



# 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.

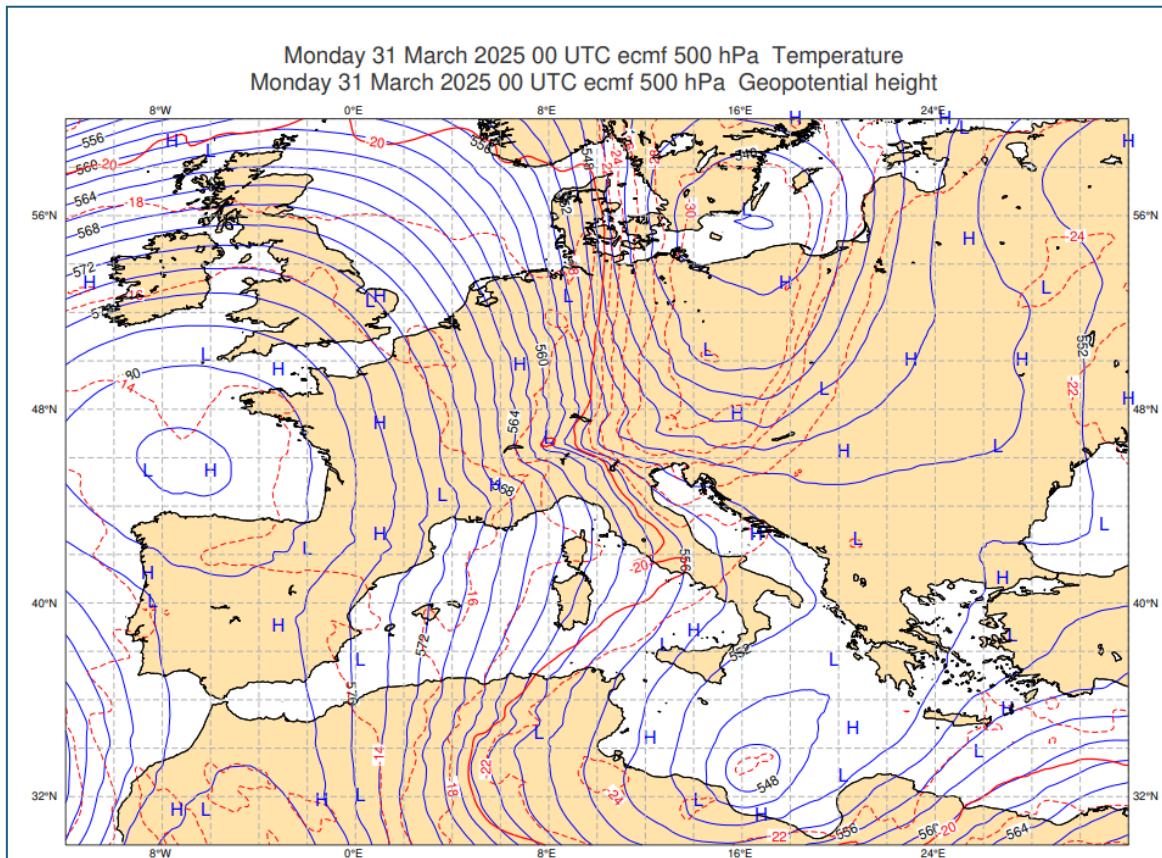


Figura 1: Analisi delle ore 2:00 del modello ECMWF, run 00 del 31/03/2025, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa



## 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.

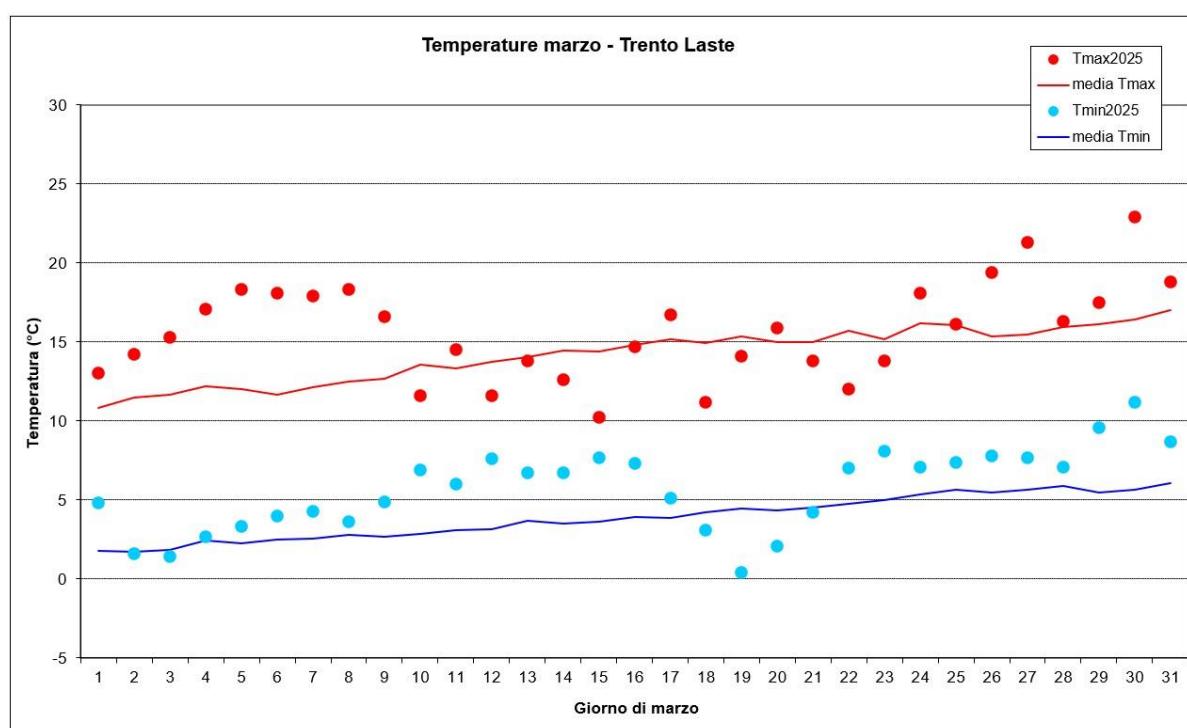


Figura 2: Temperature minime e massime giornaliere di marzo

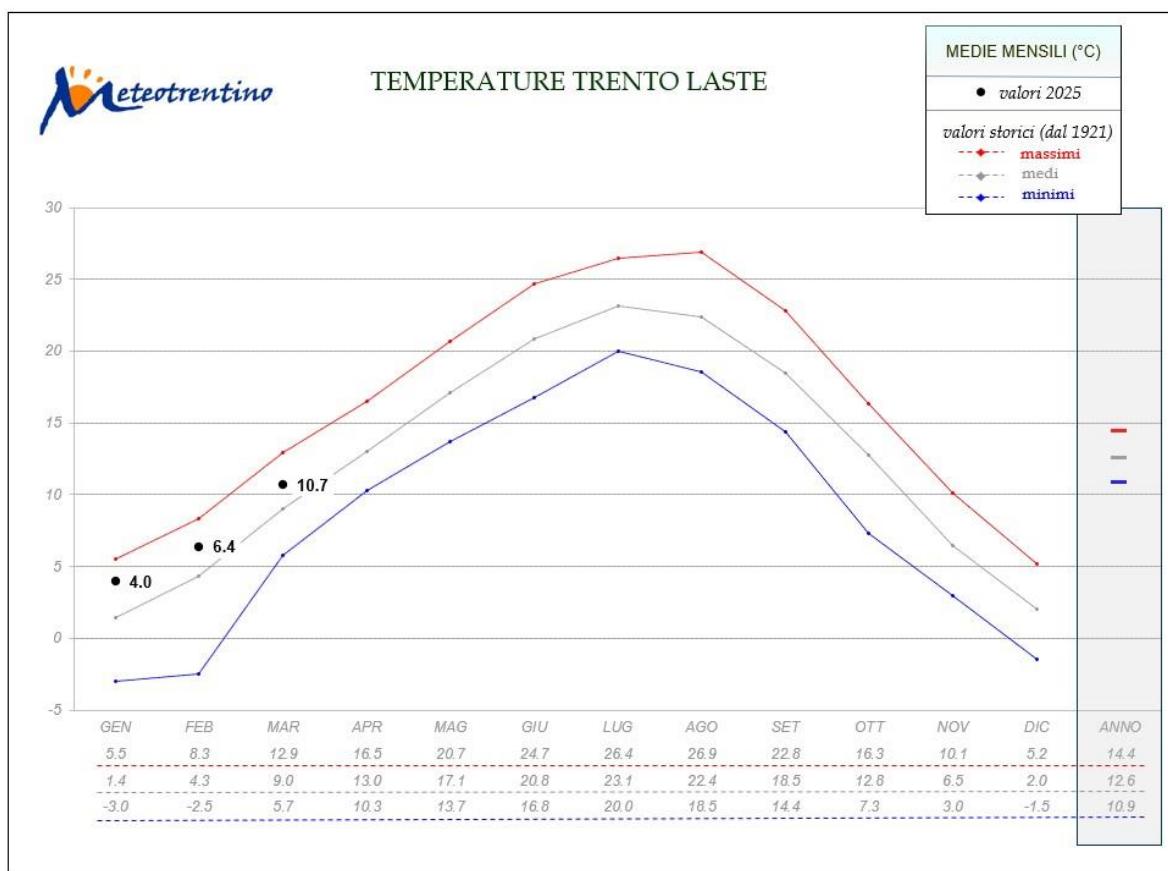


Figura 3: Temperature medie mensili 2025 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

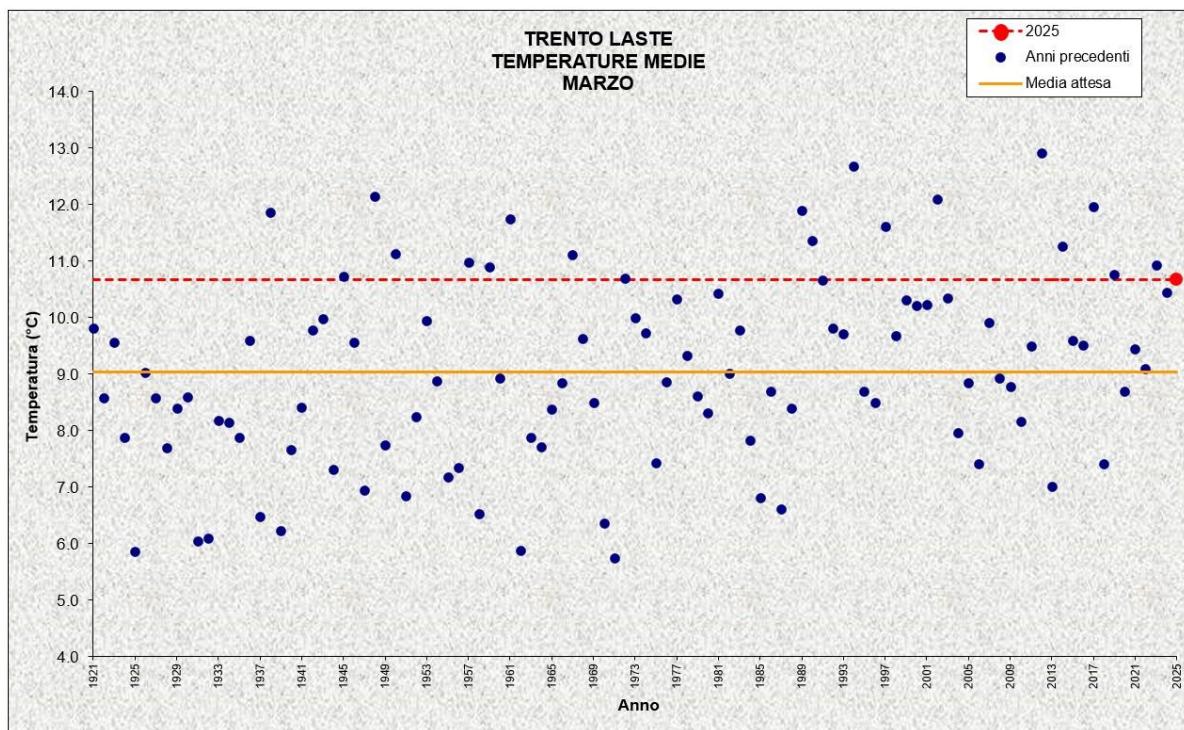


Figura 4: Temperature medie di marzo



## 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.

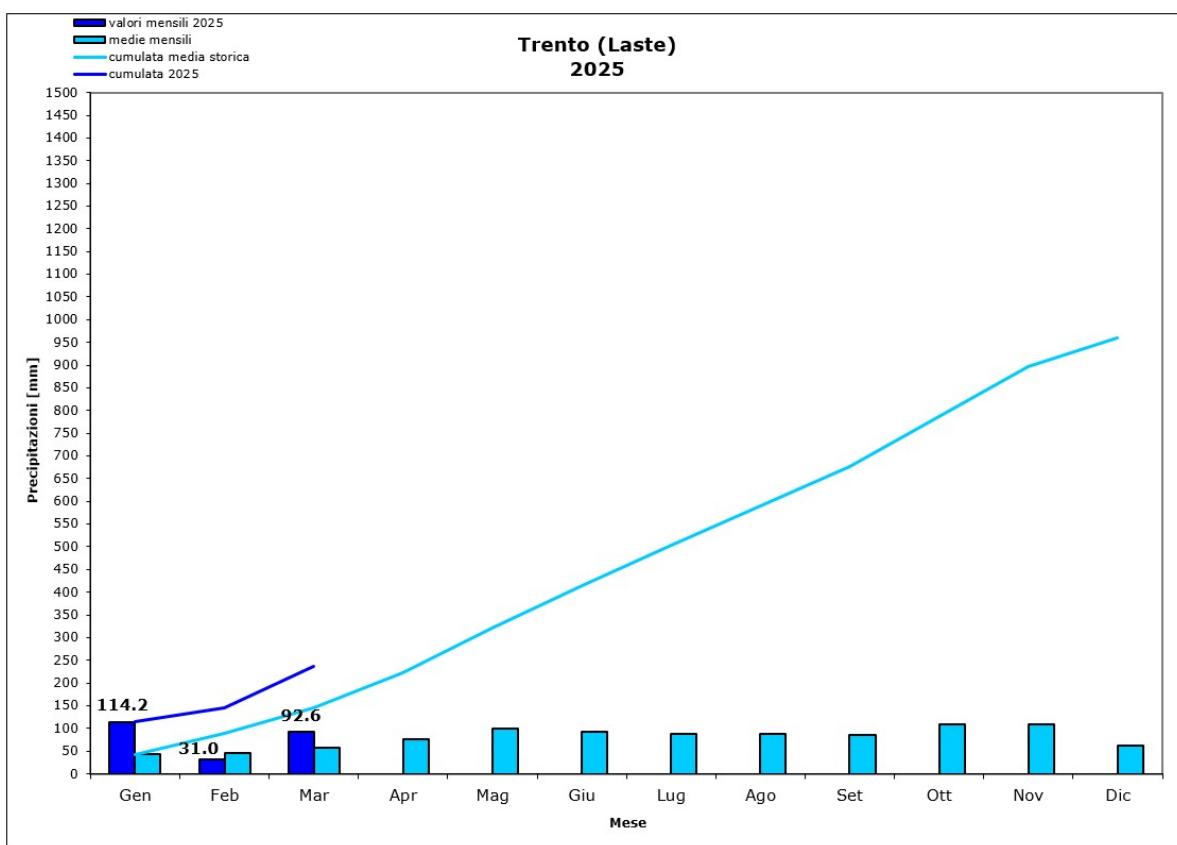


Figura 5: Precipitazione giornaliera e cumulata di marzo

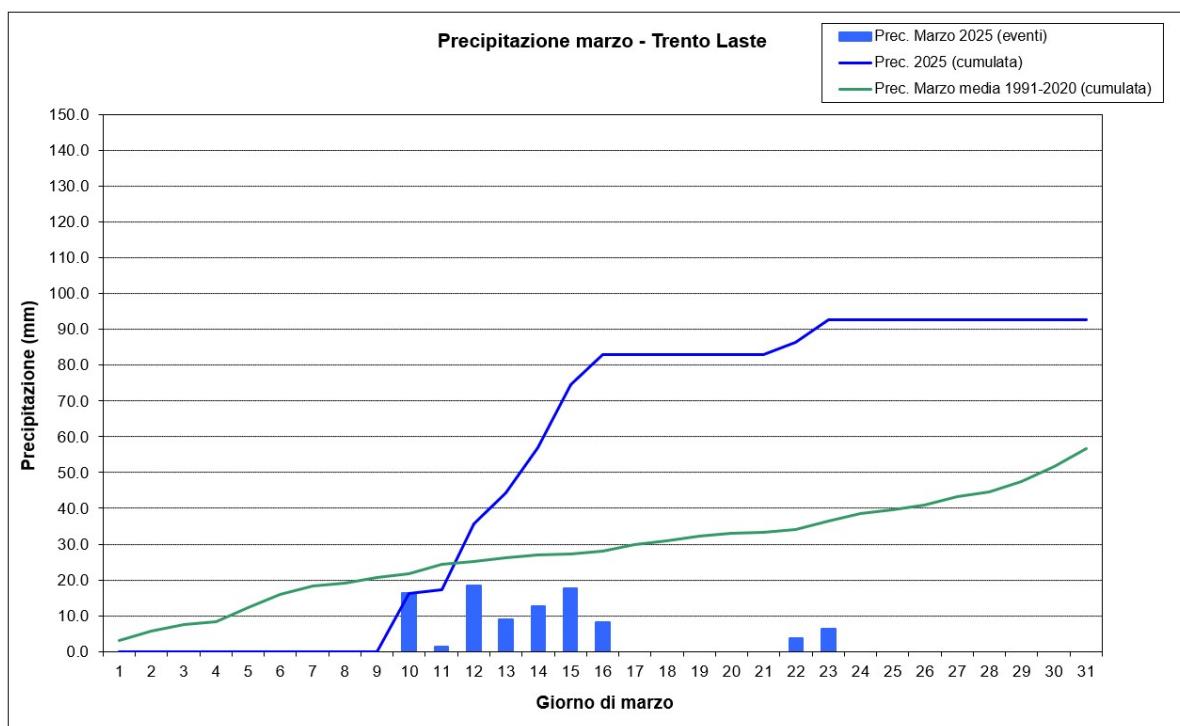


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di marzo (confronto con trentennio 1991-2020)

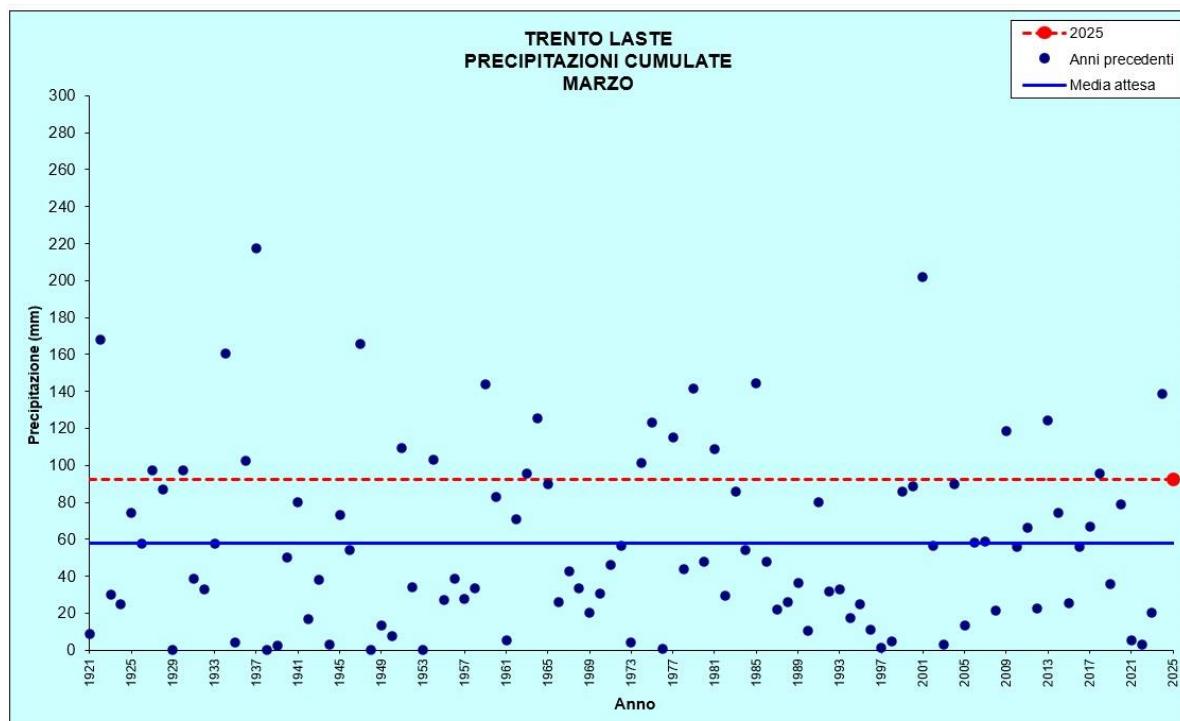


Figura 7: Precipitazioni di marzo



## TRENTO LASTE

Stazione meteorologica a quota 312 m

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

		DATI STORICI CARATTERISTICI		
MARZO 2025		Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>10,7</b>	<b>5,7</b> (1971)	<b>9,0</b>
	<i>minima assoluta</i>	<b>0,4</b> (19/03)	<b>-9,0</b> (01/03/2005)	<b>-1,6</b>
	<i>massima assoluta</i>	<b>22,9</b> (30/03)	<b>15,0</b> (26/03/1975)	<b>29,0</b> (18/03/1993)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>92,6</b>	<b>0,0</b> (1938, 1948 e 1953)	<b>57,8</b>
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>18,2</b> (12/03)	<b>0,0</b> (1938, 1948 e 1953)	<b>20,5</b>
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>9</b>	<b>0</b> (1929, 1938, 1948, 1953, 1976 e 1997)	<b>6</b>

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.

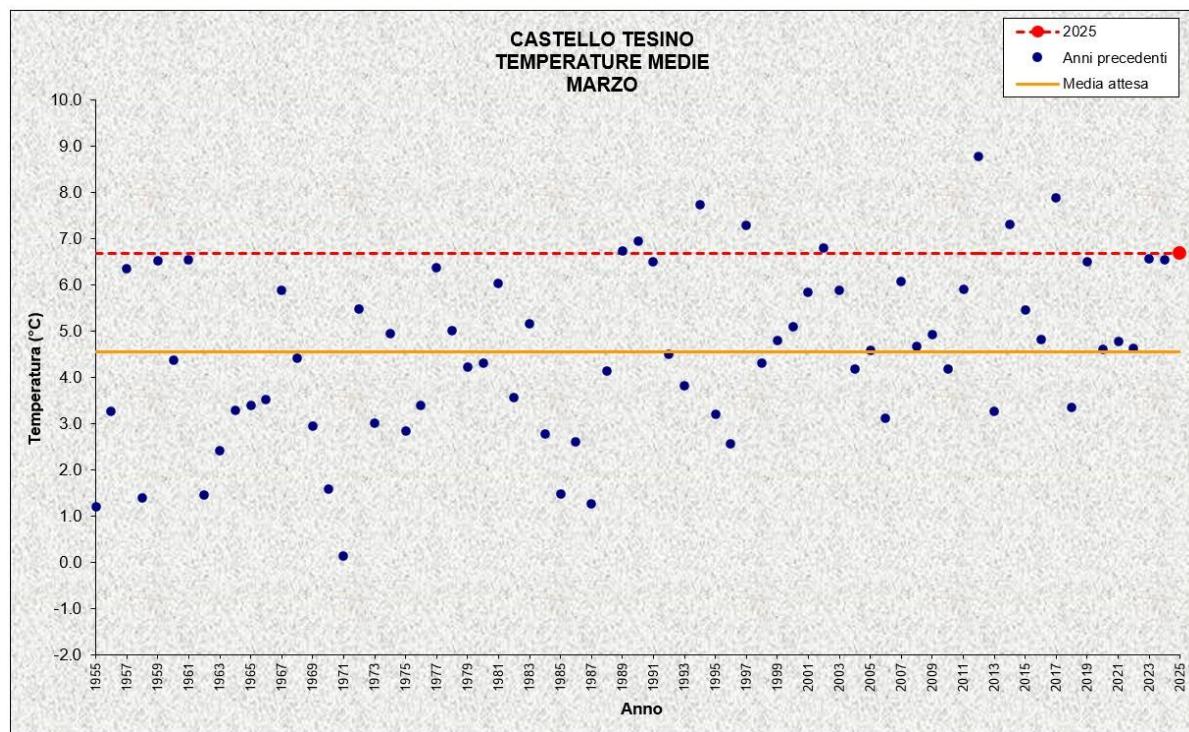


Figura 8: Temperature medie di marzo Castello Tesino

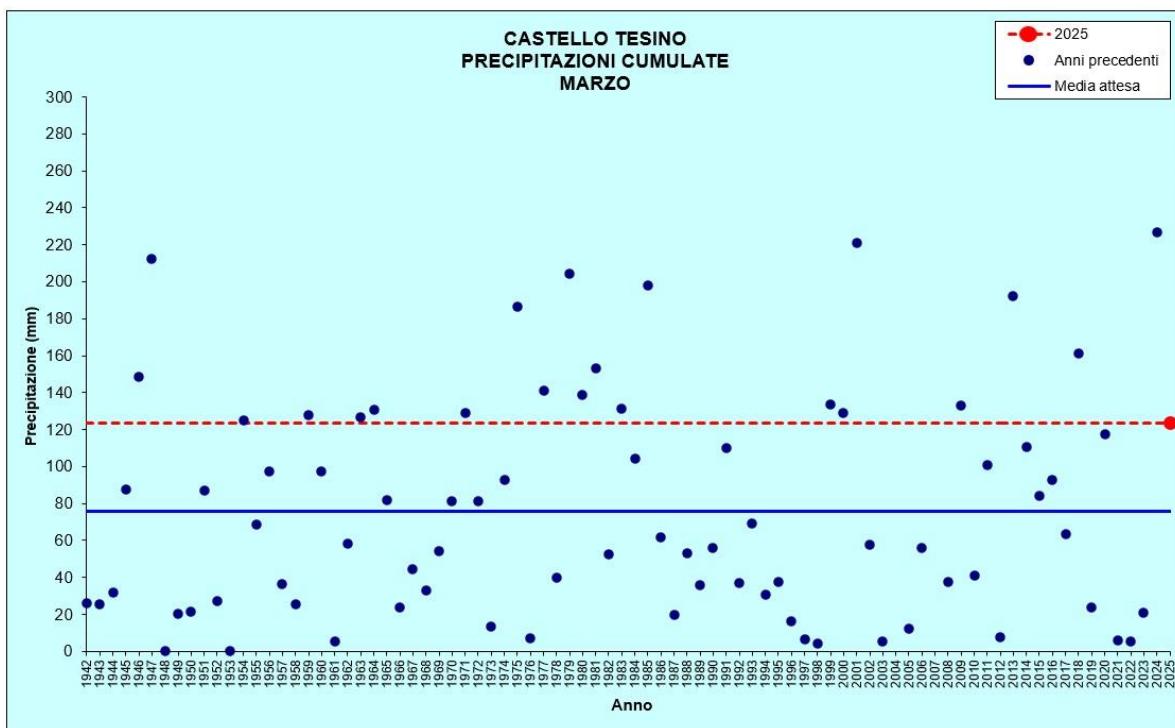


Figura 9: Precipitazioni di marzo Castello Tesino



## 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)	<b>media mensile</b>	<b>6,7</b>	<b>0,1</b> (1971)	<b>4,6</b>
	<b>minima assoluta</b>	<b>-4,2</b> (19/03)	<b>-16,4</b> (01/03/2005)	<b>-6,3</b>
	<b>massima assoluta</b>	<b>18,5</b> (30/03)	<b>10,0</b> (14/03/1985)	<b>23,5</b> (19/03/2005)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<b>totale mensile</b>	<b>123,4</b>	<b>0,0</b> (1948)	<b>76,0</b>
	<b>massimo giornaliero</b>	<b>24,4</b> (12/03)	<b>0,0</b> (1948)	<b>26,2</b>
	<b>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</b>	<b>13</b>	<b>0</b> (1948 e 1953)	<b>7</b>

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

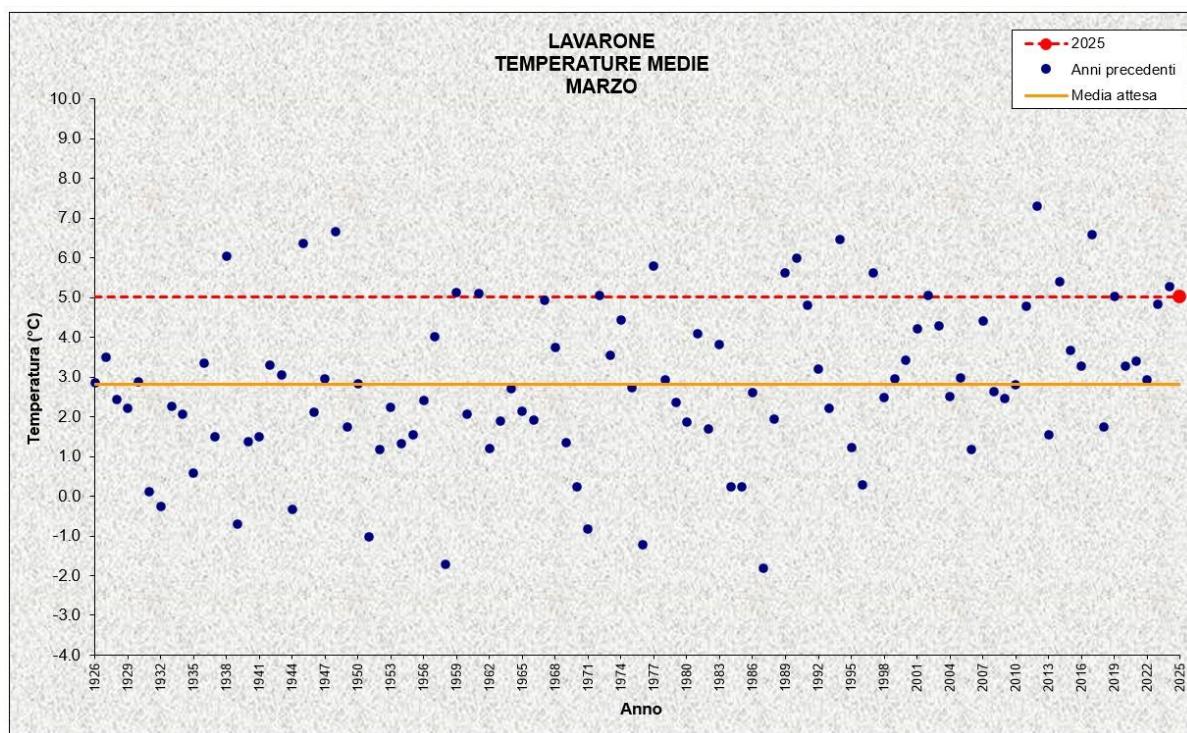


Figura 10: Temperature medie di marzo Lavarone

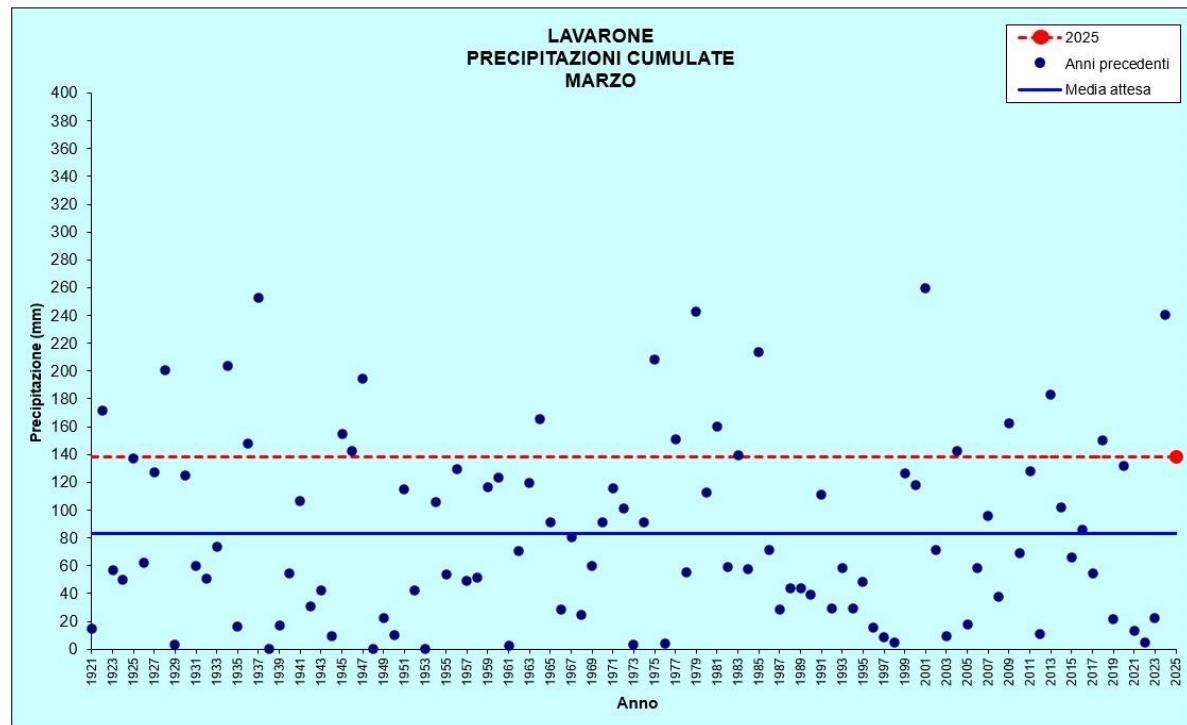


Figura 11: Precipitazioni di marzo Lavarone



## LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m

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

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

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

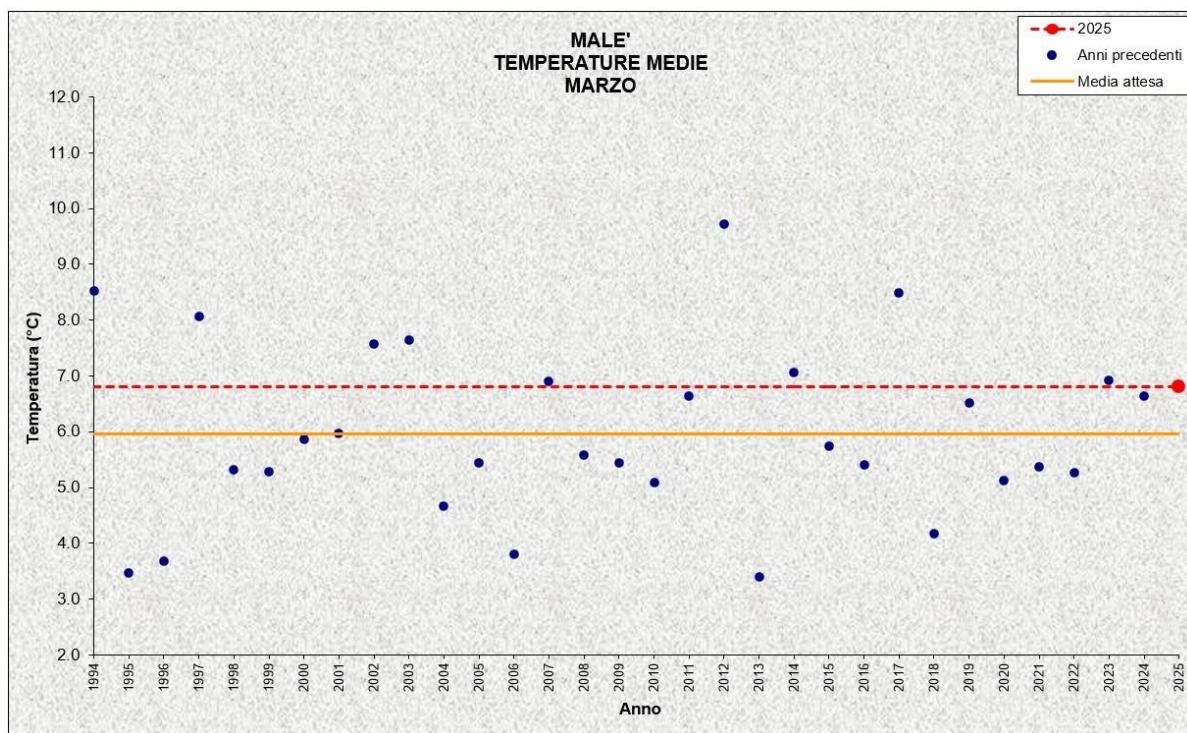


Figura 12: Temperature medie di marzo Malé

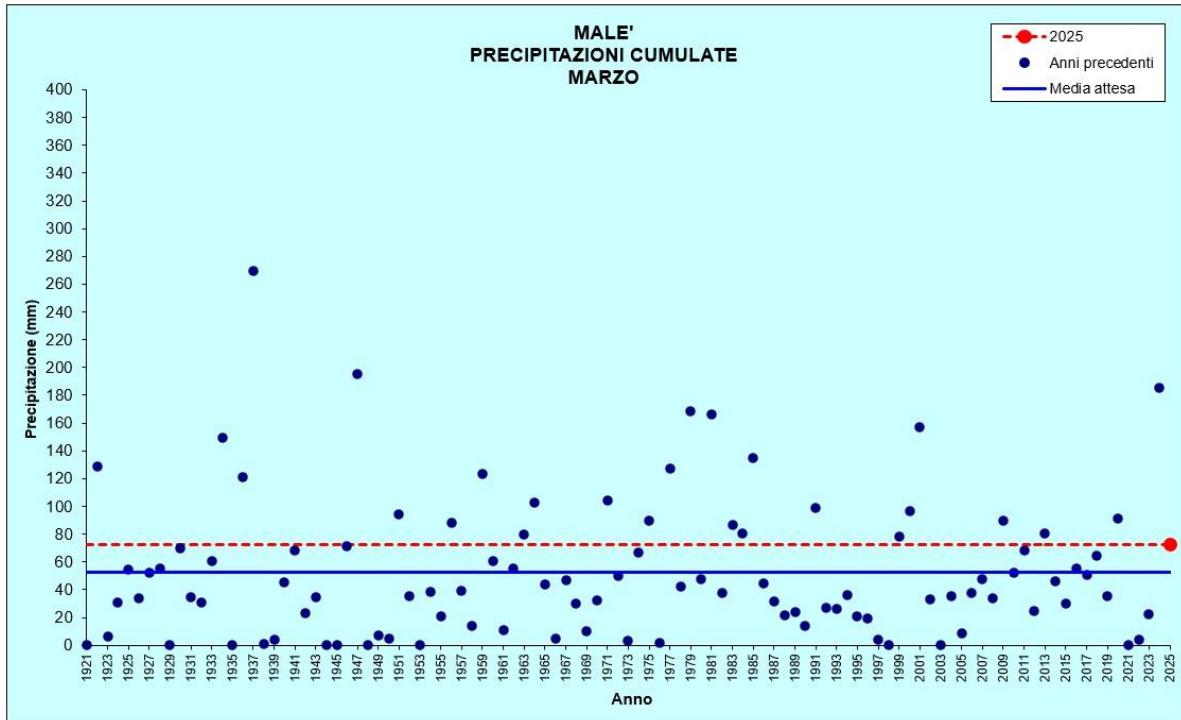


Figura 13: Precipitazioni di marzo Malé



## MALE'

Stazione meteorologica a quota 720 m

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

		DATI STORICI CARATTERISTICI			
		2025	Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<b>media mensile</b>	<b>6,8</b>	<b>3,4</b> (2013)	<b>6,0</b>	<b>9,7</b> (2012)
	<b>minima assoluta</b>	<b>-3,6</b> (03/03)	<b>-14,3</b> (01/03/2005)	<b>-5,8</b>	<b>-2,1</b> (10/03/2012)
	<b>massima assoluta</b>	<b>19,1</b> (30/03)	<b>13,2</b> (11/03/2013)	<b>19,9</b>	<b>25,7</b> (19/03/2005)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<b>totale mensile</b>	<b>72,6</b>	<b>0,0</b> (1929, 1935, 1944, 1948 e 1953)	<b>52,8</b>	<b>269,4</b> (1937)
	<b>massimo giornaliero</b>	<b>12,6</b> (10/03)	<b>0,0</b> (1929, 1935, 1944, 1948 e 1953)	<b>19,6</b>	<b>81,6</b> (31/03/1981)
	<b>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</b>	<b>9</b>	<b>0</b> (1921, 1929, 1935, 1938, 1944, 1945, 1948, 1953, 1976, 1998, 2003 e 2021)	<b>5</b>	<b>17</b> (1937 e 1947)

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

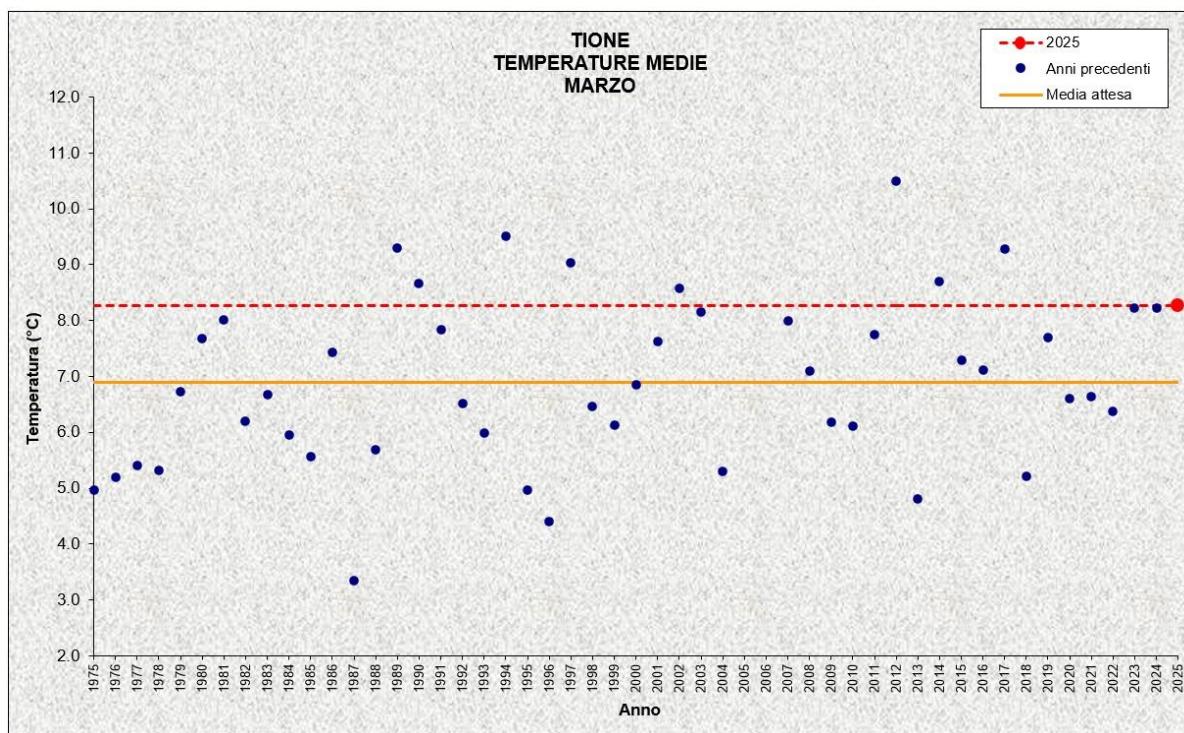


Figura 14: Temperature medie di marzo Tione

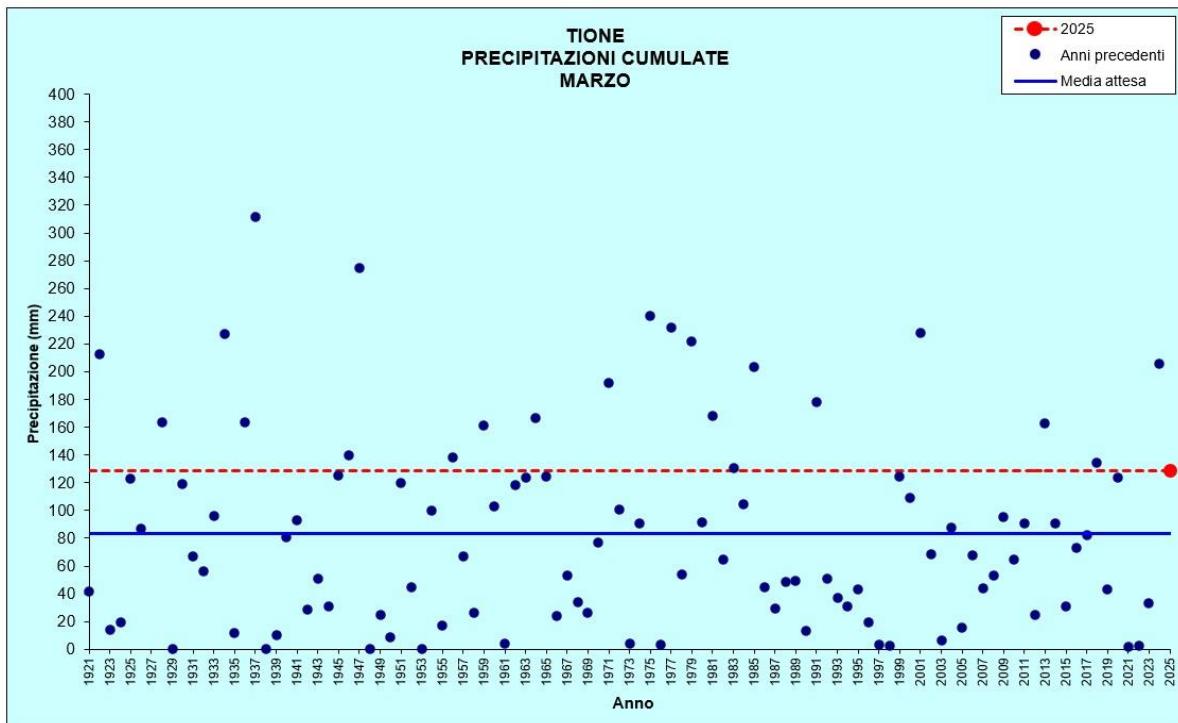


Figura 15: Precipitazioni di marzo Tione



## TIONE

Stazione meteorologica a quota 575 m

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

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

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

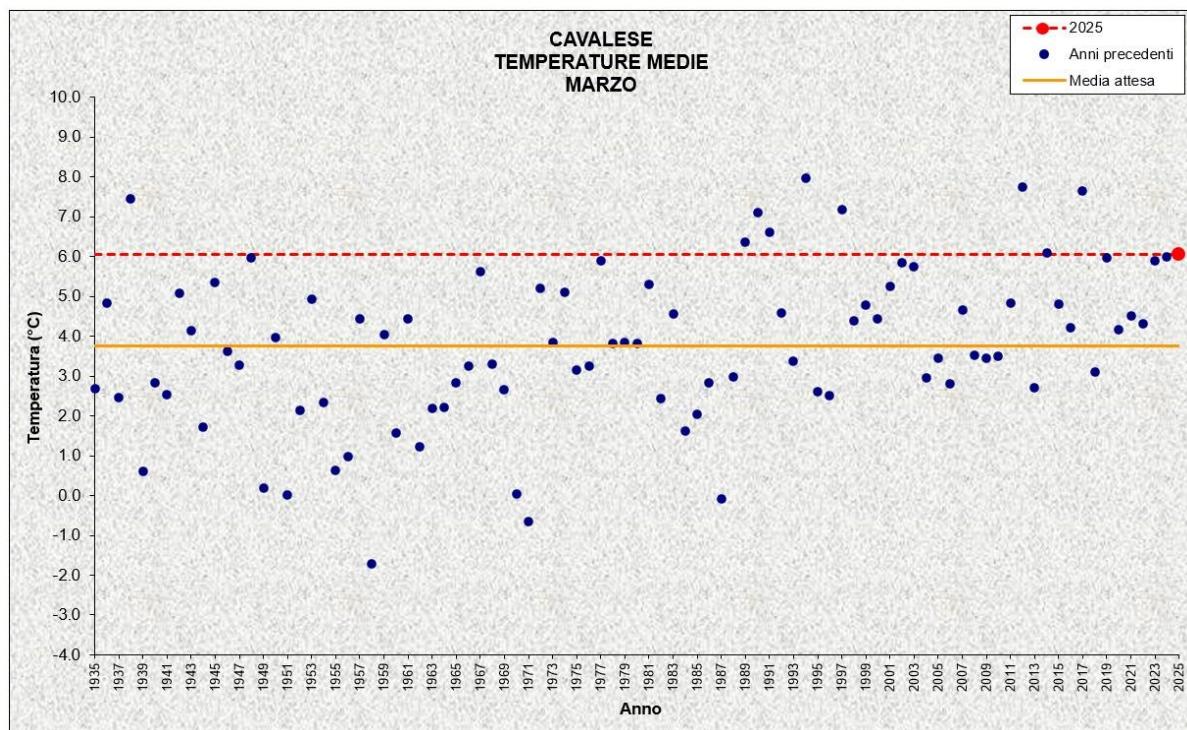


Figura 16: Temperature medie di marzo Cavalese

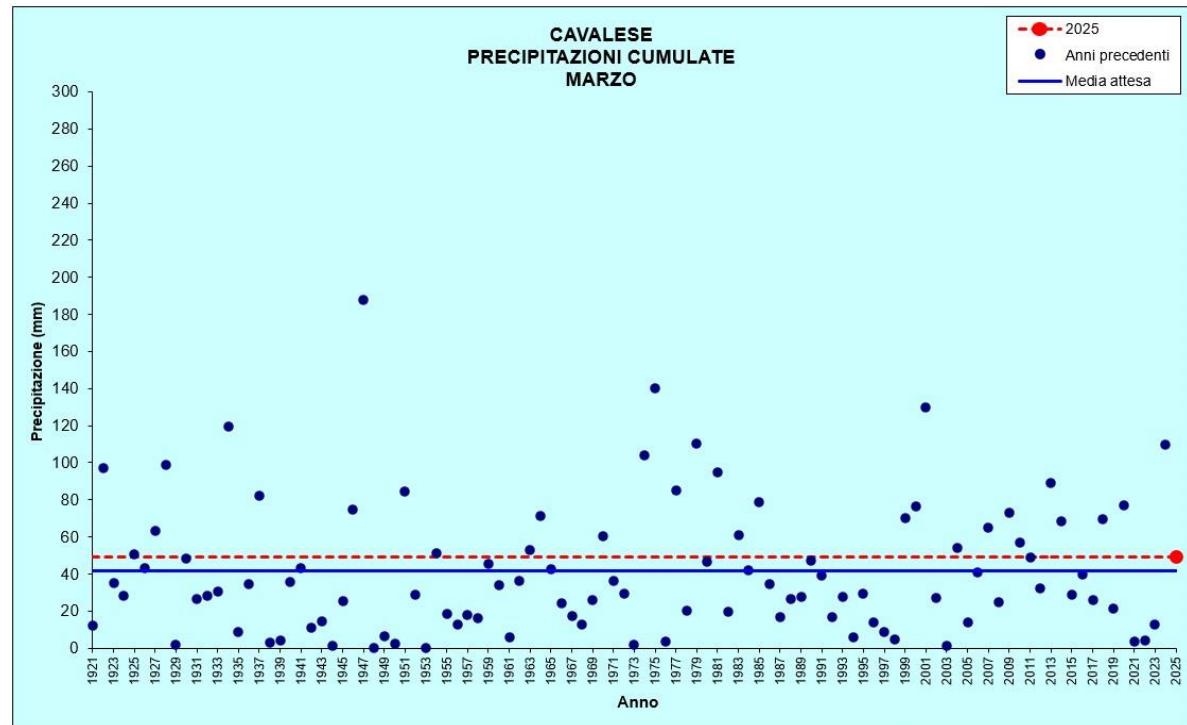


Figura 17: Precipitazioni di marzo Cavalese



## 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)	<b>media mensile</b>	<b>6,1</b>	<b>-1,7</b> (1958)	<b>3,8</b>
	<b>minima assoluta</b>	<b>-4,1</b> (19/03)	<b>-18,1</b> (01/03/2005)	<b>-8,8</b>
	<b>massima assoluta</b>	<b>17,8</b> (30/03)	<b>10,0</b> (05/03/1937, 28/03/1944 e 17/03/1958)	<b>23,2</b> (12/03/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<b>Totale mensile</b>	<b>49,2</b>	<b>0,0</b> (1948 e 1953)	<b>41,5</b>
	<b>massimo giornaliero</b>	<b>9,6</b> (10/03)	<b>0,0</b> (1948 e 1953)	<b>14,4</b>
	<b>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</b>	<b>8</b>	<b>0</b> (1929, 1944, 1948, 1953 e 2003)	<b>6</b>

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

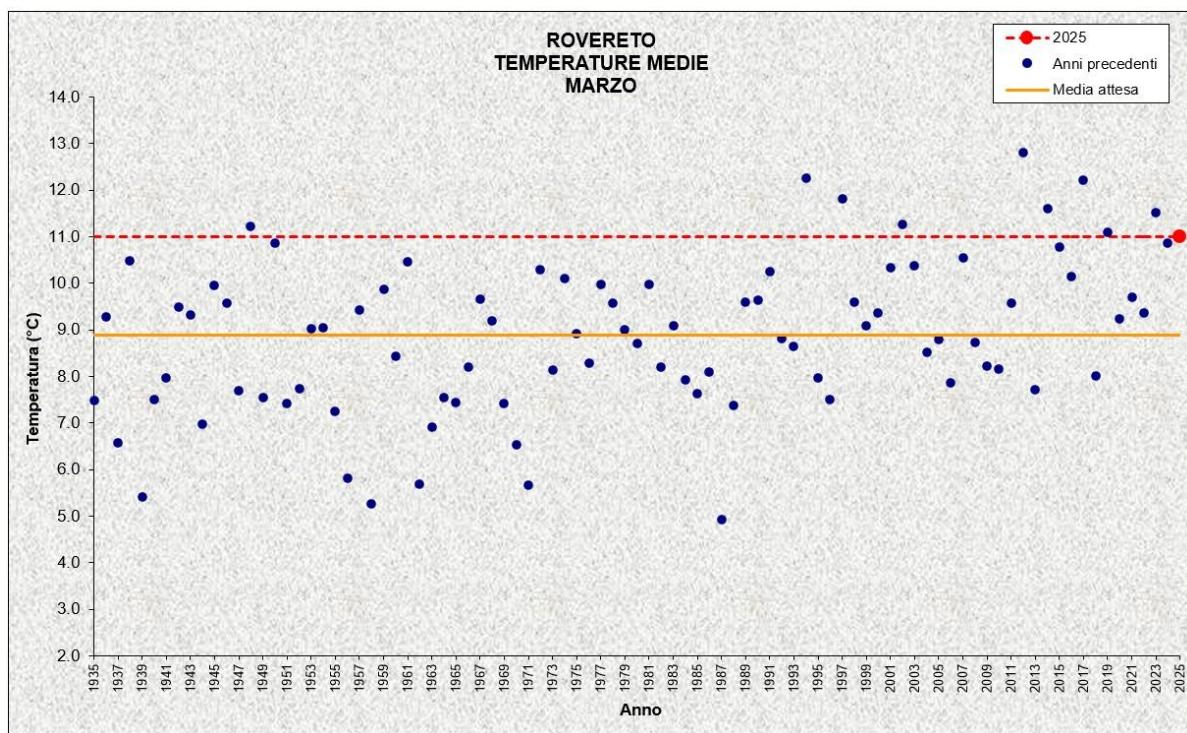


Figura 18: Temperature medie di marzo Rovereto

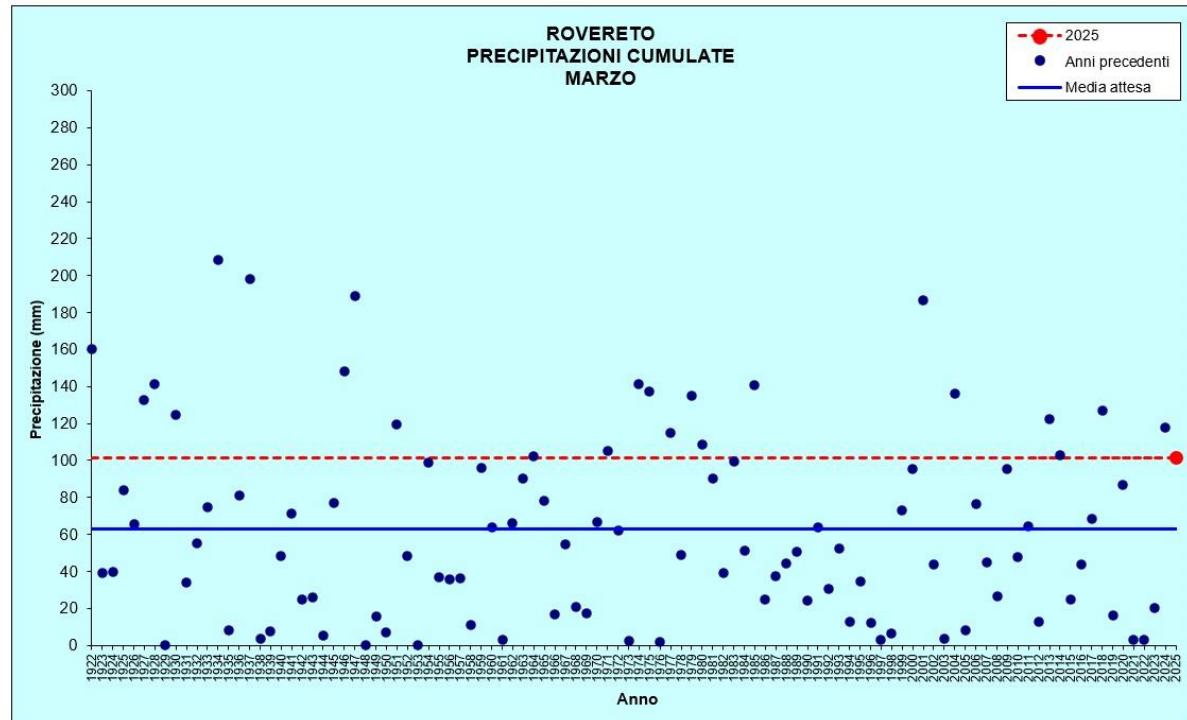


Figura 19: Precipitazioni di marzo Rovereto



## ROVERETO

Stazione meteorologica a quota 203 m

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

		DATI STORICI CARATTERISTICI		
		2025	Min	Med
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>11,0</b>	<b>4,9</b> (1987)	<b>8,9</b>
	<i>minima assoluta</i>	<b>0,5</b> (19/03)	<b>-8,6</b> (02/03/2005)	<b>-1,8</b>
	<i>massima assoluta</i>	<b>23,2</b> (30/03)	<b>15,0</b> (21/03/1937 e 18/03/1963)	<b>20,6</b>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>101,2</b>	<b>0,0</b> (1929, 1948 e 1953)	<b>62,7</b>
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>18,4</b> (12/03)	<b>0,0</b> (1929, 1948 e 1953)	<b>22,3</b>
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>10</b>	<b>0</b> (1929, 1948 e 1953)	<b>6</b>

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

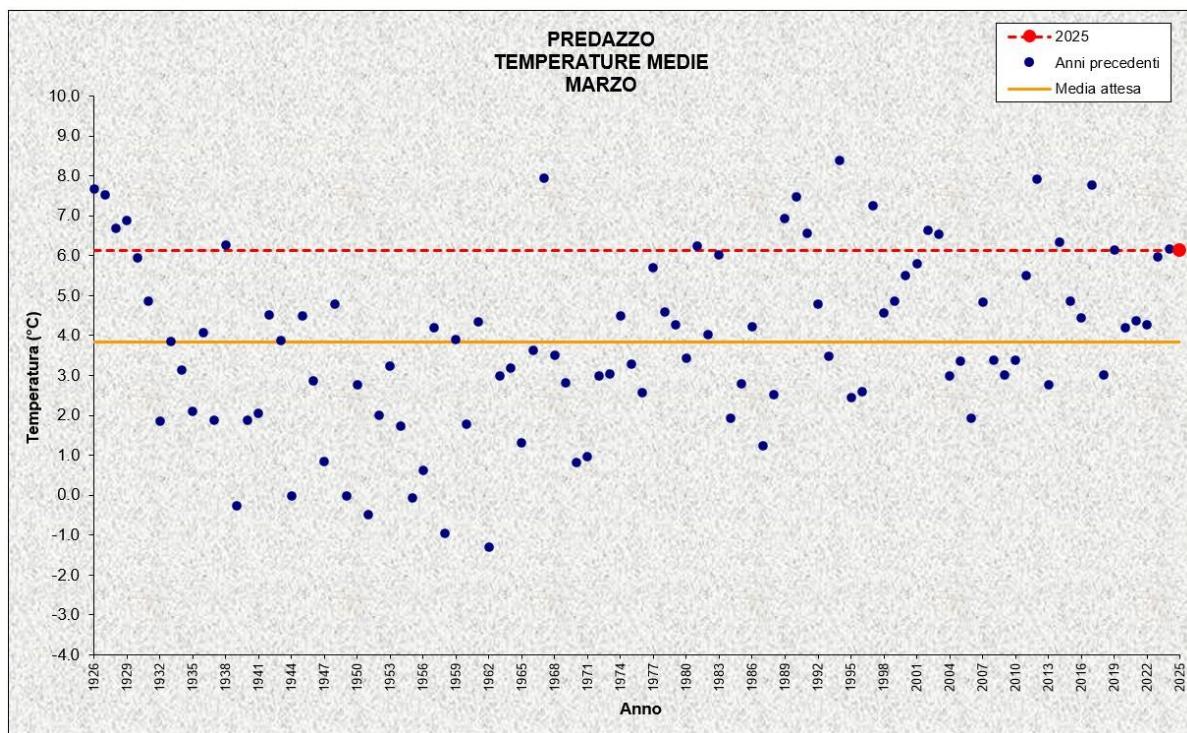


Figura 20: Temperature medie di marzo Predazzo

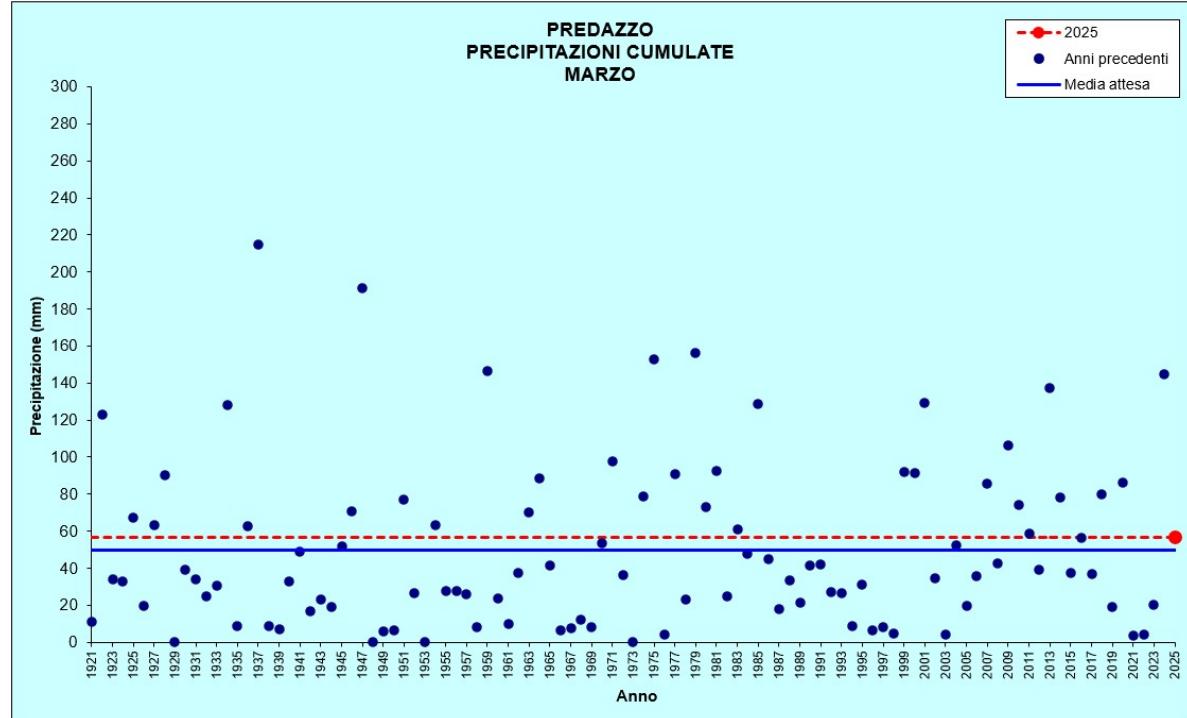


Figura 21: Precipitazioni di marzo Predazzo



## 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)	<b>media mensile</b>	<b>6,1</b>	<b>-1,3</b> (1962)	<b>3,8</b>
	<b>minima assoluta</b>	<b>-3,5</b> (19/03)	<b>-17,0</b> (04/03/1971 e 01/03/2005)	<b>-8,3</b>
	<b>massima assoluta</b>	<b>17,1</b> (30/03)	<b>8,0</b> (30/03/1962)	<b>25,5</b> (11/03/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<b>totale mensile</b>	<b>56,6</b>	<b>0,0</b> (1929, 1948 e 1973)	<b>49,8</b>
	<b>massimo giornaliero</b>	<b>10,4</b> (16/03)	<b>0,0</b> (1929, 1948 e 1973)	<b>18,1</b>
	<b>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</b>	<b>8</b>	<b>0</b> (1929, 1948, 1953 e 1973)	<b>6</b>

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



## FULMINI

---

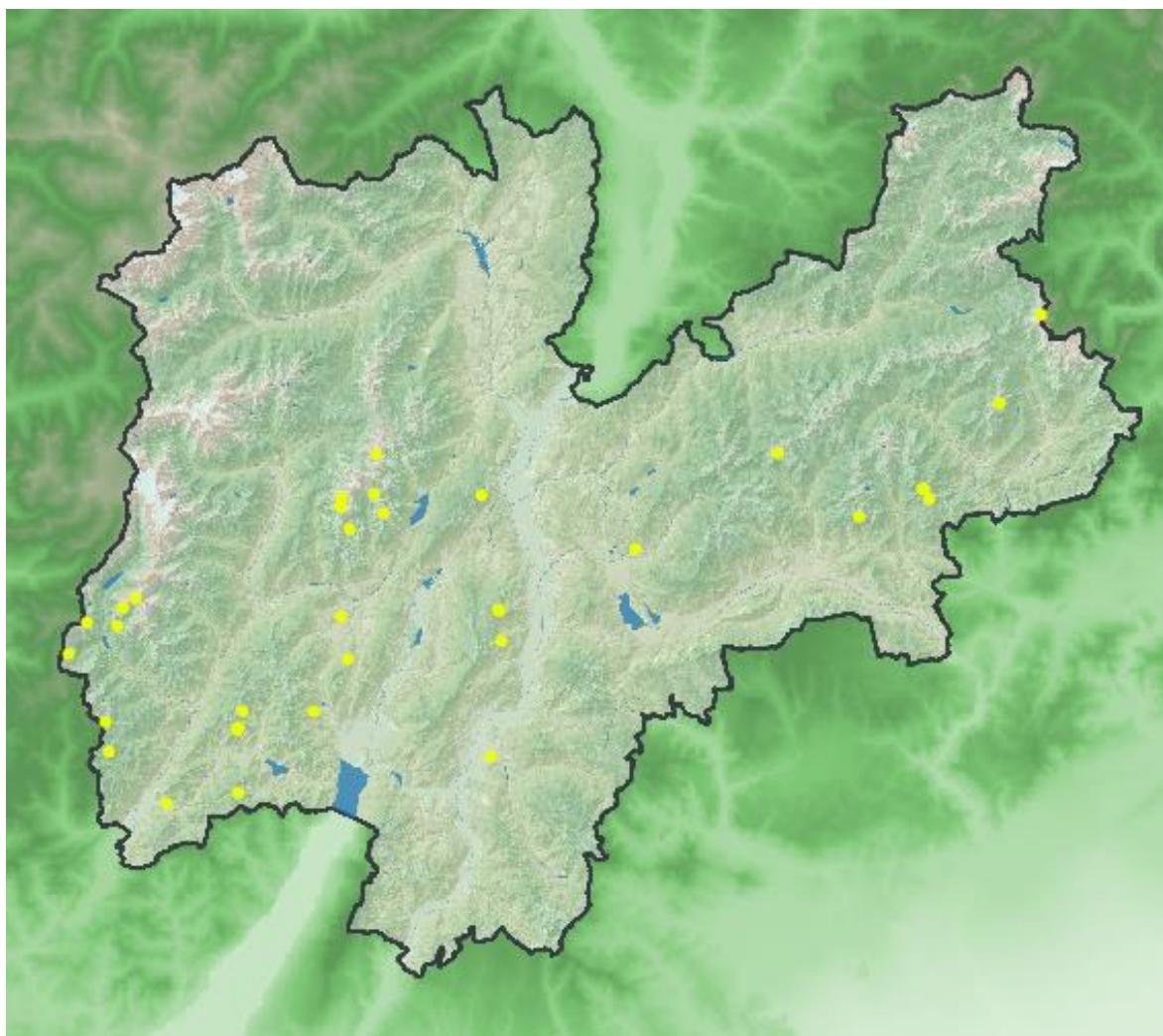


Figura 22: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino nel mese di marzo 2025

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.

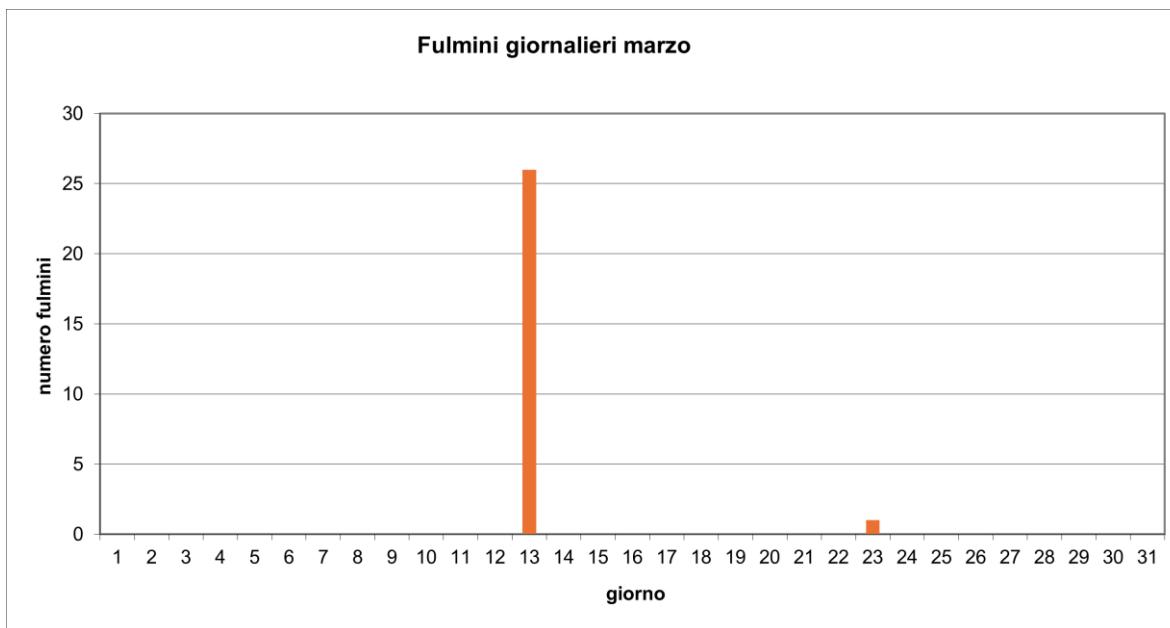


Figura 23: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in marzo



## NOTE AI GRAFICI E TABELLE

---

### Temperatura

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

### Precipitazione

<b>Precipitazione:</b>	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