



Analisi meteorologica mensile

ottobre 2016



Rifugio Caduti dell'Adamello (7 ottobre 2016)
Efisio Siddi

Ottobre 2016 è risultato nella norma. In tutte le stazioni analizzate sia i valori di precipitazione che quelli di temperatura sono stati molto vicini ai valori medi.

(8 novembre 2016)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI OTTOBRE 2016

Ottobre 2016, relativamente a precipitazioni e temperature, è risultato nella norma. Va segnalato solo il transito di un'intensa perturbazione atlantica tra il 14 e il 15 che ha determinato precipitazioni diffuse localmente abbondanti ed a carattere temporalesco. In figura 1 sono mostrati i campi di geopotenziale e temperatura della superficie di 500 hPa alle ore 00 UTC del giorno 15. Si noti come intensi flussi meridionali interessino le Alpi. La perturbazione è transitata molto velocemente ma nel pomeriggio sera del 15 si sono registrate precipitazioni intense specie nelle zone di stau ed in corrispondenza dei temporali.

**ANALISYS: Saturday 15 October 2016 00 UTC - FORECAST: 00 UTC
ECMWF t+ / ZT a 500hPa**

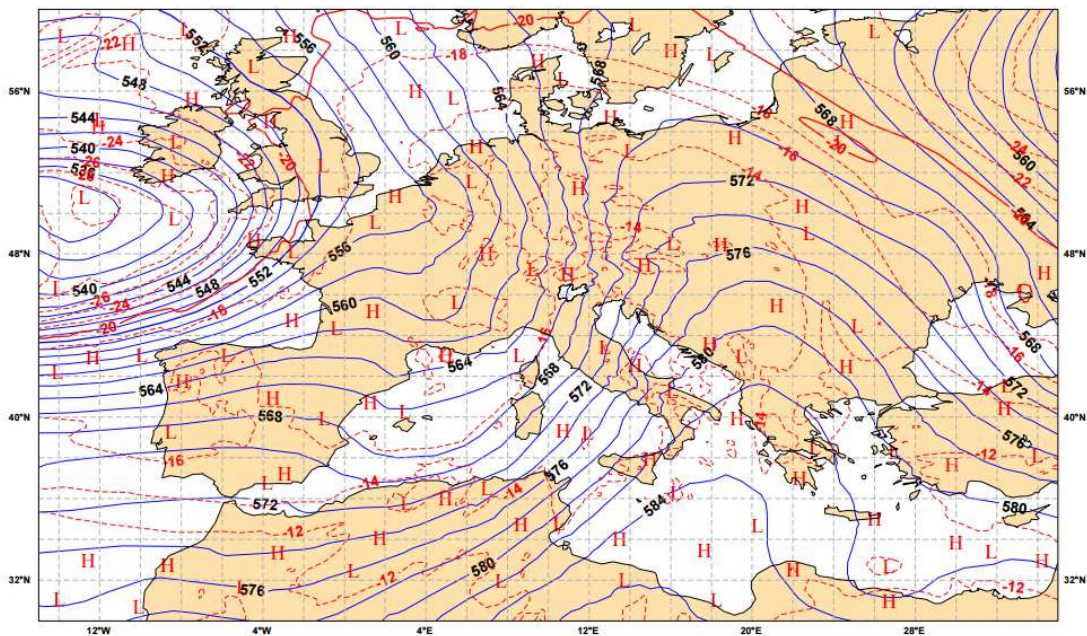


Figura 1: Analisi delle ore 00 UTC del 15 ottobre 2016 dei campi di geopotenziale e temperature della superficie 500 hPa.

Temperature

Le temperature di ottobre 2016 sono risultate molto vicine ai valori medi della serie storica di Trento Laste.

La temperatura massima assoluta del mese ha toccato i 23,0 °C il giorno 1 ed il giorno 4, ed è inferiore al valore medio di soli 0,3°C. La minima assoluta del mese, pari a 3,2 °C, registrata il 12 ottobre è risultata 0,9°C superiore al valore medio (2,3°C). Come si può vedere dalla figura 2 sia le temperature minime che le massime giornaliere sono risultate molto vicine ai valori medi del periodo.

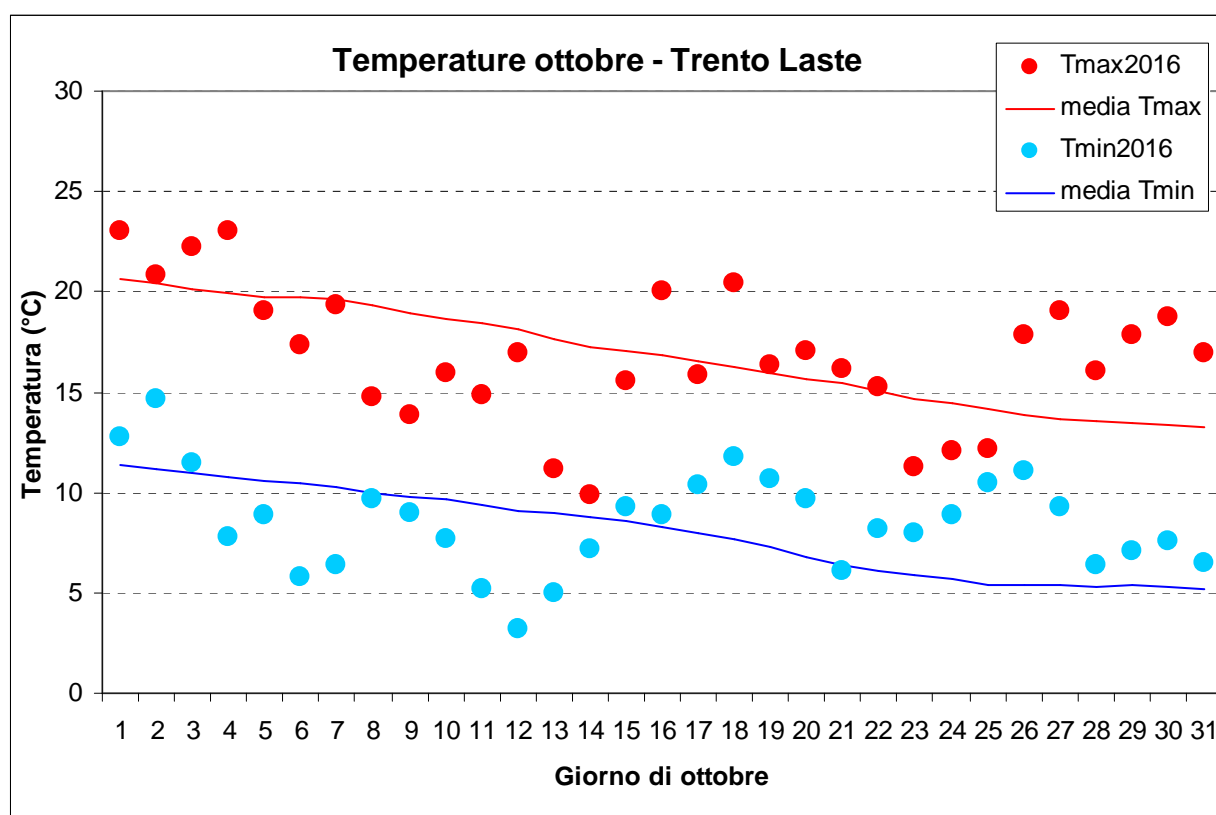


Figura 2: Temperature di ottobre

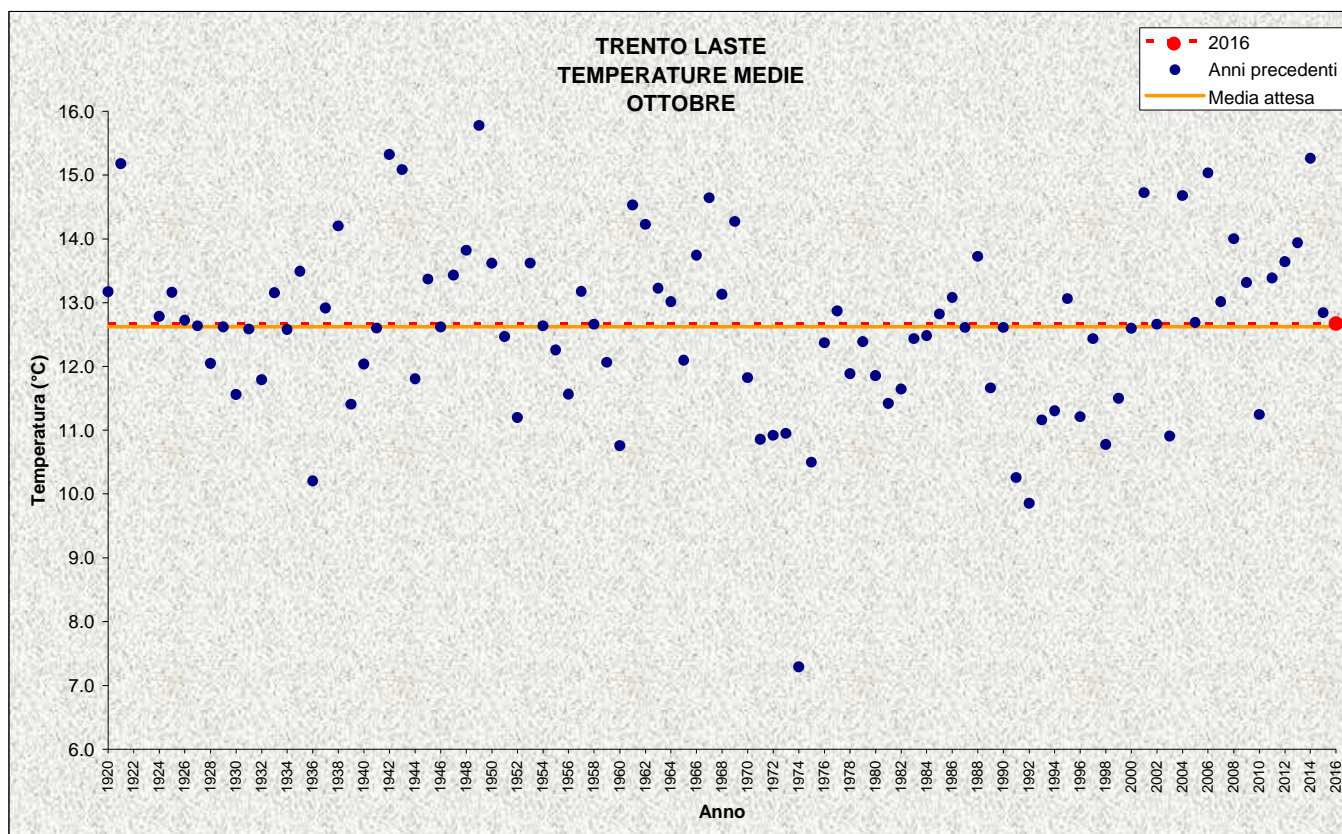


Figura 3: Temperature medie di ottobre

Precipitazioni

Nel mese di ottobre 2016 si sono registrati 88,4 mm, valore poco inferiore alla media (108,5 mm). I giorni di pioggia (>1 mm) sono stati solo 9 (in media 7).

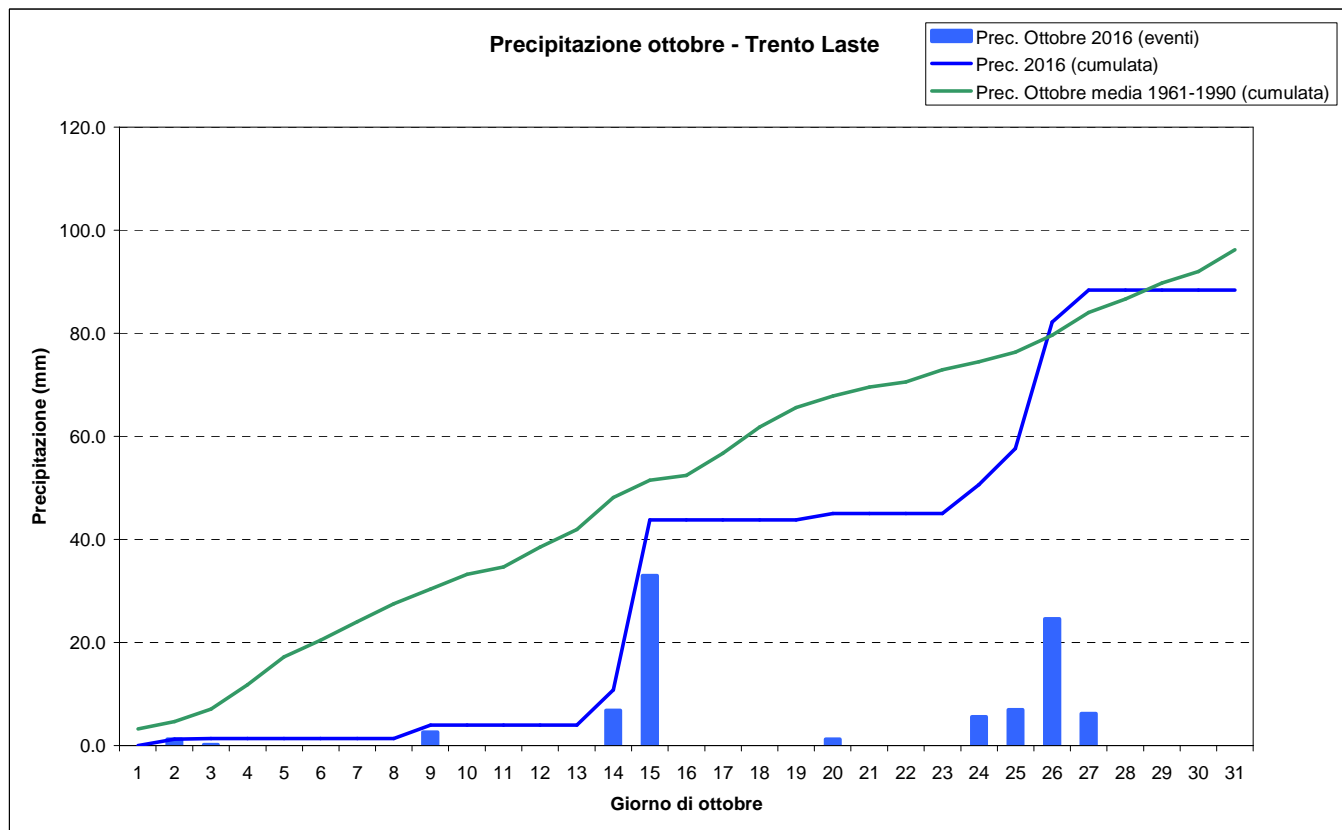


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di ottobre

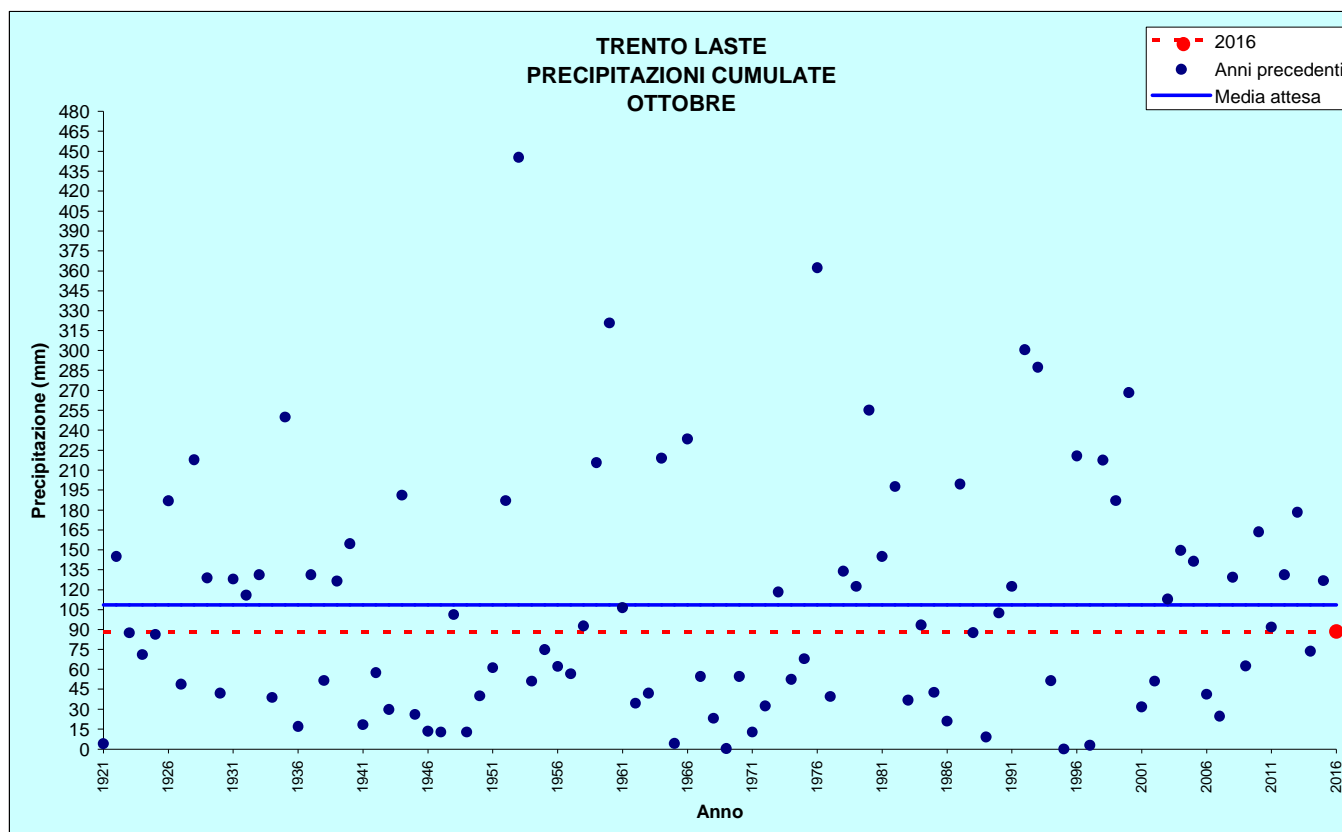


Figura 5: Precipitazioni di ottobre

TRENTO LASTE					
Stazione meteorologica a quota 312 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920					
OTTOBRE		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	12,7	7,3 (1974)	12,6	15,8 (1949)
	minima assoluta	3,2 (12/10)	-6,0 (29/10/1997)	2,3	8,2 (16/10/1943)
	massima assoluta	23,0 (01/10 e 04/10)	18,0 (06/10/1974)	23,3	28,0 (04/10/1962)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	88,4	0,0 (1995)	108,5	445,4 (1953)
	massimo giornaliero	33,0 (15/10)	0,0 (1995)	34,5	109,2 (30/10/1976)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	0 (1969 e 1995)	7	19 (1993)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2016 con i valori storici medi ed estremi

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

Anche nelle altre stazioni meteo qui analizzate, le temperature e le precipitazioni di ottobre 2016 sono risultate molto vicine ai valori medi.

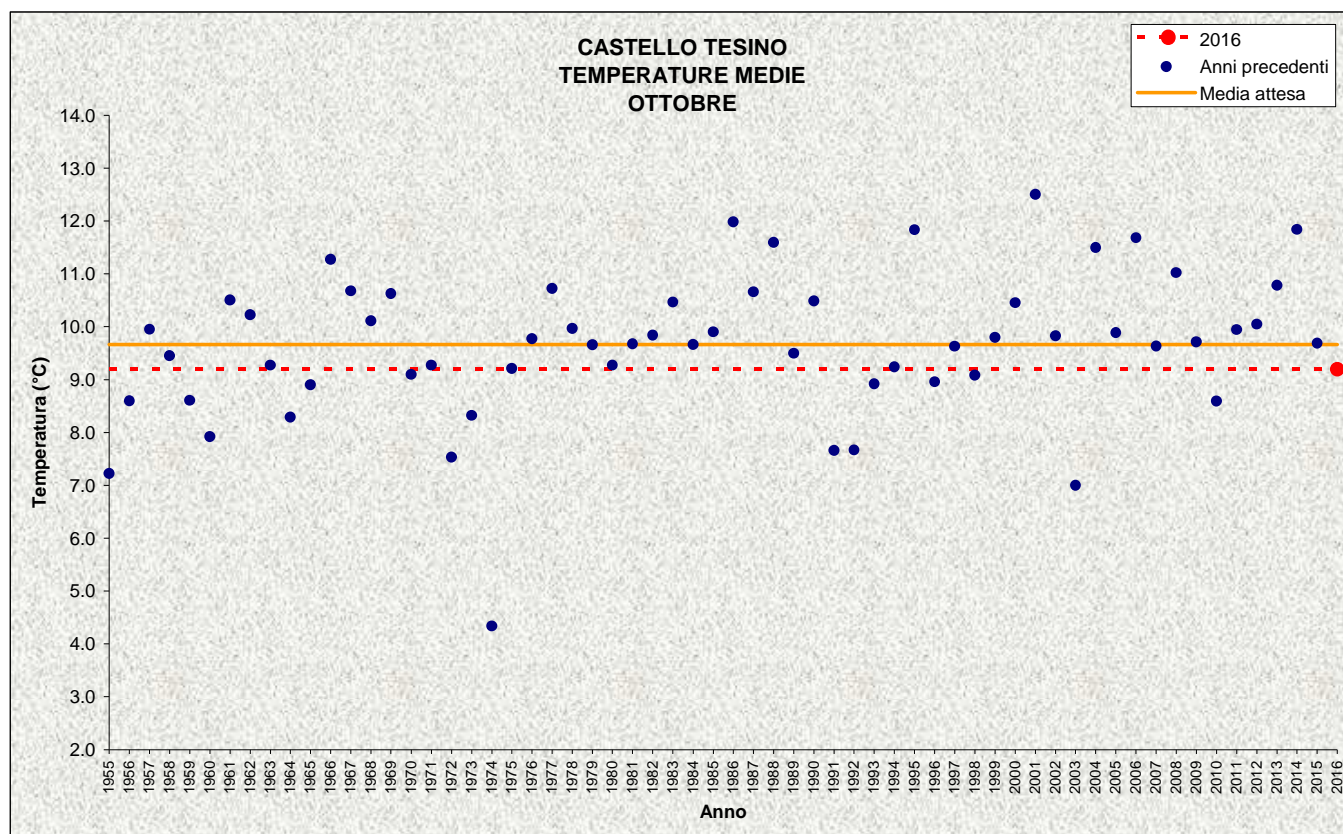


Figura 6: Temperature medie di ottobre

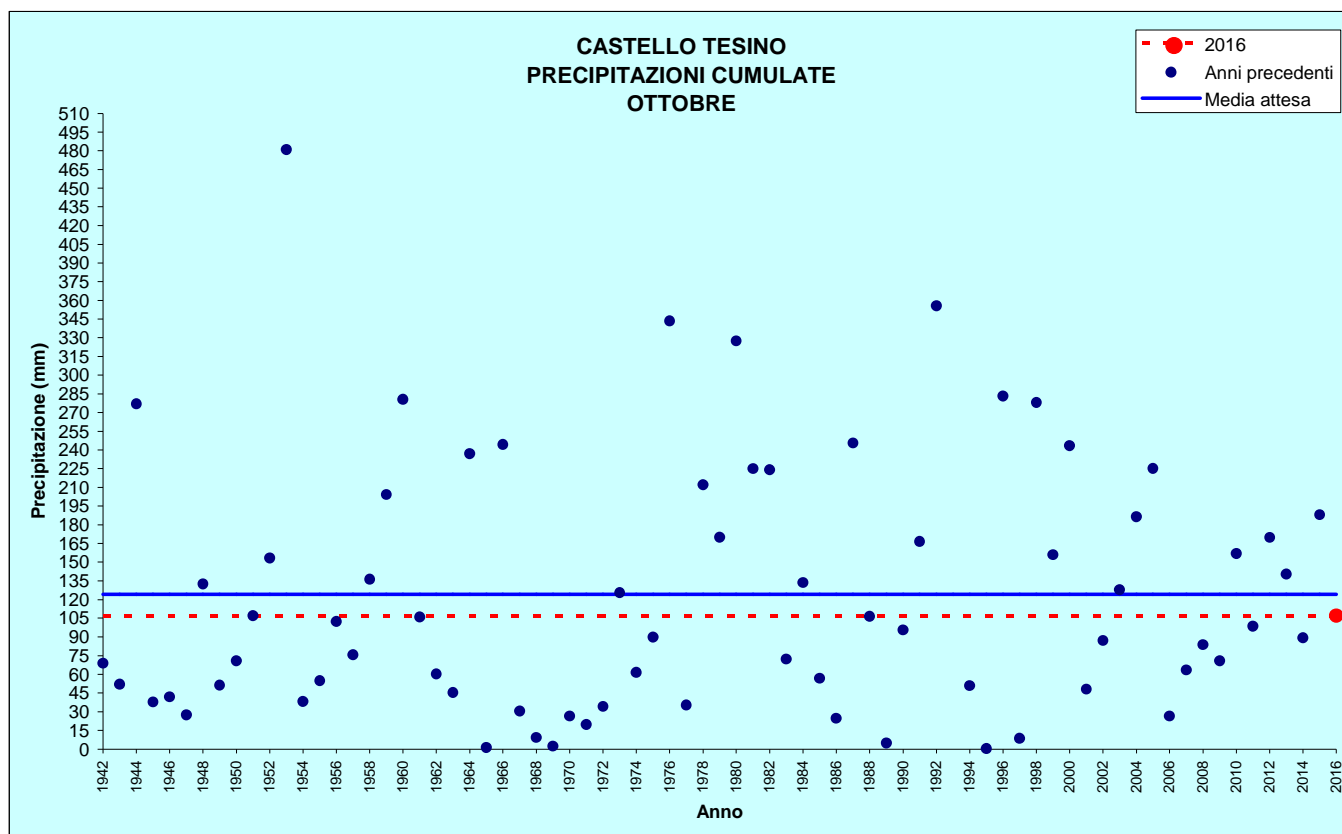


Figura 7: Precipitazioni di ottobre

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
OTTOBRE		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	9,2	4,3 (1974)	9,7	12,5 (2001)
	minima assoluta	-1,4 (12/10)	-8,7 (29/10/1997)	-1,2	4,0 (18/10/1977)
	massima assoluta	20,0 (03/10)	12,0 (06/10/1974)	20,7	26,0 (23/10/1971)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	107,0	0,4 (1995)	124,2	481,0 (1953)
	massimo giornaliero	69,2 (15/10)	0,2 (1995)	41,0	152,0 (27/10/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	10	0 (1965 e 1995)	8	18 (1953, 1966 e 1992)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2016 con i valori storici medi ed estremi

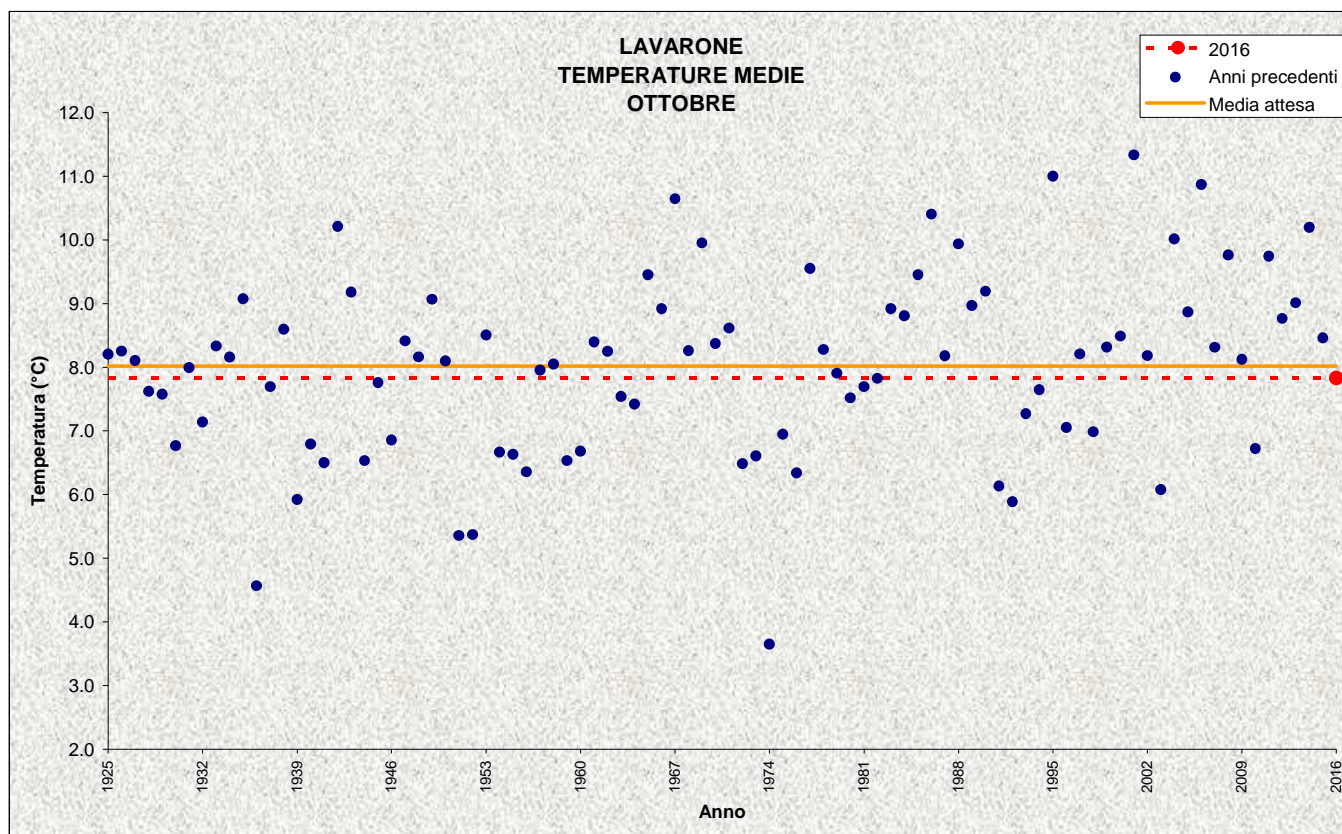


Figura 8: Temperature medie di ottobre

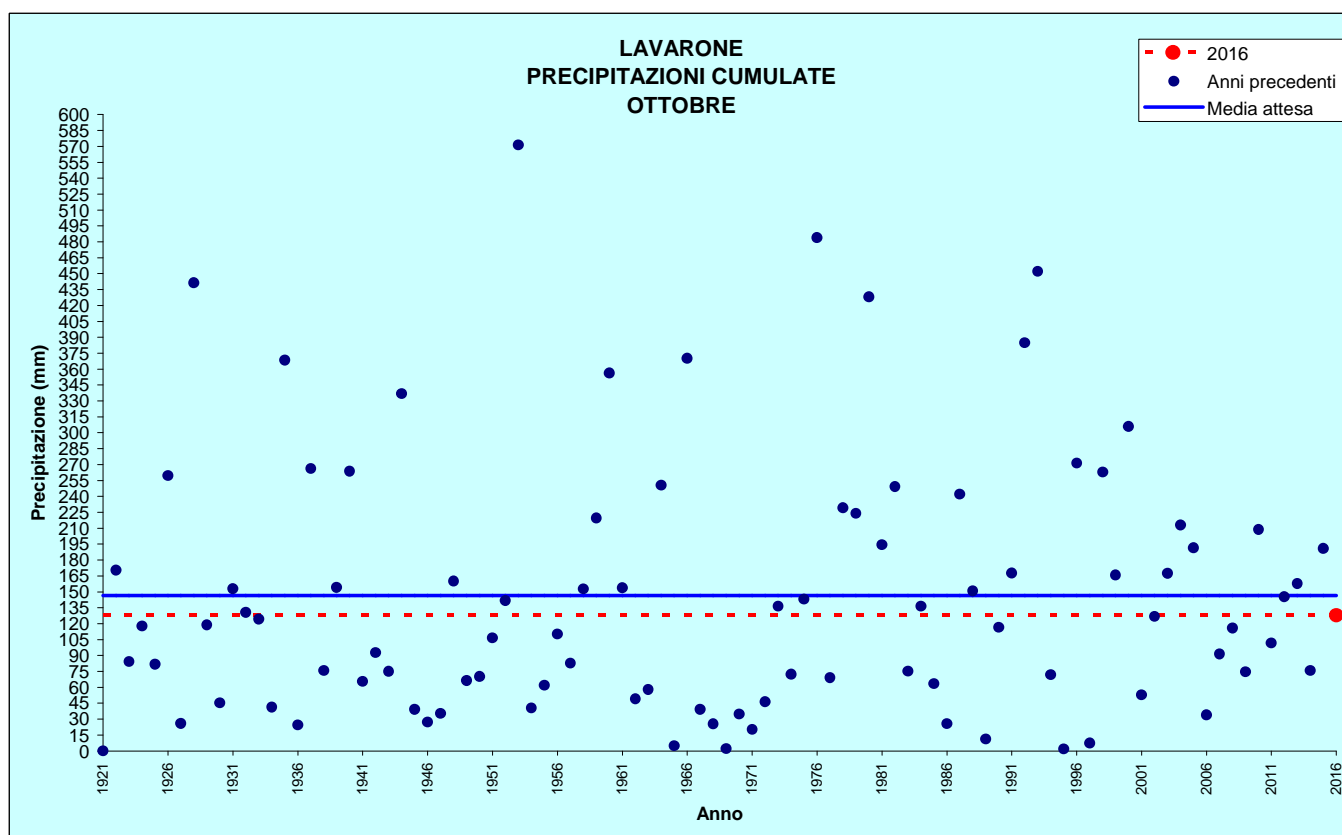


Figura 9: Precipitazioni di ottobre

LAVARONE					
Stazione meteorologica a quota 1155 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
OTTOBRE	2016		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	7,8	3,6 (1974)	8,0	11,3 (2001)
	minima assoluta	-0,8 (06/10)	-9,0 (29/10/1939)	-2,6	2,4 (23/10/2001)
	massima assoluta	19,0 (29/10)	11,1 (06/10/1974)	18,4	24,1 (12/10/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	127,8	0,0 (1921)	146,4	571,4 (1953)
	massimo giornaliero	69,0 (15/10)	0,0 (1921)	46,1	194,6 (28/10/1928)
	n. giorni pioggia > 1 mm	12	0 (1921 e 1995)	8	20 (1993)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2016 con i valori storici medi ed estremi

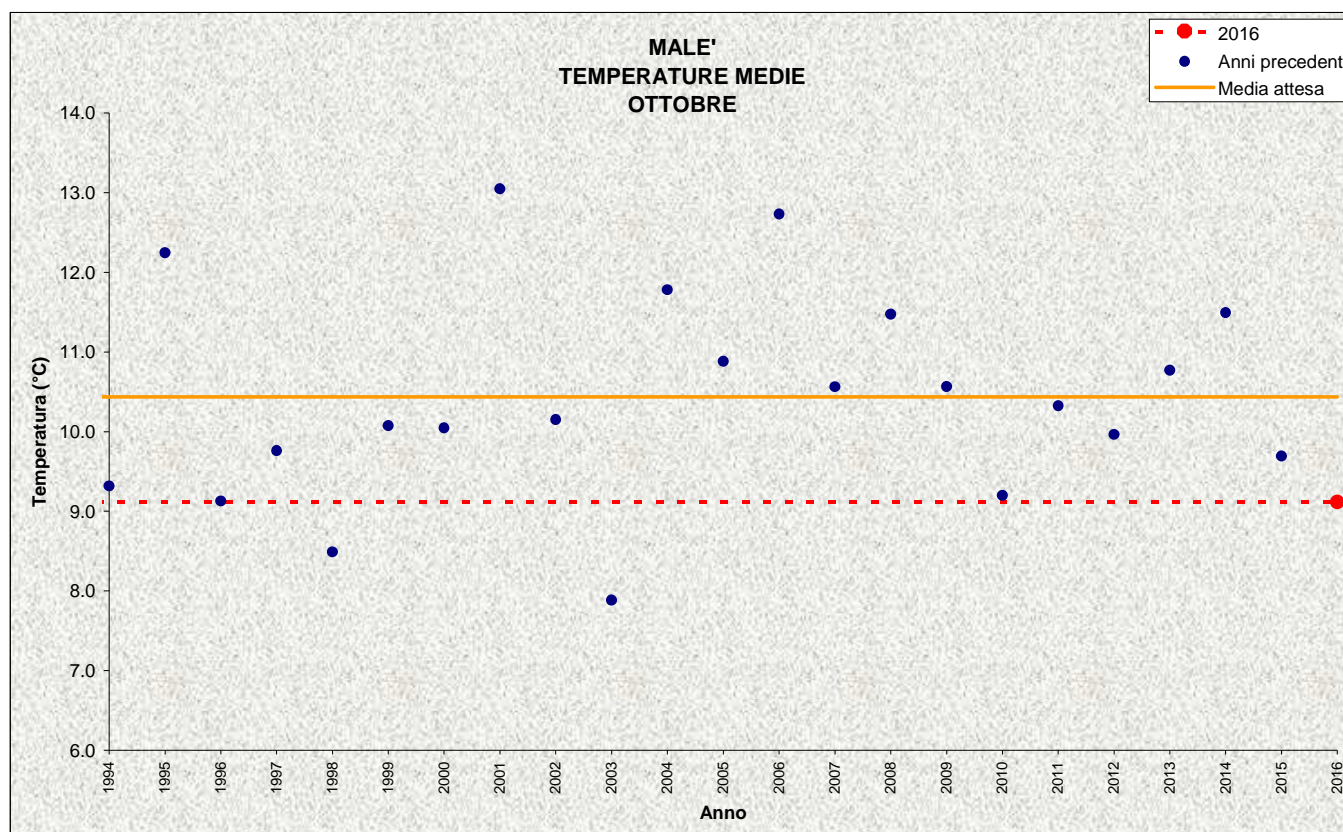


Figura 10: Temperature medie di ottobre

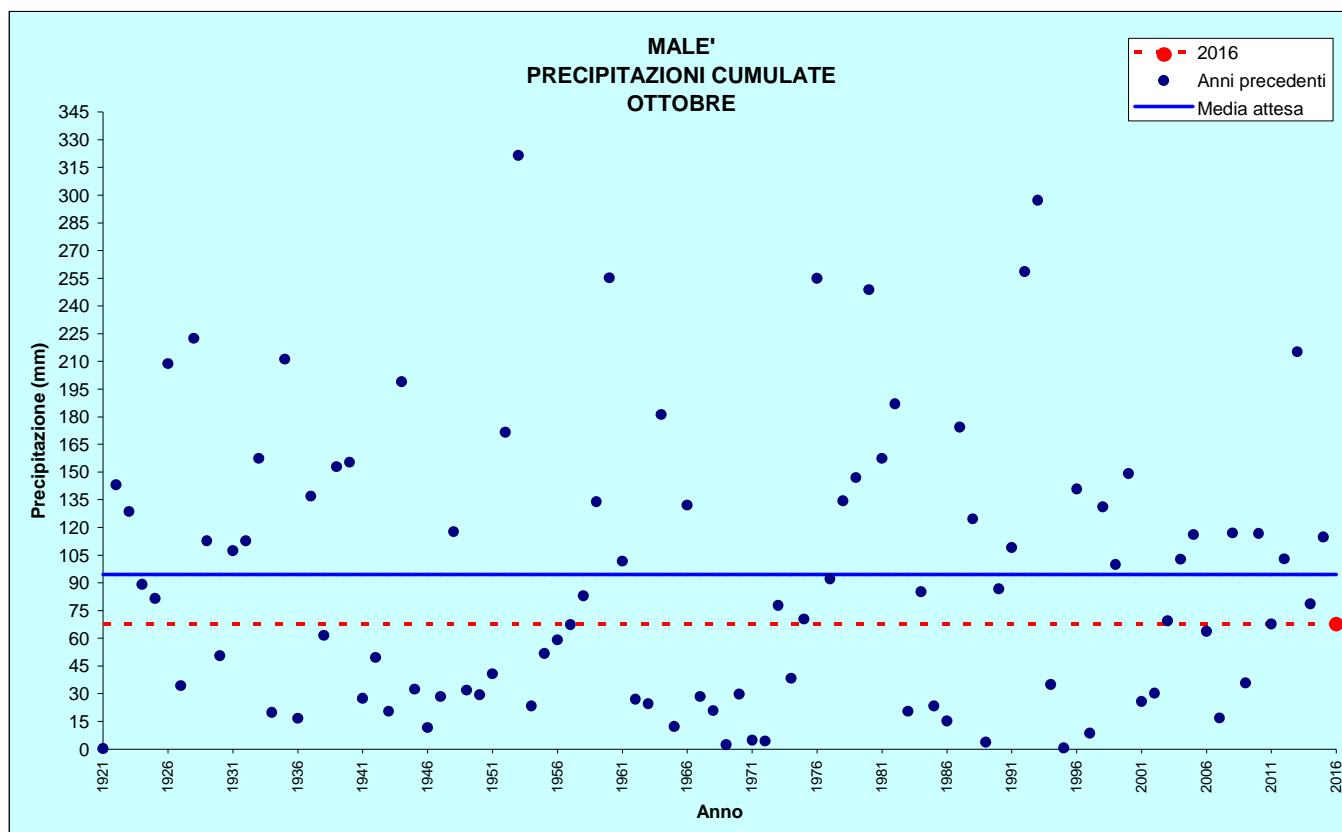


Figura 11: Precipitazioni di ottobre

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
OTTOBRE		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	9,1	7,9 (2003)	10,4	13,0 (2001)
	<i>minima assoluta</i>	-1,3 (12/10)	-6,6 (29/10/1997)	-1,0	3,3 (16/10/2006)
	<i>massima assoluta</i>	19,4 (04/10)	18,3 (16/10/2013)	22,0	28,4 (02/10/1997)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	67,6	0,2 (1921)	94,5	321,5 (1953)
	<i>massimo giornaliero</i>	34,6 (15/10)	0,2 (1921)	29,8	103,0 (27/10/1981)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	0 (1921 e 1995)	7	20 (1993)

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2016 con i valori storici medi ed estremi

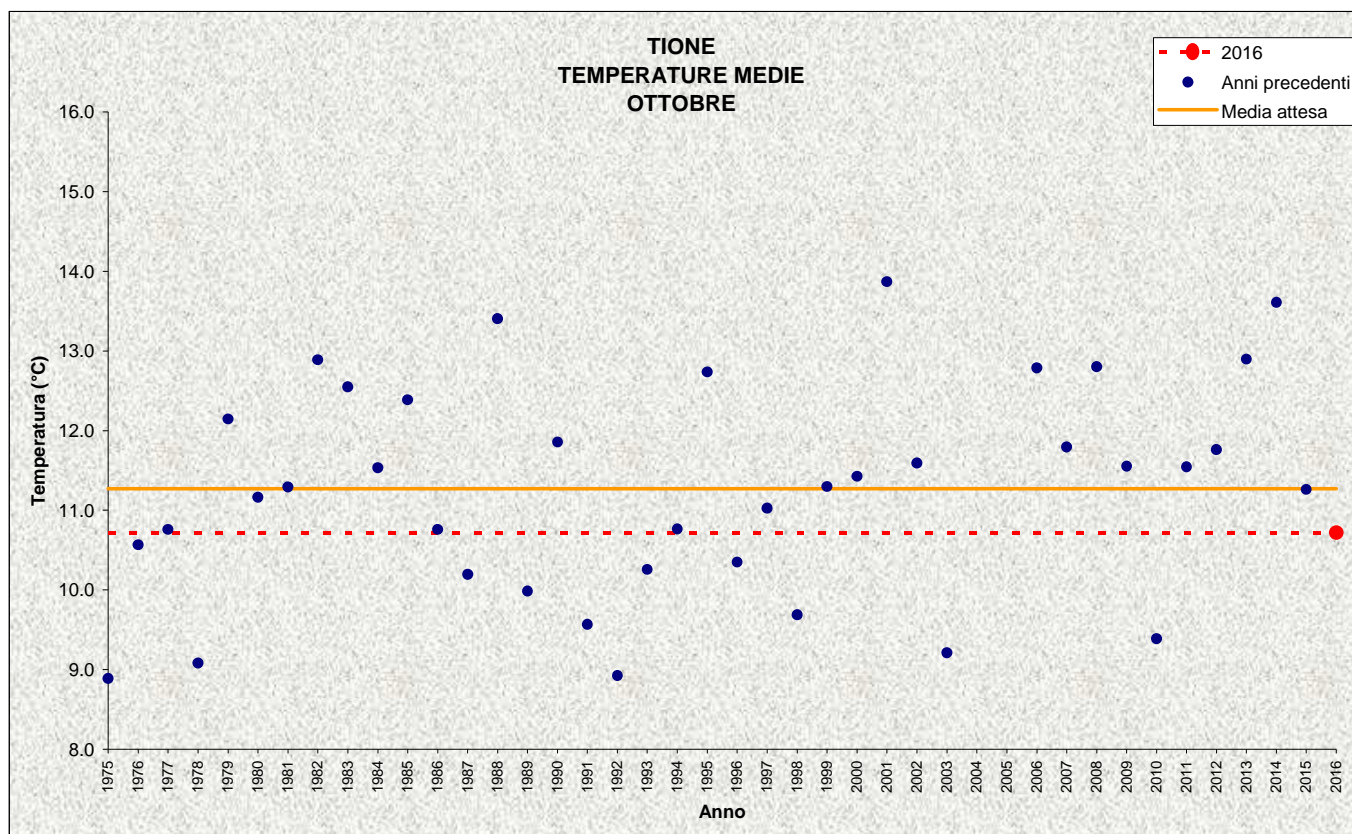


Figura 12: Temperature medie di ottobre

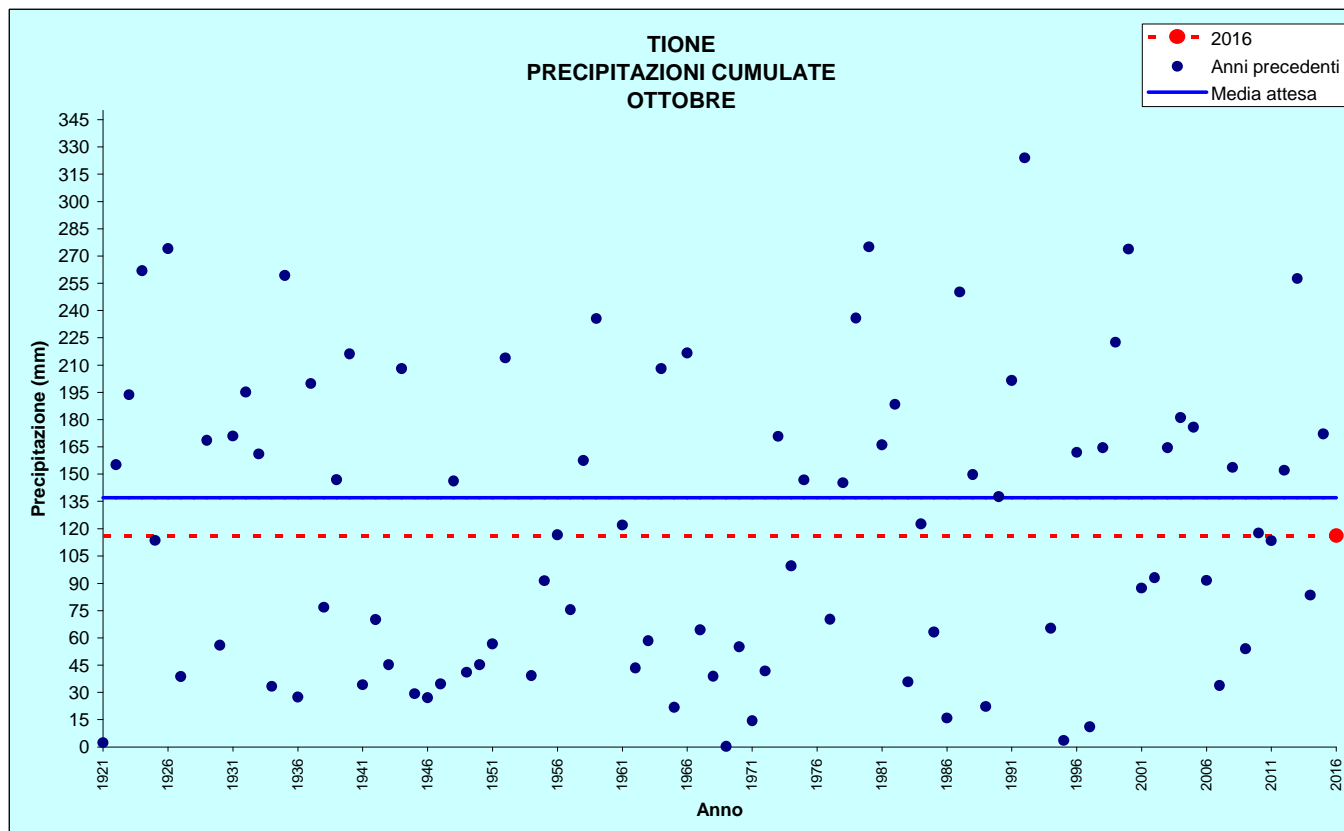


Figura 13: Precipitazioni di ottobre

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
OTTOBRE	2016	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>	
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	10,7	8,9 (1975 e 1992)	11,3	13,9 (2001)
	<i>minima assoluta</i>	-0,5 (12/10)	-6,5 (29/10/1997)	0,3	6,0 (20/10/1979)
	<i>massima assoluta</i>	21,8 (01/10)	17,0 (01/10/1977 e 09/10/1987)	22,5	28,1 (01/10/1997)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	116,2	0,2 (1969)	137,1	500,2 (1976)
	<i>massimo giornaliero</i>	46,2 (15/10)	0,2 (1969)	42,4	106,0 (30/10/1976)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	0 (1969)	8	18 (1992 e 1993)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2016 con i valori storici medi ed estremi

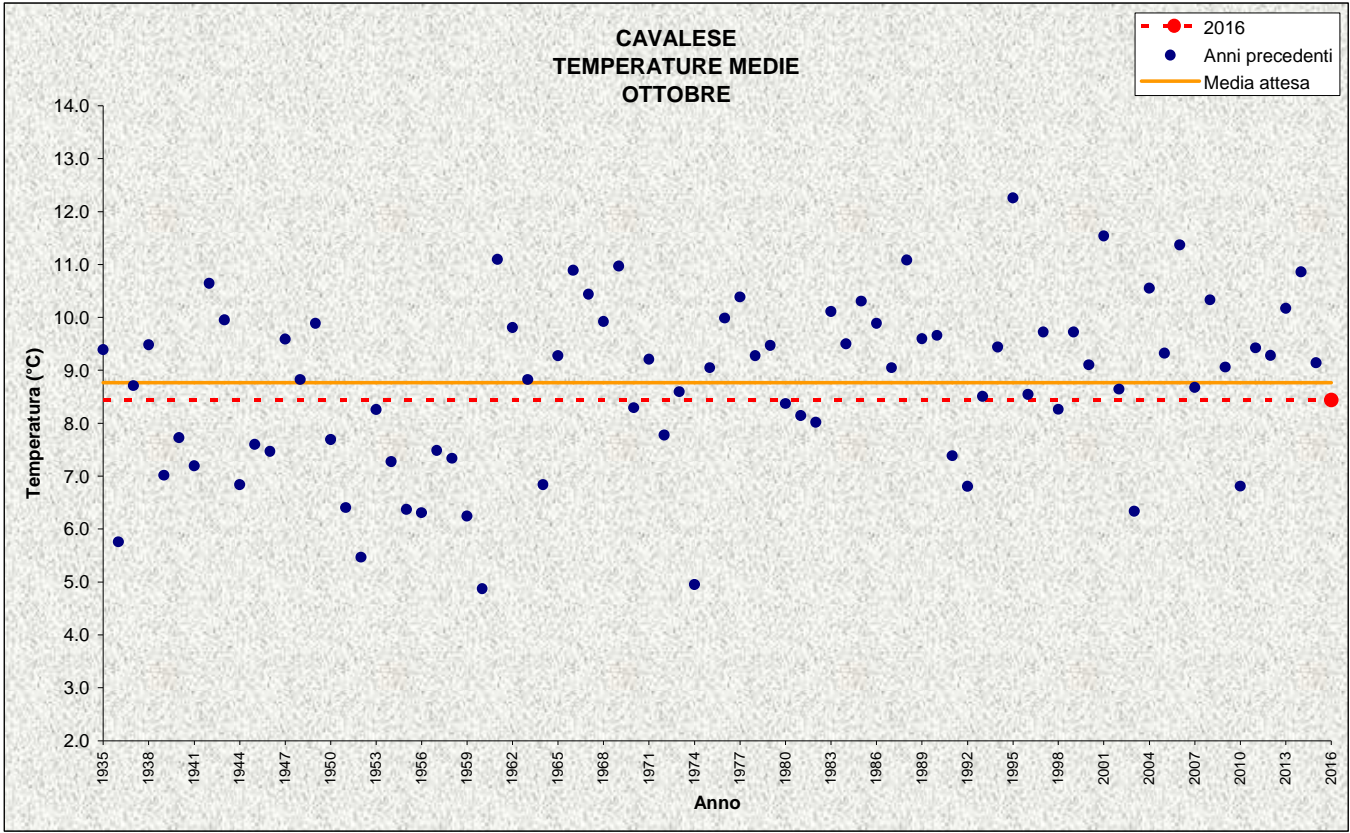


Figura 14: Temperature medie di ottobre

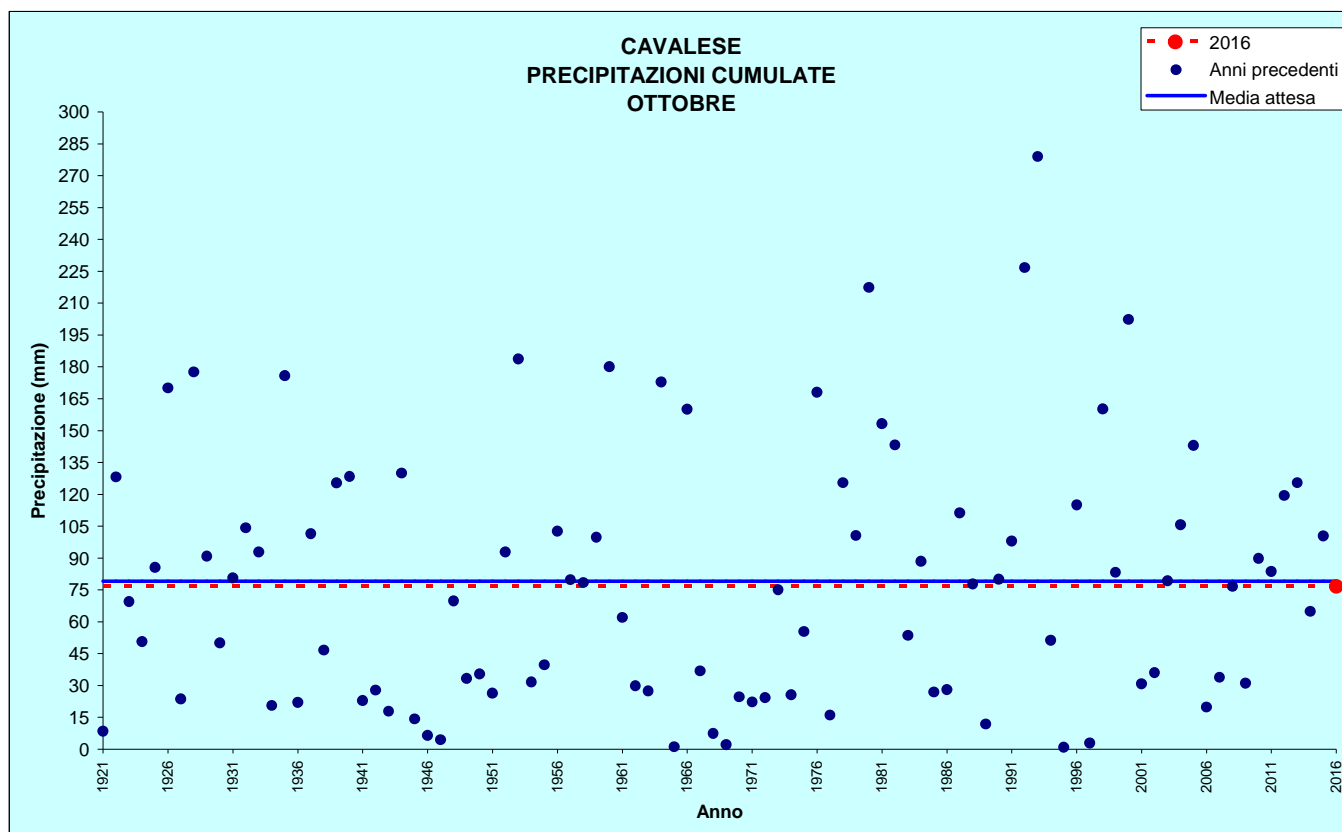


Figura 15: Precipitazioni di ottobre

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
OTTOBRE		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	8,4	4,9 (1960)	8,8	12,3 (1995)
	minima assoluta	-3,8 (12/10)	-10,7 (29/10/1997)	-3,4	1,0 (25/10/1943 e 13/10/1987)
	massima assoluta	18,7 (01/10 e 30/10)	13,0 (01/10/1974)	21,0	28,5 (01/10/1997)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	76,6	0,8 (1995)	79,1	279,1 (1993)
	massimo giornaliero	30,0 (15/10)	0,8 (1965 e 1995)	25,2	107,4 (27/10/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	7	0 (1965 e 1995)	7	20 (1993)

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2016 con i valori storici medi ed estremi

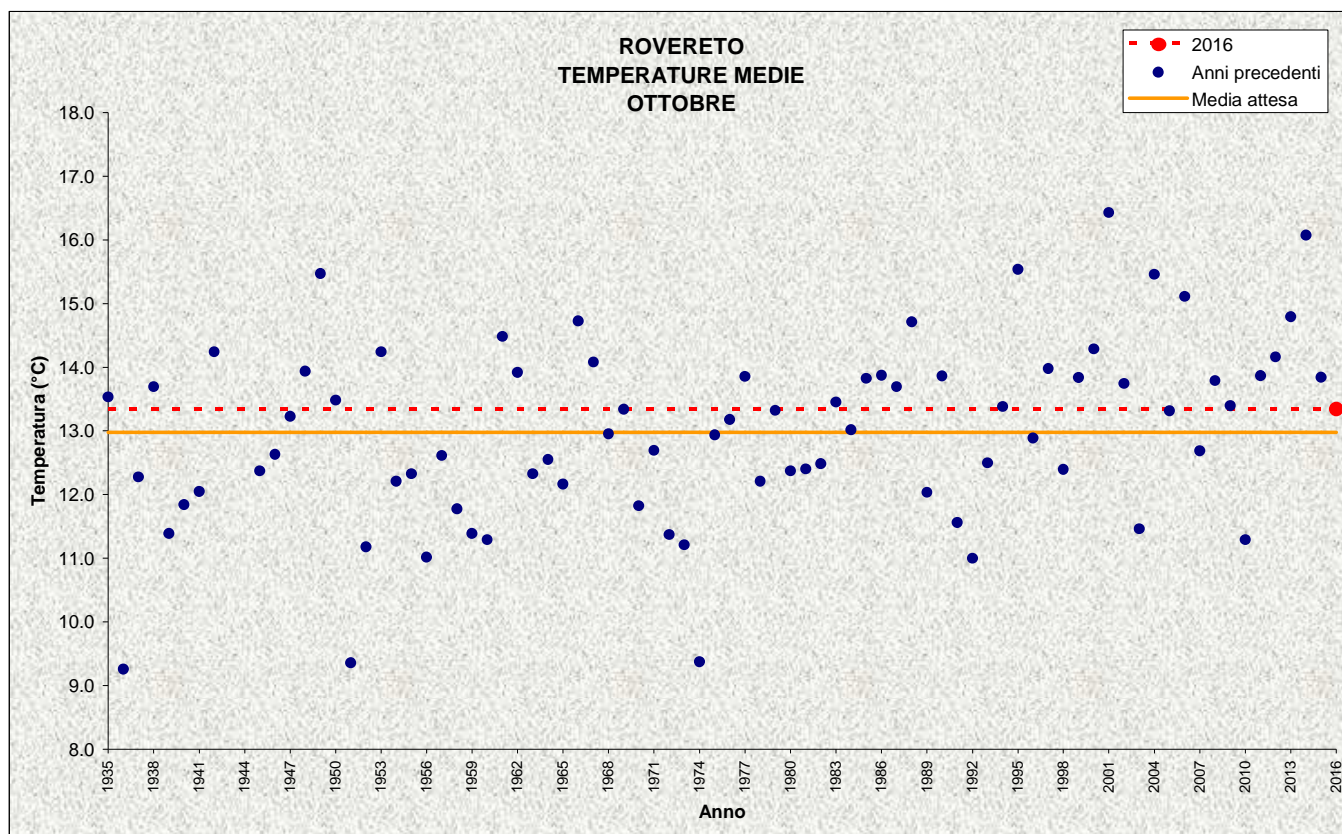


Figura 16: Temperature medie di ottobre

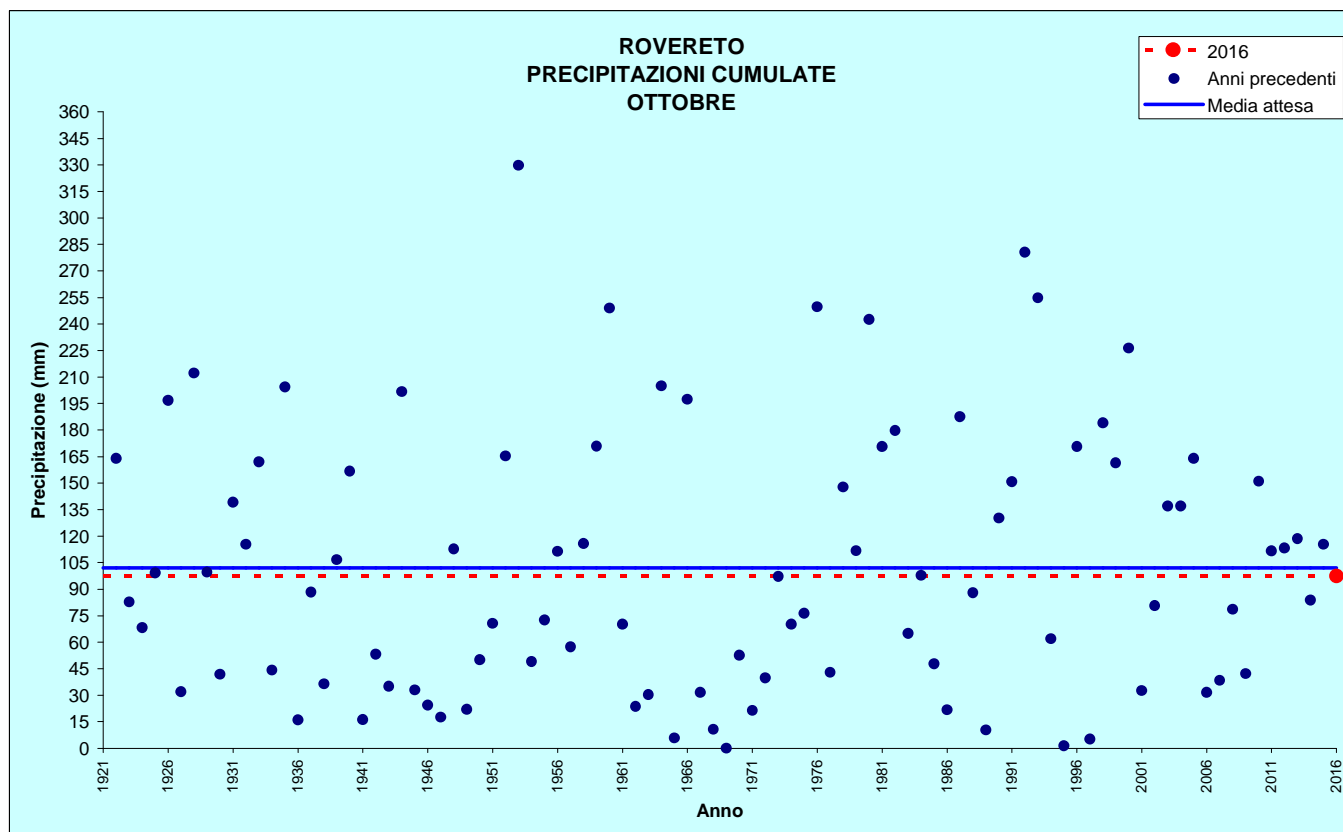


Figura 17: Precipitazioni di ottobre

ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
OTTOBRE	2016	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>	
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	13,3	9,3 (1936)	13,0	16,4 (2001)
	<i>minima assoluta</i>	3,2 (12/10)	-4,3 (30/10/1997)	2,2	7,0 (20/10/1949)
	<i>massima assoluta</i>	24,4 (01/10)	16,0 (18/10/1936)	23,6	30,5 (03/10/1997)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	97,4	0,0 (1969)	102,0	329,8 (1953)
	<i>massimo giornaliero</i>	37,8 (15/10)	0,0 (1969)	31,7	105,4 (27/10/1981)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	0 (1969 e 1995)	8	20 (1993)

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2016 con i valori storici medi ed estremi

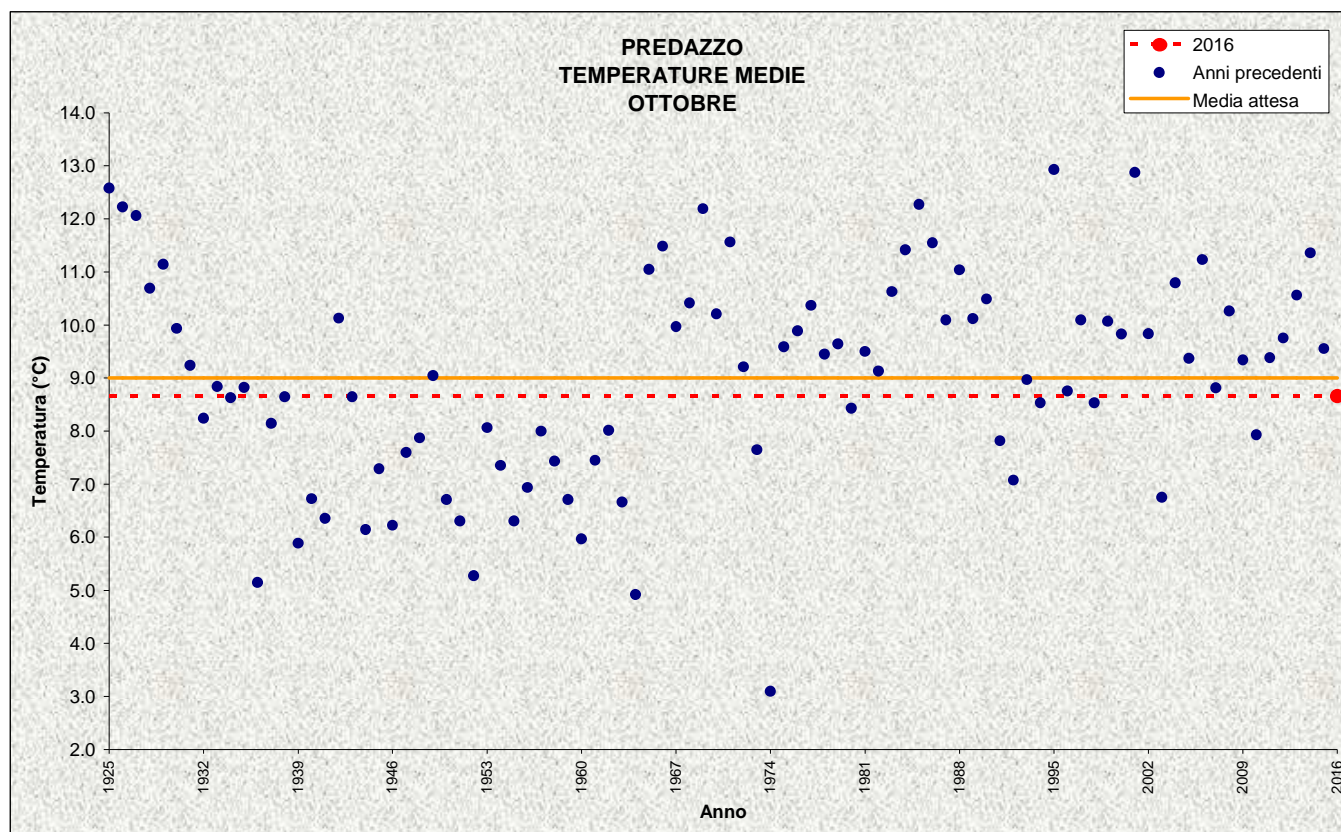


Figura 18: Temperature medie di ottobre

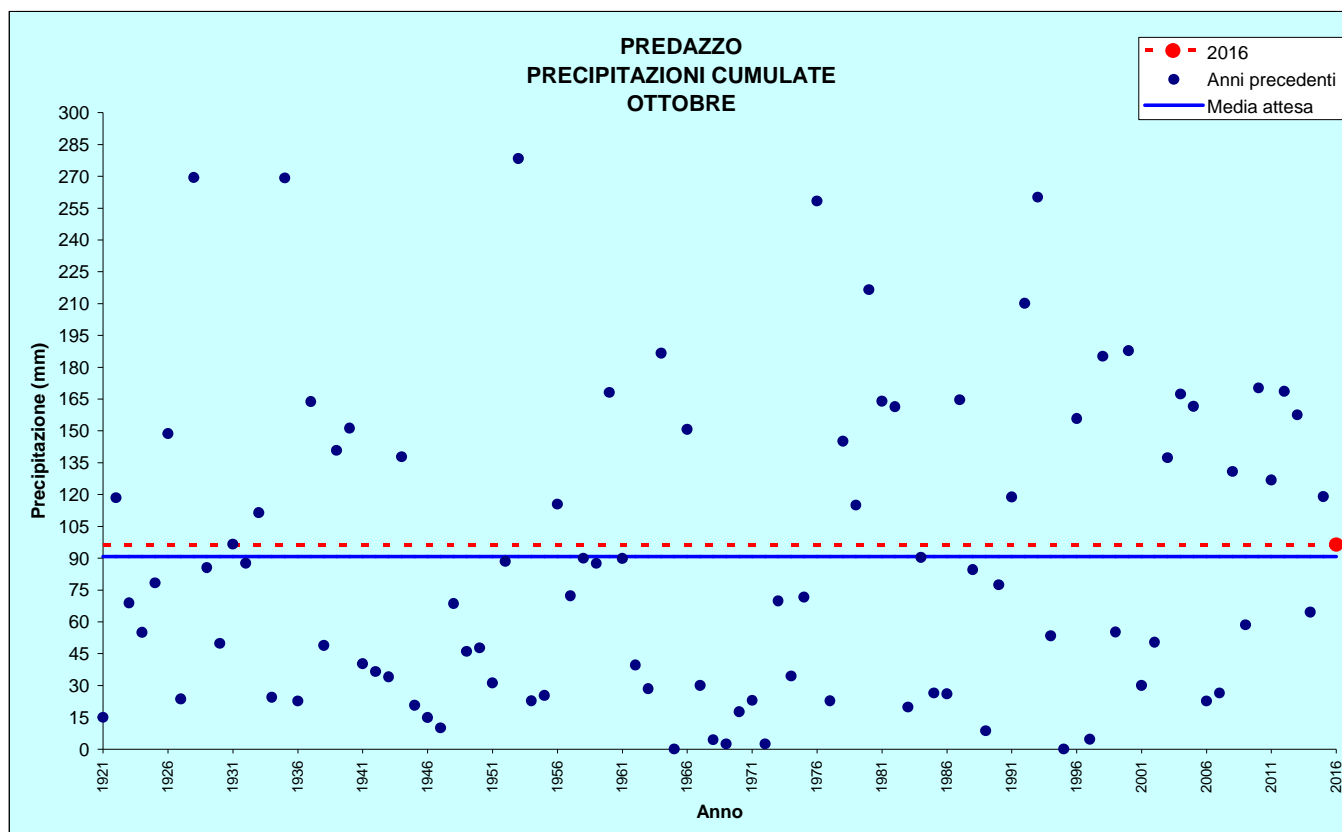


Figura 19: Precipitazioni di ottobre

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
OTTOBRE		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	8,7	3,1 (1974)	9,0	12,9 (1995 e 2001)
	<i>minima assoluta</i>	-2,0 (12/10)	-9,0 (29/10/1939 e 31/10/1941)	-2,1	4,0 (21/10/1966)
	<i>massima assoluta</i>	19,5 (30/10)	10,7 (06/10/1974)	20,9	28,0 (01/10/1985)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	96,4	0,0 (1965 e 1995)	90,7	278,4 (1953)
	<i>massimo giornaliero</i>	51,6 (15/10)	0,0 (1965 e 1995)	30,1	114,8 (27/10/1981)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	8	0 (1965, 1972 e 1995)	7	17 (1960 e 1993)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2016 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 da Annale Idrologico:** 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° ottobre è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° ottobre nel periodo 1961-1990)