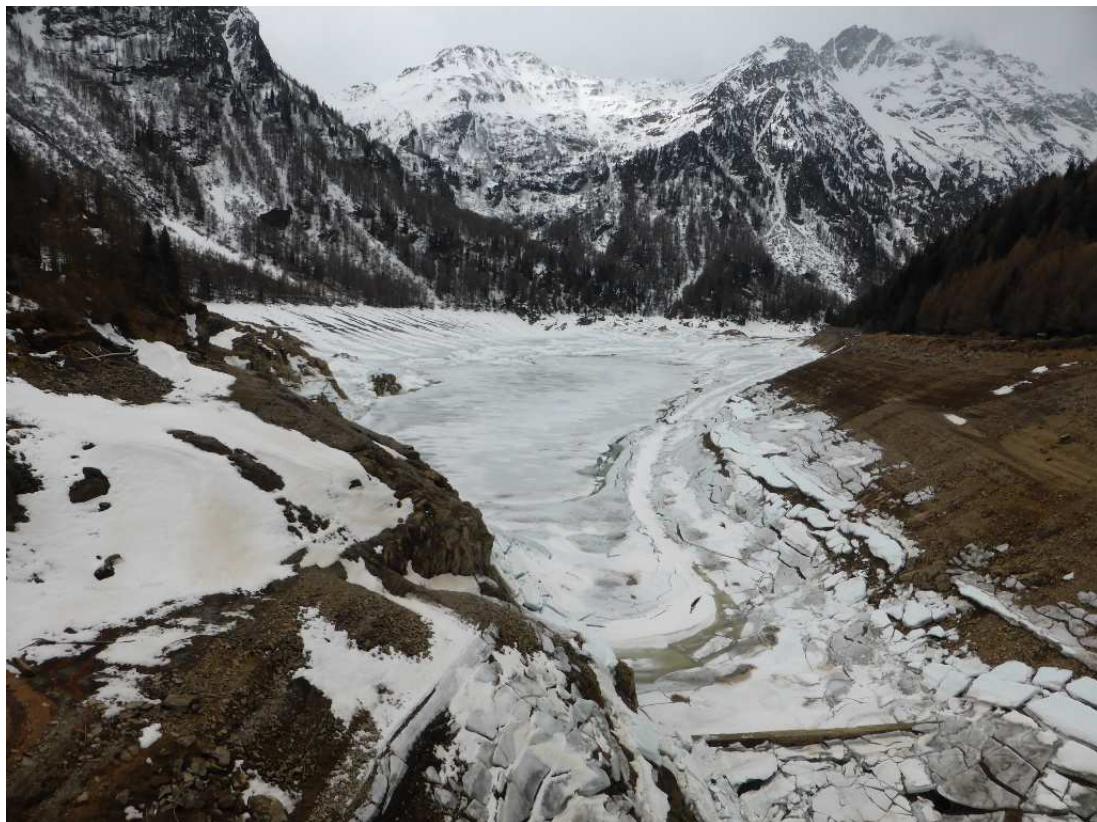




## Analisi meteorologica mensile

*marzo 2017*



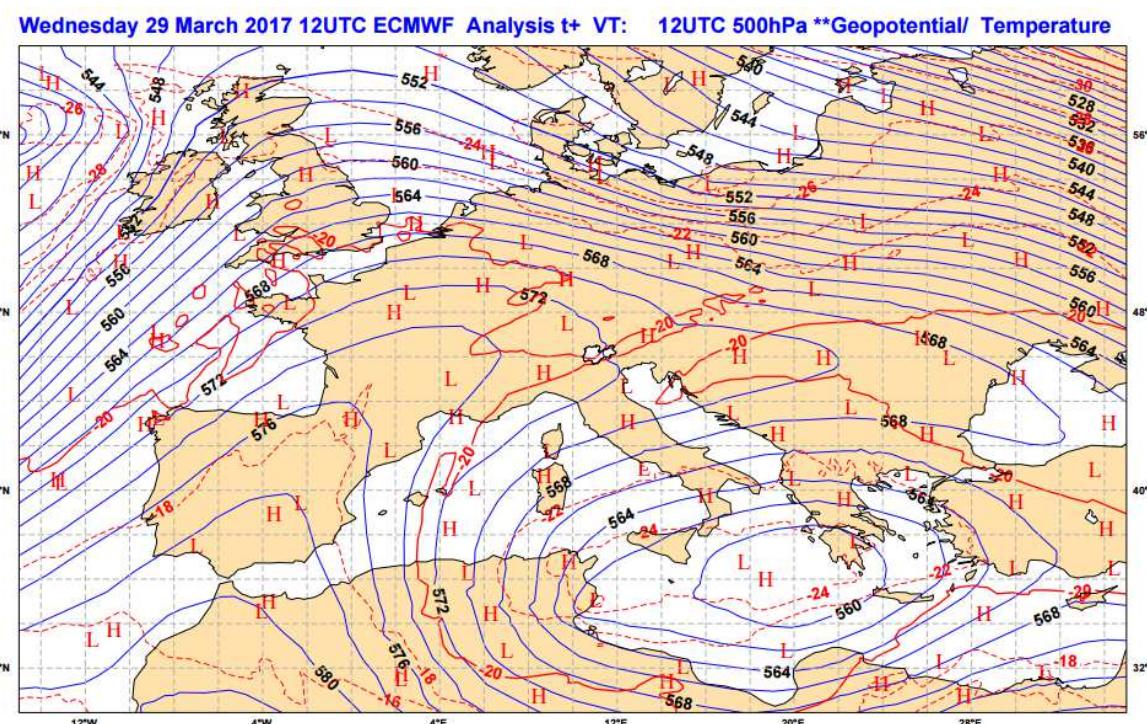
*23 marzo 2017 – Lago di Pian Palù (Efisio Siddi)*

Marzo 2017 è risultato molto più caldo della media, inferiore solo al marzo 2012;  
le precipitazioni invece sono risultate prossime ai valori medi.

*(7 aprile 2017)*

## CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI MARZO 2017

Dopo un febbraio mite, anche marzo è risultato con temperature molto sopra ai valori medi tanto che le medie mensili sono più vicine ai valori tipici di aprile piuttosto che di marzo. In particolare il 29 marzo la massima a Trento Laste è stata di 24,4°C che, seppur inferiore al massimo storico di 29 °C del 18 marzo 1993, è comunque un valore di quasi 3 gradi superiore alla media (vedi tabella 1). Nella figura 1 sono mostrati i campi di geopotenziale e temperatura della superficie a 500 hPa delle ore 12 UTC del 29 marzo. Si nota come un promontorio si estenda dalla penisola iberica alle Alpi dove determina correnti settentrionali e tempo molto soleggiato: in tali condizioni a Trento si registra una notevole escursione termica con il valore massimo che risulta il più alto del mese e molto vicino a quello del giorno successivo. Nelle altre stazioni meteo, invece, la giornata più calda è stata il 30.



**Figura 1:** Analisi delle ore 12 UTC del 29 marzo 2017 dei campi di geopotenziale e temperature della superficie 500 hPa.

Le precipitazioni di marzo 2017 sono risultate abbastanza vicine ai valori medi storici con lievi differenze a seconda delle zone, in particolare in valle dell'Adige si è leggermente superata la media mentre nelle valli laterali prevalgono valori di piovosità mensile leggermente sotto la media.

## STAZIONE DI TRENTO LASTE

---

### *Temperature*

Come si può vedere in figura 2, la temperatura massima del mese ha toccato i 24,4°C il giorno 29 mentre la minima assoluta del mese è pari a 2,4 °C ed è stata registrata il giorno 2. Dal medesimo grafico si può inoltre notare come le temperature sia minime che massime siano risultate, eccetto due tre giorni, sempre superiori ai valori medi.

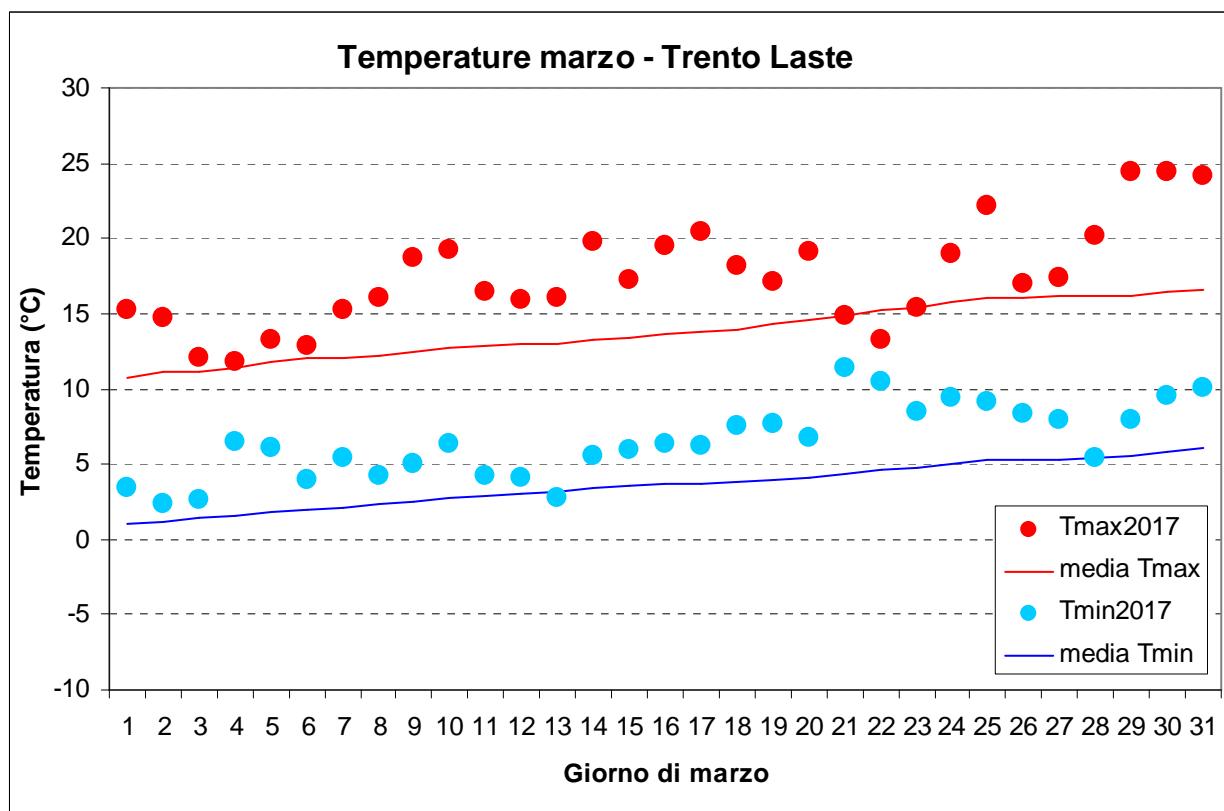


Figura 2: Temperature di marzo

In figura 3 si nota come la temperatura media del mese (12,0 °C) sia superiore di ben 3°C al valore medio (9,0°C).

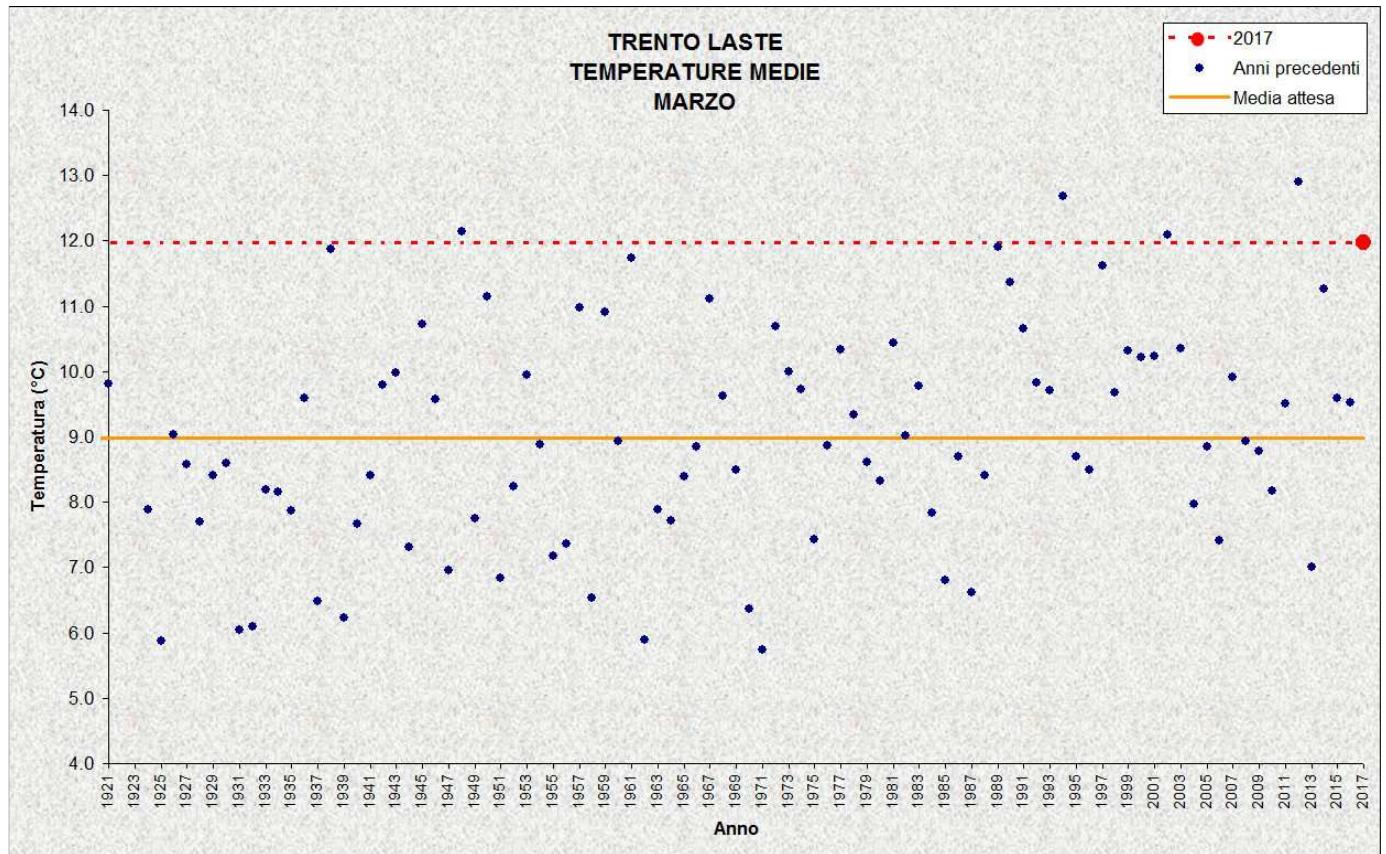


Figura 3: Temperature medie di marzo

### Precipitazioni

Nel mese di marzo 2017 si sono registrate precipitazioni poco superiori alla media. Il valore cumulato del mese è pari a 67,0 mm, solo di poco superiore al valore medio di 58,0 mm (figure 4 e 5).

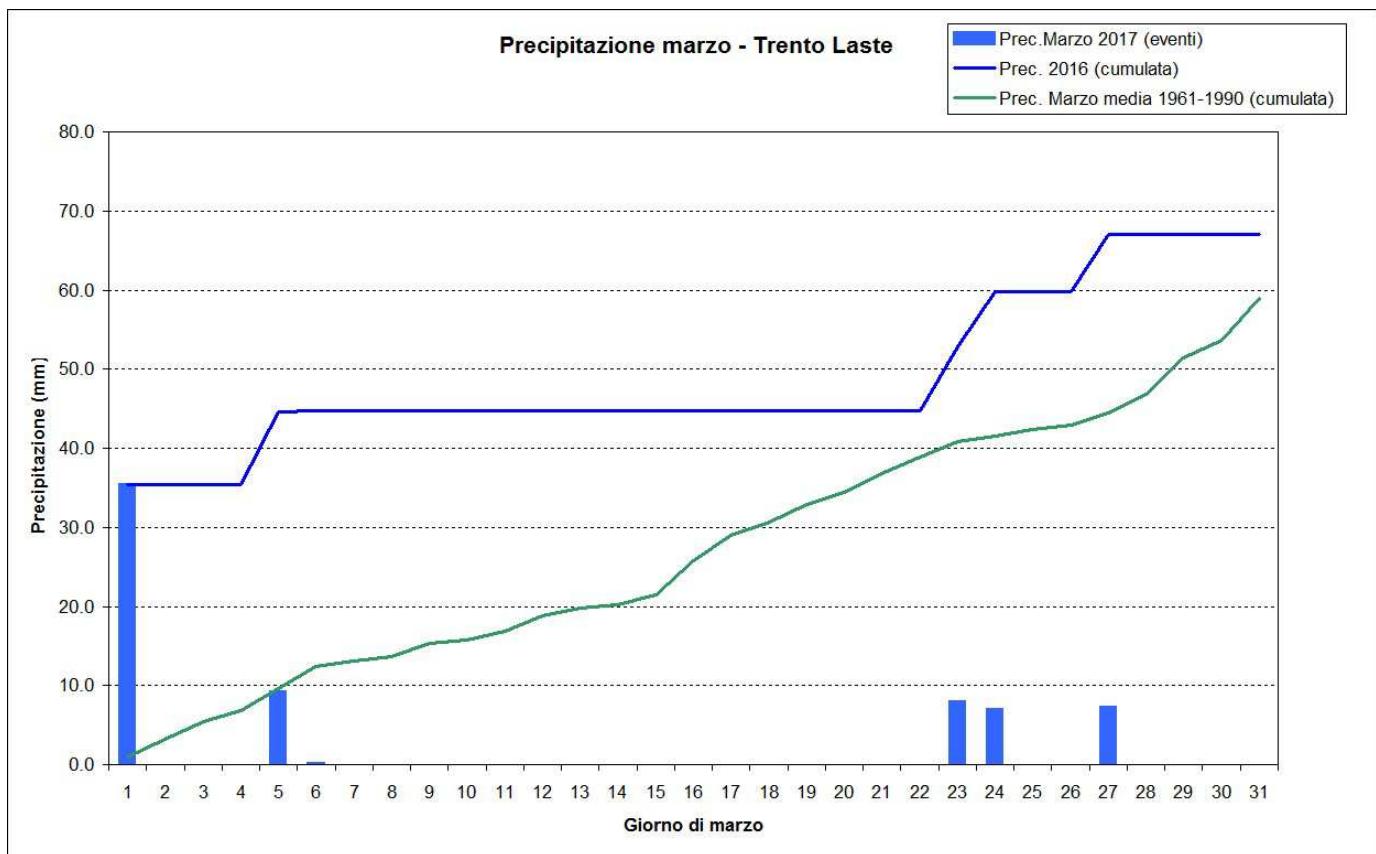


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di marzo

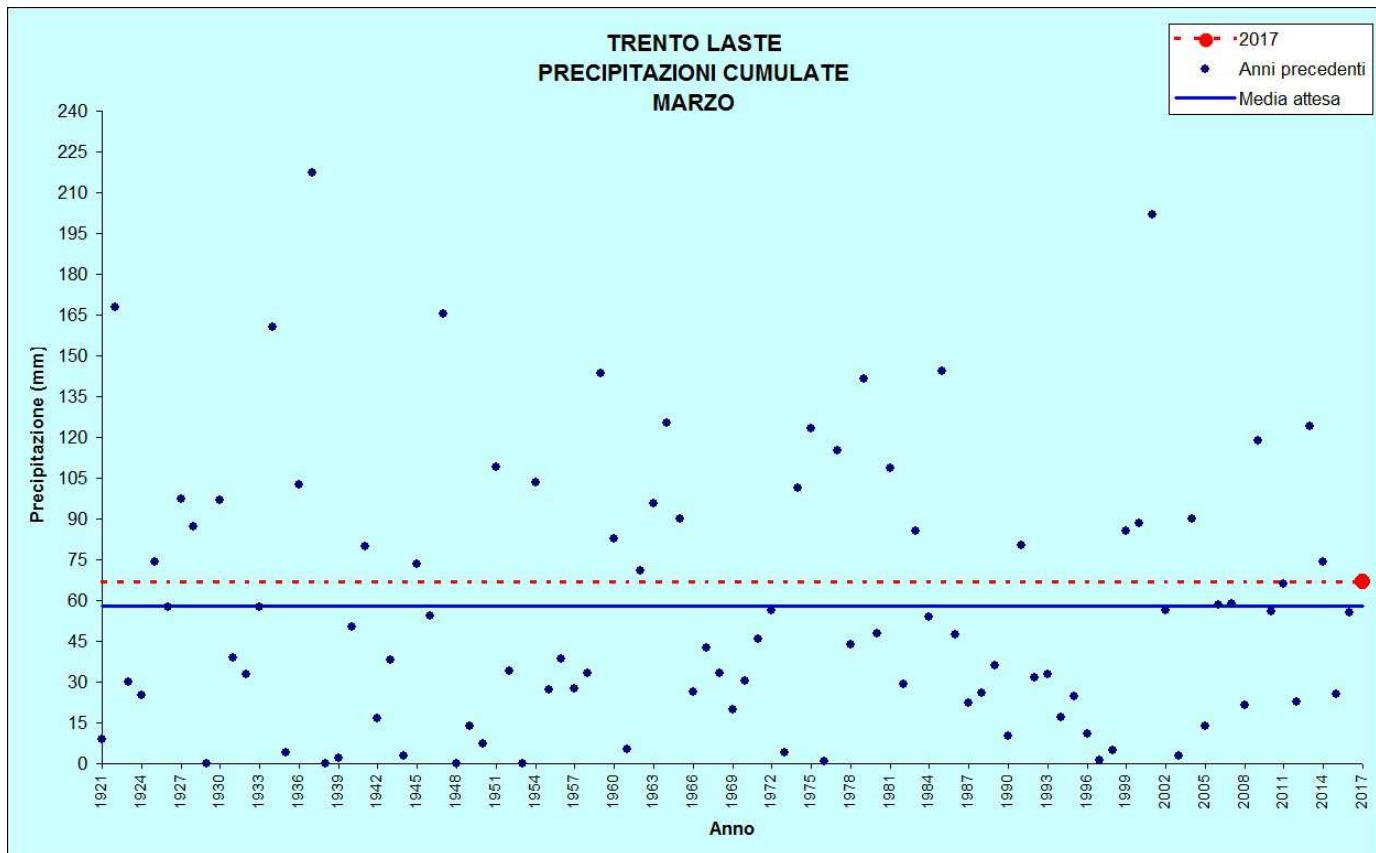


Figura 5: Precipitazioni di marzo

## TRENTO LASTE

*Stazione meteorologica a quota 312 m  
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920*

MARZO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>12,0</b>	5,7 (1971)	9,0	12,9 (2012)
	<i>minima assoluta</i>	<b>2,4</b> (02/03)	-9,0 (01/03/2005)	-1,7	3,0 (15/03/1959 e 04/03/1972)
	<i>massima assoluta</i>	<b>24,4</b> (29/03)	15,0 (26/03/1975)	21,5	29,0 (18/03/1993)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>67,0</b>	0,0 (1938, 1948 e 1953)	58,0	217,5 (1937)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>35,4</b> (01/03)	0,0 (1938, 1948 e 1953)	20,3	55,6 (31/03/1981)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>5</b>	0 (1929, 1938, 1948, 1953, 1976 e 1997)	6	16 (2001)

*Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di marzo 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 sono risultate molto più alte della media ma ovunque inferiori ai valori massimi misurati nel marzo 2012. Le precipitazioni invece, come a Trento Laste, sono risultate molto vicine ai valori medi del periodo.

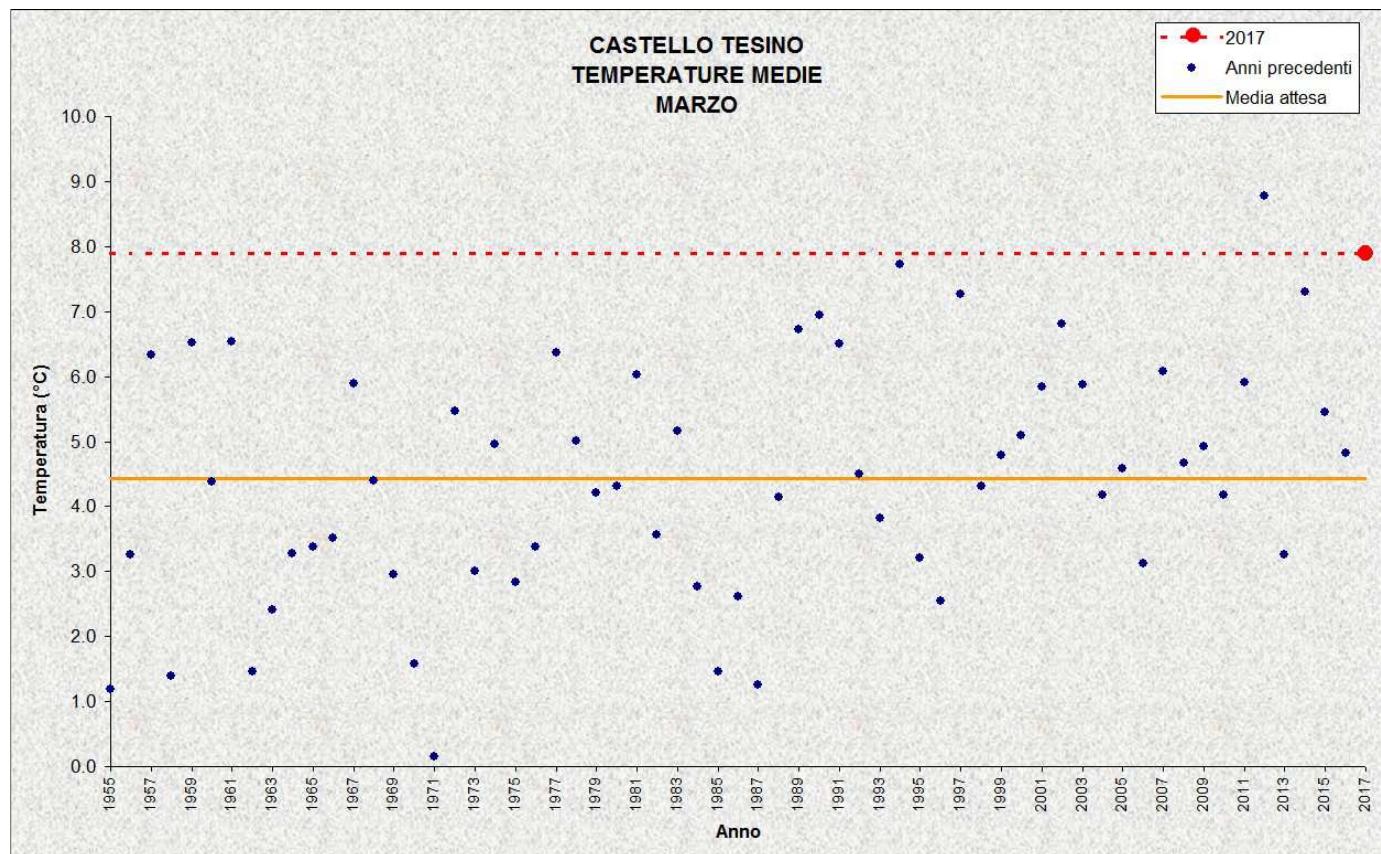


Figura 6: Temperature medie di marzo

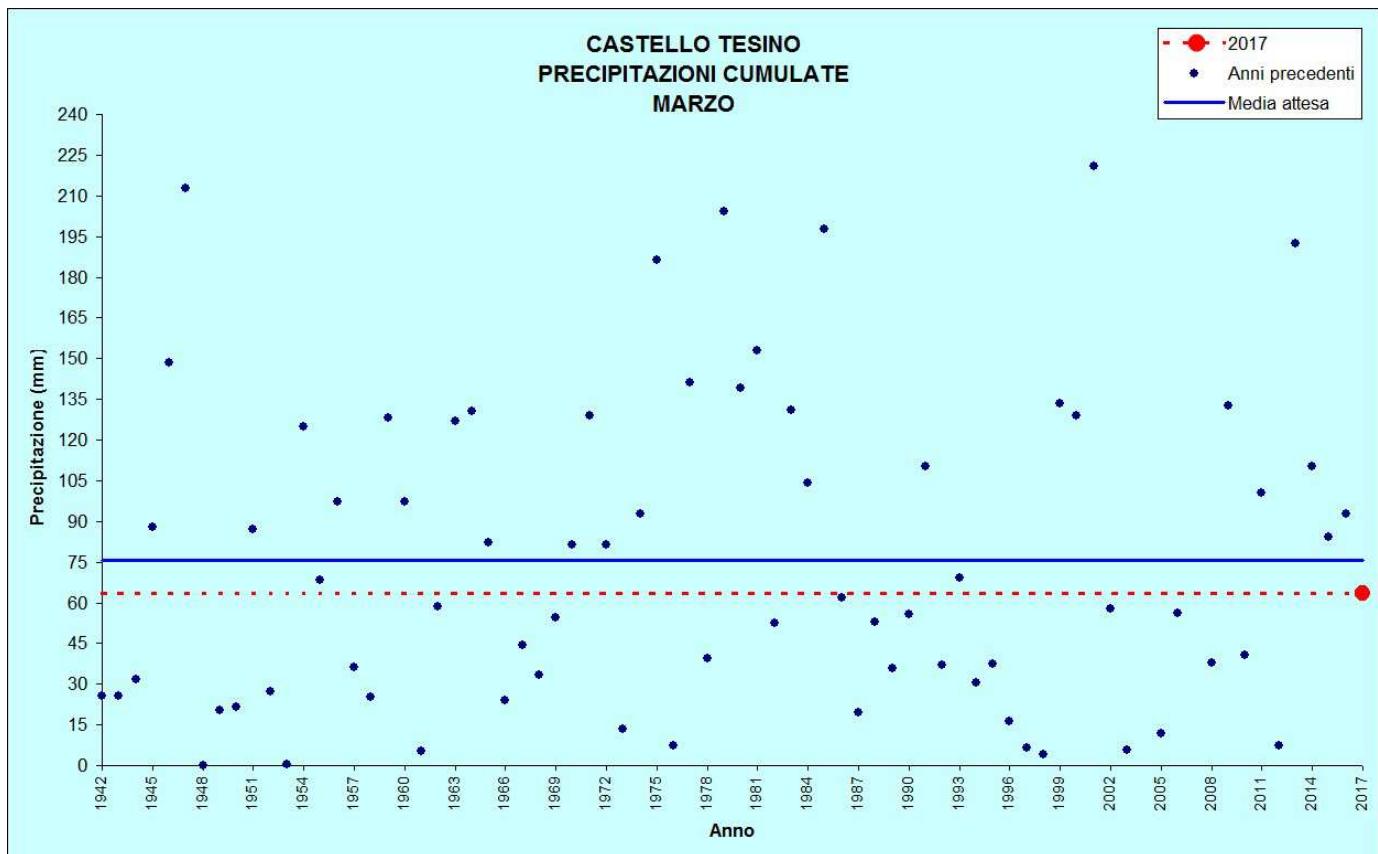


Figura 7: Precipitazioni di marzo

<b>CASTELLO TESINO</b>					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
<b>MARZO</b>		<b>2017</b>	<b>DATI STORICI CARATTERISTICI</b>		
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>7,9</b>	<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
	<i>minima assoluta</i>	<b>-2,2</b> (13/03)	<b>-16,4</b> (01/03/2005)	<b>-6,5</b>	<b>-2,1</b> (15/03/1959)
	<i>massima assoluta</i>	<b>20,3</b> (30/03)	<b>10,0</b> (14/03/1985)	<b>16,4</b>	<b>23,5</b> (19/03/2005)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>63,6</b>	<i>0,0</i> (1948)	<b>75,8</b>	<b>220,8</b> (2001)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>29,2</b> (01/03)	<i>0,0</i> (1948)	<b>26,5</b>	<b>106,8</b> (16/03/1979)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>4</b>	<i>0</i> (1948 e 1953)	<b>7</b>	<b>18</b> (1985)

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

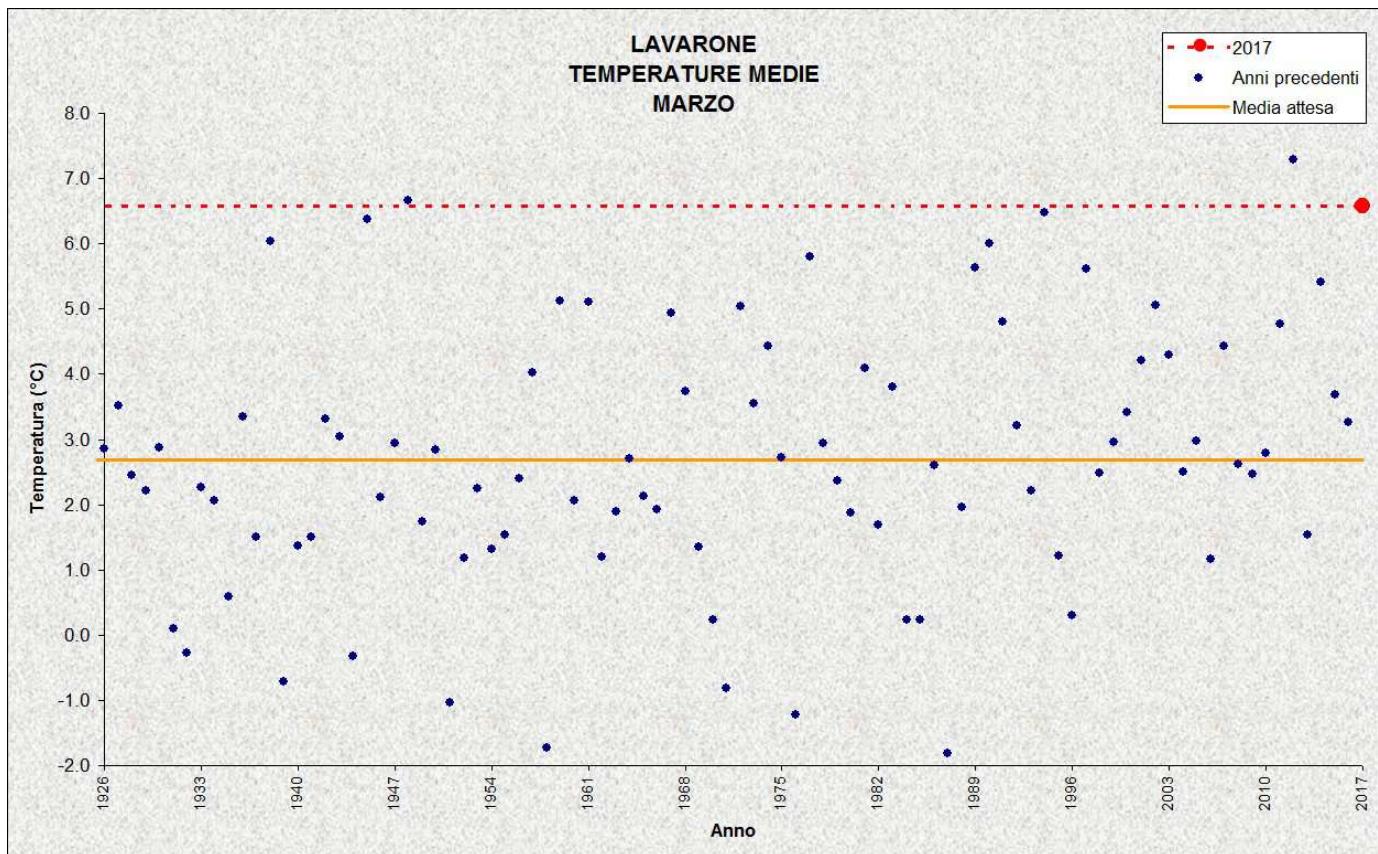


Figura 8: Temperature medie di marzo

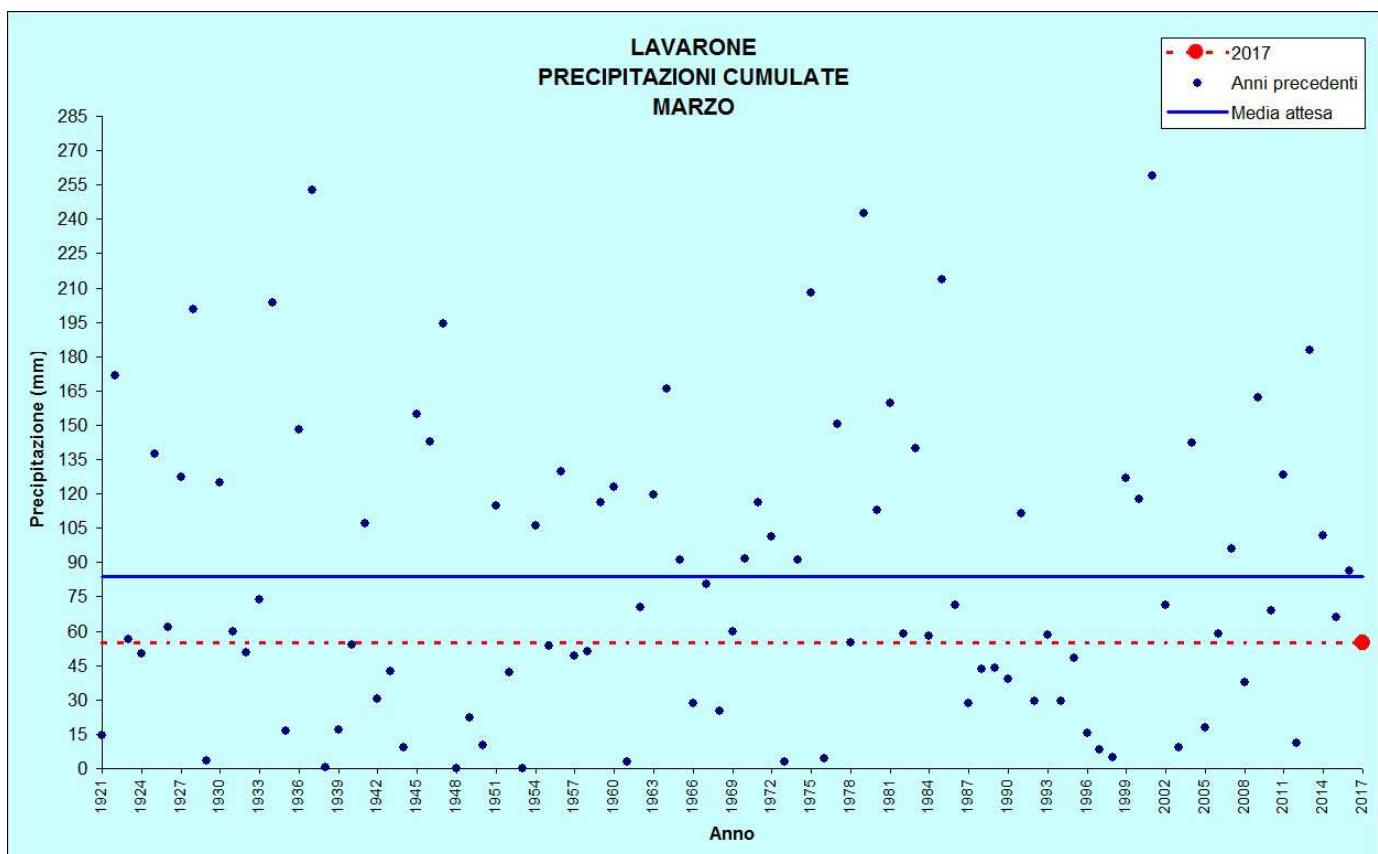


Figura 9: Precipitazioni di marzo

## LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925

MARZO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	<b>6,6</b>	-1,8 (1987)	2,7	7,3 (2012)
	minima assoluta	<b>-2,9</b> (13/03)	-18,6 (01/03/2005)	-8,1	-2,9 (13/03/2017 e 15/03/1959)
	massima assoluta	<b>18,1</b> (30/03)	6,0 (14/03/1951)	14,0	20,7 (28/03/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	<b>54,8</b>	0,0 (1948 e 1953)	83,9	259,2 (2001)
	massimo giornaliero	<b>20,4</b> (05/03)	0,0 (1948 e 1953)	28,1	126,0 (16/03/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	<b>5</b>	0 (1938, 1948 e 1953)	7	20 (1937)

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

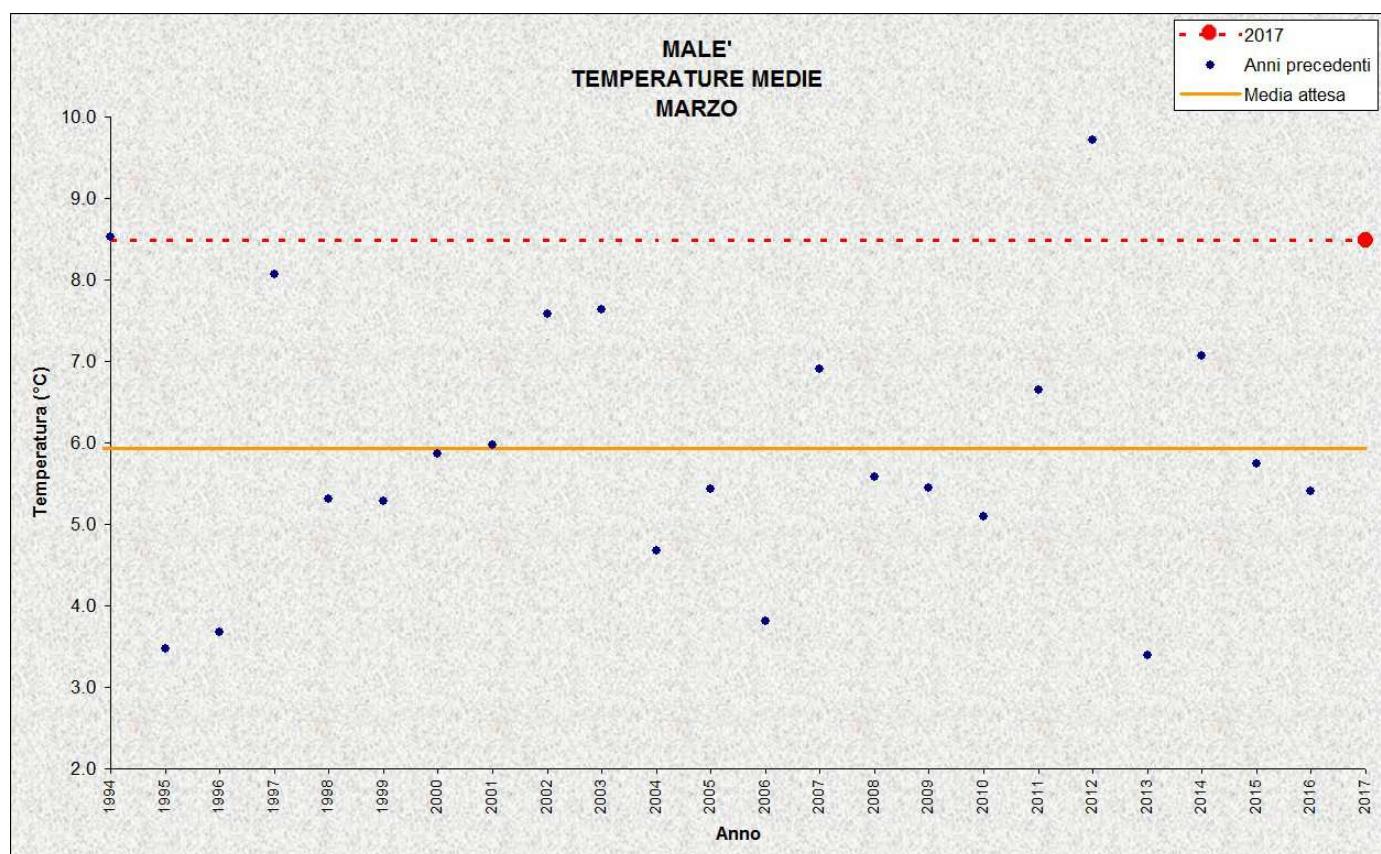


Figura 10: Temperature medie di marzo

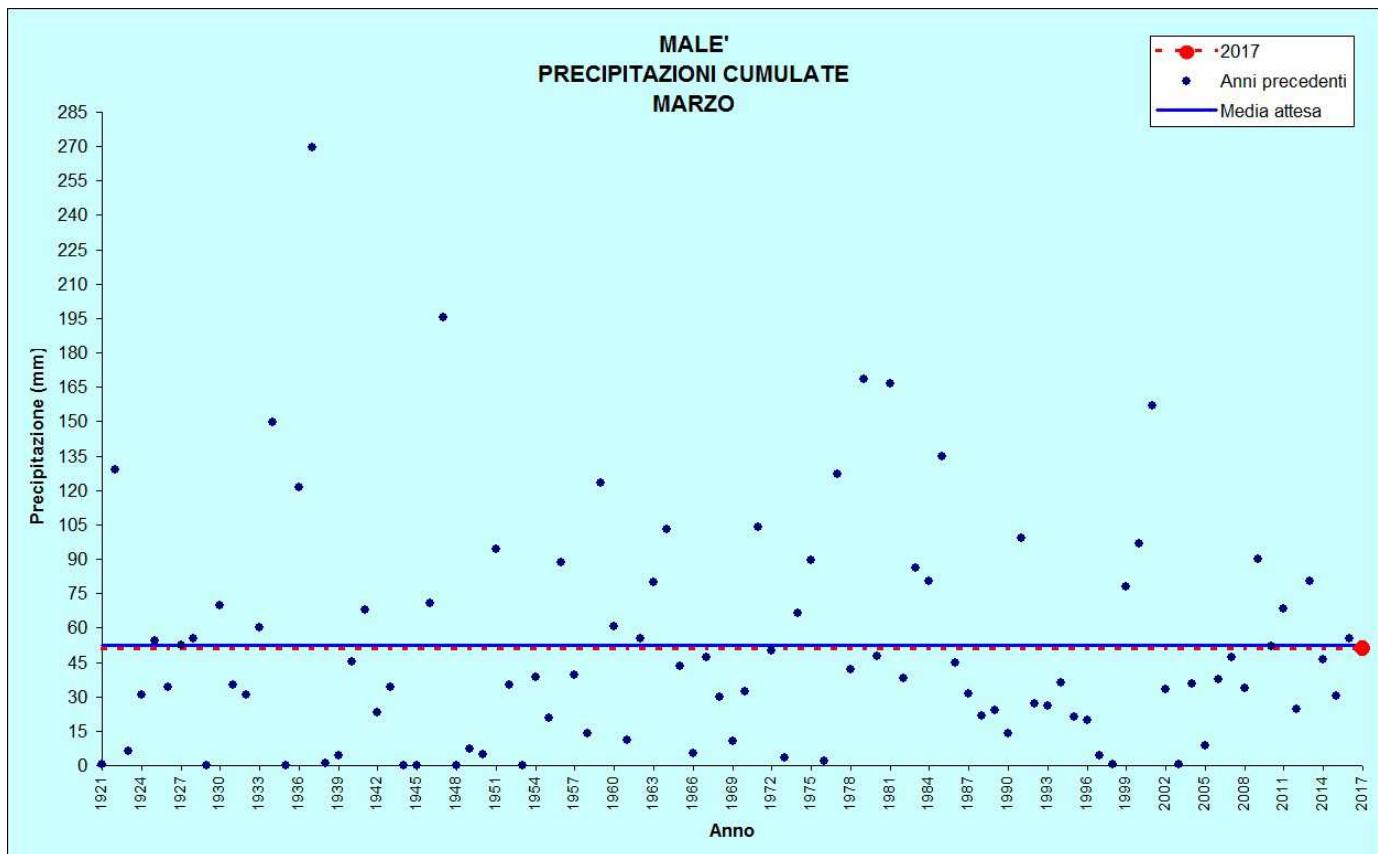


Figura 11: Precipitazioni di marzo

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
MARZO		2017		DATI STORICI CARATTERISTICI	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	8,5	3,4 (2013)	5,9	9,7 (2012)
	minima assoluta	-3,3 (08/03)	-14,3 (01/03/2005)	-6,3	-2,1 (10/03/2012)
	massima assoluta	21,3 (30/03)	13,2 (11/03/2013)	20,2	25,7 (19/03/2005)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	50,8	0,0 (1929, 1935, 1944, 1948 e 1953)	52,5	269,4 (1937)
	massimo giornaliero	27,2 (01/03)	0,0 (1929, 1935, 1944, 1948 e 1953)	19,6	81,6 (31/03/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	0 (1921, 1929, 1935, 1938, 1944, 1945, 1948, 1953, 1976, 1998 e 2003)	5	17 (1937 e 1947)

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

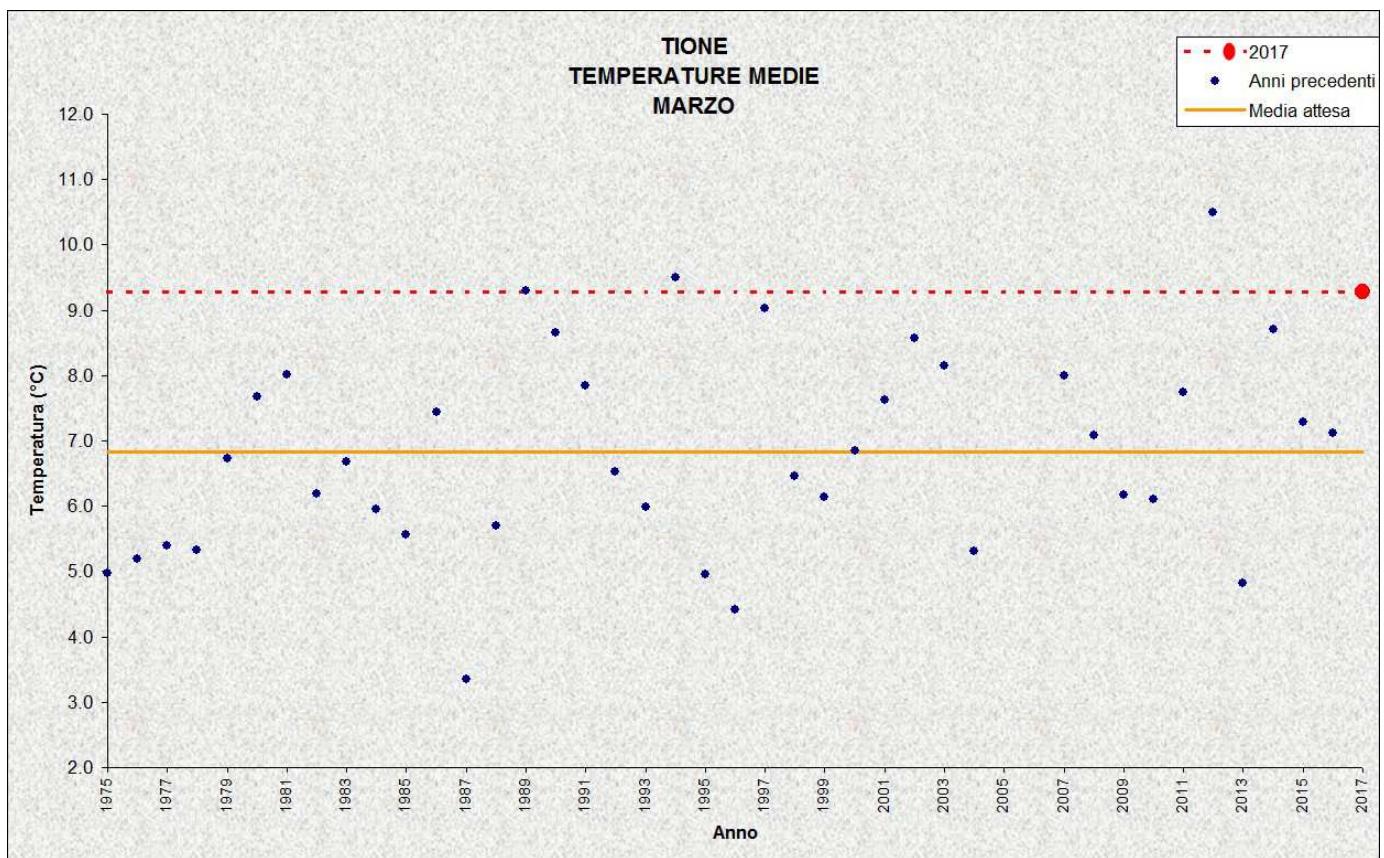


Figura 12: Temperature medie di marzo

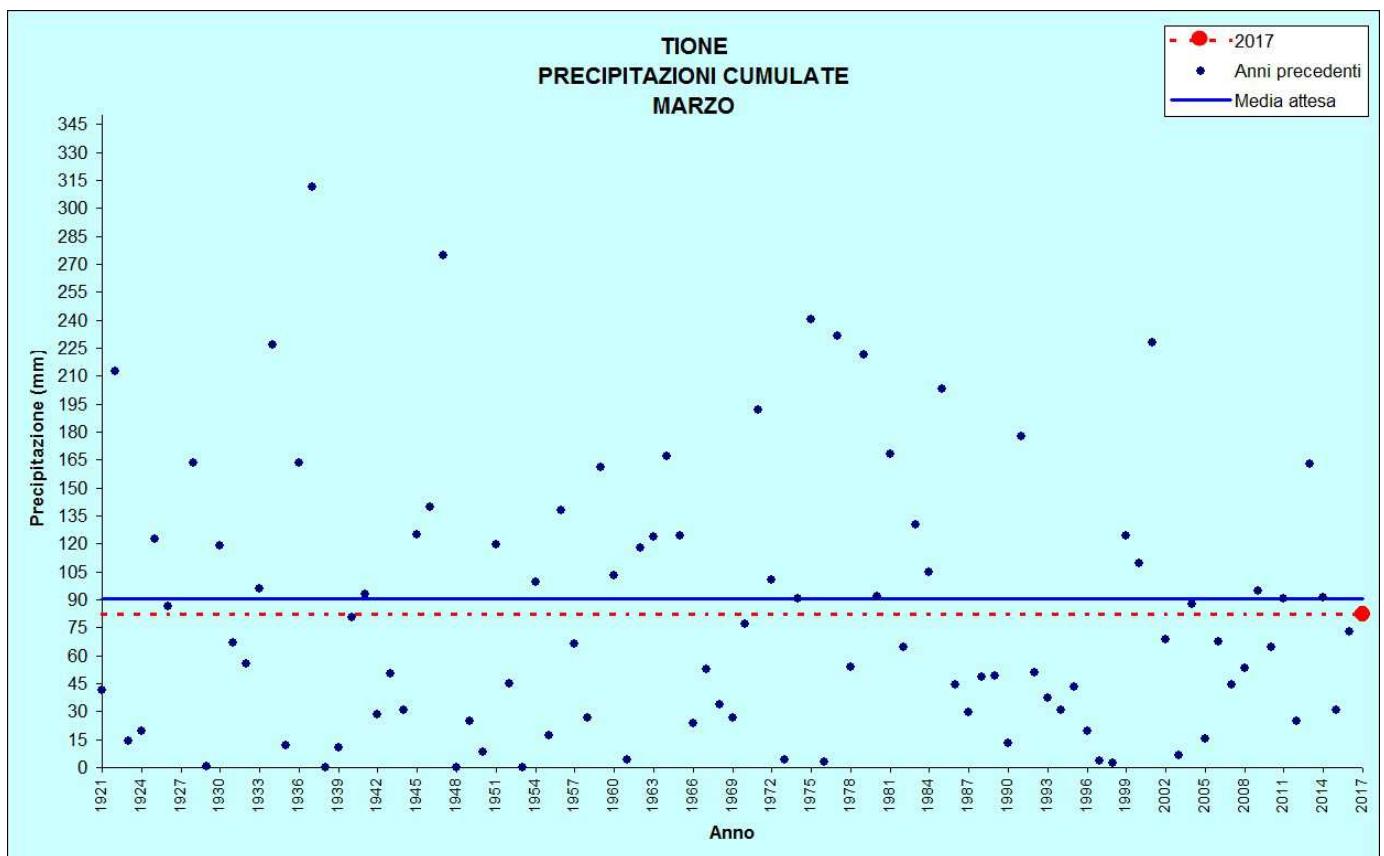


Figura 13: Precipitazioni di marzo

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
MARZO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
TEMPERATURE (°C)	media mensile	9,3	min	med	max
	minima assoluta	-3,3 (08/03)	-3,4 (1987)	6,8	10,5 (2012)
	massima assoluta	22,8 (30/03)	11,0 (01/03/1987)	19,7	27,7 (21/03/2002)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	82,6	0,0 (1938, 1948 e 1953)	90,4	311,4 (1937)
	massimo giornaliero	35,8 (01/03)	0,0 (1938, 1948 e 1953)	28,4	84,2 (16/03/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	5	0 (1929, 1938, 1948 e 1953)	7	19 (1937 e 1947)

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

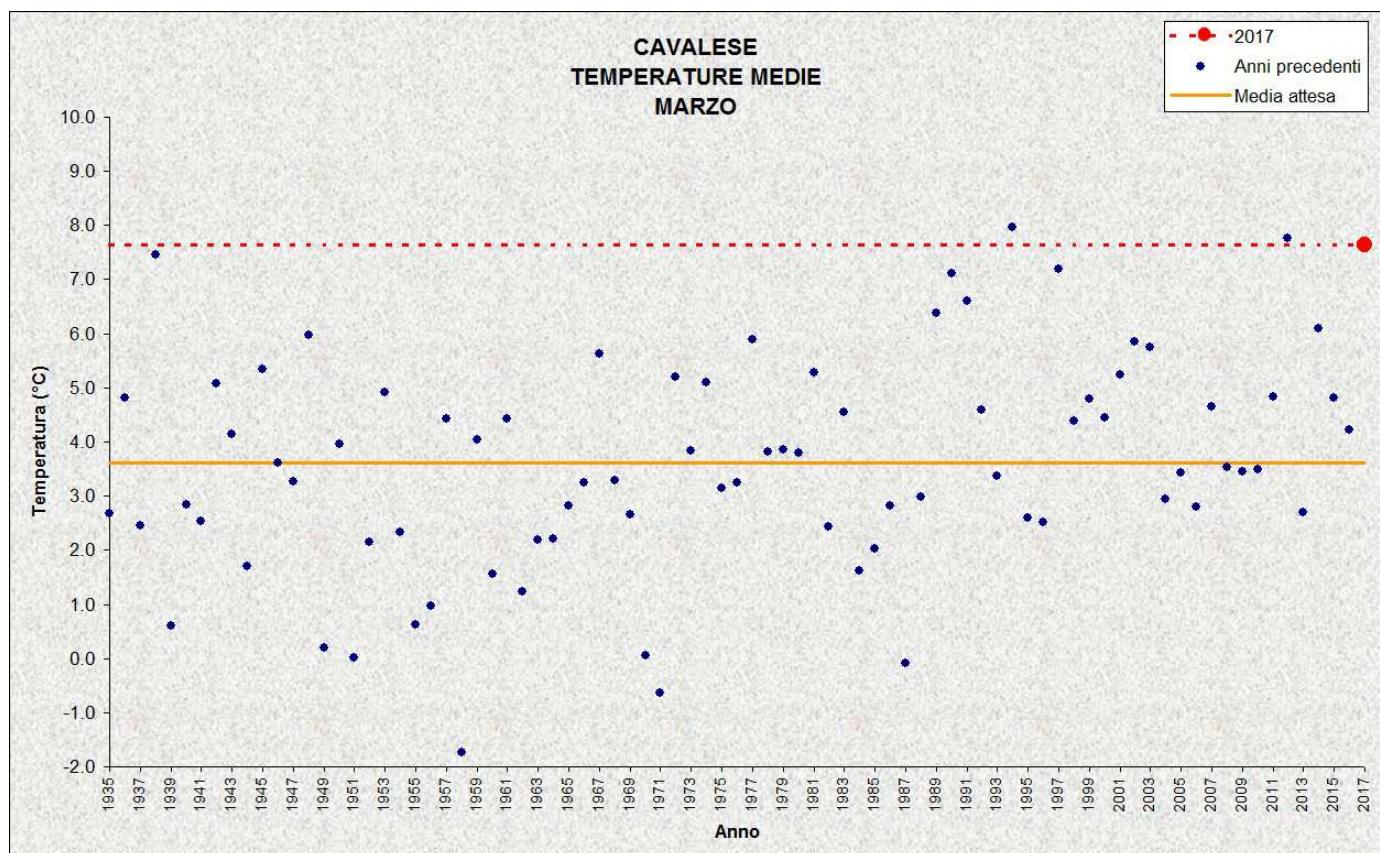


Figura 14: Temperature medie di marzo

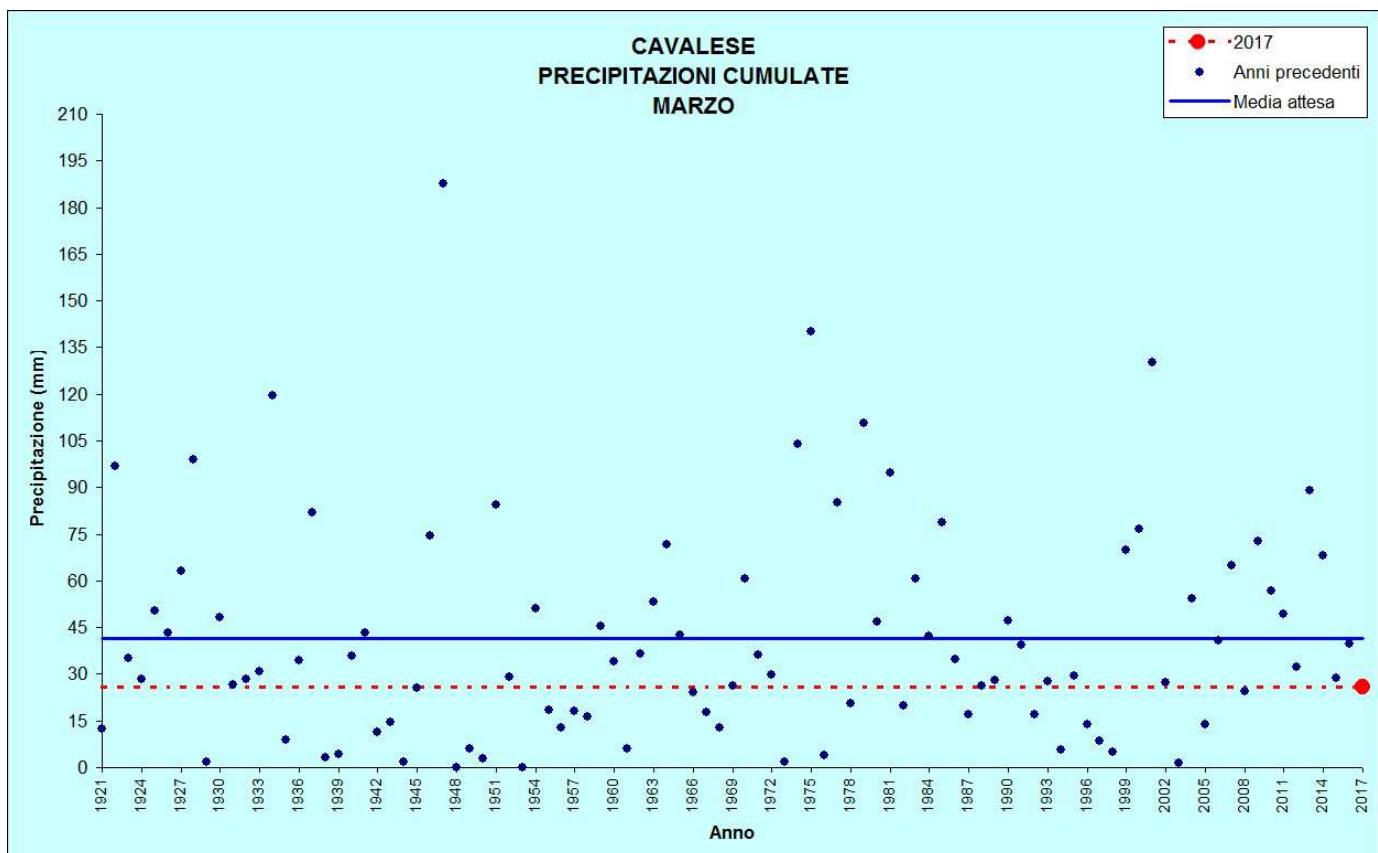


Figura 15: Precipitazioni di marzo

<b>CAVALESE</b>					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
<b>MARZO</b>	<b>2017</b>	<b>DATI STORICI CARATTERISTICI</b>			
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>7,7</b>	<i>min</i> <b>-1,7</b> (1958)	<i>med</i> <b>3,6</b>	<i>max</i> <b>8,0</b> (1994)
	<i>minima assoluta</i>	<b>-3,1</b> (13/03)	<i>-18,1</i> (01/03/2005)	<b>-9,0</b>	<b>-3,1</b> (13/03/2017) Record precedente: -3,5 il 19/03/1997
	<i>massima assoluta</i>	<b>20,0</b> (30/03)	<i>10,0</i> (05/03/1937, 28/03/1944 e 17/03/1958)	<b>16,8</b>	<b>23,2</b> (12/03/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	<b>26,0</b>	<i>0,0</i> (1948 e 1953)	<b>41,6</b>	<b>187,8</b> (1947)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>9,2</b> (01/03)	<i>0,0</i> (1948 e 1953)	<b>14,6</b>	<b>68,2</b> (05/03/1974)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>4</b>	<i>0</i> (1929, 1944, 1948, 1953 e 2003)	<b>6</b>	<b>16</b> (2001)

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

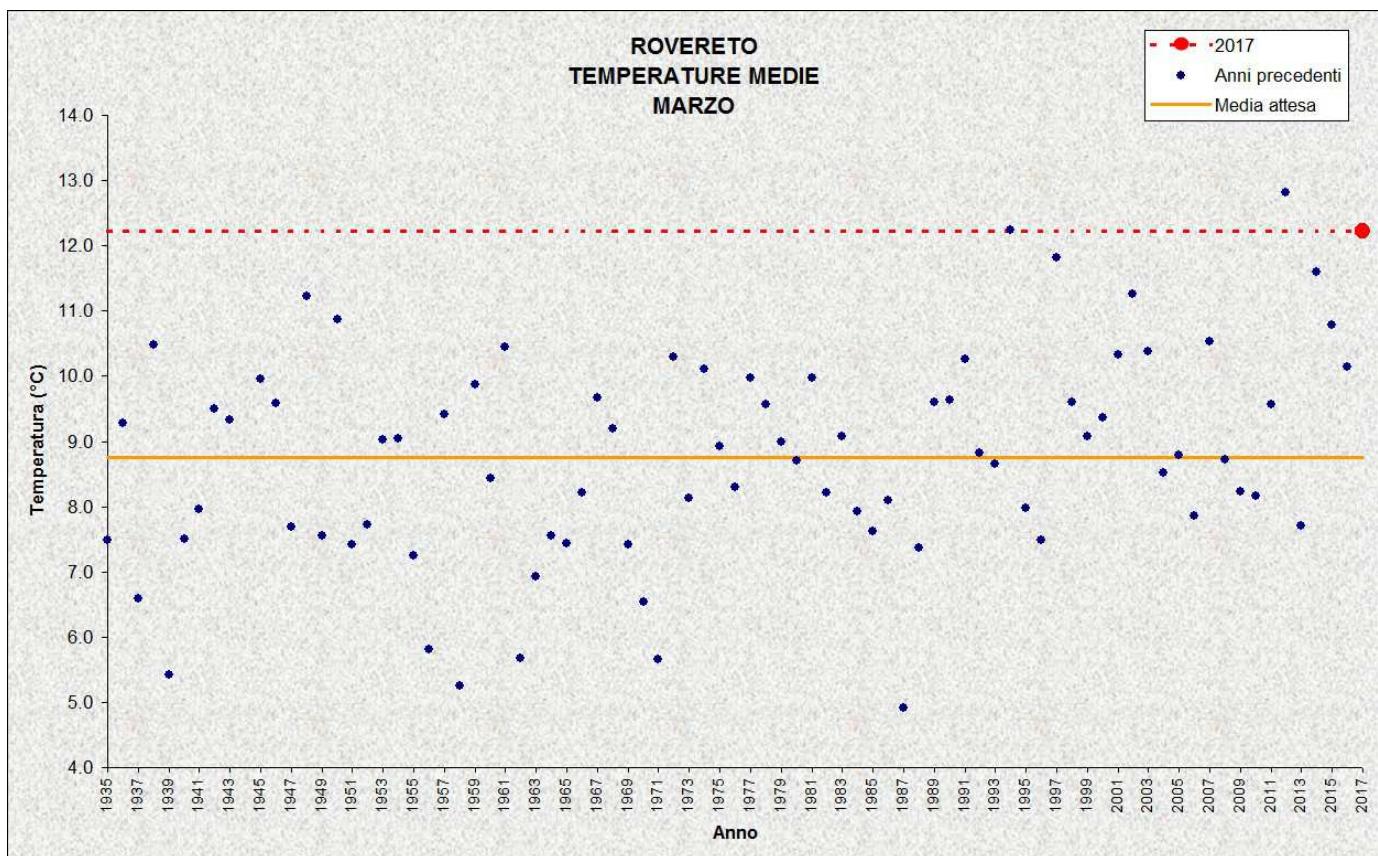


Figura 16: Temperature medie di marzo

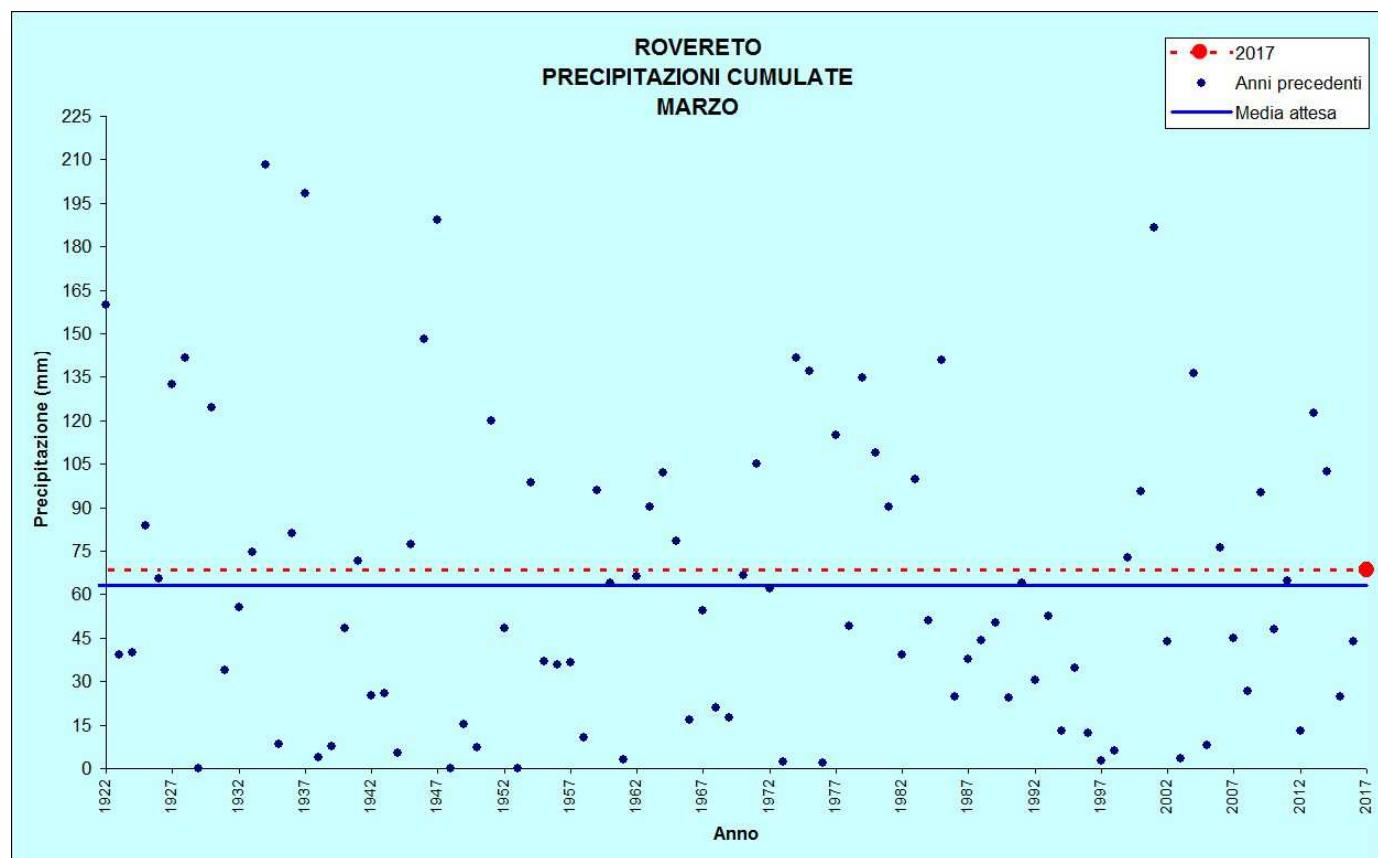


Figura 17: Precipitazioni di marzo

## ROVERETO

Stazione meteorologica a quota 203 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935

MARZO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>12,2</b>	<b>4,9</b> (1987)	<b>8,7</b>	<b>12,8</b> (2012)
	<i>minima assoluta</i>	<b>2,6</b> (03/03)	<b>-8,6</b> (02/03/2005)	<b>-2,0</b>	<b>2,6</b> (03/03/2017) Record precedente: 2,0 il 01/03/1936, 19/03/1967 e 14/03/1972
	<i>massima assoluta</i>	<b>25,3</b> (30/03)	<b>15,0</b> (21/03/1937 e 18/03/1963)	<b>20,4</b>	<b>27,4</b> (18/03/1993)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>68,6</b>	<b>0,0</b> (1929, 1948 e 1953)	<b>63,3</b>	<b>208,4</b> (1934)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>26,6</b> (01/03)	<b>0,0</b> (1929, 1948 e 1953)	<b>22,7</b>	<b>76,2</b> (05/03/1974)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>5</b>	<b>0</b> (1929, 1948 e 1953)	<b>6</b>	<b>18</b> (1937)

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

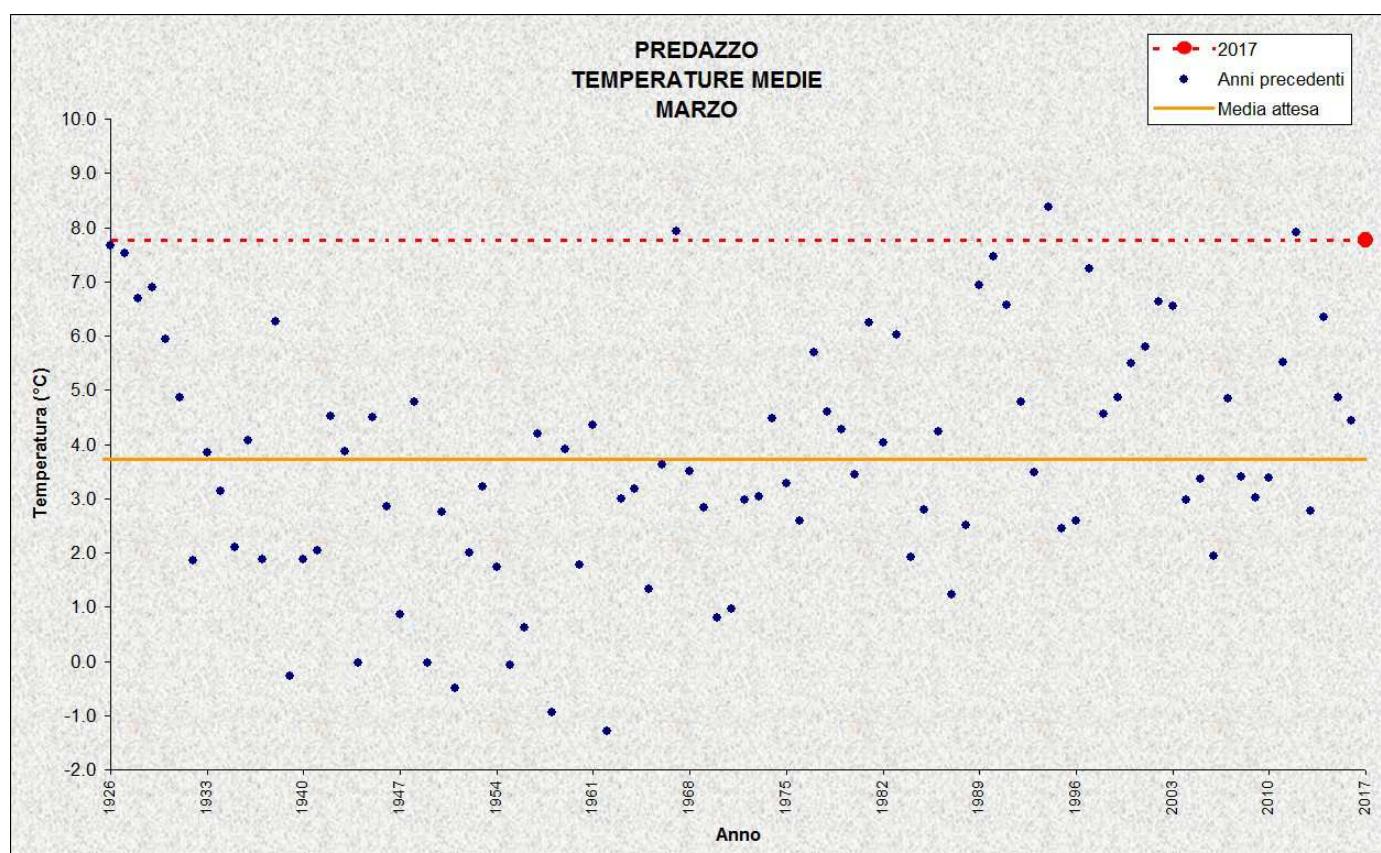


Figura 18: Temperature medie di marzo

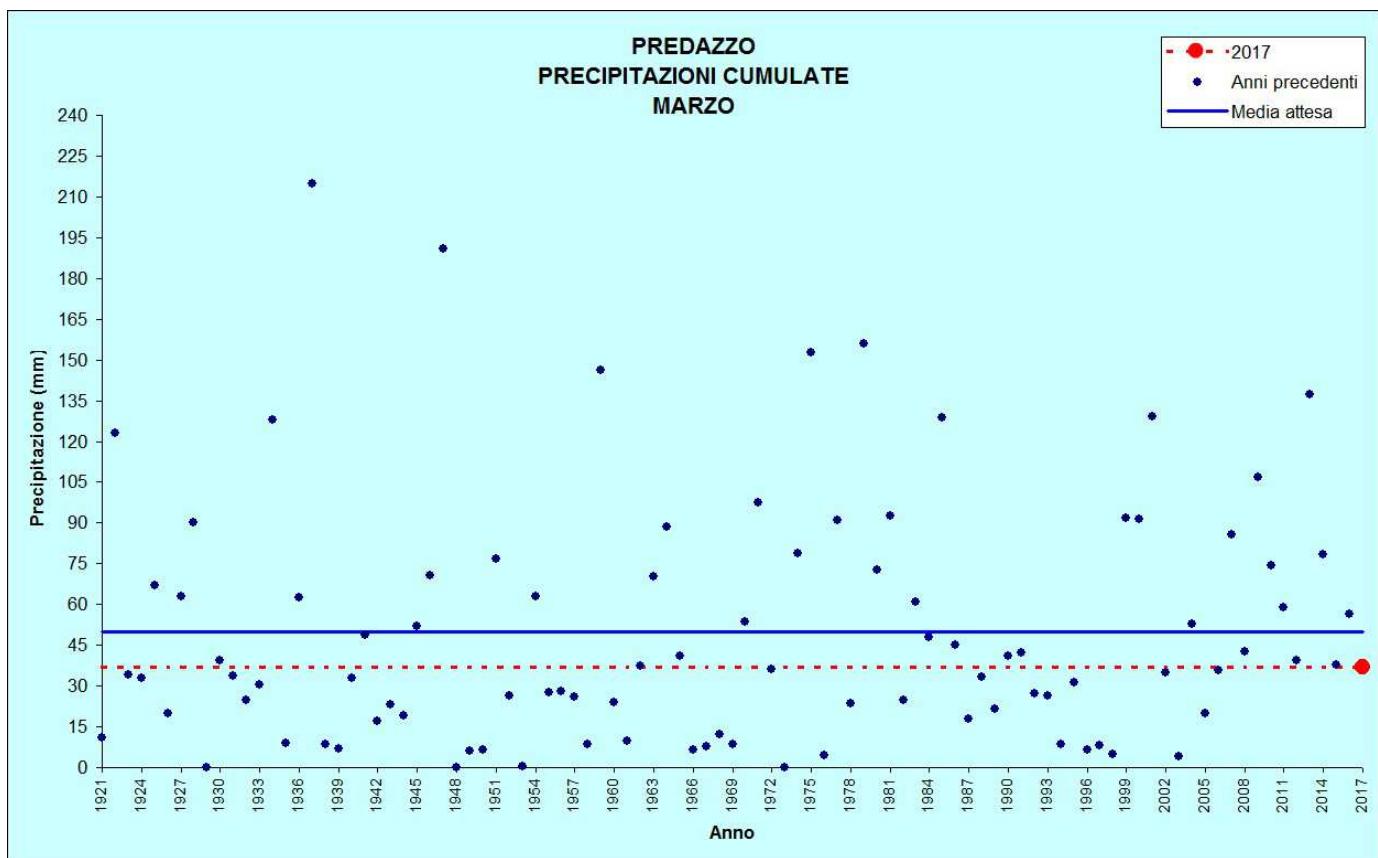


Figura 19: Precipitazioni di marzo

<b>PREDAZZO</b>					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
<b>MARZO</b>		<b>2017</b>		<b>DATI STORICI CARATTERISTICI</b>	
TEMPERATURE (°C)	<i>min</i>	<i>med</i>		<i>max</i>	
	<i>media mensile</i>	<b>7,8</b>	-1,3 (1962)	3,7	8,4 (1994)
	<i>minima assoluta</i>	-2,7 (13/03)	-17,0 (04/03/1971 e 01/03/2005)	-8,6	-2,0 (06/03/1926)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>massima assoluta</i>	20,2 (30/03)	8,0 (30/03/1962)	16,2	25,5 (11/03/1990)
	<i>totale mensile</i>	<b>37,0</b>	0,0 (1929, 1948 e 1973)	49,9	214,8 (1937)
	<i>massimo giornaliero</i>	16,8 (05/03)	0,0 (1929, 1948 e 1973)	18,3	79,0 (07/03/1959)
<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>		<b>4</b>	0 (1929, 1948, 1953 e 1973)	6	18 (1937)

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