



Il progetto Agrienercarbon e il Carbon Farming

Guido Bezzi

CIB – Consorzio Italiano Biogas

**AGRI
ENER**

CARBON

Soc. Agr. Palazzetto, Zanengo (CR) - 29 Maggio 2024



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



CARBON FARMING PER UN'AGRICOLTURA CHE INTEGRA FOOD&ENERGY

Progetto AGRIENERCARBON

- **Autorità di gestione del Programma:** Regione Lombardia
- Operazione 16.1.01 “Gruppi Operativi PEI” del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia
- **Investimento:** € 396.724,40 | **Finanziamento:** € 365.306,68 |
- **Inizio Progetto:** 16/02/2023 - **Durata:** 24 mesi

PARTNER



CIB
Consorzio Italiano Biogas



CRPA
Centro Ricerche Produzioni Animali



Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali
Produzione, Territorio, Agroenergia (**DiSAA**)
Università di Milano



Soc. Agr. Agricascinazza
Soc. Agr. La Castellana
Soc. Agr. Palazzetto
Soc. Coop. Agr. Pieve Ecoenergia

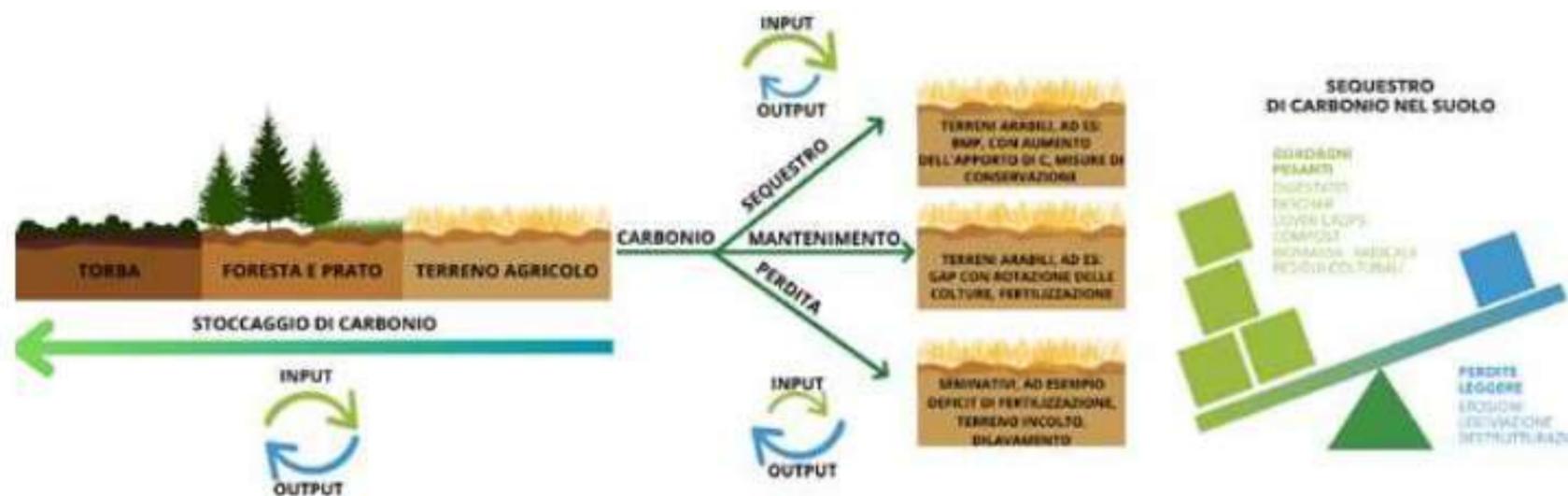
**AGRI
ENER
CARBON**



IL CONTESTO OPERATIVO

Agricoltura, Bioenergie e Sostenibilità

- La **Valutazione della Sostenibilità ambientale** delle aziende agricole con integrata produzione di bionergie (biogas-biometano) è un requisito sempre più essenziale.
- L'**agricoltura è un settore strategico poiché**, adottando tecniche che favoriscono il sequestro del C nel suolo, **può contribuire attivamente alla mitigazione delle emissioni migliorando**, allo stesso tempo, la sua **potenzialità produttiva in modo sostenibile**.



L'integrazione delle bionergie (biogas-biometano) in azienda agricola contribuisce allo sviluppo di sistemi agricoli integrati, efficienti e sostenibili.

Amelung et al., 2020 – Nature Comm. 11:5427

I FABBISOGNI EMERGENTI

Progetto AGRIENERCARBON

- Approfondire la conoscenza degli effetti delle pratiche agronomiche virtuose sulla fertilità del suolo nei diversi sistemi colturali applicando l'approccio «biogasfatto bene».
- Conoscere il percorso del «Carbon Farming EU» e disporre di un quadro aggiornato dei sistemi di certificazione dell'impronta carbonica applicabili alle produzioni agricole
- Valutare il ruolo che hanno le pratiche agronomiche del «biogasfatto bene» secondo il percorso della «Carbon farming» e il beneficio generato dalla produzione e utilizzo di risorse rinnovabili nella stima dell'impatto ambientale delle attività aziendali.

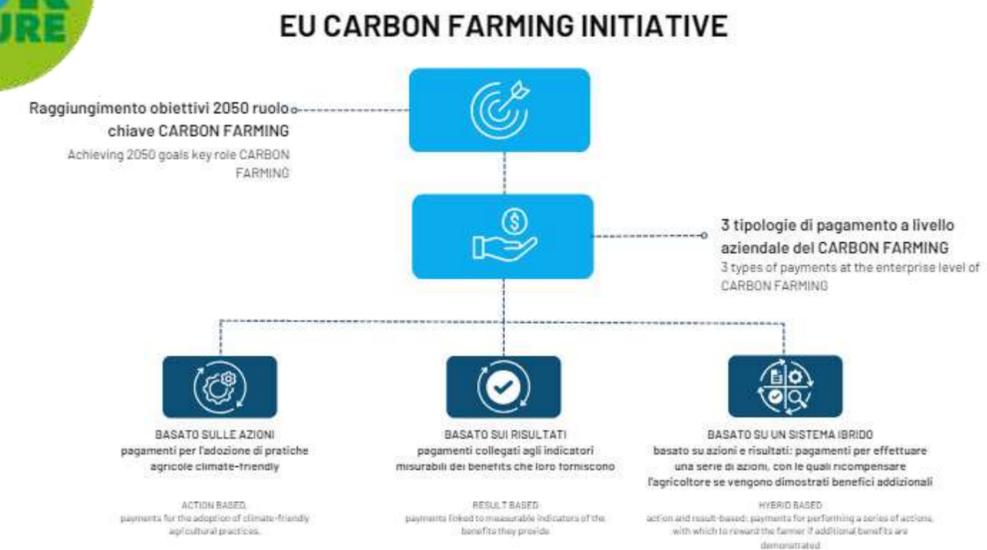




OBIETTIVI DEL PROGETTO

Progetto AGRIENERCARBON

- **Definizione di un approccio metodologico semplificato** in grado di **stimare gli effetti sul suolo (Carbon Farming)** indotti da modelli di **integrazione sostenibile di produzioni animali, vegetali ed energia rinnovabile (BiogasFattoBene)** su esempi rappresentativi dell'agricoltura e zootecnia lombarde.
- Mettere a punto un metodo per quantificare il trend evolutivo del contenuto di carbonio organico dei suoli con la tecnica NIRS.
- Stimare il bilancio del carbonio mediante analisi LCA del ciclo produttivo delle aziende agricole partner considerando sia le emissioni in aria sia la dinamica del carbonio nel suolo.
- Sviluppare conoscenza e validare un modello di riferimento adattabile a tutte le aziende agricole che vogliono intraprendere il percorso di certificazione della Carbon Farming





ATTIVITA' E IMPATTI DEL PROGETTO

Progetto AGRIENERCARBON

- Individuare appezzamenti rappresentativi delle pratiche adottate dalle aziende partner.
- Valutare il bilancio del carbonio delle operazioni colturali basandosi sulla caratterizzazione della fertilità del suolo, valutando le operazioni colturali e gli input immessi nel sistema, stimando i ritorni al suolo da residui colturali e concimazioni organiche.
- Testare il modello semplificato di stima della potenzialità di stoccaggio del carbonio e valutare l'impatto del ciclo produttivo aziendale

IMPATTI:

Migliorare la competitività del sistema agricolo valutando il livello di sostenibilità delle produzioni già in ottica di Carbon Farming



Lo standard per il calcolo dello stoccaggio di carbonio nel suolo con il Biogasfattobene



Un suolo sano può svolgere un ruolo fondamentale nella mitigazione della crisi climatica.





TI ASPETTIAMO ALLA PRIMA TAPPA DEI

FARMINGDAYS24

12 GIUGNO 2024 - PIVERONE (TO)



**SCANSIONA IL CODICE
E ISCRIVITI**

**AGRI
ENER
CARBON**



Grazie per l'attenzione



**AGRI
ENER**

CARBON

Guido Bezzi

CIB – Consorzio Italiano Biogas
g.bezzi@consorziobiogas.it

Soc. Agr. Palazzetto, Zanengo (CR) - 29 Maggio 2024



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali