



Analisi meteorologica mensile

maggio 2022



18 maggio 2022 – Ghiacciaio della Marmolada

Maggio 2022 è risultato con una piovosità molto disomogenea e quasi ovunque inferiore alla media mentre le temperature sono risultate molto superiori alla media.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(1 giugno 2022)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI MAGGIO 2022

Il mese di maggio del 2022 sarà ricordato per le temperature molto elevate e per le grandinate che localmente hanno interessato il Trentino. Il mese è stato caratterizzato da temperature sopra la media soprattutto nella seconda decade quando le massime hanno assunto valori tipicamente estivi. Le precipitazioni, a prevalente carattere di rovescio e temporale anche intenso, sono state distribuite nel corso del mese. La perturbazione più intensa è transitata sabato 28 maggio quando al pomeriggio sera intense precipitazioni hanno interessato soprattutto le zone di Storo, Trento e la Valsugana. Nella figura si riporta l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie a 500 hPa delle ore 14.00 del 28 maggio: si nota l'irruzione fredda da nordovest che ha determinato i forti rovesci e temporali.

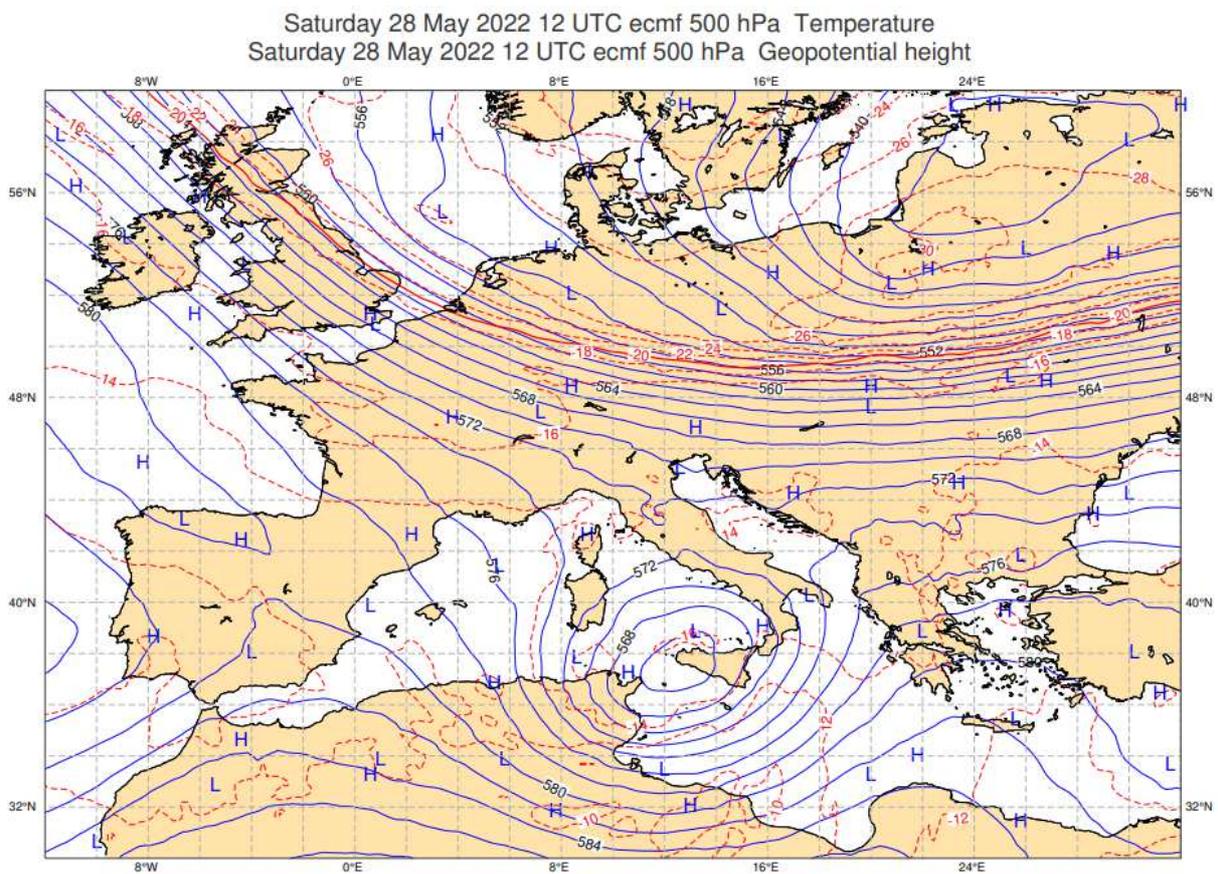


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run12 del 28/5/2022, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di maggio è stata di 19,5°C, molto superiore (2,5°C) alla media storica (17,0°C): era dal 2009 che non si registrava un valore più alto. L'anno scorso la temperatura media di maggio era risultata pari a 15,6°C.

La temperatura massima del mese, pari a 30,7 °C, è stata toccata il giorno 21 e risulta superiore di 1,7°C rispetto alla media delle massime, che è di 29,0 °C ma inferiore al record di 35,5 °C misurato il 15 maggio 1945.

La minima assoluta del mese di 8,8 °C è stata registrata il 3 maggio e risulta superiore di ben 2,5°C rispetto alla media (6,3°C).

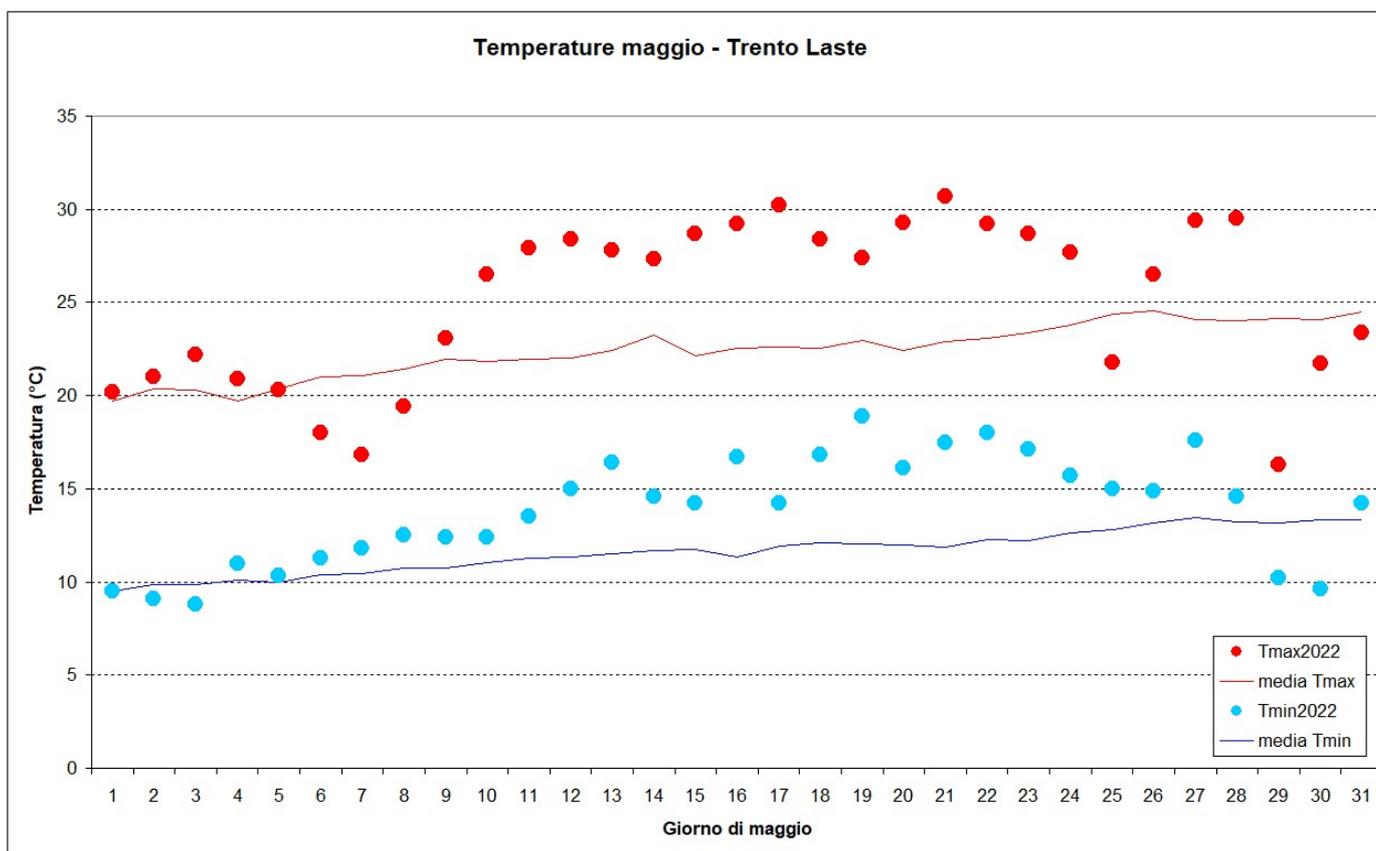


Figura 2: Temperature di maggio

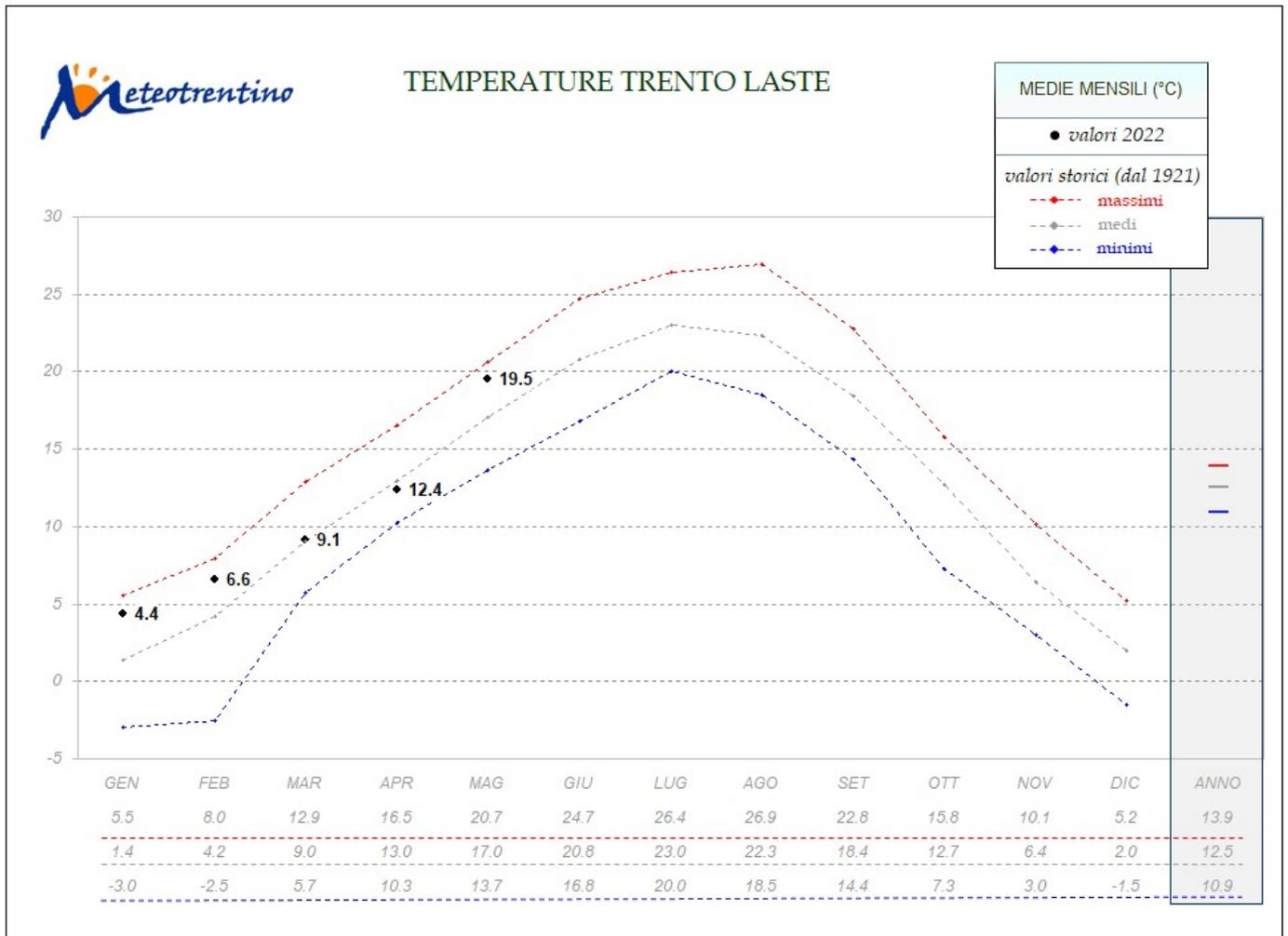


Figura 3: Temperature medie mensili 2022 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

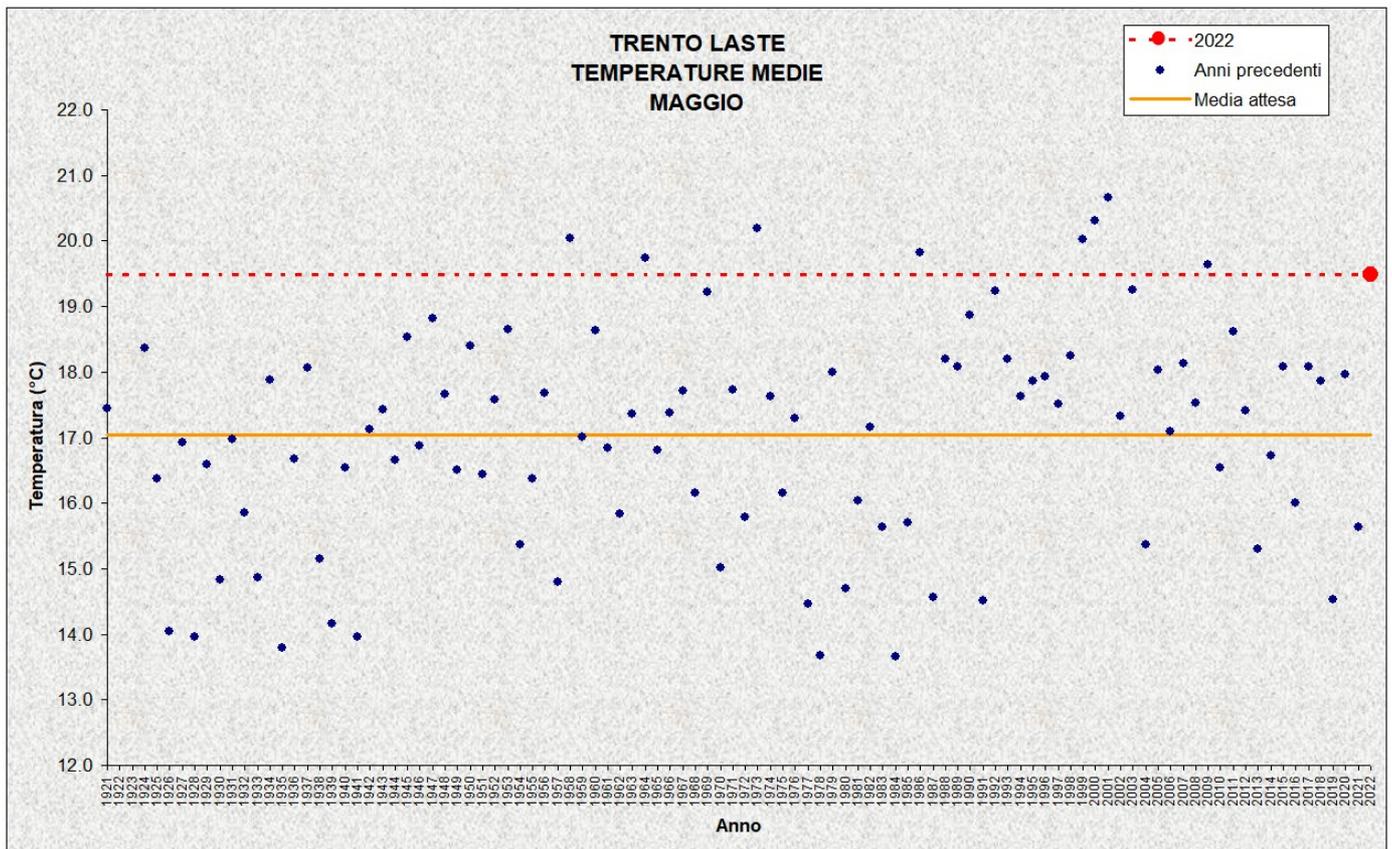


Figura 4: Temperature medie di maggio

Precipitazioni

Nel mese di maggio 2022, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 93,8 mm: in media nei mesi di maggio il valore cumulato è pari a 96,7 mm.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1,0 mm, è stato di 10, pari al valore medio.

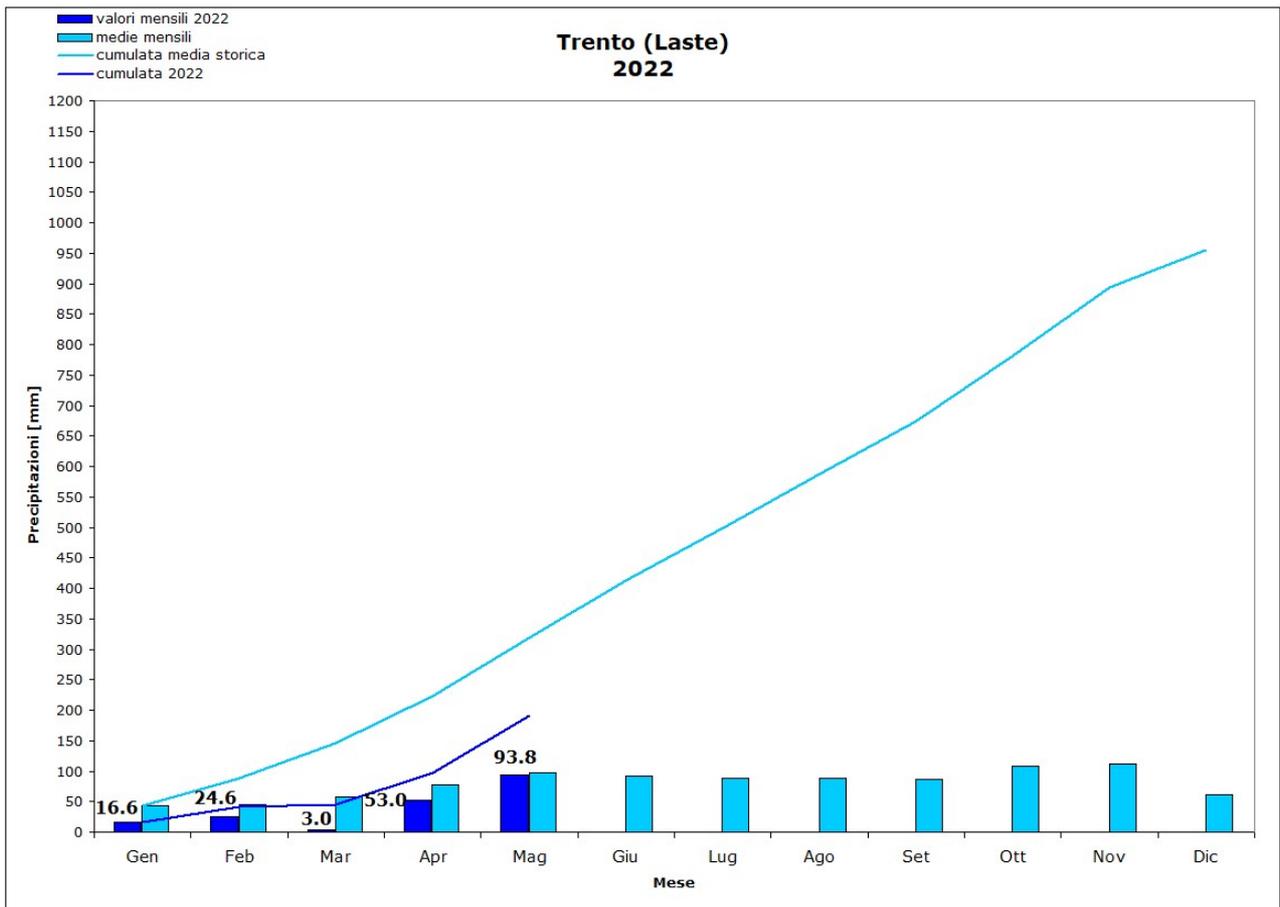


Figura 5: Precipitazioni giornaliera e cumulata di maggio

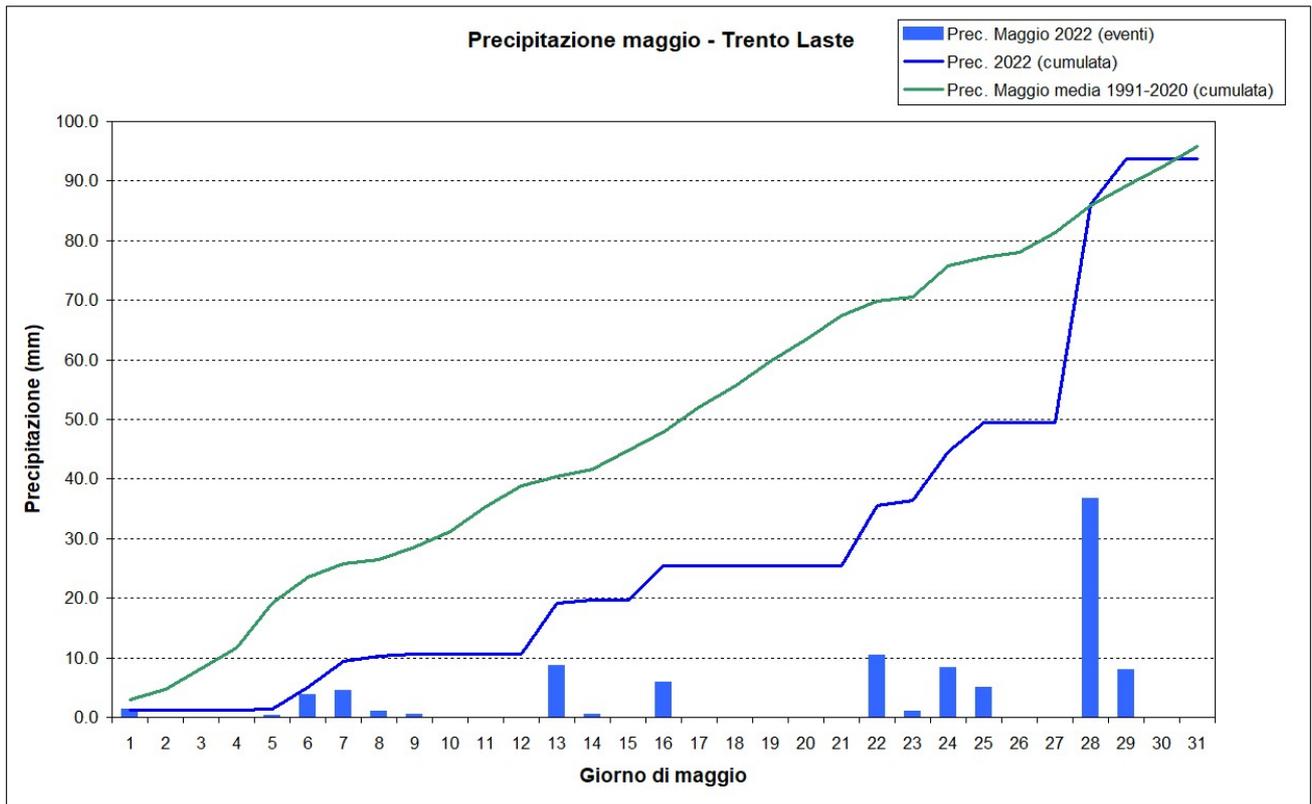


Figura 6: Precipitazioni giornaliera e cumulata di maggio (confronto con valori storici)

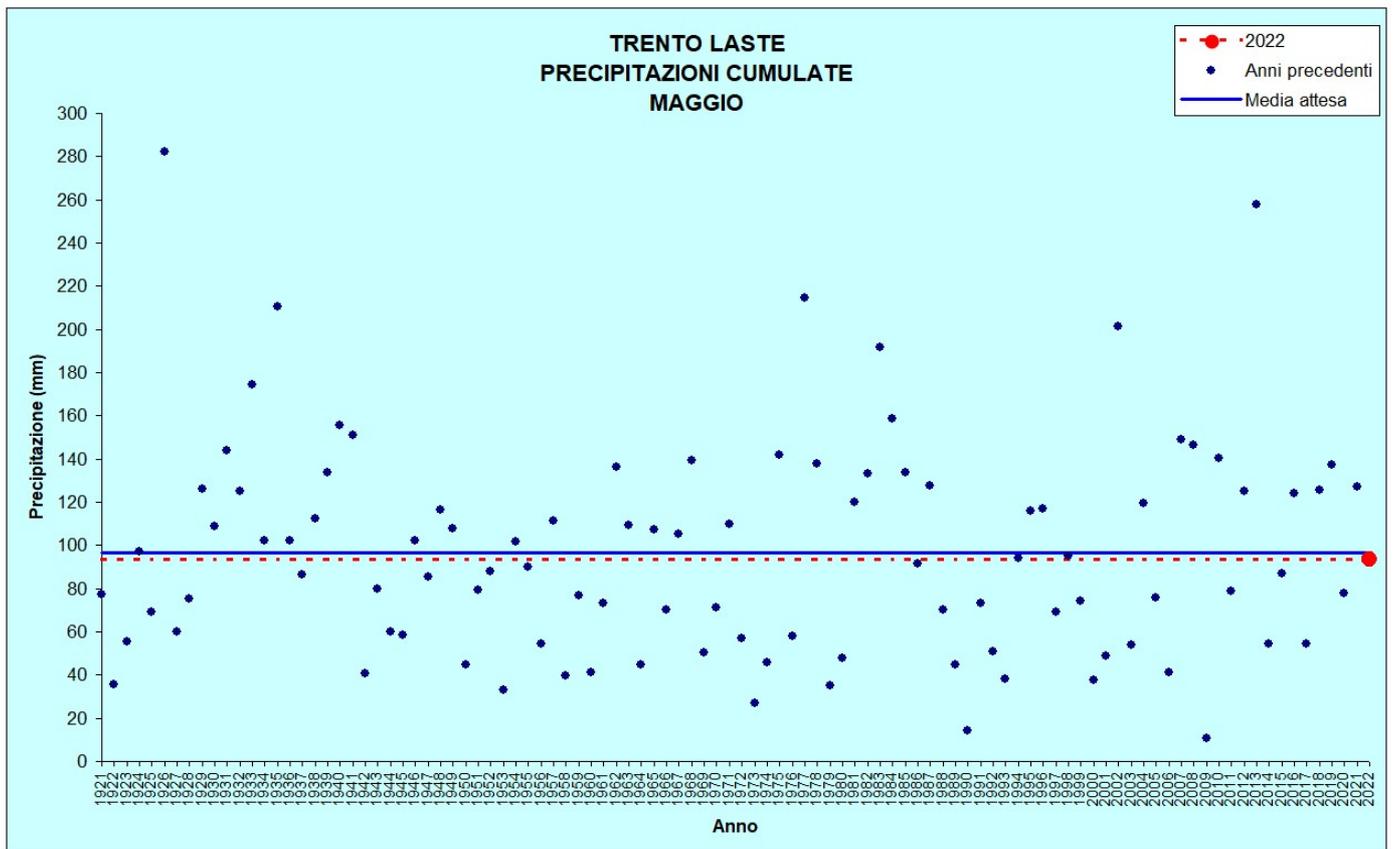


Figura 7: Precipitazioni di maggio

TRENTO LASTE

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

MAGGIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	19,5	13,7 (1978 e 1984)	17,0	20,7 (2001)
	<i>minima assoluta</i>	8,8 (03/05)	-1,0 (07/05/1957)	6,3	12,0 (05/05/2001)
	<i>massima assoluta</i>	30,7 (21/05)	23,3 (14/05/1941)	29,0	35,5 (15/05/1945)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	93,8	10,6 (2009)	96,7	282,0 (1926)
	<i>massimo giornaliero</i>	36,6 (28/05)	4,2 (10/05/2009)	29,6	109,4 (16/05/1926)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	3 (1990 e 2009)	10	18 (1936)

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

Per quanto riguarda le temperature medie si sono registrati valori molto superiori a quelli storici: di seguito si elencano le stazioni con valori più alti nelle serie storiche.

- Castello Tesino (14,8°C): 2° valore massimo registrato (superato solo nel 1958 e nel 2009 con 15,2°C);
- Malè (15,5°C): 3° valore massimo registrato (superato solo nel 2001 con 15,6°C e nel 2009 con 16,6°C);
- Cavalese (14,7°C): 2° valore massimo registrato (superato solo nel 2009 con 14,8°C);
- Rovereto (20,6°C): massimo valore registrato (superato il massimo precedente di 20,0 °C registrato nel 1958, 1986 e 2003).

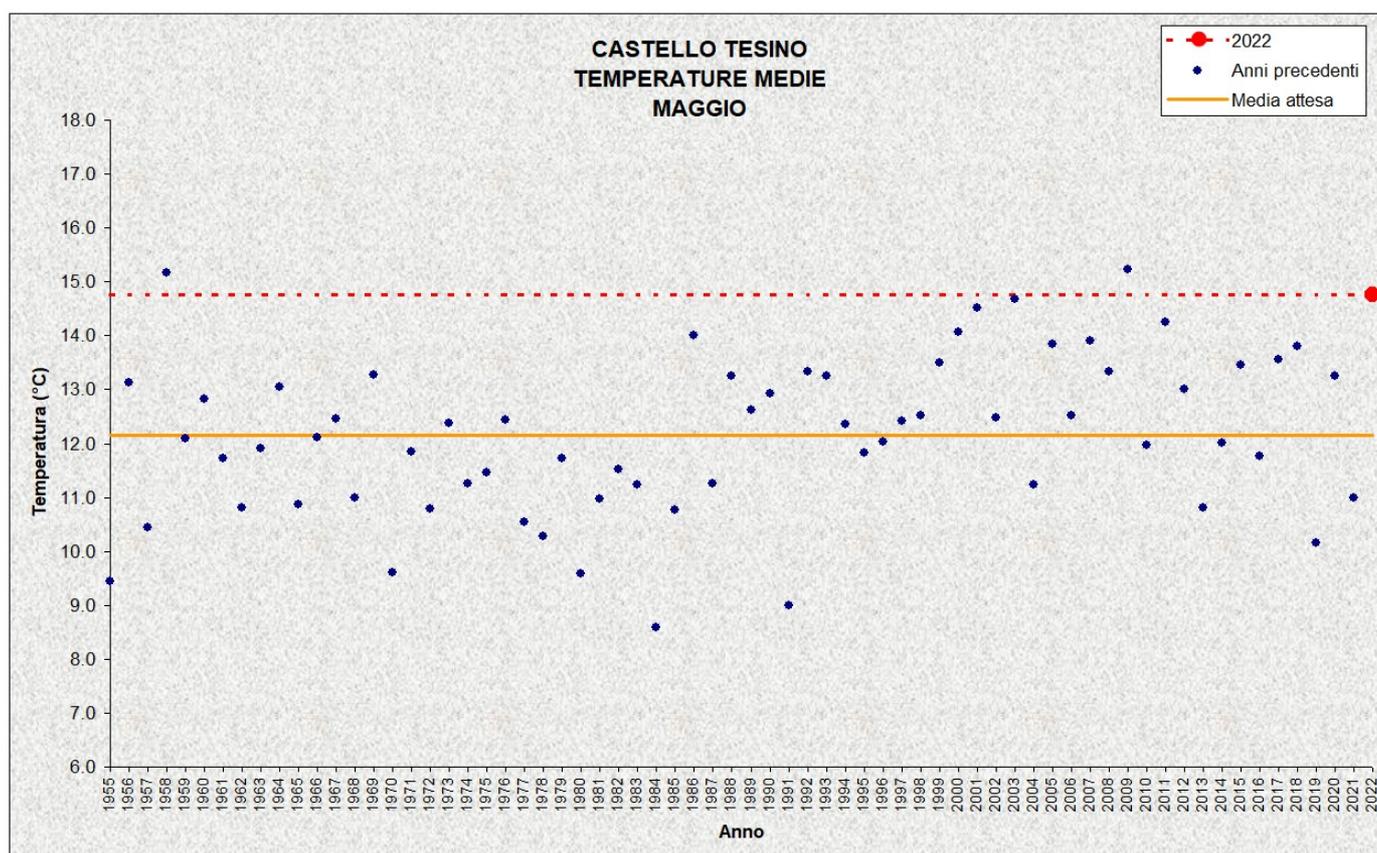


Figura 8: Temperature medie di maggio

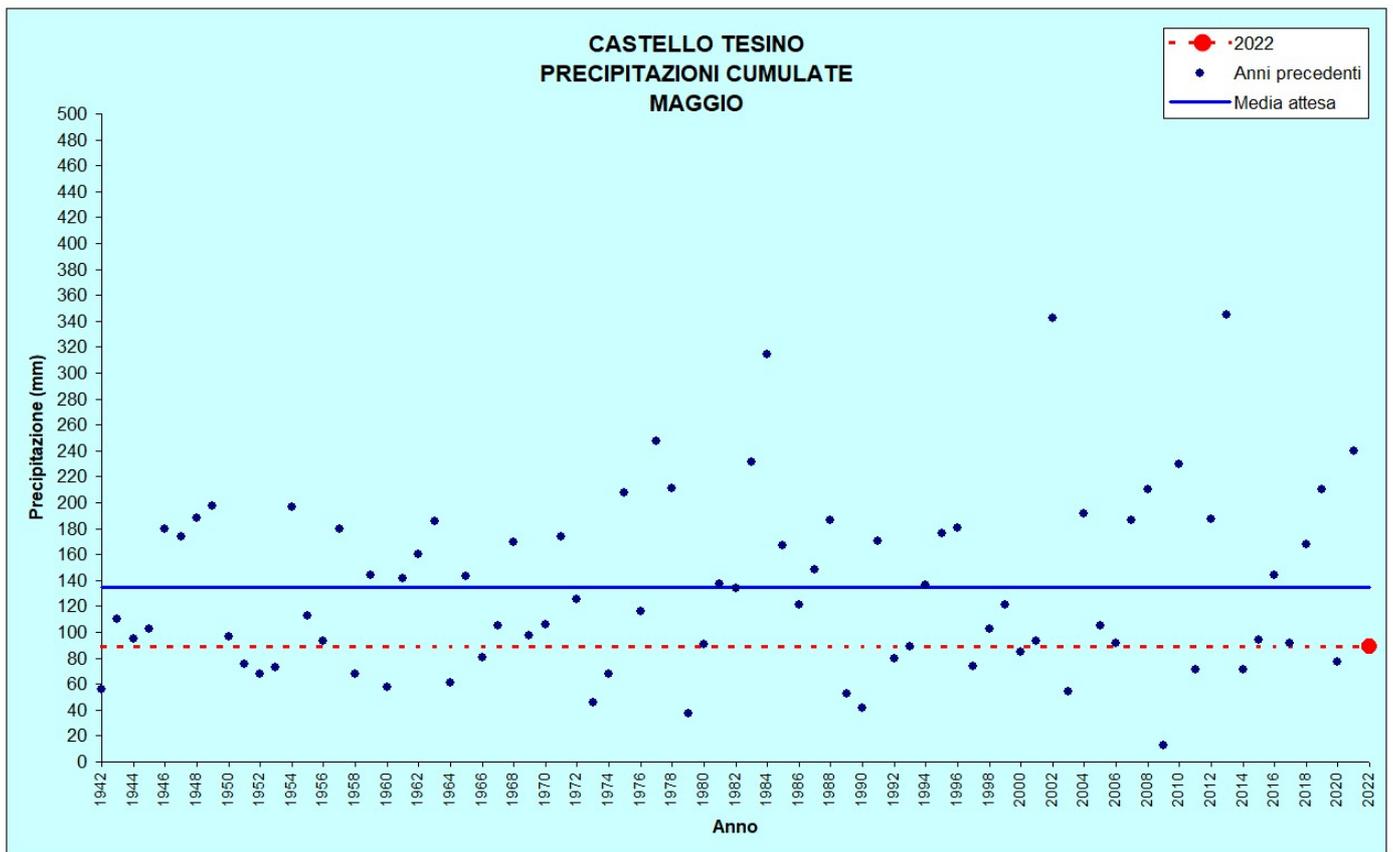


Figura 9: Precipitazioni di maggio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
MAGGIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	14,8	8,6 <small>(1984)</small>	12,2	15,2 <small>(1958 e 2009)</small>
	<i>minima assoluta</i>	4,6 <small>(01/05)</small>	-3,4 <small>(07/05/1957)</small>	1,3	5,3 <small>(18/05/1999)</small>
	<i>massima assoluta</i>	26,0 <small>(22/05)</small>	18,0 <small>(10/05/1980 e 07/05/1984)</small>	23,8	32,3 <small>(25/05/2009)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	88,6	12,6 <small>(2009)</small>	135,0	344,8 <small>(2013)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	31,0 <small>(28/05)</small>	5,2 <small>(31/05/2009)</small>	35,9	136,0 <small>(17/05/2013)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	12	3 <small>(2009)</small>	13	23 <small>(2018)</small>

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

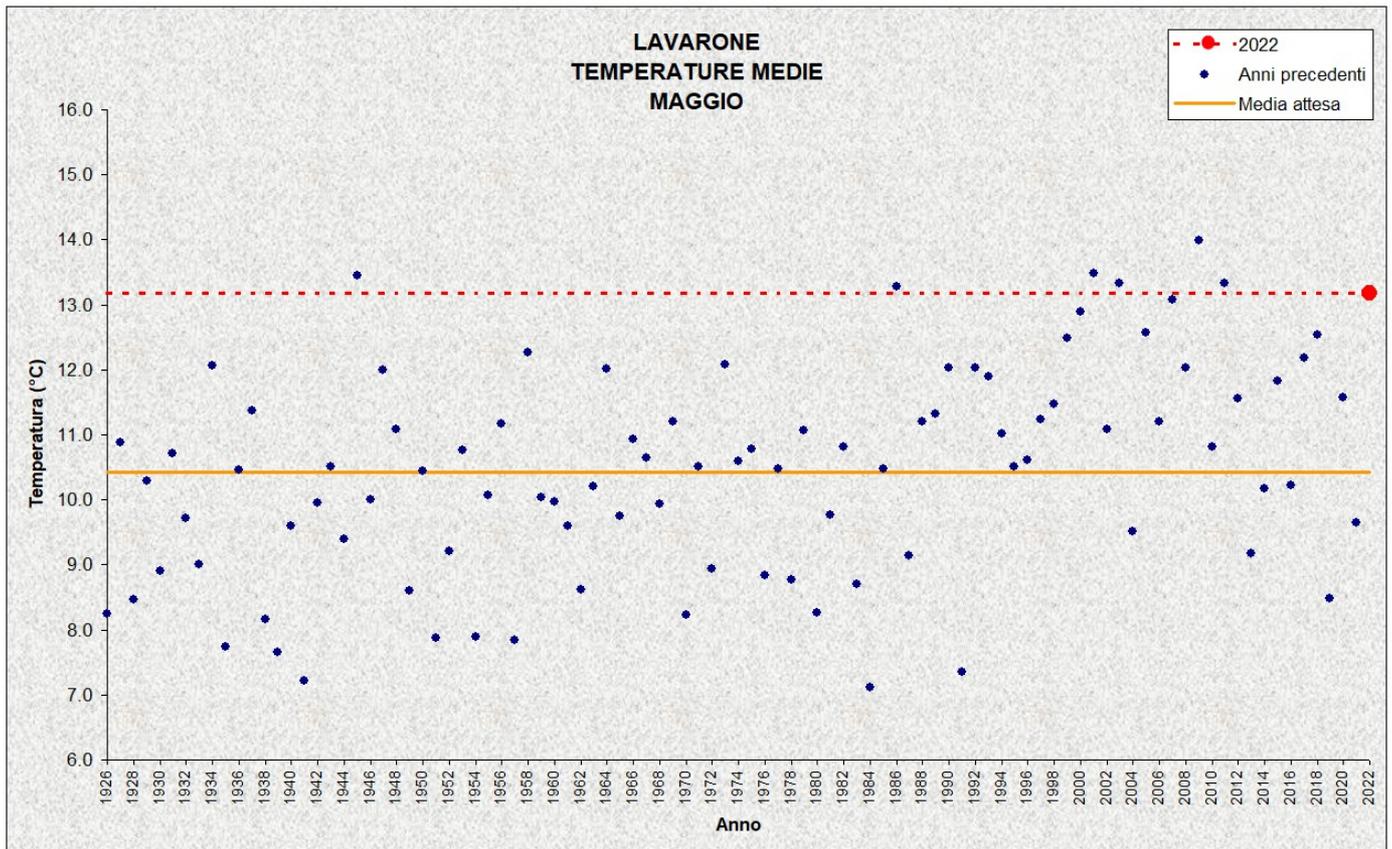


Figura 10: Temperature medie di maggio

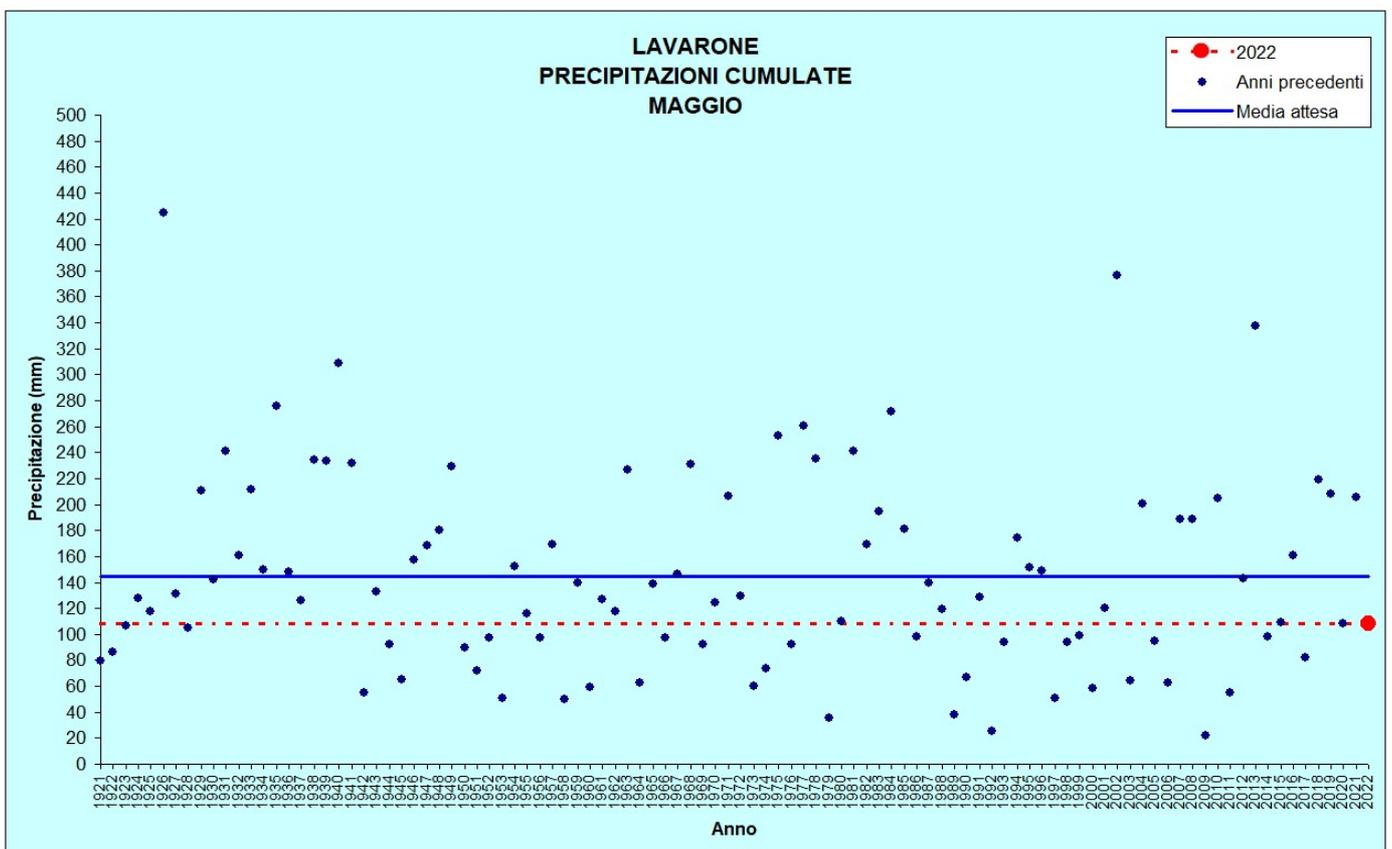


Figura 11: Precipitazioni di maggio

LAVARONE

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

MAGGIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	13,2	7,1 (1984)	10,4	14,0 (2009)
	Minima assoluta	3,6 (03/05)	-7,0 (11/05/1953)	0,1	5,4 (06/05/1947)
	massima assoluta	23,2 (21/05)	16,0 (22/05/1941)	21,9	30,8 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	108,6	21,8 (2009)	144,9	424,8 (1926)
	massimo giornaliero	24,2 (28/05)	5,6 (23/05/1992)	40,1	162,0 (16/05/1926)
	n. giorni pioggia > 1 mm	12	5 (1958 e 2009)	12	23 (2018)

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

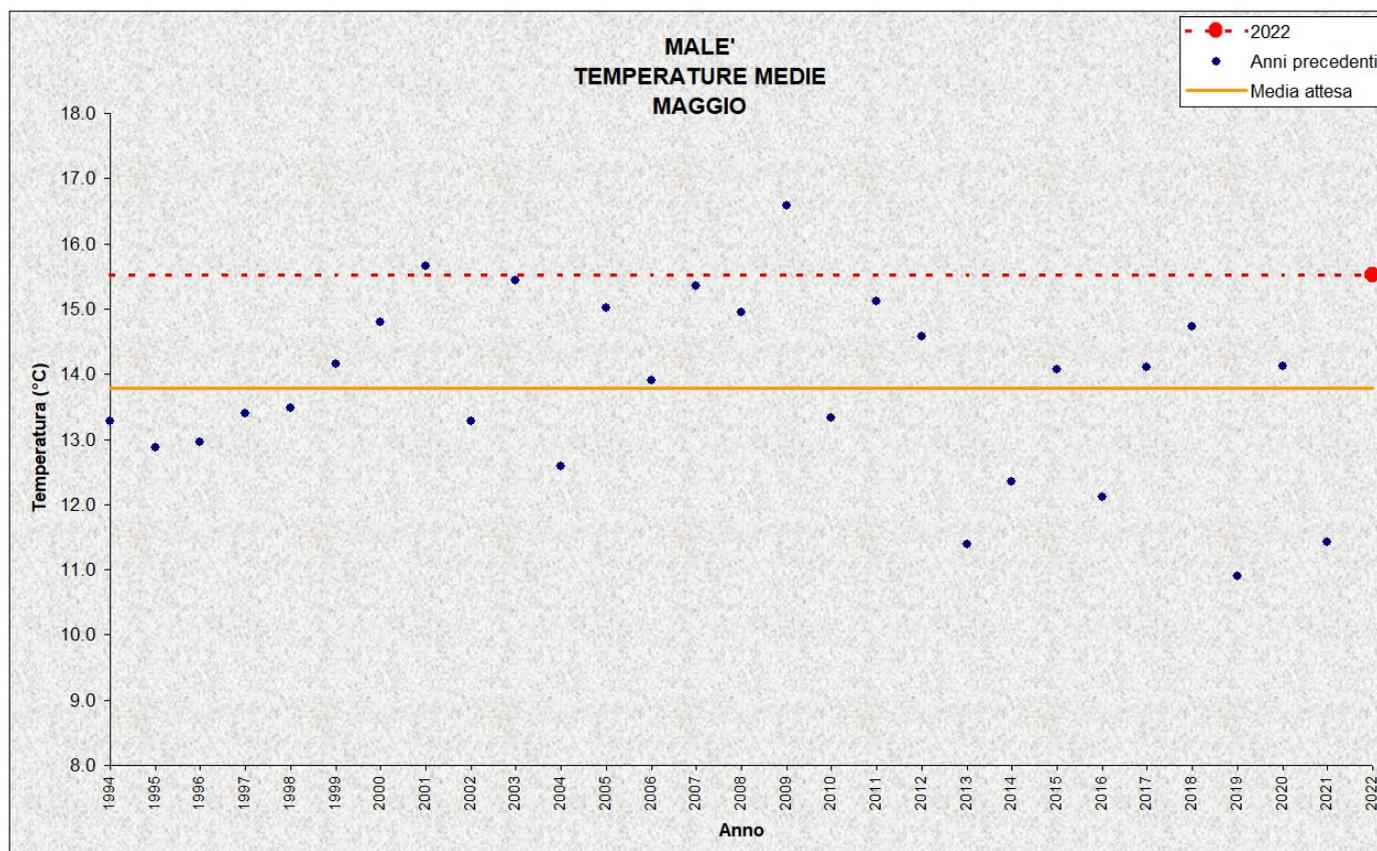


Figura 12: Temperature medie di maggio

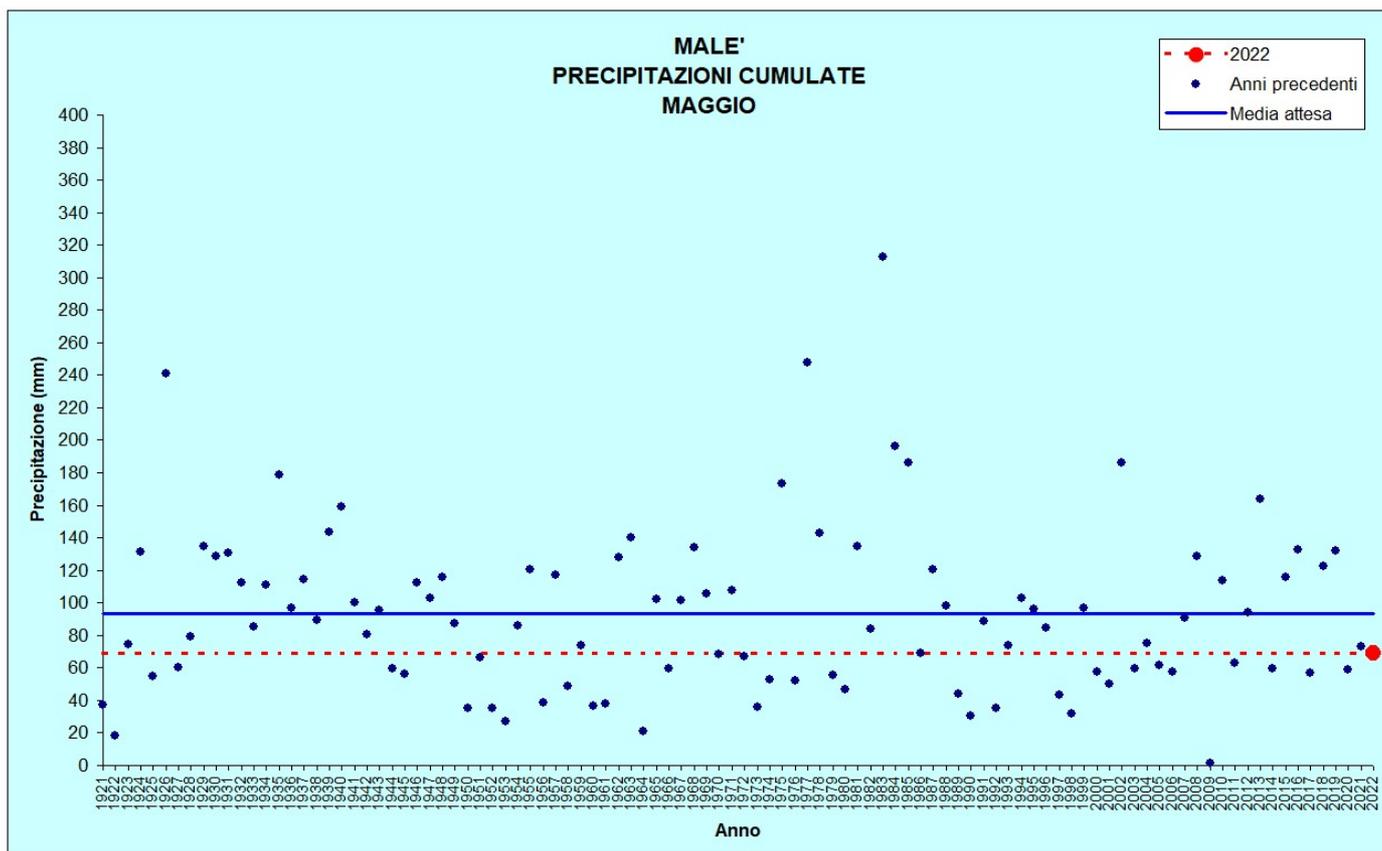


Figura 13: Precipitazioni di maggio

MALE'					
<i>Stazione meteorologica a quota 720 m</i>					
<i>Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994</i>					
MAGGIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	15,5	10,9 (2019)	13,8	16,6 (2009)
	<i>minima assoluta</i>	3,8 (03/05)	-1,0 (07/05/2019)	2,1	6,1 (02/05/1999)
	<i>massima assoluta</i>	27,7 (21/05)	22,8 (10/05/2021)	27,4	33,3 (26/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	69,2	1,4 (2009)	93,4	313,0 (1983)
	<i>massimo giornaliero</i>	19,8 (25/05)	0,6 (15/05/2009)	26,5	133,4 (16/05/1926)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	0 (2009)	10	21 (2018)

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

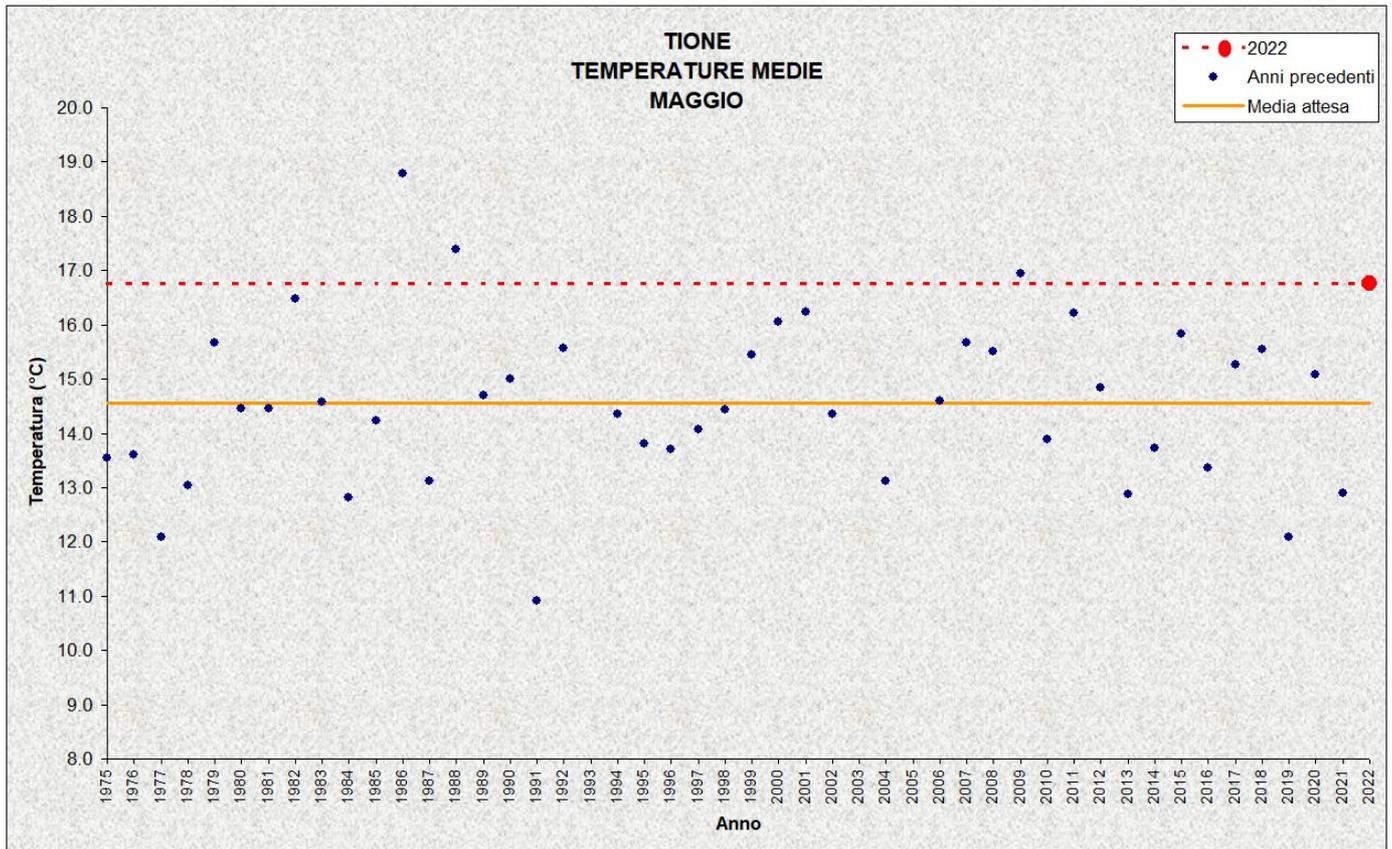


Figura 14: Temperature medie di maggio

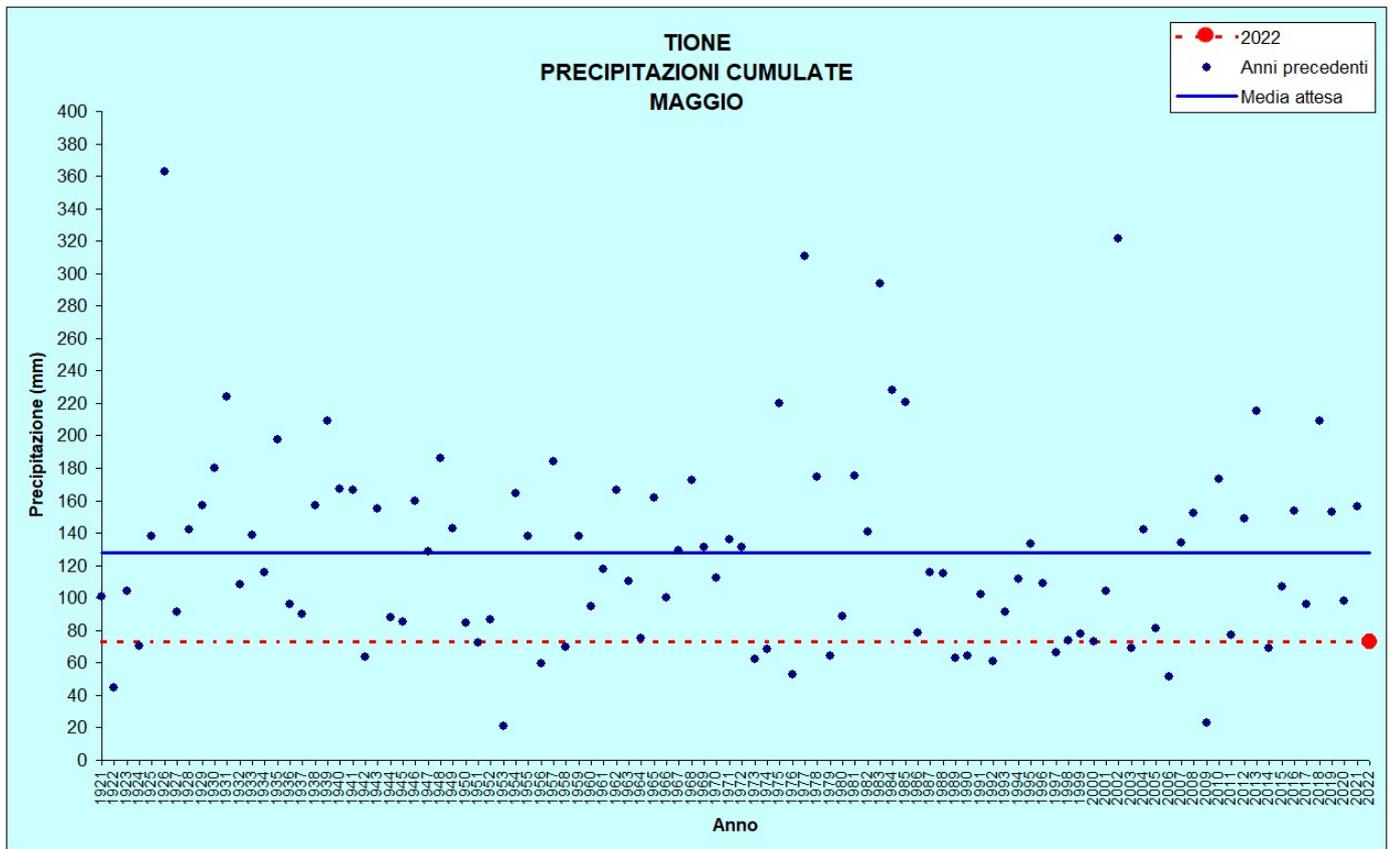


Figura 15: Precipitazioni di maggio

TIONE

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

MAGGIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	16,8	10,9 (1991)	14,6	18,8 (1986)
	minima assoluta	4,8 (03/05)	-1,7 (17/05/1991)	3,4	9,0 (04/05/1988)
	massima assoluta	28,6 (21/05)	22,0 (29/05/1978 e 07/05/1984)	27,2	34,0 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	73,2	21,0 (1953)	127,7	362,6 (1926)
	massimo giornaliero	15,0 (25/05)	8,0 (31/05/1953)	35,4	135,9 (16/05/1926)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	4 (1953, 1964 e 2009)	11	20 (2018)

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

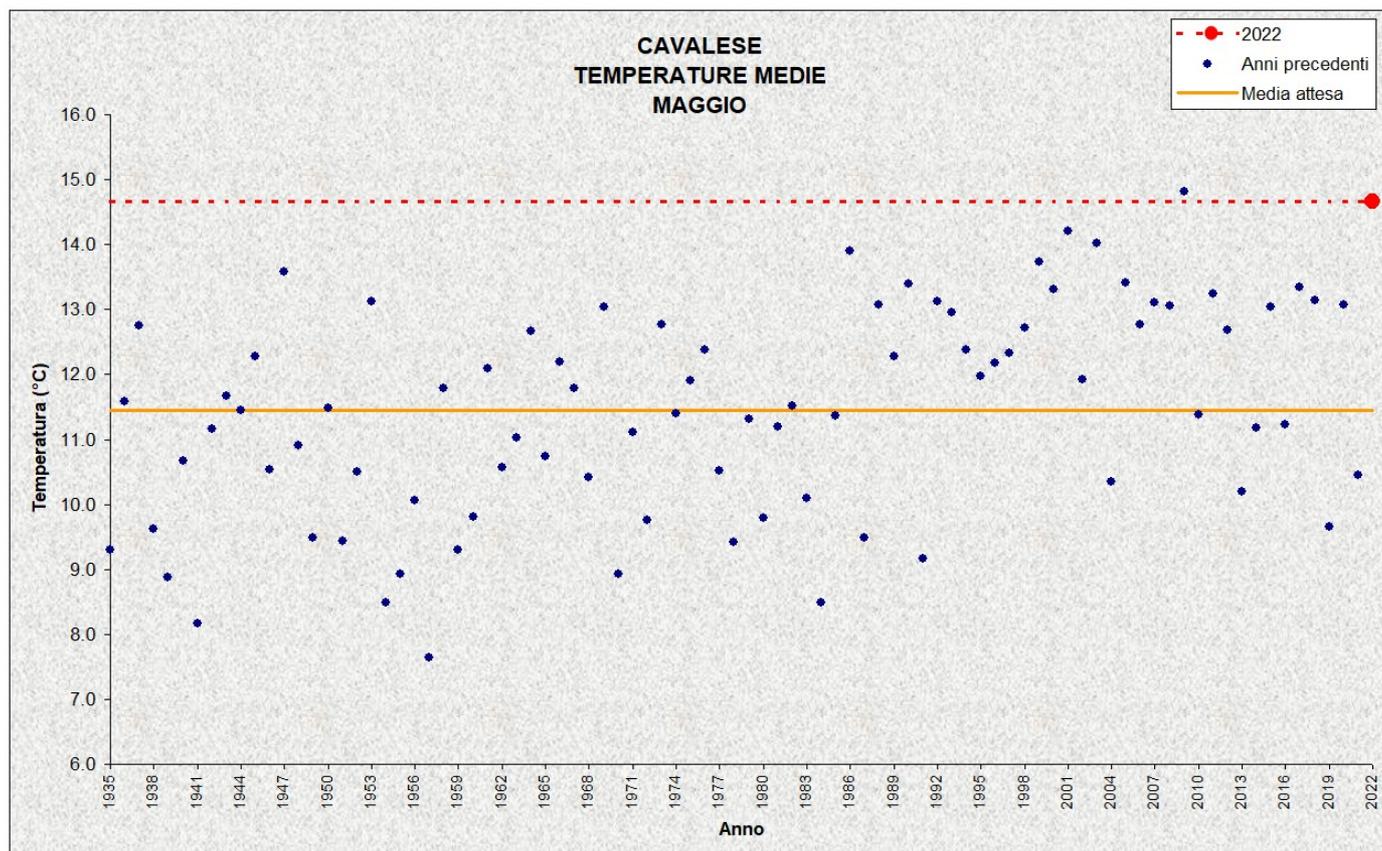


Figura 16: Temperature medie di maggio

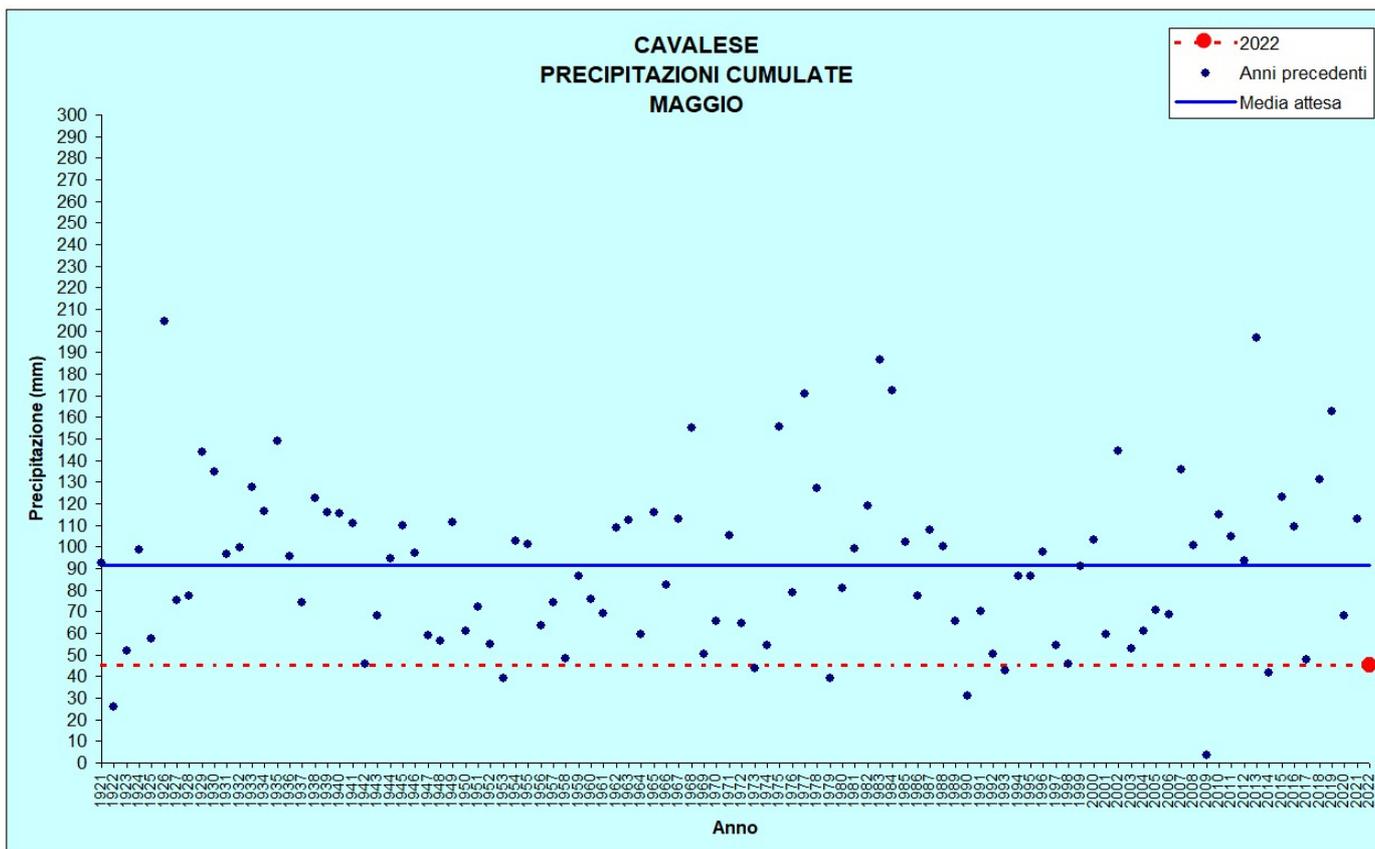


Figura 17: Precipitazioni di maggio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
MAGGIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	14,7	7,6 <small>(1957)</small>	11,4	14,8 <small>(2009)</small>
	<i>minima assoluta</i>	2,4 <small>(03/05)</small>	-7,0 <small>(08/05/1957)</small>	-0,7	6,7 <small>(06/05/1947)</small>
	<i>massima assoluta</i>	27,9 <small>(21/05)</small>	19,0 <small>(23/05/1939 e 15/05/1957)</small>	24,4	31,6 <small>(25/05/2009)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	45,0	3,6 <small>(2009)</small>	91,6	204,6 <small>(1926)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	12,2 <small>(24/05)</small>	1,6 <small>(10/05/2009)</small>	23,4	69,0 <small>(16/05/1926)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	2 <small>(2009)</small>	11	22 <small>(2018)</small>

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

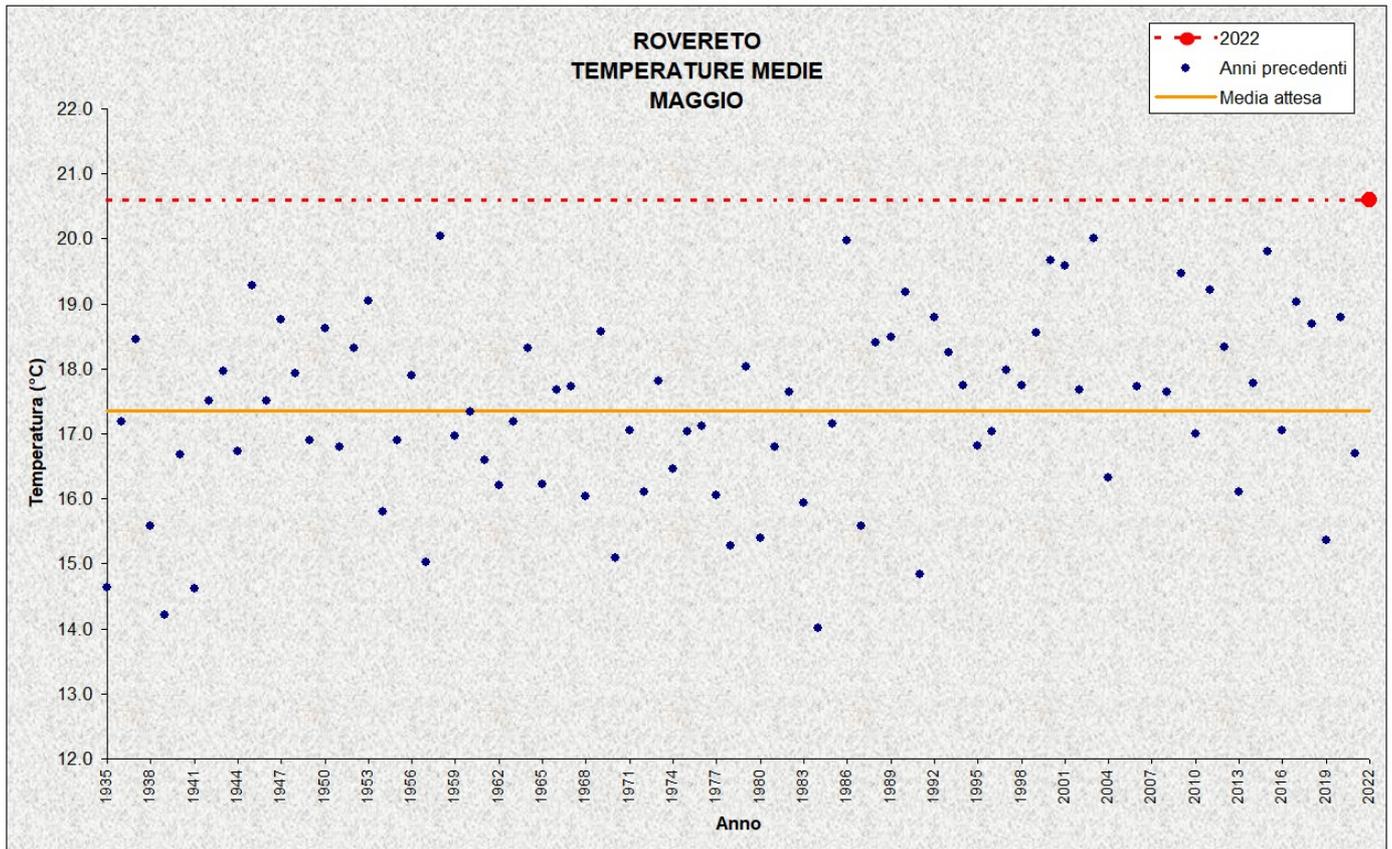


Figura 18: Temperature medie di maggio

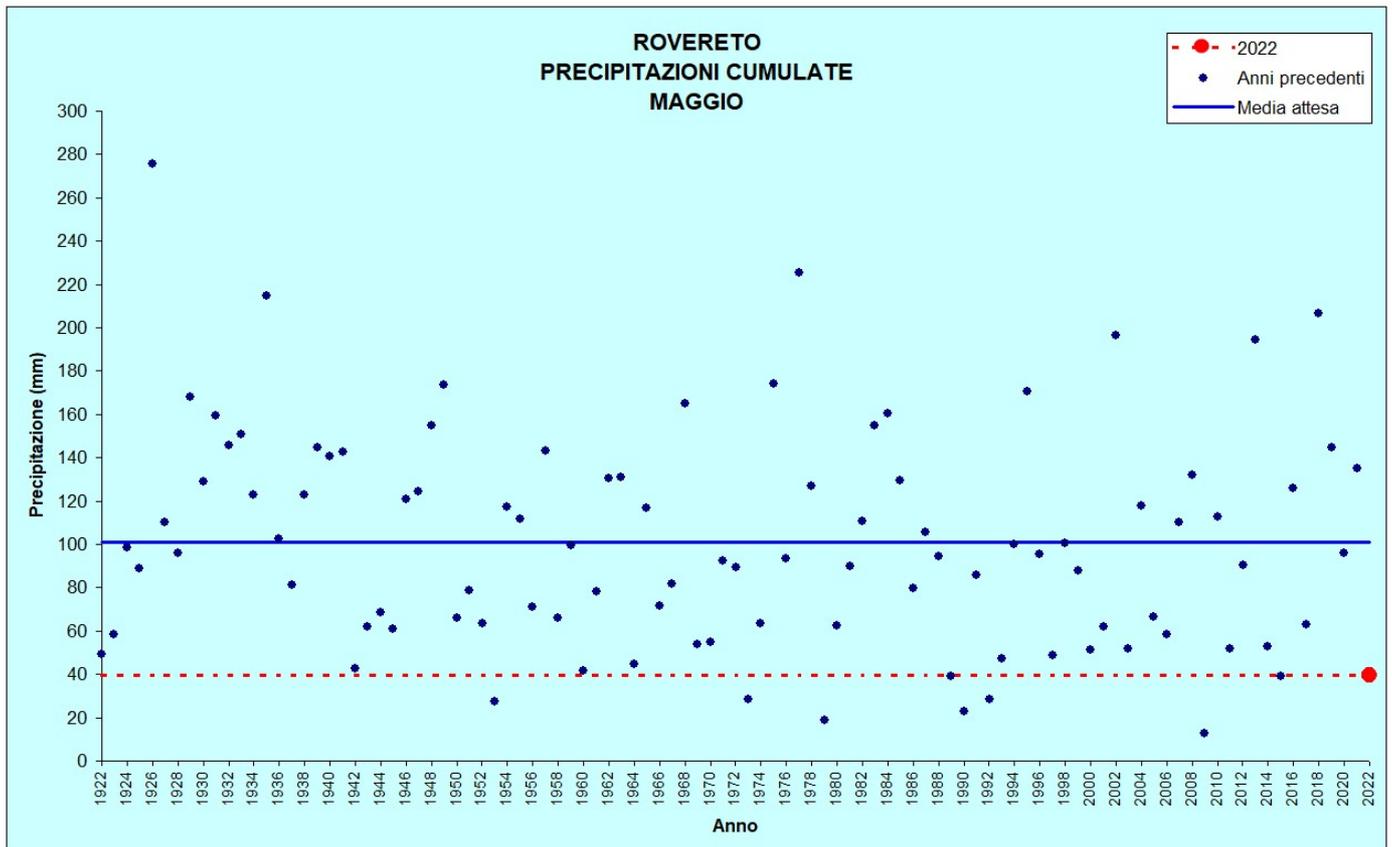


Figura 19: Precipitazioni di maggio

ROVERETO

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

MAGGIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	20,6	14,0 (1984)	17,4	20,6 (2022) Record precedente: 20,0°C nel 1958, 1986 e 2003)
	minima assoluta	9,0 (03/05)	1,0 (07/05/1957 e 01/05/1960)	6,2	11,0 (06/05/1947 e 03/05/1988)
	massima assoluta	32,4 (17/05 e 21/05)	24,0 (07/05/1984)	29,5	37,0 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	39,8	12,8 (2009)	101,2	275,6 (1926)
	massimo giornaliero	15,0 (2805)	6,4 (23/05/1992)	28,3	87,0 (16/05/1926)
	n. giorni pioggia > 1 mm	6	2 (2009)	10	19 (2018)

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

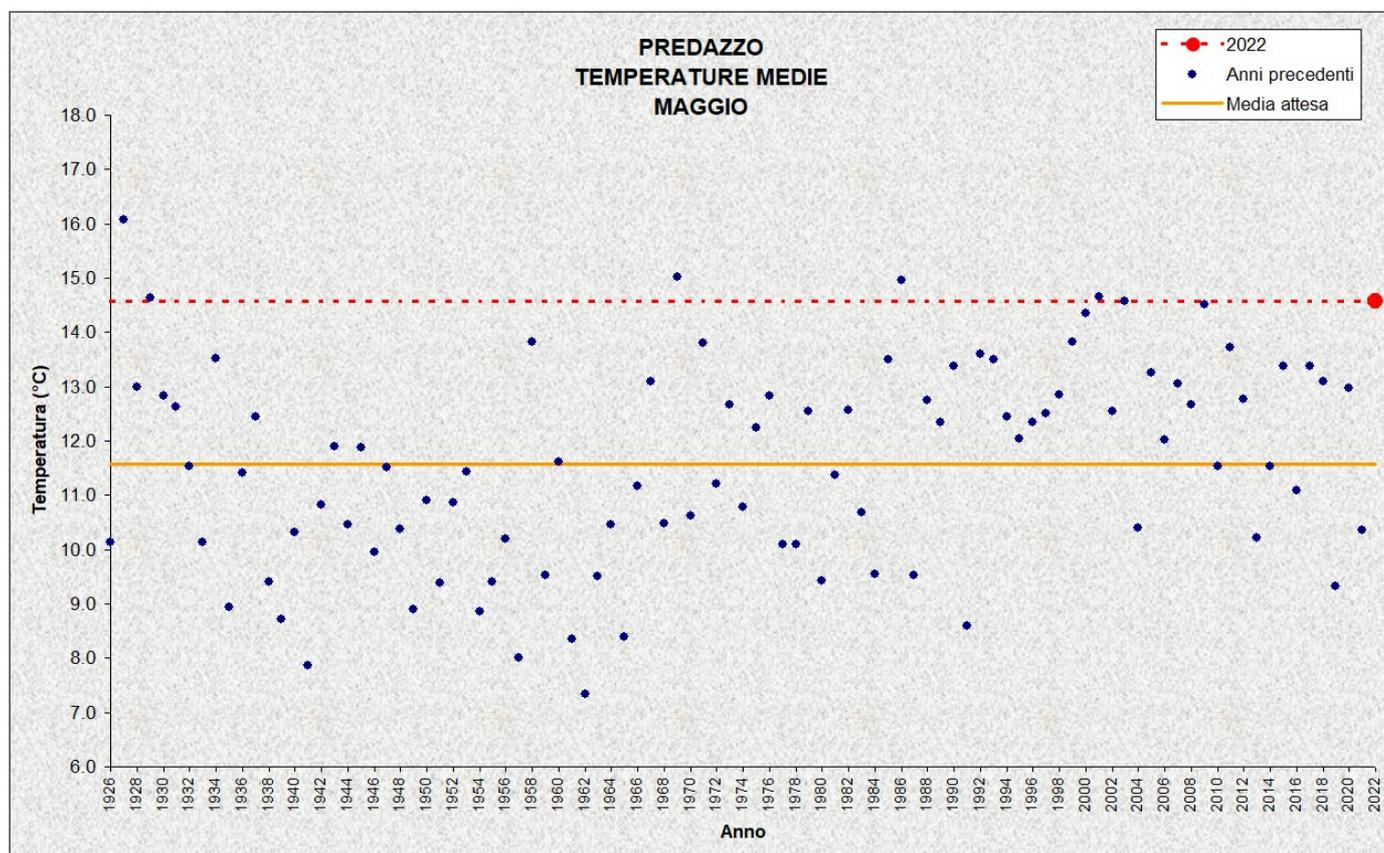


Figura 20: Temperature medie di maggio

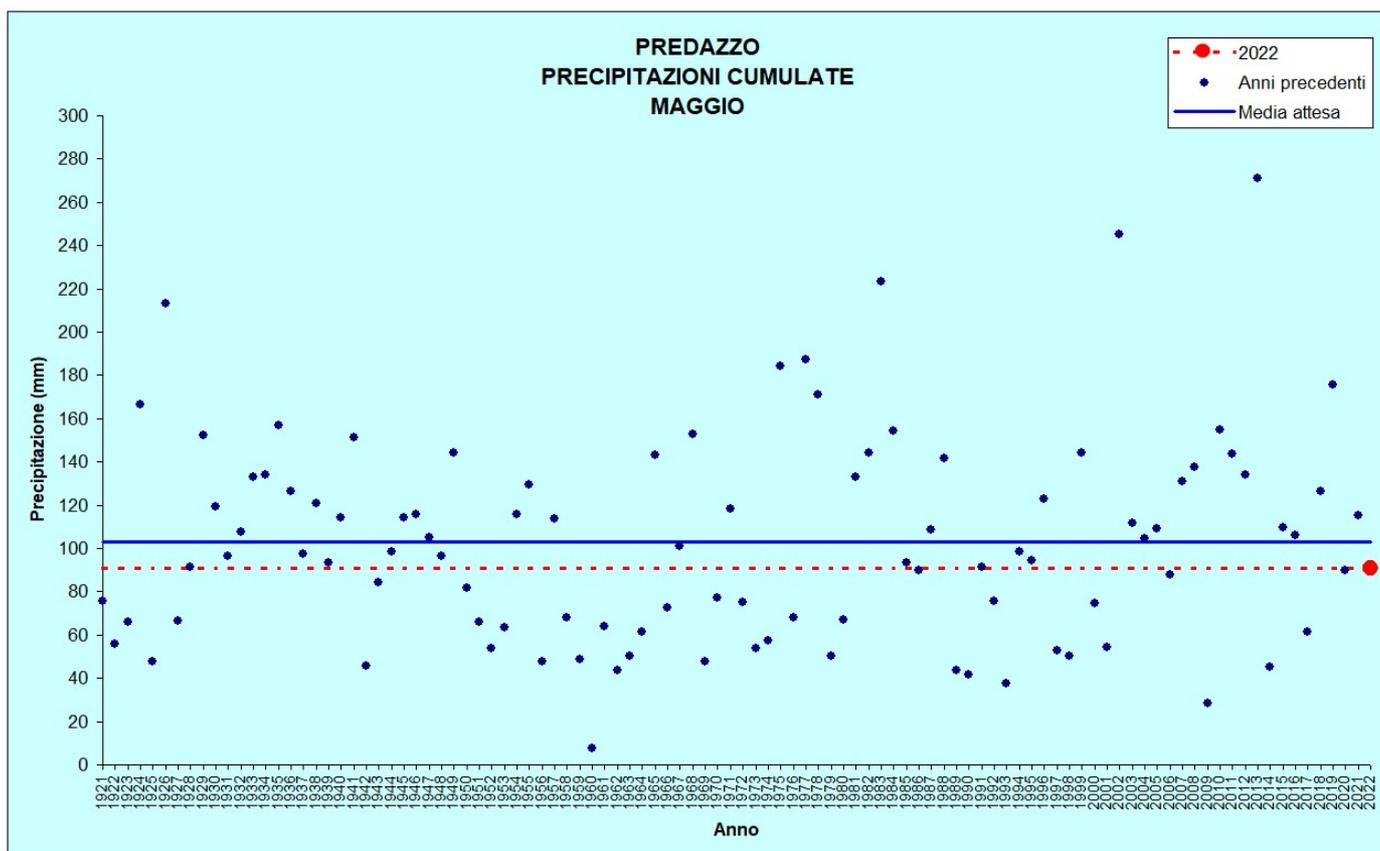


Figura 21: Precipitazioni di maggio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
MAGGIO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	14,6	7,3 (1962)	11,6	16,1 (1927)
	<i>minima assoluta</i>	2,9 (03/05)	-6,0 (08/05/1957 e 03/05/1979)	0,0	4,4 (21/05/1999)
	<i>massima assoluta</i>	27,9 (21/05)	18,0 (24/05/1939 e 30/05/1941)	24,7	32,0 (30/05/1928)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	91,0	7,8 (1960)	102,9	271,0 (2013)
	<i>massimo giornaliero</i>	24,2 (22/05)	2,4 (15/05/1960)	27,1	100,2 (17/05/2013)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	13	2 (1960)	12	20 (2013 e 2018)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di maggio 2022 con i valori storici medi ed estremi.

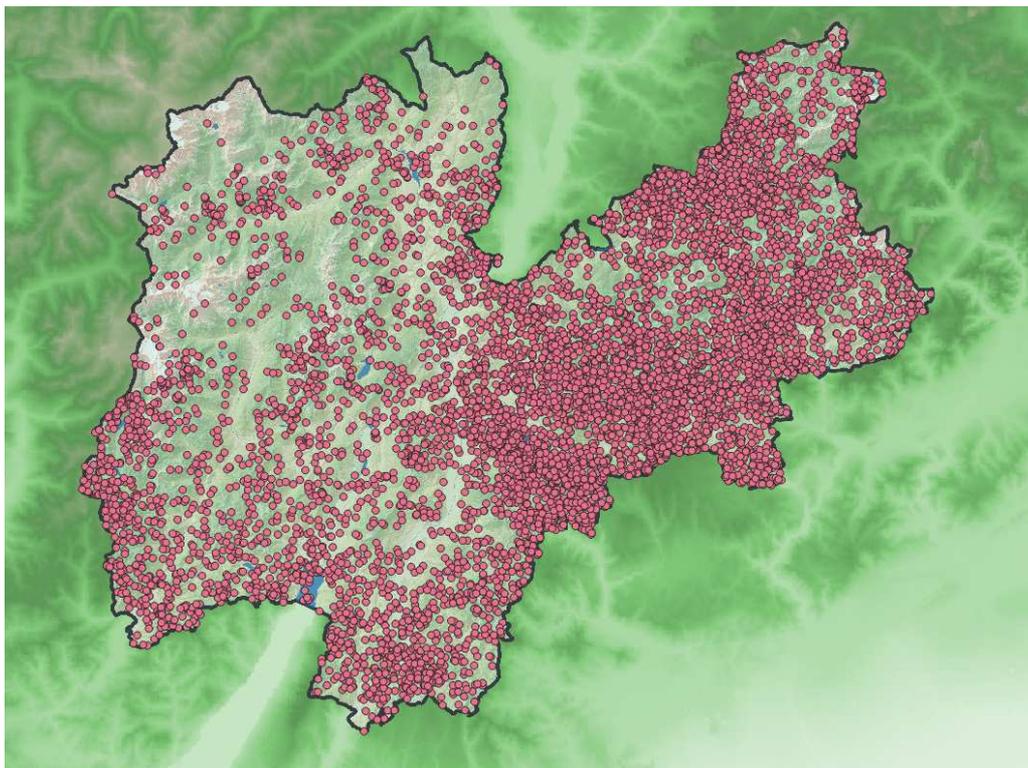


Figura 22: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino in maggio 2022

Nel mese di maggio sono stati registrati 7599 fulmini (nube-terra); la distribuzione spaziale è mostrata in figura 22 e, come si nota in figura 23, il giorno con più fulmini è stato il 16 quando sono caduti 1805 fulmini.

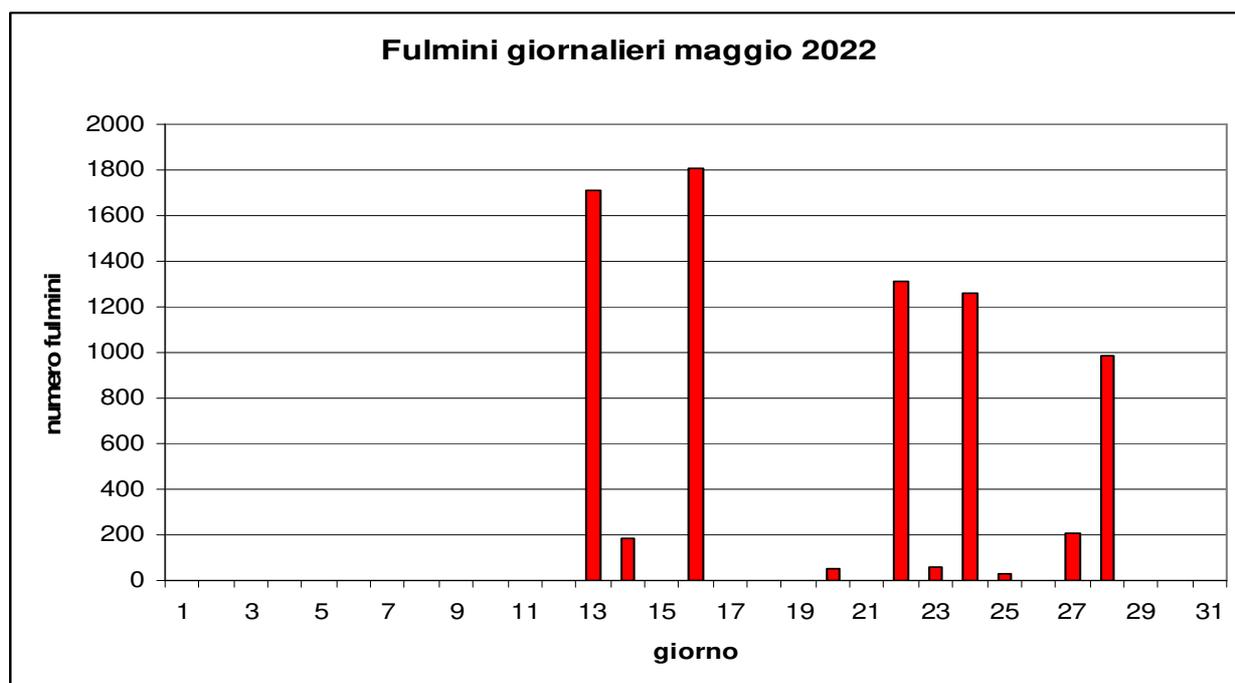


Figura 23: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in maggio 2022

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

Fulmini

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