



Analisi meteorologica mensile

gennaio 2018



4 gennaio 2018 – Passo Valles (Efisio Siddi)

Gennaio 2018 è risultato più caldo della media e con precipitazioni nella norma.

(2 febbraio 2018)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI GENNAIO 2018

Gennaio, solitamente, è il mese più freddo dell'anno ma il gennaio 2018 è stato più caldo della media: a Castello Tesino la temperatura non è mai scesa sotto i -5,5 gradi; non era mai successo dall'inizio delle registrazioni. A Rovereto la temperatura media mensile è stata particolarmente elevata, pari a 4,5 °C, come nel 2014, ma non abbastanza alta da superare il massimo storico di 5,7 °C registrato nel 1974.

Relativamente alle precipitazioni del mese va notato come la quasi totalità delle stesse si sia verificata il 9 gennaio (vedi figura 1) quando un'intensa perturbazione ha interessato le Alpi determinando precipitazioni anche a carattere temporalesco. I temporali sono particolarmente rari in gennaio come riprova l'analisi dell'evento scaricabile al seguente link.

https://content.meteotrentino.it/analisiMM/temporali_20180109.pdf

mercoledì 10 gennaio 2018 12 UTC ecmwf t+0 VT:mercoledì 10 gennaio 2018 12 UTC 500 hPa Temperature
mercoledì 10 gennaio 2018 12 UTC ecmwf t+0 VT:mercoledì 10 gennaio 2018 12 UTC 500 hPa Geopotential Height

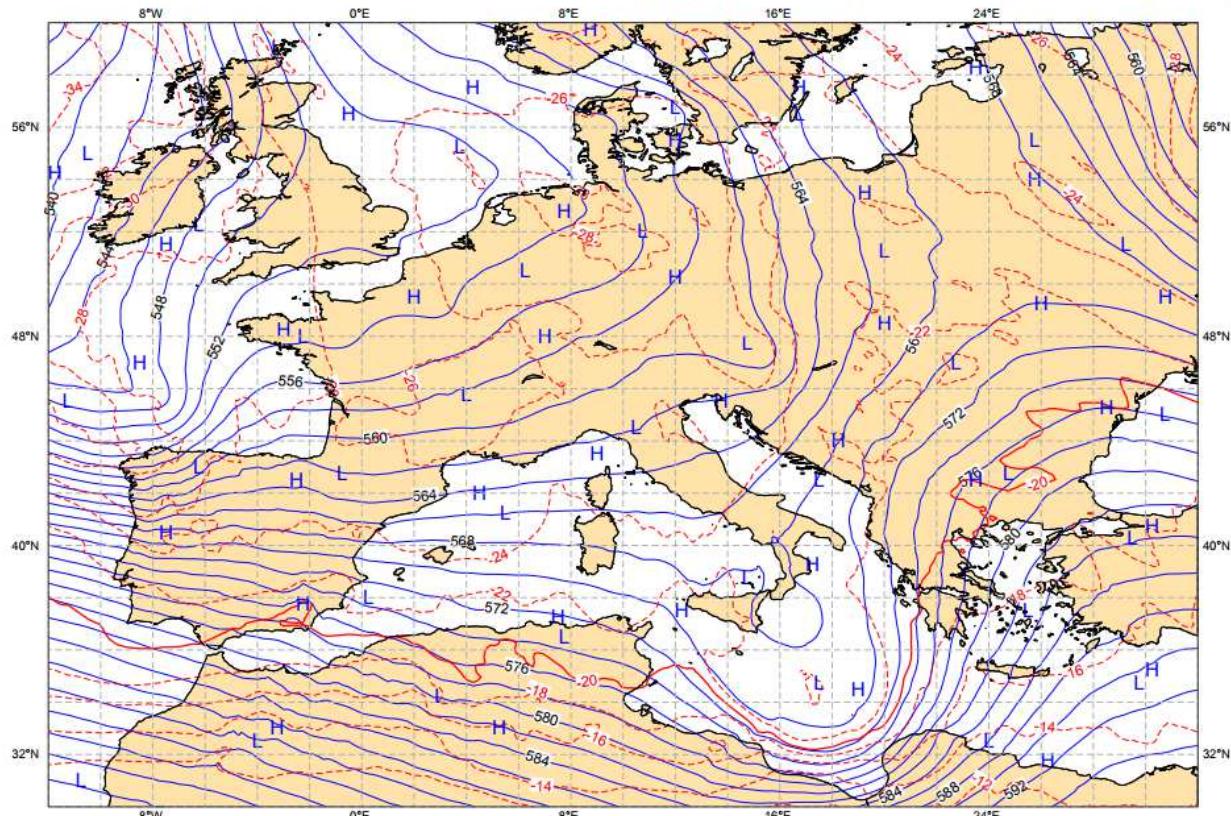


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run 12 del 10/01/2018, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

STAZIONE DI TRENTO LASTE

Temperature

La temperatura media mensile è stata di $3,9^{\circ}\text{C}$ decisamente superiore alla media che è di $1,3^{\circ}\text{C}$.

La temperatura massima del mese è stata raggiunta il giorno 29 ($12,8^{\circ}\text{C}$) e risulta anch'essa superiore alla media che è di $10,9^{\circ}\text{C}$.

La minima assoluta del mese, registrata il giorno 19, è pari a $-1,4^{\circ}\text{C}$ e risulta molto superiore al valore medio di $-7,3^{\circ}\text{C}$ ma inferiore agli $0,0^{\circ}\text{C}$ misurati nel 1949 e nel 1974.

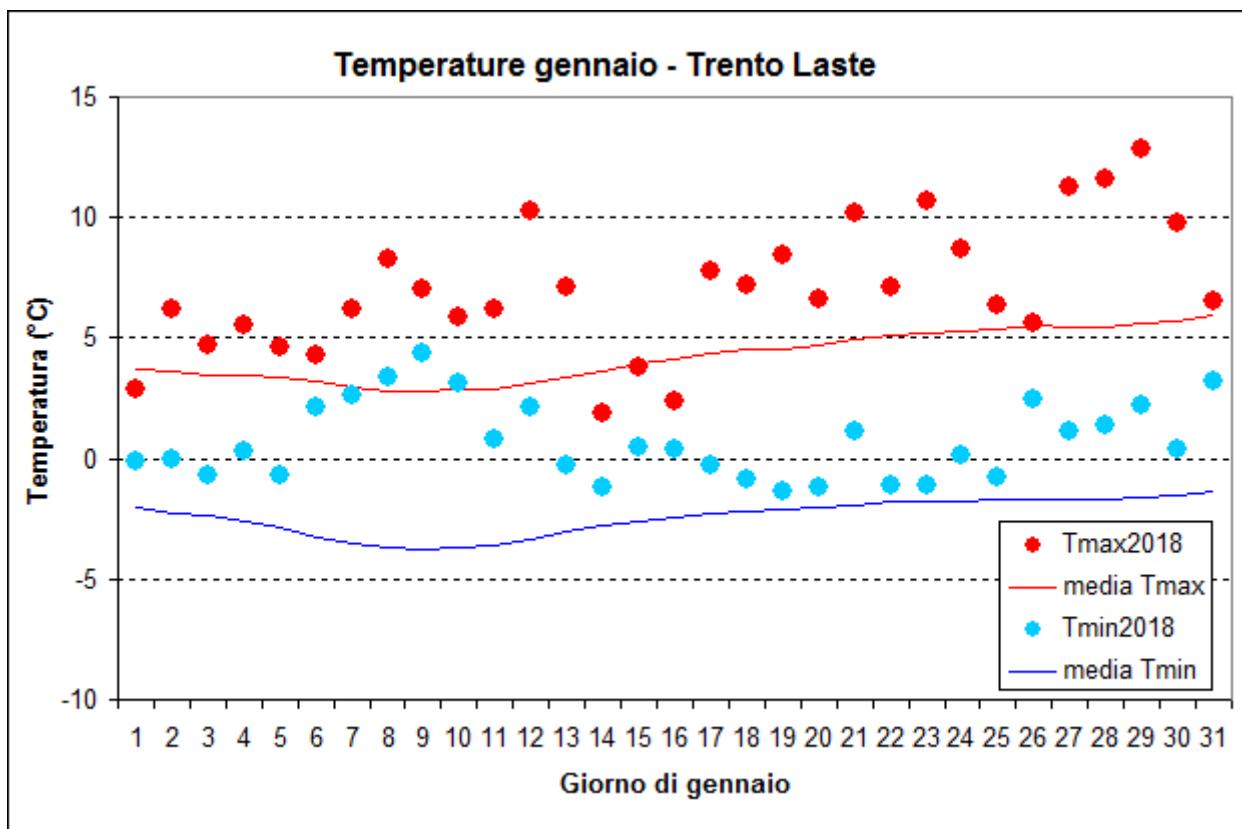


Figura 2: Temperature di gennaio

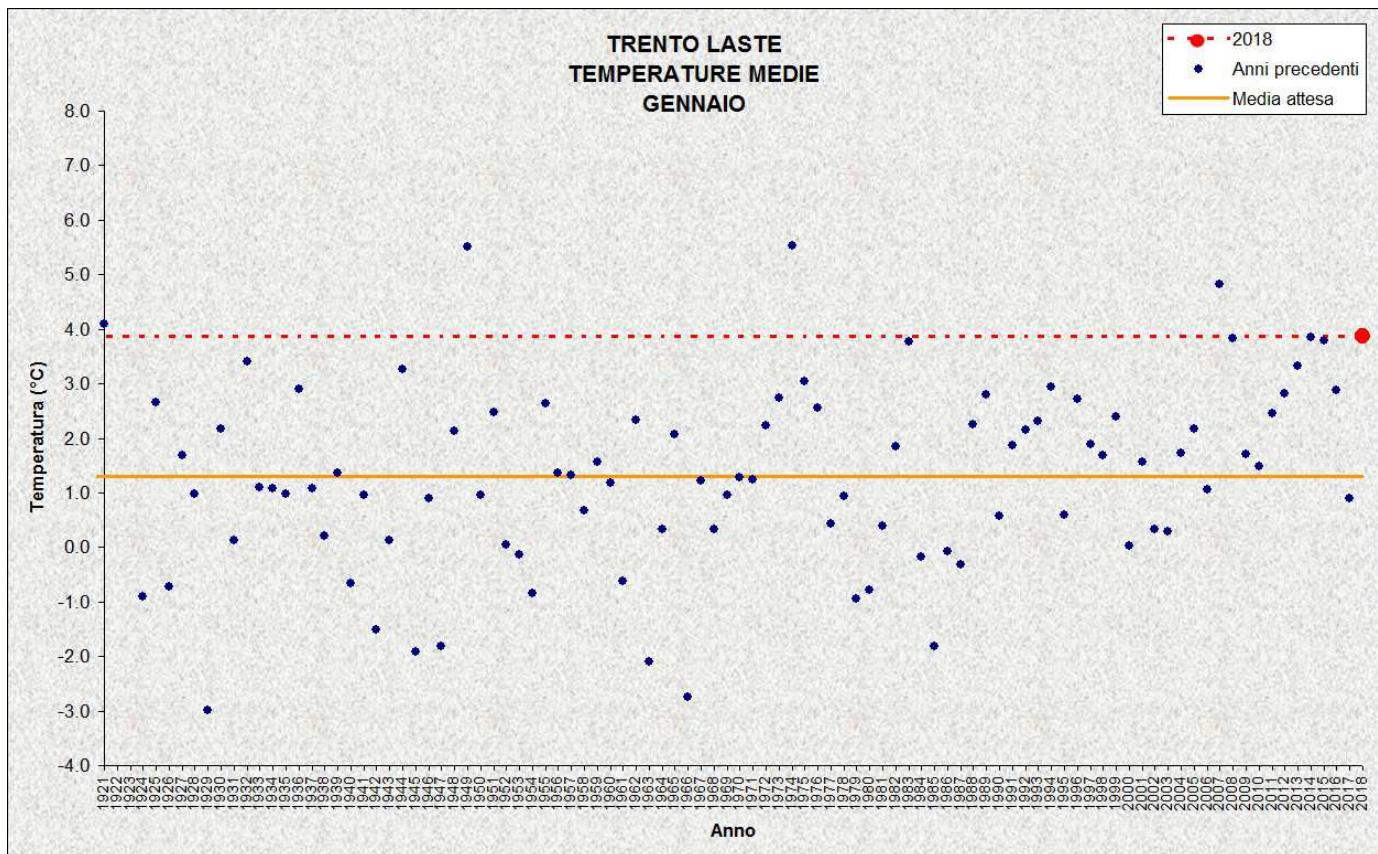


Figura 3: Temperature medie di gennaio

Precipitazioni

Nel mese di gennaio 2018 si sono registrate precipitazioni vicine ai valori medi: a Trento Laste si sono misurati 44,8 mm a fronte di una media di 44,2 mm (figura 5 e tabella 1). Nella figura 4 è invece riportata la media 1961 – 1990 che, essendo più alta della media calcolata su tutti gli anni come riportata in figura 5 e tabella 1, rende il gennaio 2018 leggermente meno piovoso della media. In pratica il gennaio 2018 risulta, dal punto di vista delle precipitazioni cumulate mensili nella norma ma se si confrontano le precipitazioni cumulate con la media del trentennio 1961 – 1990 risulta più secco, mentre se si confronta con la media di tutti i gennaio presenti in archivio risulta leggermente più alto.

I giorni di pioggia sono stati 3 a fronte di una media di 5.

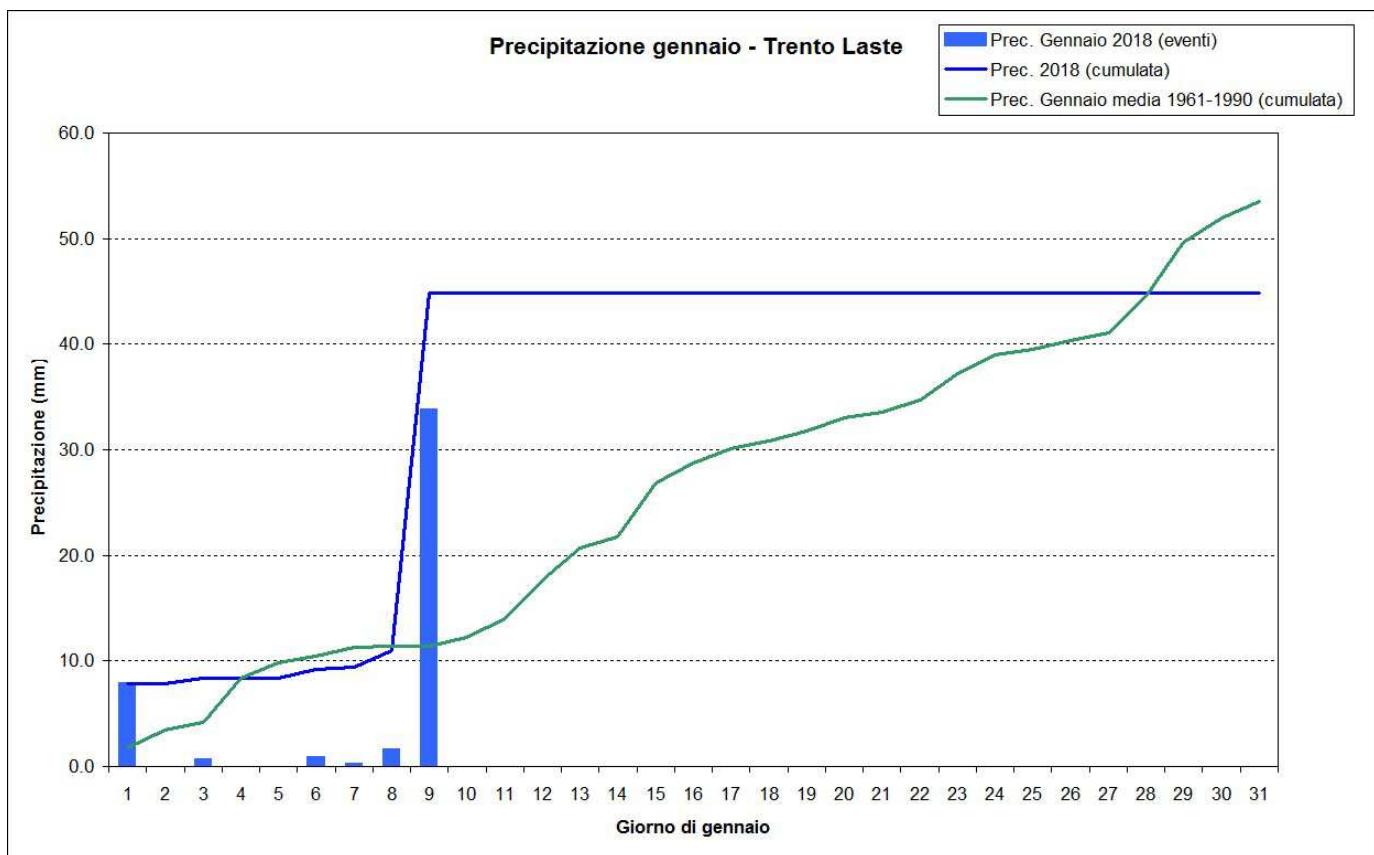


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di gennaio

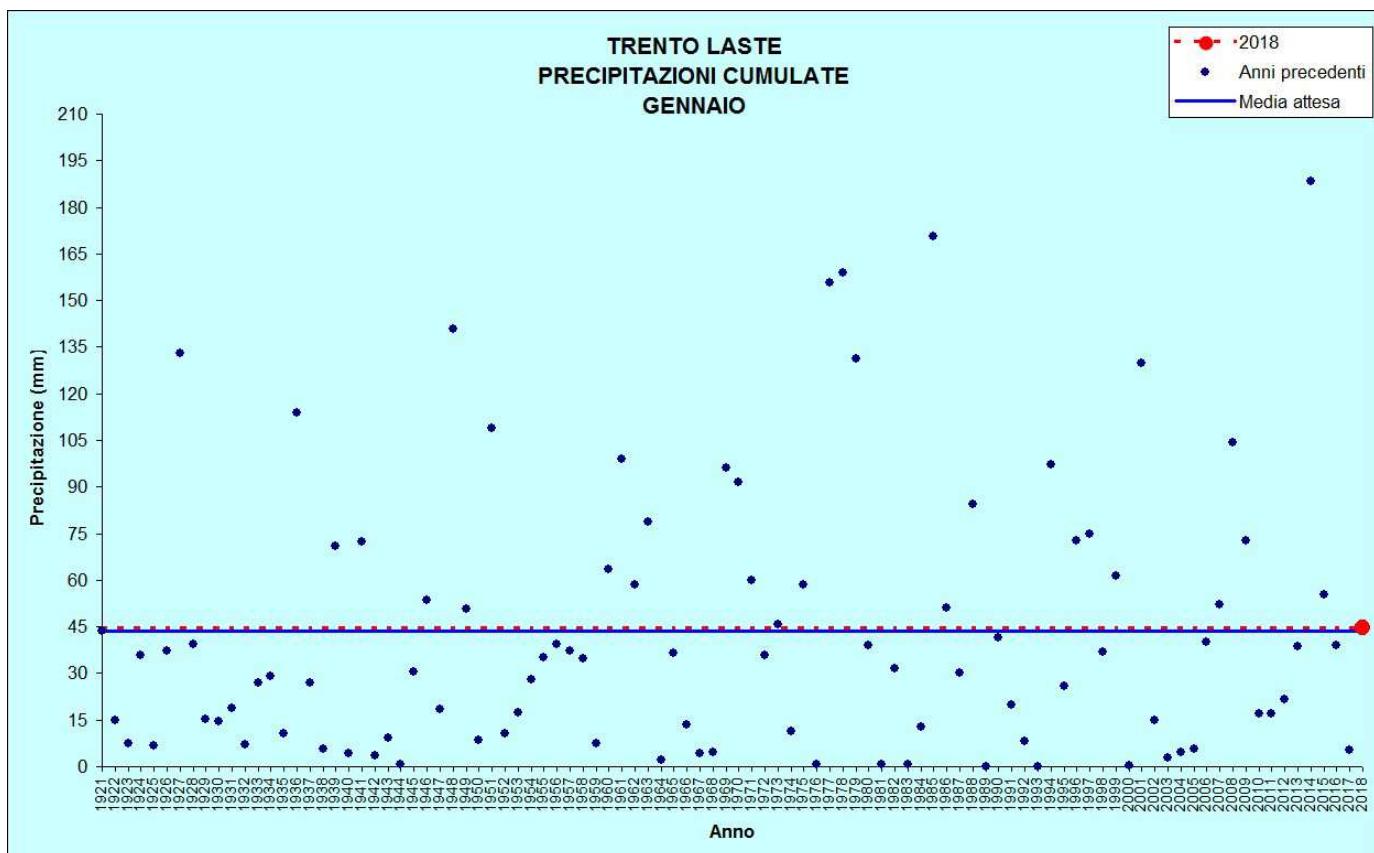


Figura 5: Precipitazioni di gennaio

TRENTO LASTE

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

GENNAIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	3,9	-3,0 (1929)	1,3	5,5 (1949 e 1974)
	<i>minima assoluta</i>	-1,4 (19/01)	-15,0 (13/01/1987)	-7,3	0,0 (24/01/1949 e 23/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	12,8 (29/01)	3,1 (31/01/1929)	10,9	18,5 (18/01/2013)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	44,8	0,0 (1989 e 1993)	44,2	188,2 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	33,8 (09/01)	0,0 (1989 e 1993)	18,4	74,8 (15/01/1969)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	3	0 (1944, 1976, 1981, 1983, 1989, 1993 e 2000)	5	13 (1936 e 1948)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di gennaio 2018 con i valori storici medi ed estremi.

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

Analogamente a Trento Laste, anche in tutte le altre stazioni meteo analizzate, le temperature sono state più alte della media e le precipitazioni vicine ai valori medi. Come già scritto sopra, la temperatura minima assoluta di Castello Tesino risulta la più alta dall'inizio delle registrazioni (1955).

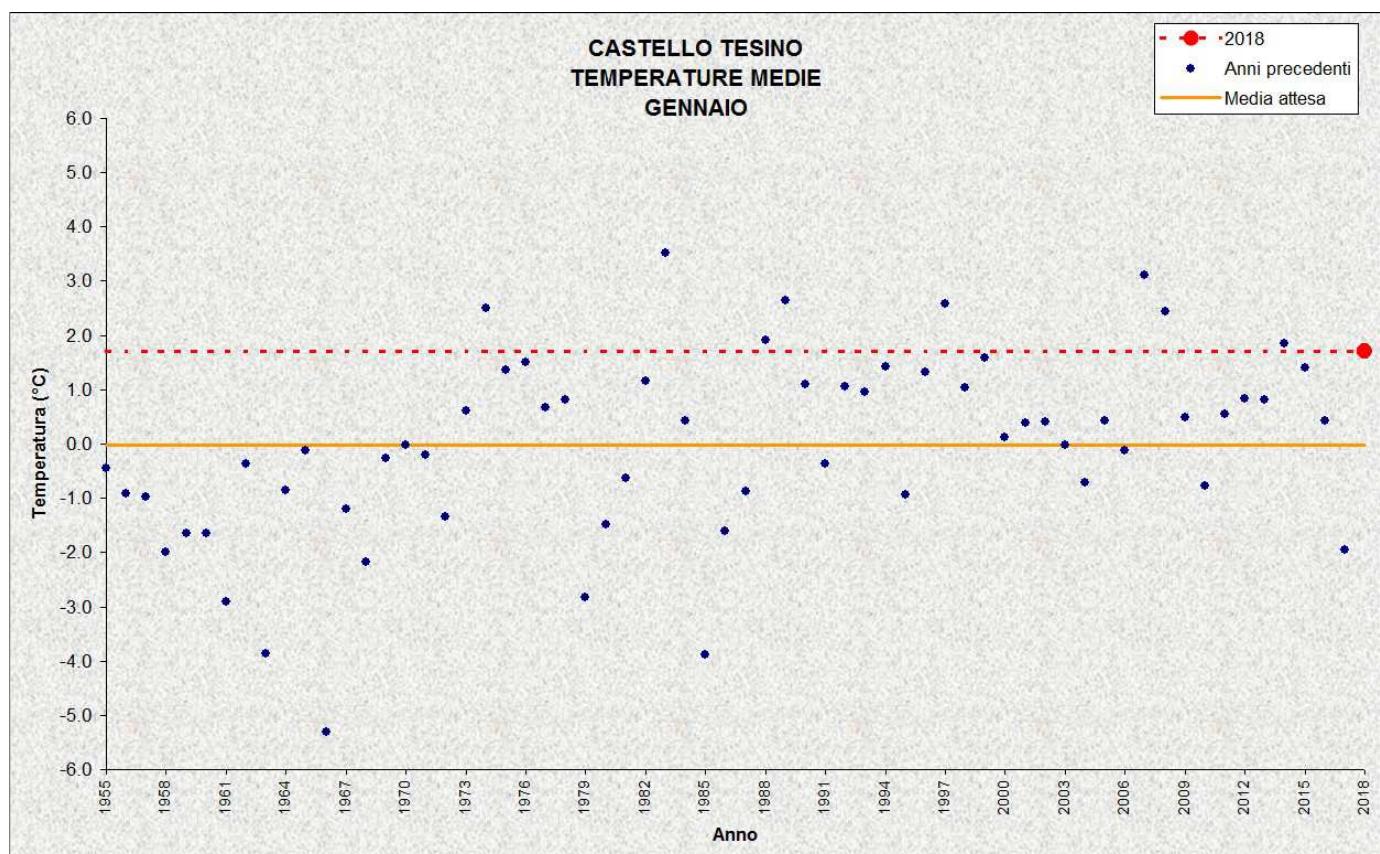


Figura 6: Temperature medie di gennaio

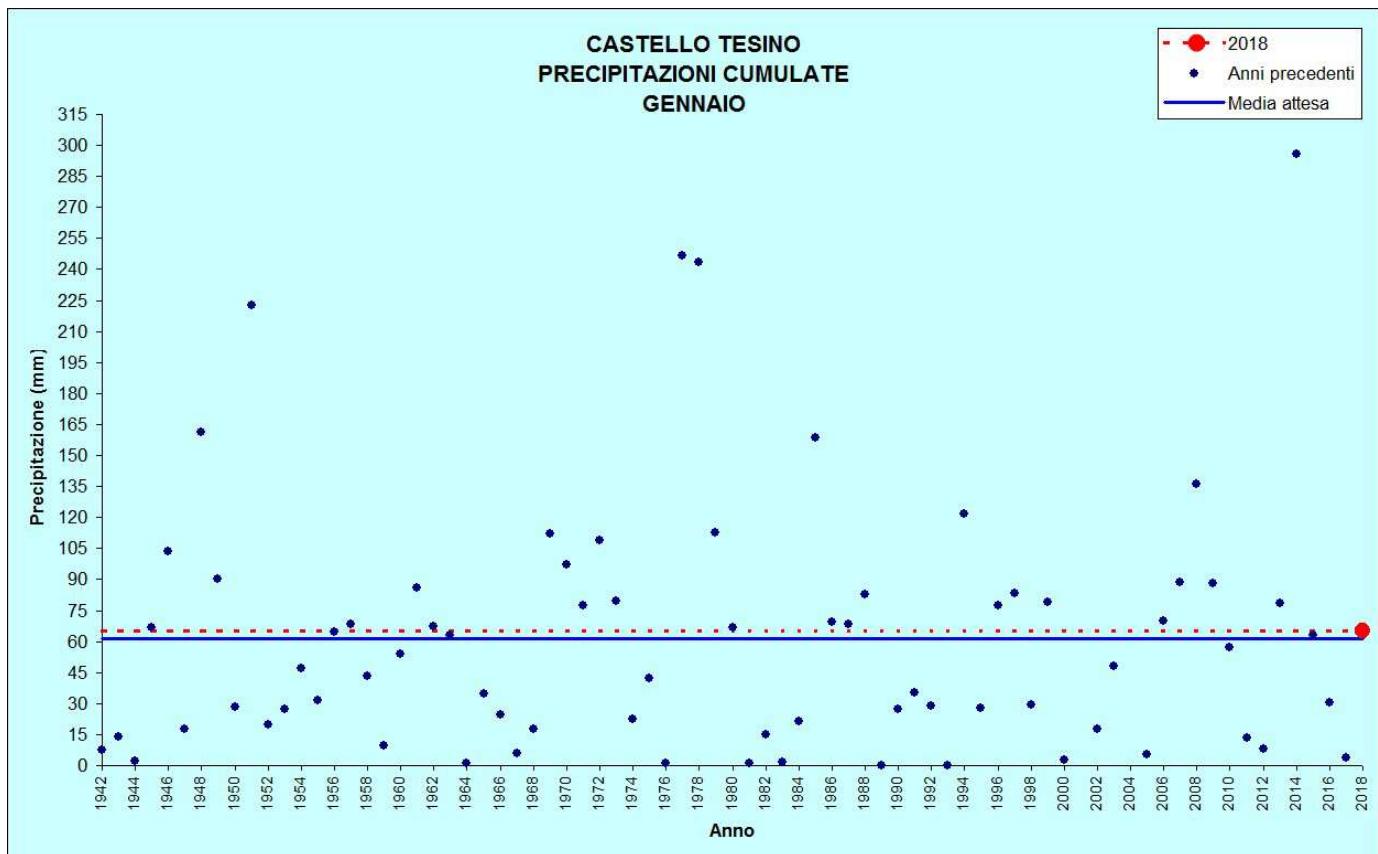


Figura 7: Precipitazioni di gennaio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
GENNAIO		2018		DATI STORICI CARATTERISTICI	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	1,7	min	med	max
	minima assoluta	-5,5 (03/01)	-18,0 (07/01/1985)	-10,4	-5,5 (03/01/2018) Record precedente: -5,6 il 29/01/2014
	massima assoluta	11,0 (29/01)	3,0 (28/01/1966)	10,9	21,2 (19/01/2007)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	65,0	0,0 (1989 e 1993)	61,9	295,6 (2014)
	massimo giornaliero	47,8 (09/01)	0,0 (1989 e 1993)	24,7	100,0 (13/01/1978)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	0 (1981, 1989 e 1993)	6	17 (1977)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di gennaio 2018 con i valori storici medi ed estremi.

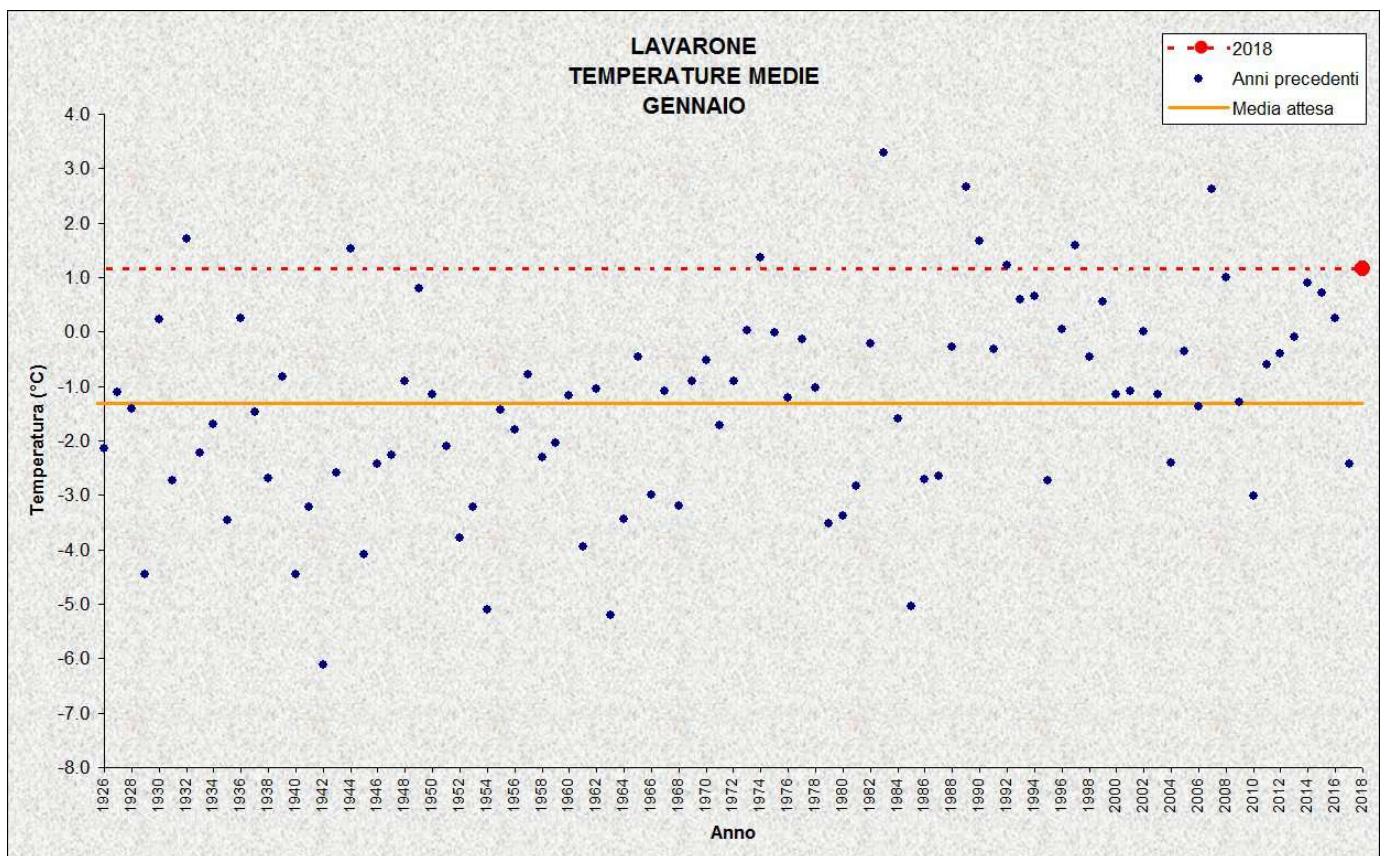


Figura 8: Temperature medie di gennaio

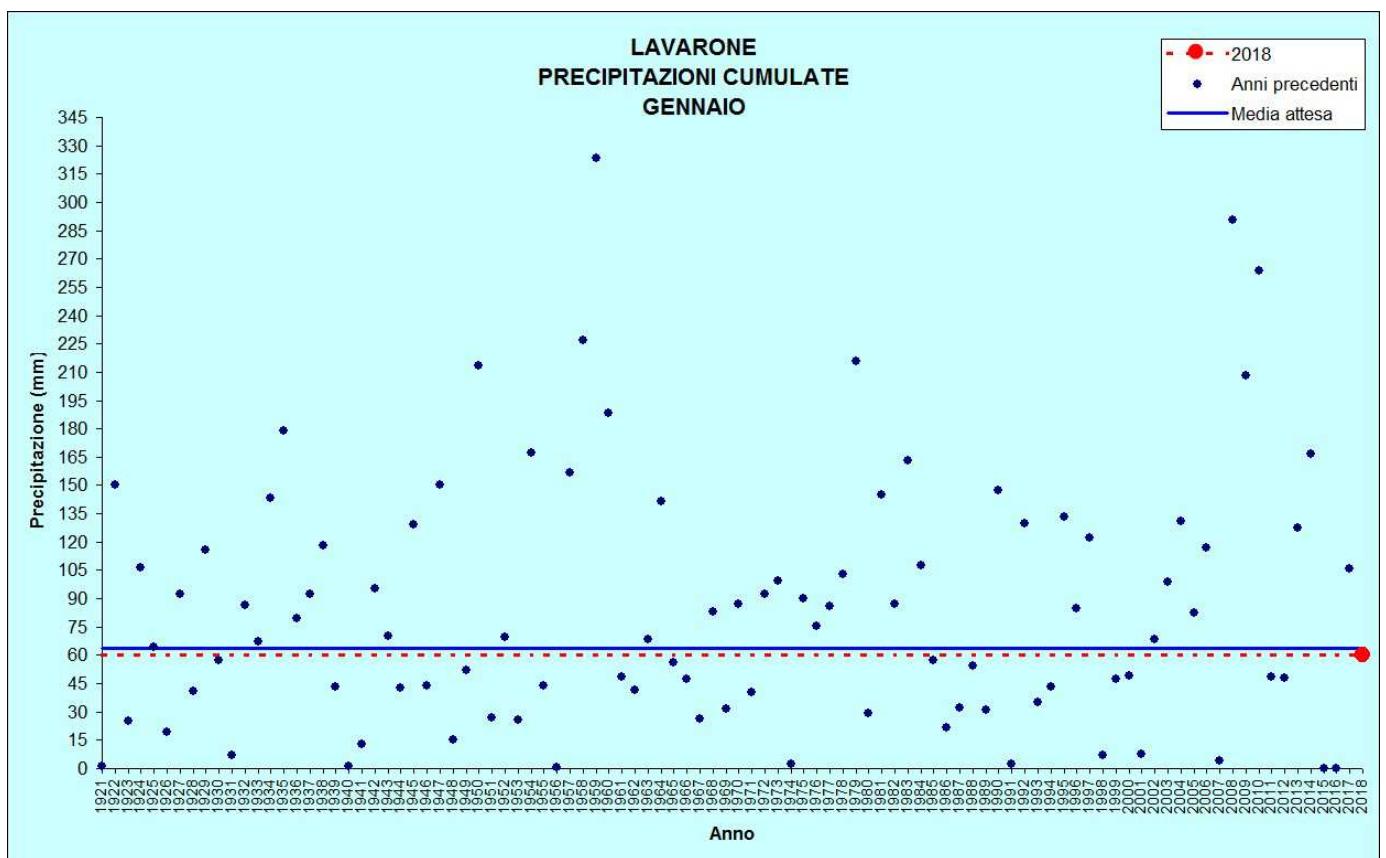


Figura 9: Precipitazioni di gennaio

LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m

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

GENNAIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	1,2	-6,1 (1942)	-1,3	3,3 (1983)
	<i>minima assoluta</i>	-6,8 (18/01)	-20,0 (07/01/1985)	-12,0	-4,9 (24/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	12,8 (29/01)	2,5 (27/01/1961)	9,1	16,5 (10/01/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	60,2	0,0 (1989, 1993 e 2000)	64,4	303,0 (1978)
	<i>massimo giornaliero</i>	38,2 (09/01)	0,0 (1989, 1993 e 2000)	25,0	110,8 (13/01/1978)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	5	0 (1983, 1989, 1993 e 2000)	6	16 (1936)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di gennaio 2018 con i valori storici medi ed estremi

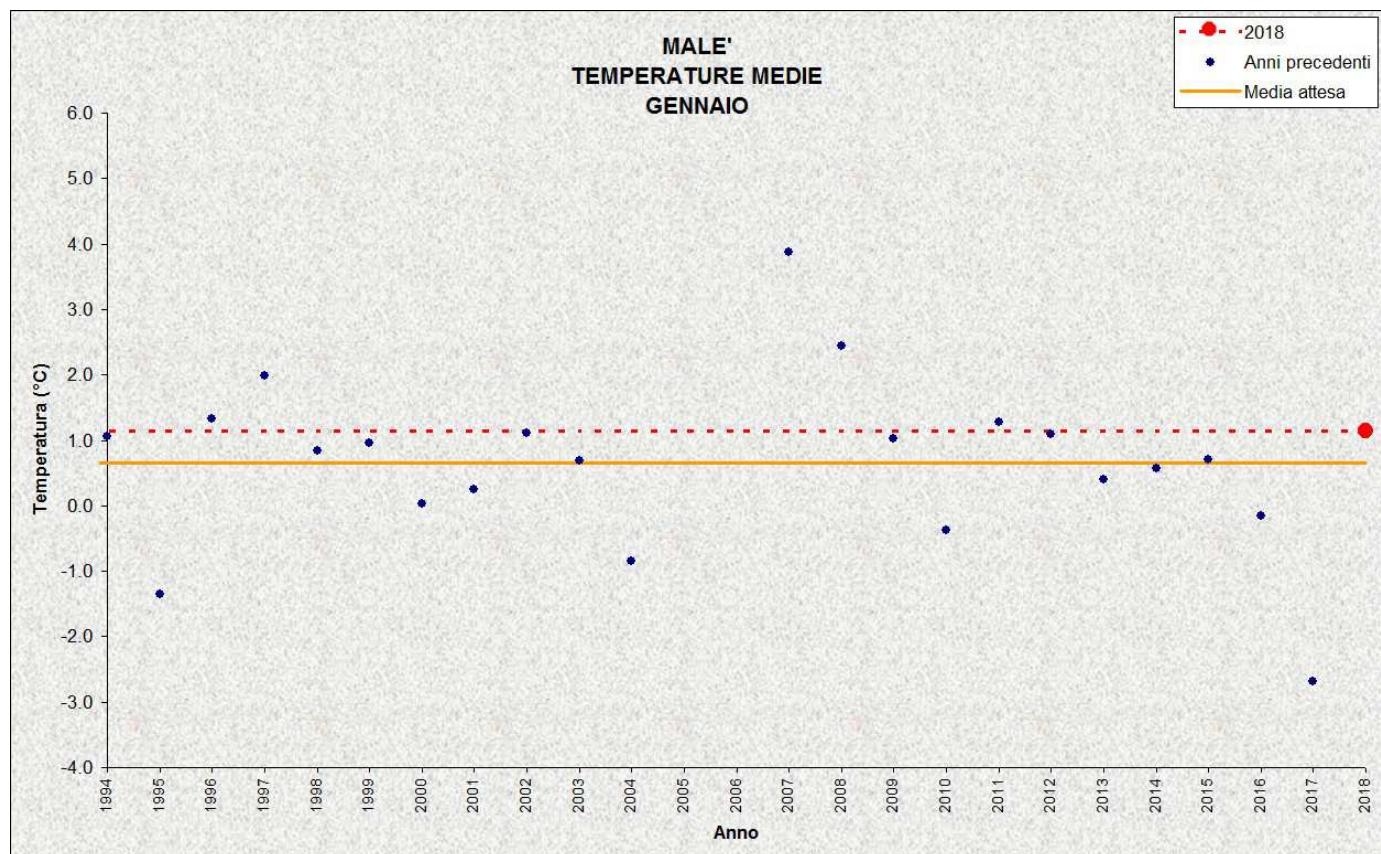


Figura 10: Temperature medie di gennaio

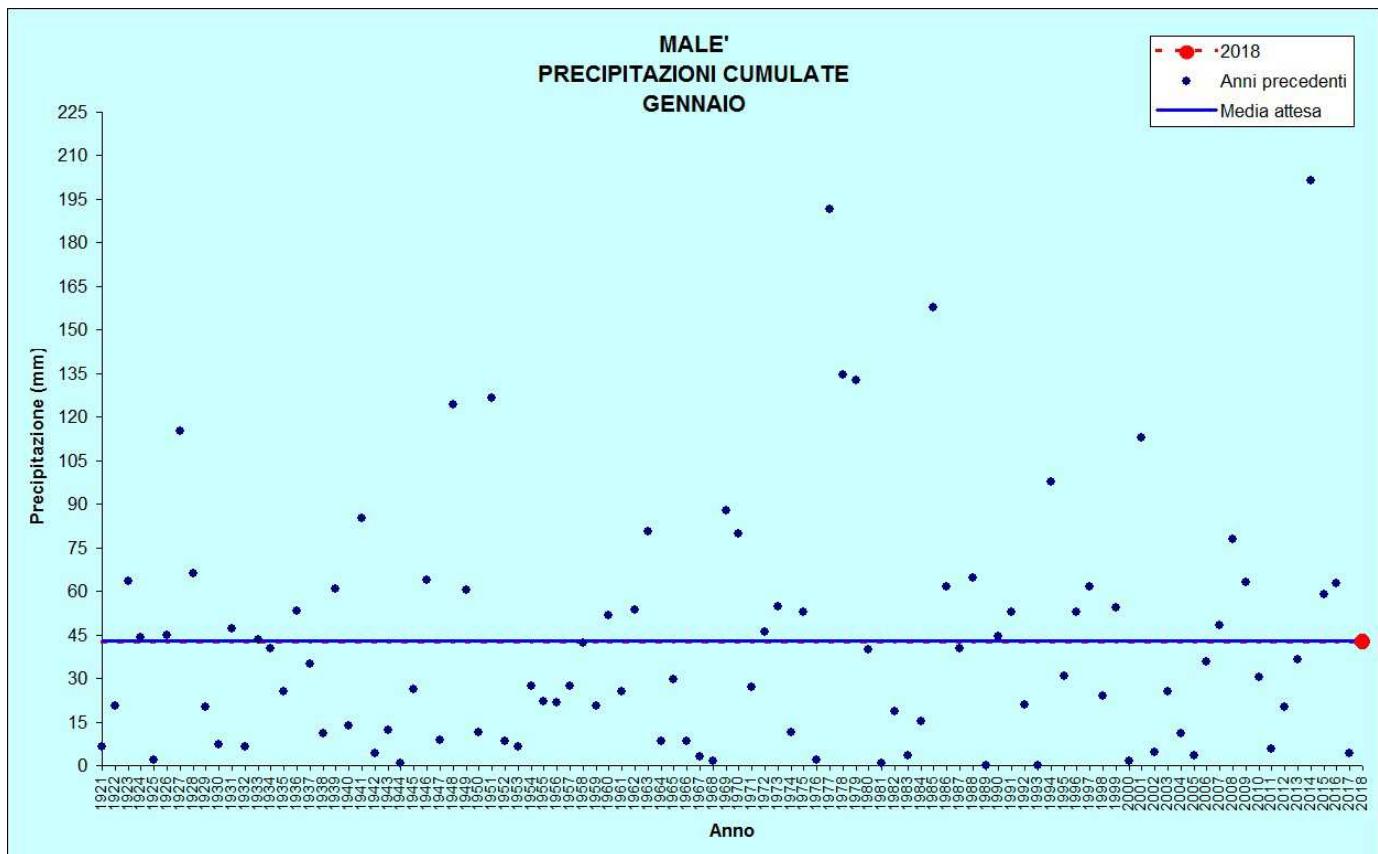


Figura 11: Precipitazioni di gennaio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
GENNAIO		2018		DATI STORICI CARATTERISTICI	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	1,2	min	med	max
	minima assoluta	-6,7 (14/01)	-13,0 (31/01/1999 e 16/01/2018)	-9,9	-6,4 (13/01/1997)
	massima assoluta	10,1 (29/01)	9,1 (24/01/1995)	12,9	21,7 (21/01/2007)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	42,6	0,0 (1989 e 1993)	43,2	201,6 (2014)
	massimo giornaliero	25,8 (09/01)	0,0 (1989 e 1993)	19,7	69,4 (28/01/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	6	0 (1944, 1981, 1989, 1993 e 2000)	4	13 (1948 e 1977)

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di gennaio 2018 con i valori storici medi ed estremi

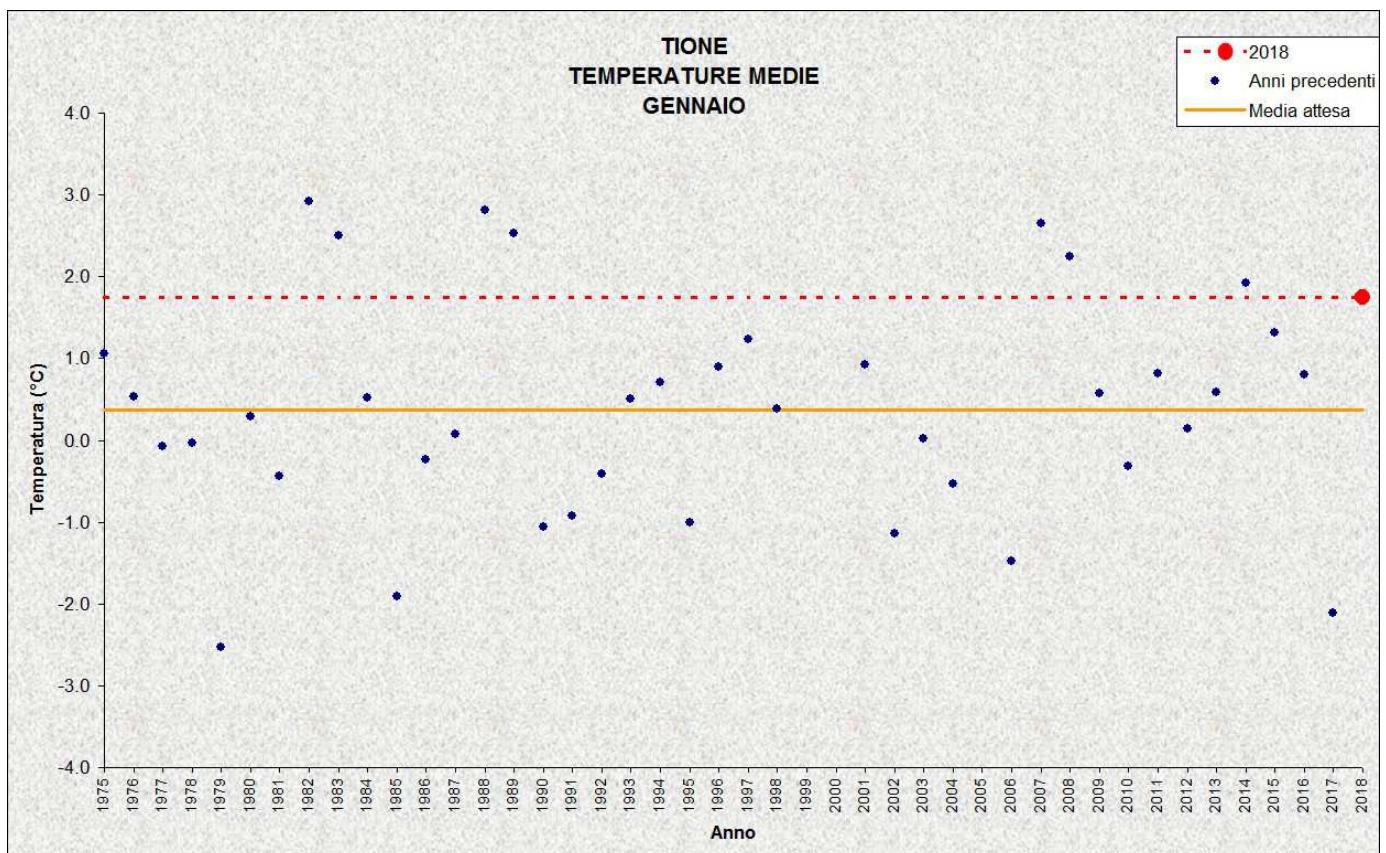


Figura 12: Temperature medie di gennaio

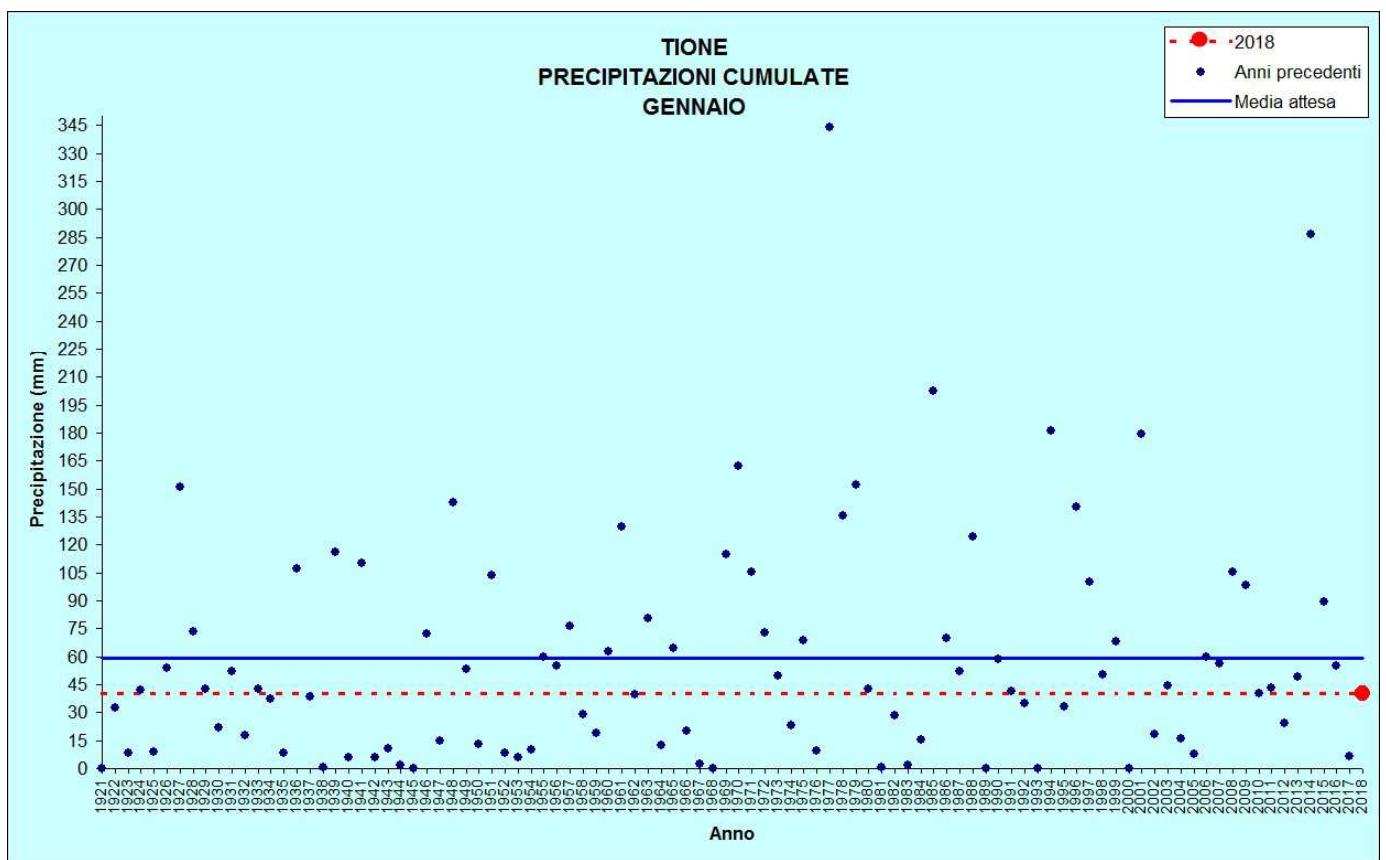


Figura 13: Precipitazioni di gennaio

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
GENNAIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
TEMPERATURE (°C)	media mensile	1,7	min	med	max
	minima assoluta	-6,4 (03/01)	-14,0 (07/01/1985)	-8,8	-4,0 (20/01/1982, 01/01/1983, 06/01/1988 e 06/01/1989)
	massima assoluta	11,8 (29/01)	6,0 (08/01/1977, 15/01/1978, 25/01/1979, 31/01/1981 e 24/01/1986)	9,5	17,2 (19/01/2007)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	40,4	0,0 (1921, 1945, 1989 e 2000)	59,6	343,8 (1977)
	massimo giornaliero	24,0 (09/01)	0,0 (1921, 1945, 1989 e 2000)	23,4	86,6 (28/01/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	5	0 (1921, 1938, 1945, 1968, 1981, 1989, 1993 e 2000)	5	14 (1996 e 2014)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di gennaio 2018 con i valori storici medi ed estremi

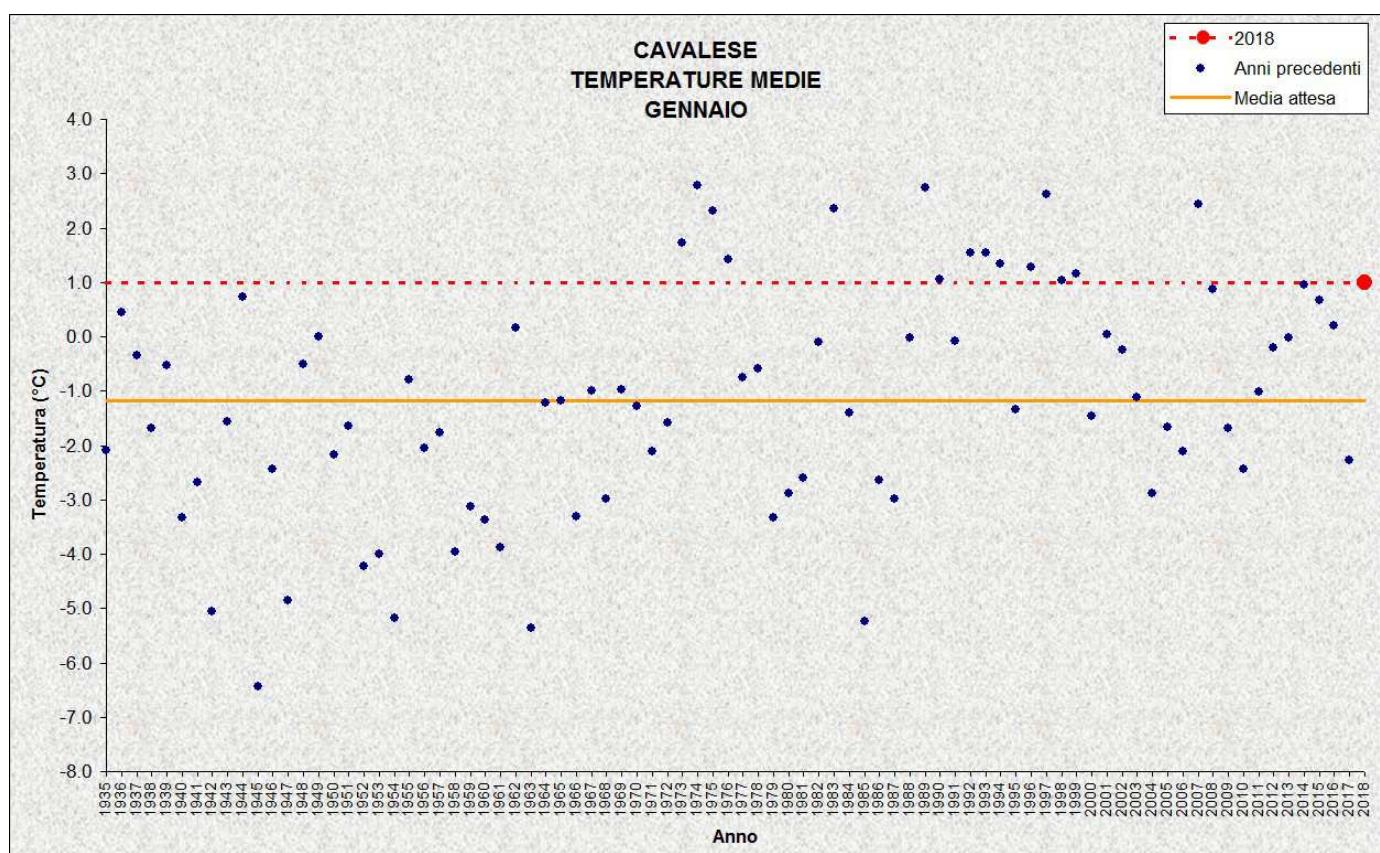


Figura 14: Temperature medie di gennaio

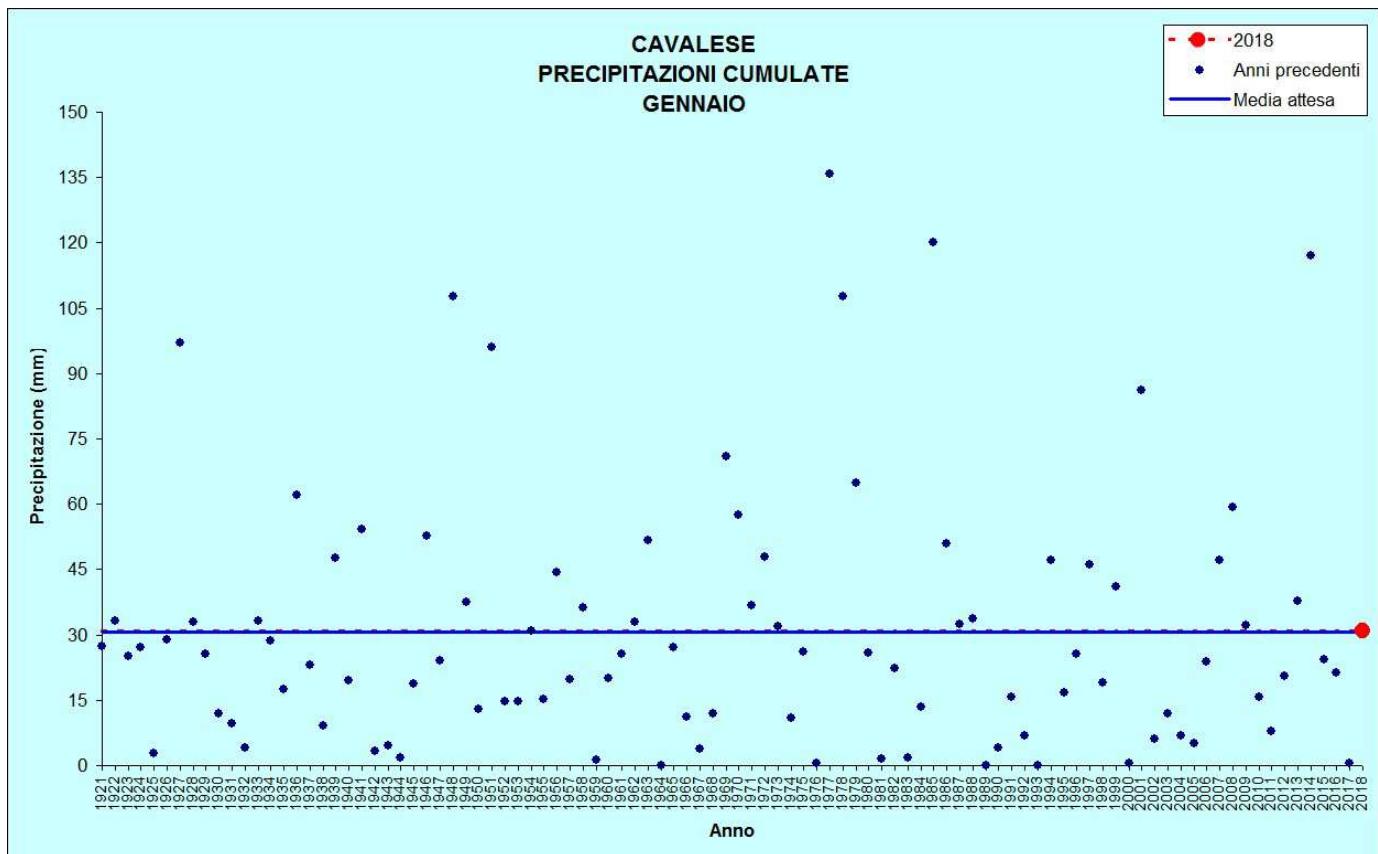


Figura 15: Precipitazioni di gennaio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
GENNAIO		2018		DATI STORICI CARATTERISTICI	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	1,0	min	med	max
	minima assoluta	-7,3 (03/01)	-21,0 (07/01/1985)	-13,1	-5,0 (09/01/1974)
	massima assoluta	12,9 (29/01)	5,0 (16/01/1945 e 23/01/1979)	10,9	17,4 (10/01/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	30,8	0,0 (1964, 1989 e 1993)	31,0	135,8 (1977)
	massimo giornaliero	21,6 (09/01)	0,0 (1964, 1989 e 1993)	13,2	58,0 (14/01/1969)
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	0 (1944, 1964, 1976, 1989, 1993, 2000 e 2018)	4	13 (1948)

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di gennaio 2018 con i valori storici medi ed estremi

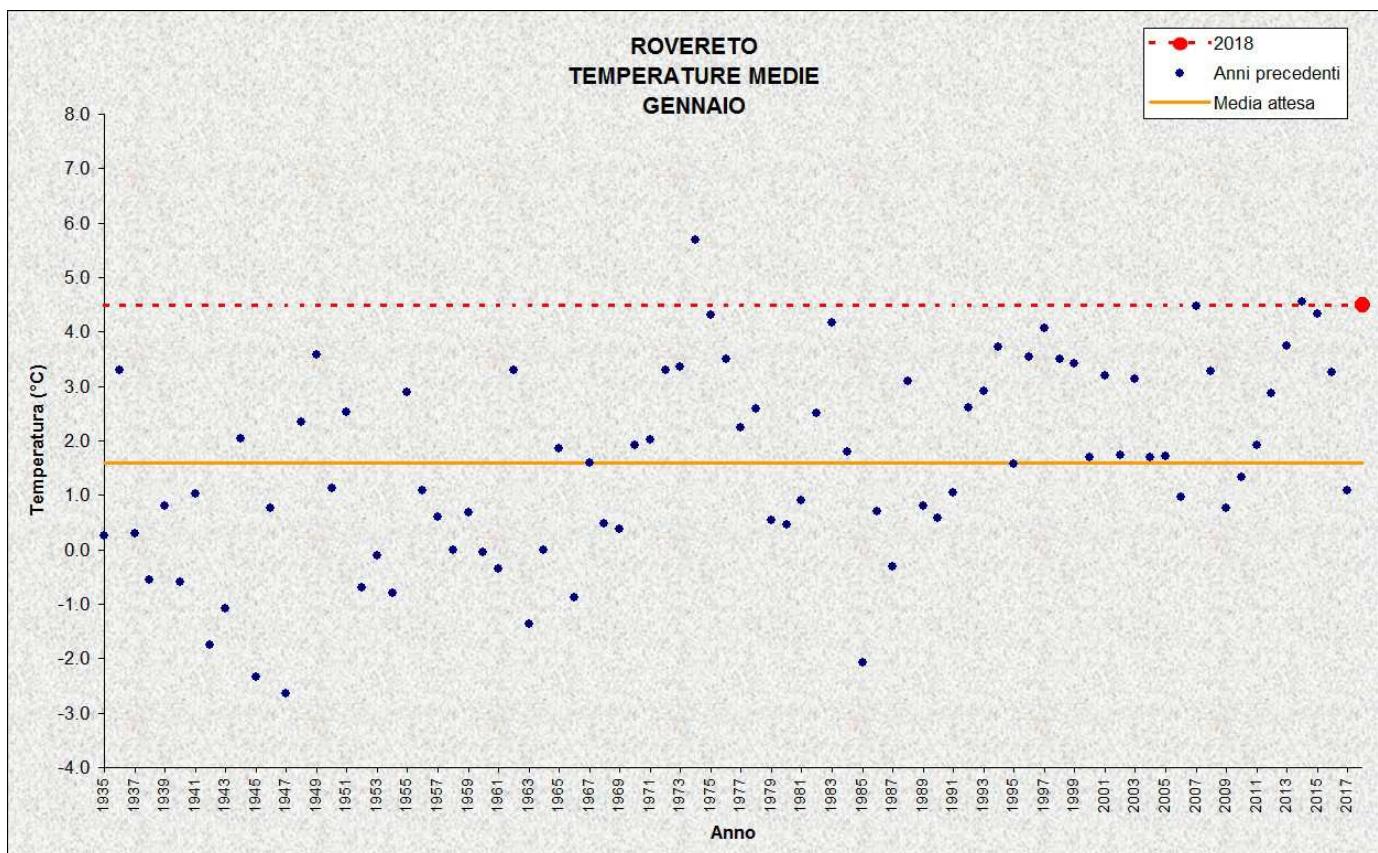


Figura 16: Temperature medie di gennaio

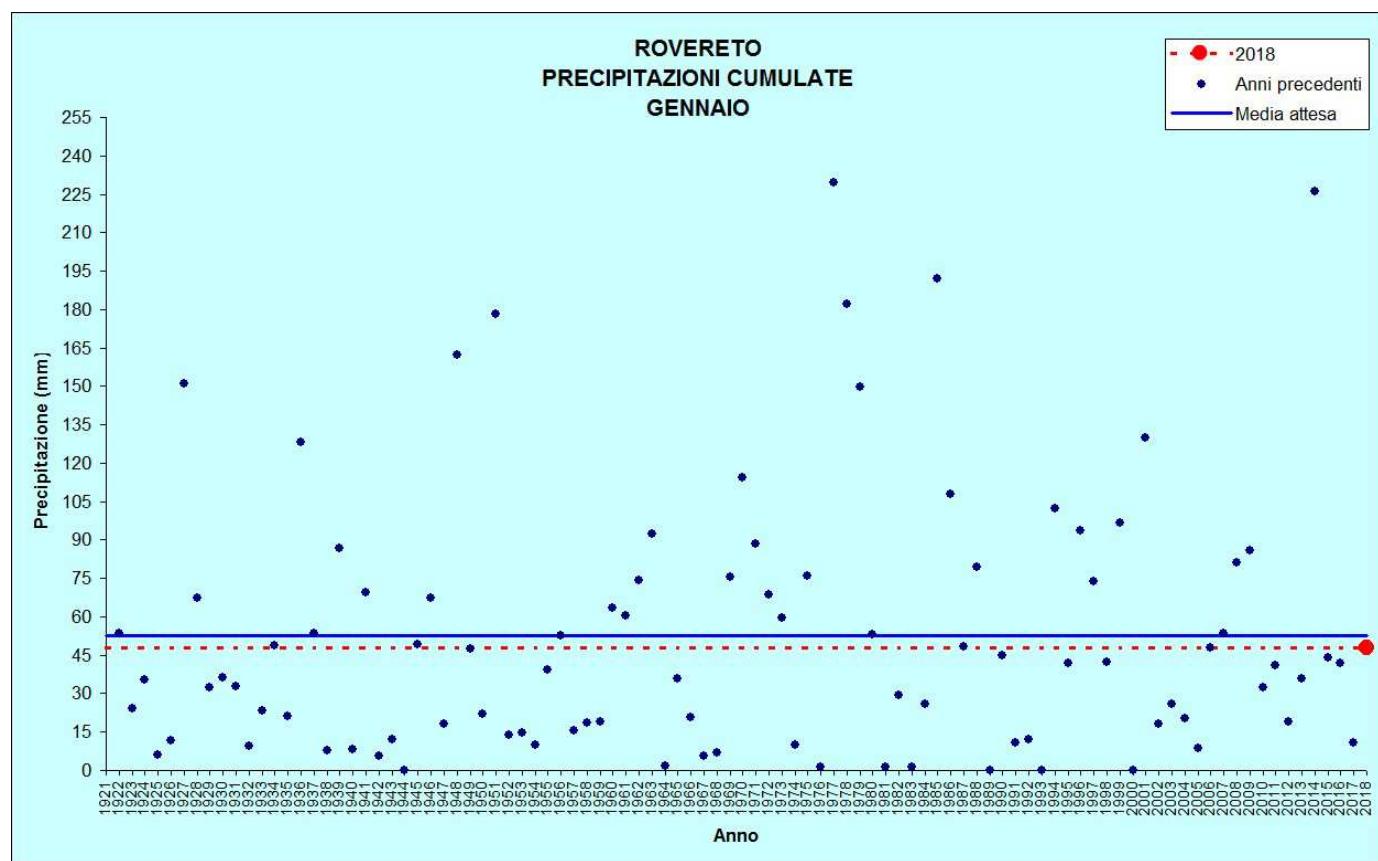


Figura 17: Precipitazioni di gennaio

ROVERETO

Stazione meteorologica a quota 203 m

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

GENNAIO		2018		DATI STORICI CARATTERISTICI		
		<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>		
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	4,5	-2,6 (1947)	1,6	5,7 (1974)	
	<i>minima assoluta</i>	-1,8 (18/01)	-15,0 (07/01/1985)	-7,0	-1,0 (19/01/1936 e 09/01/1974)	
	<i>massima assoluta</i>	13,2 (29/01)	6,0 (113/01/1940, 02/01/1942 e 13/01/1964)	11,1	18,0 (21/01/1974)	
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	48,0	0,0 (1944, 1989 e 1993)	53,0	229,6 (1977)	
	<i>massimo giornaliero</i>	26,2 (09/01)	0,0 (1944, 1989 e 1993)	21,6	90,8 (31/01/1986)	
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	4	0 (1944, 1964, 1981, 1989, 1993 e 2000)	5	14 (1948 e 1959)	

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di gennaio 2018 con i valori storici medi ed estremi

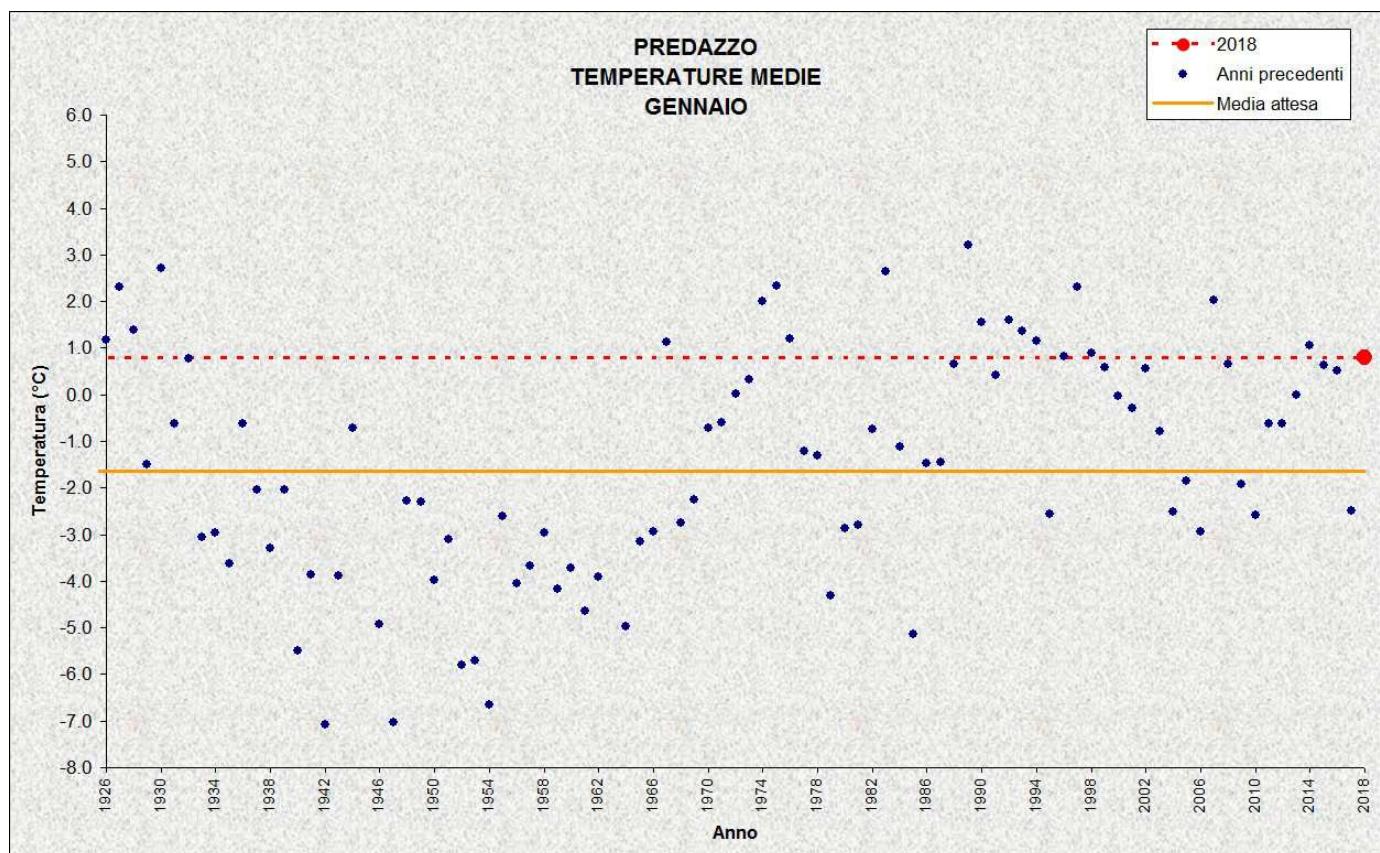


Figura 18: Temperature medie di gennaio

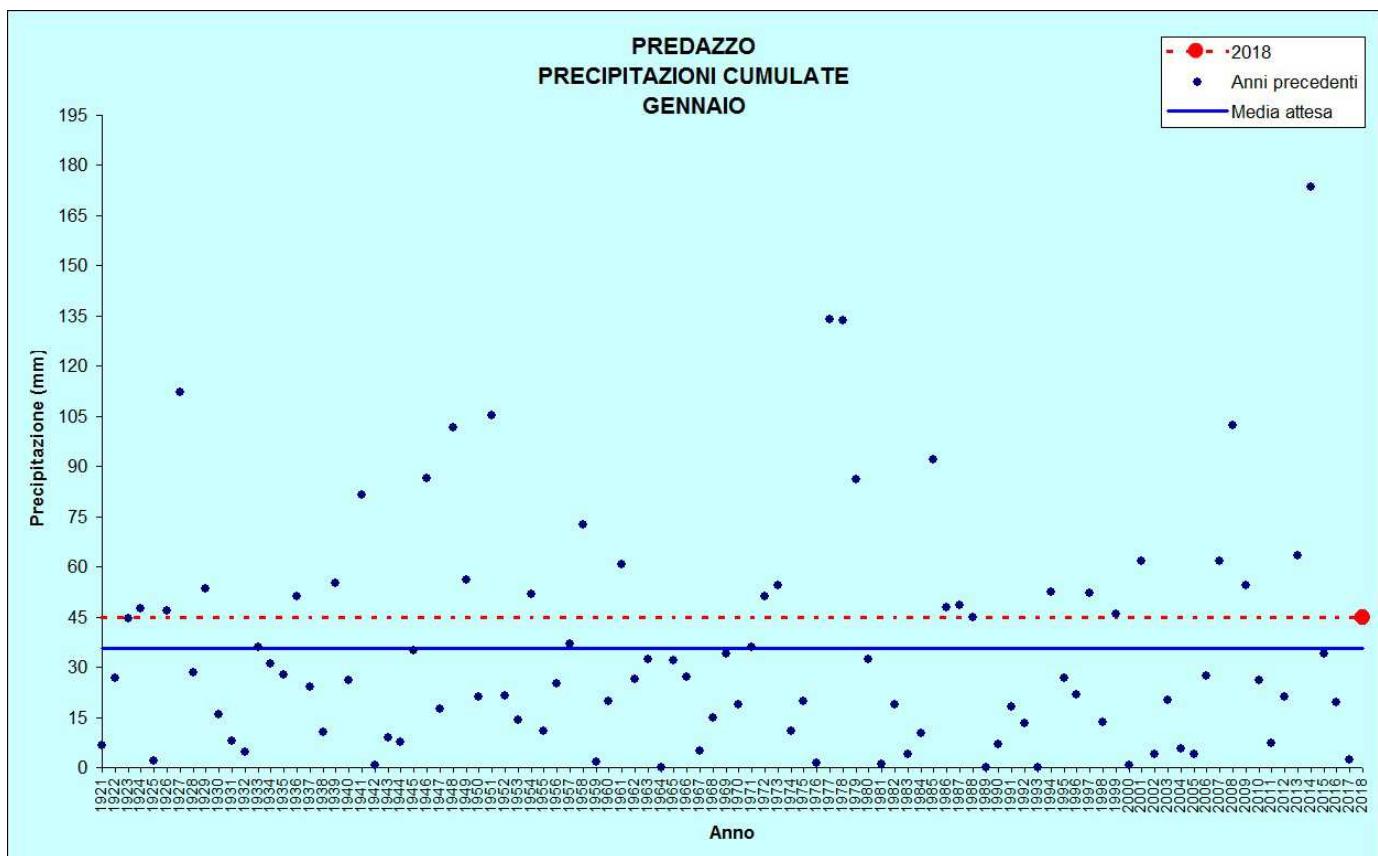


Figura 19: Precipitazioni di gennaio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
GENNAIO	2018		DATI STORICI CARATTERISTICI		
	min	med	max		
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	0,8	-8,4 (1945)	-1,6	3,2 (1989)
	<i>minima assoluta</i>	-6,8 (03/01)	-21,0 (14/01/1963 e 07/01/1985)	-12,7	-5,0 (26/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	10,9 (23/01)	-2,0 (15/01/1945)	8,8	18,2 (08/01/1989)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	45,0	0,0 (1964, 1989 e 1993)	35,9	173,6 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	33,6 (09/01)	0,0 (1964, 1989 e 1993)	16,3	63,2 (17/01/1927)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	5	0 (1925, 1942, 1964, 1981, 1989, 1993 e 2000)	4	12 (1936)

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di gennaio 2018 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:** i dati di precipitazione giornaliera (dati storici caratteristici) sono riferiti alla 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). Da gennaio 2018 la precipitazione è calcolata come pioggia caduta tra le 0.00 e le 24.00
- **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)

Fulmini

- **Numero:**

il numero indicato si riferisce ai fulmini nube-terra; non sono quindi conteggiati i fulmini nube-nube ed intranube che sono rilevati a partire dal 2014. L'efficienza attuale di rilevamento è pari al 95% mentre prima del 2014 era del 90%. Per confrontare le rilevazioni dei due periodi è stato aumentato del 5% il conteggio dei fulmini dal 2001 al 2013. I dati sono forniti dal SIRF (Servizio Italiano Rilevamento Fulmini) del CESI.