



Analisi stagionale

autunno 2022



23 ottobre 2022 – Vista sulla zona del Bondone da Malga Pian (Cavedine)

Dopo un'estate eccezionalmente calda, la temperatura media dell'autunno meteorologico (settembre, ottobre e novembre) è risultata molto elevata tanto che sia a Rovereto che a Lavarone l'autunno 2022 risulta il terzo più caldo delle rispettive serie storiche. Le precipitazioni sono risultate molto inferiori alla media ma in passato si sono registrati autunni molto meno piovosi.

A cura di Elvio Panettieri, Andrea Piazza e Mariano Tais

Direttore: Mauro Gaddo

(9 dicembre 2022)

PRECIPITAZIONE

Nella figura 1 sono riportate le precipitazioni autunnali per la stazione di Trento Laste: si nota come il valore dell'autunno 2022 risulta molto inferiore alla media storica.

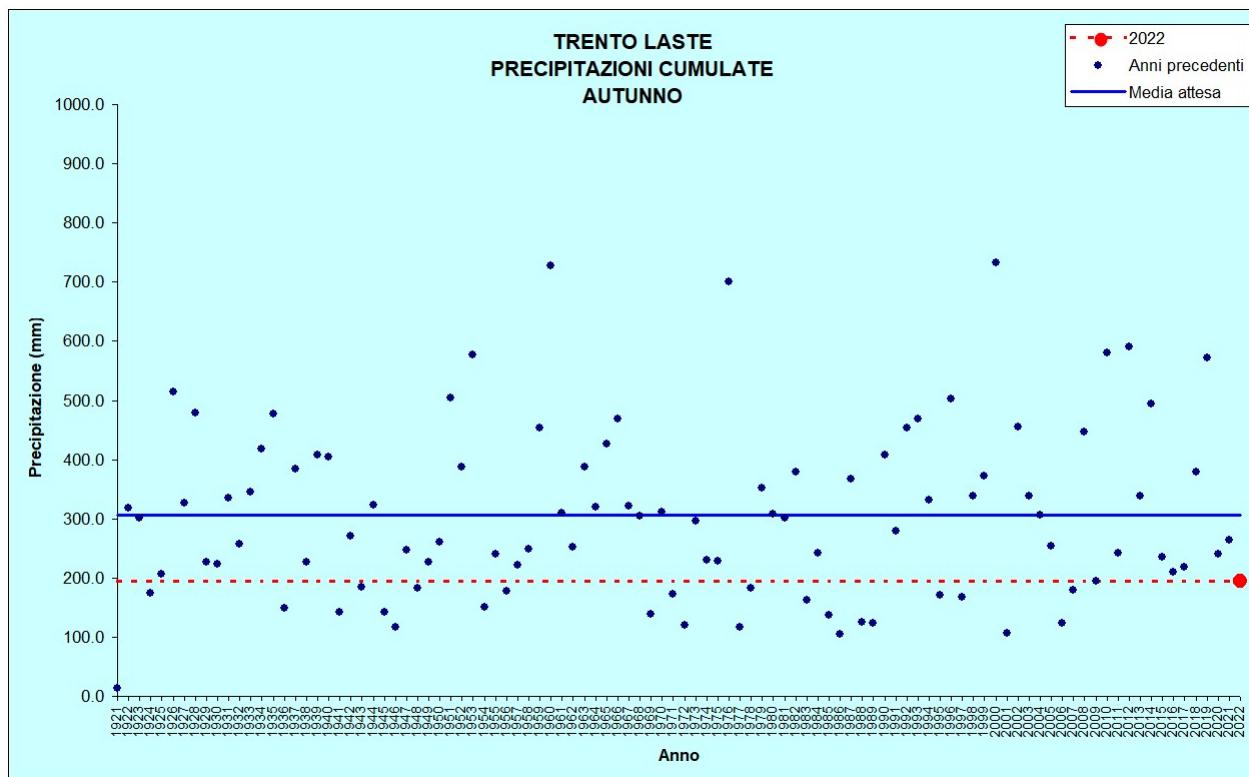


Figura 1: Precipitazioni storiche autunno (stazione di Trento Laste)

Nella figura 2 sono riportate le precipitazioni giornaliere a Trento Laste: si nota come, esclusi 4 episodi tra ottobre e novembre, tutti gli eventi piovosi nei 3 mesi autunnali siano stati inferiori ai 10,0 mm. Le cumulate mensili sono risultate inferiori ai rispettivi valori medi storici in tutti e 3 i mesi.

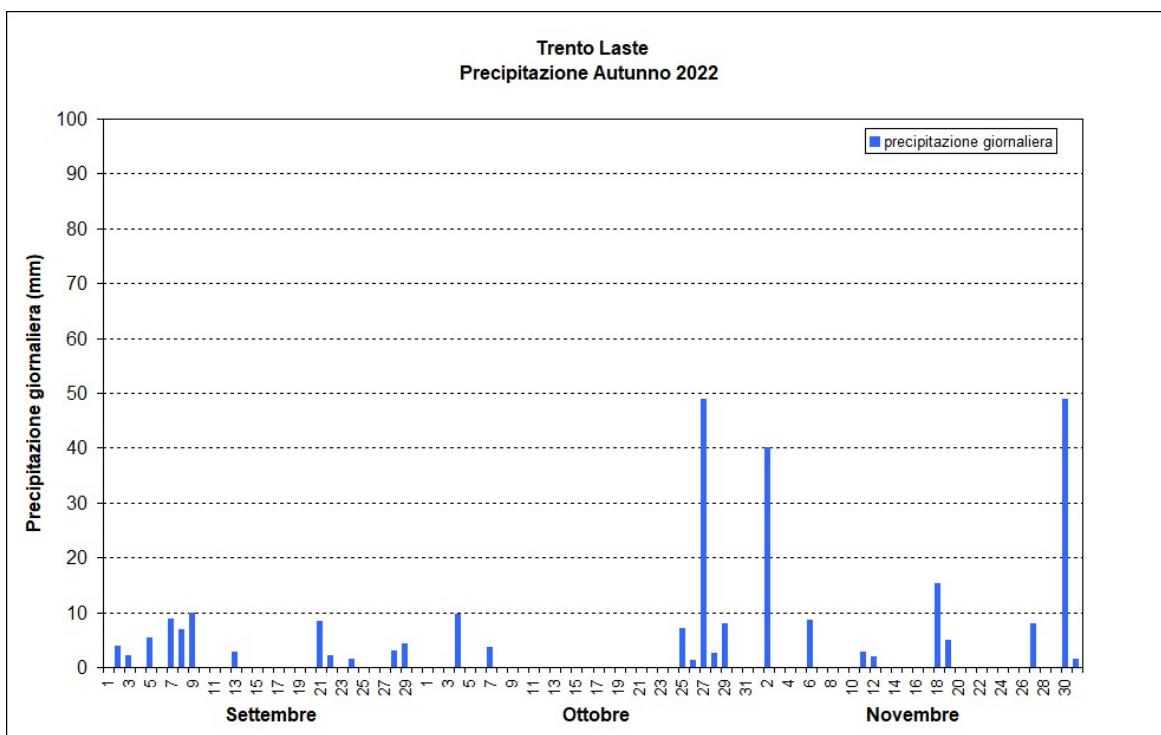


Figura 2: Precipitazioni mensili autunno (stazione di Trento Laste)

Nella tabella 1 sono riportati i dati pluviometrici dell'autunno 2022 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente, le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come in tutte le stazioni si sono registrate precipitazioni inferiori ai valori medi, così come il numero dei giorni piovosi.

STAZIONE	QUOTA [m]	PIOGGIA AUTUNNO [mm]				
		2022	2021	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	195.4	264.6	13.6 (1921)	305.5	732.4 (2000)
Castello Tesino	801	227.0	324.6	120.0 (1954)	360.3	719.2 (1976)
Lavarone	1155	235.4	326.4	25.0 (1921)	414.3	988.1 (1960)
Malè	720	186.4	201.4	26.3 (1921)	279.0	634.6 (1960)
Tione	533	221.0	302.6	42.3 (1921)	394.1	1098.8 (1976)
Cavalese	958	198.4	215.8	73.2 (1977)	227.8	577.7 (2000)
Rovereto	203	239.2	235.6	31.7 (1921)	293.1	631.8 (1976)
Predazzo	1000	202.8	318.0	46.7 (1972)	273.2	674.6 (2002)
STAZIONE	QUOTA [m]	GIORNI AUTUNNO CON PIOGGIA > 1 mm [n°]				
		2022	2021	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	19	16	4 (1921)	21	39 (1960)
Castello Tesino	801	21	22	12 (1988 e 2006)	23	39 (1960)
Lavarone	1155	22	23	2 (1921)	25	42 (1960)
Malè	720	18	17	7 (1921)	22	37 (2000)
Tione	533	22	23	3 (1921)	24	42 (1960)
Cavalese	958	20	18	8 (1921 e 1945)	22	38 (1960)
Rovereto	203	18	19	5 (1921)	22	37 (1960 e 1993)
Predazzo	1000	21	20	7 (1921)	22	37 (1928 e 2000)

Tabella 1: Confronto tra i dati pluviometrici dell'autunno 2022 con i valori del 2021 e con quelli storici medi ed estremi

TEMPERATURA

Nella figura 3 sono riportate le temperature medie dell'autunno 2022 per la stazione di Trento Laste: si nota come la temperatura media 2022 risulta la 3° più elevata di tutta la serie storica, superata solo nel 2014 e nel 2018.

Si evidenzia inoltre che l'autunno 2022 ha registrato un numero di giorni con temperatura minima superiore a 10°C pari a 55: solo nel 2014 si sono misurati più giorni (56).

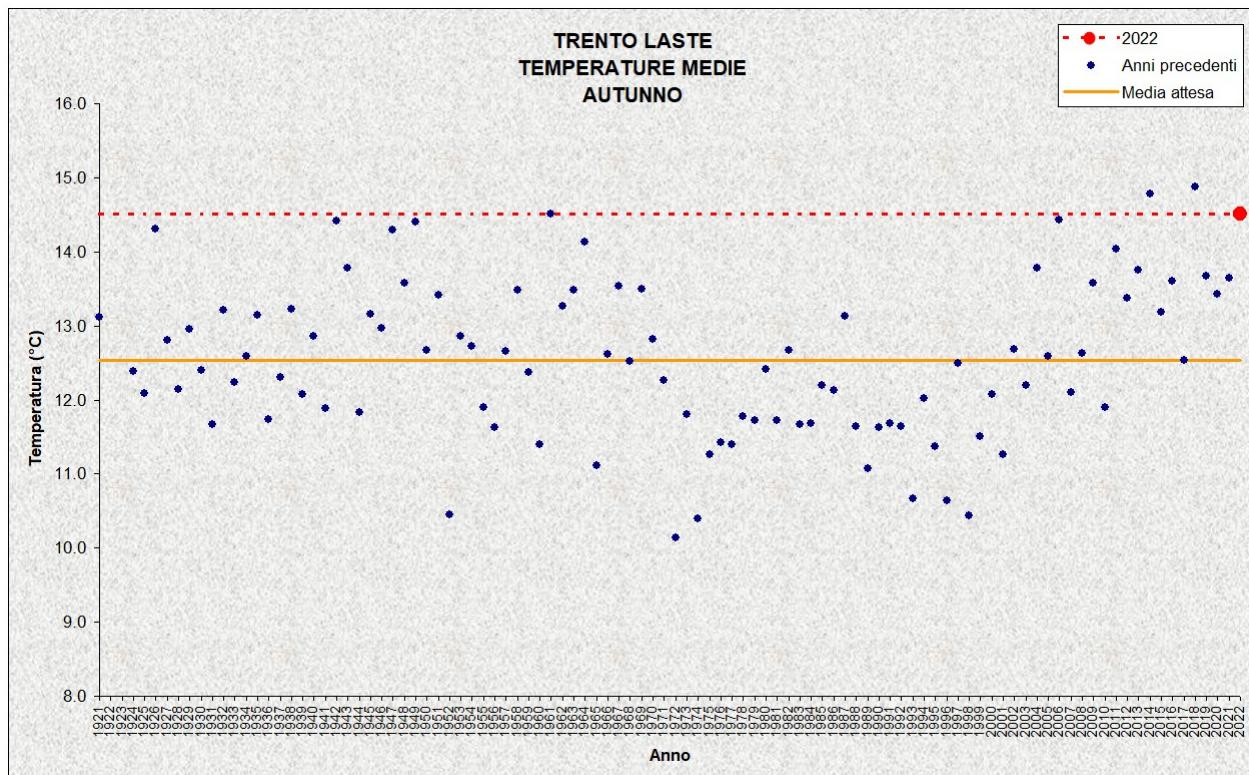


Figura 3: Temperature medie storiche autunno (stazione di Trento Laste)

Nella figura 4 sono riportate le temperature medie giornaliere misurate a Trento Laste espresse come scostamento rispetto alla media di riferimento 1991-2020: si nota come siano state quasi sempre superiori alla media.

La temperatura media mensile di ottobre, pari a 16,3°C, rappresenta il valore più alto di tutta la serie storica (che parte dal 1920), superando il valore di 15,8°C registrato nel 1949.

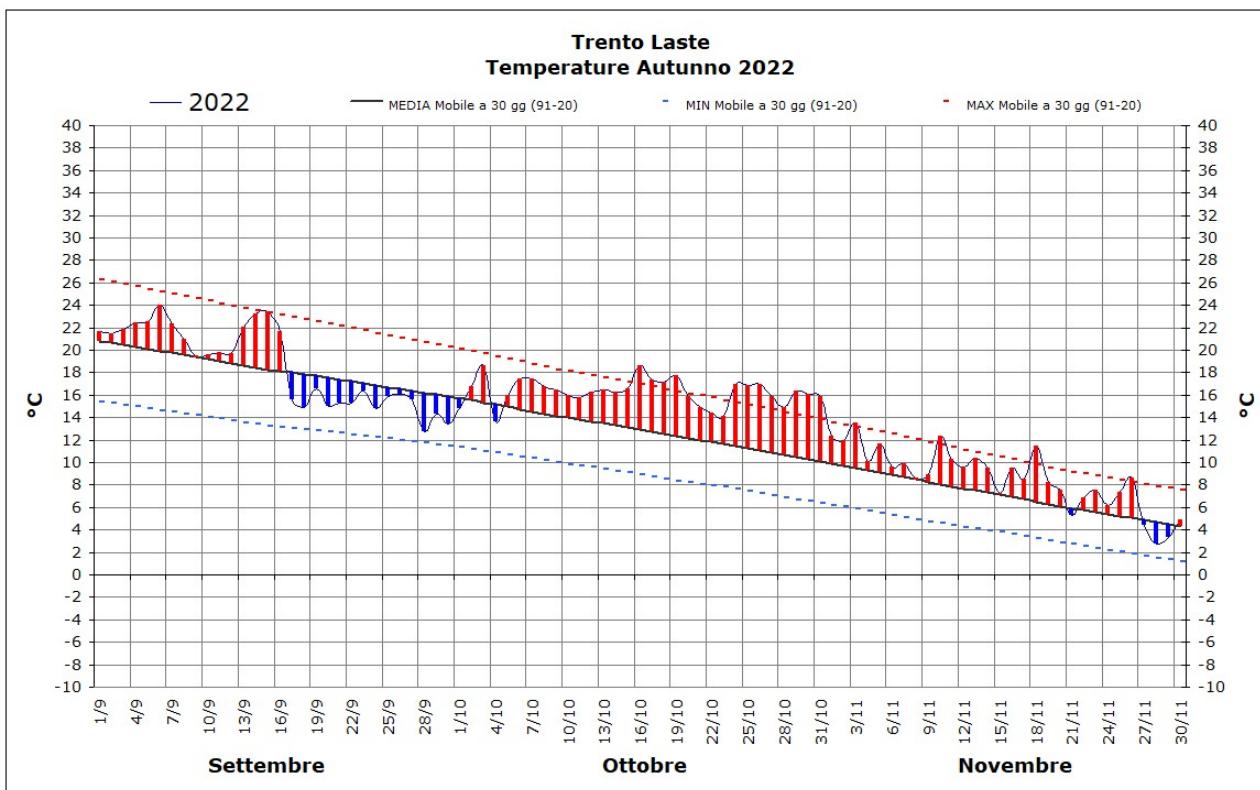


Figura 4: Andamento della temperatura giornaliera ($^{\circ}\text{C}$) per la stazione di Trento Laste (settembre 2022 - novembre 2022) espressa come anomalia rispetto alla media del periodo 1991-2020

Nella tabella 2 sono riportate le temperature medie dell'autunno 2022 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente, le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come anche in tutte queste stazioni l'autunno 2022 sia risultato molto superiore alla media storica.
Si evidenzia infine che a Lavarone e Rovereto si è registrato il 3° valore più alto dell'intera serie storica.

STAZIONE	QUOTA [m]	TEMPERATURA MEDIA AUTUNNO [$^{\circ}\text{C}$]				
		2022	2021	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	14.5	13.7	10.1 (1972)	12.5	14.9 (2018)
Castello Tesino	801	11.0	10.0	6.8 (1955)	9.5	11.5 (2014)
Lavarone	1155	10.0	8.9	4.6 (1952)	8.0	10.8 (2011)
Tione	533	12.2	11.4	8.8 (1978)	10.8	13.0 (1982 e 2014)
Cavalese	958	10.3	9.5	4.9 (1952)	8.7	11.0 (2006)
Rovereto	203	15.1	14.1	9.6 (1952)	12.9	15.7 (2018)
Predazzo	1000	10.3	9.5	4.6 (1952)	8.6	11.1 (1987)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici dell'autunno 2022 con i valori del 2021 e con quelli storici medi ed estremi