



Analisi meteorologica mensile

giugno 2022



30 giugno 2022 – Lago di Monticello

Giugno 2022 è risultato con temperature molto superiori alla media; le precipitazioni sono state molto disomogenee: generalmente vicine alla media in montagna e nella valli laterali, inferiori alla media nelle valli più ampie.

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

Direttore: Mauro Gaddo

(5 luglio 2022)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI GIUGNO 2022

Il mese di giugno del 2022 sarà ricordato per le temperature molto elevate e per i forti temporali che localmente hanno interessato il Trentino. Il mese è stato caratterizzato da temperature sistematicamente sopra la media, anche se i valori massimi non sono stati particolarmente elevati.

Le precipitazioni, a prevalente carattere di rovescio e temporale anche intenso, sono state abbastanza frequenti nella prima decade, mentre molto più rade ma localmente molto intense nella seconda e nella terza decade. Alcune perturbazioni hanno determinato lo sviluppo di forti temporali.

Una delle perturbazioni più intense è transitata al pomeriggio sera di domenica 21 quando, soprattutto in serata, intensi temporali hanno interessato in particolare alcune zone dalla val di Non dove i chicchi di grandine sono stati di circa 5 cm di diametro. Nella figura si riporta la previsione a +6 ore dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie a 500 hPa delle ore 20.00 del 21 giugno: si nota il debole cedimento della pressione che ha favorito lo sviluppo di forti rovesci e temporali.

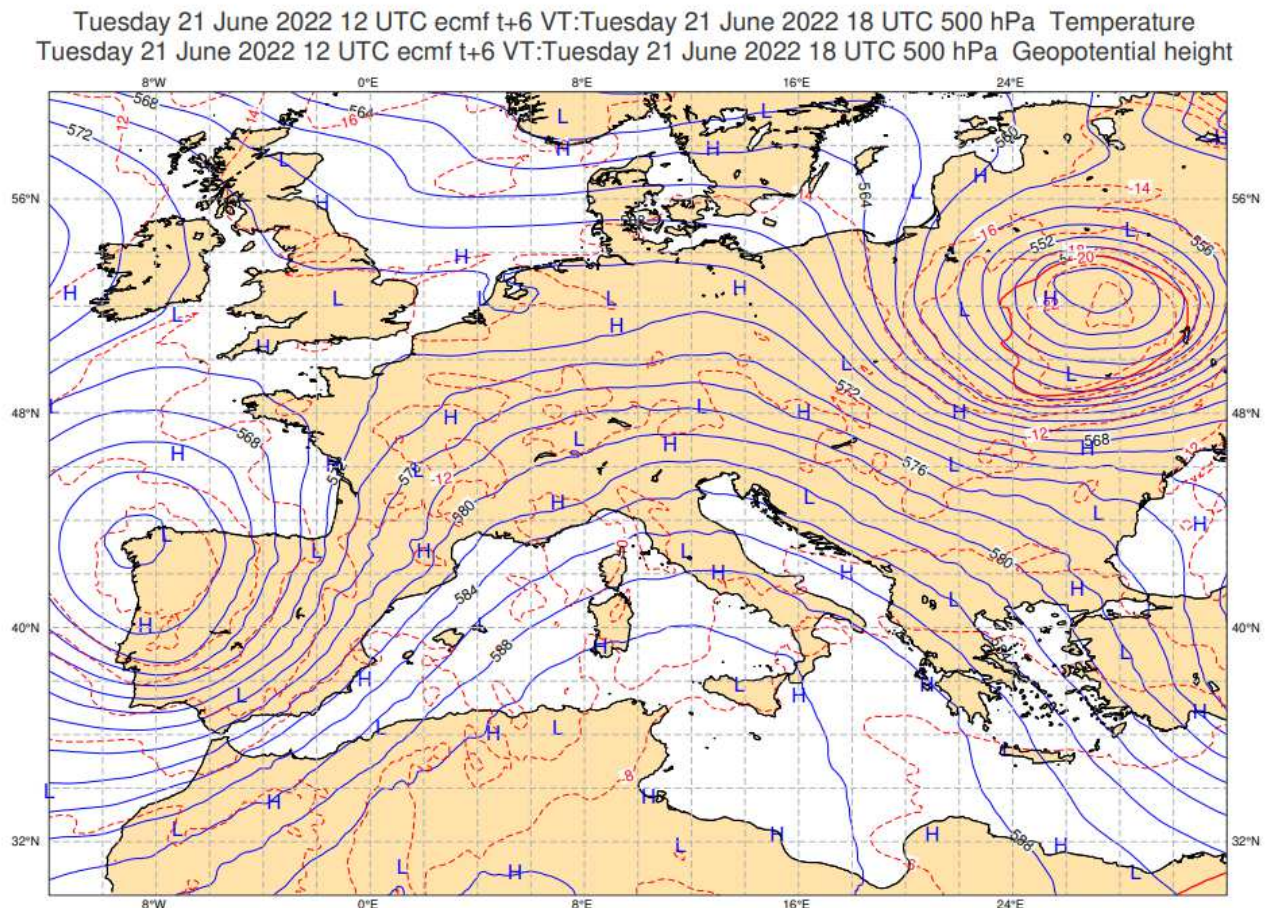


Figura 1: Previsione a +6 ore del modello ECMWF, run12 del 21/6/2022, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile di giugno è stata di 23,8°C, molto superiore (3,0°C) alla media storica (20,8°C): negli ultimi 20 anni solo nel 2003 e nel 2019 si sono registrati valori più alti.

Rispetto al trentennio 1991-2020 il valore di giugno 2022 risulta di 2,2°C superiore al valore medio (21,6°C).

La temperatura massima del mese, pari a 34,2 °C, è stata toccata il giorno 17 e risulta superiore di 1,6°C rispetto alla media delle massime, che è di 32,6 °C, ma inferiore al record di 39,2 °C misurato il 28 giugno 1935.

La minima assoluta del mese di 12,8 °C è stata registrata l' 8 giugno e risulta superiore di ben 3,0°C rispetto alla media (9,8°C).

Dall'inizio del 2022 solo in aprile si è registrata una temperatura media inferiore al valore medio storico, come si può vedere dalla Figura 3.

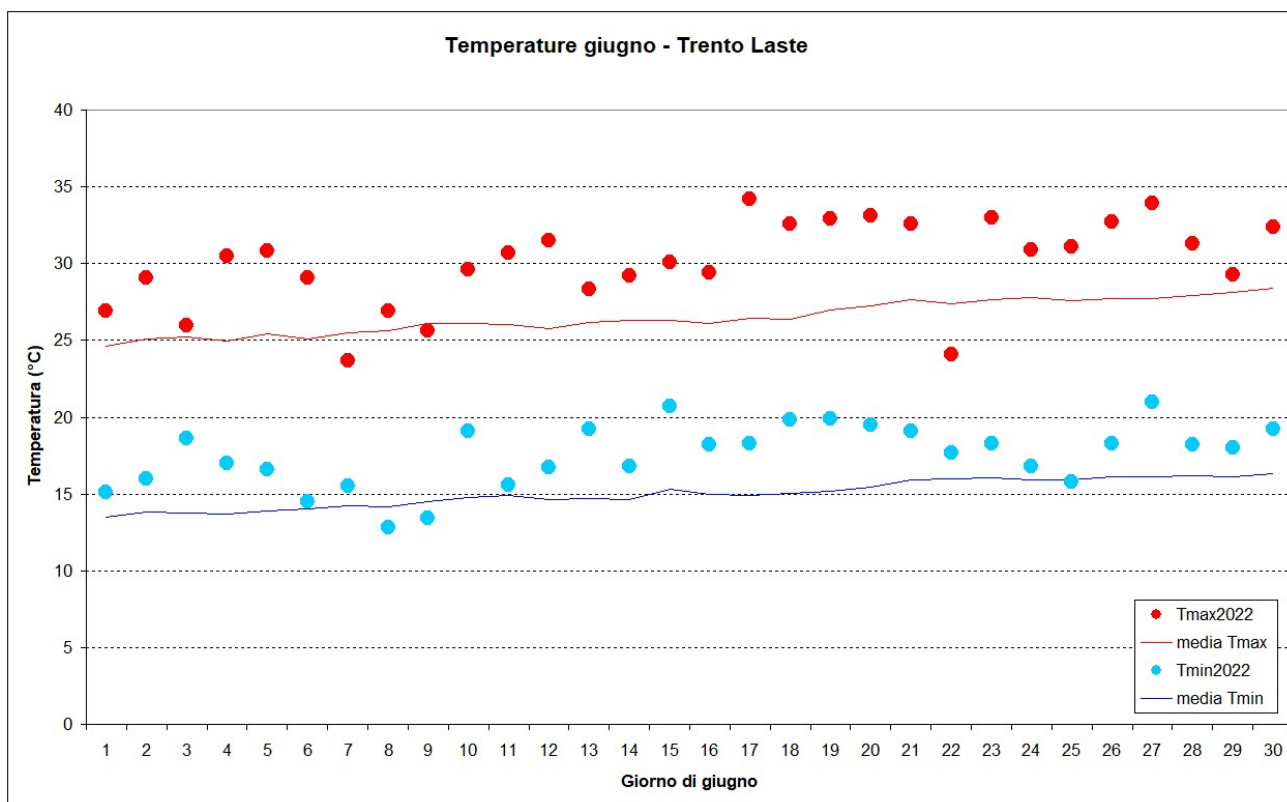


Figura 2: Temperature di giugno

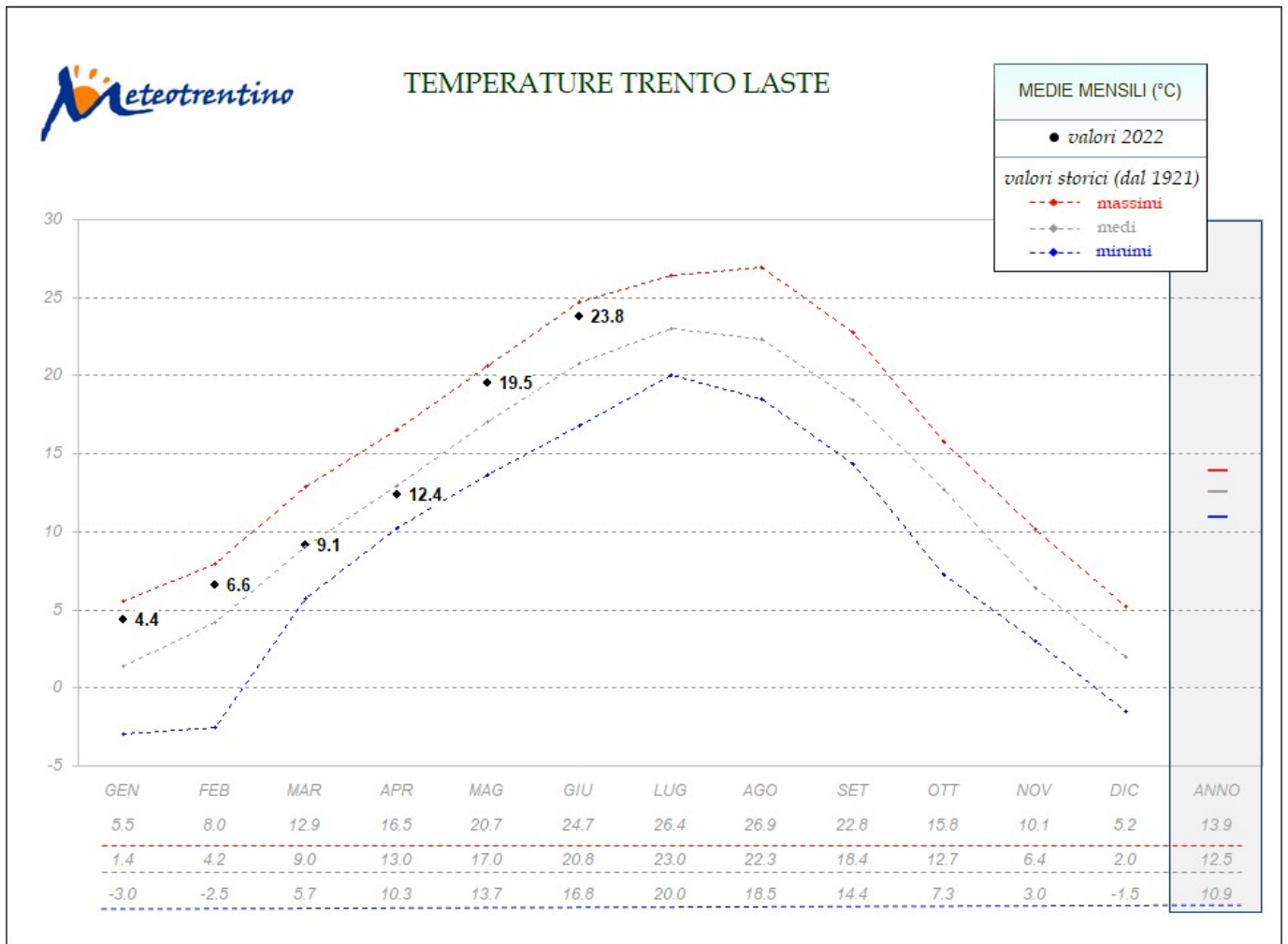


Figura 3: Temperature medie mensili 2022 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

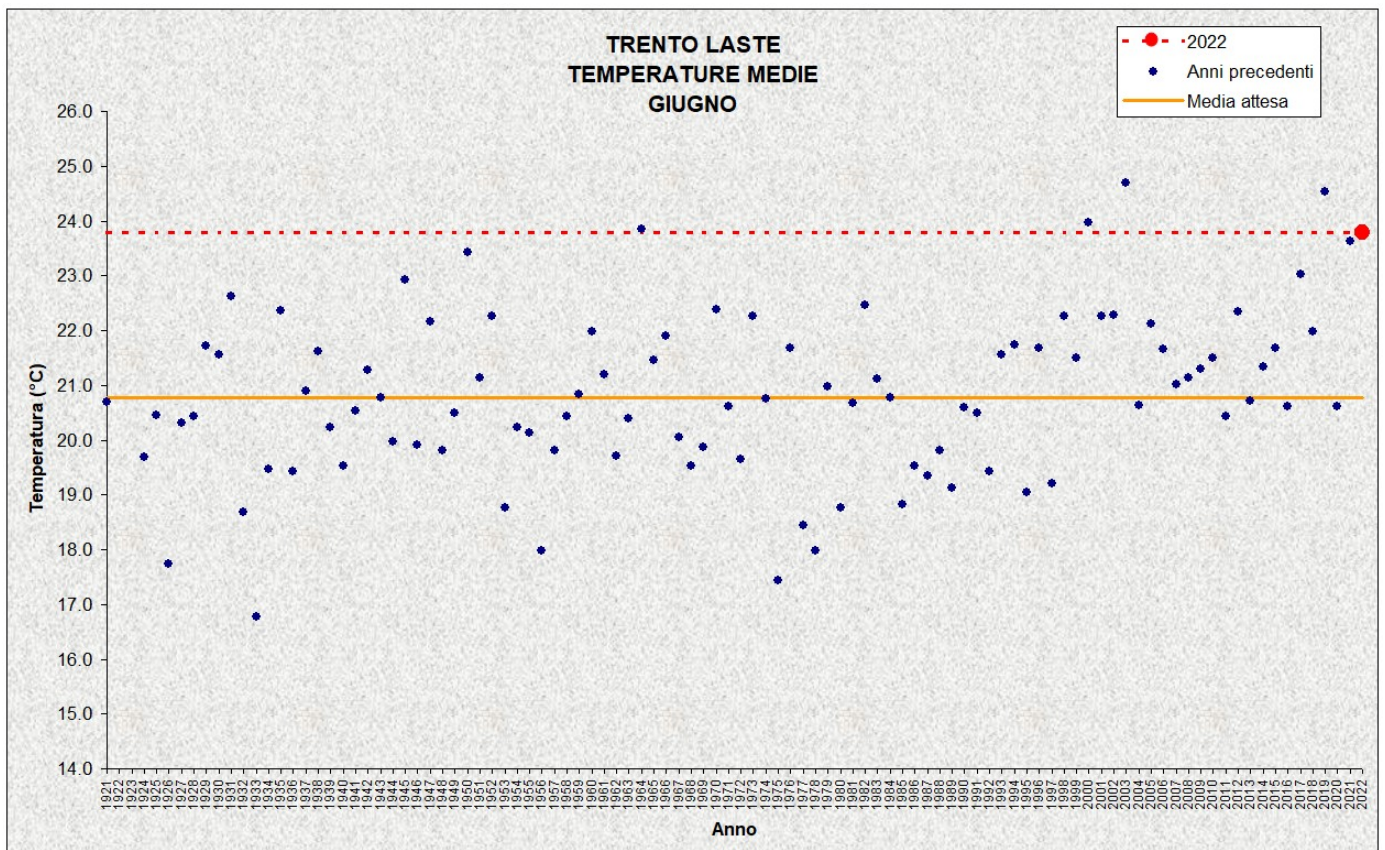


Figura 4: Temperature medie di giugno

Precipitazioni

Nel mese di giugno 2022, a Trento Laste, si è registrata una precipitazione cumulata pari a 56,4 mm molto inferiore al valore medio pari a 92,1 mm.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1,0 mm, è stato di 12, superiore al valore medio di 9.

Dall'inizio del 2022 non si è ancora registrato un mese con valore cumulato superiore a quello medio storico, come si può vedere dalla Figura 5.

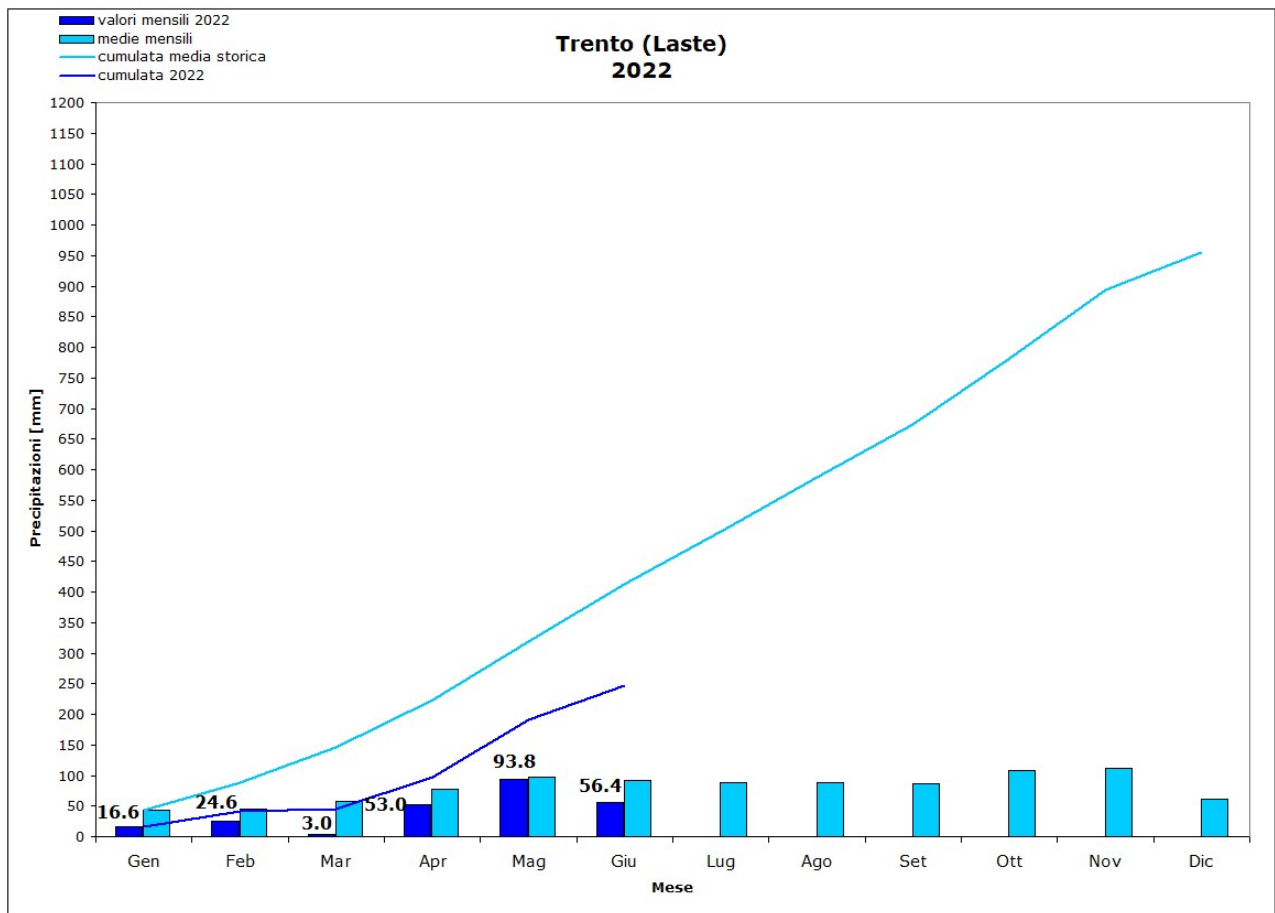


Figura 5: Precipitazioni giornaliera e cumulata di giugno

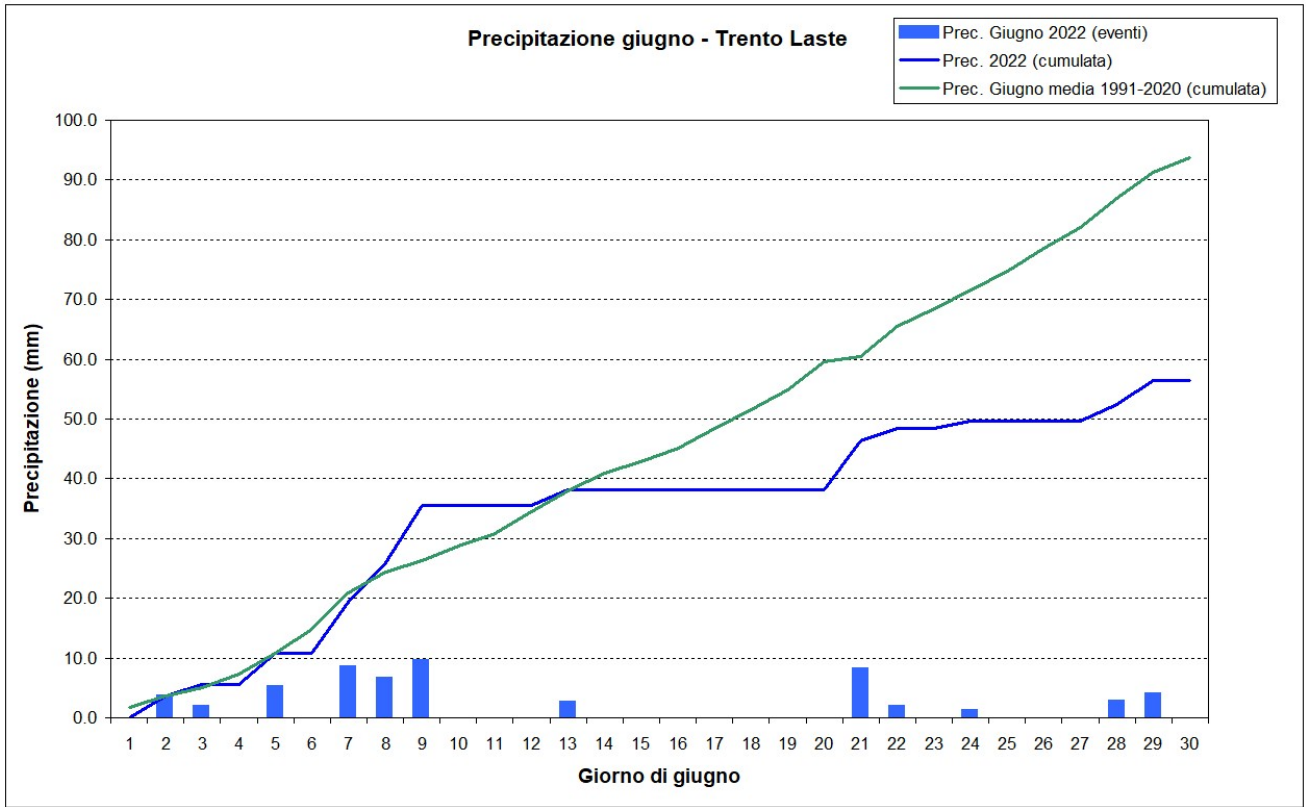


Figura 6: Precipitazioni giornaliera e cumulata di giugno (confronto con valori storici)

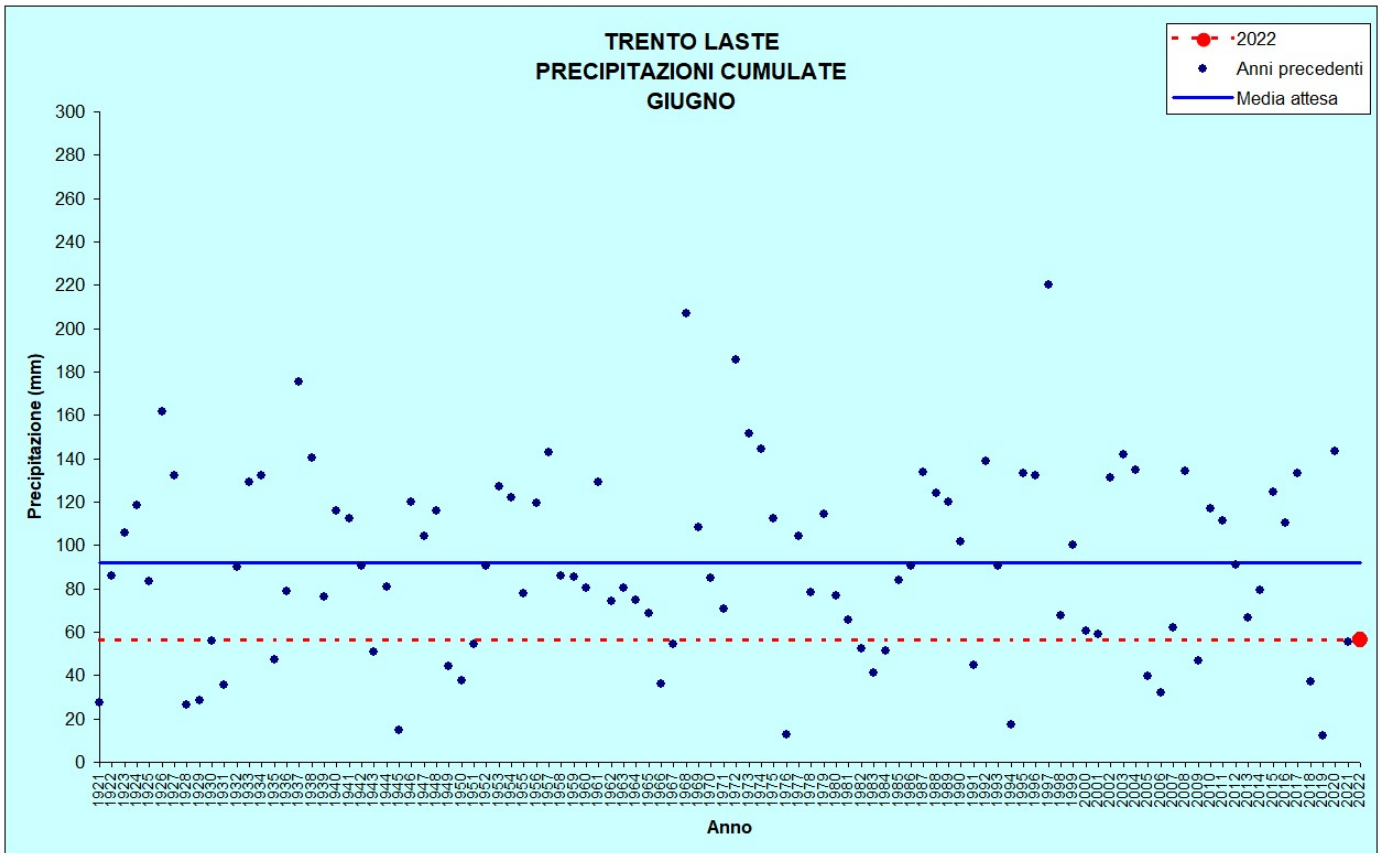


Figura 7: Precipitazioni di giugno

TRENTO LASTE

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

GIUGNO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	23,8	16,8 (1933)	20,8	24,7 (2003)
	<i>minima assoluta</i>	12,8 (08/06)	4,0 (05/06/1986)	9,8	14,3 (19/06/2003)
	<i>massima assoluta</i>	34,2 (17/06)	26,4 (06/06/1933)	32,6	39,2 (28/06/1935)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	56,4	12,4 (2019)	92,1	220,2 (1997)
	<i>massimo giornaliero</i>	9,6 (09/06)	4,8 (1976)	27,4	67,4 (27/06/1987)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	12	1 (2019)	9	17 (1997)

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

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

Ad esclusione di Malè, Cavalese e Predazzo, nelle altre stazioni analizzate il mese di giugno 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 rispettive serie.

- Castello Tesino (18,7°C): 3° valore massimo registrato (superato solo nel 2003 con 19,9°C e nel 2019 con 19,3°C);
- Lavarone (17,6°C): 3° valore massimo registrato (superato solo nel 2003 con 19,2°C e nel 2019 con 18,5°C); 2° valore massimo registrato delle minime giornaliere (superato solo nel 2003 con 10,2°C).
- Cavalese (18,7°C): 3° valore massimo registrato (superato solo nel 2003 con 19,6°C e nel 2019 con 19,5°C).
- Rovereto (24,9°C): 3° valore massimo registrato (come nel 2021, superato solo nel 2003 con 26,7°C e nel 2019 con 25,6°C).

Rispetto al trentennio 1991-2020 anche in queste stazioni il valore medio di giugno è risultato superiore di circa 2,0°C.

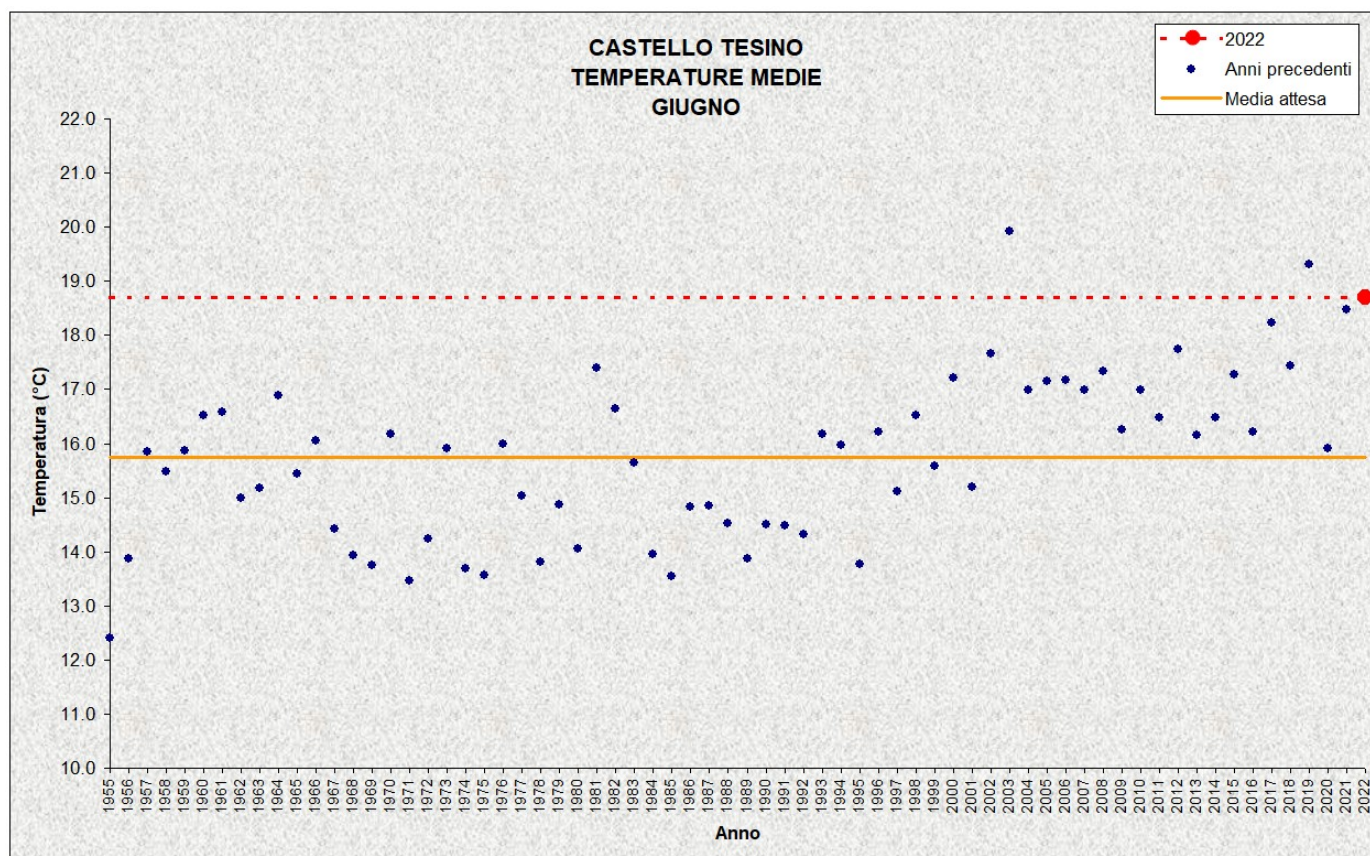


Figura 8: Temperature medie di giugno

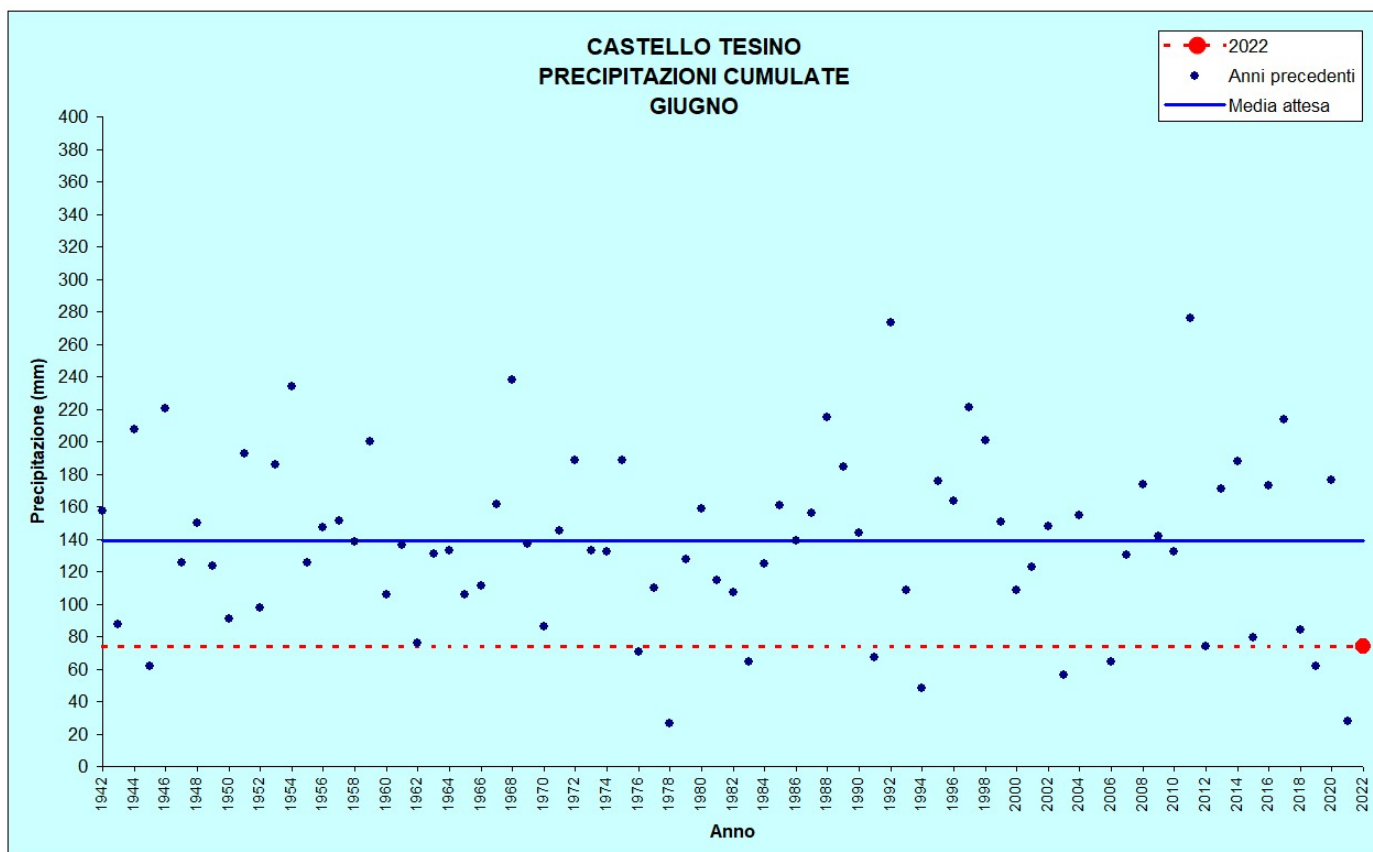


Figura 9: Precipitazioni di giugno

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
GIUGNO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	18,7	12,4 <small>(1955)</small>	15,7	19,9 <small>(2003)</small>
	<i>minima assoluta</i>	7,3 <small>(08/06)</small>	0,1 <small>(01/06/2006)</small>	5,0	9,7 <small>(03/06/2003)</small>
	<i>massima assoluta</i>	28,5 <small>(27/06)</small>	21,0 <small>(10/06/1955)</small>	27,1	32,2 <small>(27/06/2019)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	74,0	26,6 <small>(1978)</small>	138,9	275,6 <small>(2011)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	17,6 <small>(07/06)</small>	5,2 <small>(2009)</small>	34,1	97,4 <small>(24/06/2013)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	5 <small>(2021)</small>	13	20 <small>(1997)</small>

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

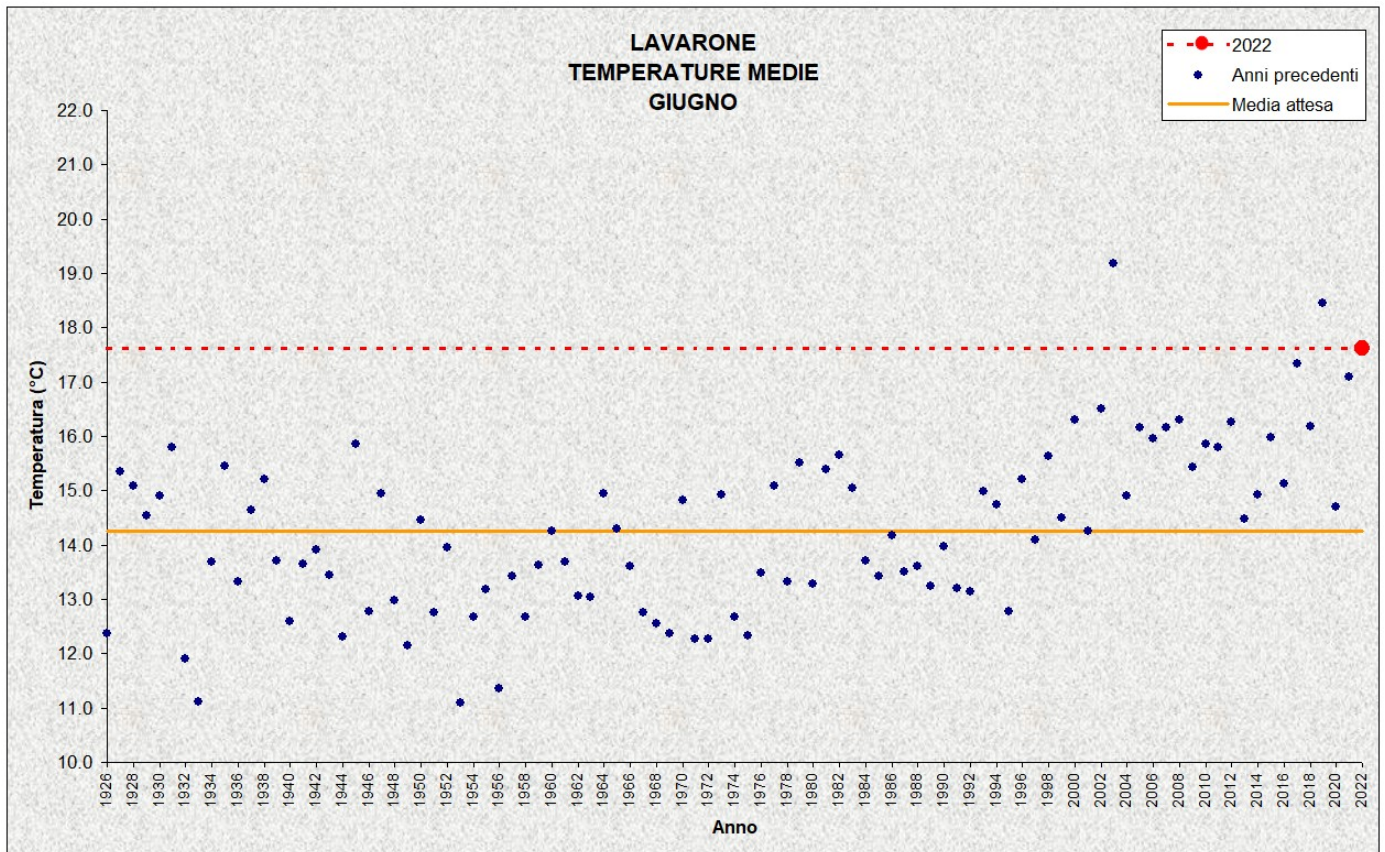


Figura 10: Temperature medie di giugno

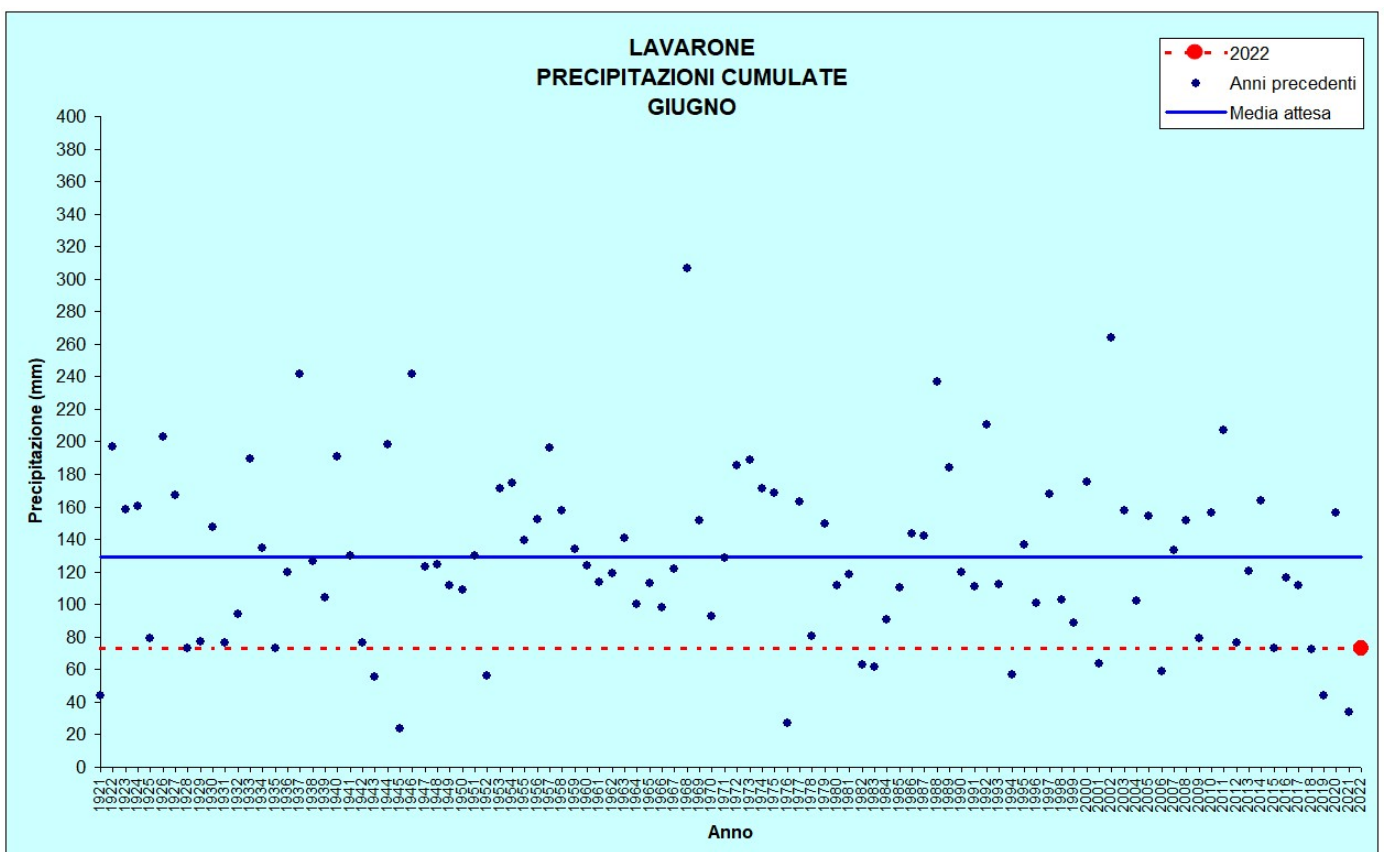


Figura 11: Precipitazioni di giugno

LAVARONE

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

GIUGNO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	Media mensile	17,6	11,1 (1933 e 1953)	14,3	19,2 (2003)
	Minima assoluta	8,0 (01/06)	-6,0 (06/06/1986)	3,9	10,2 (20/06/2003)
	massima assoluta	26,7 (17/06 e 27/06)	19,6 (24/06/1926)	25,4	32,0 (27/06/2019)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	73,0	23,8 (1945)	129,2	306,6 (1968)
	massimo giornaliero	19,6 (07/06)	7,8 (1945)	33,8	90,0 (06/06/1988)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	5 (1966)	11	22 (1992)

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

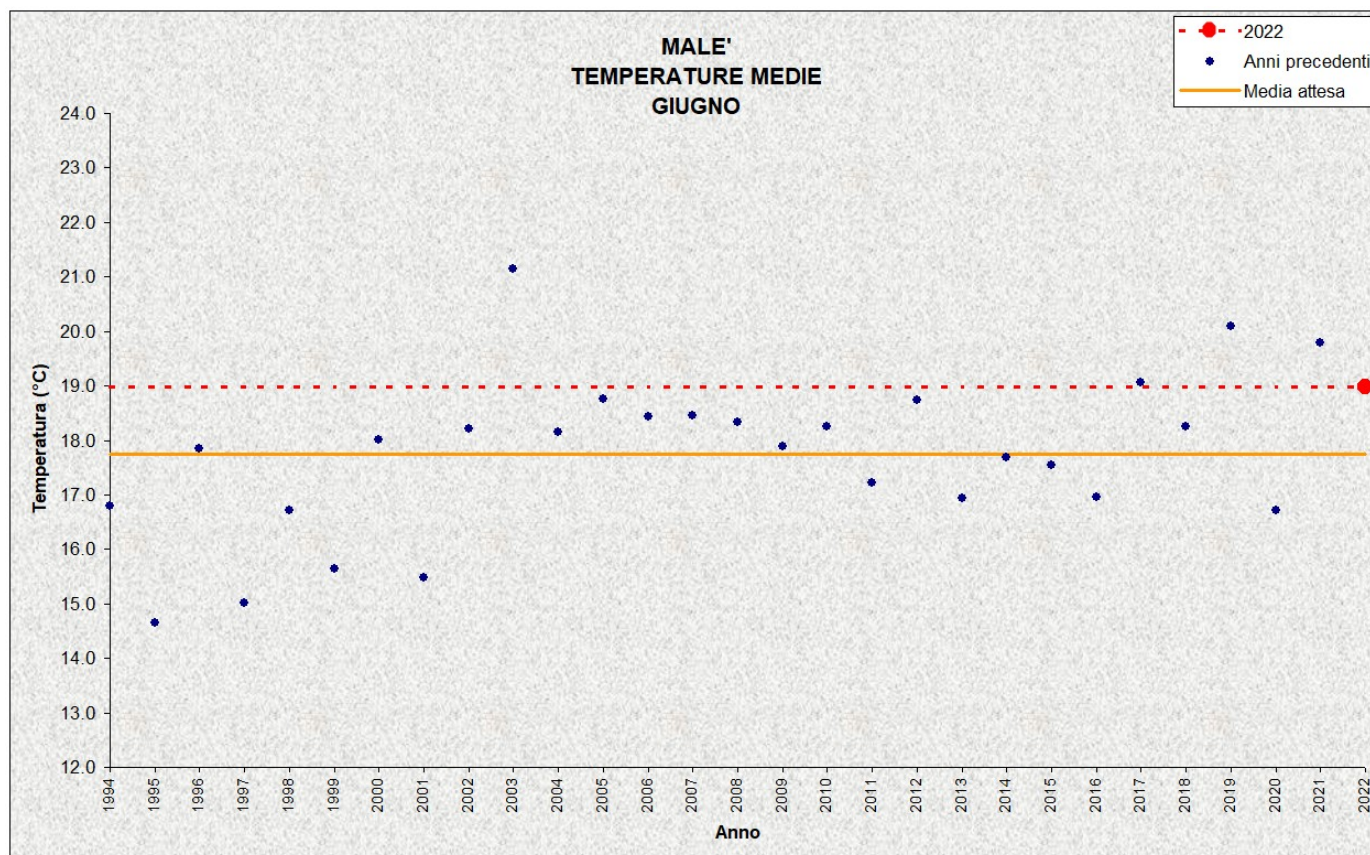


Figura 12: Temperature medie di giugno

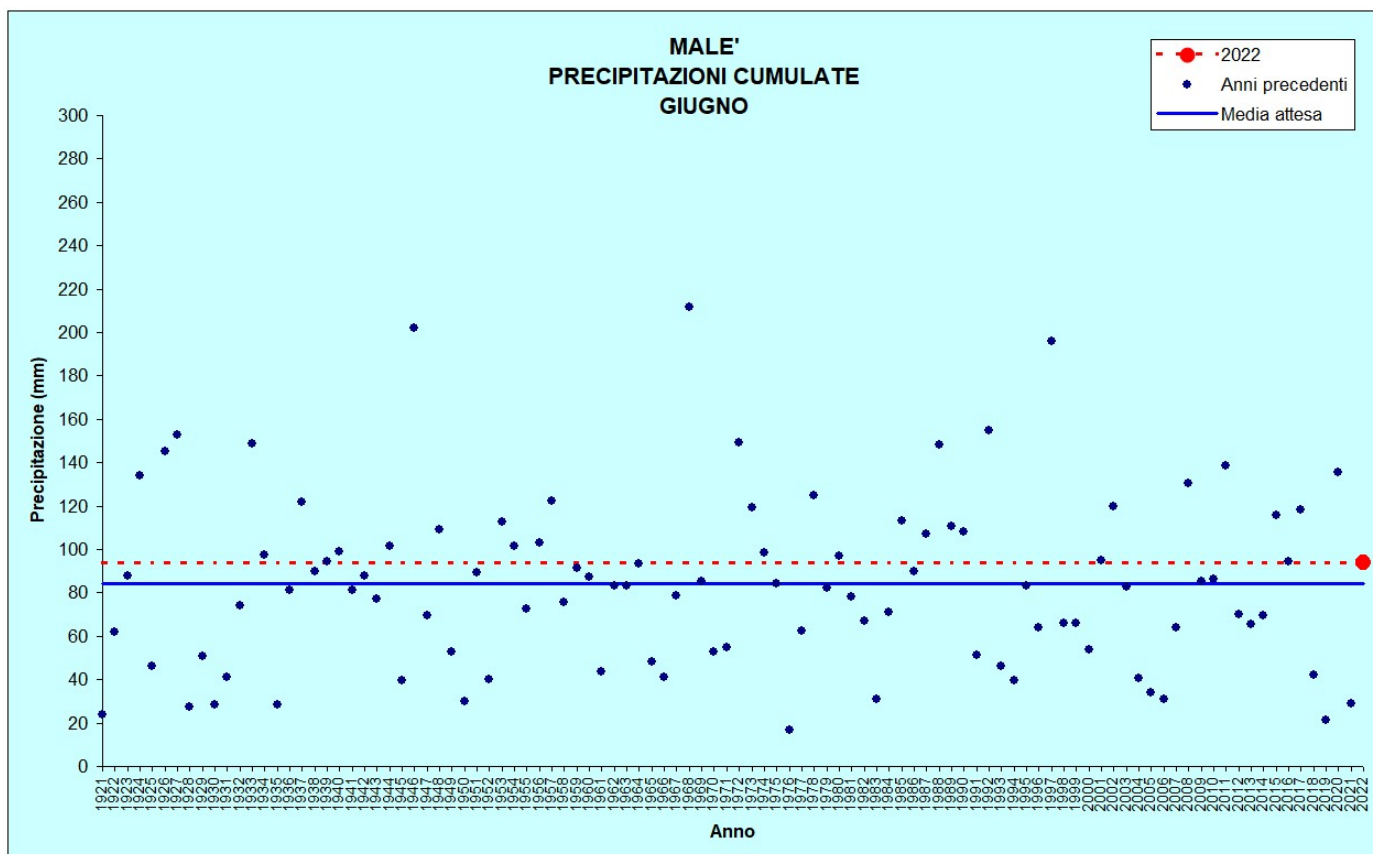


Figura 13: Precipitazioni di giugno

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994					
GIUGNO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	19,0	14,7 (1995)	17,7	21,2 (2003)
	<i>minima assoluta</i>	7,5 (08/06)	1,4 (04/06/2001)	5,6	10,5 (03/06/2003)
	<i>massima assoluta</i>	30,1 (27/06)	26,0 (15/06/1997)	31,1	38,0 (27/06/2019)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	93,8	17,0 (1976)	84,2	211,8 (1968)
	<i>massimo giornaliero</i>	16,8 (07/06)	4,6 (1976)	22,8	58,6 (25/06/1978)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	3 (2019)	10	18 (1957 e 2011)

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

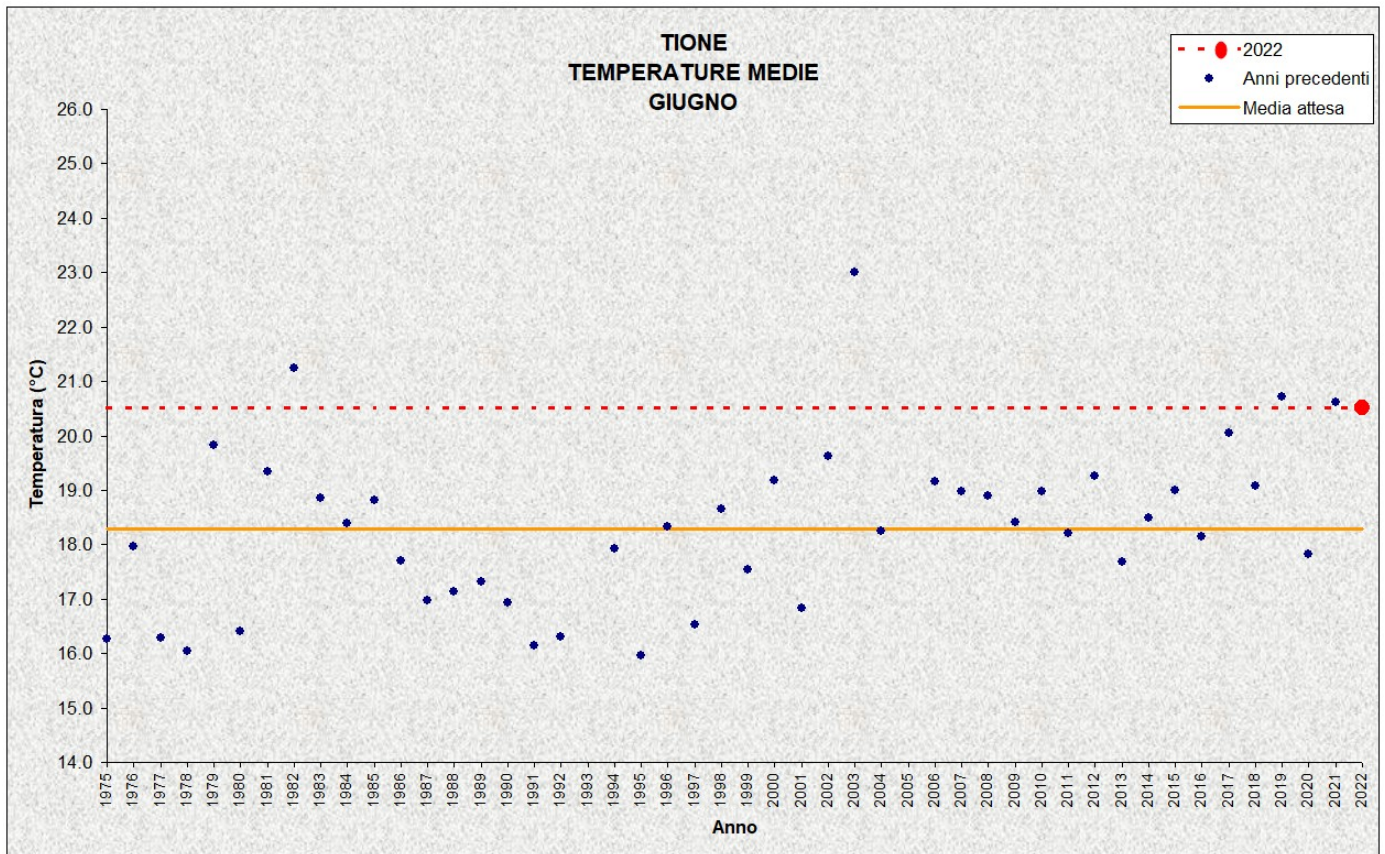


Figura 14: Temperature medie di giugno

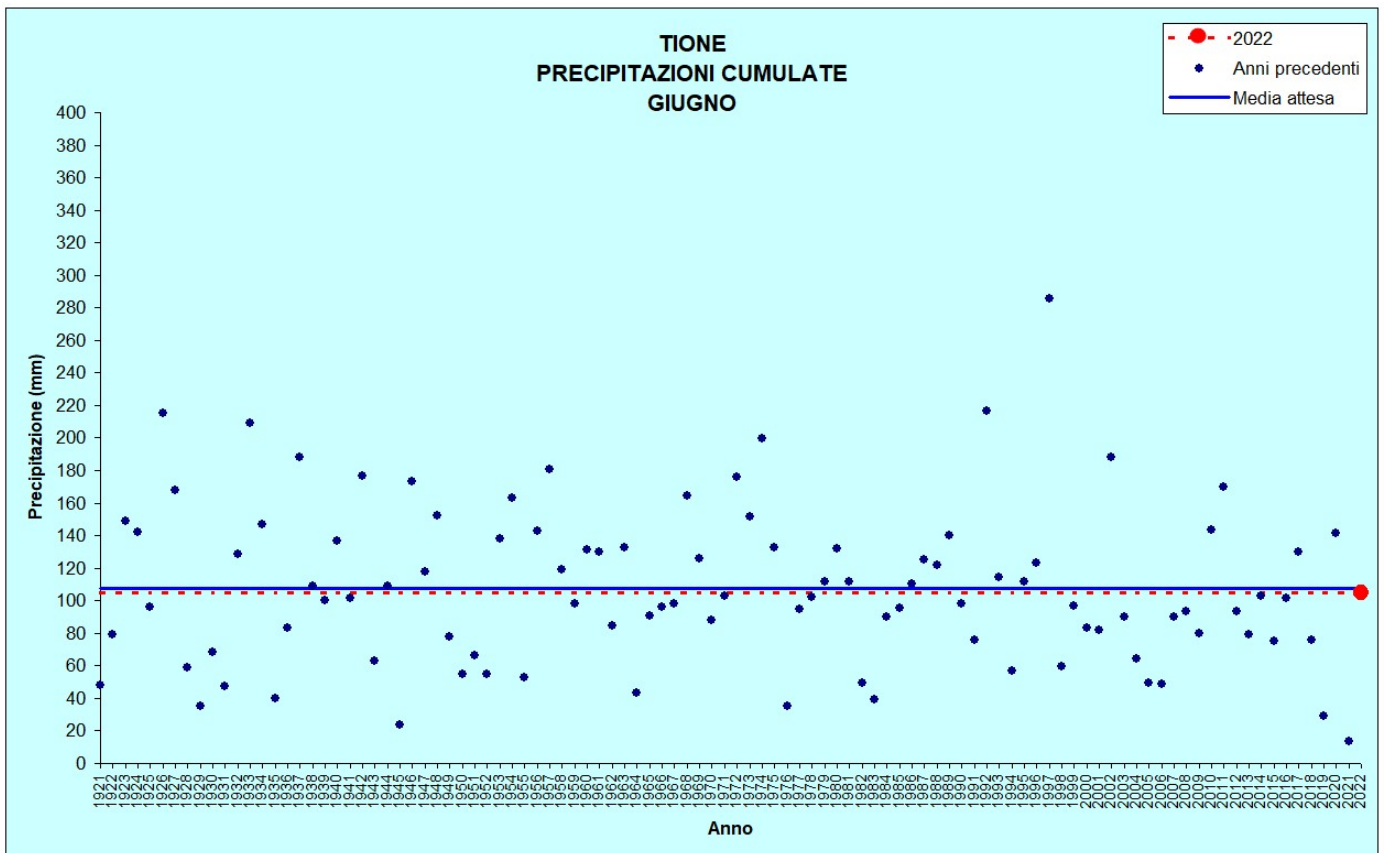


Figura 15: Precipitazioni di giugno

TIONE

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

GIUGNO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	20,5	16,0 (1995)	18,3	23,0 (2003)
	minima assoluta	8,7 (08/06)	0,6 (04/06/2001)	6,7	13,0 (15/06/1982)
	massima assoluta	32,5 (27/06)	25,0 (20/06/1980)	30,6	37,8 (27/06/2019)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	104,6	13,4 (2021)	107,8	285,4 (1997)
	massimo giornaliero	42,6 (15/06)	2,2 (2021)	30,8	99,7 (22/06/1933)
	n. giorni pioggia > 1 mm	14	4 (2019)	10	18 (1954 e 1999)

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

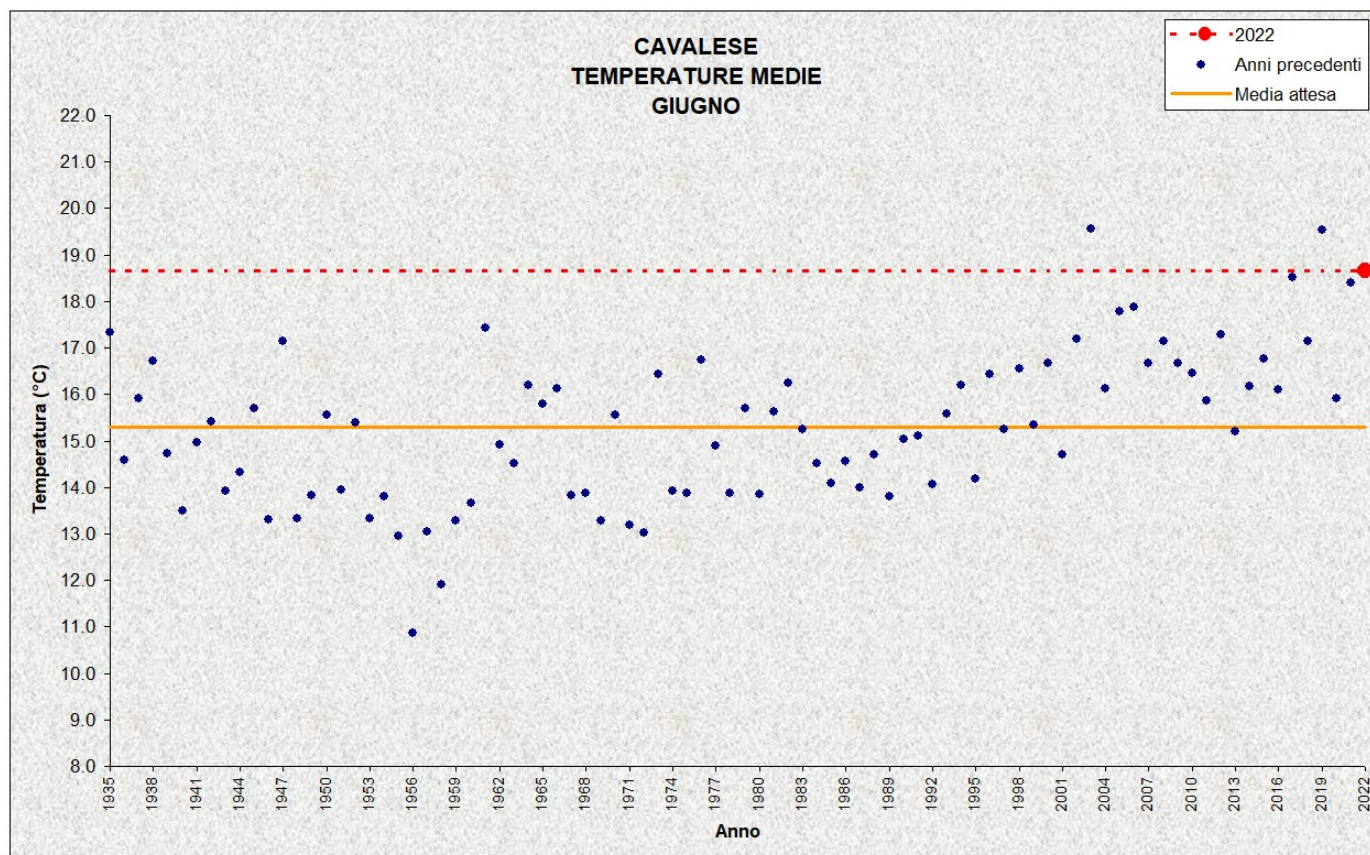


Figura 16: Temperature medie di giugno

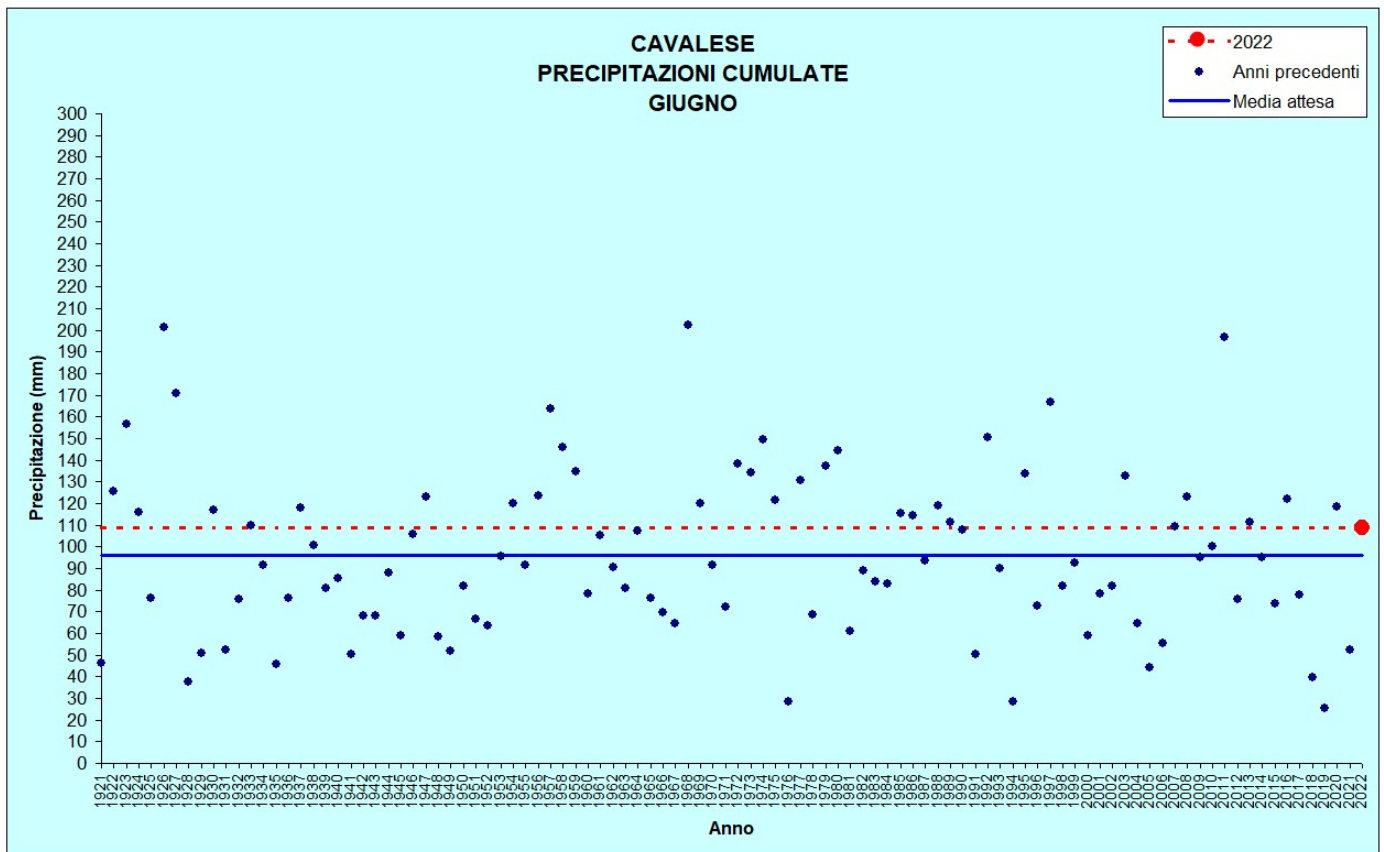


Figura 17: Precipitazioni di giugno

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
GIUGNO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	18,7	10,9 (1956)	15,3	19,6 (2003)
	minima assoluta	5,6 (08/06)	-2,0 (03/06/1953 e 08/06/1956)	2,9	8,9 (19/06/2003)
	massima assoluta	29,9 (20/06)	22,0 (08/06/1956 e 02/06/1958)	28,2	35,8 (27/06/2019)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	108,6	25,2 (2019)	95,9	202,4 (1968)
	massimo giornaliero	43,4 (21/06)	7,4 (2018)	24,1	48,2 (23/06/1977)
	n. giorni pioggia > 1 mm	12	5 (1976, 2005 e 2019)	11	18 (1954, 1992 e 1999)

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

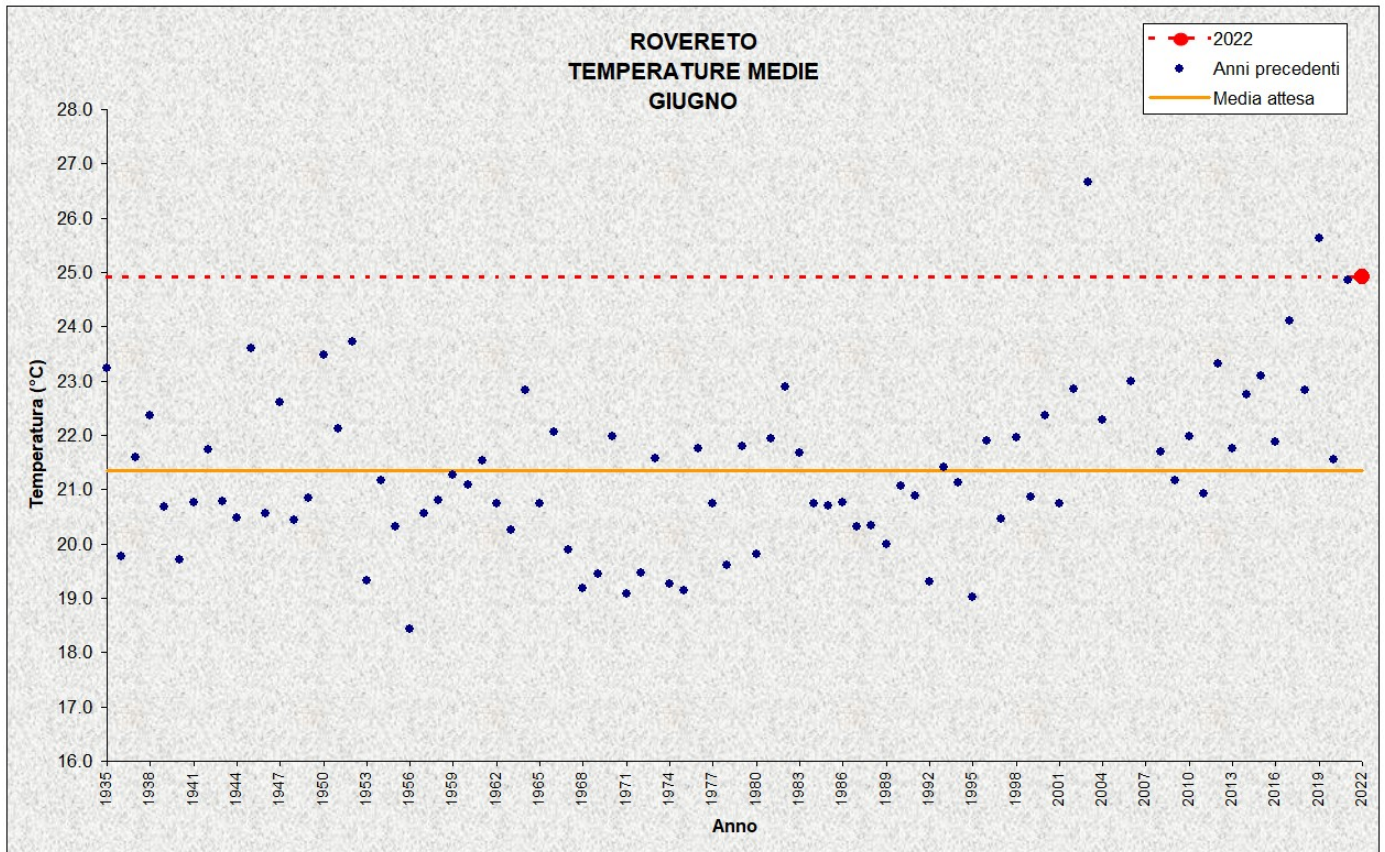


Figura 18: Temperature medie di giugno

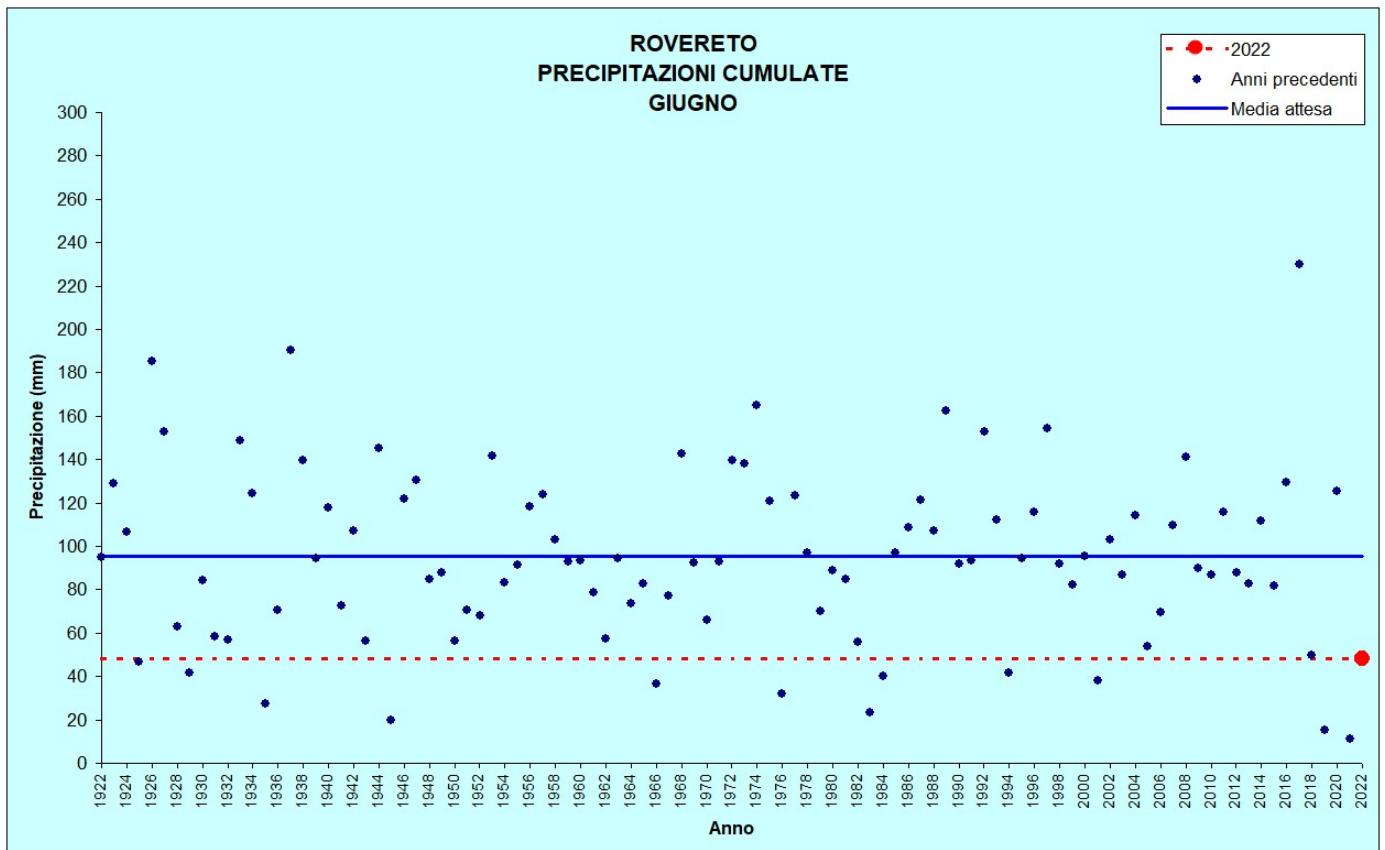


Figura 19: Precipitazioni di giugno

ROVERETO

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

GIUGNO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	24,9	18,4 (1956)	21,4	26,7 (2003)
	minima assoluta	13,2 (09/06)	3,0 (03/06/1953)	9,9	14,6 (19/06/2003)
	massima assoluta	35,5 (17/06 e 20/06)	28,0 (16/06/1969 e 22/06/1972)	33,4	40,5 (13/06/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	48,2	11,0 (2021)	95,3	230,2 (2017)
	massimo giornaliero	10,4 (07/06)	4,6 (1945)	27,4	105,2 (25/06/2017)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	1 (2019)	9	17 (1933)

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

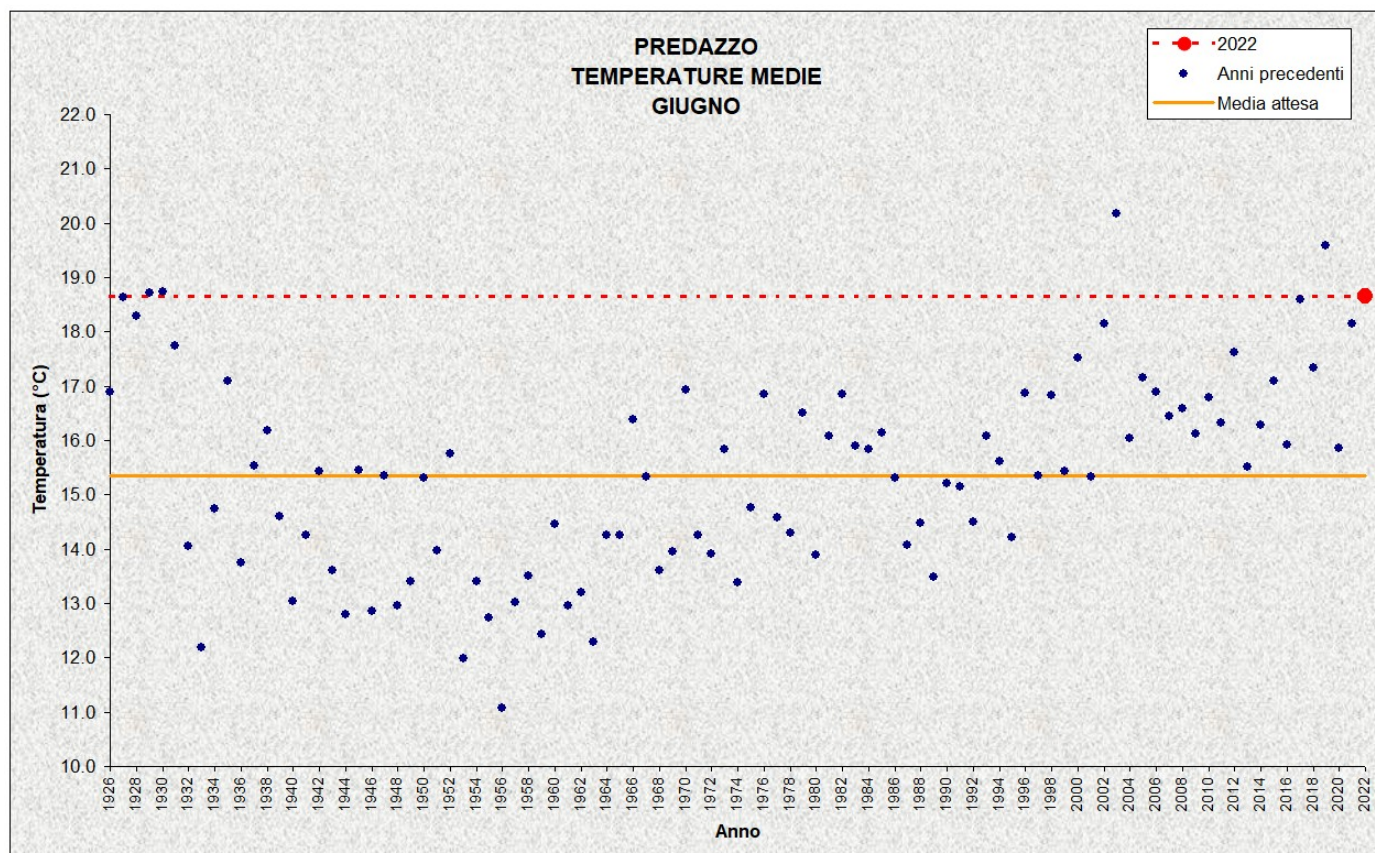


Figura 20: Temperature medie di giugno

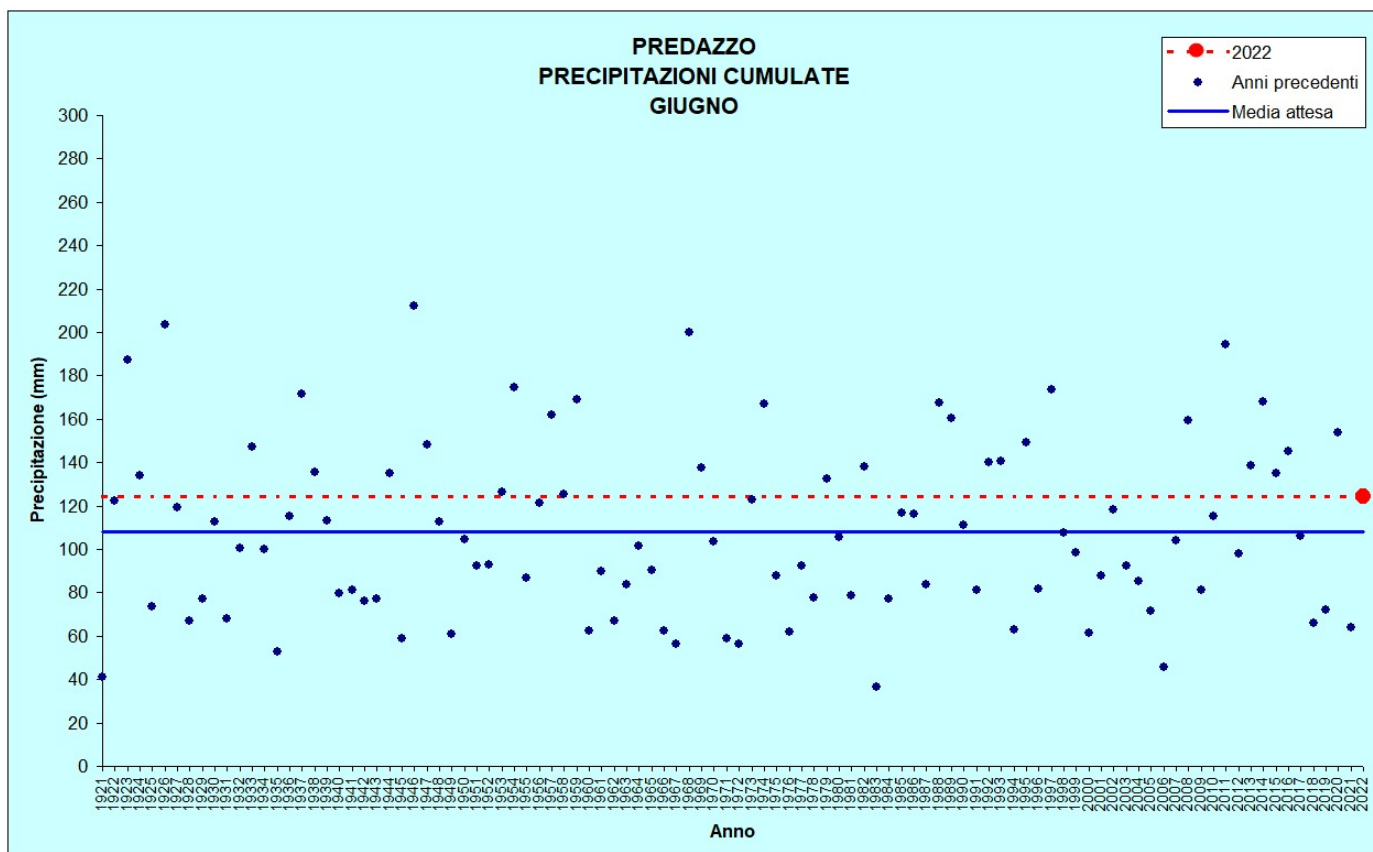


Figura 21: Precipitazioni di giugno

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
GIUGNO		2022	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>Max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	18,6	11,1 <small>(1956)</small>	15,4	20,2 <small>(2003)</small>
	<i>minima assoluta</i>	7,3 <small>(08/06)</small>	-2,0 <small>(03/06/1953)</small>	3,6	9,7 <small>(03/06/2003)</small>
	<i>massima assoluta</i>	30,1 <small>(18/06)</small>	23,0 <small>(05/06/1933 e 07/06/1956)</small>	28,5	36,4 <small>(27/06/2019)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	124,4	36,4 <small>(1983)</small>	108,3	212,0 <small>(1946)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	45,2 <small>(21/06)</small>	10,4 <small>(2021)</small>	25,3	48,0 <small>(23/06/1947)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	5 <small>(1921, 1935 e 2006)</small>	12	21 <small>(1957)</small>

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

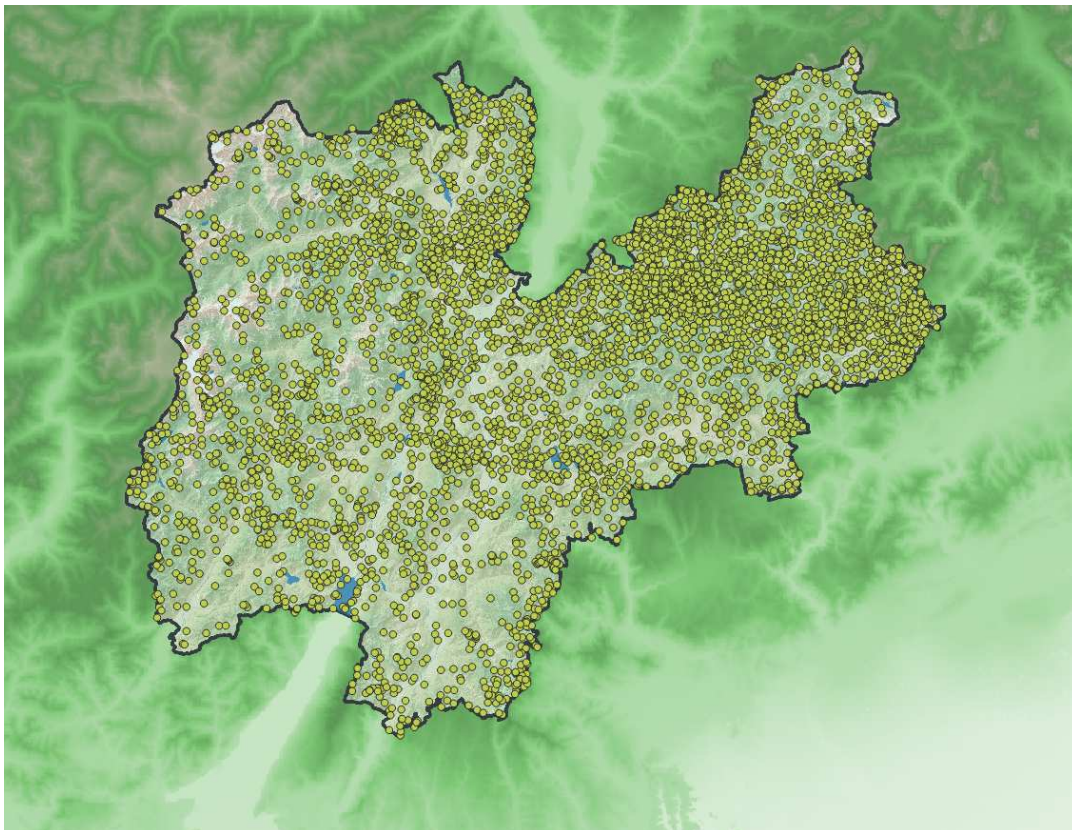


Figura 22: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino in giugno 2022

Nel mese di giugno sono stati registrati 5713 fulmini (nube-terra), dei quali ben 2700 il giorno 21 come si nota in figura 23; la distribuzione spaziale è mostrata in figura 22.

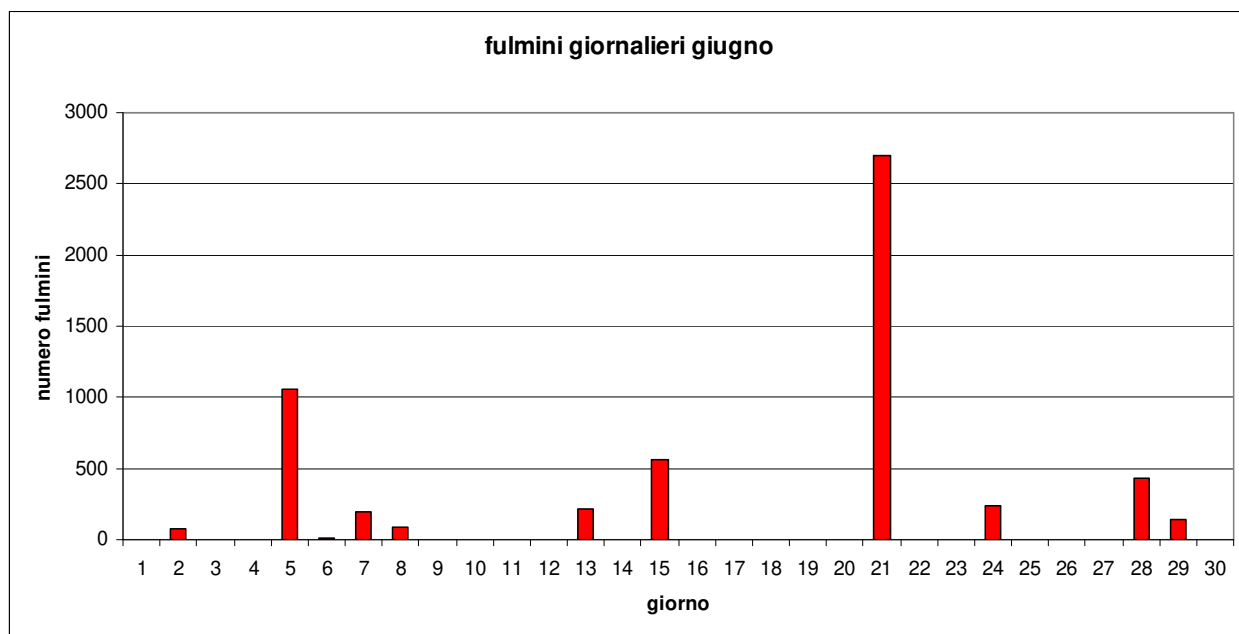


Figura 23: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in giugno 2022

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

Fulmini

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