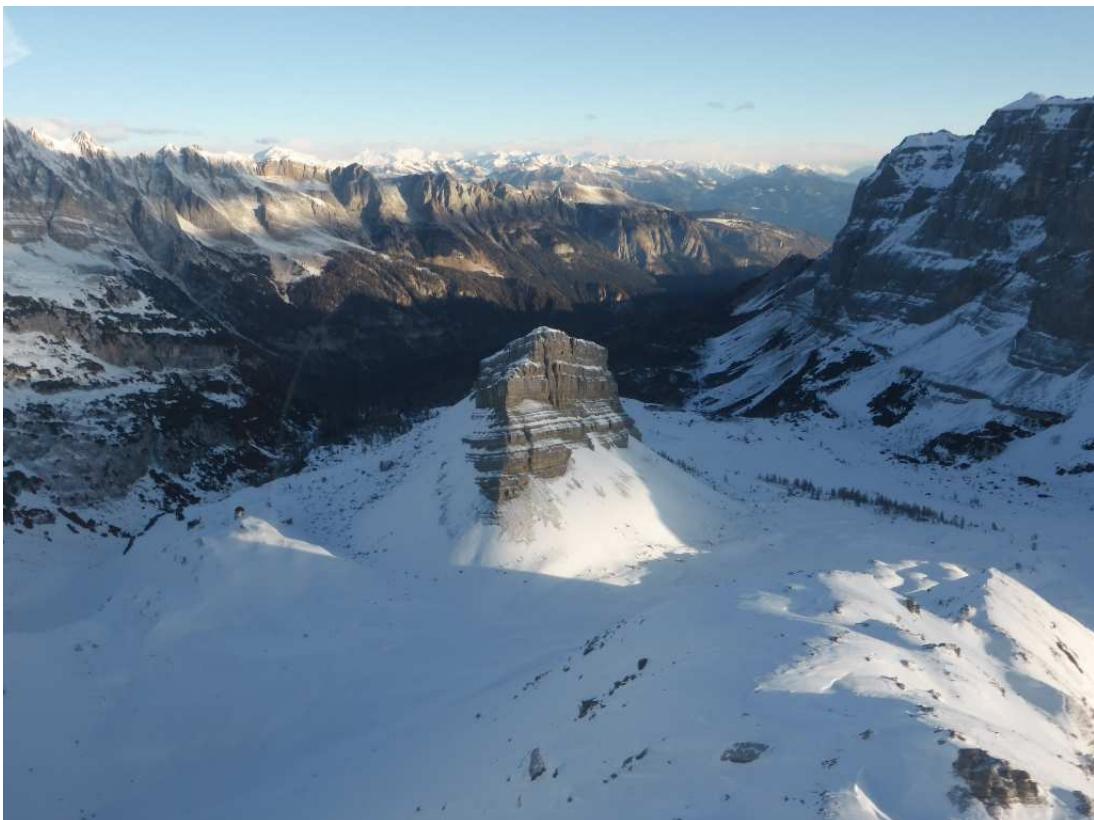




## Analisi meteorologica mensile

*febbraio 2019*



**02 febbraio 2019 – Monte Turrion Basso (Efisio Siddi)**

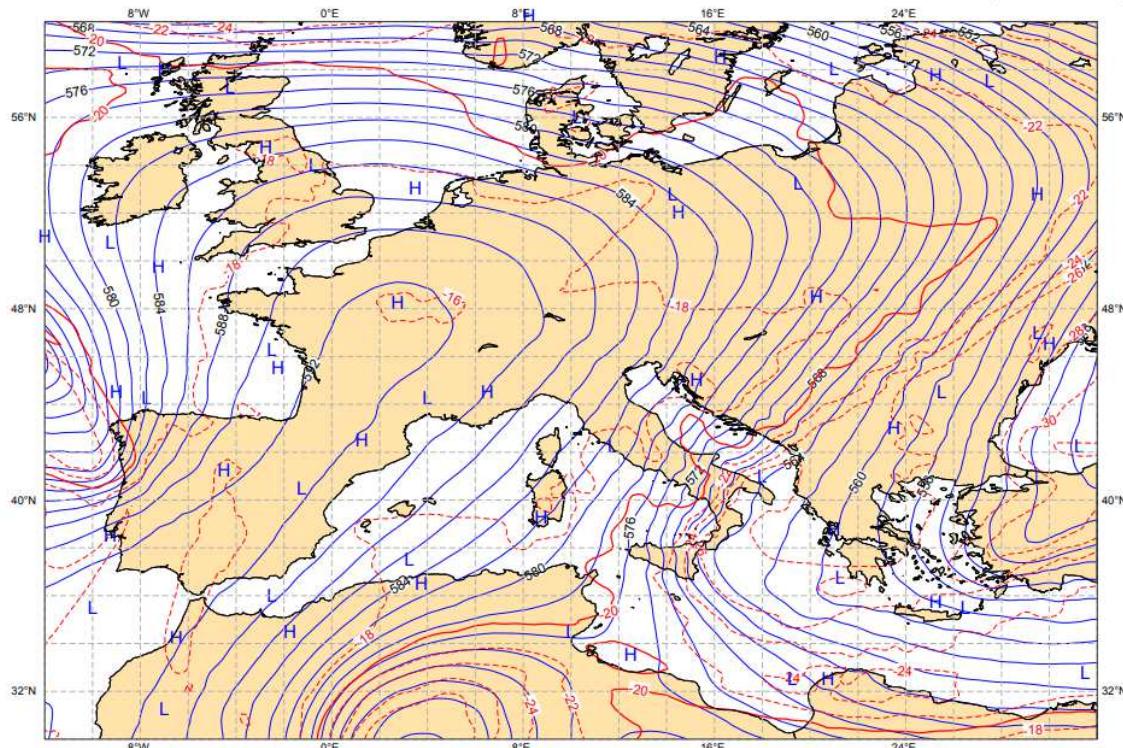
Febbraio 2019 è risultato più piovoso e molto più caldo della media.

**(5 marzo 2019)**

## CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI FEBBRAIO 2019

Febbraio 2019, dopo le abbondanti precipitazioni nevose anche a quote basse dei primi giorni, è stato quasi del tutto asciutto e più caldo della media specie gli ultimi giorni. Gli episodi da segnalare riguardano due casi di föhn, il 22 ed il 27, quando, complice una quota dello zero termico elevata, nei fondovalle più bassi si sono misurate temperature particolarmente alte. Nello specifico il giorno 27 la temperatura massima giornaliera si è avvicinata ai massimi registrati in febbraio senza tuttavia superarli in nessuna delle stazioni analizzate.

mercoledì 27 febbraio 2019 12 UTC ecmwf t+0 VT:mercoledì 27 febbraio 2019 12 UTC 500 hPa Temperature  
mercoledì 27 febbraio 2019 12 UTC ecmwf t+0 VT:mercoledì 27 febbraio 2019 12 UTC 500 hPa Geopotential Height



**Figura 1:** Analisi del modello ECMWF, run 12 del 27/02/2019, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

## STAZIONE DI TRENTO LASTE

---

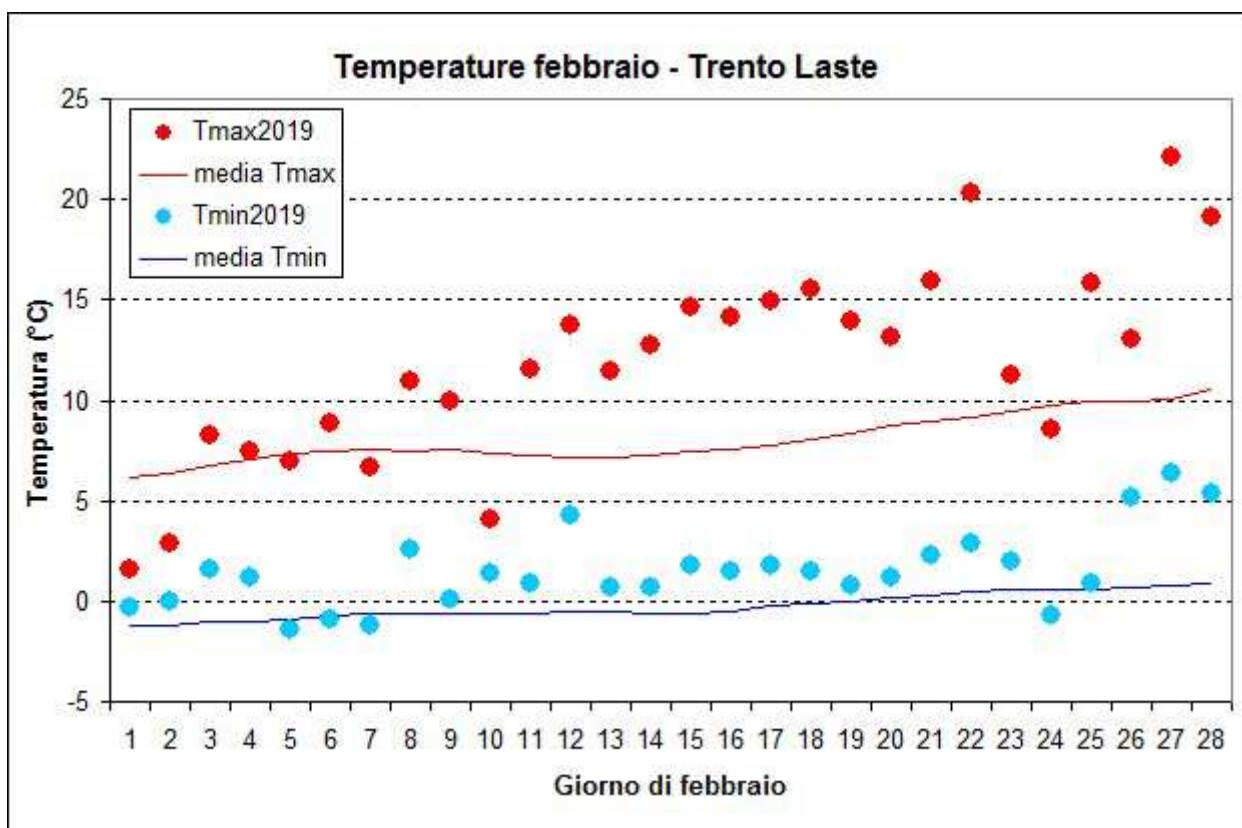
### Temperature

La temperatura media mensile di febbraio è stata di 6,6°C e risulta superiore alla media che è pari a 4,1°C.

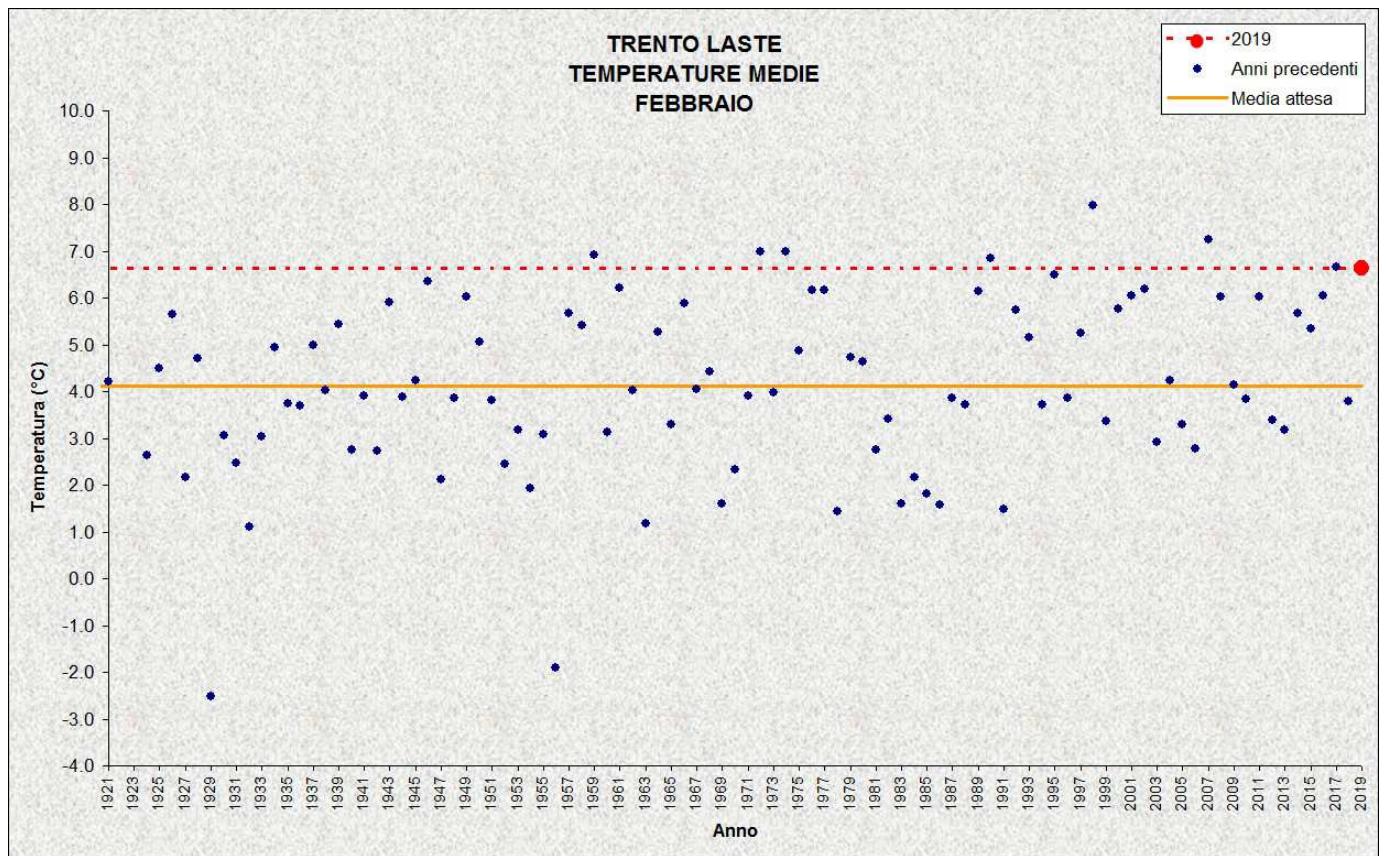
La temperatura massima del mese di 22,1 °C è stata toccata il 27 febbraio si colloca molto al di sopra della media delle massime, pari a 14,9 °C, mantenendosi comunque inferiore alla massima assoluta di 23,0 °C del 17 febbraio 1998.

I 22,1 gradi di quest'anno rappresentano comunque il 3° valore massimo della serie storica della di questa stazione meteo.

La minima assoluta del mese è stata di -1,4 °C, registrata il giorno 5, ed è superiore al valore medio che è pari a -5,2°C.



**Figura 2:** Temperature di febbraio

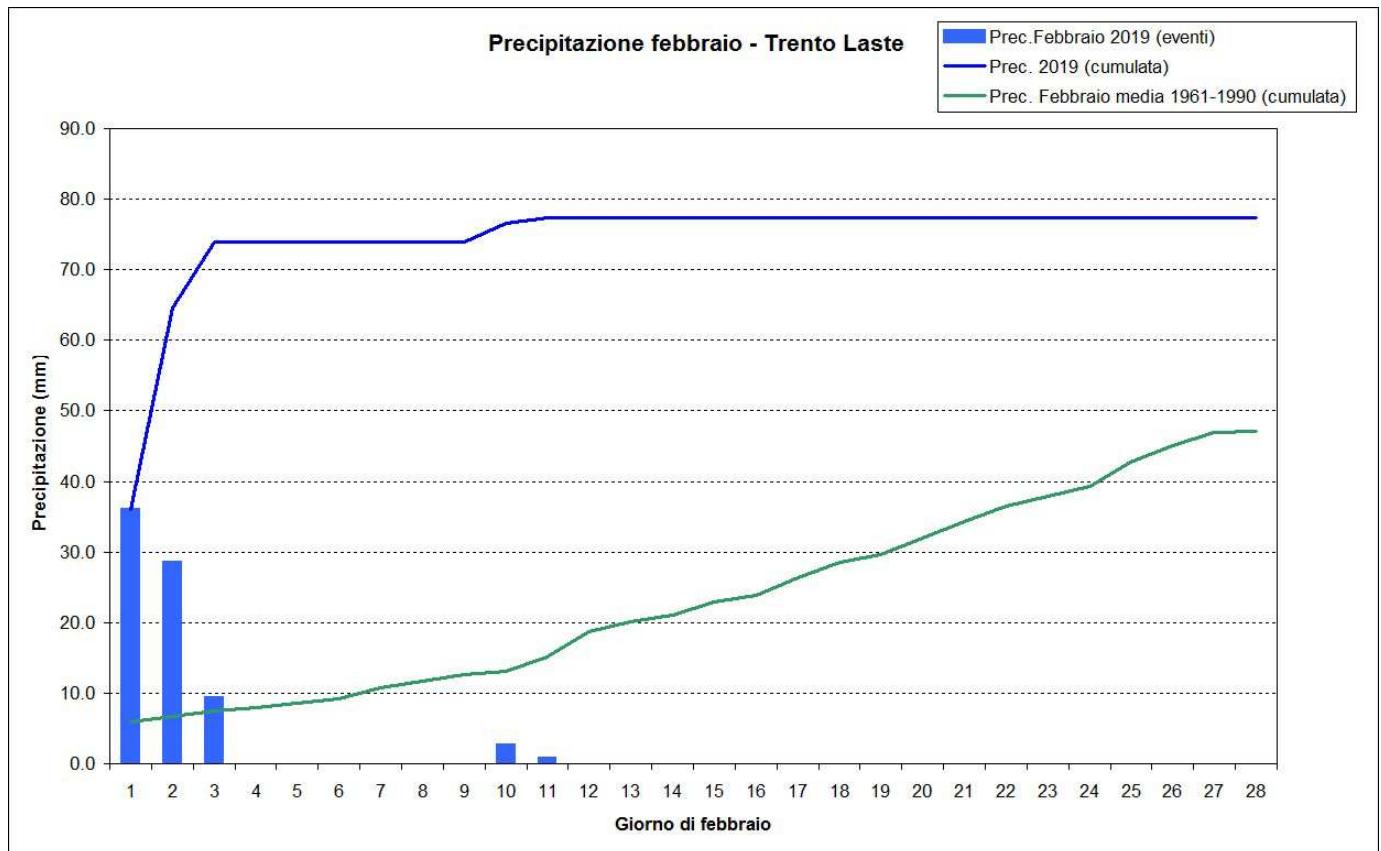


**Figura 3: Temperature medie di febbraio**

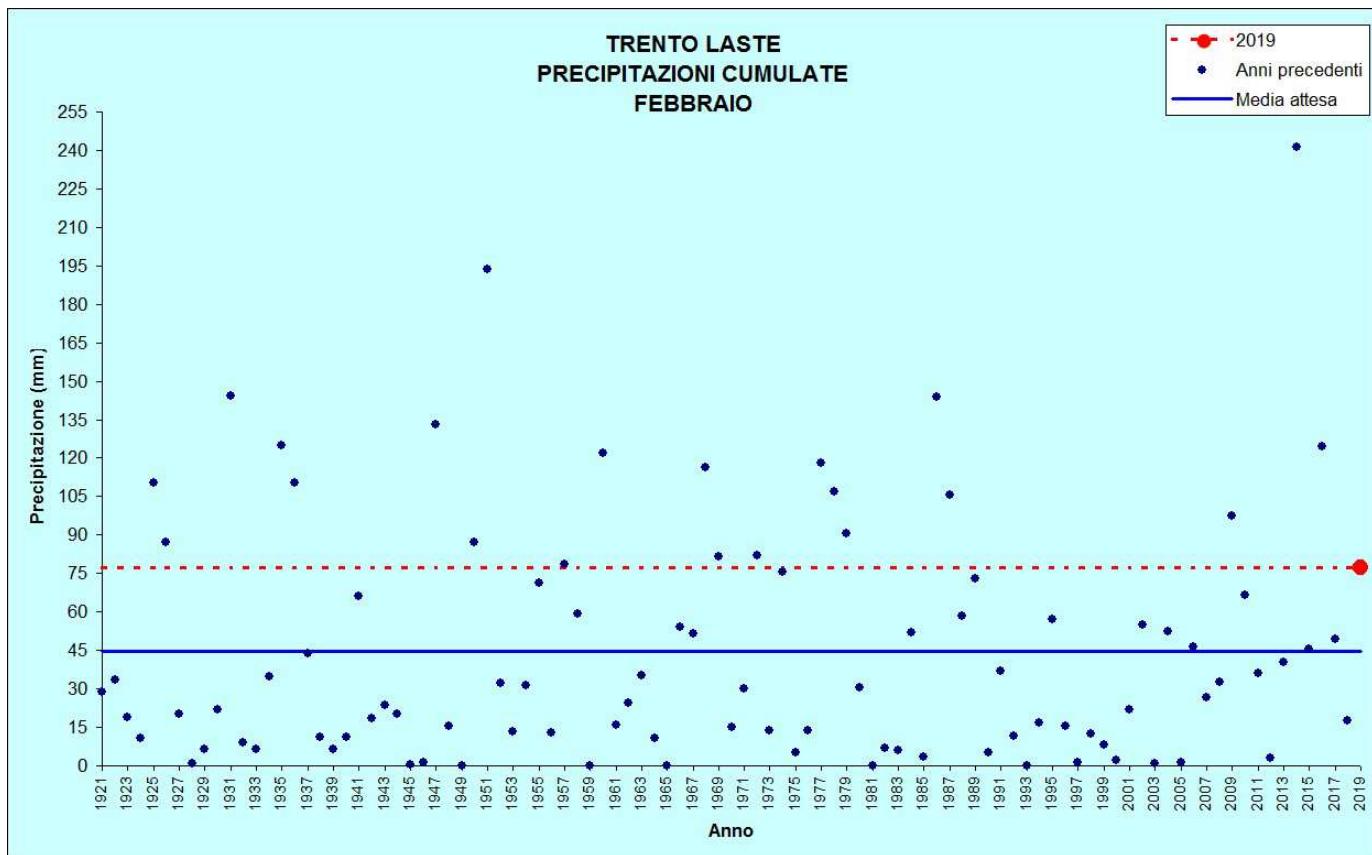
## Precipitazioni

Nel mese di febbraio 2019 si sono registrate precipitazioni superiori ai valori medi: a Trento Laste si sono misurati 77,4 mm a fronte di una media storica di 44,5 mm (tabella 1). Va evidenziato come la quasi totalità delle precipitazioni siano cadute nei primi tre giorni del mese.

I giorni con precipitazione maggiore di 1 mm sono stati quattro, un numero esattamente uguale alla media.



**Figura 4:** Precipitazioni giornaliera e cumulata di febbraio



*Figura 5: Precipitazioni di febbraio*

<b>TRENTO LASTE</b>					
Stazione meteorologica a quota 312 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920					
<b>FEBBRAIO</b>		<b>DATI STORICI CARATTERISTICI</b>			
TEMPERATURE (°C)	media mensile	2019	min	med	max
	minima assoluta	<b>6,6</b>	-2,5 (1929)	4,1	8,0 (1998)
	massima assoluta	<b>-1,4</b> (05/02)	-12,0 (03/02/1929)	-5,2	0,2 (20/02/2017)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	<b>22,1</b> (27/02)	7,3 (27/02/1929)	14,9	23,0 (17/02/1998)
	massimo giornaliero	<b>77,4</b>	0,0 (1949, 1959 e 1993)	44,5	241,4 (2014)
	n. giorni pioggia > 1 mm	<b>36,0</b> (01/02)	0,0 (1949, 1959 e 1993)	16,7	120,6 (01/02/1986)
		<b>4</b>	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 2019 con i valori storici medi ed estremi.*

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

Anche nelle altre stazioni analizzate il mese di febbraio 2019 è risultato più piovoso e molto più caldo della media.

Da segnalare che in alcune stazioni, pur non battendo alcun record, le temperature medie e/o massime sono risultate nei primi tre posti dall'inizio delle misurazioni:

- Lavarone: 3° valore massimo della serie storica della temperatura media mensile
- Malè: 3° valore massimo della serie storica della temperatura massima giornaliera
- Rovereto: 2° valore massimo della serie storica della temperatura massima giornaliera
- Cavalese: 3° valore massimo della serie storica della temperatura massima giornaliera

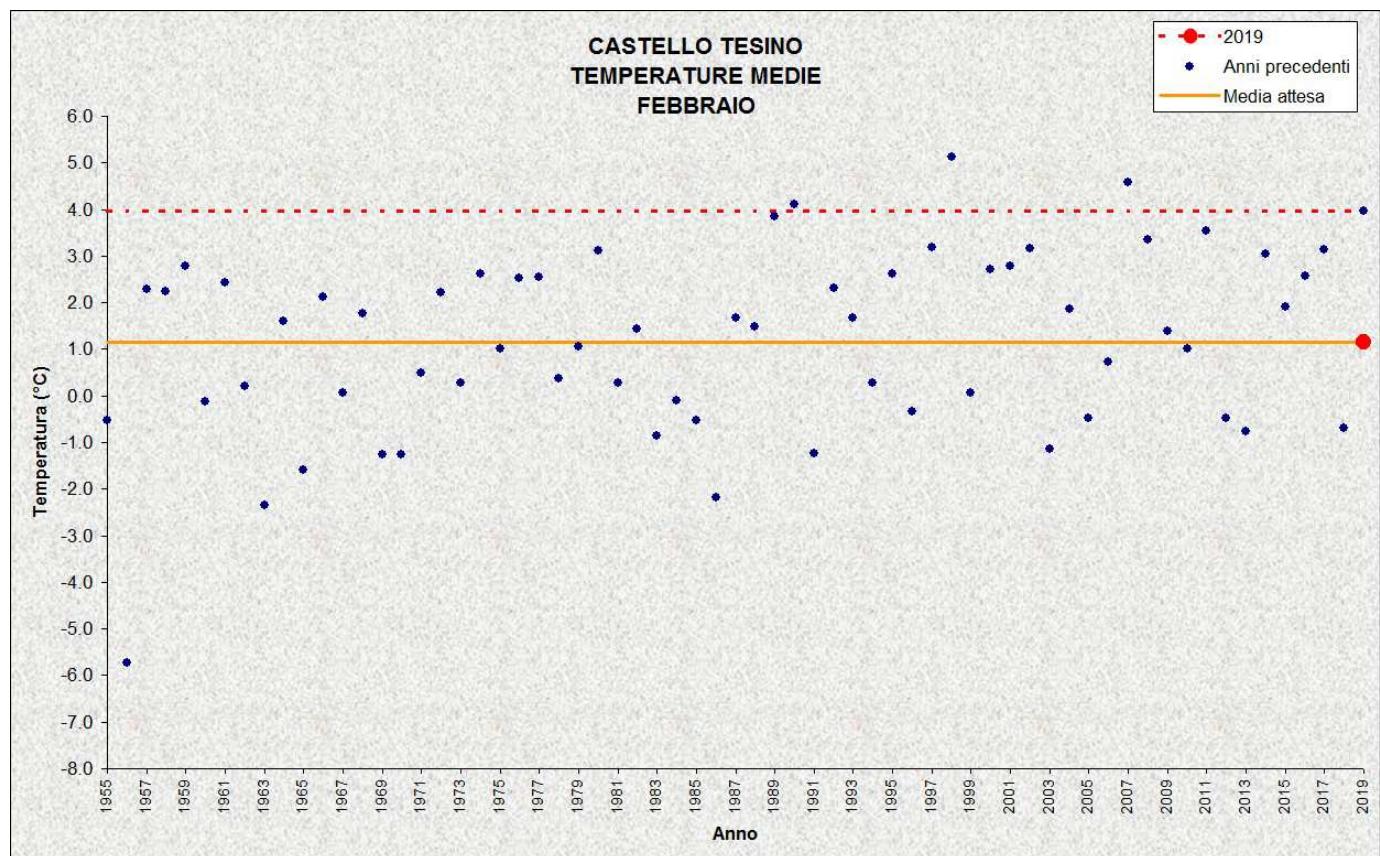
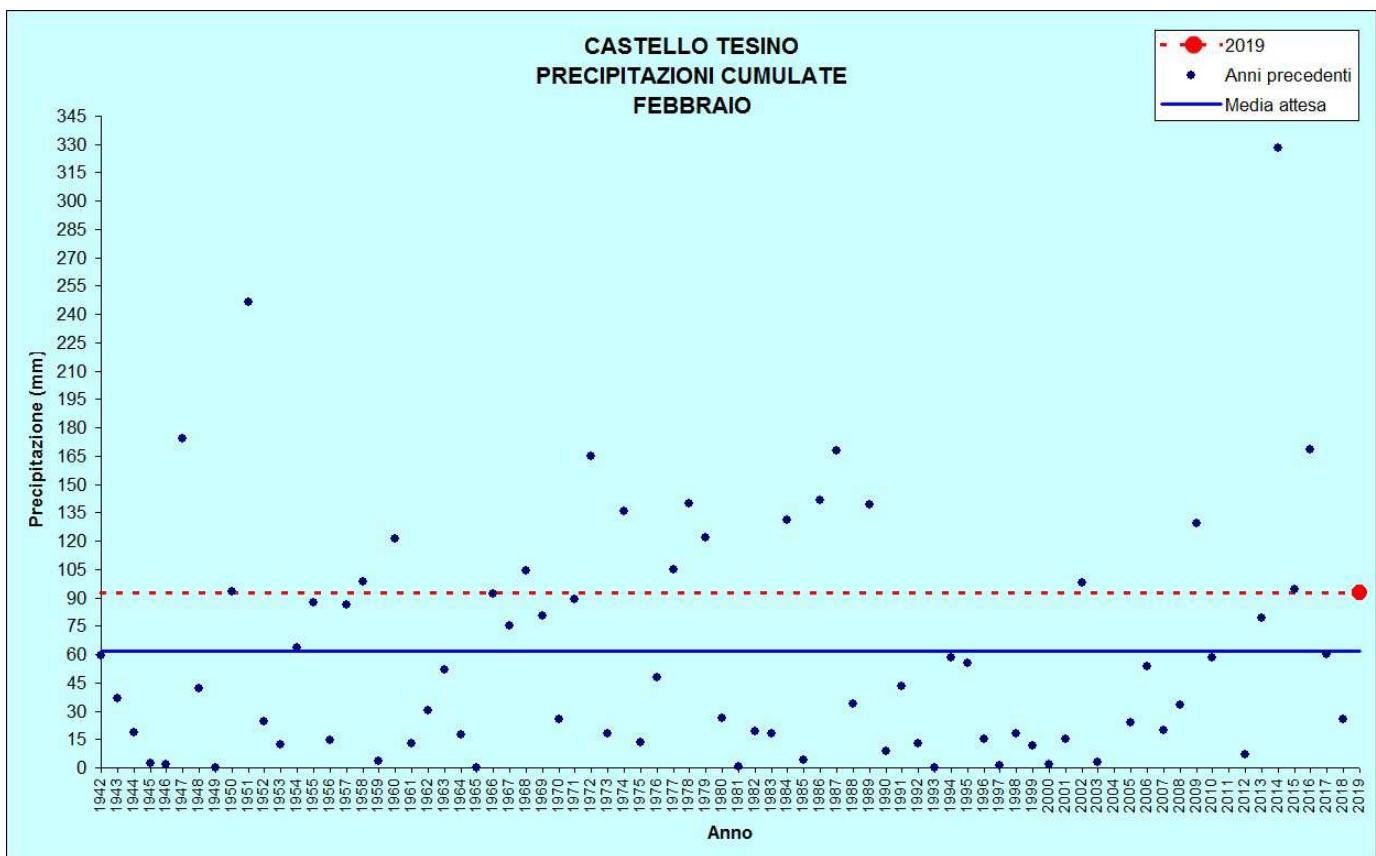


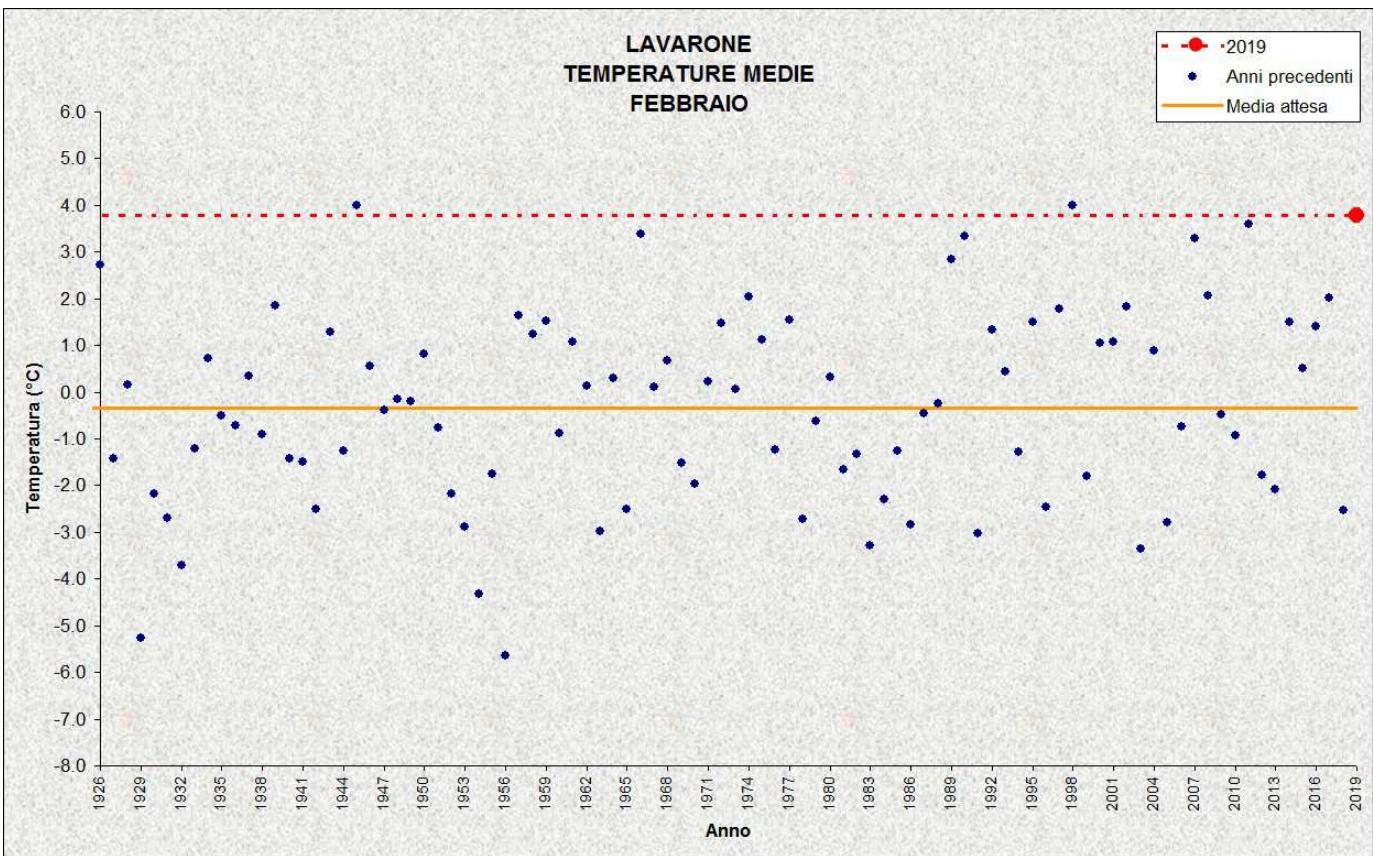
Figura 6: Temperature medie di febbraio



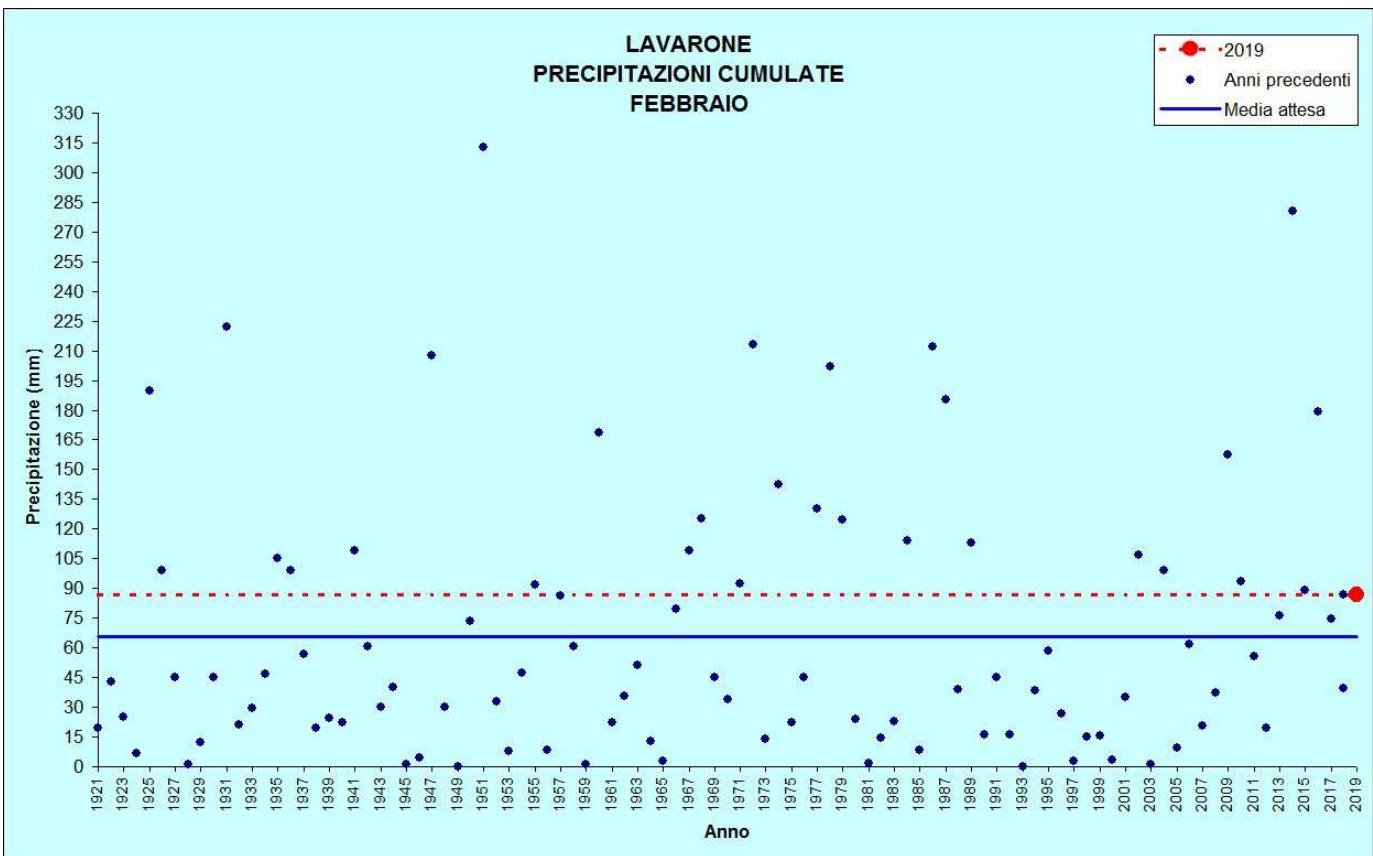
*Figura 7: Precipitazioni di febbraio*

<b>CASTELLO TESINO</b>					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
<b>FEBBRAIO</b>		<b>2019</b>	<b>DATI STORICI CARATTERISTICI</b>		
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>4,0</b>	<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
	<i>minima assoluta</i>	<b>-7,2</b> (05/02)	<b>-16,8</b> (15/02/1956)	<b>-9,2</b>	<b>-3,7</b> (06/02/2007 e 26/02/2017)
	<i>massima assoluta</i>	<b>18,2</b> (27/02)	<b>6,0</b> (02/02/1955)	<b>12,5</b>	<b>21,8</b> (21/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>92,4</b>	<b>0,0</b> (1949, 1965 e 1993)	<b>61,6</b>	<b>328,0</b> (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>39,2</b> (01/02)	<b>0,0</b> (1949, 1965 e 1993)	<b>22,0</b>	<b>86,2</b> (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>4</b>	<b>0</b> (1949, 1965, 1981 e 1993)	<b>6</b>	<b>17</b> (1947)

*Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2019 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		2019	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	<b>3,8</b>	-5,6 (1956)	-0,3	<b>4,0</b> (1945 e 1998)
	minima assoluta	<b>-6,1</b> (05/02)	<b>-19,0</b> (15/02/1940)	<b>-11,1</b>	<b>-2,0</b> (16/02/1966)
	massima assoluta	<b>16,0</b> (27/02)	<b>4,3</b> (21/02/1963)	<b>10,8</b>	<b>20,4</b> (05/02/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	<b>87,0</b>	<b>0,0</b> (1949 e 1993)	<b>65,5</b>	<b>312,5</b> (1951)
	massimo giornaliero	<b>32,0</b> (01/02)	<b>0,0</b> (1949 e 1993)	<b>23,2</b>	<b>142,2</b> (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	<b>5</b>	<b>0</b> (1928, 1945, 1949, 1959, 1981 e 1993)	<b>6</b>	<b>19</b> (1947)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2019 con i valori storici medi ed estremi

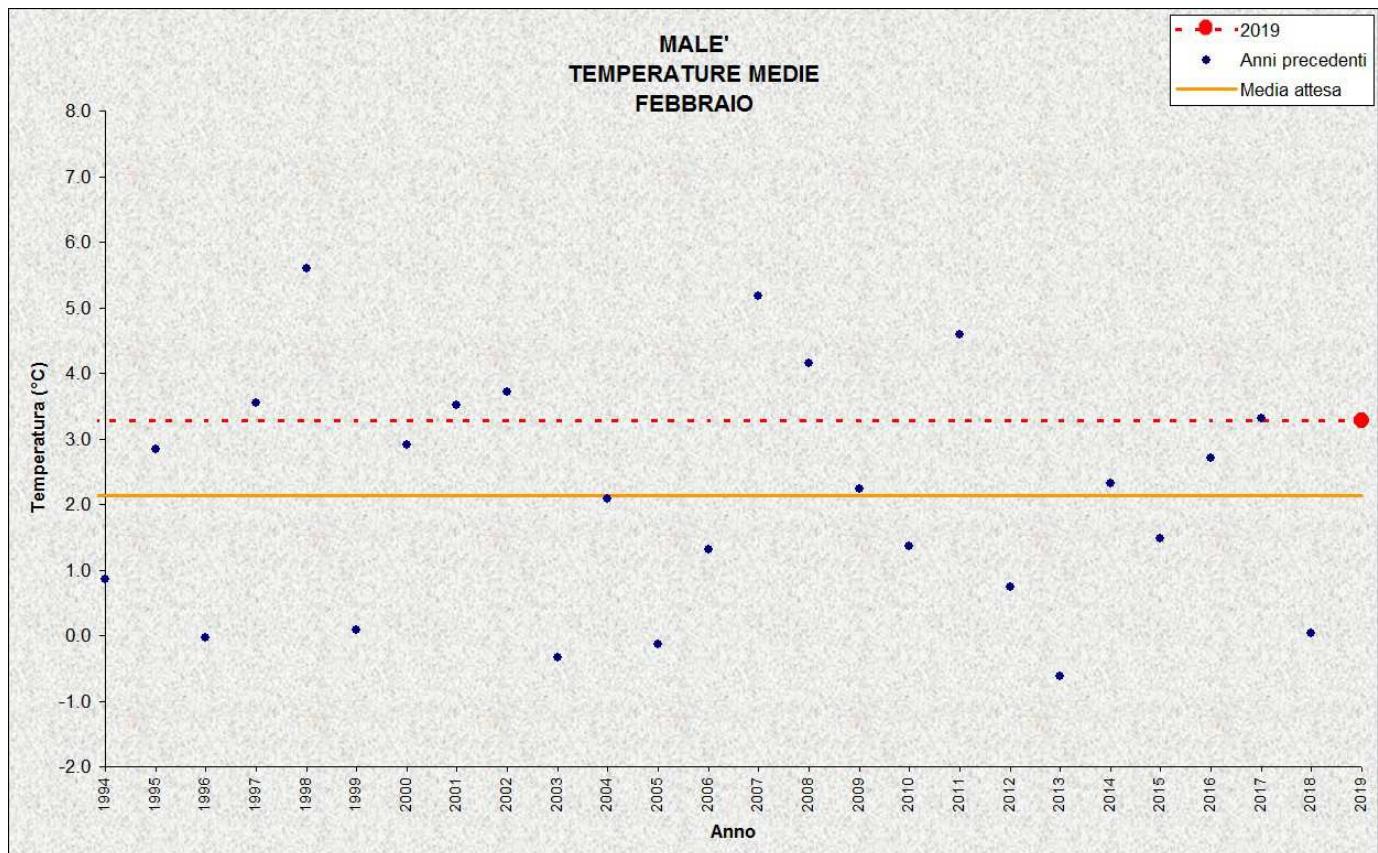
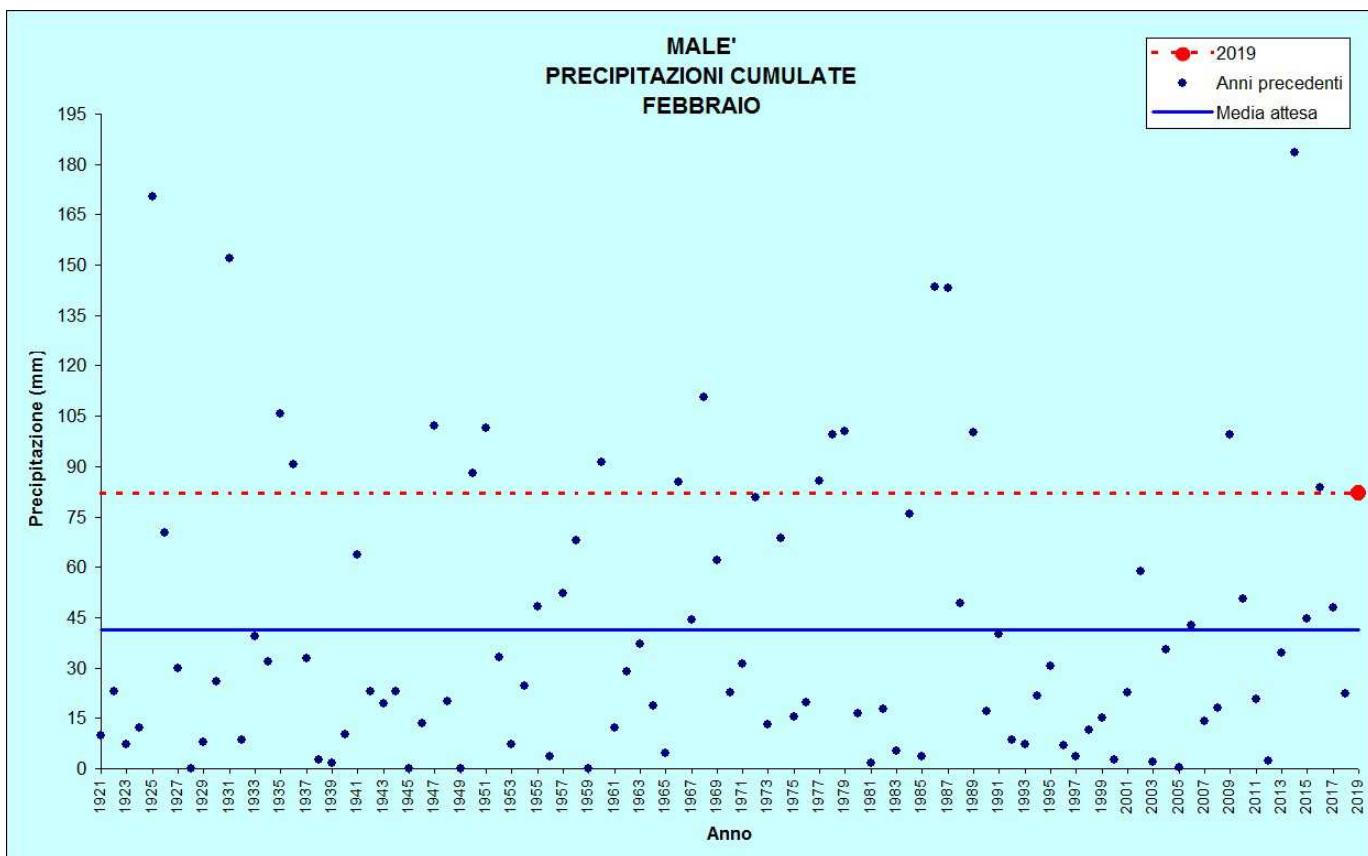


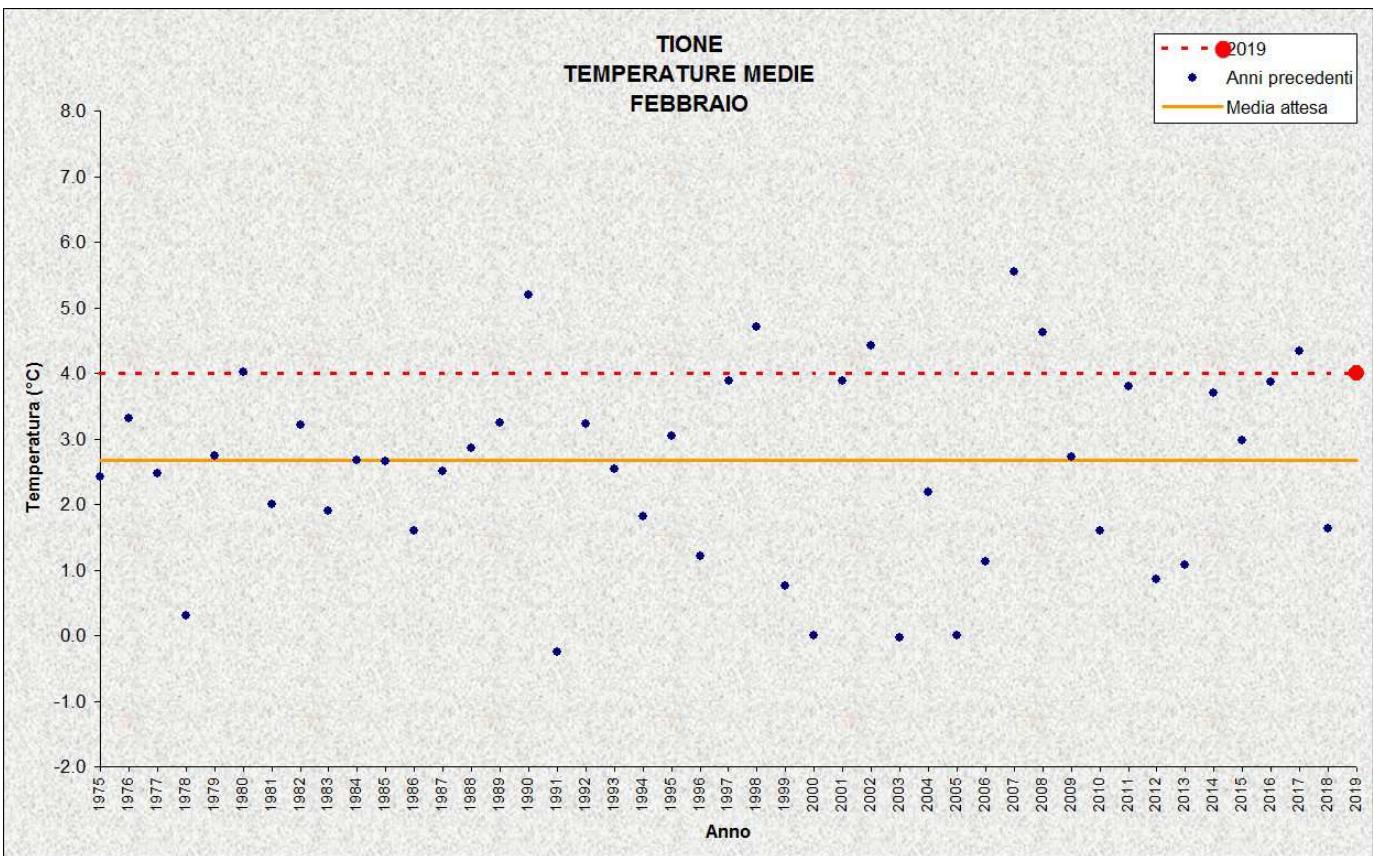
Figura 10: Temperature medie di febbraio



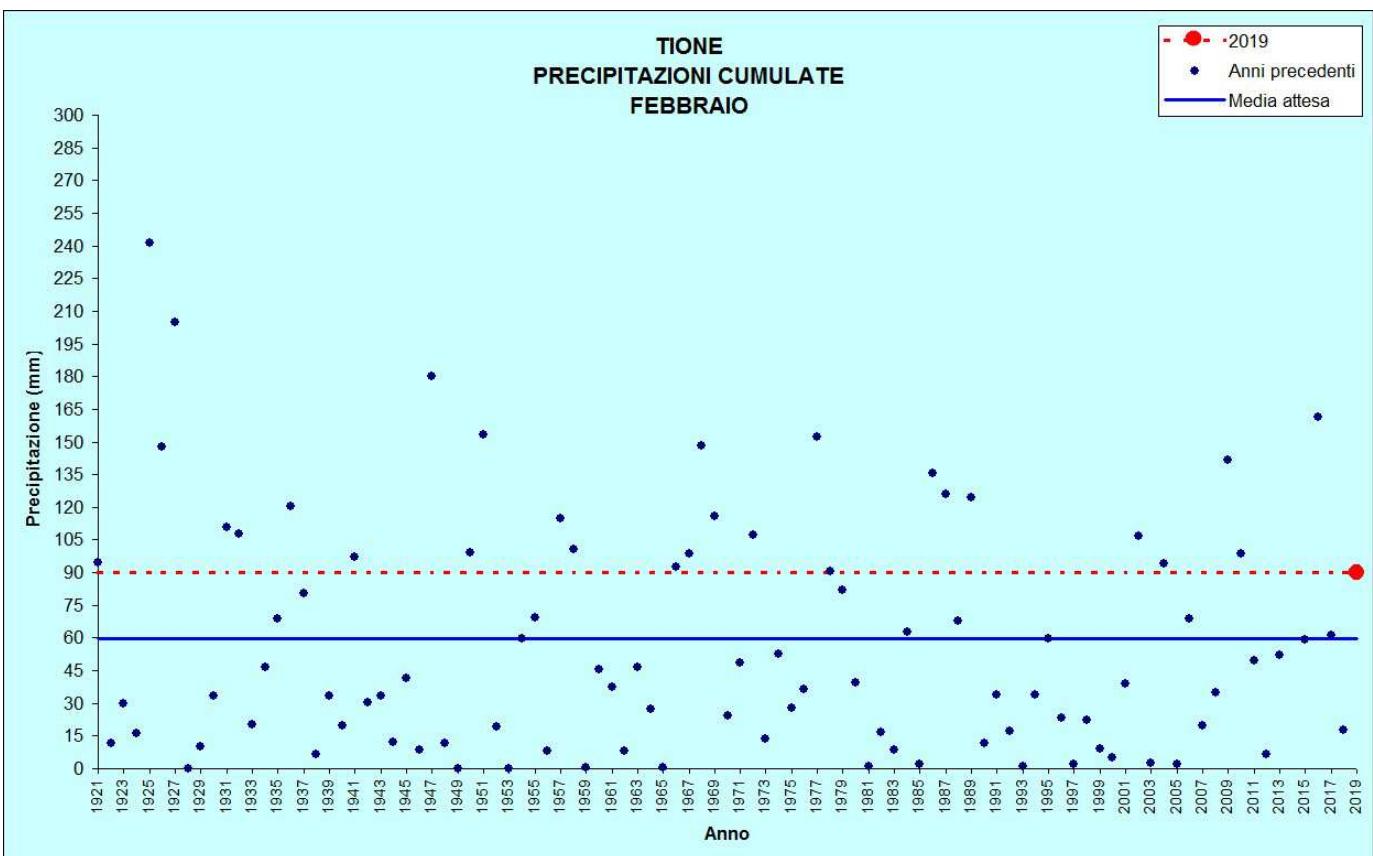
**Figura 11:** Precipitazioni di febbraio

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
FEBBRAIO		DATI STORICI CARATTERISTICI			
TEMPERATURE (°C)	media mensile	3,3	-0,6 (2013)	2,1	5,6 (1998)
	minima assoluta	-7,3 (05/02)	-13,4 (05/02/2012)	-8,8	-3,7 (05/02/2007)
	massima assoluta	18,7 (27/02)	9,1 (28/02/2013)	14,6	23,4 (25/02/2012)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	82,0	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	41,4	183,4 (2014)
	massimo giornaliero	36,2 (02/02)	0,0 (1928, 1945, 1949 e 1959)	17,7	113,2 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	0 (1928, 1945, 1949, 1959, 1981 e 2005)	4	14 (2014)

**Tabella 4:** Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2019 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		2019	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>4,0</b>	-0,3 (1991)	2,7	5,6 (2007)
	<i>minima assoluta</i>	<b>-6,8</b> (05/02)	<b>-14,2</b> (15/02/1991)	-7,5	<b>-2,0</b> (04/02/1980)
	<i>massima assoluta</i>	<b>20,0</b> (27/02)	<b>8,0</b> (23/02/1986)	<b>13,6</b>	<b>22,4</b> (22/02/1990)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	<b>89,8</b>	<b>0,0</b> (1928, 1949 e 1953)	<b>59,5</b>	<b>308,2</b> (2014)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>40,2</b> (01/02)	<b>0,0</b> (1928, 1949 e 1953)	<b>23,0</b>	<b>99,5</b> (25/02/1927)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>4</b>	<b>0</b> (1928, 1949, 1953, 1959, 1965 e 1981)	<b>5</b>	<b>19</b> (2014)

**Tabella 5:** Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2019 con i valori storici medi ed estremi

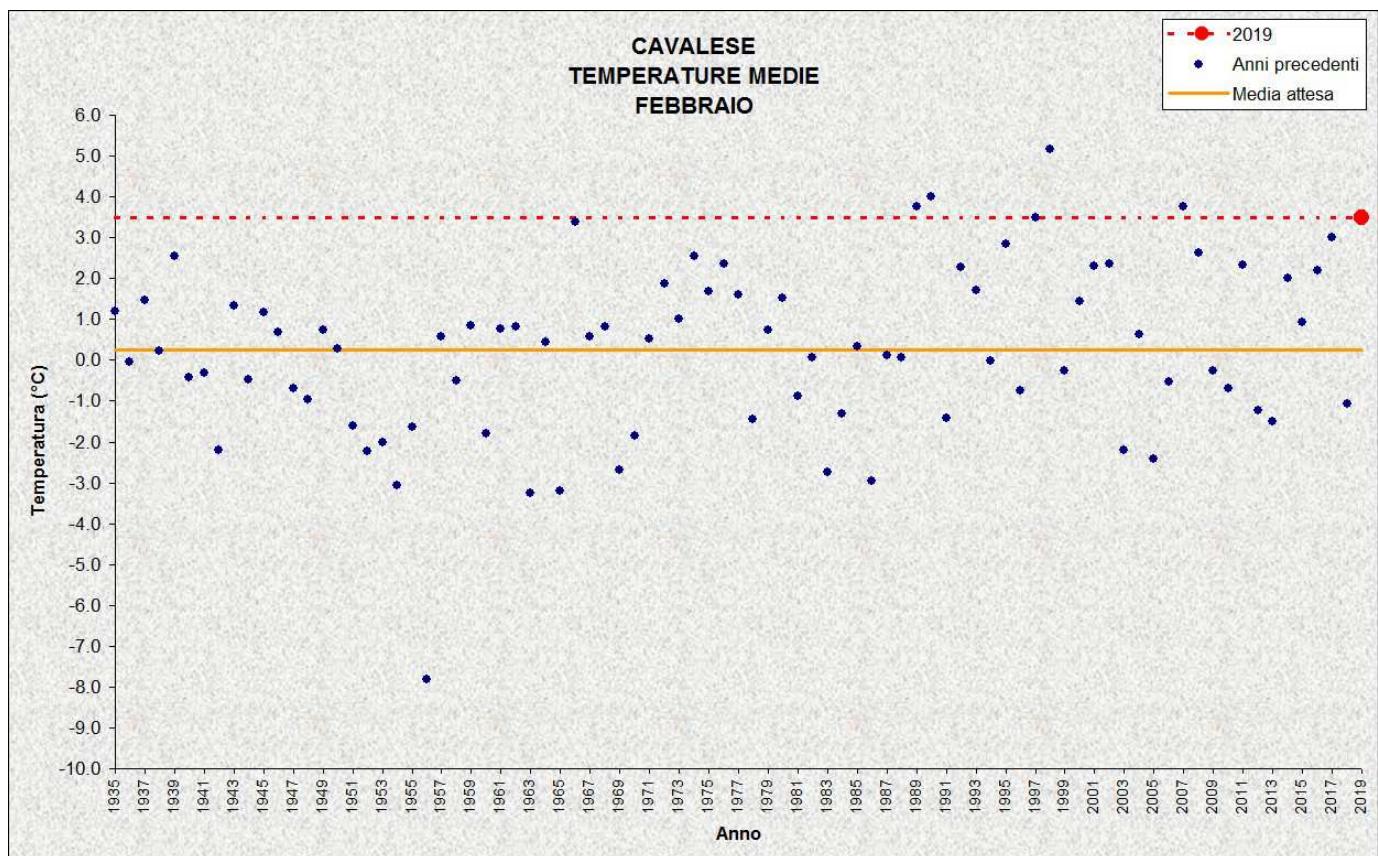


Figura 14: Temperature medie di febbraio

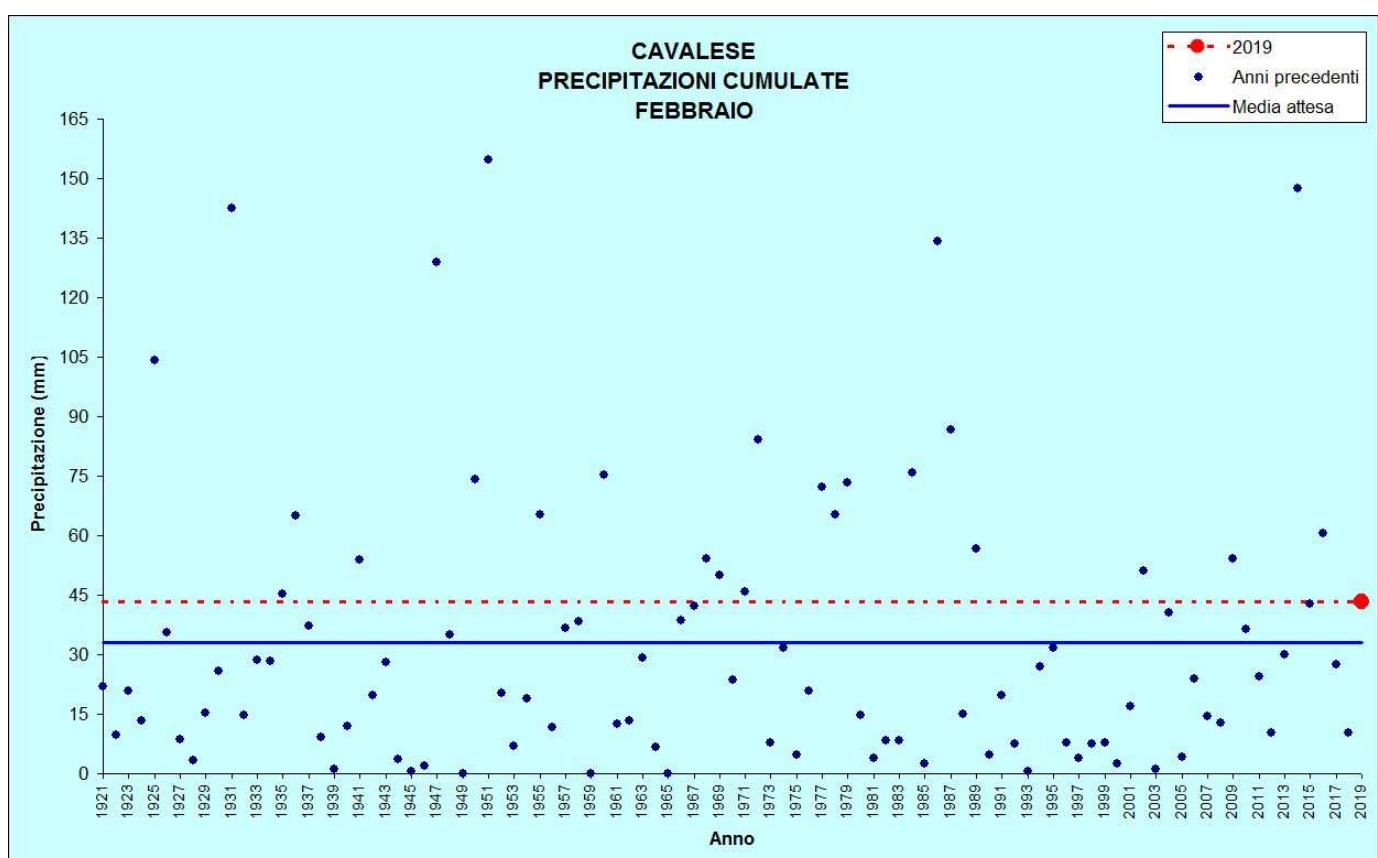


Figura 15: Precipitazioni di febbraio

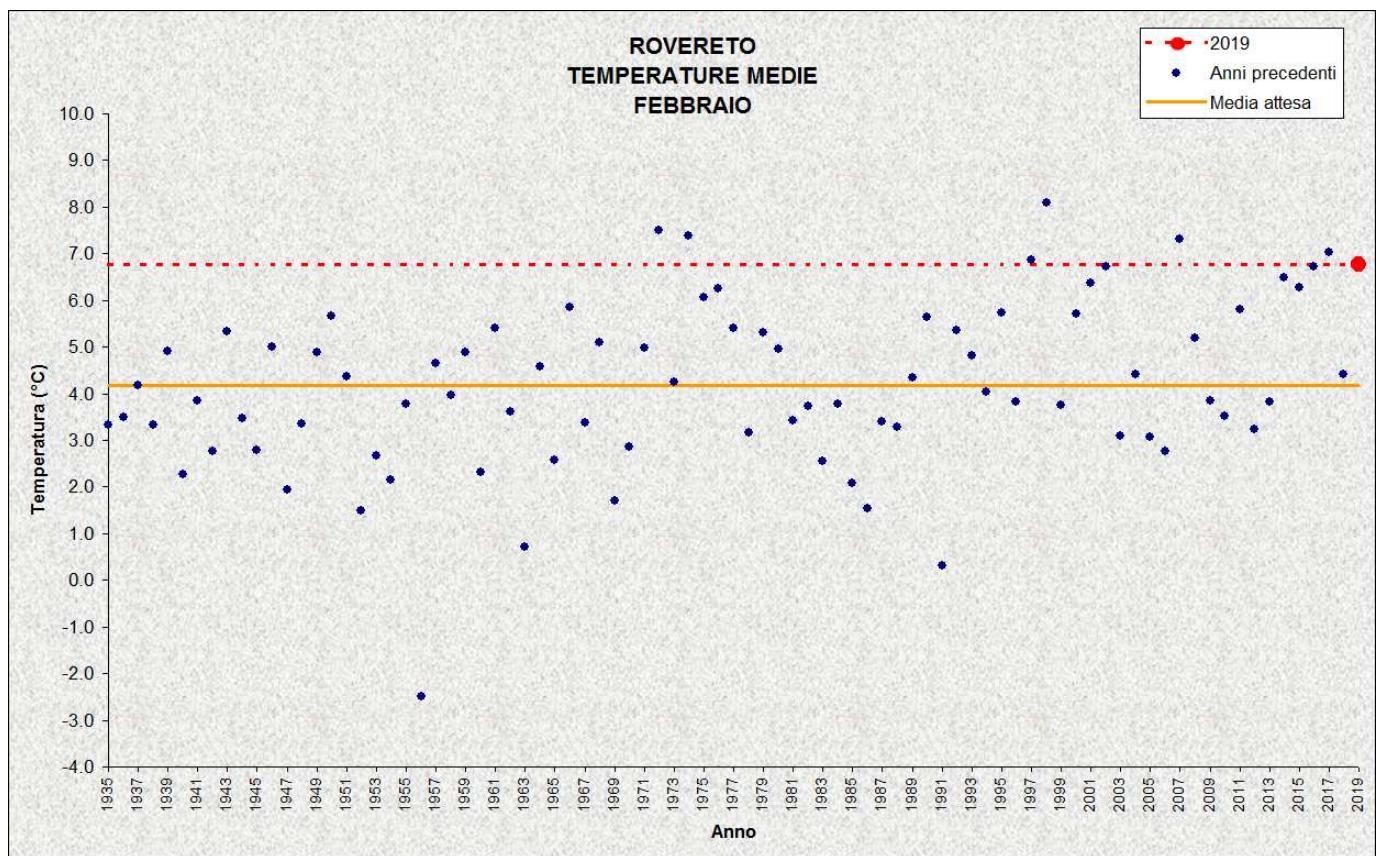
## CAVALESE

*Stazione meteorologica a quota 958 m*

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

FEBBRAIO		2019	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>3,5</b>	-7,8 (1956)	0,2	5,2 (1998)
	<i>minima assoluta</i>	<b>-9,0</b> (05/02)	<b>-22,0</b> (15/02/1956)	<b>-12,1</b>	<b>-4,0</b> (19/02/2017)
	<i>massima assoluta</i>	<b>19,5</b> (27/02)	<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>43,2</b>	<b>0,0</b> (1949 e 1959)	<b>33,0</b>	<b>154,8</b> (1951)
	<i>massimo giornaliero</i>	<b>16,4</b> (01/02)	<b>0,0</b> (1949 e 1959)	<b>14,2</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 2019 con i valori storici medi ed estremi



**Figura 16:** Temperature medie di febbraio

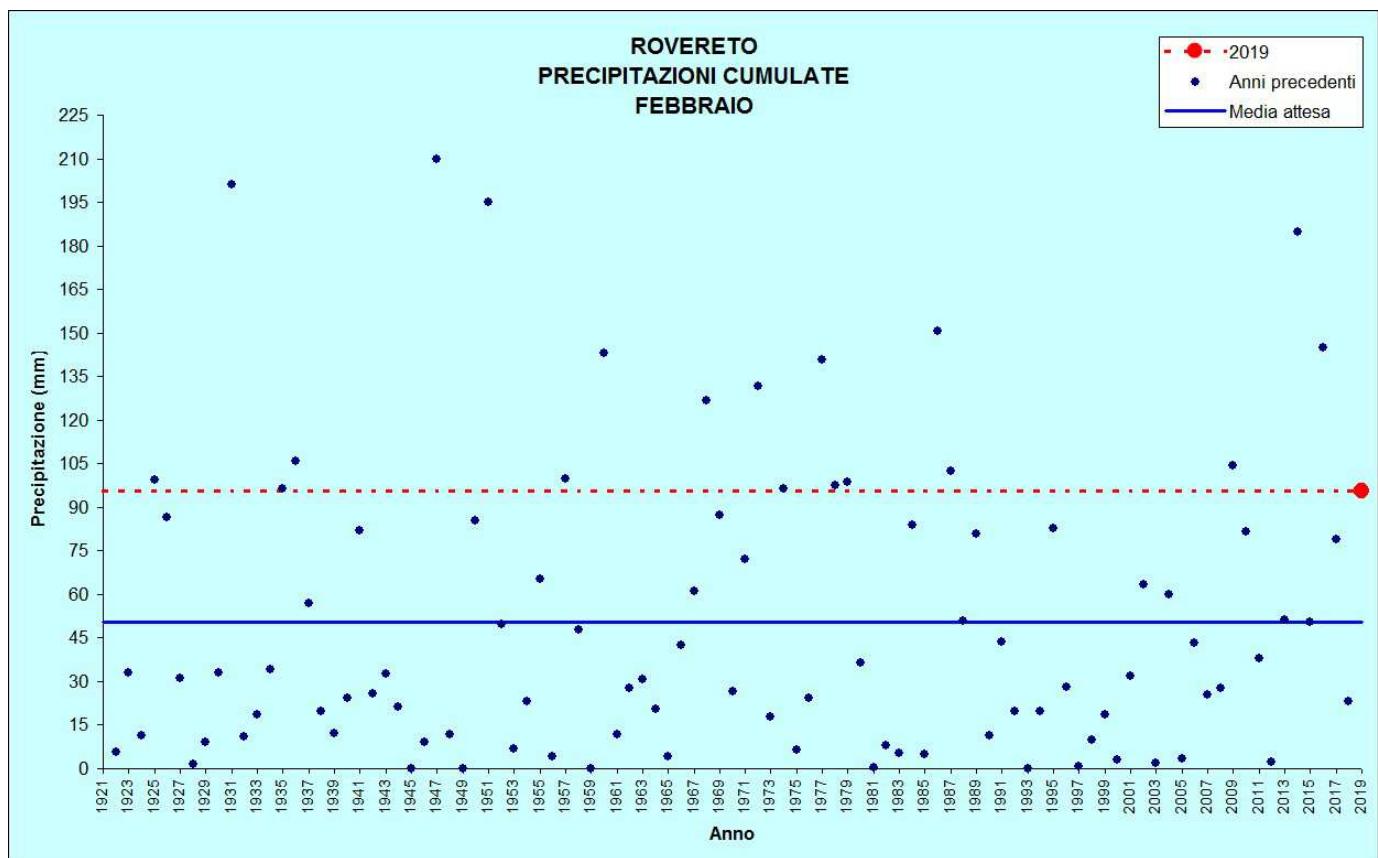
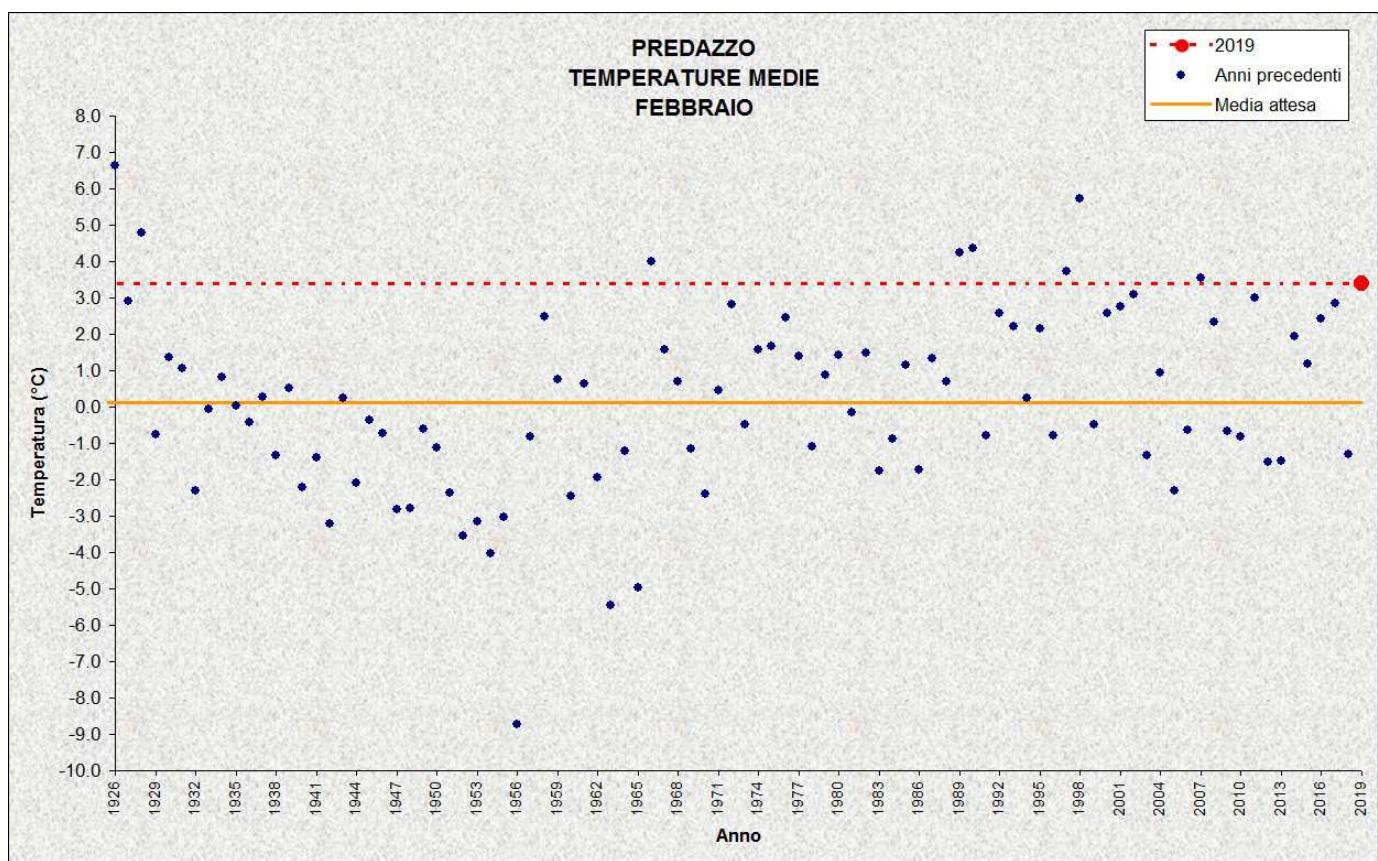


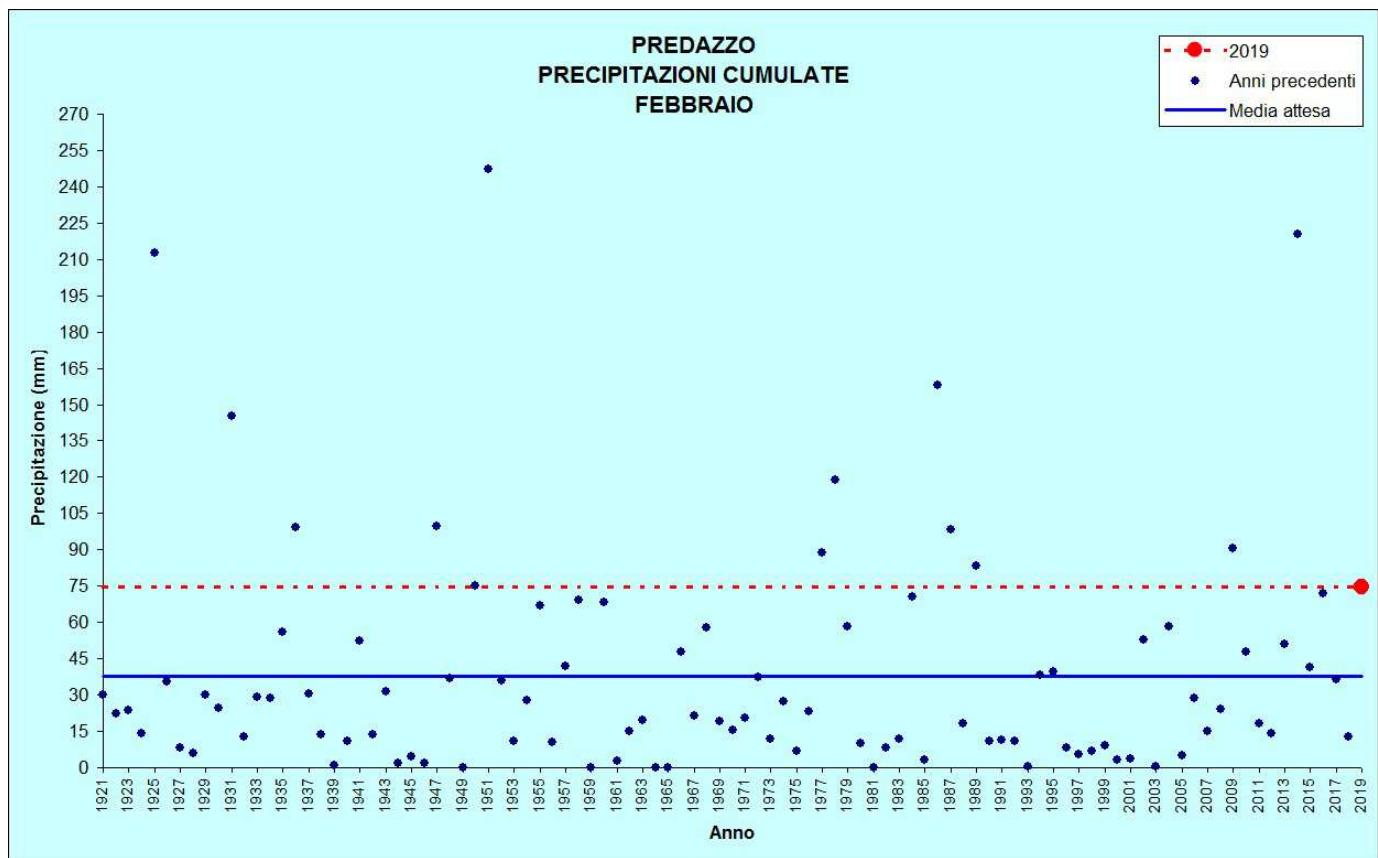
Figura 17: Precipitazioni di febbraio

ROVERETO					
Stazione meteorologica a quota 203 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935					
FEBBRAIO		2019		DATI STORICI CARATTERISTICI	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	6,8	min	med	max
	minima assoluta	-1,5 (24/02)	-11,0 (15/02/1940, 16/02/1956, 02/02/1963 e 14/02/1991)	-5,1	1,0 (17/02/1972)
	massima assoluta	22,2 (27/02)	8,0 (14/02/1947 e 22/02/1963)	14,4	23,2 (13/02/1998)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	95,8	0,0 (1945, 1949, 1959 e 1993)	50,6	209,9 (1947)
	massimo giornaliero	44,0 (01/02)	0,0 (1945, 1949, 1959 e 1993)	19,6	125,6 (01/02/1986)
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	0 (1945, 1949, 1959, 1981, 1993 e 1997)	5	17 (1947)

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di febbraio 2019 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		2019	DATI STORICI CARATTERISTICI		
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	<b>3,4</b>	<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
	<i>minima assoluta</i>	<b>-8,8</b> (05/02)	<b>-21,0</b> (14/02/1940)	<b>-11,5</b>	<b>-2,0</b> (16/02/1926)
	<i>massima assoluta</i>	<b>19,1</b> (28/02)	<b>3,0</b> (02/02/1951)	<b>11,7</b>	<b>21,7</b> (13/02/1998)
	<i>totale mensile</i>	<b>74,8</b>	<b>0,0</b> (1949, 1959, 1964 e 1965)	<b>38,0</b>	<b>247,3</b> (1951)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>massimo giornaliero</i>	<b>28,6</b> (01/02)	<b>0,0</b> (1949, 1959, 1964 e 1965)	<b>16,2</b>	<b>136,6</b> (01/02/1986)
	<i>n. giorni pioggia &gt; 1 mm</i>	<b>3</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 2019 con i valori storici medi ed estremi*

## VALORI MEDI STORICI CARATTERISTICI DEL MESE DI FEBBRAIO

---

Nella presente sezione si riportano i grafici elaborati per rappresentare l'andamento delle temperature e delle precipitazioni mediate su più stazioni meteorologiche.

I grafici riportano l'andamento dei valori minimi, medi e massimi per tutti i mesi dell'anno con sovrapposti i dati dei mesi sin qui trascorsi nel 2019.

Per le temperature si distinguono tre fasce altimetriche (fondovalle, mezza montagna e montagna) per ciascuna delle quali è indicata la temperatura media mensile di quattro stazioni meteorologiche (ovviamente per i mesi sin qui trascorsi nel corrente anno) in rapporto ai corrispondenti valori storici; nella parte destra dei grafici sono inoltre inseriti, su fondo grigio, gli equivalenti valori annuali.

Per le precipitazioni, essendo decisamente meno influenzate dalla quota rispetto alle temperature, si riporta un solo grafico che media i valori di 10 stazioni meteorologiche, indicando le piogge totali di ciascun mese e la pioggia accumulatasi progressivamente da inizio anno (cumulata progressiva); anche in questo caso vi è il raffronto con i corrispondenti minimi, medi e massimi storici (questa volta a partire dal 1922, disponendo di serie storiche affidabili più lunghe).

Nel febbraio 2019 le temperature delle stazioni prese in esame sono risultate superiori alla media storica, in particolare quelle misurate alle quote superiori che si avvicinano al valore massimo del mese; nel complesso si può quindi considerare questo mese particolarmente caldo.

Per quanto riguarda le precipitazioni medie nel febbraio 2019 sono state misurate cumulate superiori alla media storica (pari a circa 50 mm) per le 10 stazioni di misura considerate, attestandosi attorno ai 83 mm mensili.

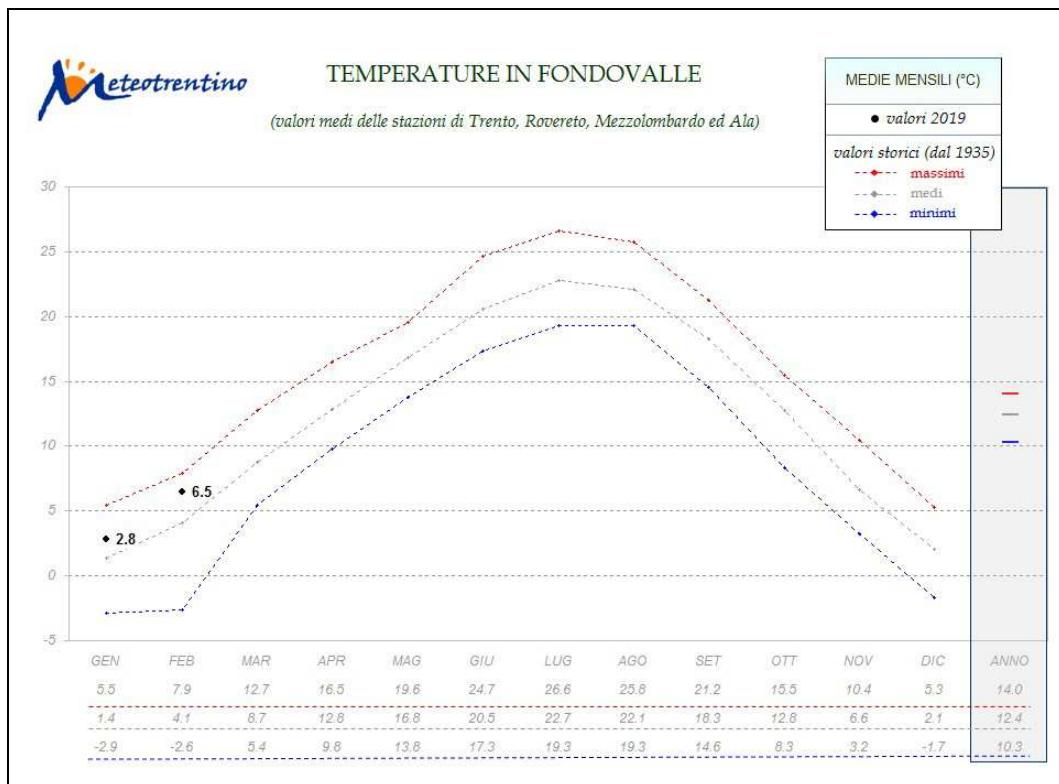


Figura 20: Temperature in fondovalle

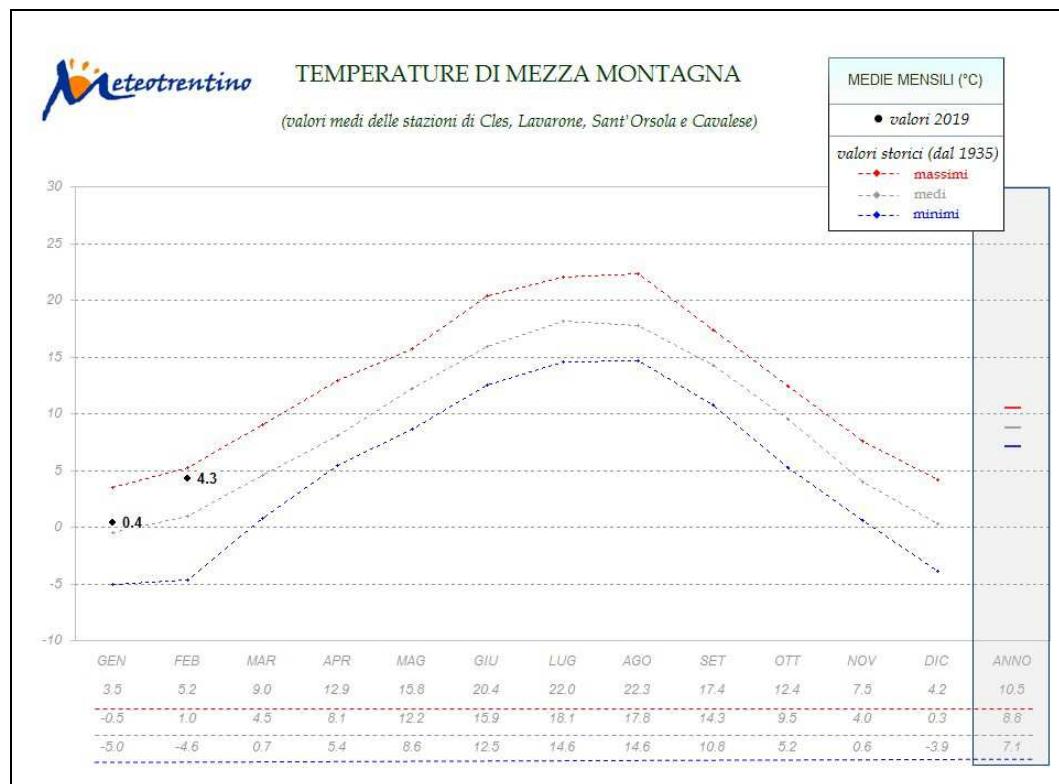


Figura 21: Temperature di mezza montagna

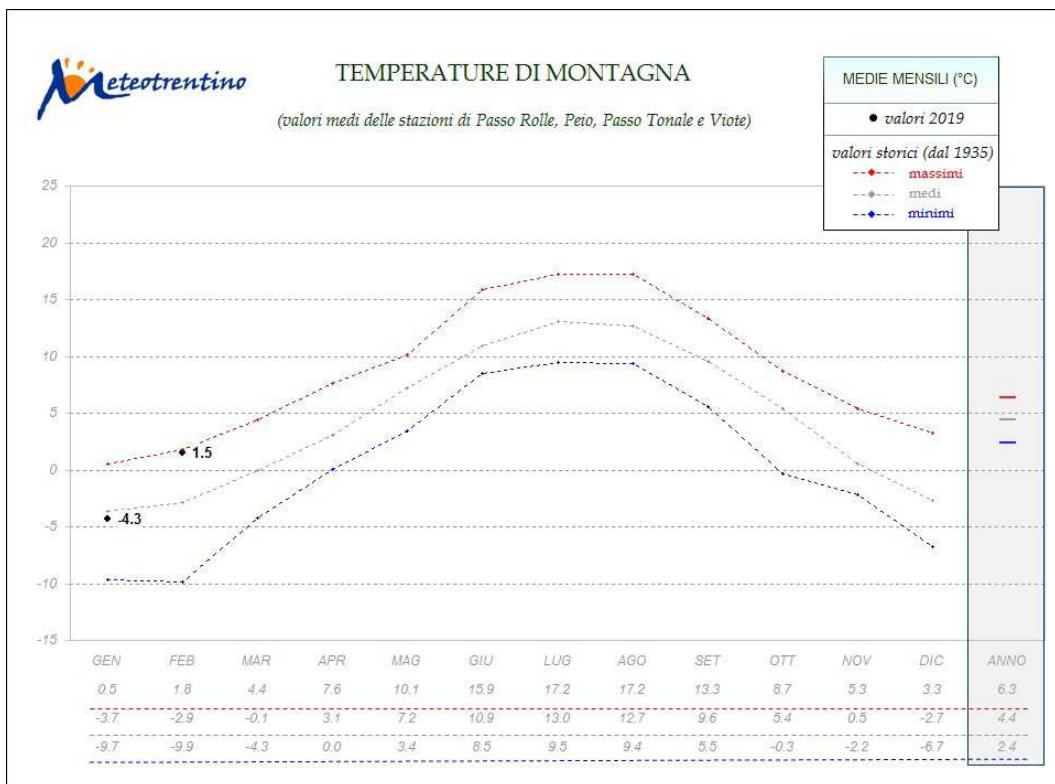


Figura 22: Temperature di montagna

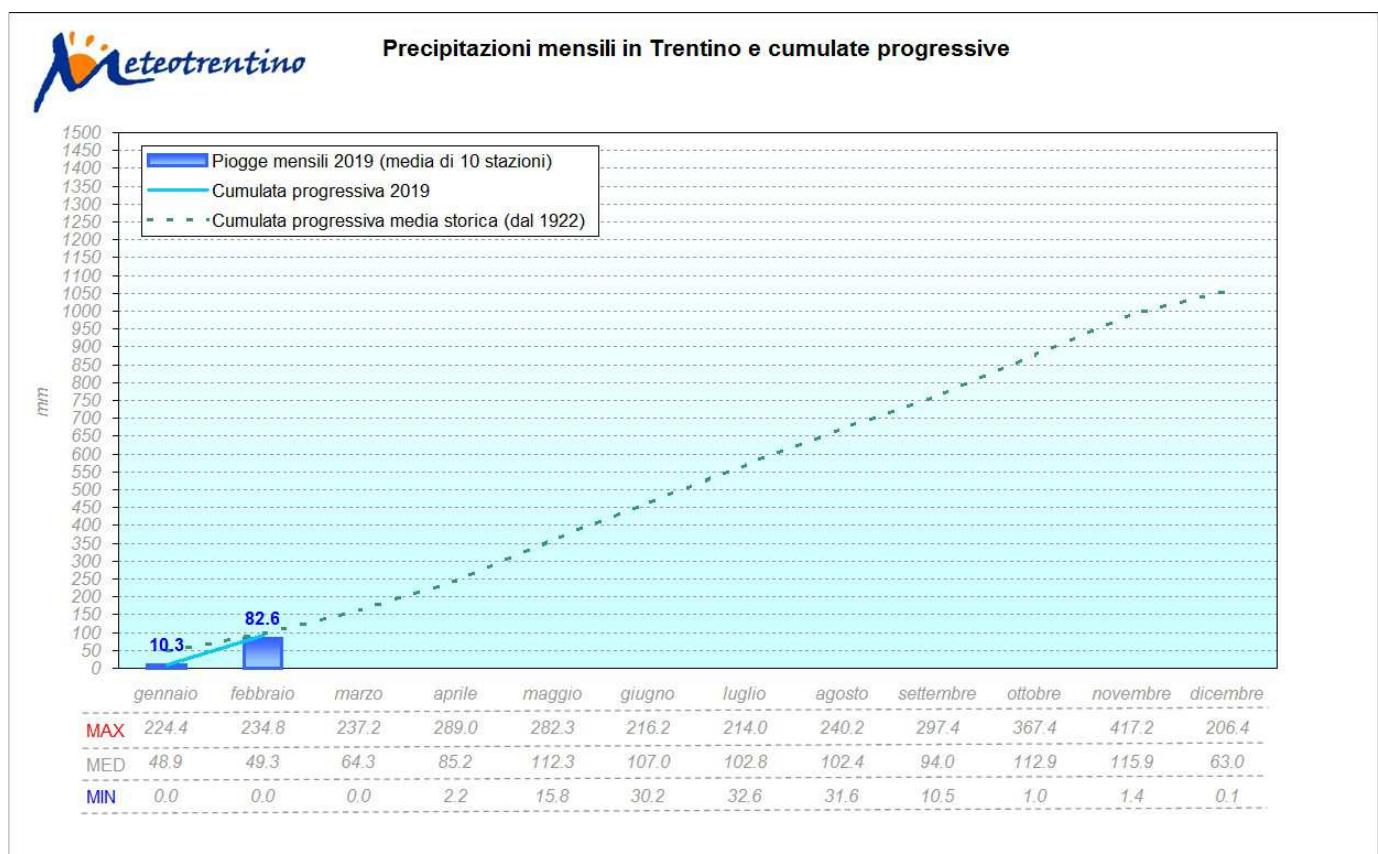


Figura 23: Precipitazioni in Trentino

## 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 luglio 2019 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° luglio è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° luglio nel periodo 1961-1990)