



Analisi meteorologica mensile

febbraio 2024



25 febbraio 2024 – Piana Rotaliana vista dallo Skywalk del Monte di Mezzocorona

Febbraio 2024 è risultato eccezionalmente caldo e più piovoso della media soprattutto sui settori meridionali. Le temperature minime sono risultate sistematicamente sopra la media.

Le temperature medie del mese sono risultate le più alte dall'inizio delle misurazioni a Trento Laste, Castello Tesino, Lavarone, Tione e Rovereto; inoltre a Castello Tesino e Malè si è registrato il valore più alto di minima assoluta.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(5 marzo 2024)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI FEBBRAIO 2024

Febbraio 2024 è stato caratterizzato da precipitazioni sopra la media ed in particolare durante l'ultima decade sono caduti quasi 100 mm a Trento Laste (vedi fig. 6). Dal pomeriggio del 26 al pomeriggio del 28 le precipitazioni sono risultate diffuse e abbondanti soprattutto sui settori meridionali interessati dall'effetto stau.

Nella figura 1 si riporta l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura di 500 hPa delle ore 13:00 del 27 febbraio, quando intense correnti meridionali hanno determinato precipitazioni diffuse e persistenti con cumulate localmente abbondanti.

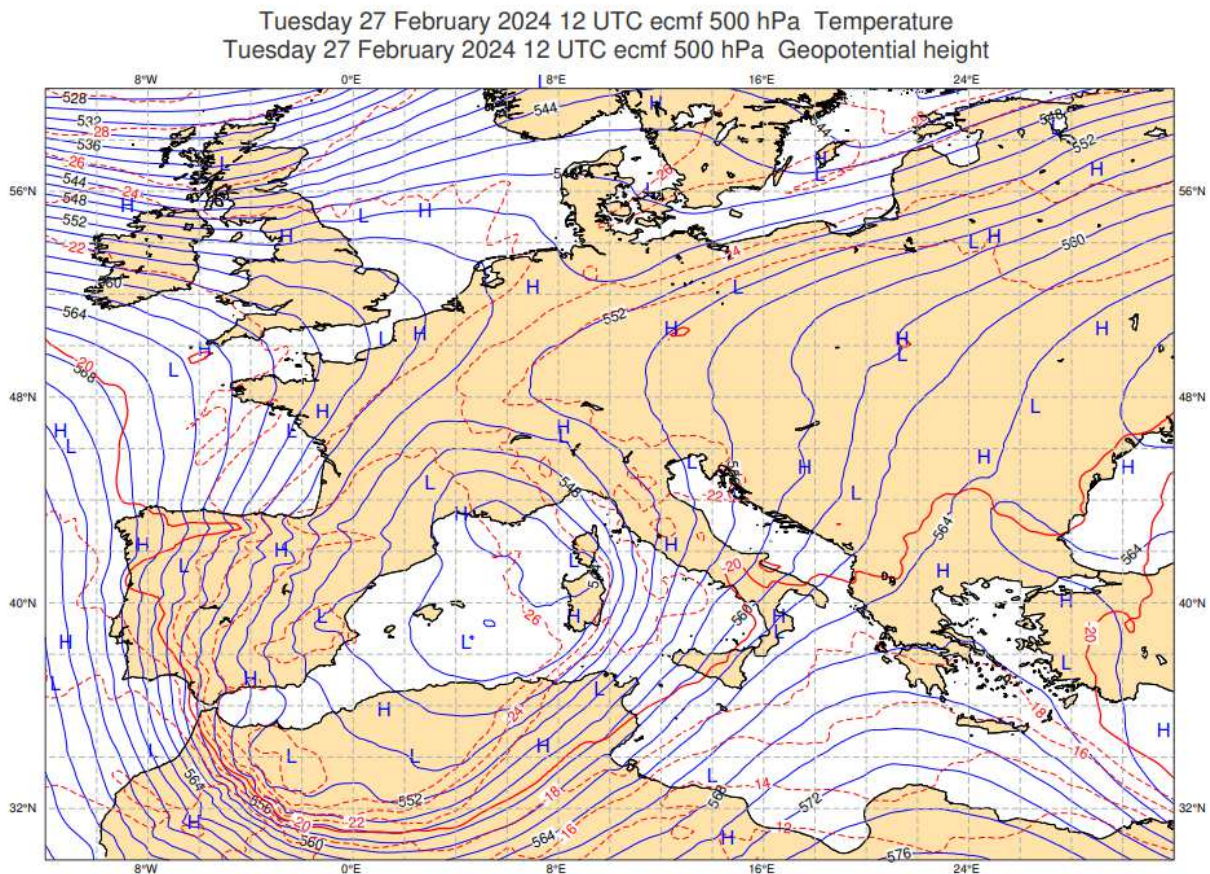


Figura 1: Analisi delle ore 13:00 del modello ECMWF, run 12 del 27/02/2024, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di febbraio è stata di 8,3 °C e risulta la più alta mai registrata in tutta la serie storica (che parte dal 1921): il precedente record era 8,0 °C nel 1998.

La temperatura massima del mese, pari a 18,1 °C, è stata toccata il giorno 19 e risulta superiore di 3,0 °C rispetto alla media delle massime, che è di 15,1 °C, ma lontana dal record di 23,0 °C del 1998.

La minima assoluta del mese di 0,0 °C è stata registrata il 2 febbraio e risulta superiore di ben 5,1 °C rispetto alla media delle minime, che è di -5,1 °C: rappresenta il secondo valore più alto mai registrato.

Come si può vedere dalla Figura 2, i valori di minima giornaliera sono stati sempre superiori ai rispettivi valori medi storici, così come i massimi tranne a fine mese.

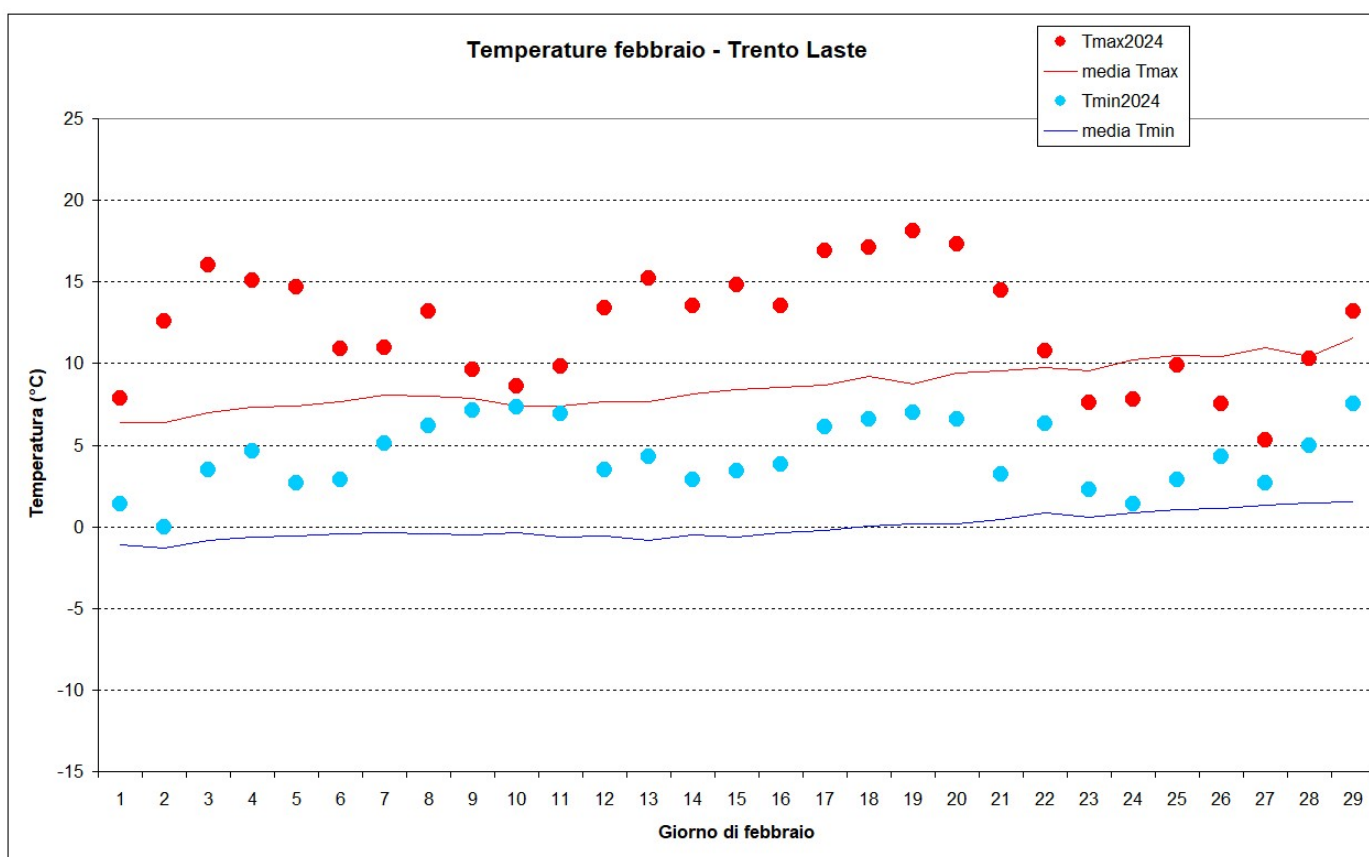


Figura 2: Temperature minime e massime giornaliere di febbraio

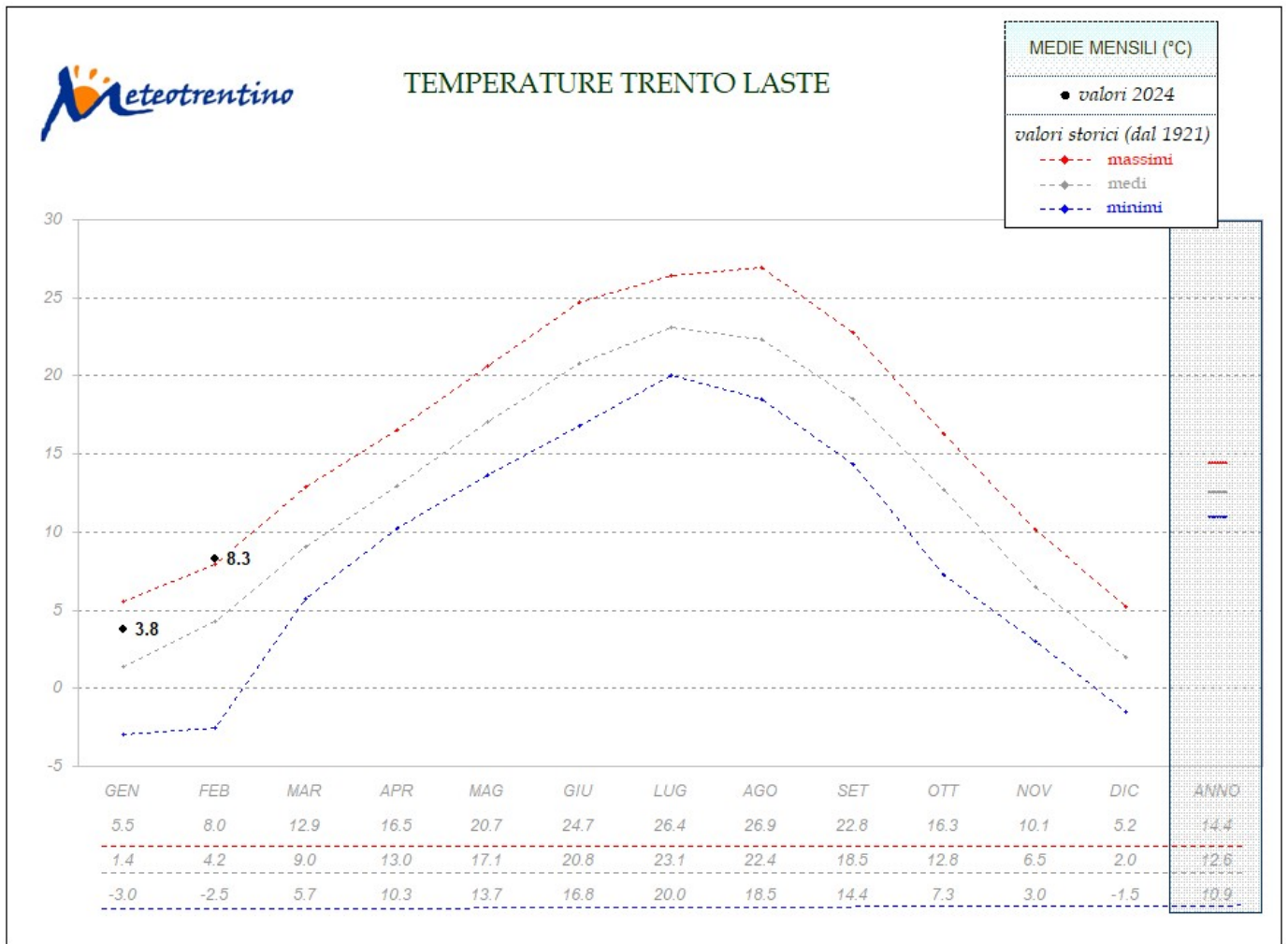


Figura 3: Temperature medie mensili 2024 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

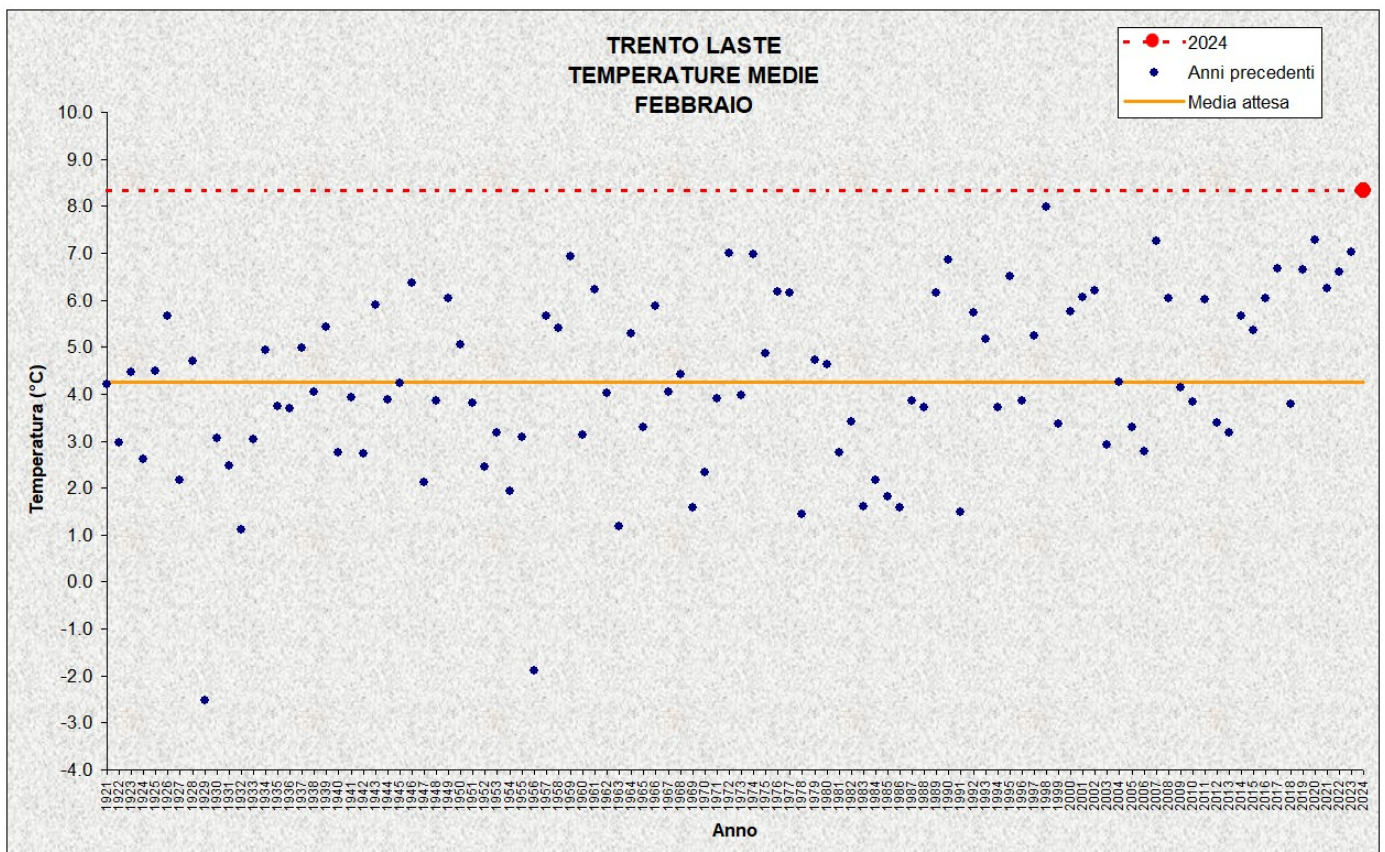


Figura 4: Temperature medie di febbraio

Precipitazioni

Nel mese di febbraio 2024, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 125,8 mm, il 6° valore più alto mai registrato: in media in febbraio il valore cumulato è pari a 44,0 mm.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 9, rispetto ad un valore medio di 4: a parte il periodo dal 9 all'11 febbraio, tutta la precipitazione è concentrata dal 22/2 fino a fine mese.

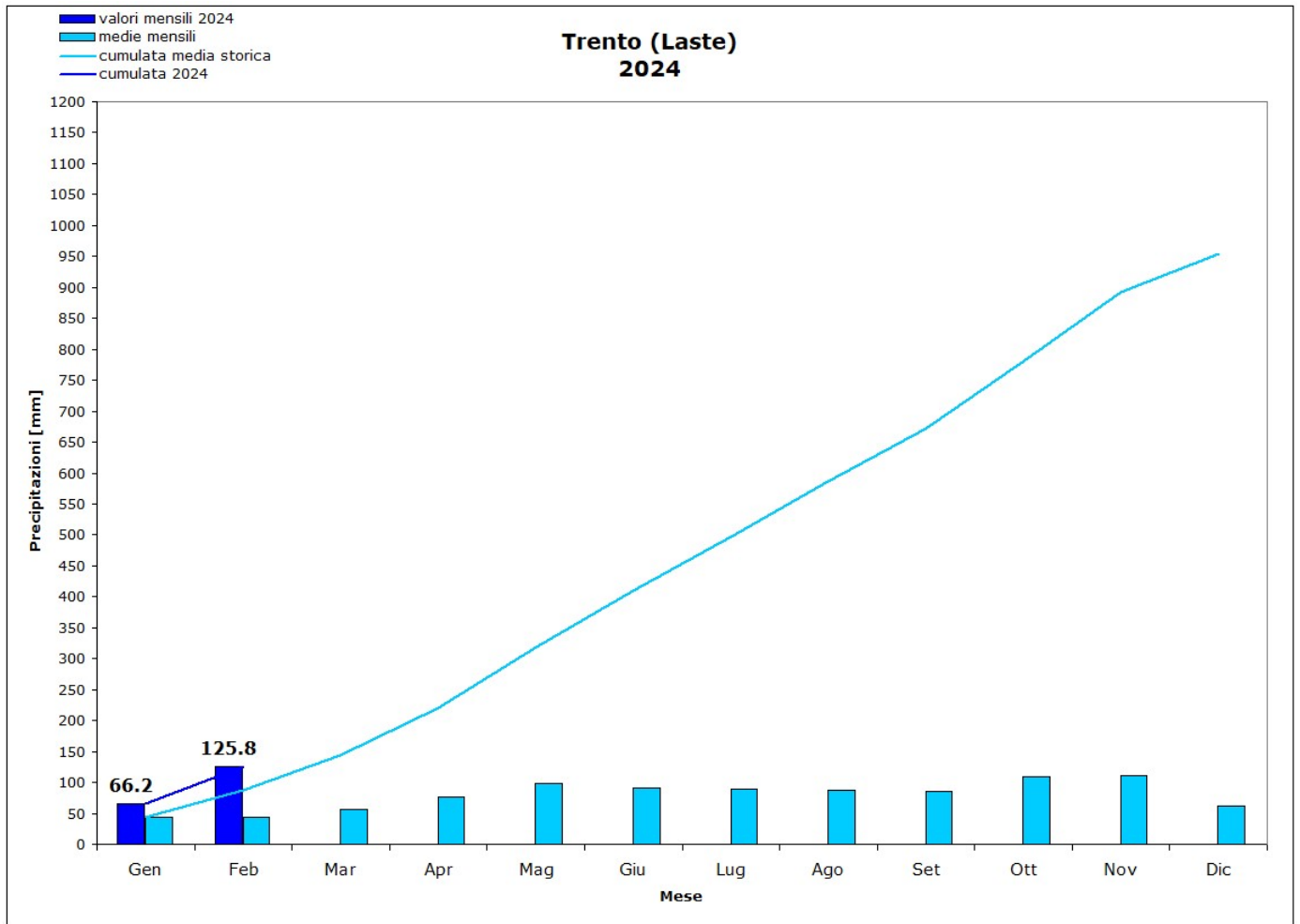


Figura 5: Precipitazione giornaliera e cumulata di febbraio

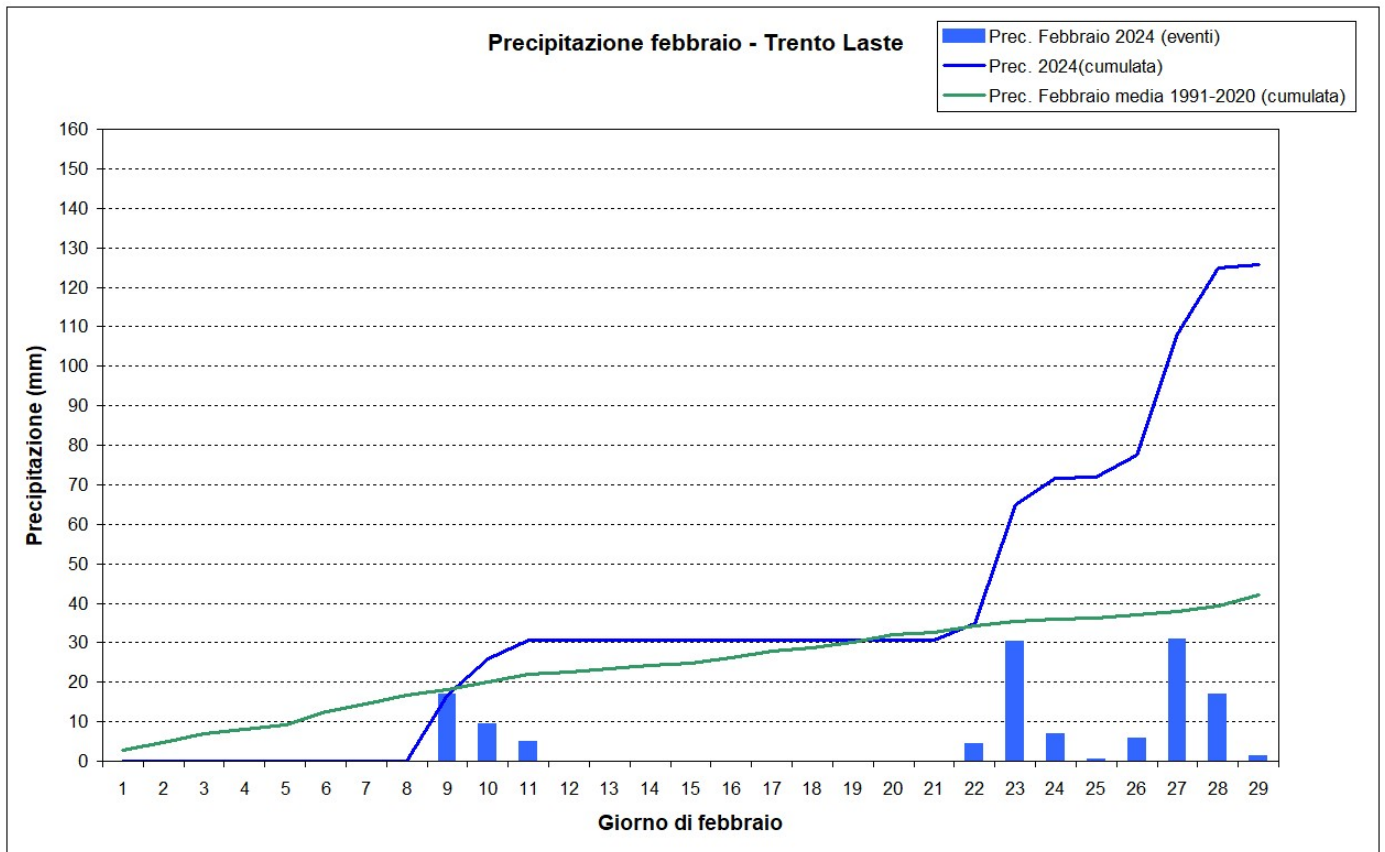


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di febbraio (confronto con trentennio 1991-2020)

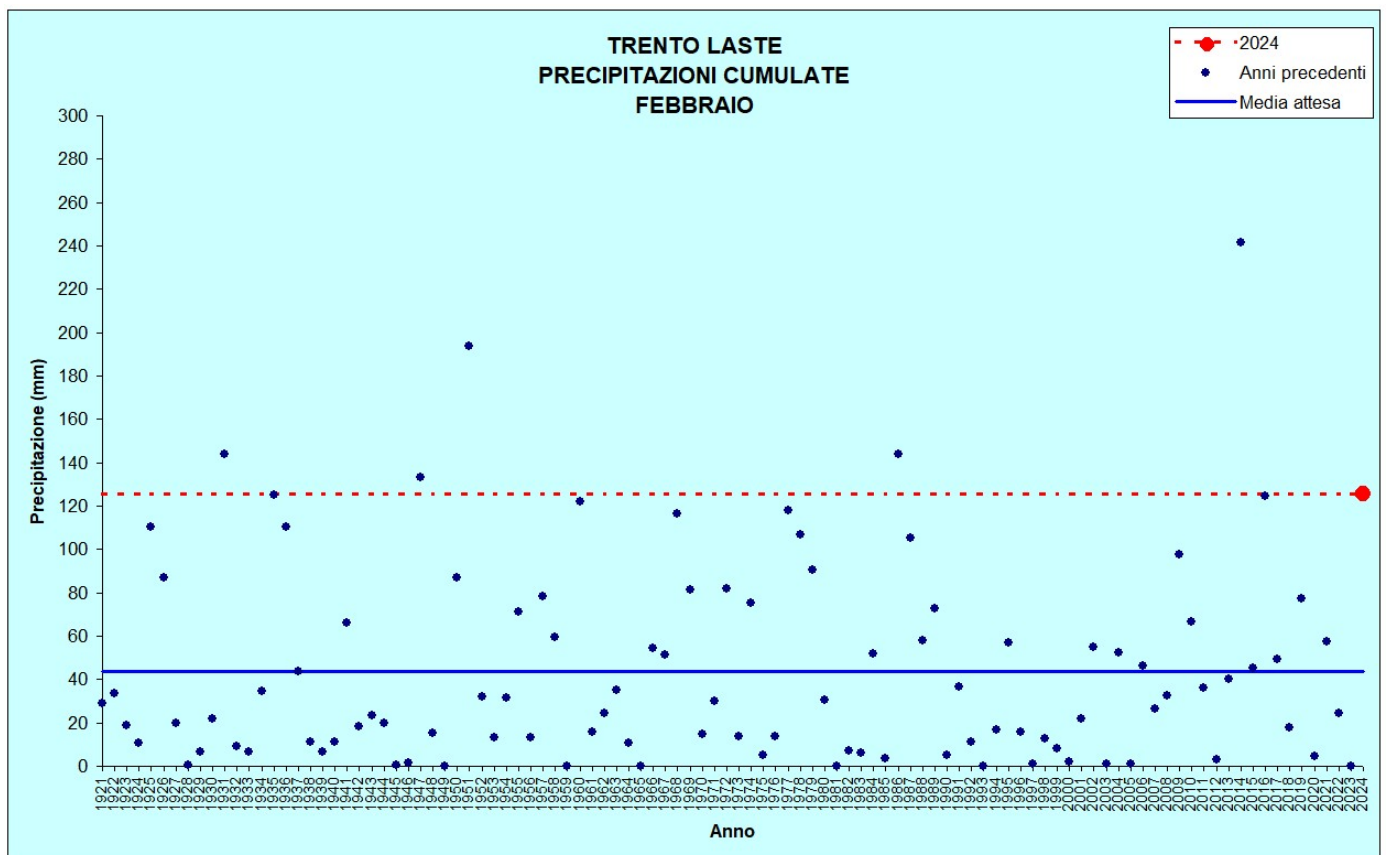


Figura 7: Precipitazioni di febbraio

TRENTO LASTE

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

FEBBRAIO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	8,3	-2,5 (1929)	4,2	8,3 (2024) Record precedente: 8,0 nel 1998
	<i>minima assoluta</i>	0,0 (02/02)	-12,0 (03/02/1929)	-5,1	0,2 (20/02/2017)
	<i>massima assoluta</i>	18,1 (19/02)	7,3 (27/02/1929)	15,1	23,0 (17/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	125,8	0,0 (1949, 1959, 1993 e 2023)	44,0	241,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	30,8 (27/02)	0,0 (1949, 1959, 1993 e 2023)	16,8	120,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	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 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 febbraio 2024 sono risultate superiori ai valori medi storici, senza però superare i massimi delle rispettive serie: a Tione è il 2° valore più alto, mentre a Lavarone e Castello Tesino è il 3° valore.

La precipitazione massima giornaliera è stata registrata in tutte le stazioni il 27/2 e rappresenta uno dei valori più alti mai registrati, senza però rappresentare un record.

Per quanto riguarda le temperature sono da evidenziare i seguenti valori:

- **Castello Tesino:** massimo valore mai registrato di temperatura media; massimo valore di temperatura minima assoluta.
- **Lavarone:** massimo valore mai registrato di temperatura media.
- **Tione:** massimo valore mai registrato di temperatura media.
- **Rovereto:** massimo valore mai registrato di temperatura media.
- **Cavalese:** 2° valore registrato più alto di temperatura media.
- **Malè:** 3° valore registrato più alto di temperatura media; massimo valore di temperatura minima assoluta.
- **Predazzo:** 3° valore registrato più alto di temperatura media.

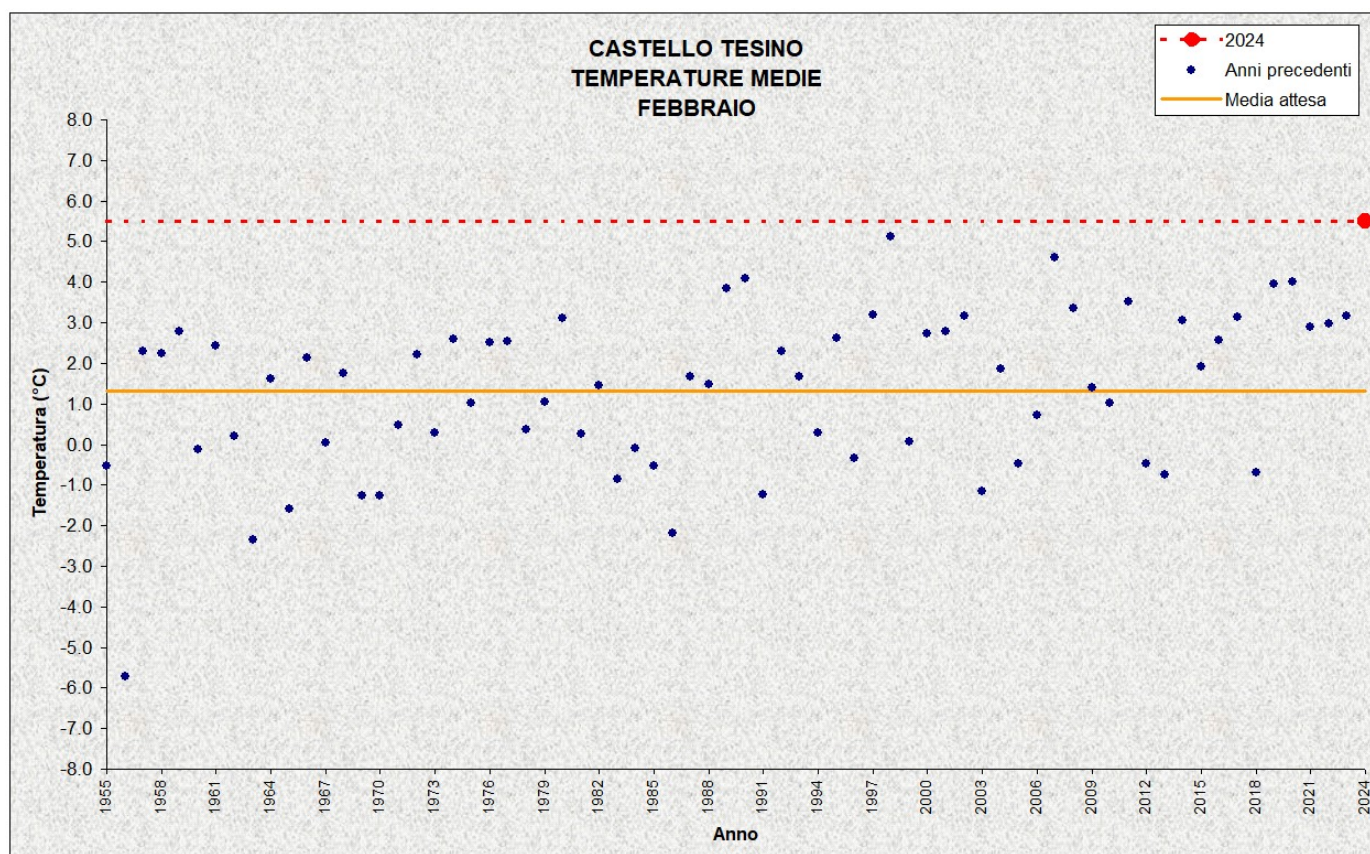


Figura 8: Temperature medie di febbraio

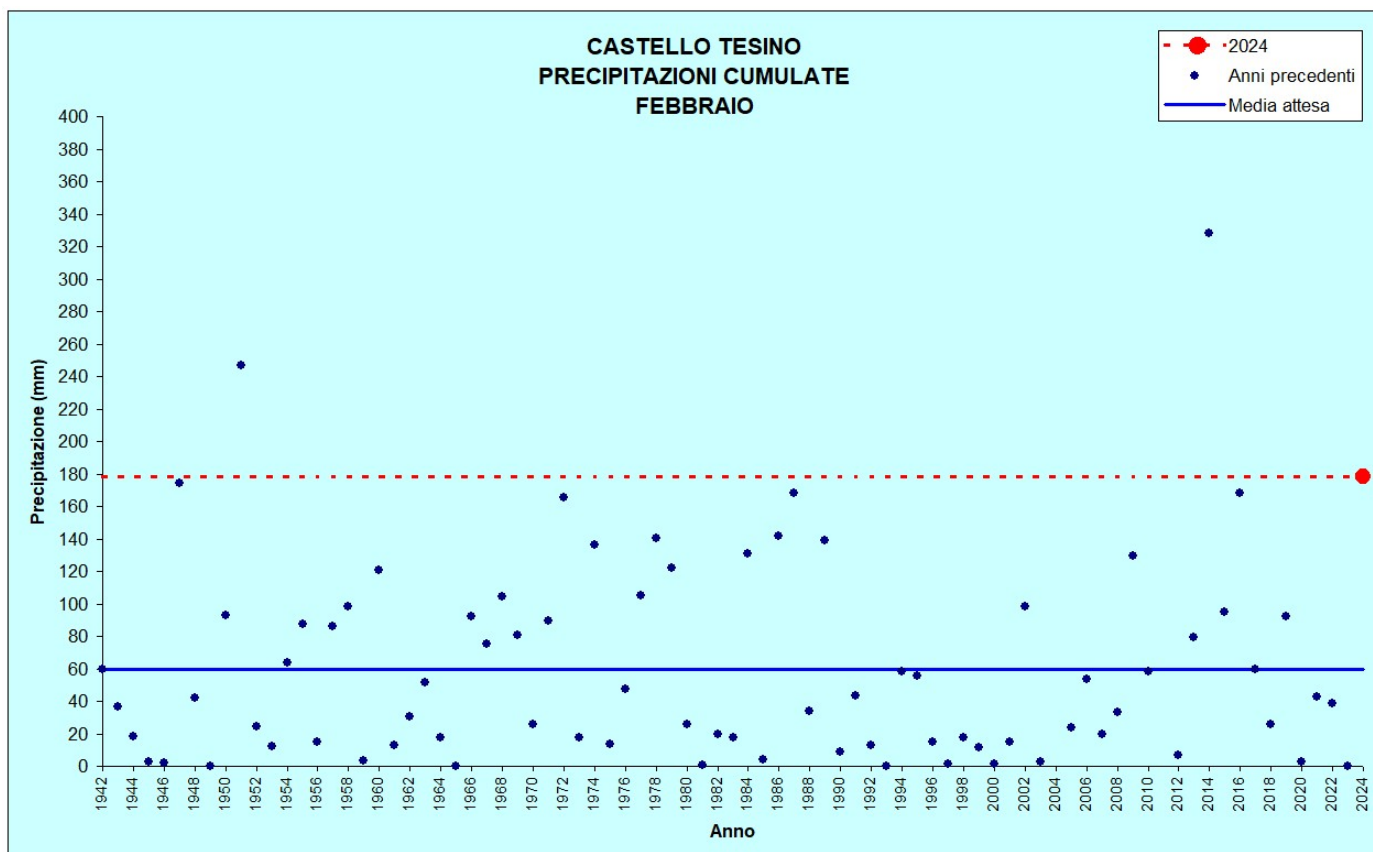


Figura 9: Precipitazioni di febbraio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
FEBBRAIO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	5,5	-5,7 <small>(1956)</small>	1,3	5,5 <small>(2024)</small> Record precedente: 5,1 nel 1998
	<i>minima assoluta</i>	-2,9 <small>(24/02)</small>	-16,8 <small>(15/02/1956)</small>	-9,1	-2,9 <small>(24/02/2024)</small> Record precedente: -3,7 il 06/02/2007 e 26/02/2017
	<i>massima assoluta</i>	17,0 <small>(03/02)</small>	6,0 <small>(02/02/1955)</small>	12,7	21,8 <small>(21/02/2012)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	178,6	0,0 <small>(1949, 1965, 1993 e 2023)</small>	59,9	328,0 <small>(2014)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	58,4 <small>(27/02)</small>	0,0 <small>(1949, 1965, 1993 e 2023)</small>	22,0	86,2 <small>(01/02/1986)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	0 <small>(1949, 1965, 1981, 1993 e 2023)</small>	5	17 <small>(1947)</small>

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

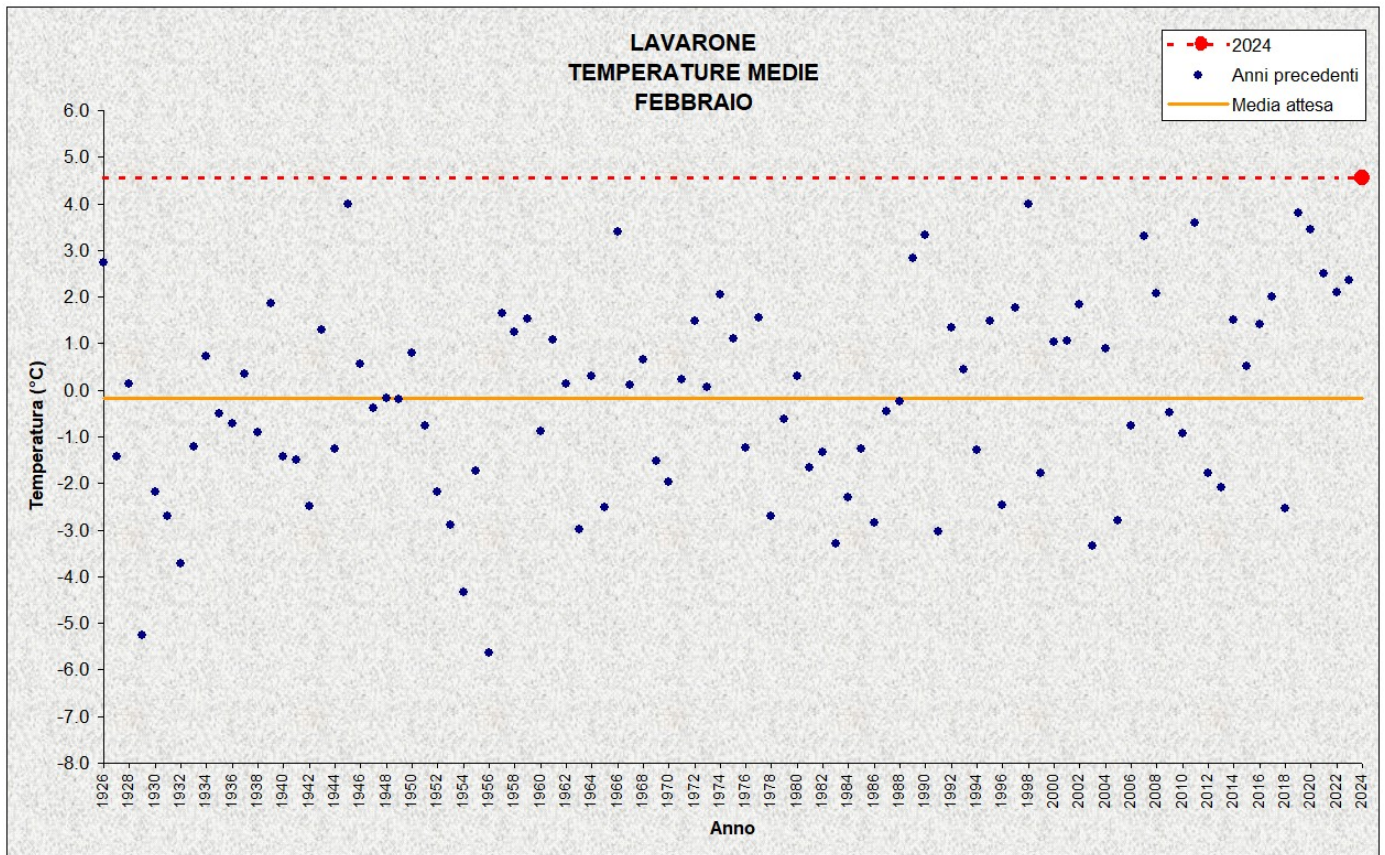


Figura 10: Temperature medie di febbraio

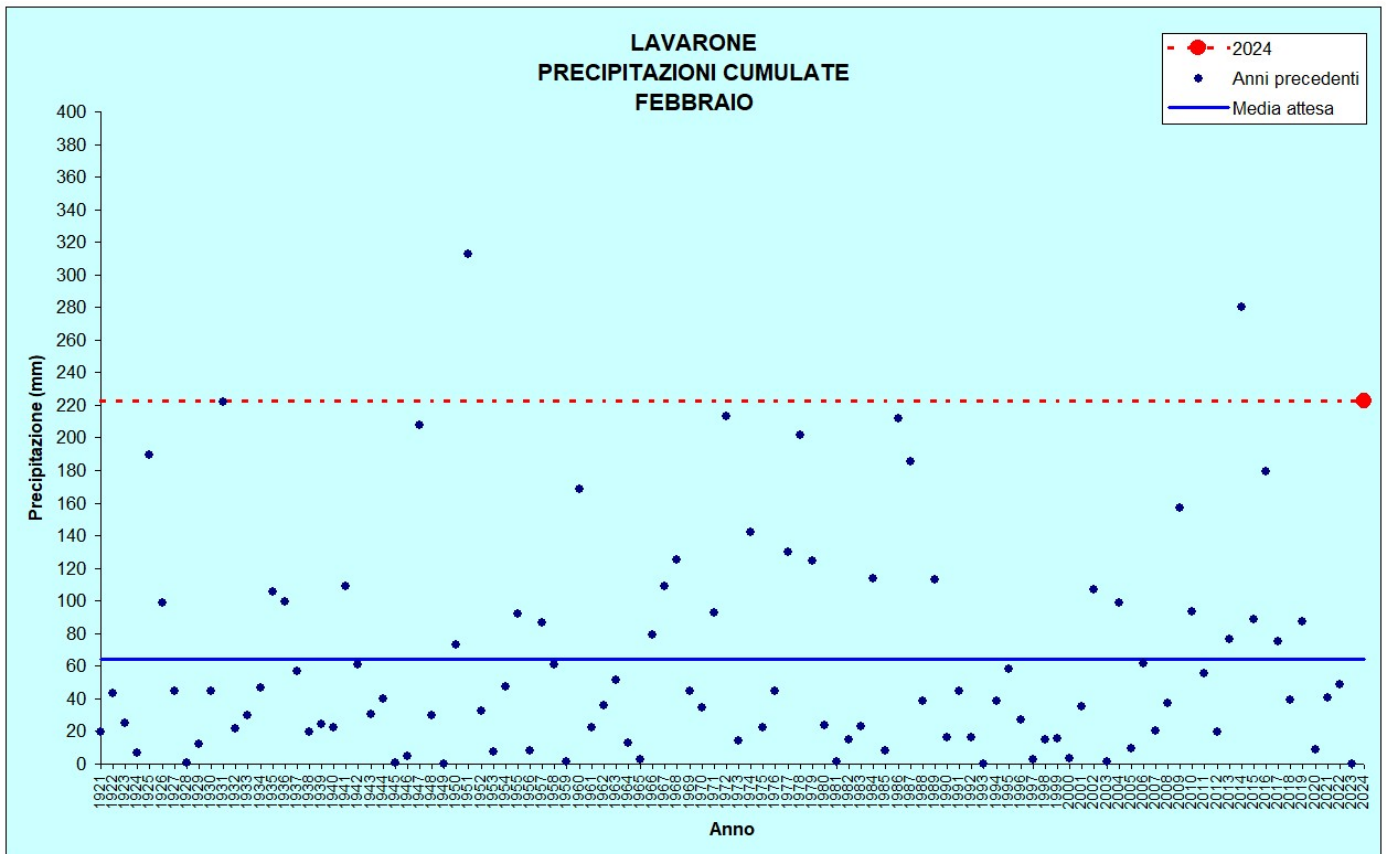


Figura 11: Precipitazioni di febbraio

LAVARONE					
Stazione meteorologica a quota 1155 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1926					
FEBBRAIO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	4,6	-5,6 (1956)	-0,2	4,6 (24/02/2024) Record precedente: 4,0 nel 1945 e 1998
	Minima assoluta	-3,6 (24/02)	-19,0 (15/02/1940)	-10,9	-2,0 (16/02/1966)
	massima assoluta	15,6 (03/02)	4,3 (21/02/1963)	11,0	20,4 (05/02/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	222,4	0,0 (1949, 1993 e 2023)	64,1	312,5 (1951)
	massimo giornaliero	73,4 (27/02)	0,0 (1949, 1993 e 2023)	23,1	142,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981, 1993 e 2023)	6	19 (1947)

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

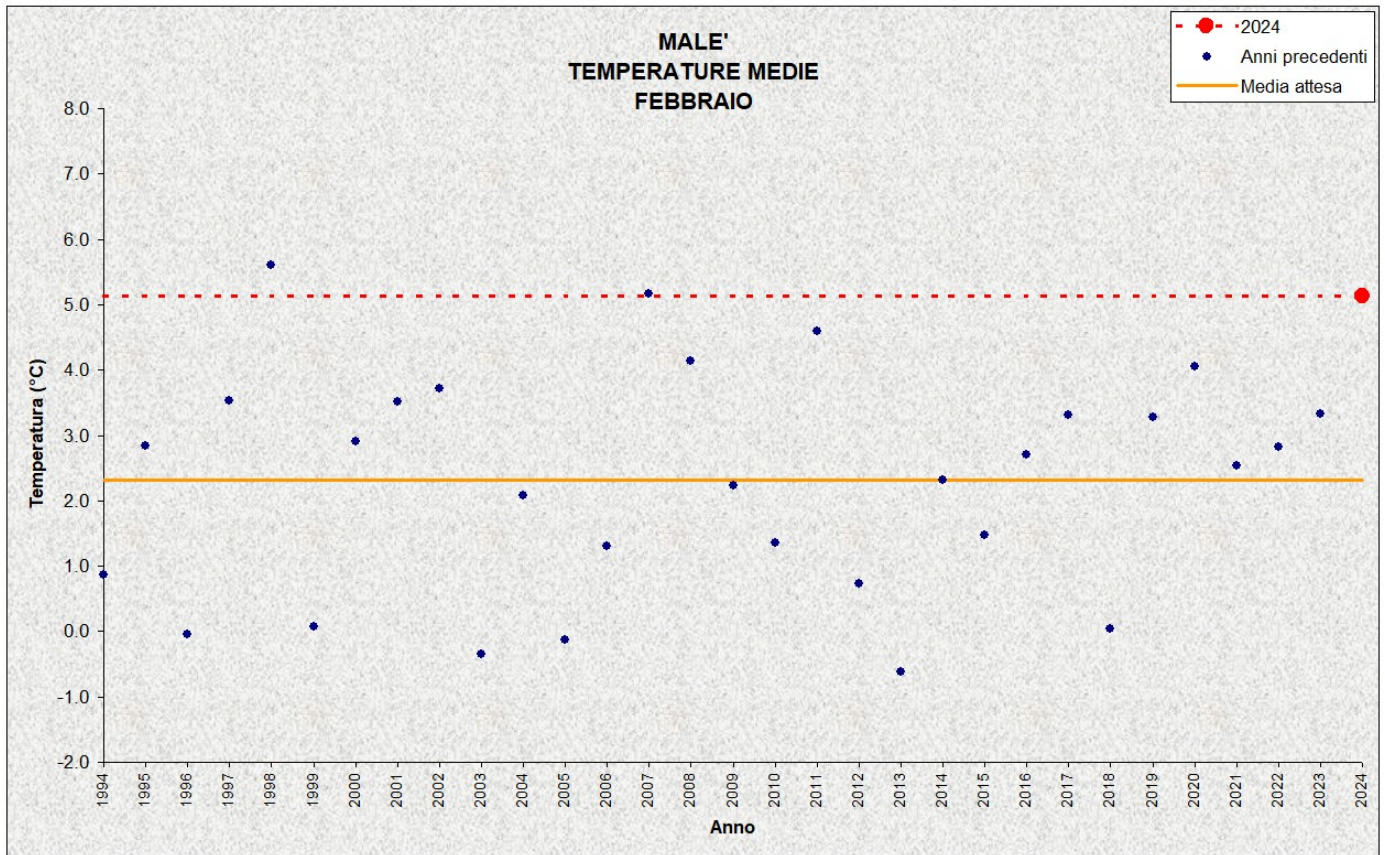


Figura 12: Temperature medie di febbraio

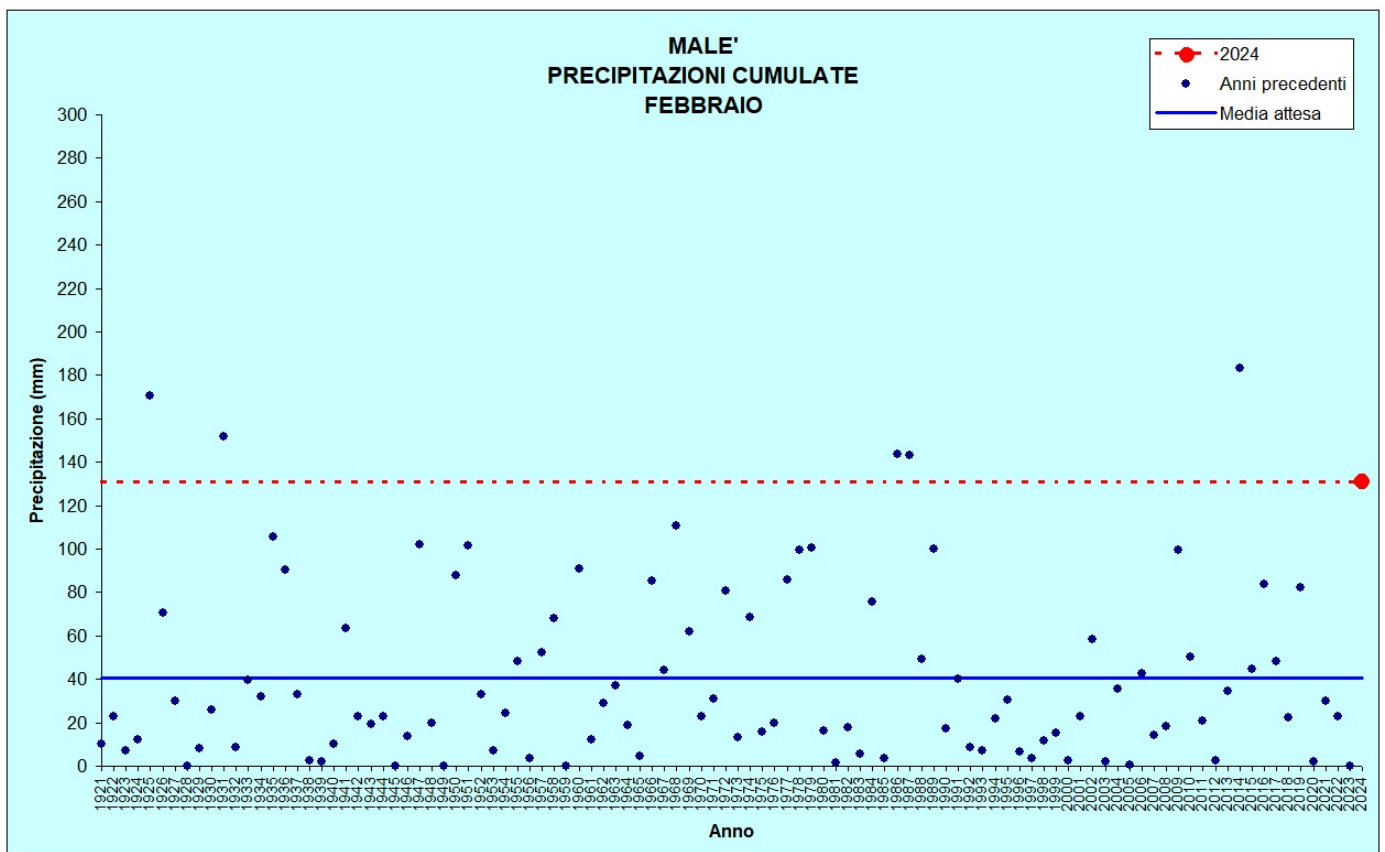


Figura 13: Precipitazioni di febbraio

MALE'

Stazione meteorologica a quota 720 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994

FEBBRAIO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	5,1	-0,6 (2013)	2,3	5,6 (1998)
	minima assoluta	-2,4 (01/02)	-13,4 (05/02/2012)	-8,6	-2,4 (01/02/2024) Record precedente: -3,7 il 05/02/2007
	massima assoluta	16,7 (19/02)	9,1 (28/02/2013)	14,9	23,4 (25/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	131,2	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	40,8	183,4 (2014)
	massimo giornaliero	51,0 (27/02)	0,0 (1928, 1945, 1949, 1959 e 2023)	17,6	113,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	10	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981, 2005 e 2023)	4	14 (2014)

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2024 con i valori storici medi ed estremi

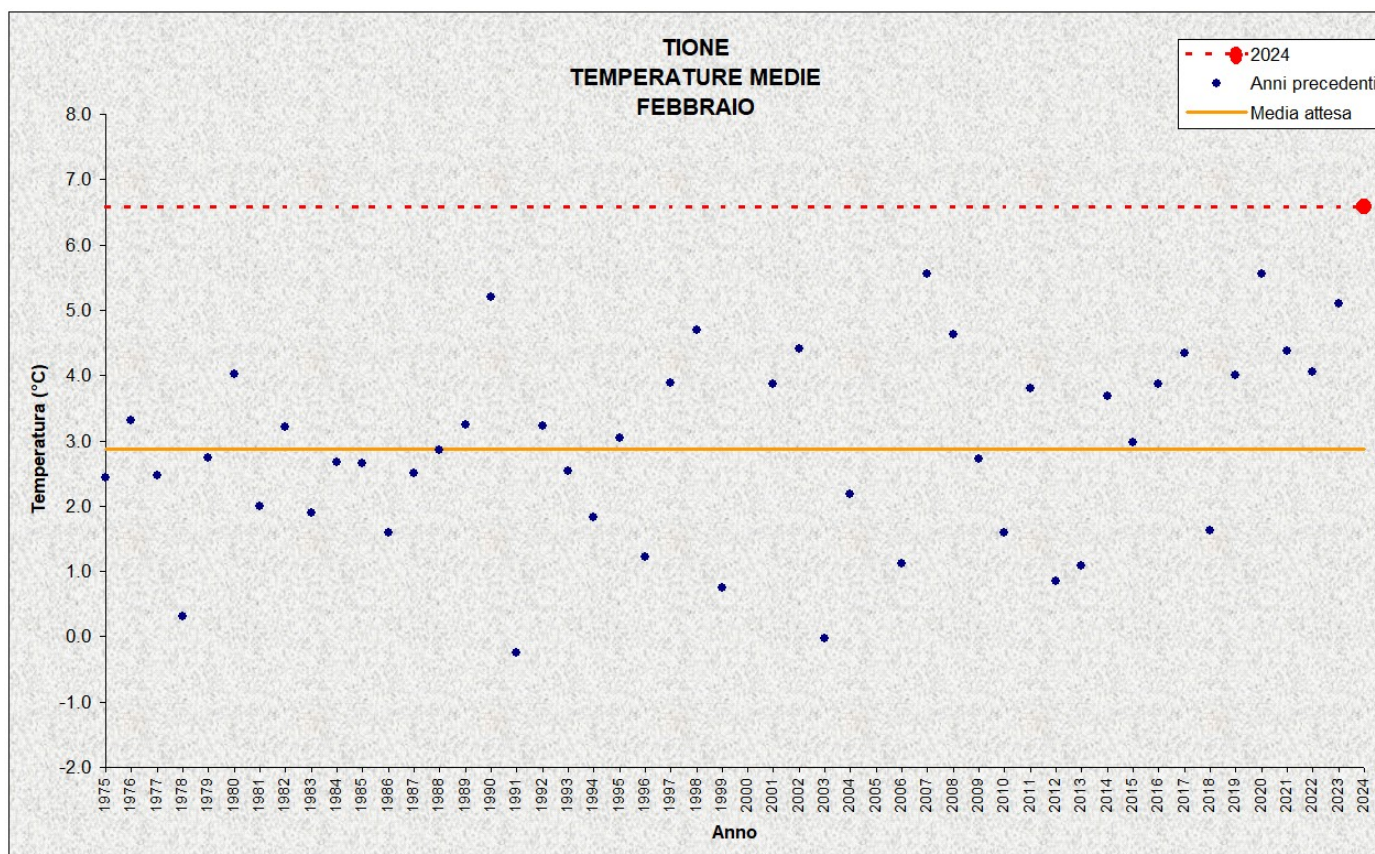


Figura 14: Temperature medie di febbraio

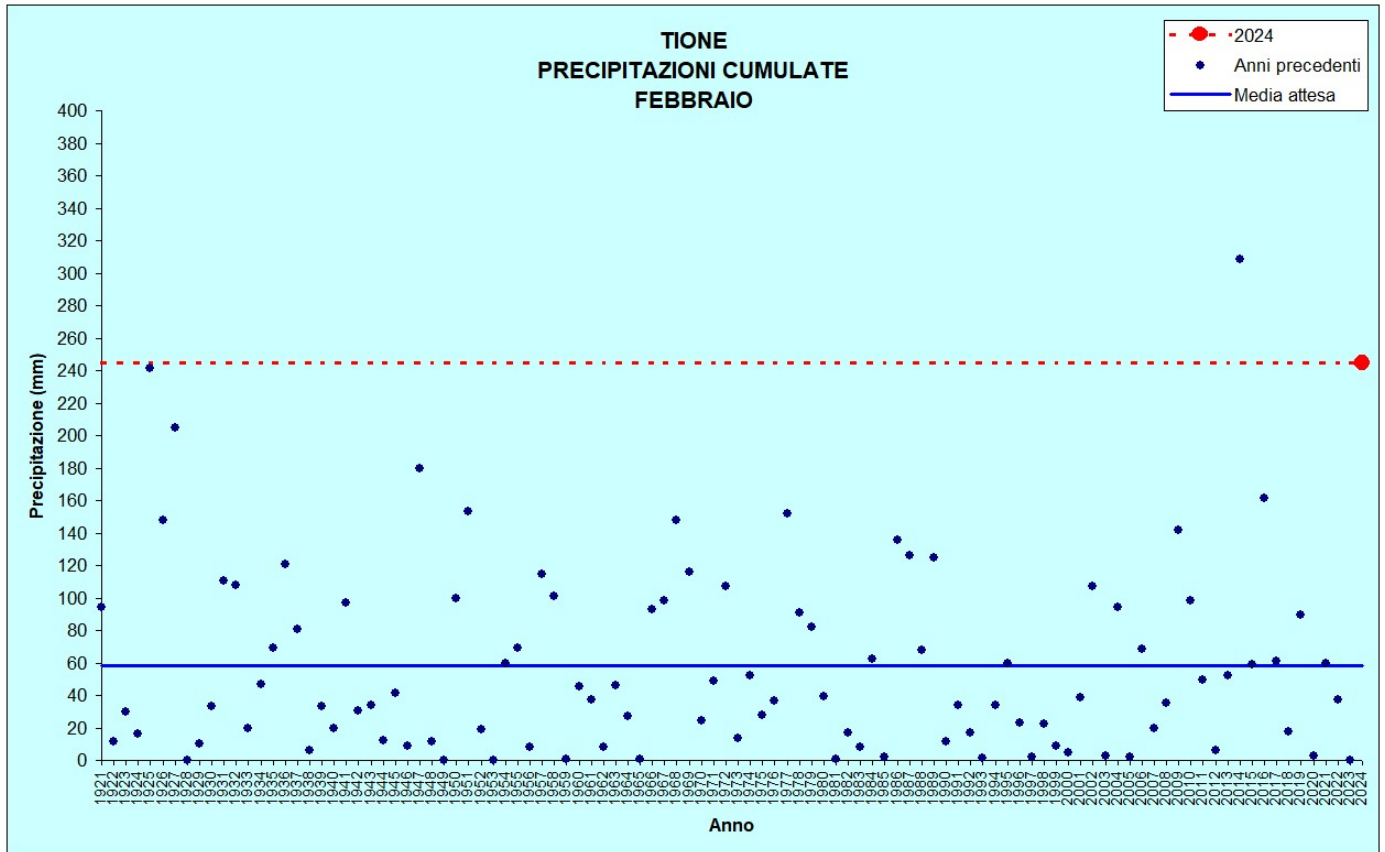


Figura 15: Precipitazioni di febbraio

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
FEBBRAIO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,6	-0,3 (1991)	2,9	6,6 (2024) Record precedente: 5,6 nel 2007 e 2020
	<i>minima assoluta</i>	-2,4 (01/02 e 02/02)	-14,2 (15/02/1991)	-7,4	-2,0 (04/02/1980)
	<i>massima assoluta</i>	18,9 (17/02)	8,0 (23/02/1986)	14,1	22,4 (22/02/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	245,0	0,0 (1928, 1949, 1953 e 2023)	58,4	308,2 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	77,0 (27/02)	0,0 (1928, 1949, 1953 e 2023)	22,9	99,5 (25/02/1927)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	0 (1928, 1949, 1953, 1959, 1965, 1981 e 2023)	5	19 (2014)

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

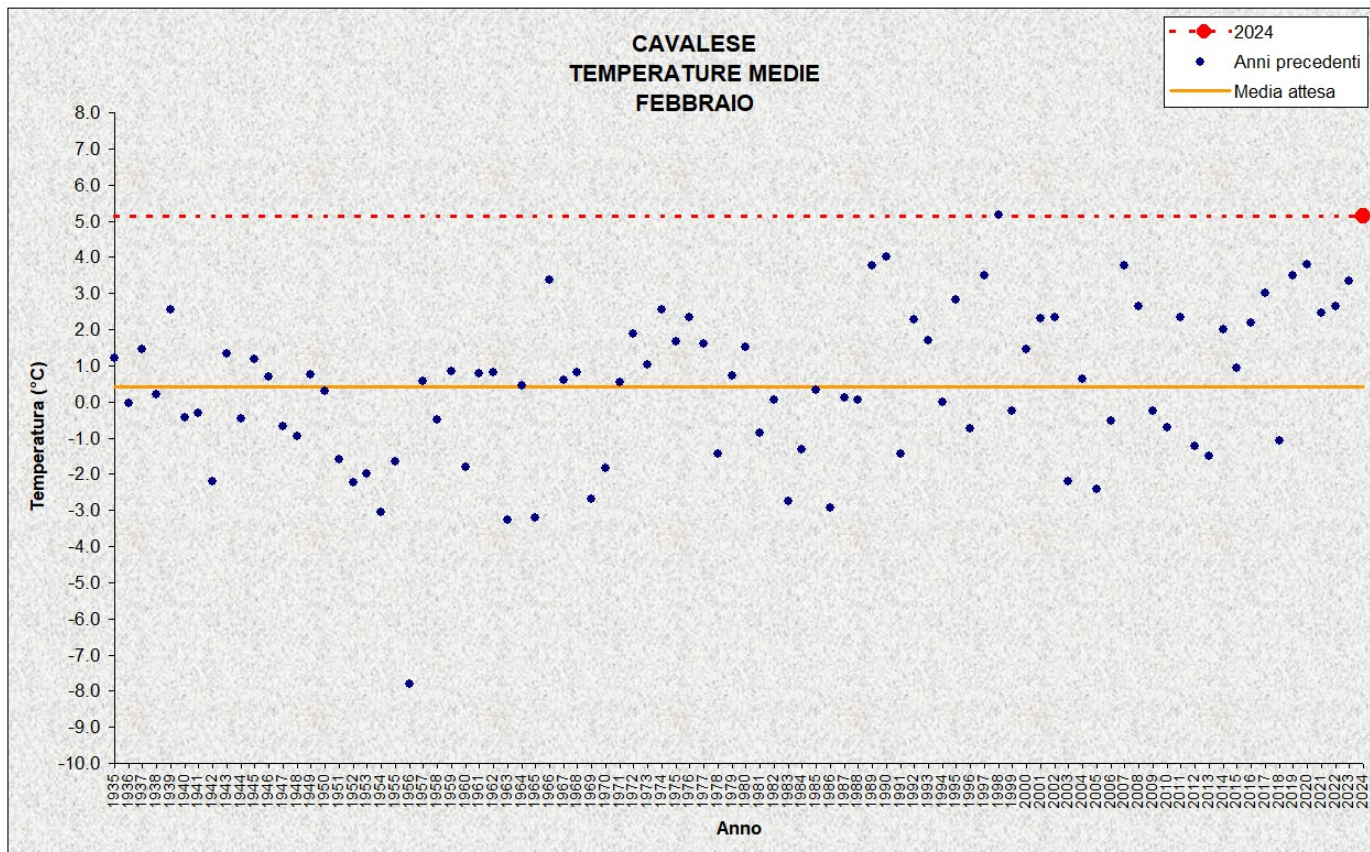


Figura 16: Temperature medie di febbraio

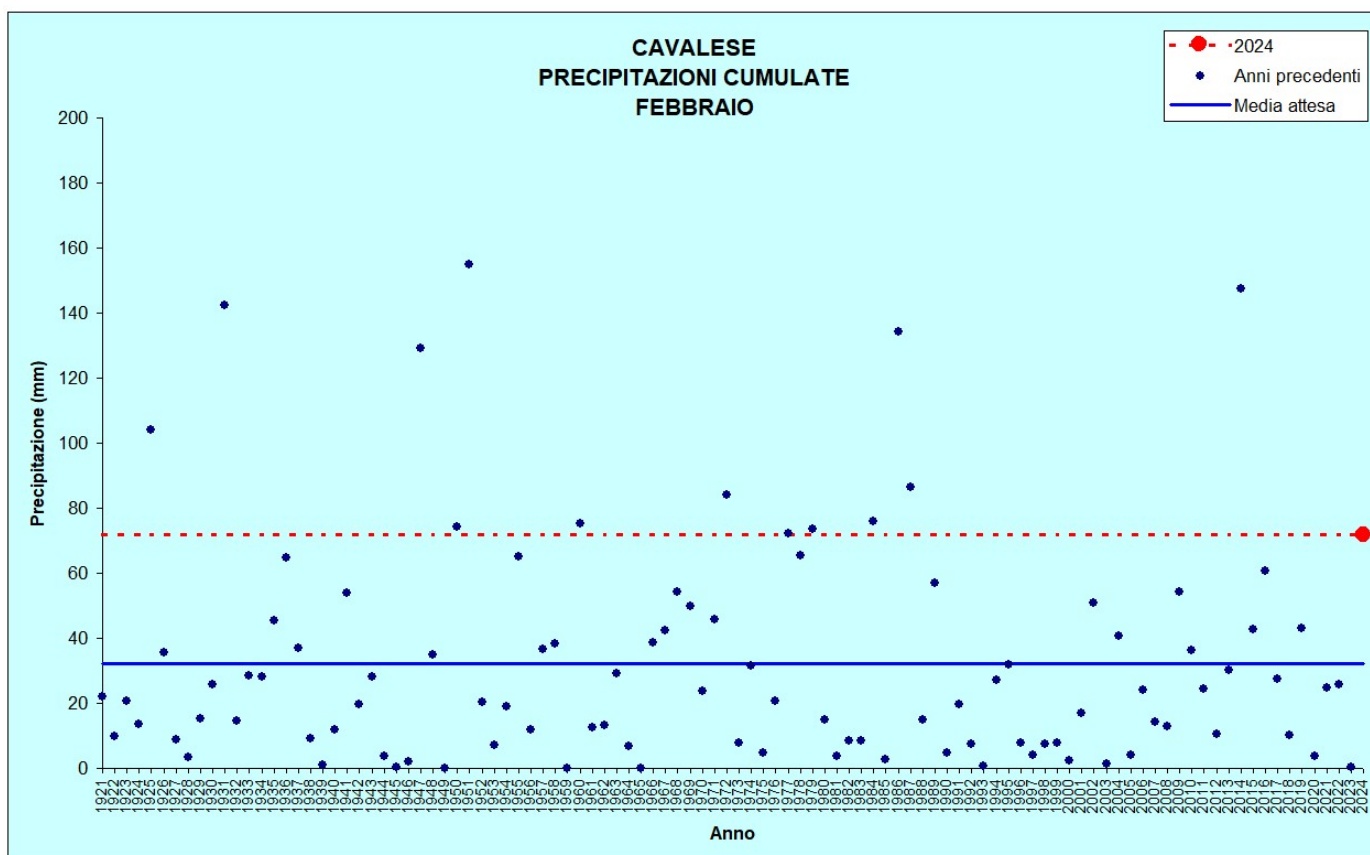


Figura 17: Precipitazioni di febbraio

CAVALESE

Stazione meteorologica a quota 958 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935

FEBBRAIO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	5,1	-7,8 (1956)	0,4	5,2 (1998)
	minima assoluta	-7,0 (24/02)	-22,0 (15/02/1956)	-11,9	-4,0 (19/02/2017)
	massima assoluta	18,3 (03/02)	6,8 (14/02/1947)	13,2	21,8 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	72,0	0,0 (1949 e 1959)	32,3	154,8 (1951)
	massimo giornaliero	24,2 (27/02)	0,0 (1949 e 1959)	14,0	116,8 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	0 (1939, 1945, 1949, 1959, 1965, 1993, 2003 e 2023)	4	16 (1947)

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

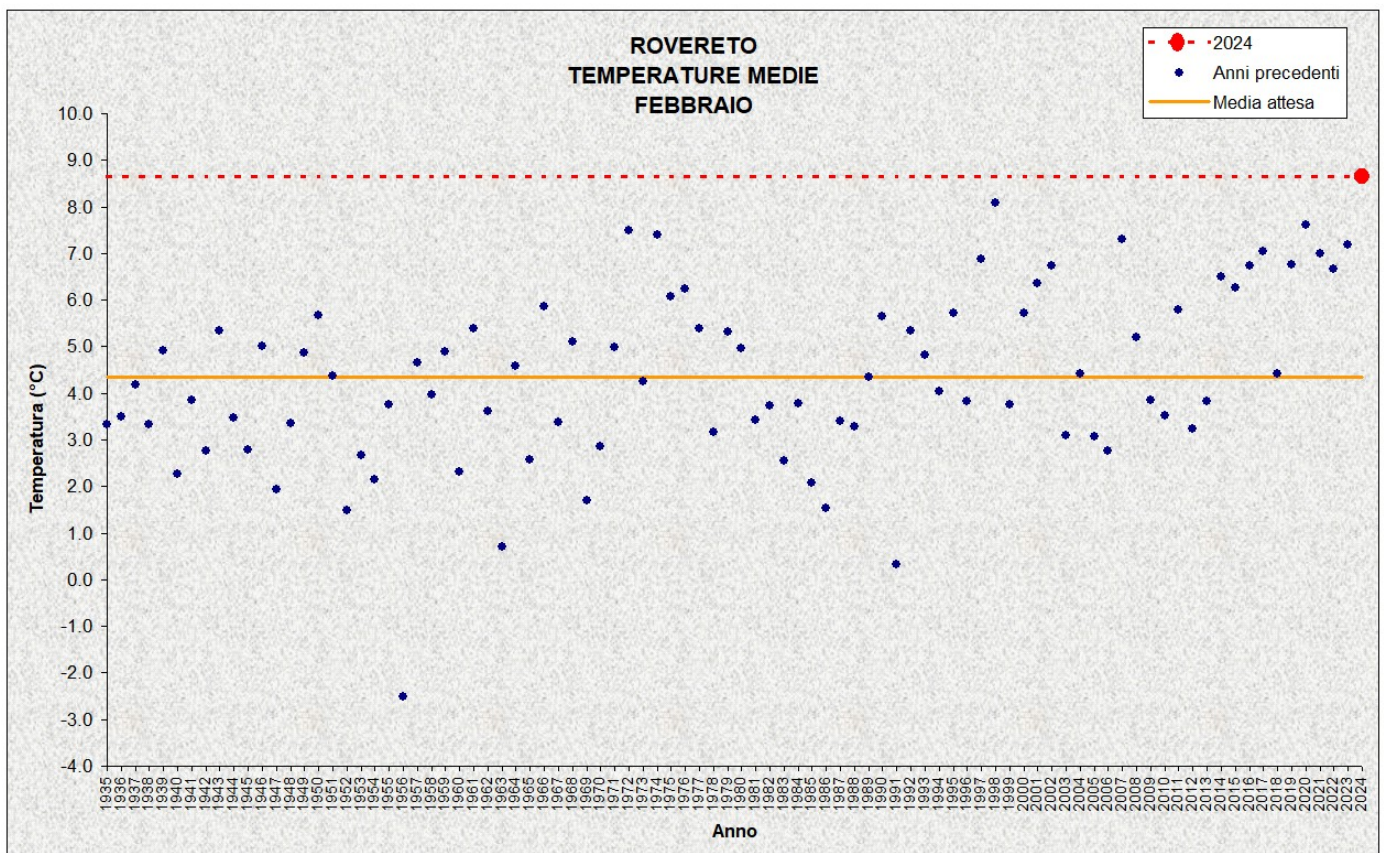


Figura 18: Temperature medie di febbraio

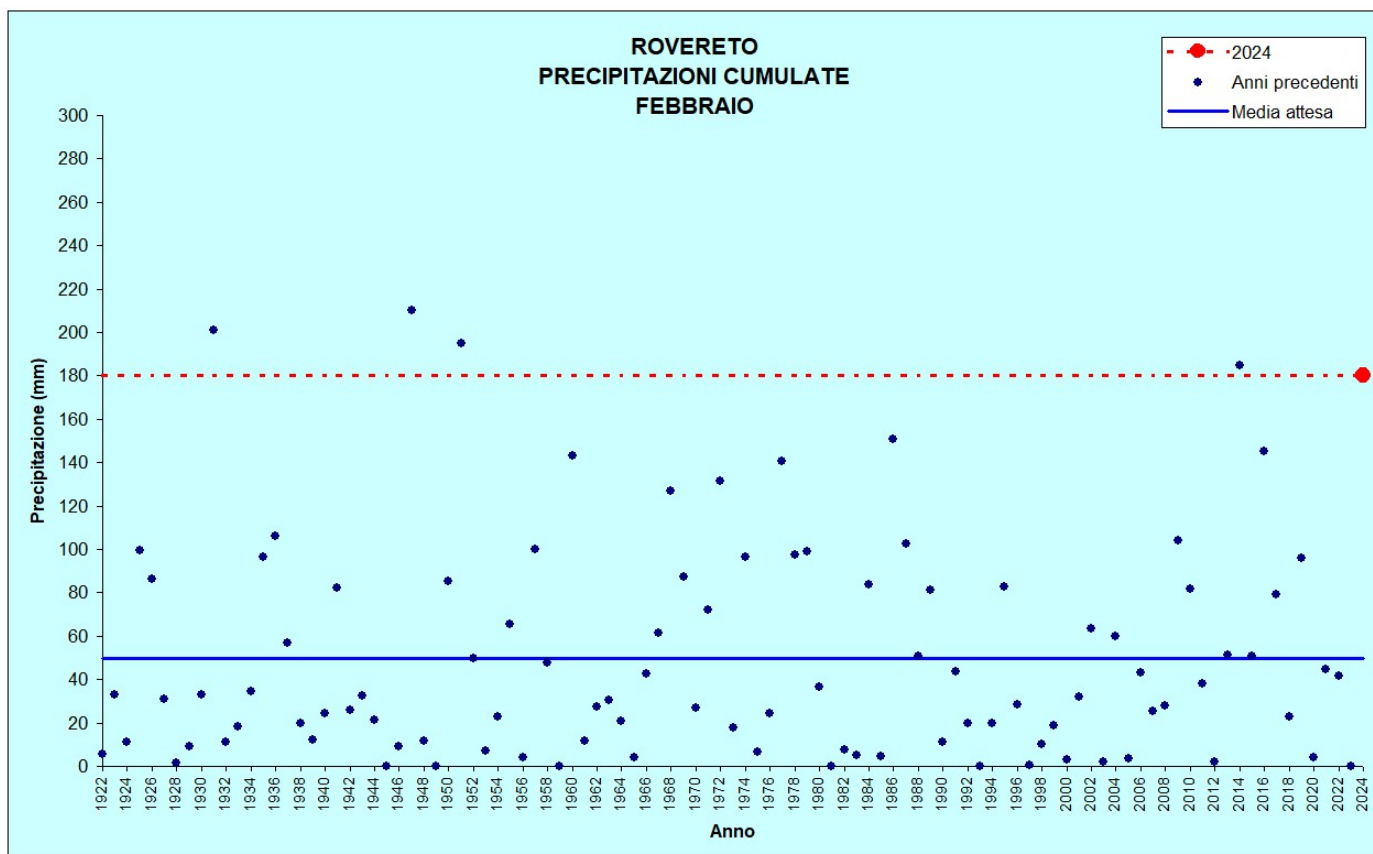


Figura 19: Precipitazioni di febbraio

ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	8,7	-2,5 (1956)	4,3	8,7 (2024) Record precedente: 8,1 nel 1998
	<i>minima assoluta</i>	-0,6 (02/02)	-11,0 (15/02/1940, 16/02/1956, 02/02/1963 e 14/02/1991)	-4,9	1,0 (17/02/1972)
	<i>massima assoluta</i>	18,2 (20/02)	8,0 (14/02/1947 e 22/02/1963)	14,6	23,2 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	180,0	0,0 (1945, 1949, 1959, 1993 e 2023)	49,9	209,9 (1947)
	<i>massimo giornaliero</i>	51,6 (27/02)	0,0 (1945, 1949, 1959, 1981, 1993, 1997 e 2023)	19,7	125,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	0 (1945, 1949, 1959, 1981, 1993, 1997 e 2023)	5	17 (1947)

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

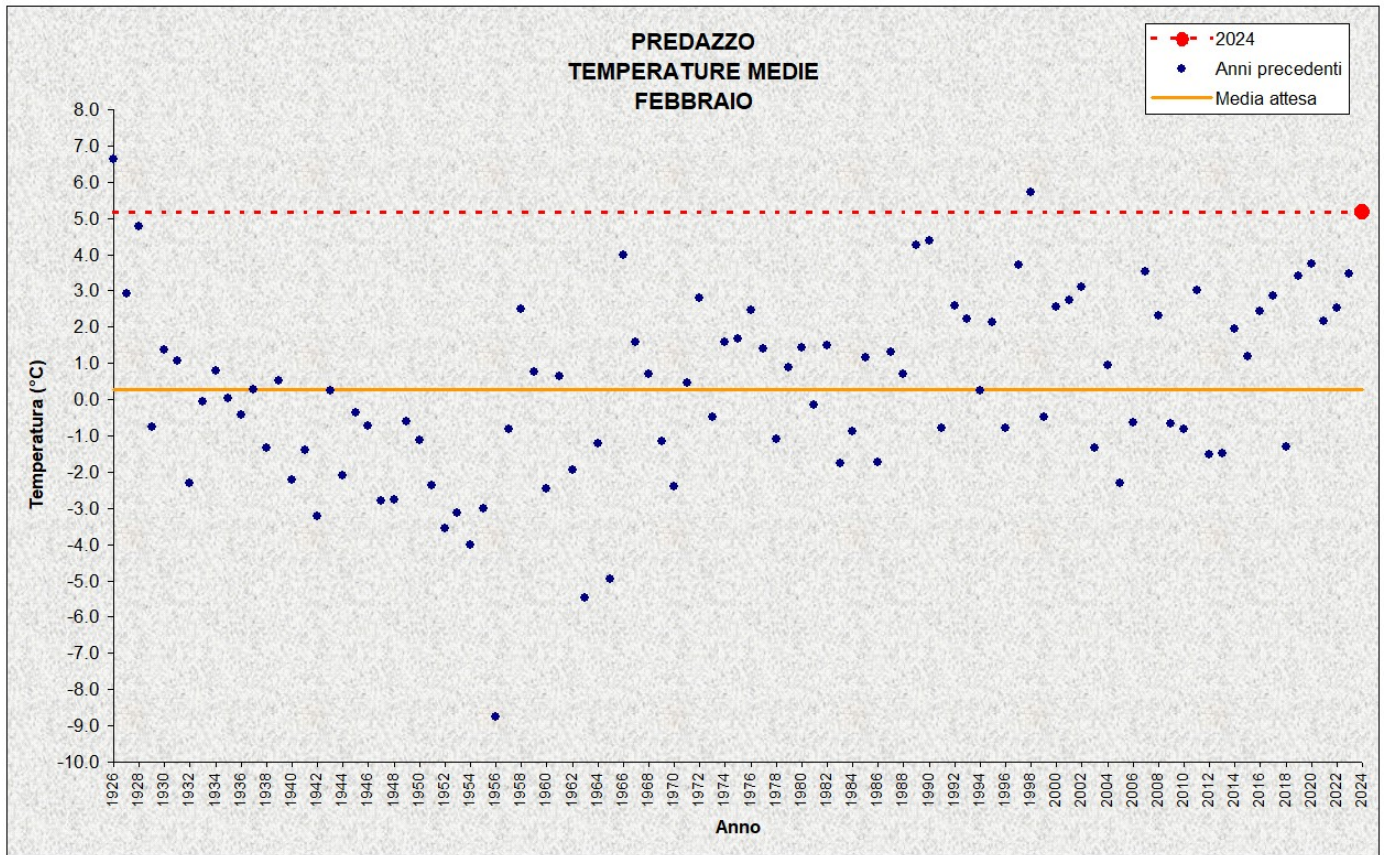


Figura 20: Temperature medie di febbraio

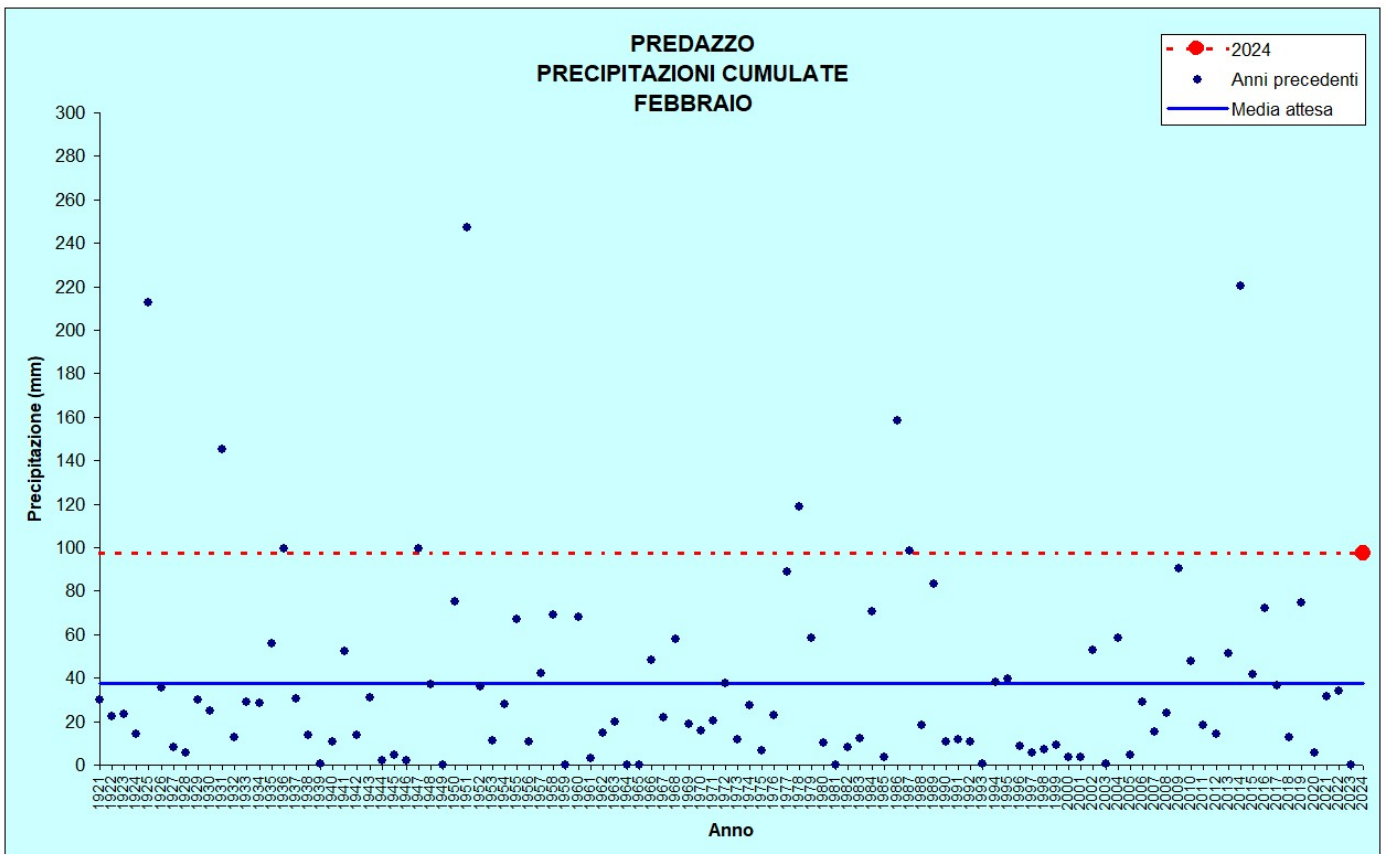


Figura 21: Precipitazioni di febbraio

PREDAZZO

Stazione meteorologica a quota 1000 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925

FEBBRAIO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	5,2	-8,7 (1956)	0,3	6,6 (1926)
	<i>minima assoluta</i>	-4,5 (24/02)	-21,0 (14/02/1940)	-11,4	-2,0 (16/02/1926)
	<i>massima assoluta</i>	17,0 (05/02)	3,0 (02/02/1951)	12,0	21,7 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	97,6	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	37,6	247,3 (1951)
	<i>massimo giornaliero</i>	35,6 (27/02)	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	16,2	136,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	8	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 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 febbraio 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° febbraio è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° febbraio nel periodo 1991-2020).