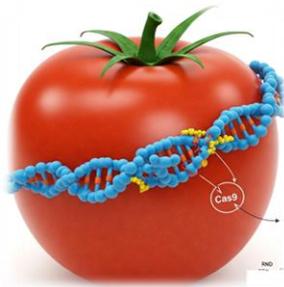




AGENZIA NAZIONALE PER LE
NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO
SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali Divisione Biotecnologie



Il Laboratorio di BIOTECNOLOGIE GREEN offre la possibilità di svolgere una tesi sperimentale di Laurea Specialistica riguardante un progetto di ricerca incentrato sulle tecniche di genome editing nel pomodoro.

Il genome editing, in particolare attraverso tecnologie come CRISPR-Cas9, sta emergendo come uno dei principali strumenti per migliorare il contenuto nutrizionale del pomodoro. Questa tecnica consente di apportare modifiche precise al DNA della pianta che inducono il knock-out di specifici geni aprendo nuove frontiere per la nutrizione e per un'agricoltura più sostenibile.

Gli obiettivi della tesi di laurea prevedono di utilizzare la tecnica del genome editing per aumentare la concentrazione di vitamine, antiossidanti e altri composti benefici contenuti nei pomodori. I candidati lavoreranno sia in serra che nei laboratori di biologia molecolare per il mantenimento e la caratterizzazione molecolare di linee editate di pomodoro.

La sede per lo svolgimento della Tesi di Laurea è il Centro di Ricerche ENEA Casaccia, Via Anguillarese 301, 00123 Roma.

Per informazioni inviare un' email alla Dott.ssa Maria Grazia Petrillo
mariagrazia.petrillo@enea.it