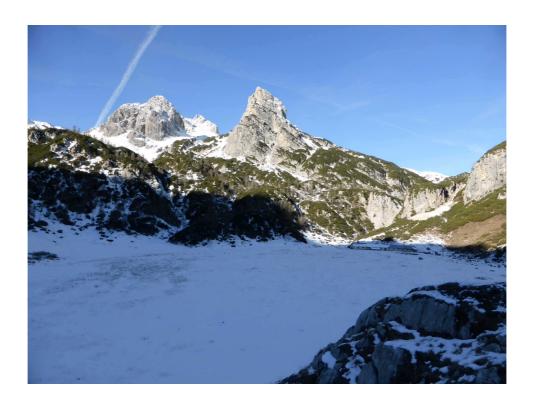






Analisi meteorologica mensile

novembre 2016



Malga Spora – Dolomiti di Brenta (15 novembre 2016) Efisio Siddi

Rispetto alle medie storiche, novembre 2016 è risultato leggermente più caldo e un po' meno piovoso. Ad inizio mese è nevicato anche a quote basse (neve mista a pioggia è caduta a Rovereto il giorno 8). La terza decade è stata invece caratterizzata da temperature minime particolarmente alte (in alcuni casi addirittura superiori ai valori attesi per le massime).

(15 dicembre 2016)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI NOVEMBRE 2016

Novembre 2016, relativamente a precipitazioni e temperature, è risultato mediamente nella norma. Va tuttavia segnalato come la prima metà del mese abbia fatto registrare temperature inferiori alla media con nevicate anche a quote basse il giorno 8 ed il giorno 11 mentre nella seconda quindicina le temperature, specie nei valori minimi (fatta eccezione degli ultimi due giorni del mese), sono risultate molto sopra la media climatica. In particolare le minime sono risultate molto elevate, addirittura superiori alla media delle massime dal 22 al 27, a causa di correnti meridionali calde ed umide, come si può notare dalla figura 1, dove sono mostrati i campi di geopotenziale e temperatura della superficie di 500 hPa alle ore 00 UTC del giorno 23.

ANALISYS: Wednesday 23 November 2016 00 UTC - FORECAST: 00 UTC ECMWF t+ / ZT a 500hPa

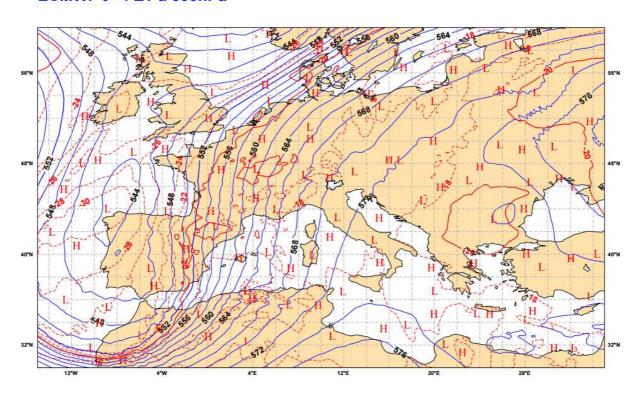


Figura 1: Analisi delle ore 00 UTC del 23 novembre 2016 dei campi di geopotenziale e temperature della superficie 500 hPa.

STAZIONE DI TRENTO

Temperature

Le temperature di novembre 2016 sono risultate superiori ai valori medi della serie storica di Trento Laste.

La temperatura massima assoluta del mese ha toccato i 17,4°C il giorno 3 ed è superiore al valore medio di 1,3 °C. La minima assoluta del mese, pari a -1,9 °C e registrata il giorno 30, è risultata 0,7°C superiore al valore medio (-2,6°C). Come si può vedere dalla figura 2 sia le temperature minime che le massime giornaliere sono risultate oscillare attorno ai valori medi per la prima quindicina mentre nella seconda parte del mese sono risultate, specie le minime, più alte della media.

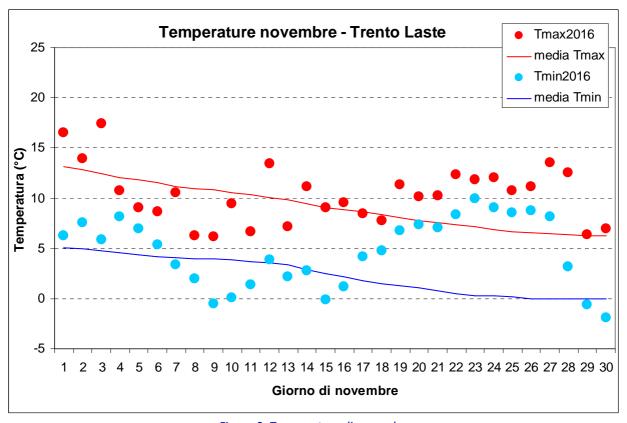


Figura 2: Temperature di novembre

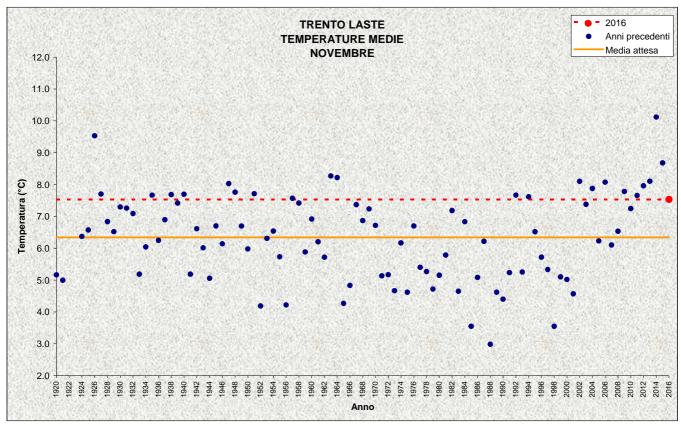


Figura 3: Temperature medie di novembre

Precipitazioni

Nel mese di novembre 2016 si sono registrati 92,8 mm, valore poco inferiore alla media (108,9 mm). I giorni di pioggia (>1 mm) sono stati 10, più numerosi della media che è di 7 giorni.

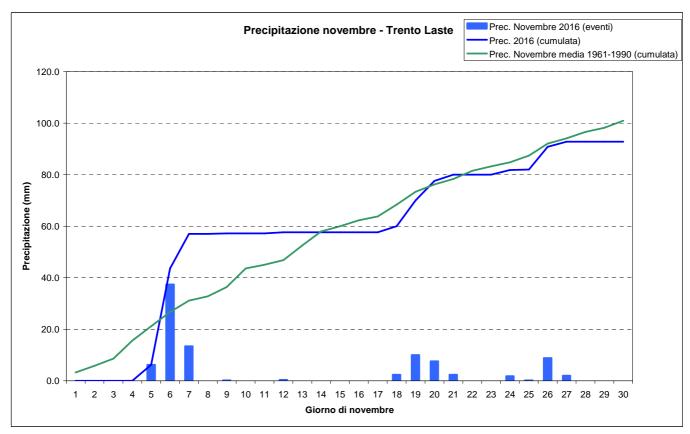


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di novembre

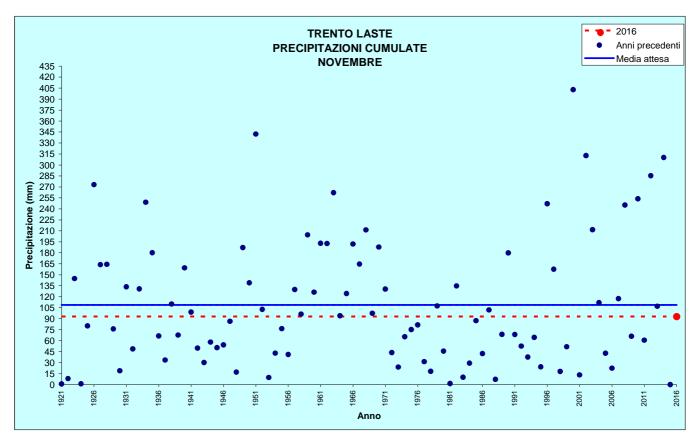


Figura 5: Precipitazioni di novembre

TRENTO LASTE						
D	ati di precipita		logica a quota 312 n partire dal 1921, ten		0	
NOVEMI	RDE	2016	DATI	STORICI CARATTE	RISTICI	
INOVEIVII	NOVEMBRE		min	med	max	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	7,5	3,0 (1988)	6,3	10,1 (2014)	
	minima assoluta	-1,9 (30/11)	-9,0 (22/11/1988)	-2,6	2,3 (22/11/2014)	
	massima assoluta	17,4 (03/11)	12,0 (01/11/1973)	16,1	24,0 (03/11/1969)	
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	92,8	0,0 (2015) Record precedente: 0,9 nel 1921	108,9	402,8 (2000)	
	massimo giornaliero	37,4 (06/11)	0,0 (2015) Record precedente: 0,5 nel 1924	35,3	111,6 (12/11/1951)	
	n. giorni pioggia > 1 mm	10	0 (1921, 1924 e 2015)	7	19 (2000)	

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2016 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 novembre 2016 hanno mostrato andamenti simili (temperature più alte della media e precipitazioni leggermente più scarse) a quelle della stazione di Trento Laste, fatta eccezione per le temperature di Malè che risultano leggermente inferiori alle media e per le precipitazioni di Tione che risultano leggermente superiori ai valori climatici.

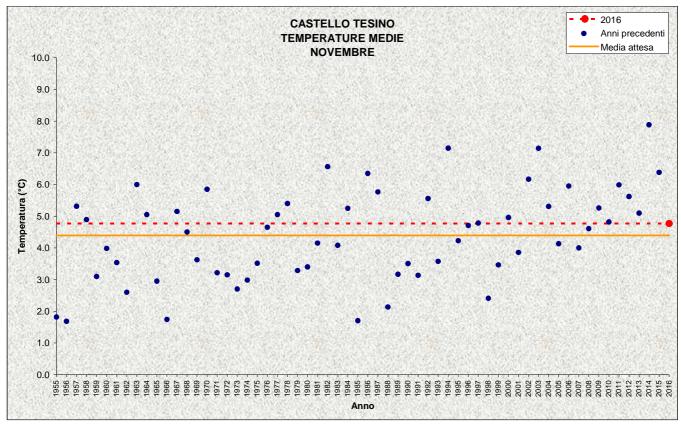


Figura 6: Temperature medie di novembre

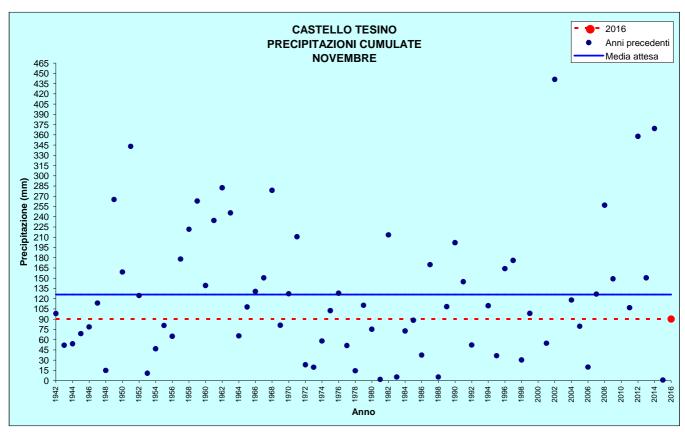


Figura 7: Precipitazioni di novembre

Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955 NOVEMBRE 2016 DATI STORICI CARATTERIS

NOVEMBRE		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
		2010	min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	4,8	1,7 (1956, 1966 e 1985)	4,4	7,9 (2014)
	minima assoluta	-5,7 (30/11)	-12,0 (22/11/1988)	-5,6	-1,2 (20/11/2014)
	massima assoluta	12,4 (03/11)	9,9 (08/11/1956)	15,0	20,5 (11/11/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	90,0	0,8 (2015) Record precedente: 1,8 nel 1981	126,0	441,2 (2002)
	massimo giornaliero	28,6 (06/11)	0,2 (1995)	44,1	112,0 (09/11/1951)
	n. giorni pioggia > 1 mm	10	0 (2015)	8	16 (1949)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2016 con i valori storici medi ed estremi

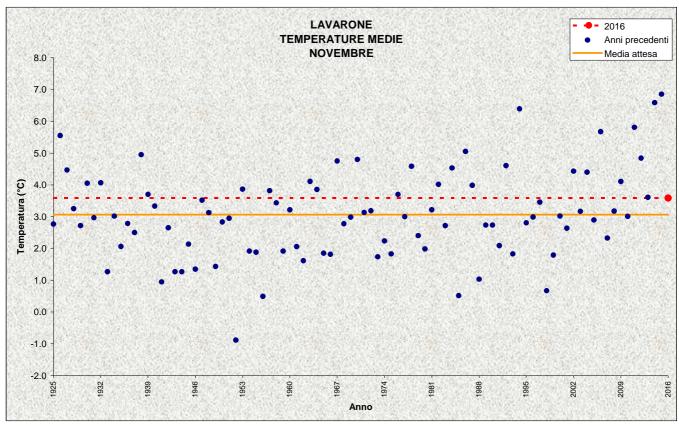


Figura 8: Temperature medie di novembre

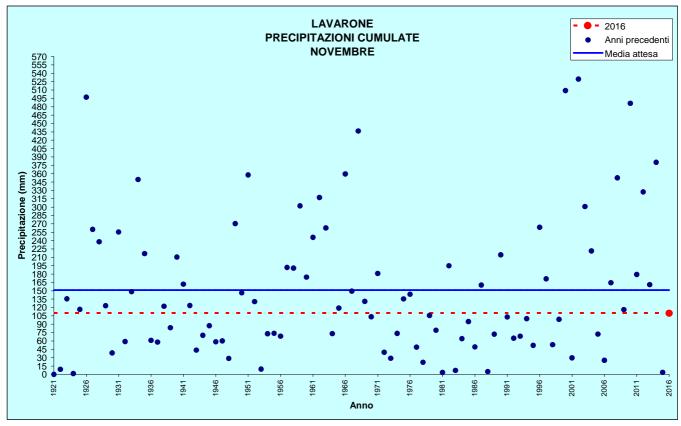


Figura 9: Precipitazioni di novembre

LAVARONE

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

NOVEMBRE		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	3,6	-0,9 (1952)	3,1	6,9 (2015)
	minima assoluta	-6,7 (29/11)	-13,2 (22/11/1998)	-6,5	-1,0 (21/11/2014)
	massima assoluta	11,7 (01/11)	7,3 (08/11/1956)	13,4	22,6 (04/11/2004)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	109,6	0,0 (1921)	151,1	529,6 (2002)
	massimo giornaliero	30,2 (06/11)	0,0 (1921)	49,4	169,8 (01/11/2010)
	n. giorni pioggia > 1 mm	14	0 (1921 e 1924)	8	19 (2000)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2016 con i valori storici medi ed estremi

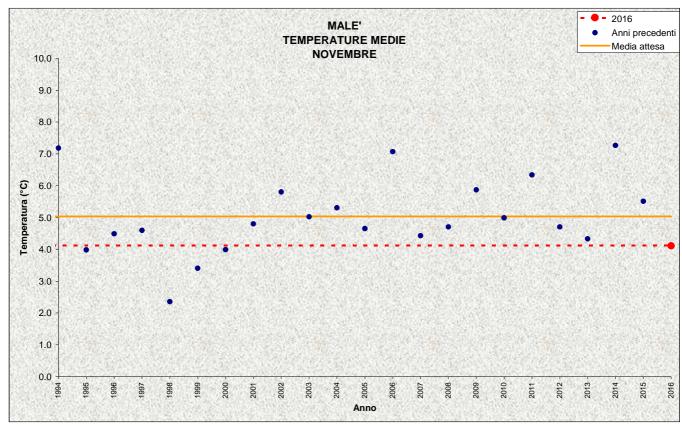


Figura 10: Temperature medie di novembre

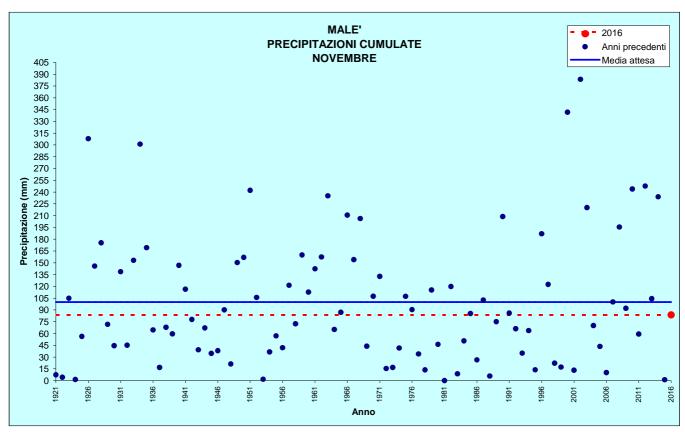


Figura 11: Precipitazioni di novembre

MALE' Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993 **DATI STORICI CARATTERISTICI NOVEMBRE** 2016 min med max media 2,4 7,3 4,1 5,0 mensile (1998)(2014)**TEMPERATURE** minima -5,7 -9,7 -1,2 -5,4 (°C) assoluta (21/11/1998) (22/11/2014) (30/11)massima 13,8 12,4 21,1 17,0 assoluta (01/11)(13/11/2012) (04/11/2004) totale 0,0 383,6 83,6 100,0 mensile (2002)(1981)**PRECIPITAZIONI** massimo 24,4 0,0 100,0 32,7 giornaliero (06/11)(1981)(04/11/1966) (mm, gg)

n. giorni

pioggia > 1

mm

10

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2016 con i valori storici medi ed estremi

(1924 e 1981)

7

19

(2000)

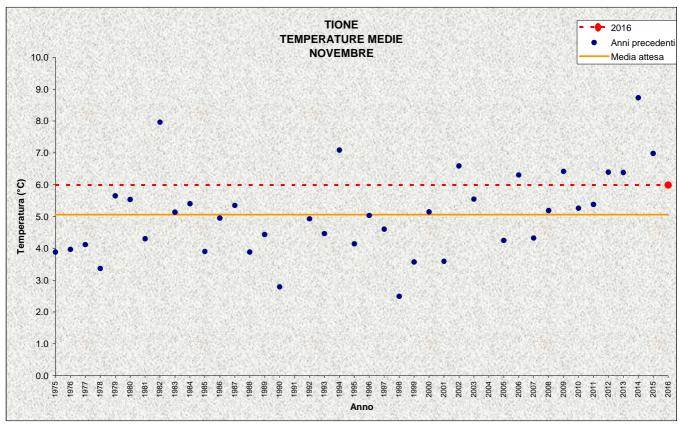


Figura 12: Temperature medie di novembre

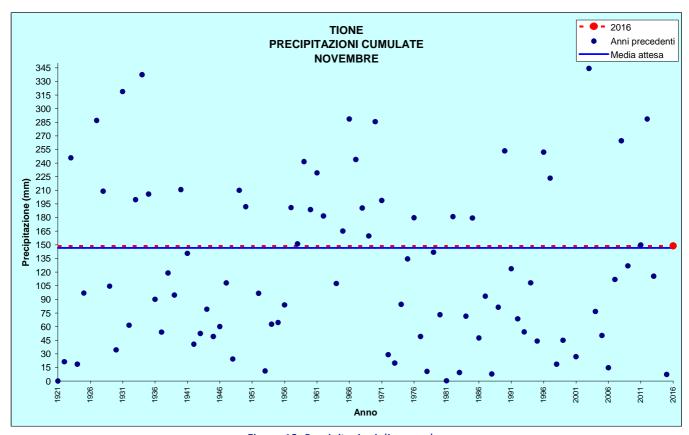


Figura 13: Precipitazioni di novembre

TIONE

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

NOVEMBRE		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	6,0	2,5 (1998)	5,1	8,7 (2014)
	minima assoluta	-4,6 (30/11)	-9,5 (22/11/1998)	-4,6	2,0 (22/11/1982)
	massima assoluta	16,1 (01/11)	11,0 (01/11/1978)	15,7	21,7 (10/11/2015)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	148,8	0,0 (1921)	146,7	533,8 (2002)
	massimo giornaliero	46,8 (06/11)	0,0 (1921)	46,1	138,2 (01/11/2003)
	n. giorni pioggia > 1 mm	11	0 (1921 e 1981)	8	19 (2000)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2016 con i valori storici medi ed estremi

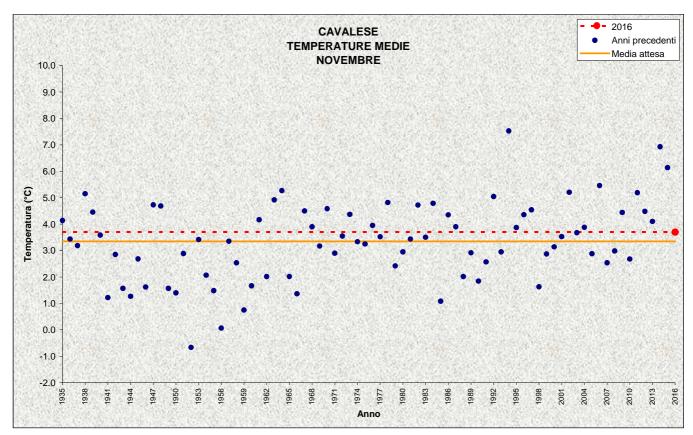


Figura 14: Temperature medie di novembre

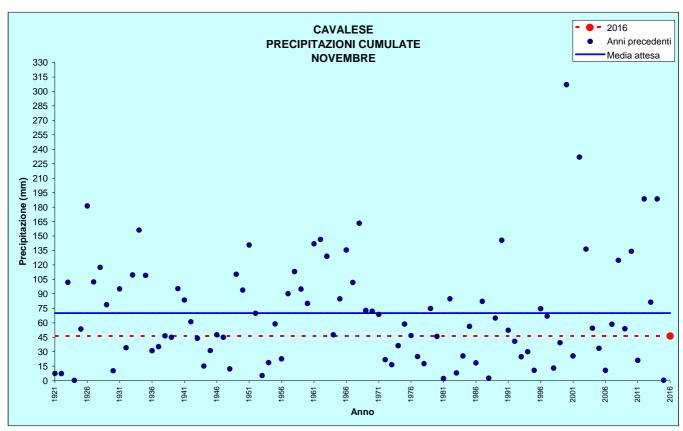


Figura 15: Precipitazioni di novembre

CAVALESE						
De			ologica a quota 958 r partire dal 1921, ten		35	
NOVEM	BRE	2016		STORICI CARATT	ERISTICI	
			min	med	max	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	3,7	-0,7 (1952)	3,3	7,5 (1994)	
	minima assoluta	-6,5 (29/11)	-14,0 (28/11/1967)	-7,9	-2,0 (18/11/1994)	
	massima assoluta	13,5 (01/11)	10,0 (12/11/1951 e 02/11/1952)	15,4	21,0 (05/11/1971 e 11/11/1977)	
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	46,2	0,2 (1924)	70,0	307,0 (2000)	
	massimo giornaliero	19,4 (06/11)	0,2 (1924)	24,0	93,1 (05/11/1966)	
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	0 (1924 e 2015)	7	18 (2000)	

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2016 con i valori storici medi ed estremi

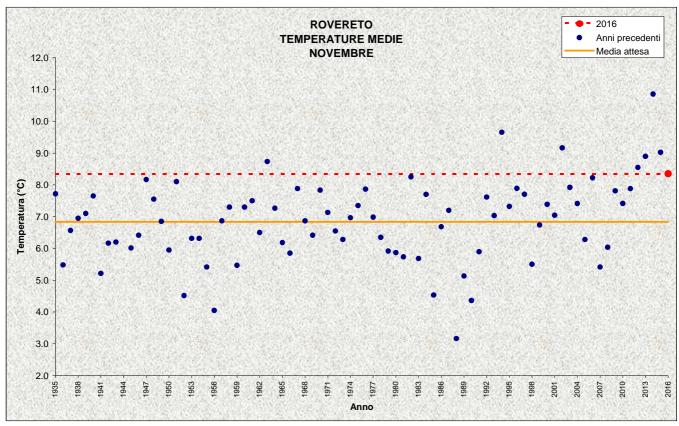


Figura 16: Temperature medie di novembre

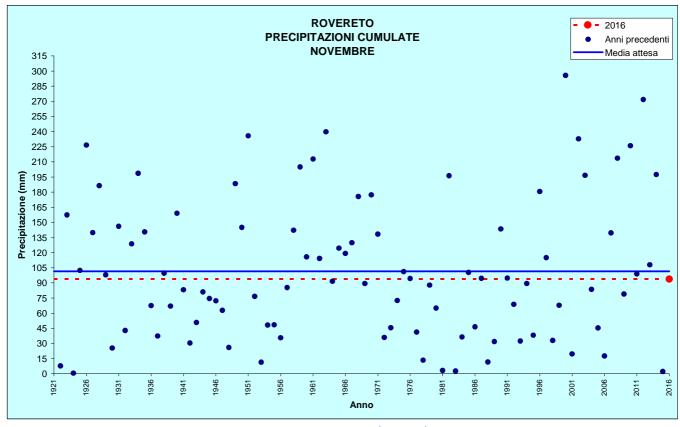


Figura 17: Precipitazioni di novembre

ROVERETO

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

NOVEMBRE		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	8,4	3,2 (1988)	6,8	10,9 (2014)
	minima assoluta	-1,5 (30/11)	-8,0 (23/11/1988)	-2,5	2,0 (22/11/2014)
	massima assoluta	17,6 (03/11)	11,0 (01/11/1936)	16,6	22,4 (04/11/2010)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	93,8	0,6 (1924)	101,4	295,6 (2000)
	massimo giornaliero	37,4 (06/11)	0,6 (1924)	32,7	96,4 (01/11/1928)
	n. giorni pioggia > 1 mm	9	0 (1924)	8	18 (2010)

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2016 con i valori storici medi ed estremi

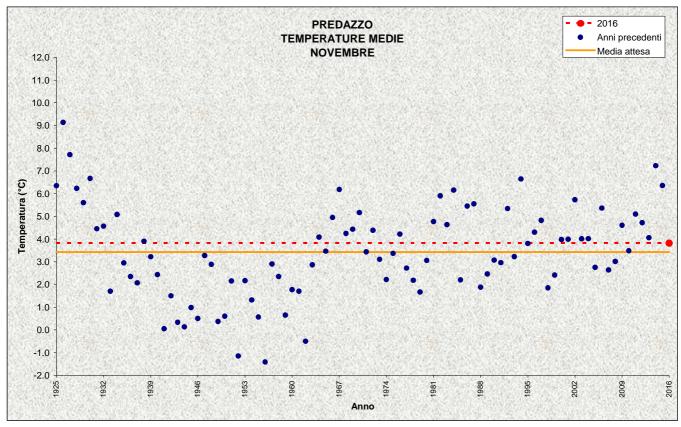


Figura 18: Temperature medie di novembre

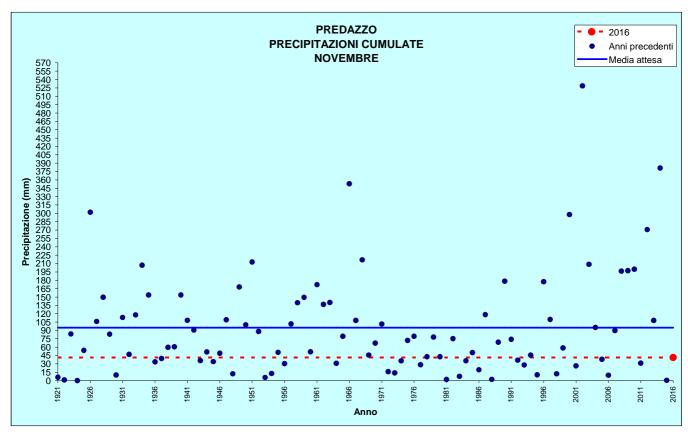


Figura 19: Precipitazioni di novembre

PREDAZZO						
Stazione meteorologica a quota 1000 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935						
NOVEMB	DE	2016	DATI	STORICI CARATTE	RISTICI	
NOVEIVIE	KE	2016	min	med	max	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	3,8	-1,4 (1956)	3,4	9,1 (1926)	
	minima assoluta	-6,2 (29/11)	-14,0 (23/11/1962)	-6,8	-1,0 (19/11/1930)	
	massima assoluta	14,4 (01/11)	7,0 (04/11/1941, 27/11/1956 e 01/11/1962)	14,5	22,3 (05/11/1992)	
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	41,4	0,0 (1924)	95,1	528,6 (2002)	
	massimo giornaliero	17,8 (06/11)	0,0 (1924)	33,4	180,6 (05/11/1966)	
	n. giorni pioggia > 1 mm	7	0 (1924 e 2015)	7	18 (2000)	

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di novembre 2016 con i valori storici medi ed estremi

NOTE AI GRAFICI E

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° novembre è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del

1° novembre nel periodo 1961-1990)