



Analisi meteorologica mensile

gennaio 2017



13 gennaio 2017 – Neve in piana Rotaliana, unico episodio di un gennaio completamente asciutto.

Gennaio 2017 è risultato più freddo ed asciutto della norma

(8 febbraio 2017)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI GENNAIO 2017

Gennaio 2017 è risultato quasi completamente asciutto in tutte le stazioni meteorologiche e, ovunque, con temperature inferiori alla media. La prevalenza di secche correnti settentrionali ha determinato la frequente formazione di inversione termica con temperature minime anche inferiori a -10°C nelle zone pianeggianti. Unica eccezione alla monotonia di cielo sereno e precipitazioni assenti è stato il transito di una debole perturbazione tra il 12 e 13 che ha determinato qualche centimetro di neve anche a quote molto basse. In figura 1 i campi di geopotenziale e temperatura della superficie a 500 hPa delle ore 12 UTC del 13 gennaio mostrano la presenza di una saccatura sull'Europa centrale e fino al mar Ligure responsabile delle deboli nevicate sul nostro territorio. L'ultimo giorno del mese inizia ad affluire aria umida che determina estesa nuvolosità con deboli precipitazioni sparse ed un sensibile aumento della temperatura minima.

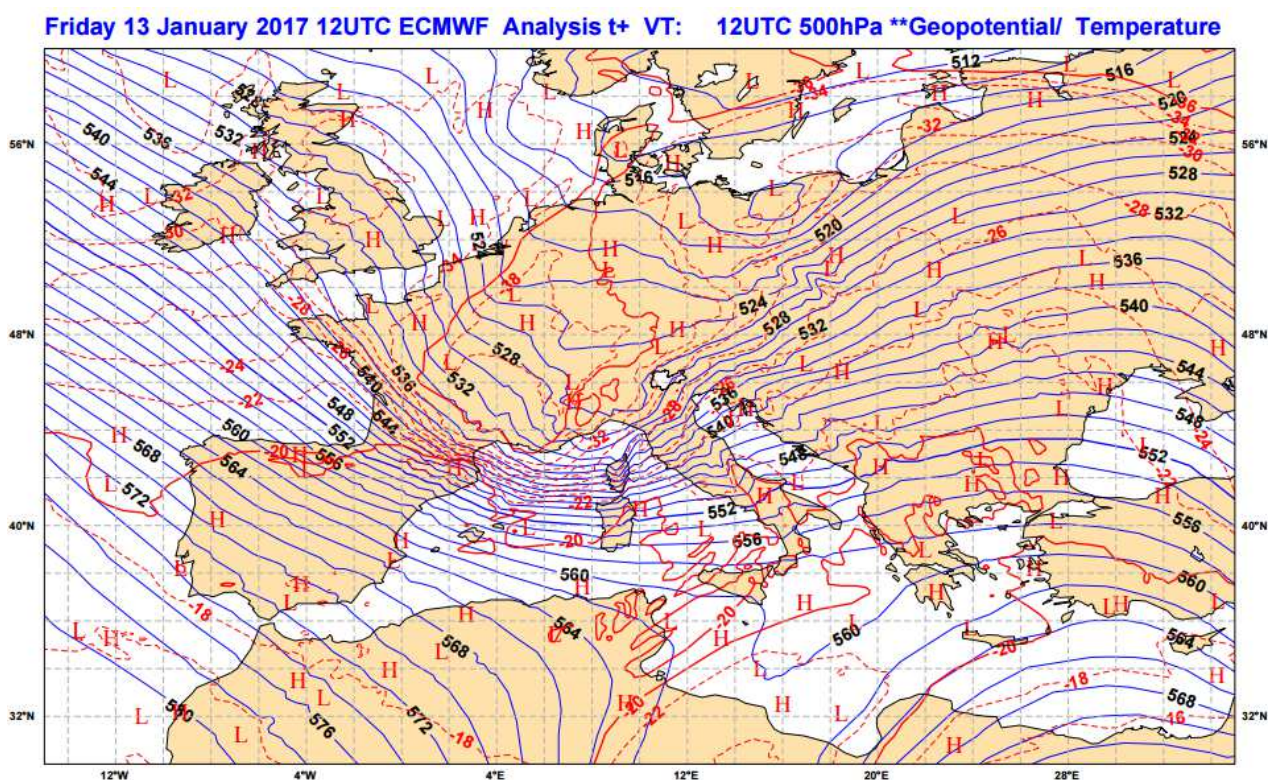


Figura 1: Analisi delle ore 12 UTC del 13 gennaio 2017 dei campi di geopotenziale e temperature della superficie 500 hPa.

Temperature

Come si può vedere in figura 2, la temperatura massima del mese ha toccato i 9,7°C il giorno 3 mentre la minima assoluta del mese è pari a -7,5 °C ed è stata registrata il giorno 7. Dal medesimo grafico si può inoltre notare come le temperature minime e massime giornaliere siano risultate, salvo alcuni giorni, vicine ai valori medi; l'ultima decade mostra inoltre come, grazie al bel tempo, l'escursione termica sia stata superiore alla media: le massime infatti sono risultate superiori ai valori medi mentre le minime inferiori.

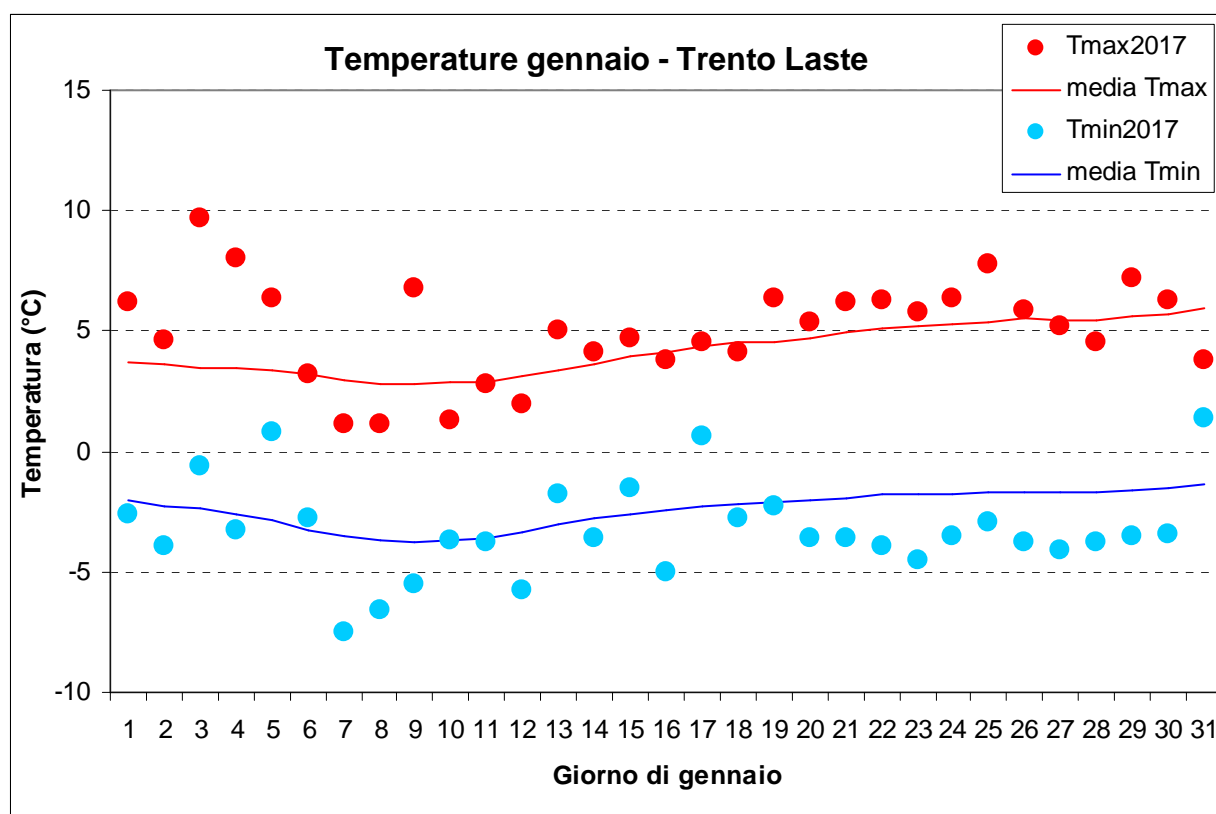


Figura 2: Temperature di gennaio

In figura 3 si nota come la temperatura media del mese ($0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$) sia solo di poco inferiore al valore medio ($1,3\text{ }^{\circ}\text{C}$). Va inoltre notato però che gennaio 2017 risulta il più freddo degli ultimi 14 anni: bisogna infatti risalire al gennaio del 2003 per trovare un gennaio più freddo.

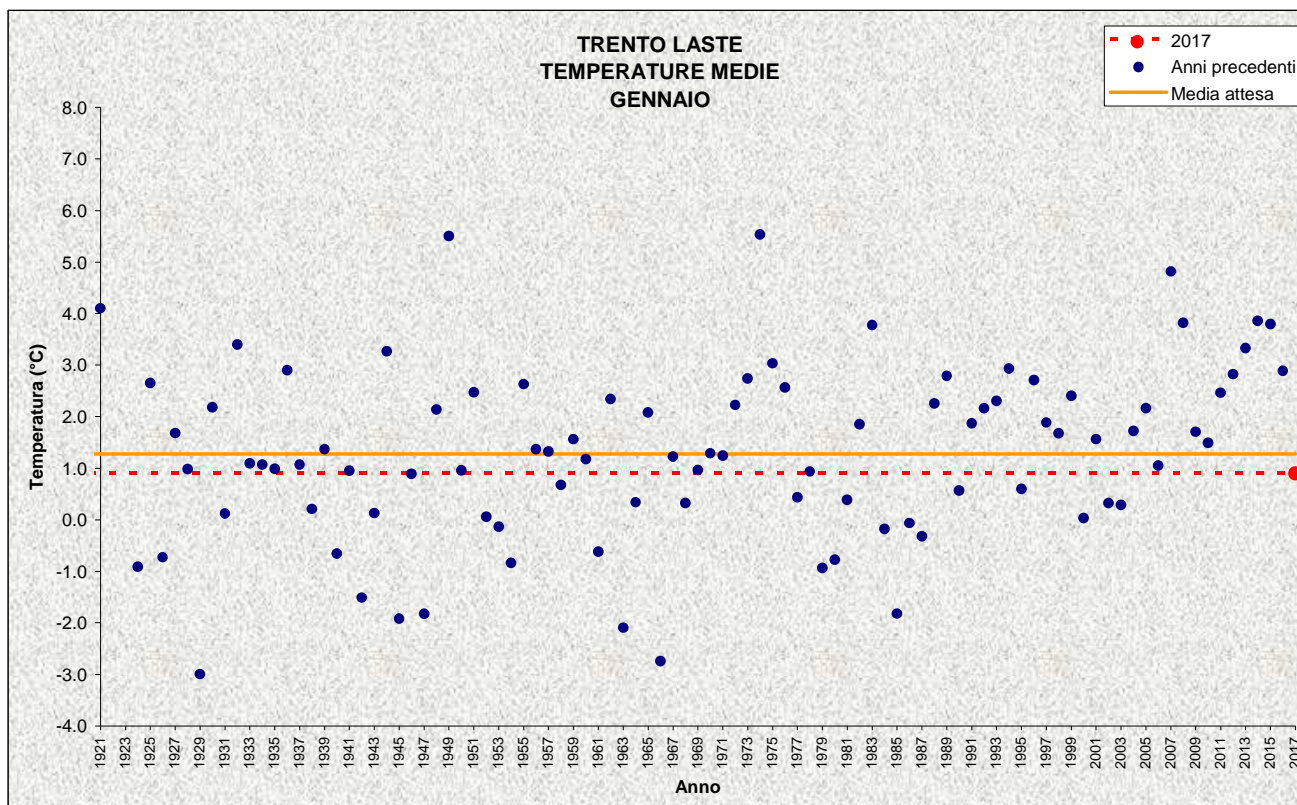


Figura 3: Temperature medie di gennaio

Precipitazioni

Nel mese di gennaio 2017 si sono registrate precipitazioni inferiori alla media. Infatti si è registrato un solo giorno di pioggia (il 13) a fronte di una media di 5 giorni. Il valore cumulato del mese è pari a 5,2 mm, ben inferiore al valore medio di 44,2 mm (figura 4). Va tuttavia notato, come si può vedere nella figura 5, che la scarsità di precipitazioni in gennaio si è già verificata in passato e, in particolare, nel 1989 e nel 1993 la precipitazione è risultata nulla.

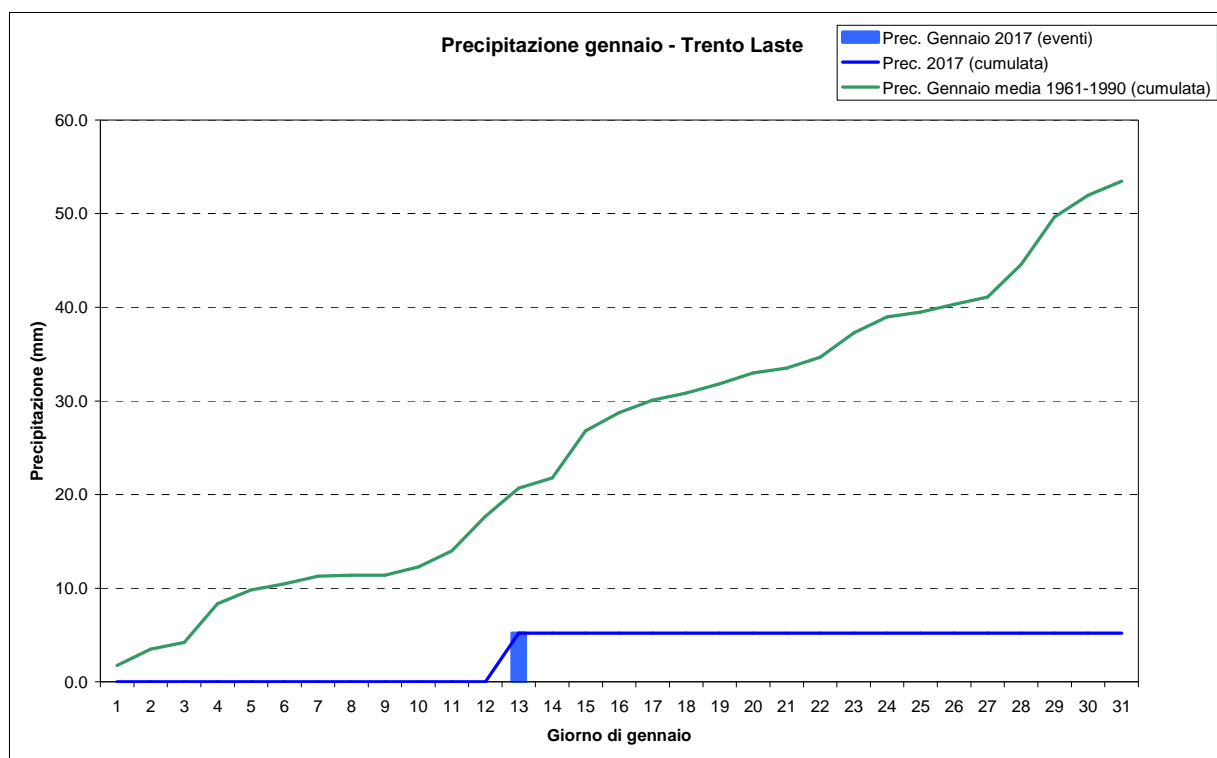


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di gennaio

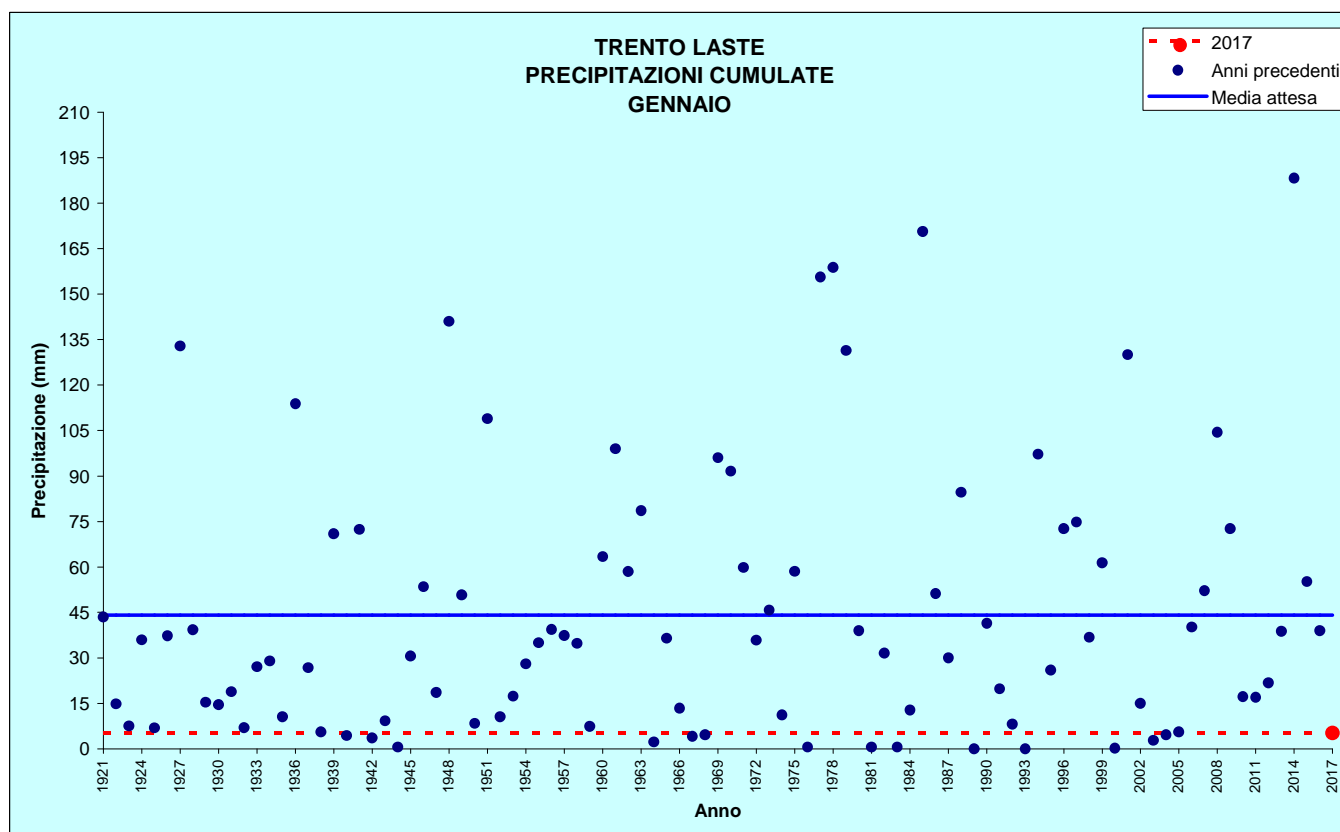


Figura 5: Precipitazioni di gennaio

TRENTO LASTE					
Stazione meteorologica a quota 312 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920					
GENNAIO	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	0,9	-3,0 (1929)	1,3	5,5 (1949 e 1974)
	<i>minima assoluta</i>	-7,5 (07/01)	-15,0 (13/01/1987)	-7,3	0,0 (24/01/1949 e 23/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	9,7 (03/01)	3,1 (31/01/1929)	10,9	18,5 (18/01/2013)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	5,2	0,0 (1989 e 1993)	44,2	188,2 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	5,2 (13/01)	0,0 (1989 e 1993)	18,4	74,8 (15/01/1969)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	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 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 e le precipitazioni di gennaio 2017 hanno mostrato caratteristiche simili a quelli misurati a Trento Laste risultando quindi inferiori alla media. Va inoltre notato che a Malè e Tione le temperature risultano molto più basse della media che nelle altre stazioni ma ciò dipende solamente dal fatto che le misurazioni in tali stazioni sono iniziate rispettivamente nel 1993 e nel 1975 e quindi i valori medi risultano più alti che nelle altre stazioni poiché, come osservato precedentemente, i gennaio degli ultimi decenni sono stati mediamente più caldi di quelli della prima metà del '900.

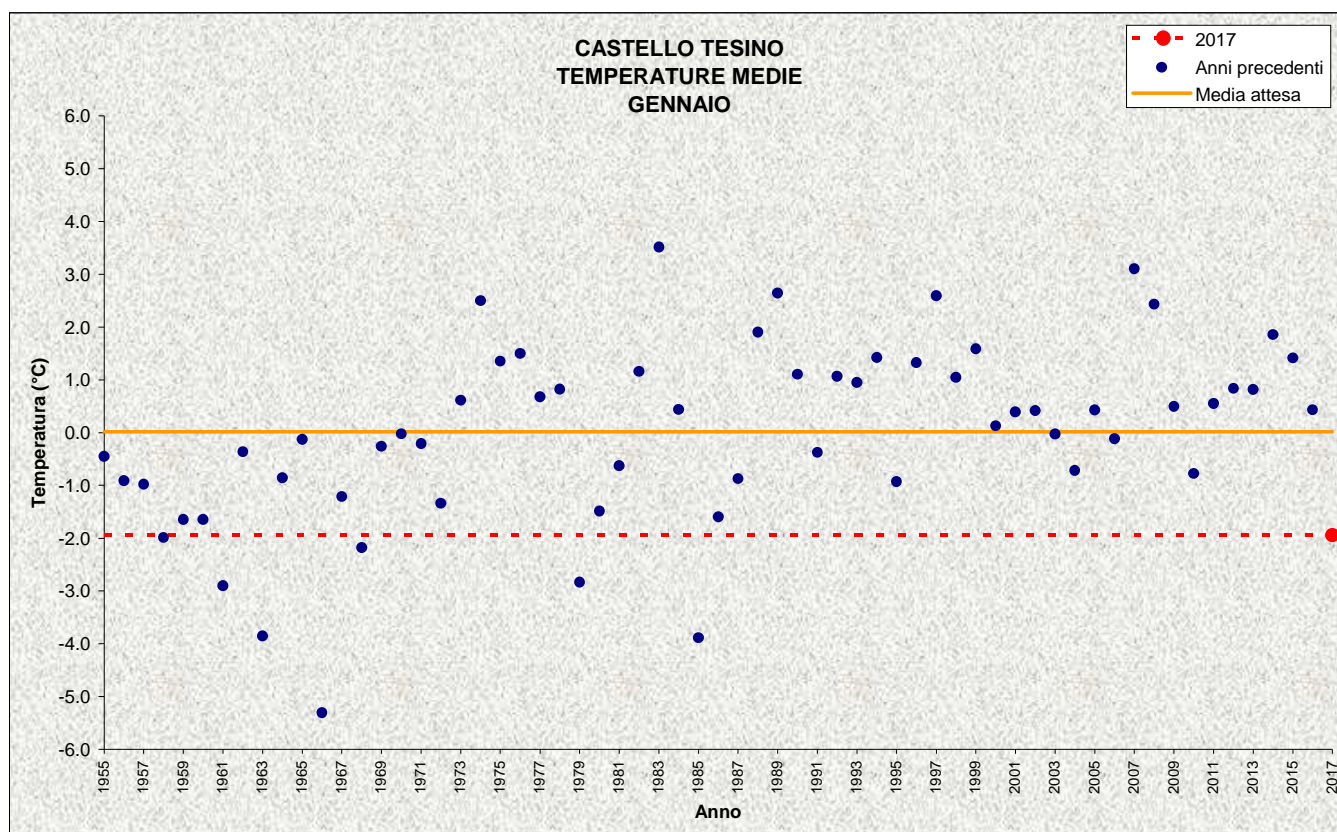


Figura 6: Temperature medie di gennaio

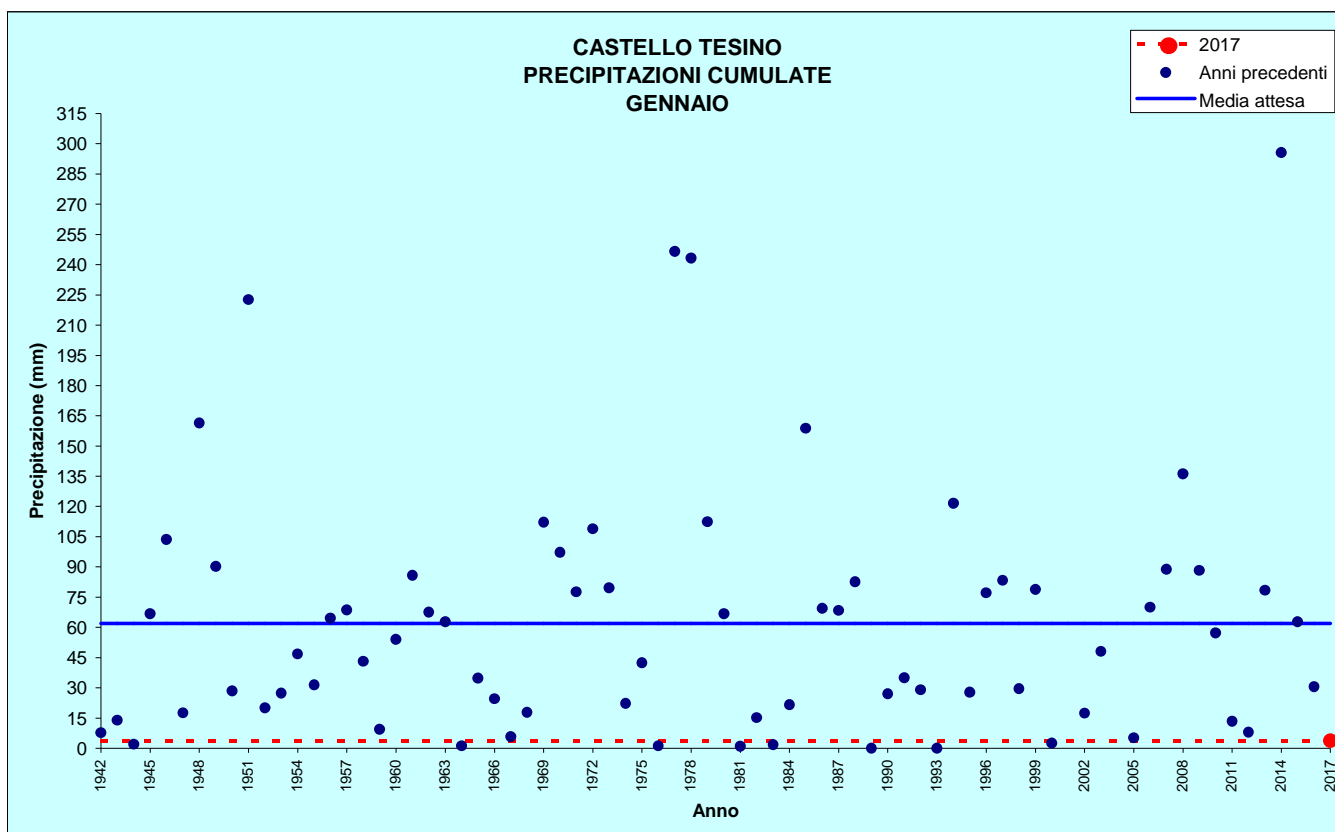


Figura 7: Precipitazioni di gennaio

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
GENNAIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	-1,9	-5,3 (1966)	0,0	3,5 (1983)
	<i>minima assoluta</i>	-13,1 (07/01)	-18,0 (07/01/1985)	-10,4	-5,6 (29/01/2014)
	<i>massima assoluta</i>	7,5 (24/01)	3,0 (28/01/1966)	10,9	21,2 (19/01/2007)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	3,8	0,0 (1989 e 1993)	61,9	295,6 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	3,8 (13/01)	0,0 (1989 e 1993)	24,7	100,0 (13/01/1978)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 (1981, 1989 e 1993)	6	17 (1977)

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

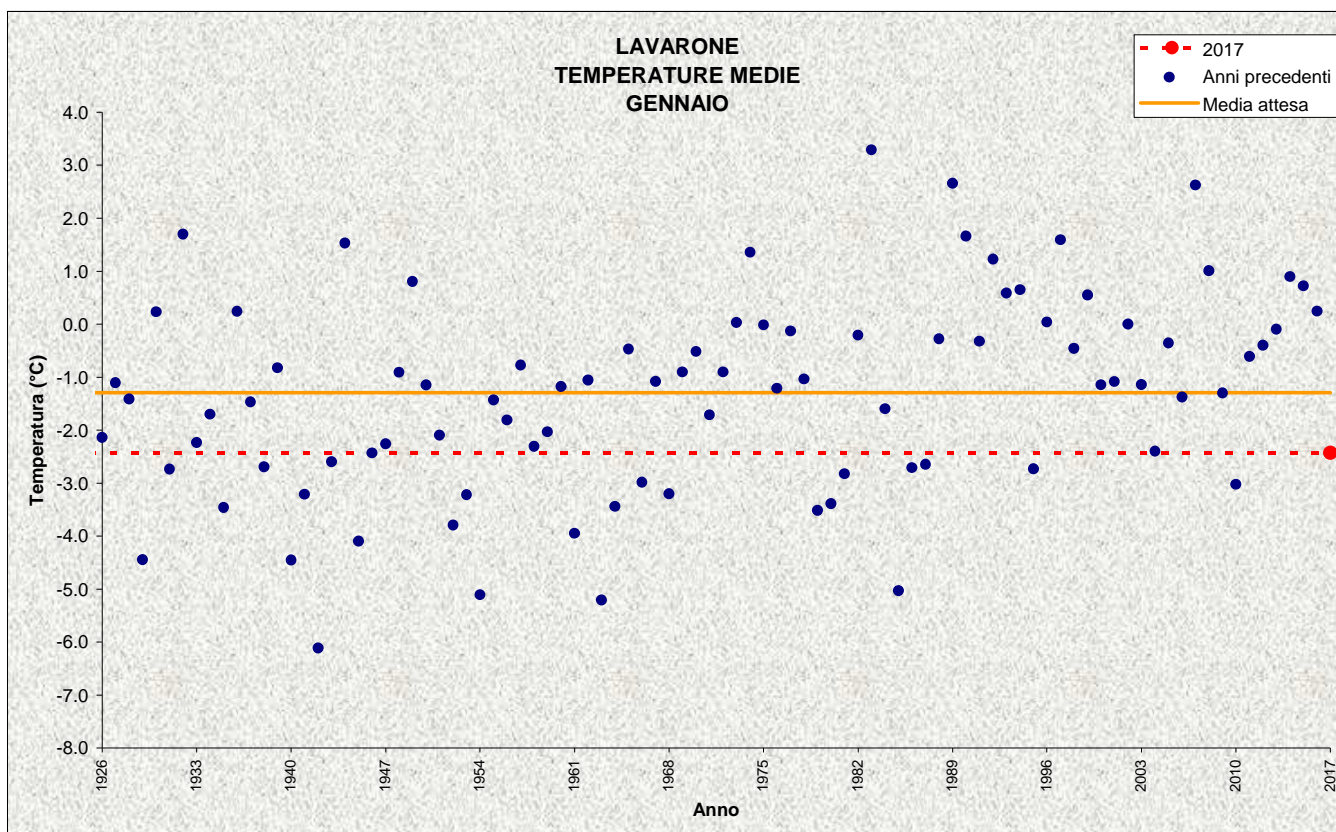


Figura 8: Temperature medie di gennaio

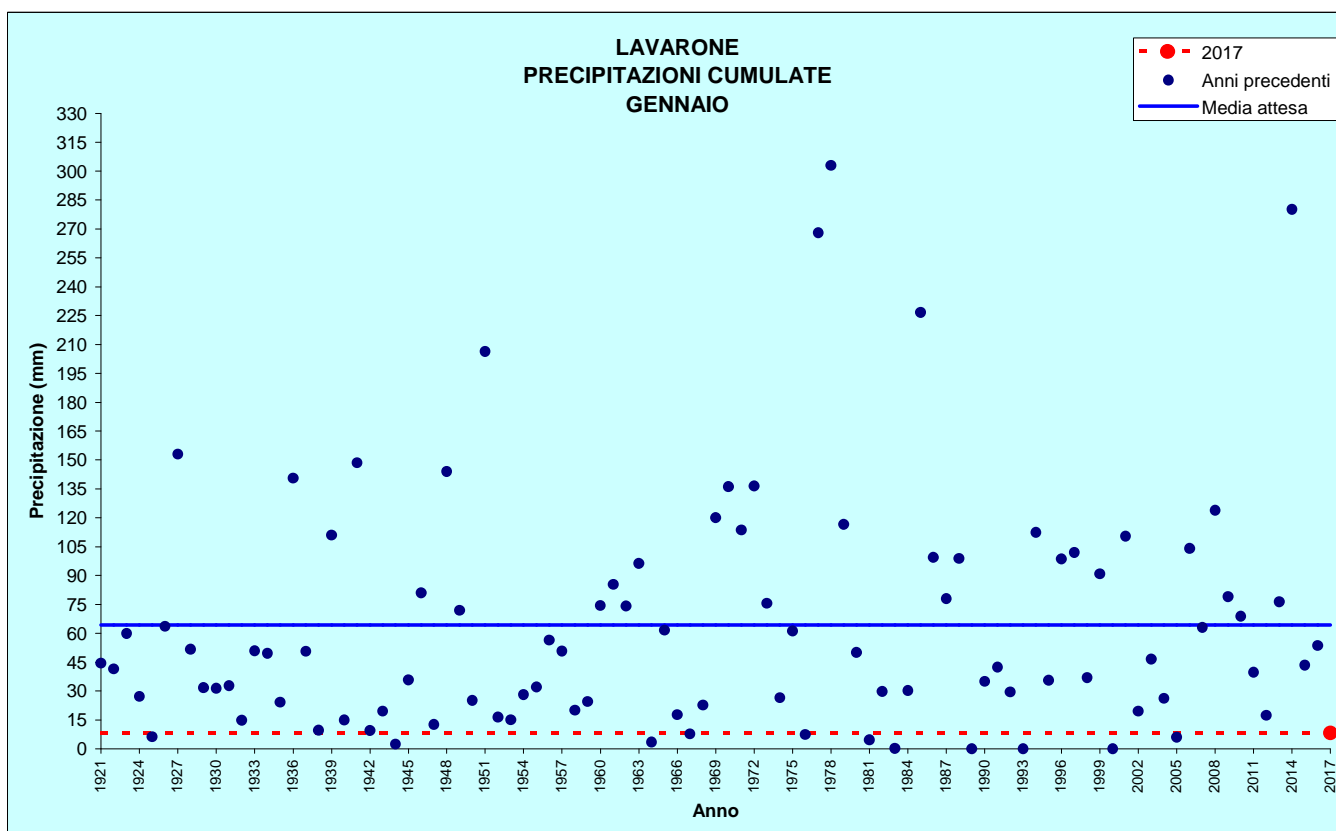


Figura 9: Precipitazioni di gennaio

LAVARONE					
Stazione meteorologica a quota 1155 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
GENNAIO	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	-2,4	-6,1 (1942)	-1,3	3,3 (1983)
	minima assoluta	-12,6 (07/01)	-20,0 (07/01/1985)	-12,0	-4,9 (24/01/1974)
	massima assoluta	8,8 (04/01)	2,5 (27/01/1961)	9,1	16,5 (10/01/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	8,2	0,0 (1989, 1993 e 2000)	64,4	303,0 (1978)
	massimo giornaliero	8,0 (13/01)	0,0 (1989, 1993 e 2000)	25,0	110,8 (13/01/1978)
	n. giorni pioggia > 1 mm	1	0 (1983, 1989, 1993 e 2000)	6	16 (1936)

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

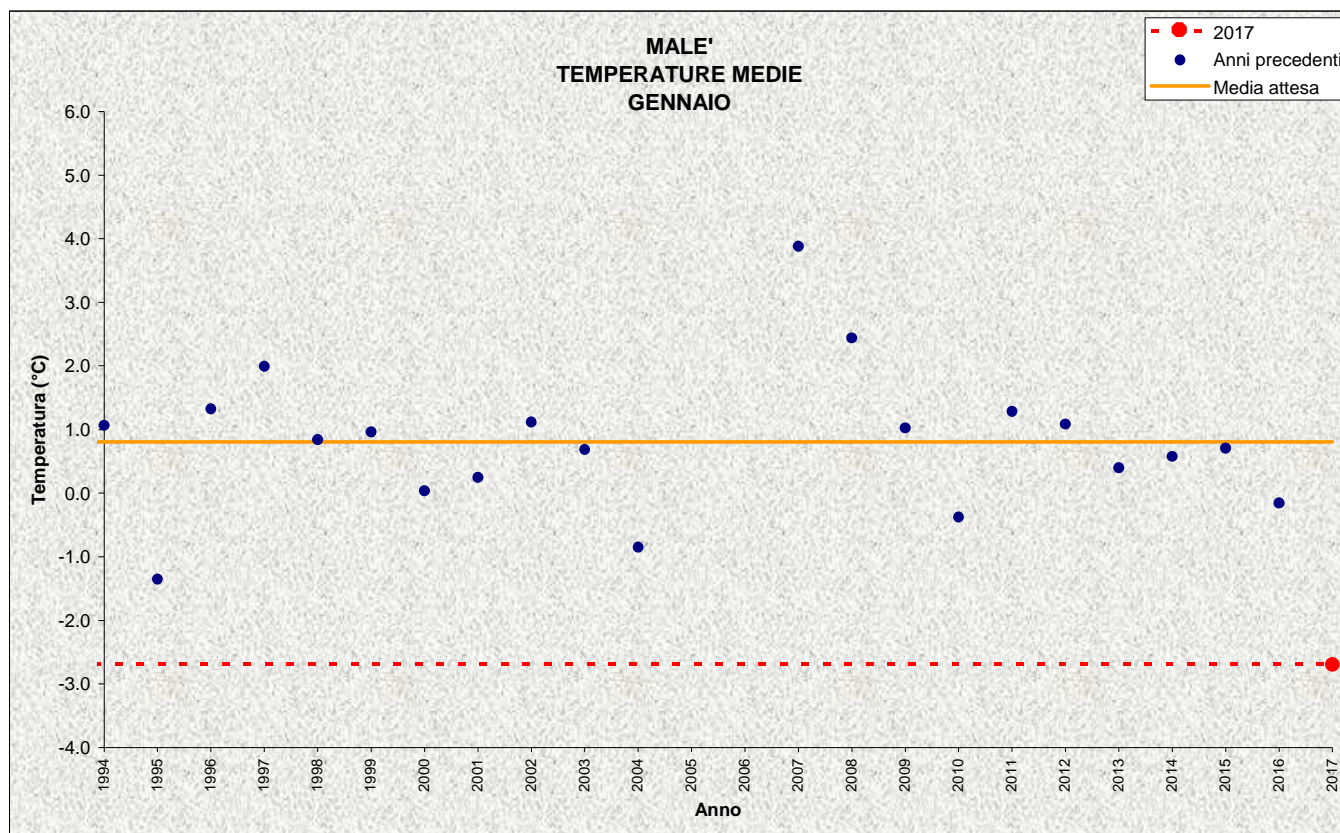


Figura 10: Temperature medie di gennaio

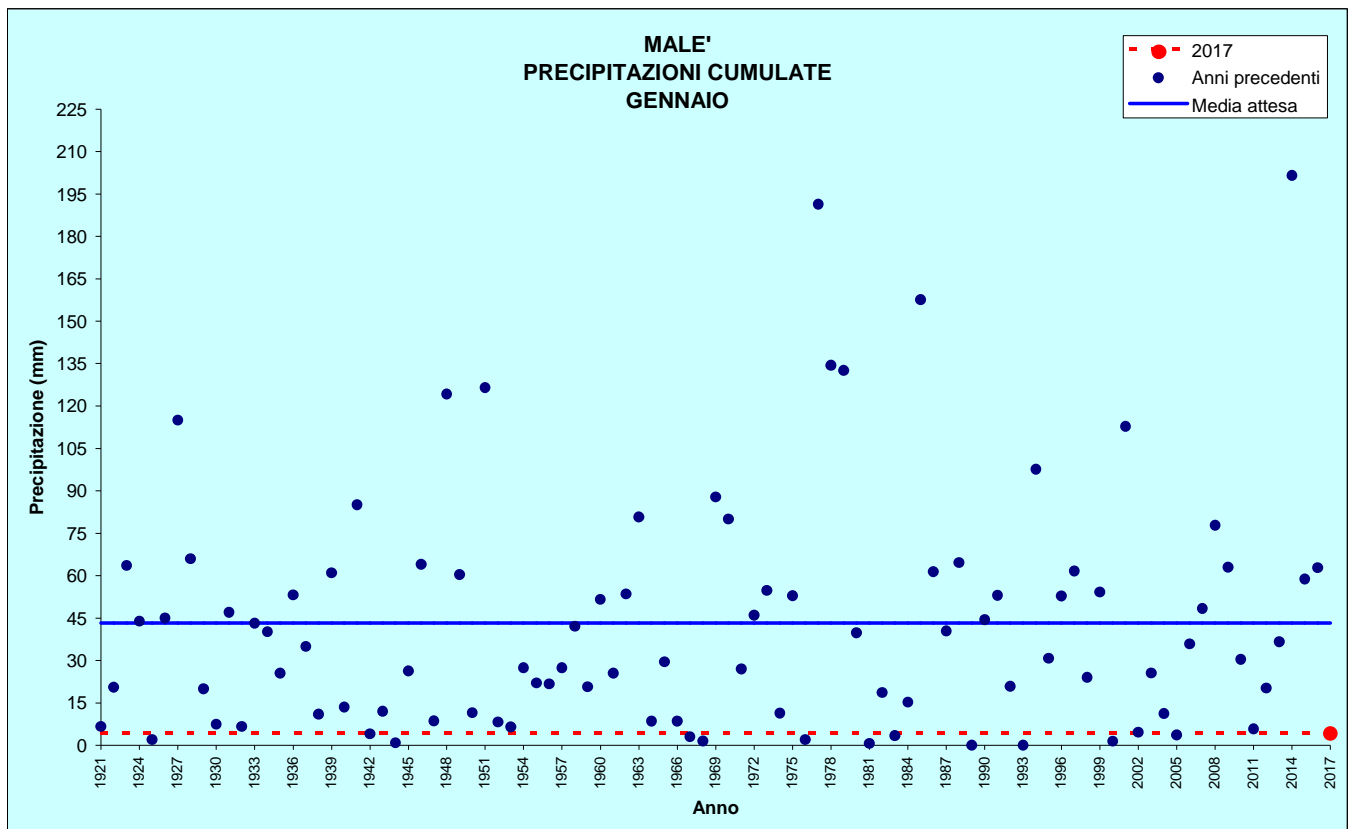


Figura 11: Precipitazioni di gennaio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
GENNAIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	-2,7	-2,7 (2017) Record precedente: -1,4 nel 1995	0,8	3,9 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	-13,0 (16/01)	-13,0 (31/01/1999 e 16/01/2017)	-9,9	-6,4 (13/01/1997)
	<i>massima assoluta</i>	10,4 (04/01)	9,1 (24/01/1995)	12,9	21,7 (21/01/2007)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	4,2	0,0 (1989 e 1993)	43,2	201,6 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	3,6 (13/01)	0,0 (1989 e 1993)	19,7	69,4 (28/01/1979)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 (1944, 1981, 1989, 1993 e 2000)	4	13 (1948 e 1977)

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

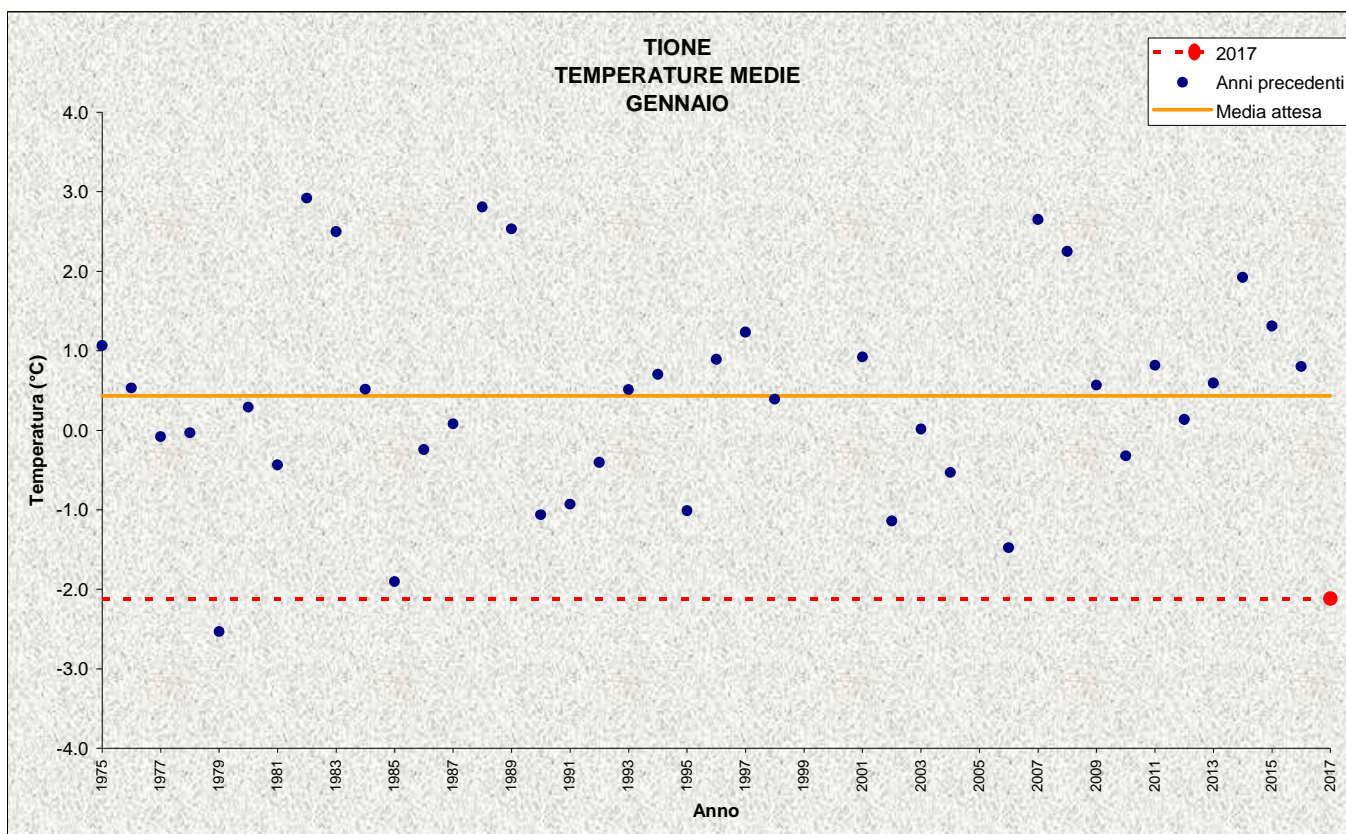


Figura 12: Temperature medie di gennaio

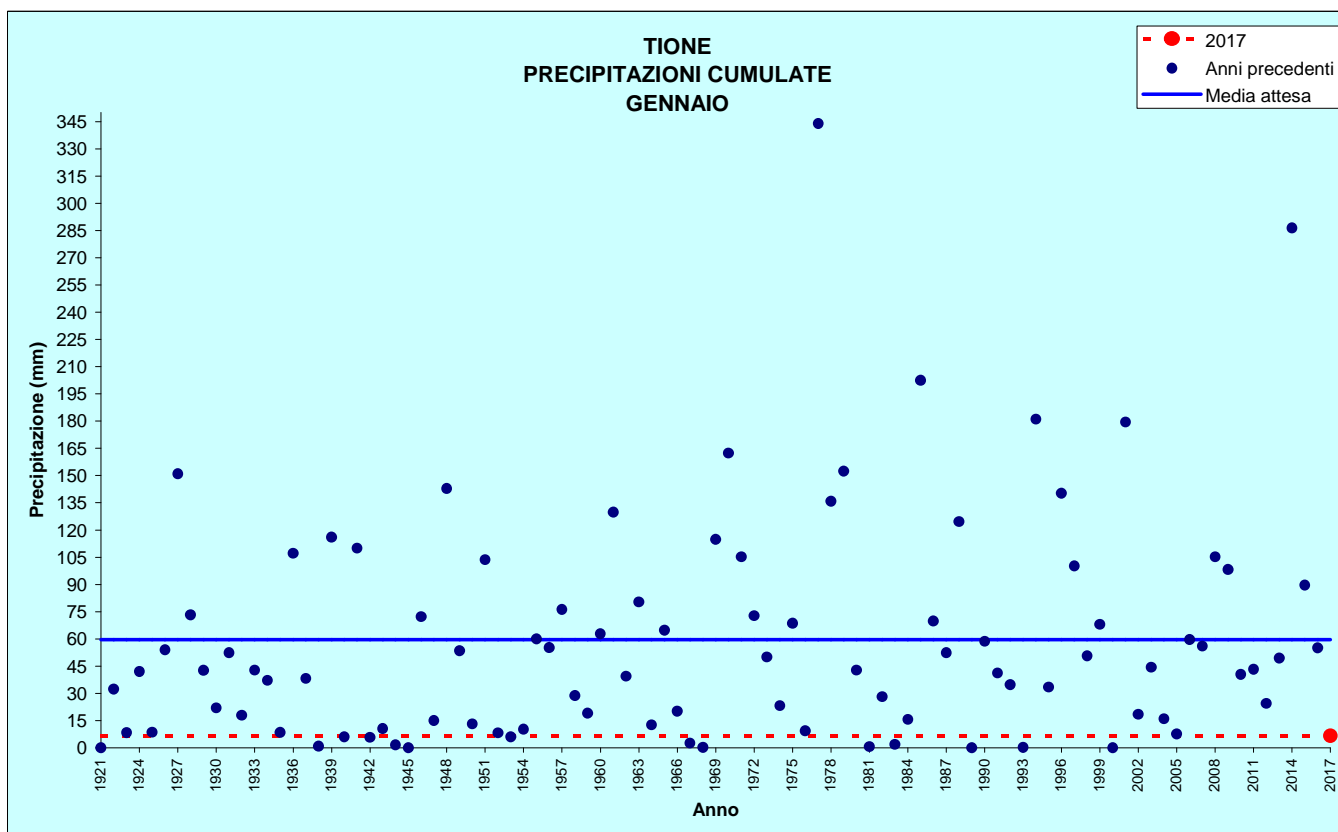


Figura 13: Precipitazioni di gennaio

TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
GENNAIO	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	-2,1	-2,5 (1979)	0,4	2,9 (1982)
	minima assoluta	-13,5 (16/01)	-14,0 (07/01/1985)	-8,8	-4,0 (20/01/1982, 01/01/1983, 06/01/1988 e 06/01/1989)
	massima assoluta	8,2 (25/01)	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	6,6	0,0 (1921, 1945, 1989 e 2000)	59,6	343,8 (1977)
	massimo giornaliero	4,4 (13/01)	0,0 (1921, 1945, 1989 e 2000)	23,4	86,6 (28/01/1979)
	n. giorni pioggia > 1 mm	2	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 2017 con i valori storici medi ed estremi

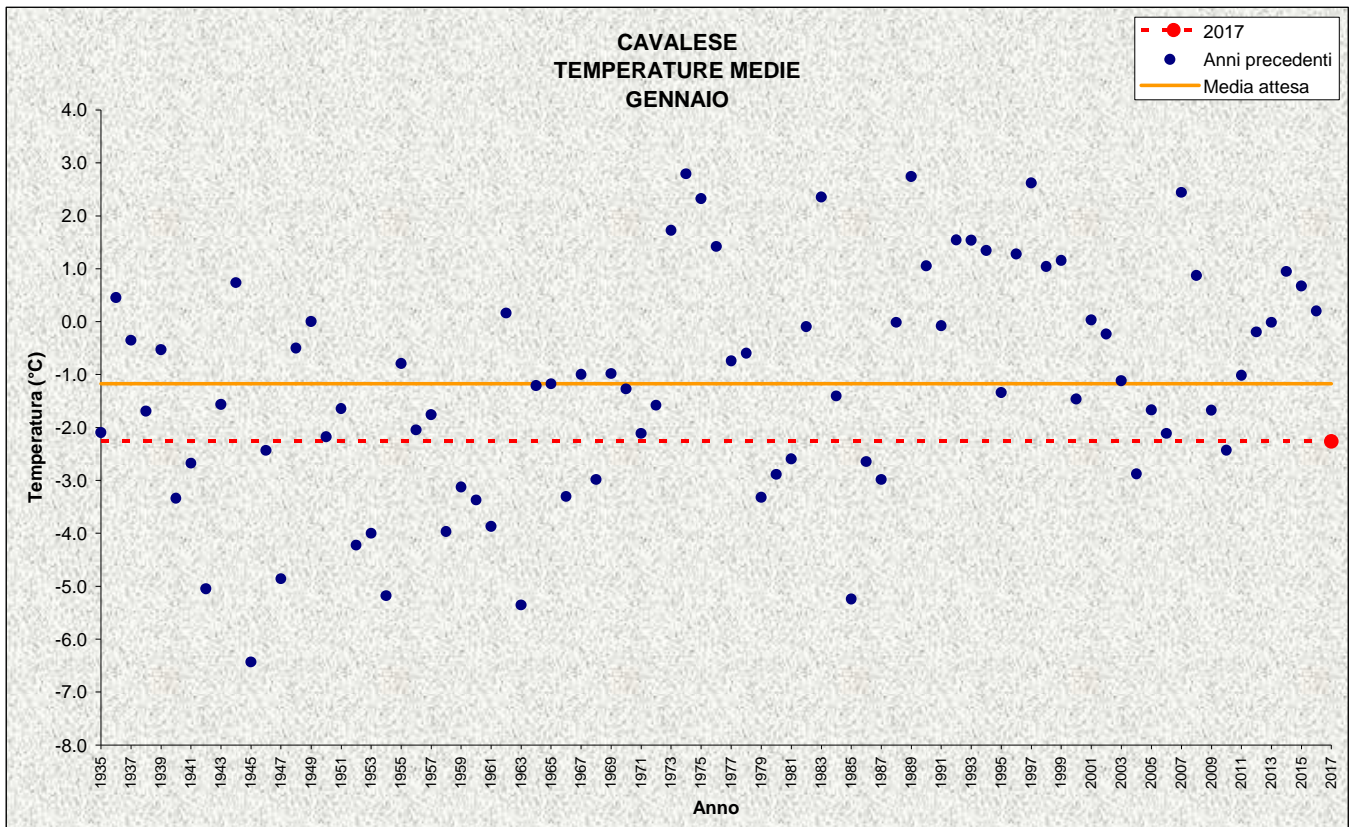


Figura 14: Temperature medie di gennaio

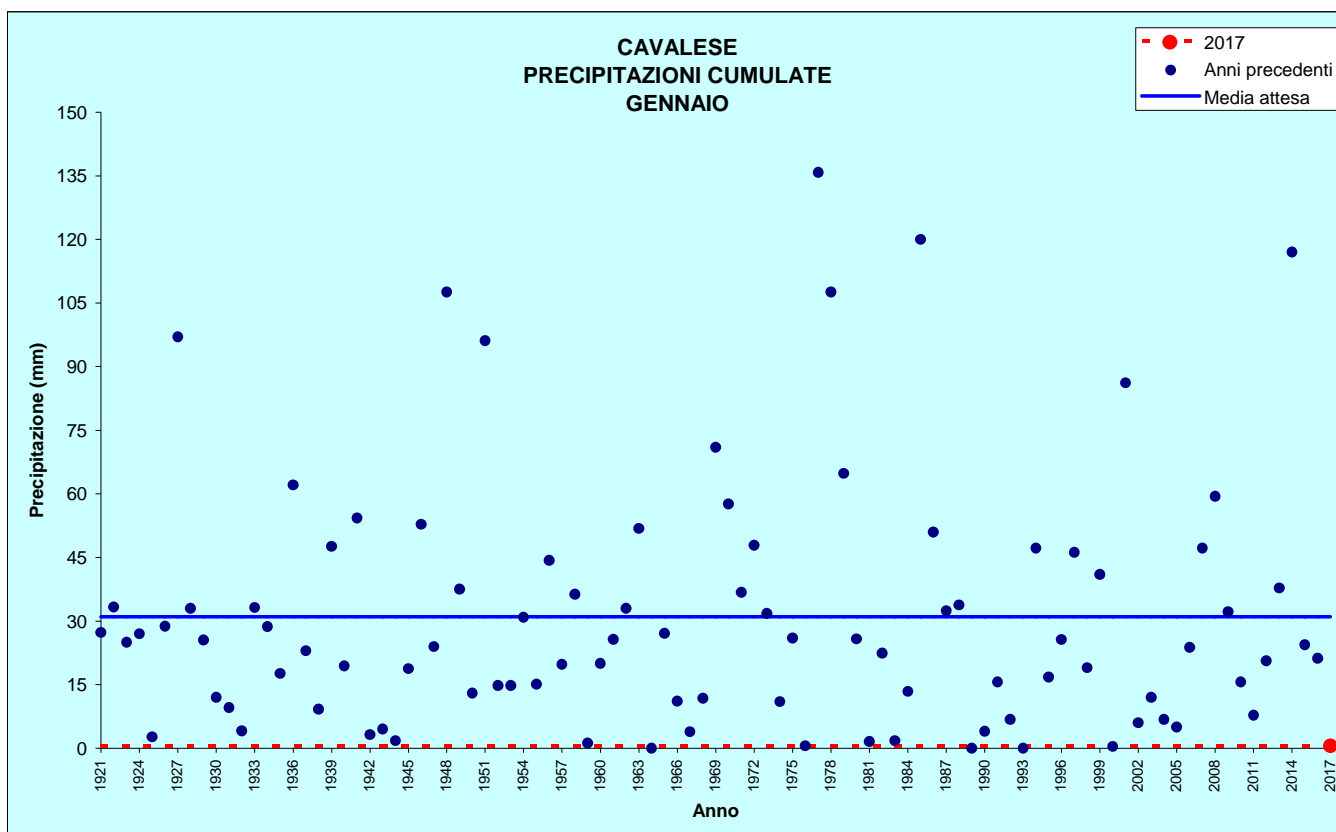


Figura 15: Precipitazioni di gennaio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
GENNAIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	-2,3	-6,4 (1945)	-1,2	2,8 (1974)
	<i>minima assoluta</i>	-14,2 (16/01)	-21,0 (07/01/1985)	-13,1	-5,0 (09/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	10,9 (04/01)	5,0 (16/01/1945 e 23/01/1979)	10,9	17,4 (10/01/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	0,6	0,0 (1964, 1989 e 1993)	31,0	135,8 (1977)
	<i>massimo giornaliero</i>	0,4 (14/01)	0,0 (1964, 1989 e 1993)	13,2	58,0 (14/01/1969)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	0	0 (1944, 1964, 1976, 1989, 1993, 2000 e 2017)	4	13 (1948)

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

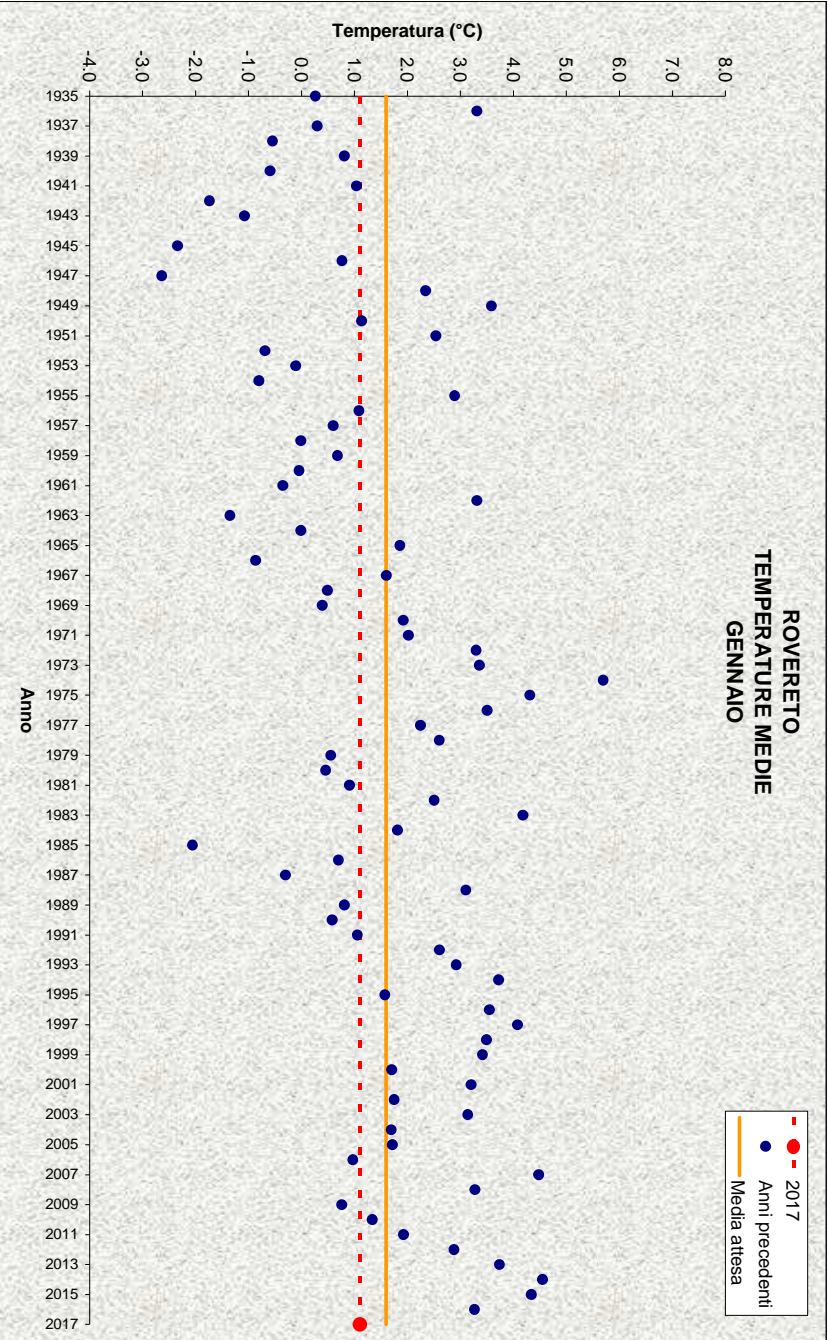


Figura 16: Temperature medie di gennaio

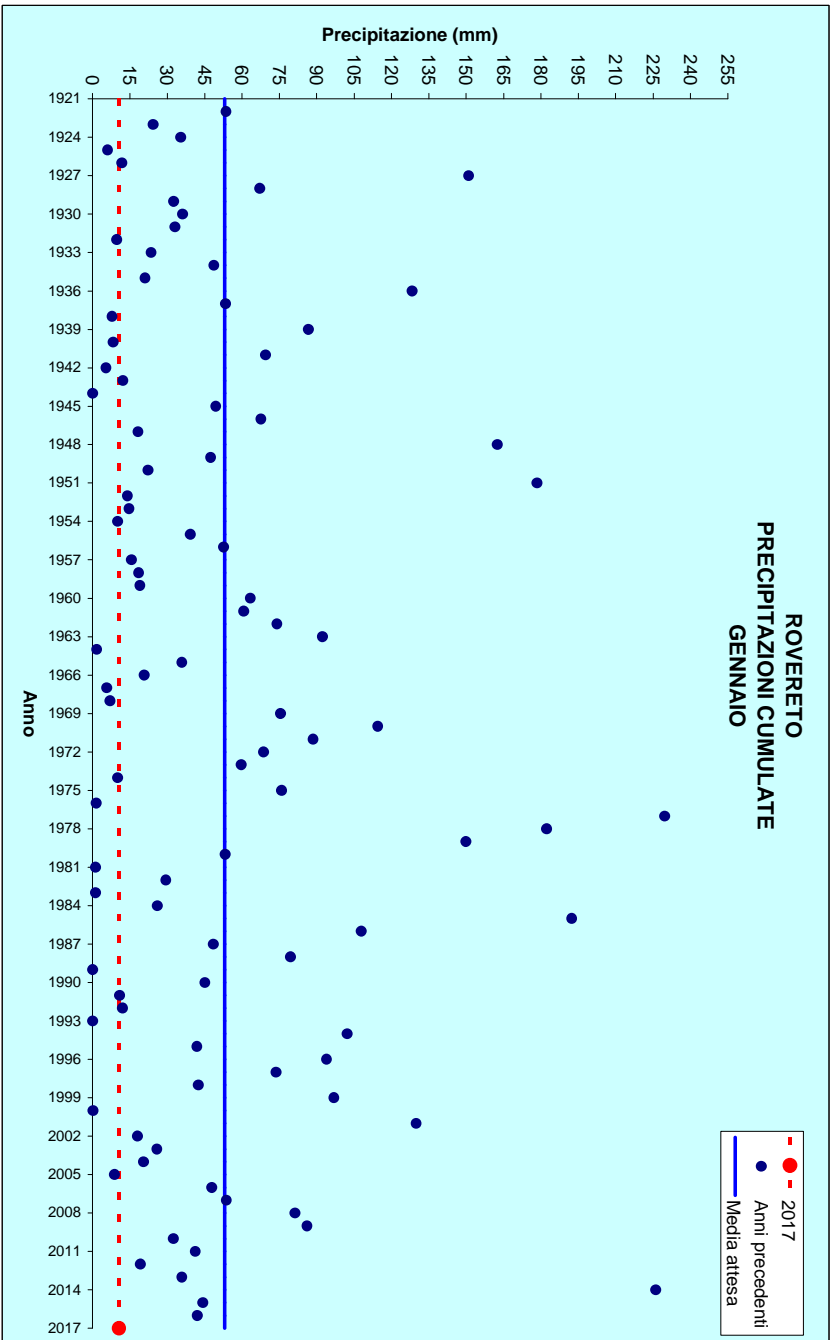


Figura 17: Precipitazioni di gennaio

ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
GENNAIO	2017		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	1,1	-2,6 (1947)	1,6	5,7 (1974)
	<i>minima assoluta</i>	-7,2 (07/01)	-15,0 (07/01/1985)	-7,0	-1,0 (19/01/1936 e 09/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	10,9 (03/01)	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>	10,6	0,0 (1944, 1989 e 1993)	53,0	229,6 (1977)
	<i>massimo giornaliero</i>	10,6 (13/01)	0,0 (1944, 1989 e 1993)	21,6	90,8 (31/01/1986)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 (1944, 1964, 1981, 1989, 1993 e 2000)	5	14 (1948 e 1959)

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

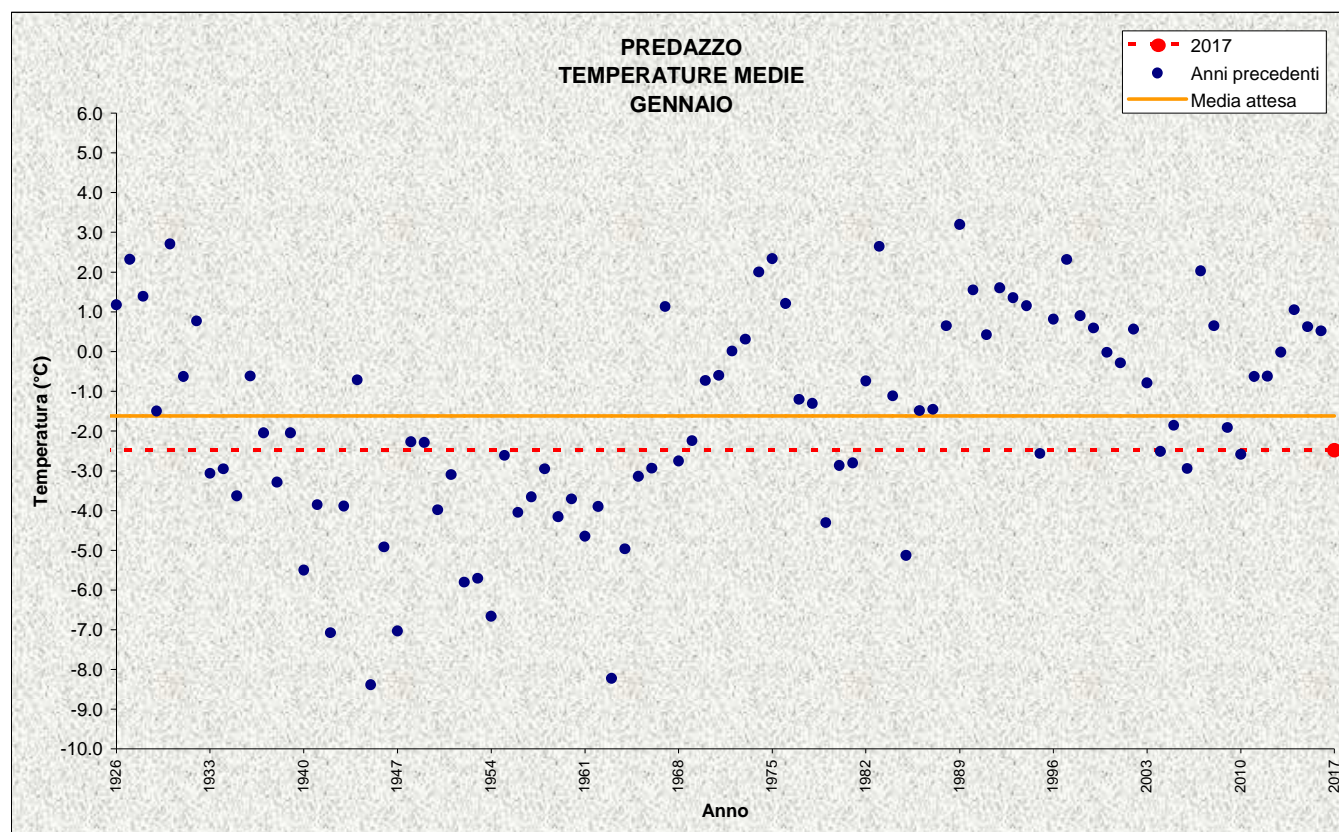


Figura 18: Temperature medie di gennaio

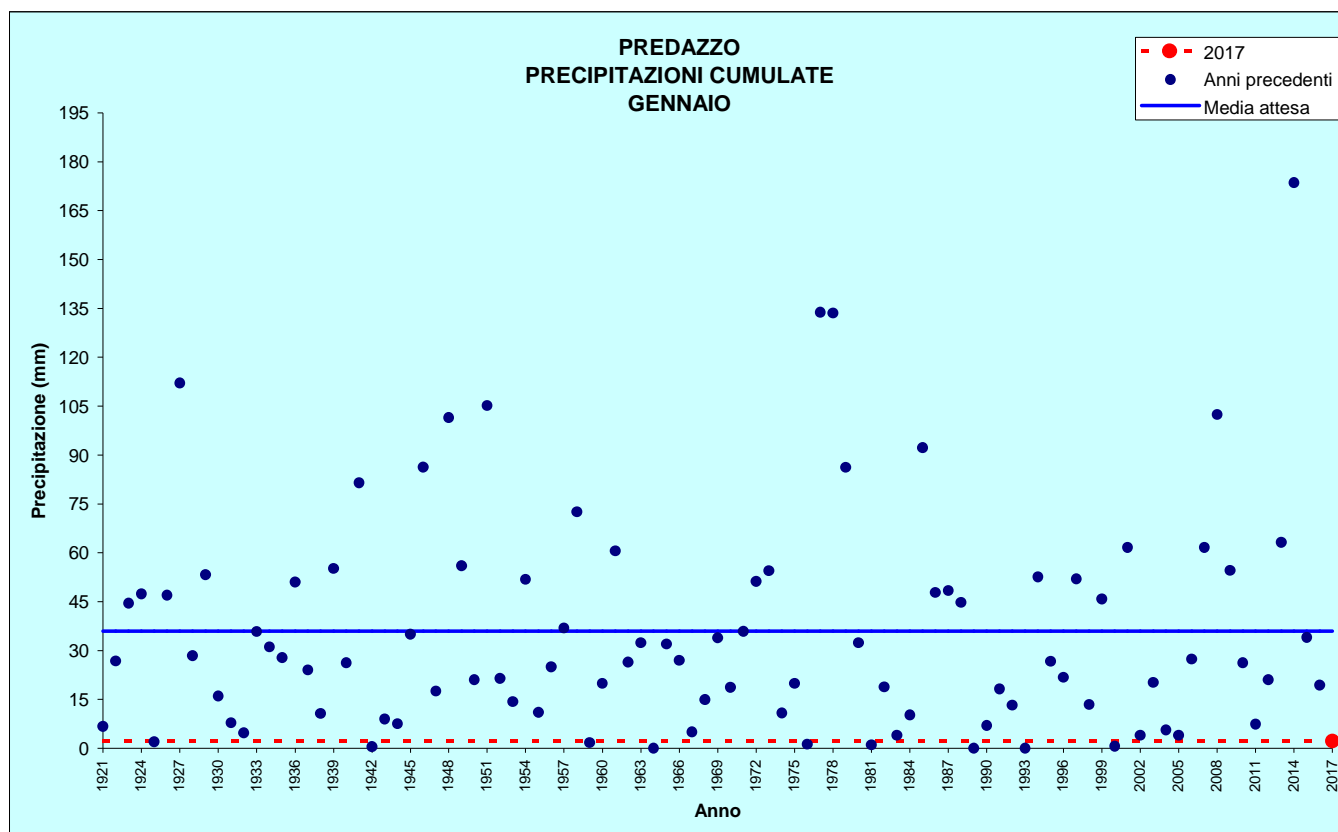


Figura 19: Precipitazioni di gennaio

PREDAZZO					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
GENNAIO		2017	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	-2,5	-8,4 (1945)	-1,6	3,2 (1989)
	<i>minima assoluta</i>	-13,3 (07/01)	-21,0 (14/01/1963 e 07/01/1985)	-12,7	-5,0 (26/01/1974)
	<i>massima assoluta</i>	9,7 (04/01)	-2,0 (15/01/1945)	8,8	18,2 (08/01/1989)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	2,2	0,0 (1964, 1989 e 1993)	35,9	173,6 (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	1,4 (14/01)	0,0 (1964, 1989 e 1993)	16,3	63,2 (17/01/1927)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	1	0 (1925, 1942, 1964, 1981, 1989, 1993 e 2000)	4	12 (1936)

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