



## 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*

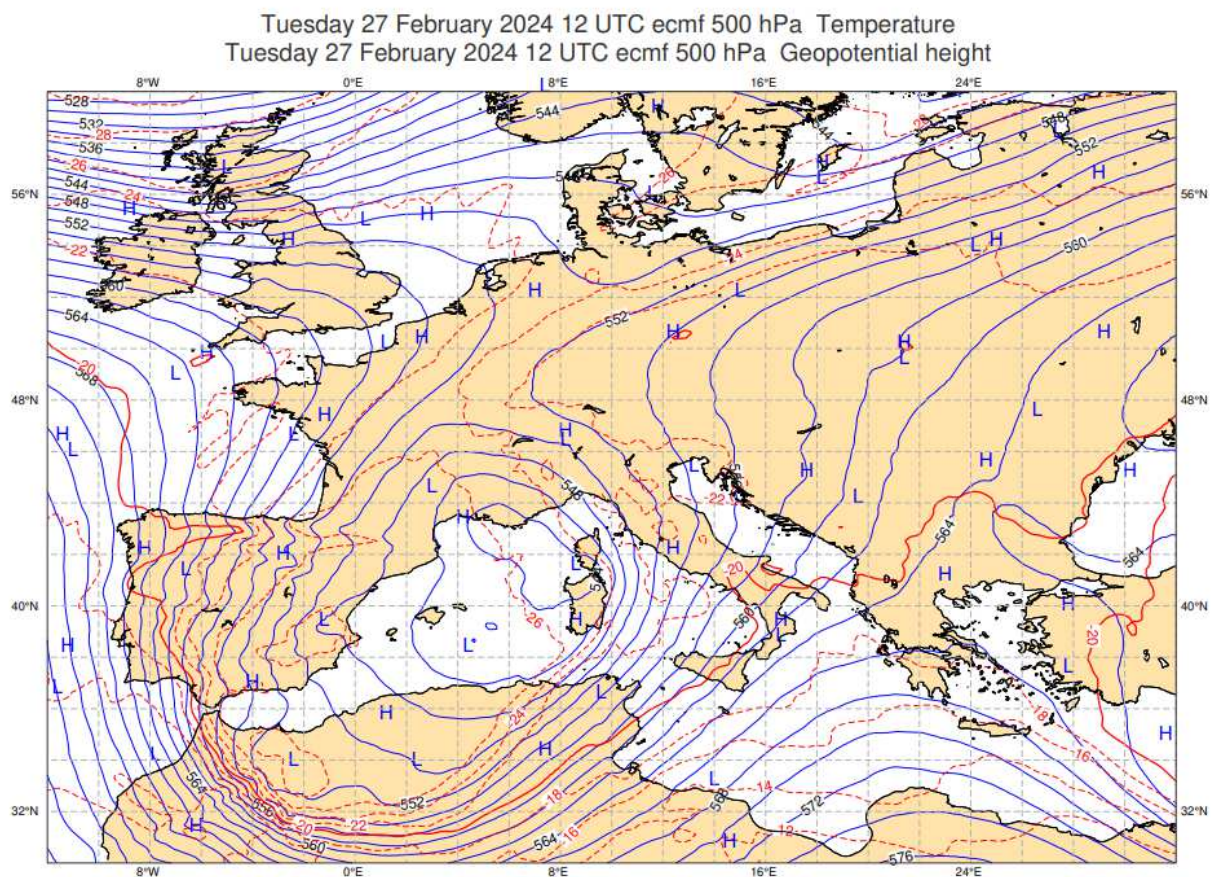
*Direttore: Mauro Gaddo*

***(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

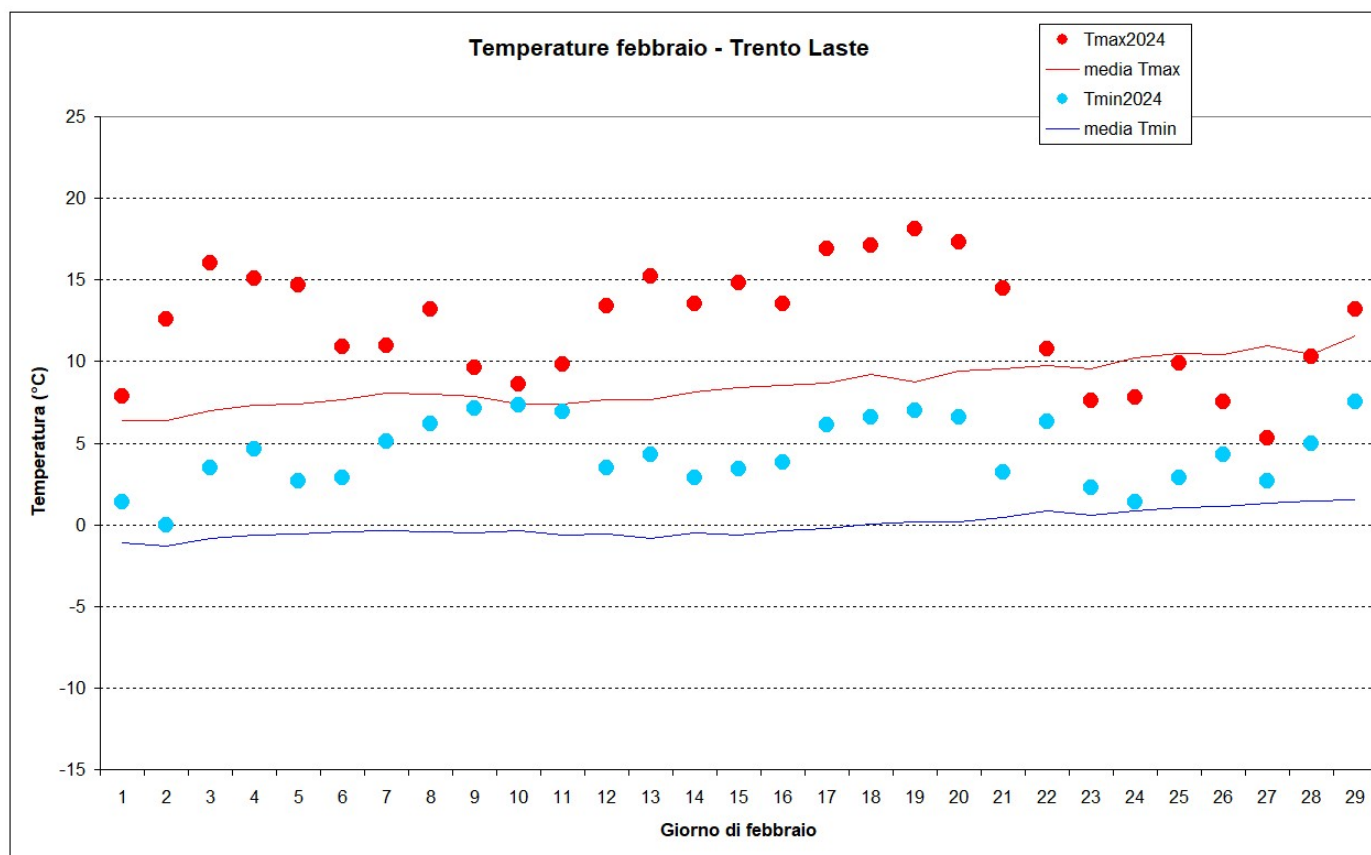
### Temperature

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



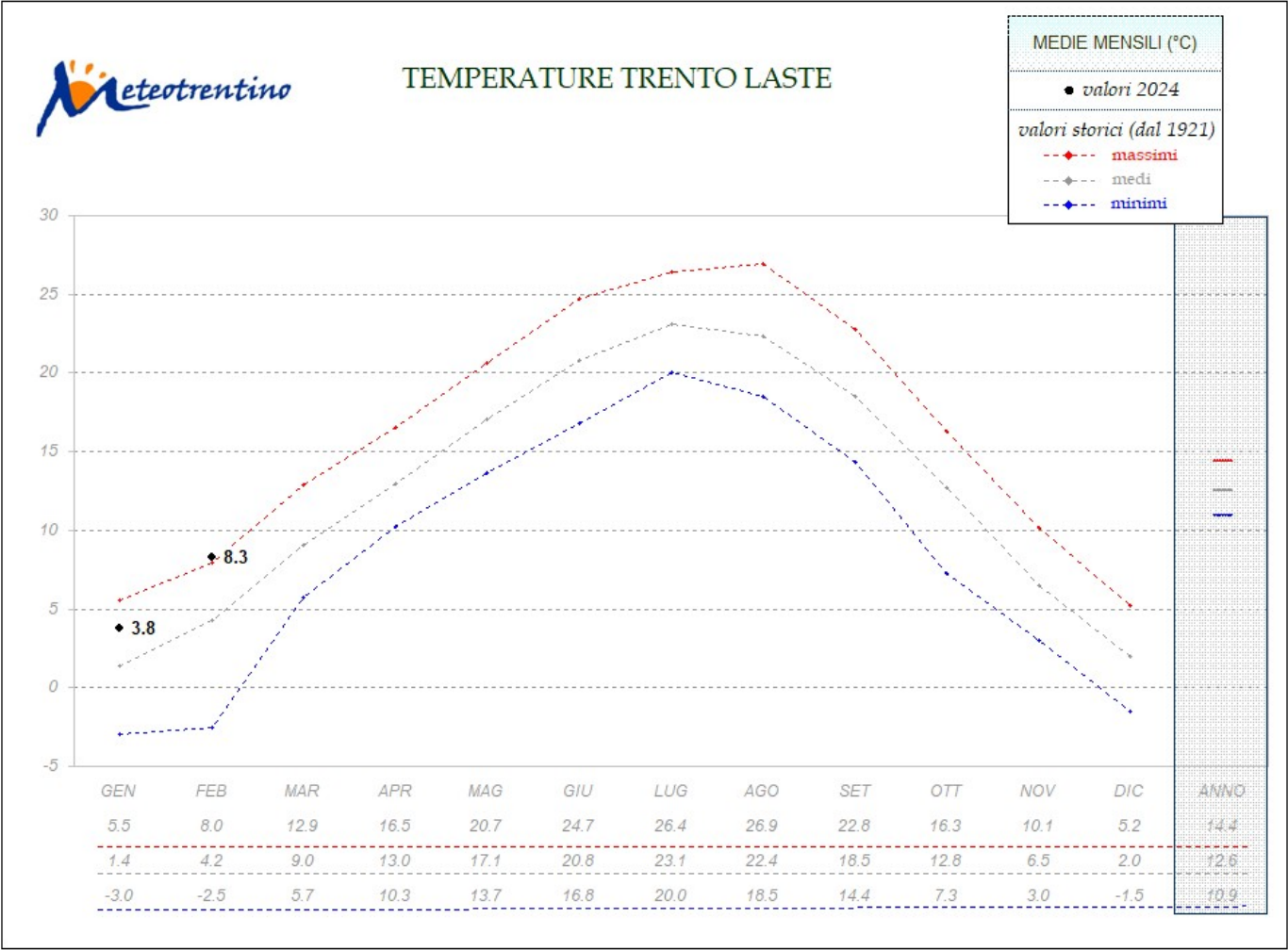


Figura 3: Temperature medie mensili 2024 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

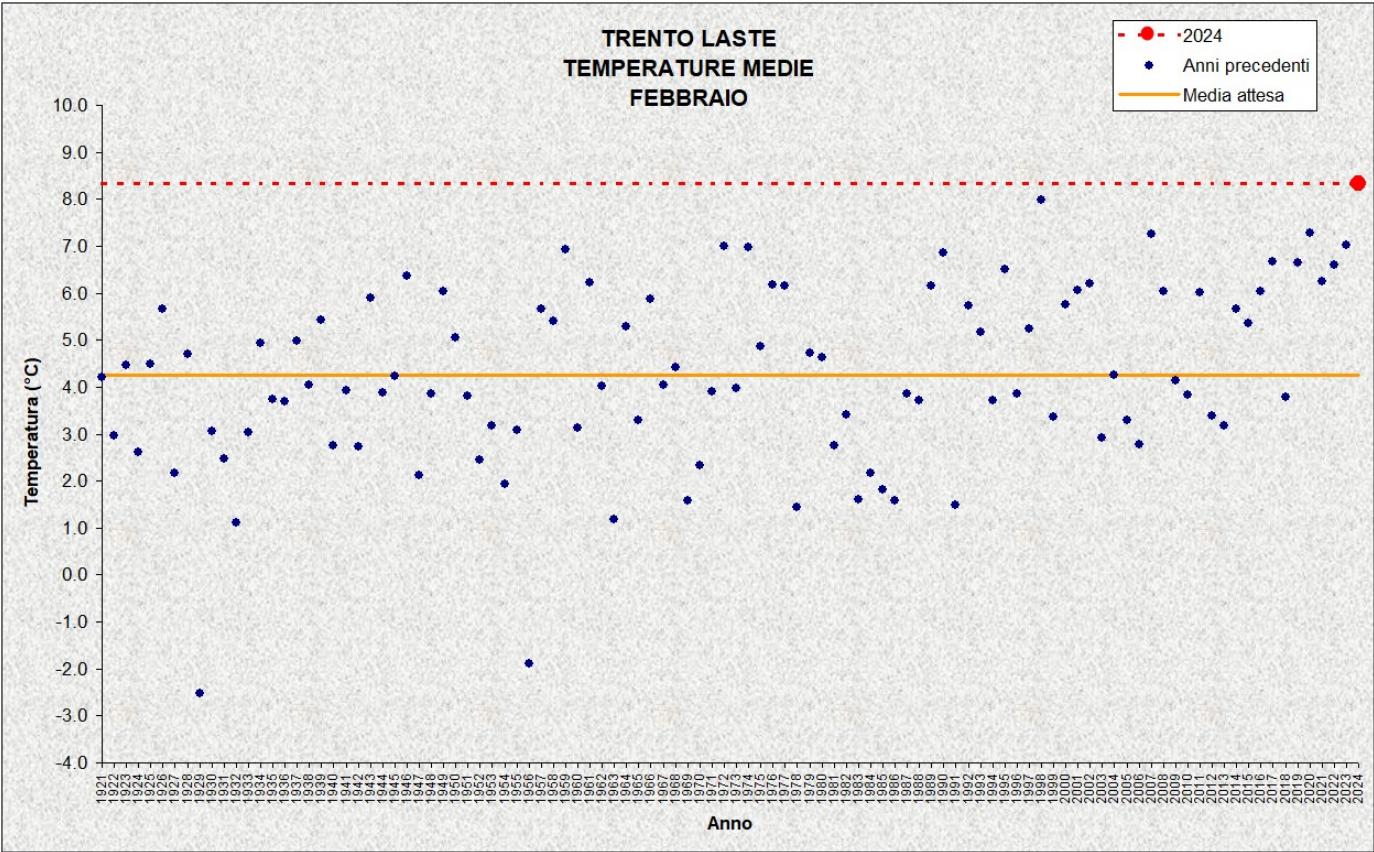
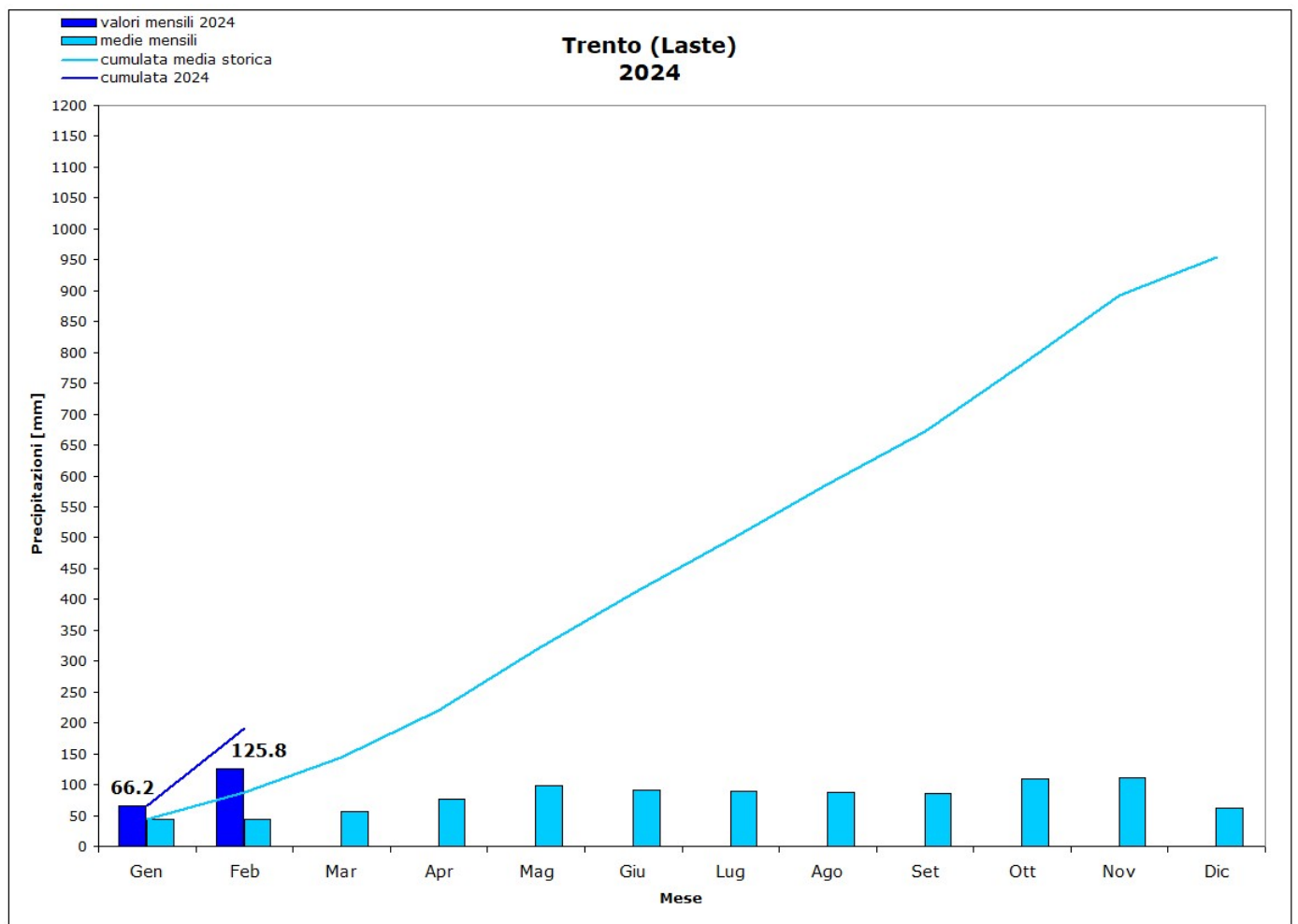


Figura 4: Temperature medie di febbraio

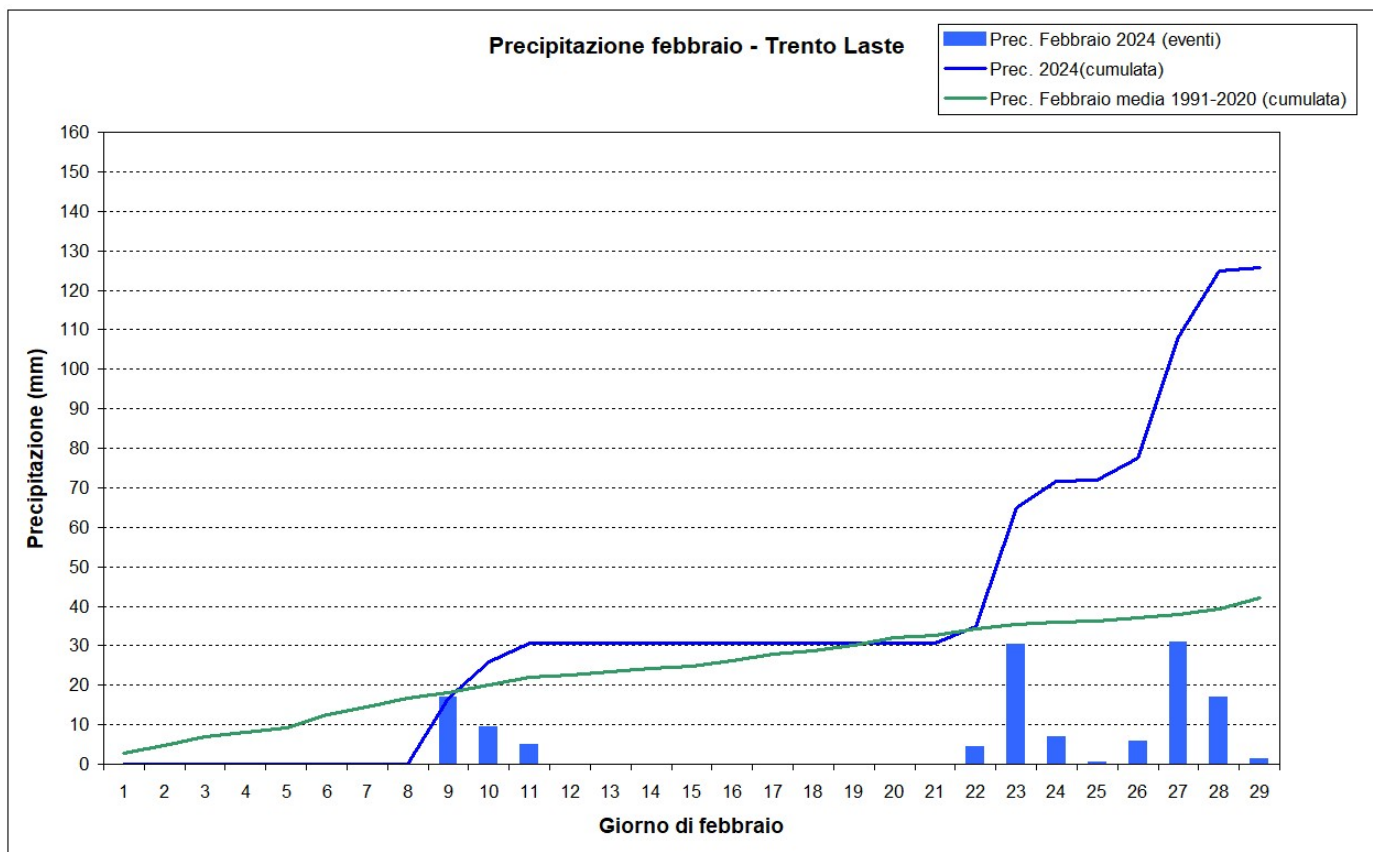
## Precipitazioni

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 cumulado è pari a 44,0 mm.

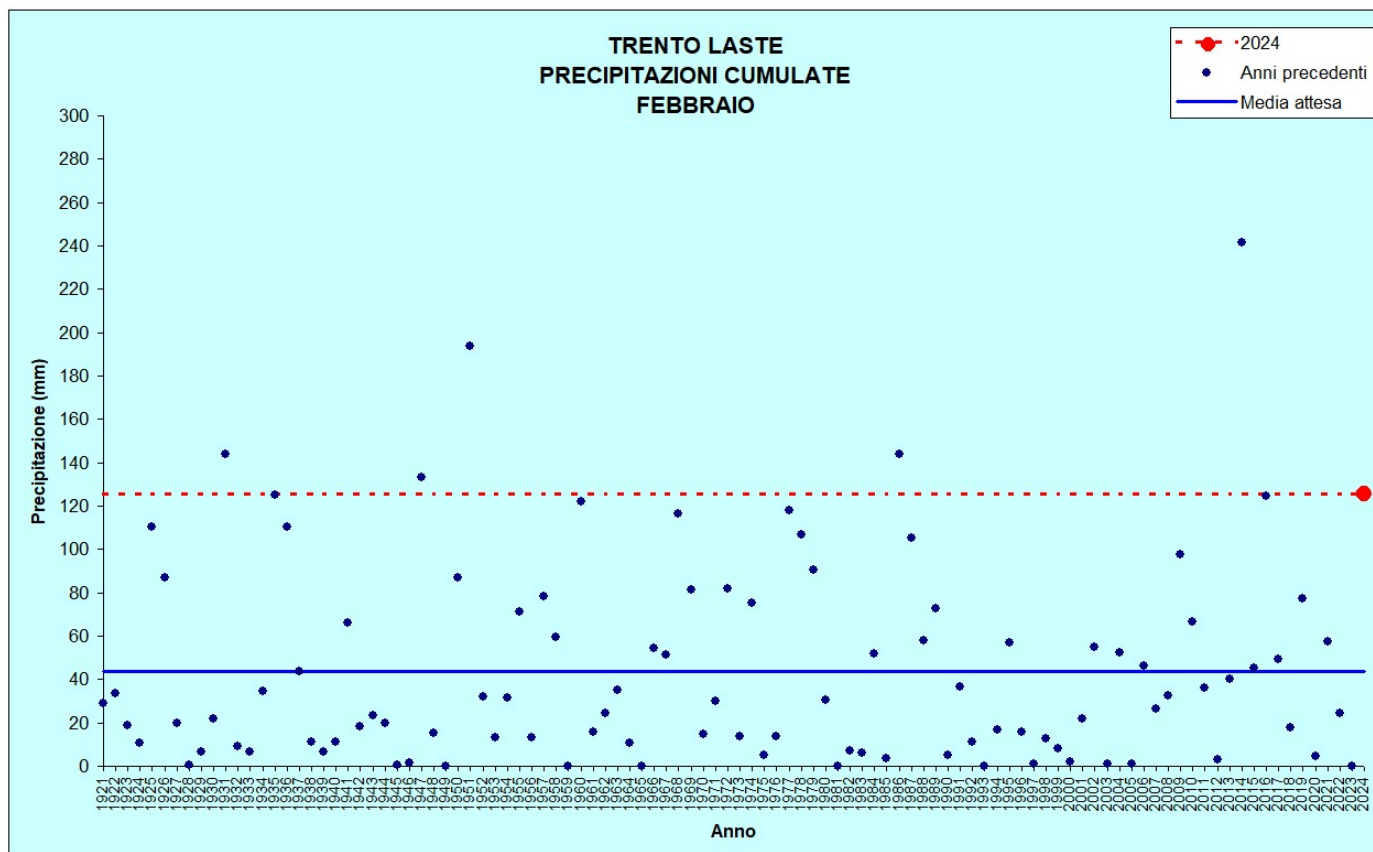
Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 9, rispetto ad un valore medio di 4: a parte il periodo dal 9 all'11 febbraio, tutta la precipitazione è concentrata dal 22/2 fino a fine mese.



**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)	media mensile	8,3	-2,5 (1929)	4,2	8,3 (2024) Record precedente: 8,0 nel 1998
	minima assoluta	0,0 (02/02)	-12,0 (03/02/1929)	-5,1	0,2 (20/02/2017)
	massima assoluta	18,1 (19/02)	7,3 (27/02/1929)	15,1	23,0 (17/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	125,8	0,0 (1949, 1959, 1993 e 2023)	44,0	241,4 (2014)
	massimo giornaliero	30,8 (27/02)	0,0 (1949, 1959, 1993 e 2023)	16,8	120,6 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	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 quanta 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.

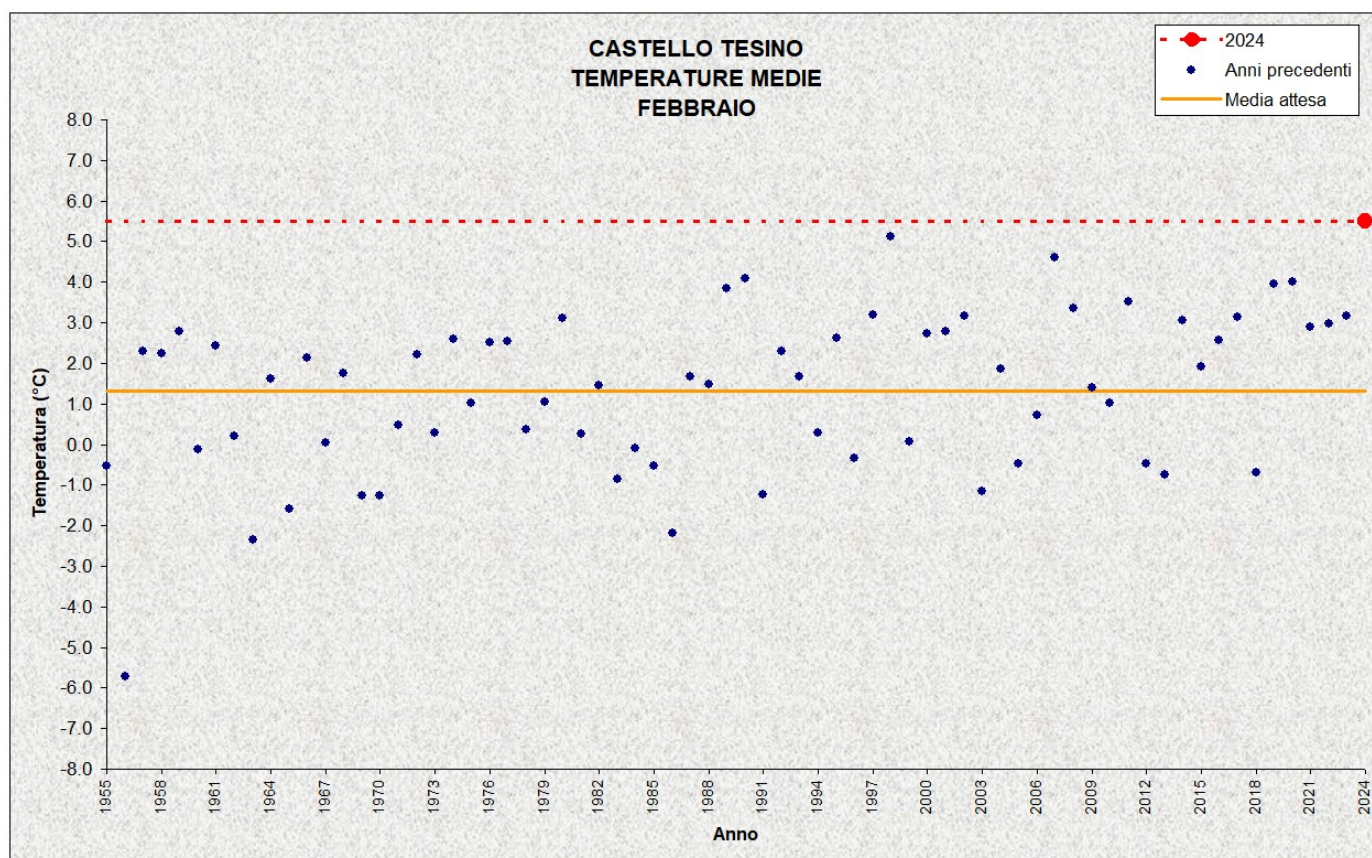


Figura 8: Temperature medie di febbraio



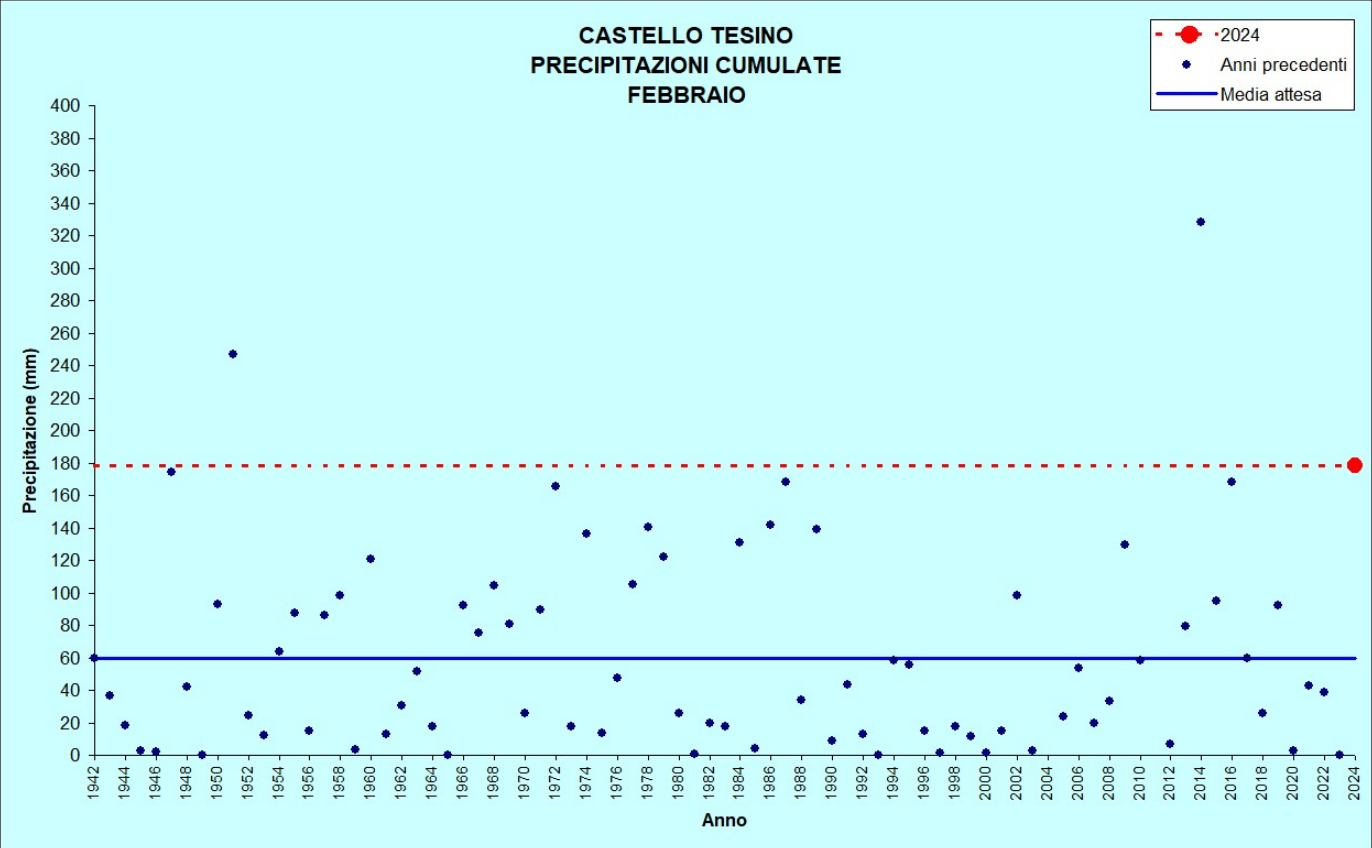
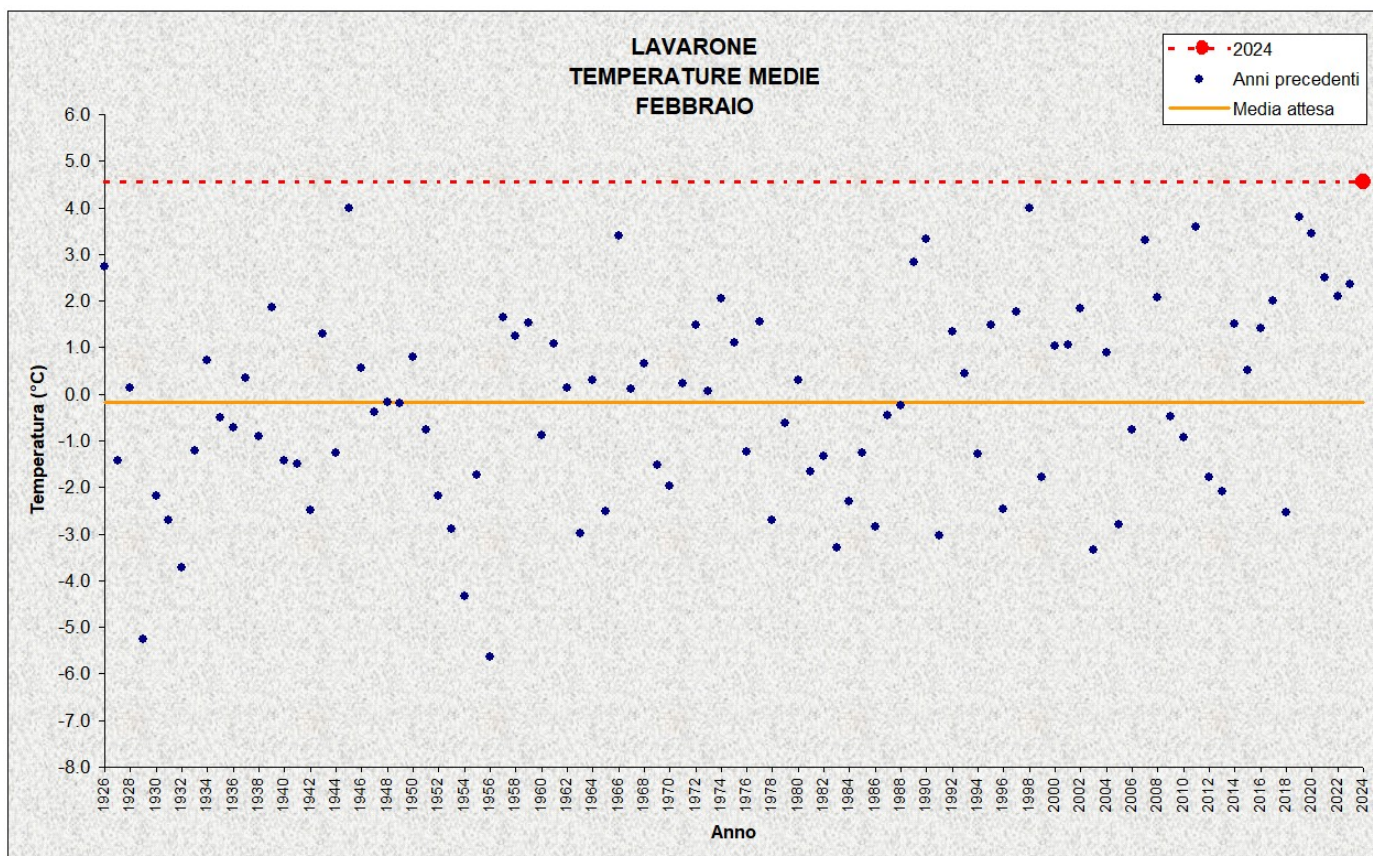


Figura 9: Precipitazioni di febbraio

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)	media mensile	5,5	-5,7 (1956)	1,3	5,5 (2024) Record precedente: 5,1 nel 1998
	minima assoluta	-2,9 (24/02)	-16,8 (15/02/1956)	-9,1	-2,9 (24/02/2024) Record precedente: -3,7 il 06/02/2007 e 26/02/2017
	massima assoluta	17,0 (03/02)	6,0 (02/02/1955)	12,7	21,8 (21/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	178,6	0,0 (1949, 1965, 1993 e 2023)	59,9	328,0 (2014)
	massimo giornaliero	58,4 (27/02)	0,0 (1949, 1965, 1993 e 2023)	22,0	86,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	0 (1949, 1965, 1981, 1993 e 2023)	5	17 (1947)

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*

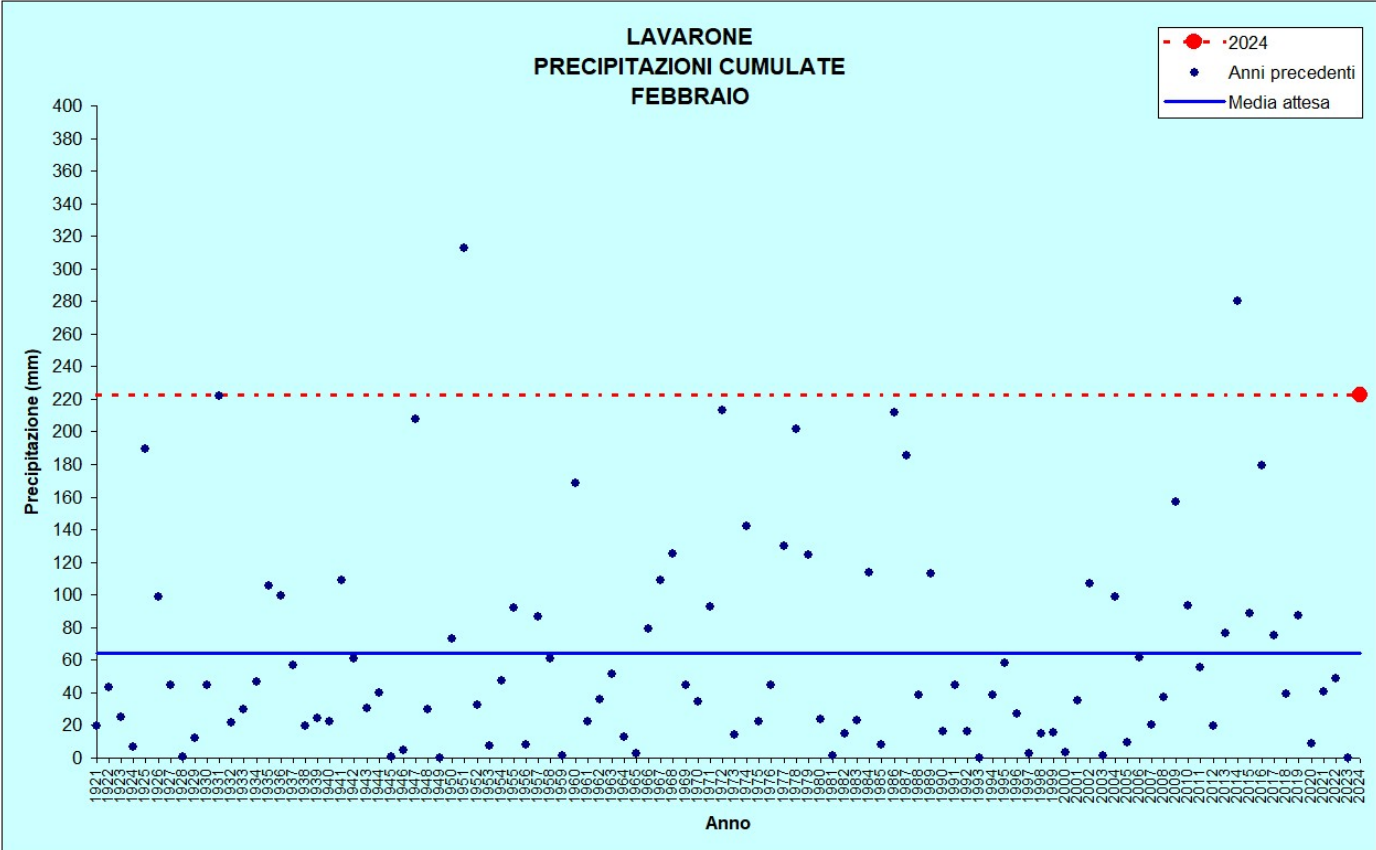


Figura 11: Precipitazioni di febbraio

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



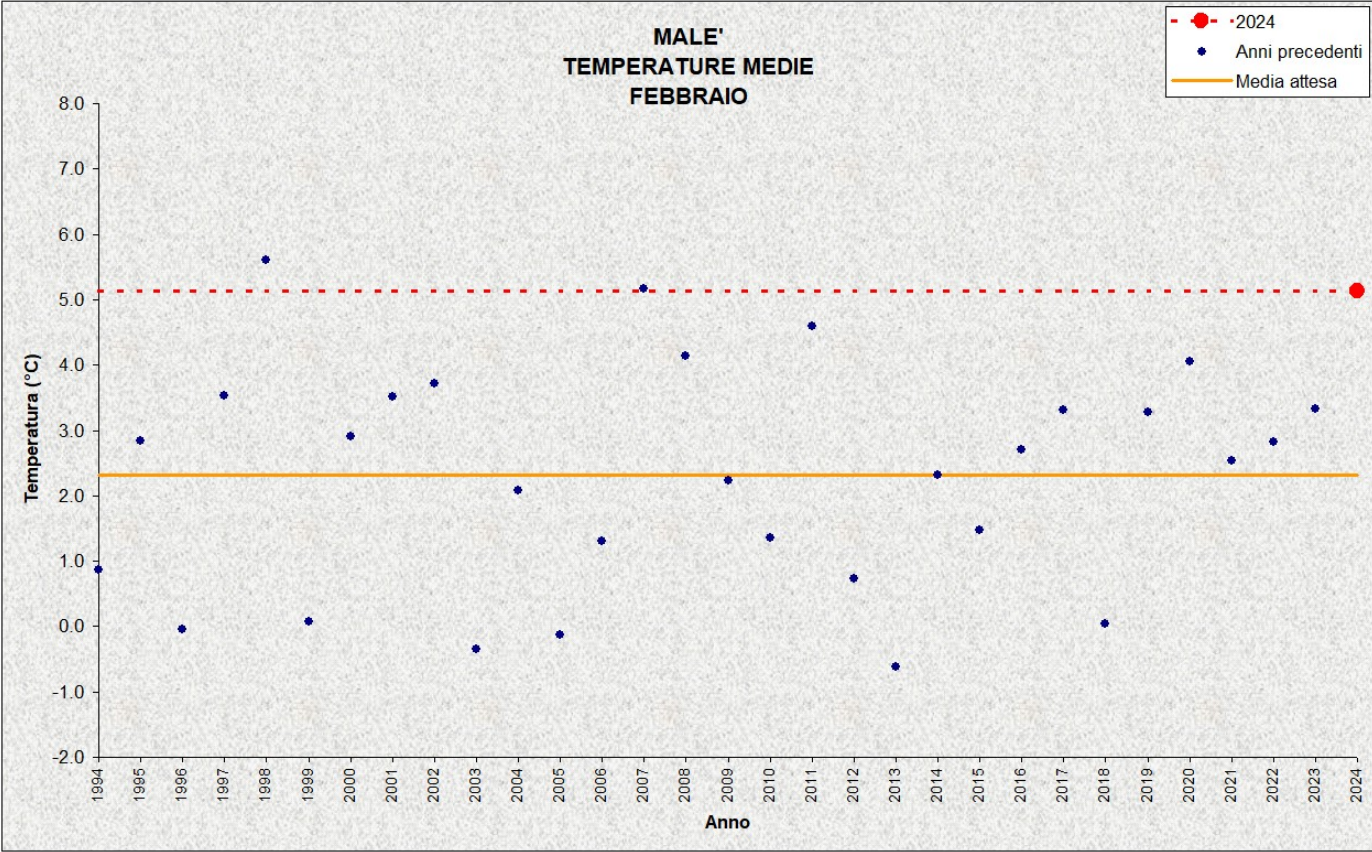


Figura 12: Temperature medie di febbraio

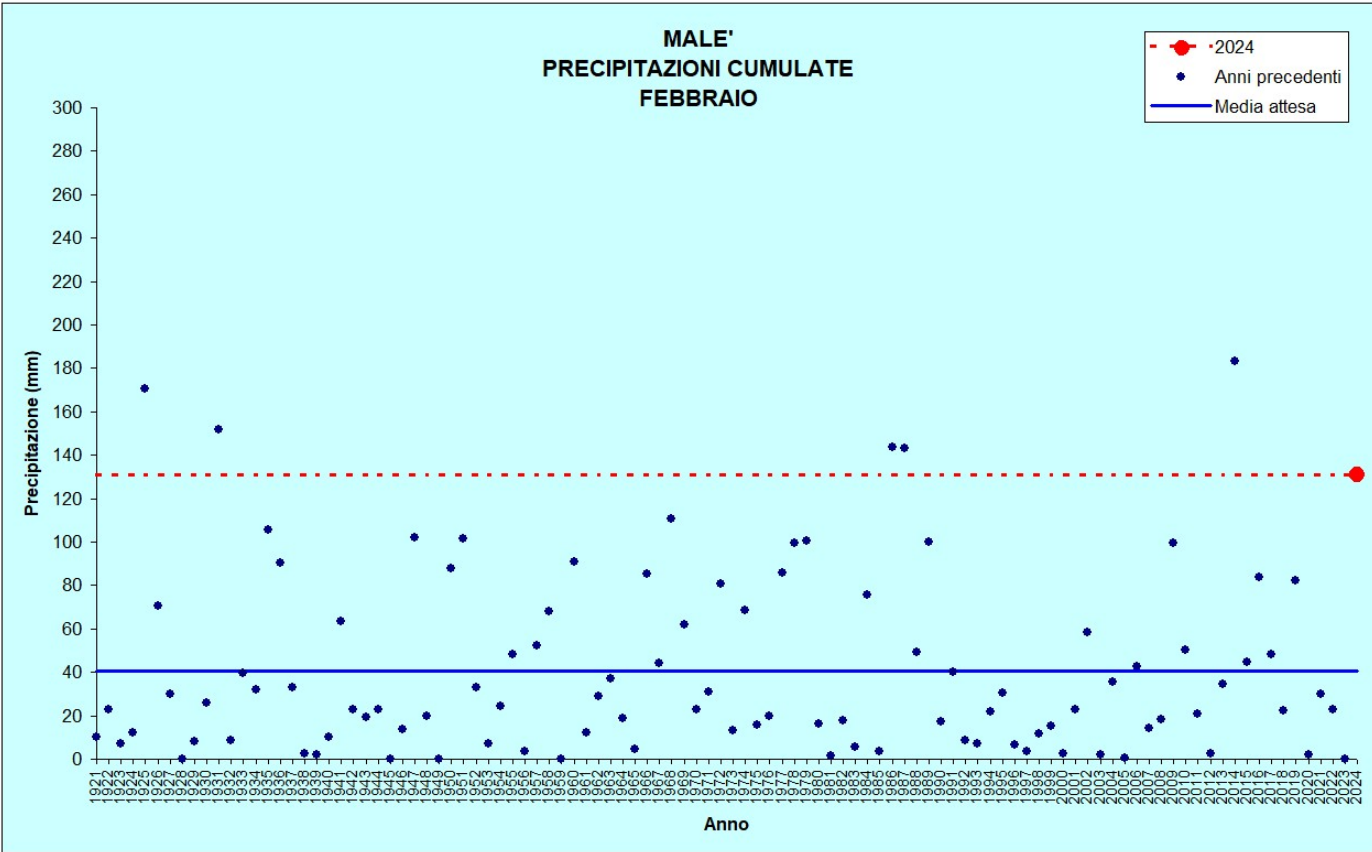


Figura 13: Precipitazioni di febbraio

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

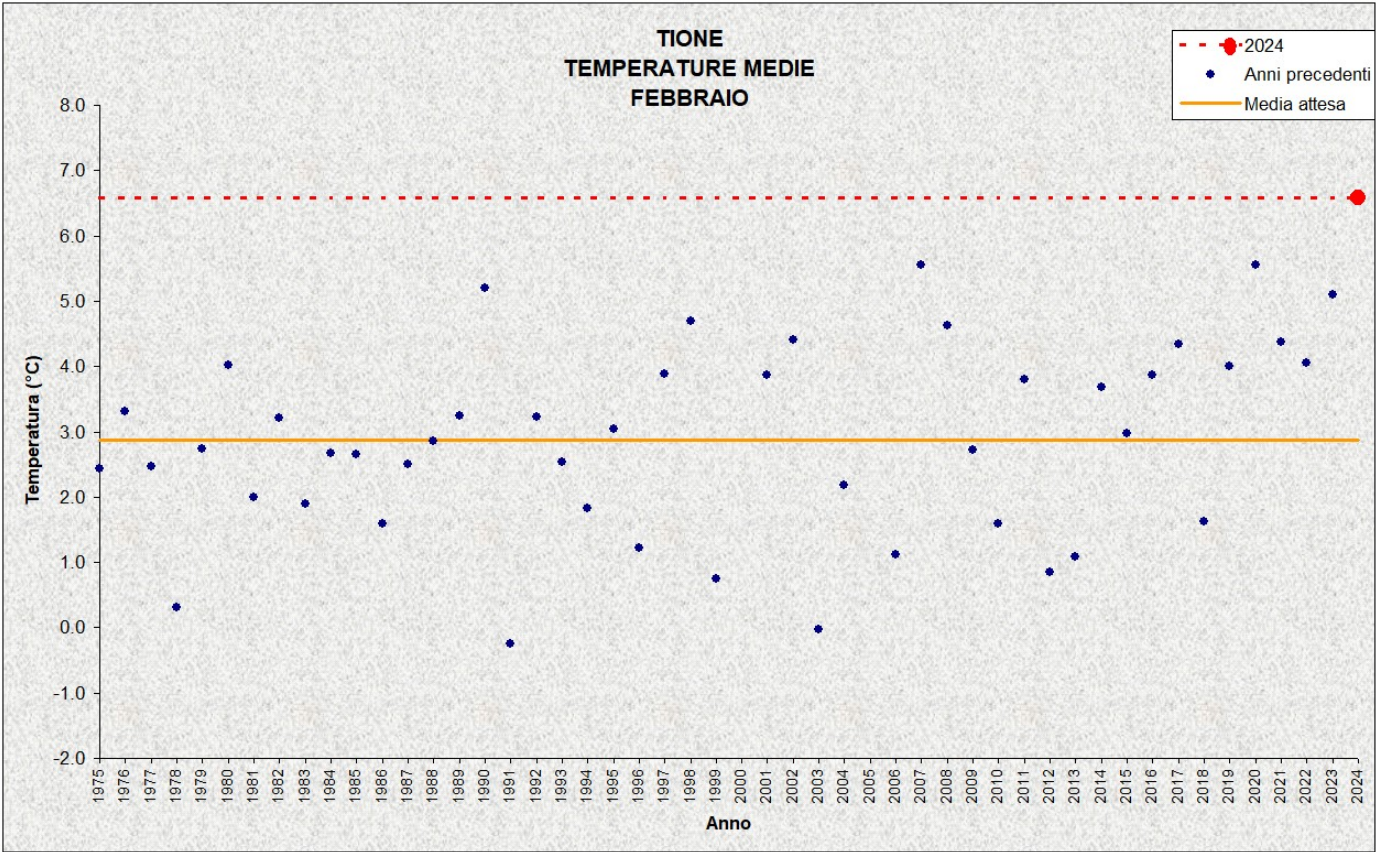


Figura 14: Temperature medie di febbraio



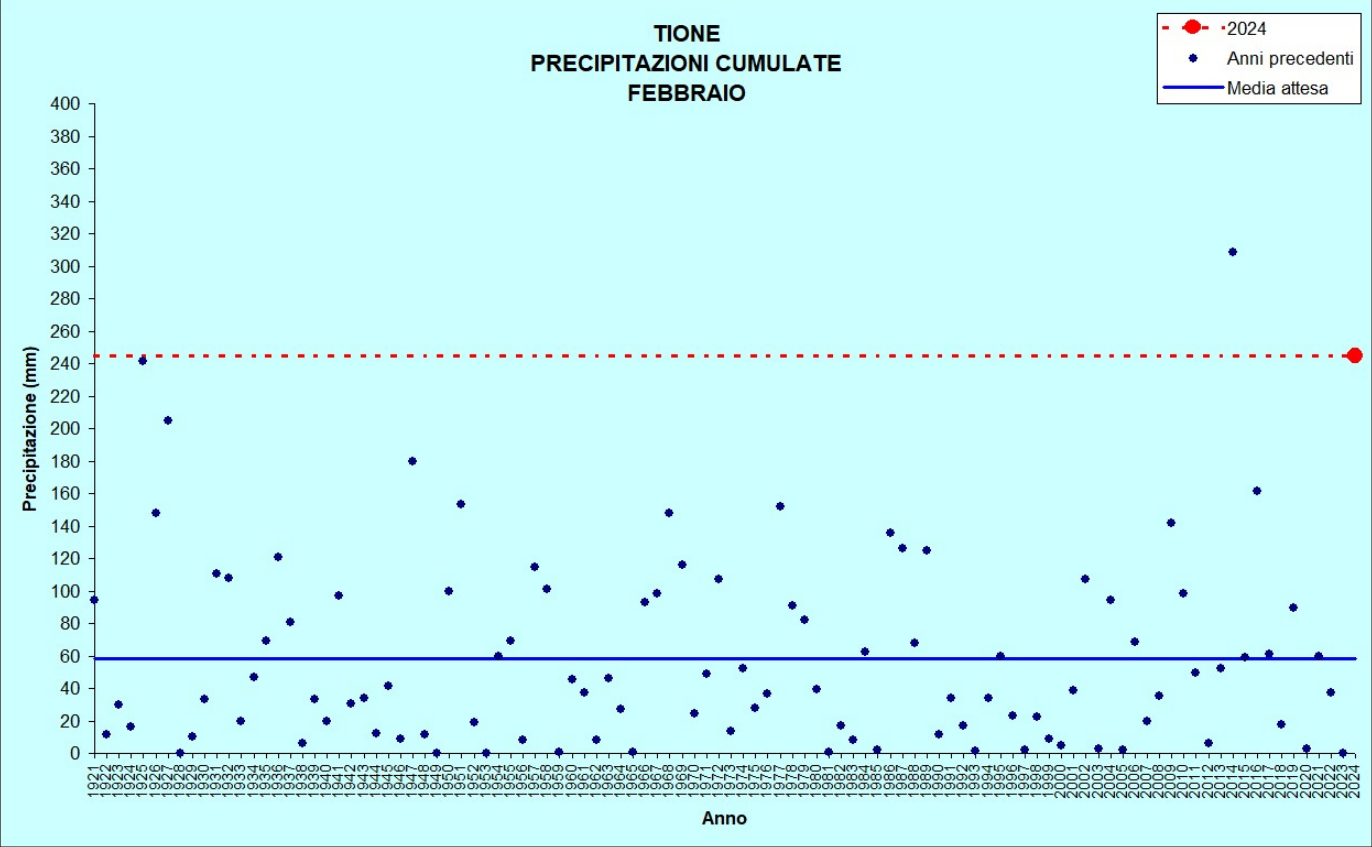


Figura 15: Precipitazioni di febbraio

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



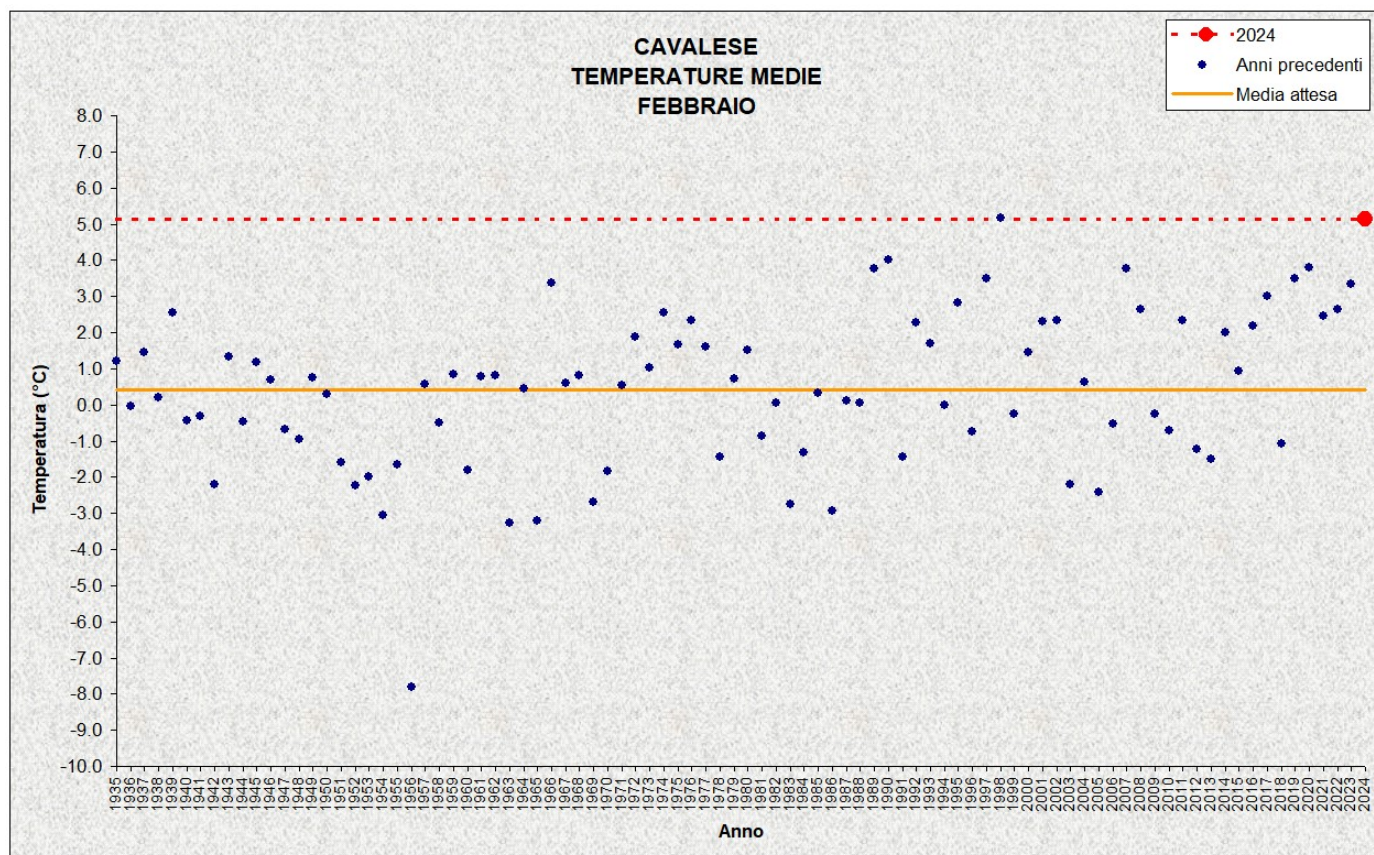


Figura 16: Temperature medie di febbraio

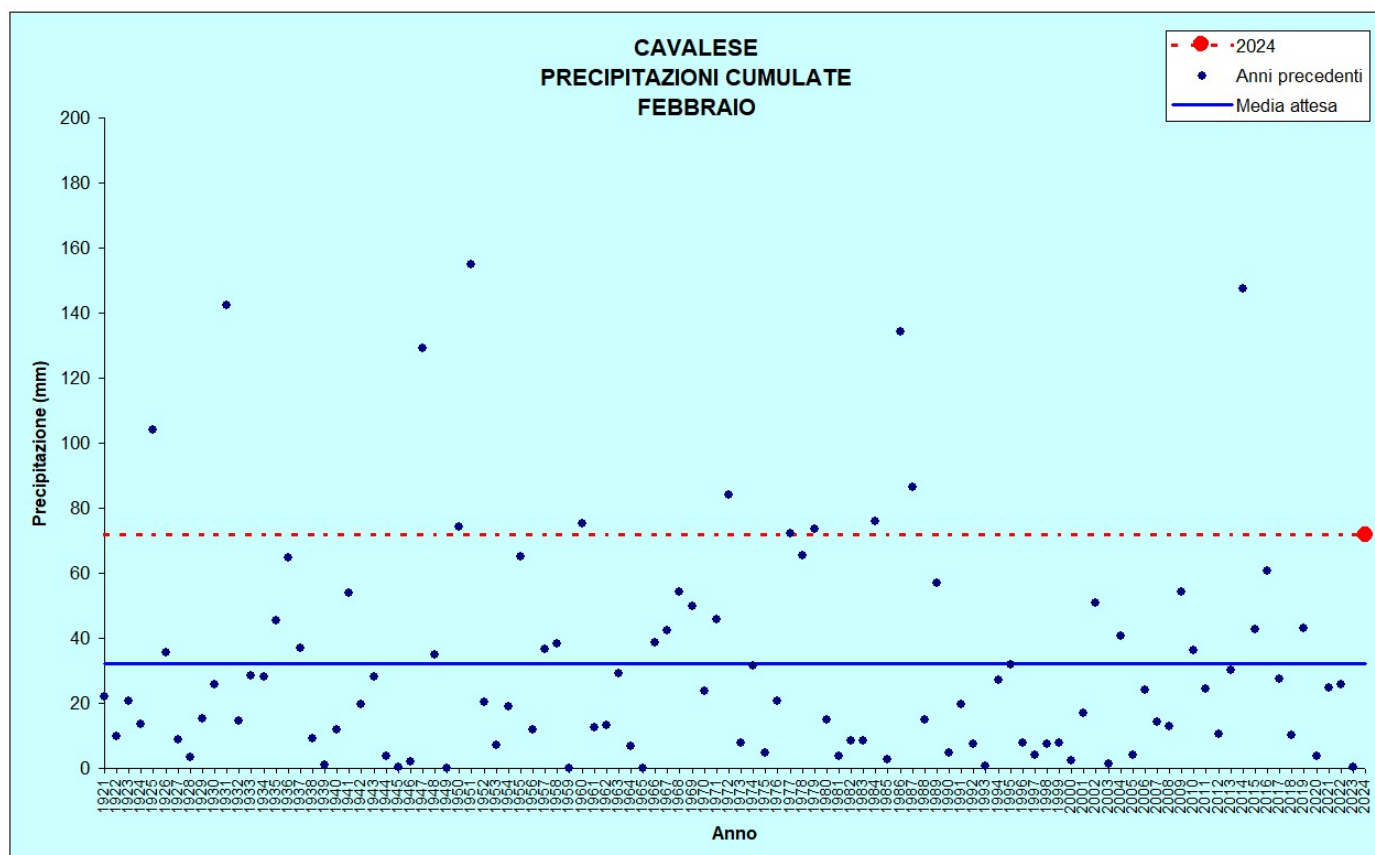


Figura 17: Precipitazioni di febbraio

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

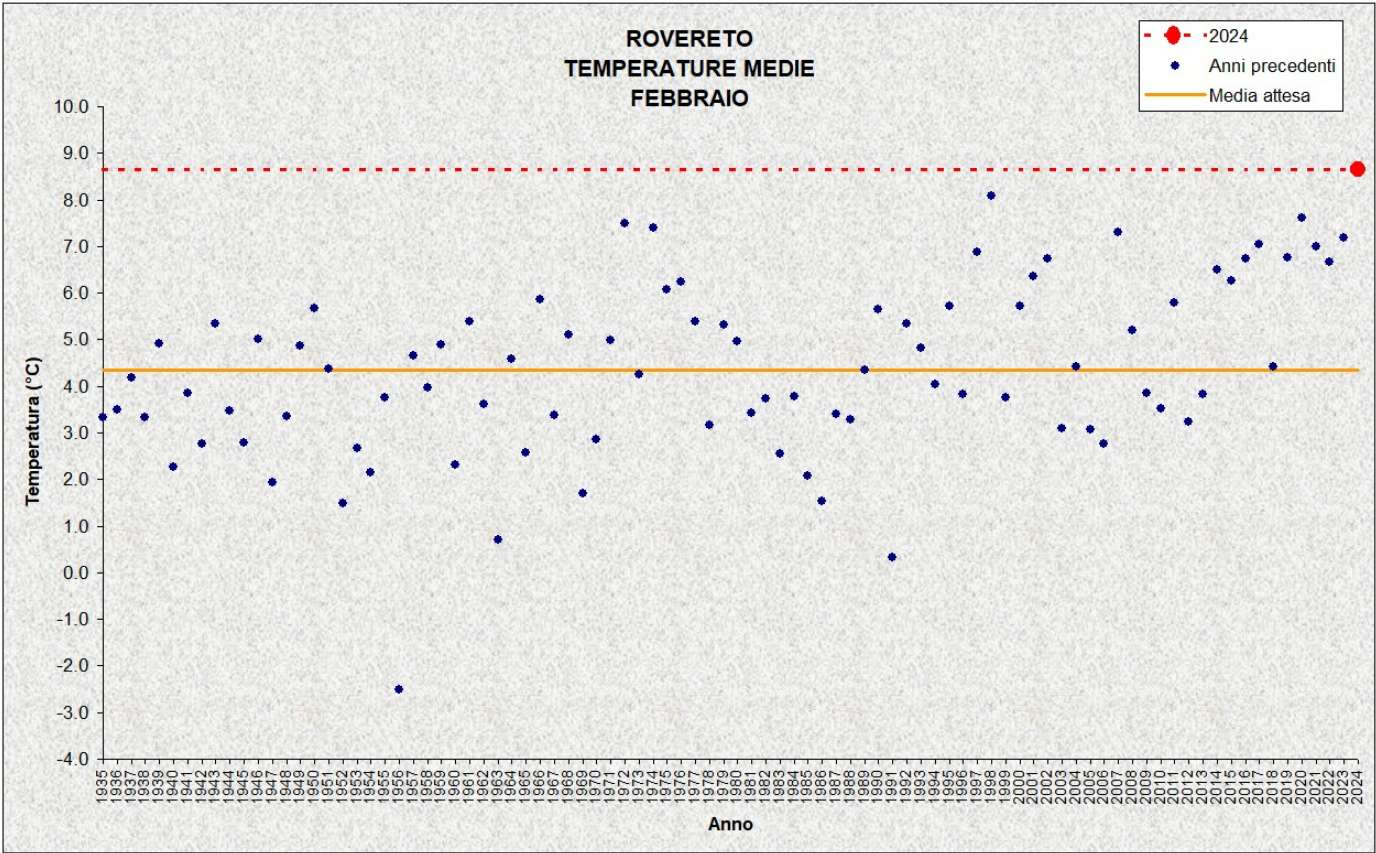


Figura 18: Temperature medie di febbraio



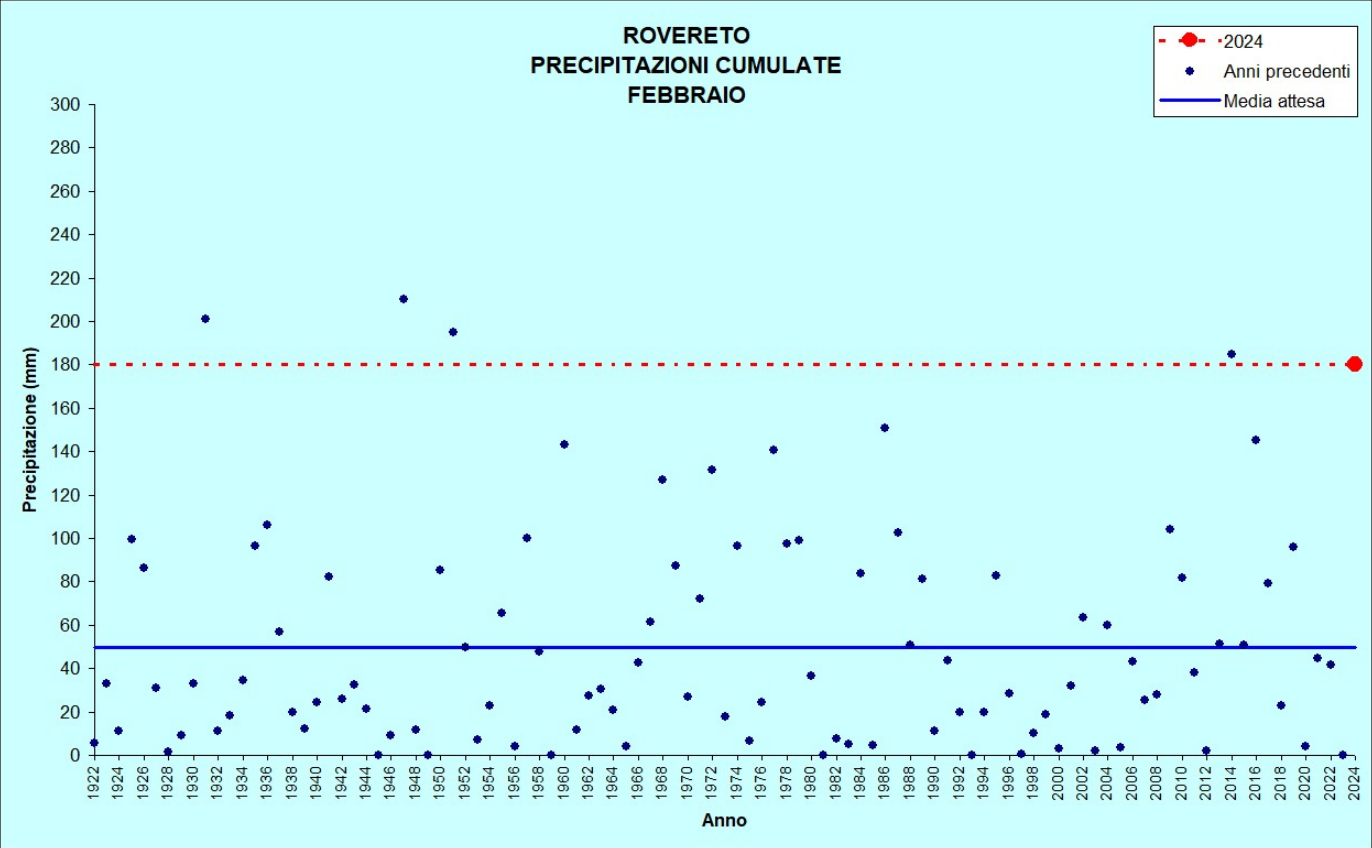
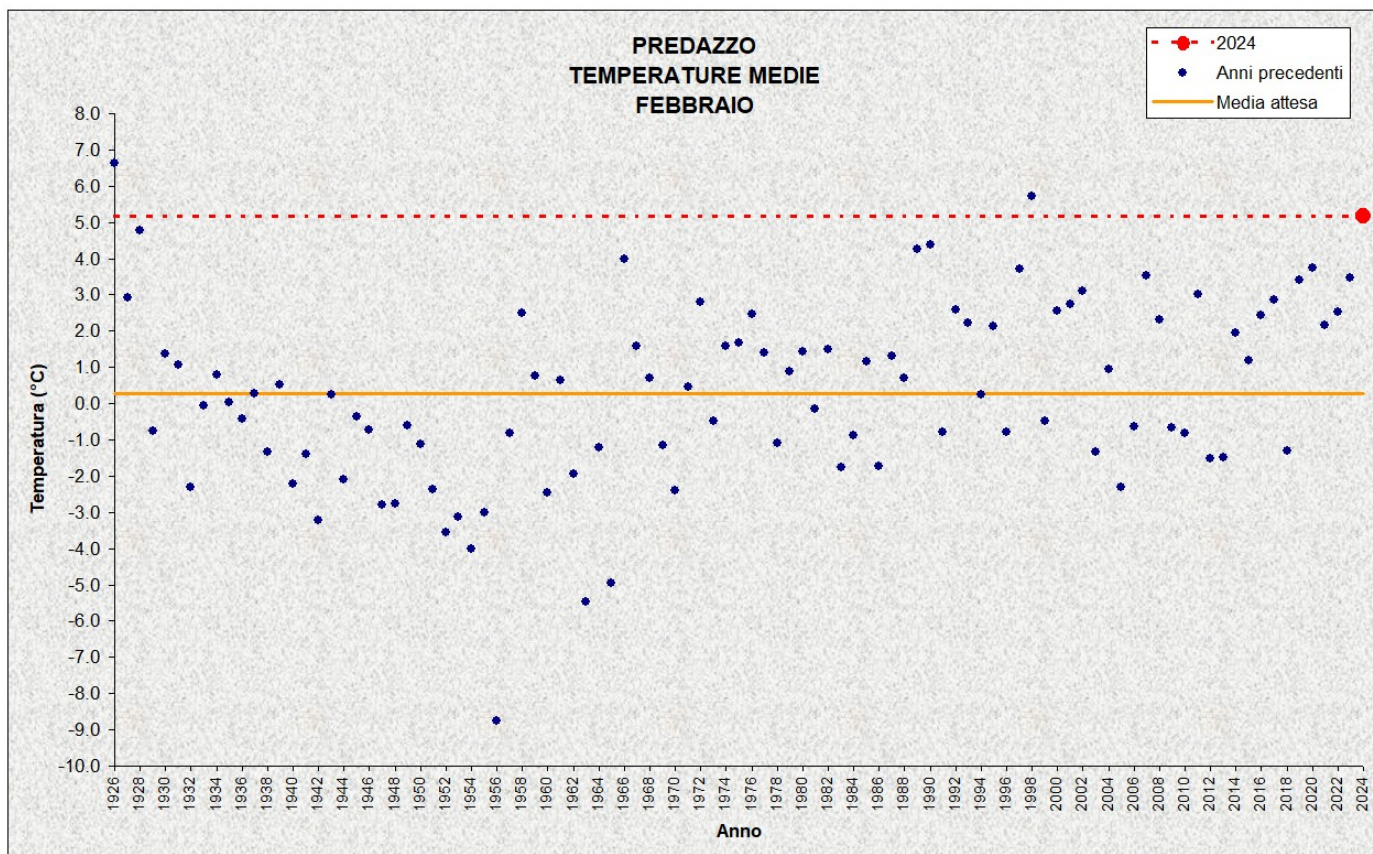


Figura 19: Precipitazioni di febbraio

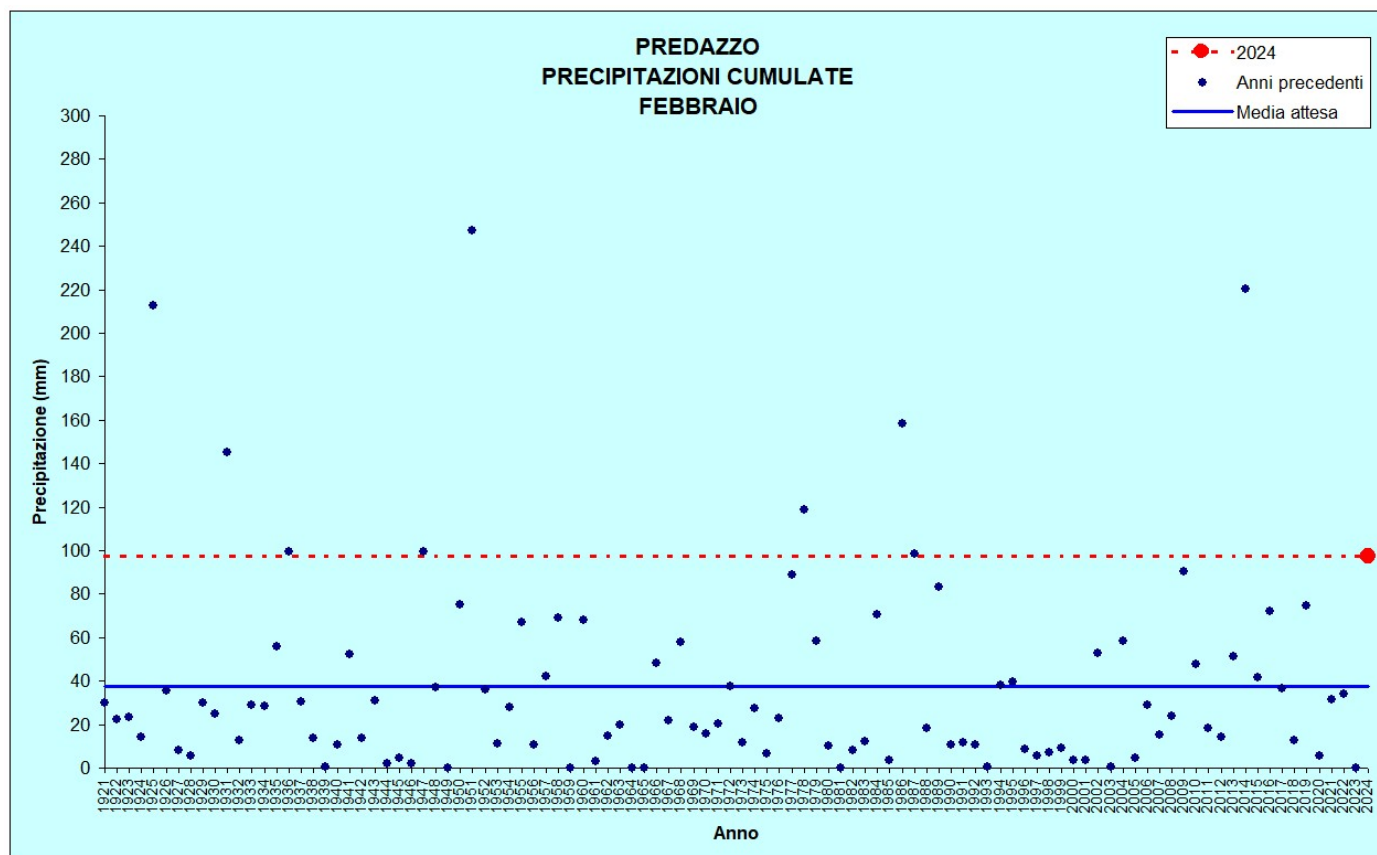
ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	8,7	-2,5 (1956)	4,3	8,7 (2024) Record precedente: 8,1 nel 1998
	minima assoluta	-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)
	massima assoluta	18,2 (20/02)	8,0 (14/02/1947 e 22/02/1963)	14,6	23,2 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	180,0	0,0 (1945, 1949, 1959, 1993 e 2023)	49,9	209,9 (1947)
	massimo giornaliero	51,6 (27/02)	0,0 (1945, 1949, 1959, 1981, 1993, 1997 e 2023)	19,7	125,6 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	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)	media mensile	5,2	-8,7 (1956)	0,3	6,6 (1926)
	minima assoluta	-4,5 (24/02)	-21,0 (14/02/1940)	-11,4	-2,0 (16/02/1926)
	massima assoluta	17,0 (05/02)	3,0 (02/02/1951)	12,0	21,7 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	97,6	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	37,6	247,3 (1951)
	massimo giornaliero	35,6 (27/02)	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	16,2	136,6 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	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*

<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 febbraio 2018 la precipitazione è calcolata come pioggia caduta tra le 0.00 e le 24.00.
<b>Precipitazione totale mensile:</b>	somma delle precipitazioni di ciascun giorno del mese in Esame.
<b>Massimo giornaliero:</b>	precipitazione totale giornaliera più elevata tra tutte quelle misurate nel mese in esame.
<b>Media attesa:</b>	media tra le precipitazioni totali mensili storicamente misurate (per lo stesso mese).
<b>Prec. media 1991-2020 (cumulata):</b>	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).