

Il progetto C-FARMS, co-finanziato dal programma LIFE 2020 della Commissione europea, supporta la progettazione e l'attuazione di pagamenti mirati per l'applicazione delle pratiche di Carbon Farming attraverso lo sviluppo di un quadro normativo per la certificazione degli assorbimenti di carbonio (o delle non emissioni di carbonio). Tale quadro normativo deve essere basato su uno schema robusto e trasparente di contabilità del carbonio in relazione all'inventario nazionale dei gas a effetto serra (GHG).

Il progetto mira a lavorare in stretta connessione con:

- le Istituzioni con responsabilità ufficiali di rendicontazione di gas ad effetto serra
- gli uffici delle Regioni che si occupano di tematiche agricole (es. finanziamenti PAC)
- le Istituzioni che si occupano dei sistemi di certificazione

C-FARMS coinvolgerà anche istituzioni pubbliche, università e centri di ricerca, aziende private e associazioni agricole/industrie del legno che lavorano specificamente su temi legati al settore LULUCF (Uso del suolo, cambiamento dell'uso del suolo e selvicoltura).



Il programma LIFE è lo strumento di finanziamento dell'UE per l'ambiente e l'azione per il clima.

Il programma LIFE co-finanzia progetti su temi riguardanti l'adattamento urbano e la pianificazione territoriale, resilienza delle infrastrutture, gestione sostenibile delle risorse idriche in zone soggette a siccità, inondazioni e gestione costiera, resilienza dell'agricoltura, silvicoltura e turismo e/o sostegno alle regioni periferiche dell'UE mediante preparazione ad eventi meteorologici estremi, in particolare nelle zone costiere.

Il programma LIFE fornisce sovvenzioni per azioni di buone pratiche, progetti pilota e dimostrativi che contribuiscono ad aumentare la resilienza ai cambiamenti climatici.

C-FARMS è coordinato da



Partner di progetto:



TERRASYSTEM s.r.l.

Contatti e informazioni:

Website: [www.c-farms.eu](http://www.c-farms.eu)

Facebook page:

[www.facebook.com/LIFEFCFARMS](https://www.facebook.com/LIFEFCFARMS)



LIFE20/ PREIT/017

SEQUESTRO DEL CARBONIO  
NEI SUOLI AGRICOLI:  
UN PROGETTO  
PER PROMUOVERNE  
LO SVILUPPO

CLIMA • AGRICOLTURA • AMBIENTE • ENERGIA

[www.c-farms.eu](http://www.c-farms.eu)





## NUOVE SFIDE PER L'AGRICOLTURA E PER L'INDUSTRIA DEL LEGNO

Il Piano d'azione per l'economia circolare (CEAP - COM/2020/98 final), nonché la strategia Farm to Fork (COM/2020/381 final) hanno individuato il sistema di certificazione come prerequisito per l'attivazione di un quadro normativo che incentivi l'assorbimento del carbonio o la riduzione delle emissioni derivanti dalle attività agricole e forestali.

L'agricoltura e la gestione territoriale in generale sono fondamentali per raggiungere la carbon neutrality, l'obiettivo a lungo termine dell'accordo di Parigi, che richiede una quantità sostanziale di soluzioni basate sulla naturalità per rimuovere le emissioni di CO<sub>2</sub> dall'atmosfera e anche per compensare le restanti emissioni di GHG, principalmente da emissioni non climalteranti.

C-FARMS coinvolge le imprese della filiera bosco-legno con l'obiettivo di incentivare l'uso del legno locale creando un incremento della domanda, in grado anche di stimolare la piantagione di nuove aree, con un beneficio complessivo di carbonio e ambientale.



## COS'E' IL CARBON FARMING?

In accordo con la Comunicazione sui cicli del carbonio sostenibili rilasciata dalla Commissione Europea il 15 dicembre, il sequestro del carbonio nei suoli agricoli (Carbon Farming) può essere definito come un **modello imprenditoriale verde che ricompensa i gestori di terreni per l'adozione di pratiche migliorate di gestione del territorio**, che portano a un aumento del carbonio sequestrato nella biomassa vivente, nella materia organica morta e nei suoli potenziando il sequestro del carbonio e/o riducendone il rilascio nell'atmosfera, nel rispetto di principi ecologici favorevoli alla biodiversità e al capitale naturale nel suo complesso.

Il Carbon Farming sta aprendo la strada a pratiche più rispettose del clima in agricoltura.



## AREA PILOTA DI C-FARMS

In questo contesto la Regione Lombardia può rappresentare un interessante banco di prova per un sistema pilota di certificazione del Carbon Farming. La Lombardia è al primo posto per la produzione agricola in Italia, dovuta all'abbondanza di suoli fertili ed anche per la notevole disponibilità di acqua irrigua nella pianura padana. La Lombardia è ai vertici delle regioni italiane nella produzione di mais, segale, orzo, frumento, riso e, soprattutto nei prati/pascolo, di foraggio per il bestiame.

In particolare, le **diverse piantagioni arboree** nell'area saranno **analizzate** in termini di stoccaggio e dei flussi di carbonio nei principali pool (biomassa vivente, lettiera, suolo e prodotti legnosi) durante il ciclo di coltivazione e dopo la raccolta. Questo sarà possibile attraverso un **aggiornamento della mappatura dei pioppeti**, in quanto rappresentano il tipo di piantagione prevalente in Lombardia. Particolare attenzione sarà data all'**analisi dell'attuale utilizzo dei prodotti legnosi** realizzati nell'area in esame da un campione rappresentativo di aziende agricole, includendo quindi anche il contributo di questi prodotti nell'analisi del potenziale di mitigazione del carbonio delle piantagioni arboree, compresi i processi di post-raccolta.



## OBIETTIVI E RISULTATI DEL PROGETTO

### Obiettivi

- Realizzare un **sistema informativo geospaziale dimostrativo ad alta risoluzione (GIS-FARMS)**, che determinerà il potenziale di mitigazione del settore agricolo della regione Lombardia
- Mettere a **sistema le conoscenze ed i principali dati esistenti** per l'area di interesse utili alla realizzazione del GIS-FARMS
- **Identificare informazioni ed i gap di ricerca**
- **Sostenere lo sviluppo di un quadro normativo per un sistema di certificazione del carbonio** in collaborazione con i principali attori ed istituzioni
- **Esplorare la possibilità di utilizzo di metodi comuni e/o dati** di riferimento e/o set di dati in combinazione con istituti di segnalazione dei gas ad effetto serra, nonché un meccanismo di scambio e informazione relativo agli inventari dei gas a effetto serra dal settore agricolo
- **Supportare la progettazione e l'attuazione di pagamenti mirati** per l'applicazione della pratica del Carbon Farming.

### Risultati del Progetto

- **Creazione di un quadro metodologico** comunemente applicabile per consentire una più ampia diffusione delle pratiche di Carbon Farming.
- **Realizzazione del sistema informativo geospaziale dimostrativo ad alta risoluzione (GIS-FARMS)** che identificherà il potenziale di mitigazione del settore agricolo della regione individuata.
- Sviluppo di un **quadro normativo** per un sistema di certificazione del carbonio in relazione alle pratiche di Carbon Farming.