



Analisi stagionale

inverno 2020-21

L'inverno 2020-21 è risultato con precipitazioni molto più abbondanti della media e temperature sopra la media in dicembre e febbraio, mentre gennaio è stato particolarmente freddo (vedi fig. 4). Le frequenti ed abbondanti precipitazioni hanno determinato eccezionali accumuli di neve in quota e, da fine dicembre a fine gennaio, nevose anche a quote basse. Relativamente alle precipitazioni si nota come lo scorso inverno sia il terzo come abbondanza di precipitazioni battuto solo dal 2014 e dal 1951. Le temperature invece non sono risultate particolarmente anomale anche se decisamente più basse di quelle che si sono misurate negli ultimi anni (vedi fig. 3); mediamente l'inverno è risultato sì più caldo della media, ma più freddo degli ultimi 8 anni: bisogna infatti andare indietro fino al 2012-13 per trovare un inverno più freddo.

A cura di Andrea Piazza e Elvio Panettieri

Direttore: Mauro Gaddo

(5 marzo 2021)

PRECIPITAZIONE

Nella figura 1 sono riportate le precipitazioni invernali per la stazione di Trento Laste, dove si nota come l'inverno del 2020-21 risulti molto più piovoso della media e battuto solo dal 2014 e dal 1951.

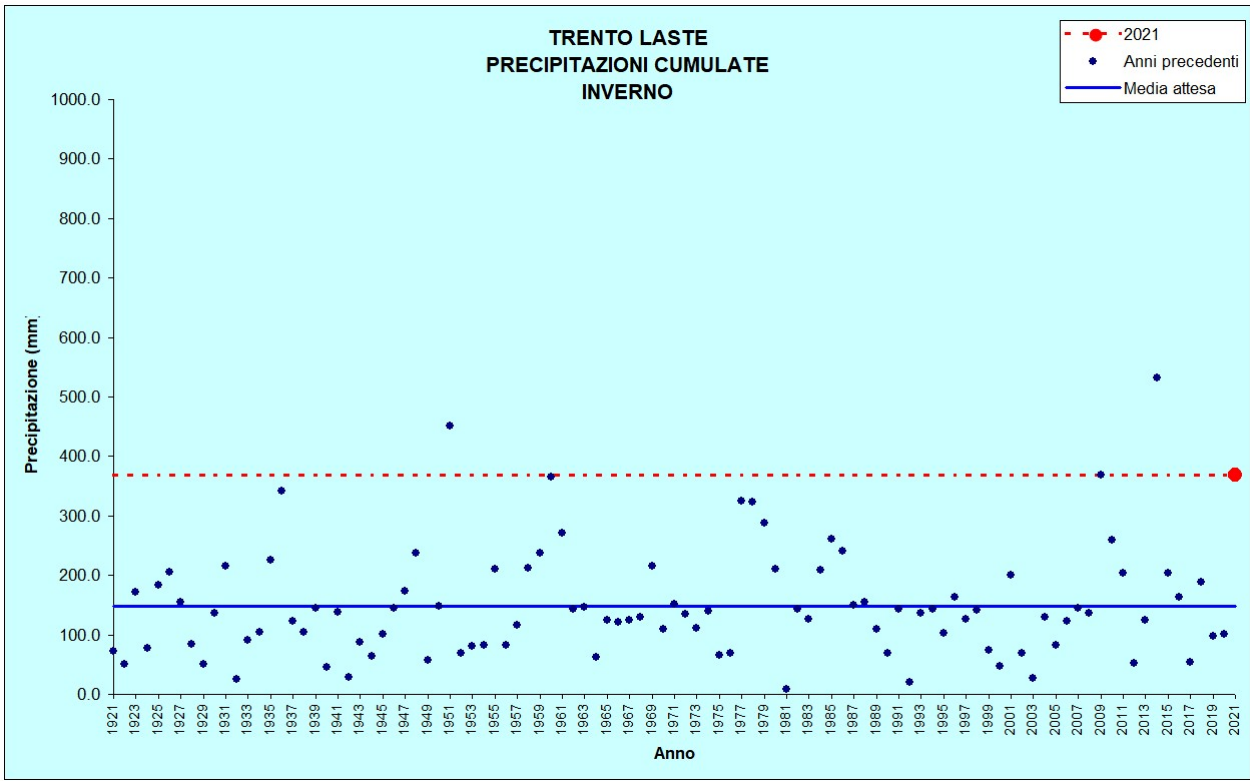


Figura 1: Precipitazioni storiche inverno (stazione di Trento Laste)

Nella figura 2 sono riportate le precipitazioni giornaliere a Trento Laste. Si notano in particolare le abbondanti precipitazioni dei primi giorni di dicembre che hanno determinato una piena del fiume Sarca.

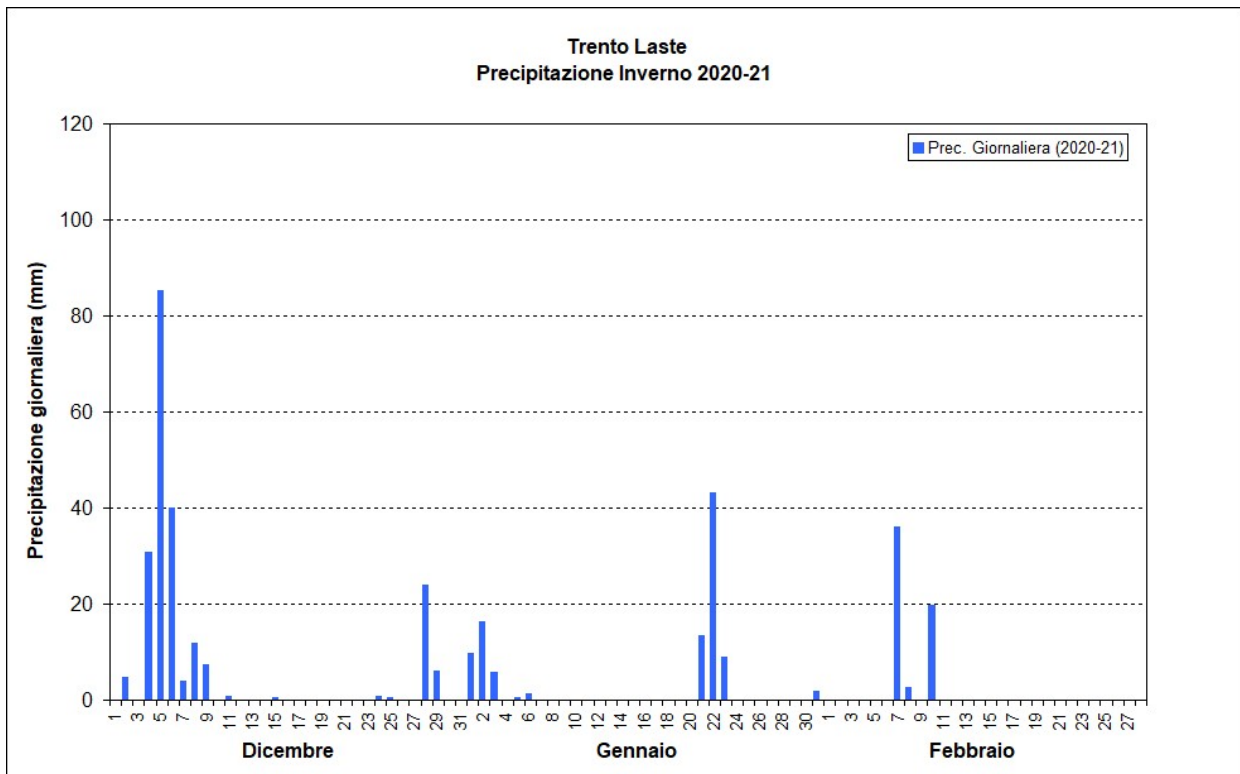


Figura 2: Precipitazioni mensile inverno (stazione di Trento Laste)

Nella tabella 1 sono riportati i dati pluviometrici dell'inverno 2020-21 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 siano registrate precipitazioni più abbondanti della media, ma inferiori ai massimi storici presenti in archivio.

STAZIONE	QUOTA [m]	PIOGGIA INVERNO [mm]				
		2020-21	2019-20	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	369.4	101.2	8.2 (1981)	147.9	531.4 (2014)
Castello Tesino	801	564.8	106.0	29.4 (2012)	200.8	828.8 (2014)
Lavarone	1155	606.2	114.6	35.0 (1981)	211.7	732.5 (1951)
Malè	720	386.0	80.8	16.1 (1932)	138.5	501.8 (2014)
Tione	533	482.0	141.4	14.4 (1981)	195.3	731.6 (2014)
Cavalese	958	286.8	49.6	20.3 (1932)	103.0	374.7 (1951)
Rovereto	203	349.0	94.8	21.8 (1981)	167.0	516.2 (1951)
Predazzo	1000	423.2	65.8	17.1 (1942)	120.9	530.0 (2014)
STAZIONE	QUOTA [m]	GIORNI INVERNO CON PIOGGIA > 1 mm [n°]				
		2020-21	2019-20	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	19	8	2 (1981)	14	38 (1936)
Castello Tesino	801	24	12	6 (1981 e 2012)	17	42 (1951)
Lavarone	1155	25	12	5 (1981)	18	42 (1936)
Malè	720	23	11	3 (1932 e 1981)	13	30 (2014)
Tione	533	21	13	2 (1981)	15	42 (1951)
Cavalese	958	19	8	5 (1932, 2000 e 2002)	14	34 (1951)
Rovereto	203	20	8	4 (1981)	15	38 (1951)
Predazzo	1000	21	10	4 (1964 e 1981)	13	35 (1936 e 1951)

Tabella 1: Confronto tra i dati pluviometrici dell'inverno 2020-21 con i valori del 2019-20 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 2020-21 risulti più caldo della media, come sta accadendo sistematicamente dal 2012-13.

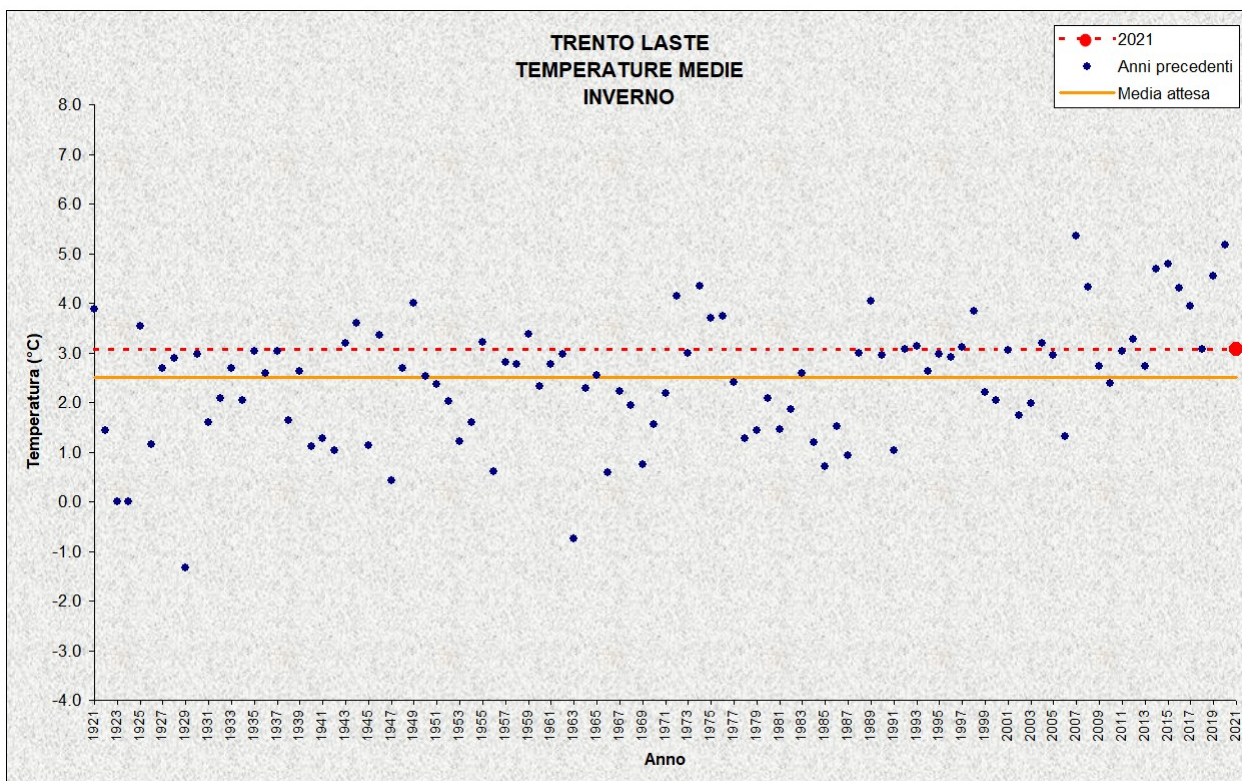


Figura 3: Temperature medie storiche inverno (stazione di Trento Laste)

Nella figura 4 sono riportate le temperature medie giornaliere misurate a Trento Laste, espresse come scostamento rispetto alla media di riferimento 1981-2010. Si nota come le temperature siano risultate spesso superiori alla media in dicembre e febbraio, mentre in gennaio quasi sempre inferiori.

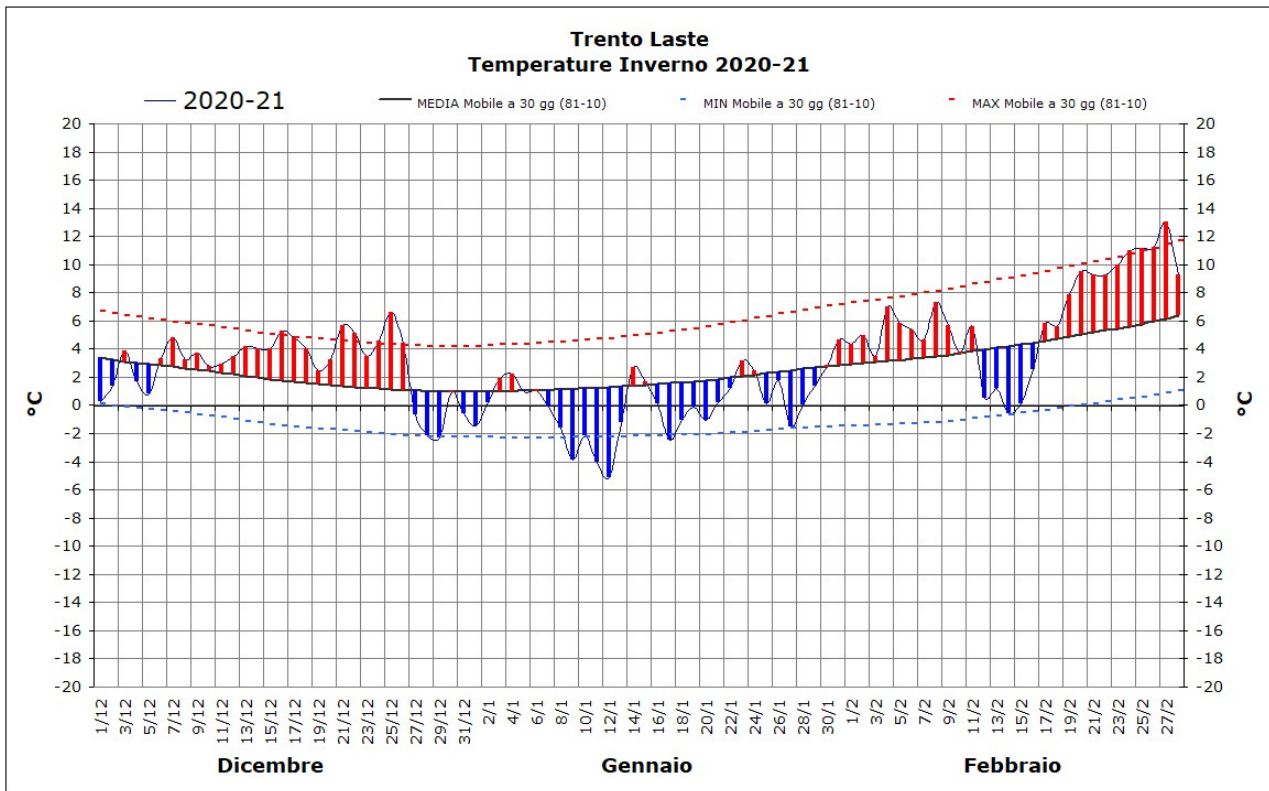


Figura 4: Andamento della temperatura giornaliera (°C) per la stazione di Trento Laste (dicembre 2020-febbraio 2021) espressa come anomalia rispetto alla media del periodo 1981-2010

Nella tabella 2 sono riportate le temperature medie dell'inverno 2020-21 di alcune stazioni meteorologiche a confronto con l'anno precedente, le medie e gli estremi delle rispettive serie storiche. Si nota come l'inverno sia stato molto più freddo dell'anno scorso in tutte le stazioni considerate.

STAZIONE	QUOTA [m]	TEMPERATURA MEDIA INVERNO [°C]				
		2020-21	2019-20	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	3.1	5.2	-1.3 (1929)	2.5	5.4 (2007)
Castello Tesino	801	0.3	2.8	-3.1 (1963)	0.7	3.5 (2007)
Lavarone	1155	0.1	2.4	-4.0 (1963)	-0.6	2.9 (2007)
Tione	533	1.1	3.3	-1.3 (1991)	1.4	3.4 (2007)
Cavalese	958	-0.4	2.4	-3.8 (1963)	-0.4	2.8 (1989)
Rovereto	203	3.7	5.3	-0.3 (1963)	2.8	5.4 (2015)
Predazzo	1000	-0.5	1.9	-6.6 (1963)	-0.9	3.1 (1989)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici dell'inverno 2020-21 con i valori del 2019-20 e con quelli storici medi ed estremi.