

110 anni di Agraria - 1914 - 2024
Il futuro è nell'agraria

Sezione Colture Arboree – Ricerche in corso

Linee di ricerca: fisiologia e comportamento delle piante; fitorimediazione; agricoltura salina; tecniche colturali e tecnologie applicate alla colture agrarie; qualità della produzione



IPER

Innovative Plant-based Environmental Remediation

P.I. Stefano Mancuso
Ministero della Difesa
LS_4 Applied plant sciences: biotechnology; phytoremediation

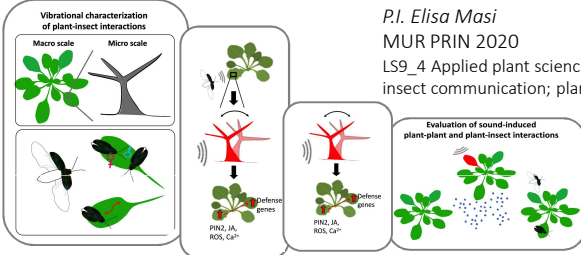


Il progetto applica una biotecnologia che permette di rimuovere, degradare o stabilizzare i contaminanti di tipo organico ed inorganico attraverso l'utilizzo di specie vegetali.

DAMATIRA

aDvanced Analysis and Modeling of Acoustic Responses of pLants

P.I. Elisa Masi
MUR PRIN 2020
LS9_4 Applied plant sciences: plant-insect communication; plant perception



le piante percepiscono le vibrazioni e gli insetti che le producono: il progetto indaga quali siano le reazioni delle piante; come possiamo modellare questo comportamento; come possiamo impiegarlo per la gestione delle piante.

EVOLUTE

Mechanical vibrations and light spectra as tools for a sustainable agriculture

P.I. Diego Comparini
Next Generation EU
LS9_4 Applied plant sciences



Il progetto mira a ottimizzare l'efficacia dell'impiego di vibrazioni meccaniche e luce, comprendere i meccanismi di interazione e fornire le migliori pratiche per la loro applicazione sinergica nel settore agricolo.

A multidisciplinary approach to gain sustainable improvement of rice productivity through the co-cultivation with the fern Azolla and its cyanobacterial symbiont

P.I. Camilla Pandolfi
MUR PRIN 2017
LS9_4 Applied plant sciences: plant intercropping, symbiosis

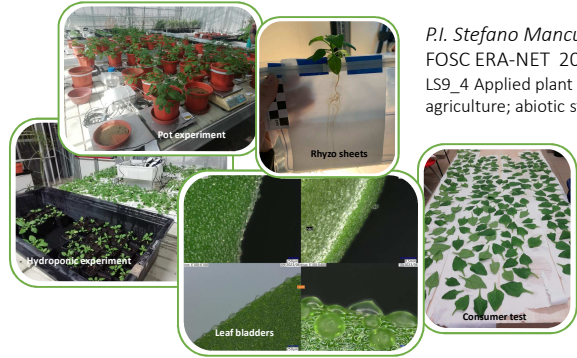


Approccio innovativo e sostenibile per potenziare la produttività del riso attraverso la consociazione con la pianta acquatica Azolla, che ospita una simbiosi con cianobatteri.

SALAD

Saline Agriculture as a Strategy to Adapt to Climate Change

P.I. Stefano Mancuso
FOSC ERA-NET 2021
LS9_4 Applied plant sciences: saline agriculture; abiotic stress; climate change

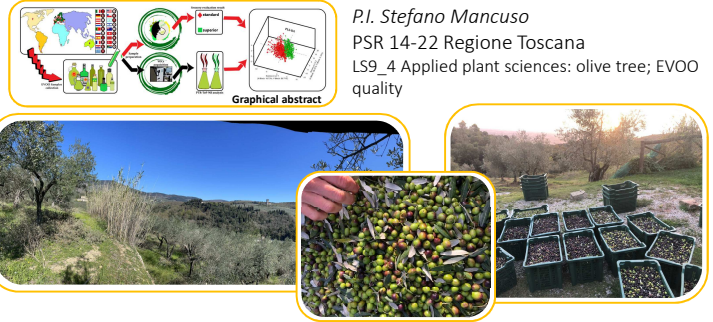


Progetto di ricerca transcontinentale e innovativo che affronta la sicurezza alimentare in un contesto di cambiamenti climatici attraverso l'agricoltura salina, unendo la visione, la ricerca e la pratica tra i paesi europei e africani (<https://www.saline-agriculture.com/en/>)

rEVOolution

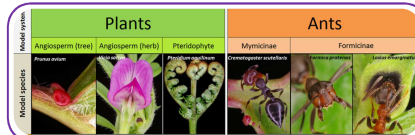
Raise of Extra Virgin Olive Oil of superior quality in the Tuscany region

P.I. Stefano Mancuso
PSR 14-22 Regione Toscana
LS9_4 Applied plant sciences: olive tree; EVOO quality

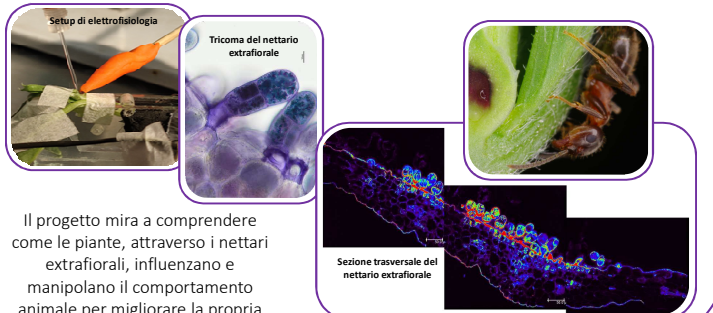


Studio dell'impatto delle tecniche colturali e di trasformazione sulla qualità dell'olio extravergine di oliva di qualità superiore in Toscana

Partner manipulation in plant-insect relationships



P.I. Stefano Mancuso
MUR PRIN 2017
LS9_4 Applied plant sciences: plant-insect interaction



Il progetto mira a comprendere come le piante, attraverso i nettari extraflorali, influenzano e manipolano il comportamento animale per migliorare la propria capacità di sopravvivenza