



Analisi meteorologica mensile

novembre 2015



Paganella al tramonto – (Maurizio da Sorni di Lavis – 25 novembre 2015)

Novembre 2015 è risultato particolarmente caldo e secco tanto che in tutte le stazioni i valori di temperatura e precipitazione sono risultati eccezionali o di poco inferiori ai valori estremi presenti in archivio. Si noti come anche il novembre dello scorso anno sia risultato particolarmente caldo ma nel novembre 2014 le piogge furono, a differenza di quest'anno, molto abbondanti.

(1 dicembre 2015)

CARATTERIZZAZIONE DEL MESE DI NOVEMBRE 2015 (STAZIONE DI TRENTO LASTE)

Novembre 2015 è risultato eccezionalmente caldo e secco. L'andamento delle temperature, sia massime che minime, è risultato quasi sempre superiore ai valori medi mentre le precipitazioni sono state totalmente assenti.

TEMPERATURE

La temperatura massima di 21,0°C è stata toccata il giorno 10 e risulta inferiore al valore record di 24,0°C del 3 novembre 1969. La minima del mese, pari a -1,8 °C e toccata il 28 novembre, è superiore alla media (-2,6 °C), ma inferiore al valore record di 2,3°C del 22 novembre 2014.

La temperatura media di novembre 2015 è stata di 8,7 °C, 2,4°C superiore alla media (6,3°C) ma inferiore al valore massimo di 10,1 del novembre dell'anno scorso.

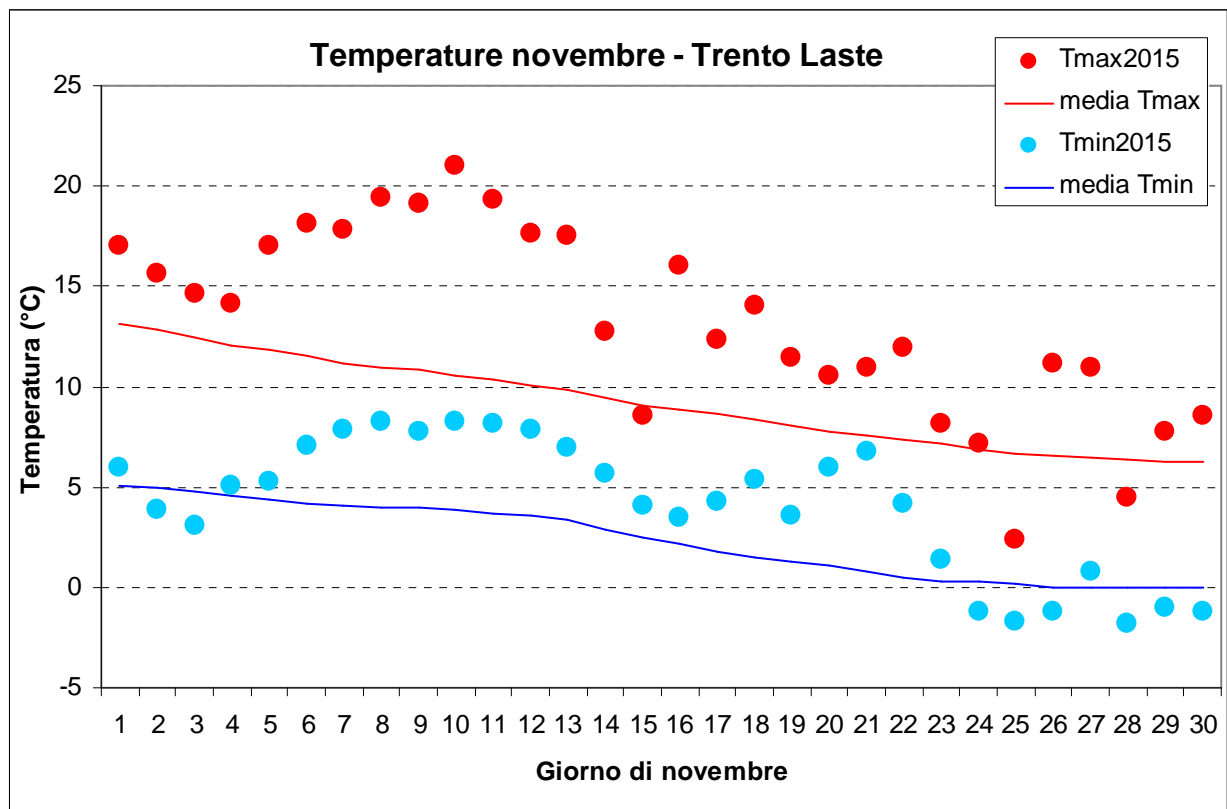


Figura 1: Temperature di novembre

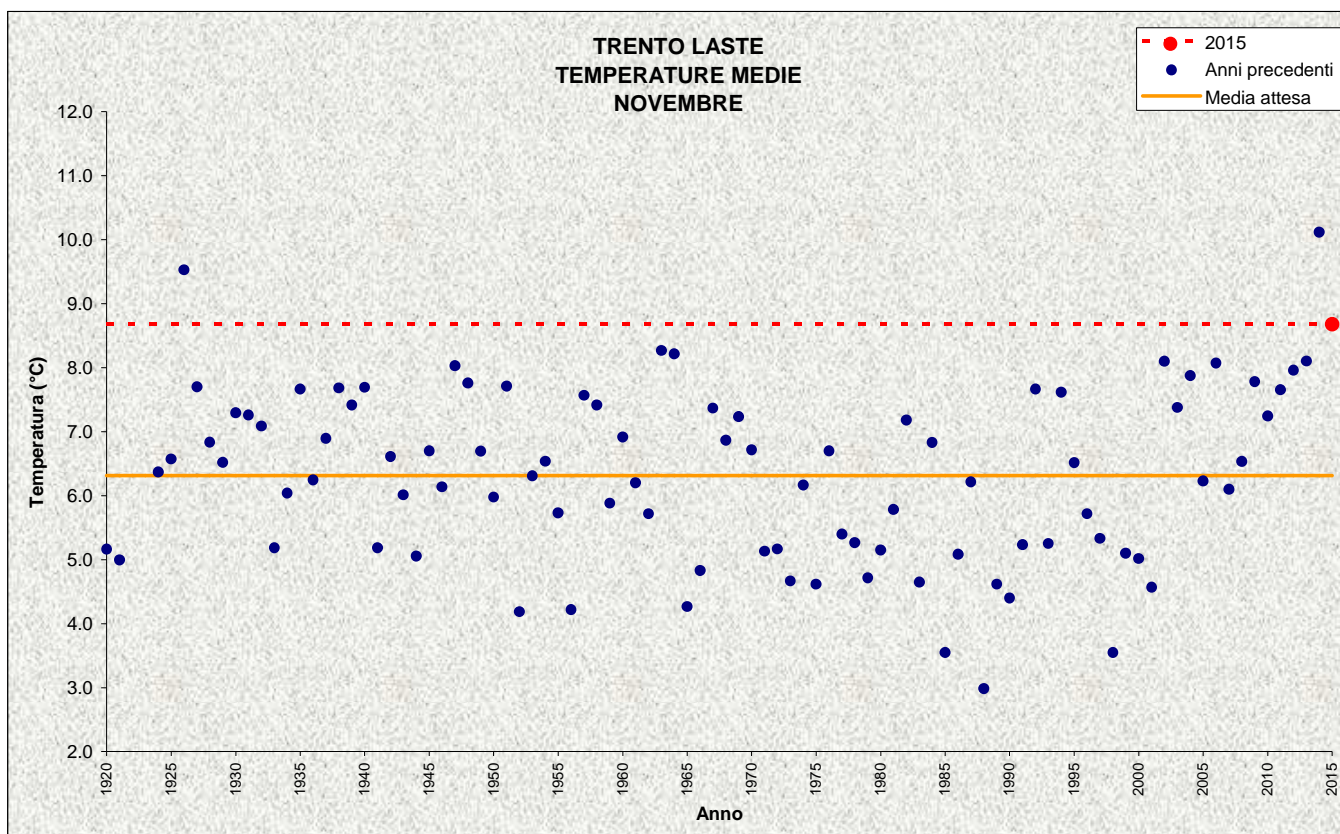


Figura 2: Temperature medie di novembre

PRECIPITAZIONI

Nel mese di novembre 2015 non sono state registrate precipitazioni e viene battuto il record precedente di 0,5 mm che resisteva dal lontano 1924. Il numero di giorni piovosi, ovvero con precipitazione maggiore di 1 mm, è stato quindi nullo come nel 1921 e nel 1924.

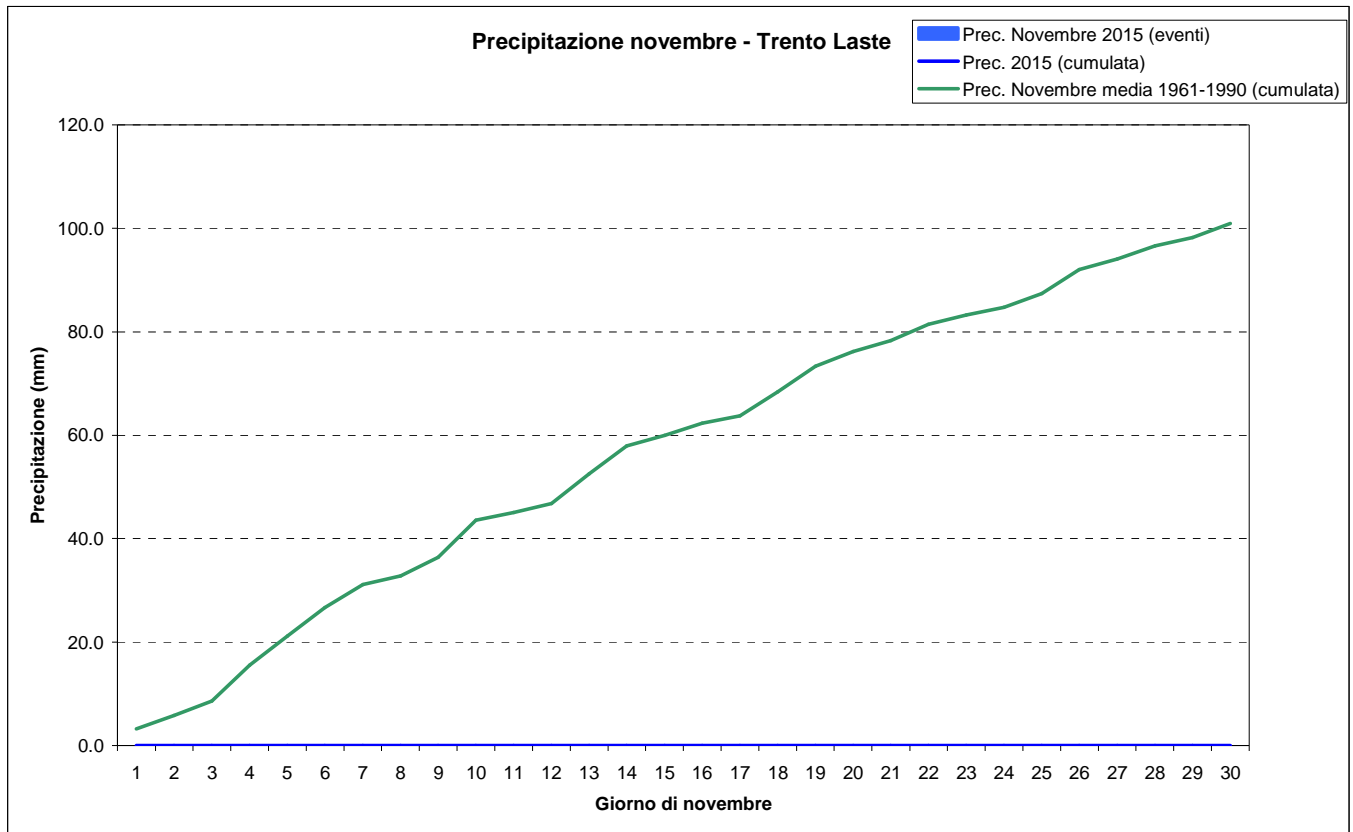


Figura 3: Precipitazioni giornaliera e cumulata di novembre

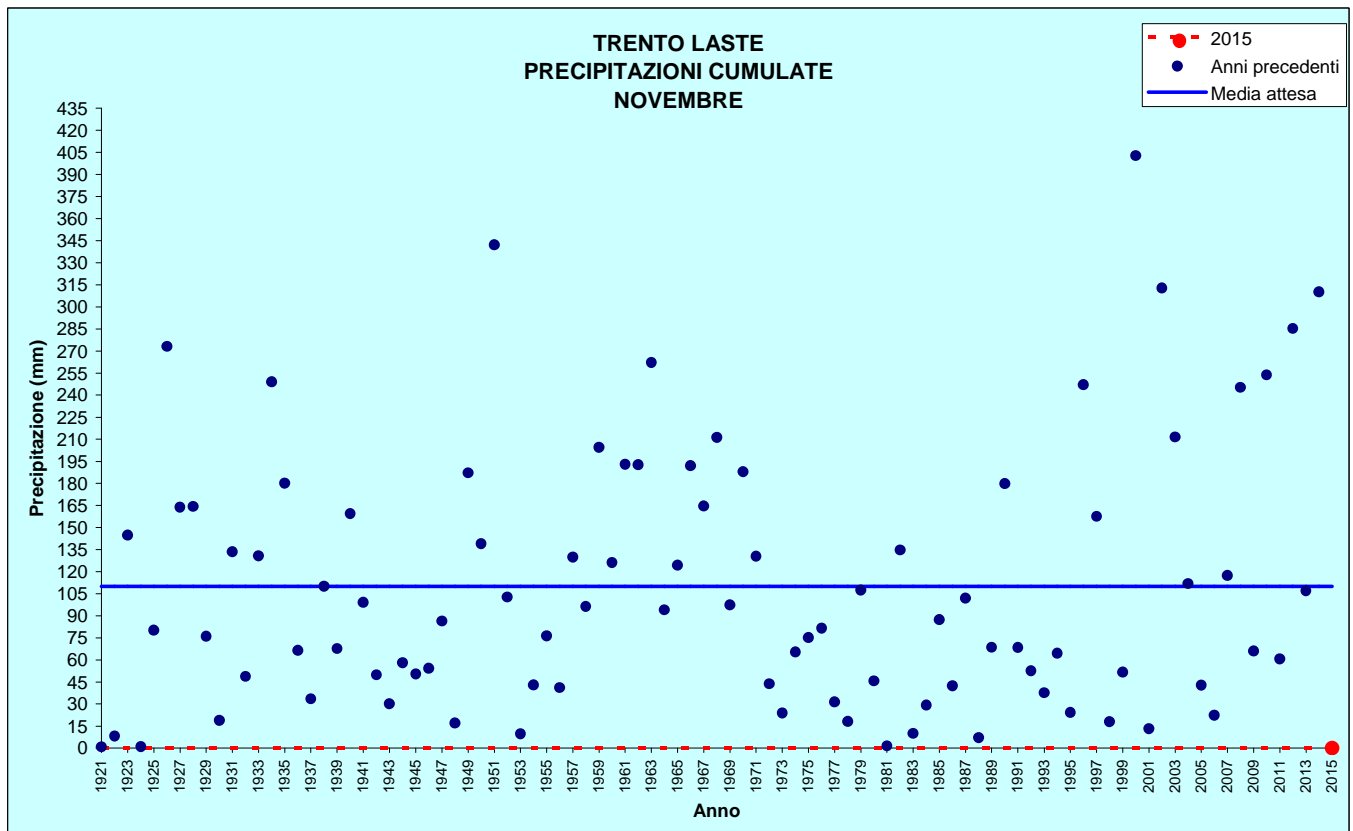


Figura 4: Precipitazioni di novembre

TRENTO LASTE

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

| NOVEMBRE | | 2015 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------|--|--------------|------------------------------|
| | | | <i>min</i> | <i>med</i> | <i>max</i> |
| TEMPERATURE (°C) | <i>media mensile</i> | 8,7 | 3,0 (1988) | 6,3 | 10,1 (2014) |
| | <i>minima assoluta</i> | -1,8 (28/11) | -9,0 (22/11/1988) | -2,6 | 2,3 (22/11/2014) |
| | <i>massima assoluta</i> | 21,0 (10/11) | 12,0 (01/11/1973) | 16,1 | 24,0 (03/11/1969) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | <i>totale mensile</i> | 0,0 | 0,0 (2015) Record precedente: 0,9 nel 1921 | 110,0 | 402,8 (2000) |
| | <i>massimo giornaliero</i> | 0,0 | 0,0 (2015) Record precedente: 0,5 nel 1924 | 35,7 | 111,6 (12/11/1951) |
| | <i>n. giorni pioggia > 1 mm</i> | 0 | 0 (1921, 1924 e 2015) | 7 | 19 (2000) |

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2015 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, novembre 2015, relativamente alle temperature, è risultato eccezionalmente caldo ed asciutto. In particolare, relativamente alle temperature:

- Lavarone: valore estremo di temperatura media mensile (record precedente del 2014); valore di temperatura massima mensile battuto solo nel 2004.
- Malè: valore di temperatura massima mensile battuto solo nel 2004.
- Tione: valore estremo di temperatura massima mensile (record precedente del 1999).
- Cavalese: valore di temperatura media mensile battuto solo nel 1994 e nel 2014.
- Castello Tesino: valore estremo di temperatura massima mensile (record precedente del 2004).

Per quanto riguarda le precipitazioni si sono registrati valori minimi estremi:

- Castello Tesino: valore estremo minimo del totale mensile e del numero di giorni > 1 mm.
- Cavalese: valore estremo minimo del numero di giorni > 1 mm.
- Predazzo: valore estremo minimo del numero di giorni > 1 mm.

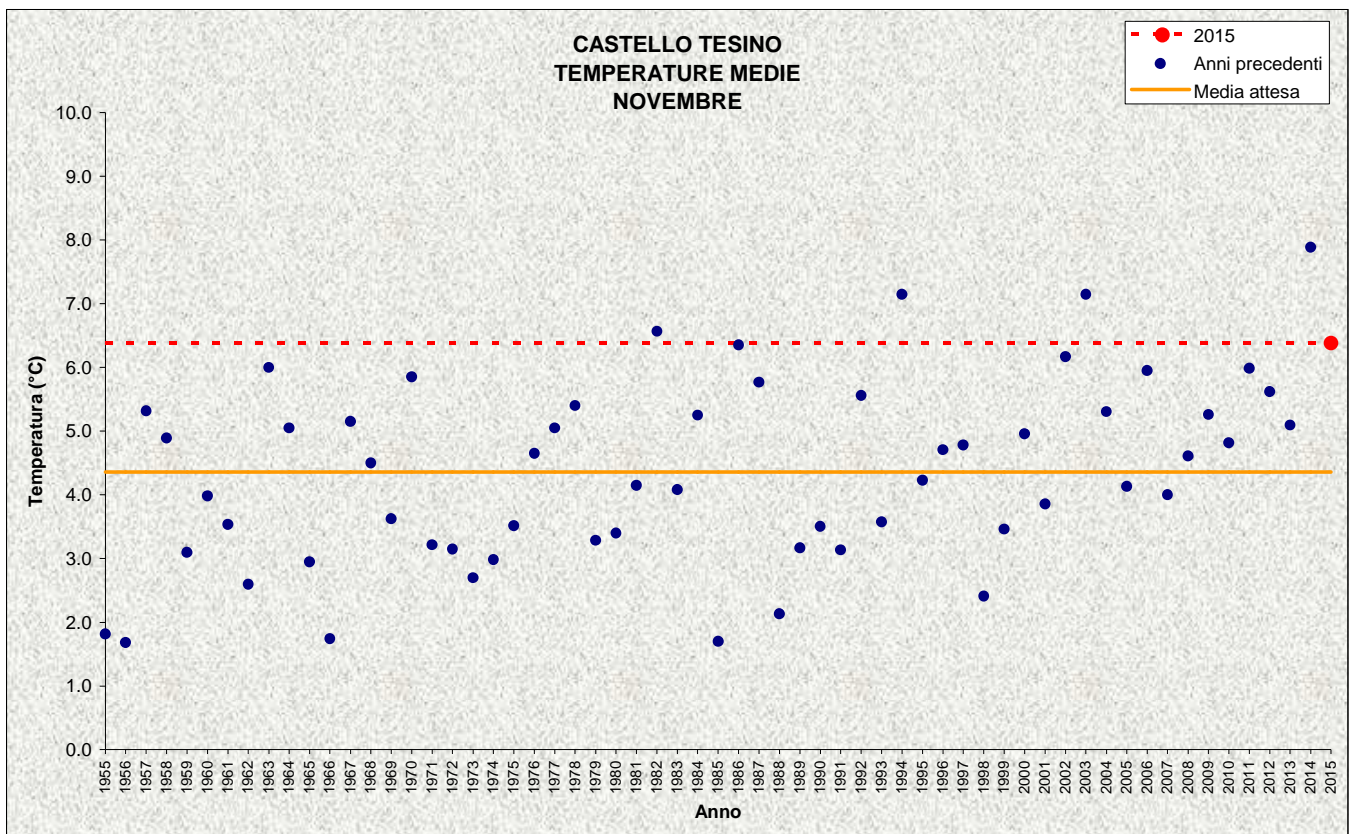


Figura 5: Temperature medie di novembre

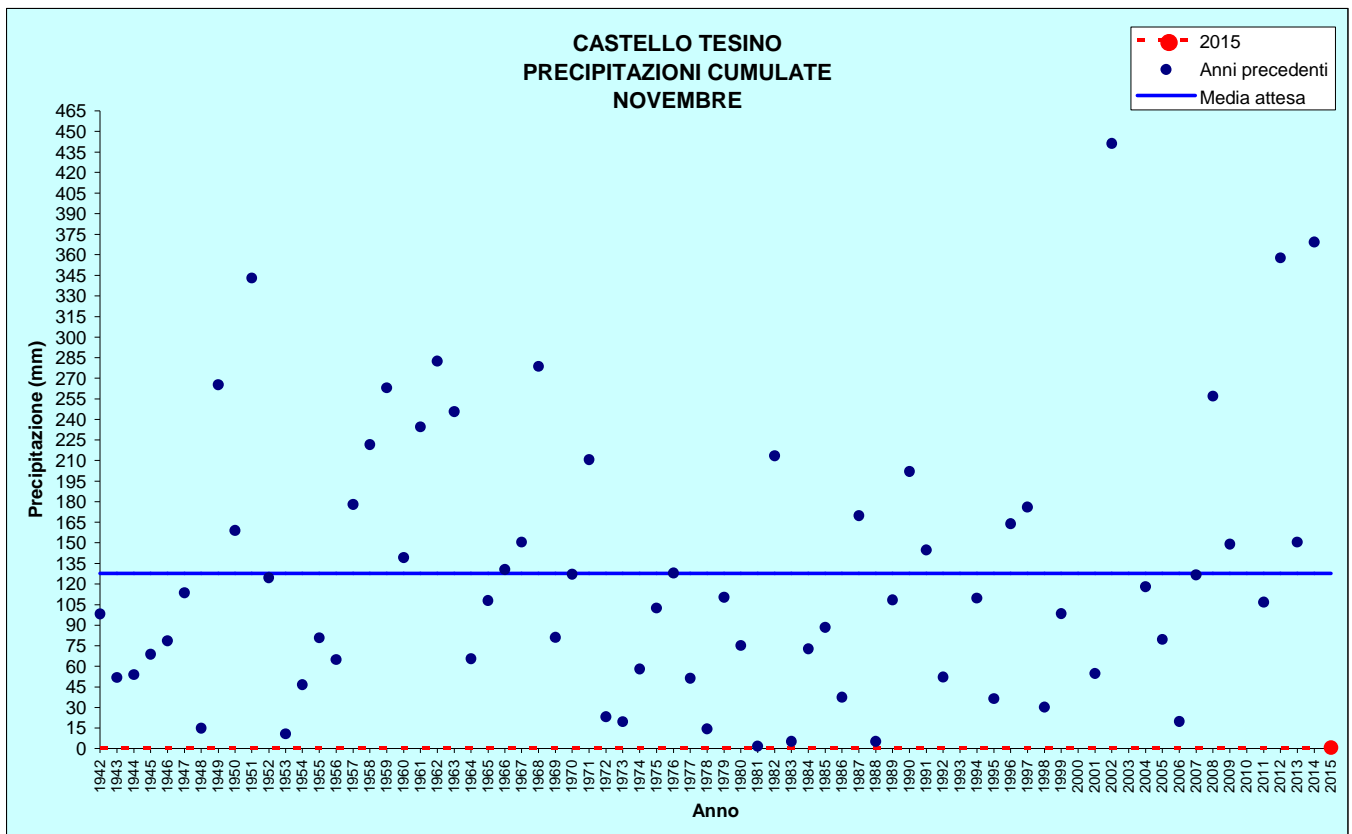


Figura 6: Precipitazioni di novembre

| CASTELLO TESINO | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|--|--------------|--|
| <i>Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955</i> | | | | | |
| NOVEMBRE | | 2015 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
| | | | <i>min</i> | <i>med</i> | <i>max</i> |
| TEMPERATURE (°C) | <i>media mensile</i> | 6,4 | 1,7 <small>(1956, 1966 e 1985)</small> | 4,4 | 7,9 <small>(2014)</small> |
| | <i>minima assoluta</i> | -5,6 <small>(24/11)</small> | -12,0 <small>(22/11/1988)</small> | -5,6 | -1,2 <small>(20/11/2014)</small> |
| | <i>massima assoluta</i> | 20,5 <small>(11/11)</small> | 9,9 <small>(08/11/1956)</small> | 14,9 | 20,5 <small>(11/11/2015) Record precedente: 20,2 il 04/11/2004</small> |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | <i>totale mensile</i> | 0,8 | 0,8 <small>(2015) Record precedente: 1,8 nel 1981</small> | 127,8 | 441,2 <small>(2002)</small> |
| | <i>massimo giornaliero</i> | 0,8 <small>(23/11)</small> | 0,2 <small>(1995)</small> | 44,7 | 112,0 <small>(09/11/1951)</small> |
| | <i>n. giorni pioggia > 1 mm</i> | 0 | 0 <small>(2015) Record precedente: 1 nel 1953, 1981, 1983 e 1988</small> | 8 | 16 <small>(1949)</small> |

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2015 con i valori storici medi ed estremi

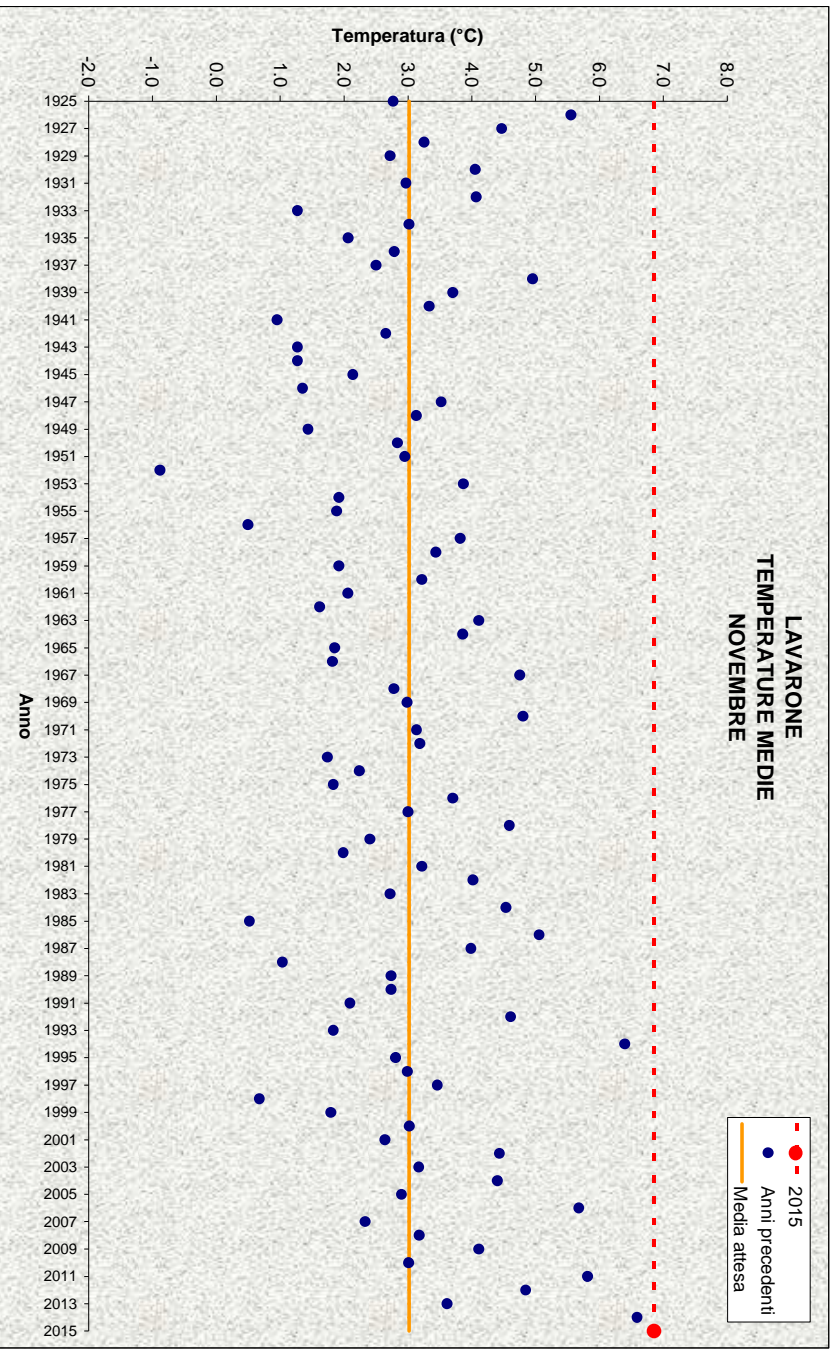


Figura 7: Temperature medie di novembre

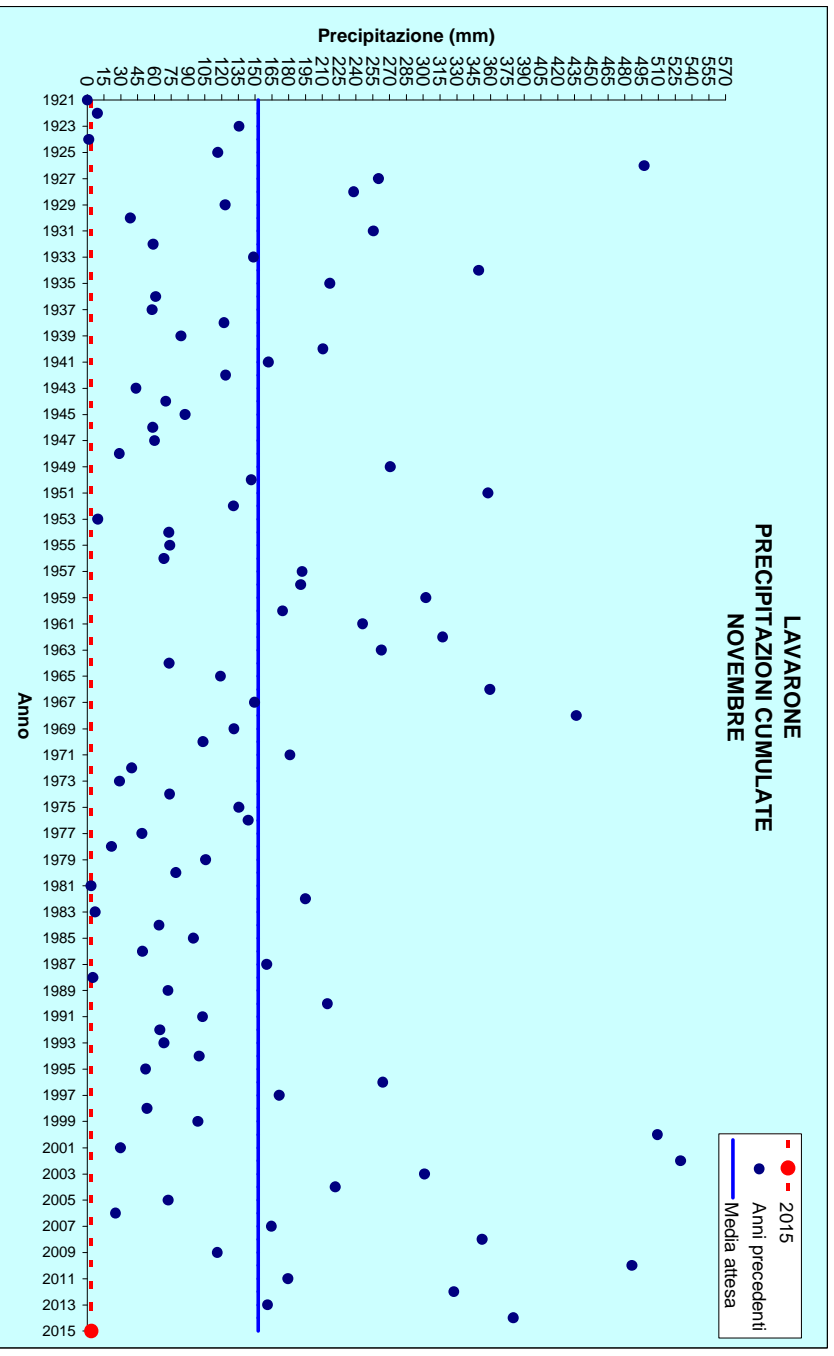


Figura 8: Precipitazioni di novembre

LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925

| NOVEMBRE | | 2015 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------|--|
| | | | <i>Min</i> | <i>med</i> | <i>max</i> |
| TEMPERATURE (°C) | <i>media mensile</i> | 6,9 | -0,9 (1952) | 3,0 | 6,9 (2015) Record precedente: 6,6 nel 2014 |
| | <i>minima assoluta</i> | -6,5 (25/11) | -13,2 (22/11/1998) | -6,5 | -1,0 (21/11/2014) |
| | <i>massima assoluta</i> | 21,6 (10/11) | 7,3 (08/11/1956) | 13,3 | 22,6 (04/11/2004) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | <i>totale mensile</i> | 3,6 | 0,0 (1921) | 152,7 | 529,6 (2002) |
| | <i>massimo giornaliero</i> | 3,2 (21/11) | 0,0 (1921) | 49,9 | 169,8 (01/11/2010) |
| | <i>n. giorni pioggia > 1 mm</i> | 1 | 0 (1921 e 1924) | 8 | 19 (2000) |

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2015 con i valori storici medi ed estremi

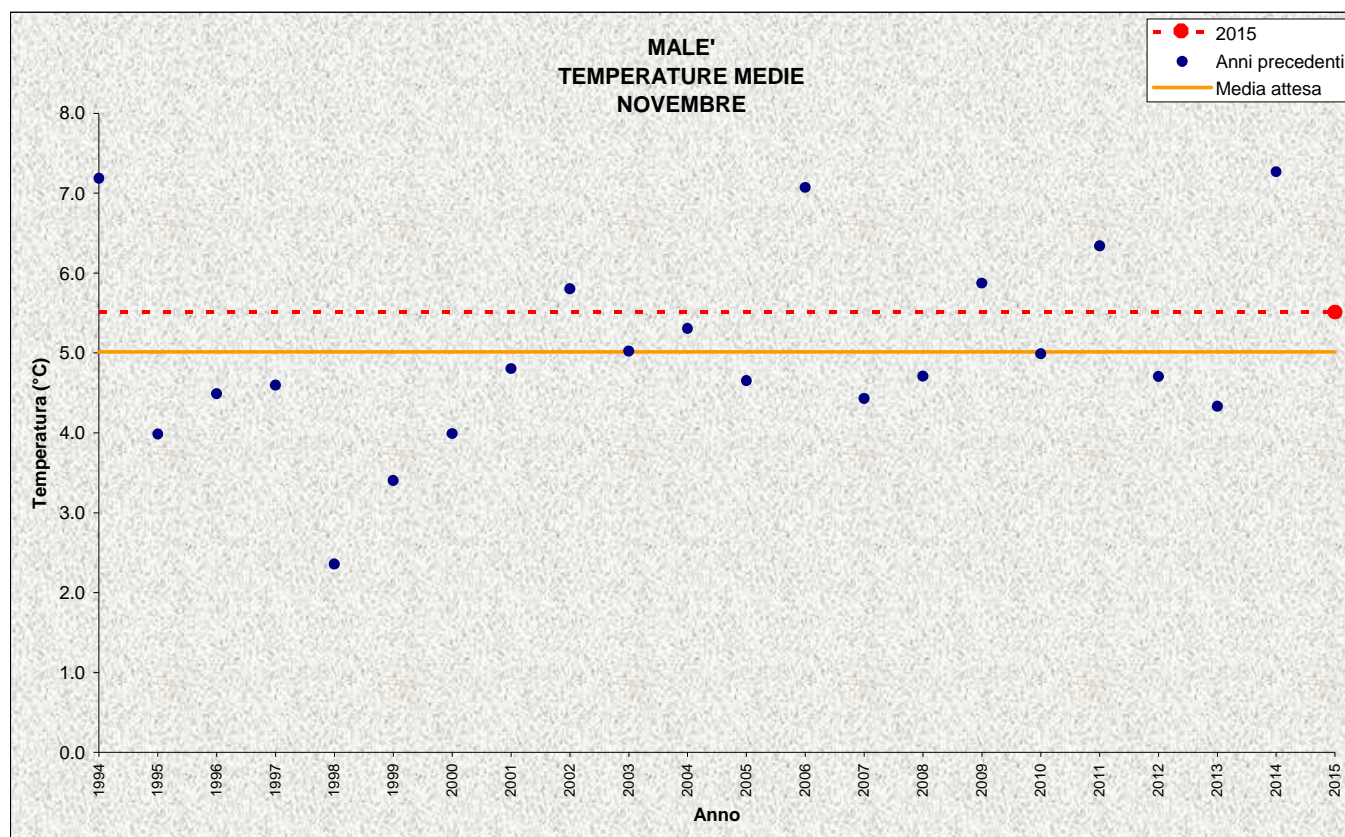


Figura 9: Temperature medie di novembre

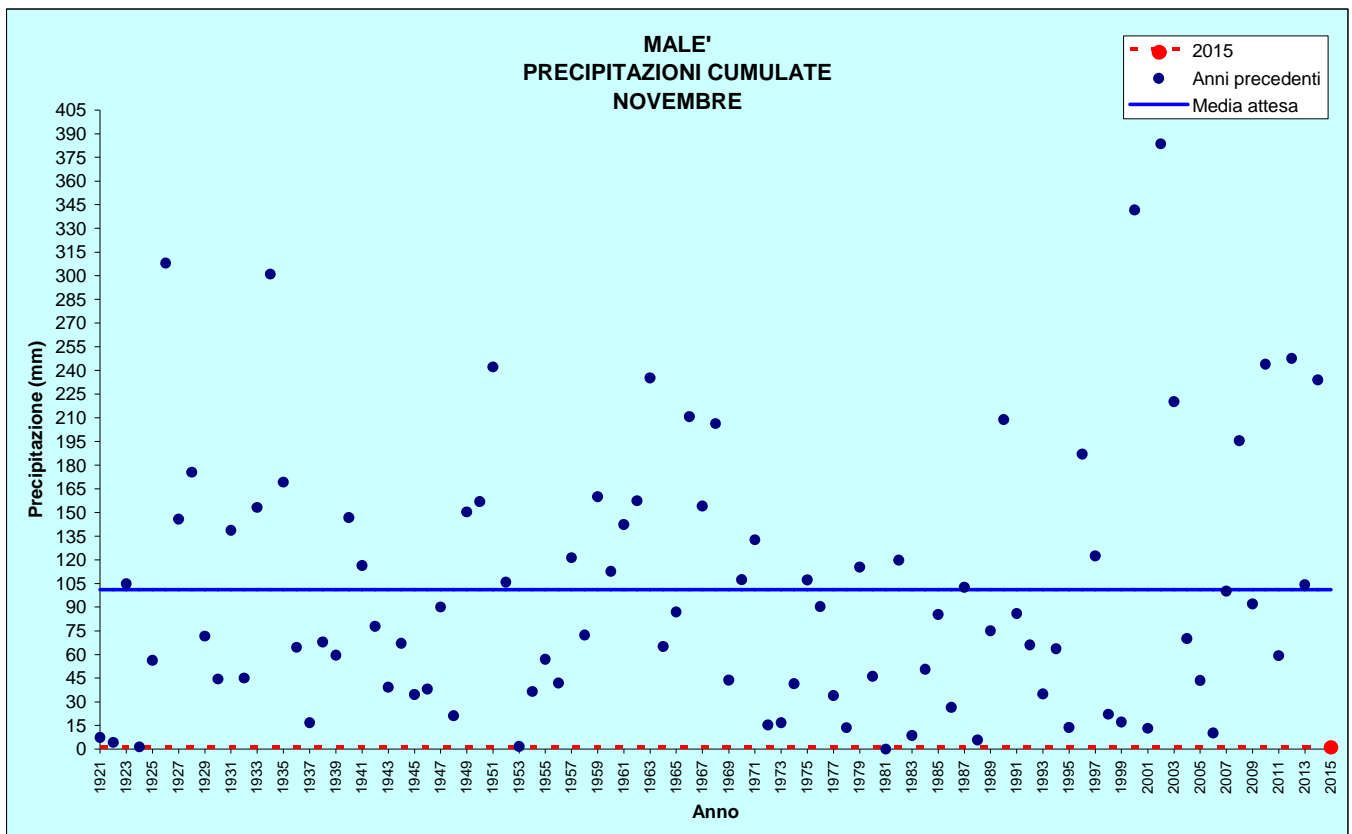


Figura 10: Precipitazioni di novembre

| MALE' | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------------|
| Stazione meteorologica a quota 720 m | | | | | |
| Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993 | | | | | |
| NOVEMBRE | | 2015 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
| | | | <i>min</i> | <i>med</i> | <i>max</i> |
| TEMPERATURE (°C) | <i>media mensile</i> | 5,5 | 2,4 (1998) | 5,0 | 7,3 (2014) |
| | <i>minima assoluta</i> | -6,5 (28/11) | -9,7 (21/11/1998) | -5,3 | -1,2 (22/11/2014) |
| | <i>massima assoluta</i> | 19,3 (10/11) | 12,4 (13/11/2012) | 16,9 | 21,1 (04/11/2004) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | <i>totale mensile</i> | 1,2 | 0,0 (1981) | 101,1 | 383,6 (2002) |
| | <i>massimo giornaliero</i> | 1,2 (21/11) | 0,0 (1981) | 33,1 | 100,0 (04/11/1966) |
| | <i>n. giorni pioggia > 1 mm</i> | 1 | 0 (1924 e 1981) | 7 | 19 (2000) |

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2015 con i valori storici medi ed estremi

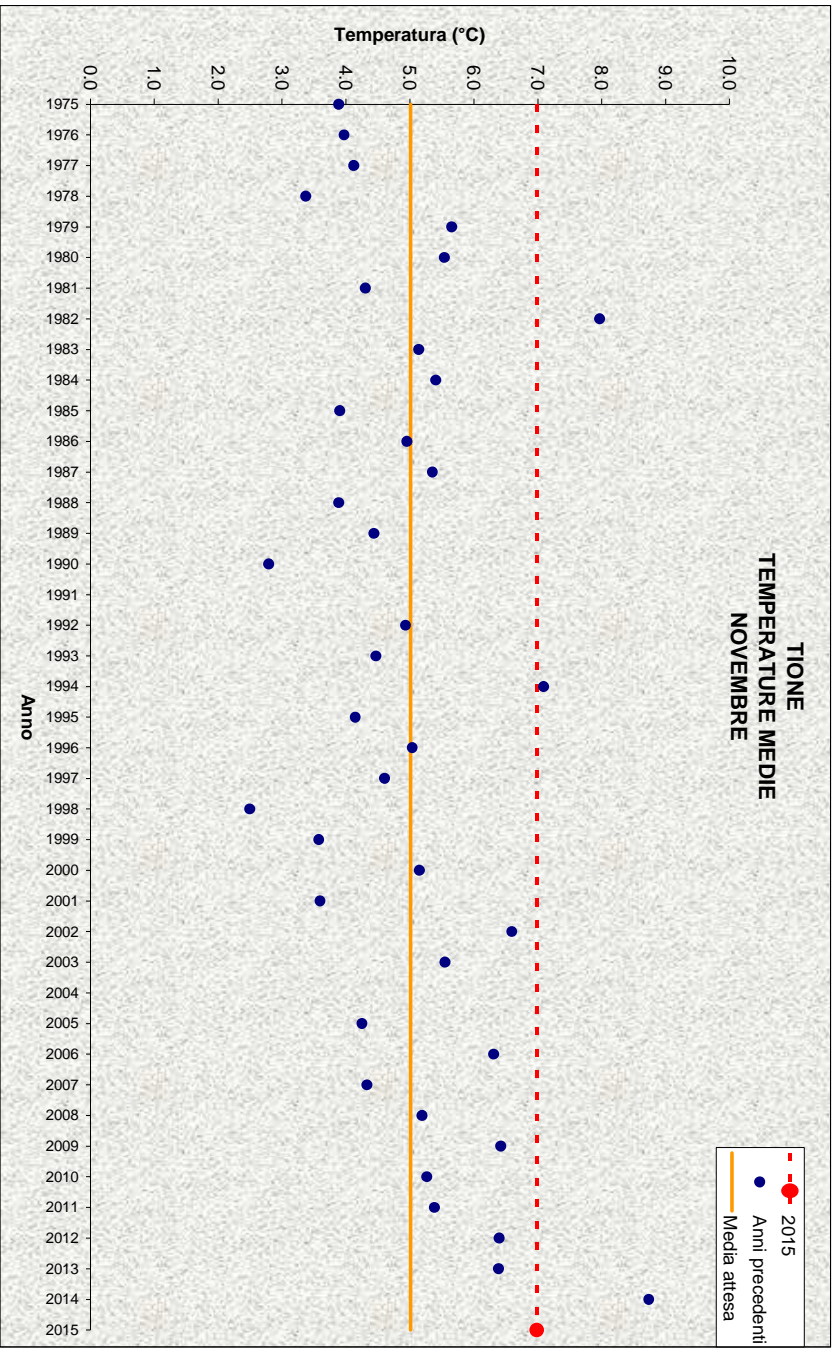


Figura 11: Temperature medie di novembre

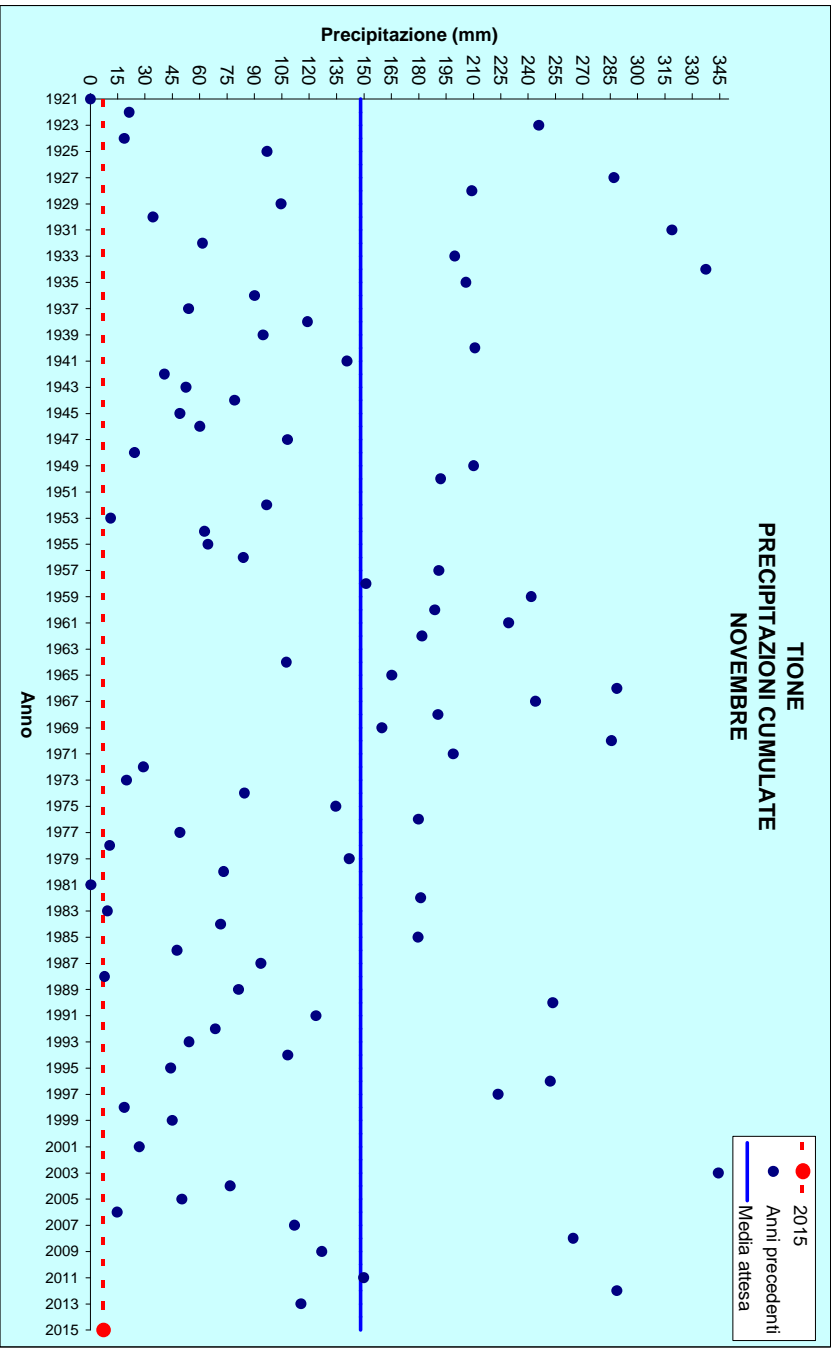


Figura 12: Precipitazioni di novembre

TIONE

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

| NOVEMBRE | | 2015 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| | | | <i>min</i> | <i>med</i> | <i>max</i> |
| TEMPERATURE (°C) | <i>media mensile</i> | 7,0 | 2,5 (1998) | 5,0 | 8,7 (2014) |
| | <i>minima assoluta</i> | -5,5 (28/11) | -9,5 (22/11/1998) | -4,6 | 2,0 (22/11/1982) |
| | <i>massima assoluta</i> | 21,7 (10/11) | 11,0 (01/11/1978) | 15,6 | 21,7 (10/11/2015) Record precedente: 20,7 il 02/11/1999 |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | <i>totale mensile</i> | 7,2 | 0,0 (1921) | 148,1 | 533,8 (2002) |
| | <i>massimo giornaliero</i> | 6,2 (22/11) | 0,0 (1921) | 46,5 | 138,2 (01/11/2003) |
| | <i>n. giorni pioggia > 1 mm</i> | 1 | 0 (1921 e 1981) | 8 | 19 (2000) |

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2015 con i valori storici medi ed estremi

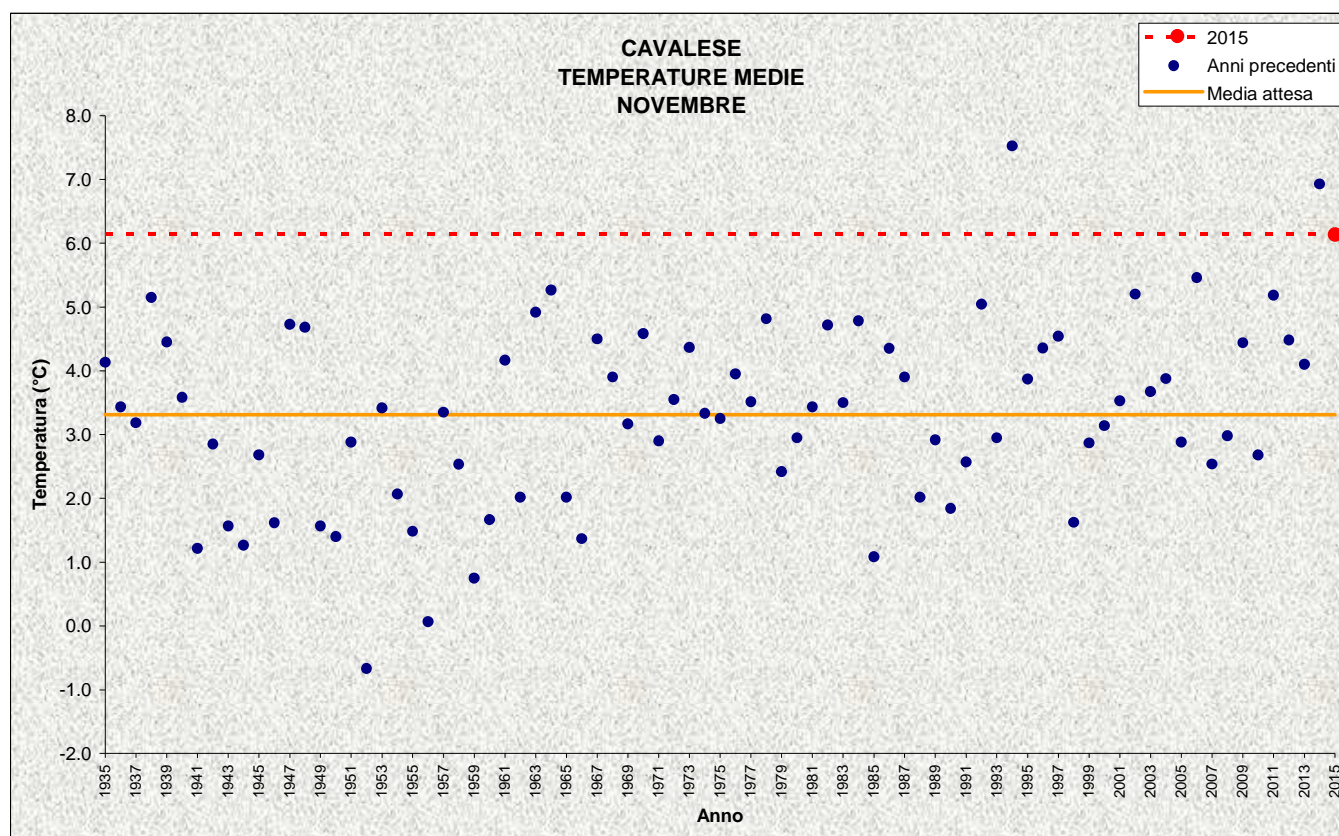


Figura 13: Temperature medie di novembre

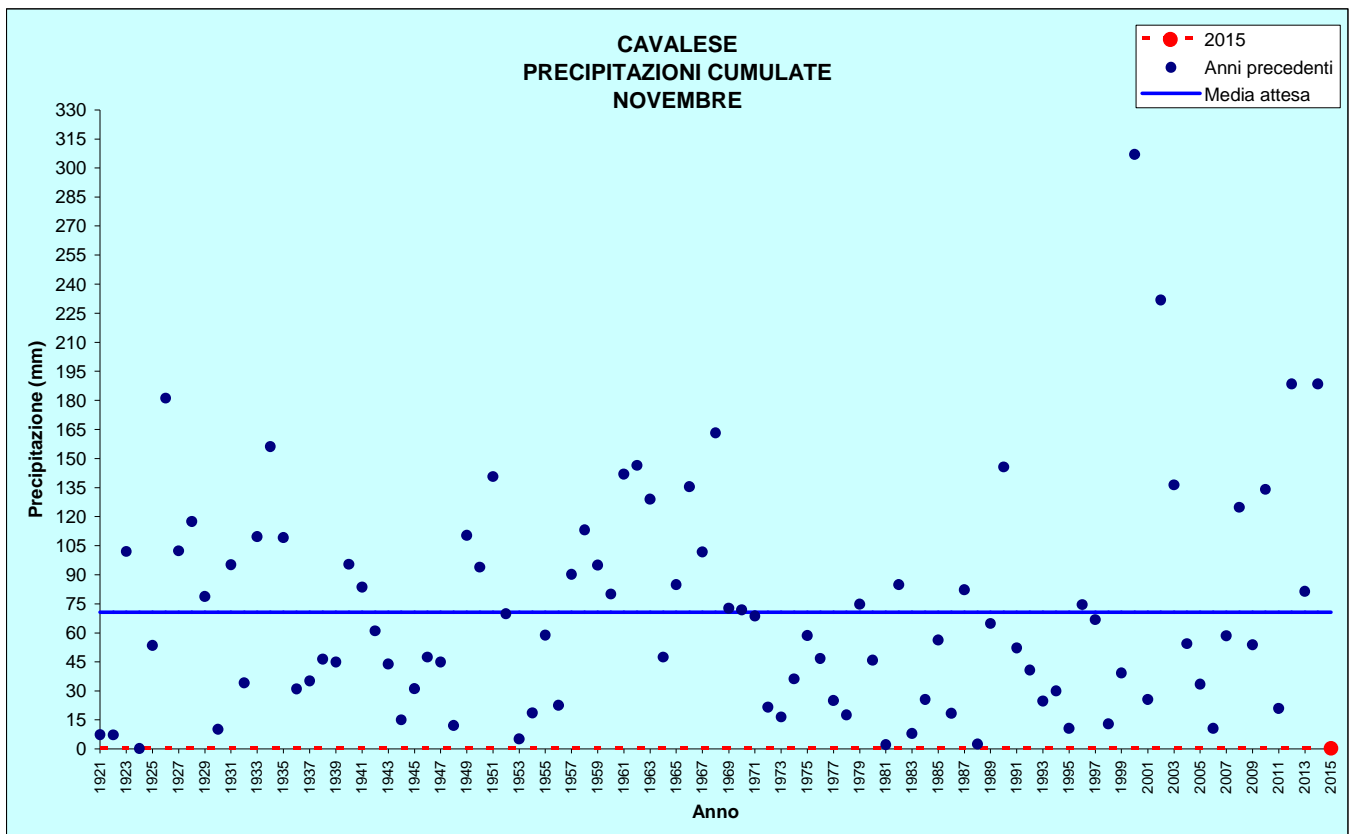


Figura 14: Precipitazioni di novembre

| CAVALESE | | | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|---|-------------|---|
| <i>Stazione meteorologica a quota 958 m</i> | | | | | |
| <i>Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935</i> | | | | | |
| NOVEMBRE | | 2015 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
| | | | <i>min</i> | <i>med</i> | <i>max</i> |
| TEMPERATURE (°C) | <i>media mensile</i> | 6,1 | -0,7 <small>(1952)</small> | 3,3 | 7,5 <small>(1994)</small> |
| | <i>minima assoluta</i> | -6,8 <small>(24/11)</small> | -14,0 <small>(28/11/1967)</small> | -7,9 | -2,0 <small>(18/11/1994)</small> |
| | <i>massima assoluta</i> | 20,7 <small>(10/11)</small> | 10,0 <small>(12/11/1951 e 02/11/1952)</small> | 15,4 | 21,0 <small>(05/11/1971 e 11/11/1977)</small> |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | <i>Totale mensile</i> | 0,4 | 0,2 <small>(1924)</small> | 70,8 | 307,0 <small>(2000)</small> |
| | <i>massimo giornaliero</i> | 0,4 <small>(21/11)</small> | 0,2 <small>(1924)</small> | 24,3 | 93,1 <small>(05/11/1966)</small> |
| | <i>n. giorni pioggia > 1 mm</i> | 0 | 0 <small>(1924 e 2015)</small> | 7 | 18 <small>(2000)</small> |

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2015 con i valori storici medi ed estremi

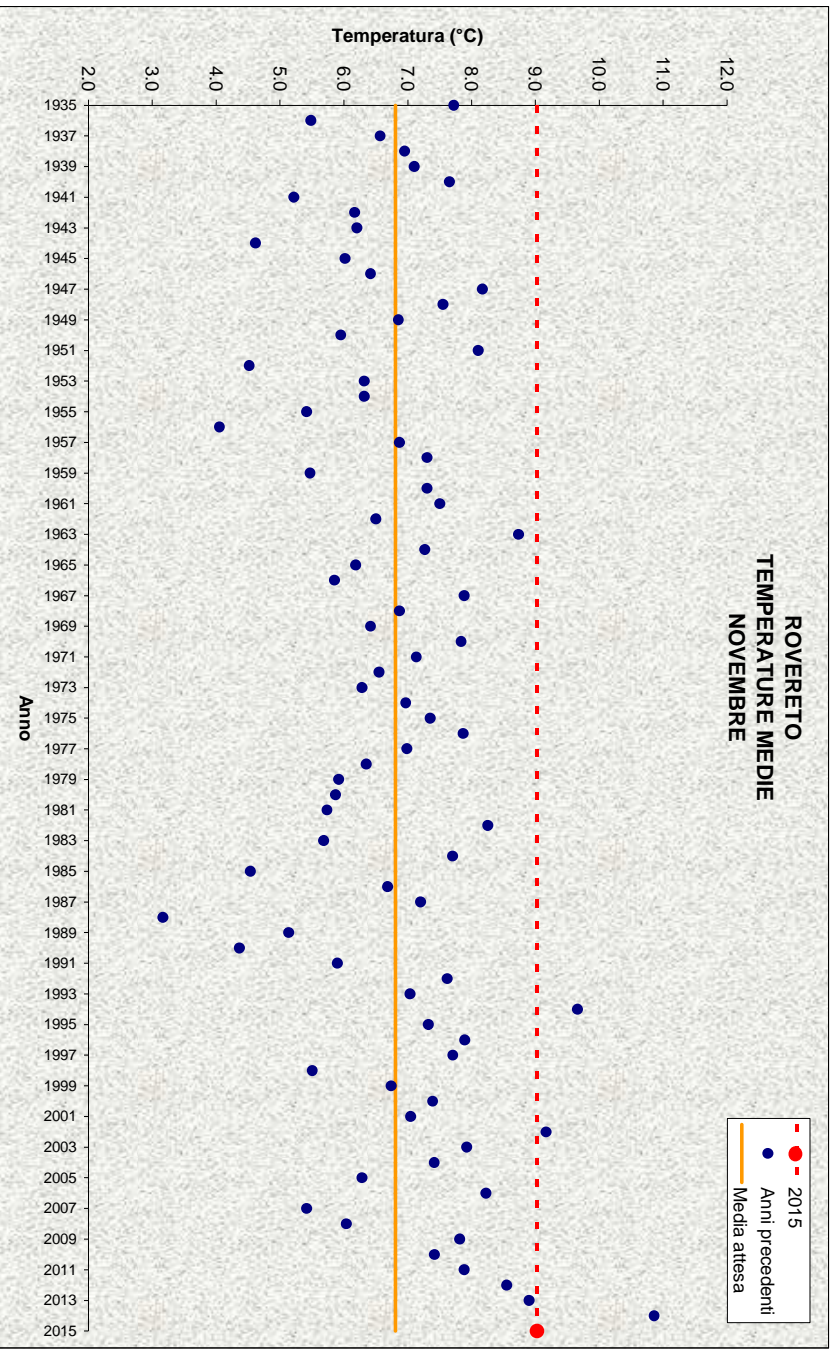


Figura 15: Temperature medie di novembre

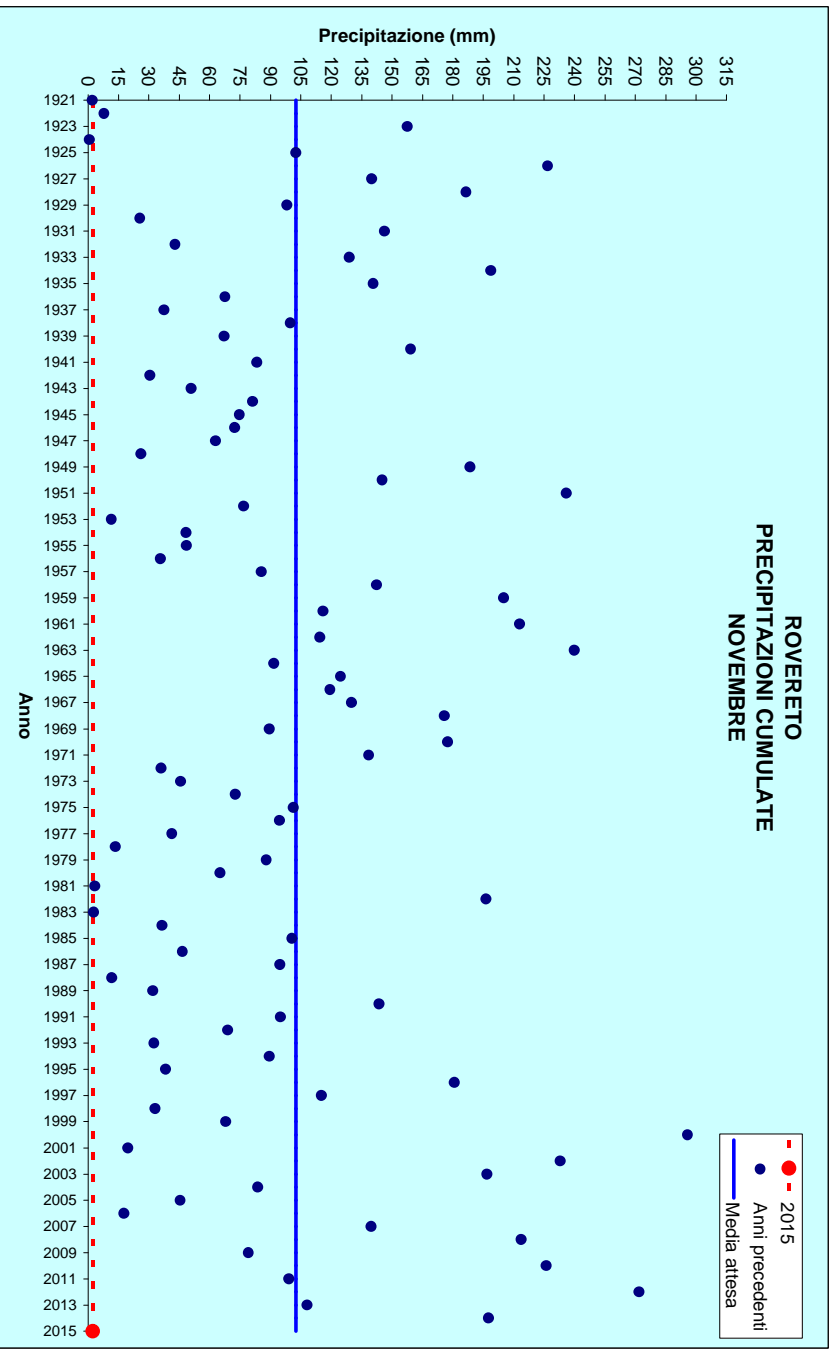


Figura 16: Precipitazioni di novembre

ROVERETO

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

| NOVEMBRE | | 2015 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|
| | | | <i>min</i> | <i>med</i> | <i>max</i> |
| TEMPERATURE (°C) | <i>media mensile</i> | 9,0 | 3,2 (1988) | 6,8 | 10,9 (2014) |
| | <i>minima assoluta</i> | -1,6 (28/11) | -8,0 (23/11/1988) | -2,5 | 2,0 (22/11/2014) |
| | <i>massima assoluta</i> | 20,5 (10/11) | 11,0 (01/11/1936) | 16,5 | 22,4 (04/11/2010) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | <i>totale mensile</i> | 2,2 | 0,6 (1924) | 102,5 | 295,6 (2000) |
| | <i>massimo giornaliero</i> | 2,2 (21/11) | 0,6 (1924) | 33,0 | 96,4 (01/11/1928) |
| | <i>n. giorni pioggia > 1 mm</i> | 1 | 0 (1924) | 8 | 18 (2010) |

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2015 con i valori storici medi ed estremi

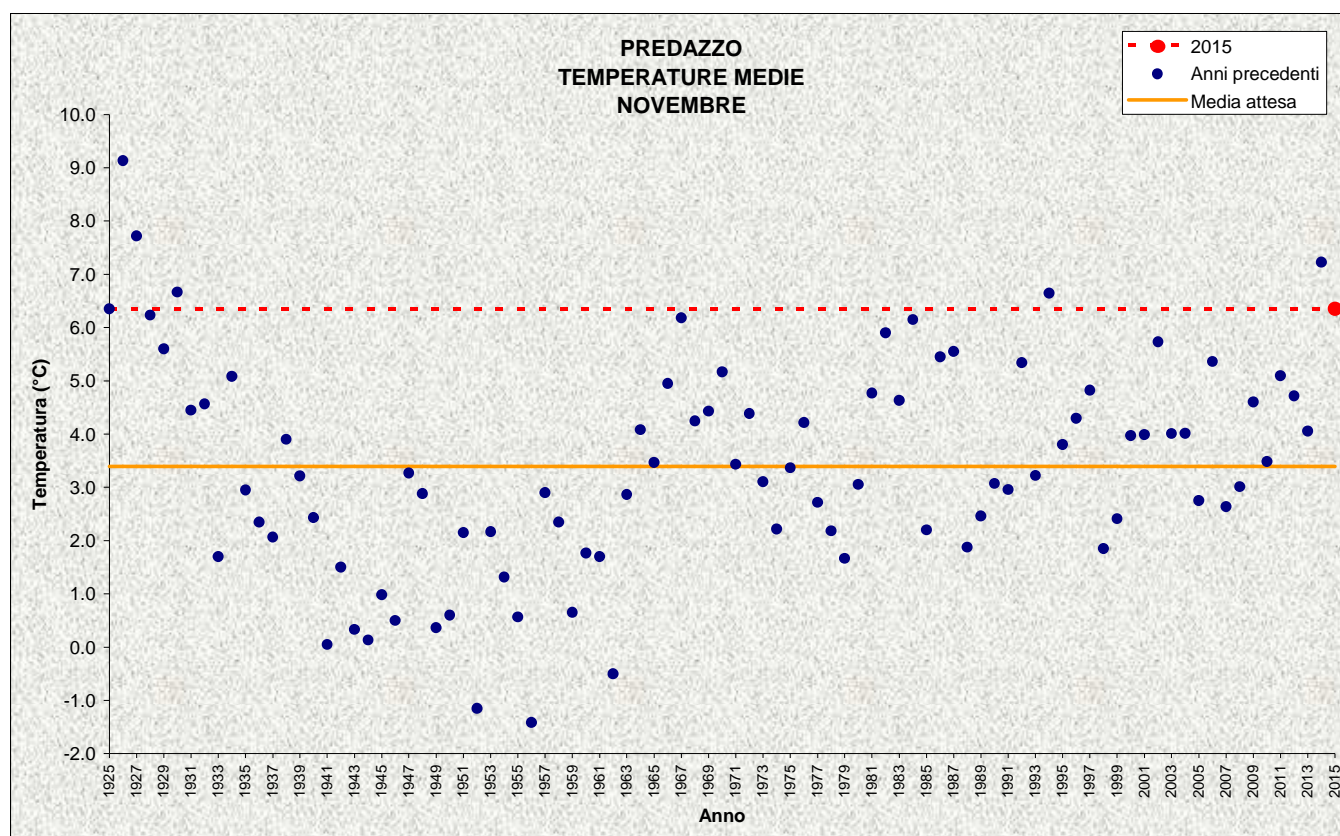


Figura 17: Temperature medie di novembre

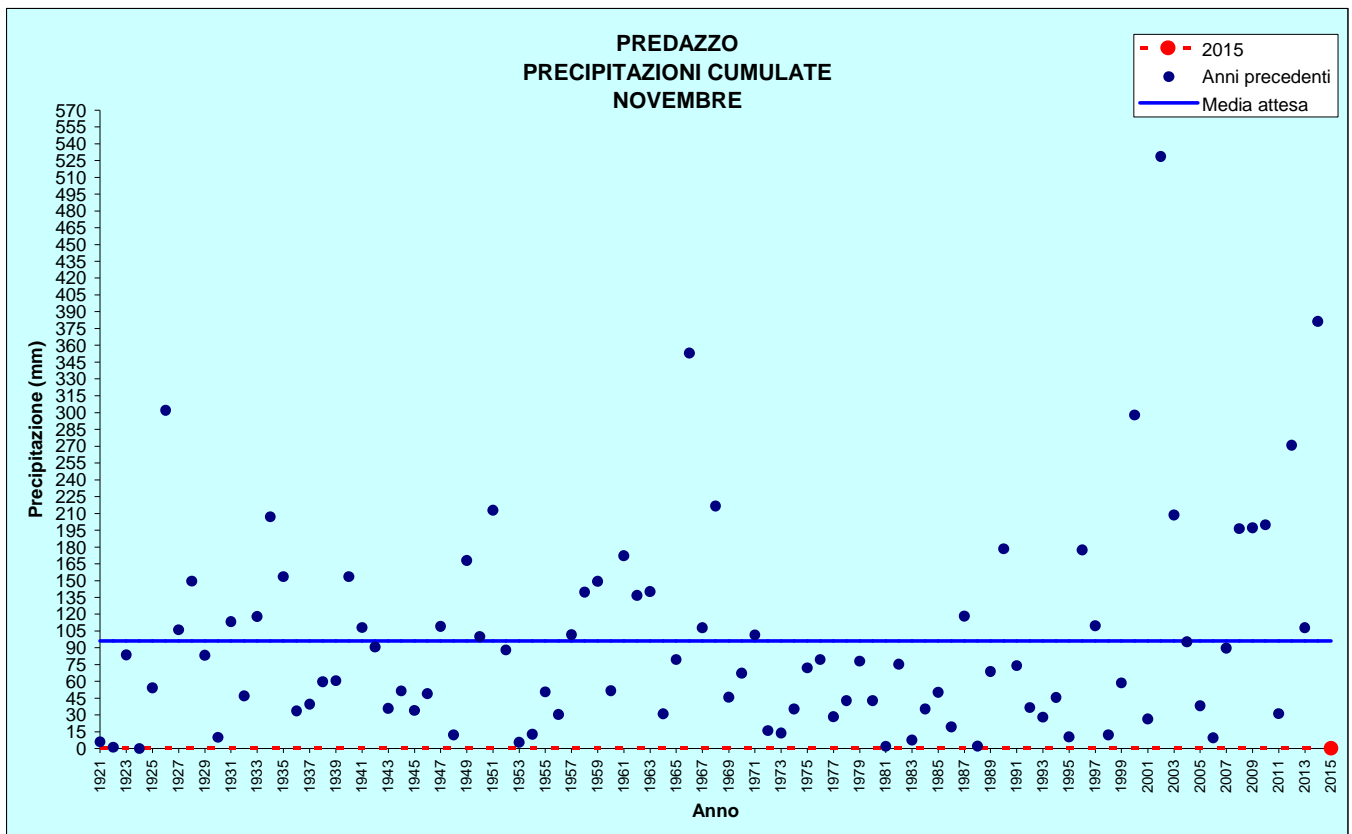


Figura 18: Precipitazioni di novembre

| PREDAZZO | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------|---|-------------|------------------------------|
| Stazione meteorologica a quota 1000 m | | | | | |
| Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935 | | | | | |
| NOVEMBRE | | 2015 | DATI STORICI CARATTERISTICI | | |
| | | | <i>min</i> | <i>med</i> | <i>max</i> |
| TEMPERATURE (°C) | <i>media mensile</i> | 6,4 | -1,4 (1956) | 3,4 | 9,1 (1926) |
| | <i>minima assoluta</i> | -6,5 (24/11) | -14,0 (23/11/1962) | -6,8 | -1,0 (19/11/1930) |
| | <i>massima assoluta</i> | 20,4 (10/11) | 7,0 (04/11/1941, 27/11/1956 e 01/11/1962) | 14,5 | 22,3 (05/11/1992) |
| PRECIPITAZIONI (mm, gg) | <i>totale mensile</i> | 0,4 | 0,0 (1924) | 96,1 | 528,6 (2002) |
| | <i>massimo giornaliero</i> | 0,4 (21/11) | 0,0 (1924) | 33,8 | 180,6 (05/11/1966) |
| | <i>n. giorni pioggia > 1 mm</i> | 0 | 0 (1924 e 2015) | 7 | 18 (2000) |

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2015 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)