



## Analisi meteorologica mensile

***giugno 2018***



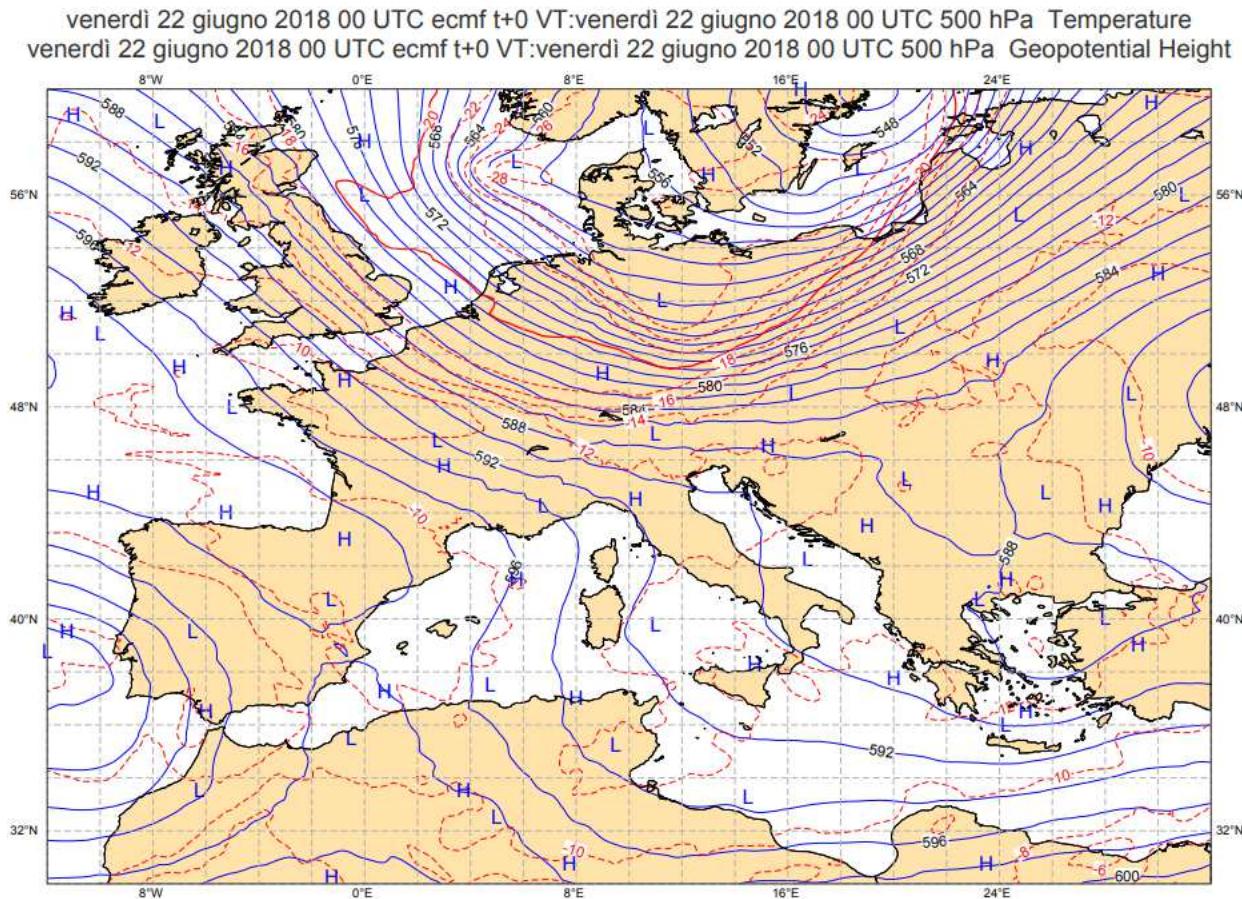
***10 giugno 2018 – Lago di Garda dal Monte Altissimo (Efisio Siddi)***

Giugno 2018 è risultato più caldo e meno piovoso della media.

***(2 luglio 2018)***

## CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI GIUGNO 2018

Giugno 2018 è stato un mese più asciutto e più caldo della media. Come spesso accade, nelle prima metà del mese le precipitazioni sono state più frequenti mentre nella seconda metà più rare. Anche i fulmini sono stati nella media. I temporali più diffusi si sono registrati il 12 giugno e tra il 21 e 22 giugno. Nella figura 1 è riportata l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa delle ore 02 del 22 giugno. Si noti la presenza di una saccatura sul Nordeuropa che interessa marginalmente le Alpi determinando rovesci e temporali diffusi localmente intensi ed a carattere grandinigeno.



**Figura 1:** Analisi del modello ECMWF, run 00 del 22/06/2018, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

## STAZIONE DI TRENTO LASTE

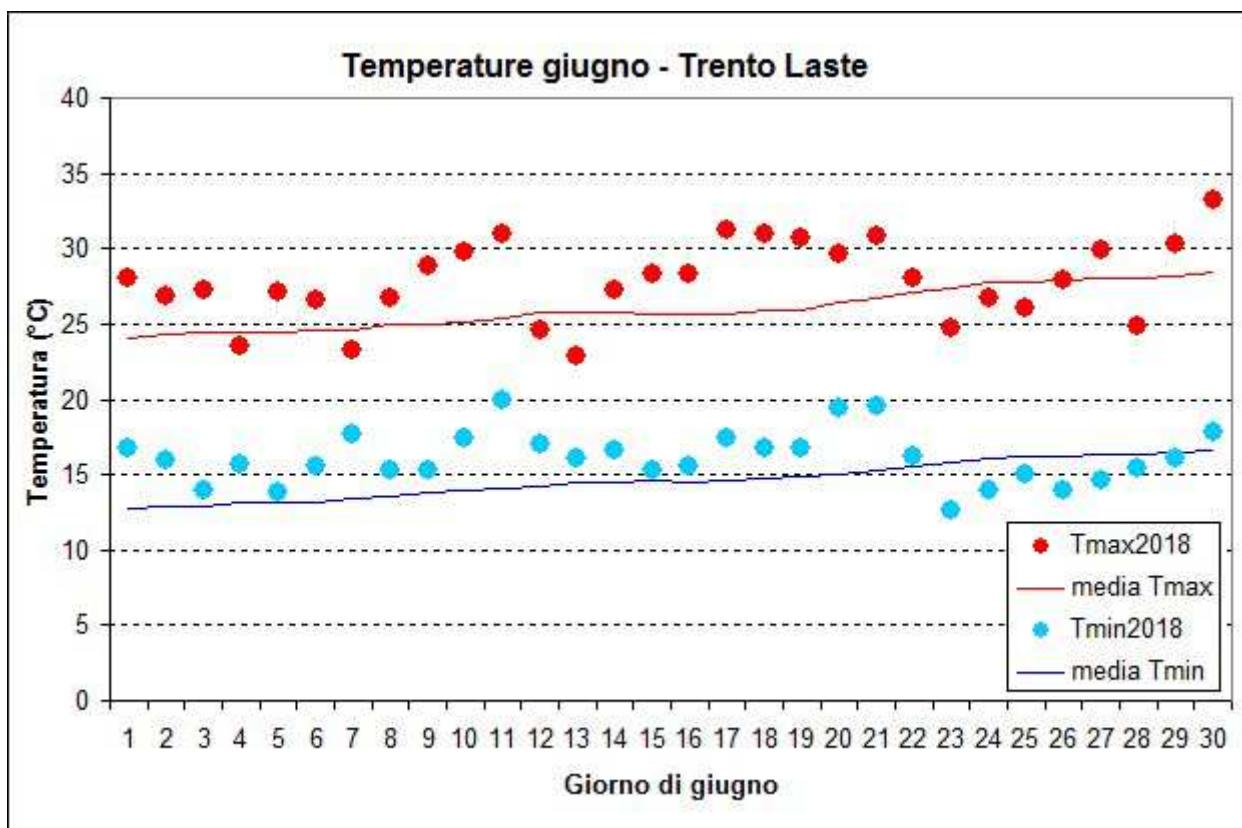
---

### Temperature

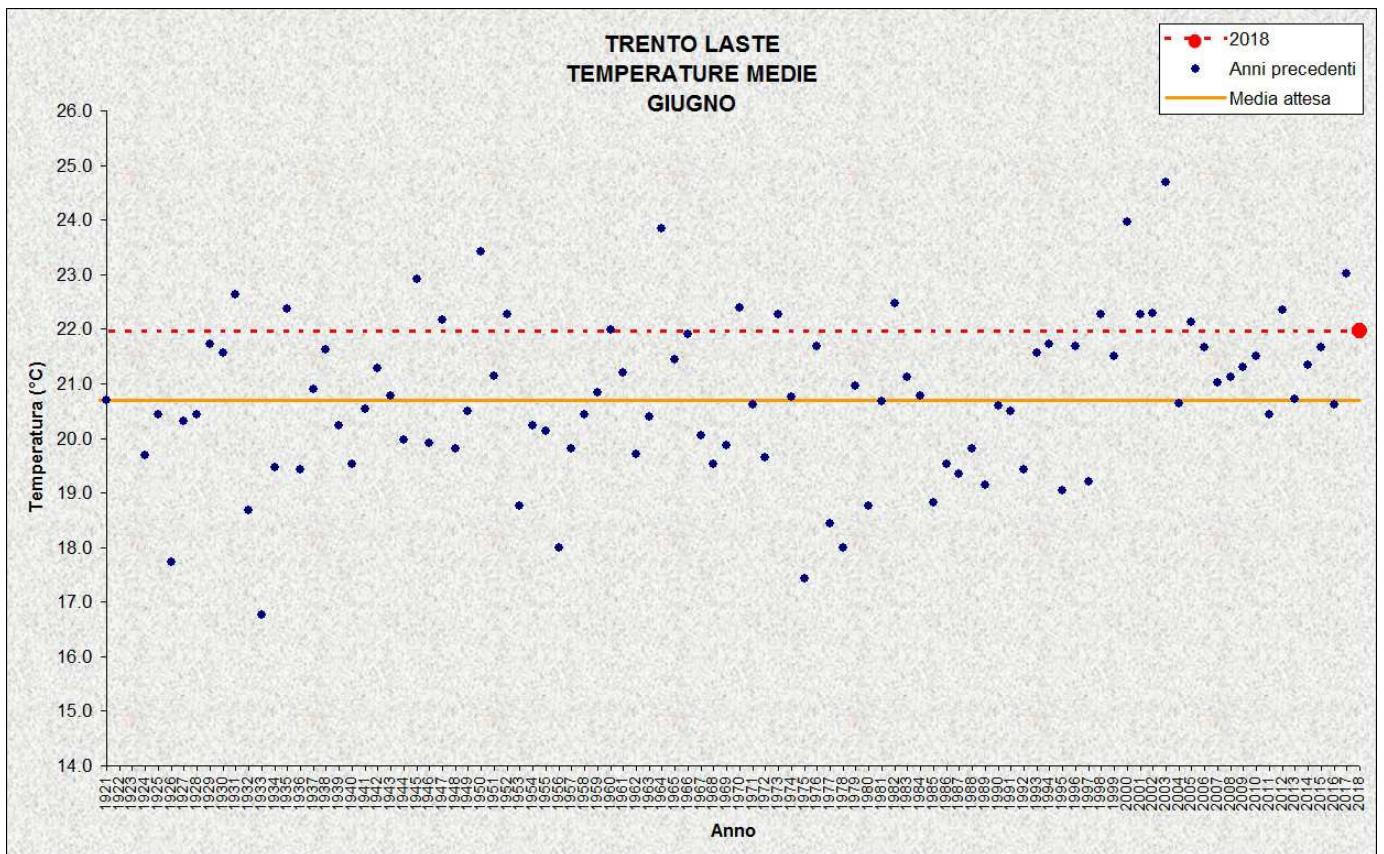
La temperatura media mensile è stata di 22,0 °C, superiore alla media che è di 20,7°C.

La temperatura massima del mese è stata toccata il giorno 30 (33,2 °C) e risulta anch'essa superiore alla media delle massime (32,5 °C).

La minima assoluta del mese, registrata il giorno 23 e pari a 12,6 °C, è anch'essa superiore al valore medio di 9,7 °C.



*Figura 2: Temperature di giugno*

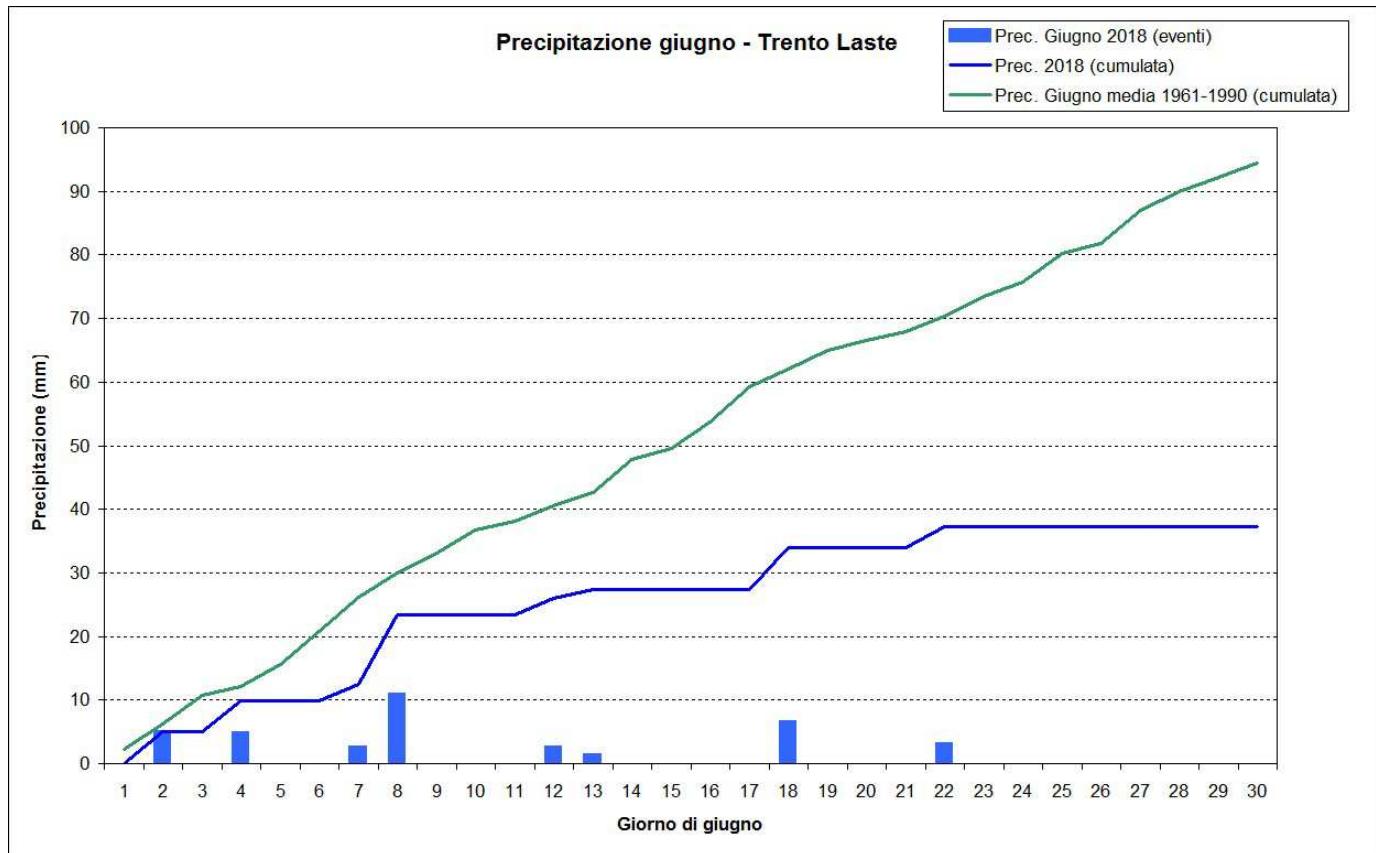


*Figura 3: Temperature medie di giugno*

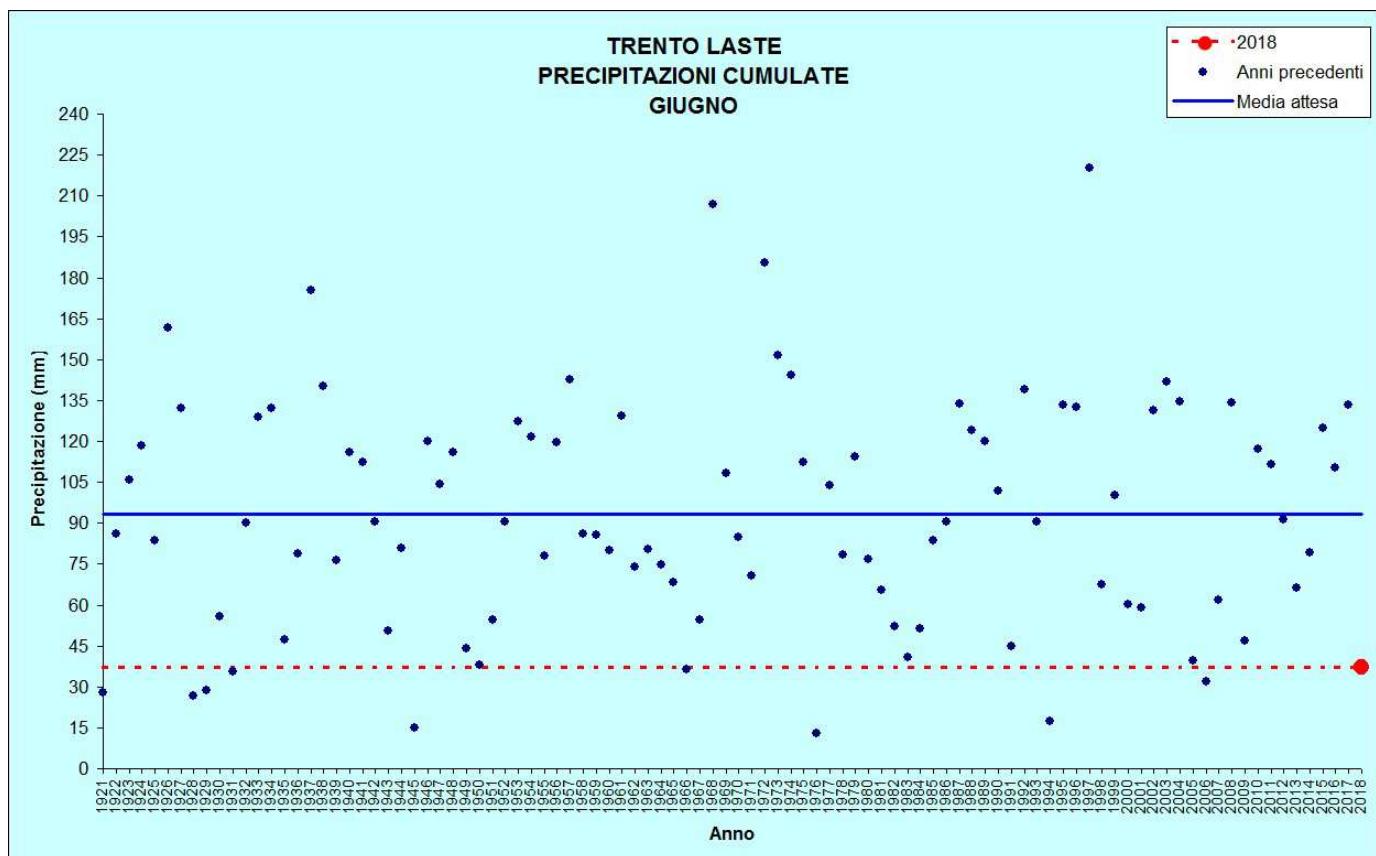
### Precipitazioni

Nel mese di giugno 2018 si sono registrate precipitazioni molto inferiori ai valori medi: a Trento Laste si sono misurati solo 37,2 mm a fronte di una media di 93,4 mm (tabella 1).

I giorni di pioggia sono stati 8 a fronte di una media di 9.



**Figura 4:** Precipitazioni giornaliera e cumulata di giugno



**Figura 5:** Precipitazioni di giugno

## TRENTO LASTE

*Stazione meteorologica a quota 312 m  
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920*

GIUGNO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI			
TEMPERATURE (°C)			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>	
		<i>media mensile</i>	<b>22,0</b>	16,8 (1933)	20,7	
		<i>minima assoluta</i>	<b>12,6</b> (23/06)	4,0 (05/06/1986)	9,7	
PRECIPITAZIONI (mm, gg)		<i>massima assoluta</i>	<b>33,2</b> (30/06)	26,4 (06/06/1933)	32,5	
		<i>totale mensile</i>	<b>37,2</b>	12,8 (1976)	93,4	
		<i>massimo giornaliero</i>	<b>11,0</b> (08/06)	4,8 (1976)	27,9	
		<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>8</b>	2 (1945)	9	
					<b>17</b> (1997)	

**Tabella 1:** Confronto tra i dati termici e pluviometrici di giugno 2018 con i valori storici medi ed estremi.

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

Analogamente a Trento Laste, anche in tutte le altre stazioni meteo analizzate, le temperature sono state più alte della media mentre le precipitazioni sono risultate inferiori.

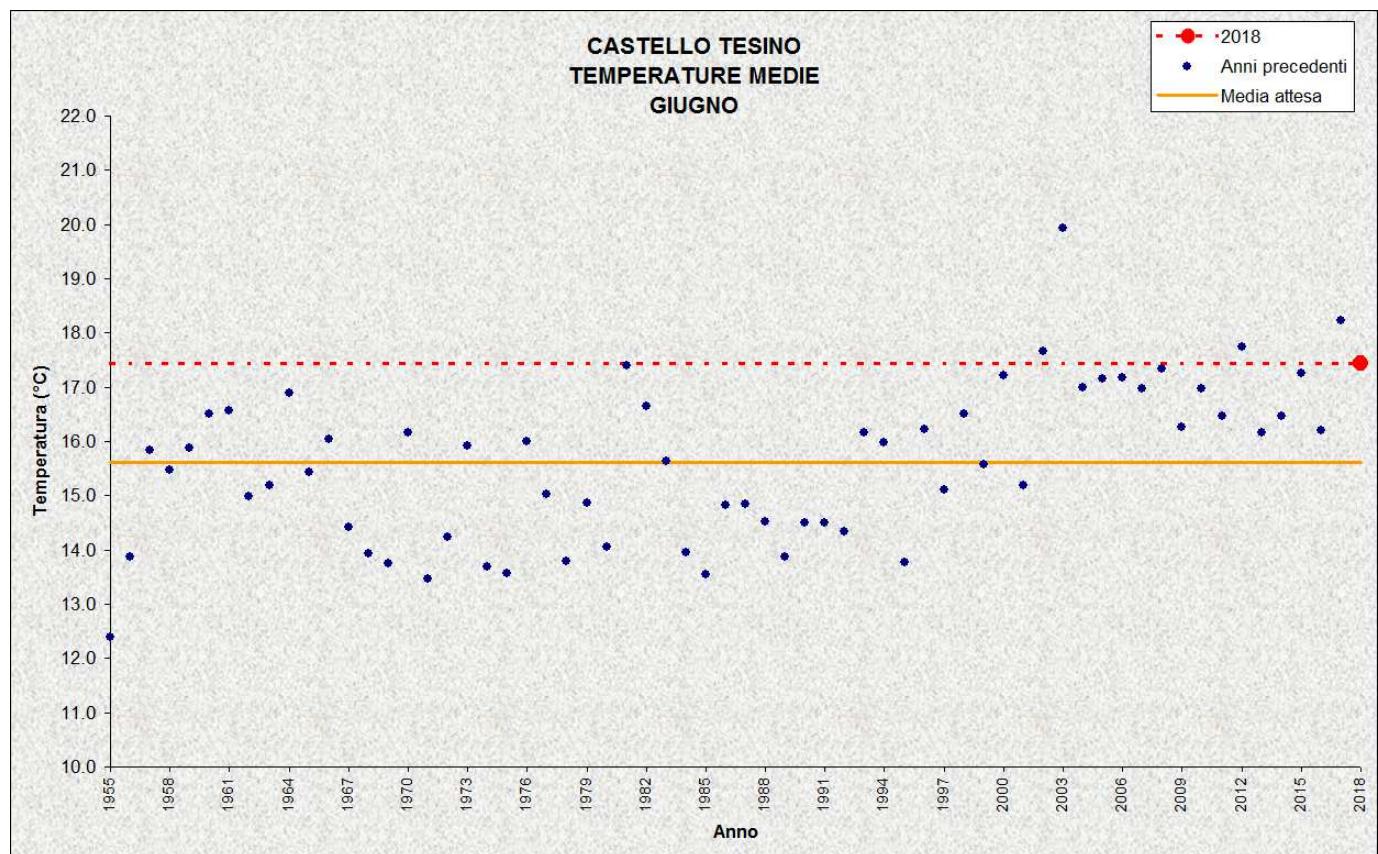
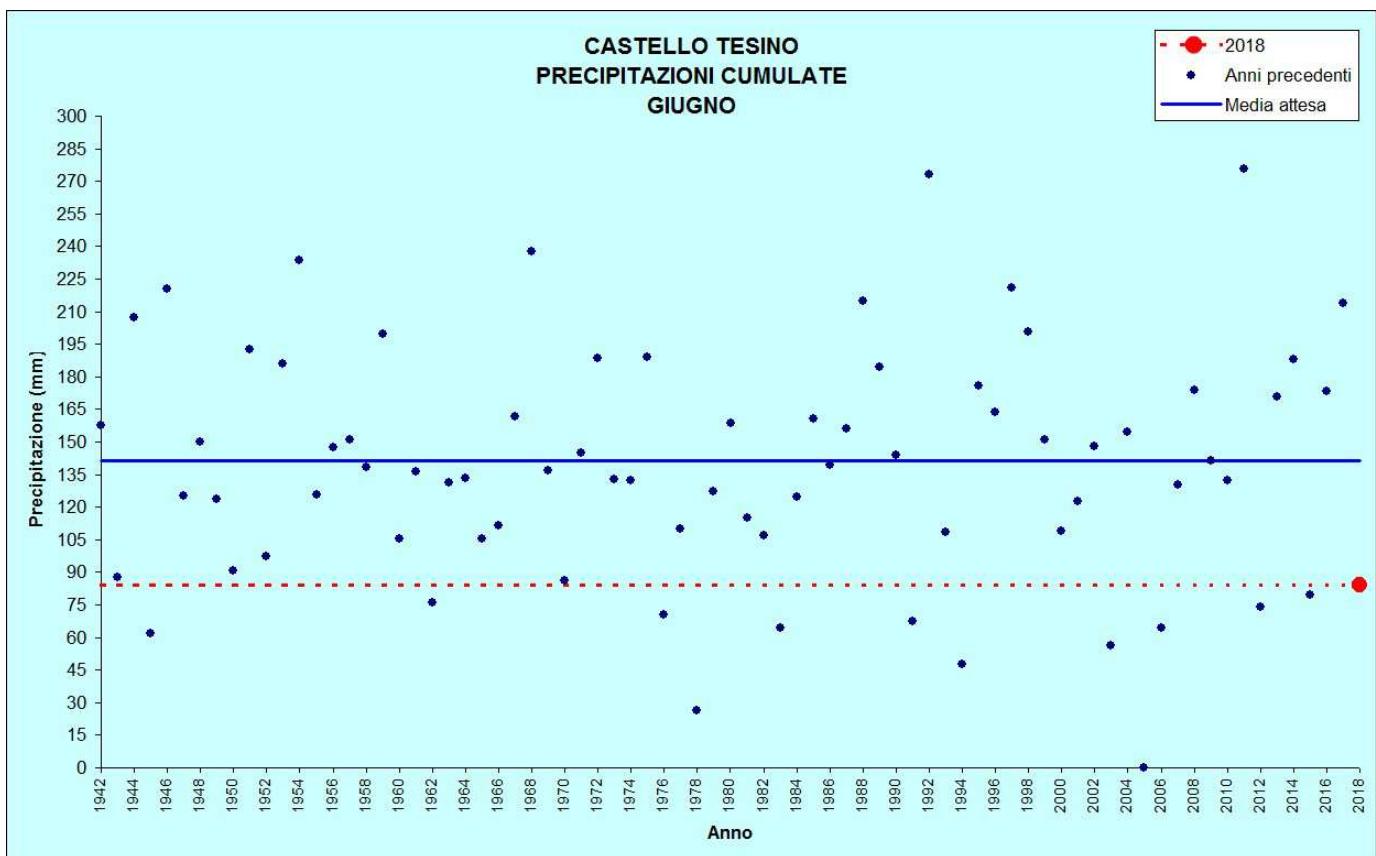


Figura 6: Temperature medie di giugno



**Figura 7: Precipitazioni di giugno**

<b>CASTELLO TESINO</b>					
Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
<b>GIUGNO</b>		<b>2018</b>		<b>DATI STORICI CARATTERISTICI</b>	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	17,4	min	med	max
	minima assoluta	8,4 (23/06)	0,1 (01/06/2006)	4,8	9,7 (03/06/2003)
	massima assoluta	28,3 (30/06)	21,0 (10/06/1955)	26,9	31,7 (12/06/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	84,0	26,6 (1978)	141,6	275,6 (2011)
	massimo giornaliero	15,0 (08/06)	5,2 (2009)	34,5	97,4 (24/06/2013)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	7 (1947 e 1978)	13	20 (1997)

**Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di giugno 2018 con i valori storici medi ed estremi.**

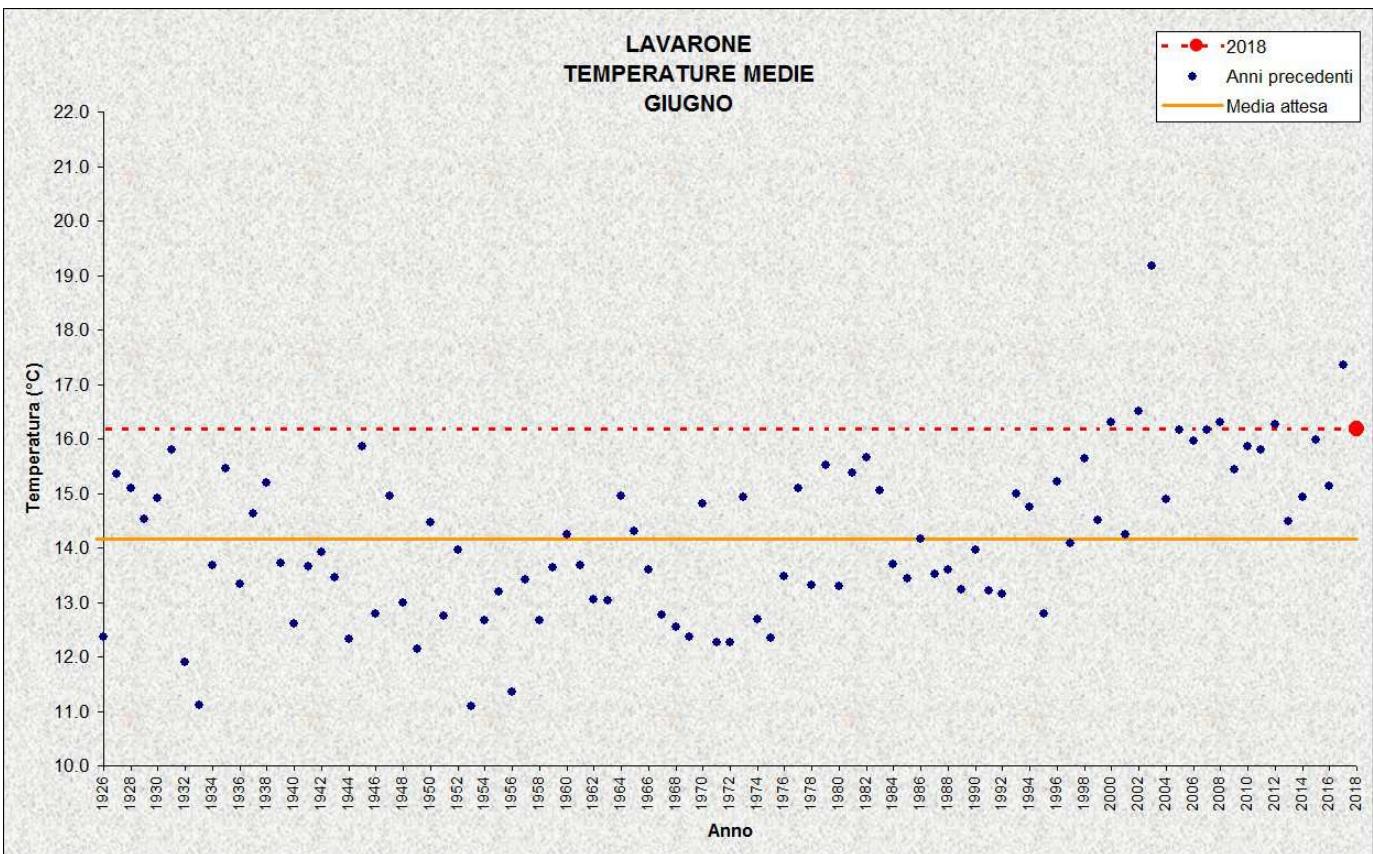


Figura 8: Temperature medie di giugno

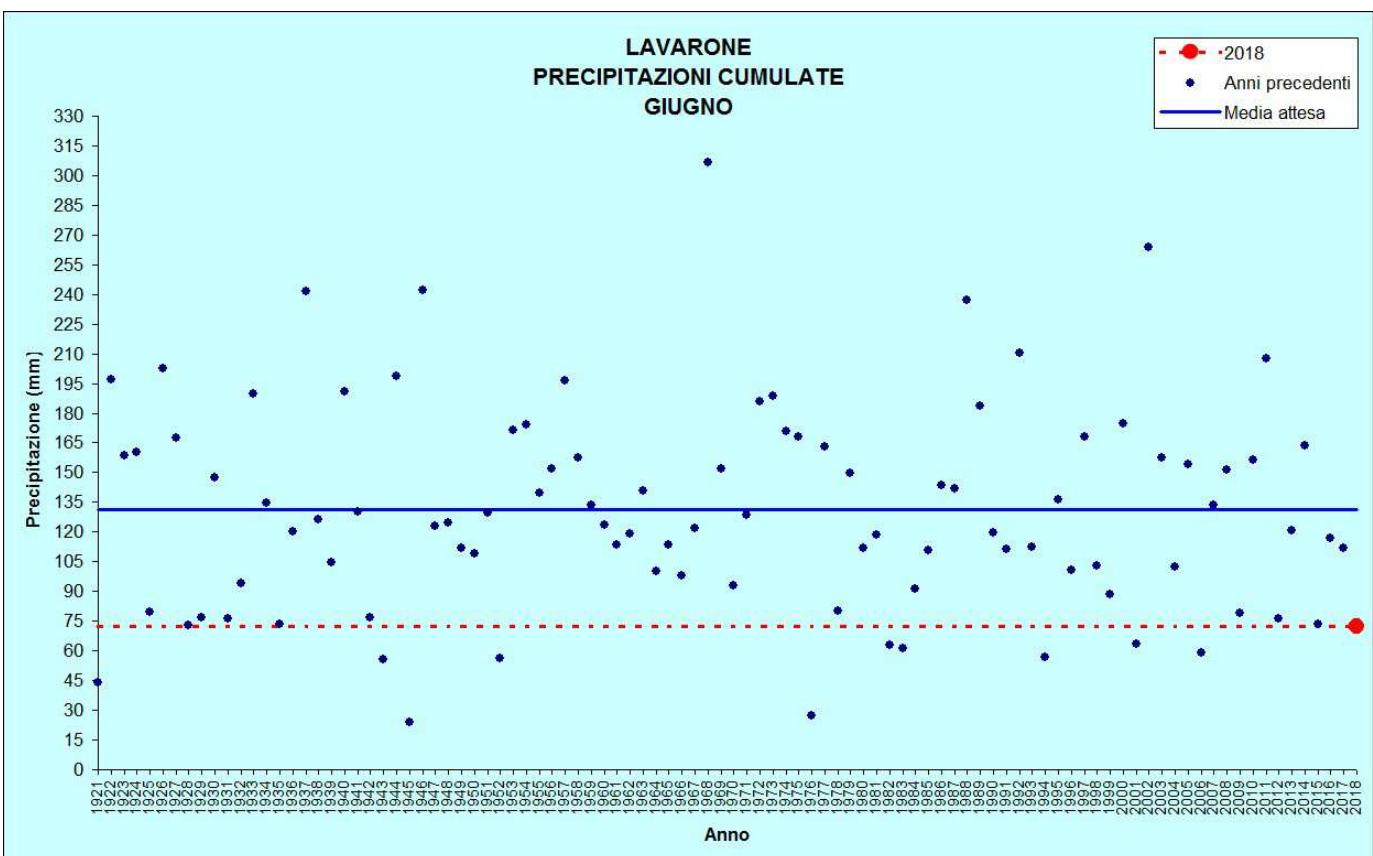


Figura 9: Precipitazioni di giugno

## LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m

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

GIUGNO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	<b>16,2</b>	11,1 (1933 e 1953)	14,2	19,2 (2003)
	minima assoluta	<b>6,2</b> (23/06)	-6,0 (06/06/1986)	3,8	10,2 (20/06/2003)
	massima assoluta	<b>26,9</b> (30/06)	19,6 (24/06/1926)	25,3	31,6 (28/06/1935)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	<b>72,2</b>	23,8 (1945)	131,4	306,6 (1968)
	massimo giornaliero	<b>17,6</b> (08/06)	7,8 (1945)	34,4	90,0 (06/06/1988)
	n. giorni pioggia > 1 mm	<b>11</b>	5 (1966)	12	22 (1992)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di giugno 2018 con i valori storici medi ed estremi

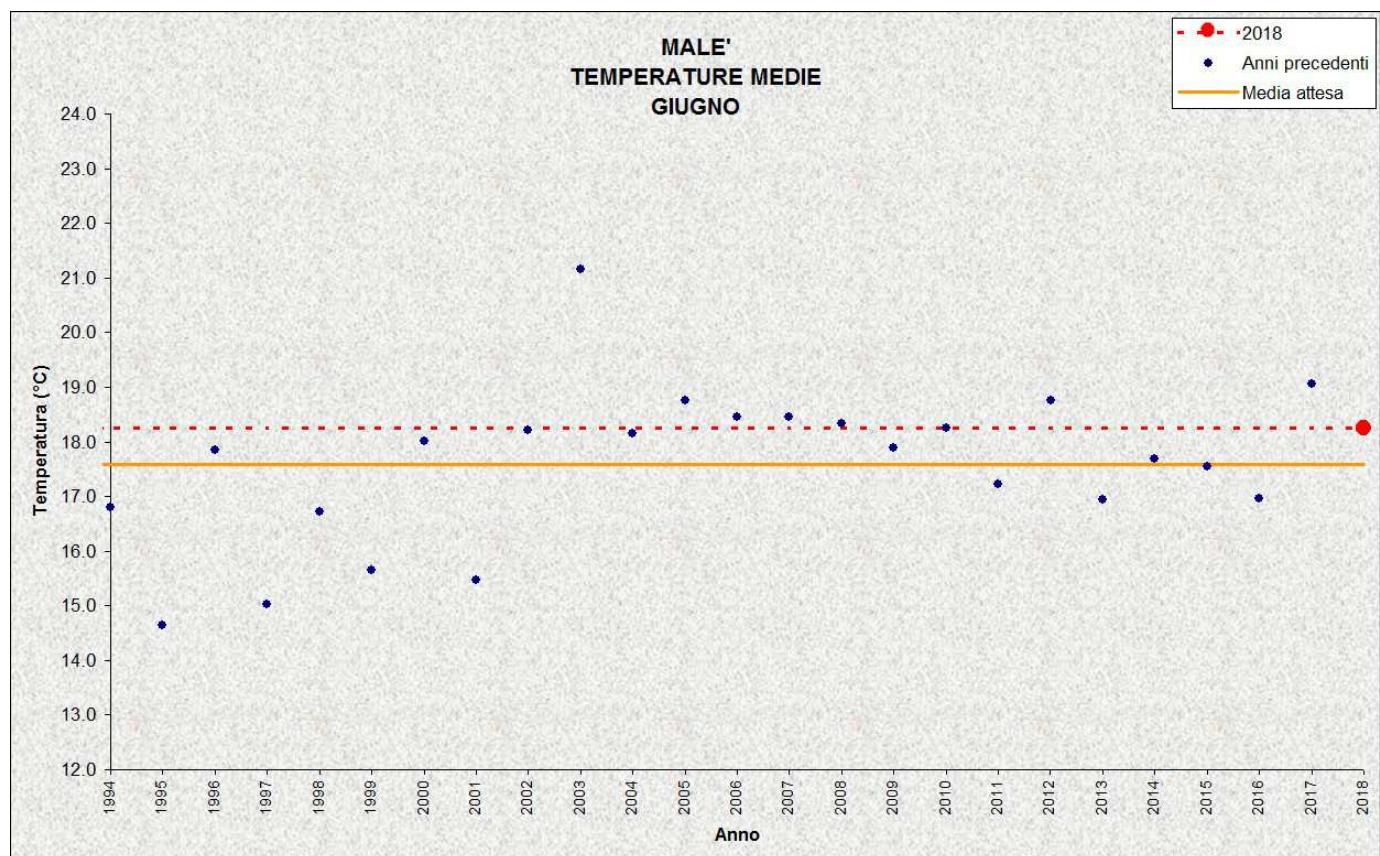
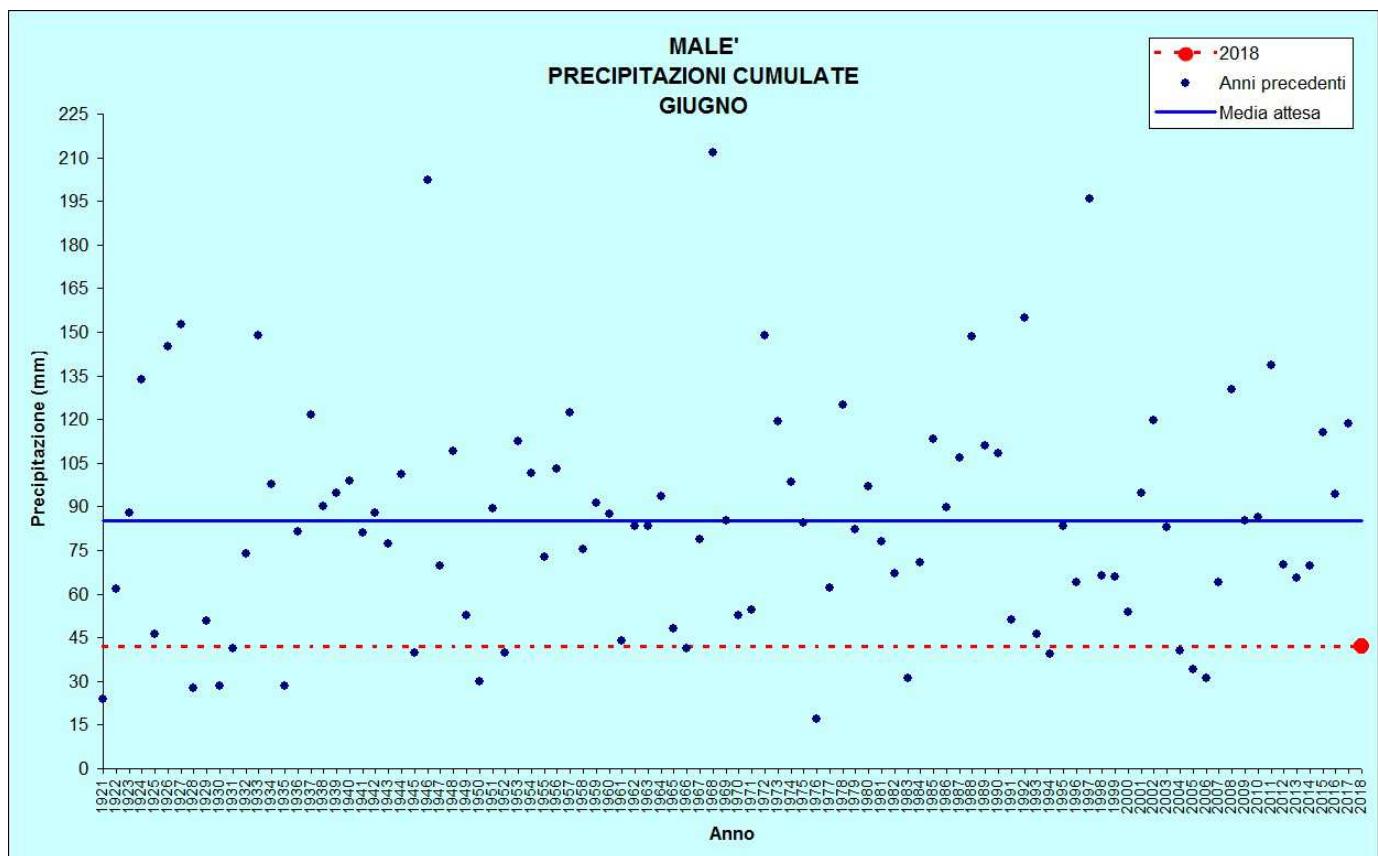


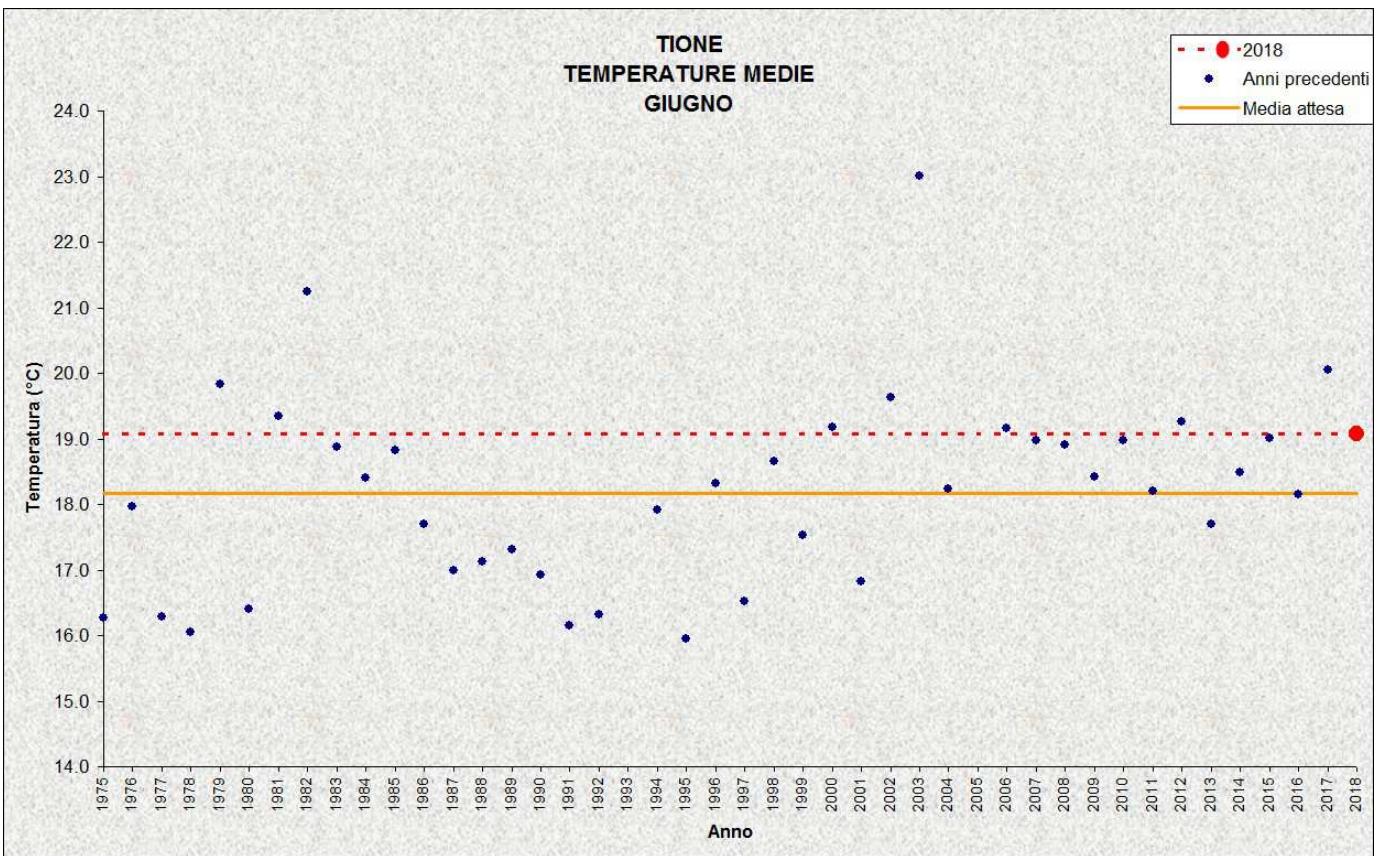
Figura 10: Temperature medie di giugno



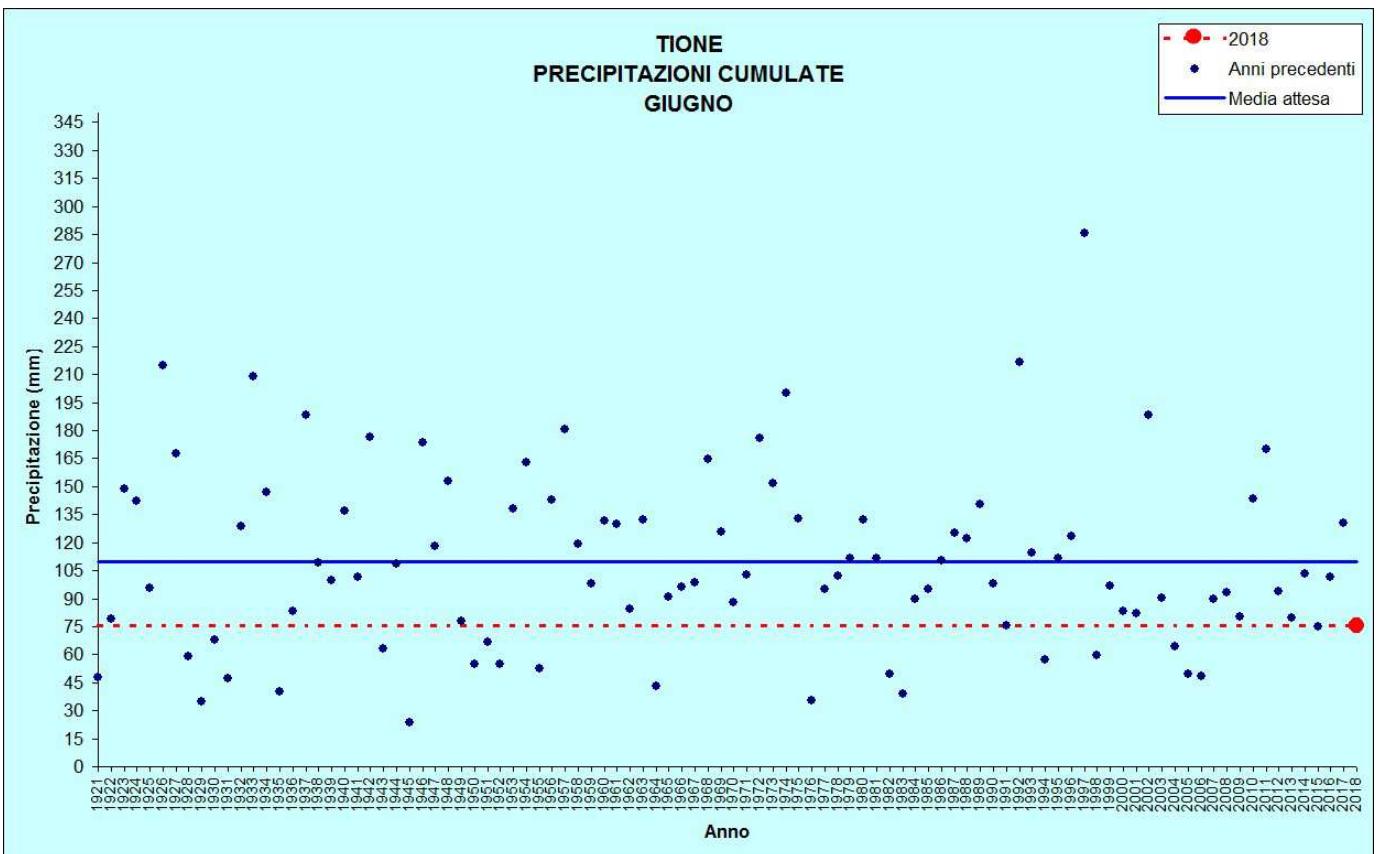
**Figura 11:** Precipitazioni di giugno

<b>MALE'</b>					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
GIUGNO		2018		DATI STORICI CARATTERISTICI	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	18,3	min	med	max
	minima assoluta	7,1 (23/06)	1,4 (04/06/2001)	5,3	10,5 (03/06/2003)
	massima assoluta	30,9 (30/06)	26,0 (15/06/1997)	30,9	33,6 (20/06/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	42,2	17,0 (1976)	85,3	211,8 (1968)
	massimo giornaliero	9,8 (12/06)	4,6 (1976)	23,1	58,6 (25/06/1978)
	n. giorni pioggia > 1 mm	7	4 (1930 e 2004)	10	18 (1957 e 2011)

**Tabella 4:** Confronto tra i dati termici e pluviometrici di giugno 2018 con i valori storici medi ed estremi



**Figura 12:** Temperature medie di giugno



**Figura 13:** Precipitazioni di giugno

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
GIUGNO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
TEMPERATURE (°C)	media mensile	19,1	min	med	max
	minima assoluta	8,3 (28/06)	16,0 (1995)	18,2	23,0 (2003)
	massima assoluta	31,0 (30/06)	25,0 (20/06/1980)	30,4	37,3 (13/06/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	75,6	23,4 (1945)	109,6	285,4 (1997)
	massimo giornaliero	41,0 (12/06)	5,2 (1945)	31,1	99,7 (22/06/1933)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	5 (1935 e 2013)	11	18 (1954 e 1999)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di giugno 2018 con i valori storici medi ed estremi

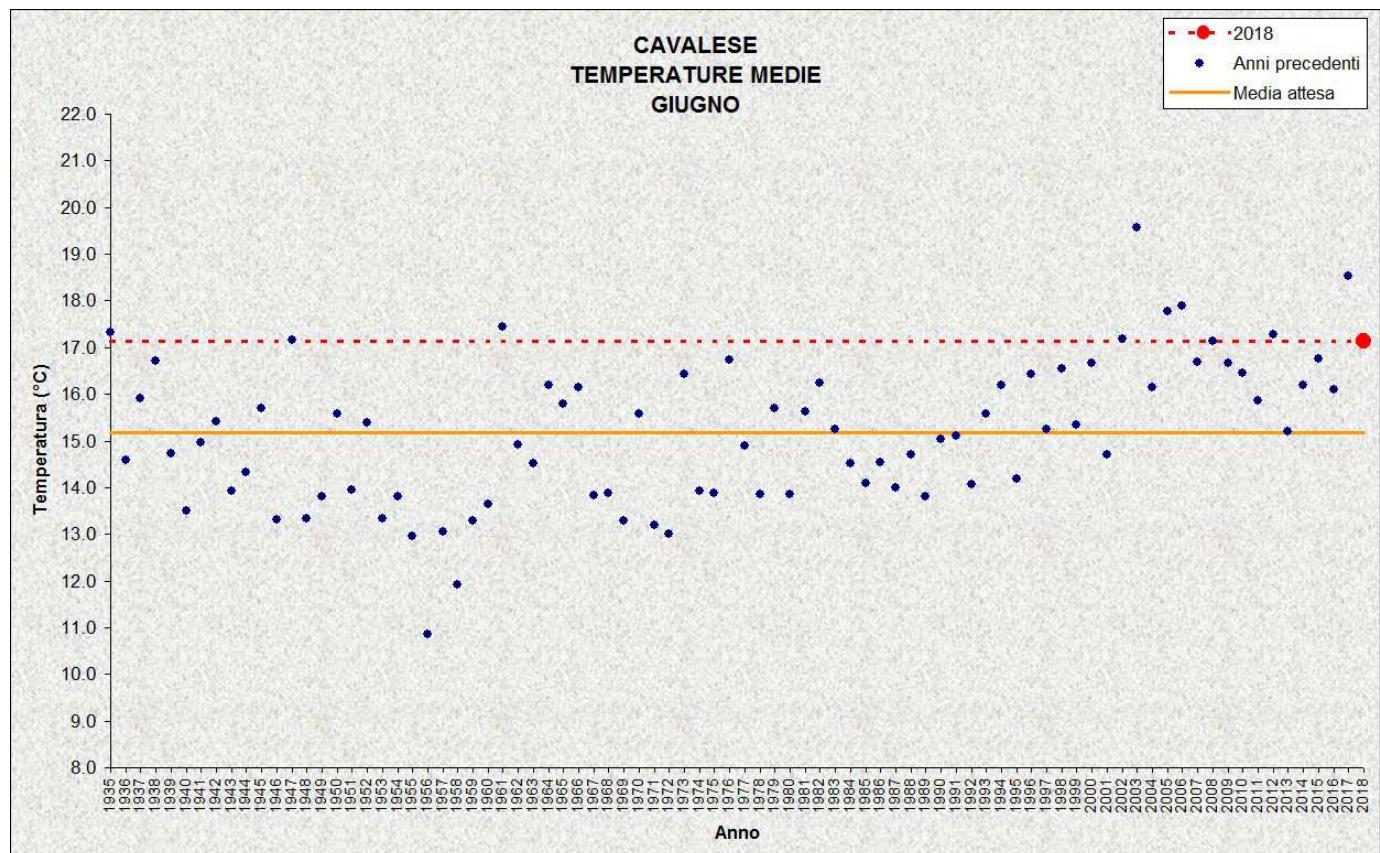
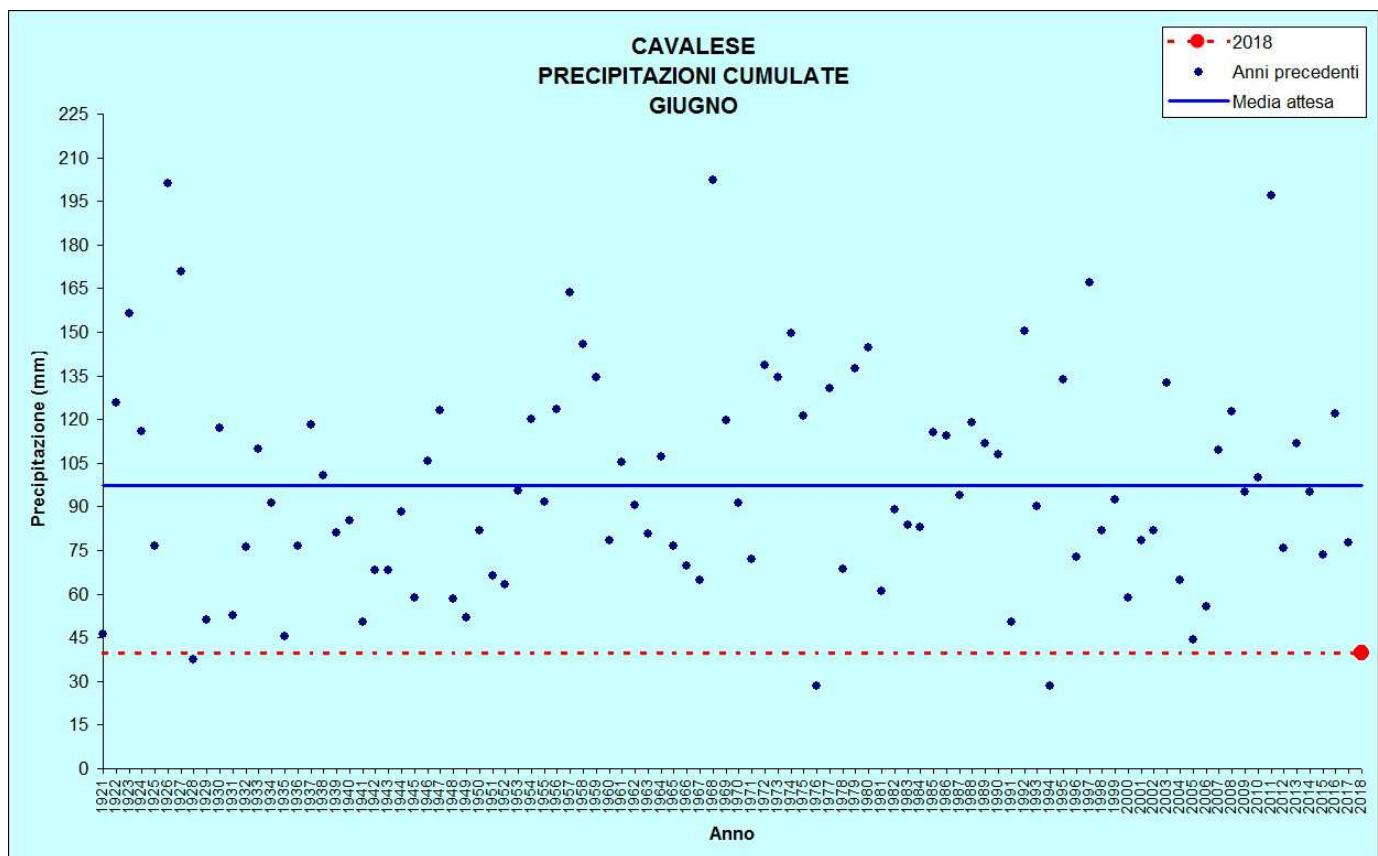


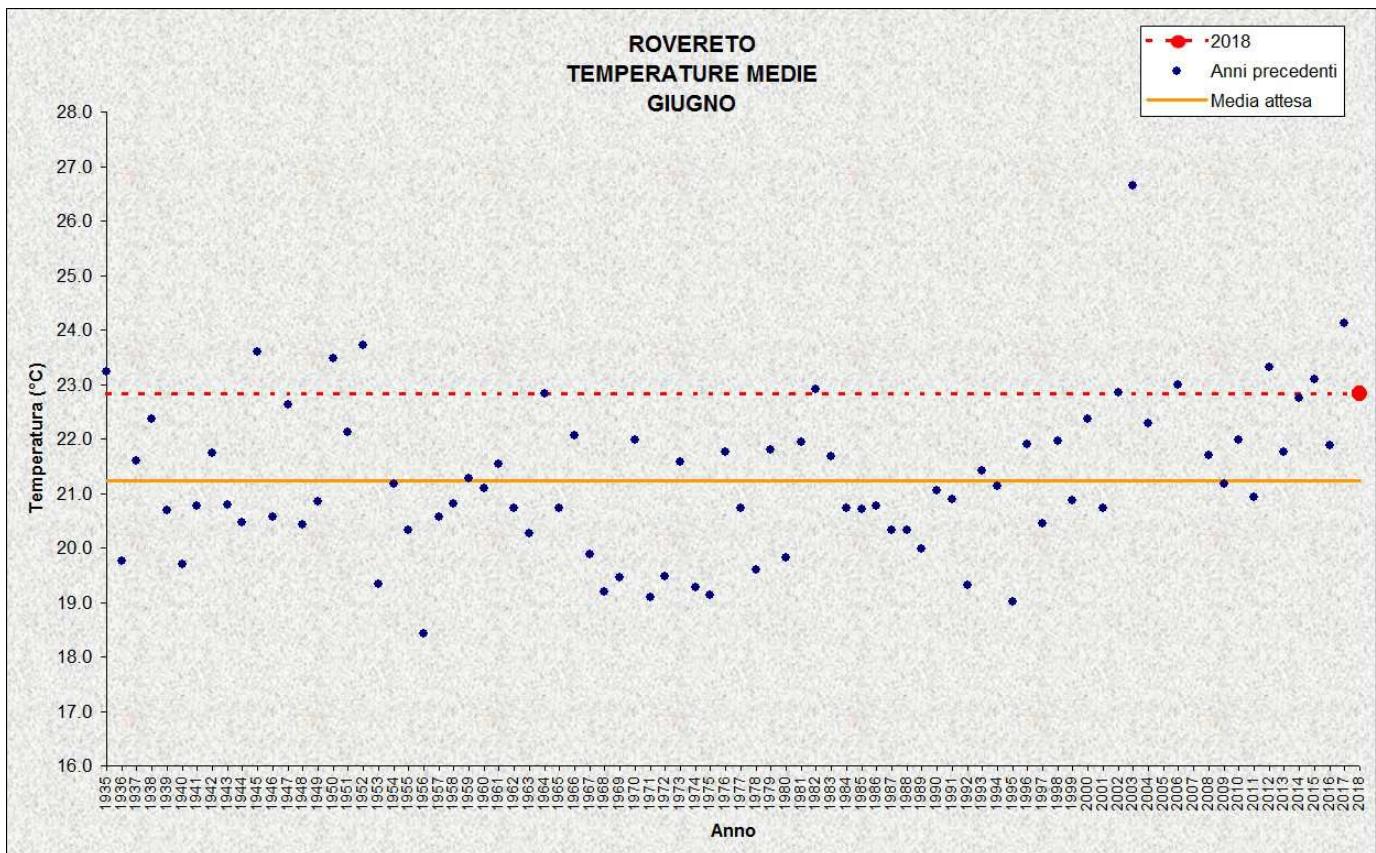
Figura 14: Temperature medie di giugno



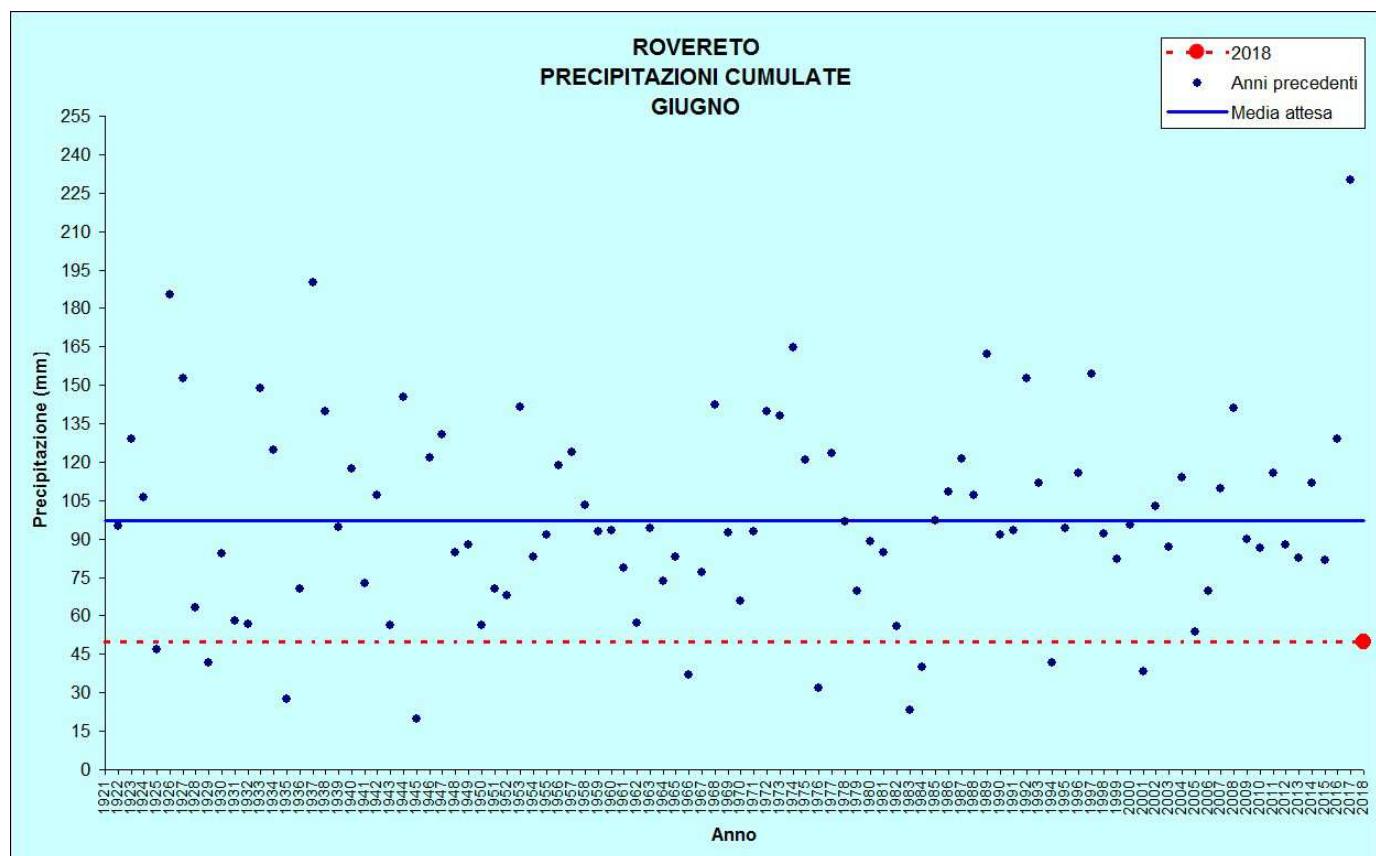
**Figura 15:** Precipitazioni di giugno

<b>CAVALESE</b>					
Stazione meteorologica a quota 958 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
<b>GIUGNO</b>		<b>2018</b>	<b>DATI STORICI CARATTERISTICI</b>		
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>17,1</b>	<b>min</b>	<b>med</b>	<b>max</b>
	<i>minima assoluta</i>	<b>5,3</b> (23/06)	<b>-2,0</b> (03/06/1953 e 08/06/1956)	<b>2,7</b>	<b>8,9</b> (19/06/2003)
	<i>massima assoluta</i>	<b>30,5</b> (30/06)	<b>22,0</b> (08/06/1956 e 02/06/1958)	<b>28,0</b>	<b>34,0</b> (28/06/1935)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	<b>39,8</b>	<b>28,4</b> (1976 e 1994)	<b>97,4</b>	<b>202,4</b> (1968)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>7,4</b> (13/06)	<b>7,4</b> (2018) Record precedente: 8,0 nel 1976	<b>24,5</b>	<b>48,2</b> (23/06/1977)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>9</b>	<b>5</b> (1976 e 2005)	<b>11</b>	<b>18</b> (1954, 1992 e 1999)

**Tabella 6:** Confronto tra i dati termici e pluviometrici di giugno 2018 con i valori storici medi ed estremi



*Figura 16: Temperature medie di giugno*



*Figura 17: Precipitazioni di giugno*

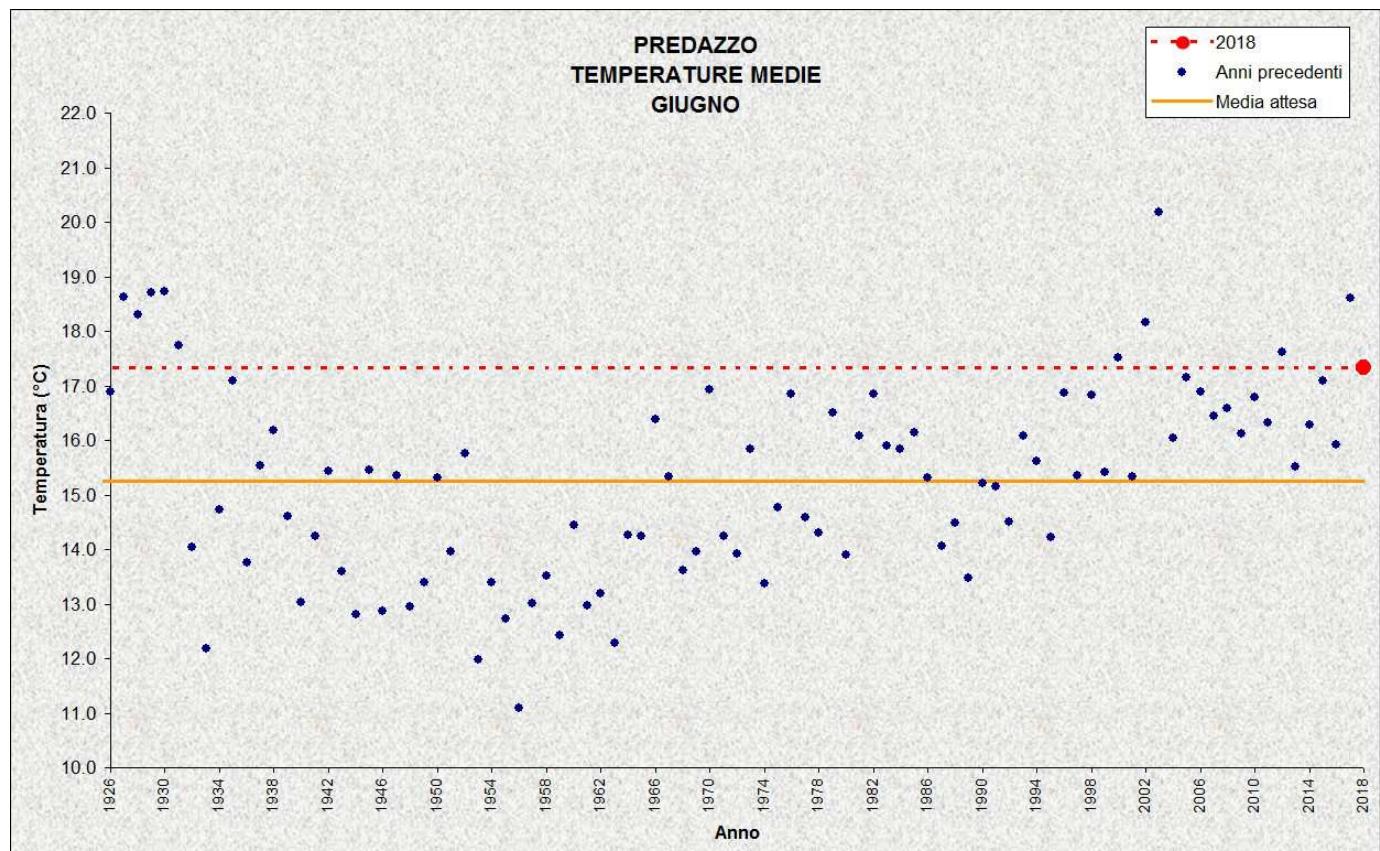
## ROVERETO

*Stazione meteorologica a quota 203 m*

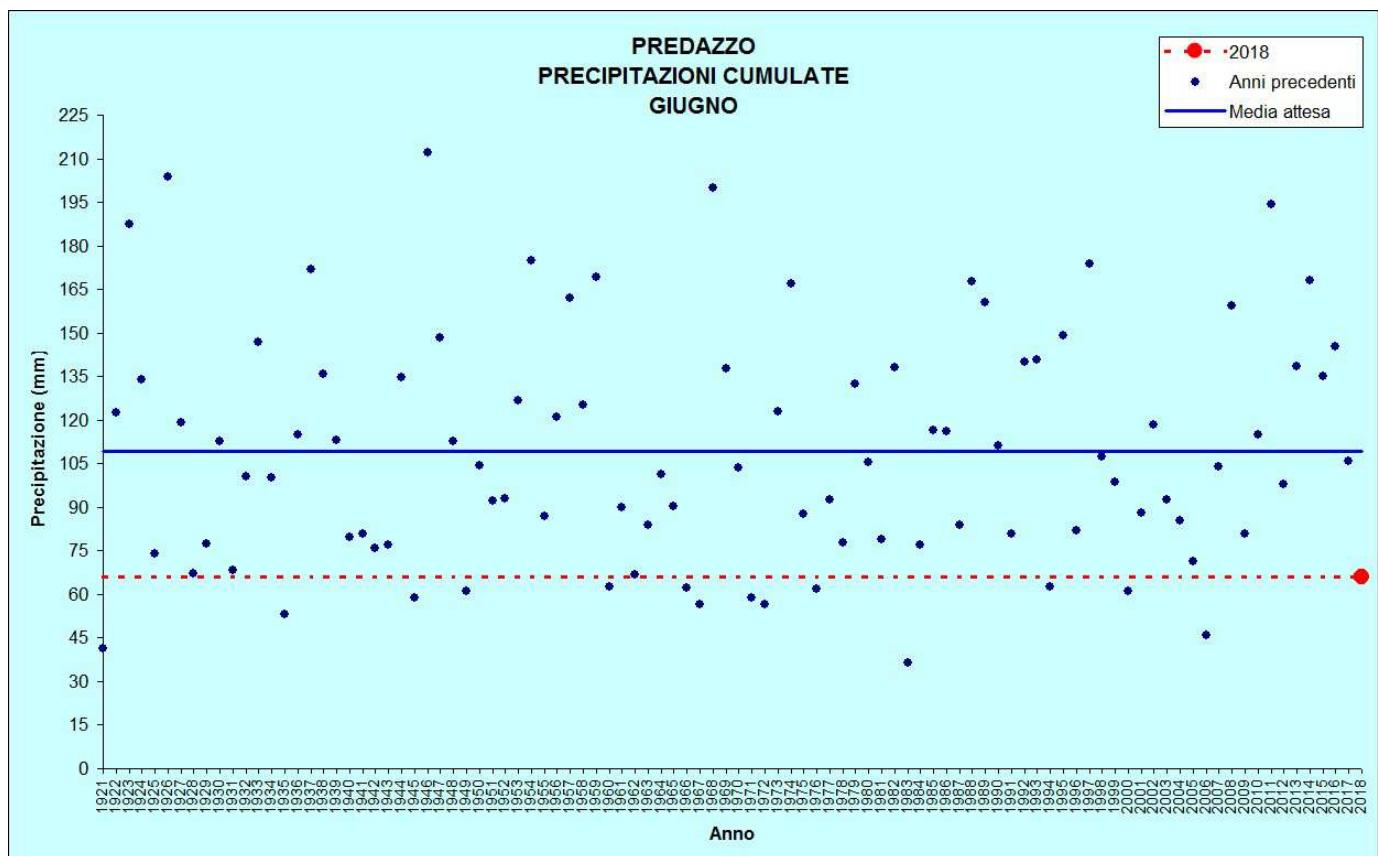
*Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935*

GIUGNO		2018		DATI STORICI CARATTERISTICI		
		<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>		
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>22,8</b>	18,4 (1956)	21,2		26,7 (2003)
	<i>minima assoluta</i>	<b>13,3</b> (23/06)	3,0 (03/06/1953)	9,7		14,6 (19/06/2003)
	<i>massima assoluta</i>	<b>35,3</b> (30/06)	28,0 (16/06/1969 e 22/06/1972)	33,2		40,5 (13/06/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>49,8</b>	19,8 (1945)	97,1		230,2 (2017)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>11,6</b> (18/06)	4,6 (1945)	27,9		105,2 (25/06/2017)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>9</b>	4 (1935, 2005 e 2013)	10		17 (1933)

**Tabella 7:** Confronto tra i dati termici e pluviometrici di giugno 2018 con i valori storici medi ed estremi



**Figura 18:** Temperature medie di giugno



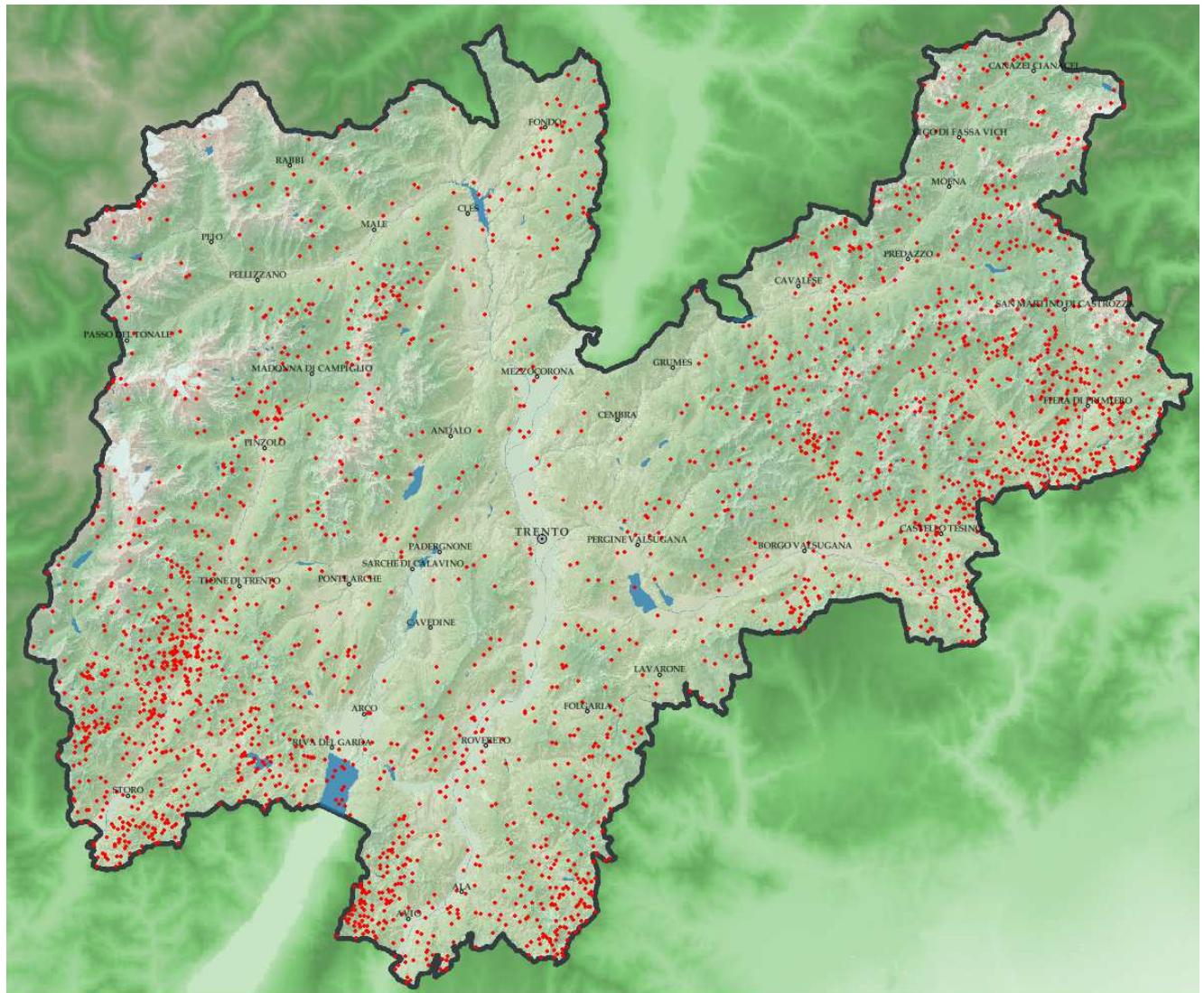
**Figura 19:** Precipitazioni di giugno

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
GIUGNO		2018		DATI STORICI CARATTERISTICI	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	17,3	11,1 (1956)	15,3	20,2 (2003)
	minima assoluta	5,7 (23/06)	-2,0 (03/06/1953)	3,5	11,0 (12/06/1930)
	massima assoluta	30,1 (30/06)	23,0 (05/06/1933 e 07/06/1956)	28,4	33,0 (26/06/1928)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	66,0	36,4 (1983)	109,1	212,0 (1946)
	massimo giornaliero	26,6 (21/06)	11,2 (1967)	25,3	48,0 (23/06/1947)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	5 (1921, 1935 e 2006)	12	21 (1957)

**Tabella 8:** Confronto tra i dati termici e pluviometrici di giugno 2018 con i valori storici medi ed estremi

## FULMINI

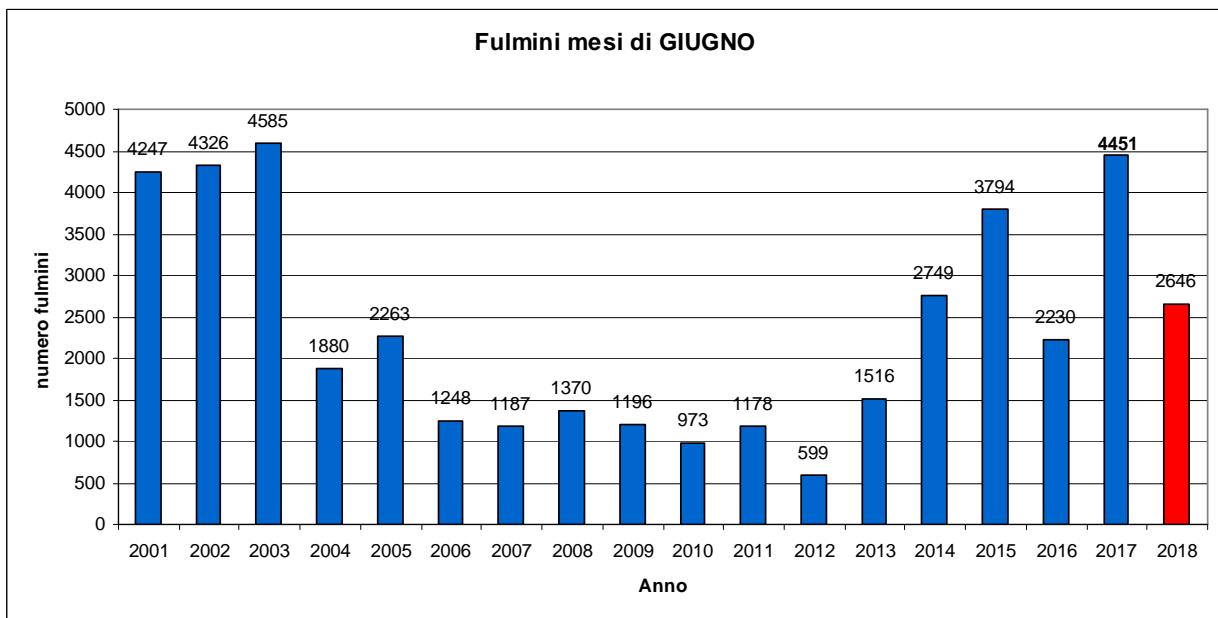
---



**Figura 20:** Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino in giugno 2018

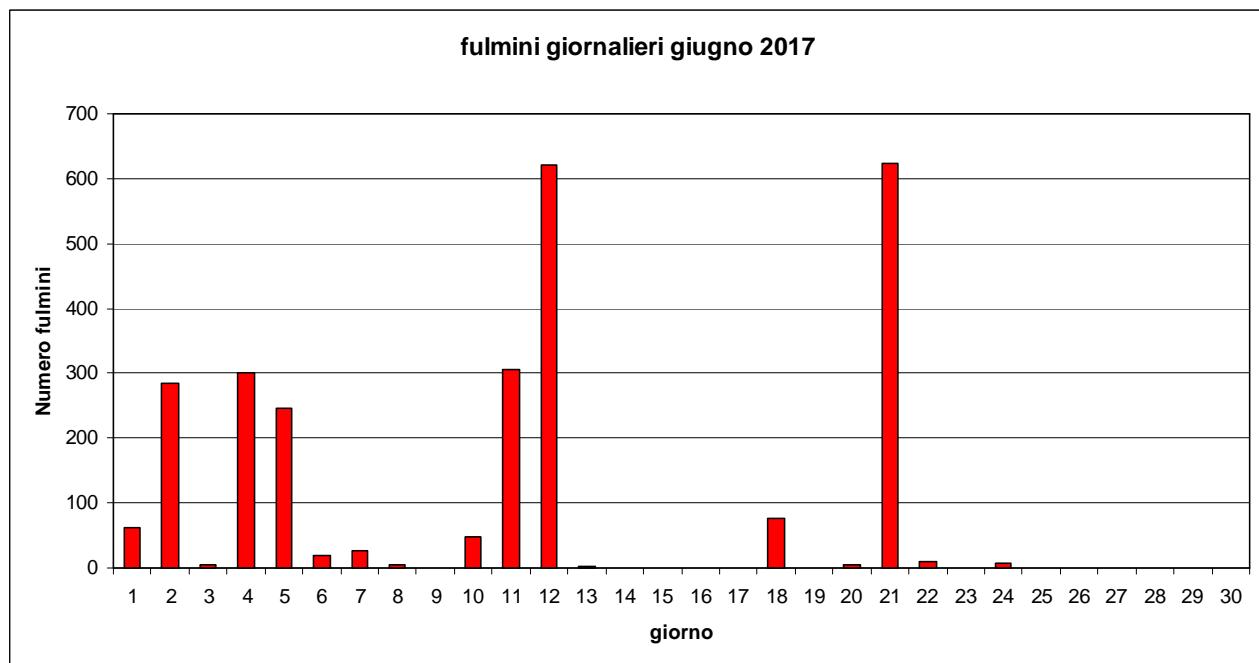
Nel mese di giugno 2018 sono stati registrati 2646 fulmini (nube-terra); tale valore risulta molto vicino al valore medio che è di 2358. La distribuzione spaziale è mostrata in figura 20.

In figura 21 sono riportati i fulmini caduti nei giugno dei diversi anni dal 2001 al 2018.



**Figura 21:** Fulmini mensili registrati in Trentino in giugno (dal 2001 al 2018)

Come si nota in figura 22, sia il giorno 12 che il giorno 21 sono caduti più di 600 fulmini ma tali valori sono molto inferiori ai record giornalieri presenti in archivio. Il giorno di giugno con più fulmini dal 2001 è stato il 28/6/2001 con 2036 fulmini (dato stimato) mentre il 25 giugno dello scorso anno sono stati misurati ben 1908 fulminazioni.



**Figura 22:** Fulmini giornalieri registrati in Trentino in giugno 2018

## NOTE AI GRAFICI E TABELLE

---

### Temperatura

- **Media:** tutte le medie sono calcolate in modo aritmetico (somma dei valori / quantità di valori)
- **Media mobile a 7 gg:** media di 7 giorni centrati su quello in esame (es. la media mobile a 7 gg di un giorno X è la media tra i valori compresi tra 3 giorni prima e 3 giorni dopo il giorno X)
- **Media Tmin (o Tmax):** media mobile a 7 gg delle temperature minime (o massime) relativa al periodo di riferimento per la climatologia (1961-1990)
- **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 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
- **Media attesa:** media tra le precipitazioni totali mensili storicamente misurate (per lo stesso mese)
- **Prec. media 1961-1990 (cumulata):** somma della precipitazione media giornaliera calcolata nel periodo di riferimento per la climatologia (1961-1990). (es. la prec. media 1961-1990 del 1° giugno è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° giugno nel periodo 1961-1990)

## *Fulmini*

- **Numero:**

il numero indicato si riferisce ai fulmini nube-terra; non sono quindi conteggiati i fulmini nube-nube ed intranube che sono rilevati a partire dal 2014. L'efficienza attuale di rilevamento è pari al 95% mentre prima del 2014 era del 90%. Per confrontare le rilevazioni dei due periodi è stato aumentato del 5% il conteggio dei fulmini dal 2001 al 2013. I dati sono forniti dal SIRF (Servizio Italiano Rilevamento Fulmini) del CESI.