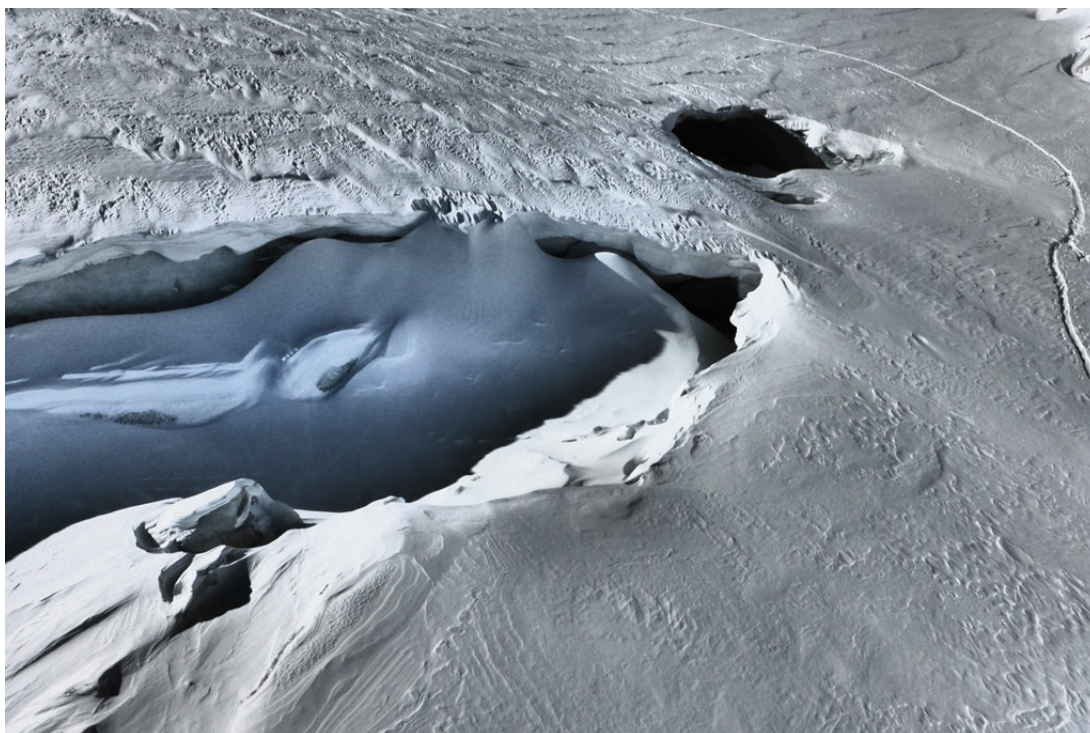




Analisi meteorologica mensile

febbraio 2016



Particolare della bocca del Ghiacciaio del Mandrone – (Efisio Siddi – 11 febbraio 2016)

Febbraio 2016 è risultato più caldo e più piovoso della media in tutte le stazioni meteorologiche qui analizzate.

(4 marzo 2016)

CARATTERIZZAZIONE DEL MESE DI FEBBRAIO 2016 (STAZIONE DI TRENTO LASTE)

Febbraio, mediamente, è il mese più asciutto dell'anno ma quest'anno invece è stato particolarmente piovoso tanto che, pur non registrando valori record, è risultato con precipitazioni quasi triple della media sia relativamente ai valori cumulati che al numero di giorni piovosi.

Questo mese sono prevalsi flussi occidentali, a tratti instabili, che hanno determinato frequenti precipitazioni come solitamente capita nei mesi primaverili ed autunnali. Le abbondanti precipitazioni del mese, unite a quelle di gennaio hanno determinato la definitiva fine della siccità invernale che a fine dicembre interessava diverse zone della Provincia. Le abbondanti nevicate, soprattutto quelle degli ultimi giorni del mese, hanno fatto finalmente assumere un paesaggio tipicamente invernale sopra i 1200 m circa. Si segnala infatti che, tra il 27 ed il 29 febbraio, due perturbazioni, a distanza di poche ore, hanno determinato precipitazioni diffuse e nevose oltre 1200 m circa e localmente a quote inferiori. Nella figura 1 che riporta l'analisi dell'altezza del geopotenziale a 500 hPa alle ore 00 del 12 febbraio si può notare come un esteso vortice depressionario sul mediterraneo occidentale determini moderati flussi meridionali sulle Alpi.

Sunday 28 February 2016 12UTC ECMWF Analysis t+ VT: 12UTC 500hPa **Geopotential/ Temperature

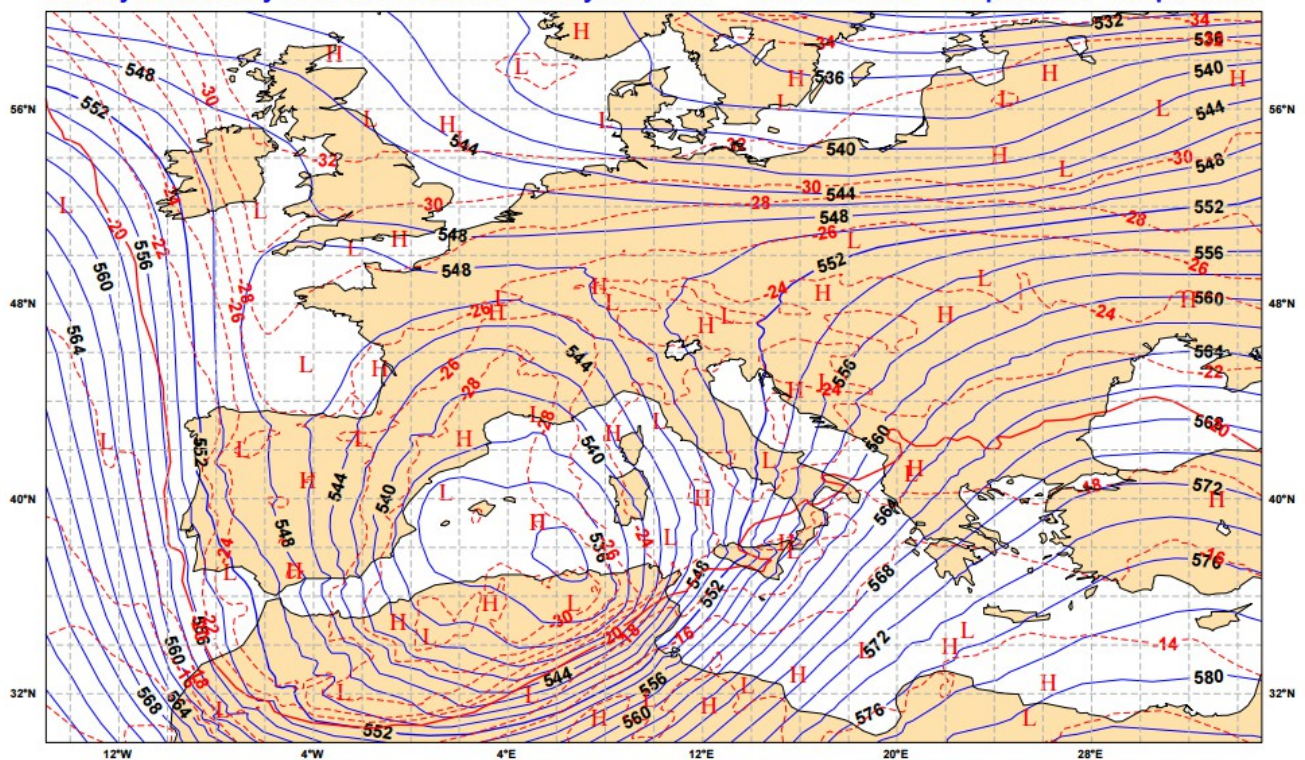


Figura 1: Analisi delle ore 12 UTC del 28 febbraio 2016 dei campi di geopotenziale e temperature della superficie 500 hPa

TEMPERATURE

Presso la stazione di Trento Laste la temperatura massima assoluta del mese ha toccato i 13,6°C il giorno 21, essa è significativamente inferiore al valore record di 23,0°C verificatosi il 17 febbraio 1998. La minima assoluta del mese, pari a -1,1°C e toccata l'11 febbraio, è inferiore alla media (-5,4 °C), ma rimane comunque inferiore al massimo storicamente registrato di 0,0°C misurati il 10 febbraio 2014.

La temperatura media di febbraio 2016 è stata di 6,0°C, 1,9°C superiore alla media (4,1°C) ma inferiore al valore massimo di 8,0°C dei febbraio del 1998.

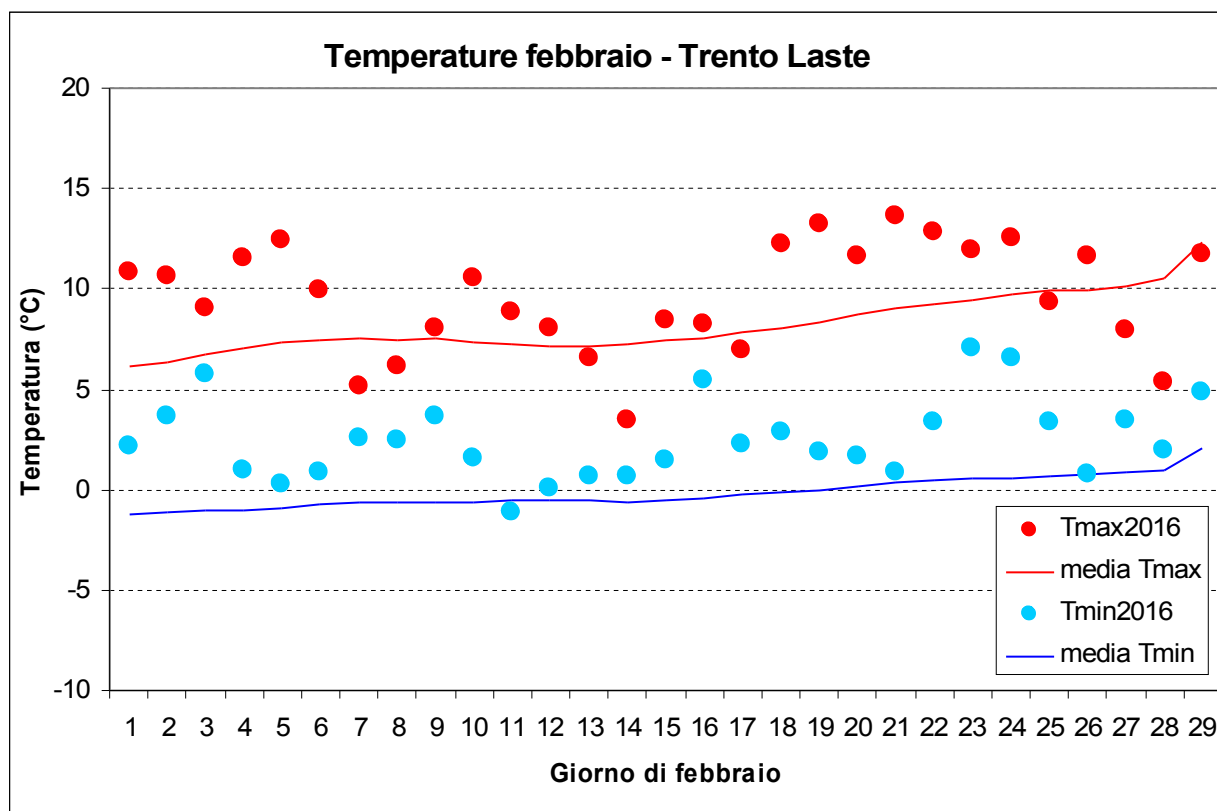


Figura 2: Temperature di febbraio

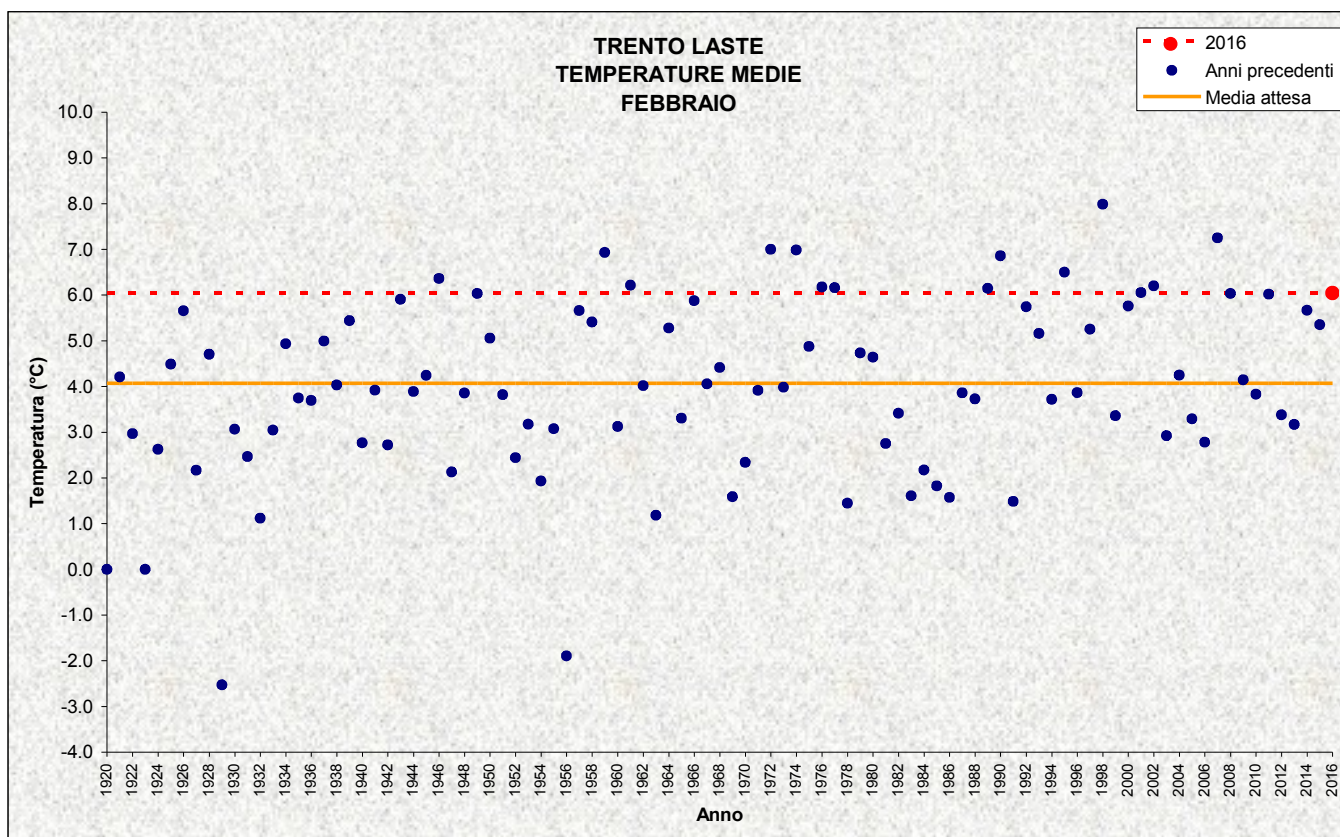


Figura 3: Temperature medie di febbraio

PRECIPITAZIONI

Nel mese di febbraio 2016 si sono registrati 124,4 mm, valore quasi triplo della media (43,9 mm) mentre i giorni di pioggia (>1 mm) sono stati ben 10 a fronte di una media di 4 ma non sufficienti a battere il record di 18 giorni piovosi del febbraio 2014.

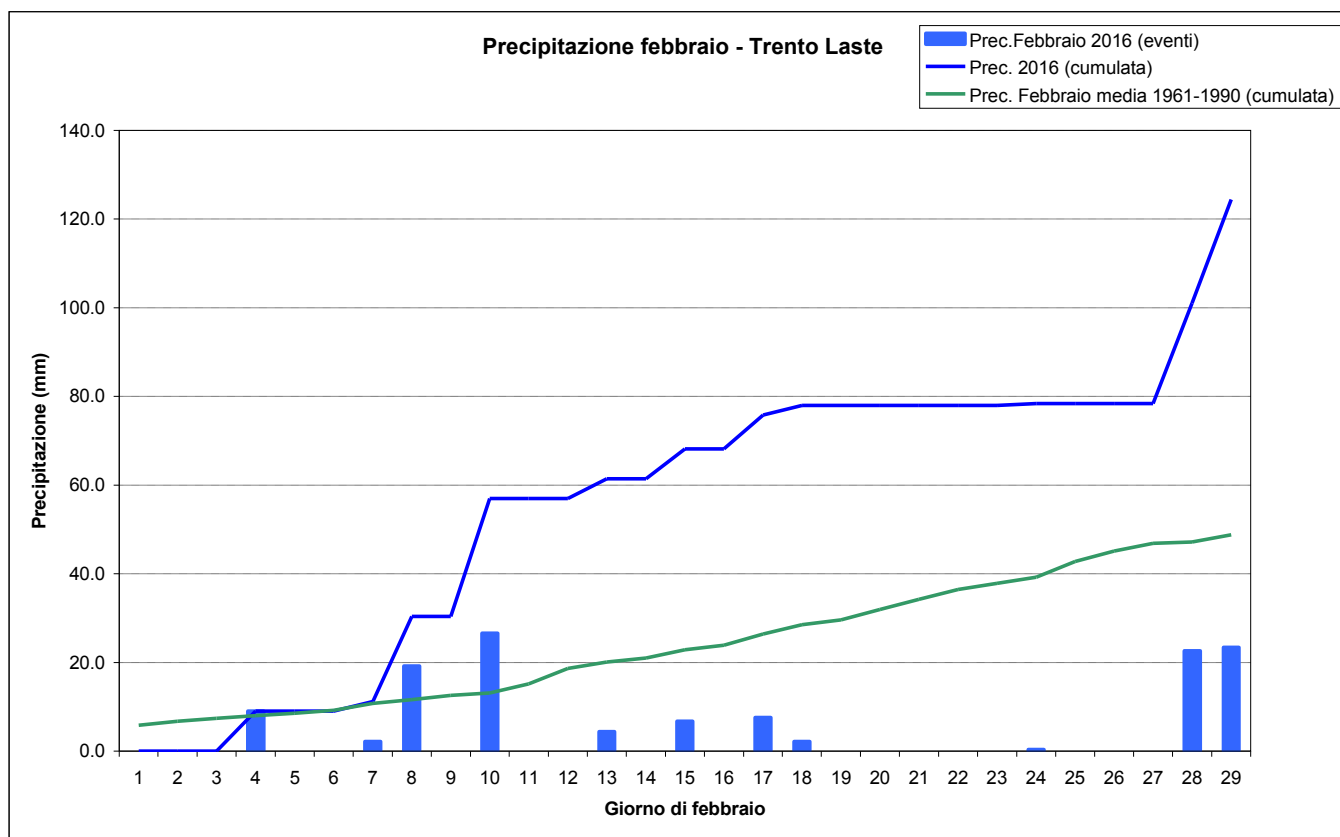


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di febbraio

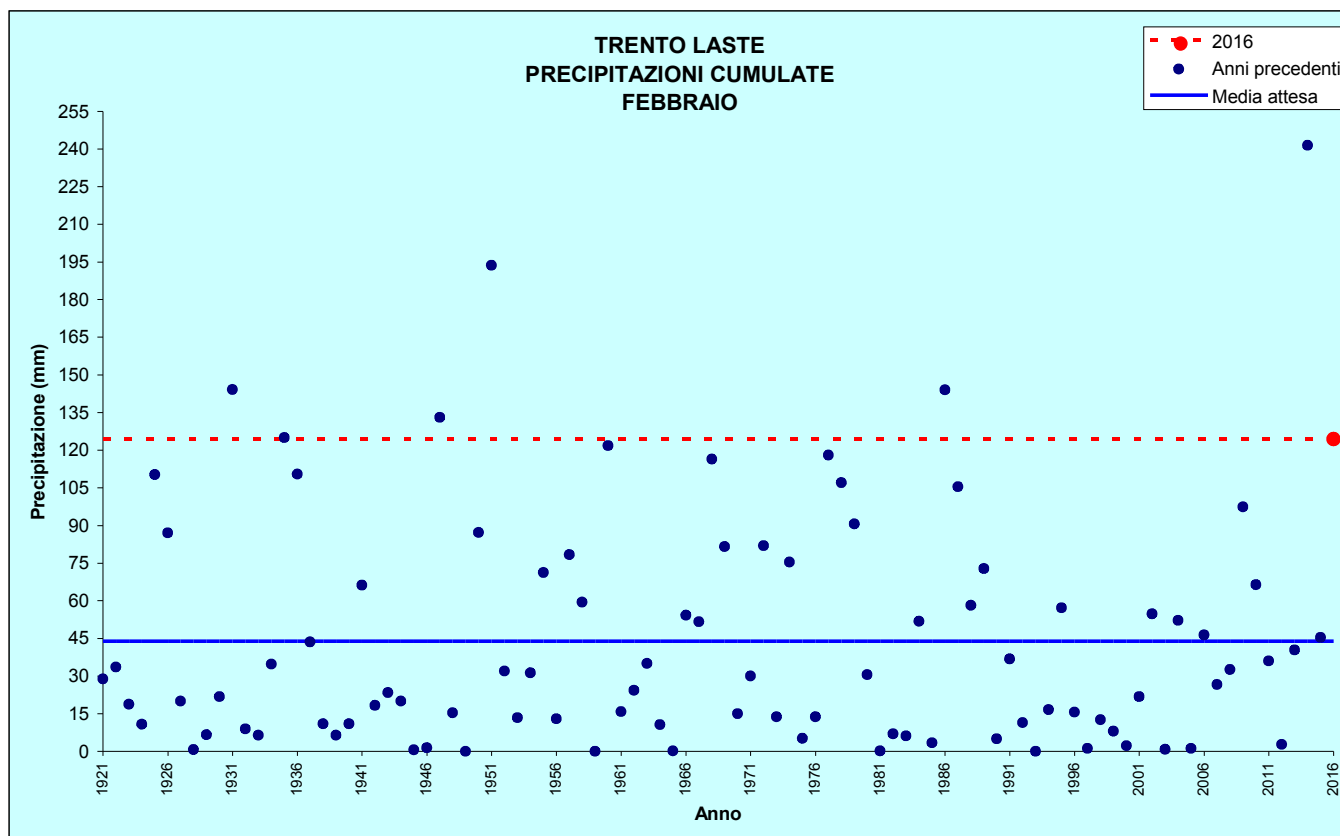


Figura 5: Precipitazioni di febbraio

TRENTO LASTE					
Stazione meteorologica a quota 312 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920					
FEBBRAIO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,0	-2,5 (1929)	4,1	8,0 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-1,1 (11/02)	-12,0 (03/02/1929)	-5,4	0,0 (10/02/2014)
	<i>massima assoluta</i>	13,6 (21/02)	7,3 (27/02/1929)	14,9	23,0 (17/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	124,4	0,0 (1949, 1959 e 1993)	43,9	241,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	26,6 (10/02)	0,0 (1949, 1959 e 1993)	16,6	120,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	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 2016 con i valori storici medi ed estremi

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

Anche nelle altre stazioni meteo qui analizzate, febbraio 2016 è risultato più caldo e più piovoso della media ma senza alcun carattere di eccezionalità.

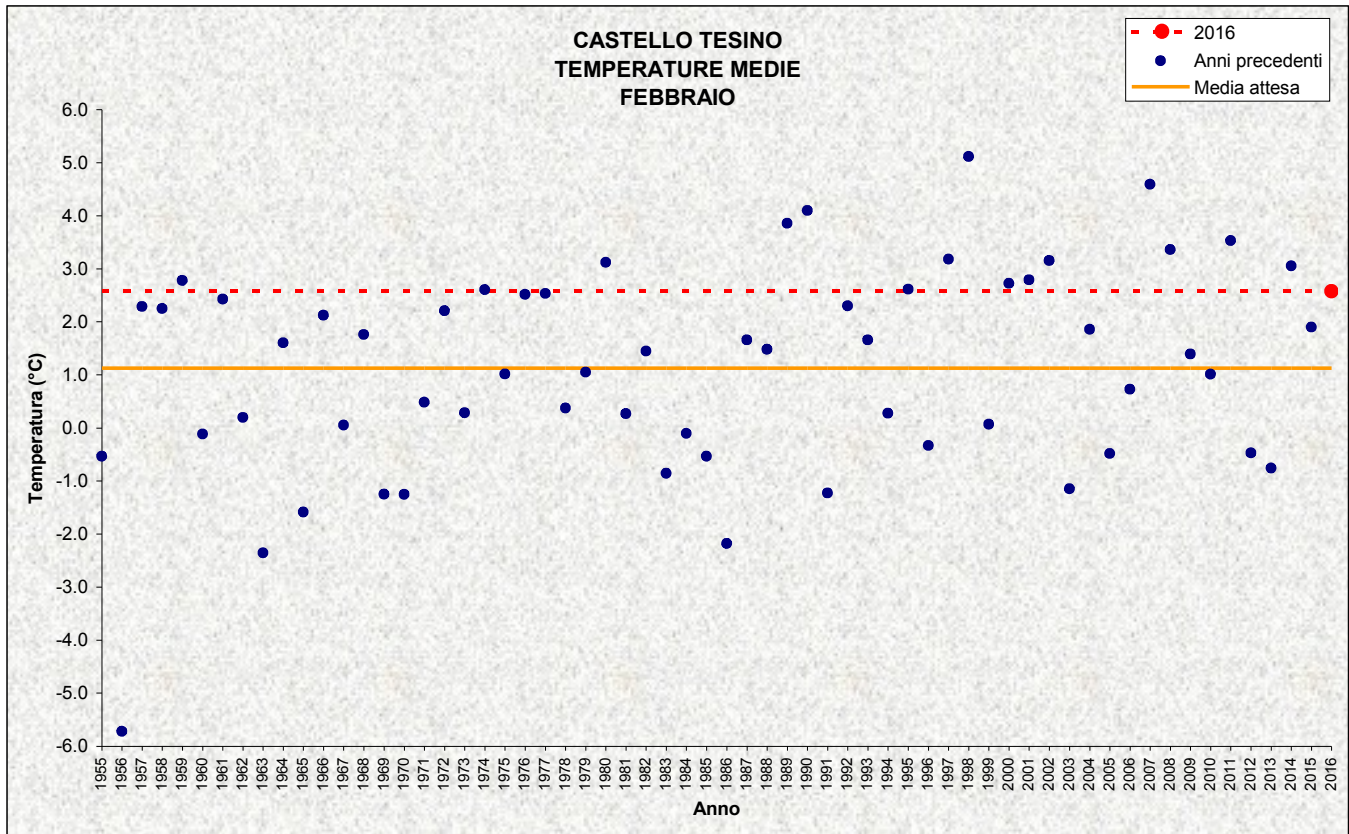


Figura 6: Temperature medie di febbraio

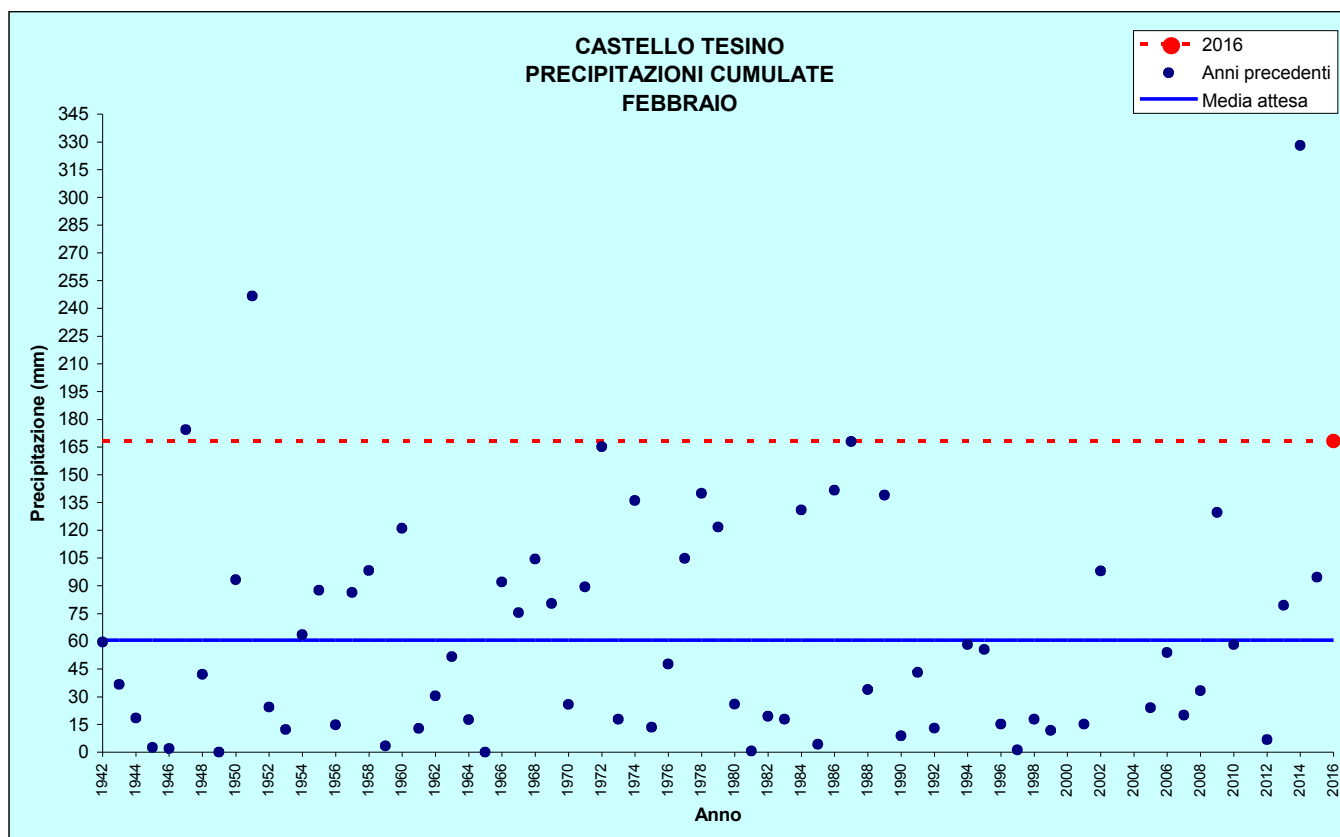


Figura 7: Precipitazioni di febbraio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
FEBBRAIO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,6	-5,7 (1956)	1,1	5,1 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-5,4 (11/02)	-16,8 (15/02/1956)	-9,2	-3,7 (06/02/2007)
	<i>massima assoluta</i>	10,6 (21/02)	6,0 (02/02/1955)	12,6	21,8 (21/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	168,2	0,0 (1949, 1965 e 1993)	60,6	328,0 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	53,8 (29/02)	0,0 (1949, 1965 e 1993)	21,8	86,2 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	0 (1949, 1965, 1981 e 1993)	6	17 (1947)

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

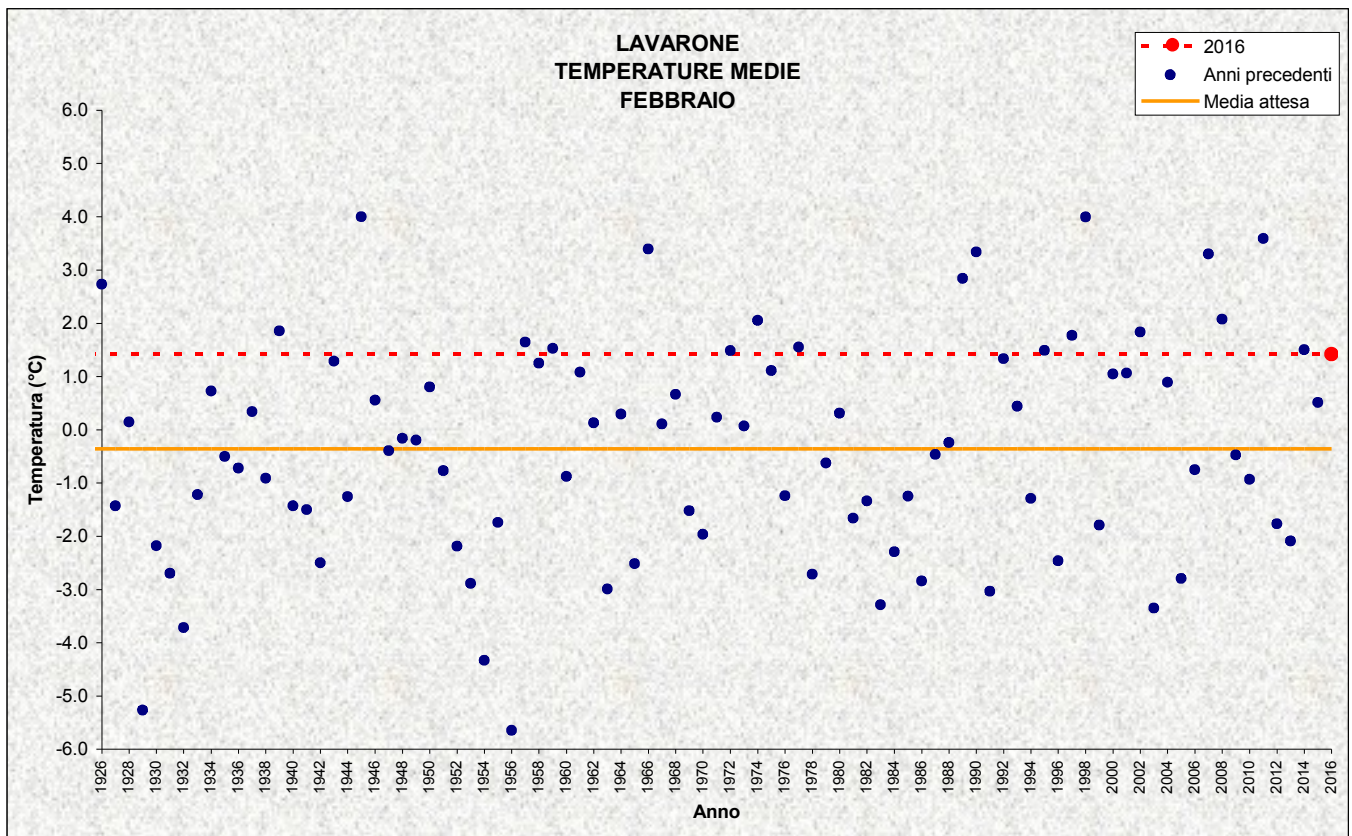


Figura 8: Temperature medie di febbraio

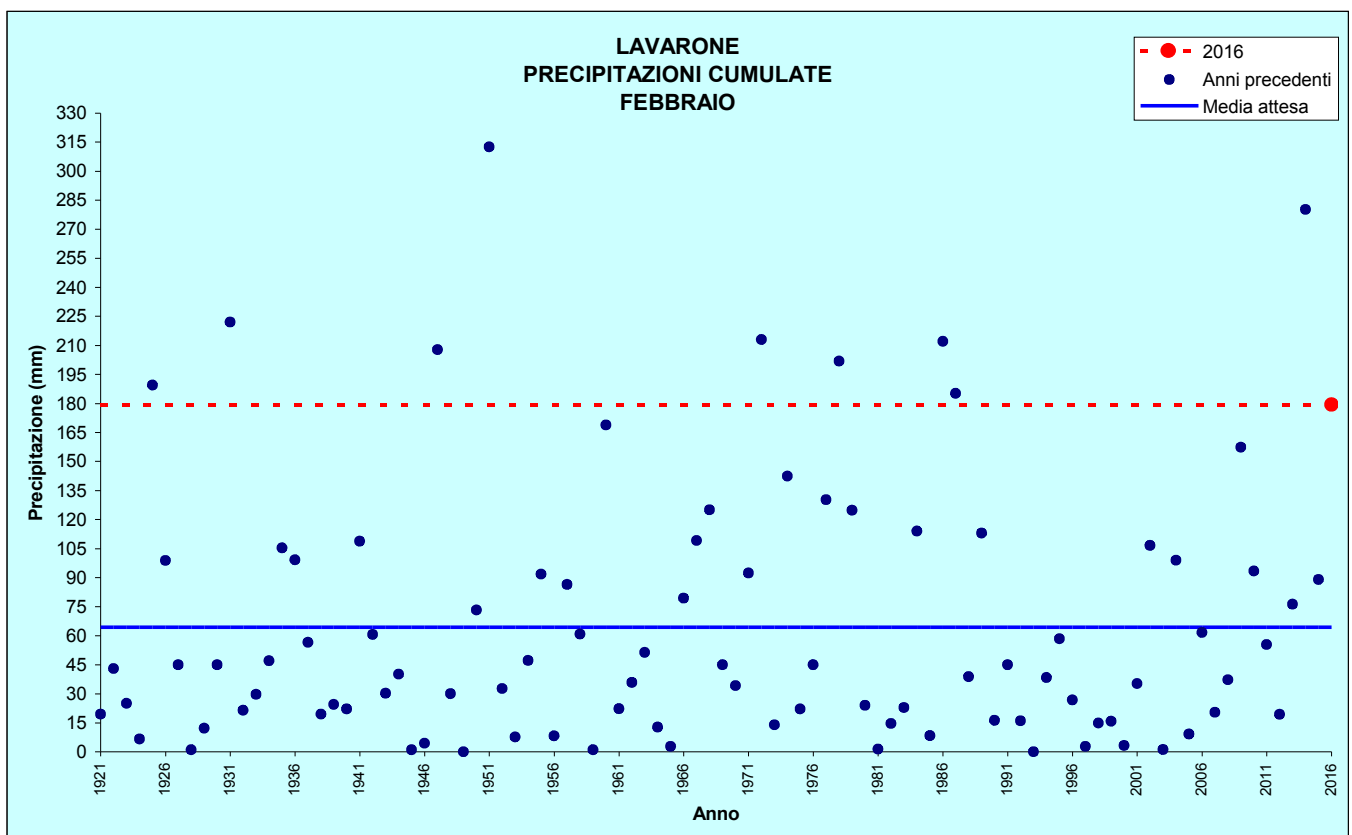


Figura 9: Precipitazioni di febbraio

LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925

FEBBRAIO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	1,4	-5,6 (1956)	-0,4	4,0 (1945 e 1998)
	minima assoluta	-7,8 (11/02)	-19,0 (15/02/1940)	-11,1	-2,0 (16/02/1966)
	massima assoluta	15,3 (01/02)	4,3 (21/02/1963)	10,8	20,4 (05/02/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	179,4	0,0 (1949 e 1993)	64,4	312,5 (1951)
	massimo giornaliero	45,0 (29/02)	0,0 (1949 e 1993)	23,1	142,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	12	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981 e 1993)	6	19 (1947)

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

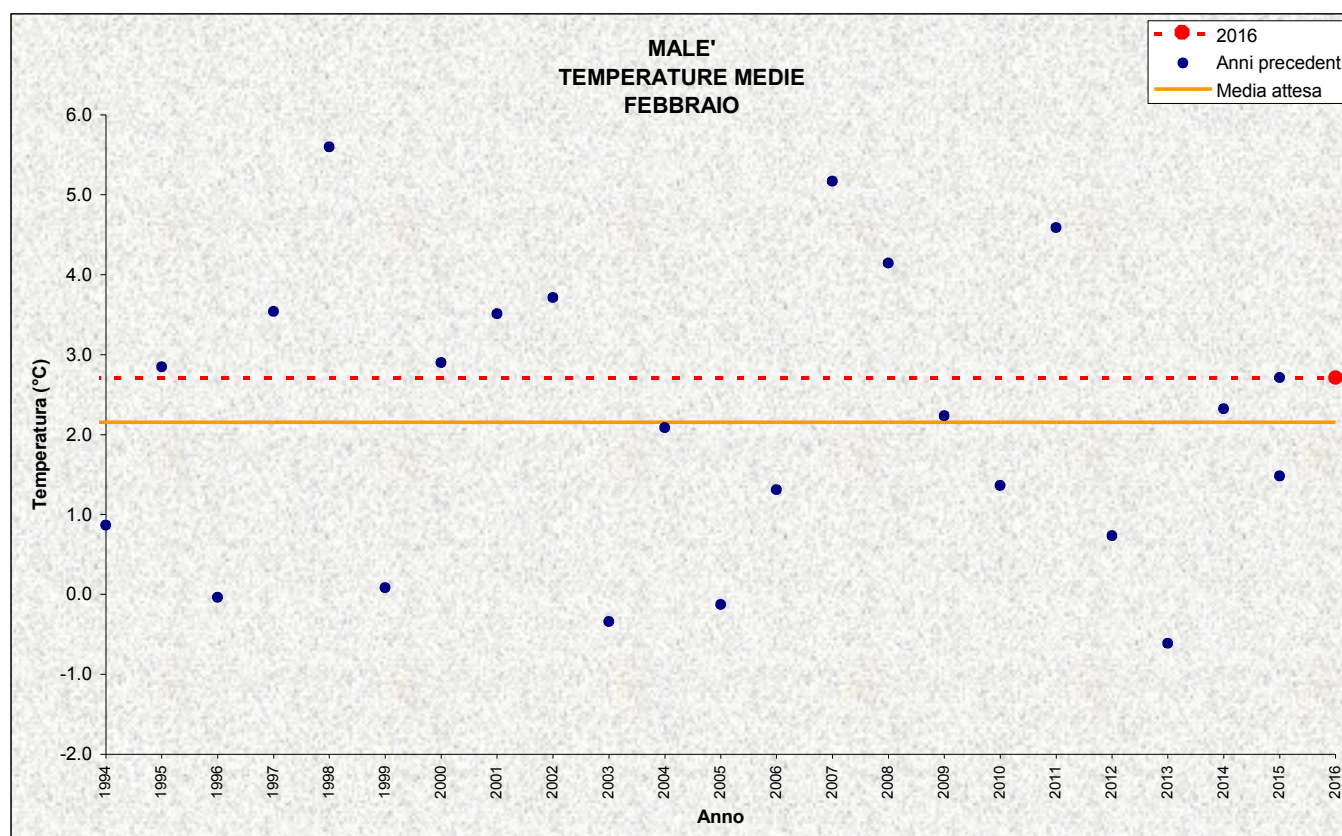


Figura 10: Temperature medie di febbraio

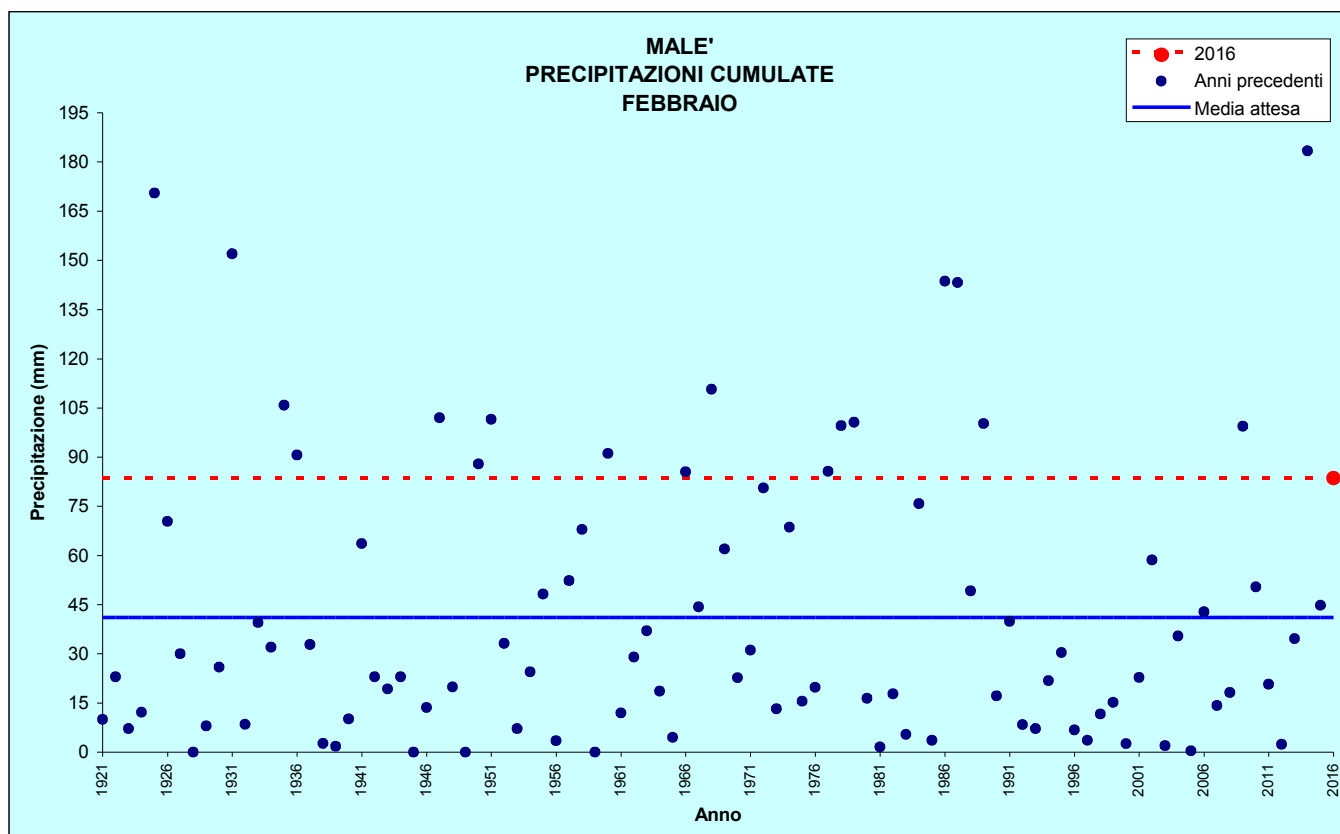


Figura 11: Precipitazioni di febbraio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
FEBBRAIO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,7	-0,6 (2013)	2,2	5,6 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-5,9 (11/02)	-13,4 (05/02/2012)	-9,1	-3,7 (05/02/2007)
	<i>massima assoluta</i>	11,5 (21/02)	9,1 (28/02/2013)	15,0	23,4 (25/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	83,6	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	41,1	183,4 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	20,6 (28/02)	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	17,7	113,2 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981 e 2005)	4	14 (2014)

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

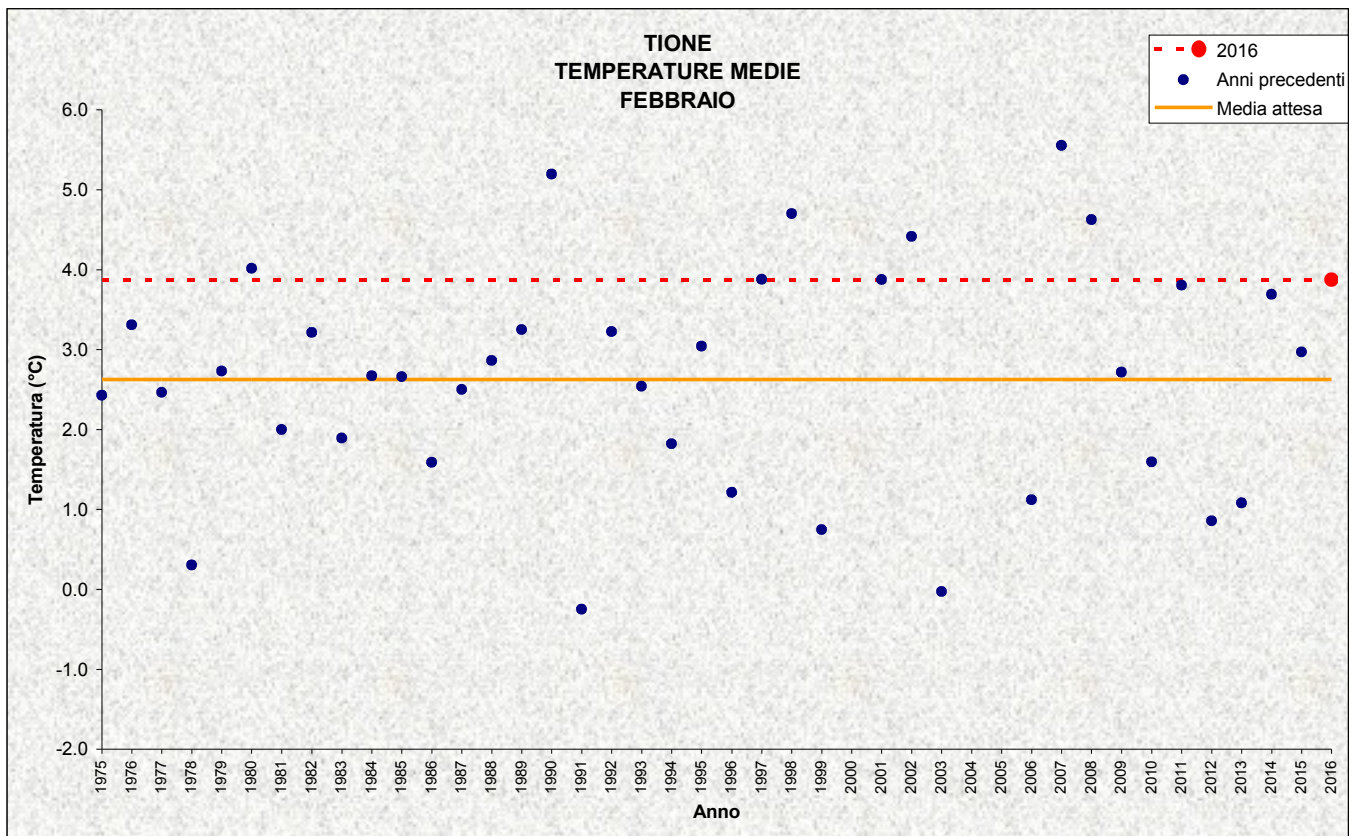


Figura 12: Temperature medie di febbraio

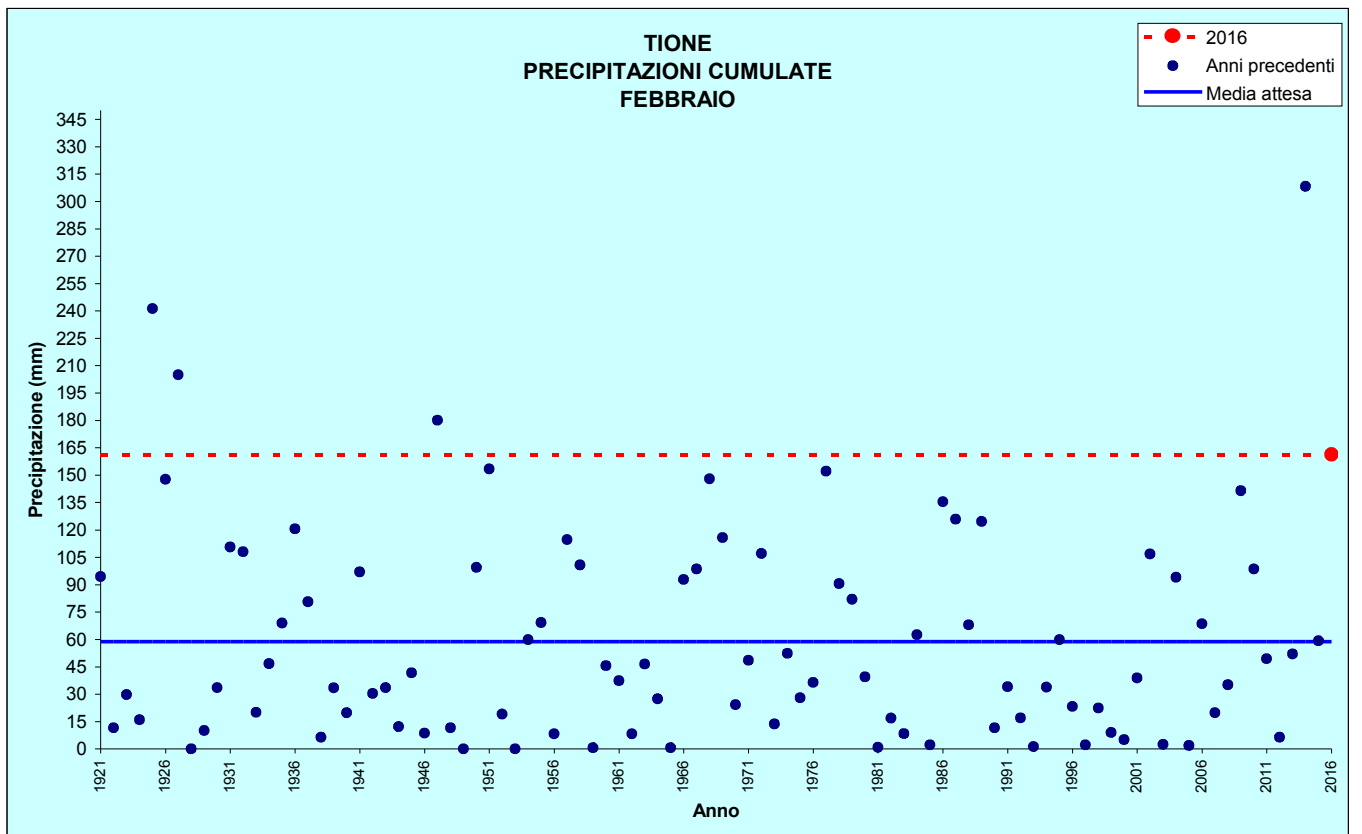


Figura 13: Precipitazioni di febbraio

TIONE

*Stazione meteorologica a quota 575 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975*

FEBBRAIO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	3,9	-0,3 (1991)	2,6	5,6 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	-5,1 (11/02)	-14,2 (15/02/1991)	-7,5	-2,0 (04/02/1980)
	<i>massima assoluta</i>	14,7 (21/02)	8,0 (23/02/1986)	13,5	22,4 (22/02/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	161,4	0,0 (1928, 1949 e 1953)	58,8	308,2 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	37,8 (08/02 e 28/02)	0,0 (1928, 1949 e 1953)	23,0	99,5 (25/02/1927)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	0 (1928, 1949, 1953, 1959, 1965 e 1981)	5	19 (2014)

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

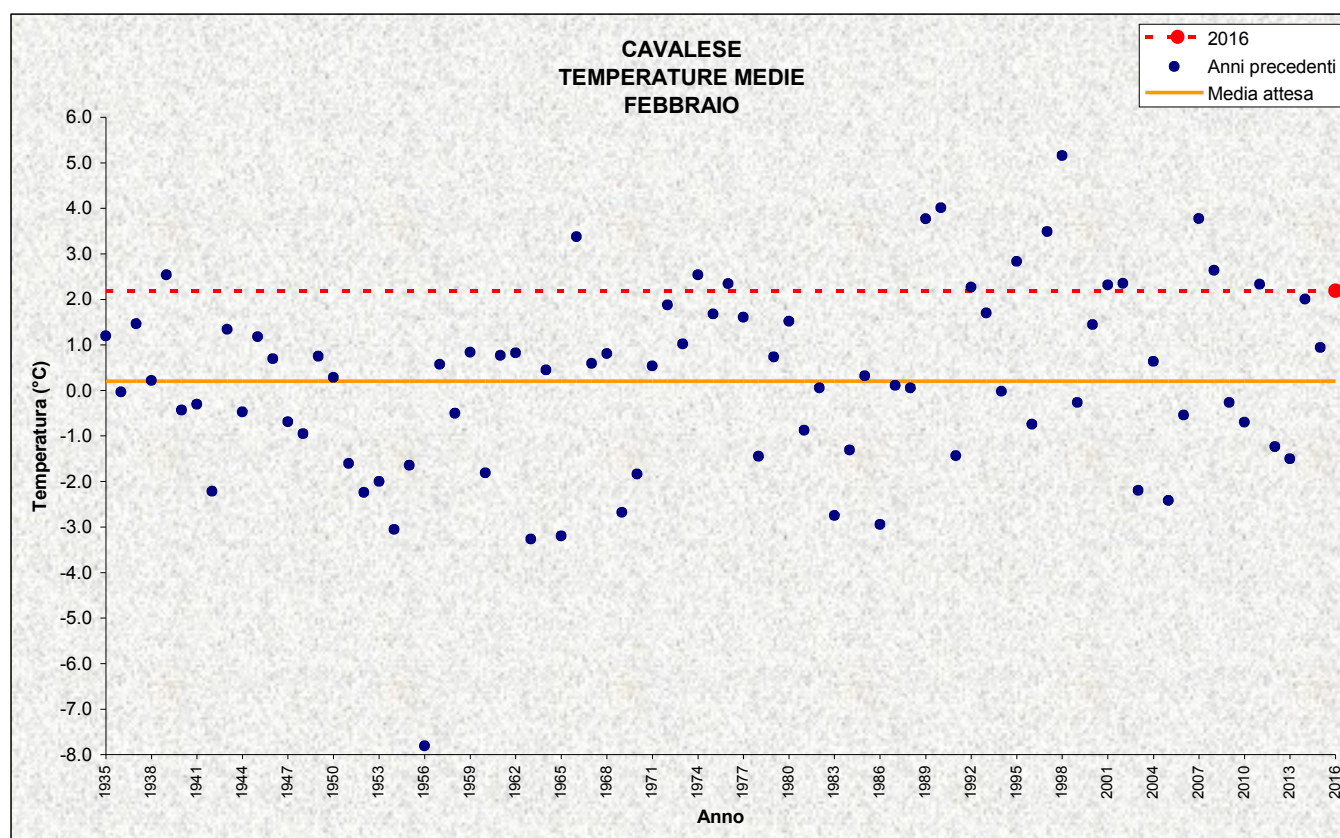


Figura 14: Temperature medie di febbraio

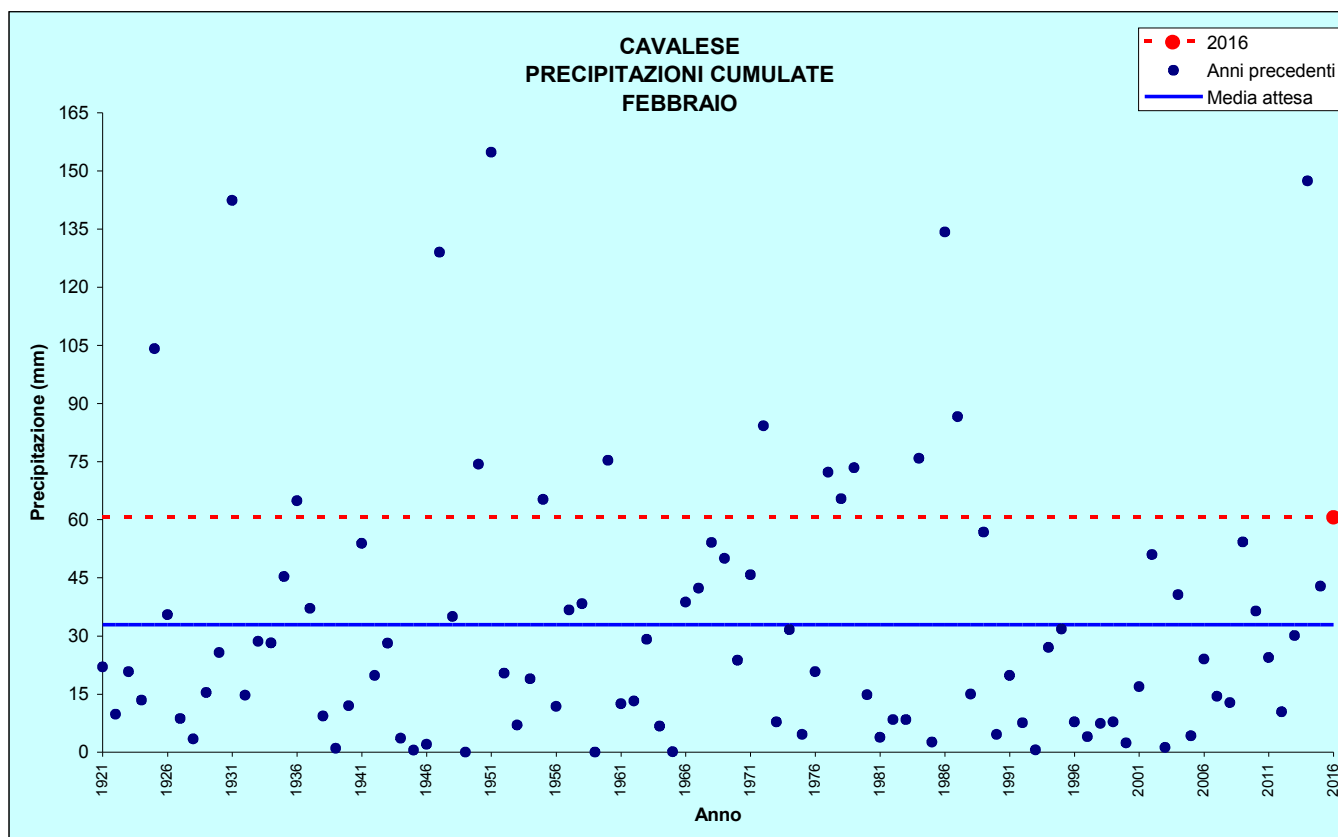


Figura 15: Precipitazioni di febbraio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,2	-7,8 (1956)	0,2	5,2 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-6,5 (11/02)	-22,0 (15/02/1956)	-12,2	-4,7 (19/02/2007)
	<i>massima assoluta</i>	16,5 (01/02)	6,8 (14/02/1947)	13,0	21,8 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	60,6	0,0 (1949 e 1959)	33,0	154,8 (1951)
	<i>massimo giornaliero</i>	17,0 (29/02)	0,0 (1949 e 1959)	14,3	116,8 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	0 (1939, 1945, 1949, 1959, 1965, 1993 e 2003)	4	16 (1947)

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

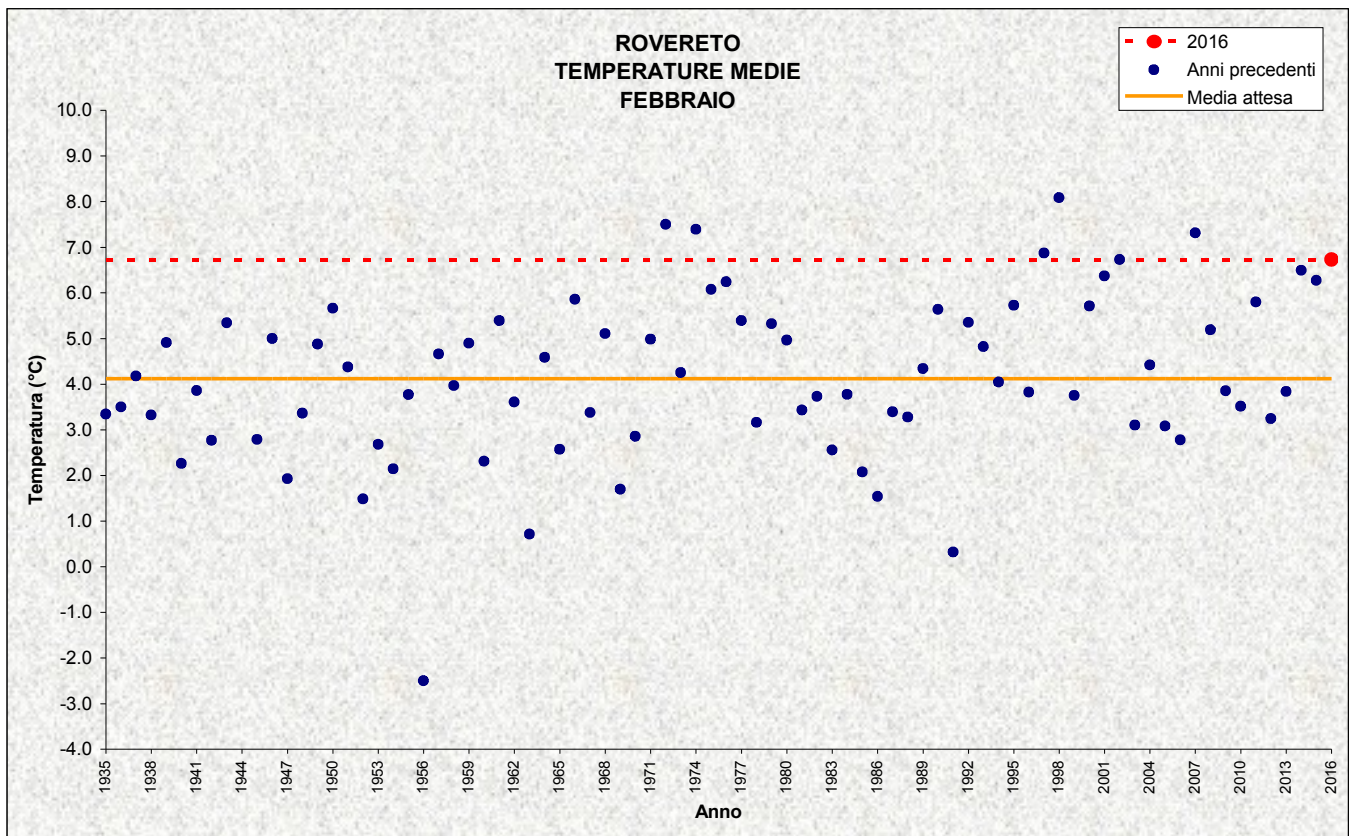


Figura 16: Temperature medie di febbraio

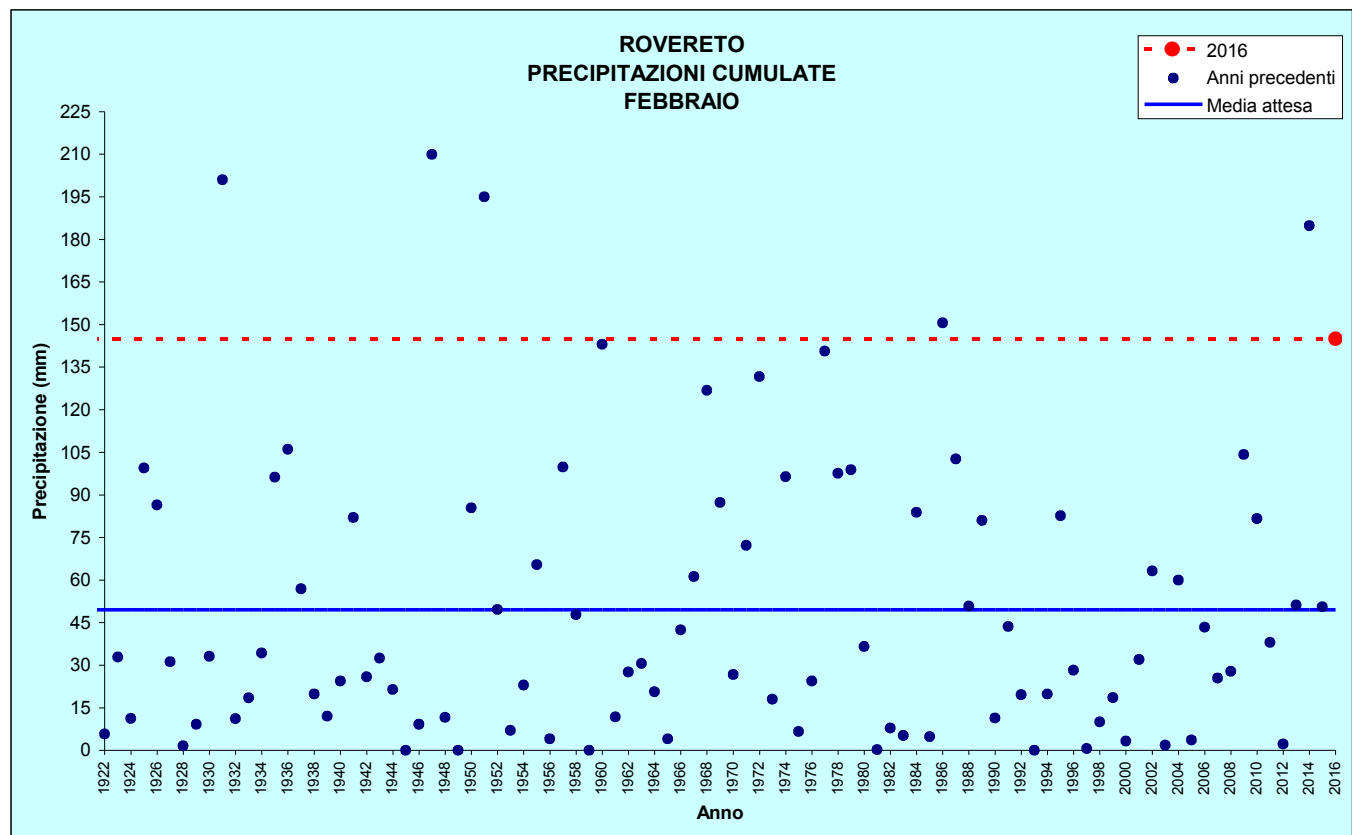


Figura 17: Precipitazioni di febbraio

ROVERETO

Stazione meteorologica a quota 203 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935

FEBBRAIO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	6,7	-2,5 (1956)	4,1	8,1 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	-0,8 (11/02)	-11,0 (15/02/1940, 16/02/1956, 02/02/1963 e 14/02/1991)	-5,2	1,0 (17/02/1972)
	<i>massima assoluta</i>	14,4 (19/02)	8,0 (14/02/1947 e 22/02/1963)	14,4	23,2 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	145,0	0,0 (1945, 1949, 1959 e 1993)	49,6	209,9 (1947)
	<i>massimo giornaliero</i>	38,0 (29/02)	0,0 (1945, 1949, 1959 e 1993)	19,4	125,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	0 (1945, 1949, 1959, 1981, 1993 e 1997)	5	17 (1947)

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

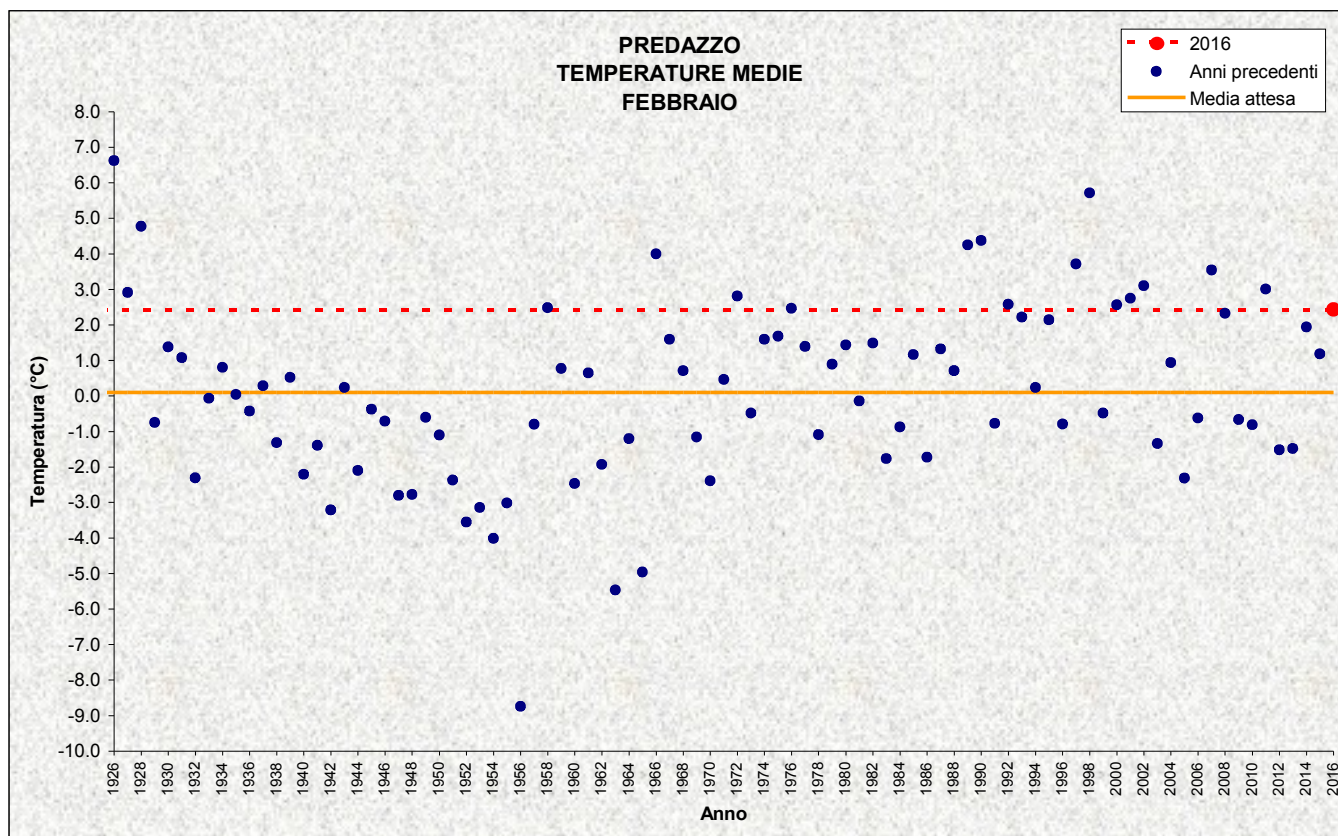


Figura 18: Temperature medie di febbraio

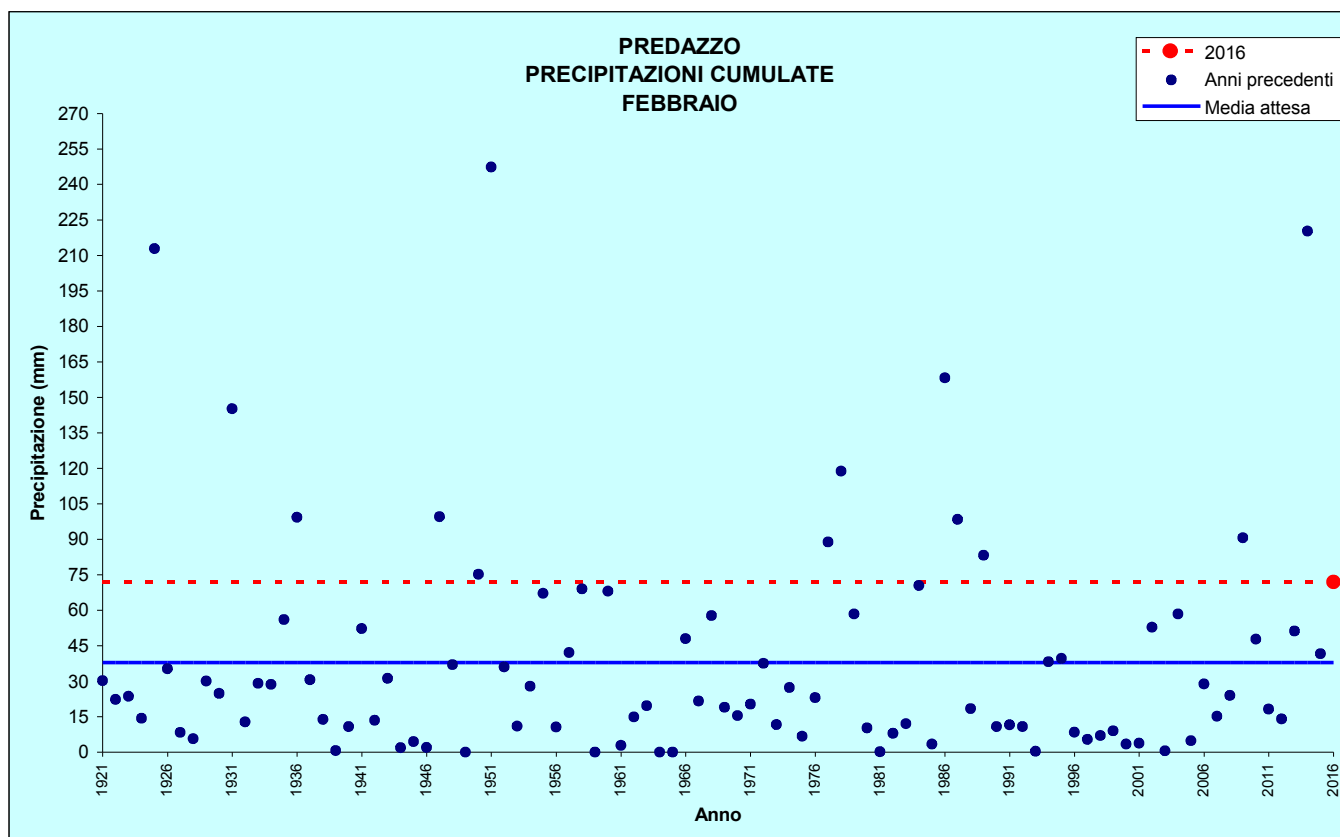


Figura 19: Precipitazioni di febbraio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	2,4	-8,7 (1956)	0,1	6,6 (1926)
	<i>minima assoluta</i>	-7,8 (11/02)	-21,0 (14/02/1940)	-11,6	-2,0 (16/02/1926)
	<i>massima assoluta</i>	15,4 (01/02)	3,0 (02/02/1951)	11,7	21,7 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	72,0	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	37,9	247,3 (1951)
	<i>massimo giornaliero</i>	16,6 (29/02)	0,0 (1949, 1959, 1964 e 1965)	16,4	136,6 (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	8	0 (1939, 1949, 1959, 1964, 1965, 1981, 1993 e 2003)	4	16 (2014)

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