

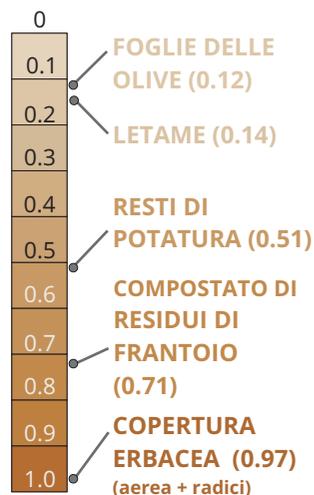


# UN FUTURO CARBONIO-DIPENDENTE



## PRINCIPALI FONTI DI CARBONIO ORGANICO

Vediamo la quantità di carbonio organico (in tonnellate per ettaro) che diversi tipi di residui vegetali e aggiunte di materia organica possono apportare al terreno.

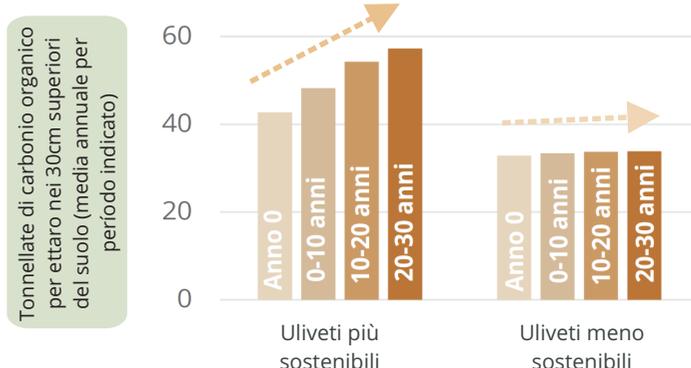


Valori annui di 12 uliveti spagnoli studiati da SUSTAINOLIVE che applicano pratiche di gestione che aumentano l'accumulo di carbonio organico del suolo. I contributi per ettaro vanno dai 120 kg di carbonio organico delle foglie degli ulivi a circa una tonnellata per le coperture erbacee.

## LE BUONE PRATICHE

In SUSTAINOLIVE abbiamo paragonato le previsioni nell'evoluzione delle quantità di carbonio organico del suolo di 12 coppie di uliveti in Spagna. Per ogni coppia, un uliveto era gestito usando varie fonti di materia organica (residui di potatura tritati, compostato di residui di frantoio, resti di coperture erbacee, letame, foglie degli ulivi...), mentre l'altro non lo faceva o lo faceva in una scala molto ridotta. Vediamo i risultati:

extra info



Dopo 30 anni, si prevede che il **carbonio organico del suolo sarà del 55% maggiore negli uliveti che aggiungono materia organica al terreno** (53 tonnellate per ettaro) a differenza di quelli tradizionali (34 tonnellate per ettaro).

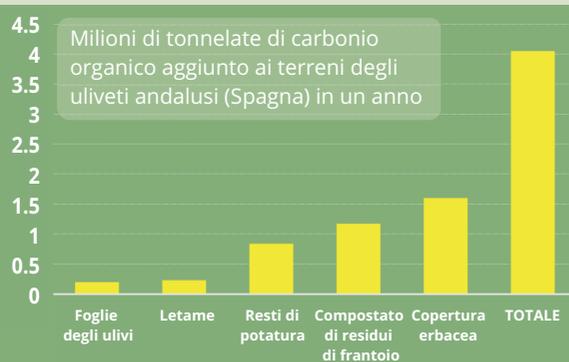
Mentre si prevede che gli uliveti più sostenibili avranno un **crescente trend di accumulo di carbonio organico nel suolo e di aumentare la loro riserva iniziale di carbonio del 34%**, il carbonio nei terreni degli uliveti meno sostenibili migliorerà pochissimo.

## PENSARE AL FUTURO

In che misura gli ulivicoltori che migliorano progressivamente la quantità di carbonio organico del suolo avranno benefici quando l'agricoltura sarà presa in considerazione nel mercato Internazionale di emissioni di CO<sub>2</sub> ?

## IL POTENZIALE

Cosa succederebbe se le fonti di materia organica nel disegno qui sopra fossero aggiunte a tutti i circa 1,6 milioni di ettari coperti dagli uliveti in Andalusia ?



## TEMPO PER RIFLETTERE

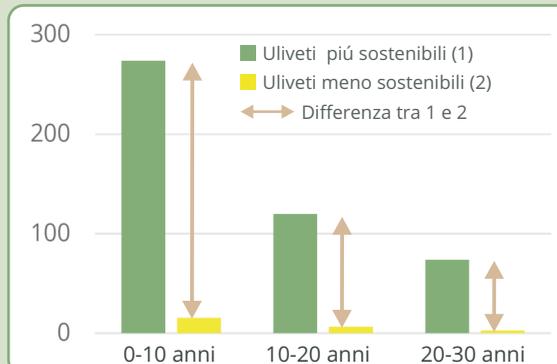
Se tutti gli uliveti in Andalusia sfruttassero i vantaggi delle diverse fonti di materia organica disponibile (fonti **gratuite** di nutrienti e di molti microelementi), i loro suoli potrebbero **catturare una quantità di CO<sub>2</sub> equivalente fino al 6,7% delle emissioni di CO<sub>2</sub> rilasciate nell'intera regione dell'Andalusia durante il 2019.**

## ALCUNI OLIVICOLTORI FARANNO DEI SOLDI



Si prevede che gli uliveti meno sostenibili menterranno, in media, un bilancio positivo nella loro resa annuale per ettaro, anche se questa dovrebbe essere molto bassa (tra €15 nella prima decade e €2,5 nella seconda). Questo è il risultato della loro limitata capacità di catturare e conservare la CO<sub>2</sub>. Nulla di paragonabile al guadagno previsto per gli agricoltori che sfruttano al massimo le fonti disponibili di materia organica, che finiranno per guadagnare tra €258 ed €71 per ettaro all'anno, nello stesso periodo. In altre parole, **gli uliveti più sostenibili potrebbero aspettarsi una resa annuale per ettaro che potrebbe essere di €150 più alta di quelli meno sostenibili.**

Prezzo sul mercato Internazionale delle emissioni CO<sub>2</sub> eq. per ogni periodo, considerando che l'agricoltura è stata inclusa nel commercio di CO<sub>2</sub> eq. (€ per ettaro all'anno)



## MA ALTRI DOVRANNO PAGARE



Gli agricoltori in alcuni dei nostri uliveti sperimentali non aggiungono alcun tipo di materia organica al terreno. In questi casi, il nostro modello prevede una progressiva riduzione dei livelli di carbonio organico del suolo (una media del 14% per i prossimi 10 anni), che significa **un'emissione netta positiva di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera**. Questo potrebbe significare potenzialmente **un pagamento annuale di circa €200 per ettaro** per agricoltore durante il suddetto periodo.

## RICORDATE CHE..

gli ulivicoltori possono contare su molteplici fonti di materia organica per migliorare le riserve di carbonio dei loro suoli nel medio e lungo termine. L'arricchimento progressivo di carbonio organico del suolo include benefici sia economici che ecologici. **È quindi una strategia vincente al 100%.**

extra info

