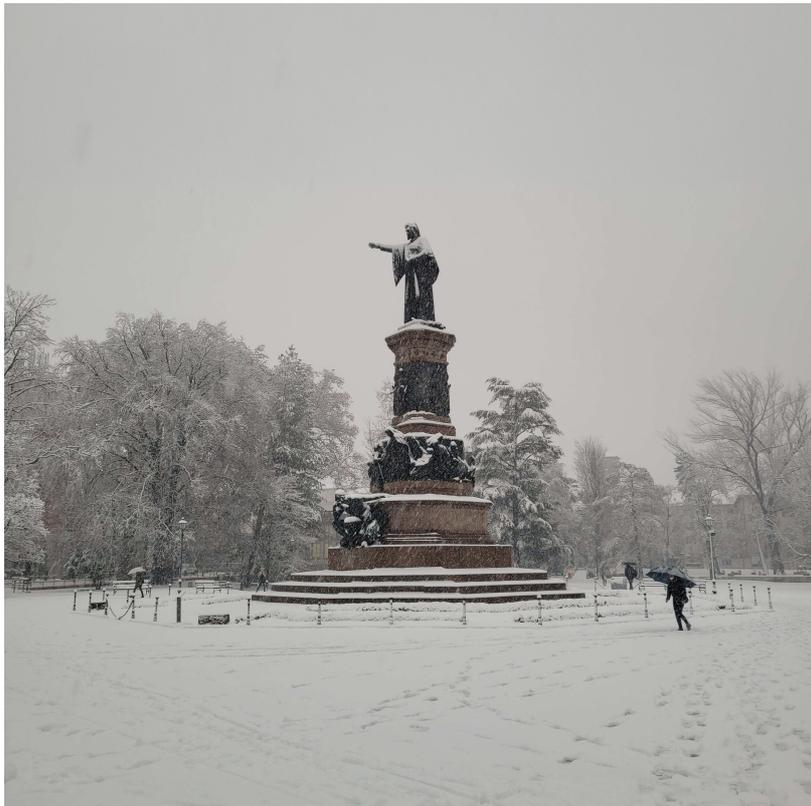




Analisi meteorologica mensile

febbraio 2022



15 febbraio 2022 – Nevicata a Trento (Ufficio Previsioni e Pianificazione)

Febbraio 2022 è risultato molto più caldo e meno piovoso della norma. Analogamente a gennaio, i flussi sono stati prevalentemente settentrionali con frequenti episodi di foehn anche forte in molte valli.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(1 marzo 2022)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI FEBBRAIO 2022

Febbraio ha fatto registrare temperature più alte della norma, mentre le precipitazioni sono risultate inferiori alla media: a Trento Laste, ad esempio, si sono misurati solo 24,6 mm, a fronte di una media cumulata mensile di 44,6 mm. Come a gennaio, i flussi in quota sono stati prevalentemente settentrionali con frequenti ed intensi episodi di foehn in molte valli.

L'unica perturbazione che ha determinato precipitazioni significative sul sud delle Alpi è transitata tra il 14 ed il 15 febbraio. In figura 1 si riporta l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie a 500 hPa delle ore 13.00 del 15 febbraio, dove si nota la perturbazione atlantica in moto verso sudest che ha determinato precipitazioni diffuse localmente abbondanti e nevose anche a quote molto basse. Al pomeriggio sera del 14 deboli precipitazioni, nevose anche a quote molto basse, hanno cominciato ad interessare i settori occidentali, per poi estendersi anche a quelli centrali ed orientali nella notte e soprattutto nella mattinata del 15. Fino al primo pomeriggio del 15 la quota neve è stata molto bassa e localmente ha interessato anche la valle dell'Adige. Nel primo pomeriggio del 15 le precipitazioni si sono attenuate per poi cessare poche ore più tardi, mentre la quota neve è repentinamente salita a oltre 600 - 800 m. In quota, nelle ore centrali del 15, si misuravano mediamente 20 - 40 cm di neve fresca mentre in valle dell'Adige, localmente, fino a 10 cm.

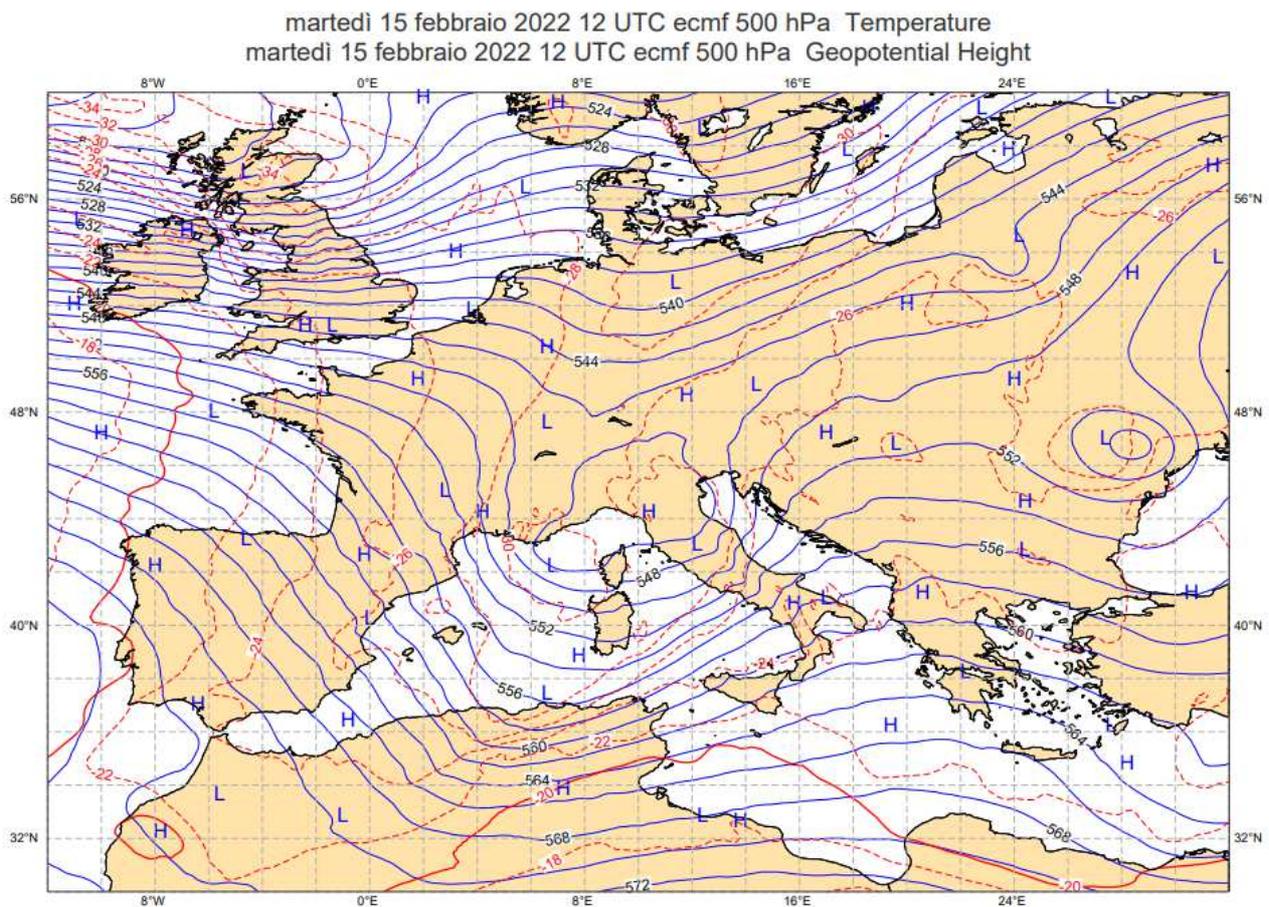


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run12 del 15/02/2022, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di febbraio è stata di 6,6°C: rispetto alla media storica di 4,2°C è risultata quindi superiore di 2,4°C.

La temperatura massima del mese, pari a 17,1 °C, è stata toccata il giorno 23 e risulta superiore di 2,1°C rispetto alla media delle massime, che è di 15,0 °C.

La minima assoluta del mese di -2,7 °C è stata registrata il 13 febbraio e risulta superiore di 2,5°C alla media, che è pari a -5,2 °C.

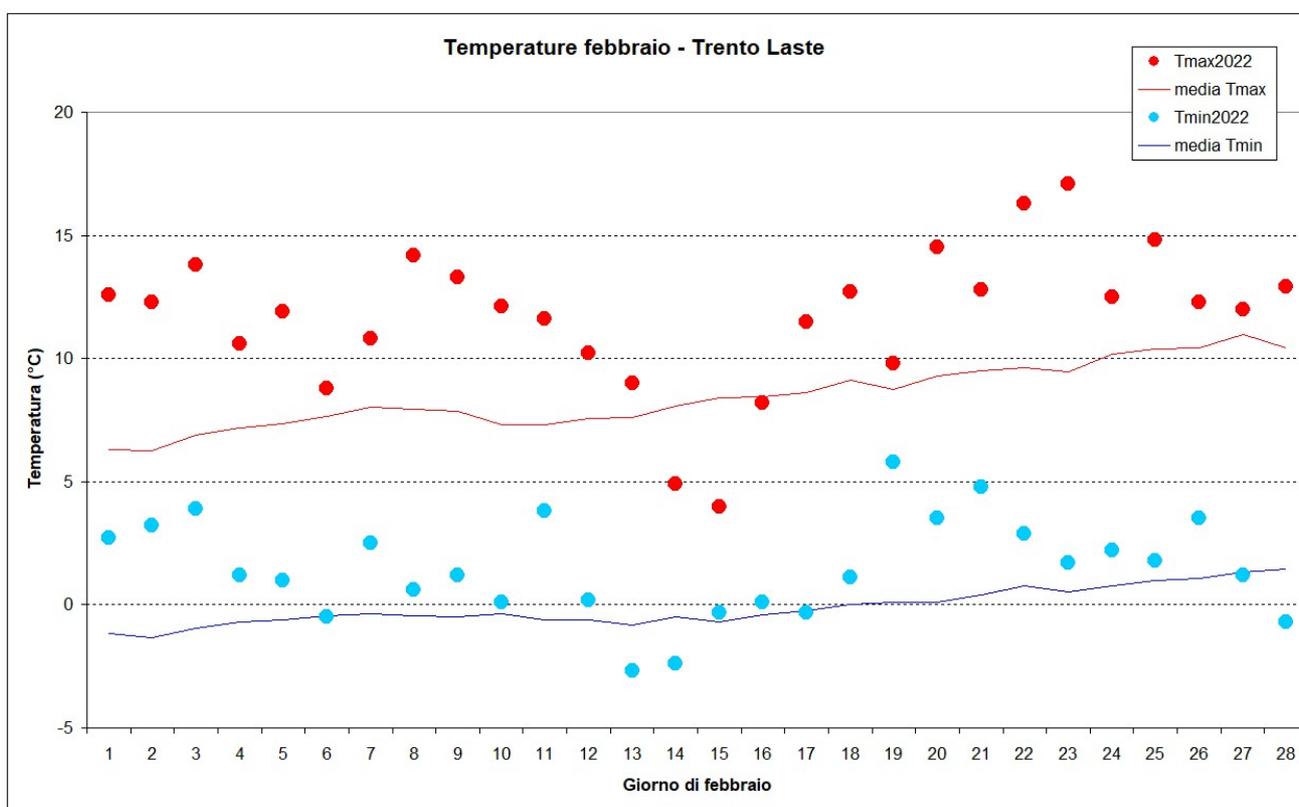


Figura 2: Temperature di febbraio

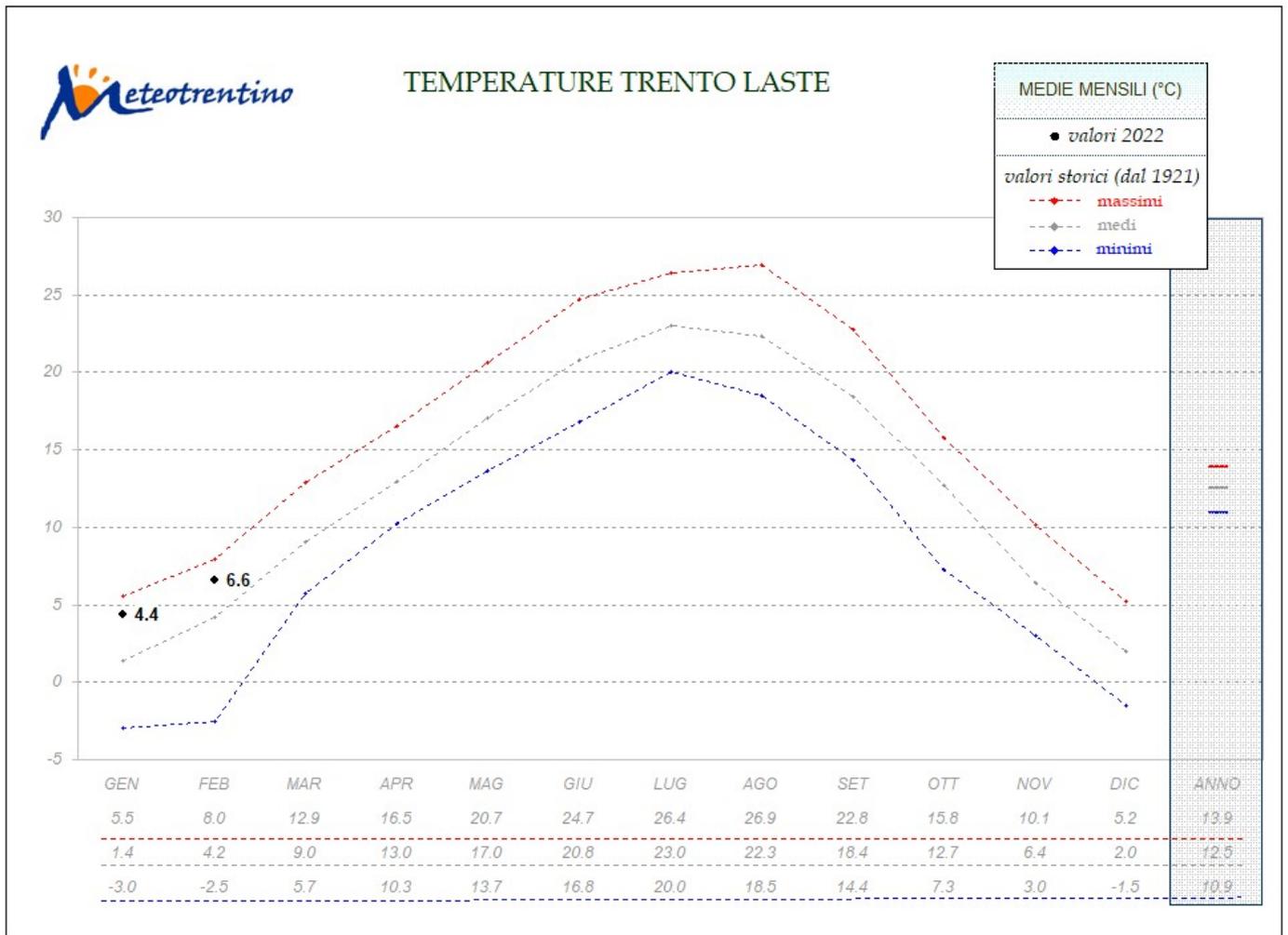


Figura 3: Temperature medie mensili 2022 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

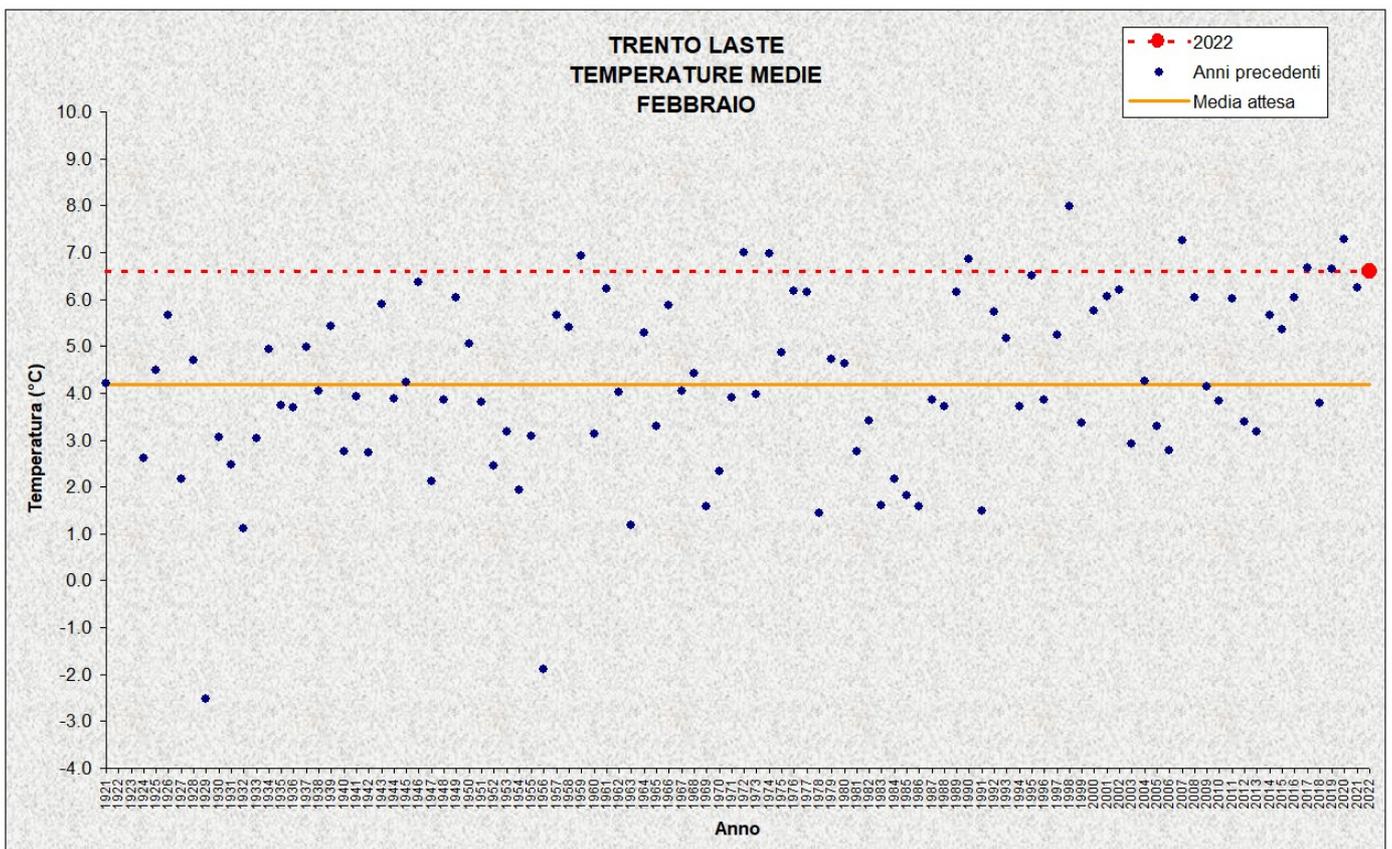


Figura 4: Temperature medie di febbraio

Precipitazioni

Nel mese di febbraio 2022, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 24,6 mm, dovuta praticamente alla sola pioggia caduta il 15 febbraio: in media nei mesi di febbraio il valore cumulato è pari a 44,6 mm.

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

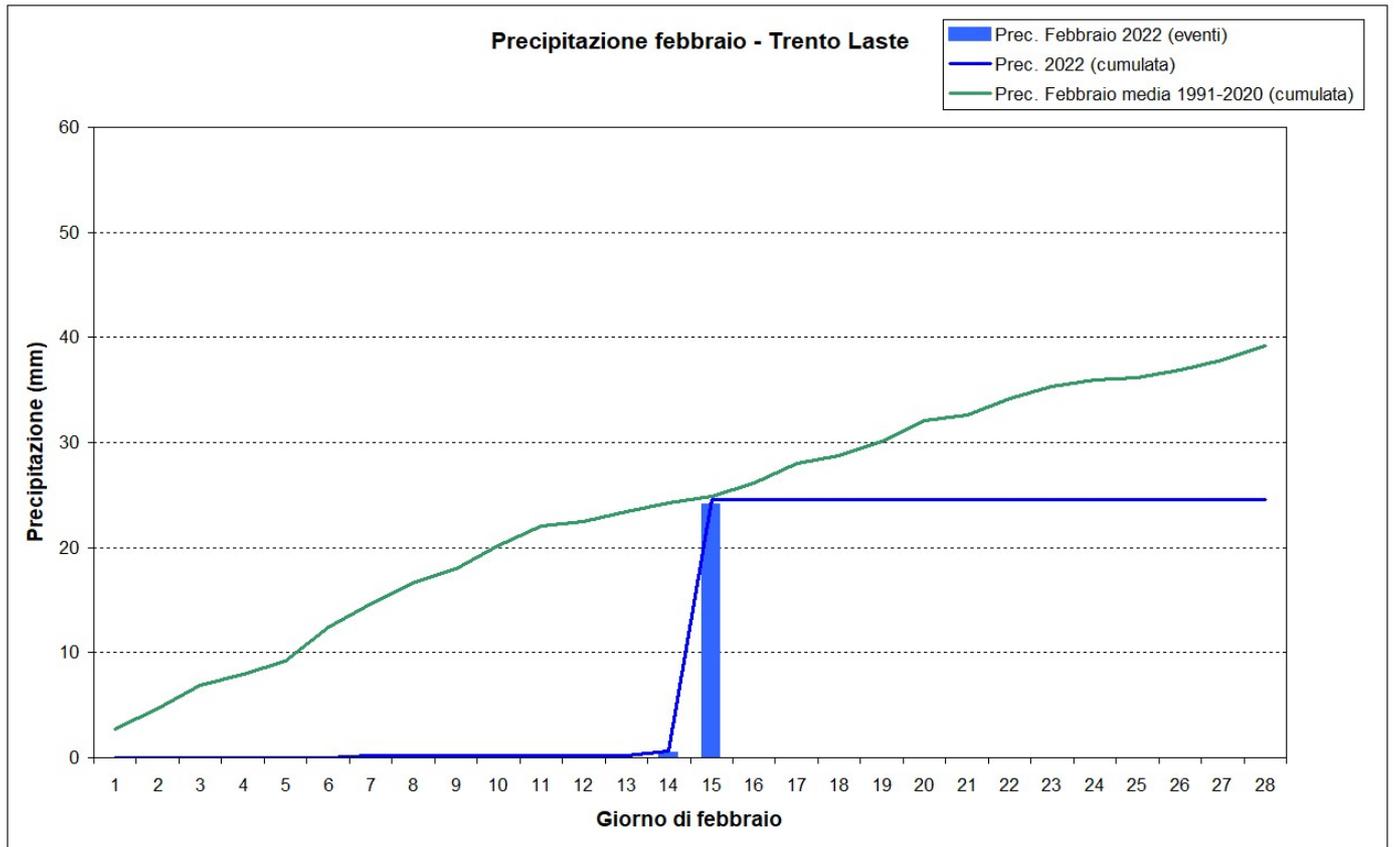


Figura 5: Precipitazioni giornaliera e cumulata di febbraio

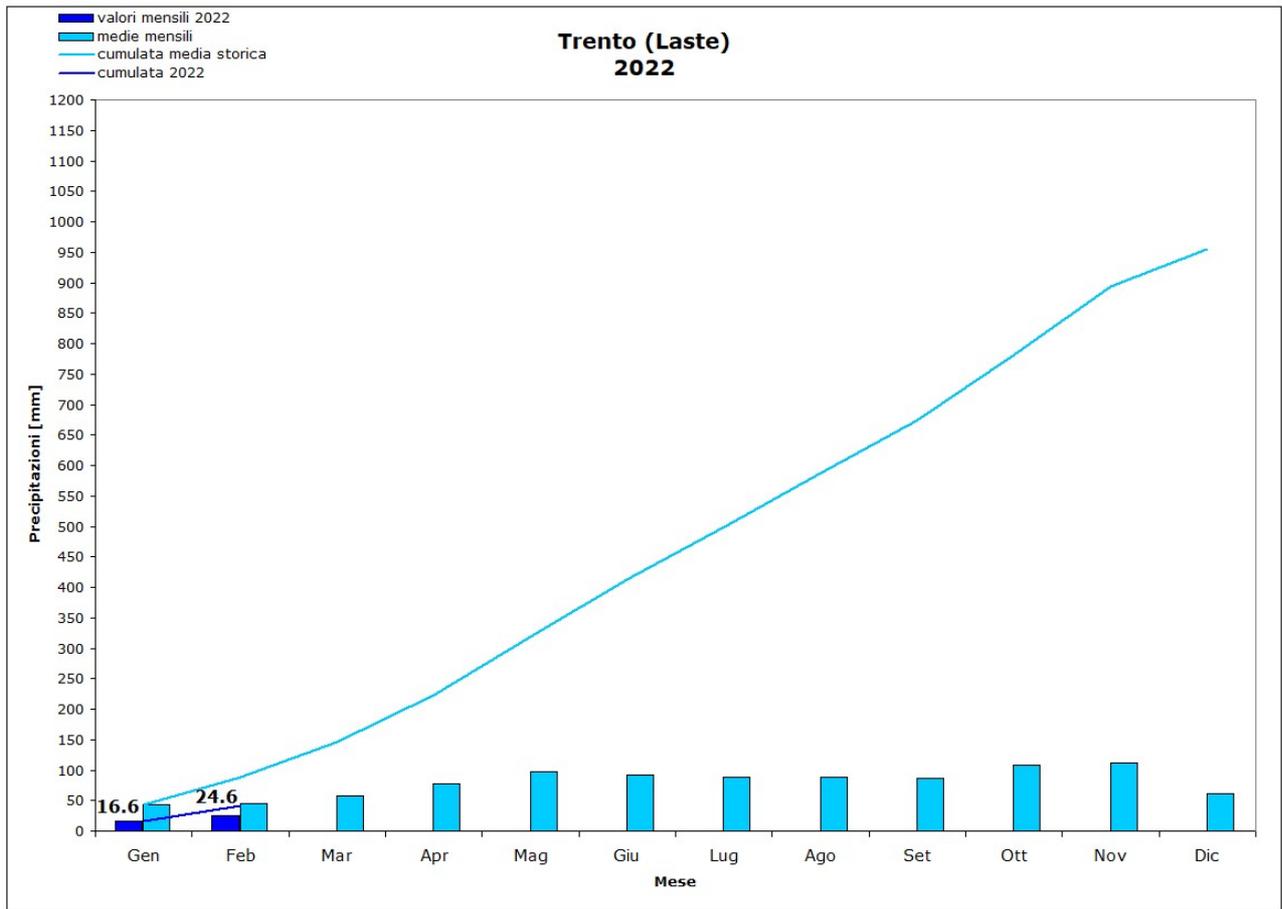


Figura 6: Precipitazioni giornaliera e cumulata di febbraio (confronto con valori storici)

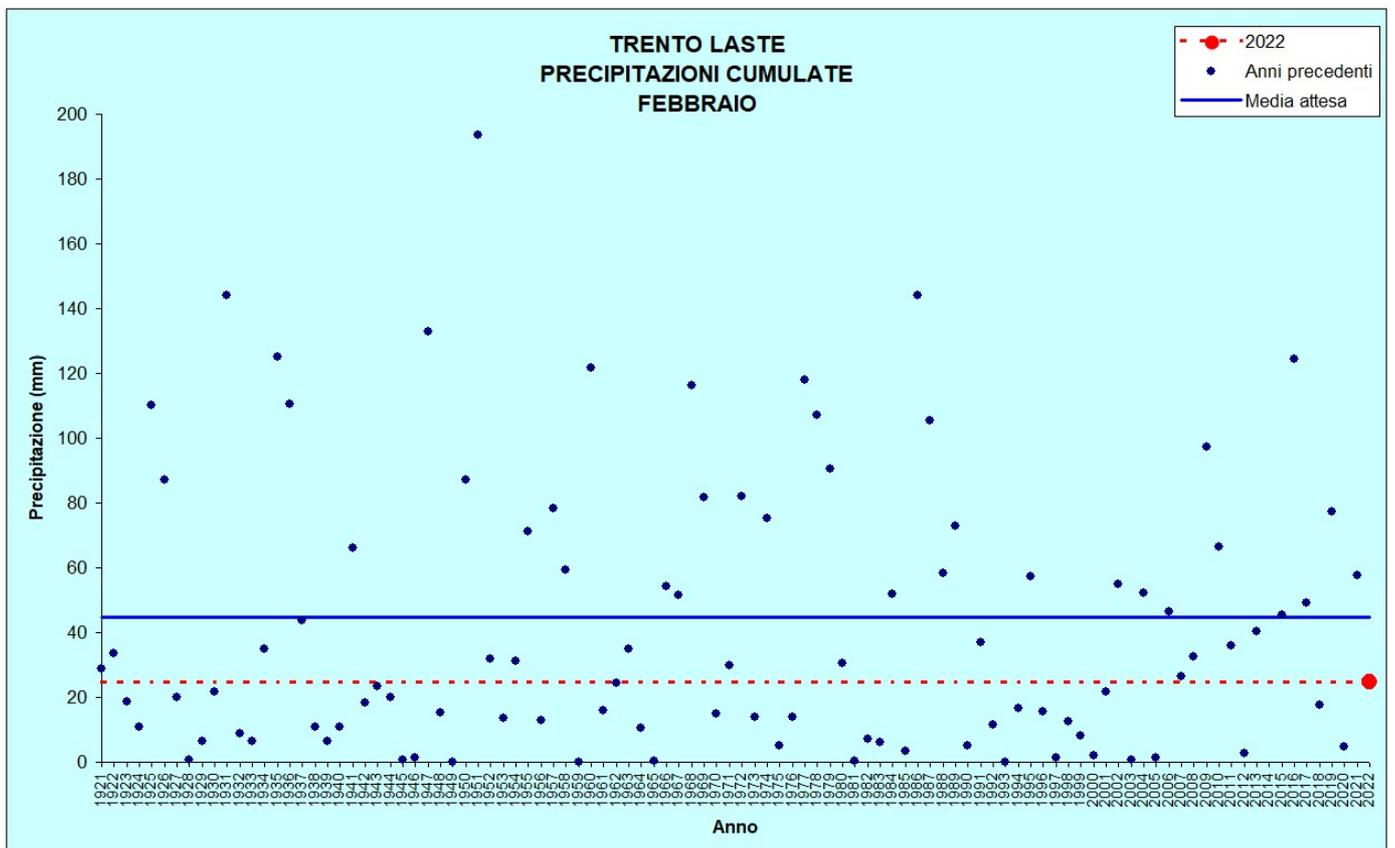


Figura 7: Precipitazioni di febbraio

TRENTO LASTE

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

FEBBRAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,6	-2,5 (1929)	4,2	8,0 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-2,7 (13/02)	-12,0 (03/02/1929)	-5,2	0,2 (20/02/2017)
	<i>massima assoluta</i>	17,1 (23/02)	7,3 (27/02/1929)	15,0	23,0 (17/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	24,6	0,0 (1949, 1959 e 1993)	44,6	241,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	24,0 (15/02)	0,0 (1949, 1959 e 1993)	16,9	120,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1965, 1981, 1993, 2003 e 2005)	4	18 (2014)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 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 febbraio 2022 è risultato più caldo e con precipitazioni inferiori alla media storica.

Il giorno con precipitazione maggiore è stato il 15 febbraio, come a Trento Laste.

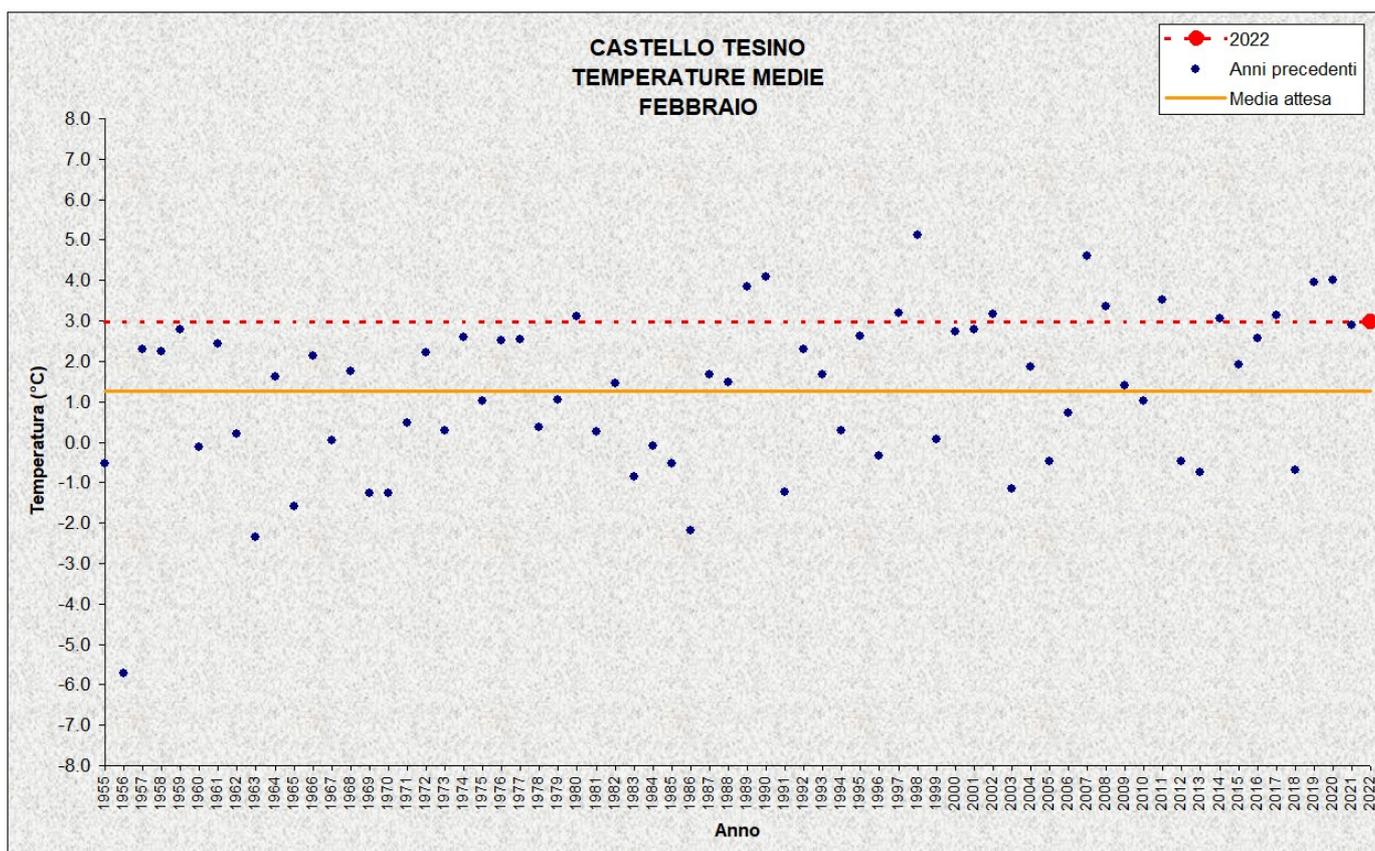


Figura 8: Temperature medie di febbraio

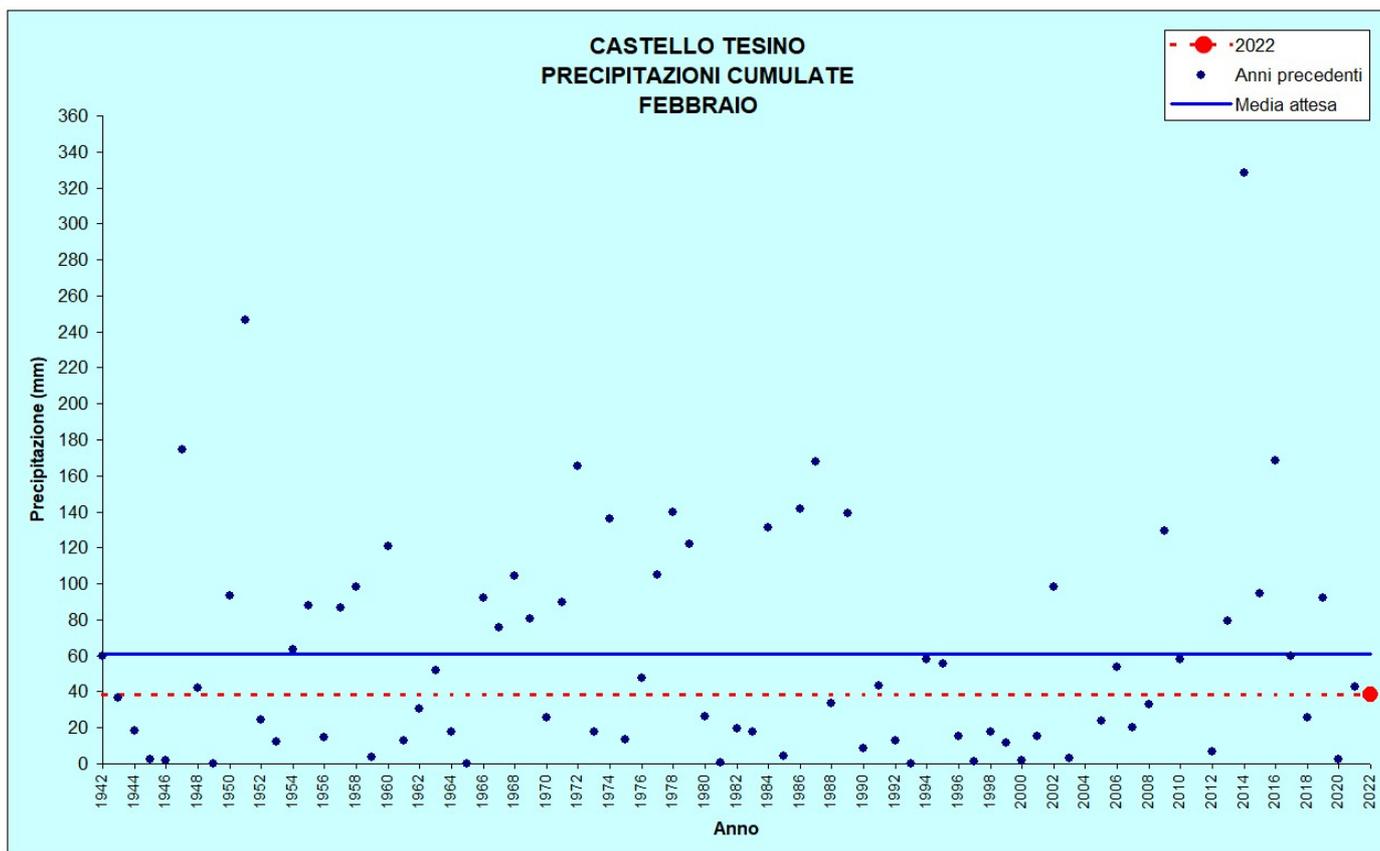


Figura 9: Precipitazioni di febbraio

CASTELLO TESINO					
<i>Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955</i>					
FEBBRAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	3,0	-5,7 <small>(1956)</small>	1,3	5,1 <small>(1998)</small>
	<i>minima assoluta</i>	-6,9 <small>(13/02)</small>	-16,8 <small>(15/02/1956)</small>	-9,1	-3,7 <small>(06/02/2007 e 26/02/2017)</small>
	<i>massima assoluta</i>	12,6 <small>(23/02)</small>	6,0 <small>(02/02/1955)</small>	12,7	21,8 <small>(21/02/2012)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	38,6	0,0 <small>(1949, 1965 e 1993)</small>	61,0	328,0 <small>(2014)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	38,2 <small>(15/02)</small>	0,0 <small>(1949, 1965 e 1993)</small>	22,0	86,2 <small>(01/02/1986)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 <small>(1949, 1965, 1981 e 1993)</small>	6	17 <small>(1947)</small>

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

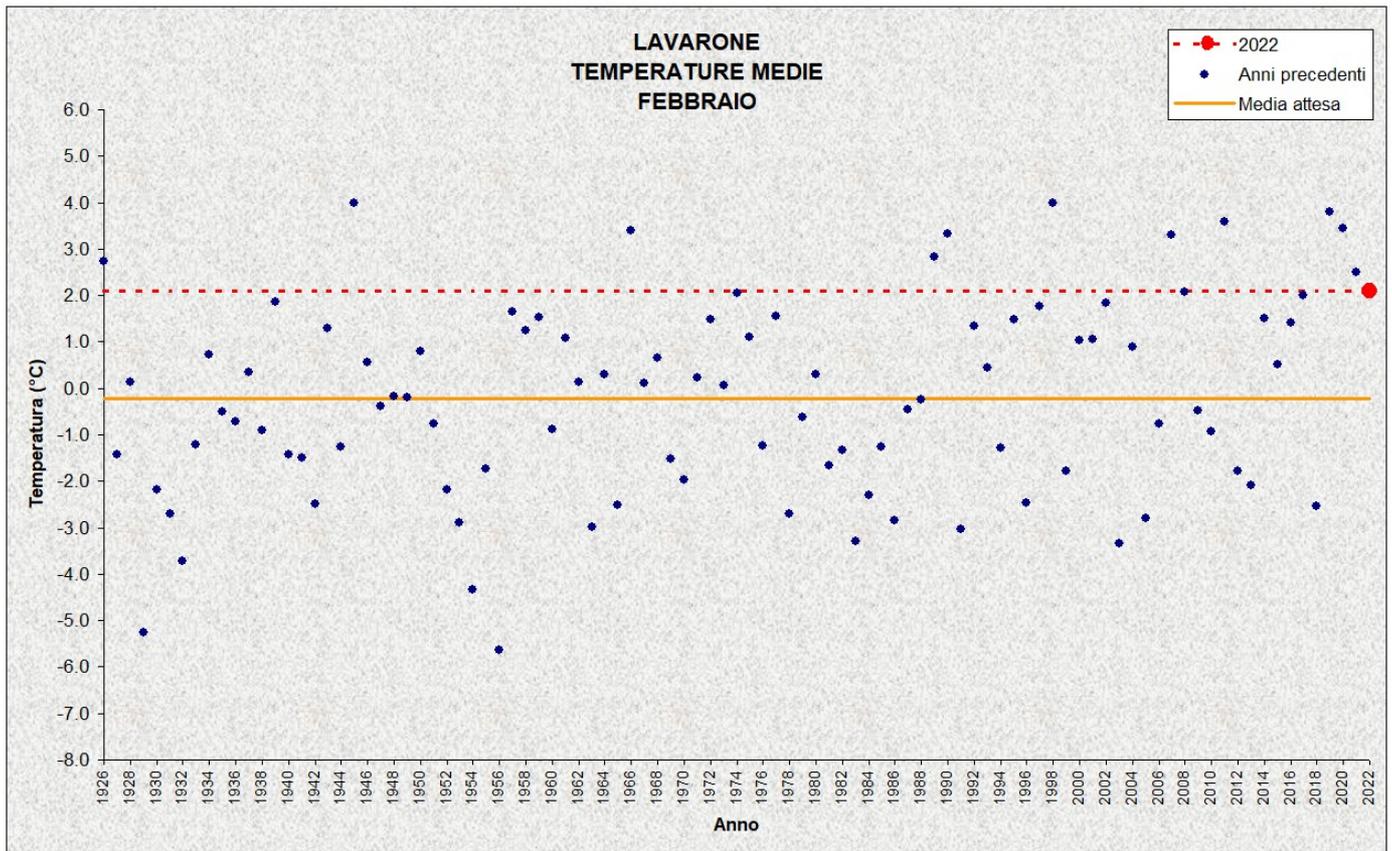


Figura 10: Temperature medie di febbraio

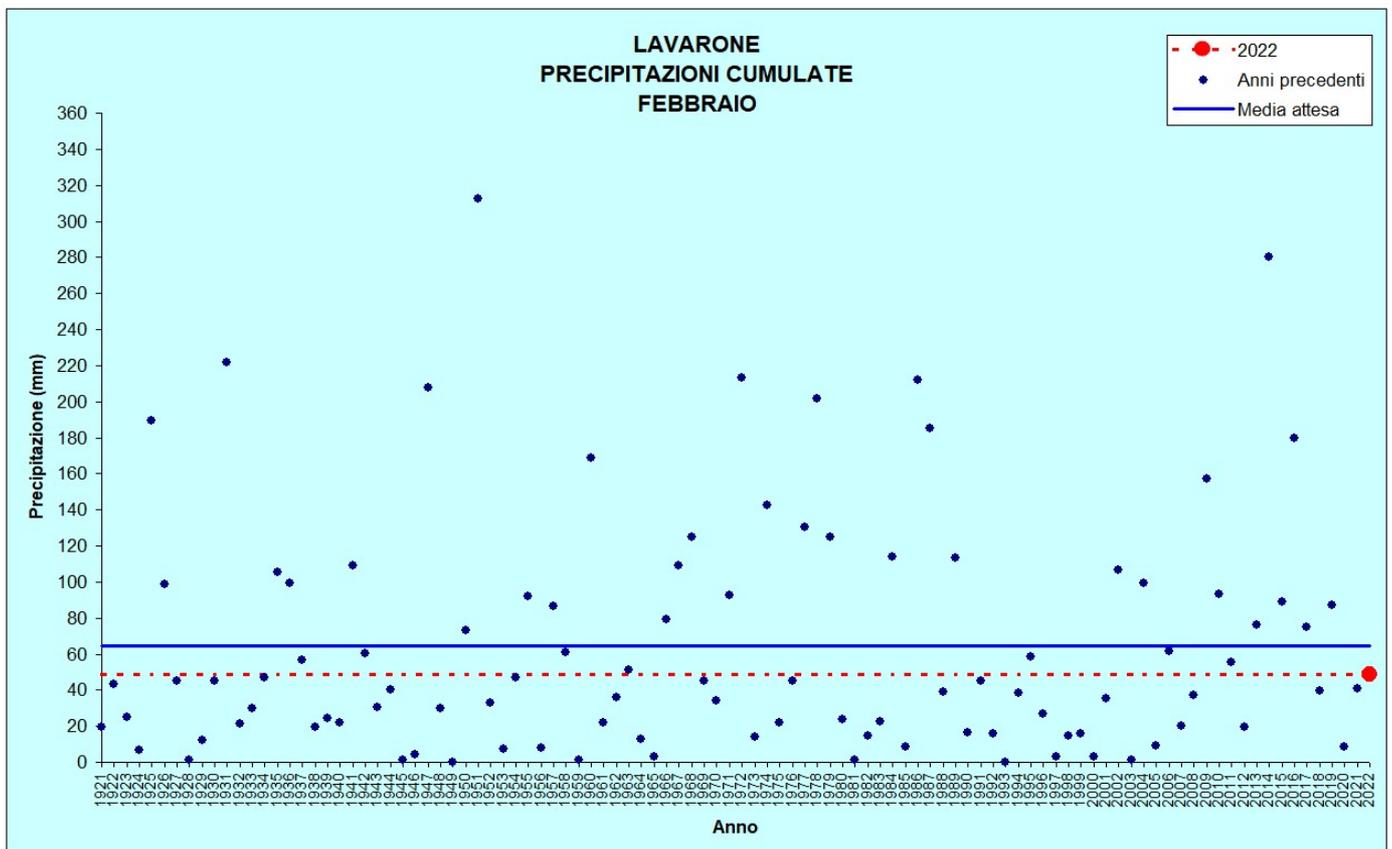


Figura 11: Precipitazioni di febbraio

LAVARONE

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

FEBBRAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	2,1	-5,6 (1956)	-0,2	4,0 (1945 e 1998)
	Minima assoluta	-7,6 (13/02)	-19,0 (15/02/1940)	-11,0	-2,0 (16/02/1966)
	massima assoluta	12,6 (23/02)	4,3 (21/02/1963)	11,0	20,4 (05/02/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	49,0	0,0 (1949 e 1993)	64,9	312,5 (1951)
	massimo giornaliero	45,6 (15/02)	0,0 (1949 e 1993)	23,1	142,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981 e 1993)	6	19 (1947)

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

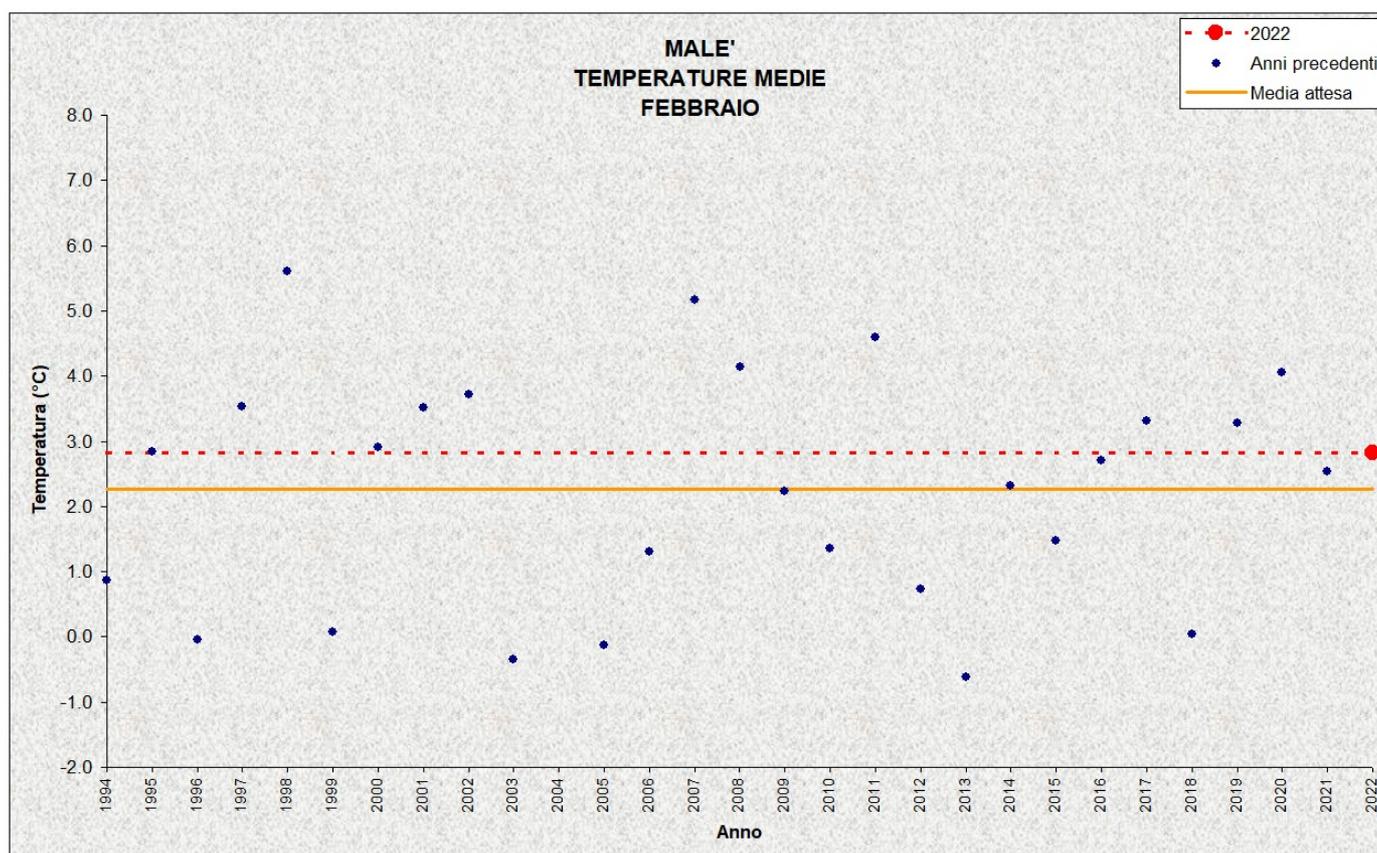


Figura 12: Temperature medie di febbraio

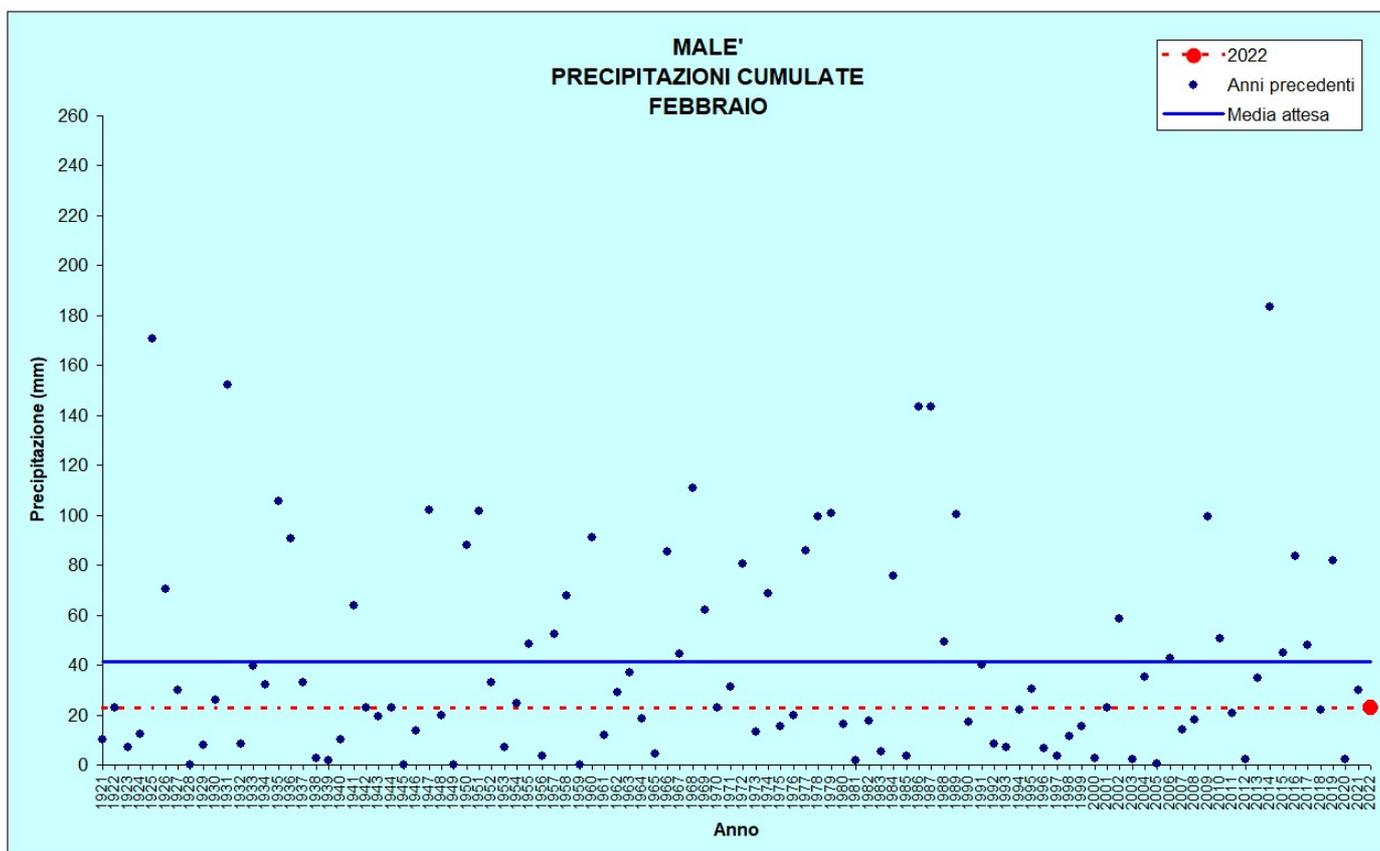


Figura 13: Precipitazioni di febbraio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994					
FEBBRAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,8	-0,6 (2013)	2,3	5,6 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-6,9 (13/02)	-13,4 (05/02/2012)	-8,7	-3,7 (05/02/2007)
	<i>massima assoluta</i>	13,6 (23/02)	9,1 (28/02/2013)	14,9	23,4 (25/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	23,0	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	41,3	183,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	21,8 (15/02)	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	17,8	113,2 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	2	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981 e 2005)	4	14 (2014)

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2022 con i valori storici medi ed estremi

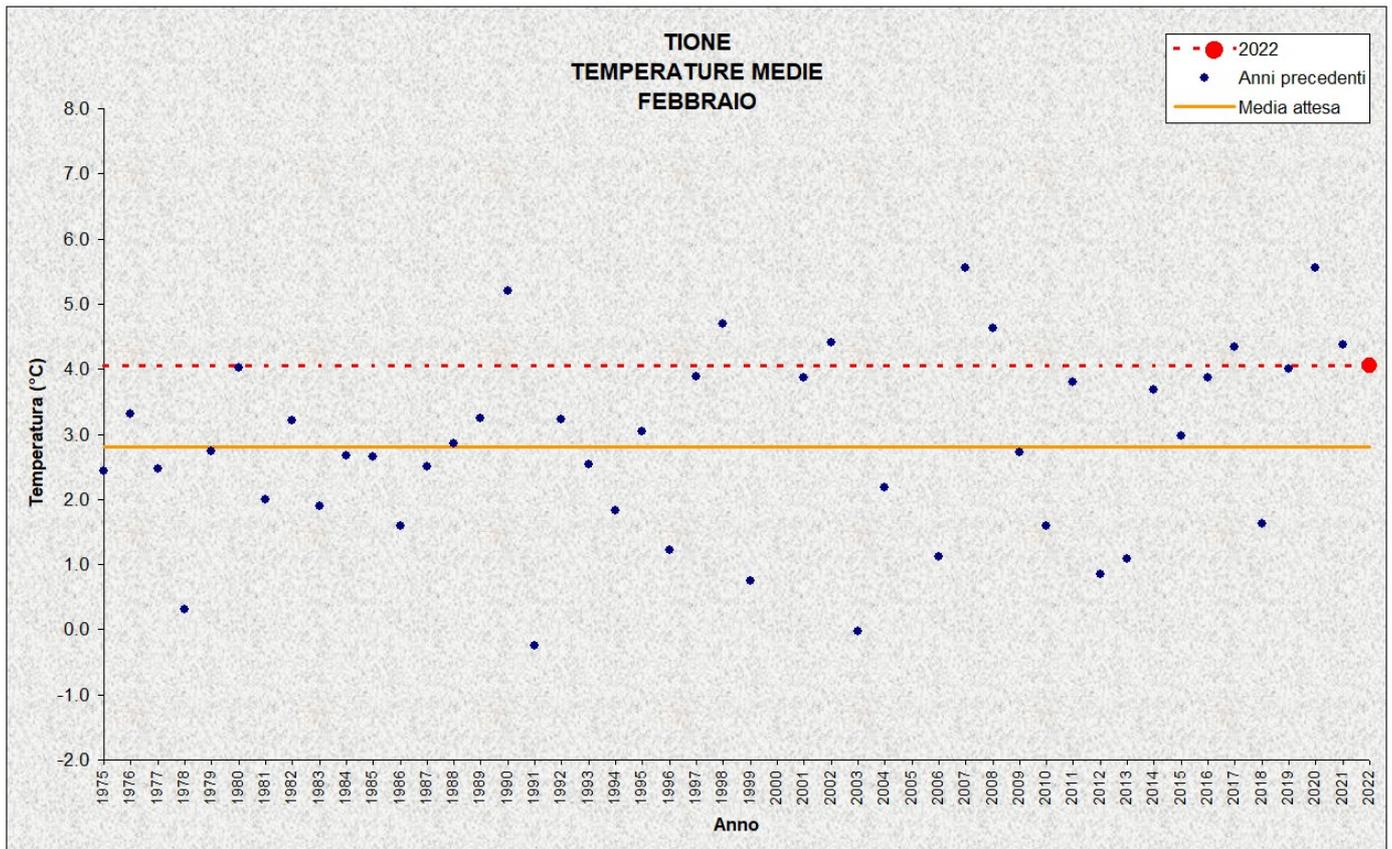


Figura 14: Temperature medie di febbraio

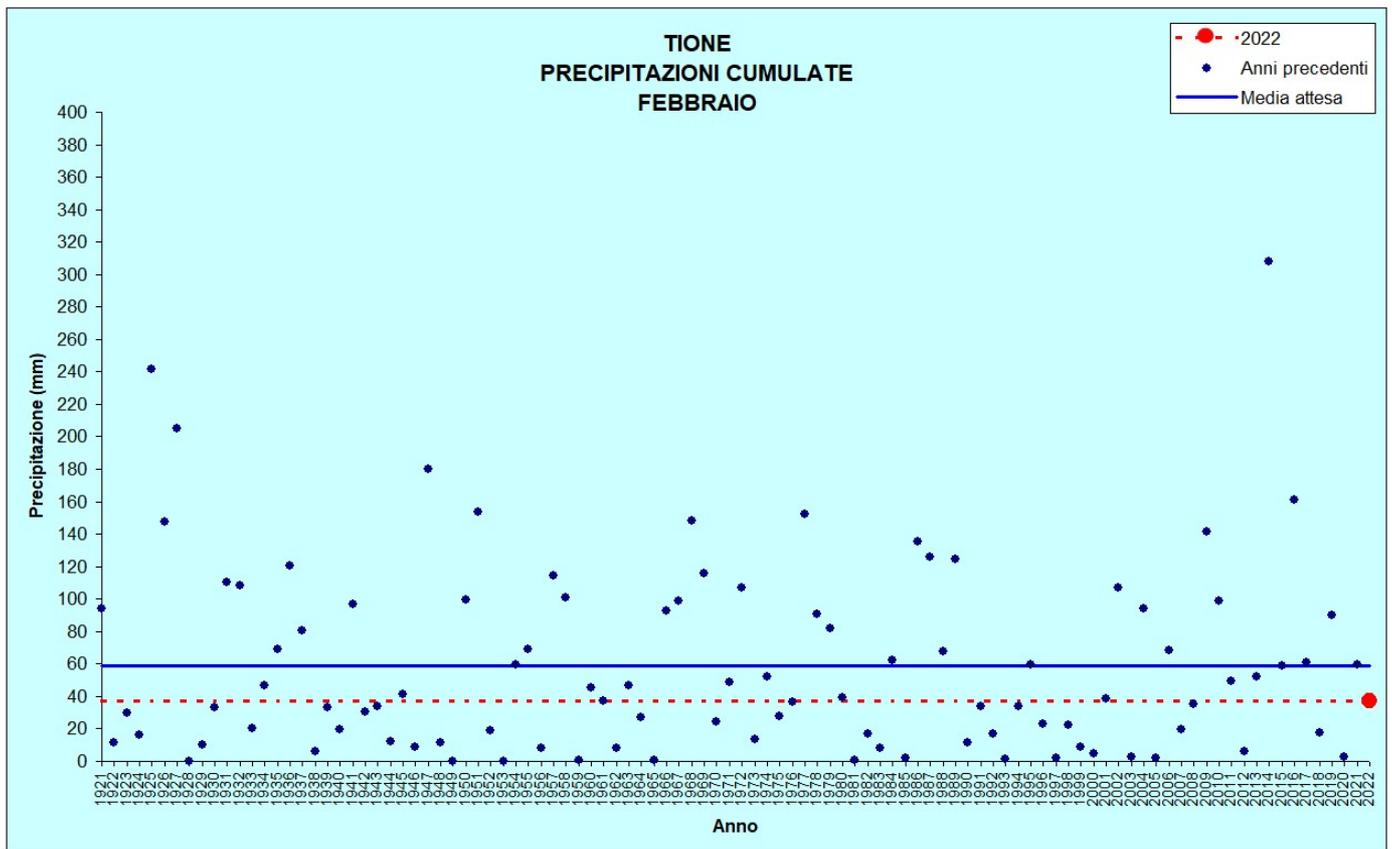


Figura 15: Precipitazioni di febbraio

TIONE

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

FEBBRAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	4,1	-0,3 (1991)	2,8	5,6 (2007 e 2020)
	minima assoluta	-6,3 (13/02)	-14,2 (15/02/1991)	-7,4	-2,0 (04/02/1980)
	massima assoluta	16,8 (23/02)	8,0 (23/02/1986)	14,0	22,4 (22/02/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	37,0	0,0 (1928, 1949 e 1953)	59,2	308,2 (2014)
	massimo giornaliero	32,0 (15/02)	0,0 (1928, 1949 e 1953)	23,1	99,5 (25/02/1927)
	n. giorni pioggia > 1 mm	2	0 (1928, 1949, 1953, 1959, 1965 e 1981)	5	19 (2014)

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

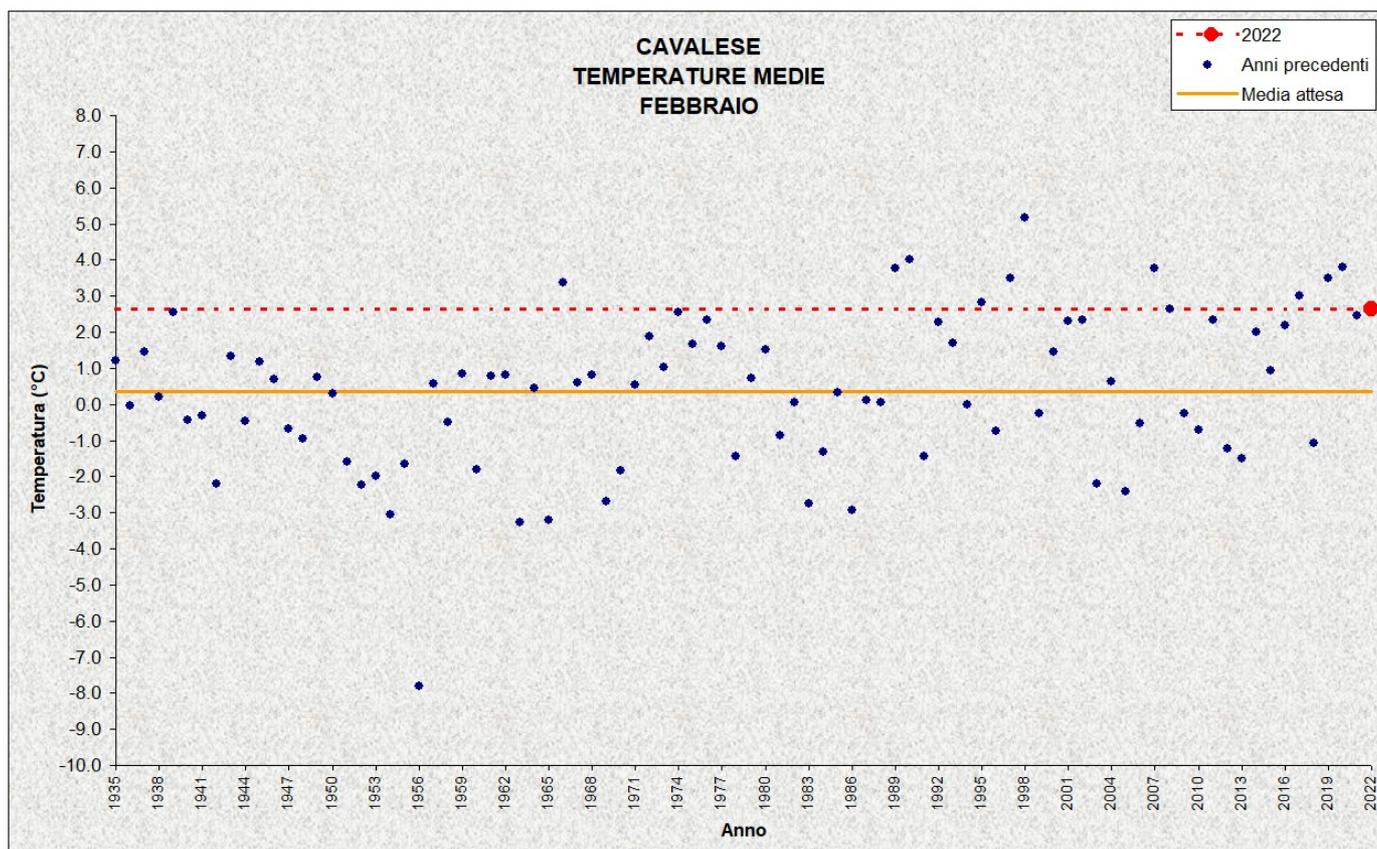


Figura 16: Temperature medie di febbraio

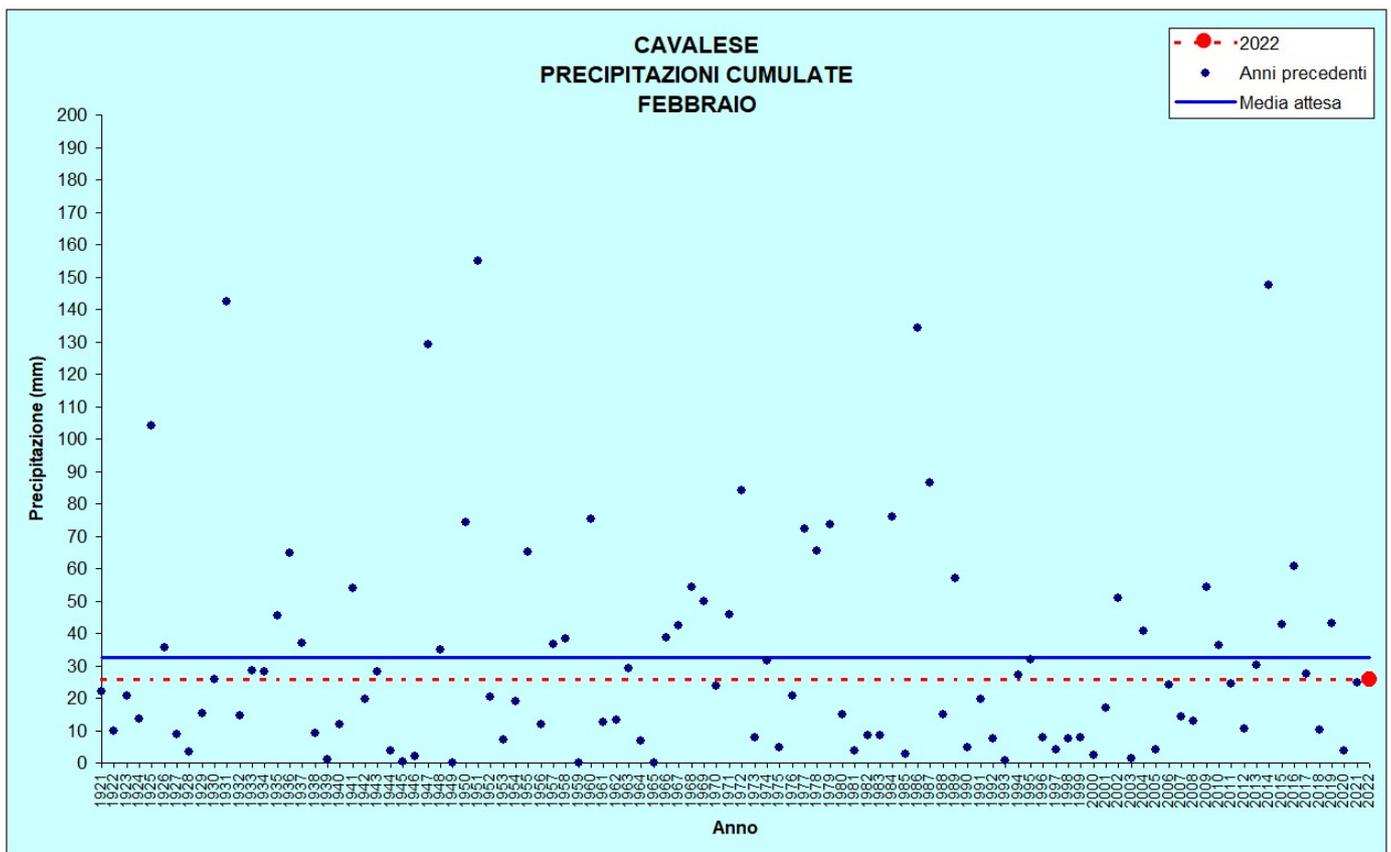


Figura 17: Precipitazioni di febbraio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,6	-7,8 <small>(1956)</small>	0,3	5,2 <small>(1998)</small>
	<i>minima assoluta</i>	-7,9 <small>(13/02)</small>	-22,0 <small>(15/02/1956)</small>	-11,9	-4,0 <small>(19/02/2017)</small>
	<i>massima assoluta</i>	13,7 <small>(23/02)</small>	6,8 <small>(14/02/1947)</small>	13,2	21,8 <small>(13/02/1998)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	25,8	0,0 <small>(1949 e 1959)</small>	32,7	154,8 <small>(1951)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	22,4 <small>(15/02)</small>	0,0 <small>(1949 e 1959)</small>	14,1	116,8 <small>(01/02/1986)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	3	0 <small>(1939, 1945, 1949, 1959, 1965, 1993 e 2003)</small>	4	16 <small>(1947)</small>

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2022 con i valori storici medi ed estremi

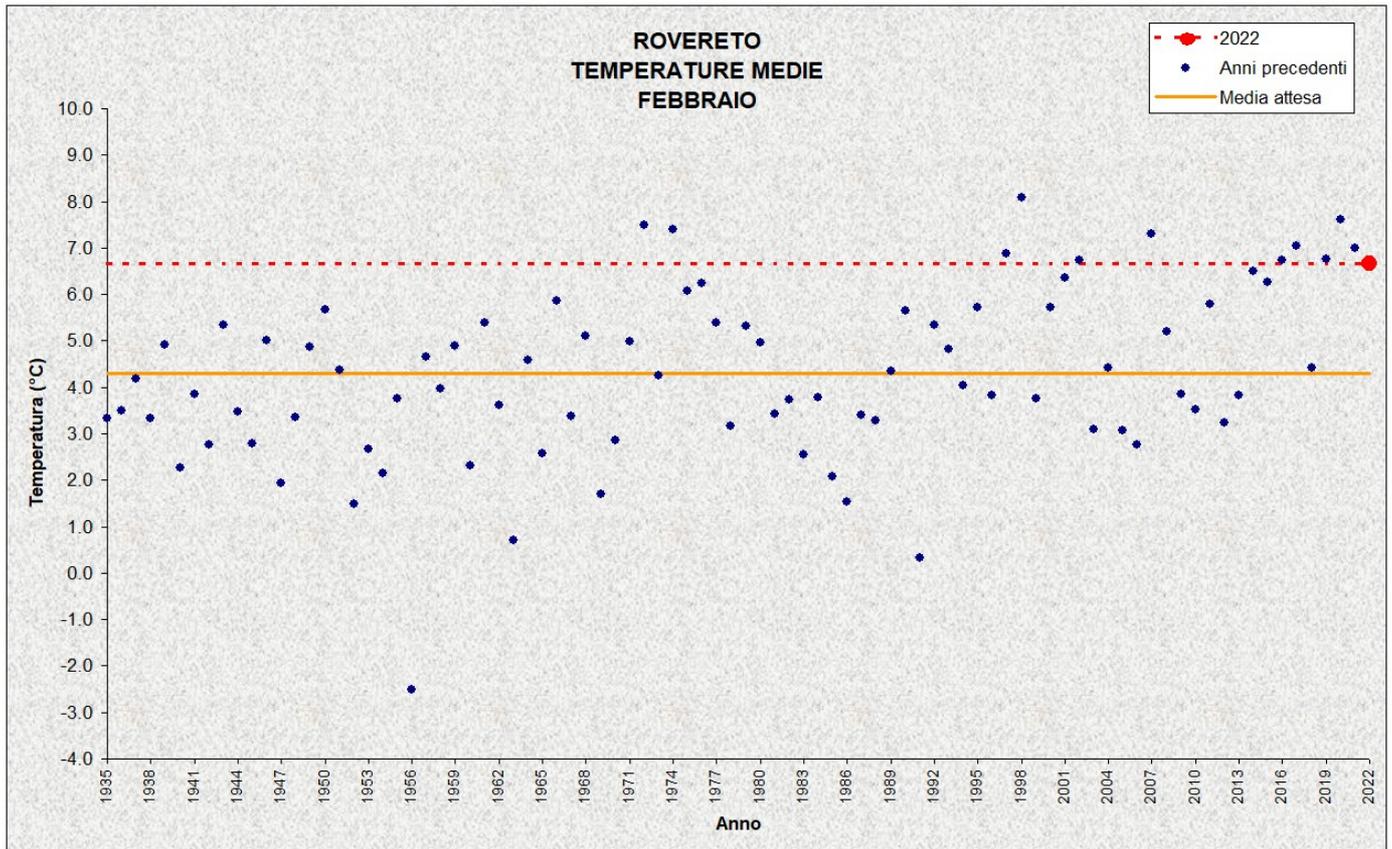


Figura 18: Temperature medie di febbraio

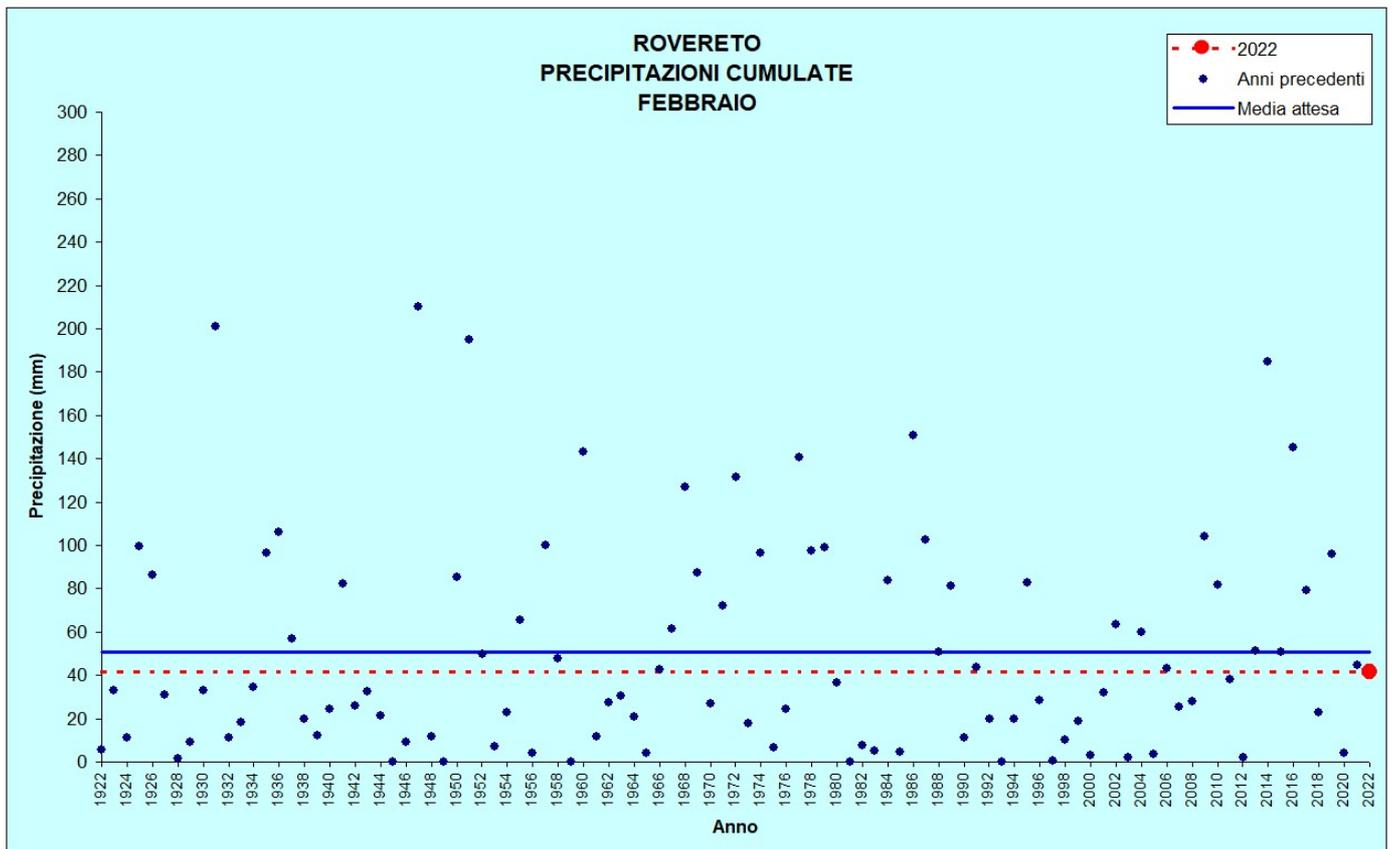


Figura 19: Precipitazioni di febbraio

ROVERETO

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

	FEBBRAIO	2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	6,7	-2,5 (1956)	4,3	8,1 (1998)
	minima assoluta	-2,8 (13/02)	-11,0 (15/02/1940, 16/02/1956, 02/02/1963 e 14/02/1991)	-5,0	1,0 (17/02/1972)
	massima assoluta	16,5 (23/02)	8,0 (14/02/1947 e 22/02/1963)	14,6	23,2 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	41,6	0,0 (1945, 1949, 1959 e 1993)	50,5	209,9 (1947)
	massimo giornaliero	37,4 (15/02)	0,0 (1945, 1949, 1959 e 1993)	19,7	125,6 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	0 (1945, 1949, 1959, 1981, 1993 e 1997)	5	17 (1947)

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

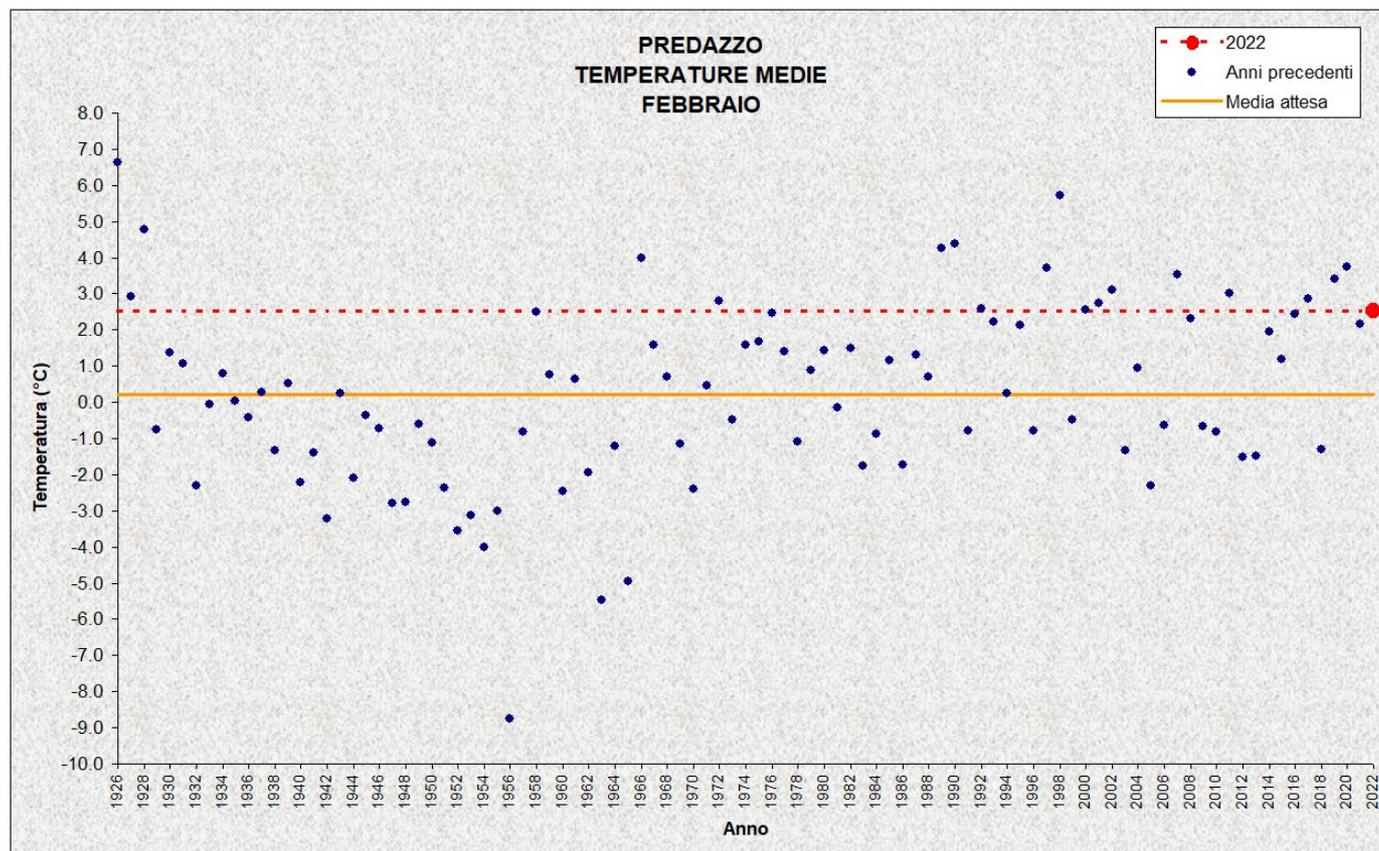


Figura 20: Temperature medie di febbraio

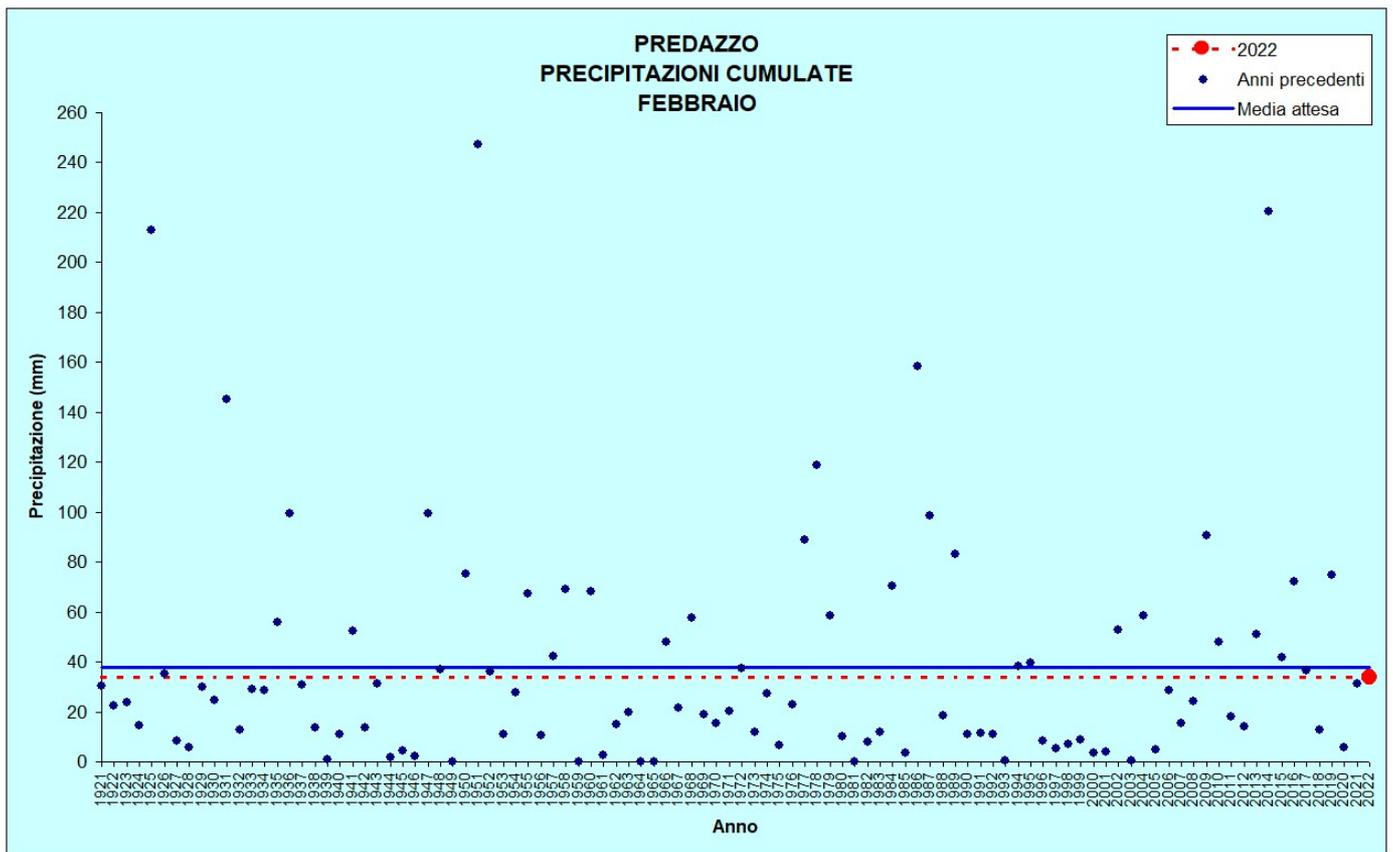


Figura 21: Precipitazioni di febbraio

PREDAZZO					
<i>Stazione meteorologica a quota 1000 m</i>					
<i>Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925</i>					
FEBBRAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,5	-8,7 (1956)	0,2	6,6 (1926)
	<i>minima assoluta</i>	-7,5 (13/02)	-21,0 (14/02/1940)	-11,4	-2,0 (16/02/1926)
	<i>massima assoluta</i>	13,2 (17/02)	3,0 (02/02/1951)	11,9	21,7 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	33,8	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	38,0	247,3 (1951)
	<i>massimo giornaliero</i>	30,0 (15/02)	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	16,2	136,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	2	0 (1939, 1949, 1959, 1964, 1965, 1981, 1993 e 2003)	4	16 (2014)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 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 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° marzo è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° marzo nel periodo 1991-2020)