



Analisi meteorologica mensile

marzo 2025



2 marzo 2025 – Pale di San Martino dalla Val Venegia (foto di Davide Ricci)

Marzo è stato più caldo e più piovoso della media.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(3 aprile 2025)



CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI MARZO 2025

Marzo 2025 è stato più piovoso della media, specie nella seconda decade, e più caldo della norma. Anche il numero di giorni piovosi è più alto della media. Va evidenziato che negli ultimi giorni del mese flussi settentrionali hanno interessato le Alpi e si sono verificati alcuni episodi di foehn in valle.

L'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie di 500 hPa delle ore 2:00 del 31 marzo mostra intensi flussi settentrionali sulle Alpi. In tale giornata si sono registrate raffiche prossime a 90 km/h sulle cime più alte e fino a 65 km/h nel fondovalle.

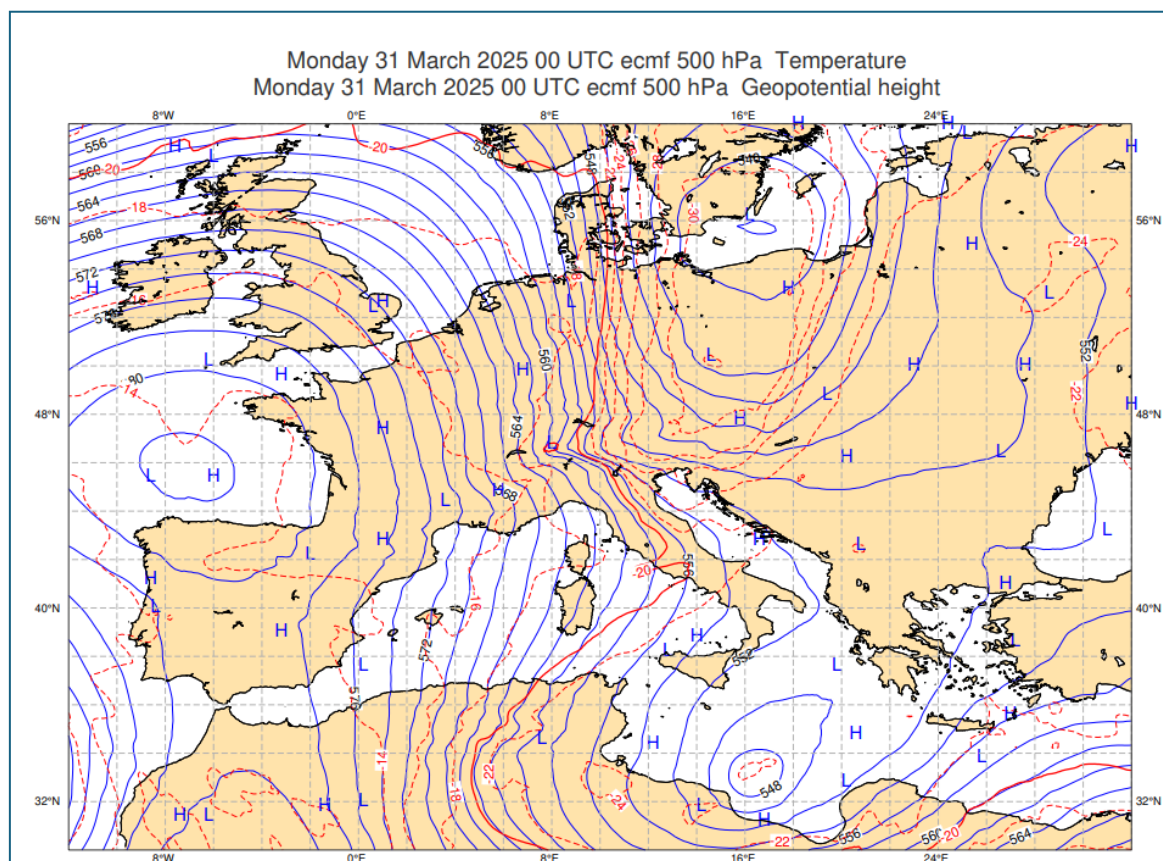


Figura 1: Analisi delle ore 2:00 del modello ECMWF, run 00 del 31/03/2025, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa



STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di marzo è stata di 10,7 °C, superiore di 1,7 °C rispetto alla media storica, che è 9,0 °C.

La temperatura massima del mese, pari a 22,9 °C, è stata toccata il giorno 30 e risulta superiore di 1,3 °C alla media delle massime assolute, che è di 21,6 °C.

La minima assoluta del mese, 0,4 °C, è stata registrata il 19 marzo e risulta superiore di 2,0 °C rispetto alla media delle minime assolute, che è di -1,6 °C.

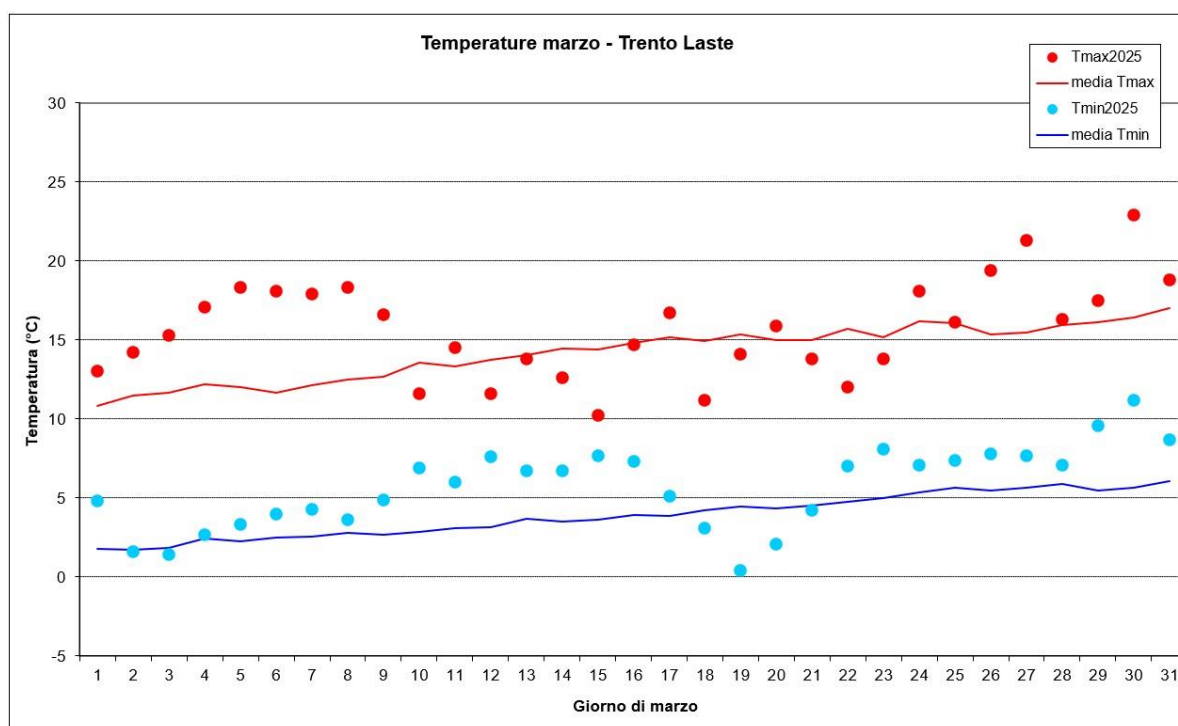


Figura 2: Temperature minime e massime giornaliere di marzo

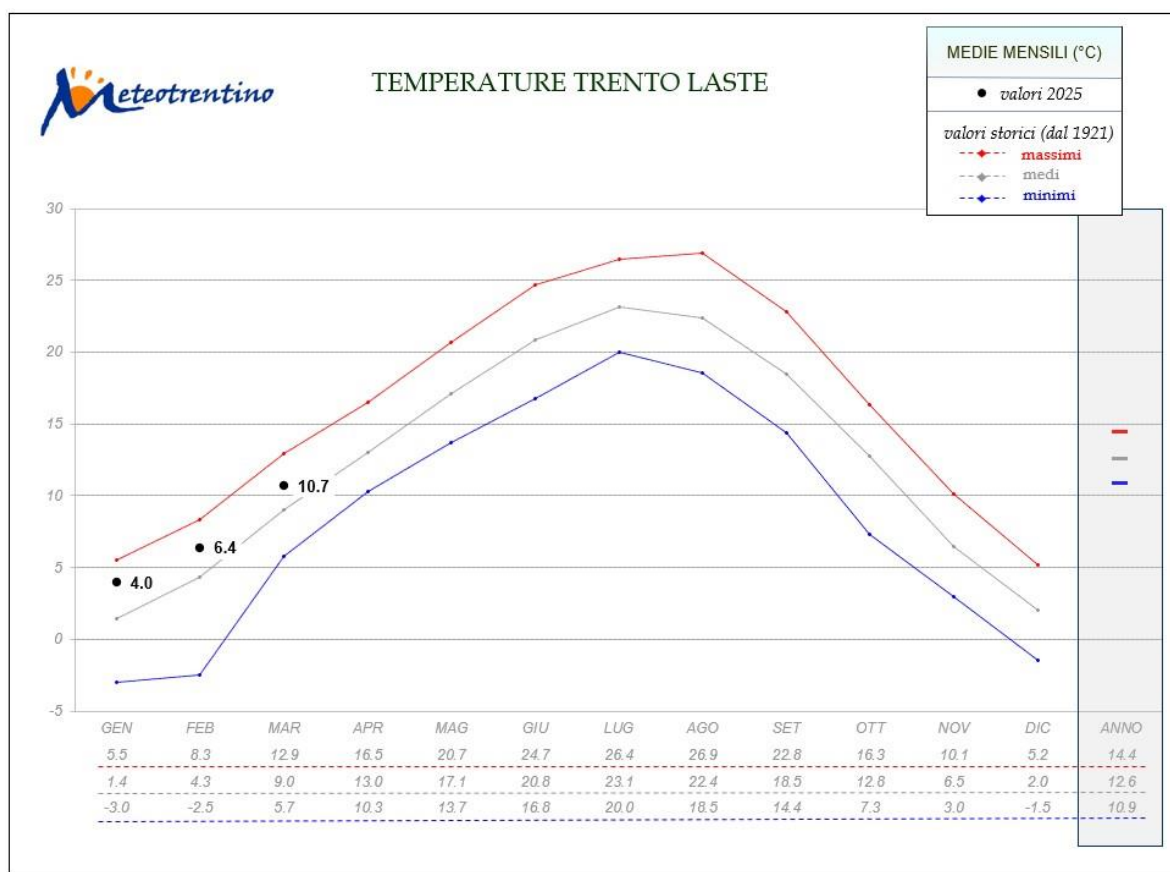


Figura 3: Temperature medie mensili 2025 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

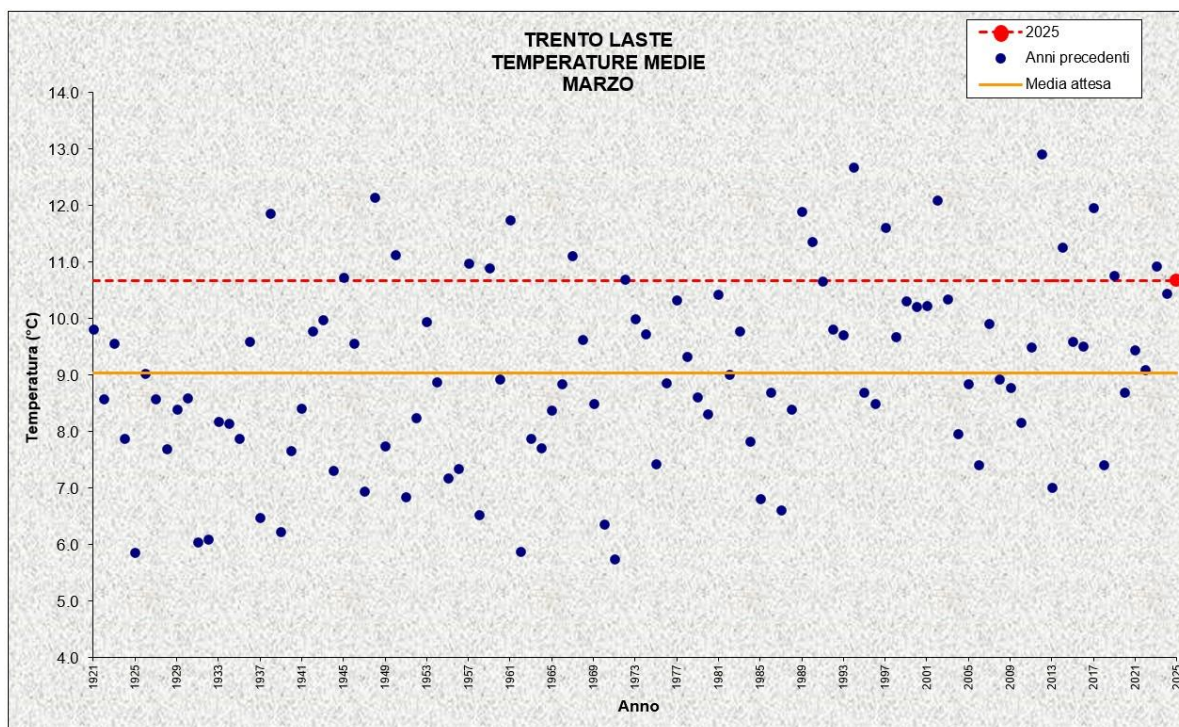


Figura 4: Temperature medie di marzo



Precipitazioni

Nel mese di marzo 2025, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 92,6 mm: in media, in marzo, il valore cumulato è pari a 57,8 mm.

Come si vede dalla figura 6, i primi nove giorni del mese sono stati totalmente asciutti, poi la maggiore precipitazione si è concentrata dal 10 al 16 marzo, con infine altri 2 episodi piovosi il 22 e il 23.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 9, a fronte di un valore medio di 6.

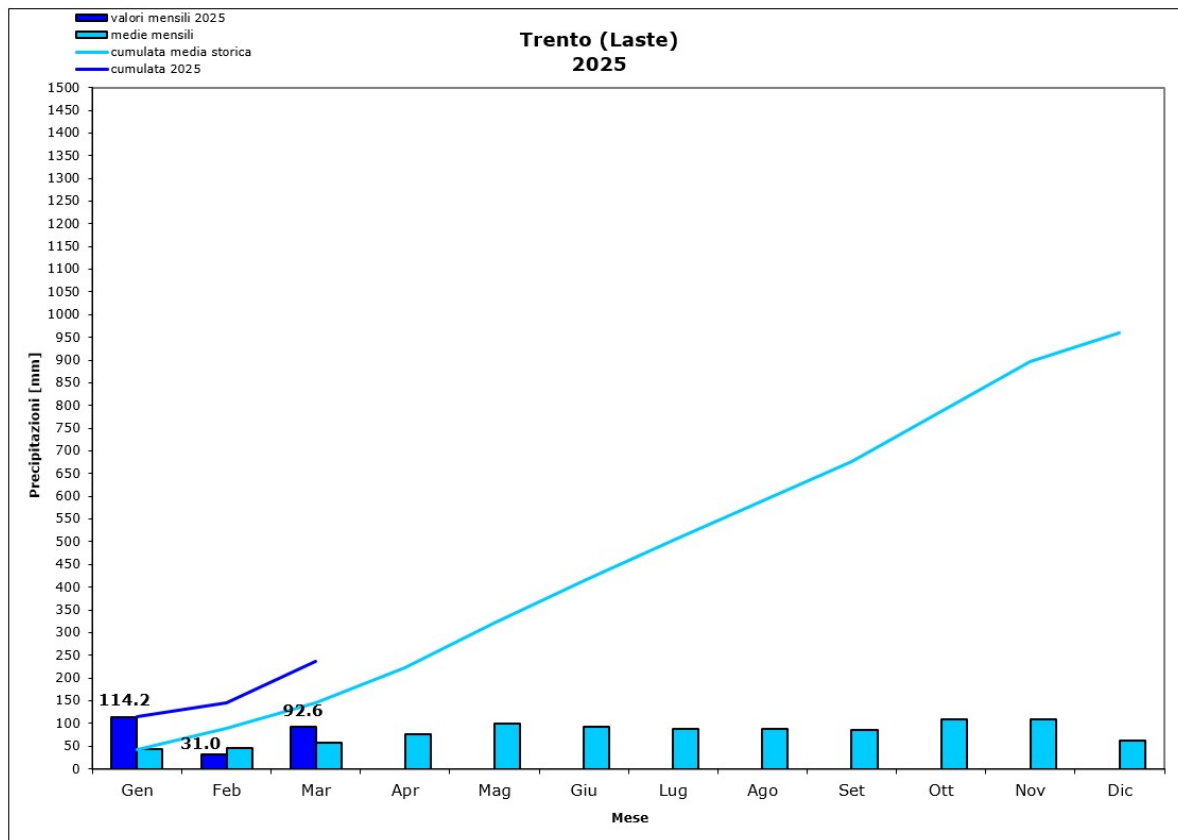


Figura 5: Precipitazione giornaliera e cumulata di marzo

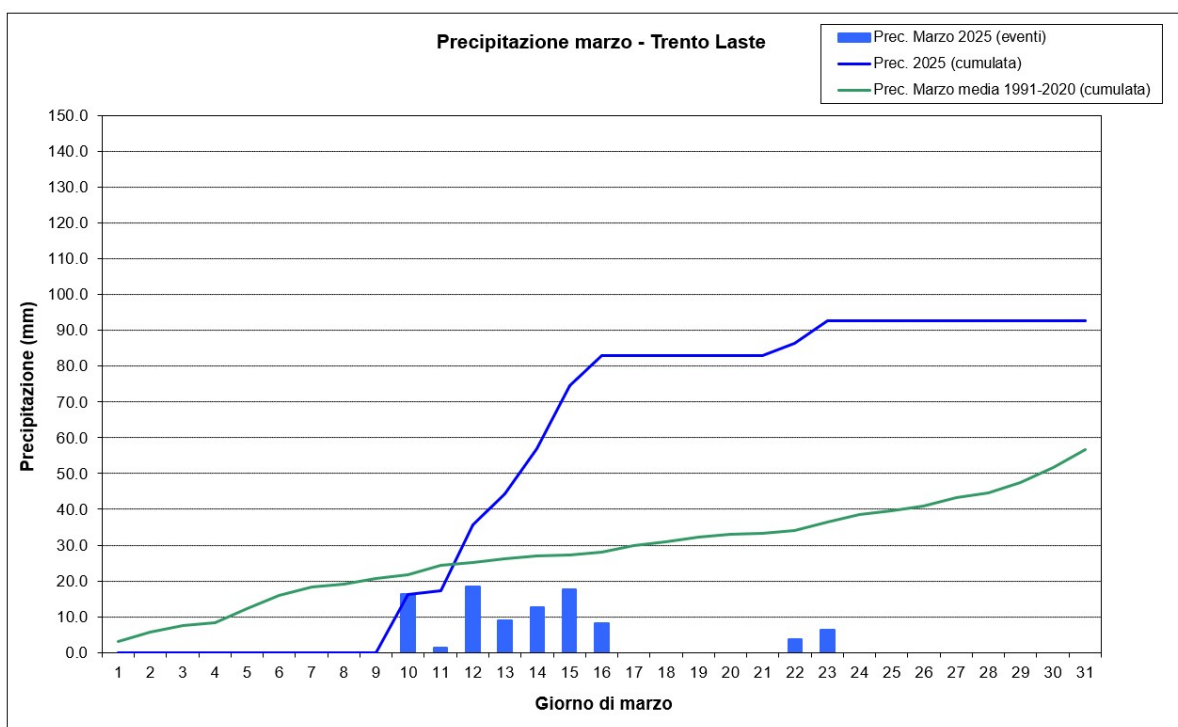


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di marzo (confronto con trentennio 1991-2020)

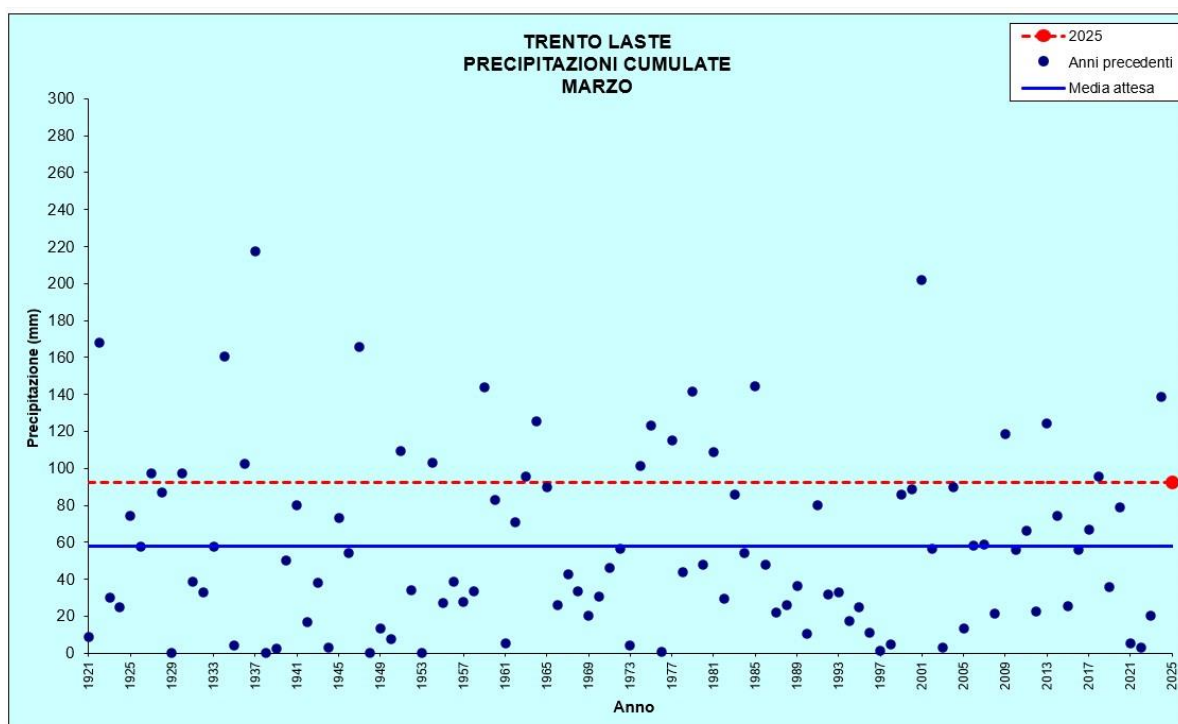


Figura 7: Precipitazioni di marzo



TRENTO LASTE

Stazione meteorologica a quota 312 m

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

MARZO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	10,7	5,7 (1971)	9,0	12,9 (2012)
	minima assoluta	0,4 (19/03)	-9,0 (01/03/2005)	-1,6	3,0 (15/03/1959 e 04/03/1972)
	massima assoluta	22,9 (30/03)	15,0 (26/03/1975)	21,6	29,0 (18/03/1993)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	92,6	0,0 (1938, 1948 e 1953)	57,8	217,5 (1937)
	massimo giornaliero	18,2 (12/03)	0,0 (1938, 1948 e 1953)	20,5	55,6 (31/03/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	0 (1929, 1938, 1948, 1953, 1976 e 1997)	6	16 (2001)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 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 marzo 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.

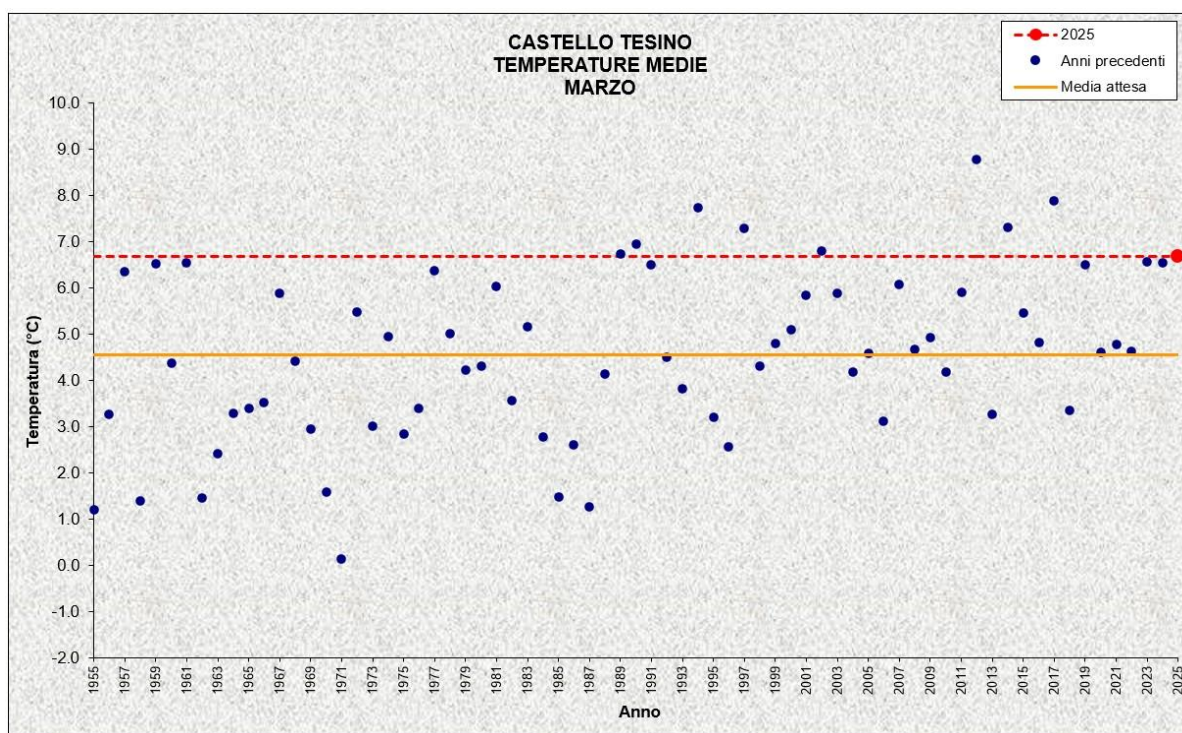


Figura 8: Temperature medie di marzo Castello Tesino

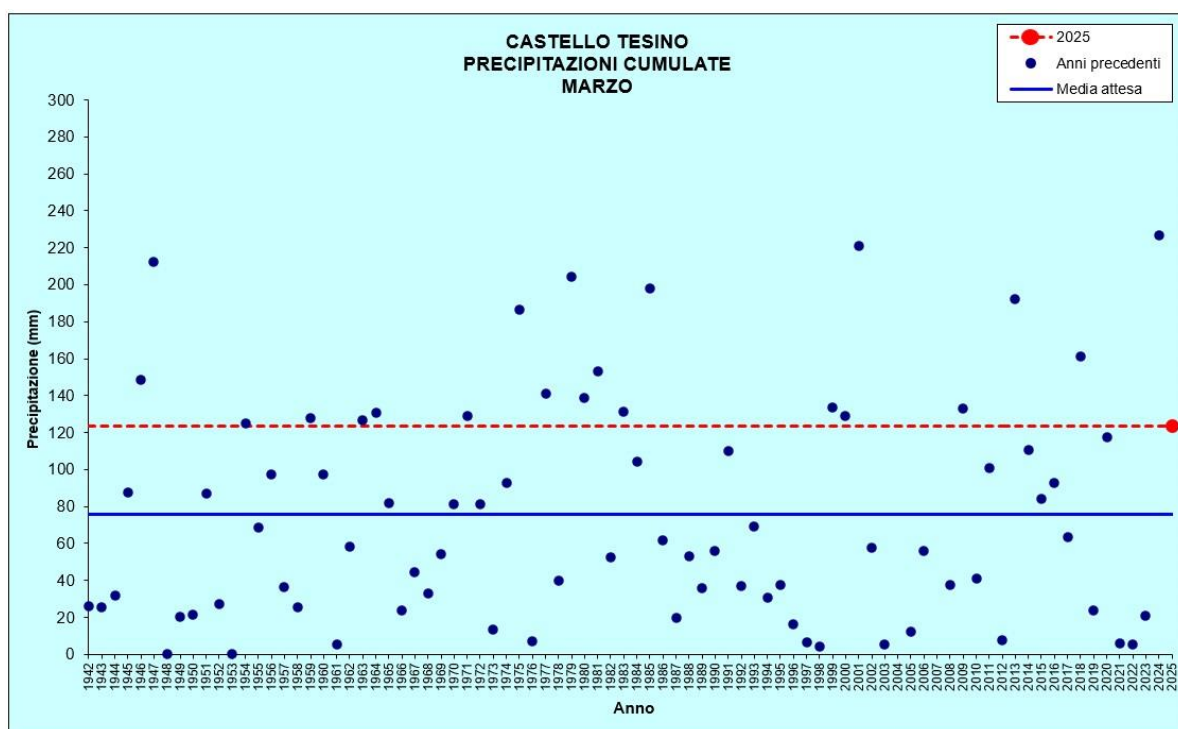


Figura 9: Precipitazioni di marzo Castello Tesino



CASTELLO TESINO

Stazione meteorologica a quota 801 m

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

MARZO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	6,7	0,1 (1971)	4,6	8,8 (2012)
	minima assoluta	-4,2 (19/03)	-16,4 (01/03/2005)	-6,3	-2,1 (15/03/1959)
	massima assoluta	18,5 (30/03)	10,0 (14/03/1985)	16,7	23,5 (19/03/2005)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	123,4	0,0 (1948)	76,0	226,6 (2024)
	massimo giornaliero	24,4 (12/03)	0,0 (1948)	26,2	106,8 (16/03/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	13	0 (1948 e 1953)	7	18 (1985)

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

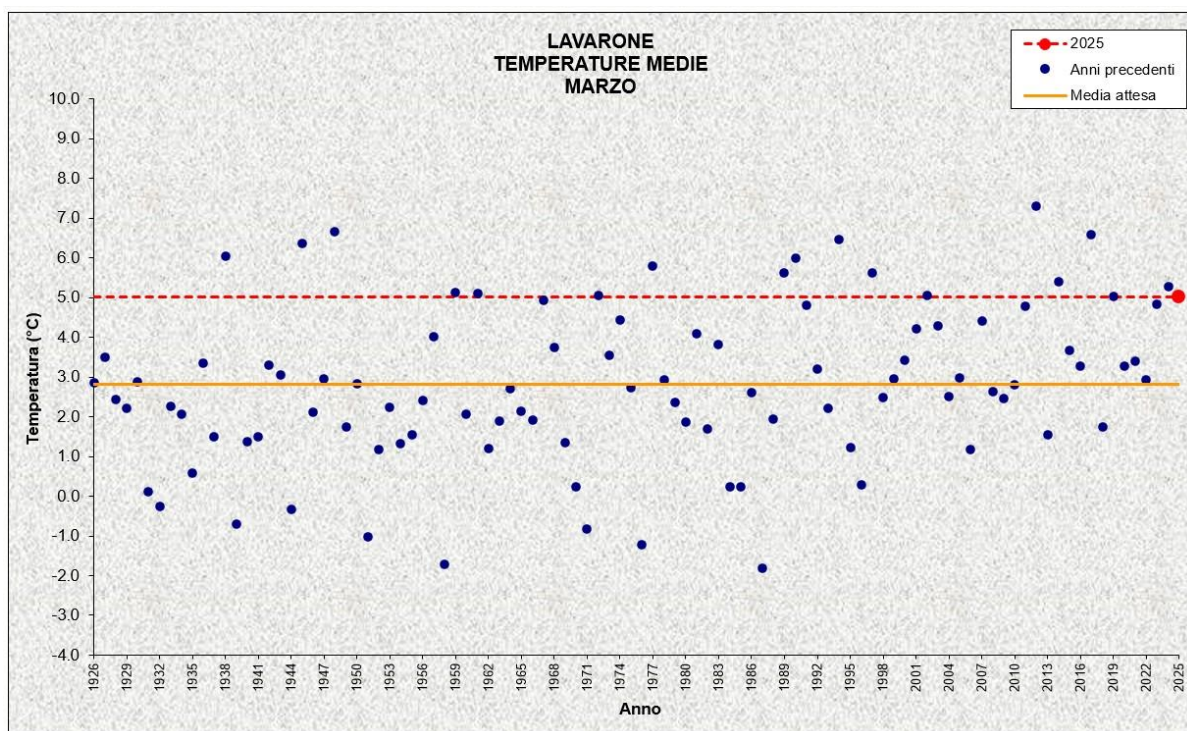


Figura 10: Temperature medie di marzo Lavarone

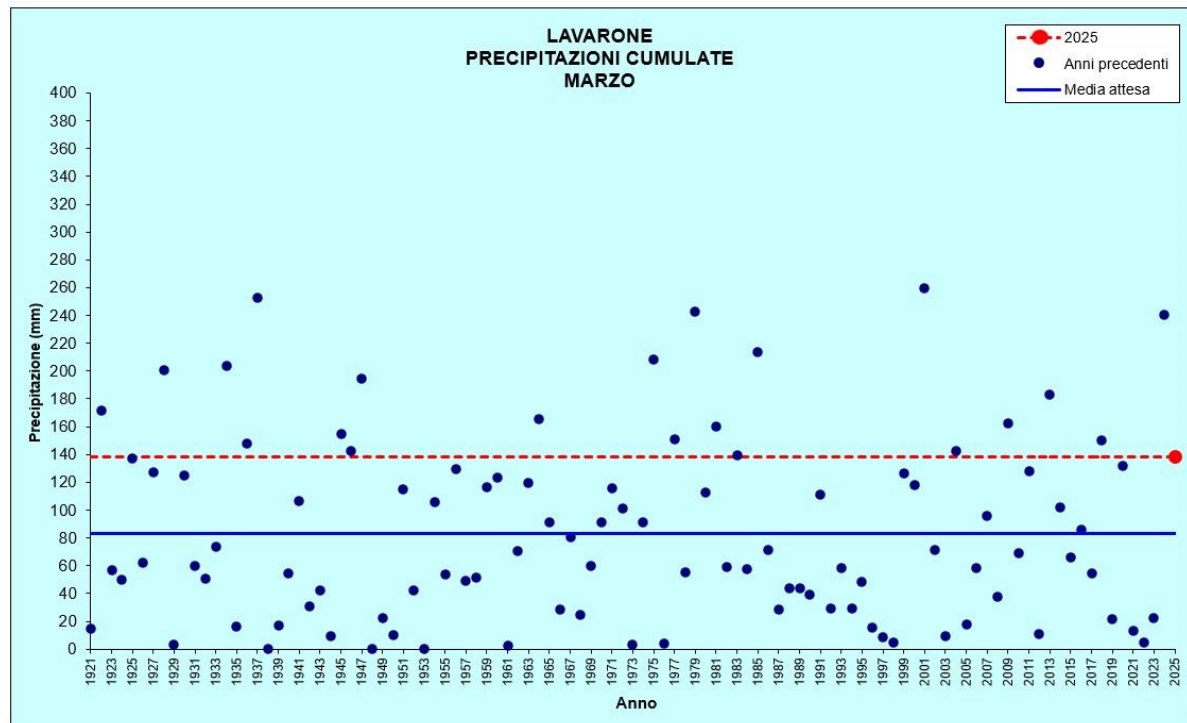


Figura 11: Precipitazioni di marzo Lavarone



LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m

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

MARZO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	5,0	-1,8 (1987)	2,8	7,3 (2012)
	Minima assoluta	-4,3 (18/03)	-18,6 (01/03/2005)	-7,9	-2,4 (25/03/2024)
	massima assoluta	15,1 (30/03)	6,0 (14/03/1951)	14,2	20,7 (28/03/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	138,0	0,0 (1948 e 1953)	83,6	259,2 (2001)
	massimo giornaliero	25,8 (15/03)	0,0 (1948 e 1953)	27,8	126,0 (16/03/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	0 (1938, 1948 e 1953)	7	20 (1937)

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

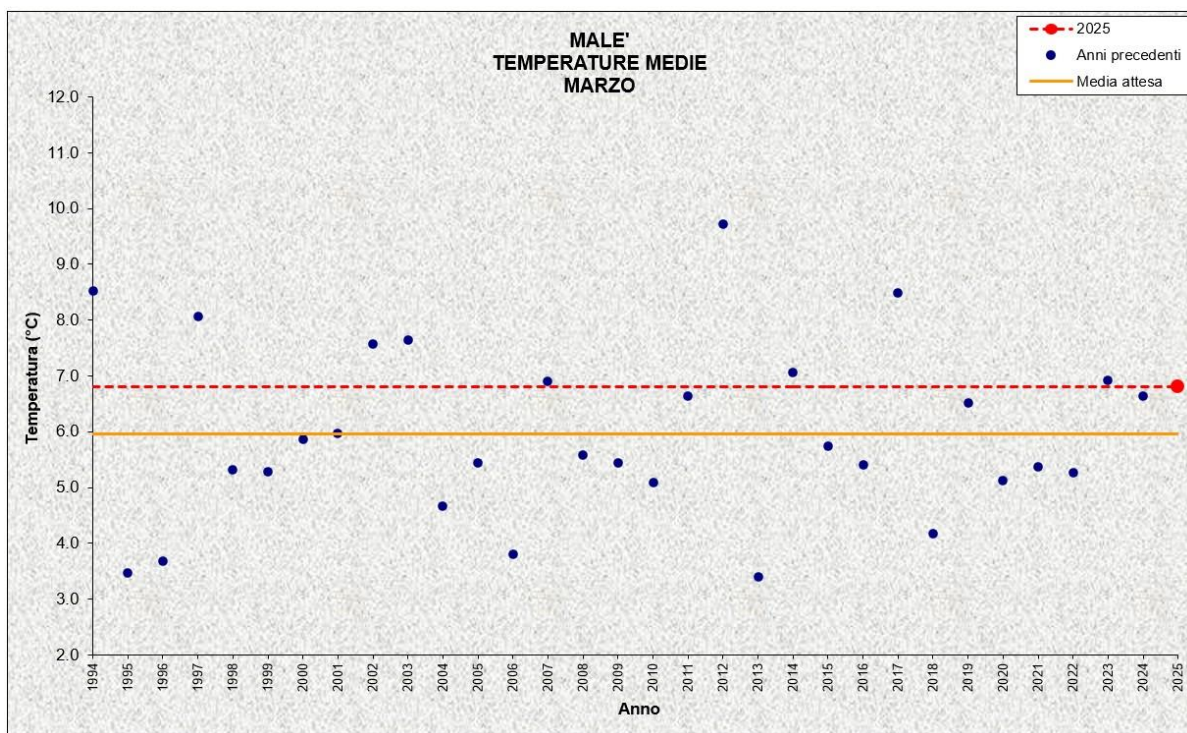


Figura 12: Temperature medie di marzo Malé

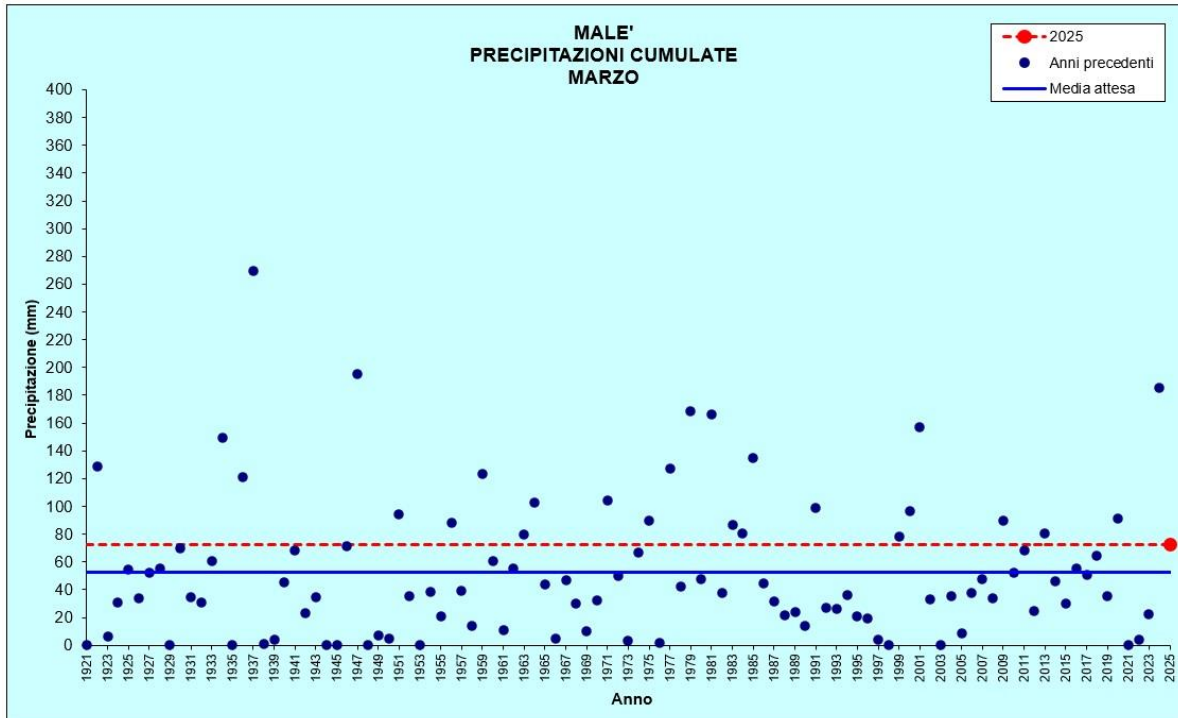


Figura 13: Precipitazioni di marzo Malé



MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994					
MARZO	2025		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	6,8	3,4 (2013)	6,0	9,7 (2012)
	minima assoluta	-3,6 (03/03)	-14,3 (01/03/2005)	-5,8	-2,1 (10/03/2012)
	massima assoluta	19,1 (30/03)	13,2 (11/03/2013)	19,9	25,7 (19/03/2005)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	72,6	0,0 (1929, 1935, 1944, 1948 e 1953)	52,8	269,4 (1937)
	massimo giornaliero	12,6 (10/03)	0,0 (1929, 1935, 1944, 1948 e 1953)	19,6	81,6 (31/03/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	0 (1921, 1929, 1935, 1938, 1944, 1945, 1948, 1953, 1976, 1998, 2003 e 2021)	5	17 (1937 e 1947)

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

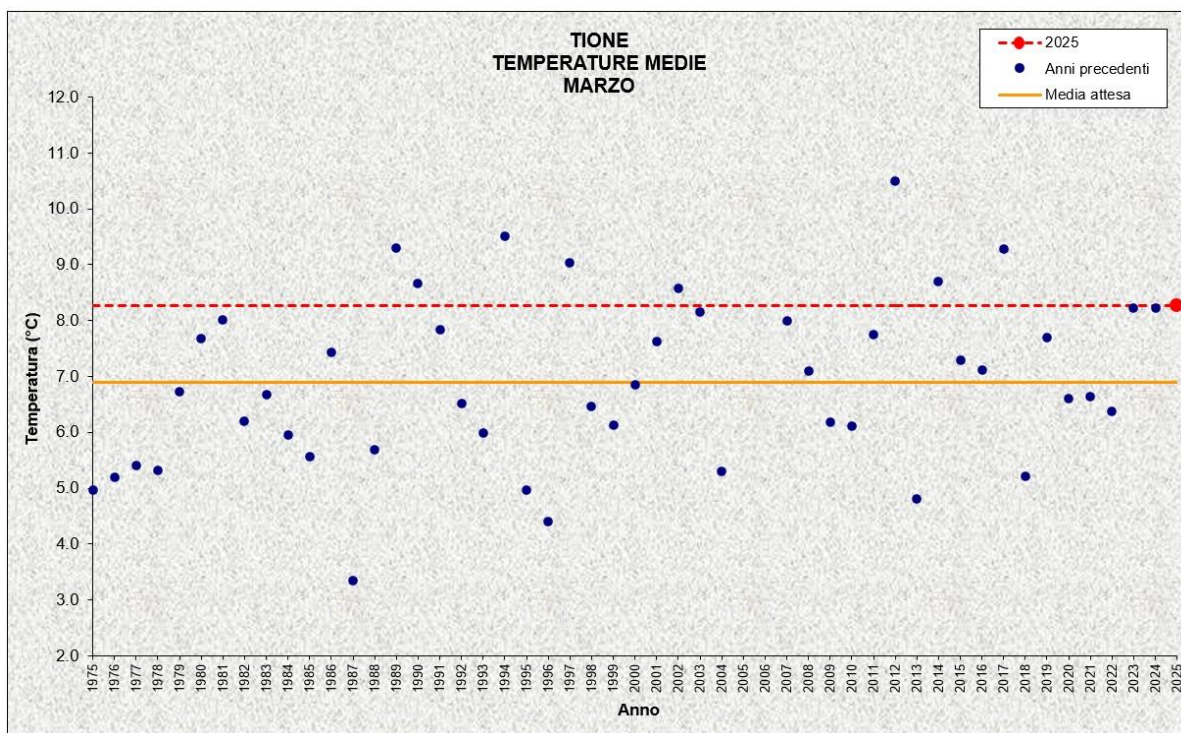


Figura 14: Temperature medie di marzo Tione

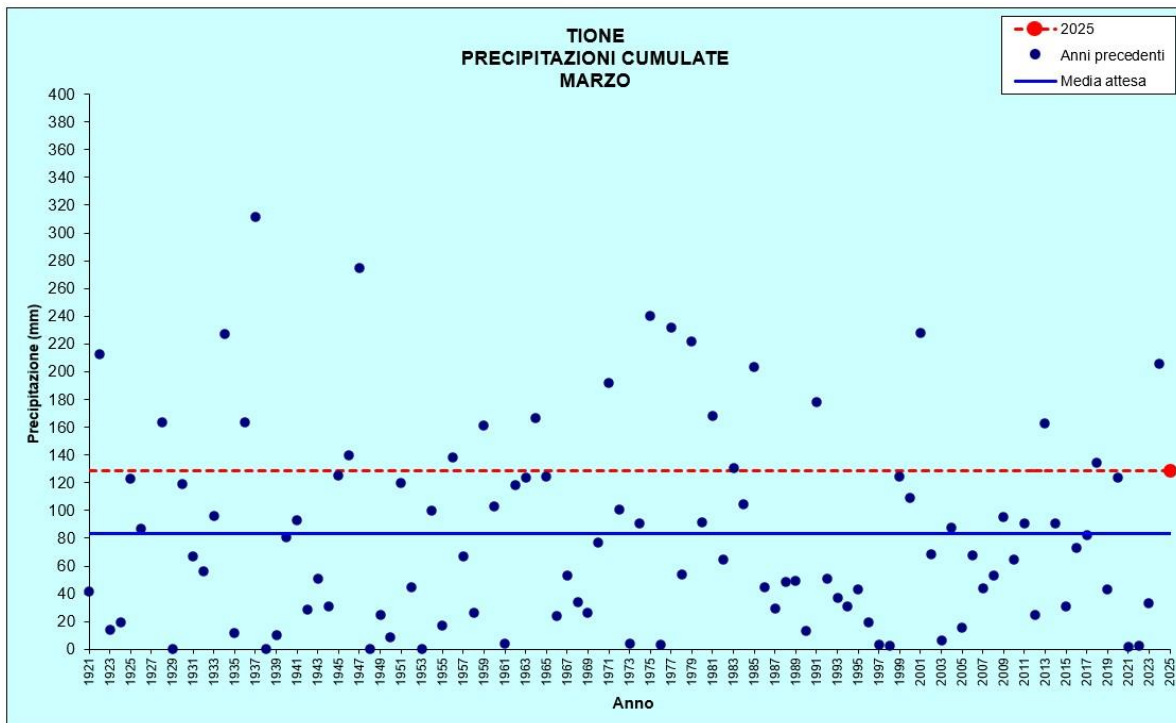


Figura 15: Precipitazioni di marzo Tione



TIONE

Stazione meteorologica a quota 575 m

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

MARZO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	8,3	-3,4 (1987)	6,9	10,5 (2012)
	minima assoluta	-2,5 (19/03)	-9,4 (05/03/1996)	-4,4	1,0 (02/03/1980)
	massima assoluta	21,2 (30/03)	11,0 (01/03/1987)	19,9	27,7 (21/03/2002)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	128,6	0,0 (1938, 1948 e 1953)	83,7	311,4 (1937)
	massimo giornaliero	24,4 (10/03)	0,0 (1938, 1948 e 1953)	28,3	84,2 (16/03/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	10	0 (1929, 1938, 1948, 1953 e 2021)	7	19 (1937 e 1947)

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

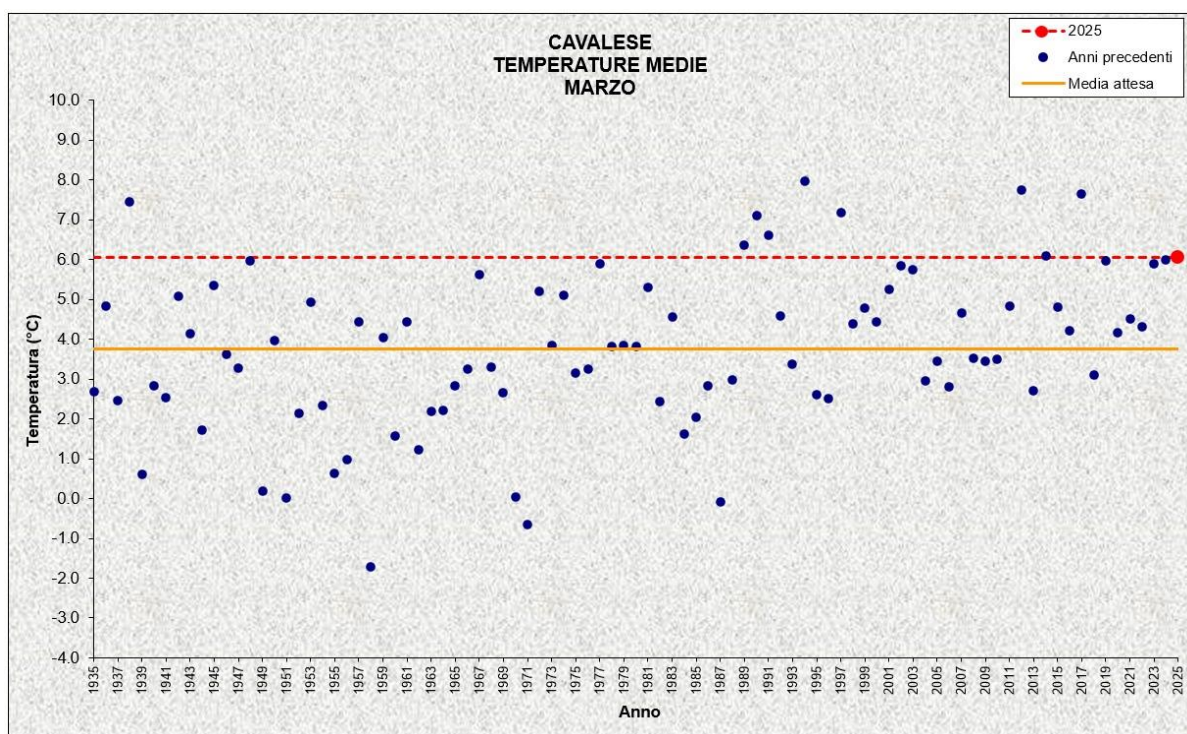


Figura 16: Temperature medie di marzo Cavalese

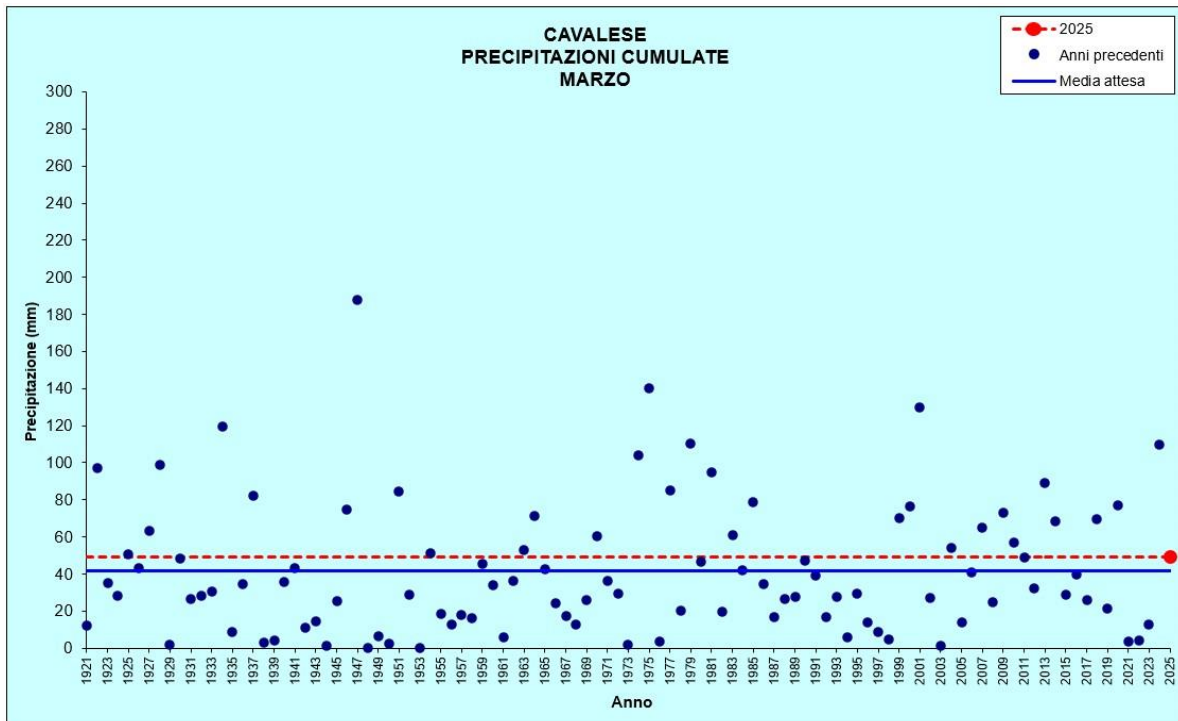


Figura 17: Precipitazioni di marzo Cavalese



CAVALESE

Stazione meteorologica a quota 958 m

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

MARZO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	6,1	-1,7 (1958)	3,8	8,0 (1994)
	minima assoluta	-4,1 (19/03)	-18,1 (01/03/2005)	-8,8	-3,1 (13/03/2017)
	massima assoluta	17,8 (30/03)	10,0 (05/03/1937, 28/03/1944 e 17/03/1958)	17,0	23,2 (12/03/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	49,2	0,0 (1948 e 1953)	41,5	187,8 (1947)
	massimo giornaliero	9,6 (10/03)	0,0 (1948 e 1953)	14,4	68,2 (05/03/1974)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	0 (1929, 1944, 1948, 1953 e 2003)	6	16 (2001)

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

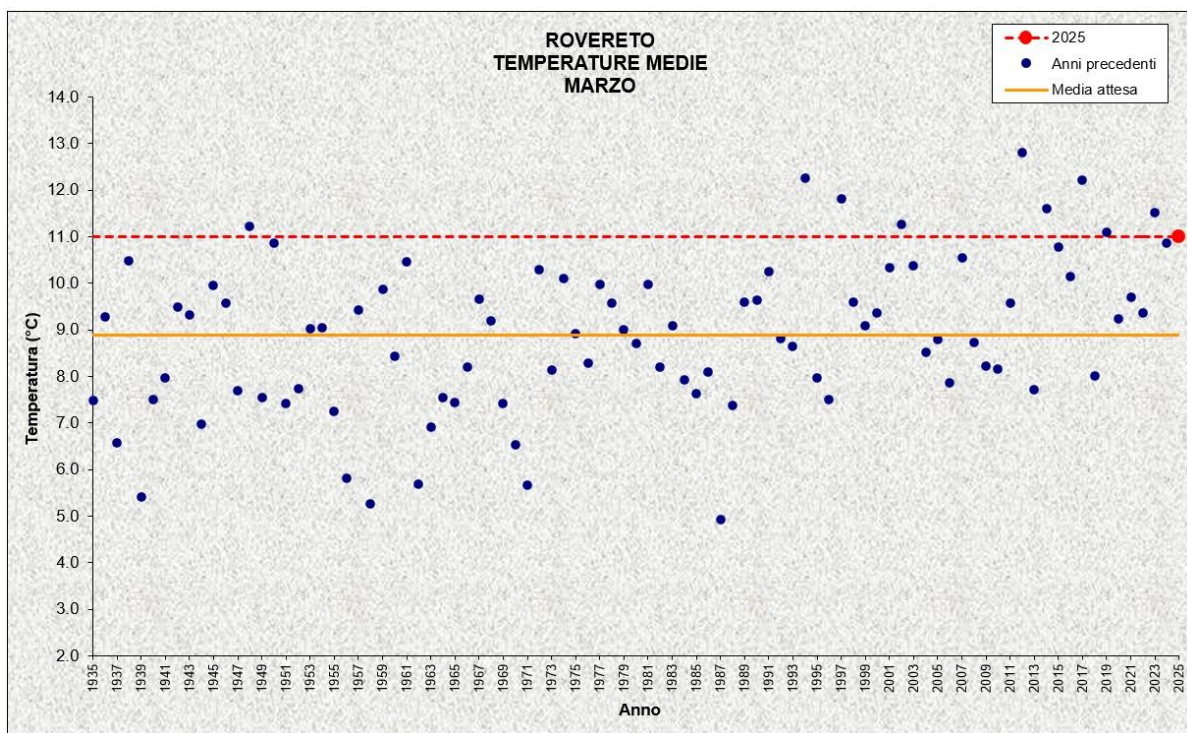


Figura 18: Temperature medie di marzo Rovereto

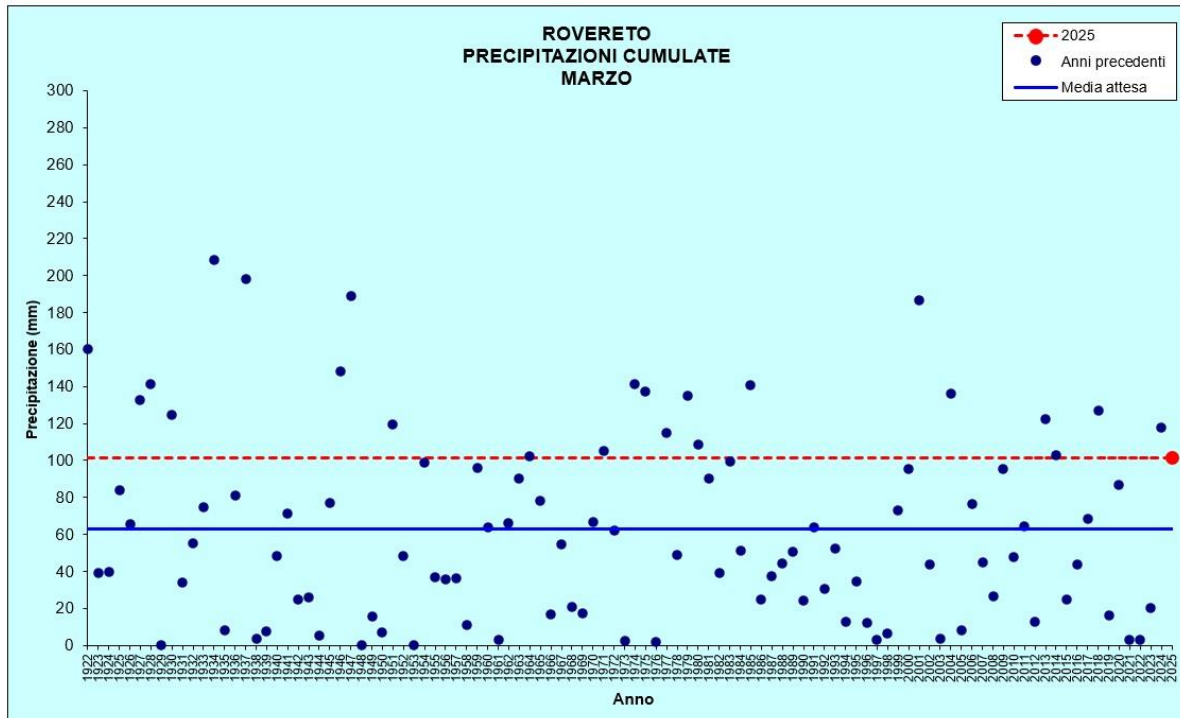


Figura 19: Precipitazioni di marzo Rovereto



ROVERETO

Stazione meteorologica a quota 203 m

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

MARZO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	11,0	4,9 (1987)	8,9	12,8 (2012)
	minima assoluta	0,5 (19/03)	-8,6 (02/03/2005)	-1,8	2,6 (03/03/2017)
	massima assoluta	23,2 (30/03)	15,0 (21/03/1937 e 18/03/1963)	20,6	27,4 (18/03/1993)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	101,2	0,0 (1929, 1948 e 1953)	62,7	208,4 (1934)
	massimo giornaliero	18,4 (12/03)	0,0 (1929, 1948 e 1953)	22,3	76,2 (05/03/1974)
	n. giorni pioggia > 1 mm	10	0 (1929, 1948 e 1953)	6	18 (1937)

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

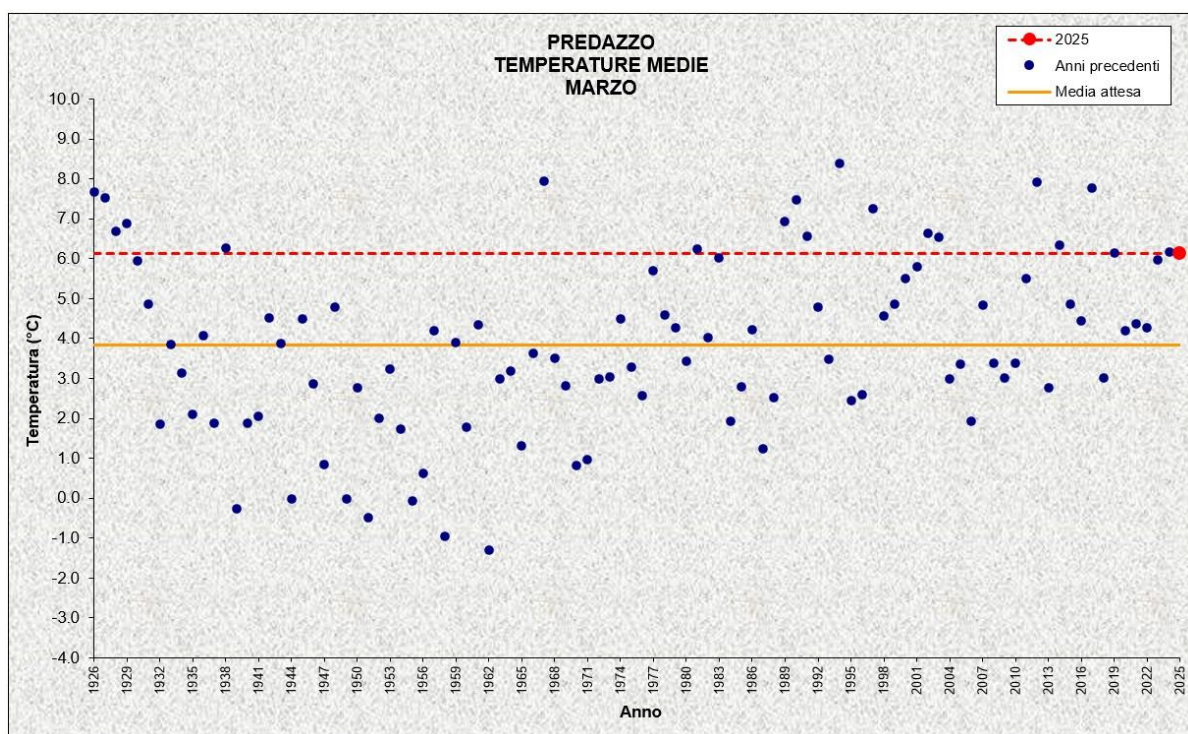


Figura 20: Temperature medie di marzo Predazzo

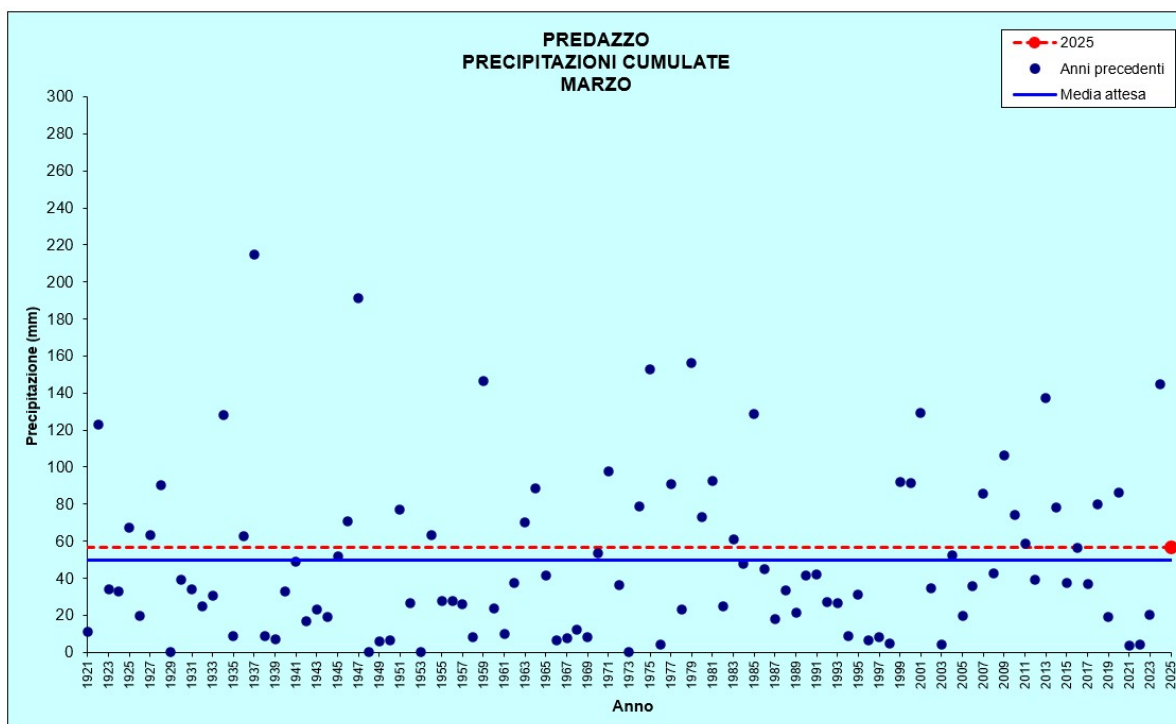


Figura 21: Precipitazioni di marzo Predazzo



PREDAZZO

Stazione meteorologica a quota 1000 m

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

MARZO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	6,1	-1,3 (1962)	3,8	8,4 (1994)
	minima assoluta	-3,5 (19/03)	-17,0 (04/03/1971 e 01/03/2005)	-8,3	-2,0 (06/03/1926)
	massima assoluta	17,1 (30/03)	8,0 (30/03/1962)	16,4	25,5 (11/03/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	56,6	0,0 (1929, 1948 e 1973)	49,8	214,8 (1937)
	massimo giornaliero	10,4 (16/03)	0,0 (1929, 1948 e 1973)	18,1	79,0 (07/03/1959)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	0 (1929, 1948, 1953 e 1973)	6	18 (1937)

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



FULMINI

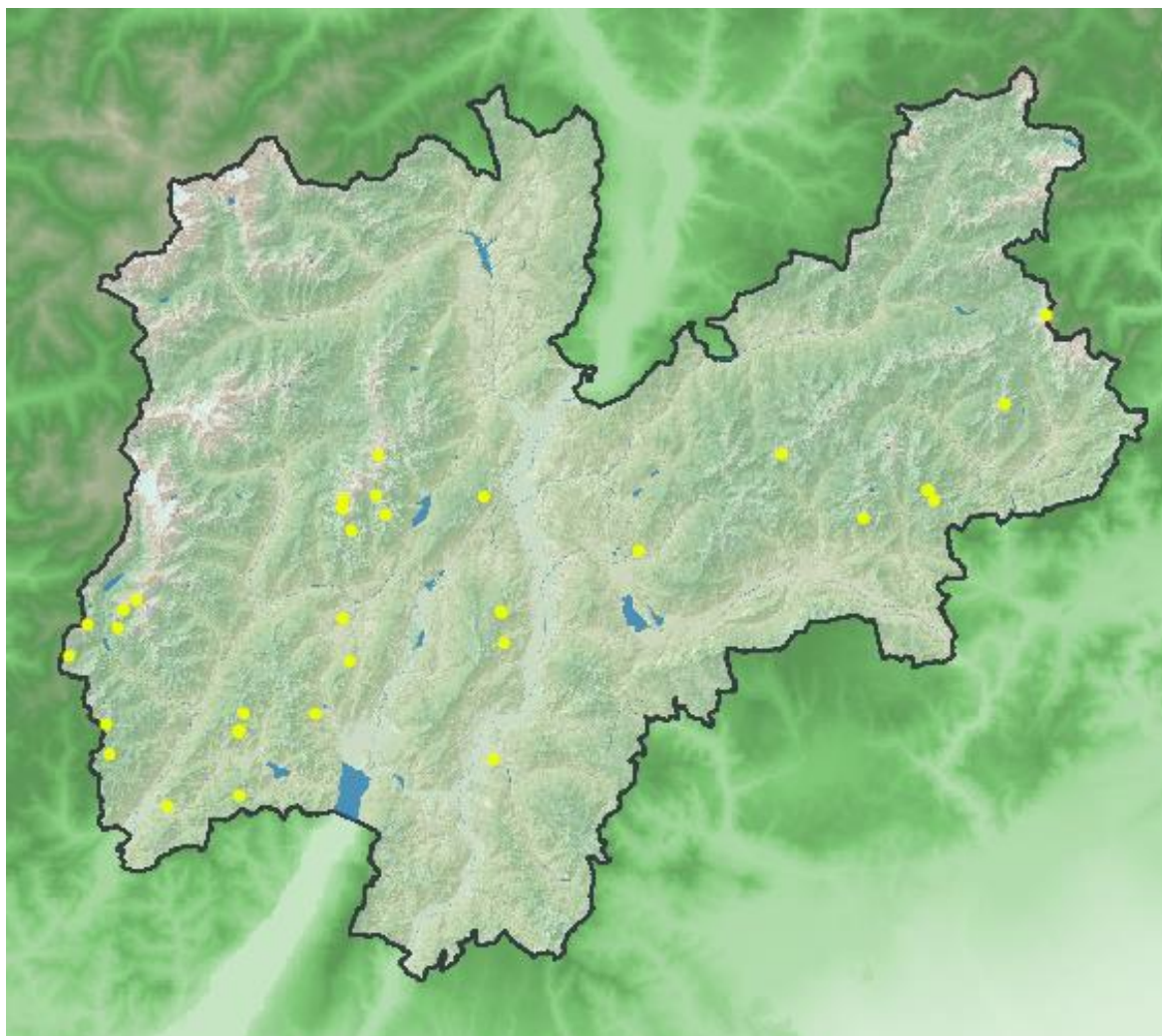


Figura 22: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino nel mese di marzo 2025

Come si evince dalla figura 23, nel mese di marzo 2025 sono stati registrati 27 fulmini (nube-terra), di cui 26 il giorno 13. Le fulminazioni risultano inferiori alla media che, nel mese di marzo, è pari a 35. La distribuzione spaziale delle fulminazioni è mostrata in figura 22.

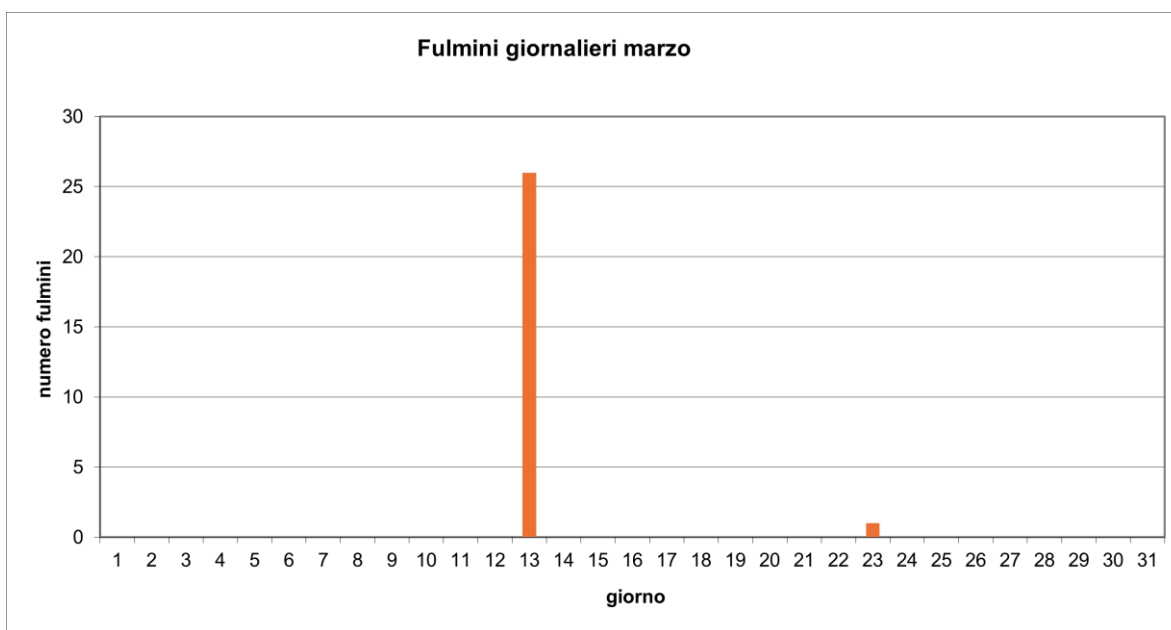


Figura 23: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in marzo



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