



Analisi meteorologica mensile

ottobre 2017



18 ottobre 2017 –Piz Boè (Efisio Sidi)

Ottobre 2017, al contrario del mese precedente, è stato sensibilmente più caldo e molto meno piovoso della media.

(3 novembre 2017)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI OTTOBRE 2017

Ottobre è mediamente un mese piovoso ma quest'anno, come talvolta accade, l'alta pressione ha quasi sempre interessato le Alpi determinando la quasi totale assenza di precipitazioni e temperature ben sopra la media del periodo anche se inferiori ai valori massimi presenti in archivio.

In figura 1 sono mostrati i campi di geopotenziale e temperatura a 500 hPa alle ore 14 locali (12 UTC) del 22 ottobre per l'area europea elaborati dal modello ECMWF: si può notare l'unica perturbazione atlantica che ha determinato precipitazioni significative sulla nostra regione.

domenica 22 ottobre 2017 12 UTC ecmf t+0 VT:domenica 22 ottobre 2017 12 UTC 500 hPa Temperature
domenica 22 ottobre 2017 12 UTC ecmf t+0 VT:domenica 22 ottobre 2017 12 UTC 500 hPa Geopotential Height

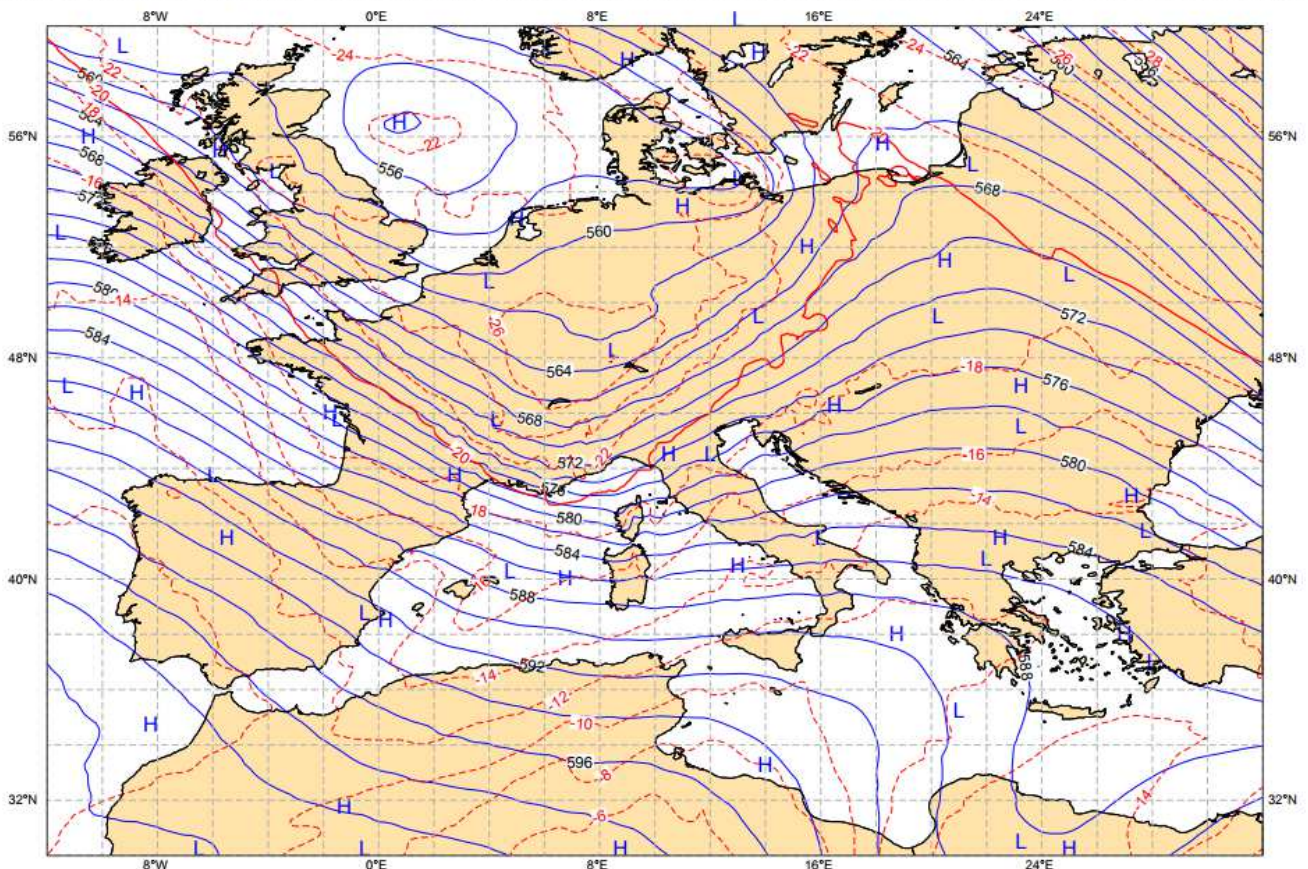


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run 12 del 22/10/2017, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

Temperature

Pur non facendo registrare particolari anomalie termiche, ottobre è stato più caldo della media: la temperatura media mensile è di 14,2°C a fronte di una media di 12,6°C.

La temperatura massima del mese è stata raggiunta il giorno 15 (23,3°C) e risulta esattamente uguale al valore medio.

La minima assoluta del mese è pari a 3,6°C ed è stata registrata il giorno 31 ed è superiore al valore medio che è di 2,4°C.

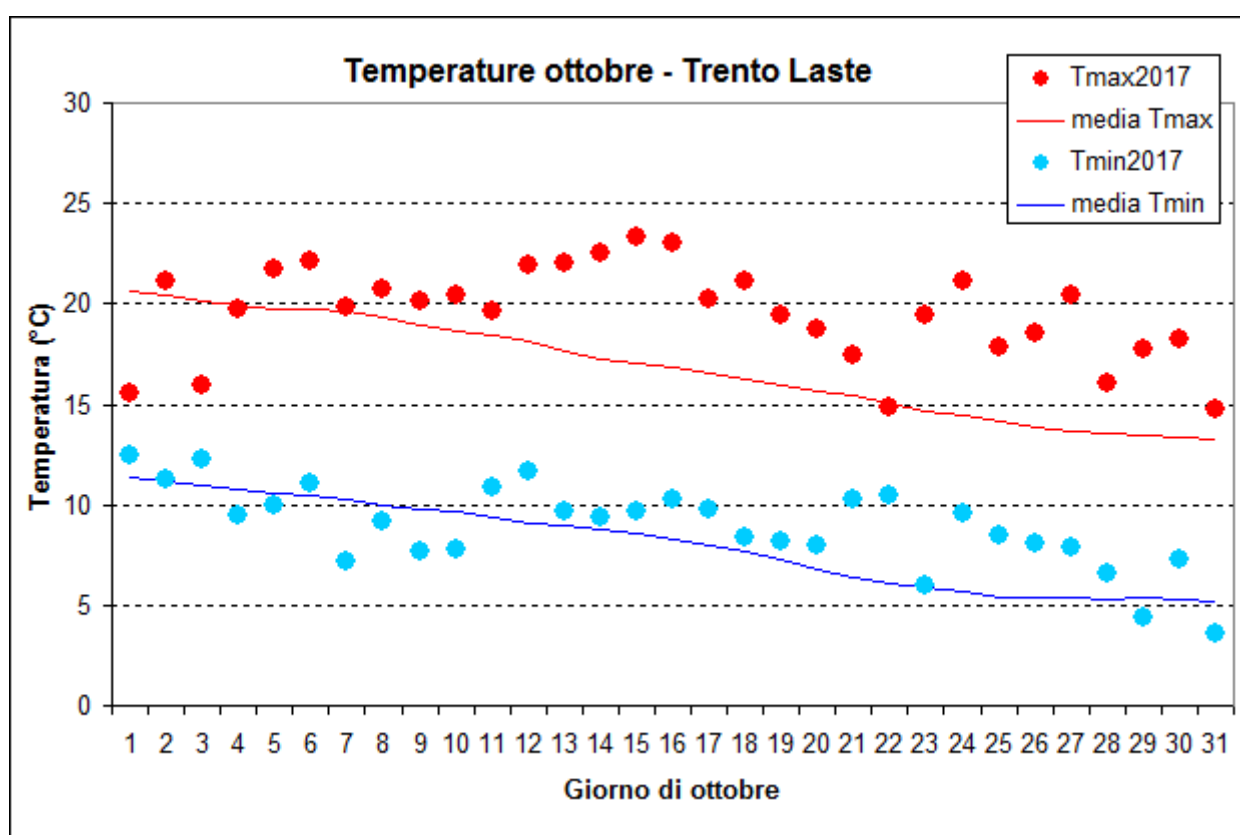


Figura 2: Temperature di ottobre

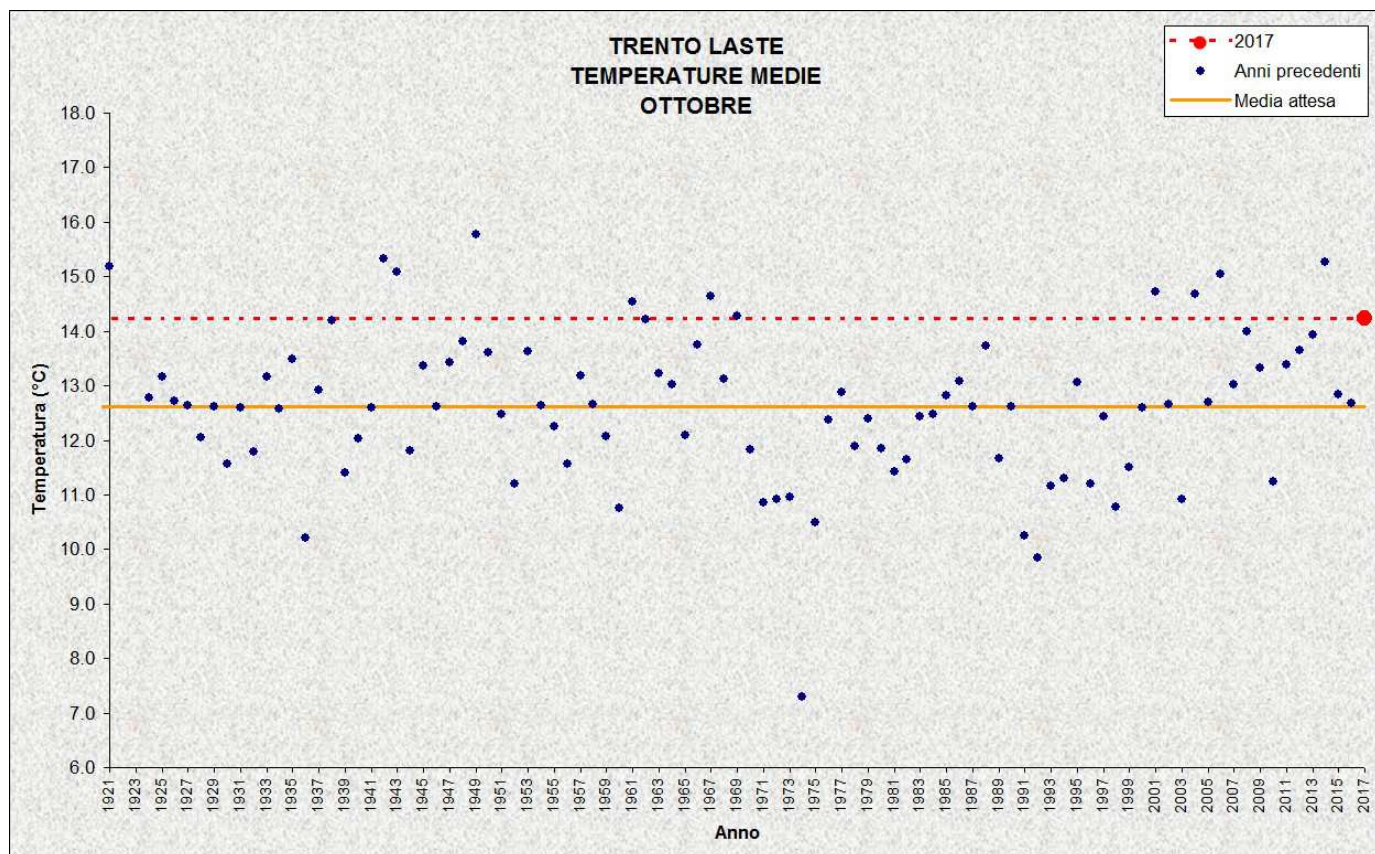


Figura 3: Temperature medie di ottobre

Precipitazioni

Nel mese di ottobre 2017 si sono registrate precipitazioni decisamente inferiori ai valori medi: a Trento Laste si sono misurati solo 9,2 mm a fronte di una media di 108,3 mm (figura 5 e tabella 1) ma, come si può notare dalla figura 5, in passato si sono registrati ottobre più secchi e nel 1995 non è piovuta una goccia in tutto il mese.

I giorni di pioggia sono stati solo 2 a fronte di una media di 7.

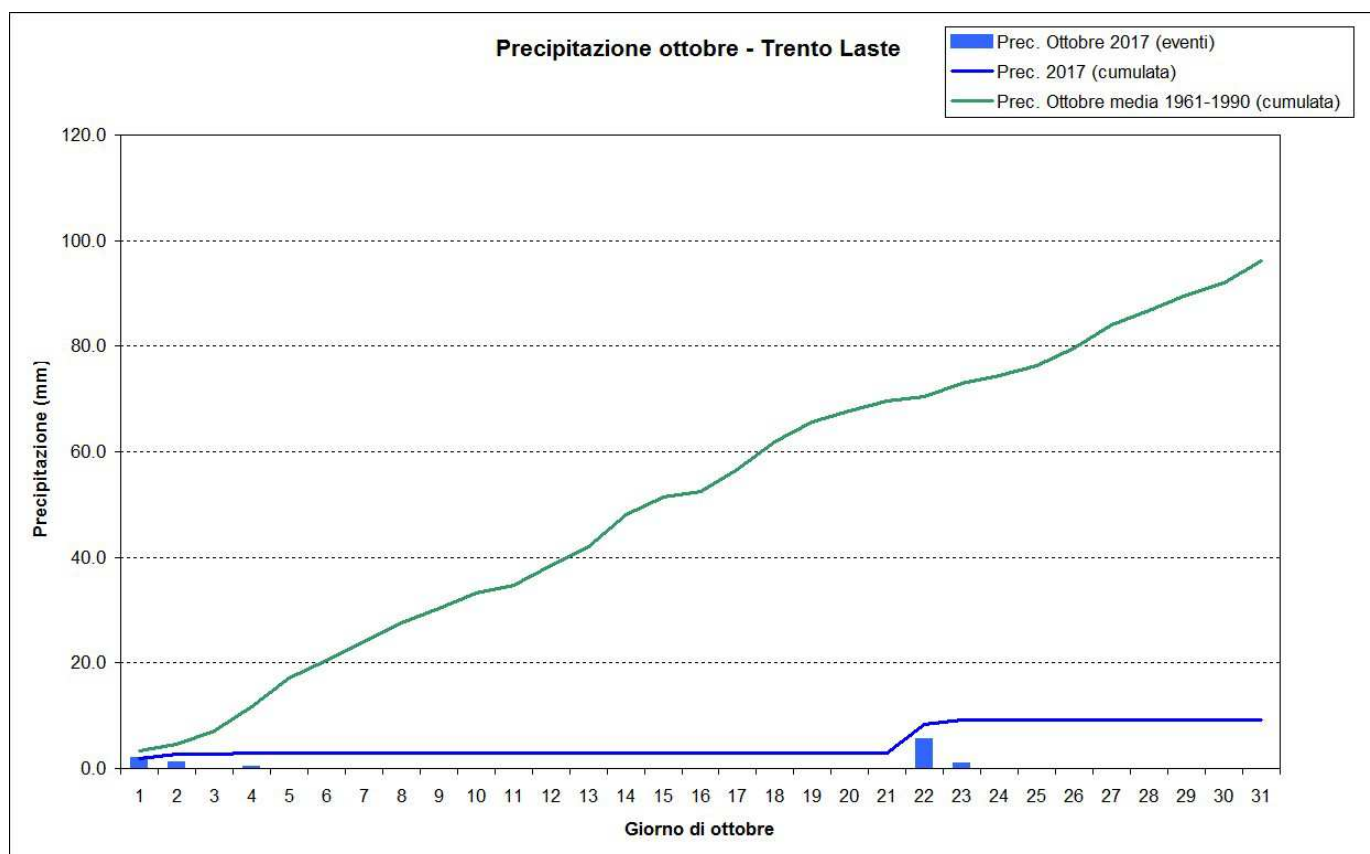


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di ottobre

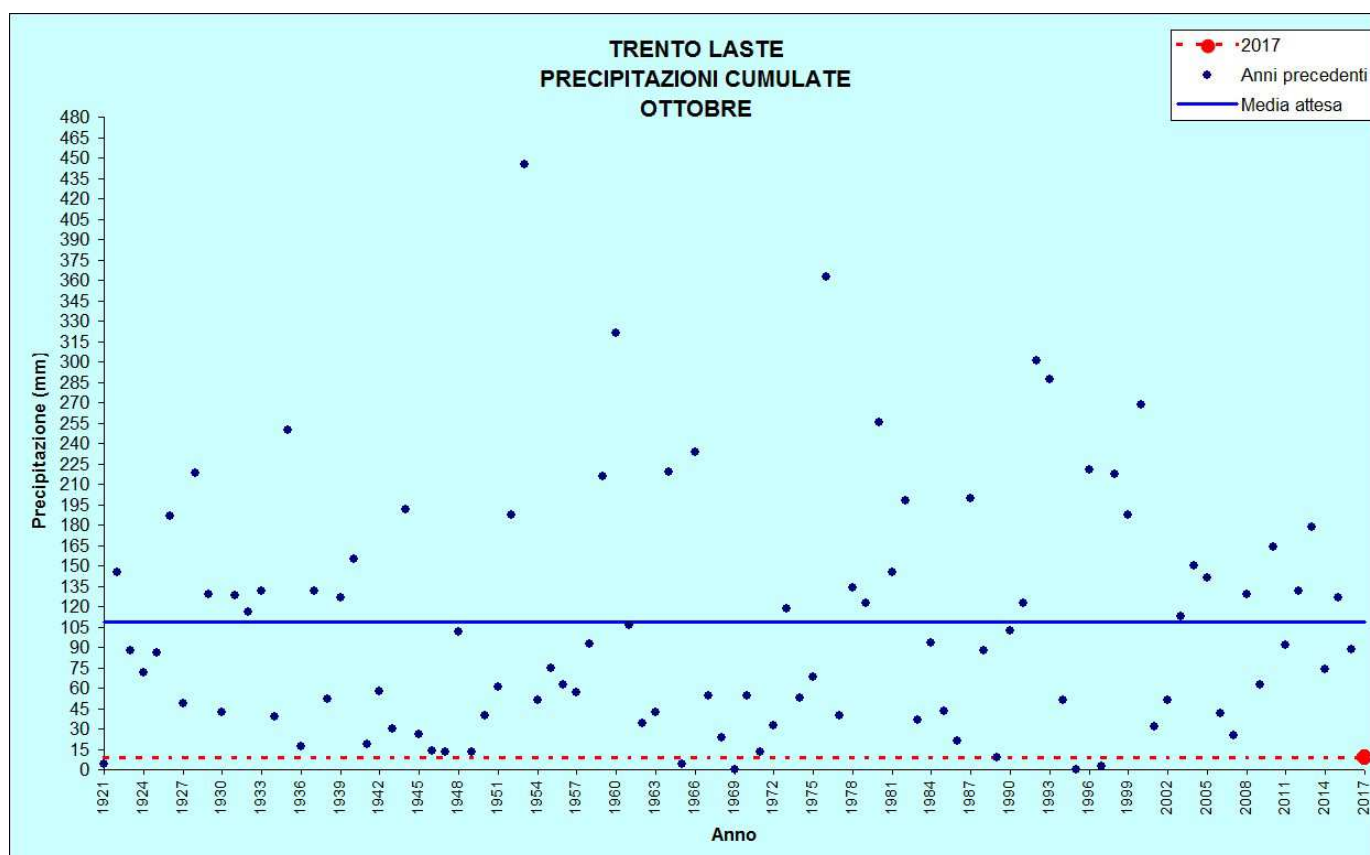


Figura 5: Precipitazioni di ottobre

TRENTO LASTE					
Stazione meteorologica a quota 312 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920					
OTTOBRE		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	14,2	7,3 (1974)	12,6	15,8 (1949)
	<i>minima assoluta</i>	3,6 (31/10)	-6,0 (29/10/1997)	2,4	8,2 (16/10/1943)
	<i>massima assoluta</i>	23,3 (15/10)	18,0 (06/10/1974)	23,3	28,0 (04/10/1962)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	9,2	0,0 (1995)	108,3	445,4 (1953)
	<i>massimo giornaliero</i>	5,4 (22/10)	0,0 (1995)	34,5	109,2 (30/10/1976)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	2	0 (1969 e 1995)	7	19 (1993)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2017 con i valori storici medi ed estremi.

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

In tutte le stazioni meteo analizzate le precipitazioni sono risultate molto inferiori ai valori medi. Anche le temperature, fatta eccezione per Malé, risultano superiori ai valori medi.

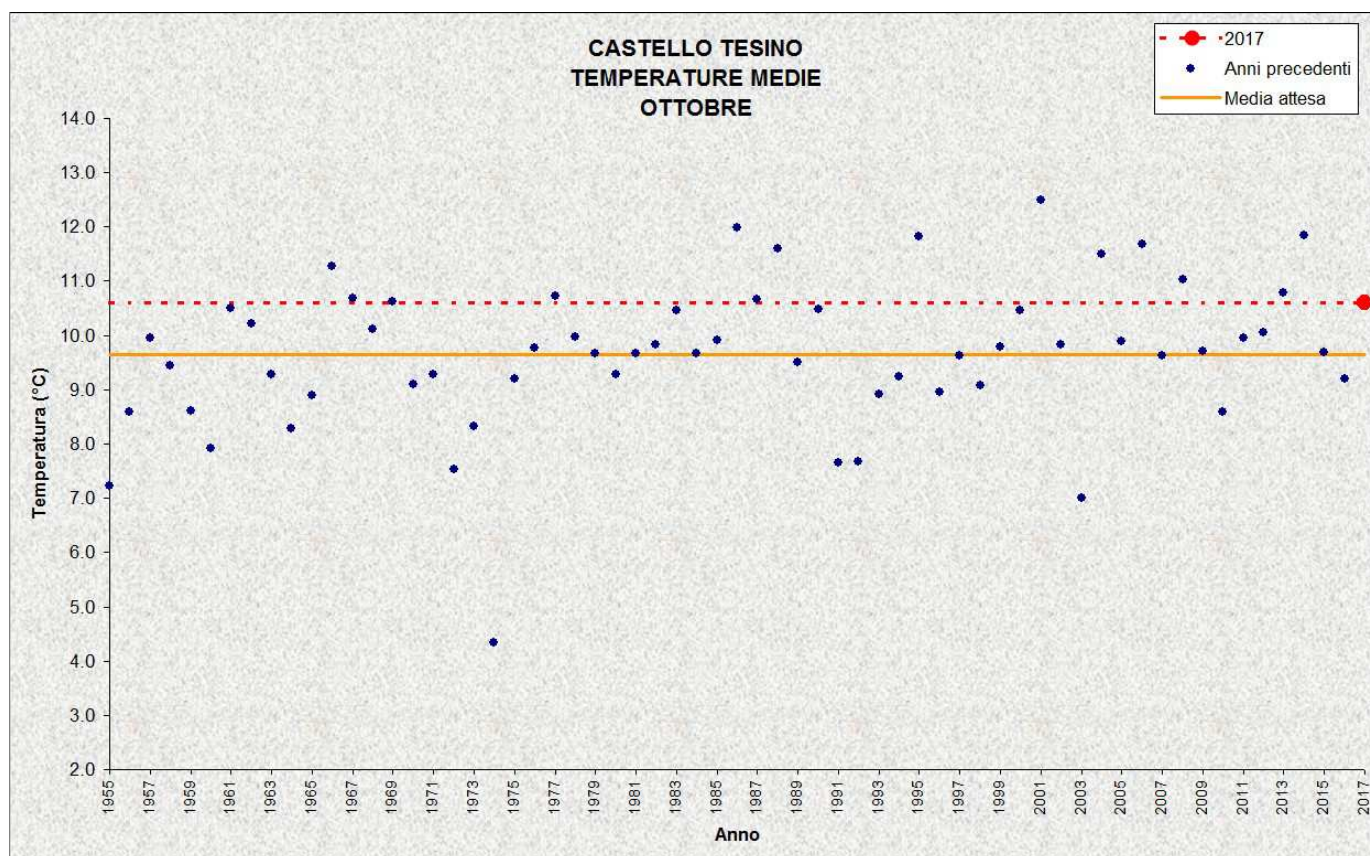


Figura 6: Temperature medie di ottobre

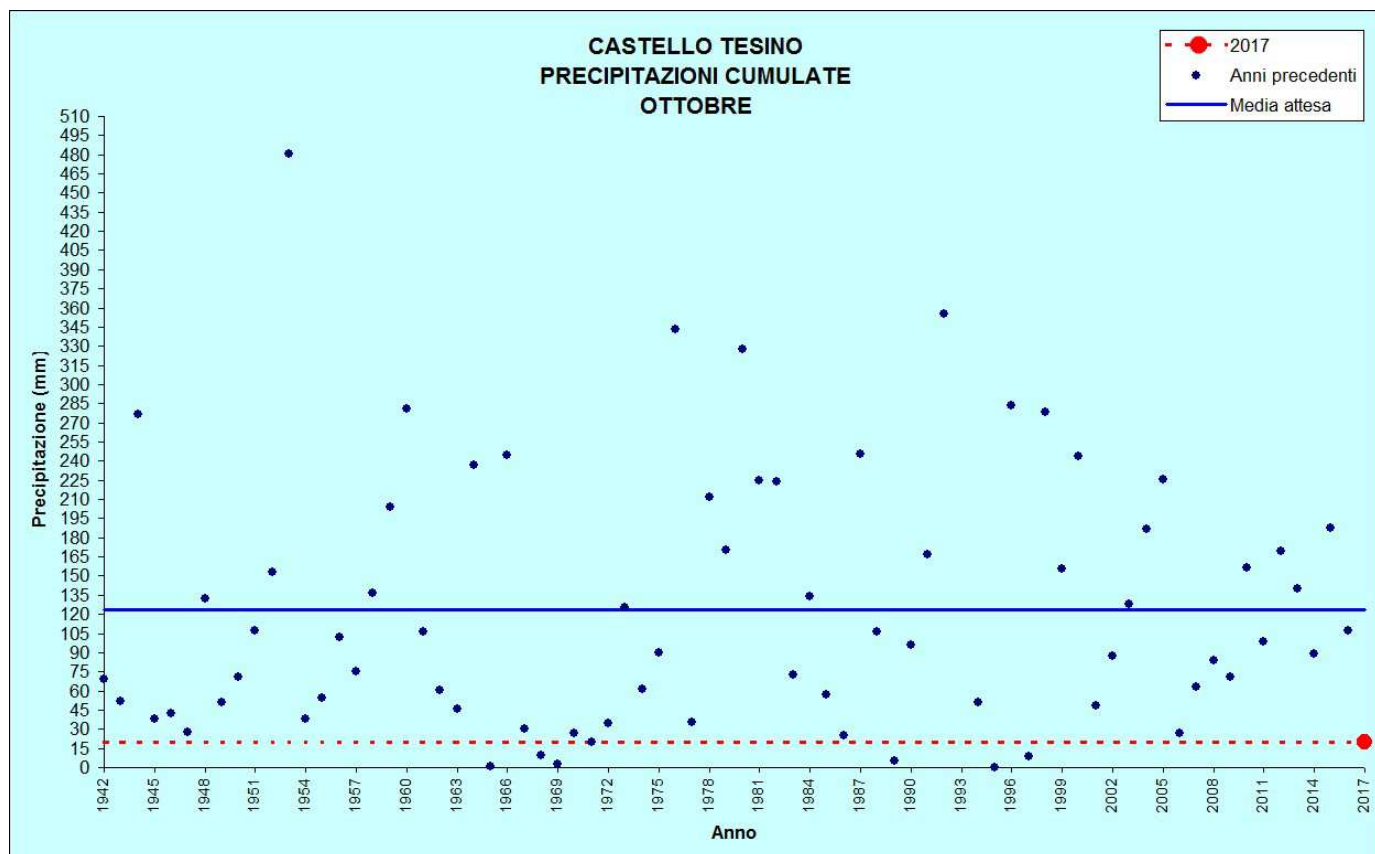


Figura 7: Precipitazioni di ottobre

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
OTTOBRE		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	10,6	4,3 (1974)	9,7	12,5 (2001)
	minima assoluta	-0,5 (31/10)	-8,7 (29/10/1997)	-1,2	4,0 (18/10/1977)
	massima assoluta	21,8 (16/10)	12,0 (06/10/1974)	20,7	26,0 (23/10/1971)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	20,0	0,4 (1995)	124,0	481,0 (1953)
	massimo giornaliero	8,0 (02/10)	0,2 (1995)	41,4	152,0 (27/10/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	0 (1965 e 1995)	8	18 (1953, 1966 e 1992)

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

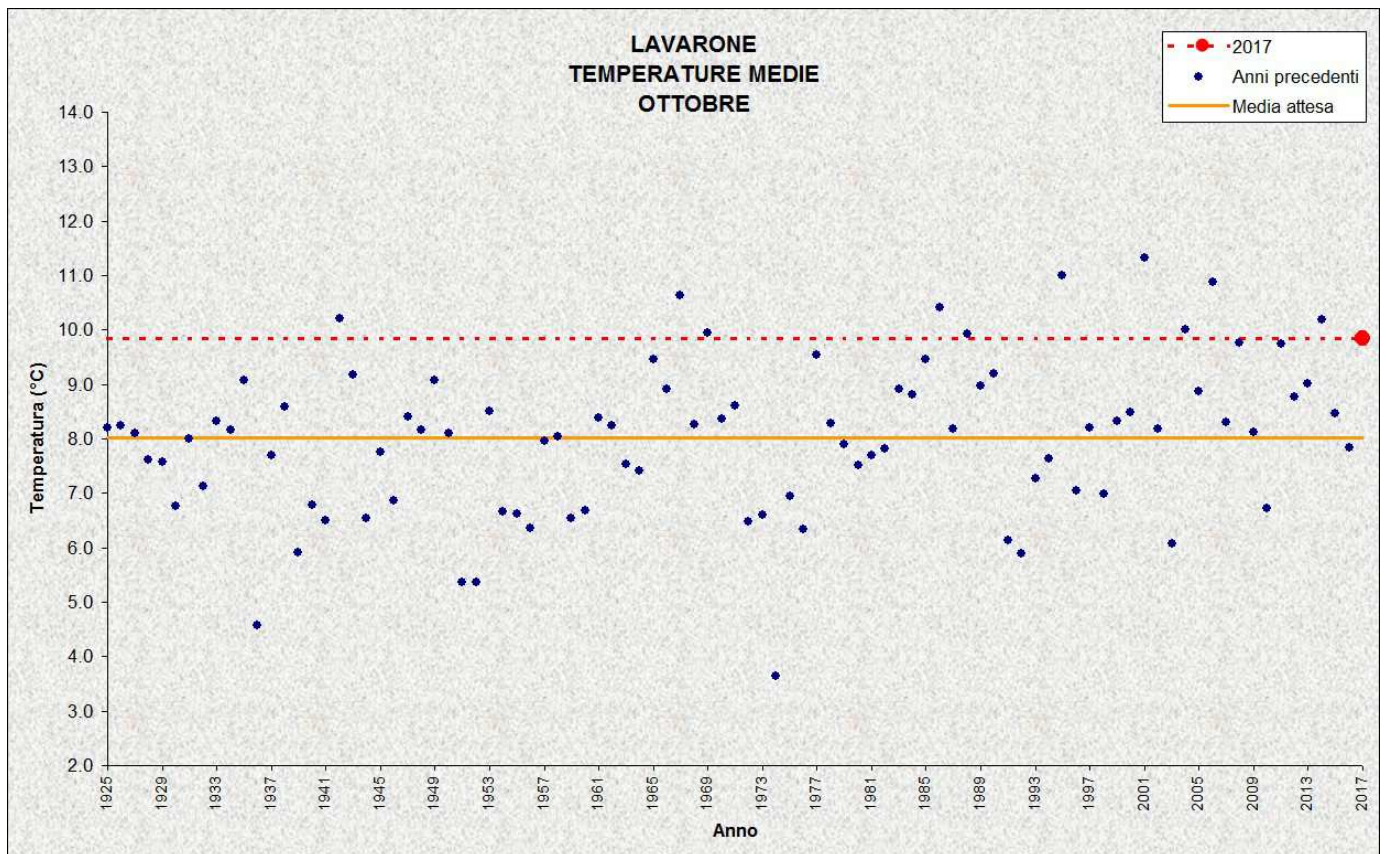


Figura 8: Temperature medie di ottobre

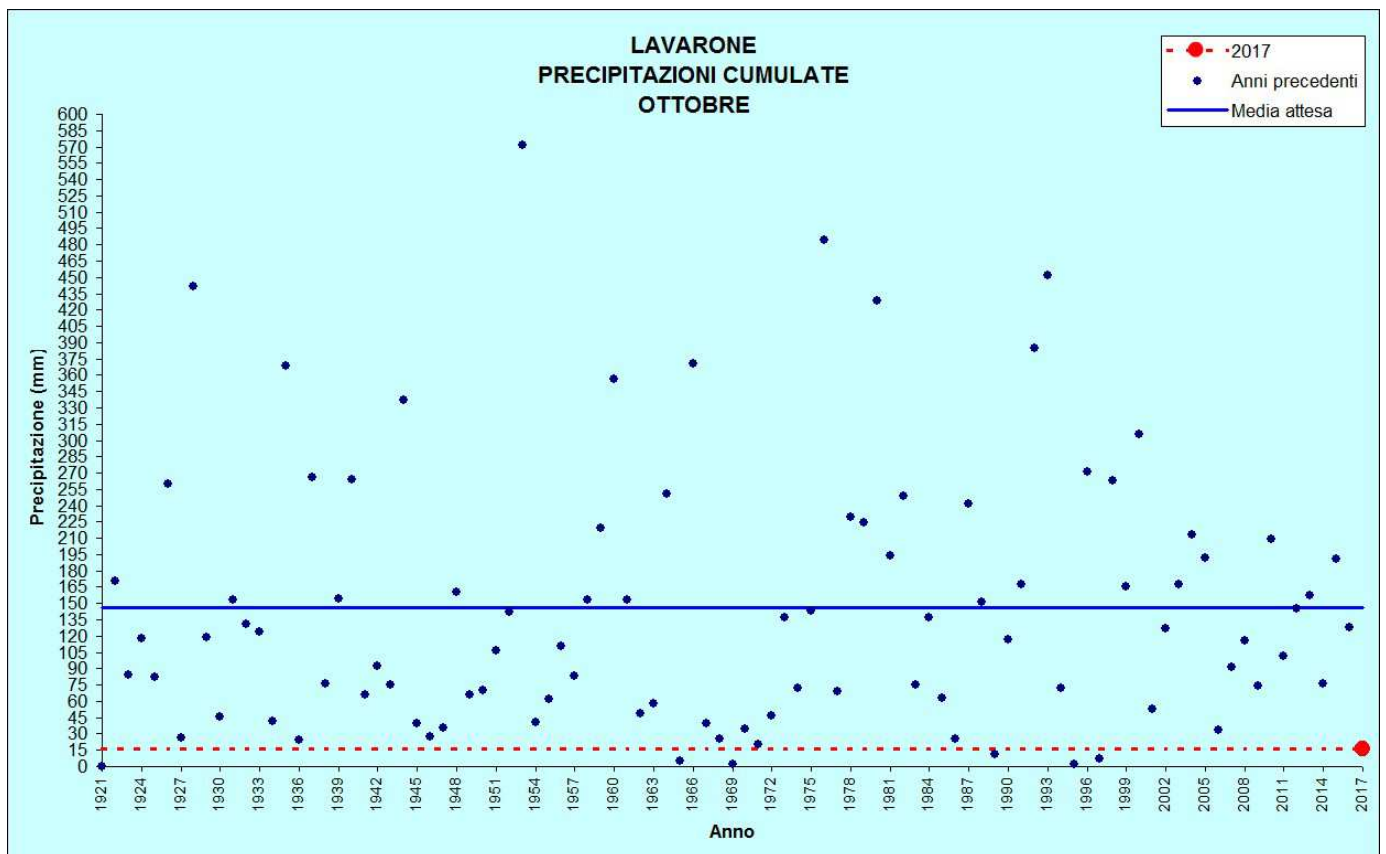


Figura 9: Precipitazioni di ottobre

LAVARONE					
Stazione meteorologica a quota 1155 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
OTTOBRE	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	9,9	3,6 (1974)	8,0	11,3 (2001)
	minima assoluta	-0,8 (31/10)	-9,0 (29/10/1939)	-2,5	2,4 (23/10/2001)
	massima assoluta	21,0 (15/10)	11,1 (06/10/1974)	18,4	24,1 (12/10/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	16,4	0,0 (1921)	146,2	571,4 (1953)
	massimo giornaliero	7,2 (22/10)	0,0 (1921)	46,3	194,6 (28/10/1928)
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	0 (1921 e 1995)	9	20 (1993)

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

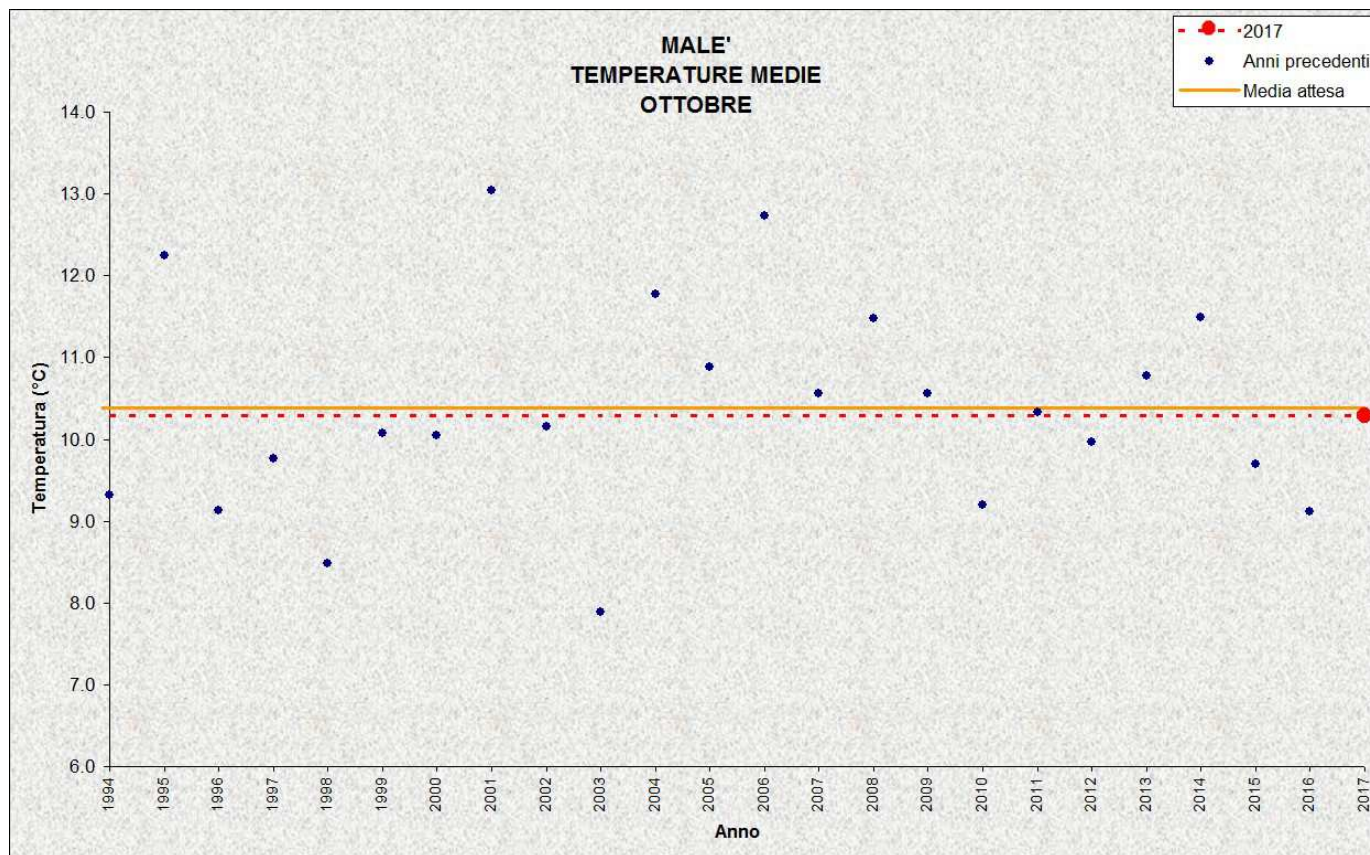


Figura 10: Temperature medie di ottobre

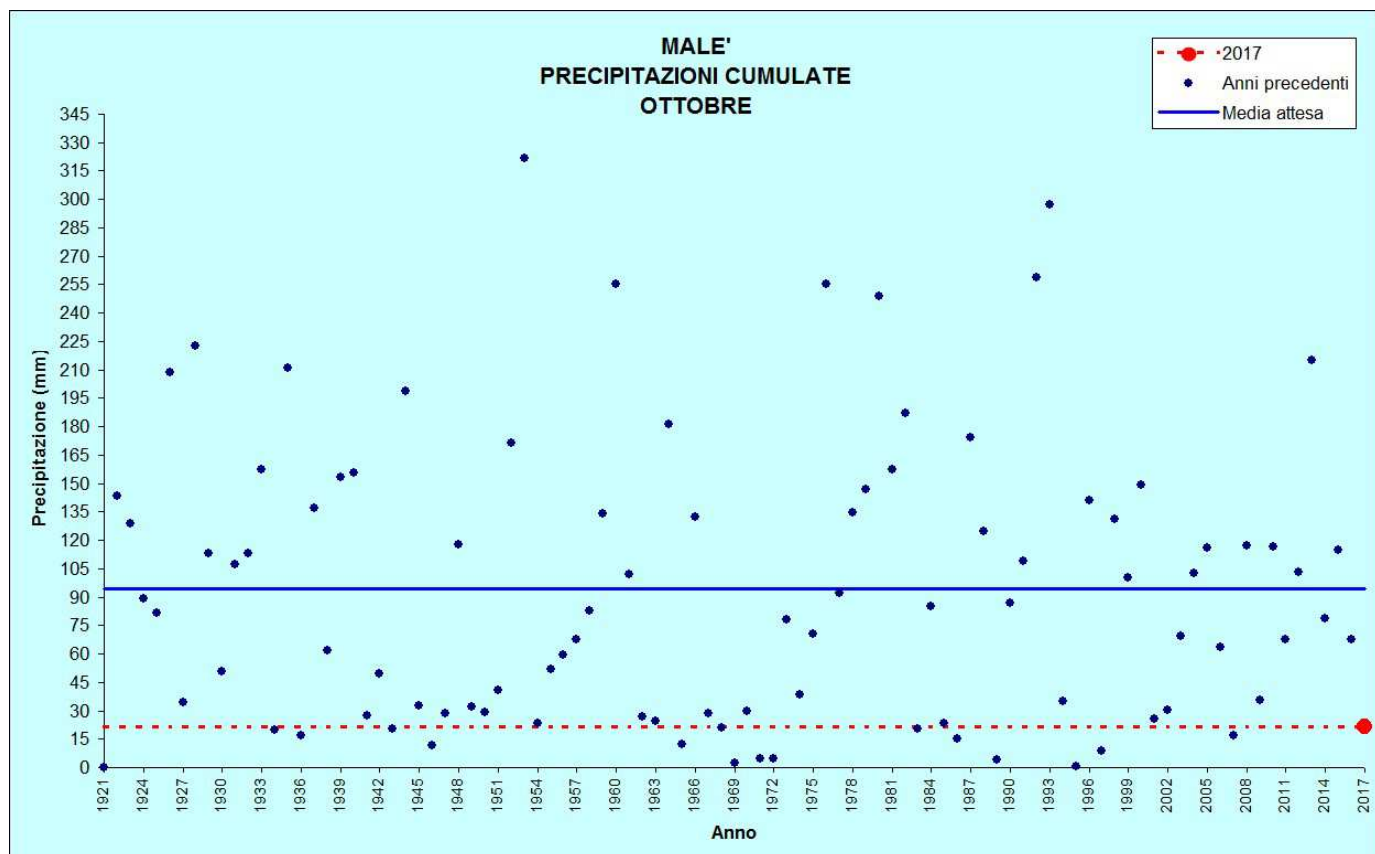


Figura 11: Precipitazioni di ottobre

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
OTTOBRE		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	10,3	7,9 (2003)	10,4	13,0 (2001)
	<i>minima assoluta</i>	-1,8 (31/10)	-6,6 (29/10/1997)	-1,0	3,3 (16/10/2006)
	<i>massima assoluta</i>	21,7 (29/10)	18,3 (16/10/2013)	21,9	28,4 (02/10/1997)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	21,4	0,2 (1921)	94,2	321,5 (1953)
	<i>massimo giornaliero</i>	11,0 (23/10)	0,2 (1921)	29,9	103,0 (27/10/1981)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	5	0 (1921 e 1995)	7	20 (1993)

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

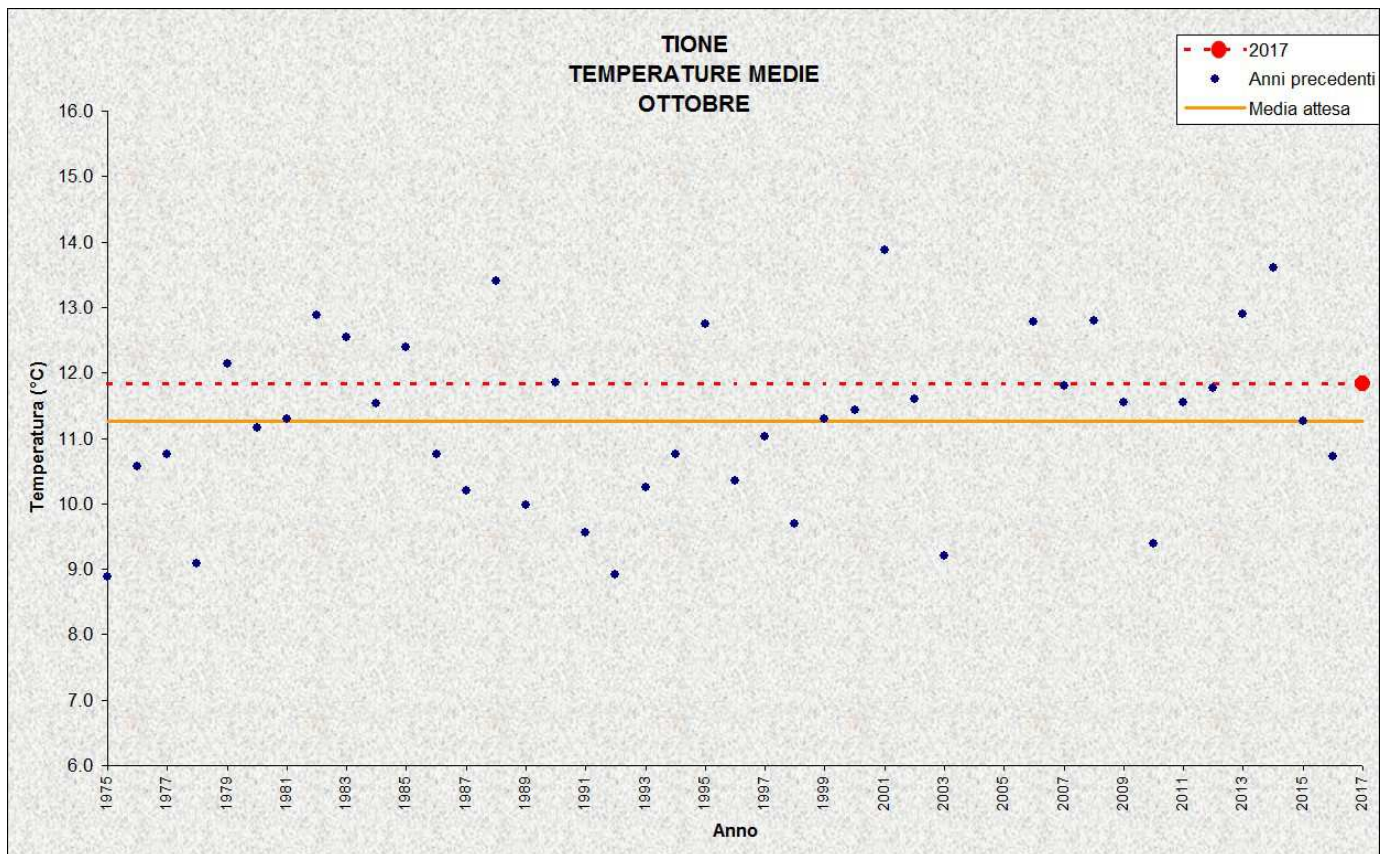


Figura 12: Temperature medie di ottobre

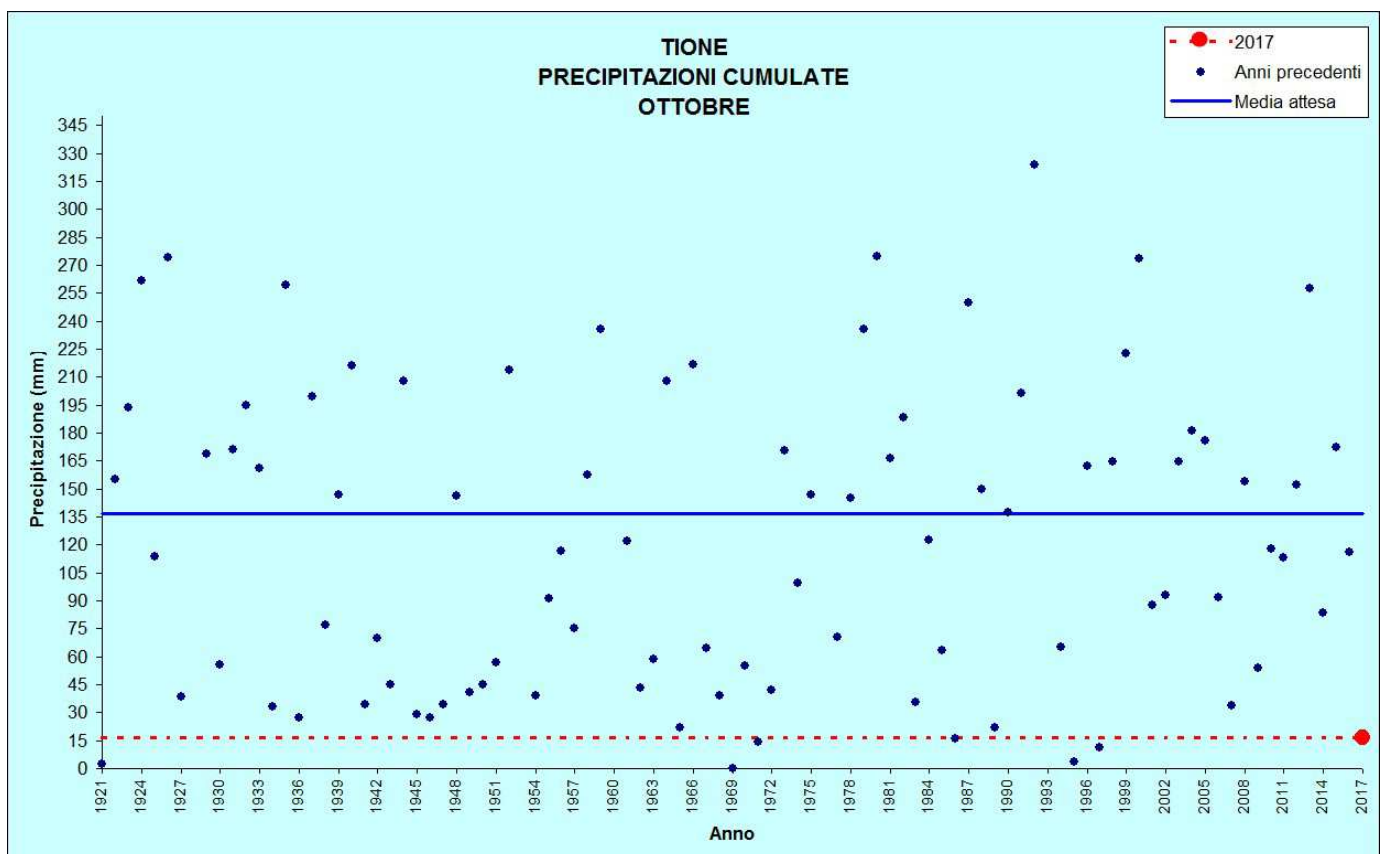


Figura 13: Precipitazioni di ottobre

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
OTTOBRE	2017	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		min	med	max	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	11,8	8,9 (1975 e 1992)	11,3	13,9 (2001)
	minima assoluta	-0,8 (31/10)	-6,5 (29/10/1997)	0,3	6,0 (20/10/1979)
	massima assoluta	24,1 (16/10)	17,0 (01/10/1977 e 09/10/1987)	22,5	28,1 (01/10/1997)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	16,6	0,2 (1969)	136,8	500,2 (1976)
	massimo giornaliero	6,0 (23/10)	0,2 (1969)	42,5	106,0 (30/10/1976)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	0 (1969)	8	18 (1992 e 1993)

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

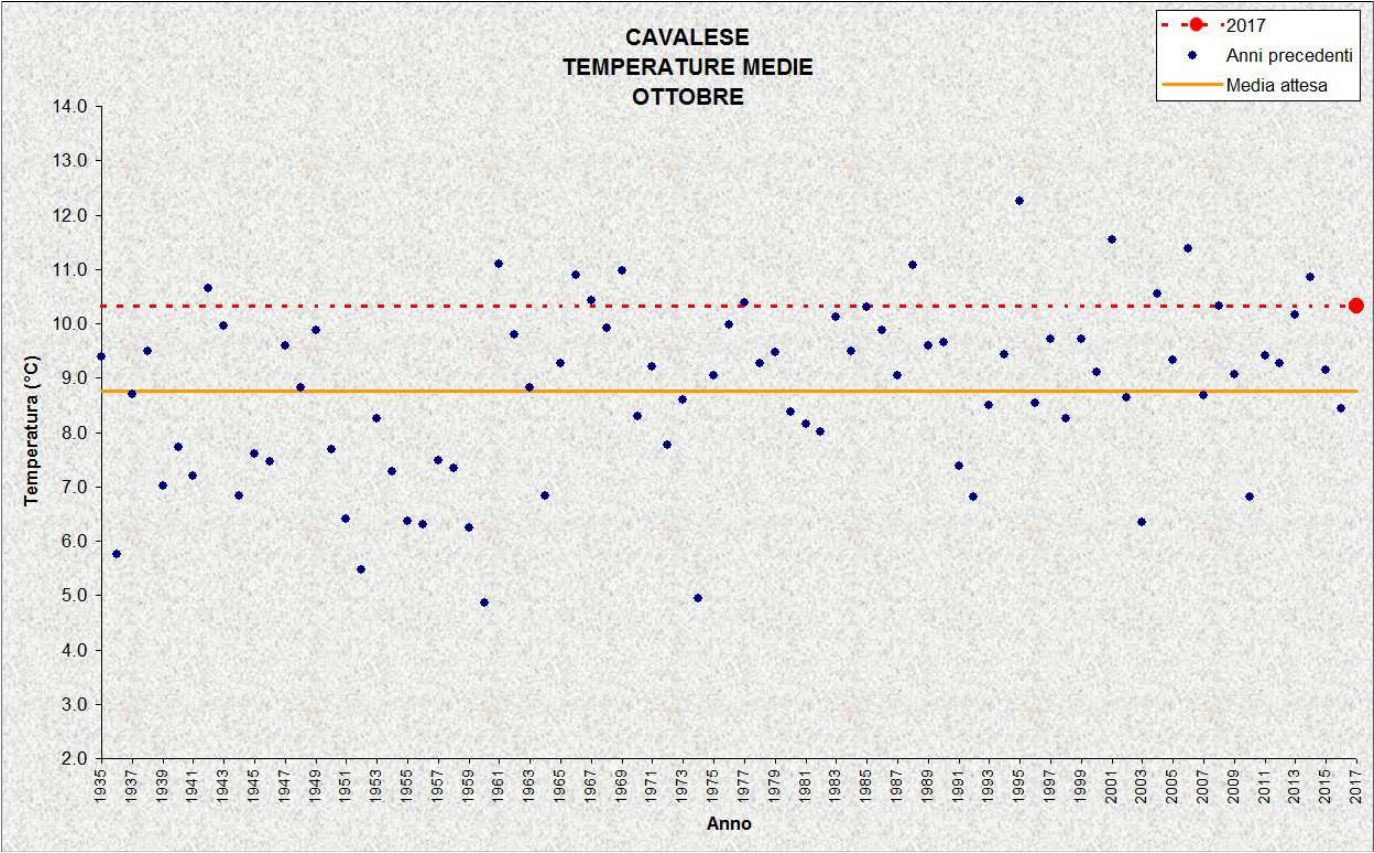


Figura 14: Temperature medie di ottobre

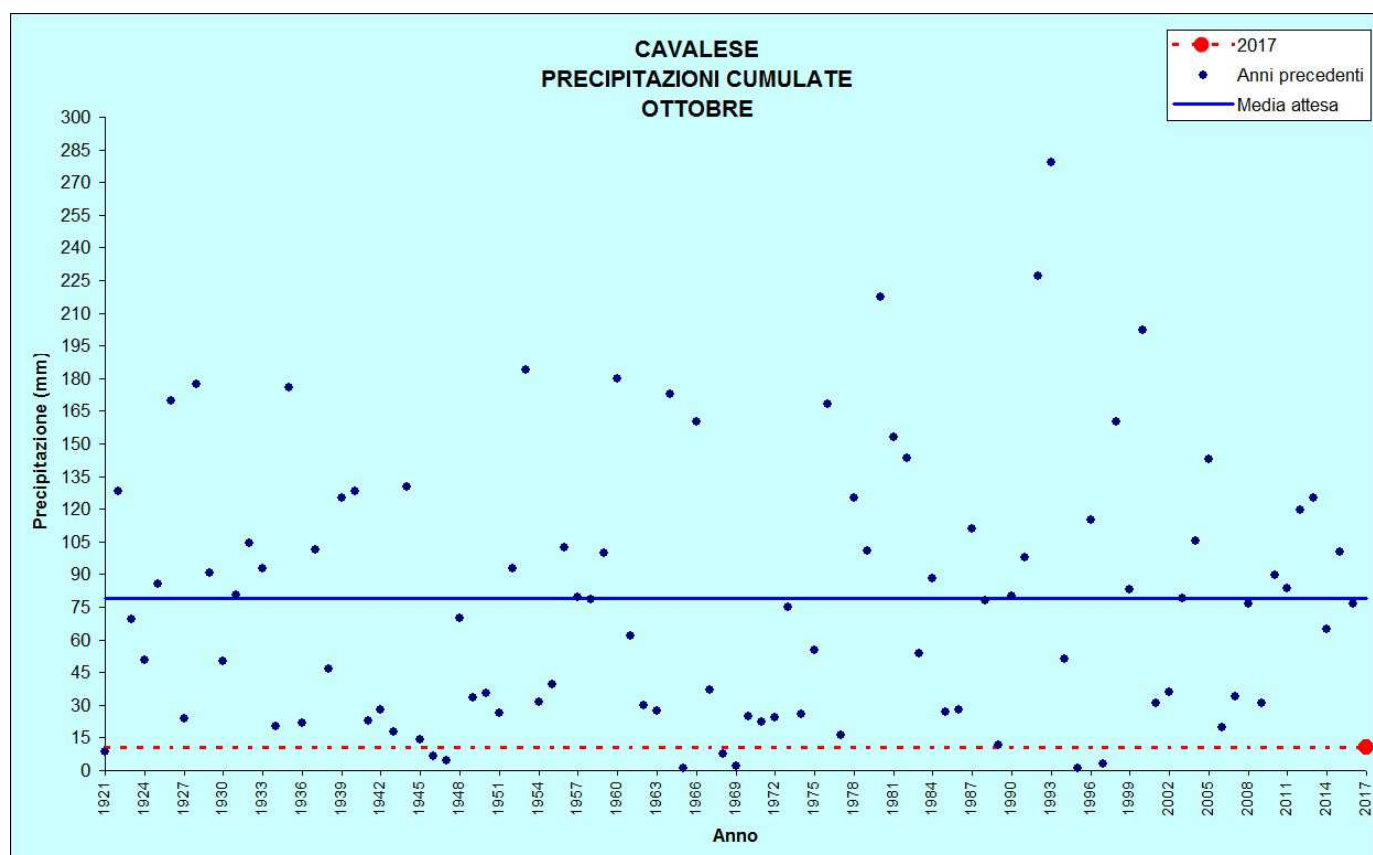


Figura 15: Precipitazioni di ottobre

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
OTTOBRE		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	10,3	4,9 (1960)	8,8	12,3 (1995)
	minima assoluta	-2,8 (3108)	-10,7 (29/10/1997)	-3,4	1,0 (25/10/1943 e 13/10/1987)
	massima assoluta	22,5 (16/10)	13,0 (01/10/1974)	21,0	28,5 (01/10/1997)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	10,8	0,8 (1995)	79,1	279,1 (1993)
	massimo giornaliero	5,4 (02/10)	0,8 (1965 e 1995)	25,2	107,4 (27/10/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	0 (1965 e 1995)	7	20 (1993)

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

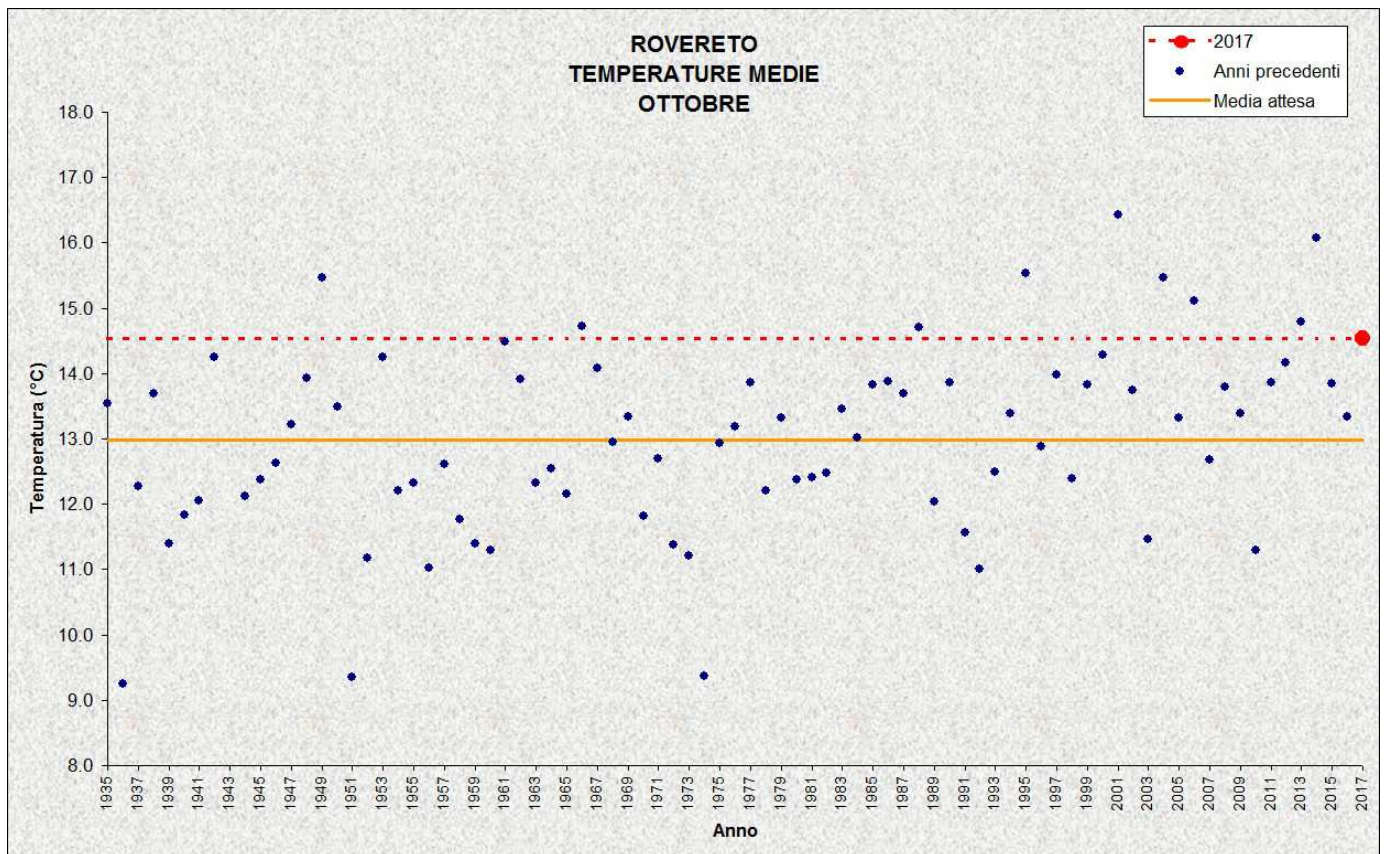


Figura 16: Temperature medie di ottobre

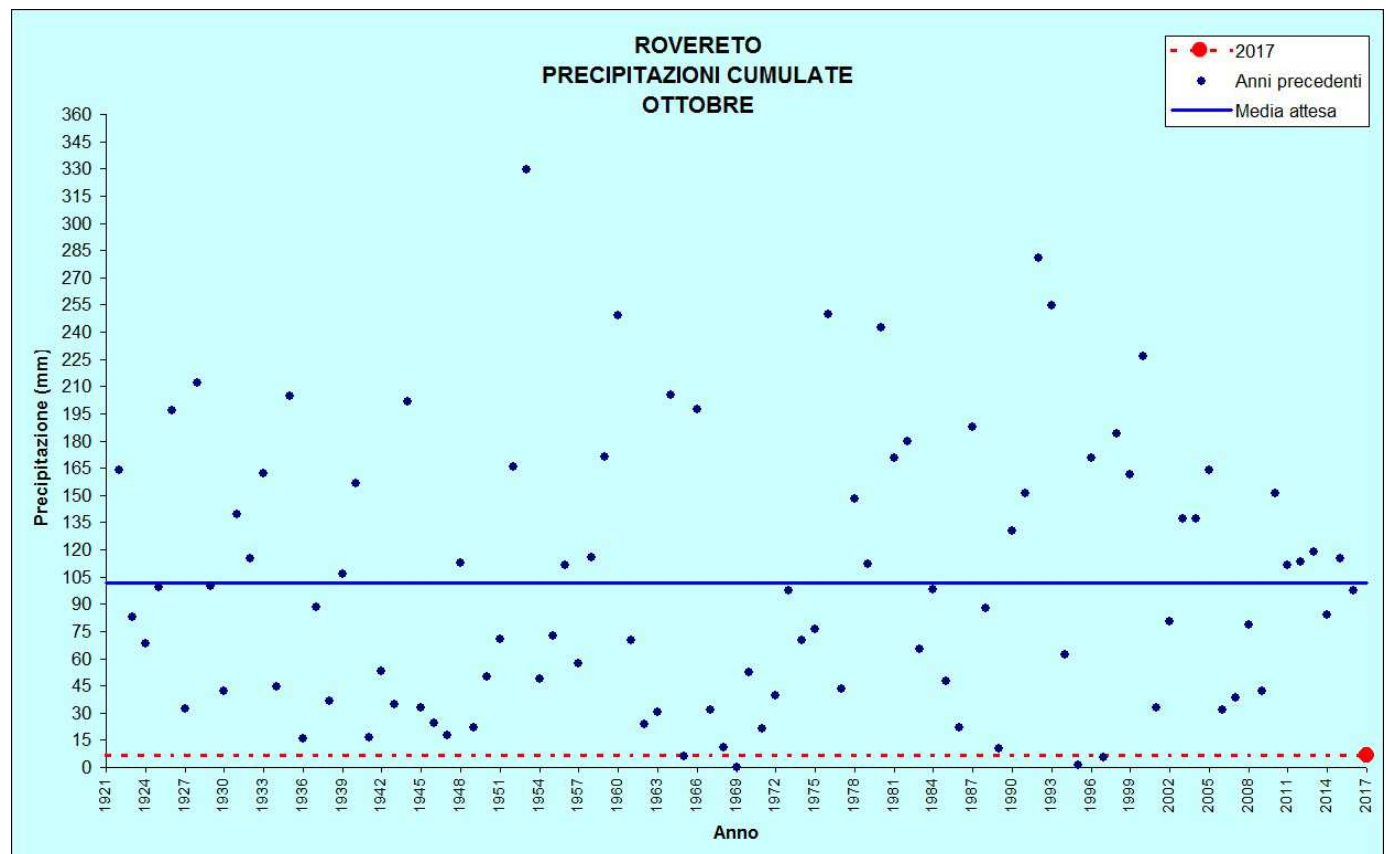


Figura 17: Precipitazioni di ottobre

ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
OTTOBRE	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	14,5	9,3 (1936)	13,0	16,4 (2001)
	minima assoluta	3,6 (31/10)	-4,3 (30/10/1997)	2,3	7,0 (20/10/1949)
	massima assoluta	23,9 (16/10)	16,0 (18/10/1936)	23,6	30,5 (03/10/1997)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	6,8	0,0 (1969)	101,9	329,8 (1953)
	massimo giornaliero	4,8 (22/10)	0,0 (1969)	31,7	105,4 (27/10/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	2	0 (1969 e 1995)	8	20 (1993)

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

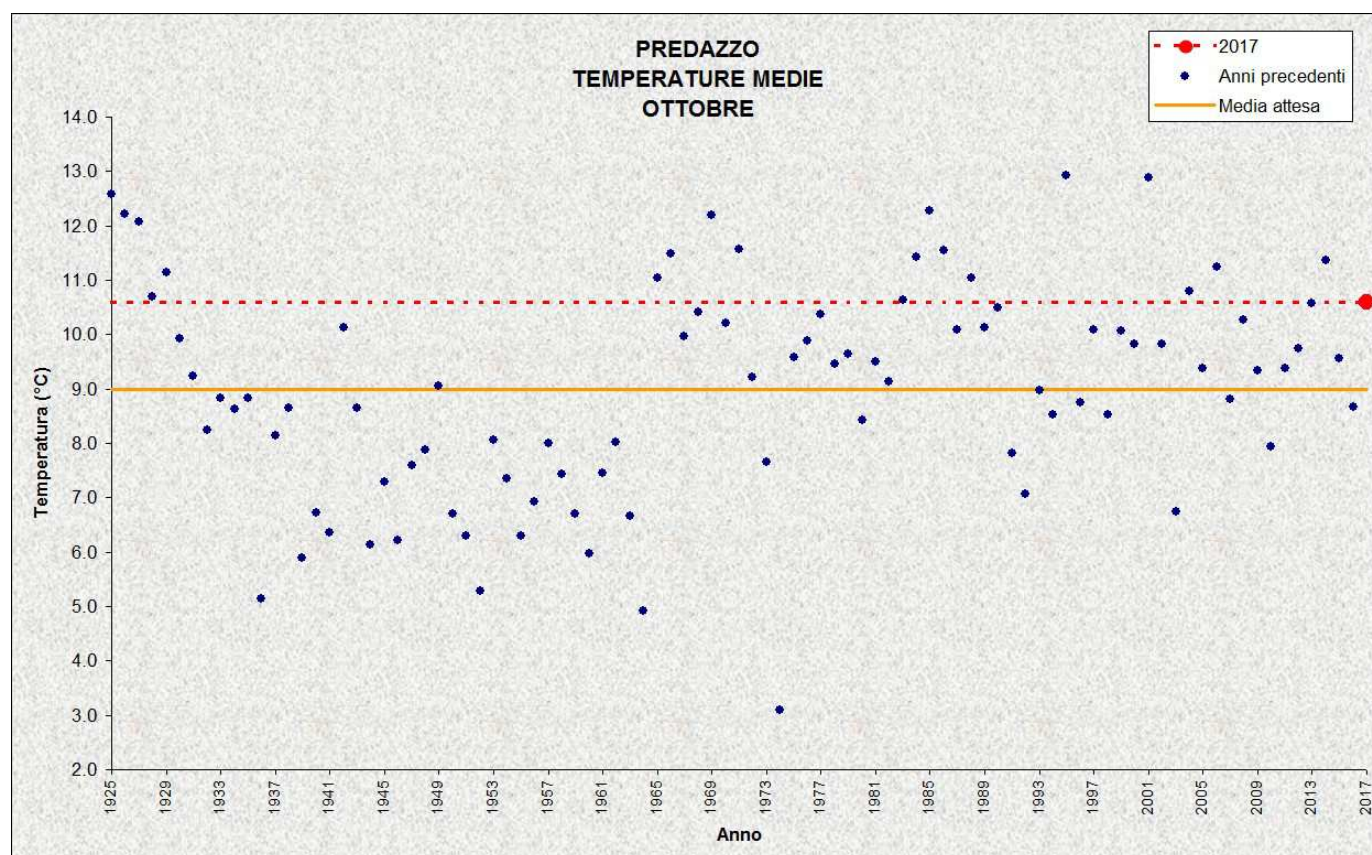


Figura 18: Temperature medie di ottobre

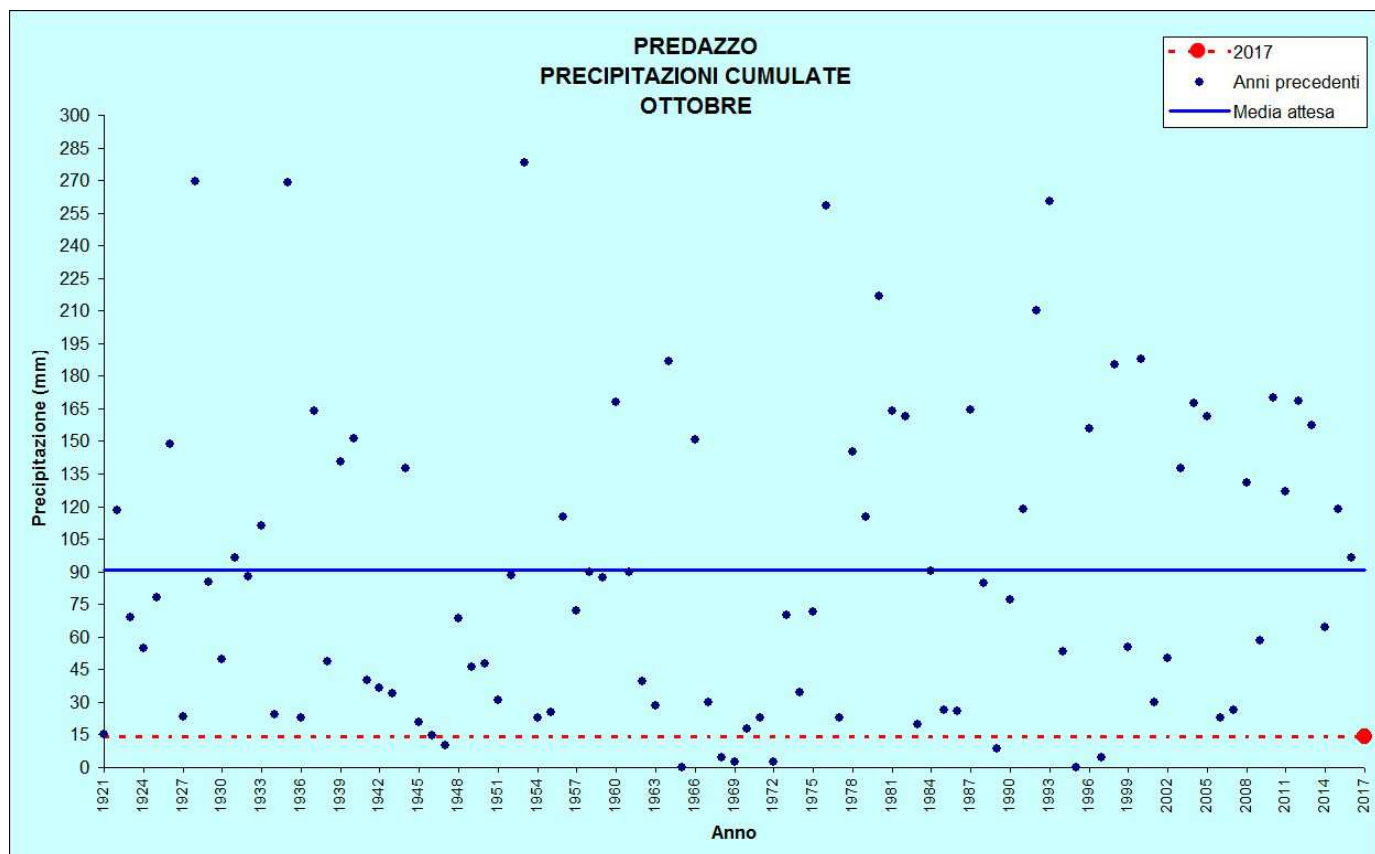


Figura 19: Precipitazioni di ottobre

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
OTTOBRE		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	10,6	3,1 (1974)	9,0	12,9 (1995 e 2001)
	<i>minima assoluta</i>	-2,5 (31/10)	-9,0 (29/10/1939 e 31/10/1941)	-2,1	4,0 (21/10/1966)
	<i>massima assoluta</i>	24,2 (16/10)	10,7 (06/10/1974)	20,9	28,0 (01/10/1985)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	14,2	0,0 (1965 e 1995)	90,8	278,4 (1953)
	<i>massimo giornaliero</i>	7,4 (02/10)	0,0 (1965 e 1995)	30,3	114,8 (27/10/1981)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	3	0 (1965, 1972 e 1995)	7	17 (1960 e 1993)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 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.