



Analisi meteorologica mensile

novembre 2017



10 novembre 2017 –Passo Presena (Efisio Siddi)

Novembre 2017 è risultato nella norma: i valori termici e pluviometrici sono infatti risultati molto vicini ai valori medi.

(7 dicembre 2017)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI NOVEMBRE 2017

Novembre è mediamente un mese piovoso e quest'anno la cumulata mensile è stata vicina ai valori medi. Circa metà della precipitazione cumulata mensile è caduta il giorno 5 quando una perturbazione atlantica ha interessato le Alpi dopo un ottobre decisamente siccitoso.

In figura 1 sono mostrati i campi di geopotenziale e temperatura a 500 hPa alle ore 13 locali (12 UTC) del 5 novembre per l'area europea elaborati dal modello ECMWF: si può notare il flusso sudoccidentale che ha determinato le abbondanti precipitazioni anche sulle Alpi.

domenica 05 novembre 2017 12 UTC ecmf t+0 VT:domenica 05 novembre 2017 12 UTC 500 hPa Temperature
domenica 05 novembre 2017 12 UTC ecmf t+0 VT:domenica 05 novembre 2017 12 UTC 500 hPa Geopotential Height

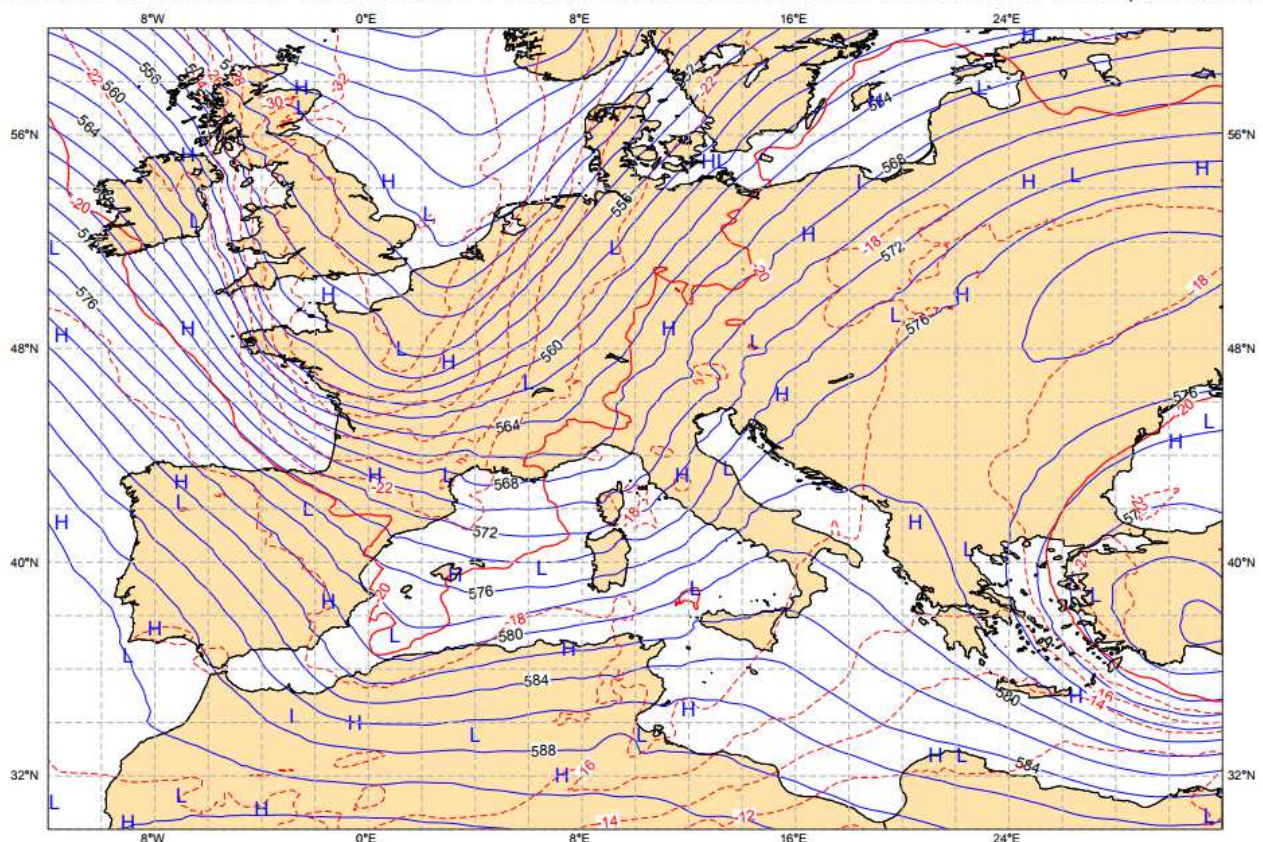


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run 12 del 05/11/2017, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

Temperature

La temperatura media mensile è stata di 6,8°C a fronte di una media storica di 6,4°C.

La temperatura massima assoluta del mese è stata raggiunta il giorno 3 (16,2°C) e risulta esattamente uguale al valore medio storicamente misurato per questo parametro.

La minima assoluta del mese è stata invece pari a -2,0°C, è stata registrata il giorno 21 e risulta leggermente superiore al corrispondente valore medio storico di -2,6°C.

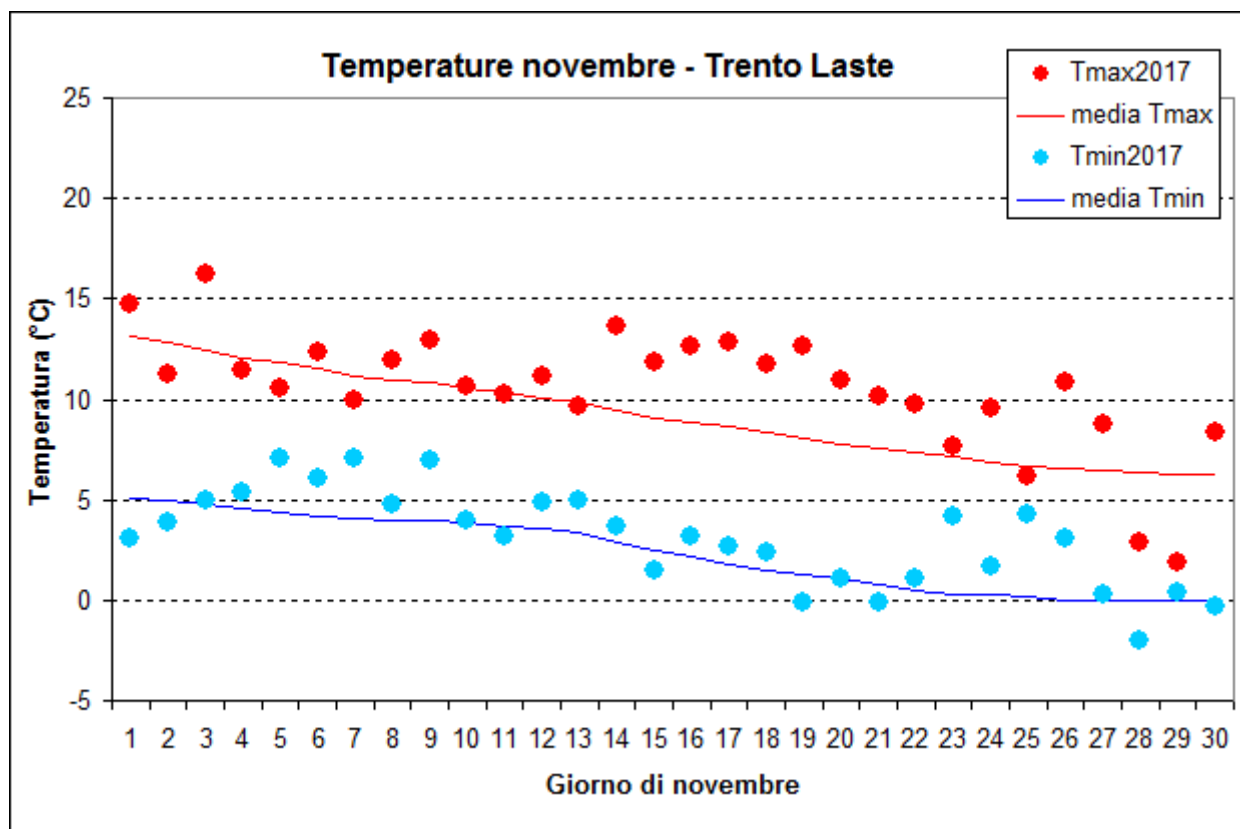


Figura 2: Temperature di novembre

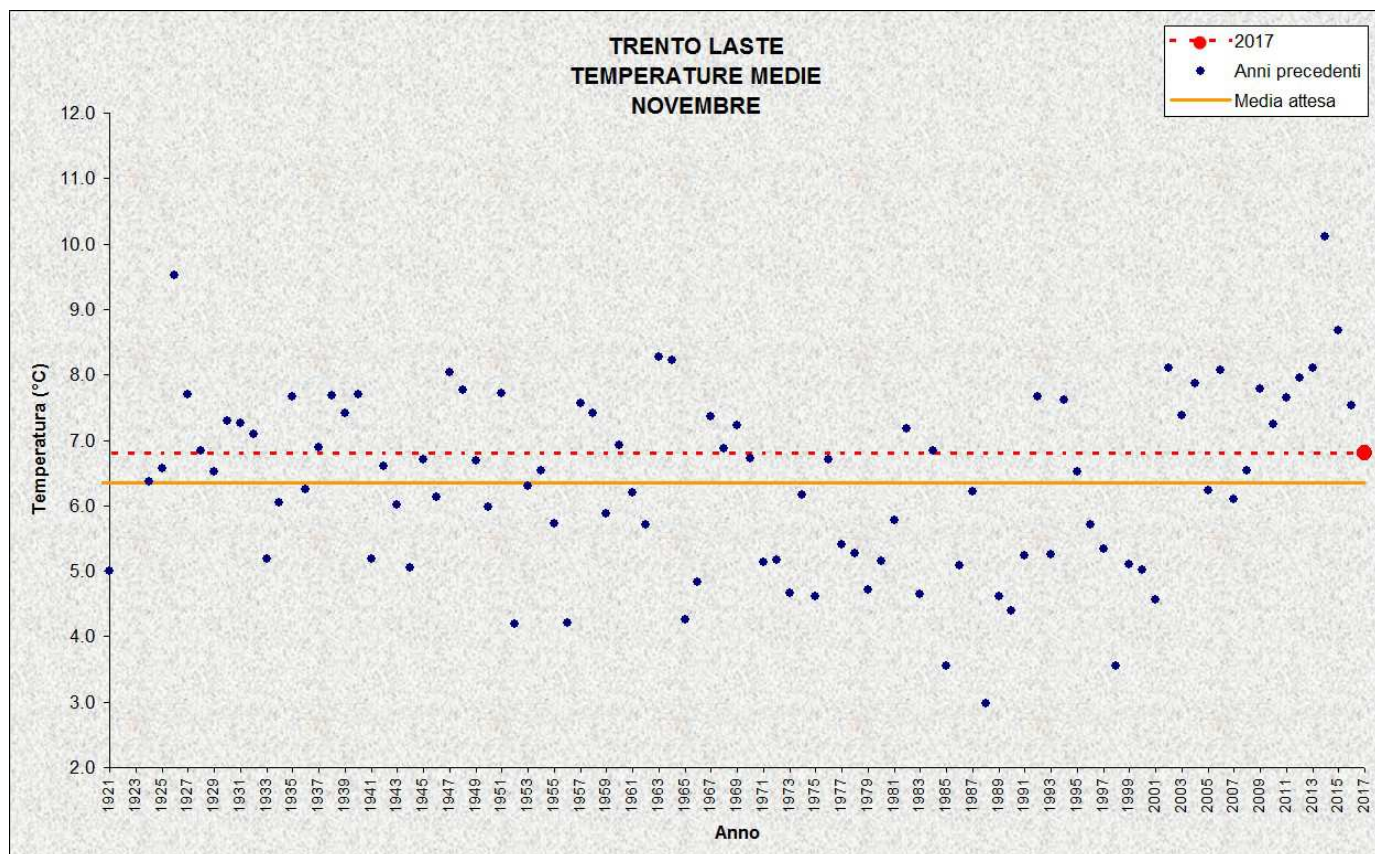


Figura 3: Temperature medie di novembre

Precipitazioni

Nel mese di novembre 2017 si sono registrate precipitazioni molto vicine ai valori medi: a Trento Laste si sono misurati 103,4 mm a fronte di una media di 108,7 mm (figura 5 e tabella 1).

I giorni di pioggia sono stati 6, a fronte dei 7 costituenti la media storica del mese di novembre.

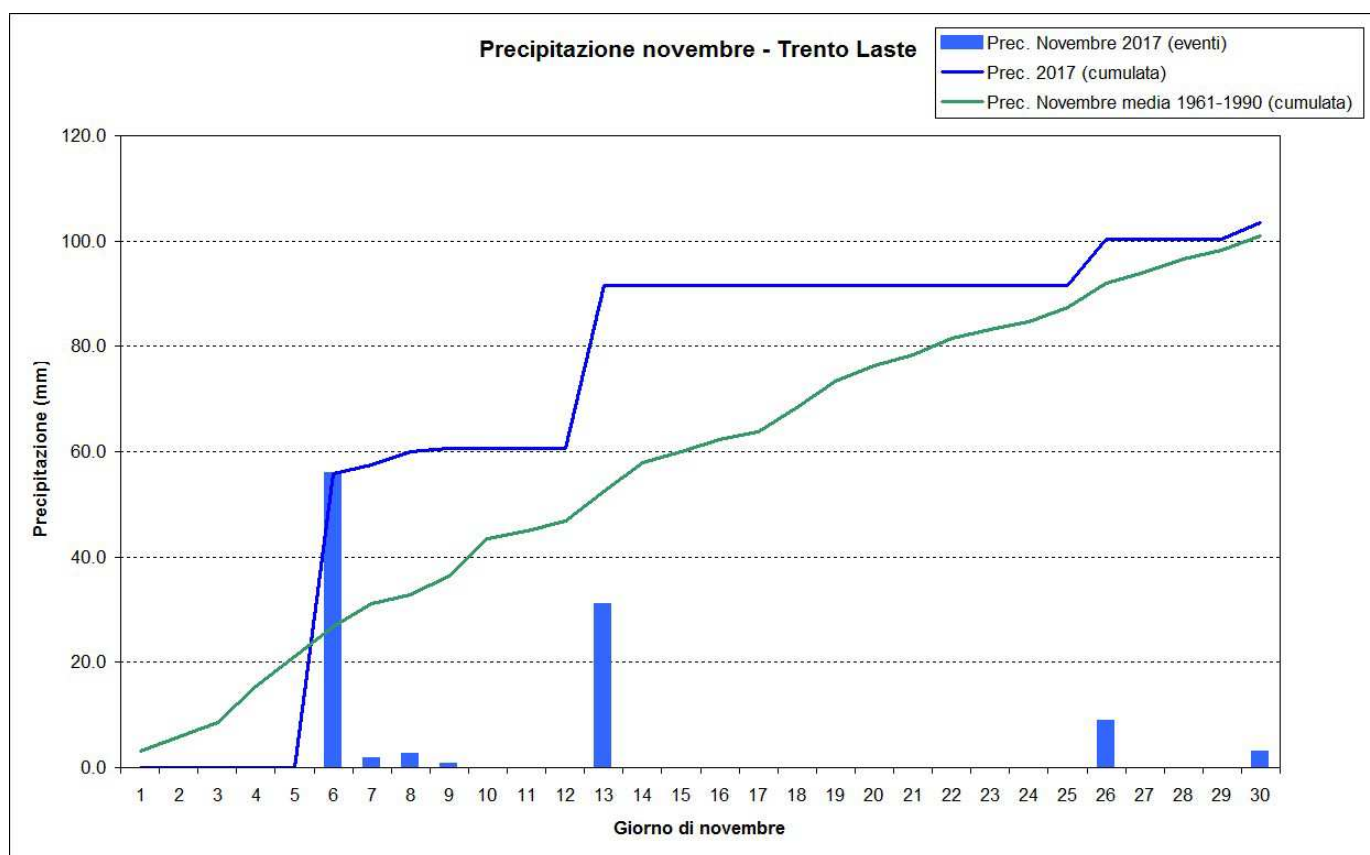


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di novembre

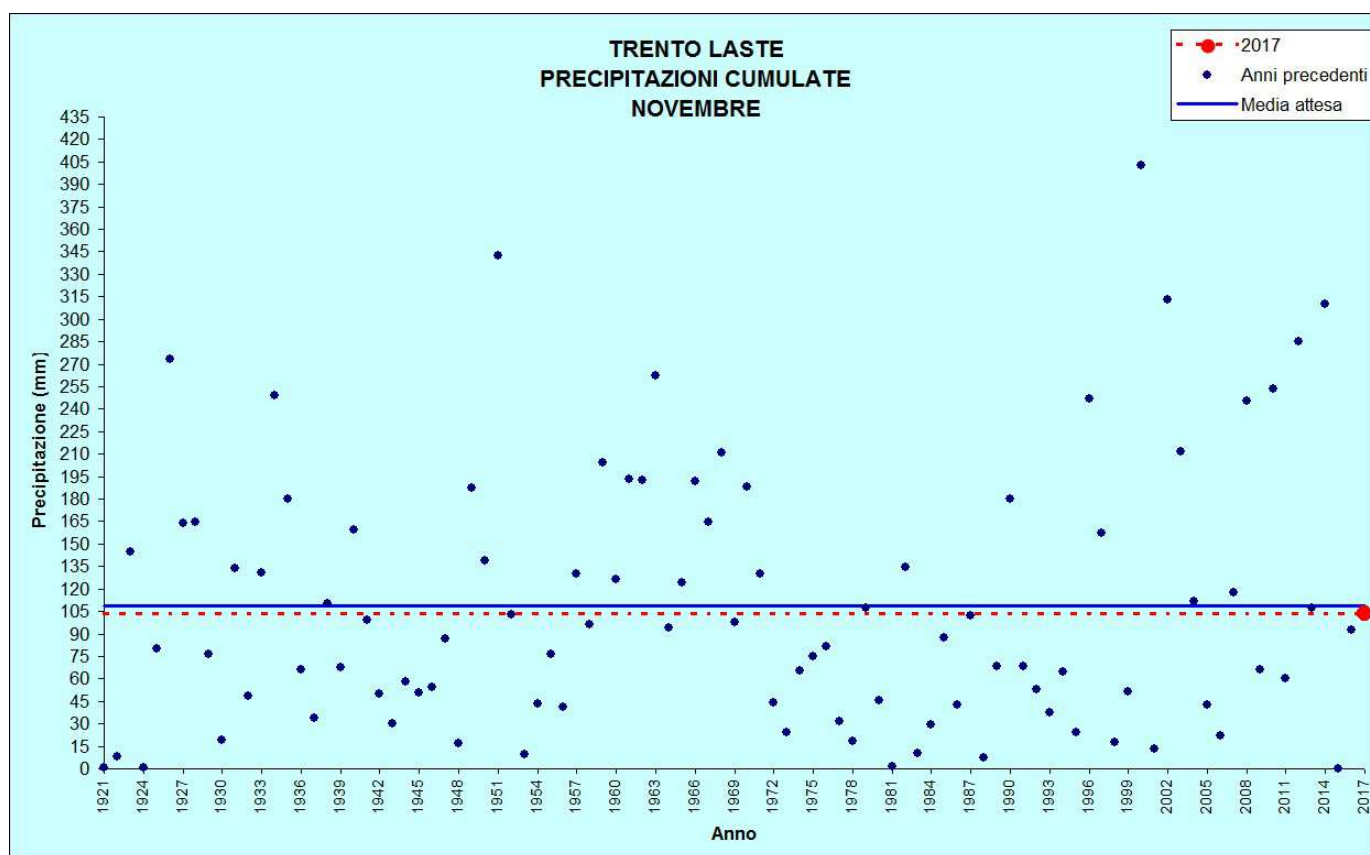


Figura 5: Precipitazioni di novembre

TRENTO LASTE					
Stazione meteorologica a quota 312 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920					
NOVEMBRE		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,8	3,0 (1988)	6,4	10,1 (2014)
	<i>minima assoluta</i>	-2,0 (28/11)	-9,0 (22/11/1988)	-2,6	2,3 (22/11/2014)
	<i>massima assoluta</i>	16,2 (03/11)	12,0 (01/11/1973)	16,2	24,0 (03/11/1969)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	103,4	0,0 (2015)	108,7	402,8 (2000)
	<i>massimo giornaliero</i>	55,8 (06/11)	0,0 (2015)	35,3	111,6 (12/11/1951)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	6	0 (1921, 1924 e 2015)	7	19 (2000)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2017 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 precipitazioni e le temperature del mese di novembre 2017 sono risultate vicine alle medie storiche. Solo a Malé, la cui stazione meteo è attiva dal 1994, novembre 2017 risulta il secondo più freddo dopo quello del 1998. Va tuttavia osservato che negli ultimi 20 anni, a parte rare eccezioni, i mesi di novembre sono stati più caldi della media e quindi la situazione di Malé, potendo contare solo su una serie storica relativamente recente, è in realtà analoga a quella delle altre stazioni.

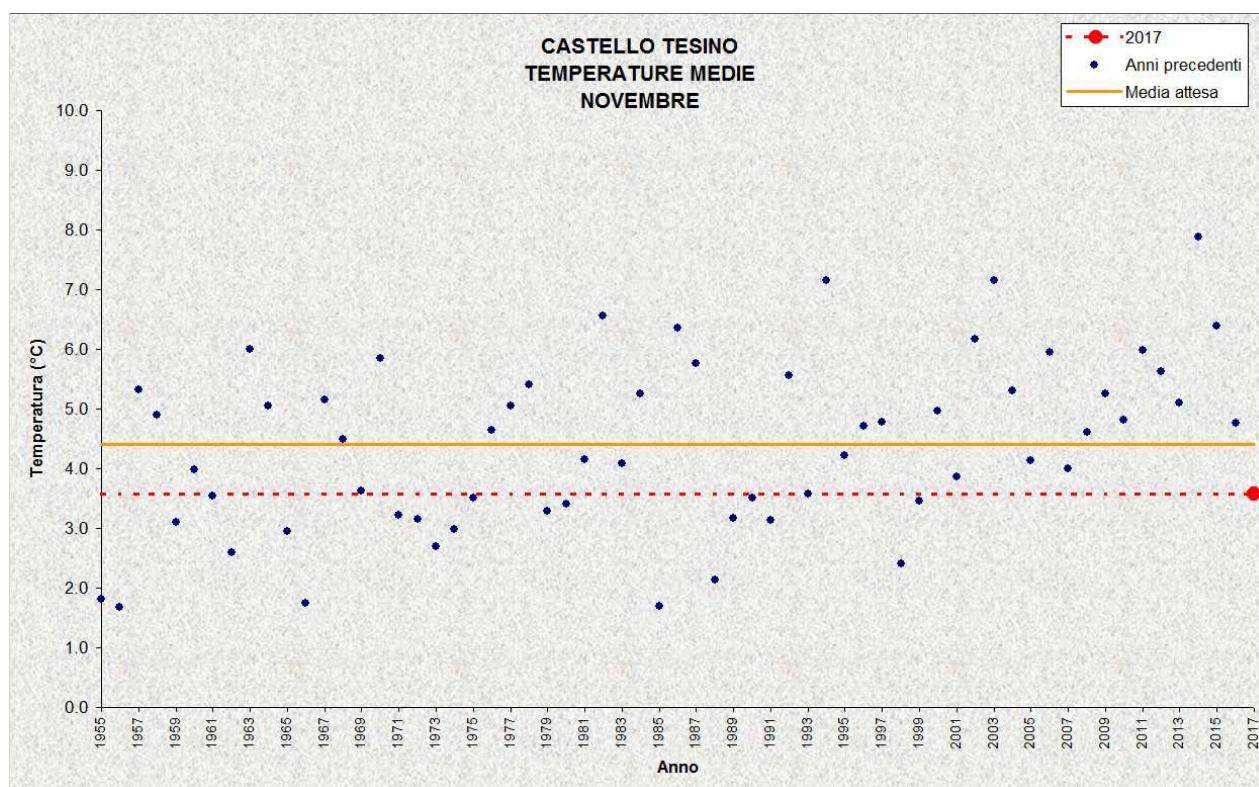


Figura 6: Temperature medie di novembre

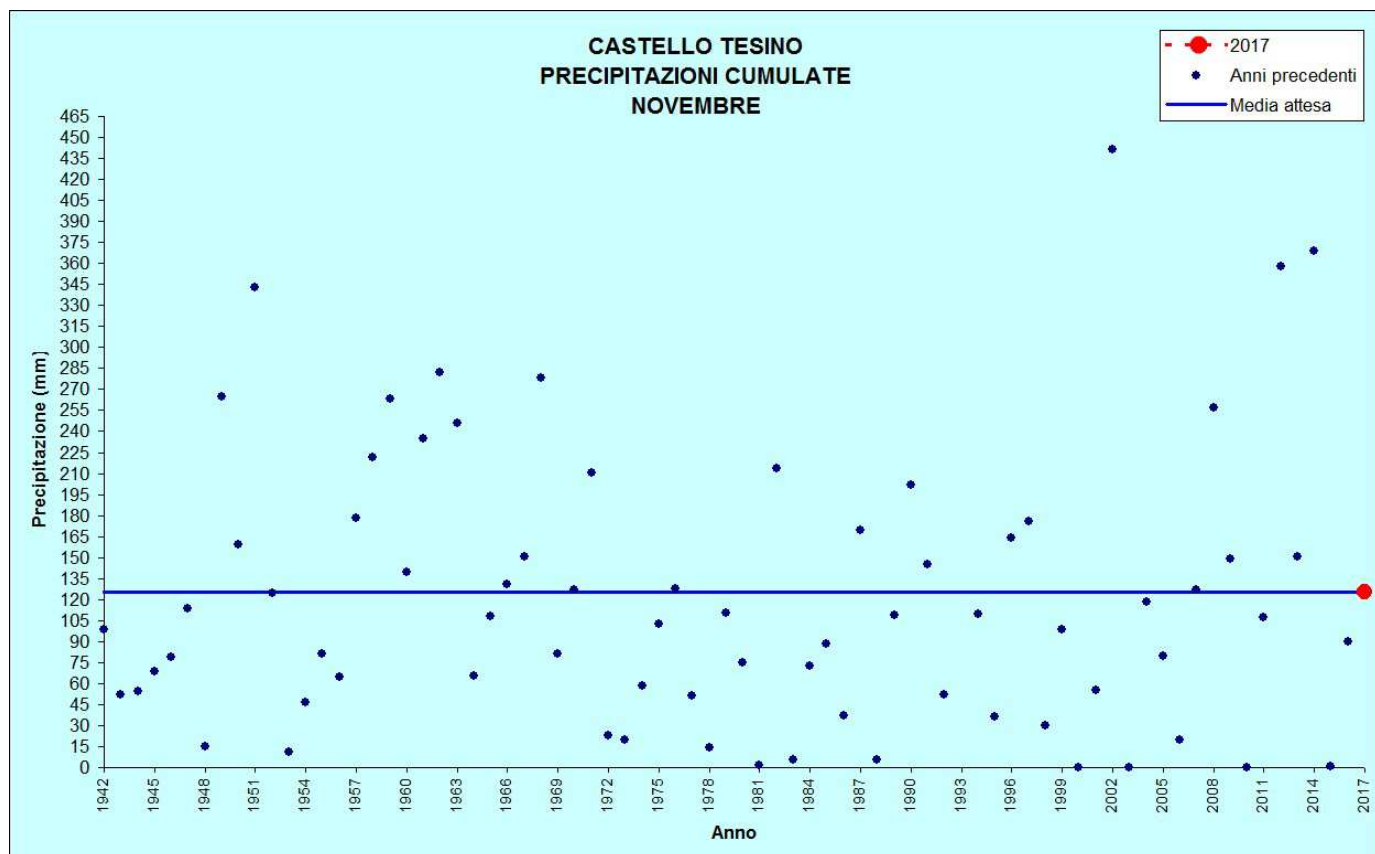


Figura 7: Precipitazioni di novembre

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
NOVEMBRE		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	3,6	1,7 (1956, 1966 e 1985)	4,4	7,9 (2014)
	minima assoluta	-7,6 (30/11)	-12,0 (22/11/1988)	-5,6	-1,2 (20/11/2014)
	massima assoluta	13,1 (03/11)	9,9 (08/11/1956)	14,9	20,5 (11/11/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	125,2	0,8 (2015)	125,5	441,2 (2002)
	massimo giornaliero	88,2 (06/11)	0,2 (1995)	43,9	112,0 (09/11/1951)
	n. giorni pioggia > 1 mm	5	0 (2015)	8	16 (1949)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2017 con i valori storici medi ed estremi.

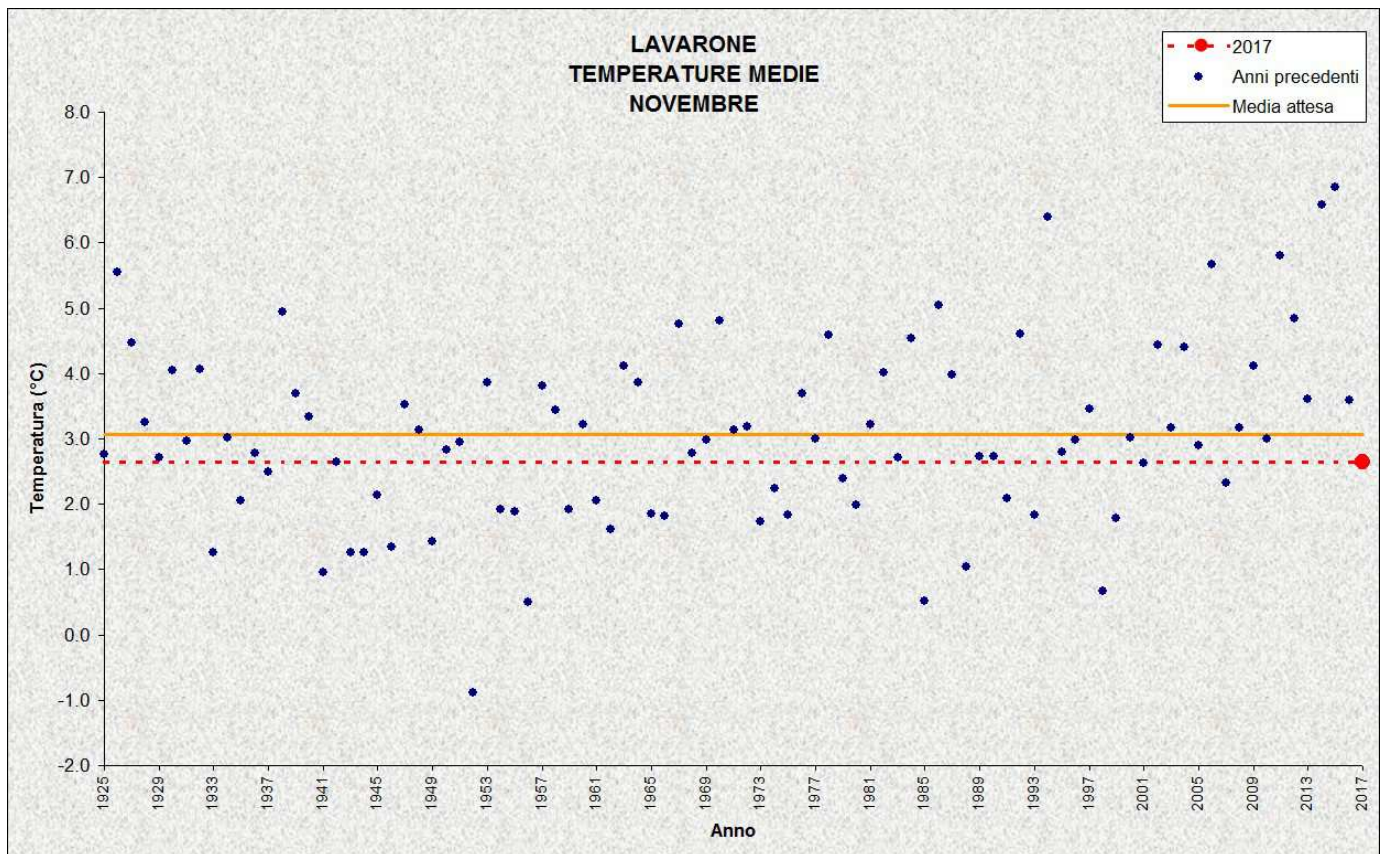


Figura 8: Temperature medie di novembre

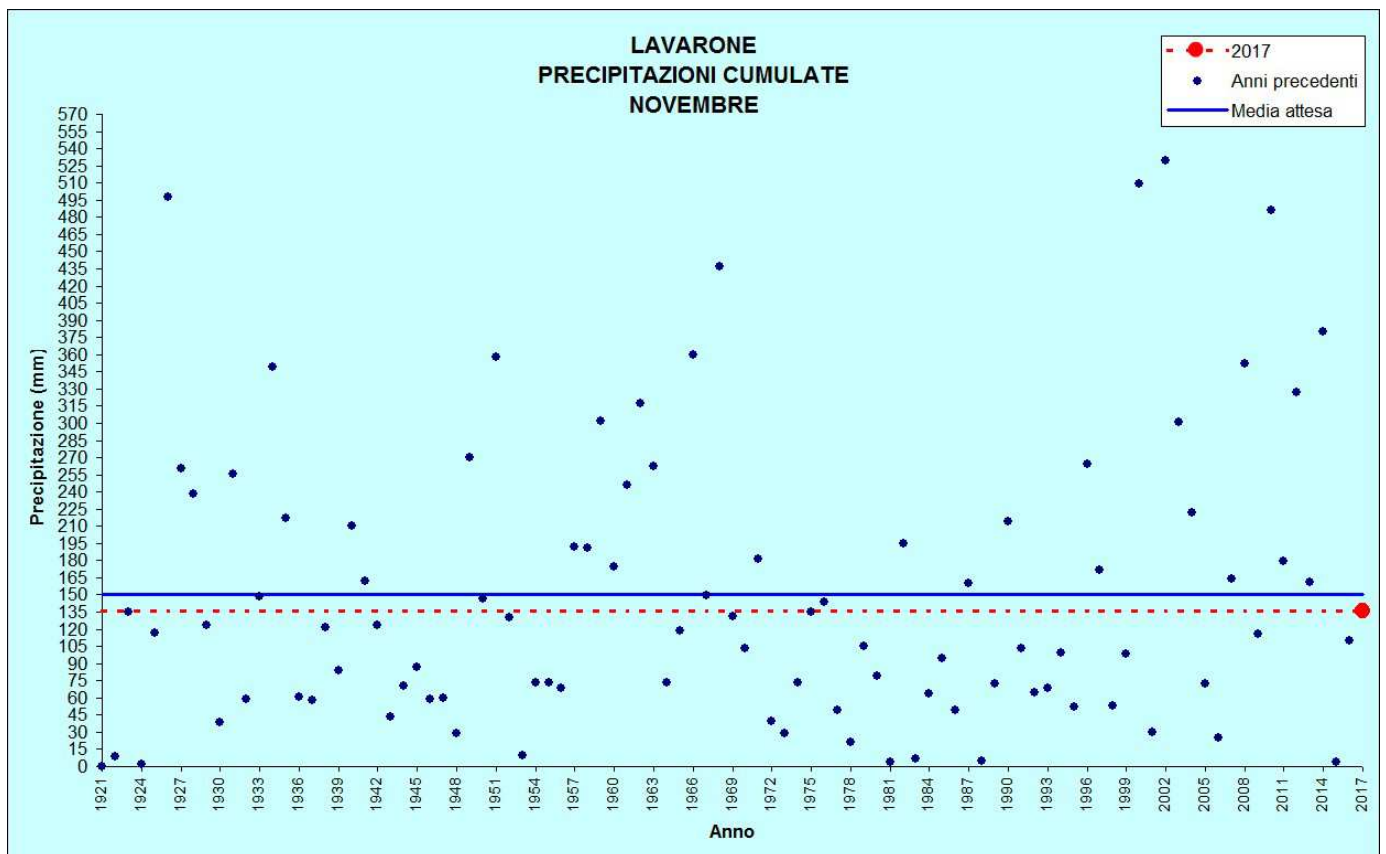


Figura 9: Precipitazioni di novembre

LAVARONE					
Stazione meteorologica a quota 1155 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
NOVEMBRE	2017	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		Min	med	max	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	2,6	-0,9 (1952)	3,1	6,9 (2015)
	minima assoluta	-8,5 (30/11)	-13,2 (22/11/1998)	-6,5	-1,0 (21/11/2014)
	massima assoluta	14,0 (03/11)	7,3 (08/11/1956)	13,3	22,6 (04/11/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	136,0	0,0 (1921)	150,7	529,6 (2002)
	massimo giornaliero	82,8 (06/11)	0,0 (1921)	49,2	169,8 (01/11/2010)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	0 (1921 e 1924)	8	19 (2000)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2017 con i valori storici medi ed estremi

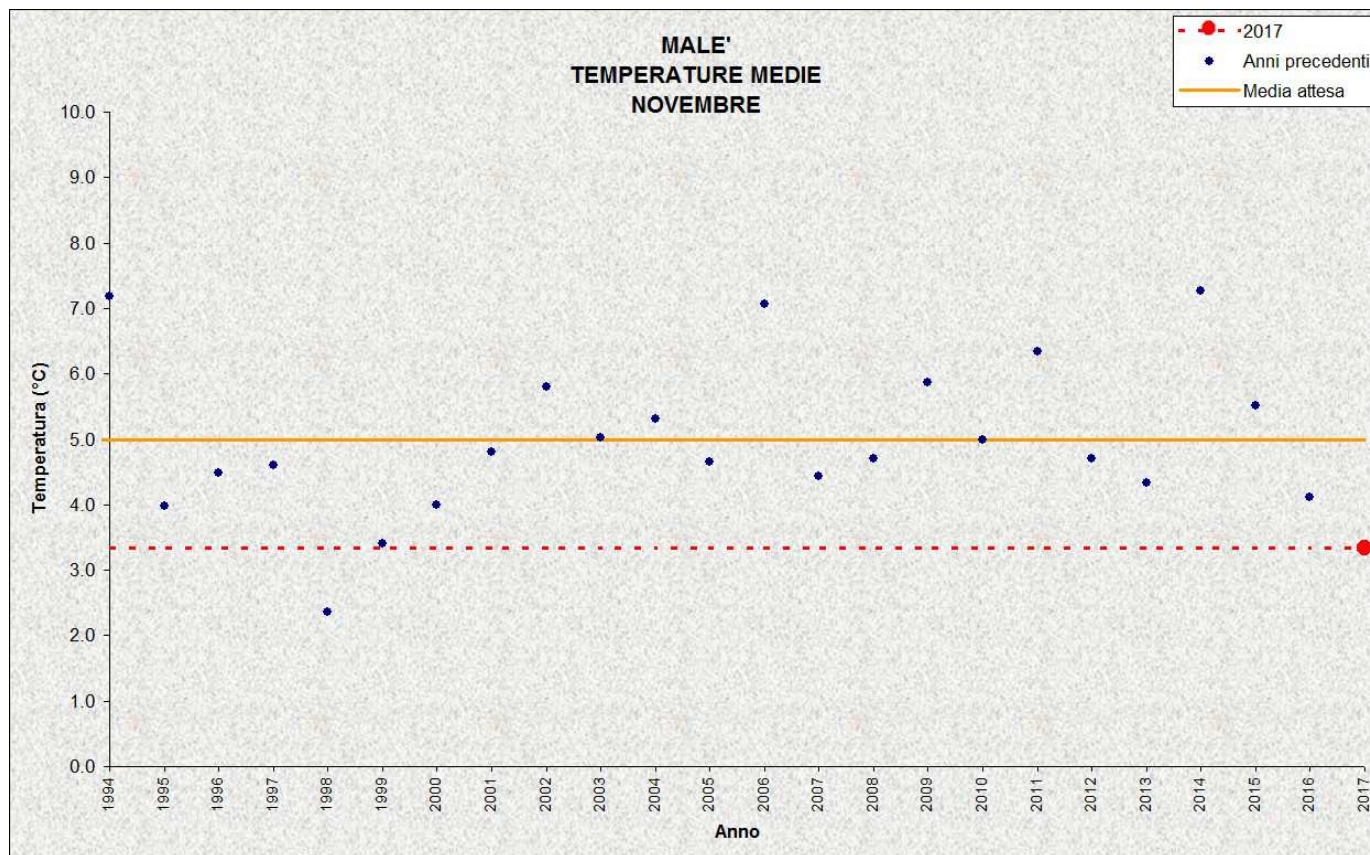


Figura 10: Temperature medie di novembre

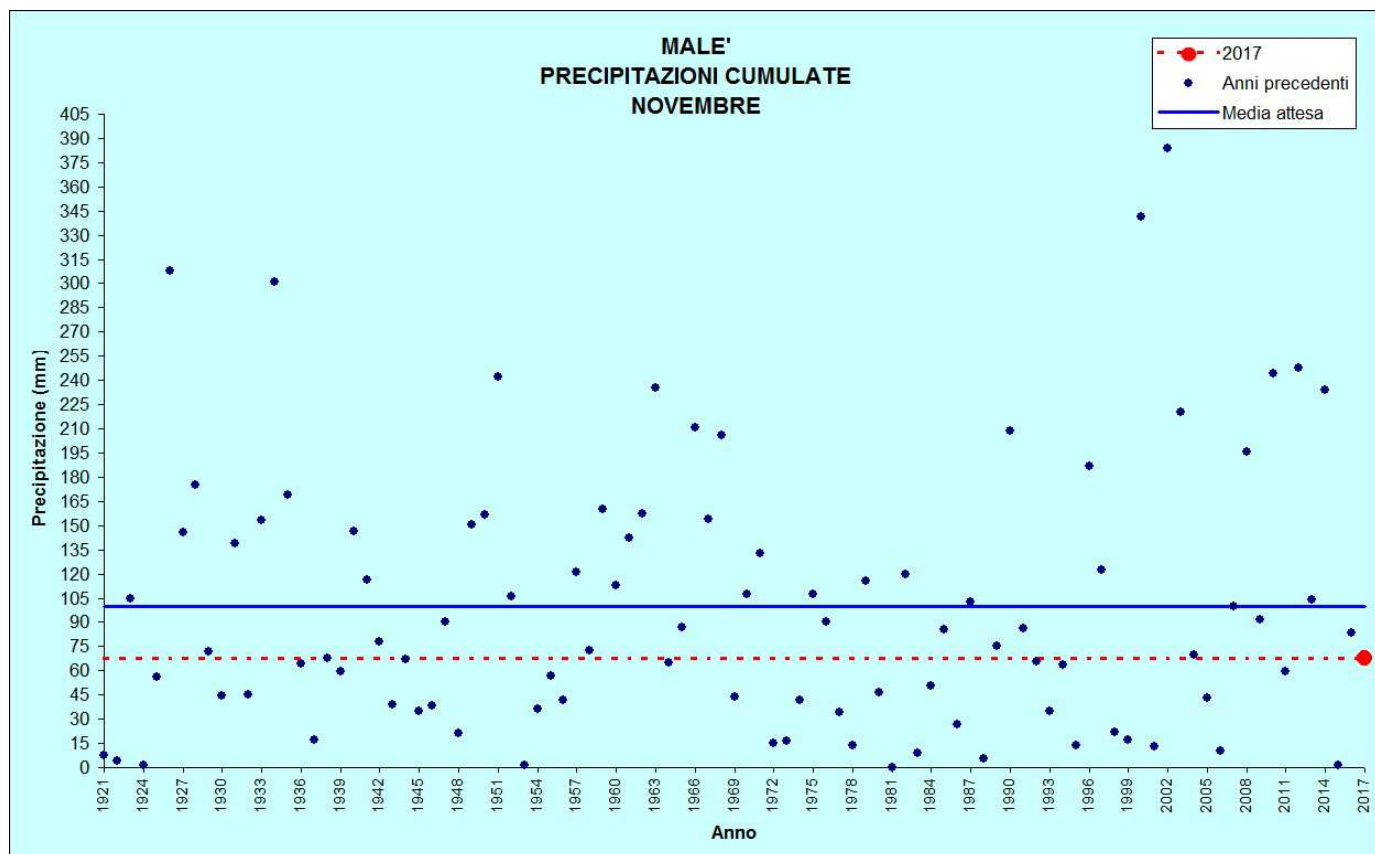


Figura 11: Precipitazioni di novembre

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
NOVEMBRE		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	3,3	2,4 (1998)	5,0	7,3 (2014)
	minima assoluta	-6,1 (27/11)	-9,7 (21/11/1998)	-5,4	-1,2 (22/11/2014)
	massima assoluta	15,3 (03/11)	12,4 (13/11/2012)	16,9	21,1 (04/11/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	67,6	0,0 (1981)	99,9	383,6 (2002)
	massimo giornaliero	46,6 (06/11)	0,0 (1981)	32,6	100,0 (04/11/1966)
	n. giorni pioggia > 1 mm	5	0 (1924 e 1981)	7	19 (2000)

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2017 con i valori storici medi ed estremi

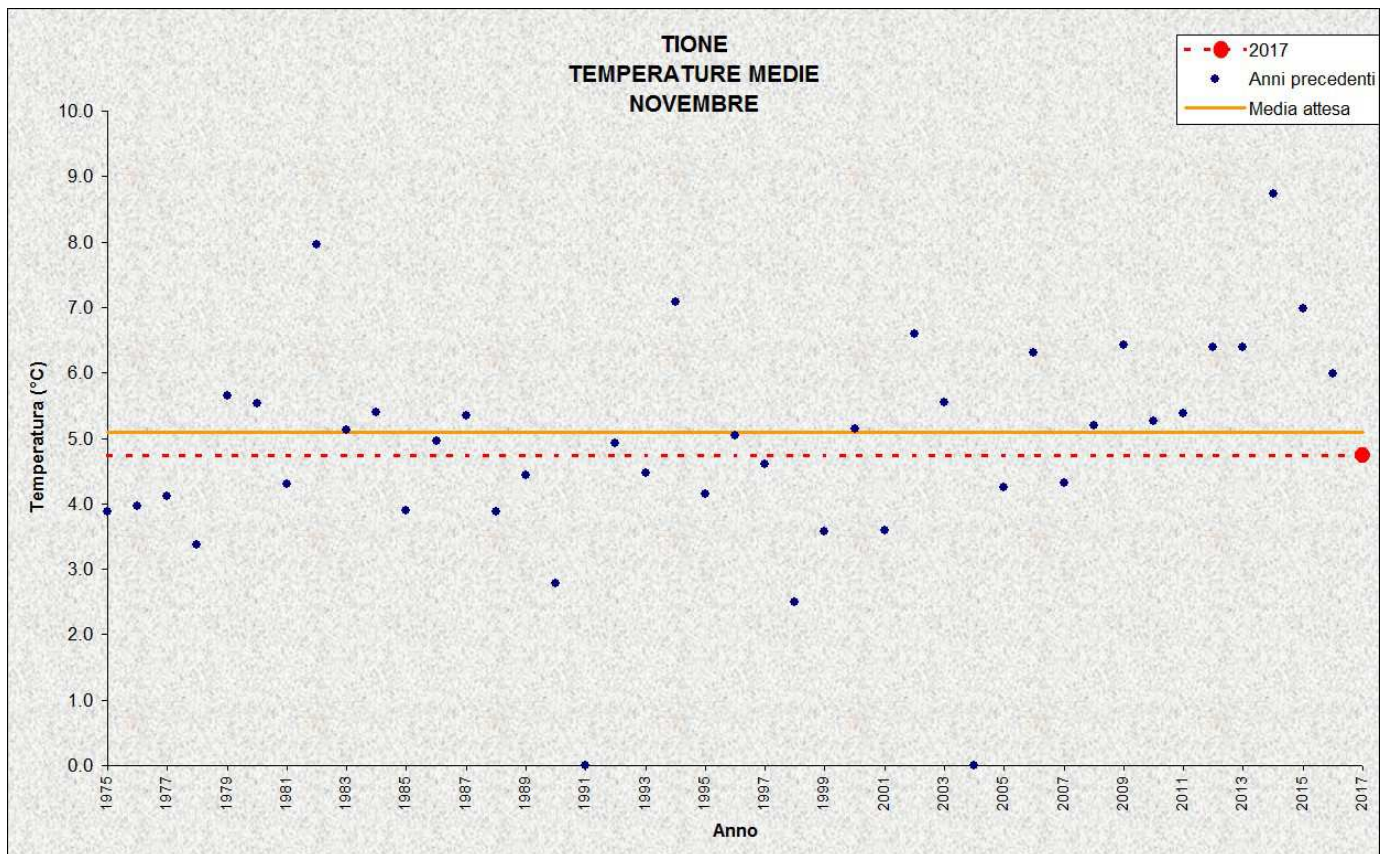


Figura 12: Temperature medie di novembre

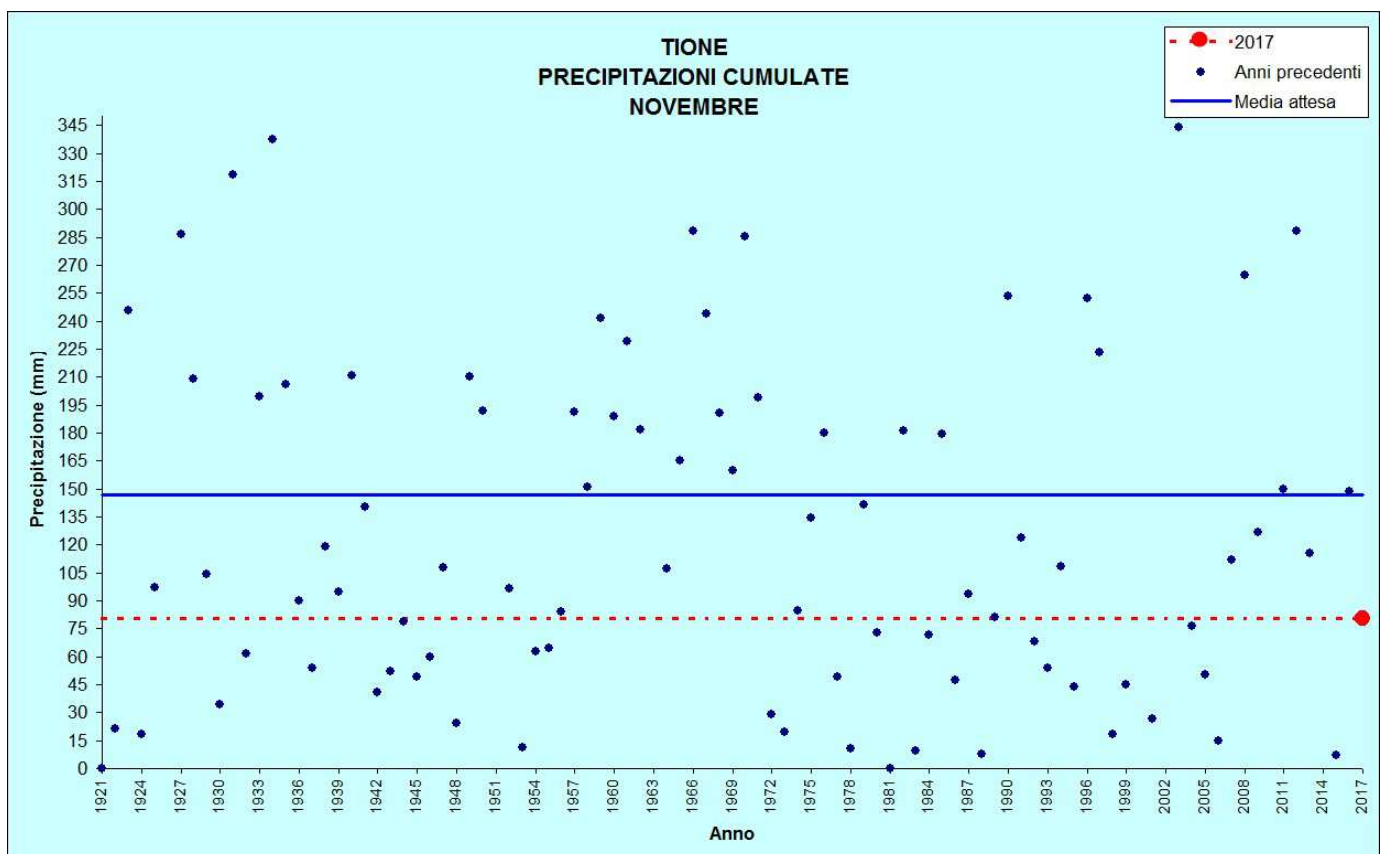


Figura 13: Precipitazioni di novembre

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
NOVEMBRE		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	4,7	2,5 (1998)	5,1	8,7 (2014)
	minima assoluta	-5,8 (27/11)	-9,5 (22/11/1998)	-4,6	2,0 (22/11/1982)
	massima assoluta	17,0 (03/11)	11,0 (01/11/1978)	15,7	21,7 (10/11/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	80,6	0,0 (1921)	146,7	533,8 (2002)
	massimo giornaliero	39,6 (06/11)	0,0 (1921)	46,1	138,2 (01/11/2003)
	n. giorni pioggia > 1 mm	5	0 (1921 e 1981)	8	19 (2000)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2017 con i valori storici medi ed estremi

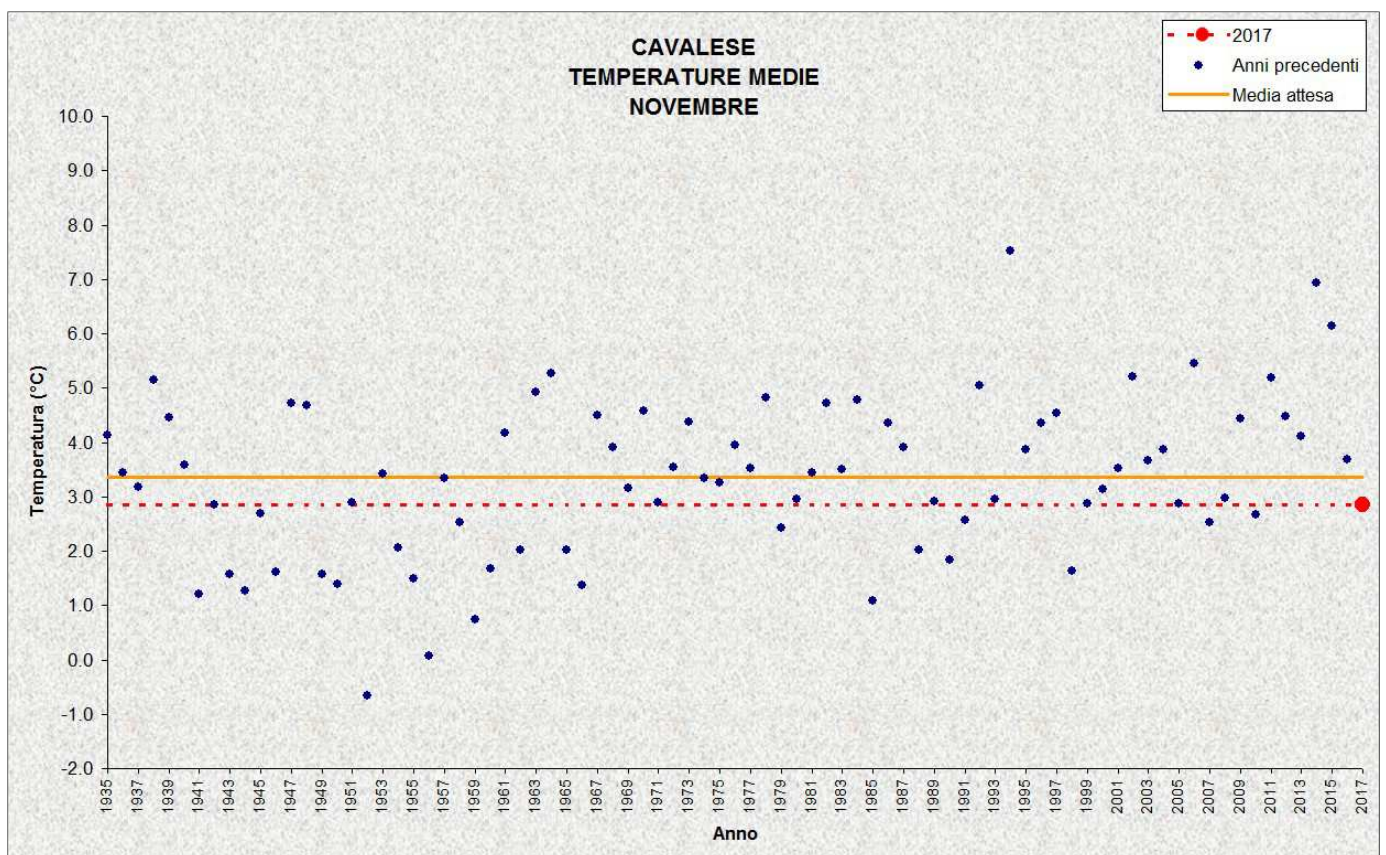


Figura 14: Temperature medie di novembre

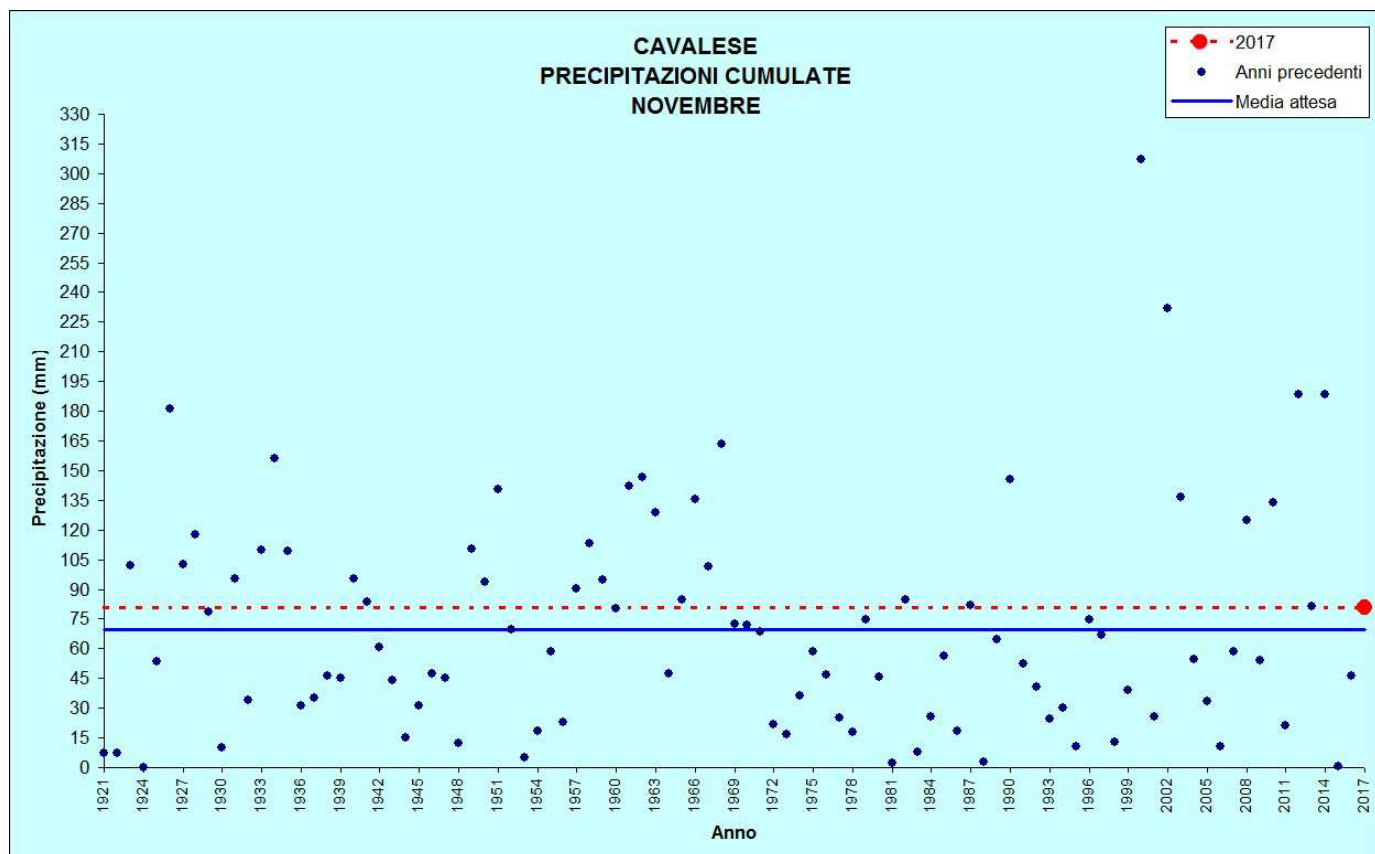


Figura 15: Precipitazioni di novembre

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
NOVEMBRE		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	2,9	-0,7 (1952)	3,4	7,5 (1994)
	minima assoluta	-7,5 (30/11)	-14,0 (28/11/1967)	-7,9	-2,0 (18/11/1994)
	massima assoluta	15,2 (03/11)	10,0 (12/11/1951 e 02/11/1952)	15,4	21,0 (05/11/1971 e 11/11/1977)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	80,8	0,2 (1924)	69,8	307,0 (2000)
	massimo giornaliero	60,0 (06/11)	0,2 (1924)	24,0	93,1 (05/11/1966)
	n. giorni pioggia > 1 mm	5	0 (1924 e 2015)	7	18 (2000)

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2017 con i valori storici medi ed estremi

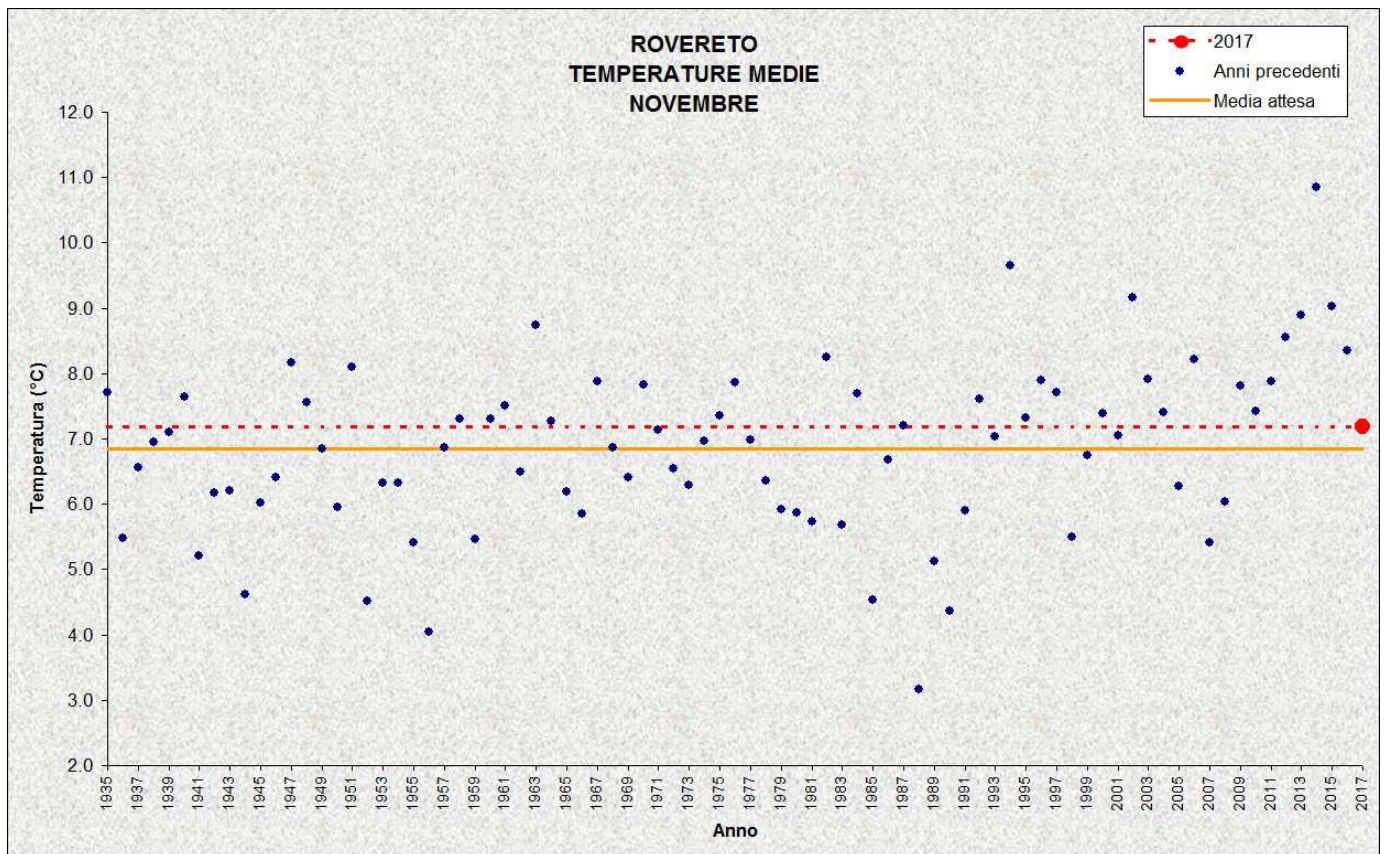


Figura 16: Temperature medie di novembre

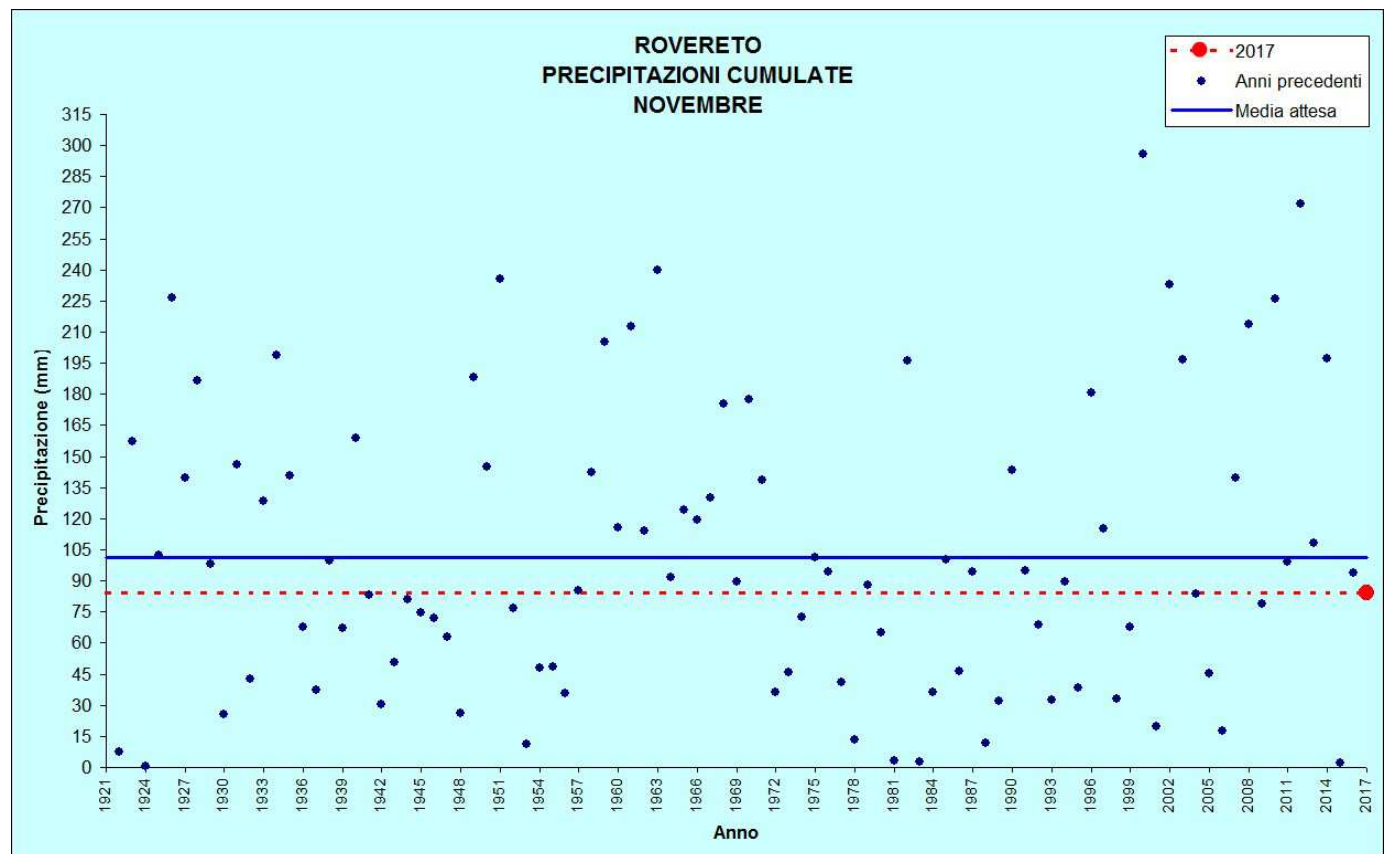


Figura 17: Precipitazioni di novembre

ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
NOVEMBRE	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	7,2	3,2 (1988)	6,9	10,9 (2014)
	minima assoluta	-2,3 (28/11)	-8,0 (23/11/1988)	-2,5	2,0 (22/11/2014)
	massima assoluta	16,6 (03/11)	11,0 (01/11/1936)	16,6	22,4 (04/11/2010)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	84,2	0,6 (1924)	101,4	295,6 (2000)
	massimo giornaliero	32,4 (06/11)	0,6 (1924)	32,7	96,4 (01/11/1928)
	n. giorni pioggia > 1 mm	5	0 (1924)	8	18 (2010)

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2017 con i valori storici medi ed estremi

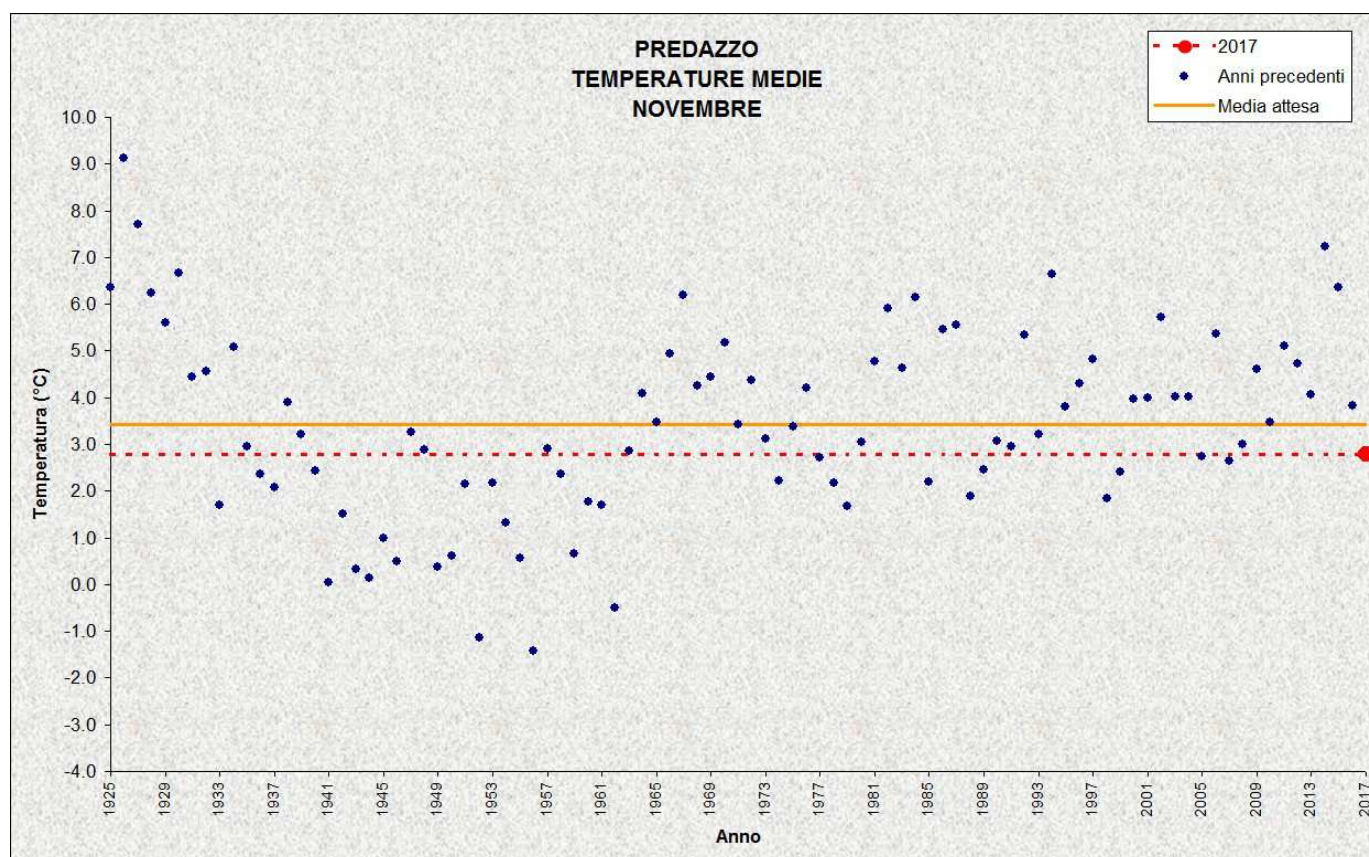


Figura 18: Temperature medie di novembre

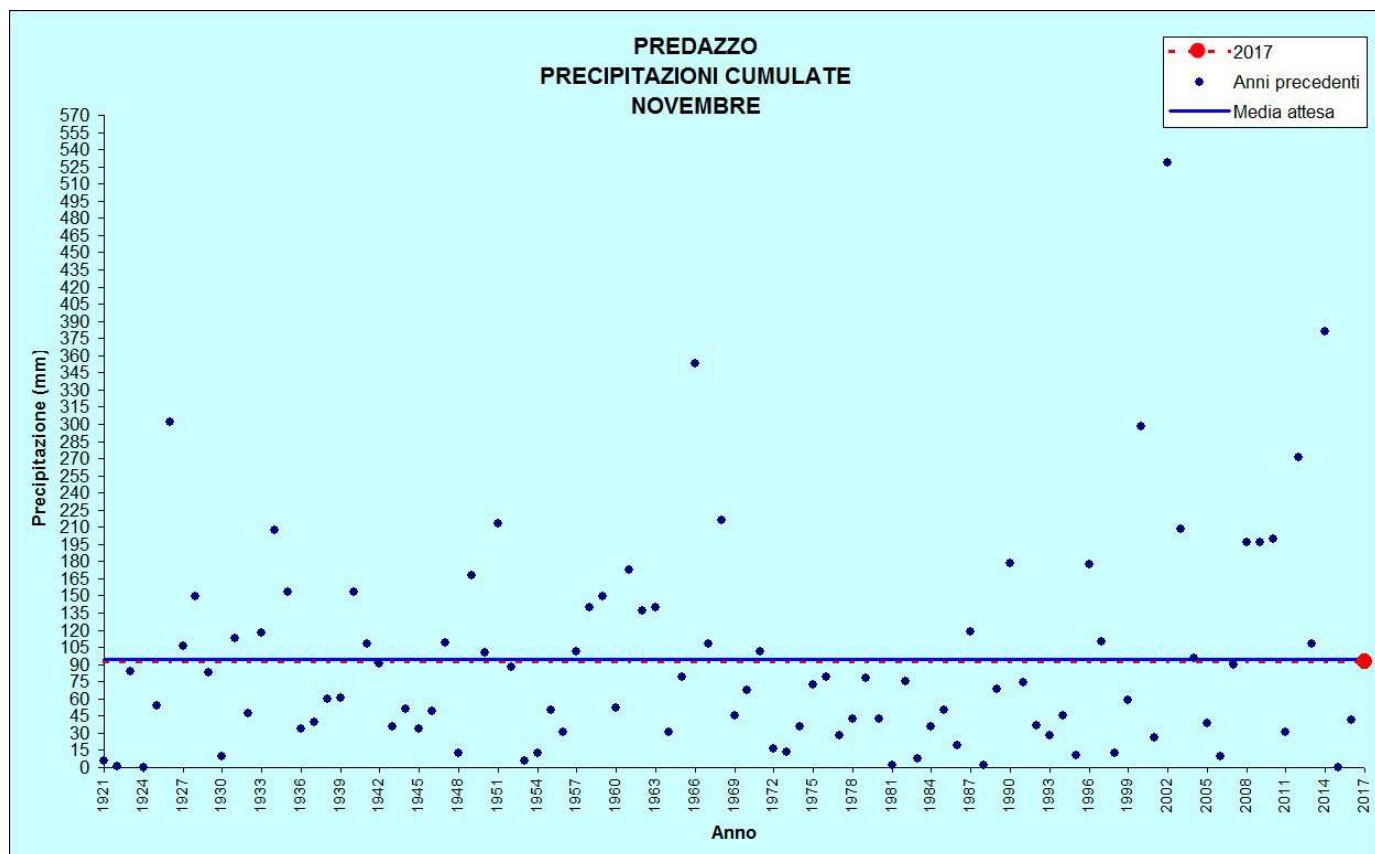


Figura 19: Precipitazioni di novembre

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
NOVEMBRE		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,8	-1,4 (1956)	3,4	9,1 (1926)
	<i>minima assoluta</i>	-8,9 (30/11)	-14,0 (23/11/1962)	-6,8	-1,0 (19/11/1930)
	<i>massima assoluta</i>	15,6 (03/11)	7,0 (04/11/1941, 27/11/1956 e 01/11/1962)	14,5	22,3 (05/11/1992)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	92,2	0,0 (1924)	94,5	528,6 (2002)
	<i>massimo giornaliero</i>	66,4 (06/11)	0,0 (1924)	33,3	180,6 (05/11/1966)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	6	0 (1924 e 2015)	7	18 (2000)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2017 con i valori storici medi ed estremi

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:** 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)
- **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.