



Analisi meteorologica mensile

febbraio 2023



8 febbraio 2023 – Passo Rolle

Febbraio 2023 è stato totalmente asciutto quasi ovunque e con temperature molto sopra la media.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(3 marzo 2023)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI FEBBRAIO 2023

Febbraio 2023 è stato caratterizzato dal persistere di condizioni di stabilità che hanno determinato l'assenza di precipitazioni quasi ovunque e solo nelle prime ore del 27 febbraio, specie sui settori orientali, si sono registrate locali debolissime nevicate. L'alta pressione ha inoltre frequentemente favorito il ristagno di inquinanti nei bassi strati dell'atmosfera. Si sono verificati alcuni episodi di forti venti settentrionali ed in particolare si segnala il 4 febbraio, quando si sono misurate raffiche localmente superiori a 100 km/h.

Nella figura 1 si riporta l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie di 500 hPa delle ore 1 del 4 febbraio dove si notano gli intensi flussi settentrionali sulle Alpi.

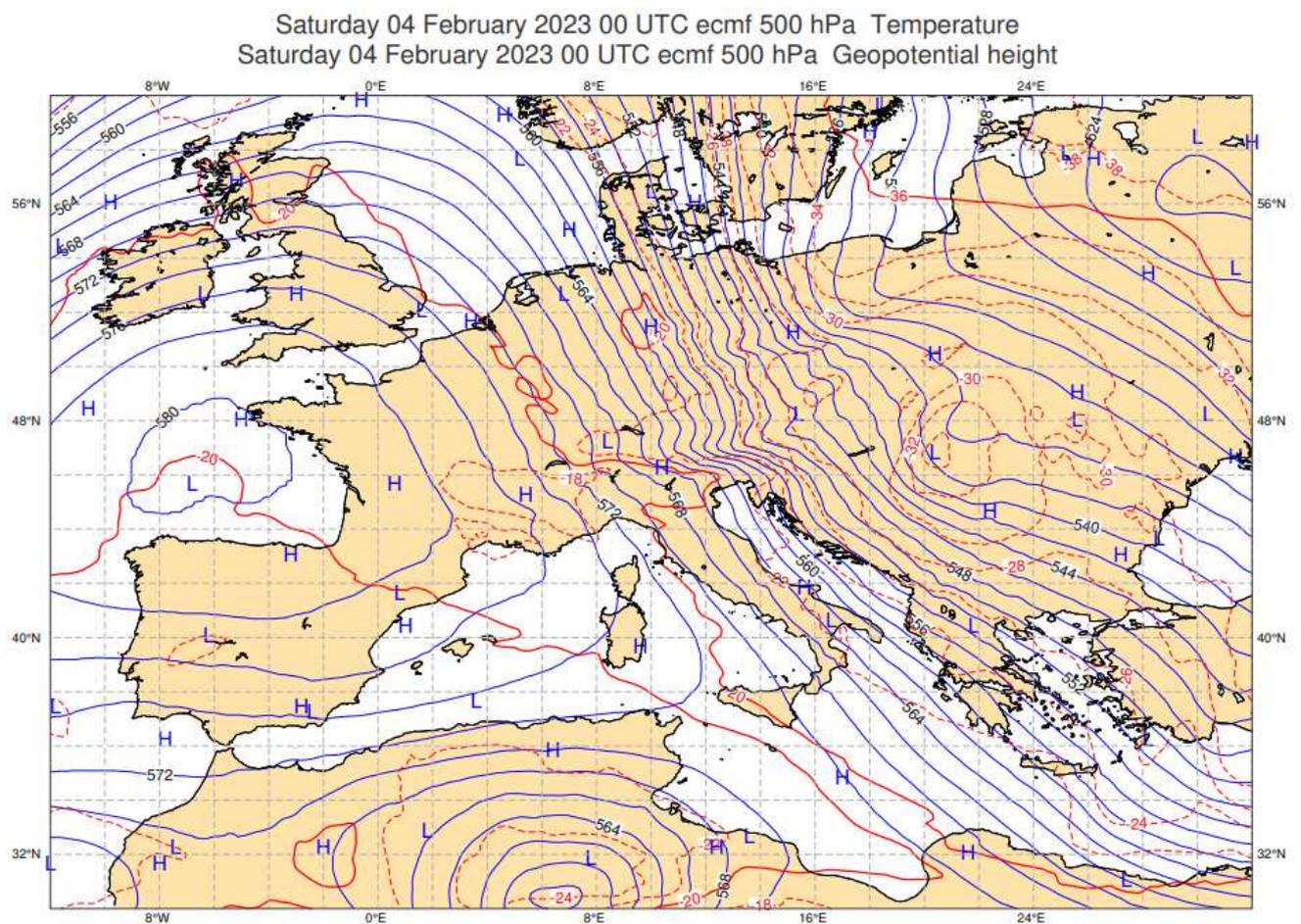


Figura 1: Analisi delle ore 1:00 del modello ECMWF, run 00 del 4/2/2023, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di febbraio, pari a 7,0 °C, è il quarto valore più alto della serie storica, risultando superiore di ben 2,8°C rispetto al valore medio (4,2°C) ma 1 °C inferiore al record di 8 °C del febbraio 1998.

La temperatura massima del mese, pari a 18,6 °C, è stata toccata il giorno 4 e risulta superiore di 3,6°C alla media delle massime, che è di 15,0 °C ma ben inferiore ai 23 °C del 17/2/1998.

La minima assoluta del mese, pari a -4,2 °C, è stata registrata il 10 febbraio e risulta superiore al valore medio (-5,1 °C).

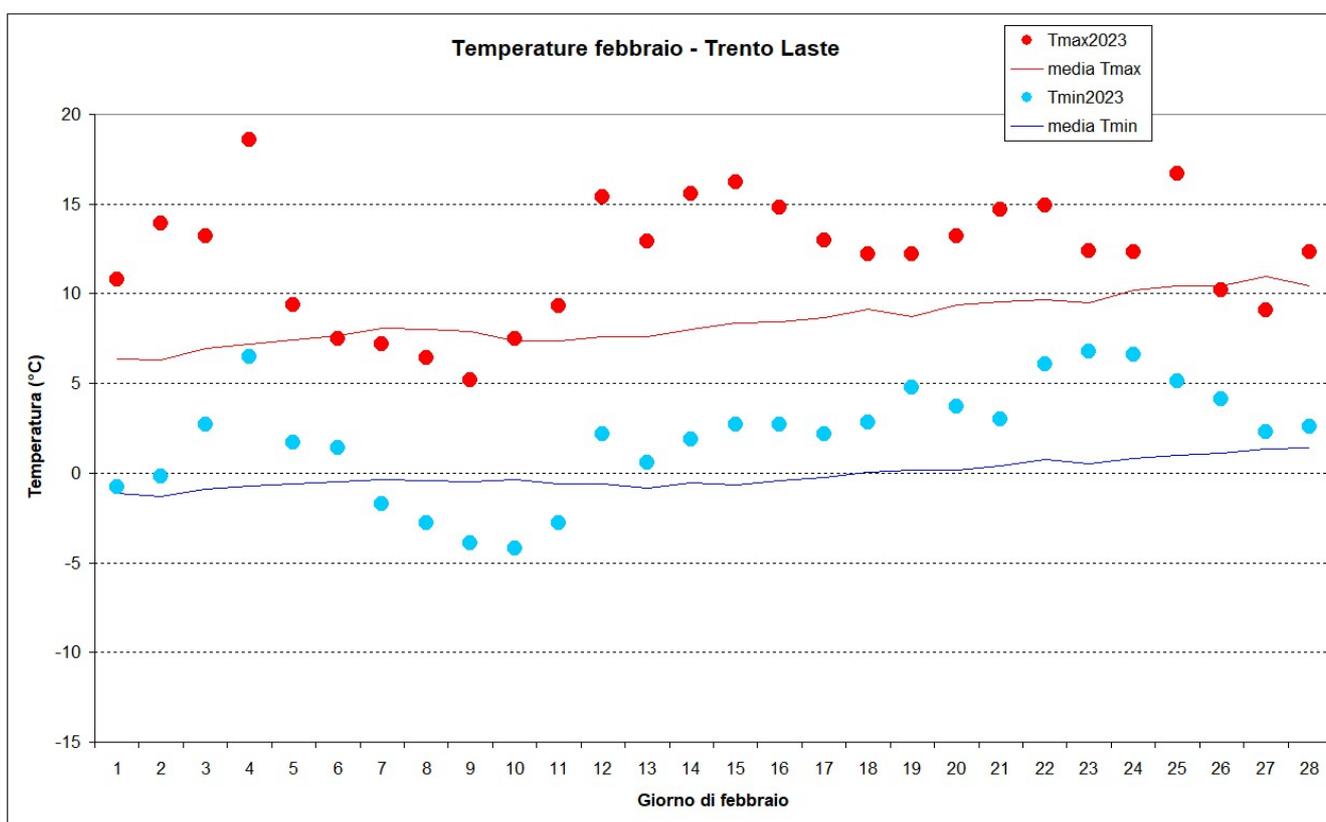


Figura 2: Temperature di febbraio

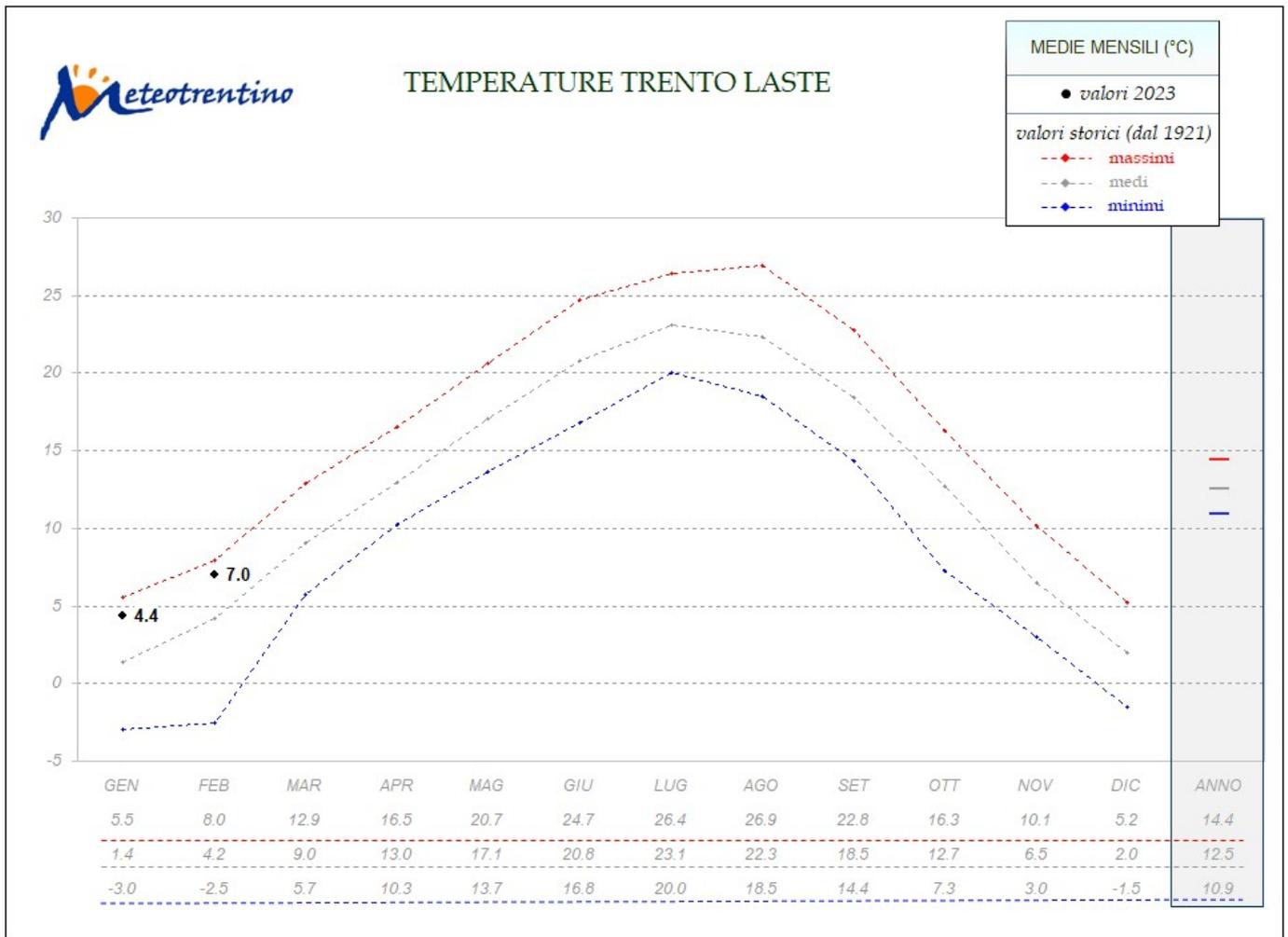


Figura 3: Temperature medie mensili 2023 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

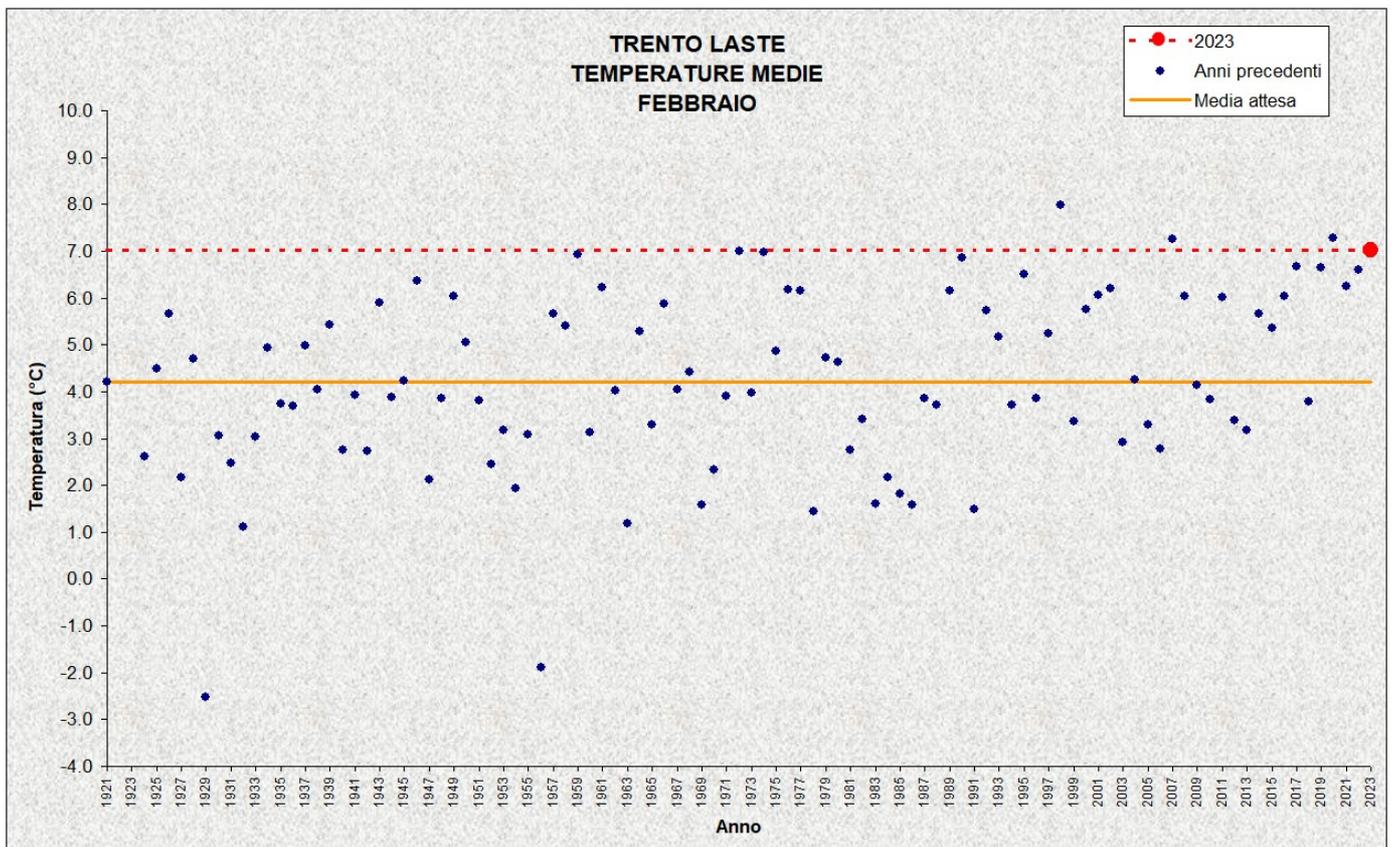


Figura 4: Temperature medie di febbraio

Precipitazioni

Nel mese di febbraio 2023, a Trento Laste, non si è registrata alcuna precipitazione, a fronte di una media storica pari a 44,4 mm: era dal 1959 che non si registrava un febbraio totalmente asciutto.

L'ultima precipitazione registrata nel 2023 risulta essere quella del 23 gennaio, ma non rappresenta un record: nel 1993 furono addirittura 80 i giorni consecutivi senza pioggia con l'unico evento registrato proprio l'ultimo giorno di febbraio. Il febbraio del 1993 è stato archiviato come totalmente asciutto (vedi tabella 1) dato che, per coerenza con i dati del passato, le precipitazioni giornaliere vengono registrate alle ore 9 di mattina del giorno in corso e quindi, poiché il 28 febbraio del 1993 non era piovuto o nevicato prima delle 9, l'intero mese è registrato con precipitazioni nulle. Le precipitazioni del 28 febbraio 1993 figurano nelle precipitazioni del 1° marzo 1993.

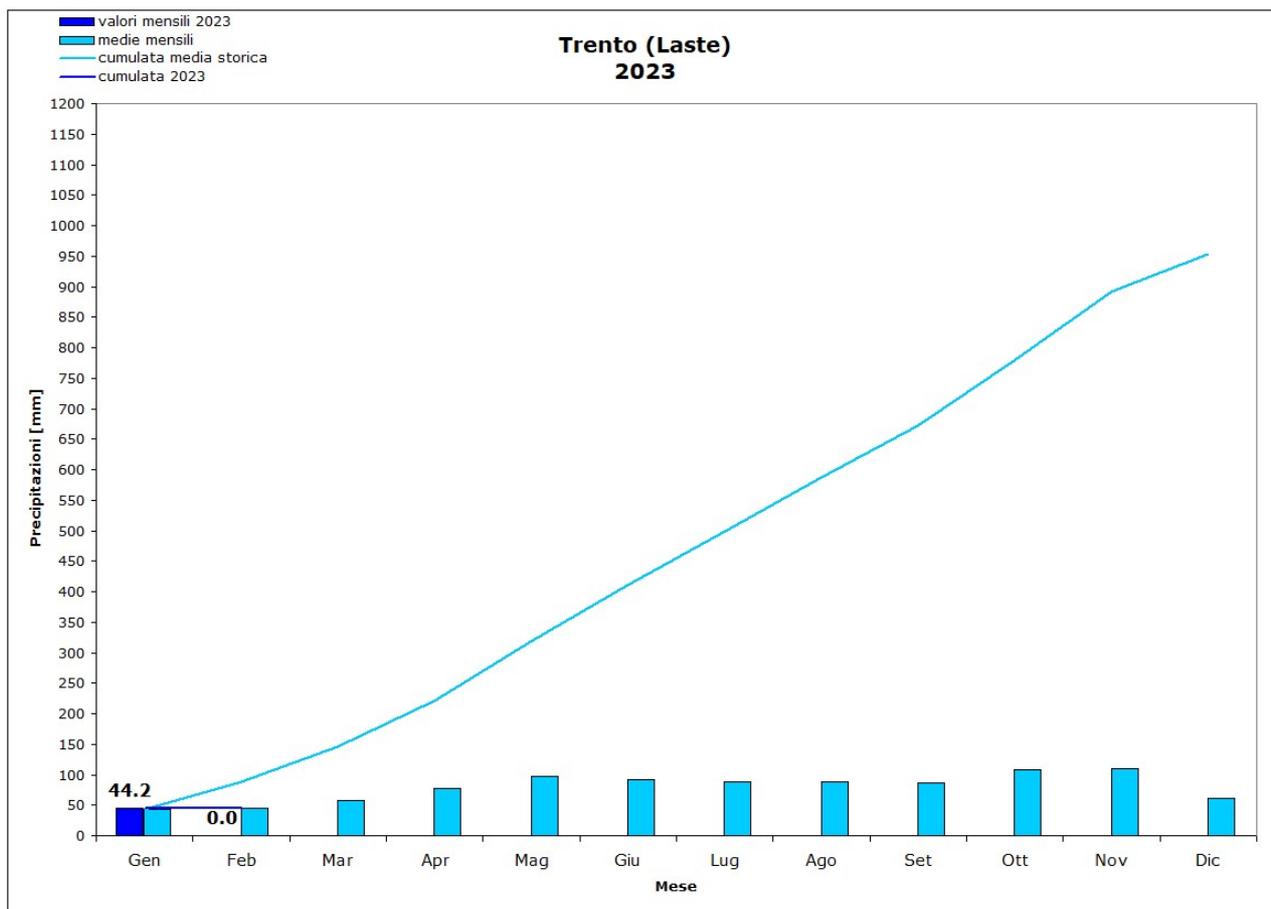


Figura 5: Precipitazione giornaliera e cumulata di febbraio

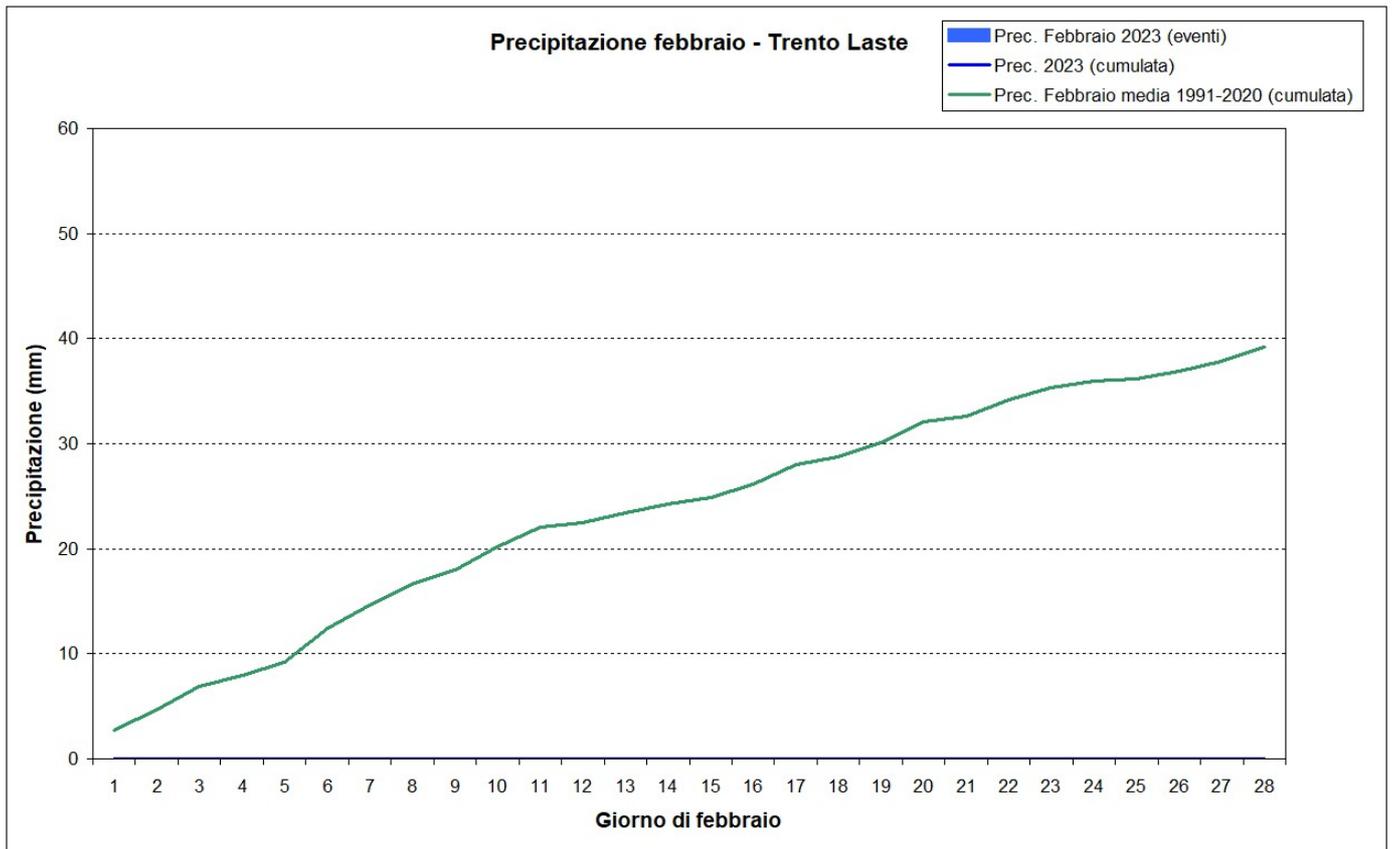


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di febbraio (confronto con trentennio 1991-2020)

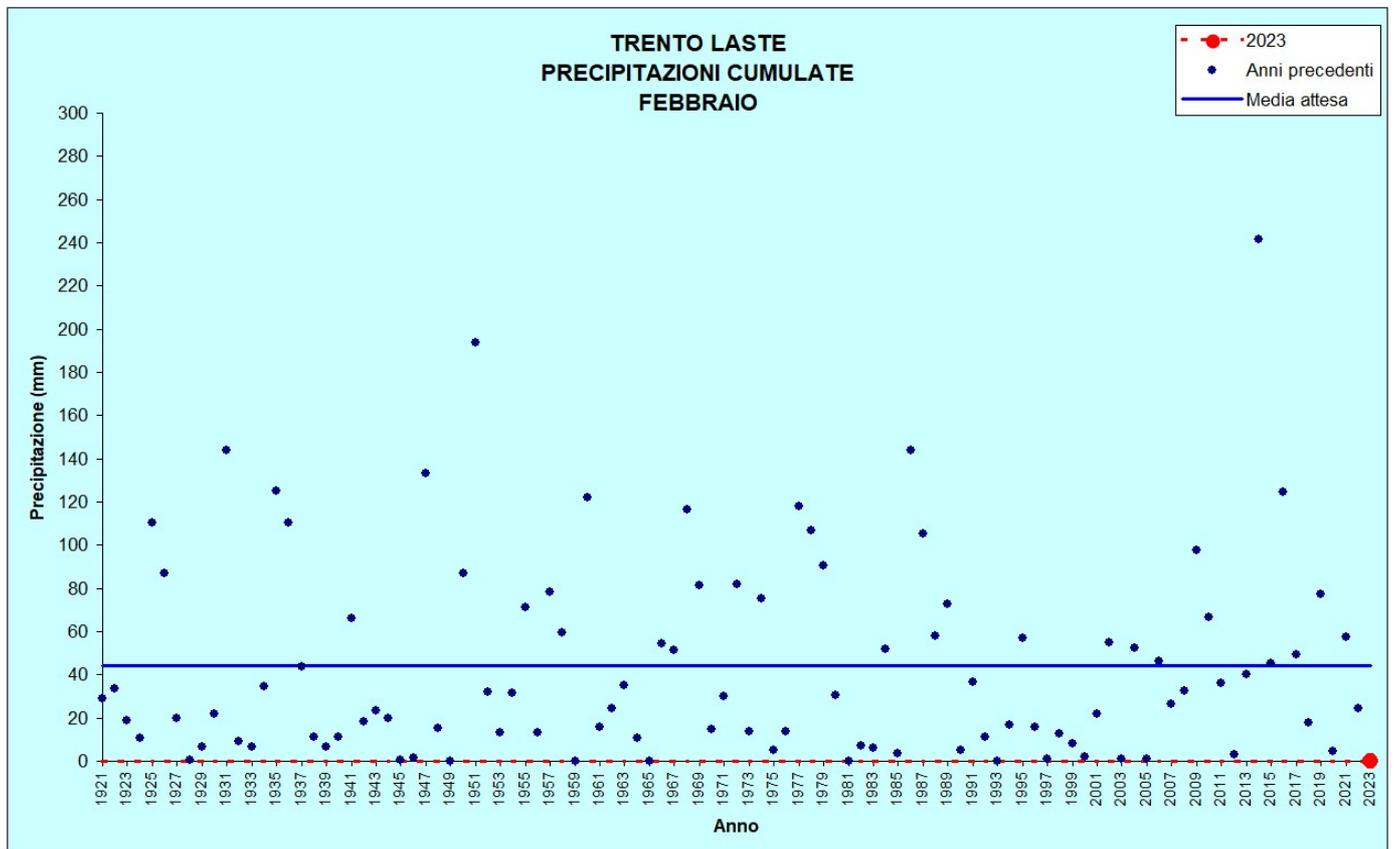


Figura 7: Precipitazioni di febbraio

TRENTO LASTE

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

FEBBRAIO		2023	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	7,0	-2,5 (1929)	4,2	8,0 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-4,2 (10/02)	-12,0 (03/02/1929)	-5,1	0,2 (20/02/2017)
	<i>massima assoluta</i>	18,6 (04/02)	7,3 (27/02/1929)	15,0	23,0 (17/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	0,0	0,0 (1949, 1959, 1993 e 2023)	44,4	241,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	0,0	0,0 (1949, 1959, 1993 e 2023)	17,0	120,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	0	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1965, 1981, 1993, 2003, 2005 e 2023)	4	18 (2014)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2023 con i valori storici medi ed estremi

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

In tutte le stazioni analizzate, escluse Cavalese e Predazzo con solo 0,2 mm dovute a debolissime nevicate che si sono verificate nella mattina del giorno 27, il mese di febbraio 2023 è risultato totalmente asciutto.

Per quanto riguarda le temperature, tutte le stazioni hanno registrato un valore medio mensile più alto della media storica: come a Trento Laste anche a Tione si è registrato il quarto valore più alto della serie storica.

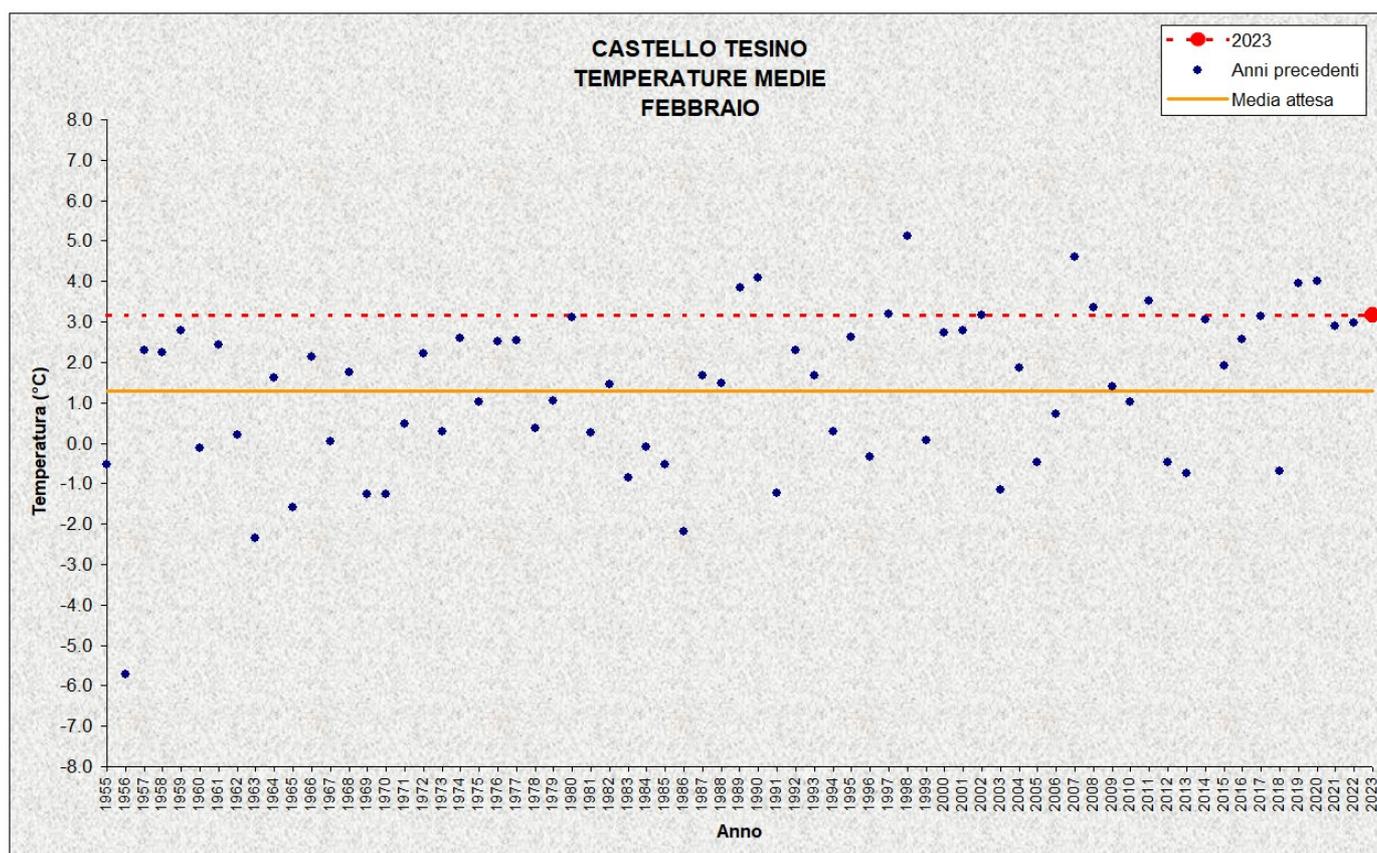


Figura 8: Temperature medie di febbraio

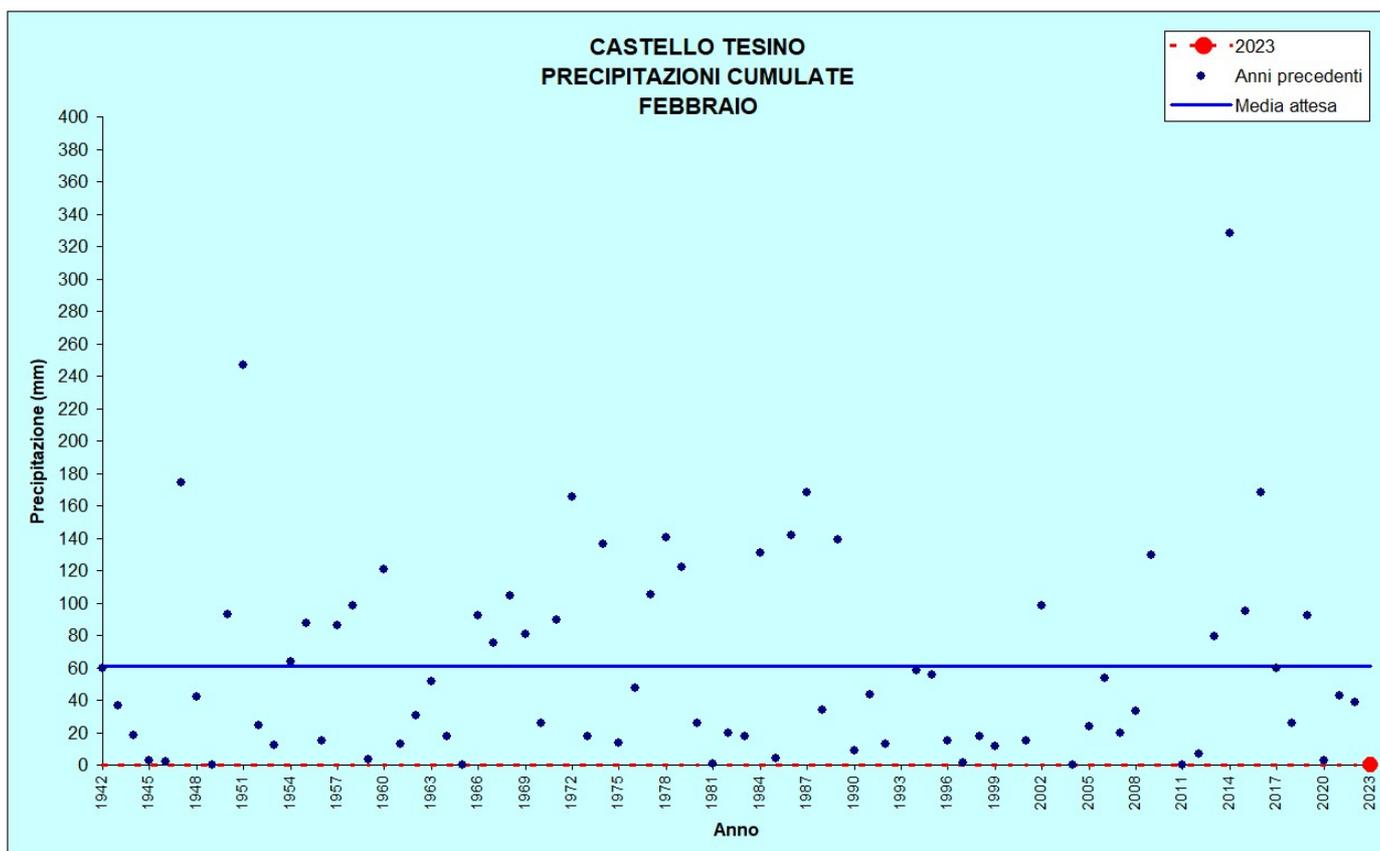


Figura 9: Precipitazioni di febbraio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
FEBBRAIO		2023	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	3,2	-5,7 (1956)	1,3	5,1 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-9,4 (09/02)	-16,8 (15/02/1956)	-9,1	-3,7 (06/02/2007 e 26/02/2017)
	<i>massima assoluta</i>	15,0 (14/02)	6,0 (02/02/1955)	12,7	21,8 (21/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	0,0	0,0 (1949, 1965, 1993 e 2023)	60,7	328,0 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	0,0	0,0 (1949, 1965, 1993 e 2023)	22,2	86,2 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	0	0 (1949, 1965, 1981, 1993 e 2023)	5	17 (1947)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2023 con i valori storici medi ed estremi

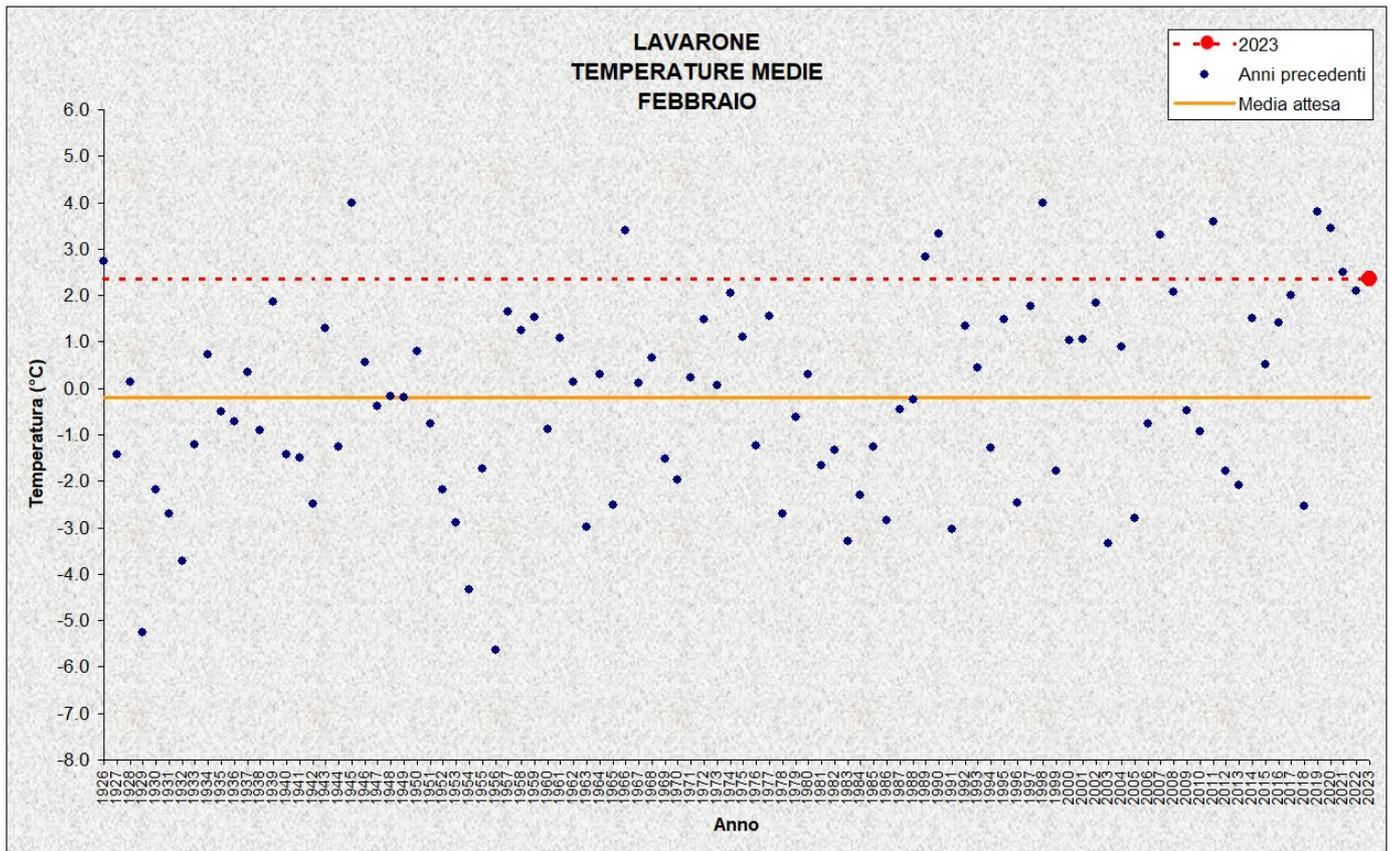


Figura 10: Temperature medie di febbraio

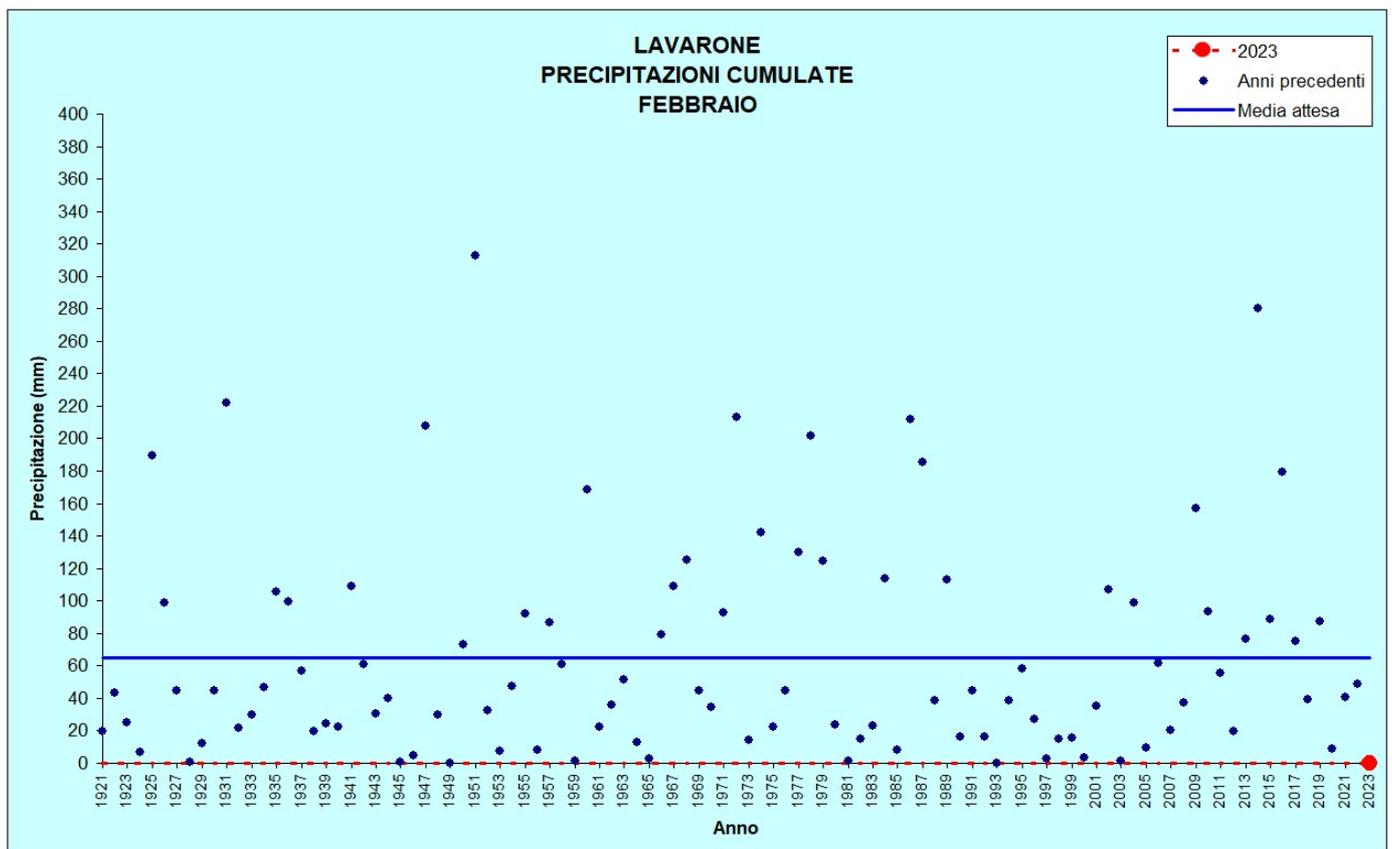


Figura 11: Precipitazioni di febbraio

LAVARONE

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

FEBBRAIO		2023	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	2,4	-5,6 (1956)	-0,2	4,0 (1945 e 1998)
	Minima assoluta	-12,5 (09/02)	-19,0 (15/02/1940)	-10,9	-2,0 (16/02/1966)
	massima assoluta	17,0 (14/02)	4,3 (21/02/1963)	11,0	20,4 (05/02/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	0,0	0,0 (1949, 1993 e 2023)	64,7	312,5 (1951)
	massimo giornaliero	0,0	0,0 (1949, 1993 e 2023)	23,3	142,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	0	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981, 1993 e 2023)	6	19 (1947)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2023 con i valori storici medi ed estremi

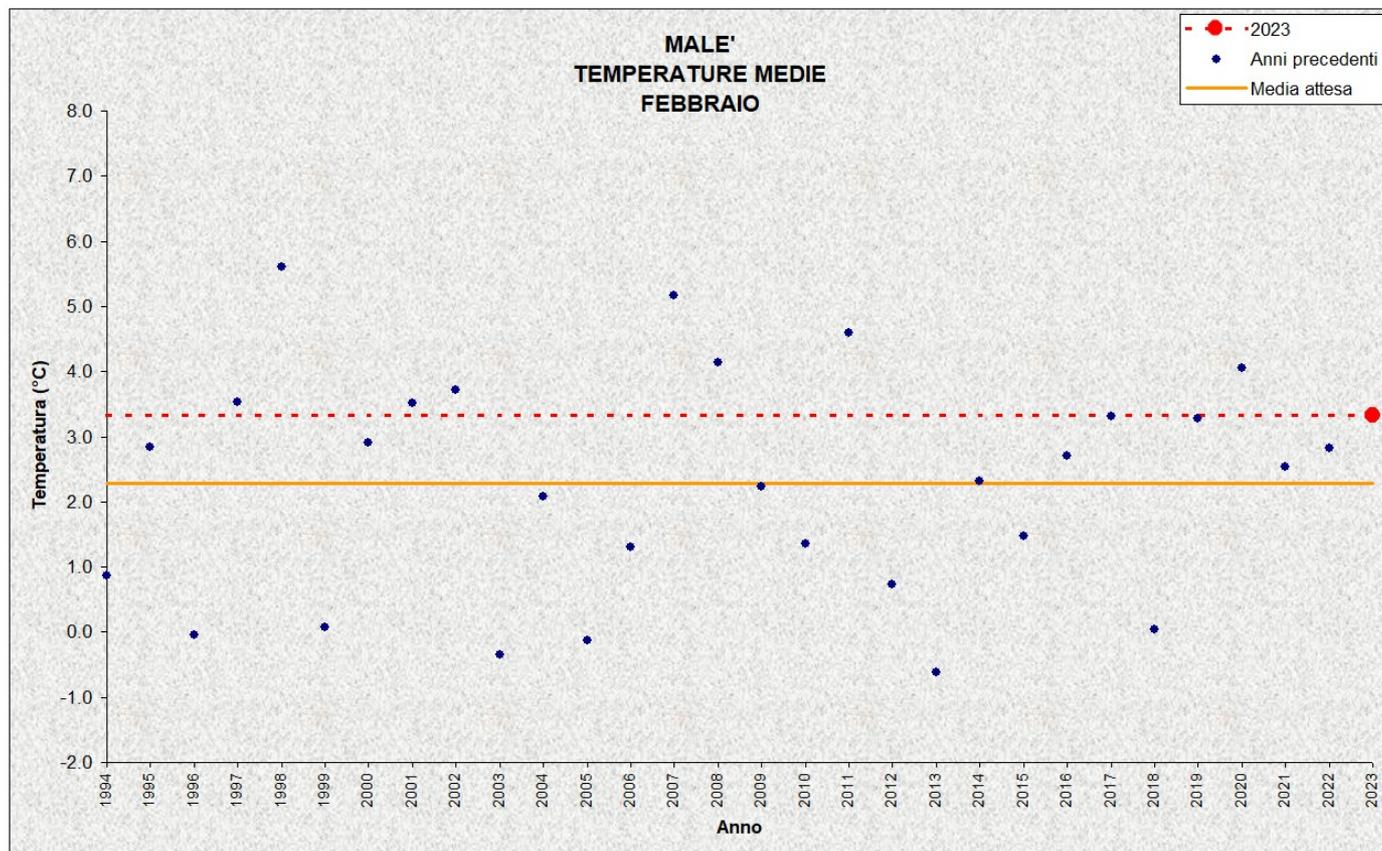


Figura 12: Temperature medie di febbraio

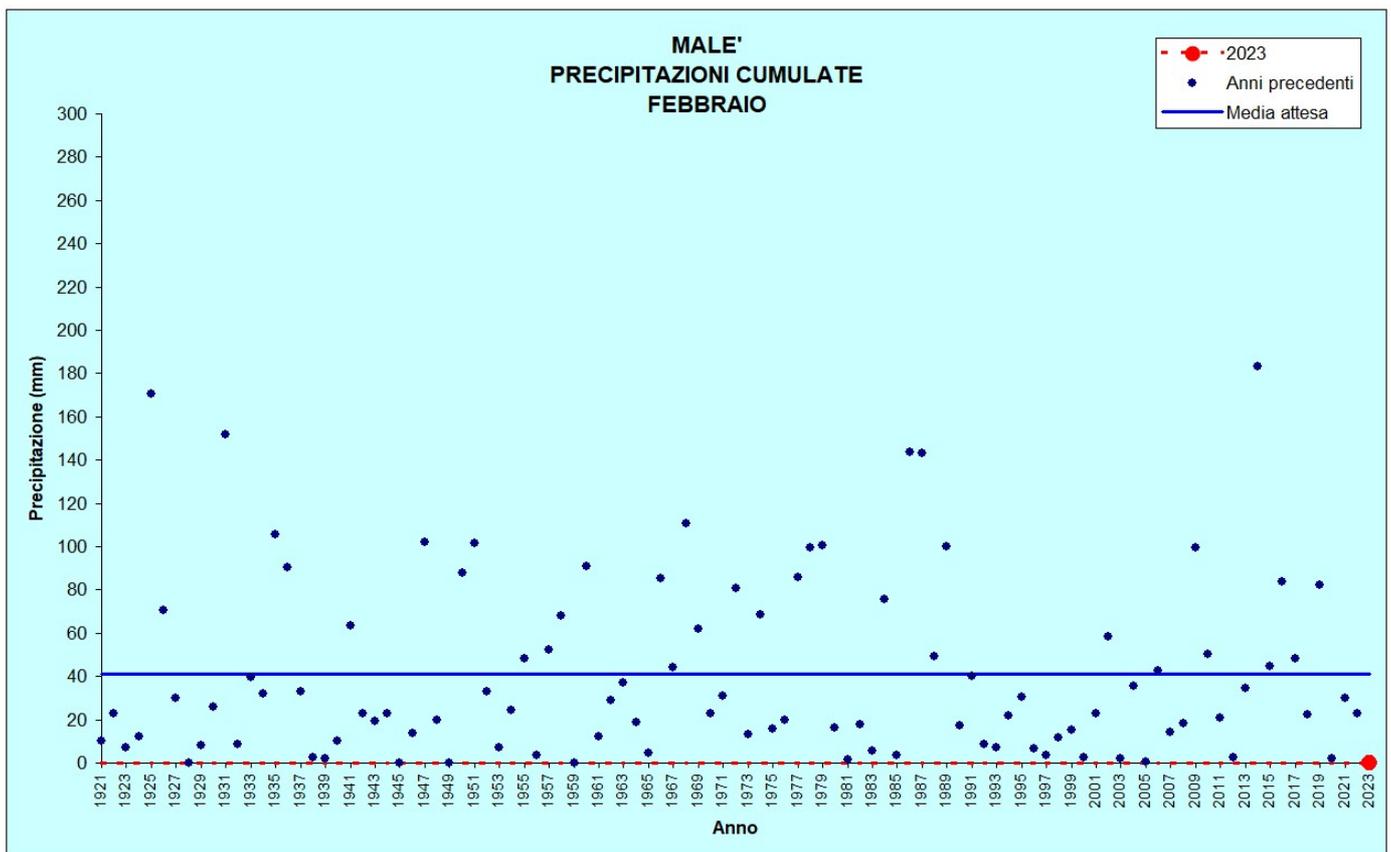


Figura 13: Precipitazioni di febbraio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994					
FEBBRAIO		2023	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	3,3	-0,6 (2013)	2,3	5,6 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-9,0 (10/02)	-13,4 (05/02/2012)	-8,6	-3,7 (05/02/2007)
	<i>massima assoluta</i>	14,8 (04/02)	9,1 (28/02/2013)	14,9	23,4 (25/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	0,0	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	41,2	183,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	0,0	0,0 (1928, 1945, 1949, 1959 e 2023)	17,8	113,2 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	0	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981, 2005 e 2023)	4	14 (2014)

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2023 con i valori storici medi ed estremi

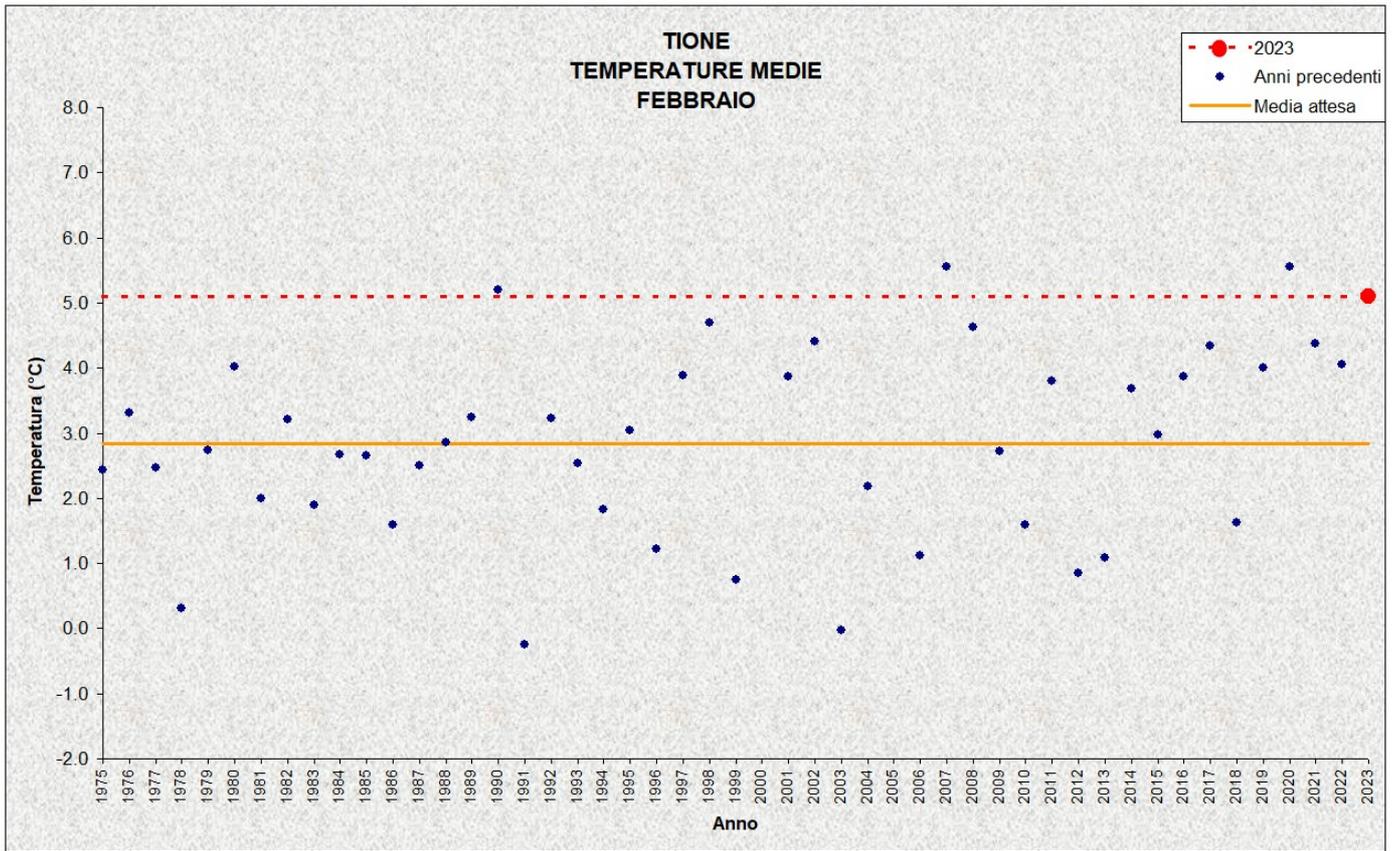


Figura 14: Temperature medie di febbraio

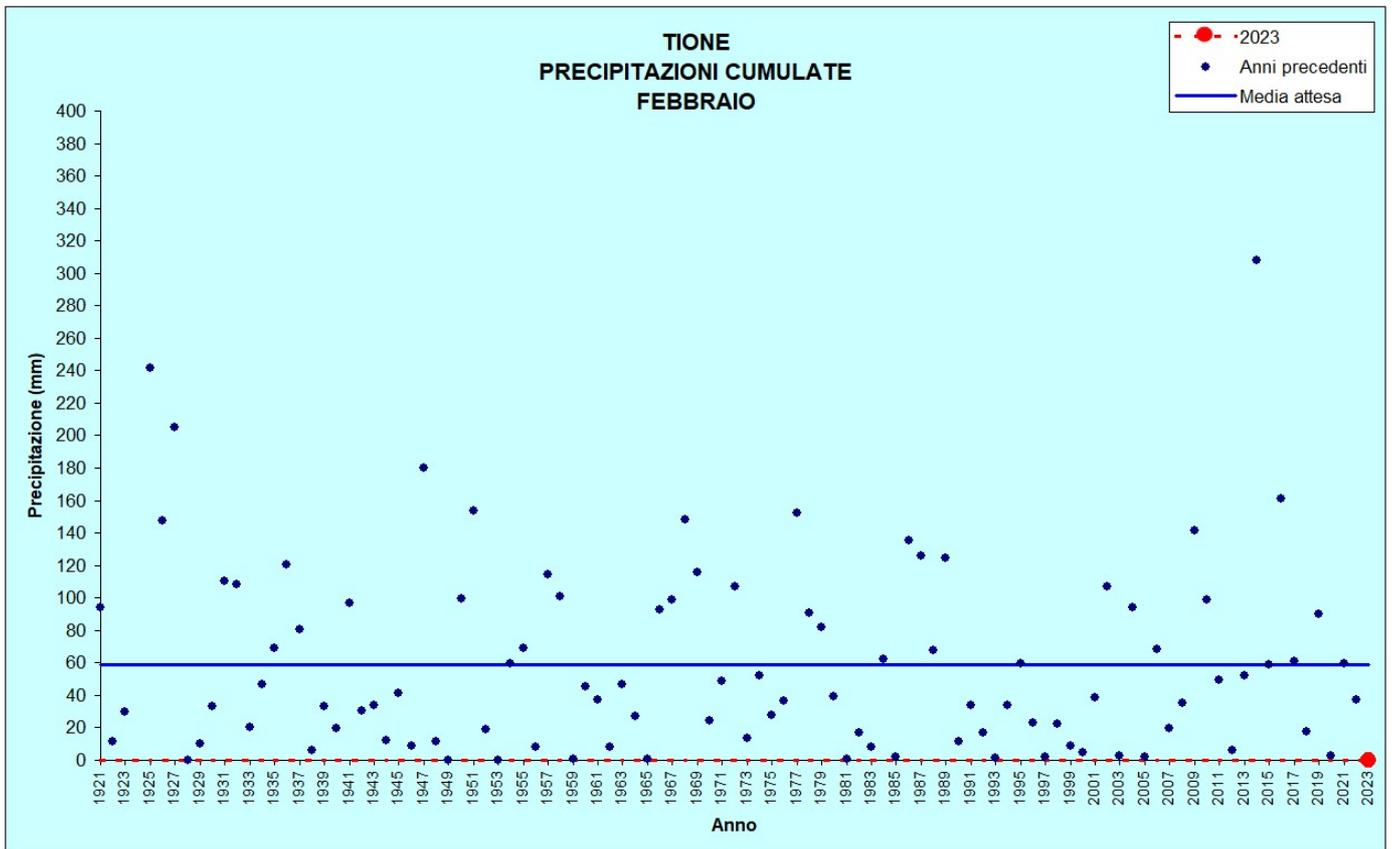


Figura 15: Precipitazioni di febbraio

TIONE

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

FEBBRAIO		2023	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	5,1	-0,3 (1991)	2,8	5,6 (2007 e 2020)
	minima assoluta	-8,3 (10/02)	-14,2 (15/02/1991)	-7,4	-2,0 (04/02/1980)
	massima assoluta	18,3 (15/02)	8,0 (23/02/1986)	14,0	22,4 (22/02/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	0,0	0,0 (1928, 1949, 1953 e 2023)	59,0	308,2 (2014)
	massimo giornaliero	0,0	0,0 (1928, 1949, 1953 e 2023)	23,2	99,5 (25/02/1927)
	n. giorni pioggia > 1 mm	0	0 (1928, 1949, 1953, 1959, 1965, 1981 e 2023)	5	19 (2014)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2023 con i valori storici medi ed estremi

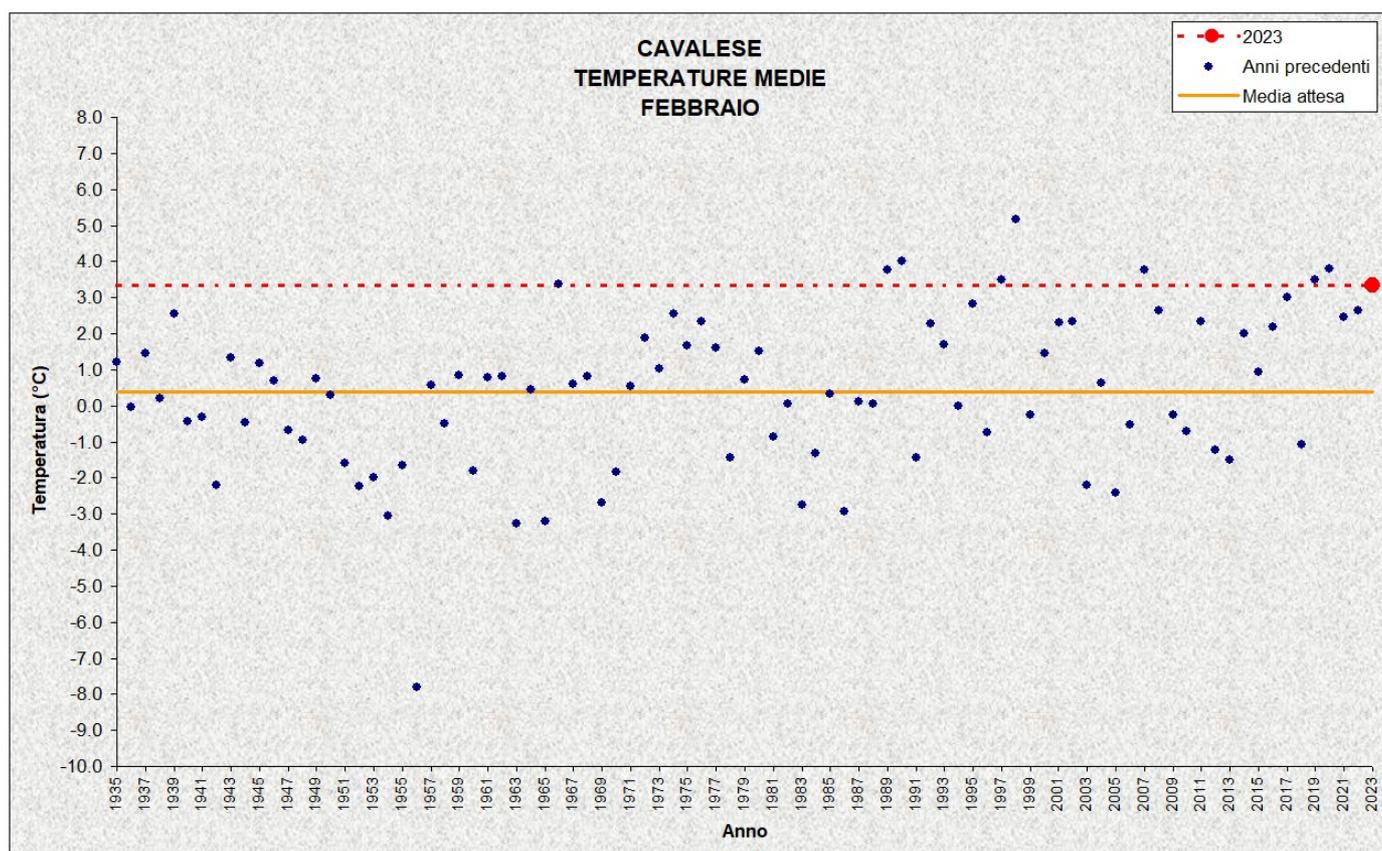


Figura 16: Temperature medie di febbraio

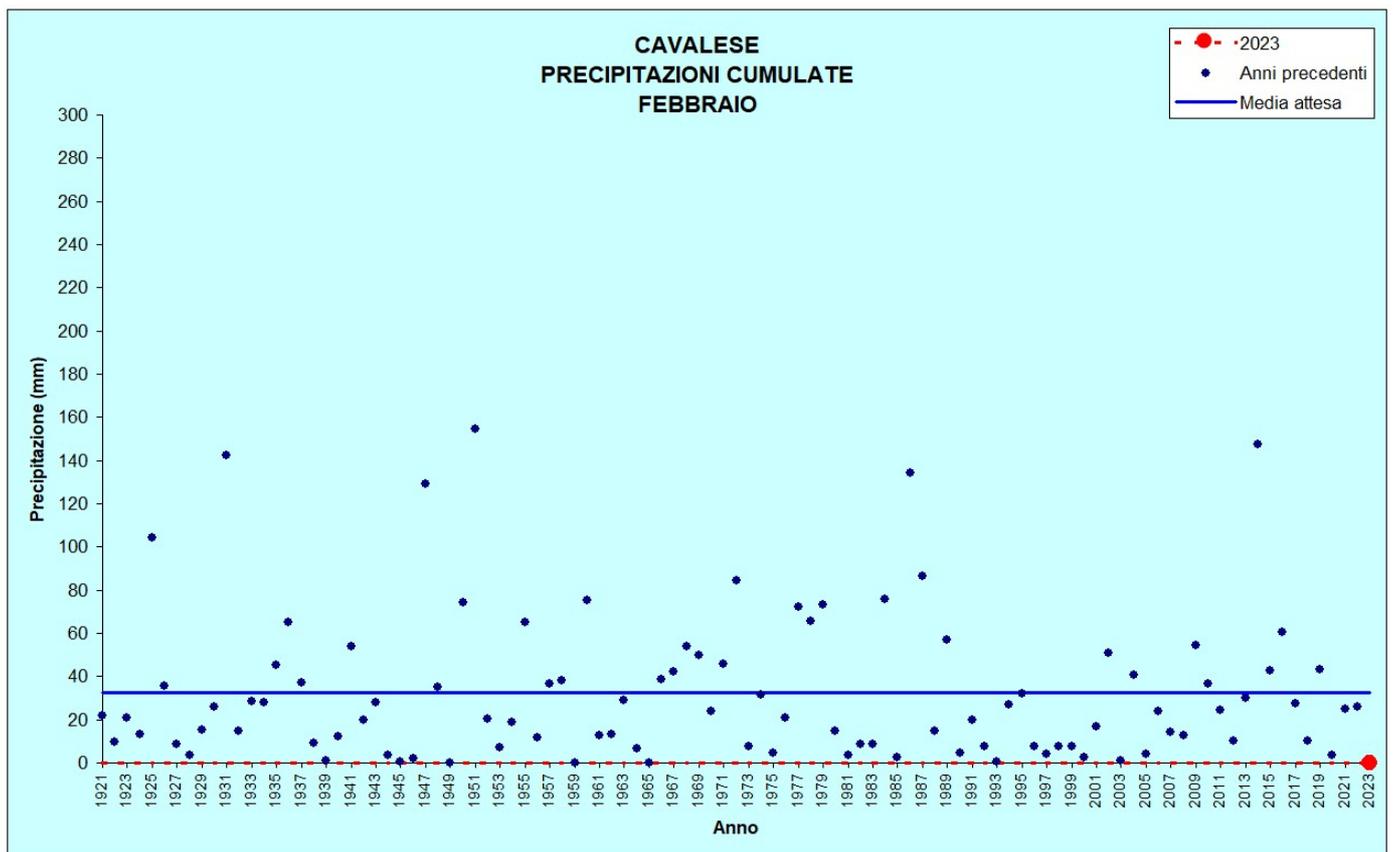


Figura 17: Precipitazioni di febbraio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		2023	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	3,4	-7,8 <small>(1956)</small>	0,4	5,2 <small>(1998)</small>
	<i>minima assoluta</i>	-11,2 <small>(09/02)</small>	-22,0 <small>(15/02/1956)</small>	-11,9	-4,0 <small>(19/02/2017)</small>
	<i>massima assoluta</i>	16,0 <small>(14/02 e 15/02)</small>	6,8 <small>(14/02/1947)</small>	13,2	21,8 <small>(13/02/1998)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	0,2	0,0 <small>(1949 e 1959)</small>	32,6	154,8 <small>(1951)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	0,2 <small>(06/02)</small>	0,0 <small>(1949 e 1959)</small>	14,1	116,8 <small>(01/02/1986)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	0	0 <small>(1939, 1945, 1949, 1959, 1965, 1993, 2003 e 2023)</small>	4	16 <small>(1947)</small>

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2023 con i valori storici medi ed estremi

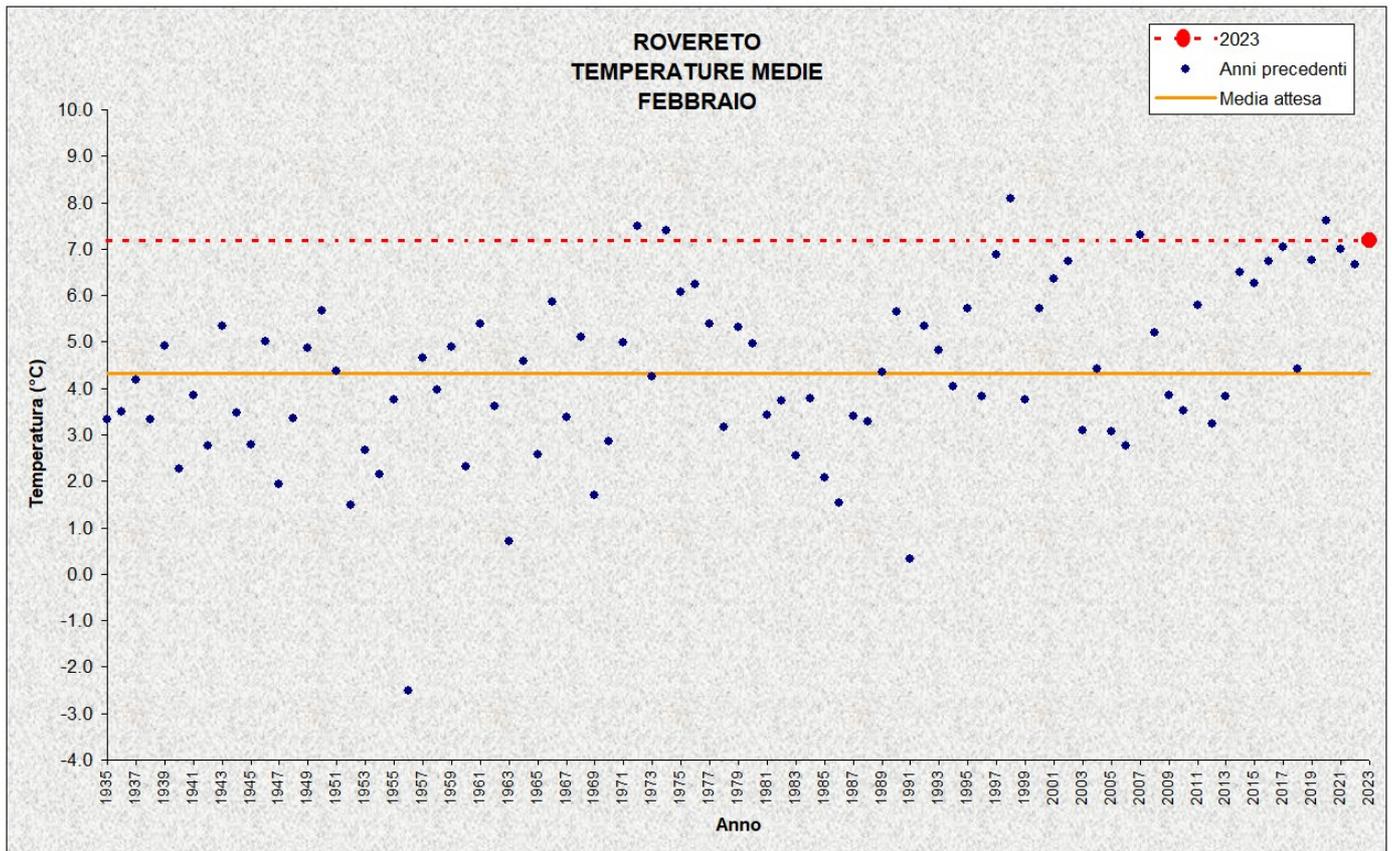


Figura 18: Temperature medie di febbraio

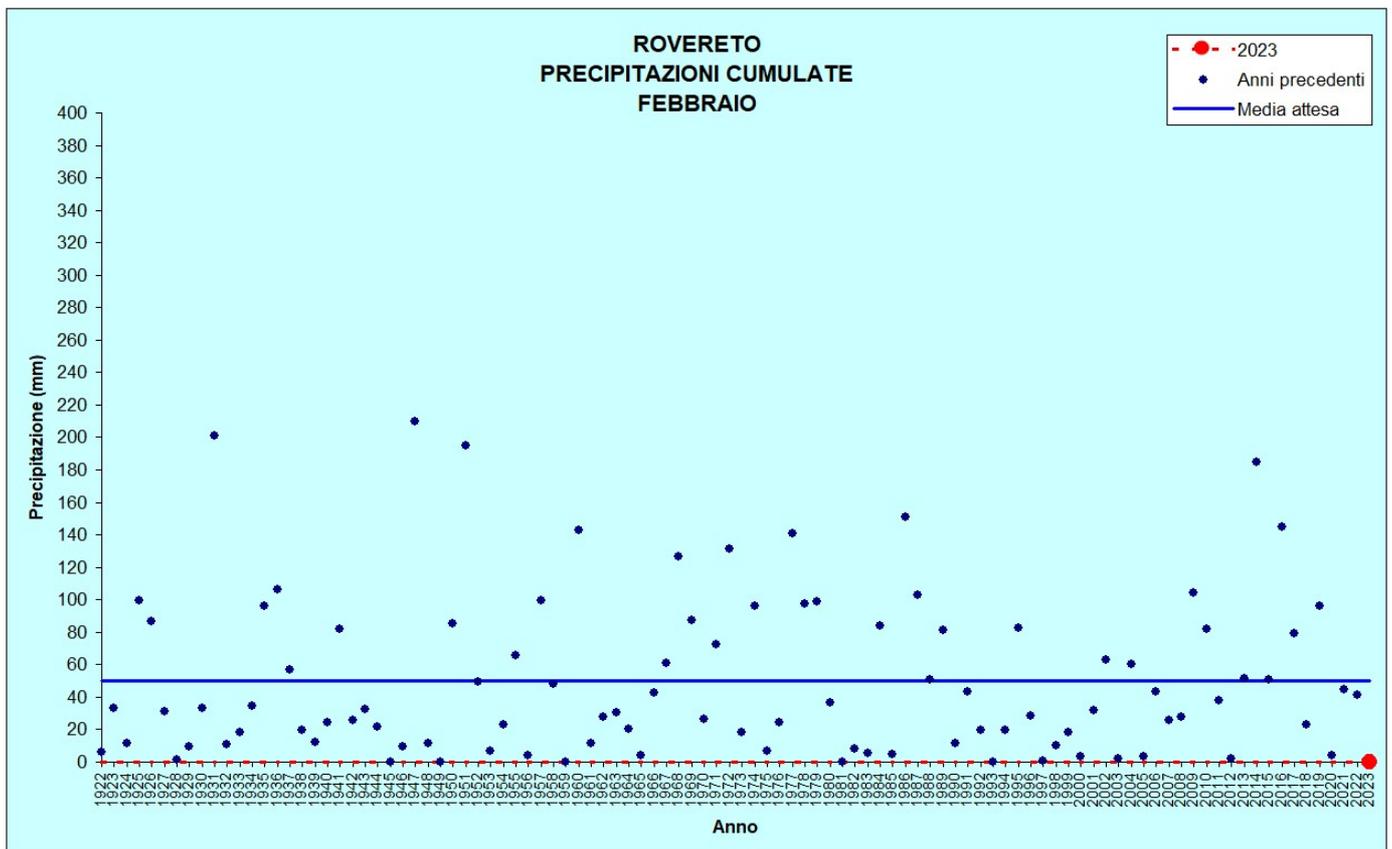


Figura 19: Precipitazioni di febbraio

ROVERETO

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

	FEBBRAIO	2023	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	7,2	-2,5 (1956)	4,3	8,1 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-4,1 (10/02)	-11,0 (15/02/1940, 16/02/1956, 02/02/1963 e 14/02/1991)	-5,0	1,0 (17/02/1972)
	<i>massima assoluta</i>	19,2 (04/02)	8,0 (14/02/1947 e 22/02/1963)	14,6	23,2 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	0,0	0,0 (1945, 1949, 1959, 1993 e 2023)	50,4	209,9 (1947)
	<i>massimo giornaliero</i>	0,0	0,0 (1945, 1949, 1959, 1993 e 2023)	19,9	125,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	0	0 (1945, 1949, 1959, 1981, 1993, 1997 e 2023)	5	17 (1947)

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2023 con i valori storici medi ed estremi

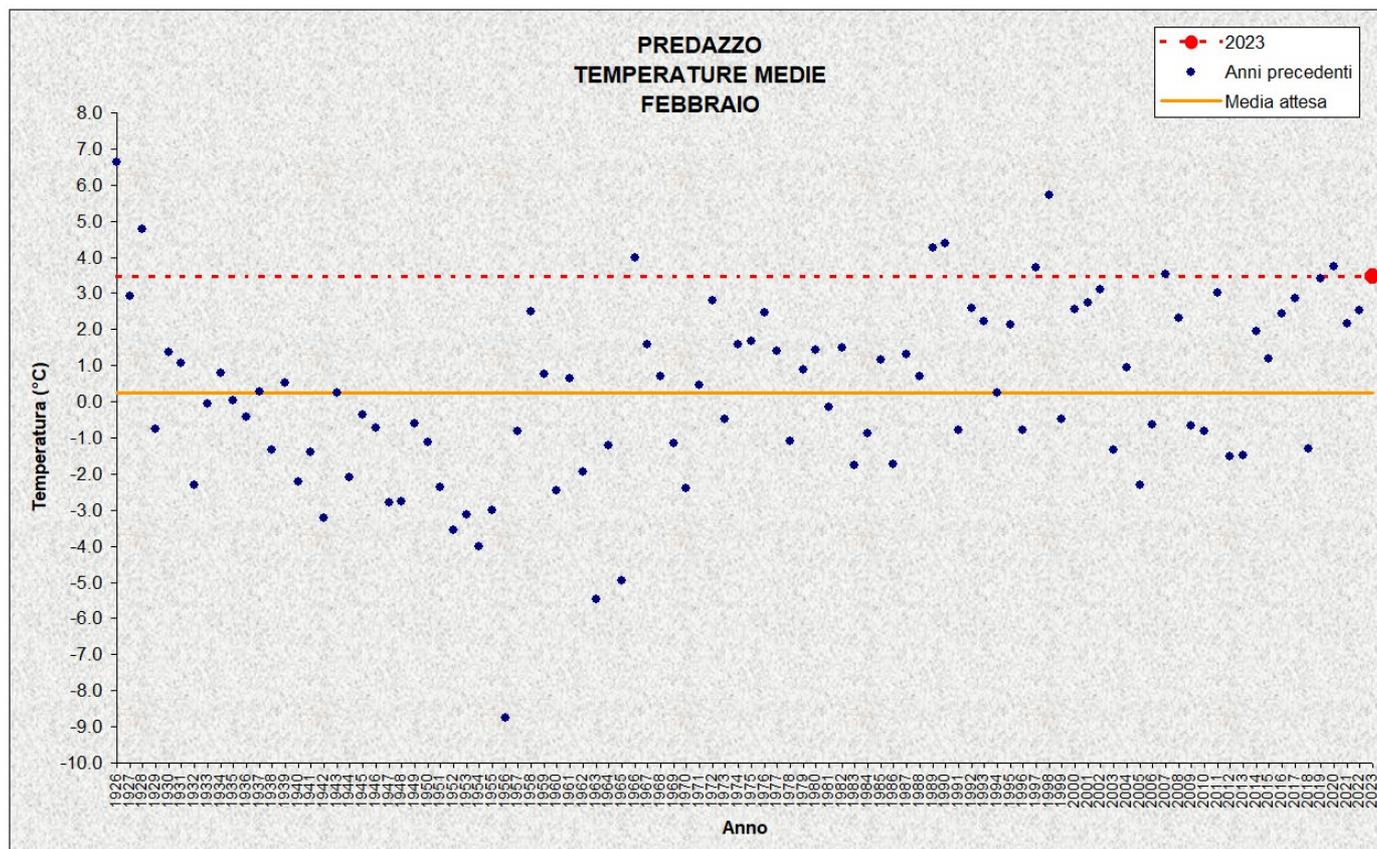


Figura 20: Temperature medie di febbraio

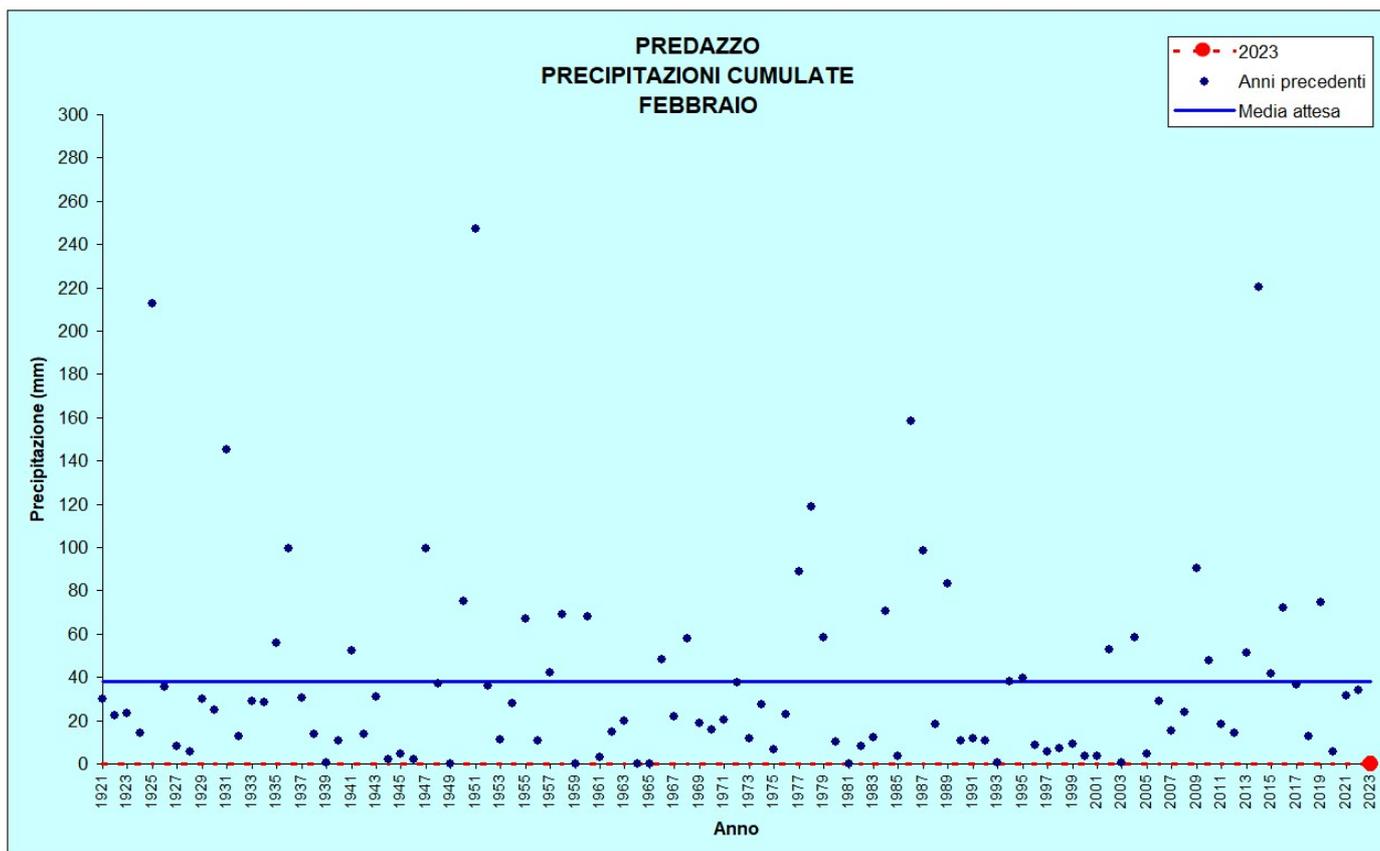


Figura 21: Precipitazioni di febbraio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
FEBBRAIO		2023	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	3,5	-8,7 (1956)	0,3	6,6 (1926)
	minima assoluta	-11,1 (09/02)	-21,0 (14/02/1940)	-11,4	-2,0 (16/02/1926)
	massima assoluta	16,6 (15/02)	3,0 (02/02/1951)	11,9	21,7 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	0,2	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	37,9	247,3 (1951)
	massimo giornaliero	0,2	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	16,3	136,6 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	0	0 (1939, 1949, 1959, 1964, 1965, 1981, 1993, 2003 e 2023)	4	16 (2014)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2023 con i valori storici medi ed estremi

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