



BIOGAS 4.0

BIOGAS COME MOTORE
DELL'AGRICOLTURA
DEL FUTURO



IL PROGETTO

Anche i suoli della Pianura Padana sono sempre più carenti di sostanza organica, elemento fondamentale della fertilità. Biogas4.0 è stato ideato per avvalersi delle soluzioni di agricoltura 4.0 anche nell'utilizzo efficiente del digestato, un fertilizzante naturale che restituisce nutrienti e sostanza organica al suolo. Si tratta di favorire la fertilizzazione organica, ottimizzandola, affinché si possano fornire alla coltura i nutrienti necessari nell'ambito di un sistema di economia circolare. Si genera così un sistema conservativo della fertilità capace di produrre di più riciclando i nutrienti e generando un risparmio di input (fertilizzanti di sintesi, acqua, semi, carburante).

CIB – Consorzio Italiano Biogas



@Biogas4zero



www.biogas4zero.it
info@biogas4zero.it



OBIETTIVI



Applicare esclusivamente la fertilizzazione organica mediante l'utilizzo efficiente del digestato da biogas



Utilizzare la tecnologia GPS per la mappatura, georeferenziazione e caratterizzazione degli appezzamenti e delle produzioni



Ottimizzare l'analisi NIR in continuo per ottenere la distribuzione del digestato a rateo variabile e l'ottimizzazione degli apporti fertilizzanti



Utilizzare semina a rateo variabile per ottimizzare l'utilizzo della semente e massimizzare le rese produttive



Elaborare tutti i dati di campo ottenuti per la creazione di mappe di prescrizione e ottimizzare così ogni intervento ed input culturale



Che cos'è il **NIR**

È una tecnologia di analisi qualitativa basata sulla spettroscopia a infrarosso, oggi diffusa in diversi campi produttivi (dall'agricoltura all'alimentare al farmaceutico fino all'industria chimica e tessile). In biogas 4.0, viene utilizzata sia per l'analisi in continuo della qualità delle biomasse raccolte che durante la fertilizzazione con digestato per la caratterizzazione in continuo del contenuto di azoto. In questo modo, dimostrata l'opportuna affidabilità, sarà possibile sviluppare un sistema di distribuzione che può apportare i nutrienti necessari variando in continuo il volume di distribuzione zona per zona, a seconda della natura del terreno e del reale fabbisogno della coltura.

Ente finanziatore: Regione Lombardia

Investimento: 649.760,35

Finanziamento: 551.176,50

Durata: 36 mesi



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INIZIATIVA
NETTANDO



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

Iniziativa realizzata nell'ambito del Gruppo Operativo BIOGAS 4.0, cofinanziato dal FEASR | Operazione 16.1.01 "Gruppi Operativi PEI" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020 della Regione Lombardia. Capofila del partenariato è Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione, realizzato con la collaborazione di Consorzio Italtotec, Università degli Studi di Padova, Ramaschi Carlo Impresa Individuale, Speciali Antenore Impresa Individuale, Società Agricola Ronconi Giacomo di Ronconi F.lli s.s., Agricola Terreni Parolara di Roberto e Stefania Pasetto, Società Agricola Boccarone di Ronca Graziano, Mantova Energia società agricola a R.L. | Autorità di gestione del Programma: Regione Lombardia