



Analisi meteorologica mensile

febbraio 2017



25 febbraio 2017 – Lago di Garda (Efisio Siddi)

Febbraio 2017 è risultato più caldo della media tanto che per la prima volta da quando sono iniziate le registrazioni a Trento Laste, le temperature sono sempre state positive; le precipitazioni invece sono risultate solo di poco superiori alla media.

(7 marzo 2017)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI FEBBRAIO 2017

Dopo un dicembre ed un gennaio quasi completamente asciutti, dal 3 febbraio (figura 1) ha inizio una fase di maltempo che porterà il passaggio di tre distinte perturbazioni nei successivi tre giorni.

Il 3 febbraio le nevicate hanno interessato inizialmente le quote oltre i 1600-1800 m, con episodi di pioggia mista a neve anche fino a 2000 m di quota. Nel corso della serata la quota neve è scesa mediamente a 1400-1600 m. I valori cumulati totali hanno raggiunto i 10-15 cm nelle zone alpine ad est e 10-20 cm a ovest; nelle zone prealpine valori cumulati molto inferiori nell'ordine di qualche centimetro.

Dopo una pausa nelle precipitazioni un nuovo impulso è transitato nel pomeriggio di sabato 4 febbraio con nevicate deboli/moderate diffuse inizialmente oltre 1500 m di quota circa, in calo fino a 1100/1300 m circa nel corso della serata.

Domenica 5 precipitazioni inizialmente deboli/moderate, poi diffuse e a tratti più intense fino a moderate/forti nel corso della notte. La quota neve è inizialmente rimasta oltre i 1200/1300 m con valori cumulati medi di 5-15 cm. Nel pomeriggio e in serata è stata quindi gradualmente in calo fino a 800 m di quota. Durante la notte localmente la neve ha raggiunto anche i 400/500 m con apporti di qualche cm. Complessivamente questo terzo impulso apporta mediamente da 20 fino a 40 cm, con valori maggiori cumulati sui settori occidentali e minori ad est.

Deboli perturbazioni hanno interessato la regione anche il 10 ed il 24 febbraio mentre tra il 27 ed il 1° marzo una perturbazione più intensa ha determinato precipitazioni abbondanti specie sui settori sudoccidentali. Si segnala che le abbondanti precipitazioni del 28 saranno conteggiate il primo marzo poiché, come descritto nell'ultima pagina della presente relazione, la pioggia del 1° marzo riporterà la pioggia caduta nelle 24 ore precedenti alle 9.00 solari e quindi quasi tutta la pioggia caduta il 28.

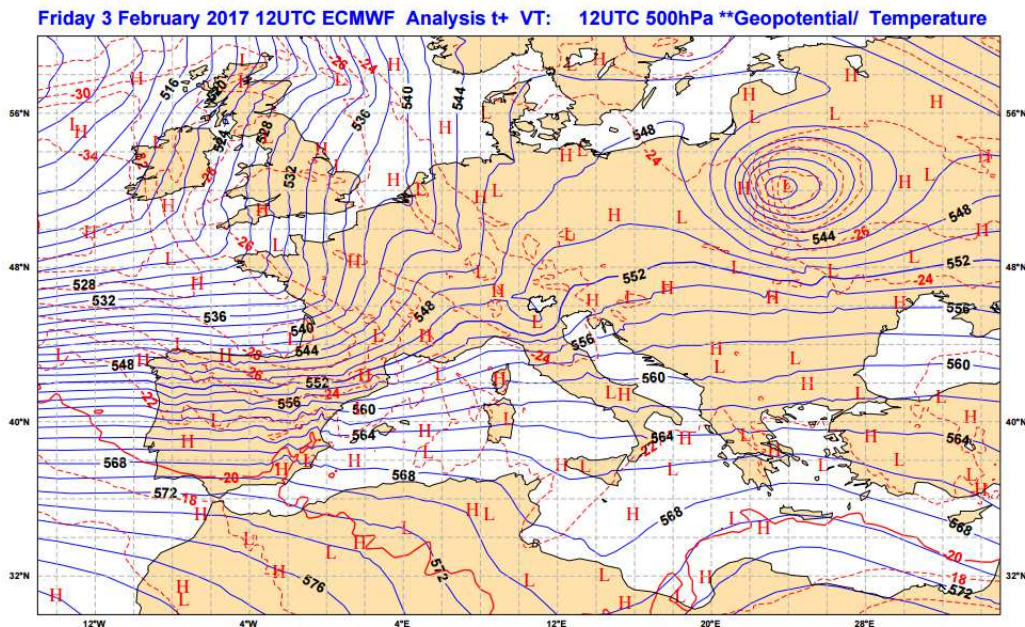


Figura 1: Analisi delle ore 12 UTC del 3 febbraio 2017 dei campi di geopotenziale e temperature della superficie 500 hPa.

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

Come si può vedere in figura 2, la temperatura massima del mese ha toccato i 15,4°C il giorno 16 mentre la minima assoluta del mese è pari a 0,2 °C ed è stata registrata il giorno 20. Tale valore risulta la minima più alta mai registrata a febbraio dal 1920 (vedi tabella 1). Dal medesimo grafico si può inoltre notare come le temperature minime siano risultate, eccetto due giorni, sempre superiori ai valori medi. Anche le temperature massime sono state frequentemente superiori ai valori medi e solo in 6 giornate sono risultate inferiori.

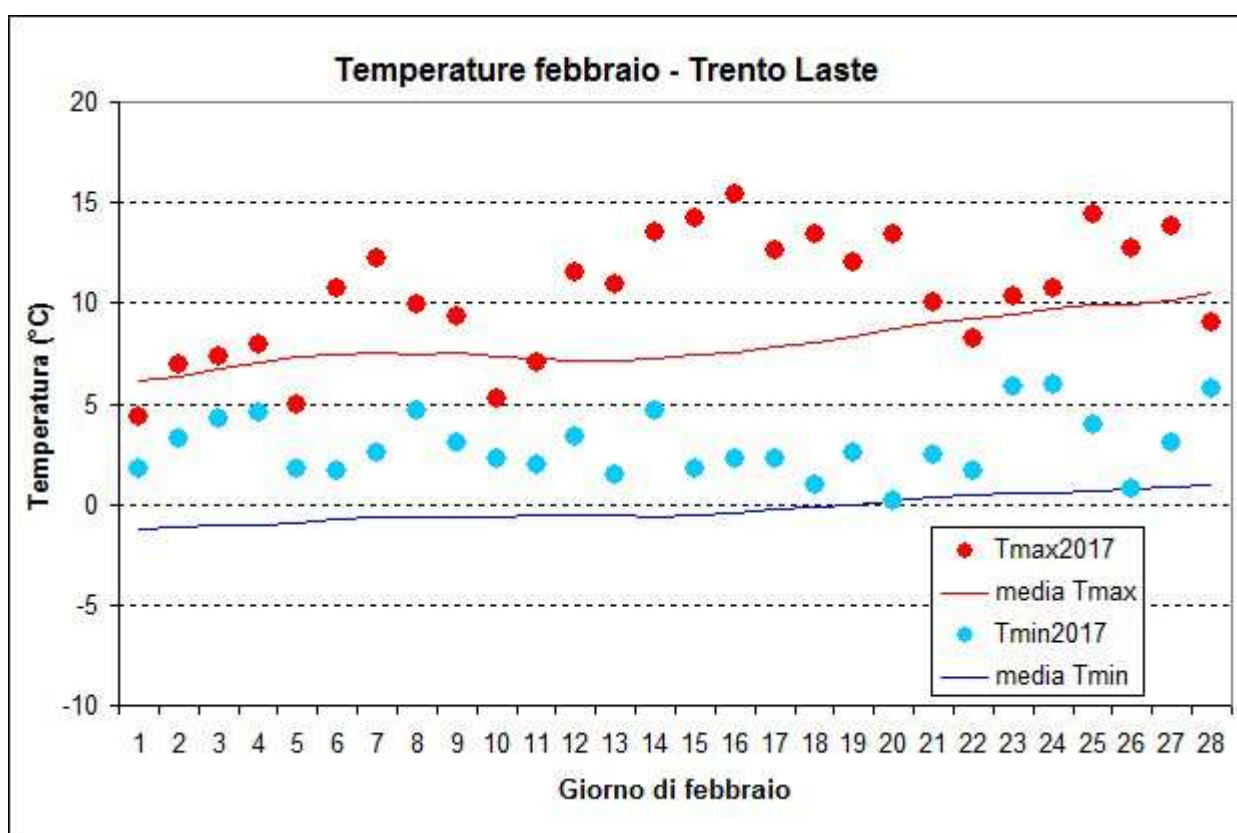


Figura 2: Temperature di febbraio

In figura 3 si nota come la temperatura media del mese (6,7 °C) sia superiore al valore medio (4,1 °C).

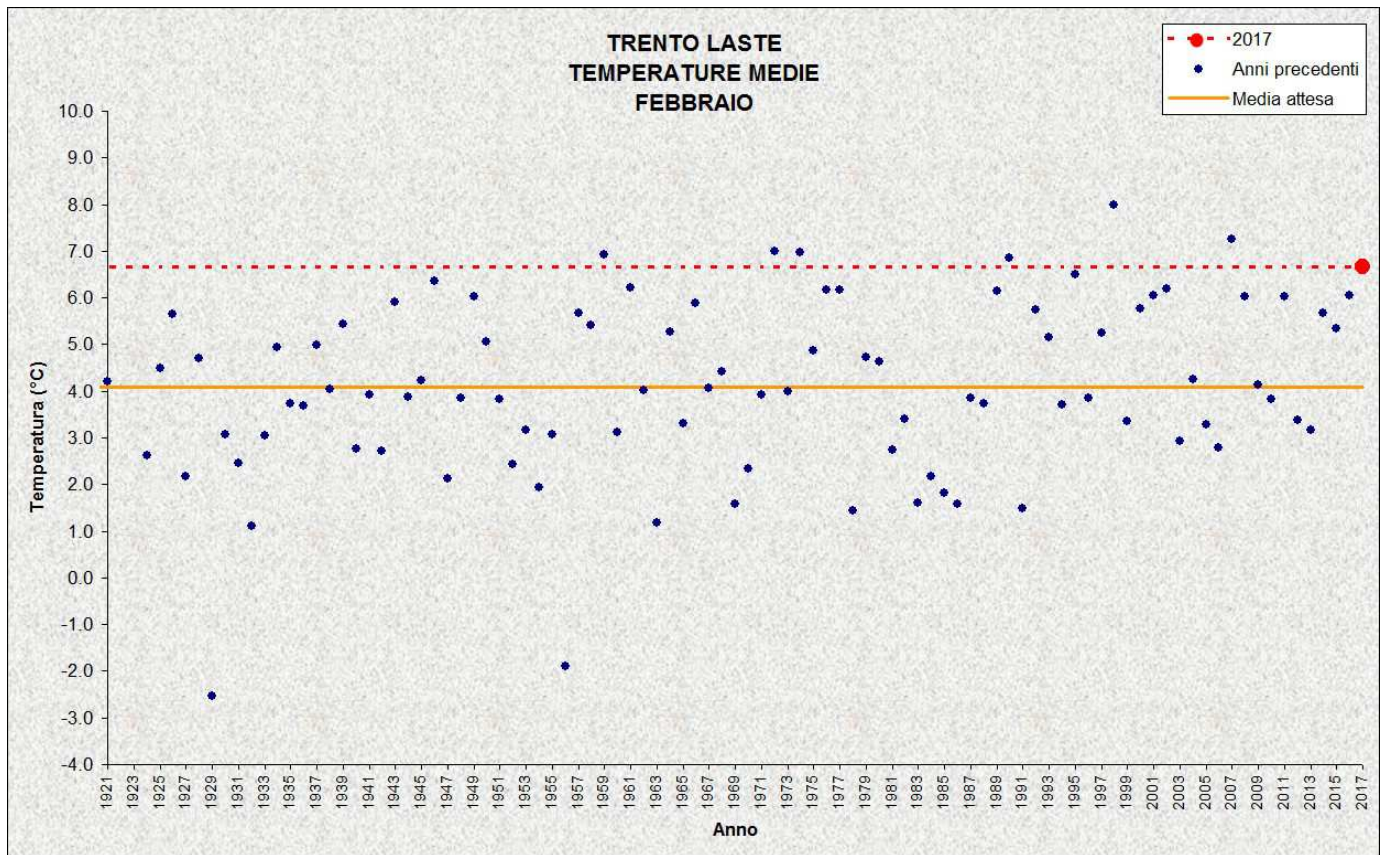


Figura 3: Temperature medie di febbraio

Precipitazioni

Nel mese di febbraio 2017 si sono registrate precipitazioni superiori alla media. Il valore cumulato del mese è pari a 49,2 mm, solo di poco superiore al valore medio di 44,8 mm (figure 4 e 5).

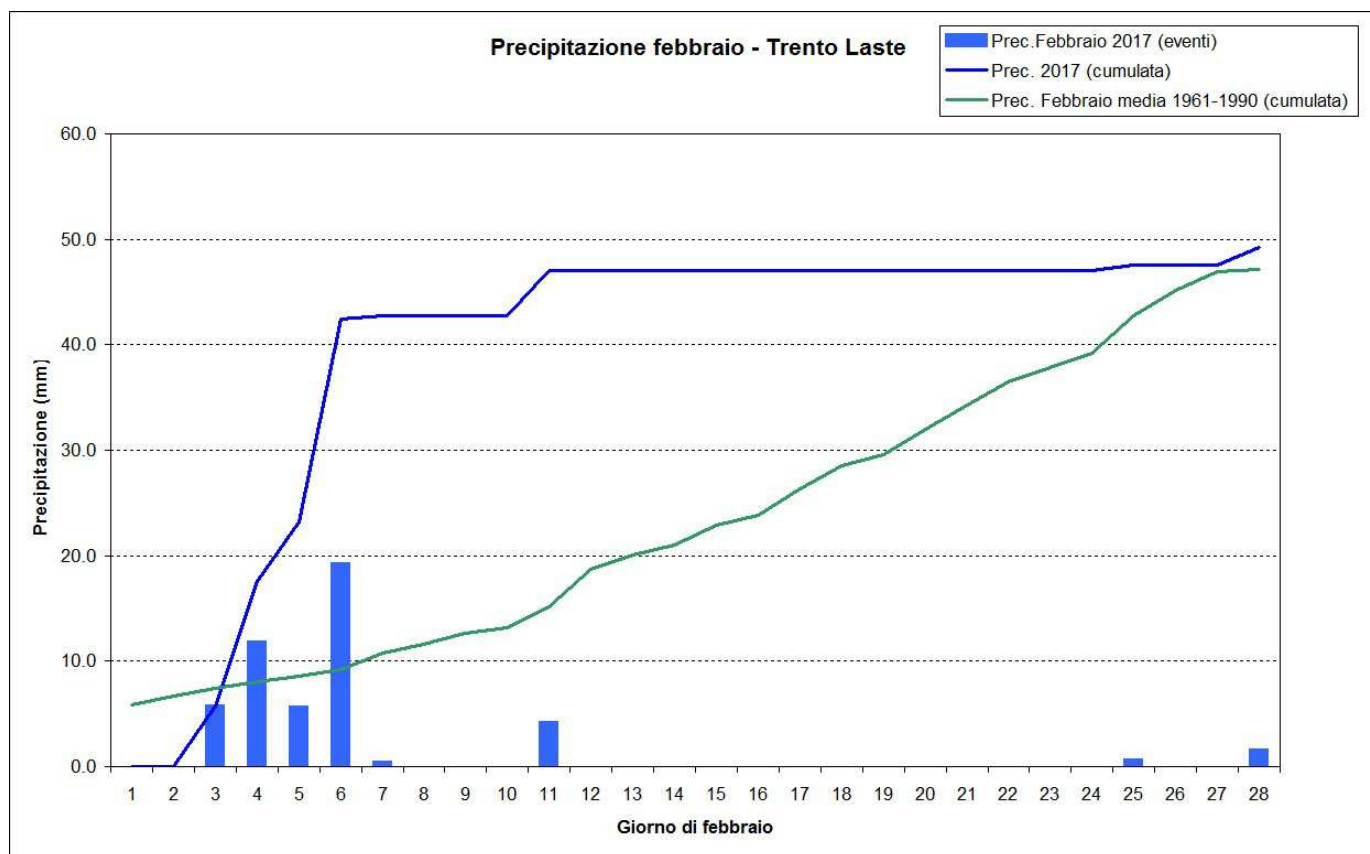


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di febbraio

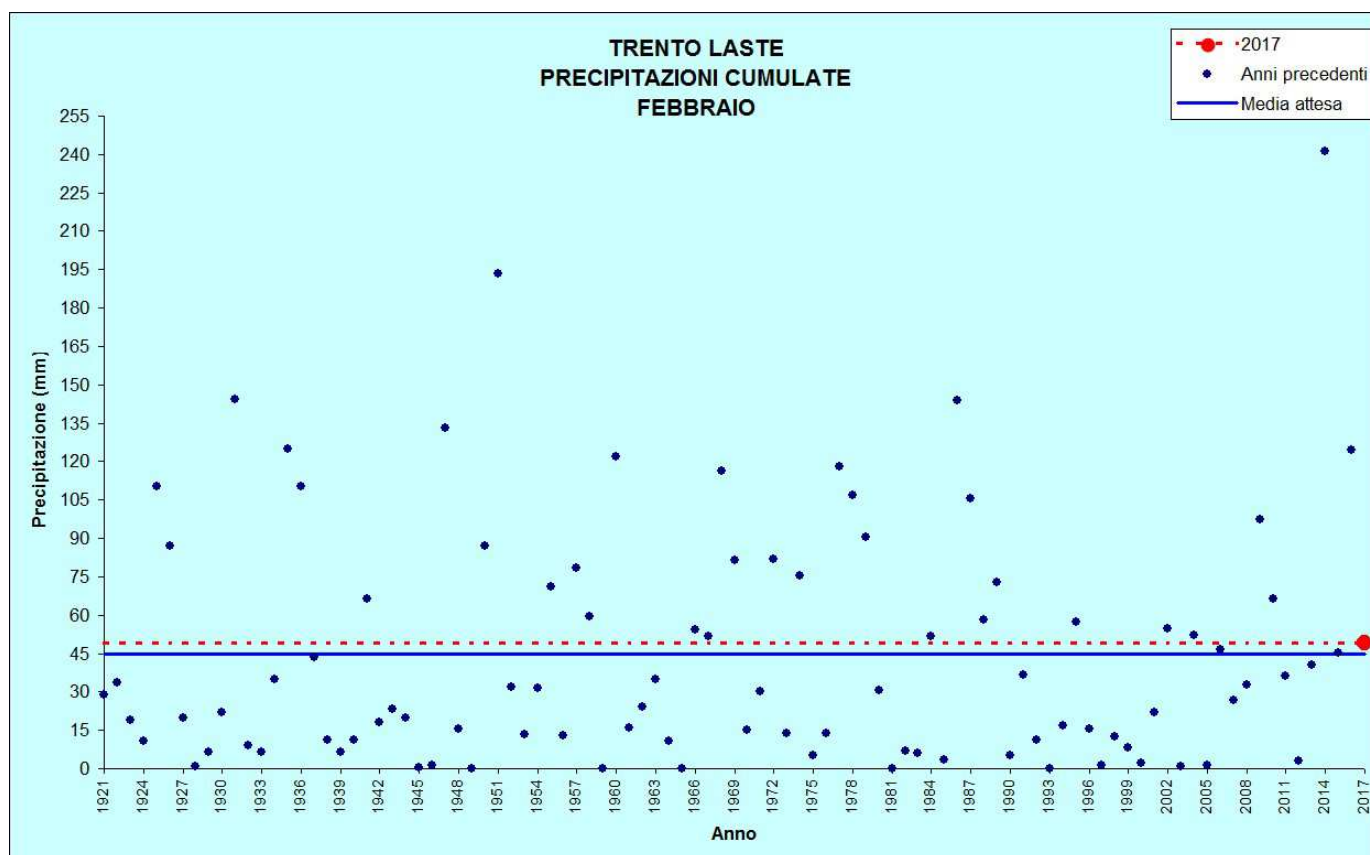


Figura 5: Precipitazioni di febbraio

TRENTO LASTE					
Stazione meteorologica a quota 312 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920					
FEBBRAIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,7	-2,5 (1929)	4,1	8,0 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	0,2 (20/02)	-12,0 (03/02/1929)	-5,3	0,2 (20/02/2017) Record precedente: 0,0 il 10/02/2014
	<i>massima assoluta</i>	15,4 (16/02)	7,3 (27/02/1929)	14,9	23,0 (17/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	49,2	0,0 (1949, 1959 e 1993)	44,8	241,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	19,2 (06/02)	0,0 (1949, 1959 e 1993)	16,7	120,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	6	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1965, 1981, 1993, 2003 e 2005)	4	18 (2014)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 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 più alte della media; in particolare le temperature minime sono state eccezionalmente alte risultando da record, oltre che nella già citata stazione di Trento Laste, anche a Cavalese e a Castello Tesino. Le precipitazioni invece sono risultate molto vicine ai valori medi del periodo.

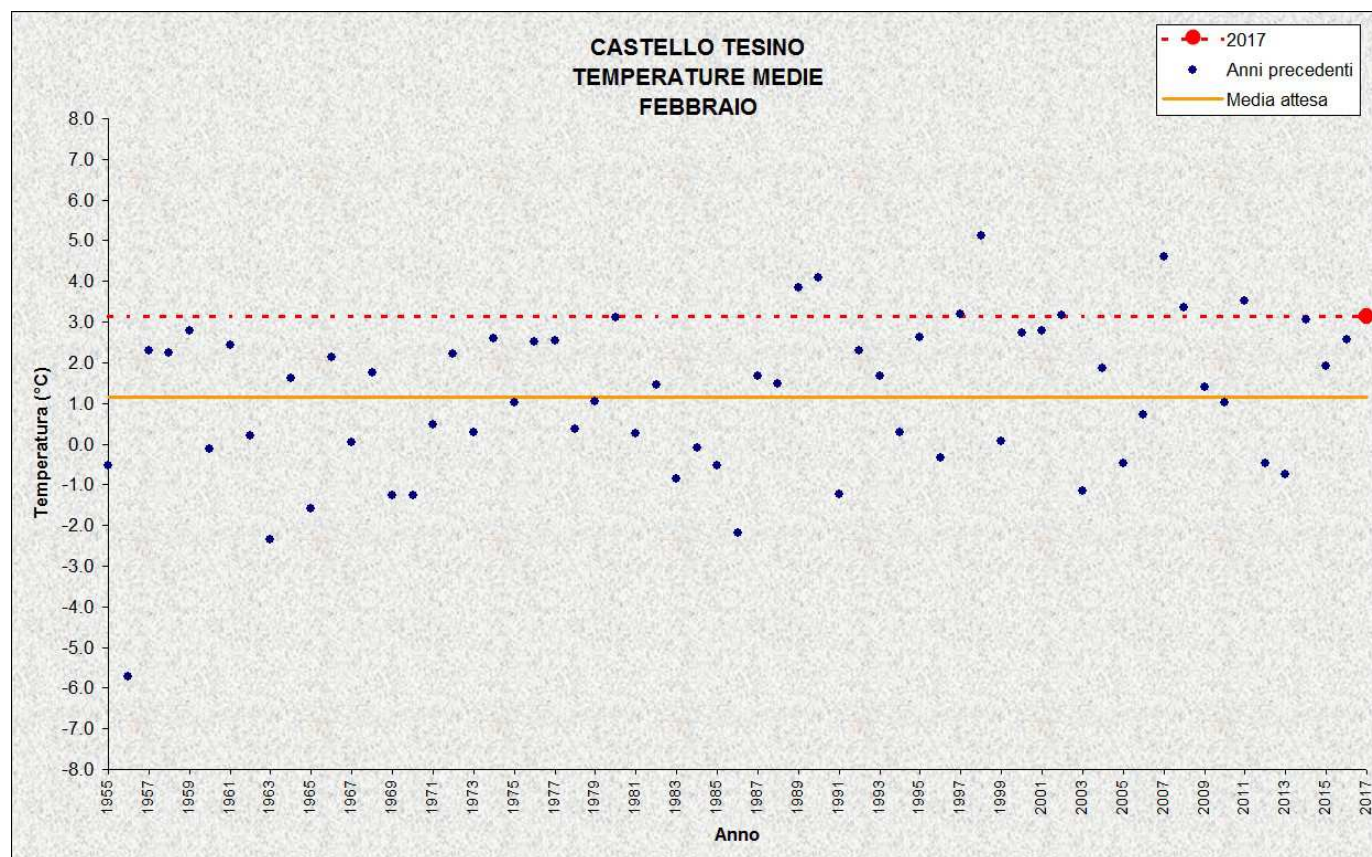


Figura 6: Temperature medie di febbraio

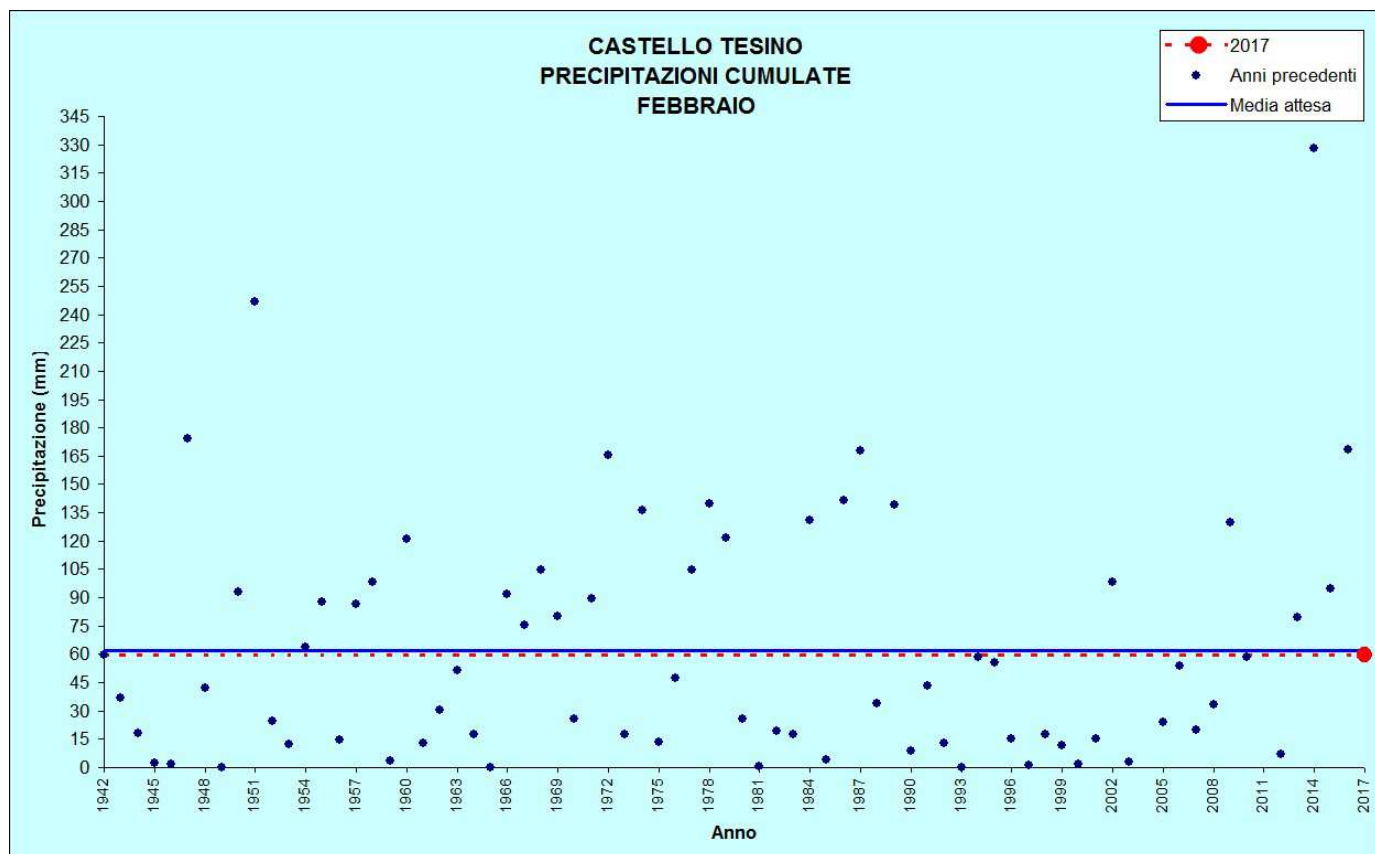


Figura 7: Precipitazioni di febbraio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
FEBBRAIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	3,1	-5,7 (1956)	1,2	5,1 (1998)
	minima assoluta	-3,7 (26/02)	-16,8 (15/02/1956)	-9,2	-3,7 (06/02/2007 e 26/02/2017)
	massima assoluta	12,6 (16/02)	6,0 (02/02/1955)	12,5	21,8 (21/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	59,8	0,0 (1949, 1965 e 1993)	62,1	328,0 (2014)
	massimo giornaliero	22,2 (06/02)	0,0 (1949, 1965 e 1993)	22,2	86,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	0 (1949, 1965, 1981 e 1993)	6	17 (1947)

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

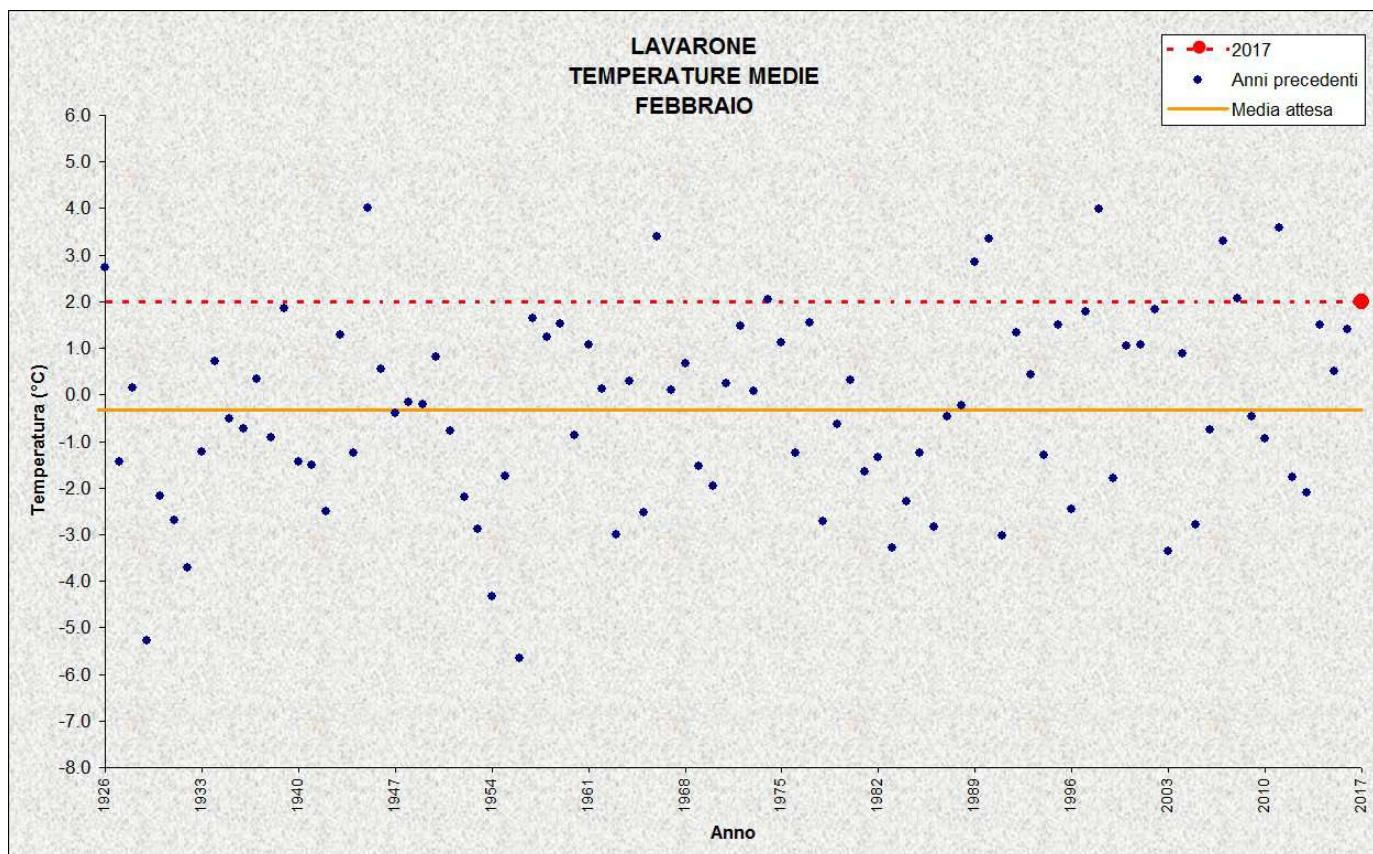


Figura 8: Temperature medie di febbraio

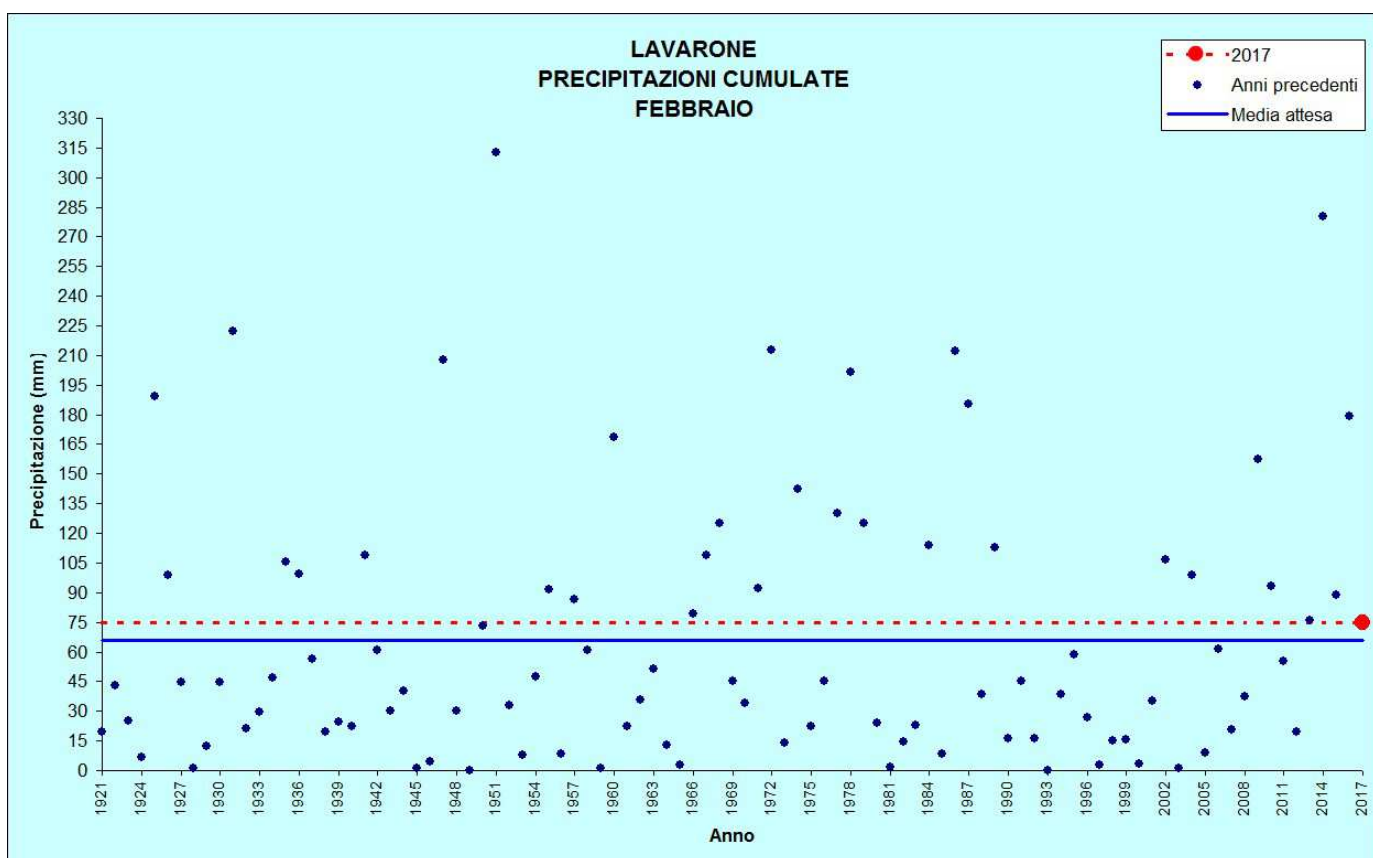


Figura 9: Precipitazioni di febbraio

LAVARONE					
Stazione meteorologica a quota 1155 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
FEBBRAIO	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	2,0	-5,6 (1956)	-0,3	4,0 (1945 e 1998)
	minima assoluta	-4,9 (20/02)	-19,0 (15/02/1940)	-11,1	-2,0 (16/02/1966)
	massima assoluta	12,3 (15/02 e 16/02)	4,3 (21/02/1963)	10,8	20,4 (05/02/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	74,8	0,0 (1949 e 1993)	65,6	312,5 (1951)
	massimo giornaliero	28,2 (06/02)	0,0 (1949 e 1993)	23,3	142,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	6	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981 e 1993)	6	19 (1947)

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

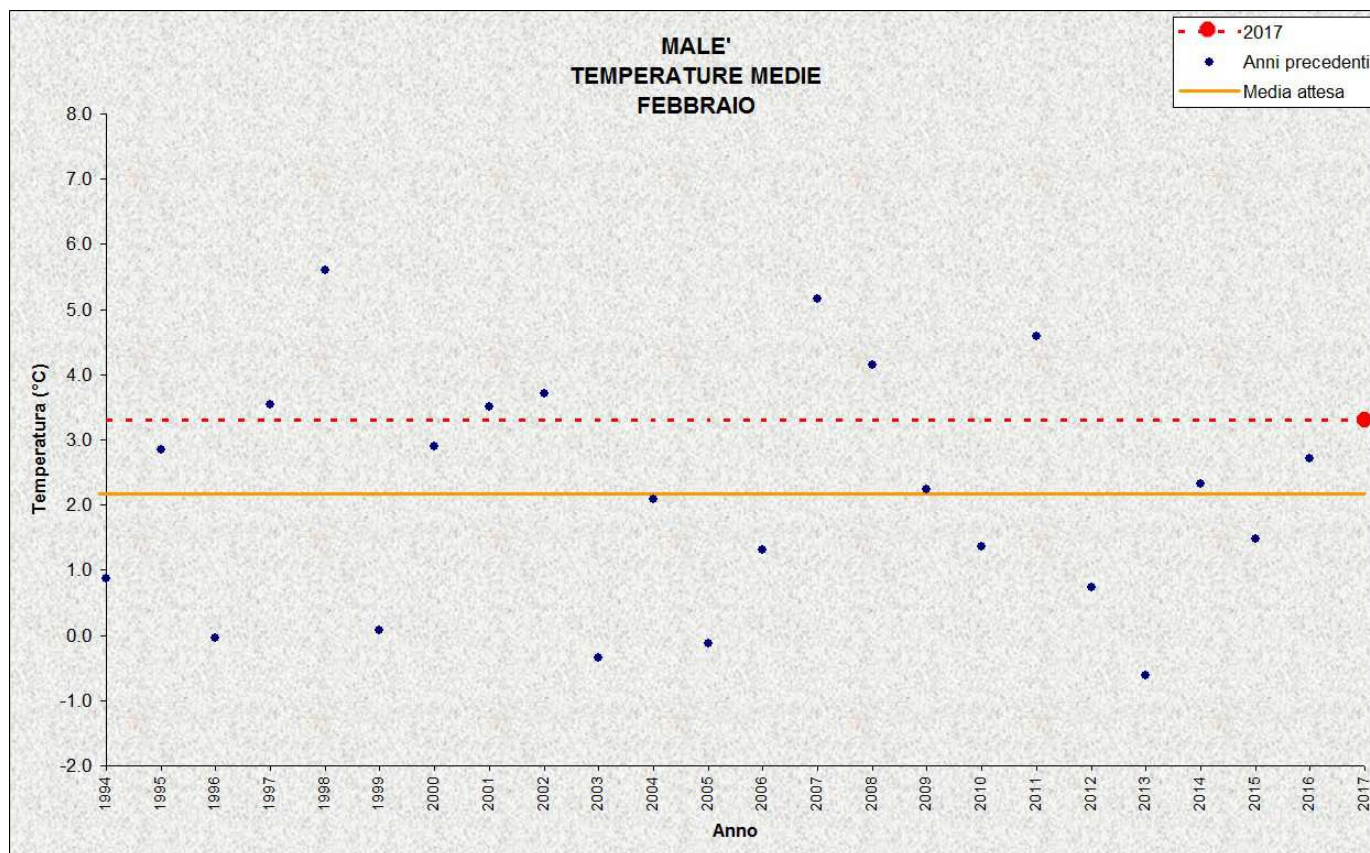


Figura 10: Temperature medie di febbraio

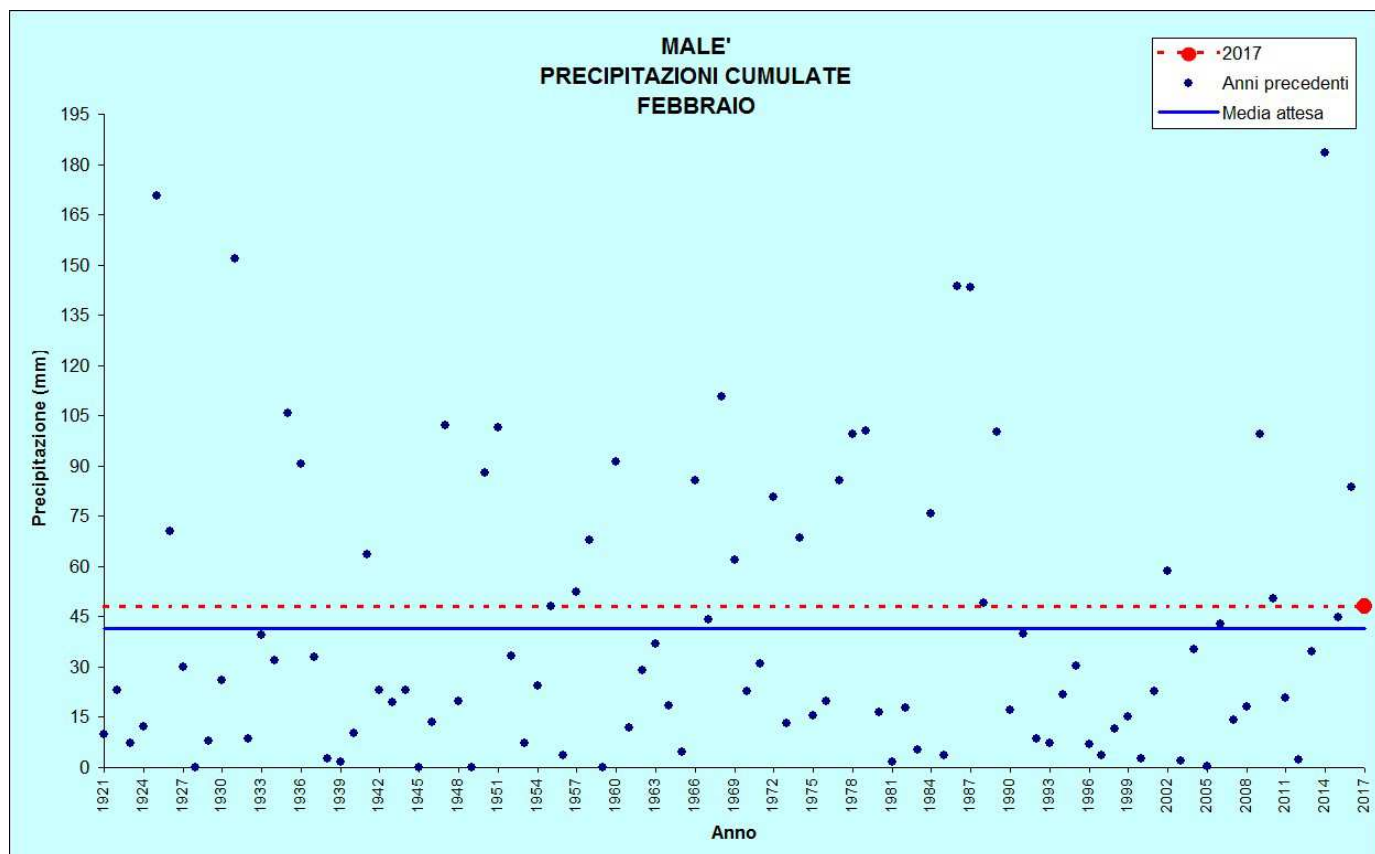


Figura 11: Precipitazioni di febbraio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
FEBBRAIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	3,3	-0,6 (2013)	2,2	5,6 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-3,8 (25/02)	-13,4 (05/02/2012)	-8,9	-3,7 (05/02/2007)
	<i>massima assoluta</i>	12,2 (16/02)	9,1 (28/02/2013)	14,8	23,4 (25/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	48,0	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	41,6	183,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	14,0 (06/02)	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	17,7	113,2 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	7	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981 e 2005)	4	14 (2014)

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

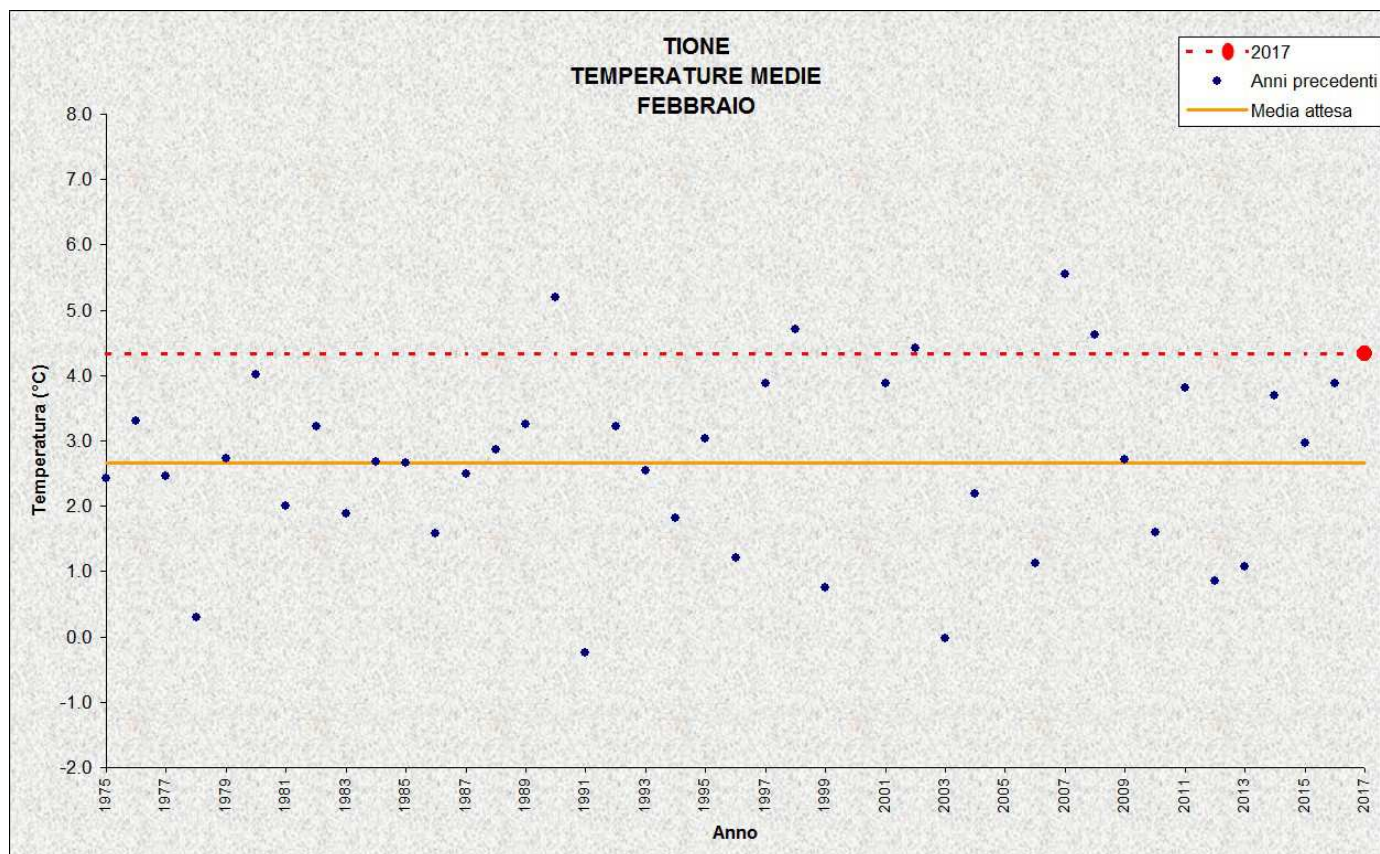


Figura 12: Temperature medie di febbraio

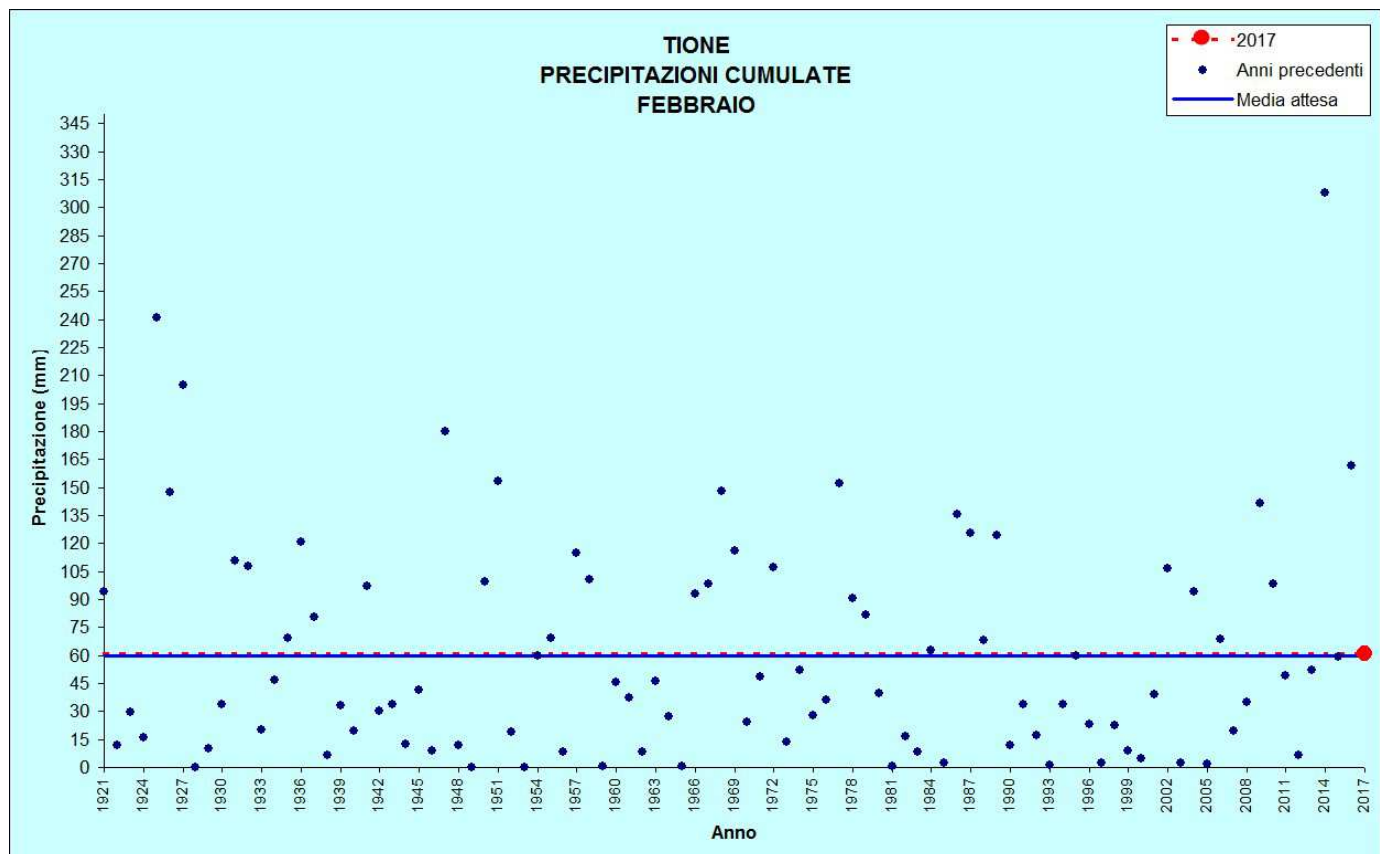


Figura 13: Precipitazioni di febbraio

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
FEBBRAIO	2017	DATI STORICI CARATTERISTICI			
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	4,3	-0,3 (1991)	2,7	5,6 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	-3,7 (25/02)	-14,2 (15/02/1991)	-7,5	-2,0 (04/02/1980)
	<i>massima assoluta</i>	16,1 (16/02)	8,0 (23/02/1986)	13,5	22,4 (22/02/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	61,0	0,0 (1928, 1949 e 1953)	59,9	308,2 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	20,6 (06/02)	0,0 (1928, 1949 e 1953)	23,2	99,5 (25/02/1927)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	6	0 (1928, 1949, 1953, 1959, 1965 e 1981)	5	19 (2014)

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

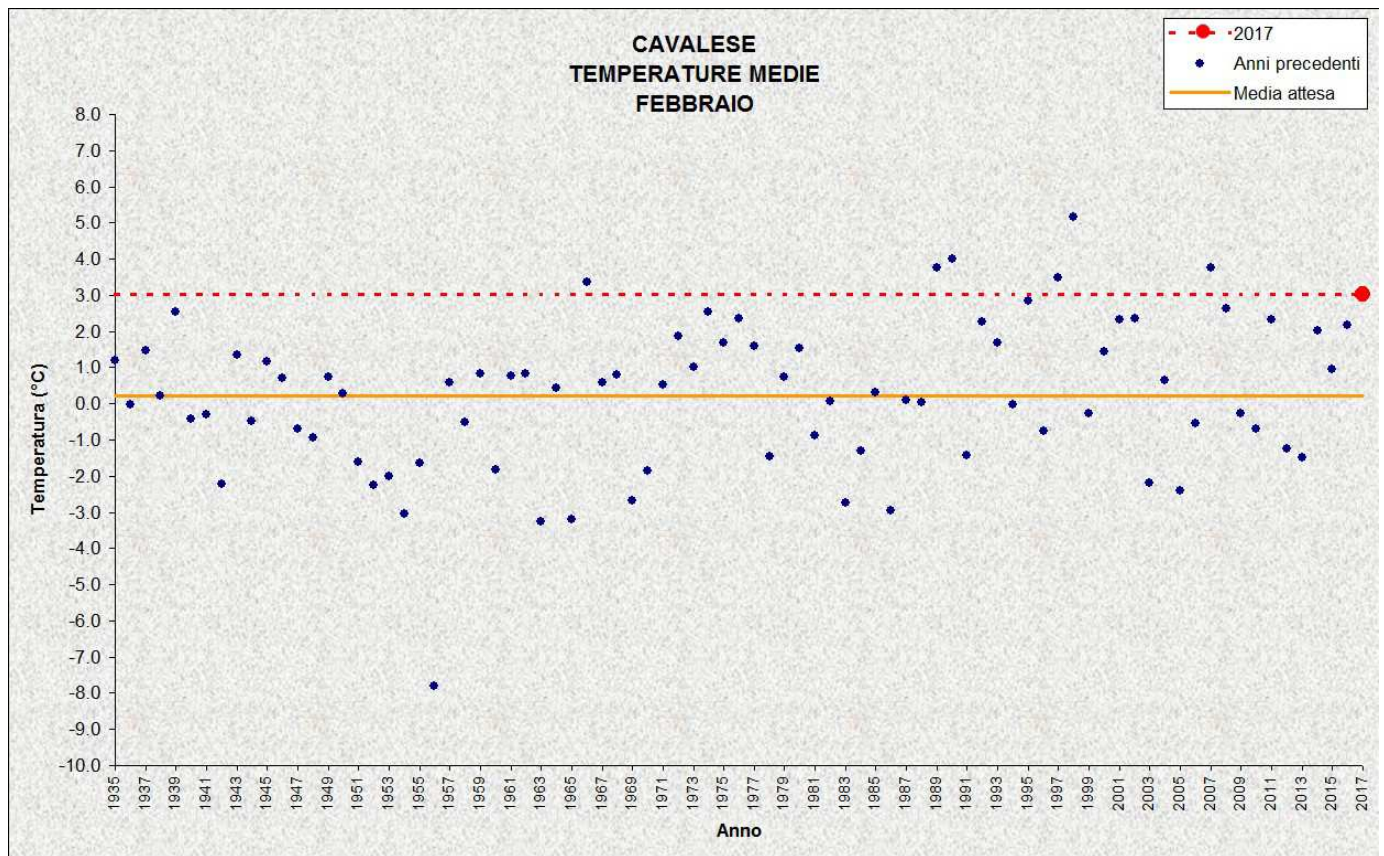


Figura 14: Temperature medie di febbraio

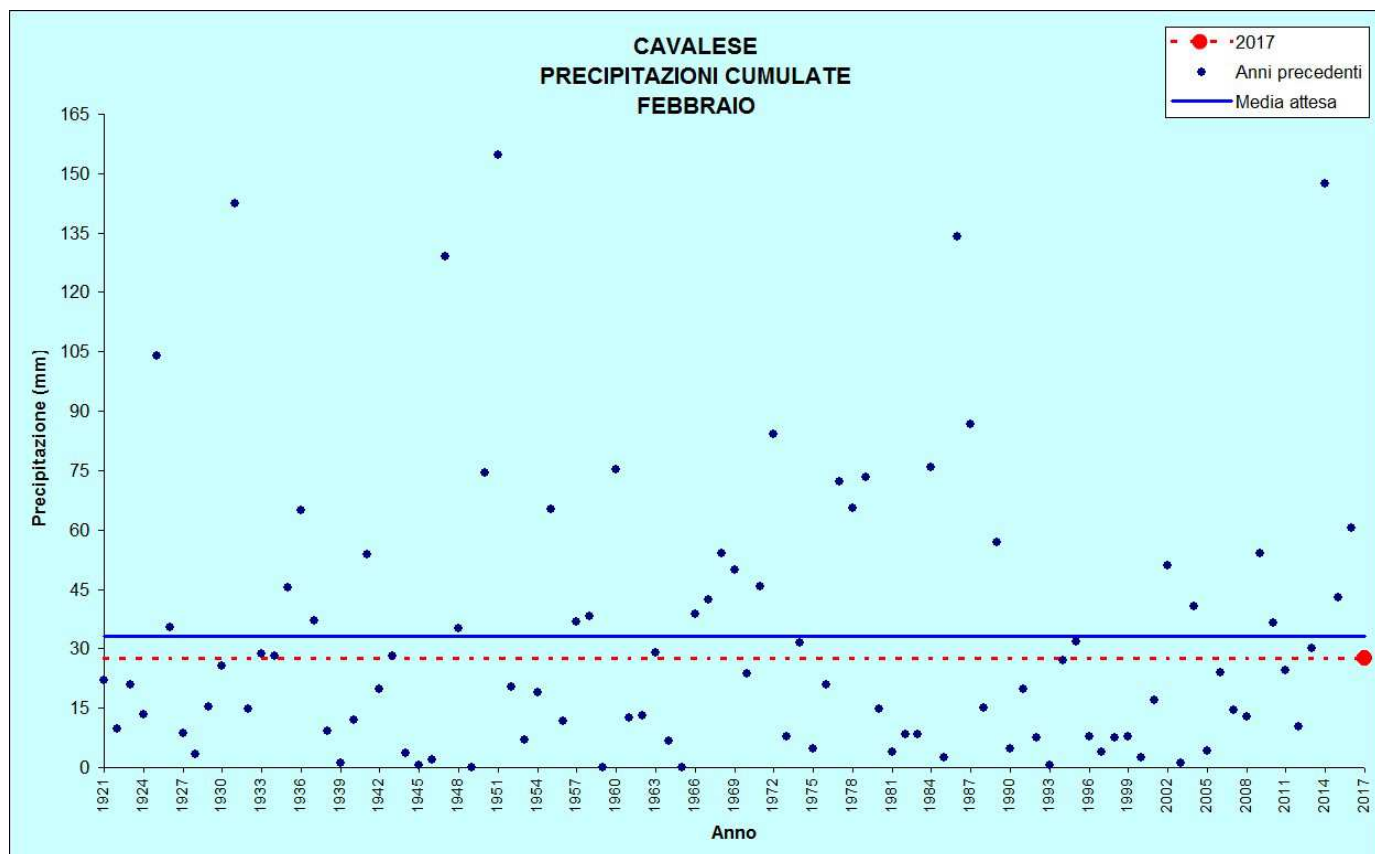


Figura 15: Precipitazioni di febbraio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	3,0	-7,8 (1956)	0,2	5,2 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-4,0 (19/02)	-22,0 (15/02/1956)	-12,1	-4,0 (19/02/2017) Record precedente: -4,7 il 19/02/2007
	<i>massima assoluta</i>	13,8 (16/02)	6,8 (14/02/1947)	13,0	21,8 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	27,6	0,0 (1949 e 1959)	33,2	154,8 (1951)
	<i>massimo giornaliero</i>	10,4 (06/02)	0,0 (1949 e 1959)	14,3	116,8 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	7	0 (1939, 1945, 1949, 1959, 1965, 1993 e 2003)	4	16 (1947)

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

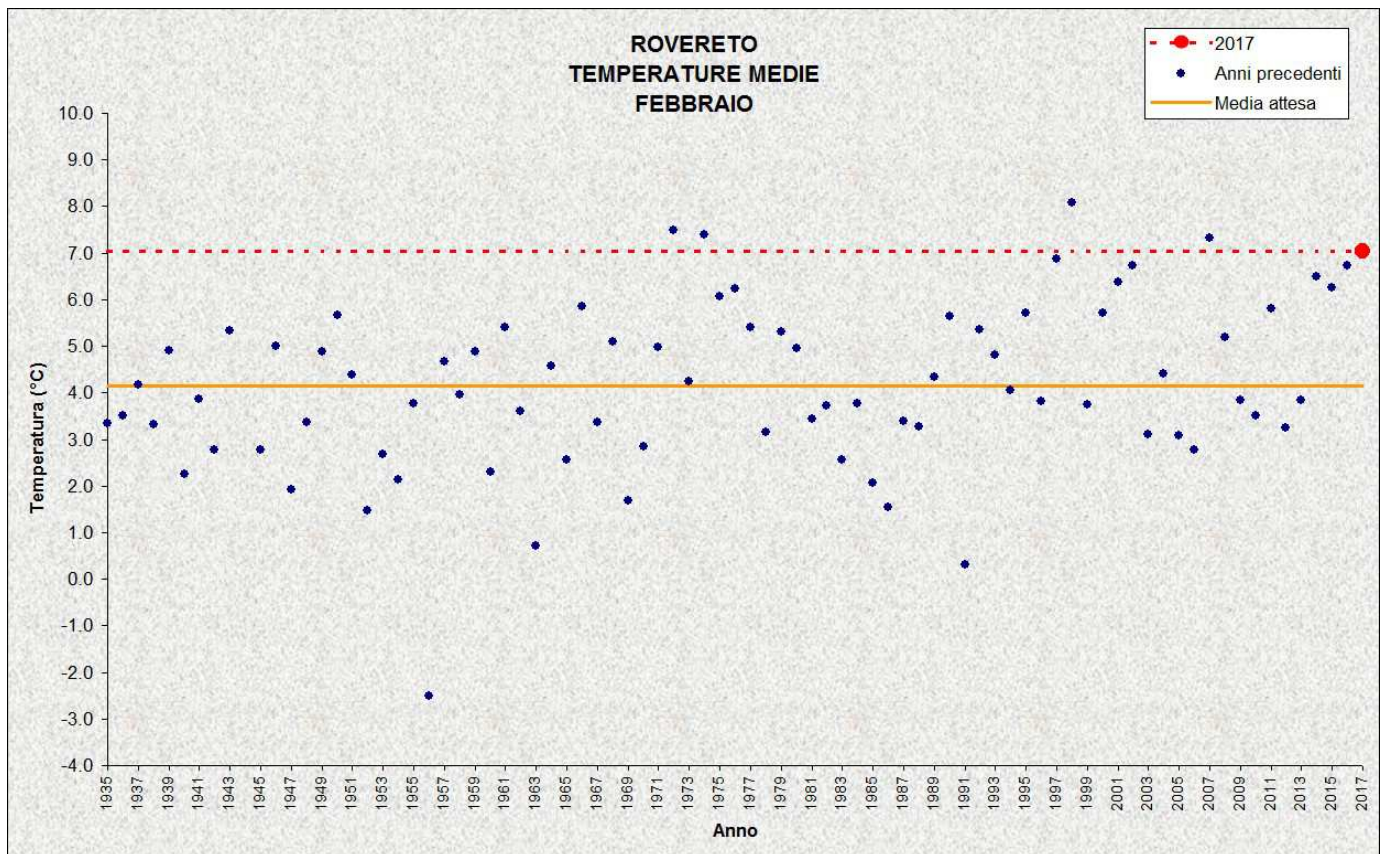


Figura 16: Temperature medie di febbraio

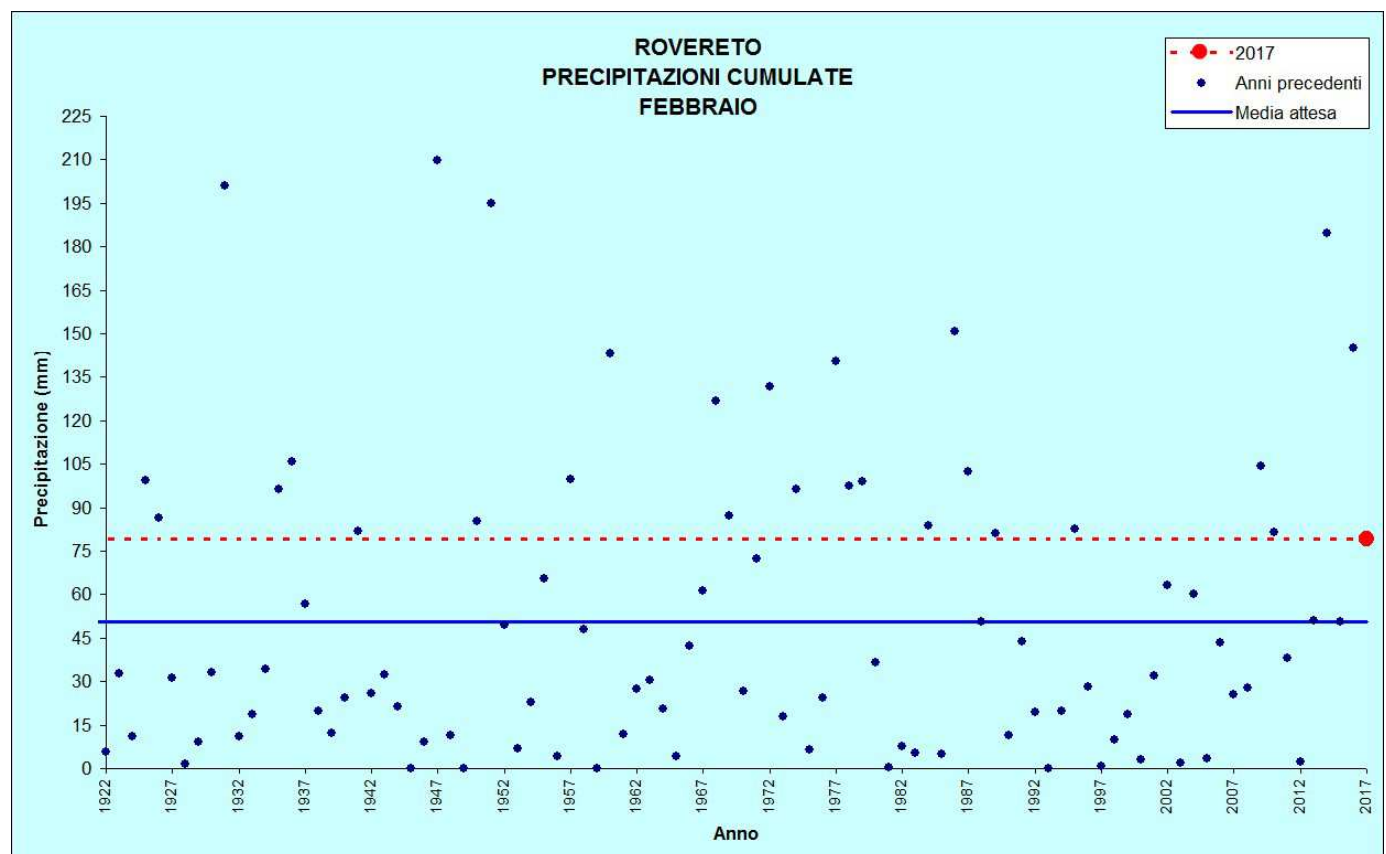


Figura 17: Precipitazioni di febbraio

ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	7,0	-2,5 (1956)	4,2	8,1 (1998)
	minima assoluta	0,0 (26/02)	-11,0 (15/02/1940, 16/02/1956, 02/02/1963 e 14/02/1991)	-5,1	1,0 (17/02/1972)
	massima assoluta	15,4 (16/02)	8,0 (14/02/1947 e 22/02/1963)	14,4	23,2 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	79,0	0,0 (1945, 1949, 1959 e 1993)	50,6	209,9 (1947)
	massimo giornaliero	24,6 (06/02)	0,0 (1945, 1949, 1959 e 1993)	19,6	125,6 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	8	0 (1945, 1949, 1959, 1981, 1993 e 1997)	5	17 (1947)

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

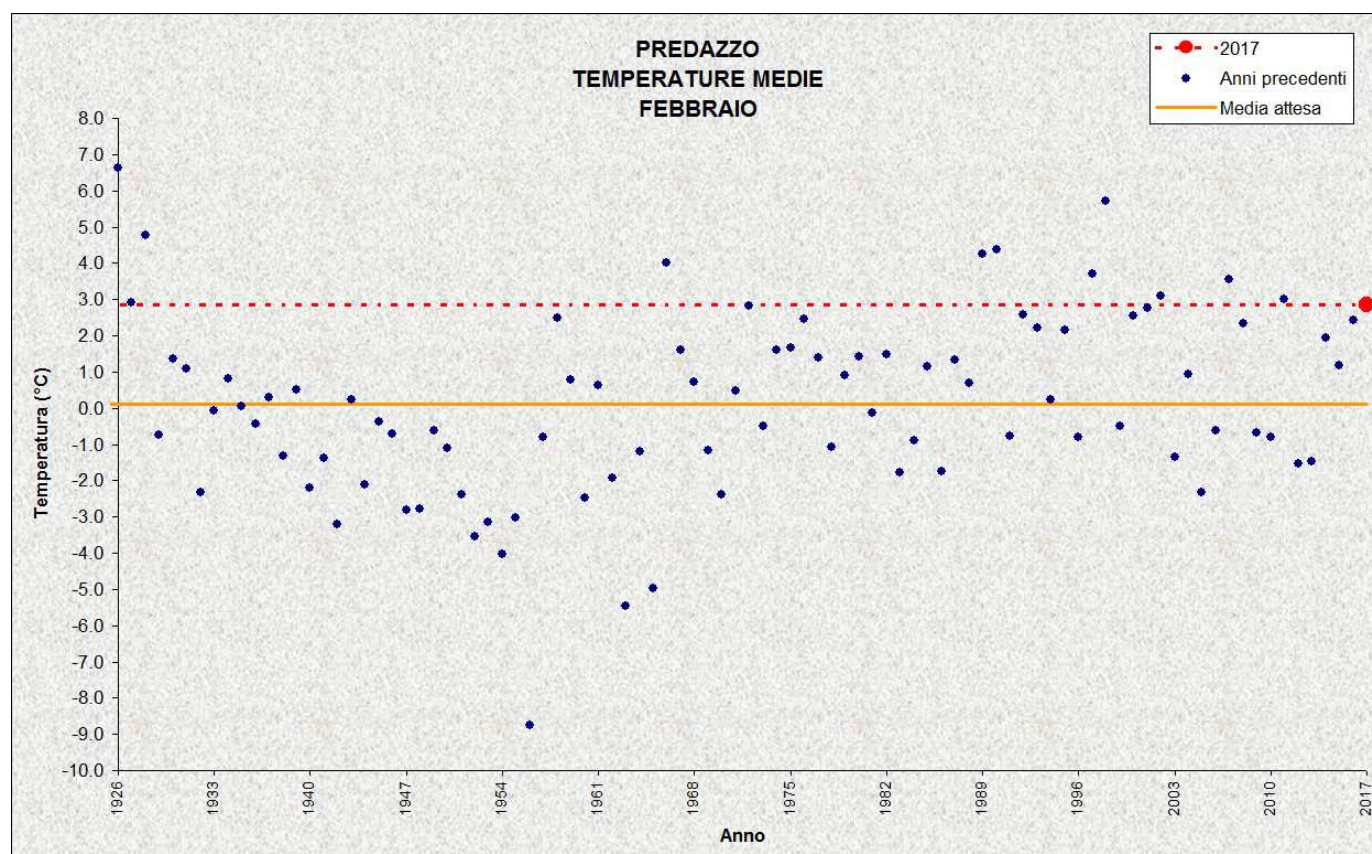


Figura 18: Temperature medie di febbraio

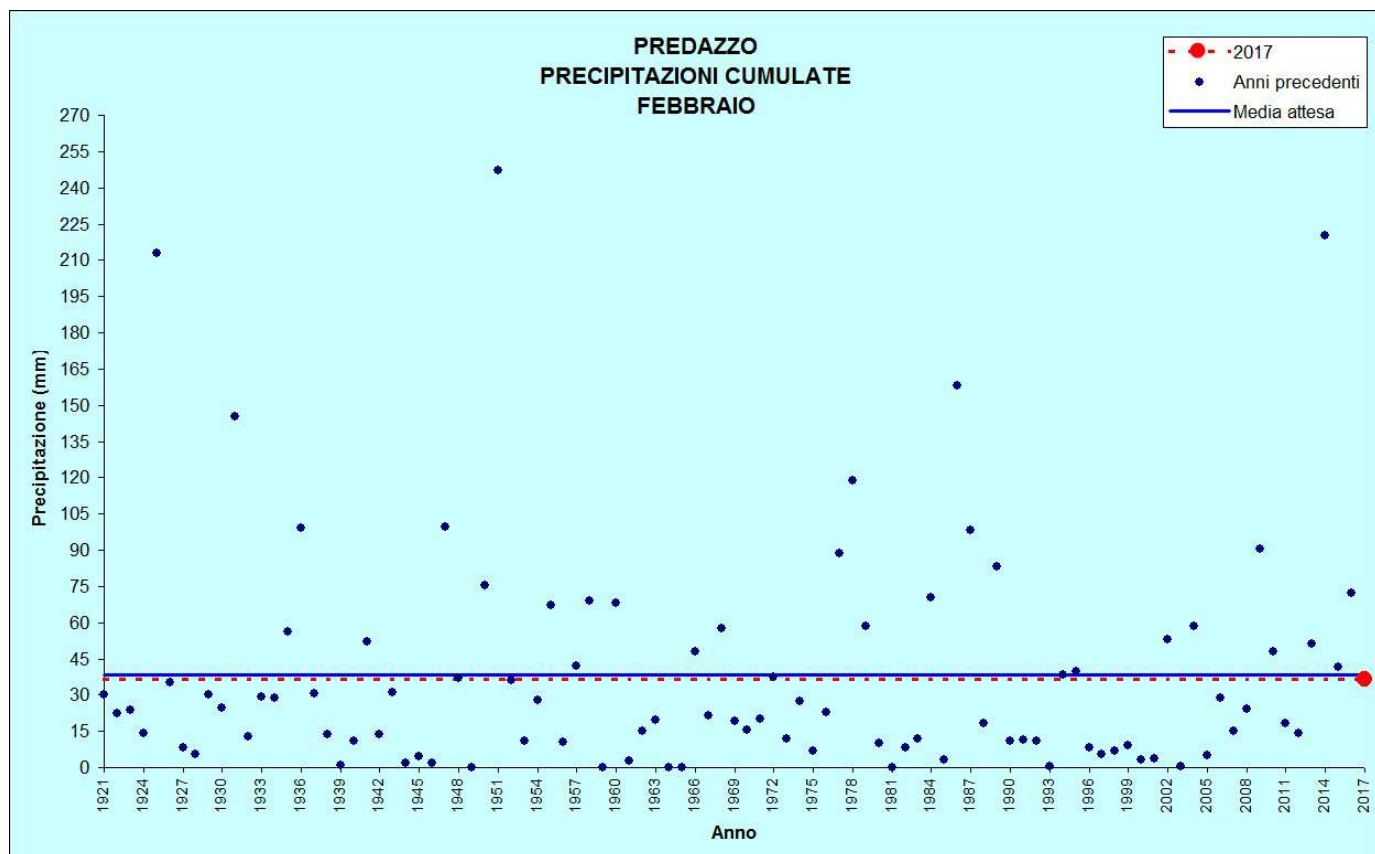


Figura 19: Precipitazioni di febbraio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,9	-8,7 (1956)	0,1	6,6 (1926)
	<i>minima assoluta</i>	-4,3 (13/02)	-21,0 (14/02/1940)	-11,5	-2,0 (16/02/1926)
	<i>massima assoluta</i>	12,1 (16/02)	3,0 (02/02/1951)	11,7	21,7 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	36,4	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	38,3	247,3 (1951)
	<i>massimo giornaliero</i>	10,4 (06/02)	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	16,4	136,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	7	0 (1939, 1949, 1959, 1964, 1965, 1981, 1993 e 2003)	4	16 (2014)

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