



Analisi meteorologica mensile

luglio 2018



14 luglio 2018 – Lago di Cornisolo (Efisio Siddi)

Luglio 2018 è risultato leggermente più caldo e più piovoso della norma e verrà ricordato per il nubifragio che ha colpito Moena nel pomeriggio del giorno 3. Da segnalare infine che le temperature minime assolute sono state molto più alte della media ed a Castello Tesino la minima assoluta è risultata la più alta dall'inizio delle misurazioni (1955).

(3 agosto 2018)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI LUGLIO 2018

Luglio 2018 è stato un mese nella norma anche se dal confronto con i dati in archivio risulta leggermente più caldo e più piovoso della media. Il 3 luglio si è verificato un temporale molto intenso a Moena che ha provocato un'alluvione lampo (flash flood). Dalle 14.00 alle 17.00 del 3, la stazione di Pezzè di Moena, ha misurato ben 134,6 mm. Nella figura 1 è riportata l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa delle ore 14 del 3 luglio: si noti la presenza di una lieve saccatura sulle Alpi.

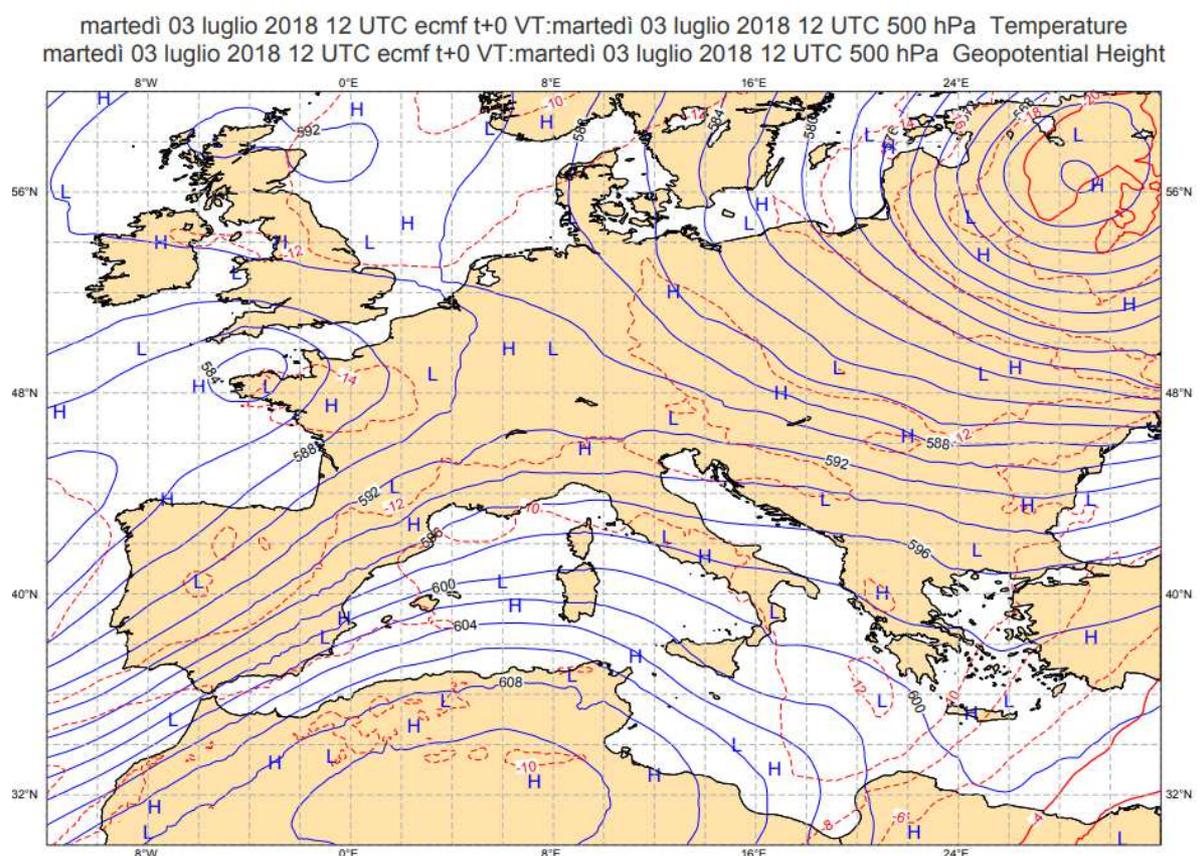


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run 00 del 03/07/2018, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

Temperature

La temperatura media mensile è stata di 23,9 °C, leggermente superiore alla media che è di 23,0°C.

La temperatura massima del mese è stata toccata il giorno 31 (34,7 °C) e risulta anch'essa, seppur di pochissimo, superiore alla media delle massime (33,4 °C).

La minima assoluta del mese di 15,1°C, registrata il giorno 6, è anch'essa superiore al valore medio di 12,0°C.

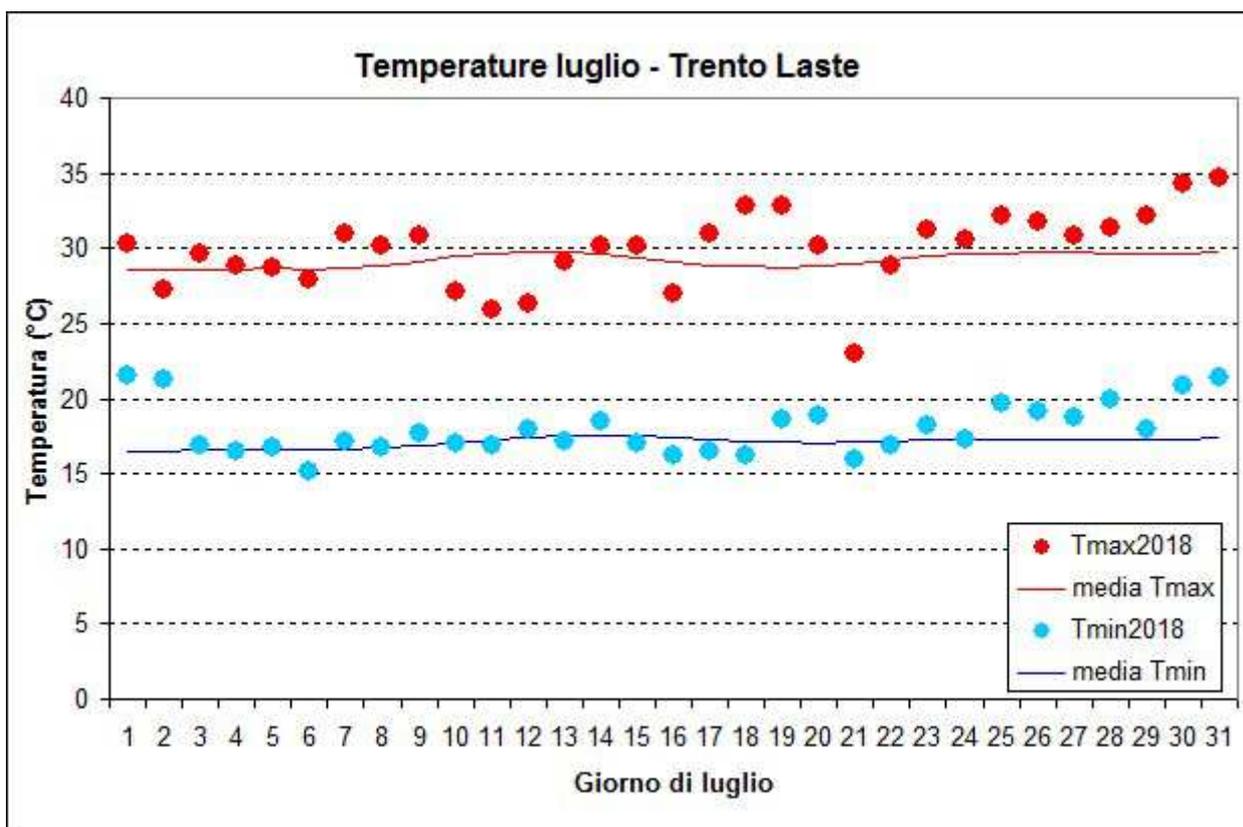


Figura 2: Temperature di luglio

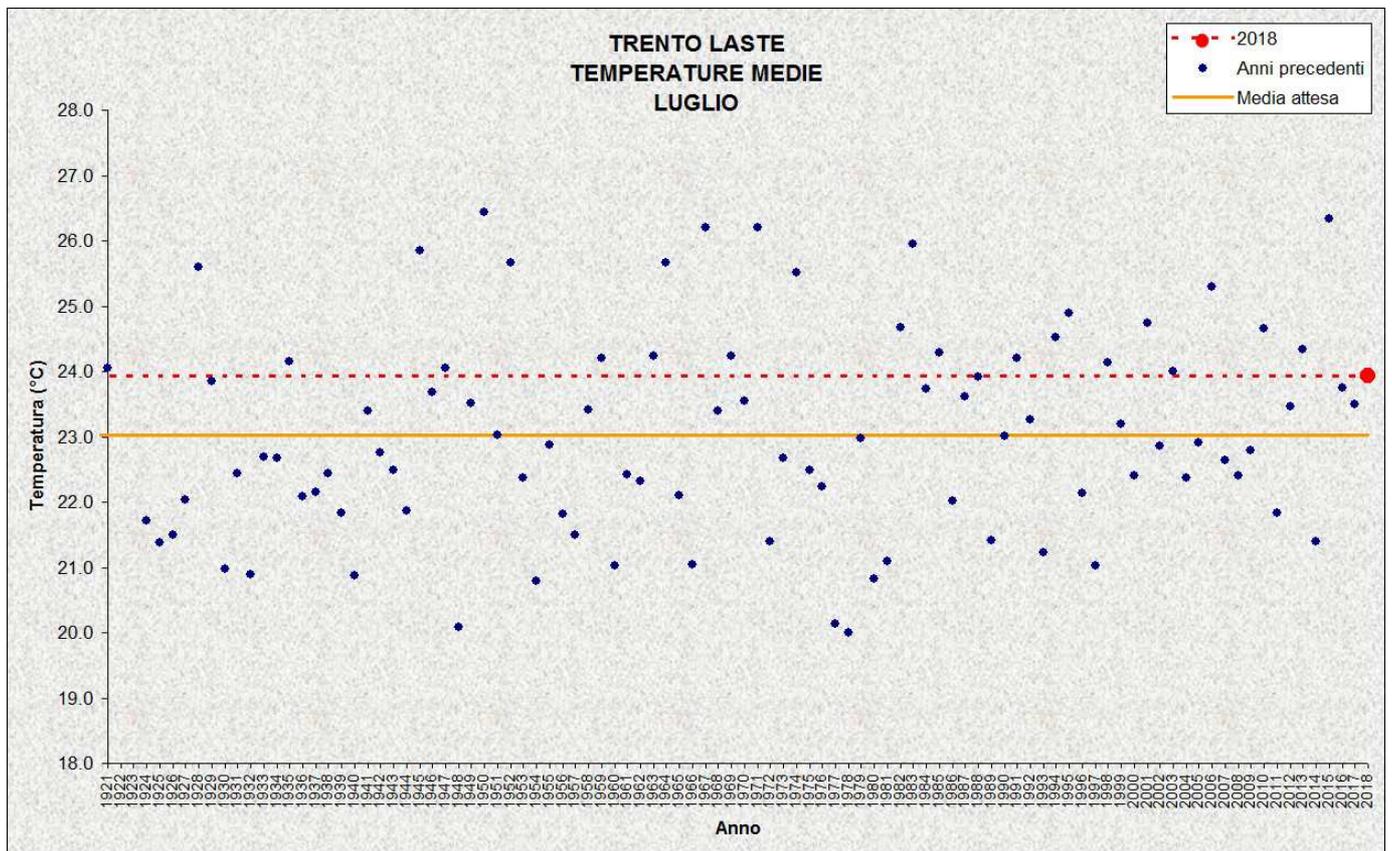


Figura 3: Temperature medie di luglio

Precipitazioni

Nel mese di luglio 2018 si sono registrate precipitazioni superiori ai valori medi: a Trento Laste si sono misurati 109,0 mm a fronte di una media di 86,8 mm (tabella 1).

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

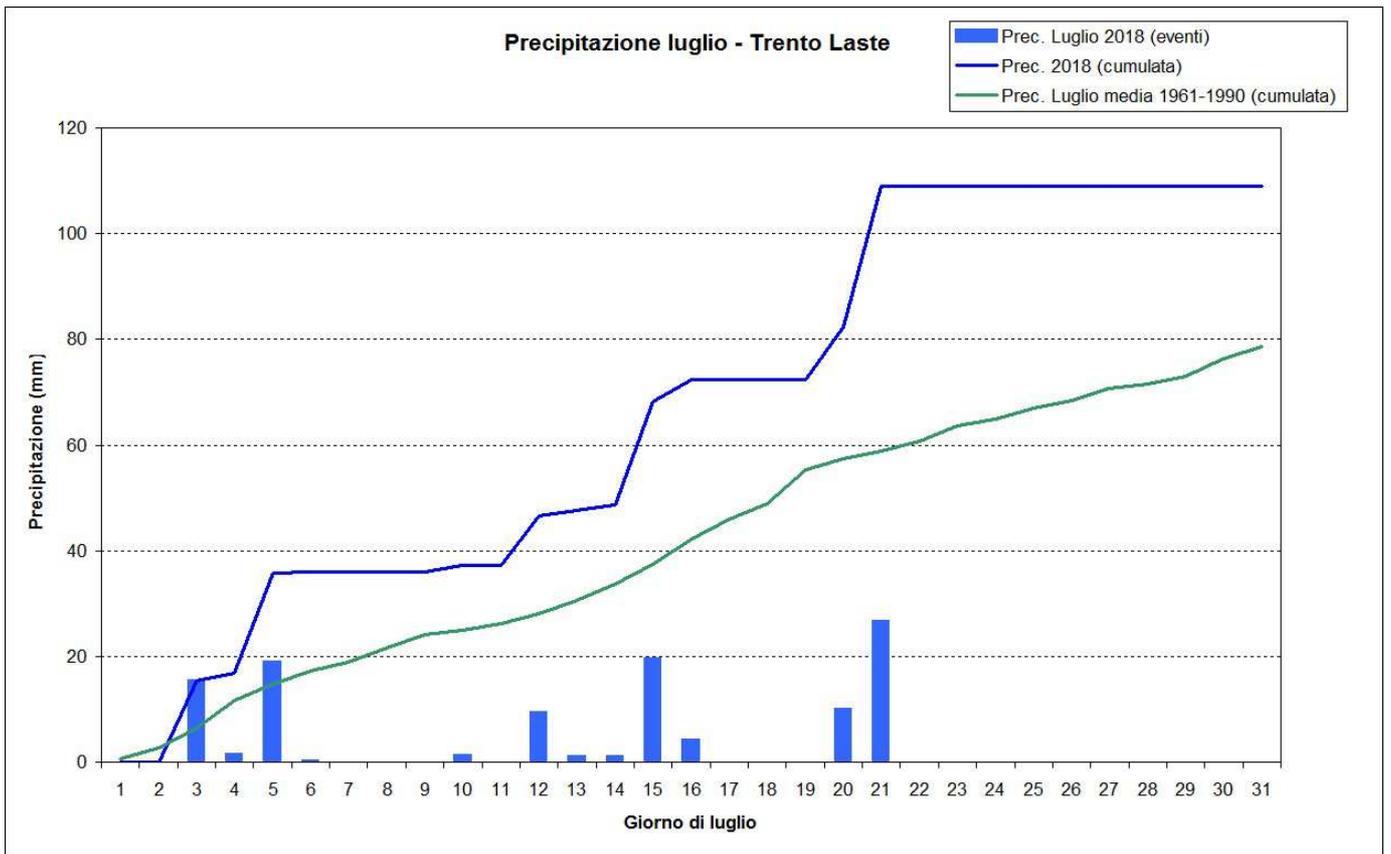


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di luglio

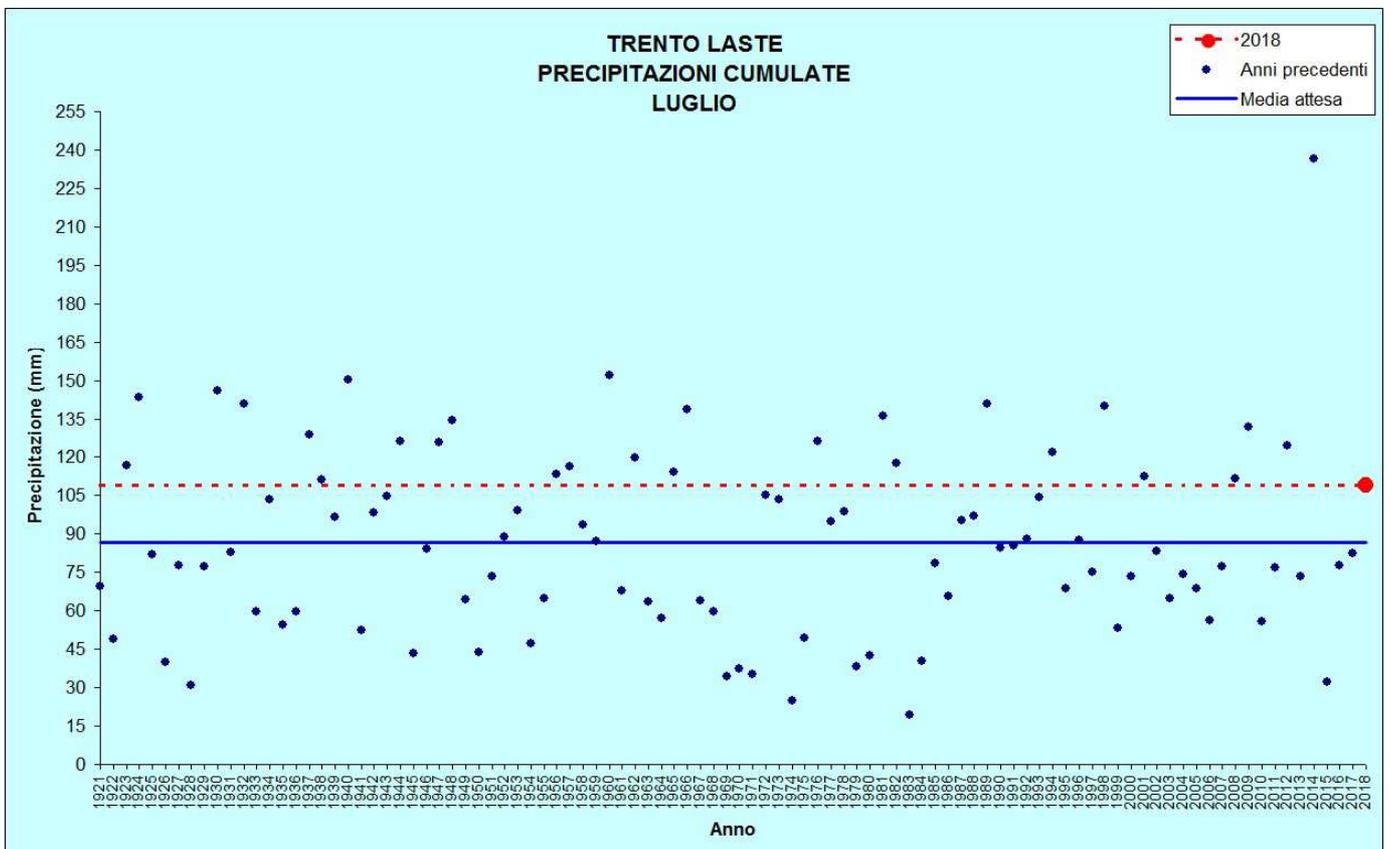


Figura 5: Precipitazioni di luglio

TRENTO LASTE

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

LUGLIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	23,9	20,0 (1978)	23,0	26,4 (1950)
	<i>minima assoluta</i>	15,1 (06/07)	9,0 (06/07/1948, 22/07/1957, 07/07/1962, 06/07/1965, 06/07/1978 e 12/07/1993)	12,0	16,0 (19/07/1967)
	<i>massima assoluta</i>	34,7 (31/07)	29,0 (13/07/1978)	34,4	40,4 (06/07/1952)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	109,0	19,4 (1983)	86,8	236,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	26,6 (21/07)	6,8 (1983)	28,2	61,6 (09/07/1940)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	3 (1974)	8	14 (1972)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di luglio 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, temperature e precipitazioni sono state più alte della media, fatta eccezione per le precipitazioni di Rovereto che sono state inferiori alla media. Si segnala infine che a Castello Tesino la minima assoluta è risultata la più alta dall'inizio delle misurazioni nel 1955.

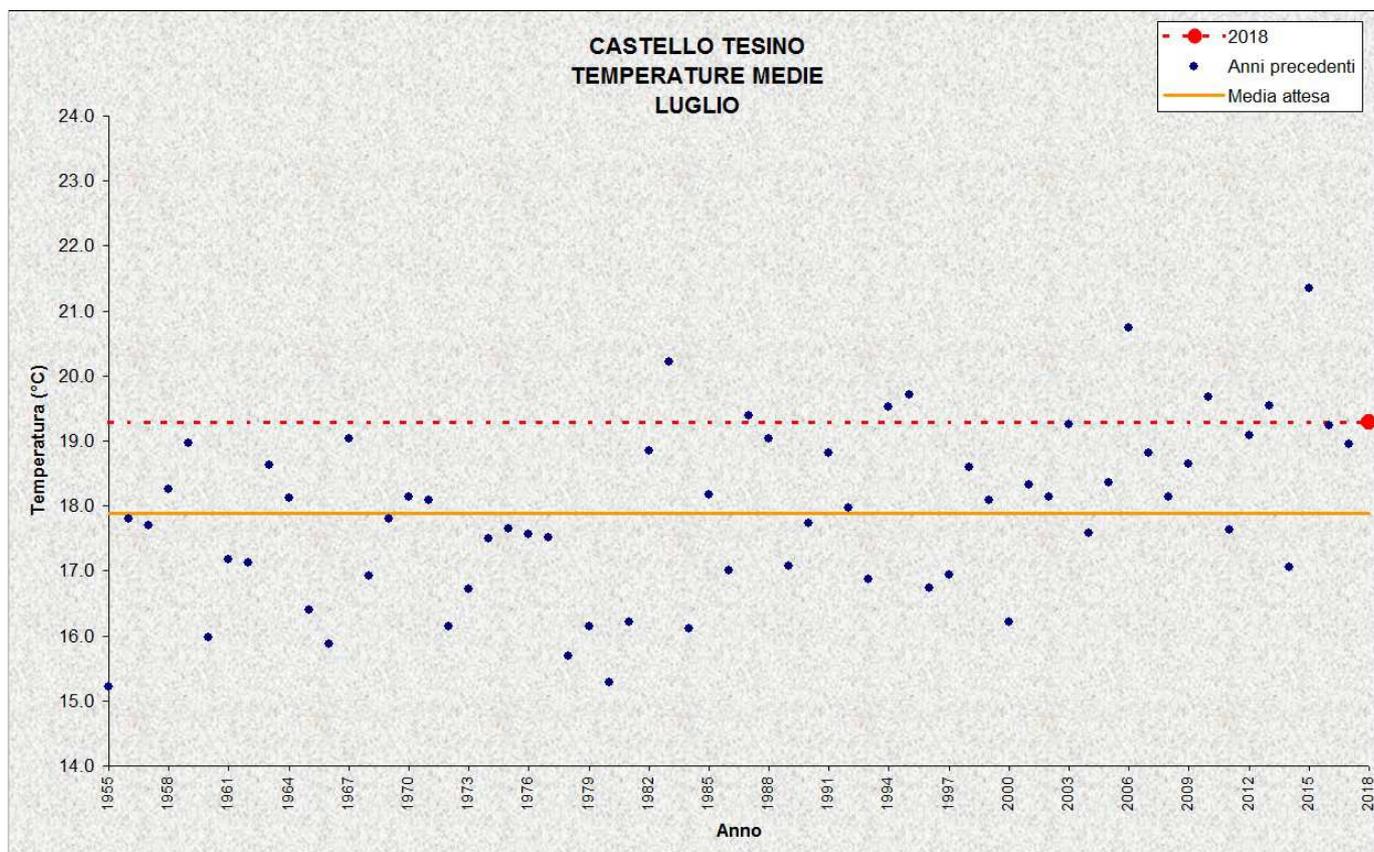


Figura 6: Temperature medie di luglio

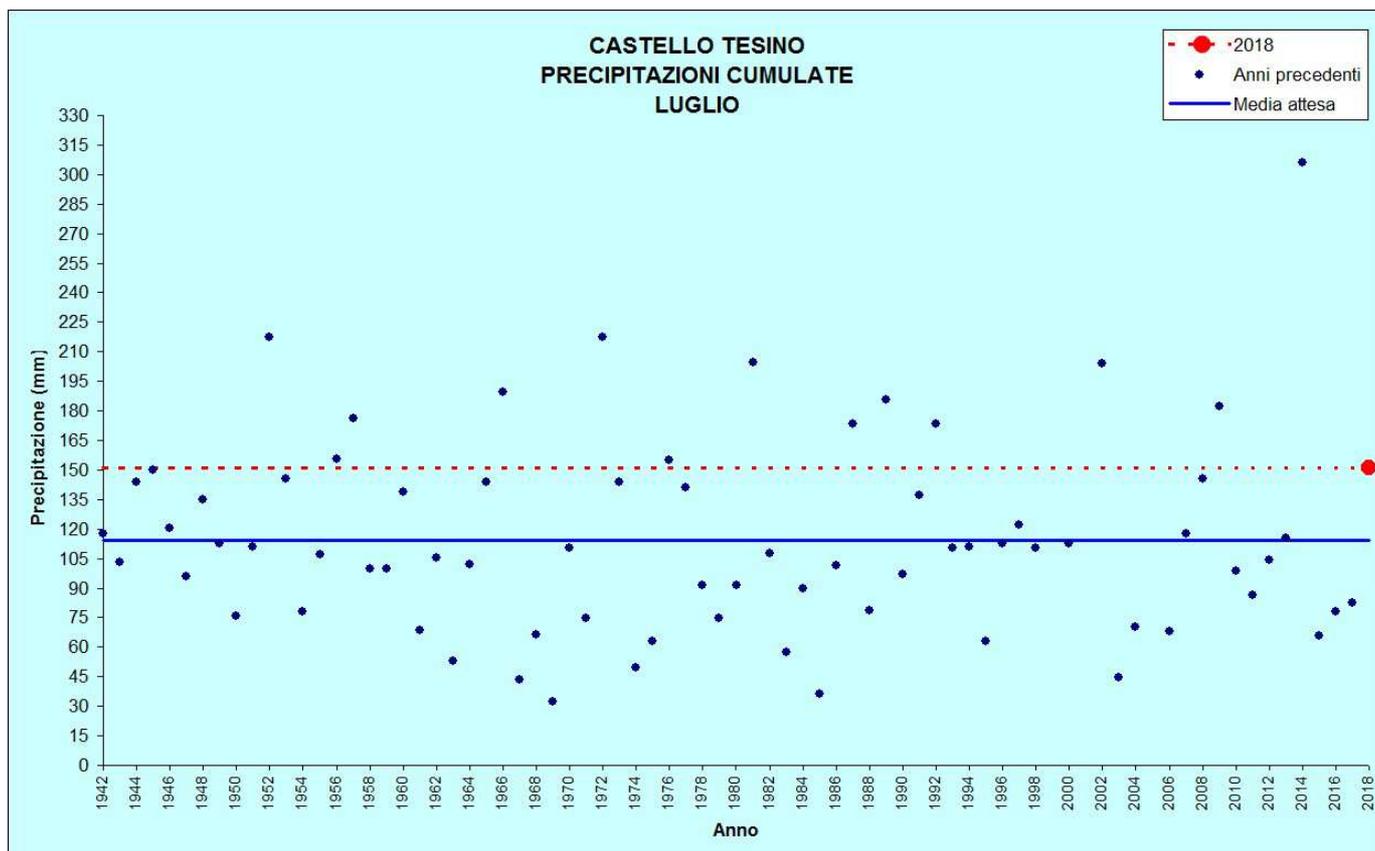


Figura 7: Precipitazioni di luglio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
LUGLIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	19,3	15,2 (1955)	17,9	21,4 (2015)
	<i>minima assoluta</i>	10,9 (08/07)	3,0 (04/07/1984)	7,0	10,9 (08/07/2018) Record precedente: 10,6 l' 08/07/2006
	<i>massima assoluta</i>	29,8 (31/07)	24,0 (14/07/1978 e 11/07/1981)	28,6	34,0 (28/07/1983)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	151,2	32,6 (1969)	114,4	306,0 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	37,0 (21/07)	0,0 (2005)	29,9	91,8 (22/07/2014)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	12	3 (2003)	11	21 (2014)

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

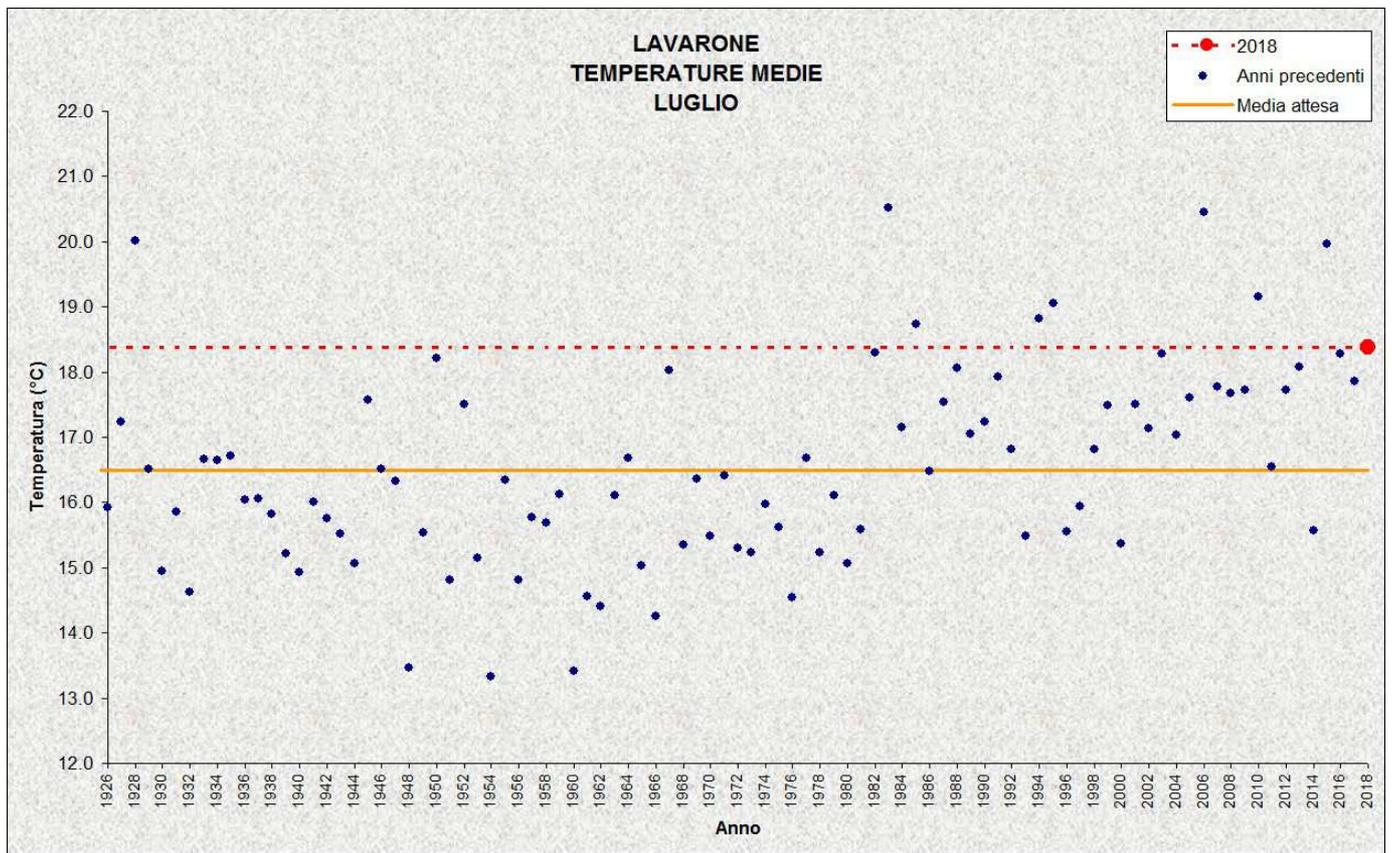


Figura 8: Temperature medie di luglio

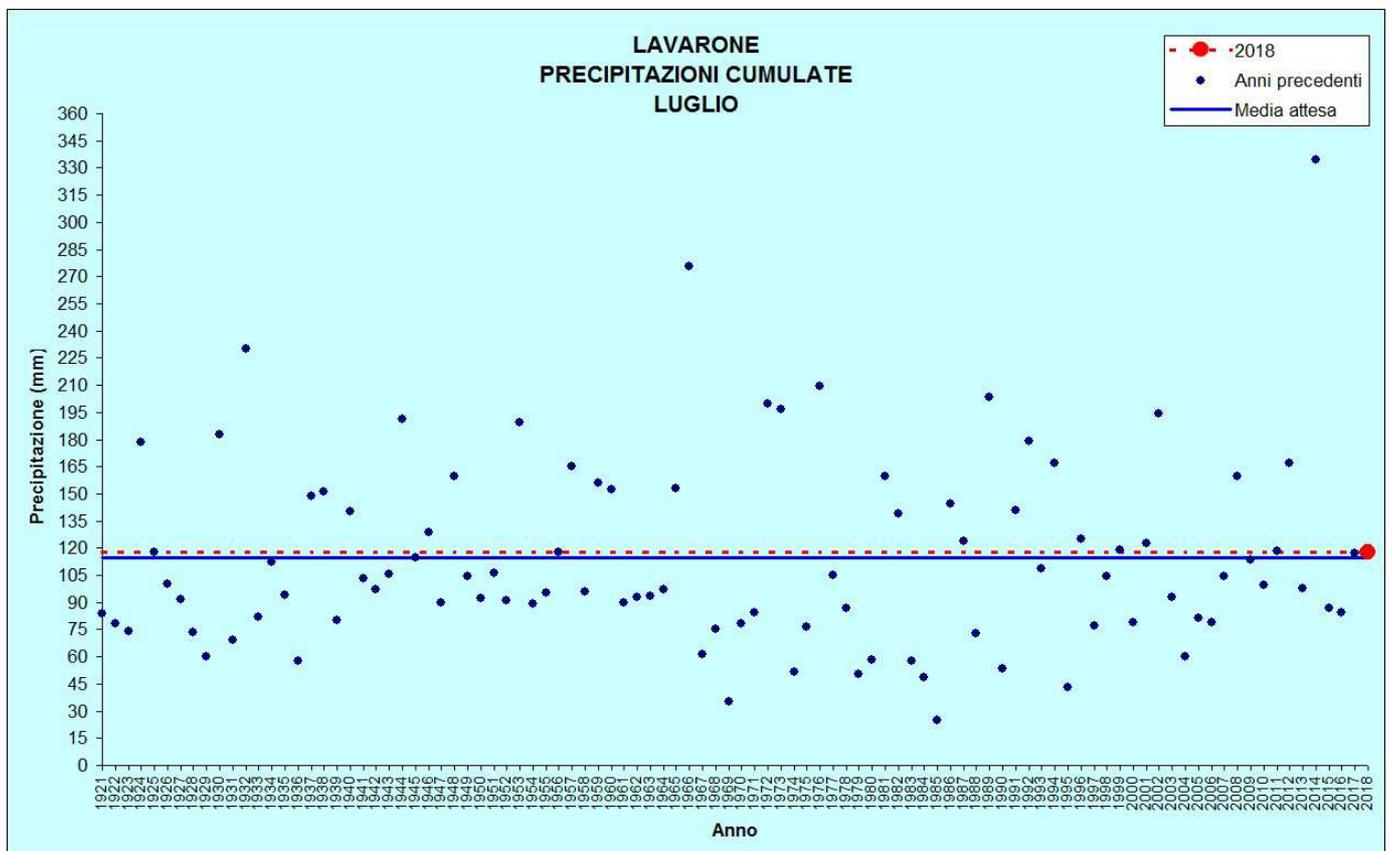


Figura 9: Precipitazioni di luglio

LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925

LUGLIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	18,4	13,3 (1954)	16,5	20,5 (1983)
	minima assoluta	10,4 (08/07)	1,0 (08/07/1954)	6,3	12,9 (01/07/1928)
	massima assoluta	29,1 (31/07)	22,6 (20/07/1926 e 07/07/1927)	26,7	34,0 (28/07/1983)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	117,8	25,0 (1985)	114,5	334,2 (2014)
	massimo giornaliero	28,6 (05/07)	8,6 (1985)	35,2	114,0 (19/07/1966)
	n. giorni pioggia > 1 mm	10	4 (1983 e 1985)	10	17 (1972 e 2014)

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

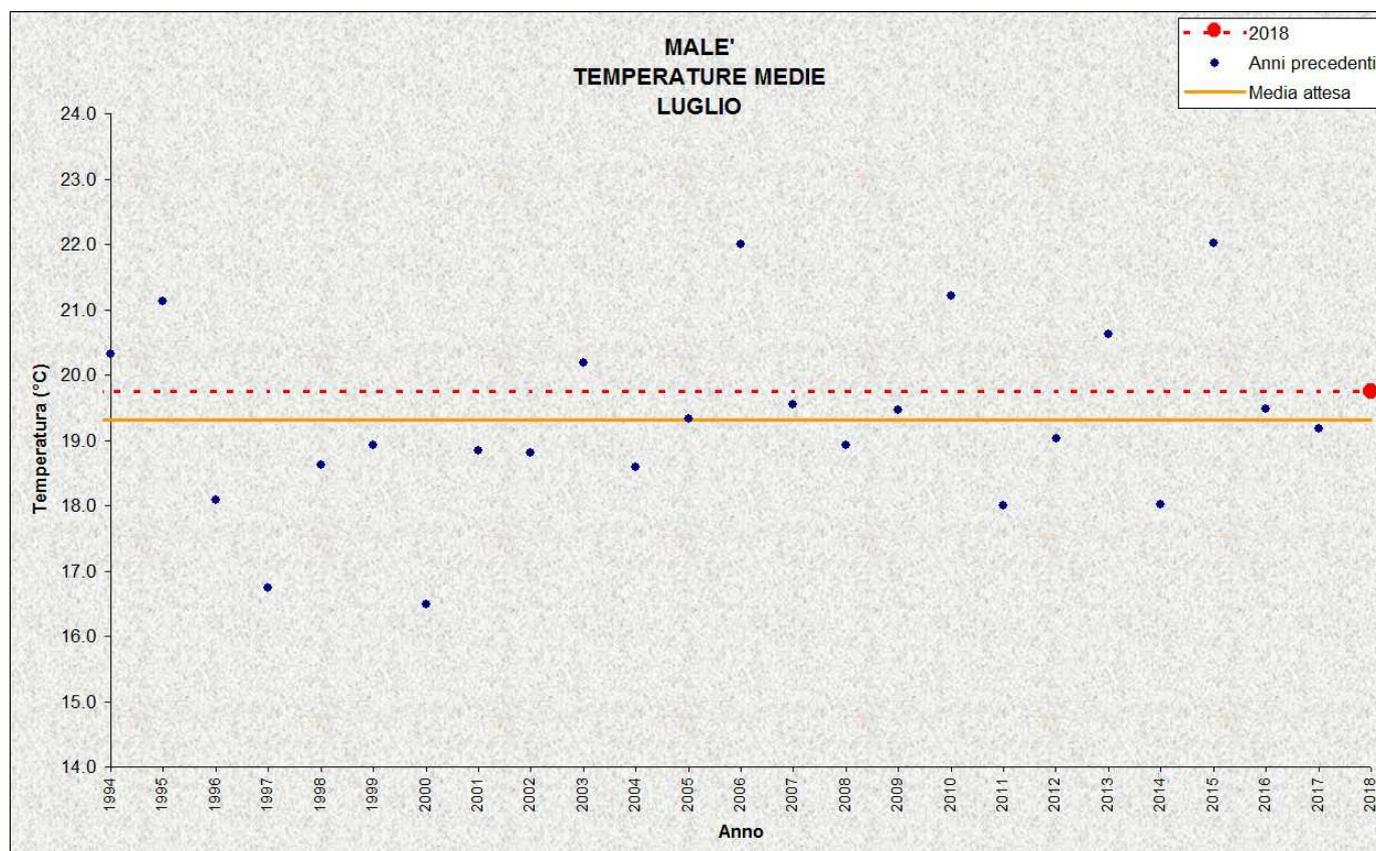


Figura 10: Temperature medie di luglio

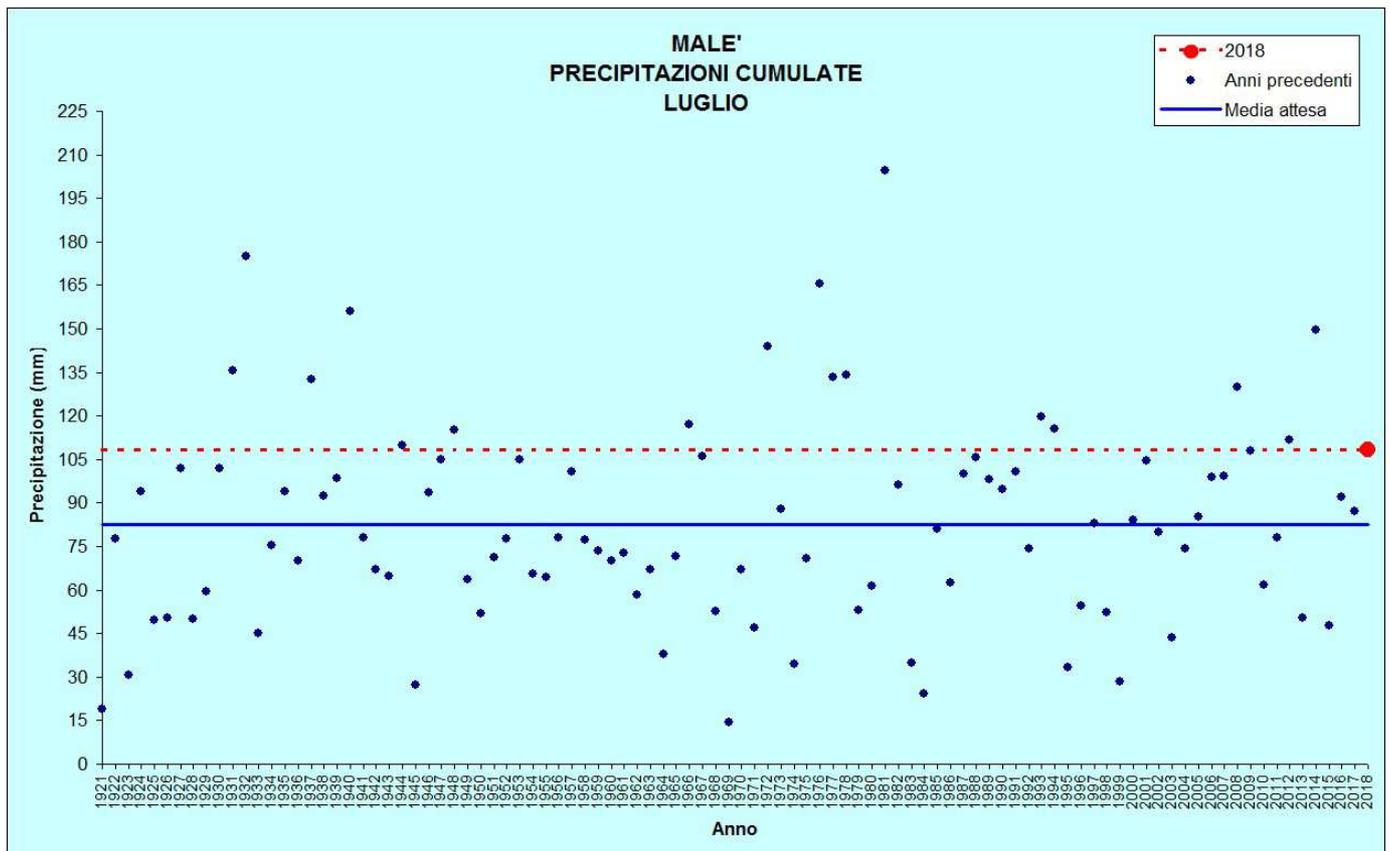


Figura 11: Precipitazioni di luglio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
LUGLIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	19,8	16,5 (2000)	19,3	22,0 (2006 e 2015)
	<i>minima assoluta</i>	10,1 (18/07)	4,6 (04/07/2000)	7,3	11,7 (04/07/2006)
	<i>massima assoluta</i>	31,9 (31/07)	27,3 (26/07/1997)	31,5	34,9 (21/07/2006)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	108,4	14,4 (1969)	82,6	204,4 (1981)
	<i>massimo giornaliero</i>	15,0 (31/07)	6,0 (1969)	24,7	60,2 (19/07/1981)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	12	3 (1969 e 1984)	10	17 (1972)

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

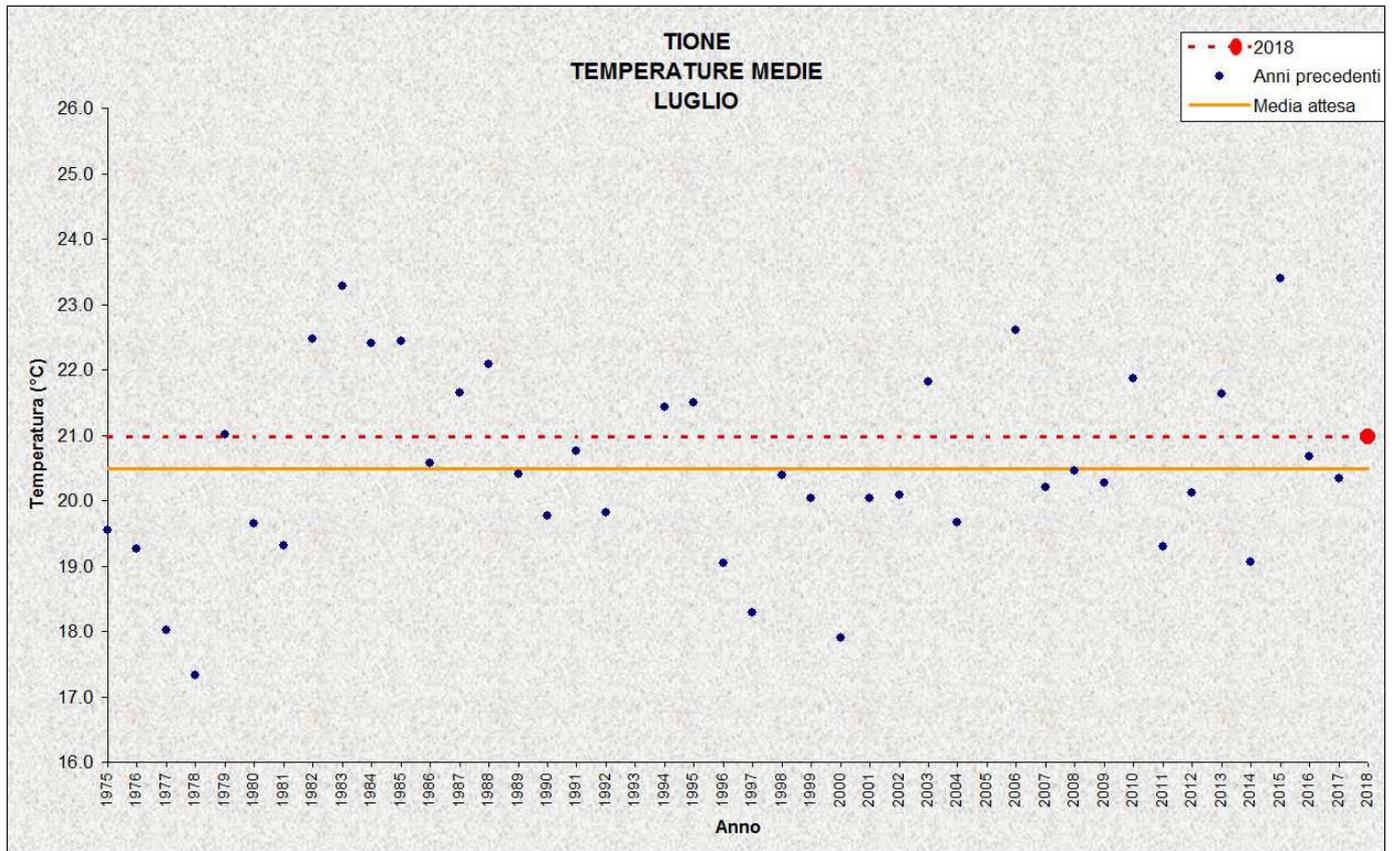


Figura 12: Temperature medie di luglio

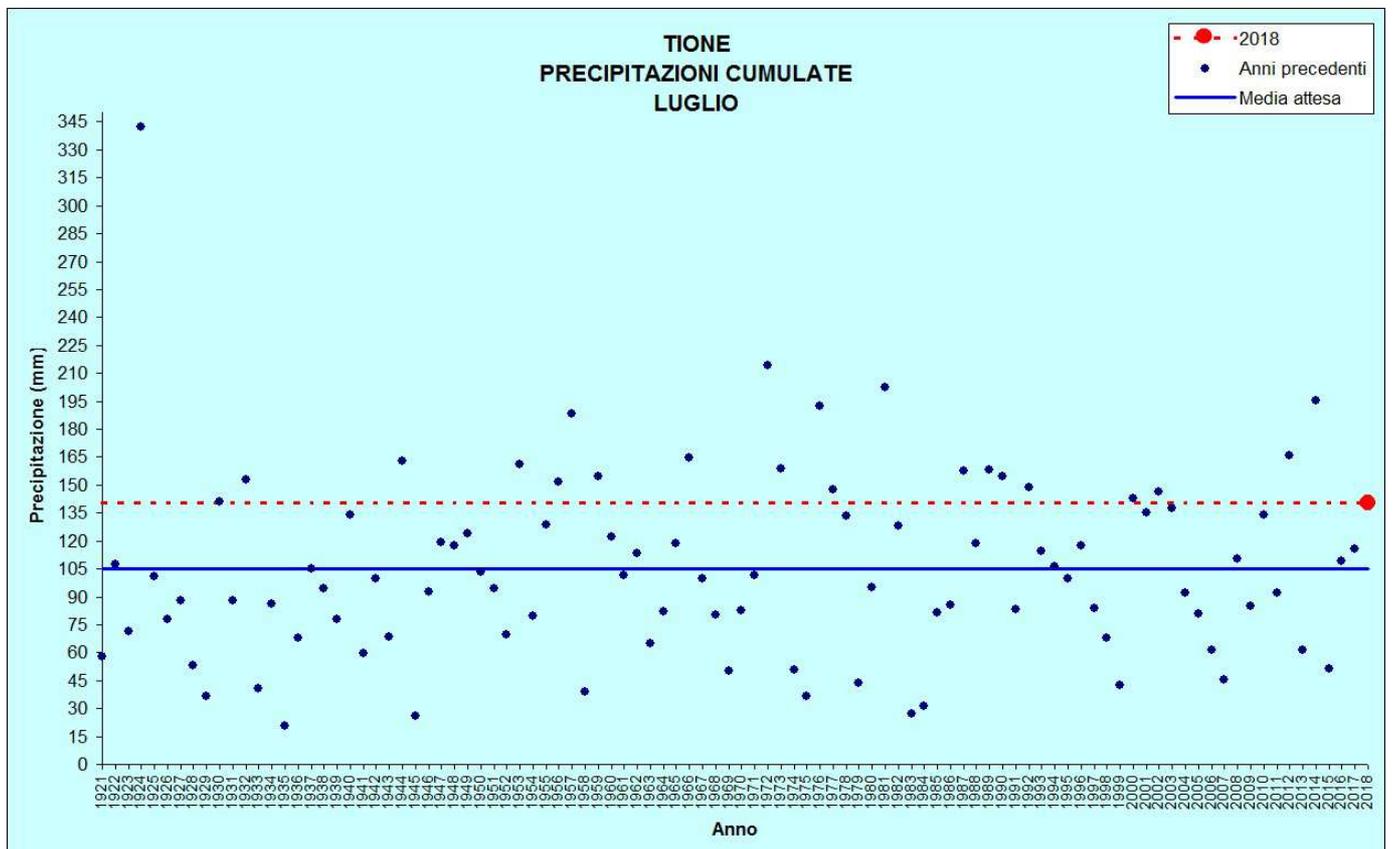


Figura 13: Precipitazioni di luglio

TIONE

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

	LUGLIO	2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	21,0	17,3 (1978)	20,5	23,4 (2015)
	<i>minima assoluta</i>	11,2 (18/07)	5,0 (09/07/1998 e 16/07/2000)	8,9	14,0 (15/07/1979)
	<i>massima assoluta</i>	32,3 (31/07)	27,0 (04/07/1977 e 14/07/1978)	31,6	35,7 (19/07/2007)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	140,6	20,7 (1935)	105,3	342,5 (1924)
	<i>massimo giornaliero</i>	26,8 (14/07)	8,0 (1935)	31,3	120,5 (17/07/1924)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	13	3 (1983 e 1984)	10	18 (1972)

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

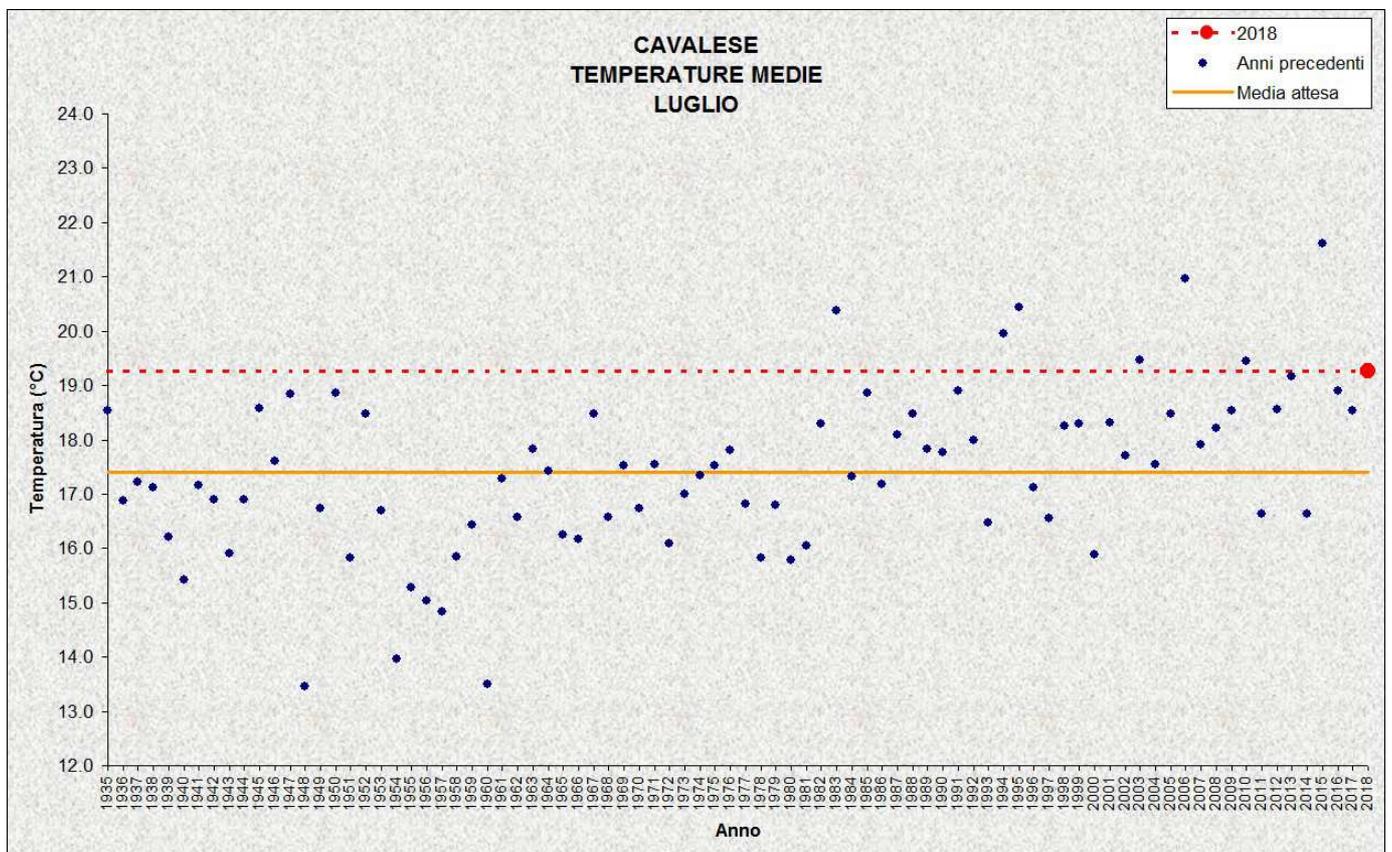


Figura 14: Temperature medie di luglio

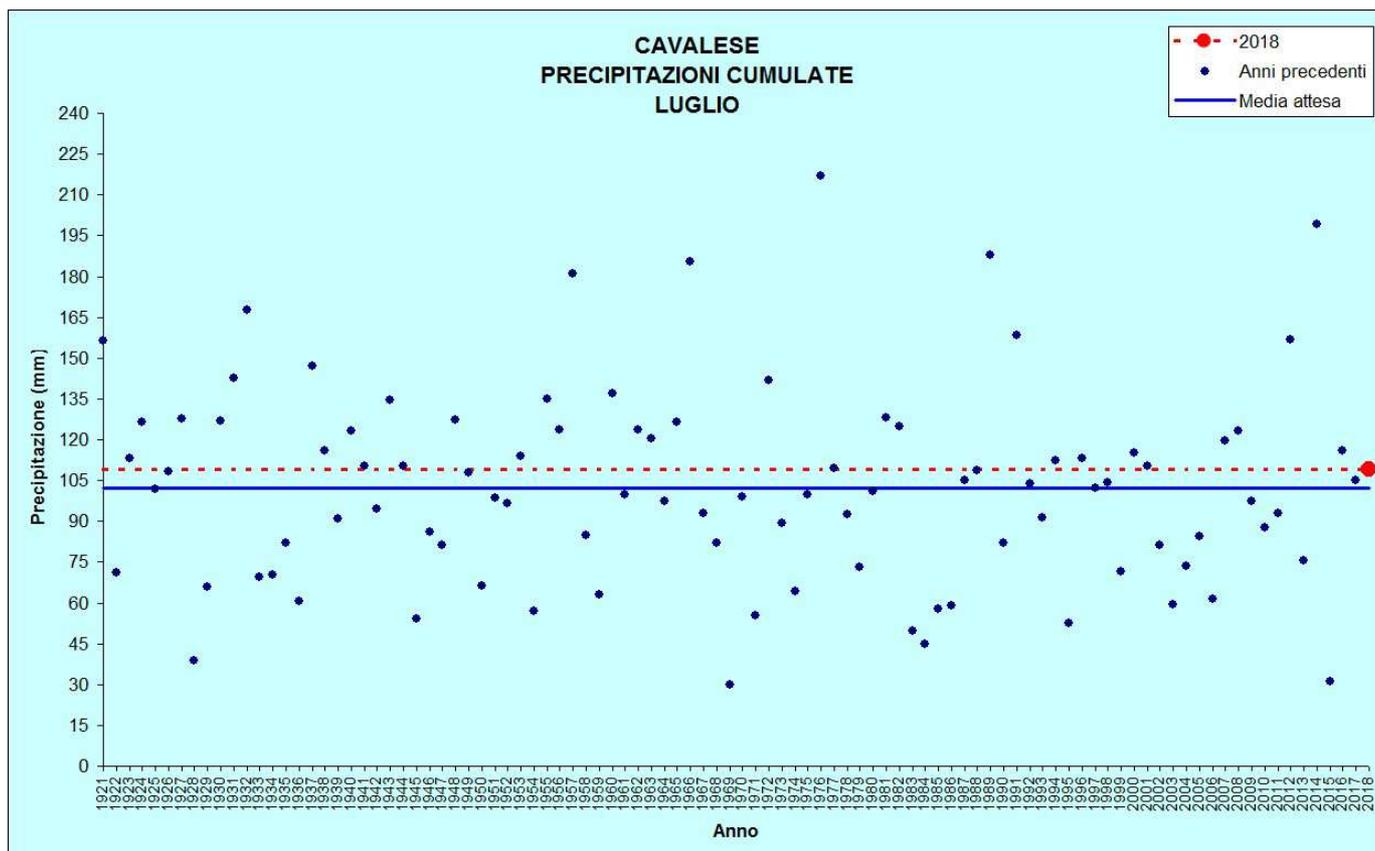


Figura 15: Precipitazioni di luglio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
LUGLIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	19,3	13,5 (1948 e 1960)	17,4	21,6 (2015)
	minima assoluta	9,7 (06/07)	1,0 (01/07/1948, 24/07/1960 e 10/07/1969)	4,9	10,2 (08/07/2006)
	massima assoluta	31,6 (31/07)	24,0 (20/07/1948 e 26/07/1960)	29,4	33,7 (21/07/2006)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	109,0	29,8 (1969)	102,2	217,0 (1976)
	massimo giornaliero	22,8 (21/07)	7,2 (1969)	28,4	62,3 (16/07/1921)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	4 (1945)	10	17 (2014)

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

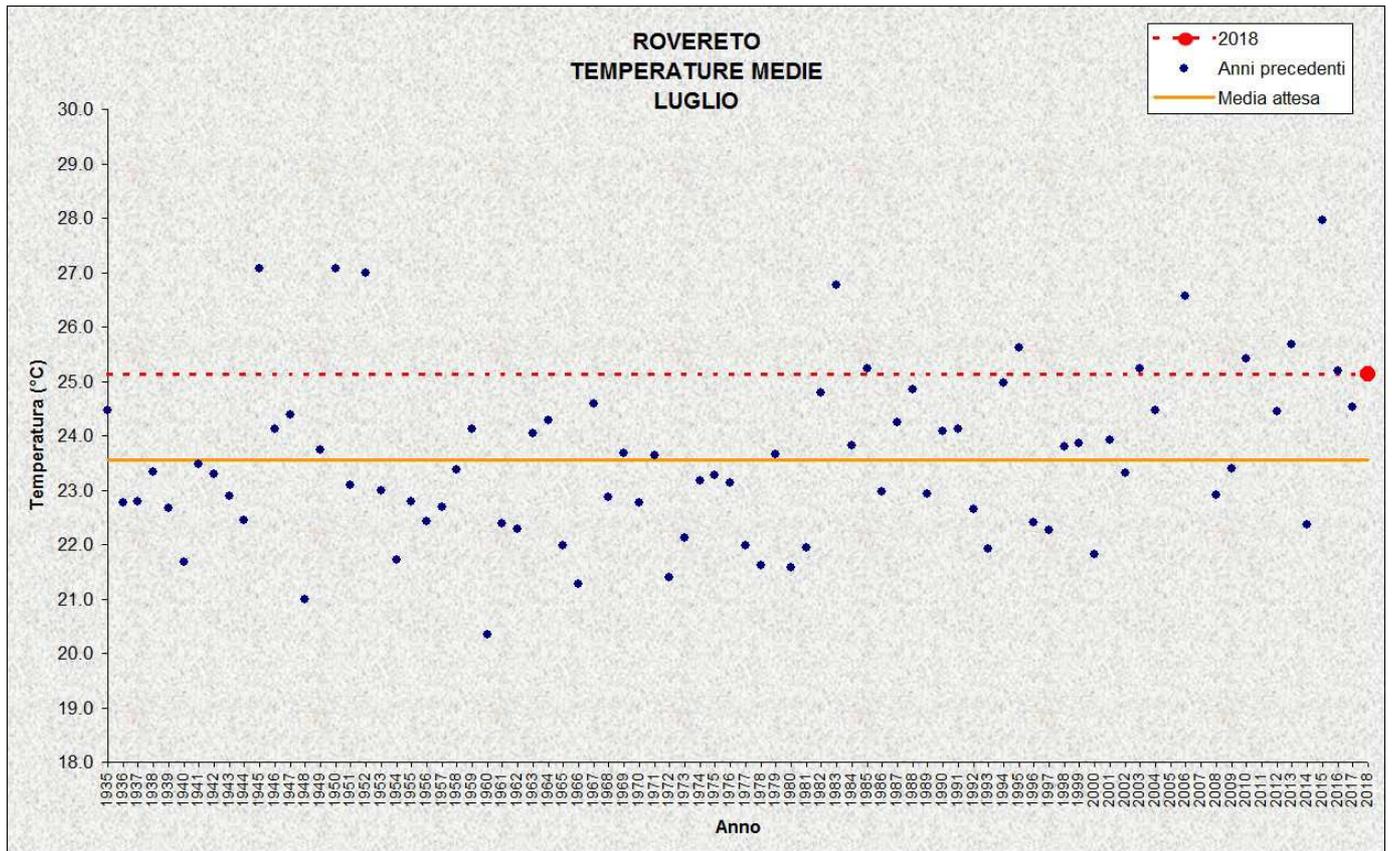


Figura 16: Temperature medie di luglio

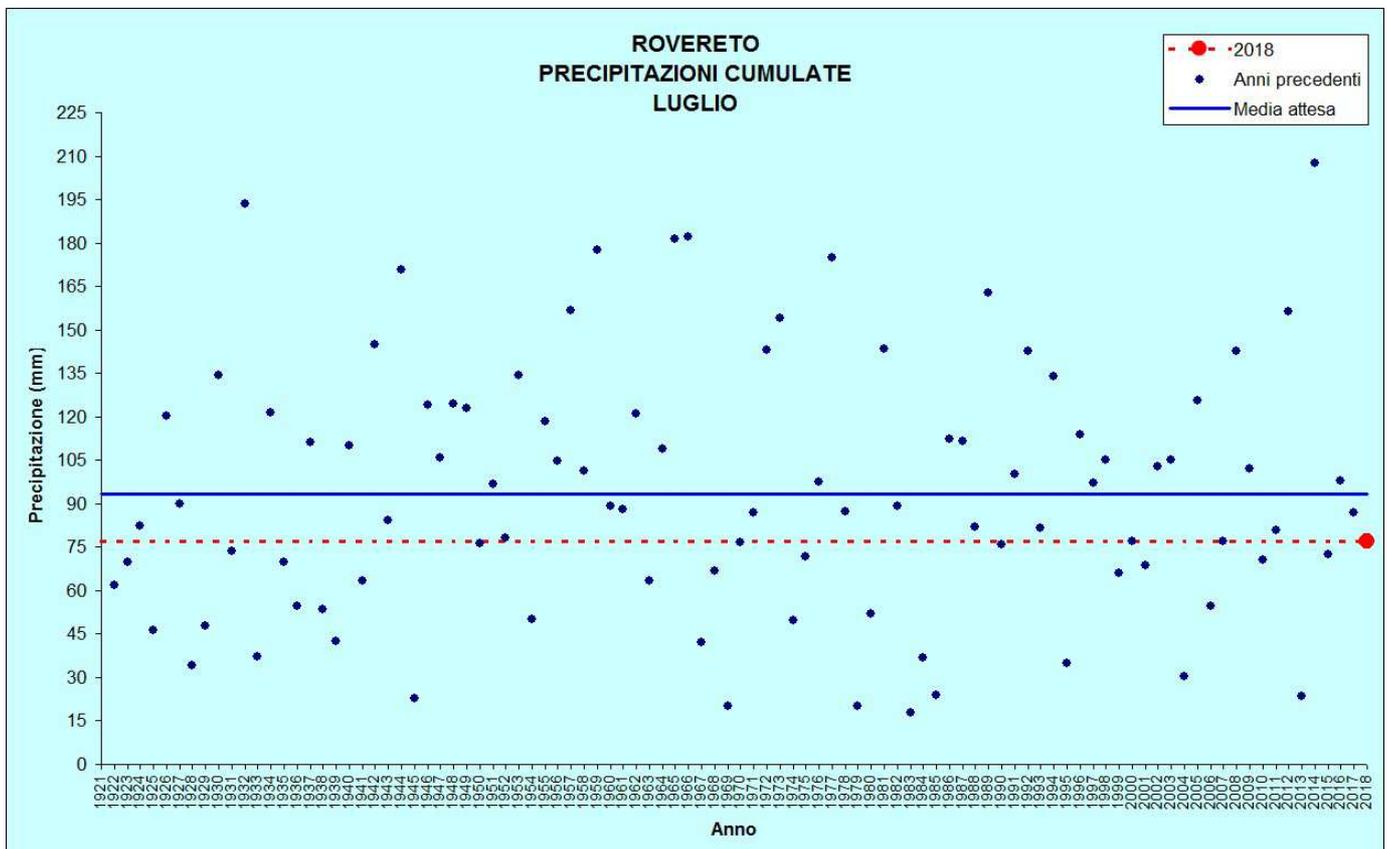


Figura 17: Precipitazioni di luglio

ROVERETO

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

LUGLIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	25,1	20,3 (1960)	23,5	28,0 (2015)
	<i>minima assoluta</i>	15,7 (06/07)	7,6 (12/07/1993)	11,9	17,0 (11/07/1952)
	<i>massima assoluta</i>	37,3 (31/07)	30,0 (21/07/1960)	34,6	40,0 (03/07/1952 e 07/07/1957)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	77,2	17,8 (1983)	93,3	207,6 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	21,8 (21/07)	6,4 (1979 e 2013)	30,4	67,6 (05/07/1965)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	7	2 (1983)	8	15 (1972 e 1989)

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

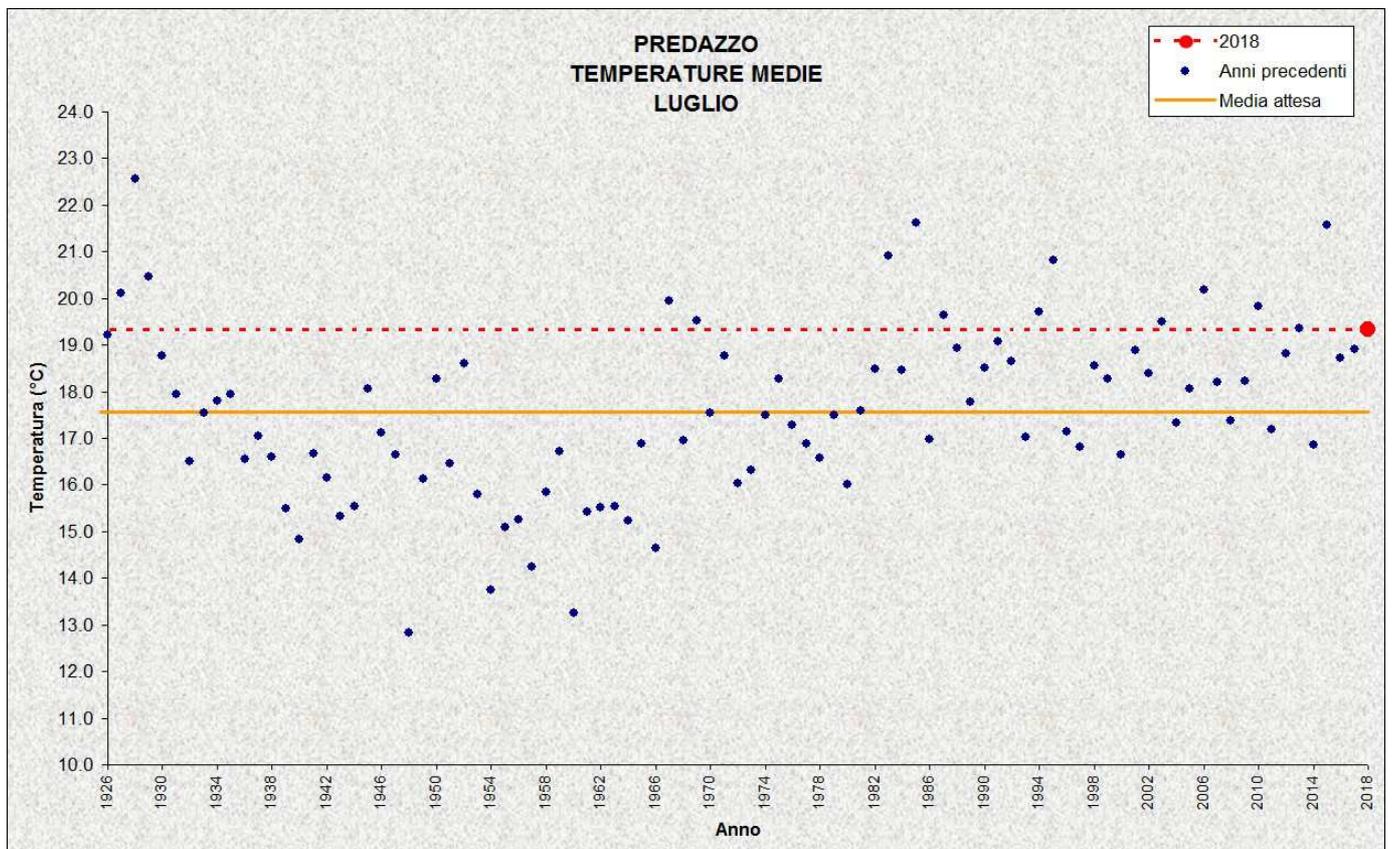


Figura 18: Temperature medie di luglio

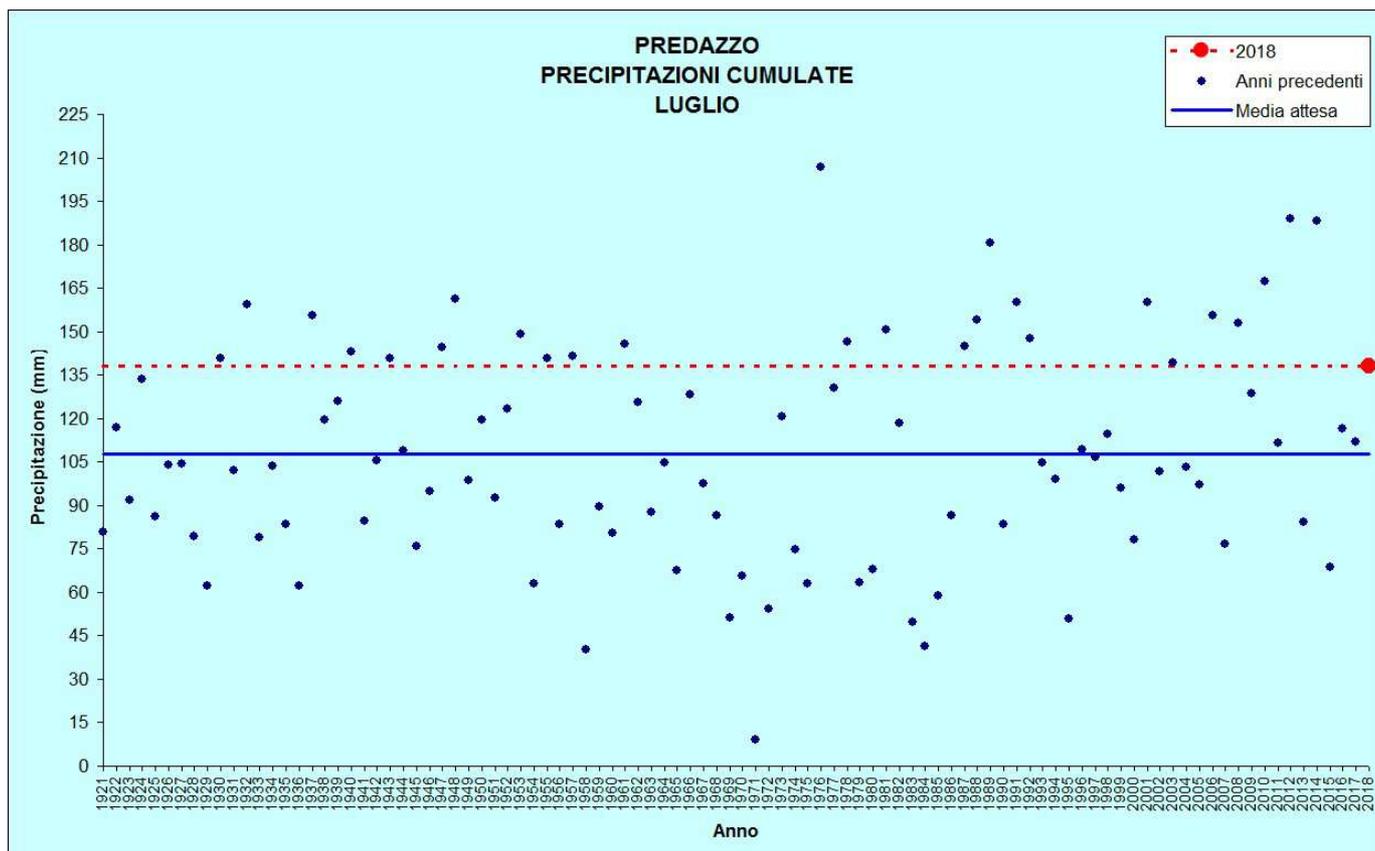


Figura 19: Precipitazioni di luglio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
LUGLIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	19,3	12,8 (1948)	17,6	22,6 (1928)
	<i>minima assoluta</i>	9,8 (08/07 e 18/07)	1,0 (24/07/1960)	5,7	12,0 (04/07/1927 e 30/07/1928)
	<i>massima assoluta</i>	31,4 (31/07)	24,0 (23/07/1948)	29,9	38,0 (27/07/1985)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	138,2	9,0 (1971)	107,8	206,8 (1976)
	<i>massimo giornaliero</i>	34,8 (03/07)	2,6 (1971)	27,9	71,4 (15/07/2012)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	12	3 (1971)	11	18 (2014)

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

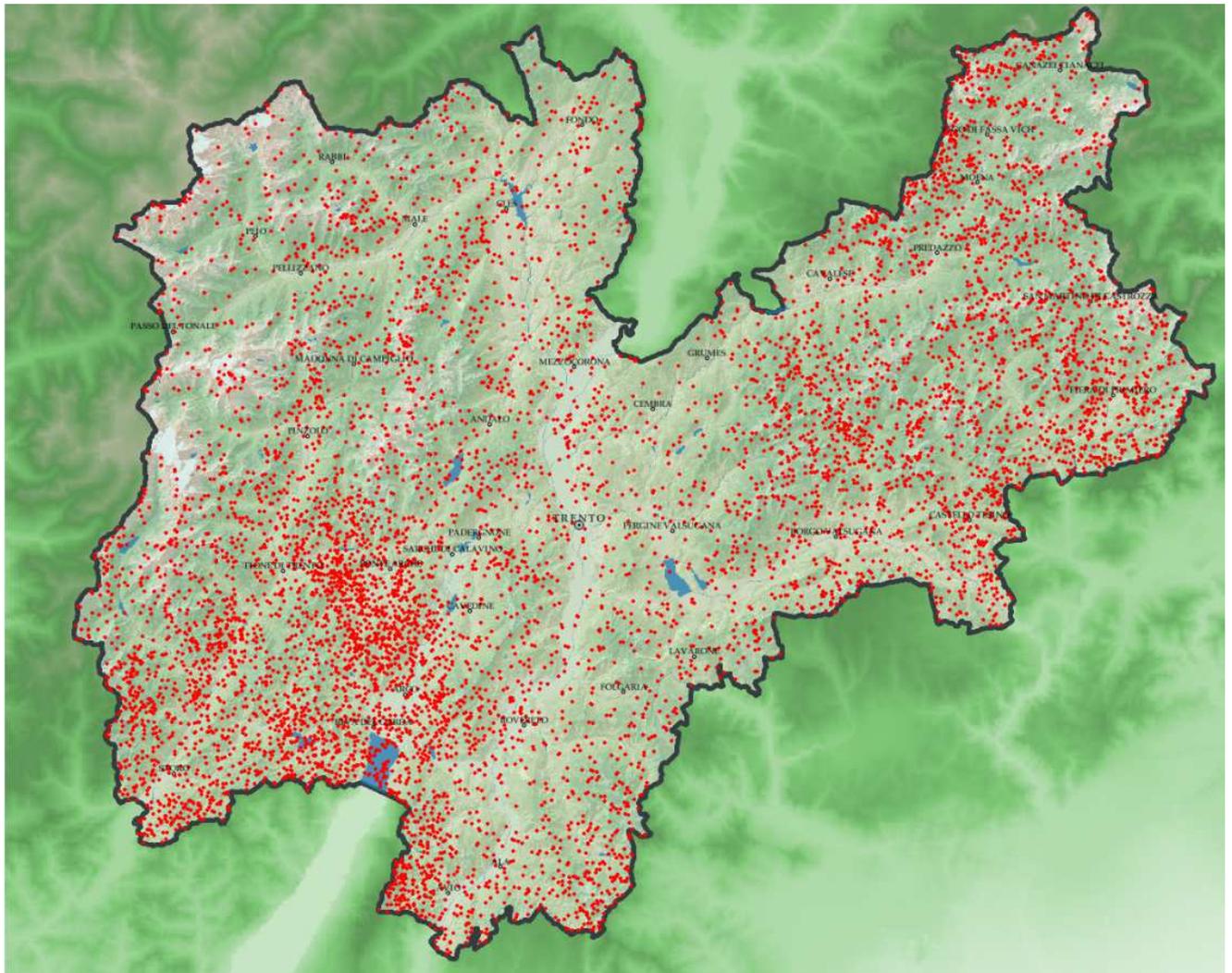


Figura 20: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino in luglio 2018

Nel mese di luglio 2018 sono stati registrati 5109 fulmini (nube-terra); tale valore risulta superiore al valore medio che è di 3893. La distribuzione spaziale è mostrata in figura 20.

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

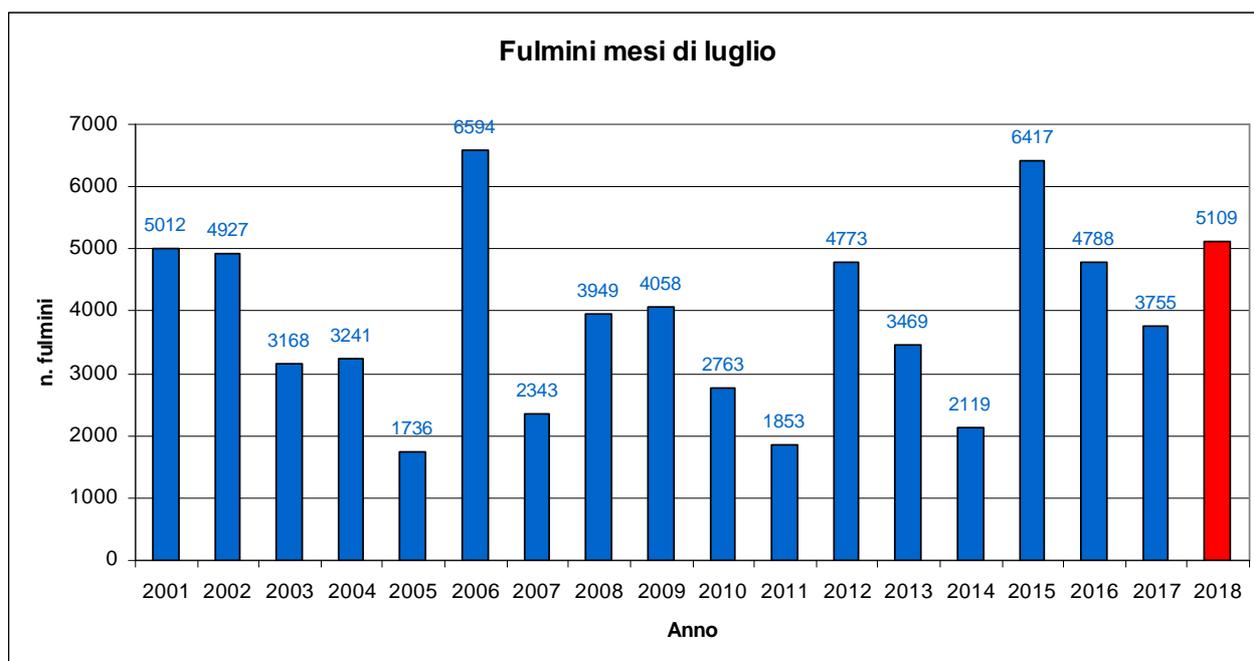


Figura 21: Fulmini mensili registrati in Trentino in luglio (dal 2001 al 2018)

Come si nota in figura 22, il giorno 3 è stato quello con il maggior numero di fulmini e ne sono caduti ben 1111, ma non è record: il giorno di luglio con più fulmini dal 2001 è stato il 13/7/2002 con 2746 fulmini (dato stimato).

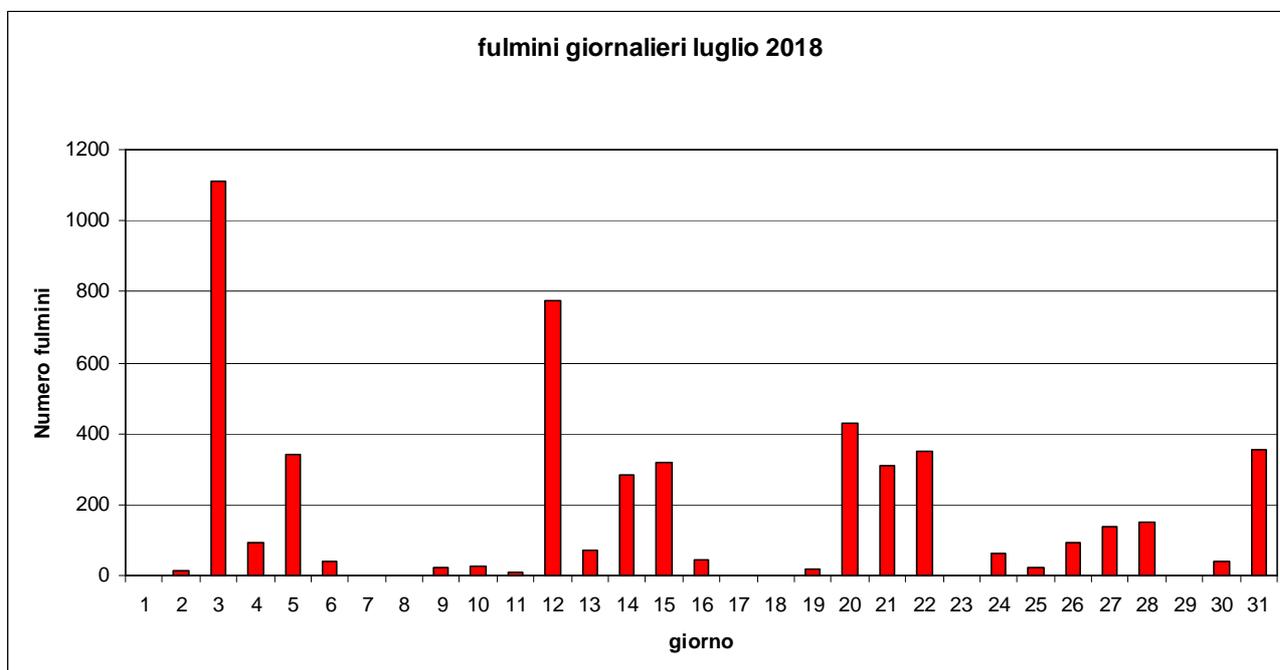


Figura 22: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in luglio 2018

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 luglio 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° luglio è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° luglio 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.