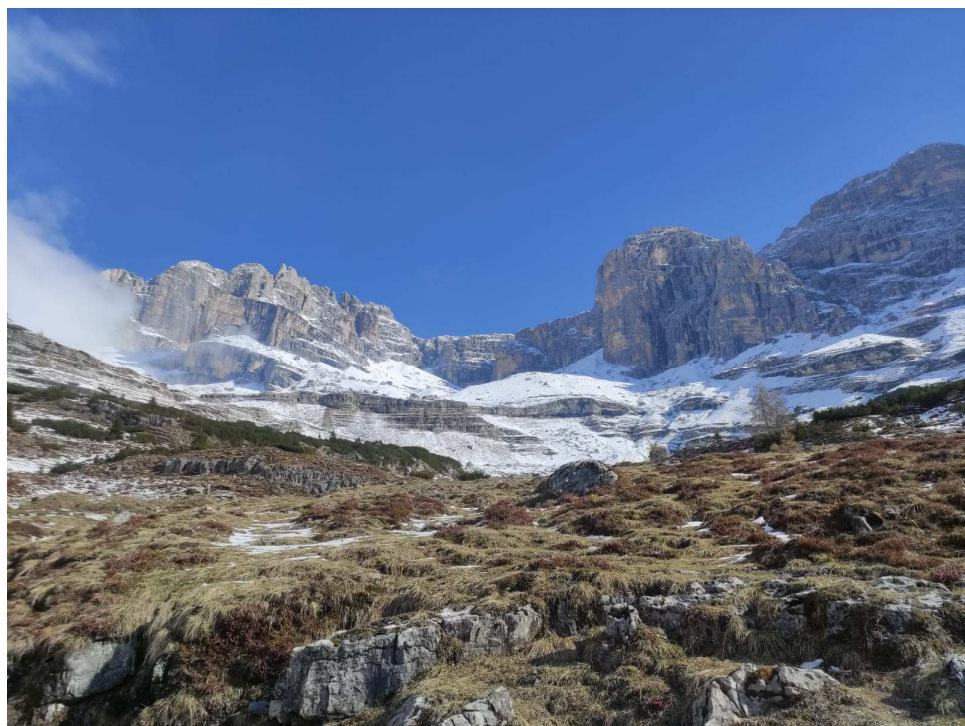




## Analisi meteorologica mensile

*aprile 2022*



*28 aprile 2022 – Val D'Ambiez*

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

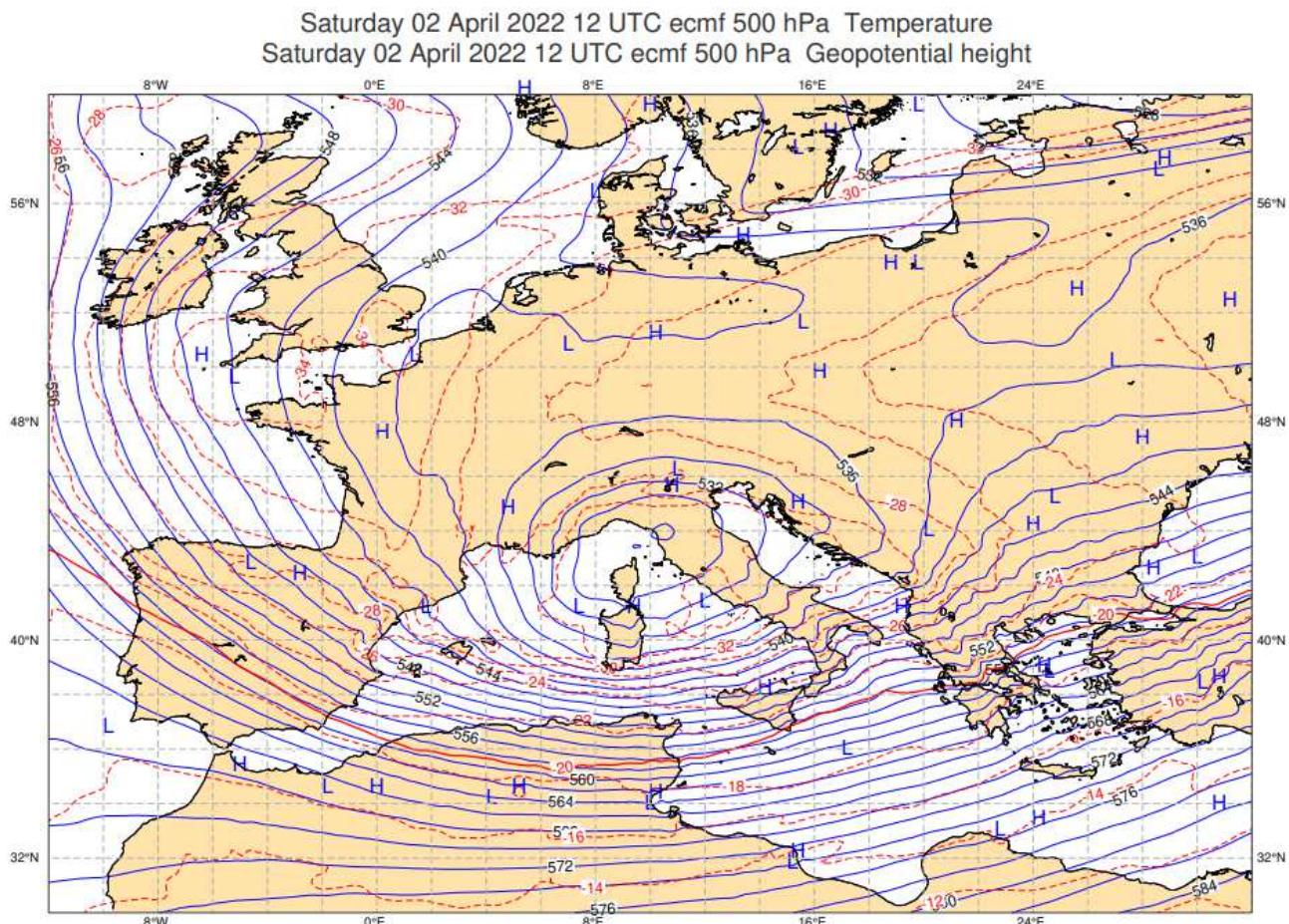
*A cura di: Andrea Piazza, Elvio Panettieri e Mariano Tais*

*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).

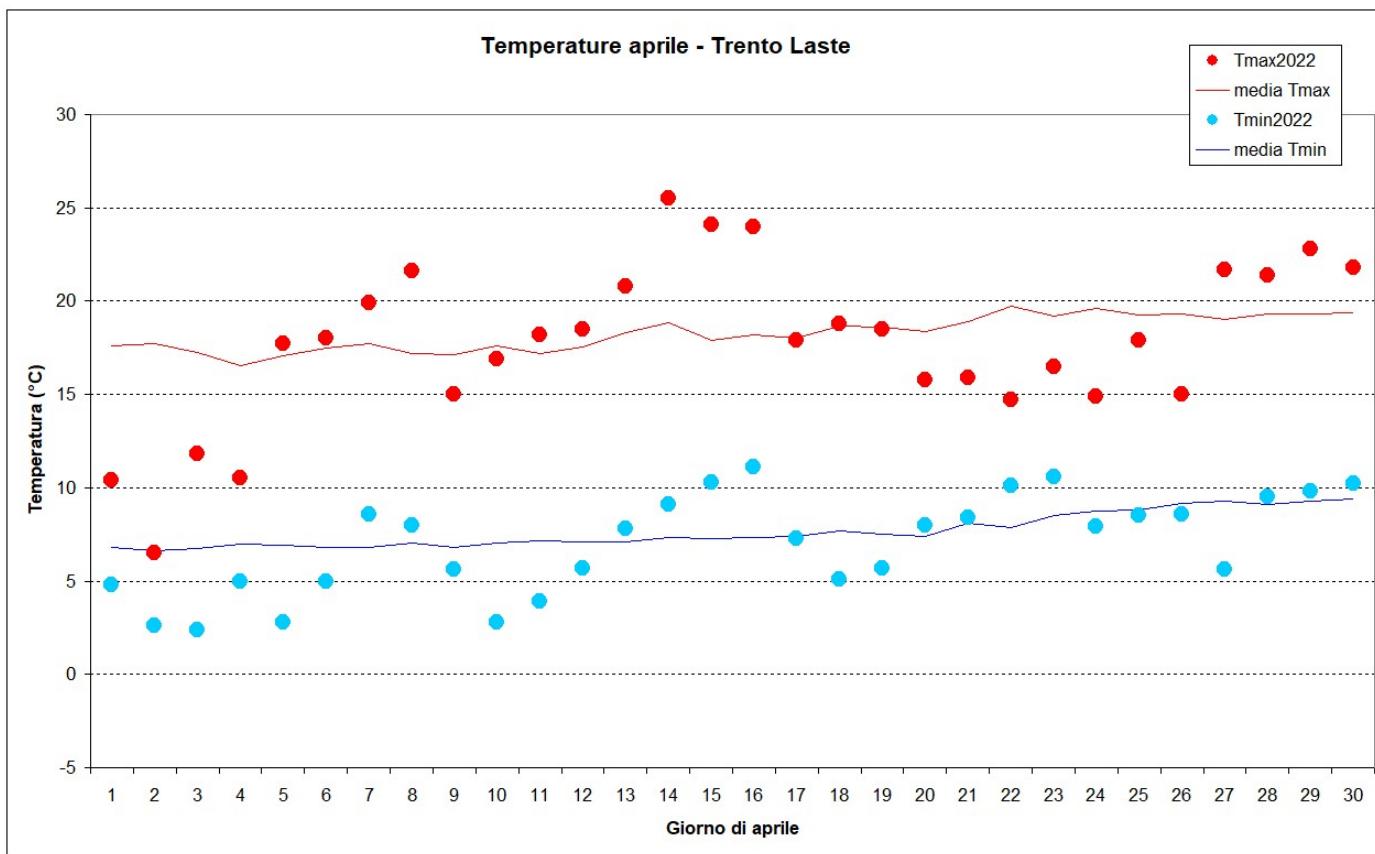
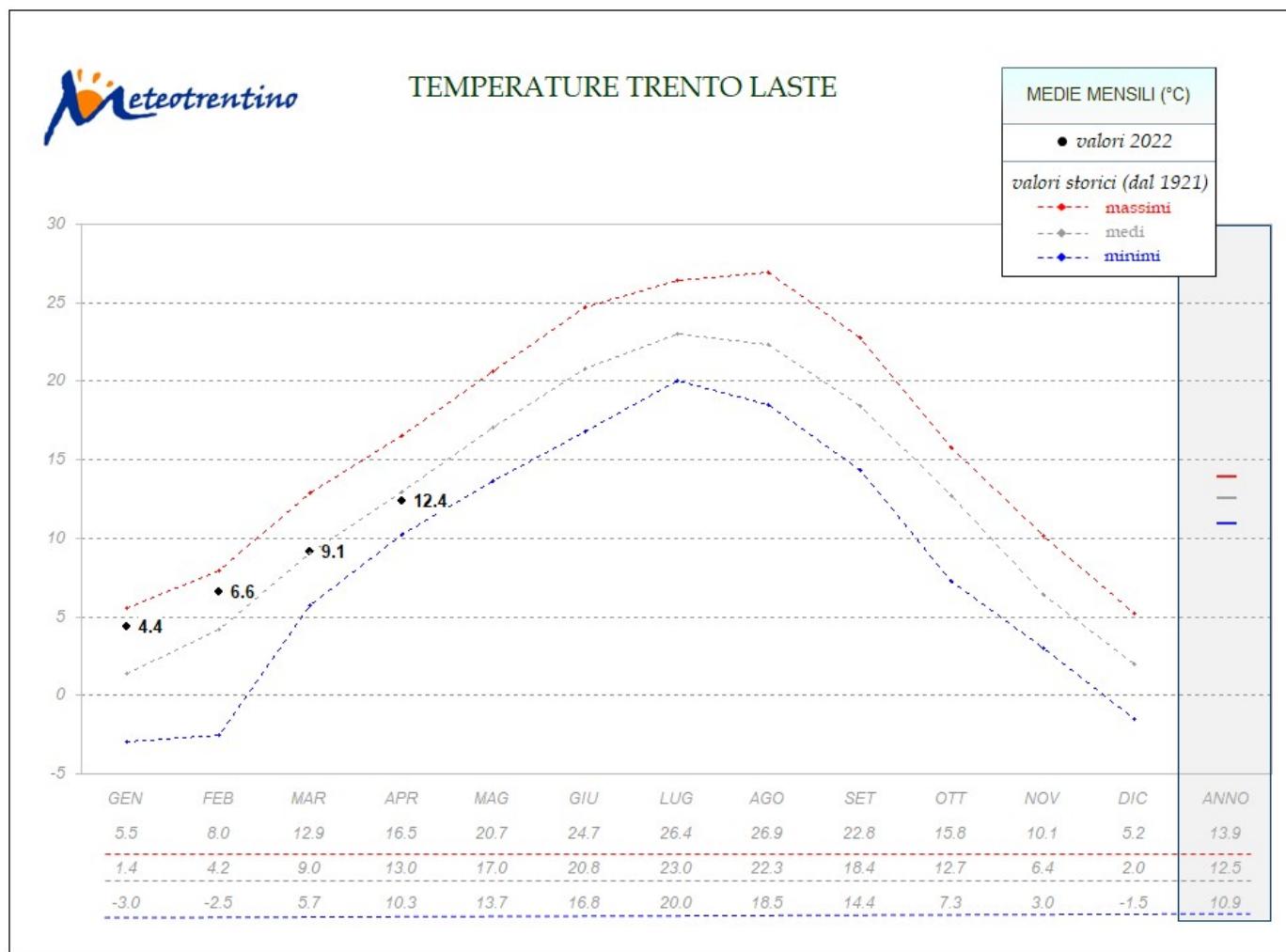
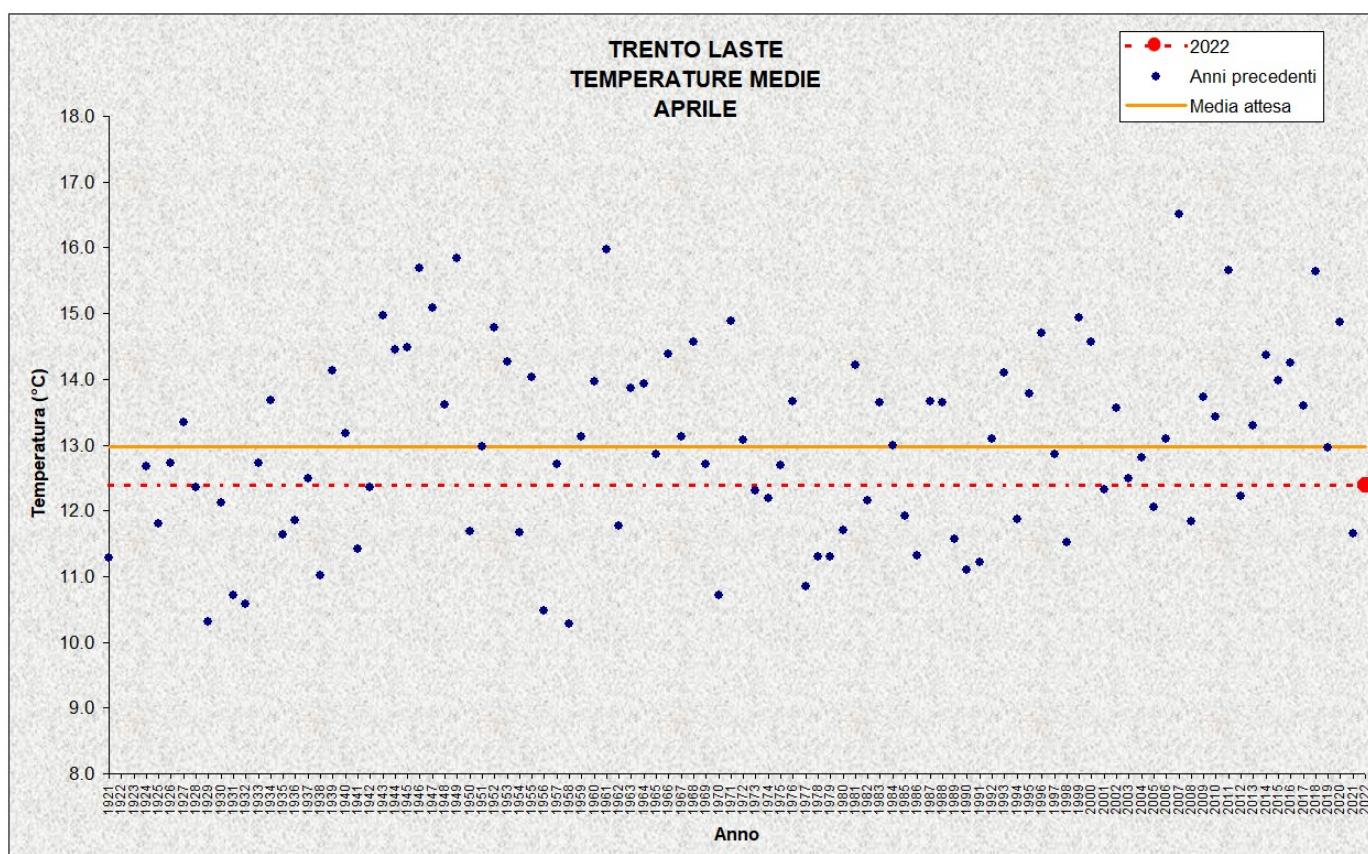


Figura 2: Temperature di aprile



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

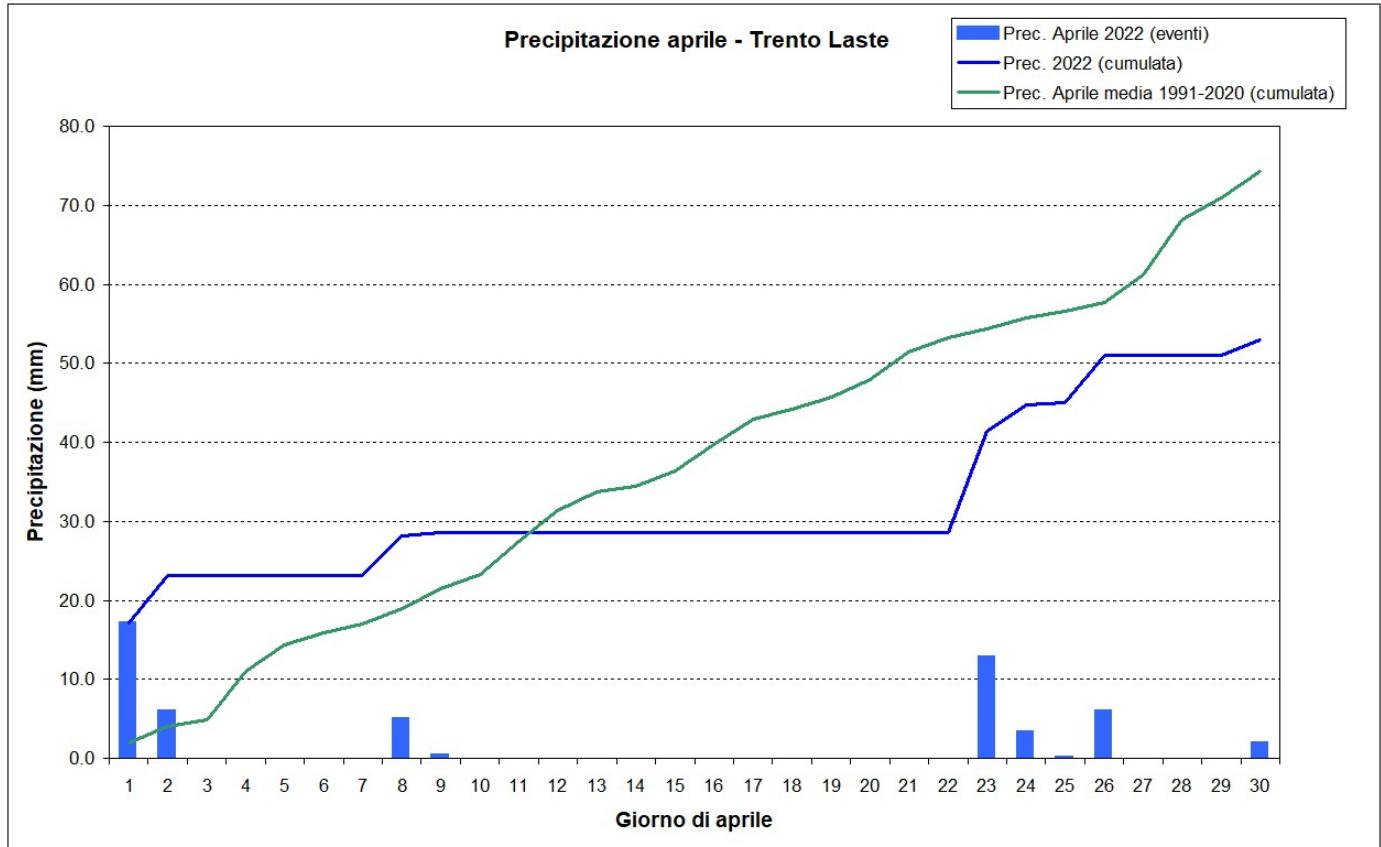


**Figura 4:** Temperature medie di aprile

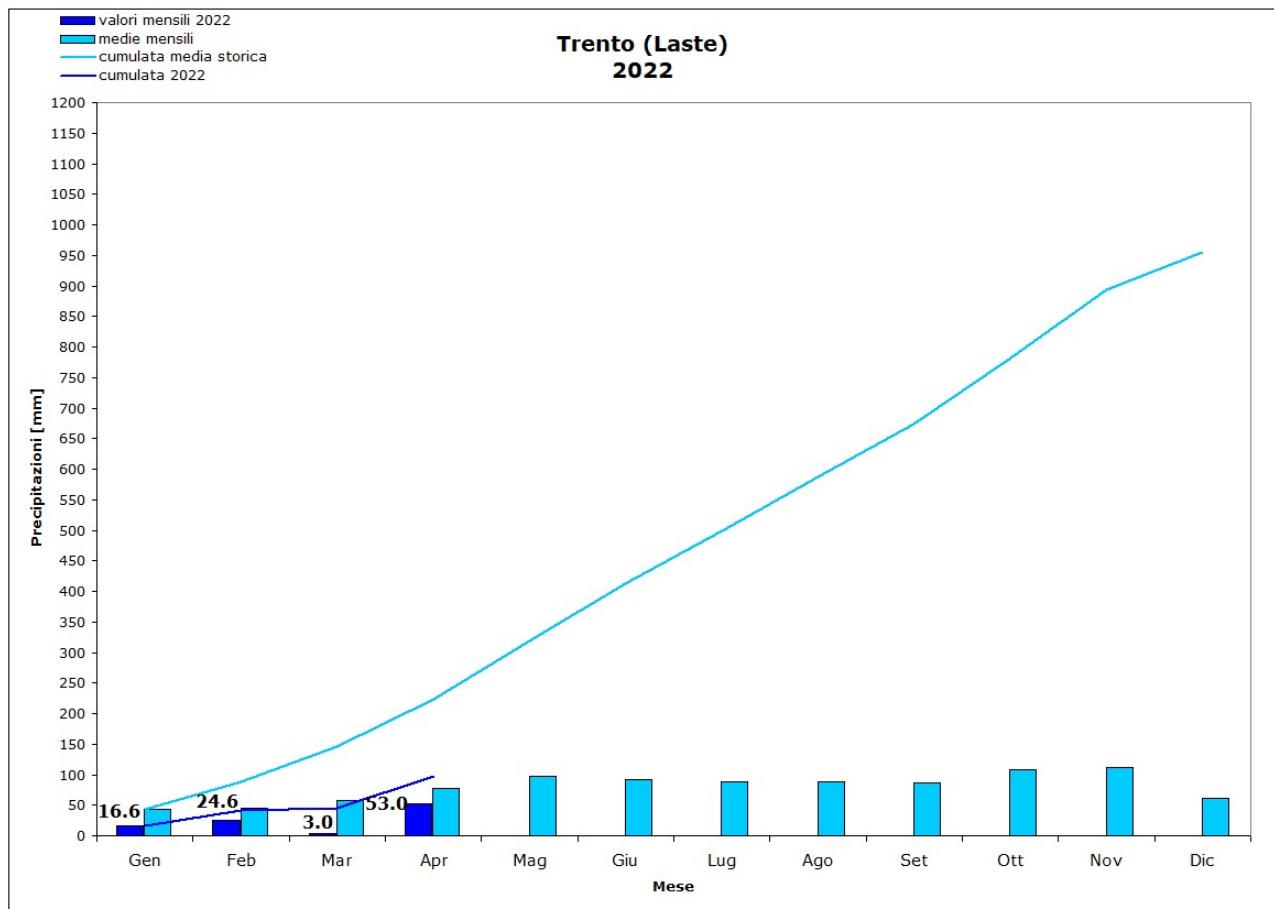
## Precipitazioni

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.

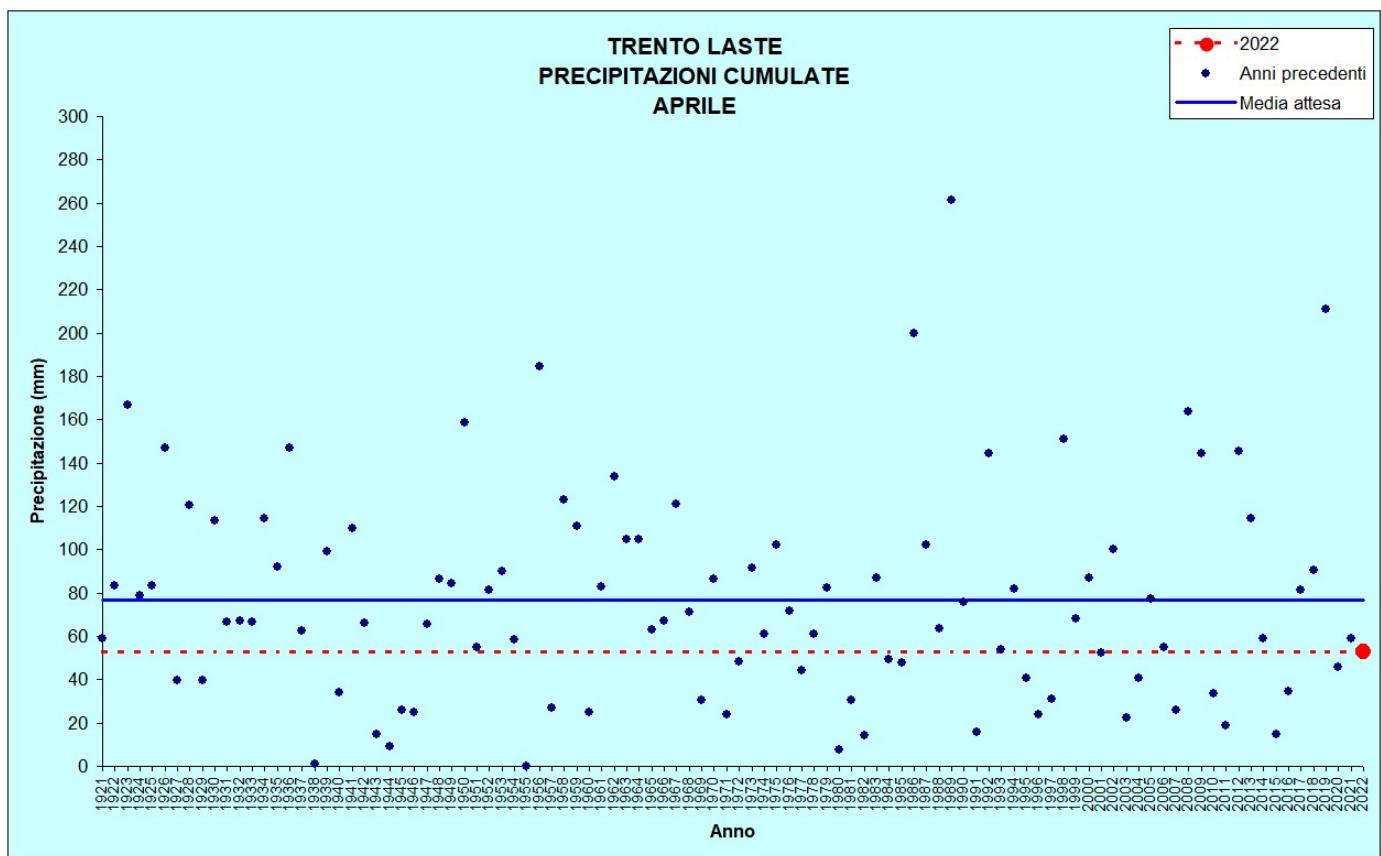
Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 7, a fronte di un valore medio di 8.



**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*

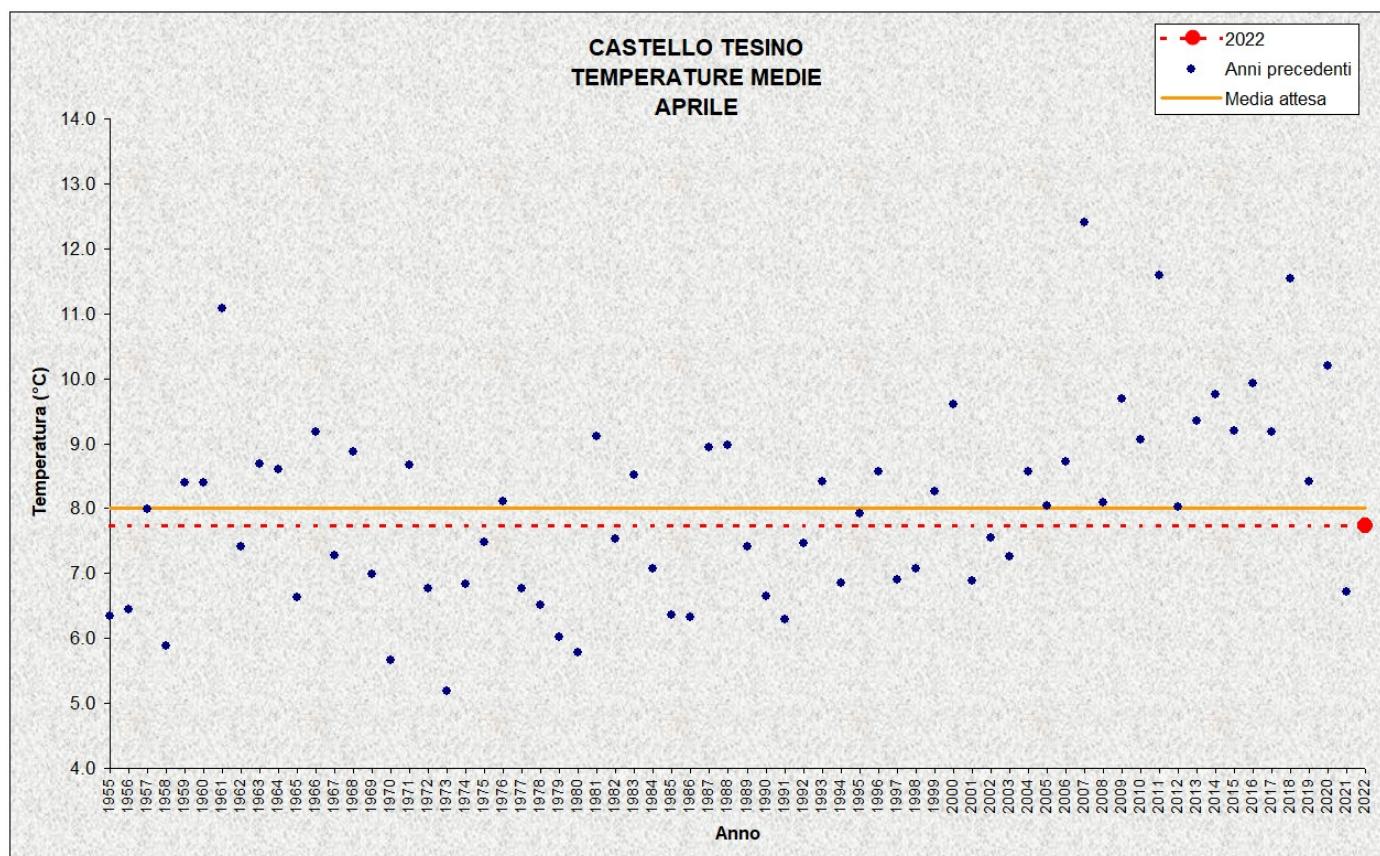
APRILE		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>12,4</b>	<b>10,3</b> (1929 e 1958)	<b>13,0</b>	<b>16,5</b> (2007)
		<b>2,4</b> (03/04)	<b>-4,0</b> (20/04/1965)	<b>2,2</b>	<b>8,0</b> (16/04/1961)
		<b>25,5</b> (14/04)	<b>19,8</b> (30/04/1932)	<b>25,2</b>	<b>30,2</b> (15/04/1949)
		<b>53,0</b>	<b>0,0</b> (1955)	<b>76,9</b>	<b>261,4</b> (1989)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>massimo giornaliero</i>	<b>17,2</b> (01/04)	<b>0,0</b> (1955)	<b>25,8</b>	<b>101,6</b> (04/04/2019)
		<b>7</b>	<b>0</b> (1938 e 1955)	<b>8</b>	<b>18</b> (1989)

**Tabella 1:** Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 2022 con i valori storici medi ed estremi.

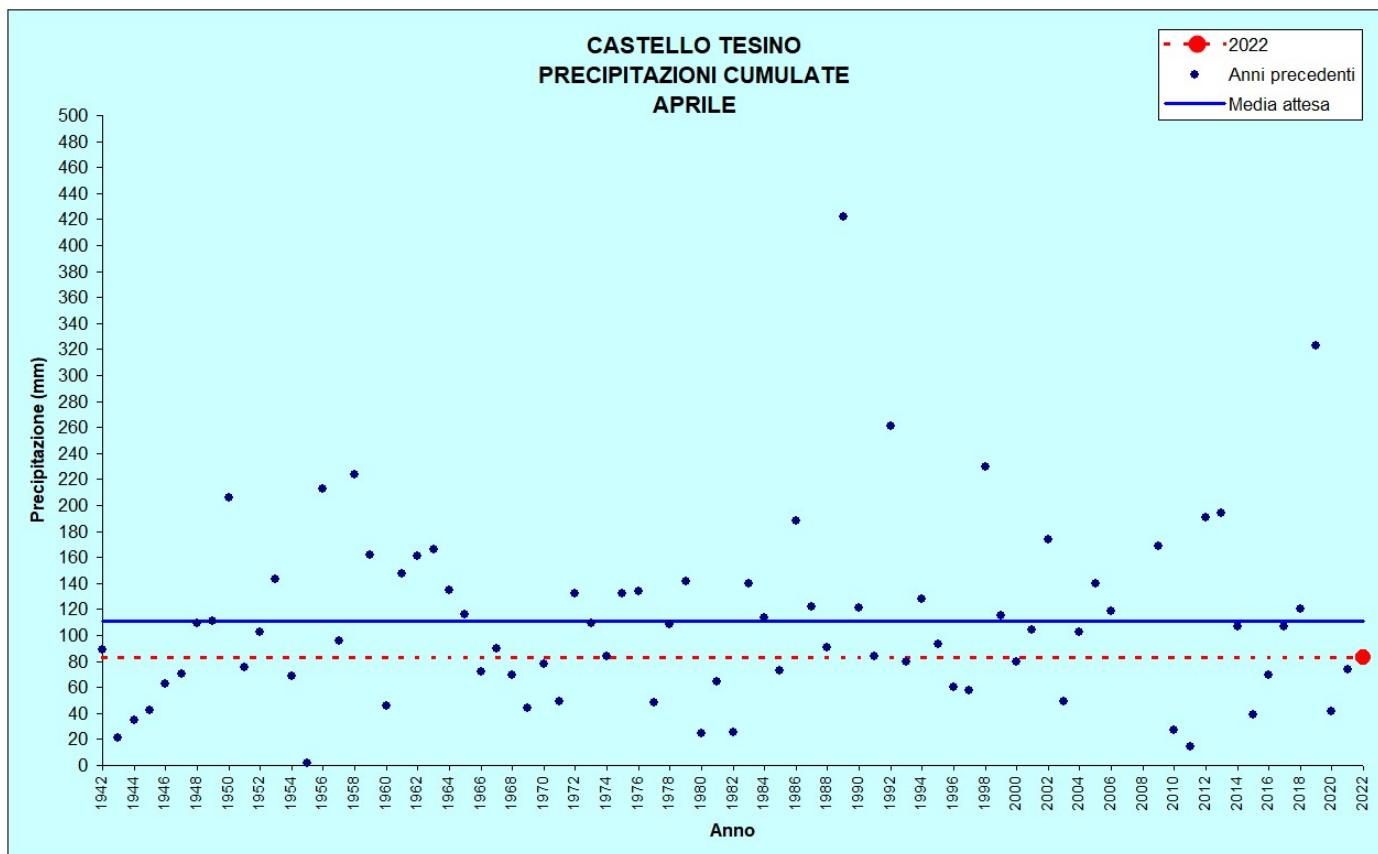
## STAZIONI METEO DI CASTELLO TESINO, LAVARONE, MALÉ, TIONE, CAVALESE, ROVERETO E PREDAZZO

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.



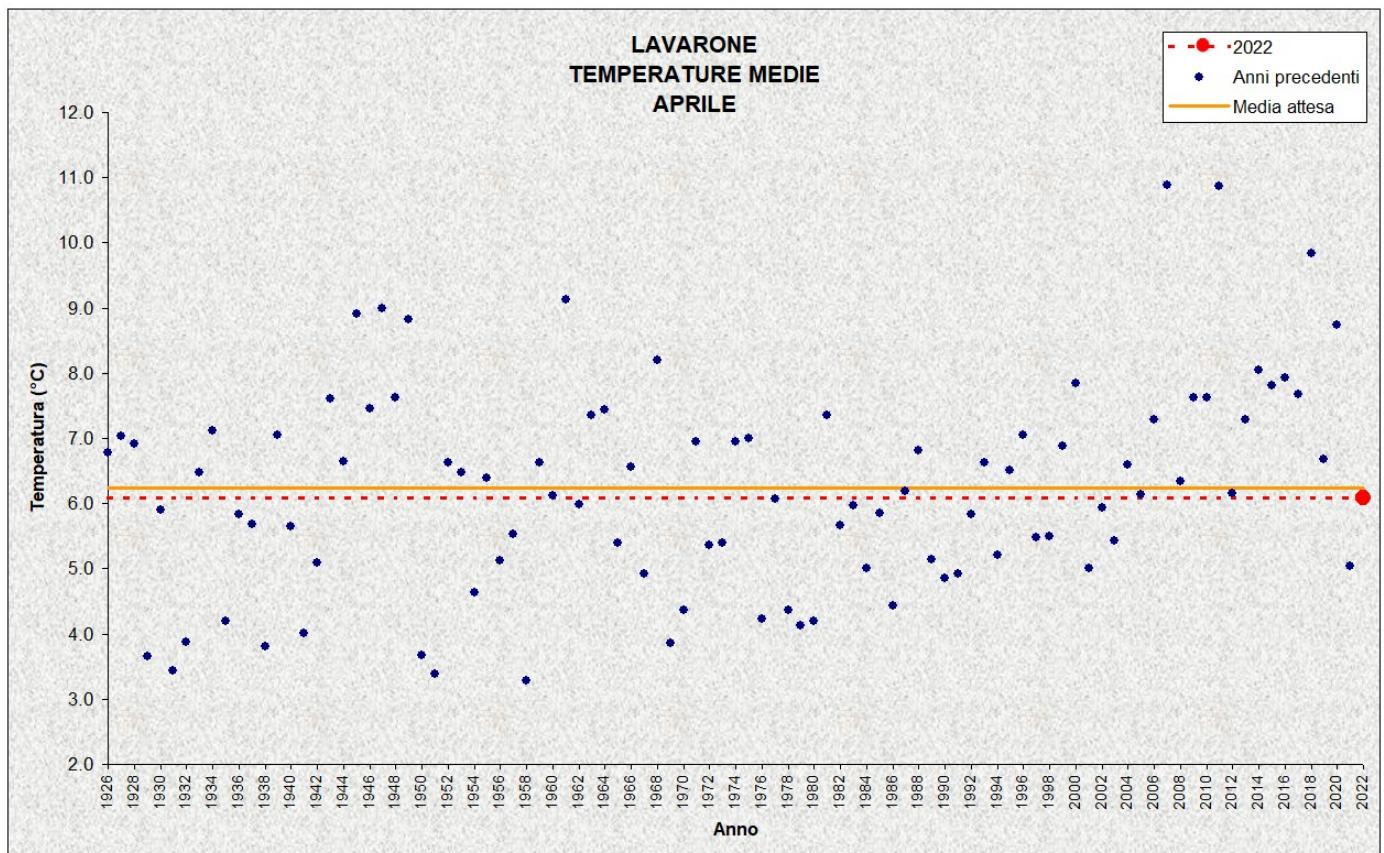
**Figura 8: Temperature medie di aprile**



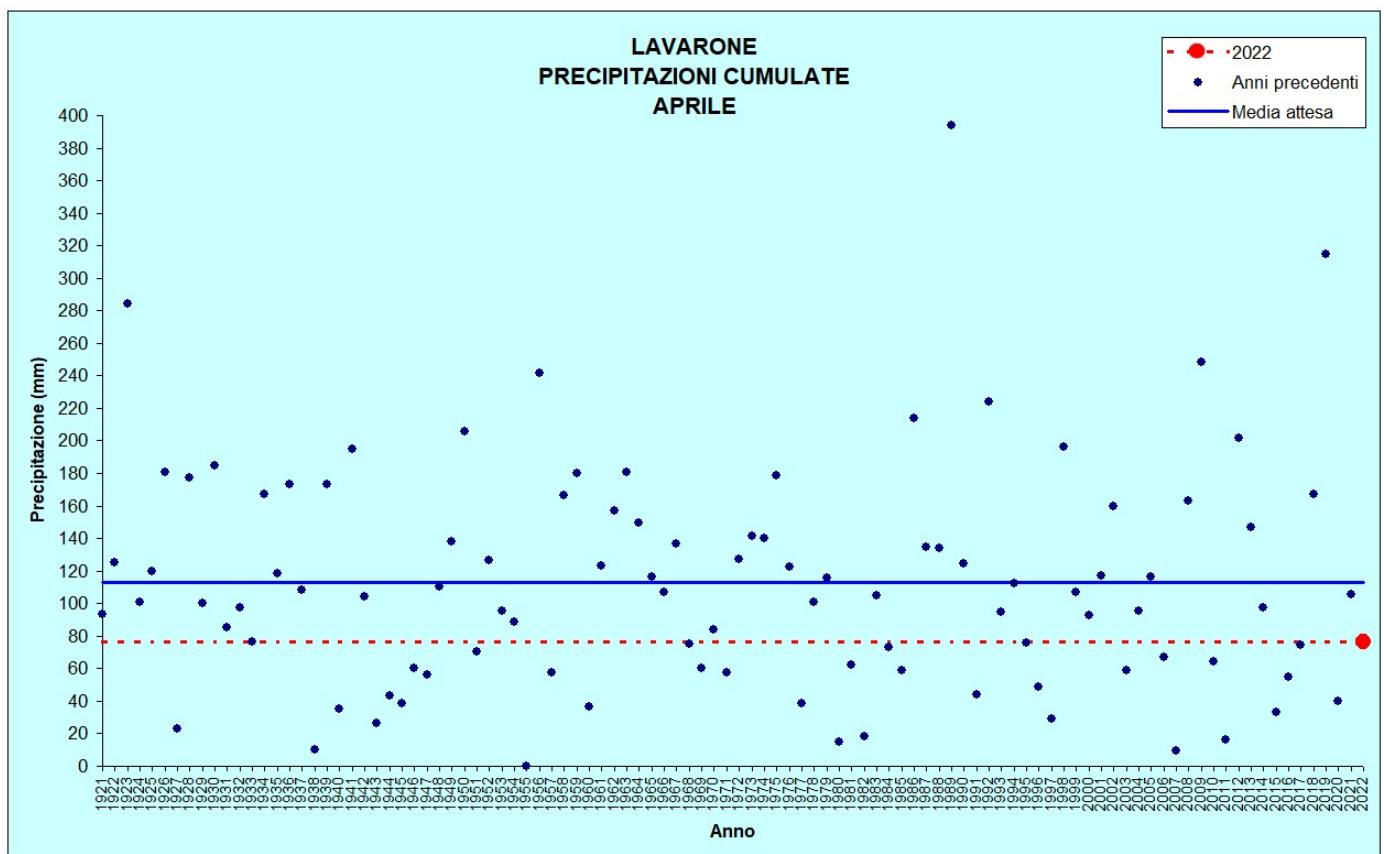
**Figura 9: Precipitazioni di aprile**

<b>CASTELLO TESINO</b>					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
<b>APRILE</b>		<b>2022</b>	<b>DATI STORICI CARATTERISTICI</b>		
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>7,7</b>	<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>max</i>
	<i>minima assoluta</i>	<b>-2,7</b> (10/04)	<b>-6,9</b> (08/04/2003)	<b>-2,3</b>	<b>4,6</b> (01/04/1961)
	<i>massima assoluta</i>	<b>21,7</b> (14/04)	<b>13,9</b> (11/04/1956)	<b>19,9</b>	<b>29,0</b> (15/04/1981)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>82,8</b>	<b>1,4</b> (1955)	<b>110,6</b>	<b>422,2</b> (1989)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>24,0</b> (01/04)	<b>0,8</b> (1955)	<b>32,5</b>	<b>108,4</b> (04/04/2019)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>7</b>	<b>0</b> (1955)	<b>10</b>	<b>20</b> (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)	<i>Media mensile</i>	<b>6,1</b>	<b>3,3</b> (1958)	<b>6,2</b>	<b>10,9</b> (2007 e 2011)
	<i>Minima assoluta</i>	<b>-4,1</b> (03/04)	<b>-12,0</b> (02/04/1970)	<b>-3,8</b>	<b>2,8</b> (20/04/1961)
	<i>massima assoluta</i>	<b>19,2</b> (15/04)	<b>11,0</b> (09/04/1979)	<b>17,7</b>	<b>25,4</b> (07/04/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>76,2</b>	<b>0,2</b> (1955)	<b>112,9</b>	<b>394,0</b> (1989)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>23,8</b> (01/04)	<b>0,2</b> (1955)	<b>35,1</b>	<b>106,6</b> (04/04/2019)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>8</b>	<b>0</b> (1955)	<b>10</b>	<b>22</b> (1989)

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

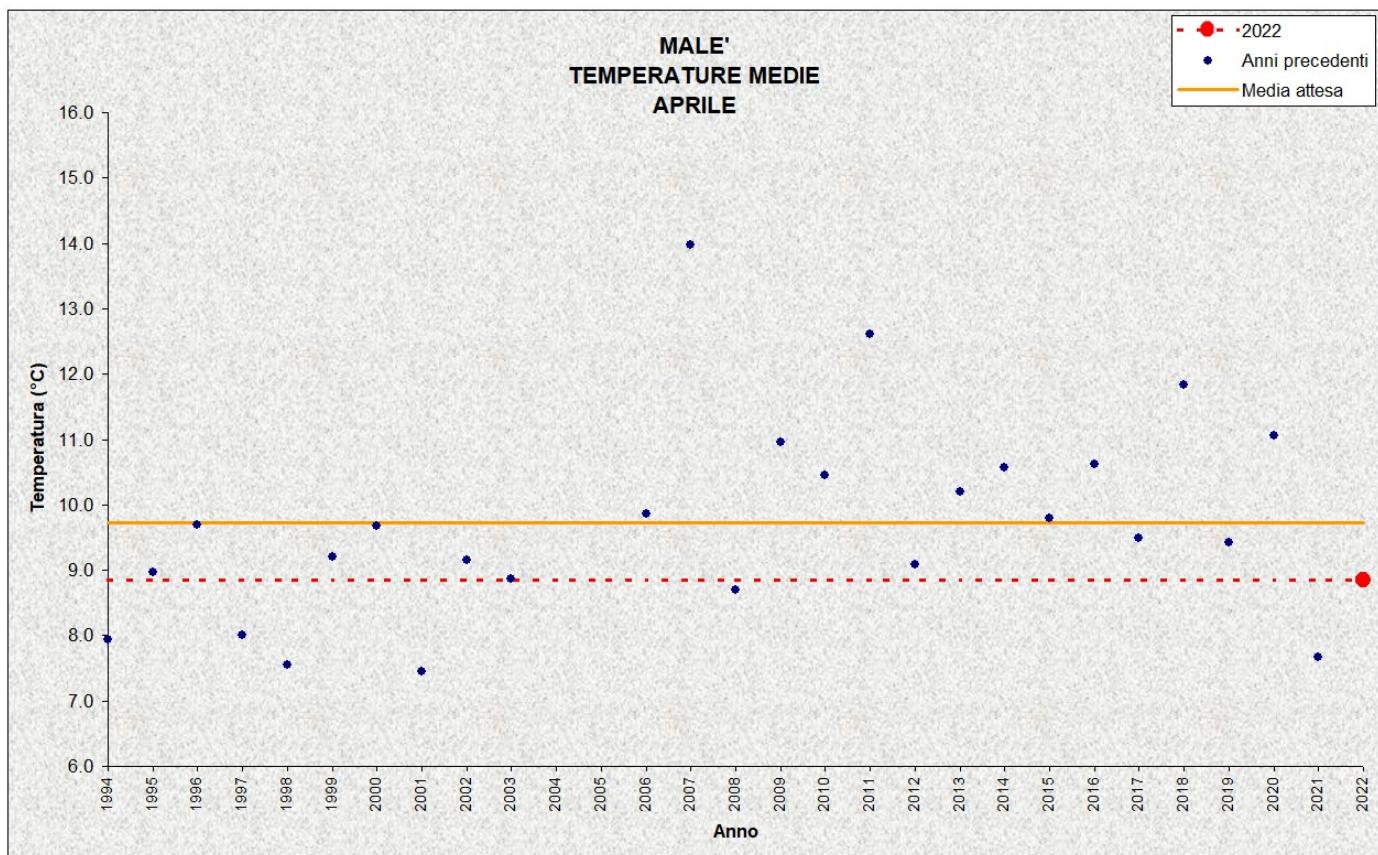
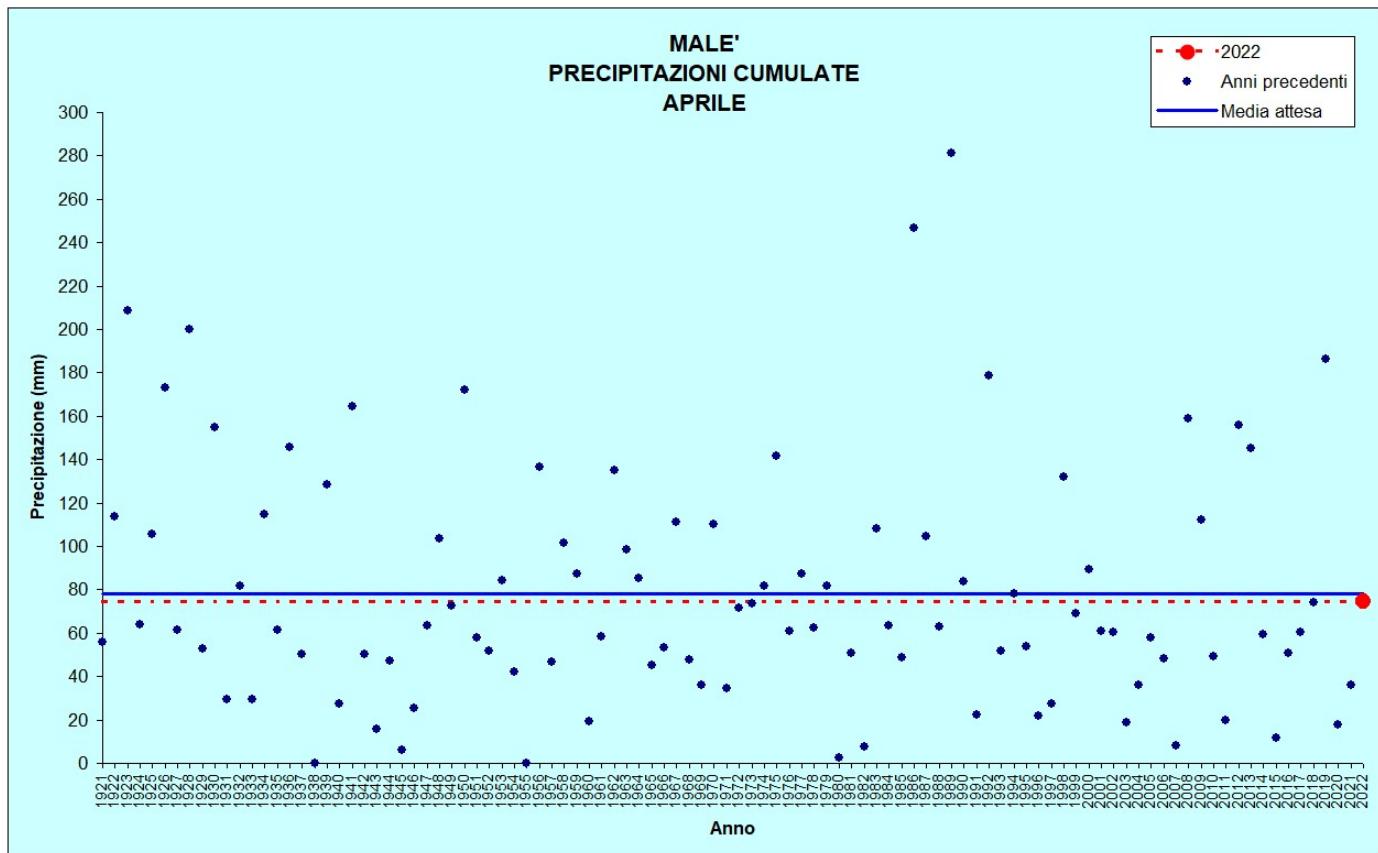


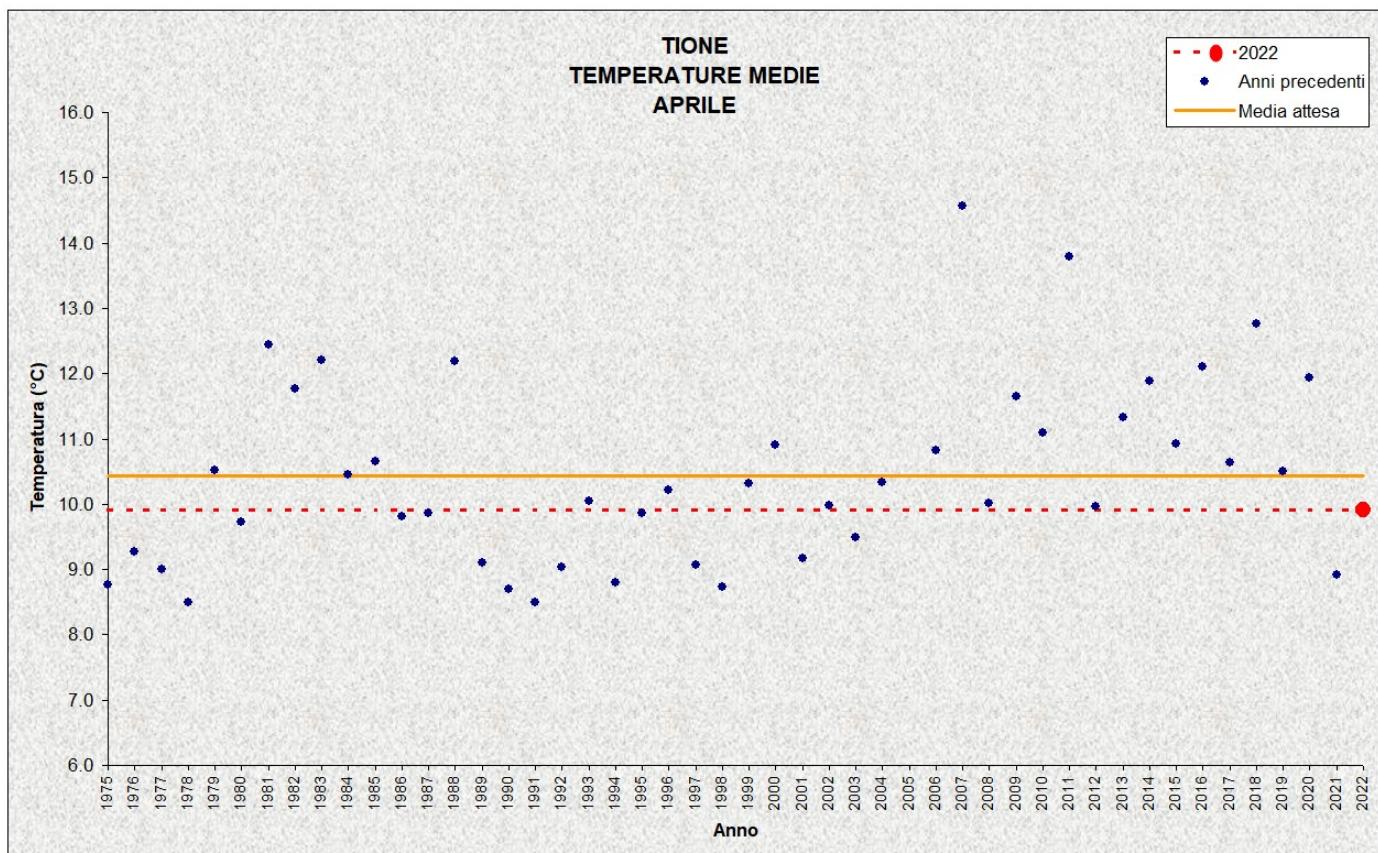
Figura 12: Temperature medie di aprile



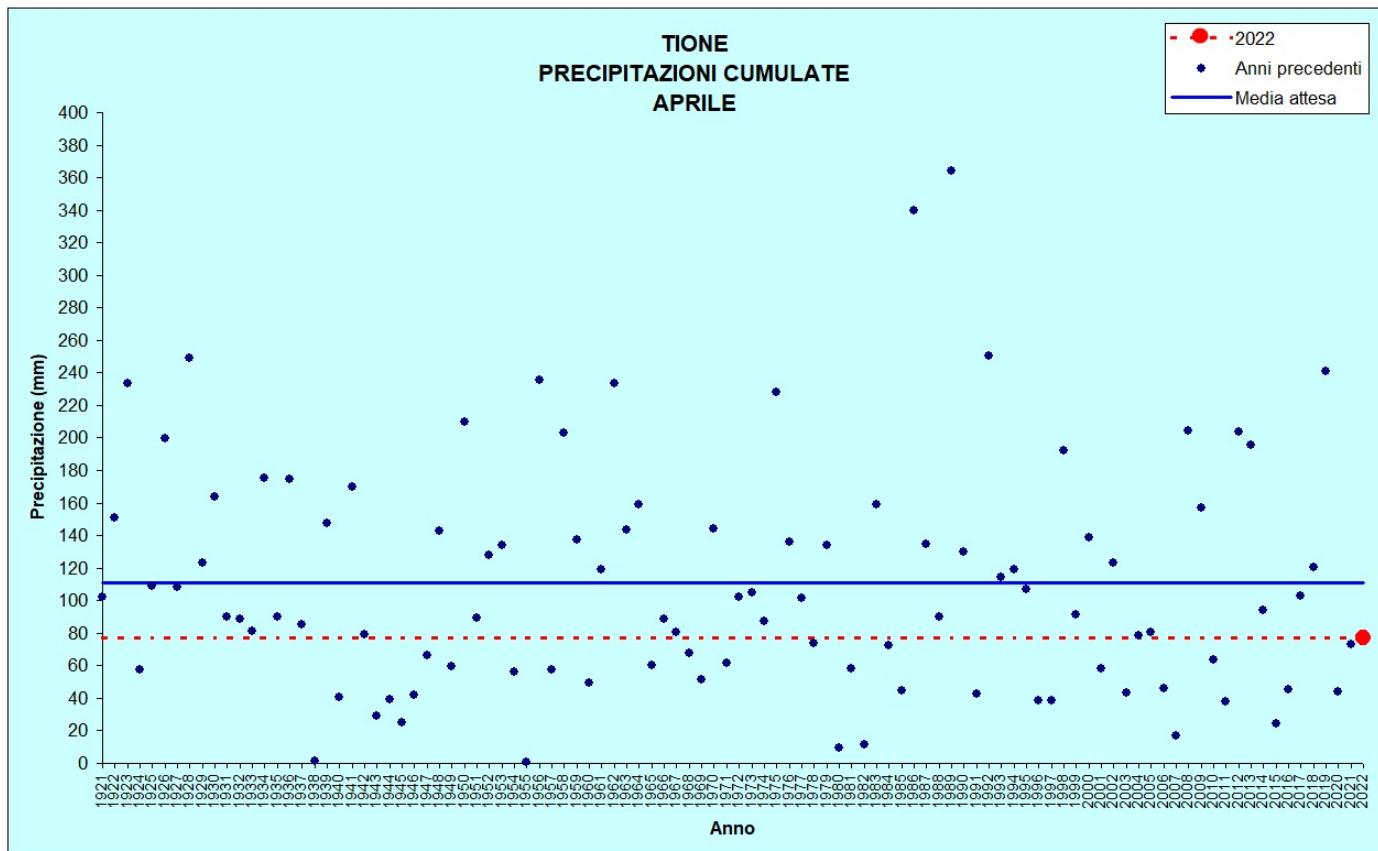
**Figura 13:** Precipitazioni di aprile

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

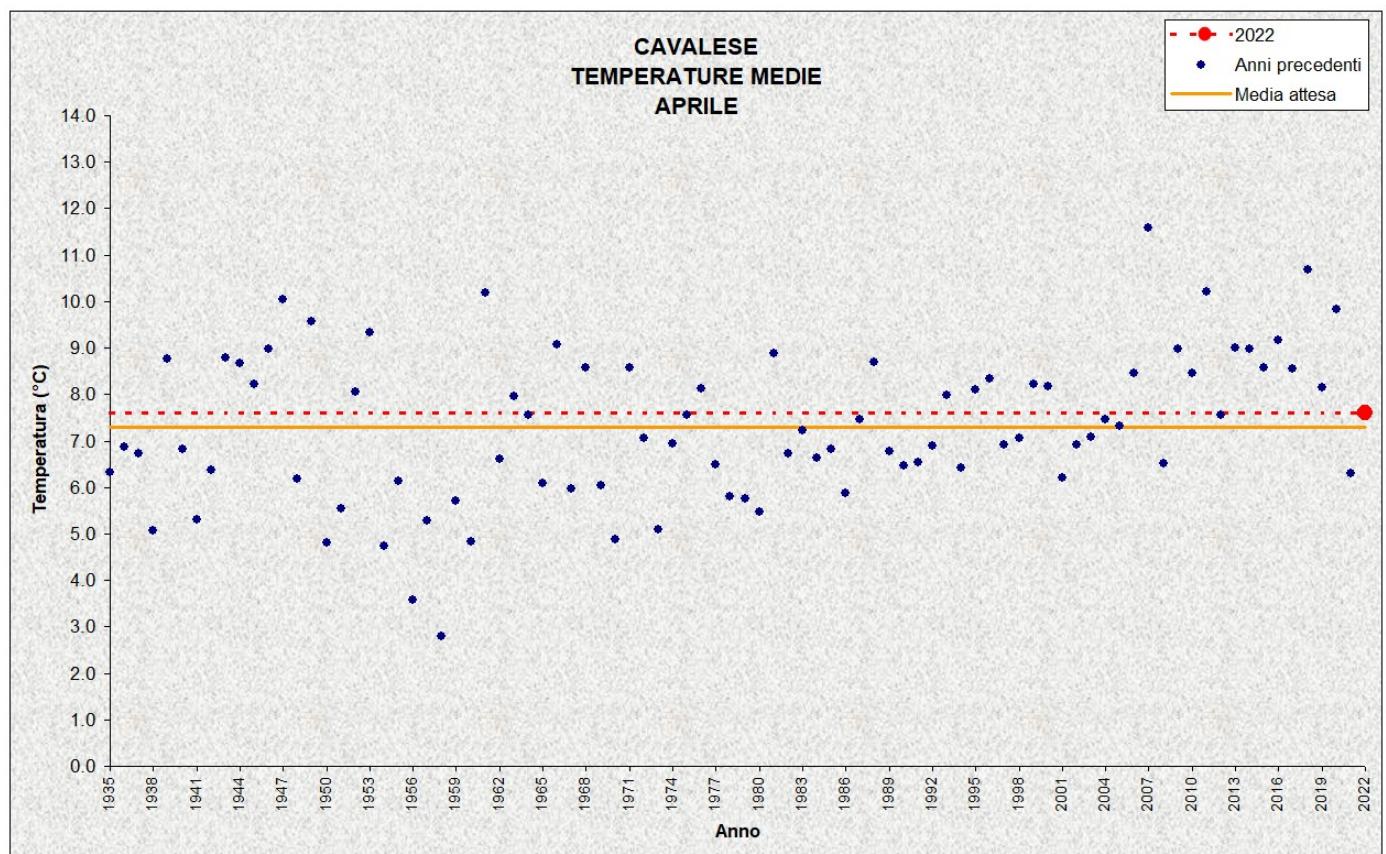
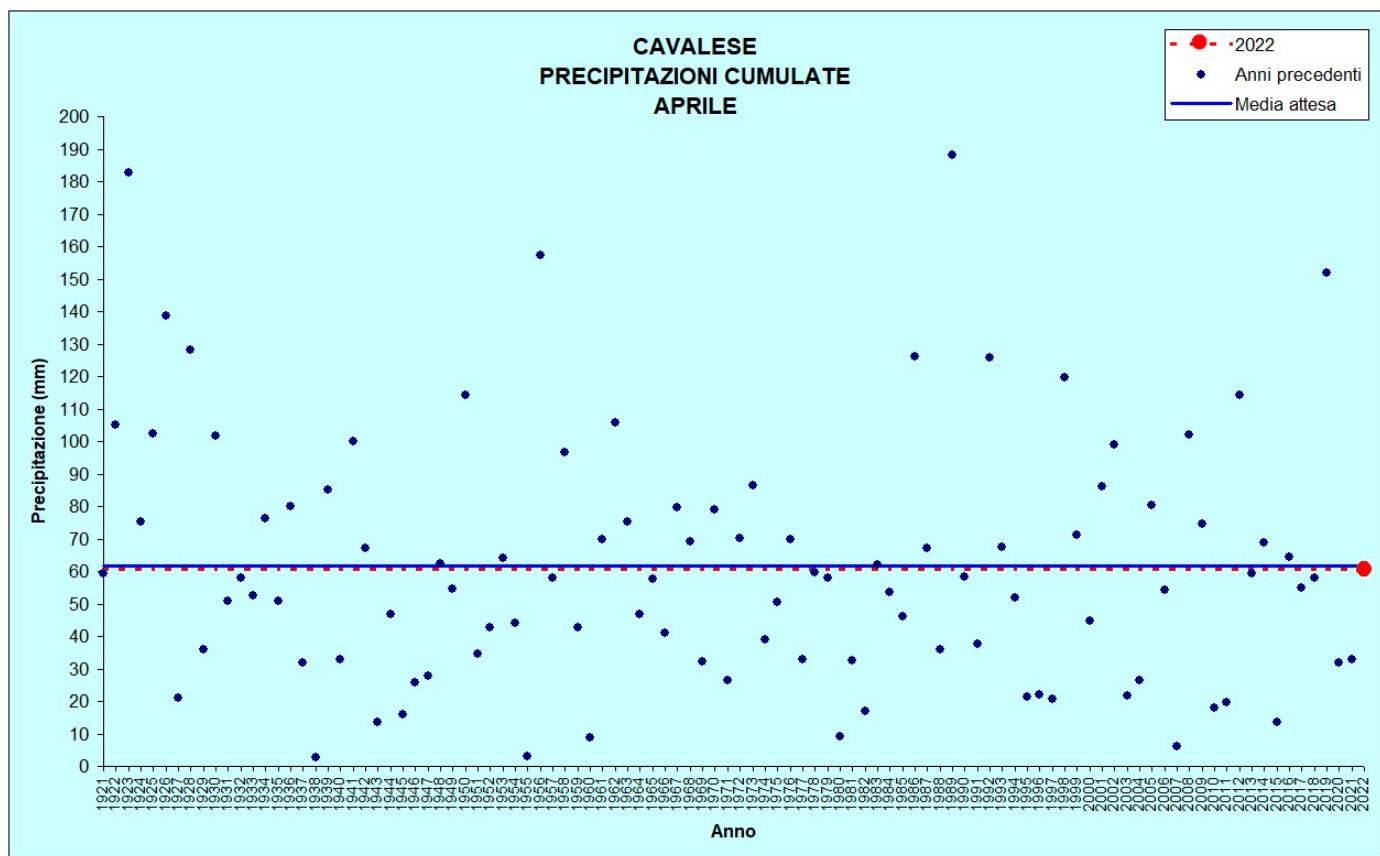


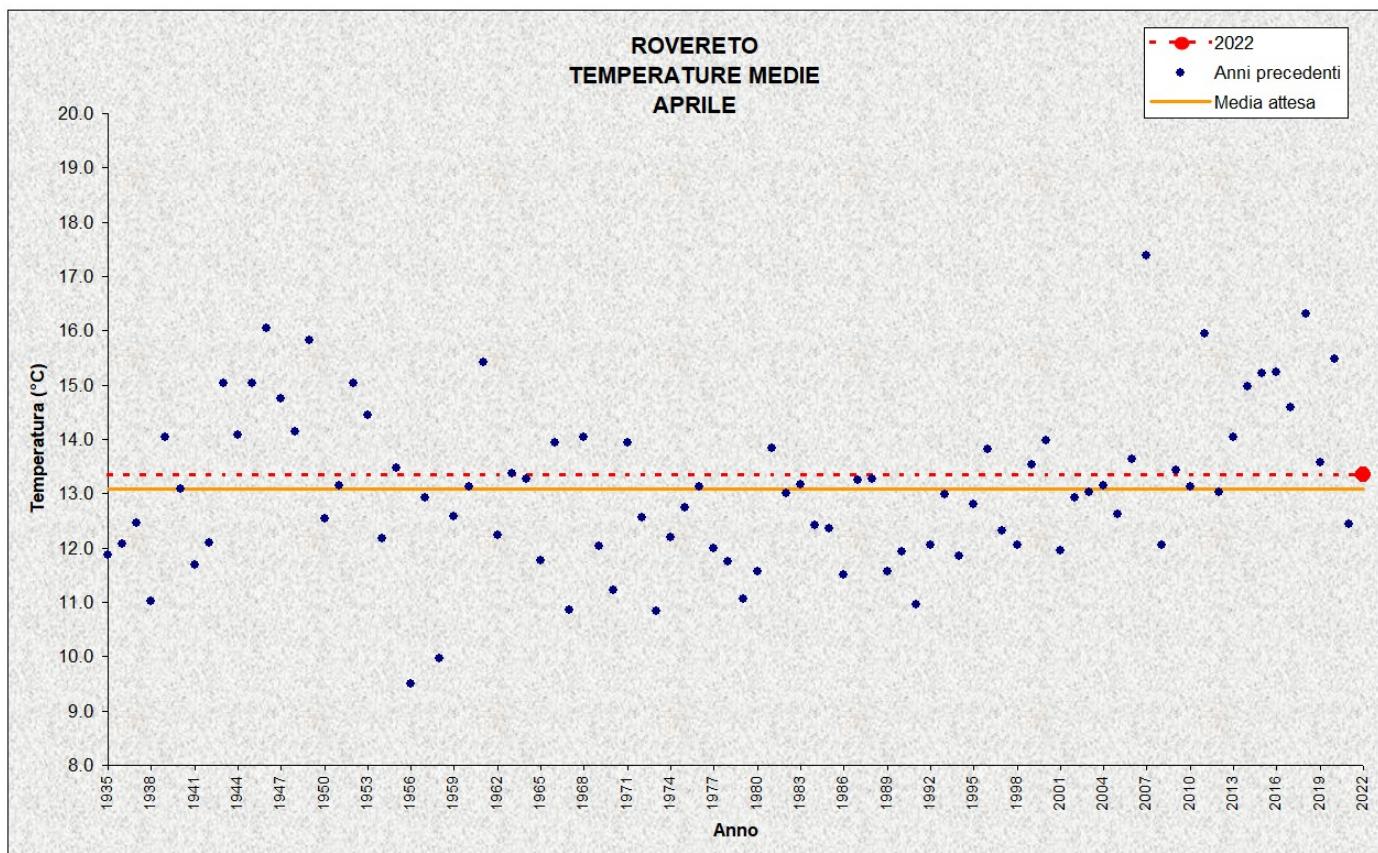
Figura 16: Temperature medie di aprile



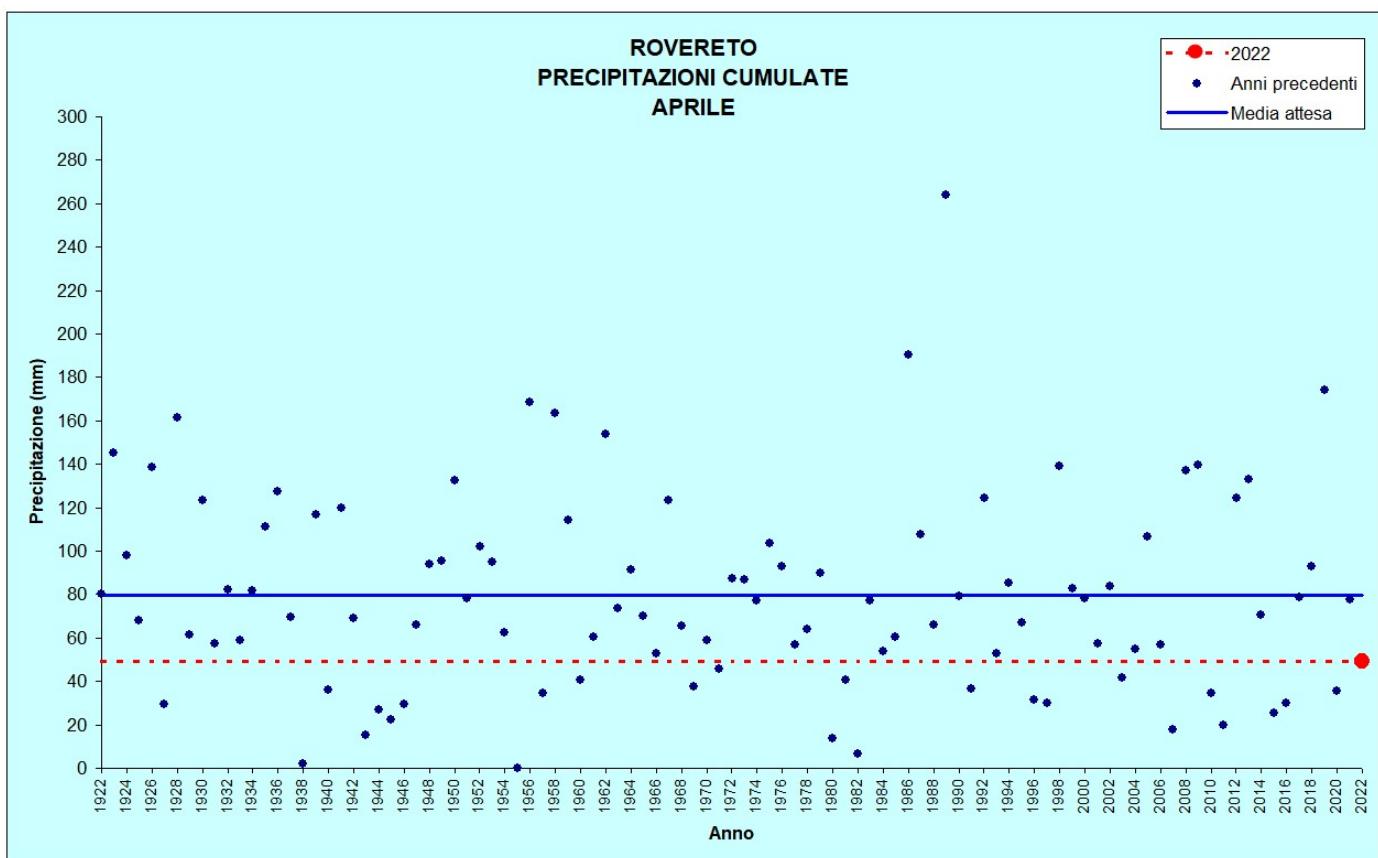
**Figura 17: Precipitazioni di aprile**

<b>CAVALESE</b>					
Stazione meteorologica a quota 958 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
APRILE		DATI STORICI CARATTERISTICI			
TEMPERATURE (°C)	media mensile	7,6	Min 2,8 (1958)	Med 7,3	Max 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)	Totali mensili	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)	<i>media mensile</i>	<b>13,4</b>	<b>9,5</b> (1956)	<b>13,1</b>	<b>17,4</b> (2007)		
	<i>minima assoluta</i>	<b>2,2</b> (10/04)	<b>-6,0</b> (17/04/1942)	<b>1,9</b>	<b>8,0</b> (16/04/1961)		
	<i>massima assoluta</i>	<b>26,6</b> (14/04)	<b>19,0</b> (26/04/1956)	<b>25,1</b>	<b>34,7</b> (08/04/2011)		
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>49,2</b>	<b>0,0</b> (1955)	<b>79,5</b>	<b>264,2</b> (1989)		
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>23,0</b> (01/04)	<b>0,0</b> (1955)	<b>24,3</b>	<b>64,0</b> (28/04/2009)		
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>5</b>	<b>0</b> (1938 e 1955)	<b>8</b>	<b>20</b> (1989)		

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

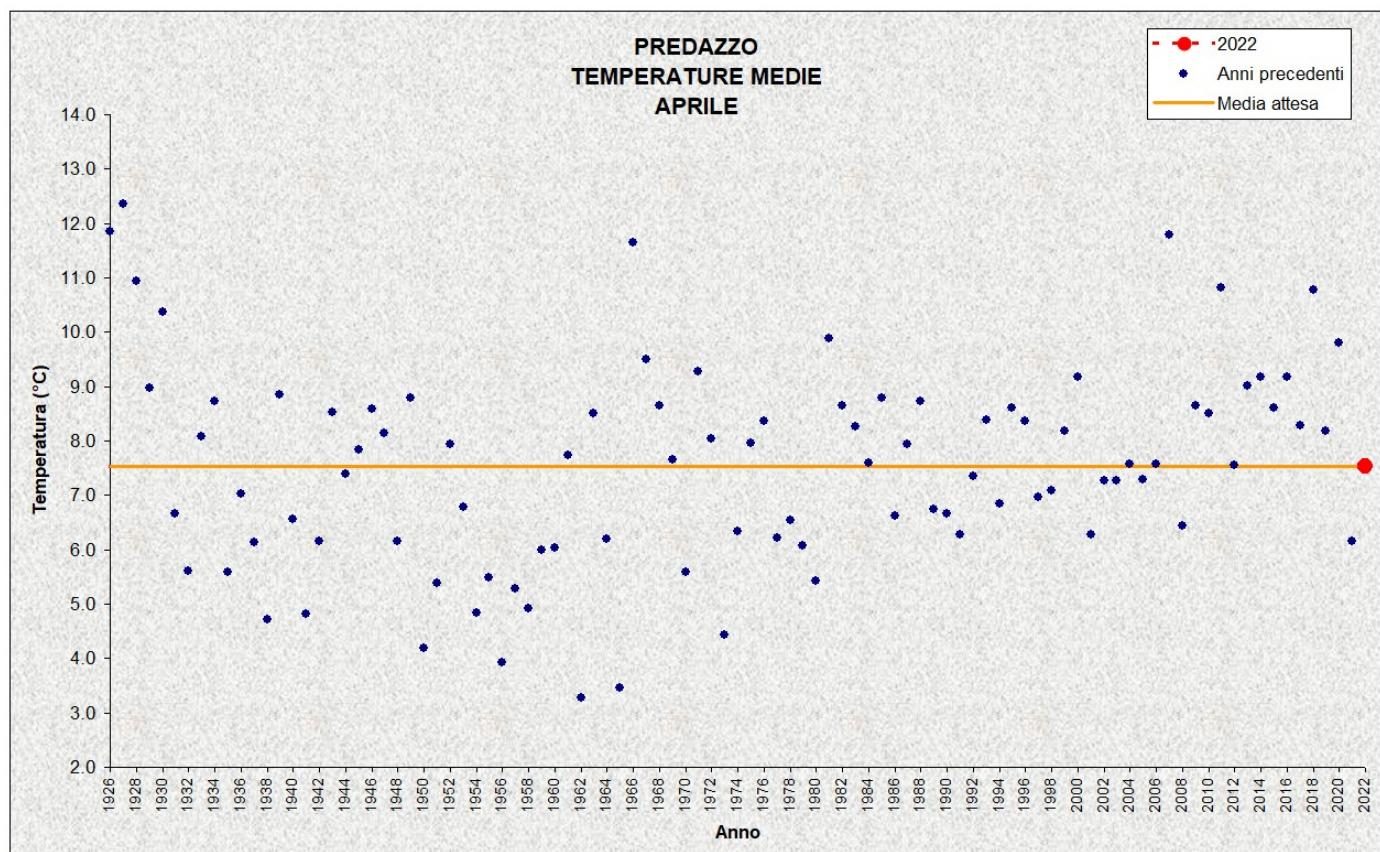
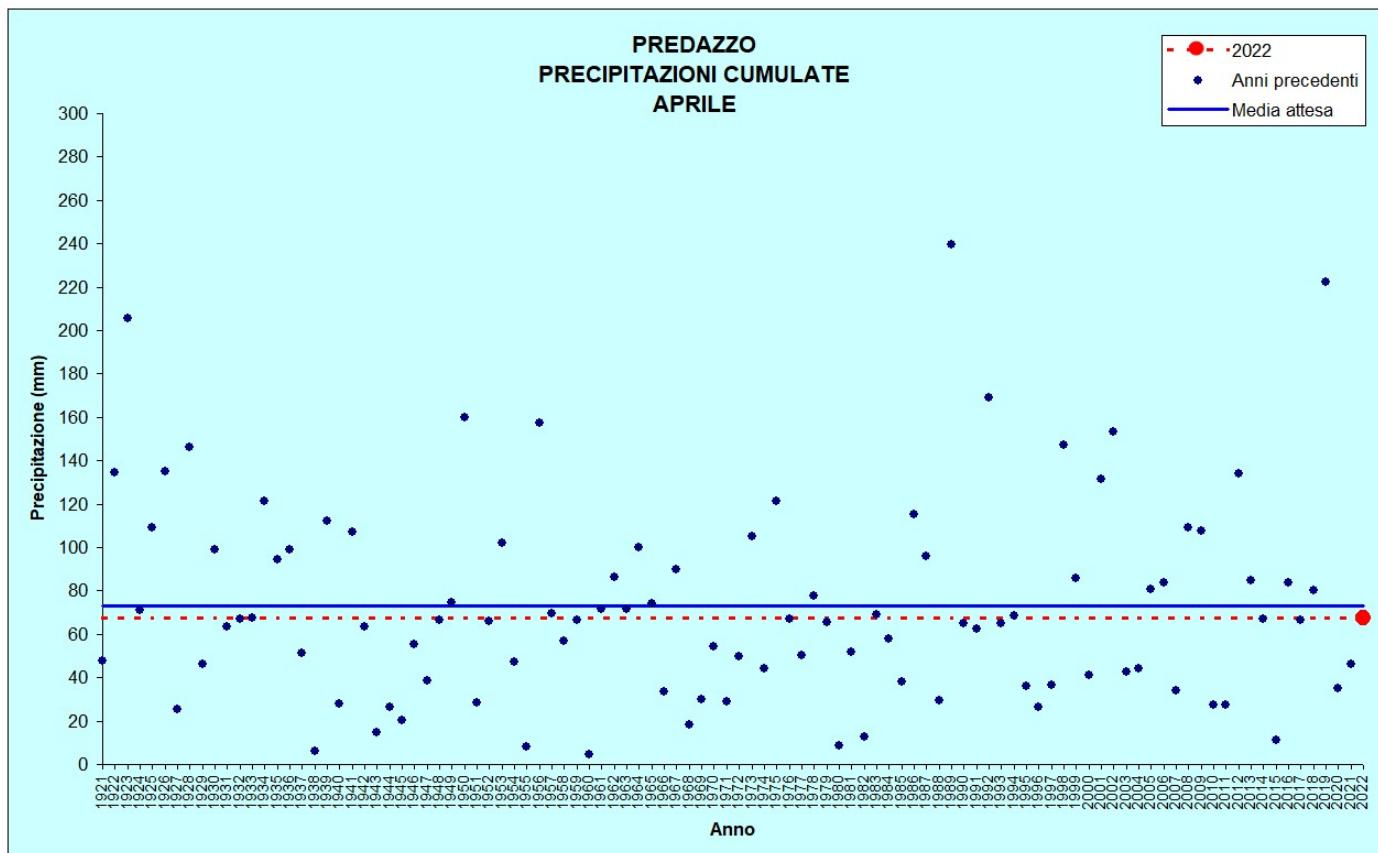


Figura 20: Temperature medie di aprile



**Figura 21:** Precipitazioni di aprile

<b>PREDAZZO</b>					
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)	<i>media mensile</i>	<b>7,5</b>	<b>3,3</b> (1962)	<b>7,5</b>	<b>12,4</b> (1927)
	<i>minima assoluta</i>	<b>-5,1</b> (03/04)	<b>-9,0</b> (26/04/1950, 03/04/1970 e 08/04/2003)	<b>-4,0</b>	<b>2,0</b> (06/04/1963)
	<i>massima assoluta</i>	<b>21,4</b> (15/04)	<b>14,0</b> (11/04/1956)	<b>20,5</b>	<b>28,0</b> (22/04/1927)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>67,6</b>	<b>4,5</b> (1960)	<b>73,2</b>	<b>239,8</b> (1989)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>22,6</b> (01/04)	<b>1,4</b> (1960)	<b>25,0</b>	<b>73,2</b> (04/04/2019)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>8</b>	<b>2</b> (1955, 1960 e 1980)	<b>8</b>	<b>16</b> (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)