



Analisi meteorologica mensile

gennaio 2025



11 gennaio 2025 – Monte Roen, Val di Non (foto di Davide Ricci)

Gennaio è stato più caldo e con precipitazioni più abbondanti della media. Da segnalare, in particolare, che martedì 28, a Trento Laste, in un solo giorno, è piovuto più di quanto piove mediamente nell'intero mese di gennaio; nella medesima giornata le precipitazioni hanno localmente assunto carattere temporalesco e sono state rilevate 36 fulminazioni nube – terra. In gennaio è molto raro registrare fulminazioni e, dal 2001, solo il 9 gennaio del 2018 si sono registrate più fulminazioni (41). Va infine evidenziato che i mesi di gennaio con più di 15 fulminazioni si sono verificati tutti negli ultimi 9 anni, mentre in nessuna occasione dal 2001 al 2015.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(6 febbraio 2025)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI GENNAIO 2025

Gennaio 2025 è stato caratterizzato da temperature e precipitazioni superiori alla media. In particolare tra lunedì 27 e martedì 28 il passaggio di una perturbazione ha determinato precipitazioni diffuse, a tratti persistenti, e che, nella mattinata di martedì, sono risultate localmente a carattere temporalesco. La quota neve, durante la fase più intensa, è risultata mediamente oltre i 2000 – 2200 m. Nella figura 1 si riporta l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura di 500 hPa delle ore 13:00 del 28 gennaio, quando, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione giornaliera superiore alla media mensile storica.

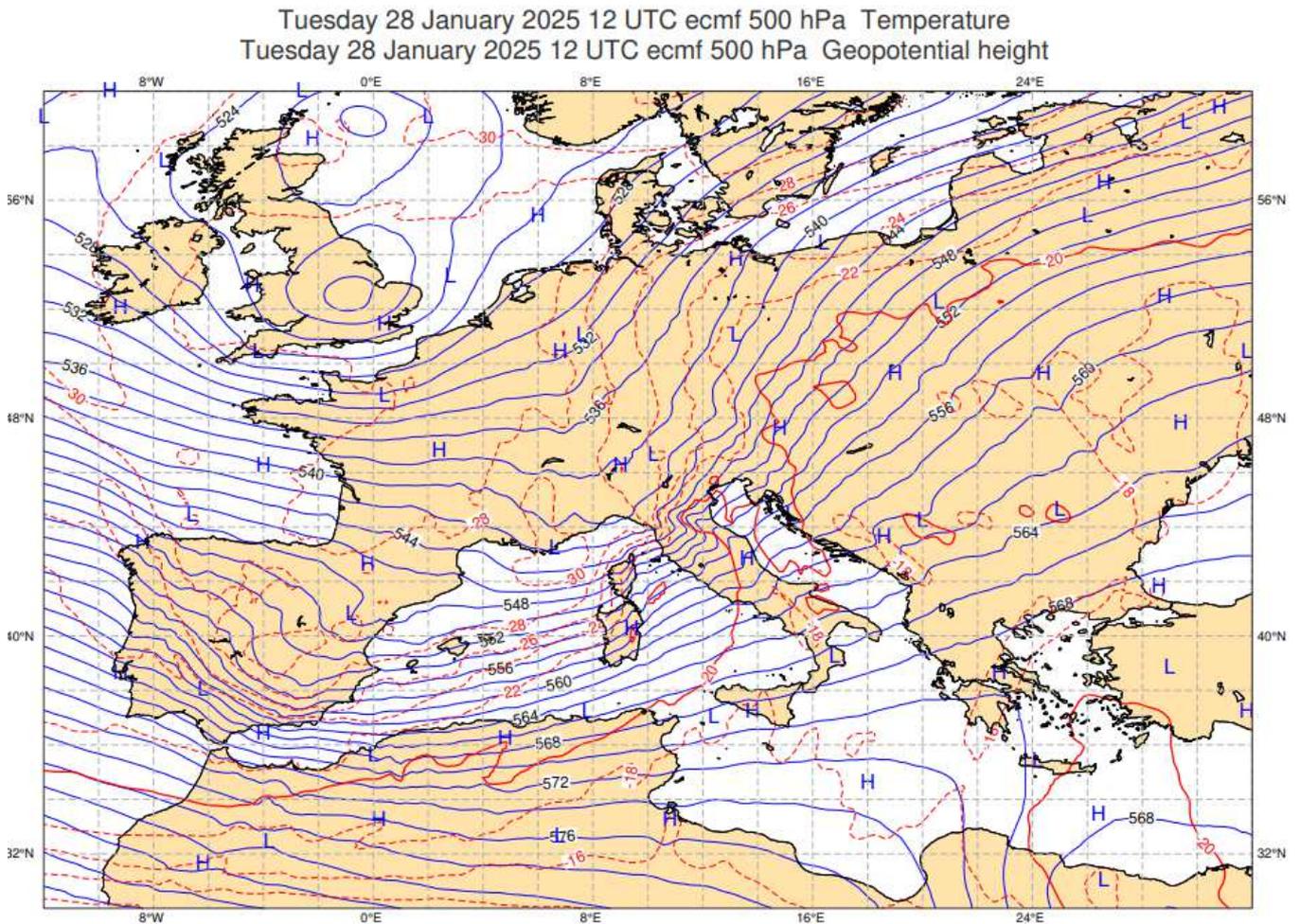


Figura 1: Analisi delle ore 13:00 del modello ECMWF, run 12 del 28/1/2025, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di gennaio è stata di 4,0 °C, superiore di ben 2,6 °C agli 1,4 °C della media storica: è il settimo valore più alto di tutta la serie, dove il valore più elevato è nel 1974 con 5,5 °C.

La temperatura massima del mese, pari a 14,7 °C, è stata toccata il giorno 28 e risulta superiore di 3,6 °C rispetto alla media delle massime, che è di 11,1 °C.

La minima assoluta del mese, -3,2 °C, è stata registrata il 14 e 15 gennaio e risulta superiore di 3,9 °C rispetto alla media delle minime, che è di -7,1 °C.

Come si può vedere dalla Figura 2, in quasi tutto il mese i valori di minima e massima giornaliera si sono mantenuti superiori ai rispettivi valori medi storici.

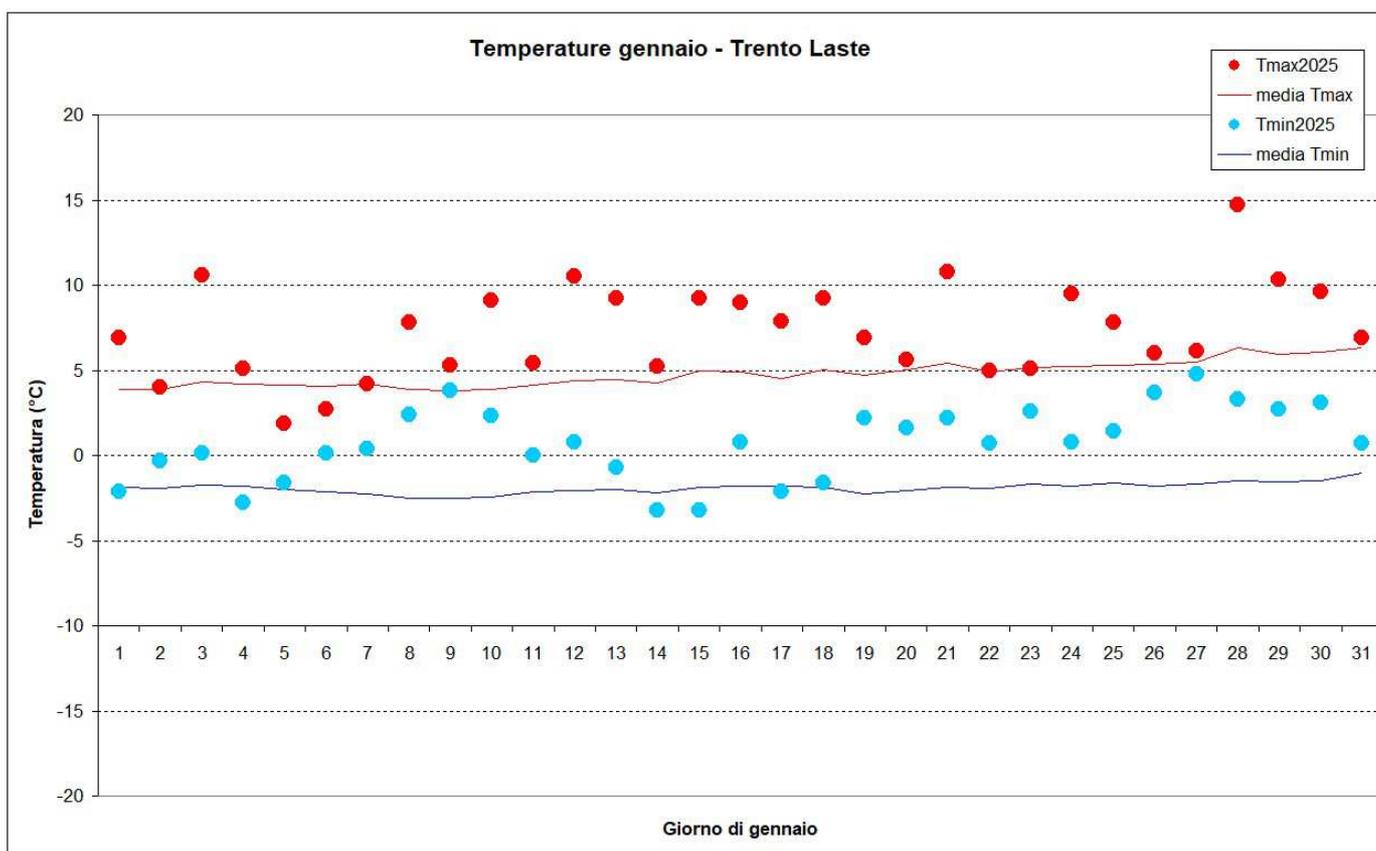


Figura 2: Temperature minime e massime giornaliere di gennaio

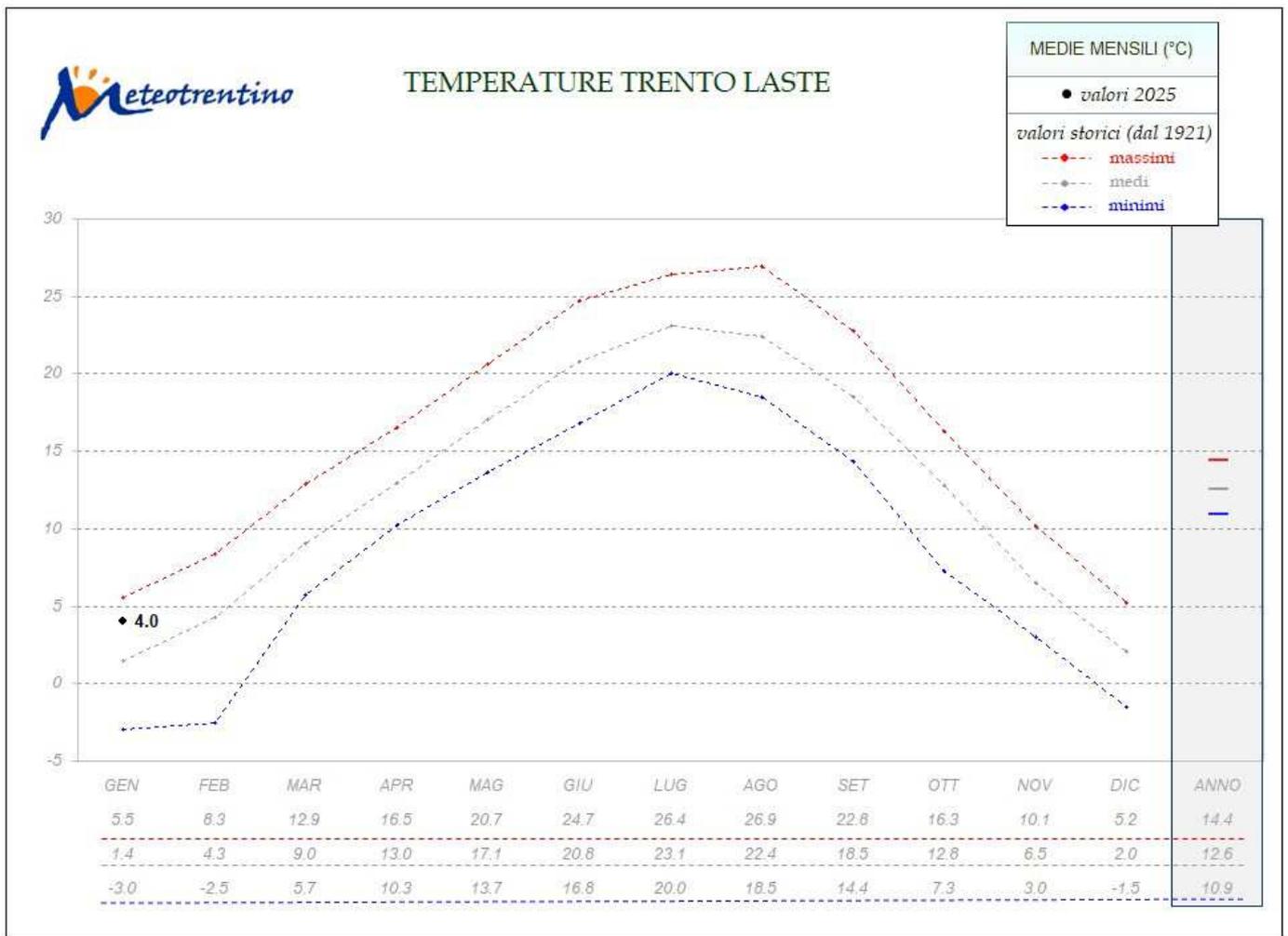


Figura 3: Temperature medie mensili 2025 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

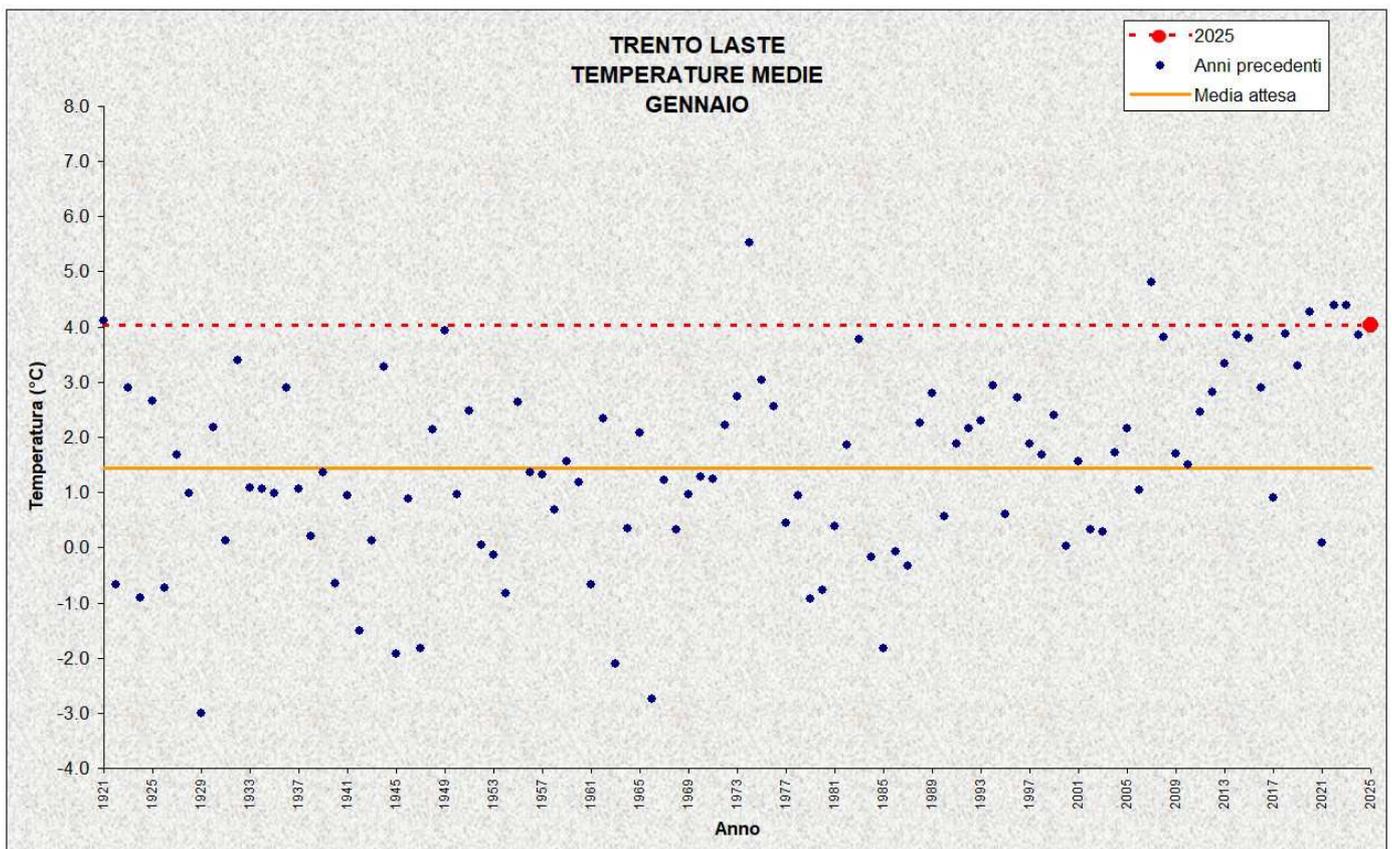


Figura 4: Temperature medie di gennaio

Precipitazioni

Nel mese di gennaio 2025, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 114,2 mm: in media in gennaio il valore cumulato è pari a 43,6 mm. Era dal 2014 che non si registrava un gennaio così piovoso.

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.

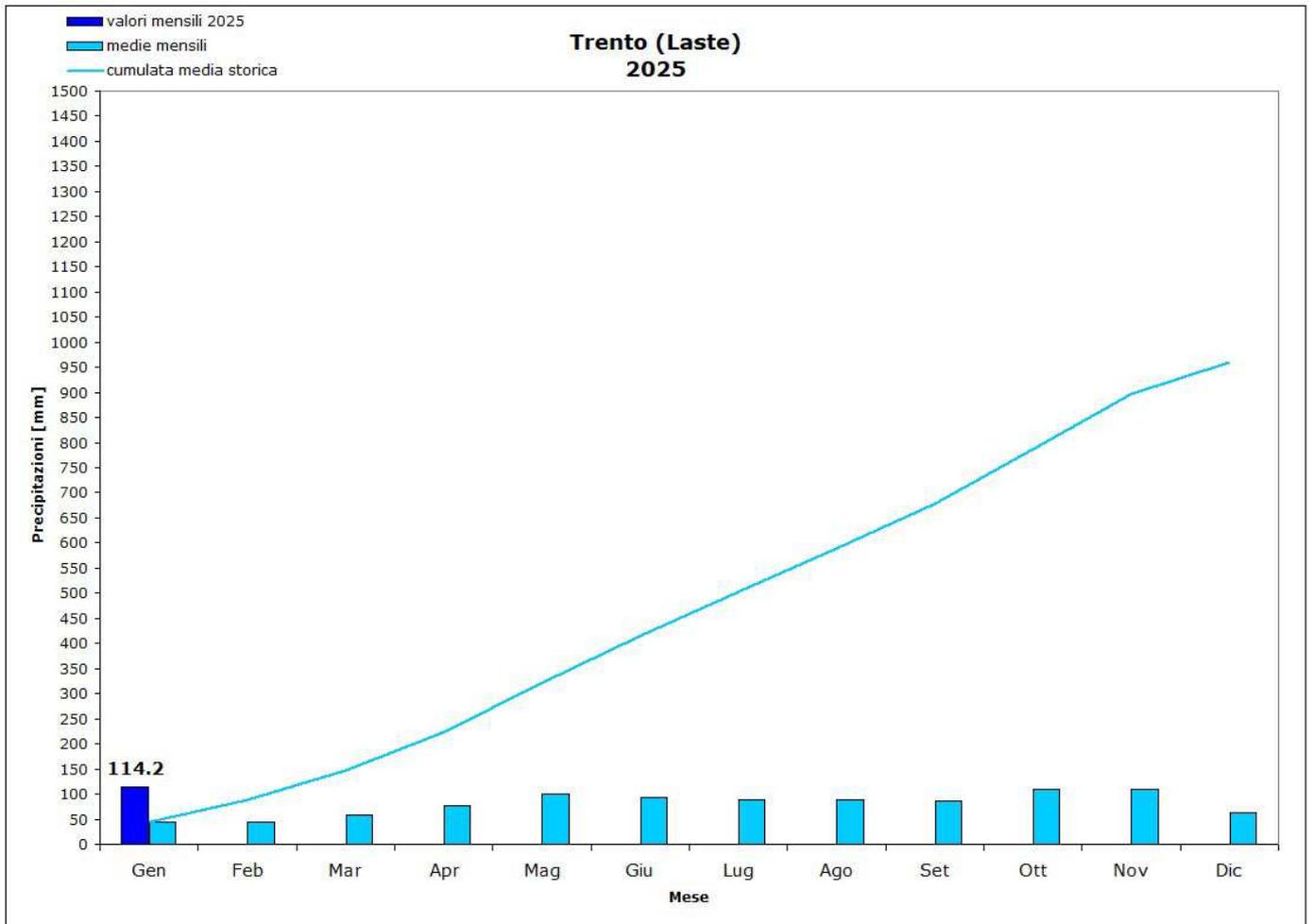


Figura 5: Precipitazione giornaliera e cumulata di gennaio

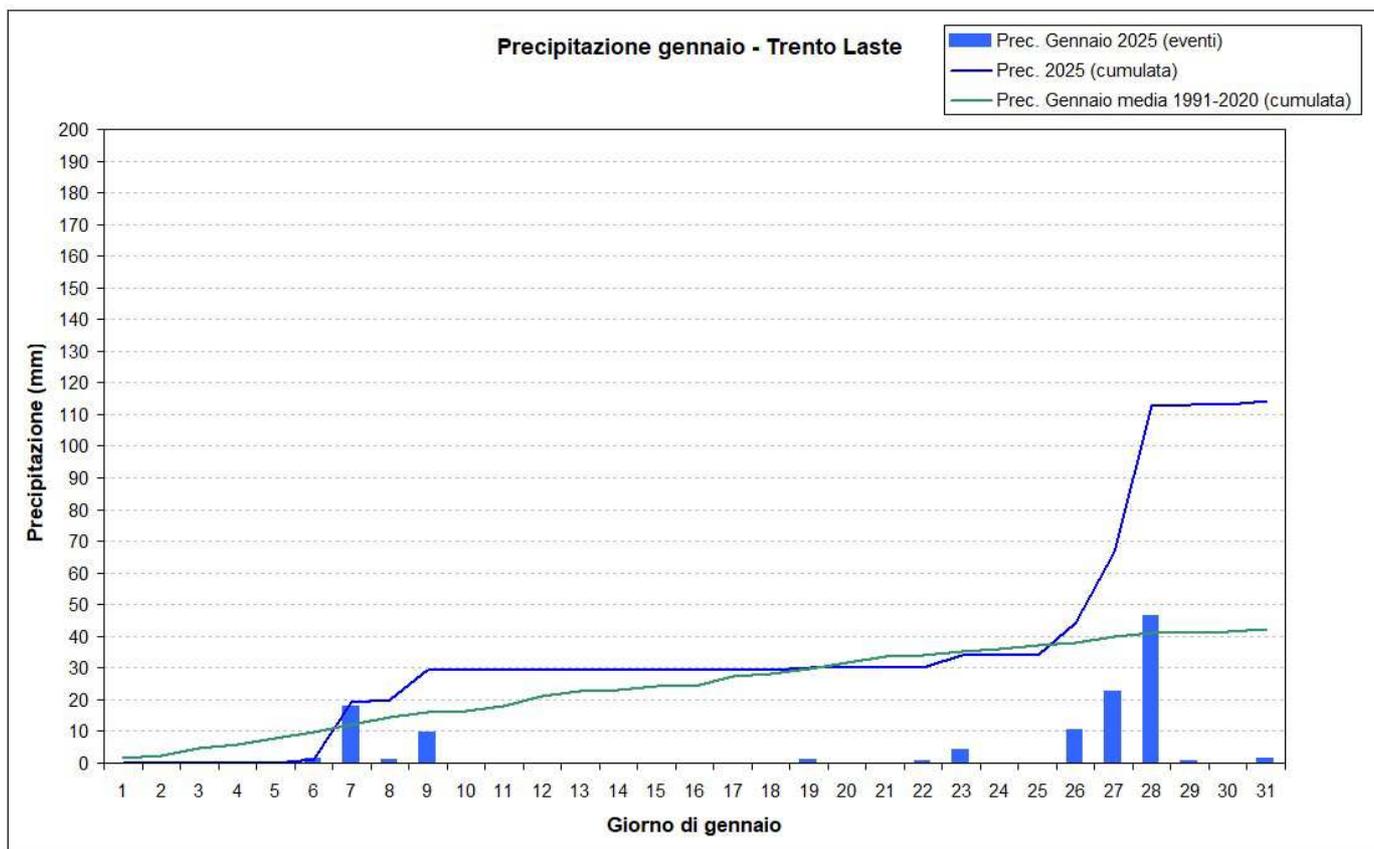


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di gennaio (confronto con trentennio 1991-2020)

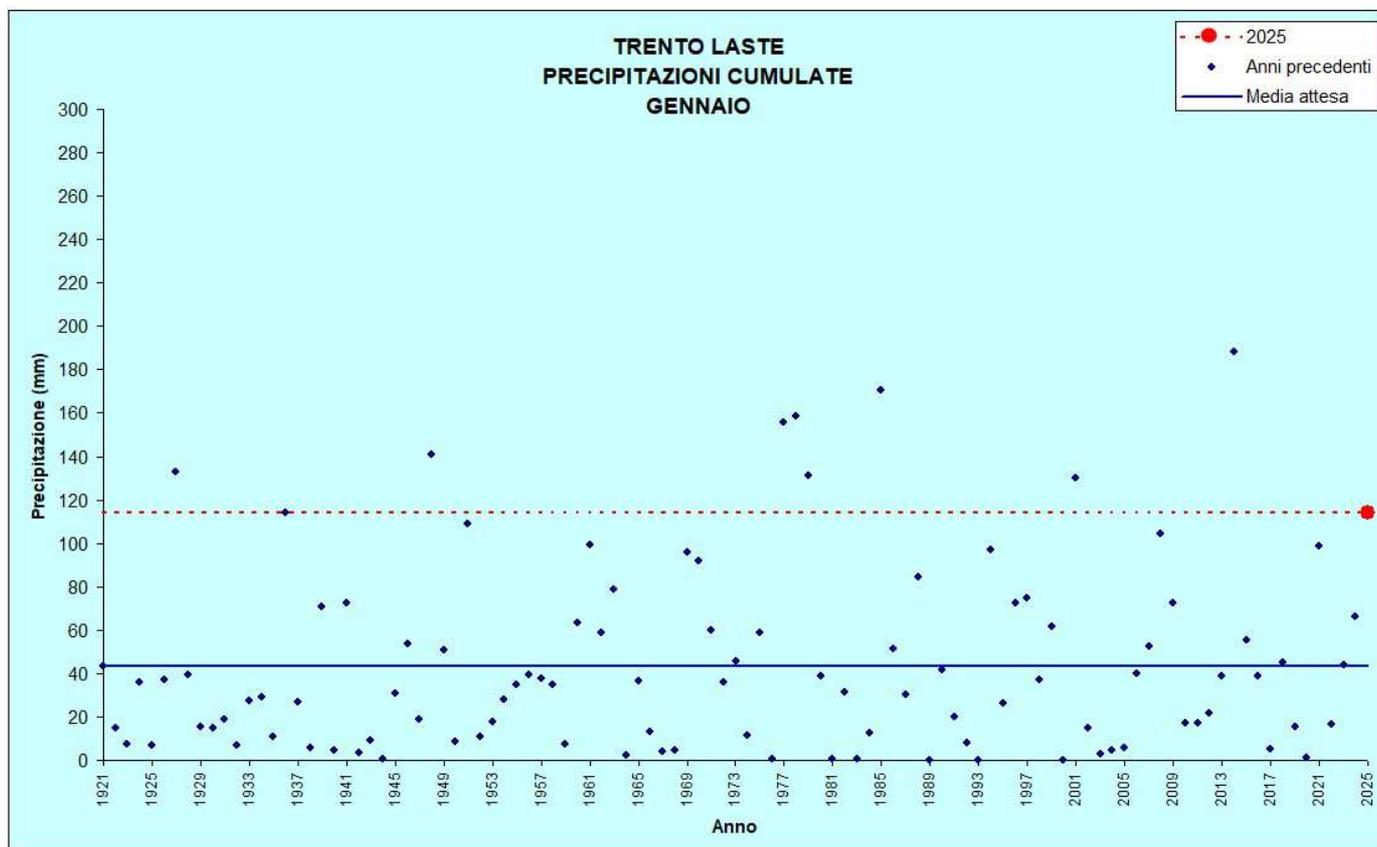


Figura 7: Precipitazioni di gennaio

TRENTO LASTE

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

GENNAIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	4,0	-3,0 (1929)	1,4	5,5 (1974)
	<i>minima assoluta</i>	-3,2 (14/01 e 15/01)	-15,0 (13/01/1987)	-7,1	0,0 (23/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	14,7 (28/01)	3,1 (31/01/1929)	11,1	18,5 (18/01/2013)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	114,2	0,0 (1989 e 1993)	43,6	188,2 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	46,2 (28/01)	0,0 (1989 e 1993)	18,4	74,8 (15/01/1969)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	8	0 (1944, 1976, 1981, 1983, 1989, 1993, 2000 e 2022)	4	13 (1936 e 1948)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di gennaio 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 gennaio 2025 è risultato con precipitazioni superiori alla media storica, tranne a Cavalese.

Per quanto riguarda le temperature, in tutte le stazioni si è misurata una temperatura media superiore a quella storica: da segnalare il sesto valore più alto mai registrato per la stazione di Rovereto e il settimo a Tione.

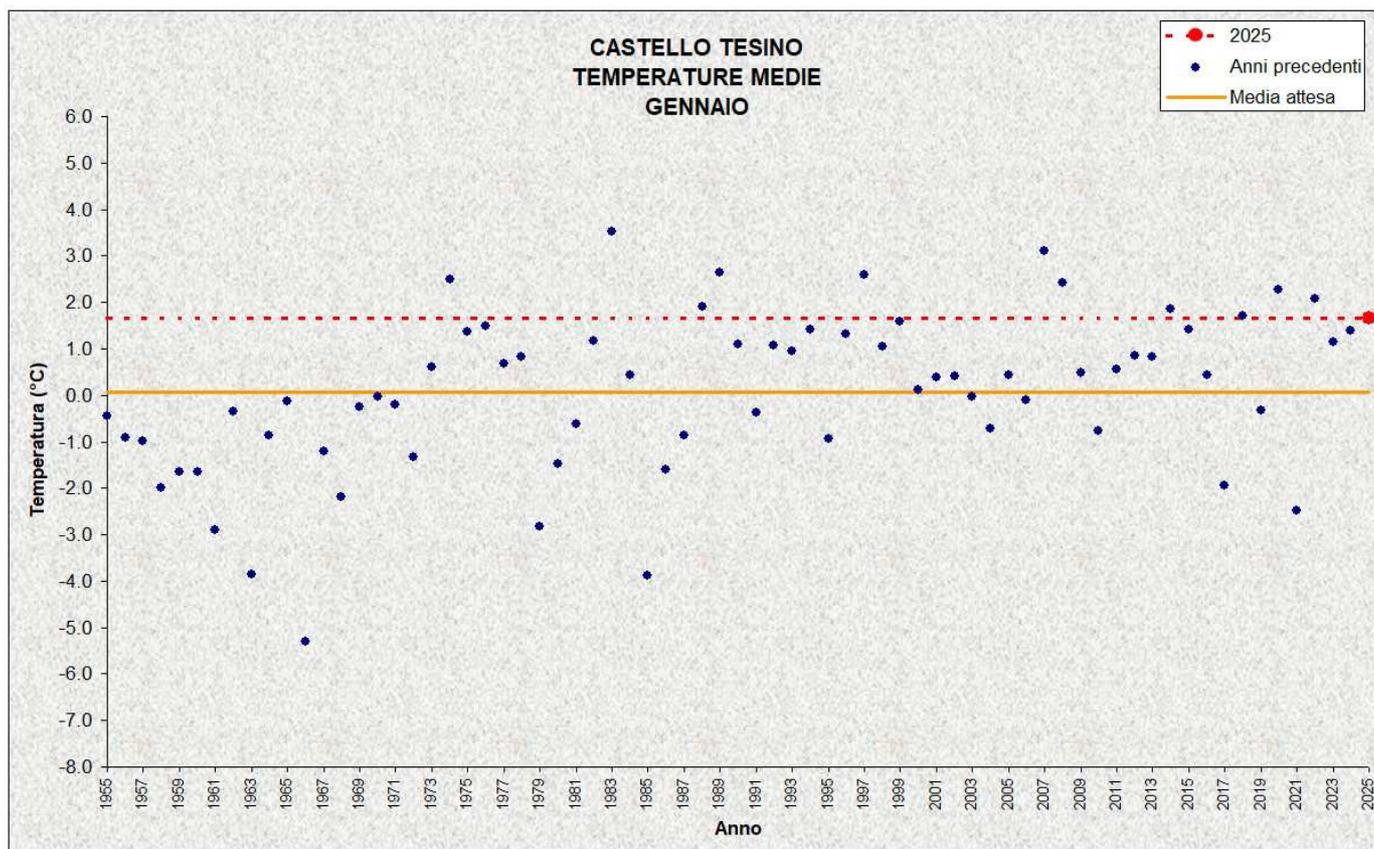


Figura 8: Temperature medie di gennaio

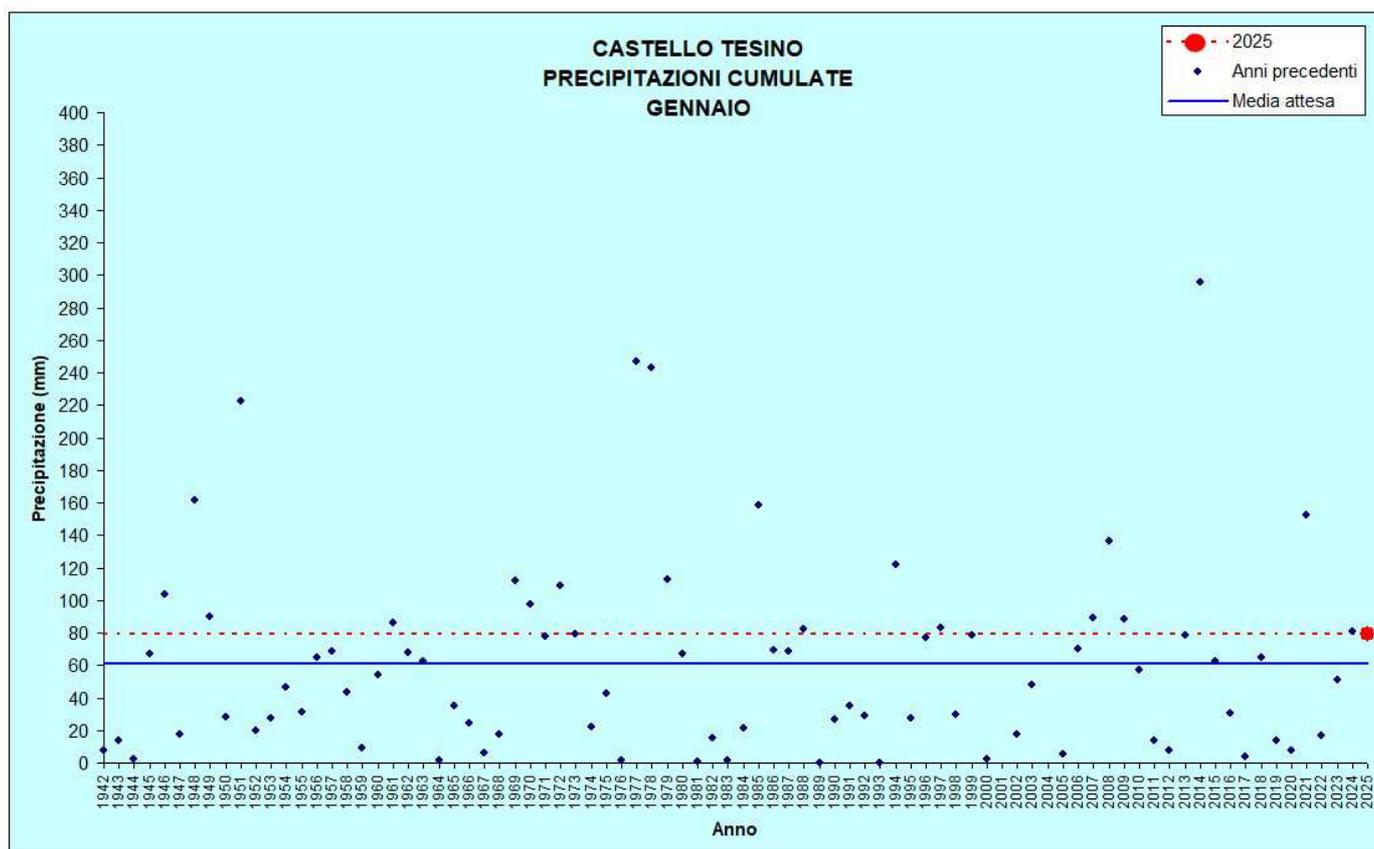


Figura 9: Precipitazioni di gennaio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
GENNAIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	1,7	-5,3 <small>(1966)</small>	0,1	3,5 <small>(1983)</small>
	<i>minima assoluta</i>	-7,2 <small>(14/01)</small>	-18,0 <small>(07/01/1985)</small>	-10,2	-5,5 <small>(03/01/2018)</small>
	<i>massima assoluta</i>	11,0 <small>(28/01)</small>	3,0 <small>(28/01/1966)</small>	10,9	21,2 <small>(19/01/2007)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	79,4	0,0 <small>(1989 e 1993)</small>	60,6	295,6 <small>(2014)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	24,0 <small>(28/01)</small>	0,0 <small>(1989 e 1993)</small>	24,5	100,0 <small>(13/01/1978)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	0 <small>(1981, 1989 e 1993)</small>	6	17 <small>(1977)</small>

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

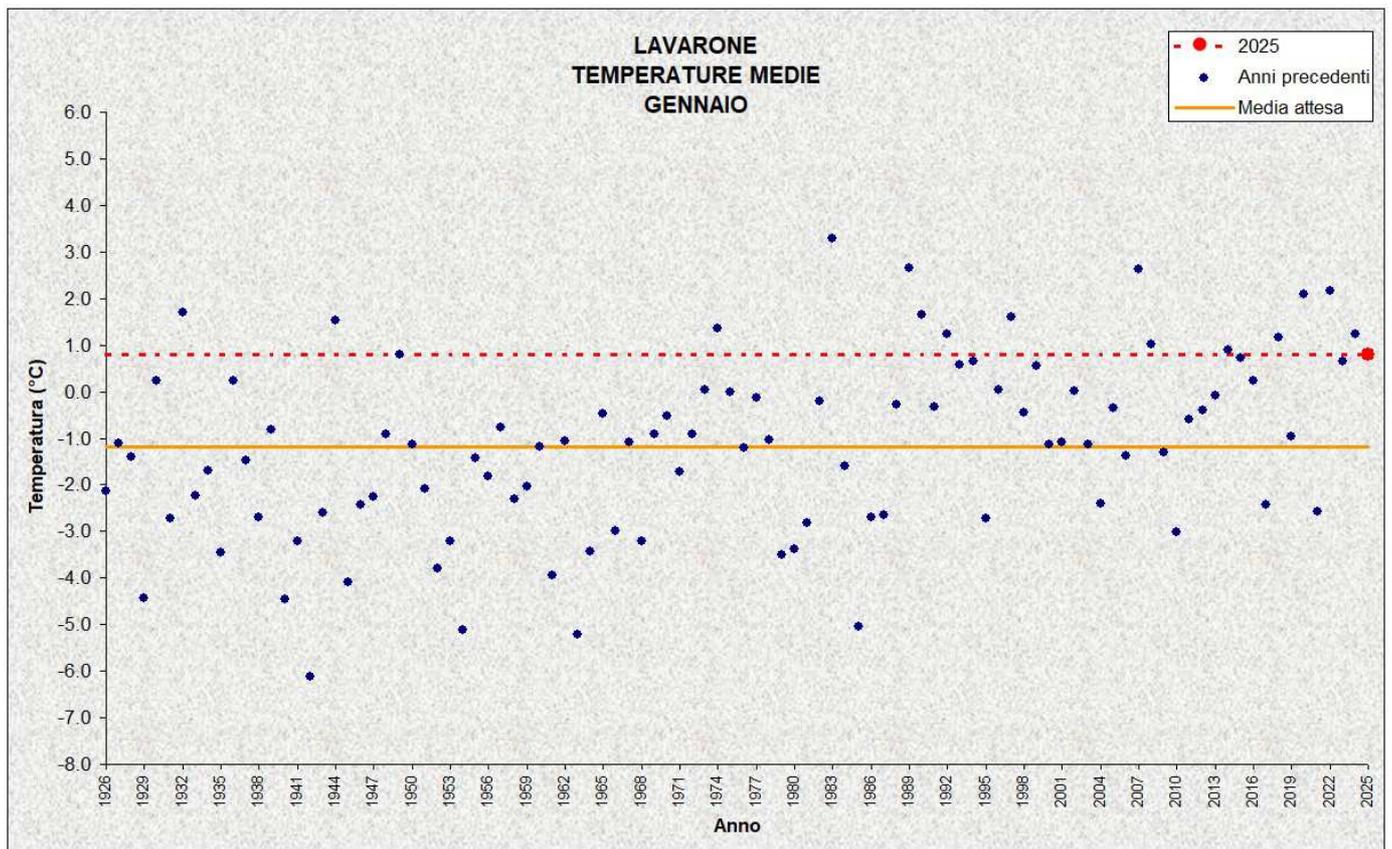


Figura 10: Temperature medie di gennaio

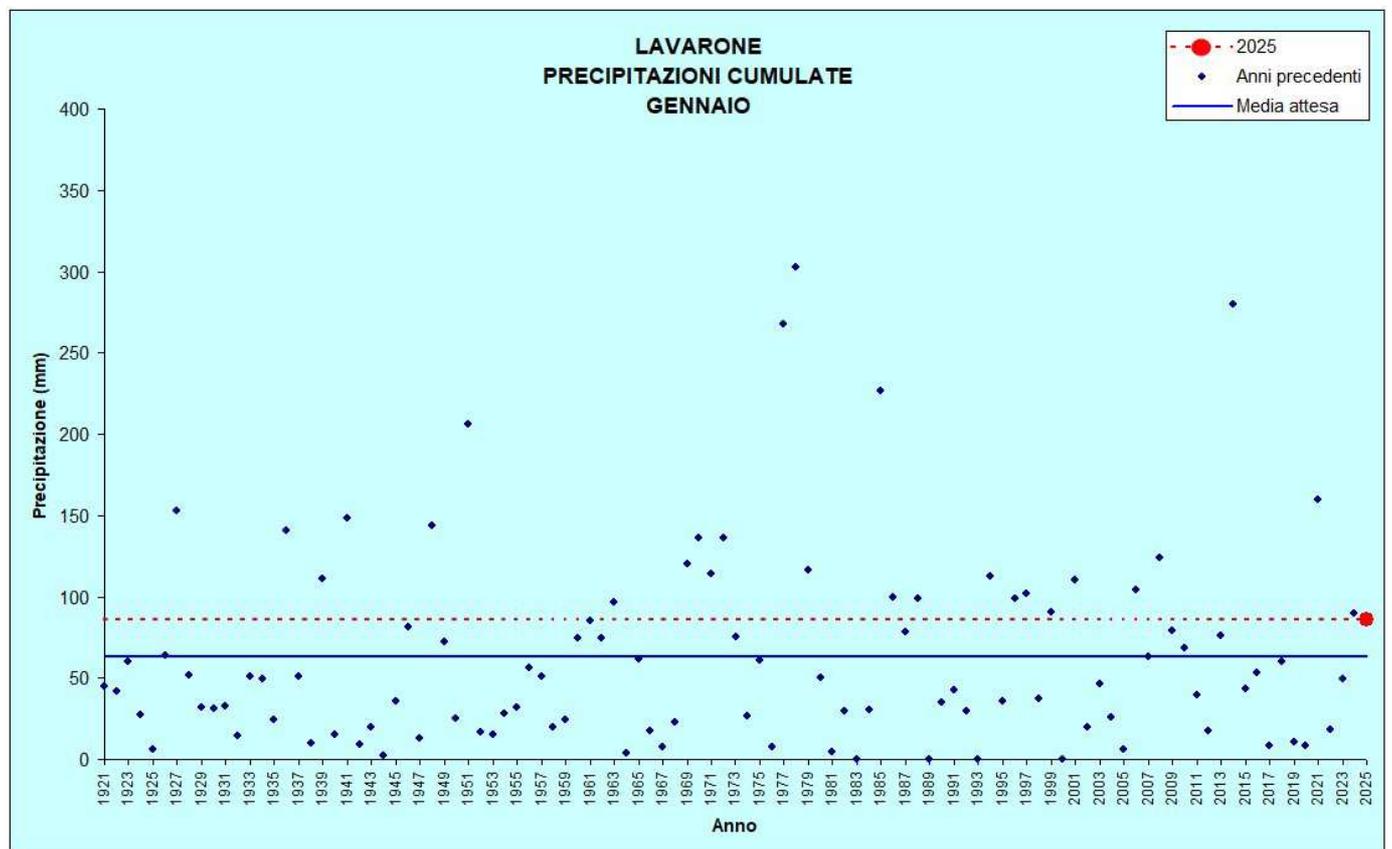


Figura 11: Precipitazioni di gennaio

LAVARONE

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

GENNAIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	0,8	-6,1 (1942)	-1,2	3,3 (1983)
	Minima assoluta	-8,8 (13/01)	-20,0 (07/01/1985)	-11,7	-4,9 (24/01/1974)
	massima assoluta	11,1 (18/01)	2,5 (27/01/1961)	9,3	16,5 (10/01/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	85,6	0,0 (1989, 1993 e 2000)	63,3	303,0 (1978)
	massimo giornaliero	19,6 (28/01)	0,0 (1989, 1993 e 2000)	24,8	110,8 (13/01/1978)
	n. giorni pioggia > 1 mm	10	0 (1983, 1989, 1993 e 2000)	6	16 (1936)

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

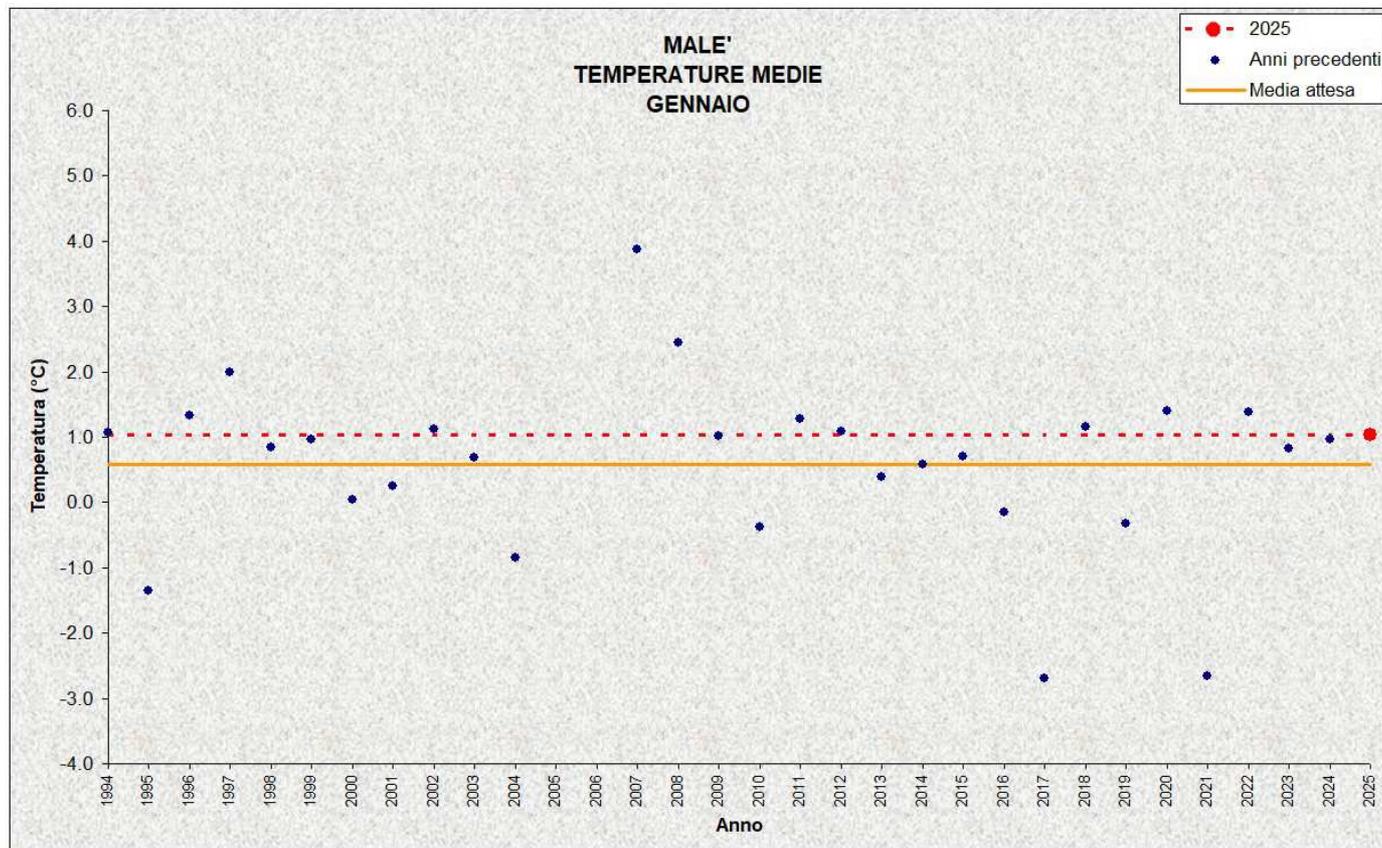


Figura 12: Temperature medie di gennaio

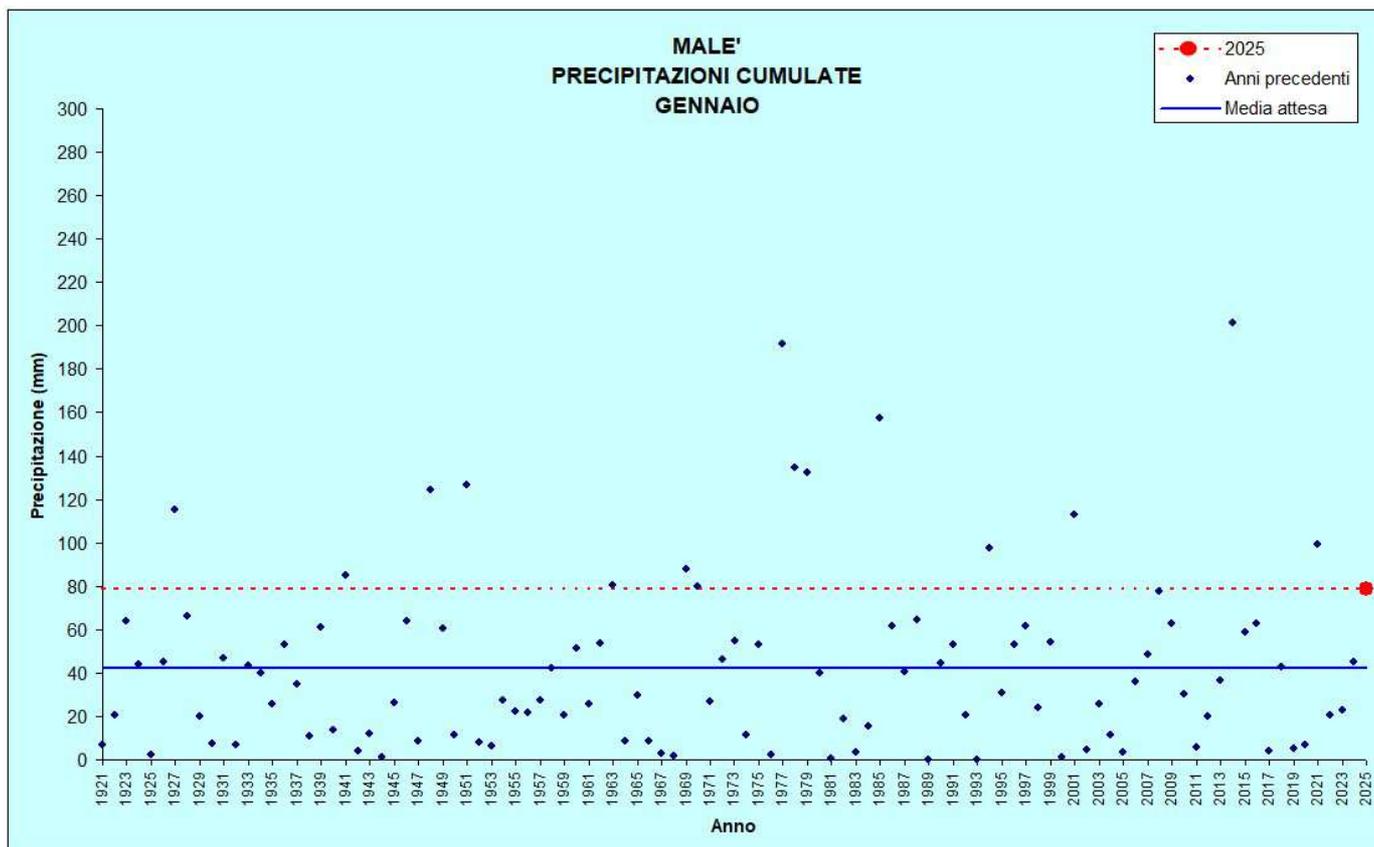


Figura 13: Precipitazioni di gennaio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994					
GENNAIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	1,0	-2,7 (2017)	0,6	3,9 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	-7,6 (04/01)	-14,3 (2021)	-9,8	-6,4 (13/01/1997)
	<i>massima assoluta</i>	9,0 (15/01)	7,0 (13/01/2021)	12,4	21,7 (21/01/2007)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	78,8	0,0 (1989 e 1993)	42,3	201,6 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	24,2 (28/01)	0,0 (1989 e 1993)	19,2	69,4 (28/01/1979)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	8	0 (1944, 1981, 1989, 1993 e 2000)	4	13 (1948 e 1977)

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

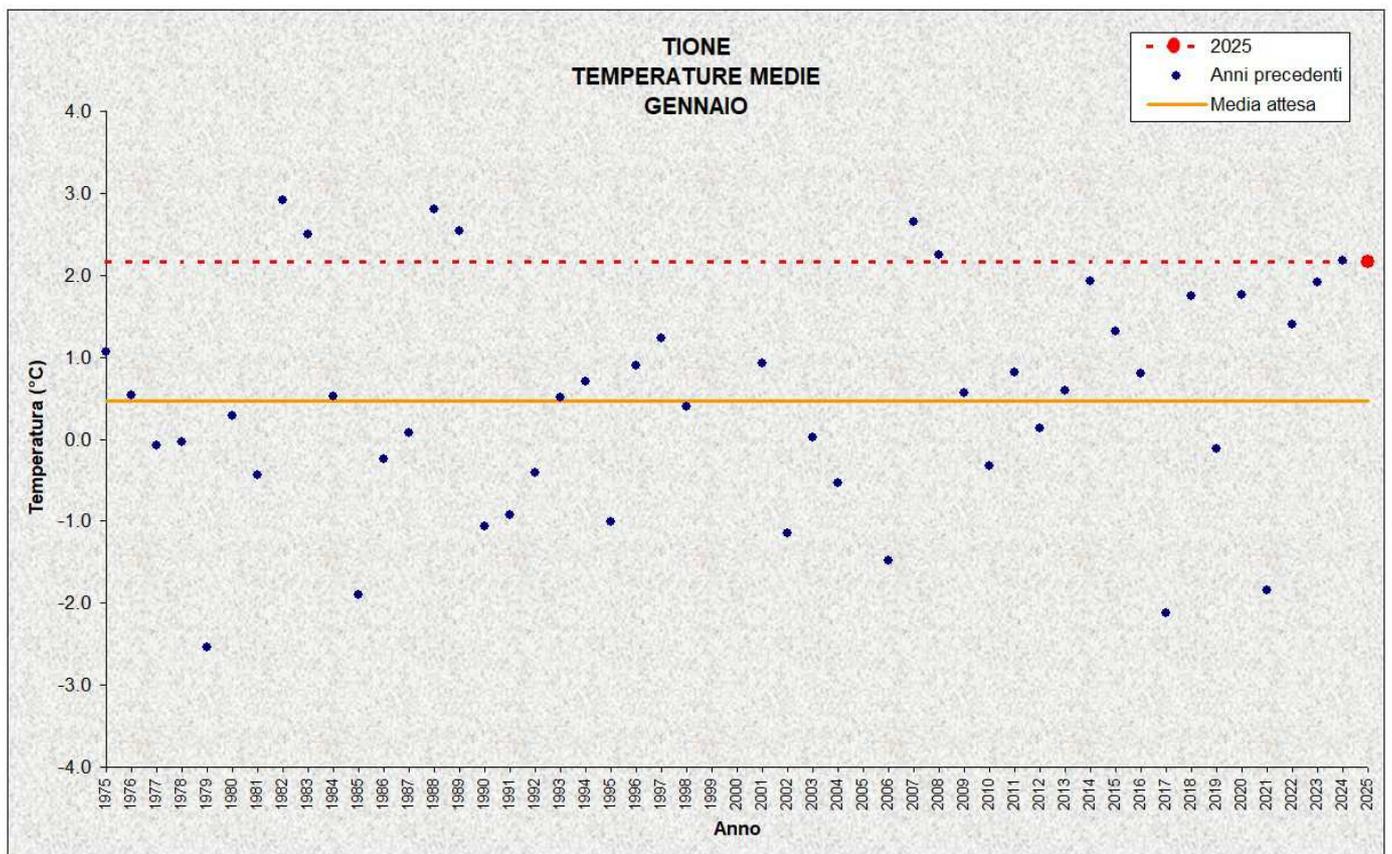


Figura 14: Temperature medie di gennaio

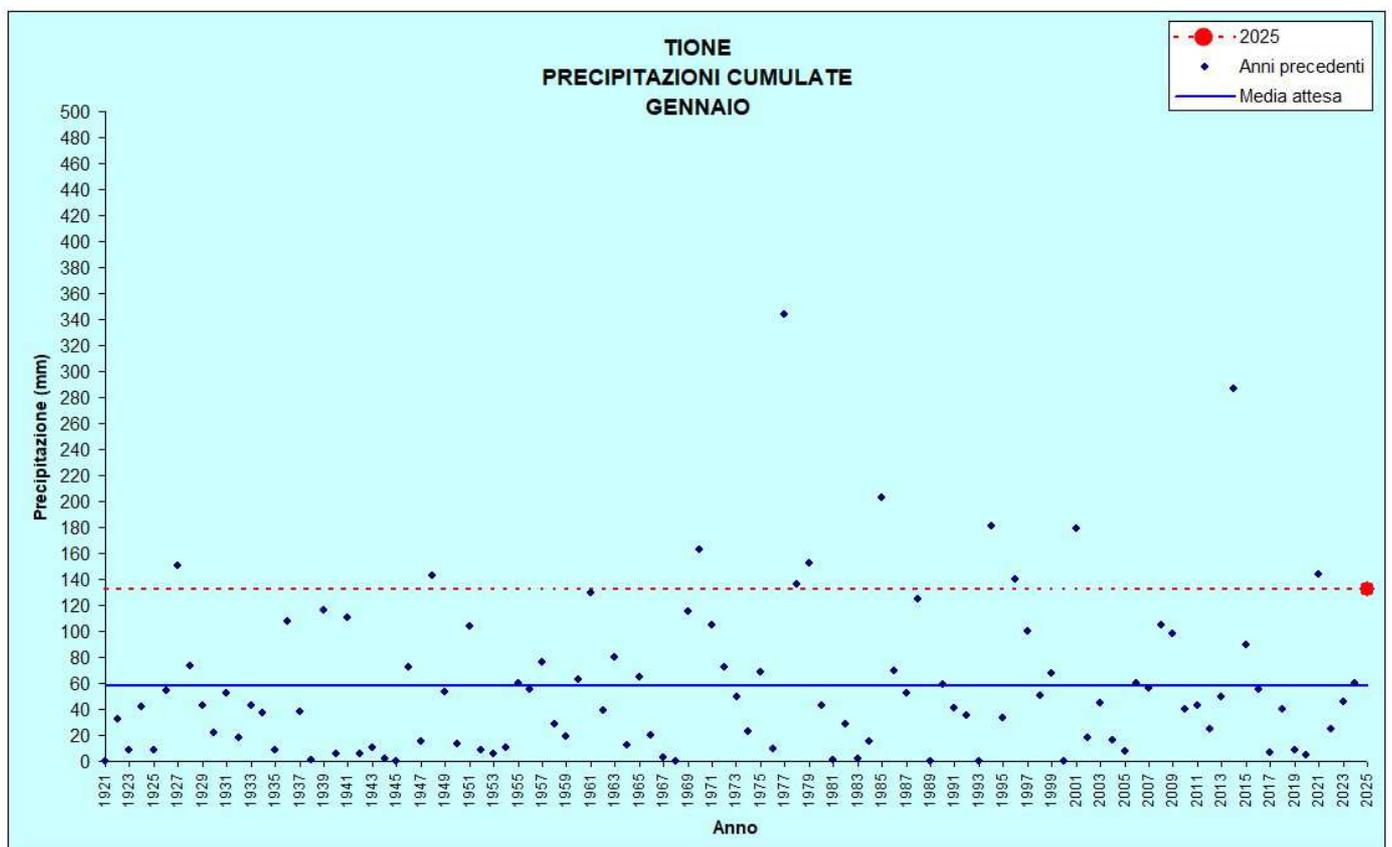


Figura 15: Precipitazioni di gennaio

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
GENNAIO	2025	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		Min	Med	Max	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	2,2	-2,5 (1979)	0,5	2,9 (1982)
	minima assoluta	-7,0 (13/01)	-14,0 (07/01/1985)	-8,8	-4,0 (20/01/1982, 01/01/1983, 06/01/1988 e 06/01/1989)
	massima assoluta	11,8 (28/01)	6,0 (08/01/1977, 15/01/1978, 25/01/1979, 31/01/1981 e 24/01/1986)	9,8	17,2 (19/01/2007)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	132,0	0,0 (1921, 1945, 1989 e 2000)	58,2	343,8 (1977)
	massimo giornaliero	36,2 (28/01)	0,0 (1921, 1945, 1989 e 2000)	23,2	86,6 (28/01/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	0 (1921, 1938, 1945, 1968, 1981, 1989, 1993 e 2000)	5	14 (1996 e 2014)

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

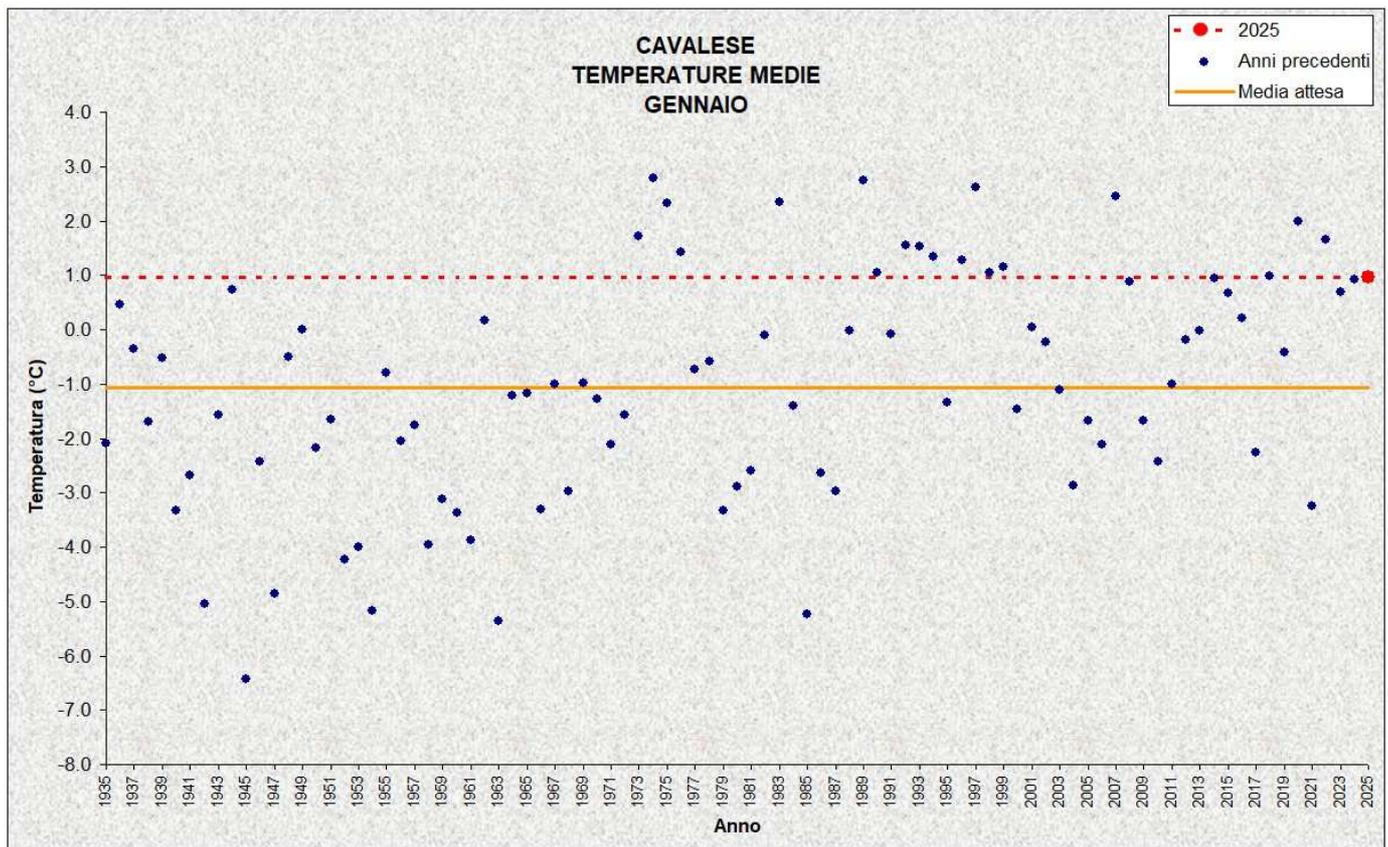


Figura 16: Temperature medie di gennaio

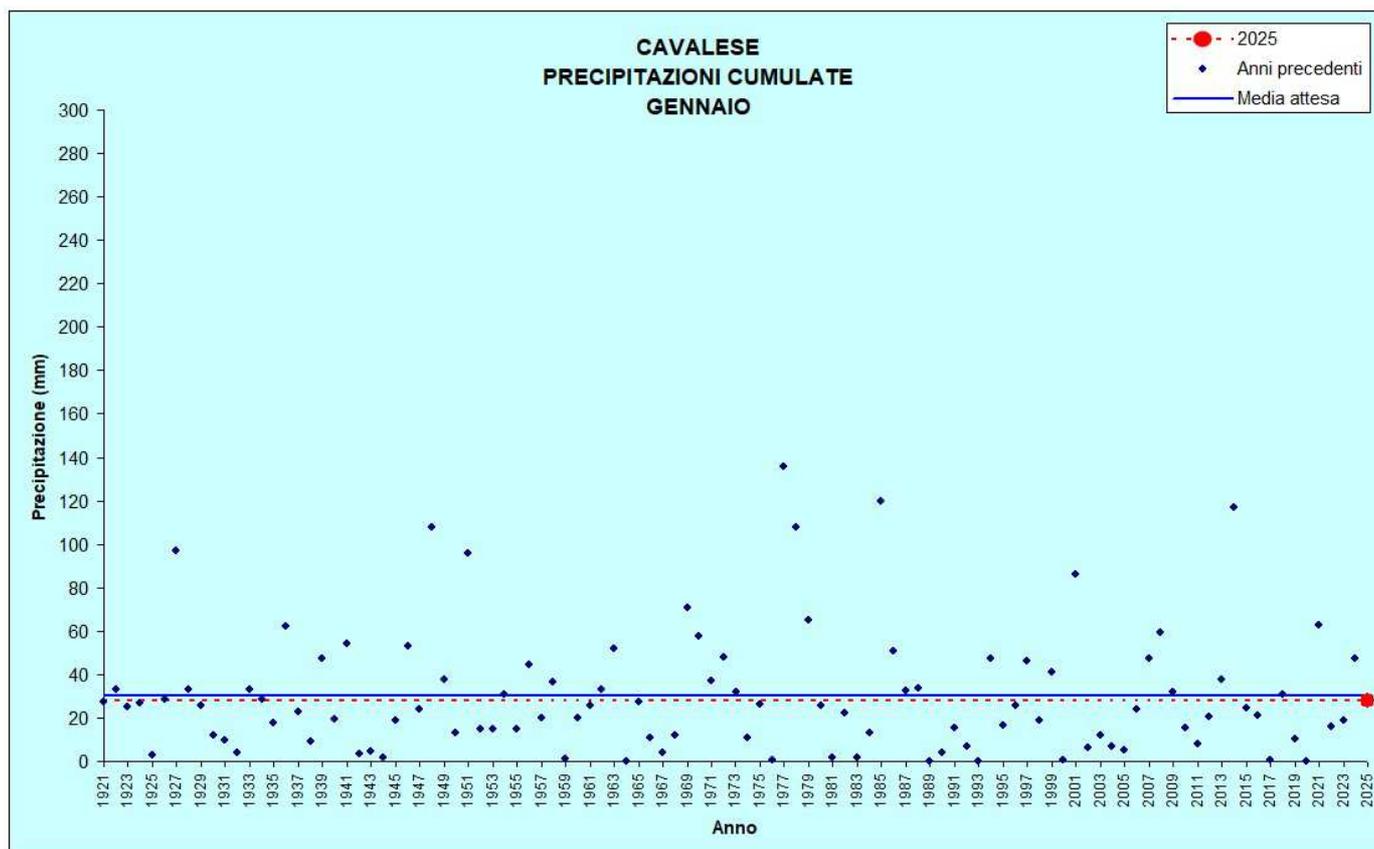


Figura 17: Precipitazioni di gennaio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
GENNAIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	1,0	-6,4 (1945)	-1,1	2,8 (1974)
	<i>minima assoluta</i>	-8,3 (04/01)	-21,0 (07/01/1985)	-12,9	-5,0 (09/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	10,7 (18/01)	5,0 (16/01/1945 e 23/01/1979)	11,0	17,4 (10/01/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	27,8	0,0 (1964, 1989, 1993 e 2021)	30,5	135,8 (1977)
	<i>massimo giornaliero</i>	14,6 (28/01)	0,0 (1964, 1989, 1993 e 2021)	13,1	58,0 (14/01/1969)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	5	0 (1944, 1964, 1976, 1989, 1993, 2000, 2017 e 2021)	4	13 (1948)

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

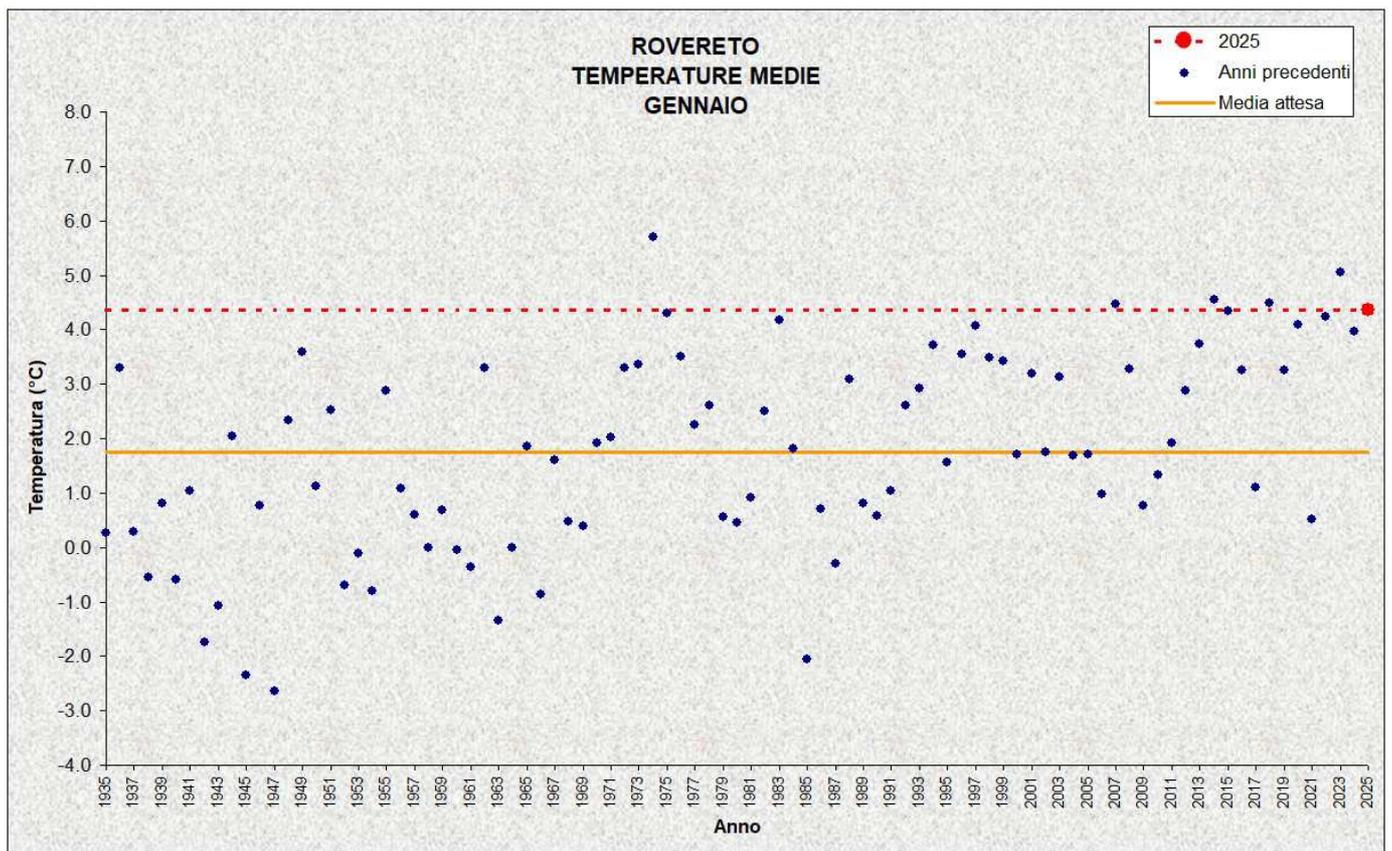


Figura 18: Temperature medie di gennaio

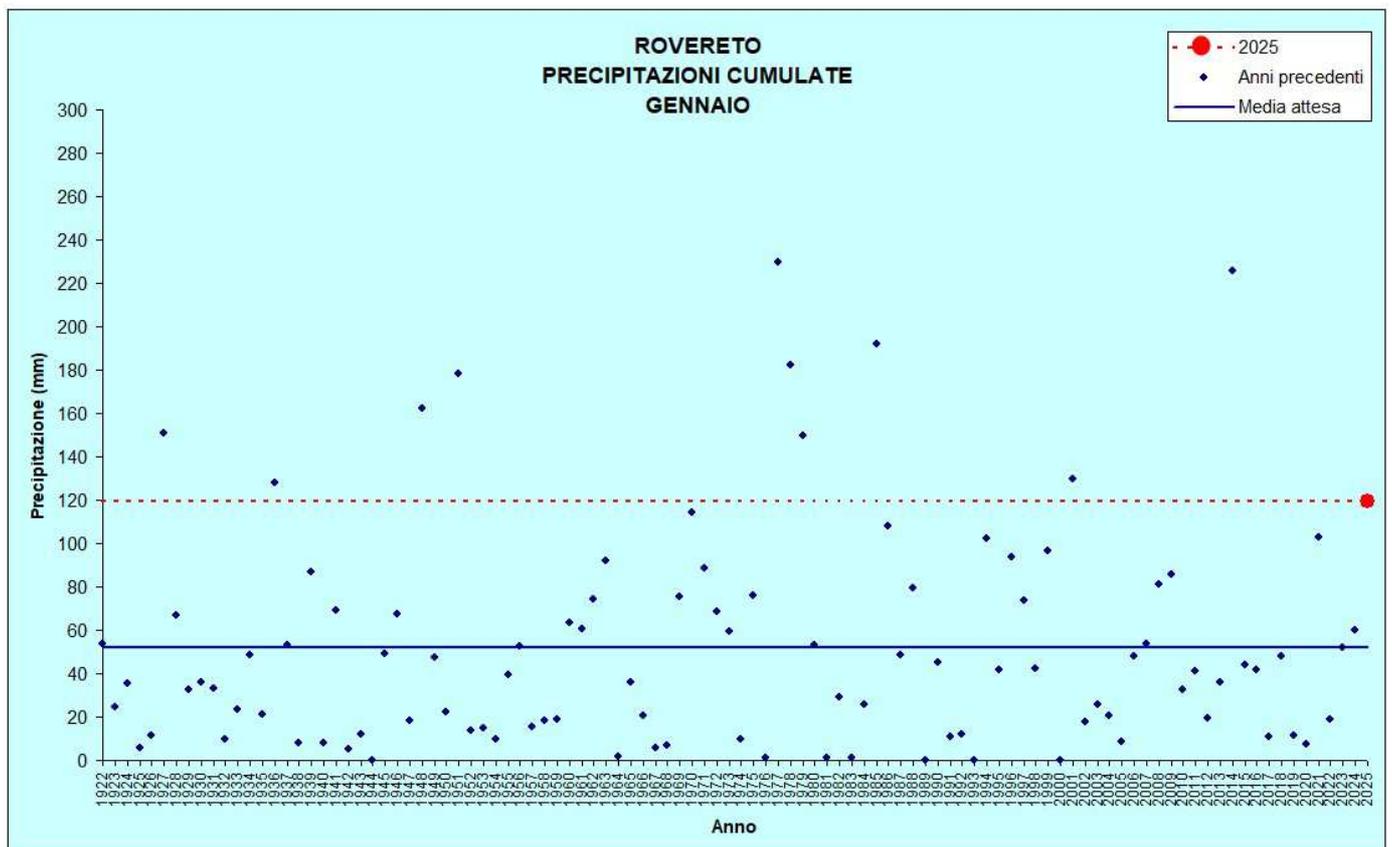


Figura 19: Precipitazioni di gennaio

ROVERETO

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

GENNAIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	4,4	-2,6 (1947)	1,8	5,7 (1974)
	minima assoluta	-3,5 (14/01)	-15,0 (07/01/1985)	-6,8	-1,0 (19/01/1936 e 09/01/1974)
	massima assoluta	15,1 (28/01)	6,0 (13/01/1940, 02/01/1942 e 13/01/1964)	11,3	18,0 (21/01/1974)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	119,6	0,0 (1944, 1989 e 1993)	51,9	229,6 (1977)
	massimo giornaliero	37,4 (28/01)	0,0 (1944, 1989 e 1993)	21,5	90,8 (31/01/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	0 (1944, 1964, 1981, 1989, 1993 e 2000)	5	14 (1948 e 1959)

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

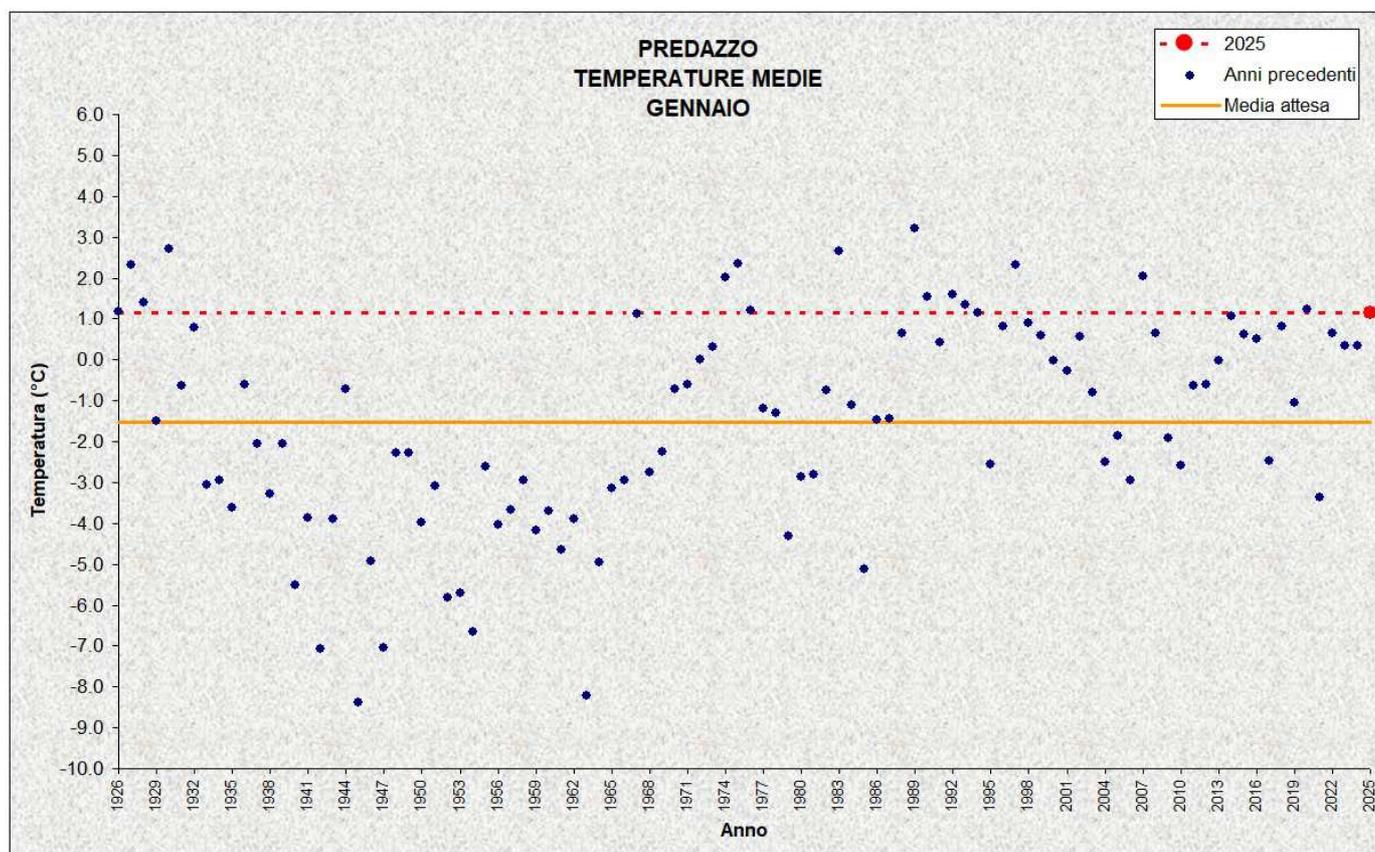


Figura 20: Temperature medie di gennaio

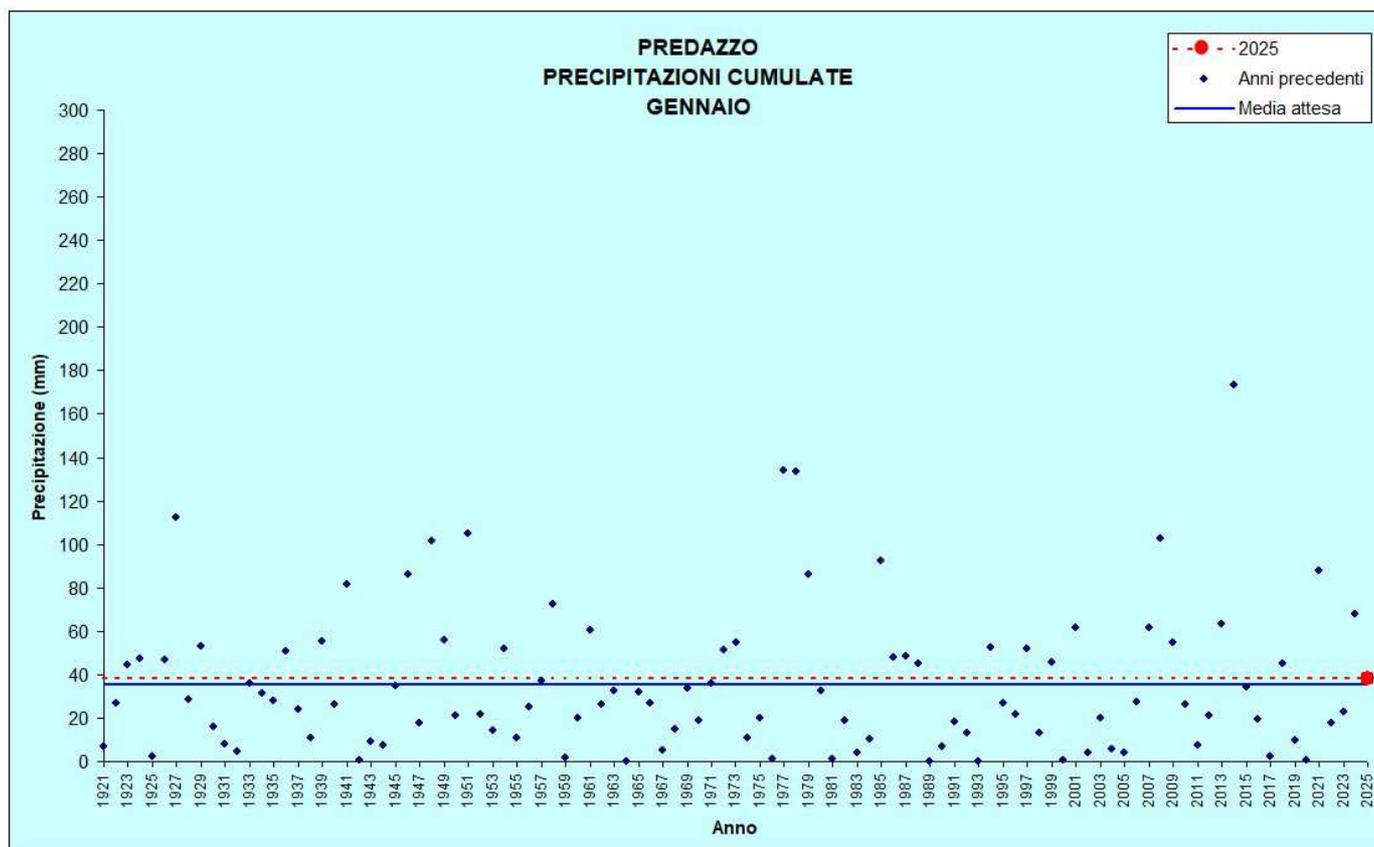


Figura 21: Precipitazioni di gennaio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
GENNAIO		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	1,2	-8,4 (1945)	-1,5	3,2 (1989)
	<i>minima assoluta</i>	-8,4 (13/01)	-21,0 (14/01/1963 e 07/01/1985)	-12,5	-5,0 (26/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	10,1 (15/01)	-2,0 (15/01/1945)	9,0	18,2 (08/01/1989)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	38,2	0,0 (1964, 1989 e 1993)	35,6	173,6 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	21,6 (28/01)	0,0 (1964, 1989 e 1993)	16,3	63,2 (17/01/1927)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	5	0 (1925, 1942, 1964, 1981, 1989, 1993, 2000 e 2021)	4	12 (1936)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di gennaio 2025 con i valori storici medi ed estremi

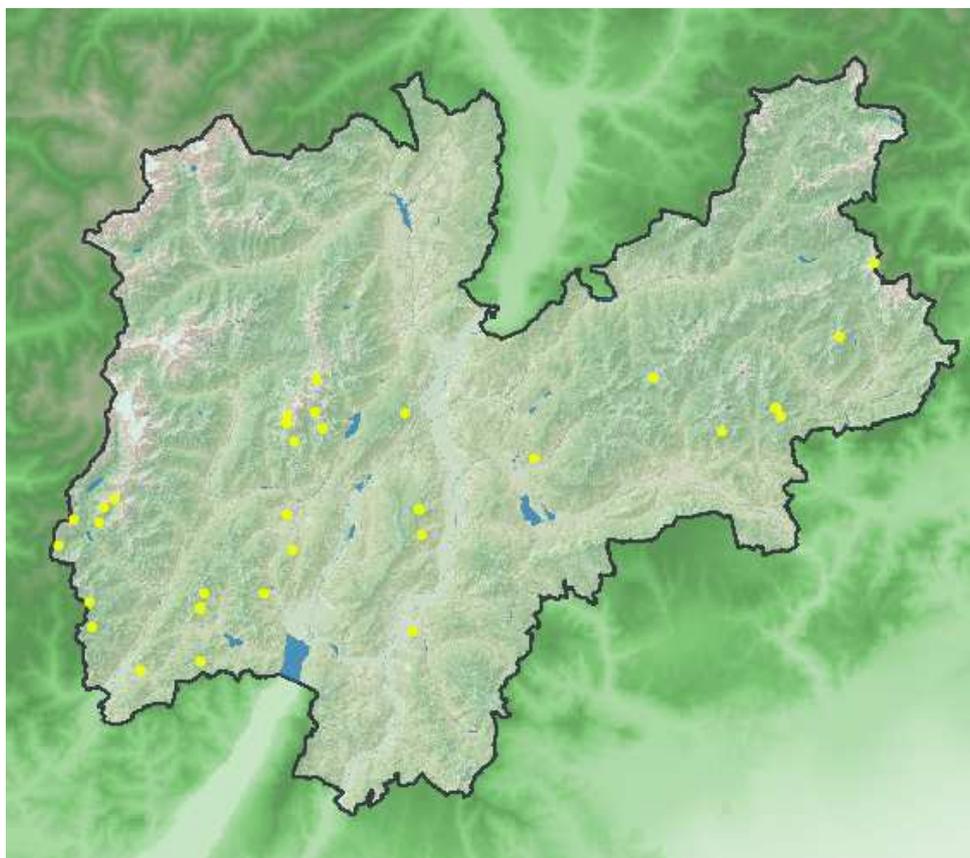


Figura 22: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino nel gennaio 2025

Come si evince dalla figura 23, nel mese di gennaio 2025 sono stati registrati 36 fulmini (nube-terra) che, dal 2001, rappresentano il secondo valore più elevato dopo i 41 fulmini misurati nel gennaio 2018. Va evidenziato che nel mese di gennaio solo in tre occasioni, e tutte dopo il 2016, si sono misurate più di 15 fulminazioni. La distribuzione spaziale delle fulminazioni di gennaio 2025 è mostrata in figura 22.

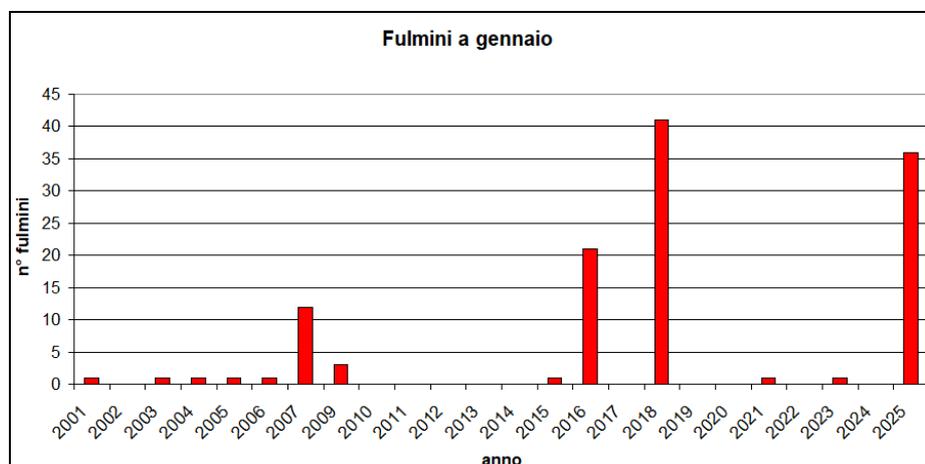


Figura 23: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in gennaio

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)

Fulmini

Numero:	il numero indicato si riferisce ai fulmini nube-terra.
----------------	--