

Piano di formazione scientifica

Scopo della ricerca

Il Centro Studi su Agricoltura e Biodiversità in Ambiente Urbano (ResCUE-AB) è da anni impegnato in diversi progetti di agricoltura urbana ed idroponia semplificata. Collaborando in diversi progetti europei (FrontAG Nexus, Incitis Food), il ResCUE-AB svolge consulenza tecnica e sperimentale per la realizzazione di diversi sistemi idroponici semplificati in ambienti tropicali. Le attività principali, ed oggetto della presente ricerca, consistono nella formazione di tecnici locali sull'utilizzo di sistemi idroponici, e nella conduzione di esperimenti mirati all'ottimizzazione agronomica e dei costi di investimento e di gestione di tali sistemi. L'attività della presente ricerca verrà svolta principalmente presso le sedi dell'Università di Bologna, facendo afferenza alle strutture sperimentali del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari. Particolare attenzione verrà dedicata alle seguenti aree tematiche:

- a) Costruzione di sistemi idroponici semplificati
- b) Analisi dei costi di investimento gestionali di alcuni sistemi idroponici semplificati;
- c) Conduzione di esperimenti, mirati all'ottimizzazione agronomica ed economica di tali sistemi, con particolare attenzione alla gestione della soluzione nutritiva, dell'acqua, e di substrati di crescita alternativi in un'ottica di economia circolare, e materiali strutturali alternativi;
- d) Analisi del rischio per la salute dovuto alle microplastiche derivante dal consumo dei vegetali prodotti nei sistemi semplificati;
- e) Supporto alle attività di progetto di FrontAg Nexus ed Incitis Food, inclusa la formazione tecnica di operatori in Turchia, e studio della produzione indoor di funghi
- f) Supporto alle diverse attività sperimentali del gruppo di ricerca ResCUE-AB

Attività previste

Il piano di formazione prevede una fase iniziale di studio di diversi sistemi idroponici semplificati, partendo dalle tecniche progettuali, ovvero costruttive, e di gestione agronomica. Risulta fondamentale l'acquisizione di competenze sperimentali per condurre in autonomia esperimenti, dalla fase di pianificazione alla fase di raccolta dei dati, nonché la loro elaborazione statistica ed interpretazione.

Al candidato/a sono richieste solide basi agronomiche teoriche ed esperienze pratiche nel settore orticolo. È richiesto inoltre il possesso di una spiccata attitudine alla collaborazione e al problem solving, nonché la conoscenza della lingua inglese.

Luogo delle attività di ricerca

I luoghi di afferenza del borsista saranno gli uffici, le serre, e i campi sperimentali (Cadriano) del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università degli Studi di Bologna.