



## Analisi meteorologica mensile

*febbraio 2018*



***21 febbraio 2018 – Passo Presena (Efisio Siddi)***

Febbraio 2018 è risultato più freddo e più asciutto della media.

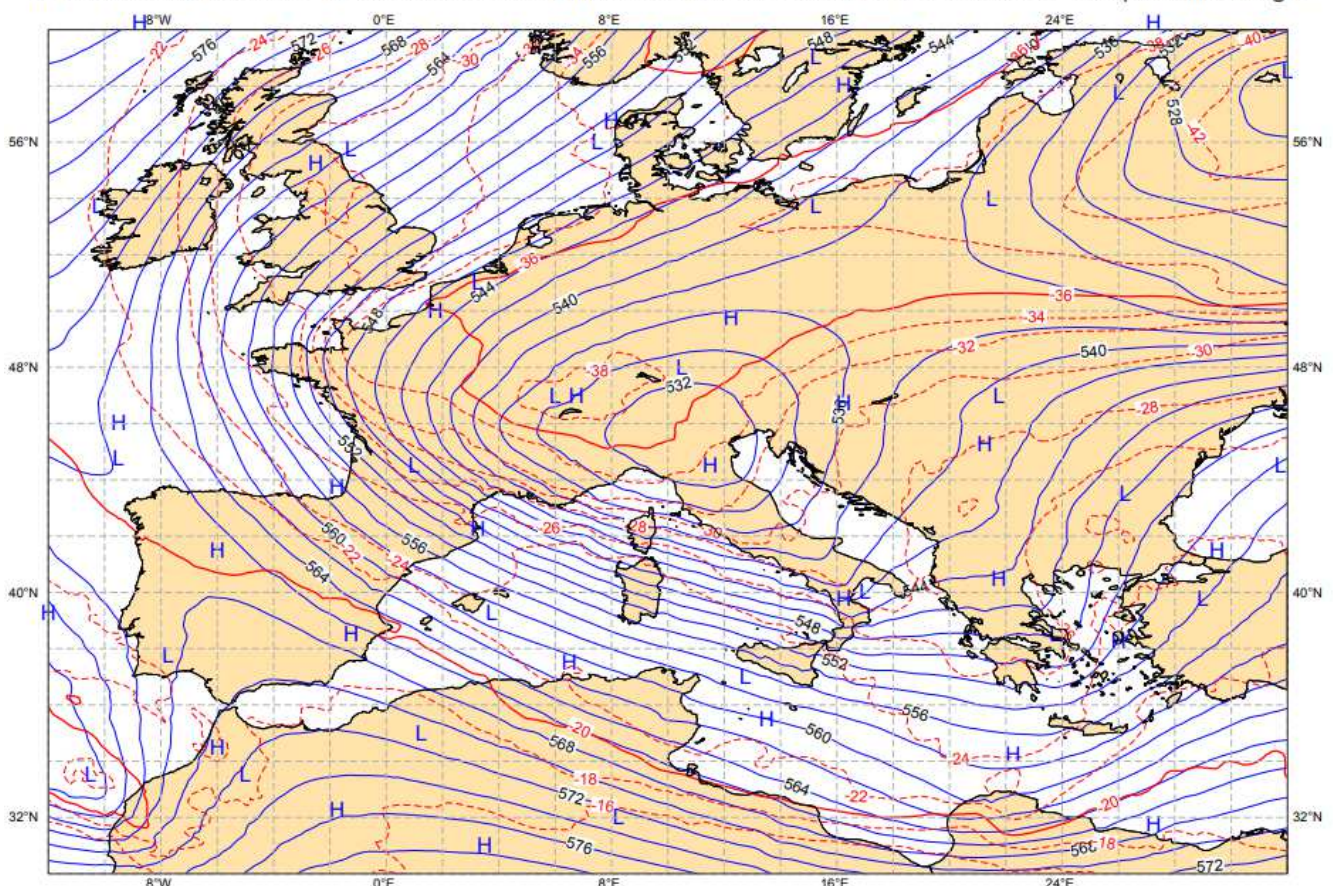
***(5 marzo 2018)***

## CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI FEBBRAIO 2018

Febbraio, solitamente, è un mese asciutto e freddo. Quest'anno temperature e precipitazione sono state molto vicine ai valori medi fino al 24 del mese, mentre gli ultimi quattro giorni sono stati caratterizzati da un'ondata di freddo intenso con temperature molto inferiori alla media. Le precipitazioni sono state inferiori alla media ma ciò è abbastanza normale in febbraio dato che in passato, talvolta, le precipitazioni sono state totalmente assenti.

Febbraio 2018 sarà quindi ricordato per il forte calo delle temperature a fine mese. In figura 1 è mostrata l'analisi delle ore 12 del 26 febbraio: si nota la zona di bassa pressione centrata sul Norditalia e le temperature attorno ai  $-35^{\circ}\text{C}$  a 5300 m.

lunedì 26 febbraio 2018 12 UTC ecmf t+0 VT:lunedì 26 febbraio 2018 12 UTC 500 hPa Temperature  
lunedì 26 febbraio 2018 12 UTC ecmf t+0 VT:lunedì 26 febbraio 2018 12 UTC 500 hPa Geopotential Height



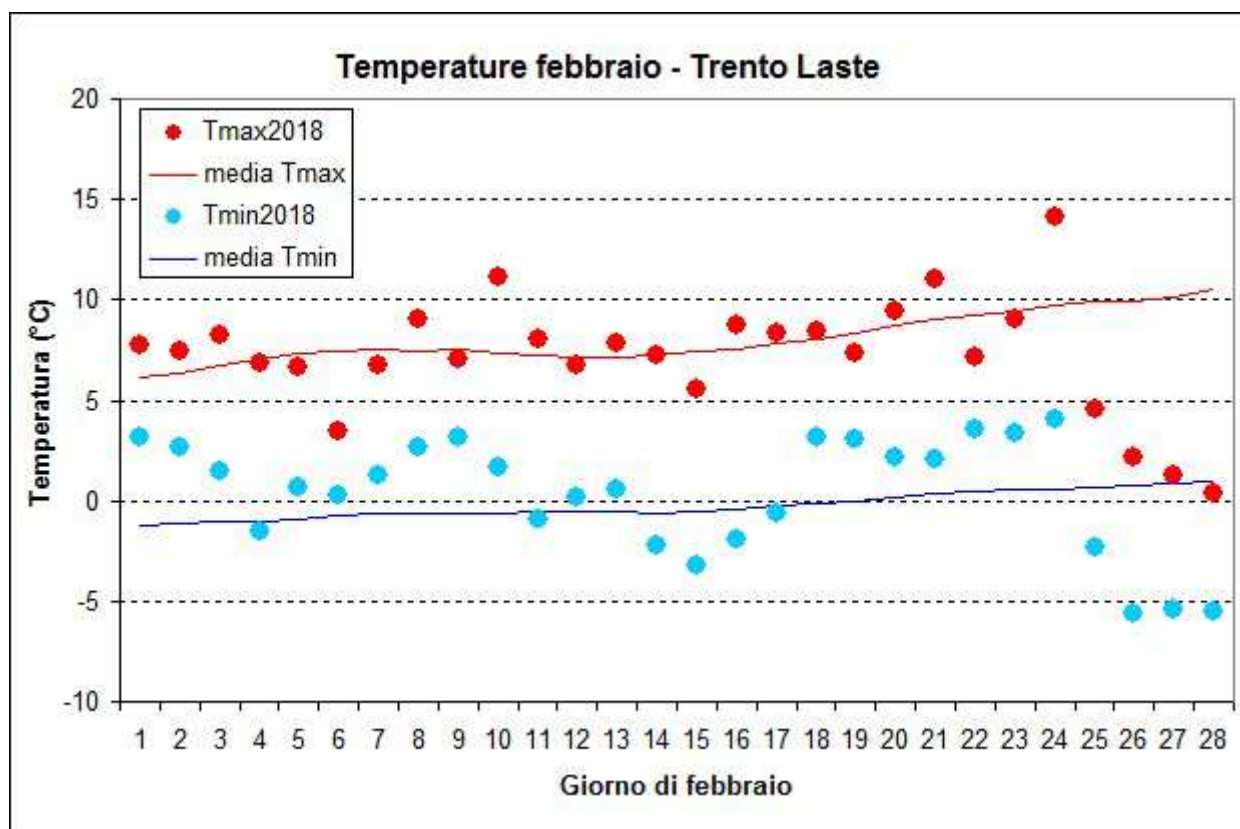
**Figura 1:** Analisi del modello ECMWF, run 12 del 26/02/2018, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

### Temperature

La temperatura media mensile è stata di 3,8 °C leggermente inferiore alla media che è di 4,1 °C.

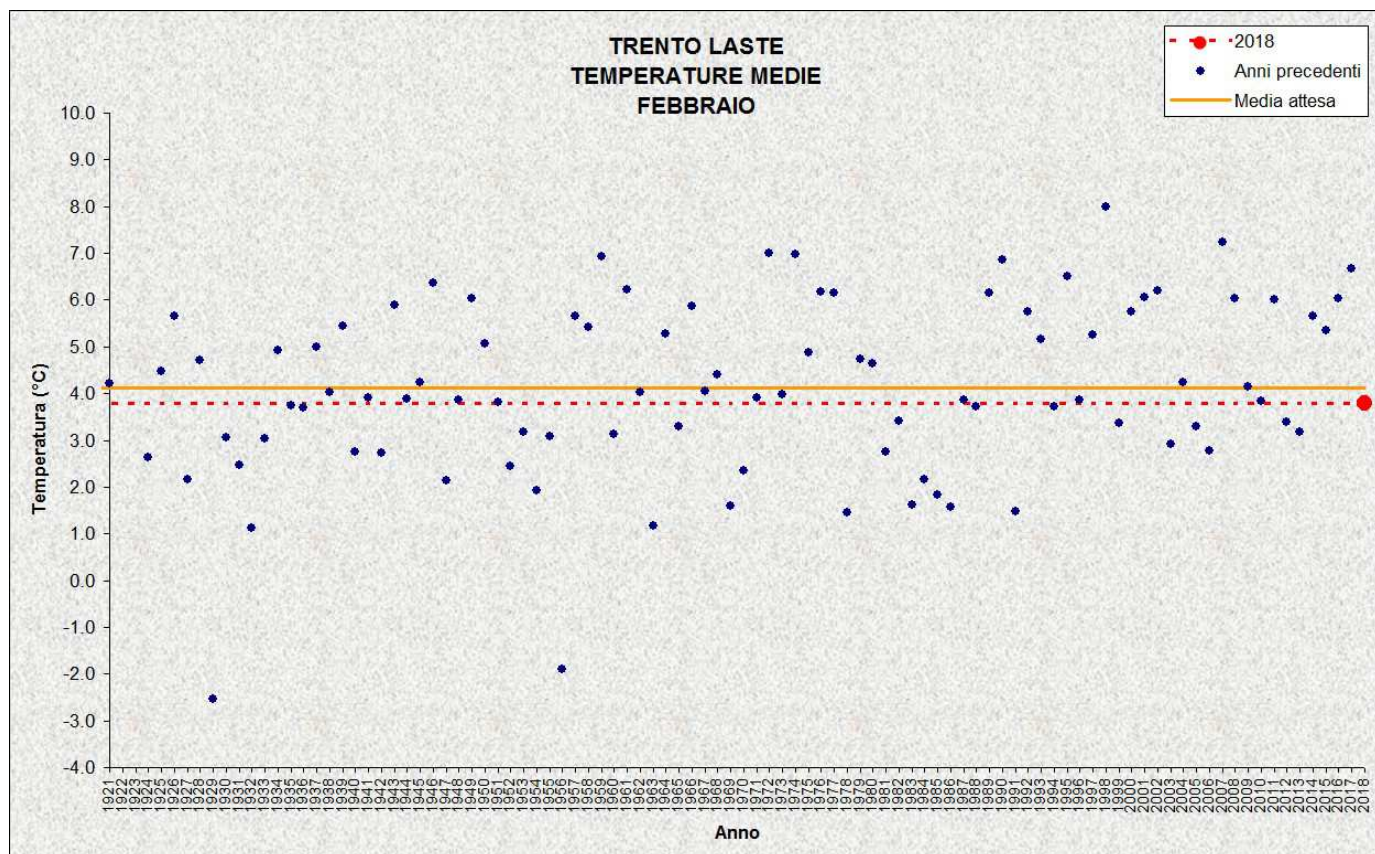
La temperatura massima del mese è stata raggiunta il giorno 24 (14,1 °C) e risulta anch'essa leggermente inferiore alla media che è di 14,9°C.

La minima assoluta del mese, registrata il giorno 26, è pari a -5,6 °C e risulta anch'essa leggermente inferiore al valore medio di -5,2 °C.



**Figura 2:** Temperature di febbraio



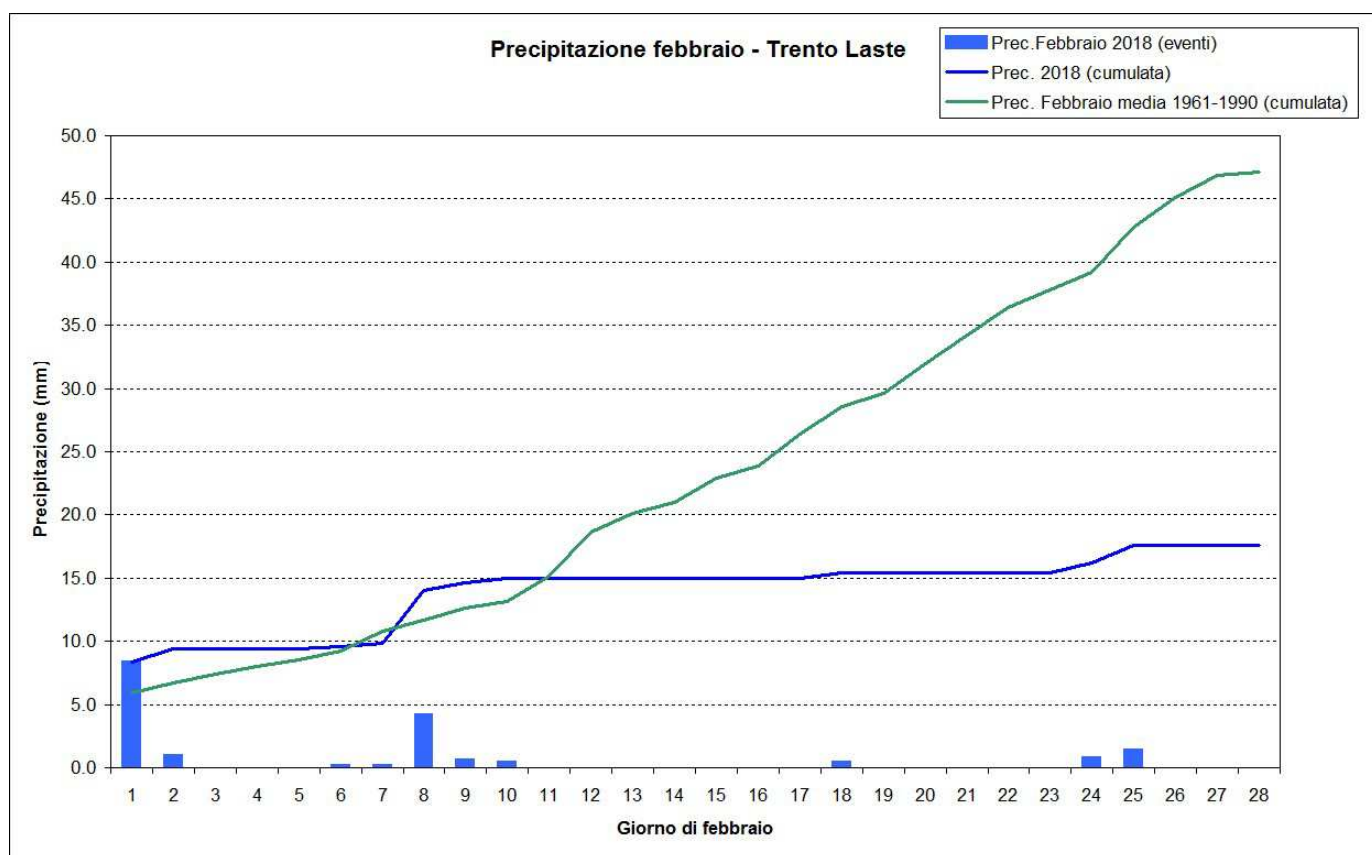


**Figura 3:** Temperature medie di febbraio

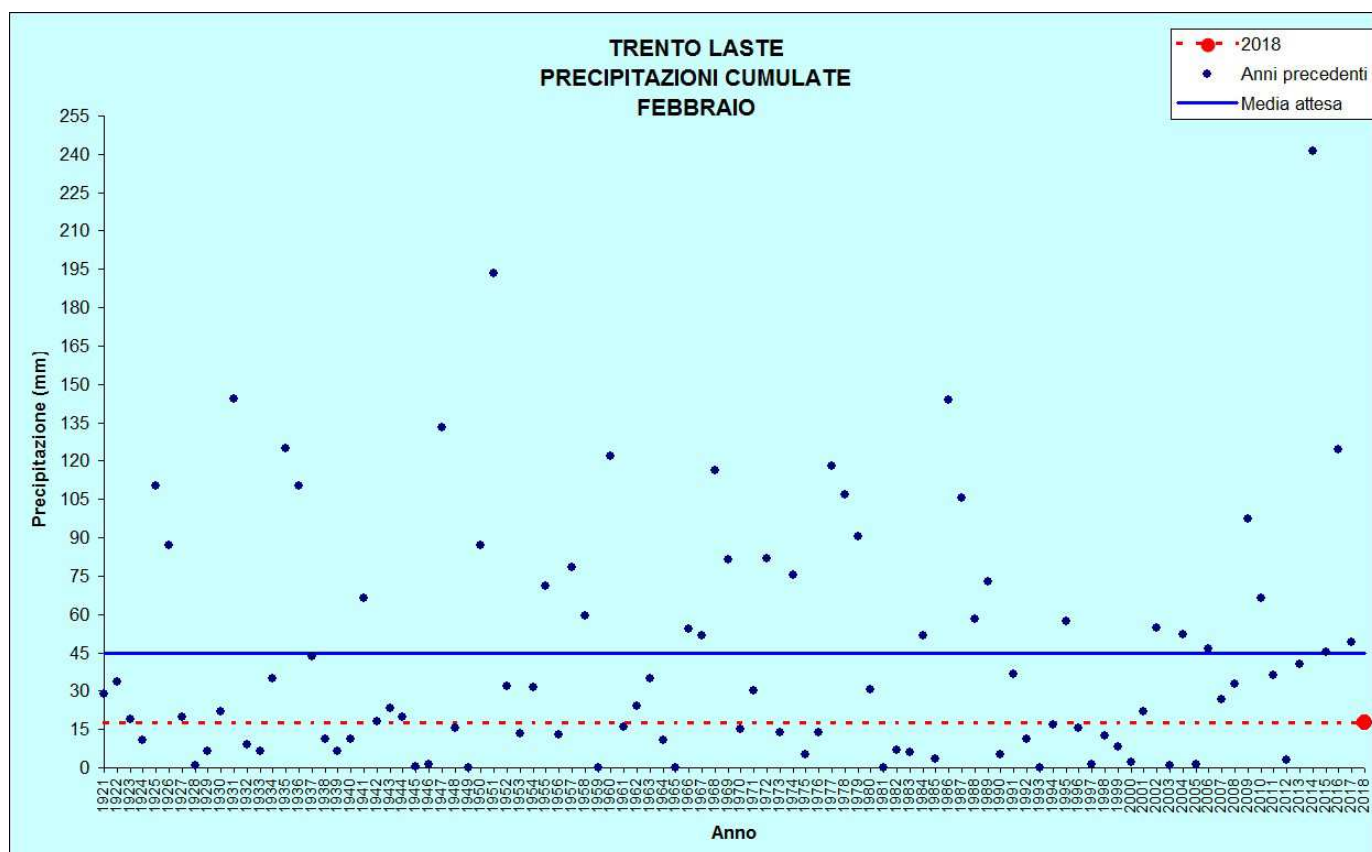
### Precipitazioni

Nel mese di febbraio 2018 si sono registrate precipitazioni inferiori ai valori medi: a Trento Laste si sono misurati 17,6 mm a fronte di una media di 44,8 mm (tabella 1).

I giorni di pioggia sono stati 3 a fronte di una media di 4.



**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		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>3,8</b>	<b>-2,5</b> (1929)	<b>4,1</b>	<b>8,0</b> (1998)
	<i>minima assoluta</i>	<b>-5,6</b> (26/02)	<b>-12,0</b> (03/02/1929)	<b>-5,2</b>	<b>0,2</b> (20/02/2017 )
	<i>massima assoluta</i>	<b>14,1</b> (24/02)	<b>7,3</b> (27/02/1929)	<b>14,9</b>	<b>23,0</b> (17/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>17,6</b>	<b>0,0</b> (1949, 1959 e 1993)	<b>44,8</b>	<b>241,4</b> (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>8,4</b> (01/02)	<b>0,0</b> (1949, 1959 e 1993)	<b>16,7</b>	<b>120,6</b> (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>3</b>	<b>0</b> (1928, 1945, 1949, 1959, 1965, 1981, 1993, 2003 e 2005)	<b>4</b>	<b>18</b> (2014)

**Tabella 1:** Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 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, sia le temperature medie che le precipitazioni sono risultate inferiori alla media, tranne per Rovereto, dove la temperatura media mensile è risultata più alta di quella storica.

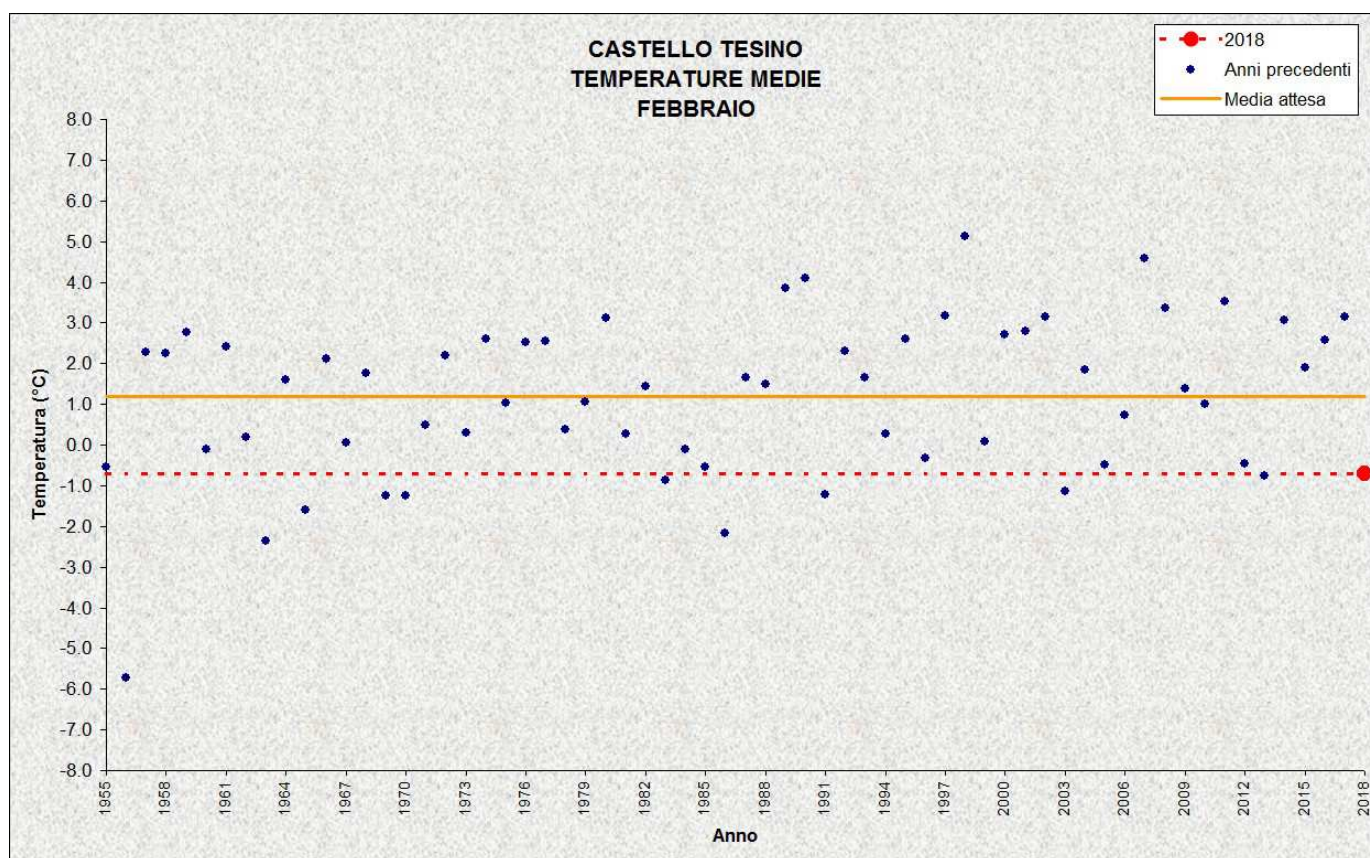
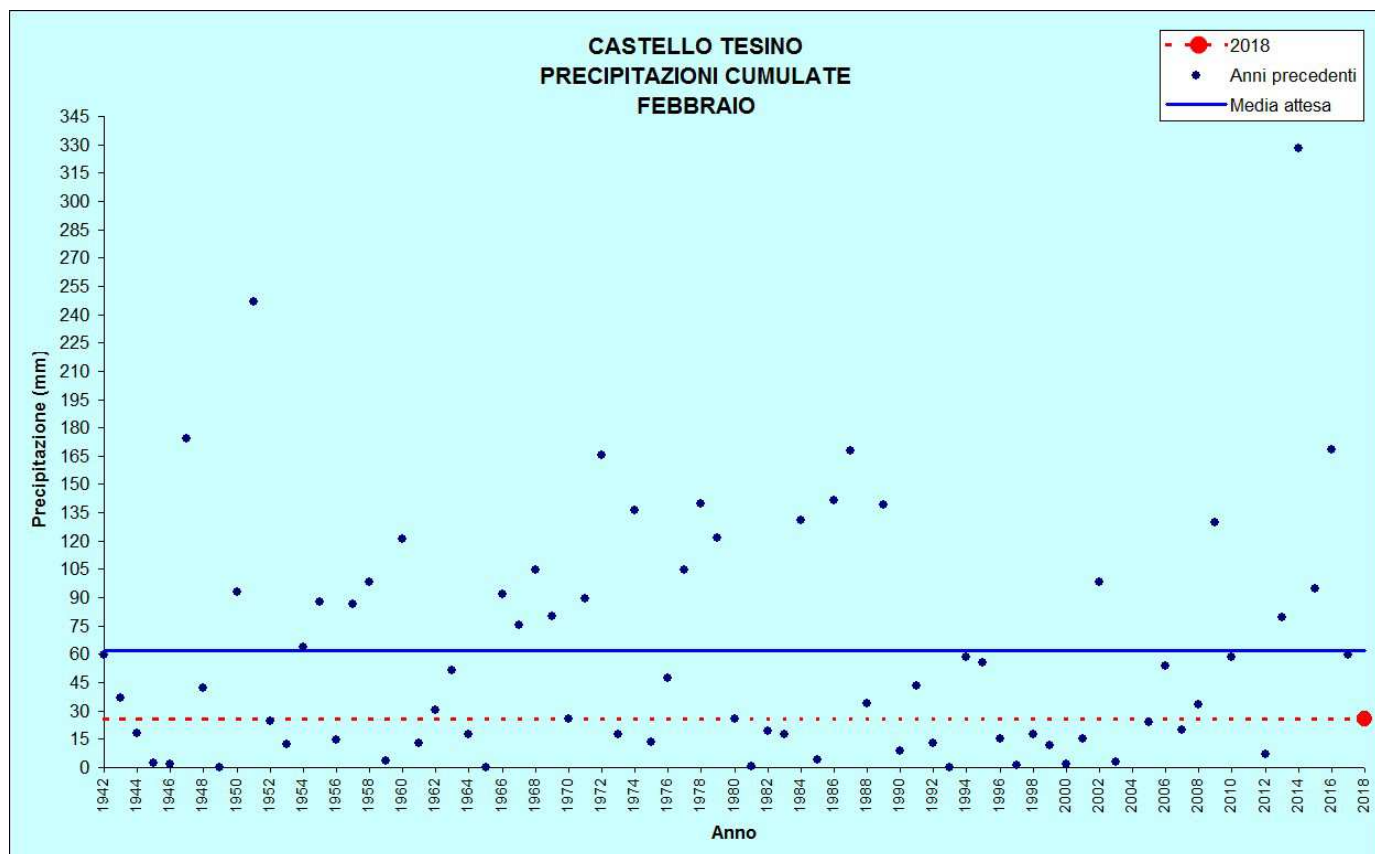


Figura 6: Temperature medie di febbraio



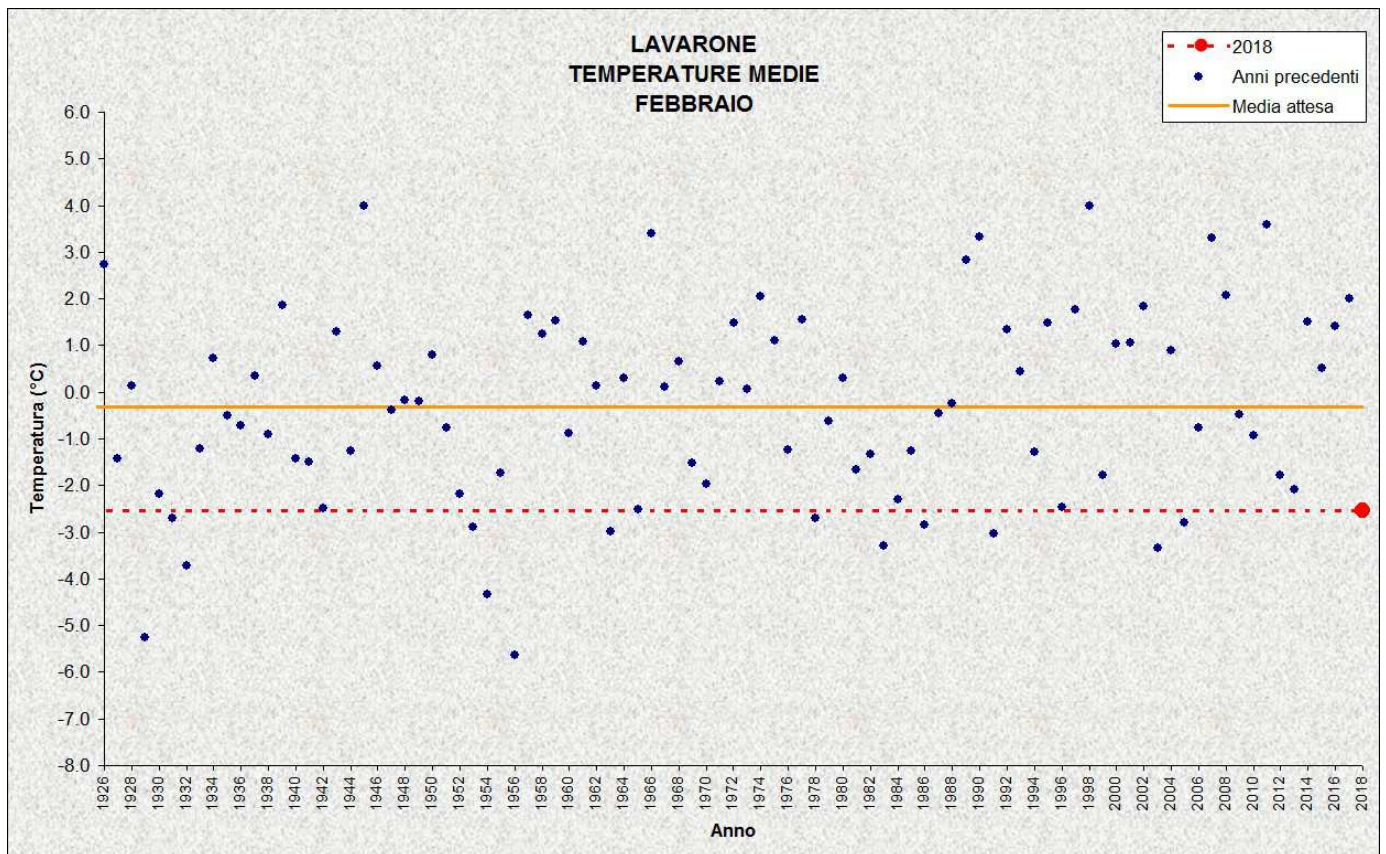


**Figura 7: Precipitazioni di febbraio**

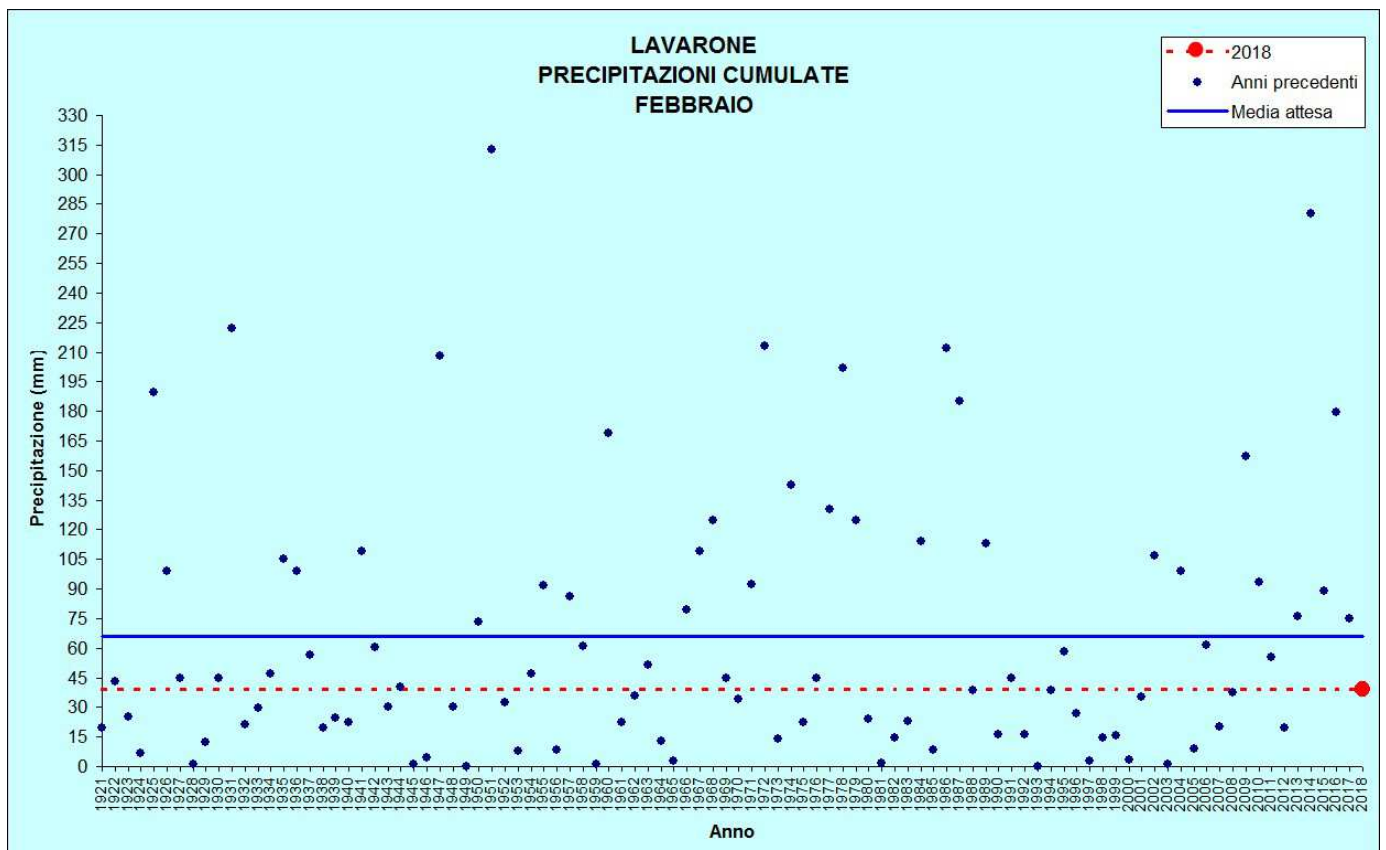
CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
FEBBRAIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	-0,7	-5,7 (1956)	1,2	5,1 (1998)
	minima assoluta	-13,6 (26/02)	-16,8 (15/02/1956)	-9,1	-3,7 (06/02/2007 e 26/02/2017)
	massima assoluta	9,6 (24/02)	6,0 (02/02/1955)	12,5	21,8 (21/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	25,8	0,0 (1949, 1965 e 1993)	62,1	328,0 (2014)
	massimo giornaliero	6,8 (01/02)	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 2018 con i valori storici medi ed estremi.**





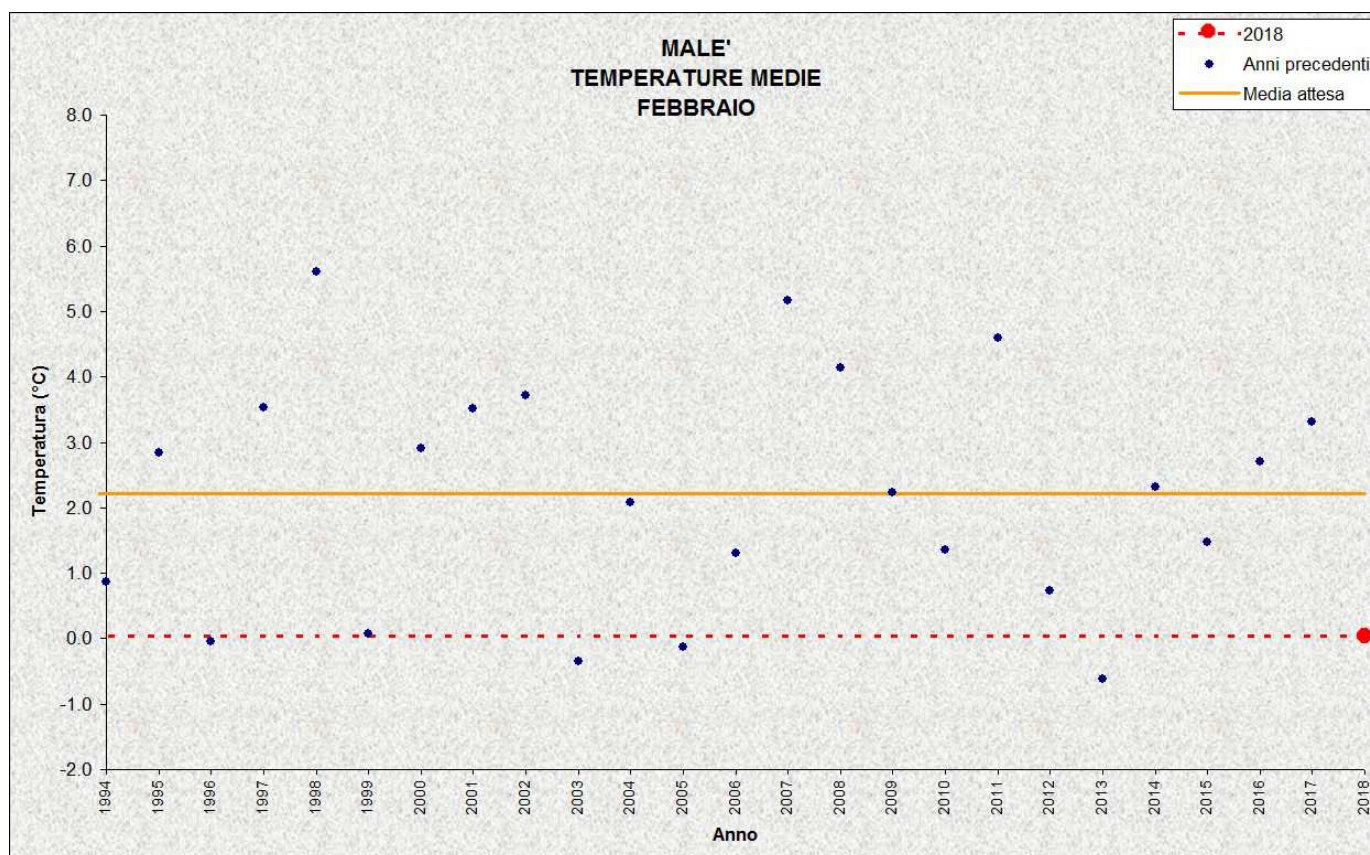
*Figura 8: Temperature medie di febbraio*



*Figura 9: Precipitazioni di febbraio*

LAVARONE					
Stazione meteorologica a quota 1155 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925					
FEBBRAIO	2018		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	-2,5	-5,6 (1956)	-0,3	4,0 (1945 e 1998)
	minima assoluta	-15,5 (27/02)	-19,0 (15/02/1940)	-11,0	-2,0 (16/02/1966)
	massima assoluta	7,1 (16/02)	4,3 (21/02/1963)	10,8	20,4 (05/02/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	39,4	0,0 (1949 e 1993)	65,7	312,5 (1951)
	massimo giornaliero	12,6 (01/02)	0,0 (1949 e 1993)	23,3	142,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981 e 1993)	6	19 (1947)

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



**Figura 10:** Temperature medie di febbraio

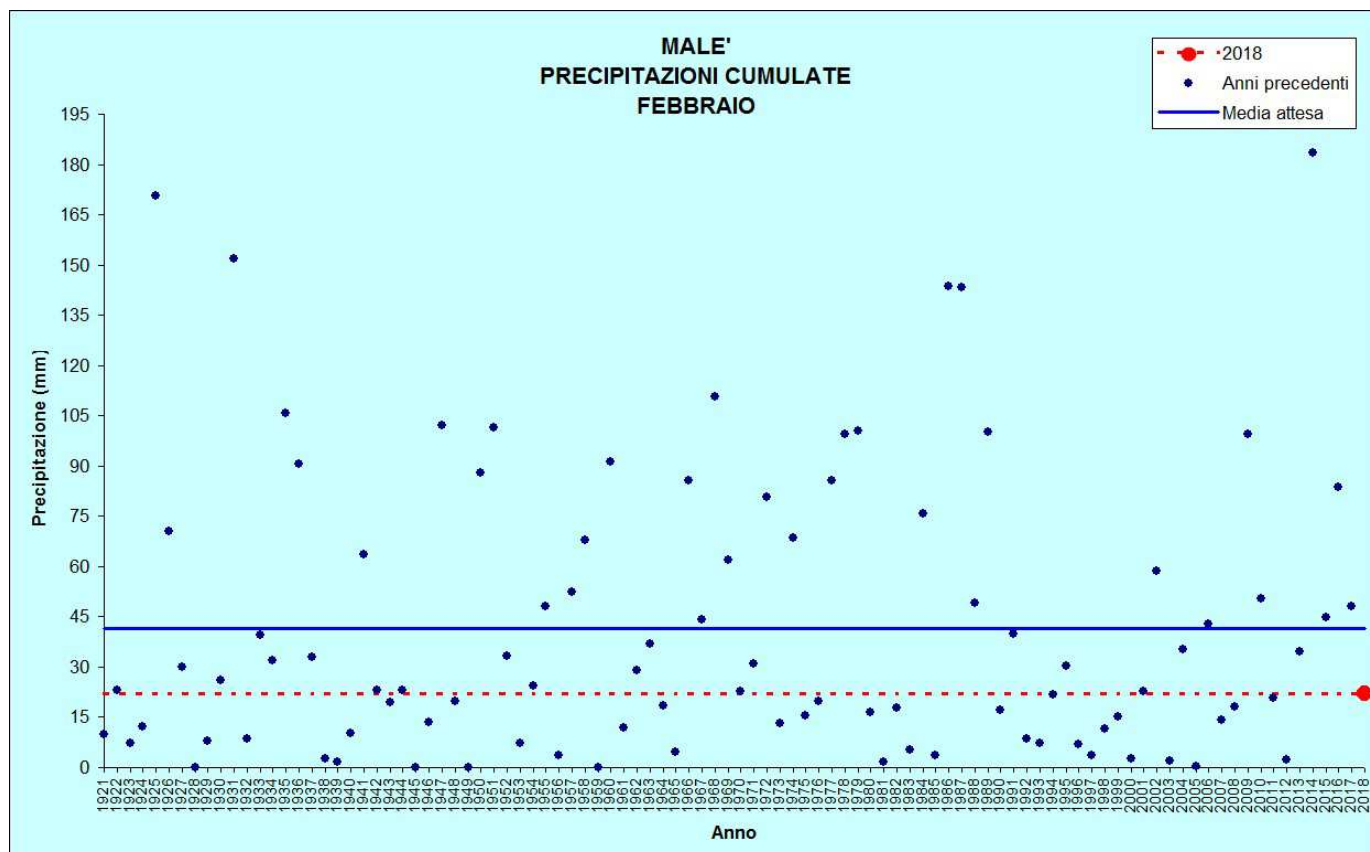
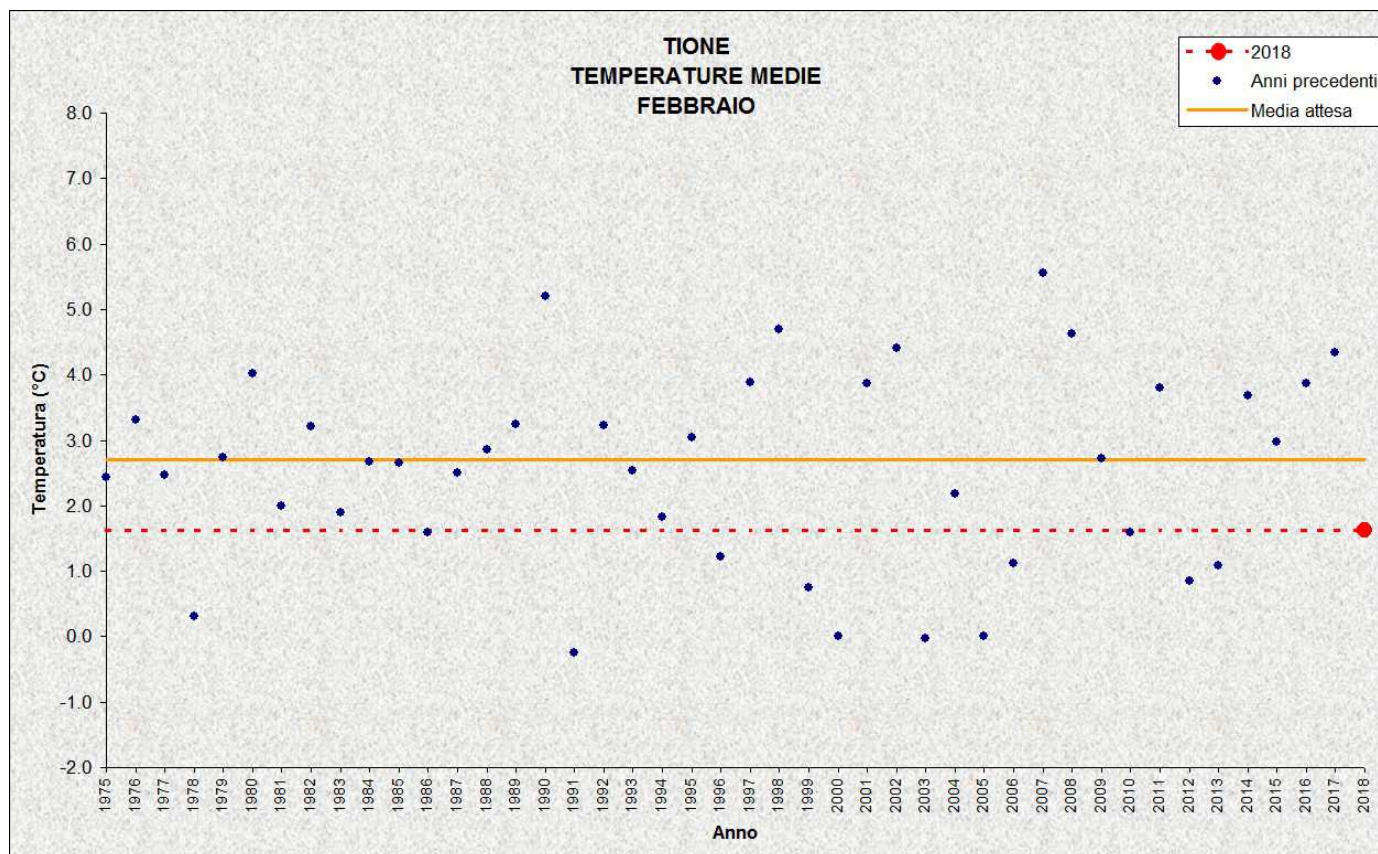


Figura 11: Precipitazioni di febbraio

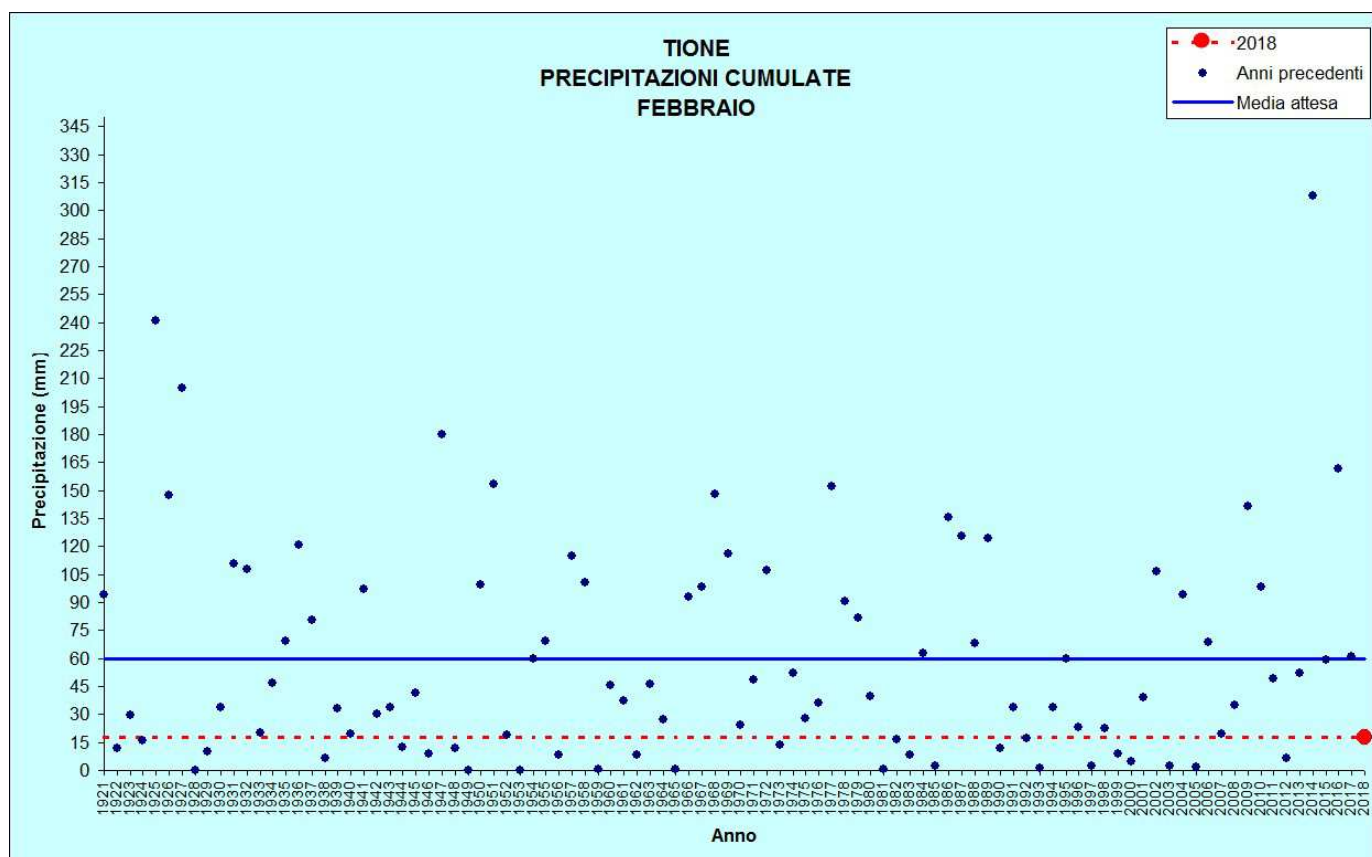
MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
FEBBRAIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	0,0	-0,6 (2013)	2,2	5,6 (1998)
	minima assoluta	-11,8 (28/02)	-13,4 (05/02/2012)	-8,7	-3,7 (05/02/2007)
	massima assoluta	10,6 (24/02)	9,1 (28/02/2013)	14,7	23,4 (25/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	22,2	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	41,6	183,4 (2014)
	massimo giornaliero	17,0 (01/02)	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	17,7	113,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	2	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981 e 2005)	4	14 (2014)

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





*Figura 12: Temperature medie di febbraio*

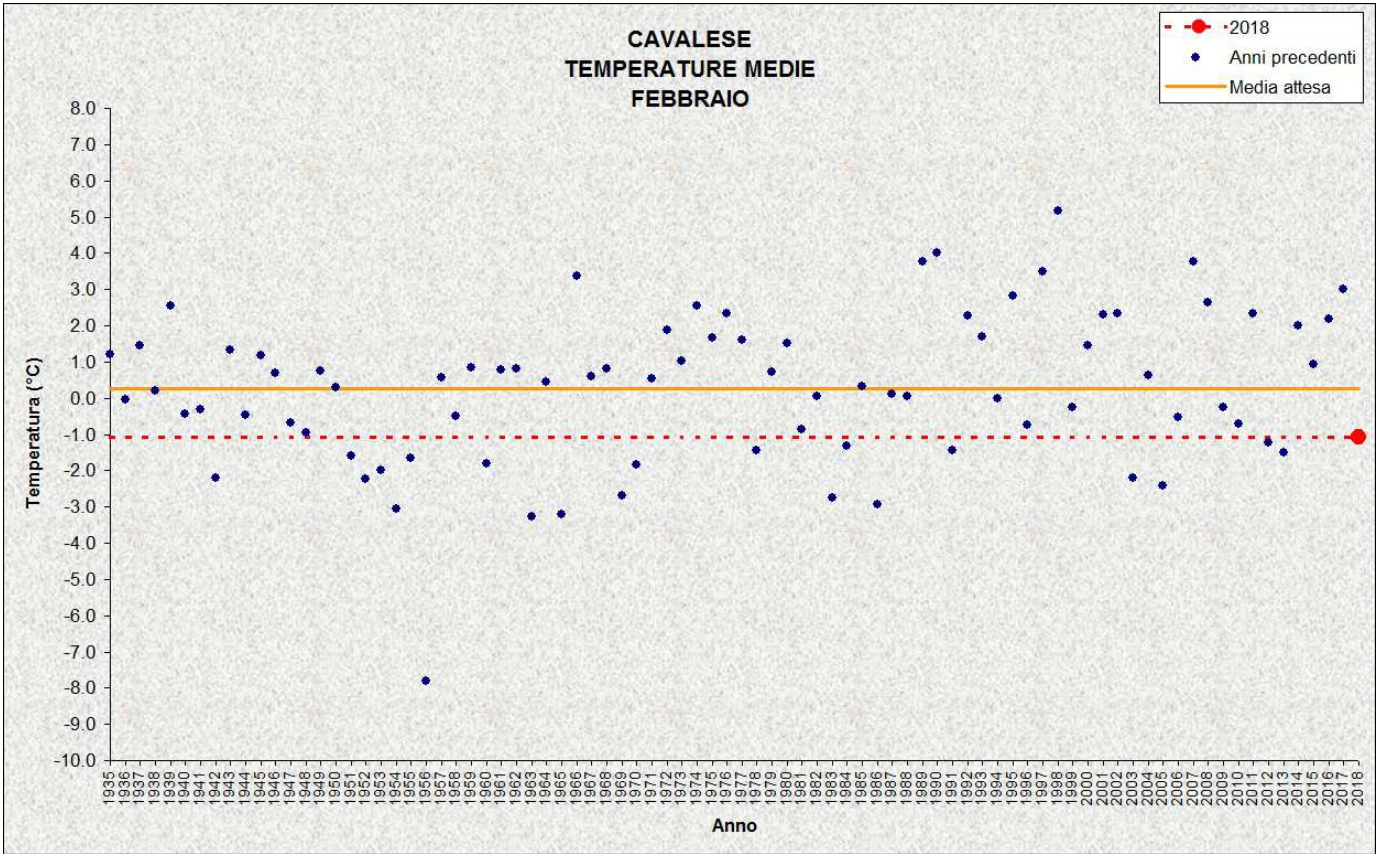


*Figura 13: Precipitazioni di febbraio*

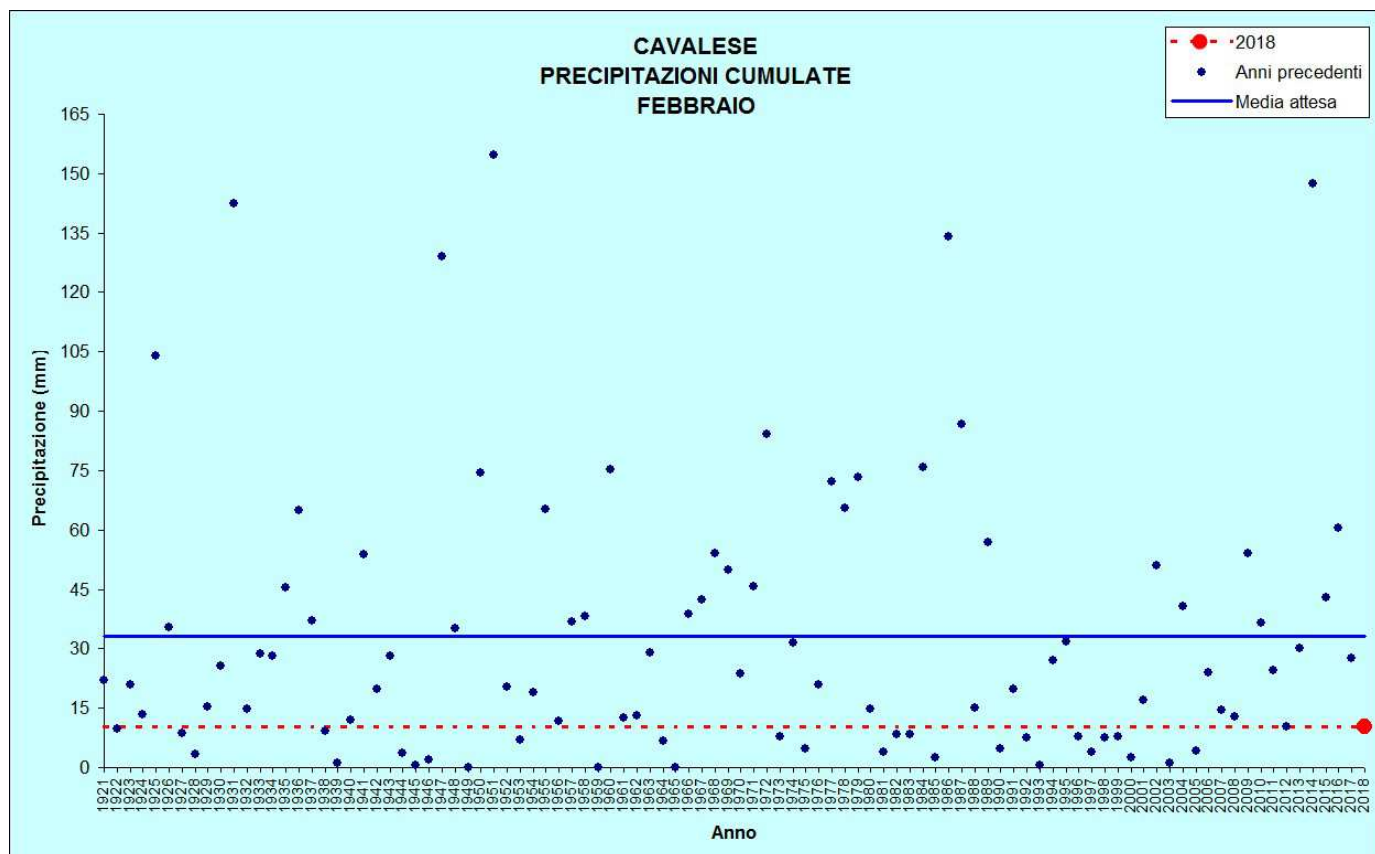


TIONE					
Stazione meteorologica a quota 575 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975					
FEBBRAIO	2018		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	1,6	-0,3 (1991)	2,7	5,6 (2007)
	minima assoluta	-10,4 (27/02)	-14,2 (15/02/1991)	-7,4	-2,0 (04/02/1980)
	massima assoluta	13,4 (24/02)	8,0 (23/02/1986)	13,6	22,4 (22/02/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	17,8	0,0 (1928, 1949 e 1953)	59,9	308,2 (2014)
	massimo giornaliero	9,4 (01/02)	0,0 (1928, 1949 e 1953)	23,2	99,5 (25/02/1927)
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	0 (1928, 1949, 1953, 1959, 1965 e 1981)	5	19 (2014)

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



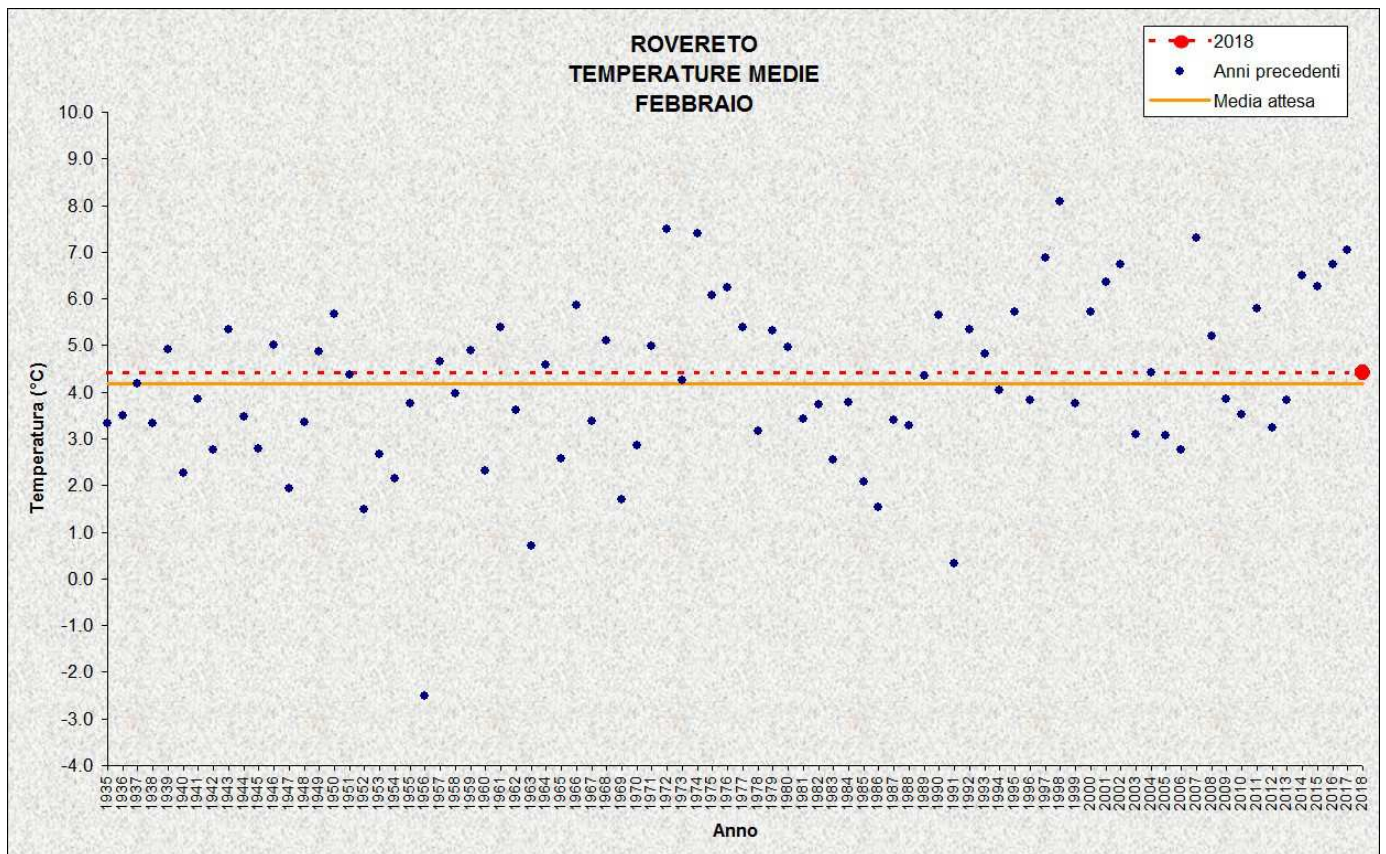
**Figura 14:** Temperature medie di febbraio



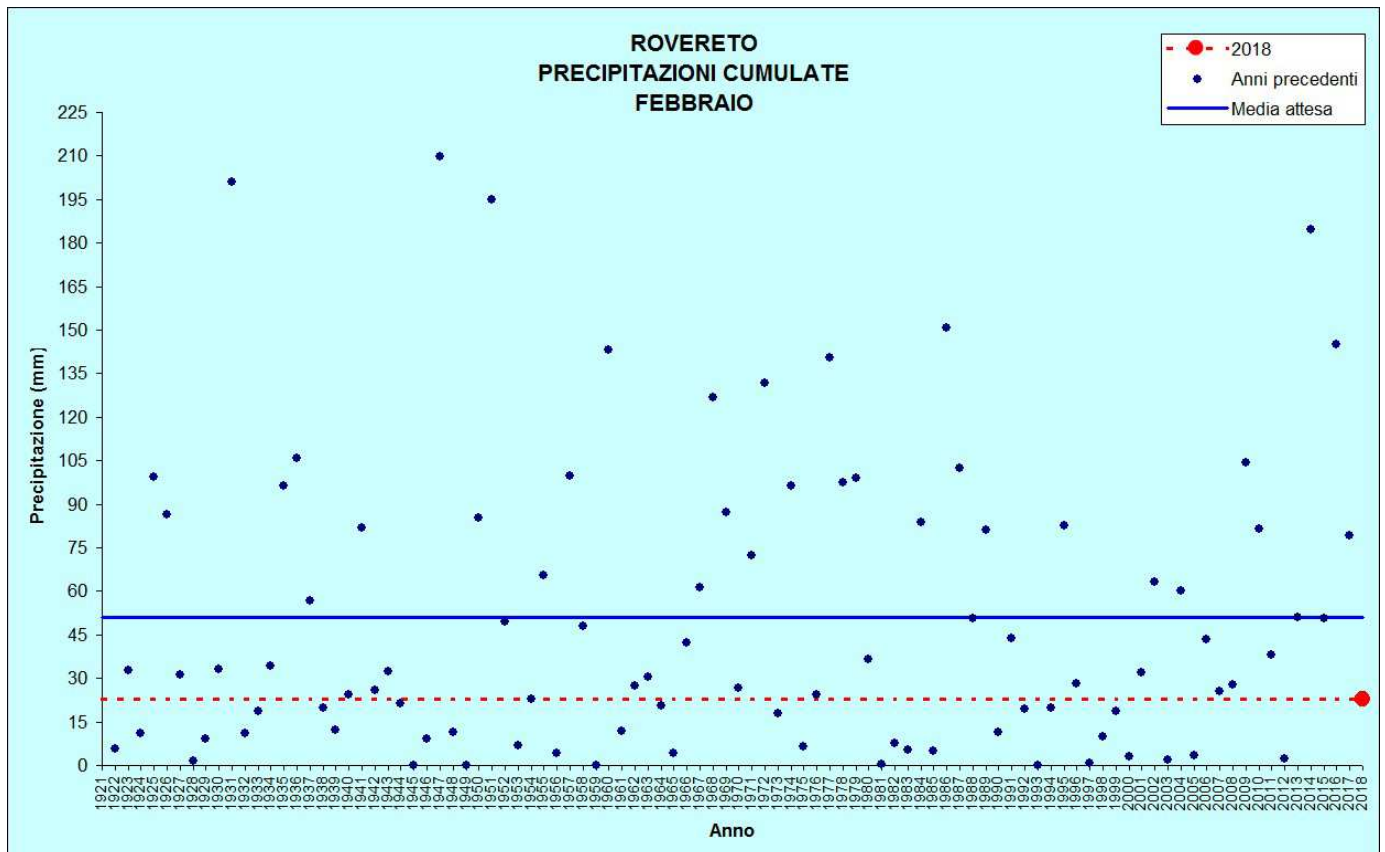
**Figura 15:** Precipitazioni di febbraio

CAVALESE					
Stazione meteorologica a quota 958 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		2018	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>-1,1</b>	<b>-7,8</b> (1956)	<b>0,3</b>	<b>5,2</b> (1998)
	<i>minima assoluta</i>	<b>-13,7</b> (27/02)	<b>-22,0</b> (15/02/1956)	<b>-12,0</b>	<b>-4,0</b> (19/02/2017)
	<i>massima assoluta</i>	<b>10,3</b> (24/02)	<b>6,8</b> (14/02/1947)	<b>13,0</b>	<b>21,8</b> (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	<b>10,2</b>	<b>0,0</b> (1949 e 1959)	<b>33,2</b>	<b>154,8</b> (1951)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>2,0</b> (02/02)	<b>0,0</b> (1949 e 1959)	<b>14,3</b>	<b>116,8</b> (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>4</b>	<b>0</b> (1939, 1945, 1949, 1959, 1965, 1993 e 2003)	<b>4</b>	<b>16</b> (1947)

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



*Figura 16: Temperature medie di febbraio*

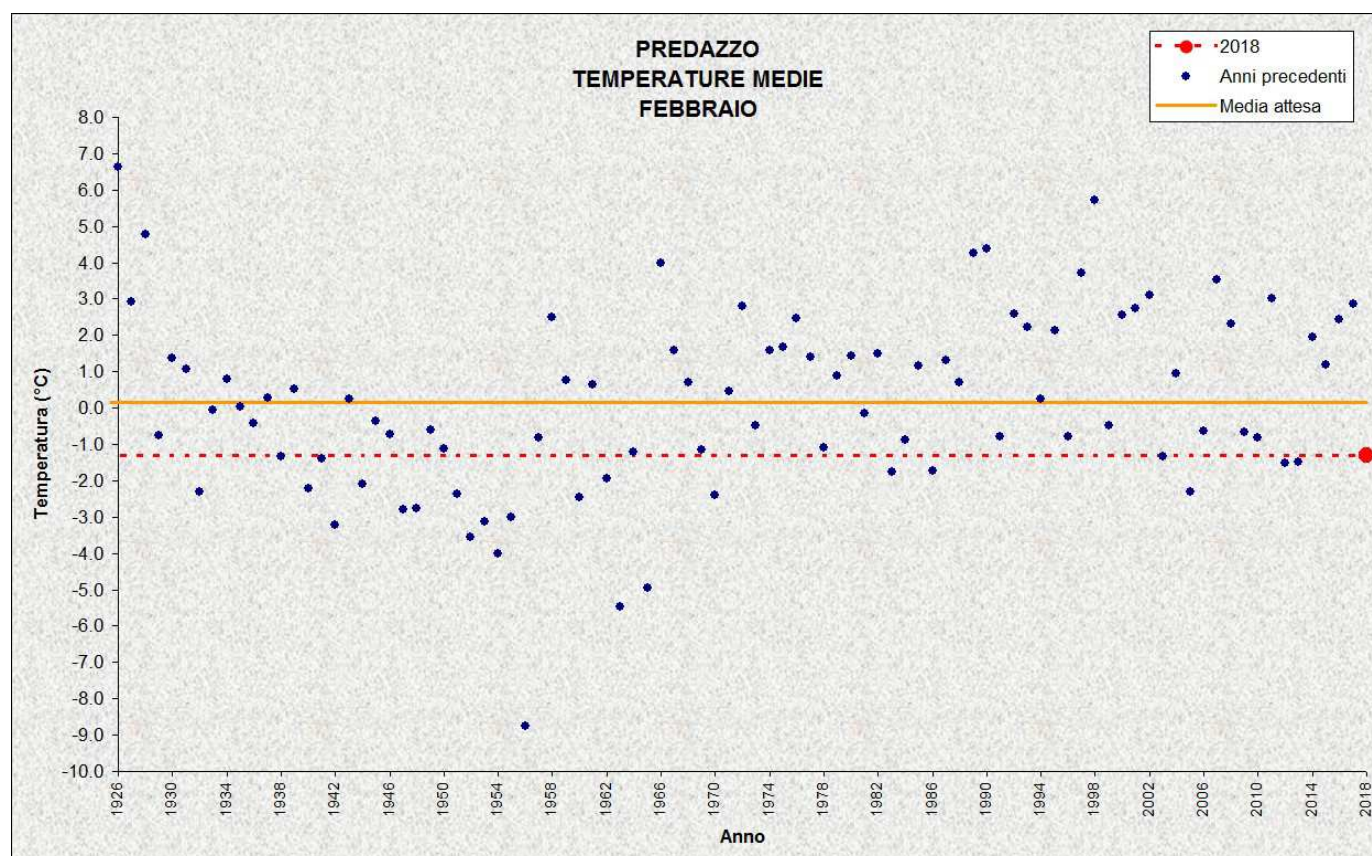


*Figura 17: Precipitazioni di febbraio*



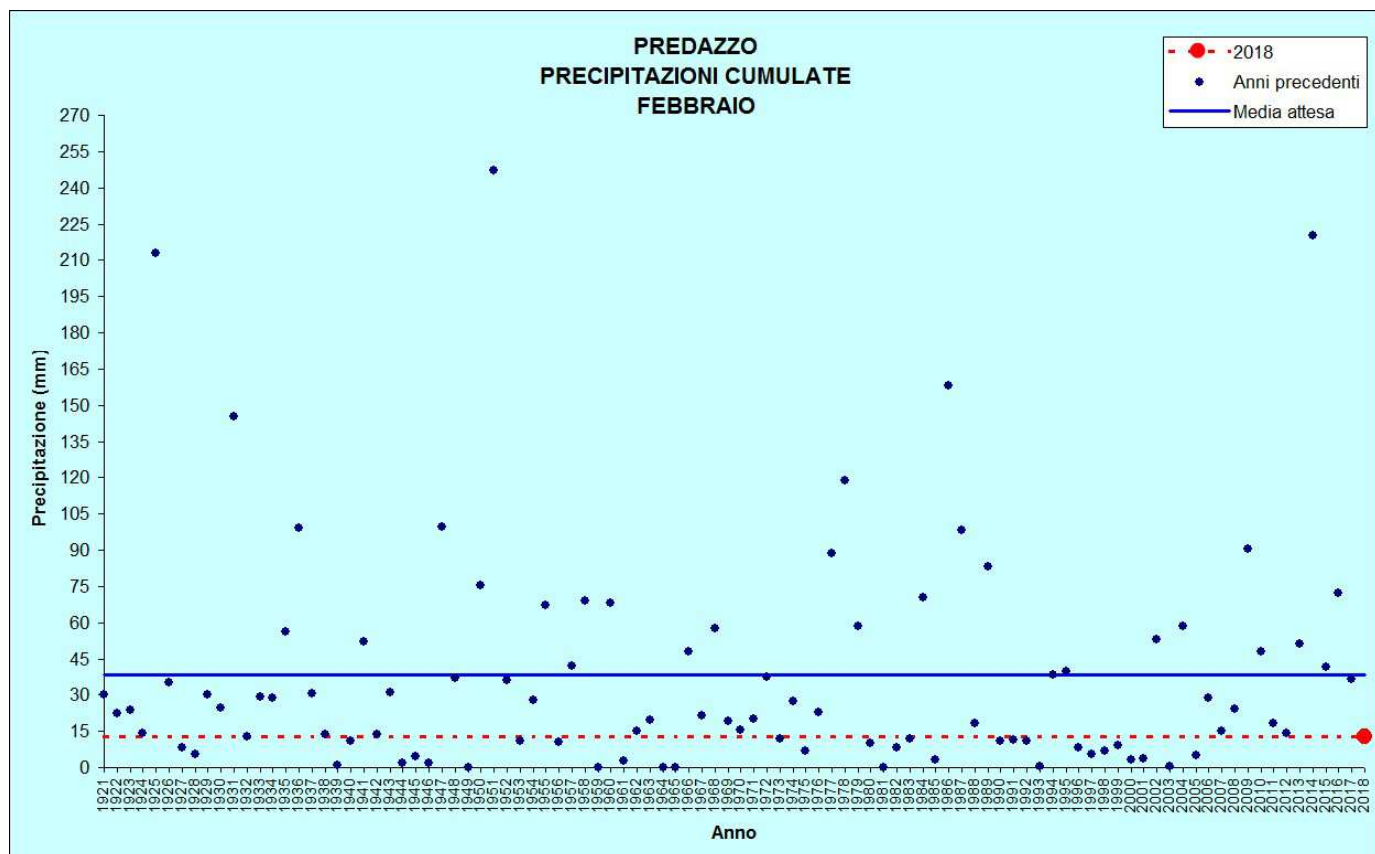
ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO	2018		DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>4,4</b>	<b>-2,5</b> (1956)	<b>4,2</b>	<b>8,1</b> (1998)
	<i>minima assoluta</i>	<b>-4,9</b> (27/02)	<b>-11,0</b> (15/02/1940, 16/02/1956, 02/02/1963 e 14/02/1991)	<b>-5,1</b>	<b>1,0</b> (17/02/1972)
	<i>massima assoluta</i>	<b>13,6</b> (24/02)	<b>8,0</b> (14/02/1947 e 22/02/1963)	<b>14,4</b>	<b>23,2</b> (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>23,0</b>	<b>0,0</b> (1945, 1949, 1959 e 1993)	<b>50,9</b>	<b>209,9</b> (1947)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>16,6</b> (01/02)	<b>0,0</b> (1945, 1949, 1959 e 1993)	<b>19,6</b>	<b>125,6</b> (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>3</b>	<b>0</b> (1945, 1949, 1959, 1981, 1993 e 1997)	<b>5</b>	<b>17</b> (1947)

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



**Figura 18:** Temperature medie di febbraio





**Figura 19:** Precipitazioni di febbraio

<b>PREDAZZO</b>					
Stazione meteorologica a quota 1000 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
<b>FEBBRAIO</b>		<b>2018</b>	<b>DATI STORICI CARATTERISTICI</b>		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>-1,3</b>	<b>-8,7</b> (1956)	<b>0,1</b>	<b>6,6</b> (1926)
	<i>minima assoluta</i>	<b>-15,3</b> (26/02)	<b>-21,0</b> (14/02/1940)	<b>-11,5</b>	<b>-2,0</b> (16/02/1926)
	<i>massima assoluta</i>	<b>11,0</b> (24/02)	<b>3,0</b> (02/02/1951)	<b>11,7</b>	<b>21,7</b> (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>12,6</b>	<b>0,0</b> (1949, 1959, 1964 e 1965)	<b>38,2</b>	<b>247,3</b> (1951)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>4,4</b> (02/02)	<b>0,0</b> (1949, 1959, 1964 e 1965)	<b>16,3</b>	<b>136,6</b> (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>5</b>	<b>0</b> (1939, 1949, 1959, 1964, 1965, 1981, 1993 e 2003)	<b>4</b>	<b>16</b> (2014)

**Tabella 8:** Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 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 febbraio 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.