# SOstenere la Sostanza organica, la Fertilità e la qualità delle Acque nei suoli Emiliano-Romagnoli

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
SOSFERA

Tematica
Uso del suolo

Focus Area
4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni
Periodo
2020 - 2023

Durata
35 mesi

Partner (n.)
6

Regione
Emilia-Romagna

Comparto
Multifiliera

Localizzazione
ITH55 - Bologna
ITH56 - Ferrara
ITH57 - Ravenna

Costo totale
€327.652,76

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
Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive
Gestione di rifiuti, sottoprodotti e scarti di produzione

Sito web
https://rinova.eu/it/progetti/sosfera-sostenere-la-fertilita-dei-suoli-emiliano...

Obiettivi
Obiettivo generale del progetto: verificare come la distribuzione di compost e digestati di qualità abbia influenza positiva sullo sviluppo delle colture e sulle caratteristiche del terreno. Obiettivi specifici: a) mappare gli impianti che producono compost e digestati di qualità, b) verificare gli effetti positivi sulla produzione delle colture, sulla composizione del terreno e sullo sviluppo della componente microbica c) valutare come le matrici organiche influenzano gli aspetti qualitativi del vino, del kiwi e di alcune specie orticole da industria.

Risultati
Il piano ha avuto come primo risultato quello di raccogliere elementi utili a promuovere la distribuzione di compost e digestato per favorire l'aumento della sostanza organica nei terreni. Un secondo risultato del piano è stato un elenco dei digestori e dei centri di compostaggio ad oggi presenti sul territorio dell'Emilia-Romagna cosicché gli agricoltori possano valutare le distanze e di prelevare il prodotto nella località più vicina avendo anche la documentazione riferita agli aspetti qualitativi di tali matrici organiche

Attività
All'interno di aziende agricole a Ferrara e a Castelbolognese verranno allestite prove dove saranno distribuiti compost e digestato allo scopo di valutare l'effetto sulle piante, sul terreno e sull'acqua.
Saranno effettuate distribuzioni ripetute dei 2 prodotti verificando eventualmente dosaggi differenziati.
Le analisi chimiche del terreno allo stesso modo delle analisi microbiologiche dovranno fornire elementi di valutazione sull'efficienza dei 2 prodotti. Le analisi qualitative forniranno un ulteriore elemento di valutazione.

Stato del progetto
completato

Partenariato

| Ruolo | Azienda | Address | Telefono | E-mail |
|---|---|---|---|---|
| Capofila | I.TER Soc. Coop. | Via Zacconi 12<br>40127 Bologna BO<br>Italia | 051 523976 | scotti@pedologia.net |
| Partner | ASTRA Innovazione e Sviluppo s.r.l. | Via Tebano 45<br>48018 Faenza RA<br>Italia | 054647169 | info@astrainnovazione.it |
| Partner | CRPV Soc. Coop. Centro Ricerche Produzioni Vegetali | Via dell'Arrigoni 120<br>47522 Cesena FC<br>Italia | 0547313571 | ortofrutticola@crpv.it |
| Partner | CREA-AA Agricoltura e Ambiente | Via della Navicella 4<br>00184 Roma RM<br>Italia | 055 2492256 | aa@crea.gov.it |
| Partner | DINAMICA s.c.a r.l. | Via Bigari 3<br>40128 Bologna BO<br>Italia | 051 360747 | info@dinamica-fp.it |
| Partner | Società Agricola Deltabio | viale Papa Giovanni XXIII n° 11<br>44021 Codigoro FE<br>Italia | 0533719188 | |

Innovazioni

Descrizione
Il piano ha come primo risultato atteso quello di raccogliere elementi utili a promuovere la distribuzione di compost e digestato per favorire l'aumento della sostanza organica nei terreni.
In tal modo si ritiene di:
• poter ridurre le emissioni di CO2 in atmosfera,
• ridurre le esigenze di concimazioni minerali,
• migliorare la capacità di assorbimento della pianta,
• ridurre i fenomeni di stanchezza nel terreno,
• attivare la componente microbica del terreno
• migliorare la qualità delle produzioni
• garantire la possibilità di coltivare con buoni risultati anche nel futuro, riducendo i problemi legati a rotazioni troppo

strette.
Un secondo risultato del piano sarà un elenco dei digestori e dei centri di compostaggio ad oggi presenti sul territorio dell'Emilia-Romagna cosicché gli agricoltori possano valutare le distanze e di prelevare il prodotto nella località più vicina avendo anche la documentazione riferita agli aspetti qualitativi di tali matrici organiche
Dalle prove di distribuzione in campo sia su orticole da industria che su alberi da frutto e vite si attendono risultati di carattere prettamente applicativi:
a) indicazione della matrice più efficace per garantire un regolare accrescimento delle colture,
b) dimostrazione dell'effetto sinergico del compost unito al biochar su piante di vite
c) attestazione della qualità fisica del compost e del digestato che non devono lasciare in campo residui di vetro o plastica.

Link utili

| Titolo/Descrizione | Url | Tipologia |
|---|---|---|
| Sito web del progetto | https://rinova.eu/it/progetti/sosfera-sostenere-la-fertilita-dei-suoli-emiliano... | Sito web |
| Pagina dedicata al progetto sul portale di I.TER | https://www.pedologia.net/it/SOSFERA/cms/Pagina.action?pageAction=&page=InfoSuo... | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |
| convegno conclusivo del Progetto "SOSFERA" | https://rinova.eu/it/eventi/convegno-conclusivo-del-progetto-sosfera/ | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |
| Il video del progetto | https://www.youtube.com/watch?v=KPf2DrKfP6w | Materiali utili |
| Visita guidata Sosfera: Attività dimostrativa su ecologia microbica e sanità dei suoli agrari | https://www.youtube.com/watch?v=peSQxMxRrNI&t=1s | Materiali utili |
| Video Visita sito dimostrativo soc. agr. Deltabio | https://www.youtube.com/watch?v=Q1s8Z20Wk40 | Materiali utili |
| Visita Sosfera - Distribuzione e interramento di compost in un vigneto della cv. Trebbiano | https://www.youtube.com/watch?v=ZRT0-ldTdK4 | Materiali utili |

| Titolo/Descrizione | Url | Tipologia |
|---|---|---|
| Linee Guida SOSFERA per il mantenimento della sostanza organica nei suoli | https://rinova.eu/media/vrpl1b0w/sosfera-linee-guida-cs-18-05-23-1.pdf | Materiali utili |
| Approfondimenti | https://www.pedologia.net/it/SOSFERA/cms/Pagina.action?pageAction=&page=InfoSuo... | Materiali utili |