

# Agrienercarbon: gli obiettivi del progetto

Guido Bezzi

CIB - Consorzio Italiano Biogas



**AGRI  
ENER**

**CARBON**

PTP Science Park Lodi - 13/07/2023



**PSR**  
2014 2020

**LOMBARDIA**  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI



Regione  
Lombardia

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



Socio  
**CIB**  
Soc. Agr. Agricascinazza  
Soc. Agr. La Castellana  
Soc. Agr. Palazzetto  
Soc. Coop. Agr. Pieve Ecoenergia

**AGRI  
ENER  
CARBON**



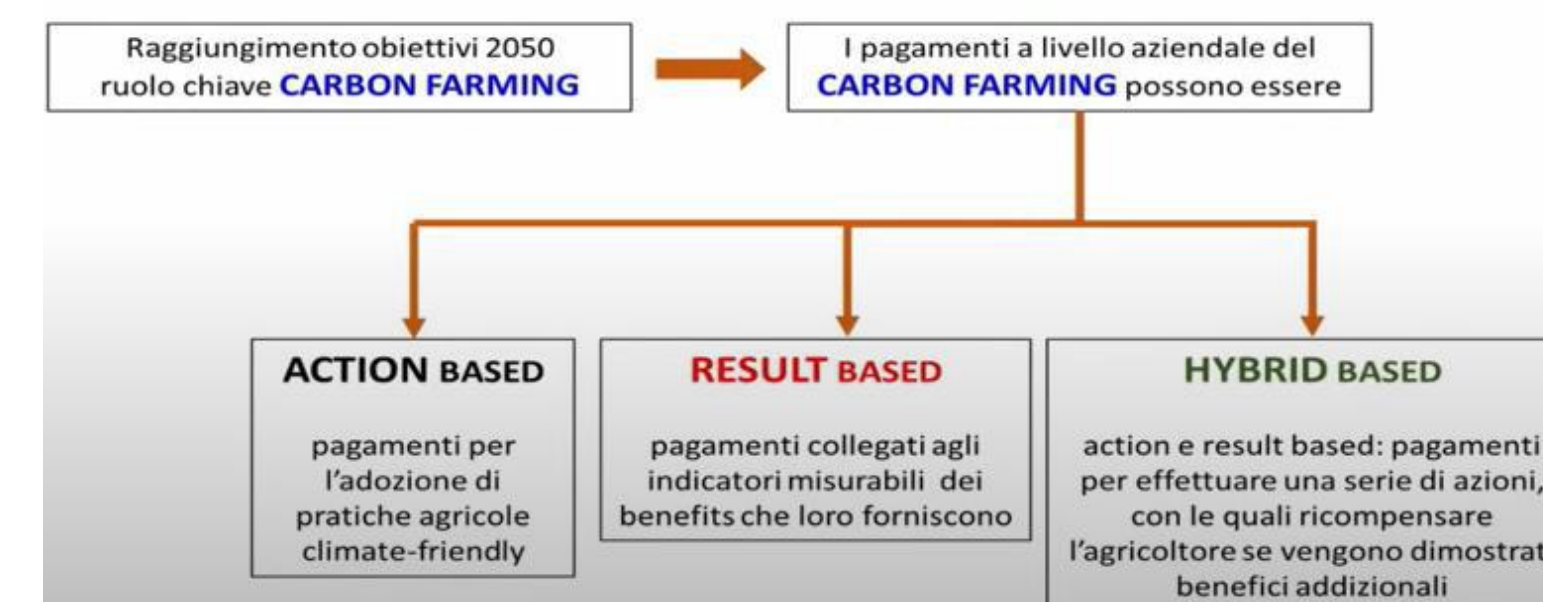
# IL CONTESTO OPERATIVO

## Progetto AGRIENERCARBON

- 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.



### EU **CARBON FARMING** initiative





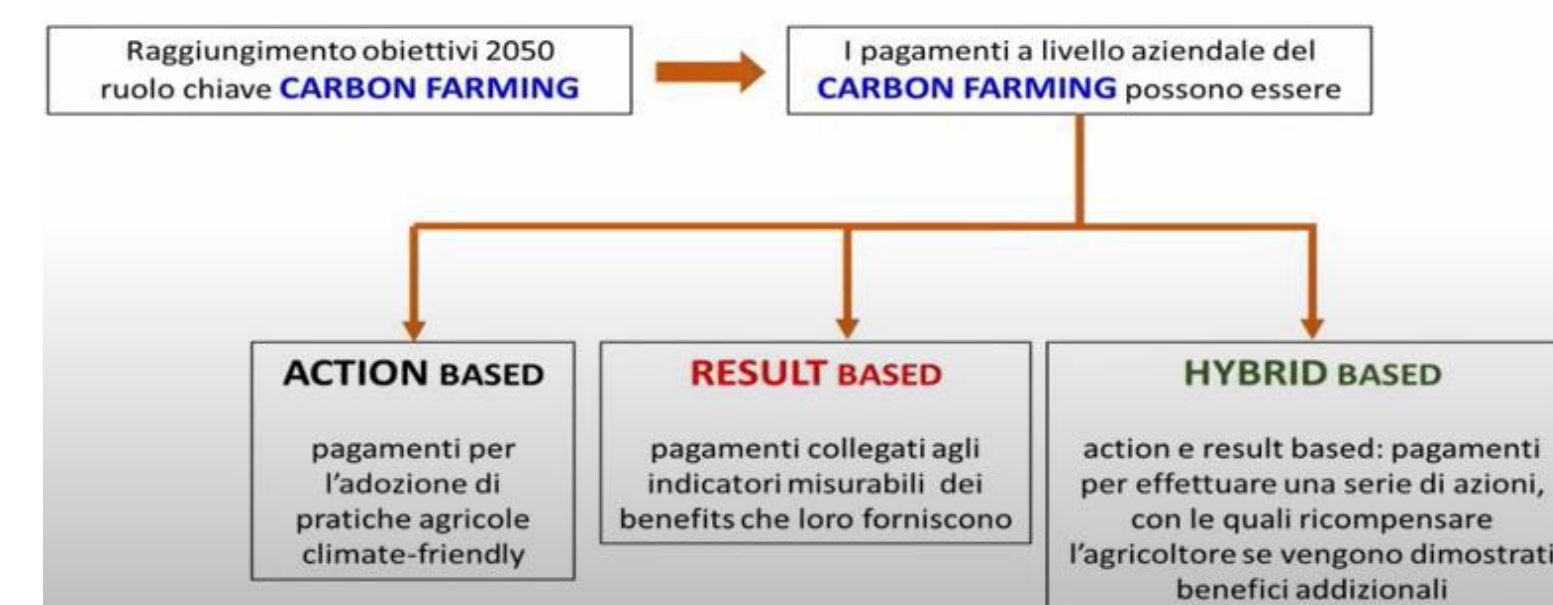
# I FABBISOGNI EMERGENTI

## Progetto AGRIENERCARBON

- Approfondire la conoscenza degli effetti delle pratiche agronomiche virtuose sulla fertilità del suolo nei diversi sistemi colturali applicando l'approccio «biogasfattobene».
- 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 "biogasfattobene" 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.



### EU **CARBON FARMING** initiative





# OBIETTIVI DEL PROGETTO

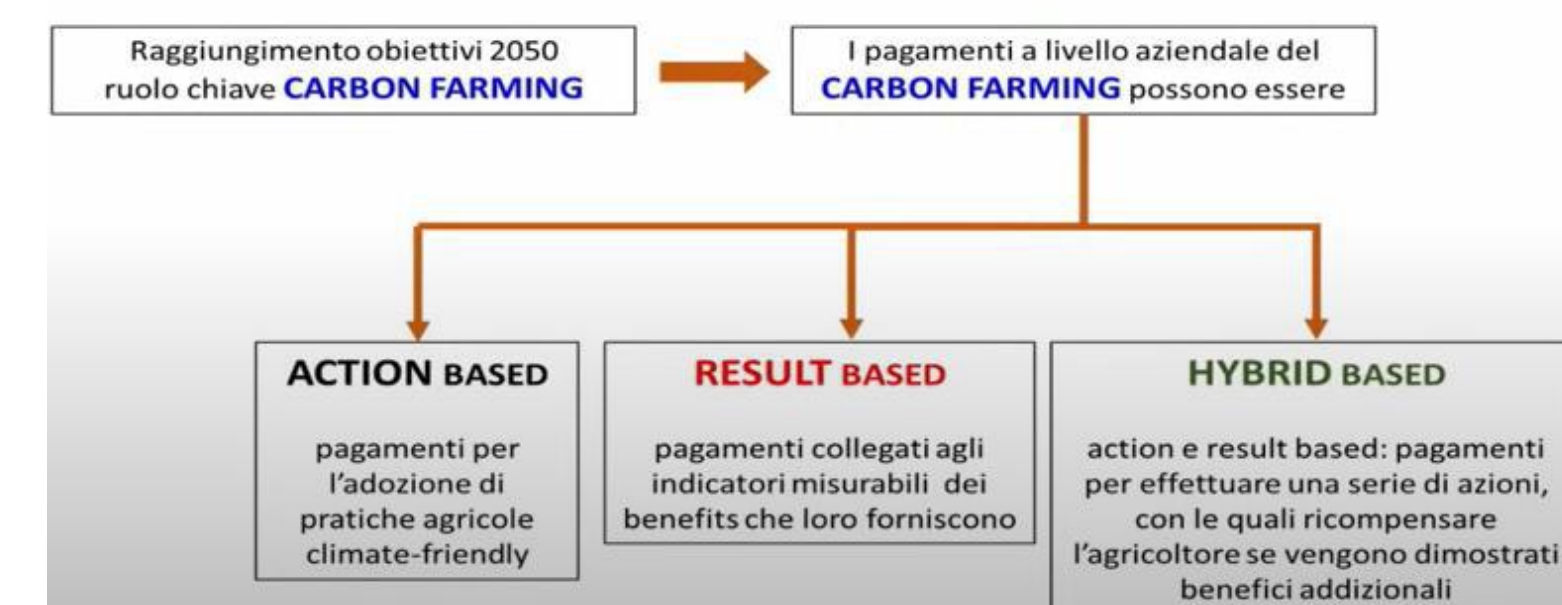
## Progetto AGRIENERCARBON

- 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 lombarda.
- 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

**AGRI  
ENER**Farming  
**CARBON**



### EU **CARBON FARMING** initiative





# ATTIVITA' E IMPATTI DEL PROGETTO

## Progetto AGRIENERCARBON

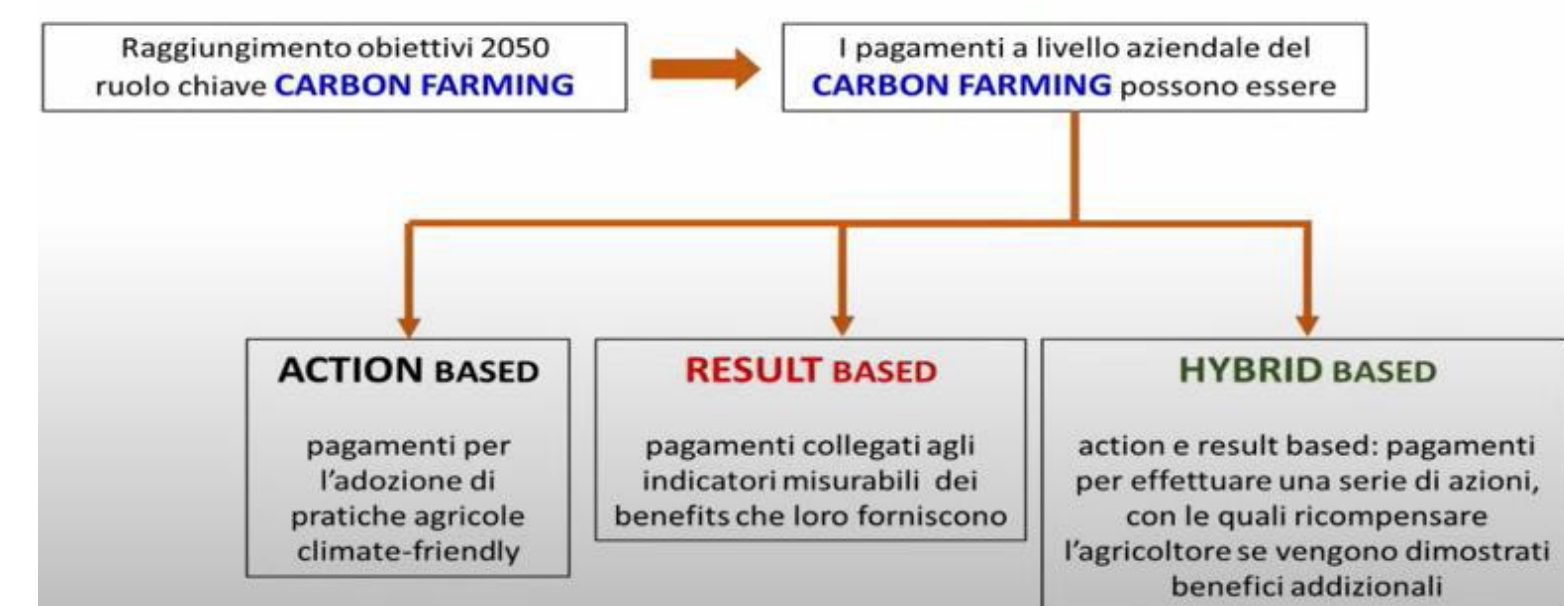
- Individuare appezzamenti rappresentativi delle pratiche adottate dalle aziende partner.
- Valutare il bilancio del carbonio delle operazioni colturali basandosi sulla caratterizzazione della fertilità del suolo, valutando le operazioni colturali e gli input immessi nel sistema, stimando i ritorni al 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



### EU CARBON FARMING initiative



[www.agrienercarbon.it](http://www.agrienercarbon.it)



# 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.



# Grazie per l'attenzione

**Guido Bezzi**

CIB – Consorzio Italiano Biogas  
[g.bezzi@consorziobiogas.it](mailto:g.bezzi@consorziobiogas.it)



**AGRI  
ENER**

**CARBON**

PTP Science Park Lodi – 13/07/2023



**PSR**  
2014 2020

**LOMBARDIA**  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



**Regione  
Lombardia**

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