



CAMBIAMENTO CLIMATICO

I suoli hanno un grande potenziale per l'immagazzinamento del Carbonio



TECNICA

Le diverse tecniche di gestione agronomica possono favorire il sequestro del Carbonio nel suolo



LAVORAZIONI DEL SUOLO

La riduzione dell'intensità della lavorazione del suolo facilita l'abbondanza microbica e quindi aumenta il sequestro del carbonio organico nel suolo (SOC) nello strato superiore dei terreni agricoli



AUTORI
Sae-Tun, O. et al.
(2022)

Il progetto CARBOSEQ: in che modo le diverse tecniche di lavorazione del terreno influenzano le proprietà del suolo?

Tecniche di lavorazione del terreno
Convenzionali vs. Conservative

Stabilità degli aggregati

Carbonio

Azoto

Biomassa fungina

Necromassa microbica

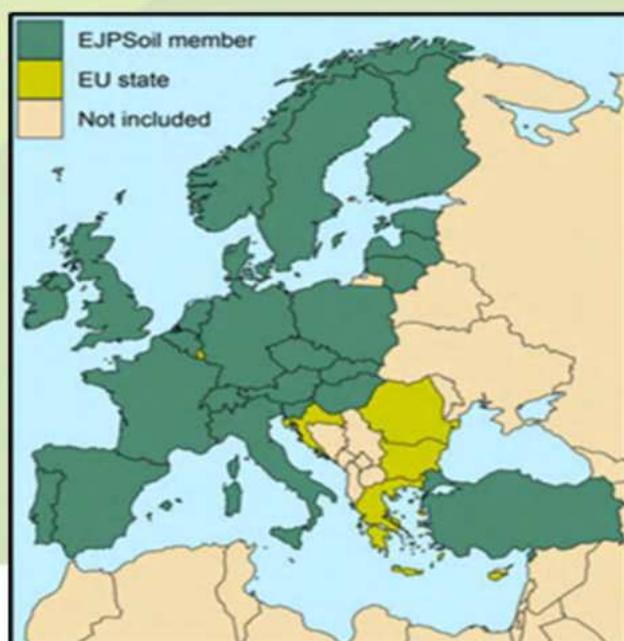
La lavorazione conservativa del terreno porta ad un maggiore contenuto di carbonio organico disciolto (DOC), che promuove l'abbondanza delle specie fungine. La stabilità degli aggregati del suolo migliora e si promuove la formazione di necromassa microbica. Questo porta ad un accumulo di SOC attraverso una maggiore assimilazione microbica del C e la successiva trasformazione in necromassa microbica.



EJP SOIL CARBON SEQ

Il team di CarboSeq ha creato un database contenente dati europei provenienti da esperimenti a lungo termine e articoli scientifici, grazie al quale è stato possibile identificare 10 pratiche di gestione che possono potenzialmente aumentare il contenuto di sostanza organica (SOC) nei suoli agricoli:

- Colture di copertura
- Aumento della quota di leguminose da foraggio nell'avvicendamento colturale
- Interramento dei residui colturali
- Riduzione o assenza di lavorazione del terreno
- Irrigazione
- Agroforestry: siepi
- Agroforestry: colture intercalari
- Applicazione di biochar
- Cambio di destinazione d'uso del suolo da coltivazioni a pascoli
- Cambio di destinazione d'uso del suolo da pascolo a sistema silvo-pastorale



VALUTAZIONE DEL POTENZIALE DI SEQUESTRO DI C IN EUROPA

Il progetto sta finalizzando delle **mappe interattive** che permetteranno agli utenti finali, i.e., responsabili politici e portatori di interesse, di valutare per le misure agronomiche sopra elencate:

- 1) Il sequestro di carbonio organico nel suolo (SOC) che queste misure possono permettere.
- 2) I potenziali effetti collaterali, sia positivi che negativi, economici e ambientali, derivanti dall'implementazione di queste misure.

Queste informazioni aiuteranno i responsabili politici ad identificare le opzioni di gestione agricola più efficaci per aumentare il SOC e contribuire così alla mitigazione dei cambiamenti climatici.

CONVEGNO FINALE EJP SOIL

Coltivare il Futuro: Scienza, Politica
e Innovazione per la Salute e la
Fertilità dei Suoli Italiani
4 - 5 DICEMBRE 2024, ROMA



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 862695

EJP SOIL has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme: Grant agreement No 862695

