



**ZOOTECNICHE**  
CREMONA INTERNATIONAL EXHIBITION

NOVEMBER 30<sup>TH</sup> - DECEMBER 02<sup>ND</sup> 2023

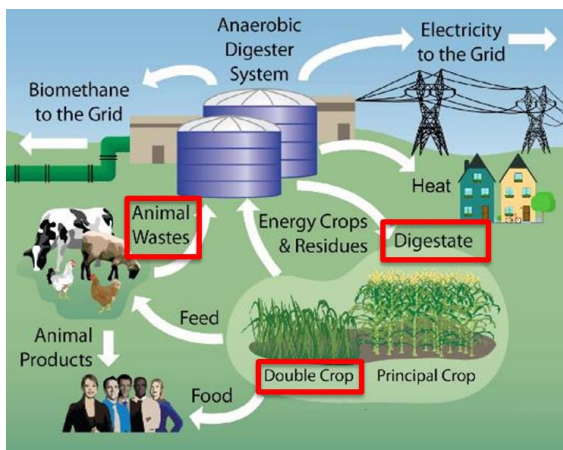
# *Le pratiche del carbon farming e Farming for Future: i punti in comune*



*Lorella Rossi, CIB - Consorzio Italiano Biogas*

# Farming for Future: agricoltura ed energie rinnovabili

Farming for Future: la road map delineata dal CIB per la **transizione agroecologica** dell'agricoltura italiana sulla base dell'esperienza del «biogasfattobene».



**1.**

**ENERGIE RINNOVABILI IN AGRICOLTURA**  
SOSTITUIRE I COMBUSTIBILI FOSSILI CON FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE PER RIDURRE L'INQUINAMENTO E LE EMISSIONI

**2.**

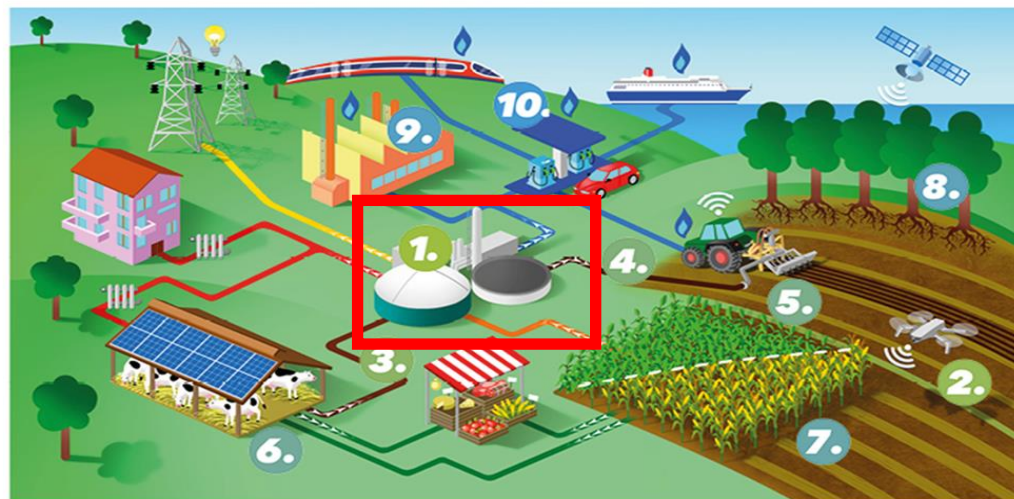
**AZIENDA AGRICOLA 4.0**  
ADOTTARE TECNICHE DI AGRICOLTURA E ZOOTECNIA AVANZATE PER CALIBRARE LE RISORSE NECESSARIE ALLE COLTURE E ALLEVAMENTI

**3.**

**GESTIONE DEGLI EFFLUENTI D'ALLEVAMENTO**  
IMPIEGARE EFFLUENTI ZOOTECNICI E SCARTI AGRICOLI NELLA DIGESTIONE ANAEROBICA PER RIDURRE LE EMISSIONI E PRODURRE BIOENERGIE RINNOVABILI

**4.**

**FERTILIZZAZIONE ORGANICA**  
UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO (DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI CHIMICI



**5.**

**LAVORAZIONI AGRICOLE INNOVATIVE**  
ADOTTARE TECNICHE AVANZATE DI LAVORAZIONE DEL SUOLO E FERTILIZZAZIONE ORGANICA PER RIDURRE LE EMISSIONI DAI SUOLI

**6.**

**QUALITÀ E BENESSERE ANIMALE**  
IMPLEMENTARE TECNICHE AGRICOLE E ZOOTECNICHE DI ECCELLENZA PER MIGLIORARE LA QUALITÀ E IL BENESSERE DEGLI ALLEVAMENTI

**10.**

**BIOGAS E ALTRI GAS RINNOVABILI**  
PRODURRE METANO E IDROGENO RINNOVABILI DAL BIOGAS AGRICOLO

**9.**

**PRODUZIONE E USO DI BIOMATERIALI**  
SVILUPPARE E UTILIZZARE MATERIALI DI ORIGINE BIOLOGICA, NATURALI E RINNOVABILI

**8.**

**AGROFORESTAZIONE**  
INTEGRARE COLTIVAZIONI LEGNOSE NEI CAMPI COLTIVATI PER AUMENTARE LA FOTOSINTESI E LA SOSTANZA ORGANICA NEI SUOLI

**7.**

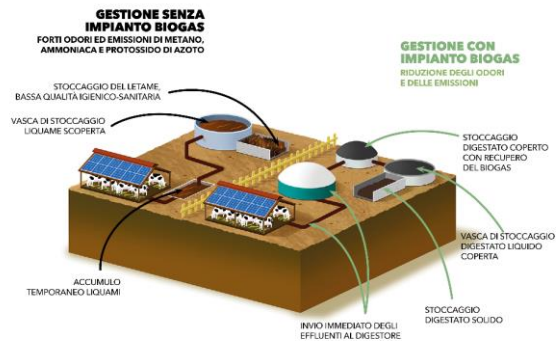
**INCREMENTO FERTILITÀ DEI SUOLI**  
ADOTTARE LE DOPPIE COLTURE PER INCREMENTARE LA CATTURA DELLA CO2 E LA FERTILITÀ DEI SUOLI

# ZOOTECNIA & BIOGAS: una strada obbligata e vincente



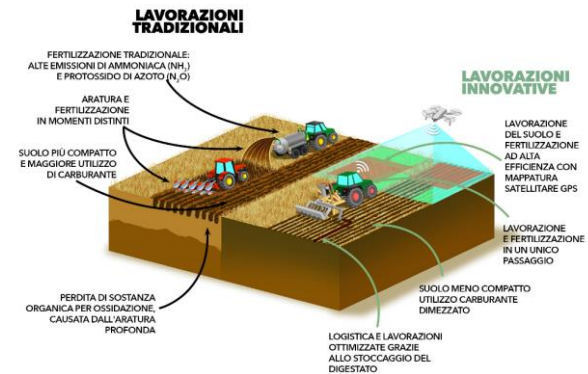
## DIGESTORE IN ALLEVAMENTO

**Az. 3** - Gestione effluenti



## FERTILIZZAZIONE ORGANICA OTTIMIZZATA

**Az. 5** - Cantieri innovativi



# SUOLO E FOTOSINTESI: i cardini della nostra visione

- **PIÙ** FOTOSINTESI per ettaro
- **MENO** LAVORAZIONI
- **PIU'** CONCIMAZIONE ORGANICA



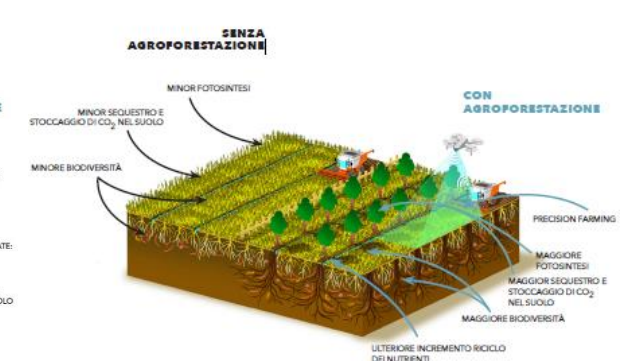
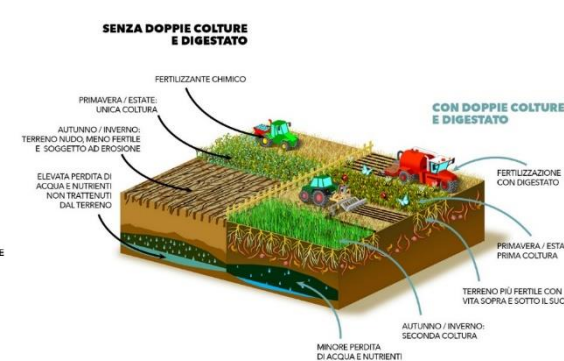
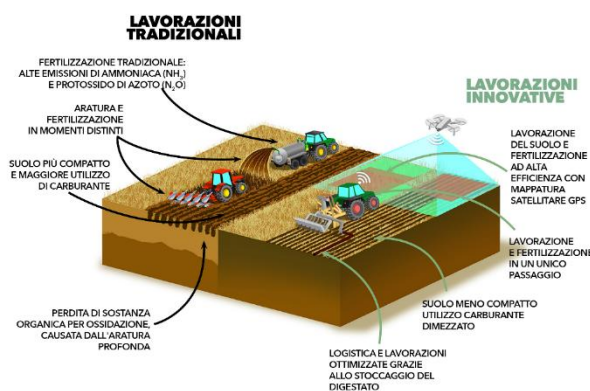
- **Aumento fertilità suolo (+C stabile)**
- **Riduzione uso concimi chimici**
- **Maggiore controllo fisiopatie**
- **Tutela biodiversità**
- **Maggiore «resilienza»**

## Az. 4 - Fertilizzazione con digestato

## Az. 5 - Minime lavorazioni

## Az. 7 - Doppie colture

## Az.8 - Agroforestazione



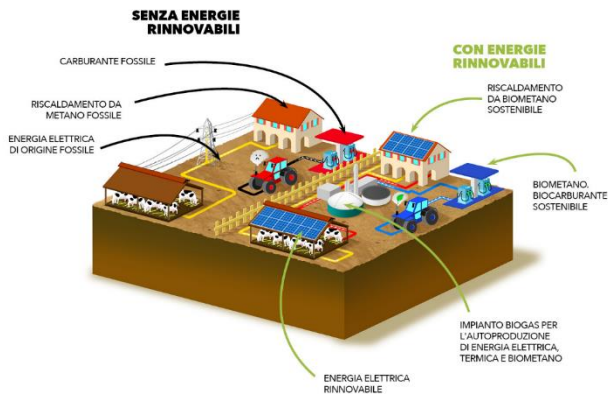
# ALTRE AZIONI PER L'AMBIENTE E IL CLIMA: non solo biogas

- Produzione FER, riduzione consumi energetici
- Agricoltura e zootecnia 4.0
- Benessere e alimentazione animale

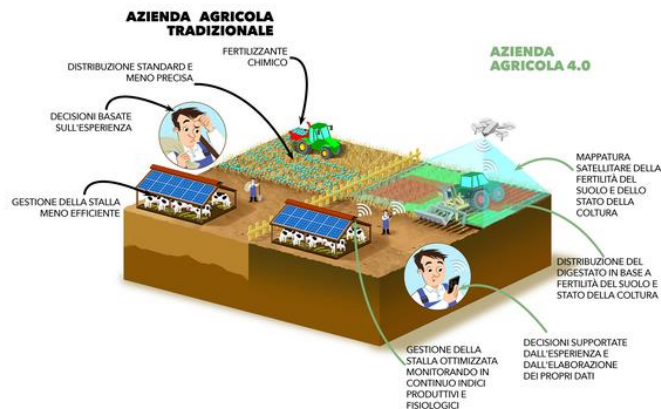


- **Riduzione Emissioni CO2 eq.**
- **Riduzione Emissioni NH3**

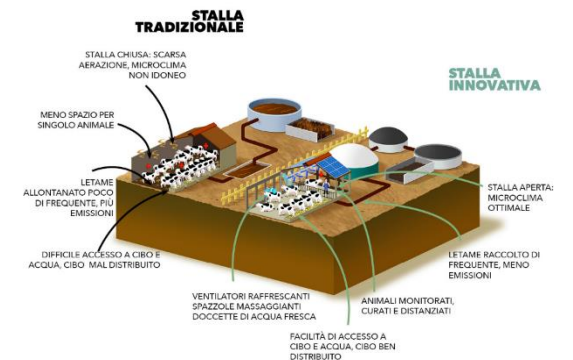
## Az. 1 - Produzione e uso FER



## Az. 2 - Agricoltura 4.0



## Az. 6 - Benessere animale



# PRESERVARE E INCREMENTARE LA DOTAZIONE DI CARBONIO NEI SUOLI = CARBON FARMING

## Gestione suolo

- Riduzione erosione e dilavamento
- Riduzione lavorazioni
- Minima lavor., strip tillage

## Colture

- Doppie colture
- Agroforestazione

## Apporti esterni

- Fertilizzazione organica (quale, quanto, come)



- ✓ Quali le combinazioni vincenti?
- ✓ Quanto davvero è il C che «resta» nel suolo?
- ✓ Come misurarlo?
- ✓ Come certificarlo?



# Grazie per l'attenzione!

*Lorella Rossi*

(l.rossi@consorziobiogas.it)



## **CIB Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione**

segreteria@consorziobiogas.it

P.IVA: 09248721004

Telefono +39(0)3714662633

c/o Parco Tecnologico Padano

Via Einstein,

Loc. Cascina Codazza

Lodi (LO)

Farmingforfuture.it

CARBON