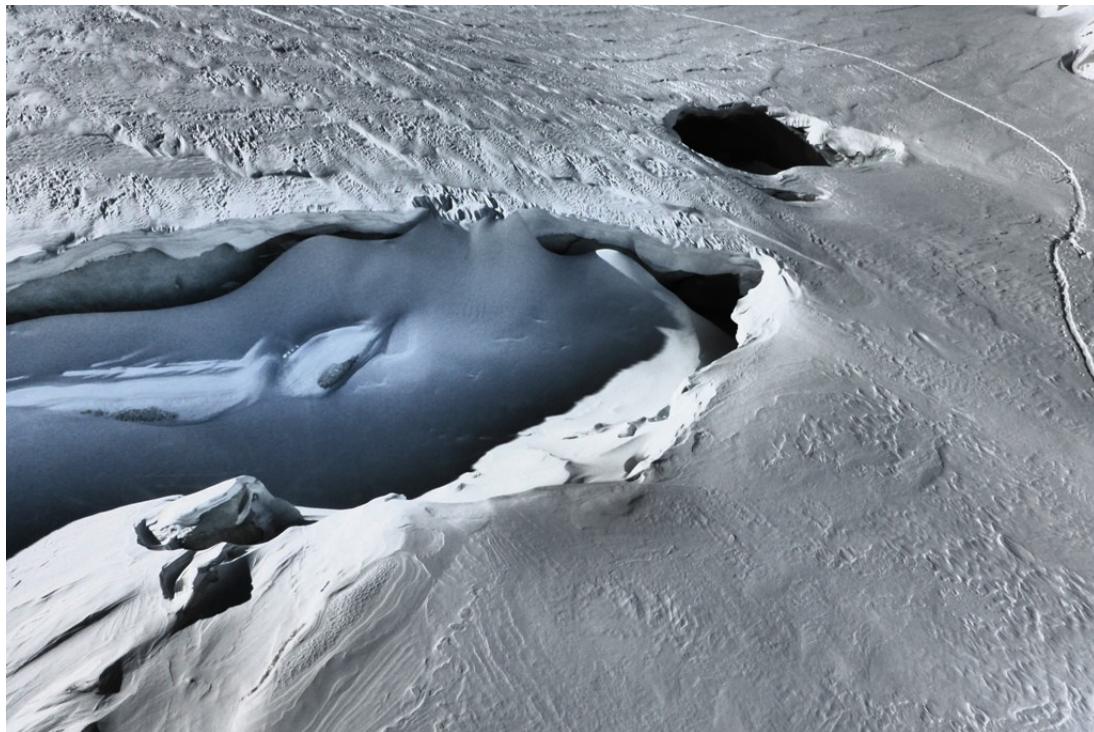




Analisi meteorologica mensile

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 prevalse 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.

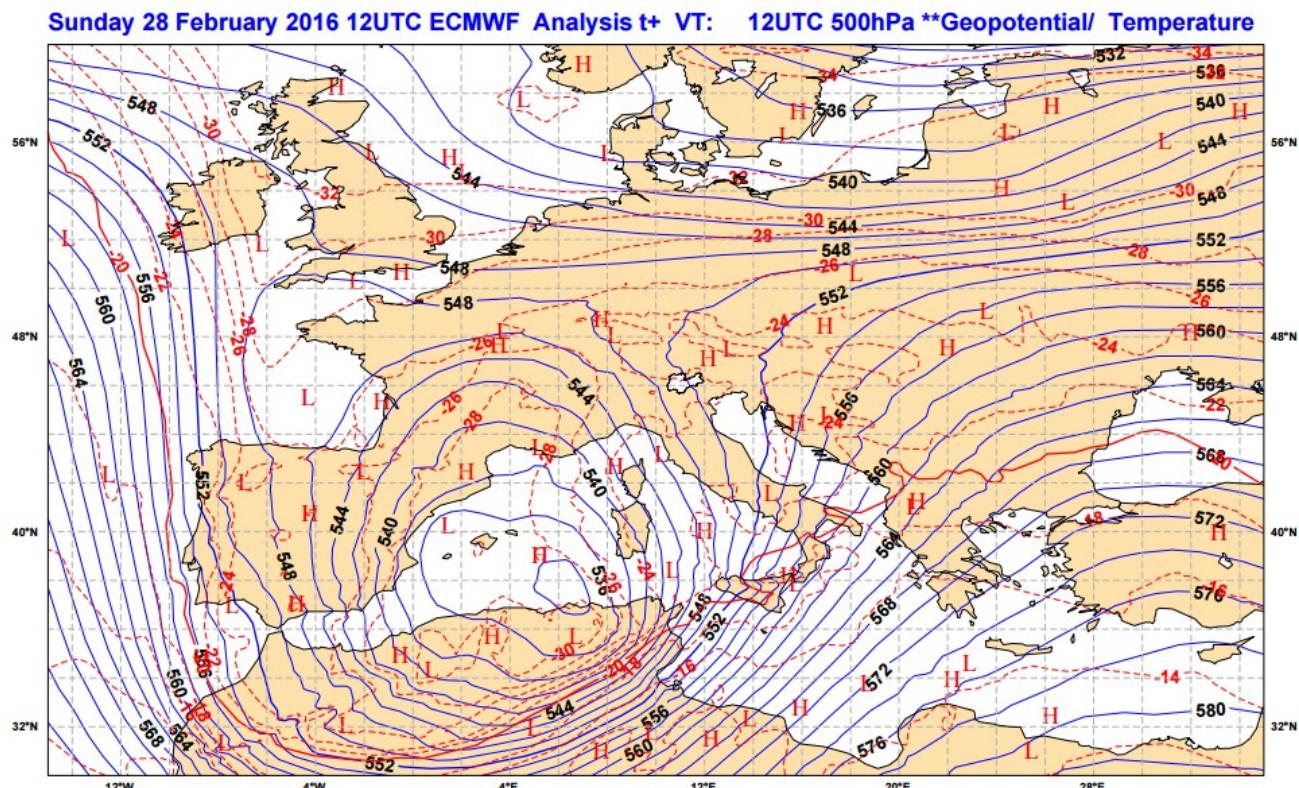


Figura 1: Analisi delle ore 12 UTC del 28 febbraio 2016 dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa

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.

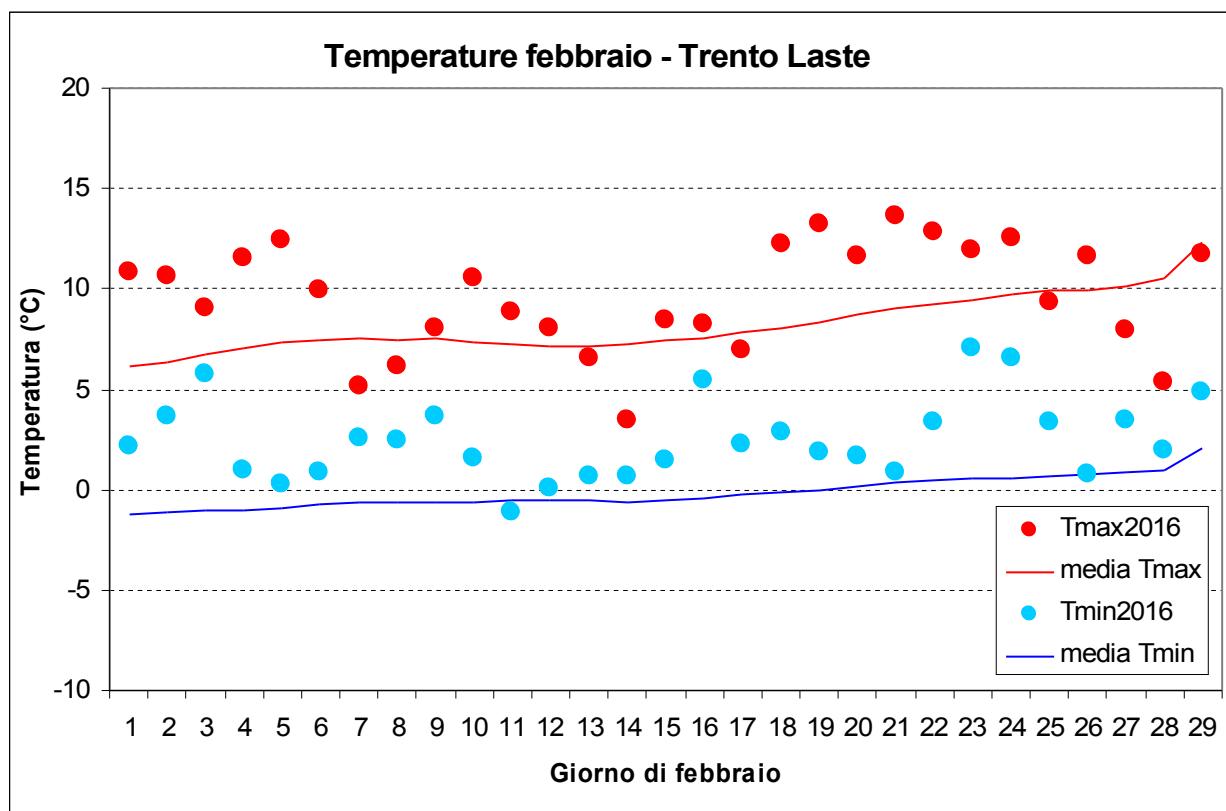


Figura 2: Temperature di febbraio

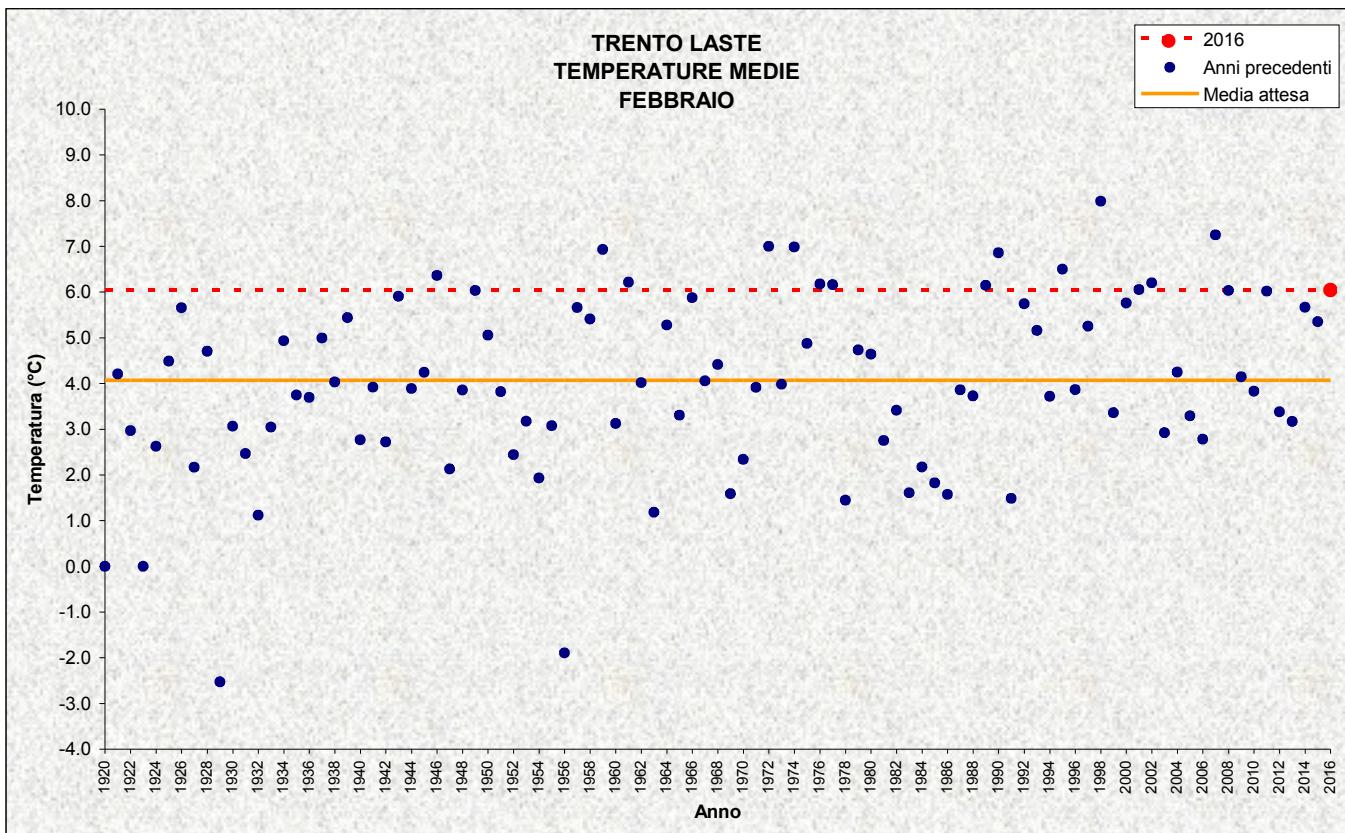


Figura 3: Temperature medie di febbraio

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.

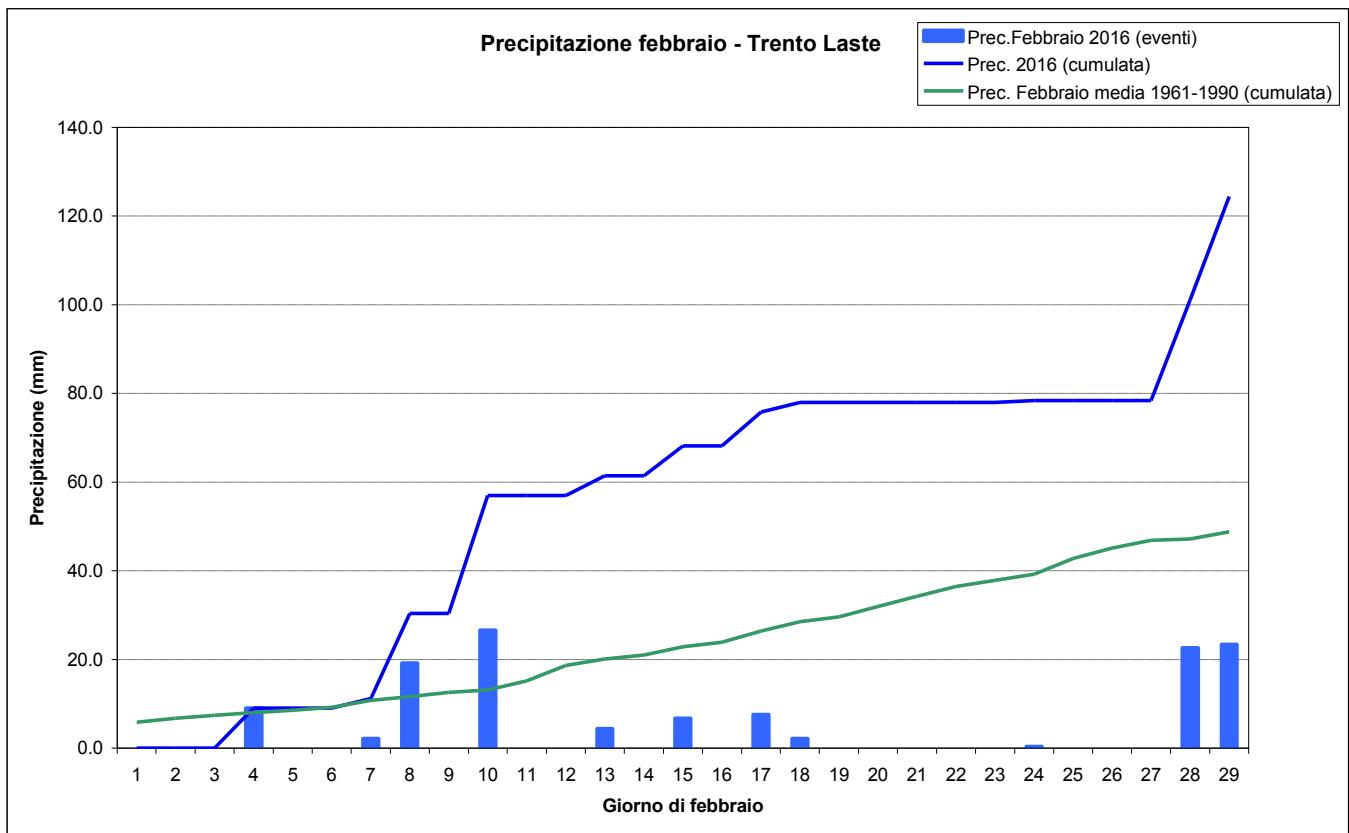


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di febbraio

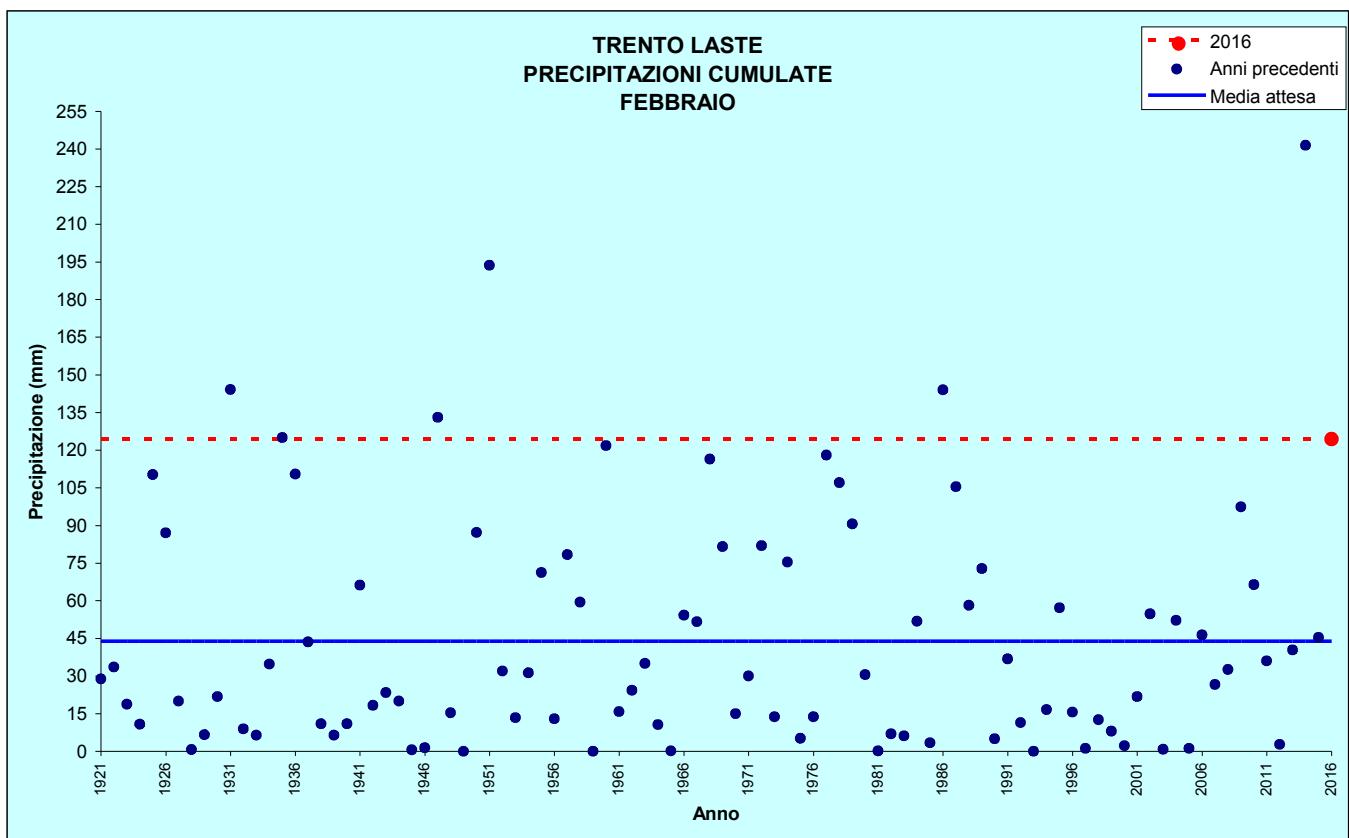


Figura 5: Precipitazioni di febbraio

TRENTO LASTE

Stazione meteorologica a quota 312 m

Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920

FEBBRAIO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
TEMPERATURE (°C)	media mensile	6,0	min	med	max
	minima assoluta	-1,1 (11/02)	-12,0 (03/02/1929)	-5,4	0,0 (10/02/2014)
	massima assoluta	13,6 (21/02)	7,3 (27/02/1929)	14,9	23,0 (17/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	124,4	0,0 (1949, 1959 e 1993)	43,9	241,4 (2014)
	massimo giornaliero	26,6 (10/02)	0,0 (1949, 1959 e 1993)	16,6	120,6 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	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.

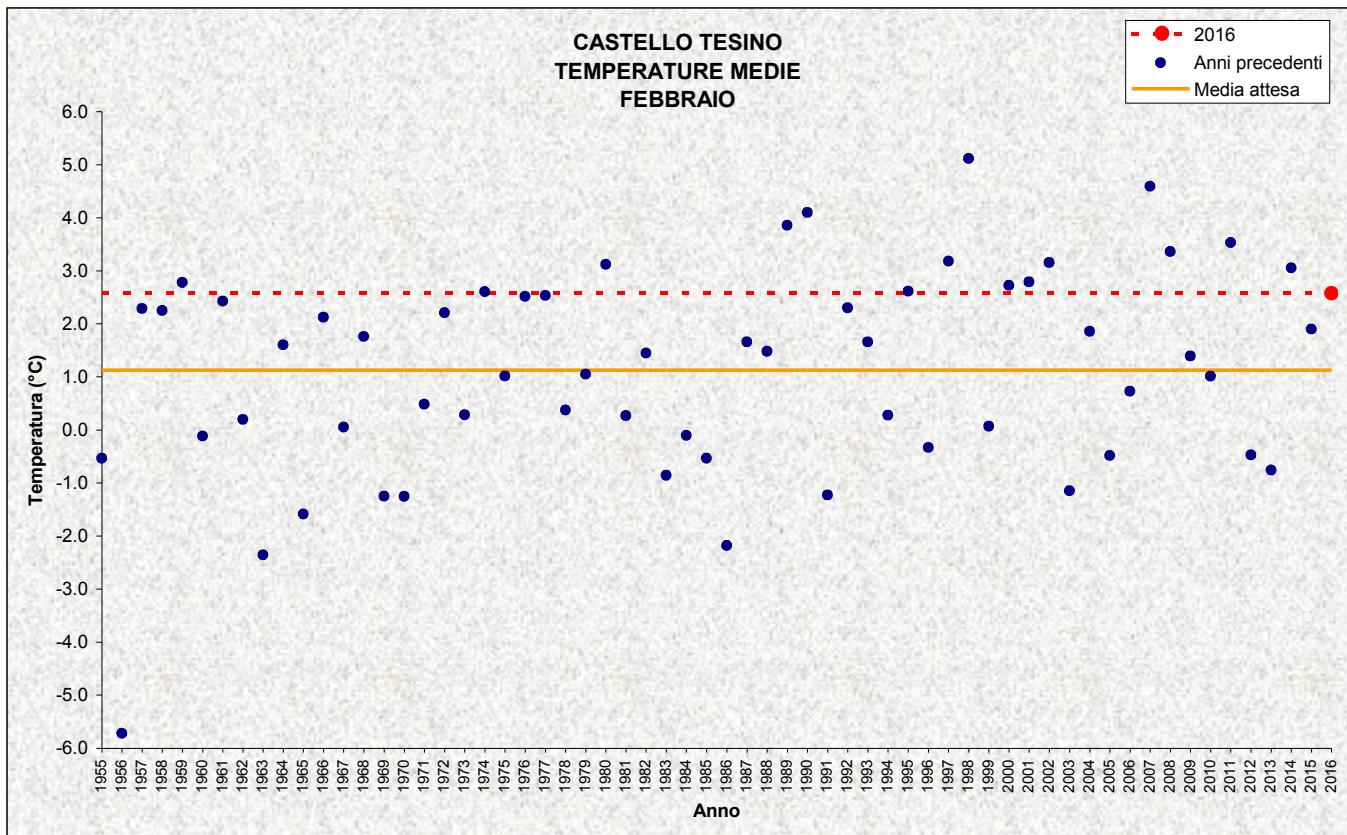


Figura 6: Temperature medie di febbraio

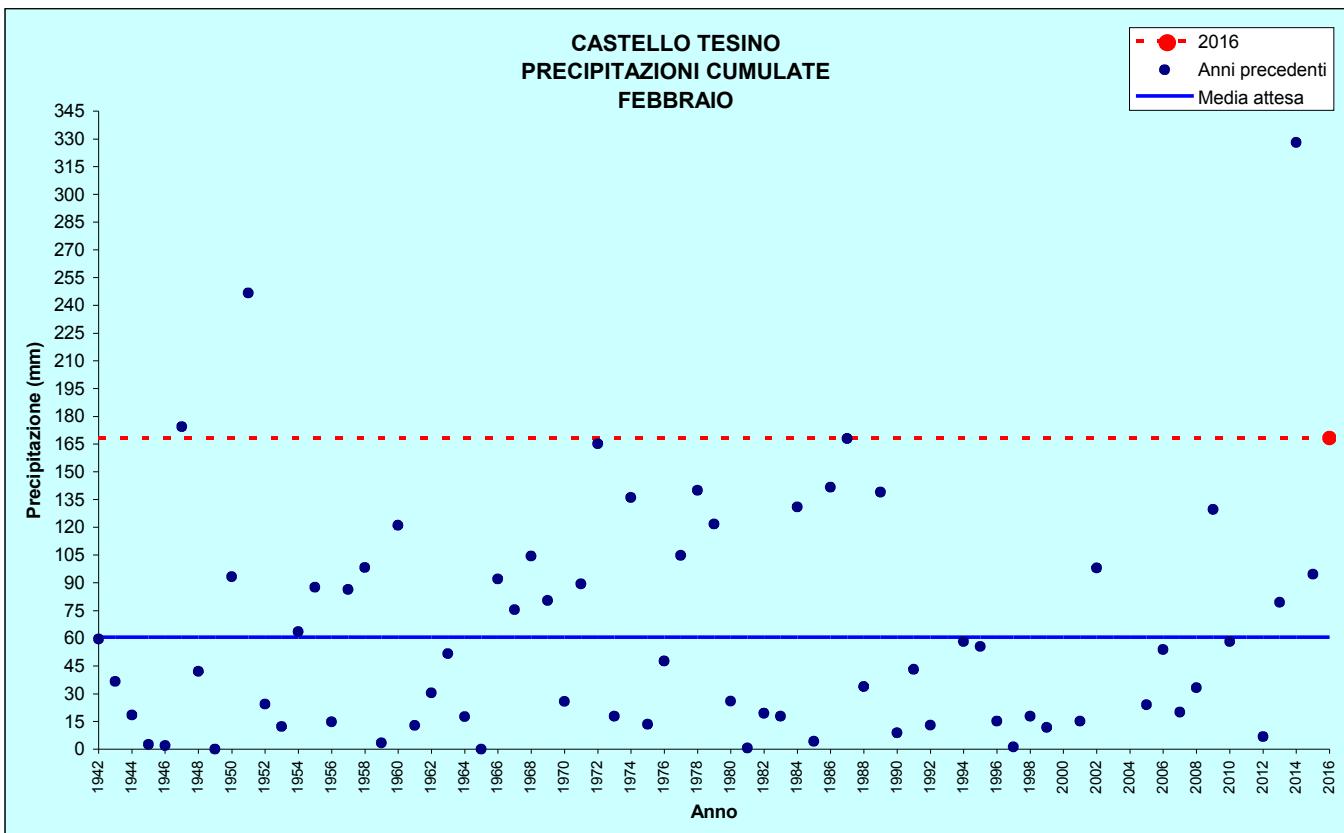


Figura 7: Precipitazioni di febbraio

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

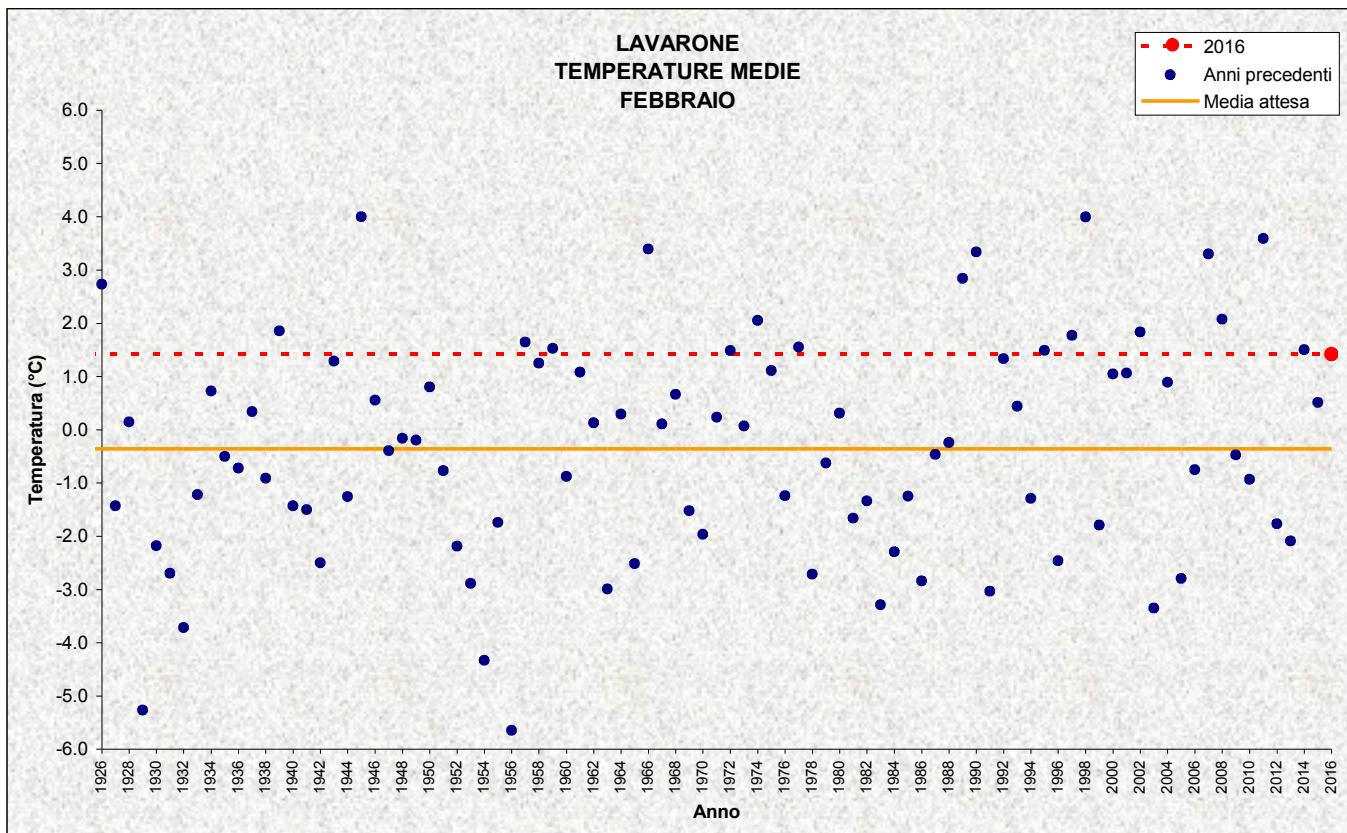


Figura 8: Temperature medie di febbraio

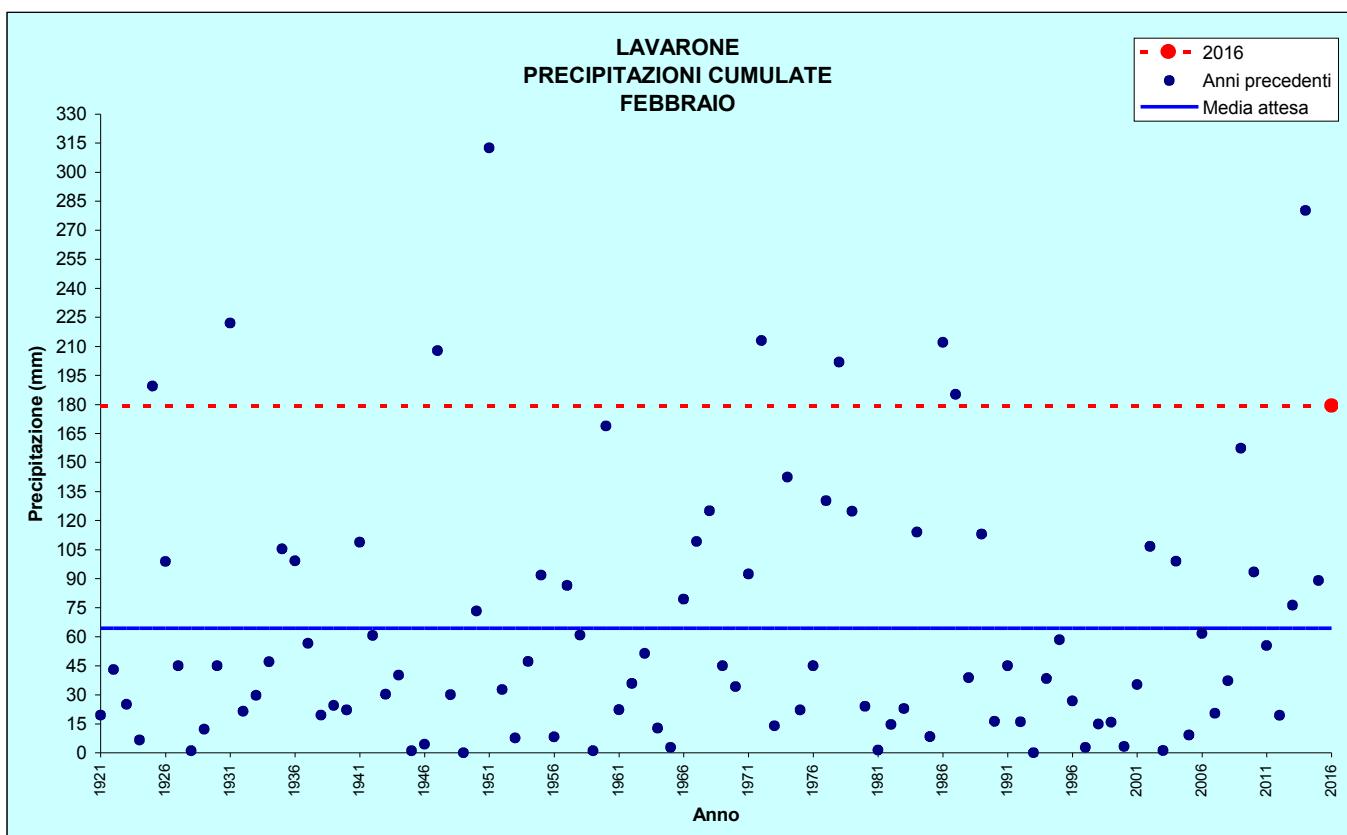


Figura 9: Precipitazioni di febbraio

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

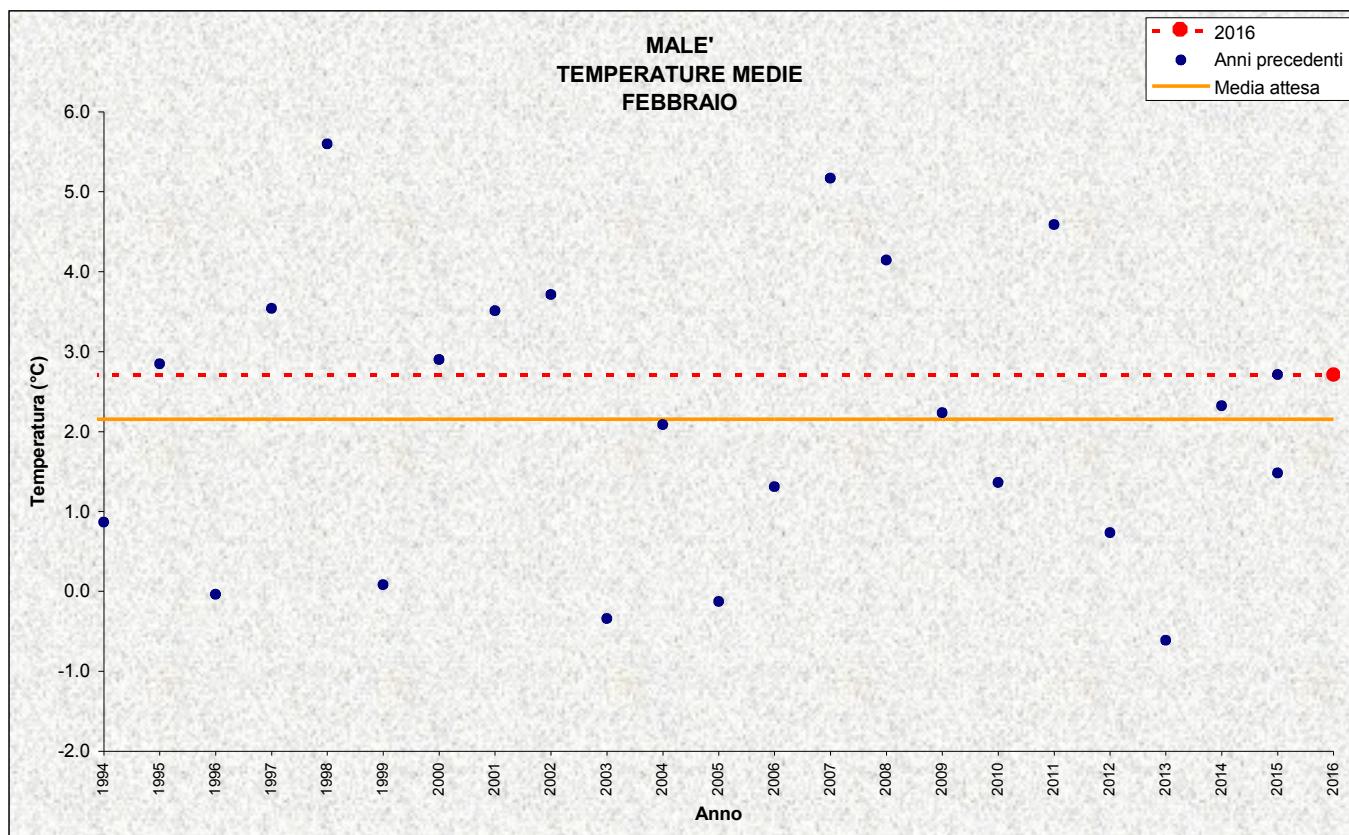


Figura 10: Temperature medie di febbraio

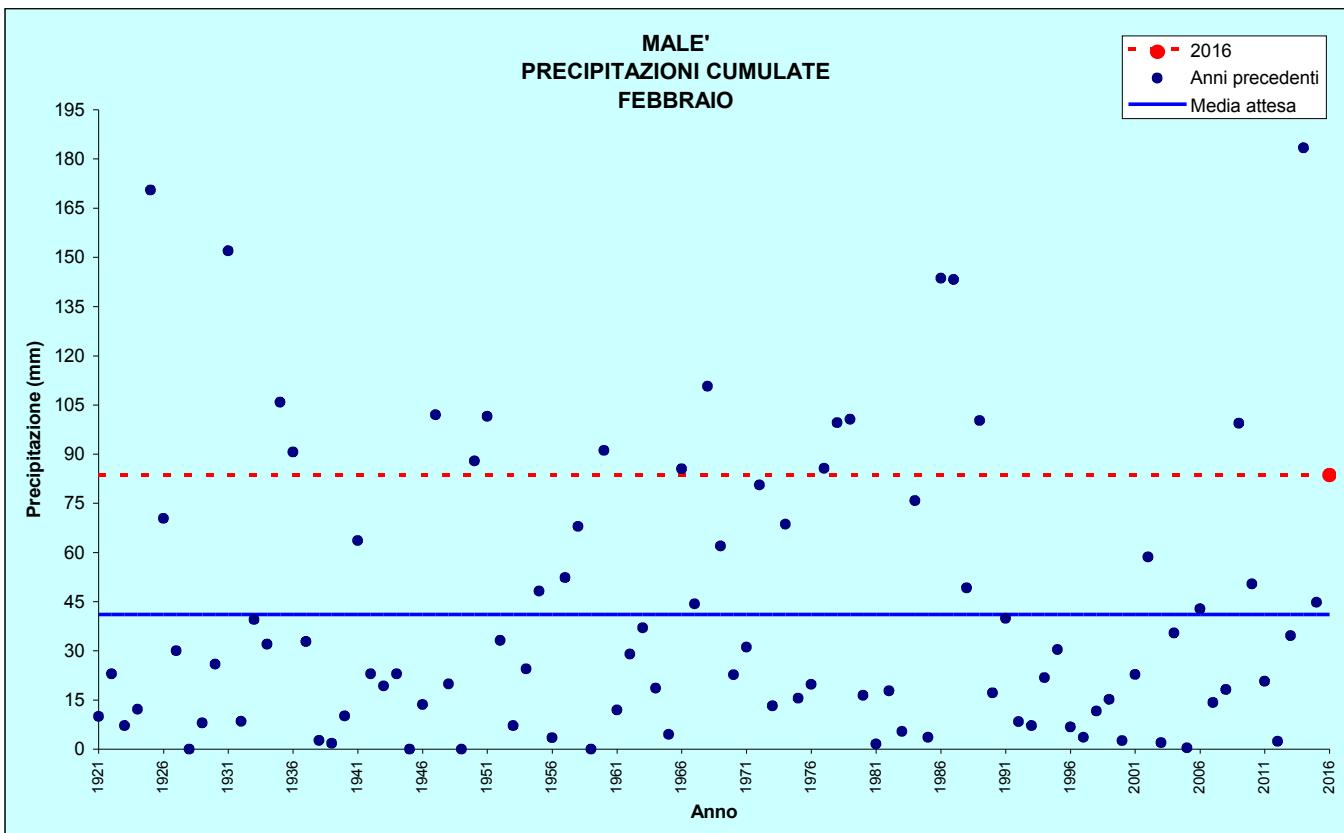


Figura 11: Precipitazioni di febbraio

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

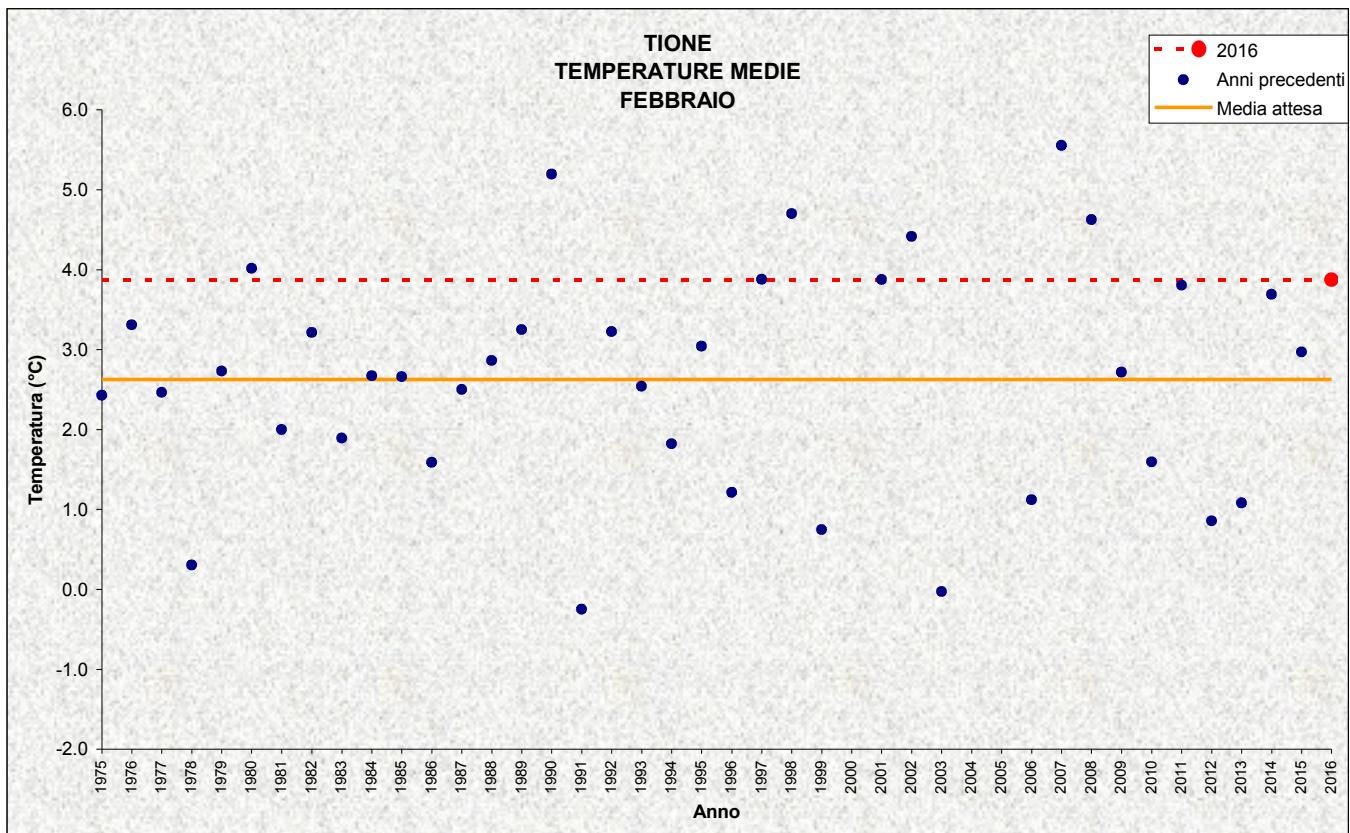


Figura 12: Temperature medie di febbraio

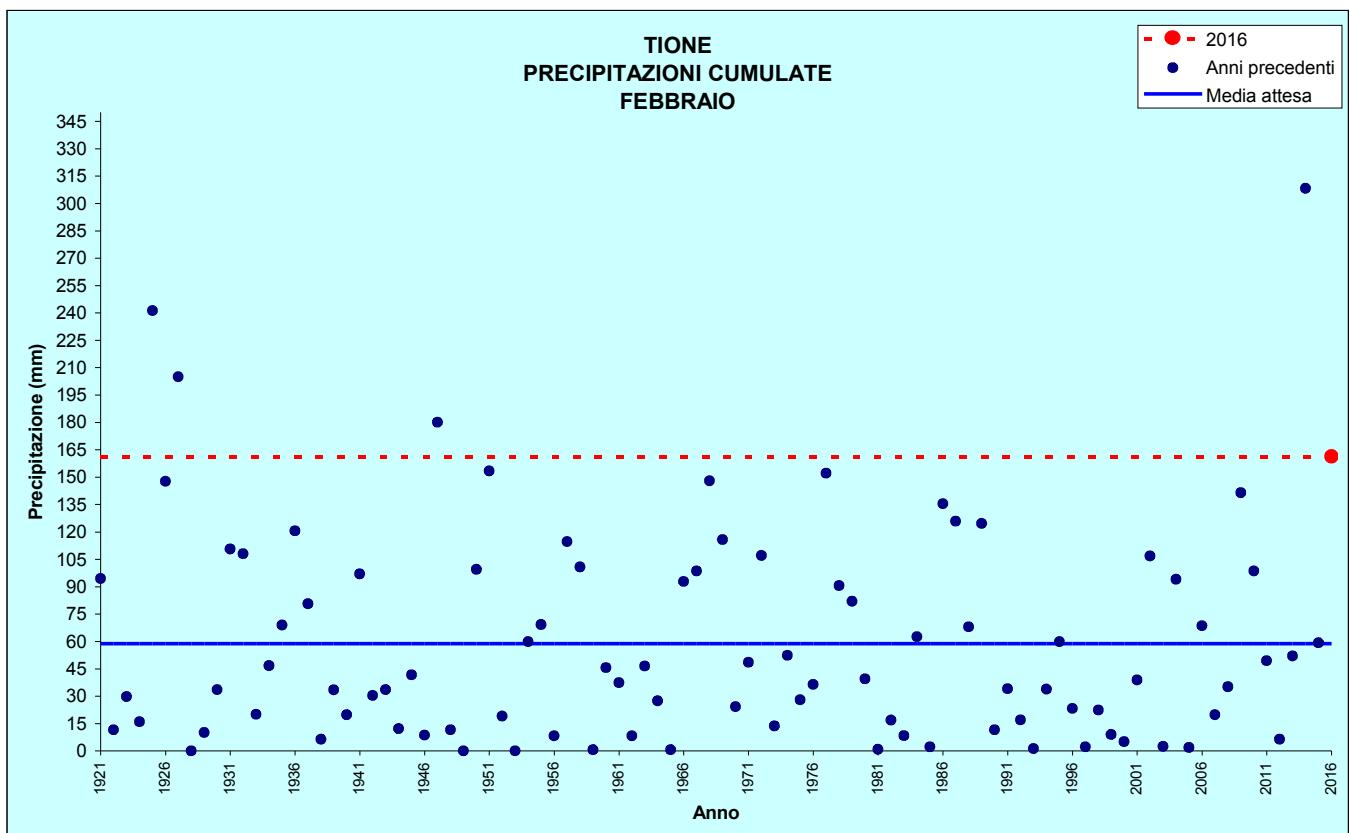


Figura 13: Precipitazioni di febbraio

TIONE

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

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

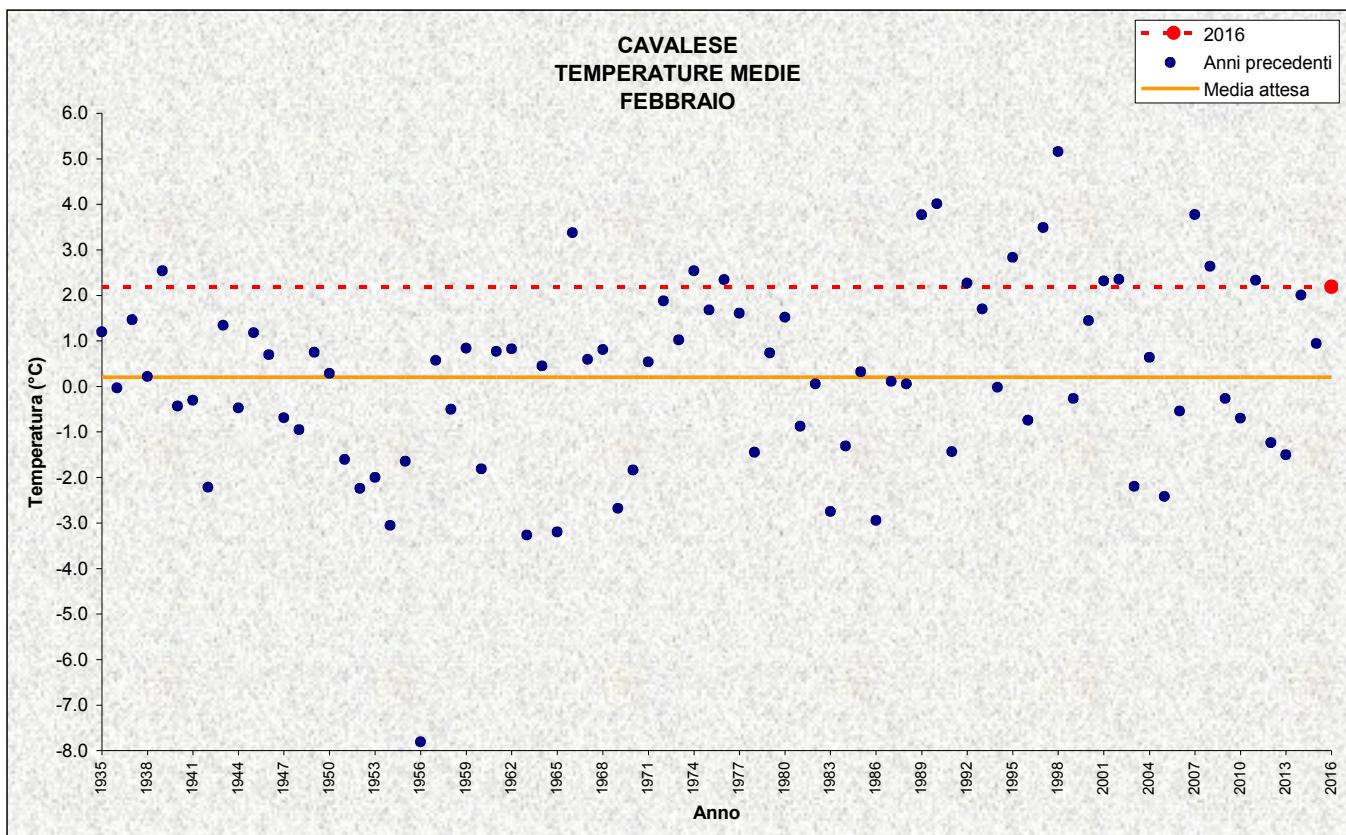


Figura 14: Temperature medie di febbraio

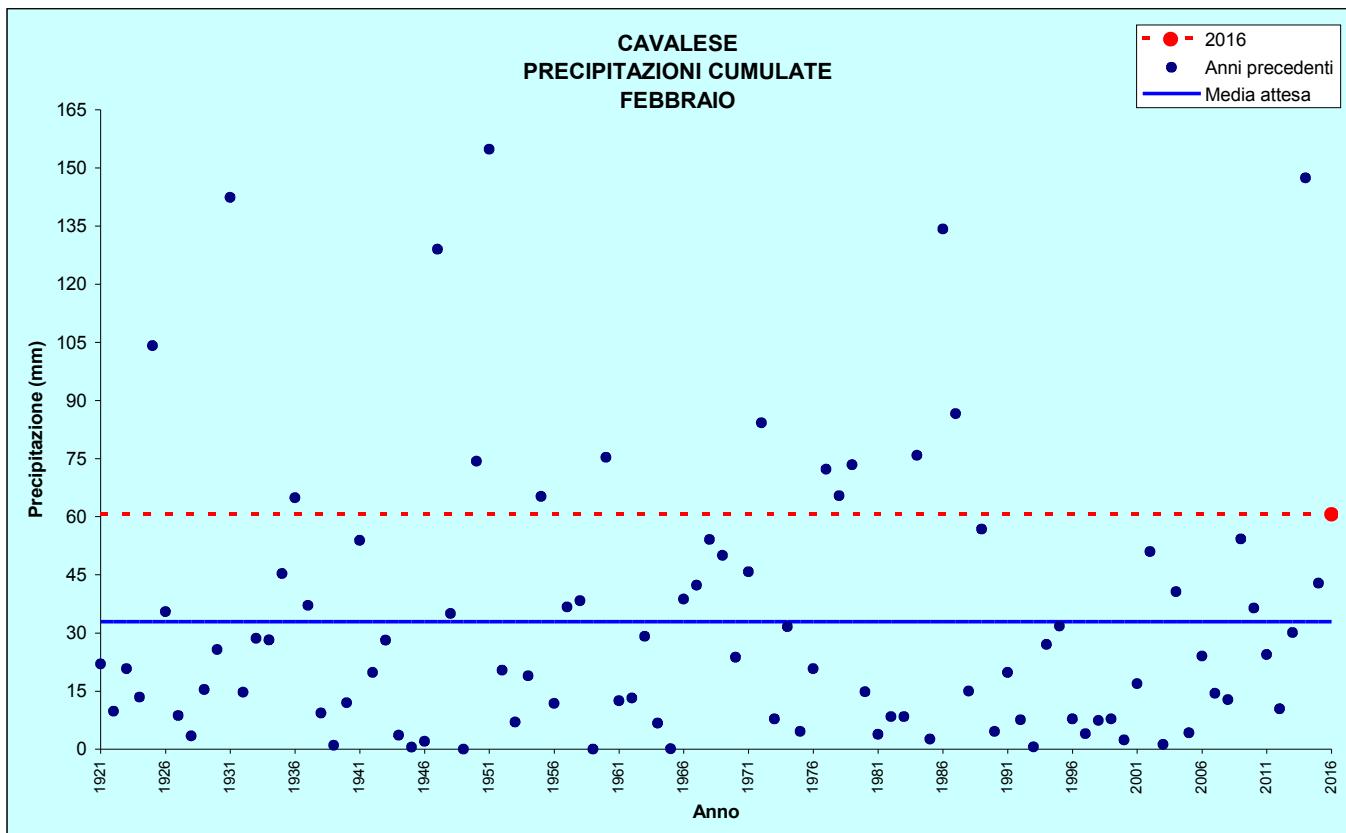


Figura 15: Precipitazioni di febbraio

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

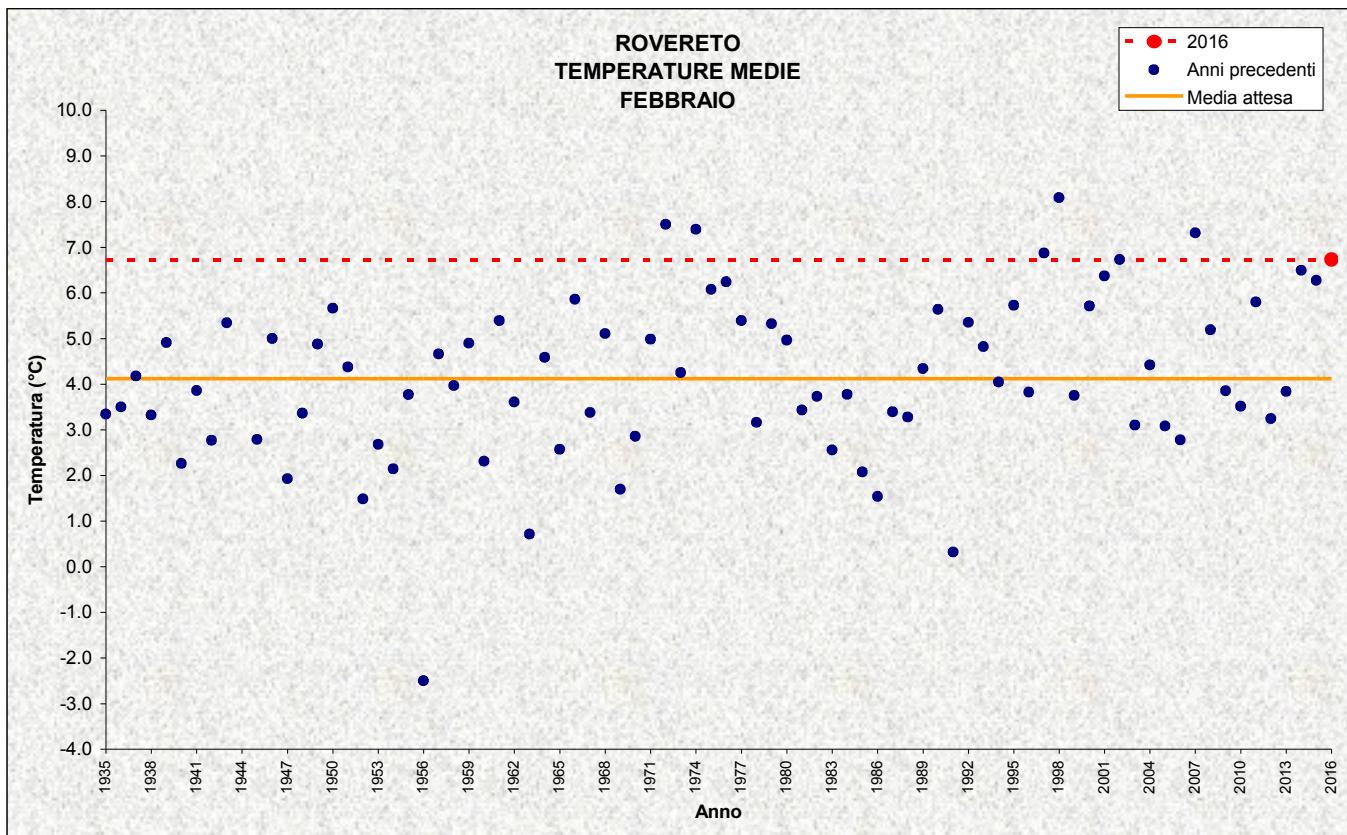


Figura 16: Temperature medie di febbraio

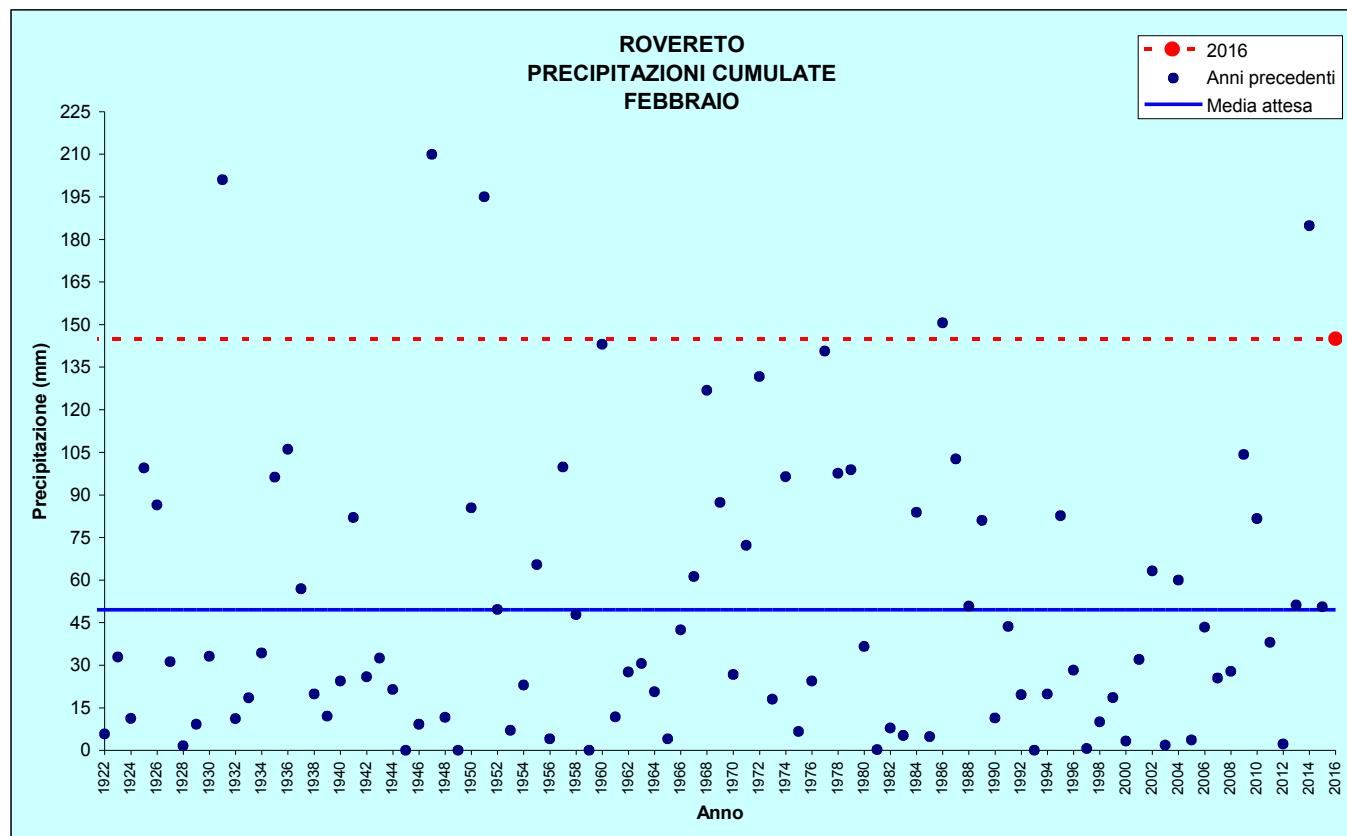


Figura 17: Precipitazioni di febbraio

ROVERETO

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

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

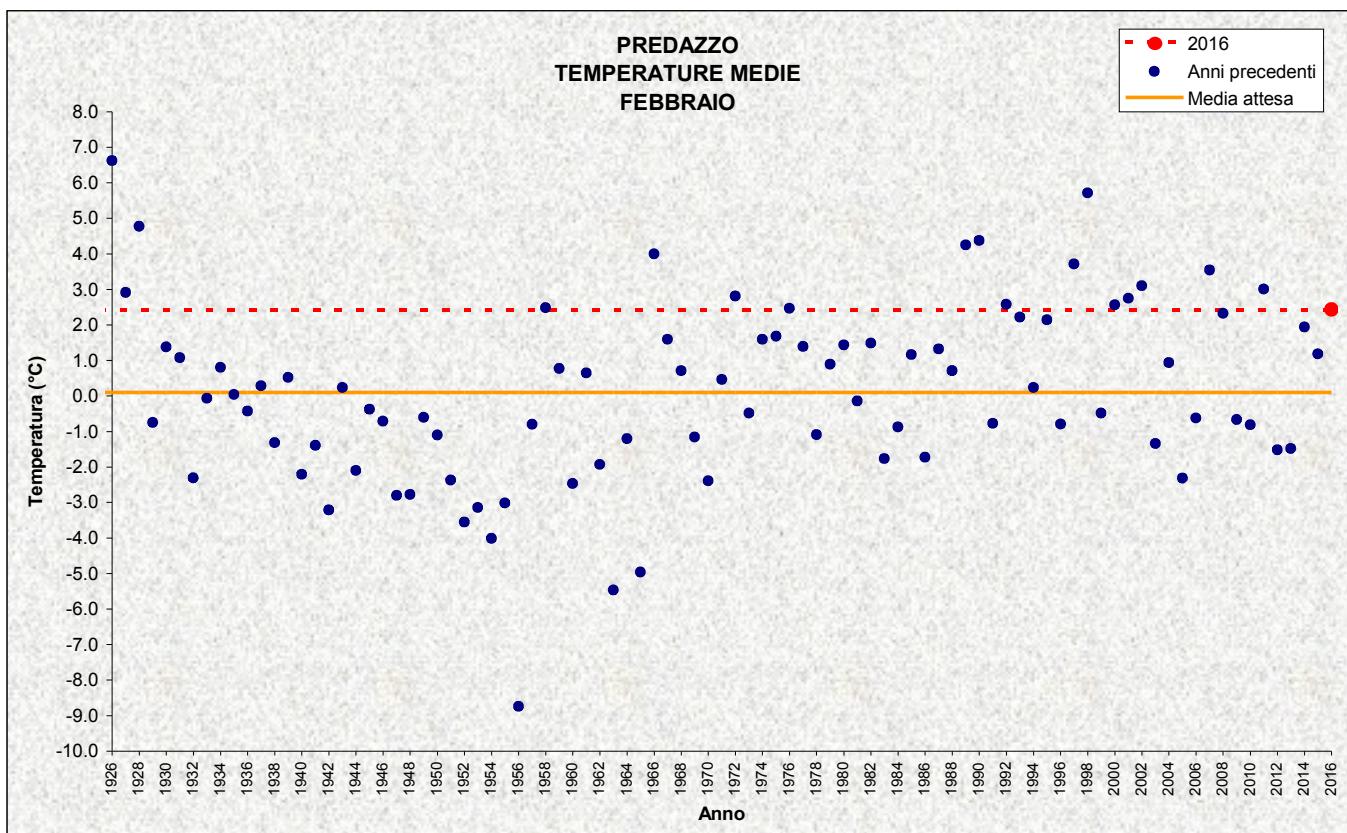


Figura 18: Temperature medie di febbraio

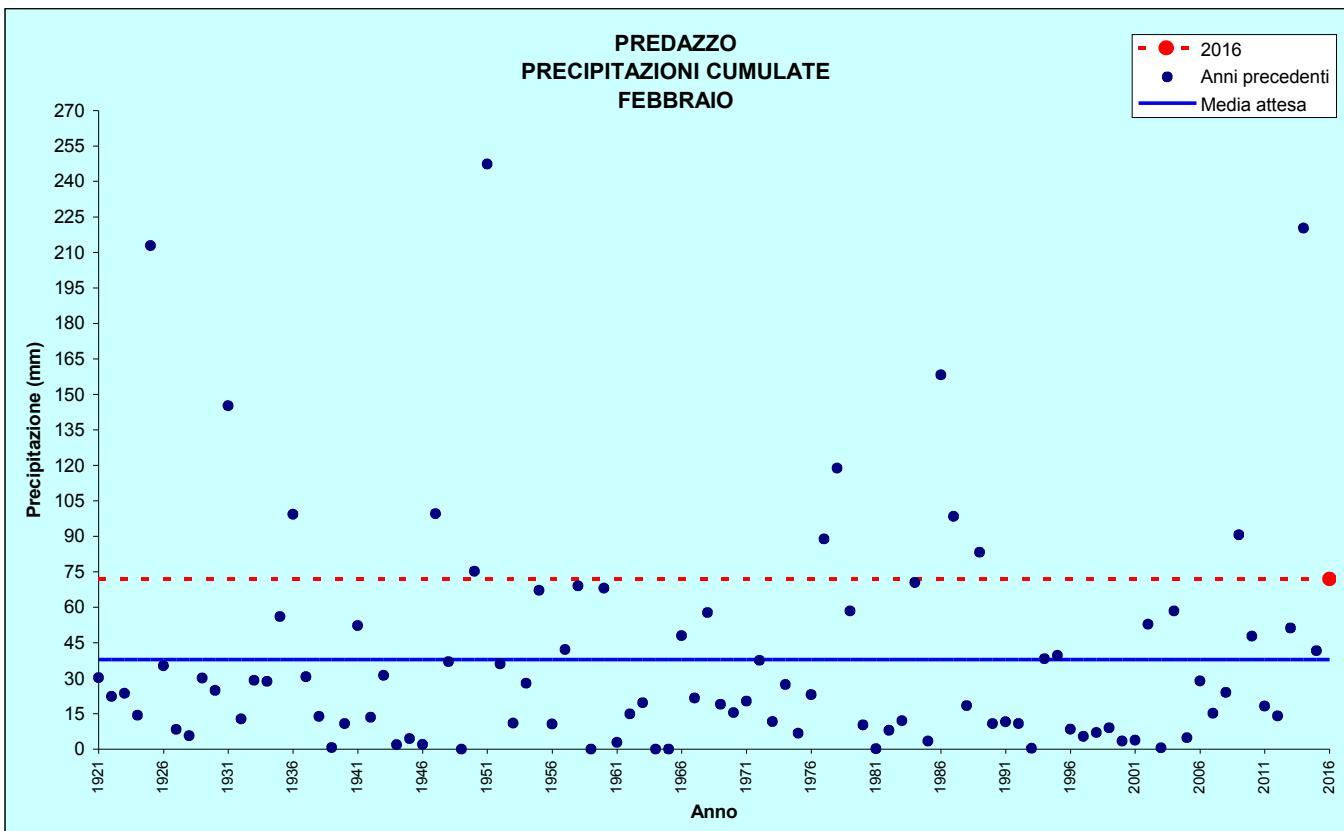


Figura 19: Precipitazioni di febbraio

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