



Analisi meteorologica mensile

aprile 2018



24 aprile 2018 – Cima d'Armi e Torre di Brenta (Efisio Siddi)

Aprile 2018 è risultato più caldo della norma e con precipitazioni vicine ai valori medi.

Da segnalare che la prima metà del mese ha registrato temperature molto vicine ai valori medi e precipitazioni molto superiori alla media mentre la seconda metà è stata molto più calda della media e quasi totalmente asciutta.

(3 maggio 2018)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI APRILE 2018

Aprile 2018 è stato un mese a due facce: la prima metà è risultata molto piovosa e con temperature nella norma, mentre la seconda quindicina le temperature sono risultate molto più alte della norma e le precipitazioni quasi totalmente assenti. In figura 1 sono mostrati i campi geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa alle ore 14.00 del 20 aprile, giorno in cui è stata registrata la massima più elevata del mese.

venerdì 20 aprile 2018 12 UTC ecmf t+0 VT:venerdì 20 aprile 2018 12 UTC 500 hPa Temperature
venerdì 20 aprile 2018 12 UTC ecmf t+0 VT:venerdì 20 aprile 2018 12 UTC 500 hPa Geopotential Height

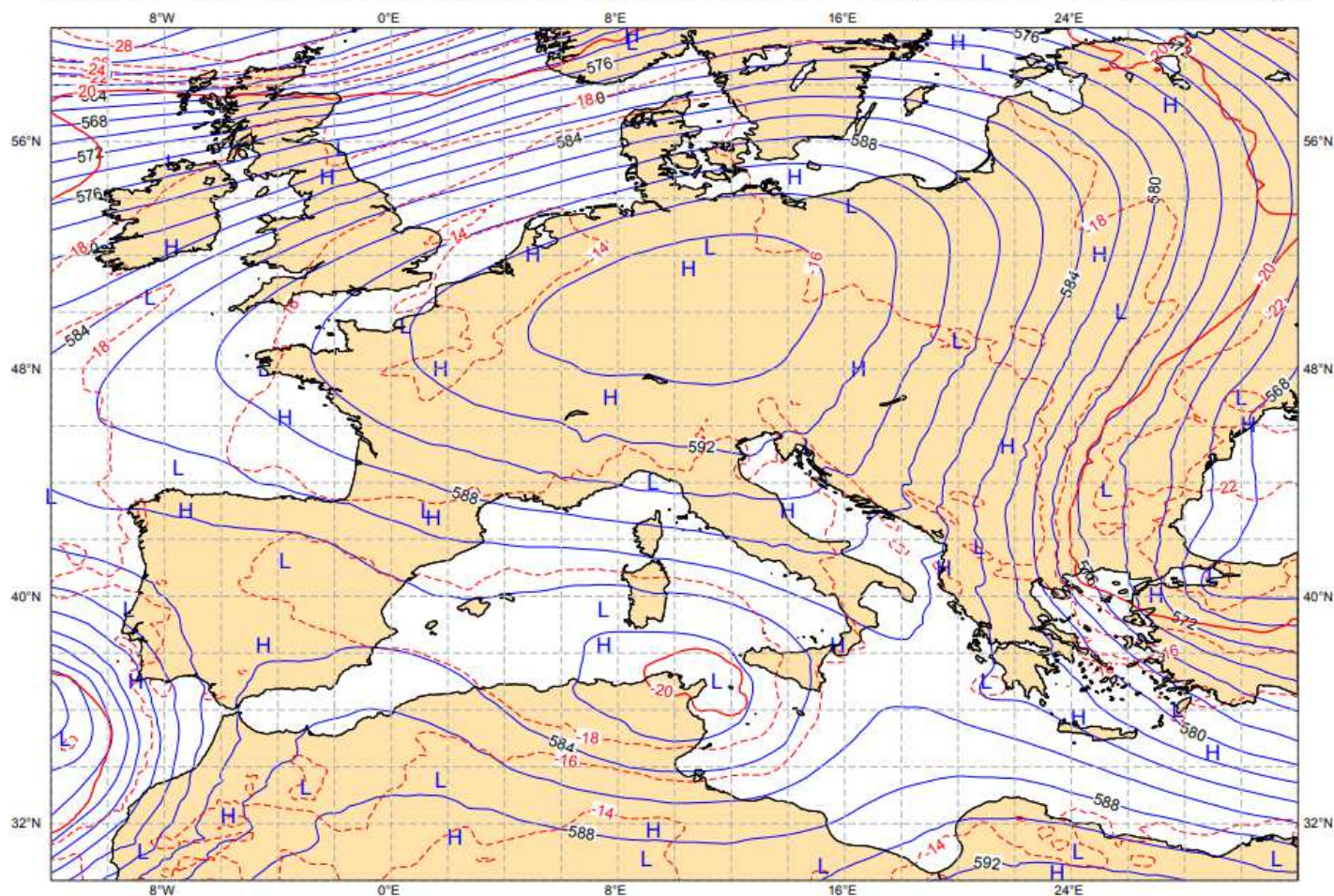


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run 12 del 20/04/2018, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

Temperature

La temperatura media mensile è stata di 15,6 °C, molto superiore alla media che è di 12,9°C ma inferiore al massimo storico dell'aprile 2007 (16,5°C).

La temperatura massima del mese è stata toccata il giorno 20 (28,5 °C) e risulta anch'essa superiore alla media delle massime ma inferiore al record di 30,2°C registrato il lontano 15 aprile 1949.

La minima assoluta del mese, registrata il giorno 1, è pari a 3,0 °C e risulta, seppur di poco, superiore al valore medio di 2,2 °C.

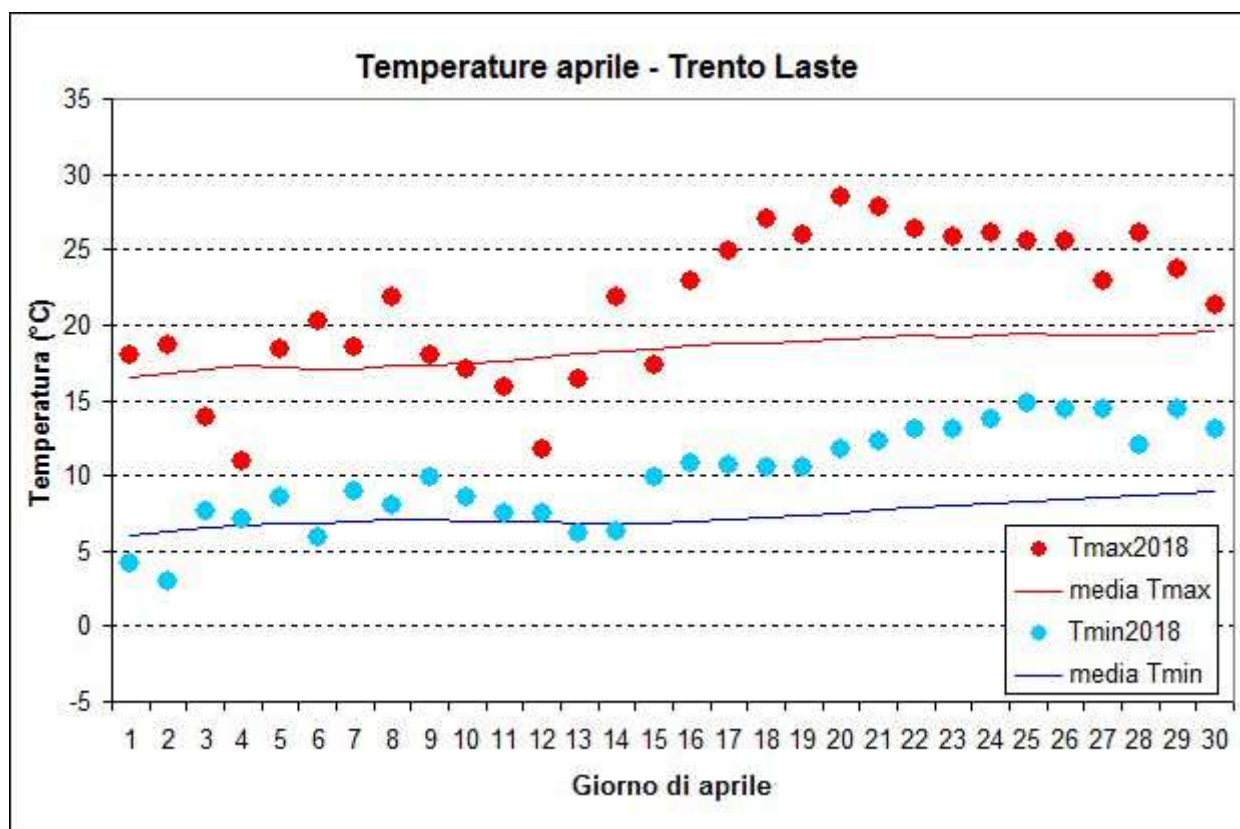


Figura 2: Temperature di aprile

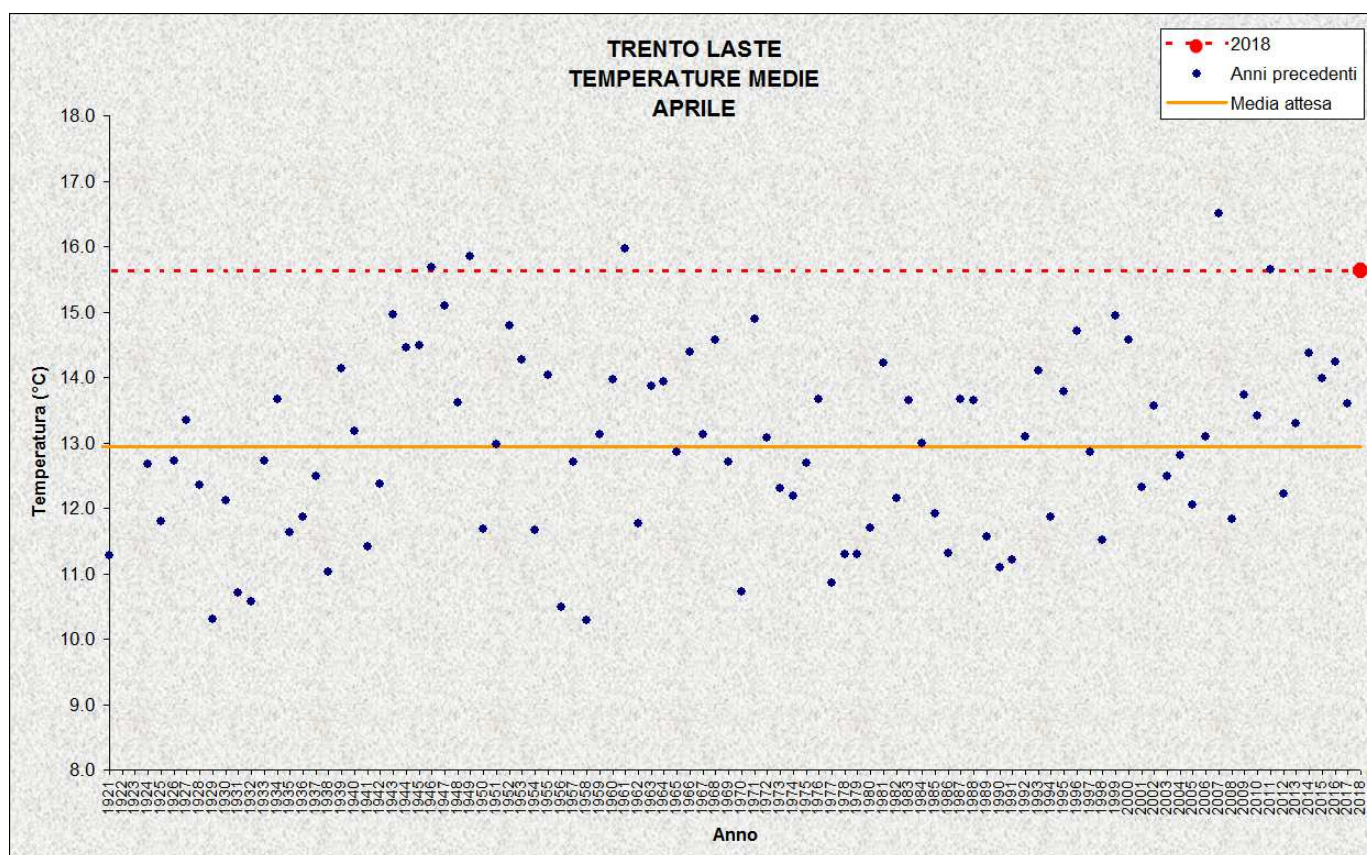


Figura 3: Temperature medie di aprile

Precipitazioni

Nel mese di aprile 2018 si sono registrate precipitazioni superiori ai valori medi: a Trento Laste si sono misurati 90,6 mm a fronte di una media di 75,8 mm (tabella 1).

I giorni di pioggia sono stati 10 a fronte di una media di 8.

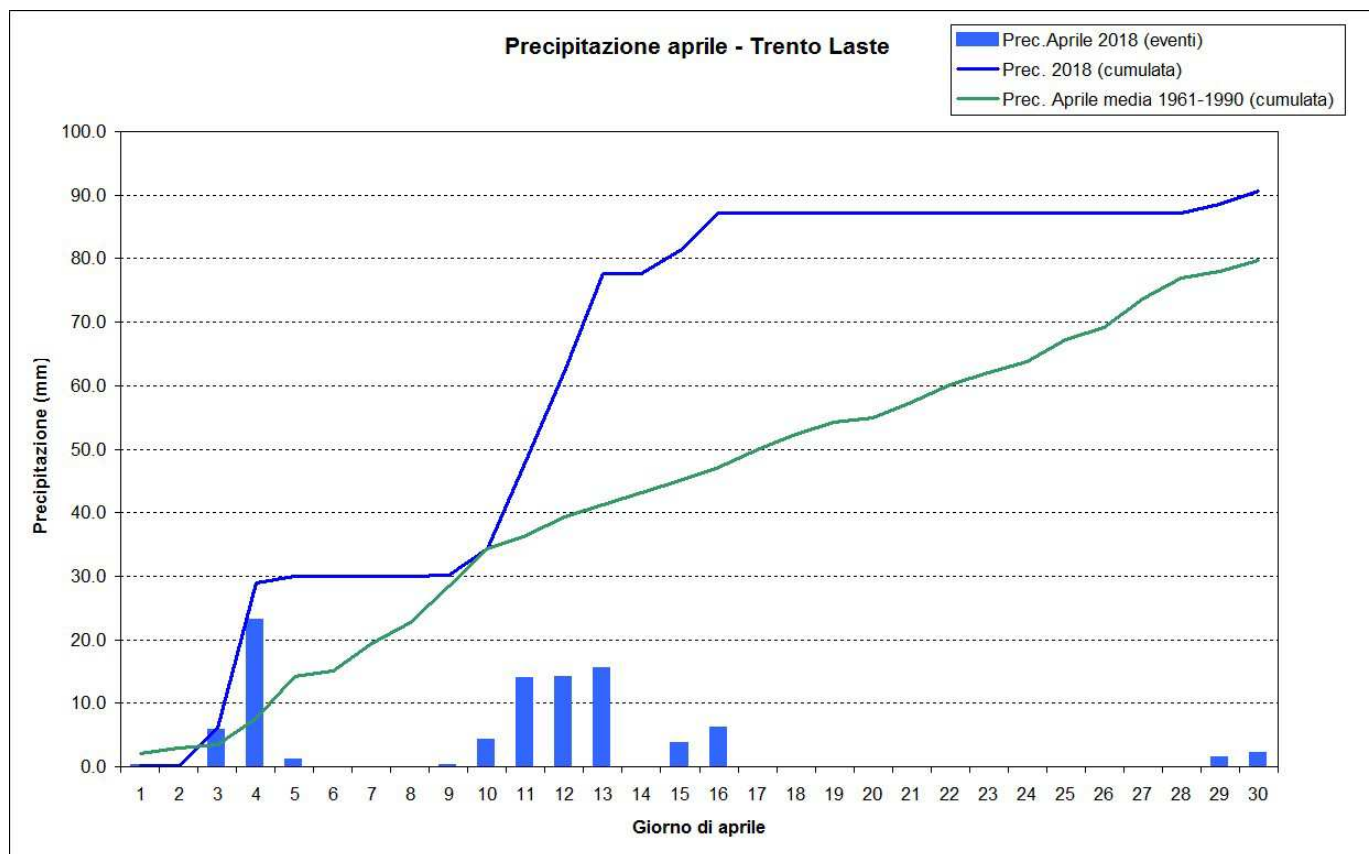


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di aprile

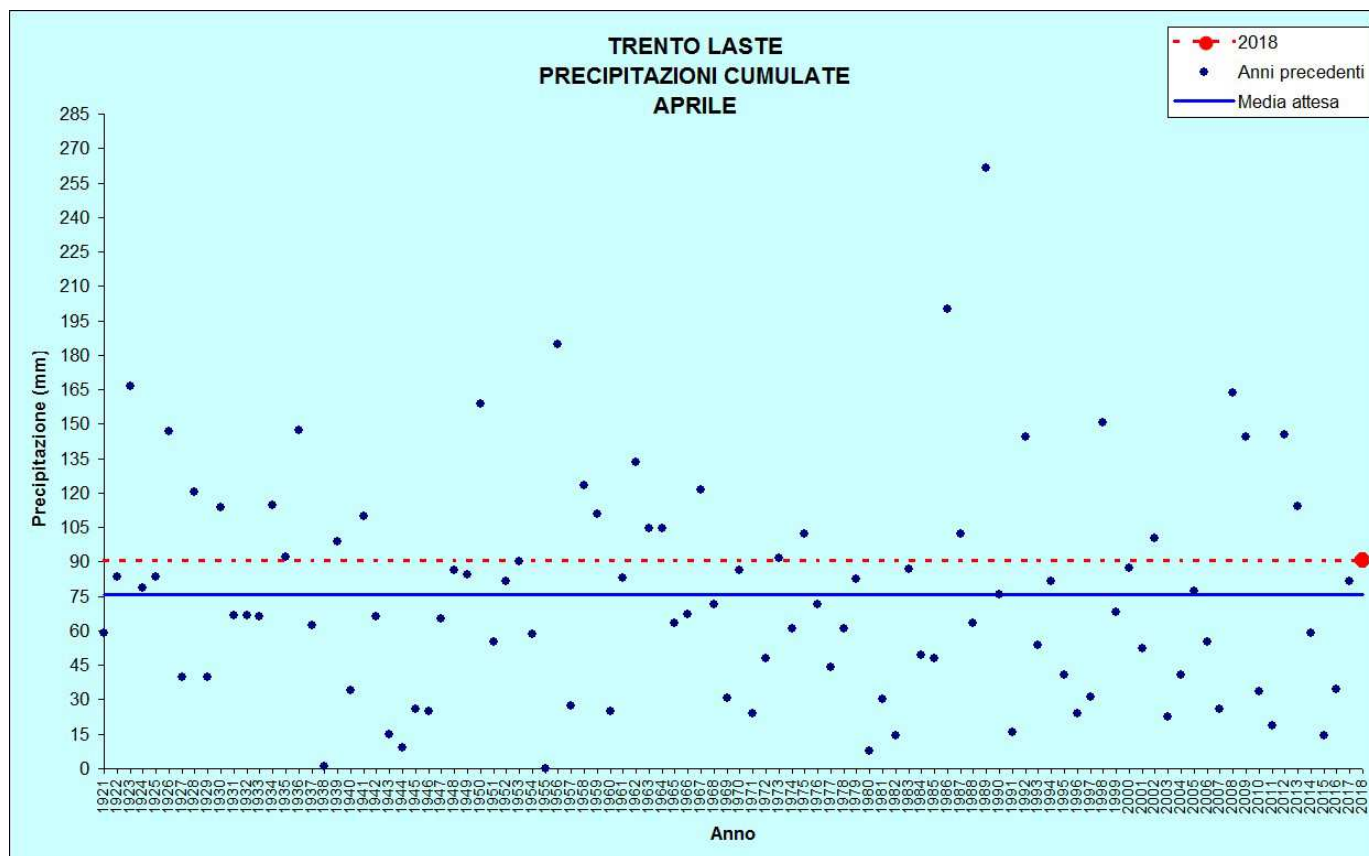


Figura 5: Precipitazioni di aprile

TRENTO LASTE					
Stazione meteorologica a quota 312 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920					
APRILE		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	15,6	10,3 (1929 e 1958)	12,9	16,5 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	3,0 (02/04)	-4,0 (20/04/1965)	2,2	8,0 (16/04/1961)
	<i>massima assoluta</i>	28,5 (20/04)	19,8 (30/04/1932)	25,1	30,2 (15/04/1949)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	90,6	0,0 (1955)	75,8	261,4 (1989)
	<i>massimo giornaliero</i>	23,0 (04/04)	0,0 (1955)	24,9	65,8 (17/04/1936)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	0 (1938 e 1955)	8	18 (1989)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di aprile 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 medie sono risultate molto superiori alla media (ma in nessuna si è superato il massimo dell'aprile 2007) e le precipitazioni cumulate mensili sono risultate vicine ai valori medi.

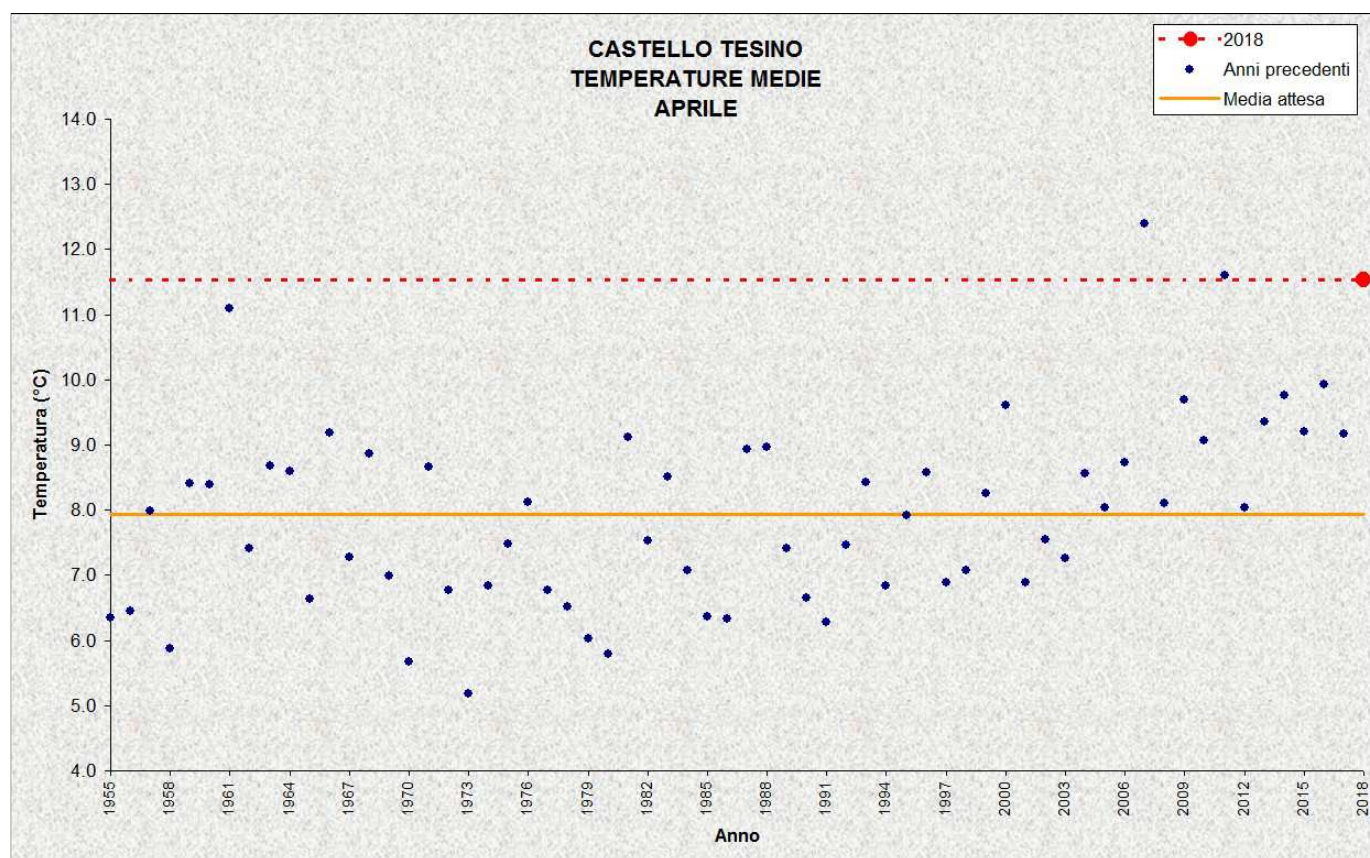


Figura 6: Temperature medie di aprile

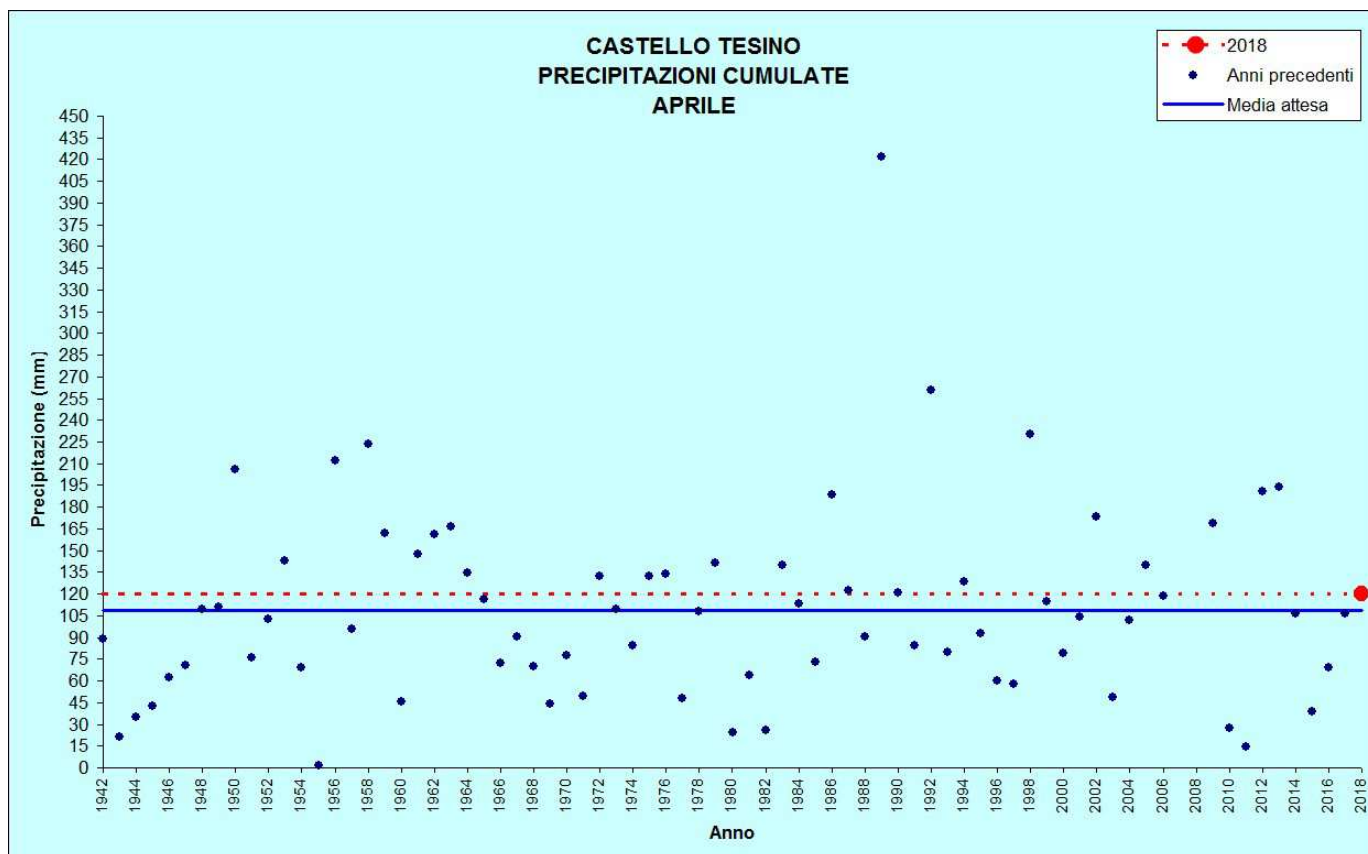


Figura 7: Precipitazioni di aprile

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
APRILE		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	11,5	5,2 (1973)	7,9	12,4 (2007)
	minima assoluta	-1,9 (02/04)	-6,9 (08/04/2003)	-2,2	4,6 (01/04/1961)
	massima assoluta	24,6 (20/04)	13,9 (11/04/1956)	19,8	29,0 (15/04/1981)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	120,2	1,4 (1955)	109,1	422,2 (1989)
	massimo giornaliero	28,4 (12/04)	0,8 (1955)	31,6	94,6 (05/04/1989)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	0 (1955)	10	20 (1989)

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

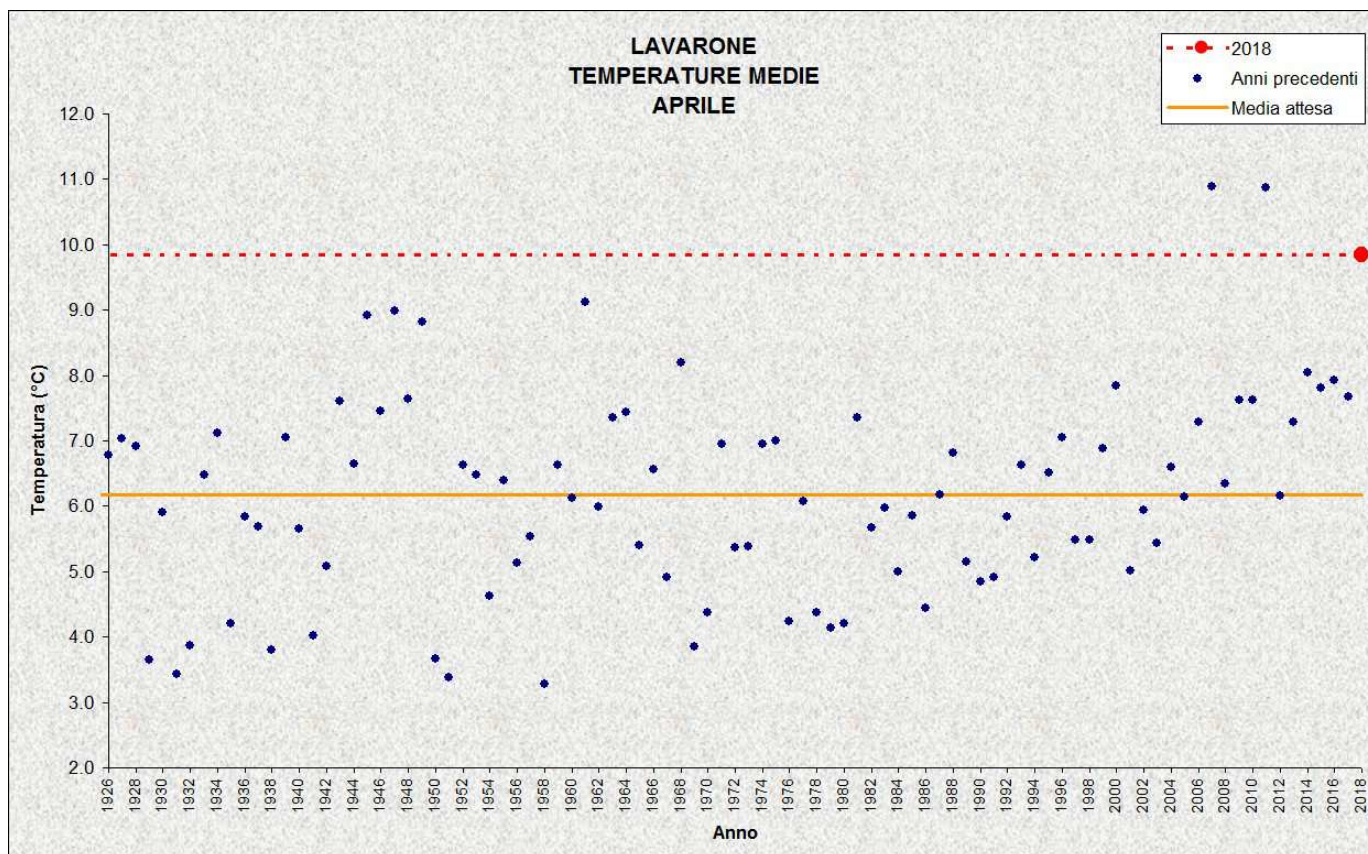


Figura 8: Temperature medie di aprile

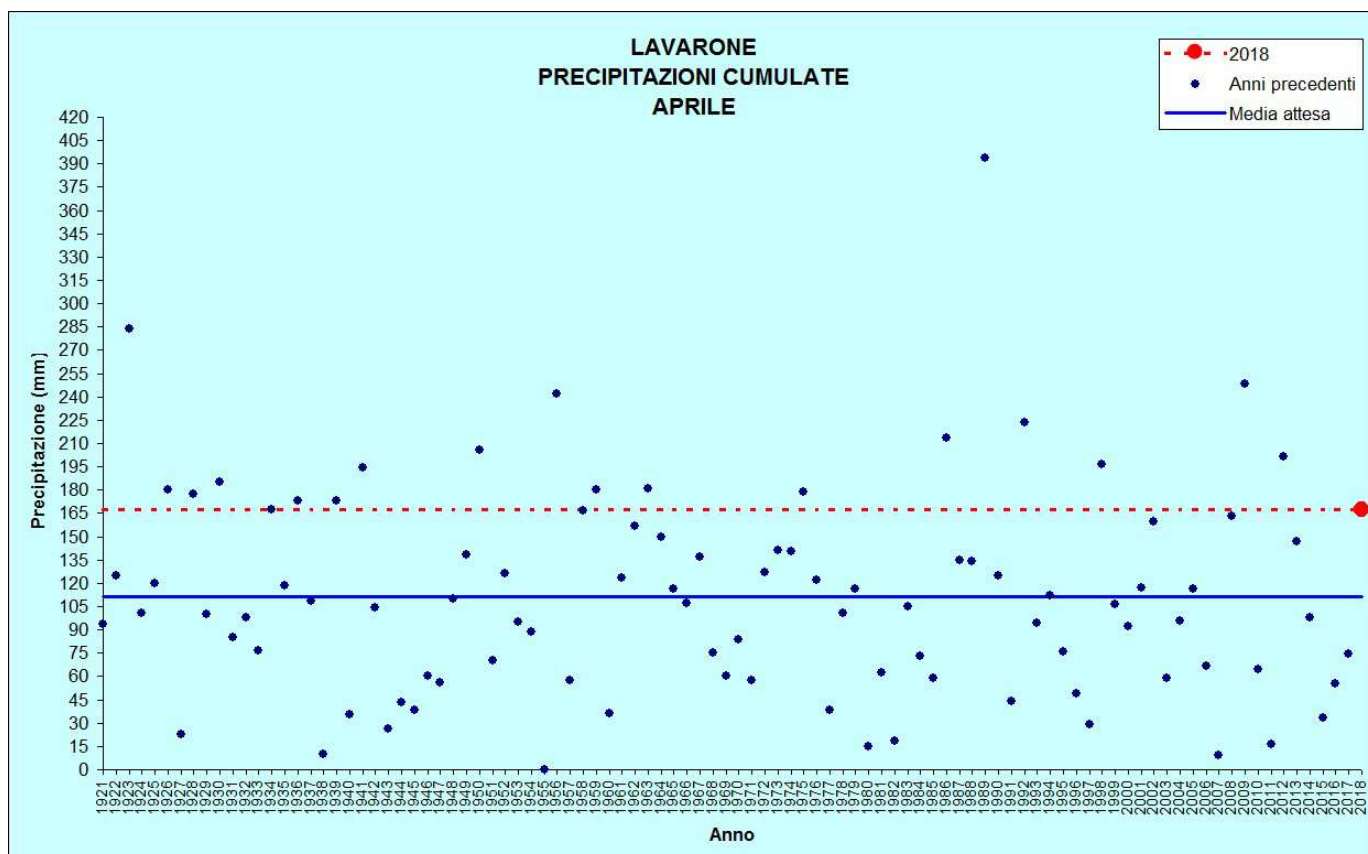


Figura 9: Precipitazioni di aprile

LAVARONE					
Stazione meteorologica a quota 1155 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
APRILE	2018		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	9,8	3,3 (1958)	6,2	10,9 (2007 e 2011)
	minima assoluta	-2,0 (02/04)	-12,0 (02/04/1970)	-3,8	2,8 (20/04/1961)
	massima assoluta	22,7 (20/04)	11,0 (09/04/1979)	17,6	25,4 (07/04/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	167,2	0,2 (1955)	111,0	394,0 (1989)
	massimo giornaliero	51,2 (12/04)	0,2 (1955)	34,4	103,2 (28/04/1989)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	0 (1955)	10	22 (1989)

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

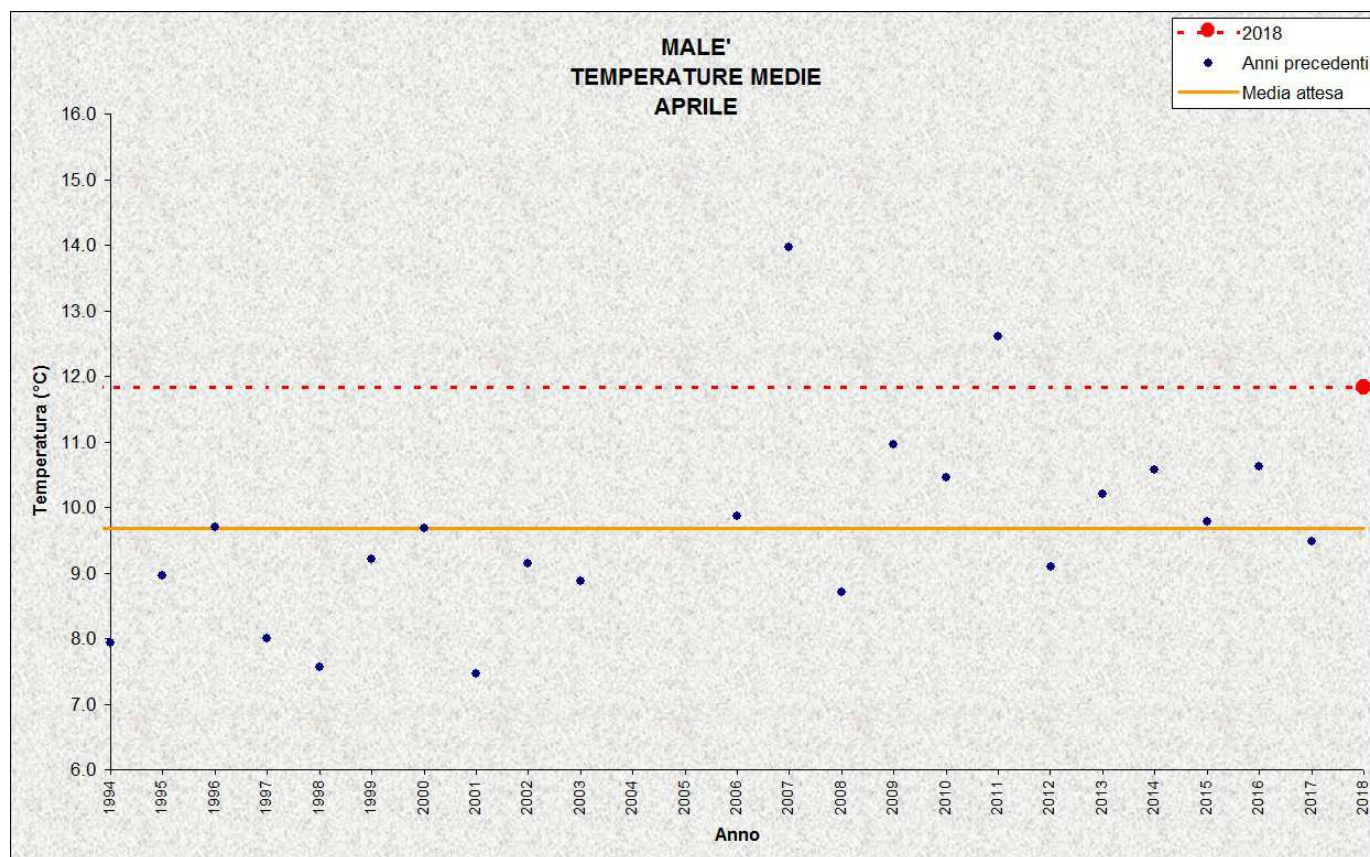


Figura 10: Temperature medie di aprile

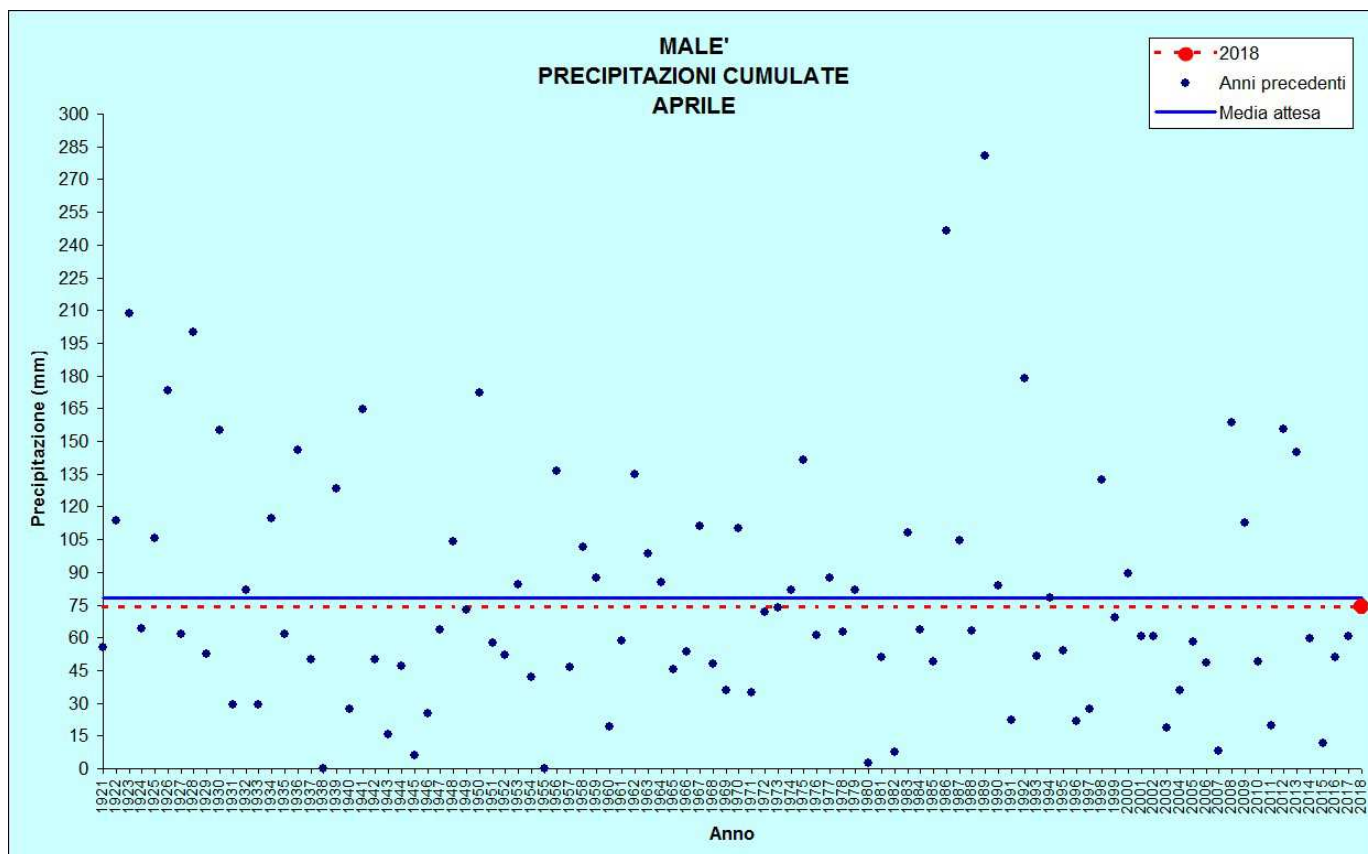


Figura 11: Precipitazioni di aprile

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
APRILE		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	11,8	7,5 (2001)	9,7	14,0 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	-7,1 (01/04)	-8,3 (08/04/2003)	-2,5	2,2 (25/04/2009)
	<i>massima assoluta</i>	26,2 (20/04)	20,6 (06/04/2016)	23,5	28,2 (28/04/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	74,0	0,0 (1938 e 1955)	78,1	281,0 (1989)
	<i>massimo giornaliero</i>	14,8 (04/04)	0,0 (1938 e 1955)	25,7	77,4 (21/04/1923)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	0 (1938 e 1955)	8	19 (1986)

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

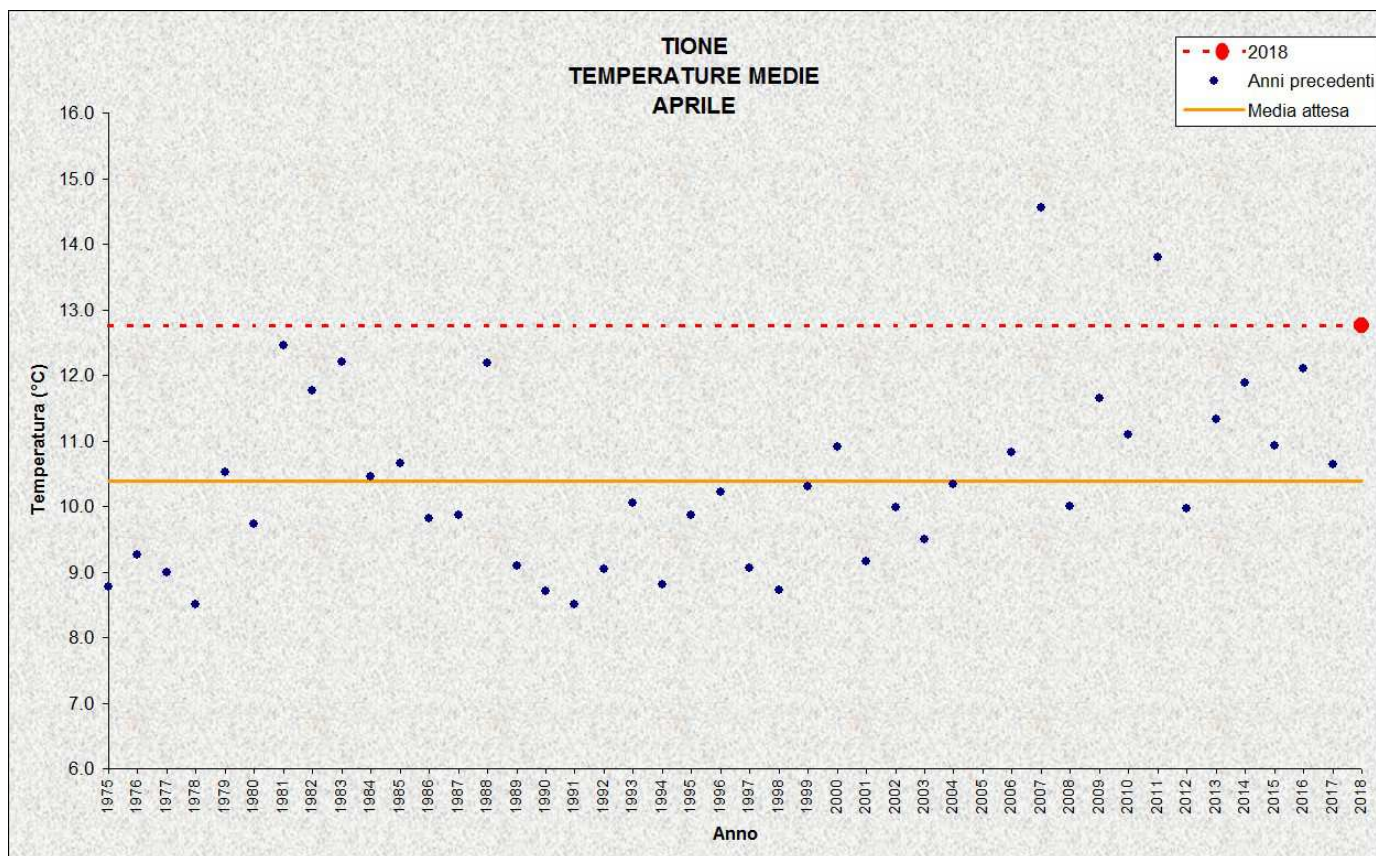


Figura 12: Temperature medie di aprile

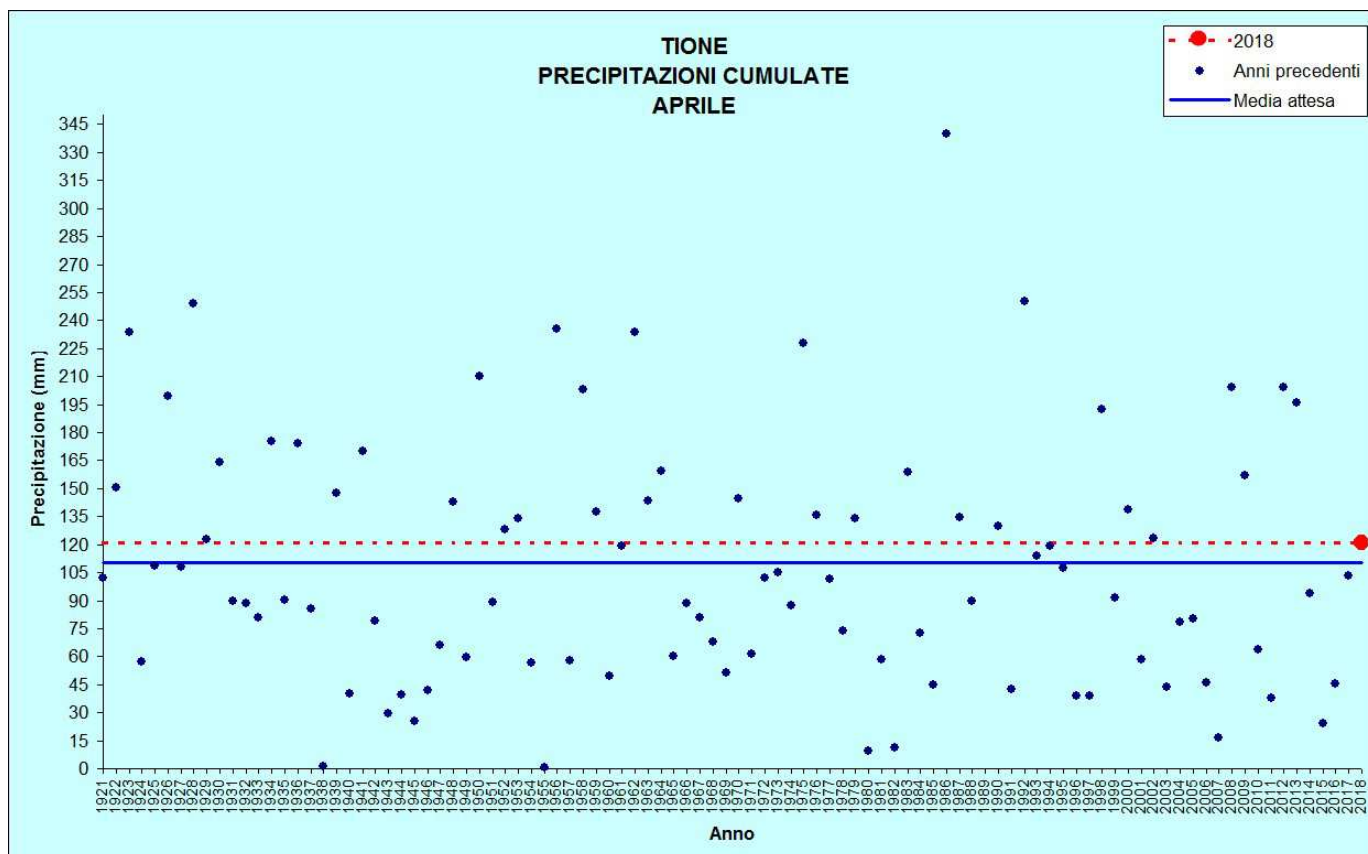


Figura 13: Precipitazioni di aprile

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
APRILE	2018		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	12,8	8,5 (1978 e 1991)	10,4	14,6 (2007)
	minima assoluta	-1,7 (02/04)	-7,1 (08/04/2003)	-0,9	5,0 (01/04/1982 e 04/04/1983)
	massima assoluta	27,7 (20/04)	16,0 (08/04/1978)	23,3	30,5 (09/04/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	120,8	0,6 (1955)	110,6	364,2 (1989)
	massimo giornaliero	28,6 (11/04)	0,6 (1938 e 1955)	33,7	105,0 (23/04/1934)
	n. giorni pioggia > 1 mm	10	0 (1938 e 1955)	9	20 (1986)

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

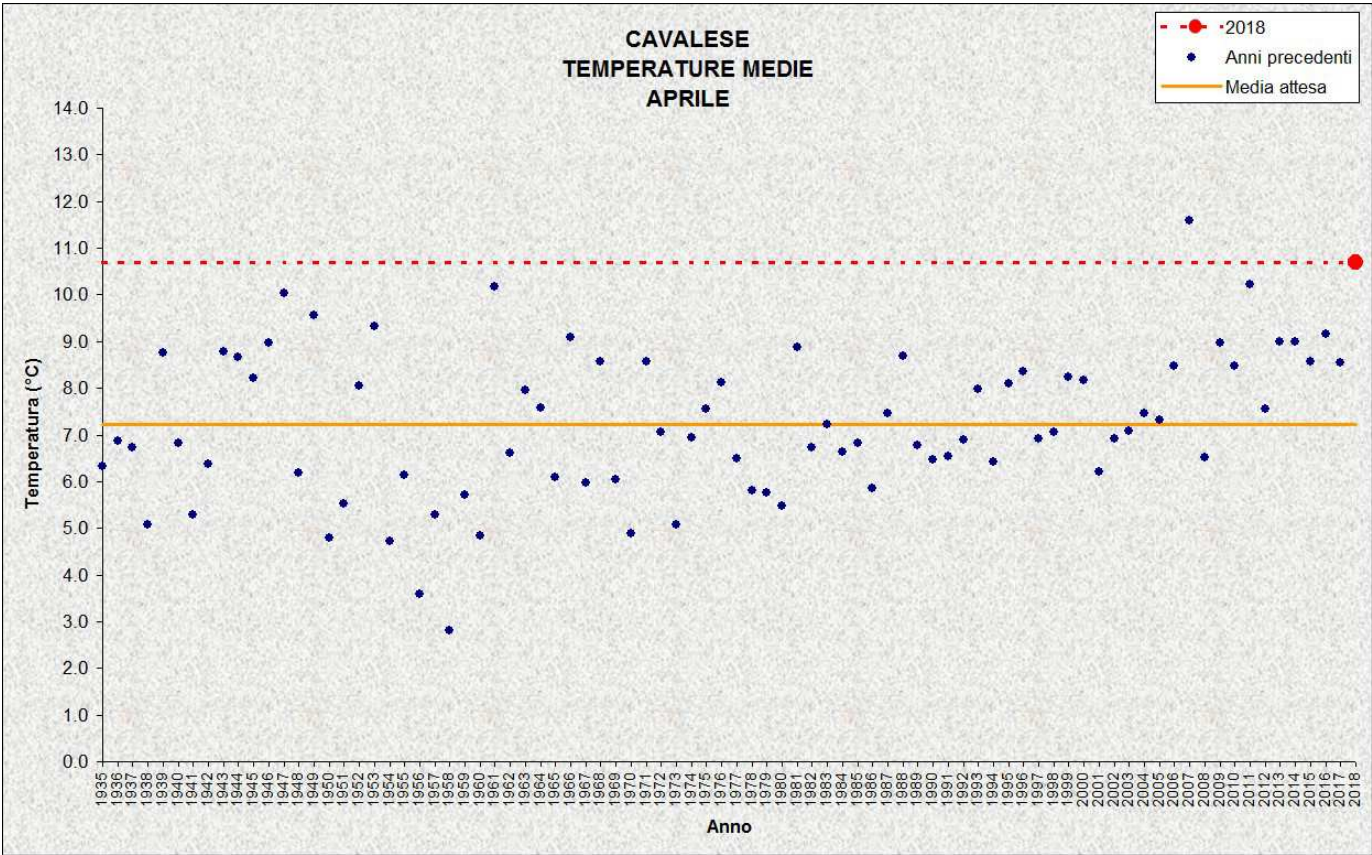


Figura 14: Temperature medie di aprile

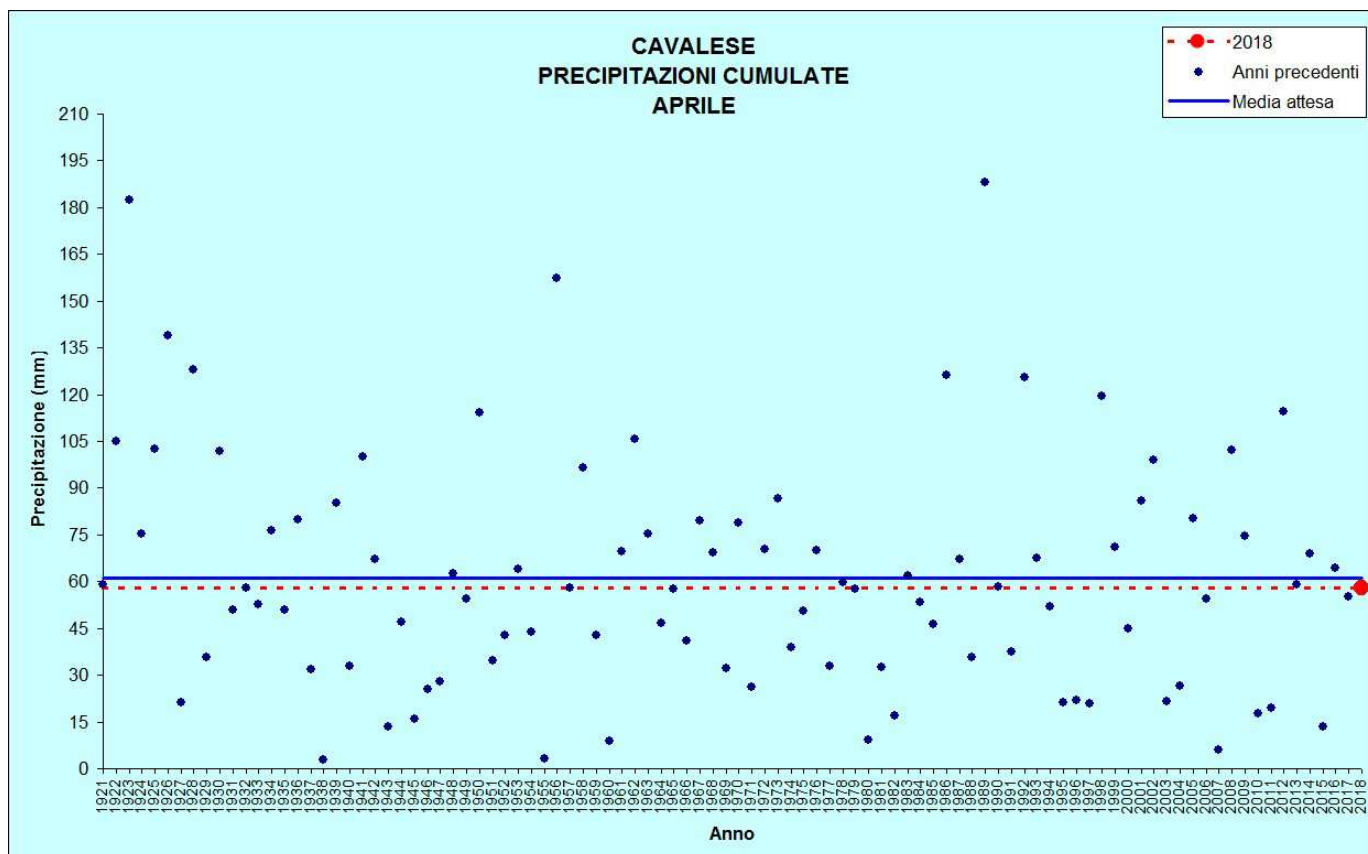


Figura 15: Precipitazioni di aprile

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
APRILE		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	10,7	2,8 (1958)	7,2	11,6 (2007)
	minima assoluta	-2,4 (02/04)	-12,0 (04/04/1970)	-4,7	1,0 (15/04/1961)
	massima assoluta	24,7 (20/04)	14,0 (11/04/1956 e 20/04/1958)	20,4	26,0 (21/04/1949 e 28/04/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	58,0	2,8 (1938)	61,3	188,0 (1989)
	massimo giornaliero	12,0 (12/04)	1,8 (1955)	19,3	60,5 (15/04/1962)
	n. giorni pioggia > 1 mm	10	1 (1938 e 1980)	8	17 (1922 e 1989)

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

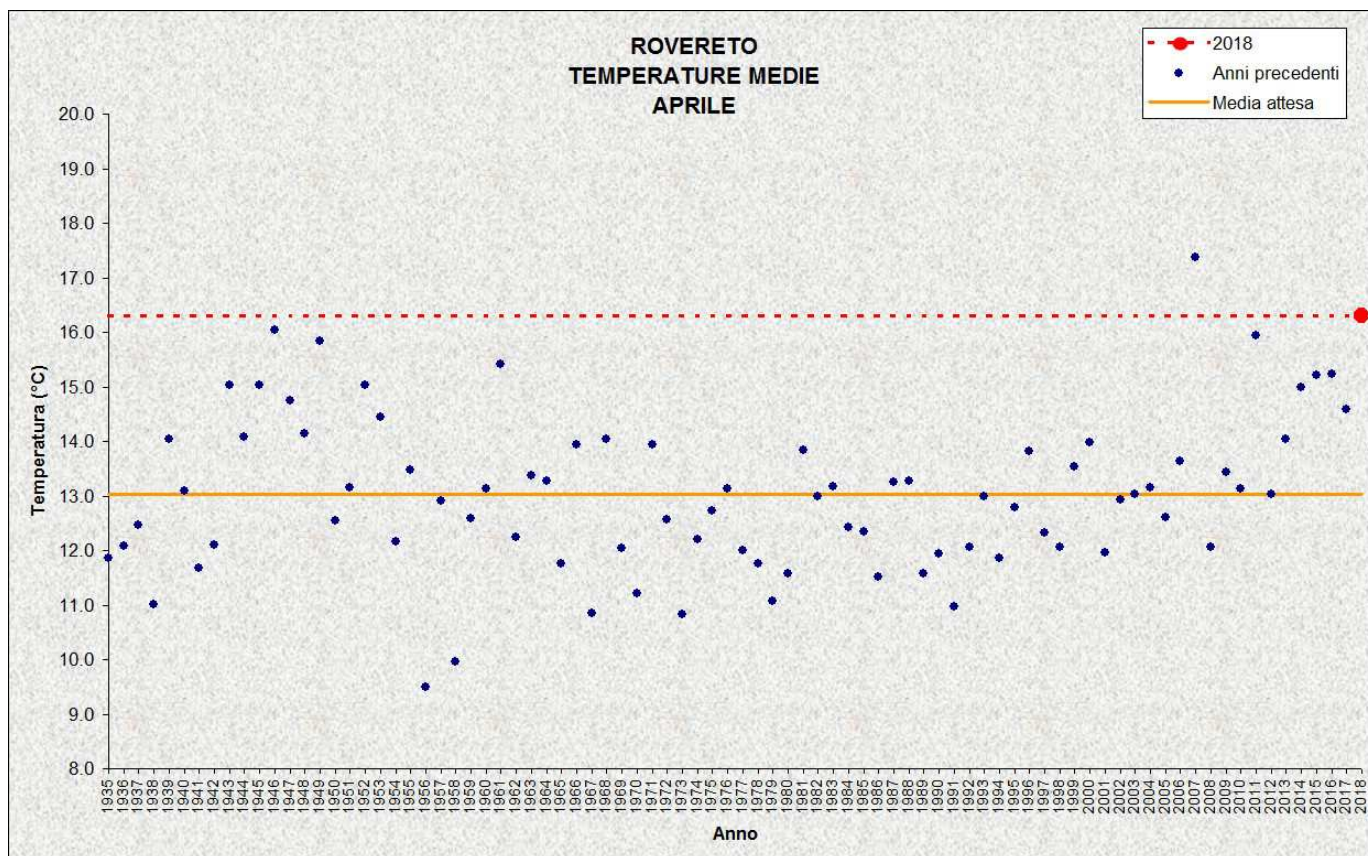


Figura 16: Temperature medie di aprile

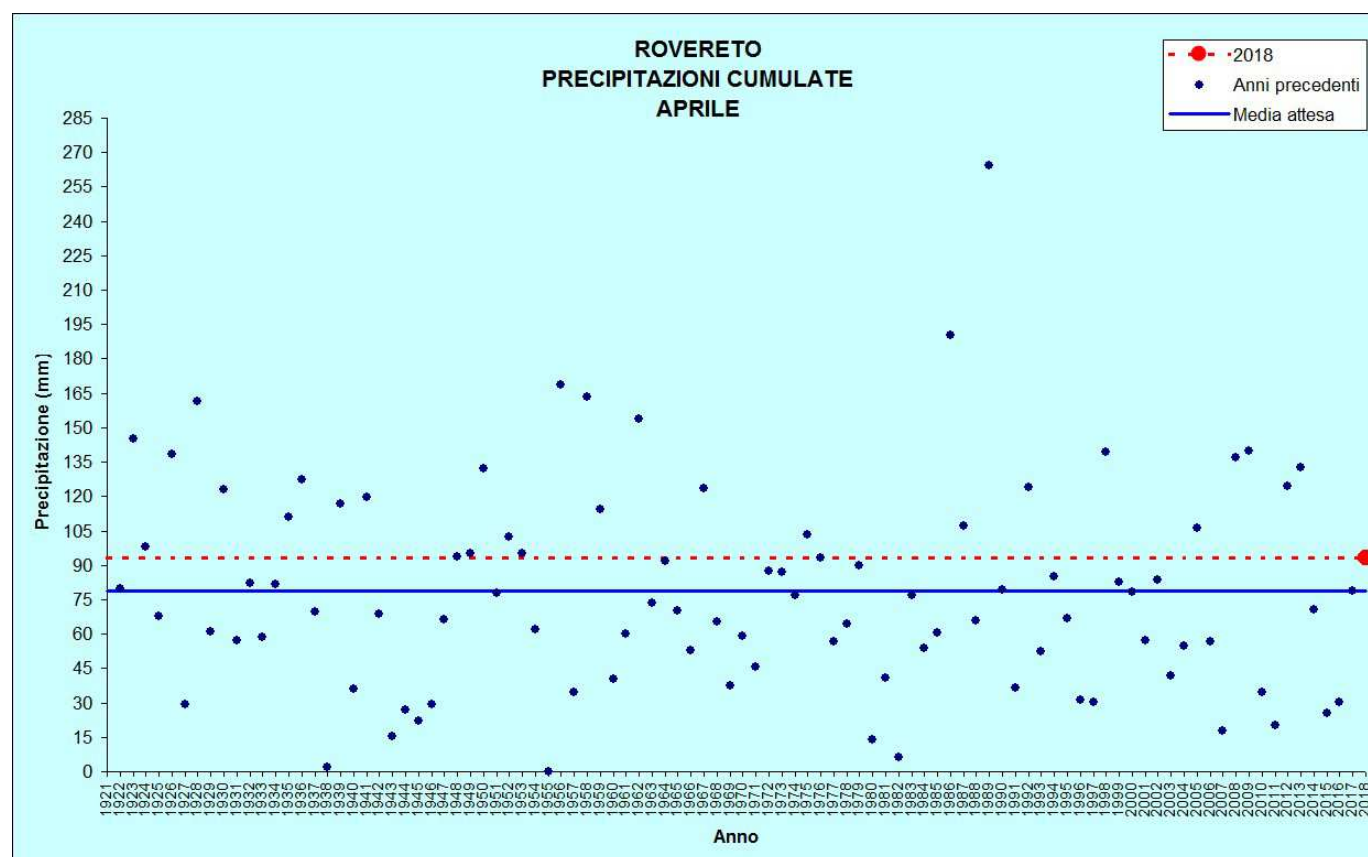


Figura 17: Precipitazioni di aprile

ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
APRILE	2018		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	16,3	9,5 (1956)	13,0	17,4 (2007)
	minima assoluta	3,5 (02/04)	-6,0 (17/04/1942)	1,9	8,0 (16/04/1961)
	massima assoluta	28,9 (20/04)	19,0 (26/04/1956)	24,9	34,7 (08/04/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	93,0	0,0 (1955)	78,8	264,2 (1989)
	massimo giornaliero	23,8 (13/04)	0,0 (1955)	23,8	64,0 (28/04/2009)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	0 (1938 e 1955)	8	20 (1989)

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

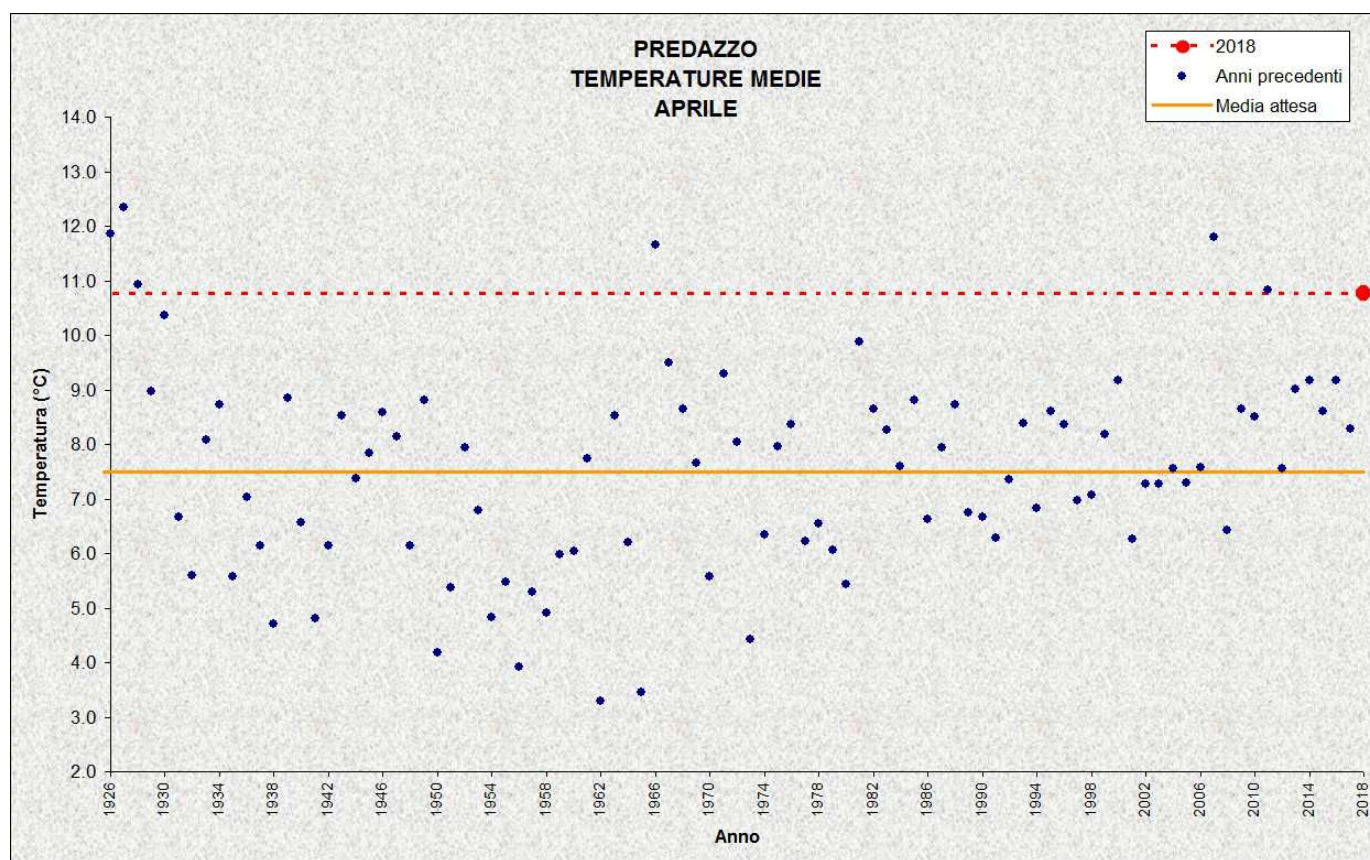


Figura 18: Temperature medie di aprile

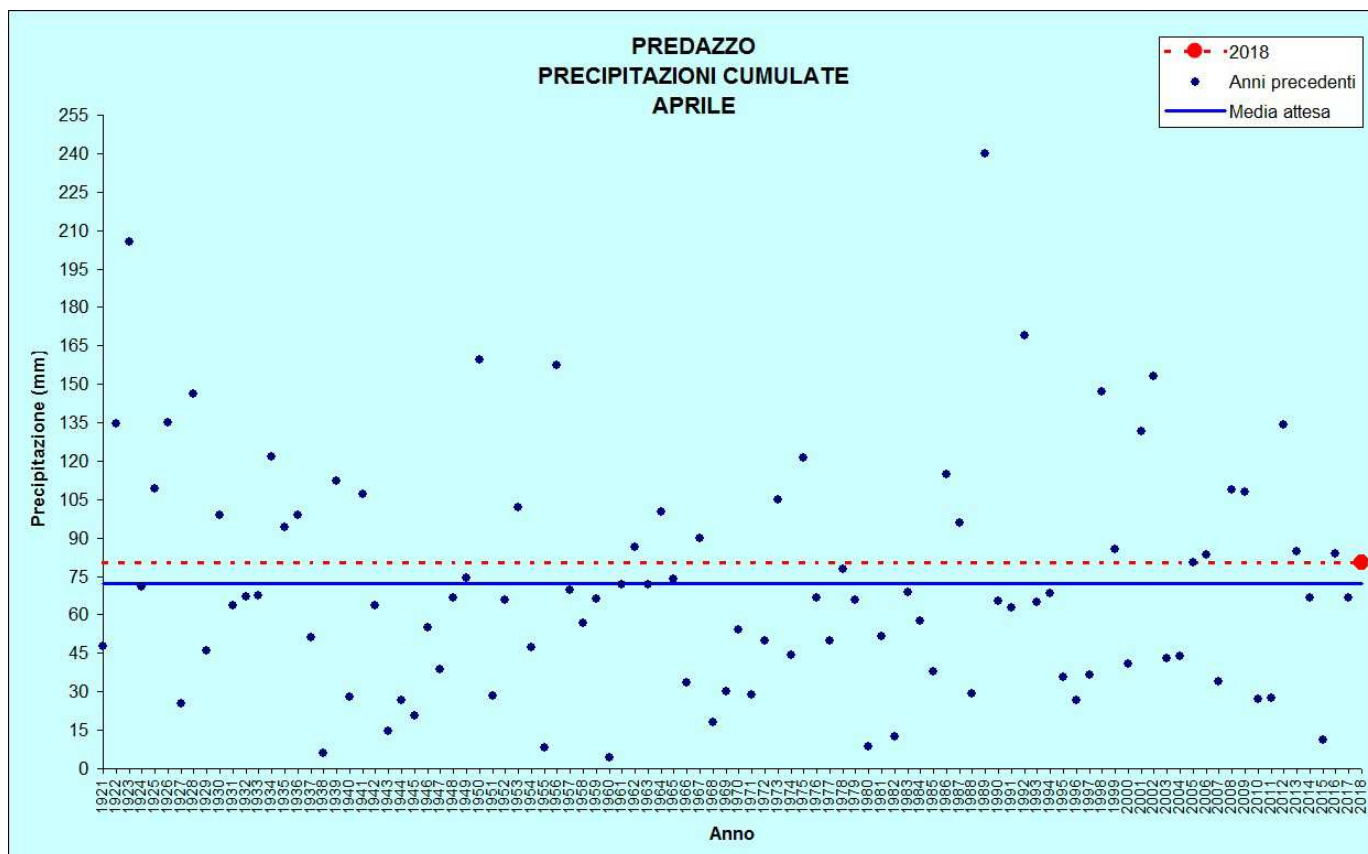


Figura 19: Precipitazioni di aprile

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
APRILE		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	10,8	3,3 (1962)	7,5	12,4 (1927)
	<i>minima assoluta</i>	-2,0 (02/04)	-9,0 (26/04/1950, 03/04/1970 e 08/04/2003)	-4,0	2,0 (06/04/1963)
	<i>massima assoluta</i>	24,9 (20/04)	14,0 (11/04/1956)	20,5	28,0 (22/04/1927)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	80,4	4,5 (1960)	72,3	239,8 (1989)
	<i>massimo giornaliero</i>	28,2 (12/04)	1,4 (1960)	24,6	71,6 (05/04/1989)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	12	2 (1955, 1960 e 1980)	8	16 (1928)

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

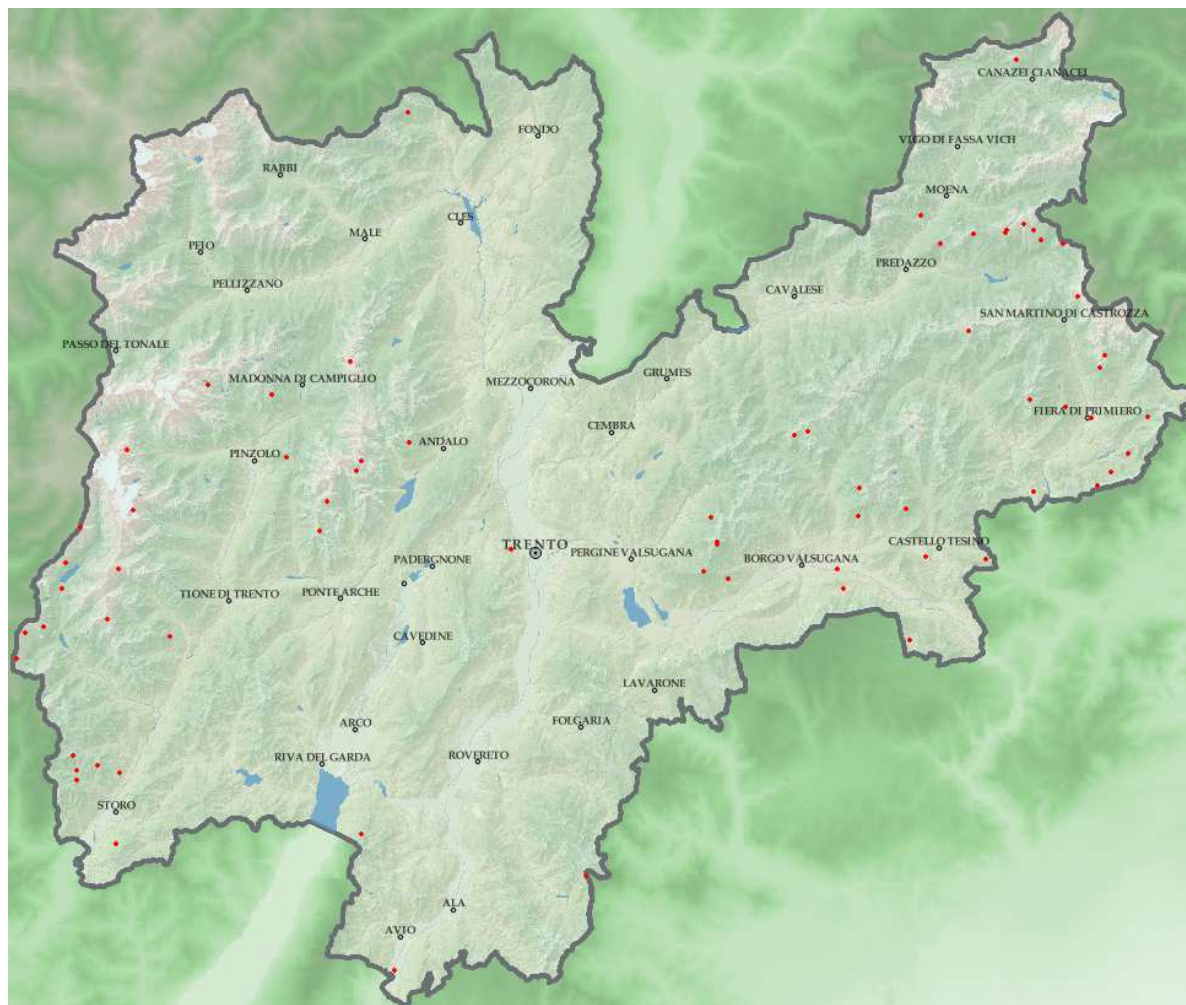


Figura 20: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino in aprile 2018

Nel mese di aprile 2018 sono stati registrati 68 fulmini (nube-terra), valore leggermente inferiore alla media (2001-2018) che è di 93. La distribuzione spaziale è mostrata in figura 20.

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

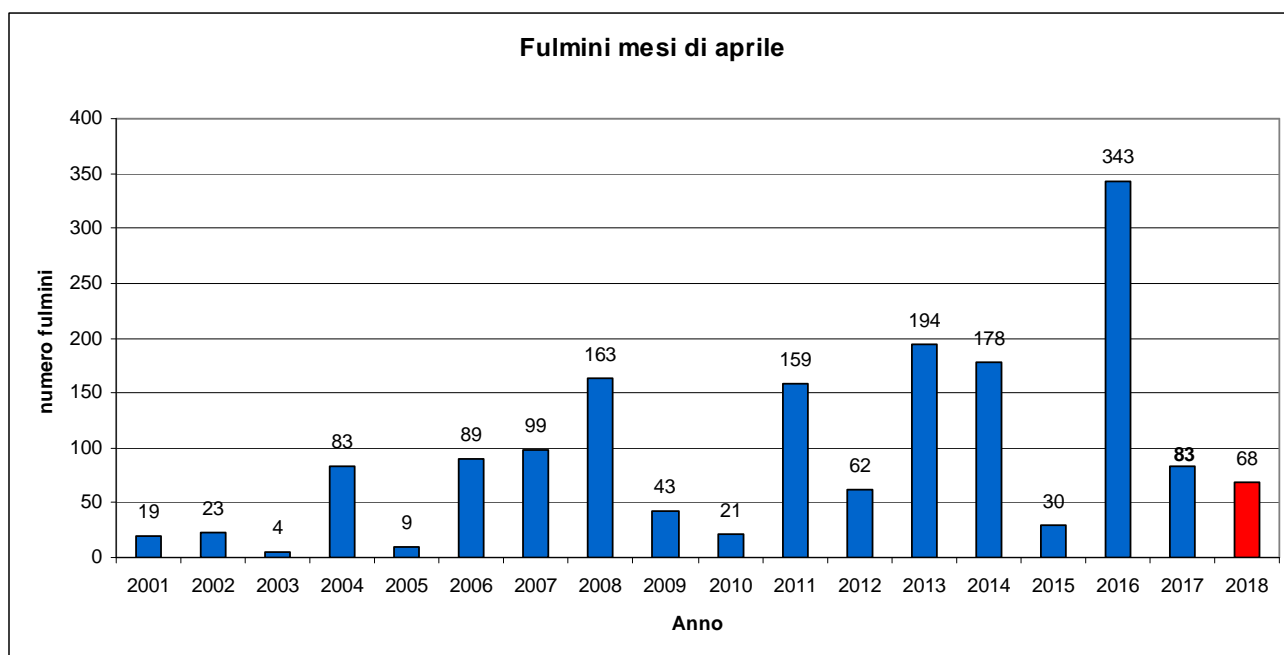


Figura 21: Fulmini mensili registrati in Trentino in aprile (dal 2001 al 2018)

Come si nota in figura 22, in solo tre giornate sono caduti più di 10 fulmini le giornate con più fulmini sono state il 12, il 29 ed il 30.

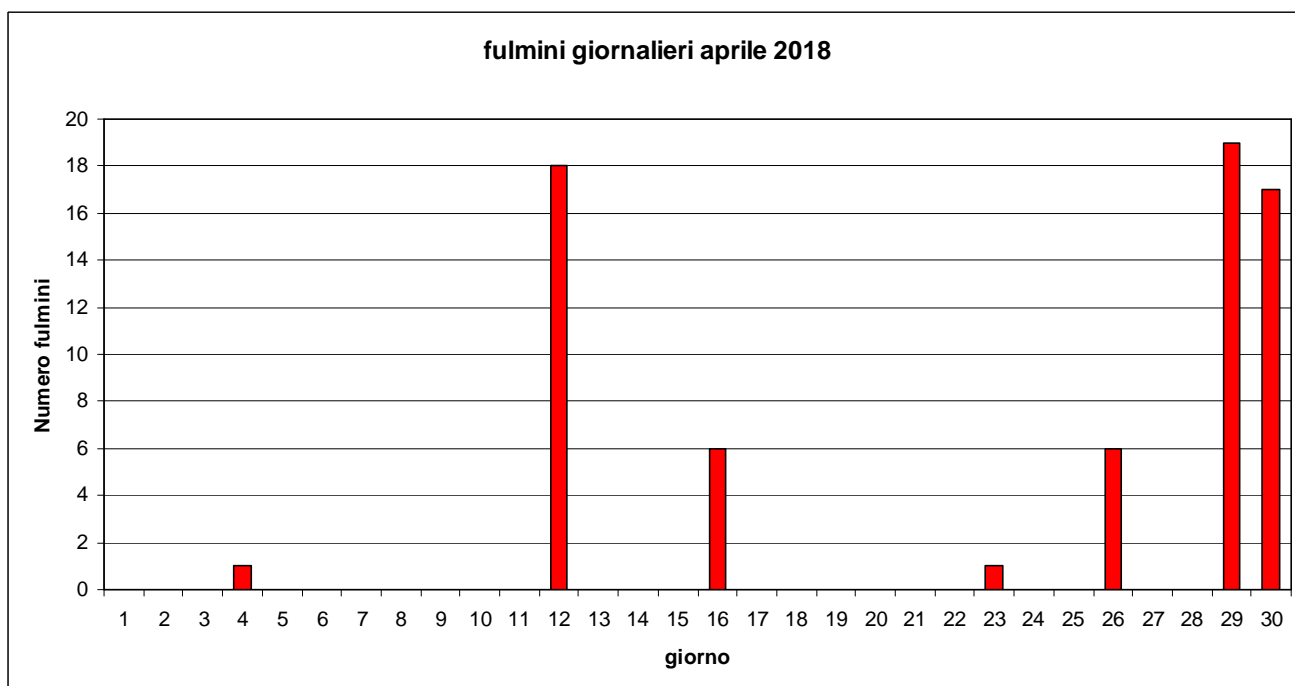


Figura 21: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in aprile 2018

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