



IL DIGESTATO DA BIOGAS NELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE 4.0

per massimizzare produttività, efficienza e competitività della cerealicoltura sostenibile

Ente finanziatore: Regione Lombardia

Investimento: 649.760,35 | **Finanziamento:** 551.176,50 | **Durata:** 36 mesi

Coordinatore: CIB – Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione

Resp. Scientifico: Università degli Studi di Padova

Partners: Consorzio Italbiotec, Ramaschi Carlo Impresa individuale, Speciali Antenore Impresa individuale, Società Agricola Ronconi Giacomo di Ronconi F.lli S.S., Mantova Energia Società Agricola A R.L., Società Agricola Boccarone di Ronca Graziano e C. S.S, Agricola Terreni Parolara di Roberto e Stefania Pasetto- Società Agricola Semplice

www.biogas4zero.it

info@biogas4zero.it



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI
2014 2020



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



CONTESTO: Il progetto BIOGAS 4.0 nasce da un fabbisogno specifico del settore cerealicolo

- L'agricoltura lombarda ha urgente bisogno di miglioramenti della competitività, aumento di produttività e produzione, uso più efficiente delle risorse, riducendo gli impatti ambientali.
- Il settore del biogas ha la necessità di evidenziare la possibilità, tramite il digestato, di contribuire in maniera efficiente al miglioramento economico ed ambientale delle performance produttive delle aziende agricole.

Molte delle tecniche colturali ed analitiche proposte sono già, sia pure in maniera estremamente limitata, applicate da “agricoltori pionieri”. Non vi è stata finora alcuna applicazione organica e sistematica di tutte queste tecniche che permettesse una loro valutazione globale dal punto di vista economico, agronomico, ambientale

www.biogas4zero.it

info@biogas4zero.it



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI
2014 2020



Regione
Lombardia



OBIETTIVO: migliorare la competitività del settore agricolo Lombardo, aumentandone la produttività e la produzione, favorendo l'uso più efficiente delle risorse, riducendo gli impatti ambientali

- **Utilizzo del digestato** per la fertilizzazione del terreno, valutazione economica ed ambientale dell'utilizzo di tecnologie avanzate di agricoltura di precisione.
- **Utilizzo di tecnologie avanzate** quali: Tecnologia **GPS** per la mappatura e georeferenziazione dei terreni; Mappe di prescrizione del terreno per ottimizzare gli input colturali; Semina a rateo variabile per limitare lo spreco di semente, massimizzare le rese e ottimizzare la fertilità del terreno; Tecnologia **NIR** per la distribuzione del digestato per omogenizzare gli apporti fertilizzanti; Mappe di produzione per verificare i punti precedenti con tecnologia GPS applicata sulle macchine di raccolta;
- **Approccio integrato di queste soluzioni tecnologiche** all'interno di una filiera in cui l'utilizzatore del prodotto finale (biomasse) è parte integrante nel fornire il fattore fertilizzante (digestato), costituendo un circolo virtuoso destinato a migliorare la fertilità del suolo, massimizzando l'economicità delle produzioni, nel rispetto dell'ambiente.

www.biogas4zero.it

info@biogas4zero.it



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI
2014 2020





ATTIVITÀ DEL PROGETTO

- **Perfezionare un modello colturale** (sostenibilità agronomica) che massimizzi l'output economico (sostenibilità economica) delle aziende agricole coinvolte minimizzando gli impatti ambientali (sostenibilità ambientale) di una produzione ad alta efficienza.
- **Quantificare i vantaggi economici e ambientali** di una approccio integrato nell'uso delle informazioni di suolo/fertilizzanti/biomasse
- Perseguire la **diffusione dei risultati** in corso di progetto ed alla fine per massimizzare la diffusione dei dati e la rapida adozione delle tecniche colturali e gestionali proposte

www.biogas4zero.it

info@biogas4zero.it



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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



GRAZIE DELL'ATTENZIONE



**CIB-CONSORZIO ITALIANO
BIOGAS E GASSIFICAZIONE
(CAPOFILA DI PROGETTO)**



Parco Tecnologico Padano
Via Einstein / C.na Codazza, 26900 Lodi (LO)



Centralino: [+3903714662633](tel:+3903714662633)



Sito <https://www.consorziobiogas.it>



www.biogas4zero.it

info@biogas4zero.it



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Regione
Lombardia

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