

Calcolo dell'indice di siccità per le praterie per le province di TN e BZ.

Anno 2021

Fabio Zottele e Stefano Corradini
Agrometeorologia e Sistemi Informatici (ASI)
Fondazione Edmund Mach
Ottobre 2021

Introduzione

È stato calcolato l'indice meteorologico come nella Polizza di Assicurazione Collettiva 2021 – Index Based – Prato Pascolo per 71 aree omogenee nella relativa stazione meteorologica di riferimento di riferimento.

Materiali e metodi

Precipitazione

Per il calcolo del deficit di precipitazione sono state utilizzate le serie storiche di precipitazione cumulata giornaliera per 15 punti di misura gestiti dalla Fondazione Edmund Mach (FEM), 17 punti di misura gestiti dalla Provincia Autonoma di Trento (Meteotrentino) e di 39 punti di misura gestiti dalla provincia di Bolzano. Le serie di dati sono state suddivise nel periodo che copre il decennio 2011-2020 per il calcolo della “somma di precipitazione media di lungo periodo” e nel periodo 2021 per quanto riguarda la “somma di precipitazione nell'anno in corso”.

Le serie storiche e i dati del 2021 sono generalmente buoni e tranne che per una stazione (Cunevo [TN]) non sono stati necessari interventi di integrazione/ricostruzione dei dati. Per la stazione di Cunevo sono stati interpolati i dati delle stazioni vicine. La buona disponibilità di stazioni in aree limitrofe ha reso efficiente la ricostruzione dei dati.

Temperatura massima

Per il calcolo dell'indice sono necessari i dati di temperatura massima giornaliera dell'anno in corso (2021). I dati disponibili sono di buona qualità e non sono stati necessari interventi di integrazione/ricostruzione se non per la stazione di Cunevo [TN] risolto con l'interpolazione dei dati delle stazioni vicine.

Risultati

È stato calcolato l'indice meteorologico come specificato nella Polizza di Assicurazione Collettiva 2021 – Prato Pascolo. I valori calcolati sono allegati alla presente relazione nel foglio di calcolo “durre_index_2021_finale.xlsx” che riporta la data e il valore dell'indice (Indice Totale) per tutti gli eventi accaduti all'interno del periodo vegetativo. Sono state aggiunte due

colonne che rappresentano il valore dell'indice relativo alla componente pioggia e alla temperatura per meglio evidenziare l'effetto delle diverse variabili meteorologiche.

L'indice utilizzato in polizza è la somma dell'indice relativo alla componente pioggia e l'indice relativo alla temperatura.

Discussione

Il regime pluviometrico del 2021 è stato abbastanza siccitoso fino a circa la metà di aprile. Le precipitazioni di fine aprile e maggio hanno rapidamente riportato il bilancio idrico nei valori standard.

La polizza del 2021 della Provincia di Trento ha modificato le date di inizio stagione vegetativa spostandole in avanti per meglio adeguarsi ai reali usi del prato-pascolo, in particolare per le zone con altitudine medio-bassa. Questo ha calmierato l'effetto siccitoso del mese di marzo. Le temperature massime giornaliere non sono state generalmente molto calde e quindi l'effetto della temperatura sull'indice è stato modesto salvo alcuni casi.

Per il 2021 sono 5 le stazioni che hanno superato una o più volte l'indice totale (valore soglia 77), tre in provincia di Trento e due in provincia di Bolzano.

- Spormaggiore [TN]
- Cunevo [TN]
- Stenico [TN]
- Schlanders [BZ]
- St. Walburg-Zoggler Stausee [BZ]