Strategie green di biorisanamento dei suoli per una migliore gestione idrica, dei fertilizzanti e dei pesticidi

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
FERTILIAS

Tematica
Uso del suolo

Focus Area
4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni
Periodo
2019 - 2022

Durata
36 mesi

Partner (n.)
7

Regione
Emilia-Romagna

Comparto
Multifiliera

Localizzazione
ITH52 - Parma
ITH56 - Ferrara

Costo totale
€380.366,24

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

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

Parole chiave
Gestione del suolo
Gestione delle risorse idriche
Gestione di rifiuti, sottoprodotti e scarti di produzione
Produzione vegetale e orticoltura

Sito web
https://www.gofertilias.it/

Stato del progetto

Obiettivi
Attenuare gli impatti derivanti da input chimici con il ricorso a soluzioni innovative e di precisione rivolte anche a favorire l’adattamento dei sistemi colturali al minore uso di risorse idriche.
Il progetto propone una metodologia eco-sostenibile che combina tecnologie innovative a pratiche agro-industriali e agronomiche, che include interventi di precision agriculture, substrati organici e inorganici innovativi per l’agricoltura ma anche per vivaismo e biorisanamento, riduzione dell’apporto di fertilizzanti/ammendanti e fitofarmaci, attività specifiche biostimolanti, bioantiparassitarie e di biorisanamento di suoli.

Attività
- Attivazione di substrati organici e inorganici con microrganismi
- Prove agronomiche in serra e in campo con ammendanti funzionalizzati
- Analisi di laboratorio su ammendanti e suoli per valutare il sequestro di carbonio e la capacità depurativa
- Redazione di linee guida Valutazione della riduzione dell'impatto ambientale associato al piano nell'ottica di analisi del ciclo di vita

completato

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Consorzio Interuniversitario Nazionale per le Scienze Ambientali	Parco Area delle Scienze 43124 Parma PR Italia	0521 905606	cinsa@unipr.it
Partner	Agriform s.c.a.r.l.	Via Torelli 17 43123 Parma PR Italia	0521 244785	info@agriform.net
Partner	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Via Zamboni, 33 40126 Bologna BO Italia	051 2096210	livia.vittori@unibo.it
Partner	Azienda Agraria Sperimentale Stuard S.c.r.l.	Via Madonna dell'Aiuto 7/A 43126 San Pancrazio PR Italia	0521 671569	stuardscrl@arubapec.it
Partner	Azienda Agricola Ganazzoli	Via Fontanella 1 43052 Mezzani PR Italia	339 4371653	gianpaola.volta@gmail.com
Partner	Societa' Agricola Contarini Ss	Viale Della Repubblica, 45 C 44023 Ferrara FE Italia		
Partner	Societa' Agricola Trombini Gmg S.s.	VIA COMUNI, 17 44021 Codigoro FE Italia		

Innovazioni

Descrizione
Grazie alle soluzioni proposte nel progetto di gestione precisa e sostenibile dei suoli, che agiscono sulla struttura e sulla composizione del suolo, oltre che sulle comunità microbiche, si produrrà una modifica delle proprietà fisiche, chimiche e biologiche per ottenere il miglioramento della fertilità anche sotto l’aspetto della struttura e dello stato di aggregazione dei suoli, con diversi contributi alla mitigazione dell'effetto serra ottenendo un interessante e promettente quadro d'insieme, per

la gestione sostenibile del suolo, con una serie di benefici:
- diminuzione delle densità del suolo apparente e reale con ricadute sulla ritenzione idrica;
- miglioramento della struttura del suolo e aumento della resilienza agli stress;
- aumento del contenuto in carbonio organico, importante soprattutto in aree del Ferrarese;
- riduzione del rilascio di nitrati e delle emissioni agricole di NO2;
- risparmio di fertilizzanti, fitofarmaci e composti chimici in agricoltura integrata/biologica grazie alla ristrutturazione del suolo e alla biostimolazione microbica;
- incremento del C accumulato, e contrasto alle emissioni di gas serra, grazie anche all'incremento della biomassa e della carica microbica nei suoli;
- sensoristica e gestione di precisione per l'uso dell'acqua e la distribuzione di fitofarmaci e composti chimici
- attività di formazione capillare per aziende dei territori più vulnerabili per illustrare i benefici delle innovazioni proposte.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://www.gofertilias.it/	Sito web
Video del progetto	https://www.gofertilias.it/wp-content/uploads/2022/10/FERETILIAS-DEF-LEGGERO.mp4	Materiali utili
FERTILIAS SUL SITO EIP-AGRI	https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/find-connect/projects/strategie-green-d...	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Presentazione Fertilias ad Ecomondo	https://www.gofertilias.it/wp-content/uploads/2021/11/PRESENTAZIONE-FERTILIAS-e...	Materiali utili