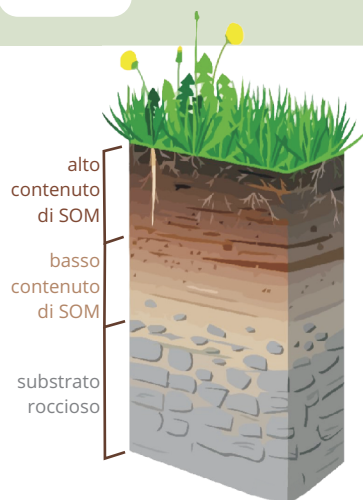




LA SOSTANZA ORGANICA



LA DEFINIZIONE

Forse lo conoscete come **humus** o **paccime**. La sostanza organica del suolo (SOM) l'è l'insieme dei residui vegetali ed animali, decomposti a diversi livelli e trasformati dall'azione dei microrganismi.

La SOM si trova soprattutto nei 20 cm superiori del terreno ed è responsabile dell'imbrunimento e della fertilità del suolo. La quantità di SOM dipende dal tipo di vegetazione, dal clima, dalla tessitura e dal drenaggio del terreno e dall'intensità del dissodamento.

LE SUE FUNZIONI

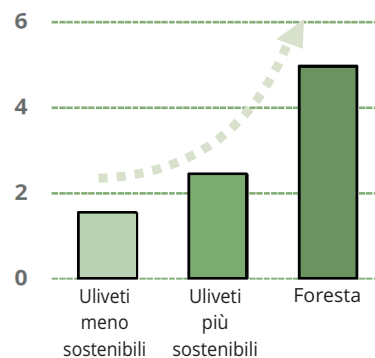
- ✓ Fornisce i nutrienti che restano a disposizione delle piante e della microflora del suolo [extra info](#)
- ✓ Aumenta la capacità di ritenzione dell'acqua nel terreno
- ✓ Aumenta la porosità del suolo e quindi migliora l'aerazione, la capacità di penetrazione dell'acqua ed il volume di suolo che le radici possono esplorare
- ✓ Migliora la struttura del suolo, prevenendo la sua compattazione e la formazione della temuta crosta sotterranea
- ✓ Aiuta a mitigare l'erosione [extra info](#)
- ✓ Aiuta ad attenuare le variazioni dell'acidità e della temperatura del suolo

TENETE IN MENTE CHE...

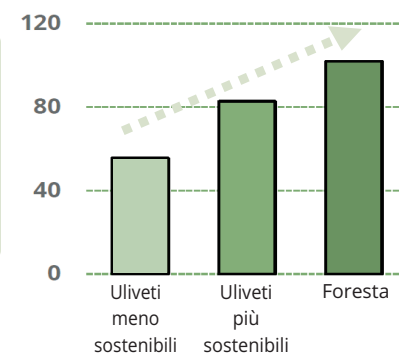
sebbene possa essere stabilito il livello ottimale per ogni tipo di suolo e clima, la **diminuzione del contenuto di SOM suolo superficiale sotto il 2%** dovrebbe far suonare un campanello d'allarme.



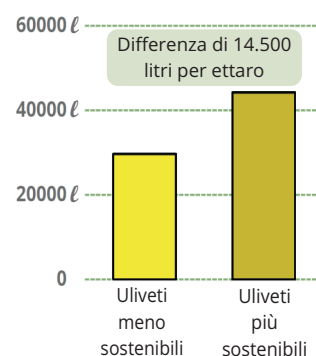
Percentuale media della sostanza organica nei suoli superficiali dei lotti sperimentali di SUSTAINOLIVE in Spagna, in relazione ad alcuni terreni forestali vicini



Quantità media di sostanza organica nei suoli superficiali dei lotti sperimentali spagnoli di SUSTAINOLIVE comparata a quella dei suoli boschivi adiacenti (espressi in tonnellate per ettaro)

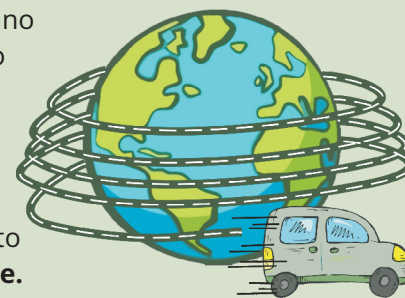


Litri di diesel equivalenti alla quantità di energia contenuta nella SOM (1 ettaro x 30 cm superiori).



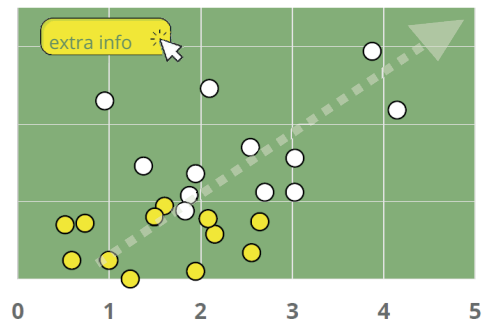
Un grammo di SOM è stato stimato che contenga 4,7 kilocalorie.

Secondo i nostri risultati, le pratiche di gestione sostenibile a lungo termine, che migliorano il livello della sostanza organica nella suolo superficiale degli uliveti, aumentano l'energia immagazzinata nel suolo se comparata agli uliveti meno sostenibili, nella misura equivalente a **14.500 litri di diesel per ettaro**. Questa quantità di carburante permetterebbe ad un'auto di fare **il giro del mondo 4,3 volte**.

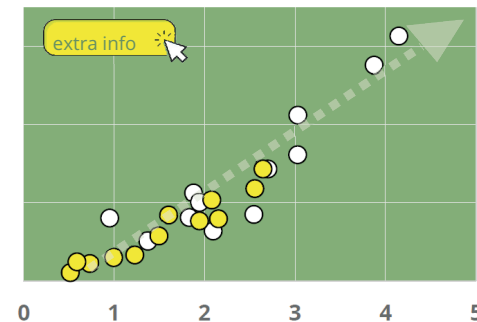


Alcune correlazioni rilevanti osservate negli uliveti sperimentali spagnoli di SUSTAINOLIVE

Indice di sostenibilità (ISU) sviluppato in SUSTAINOLIVE



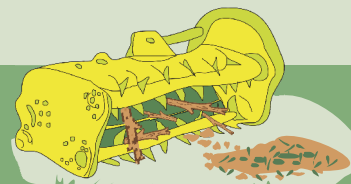
Valore medio delle attività enzimatiche nei suoli superficiali



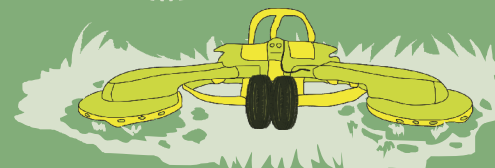
Percentuale di sostanza organica nei suoli superficiali
Uliveti con ISU > 10 ○ Uliveti con ISU < 10 ●

Maggiore è la varietà delle pratiche di gestione che aumentano la sostanza organica nel suolo superficiale, maggiore sarà la sostenibilità dell'uliveto (grafico a sinistra). Il contributo della sostanza organica porta ad un aumento del carbonio disponibile, che influenza positivamente l'attività dei microrganismi del suolo (grafico a destra), il che significa che **gli ulivi hanno accesso ad una maggiore quantità di nutrienti riducendo, perciò, il bisogno di fertilizzanti chimici**.

QUALI SONO QUESTE PRATICHE?



Aggiungete i **residui di potatura triturati** al suolo, invece di bruciarli



Sostituite il dissodamento intensivo con un **dissodamento minimo** ed aggiungete al suolo i **residui della copertura erbacea**, invece di lasciare i terreni spogli



Aggiungete al suolo **letame o compostato di residui del frantoio**, invece di usare fertilizzanti chimici

Intercalate altre piante tra le file degli ulivi, e le piante aromatiche per la produzione di miele sono una buona opzione



[extra info](#)