



Analisi stagionale

estate 2020

L'estate 2020 è trascorsa senza particolari anomalie. In estate l'anticiclone delle Azzorre tende a spostarsi a latitudini più settentrionali ed è in grado di confinare a nord delle Alpi le perturbazioni atlantiche, solitamente da metà giugno a metà agosto. Nel 2020 questo spostamento verso nord è stato un po' meno marcato e ha permesso spesso infiltrazioni di aria instabile che hanno determinato una frequente instabilità. Va inoltre notato che l'anticiclone africano è stato praticamente assente mentre nelle estati scorse le sue frequenti espansioni verso nord avevano determinato periodi con temperature elevate (onde di calore).

Relativamente alle precipitazioni, si segnala l'assenza di periodi siccitosi ed una frequenza di giorni piovosi più elevata della media (circa un terzo in più). La piovosità è risultata più alta della media ed in alcune stazioni è stata la seconda più alta dell'intera serie storica. Relativamente alle temperature, l'estate 2020 è risultata leggermente più calda della media ma meno calda di quella dello scorso anno. L'estate è cominciata piuttosto fresca con le prime due decadi di giugno sotto la media (figura 4), mentre poi le temperature sono risultate spesso sopra la media, in particolare gli ultimi giorni di luglio, quando si è verificata una debole onda di calore.

A cura di Andrea Piazza e Elvio Panettieri

Direttore: Mauro Gaddo

PRECIPITAZIONE

Nella figura 1 sono riportate le precipitazioni estive per la stazione di Trento Laste. Si nota come l'estate del 2020 risulti più piovosa della media, ma ben inferiore al record del 1937 ed anche al recente 2014, che, si ricorderà, essere stato eccezionalmente piovoso.

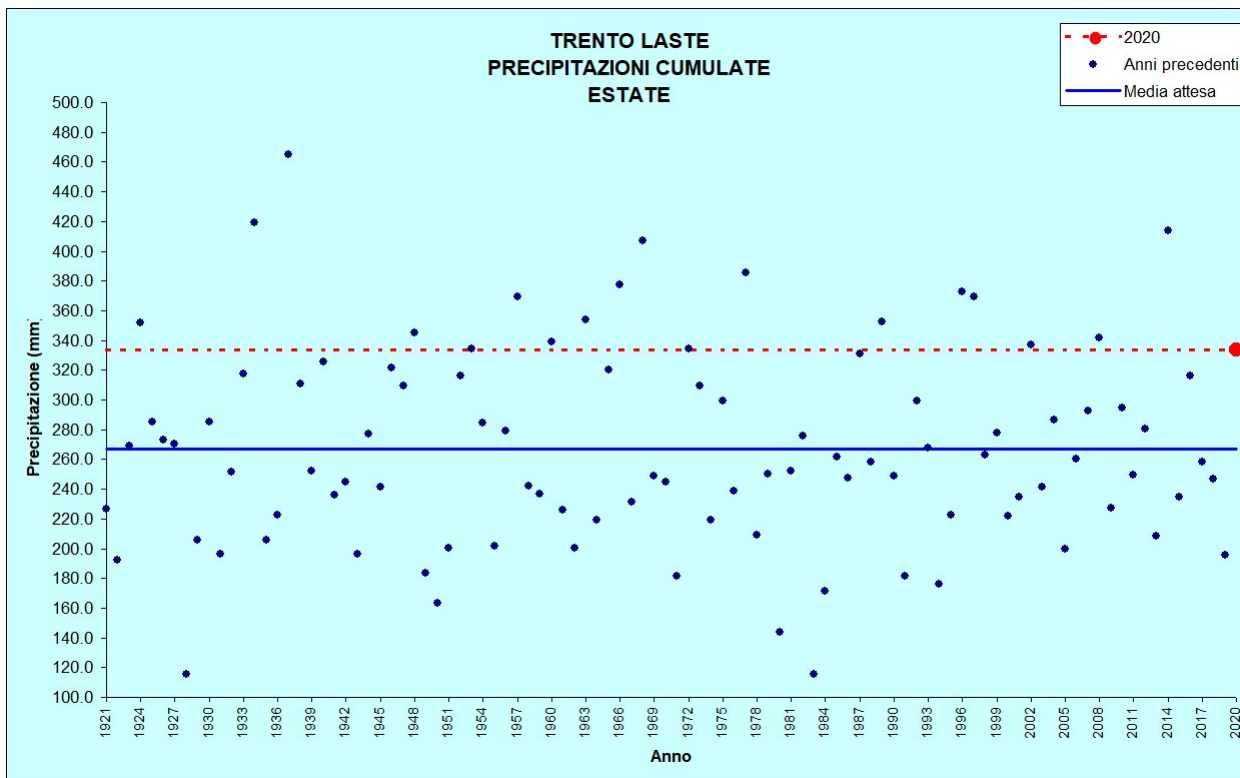


Figura 1: Precipitazioni storiche estate (stazione di Trento Laste)

Nella figura 2 sono riportate le precipitazioni giornaliere a Trento Laste. Si nota l'assenza di lunghi periodi siccitosi e come le precipitazioni siano ben distribuite nei 3 mesi estivi.

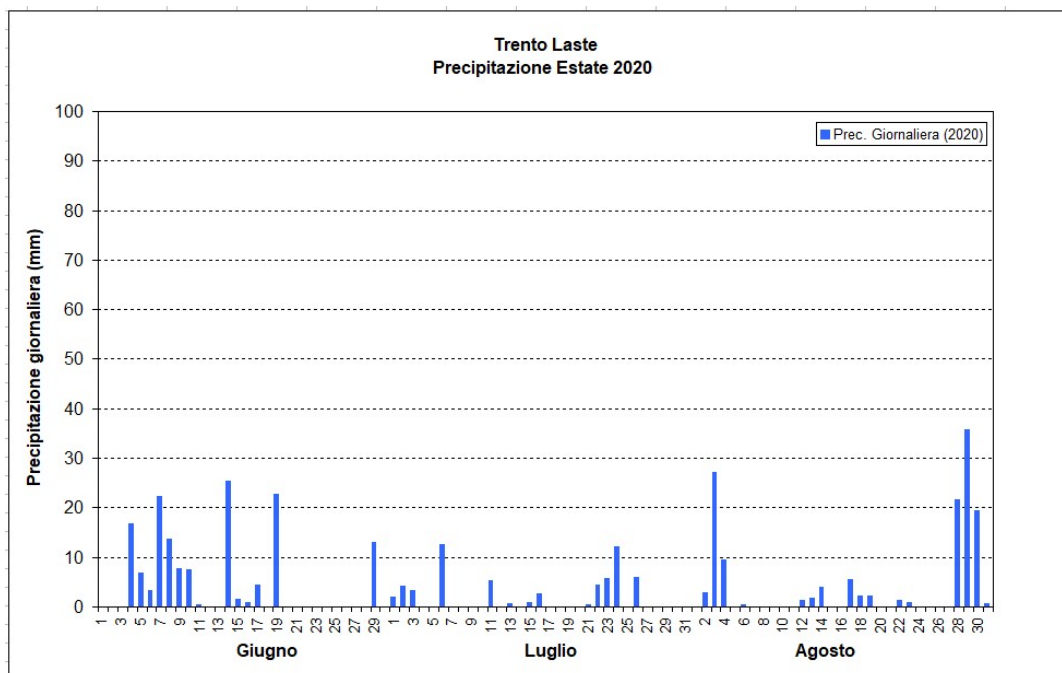


Figura 2: Precipitazioni mensile estate (stazione di Trento Laste)

Nella tabella 1 sono riportati i dati pluviometrici dell'estate 2020 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 in nessun caso sono stati superati i massimi presenti in archivio.

Da evidenziare comunque che a Castello Tesino, a Malè ed a Tione il valore 2020 risulta il secondo più alto delle rispettive serie storiche, il terzo per le stazioni di Cavalese e Predazzo.

STAZIONE	QUOTA [m]	PIOGGIA ESTATE [mm]				
		2020	2019	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	334.0	195.4	115.4 (1928)	267.1	464.7 (1937)
Castello Tesino	801	593.2	310.6	204.2 (1978)	374.6	696.0 (2014)
Lavarone	1155	518.0	256.0	204.2 (1980)	356.1	685.6 (2002)
Malè	720	410.8	177.6	138.8 (1983)	255.5	457.2 (1946)
Tione	533	519.2	258.2	161.0 (1983)	324.2	765.6 (1924)
Cavalese	958	449.4	249.0	137.6 (1928)	294.4	512.8 (1966)
Rovereto	203	443.2	235.8	104.0 (1983)	282.1	469.6 (1937)
Predazzo	1000	480.4	343.8	87.4 (1971)	322.4	551.6 (2014)
STAZIONE	QUOTA [m]	GIORNI ESTATE CON PIOGGIA > 1 mm [n°]				
		2020	2019	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	35	26	15 (1945 e 1949)	26	37 (1937 e 2014)
Castello Tesino	801	41	31	21 (1985)	34	55 (2014)
Lavarone	1155	35	31	19 (1985)	30	46 (2014)
Malè	720	41	27	20 (1945 e 2004)	29	41 (2020)
Tione	533	36	30	20 (1935 e 1983)	30	43 (2014)
Cavalese	958	40	30	17 (1945)	31	48 (2014)
Rovereto	203	28	17	14 (1983)	26	40 (2014)
Predazzo	1000	43	39	15 (1971)	34	52 (2014)

Tabella 1: Confronto tra i dati pluviometrici dell'estate 2020 con i valori del 2019 e con quelli storici medi ed estremi.

TEMPERATURA

Nella figura 3 sono riportate le temperature medie dell'estate per la stazione di Trento Laste. Si nota come l'estate 2020 risulti leggermente più calda della media, ma la più fredda degli ultimi 4 anni.

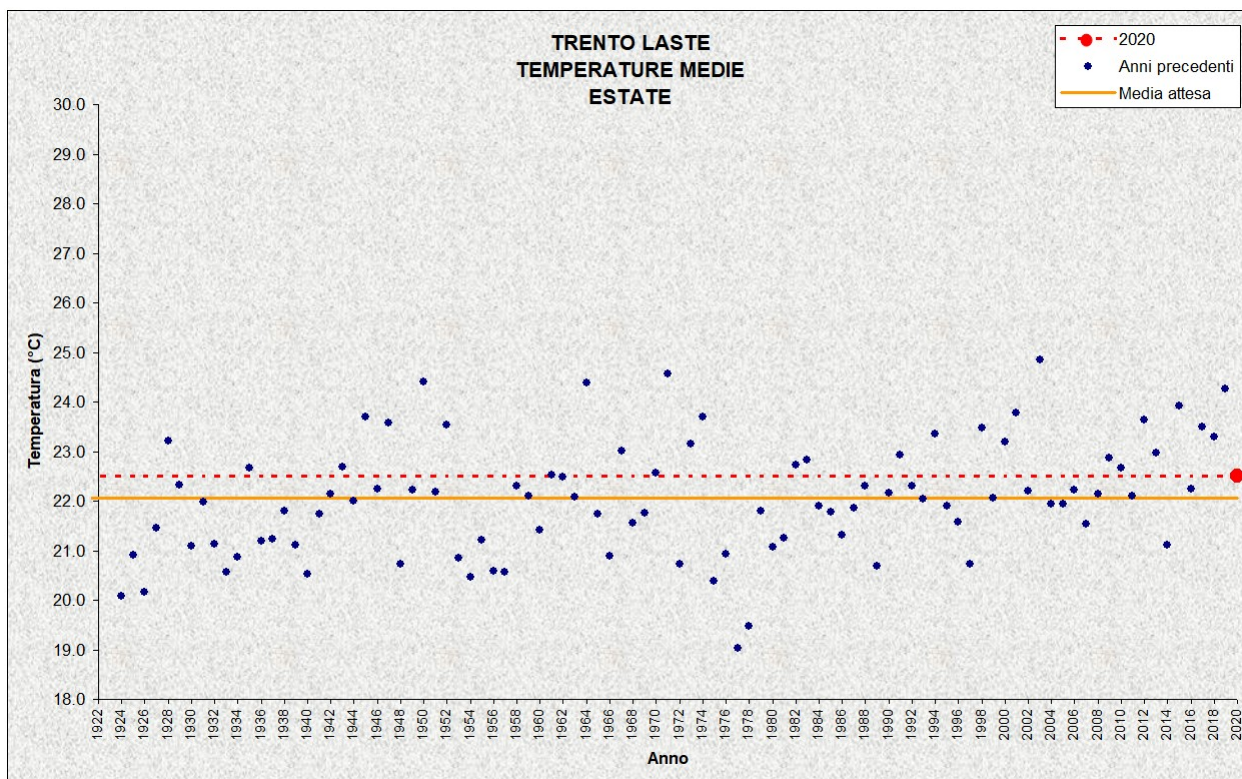


Figura 3: Temperature medie storiche estate (stazione di Trento Laste)

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 delle prime due decadi di giugno siano state inferiori alla media, mentre nel prosieguo dell'estate le temperature siano risultate spesso superiori alla media. Gli ultimi giorni di luglio sono risultati i più caldi dell'estate.

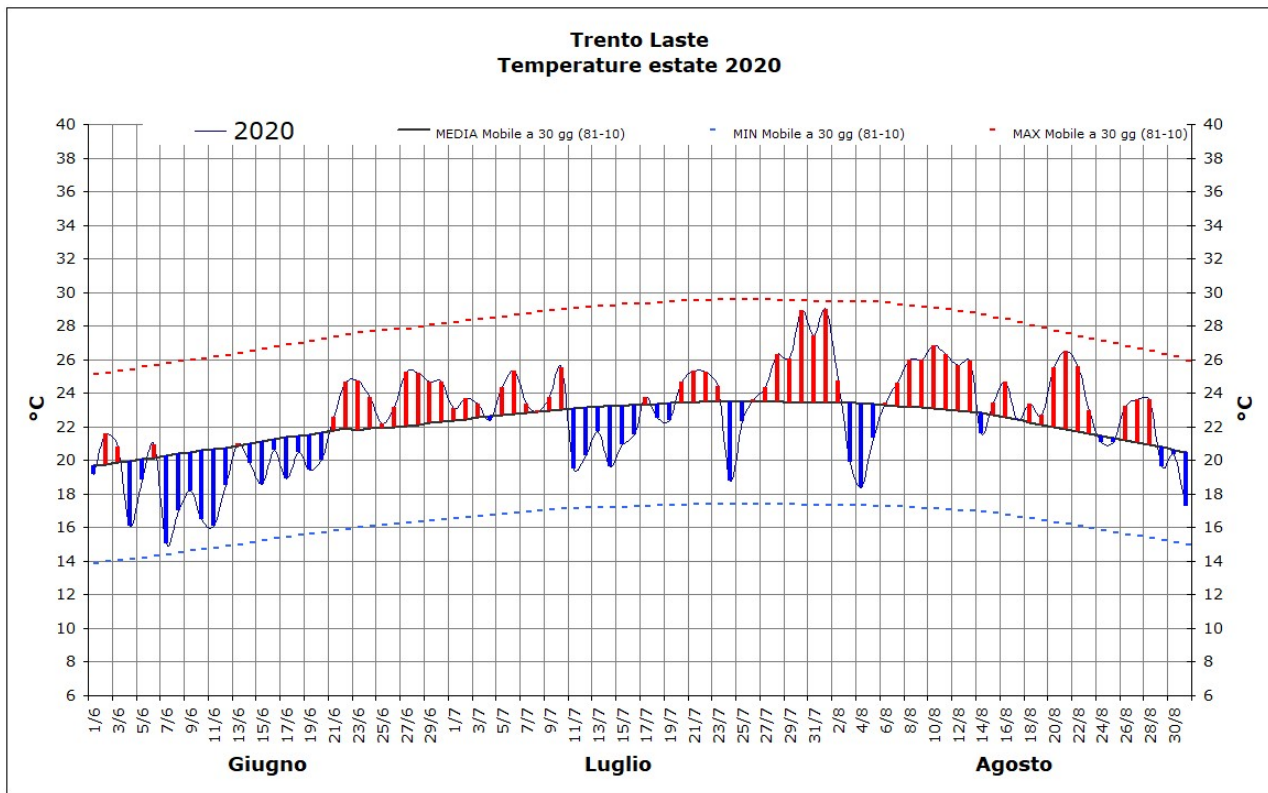


Figura 4: Andamento della temperatura giornaliera (°C) per la stazione di Trento Laste (giugno-agosto 2020) espressa come anomalia rispetto alla media del periodo 1981-2010

Nella tabella 2 sono riportati i dati termici dell'estate 2020 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 temperature più alte di circa 1,5 °C della media, ma in nessun caso sono stati superati i massimi registrati nel 2003.

STAZIONE	QUOTA [m]	TEMPERATURA MEDIA ESTATE [°C]				
		2020	2019	MINIMO STORICO	MEDIO STORICO	MASSIMO STORICO
Trento Laste	312	22.5	24.3	19.0 (1977)	22.0	24.9 (2003)
Castello Tesino	801	17.8	19.4	13.7 (1955)	17.1	20.2 (2003)
Lavarone	1155	16.6	18.4	12.9 (1954)	15.6	19.4 (2003)
Tione	533	19.7	21.1	16.9 (1977 e 1978)	19.6	22.8 (2003)
Cavalese	958	17.8	19.4	13.6 (1956)	16.6	20.3 (2003)
Rovereto	203	23.4	25.3	20.6 (1968 e 1972)	22.5	26.5 (2003)
Predazzo	1000	17.8	19.3	13.5 (1957)	16.7	20.5 (2003)

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