



Analisi meteorologica mensile

gennaio 2022



2 gennaio 2022 – San Cristoforo al lago (Ufficio Previsioni e Pianificazione)

Gennaio 2022 è risultato molto più caldo e meno piovoso della norma.

Ufficio Previsioni e Pianificazione

Direttore: Mauro Gaddo

(21 febbraio 2022)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI GENNAIO 2022

Gennaio ha fatto registrare temperature molto più alte della norma, mentre le precipitazioni sono risultate inferiori alla media ed a Trento Laste si sono misurati solo 16,6 mm a fronte di una media di 43,6 mm. I flussi in quota sono stati prevalentemente settentrionali e le precipitazioni associate generalmente confinate sul versante settentrionale delle Alpi, mentre a sud si sono verificati frequenti episodi di foehn a tratti forte.

L'unica perturbazione che ha determinato precipitazioni significative sul sud delle Alpi è transitata il 5 gennaio. In figura 1 si riporta l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie a 500 hPa delle ore 13.00 del 5 gennaio: si nota la perturbazione atlantica in moto verso sudest preceduta da umidi flussi sudoccidentali.

mercoledì 05 gennaio 2022 12 UTC ecmf t+0 VT:mercoledì 05 gennaio 2022 12 UTC 500 hPa Temperature
mercoledì 05 gennaio 2022 12 UTC ecmf t+0 VT:mercoledì 05 gennaio 2022 12 UTC 500 hPa Geopotential Height

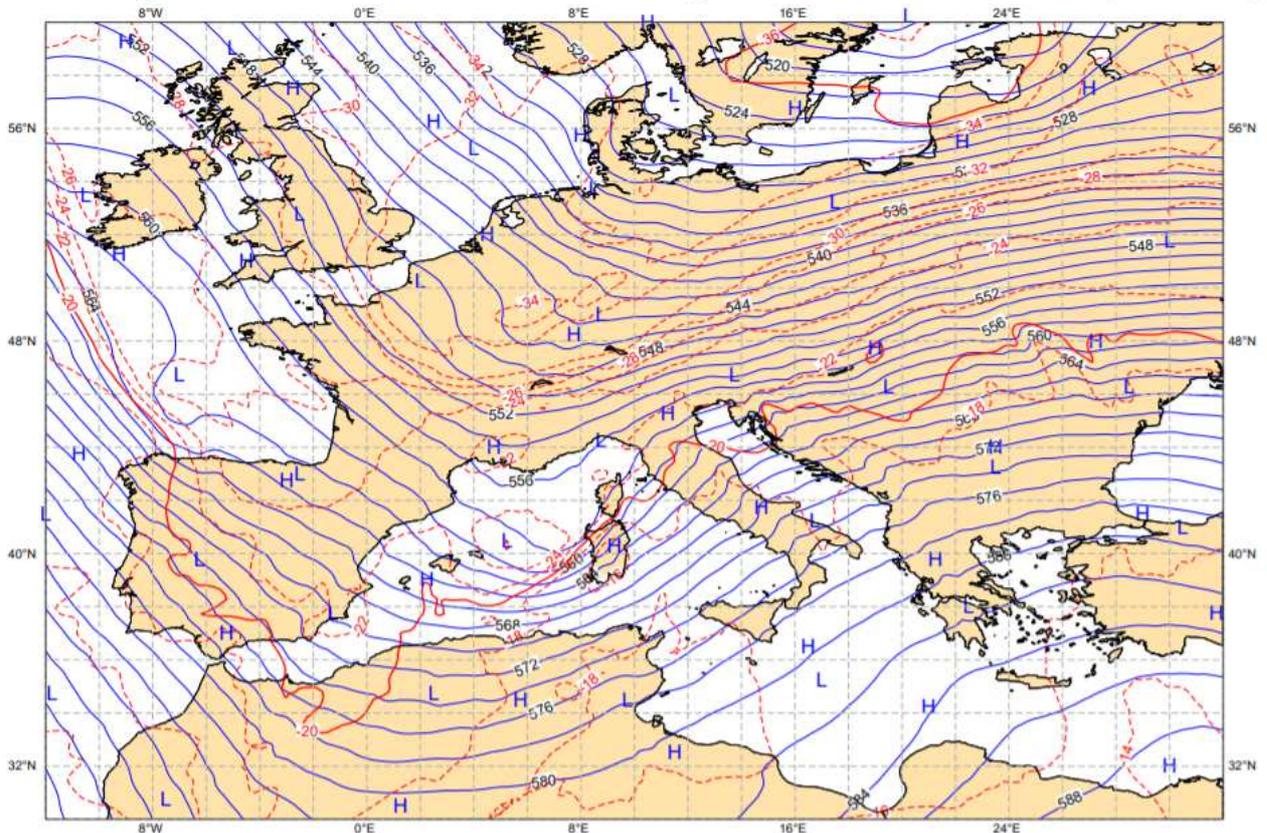


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run12 del 05/01/2022, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

Temperature

La temperatura media mensile di gennaio è stata di 4,4 °C e si colloca al 3° posto della serie storica, superata solo nel 1974 (5,5°C) e nel 2007 (4,8°C): rispetto alla media storica di 1,4°C è risultata quindi superiore di ben 3°C.

La temperatura massima del mese, pari a 14,3 °C, è stata toccata il giorno 28 e risulta superiore di 3,3°C rispetto alla media delle massime, che è di 11,0 °C.

La minima assoluta del mese di -3,0 °C è stata registrata il 13 gennaio e risulta superiore di ben 4,2°C alla media, che è pari a -7,2 °C.

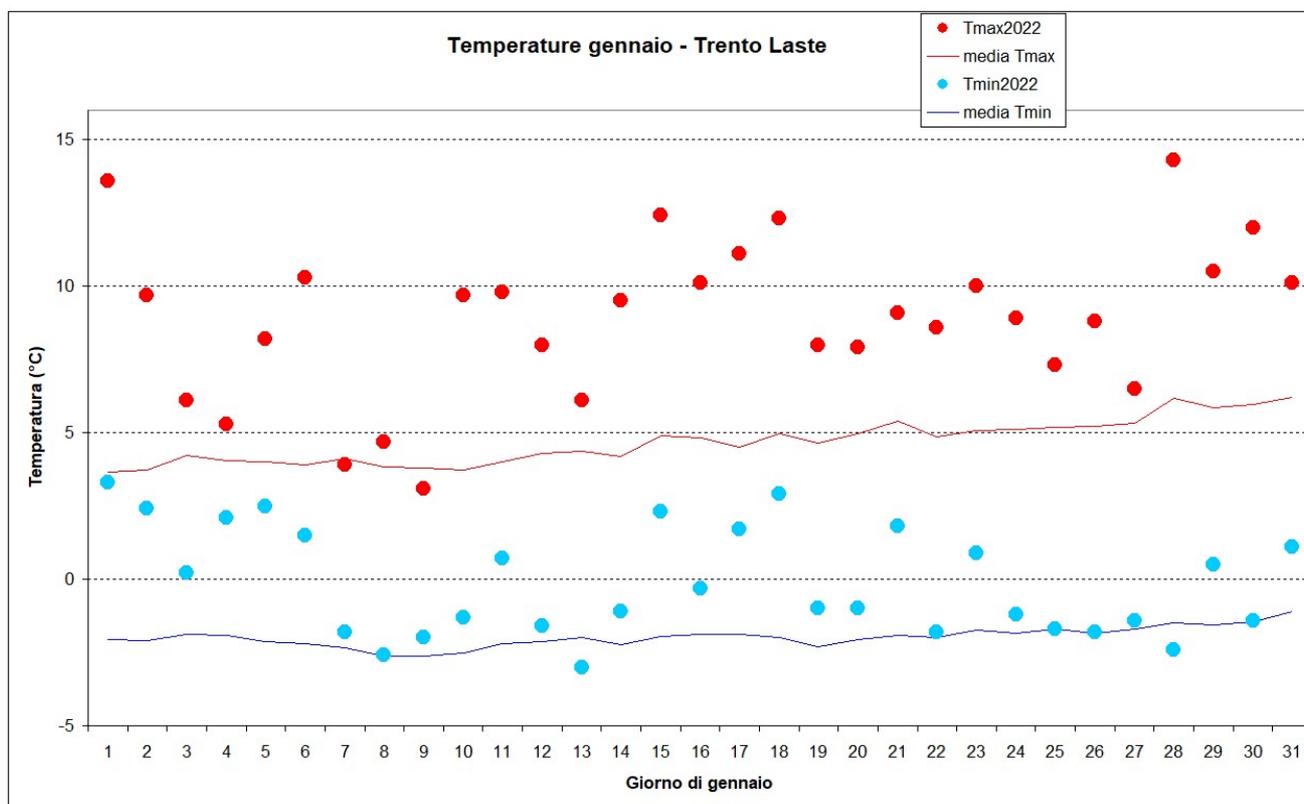


Figura 2: Temperature di gennaio

MEDIE MENSILI (°C)

- valori 2022

valori storici (dal 1921)

- - - massimi
- - - medi
- - - minimi

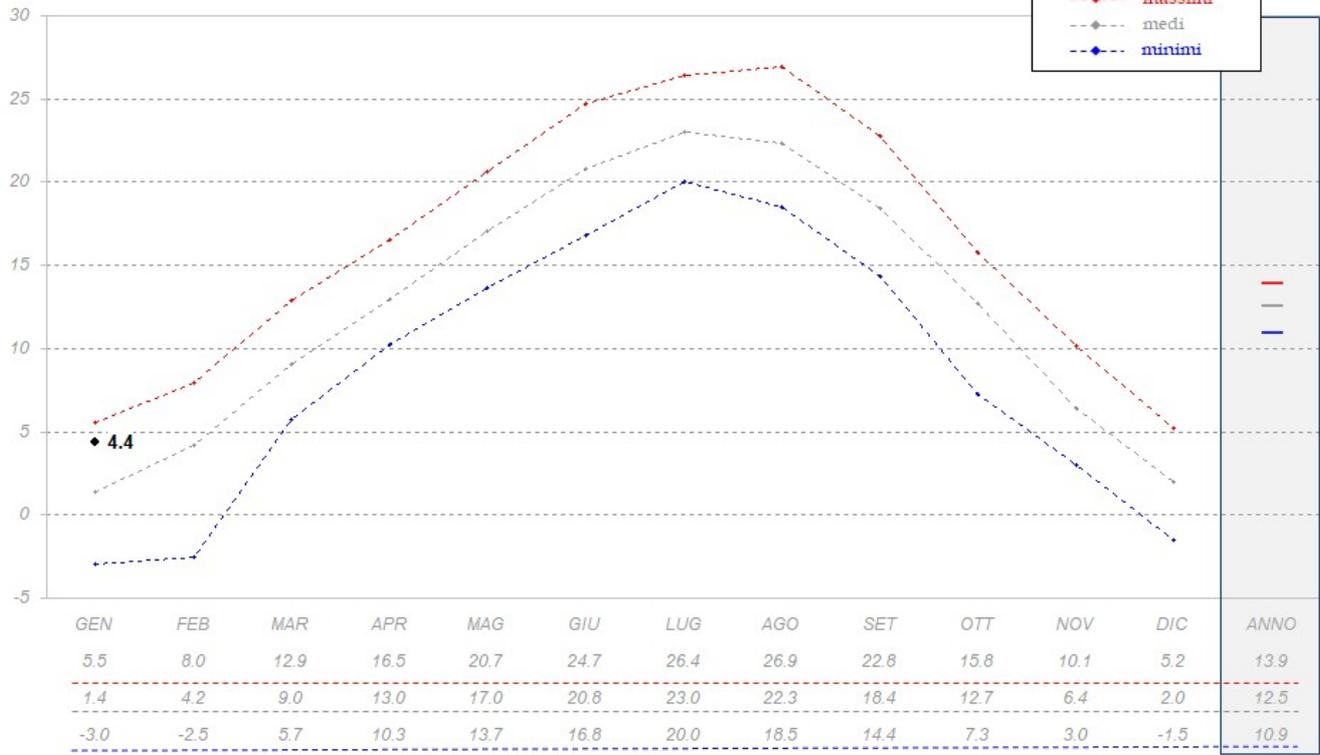


Figura 3: Temperature medie mensili 2022 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

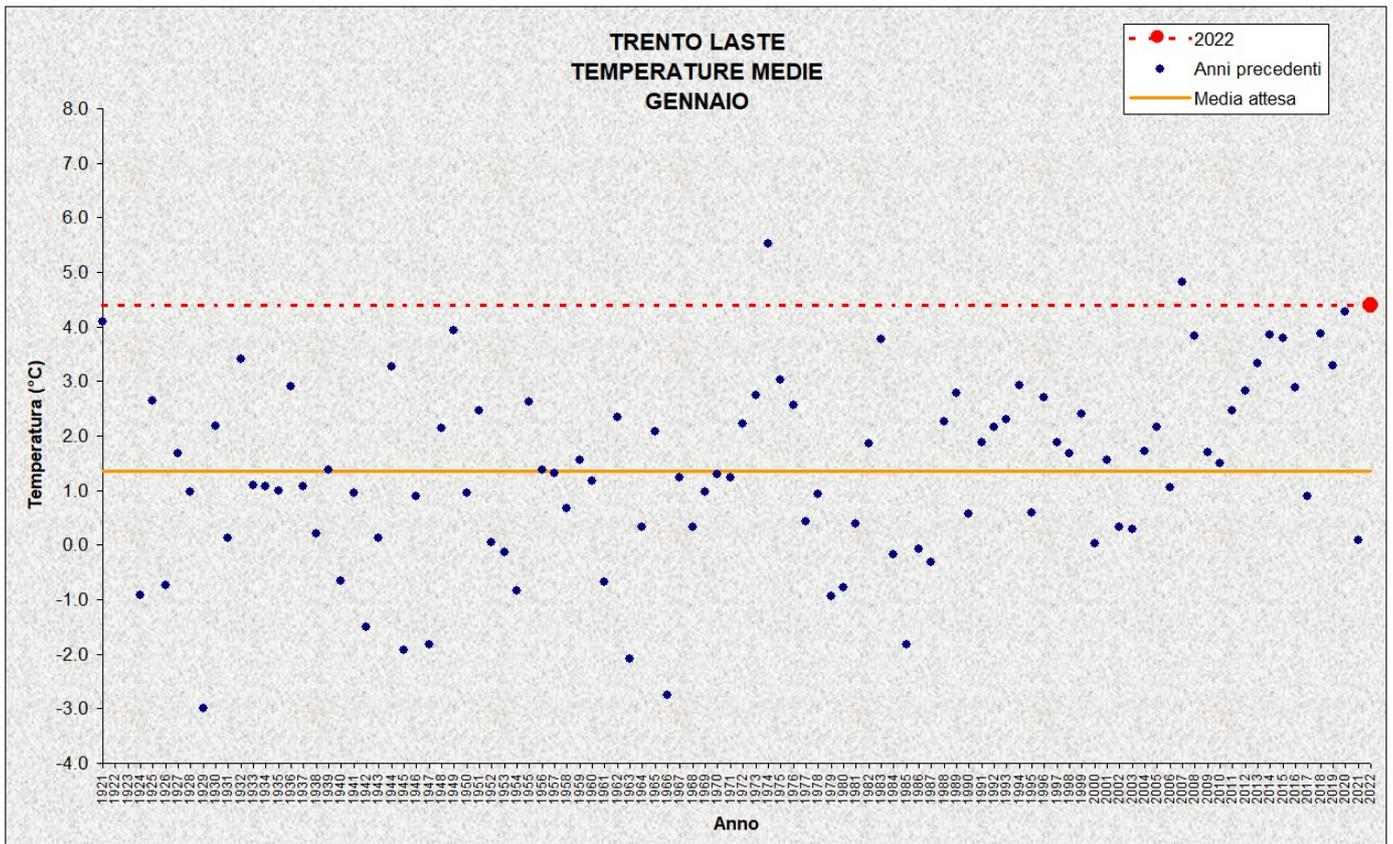


Figura 4: Temperature medie di gennaio

Precipitazioni

Nel mese di gennaio 2022, a Trento Laste, si è registrato un solo giorno (mercoledì 5) con precipitazione pari a 16,6 mm: in media nei mesi di gennaio il valore cumulato è pari a 43,6 mm.

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

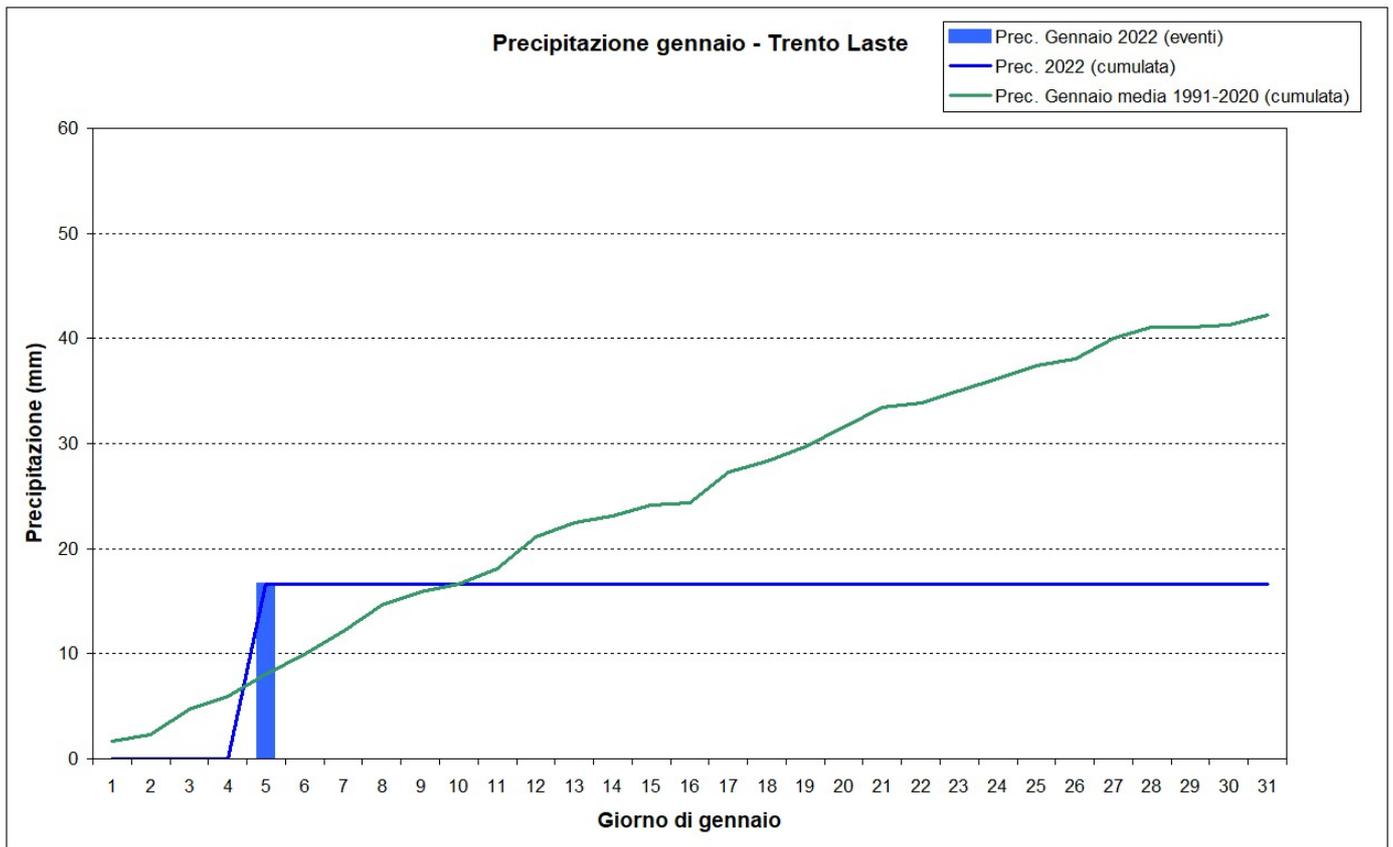


Figura 5: Precipitazioni giornaliera e cumulata di gennaio

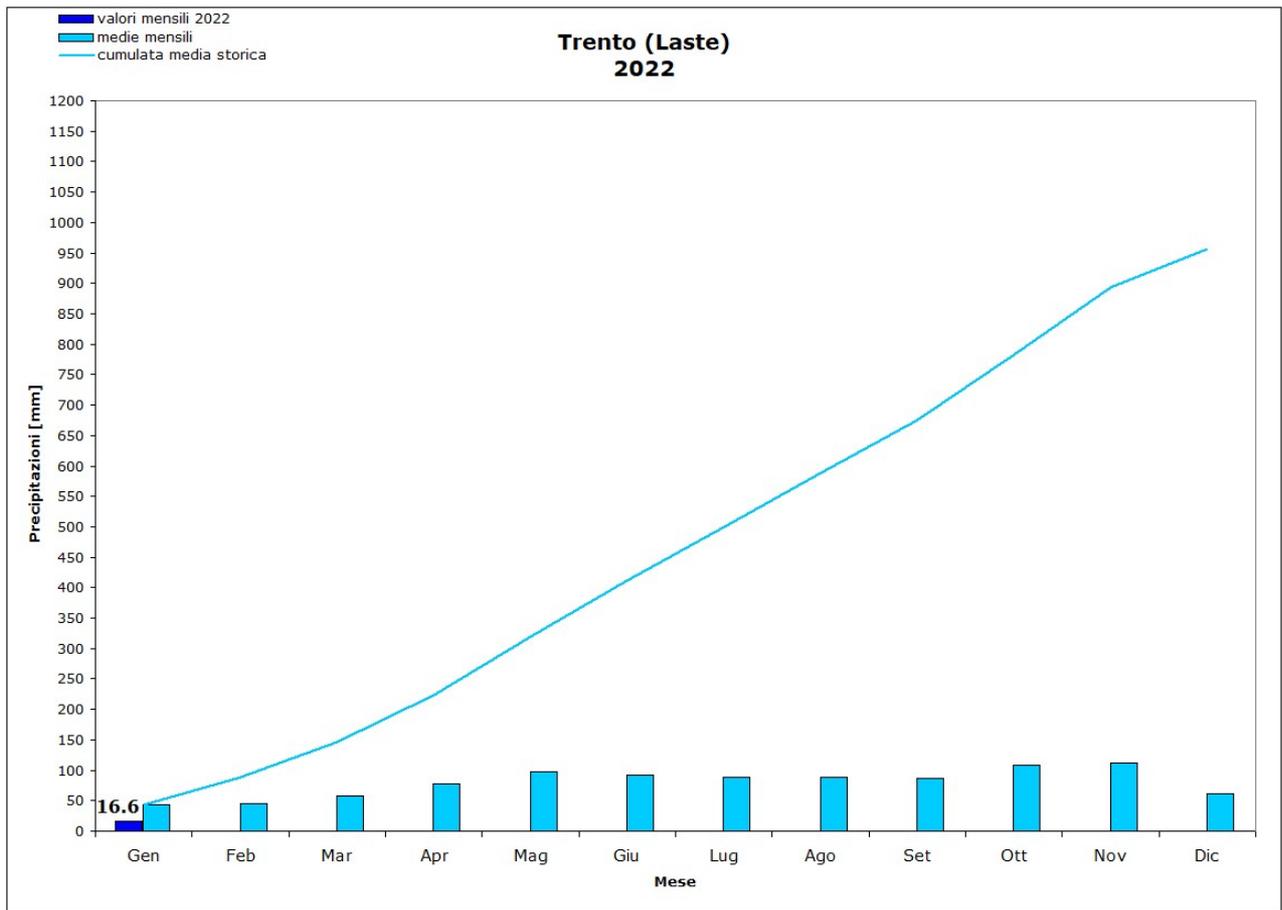


Figura 6: Precipitazioni giornaliera e cumulata di gennaio (confronto con valori storici)

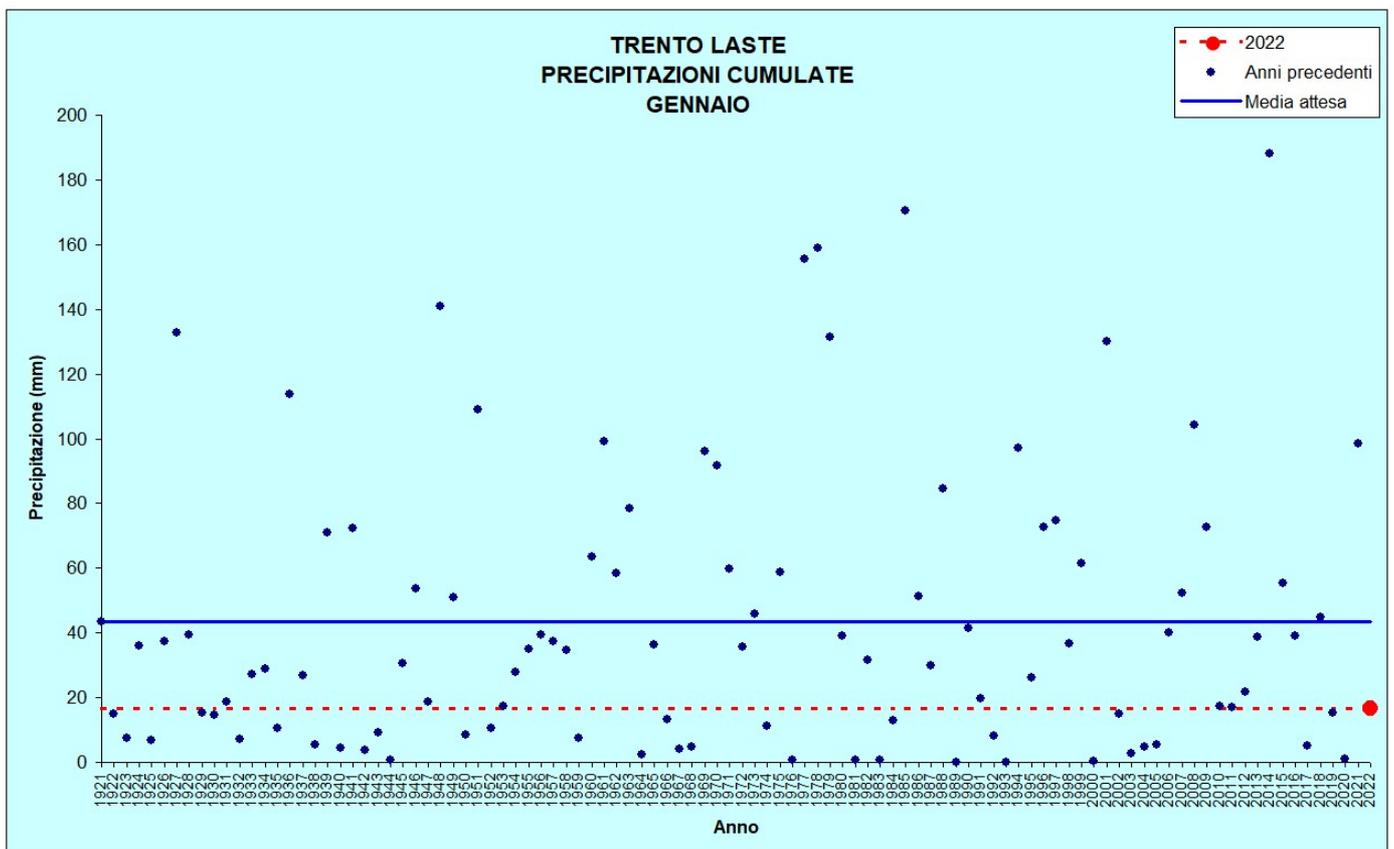


Figura 7: Precipitazioni di gennaio

TRENTO LASTE

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

GENNAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	4,4	-3,0 (1929)	1,4	5,5 (1974)
	<i>minima assoluta</i>	-3,0 (13/01)	-15,0 (13/01/1987)	-7,2	0,0 (23/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	14,3 (28/01)	3,1 (31/01/1929)	11,0	18,5 (18/01/2013)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	16,6	0,0 (1989 e 1993)	43,6	188,2 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	16,6 (05/01)	0,0 (1989 e 1993)	18,4	74,8 (15/01/1969)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	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 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 gennaio 2022 è risultato molto più caldo della media storica (a Lavarone si è registrata la seconda più alta temperatura massima mai registrata in gennaio dal 1926).

L'unico giorno di precipitazione è stato il 5 gennaio, come a Trento Laste.

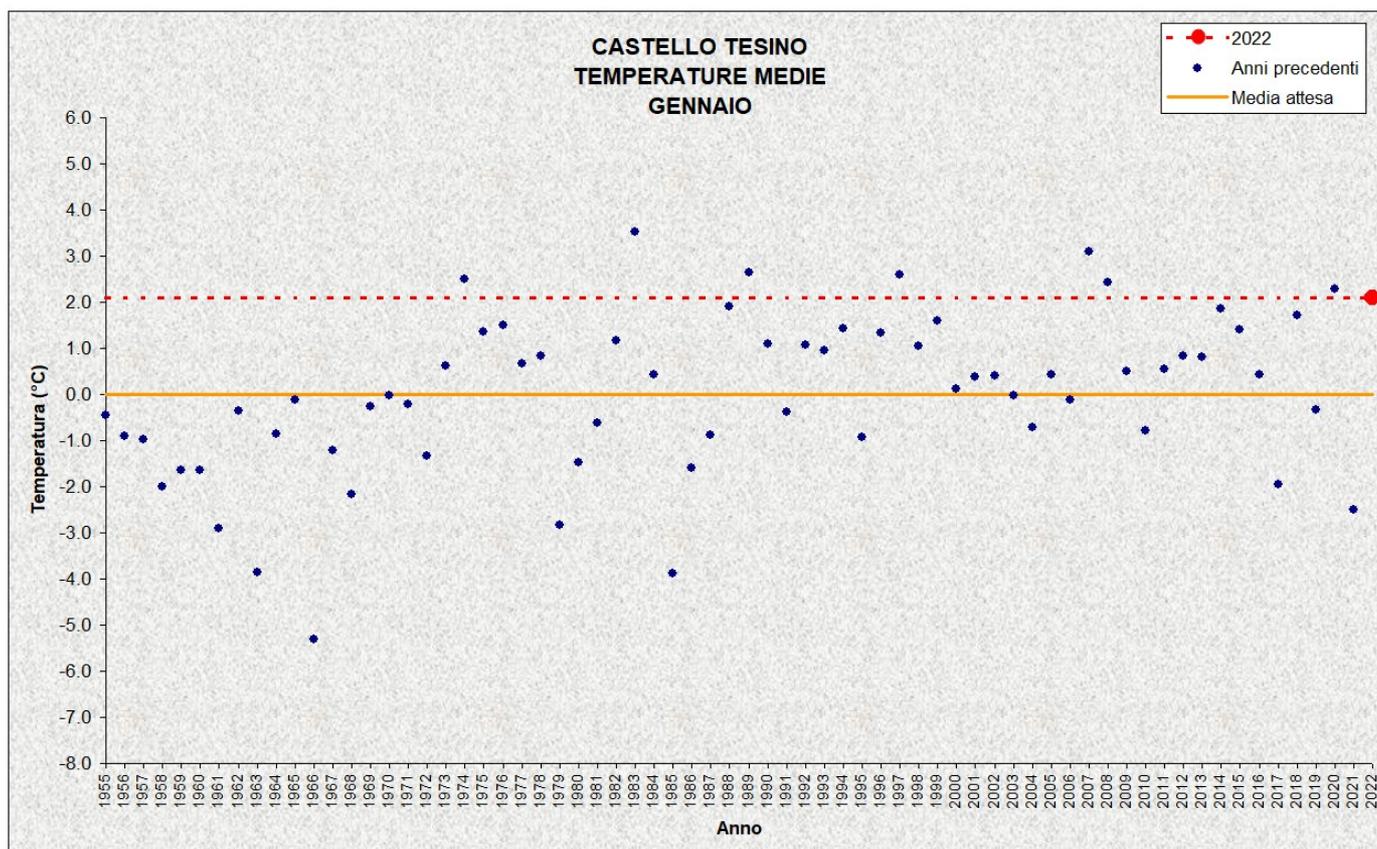


Figura 8: Temperature medie di gennaio

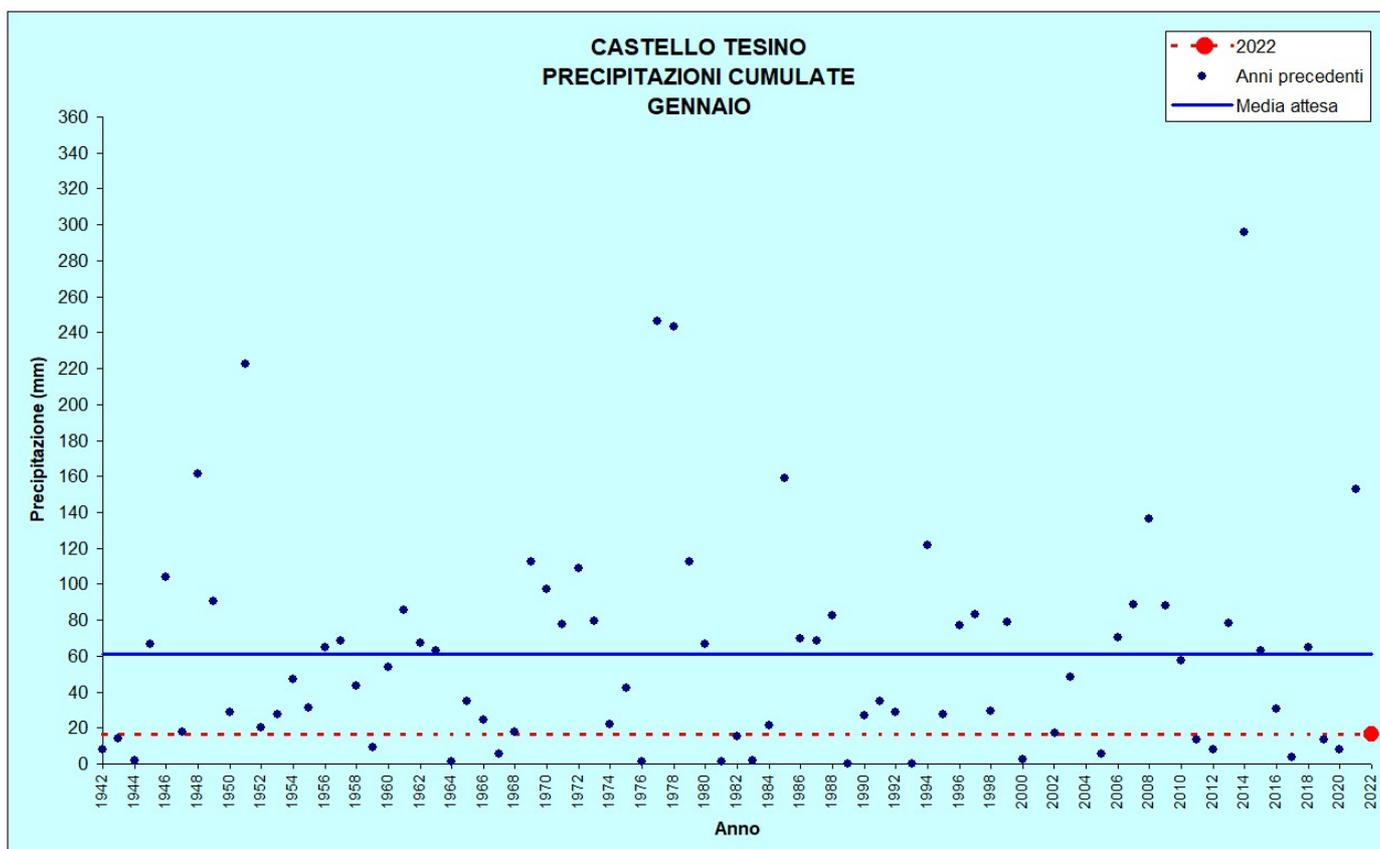


Figura 9: Precipitazioni di gennaio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
GENNAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,1	-5,3 (1966)	0,0	3,5 (1983)
	<i>minima assoluta</i>	-7,0 (08/01)	-18,0 (07/01/1985)	-10,3	-5,5 (03/01/2018)
	<i>massima assoluta</i>	16,1 (30/01)	3,0 (28/01/1966)	10,8	21,2 (19/01/2007)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	16,8	0,0 (1989 e 1993)	61,1	295,6 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	16,8 (05/01)	0,0 (1989 e 1993)	24,5	100,0 (13/01/1978)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 (1981, 1989 e 1993)	6	17 (1977)

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

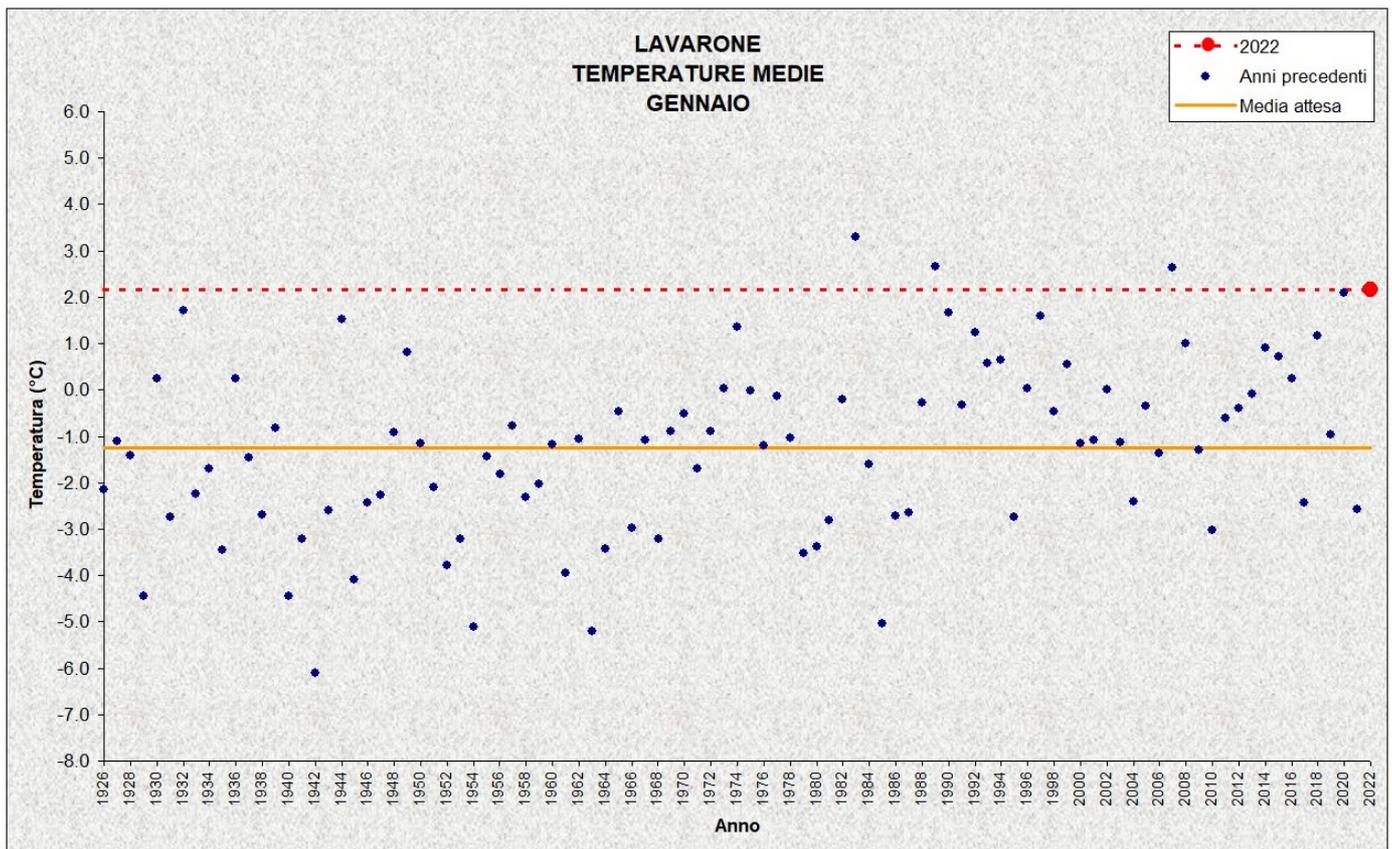


Figura 10: Temperature medie di gennaio

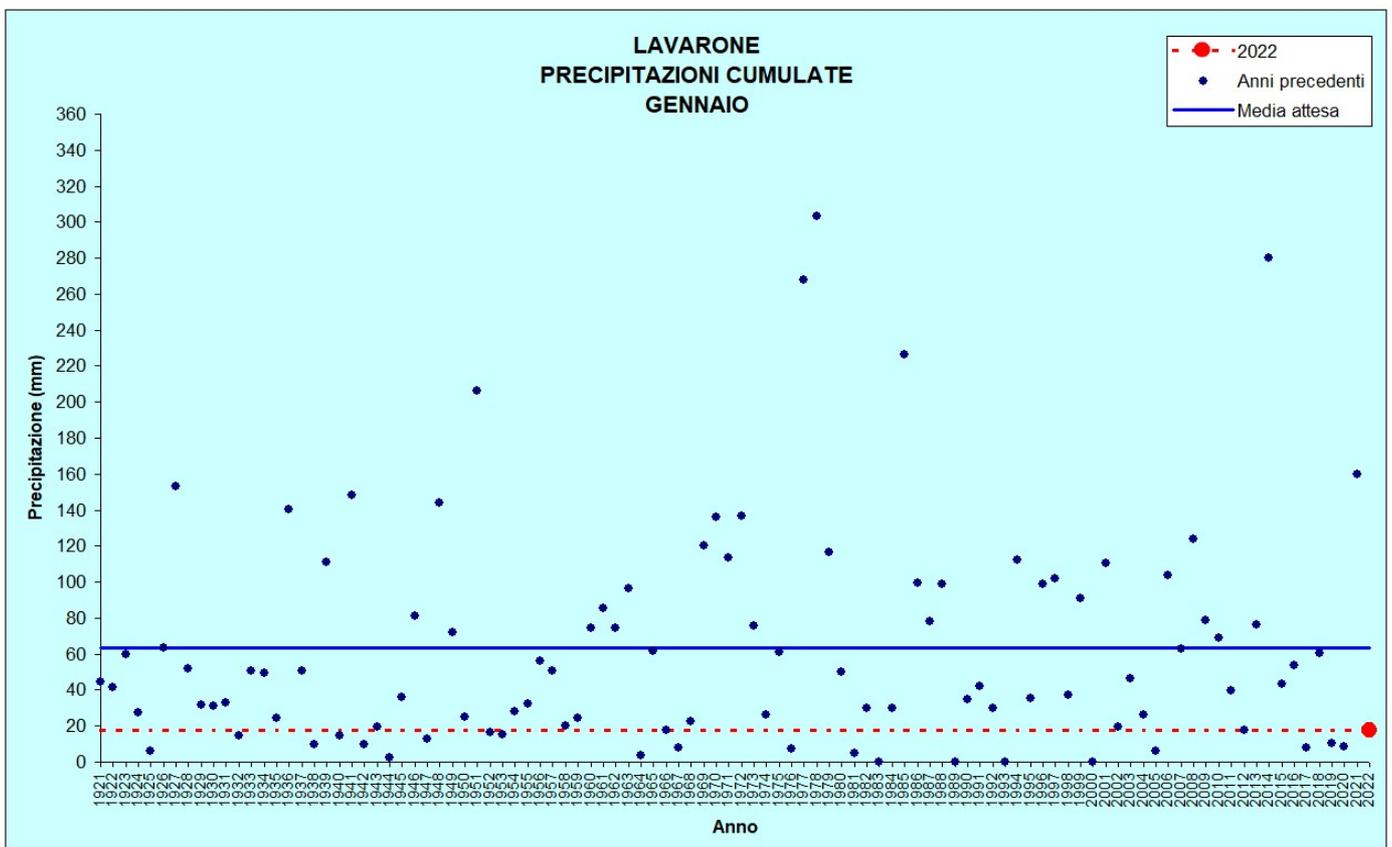


Figura 11: Precipitazioni di gennaio

LAVARONE

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

GENNAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	2,2	-6,1 (1942)	-1,3	3,3 (1983)
	Minima assoluta	-7,8 (08/01)	-20,0 (07/01/1985)	-11,8	-4,9 (24/01/1974)
	massima assoluta	16,3 (01/01)	2,5 (27/01/1961)	9,1	16,5 (10/01/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	18,0	0,0 (1989, 1993 e 2000)	63,6	303,0 (1978)
	massimo giornaliero	18,0 (05/01)	0,0 (1989, 1993 e 2000)	24,8	110,8 (13/01/1978)
	n. giorni pioggia > 1 mm	1	0 (1983, 1989, 1993 e 2000)	6	16 (1936)

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

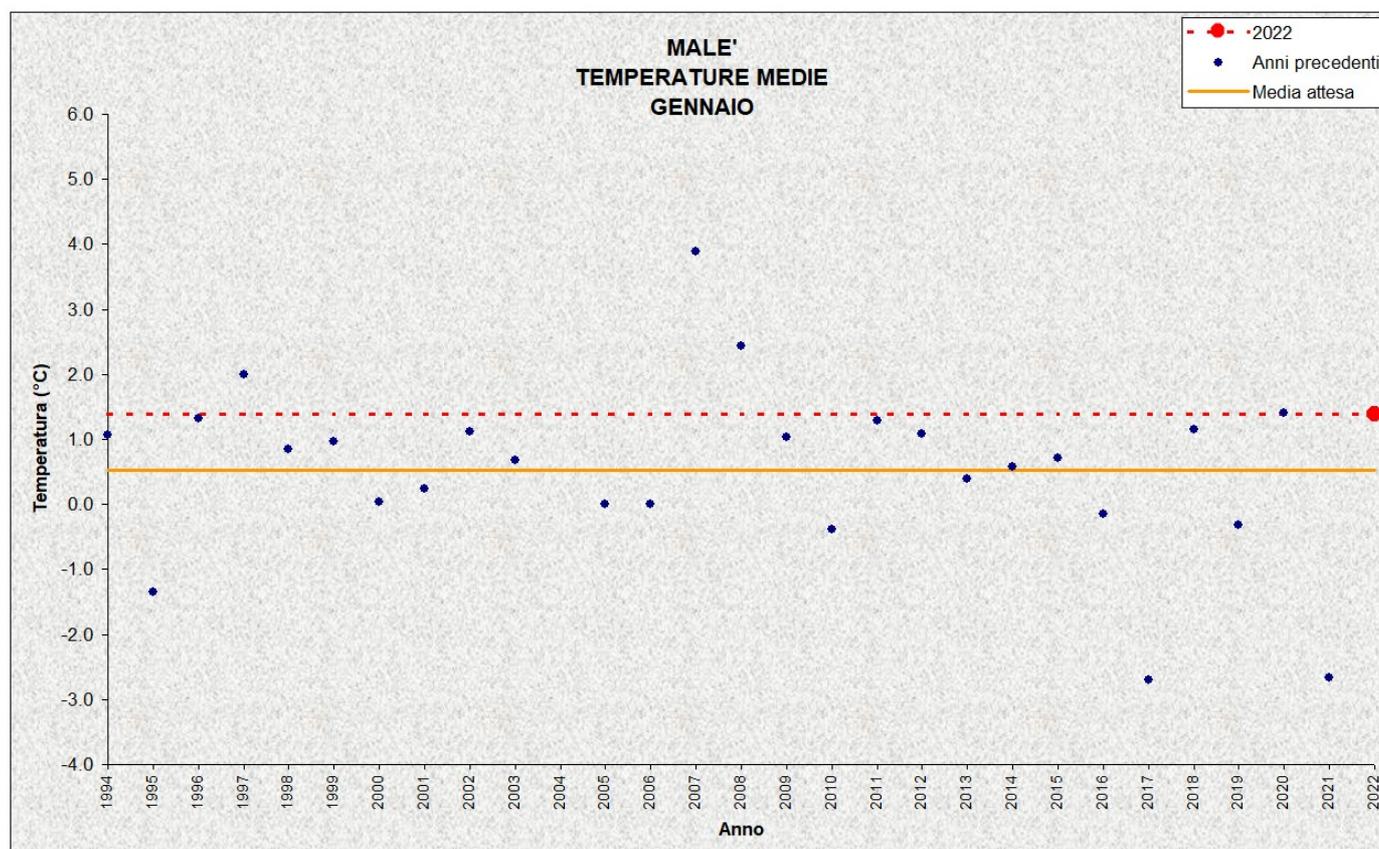


Figura 12: Temperature medie di gennaio

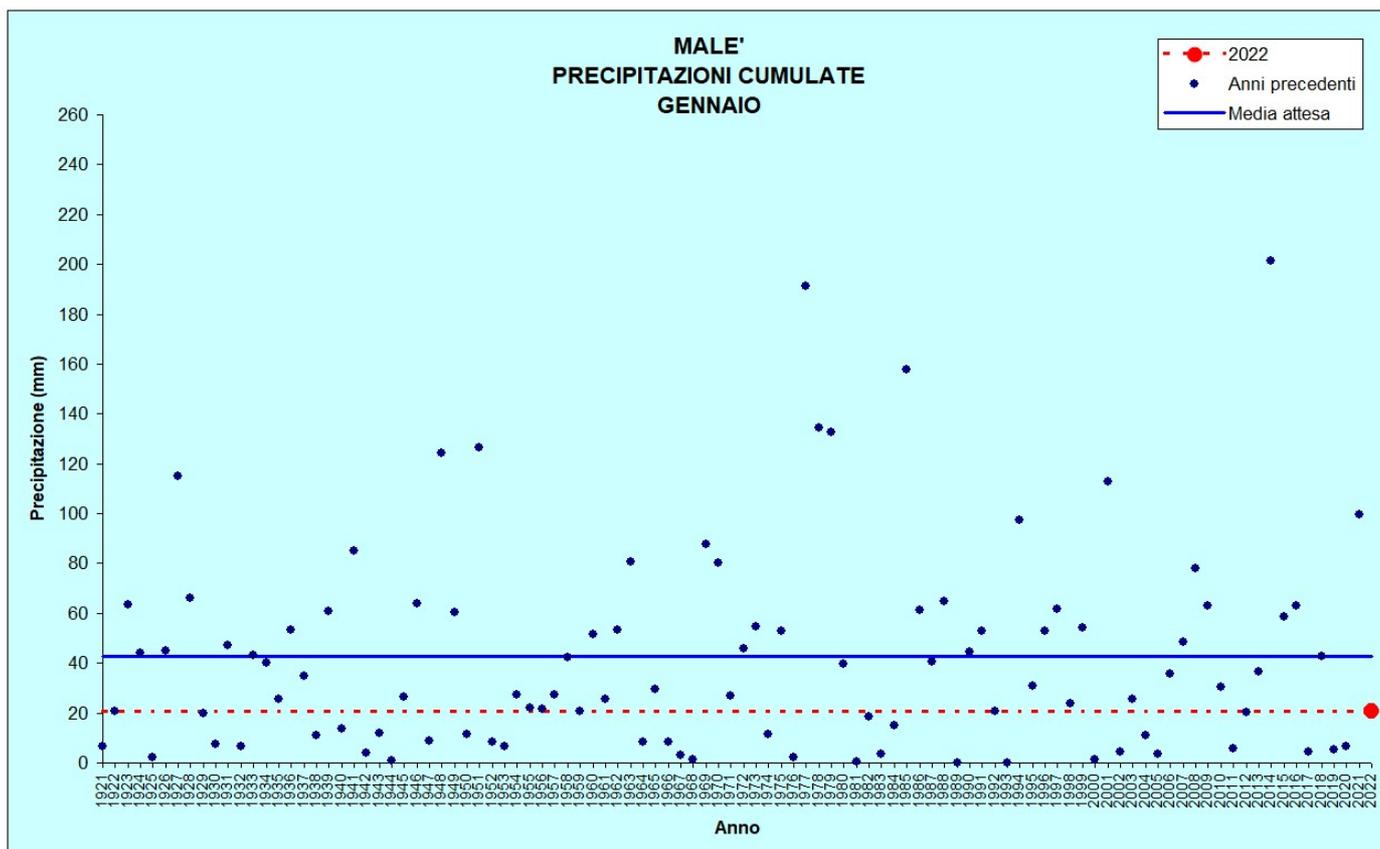


Figura 13: Precipitazioni di gennaio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994					
GENNAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	1,4	-2,7 (2017)	0,5	3,9 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	-7,8 (08/01)	-14,3 (2021)	-10,0	-6,4 (13/01/1997)
	<i>massima assoluta</i>	14,7 (01/01)	9,1 (24/01/1995)	12,3	21,7 (21/01/2007)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	20,6	0,0 (1989 e 1993)	42,6	201,6 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	20,6 (05/01)	0,0 (1989 e 1993)	19,3	69,4 (28/01/1979)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 (1944, 1981, 1989, 1993 e 2000)	4	13 (1948 e 1977)

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

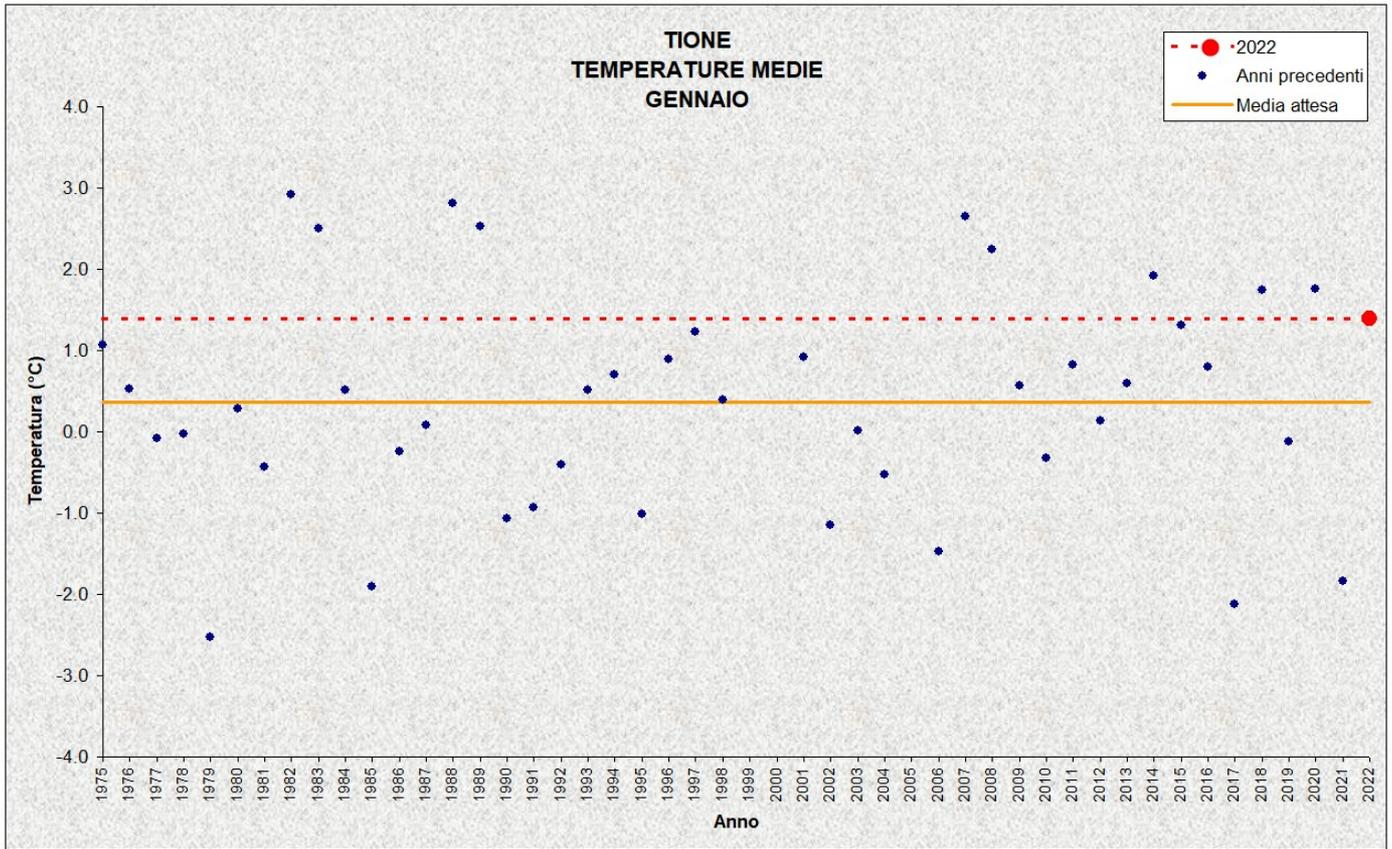


Figura 14: Temperature medie di gennaio

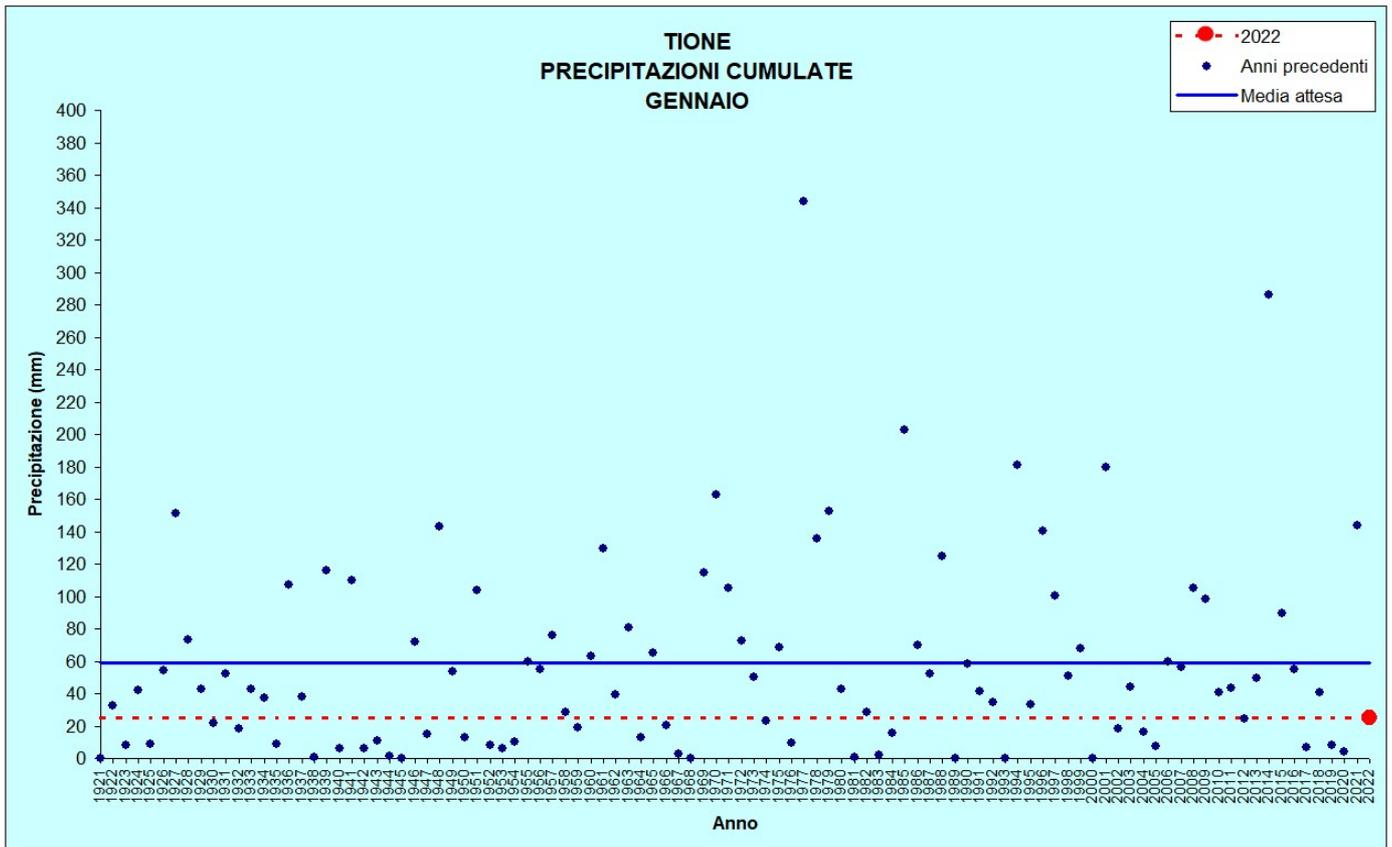


Figura 15: Precipitazioni di gennaio

TIONE

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

	GENNAIO	2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	1,4	-2,5 (1979)	0,4	2,9 (1982)
	minima assoluta	-7,4 (13/01)	-14,0 (07/01/1985)	-8,9	-4,0 (20/01/1982, 01/01/1983, 06/01/1988 e 06/01/1989)
	massima assoluta	13,7 (30/01)	6,0 (08/01/1977, 15/01/1978, 25/01/1979, 31/01/1981 e 24/01/1986)	9,7	17,2 (19/01/2007)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	25,0	0,0 (1921, 1945, 1989 e 2000)	58,7	343,8 (1977)
	massimo giornaliero	25,0 (05/01)	0,0 (1921, 1945, 1989 e 2000)	23,2	86,6 (28/01/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	1	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 2022 con i valori storici medi ed estremi

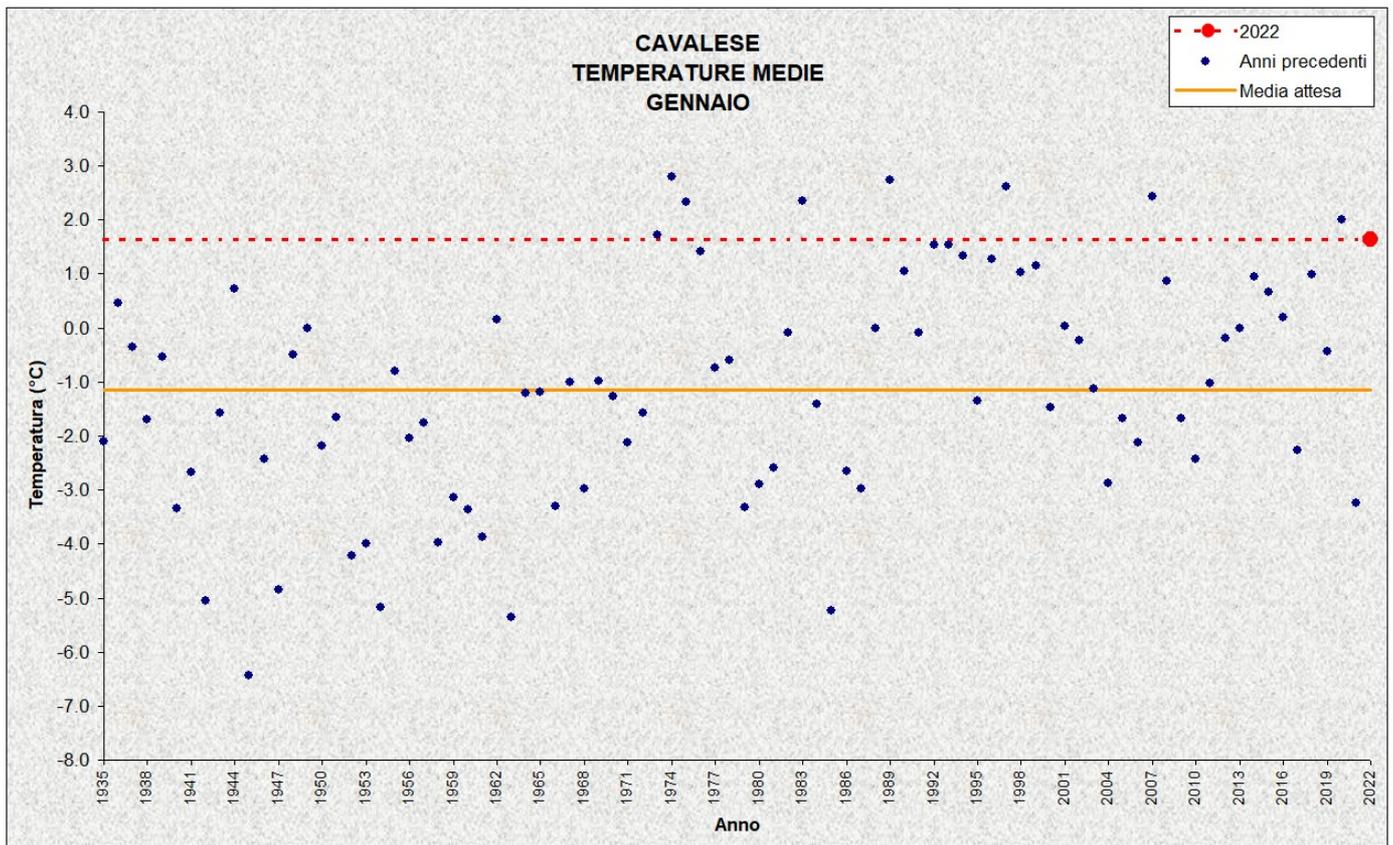


Figura 16: Temperature medie di gennaio

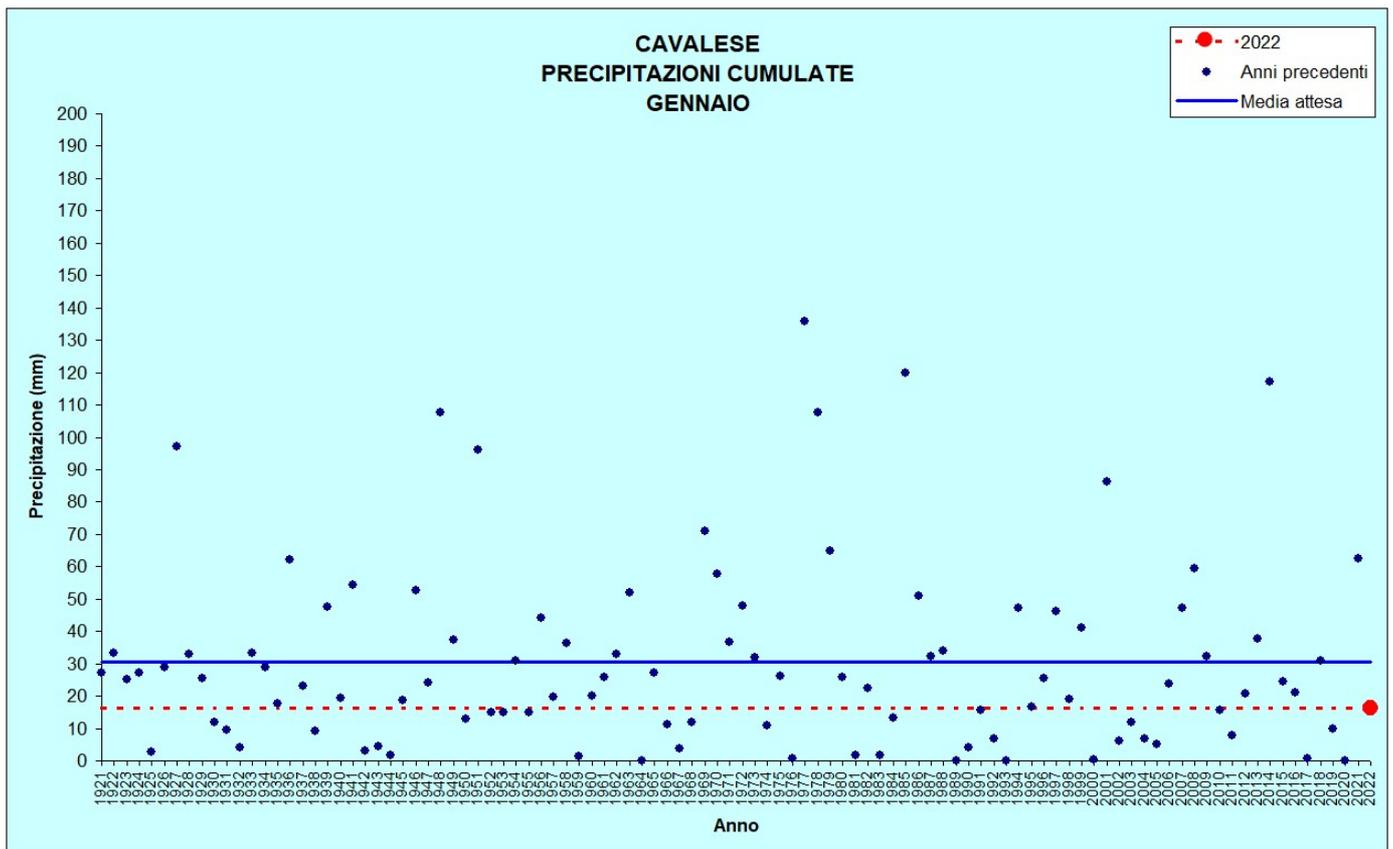


Figura 17: Precipitazioni di gennaio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
GENNAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	1,6	-6,4 (1945)	-1,1	2,8 (1974)
	minima assoluta	-9,1 (07/01)	-21,0 (07/01/1985)	-13,0	-5,0 (09/01/1974)
	massima assoluta	15,1 (01/01)	5,0 (16/01/1945 e 23/01/1979)	10,9	17,4 (10/01/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	16,2	0,0 (1964, 1989, 1993 e 2021)	30,5	135,8 (1977)
	massimo giornaliero	16,0 (05/01)	0,0 (1964, 1989, 1993 e 2021)	13,0	58,0 (14/01/1969)
	n. giorni pioggia > 1 mm	1	0 (1944, 1964, 1976, 1989, 1993, 2000, 2017 e 2021)	4	13 (1948)

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

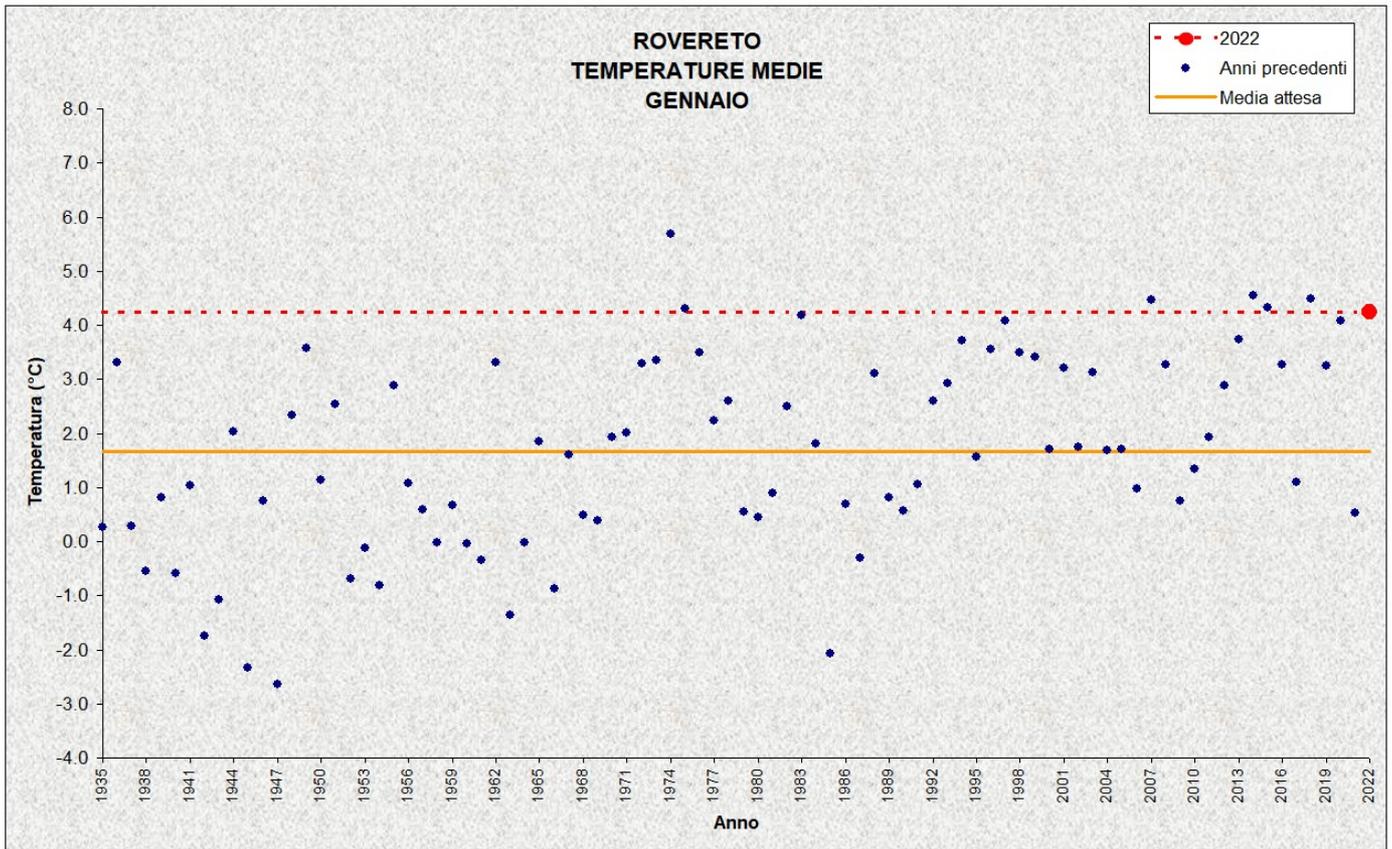


Figura 18: Temperature medie di gennaio

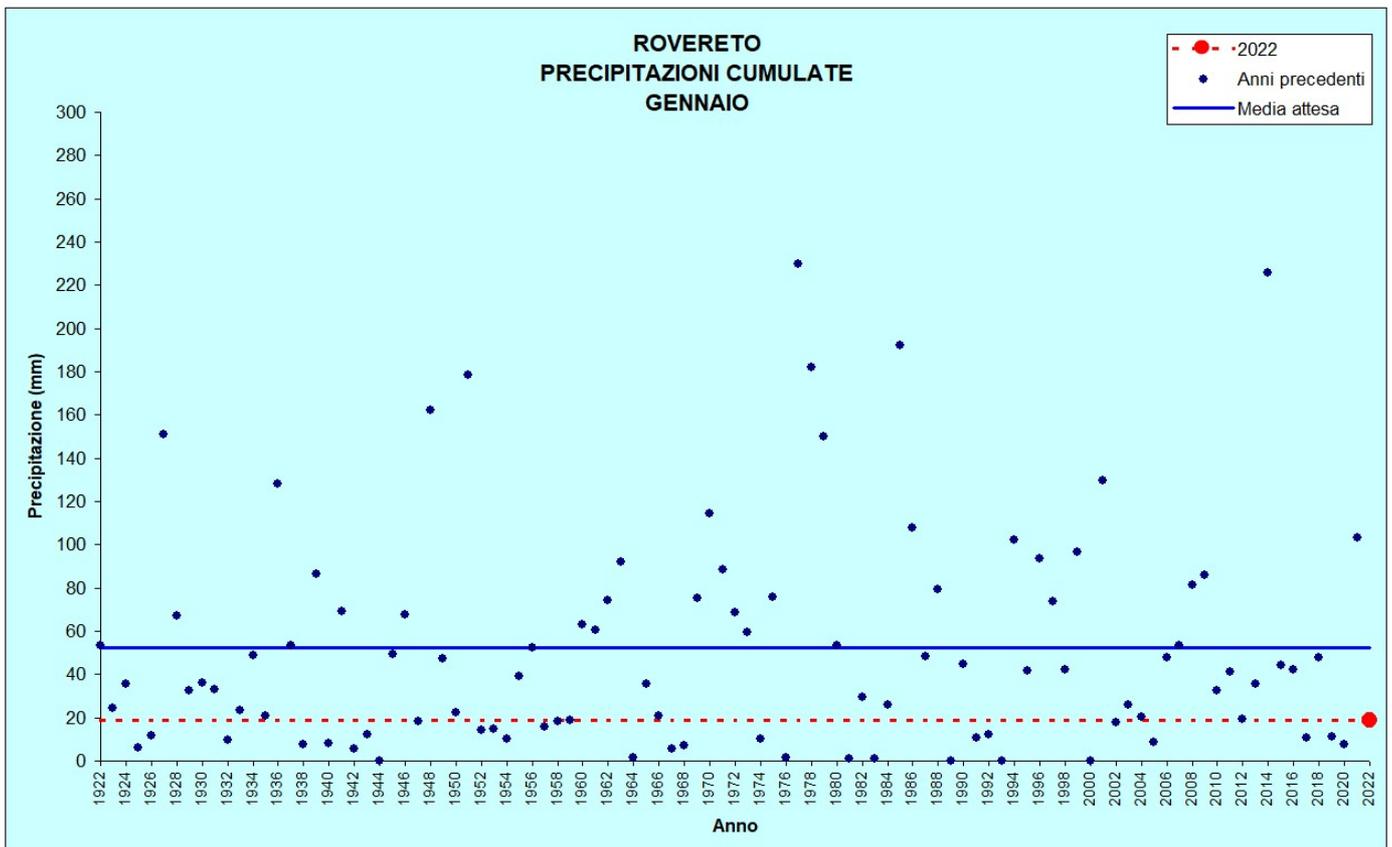


Figura 19: Precipitazioni di gennaio

ROVERETO

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

GENNAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	4,2	-2,6 (1947)	1,7	5,7 (1974)
	minima assoluta	-3,4 (13/01)	-15,0 (07/01/1985)	-6,9	-1,0 (19/01/1936 e 09/01/1974)
	massima assoluta	14,7 (28/01)	6,0 (13/01/1940, 02/01/1942 e 13/01/1964)	11,1	18,0 (21/01/1974)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	18,8	0,0 (1944, 1989 e 1993)	52,2	229,6 (1977)
	massimo giornaliero	18,8 (05/01)	0,0 (1944, 1989 e 1993)	21,5	90,8 (31/01/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	1	0 (1944, 1964, 1981, 1989, 1993 e 2000)	5	14 (1948 e 1959)

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

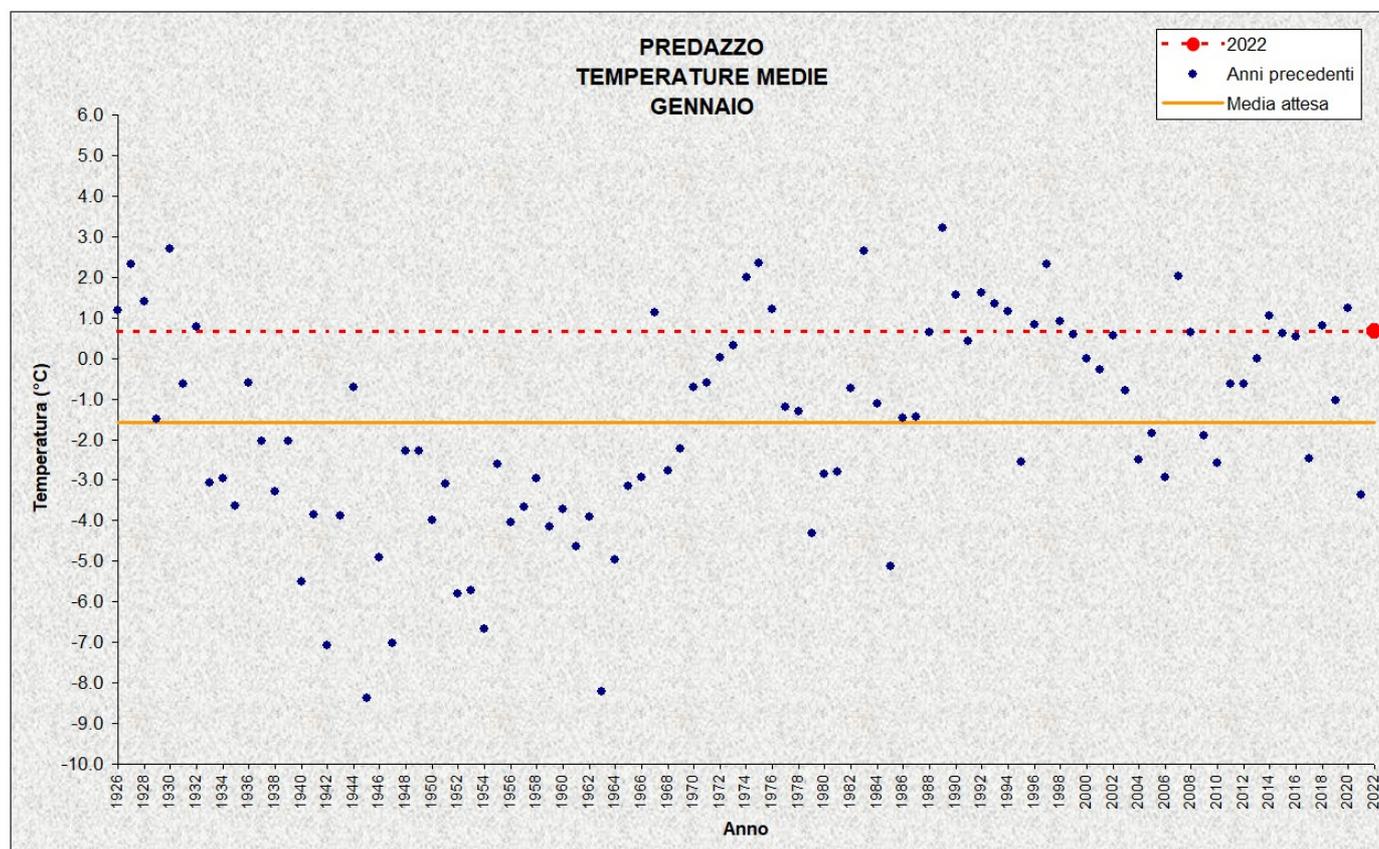


Figura 20: Temperature medie di gennaio

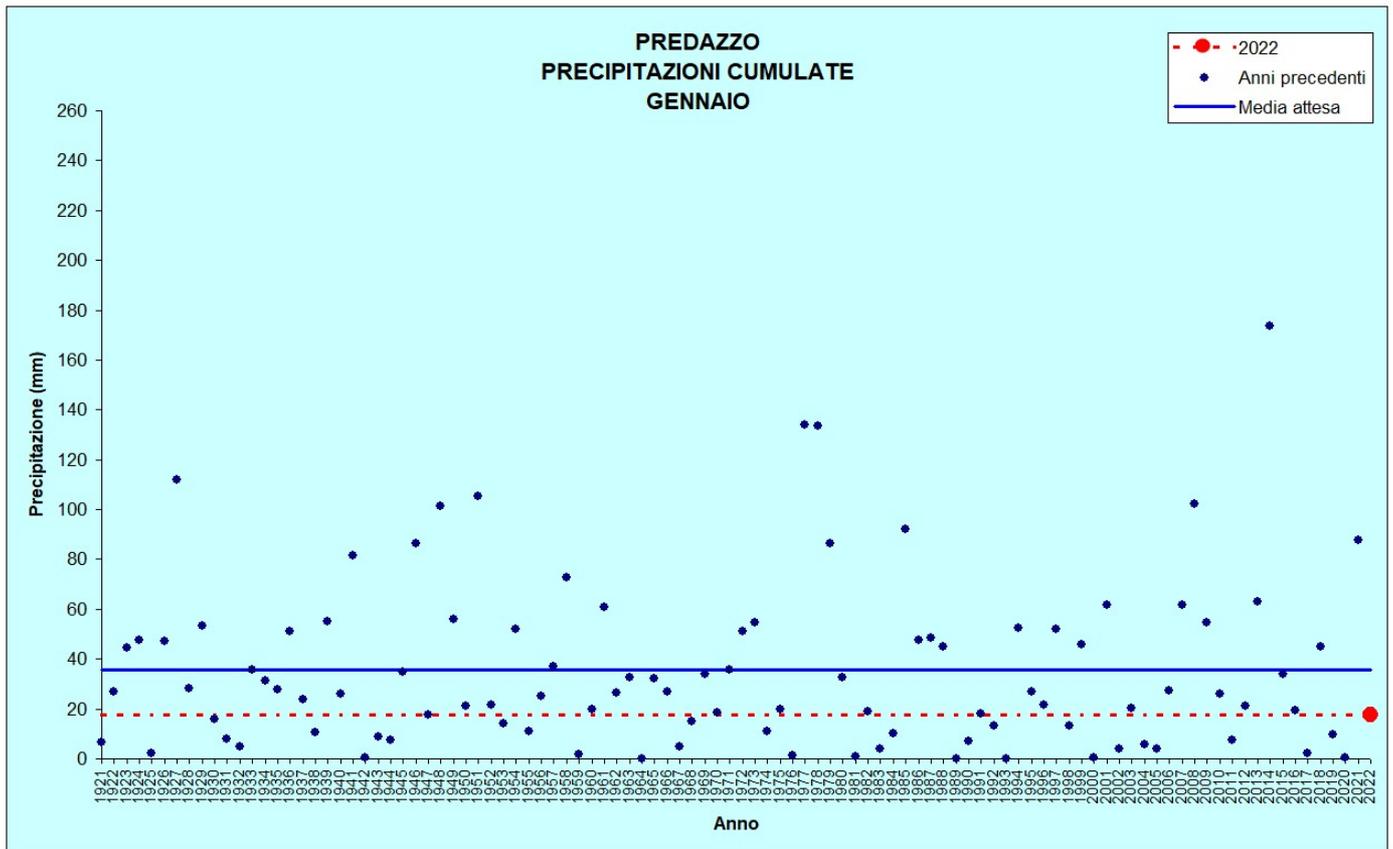


Figura 21: Precipitazioni di gennaio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
GENNAIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	0,7	-8,4 (1945)	-1,6	3,2 (1989)
	<i>minima assoluta</i>	-10,3 (07/01)	-21,0 (14/01/1963 e 07/01/1985)	-12,6	-5,0 (26/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	13,5 (30/01)	-2,0 (15/01/1945)	8,8	18,2 (08/01/1989)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	17,6	0,0 (1964, 1989 e 1993)	35,6	173,6 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	17,6 (05/01)	0,0 (1964, 1989 e 1993)	16,2	63,2 (17/01/1927)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 (1925, 1942, 1964, 1981, 1989, 1993, 2000 e 2021)	4	12 (1936)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di gennaio 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)