Sviluppo di strategie per l’utilizzo di microrganismi della rizosfera al fine di ridurre l’apporto di fertilizzanti e per il controllo delle avversità biotiche e abiotiche

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
Fertless

Tematica
Difesa da malattie e infestazioni

Focus Area
4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni
Periodo
2023 - 2024

Durata
24 mesi

Partner (n.)
6

Regione
Emilia-Romagna

Comparto
Multifiliera

Localizzazione
ITH52 - Parma
ITH55 - Bologna
ITH57 - Ravenna

Costo totale
€249.785,29

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale
2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave
Clima e cambiamenti climatici
Controllo delle infestanti e delle malattie
Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive
Gestione della biodiversità
Gestione delle risorse idriche
Sistemi di produzione agricola

Obiettivi
Obiettivo generale del progetto è mettere a punto un modello di ‘best practices’ a basso impatto ambientale facilmente applicabile a livello aziendale, che comprenda l’utilizzo e la valorizzazione di microrganismi della rizosfera, al fine di ridurre in modo consistente l‘uso di fertilizzanti e fitofarmaci, con conseguente riduzione del rilascio di inquinanti, miglioramento della qualità di acque e suolo, e adattamento dei sistemi colturali all’impatto dei cambiamenti climatici attraverso il miglioramento della resilienza delle colture in relazione a stress idrico/salino e termico, salvaguardando rese, qualità e redditività.

Attività
Sperimentazione on farm, con la messa a punto di strumenti pratici utilizzabili da parte dei produttori agricoli (concia industriale del seme, distribuzione in solco di semina) per l’utilizzo di prodotti a base di microrganismi della rizosfera e contemporanea riduzione dell’uso di fertilizzanti.
Raccolta ed elaborazione dei dati agronomici e definizione di un modello di best practices che coinvolge tecniche a basso impatto ambientale associate all’utilizzo dei prodotti.
Valutazione della shelf life dei prodotti a base di microorganismi della rizosfera in termini di vitalità dei microorganismi, sia sulle sementi già conciate che nei prodotti commerciali tal quali.

Stato del progetto
in corso

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	AGRITES	Via Marconi 4/2 40057 Granarolo Dell'Emilia BO Italia	051 6067060	albertini.intesia@agrites.it
Partner	Azienda Agricola De Franceschi Stefano	Via Vanotto n. 15 40053 Valsamoggia BO Italia		
Partner	CONASE - Consorzio Nazionale Sementi	Via Selice 301/A 48017 Conselice RA Italia	0545 980381	info@conase.it
Partner	Coltivare Fraternità Società Cooperativa Agricola e Sociale	Via Valverde n. 10/B 47923 Rimini RN Italia	051 6515236	agricoltura@lafraternita.com
Partner	PROGEO Società Cooperativa Agricola	Via Asseverati 1 42122 Reggio Emilia RE Italia	0522 346411	info@progeo.net
Partner	Università di Parma - Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco	Via Università, 12, 43121 Parma PR Italia	0521- 034200	

Innovazioni

Descrizione
Il principale risultato atteso dalle attività di FERTLESS è quello di realizzare un modello di best practices a basso impatto ambientale facilmente applicabile a livello aziendale, che comprenda l’utilizzo e la valorizzazione dei microrganismi della rizosfera su frumento tenero, sorgo, girasole. I modelli di best practices permettono di cogliere le opportunità di mercato legate al sempre maggiore apprezzamento per i prodotti agricoli realizzati con tecniche maggiormente rispettose dell’ambiente, risolvendo anche le seguenti problematiche concrete:
a. Messa a punto di modelli a basso impatto che possano ridurre e/o sostituire i fertilizzanti e i fitofarmaci di sintesi, assicurando anche una maggiore sicurezza degli addetti e, indirettamente un miglioramento della salute dei consumatori;
b. Migliori rese e migliori caratteristiche qualitative e di salubrità del prodotto;
c. Risparmio economico oltre che ambientale per il minore utilizzo di mezzi tecnici e di risorse idriche. I risultati attesi

potranno facilmente essere trasferiti grazie alla presenza del partner PROGEO S.C.A., che guida una rete di tecnici specializzati e di aziende organizzate nella relativa OP, sull’assistenza tecnica e la logistica; potranno anche essere facilmente applicabili da aziende agricole che già aderiscono al regime di agricoltura biologica, e/o da aziende agricole che adottano i Disciplinari di Produzione integrata. Il Progetto FERTLESS, pertanto, impatta potenzialmente su tutte le superfici a seminativi della Regione Emilia-Romagna. I risultati saranno utilizzati anche per predisporre materiale informativo per studenti, utilizzatori e consumatori, rappresentando anche un punto di partenza per nuove ricerche e collaborazioni.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina web sul sito Co.Na.Se	https://www.conase.it/progetto-fertless/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto