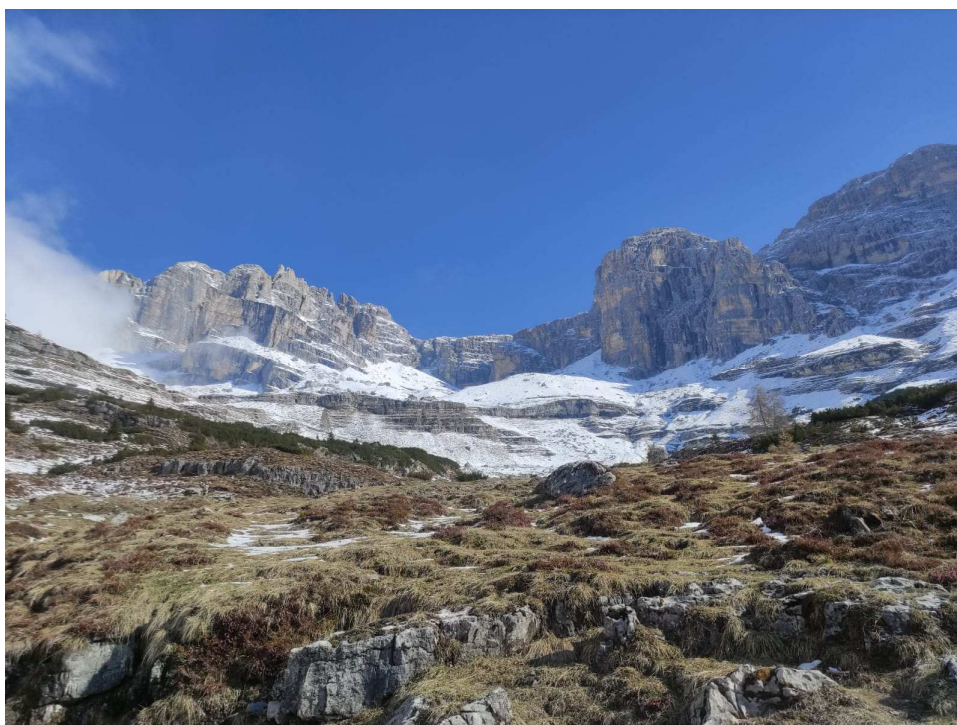




Analisi meteorologica mensile

aprile 2022



28 aprile 2022 – Val D'Ambiez

Aprile 2022 è risultato meno piovoso della norma e con temperature vicine alla media.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(4 maggio 2022)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI APRILE 2022

Dopo un marzo particolarmente asciutto, aprile è risultato un po' meno piovoso della media e con temperature vicine alla norma. Va tuttavia segnalato che i primi due giorni di aprile si sono registrate precipitazioni diffuse con quota neve in calo fino a 800 m circa e localmente sotto. Il 2 aprile le temperature massime misurate a Trento Laste sono risultate molto inferiori alla norma e vicine alla media delle minime (fig. 2). Nella figura si riporta l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie a 500 hPa delle ore 14.00 del 2 aprile, dove si nota l'aria fredda nella depressione centrata sul Mar Ligure.

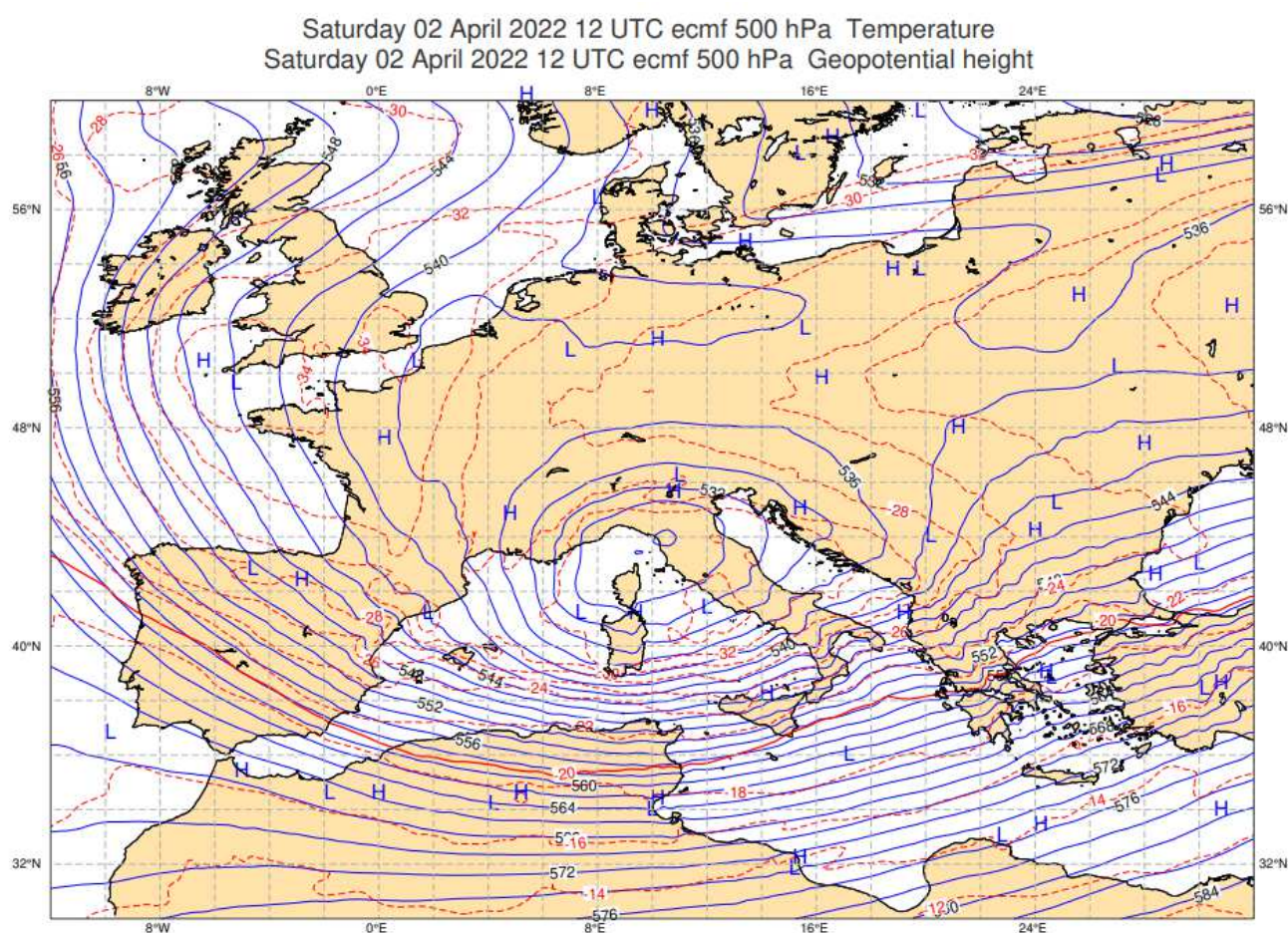


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run12 del 2/4/2022, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di aprile è stata di 12,4°C, inferiore di 0,6°C rispetto alla media storica (13,0°C): come si può notare dal grafico di figura 3 è il primo mese del 2022 dove la media risulta inferiore a quella storica.

La temperatura massima del mese, pari a 25,5 °C, è stata toccata il giorno 14 e risulta superiore di 0,3°C rispetto alla media delle massime, che è di 25,2 °C.

La minima assoluta del mese di 2,4 °C è stata registrata il 3 aprile e risulta superiore di 0,2°C alla media (2,2°C).

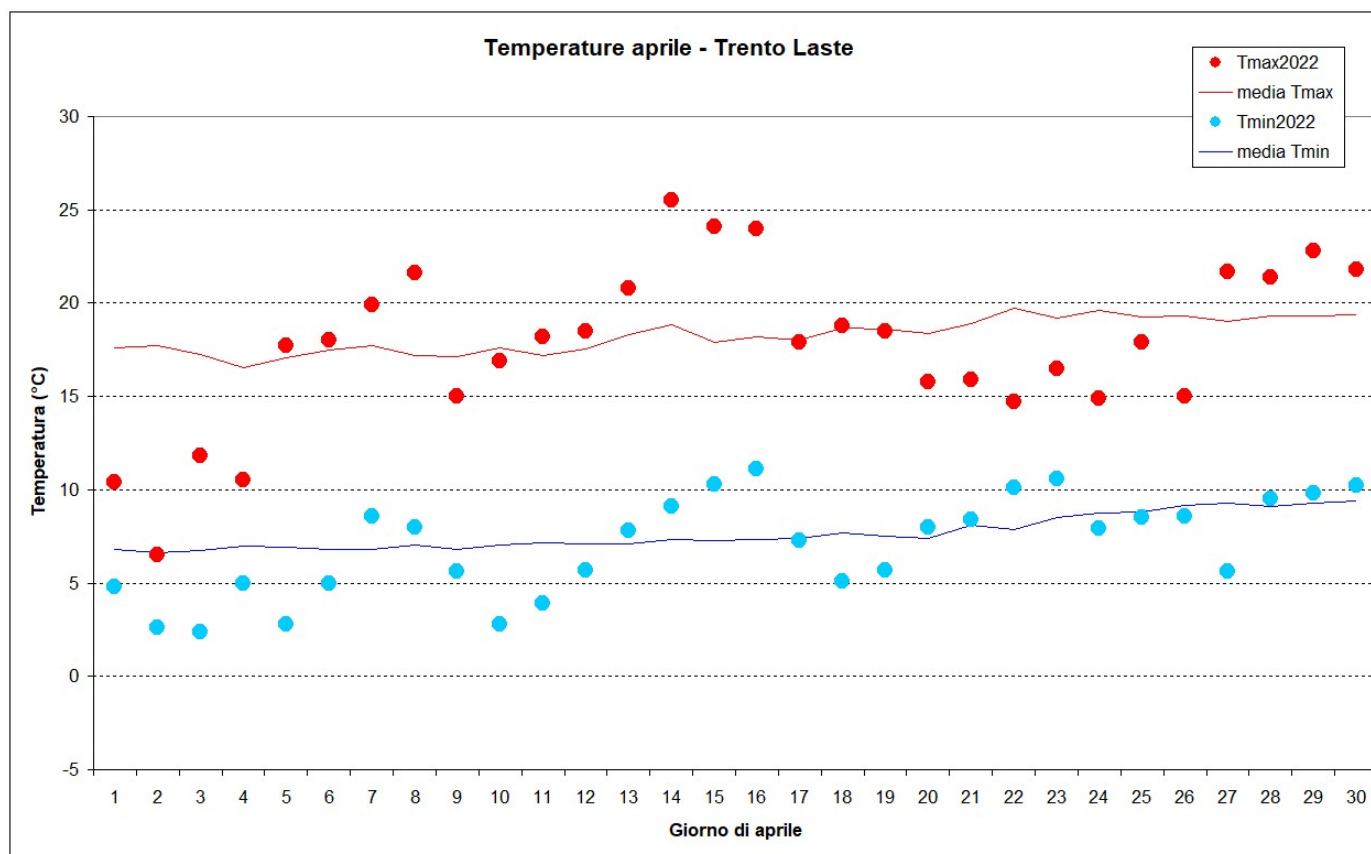


Figura 2: Temperature di aprile

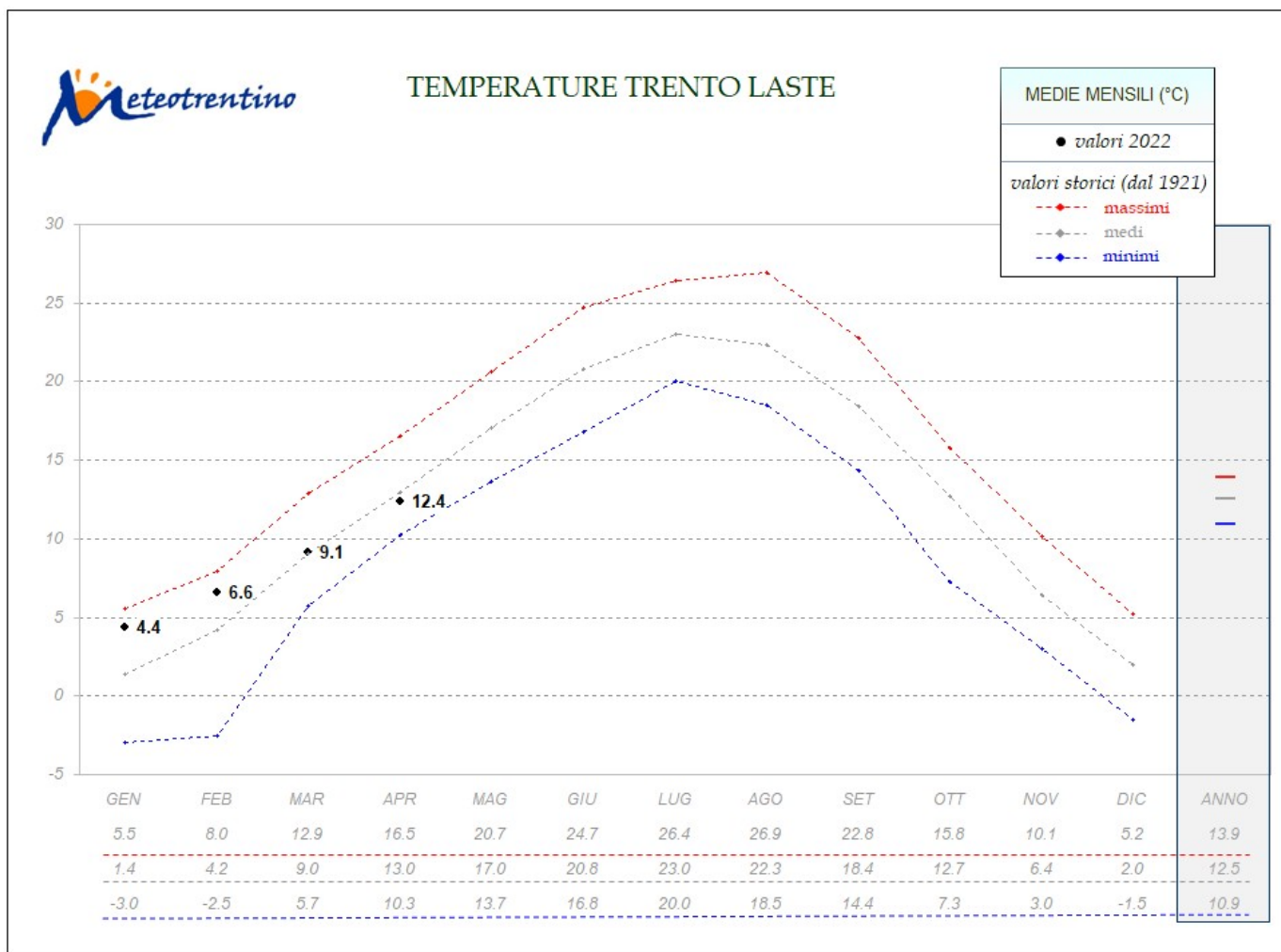


Figura 3: Temperature medie mensili 2022 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

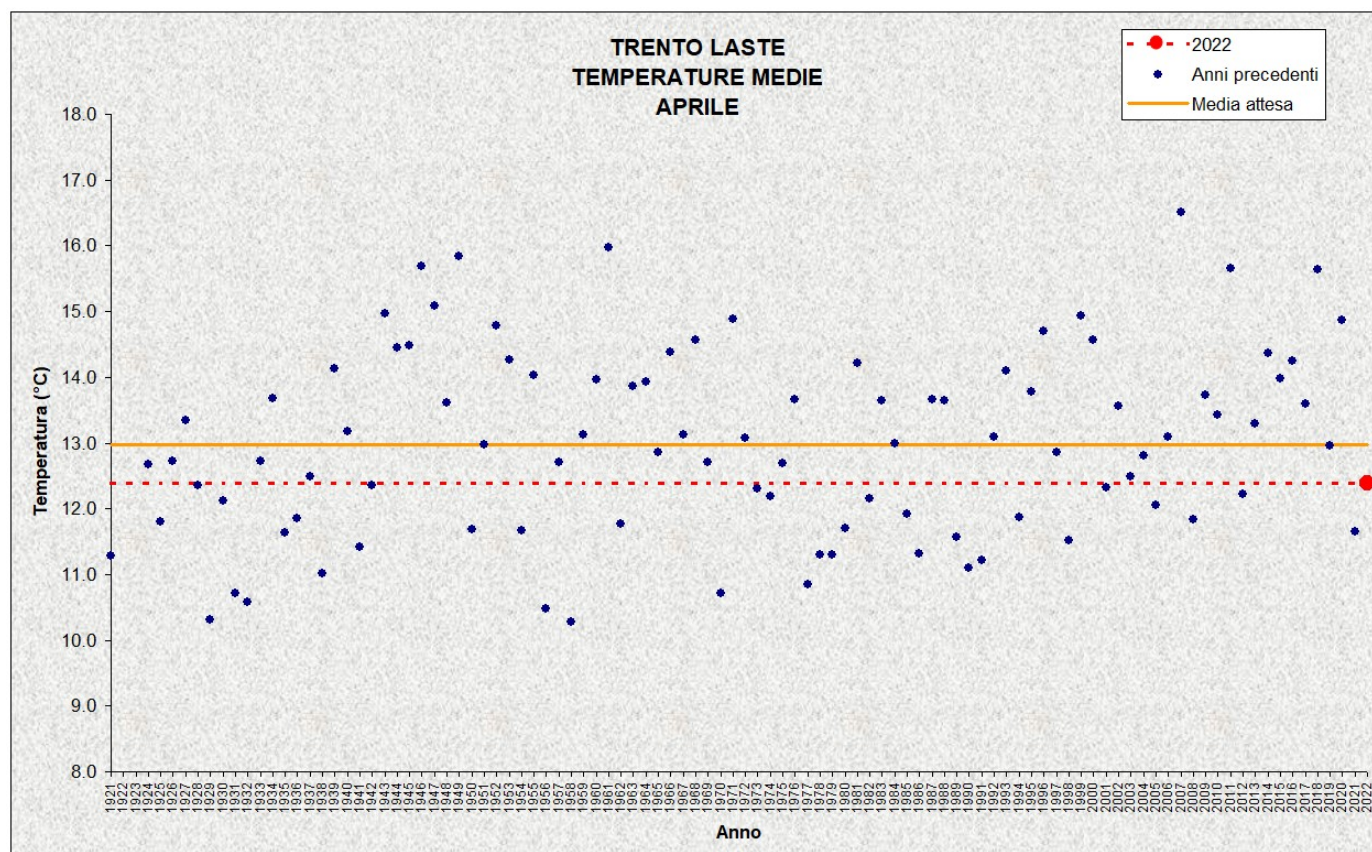


Figura 4: Temperature medie di aprile

Precipitazioni

Nel mese di aprile 2022, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 53,0 mm: in media nei mesi di aprile il valore cumulato è pari a 76,9 mm.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 7, a fronte di un valore medio di 8.

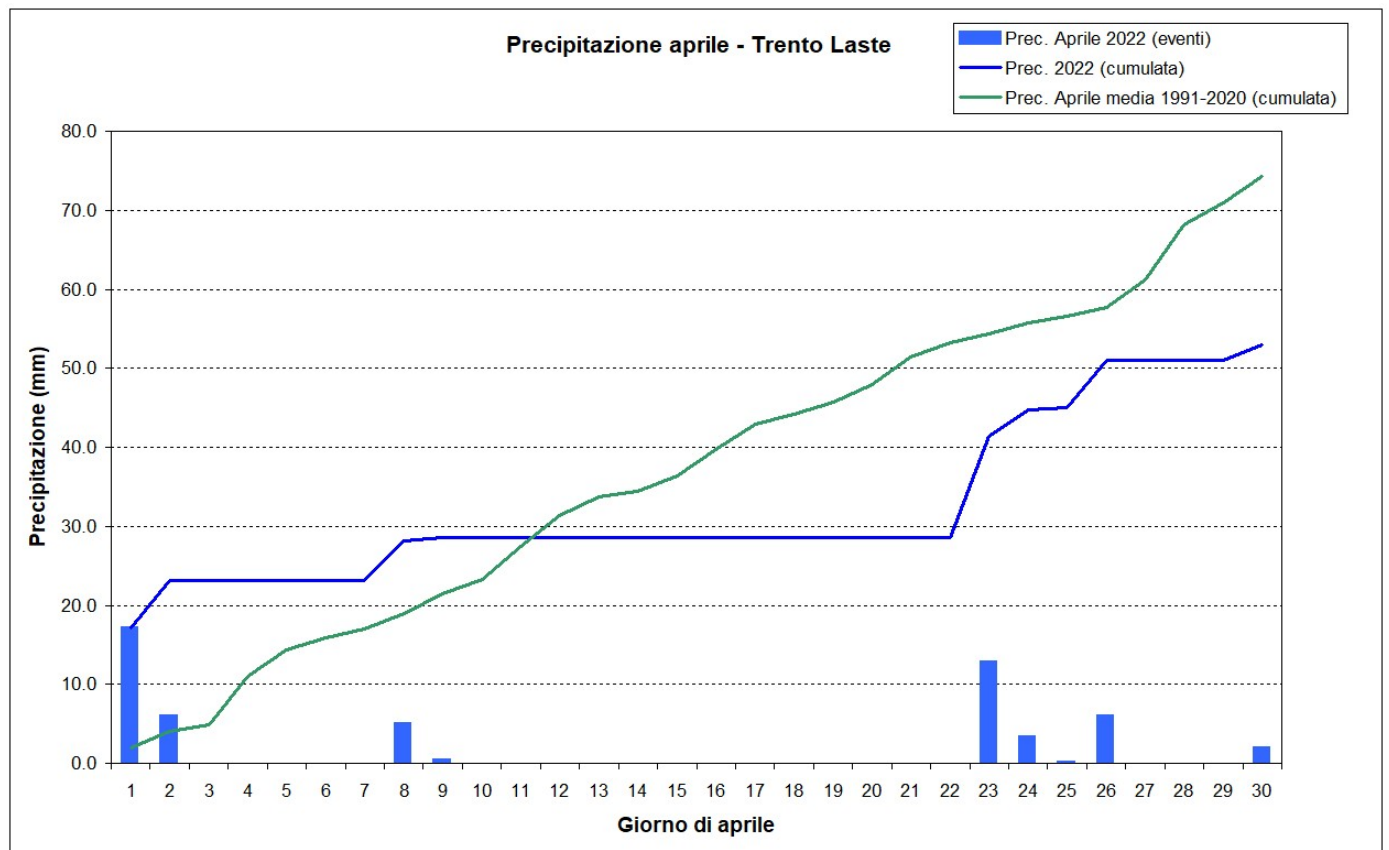


Figura 5: Precipitazioni giornaliera e cumulata di aprile

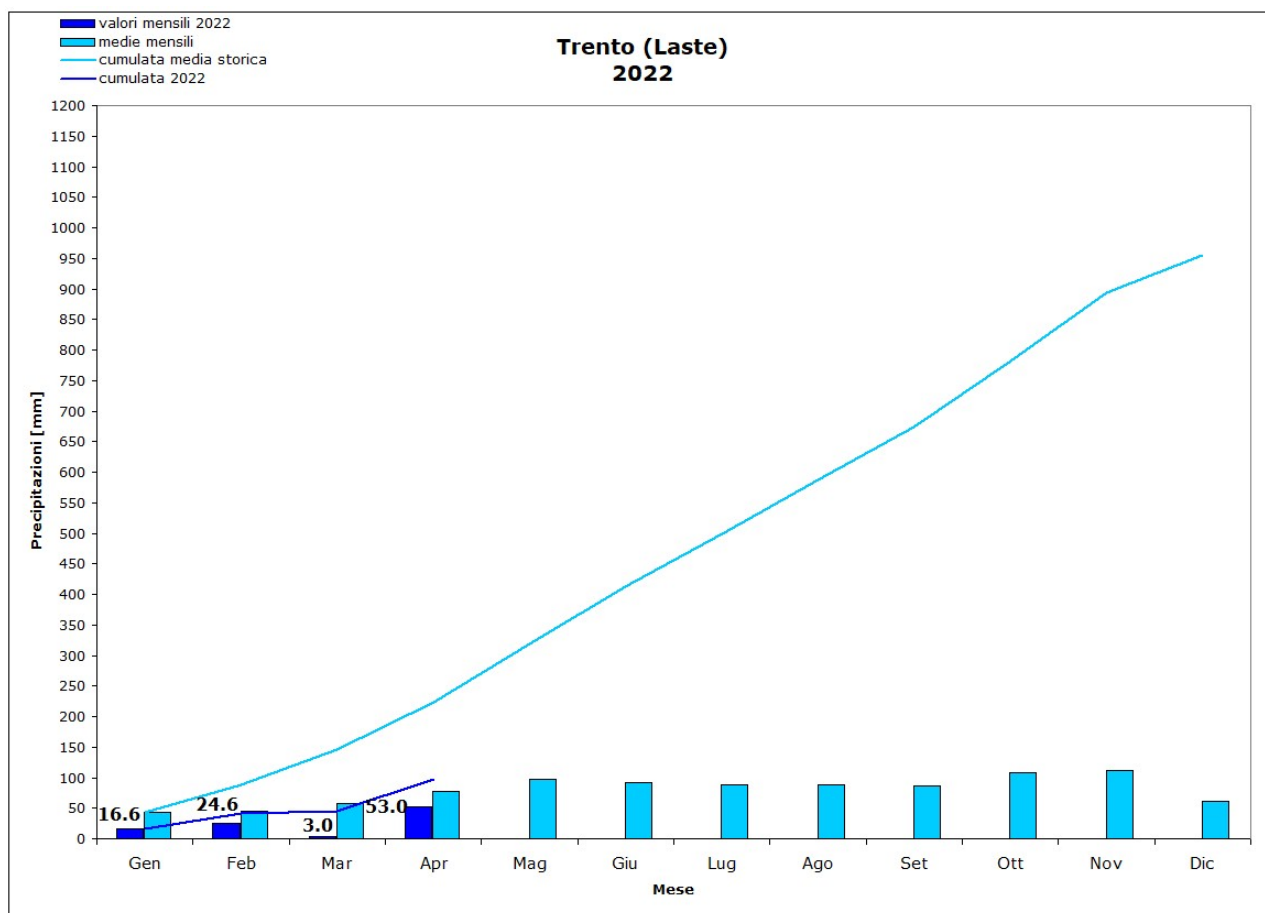


Figura 6: Precipitazioni giornaliera e cumulata di aprile (confronto con valori storici)

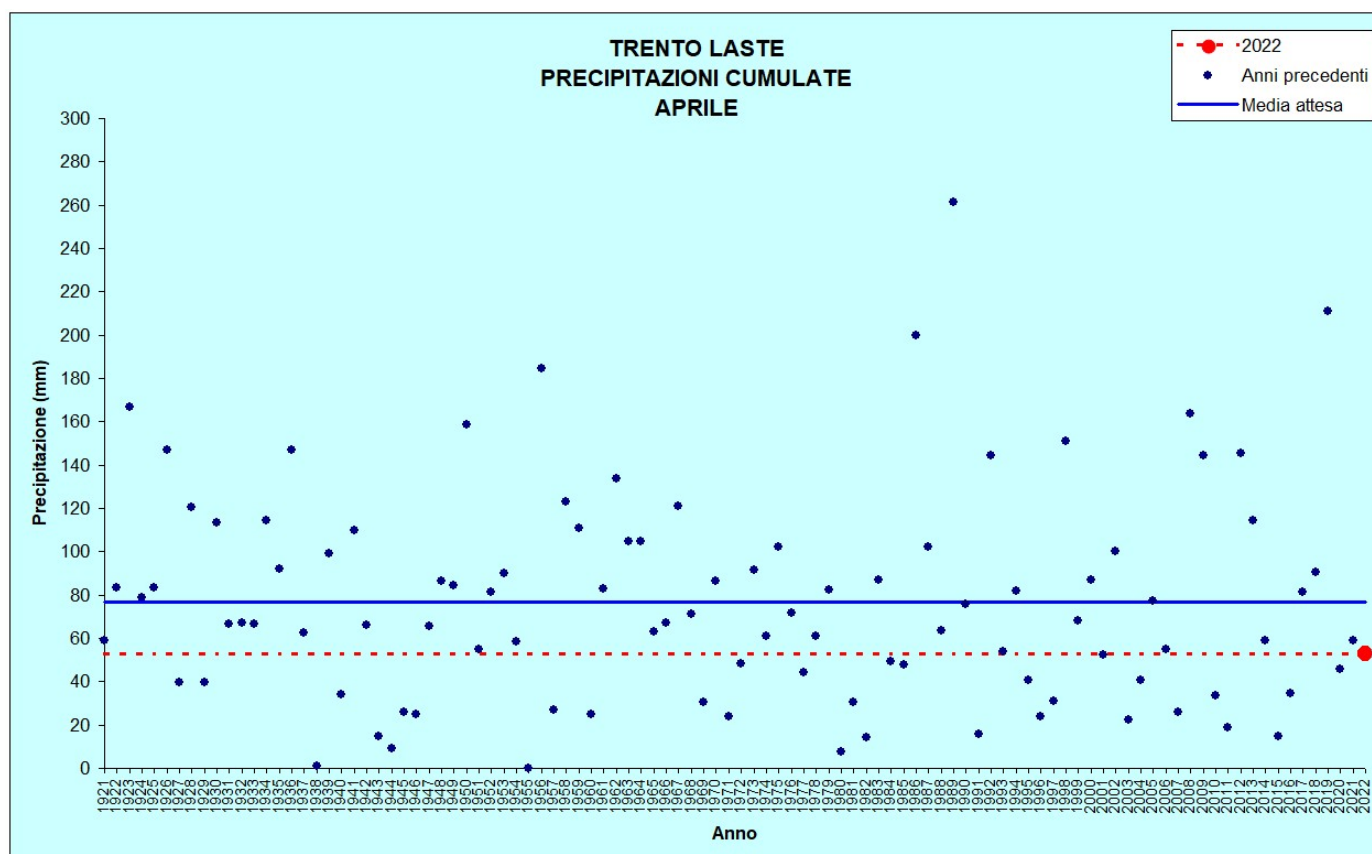


Figura 7: Precipitazioni di aprile

| TRENTO LASTE | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------|-----------------------------|------|-----------------------|
| Stazione meteorologica a quota 312 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1921 | | | | | |
| APRILE | 2022 | | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
| | | | Min | Med | Max |
| TEMPERATURE (°C) | media mensile | 12,4 | 10,3 (1929 e 1958) | 13,0 | 16,5 (2007) |
| | minima assoluta | 2,4 (03/04) | -4,0 (20/04/1965) | 2,2 | 8,0 (16/04/1961) |
| | massima assoluta | 25,5 (14/04) | 19,8 (30/04/1932) | 25,2 | 30,2 (15/04/1949) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | totale mensile | 53,0 | 0,0 (1955) | 76,9 | 261,4 (1989) |
| | massimo giornaliero | 17,2 (01/04) | 0,0 (1955) | 25,8 | 101,6 (04/04/2019) |
| | n. giorni pioggia > 1 mm | 7 | 0 (1938 e 1955) | 8 | 18 (1989) |

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

Per quanto riguarda le temperature medie, invece, si sono registrate situazioni differenti nelle varie stazioni qui analizzate: sono risultate inferiori ai valori storici per le stazioni di Castello Tesino, Lavarone, Malè e Tione, superiori per Cavalese e Rovereto e perfettamente coincidente con la media storica per Predazzo.

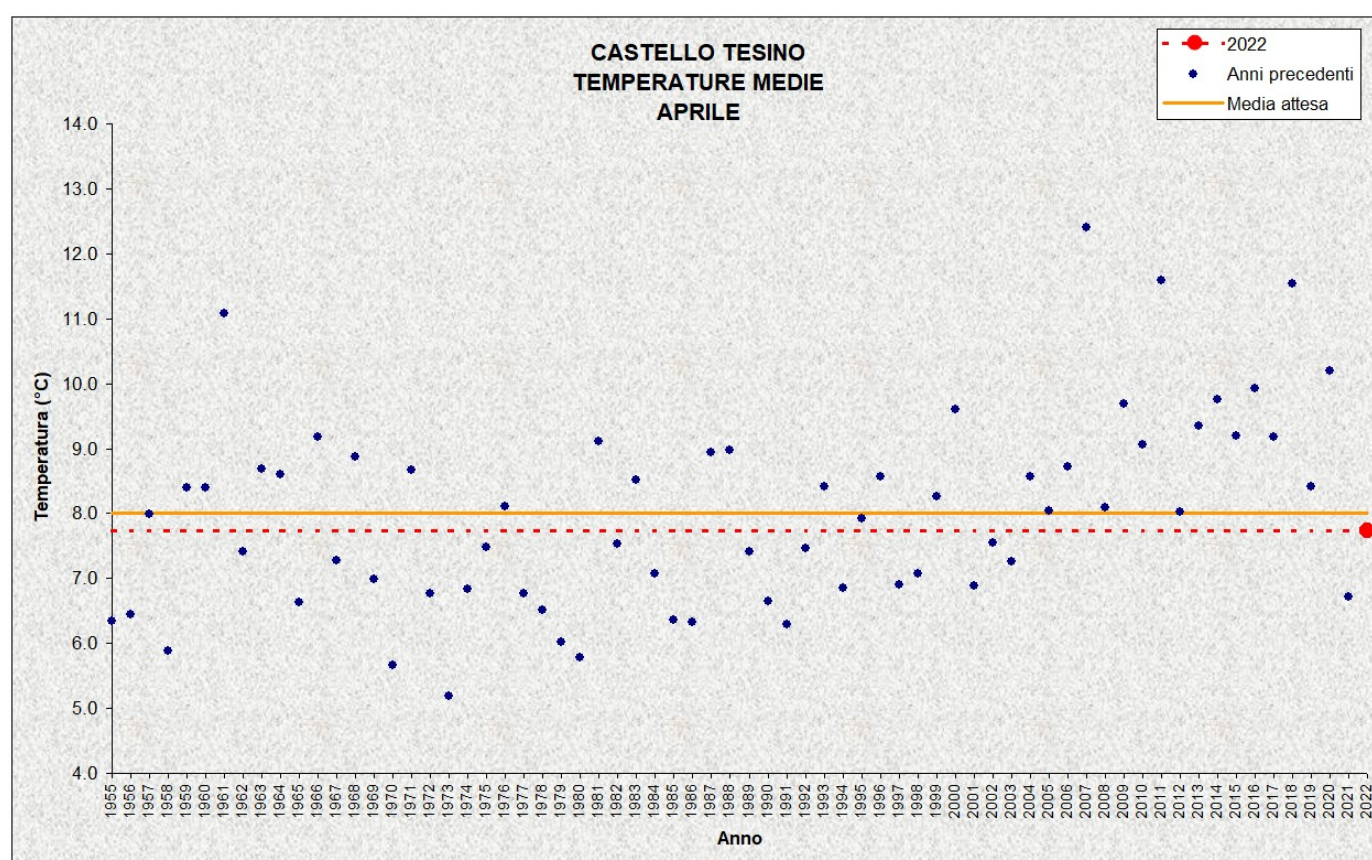


Figura 8: Temperature medie di aprile

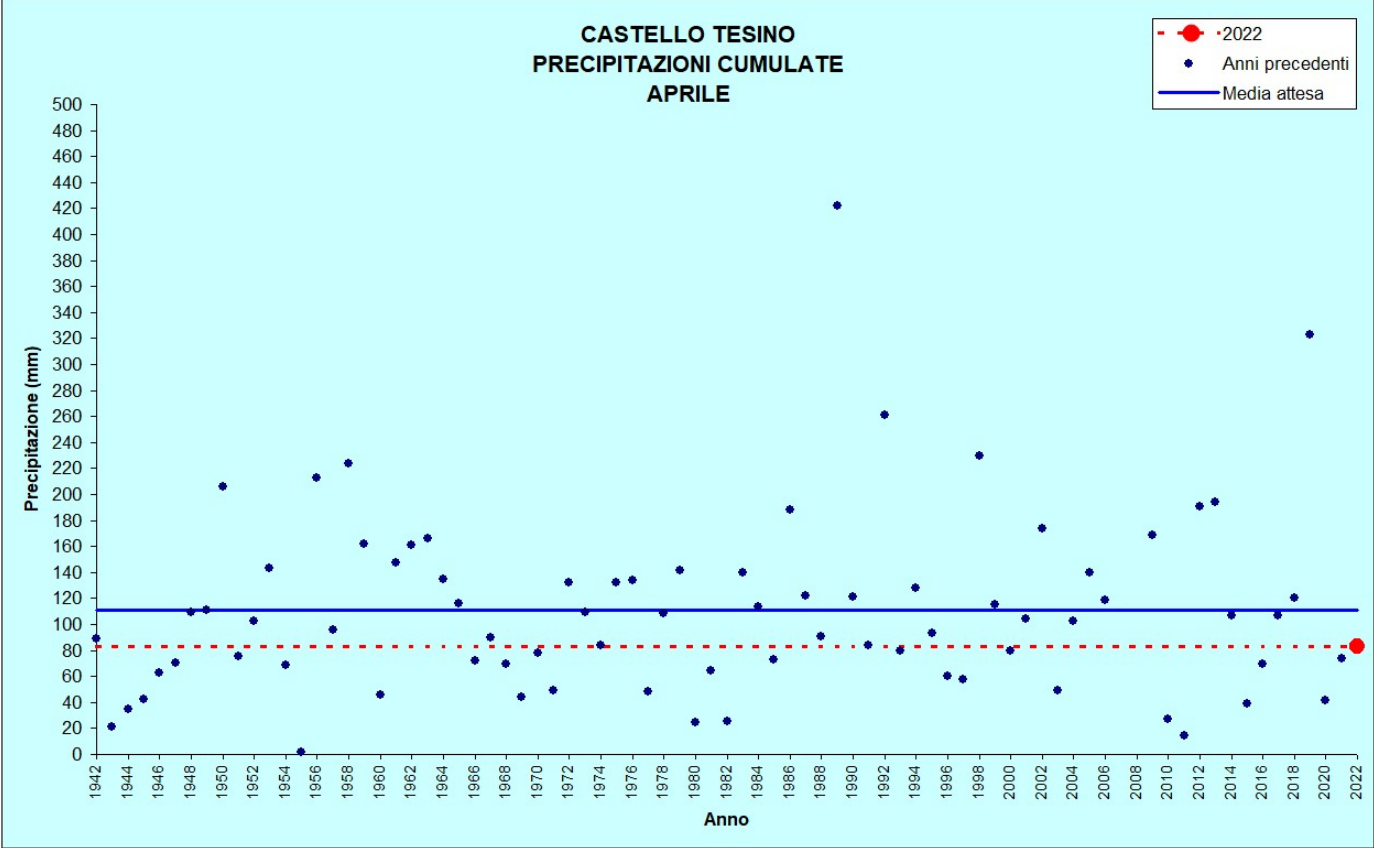


Figura 9: Precipitazioni di aprile

| CASTELLO TESINO | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------|-----------------------------|-------|-----------------------|
| Stazione meteorologica a quota 801 m | | | | | |
| Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955 | | | | | |
| APRILE | | 2022 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
| | | | Min | Med | max |
| TEMPERATURE (°C) | media mensile | 7,7 | 5,2 (1973) | 8,0 | 12,4 (2007) |
| | minima assoluta | -2,7 (10/04) | -6,9 (08/04/2003) | -2,3 | 4,6 (01/04/1961) |
| | massima assoluta | 21,7 (14/04) | 13,9 (11/04/1956) | 19,9 | 29,0 (15/04/1981) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | totale mensile | 82,8 | 1,4 (1955) | 110,6 | 422,2 (1989) |
| | massimo giornaliero | 24,0 (01/04) | 0,8 (1955) | 32,5 | 108,4 (04/04/2019) |
| | n. giorni pioggia > 1 mm | 7 | 0 (1955) | 10 | 20 (1989) |

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

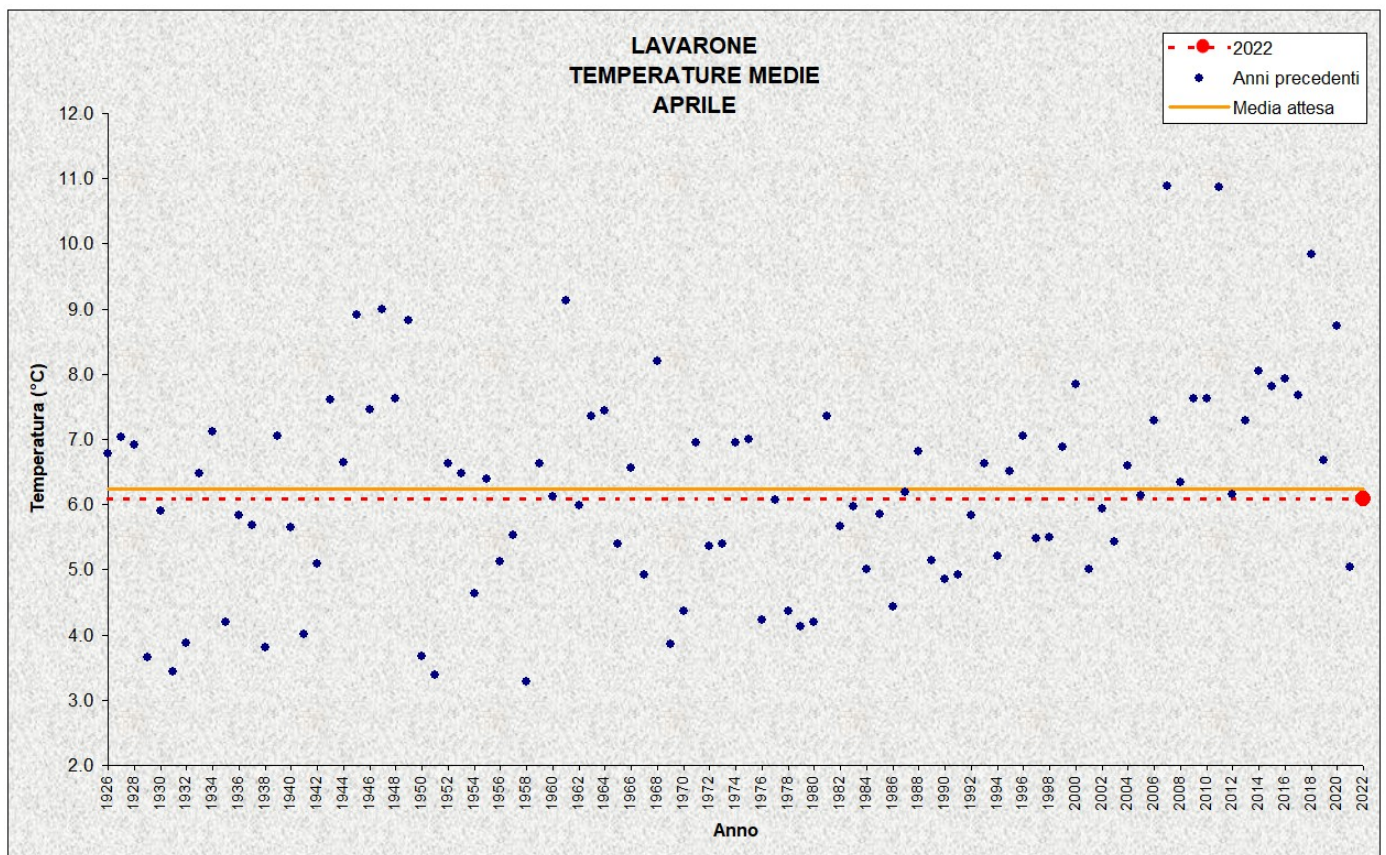


Figura 10: Temperature medie di aprile

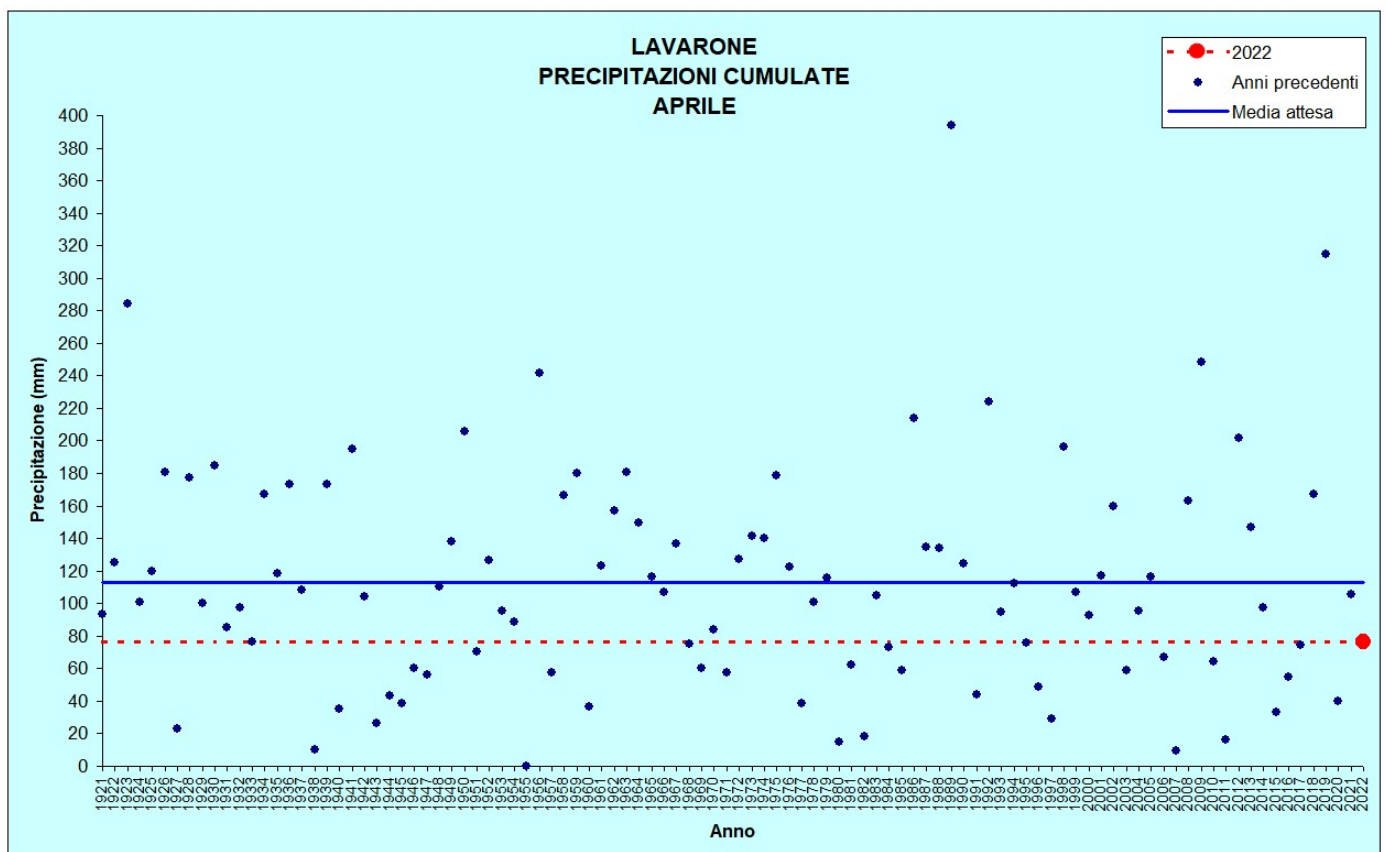


Figura 11: Precipitazioni di aprile

| LAVARONE | | | | | |
|--|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|
| Stazione meteorologica a quota 1155 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1926 | | | | | |
| APRILE | 2022 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | | |
| | | Min | Med | Max | |
| TEMPERATURE (°C) | Media mensile | 6,1 | 3,3 (1958) | 6,2 | 10,9 (2007 e 2011) |
| | Minima assoluta | -4,1 (03/04) | -12,0 (02/04/1970) | -3,8 | 2,8 (20/04/1961) |
| | massima assoluta | 19,2 (15/04) | 11,0 (09/04/1979) | 17,7 | 25,4 (07/04/2011) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | totale mensile | 76,2 | 0,2 (1955) | 112,9 | 394,0 (1989) |
| | massimo giornaliero | 23,8 (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 2022 con i valori storici medi ed estremi

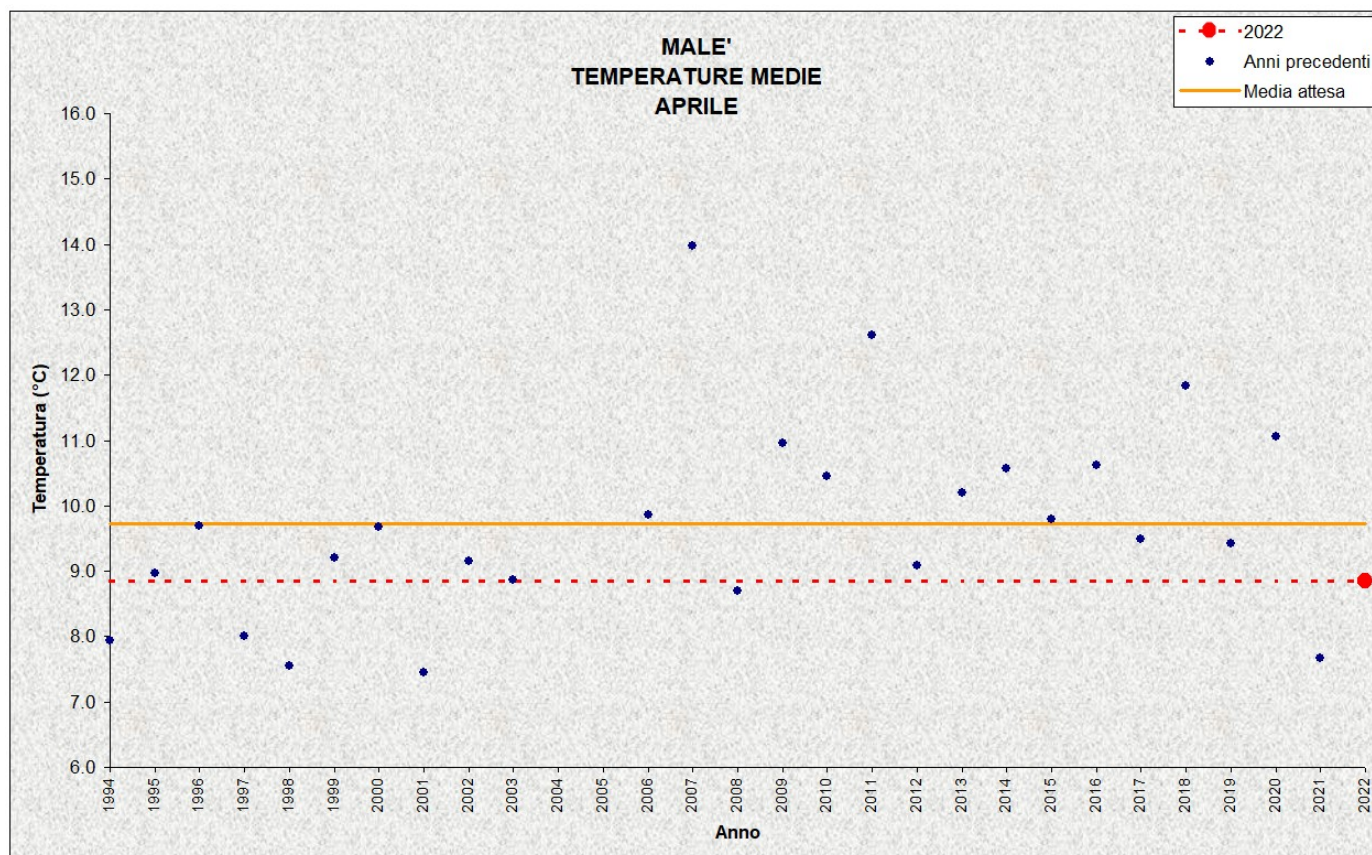


Figura 12: Temperature medie di aprile

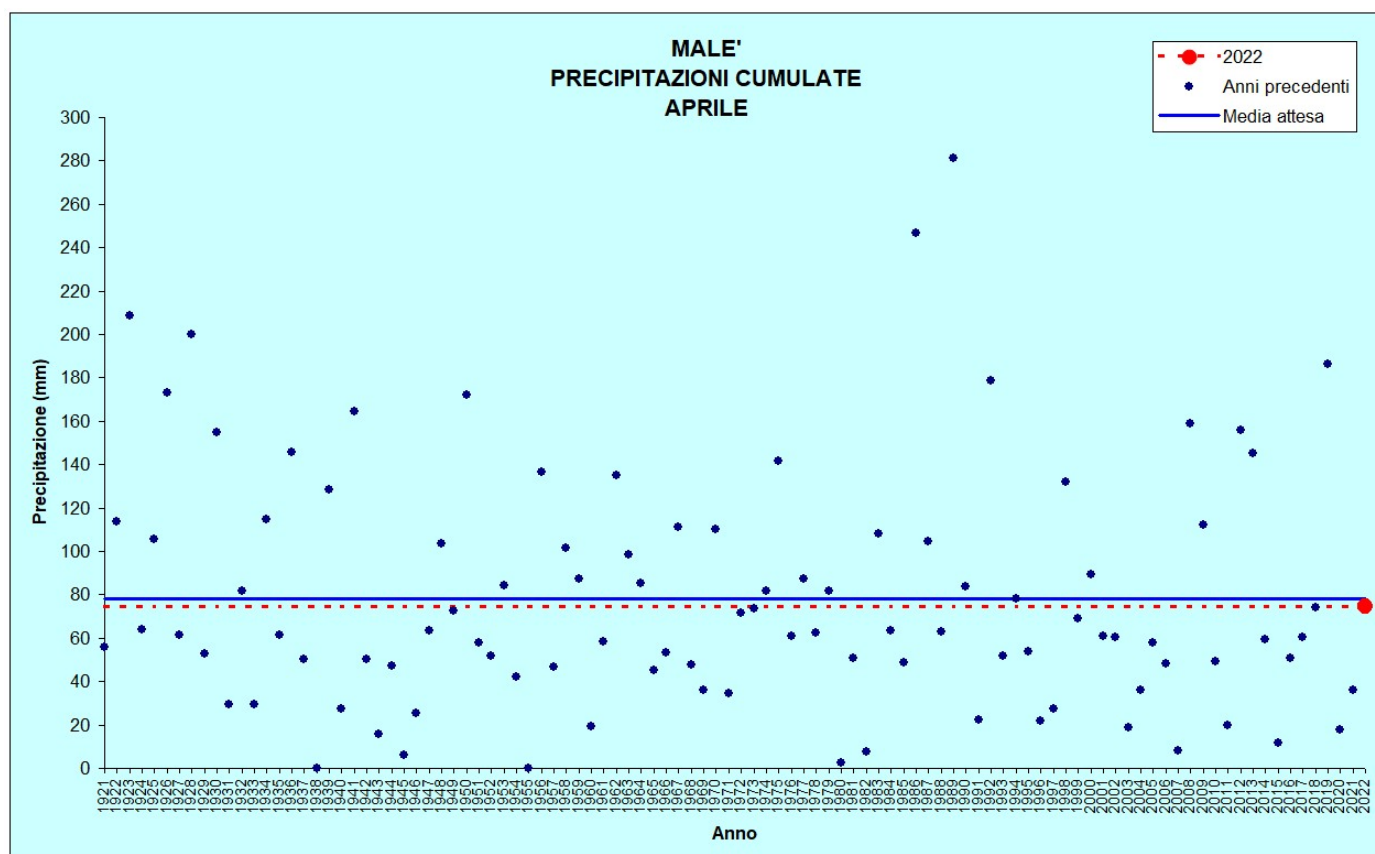


Figura 13: Precipitazioni di aprile

| MALE' | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Stazione meteorologica a quota 720 m | | | | | |
| Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994 | | | | | |
| APRILE | | 2022 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
| | | | <i>Min</i> | <i>Med</i> | <i>Max</i> |
| TEMPERATURE (°C) | <i>media mensile</i> | 8,8 | 7,5 (2001) | 9,7 | 14,0 (2007) |
| | <i>minima assoluta</i> | -3,3 (10/04) | -8,3 (08/04/2003) | -2,6 | 2,2 (25/04/2009) |
| | <i>massima assoluta</i> | 22,9 (15/04) | 20,6 (06/04/2016) | 23,5 | 28,2 (28/04/2012) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | <i>totale mensile</i> | 74,6 | 0,0 (1938 e 1955) | 78,2 | 281,0 (1989) |
| | <i>massimo giornaliero</i> | 28,2 (01/04) | 0,0 (1938 e 1955) | 26,0 | 93,4 (04/04/2019) |
| | <i>n. giorni pioggia > 1 mm</i> | 8 | 0 (1938 e 1955) | 8 | 19 (1986) |

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

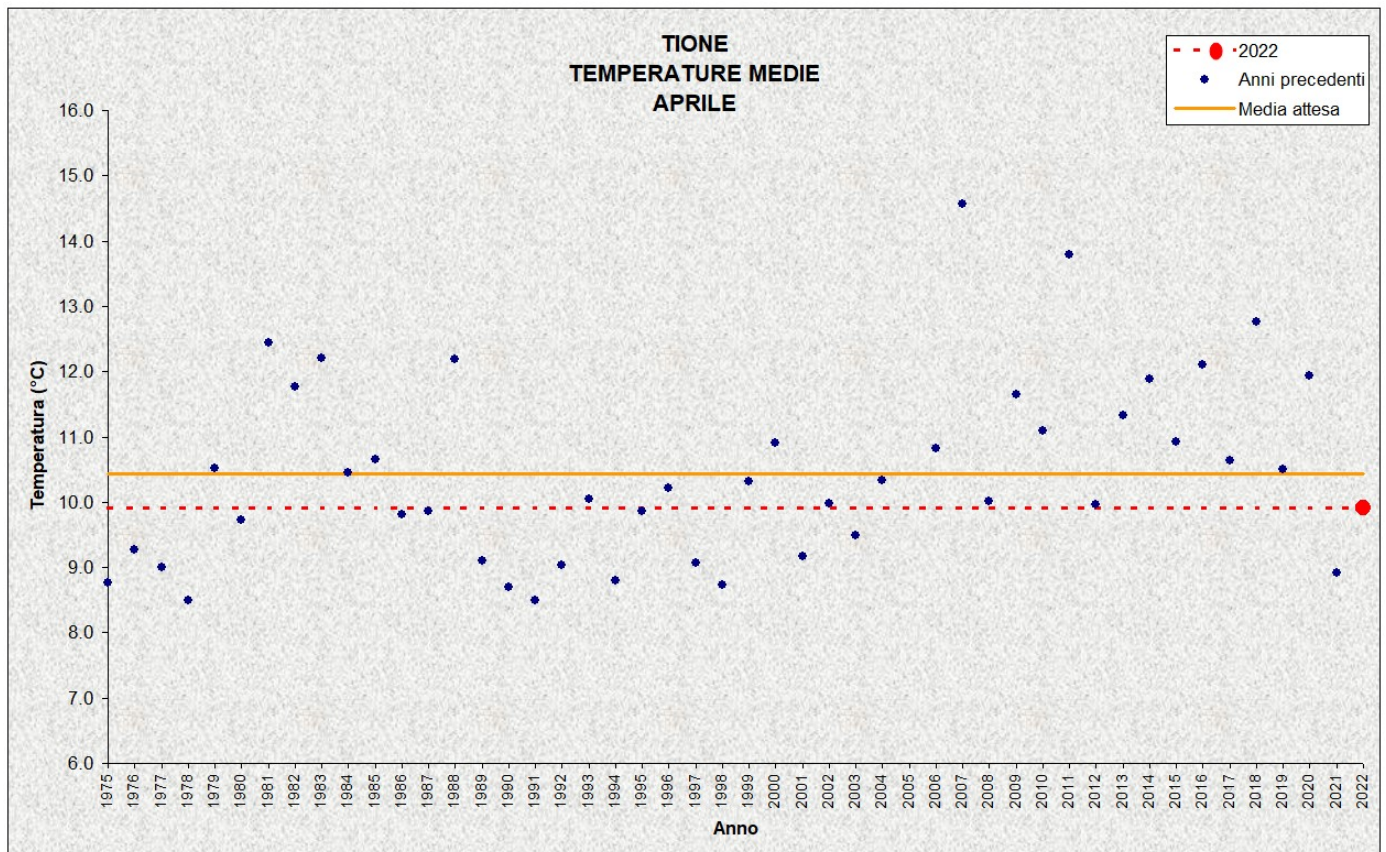


Figura 14: Temperature medie di aprile

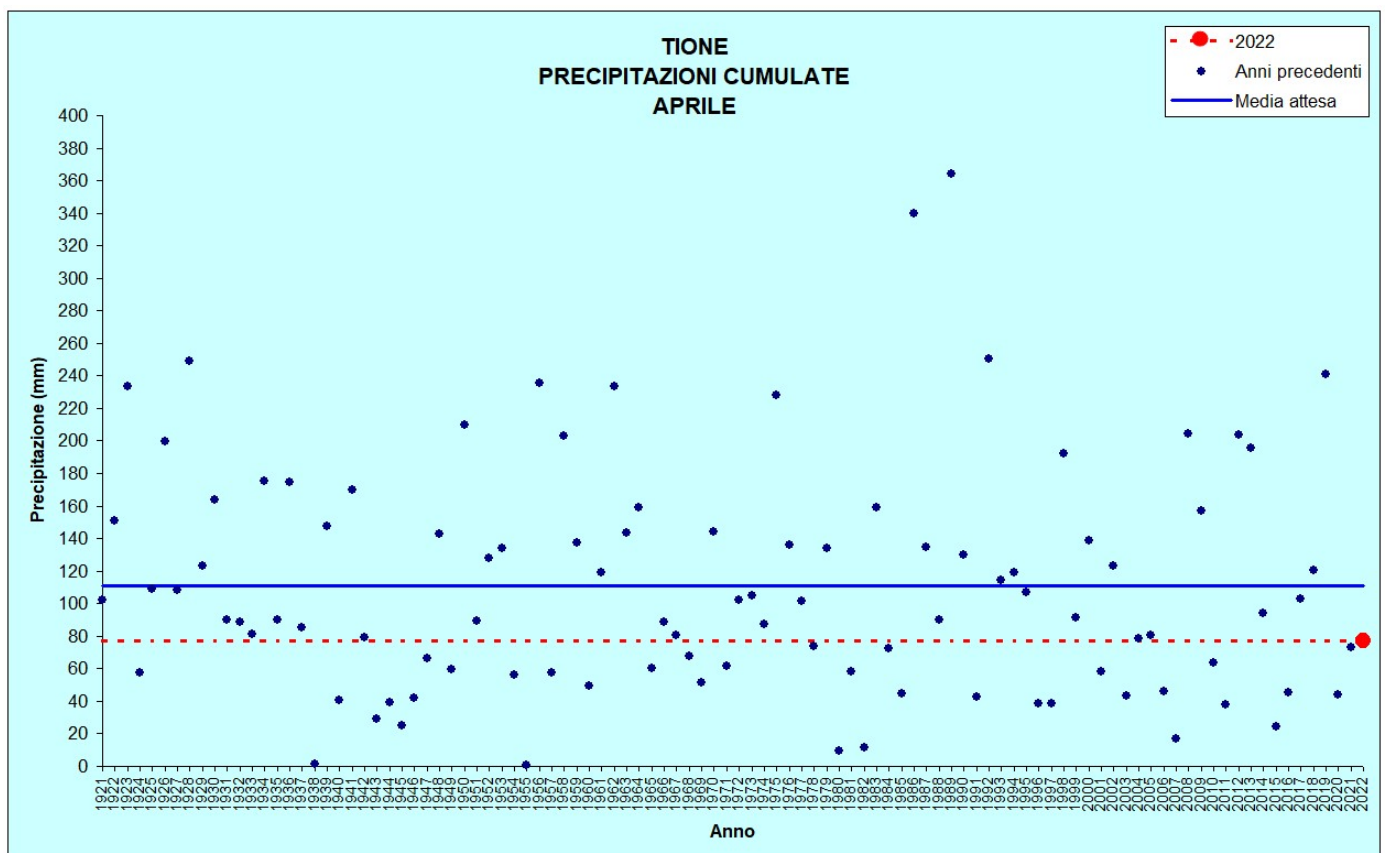


Figura 15: Precipitazioni di aprile

| TIONE | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------|
| Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975 | | | | | |
| APRILE | 2022 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | | |
| | | Min | Med | Max | |
| TEMPERATURE (°C) | media mensile | 9,9 | 8,5 (1978 e 1991) | 10,4 | 14,6 (2007) |
| | minima assoluta | -2,0 (10/04) | -7,1 (08/04/2003) | -1,0 | 5,0 (01/04/1982 e 04/04/1983) |
| | massima assoluta | 24,7 (15/04) | 16,0 (08/04/1978) | 23,4 | 30,5 (09/04/2011) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | totale mensile | 77,0 | 0,6 (1955) | 111,0 | 364,2 (1989) |
| | massimo giornaliero | 19,6 (01/04 e 23/04) | 0,6 (1938 e 1955) | 34,2 | 105,0 (23/04/1934) |
| | n. giorni pioggia > 1 mm | 6 | 0 (1938 e 1955) | 9 | 20 (1986) |

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

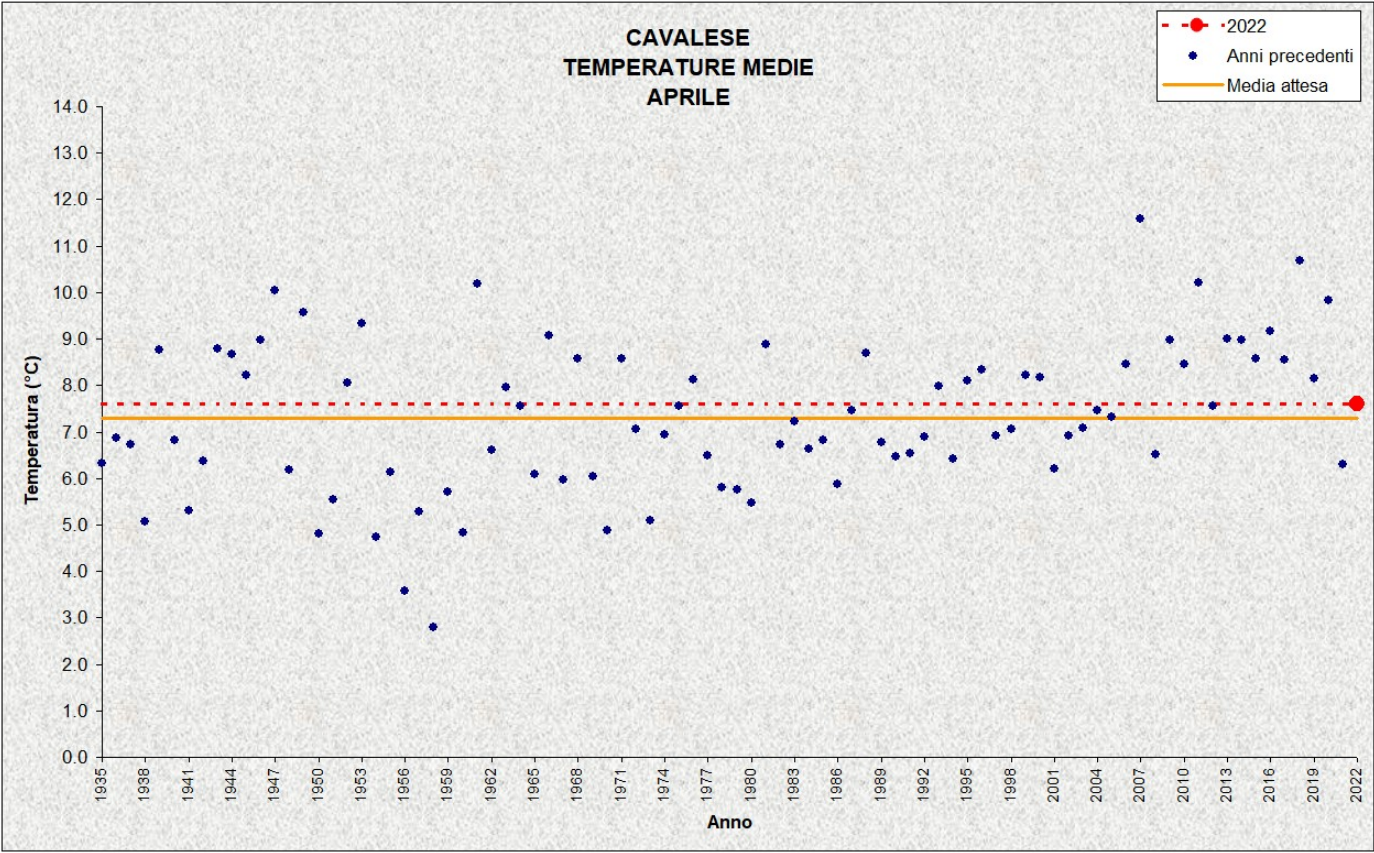


Figura 16: Temperature medie di aprile

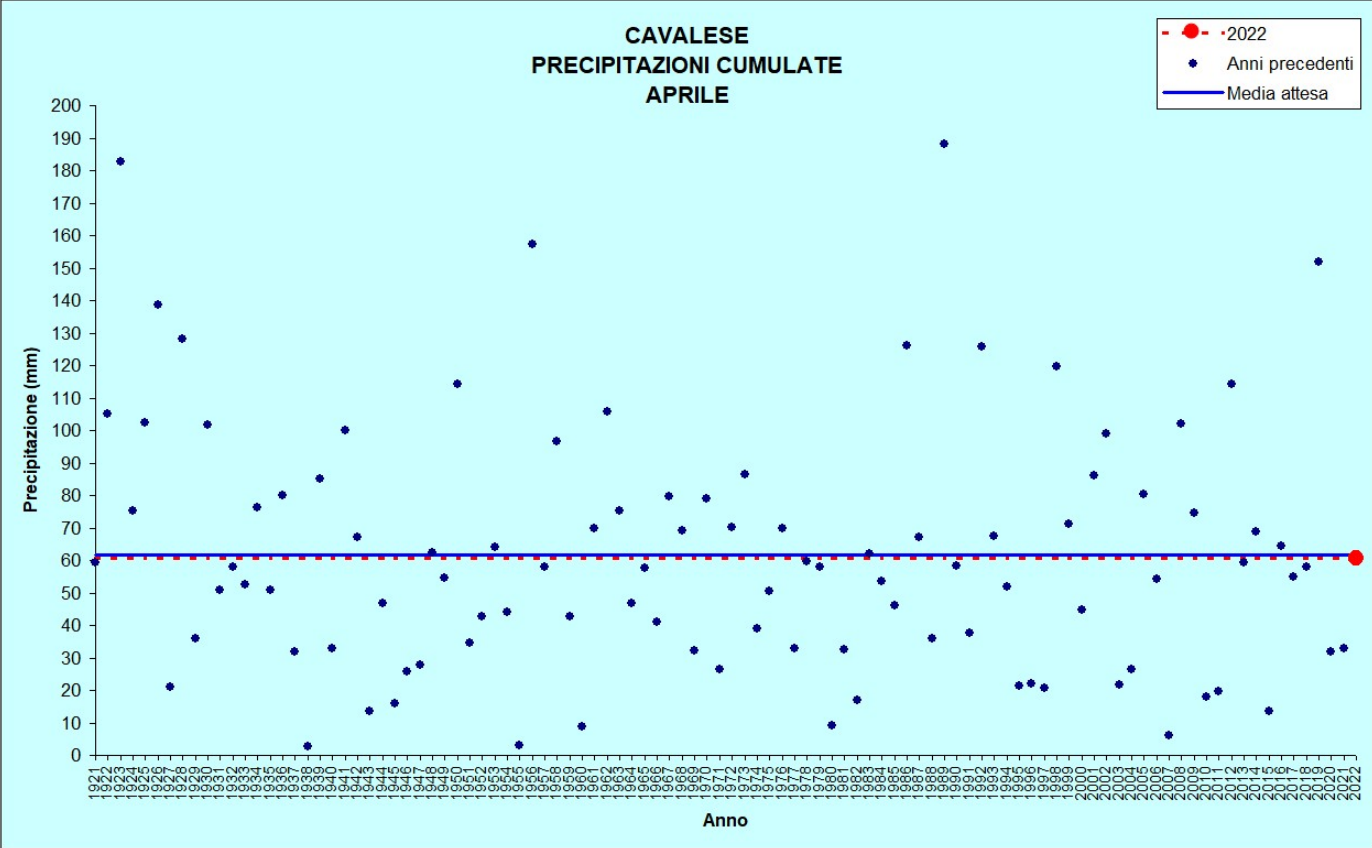


Figura 17: Precipitazioni di aprile

| CAVALESE | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|
| Stazione meteorologica a quota 958 m | | | | | |
| Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935 | | | | | |
| APRILE | | 2022 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
| | | | Min | Med | Max |
| TEMPERATURE (°C) | media mensile | 7,6 | 2,8 (1958) | 7,3 | 11,6 (2007) |
| | minima assoluta | -3,9 (03/04) | -12,0 (04/04/1970) | -4,6 | 1,0 (15/04/1961) |
| | massima assoluta | 22,1 (15/04) | 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 | 60,8 | 2,8 (1938) | 61,6 | 188,0 (1989) |
| | massimo giornaliero | 18,8 (01/04) | 1,8 (1955) | 19,4 | 60,5 (15/04/1962) |
| | n. giorni pioggia > 1 mm | 8 | 1 (1938 e 1980) | 8 | 17 (1922 e 1989) |

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

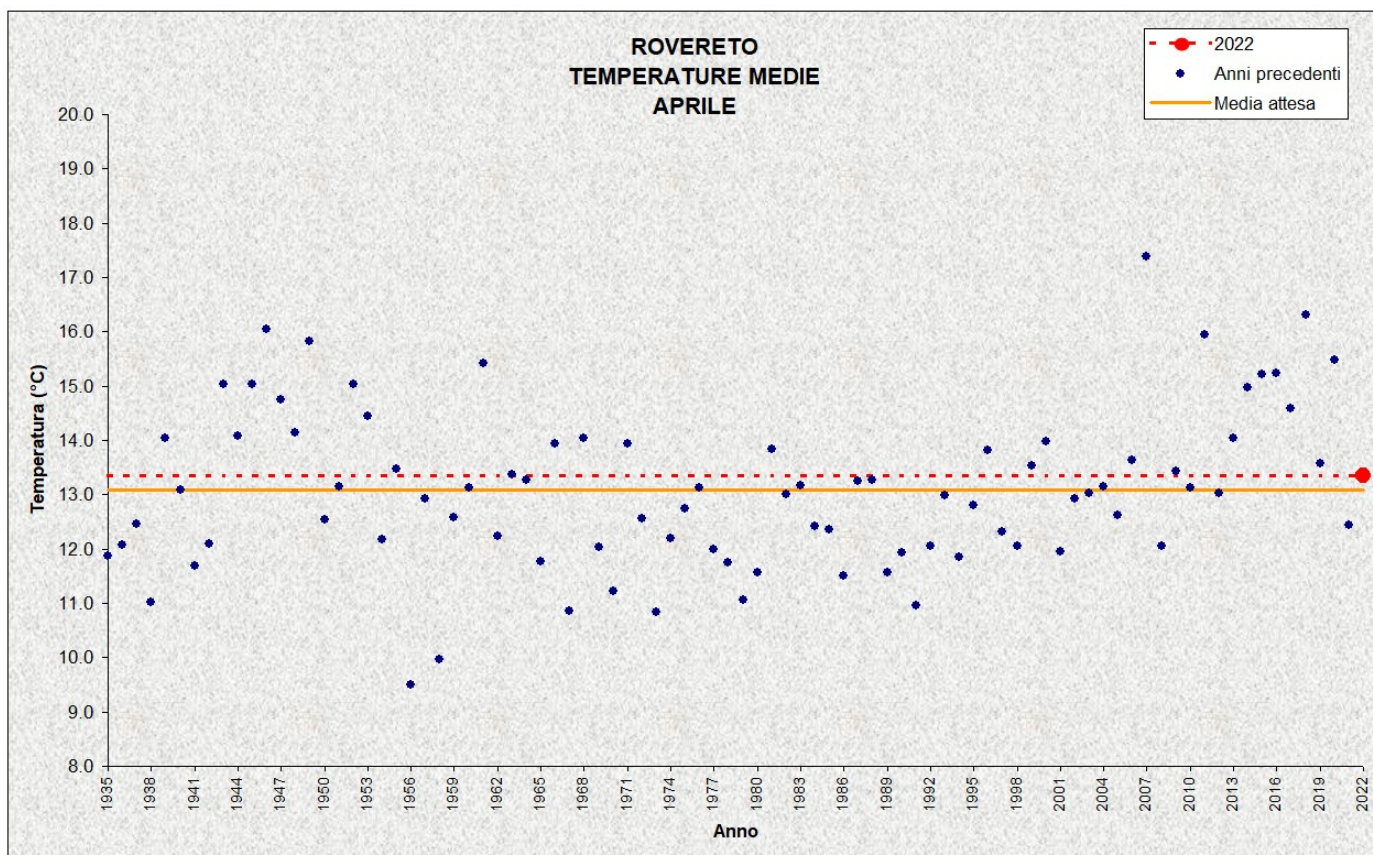


Figura 18: Temperature medie di aprile

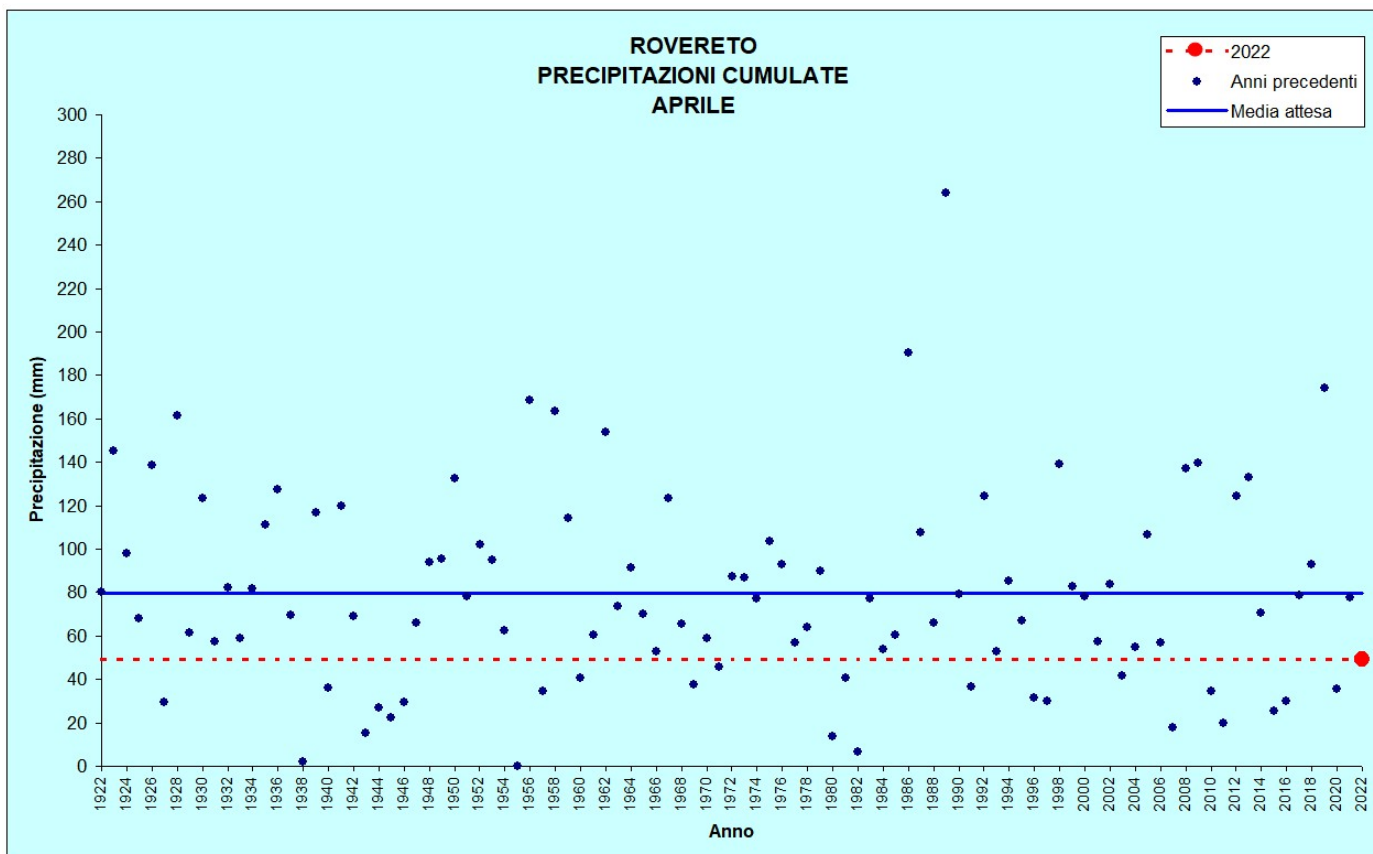


Figura 19: Precipitazioni di aprile

| ROVERETO | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------|-----------------------------|------|----------------------|
| Stazione meteorologica a quota 203 m | | | | | |
| Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935 | | | | | |
| APRILE | 2022 | | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
| | | | Min | Med | Max |
| TEMPERATURE (°C) | media mensile | 13,4 | 9,5 (1956) | 13,1 | 17,4 (2007) |
| | minima assoluta | 2,2 (10/04) | -6,0 (17/04/1942) | 1,9 | 8,0 (16/04/1961) |
| | massima assoluta | 26,6 (14/04) | 19,0 (26/04/1956) | 25,1 | 34,7 (08/04/2011) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | totale mensile | 49,2 | 0,0 (1955) | 79,5 | 264,2 (1989) |
| | massimo giornaliero | 23,0 (01/04) | 0,0 (1955) | 24,3 | 64,0 (28/04/2009) |
| | n. giorni pioggia > 1 mm | 5 | 0 (1938 e 1955) | 8 | 20 (1989) |

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

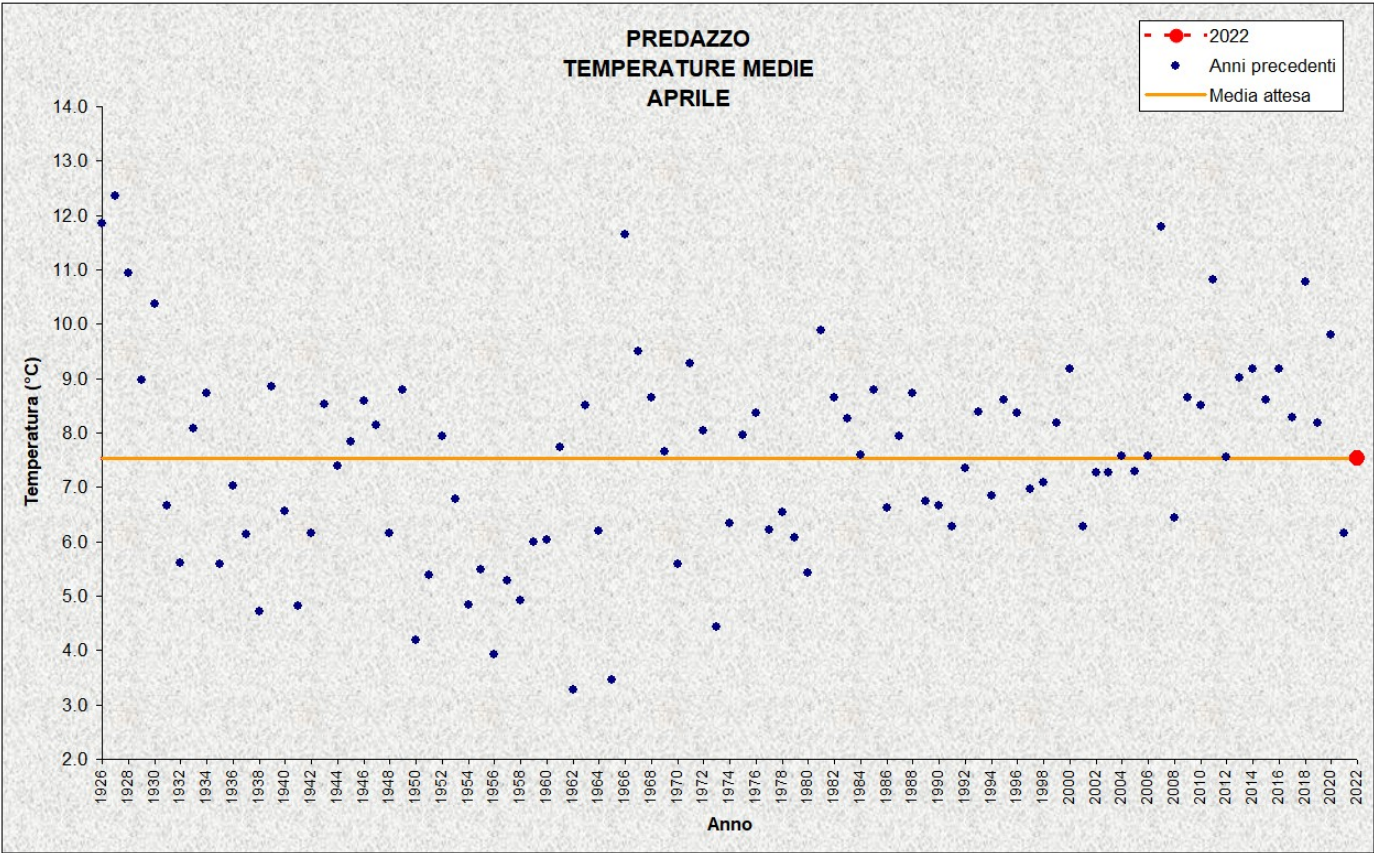


Figura 20: Temperature medie di aprile

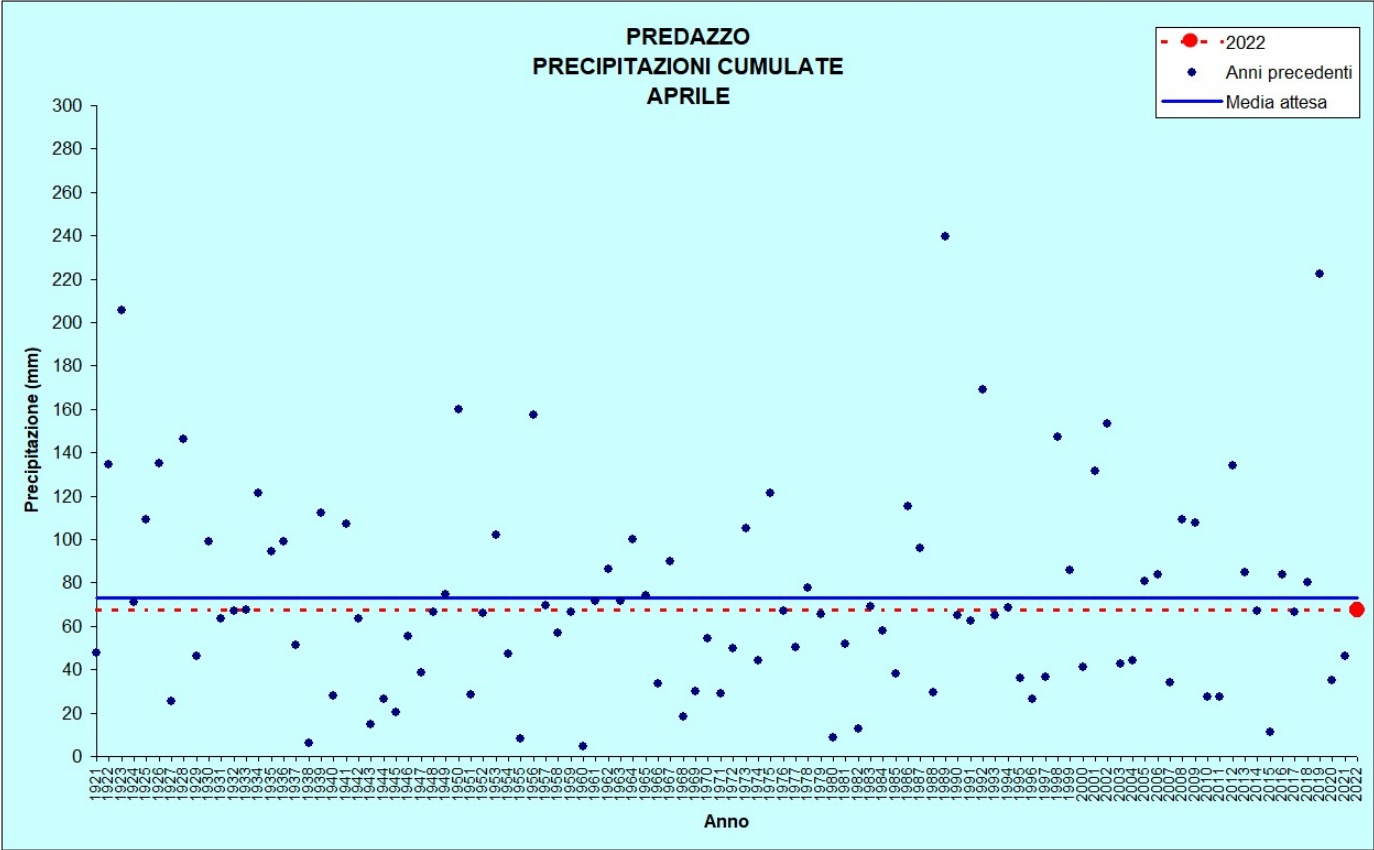


Figura 21: Precipitazioni di aprile

| PREDAZZO | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------|---|------|----------------------|
| Stazione meteorologica a quota 1000 m | | | | | |
| Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925 | | | | | |
| APRILE | 2022 | | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
| | | | Min | Med | Max |
| TEMPERATURE (°C) | media mensile | 7,5 | 3,3 (1962) | 7,5 | 12,4 (1927) |
| | minima assoluta | -5,1 (03/04) | -9,0 (26/04/1950, 03/04/1970 e 08/04/2003) | -4,0 | 2,0 (06/04/1963) |
| | massima assoluta | 21,4 (15/04) | 14,0 (11/04/1956) | 20,5 | 28,0 (22/04/1927) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | totale mensile | 67,6 | 4,5 (1960) | 73,2 | 239,8 (1989) |
| | massimo giornaliero | 22,6 (01/04) | 1,4 (1960) | 25,0 | 73,2 (04/04/2019) |
| | n. giorni pioggia > 1 mm | 8 | 2 (1955, 1960 e 1980) | 8 | 16 (2019 e 1928) |

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 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 aprile 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 aprile 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° aprile è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° aprile nel periodo 1991-2020)