



Analisi meteorologica mensile

maggio 2017



22 maggio 2017 – Ghiacciaio del Mandrone (Efisio Siddi)

Maggio 2017 è risultato più caldo e meno piovoso della norma . Dopo un inizio piovoso e fresco, le temperature sono aumentate assumendo valori tipicamente estivi a fine mese mentre le precipitazioni sono divenute meno frequenti e quasi totalmente assenti nell'ultima decade.

(1 giugno 2017)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI MAGGIO 2017

I primi giorni di maggio sono stati caratterizzati ancora dall'afflusso di aria fredda ed instabile che, dopo le forti gelate di fine aprile, hanno determinato temperature inferiori alla media e precipitazioni frequenti. Dopo la prima decade però, condizioni di stabilità diventano sempre più frequenti e l'afflusso di aria via via più calda favorisce un graduale aumento delle temperature che nell'ultima decade assumono valori tipicamente estivi.

Nella figura 1 sono mostrati i campi di geopotenziale e temperatura della superficie di 500 hPa alle ore 06 UTC del 29 maggio: si può notare come un vasto promontorio africano interessi l'Europa centrale ed il Mediterraneo occidentale determinando un forte riscaldamento dell'aria nei bassi strati tanto che, proprio il 29, a Trento Laste si è registrata la temperatura massima di 30,2 °C che è risultata la più alta del mese ma comunque molto inferiore al valore record di 35,5 °C del maggio del 1945. Superare i 30 °C a maggio capita in media una anno su quattro e l'ultima volta che ciò si è verificato è stato nel maggio del 2011.

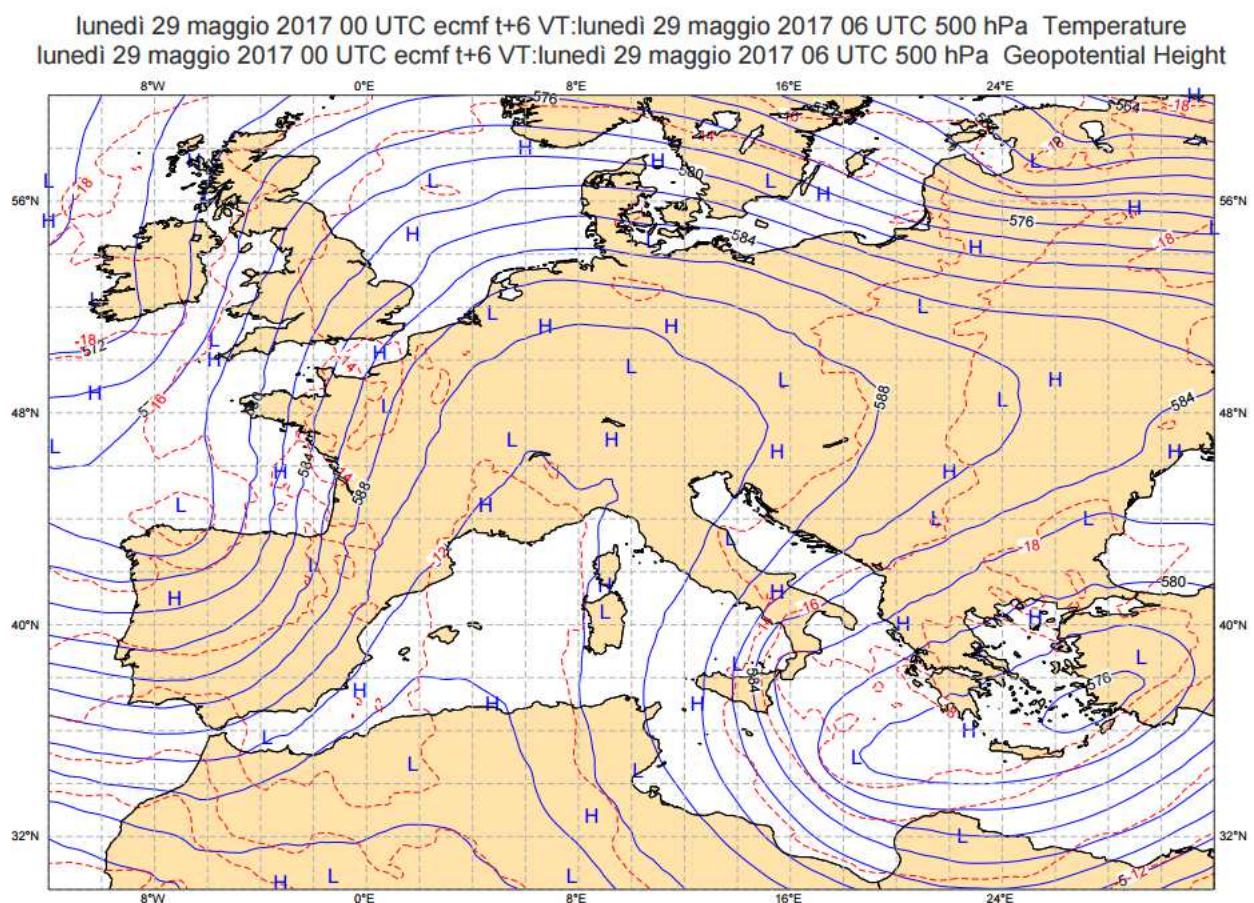


Figura 1: Previsione (+6h) delle ore 06 UTC del 29 maggio 2017 dei campi di geopotenziale e temperature della superficie 500 hPa.

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

Come si può vedere in figura 2, la temperatura massima del mese ha toccato i 30,2°C il giorno 29 mentre la minima assoluta del mese è pari a 4,8 °C ed è stata registrata il giorno 2. Dal medesimo grafico si può inoltre notare come le temperature sia minime che massime siano risultate quasi sempre sopra la media nella seconda e terza decade del mese.

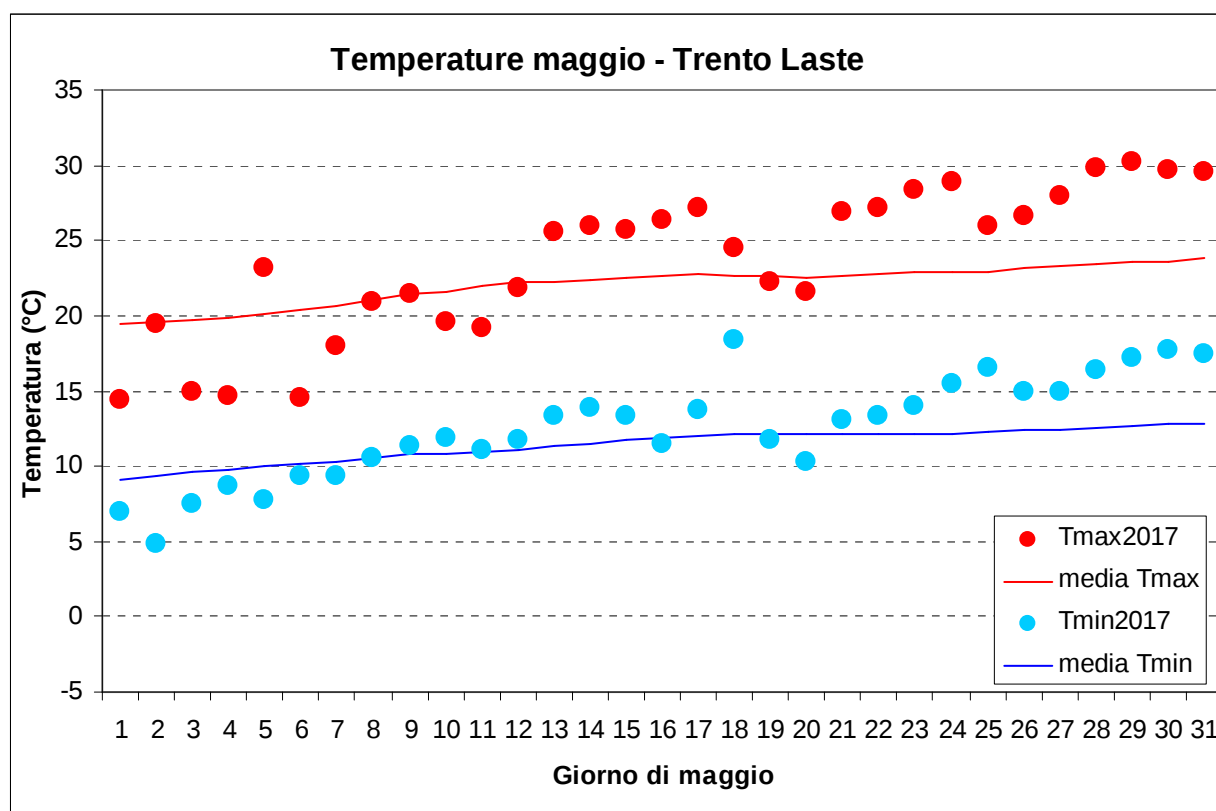


Figura 2: Temperature di maggio

In figura 3 si nota come la temperatura media del mese (18,1 °C) sia superiore di 1,0°C al valore medio (17,1°C).

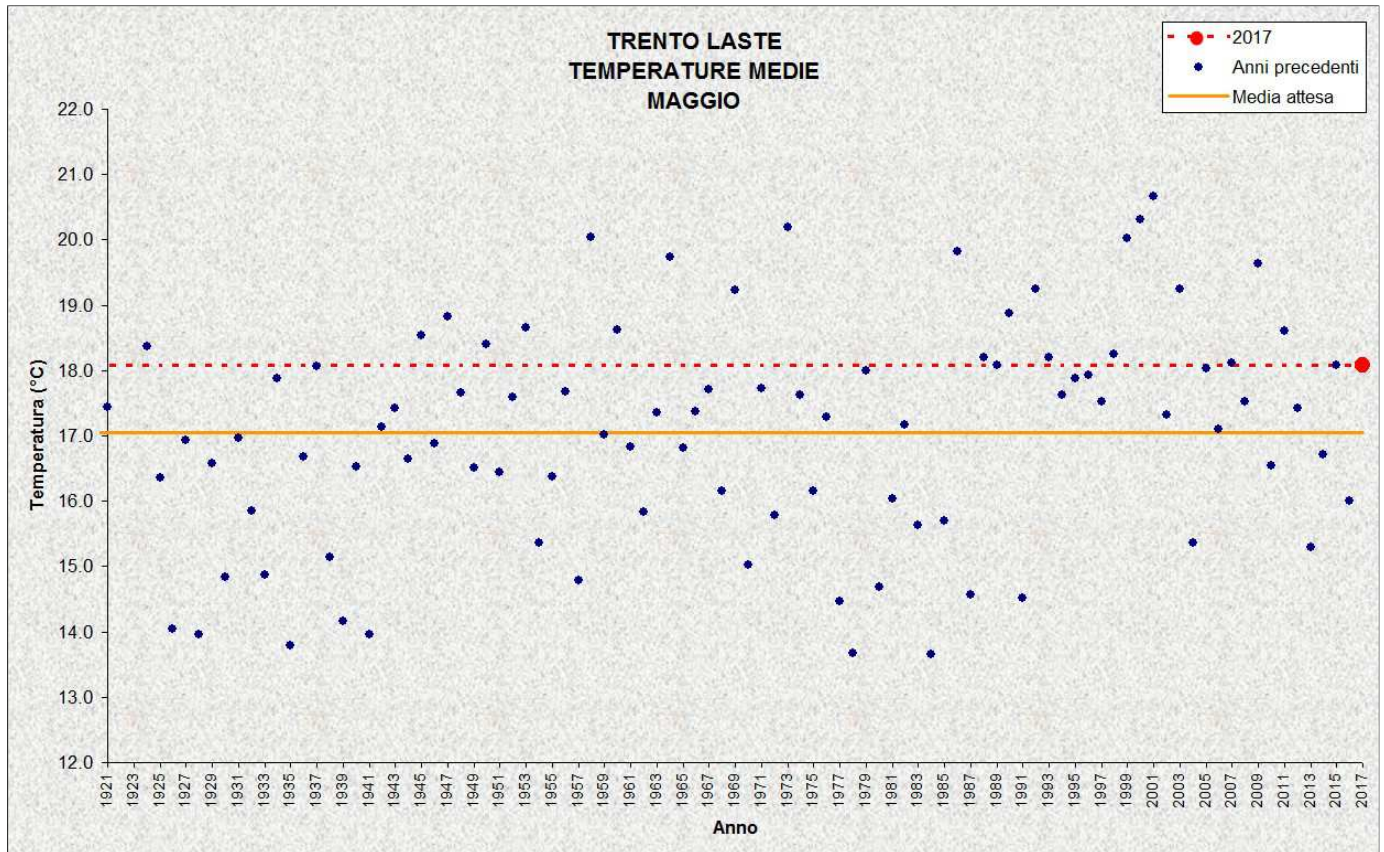


Figura 3: Temperature medie di maggio

Precipitazioni

Nel mese di maggio 2017 si sono registrate precipitazioni inferiori alla media. Il valore cumulato del mese è pari a 54,2 mm, circa la metà del valore medio di 96,3 mm (figure 4 e 5).

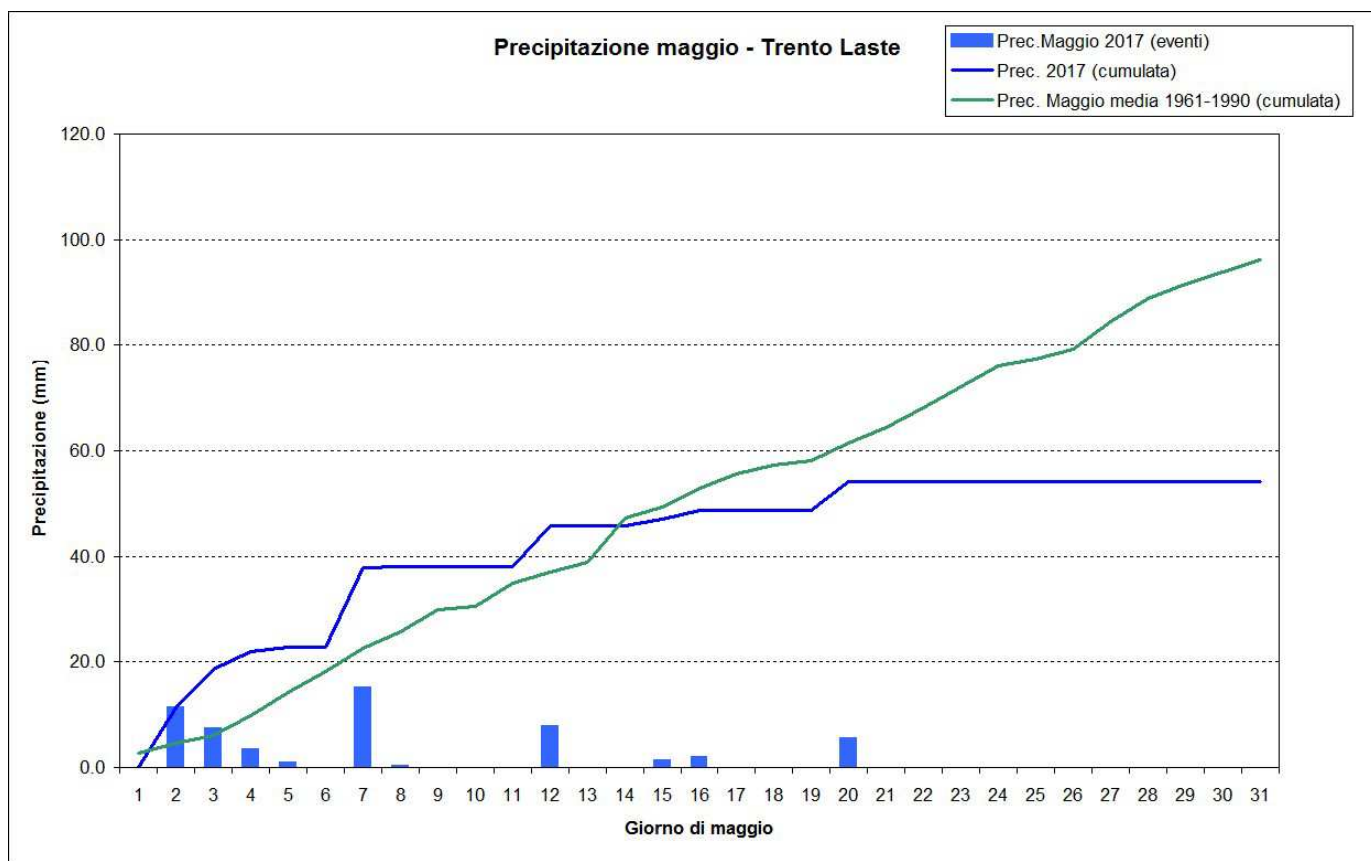


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di maggio

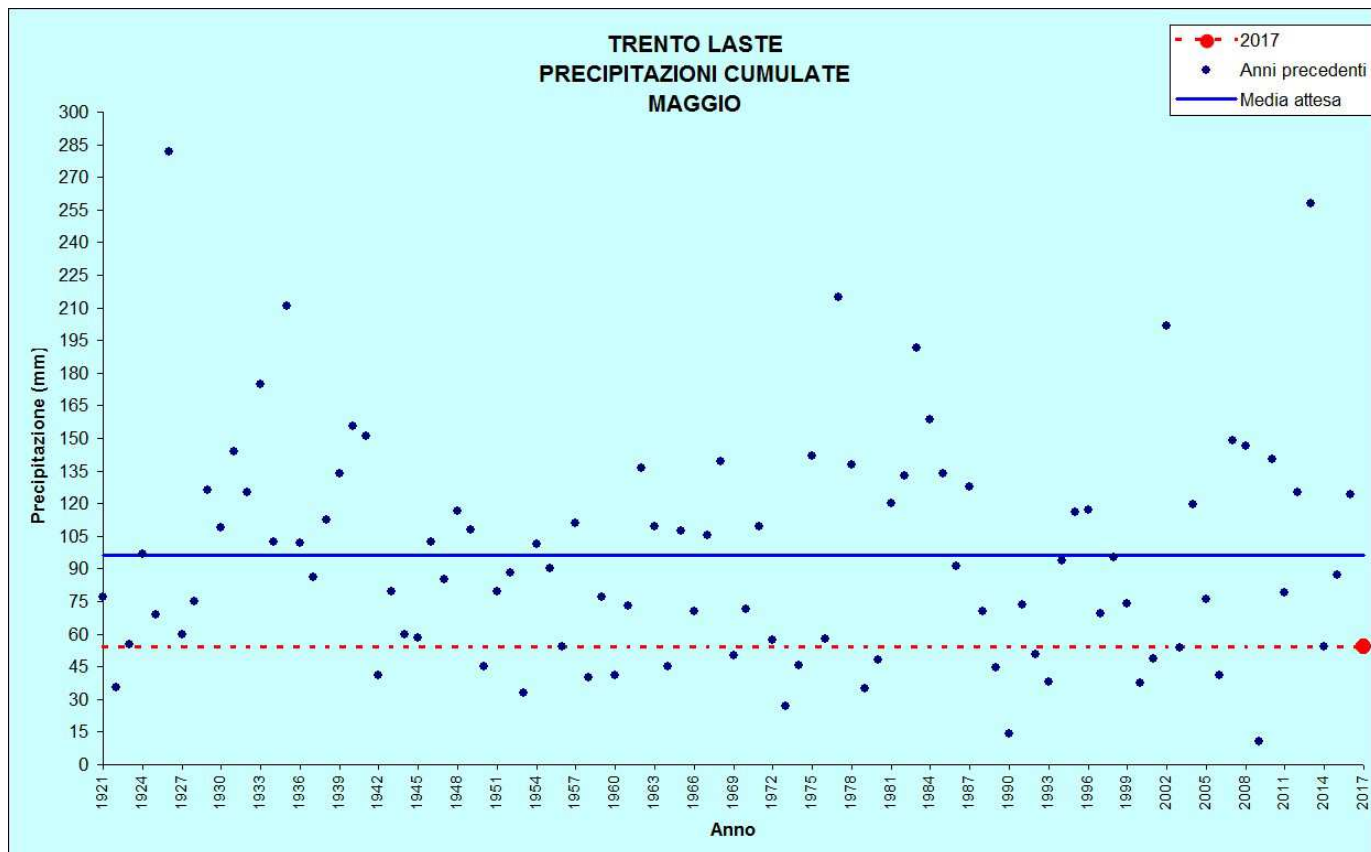


Figura 5: Precipitazioni di maggio

TRENTO LASTE					
Stazione meteorologica a quota 312 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920					
MAGGIO	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	18,1	13,7 (1978 e 1984)	17,1	20,7 (2001)
	<i>minima assoluta</i>	4,8 (02/05)	-1,0 (07/05/1957)	6,3	12,0 (05/05/2001)
	<i>massima assoluta</i>	30,2 (29/05)	23,3 (14/05/1941)	29,1	35,5 (15/05/1945)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	54,2	10,6 (2009)	96,3	282,0 (1926)
	<i>massimo giornaliero</i>	15,0 (07/05)	4,2 (2009)	29,7	109,4 (16/05/1926)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	8	3 (1990 e 2009)	9	18 (1936)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di maggio 2017 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 hanno mostrato caratteristiche analoghe a quelle già descritte per Trento Laste: temperature superiori e precipitazioni inferiori alla media ma senza alcun carattere di eccezionalità.

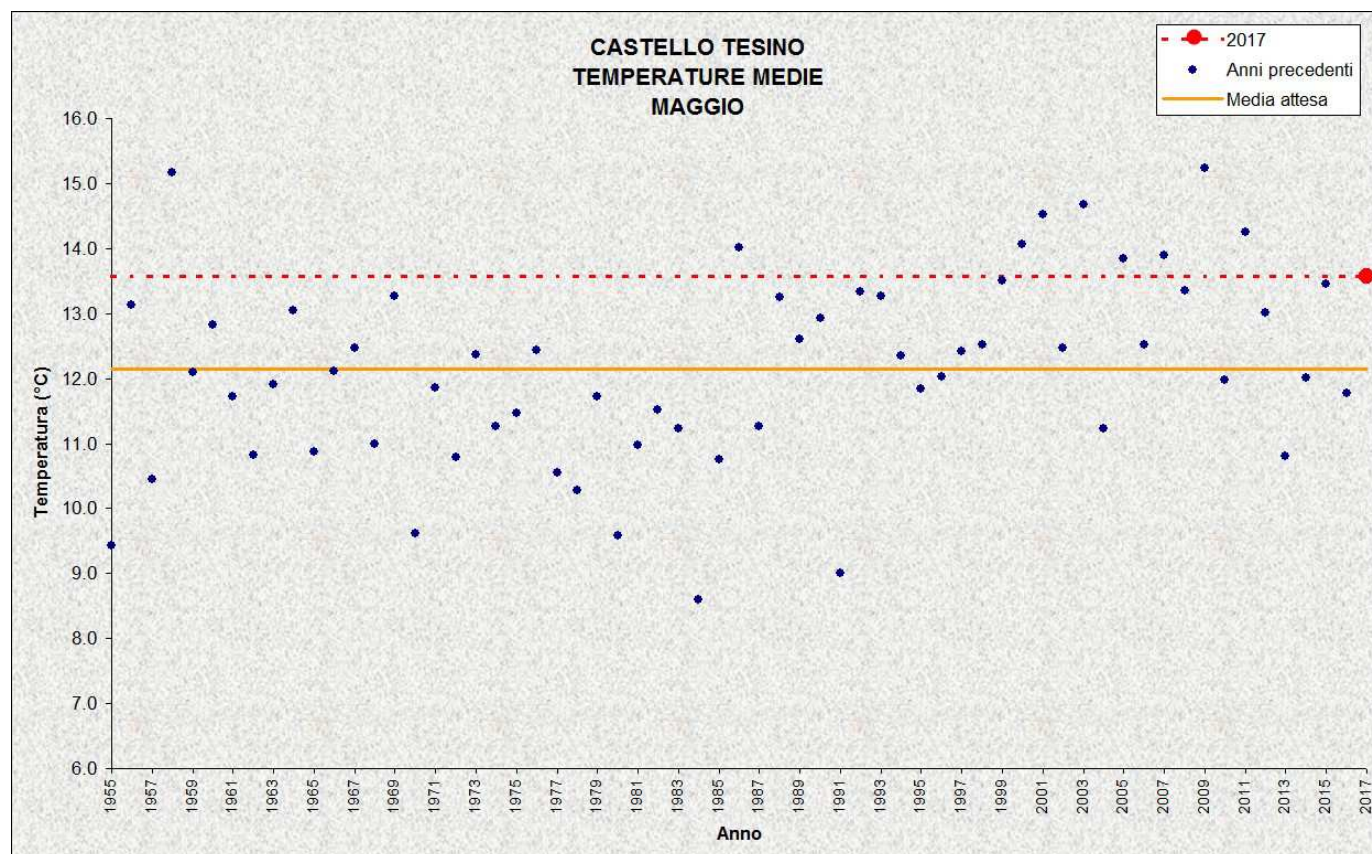


Figura 6: Temperature medie di maggio

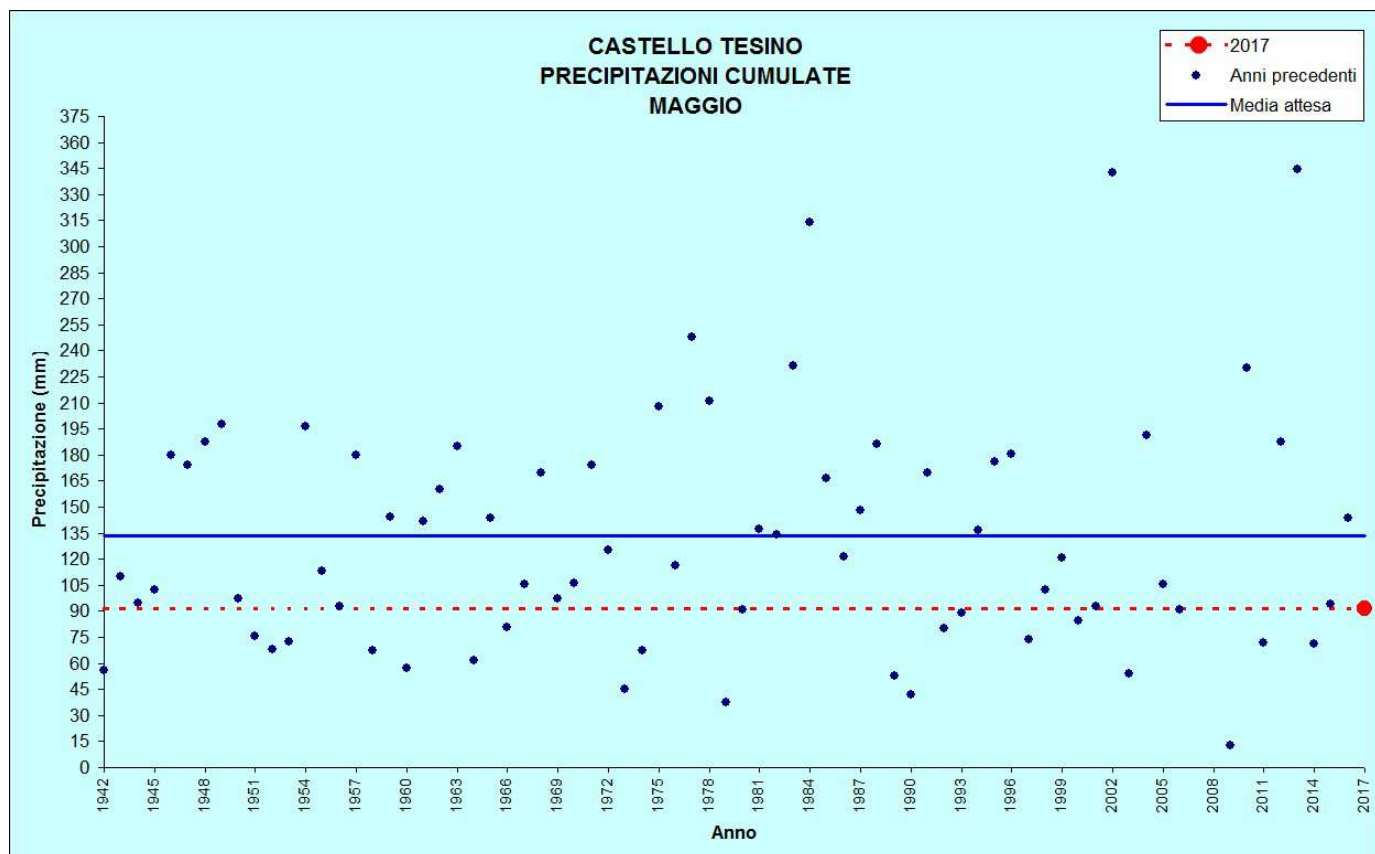


Figura 7: Precipitazioni di maggio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
MAGGIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	13,6	8,6 (1984)	12,1	15,2 (1958 e 2009)
	minima assoluta	0,5 (02/05)	-3,4 (07/05/1957)	1,3	5,3 (18/05/1999)
	massima assoluta	26,7 (30/05)	18,0 (10/05/1980 e 07/05/1984)	23,9	32,3 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	91,8	12,6 (2009)	133,6	344,8 (2013)
	massimo giornaliero	20,2 (02/05)	5,2 (2009)	36,2	136,0 (17/05/2013)
	n. giorni pioggia > 1 mm	13	3 (2009)	12	22 (1949)

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

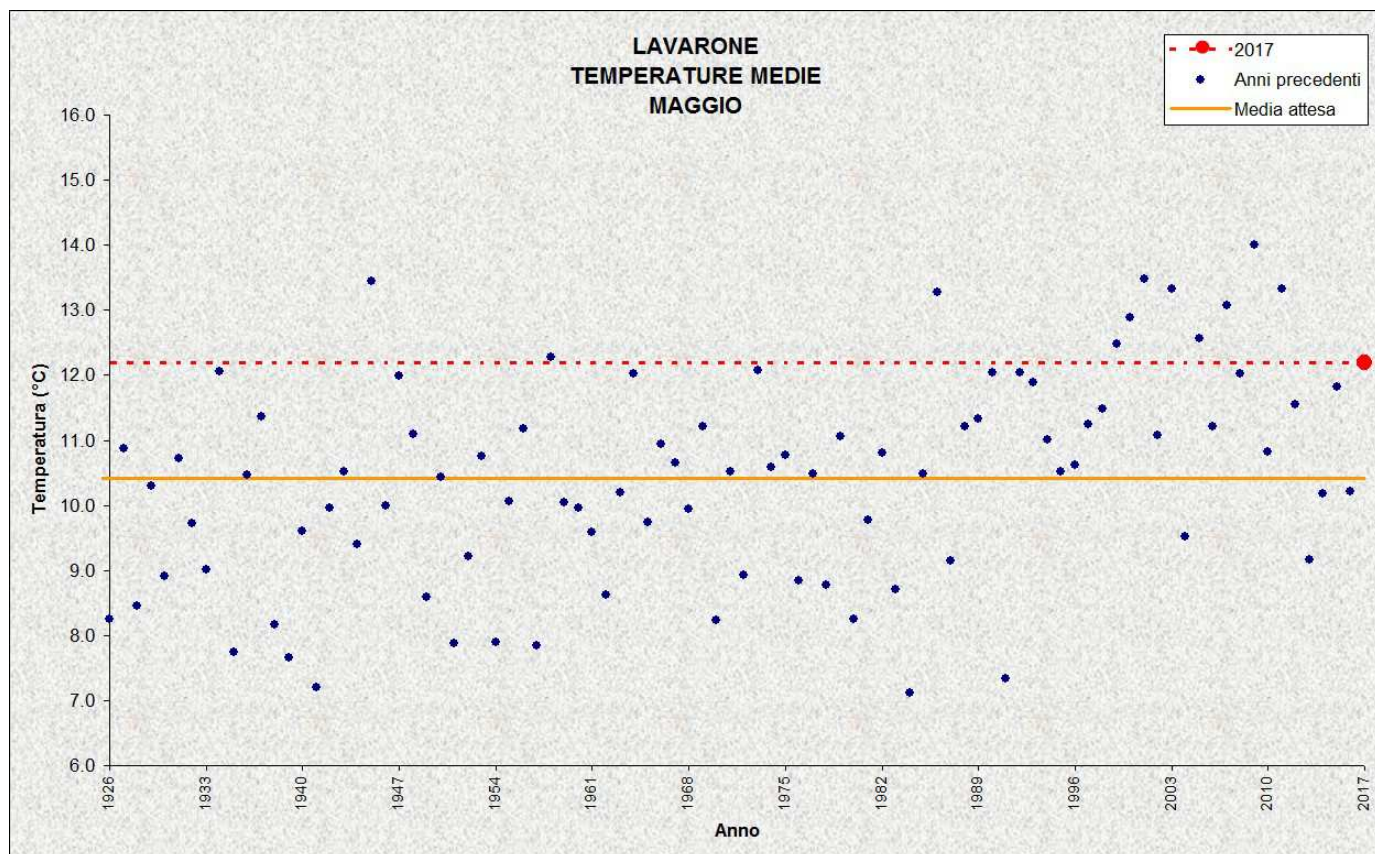


Figura 8: Temperature medie di maggio

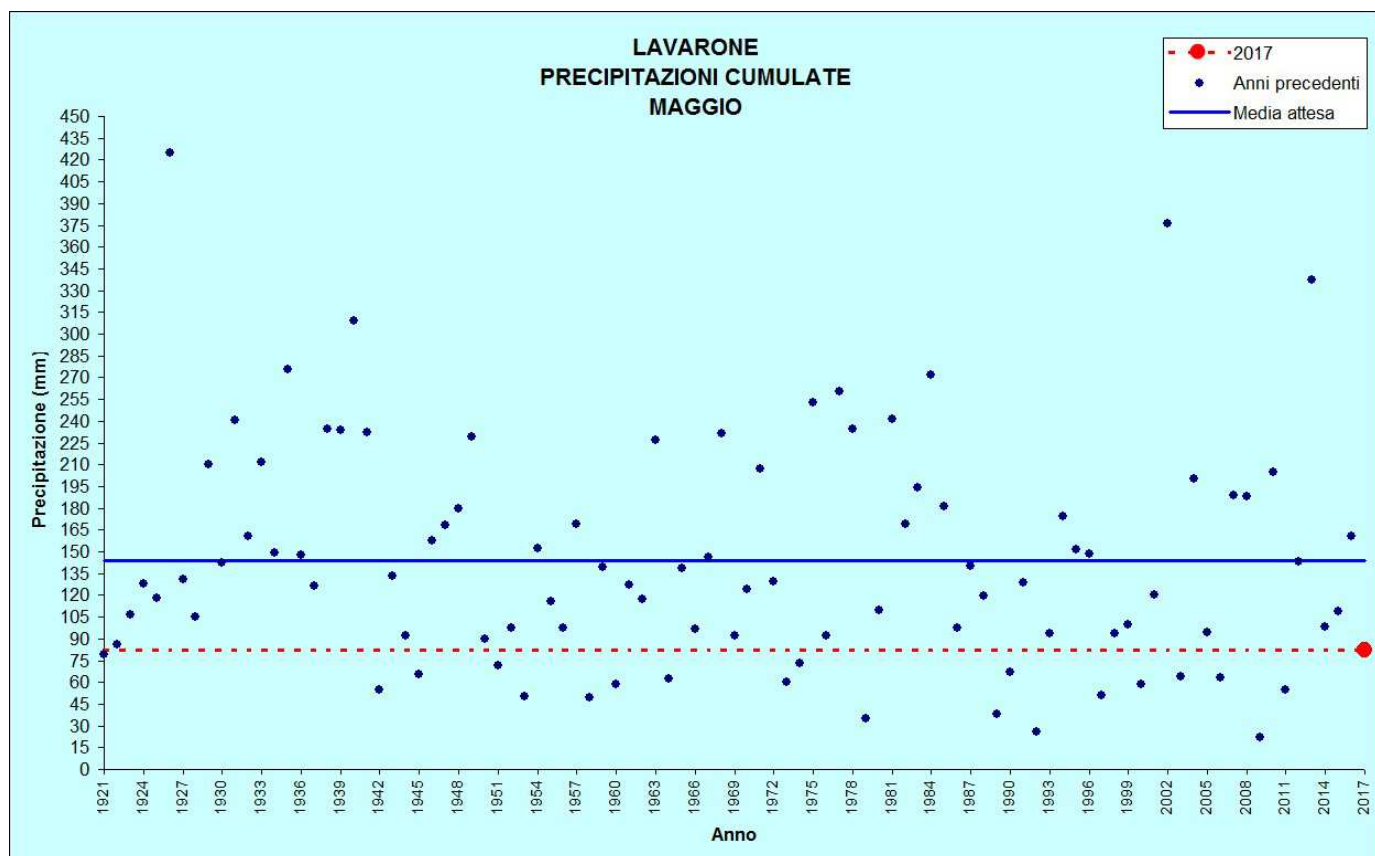


Figura 9: Precipitazioni di maggio

LAVARONE					
Stazione meteorologica a quota 1155 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
MAGGIO	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	12,2	7,1 (1984)	10,4	14,0 (2009)
	minima assoluta	0,4 (01/05)	-7,0 (11/05/1953)	0,0	5,4 (06/05/1947)
	massima assoluta	23,6 (29/05)	16,0 (22/05/1941)	21,9	30,8 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	82,0	21,8 (2009)	143,9	424,8 (1926)
	massimo giornaliero	15,2 (02/05)	5,6 (1992)	40,3	162,0 (16/05/1926)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	5 (1958 e 2009)	12	21 (1984)

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

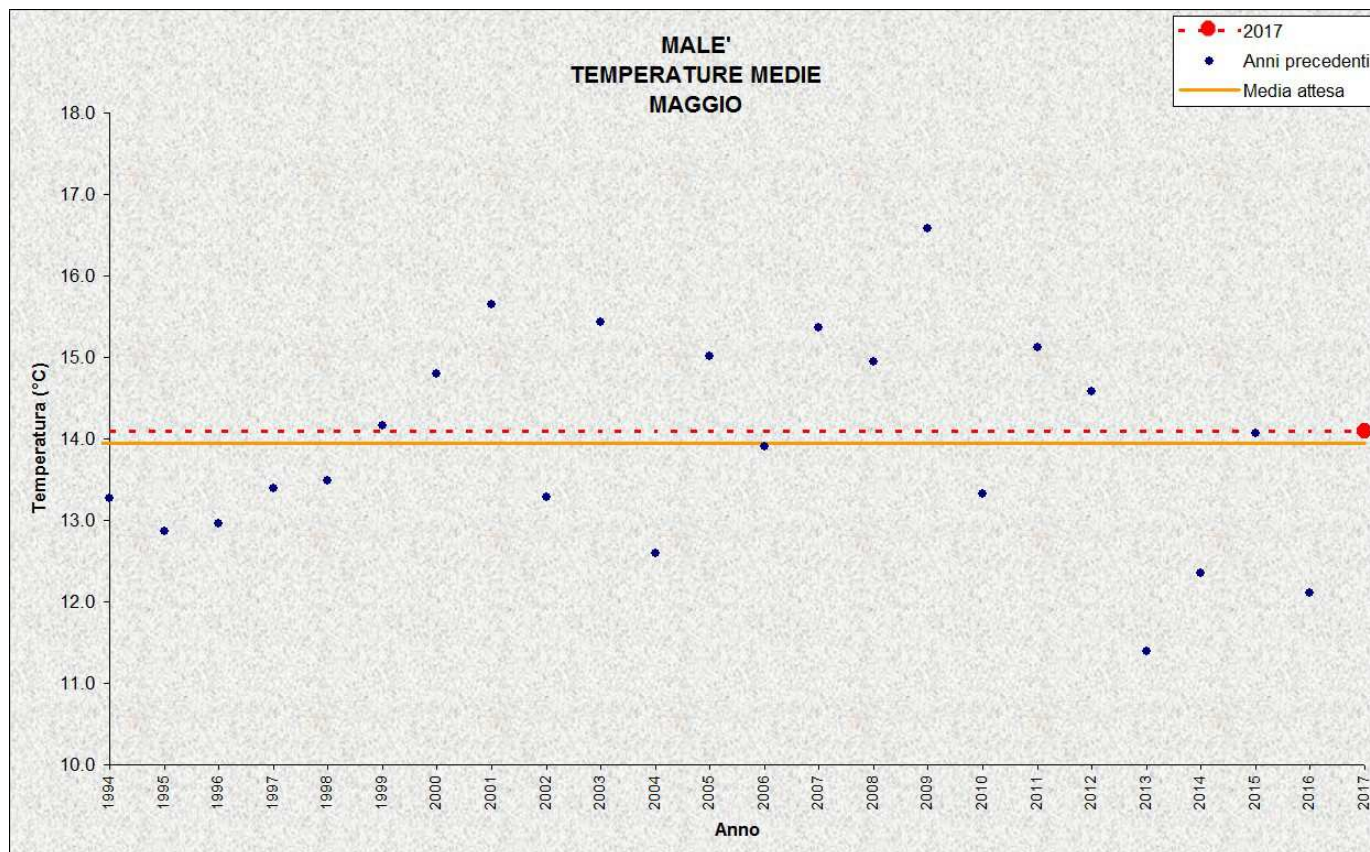


Figura 10: Temperature medie di maggio

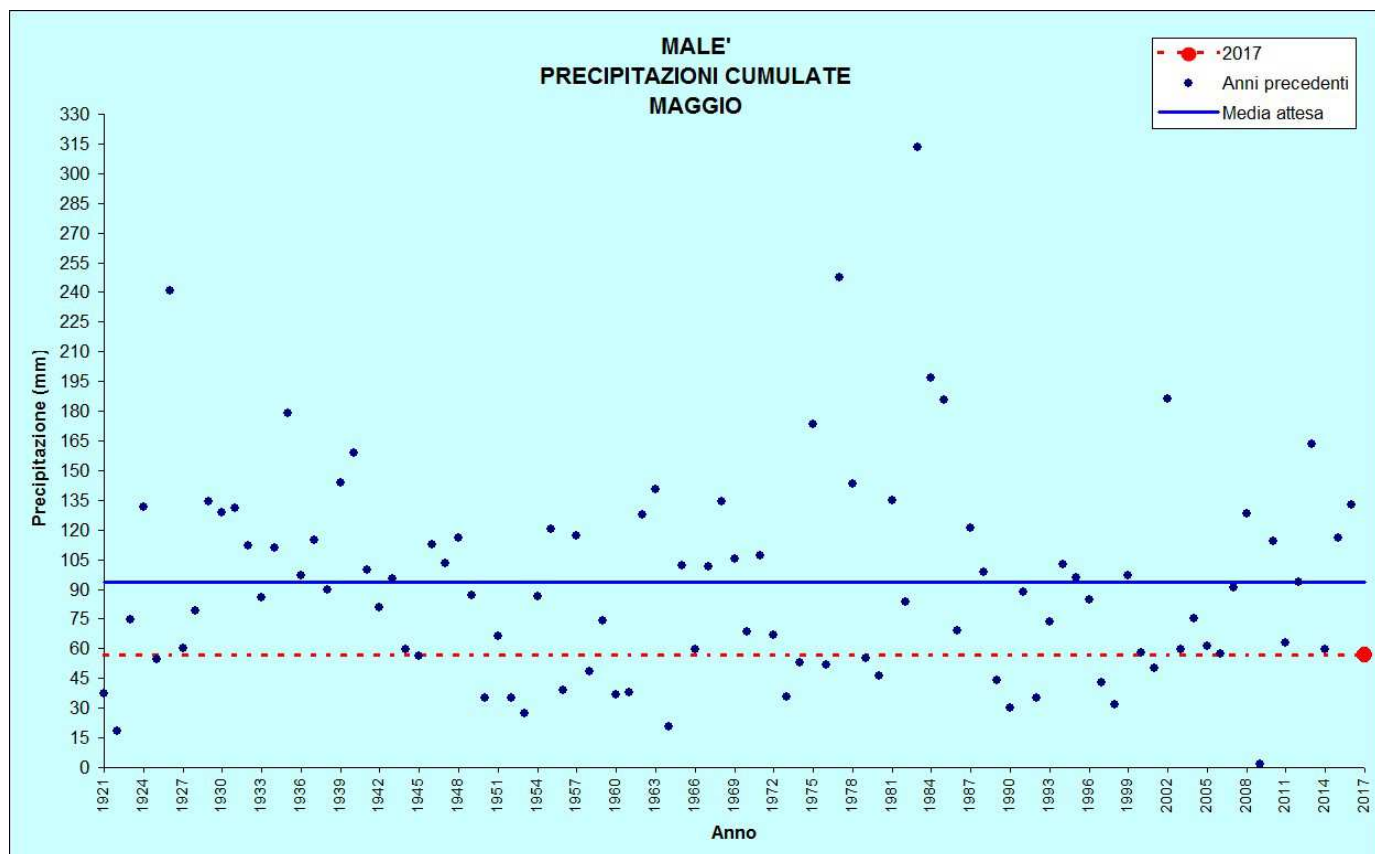


Figura 11: Precipitazioni di maggio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
MAGGIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	14,1	11,4 (2013)	13,9	16,6 (2009)
	<i>minima assoluta</i>	0,3 (02/05)	-0,9 (09/05/1997)	2,1	6,1 (02/05/1999)
	<i>massima assoluta</i>	28,8 (29/05)	23,2 (09/05/2013)	27,9	33,3 (26/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	57,0	1,4 (2009)	93,7	313,0 (1983)
	<i>massimo giornaliero</i>	13,6 (02/05)	0,6 (2009)	27,0	133,4 (16/05/1926)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	0 (2009)	10	18 (1988)

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

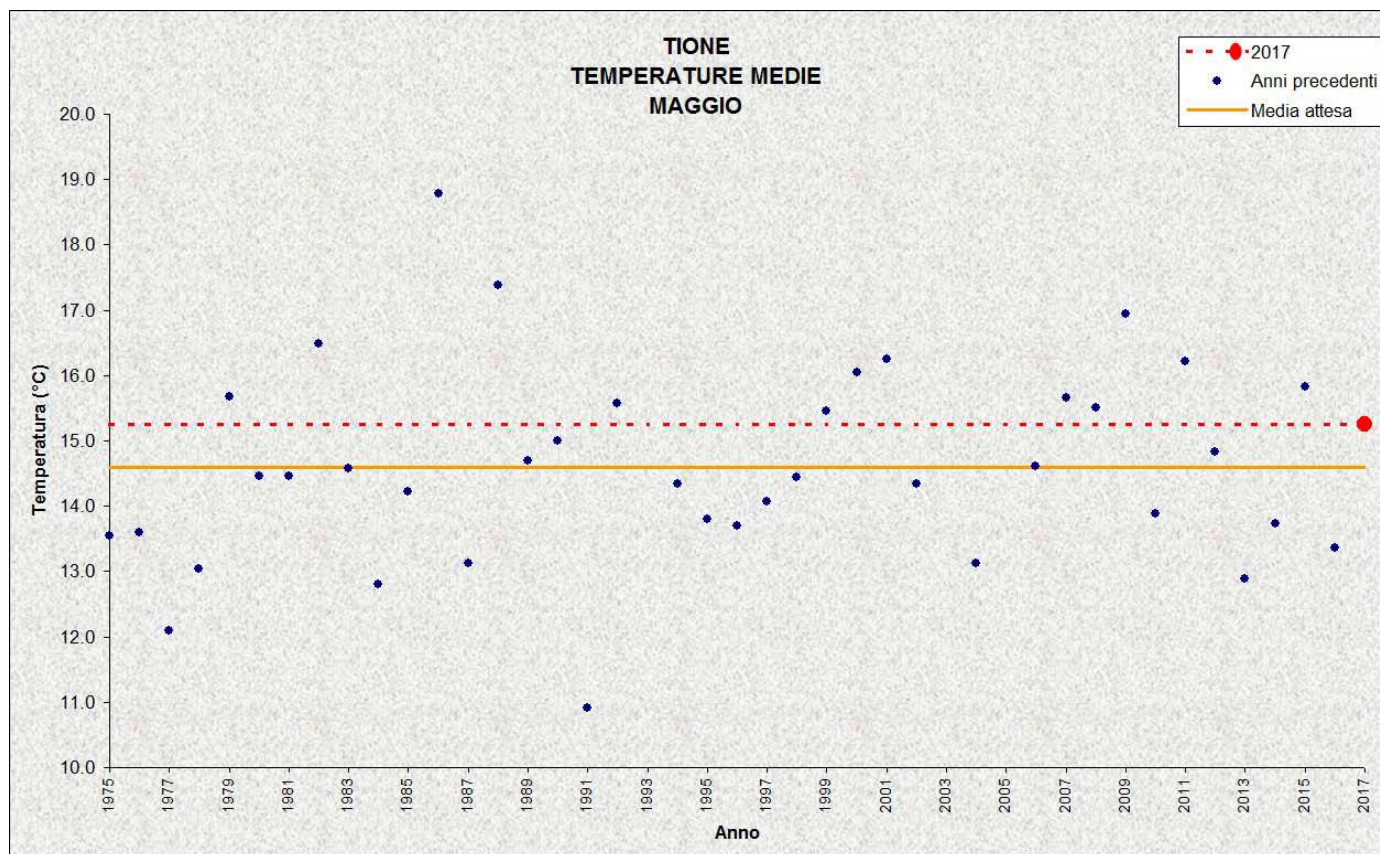


Figura 12: Temperature medie di maggio

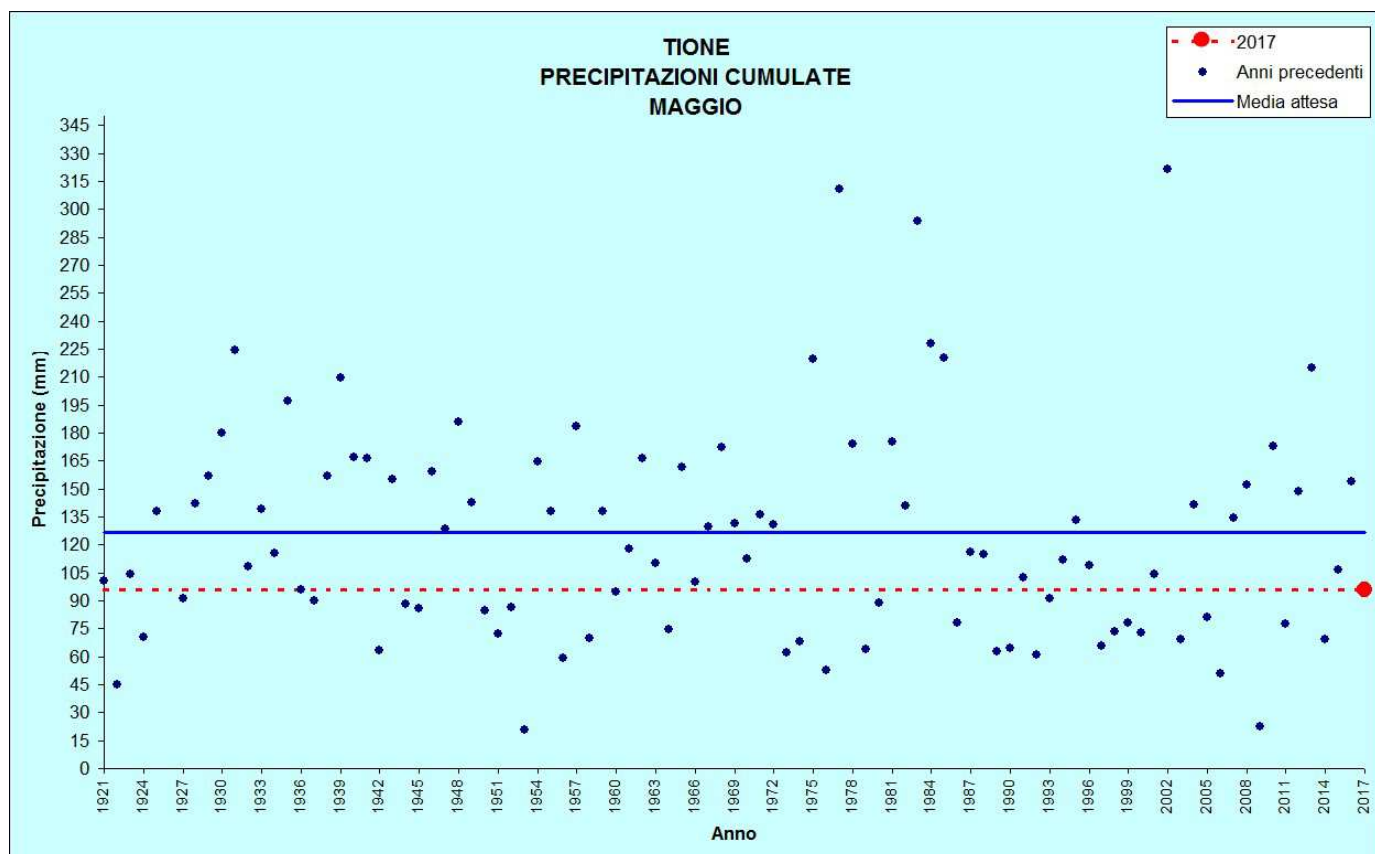


Figura 13: Precipitazioni di maggio

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
MAGGIO	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	15,3	10,9 (1991)	14,6	18,8 (1986)
	minima assoluta	2,6 (02/05)	-1,7 (17/05/1991)	3,5	9,0 (04/05/1988)
	massima assoluta	28,2 (30/05 e 31/5)	22,0 (29/05/1978 e 07/05/1984)	27,4	34,0 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	95,8	21,0 (1953)	126,9	362,6 (1926)
	massimo giornaliero	16,8 (02/05)	8,0 (1953)	35,1	135,9 (16/05/1926)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	4 (1953, 1964 e 2009)	11	19 (1946)

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

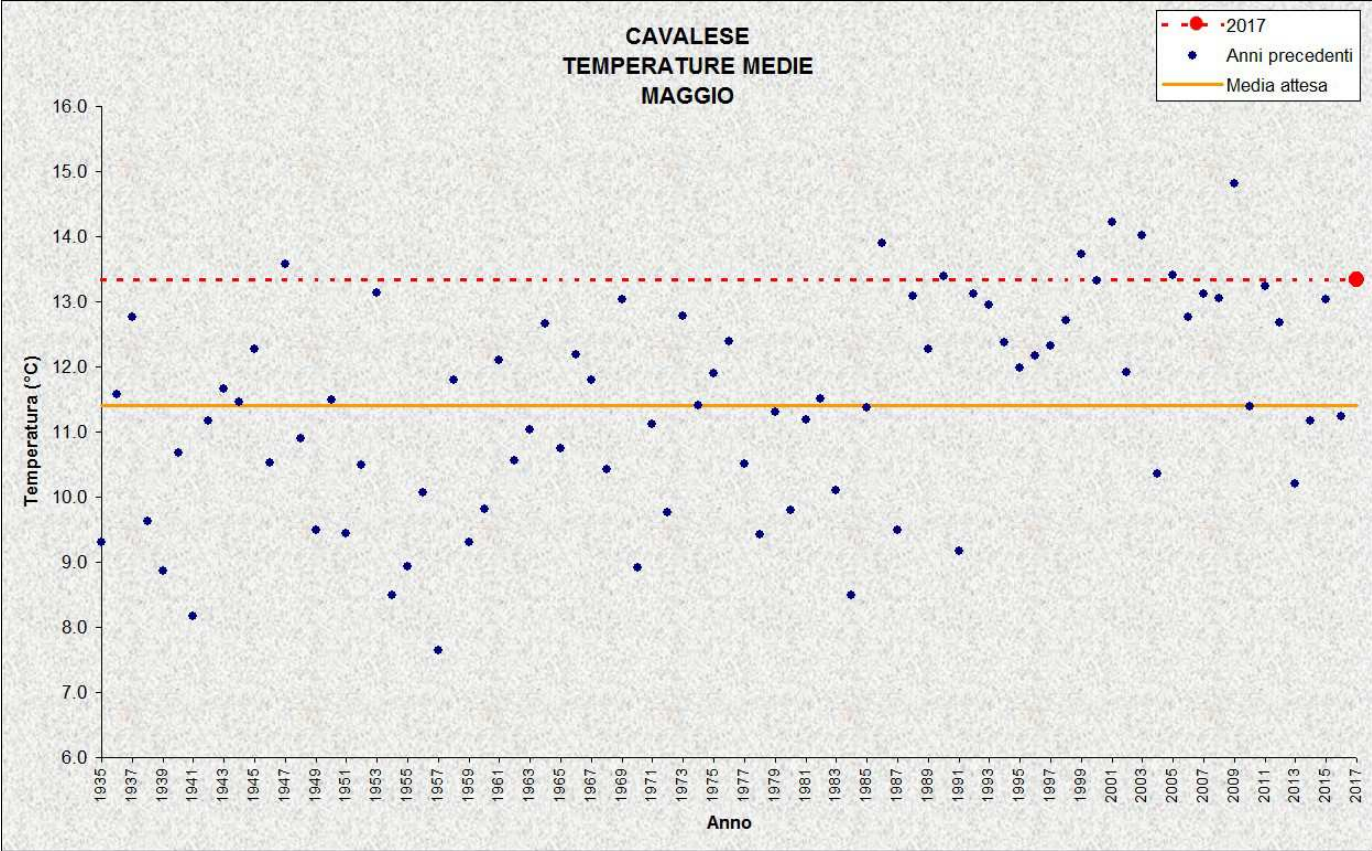


Figura 14: Temperature medie di maggio

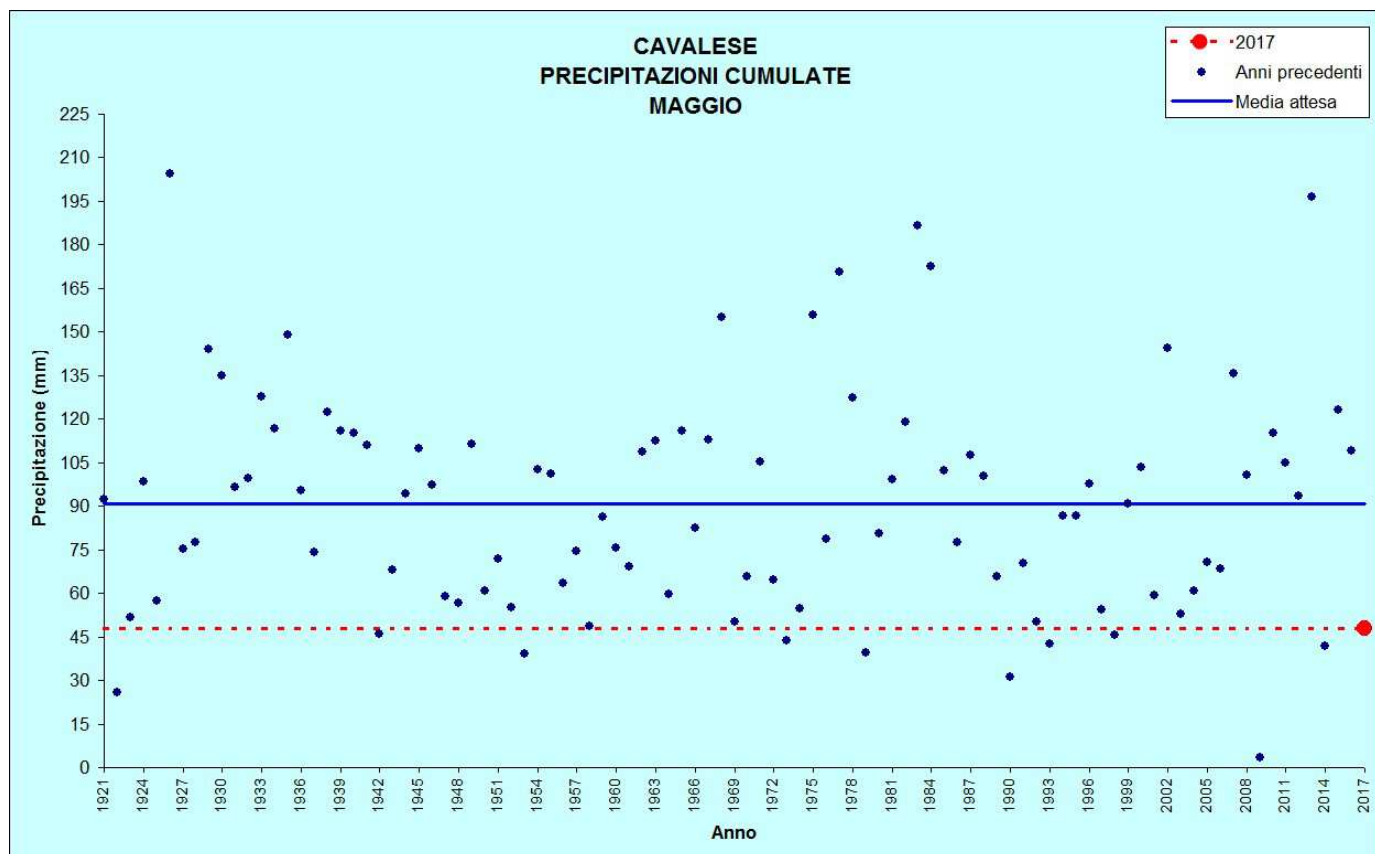


Figura 15: Precipitazioni di maggio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
MAGGIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	13,3	7,6 (1957)	11,4	14,8 (2009)
	<i>minima assoluta</i>	0,2 (01/05)	-7,0 (08/05/1957)	-0,7	6,7 (06/05/1947)
	<i>massima assoluta</i>	28,0 (29/05)	19,0 (23/05/1939 e 15/05/1957)	24,4	31,6 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	47,8	3,6 (2009)	91,0	204,6 (1926)
	<i>massimo giornaliero</i>	13,0 (07/05)	1,6 (2009)	23,6	69,0 (16/05/1926)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	2 (2009)	11	20 (1939)

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

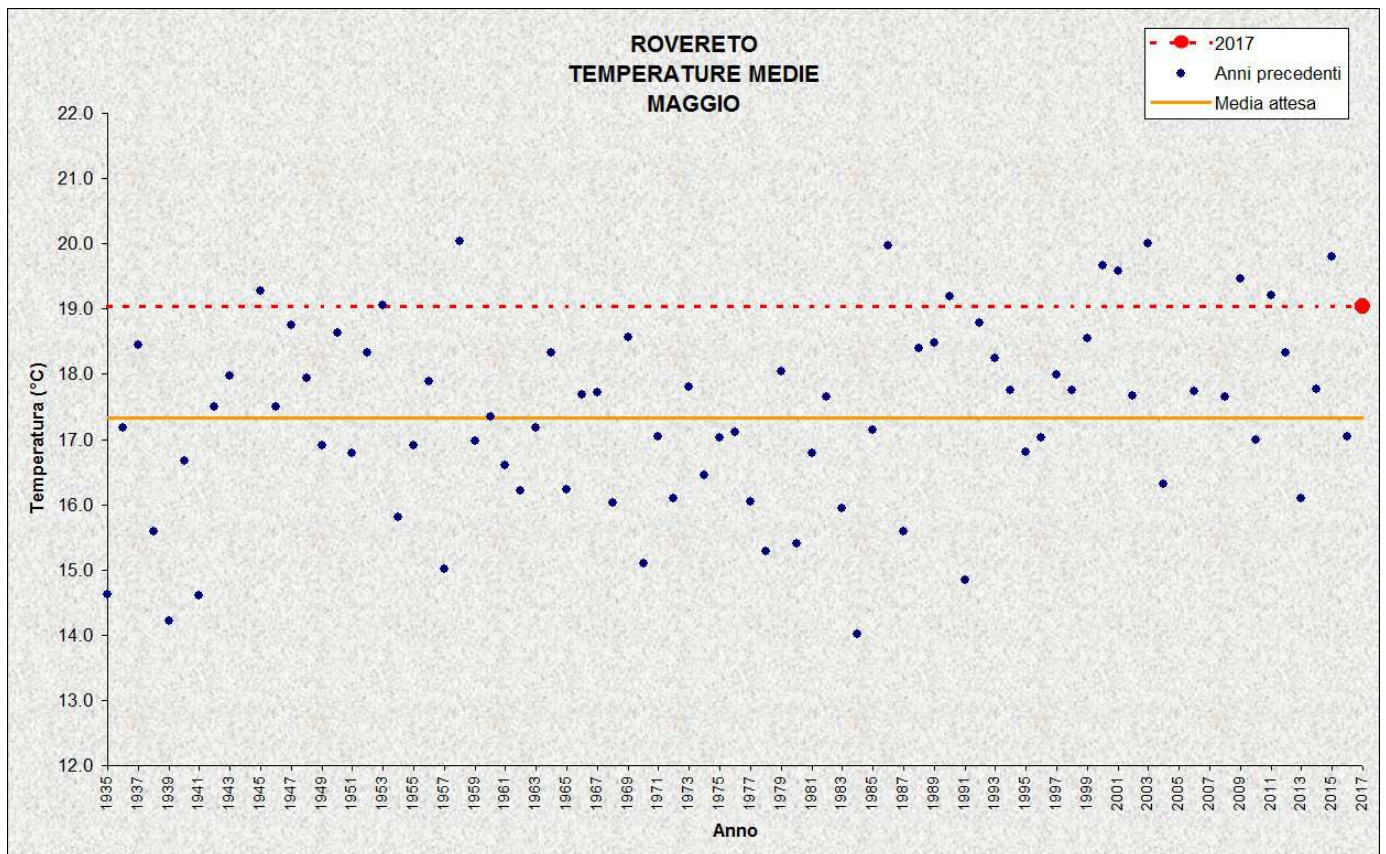


Figura 16: Temperature medie di maggio

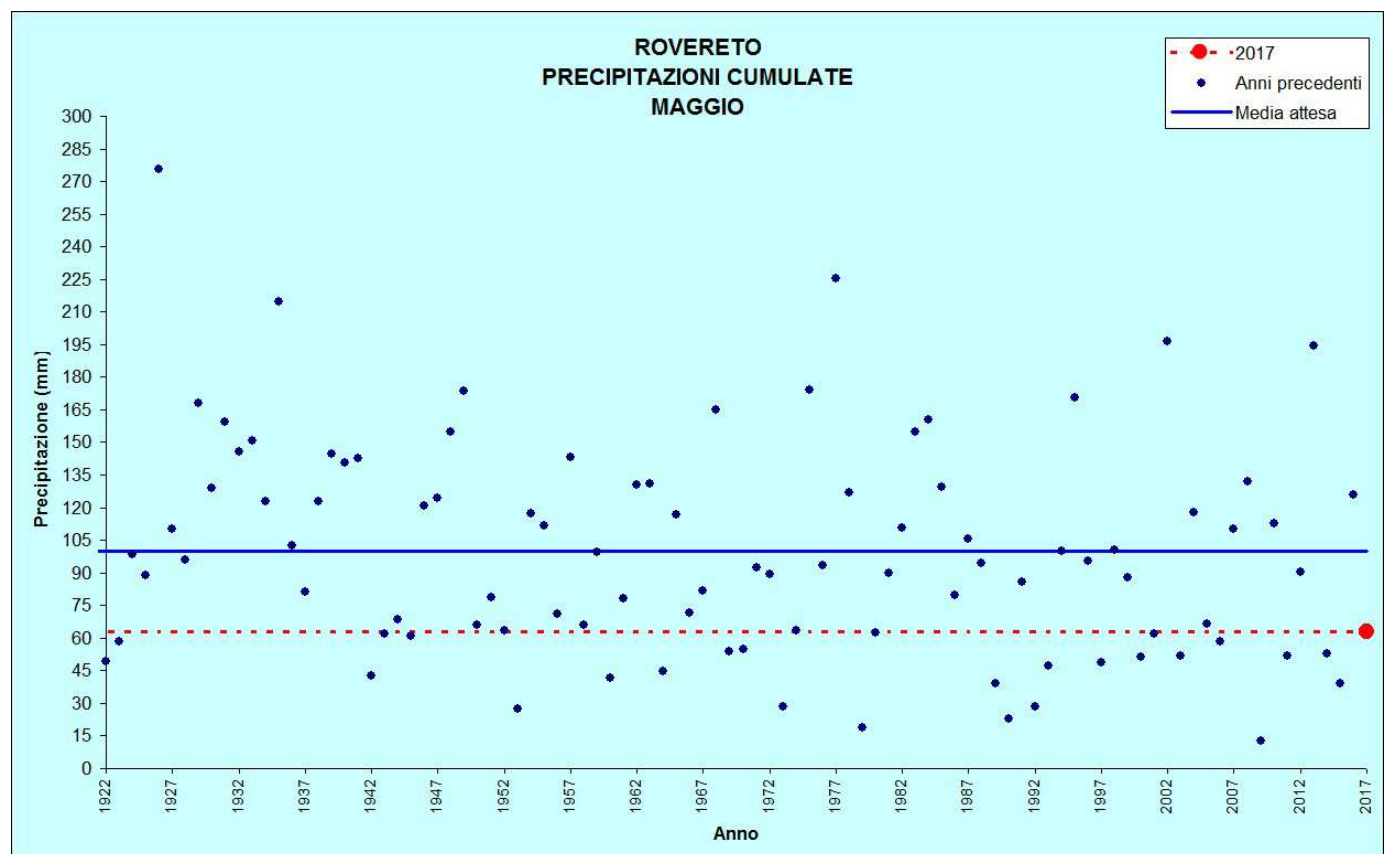


Figura 17: Precipitazioni di maggio

ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
MAGGIO	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	19,0	14,0 (1984)	17,3	20,0 (1958, 1986 e 2003)
	minima assoluta	4,9 (02/05)	1,0 (07/05/1957 e 01/05/1960)	6,1	11,0 (06/05/1947 e 03/05/1988)
	massima assoluta	32,5 (31/05)	24,0 (07/05/1984)	29,5	37,0 (25/05/2009)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	62,8	12,8 (2009)	99,7	275,6 (1926)
	massimo giornaliero	11,4 (07/05)	6,4 (1992)	28,2	87,0 (16/05/1926)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	2 (2009)	10	18 (1949)

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

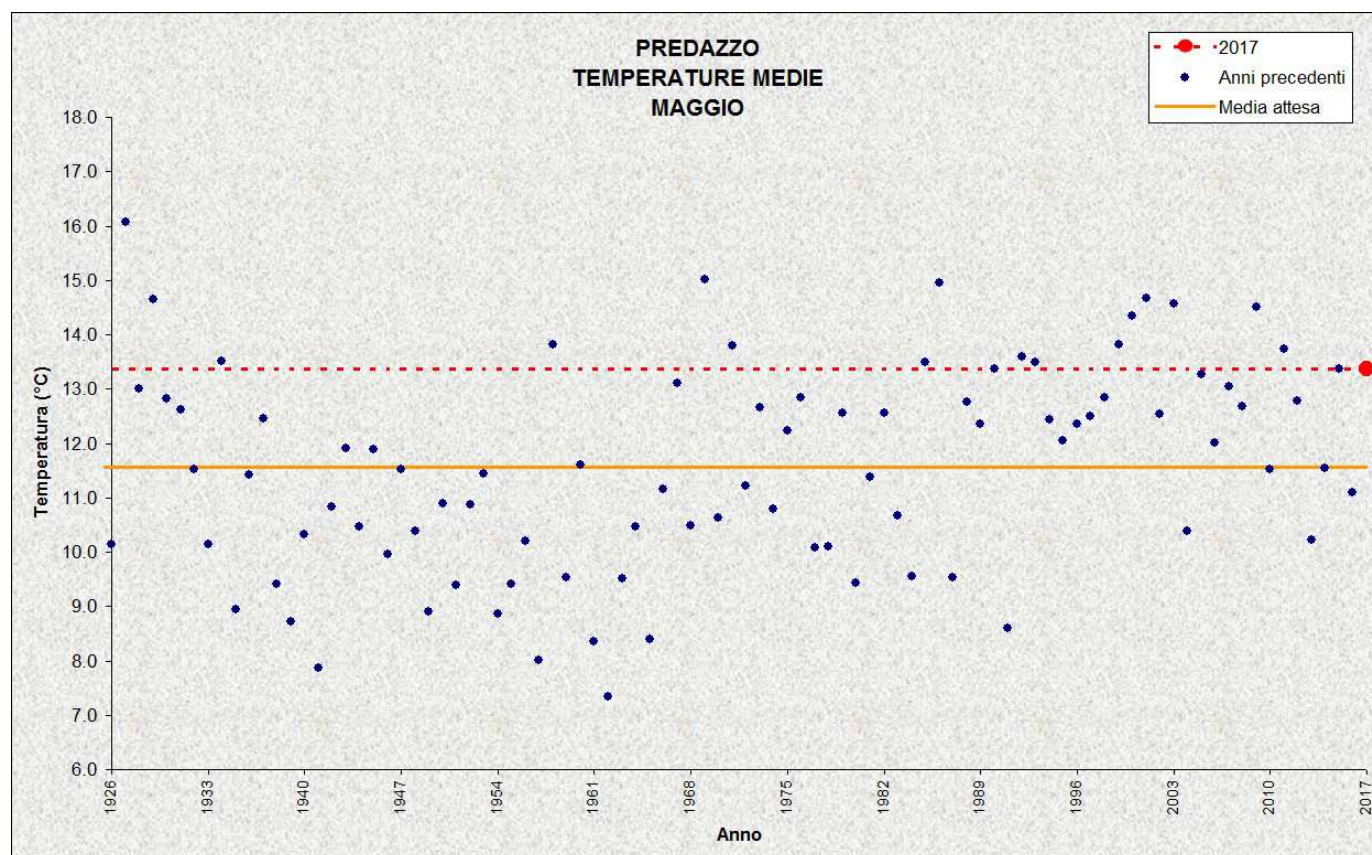


Figura 18: Temperature medie di maggio

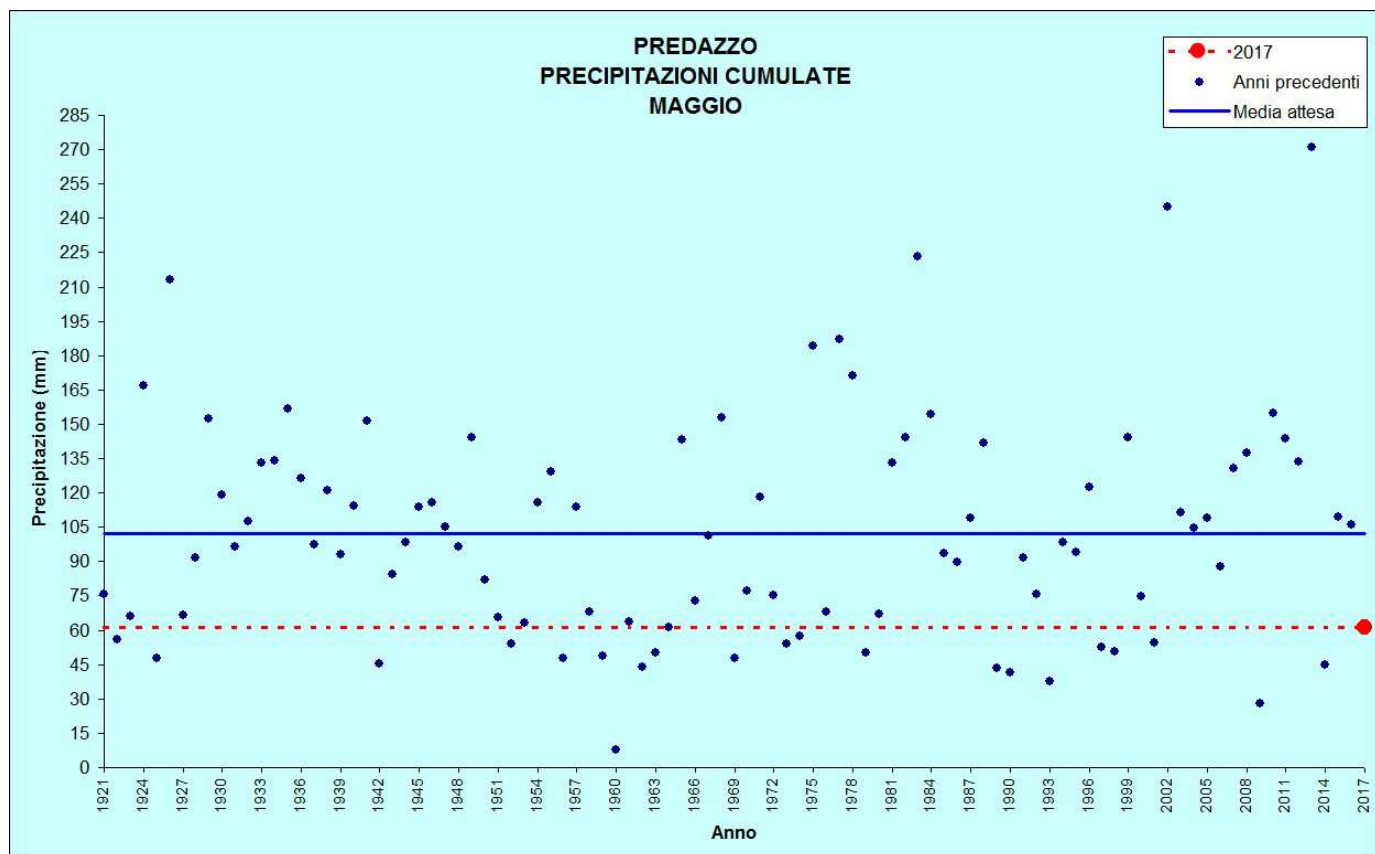


Figura 19: Precipitazioni di maggio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
MAGGIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	13,4	7,3 (1962)	11,6	16,1 (1927)
	<i>minima assoluta</i>	0,4 (02/05)	-6,0 (08/05/1957 e 03/05/1979)	0,0	4,4 (21/05/1999)
	<i>massima assoluta</i>	28,4 (29/05)	18,0 (24/05/1939 e 30/05/1941)	24,7	32,0 (30/05/1928)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	61,2	7,8 (1960)	102,3	271,0 (2013)
	<i>massimo giornaliero</i>	12,2 (20/05)	2,4 (1960)	27,0	100,2 (17/05/2013)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	2 (1960)	12	20 (2013)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di maggio 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)