



Analisi meteorologica mensile

Aprile 2025



30 aprile 2025 – Vista su Malga Cambroncoi (foto di Mariano Tais)

Aprile è stato più caldo e più piovoso della media. Da segnalare che la precipitazione giornaliera cumulata nella giornata del 17 è risultata, in alcune stazioni, il massimo valore mai registrato in aprile da quando sono iniziate le misurazioni.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(6 maggio 2025)



CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI APRILE 2025

Aprile 2025 è stato più piovoso della media, specie nella seconda decade, e più caldo della norma. Va evidenziato che il giorno 17 le precipitazioni sono risultate diffuse e persistenti con cumulate elevate che, a Trento Laste, sono risultate più della metà di quelle registrate nell'intero mese.

L'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie di 500 hPa delle ore 14:00 del 17 aprile mostrano il transito di una profonda saccatura sulle Alpi. In tale giornata si sono registrate precipitazioni molto abbondanti ed in alcune stazioni la cumulata di pioggia giornaliera è risultata da record.

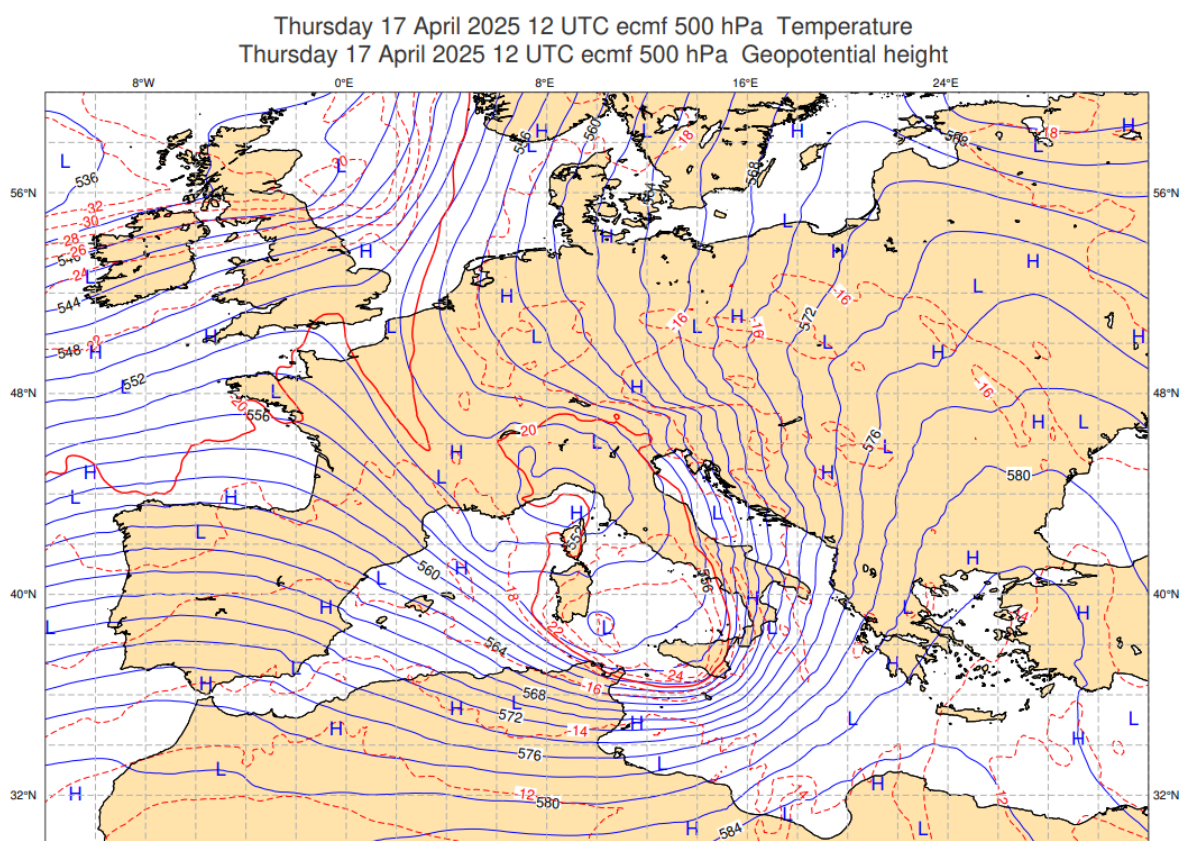


Figura 1: Analisi delle ore 14:00 del modello ECMWF, run 12 del 17/04/2025, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa



STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di aprile è stata di 14,7 °C, superiore di 1,7 °C rispetto alla media storica, che è 13,0 °C.

La temperatura massima del mese, pari a 26,5 °C, è stata toccata il giorno 30 e risulta superiore di 1,3 °C alla media delle massime assolute, che è di 25,2 °C.

La minima assoluta del mese, 3,5 °C, è stata registrata l' 8 aprile e risulta superiore di 1,3 °C rispetto alla media delle minime assolute, che è di 2,2 °C.

Come si vede dalla figura 2 le temperature minime giornaliere sono state quasi sempre superiori alle medie, escluso un breve periodo dal 7 al 10 aprile.

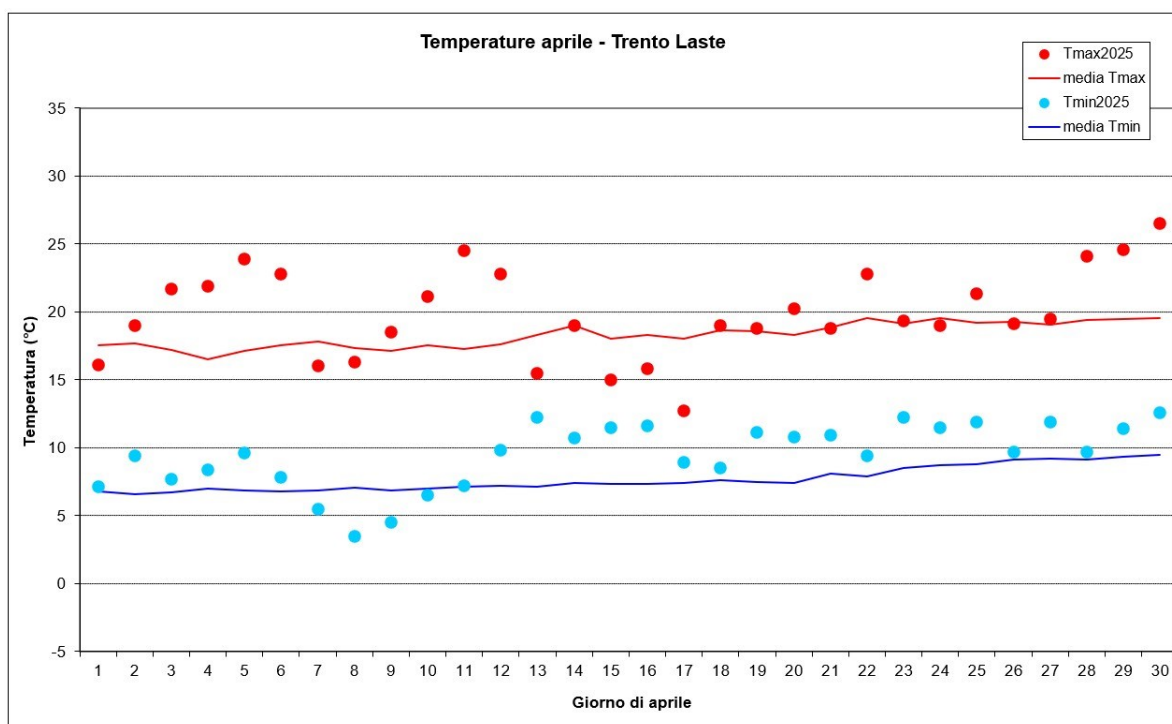


Figura 2: Temperature minime e massime giornaliere di aprile

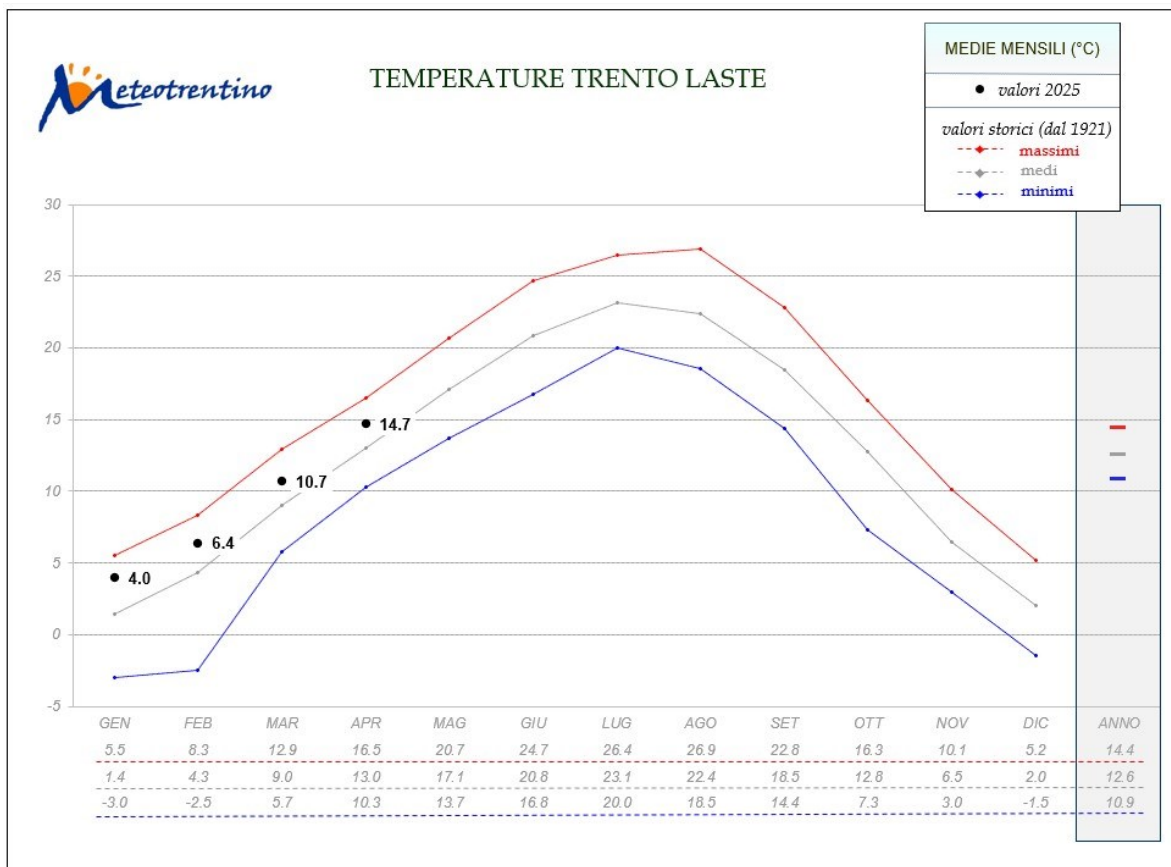


Figura 3: Temperature medie mensili 2025 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

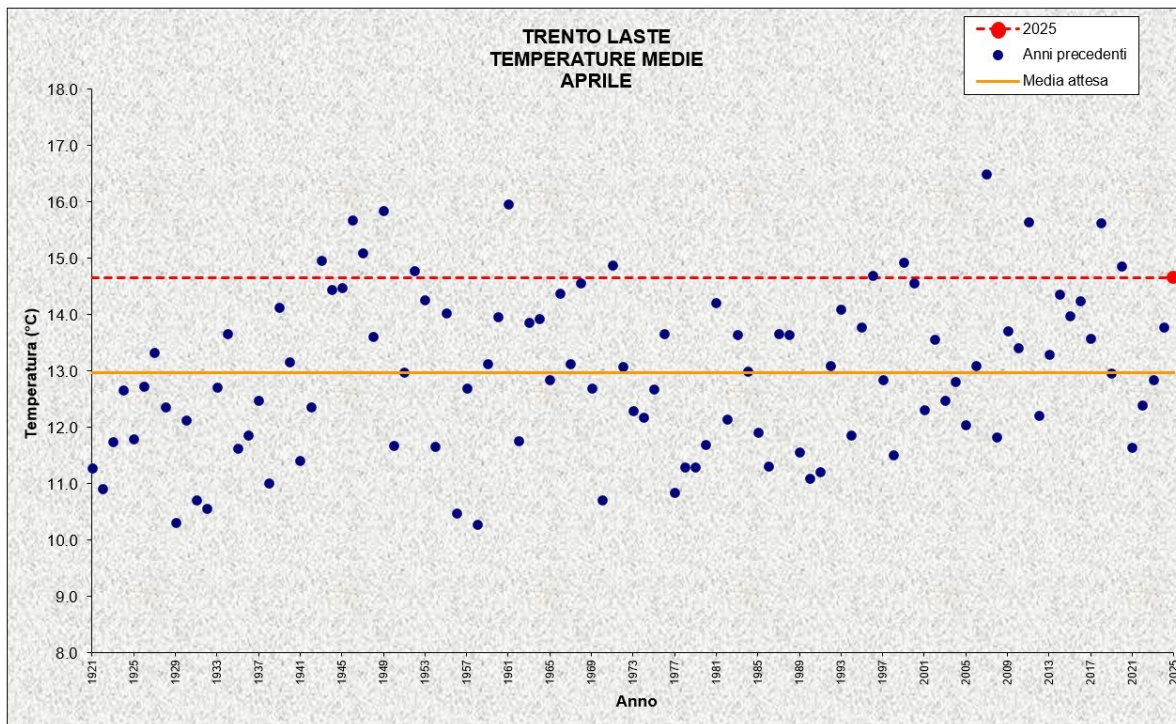


Figura 4: Temperature medie di aprile



Precipitazioni

Nel mese di aprile 2025, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 115,6 mm: in media, in aprile, il valore cumulato è pari a 76,4 mm.

La massima precipitazione giornaliera è stata misurata il 17 aprile con 66,6 mm: è il secondo valore più alto mai registrato in aprile, battuto solo nel 2019 con 101,6 mm.

Come si vede dalla figura 6, l'apporto maggiore di precipitazione è concentrato a metà mese dal 14 al 18.

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

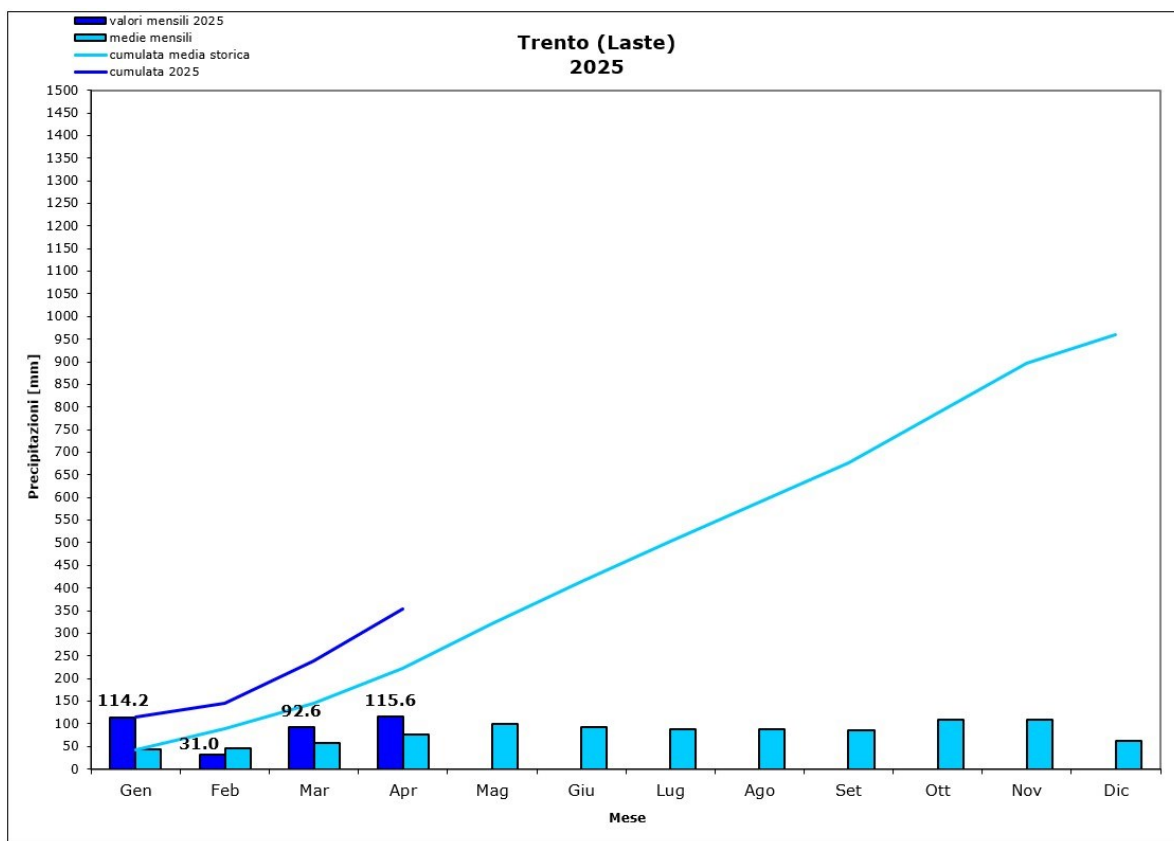


Figura 5: Precipitazione mensile e cumulata (confronto con le medie)

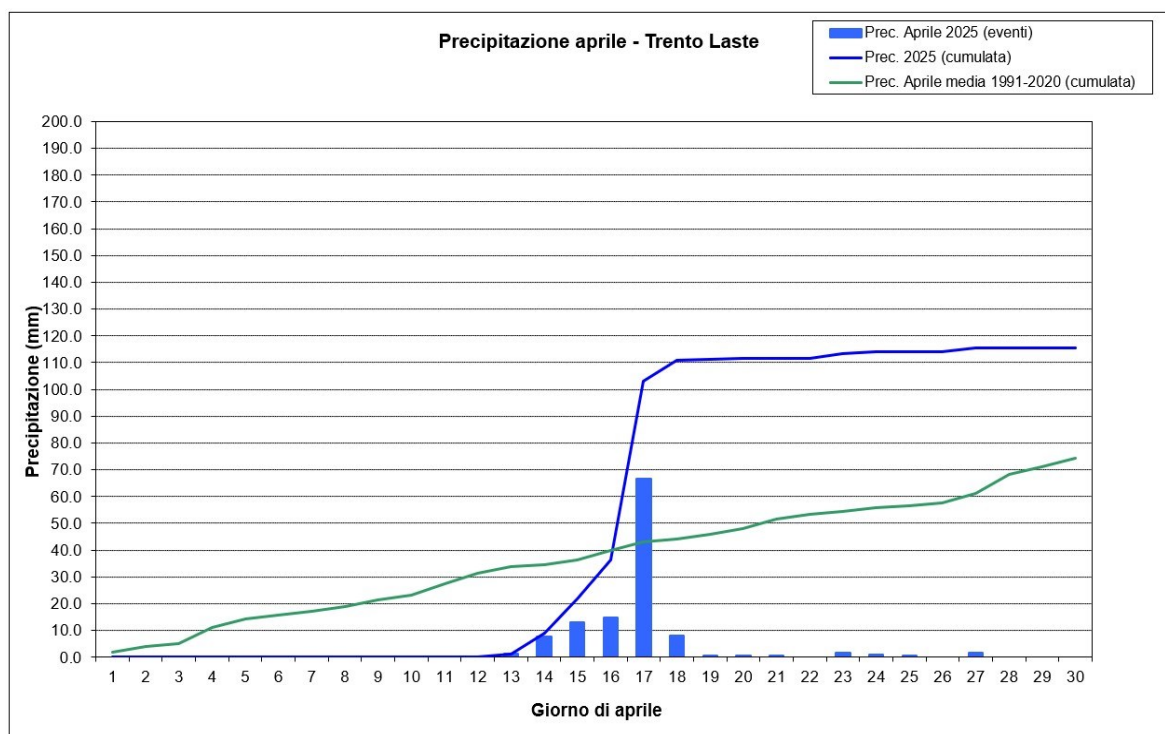


Figura 6: Precipitazione giornaliera e cumulata di aprile (confronto con trentennio 1991-2020)

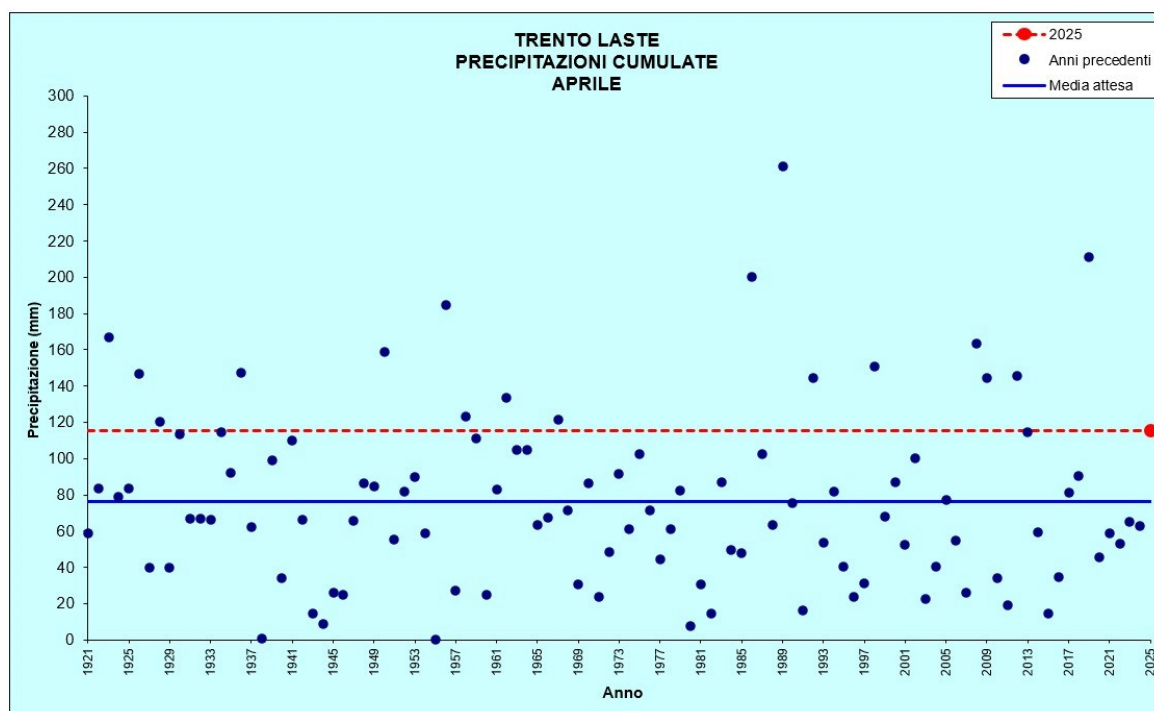


Figura 7: Precipitazioni di aprile



TRENTO LASTE

Stazione meteorologica a quota 312 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1921

APRILE		2025		DATI STORICI CARATTERISTICI		
				Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	14,7		10,3 (1929 e 1958)	13,0	16,5 (2007)
	minima assoluta	3,5 (08/04)		-4,0 (20/04/1965)	2,2	8,0 (16/04/1961)
	massima assoluta	26,5 (30/04)		19,8 (30/04/1932)	25,2	30,2 (15/04/1949)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	115,6		0,0 (1955)	76,4	261,4 (1989)
	massimo giornaliero	66,6 (17/04)		0,0 (1955)	25,9	101,6 (04/04/2019)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8		0 (1938 e 1955)	8	18 (1989)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 2025 con i valori storici medi ed estremi



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

Nelle stazioni analizzate il mese di aprile 2025 è risultato con precipitazioni superiori alla media storica: da evidenziare la massima precipitazione giornaliera mai registrata a Castello Tesino ed a Rovereto, entrambe misurate il 17 aprile.

Per quanto riguarda le temperature, in tutte le stazioni si è misurata una temperatura media superiore a quella storica.

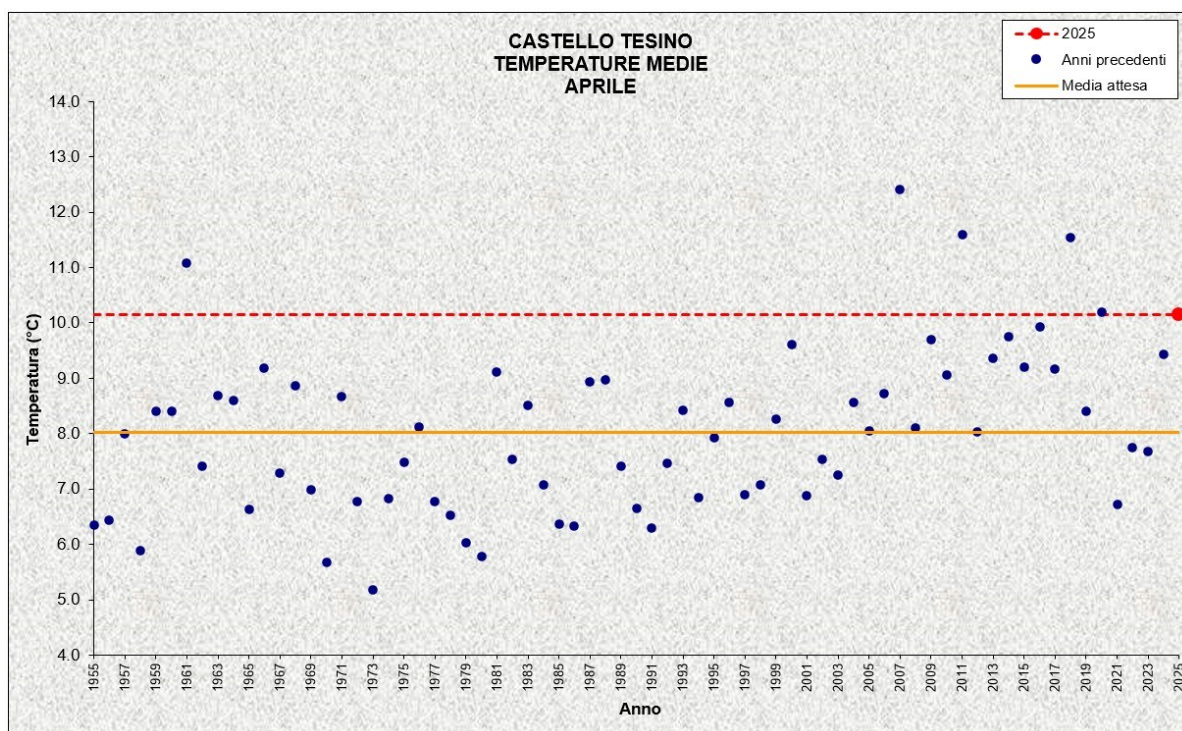


Figura 8: Temperature medie di aprile Castello Tesino

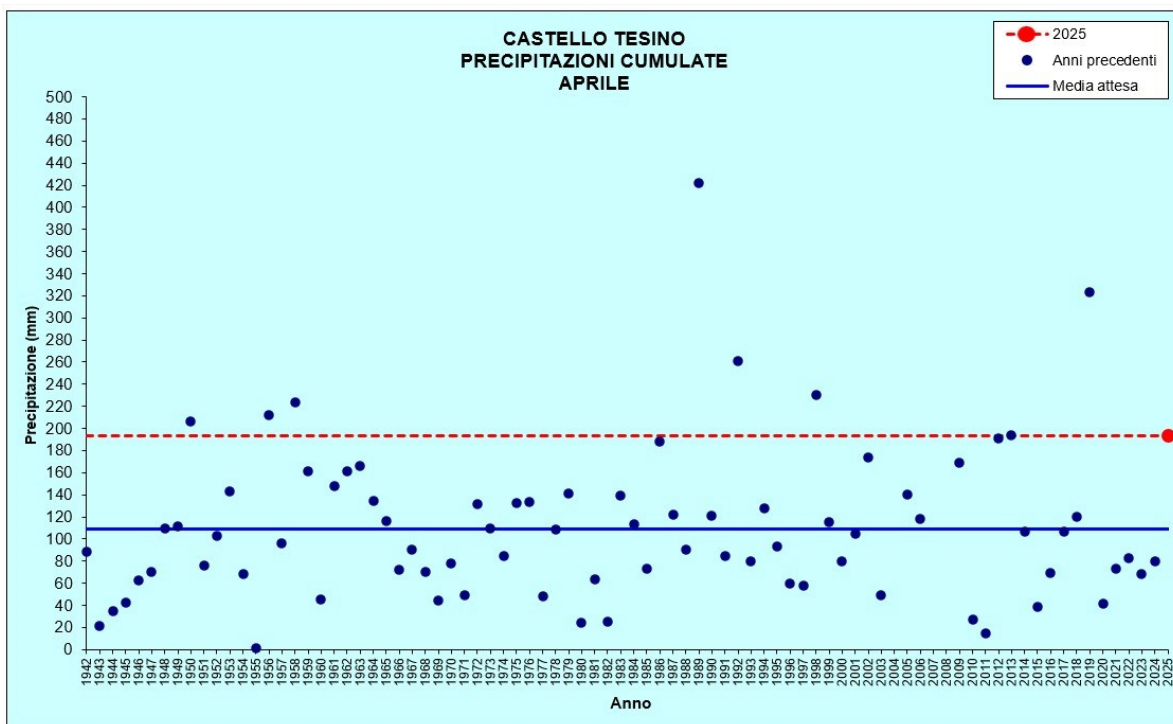


Figura 9: Precipitazioni di aprile Castello Tesino



CASTELLO TESINO

Stazione meteorologica a quota 801 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955

APRILE		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	10,2	5,2 (1973)	8,0	12,4 (2007)
	minima assoluta	-1,6 (08/04)	-6,9 (08/04/2003)	-2,3	4,6 (01/04/1961)
	massima assoluta	22,4 (30/04)	13,9 (11/04/1956)	20,0	29,0 (15/04/1981)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	193,2	1,4 (1955)	109,4	422,2 (1989)
	massimo giornaliero	108,8 (17/04)	0,8 (1955)	32,1	108,8 (17/04/2025) Record precedente: 108,4 il 04/04/2019
	n. giorni pioggia > 1 mm	12	0 (1955)	10	20 (1989)

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

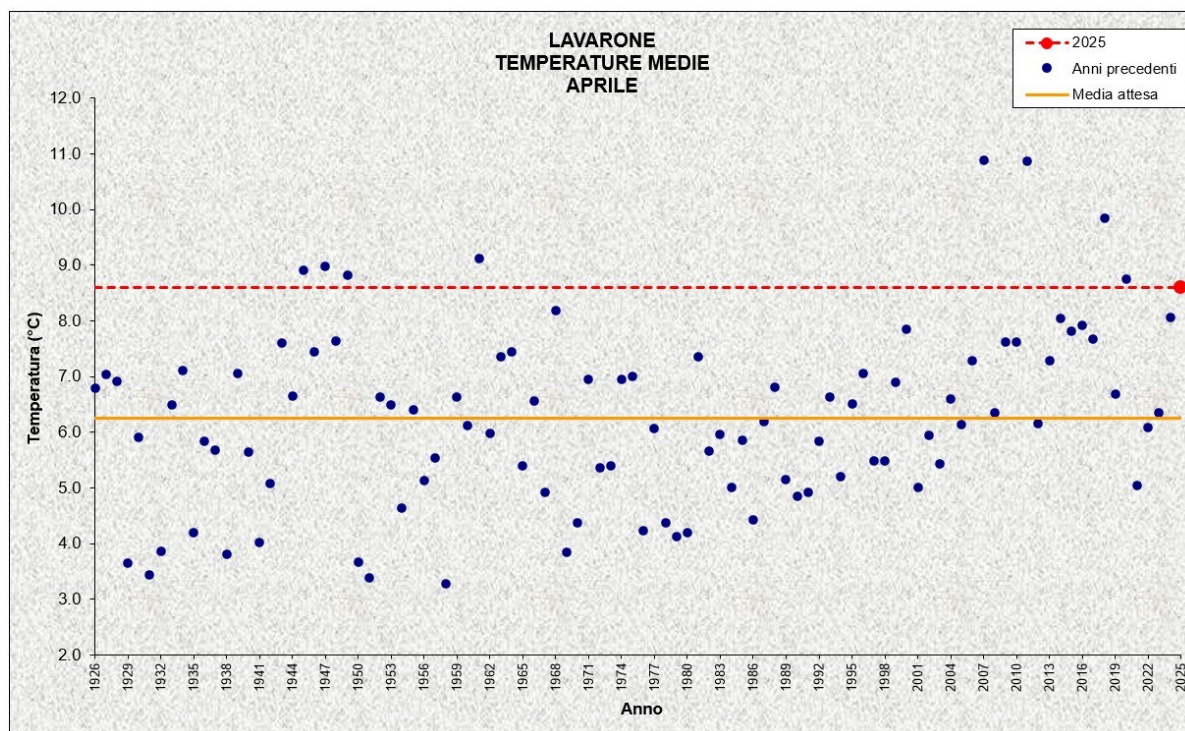


Figura 10: Temperature medie di aprile Lavarone

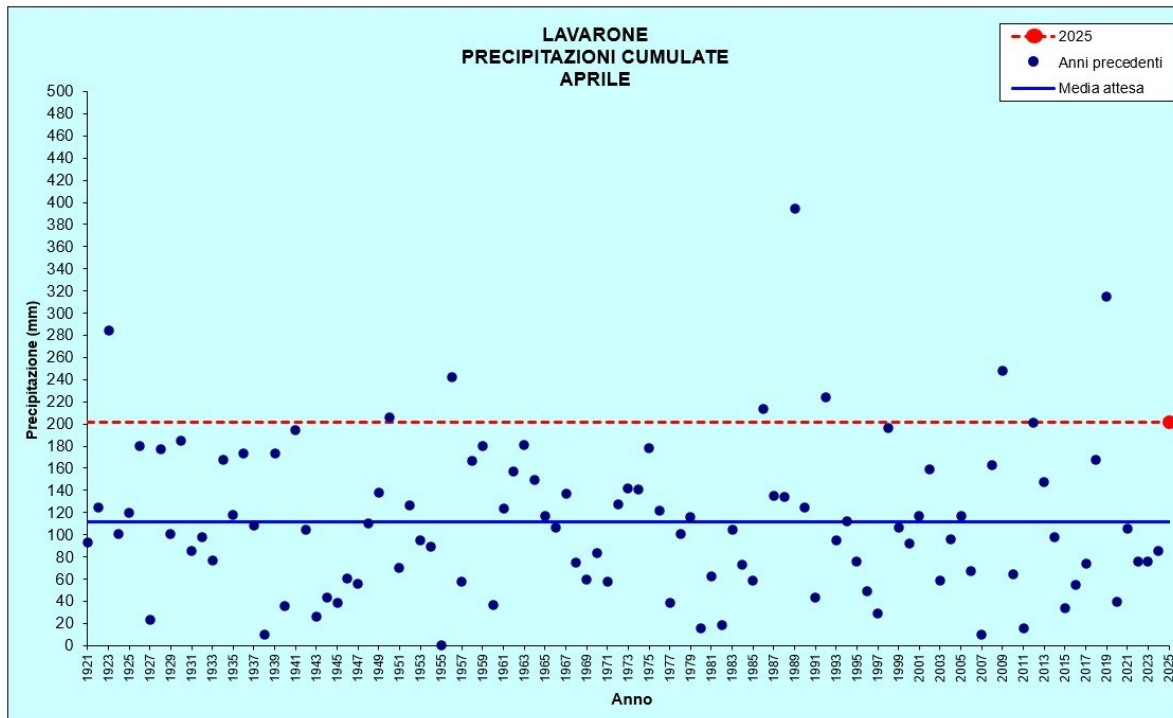


Figura 11: Precipitazioni di aprile Lavarone



LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1926

APRILE		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	8,6	3,3 (1958)	6,3	10,9 (2007 e 2011)
	Minima assoluta	-3,4 (08/04)	-12,0 (02/04/1970)	-3,9	2,8 (20/04/1961)
	massima assoluta	20,5 (30/04)	11,0 (09/04/1979)	17,8	25,4 (07/04/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	201,8	0,2 (1955)	111,9	394,0 (1989)
	massimo giornaliero	75,6 (17/04)	0,2 (1955)	35,1	106,6 (04/04/2019)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	0 (1955)	10	22 (1989)

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

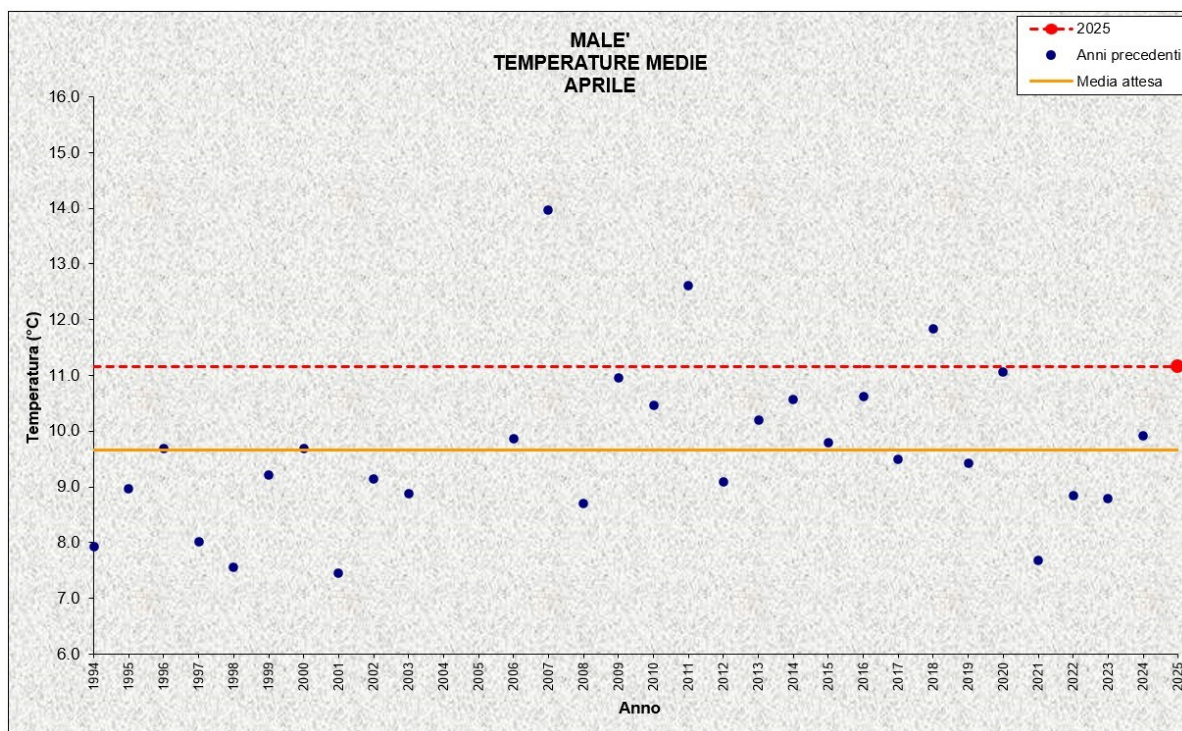


Figura 12: Temperature medie di aprile Malé

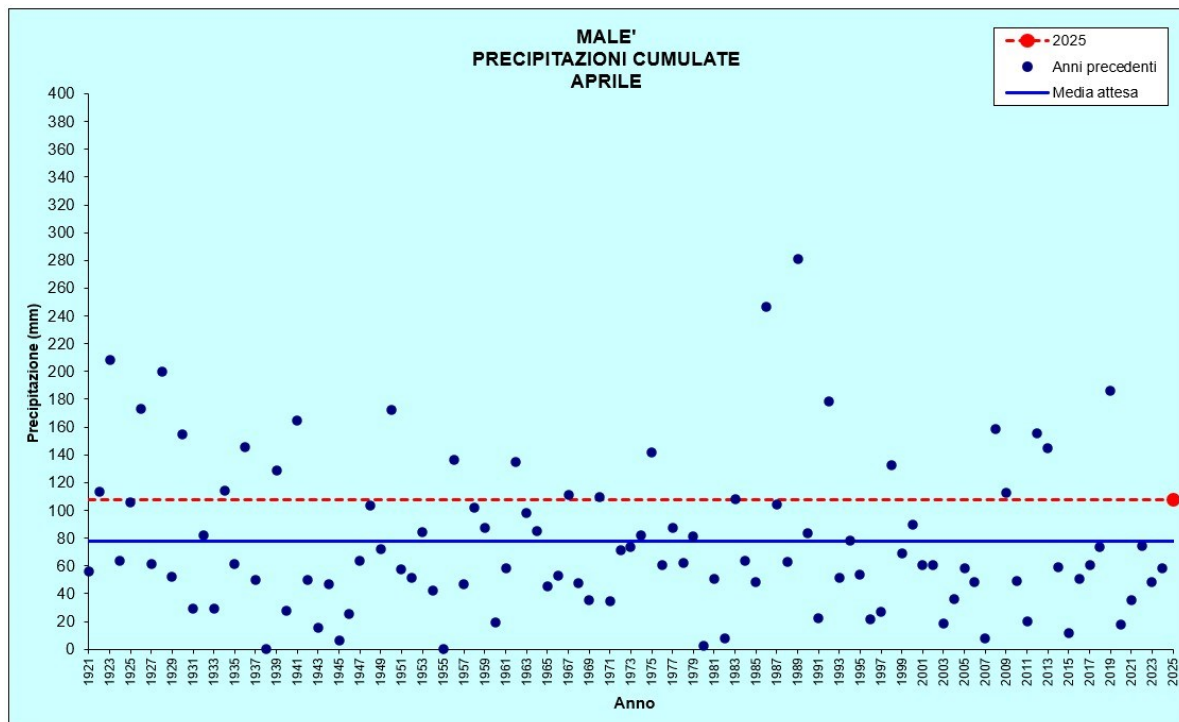


Figura 13: Precipitazioni di aprile Malé



MALE'

Stazione meteorologica a quota 720 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994

APRILE		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	11,2	7,5 (2001)	9,7	14,0 (2007)
	minima assoluta	-1,6 (01/04)	-8,3 (08/04/2003)	-2,6	2,2 (25/04/2009)
	massima assoluta	23,7 (30/04)	20,6 (06/04/2016)	23,5	28,2 (28/04/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	108,0	0,0 (1938 e 1955)	77,6	281,0 (1989)
	massimo giornaliero	68,4 (17/04)	0,0 (1938 e 1955)	26,1	93,4 (04/04/2019)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	0 (1938 e 1955)	8	19 (1986)

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

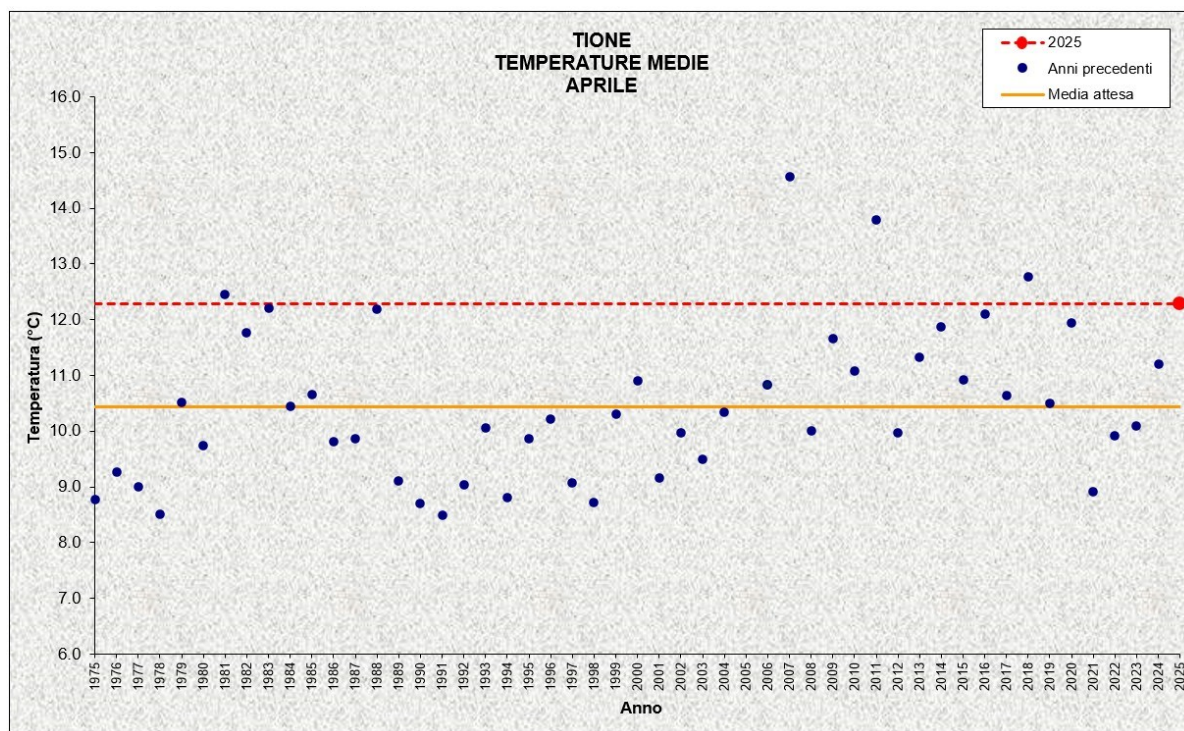


Figura 14: Temperature medie di aprile Tione

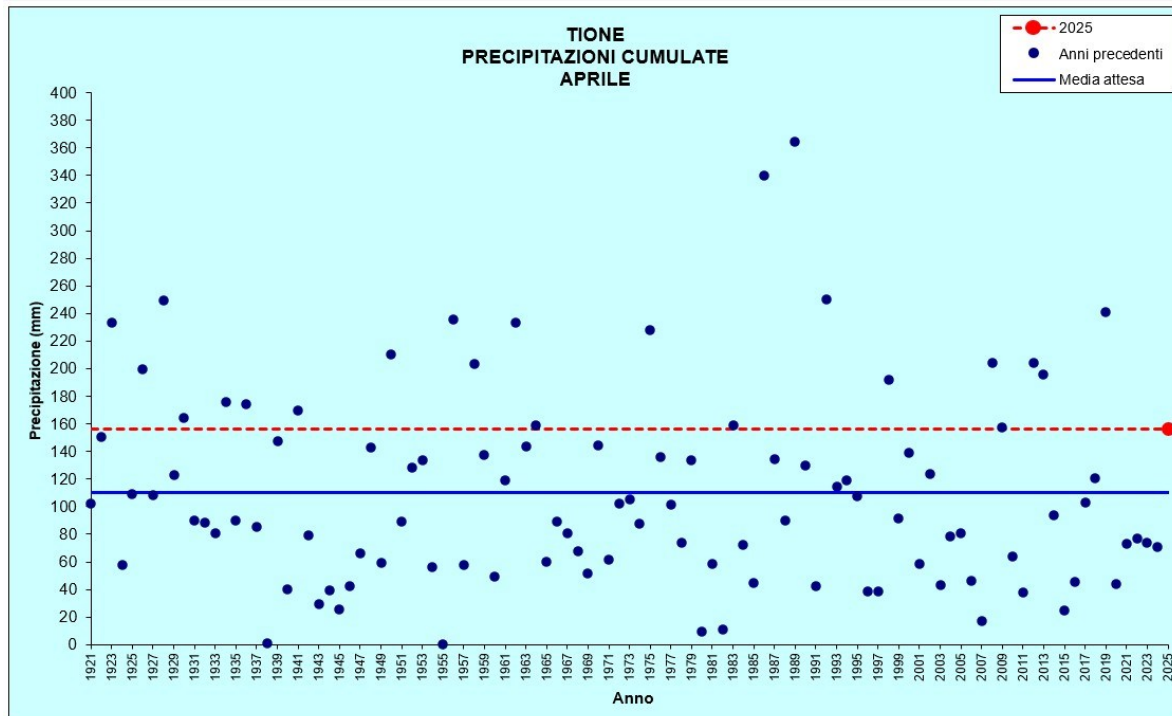


Figura 15: Precipitazioni di aprile Tione



TIONE

Stazione meteorologica a quota 575 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975

APRILE		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	12,3	8,5 (1978 e 1991)	10,4	14,6 (2007)
	minima assoluta	-0,3 (01/04)	-7,1 (08/04/2003)	-1,1	5,0 (01/04/1982 e 04/04/1983)
	massima assoluta	24,8 (30/04)	16,0 (08/04/1978)	23,5	30,5 (09/04/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	156,6	0,6 (1955)	109,9	364,2 (1989)
	massimo giornaliero	87,8 (17/04)	0,6 (1938 e 1955)	34,2	105,0 (23/04/1934)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	0 (1938 e 1955)	9	20 (1986)

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

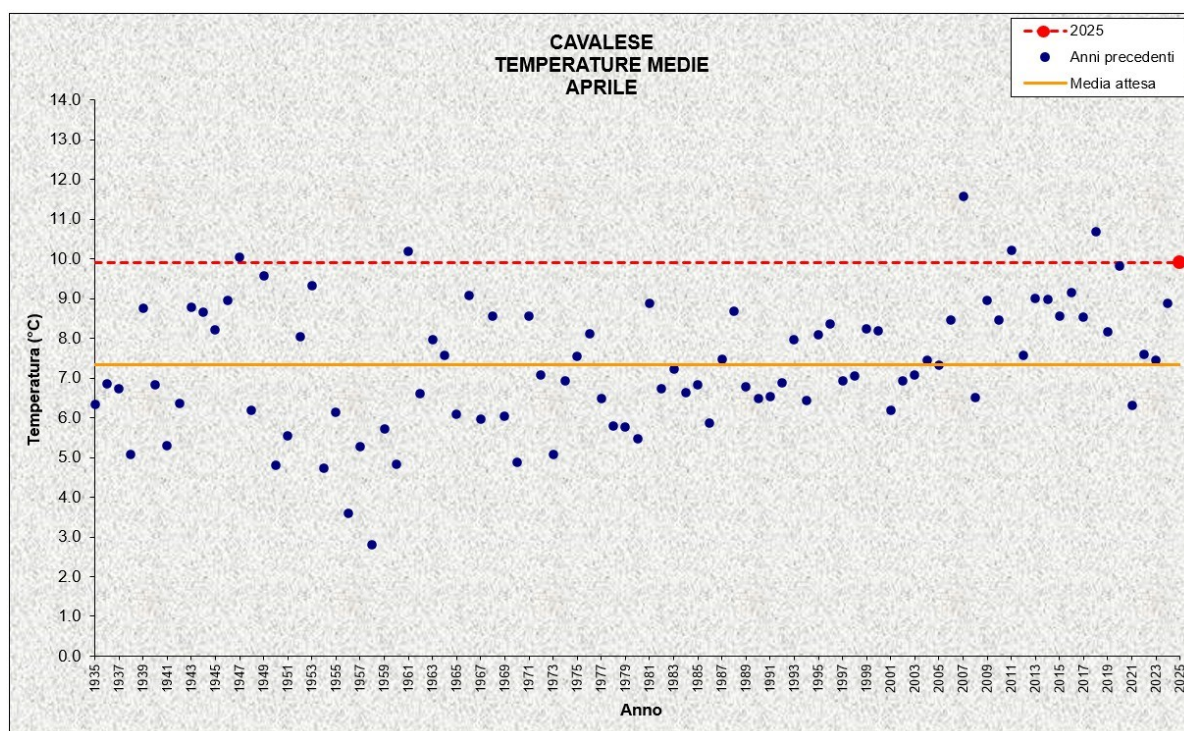


Figura 16: Temperature medie di aprile Cavalese

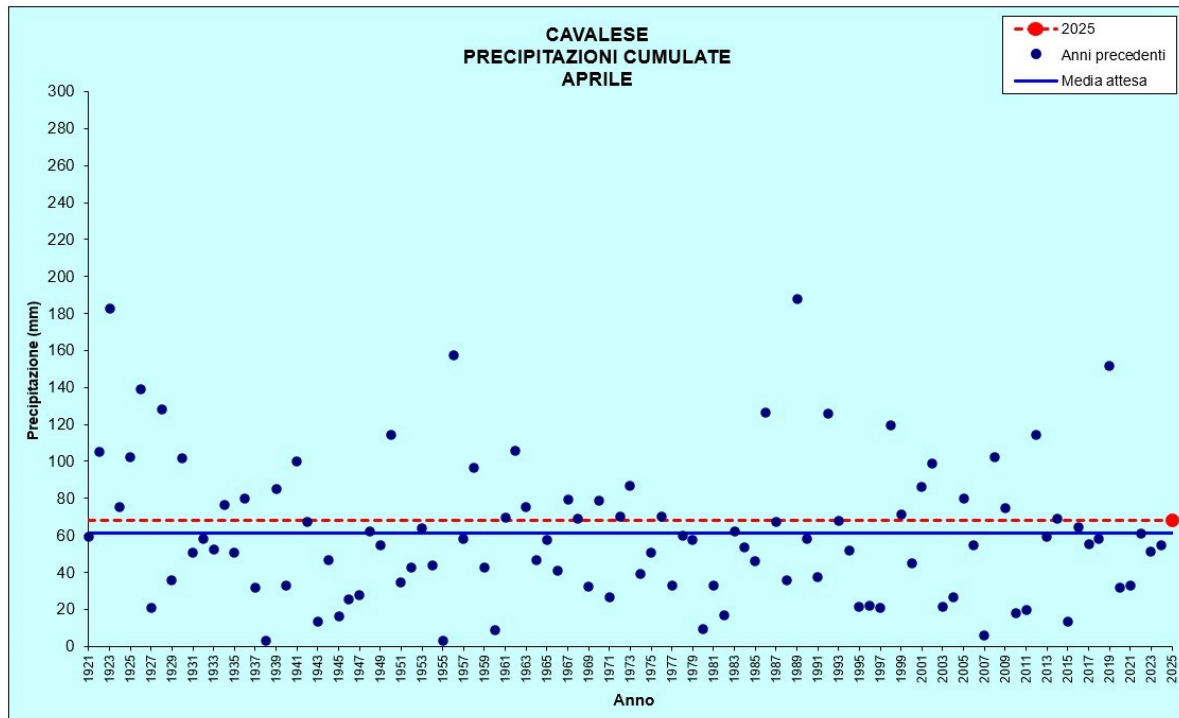


Figura 17: Precipitazioni di aprile Cavalese



CAVALESE

Stazione meteorologica a quota 958 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935

APRILE		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	9,9	2,8 (1958)	7,3	11,6 (2007)
	minima assoluta	-2,5 (08/04)	-12,0 (04/04/1970)	-4,6	1,0 (15/04/1961)
	massima assoluta	23,3 (30/04)	14,0 (11/04/1956 e 20/04/1958)	20,6	26,0 (21/04/1949 e 28/04/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	68,4	2,8 (1938)	61,4	188,0 (1989)
	massimo giornaliero	43,0 (17/04)	1,8 (1955)	19,4	60,5 (15/04/1962)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	1 (1938 e 1980)	8	17 (1922 e 1989)

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

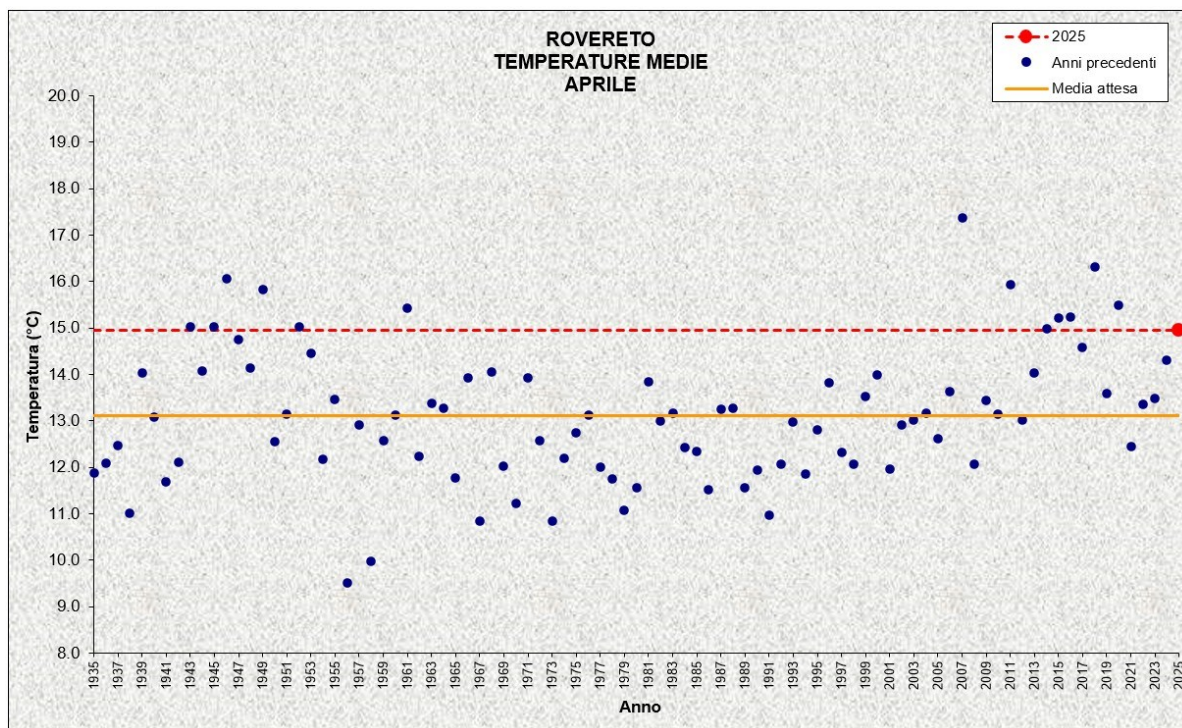


Figura 18: Temperature medie di aprile Rovereto

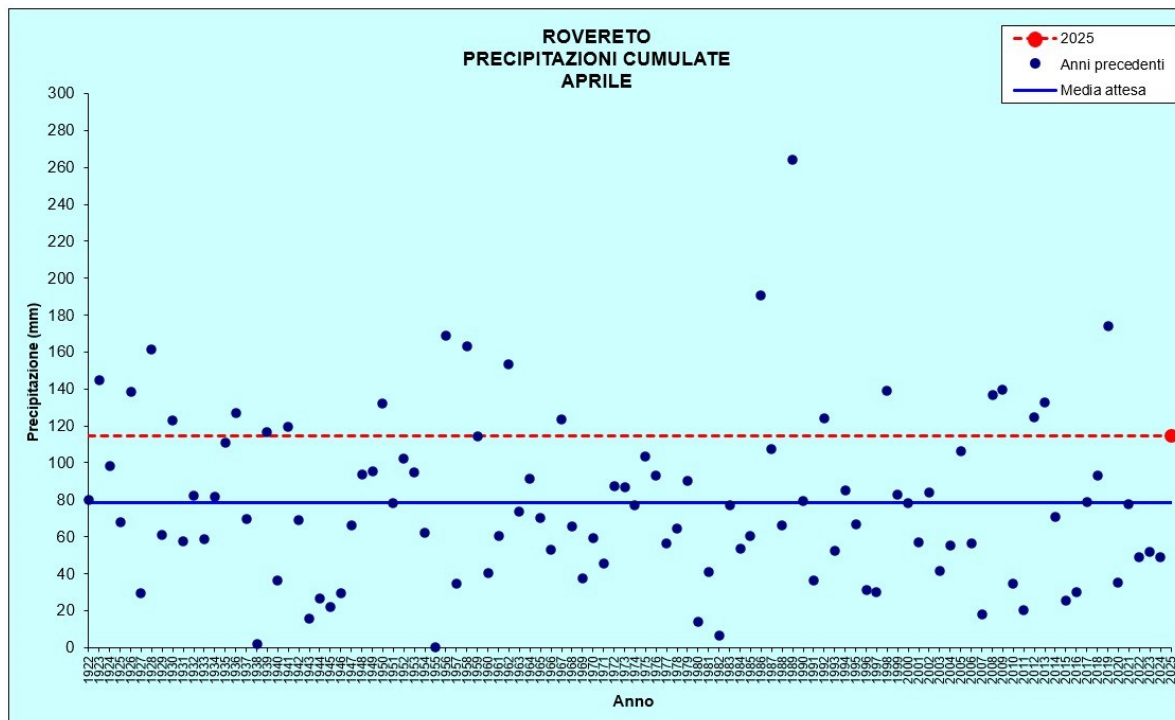


Figura 19: Precipitazioni di aprile Rovereto



ROVERETO

Stazione meteorologica a quota 203 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935

APRILE		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	15,0	9,5 (1956)	13,1	17,4 (2007)
	minima assoluta	3,7 (08/04)	-6,0 (17/04/1942)	1,9	8,0 (16/04/1961)
	massima assoluta	27,3 (30/04)	19,0 (26/04/1956)	25,1	34,7 (08/04/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	114,8	0,0 (1955)	78,6	264,2 (1989)
	massimo giornaliero	66,4 (17/04)	0,0 (1955)	24,3	66,4 (17/04/2025) Record precedente: 64,0 il 28/04/2009
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	0 (1938 e 1955)	8	20 (1989)

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

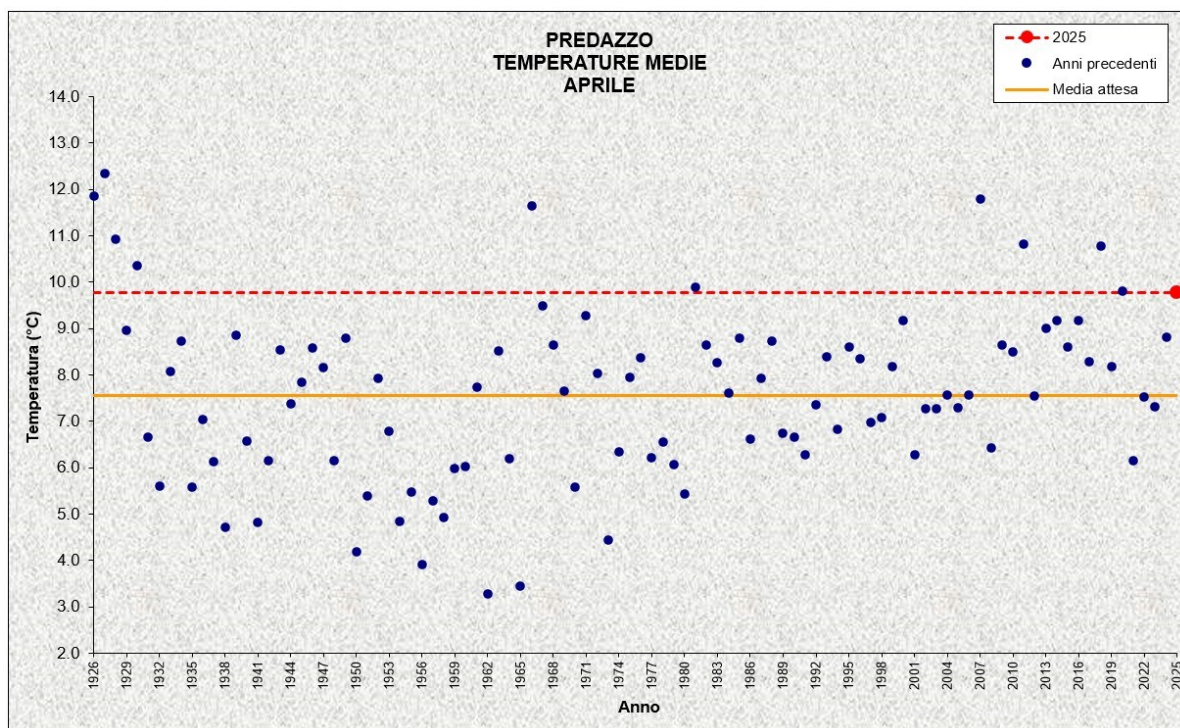


Figura 20: Temperature medie di aprile Predazzo

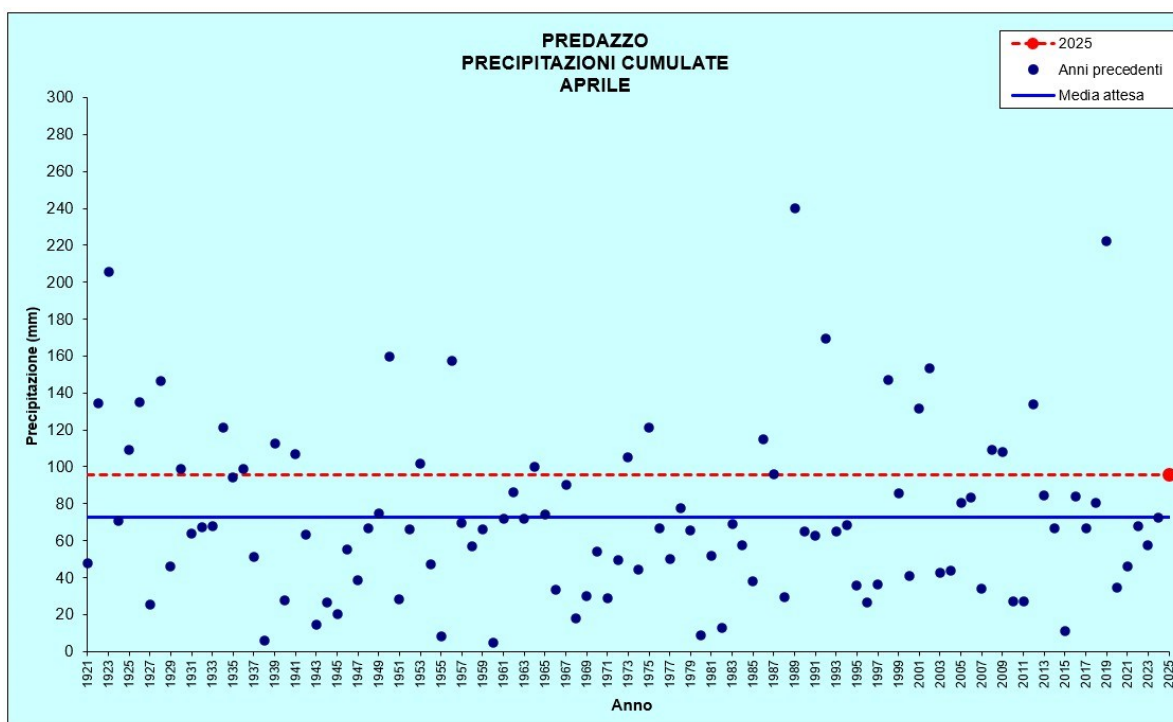


Figura 21: Precipitazioni di aprile Predazzo



PREDAZZO

Stazione meteorologica a quota 1000 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925

APRILE		2025	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	9,8	3,3 (1962)	7,5	12,4 (1927)
	minima assoluta	-2,7 (01/04)	-9,0 (26/04/1950, 03/04/1970 e 08/04/2003)	-4,0	2,0 (06/04/1963)
	massima assoluta	22,3 (30/04)	14,0 (11/04/1956)	20,6	28,0 (22/04/1927)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	95,8	4,5 (1960)	73,0	239,8 (1989)
	massimo giornaliero	54,4 (17/04)	1,4 (1960)	25,1	73,2 (04/04/2019)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	2 (1955, 1960 e 1980)	8	16 (1928 e 2019)

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



FULMINI

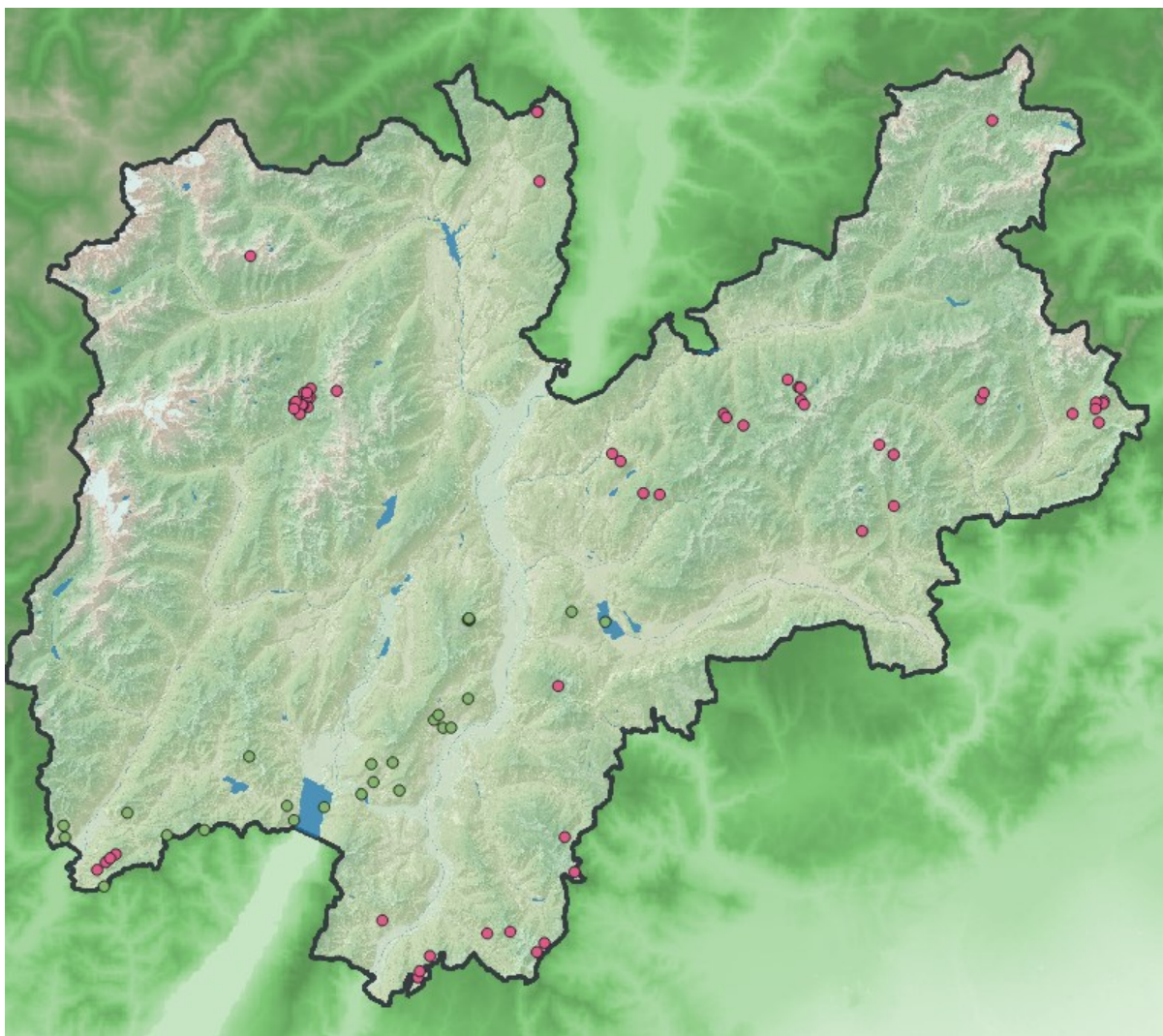


Figura 22: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino nel mese di aprile 2025

Come si evince dalla figura 23, nel mese di aprile 2025 sono stati registrati 59 fulmini (nube-terra), valore inferiore alla media, che è pari a 91. La distribuzione spaziale delle fulminazioni è mostrata in figura 22.

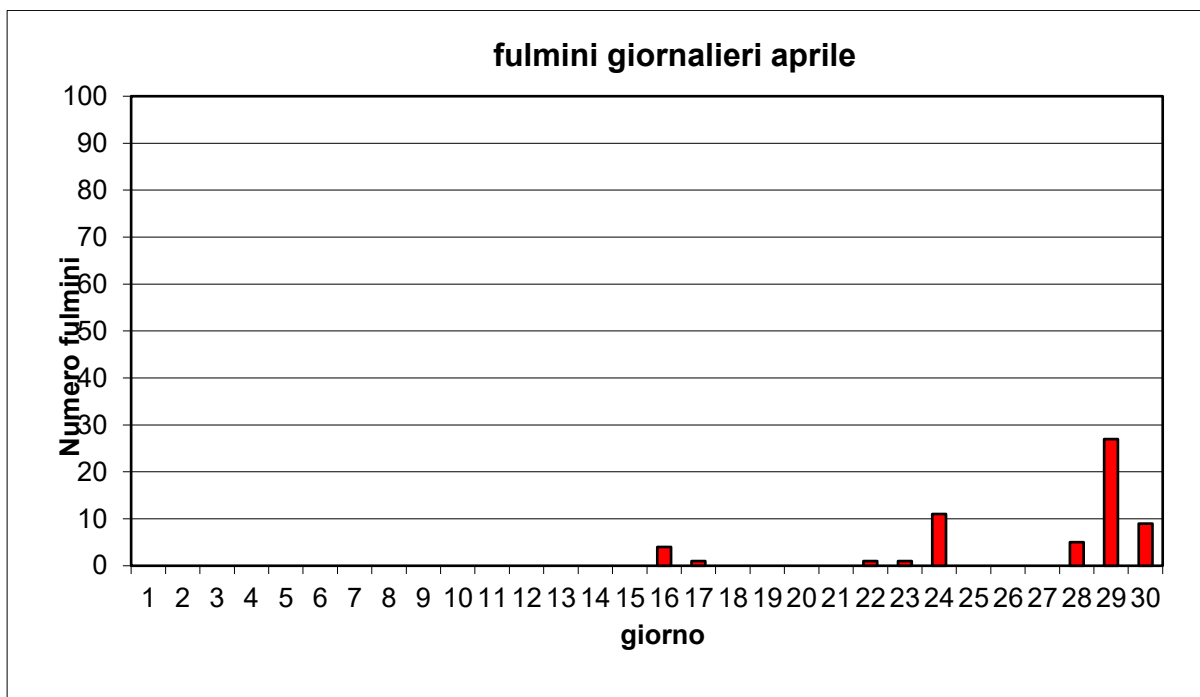


Figura 23: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in aprile



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 nubi-terra