





Analisi meteorologica mensile

ottobre 2021



28 ottobre 2021 – Presena e lago di Monticello (Lorenzo Armani)

Ottobre 2021 è risultato molto meno piovoso della norma e con temperature vicine ai valori medi.

Ufficio Previsioni e Pianificazione

Direttore: Mauro Gaddo

Ottobre, fatta eccezione per la prima decade, è stato caratterizzato da precipitazioni molto scarse mentre le temperature sono risultate vicine ai valori medi. La quasi totalità delle precipitazioni si è verificata tra il 4 ed il 6 ottobre quando una perturbazione atlantica ha interessato le Alpi; la giornata con le precipitazioni più abbondanti è stata il giorno 5. In figura 1 è mostrata l'analisi della temperatura e geopotenziale della superficie di 500 hPa delle ore 14.00 del 5 ottobre.

martedì 05 ottobre 2021 12 UTC ecmf t+0 VT:martedì 05 ottobre 2021 12 UTC 500 hPa Temperature martedì 05 ottobre 2021 12 UTC ecmf t+0 VT:martedì 05 ottobre 2021 12 UTC 500 hPa Geopotential Height

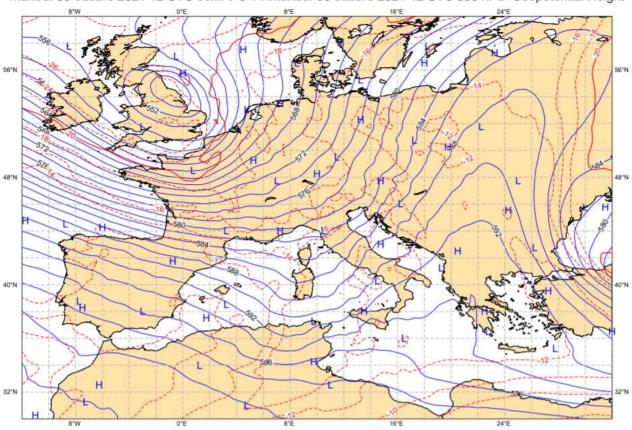


Figura 1: Analisi del modello ECMWF, run12 del 5/10/2021, dei campi di geopotenziale e temperatura della superficie 500 hPa.

Temperature

La temperatura media mensile di ottobre è stata di 13,1 °C e quindi superiore di 0,4°C alla media storica pari a 12,7°C.

La temperatura massima del mese, pari a 24,0 °C, è stata toccata il giorno 4 e risulta maggiore di 0,7°C rispetto alla media delle massime, che è di 23,3 °C.

La minima assoluta del mese di 4,0 °C è stata registrata il 14 ottobre e risulta superiore di 1,5°C alla media, che è pari a 2,5 °C.

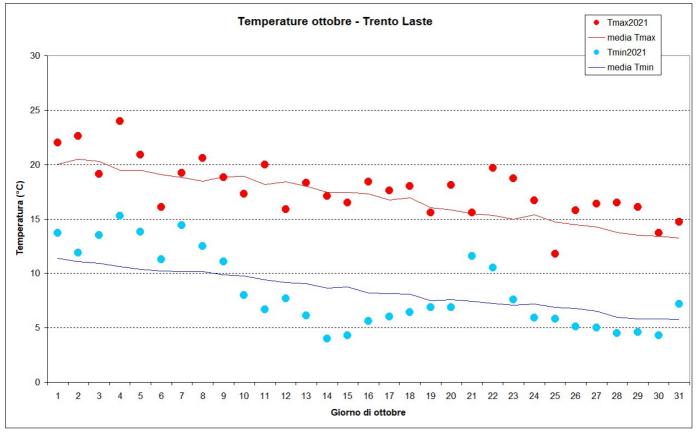


Figura 2: Temperature di ottobre

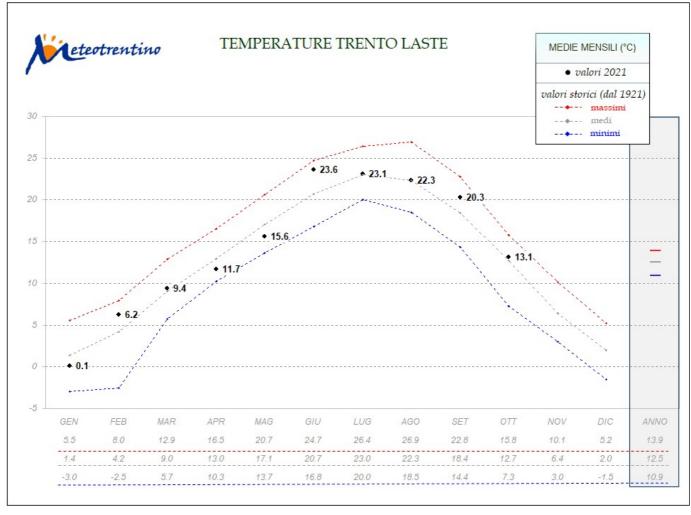


Figura 3: Temperature medie mensili 2021 rispetto ai valori minimi, medi e massimi storici

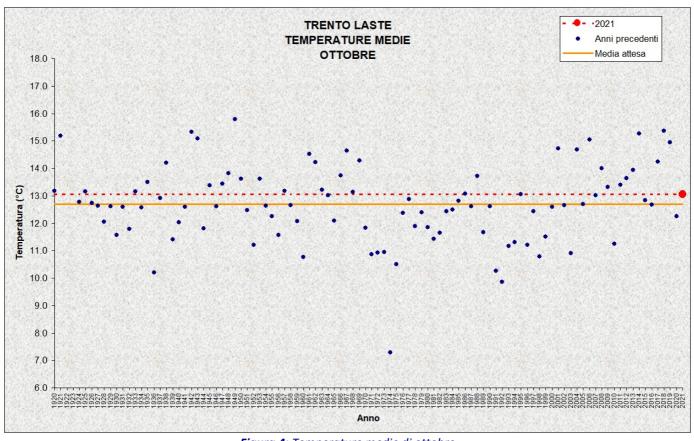


Figura 4: Temperature medie di ottobre

Precipitazioni

Nel mese di ottobre 2021, a Trento Laste, si sono registrate precipitazioni pari alla metà della media, per di più concentrate nei primi giorni: la cumulata mensile è risultata pari a 54,4 mm rispetto alla media di 108,8 mm.

Il numero di giorni piovosi, qui definiti come quelli in cui la precipitazione risulta maggiore di 1 mm, è pari a 3, a fronte di un valore medio pari a 7.

Da inizio anno sono caduti 786,6 mm, valore quasi identico alla cumulata storica pari a 782,3 mm.

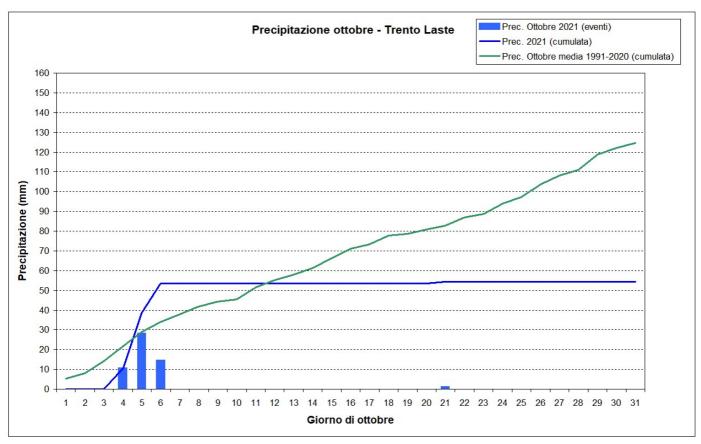


Figura 5: Precipitazioni giornaliera e cumulata di ottobre

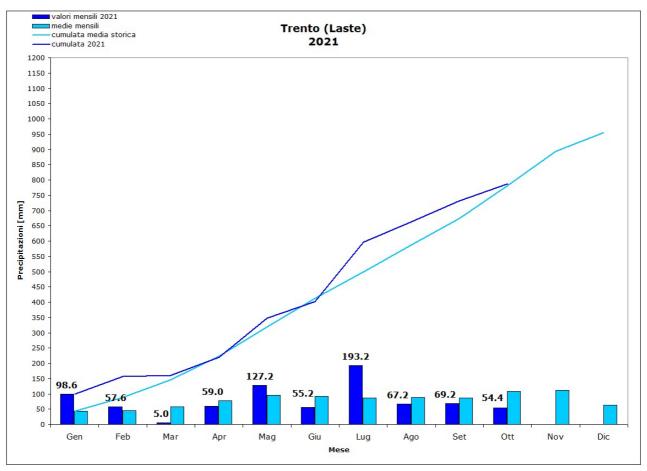


Figura 6: Precipitazioni giornaliera e cumulata di ottobre (confronto con valori storici)

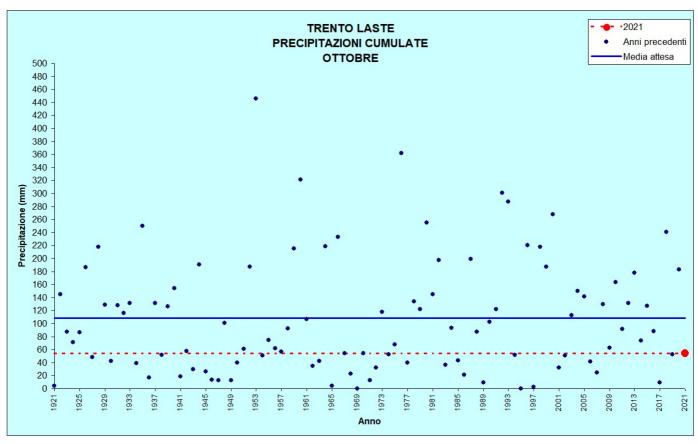


Figura 7: Precipitazioni di ottobre

TRENTO LASTE

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

OTTOBRE			DATI STORICI CARATTERISTICI		
		2021	Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	13,1	7,3 (1974)	12,7	15,8 (1949)
	minima assoluta	4,0 (14/10)	-6,0 (29/10/1997)	2,5	8,2 (16/10/1943)
	massima assoluta	24,0 (04/10)	18,0 (06/10/1974)	23,3	28,5 (24/10/2018)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	54,4	0,0 (1995)	108,8	445,4 (1953)
	massimo giornaliero	28,2 (05/10)	0,0 (1995)	34,8	109,2 (30/10/1976)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	0 (1969 e 1995)	7	19 (1993)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2021 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 ottobre 2021 è risultato meno piovoso della media storica. Le temperature medie sono risultate inferiori ai valori della media storica, tranne per le stazioni di Rovereto (risultata superiore) e Lavarone (coincidente con il valore storico).

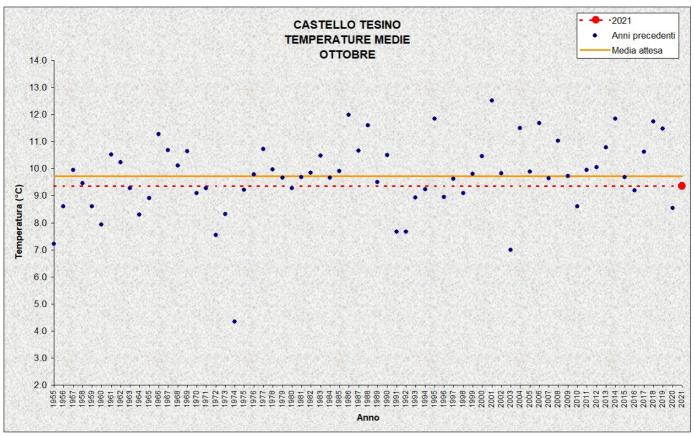


Figura 8: Temperature medie di ottobre

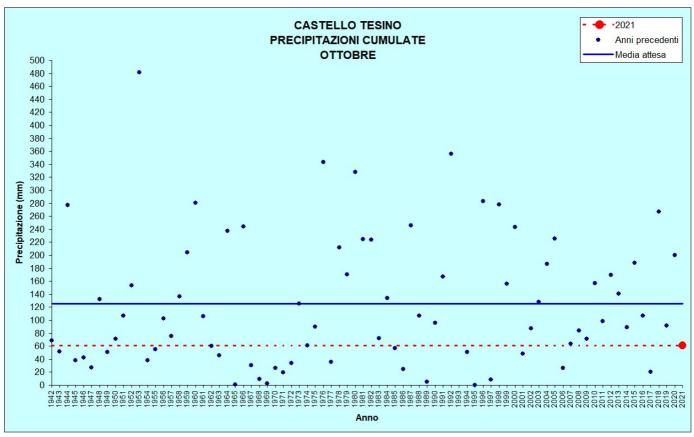


Figura 9: Precipitazioni di ottobre

CASTELLO TESINO

Stazione meteorologica a quota 801 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955

OTTOBRE		2024	DATI STORICI CARATTERISTICI		
		2021	Min	Min Med	
TEMPERATURE (°C)	media mensile	9,3	4,3 (1974)	9,7	12,5 (2001)
	minima assoluta	-1,3 (14/10)	-8,7 (29/10/1997)	-1,1	4,0 (18/10/1977)
	massima assoluta	20,0 (04/10)	12,0 (06/10/1974)	20,8	26,0 (23/10/1971)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	60,8	0,4 (1995)	125,0	481,0 (1953)
	massimo giornaliero	37,0 (05/10)	0,2 (1995)	41,6	152,0 (27/10/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	0 (1965 e 1995)	8	18 (1953, 1966 e 1992)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2021 con i valori storici medi ed estremi.

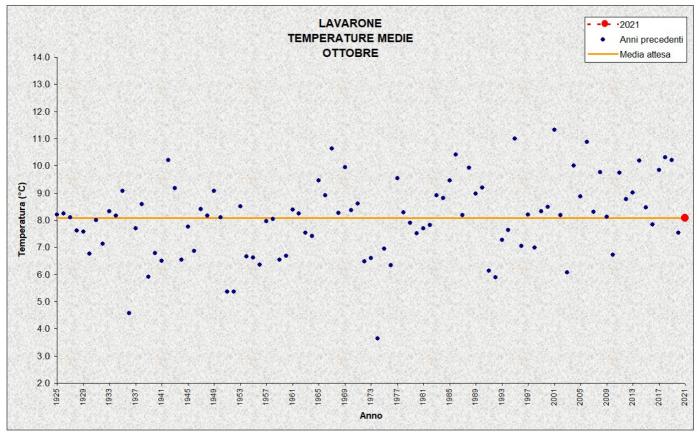


Figura 10: Temperature medie di ottobre

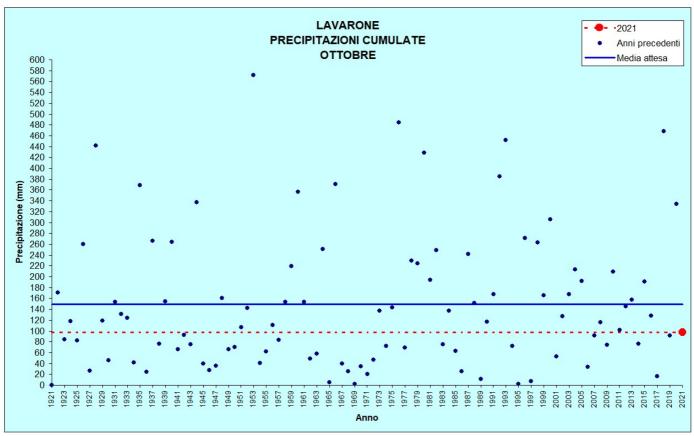


Figura 11: Precipitazioni di ottobre

LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1926

OTTOBRE		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
		2021	Min		Max
	Media mensile	8,1	3,6 (1974)	8,1	11,3 (2001)
TEMPERATURE (°C)	Minima assoluta	-1,0 (14/10)	-9,0 (29/10/1939)	-2,4	2,4 (23/10/2001)
, ,	massima assoluta	18,2 (04/10)	11,1 (06/10/1974)	18,4	24,1 (12/10/2011)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	97,6	0,0 (1921)	149,4	571,4 (1953)
	massimo giornaliero	50,8 (05/10)	0,0 (1921)	47,9	206,6 (28/10/2018)
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	0 (1921 e 1995)	8	20 (1993)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2021 con i valori storici medi ed estremi

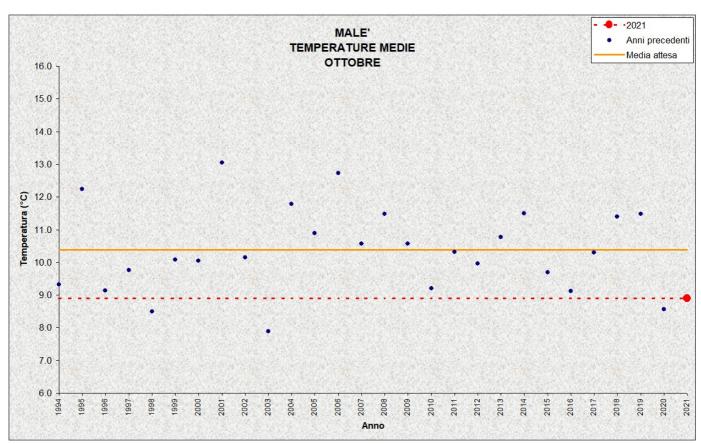


Figura 12: Temperature medie di ottobre

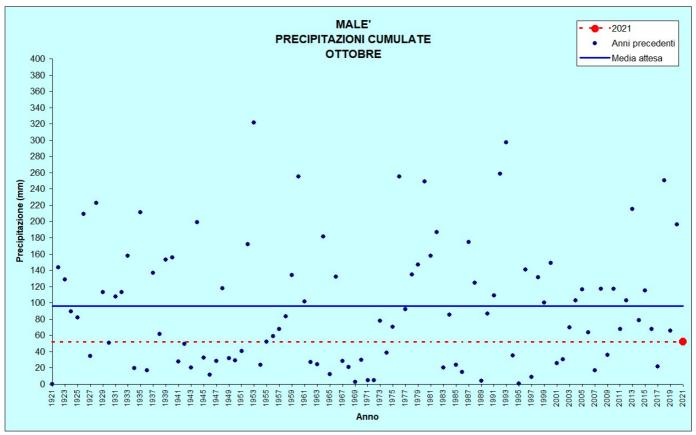


Figura 13: Precipitazioni di ottobre

MALE'							
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1994							
ОТТОВІ	DE	2021	DATI	STORICI CARATTE	RISTICI		
ОПОВІ	NE	2021	Min	Med	Max		
TEMPERATURE (°C)	media mensile	8,9	7,9 (2003)	10,5	13,0 (2001)		
	minima assoluta	-1,3 (14/10)	-6,6 (29/10/1997)	-1,0	3,3 (16/10/2006)		
	massima assoluta	19,7 (02/10)	18,3 (16/10/2013)	22,1	28,4 (02/10/1997)		
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	52,2	0,2 (1921)	95,8	321,5 (1953)		
	massimo giornaliero	31,8 (05/10)	0,2 (1921)	30,5	111,2 (29/10/2018)		
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	0 (1921 e 1995)	7	20 (1993)		

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2021 con i valori storici medi ed estremi

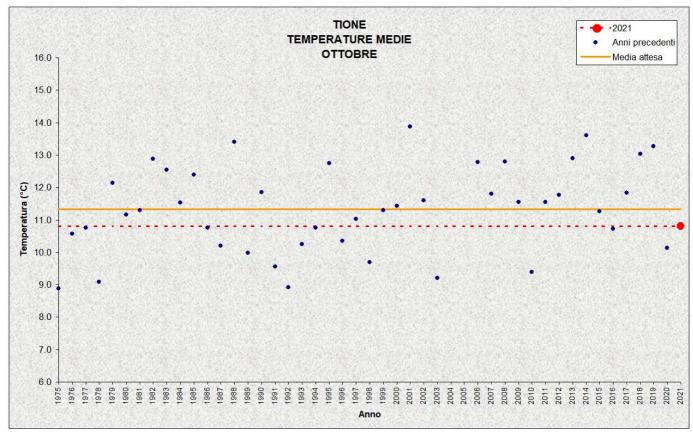


Figura 14: Temperature medie di ottobre

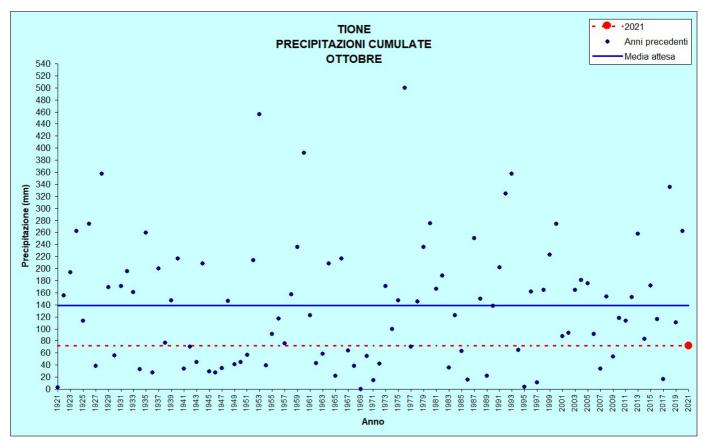


Figura 15: Precipitazioni di ottobre

TIONE

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

OTTOBRE		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
		Min		Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	10,8	8,9 (1975 e 1992)	11,4	13,9 (2001)
	minima assoluta	-0,4 (14/10)	-6,5 (29/10/1997)	0,3	6,0 (20/10/1979)
	massima assoluta	21,7 (01/10)	17,0 (01/10/1977 e 09/10/1987)	22,6	28,1 (01/10/1997)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	72,2	0,2 (1969)	138,6	500,2 (1976)
	massimo giornaliero	42,4 (05/10)	0,2 (1969)	42,8	106,8 (29/10/2018)
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	0 (1969)	8	18 (1992 e 1993)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2021 con i valori storici medi ed estremi

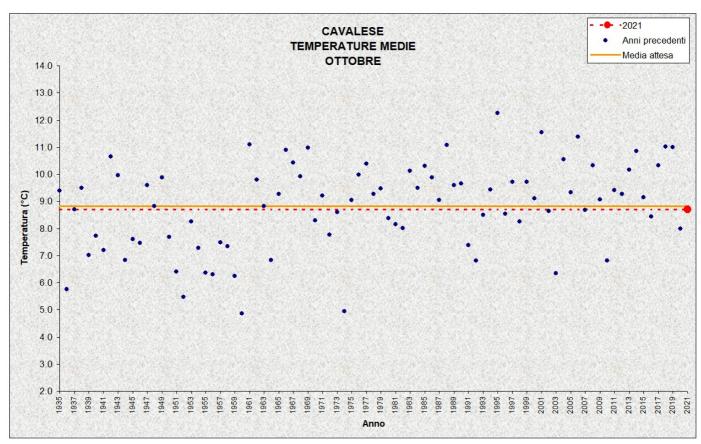


Figura 16: Temperature medie di ottobre

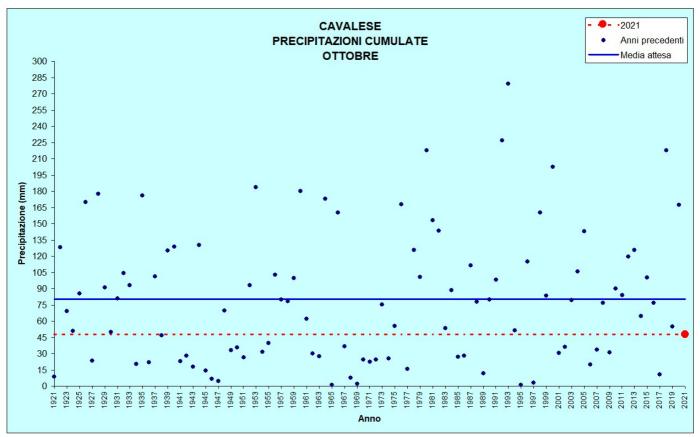


Figura 17: Precipitazioni di ottobre

CAVALESE

Stazione meteorologica a quota 958 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935

OTTOBRE		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
		2021 Min		Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	8,7	4,9 (1960)	8,8	12,3 (1995)
	minima assoluta	-2,4 (14/10)	-10,7 (29/10/1997)	-3,3	1,0 (25/10/1943 e 13/10/1987)
	massima assoluta	19,9 (04/10)	13,0 (01/10/1974)	21,0	28,5 (01/10/1997)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	Totale mensile	47,8	0,8 (1995)	80,4	279,1 (1993)
	massimo giornaliero	30,2 (05/10)	0,8 (1965 e 1995)	25,8	107,4 (27/10/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	3	0 (1965 e 1995)	7	20 (1993)

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2021 con i valori storici medi ed estremi

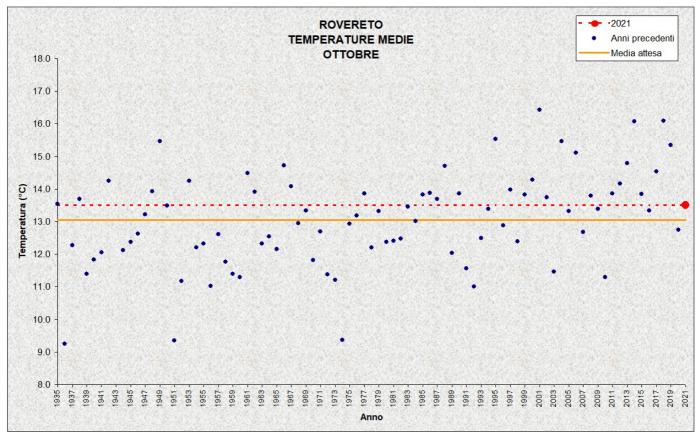


Figura 18: Temperature medie di ottobre

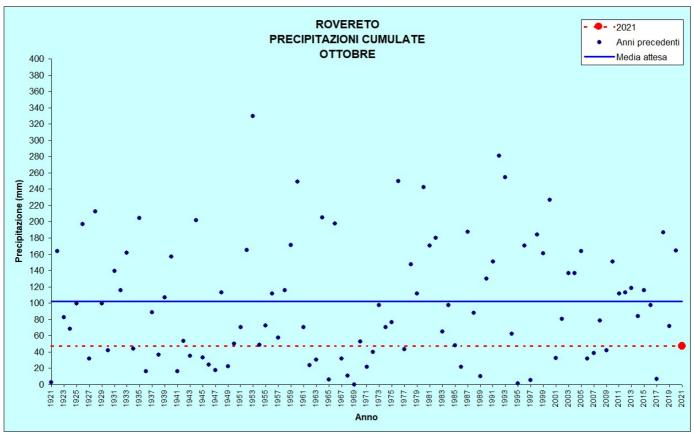


Figura 19: Precipitazioni di ottobre

ROVERETO

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

OTTOBRE		2021	DATI STORICI CARATTERISTICI		
		2021	Min	Med	Max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	13,5	9,3 (1936)	13,1	16,4 (2001)
	minima assoluta	4,1 (15/10)	-4,3 (30/10/1997)	2,4	7,6 (04/10/2019)
	massima assoluta	23,9 (01/10)	16,0 (18/10/1936)	23,7	30,5 (03/10/1997)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	47,2	0,0 (1969)	102,1	329,8 (1953)
	massimo giornaliero	25,6 (05/10)	0,0 (1969)	32,0	105,4 (27/10/1981)
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	0 (1969 e 1995)	8	20 (1993)

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2021 con i valori storici medi ed estremi

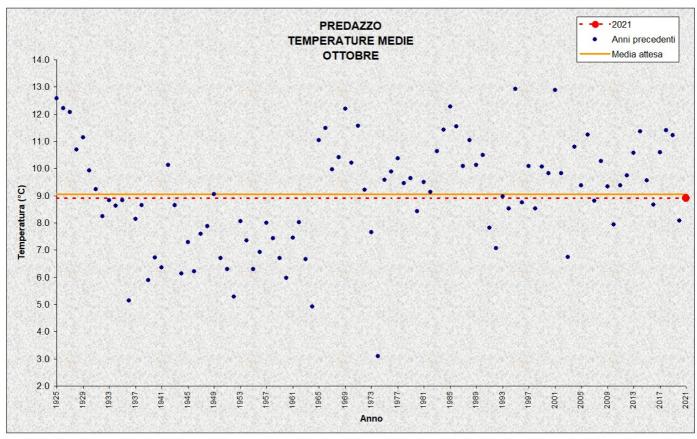


Figura 20: Temperature medie di ottobre

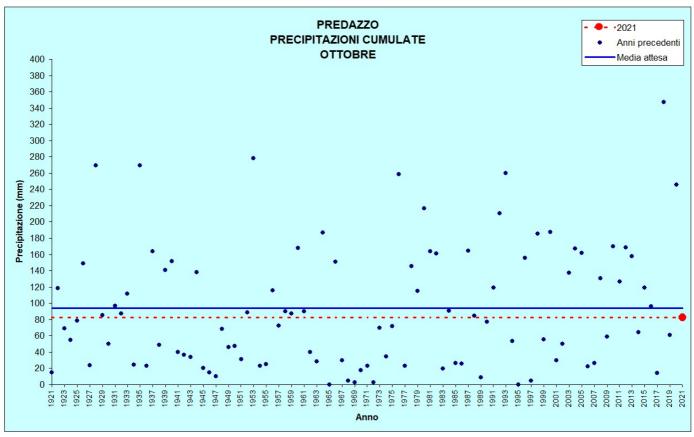


Figura 21: Precipitazioni di ottobre

PREDAZZO							
Stazione meteorologica a quota 1000 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925							
OTTORE)E	2021	DATI	STORICI CARATTE	RISTICI		
OTTOBE	(E	2021	Min	Med	Max		
TEMPERATURE (°C)	media mensile	8,9	3,1 (1974)	9,1	12,9 (1995 e 2001)		
	minima assoluta	-1,9 (14/10)	-9,0 (29/10/1939 e 31/10/1941)	-2,1	4,0 (21/10/1966)		
	massima assoluta	21,6 (04/10)	10,7 (06/10/1974)	20,9	28,0 (01/10/1985)		
	totale mensile	82,8	0,0 (1965 e 1995)	93,8	347,0 (2018)		
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	massimo giornaliero	62,6 (05/10)	0,0 (1965 e 1995)	31,3	131,6 (28/10/2018)		
	n. giorni pioggia > 1 mm	4	0 (1965, 1972 e 1995)	7	17 (1960 e 1993)		

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di ottobre 2021 con i valori storici medi ed estremi

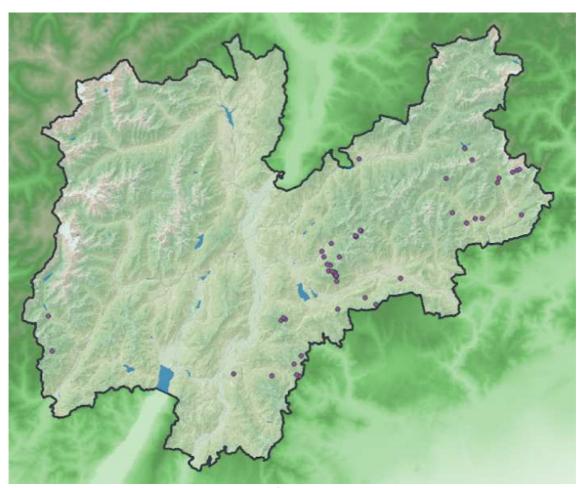


Figura 22: Distribuzione spaziale dei fulmini registrati in Trentino in ottobre 2021

Nel mese di ottobre 2021 sono stati registrati 50 fulmini (nube-terra); la distribuzione spaziale è mostrata in figura 22 e, come si nota in figura 23, tutti i 50 fulmini sono caduti tra il giorno 4 ed il giorno 5.

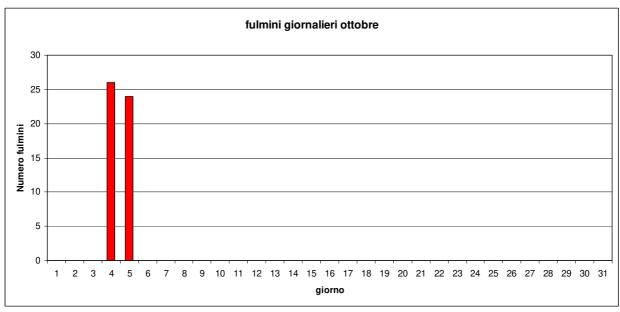


Figura 23: Fulmini giornalieri registrati in Trentino in ottobre 2021

NOTE AI GRAFICI E TABELLE

Temperatura

Media: tutte le medie sono calcolate in modo aritmetico

(somma dei valori / quantità di valori)

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 marzo 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 (fino a febbraio 2019)

Media attesa: media tra le precipitazioni totali mensili storicamente

misurate (per lo stesso mese)

• Prec. media 1991-2020 (cumulata): somma della precipitazione media giornaliera calcolata nel

trentennio 1991-2020 (es. la prec. media 1991-2020 del 1° marzo è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° marzo nel periodo 1991-

2020)

Fulmini

Numero: il numero indicato si riferisce ai fulmini nube-terra; i

fulmini vengono rilevati con il sistema Lampinet.