



Analisi meteorologica mensile

marzo 2022



27 marzo 2022 – Fiume Fersina a Trento

Marzo 2022 è risultato molto meno piovoso della norma e con temperature vicine alla media.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(1 aprile 2022)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI MARZO 2022

Marzo è stato caratterizzato da prevalenti condizioni di stabilità, con piogge assenti fino al giorno 29 compreso e temperature nella media. Va tuttavia notato che le temperature delle prime due decadi sono state spesso inferiori alla media soprattutto nei valori minimi, mentre nell'ultima decade è affluita aria più calda e le temperature, soprattutto le massime, sono risultate sopra la media. Solo gli ultimi due giorni del mese sono stati caratterizzati da deboli precipitazioni. Nelle prime due decadi l'alta pressione ha dominato lo scenario meteorologico impedendo alle perturbazioni di interessare la nostra regione mentre successivamente la pressione è iniziata a calare e gli ultimi due giorni del mese è affluita aria più umida ed instabile. In figura 1 si riporta l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie a 500 hPa delle ore 14.00 del 31 marzo: si notano flussi sudoccidentali che hanno determinato deboli precipitazioni degli ultimi due giorni del mese.

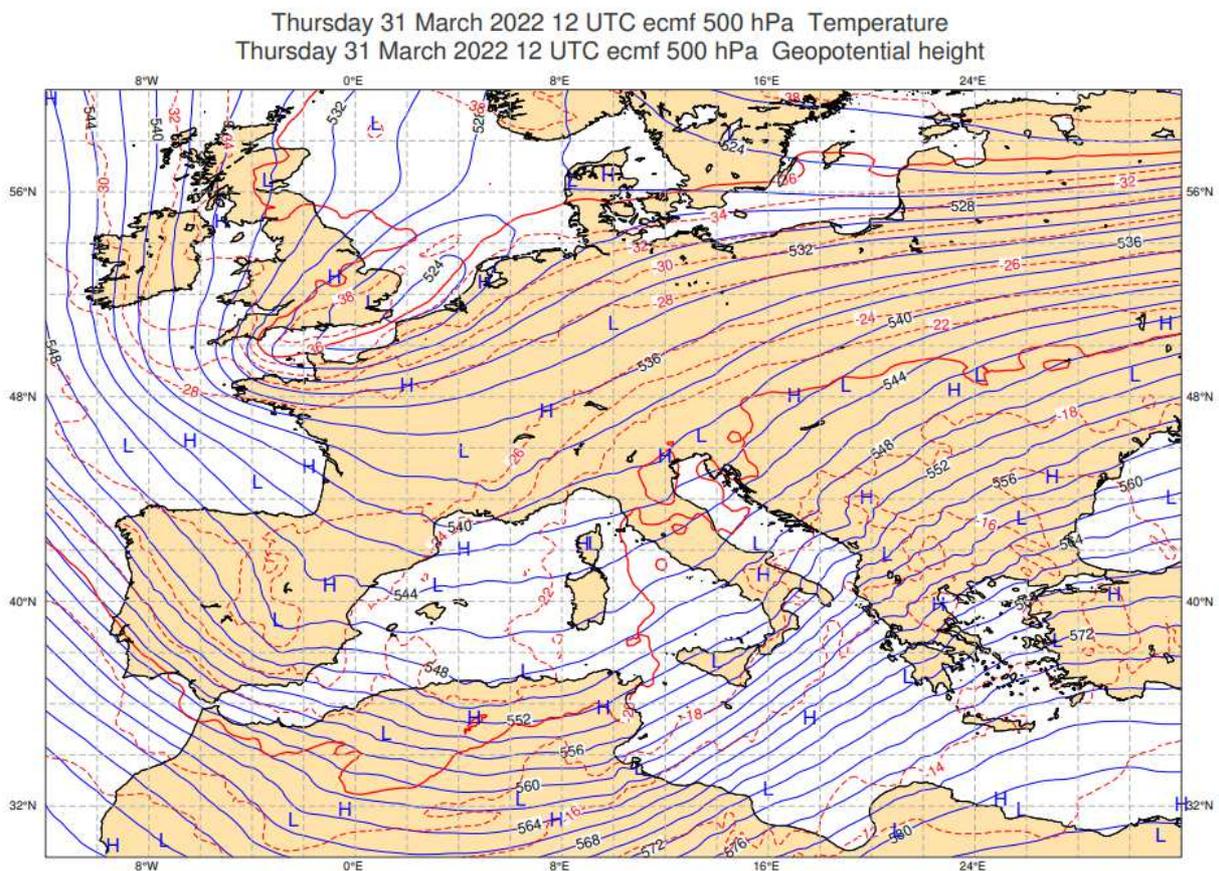


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run12 del 31/03/2022, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di marzo è stata di 9,1°C, praticamente coincidente con la media storica (9,0°C).

La temperatura massima del mese, pari a 23,0 °C, è stata toccata il giorno 27 e risulta superiore di 1,4°C rispetto alla media delle massime, che è di 21,6 °C.

La minima assoluta del mese di -1,6 °C è stata registrata il 7 marzo e risulta uguale alla media.

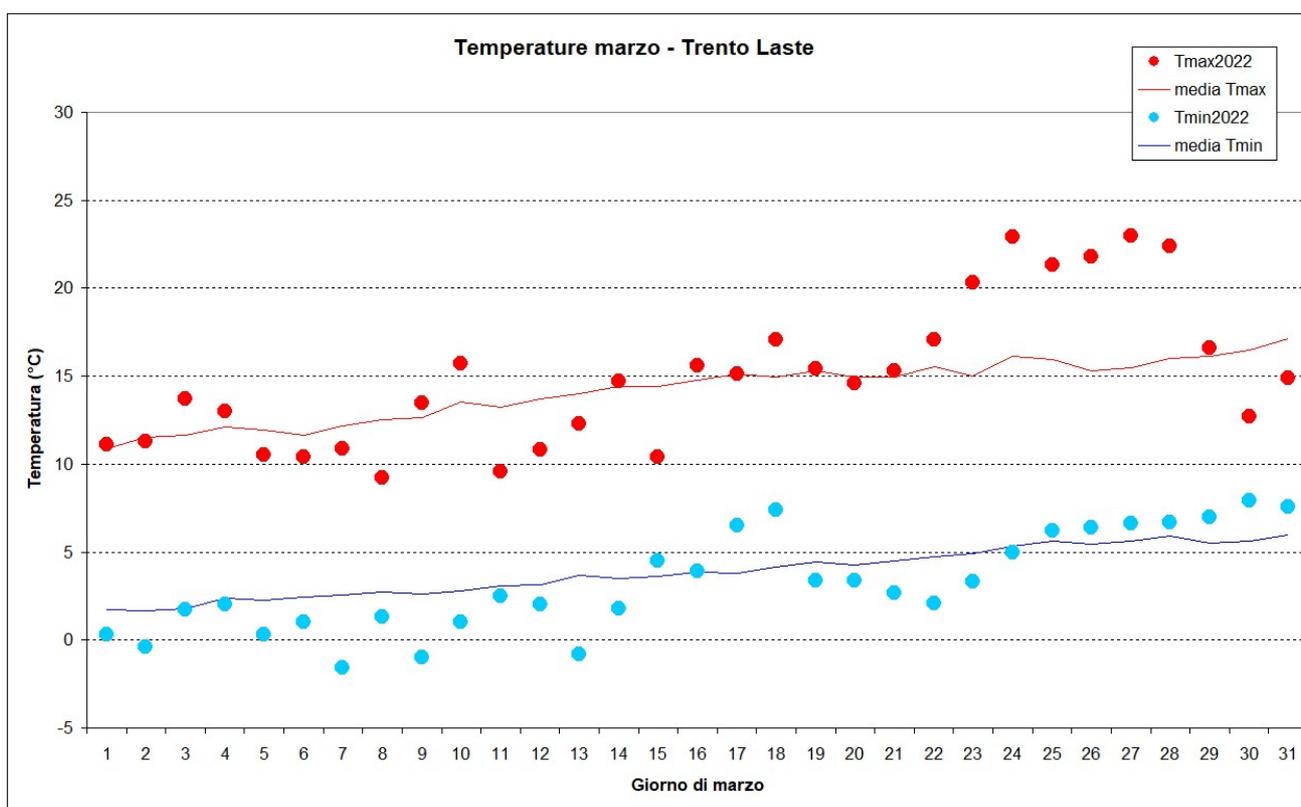


Figura 2: Temperature di marzo

MEDIE MENSILI (°C)

- valori 2022

valori storici (dal 1921)

- ◆--- massimi
- ◆--- medi
- ◆--- minimi

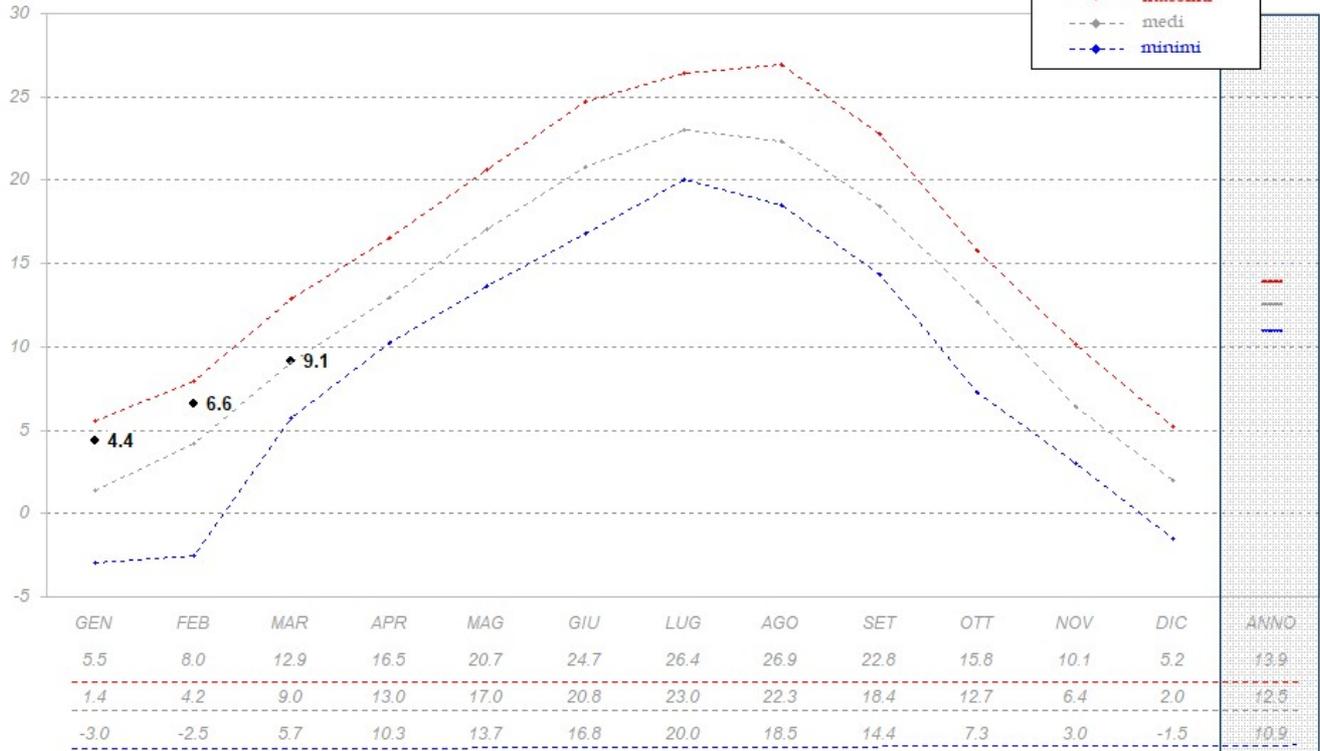


Figura 3: Temperature medie mensili 2022 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

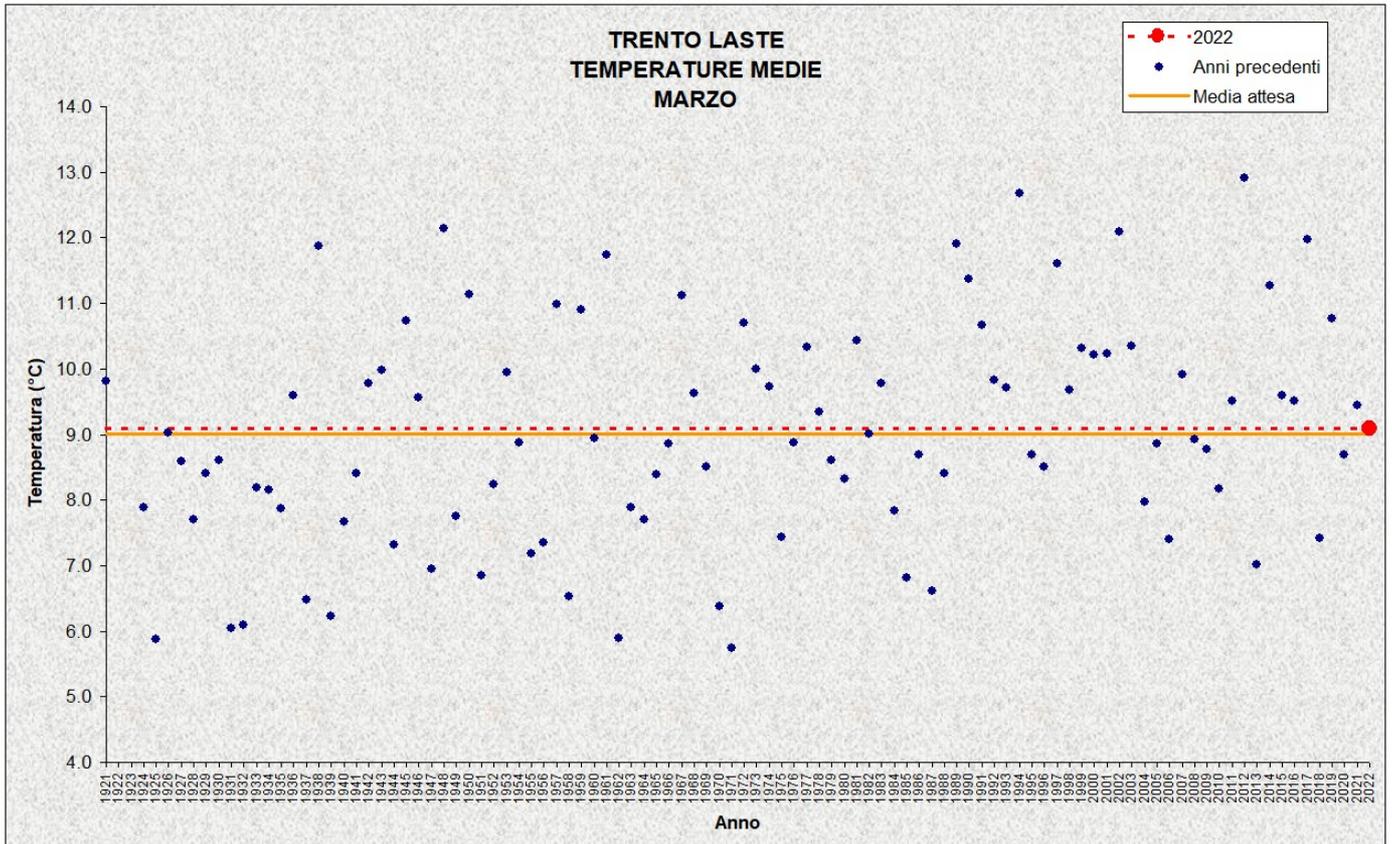


Figura 4: Temperature medie di marzo

Precipitazioni

Nel mese di marzo 2022, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 3,0 mm, dovuta praticamente alla sola pioggia caduta tra 30 e 31 marzo: in media nei mesi di marzo il valore cumulato è pari a 57,9 mm.

Come nel 2021, anche il mese di marzo 2022 è risultato particolarmente asciutto: si sono registrati ben 42 giorni consecutivi di assenza di precipitazione (dal 16 febbraio al 29 marzo).

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

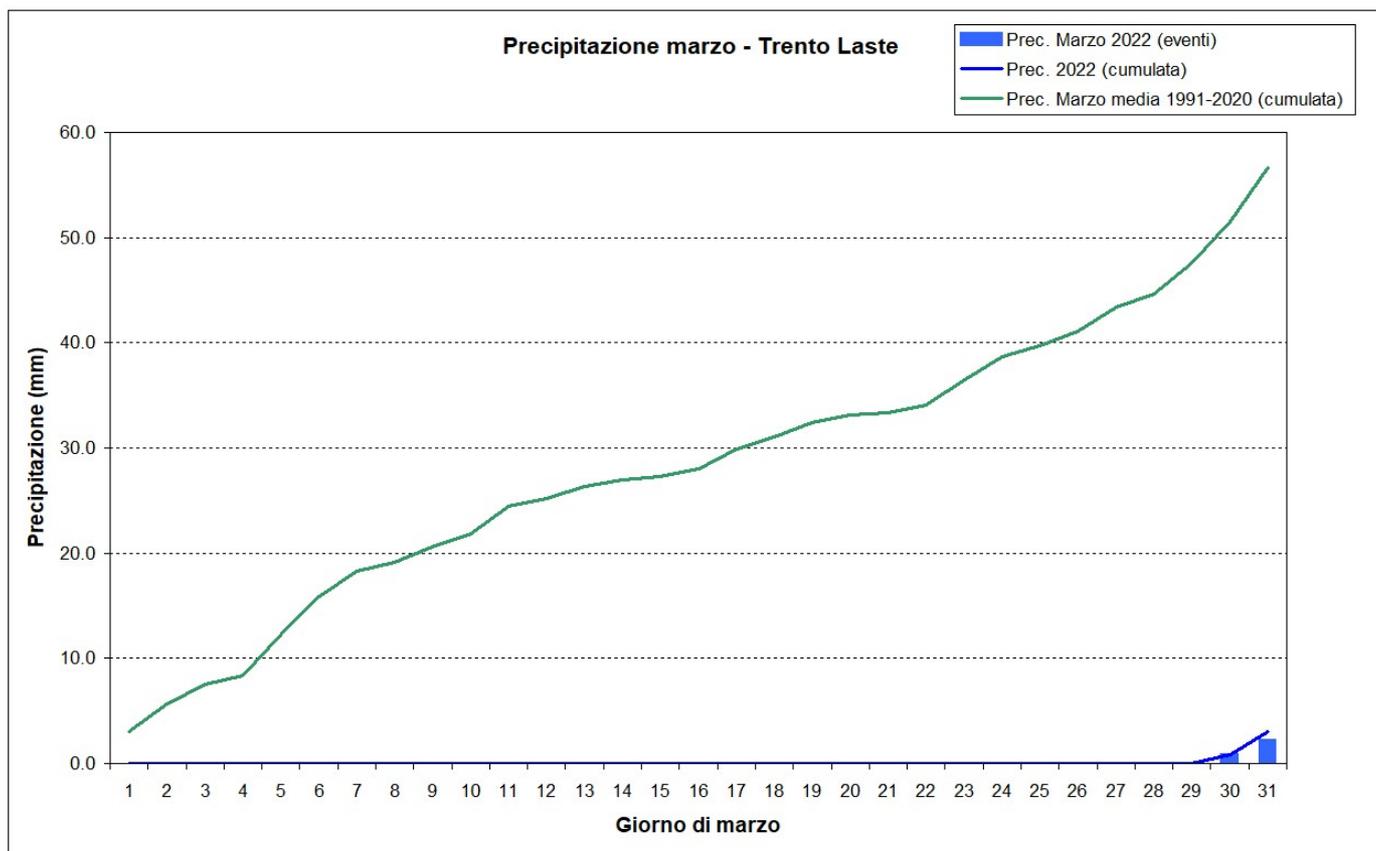


Figura 5: Precipitazioni giornaliera e cumulata di marzo

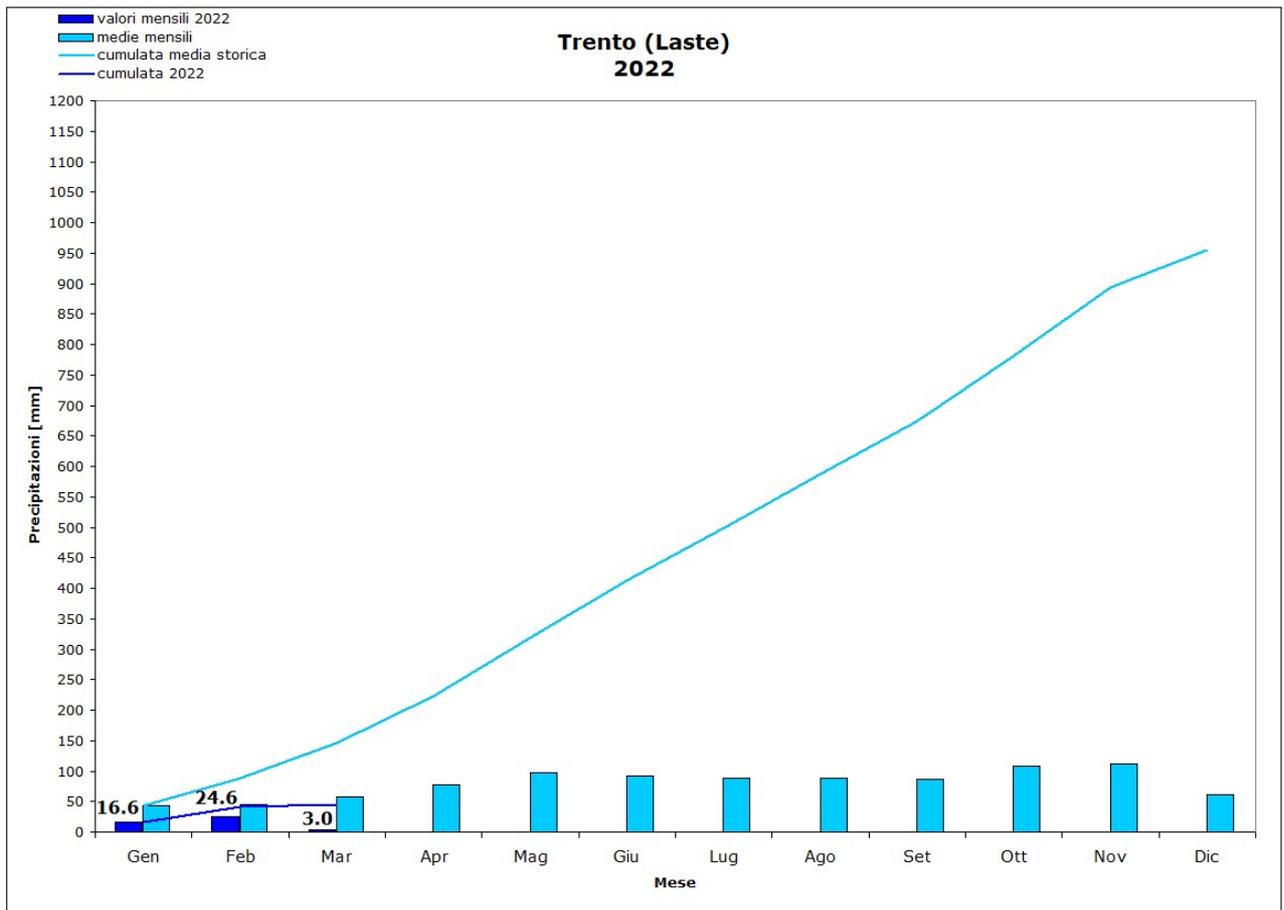


Figura 6: Precipitazioni giornaliera e cumulata di marzo (confronto con valori storici)

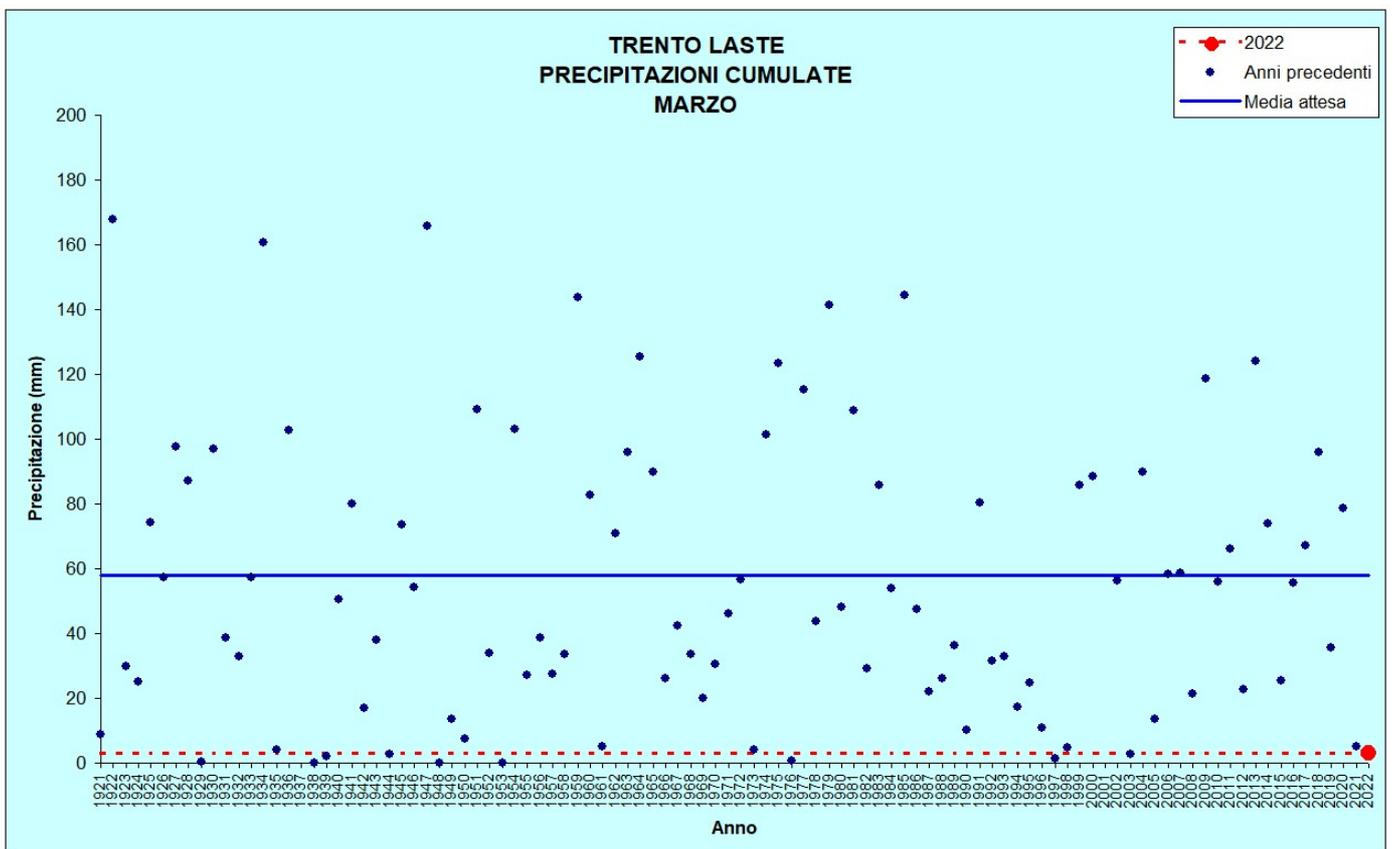


Figura 7: Precipitazioni di marzo

TRENTO LASTE

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

MARZO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	9,1	5,7 (1971)	9,0	12,9 (2012)
	<i>minima assoluta</i>	-1,6 (07/03)	-9,0 (01/03/2005)	-1,6	3,0 (15/03/1959 e 04/03/1972)
	<i>massima assoluta</i>	23,0 (27/03)	15,0 (26/03/1975)	21,6	29,0 (18/03/1993)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	3,0	0,0 (1938, 1948 e 1953)	57,9	217,5 (1937)
	<i>massimo giornaliero</i>	2,2 (31/03)	0,0 (1938, 1948 e 1953)	20,5	55,6 (31/03/1981)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 (1929, 1938, 1948, 1953, 1976 e 1997)	6	16 (2001)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2022 con i valori storici medi ed estremi.

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

Anche nelle altre stazioni analizzate il mese di marzo 2022 è risultato particolarmente asciutto e con temperature vicine alla media storica (solo a Malè e Tione sono risultate leggermente inferiori). L'unico giorno con precipitazione maggiore di 1 mm è stato il 31 marzo, come a Trento Laste.

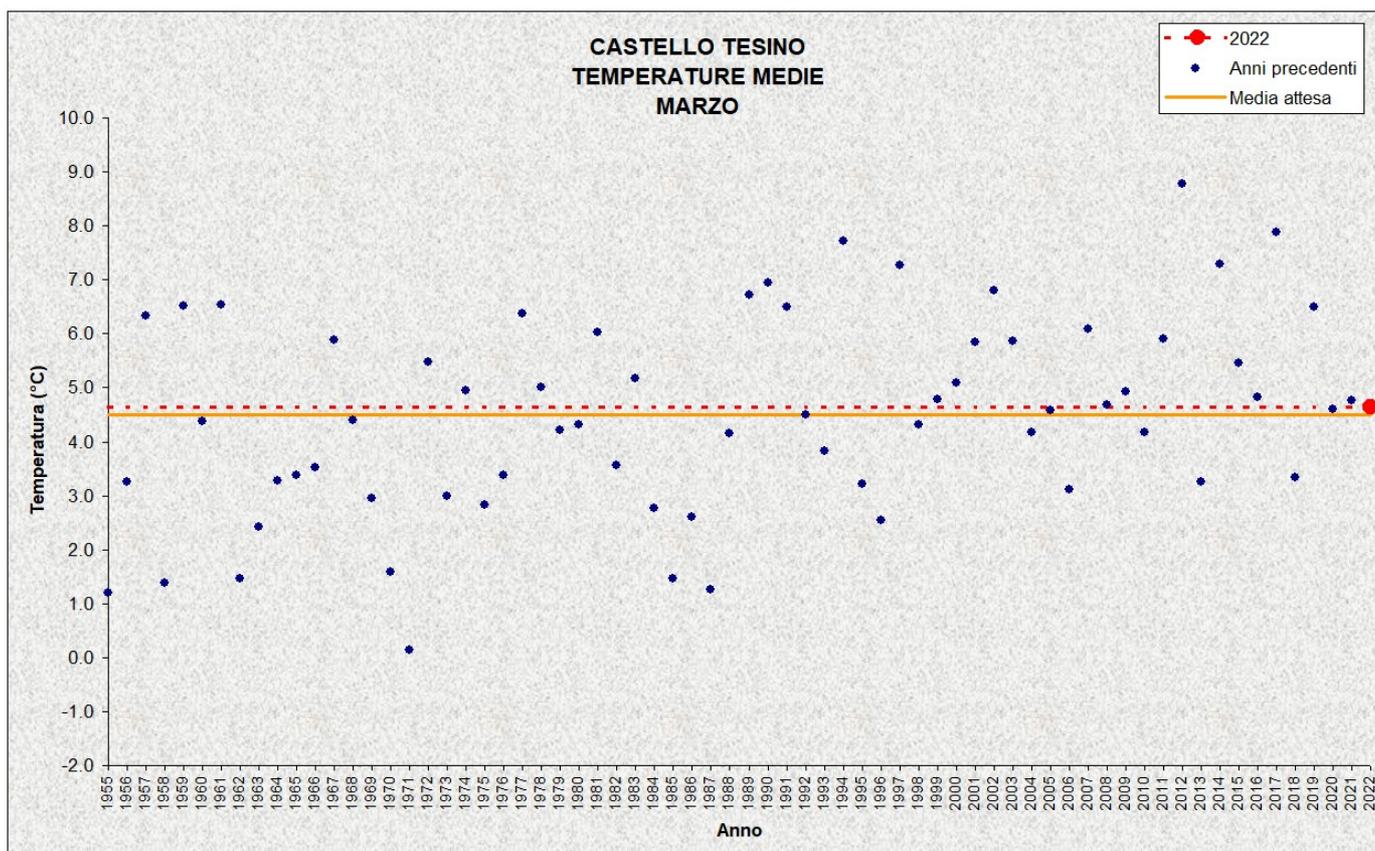


Figura 8: Temperature medie di marzo

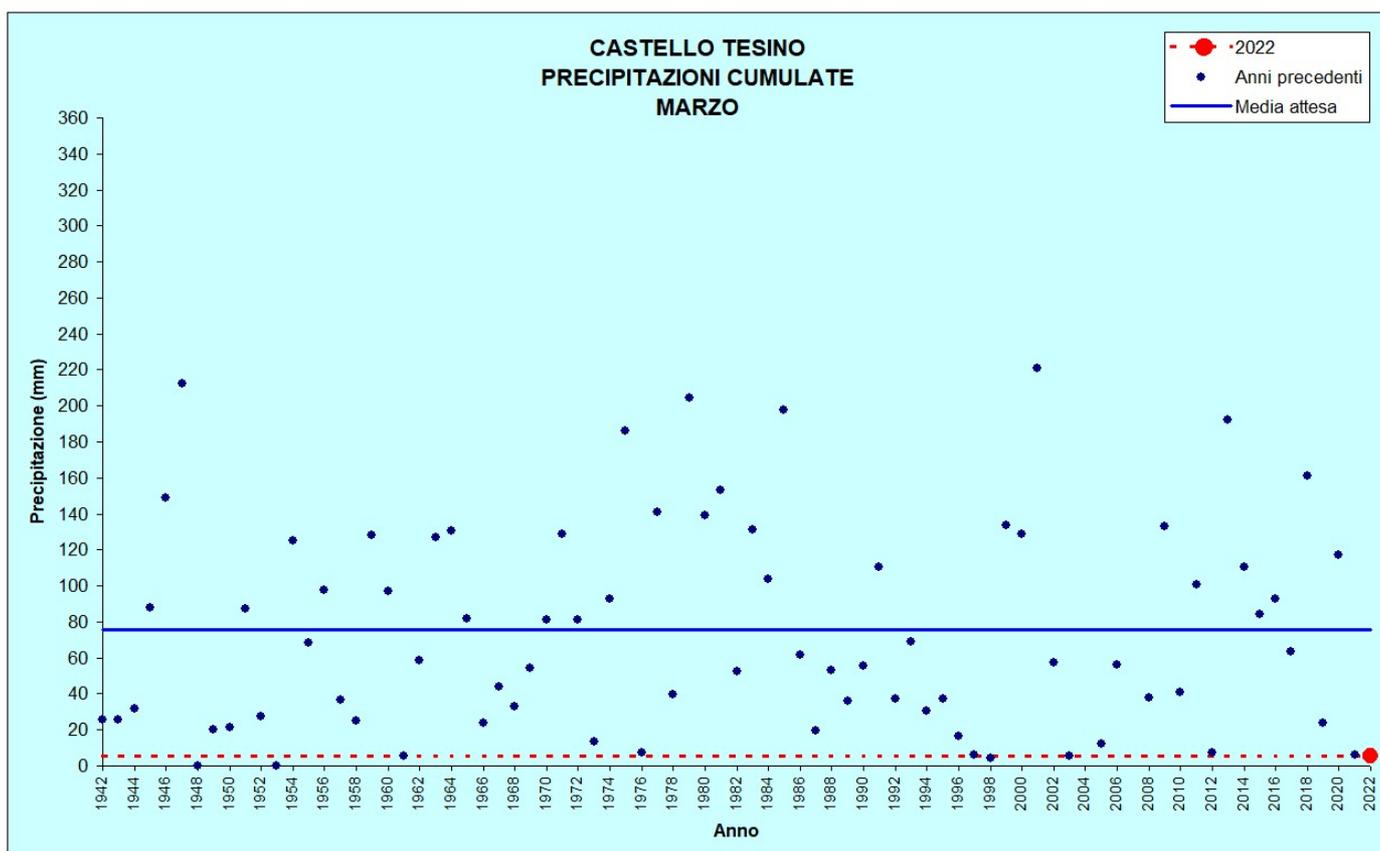


Figura 9: Precipitazioni di marzo

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
MARZO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	4,6	0,1 (1971)	4,5	8,8 (2012)
	<i>minima assoluta</i>	-6,0 (01/03 e 07/03)	-16,4 (01/03/2005)	-6,4	-2,1 (15/03/1959)
	<i>massima assoluta</i>	19,1 (24/03)	10,0 (14/03/1985)	16,6	23,5 (19/03/2005)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	5,2	0,0 (1948)	75,7	220,8 (2001)
	<i>massimo giornaliero</i>	5,0 (31/03)	0,0 (1948)	26,2	106,8 (16/03/1979)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 (1948 e 1953)	7	18 (1985)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2022 con i valori storici medi ed estremi.

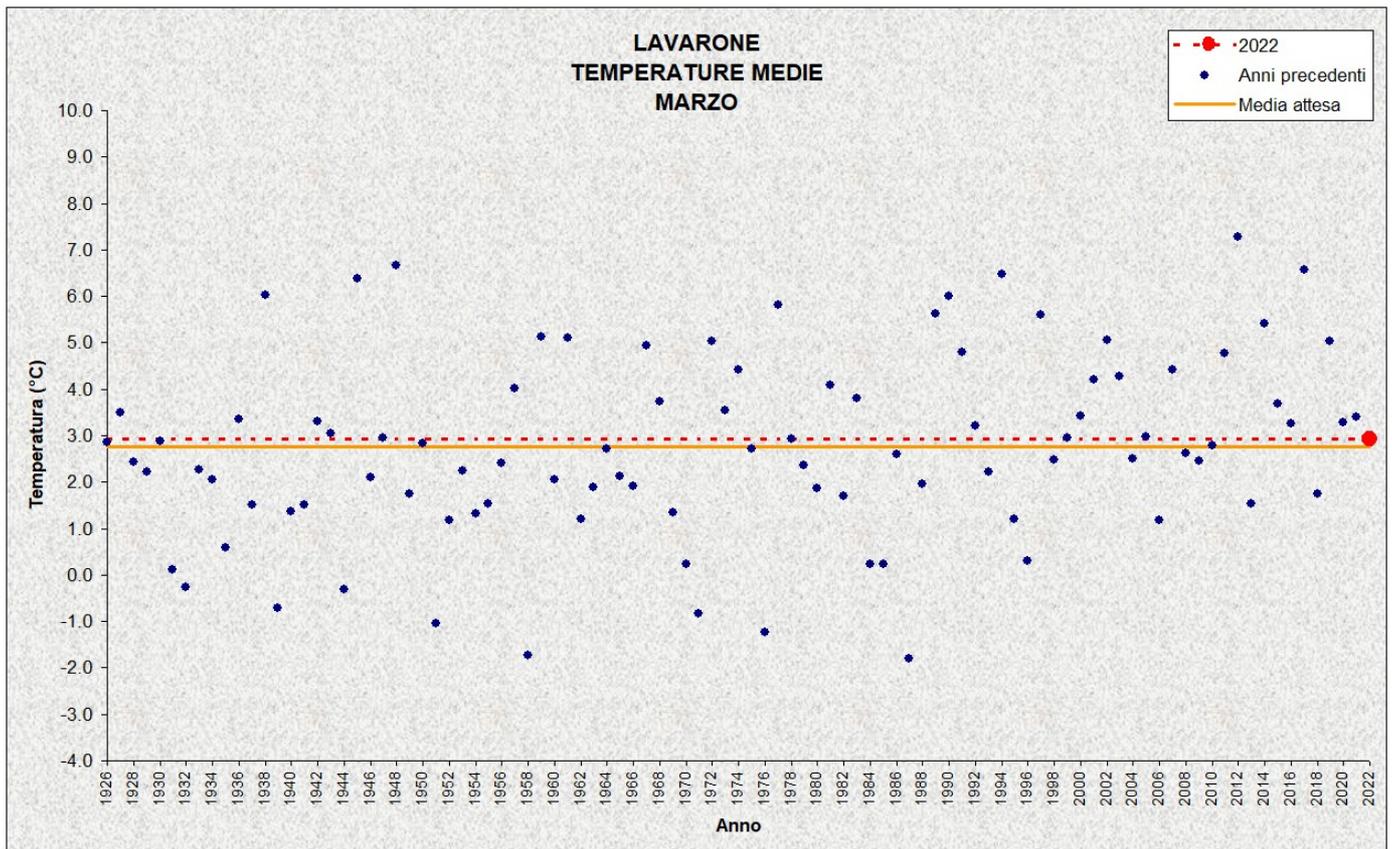


Figura 10: Temperature medie di marzo

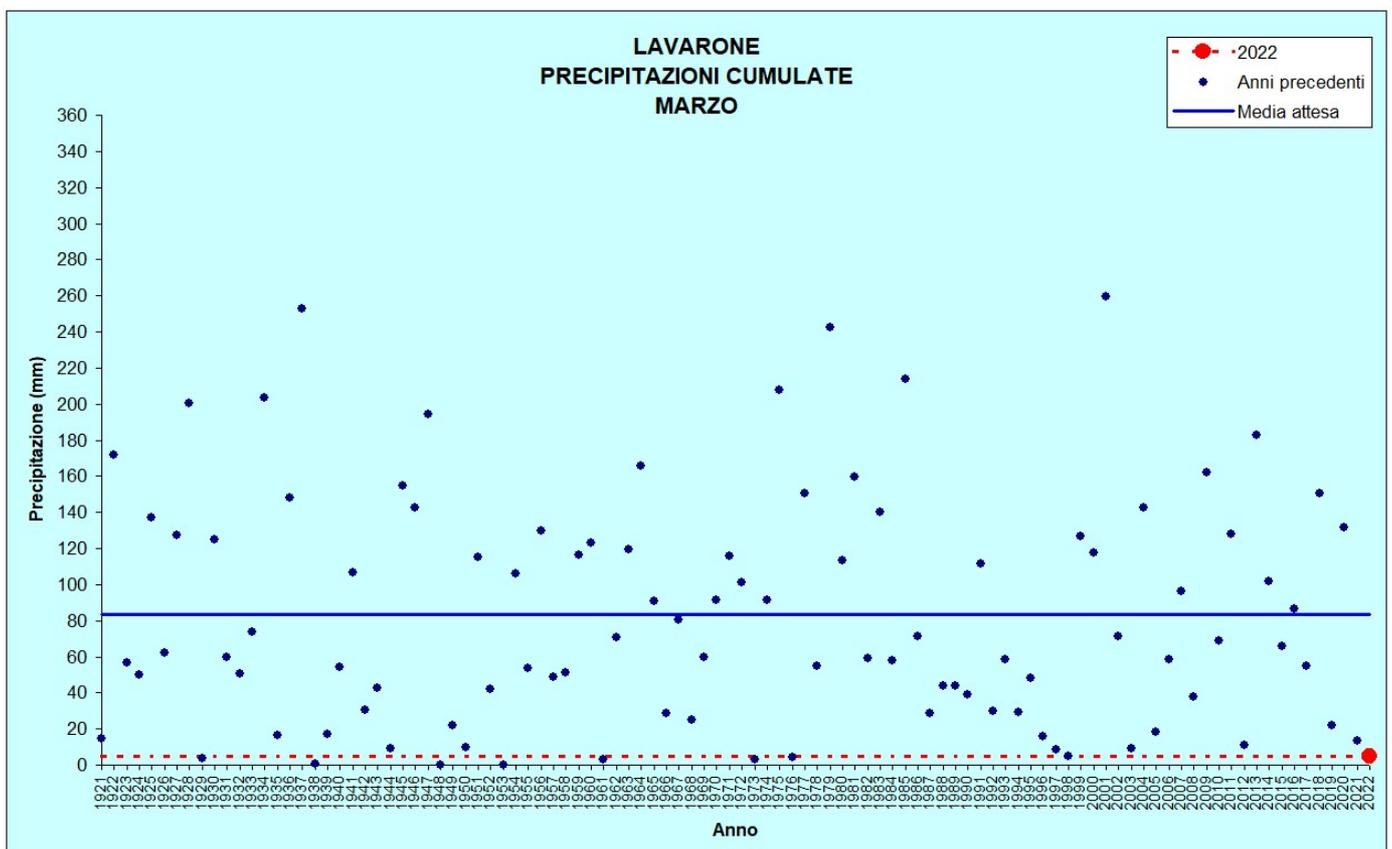


Figura 11: Precipitazioni di marzo

LAVARONE

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

MARZO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	2,9	-1,8 (1987)	2,8	7,3 (2012)
	Minima assoluta	-8,1 (07/03)	-18,6 (01/03/2005)	-8,0	-2,9 (13/03/2017 e 15/03/1959)
	massima assoluta	16,6 (24/03)	6,0 (14/03/1951)	14,1	20,7 (28/03/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	4,6	0,0 (1948 e 1953)	83,4	259,2 (2001)
	massimo giornaliero	3,6 (31/03)	0,0 (1948 e 1953)	27,9	126,0 (16/03/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	1	0 (1938, 1948 e 1953)	7	20 (1937)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2022 con i valori storici medi ed estremi

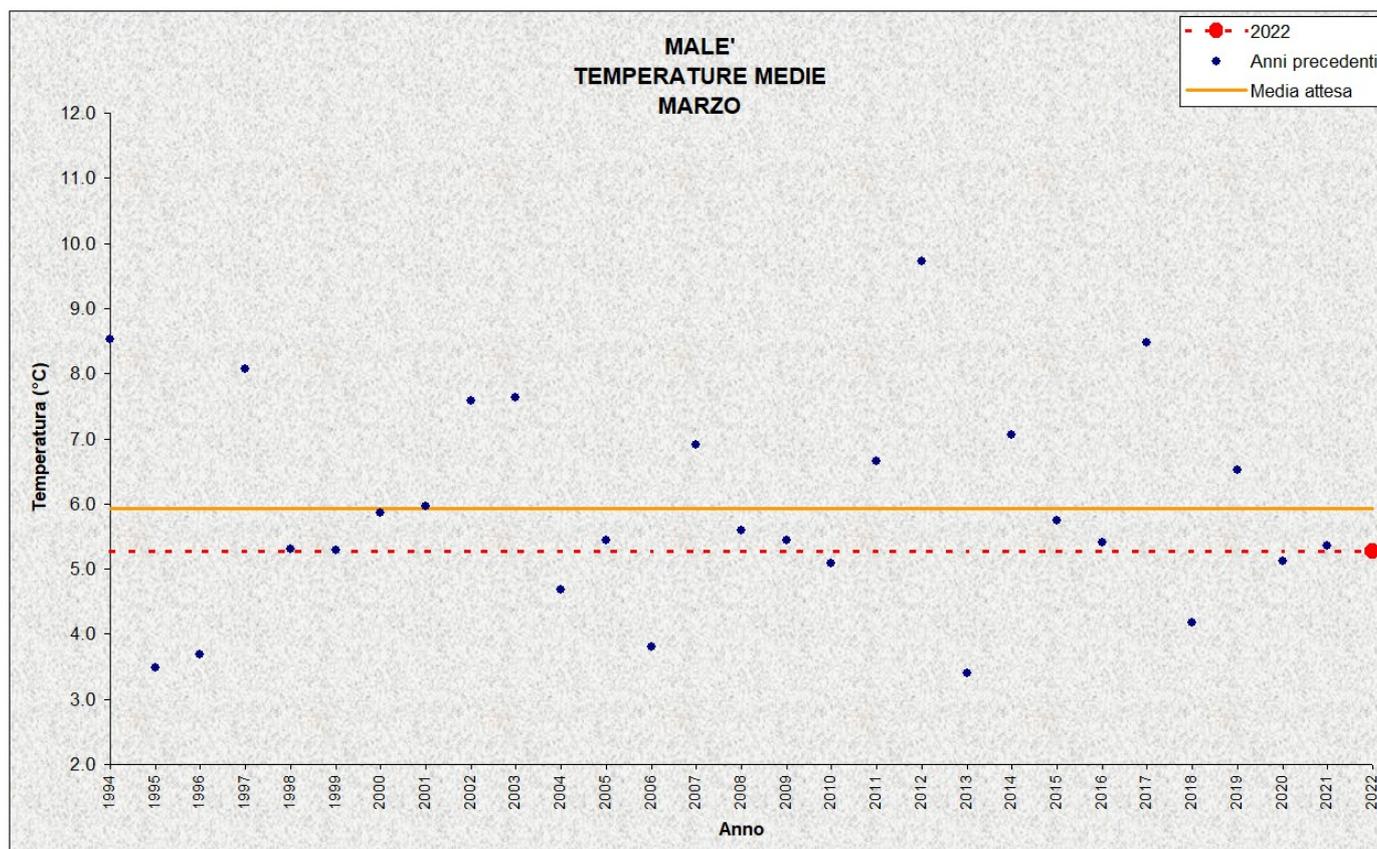


Figura 12: Temperature medie di marzo

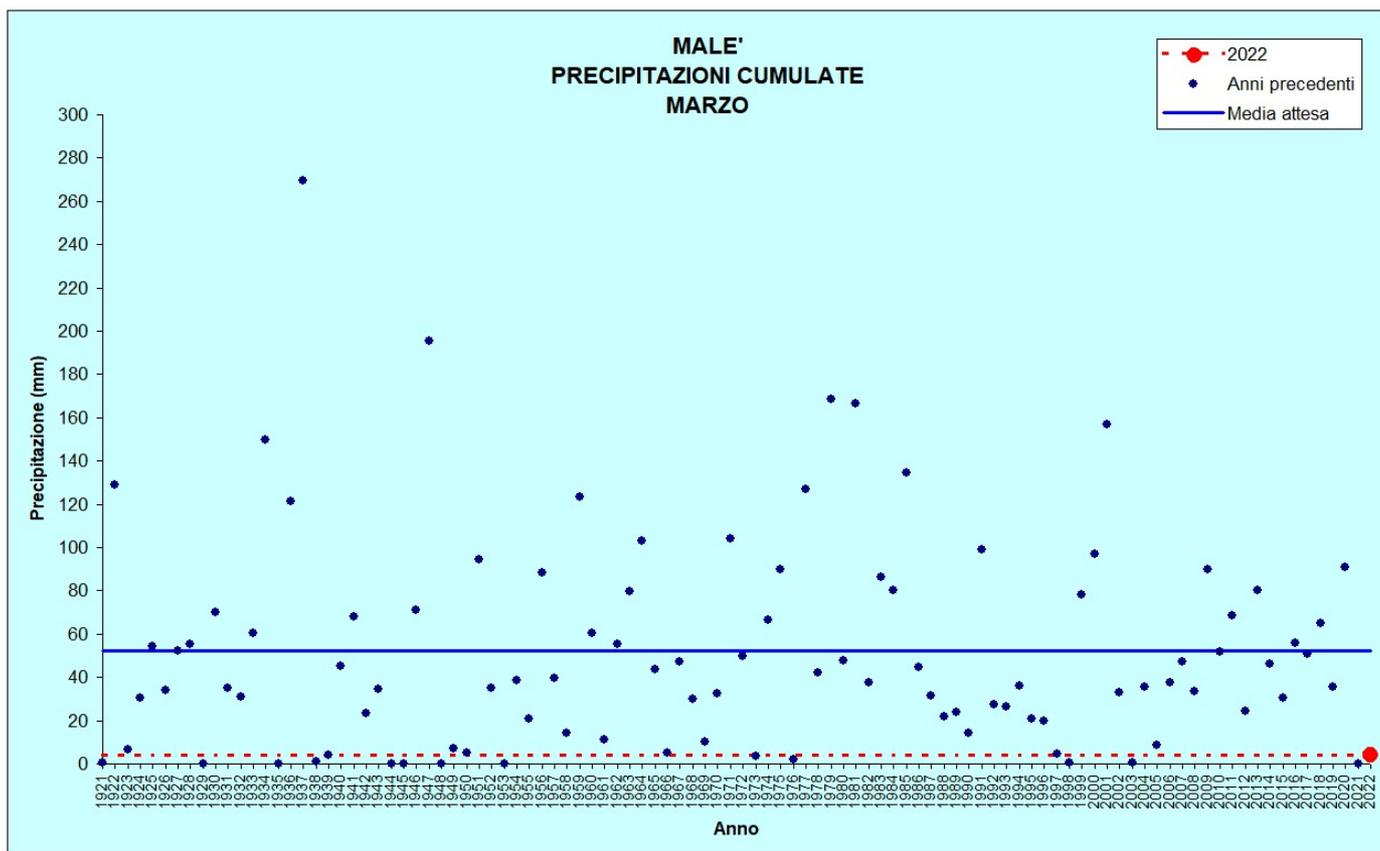


Figura 13: Precipitazioni di marzo

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994					
MARZO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	5,3	3,4 (2013)	5,9	9,7 (2012)
	<i>minima assoluta</i>	-5,3 (07/03)	-14,3 (01/03/2005)	-6,0	-2,1 (10/03/2012)
	<i>massima assoluta</i>	19,3 (24/03)	13,2 (11/03/2013)	20,0	25,7 (19/03/2005)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	4,2	0,0 (1929, 1935, 1944, 1948 e 1953)	52,3	269,4 (1937)
	<i>massimo giornaliero</i>	4,2 (31/03)	0,0 (1929, 1935, 1944, 1948 e 1953)	19,5	81,6 (31/03/1981)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	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 2022 con i valori storici medi ed estremi

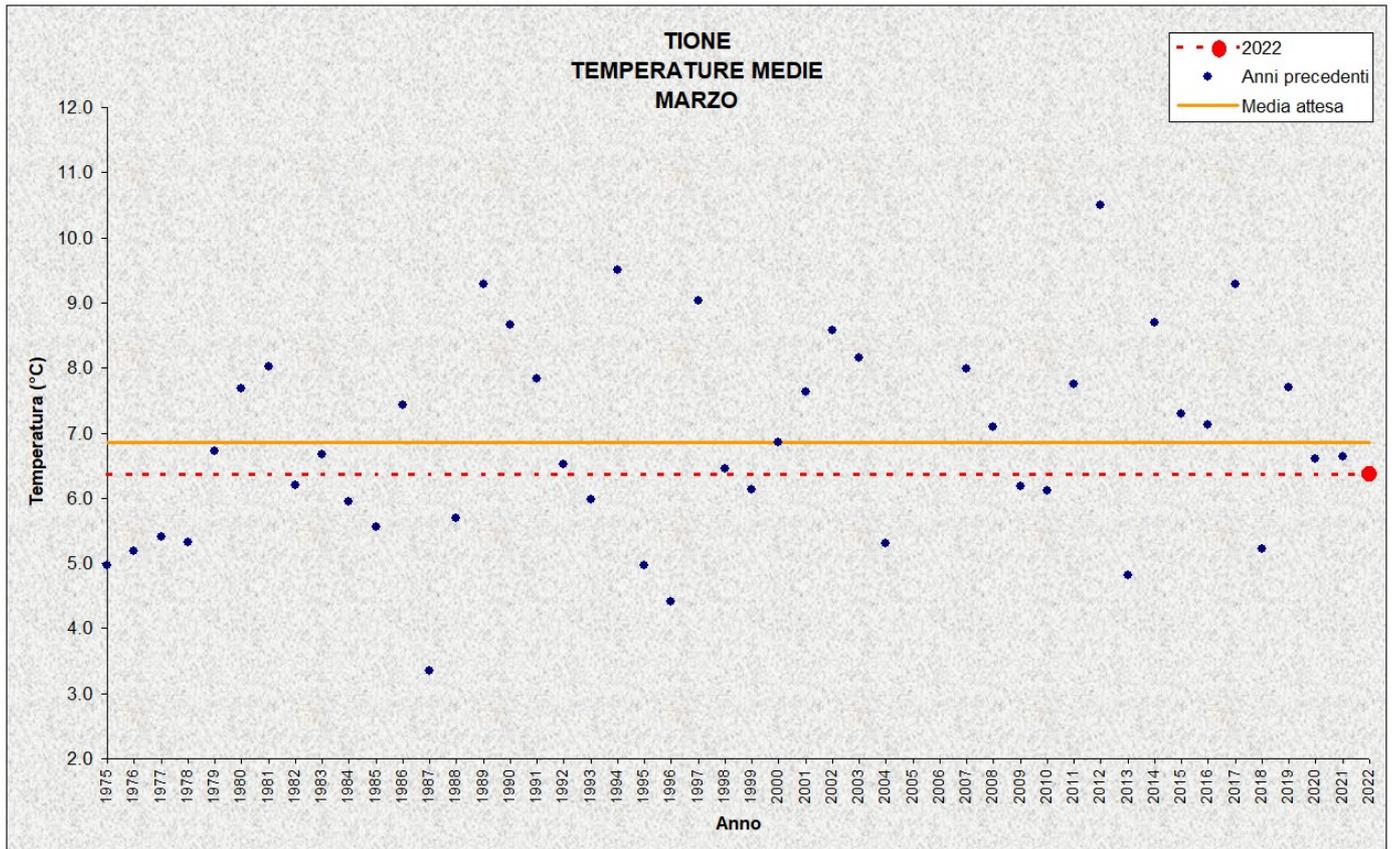


Figura 14: Temperature medie di marzo

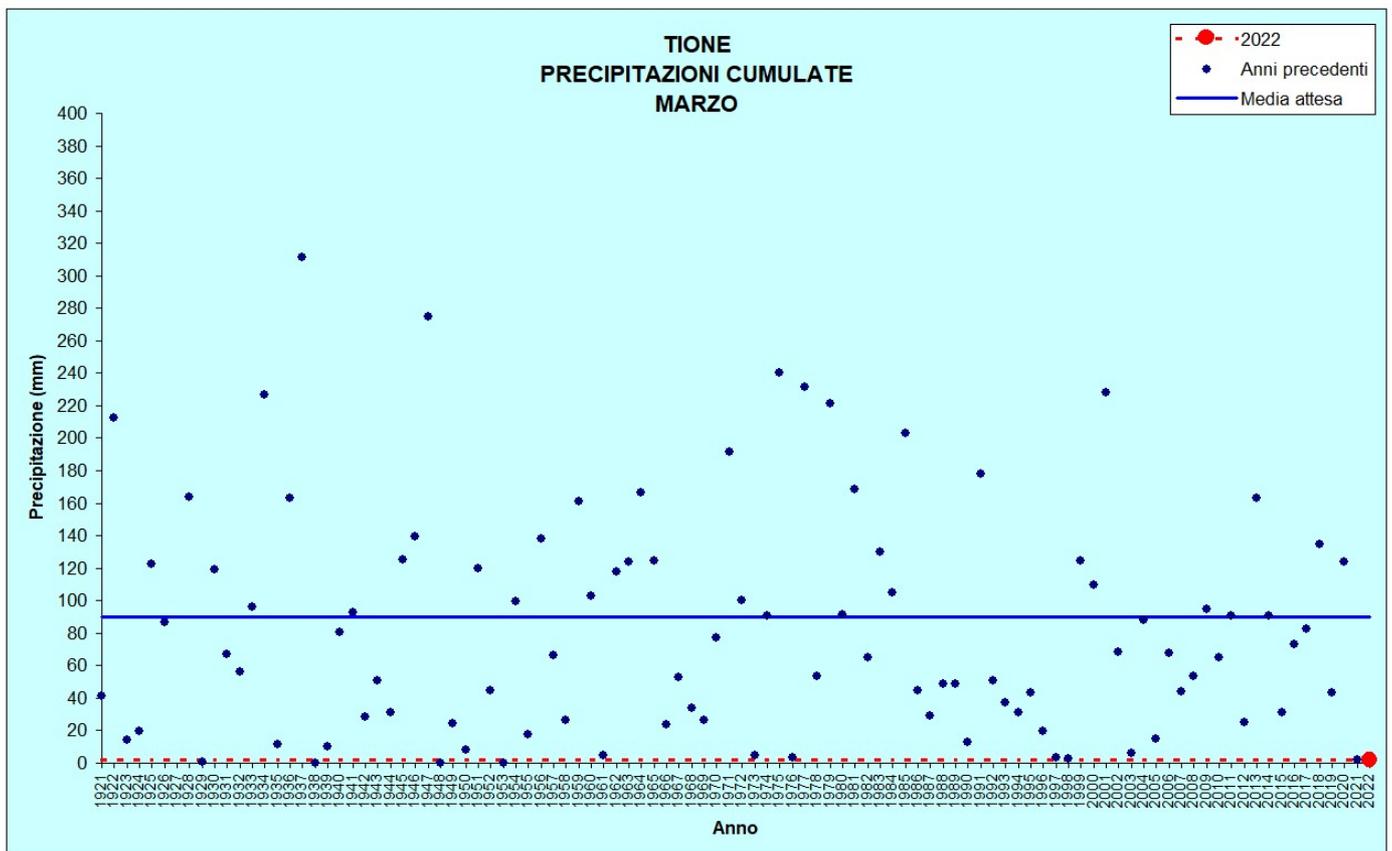


Figura 15: Precipitazioni di marzo

TIONE

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

MARZO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	6,4	-3,4 (1987)	6,9	10,5 (2012)
	minima assoluta	-4,5 (07/03 e 09/03)	-9,4 (05/03/1996)	-4,5	1,0 (02/03/1980)
	massima assoluta	21,6 (24/03)	11,0 (01/03/1987)	19,9	27,7 (21/03/2002)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	2,2	0,0 (1938, 1948 e 1953)	89,7	311,4 (1937)
	massimo giornaliero	1,6 (31/03)	0,0 (1938, 1948 e 1953)	28,3	84,2 (16/03/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	1	0 (1929, 1938, 1948, 1953 e 2021)	7	19 (1937 e 1947)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2022 con i valori storici medi ed estremi

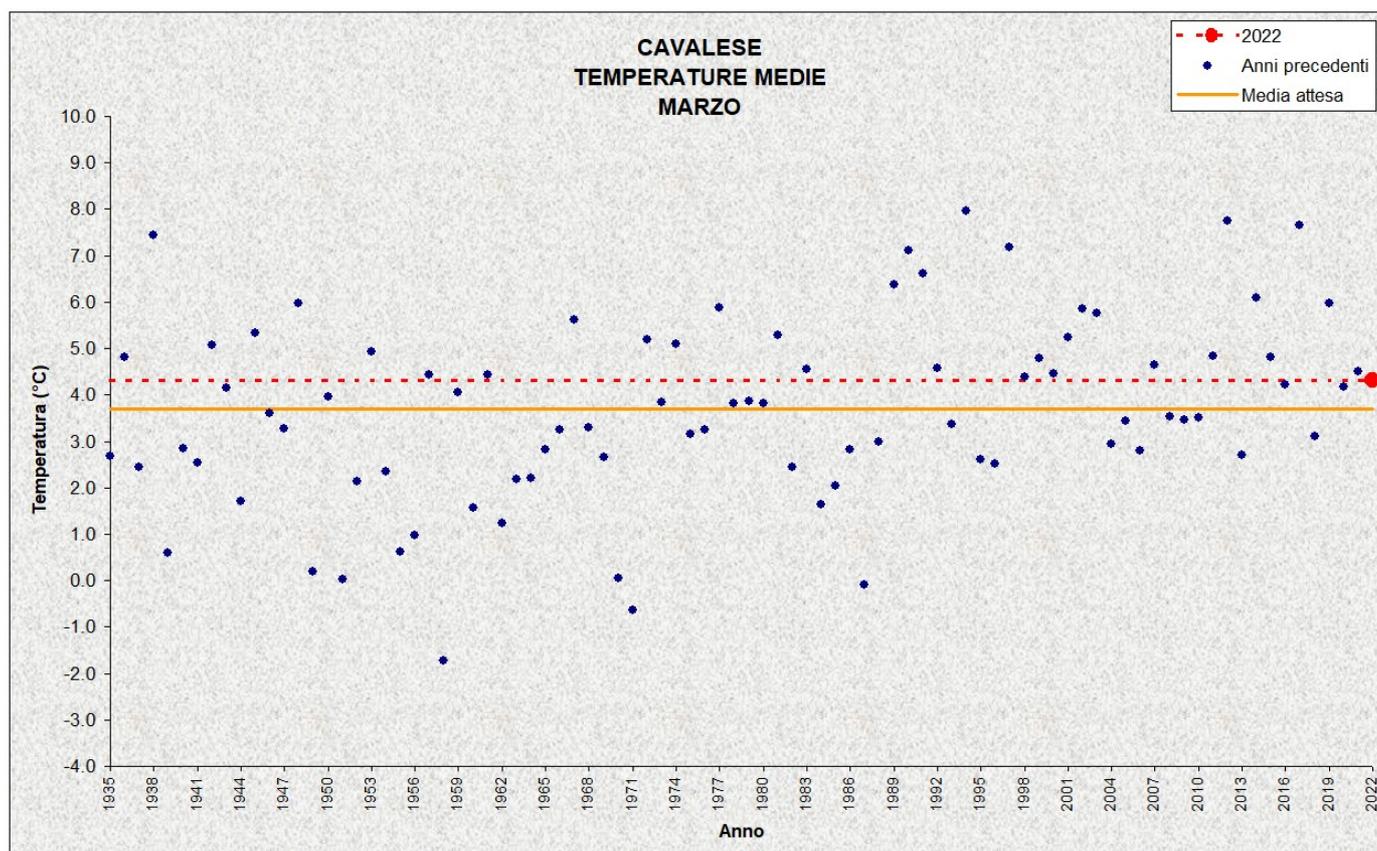


Figura 16: Temperature medie di marzo

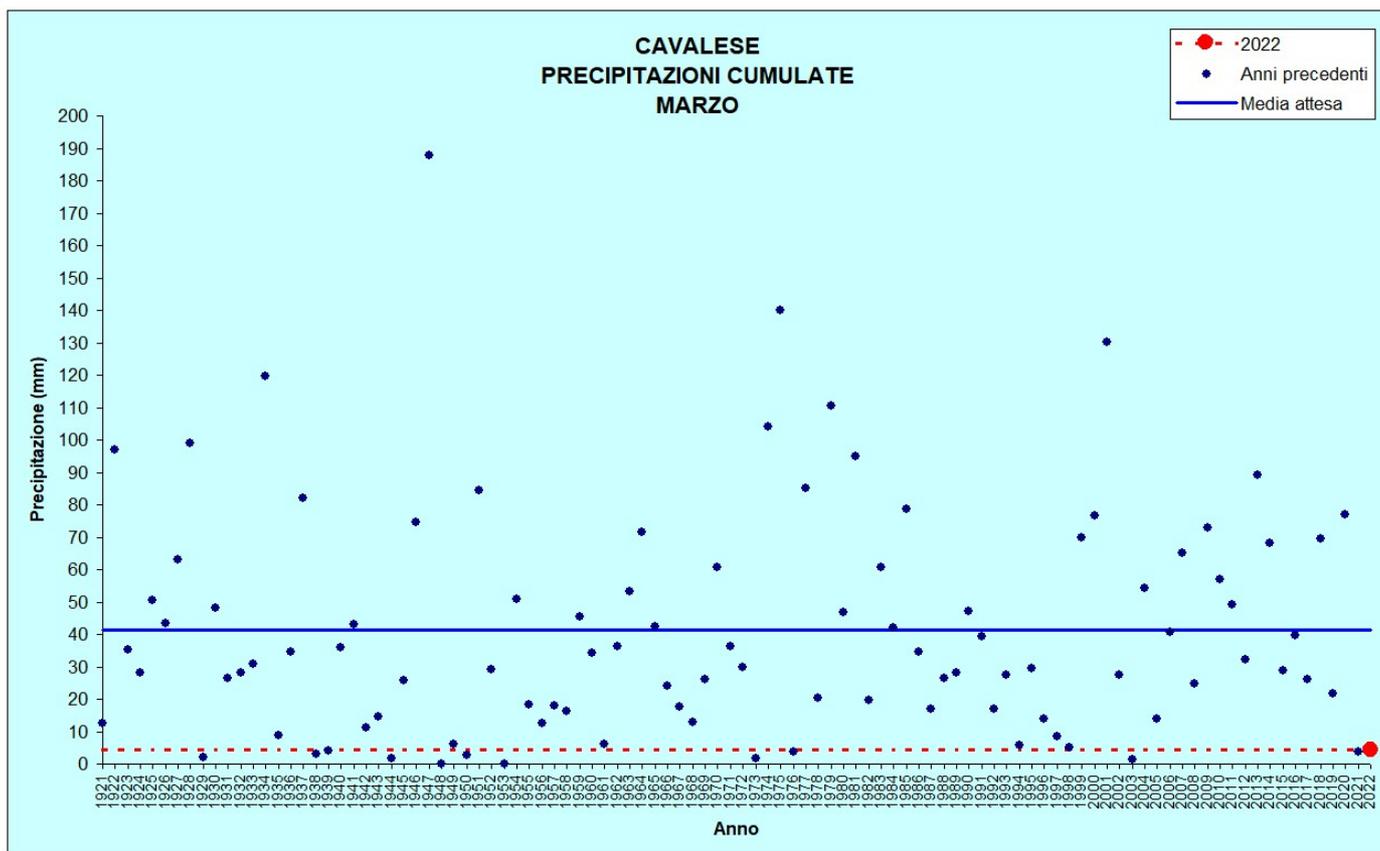


Figura 17: Precipitazioni di marzo

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
MARZO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	4,3	-1,7 <small>(1958)</small>	3,7	8,0 <small>(1994)</small>
	<i>minima assoluta</i>	-7,5 <small>(07/03)</small>	-18,1 <small>(01/03/2005)</small>	-8,9	-3,1 <small>(13/03/2017)</small>
	<i>massima assoluta</i>	18,6 <small>(24/03)</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>	4,4	0,0 <small>(1948 e 1953)</small>	41,5	187,8 <small>(1947)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	3,4 <small>(31/03)</small>	0,0 <small>(1948 e 1953)</small>	14,5	68,2 <small>(05/03/1974)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	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 2022 con i valori storici medi ed estremi

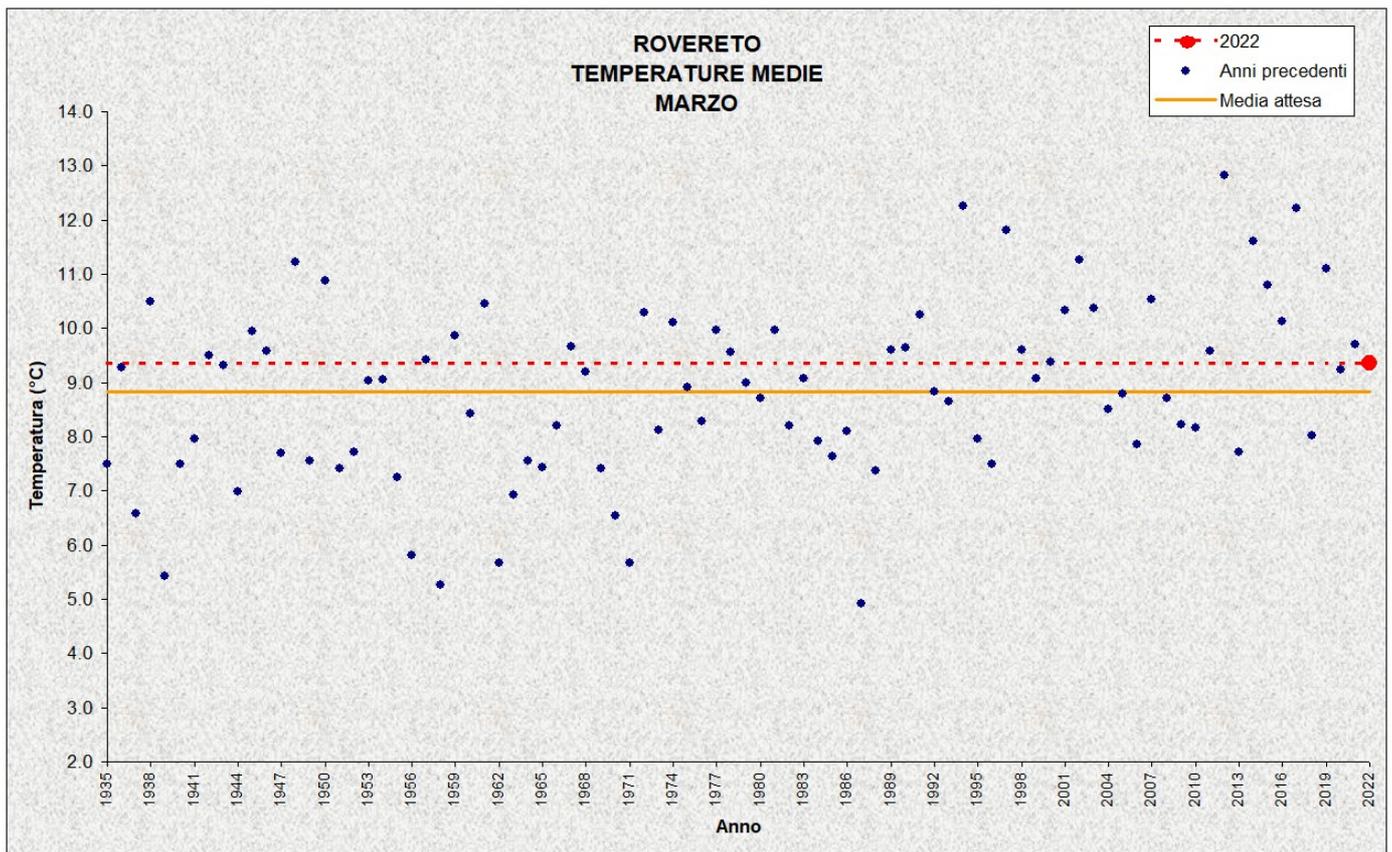


Figura 18: Temperature medie di marzo

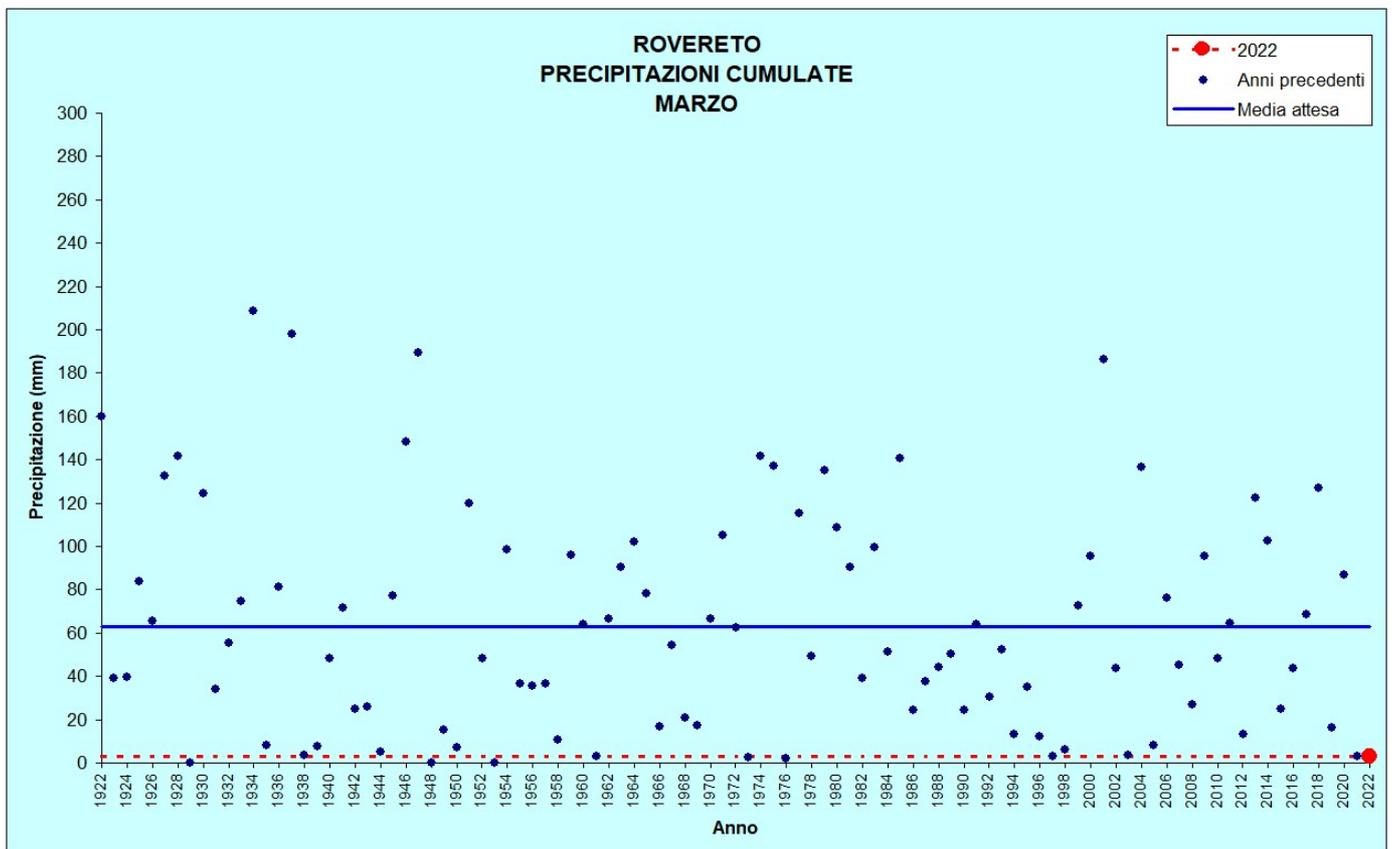


Figura 19: Precipitazioni di marzo

ROVERETO

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

MARZO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	9,4	4,9 (1987)	8,8	12,8 (2012)
	minima assoluta	-1,7 (13/03)	-8,6 (02/03/2005)	-1,9	2,6 (03/03/2017)
	massima assoluta	23,9 (28/03)	15,0 (21/03/1937 e 18/03/1963)	20,5	27,4 (18/03/1993)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	2,8	0,0 (1929, 1948 e 1953)	63,2	208,4 (1934)
	massimo giornaliero	2,4 (31/03)	0,0 (1929, 1948 e 1953)	22,5	76,2 (05/03/1974)
	n. giorni pioggia > 1 mm	1	0 (1929, 1948 e 1953)	6	18 (1937)

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2022 con i valori storici medi ed estremi

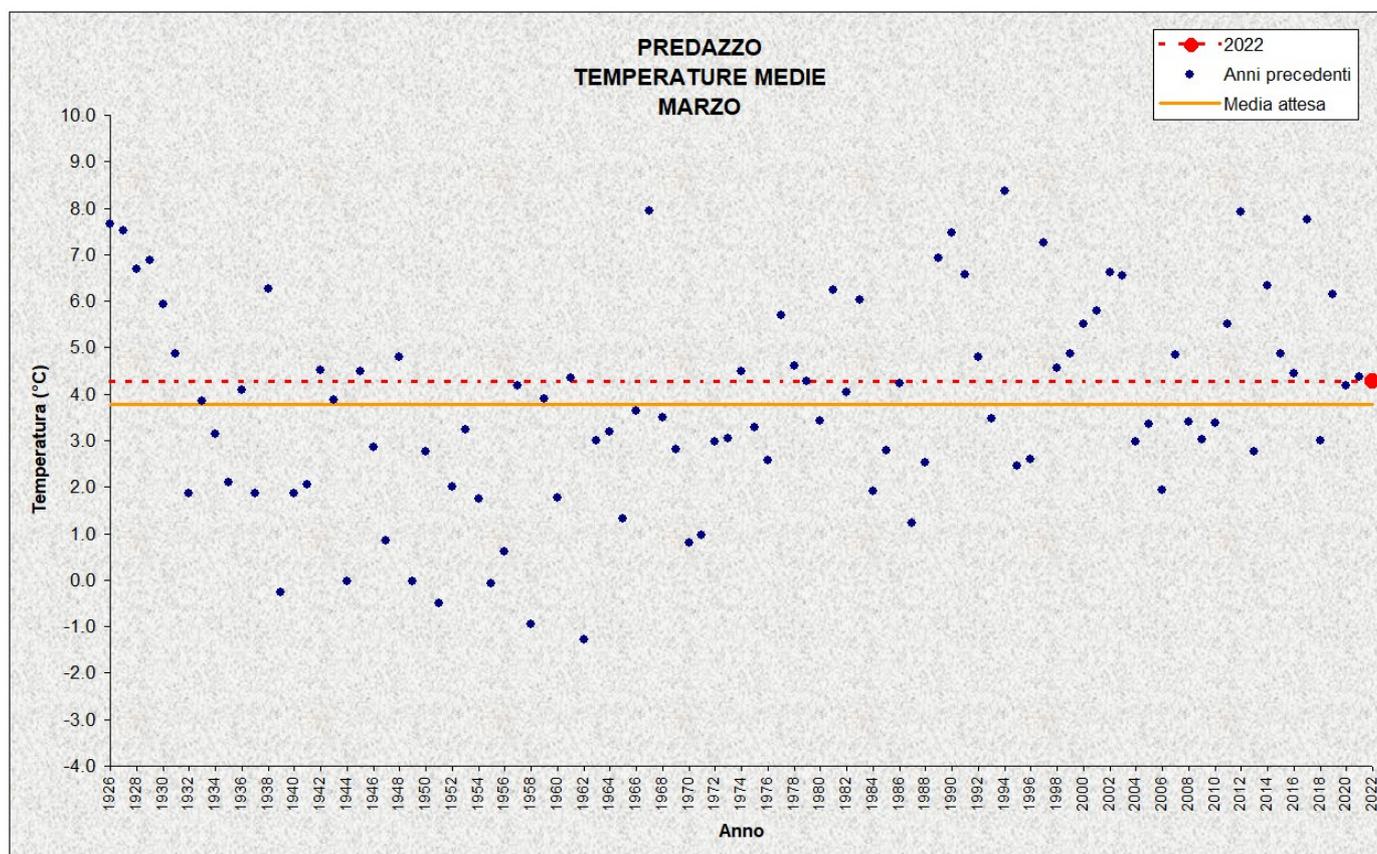


Figura 20: Temperature medie di marzo

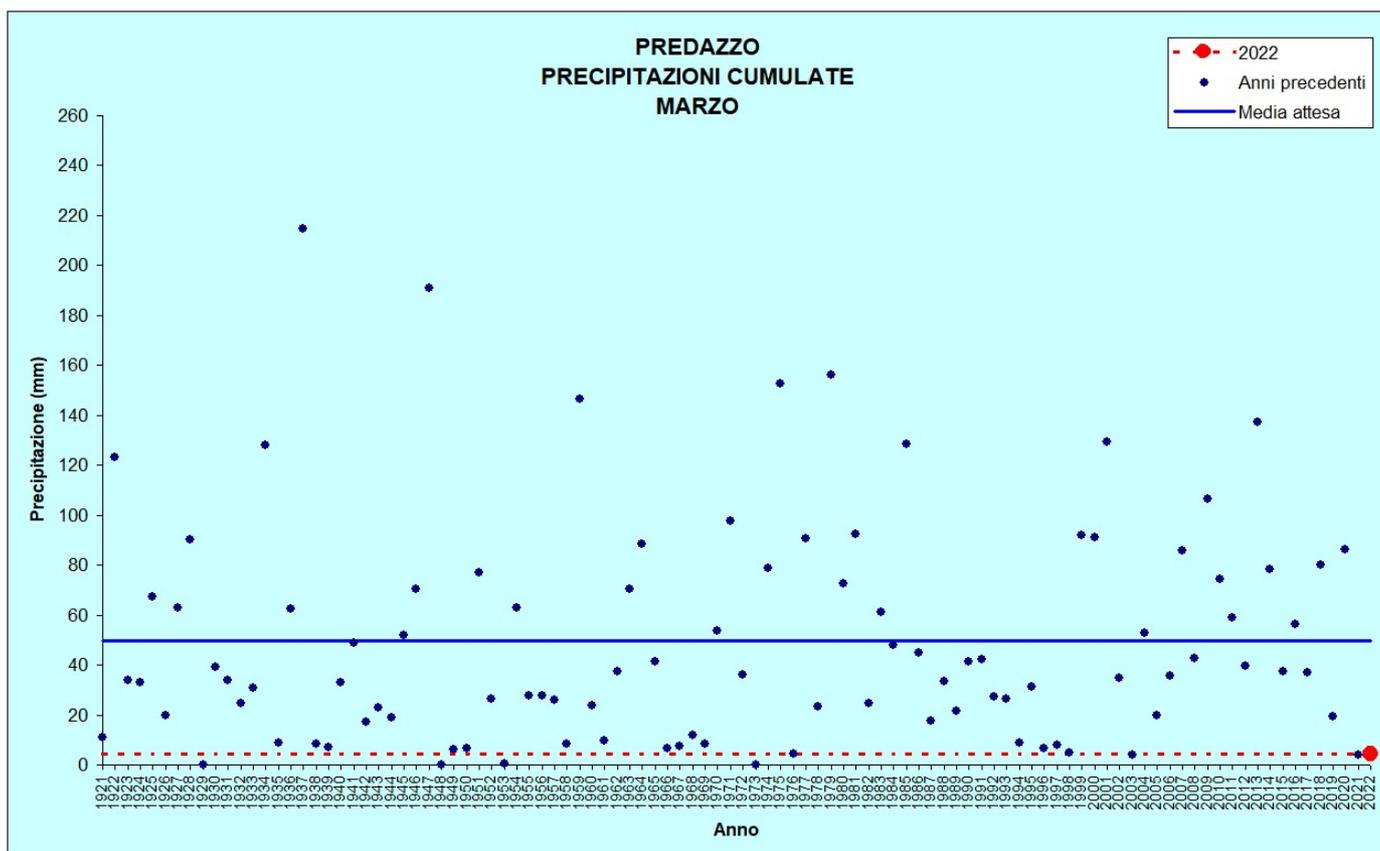


Figura 21: Precipitazioni di marzo

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
MARZO	2022	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>	
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	4,3	-1,3 (1962)	3,8	8,4 (1994)
	<i>minima assoluta</i>	-6,7 (05/03 e 07/03)	-17,0 (04/03/1971 e 01/03/2005)	-8,4	-2,0 (06/03/1926)
	<i>massima assoluta</i>	18,0 (24/03)	8,0 (30/03/1962)	16,3	25,5 (11/03/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	4,2	0,0 (1929, 1948 e 1973)	49,6	214,8 (1937)
	<i>massimo giornaliero</i>	4,0 (31/03)	0,0 (1929, 1948 e 1973)	18,1	79,0 (07/03/1959)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 (1929, 1948, 1953 e 1973)	6	18 (1937)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 2022 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 2019 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 marzo 2019)
- **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)