



Analisi meteorologica mensile

febbraio 2021



18 febbraio 2021 – Val di Fumo (Efisio Siddi)

Febbraio 2021 è risultato più caldo della media. Le precipitazioni sono risultate vicine alla media ma concentrate nella prima decade mentre le ultime due decadi sono risultate del tutto asciutte.

A cura di Andrea Piazza e Elvio Panettieri

Direttore: Mauro Gaddo

(1 febbraio 2021)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI FEBBRAIO 2021

Febbraio è stato caratterizzato dal transito di due perturbazioni nella prima decade e dalla persistenza di condizioni di stabilità nelle ultime due decadi; le temperature sono risultate superiori alla media. Il giorno 7 il transito di una perturbazione atlantica ha determinato precipitazioni: In figura 1 si riporta l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie a 500 hPa delle ore 13 del 7 febbraio: si nota la saccatura atlantica in moto verso est che ha determinato diffuse precipitazioni nevose oltre 1600 m. Va inoltre notato che a metà mese l'afflusso di aria fredda ha determinato un temporaneo raffreddamento (figura 2).

domenica 07 febbraio 2021 12 UTC ecmf t+0 VT:domenica 07 febbraio 2021 12 UTC 500 hPa Temperature
domenica 07 febbraio 2021 12 UTC ecmf t+0 VT:domenica 07 febbraio 2021 12 UTC 500 hPa Geopotential Height

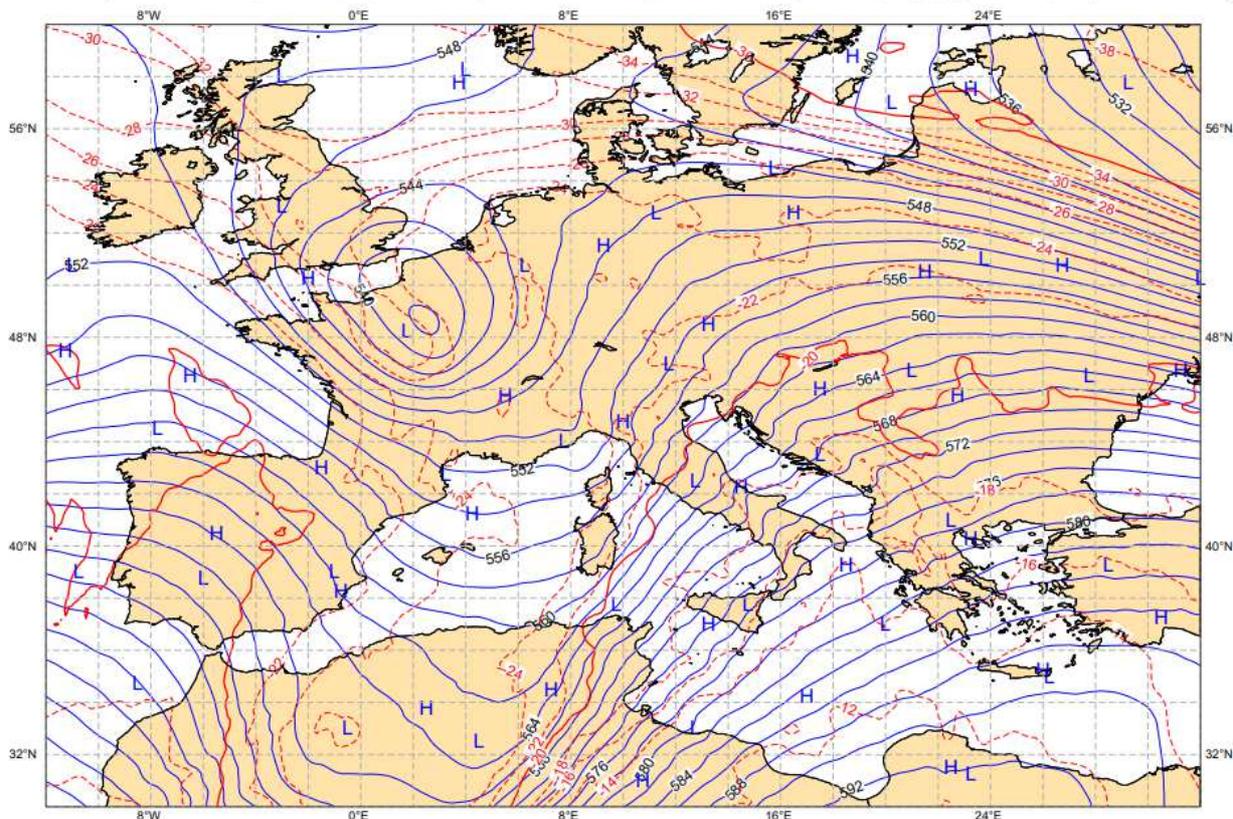


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run 12 del 7/2/2021, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di febbraio è stata di 6,2 °C e risulta 2,0 °C superiore alla media climatica che è pari a 4,2 °C ma comunque molto inferiore agli 8.0 °C misurati nel febbraio del 1998.

La temperatura massima del mese, pari a 20,1 °C, è stata toccata il giorno 27 e risulta superiore alla media delle massime che è di 15,0 °C e decisamente inferiore al massimo assoluto pari a 23,0 °C misurati il 17/2/1998.

La minima assoluta del mese di -5,0 °C è stata registrata il giorno 14 ed è di poco superiore alla media che è pari a -5,2 °C.

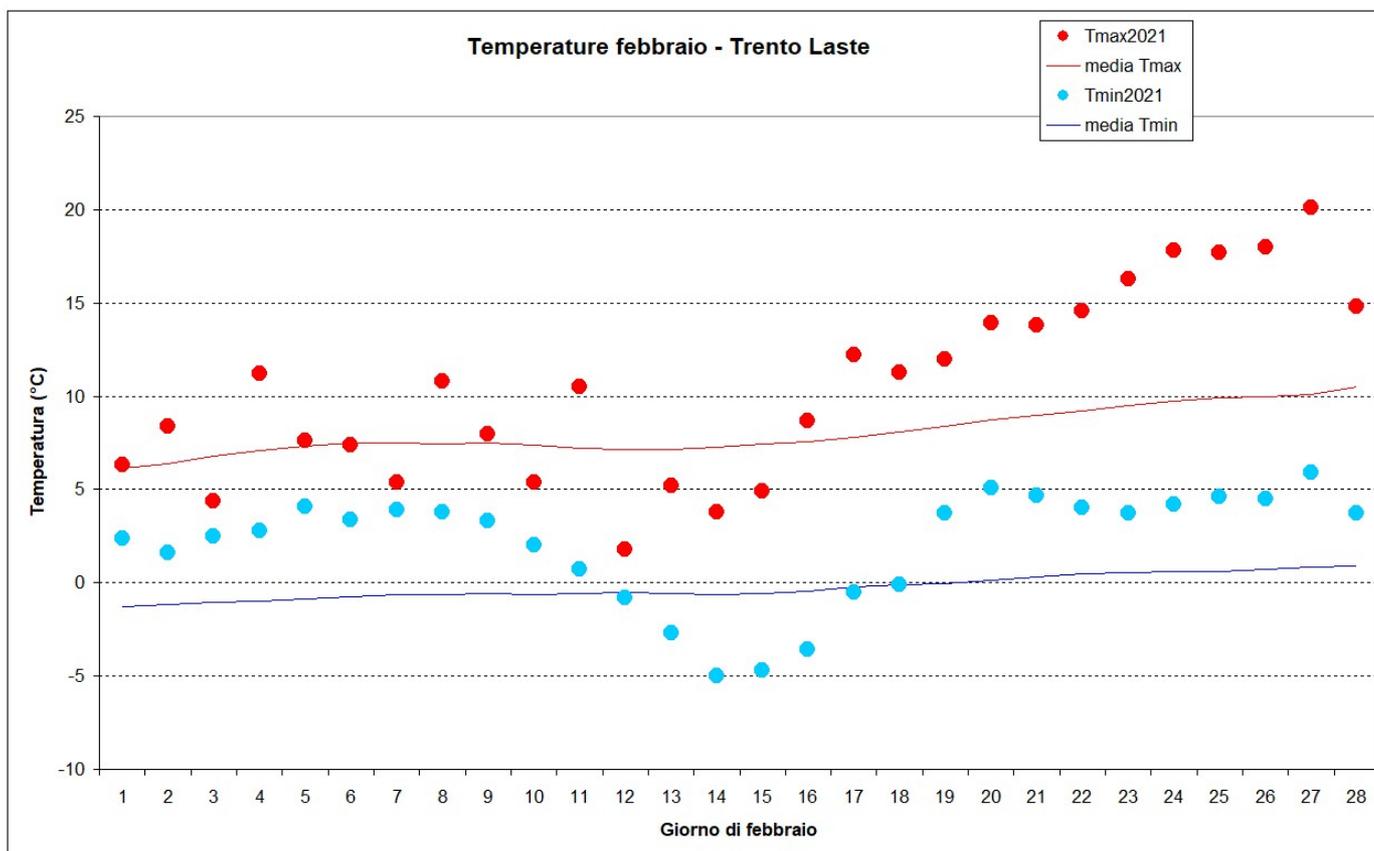


Figura 2: Temperature di febbraio

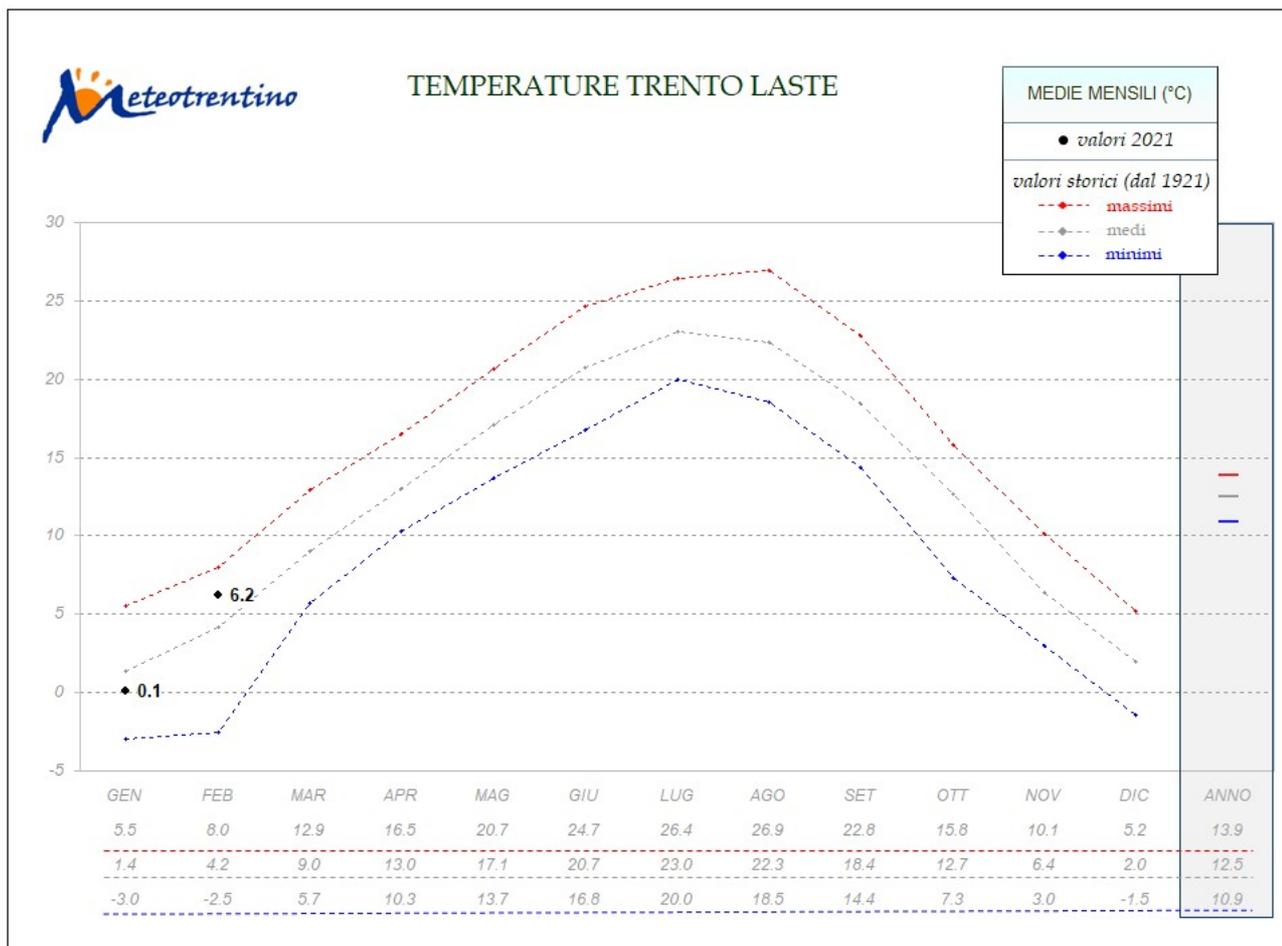


Figura 3: Temperature medie mensili 2021 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

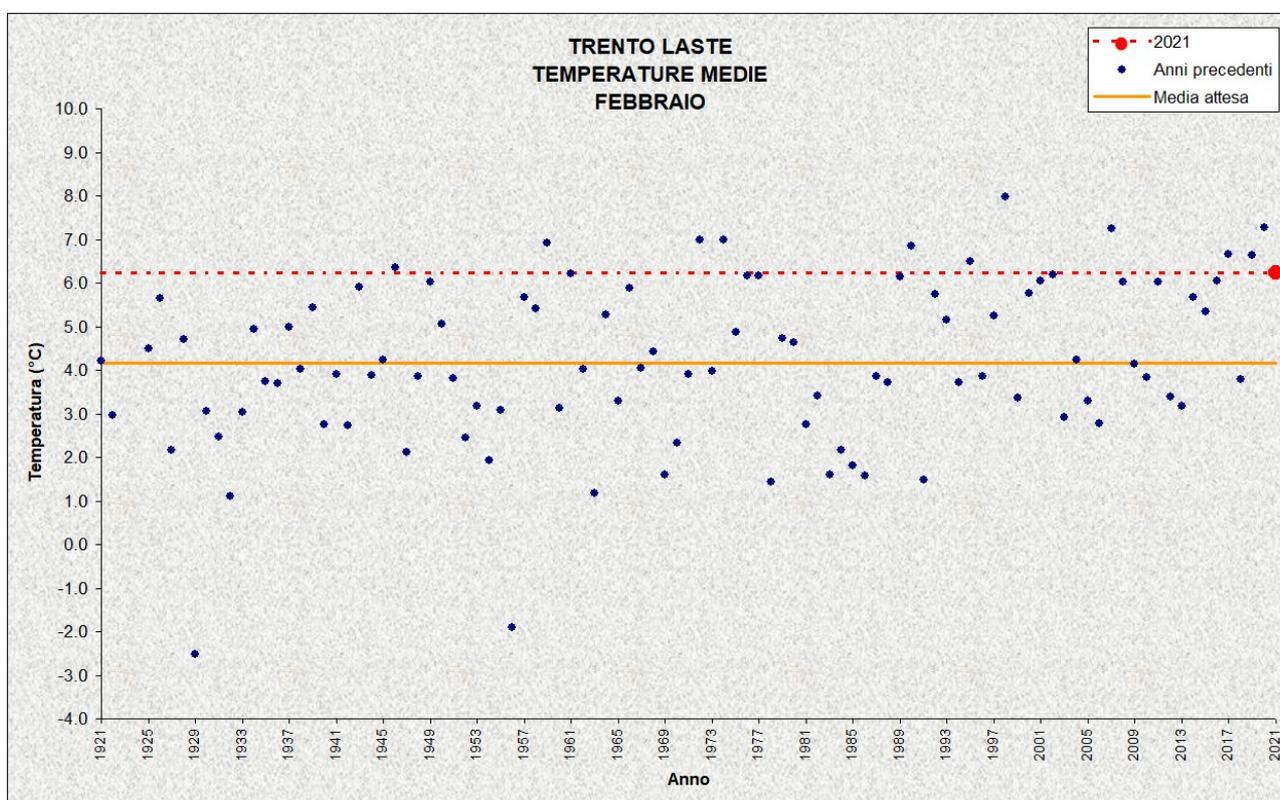


Figura 4: Temperature medie di febbraio

Precipitazioni

Nel mese di febbraio 2021, a Trento Laste, si sono registrate precipitazioni superiori alla media: la cumulata mensile è risultata pari a 57,6 mm a fronte di una media di 44,5 mm.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 3 (valore medio 4) e tutti registrati nella prima decade mentre le ultime due sono risultate totalmente asciutte.

Da inizio anno sono caduti 156,2 mm, valore molto superiore alla cumulata storica pari a 87,5 mm.

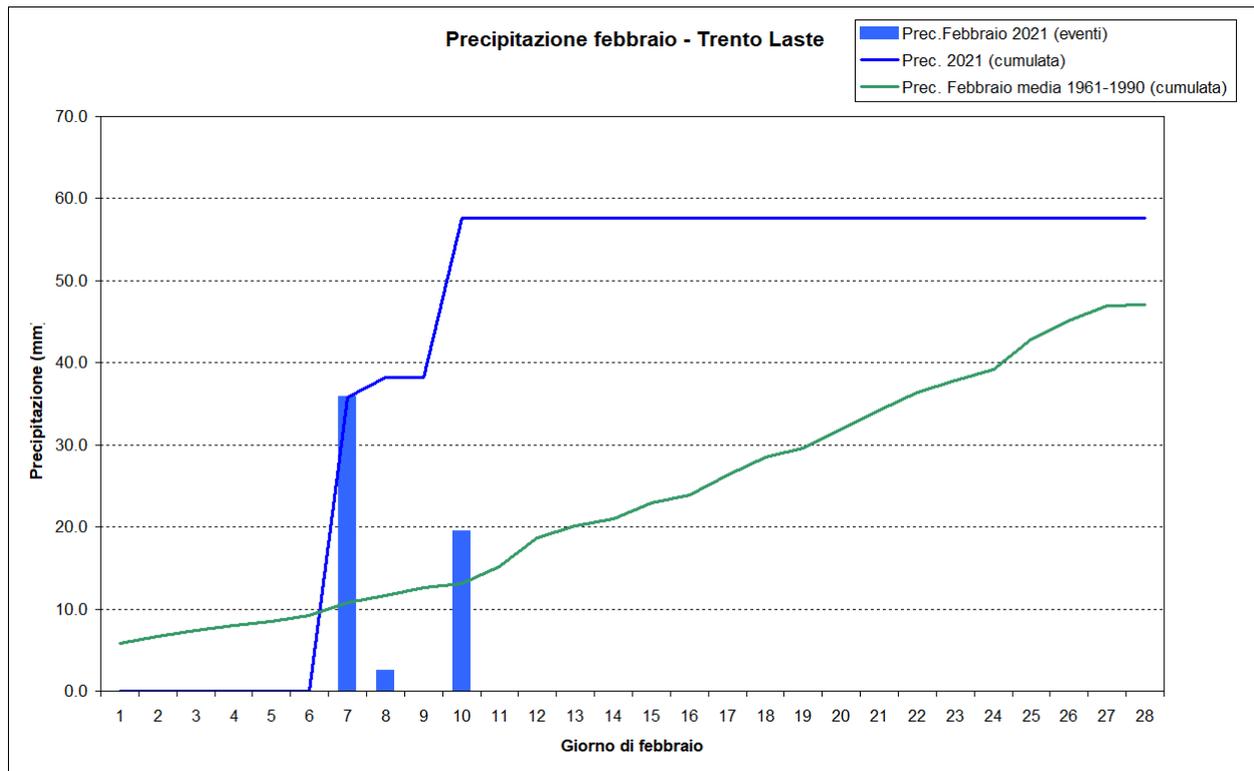


Figura 5: Precipitazioni giornaliera e cumulata di febbraio

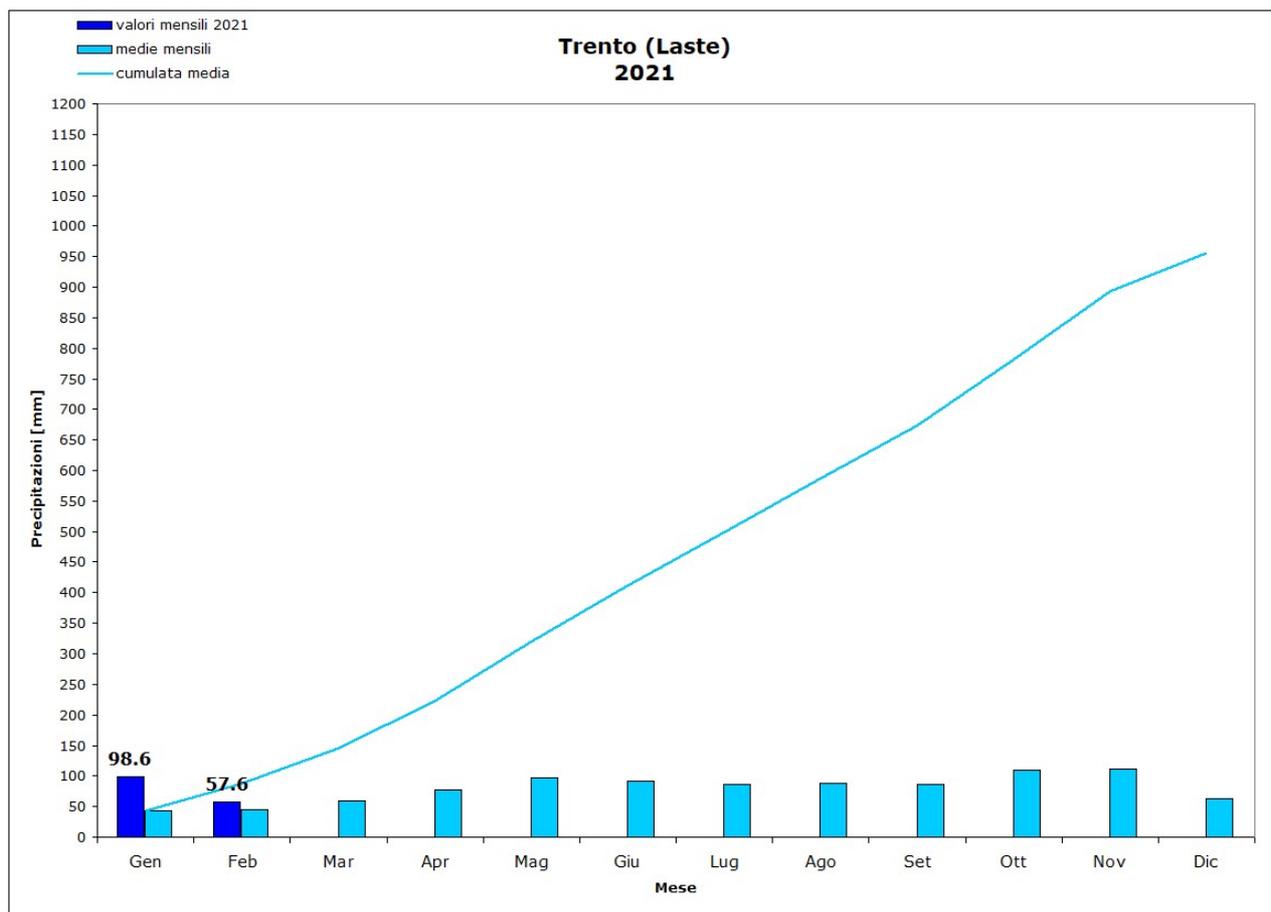


Figura 6: Precipitazioni giornaliera e cumulata di febbraio

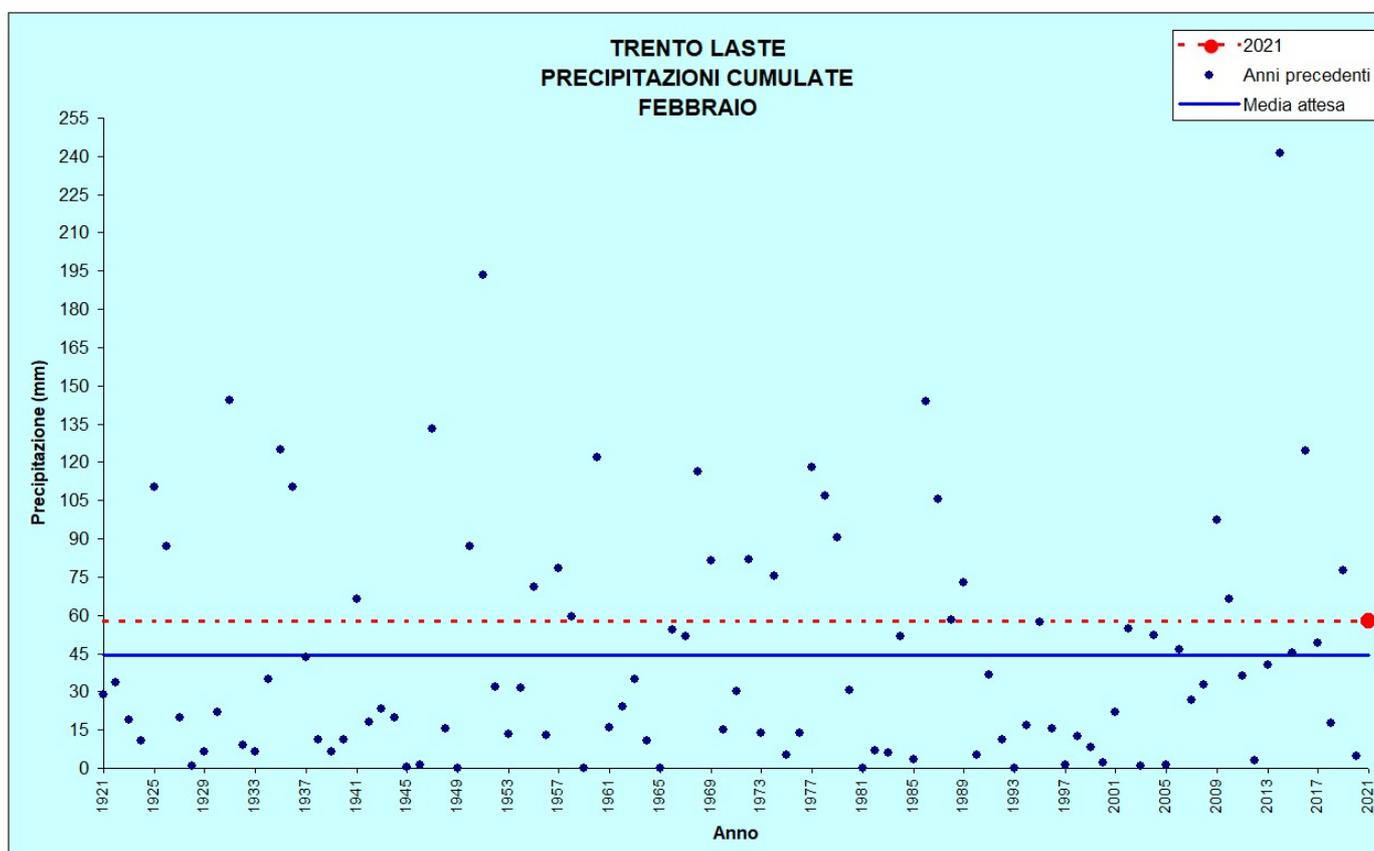


Figura 7: Precipitazioni di febbraio

TRENTO LASTE

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

FEBBRAIO		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,2	-2,5 (1929)	4,2	8,0 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-5,0 (14/02)	-12,0 (03/02/1929)	-5,2	0,2 (20/02/2017)
	<i>massima assoluta</i>	20,1 (27/02)	7,3 (27/02/1929)	15,0	23,0 (17/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	57,6	0,0 (1949, 1959 e 1993)	44,5	241,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	35,8 (07/02)	0,0 (1949, 1959 e 1993)	16,7	120,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	3	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 2021 con i valori storici medi ed estremi.

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

Nelle altre stazioni analizzate il mese di febbraio 2021 è risultato più caldo e leggermente meno piovoso della media storica.

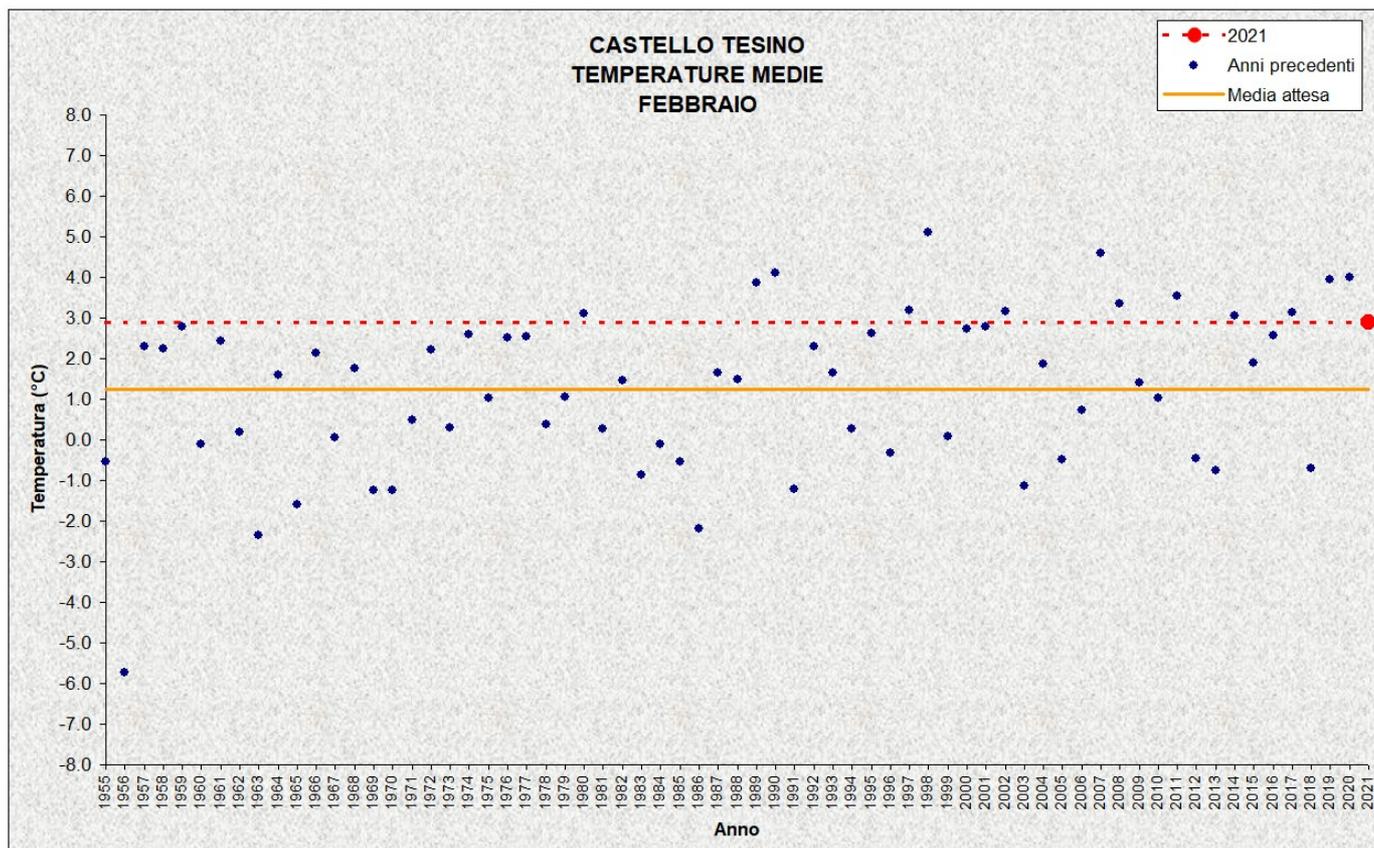


Figura 8: Temperature medie di febbraio

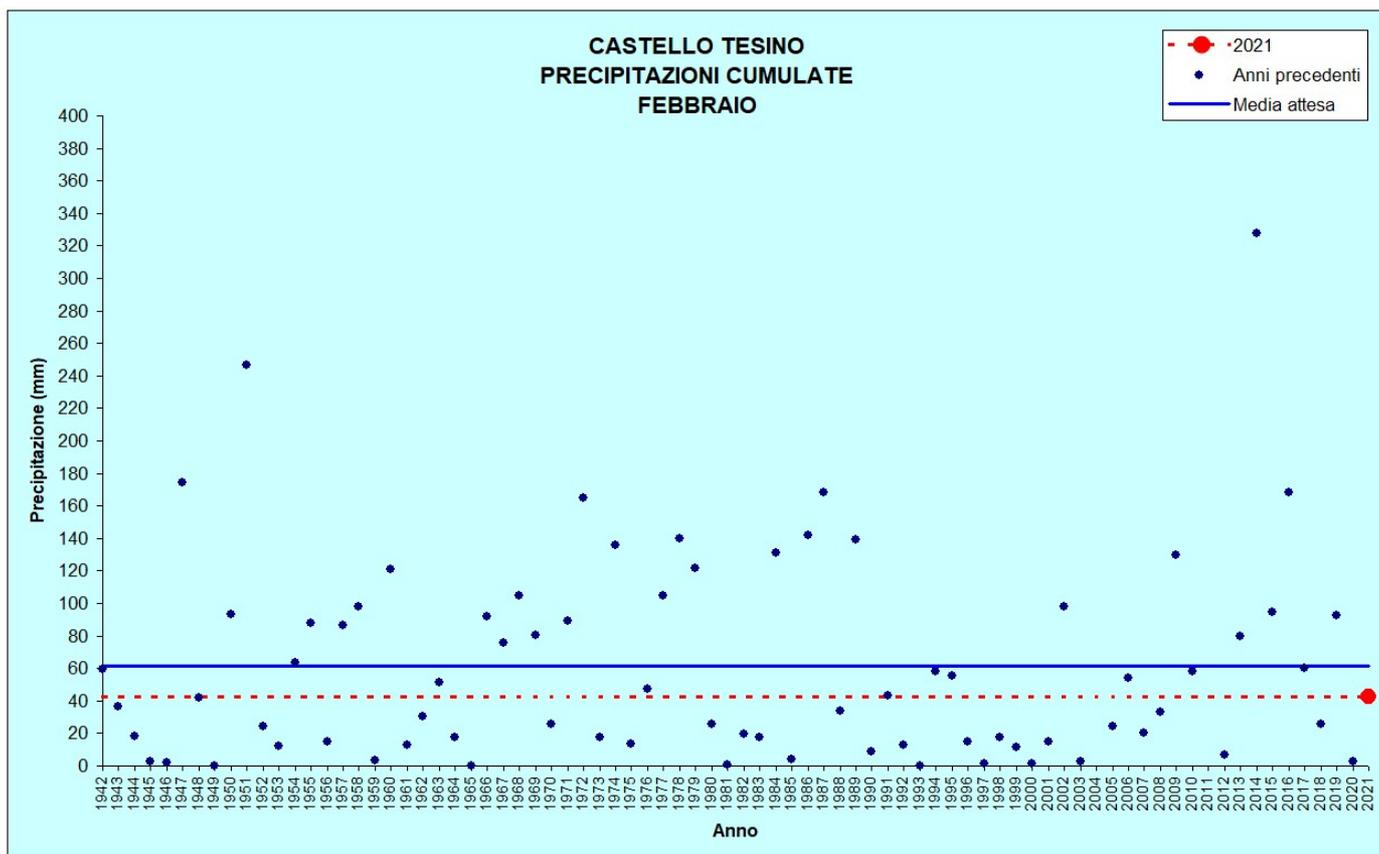


Figura 9: Precipitazioni di febbraio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
FEBBRAIO		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,9	-5,7 (1956)	1,2	5,1 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-11,0 (14/02 e 15/02)	-16,8 (15/02/1956)	-9,1	-3,7 (06/02/2007 e 26/02/2017)
	<i>massima assoluta</i>	17,4 (25/02)	6,0 (02/02/1955)	12,6	21,8 (21/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	42,6	0,0 (1949, 1965 e 1993)	61,2	328,0 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	26,8 (07/02)	0,0 (1949, 1965 e 1993)	22,0	86,2 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	3	0 (1949, 1965, 1981 e 1993)	6	17 (1947)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2021 con i valori storici medi ed estremi.

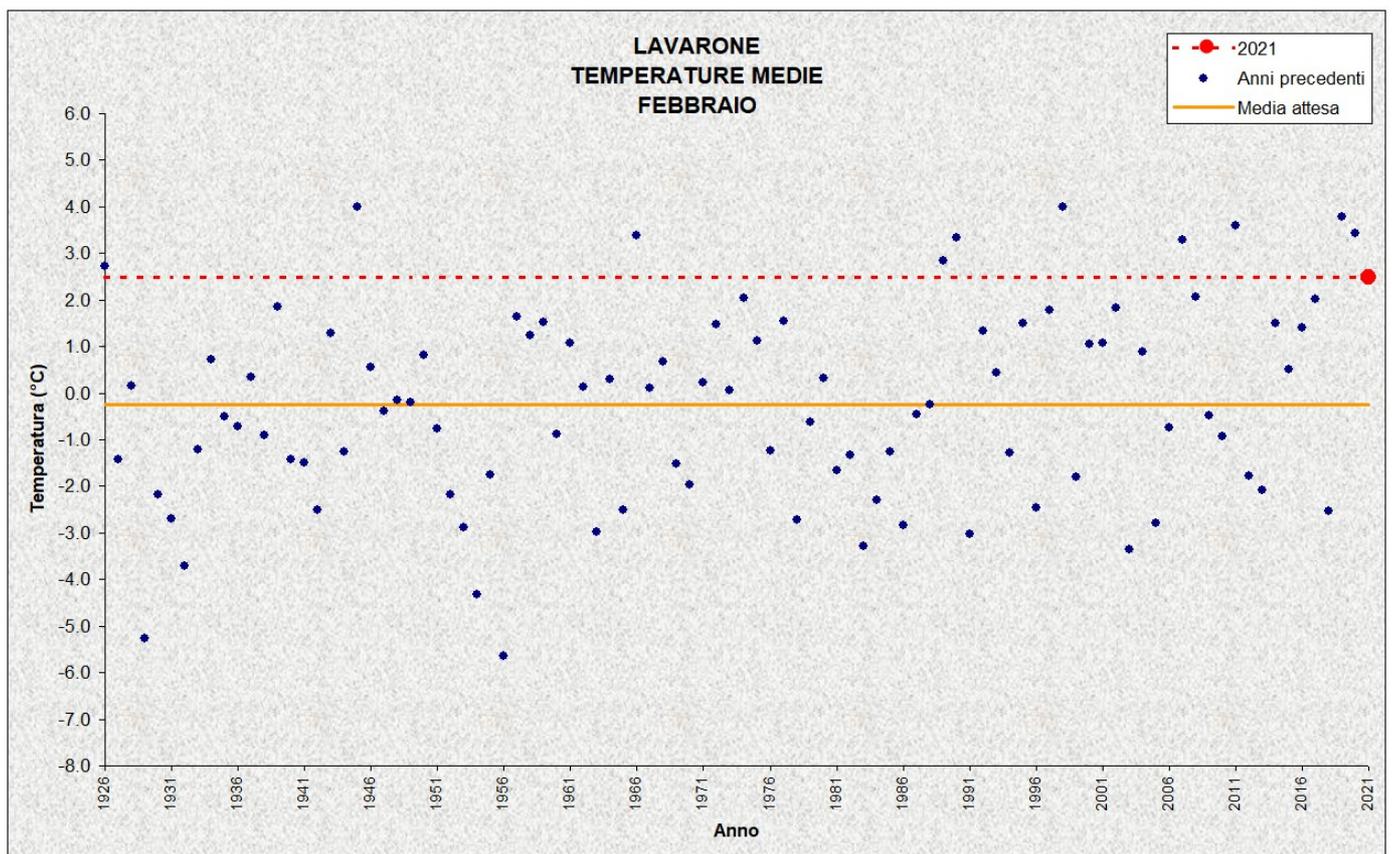


Figura 10: Temperature medie di febbraio

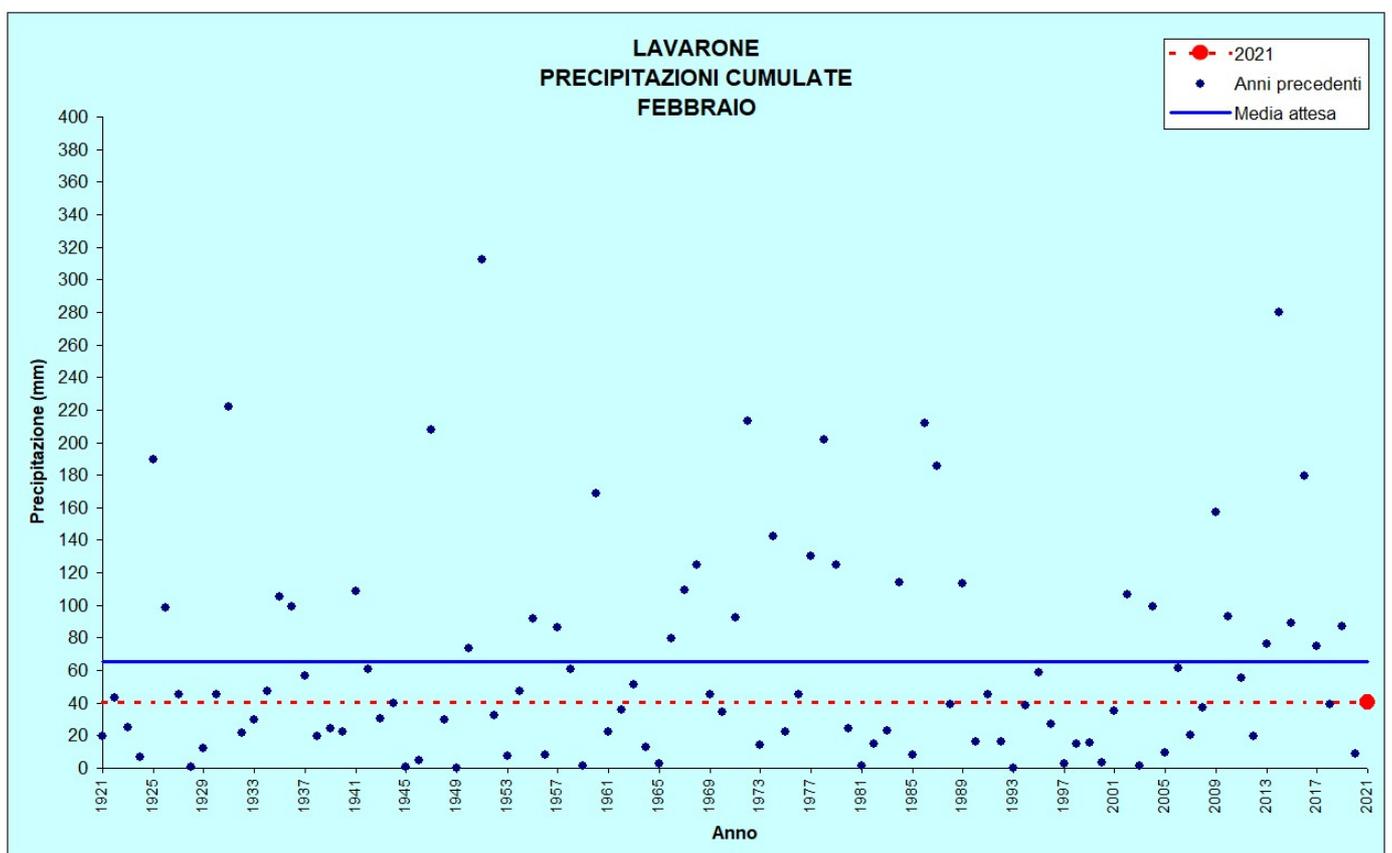


Figura 11: Precipitazioni di febbraio

LAVARONE

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

FEBBRAIO		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	2,5	-5,6 (1956)	-0,3	4,0 (1945 e 1998)
	Minima assoluta	-11,6 (13/02)	-19,0 (15/02/1940)	-11,0	-2,0 (16/02/1966)
	massima assoluta	16,6 (23/02)	4,3 (21/02/1963)	10,9	20,4 (05/02/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	40,6	0,0 (1949 e 1993)	65,1	312,5 (1951)
	massimo giornaliero	23,8 (07/02)	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 2021 con i valori storici medi ed estremi

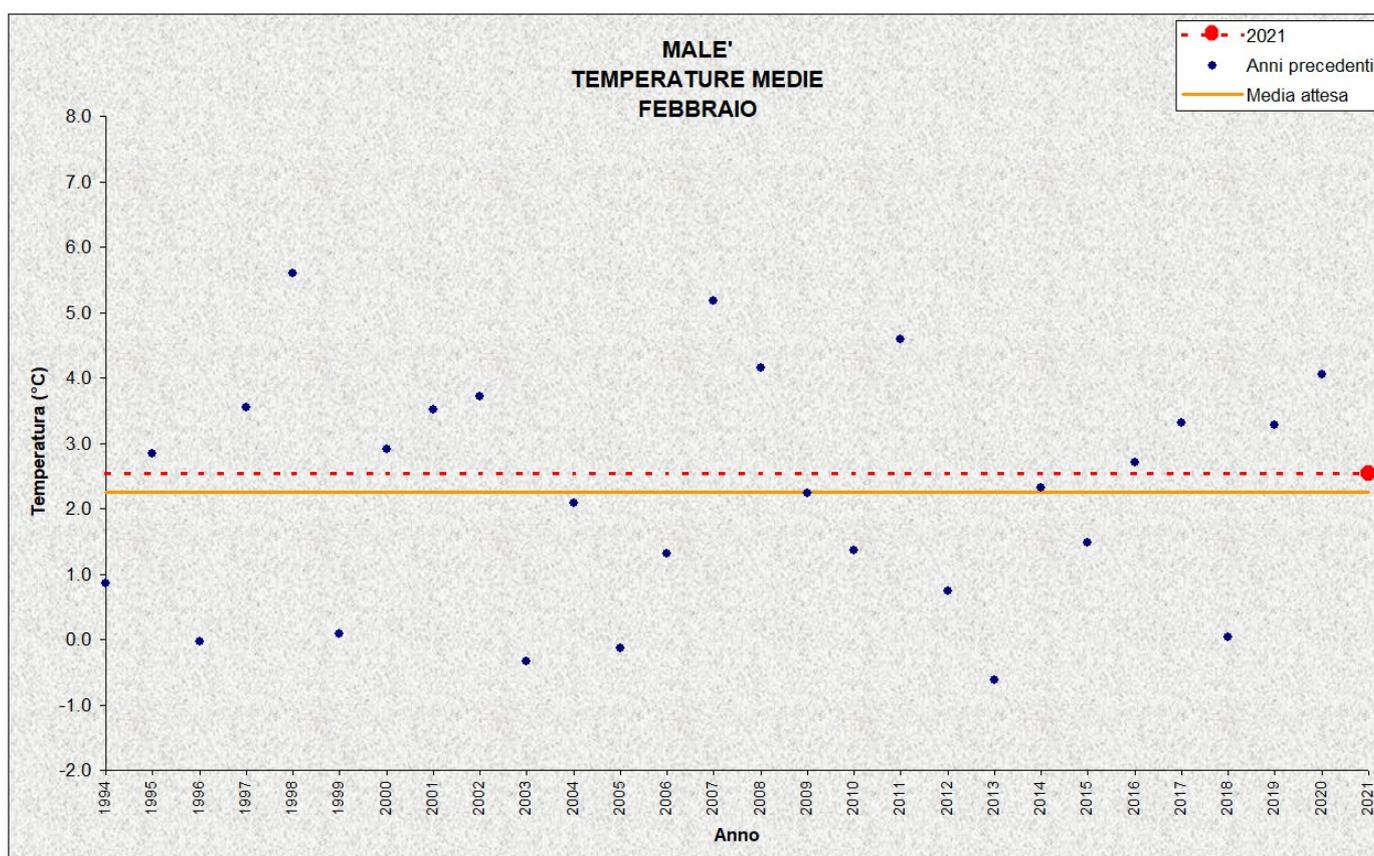


Figura 12: Temperature medie di febbraio

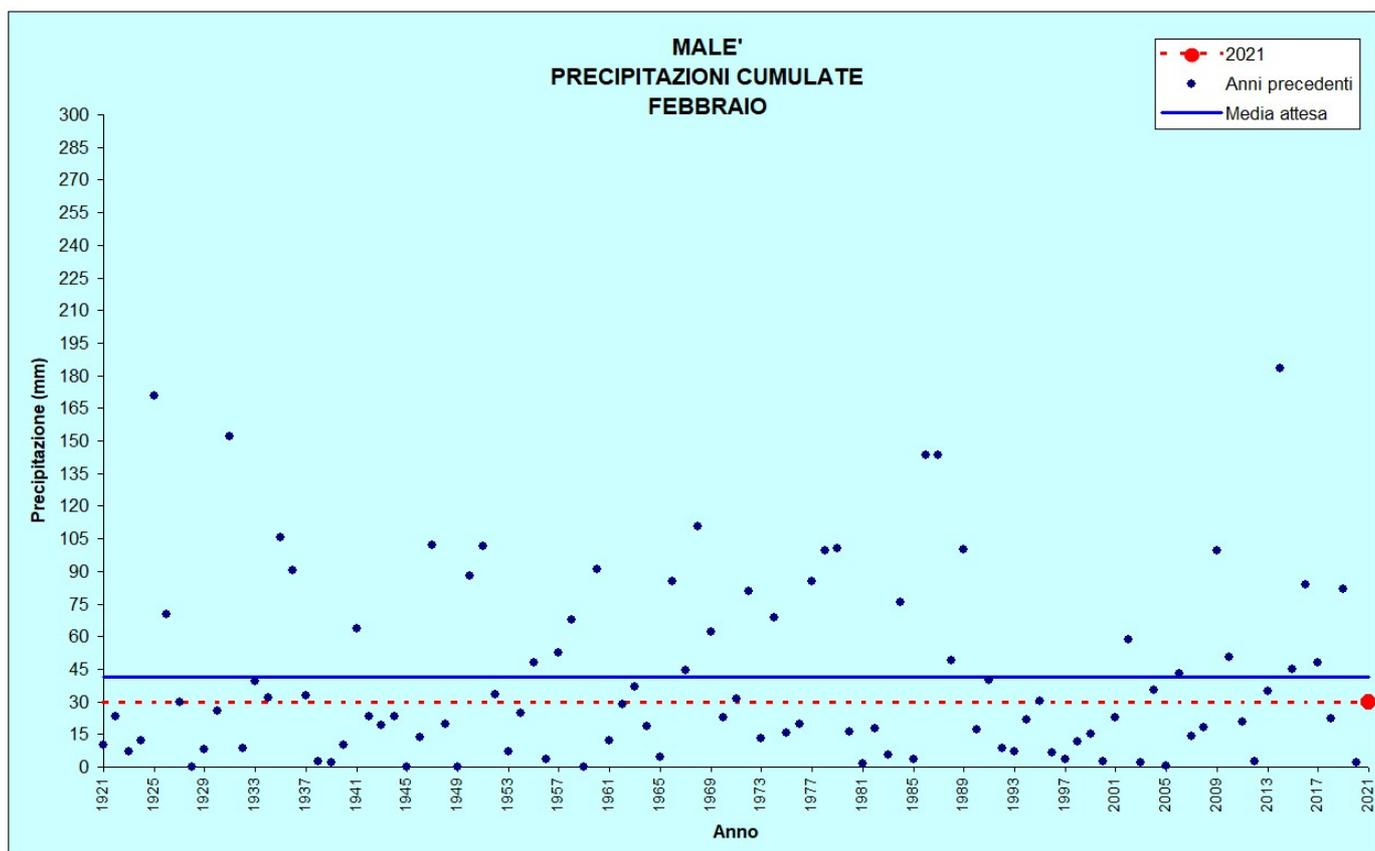


Figura 13: Precipitazioni di febbraio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994					
FEBBRAIO		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,5	-0,6 (2013)	2,2	5,6 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-10,5 (14/02)	-13,4 (05/02/2012)	-8,6	-3,7 (05/02/2007)
	<i>massima assoluta</i>	16,9 (26/02)	9,1 (28/02/2013)	14,8	23,4 (25/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	30,0	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	41,5	183,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	22,4 (07/02)	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	17,7	113,2 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	3	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981 e 2005)	4	14 (2014)

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2021 con i valori storici medi ed estremi

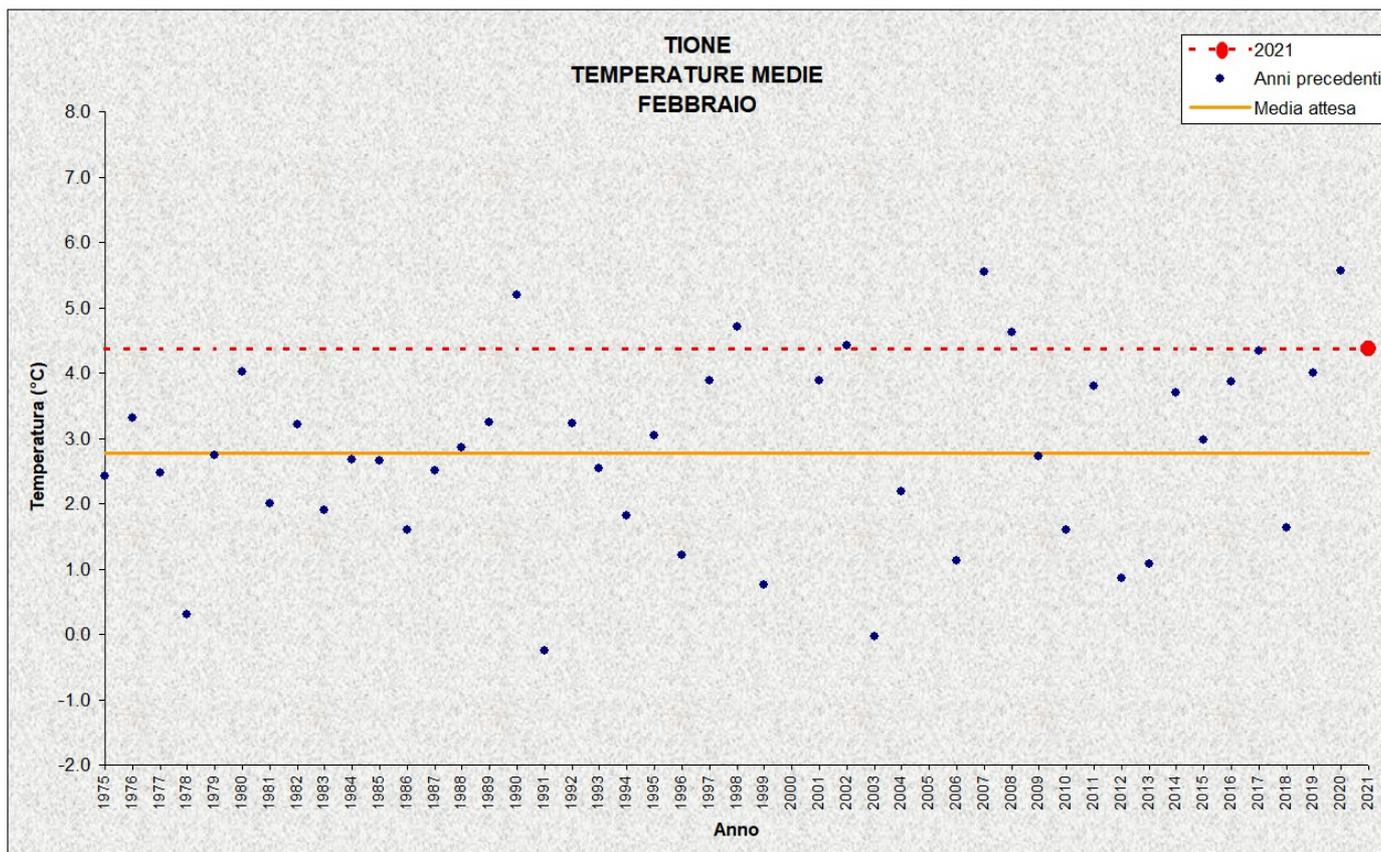


Figura 14: Temperature medie di febbraio

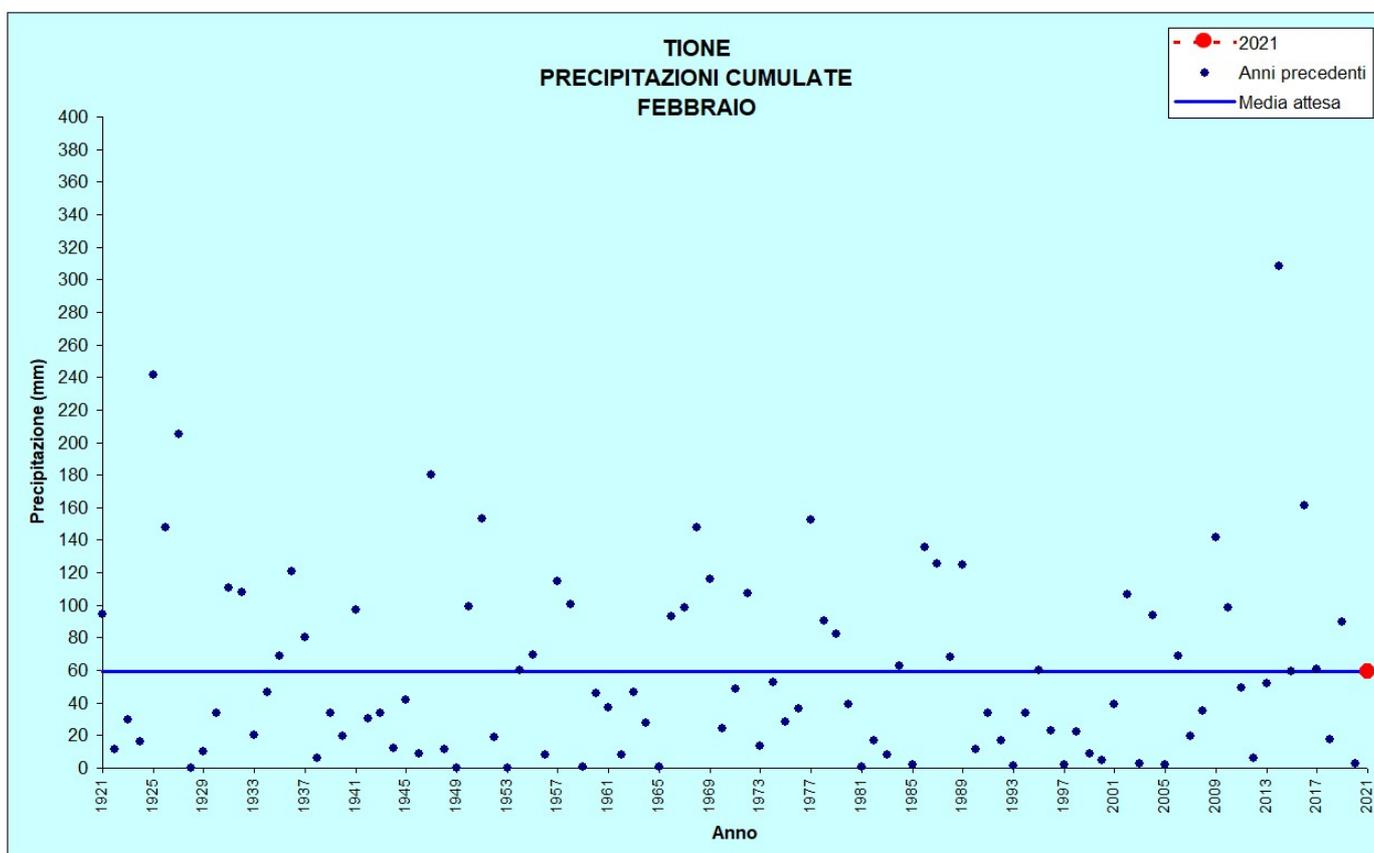


Figura 15: Precipitazioni di febbraio

TIONE

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

FEBBRAIO		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	4,4	-0,3 (1991)	2,8	5,6 (2007 e 2020)
	minima assoluta	-9,0 (14/02)	-14,2 (15/02/1991)	-7,4	-2,0 (04/02/1980)
	massima assoluta	19,2 (26/02 e 27/02)	8,0 (23/02/1986)	13,9	22,4 (22/02/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	59,6	0,0 (1928, 1949 e 1953)	59,2	308,2 (2014)
	massimo giornaliero	31,6 (07/02)	0,0 (1928, 1949 e 1953)	23,0	99,5 (25/02/1927)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	0 (1928, 1949, 1953, 1959, 1965 e 1981)	5	19 (2014)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2021 con i valori storici medi ed estremi

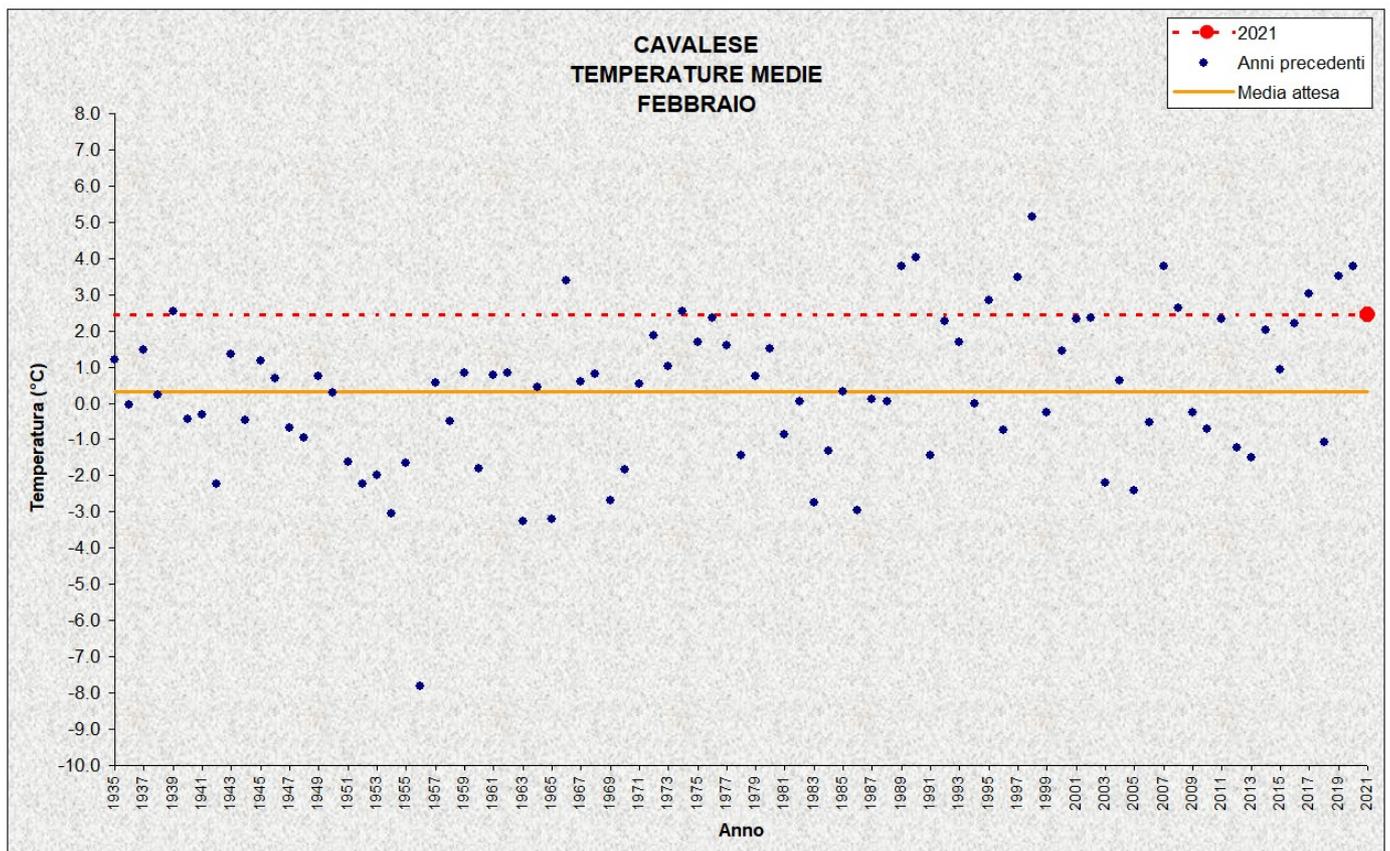


Figura 16: Temperature medie di febbraio

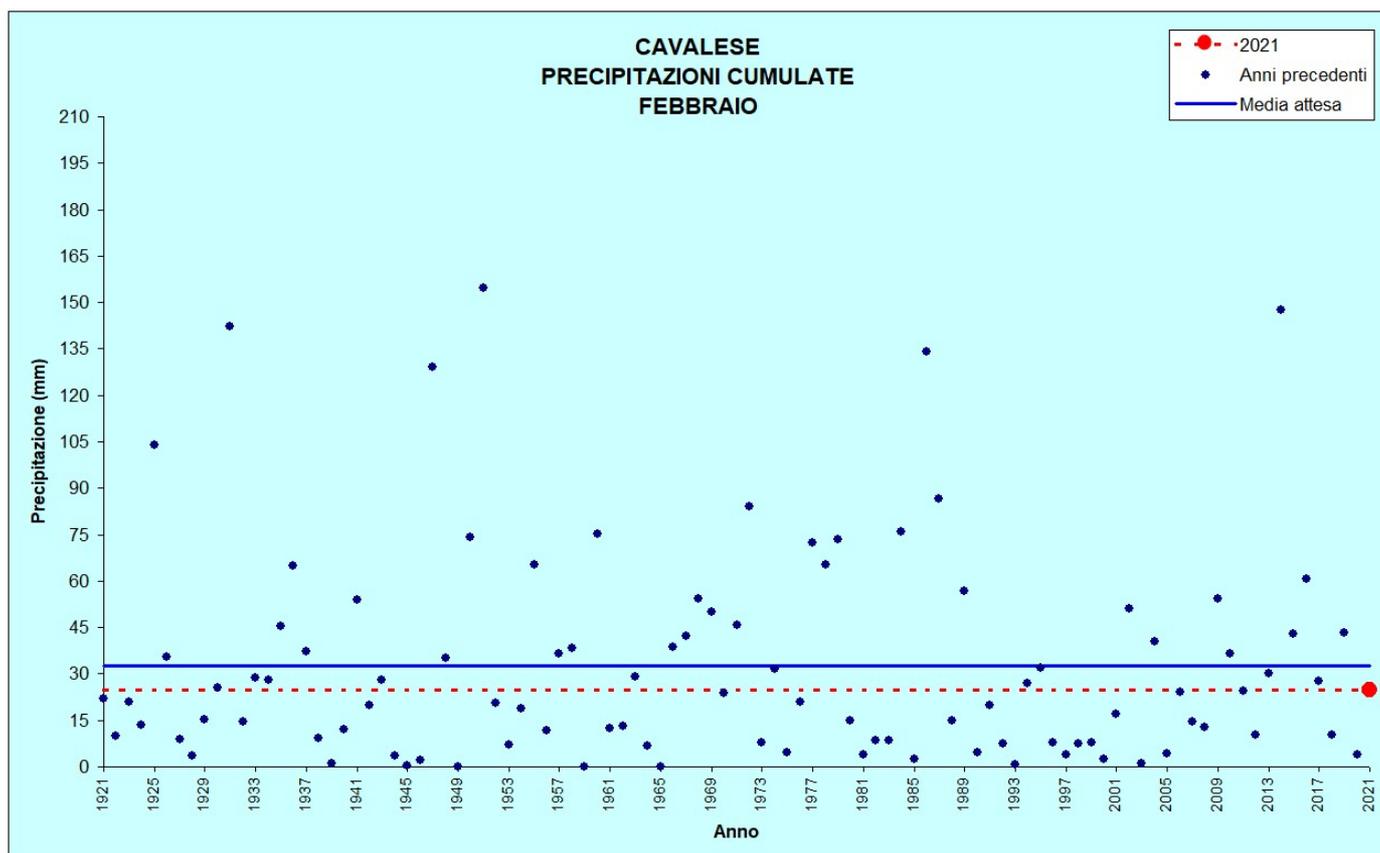


Figura 17: Precipitazioni di febbraio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	2,4	-7,8 (1956)	0,3	5,2 (1998)
	minima assoluta	-13,2 (14/02)	-22,0 (15/02/1956)	-11,9	-4,0 (19/02/2017)
	massima assoluta	17,1 (24/02)	6,8 (14/02/1947)	13,1	21,8 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	24,8	0,0 (1949 e 1959)	32,8	154,8 (1951)
	massimo giornaliero	13,0 (07/02)	0,0 (1949 e 1959)	14,1	116,8 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	0 (1939, 1945, 1949, 1959, 1965, 1993 e 2003)	4	16 (1947)

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2021 con i valori storici medi ed estremi

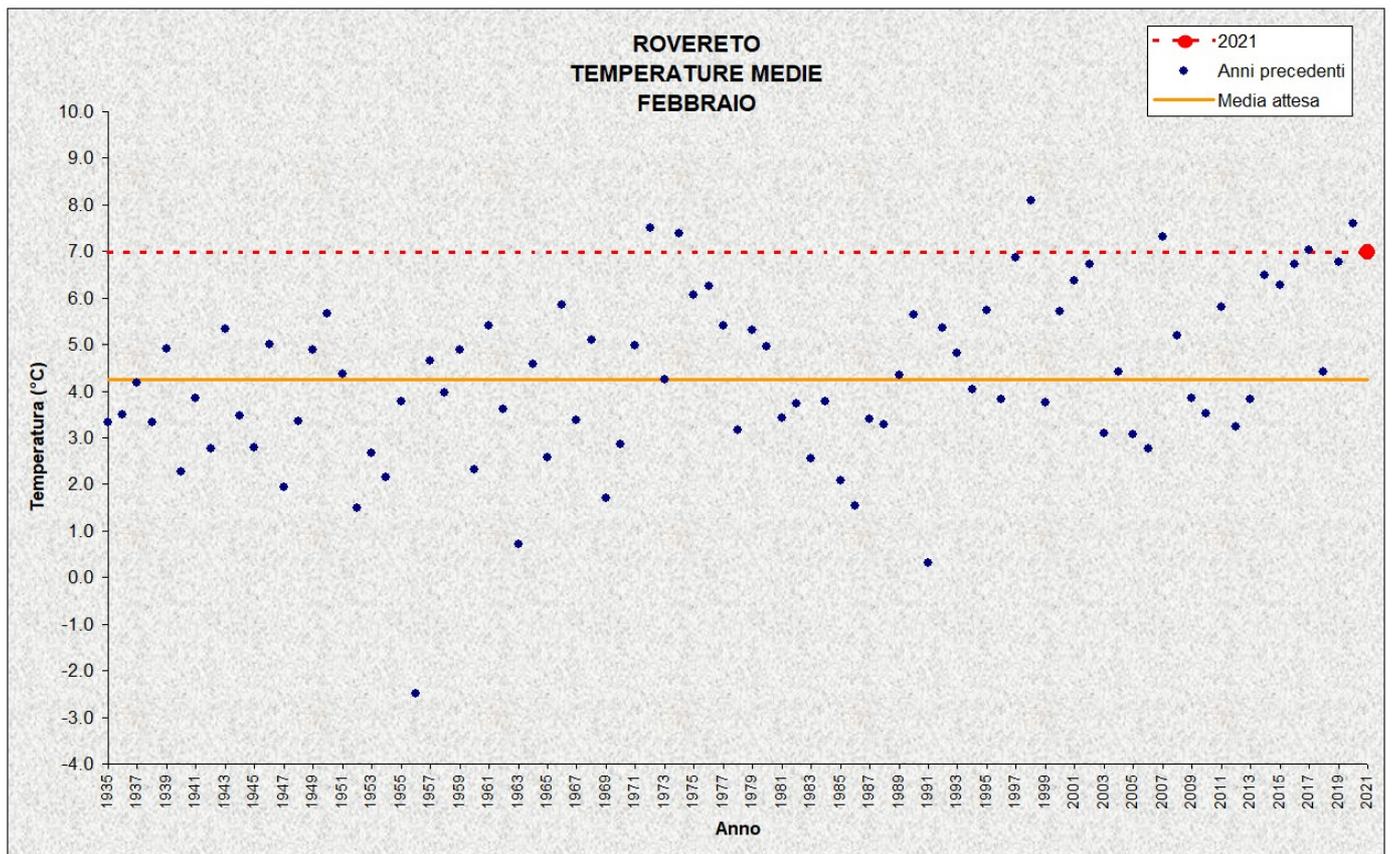


Figura 18: Temperature medie di febbraio

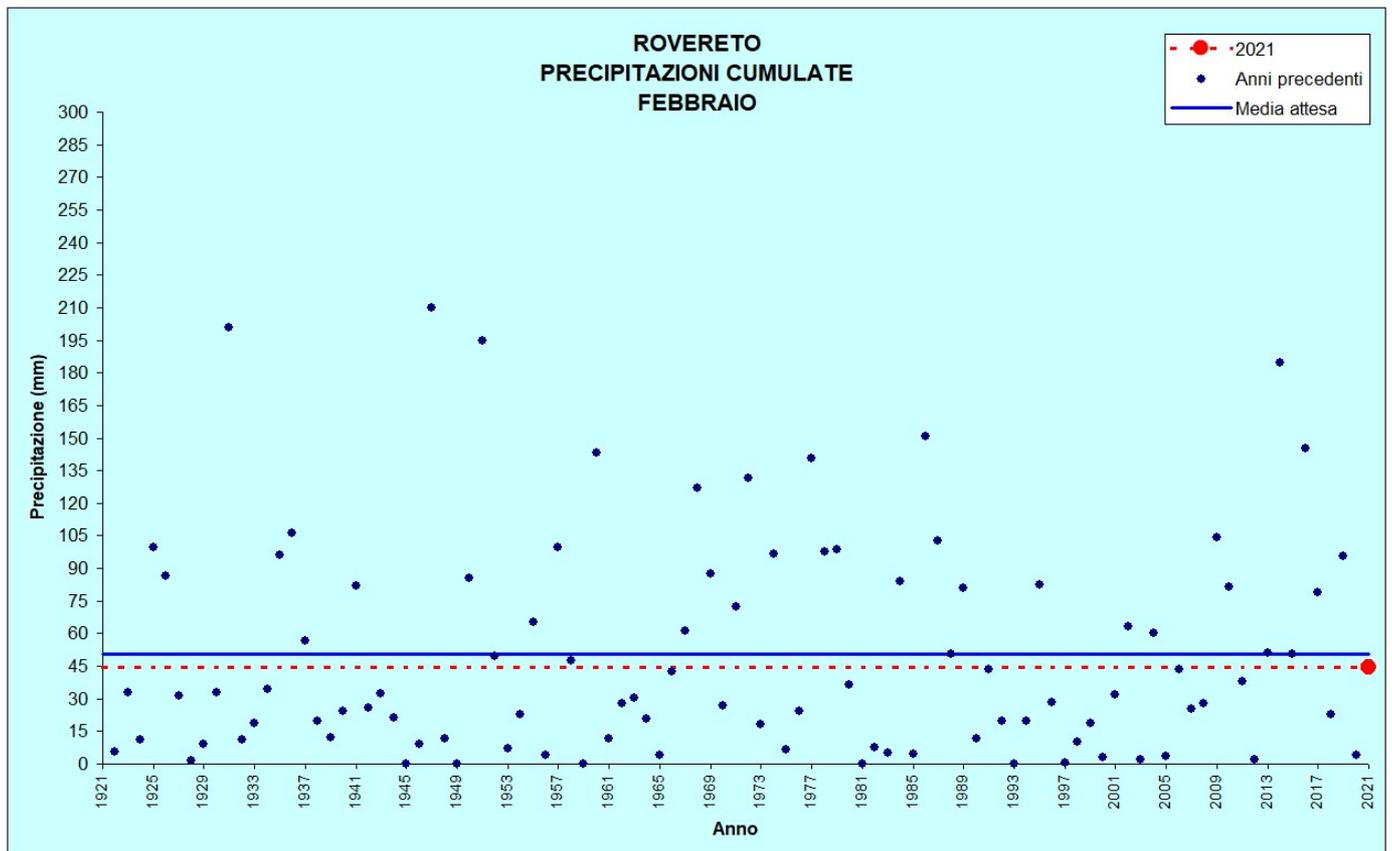


Figura 19: Precipitazioni di febbraio

ROVERETO

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

FEBBRAIO		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	7,0	-2,5 (1956)	4,3	8,1 (1998)
	minima assoluta	-3,3 (15/02)	-11,0 (15/02/1940, 16/02/1956, 02/02/1963 e 14/02/1991)	-5,0	1,0 (17/02/1972)
	massima assoluta	20,3 (27/02)	8,0 (14/02/1947 e 22/02/1963)	14,5	23,2 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	44,6	0,0 (1945, 1949, 1959 e 1993)	50,6	209,9 (1947)
	massimo giornaliero	21,6 (07/02)	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 2021 con i valori storici medi ed estremi

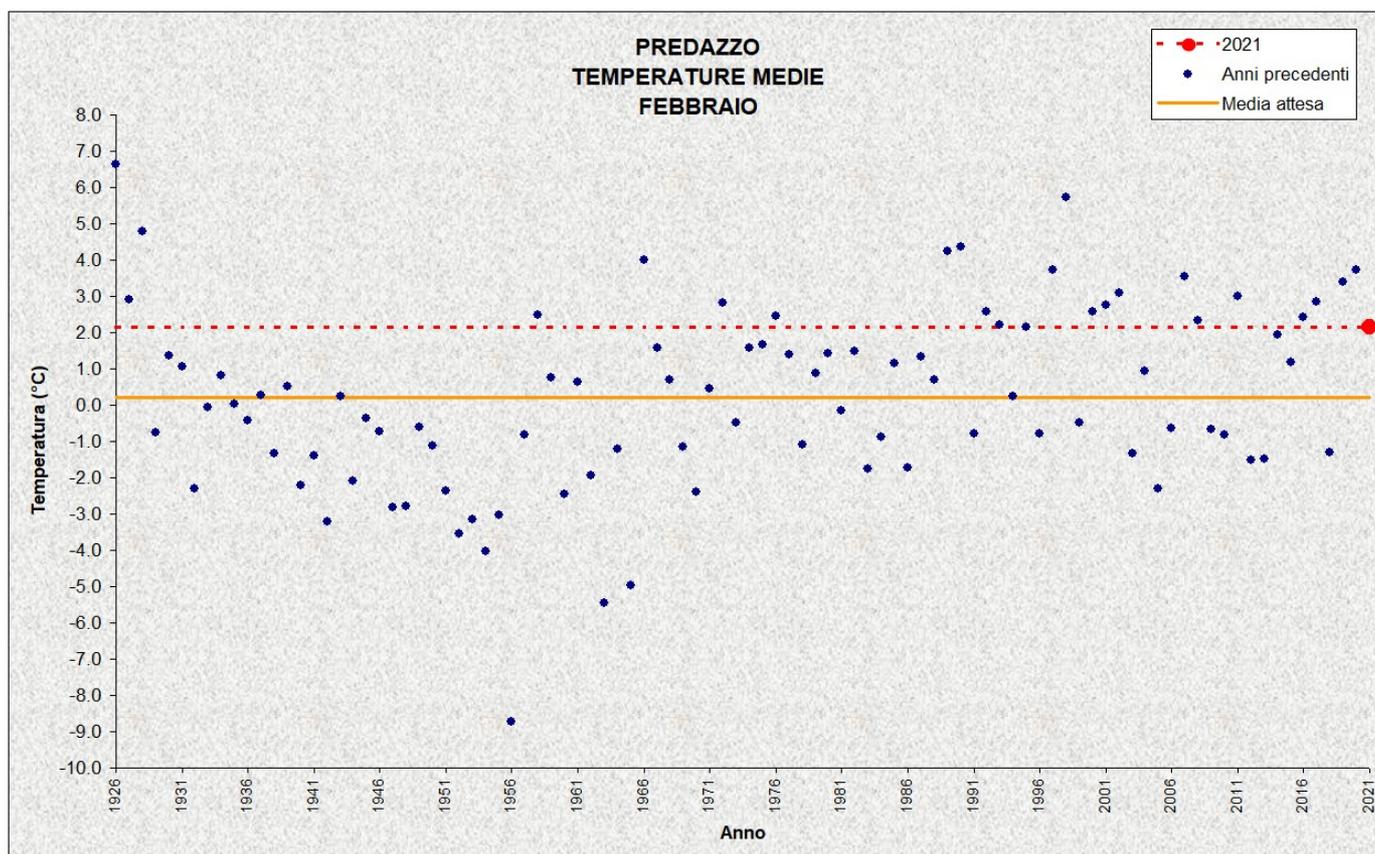


Figura 20: Temperature medie di febbraio

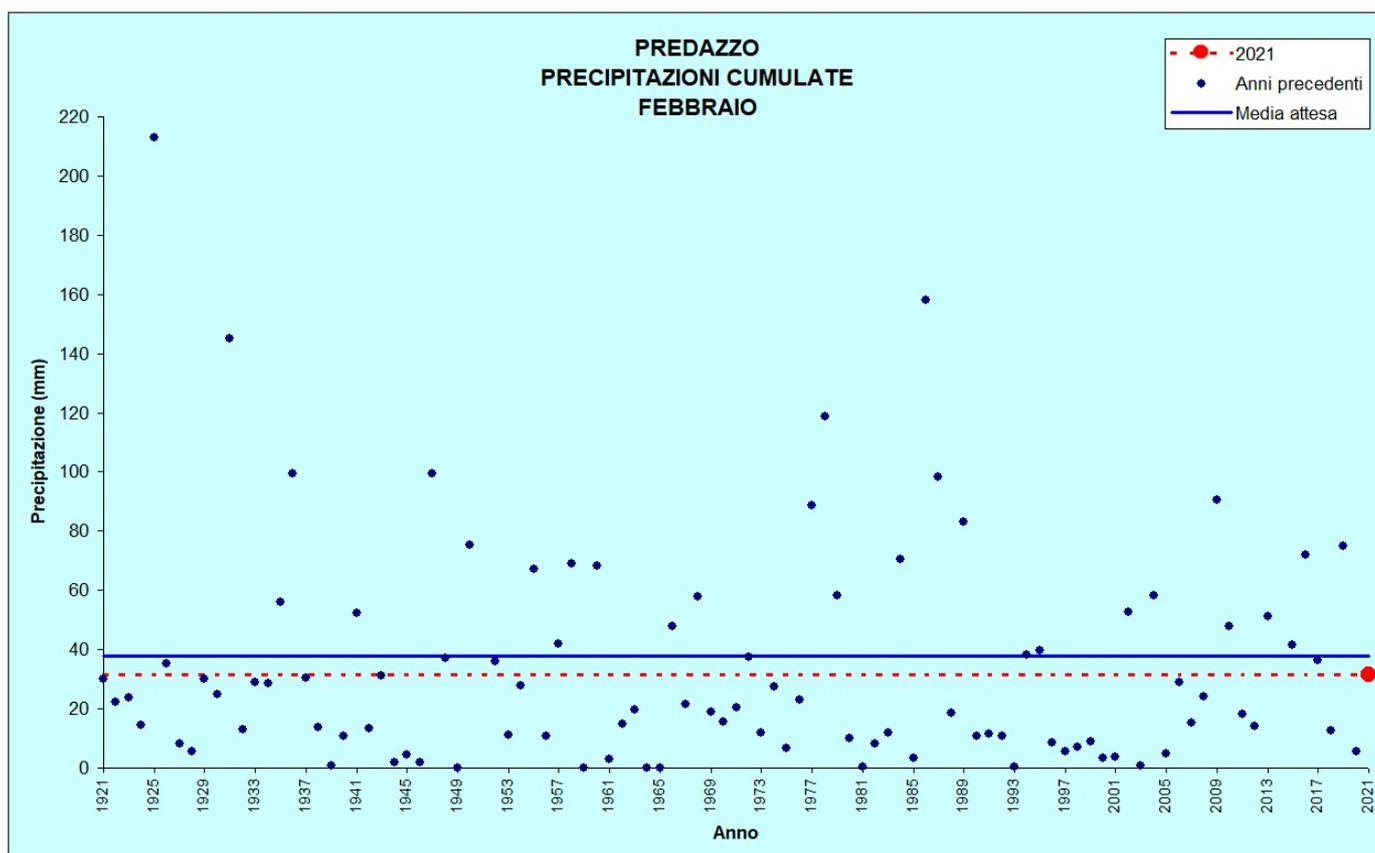


Figura 21: Precipitazioni di febbraio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1926					
FEBBRAIO		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,2	-8,7 (1956)	0,2	6,6 (1926)
	<i>minima assoluta</i>	-14,1 (14/02)	-21,0 (14/02/1940)	-11,4	-2,0 (16/02/1926)
	<i>massima assoluta</i>	14,5 (26/02)	3,0 (02/02/1951)	11,9	21,7 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	31,4	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	38,0	247,3 (1951)
	<i>massimo giornaliero</i>	18,2 (07/02)	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	16,2	136,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	3	0 (1939, 1949, 1959, 1964, 1965, 1981, 1993 e 2003)	4	16 (2014)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2021 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 mobile a 7 gg:** media di 7 giorni centrati su quello in esame (es. la media mobile a 7 gg di un giorno X è la media tra i valori compresi tra 3 giorni prima e 3 giorni dopo il giorno X)
- **Media Tmin (o Tmax):** media mobile a 7 gg delle temperature minime (o massime) relativa al periodo di riferimento per la climatologia (1961-1990)
- **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
- **Media attesa:** media tra le precipitazioni totali mensili storicamente misurate (per lo stesso mese)
- **Prec. media 1961-1990 (cumulata):** somma della precipitazione media giornaliera calcolata nel periodo di riferimento per la climatologia (1961-1990). (es. la prec. media 1961-1990 del 1° febbraio è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° febbraio nel periodo 1961-1990)

Fulmini

- **Numero:** il numero indicato si riferisce ai fulmini nube-terra; non sono quindi conteggiati i fulmini nube-nube ed intranube che sono rilevati a partire dal 2014. L'efficienza attuale di rilevamento è pari al 95% mentre prima del 2014 era del 90%. Per confrontare le rilevazioni dei due periodi è stato aumentato del 5% il conteggio dei fulmini dal 2001 al 2013. I dati sono forniti dal SIRF (Servizio Italiano Rilevamento Fulmini) del CESI.