



Analisi meteorologica mensile

febbraio 2025



2 febbraio 2025 – Dolomiti del Brenta verso la valle di Tovel (foto di Davide Ricci)

Febbraio è stato più caldo della media e con precipitazioni poco inferiori alla media.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(7 marzo 2025)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI FEBBRAIO 2025

Febbraio 2025 è stato più caldo della media e con precipitazioni poco inferiori alla media. Nonostante il numero di giorni piovosi (8) sia stato il doppio della media (4), le precipitazioni cumulate mensili sono risultate, seppur di poco, inferiori alla media. Le precipitazioni giornaliere più abbondanti del mese sono state registrate il giorno 9, quando una debole perturbazione atlantica ha interessato le Alpi: nella figura 1 l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie di 500 hPa delle ore 13:00 del 9 febbraio mostra come sulle Alpi i flussi meridionali instabili fossero piuttosto deboli.

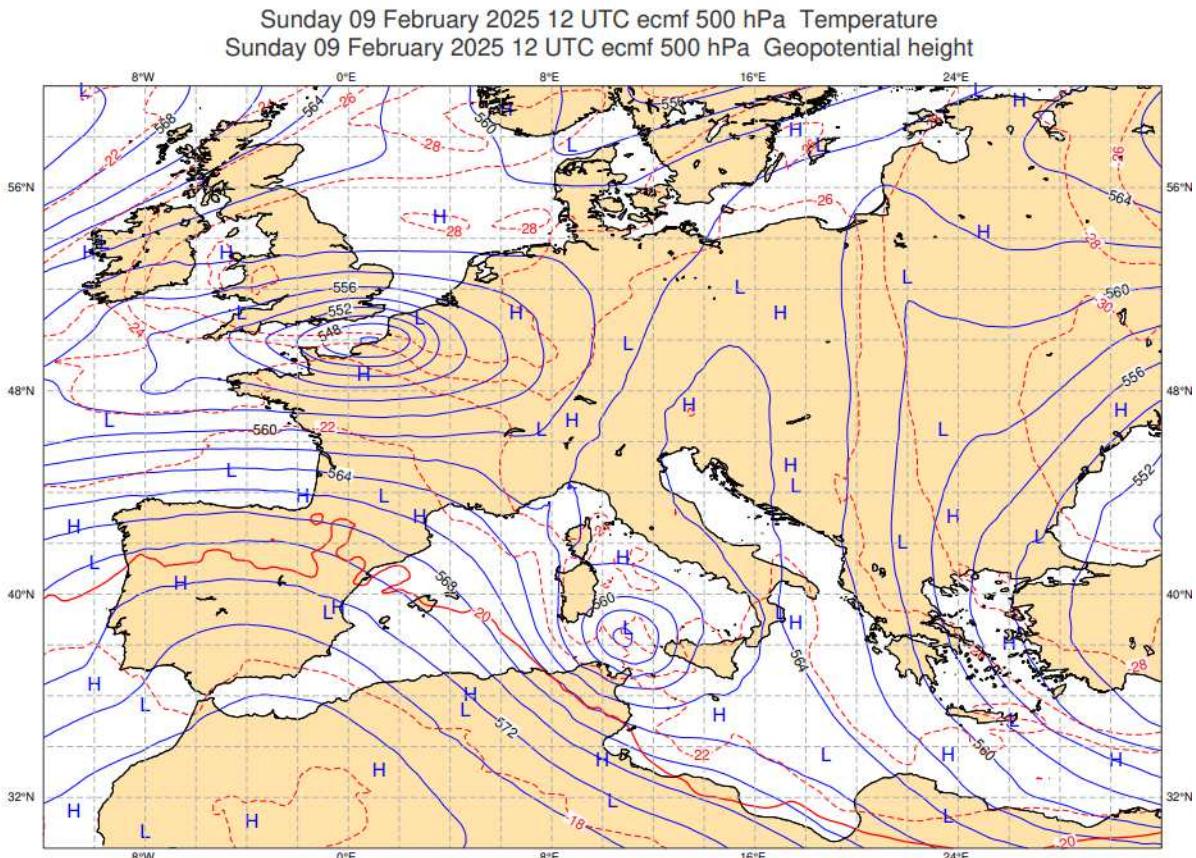


Figura 1: Analisi delle ore 12:00 del modello ECMWF, run 12 del 09/02/2025, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di febbraio è stata di 6,4 °C, superiore di 2,1 °C rispetto alla media storica, che è di 4,3 °C.

La temperatura massima del mese, pari a 15,8 °C, è stata toccata il giorno 27 e risulta superiore di 0,7 °C alla media delle massime assolute, che è di 15,1 °C.

La minima assoluta del mese, -0,7 °C, è stata registrata il 20 febbraio e risulta superiore di ben 4,4 °C rispetto alla media delle minime assolute, che è di -5,1 °C: rappresenta il quinto valore più alto mai registrato nella serie storica.

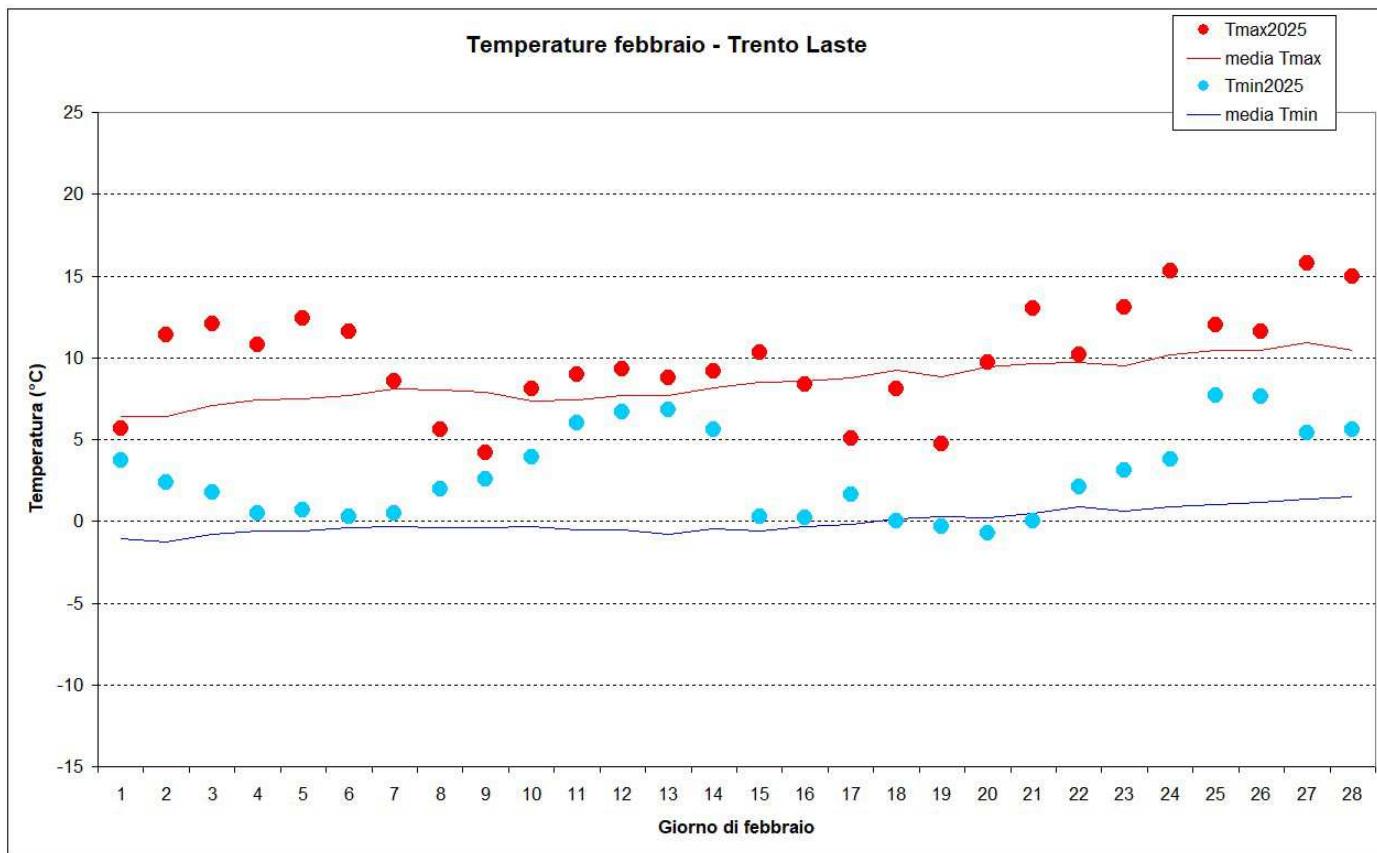


Figura 2: Temperature minime e massime giornaliere di febbraio

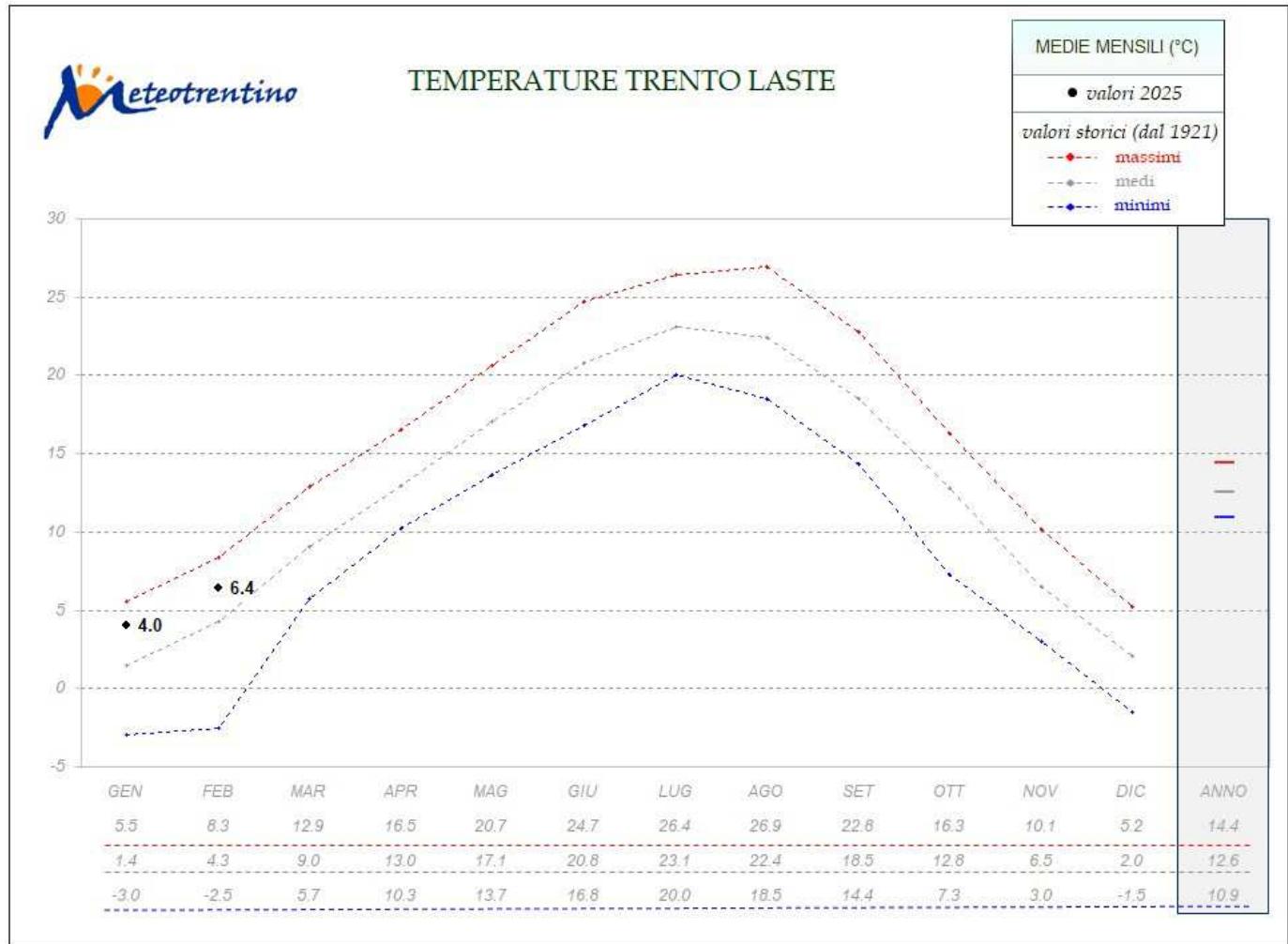


Figura 3: Temperature medie mensili 2025 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

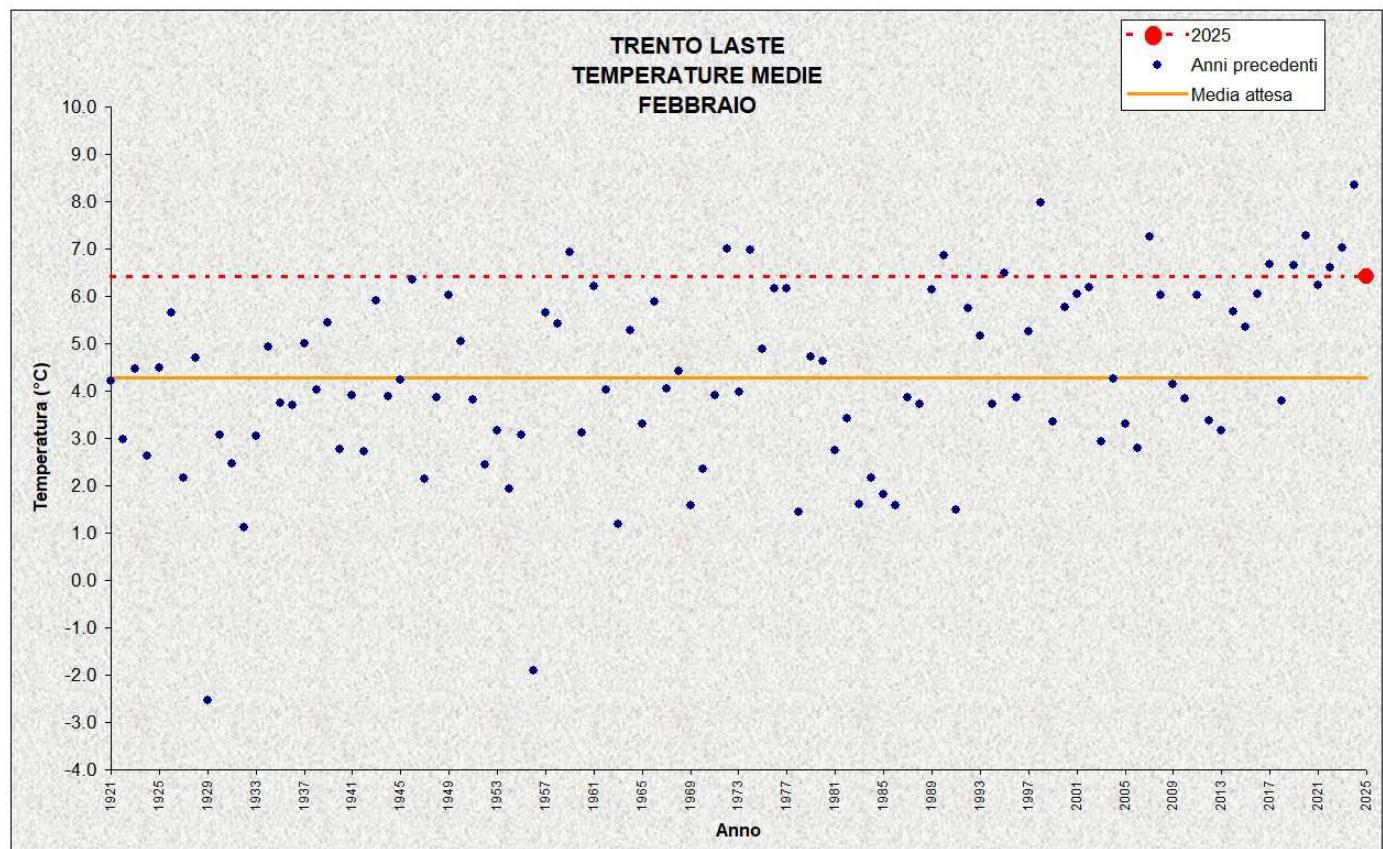


Figura 4: Temperature medie di febbraio

Precipitazioni

Nel mese di febbraio 2025, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 31,0 mm: in media in febbraio il valore cumulato è pari a 44,7 mm.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 8, a fronte di un valore medio di 4.

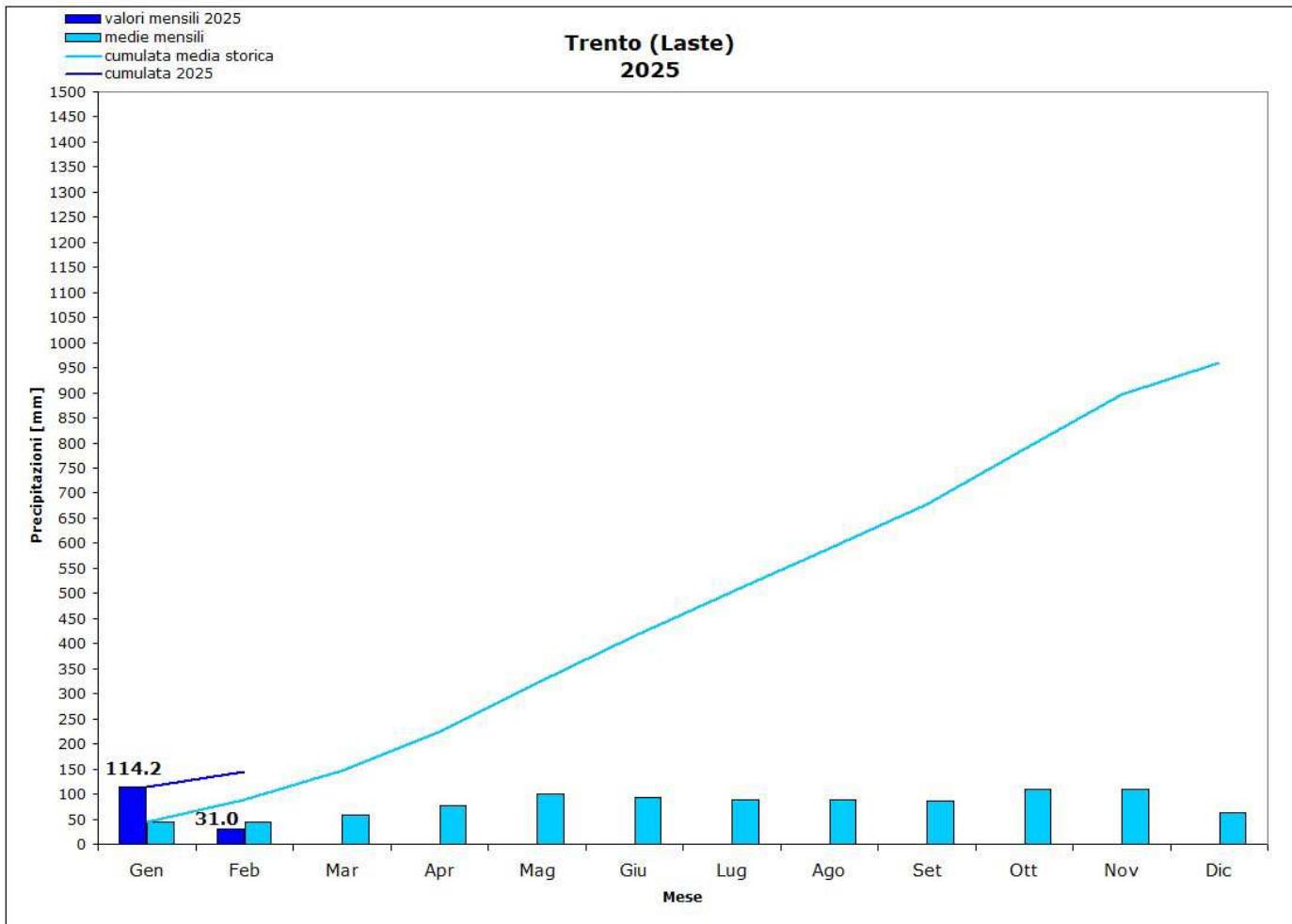


Figura 5: Precipitazione giornaliera e cumulata di febbraio

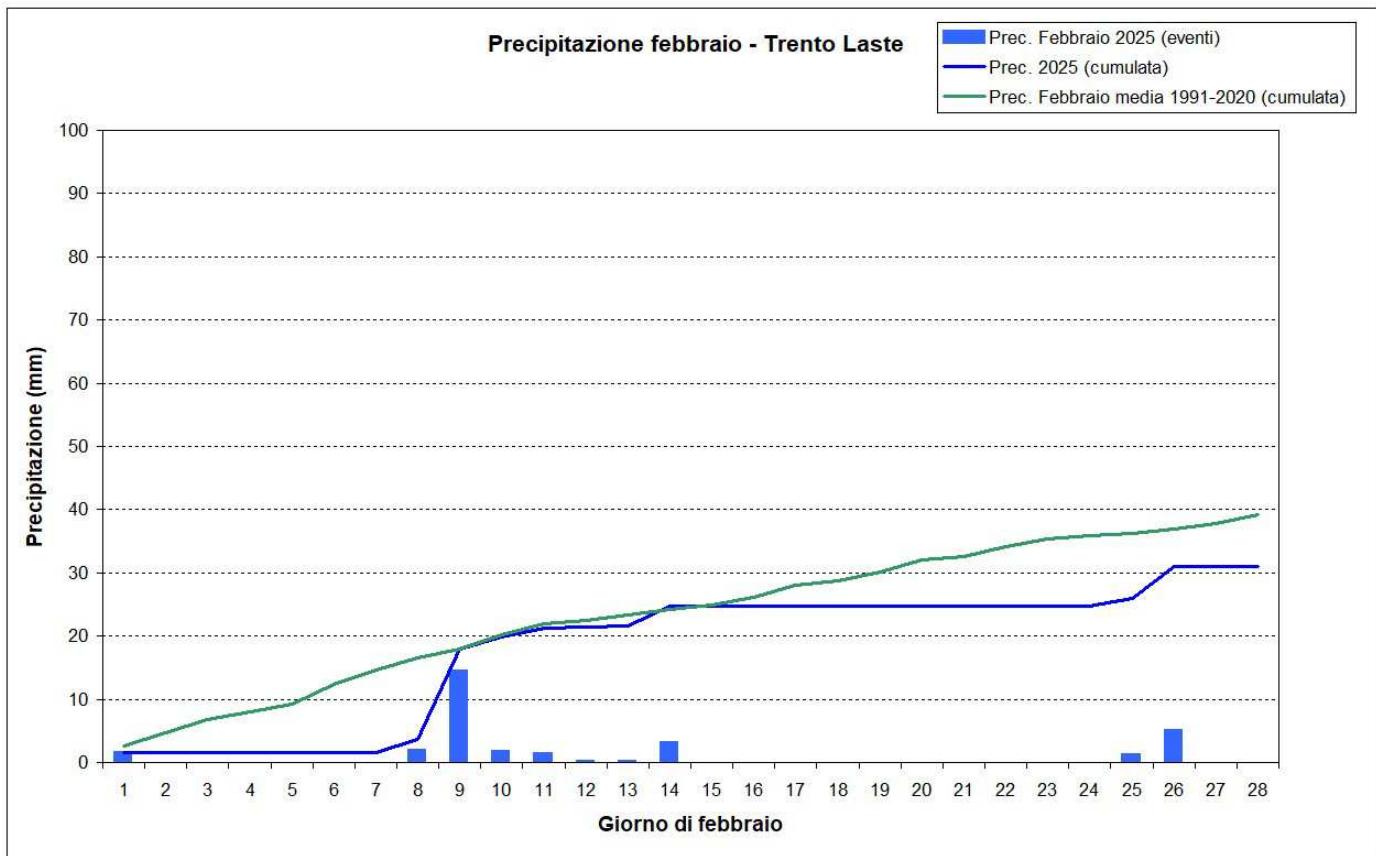


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di febbraio (confronto con trentennio 1991-2020)

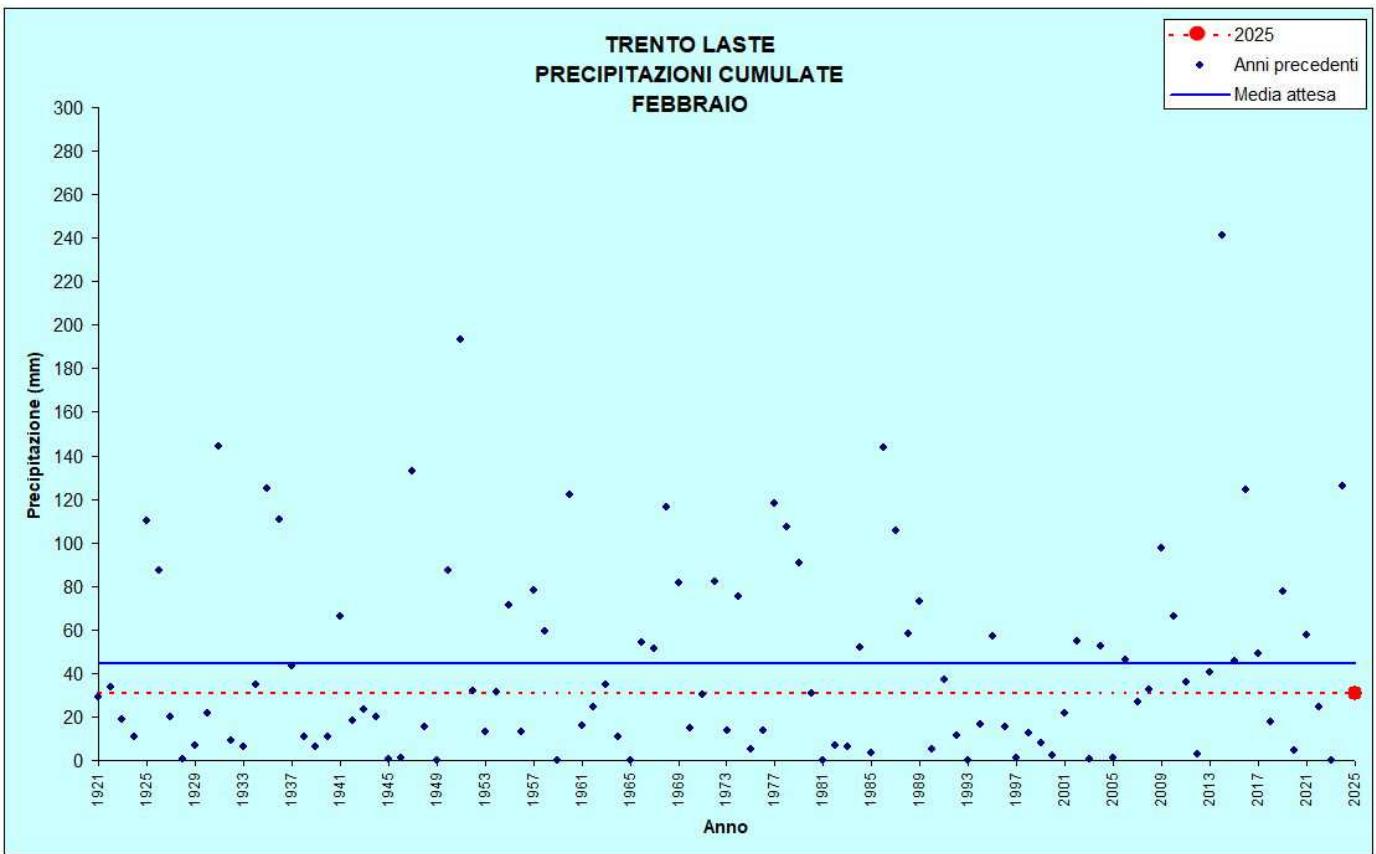


Figura 7: Precipitazioni di febbraio

TRENTO LASTE

Stazione meteorologica a quota 312 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1921

FEBBRAIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,4	-2,5 (1929)	4,3	8,3 (2024)
	<i>minima assoluta</i>	-0,7 (20/02)	-12,0 (03/02/1929)	-5,1	0,2 (20/02/2017)
	<i>massima assoluta</i>	15,8 (27/02)	7,3 (27/02/1929)	15,1	23,0 (17/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	31,0	0,0 (1949, 1959, 1993 e 2023)	44,7	241,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	14,4 (09/02)	0,0 (1949, 1959, 1993 e 2023)	16,9	120,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	8	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 2025 con i valori storici medi ed estremi

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

Nelle stazioni analizzate il mese di febbraio 2025 è risultato con precipitazioni inferiori alla media storica. Per quanto riguarda le temperature, in tutte le stazioni si è misurata una temperatura media superiore a quella storica.

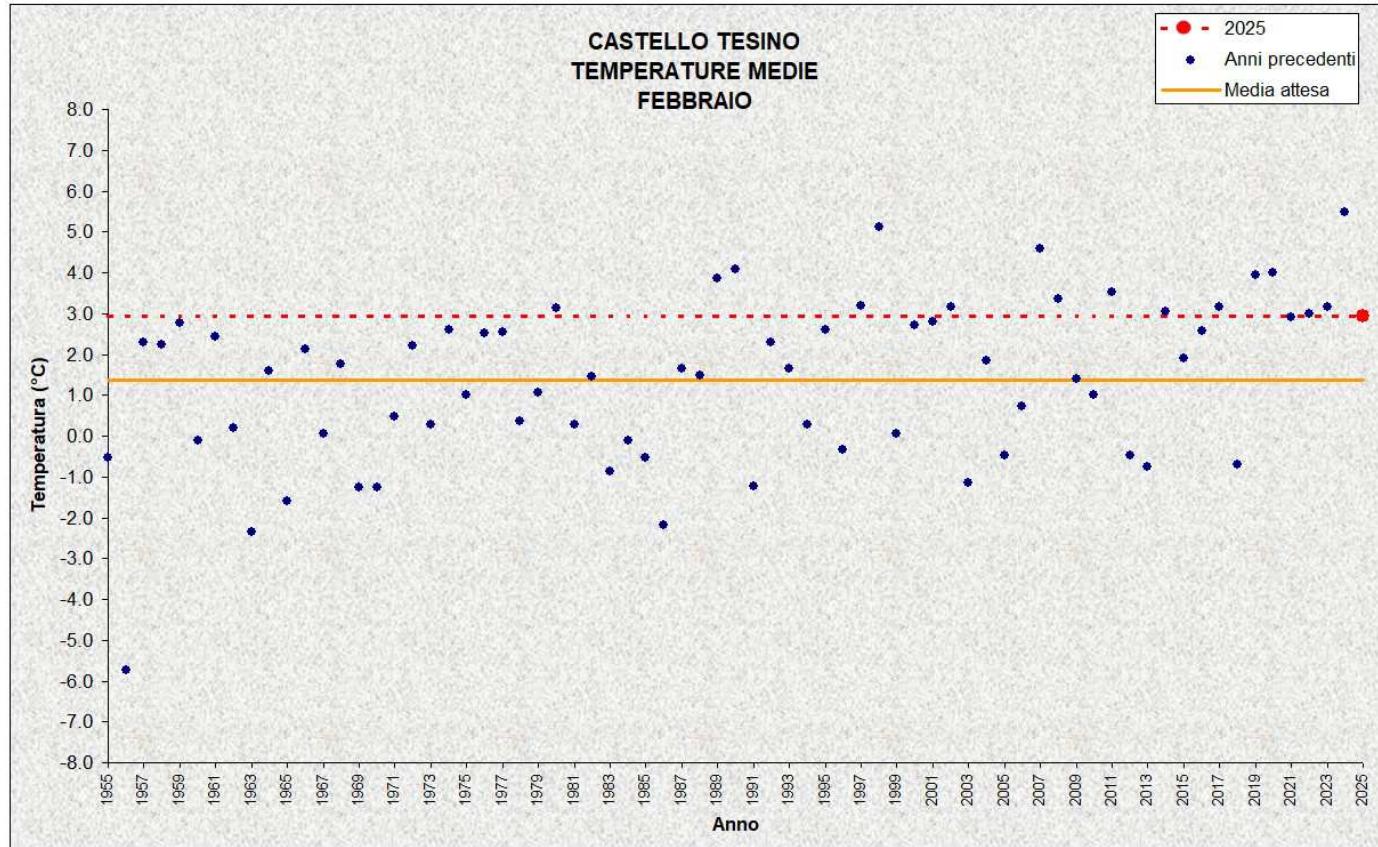


Figura 8: Temperature medie di febbraio

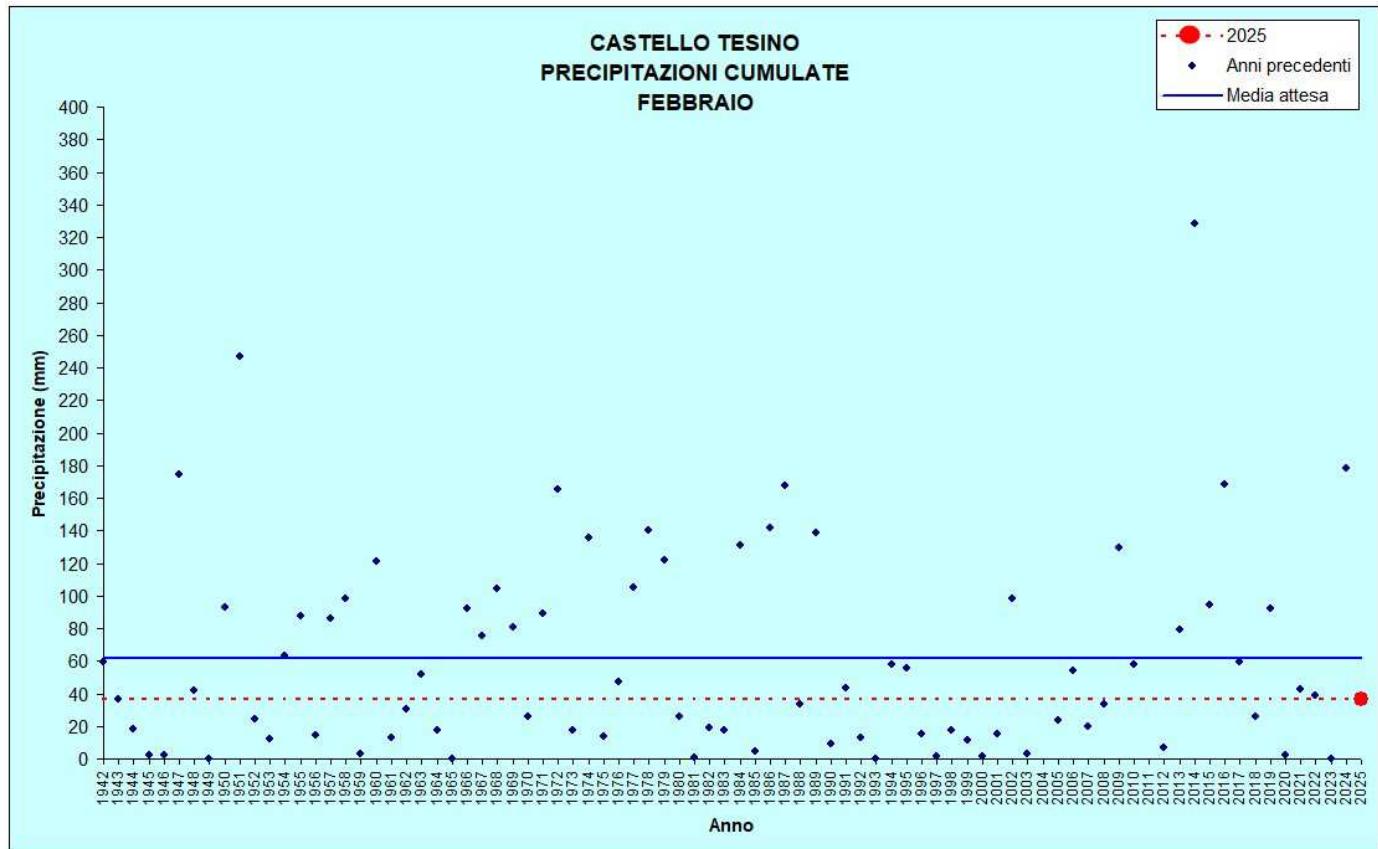


Figura 9: Precipitazioni di febbraio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
FEBBRAIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	3,0	<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>max</i>
	<i>minima assoluta</i>	-5,3 (15/02)	-16,8 (15/02/1956)	-9,0	-2,9 (24/02/2024)
	<i>massima assoluta</i>	11,3 (24/02 e 27/02)	6,0 (02/02/1955)	12,8	21,8 (21/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	36,2	0,0 (1949, 1965, 1993 e 2023)	61,4	328,0 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	12,8 (26/02)	0,0 (1949, 1965, 1993 e 2023)	22,4	86,2 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	5	0 (1949, 1965, 1981, 1993 e 2023)	5	17 (1947)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2025 con i valori storici medi ed estremi

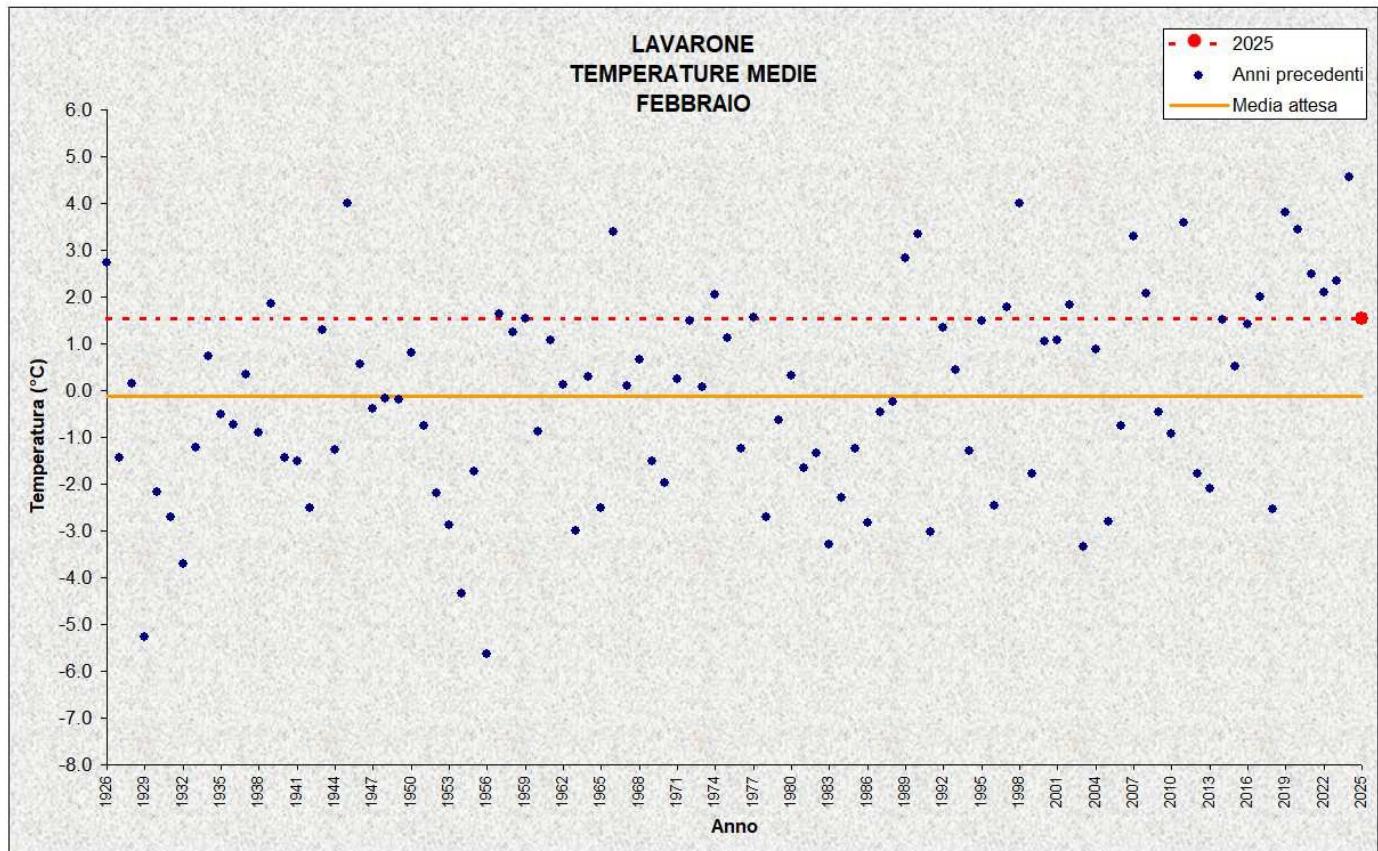


Figura 10: Temperature medie di febbraio

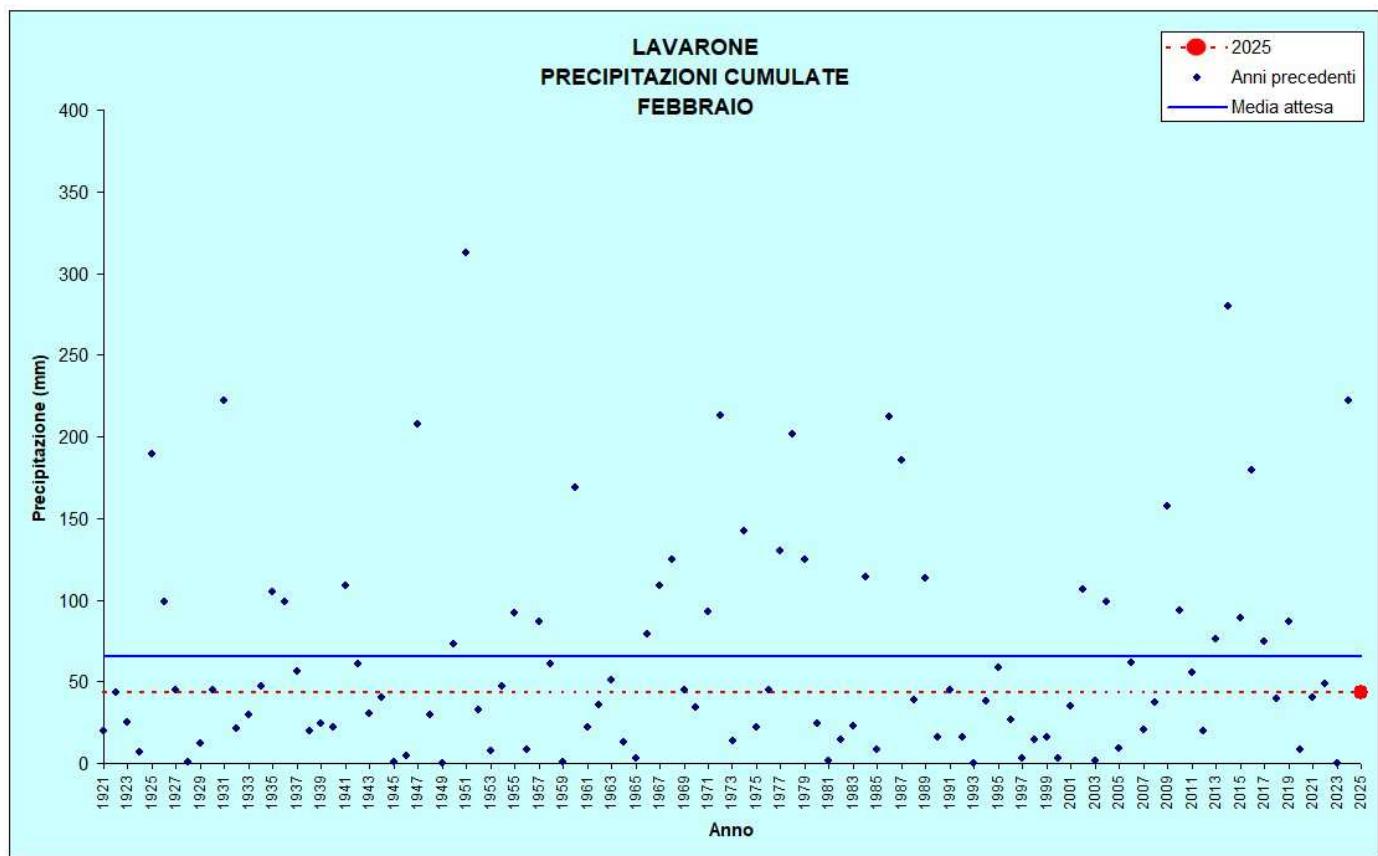


Figura 11: Precipitazioni di febbraio

LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1926

FEBBRAIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	1,5	-5,6 (1956)	-0,1	4,6 (24/02/2024)
	Minima assoluta	-8,2 (19/02)	-19,0 (15/02/1940)	-10,9	-2,0 (16/02/1966)
	massima assoluta	10,1 (05/02)	4,3 (21/02/1963)	11,1	20,4 (05/02/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	43,4	0,0 (1949, 1993 e 2023)	65,6	312,5 (1951)
	massimo giornaliero	18,8 (09/02)	0,0 (1949, 1993 e 2023)	23,6	142,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	7	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981, 1993 e 2023)	6	19 (1947)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2025 con i valori storici medi ed estremi

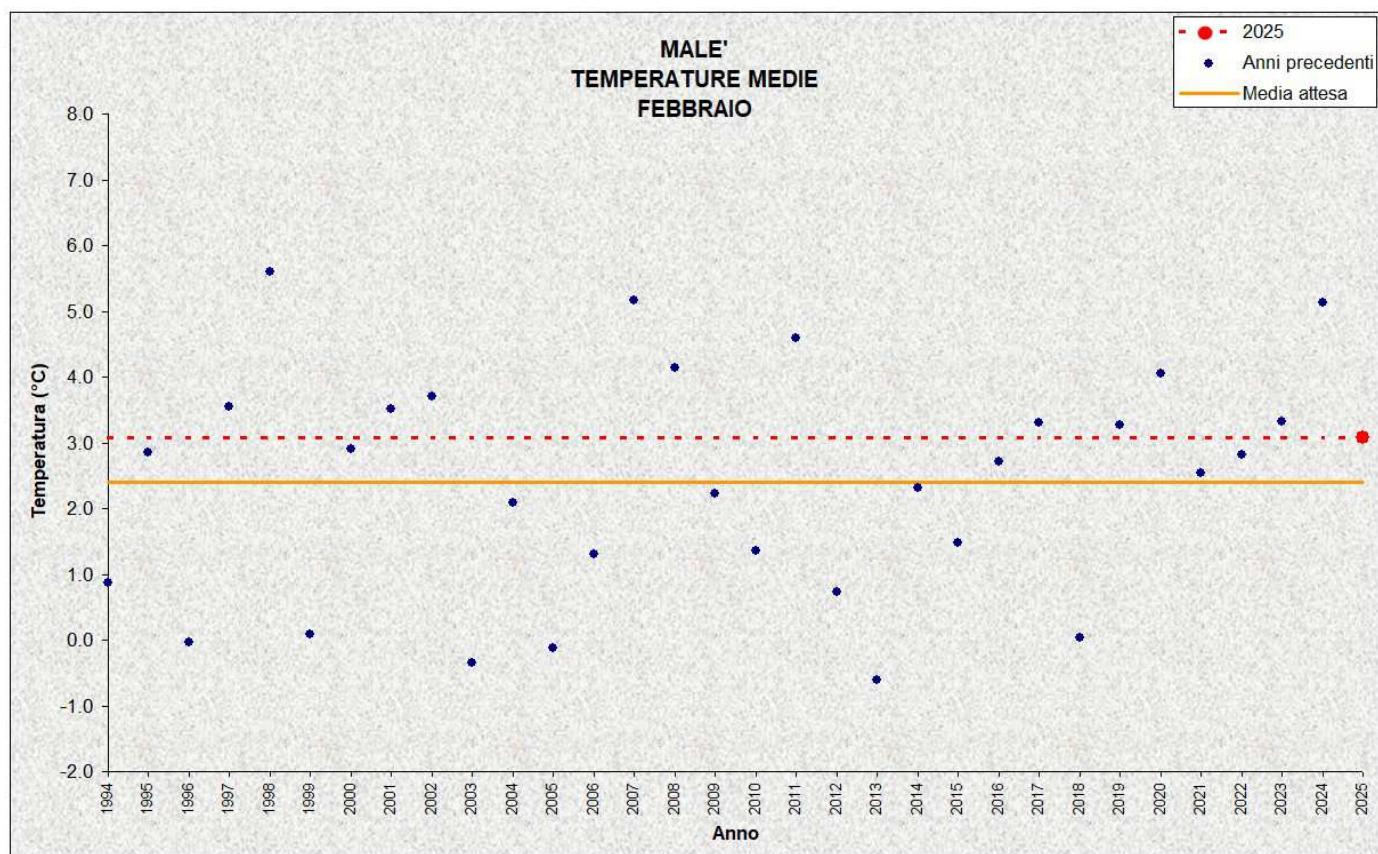


Figura 12: Temperature medie di febbraio

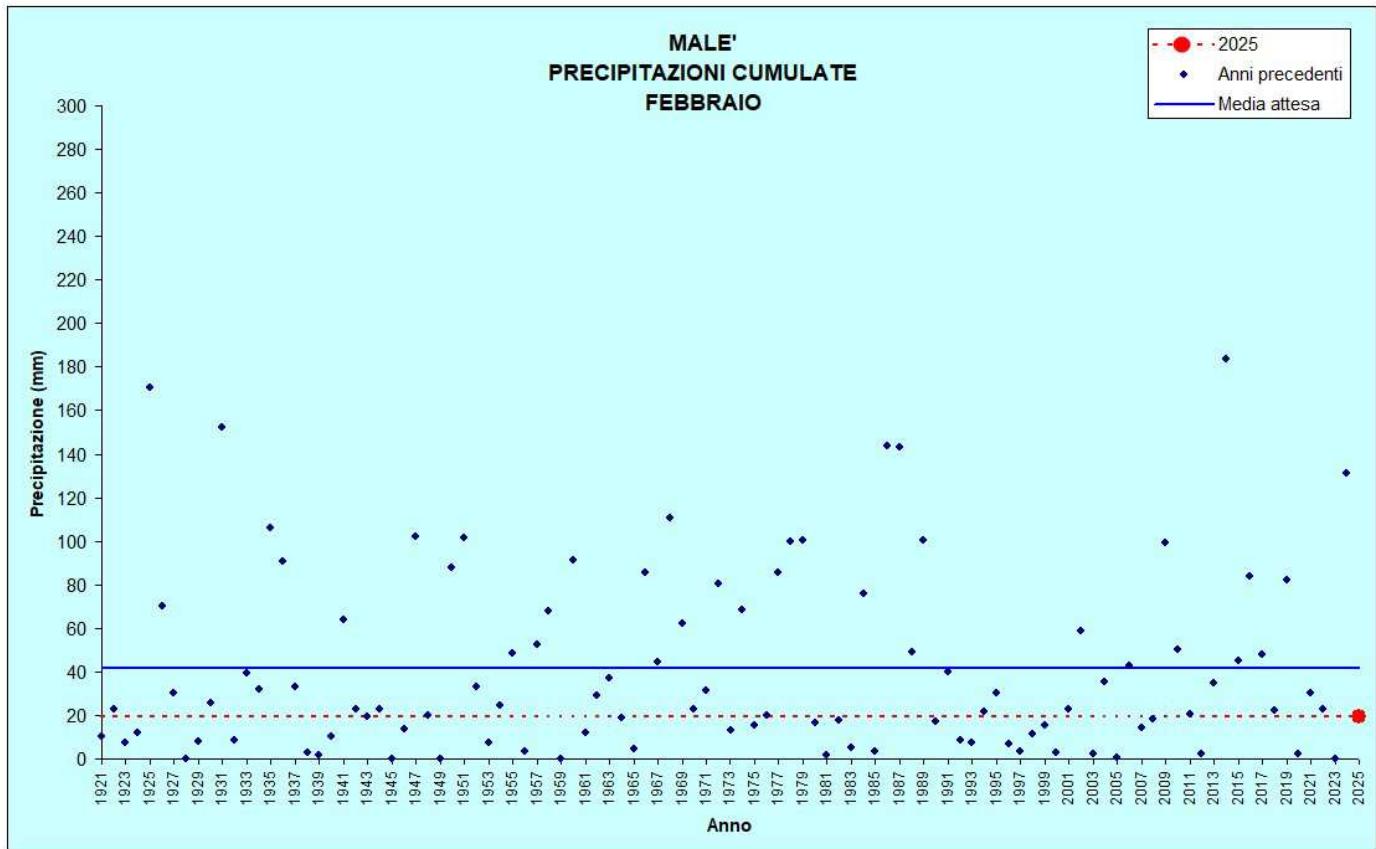


Figura 13: Precipitazioni di febbraio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994					
FEBBRAIO		DATI STORICI CARATTERISTICI			
TEMPERATURE (°C)	media mensile	3,1	Min -0,6 (2013)	Med 2,4	Max 5,6 (1998)
	minima assoluta	-4,9 (15/02)	-13,4 (05/02/2012)	-8,4	-2,4 (01/02/2024)
	massima assoluta	12,4 (27/02)	9,1 (28/02/2013)	14,9	23,4 (25/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	19,2	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	41,6	183,4 (2014)
	massimo giornaliero	14,2 (09/02)	0,0 (1928, 1945, 1949, 1959 e 2023)	17,9	113,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	2	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981, 2005 e 2023)	4	14 (2014)

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2025 con i valori storici medi ed estremi

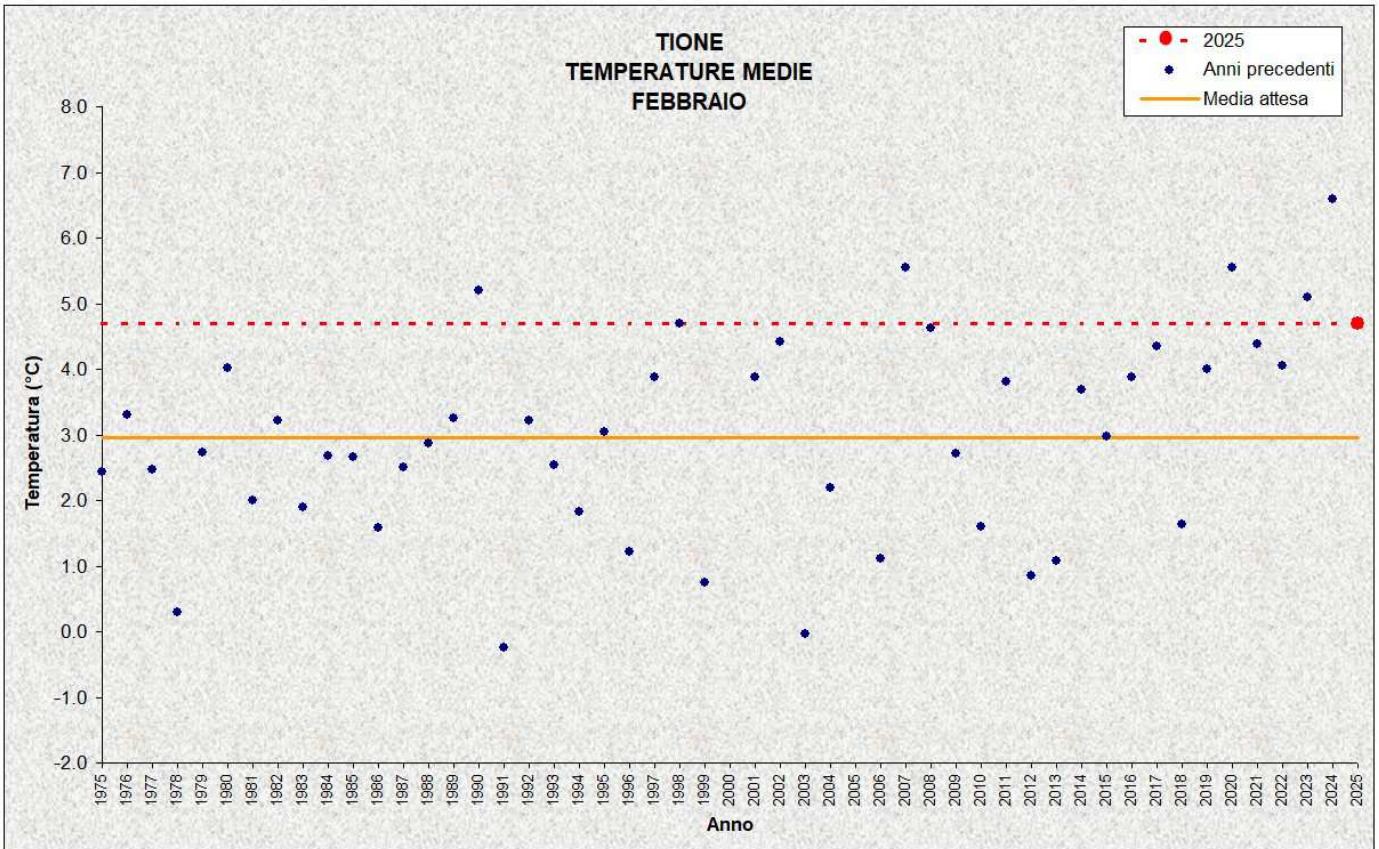


Figura 14: Temperature medie di febbraio

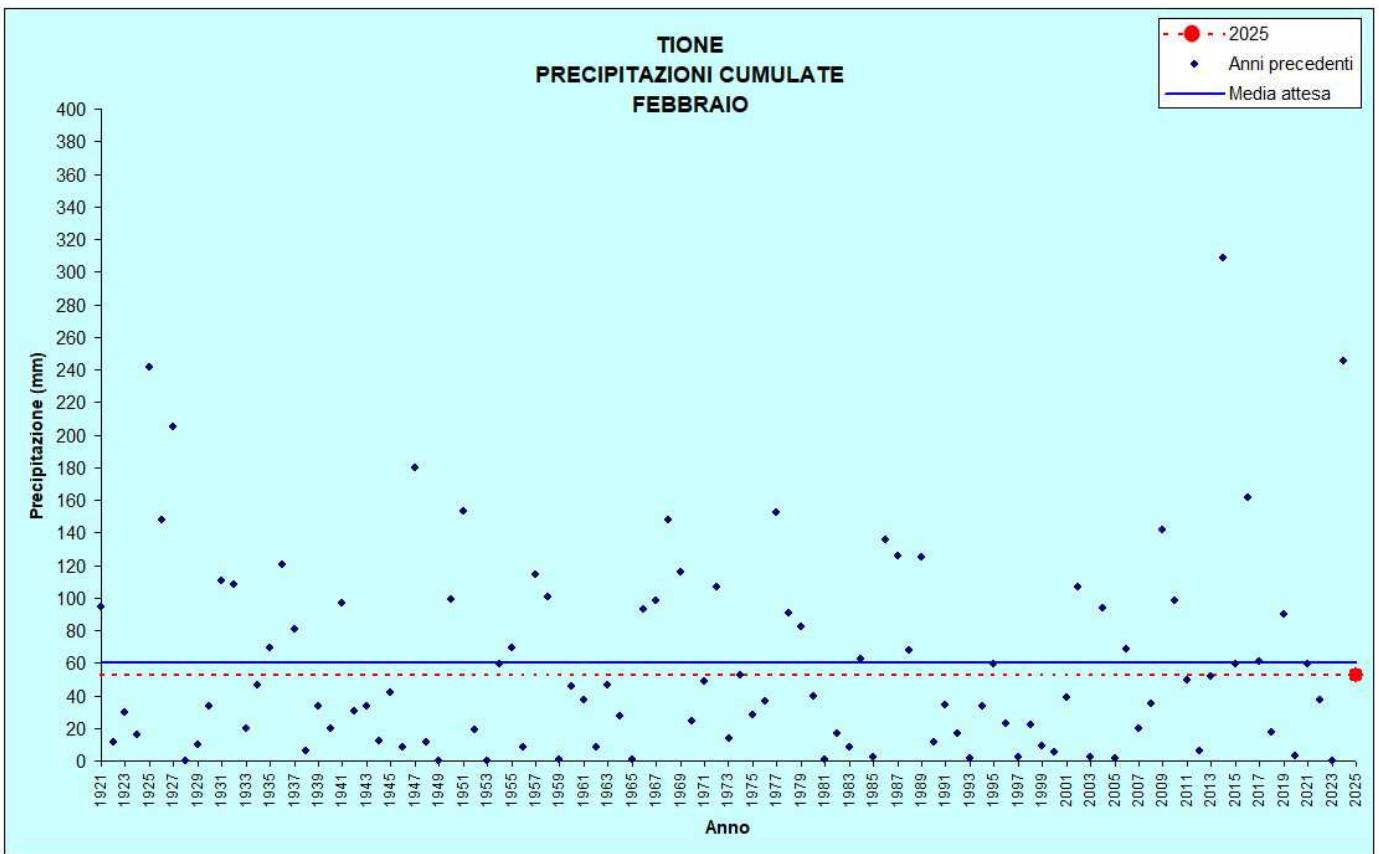


Figura 15: Precipitazioni di febbraio

FEBBRAIO 2025						DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max			
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	4,7	-0,3 (1991)	3,0	6,6 (2024)			
	<i>minima assoluta</i>	-3,7 (15/02)	-14,2 (15/02/1991)	-7,3	-2,0 (04/02/1980)			
	<i>massima assoluta</i>	15,1 (24/02)	8,0 (23/02/1986)	14,2	22,4 (22/02/1990)			
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	52,2	0,0 (1928, 1949, 1953 e 2023)	60,2	308,2 (2014)			
	<i>massimo giornaliero</i>	31,8 (09/02)	0,0 (1928, 1949, 1953 e 2023)	23,4	99,5 (25/02/1927)			
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	8	0 (1928, 1949, 1953, 1959, 1965, 1981 e 2023)	5	19 (2014)			

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2025 con i valori storici medi ed estremi

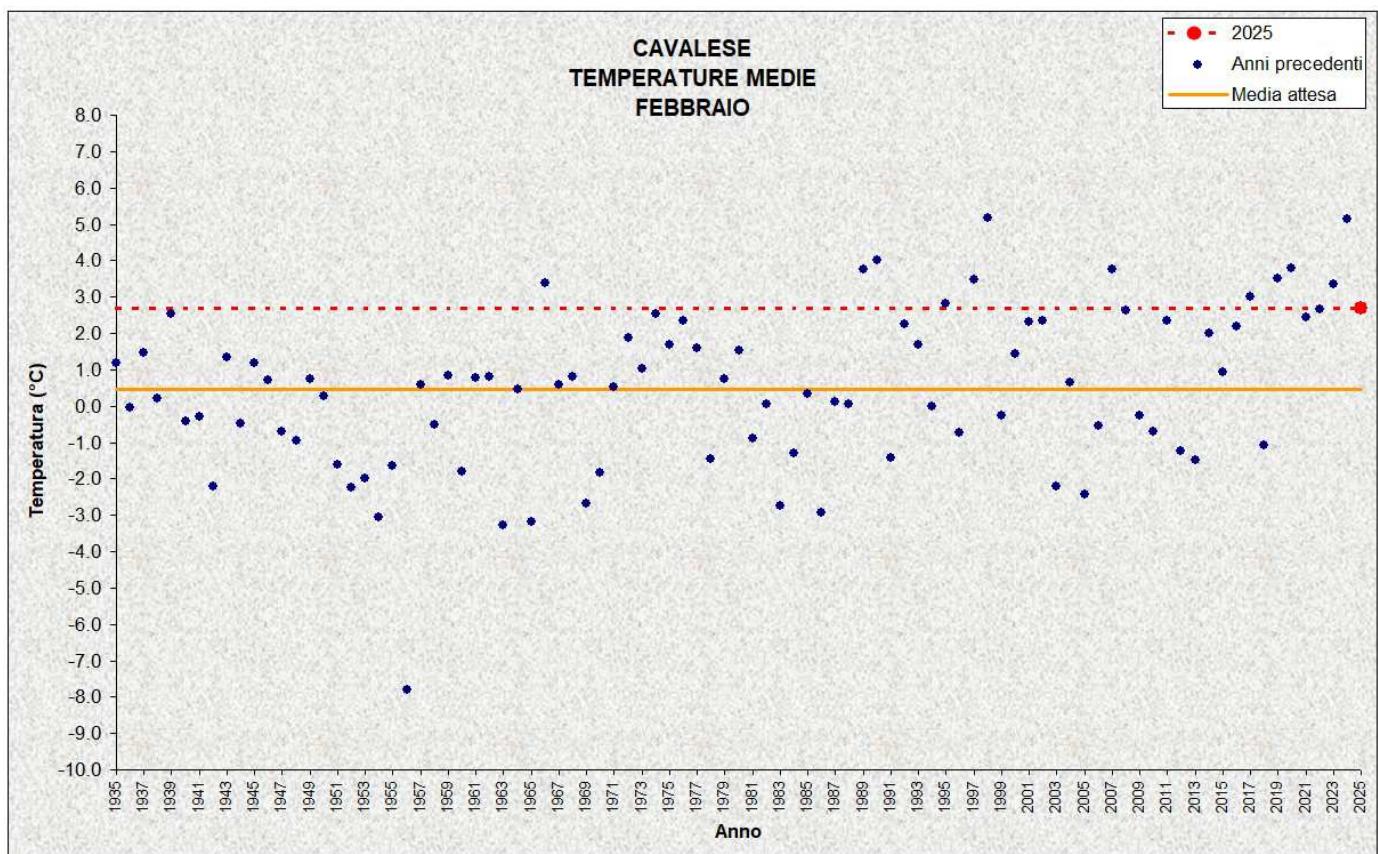


Figura 16: Temperature medie di febbraio

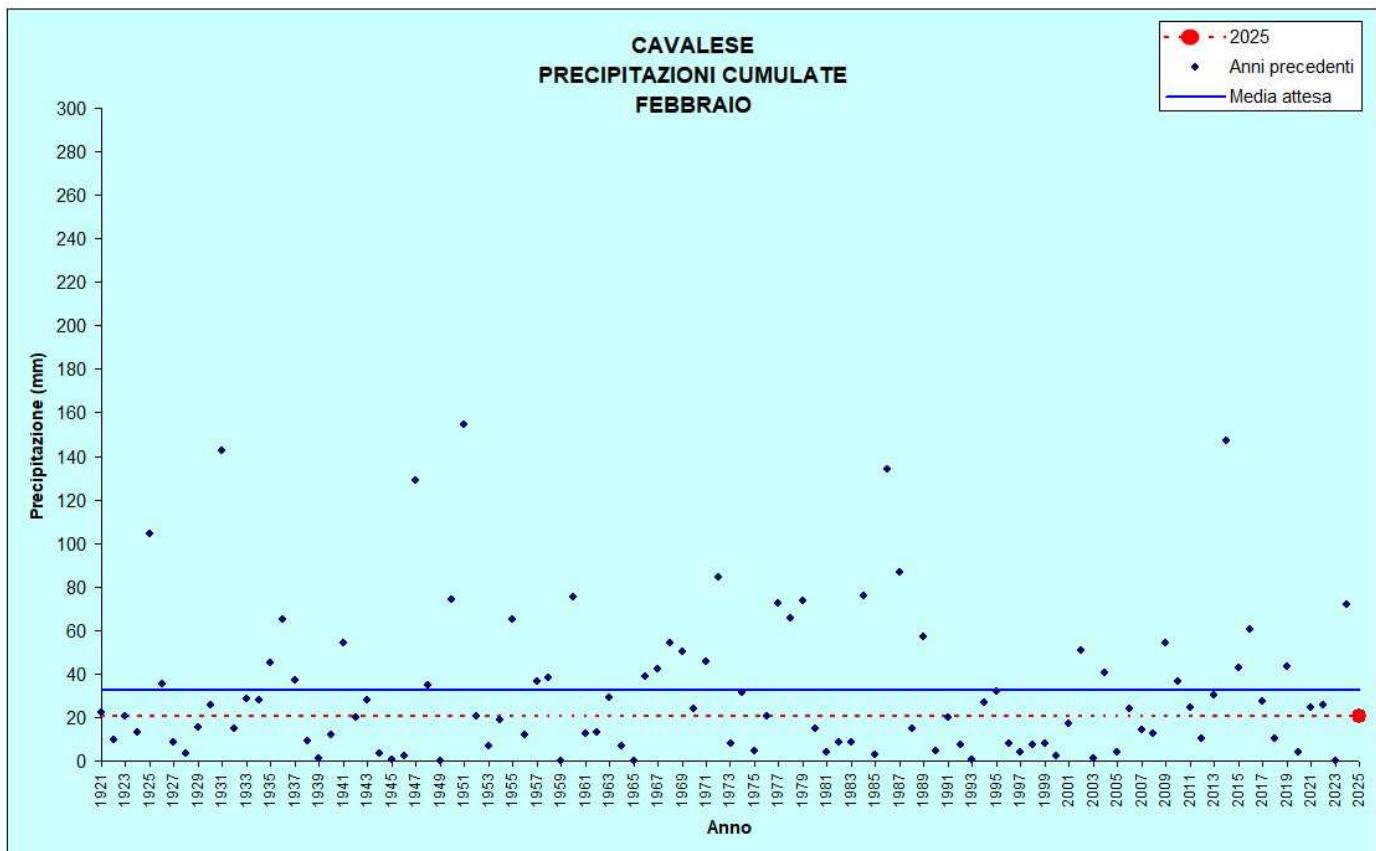


Figura 17: Precipitazioni di febbraio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		DATI STORICI CARATTERISTICI			
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,7	-7,8 (1956)	0,5	5,2 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-6,1 (15/02)	-22,0 (15/02/1956)	-11,8	-4,0 (19/02/2017)
	<i>massima assoluta</i>	12,6 (23/02)	6,8 (14/02/1947)	13,3	21,8 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	20,8	0,0 (1949 e 1959)	32,7	154,8 (1951)
	<i>massimo giornaliero</i>	6,6 (14/02)	0,0 (1949 e 1959)	14,1	116,8 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	4	0 (1939, 1945, 1949, 1959, 1965, 1993, 2003 e 2023)	4	16 (1947)

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2025 con i valori storici medi ed estremi

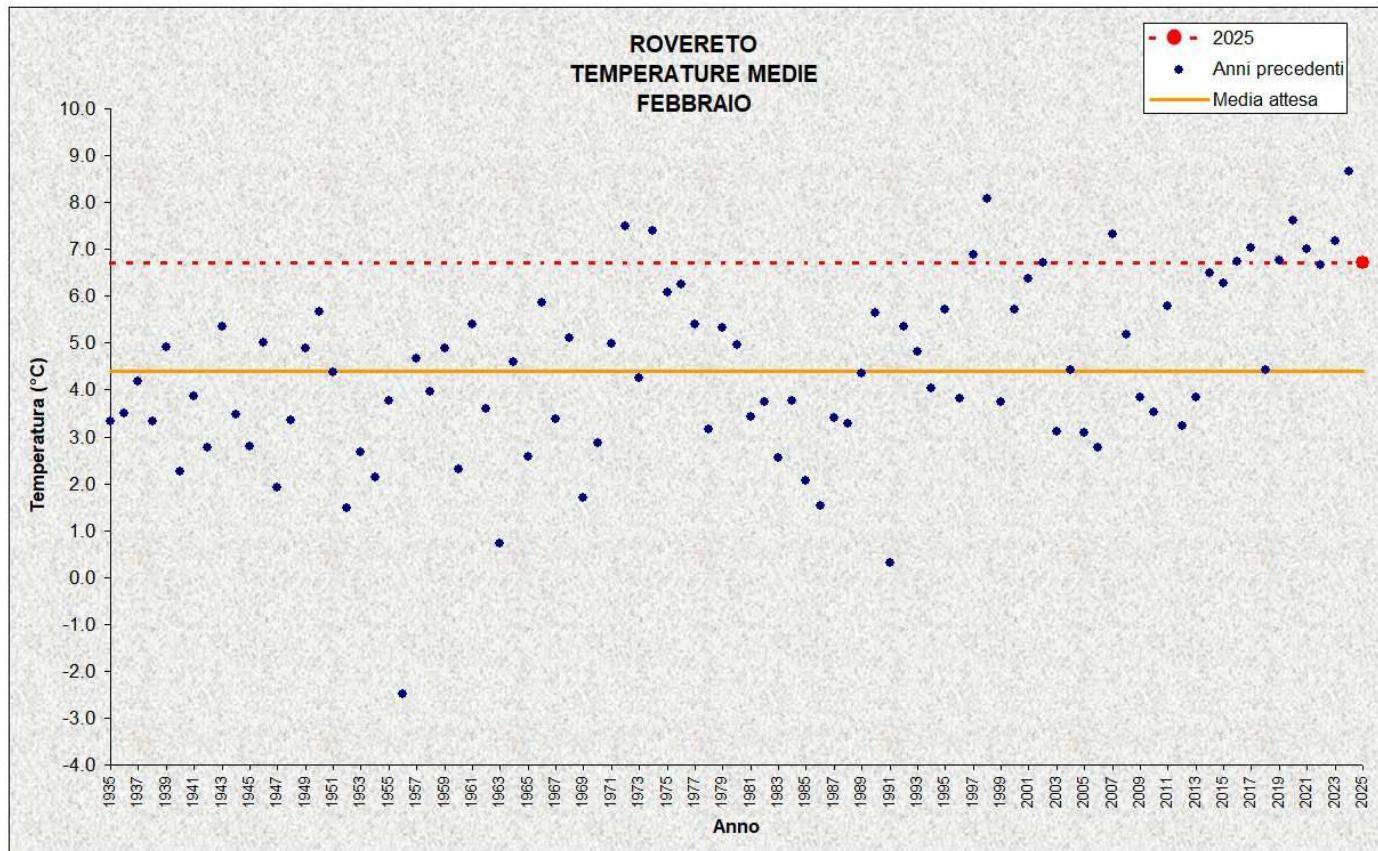


Figura 18: Temperature medie di febbraio

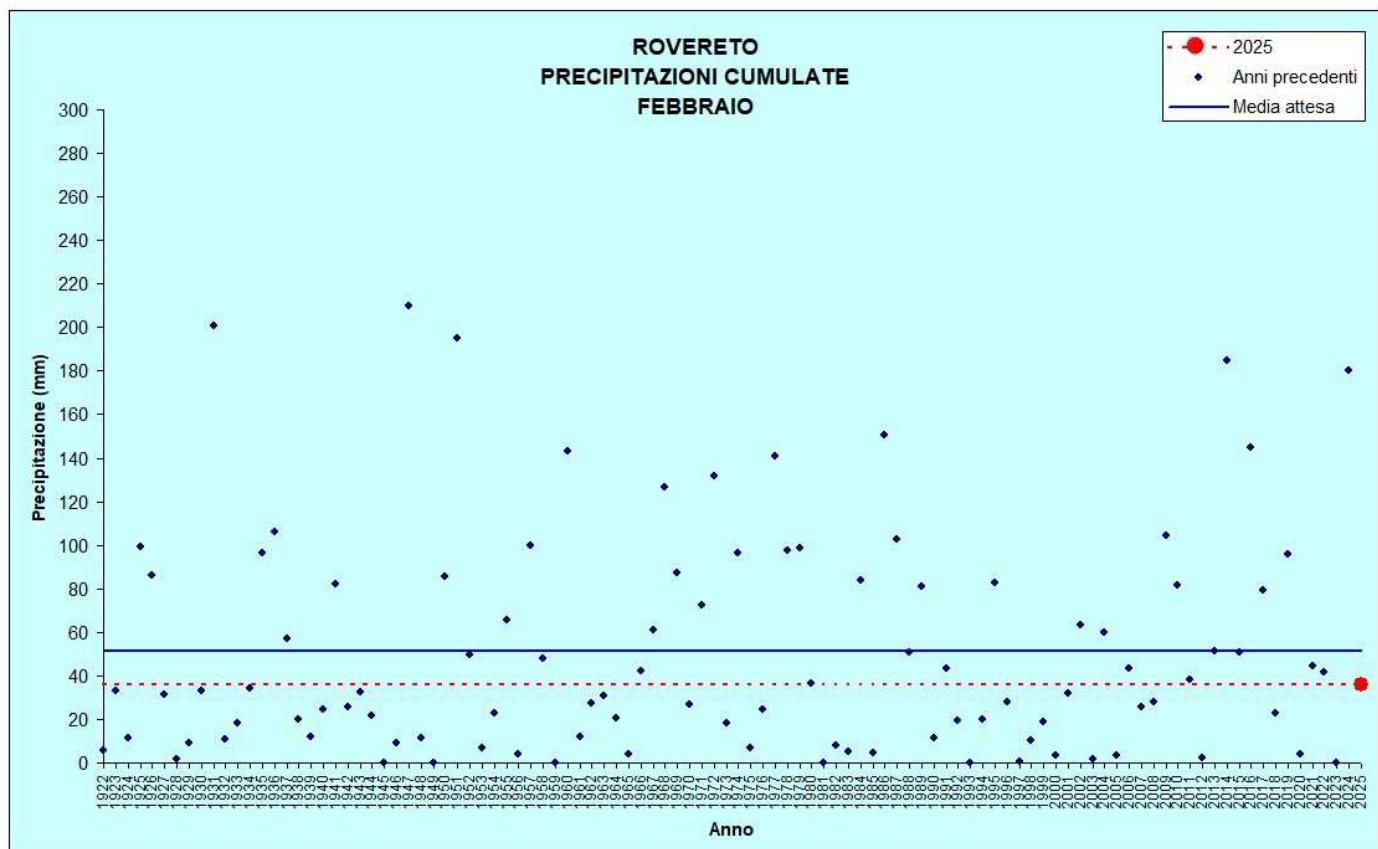


Figura 19: Precipitazioni di febbraio

ROVERETO

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

FEBBRAIO		2025			DATI STORICI CARATTERISTICI		
		Min	Med	Max			
TEMPERATURE (°C)		<i>media mensile</i>	6,7	-2,5 (1956)	4,4	8,7 (2024)	
		<i>minima assoluta</i>	-1,4 (20/02)	-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>	16,2 (27/02)	8,0 (14/02/1947 e 22/02/1963)	14,7	23,2 (13/02/1998)	
PRECIPITAZIONI (mm, gg)		<i>totale mensile</i>	36,0	0,0 (1945, 1949, 1959, 1993 e 2023)	51,2	209,9 (1947)	
		<i>massimo giornaliero</i>	17,0 (09/02)	0,0 (1945, 1949, 1959, 1993 e 2023)	20,0	125,6 (01/02/1986)	
		<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	5	0 (1945, 1949, 1959, 1981, 1993, 1997 e 2023)	5	17 (1947)	

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2025 con i valori storici medi ed estremi

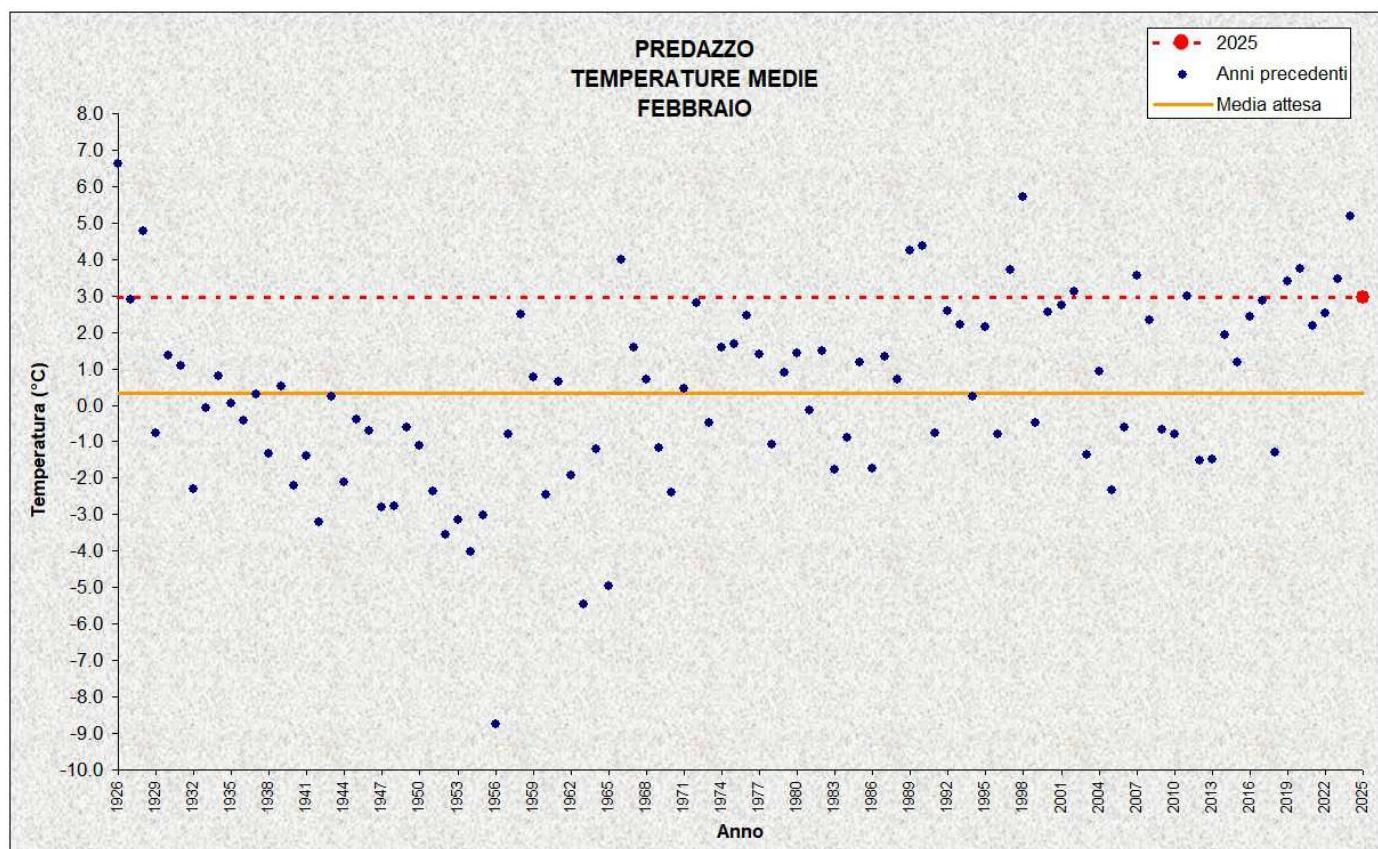


Figura 20: Temperature medie di febbraio

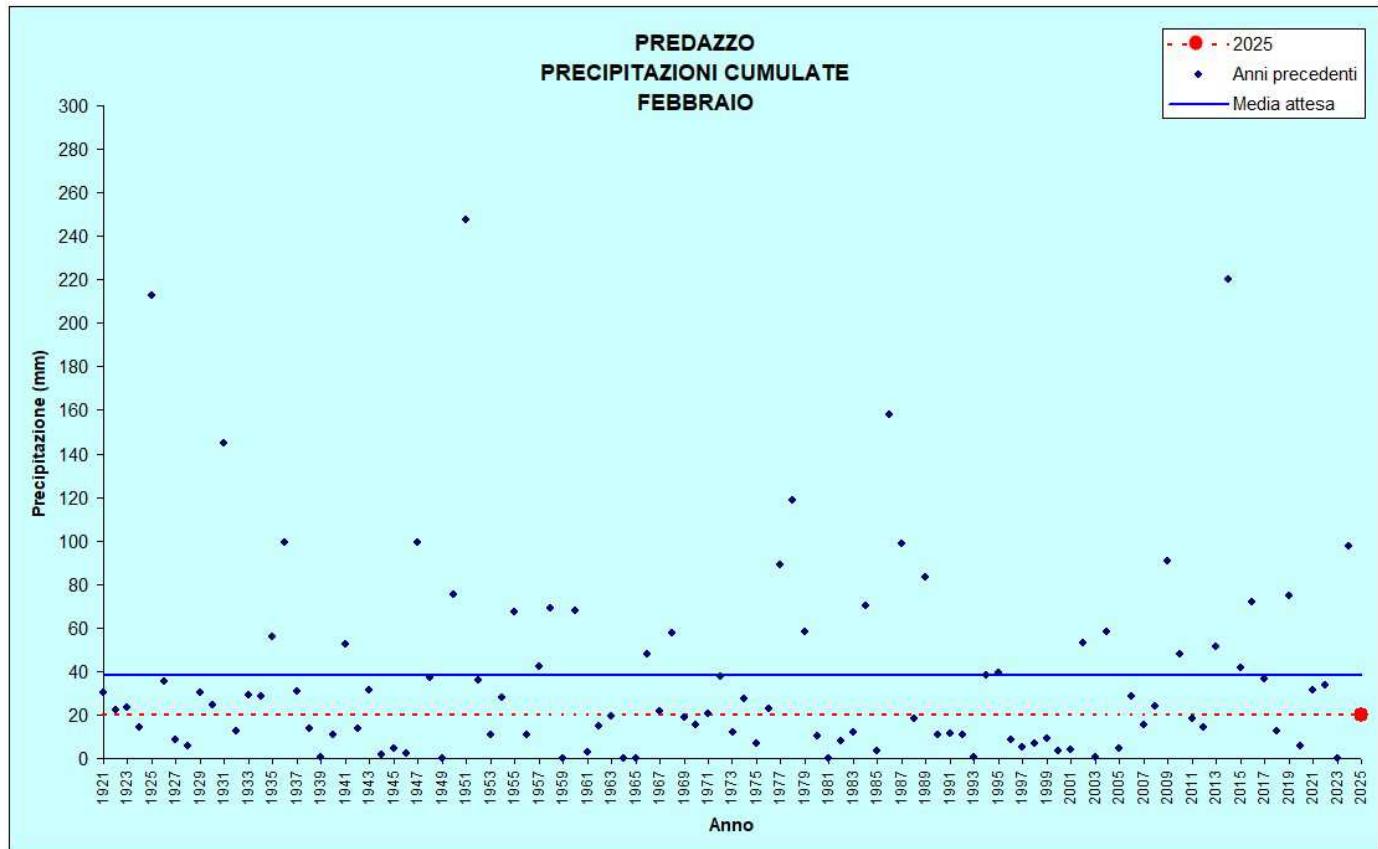


Figura 21: Precipitazioni di febbraio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
FEBBRAIO		2025		DATI STORICI CARATTERISTICI	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	3,0	-8,7 (1956)	0,3	6,6 (1926)
	minima assoluta	-5,7 (17/02)	-21,0 (14/02/1940)	-11,3	-2,0 (16/02/1926)
	massima assoluta	12,3 (21/02)	3,0 (02/02/1951)	12,0	21,7 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	20,2	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	38,1	247,3 (1951)
	massimo giornaliero	9,0 (26/02)	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	16,4	136,6 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	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 2025 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 gennaio 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, calcolata come da Annale Idrologico (fino a dicembre 2017)

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