



Analisi meteorologica mensile

marzo 2024



11 marzo 2024 - Pampeago: panorama del Latemar

Marzo 2024 è risultato molto piovoso con temperature sopra la media. Particolarmente alte sono state le temperature minime assolute, con il valore più alto mai registrato a Lavarone.

Le precipitazioni ed i giorni piovosi sono risultati quasi ovunque più che doppi della media; a Castello Tesino il marzo 2024 risulta il più piovoso della serie storica iniziata nel 1942.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(2 aprile 2024)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI MARZO 2024

Marzo 2024 è stato caratterizzato da frequenti ed abbondanti precipitazioni soprattutto negli ultimi giorni del mese, quando intensi flussi meridionali hanno determinato precipitazioni a tratti persistenti.

Nella figura 1 si riporta l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura di 500 hPa delle ore 14:00 del 31 marzo, quando intense correnti sudoccidentali hanno determinato precipitazioni diffuse e a tratti persistenti, con cumulate localmente abbondanti. Il fronte freddo è transitato il 1° aprile.

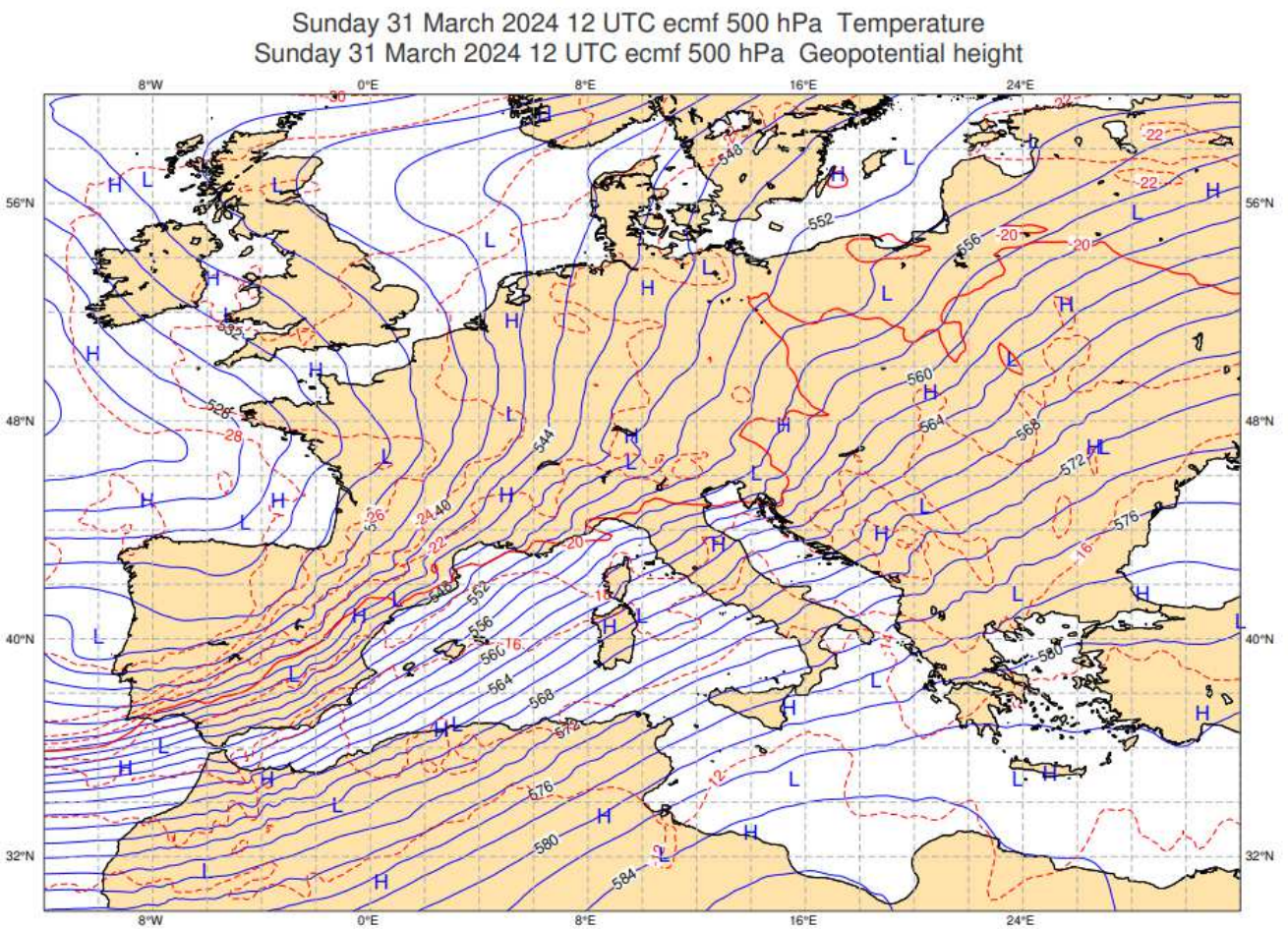


Figura 1: Analisi delle ore 14:00 del modello ECMWF, run 12 del 31/03/2024, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di marzo è stata di 10,5 °C e risulta più alta di 1,5 °C rispetto alla media storica (9,0 °C).

La temperatura massima del mese, pari a 21,3 °C, è stata toccata il giorno 22 e risulta inferiore di 0,3 °C rispetto alla media delle massime, che è di 21,6 °C.

La minima assoluta del mese di 2,4 °C è stata registrata il 25 marzo e risulta superiore di ben 4,0 °C rispetto alla media delle minime, che è di -1,6 °C: rappresenta il secondo valore più alto mai registrato (come il 2017), superato solo nel 1959 e nel 1972 con 3,0 °C.

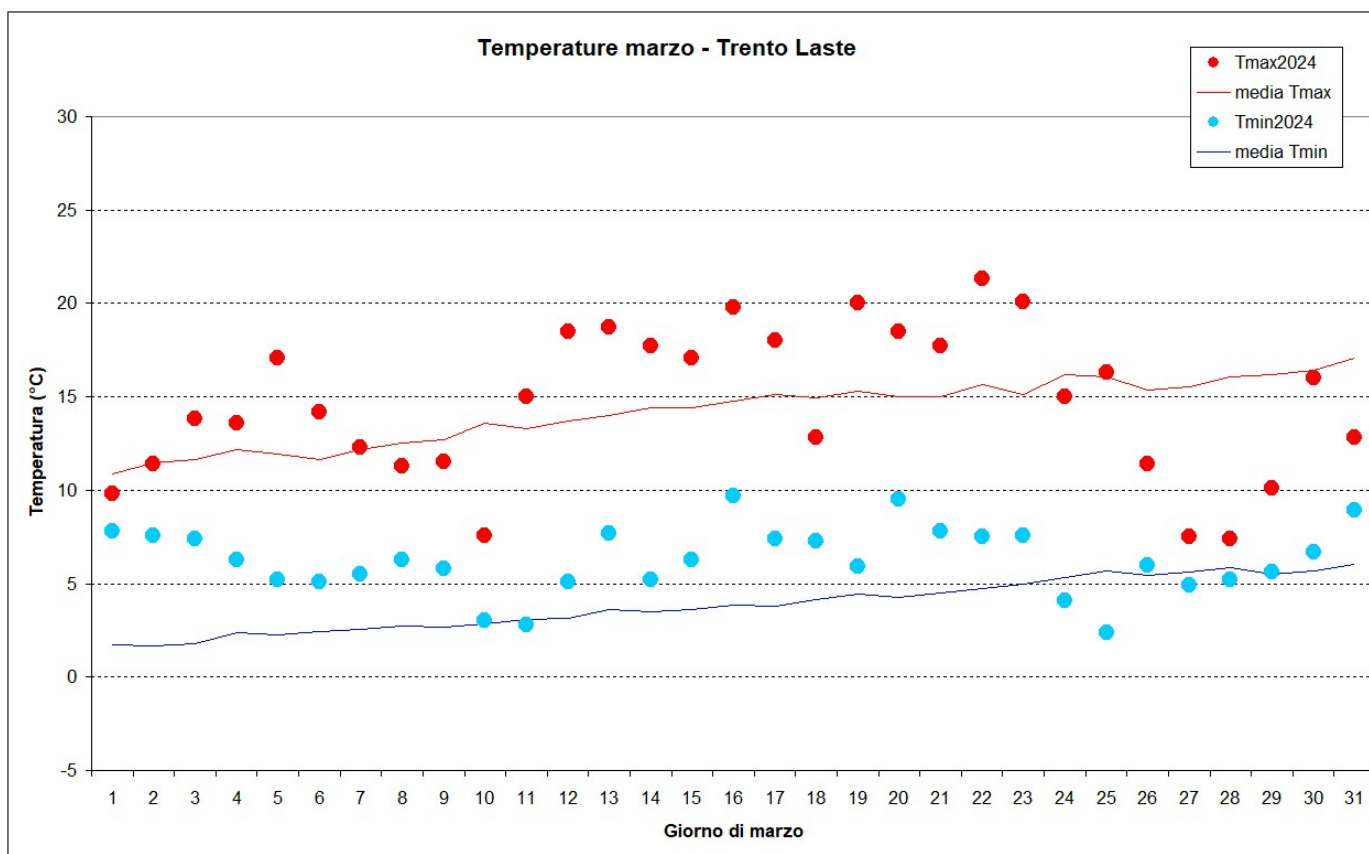


Figura 2: Temperature minime e massime giornaliere di marzo

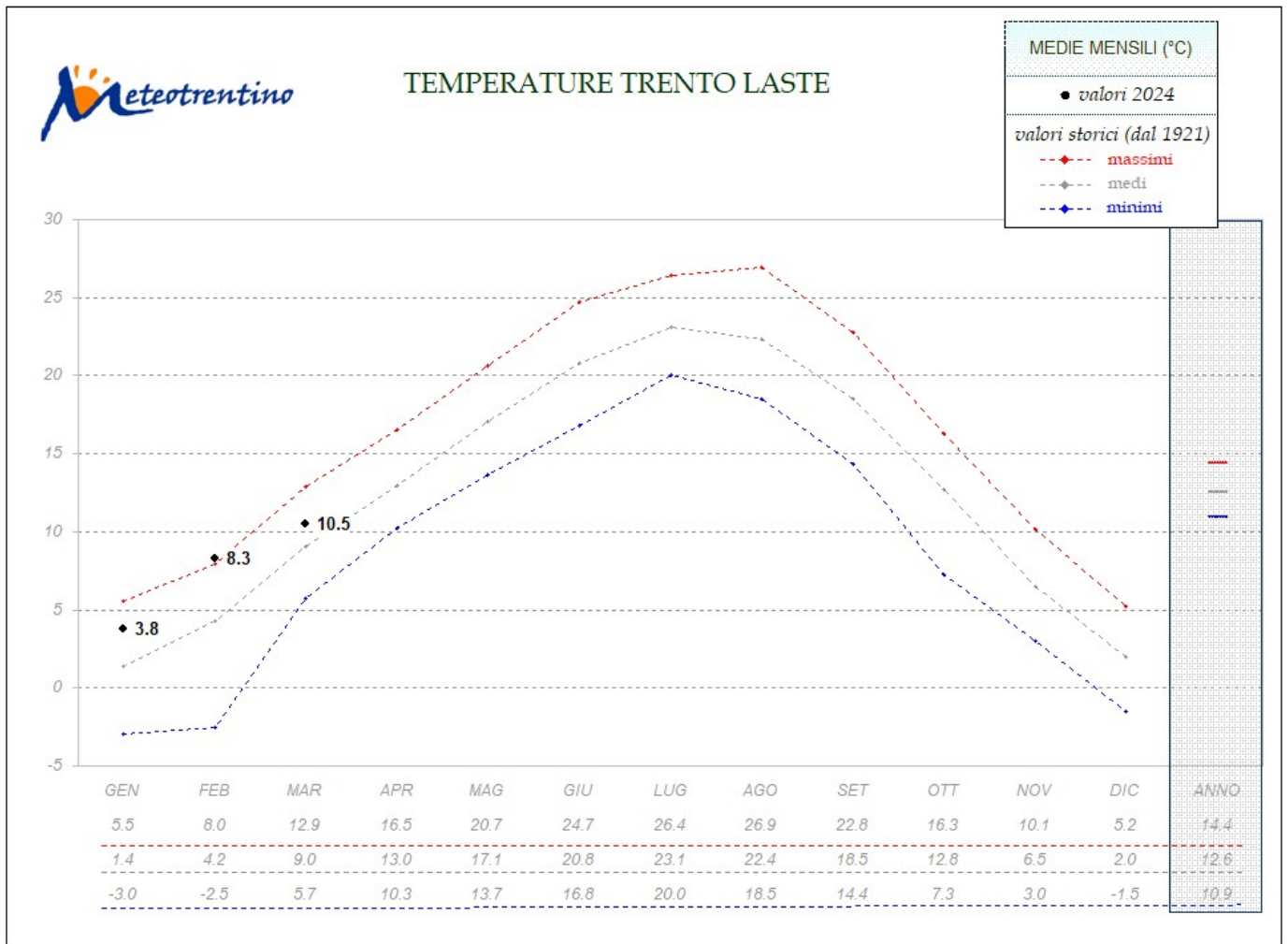


Figura 3: Temperature medie mensili 2024 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

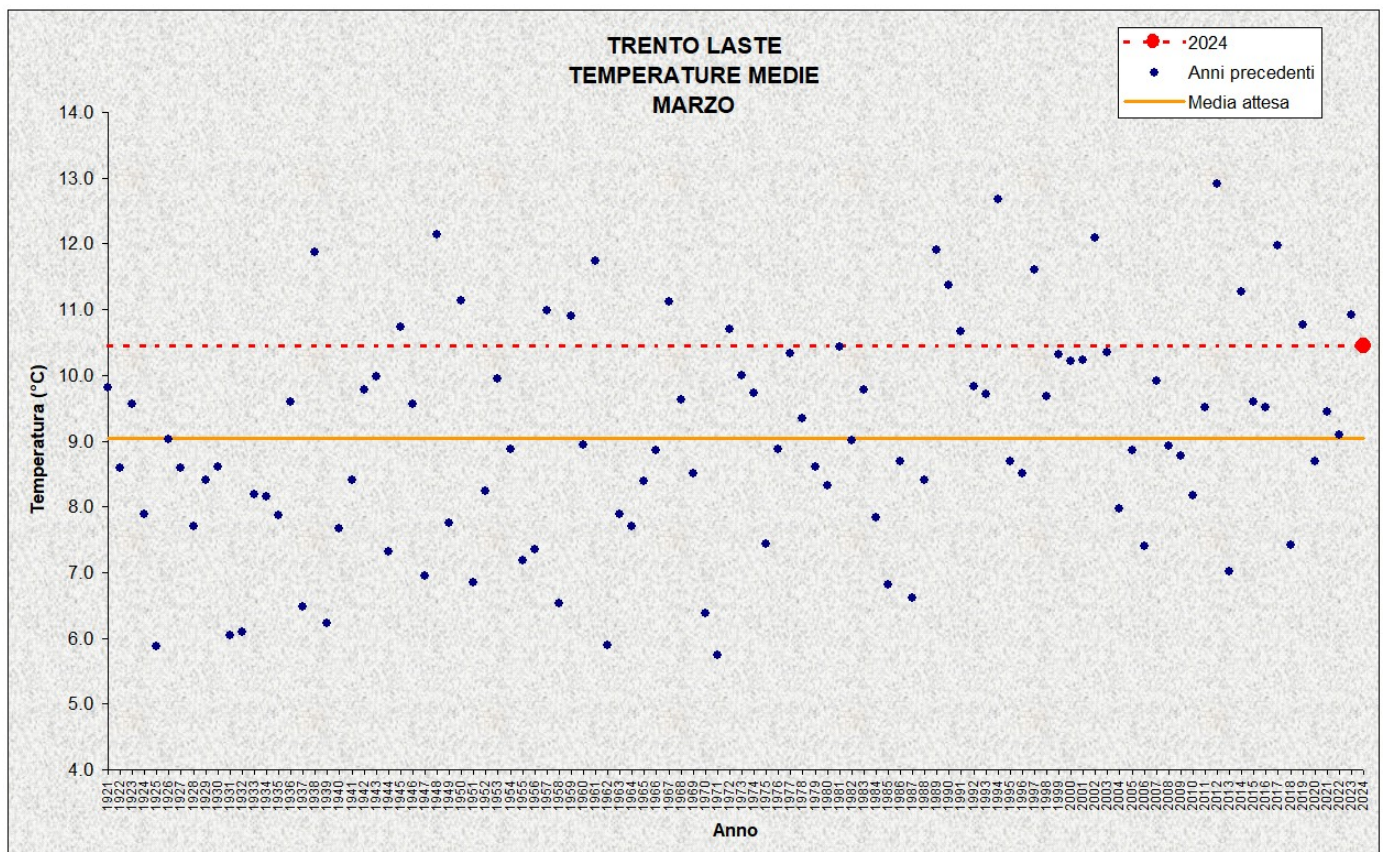


Figura 4: Temperature medie di marzo

Precipitazioni

Nel mese di marzo 2024, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 138,4 mm: in media, in marzo, il valore cumulato è pari a 57,0 mm.

A partire dagli anni 2000 è il secondo marzo più piovoso, superato solo nel 2001 con 201,8 mm.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 12, rispetto ad un valore medio di 6.

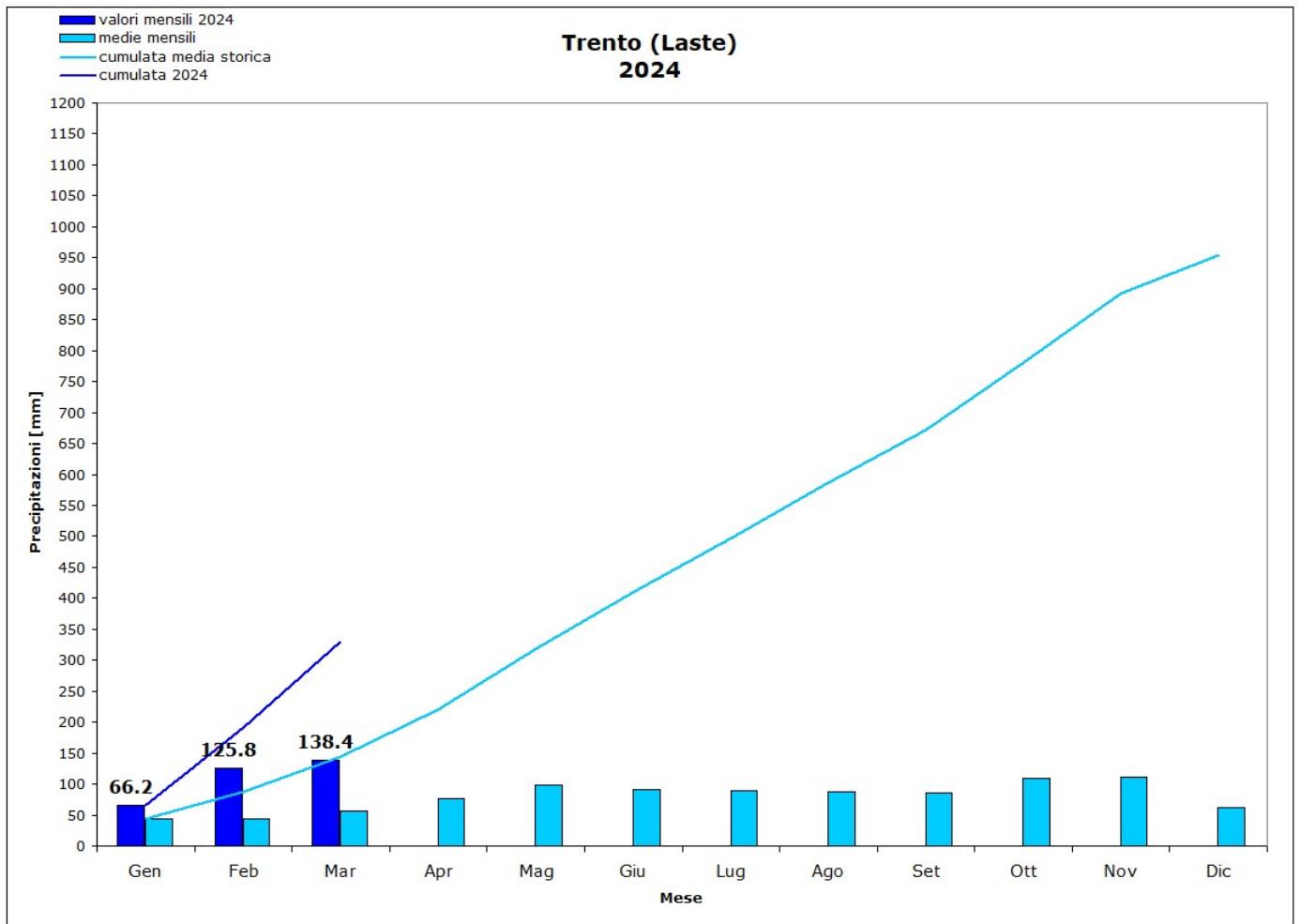


Figura 5: Precipitazione giornaliera e cumulata di marzo

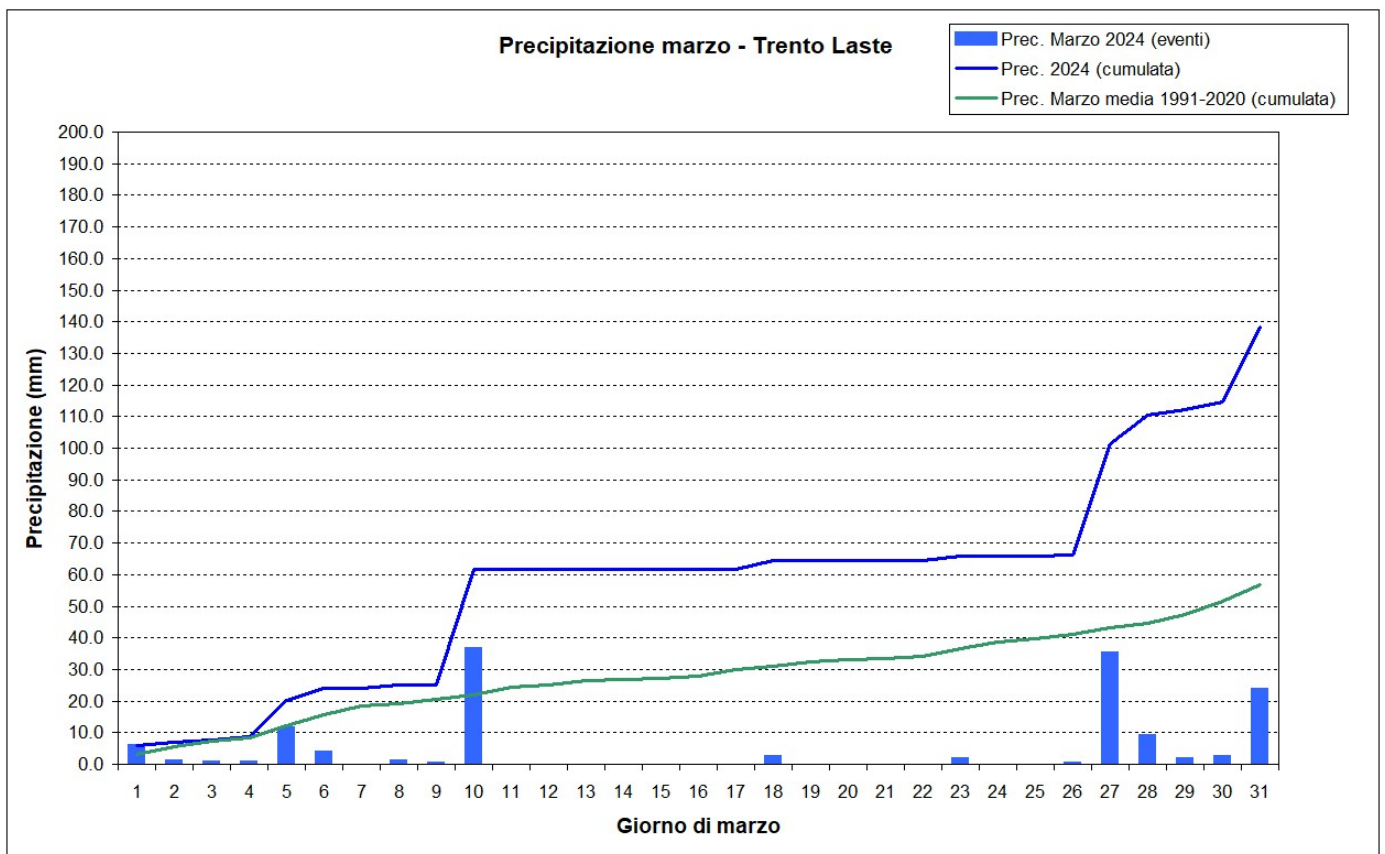


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di marzo (confronto con trentennio 1991-2020)

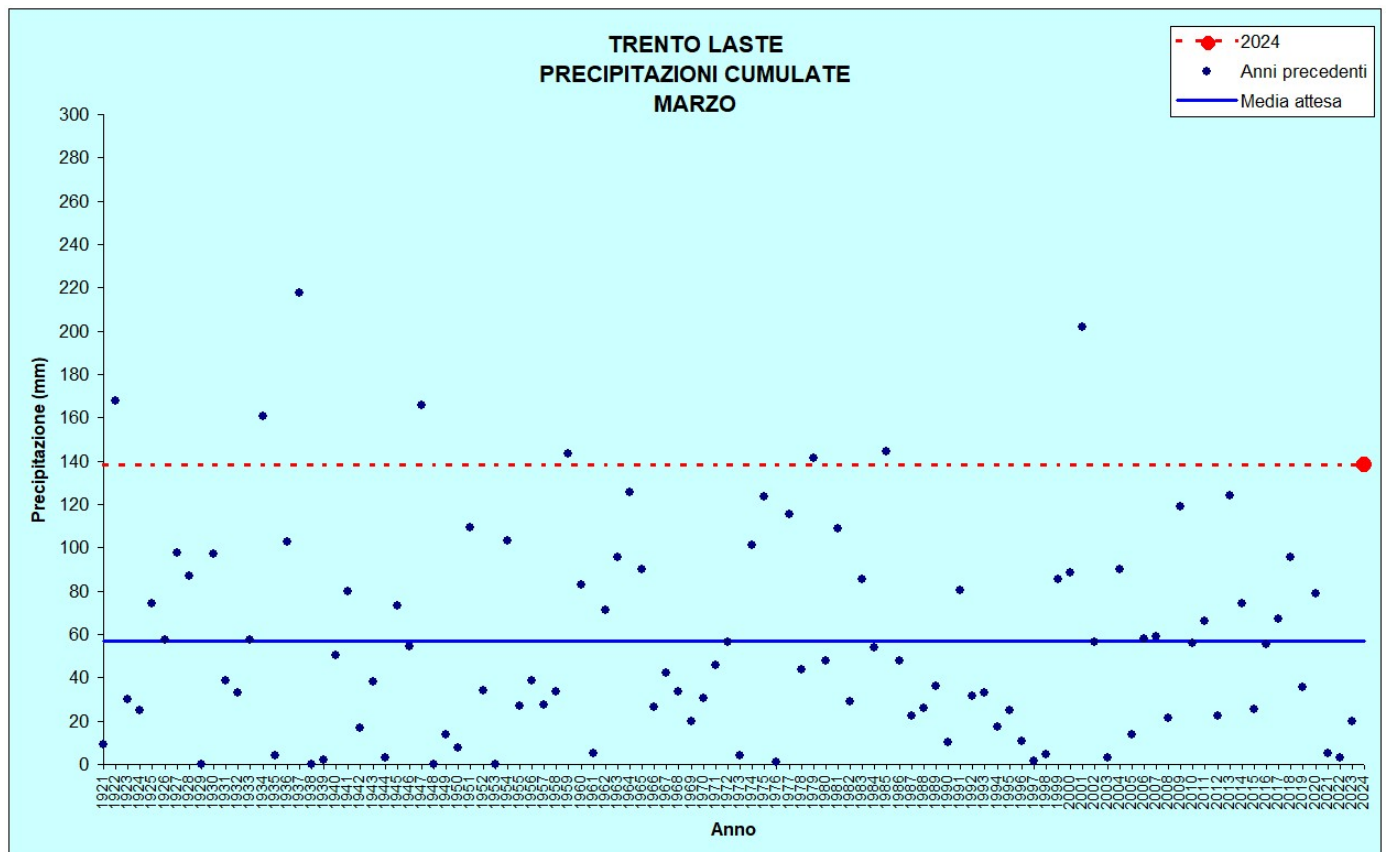


Figura 7: Precipitazioni di marzo

TRENTO LASTE

Stazione meteorologica a quota 312 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1921

MARZO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	10,5	5,7 (1971)	9,0	12,9 (2012)
	<i>minima assoluta</i>	2,4 (25/03)	-9,0 (01/03/2005)	-1,6	3,0 (15/03/1959 e 04/03/1972)
	<i>massima assoluta</i>	21,3 (22/03)	15,0 (26/03/1975)	21,6	29,0 (18/03/1993)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	138,4	0,0 (1938, 1948 e 1953)	57,0	217,5 (1937)
	<i>massimo giornaliero</i>	36,6 (10/03)	0,0 (1938, 1948 e 1953)	20,3	55,6 (31/03/1981)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	12	0 (1929, 1938, 1948, 1953, 1976 e 1997)	6	16 (2001)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2024 con i valori storici medi ed estremi

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

Nelle stazioni analizzate le precipitazioni del mese di marzo 2024 sono risultate ben superiori ai valori medi storici: da evidenziare a Castello Tesino il valore più alto di tutta la serie storica.

Per quanto riguarda le temperature, in tutte le stazioni sono state misurate temperature medie più alte del rispettivo valore storico di marzo.

Le minime assolute mensili sono risultate particolarmente alte: a Lavarone si è registrato il massimo valore della serie storica, superando il precedente record del 1959 e 2017.

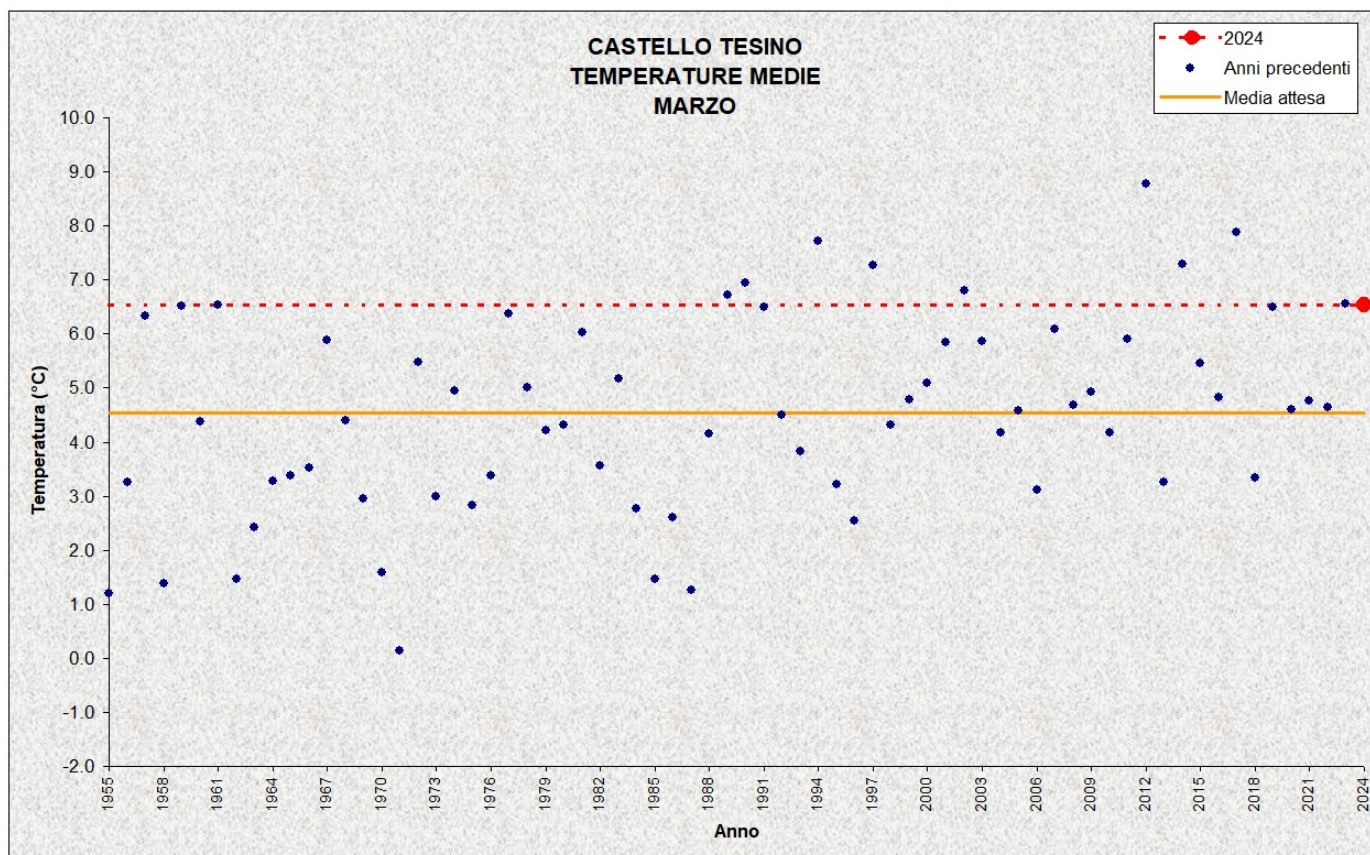


Figura 8: Temperature medie di marzo

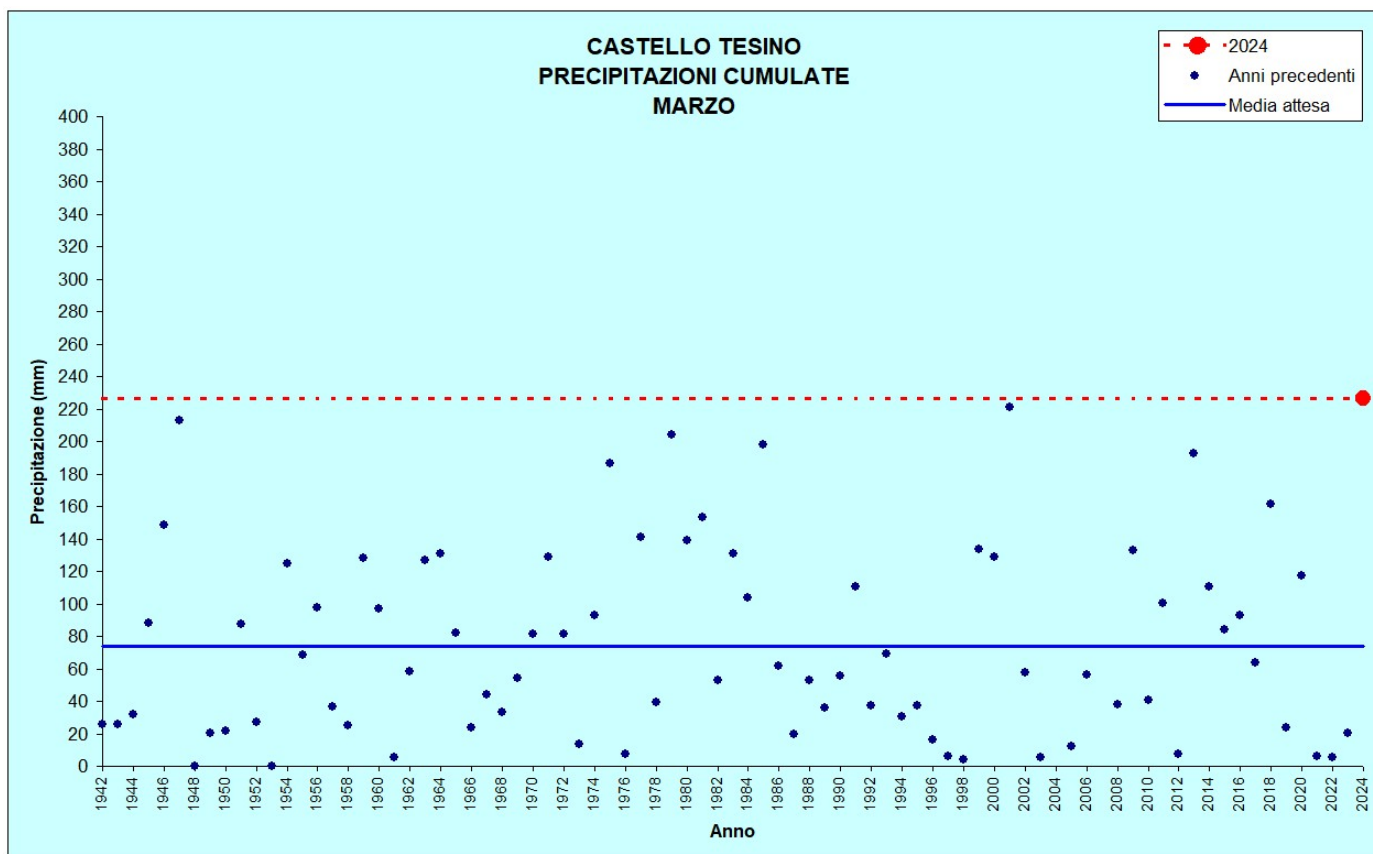


Figura 9: Precipitazioni di marzo

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
MARZO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,5	0,1 (1971)	4,5	8,8 (2012)
	<i>minima assoluta</i>	-2,2 (25/03)	-16,4 (01/03/2005)	-6,4	-2,1 (15/03/1959)
	<i>massima assoluta</i>	17,5 (22/03)	10,0 (14/03/1985)	16,7	23,5 (19/03/2005)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	226,6	0,0 (1948)	74,1	226,6 (2024) Record precedente: 220,8 nel 2001
	<i>massimo giornaliero</i>	60,6 (10/03)	0,0 (1948)	25,7	106,8 (16/03/1979)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	17	0 (1948 e 1953)	7	18 (1985)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2024 con i valori storici medi ed estremi

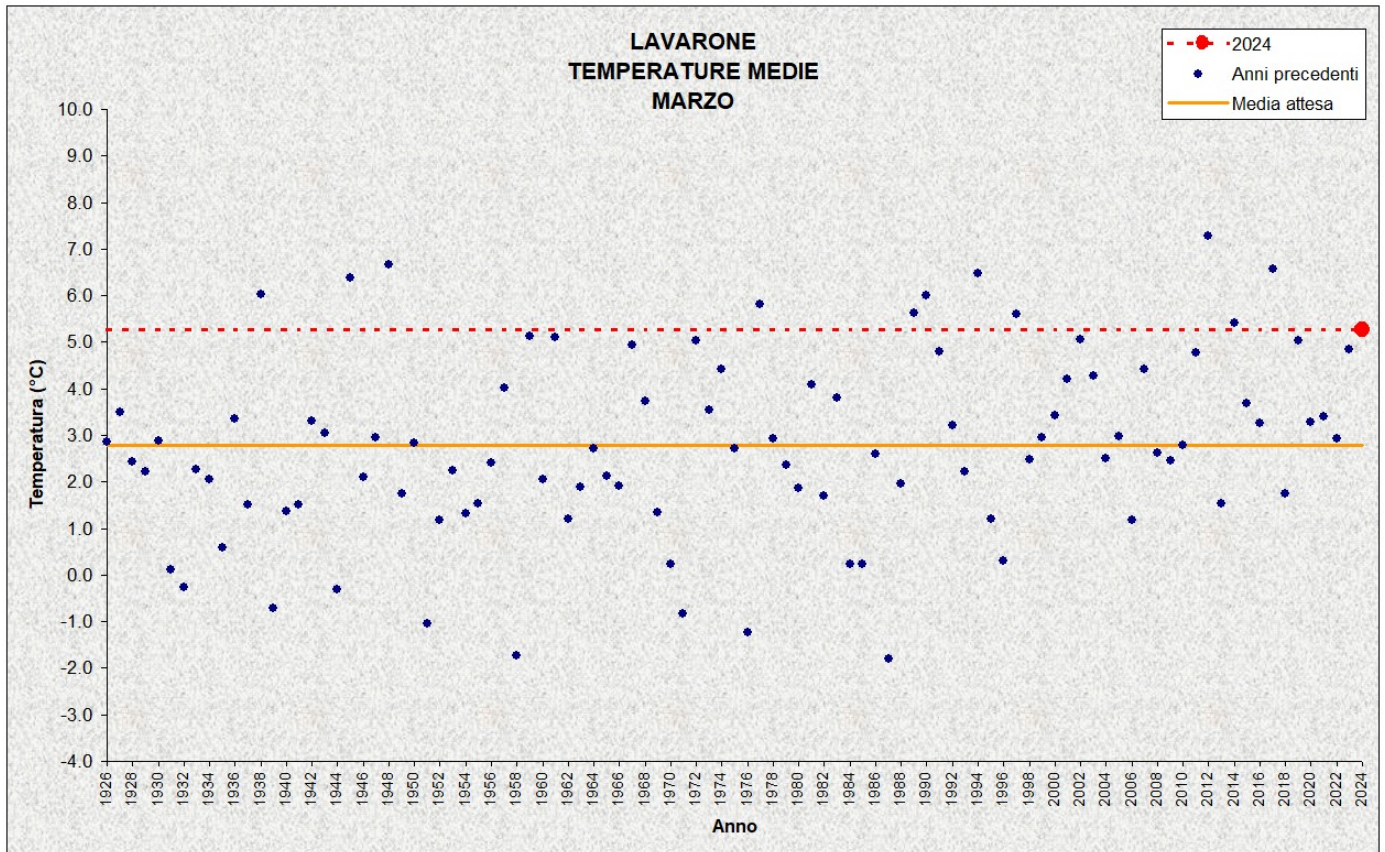


Figura 10: Temperature medie di marzo

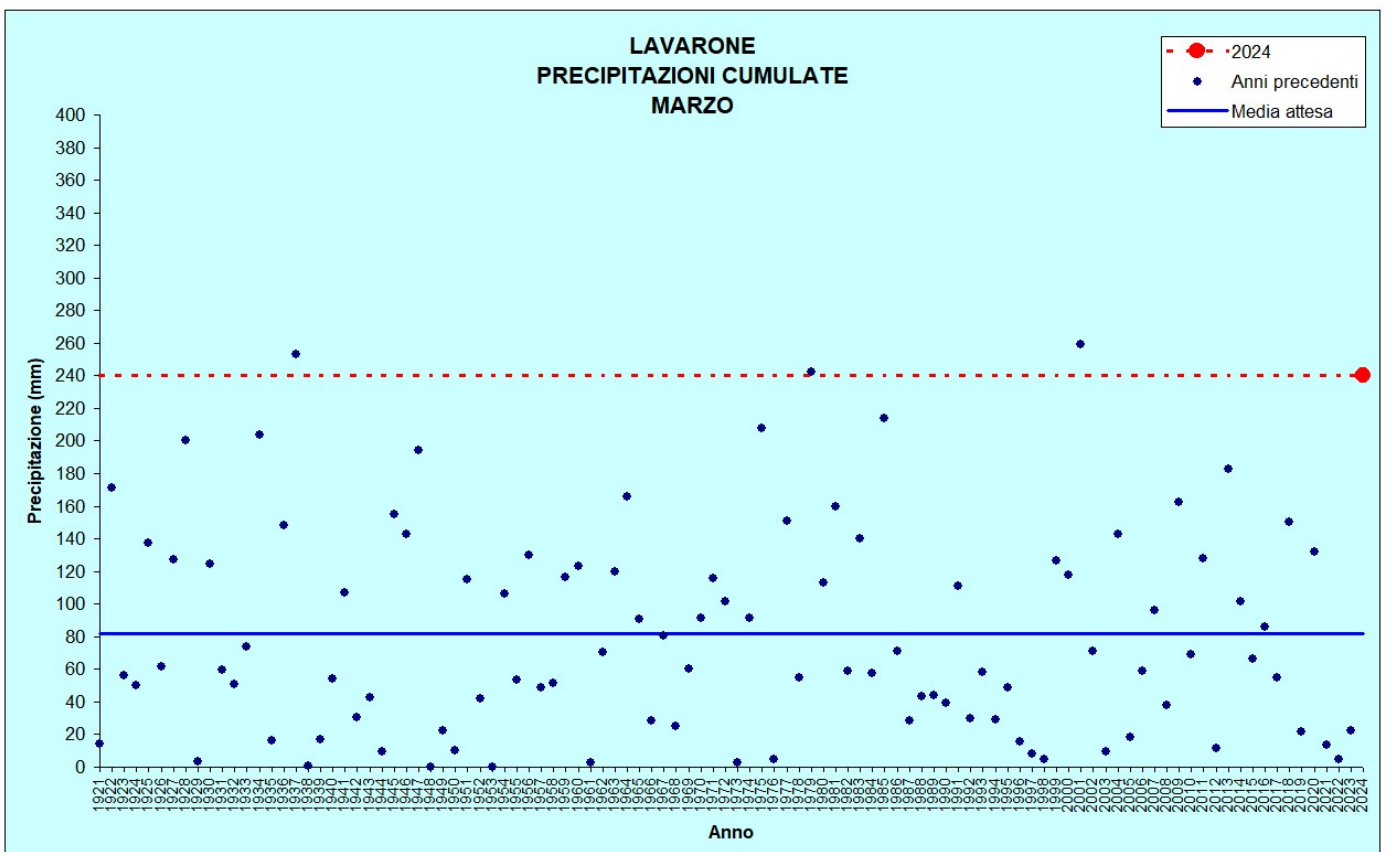


Figura 11: Precipitazioni di marzo

LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1926

MARZO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	5,3	-1,8 (1987)	2,8	7,3 (2012)
	Minima assoluta	-2,4 (25/03)	-18,6 (01/03/2005)	-8,0	-2,4 (25/03/2024) Record precedente: -2,9 il 13/03/2017 e 15/03/1959
	massima assoluta	15,6 (22/03)	6,0 (14/03/1951)	14,1	20,7 (28/03/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	240,2	0,0 (1948 e 1953)	82,0	259,2 (2001)
	massimo giornaliero	62,4 (10/03)	0,0 (1948 e 1953)	27,4	126,0 (16/03/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	15	0 (1938, 1948 e 1953)	7	20 (1937)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2024 con i valori storici medi ed estremi

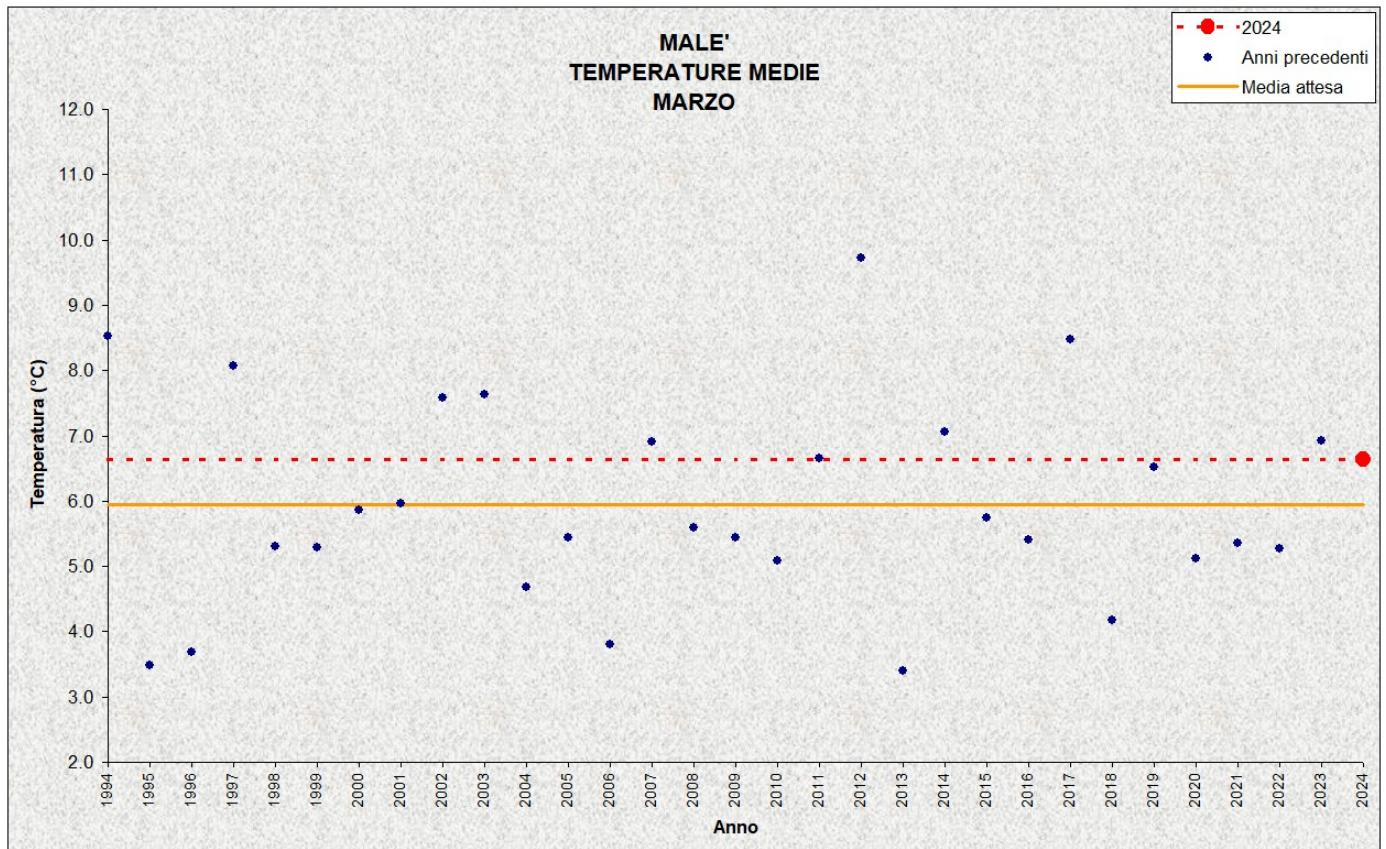


Figura 12: Temperature medie di marzo

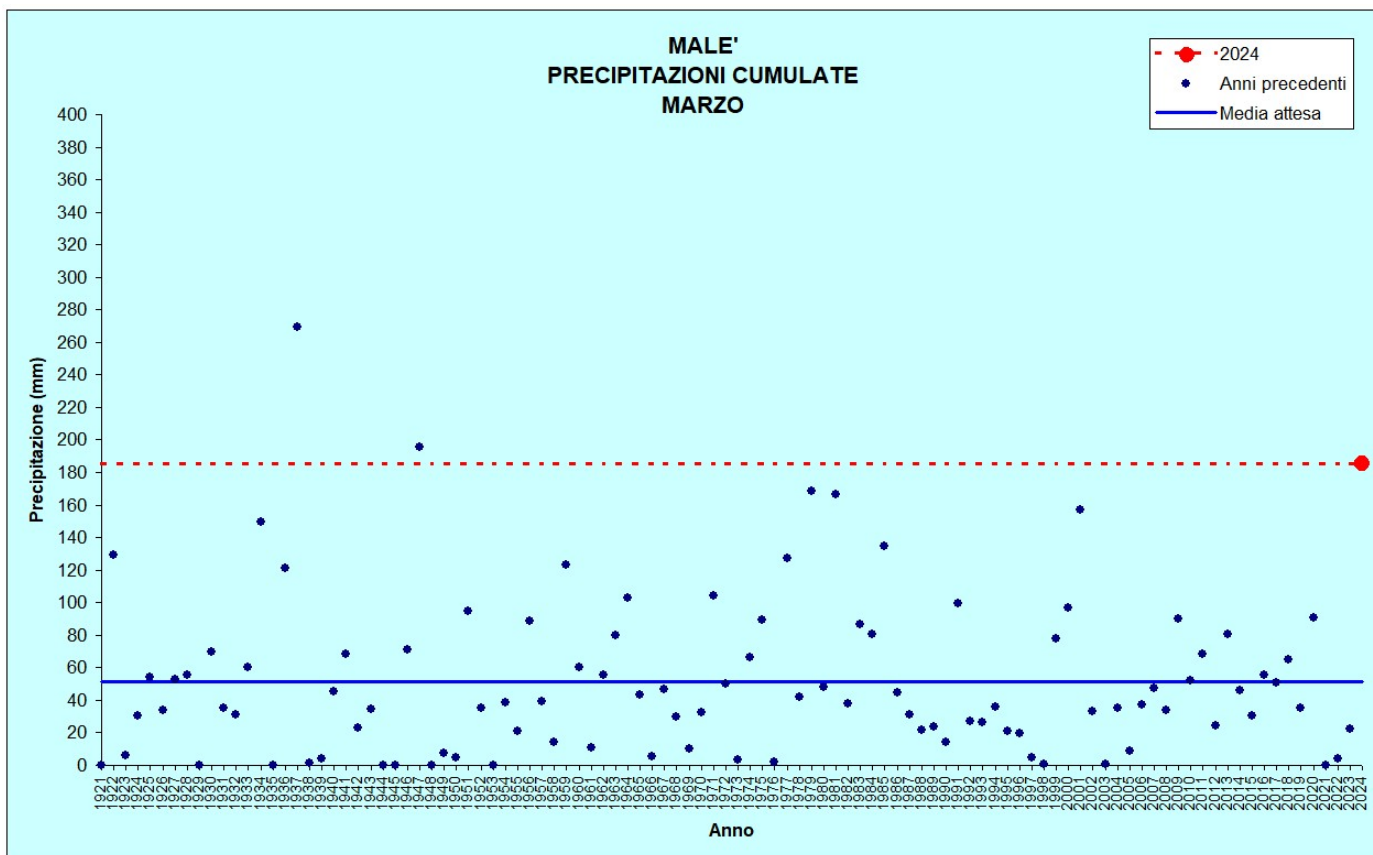


Figura 13: Precipitazioni di marzo

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994					
MARZO	2024	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>	
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,6	3,4 (2013)	5,9	9,7 (2012)
	<i>minima assoluta</i>	-2,6 (25/03)	-14,3 (01/03/2005)	-5,9	-2,1 (10/03/2012)
	<i>massima assoluta</i>	18,1 (22/03)	13,2 (11/03/2013)	20,0	25,7 (19/03/2005)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	185,6	0,0 (1929, 1935, 1944, 1948 e 1953)	51,5	269,4 (1937)
	<i>massimo giornaliero</i>	41,6 (10/03)	0,0 (1929, 1935, 1944, 1948 e 1953)	19,4	81,6 (31/03/1981)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	13	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 2024 con i valori storici medi ed estremi

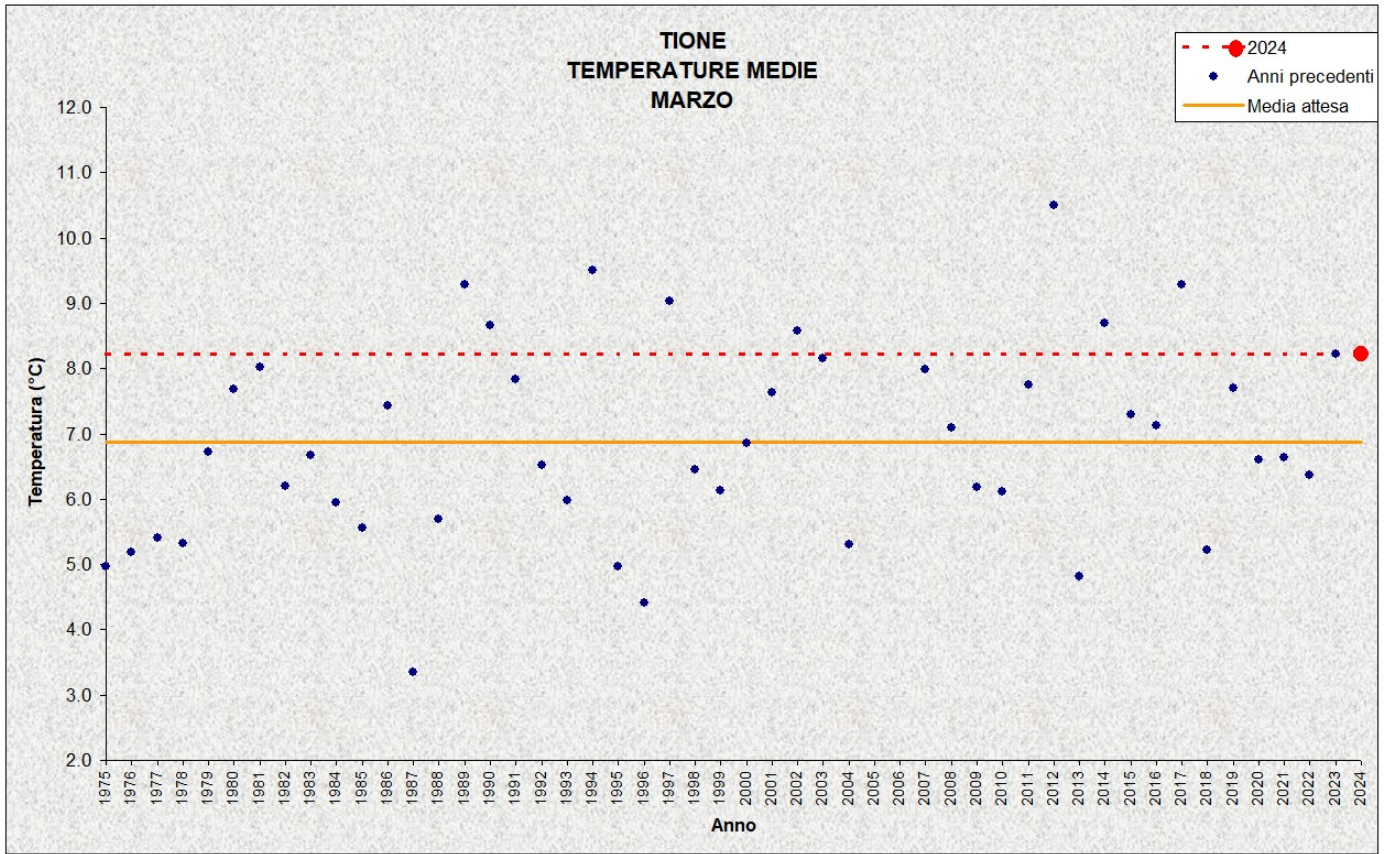


Figura 14: Temperature medie di marzo

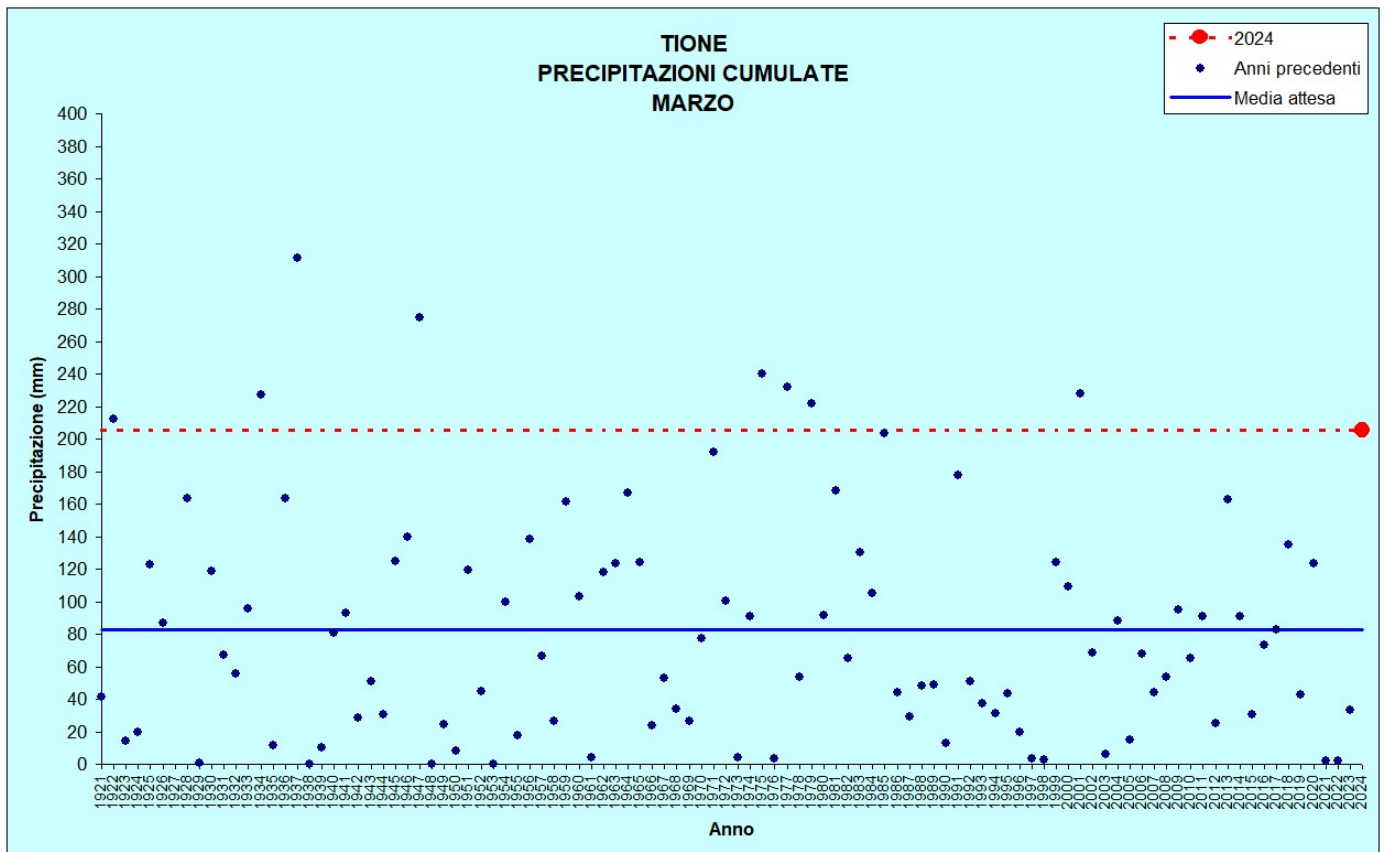


Figura 15: Precipitazioni di marzo

TIONE

Stazione meteorologica a quota 575 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975

MARZO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	8,2	-3,4 (1987)	6,9	10,5 (2012)
	minima assoluta	-2,7 (25/03)	-9,4 (05/03/1996)	-4,4	1,0 (02/03/1980)
	massima assoluta	19,9 (22/03)	11,0 (01/03/1987)	19,9	27,7 (21/03/2002)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	205,4	0,0 (1938, 1948 e 1953)	82,5	311,4 (1937)
	massimo giornaliero	51,0 (10/03)	0,0 (1938, 1948 e 1953)	26,9	84,2 (16/03/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	14	0 (1929, 1938, 1948, 1953 e 2021)	6	19 (1937 e 1947)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2024 con i valori storici medi ed estremi

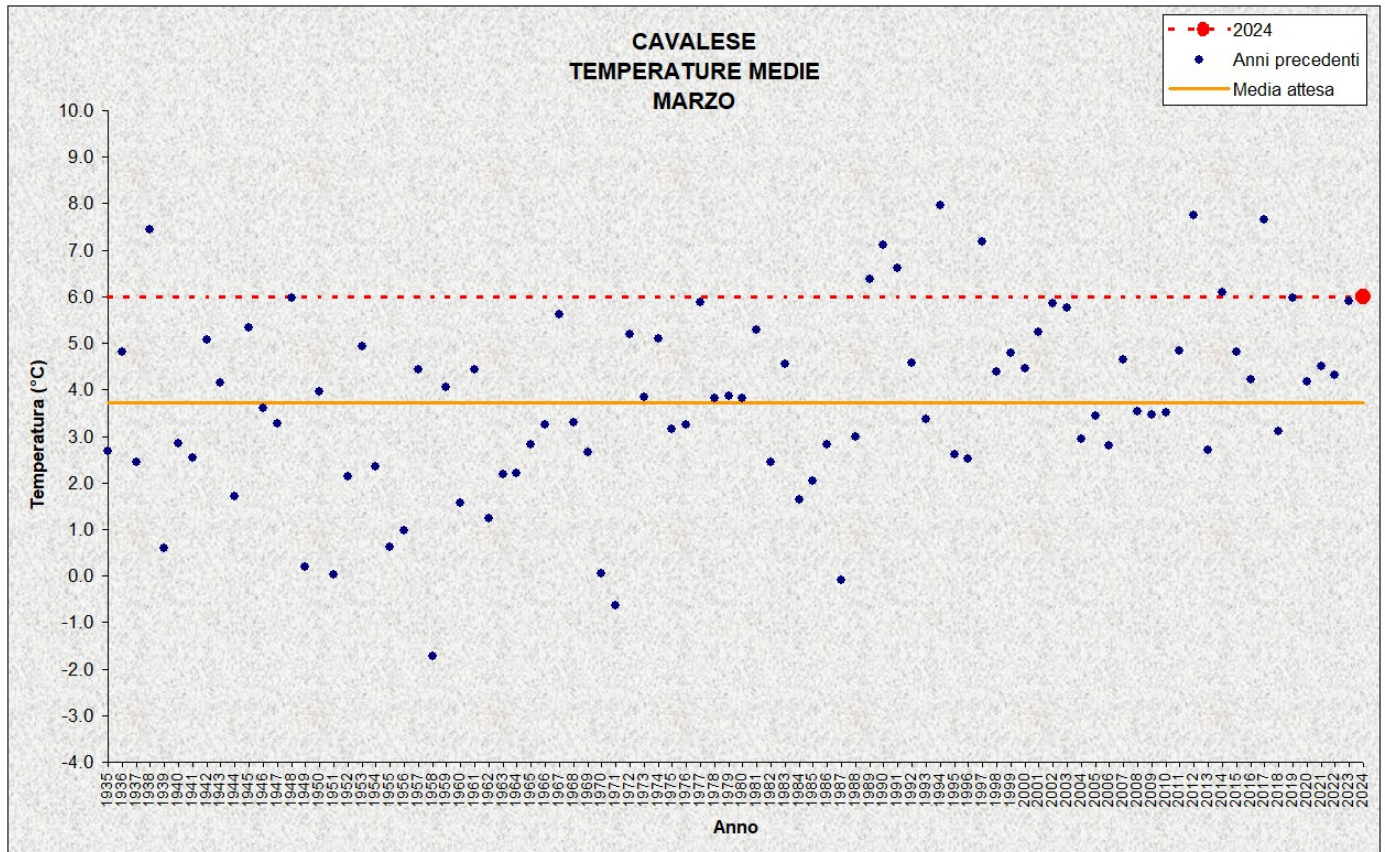


Figura 16: Temperature medie di marzo

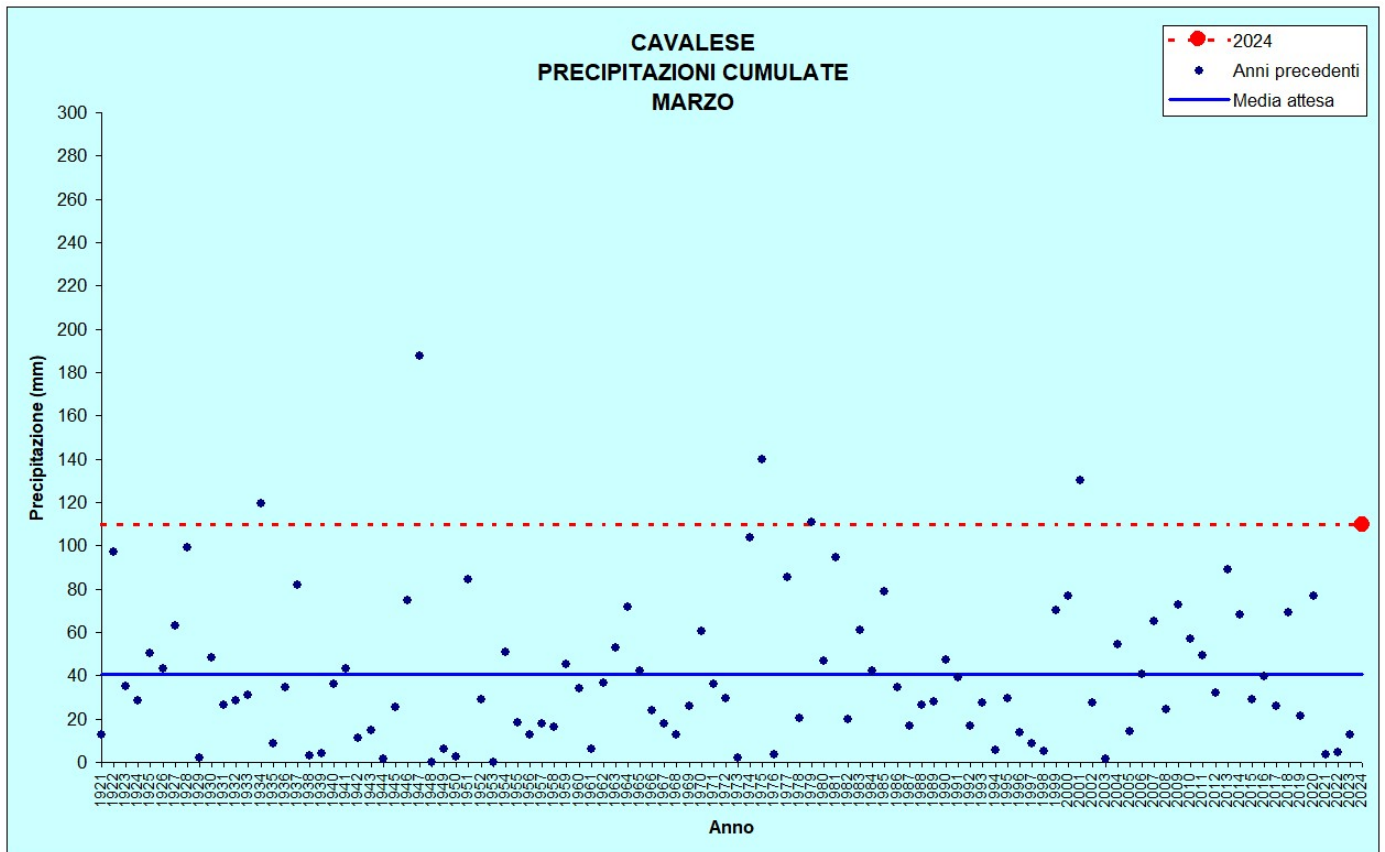


Figura 17: Precipitazioni di marzo

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
MARZO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,0	-1,7 <small>(1958)</small>	3,7	8,0 <small>(1994)</small>
	<i>minima assoluta</i>	-3,5 <small>(25/03)</small>	-18,1 <small>(01/03/2005)</small>	-8,8	-3,1 <small>(13/03/2017)</small>
	<i>massima assoluta</i>	17,9 <small>(22/03)</small>	10,0 <small>(05/03/1937, 28/03/1944 e 17/03/1958)</small>	16,9	23,2 <small>(12/03/1990)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	109,8	0,0 <small>(1948 e 1953)</small>	40,9	187,8 <small>(1947)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	27,0 <small>(27/03)</small>	0,0 <small>(1948 e 1953)</small>	14,3	68,2 <small>(05/03/1974)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	0 <small>(1929, 1944, 1948, 1953 e 2003)</small>	6	16 <small>(2001)</small>

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2024 con i valori storici medi ed estremi

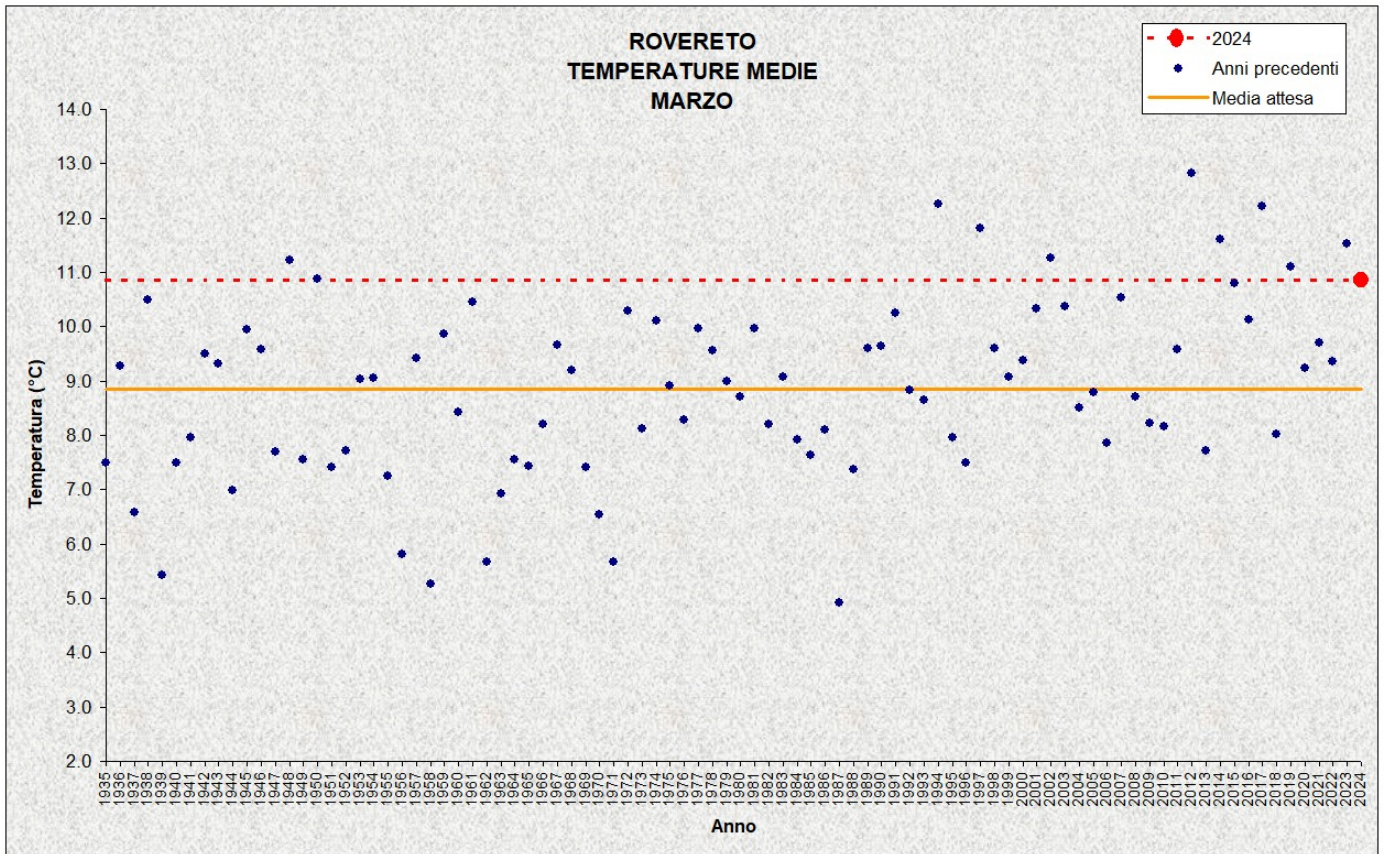


Figura 18: Temperature medie di marzo

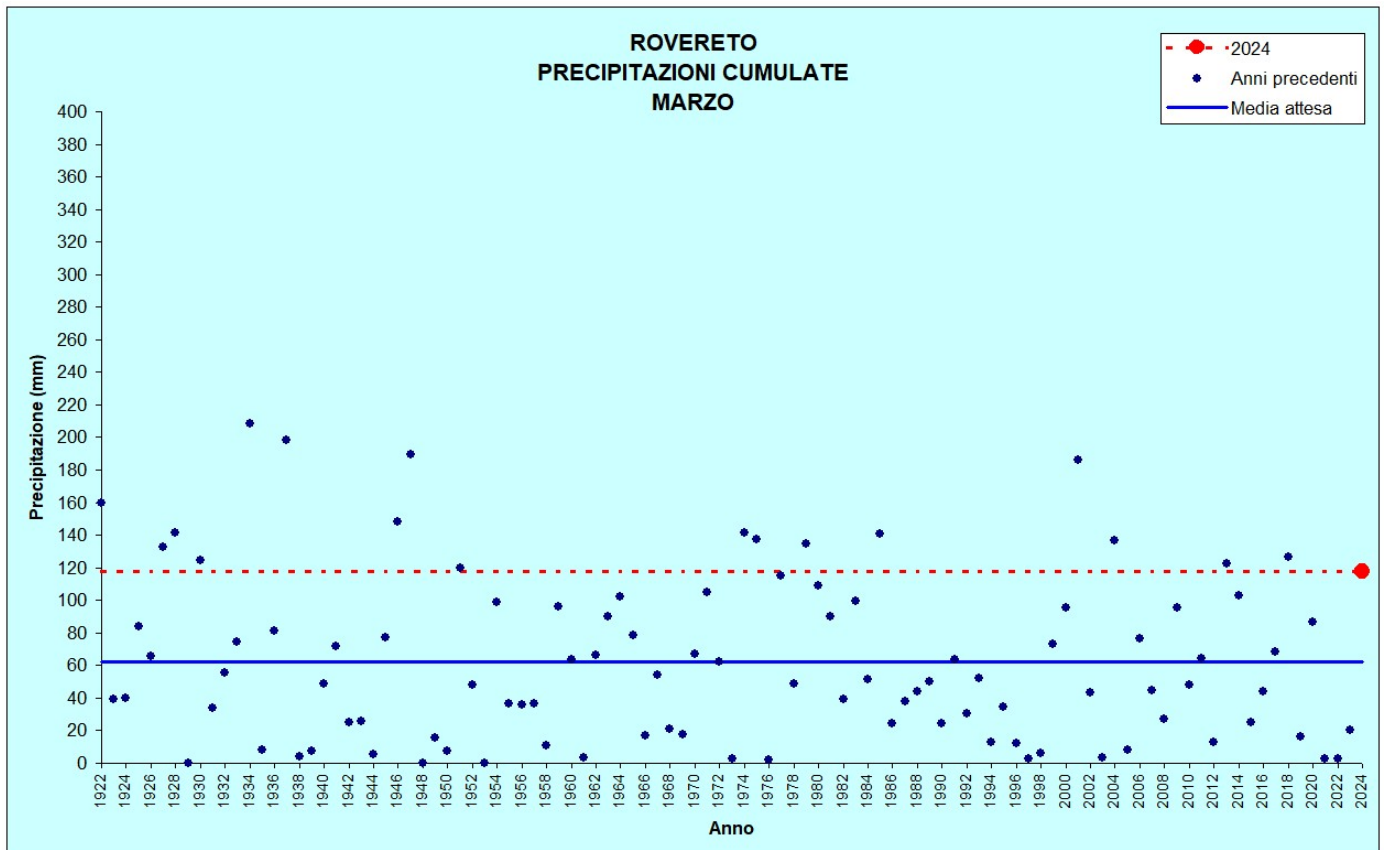


Figura 19: Precipitazioni di marzo

ROVERETO

Stazione meteorologica a quota 203 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935

MARZO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	10,9	4,9 (1987)	8,9	12,8 (2012)
	minima assoluta	2,2 (25/03)	-8,6 (02/03/2005)	-1,9	2,6 (03/03/2017)
	massima assoluta	22,1 (22/03)	15,0 (21/03/1937 e 18/03/1963)	20,6	27,4 (18/03/1993)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	117,6	0,0 (1929, 1948 e 1953)	62,2	208,4 (1934)
	massimo giornaliero	32,8 (10/03)	0,0 (1929, 1948 e 1953)	22,2	76,2 (05/03/1974)
	n. giorni pioggia > 1 mm	12	0 (1929, 1948 e 1953)	6	18 (1937)

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2024 con i valori storici medi ed estremi

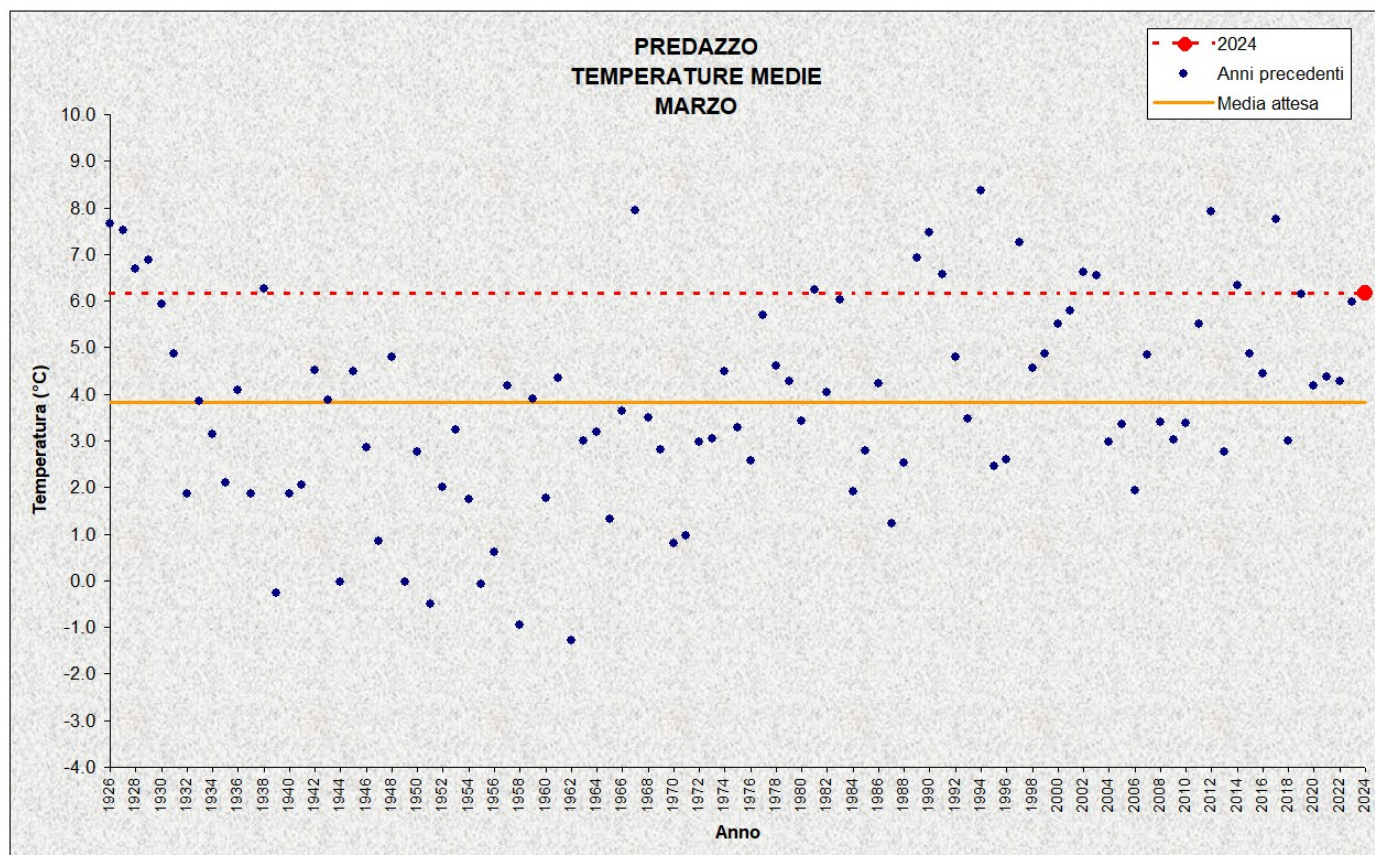


Figura 20: Temperature medie di marzo

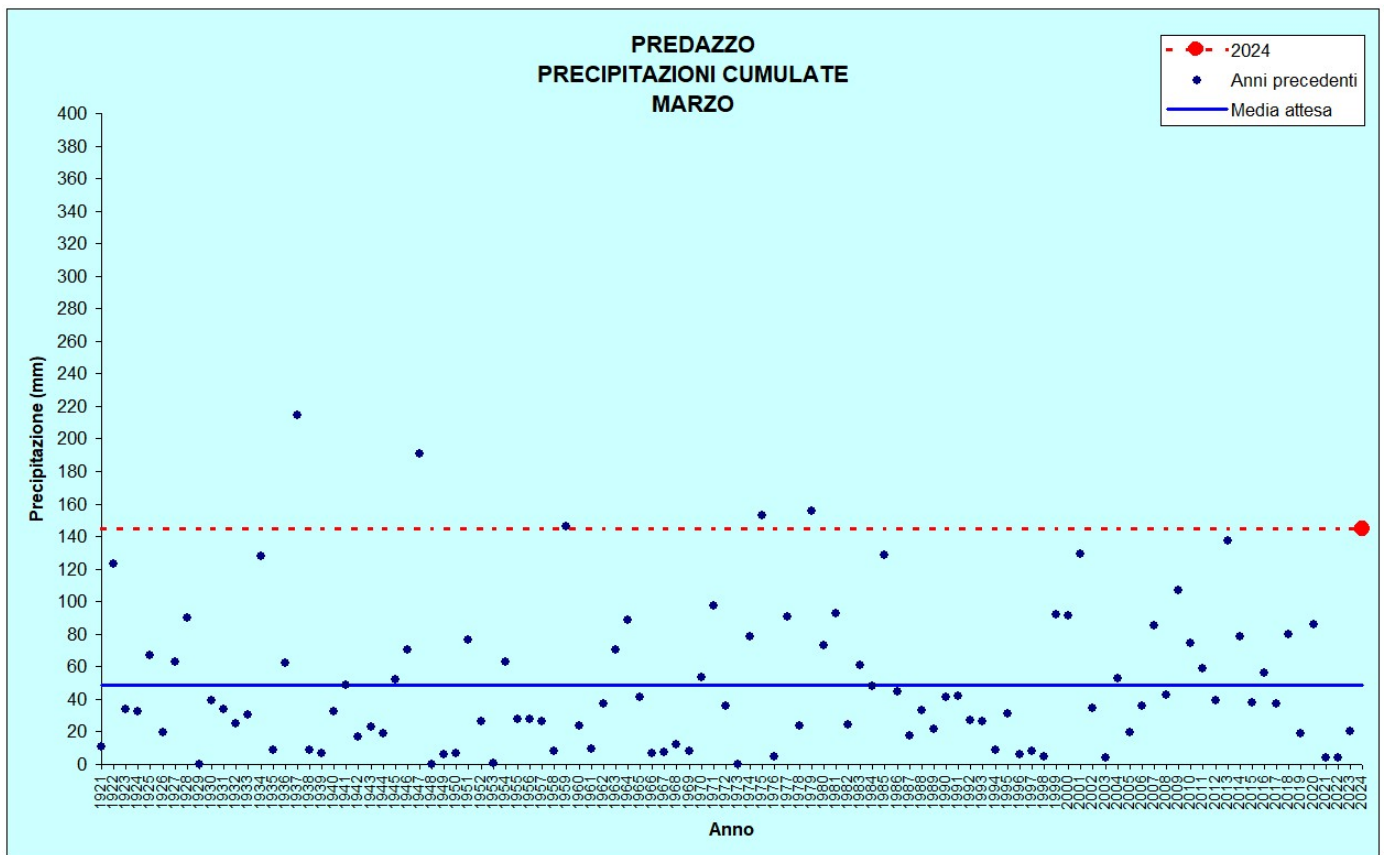


Figura 21: Precipitazioni di marzo

PREDAZZO					
<i>Stazione meteorologica a quota 1000 m</i>					
<i>Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925</i>					
MARZO	2024	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>	
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,2	-1,3 <small>(1962)</small>	3,8	8,4 <small>(1994)</small>
	<i>minima assoluta</i>	-3,0 <small>(25/03)</small>	-17,0 <small>(04/03/1971 e 01/03/2005)</small>	-8,4	-2,0 <small>(06/03/1926)</small>
	<i>massima assoluta</i>	17,5 <small>(22/03)</small>	8,0 <small>(30/03/1962)</small>	16,4	25,5 <small>(11/03/1990)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	144,6	0,0 <small>(1929, 1948 e 1973)</small>	48,9	214,8 <small>(1937)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	44,8 <small>(10/03)</small>	0,0 <small>(1929, 1948 e 1973)</small>	17,9	79,0 <small>(07/03/1959)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	0 <small>(1929, 1948, 1953 e 1973)</small>	6	18 <small>(1937)</small>

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2024 con i valori storici medi ed estremi

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 marzo 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.
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° marzo è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° marzo nel periodo 1991-2020).