

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

*Anno 2024*

Stefano Corradini e Fabio Zottele  
Agrometeorologia e Irrigazione (AMI)  
Fondazione Edmund Mach  
Dicembre 2024

## **Introduzione**

È stato calcolato l'indice meteorologico come nella Polizza di Assicurazione Collettiva 2024 – Index Based – Prato Pascolo per 33 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 16 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 2014-2023 per il calcolo della “somma di precipitazione media di lungo periodo” e nel periodo 2024 per quanto riguarda la “somma di precipitazione nell'anno in corso”.

Le serie storiche e i dati del 2024 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 (2024). 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 2024 – Prato Pascolo. I valori calcolati sono allegati alla presente relazione nel foglio di calcolo “durre\_index\_2024\_finale.xlsx” che riporta la data e il valore dell'indice (Indice Totale) per tutti gli eventi accaduti all'interno del periodo vegetativo di riferimento in base alla quota della stazione meteo. Come nei report degli scorsi anni sono presenti due colonne aggiuntive che rappresentano il valore dell'indice relativo alla componente pioggia (Indice Pg) e alla componente temperatura (Indice Temp) 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. Nel 2024 l'indice è stato superato in 11 aree su 33. Per comprendere appieno l'andamento dell'indice, in questo report, è stata aggiunta un'ulteriore colonna al report (Indice massimo) che riporta il valore massimo dell'indice per le stazioni che non hanno superato la soglia di attivazione della polizza.

## Discussione

Il 2024 non è stata un'annata secca, anzi, rientra nelle annate particolarmente piovose ma è stato secco e caldo in alcuni periodi (luglio e agosto) con scarse precipitazioni e temperature elevate che hanno fatto superare, per alcune zone, la soglia di attivazione dell'indice "durre-index".

A titolo esemplificativo sono riportati dei grafici di temperatura e precipitazione della stazione di Fondo (918m slm). Si tratta del confronto del dato giornaliero del 2024 rispetto alla media climatica. Per la temperatura se il colore è rosso significa che il 2024 è stato più caldo della media, mentre se il colore è blu significa che il 2024 è stato più freddo della media climatica. Analogamente per la precipitazione (pioggia) il colore blu indica precipitazioni maggiori della media climatica mentre il colore rosso indica precipitazioni minori. Per evidenziare la particolarità dell'annata sulla sinistra è riportato il grafico dell'intero periodo di interesse (marzo-agosto) mentre a destra è evidenziato il periodo luglio-agosto. Come si vede le temperature estive sono decisamente superiori alla media ma l'anomalia è particolarmente evidenziata dall'analisi della precipitazione. Il totale del periodo marzo-agosto è abbondantemente superiore alla media climatica di oltre il 30% ma nel periodo estivo (luglio-agosto) si è manifestato un deficit che in alcune zone è stato di oltre il 40% rispetto alla media climatica.

