



# LIFE CARBON FARMING

Obiettivo : Ridurre l'impronta di carbonio del 15% in 700 allevamenti europei



© Fotolia\_Photo Passion

L'attività zootecnica è responsabile della produzione di tre principali gas serra (GHG) : metano ( $CH_4$ ), anidride carbonica ( $CO_2$ ) e protossido di azoto ( $N_2O$ ). Infatti, questo settore contribuisce al 14.5% delle emissioni totali di GHG (FAO,2013). Nonostante ciò, i ruminanti sono in grado di sfruttare al massimo i pascoli, che sono terreni ricchi di carbonio immagazzinato ed è per questa ragione, che gli allevamenti emettono ed assorbono gas serra nello stesso momento. Questa caratteristica degli allevamenti conferisce loro un ruolo fondamentale nella lotta contro il cambiamento climatico e nel mantenimento della possibilità di sopravvivenza delle aziende agricole. Gli allevamenti possono contribuire alla riduzione dell'impatto ambientale del settore grazie all'adozione di una varietà di azioni di mitigazione.

L'obiettivo del progetto LIFE Carbon Farming è quello di ridurre del 15% l'impronta di carbonio di 700 allevamenti in Francia, Germania, Belgio, Italia, Spagna e Irlanda creando un meccanismo di finanziamento del clima destinato agli allevatori.



Co-funded by the European Union



## AMBIZIONE DEL PROGETTO

Ridurre le emissioni di gas serra derivanti dai sistemi misti agricoltura-allevamento del 15% in 5 anni, premiando le aziende che riducono la loro impronta di carbonio.

### LIFE CARBON FARMING, È :



Progetto europeo di  
**6** anni 2021-2027



**Più di 30**  
partners provenienti da  
**6** paesi europei

## OBIETTIVO DEL PROGETTO

Sviluppare un meccanismo di remunerazione basato sui risultati ottenuti mediante la realizzazione di un quadro di certificazione comune per i 6 paesi coinvolti nel progetto.

6 azioni da realizzare per affrontare queste sfide :

1. **Sviluppare strumenti armonizzati** per la valutazione dell'impronta di carbonio e un quadro comune per l'attuazione di iniziative a basse emissioni negli allevamenti.
2. **Sviluppare progetti a basse emissioni di carbonio** in 700 aziende in Francia, Belgio, Irlanda, Germania, Spagna e Italia.
3. **Individuare dei costi di mitigazione di riferimento** per i progetti a basse emissioni di carbonio.
4. **Creare un meccanismo di finanziamento** basato sui risultati della riduzione delle emissioni di carbonio.
5. **Creare una rete europea** di allevatori "low carbon".
6. **Elaborare una strategia** europea per l'agricoltura a basse emissioni di carbonio.



### AZIONE 1

#### SVILUPPARE STRUMENTI E STANDARD ARMONIZZATI PER L'IMPLEMENTAZIONE DI INIZIATIVE DI CARBON FARMING.

**OBIETTIVO :** Sviluppo di tre strumenti per l'attuazione di pratiche a basse emissioni di carbonio a livello europeo, di una metodologia armonizzata di valutazione della sostenibilità dell'azienda, di un sistema di monitoraggio, report e verifica (MRV) per i sistemi misti agricoltura-allevamento e di uno strumento di calcolo per l'implementazione e il monitoraggio dei progetti di Carbon Farming.

#### IMPLEMENTAZIONE :

- **Task 1 :**
  - **Sviluppo** di una metodologia di valutazione della sostenibilità dell'azienda agricola basata su strumenti preesistenti (CAP'2ER, AgNav, Bovid CO<sub>2</sub>).
  - **Creazione** di una griglia di sostenibilità comprendente almeno 10 indicatori ambientali, 5 indicatori sociali e 5 indicatori economici da monitorare nelle aziende agricole nel corso del progetto.
- **Task 2 :** **Confrontare** gli standard esistenti per identificare le buone pratiche e le sinergie che si possono creare tra esse ed individuare le relazioni che possono essere stabilite tra gli standard nazionali, europei e internazionali.
- **Task 3 :** Sulla base di questo inventario, **verrà sviluppato** un metodo di certificazione comune per i 6 paesi coinvolti nel progetto, definendo: uno scenario di base, le fasi del monitoraggio del progetto, il metodo di calcolo delle tonnellate di CO<sub>2</sub> evitate e la verifica delle riduzioni ottenute.
- **Task 4 :** **Sviluppo** di uno strumento di gestione dei progetti per monitorarli in modo più efficace e centralizzare i documenti che gli allevatori dovranno produrre per ottenere la certificazione dei crediti di carbonio prodotti.



Tasks 1, 2, 3 e 4

Ottobre 2021

Dicembre 2023



## AZIONE 2

### REALIZZAZIONE DI PROGETTI DI CARBON FARMING IN 700 ALLEVAMENTI IN 6 PAESI EUROPEI.

**OBBIETTIVO :** Sviluppare il meccanismo basato sui risultati coinvolgendo 700 allevatori. Questa azione consiste nella realizzazione di accordi di partenariato con allevatori, sviluppatori di progetti, consulenti, revisori esterni e potenziali acquirenti.

#### IMPLEMENTAZIONE :

- **Task 1 : Reclutamento** di 700 aziende agricole.
- **Task 2 : Valutazione iniziale delle emissioni di gas serra e della sostenibilità** per ogni azienda agricola coinvolta.
- **Task 3 : Elaborazione di un piano di Carbon farming** che deve essere attuato da ciascun allevatore del progetto.
- **Task 4 : Descrizione dei progetti di Carbon Farming**, compresi i limiti del progetto (caratteristiche delle aziende agricole coinvolte), delle pratiche di mitigazione attuate dagli allevatori, della quantità di carbonio non prodotta durante il periodo di accreditamento e dell'applicazione del processo MRV.
- **Task 5 : Descrizione** della procedura contrattuale tra aggregatore, sviluppatori del progetto e allevatori.
- **Task 6 : Consulenza e monitoraggio** dell'azienda agricola.
- **Task 7 : Seconda valutazione** delle emissioni di gas serra e della sostenibilità, calcolo delle riduzioni di gas serra per azienda agricola (dopo l'applicazione del progetto di Carbon farming).
- **Task 8 : Verifica** da parte di un ente certificatore esterno delle riduzioni dell'impronta di carbonio ottenute. Tale convalida verrà successivamente utilizzata per generare crediti di carbonio.
- **Task 9 : Pagamento** degli allevatori per i risultati ottenuti.



**700**  
aziende Europee reclutate



**Più di 78**  
consulenti reclutati



Task 1

Task 2

Task 4

Tasks 3, 5, 6, 7, 8 e 9

Otto. 2021

Otto. 2022

Otto. 2023

Settembre 2027





### AZIONE 3

#### ELABORAZIONE DEI COSTI DEL PROGETTO DI CARBON FARMING.

**OBBIETTIVO :** Incoraggiare la diffusione di pratiche e tecnologie a basse emissioni di carbonio fornendo un valore di riferimento per i costi di mitigazione espresso in €/t di CO<sub>2</sub> evitata. Tali misure di mitigazione devono coprire non solo i costi di attuazione delle pratiche nelle aziende agricole, ma anche il sostegno e i costi amministrativi associati all'esecuzione delle valutazioni di sostenibilità e alla certificazione delle tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente evitata (calcolo delle tonnellate di CO<sub>2</sub> non emesse, monitoraggio del progetto, audit esterno, ecc.). Questo costo di riferimento condiviso con i partner è fondamentale per sviluppare una strategia comune ed efficiente sul carbonio, in termini di costi e di ottimizzazione della remunerazione per gli agricoltori a seguito dell'implementazione dei progetti di Carbon farming.

#### IMPLEMENTAZIONE :

- **Task 1 : Determinare** i costi amministrativi associati ai progetti di Carbon Farming nelle aziende agricole e cercare soluzioni tecniche per ottimizzare tali costi. Produzione di un costo di riferimento di mitigazione per paese, considerando le condizioni economiche e lavorative di ogni paese.
- **Task 2 : Determinare** i costi tecnici, associati all'applicazione di una pratica di mitigazione. Per facilitare questa valutazione dei costi tecnici, verrà fornita una descrizione di ciascuna strategia.
- **Task 3 : Determinare** i costi di abbattimento (somma dei costi amministrativi e tecnici) e la curva dei costi marginali di abbattimento (MACC) per le soluzioni di mitigazione identificate.

Budget  
**6,6 M€**



Tasks 1, 2 e 3

Ottobre 2021

Agosto 2027



### AZIONE 4

#### APPLICARE UN MECCANISMO DI FINANZIAMENTO BASATO SUI RISULTATI DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI.

**OBBIETTIVO :** Esaminare le opportunità di finanziamento che sono presenti e che favoriscono il miglioramento della sostenibilità ambientale delle aziende agricole. Valutare le opportunità di finanziamento (pubblico o privato) per favorire la transizione ecologica nelle aziende agricole. Reclutare acquirenti interessati all'acquisto di crediti di carbonio ottenuti grazie all'applicazione dei progetti di Carbon farming, firmare gli accordi con gli acquirenti del carbonio e programmare un workshop per illustrare il meccanismo di finanziamento a tutte le entità coinvolte.

#### IMPLEMENTAZIONE :

- **Task 1 : Individuare** le opportunità di finanziamento per la mitigazione dei cambiamenti climatici nelle aziende agricole e descrivere il meccanismo del mercato volontario dei crediti di carbonio.
- **Task 2 : Far coincidere** l'offerta dei progetti di Carbon Farming e la domanda di compensazione del carbonio.
- **Task 3 : Elaborare** la procedura contrattuale tra aggregatore e acquirenti.
- **Task 4 : Organizzare** un workshop nei 6 paesi per avviare una proficua collaborazione tra allevatori, consulenti, sviluppatori di progetto, aggregatori e acquirenti.
- **Task 5 : Condividere** le esperienze e le conoscenze acquisite nell'ambito del progetto con i decisori politici e le parti interessate.

**Da 6 K€ a 12 K€**  
reddito atteso  
per azienda



Task 1

Tasks 2 e 3

Tasks 4 e 5

Ottobre 2021    Ottobre 2022

Settembre 2027



## AZIONE 5

### SVILUPPO DI UNA RETE EUROPEA DI AGRICOLTORI "LOW CARBON".

**OBIETTIVO :** Creare motivazione e dinamismo per le iniziative a basse emissioni di carbonio a livello nazionale e a livello europeo e promuovere lo scambio e la discussione sulle lezioni apprese e sulle conoscenze tra allevatori, sviluppatori di progetti, aggregatori, consulenti e acquirenti.

#### IMPLEMENTAZIONE :

- **Task 1 : Organizzare** 6 "incontri europei di networking della durata di 3 giorni" che comprendono: visite alle aziende agricole, scambi con esperti e presentazioni relative alle diverse aree tematiche che riguardano la riduzione delle emissioni, testimonianze dei buyers riguardo il loro interesse nell'acquisto di crediti di carbonio dal progetto di Carbon Farming, discussione collettiva tra allevatori, consulenti e sviluppatori di progetto per migliorare le prestazioni economiche, sociali e tecniche del progetto LIFE Carbon Farming.
- **Task 2 : Organizzazione** di 11 "incontri nazionali di networking della durata di 2 giorni" per consentire agli sviluppatori di progetto, agli aggregatori, agli allevatori e agli acquirenti coinvolti nei progetti di Carbon Farming di condividere le loro conoscenze su scala nazionale.



Tasks 1 e 2

Ottobre 2021

Giugno 2027



## AZIONE 6

### ELABORARE UN QUADRO COMUNE PER UNA STRATEGIA EUROPEA PER IL CARBON FARMING.

**OBIETTIVO :** I partner europei elaboreranno un quadro comune con linee guida e un kit di formazione, che sarà condiviso con allevatori, sviluppatori di progetto, aggregatori, acquirenti e stakeholder per tutta la durata del progetto e che sarà portata avanti anche negli anni successivi. Il kit sarà utilizzato durante le sessioni di formazione per i consulenti.

#### IMPLEMENTAZIONE :

- **Task 1 : Produzione** di 5 linee guida relative ai seguenti argomenti: (1) la metodologia del Carbon farming e gli strumenti di monitoraggio, (2) i costi di mitigazione dei cambiamenti climatici nelle aziende, (3) i meccanismi di finanziamento del carbonio, (4) i ruoli e gli obblighi nei progetti di sequestro del carbonio nei suoli agricoli e (5) il modello di business dei progetti di Carbon farming. Infine, sarà elaborato un quadro sintetico per l'applicazione di una strategia a basse emissioni di carbonio da applicare nelle aziende zootecniche per un'agricoltura sostenibile in Europa.
- **Task 2 : Creazione** del kit di formazione.



Tasks 1 e 2

Ottobre 2021

Gennaio 2025

Settembre 2027



## I partners

6 paesi Europei coinvolti nel progetto :  
Francia, Irlanda, Spagna, Italia, Belgio,  
Germania.



**Carbon  
Farming**

© Anaïs L'HÔTE, Idele

Ref. : LIFE20 CCM/FR/001663

Contatto : Anaïs L'HÔTE  
Institut de l'Élevage  
+33 6 64 24 76 80  
anaïs.lhote@idele.fr

Trovi tutte le informazioni sul progetto e le nostre novità su :



The LIFE Carbon Farming website :  
<https://www.life-carbon-farming.eu/>



The LIFE Carbon Farming Twitter page :  
<https://twitter.com/LCarbonFarming>



The LIFE Carbon Farming YouTube page :  
<https://www.youtube.com/channel/UCLhQRjgEDE1qW04e0xVsGGQ>



Eventi nazionali (conferenze, seminari, open days) e eventi internazionali (workshops, seminari, meetings, visite in azienda, etc.).

Disclaimer : Cofinanziato dall'Unione Europea. I contenuti espressi sono solo quelli dell'autore/i e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione Europea o del CINEA. Né l'Unione Europea né l'autorità di garanzia possono essere ritenuti responsabili per essi.

Per avere maggiori informazioni riguardo al programma LIFE cliccare qui :  
[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/it/ip\\_21\\_6178](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/it/ip_21_6178)



PRODOTTO DA : JULIETTE FÉRIAL, IDELE - LIFE CARBON FARMING PROJECT MANAGER - DIPARTIMENTO DEL CLIMA  
IN COLLABORAZIONE CON ANAÏS L'HÔTE, IDELE - DIPARTIMENTO DEL CLIMA  
INSTITUT DE L'ÉLEVAGE - PARIS

DISPOSIZIONE : ISABELLE GUIGUE, INSTITUT DE L'ÉLEVAGE • REF. IDELE 0024 411 012  
GIUGNO 2024



Co-funded by the  
European Union