



Codice concorso: ASS-RIC/45_24

Facoltà Dipartimentale	Facoltà Dipartimentale di Scienze e Tecnologie per lo Sviluppo Sostenibile e One Health
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Valutazione della crescita e produttività di piante oleaginose in condizioni ambientali sub-ottimali tipiche dei terreni marginali
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Il progetto mira a promuovere l'ecosostenibilità del sistema produttivo di biocarburanti attraverso un'agricoltura di precisione per il monitoraggio intelligente di colture oleaginose. Sarà messo a punto un sistema di monitoraggio multi-parametrico dell'agro-ecosistema e modelli predittivi basati su intelligenza artificiale per la valutazione di stati di stress (idrico e/o salino) delle colture. Le piante verranno coltivate in condizioni controllate per la messa a punto dei protocolli di analisi dei parametri fisiologici indicativi dello stato di salute della pianta e misurabili con tecniche non invasive. I semi della specie scelta verranno fatti germinare in diverse condizioni per valutarne germinabilità e sviluppo della pianta. Infine, gli algoritmi predittivi implementati verranno validati sperimentalmente in ambiente controllato confrontando i risultati con quelli ottenuti utilizzando i metodi distruttivi e non distruttivi che rappresentano lo standard di riferimento per la misura dello stato di salute e produttività delle piante.
Responsabile Scientifico	Prof.ssa Laura De Gara
Settore Scientifico Disciplinare	BIOS-02/A - Fisiologia vegetale
Durata	12 mesi
Importo lordo annuale	€ 19.367,00
Copertura economica	Finanziamento garantito fondi UCBM
Titoli di ammissione	Diploma di Laurea (vecchio ordinamento) in Biotecnologie (tutti indirizzi), Scienze biologiche o Laurea Specialistica/Magistrale in Biotecnologie (tutti indirizzi), Biologia, Scienze della Nutrizione Umana.
Conoscenze e competenze linguistiche	Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata
Data e luogo del colloquio	21 febbraio 2025, ore 9:15 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams