



Analisi stagionale

inverno 2021-22



2 gennaio 2022 – San Cristoforo al lago (Ufficio Previsioni e Pianificazione)

L'inverno meteorologico (dicembre, gennaio e febbraio) 2021- 2022 è risultato molto più caldo e molto più secco della media. Sulla nostra regione i flussi in quota sono stati prevalentemente settentrionali e le Alpi hanno generalmente confinato sul versante settentrionale le precipitazioni associate alle perturbazioni che sono transitate, mentre sul versante meridionale si sono verificati frequenti episodi di venti di foehn anche forte.

In tre mesi si sono registrati solo tre giorni con precipitazioni maggiori di 1 mm (8 dicembre, 5 gennaio e 15 febbraio). Le temperature sono state quasi sempre superiori alla media ed in particolare nei giorni vicini a Capodanno sono state eccezionalmente elevate; l'inverno 2021 – 2022 (dati della stazione di Trento Laste) è risultato il terzo più caldo (pari al 2015) dal 1921 ed inferiore solo agli inverni del 2007 e del 2020.

A cura di Elvio Panettieri, Andrea Piazza e Mariano Tais

Direttore: Mauro Gaddo

(3 marzo 2022)

PRECIPITAZIONE

Nella figura 1 sono riportate le precipitazioni invernali per la stazione di Trento Laste: si nota come il valore dell'inverno 2021-22 risulta uno dei più bassi di tutta la serie storica (solo in 7 anni si è registrato un valore inferiore).

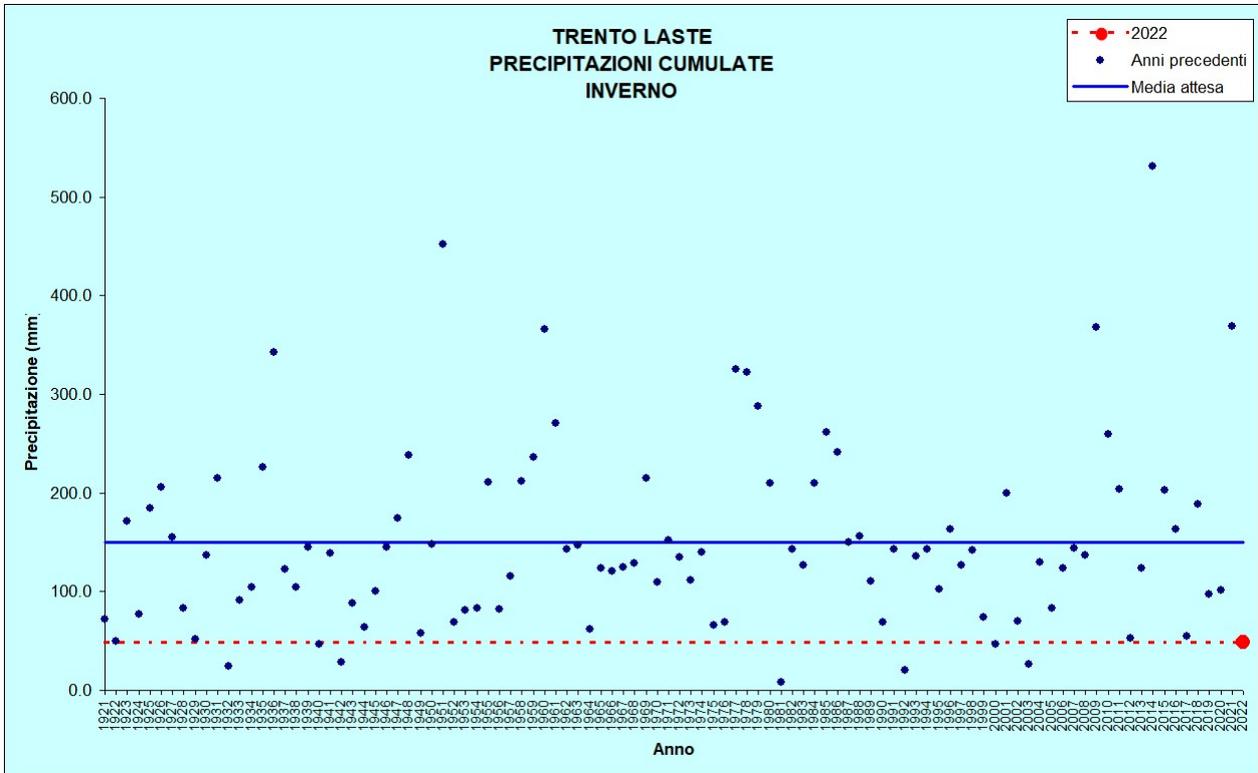


Figura 1: Precipitazioni storiche inverno (stazione di Trento Laste)

Nella figura 2 sono riportate le precipitazioni giornaliere a Trento Laste: ci sono state solo 3 giornate piovose (pioggia > 1 mm) distribuite una per ogni mese (8 dicembre, 5 gennaio, 15 febbraio).

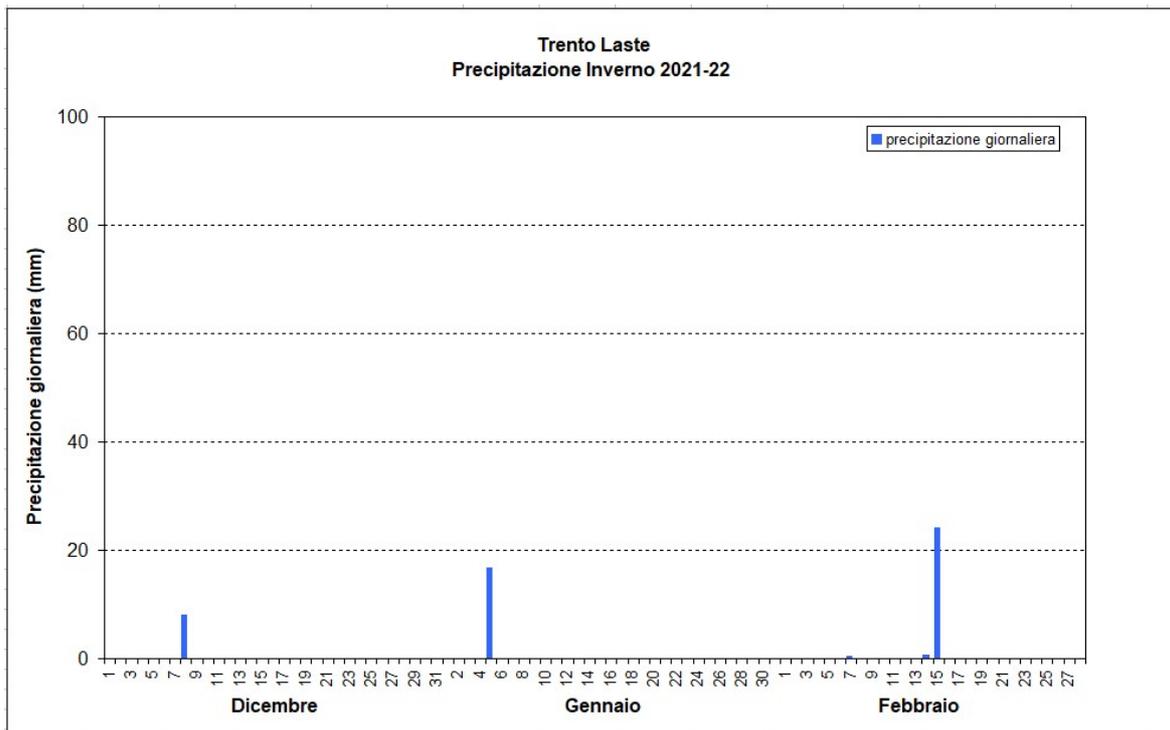


Figura 2: Precipitazioni mensili inverno (stazione di Trento Laste)

Nella tabella 1 sono riportati i dati pluviometrici dell'inverno 2021-22 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente e le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come in tutte le stazioni si sono registrate precipitazioni molto inferiori ai valori medi, così come il numero dei giorni piovosi (a Castello Tesino è risultato il valore minimo di tutta la serie storica).

STAZIONE	QUOTA [m]	PIOGGIA INVERNO [mm]				
		2021-22	2020-21	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	49.0	369.4	8.2 (1981)	150.1	531.4 (2014)
Castello Tesino	801	85.0	564.8	29.4 (2012)	205.6	828.8 (2014)
Lavarone	1155	93.4	606.2	35.0 (1981)	215.6	732.5 (1951)
Malè	720	59.2	386.0	16.1 (1932)	141.0	501.8 (2014)
Tione	533	83.4	482.0	14.4 (1981)	198.2	731.6 (2014)
Cavalese	958	54.6	286.8	20.3 (1932)	104.8	374.7 (1951)
Rovereto	203	71.2	349.0	21.8 (1981)	168.8	516.2 (1951)
Predazzo	1000	73.4	423.2	17.1 (1942)	123.9	530.0 (2014)
STAZIONE	QUOTA [m]	GIORNI INVERNO CON PIOGGIA > 1 mm [n°]				
		2021-22	2020-21	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	3	19	2 (1981)	14	38 (1936)
Castello Tesino	801	5	24	5 (2022) Valore precedente: 6 nel 1981 e 2012	18	42 (1951)
Lavarone	1155	6	25	5 (1981)	18	42 (1936)
Malè	720	5	23	3 (1932 e 1981)	13	30 (2014)
Tione	533	5	21	2 (1981)	15	42 (1951)
Cavalese	958	7	19	5 (1932, 2000 e 2002)	14	34 (1951)
Rovereto	203	7	20	4 (1981)	15	38 (1951)
Predazzo	1000	7	21	4 (1964 e 1981)	13	35 (1936 e 1951)

Tabella 1: Confronto tra i dati pluviometrici dell'inverno 2021-22 con i valori del 2020-21 e con quelli storici medi ed estremi

TEMPERATURA

Nella figura 3 sono riportate le temperature medie dell'inverno per la stazione di Trento Laste: si nota come l'inverno 2021-22 risulta il terzo valore maggiore (come il 2015) di tutta la serie storica, superato solo nel 2007 e nel 2020.

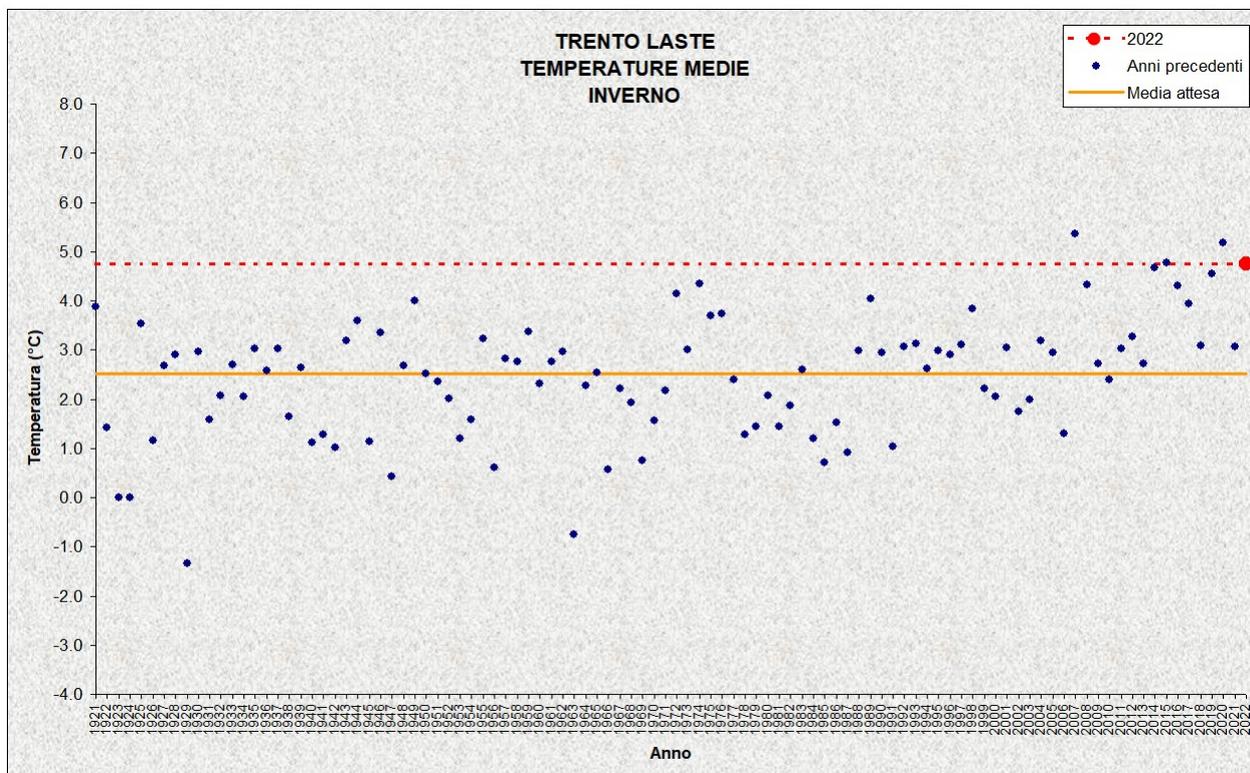


Figura 3: Temperature medie storiche inverno (stazione di Trento Laste)

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 le temperature sono state frequentemente sopra la media in tutti e 3 i mesi.

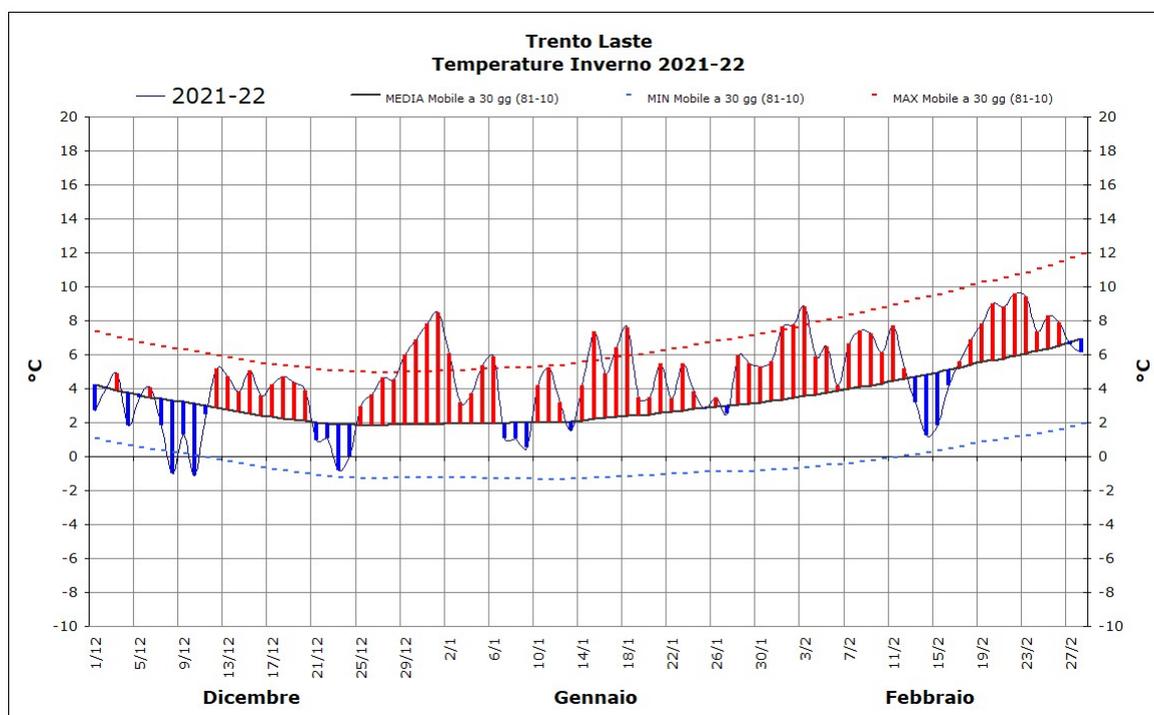


Figura 4: Andamento della temperatura giornaliera (°C) per la stazione di Trento Laste (dicembre 2021- febbraio 2022) espressa come anomalia rispetto alla media del periodo 1991-2022

Nella tabella 2 sono riportate le temperature medie dell'inverno 2021-22 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente, le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche: si nota come l'inverno 2021-22 sia risultato più caldo di quello precedente e vicino ai valori massimi anche nelle altre stazioni analizzate.

STAZIONE	QUOTA [m]	TEMPERATURA MEDIA INVERNO [°C]				
		2021-22	2020-21	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	4.8	3.1	-1.3 (1929)	2.5	5.4 (2007)
Castello Tesino	801	2.0	0.3	-3.1 (1963)	0.7	3.5 (2007)
Lavarone	1155	2.0	0.1	-4.0 (1963)	-0.6	2.9 (2007)
Tione	533	1.8	1.1	-1.3 (1991)	1.3	3.4 (2007)
Cavalese	958	1.6	-0.4	-3.8 (1963)	-0.4	2.8 (1989)
Rovereto	203	4.8	3.7	-0.3 (1963)	2.8	5.4 (2015)
Predazzo	1000	0.9	-0.5	-6.6 (1963)	-0.9	3.1 (1989)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici dell'inverno 2021-22 con i valori del 2020-21 e con quelli storici medi ed estremi