

Gruppo Operativo per l'Innovazione

**DIGESTATO\_100%**

# Il BiogasFattoBene®: agroecologia e sostenibilità dell'azienda agricola

*Guido Bezzi – CIB, Consorzio Italiano Biogas*

Convegno finale

**La fertirrigazione con  
digestato microfiltrato:  
I risultati di  
Digestato\_100%**

**09 novembre 2018**  
EIMA - Bologna Fiere



Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020 — Tipo di operazione 16.1.01 — Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" — Focus Area 4B - Qualità delle acque — Progetto "Digestato\_100% - Sistema integrato innovativo di impiego del digestato in fertirrigazione"



Coordinatore



Maiero Energia  
Società agricola

Fratelli Migliari  
Società agricola

Euroforaggi  
Società agricola



In collaborazione con

# Chi Siamo



**NASCE NEL 2006  
COME ASSOCIAZIONE  
VOLONTARIA.**

**OGGI CONTA PIÙ DI  
800 SOCI.**

Il CIB – Consorzio Italiano Biogas nasce nel 2006 come aggregazione volontaria.

Oggi conta più di 800 soci.



La sede CIB si trova a  
Lodi presso il Parco  
Tecnologico Padano

**648 SOCI ORDINARI**  
Agricoltori

# Chi Siamo

## 97 SOCI SOSTENITORI

Realtà industriali e società di servizi



## 60 SOCI ADERENTI

Costruttori di impianti e componentistica



## 8 SOCI ISTITUZIONALI

Enti di ricerca e istituzioni



Programma di  
Sviluppo Rurale  
dell'Emilia-Romagna  
2014 - 2020



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale

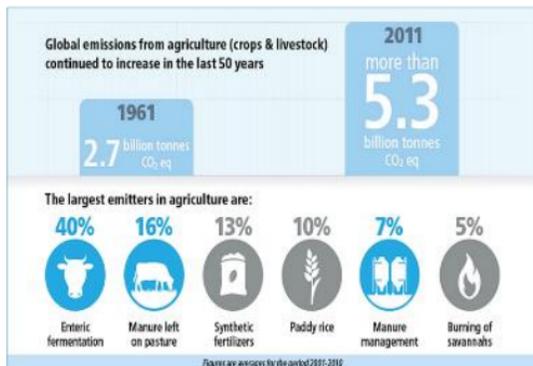


Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

# Da problema a soluzione?

## Impatti ambientali del comparto agricolo oggi



Fonte: IPCC "Mitigation report" 2014

**13 % delle emissioni GHG da agricoltura**

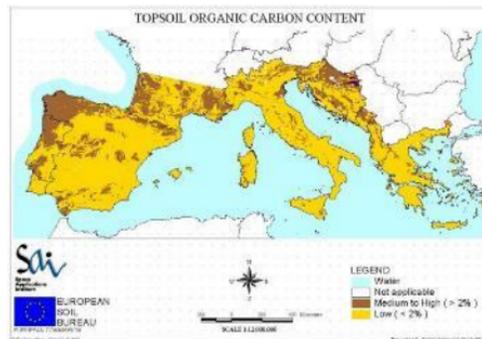
## Di cosa c'è bisogno



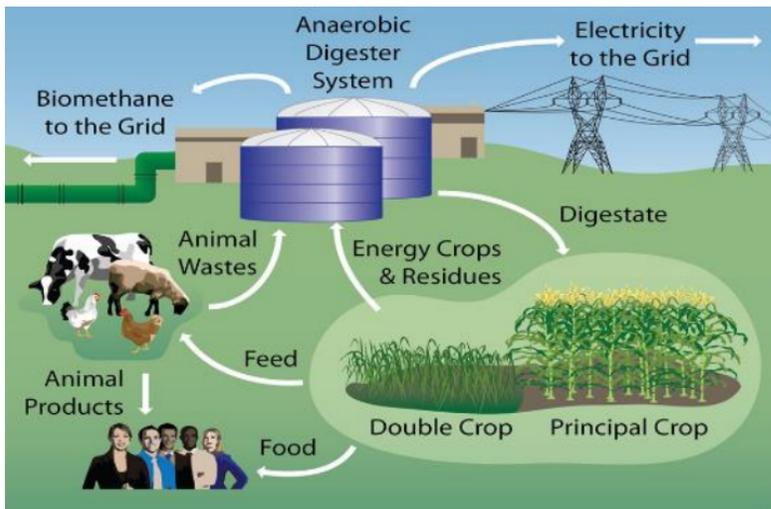
**L'Agricoltura deve diventare più produttiva e più sostenibile e deve essere una soluzione concreta al cambiamento climatico**

# Il suolo, sostanza organica e fertilità

- Il suolo è il 2° ecosistema per contenuto di C dopo gli oceani.
- 89% del potenziale di mitigazione dell'agricoltura è dato dal potenziale di sequestro del C (IPCC, 2013).
- L'adozione delle migliori pratiche agronomiche può contribuire significativamente al sequestro di C.
- Con 0.4% di incremento di C i suoli potrebbero avere una capacità potenziale di sequestro pari a 0.7 and 1.2 Gt C/anno.
- Il potenziale di sequestro di C nel suolo 1,45 – 3,44 Gt C/anno (2,45 Gt C/anno) (R. Lal, 2018)



# Biogasfatto bene® e agroecologia



Michigan State University

## Eco - Intensificazione

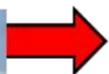
La strategia per produrre più cibo:

Produrre  
di più  
con  
meno

- da meno terra
- per goccia d'acqua
- per unità di fertilizzanti e pesticidi
- Per unità di energia
- Per unità di emissione di C

R. Lal, 2018

# Il digestato come fattore di fertilità



Apporto di "SOSTANZA ORGANICA"  
stabilizzata



Apporto di NUTRIENTI  
assimilabili dalle colture

- SICURO DAL PUNTO DI VISTA IGIENICO-SANITARIO

**DIGESTATO ≠, >> EFFLUENTE ZOOTECNICO tal quale**

# Digestato e tecnica efficiente



# Efficienza di utilizzo del digestato



SCHEMA  
CLASSICO



SCHEMA  
CONSERVATIVO  
CON  
LAVORAZIONI  
COMBinate



SCHEMA  
CONSERVATIVO  
COMBINATO DI  
PRECISIONE

# Riciclo dei nutrienti quando richiesti



# Digestato 100%



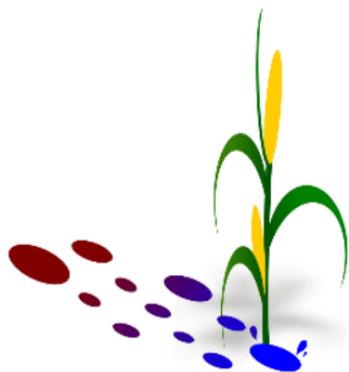
**Produrre  
di più  
con  
meno**

**Riciclando i nutrienti e restituendo alla terra sostanza organica**  
**Utilizzando bene l'acqua**  
**Migliorando la qualità del raccolto**  
**Migliorando l'efficienza dell'azienda agricola**

# Digestato 100% e Biogasfattobene®

- L'utilizzo del digestato liquido in fertirrigazione è una tecnica del Biogasfattobene®
- Alta efficienza nel riciclo di acqua e nutrienti
- Il progetto Digestato 100% è un esempio di innovazione tecnologica sviluppata e promossa grazie alla proficua collaborazione fra i soci del CIB





*Grazie per l'attenzione!*

Puoi continuare a seguirci su  
[digestato100.crpa.it](http://digestato100.crpa.it)

Convegno finale

**La fertirrigazione con  
digestato microfiltrato:  
I risultati di  
Digestato\_100%**

**09 novembre 2018**  
EIMA - Bologna Fiere



Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020 — Tipo di operazione 16.1.01 — Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" — Focus Area 4B – Qualità delle acque — Progetto "Digestato\_100% - Sistema integrato innovativo di impiego del digestato in fertirrigazione"



Maiero Energia  
Società agricola

Fratelli Migliari  
Società agricola

Euroforaggi  
Società agricola



In collaborazione con