**Progetto formativo: Sistemi di precisione per la gestione dell’irrigazione e della nutrizione in orticoltura.**

Scopo della ricerca

Lo scopo della ricerca sarà la definizione di tecniche di agricoltura di precisione per la gestione dell’irrigazione e della nutrizione di specie orticole. La ricerca, svolta tramite prove in campo e in sistemi idroponici semplificati studiati nell’ambito del progetto H2020-862802 FoodLand (FOOD and Local, Agricultural and Nutritional Diversity), mirerà alla messa a punto di protocolli di coltivazione che salvaguardino le risorse (acqua e nutrienti) e semplifichino le tecniche e i protocolli di gestione della coltivazione. Al candidato sono richieste competenze nel campo dell’agronomia, dell’irrigazione, della nutrizione, dell’utilizzo di strumenti diagnostici ottici e comprovata conoscenza della lingua inglese.

Attività previste

Il piano di formazione del candidato prevede una fase iniziale di studio metodologico inerente gli strumenti diagnostici ottici utilizzati per la gestione dell’irrigazione e della nutrizione in agricoltura, l’adattabilità di tali strumenti alla coltivazione di specie orticole e a condizioni di coltivazione idroponica. Seguirà una fase di raccolta, analisi e interpretazione dei dati oggetto dello studio e la redazione di un documento descrittivo dei risultati progettuali.

Al candidato sono richieste basi teoriche ed esperienze pratiche di produzioni vegetali in campo e nell’ambito della coltivazione idroponica. È previsto inoltre che il candidato possieda una spiccata attitudine alla collaborazione e alla gestione di studi di carattere agronomico. Il candidato verrà inoltre coinvolto in attività di supporto allo svolgimento di progetti Europei in corso in ambiti legati promozione e disseminazione dei risultati della ricerca e alle ordinarie attività del gruppo di ricerca.

Luogo delle attività di ricerca

I luoghi di afferenza del borsista saranno gli uffici, le serre, le camere di crescita e i laboratori del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari dell’Università degli Studi di Bologna, nonché le realtà di orticoltura urbana in Italia e all’estero in cui il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari è coinvolto. Non sono previsti vincoli di orario o presenza in sede.