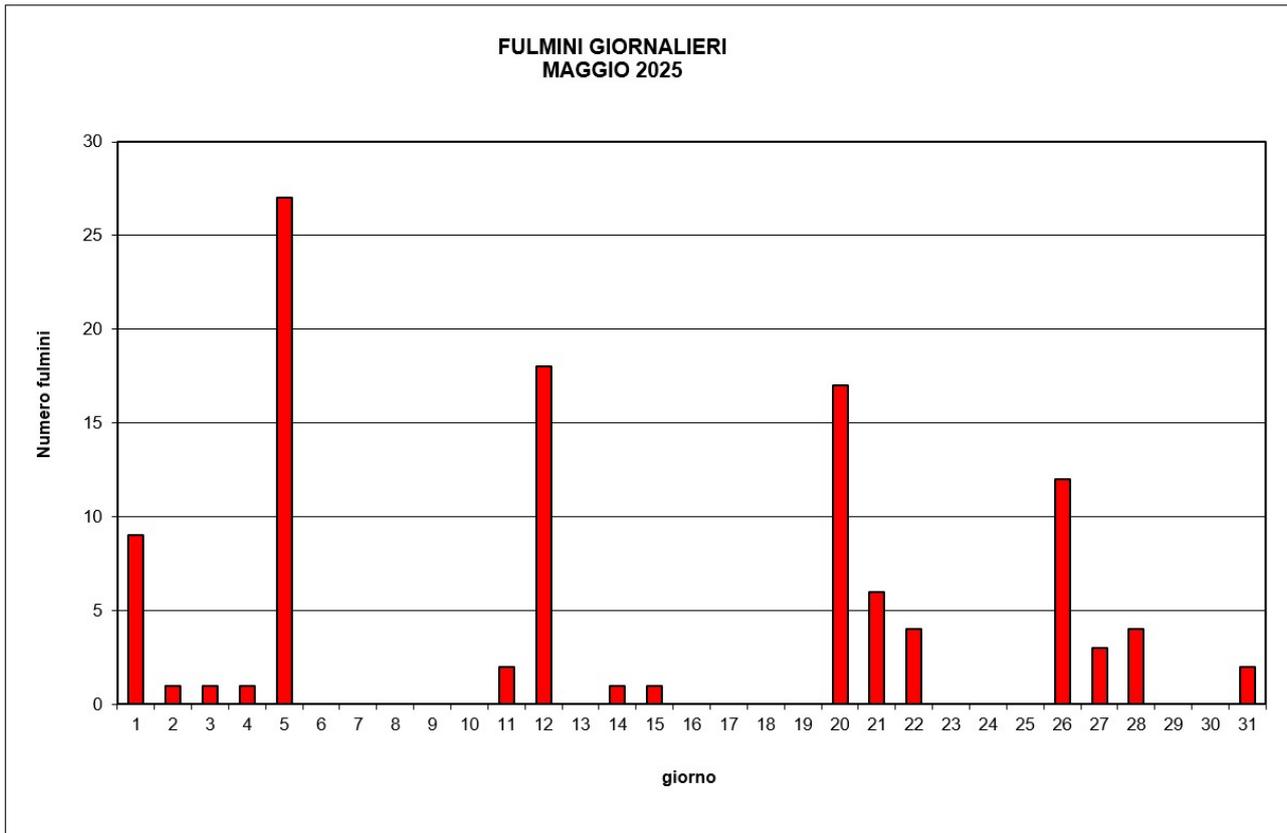


Figura 23: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in maggio 2025



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