



Analisi meteorologica mensile

settembre 2018



25 settembre 2018 – Monte Cevedale (Efisio Siddi)

Settembre 2018 è risultato più caldo e meno piovoso della norma.

(2 ottobre 2018)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI SETTEMBRE 2018

Settembre 2018 è risultato più caldo e meno piovoso della norma.

La prima settimana del mese è stata caratterizzata dal transito di due perturbazioni (nei giorni 1,2 e 6,7) mentre in seguito e fino al giorno 22 l'alta pressione ha dominato lo scenario meteorologico garantendo tempo spesso molto soleggiato, asciutto e con temperature sopra la norma. Il giorno 23 transita una perturbazione seguita da freddi e forti venti settentrionali a carattere di foehn in valle.

Nella figura 1 è riportata l'analisi dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa delle ore 14 del 1° settembre: si può notare la presenza di un vortice depressionario centrato sull'Italia nordoccidentale che ha determinato condizioni di instabilità anche sul Trentino; la giornata è stata infatti caratterizzata da precipitazioni diffuse localmente anche a carattere temporalesco.

sabato 01 settembre 2018 12 UTC ecmf t+0 VT:sabato 01 settembre 2018 12 UTC 500 hPa Temperature
sabato 01 settembre 2018 12 UTC ecmf t+0 VT:sabato 01 settembre 2018 12 UTC 500 hPa Geopotential Height

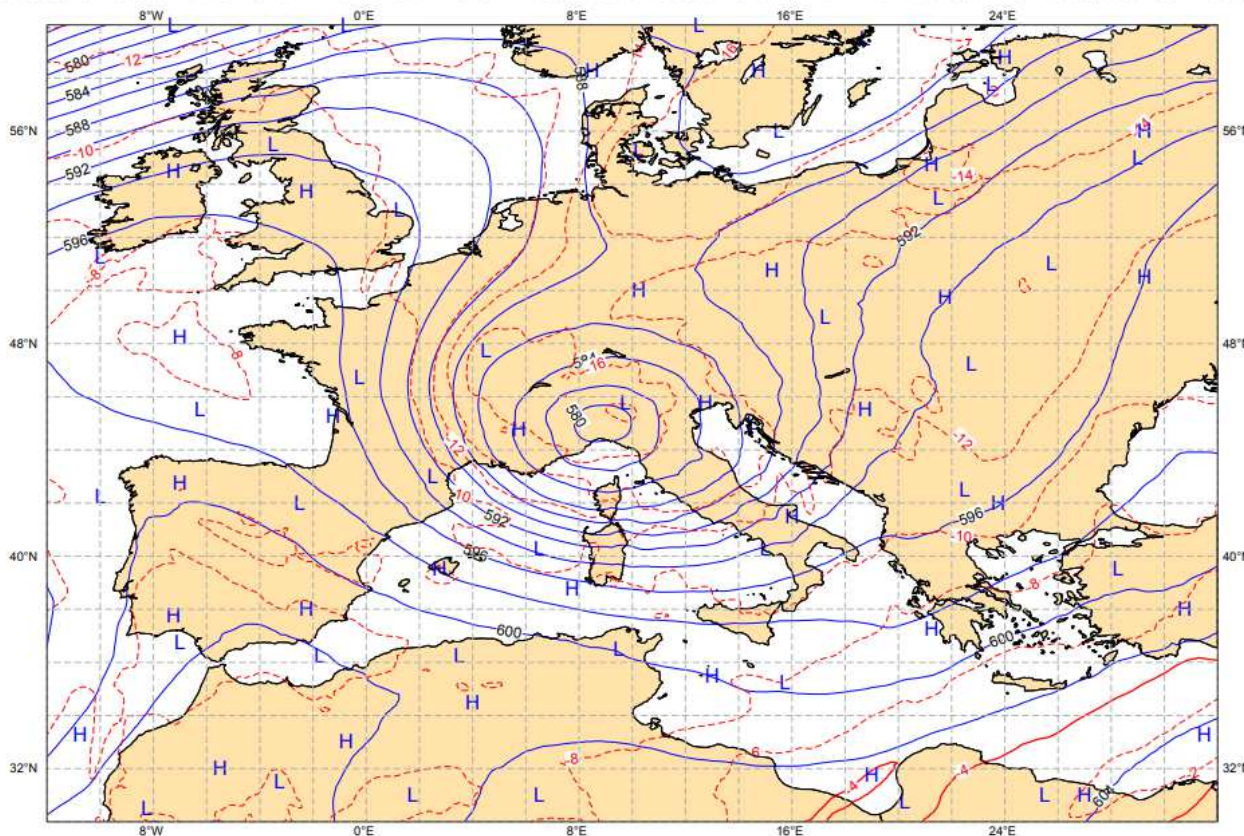


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run 12 del 01/09/2018, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile è stata di 20,2 °C, superiore alla media di 18,4°C, ma lontana dai 22,8 °C del settembre del 1961 che detiene il primato di settembre più caldo dall'inizio delle misurazioni nel 1920.

La temperatura massima del mese è stata toccata il giorno 11 settembre (29,1 °C) e risulta molto vicina alla media storica delle massime (29,0 °C).

La minima assoluta del mese di 7,3°C, registrata il giorno 26, è inferiore al valore medio pari a 8,0°C.

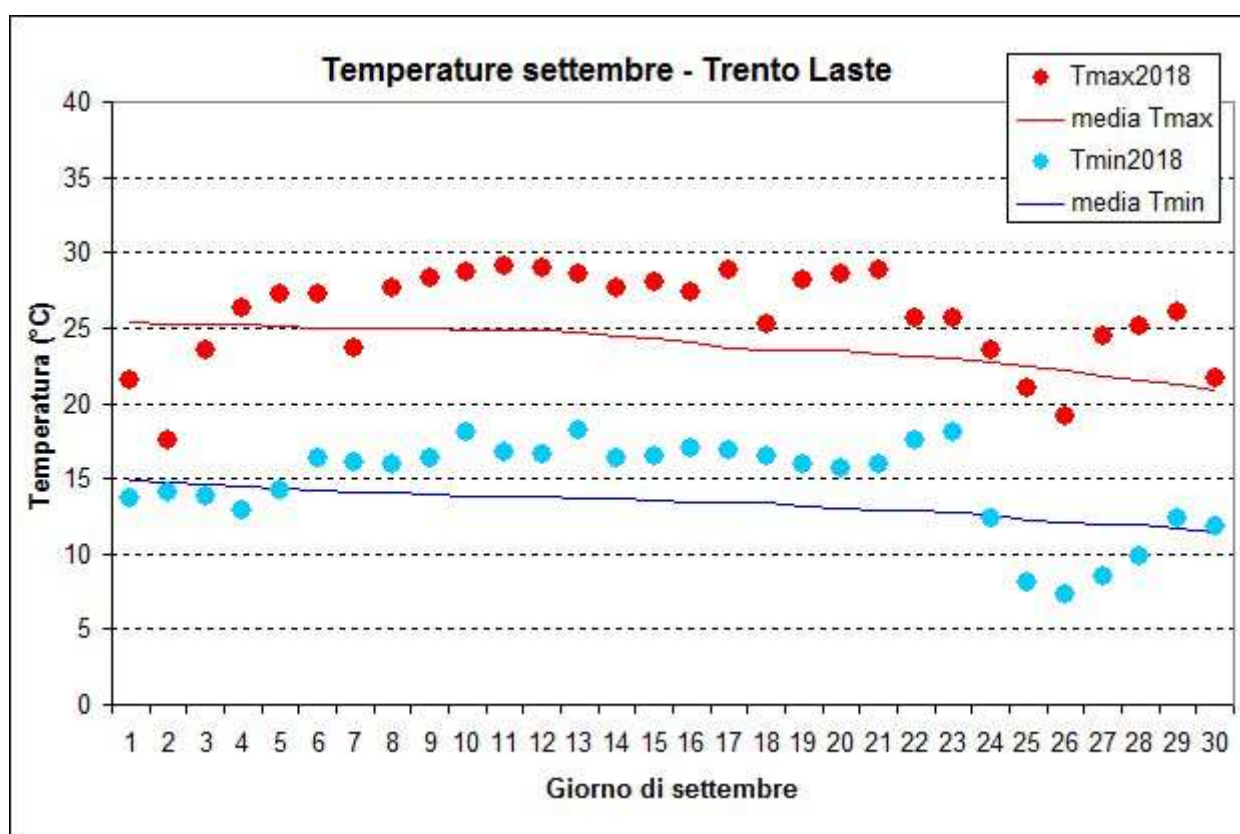


Figura 2: Temperature di settembre

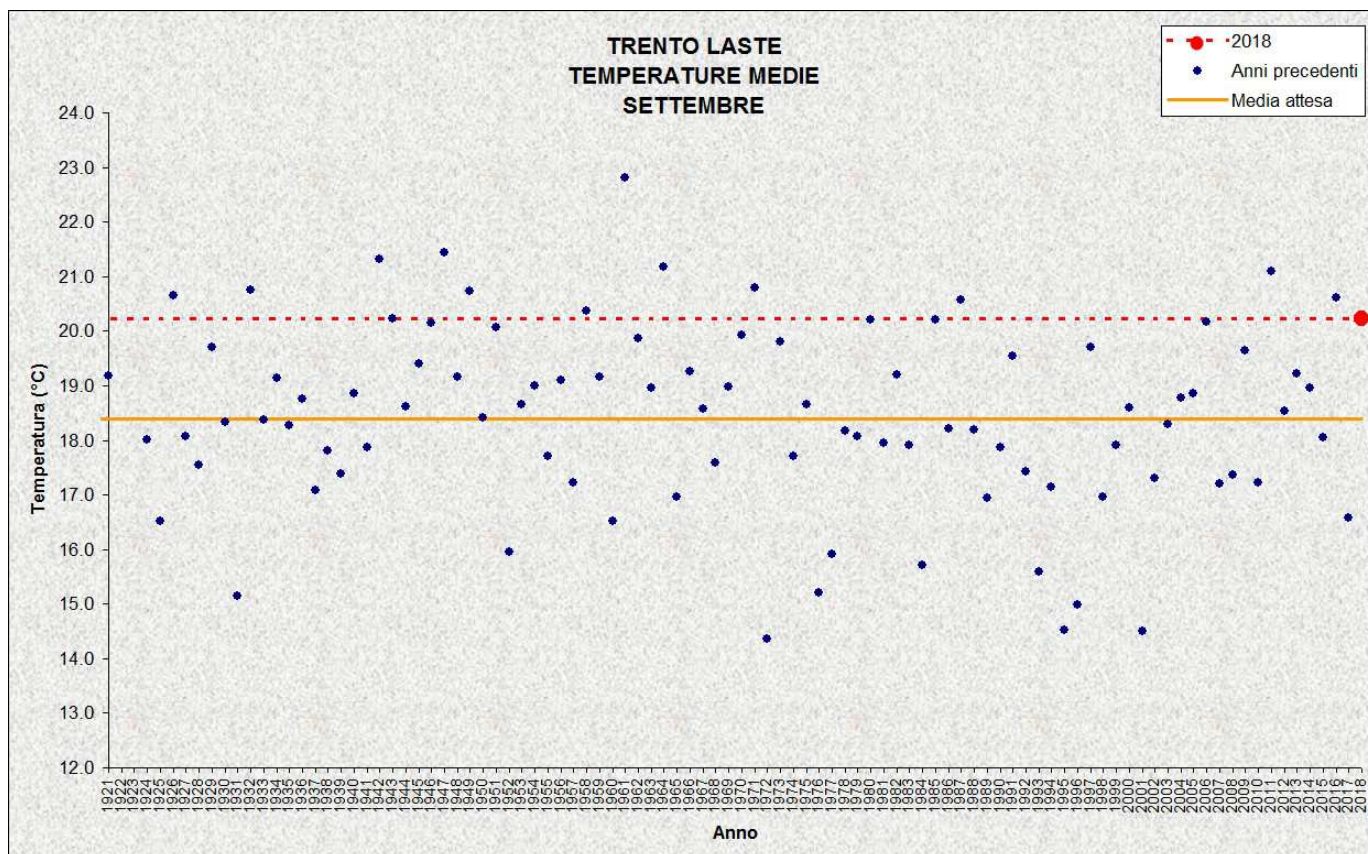


Figura 3: Temperature medie di settembre

Precipitazioni

Nel mese di settembre 2018 si sono registrate precipitazioni inferiori ai valori medi: a Trento Laste si sono misurati solo 28 mm a fronte di una media storica di 87,2 mm (tabella 1).

I giorni con precipitazione maggiore di 1 mm sono stati 4 a fronte di una media di 7.

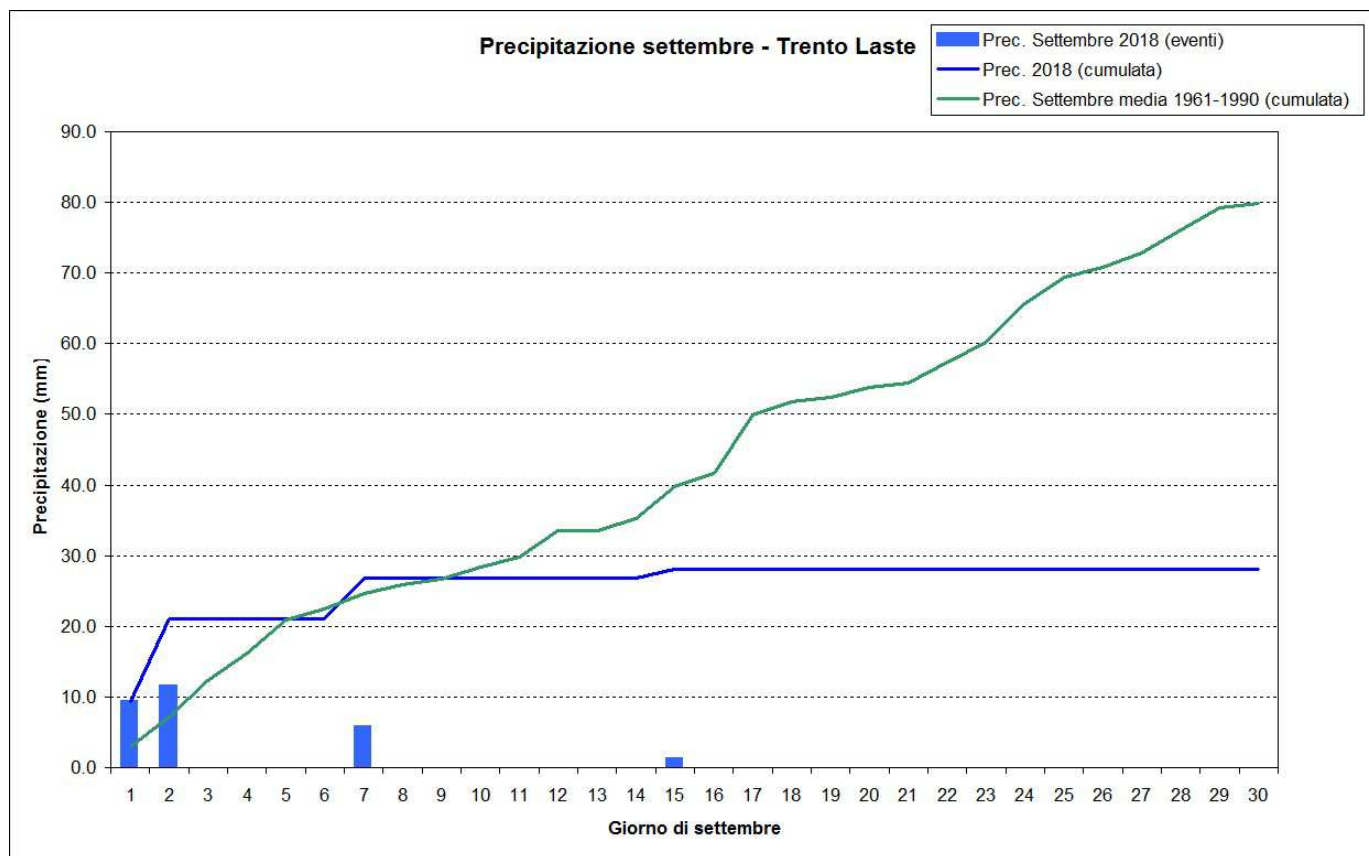


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di settembre

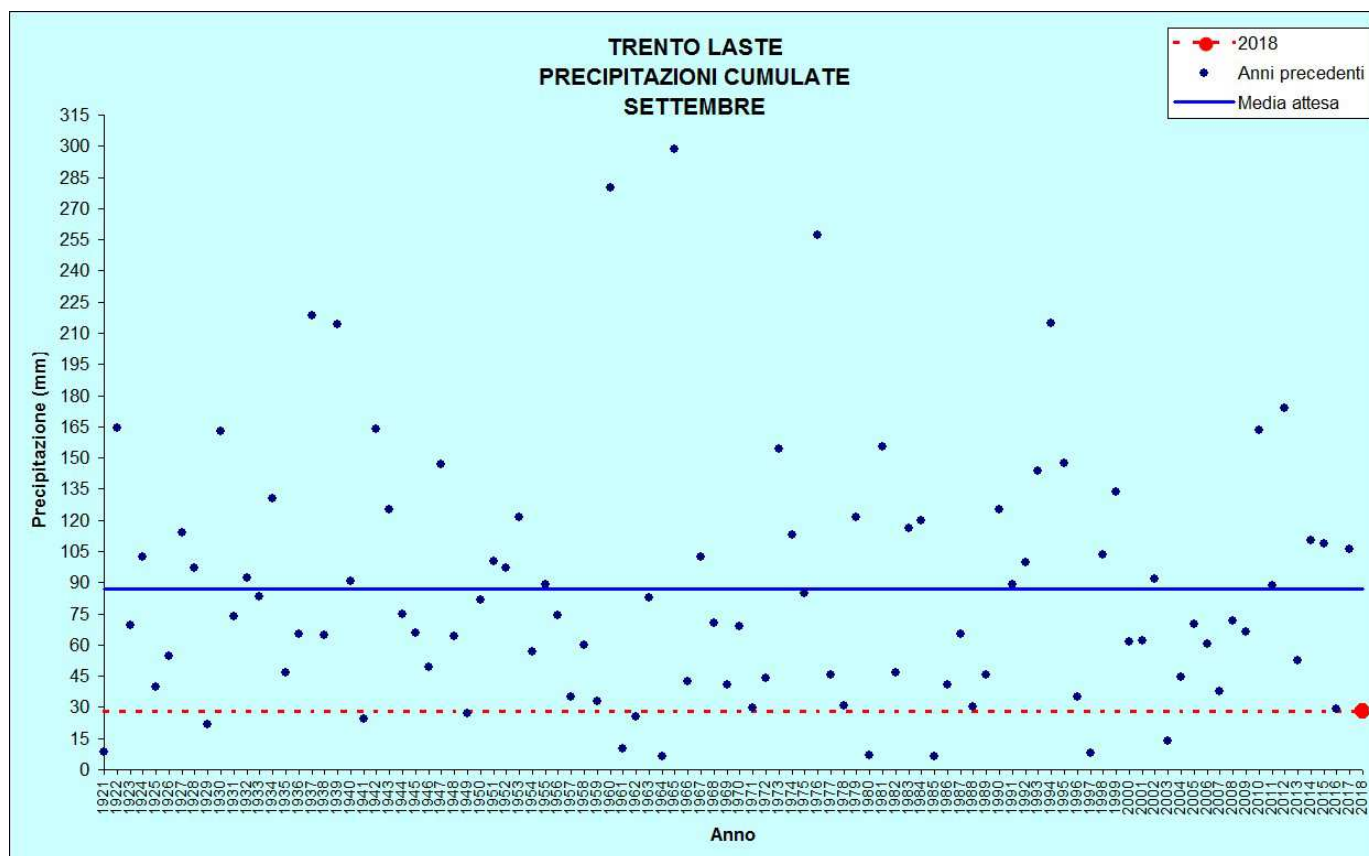


Figura 5: Precipitazioni di settembre

TRENTO LASTE					
Stazione meteorologica a quota 312 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920					
SETTEMBRE	2018		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	20,2	14,4 (1972)	18,4	22,8 (1961)
	<i>minima assoluta</i>	7,3 (26/09)	2,0 (30/09/1995)	8,0	13,8 (05/09/1932)
	<i>massima assoluta</i>	29,1 (11/09)	23,0 (02/09/1976 e 02/09/1995)	29,0	35,0 (18/09/1961)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	28,0	6,2 (1964 e 1985)	87,2	298,5 (1965)
	<i>massimo giornaliero</i>	11,6 (02/09)	3,5 (1921)	34,3	117,2 (25/09/1990)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	4	1 (1961, 1985 e 1997)	7	14 (1922 e 1993)

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

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

Anche nelle altre stazioni analizzate settembre è risultato più caldo e meno piovoso della media.

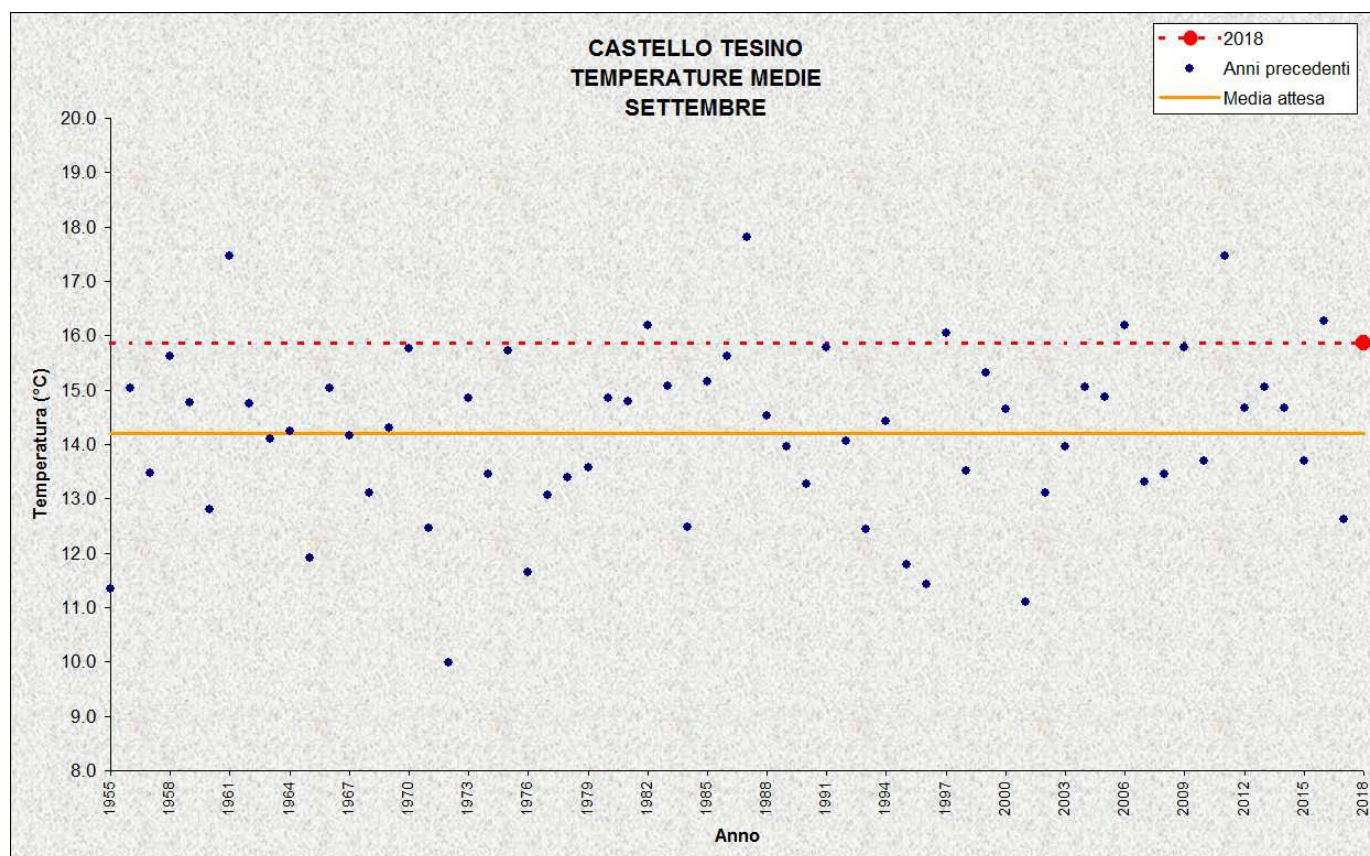


Figura 6: Temperature medie di settembre

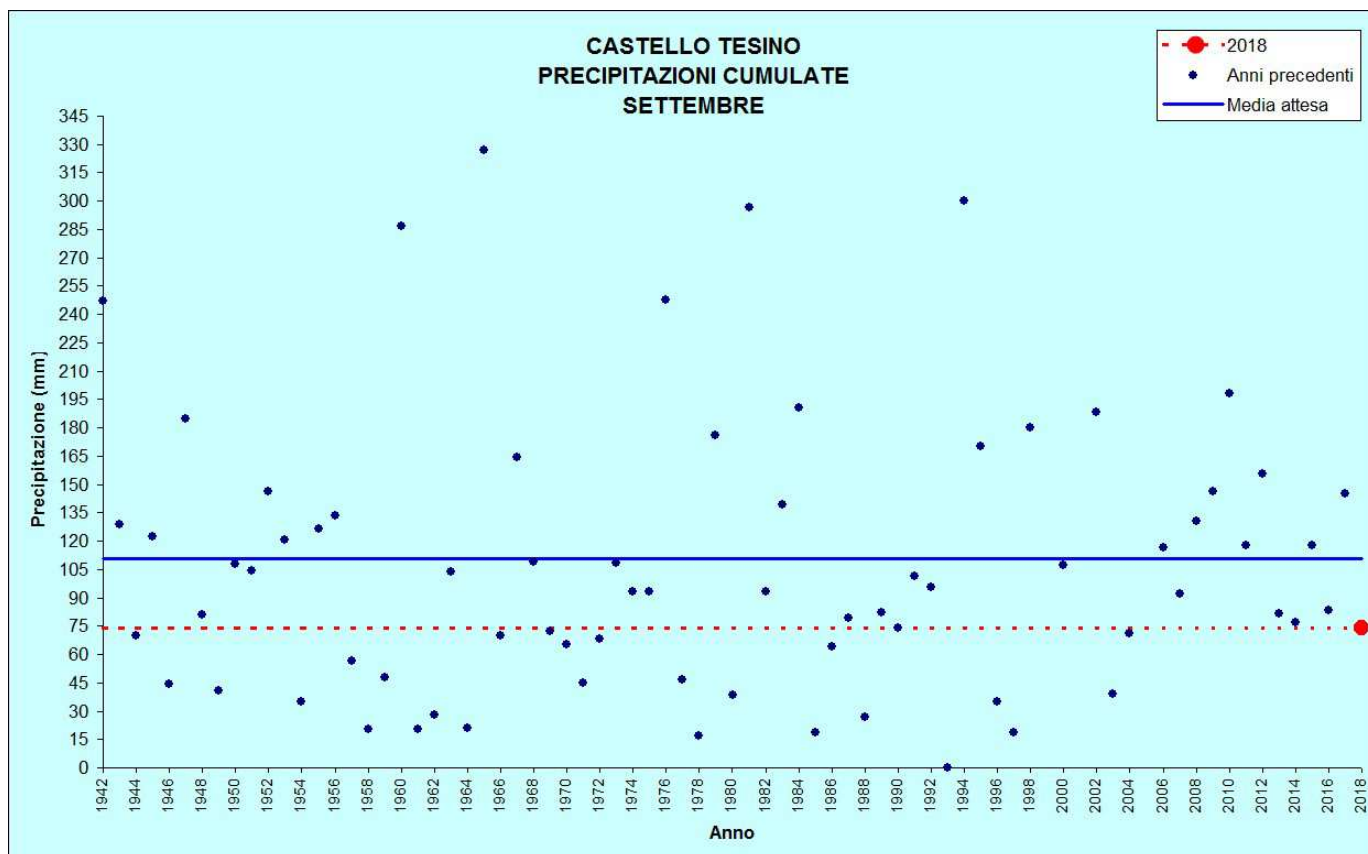


Figura 7: Precipitazioni di settembre

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
SETTEMBRE		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	15,9	10,0 (1972)	14,2	17,8 (1987)
	minima assoluta	1,1 (26/09)	-1,0 (27/09/1972)	3,7	8,0 (14/09/1975)
	massima assoluta	25,1 (12/09)	19,0 (08/09/1976)	24,5	29,0 (19/09/1987)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	74,0	17,0 (1978)	110,9	326,7 (1965)
	massimo giornaliero	26,8 (01/09)	6,8 (1996)	40,5	110,4 (26/09/1956)
	n. giorni pioggia > 1 mm	6	1 (1961)	8	15 (1952)

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

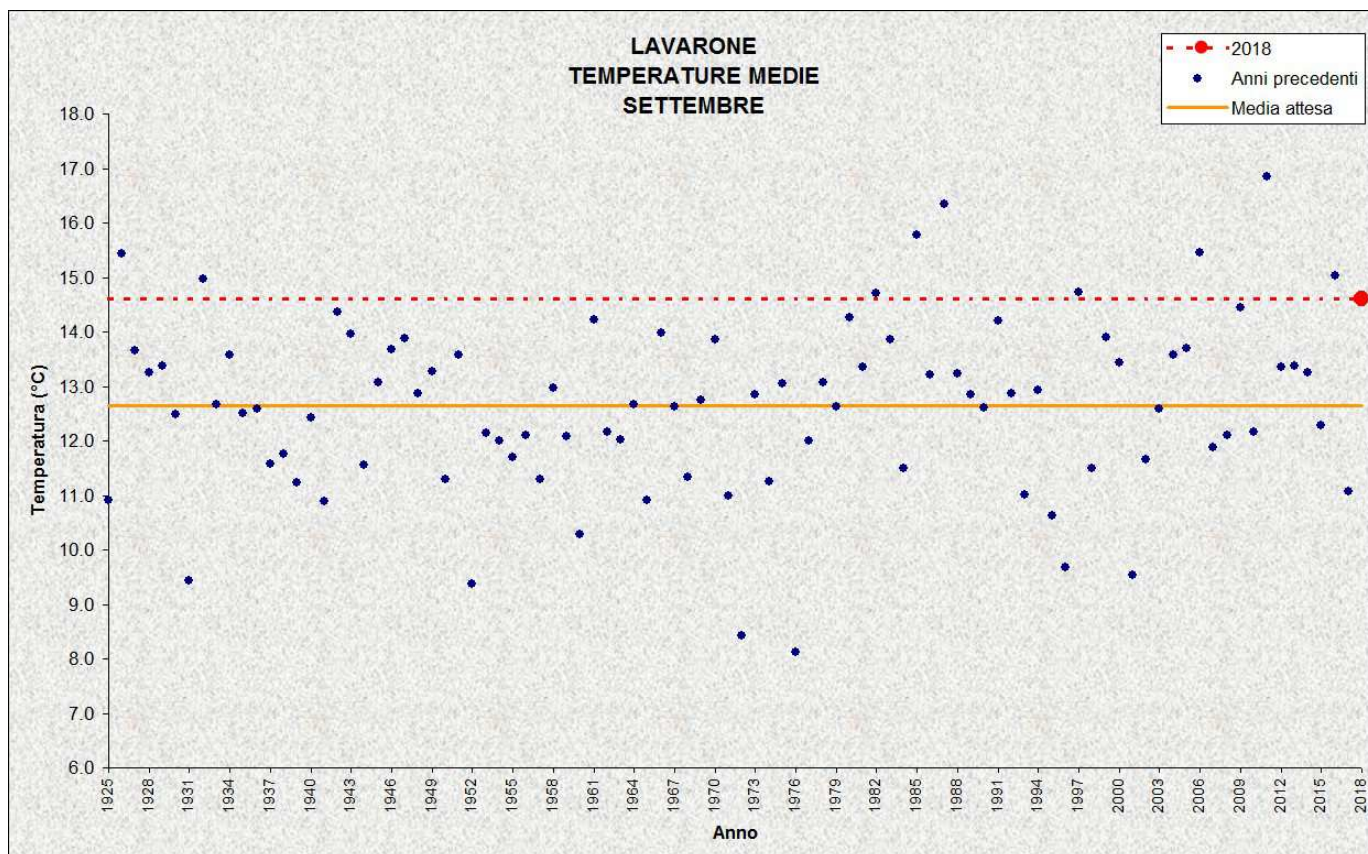


Figura 8: Temperature medie di settembre

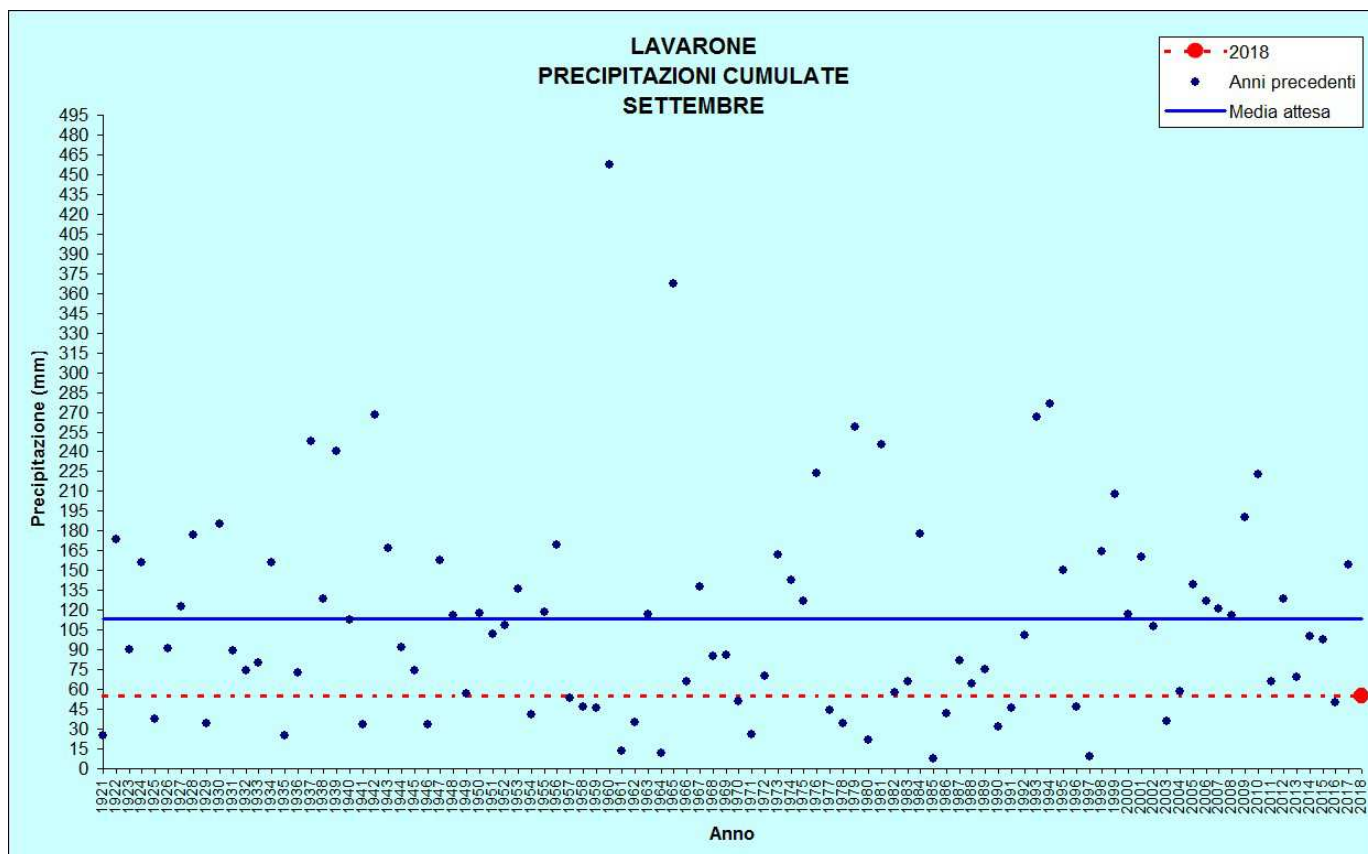


Figura 9: Precipitazioni di settembre

LAVARONE					
Stazione meteorologica a quota 1155 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
SETTEMBRE	2018	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		Min	med	max	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	14,6	8,1 (1976)	12,6	16,9 (2011)
	minima assoluta	-0,2 (26/09)	-4,0 (30/09/1954)	2,5	7,0 (04/09/1980 e 28/09/1982)
	massima assoluta	23,7 (10/09)	16,0 (03/09/1976)	23,0	31,7 (01/09/2010)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	55,0	7,6 (1985)	113,2	457,5 (1960)
	massimo giornaliero	23,6 (02/09)	6,0 (1964)	42,1	187,5 (17/09/1960)
	n. giorni pioggia > 1 mm	6	1 (1985 e 1997)	8	14 (1928 e 1937)

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

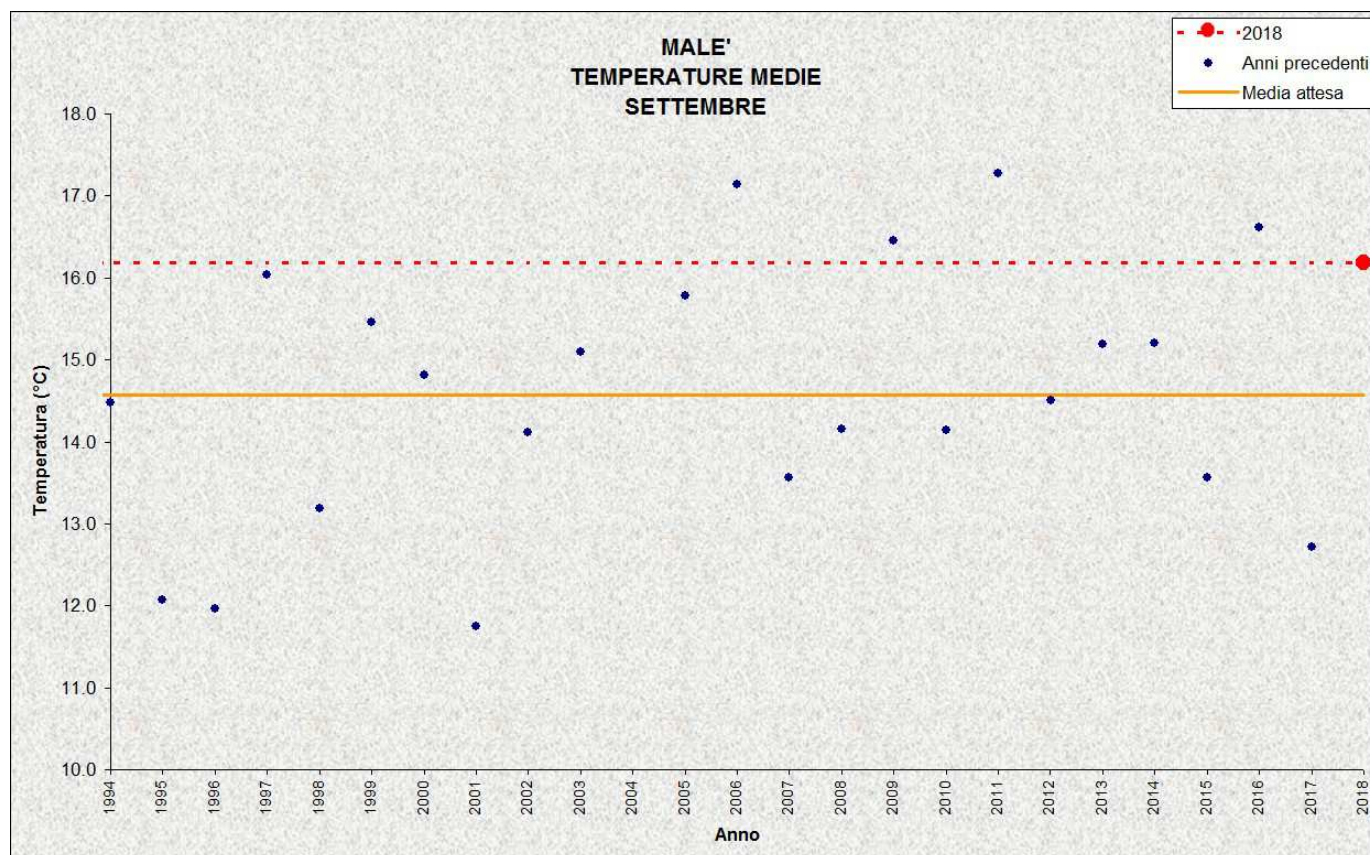


Figura 10: Temperature medie di settembre

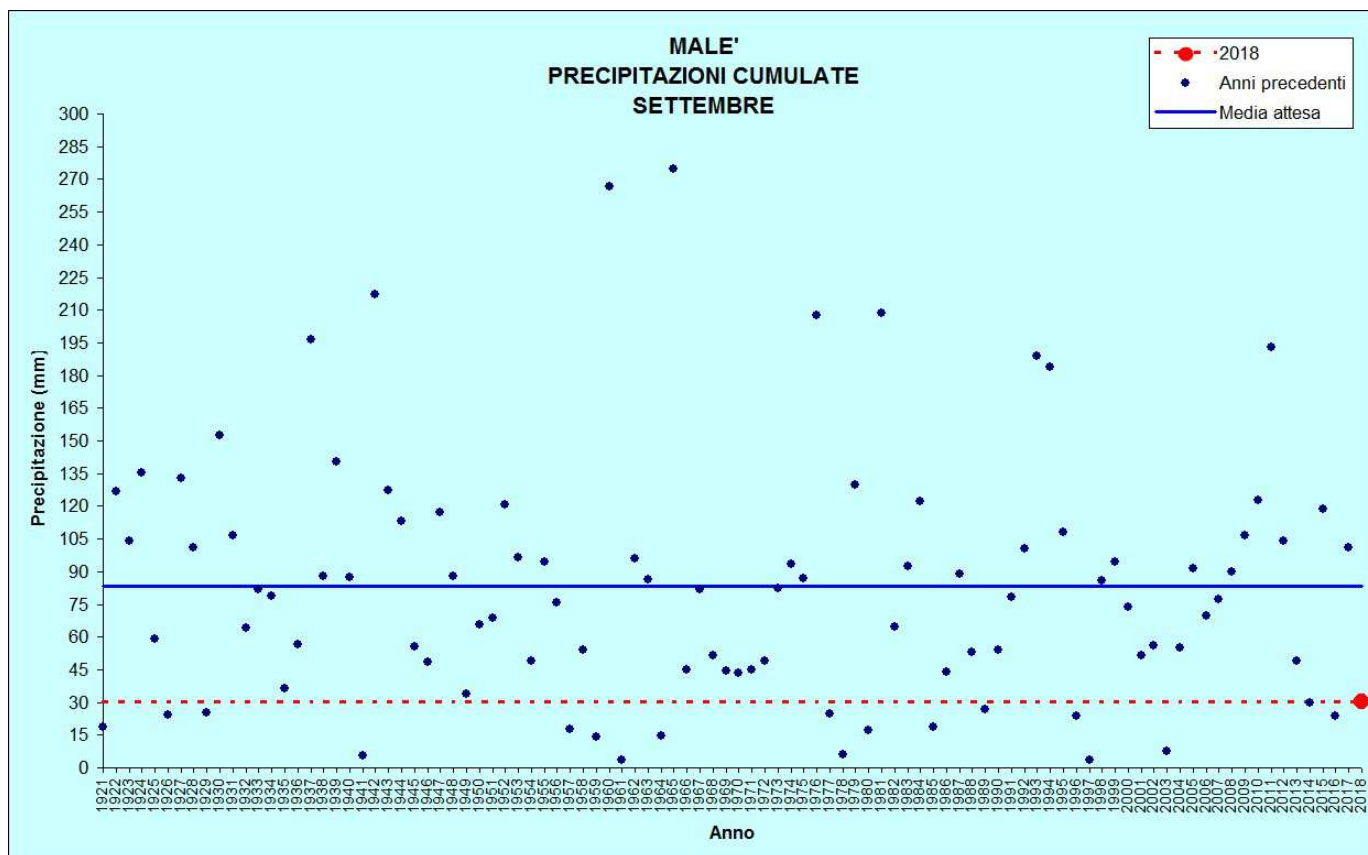


Figura 11: Precipitazioni di settembre

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
SETTEMBRE		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	16,2	11,8 (2001)	14,6	17,3 (2011)
	<i>minima assoluta</i>	1,9 (25/09 e 26/09)	-0,9 (30/09/1995)	3,5	7,3 (01/09/2006)
	<i>massima assoluta</i>	26,1 (13/09)	22,5 (02/09/1995)	26,3	30,9 (02/09/2005)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	30,4	3,4 (1961)	83,4	274,8 (1965)
	<i>massimo giornaliero</i>	11,0 (01/09)	1,2 (1997)	29,5	100,0 (17/09/1960 e 02/09/1965)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	4	1 (1941, 1961 e 1978)	7	13 (1922, 1928, 1937, 1952 e 1965)

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

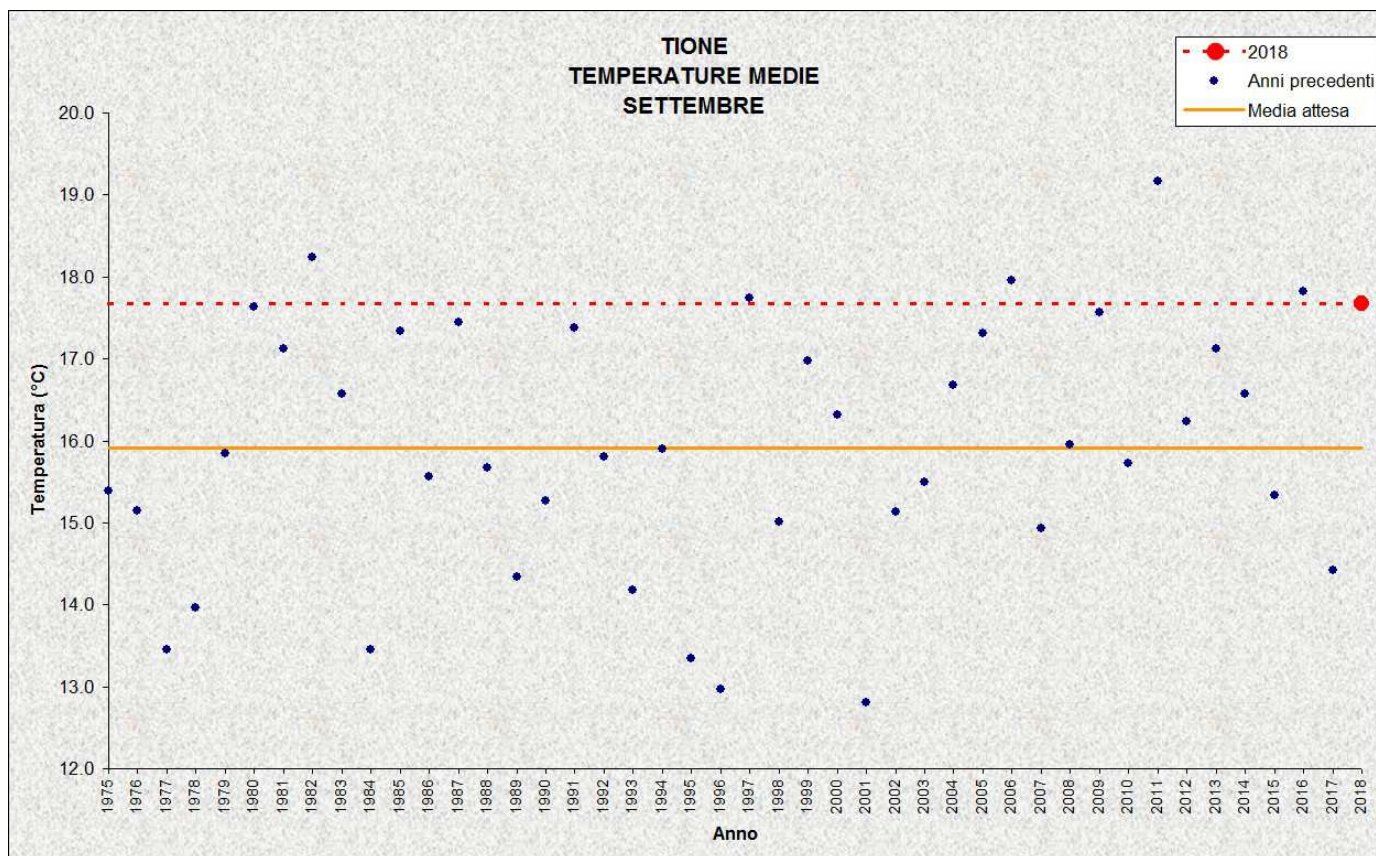


Figura 12: Temperature medie di settembre

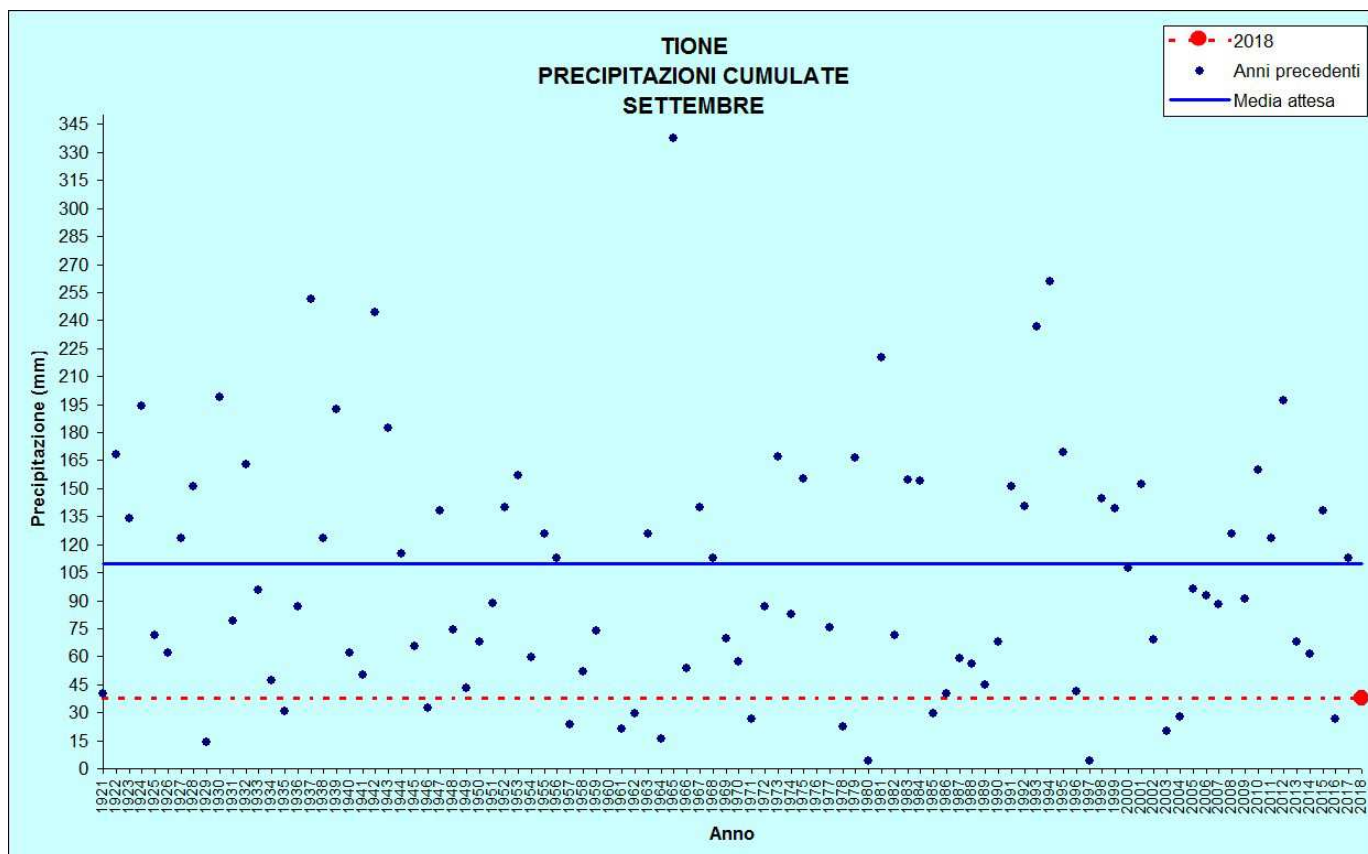


Figura 13: Precipitazioni di settembre

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
SETTEMBRE	2018	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		min	med	max	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	17,7	12,8 (2001)	15,9	19,2 (2011)
	minima assoluta	2,6 (25/09)	-0,2 (30/09/1995)	5,1	12,0 (04/09/1982)
	massima assoluta	28,2 (13/09)	21,0 (05/09/1984)	26,7	31,4 (05/09/2006)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	37,6	4,0 (1997)	109,6	418,8 (1976)
	massimo giornaliero	17,6 (01/09)	1,8 (1980)	38,1	126,4 (14/09/1976)
	n. giorni pioggia > 1 mm	5	1 (1990)	8	15 (1981 e 1993)

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

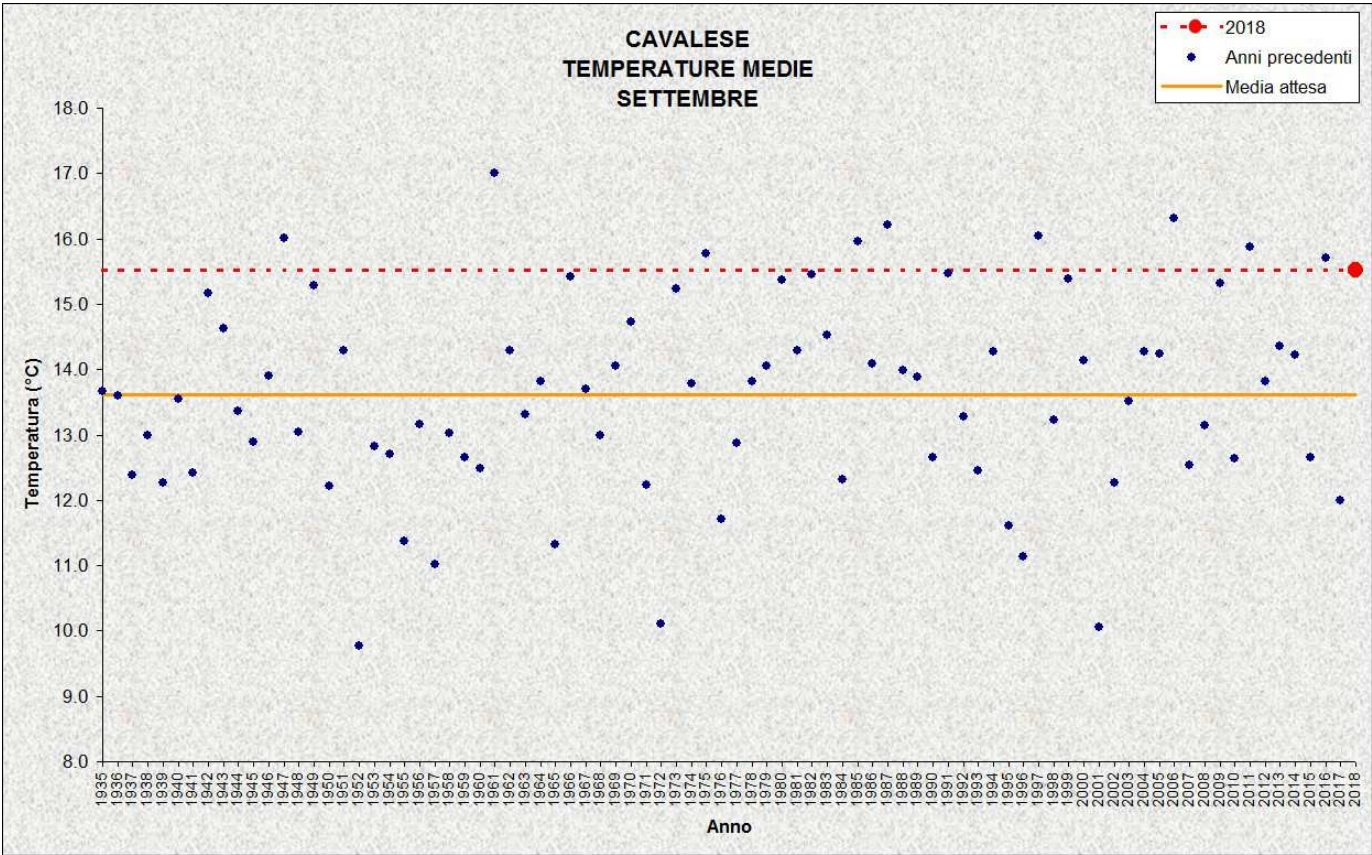


Figura 14: Temperature medie di settembre

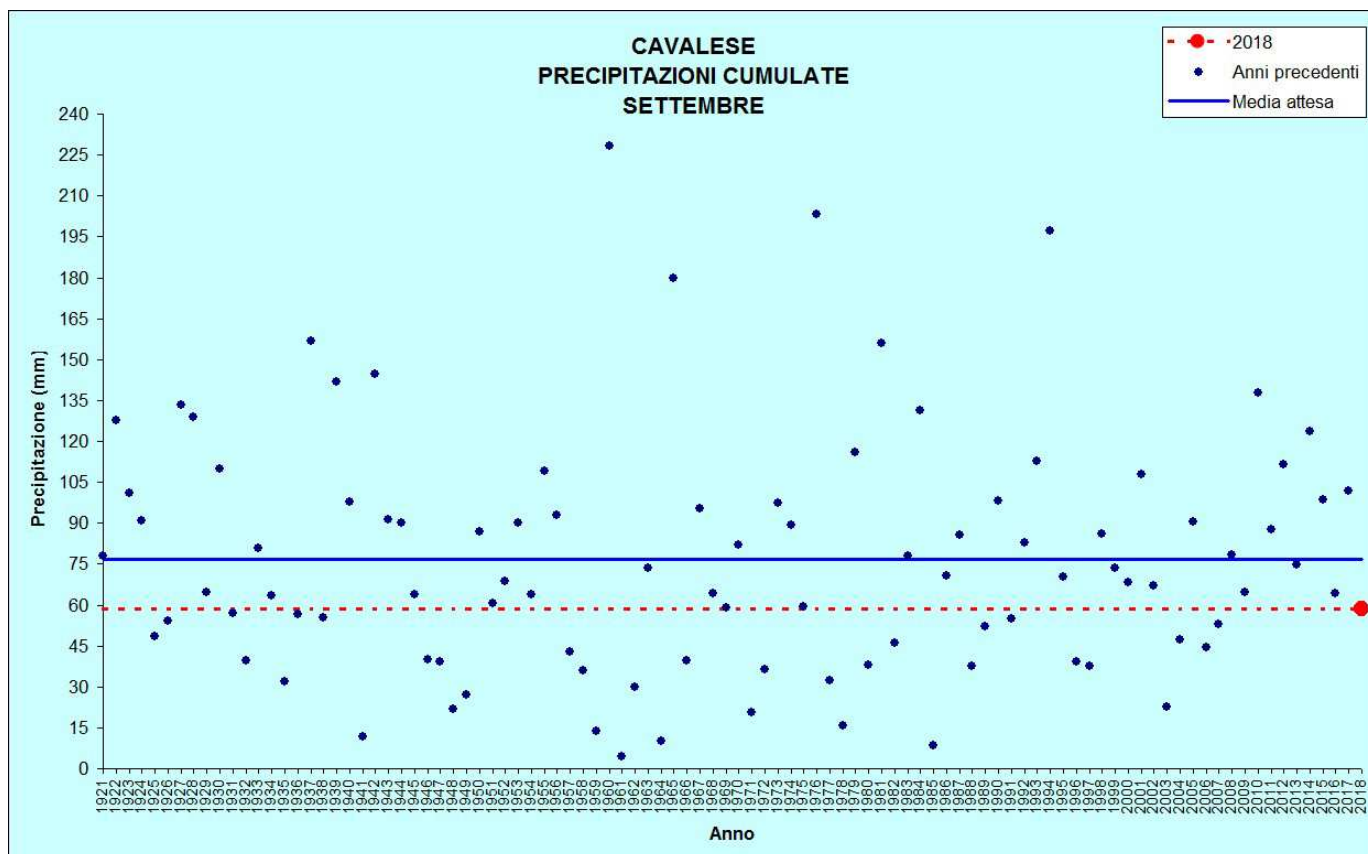


Figura 15: Precipitazioni di settembre

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
SETTEMBRE		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	15,5	9,8 (1952)	13,6	17,0 (1961)
	minima assoluta	-0,3 (25/09)	-3,4 (30/09/1995)	1,3	7,4 (05/09/1947)
	massima assoluta	25,2 (10/09 e 12/09)	21,0 (15/09/1965 e 03/09/1976)	25,7	31,5 (05/09/2006)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	58,6	4,4 (1961)	76,8	228,4 (1960)
	massimo giornaliero	31,0 (01/09)	3,2 (1961)	27,1	73,0 (24/09/1990)
	n. giorni pioggia > 1 mm	5	1 (1964)	7	14 (1937)

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

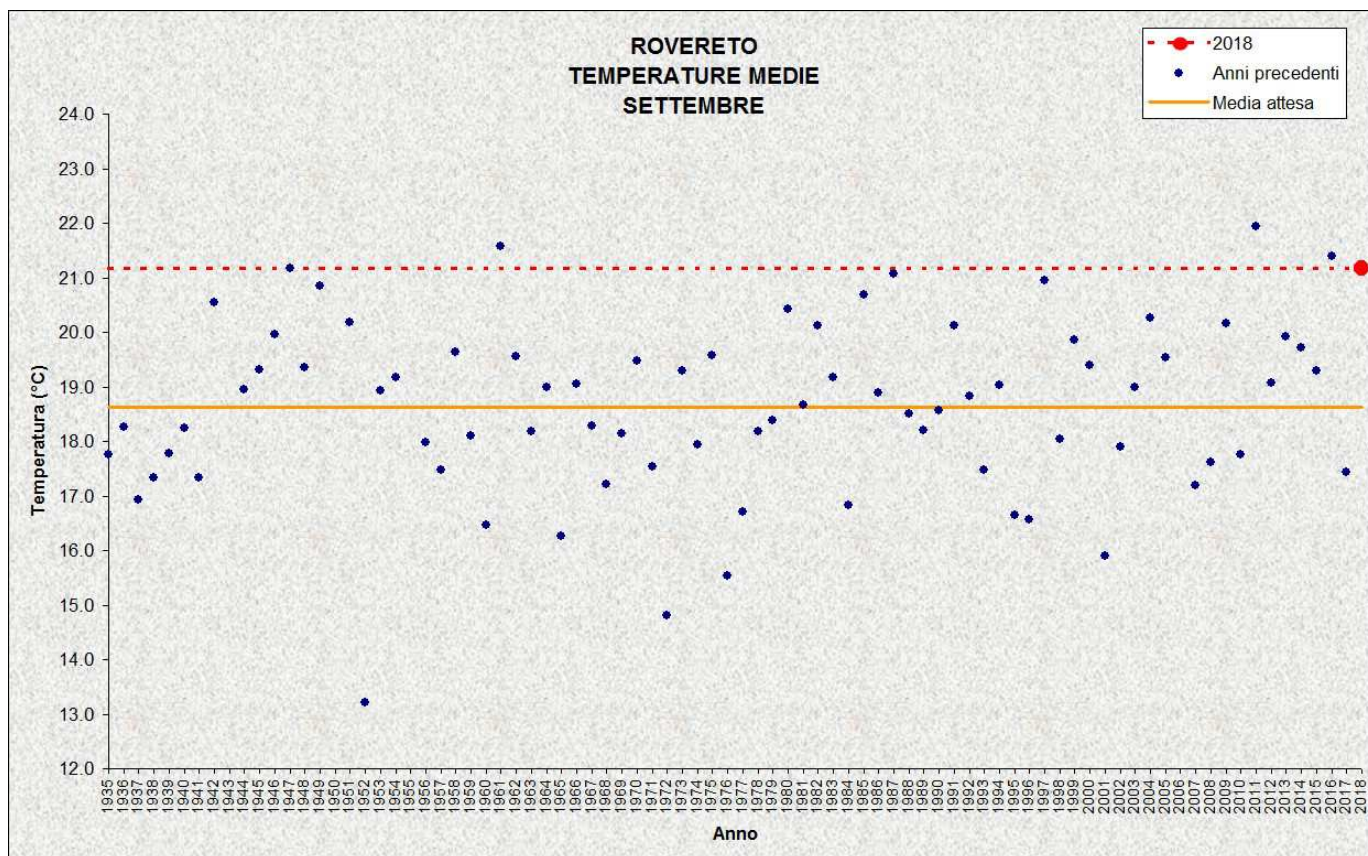


Figura 16: Temperature medie di settembre

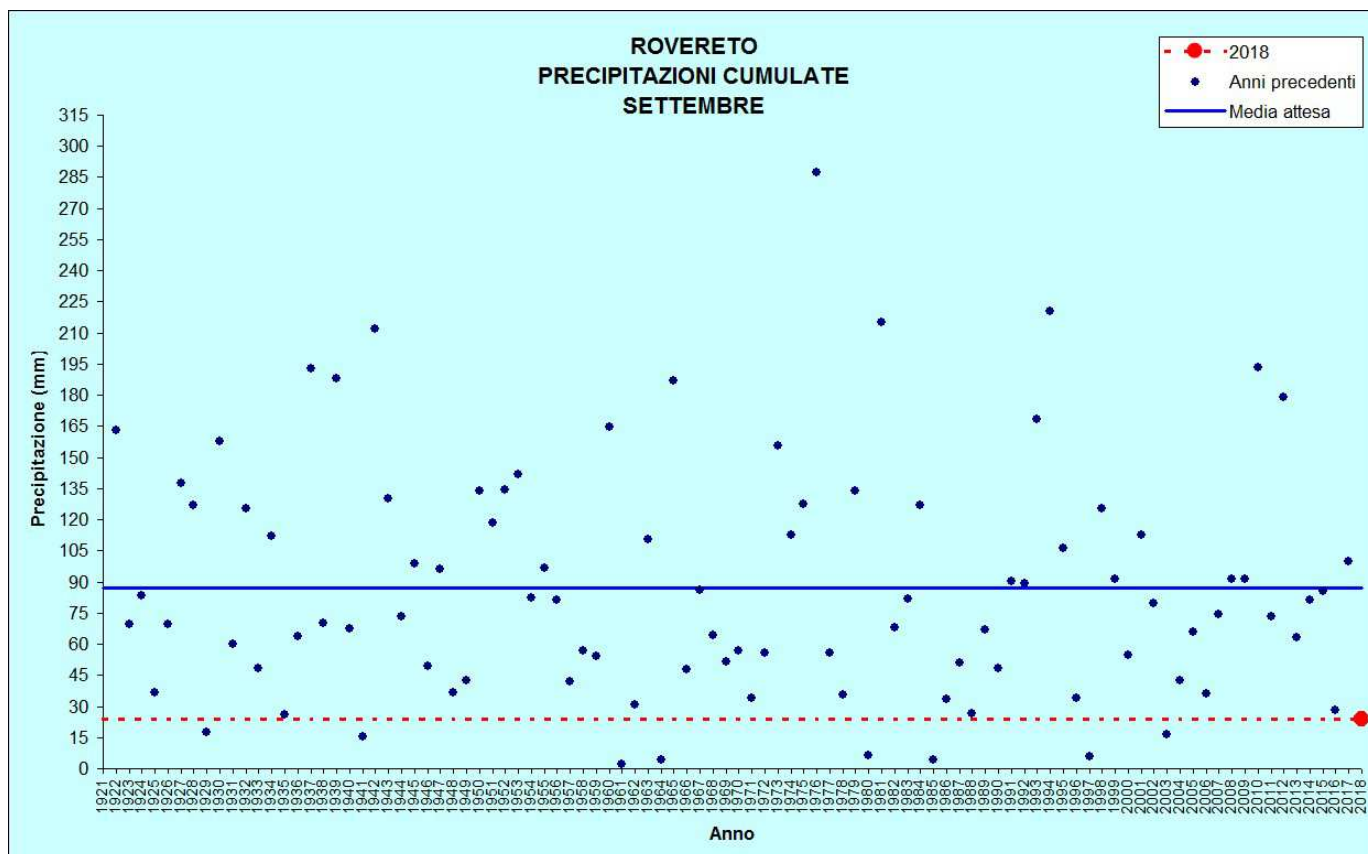


Figura 17: Precipitazioni di settembre

ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
SETTEMBRE	2018		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	21,2	13,2 (1952)	18,6	21,9 (2011)
	minima assoluta	7,6 (26/09)	0,0 (20/09/1952)	7,7	12,0 (14/09/1975, 02/09/1980 e 28/09/1982)
	massima assoluta	30,4 (12/09)	23,0 (16/09/1965)	29,1	34,7 (04/09/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	23,8	2,3 (1961)	87,3	287,6 (1976)
	massimo giornaliero	14,0 (01/09)	1,8 (1961)	31,1	104,0 (14/09/1976)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	1 (1961, 1985 e 1997)	7	14 (1922 e 1965)

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

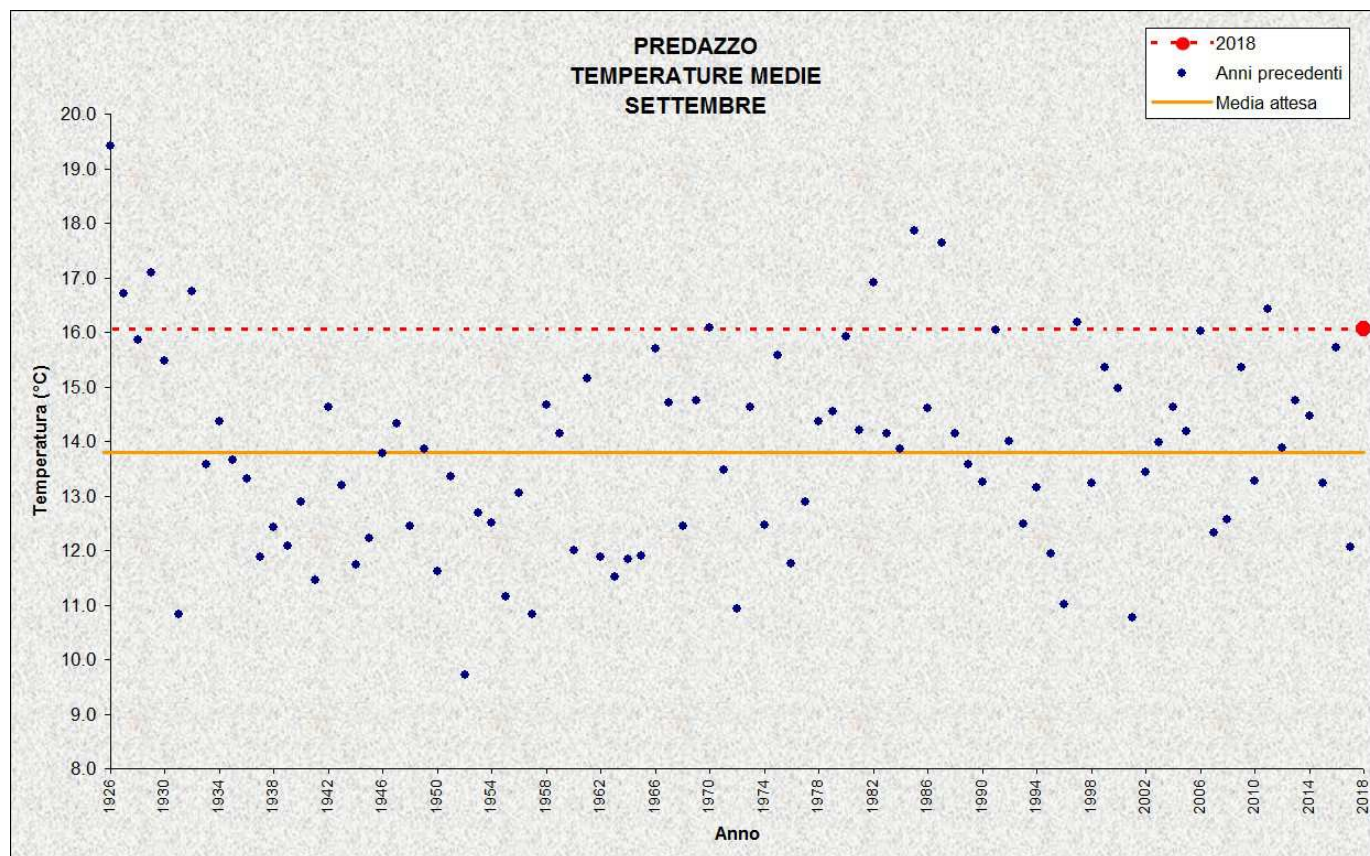


Figura 18: Temperature medie di settembre

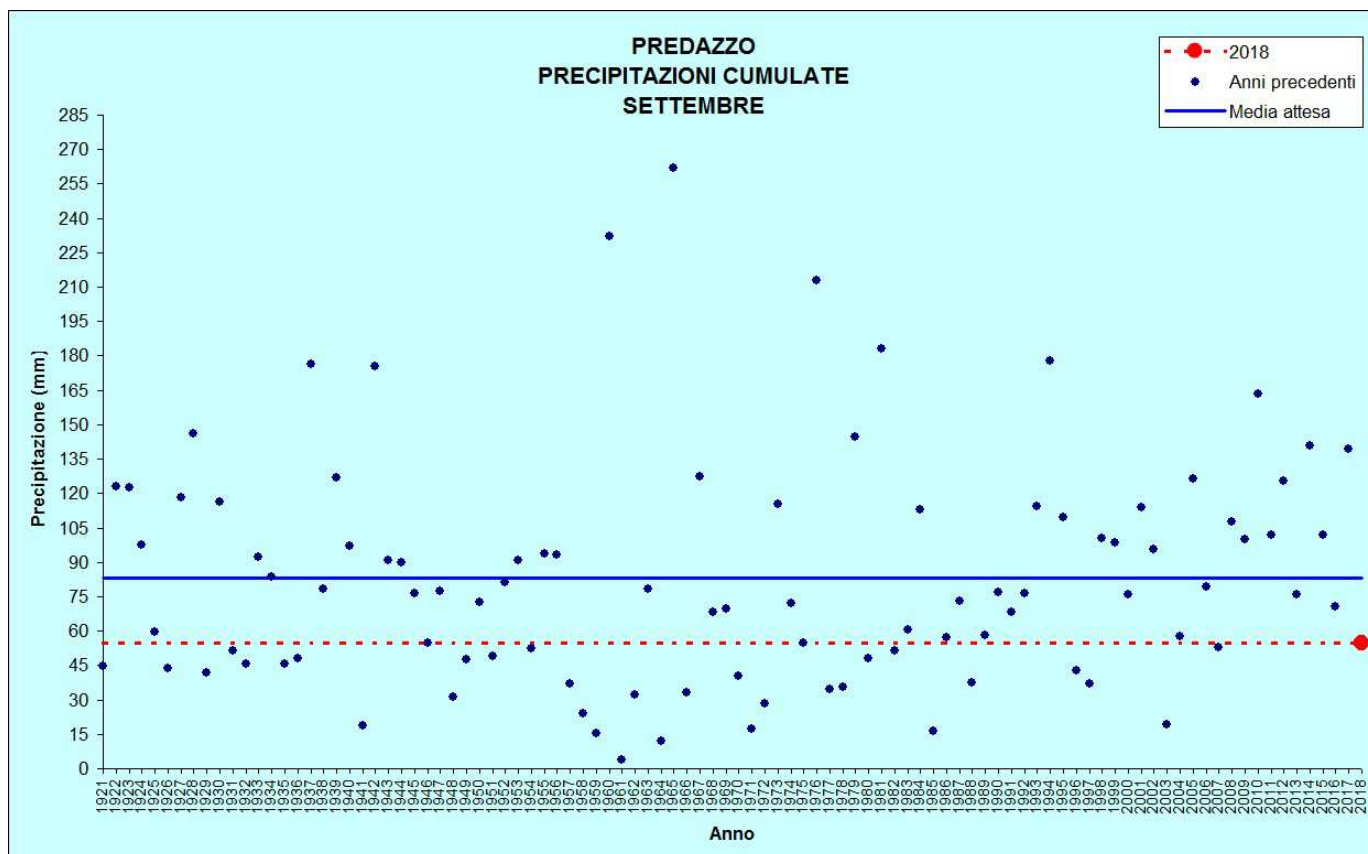


Figura 19: Precipitazioni di settembre

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
SETTEMBRE		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	16,1	9,7 (1952)	13,8	19,4 (1926)
	<i>minima assoluta</i>	0,1 (25/09)	-4,0 (04/09/1957)	2,1	9,0 (24/09/1926)
	<i>massima assoluta</i>	26,6 (13/09)	21,0 (03/09/1938 e 28/09/1976)	25,8	31,0 (24/09/1985 e 18/09/1987)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	54,8	3,8 (1961)	83,0	261,8 (1965)
	<i>massimo giornaliero</i>	25,0 (01/09)	1,8 (1961)	29,0	104,4 (02/09/1965)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	6	1 (1964)	8	16 (1928)

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

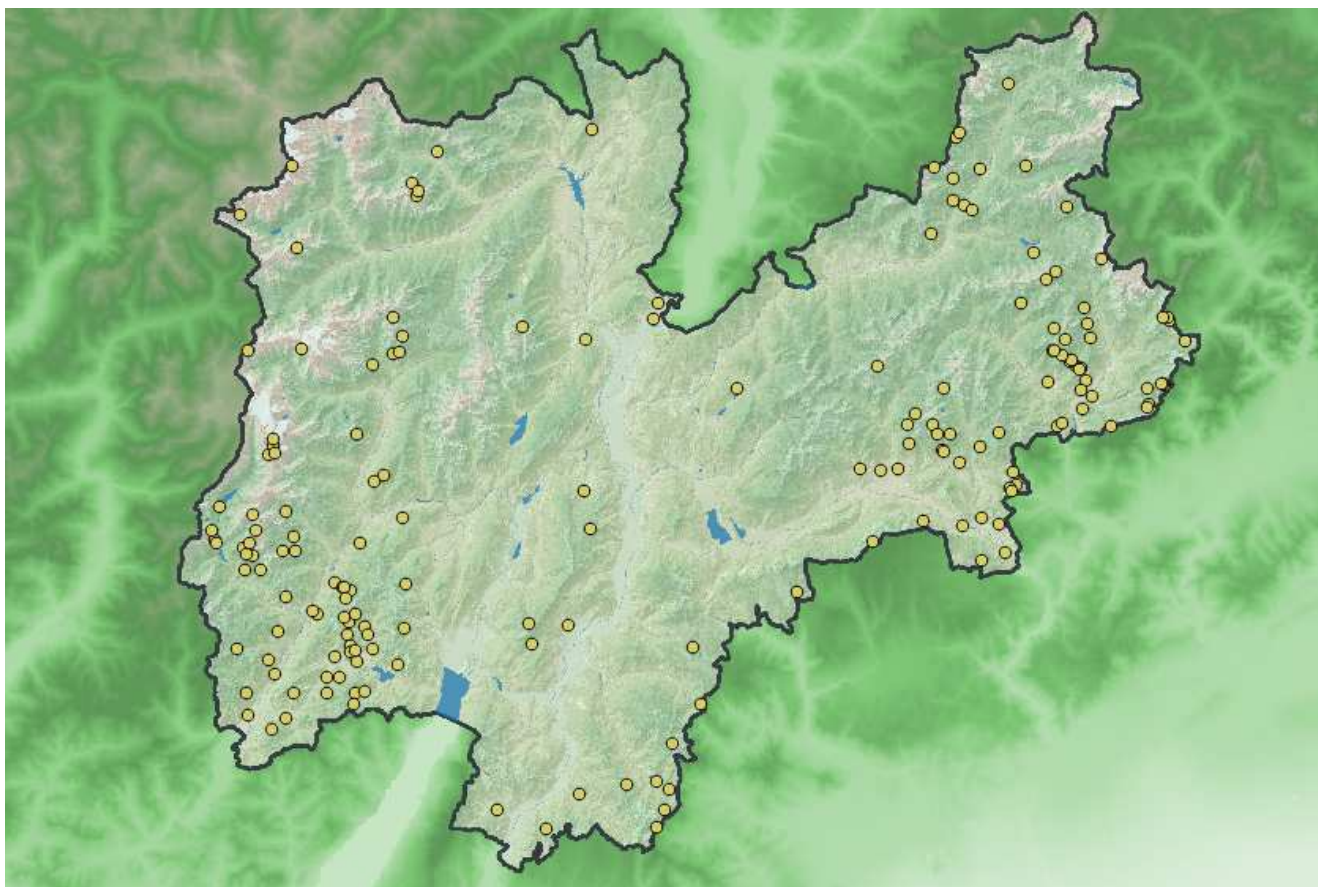
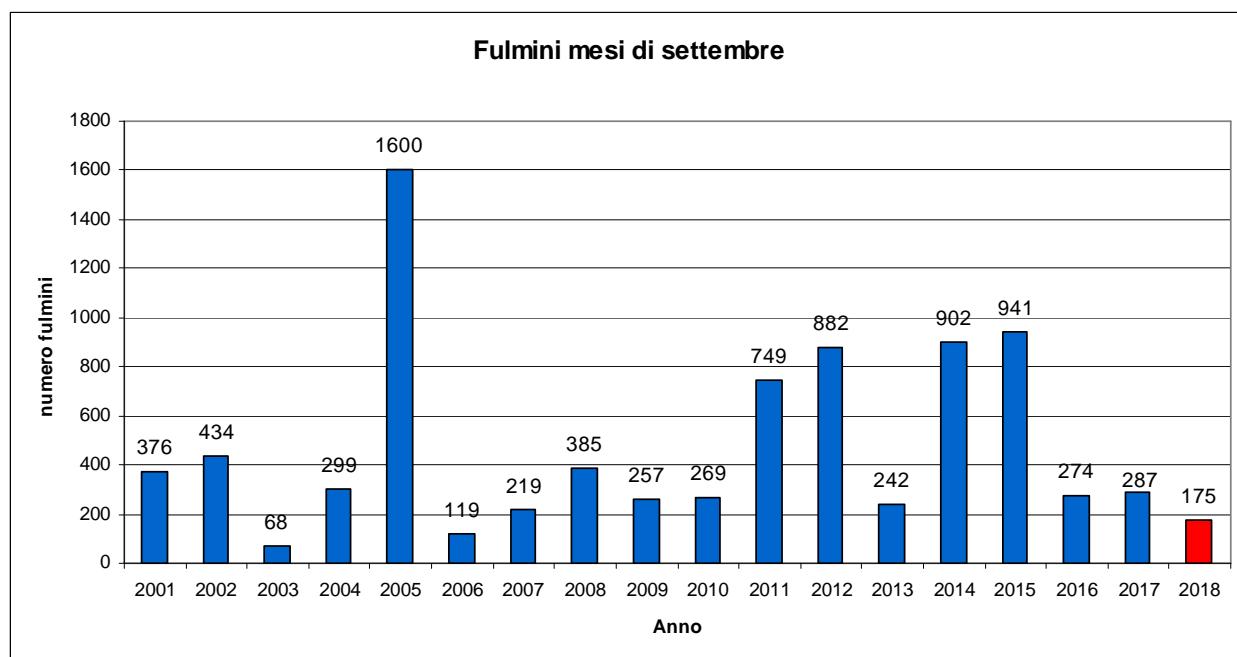


Figura 20: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino in settembre 2018.

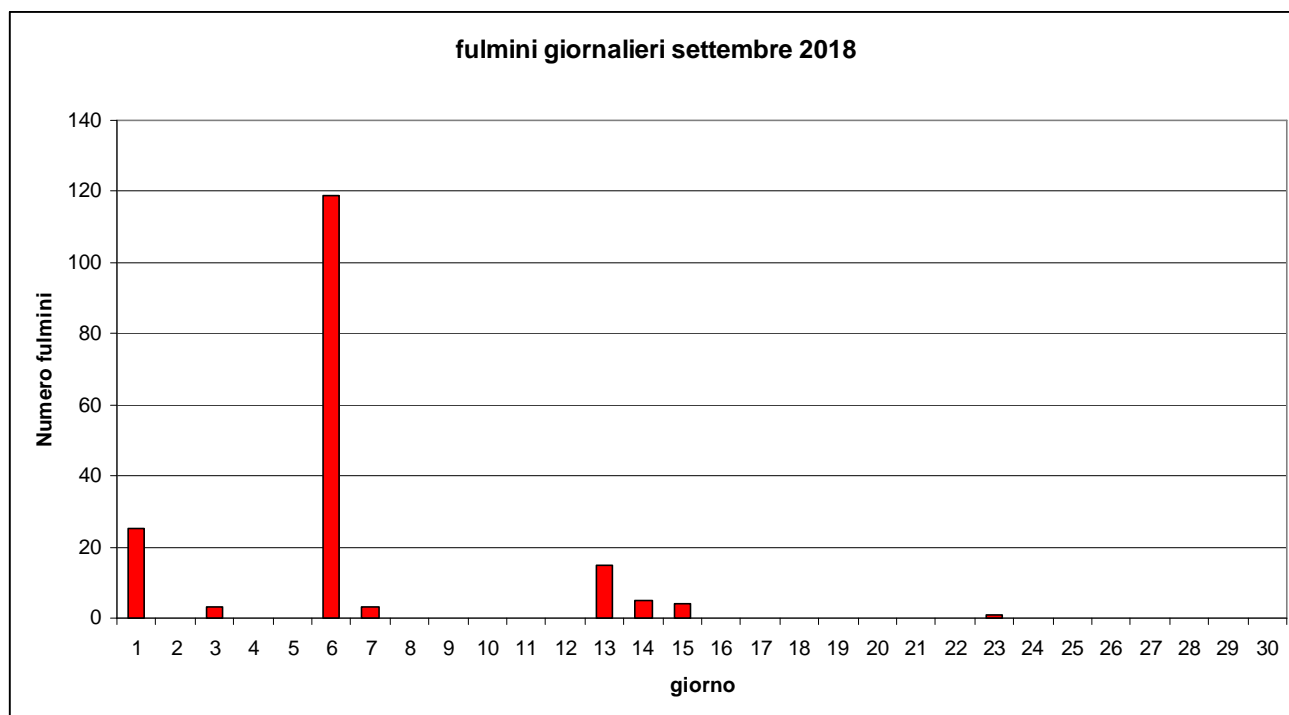
Nel mese di settembre 2018 sono stati registrati solo 175 fulmini (nube-terra); tale valore risulta inferiore al valore medio 2001-2018 che è pari a 471. La distribuzione spaziale è mostrata in figura 20.

In figura 21 sono riportati i fulmini caduti nei mesi di settembre dei diversi anni dal 2001 al 2018; si noti come solo nei settembre del 2003 e del 2006 siano caduti meno fulmini che nel settembre 2018.



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

Come si nota in figura 22, il giorno 6 settembre 2018 sono caduti ben 119 fulmini mentre il giorno di settembre con più fulmini dal 2001 è stato il 02/09/2005 con 565 fulmini (dato stimato).



***Figura 22:** Fulmini giornalieri registrati in Trentino in settembre 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.