



## CÀ COLONNA SRL SOCIETÀ AGRICOLA

### Carbon Farming *Cattura e stoccaggio del carbonio nel suolo agricolo*



Menzione

Tipologia  
PMI

Località  
Ravenna

Sito web e riferimenti  
[www.cacolonna.it](http://www.cacolonna.it)

Contributo SDGs



## Obiettivi

Grazie al progetto Life Carbon Farming Scheme, Cà Colonna è l'azienda pilota per lo studio della cattura del carbonio nei suoli agricoli. Il carbon farming riguarda le pratiche o i processi, svolti in un periodo di attività di almeno cinque anni. Il contesto di partenza è piuttosto critico: da oltre 15 anni si registra in Italia una perdita media dell'1% della produttività totale causata dalla combinazione di una crescente pressione di fattori climatici estremi e la disponibilità di suoli sempre meno fertili per carenza di sostanza organica. Il carbonio organico e la biodiversità del suolo svolgono perciò un ruolo cruciale nel produrre servizi ecosistemici catturando efficacemente l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e rilasciando ossigeno (O<sub>2</sub>): per fare attività agricola il suolo deve essere "vivo".

## Descrizione dell'attività

La metodologia è stata basata sull'algoritmo estrapolato dal Reg. UE 2022/996 che stima l'accumulo di carbonio attraverso una migliore gestione agricola. Tale schema teorico è stato implementato attraverso una matrice delle pratiche agronomiche, fra cui: riduzione delle lavorazioni, rotazioni colturali, concimazione organica ed autoproduzione di vermicompost, protezione del suolo con pacciamatura biodegradabile, per ridurre l'ossidazione della sostanza organica e l'evaporazione dell'acqua. L'esperienza è stata maturata a partire dal 2018 per oltre 5 anni. I dati sono stati validati con l'analisi chimico-fisica del suolo. Risultati: il recupero dell'1% di produttività, permette di stimare un incremento di valore medio annuo della produzione agricola di circa 45 €/anno. Considerando che il terreno è limoso-argilloso, e valutando uno strato di profondità di 30 cm., questo corrisponde ad un incremento di circa 40 tonnellate di CO<sub>2</sub> catturata nei 5 anni. Il vero servizio realizzato è il recupero della fertilità del suolo necessario per stabilizzare le rese produttive.

## Sviluppi futuri

I prossimi sviluppi dello studio riguarderanno l'organizzazione di un sistema di certificazione delle pratiche di carbon farming, la messa a punto di un sistema di monitoraggio da remoto del suolo e la valutazione economica della sola componente della biodiversità e saranno svolte nell'ambito della FAO-Global soil partnership.

