

# **Calcolo dell'indice di siccità per le praterie per la provincia di TRENTO.**

*Anno 2022*

Fabio Zottele e Stefano Corradini  
Agrometeorologia e Sistemi Informatici (ASI)  
Fondazione Edmund Mach  
Ottobre 2022

## **Introduzione**

È stato calcolato l'indice meteorologico come nella Polizza di Assicurazione Collettiva 2022 – Index Based – Prato Pascolo per 32 aree omogenee nella relativa stazione meteorologica 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). Le serie di dati sono state suddivise nel periodo che copre il decennio 2012-2021 per il calcolo della “somma di precipitazione media di lungo periodo” e nel periodo 2022 per quanto riguarda la “somma di precipitazione nell'anno in corso”.

Le serie storiche e i dati del 2022 sono generalmente buoni e non sono stati necessari particolari interventi di integrazione/ricostruzione dei dati. La buona disponibilità di stazioni in aree limitrofe ha reso efficiente il controllo incrociato di coerenza dei dati.

### *Temperatura massima*

Per il calcolo dell'indice sono necessari i dati di temperatura massima giornaliera dell'anno in corso (2022). I dati disponibili sono di buona qualità e non sono stati necessari interventi di integrazione/ricostruzione.

## **Risultati**

È stato calcolato l'indice meteorologico come specificato nella Polizza di Assicurazione Collettiva 2022 – Prato Pascolo. I valori calcolati sono allegati alla presente relazione nel foglio di calcolo “durre\_index\_2022\_finale.pdf” 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 componente 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.

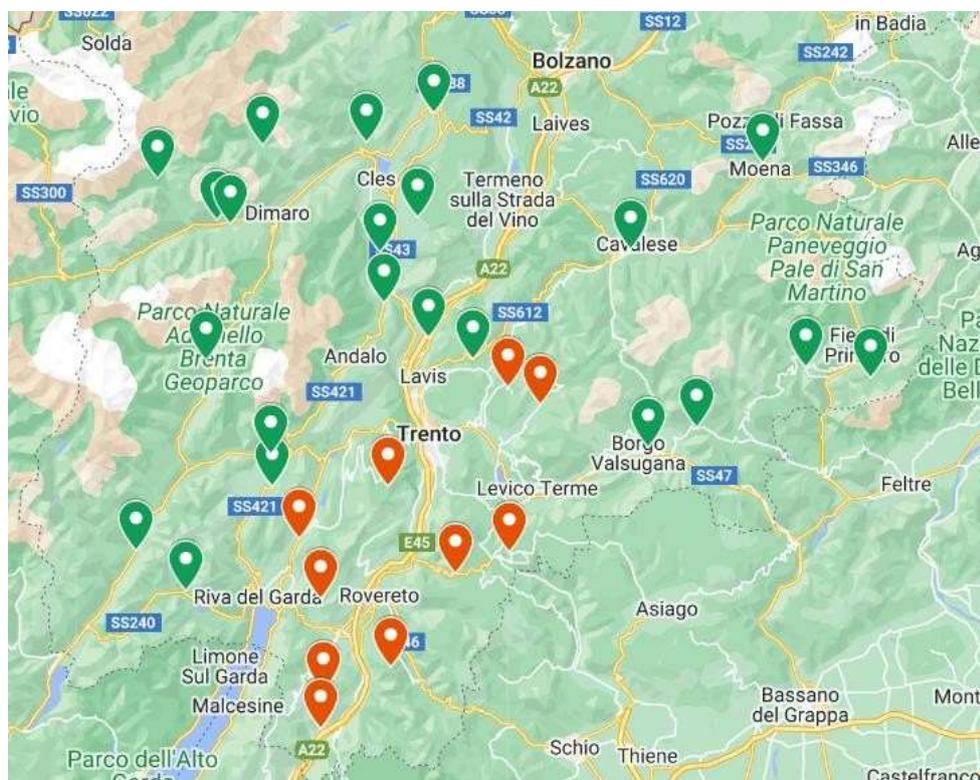
## Discussione

Il regime pluviometrico del 2022 è stato abbastanza siccitoso in particolare nel periodo invernale con scarse precipitazioni nevose e riducendo le disponibilità idriche. Il cumulo del periodo gennaio-agosto è stato uno dei più bassi della serie storica ma comunque superiore al 2003 che rappresenta ad oggi l'annata più secca che si sia avuta negli ultimi decenni. Mediamente il deficit di precipitazione cumulato, periodo gennaio-agosto è stato di circa il 30/35%; per esempio nella stazione climatica di San Michele all'Adige nel 2022 si sono avuti 480mm contro la media climatica di 648mm sempre nel periodo gennaio-agosto e negli ultimi 20 anni. Il periodo di riferimento per l'indice prati-pascolo è variabile a seconda della quota ed inizia i primi giorni di aprile per le zone di fondovalle e verso fine aprile per le zone di montagna, ma per tutte le aree il periodo di riferimento ci conclude il 31 agosto.

Esaminando nel dettaglio il periodo di interesse del modello si conferma che l'andamento 2022 è stato più secco della media anche se il deficit di precipitazioni è meno marcato rispetto al periodo gennaio-agosto e si attesta mediamente sul 25% questo grazie ad alcune precipitazioni di giugno. Il mese di luglio e agosto sono stati poveri di precipitazioni ma in modo non così severo trattandosi di periodi normalmente caldi e secchi.

Le temperature massime giornaliere sono state generalmente superiori alle medie in particolare a fine giugno e nel mese di luglio, aumentando sensibilmente il valore dell'indice finale.

Per il 2022 sono 10 le stazioni che hanno superato una o più volte l'indice totale (valore soglia 77 quasi tutte concentrate nella zona sud della provincia e la Valle dell'Adige (mappa)



*Mappa delle stazioni rappresentative. In rosso le stazioni in cui l'indice di siccità ha superato la soglia le stazioni in cui l'indice è rimasto inferiore*