



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**



**Politecnico
di Bari**

**DOTTORATO DI RICERCA INTERATENEO
“GESTIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO”**

Ciclo XXXVII

Dottorando:	Dott. Leonardo Costanza
Anno di corso:	Primo
Anno accademico:	2021_2022

Titolo del Progetto di ricerca	INDICI E MODELLI BIOCLIMATICI PER LO STUDIO DELLA VOCAZIONALITÀ AGRONOMICA DELLE SPECIE ARBOREE DA FRUTTO NEL TERRITORIO REGIONALE
Docente/i tutor:	Tutor: Prof. G. Alessandro Vivaldi co-Tutor: Prof. Salvatore Camposeo



Riassunto del Progetto di ricerca

Negli ultimi decenni i cambiamenti climatici hanno avuto notevoli impatti economici e sociali suscitando crescente preoccupazione. Ricerche attuali affermano che il cambiamento climatico inciderebbe significativamente sulla vitalità della coltivazione della vite, con effetti significativi sulla produzione e sulla qualità del vino, con intensità differente in funzione dell'areale di coltivazione. Diversi indici bioclimatici sono stati sviluppati in ambito viticolo con l'obiettivo di mettere in relazione i fabbisogni delle cultivar con le condizioni climatiche. Il calcolo si basa sull'acquisizione di dati climatici come temperatura (es. Winkler e Huglin Index) e precipitazione ma anche di dati come umidità del suolo e gradi giorno durante la stagione vegetativa. Per comprendere la distribuzione geografica delle diverse specie agrarie fondamentali sono anche i modelli bioclimatici basati sull'applicazione di tecniche statistiche come il modello di regressione logistica (GLM) o di sviluppo climatico (es. BIOCLIM).

Lo scopo di questo progetto di ricerca è quello di valutare le variazioni di diversi indici bioclimatici, tenendo conto delle interazioni tra le esigenze climatiche di diverse specie arboree da frutto e le caratteristiche agro-climatiche del territorio pugliese, allo scopo di ottenere mappe di vocazionalità agronomica e di formulare scenari per tracciare le conseguenze del cambiamento climatico per la futura frutticoltura dell'areale pugliese.

BIBLIOGRAFIA

1. Piña-Rey, A., González-Fernández, E., Fernández-González, M., Lorenzo, M. N., & Rodríguez-Rajo, F. J. (2020). Climate change impacts assessment on wine-growing bioclimatic transition areas. *Agriculture*, 10(12), 1–21. <https://doi.org/10.3390/agriculture10120605>
2. Alba, V., Gentilesco, G., & Tarricone, L. (2021). Climate change in a typical Apulian region for table grape production: spatialisation of bioclimatic indices, classification and Future Scenarios. *OENO One*, 55(3), 317–336. <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2021.55.3.4733>
3. Monteverde, C., & de Sales, F. (2020). Impacts of global warming on southern California's winegrape climate suitability. *Advances in Climate Change Research*, 11(3), 279–293. <https://doi.org/10.1016/j.accr.2020.08.002>