

LIFE BEEF CARBON



Ridurre l'impronta di
carbonio della carne bovina

Layman's report





Il progetto LIFE BEEF CARBON



Il programma LIFE “Strumento finanziario per l'ambiente” rappresenta lo strumento finanziario dell'Unione europea con cui si finanziano progetti relativi all'ambiente, alla conservazione della natura e alle azioni per il clima all'interno degli Stati membri. Dal 1992, il programma LIFE ha cofinanziato oltre 4.500 progetti. Durante il periodo di finanziamento 2014-2020, questo programma ha finanziato progetti per l'ambiente e azioni per il clima per un valore di 3,4 miliardi di euro.





Scopo e Obiettivi

Ridurre il carbon footprint della carne bovina del 15% in 10 anni

- 4 paesi che rappresentano il 32% degli allevamenti di bovini europei
- 6 anni dal 2016-2021
- 2,012 aziende dimostrative rappresentative degli allevamenti da carne europei
- 172 aziende innovative che hanno sviluppato dei piani per la riduzione del carbonio
- 250 tecnici formati per la valutazione delle emissioni di gas serra

Il problema

La produzione di carne bovina genera il 6% di tutte le emissioni di gas serra (GHG) indotte dall'uomo. La maggior parte è legata al metano che deriva dalla fermentazione enterica. Questi gas serra vengono emessi per tutta la vita del bestiame e sono quindi difficili da ridurre in modo semplice.

Il Progetto LIFE BEEF CARBON come soluzione

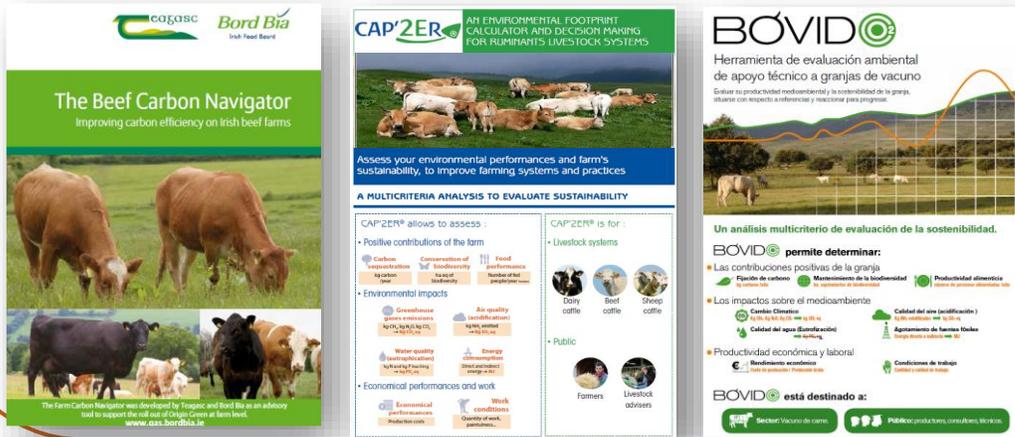
Il progetto caratterizza ogni sistema di produzione di carne bovina dell'UE per quanto riguarda le emissioni di gas serra e il sequestro del carbonio attraverso la valutazione di 2.012 allevamenti dimostrativi. Parallelamente vengono identificate le tecniche di mitigazione e quantificato il potenziale di mitigazione dei gas serra e del sequestro del carbonio in 172 aziende agricole innovative. Vengono inoltre valutati l'impatto economico di tali soluzioni e la loro accettabilità da parte degli agricoltori. Queste tecniche di mitigazione vengono applicate anche nelle aziende dimostrative e ne viene valutata l'efficacia per tutta la durata del progetto. Infine, viene creato un piano d'azione successivo al progetto LIFE BEEF CARBON in collaborazione con tutte le parti interessate del settore della carne bovina in Francia, Irlanda, Italia e Spagna per diffondere le pratiche di mitigazione a tutti gli allevamenti di carne bovina a livello nazionale.





3 modelli di calcolo pronti da utilizzare

- Facili da utilizzare per i tecnici e gli allevatori
- Tengono conto delle specifiche nazionali
- Link between environmental results and farming practices
- Valutazione delle emissioni GHG e del sequestro del carbonio
- Environmental burdens characterization caratterizzazione degli oneri ambientali



• Anno 2017-2018

- Lista dei sistemi da valutare
- Valutazione impatto socio-economico
- Valutazione dell'impatto ambientale

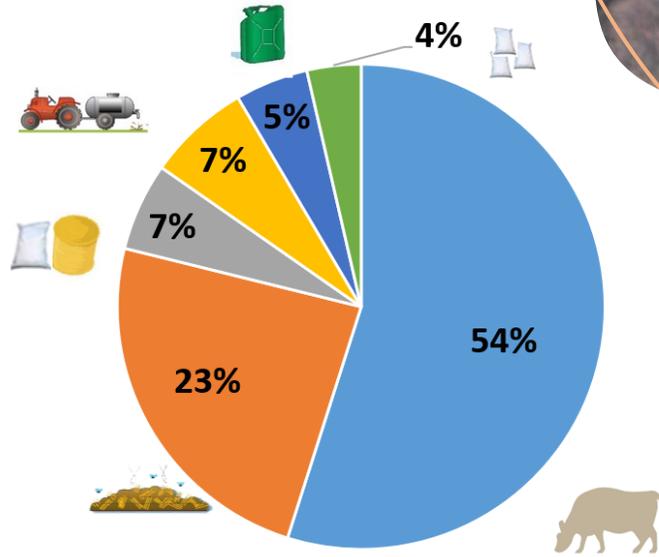
- I consulenti che seguono l'implementazione dei piani nelle aziende
- Aggiustamenti se necessari

- Anno 2020
- Quantificazione della mitigazione delle emissioni GHG e degli altri impatti

Diverse fasi dell'attuazione del piano di azione negli allevamenti da carne

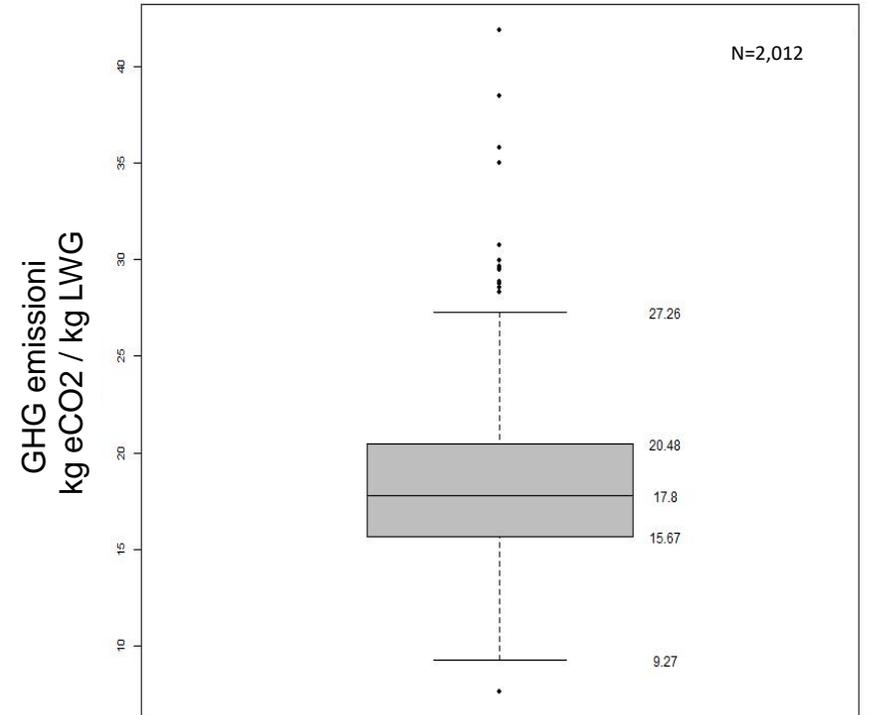


- Enteric fermentation
- Manure management
- Feed and straw
- Fertilisation
- Energy
- Fertiliser manufacture



Distribuzione and variabilità delle emissioni delle 2,012 aziende del progetto LIFE Beef Carbon

- Il metano enterico rappresenta più del 50% delle emissioni
 - Il sequestro del carbonio compensa un terzo delle emissioni di gas serra
 - Una grande variabilità tra le aziende che riflette l'ottimizzazione del sistema
 - C'è un potenziale di mitigazione di tutte le fonti di emissione e del sequestro del carbonio
- ➔ Il miglioramento tecnico degli allevamenti di carne bovina migliorerà le emissioni di gas ad effetto serra

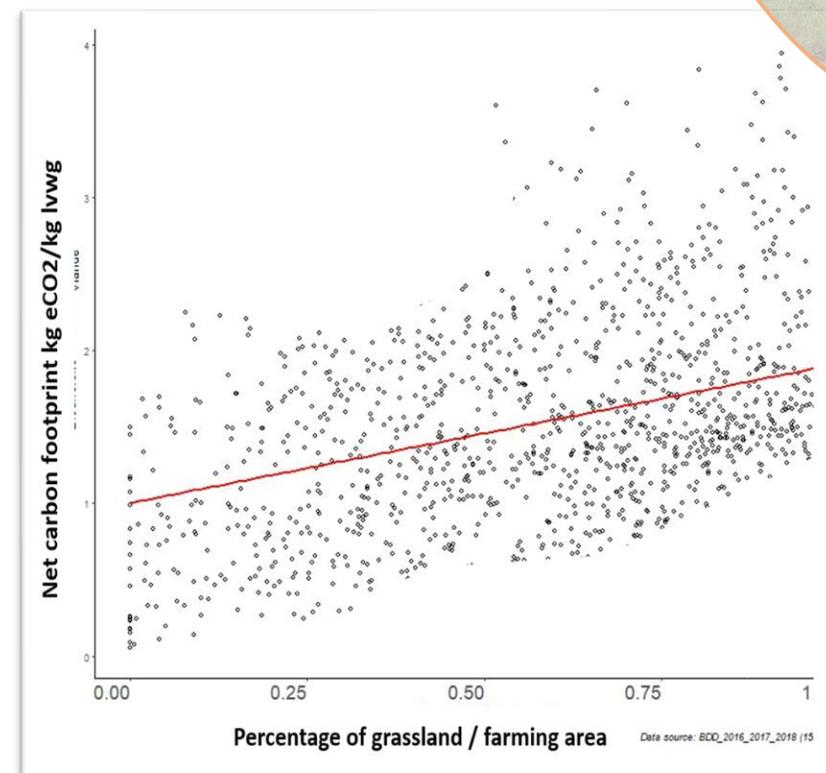


Variabilità delle emissioni GHG nelle 2012 aziende del progetto LIFE BEEF CARBON



Impatti ambientali e socio- economici del progetto LIFE BEEF CARBON

- Mitigazione di 87.528 tonnellate di CO₂eq durante il progetto LIFE BEEF CARBON
- Correlazione positiva tra impronta di carbonio netta e biodiversità, qualità dell'acqua, acidificazione dell'aria e sequestro del carbonio
- Queste correlazioni positive sono principalmente legate agli effetti positivi di prati e siepi se gestiti correttamente
- Il 10% degli allevamenti con i migliori risultati economici sono anche quelli con le più basse emissioni di gas serra
- Vi è una forte necessità di tenere conto del sequestro di carbonio legato all'allevamento di carne bovina negli inventari.
- Un approccio basato esclusivamente sull'analisi del ciclo di vita indurrà una specializzazione dei territori e una perdita di servizi ecosistemici nei sistemi agricoli europei.



Correlazione positiva tra mitigazione netta dell'impronta di carbonio e percentuale di prati nell'area agricola





Progetto LIFE BEEF CARBON

Trasferimento dei risultati



European networking

Al fine di diffondere informazioni e buone pratiche in Europa, sono state organizzate ampie campagne di networking che consentono di raggiungere più di 500 parti interessate e ricercatori di 10 paesi europei. In particolare, il progetto LIFE BEEF CARBON è stato invitato a presentare i suoi risultati a tutti i COP dell'accordo di Parigi.



32 conferenze, dimostrazioni e testimonianze durante eventi professionali e 36 articoli di stampa hanno permesso di raggiungere direttamente più di 2.500 allevatori di carne bovina. Sono state inoltre organizzate ulteriori interviste televisive e radiofoniche.

Alla fine del progetto LIFE BEEF CARBON, i 4 paesi coinvolti hanno anche 172 agricoltori innovativi formati e più di 250 consulenti pronti e utilizzati per comunicare sulle emissioni di carne bovina e GHG ad altri agricoltori ma anche alla società civile.

Solo l'inizio del viaggio a basse emissioni di carbonio

Infine, il progetto è stato il catalizzatore di 4 piani d'azione per il carbonio delle carni bovine con l'obiettivo di ridurre l'impronta di carbonio netta in tutti gli allevamenti di carne bovina all'interno del loro paese. Questi piani d'azione coinvolgono tutte le parti interessate della produzione di carne bovina: fornitori di mangimi, allevatori, macelli, agroindustriali, macellerie, distribuzione, interprofessioni, selezione genetica, consulenza ad aziende, veterinari, contabili di allevamenti e organizzazioni non governative.

Specifici progetti di diffusione delle buone pratiche stanno già utilizzando strumenti e risultati del programma LIFE BEEF CARBON. A livello europeo come BovINE, la rete europea per l'innovazione delle carni bovine, o ClieN Farms per raggiungere la neutralità climatica negli allevamenti europei. A livello nazionale, con alcuni programmi regionali, linee guida per le buone pratiche a basse emissioni di carbonio, piattaforma di credito di carbonio, schema di certificazione a basse emissioni di carbonio, iniziative di filiera...



LIFE BEEF CARBON

Localizzazione del progetto: Francia, Irlanda, Italia, Spagna

Data di inizio del progetto: 01/01/2016

Data di fine del progetto: 31/12/2021

Budget totale: 5,460,512 €

Contributo dell'UE: 3,276,300 €



Exemple de Texte de Pied de page