Applicazione di matrici innovative (compost e biochar) per la riduzione dei rilasci di CO2 nell'atmosfera, degli input di sintesi in vigneti e per la salvaguardia della fertilità dei suoli esposto agli effetti del cambiamento climatico

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
Enochar

Tematica
Impronta carbonica

Focus Area
4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni
Periodo
2023 - 2024

Durata
15 mesi

Partner (n.)
5

Regione
Emilia-Romagna

Comparto
Viticoltura

Localizzazione
ITH56 - Ferrara
ITH57 - Ravenna
ITH58 - Forlì-Cesena

Costo totale
€229.958,75

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

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

Parole chiave
Sistemi di produzione agricola

Stato del progetto
in corso

Obiettivi
L’obiettivo generale del Piano consiste nell’implementare e trasferire ai produttori vitivinicoli innovative tecniche di gestione del suolo, quali l’applicazione di nuove matrici organiche ammendanti (compost, biochar e CB mix), in grado di incrementare lo stoccaggio di CO2, la fertilità e la capacità di ritenzione idrica del suolo, di ridurre il rilascio di sostanze inquinanti nell’ambiente e indurre una maggiore resistenza alle malattie, per una viticoltura sostenibile, capace di adattarsi e di mitigare i cambiamenti climatici in atto, in un’ottica di economia circolare.

Attività
Le Attività del Progetto prevedono:

- Esercizio della Cooperazione;
- Valutazione degli effetti indotti dall’applicazione di matrici organiche innovative in vigneto su SUOLO, VITE e VINO;
- Valutazione del bilancio delle emissioni di CO2 in vigneti a seguito della distribuzione di innovative matrici organiche ammendanti;
- Realizzazione di demo farm e illustrazione di specifiche linee guida connesse all’innovazione presso i produttori afferenti al GO;
- Inclusione sociale attraverso i princìpi di una viticoltura sostenibile;
- Divulgazione;
- Formazione.

Contesto

Il cambio climatico sta trasformando il suolo da bacino di stoccaggio del carbonio a fonte di emissioni.
In aree dell'Europa meridionale l'incremento delle temperature contribuisce a decomposizione e mineralizzazione della materia organica, riducendo ulteriormente il contenuto di carbonio organico, con gravi conseguenze sulla produzione.
Diversi studi hanno classificato come poveri di SO più del 50% dei terreni coltivati regionali, con valori anche al di sotto dell'1%. Per garantire adeguati livelli produttivi, si ricorre, pertanto, a continue integrazioni con fertilizzanti sintetici (il cui abuso è una minaccia per l'ambiente). Ad aggravare tale contesto contribuiscono crisi energetica, difficoltà di approvvigionamento e incremento dei costi delle materie prime, producendo un aumento dei prezzi dei fertilizzanti. I viticoltori si scontrano, inoltre, sempre più spesso con estati torride-siccitose, in cui cambiamenti nella fotosintesi influenzano negativamente la qualità delle uve. Il fabbisogno idrico tocca il suo apice proprio quando la disponibilità di acqua è minima e la competizione con altri settori produttivi massima. È, pertanto, necessario promuovere soluzioni che apportino tangibili riscontri in termini di redditività, nel rispetto dell'ambiente. L'interramento di nuove matrici organiche ammendanti (compost e/o biochar), ottenute da sottoprodotti e scarti della filiera agro-alimentare, è una strategia vincente per rispondere al cambio climatico. Consente, infatti, di mitigarne gli effetti, riducendo il rilascio di inquinanti (es. prodotti di sintesi, CO2), migliorando fertilità e capacità di ritenzione idrica del suolo e produzione vitivinicola.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	RI.NOVA Soc. Coop.	Via dell'Arrigoni, 120 47522 Cesena FC Italia	0547 313511	info@rinova.eu
Partner	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Via Zamboni, 33 40126 Bologna BO Italia	051 2096210	livia.vittori@unibo.it
Partner	ASTRA Innovazione e Sviluppo s.r.l.	Via Tebano 45 48018 Faenza RA Italia	054647169	info@astrainnovazione.it
Partner	CAVIRO	Via Convertite 12 48018 Faenza RA Italia	0543 775511	caviro@caviro.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	DINAMICA s.c.a r.l.	Via Bigari 3 40128 Bologna BO Italia	051 360747	info@dinamica-fp.it

Innovazioni

Descrizione
Il Piano mira a ridurre/eliminare il rilascio di inquinanti connesso all’impiego di prodotti di sintesi in vigneto in un contesto di cambiamento climatico; sviluppare strategie agronomiche di adattamento al cambio climatico che favoriscano l’incremento della SO e della capacità di ritenzione idrica del suolo; mitigare l’effetto del cambio climatico, diminuendo le emissioni di CO2 nell’atmosfera; valutare tramite LCA la sostenibilità ambientale delle innovative strategie agronomiche applicate; massimizzare l’efficienza delle risorse microbiche dei suoli coltivati per migliorarne funzionalità e sanità, utile anche alla salute delle colture (riduzione interventi per la difesa); migliorare la qualità della produzione vitivinicola; veicolare l’importanza della sostenibilità in agricoltura e di una transizione verso un’economia circolare.
Le innovative matrici consentiranno ai viticoltori di razionalizzare gestione del suolo e apporto idrico e di ridurre i costi associati all’applicazione di fertilizzanti di sintesi. Al tempo stesso, il suolo sarà protetto da erosione, inquinamento e declino della fertilità, attraverso un maggior sequestro di CO2, in un’ottica di adattamento e mitigazione rispetto al cambio climatico. Il migliore equilibrio vegetoproduttivo e stato sanitario delle viti limiterà la distribuzione di prodotti per la difesa, riducendo l’esposizione dell’operatore ai rischi connessi all’utilizzo dei fitofarmaci.
Le Aziende del GOI potranno avvalersi di conoscenze e materiali in grado di dare forte propulsione in termini di sostenibilità alle proprie attività produttive e di meglio caratterizzarle, nonché di esplorare altri ambiti d’azione, grazie all’ampliamento del loro paniere di offerta.