



Analisi meteorologica mensile

Aprile 2024



6 aprile 2024 – Malga Boffetal: sabbia del Sahara sul manto nevoso

Aprile 2024 è risultato mediamente meno piovoso e più caldo della media.

Le temperature sono risultate molto sopra la media la prima metà del mese, mentre nella seconda metà, in particolare dal 17 al 27 aprile, sono risultate frequentemente sotto la media, con locali gelate nelle zone pianeggianti e poco ventilate.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(10 maggio 2024)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI APRILE 2024

Aprile 2024 è stato caratterizzato da temperature quasi estive nella prima parte, mentre dal 17 al 27 le temperature sono risultate inferiori alla media. Le precipitazioni cumulate mensili sono state inferiori alla media; il 1° giorno del mese si sono registrate la maggior parte delle precipitazioni mensili, come si può vedere dalla figura 6.

Nella figura 1 si riporta l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura di 500 hPa delle ore 14:00 del 1° aprile, quando il passaggio di un fronte freddo ha determinato precipitazioni diffuse.

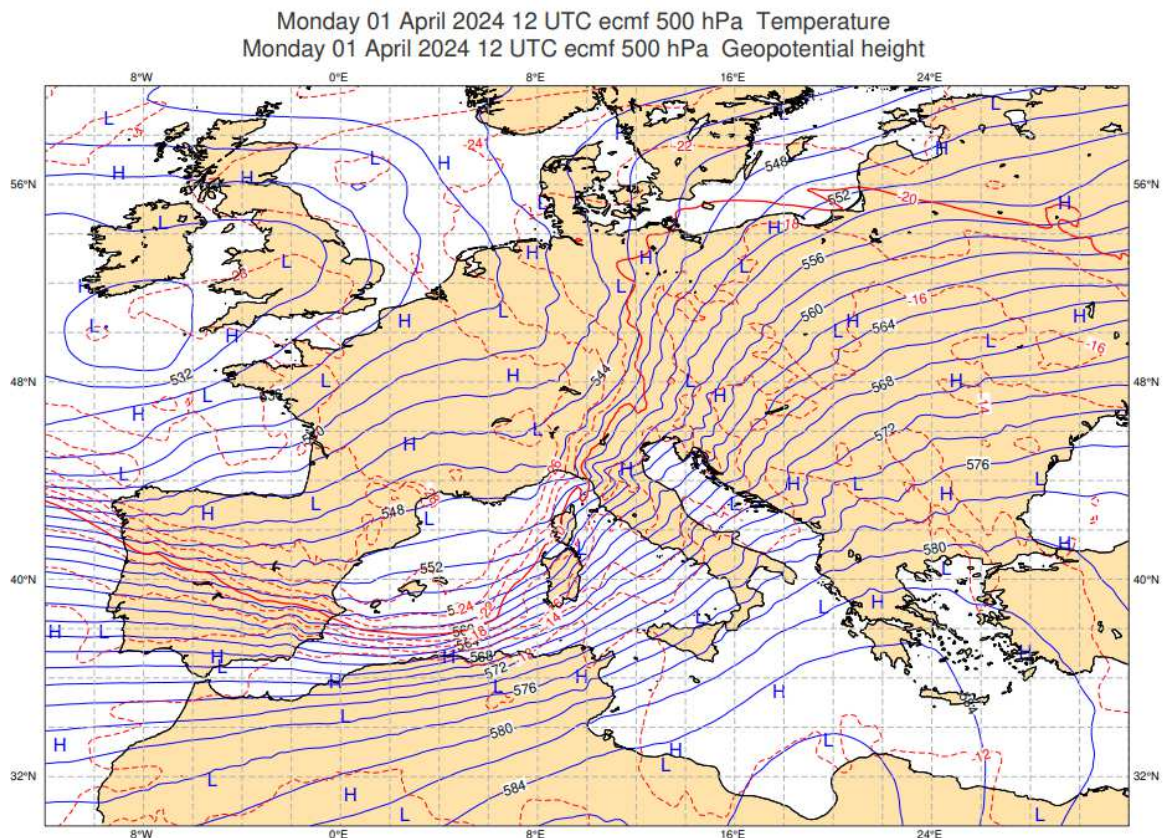


Figura 1: Analisi delle ore 14:00 del modello ECMWF, run 12 del 01/04/2024, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di aprile è stata di 13,8 °C e risulta più alta di 0,8 °C rispetto alla media storica (13,0 °C).

La temperatura massima del mese, pari a 28,6 °C, è stata toccata il giorno 14 e risulta superiore di 3,4 °C rispetto alla media delle massime, che è di 25,2 °C, ma inferiore al valore massimo di 30,2 °C del 1949.

Sono stati registrati 6 giorni estivi (temperatura massima giornaliera superiore a 25 °C): a partire dagli anni 2000 solo nel 2018 (10 giorni) e nel 2007 (7 giorni) si è avuto un valore maggiore.

La minima assoluta del mese di 3,5 °C è stata registrata il 25 aprile e risulta superiore di 1,3 °C rispetto alla media delle minime, che è di 2,2 °C.

Nella figura 2 si può notare come le temperature minime e massime giornaliere siano state particolarmente alte rispetto ai valori medi fino alla metà del mese e negli ultimi 3 giorni.

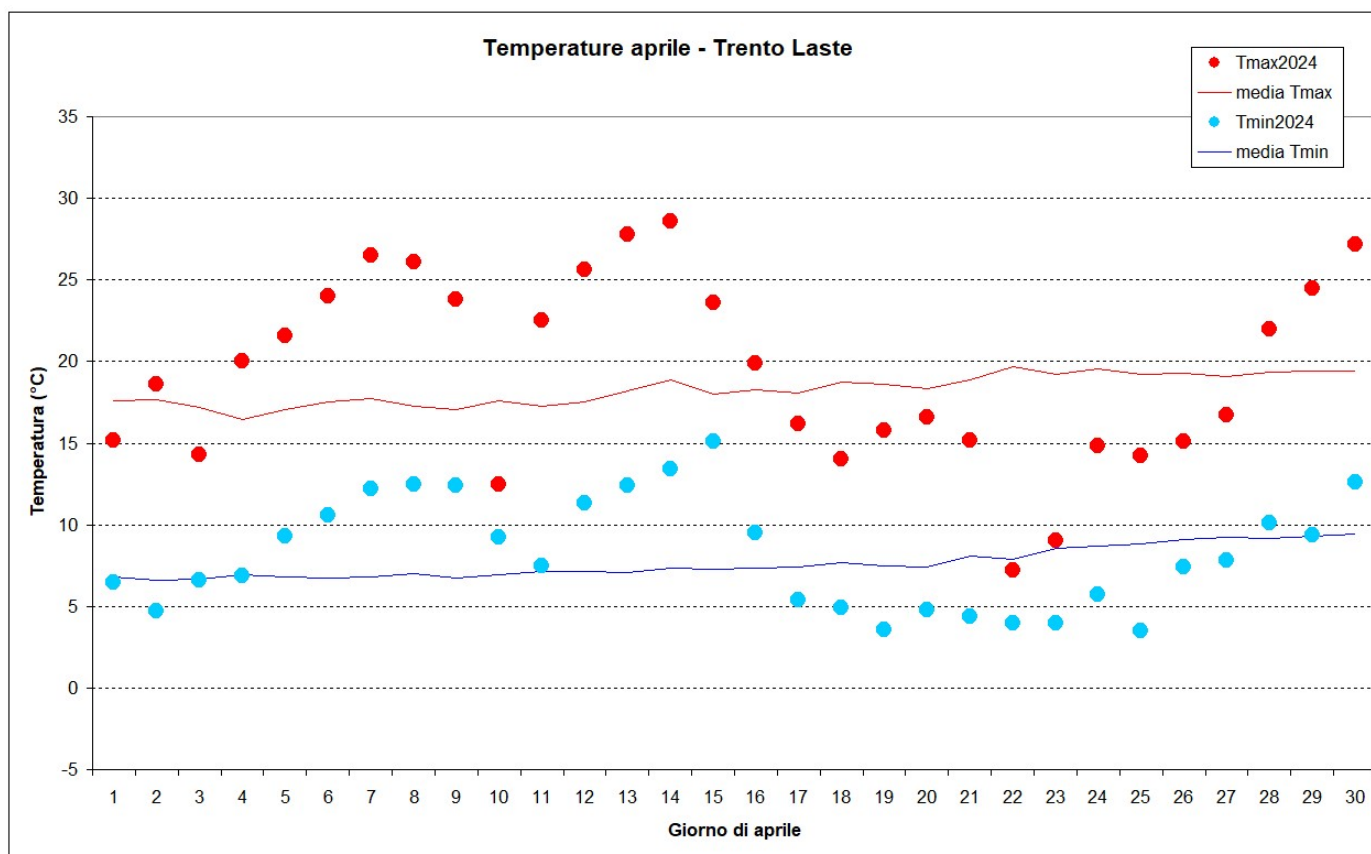


Figura 2: Temperature minime e massime giornaliere di aprile

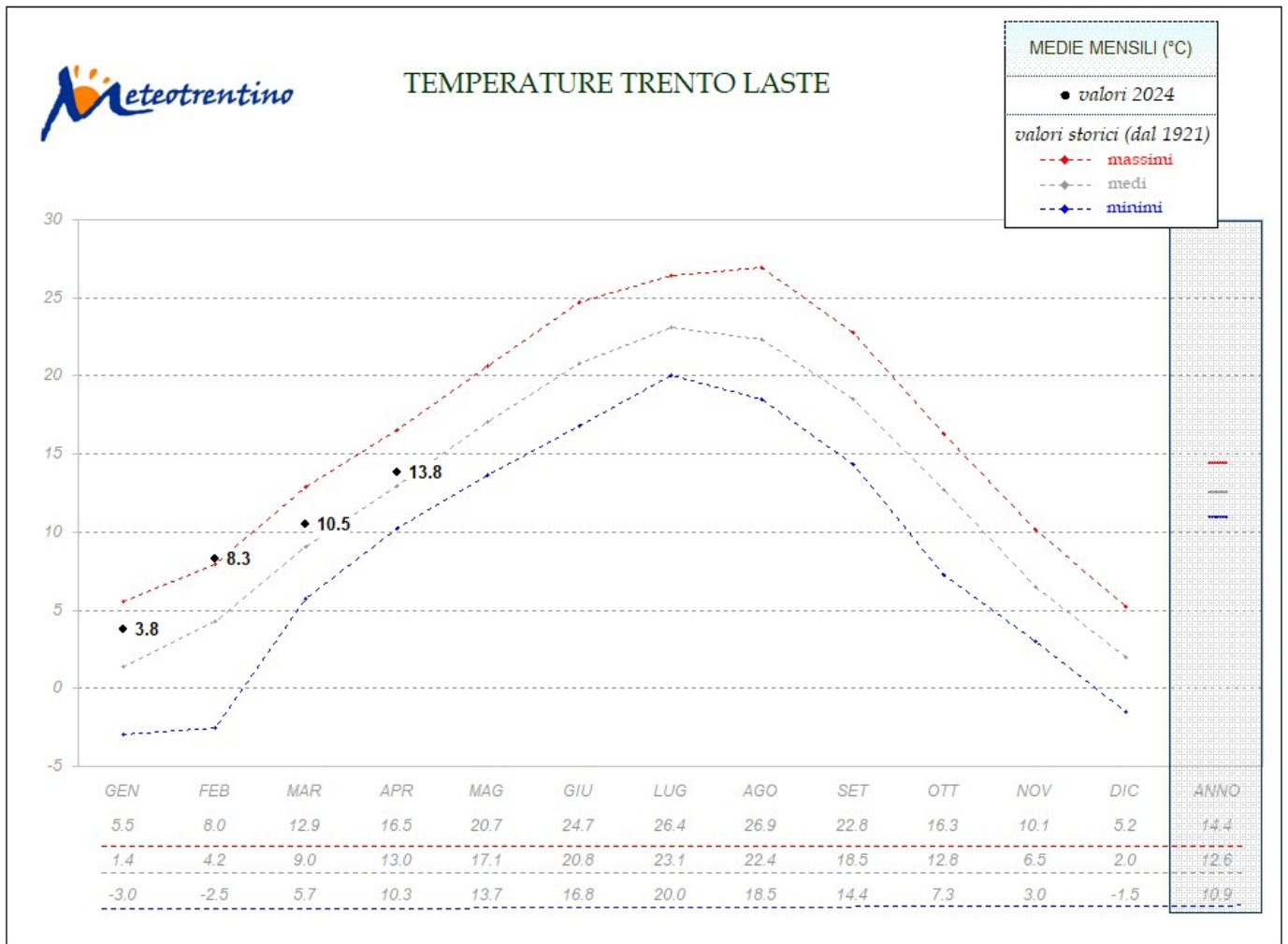


Figura 3: Temperature medie mensili 2024 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

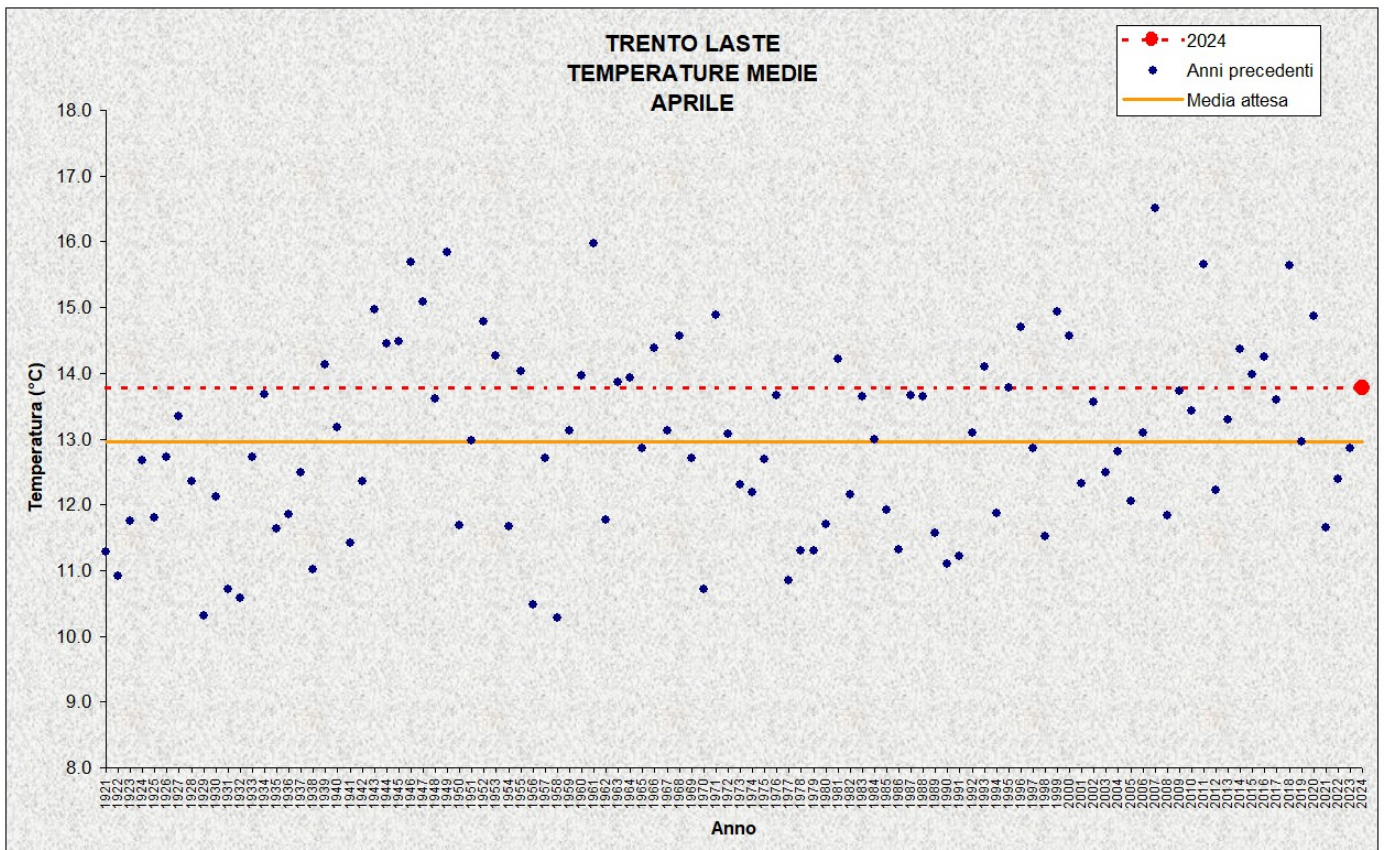


Figura 4: Temperature medie di aprile

Precipitazioni

In aprile 2024, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 63,0 mm, in gran parte concentrata il primo giorno del mese: in media, in aprile, il valore cumulato è pari a 76,5 mm.

Da inizio anno è il primo mese in cui la precipitazione è risultata inferiore al valore medio.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 6, rispetto ad un valore medio di 8.

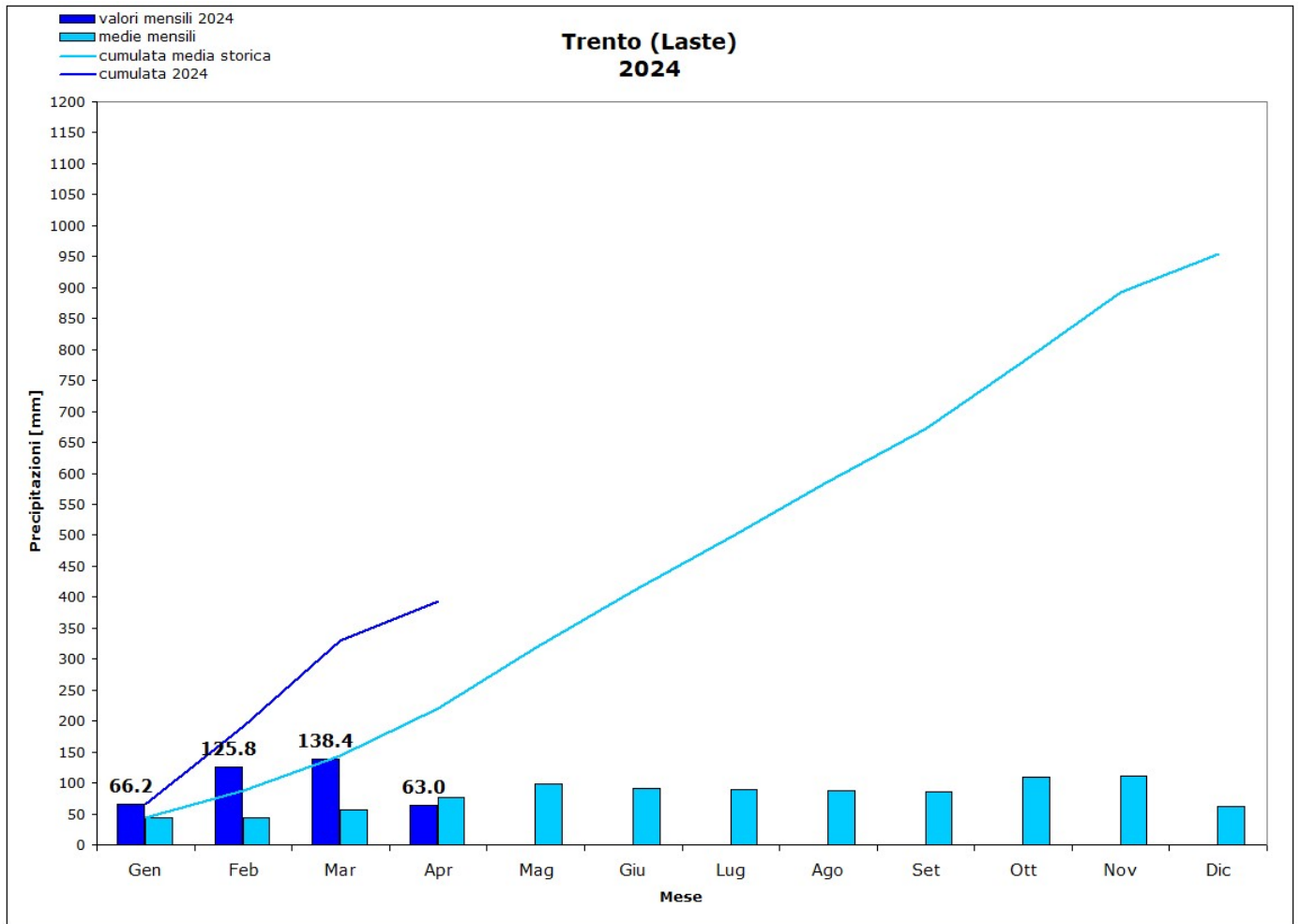


Figura 5: Precipitazione giornaliera e cumulata di aprile

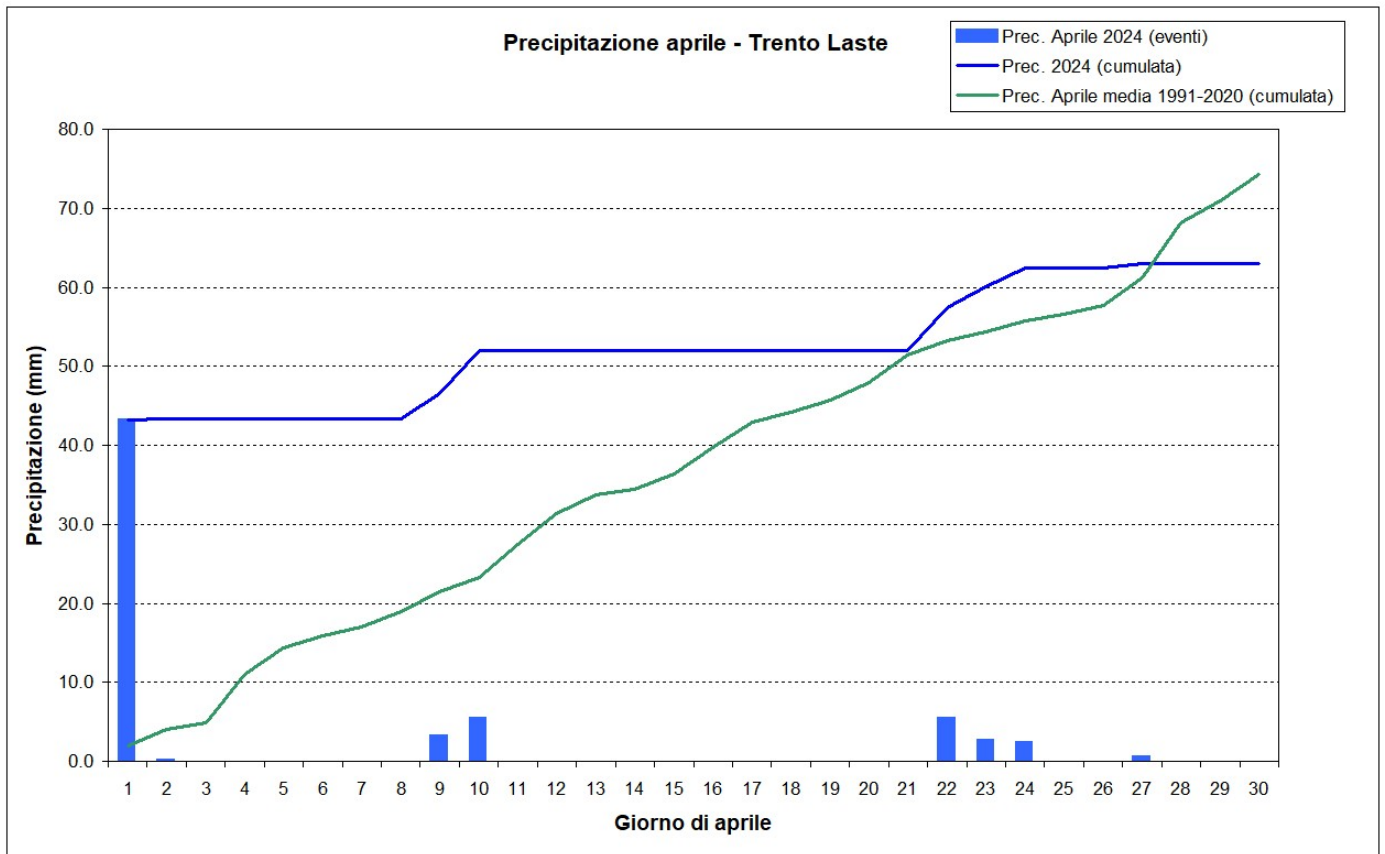


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di aprile (confronto con trentennio 1991-2020)

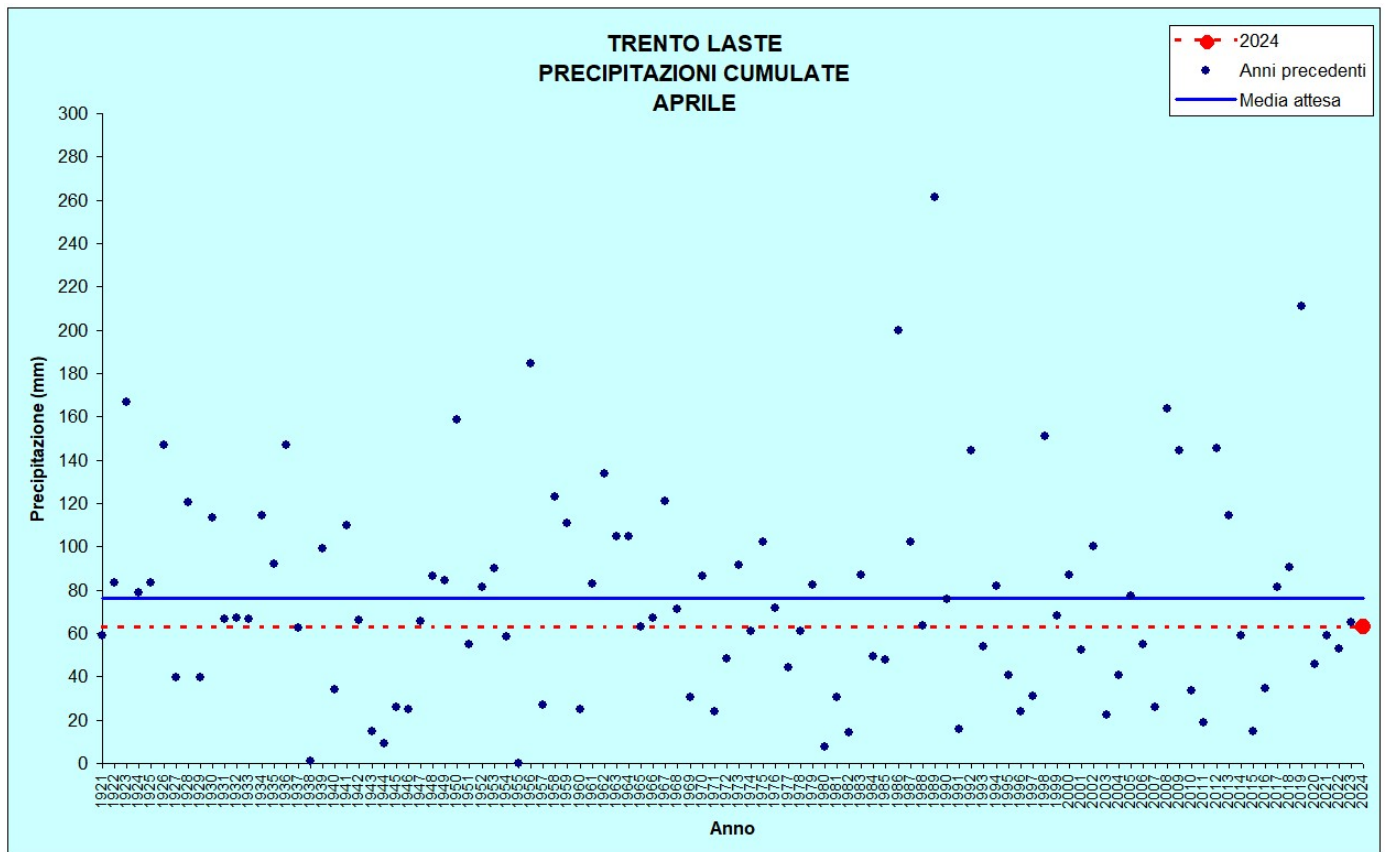


Figura 7: Precipitazioni di aprile

TRENTO LASTE

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

APRILE	2024	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		Min	Med	Max	
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	13,8	10,3 (1929 e 1958)	13,0	16,5 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	3,5 (25/04)	-4,0 (20/04/1965)	2,2	8,0 (16/04/1961)
	<i>massima assoluta</i>	28,6 (14/04)	19,8 (30/04/1932)	25,2	30,2 (15/04/1949)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	63,0	0,0 (1955)	76,5	261,4 (1989)
	<i>massimo giornaliero</i>	43,2 (01/04)	0,0 (1955)	25,7	101,6 (04/04/2019)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	6	0 (1938 e 1955)	8	18 (1989)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 2024 con i valori storici medi ed estremi

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

Nelle stazioni analizzate le precipitazioni del mese di aprile 2024 sono risultate inferiori ai valori medi storici, con il massimo giornaliero misurato il 1° aprile.

Per quanto riguarda le temperature, in tutte le stazioni sono state misurate temperature medie più alte del rispettivo valore storico di aprile: da evidenziare temperature massime assolute particolarmente alte.

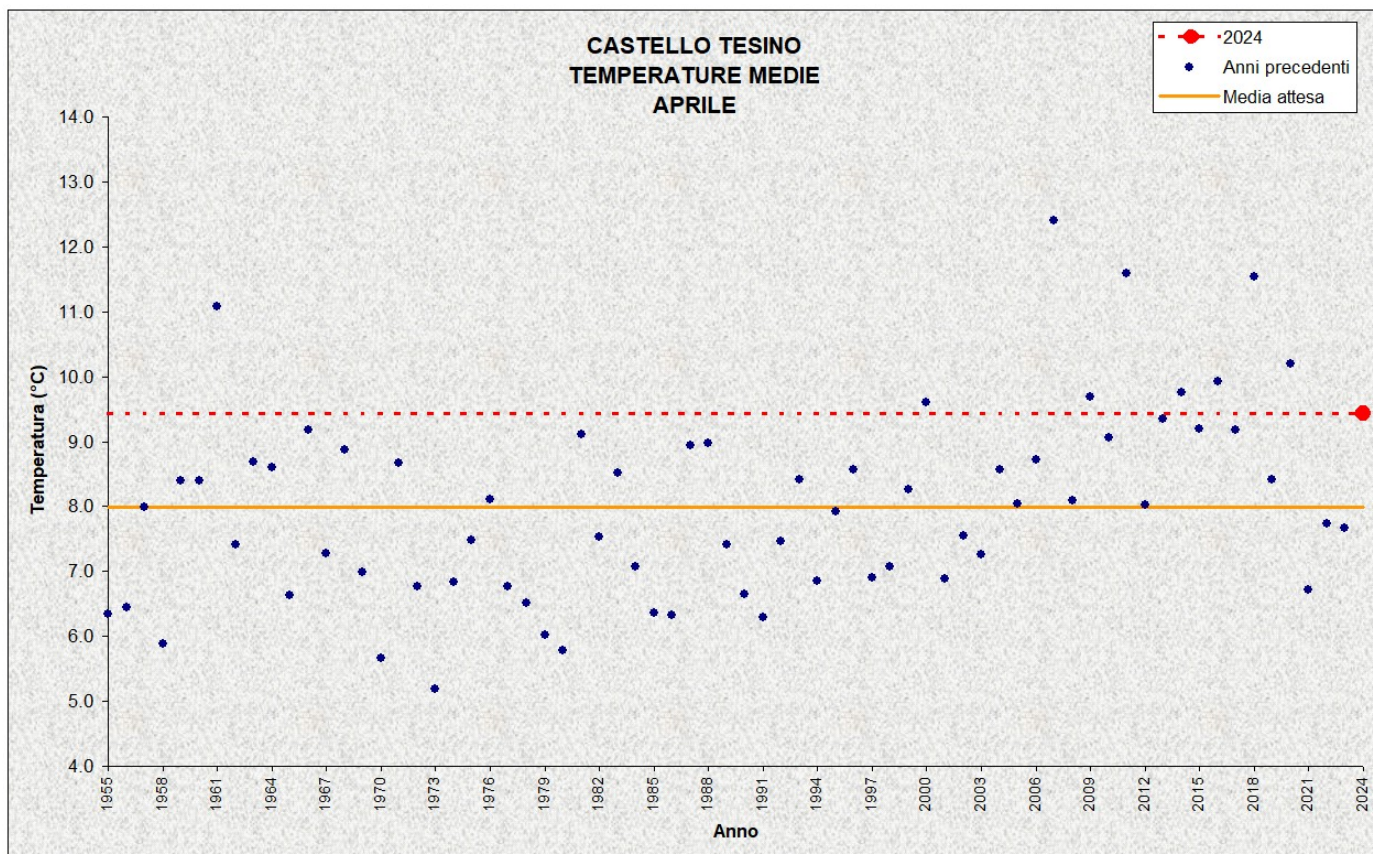


Figura 8: Temperature medie di aprile

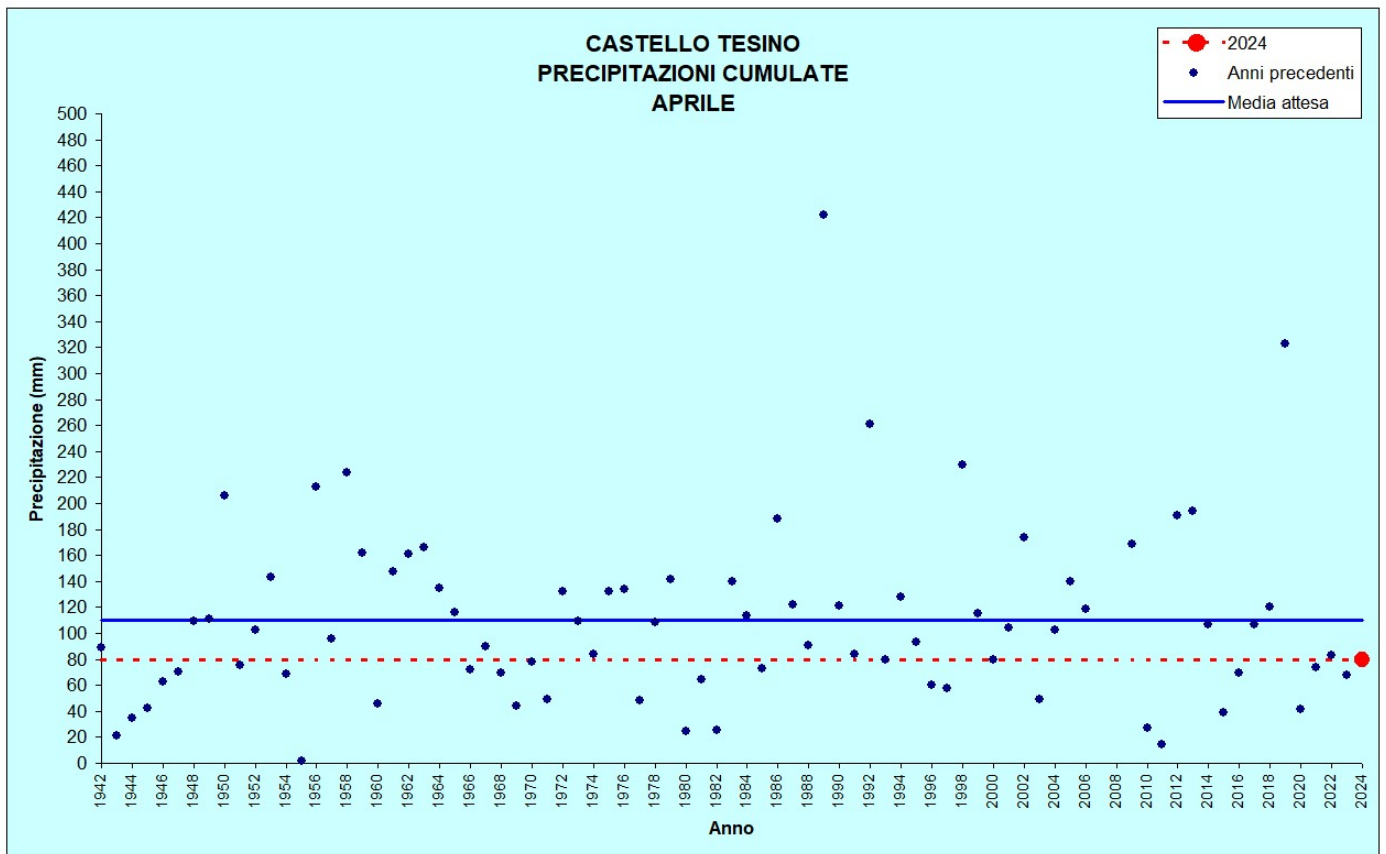


Figura 9: Precipitazioni di aprile

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
APRILE		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	9,4	5,2 (1973)	8,0	12,4 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	-2,1 (19/04)	-6,9 (08/04/2003)	-2,3	4,6 (01/04/1961)
	<i>massima assoluta</i>	25,3 (14/04)	13,9 (11/04/1956)	20,0	29,0 (15/04/1981)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	80,0	1,4 (1955)	109,8	422,2 (1989)
	<i>massimo giornaliero</i>	26,4 (01/04)	0,8 (1955)	32,2	108,4 (04/04/2019)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	0 (1955)	10	20 (1989)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 2024 con i valori storici medi ed estremi

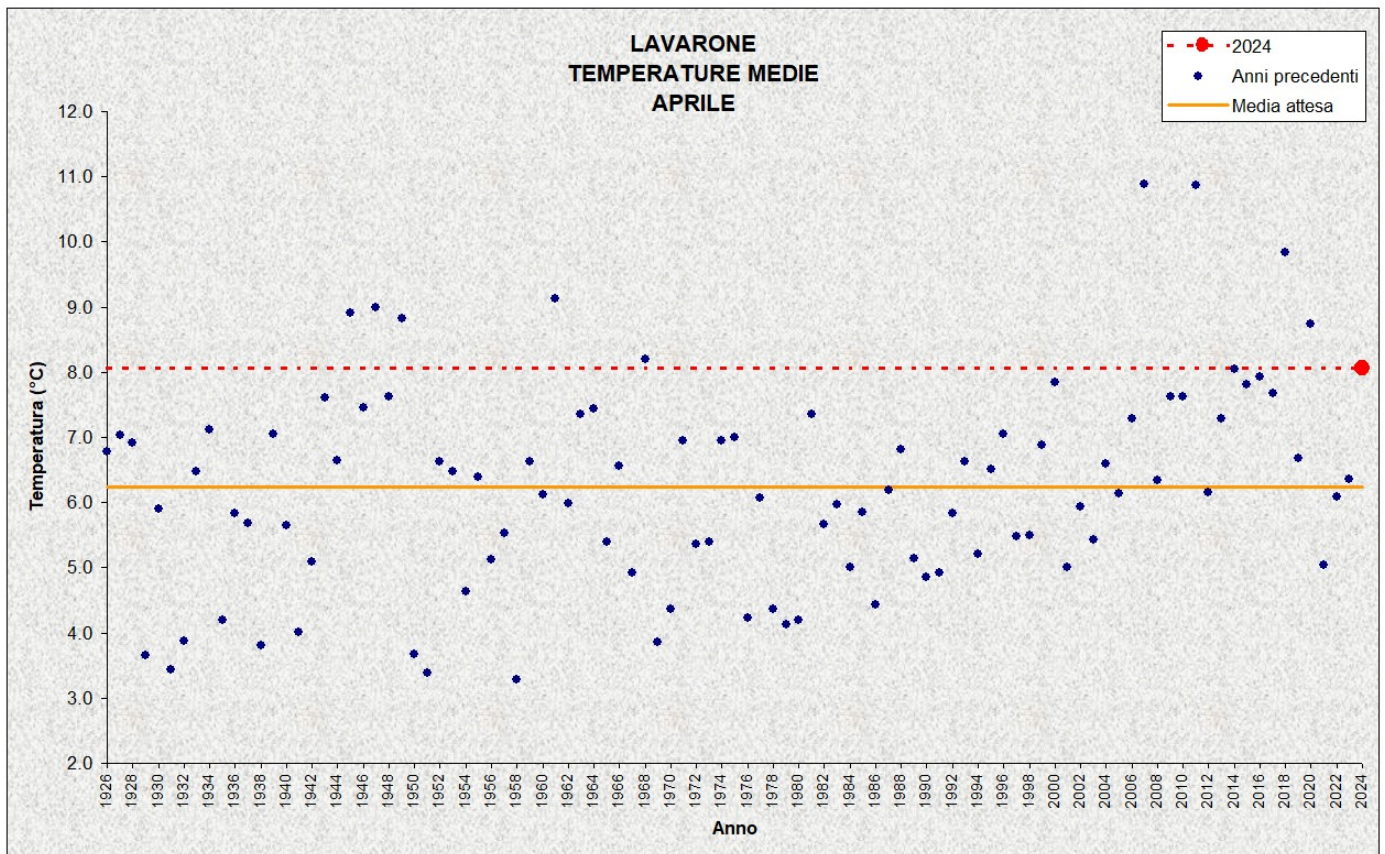


Figura 10: Temperature medie di aprile

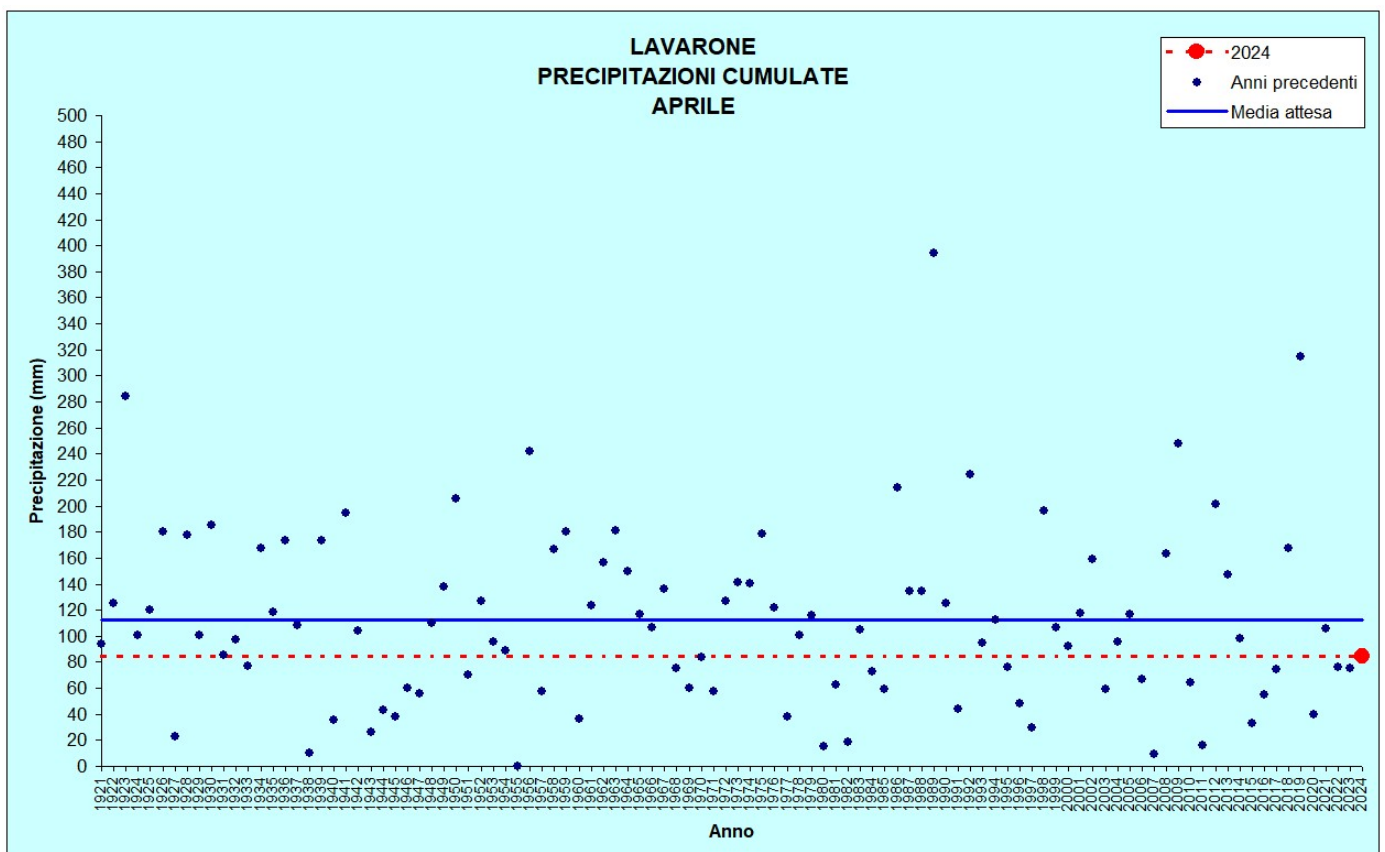


Figura 11: Precipitazioni di aprile

LAVARONE

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

APRILE		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	8,1	3,3 (1958)	6,2	10,9 (2007 e 2011)
	Minima assoluta	-4,1 (25/04)	-12,0 (02/04/1970)	-3,8	2,8 (20/04/1961)
	massima assoluta	23,4 (14/04)	11,0 (09/04/1979)	17,7	25,4 (07/04/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	85,0	0,2 (1955)	112,1	394,0 (1989)
	massimo giornaliero	40,0 (01/04)	0,2 (1955)	35,1	106,6 (04/04/2019)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	0 (1955)	10	22 (1989)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 2024 con i valori storici medi ed estremi

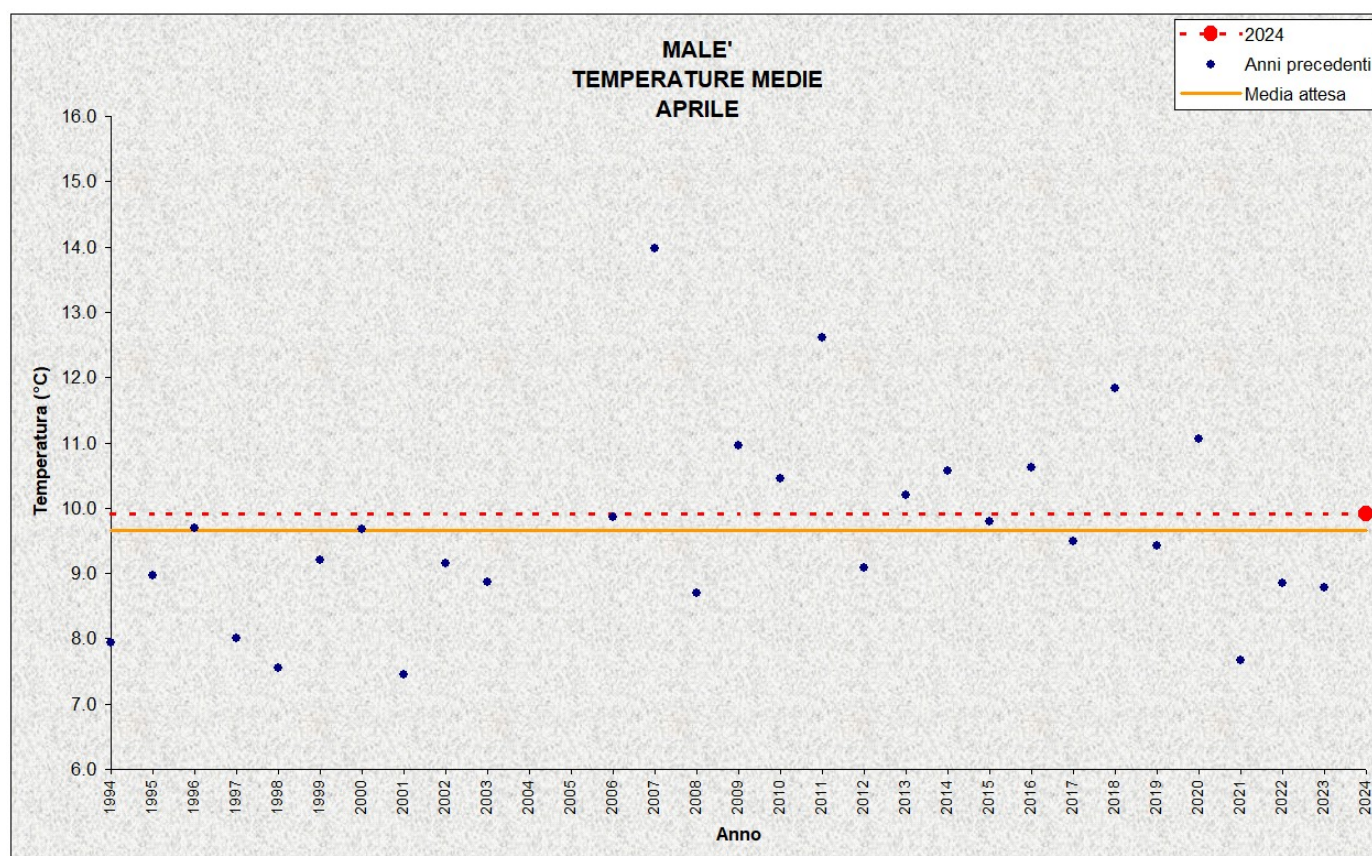


Figura 12: Temperature medie di aprile

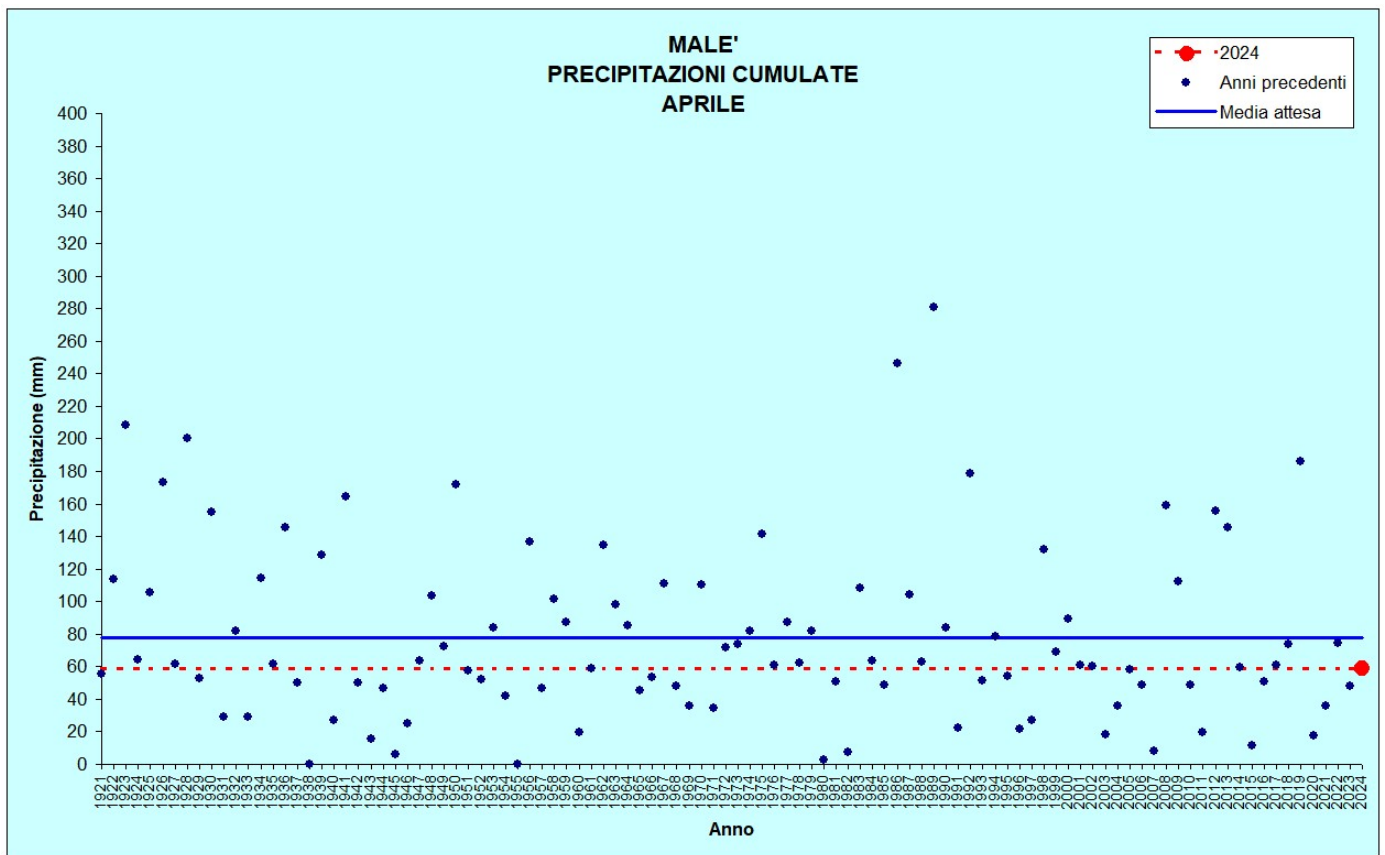


Figura 13: Precipitazioni di aprile

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994					
APRILE		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	9,9	7,5 (2001)	9,7	14,0 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	-2,6 (25/04)	-8,3 (08/04/2003)	-2,6	2,2 (25/04/2009)
	<i>massima assoluta</i>	25,6 (14/04)	20,6 (06/04/2016)	23,4	28,2 (28/04/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	58,6	0,0 (1938 e 1955)	77,8	281,0 (1989)
	<i>massimo giornaliero</i>	40,6 (01/04)	0,0 (1938 e 1955)	26,0	93,4 (04/04/2019)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	5	0 (1938 e 1955)	8	19 (1986)

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 2024 con i valori storici medi ed estremi

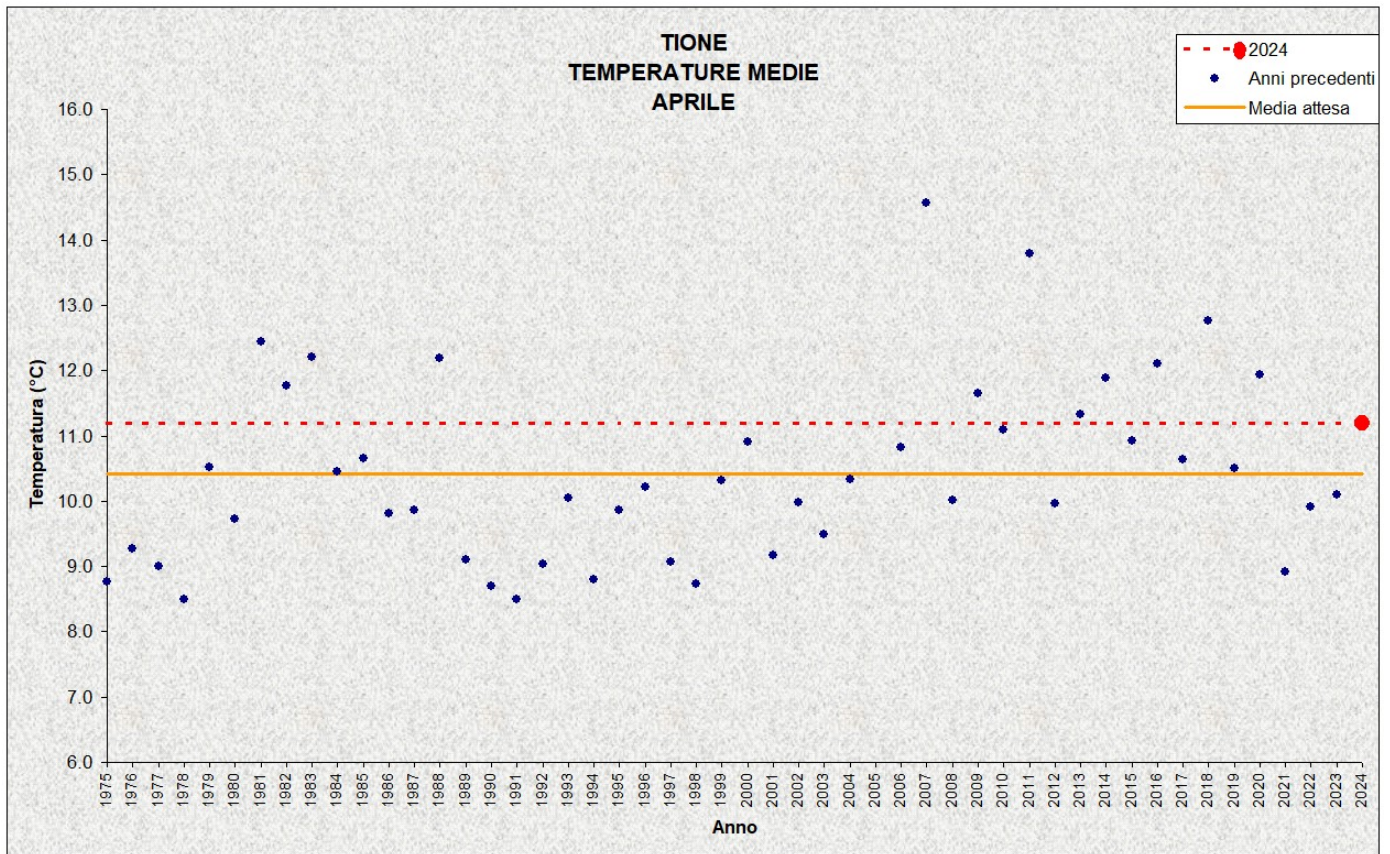


Figura 14: Temperature medie di aprile

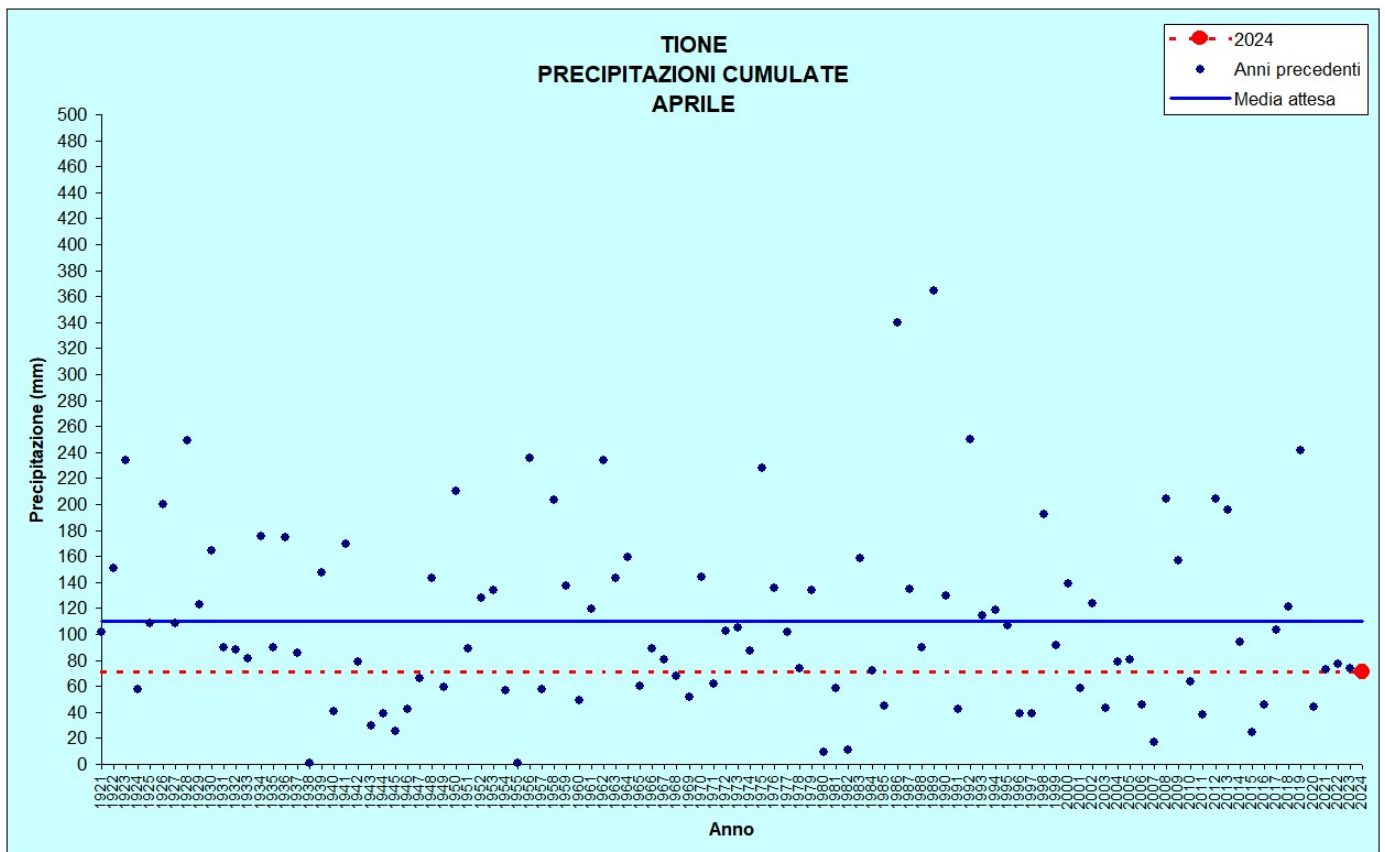


Figura 15: Precipitazioni di aprile

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
APRILE		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	11,2	8,5 (1978 e 1991)	10,4	14,6 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	-1,1 (25/04)	-7,1 (08/04/2003)	-1,1	5,0 (01/04/1982 e 04/04/1983)
	<i>massima assoluta</i>	27,7 (14/04)	16,0 (08/04/1978)	23,4	30,5 (09/04/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	71,0	0,6 (1955)	110,3	364,2 (1989)
	<i>massimo giornaliero</i>	47,2 (01/04)	0,6 (1938 e 1955)	34,1	105,0 (23/04/1934)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	6	0 (1938 e 1955)	9	20 (1986)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 2024 con i valori storici medi ed estremi

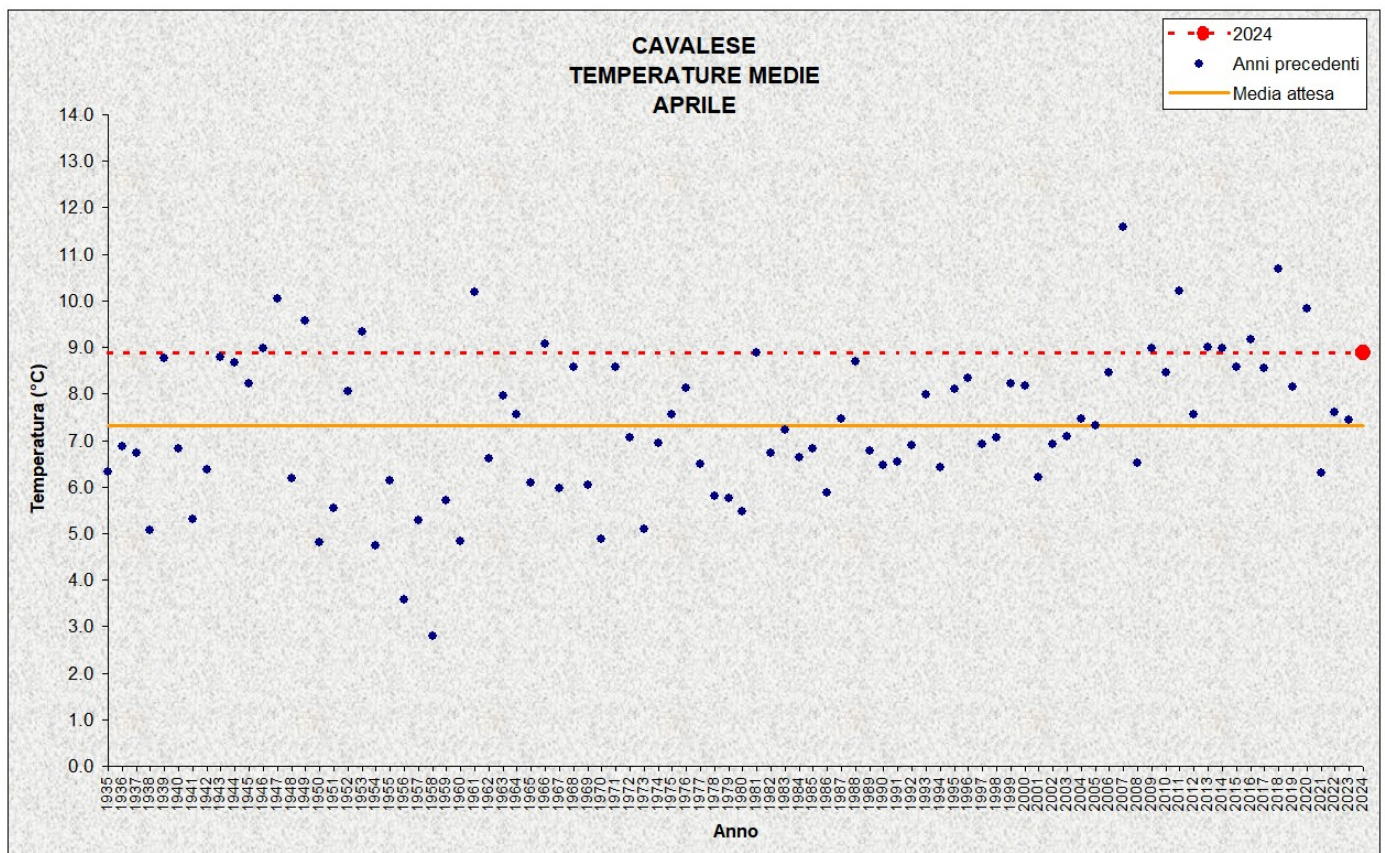


Figura 16: Temperature medie di aprile

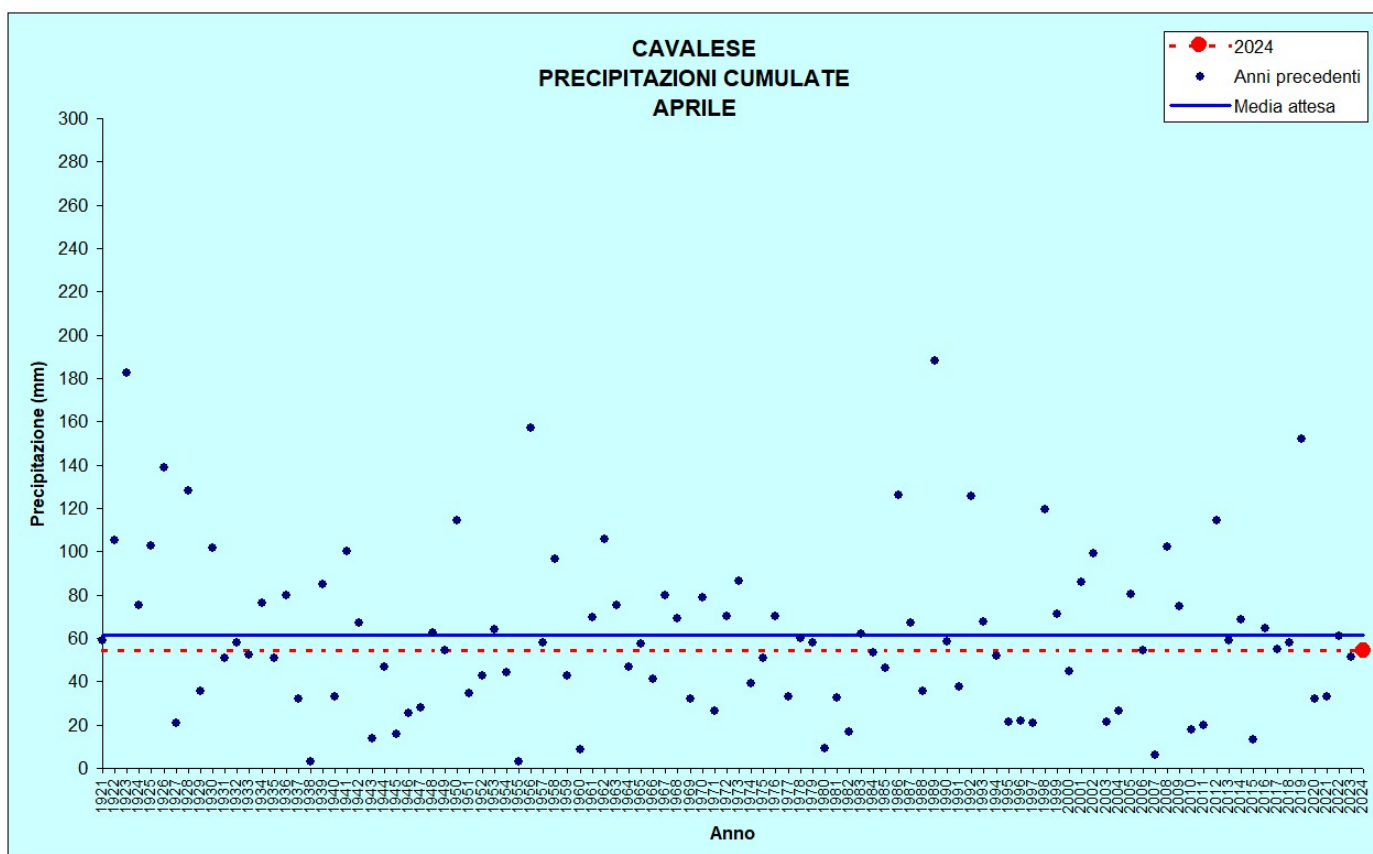


Figura 17: Precipitazioni di aprile

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
APRILE		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	8,9	2,8 (1958)	7,3	11,6 (2007)
	minima assoluta	-3,4 (25/04)	-12,0 (04/04/1970)	-4,6	1,0 (15/04/1961)
	massima assoluta	25,6 (14/04)	14,0 (11/04/1956 e 20/04/1958)	20,5	26,0 (21/04/1949 e 28/04/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	54,4	2,8 (1938)	61,4	188,0 (1989)
	massimo giornaliero	24,0 (01/04)	1,8 (1955)	19,4	60,5 (15/04/1962)
	n. giorni pioggia > 1 mm	5	1 (1938 e 1980)	8	17 (1922 e 1989)

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 2024 con i valori storici medi ed estremi

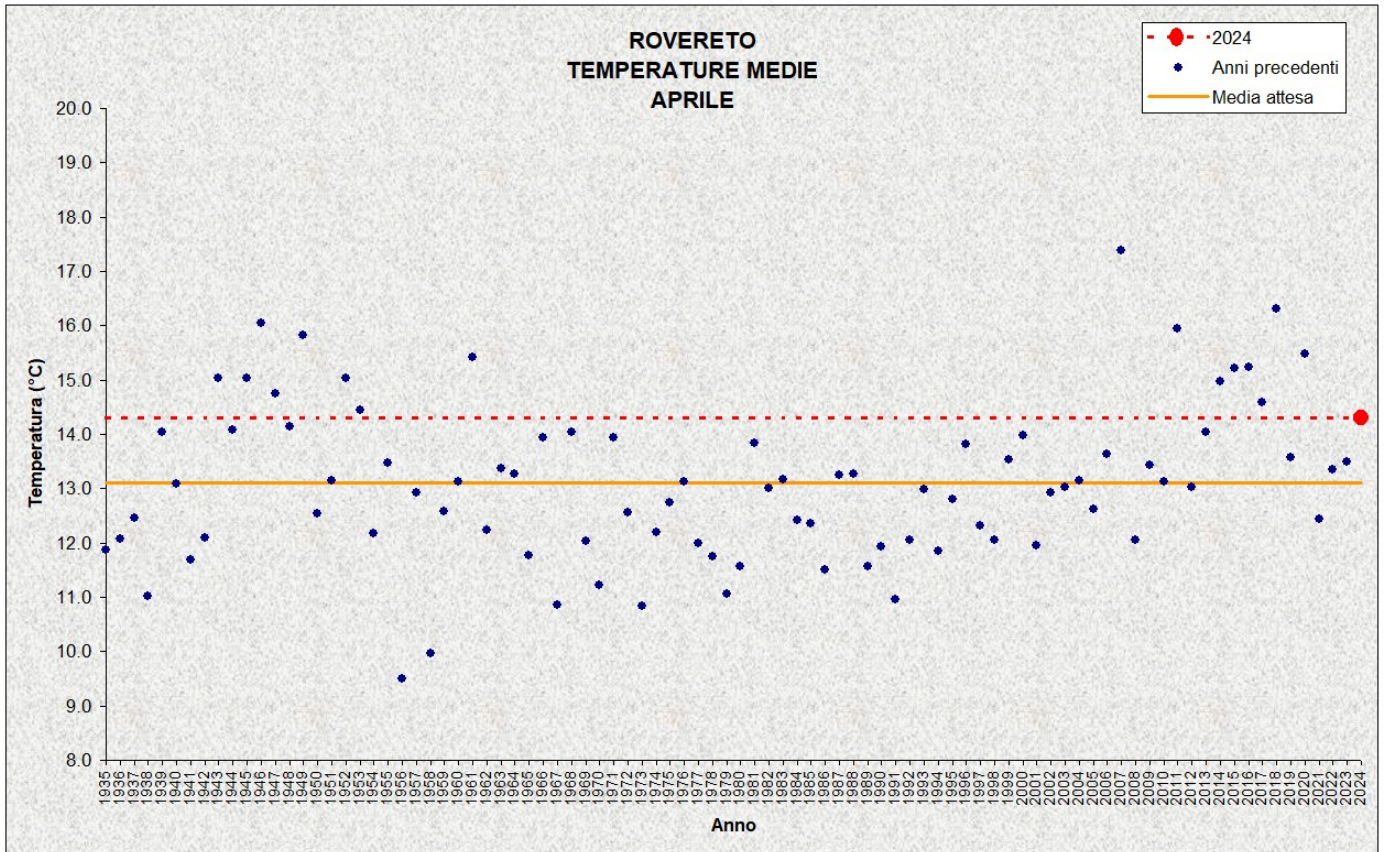


Figura 18: Temperature medie di aprile

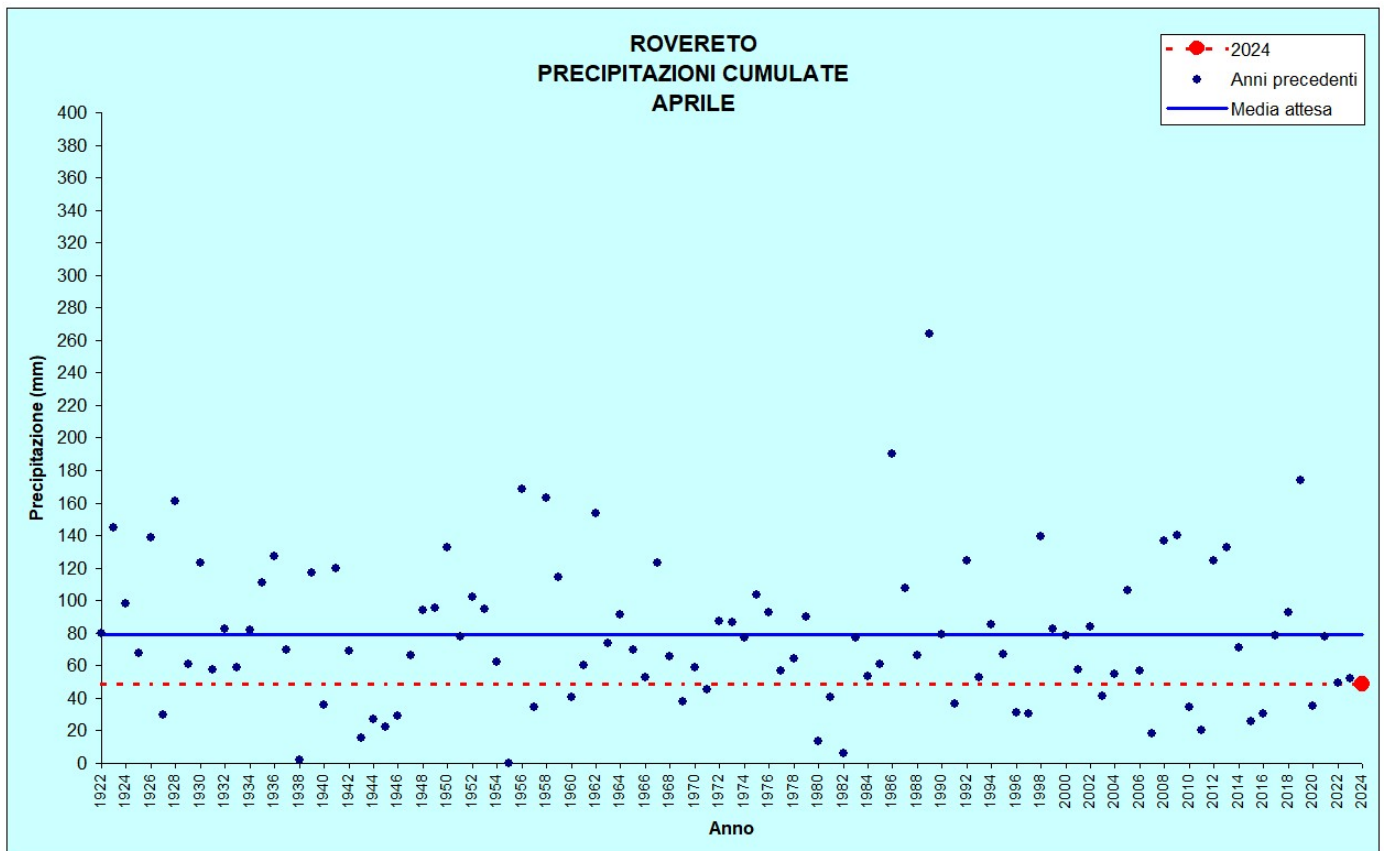


Figura 19: Precipitazioni di aprile

ROVERETO

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

APRILE		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	14,3	9,5 (1956)	13,1	17,4 (2007)
	minima assoluta	2,8 (25/04)	-6,0 (17/04/1942)	1,9	8,0 (16/04/1961)
	massima assoluta	29,7 (14/04)	19,0 (26/04/1956)	25,1	34,7 (08/04/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	49,0	0,0 (1955)	78,9	264,2 (1989)
	massimo giornaliero	28,0 (01/04)	0,0 (1955)	24,2	64,0 (28/04/2009)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	0 (1938 e 1955)	8	20 (1989)

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 2024 con i valori storici medi ed estremi

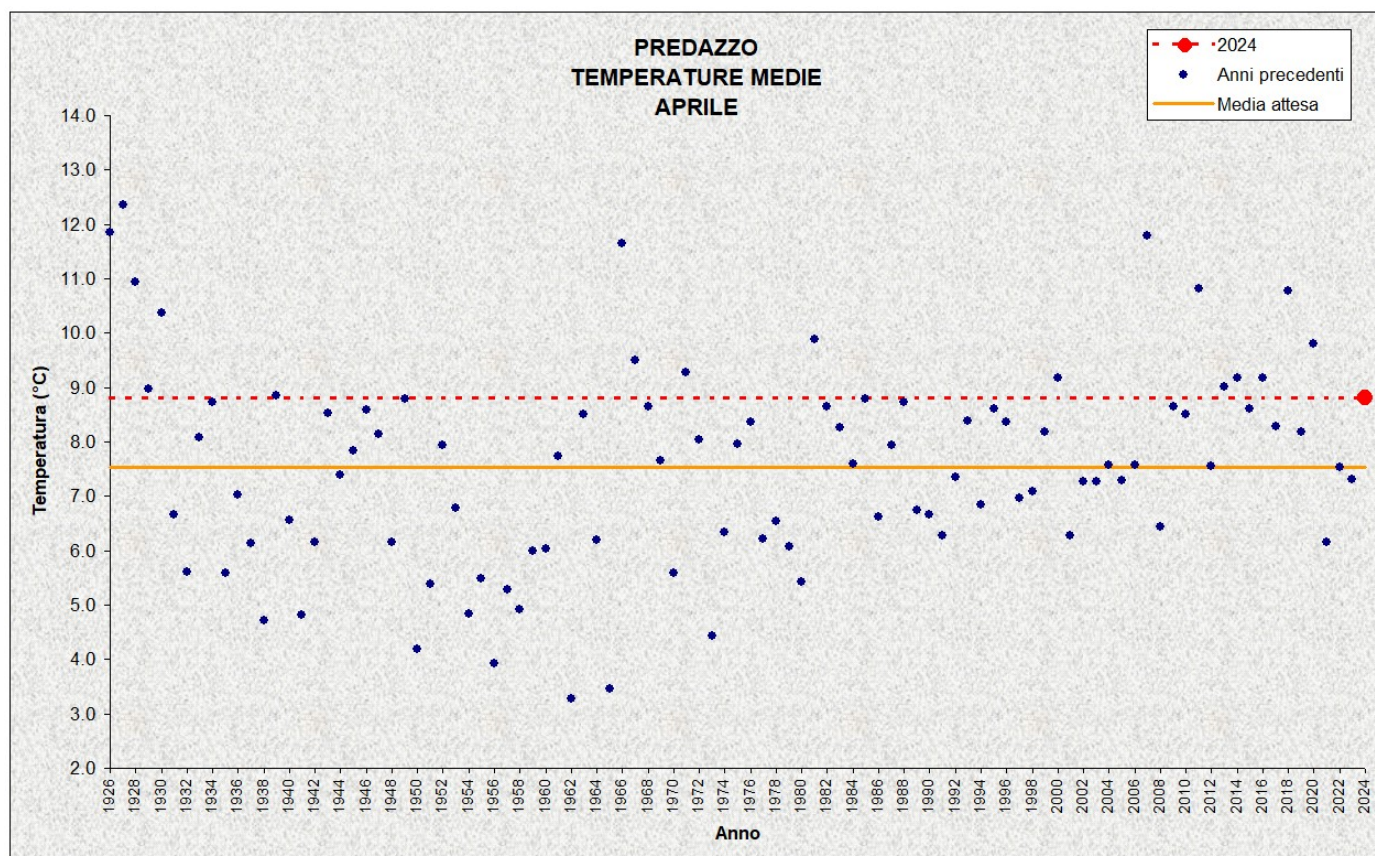


Figura 20: Temperature medie di aprile

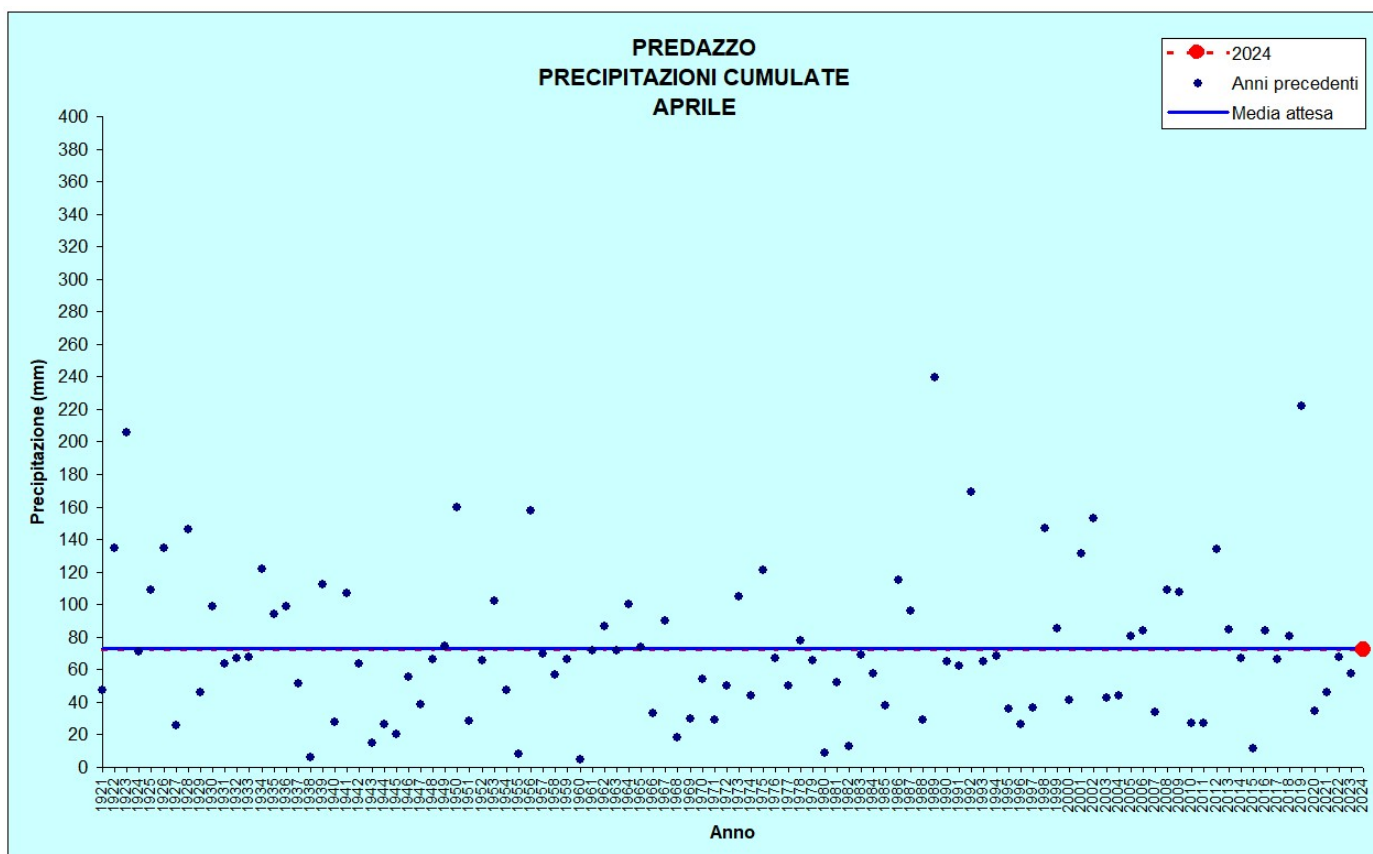


Figura 21: Precipitazioni di aprile

PREDAZZO					
<i>Stazione meteorologica a quota 1000 m</i>					
<i>Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925</i>					
APRILE	2024	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>	
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	8,8	3,3 <small>(1962)</small>	7,5	12,4 <small>(1927)</small>
	<i>minima assoluta</i>	-3,2 <small>(21/04)</small>	-9,0 <small>(26/04/1950, 03/04/1970 e 08/04/2003)</small>	-4,0	2,0 <small>(06/04/1963)</small>
	<i>massima assoluta</i>	24,8 <small>(07/04)</small>	14,0 <small>(11/04/1956)</small>	20,6	28,0 <small>(22/04/1927)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	72,4	4,5 <small>(1960)</small>	73,0	239,8 <small>(1989)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	40,4 <small>(01/04)</small>	1,4 <small>(1960)</small>	24,9	73,2 <small>(04/04/2019)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	5	2 <small>(1955, 1960 e 1980)</small>	8	16 <small>(2019 e 1928)</small>

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 2024 con i valori storici medi ed estremi

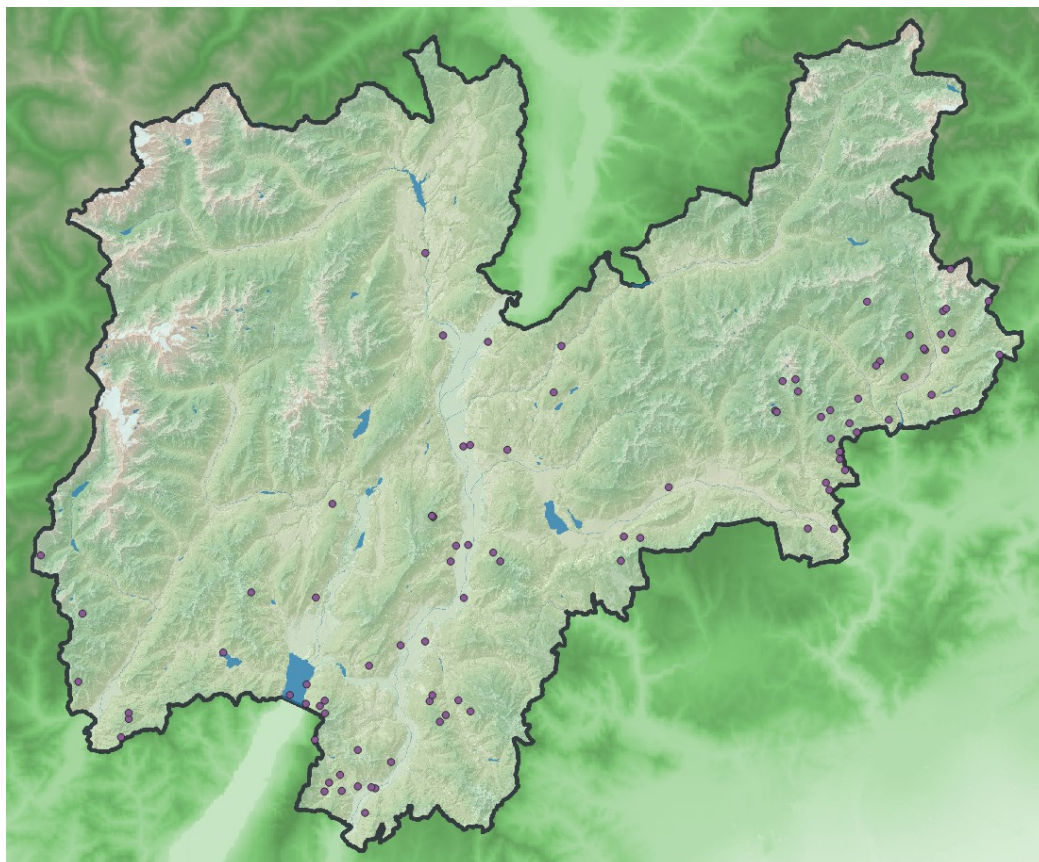


Figura 22: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino in aprile 2024

Nel mese di aprile sono stati registrati 94 fulmini (nube-terra), dei quali ben 60 il giorno 16, come si nota in figura 23; la distribuzione spaziale è mostrata in figura 22.

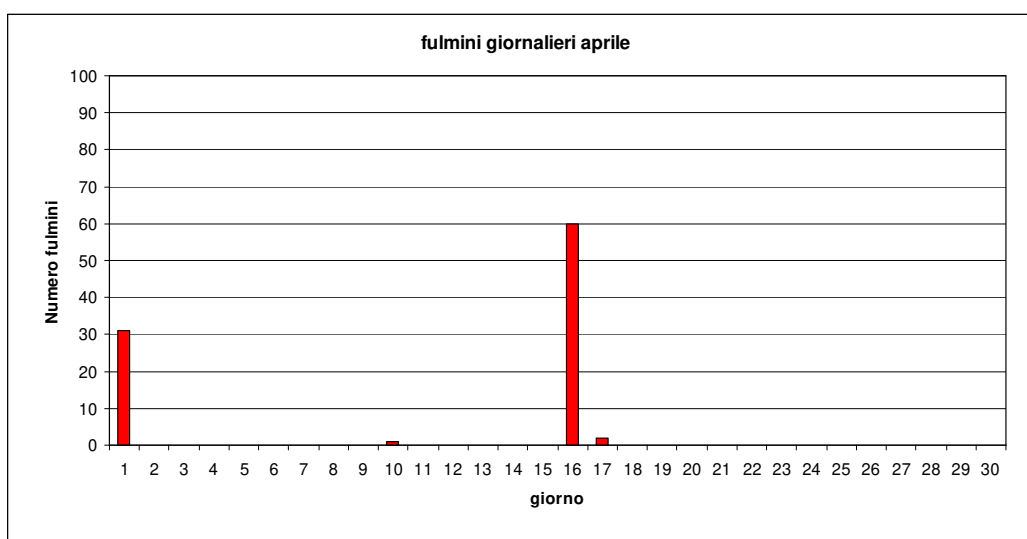


Figura 23: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in aprile 2024

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 luglio 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 luglio 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° 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.
----------------	--