

LIFE GREEN SHEEP

Per un allevamento ovino sostenibile e con una ridotta impronta di carbonio

© Domimartin

Le emissioni di gas serra (GHG) prodotte dall'allevamento dei piccoli ruminanti, in particolare pecore da latte e da carne, rappresentano il 7,4% delle emissioni globali di GHG (FAO, 2017). Tuttavia, gli studi mostrano che gli allevatori hanno poche conoscenze su come ridurre le emissioni di gas serra. D'altra parte, l'allevamento ovino può regolare il clima immagazzinando carbonio nei pascoli e nelle siepi, per esempio. Questo conferisce all'allevamento ovino un ruolo importante nel mitigare il cambiamento climatico e nel mantenere le aziende agricole vitali. Infine, gli studi condotti fino ad oggi in Europa dimostrano che molte cose possono essere fatte negli allevamenti ovini, grazie anche ad una significativa variabilità nelle pratiche di gestione aziendale adottate.

Queste sono le sfide del progetto LIFE GREEN SHEEP, il cui obiettivo è quello di ridurre l'impronta di carbonio della carne ovina e del latte di pecora del 12% entro 10 anni, garantendo la sostenibilità degli allevamenti, in 5 paesi. (Francia, Irlanda, Italia, Romania e Spagna).





SCREENING DEL PROGETTO

Un obiettivo ambizioso: ridurre le emissioni di gas serra nell'allevamento ovino del 12%, assicurando al contempo la sostenibilità dell'azienda.

Obiettivi operativi

Lanciare un'iniziativa per un progresso nazionale ed europeo, creare un osservatorio delle prestazioni ambientali e di sostenibilità dei sistemi di allevamento ovino, comunicare e divulgare le azioni del progetto e costruire una futura strategia sostenibile e a bassa emissione di carbonio nel settore ovino.

5 azioni per rispondere a queste sfide e obiettivi:

1. **Sviluppare** un quadro comune europeo sulle emissioni di gas serra, le performances sullo stoccaggio del carbonio e la sostenibilità e **creare una dinamica nazionale ed europea**.
2. **Formare** consulenti e tecnici per metodi e strumenti di valutazione.
3. **Creare un osservatorio** di 1 355 aziende dimostrative in Europa, coinvolte in un approccio sostenibile e a bassa impronta di carbonio.
4. **Testare** azioni per ridurre l'impronta di carbonio e aumentare la sostenibilità seguendo 282 aziende innovative a bassa impronta di carbonio in Europa.
5. **Sviluppare piani d'azione nazionali** volti a ridurre le emissioni di gas serra nell'allevamento ovino mantenendo la sostenibilità delle aziende e costruire le partnership necessarie per diffondere questi piani d'azione.

Partners Europei

Il progetto coinvolge 40 partners in 5 nazioni, rappresentando i diversi sistemi produttivi di ovini da latte e da carne in Europa.



IRLANDA

- Teagasc - Agriculture and Food Development Authority

ITALIA

- Agris Sardegna
- Università di Sassari
- Laore Sardegna

SPAGNA

- NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario S.A.
- Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
- LURGINTZA SOCIEDAD COOPERATIVA
- Oviaragón SCL

ROMANIA

- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala (INCDBNA)

FRANCIA

- Institut de l'Elevage
- INTERBEV
- France Brebis Laitière
- La Coopération Agricole, and its affiliates
- Confédération générale de Roquefort
- Association régionale ovine de Nouvelle-Aquitaine
- Auvergne-Rhône-Alpes Elevage
- Maison Régionale de l'Elevage PACA
- Chambres d'Agriculture des Pyrénées-Atlantiques, de la Creuse, de Haute-Vienne
- ALYSE
- Centre Départemental de l'Elevage Ovin
- UNOTEC

LIFE GREEN SHEEP E':



5 anni

Progetto Europeo, da Ottobre 2020 a Settembre 2025

€ 4,6 M budget



1 355

Aziende dimostrative coinvolte



40 partners da

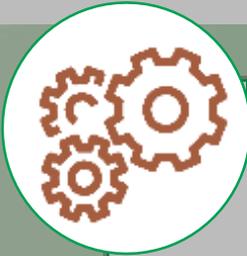
5 nazioni Europee

Ridurre del **12%** emissioni GHG rendendo le aziende più sostenibili



282

Aziende innovative coinvolte nell'implementazione di azioni che riducano le emissioni di GHG



AZIONE 1

ATTUAZIONE DI UN QUADRO COMUNE EUROPEO PER LA DETERMINAZIONE DELLE EMISSIONI DI GHG E DELLE PERFORMANCES DI SOSTENIBILITÀ.

OBBIETTIVO: Rivedere i metodi di valutazione delle emissioni di gas serra e gli indicatori di sostenibilità su scala europea, creare una banca dati degli strumenti esistenti e aggiornarli per armonizzarli. In Francia, saranno utilizzati i software CAP²ER® e DEO Levels 1 e 2. In Europa, i partner italiani e rumeni useranno il software CAP²ER. I partner irlandesi e spagnoli useranno il proprio software (ArdiCarbon e SheepLCA).

IMPLEMENTAZIONE:

Task 1: Sviluppo di una comune metodologia per la determinazione delle emissioni GHG

- Confronto qualitativo dei software (CAP²ER®, ArdiCarbon, CarbonSheep, and SheepLCA) confrontando le metodologie utilizzate : scopo della determinazione, unità funzionale, allocazione, fattori di emissione, dati tecnici necessari, etc.,
- Confronto quantitativo dei software attraverso il loro utilizzo a 3 casi studio per ogni sistema produttivo (ovini da latte e da carne) e per ogni nazione.

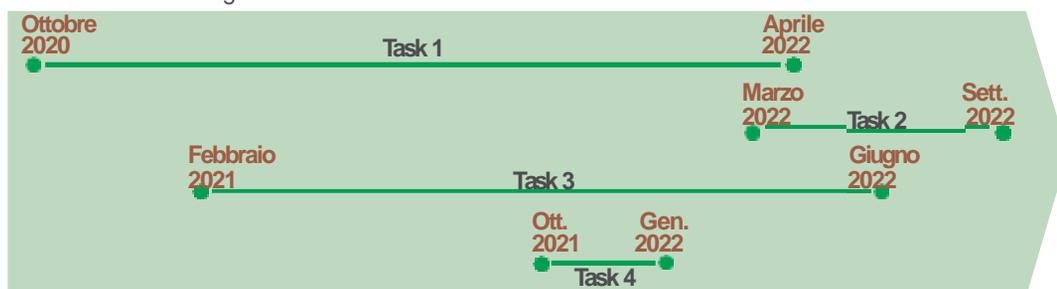
Task 2: Sviluppo di una comune metodologia per la valutazione di performance produttive sostenibili

- Inventario dei metodi/indicatori esistenti, scelta di indicatori comuni basati sui software esistenti: DEO in Francia, ArdiCarbon in Spagna e il software sviluppato durante il progetto H2020 iSAGE.

Task 3: Costruzione e aggiornamento degli strumenti (software)

- Focus sull'aggiornamento dei fattori di emissione, implementazione di formule di calcolo per nuovi indicatori, quando necessario, integrazione dei parametri per adattarli al contesto delle diverse nazioni, etc...
- Adattamento del software CAP²ER® ai sistemi Rumeni e Italiani.

Task 4: Revisione della bibliografia e sintesi delle azioni di riduzione emissione GHG.



AZIONE 2

FORMAZIONE CONSULENTI E TECNICI PER GLI STRUMENTI E I METODI DI VALUTAZIONE.

OBBIETTIVO: Sensibilizzare e formare consulenti e tecnici per gli strumenti di valutazione delle prestazioni ambientali e di sostenibilità: conoscenza del contesto, metodologie, uso degli strumenti, analisi dei risultati, costruzione di piani d'azione.

IMPLEMENTAZIONE:

Task 1: Sviluppo di un kit di formazione armonizzato che includa:

- una presentazione del contesto (mitigazione dei gas serra GHG...) e del progetto Greensheep,
- una presentazione degli strumenti (software),
- una presentazione del modulo di raccolta dati,
- linee guida sull'analisi e l'interpretazione dei risultati,
- potenziali tecniche di mitigazione.

Task 2: Organizzazione di sessioni di formazione per 143 consulenti (on-line / incontri fisici / meetings combinati).



Sett. 2021

Task 1

Marzo 2022

Task 2

Luglio 2022

AZIONE 3

1 355 AZIENDE DIMOSTRATIVE IN EUROPA COINVOLTE IN UN APPROCCIO A RIDOTTA IMPRONTA DI CARBONIO E SOSTENIBILE

OBIETTIVO: Realizzare un'ampia determinazione delle emissioni di gas serra nell'allevamento ovino e creare osservatori nazionali ed europei delle performance ambientali e di sostenibilità realizzando una diagnosi su 1.355 aziende (Aziende Dimostrative). Questa azione permetterà la creazione di un osservatorio delle performance ambientali e di sostenibilità e di schede di riferimento che presentano questi risultati per tipo di sistema di produzione e per regione. L'obiettivo previsto è una riduzione delle emissioni di gas serra del 5% alla fine del progetto per queste aziende dimostrative.

IMPLEMENTAZIONE:

Task 1: Costituzione del campione di 1.355 aziende dimostrative: ogni sistema produttivo sarà sufficientemente rappresentato.

Task 2: Valutazione delle performance ambientali e di sostenibilità delle 1.355 aziende dimostrative con gli strumenti nazionali (CAP'2ER® Livello 1 in Francia, Italia e Romania, Ardicarbon in Spagna e SheepLCA in Irlanda).

Task 3: Analisi e sintesi dei risultati:

- determinare il livello di efficienza ambientale e di sostenibilità delle aziende,
- calcolare le prestazioni ambientali e di sostenibilità da inserire nelle schede di riferimento,
- mettere in relazione i risultati ambientali con gli indicatori pratici,
- studiare il legame tra efficienza tecnica, ambientale, economica e sociale,
- valutare l'evoluzione delle emissioni tra la prima e la seconda diagnosi (obiettivo: -5%) per almeno il 70% delle aziende dimostrative.



AZIONE 4

MONITORAGGIO DI 282 AZIENDE INNOVATIVE A BASSA IMPRONTA DI CARBONIO IN EUROPA.

OBIETTIVO: Come per le aziende dimostrative, valutare le prestazioni ambientali e di sostenibilità di queste aziende (aziende innovative), sviluppare e promuovere aziende a bassa emissione di carbonio dimostrando la fattibilità delle azioni in condizioni reali. Lo scopo sarà quello di valutare i benefici tecnici, ambientali ed economici dell'adozione di queste pratiche di riduzione a livello di azienda agricola e verificare il raggiungimento dell'obiettivo di riduzione del 12% per queste aziende.

IMPLEMENTAZIONE:

Task 1: Costituzione del campione di 282 aziende innovative: ogni tipo di sistema di produzione sarà rappresentato e il campione può includere fattorie sperimentali.

Tasks 2, 3 e 4: Valutazione delle prestazioni ambientali e di sostenibilità delle 282 aziende innovative con gli strumenti nazionali (CAP'2ER@ Livello 2 in Francia, Italia e Romania, Ardicarbon in Spagna e SheepLCA in Irlanda).

Task 5: Analisi e sintesi dei risultati, calcolo dei benefici ambientali, economici e sociali:

- analisi dei risultati della 1° e 2° valutazione,
- calcoli della riduzione di gas serra ottenuta rispetto all'obiettivo del -12%,
- calcoli di altri benefici ambientali, economici e sociali,
- prioritizzazione dei livelli d'azione per diversi sistemi di produzione e condizioni pedoclimatiche,
- sintesi dei piani d'azione, i loro impatti, la fattibilità e i limiti.



AZIONE 5

SVILUPPO DI PIANI D'AZIONE NAZIONALI VOLTI A RIDURRE LE EMISSIONI DI GHG NELL'ALLEVAMENTO OVINO.

OBBIETTIVO: Tutte le azioni realizzate nell'ambito del progetto contribuiranno a stabilire la roadmap climatica e sostenibile per il settore ovino per gli anni a venire. Questa azione mira a sintetizzare e formalizzare tutte le conoscenze acquisite attraverso il progetto LIFE Green Sheep, e definire la strategia di comunicazione nazionale e le partnership da costruire per la diffusione di un piano climatico e sostenibile per tutte le parti interessate.

IMPLEMENTAZIONE:

Task 1: piani di azione nazionali:

- elencare le azioni identificate nell'azione 4 e riassumere i loro vantaggi/limiti e impatti,
- sviluppare un piano d'azione nazionale.

Task 2: Accettabilità dell'approccio da parte di agricoltori e consulenti:

- esecuzione di sondaggi online per raccogliere il feedback di agricoltori e consulenti sull'approccio attuato.

Task 3: Attuazione di una strategia di partenariato con l'obiettivo di diffondere i piani d'azione nazionali:

- identificare gli argomenti da proporre per promuovere i piani d'azione e l'approccio,
- integrare questi nuovi aspetti nel processo di consulenza,
- costruire una strategia per aumentare il numero di consulenti e di agricoltori coinvolti e creare nuovi



Aprile 2024

Task 1

Marzo 2025

Aprile 2024

Task 2

Ott. 2024

Task 3

Aprile 2025



Trovate tutte le informazioni e le notizie relative al progetto su :

- the LIFE Green SHEEP websites:
 - in Francia: www.life-green-sheep.fr
 - in Irlanda: <https://www.teagasc.ie/animals/sheep/research/life-green-sheep>
 - in Italia: <http://www.sardegnaagricoltura.it/index.php?xsl=443&s=423259&v=2&c=3498&t=7>
 - in Romania: <https://www.teagasc.ie/animals/sheep/research/life-green-sheep>
 - in Spagna: <https://www.teagasc.ie/animals/sheep/research/life-green-sheep>
- Facebook page  <https://www.facebook.com/life.green.sheep>

Saranno organizzati anche eventi europei (seminari, webinar, ecc.) ed è prevista una newsletter.

Ref. : LIFE19 COM/FR/001245

contact@life-green-sheep.fr

Contacts:

- France: Sindy THROUDE, Idele
- Irlande: Tim KEADY, Teagasc
- Italie: Mauro DECANDIA, Agris
- Espagne: Roberto RUIZ, Nelker
- Roumanie: Catalin DRAGOMI, IBNA