

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

*Anno 2023*

Fabio Zottele e Stefano Corradini  
Agrometeorologia e Sistemi Informatici (ASI)  
Fondazione Edmund Mach  
Dicembre 2023

## **Introduzione**

È stato calcolato l'indice meteorologico come nella Polizza di Assicurazione Collettiva 2023 – 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 2013-2022 per il calcolo della “somma di precipitazione media di lungo periodo” e nel periodo 2023 per quanto riguarda la “somma di precipitazione nell'anno in corso”.

Le serie storiche e i dati del 2023 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 (2023). 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 2023 – Prato Pascolo. Nessuna delle 32 stazioni ha raggiunto un valore “indice” superiore al livello minimo di attivazione pari a 72. Solo per completezza si allega alla presente un report (*durre\_index\_2023\_soglia50.xlsx*) realizzato impostando un valore di attivazione pari a 50 per evidenziare la dimensione dello scarto rispetto al valore soglia.

Come nei report degli scorsi anni sono presenti due colonne aggiuntive 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 (Indice Totale) è la somma dell'indice relativo alla componente pioggia e l'indice relativo alla temperatura.

## Discussione

Nell'annata 2023 nessuna delle 32 stazioni meteo ha misurato valori di pioggia e temperatura che abbiano portato l'indice "Durre-Index" sopra la soglia minima.

Per quanto riguarda le temperature giornaliere vi è stata una decisa variabilità con brevi intervalli (max 10gg) con temperatura decisamente sopra la media ma che non hanno inciso in maniera incisiva sul risultato del modello. Relativamente alle precipitazioni e di conseguenza al calcolo dell'indice di siccità, il 2023, per il periodo aprile-agosto è stato un periodo con precipitazioni superiori rispetto alla media dell'ultimo decennio. Vi è stato un periodo primaverile fino al 10 di maggio in cui vi è stata una situazione di deficit di circa il 20% ma compensata e superata con le abbondanti precipitazioni di maggio e dei successivi mesi.

Solo a titolo di esempio si riportano i grafici di temperatura e pioggia di una delle stazioni utilizzate (Fondo a 918m slm) in cui si evidenziano i periodi più caldi rispetto alla media climatica (in rosso) e delle precipitazioni

