

Piano delle attività e progetto di ricerca

L'attività di ricerca si inserisce nell'ambito del progetto europeo **FIT4CEA – Futureproof Innovations and Technologies for Controlled Environment Agriculture**, con riferimento al **Work Package 4 – Diverse and Nutritious Food**, finalizzato ad ampliare la diversificazione colturale nei sistemi di agricoltura in ambiente controllato (Controlled Environment Agriculture, CEA) attraverso lo sviluppo di protocolli innovativi di coltivazione per specie di interesse alimentare ad elevato valore nutrizionale.

L'attività del titolare dell'incarico comprenderà:

- pianificazione, allestimento e conduzione di prove sperimentali su colture innovative coltivate in ambiente controllato;
- raccolta, elaborazione e interpretazione di dati agronomici, fisiologici e qualitativi relativi alla crescita, produttività, efficienza d'uso delle risorse (acqua, nutrienti ed energia) e qualità nutrizionale delle produzioni;
- definizione e ottimizzazione di protocolli di coltivazione finalizzati a incrementare diversificazione colturale, valore nutrizionale ed efficienza produttiva;
- supporto alle attività di integrazione dei dati sperimentali con strumenti digitali, sistemi di monitoraggio e modelli previsionali sviluppati nell'ambito del progetto;
- collaborazione alla predisposizione di deliverable, report tecnici, pubblicazioni scientifiche e attività di disseminazione dei risultati del progetto.

L'attività contribuirà allo sviluppo di metodologie innovative per la coltivazione sostenibile di nuove specie orticole in sistemi CEA, con particolare attenzione alla resilienza climatica, all'efficienza nell'impiego delle risorse e alla produzione di alimenti ad elevato valore nutrizionale, in coerenza con gli obiettivi del WP4 di FIT4CEA.