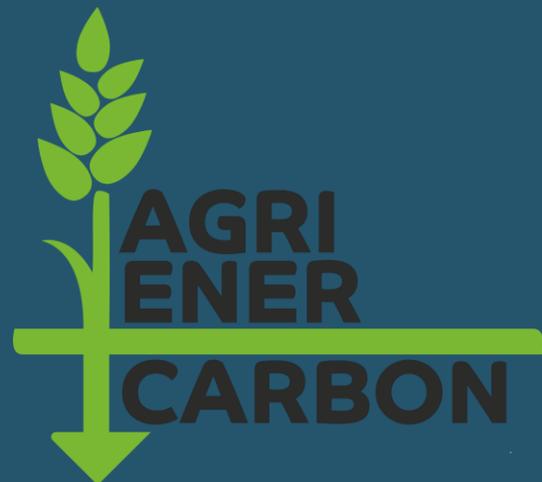




ZOOTECNICHE
CREMONA INTERNATIONAL EXHIBITION

NOVEMBER 30TH - DECEMBER 02ND 2023

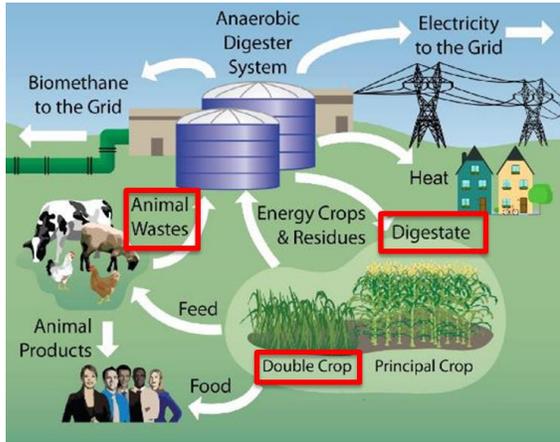
Le pratiche del carbon farming e Farming for Future: i punti in comune



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.

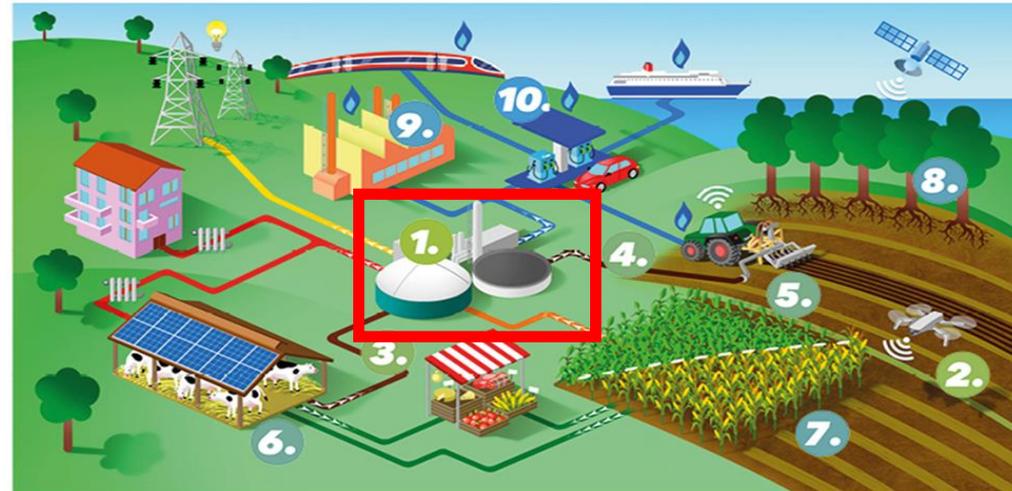
AZIENDA AGRICOLA 4.0
ADOPTARE TECNICHE DI AGRICOLTURA E ZOOTECNIA AVANZATE PER CALIBRARE LE RISORSE NECESSARIE ALLE COLTURE E ALLEVAMENTI

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
ADOPTARE 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.

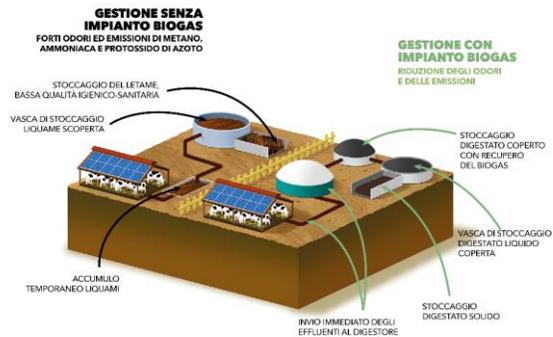
INCREMENTO FERTILITÀ DEI SUOLI
ADOPTARE LE DOPPIE COLTURE PER INCREMENTARE LA CATTURA DELLA CO2 E LA FERTILITÀ DEI SUOLI

ZOOTECNIA & BIOGAS: una strada obbligata e vincente



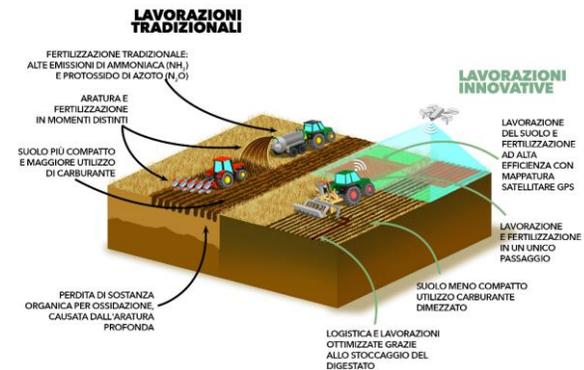
DIGESTORE IN ALLEVAMENTO

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



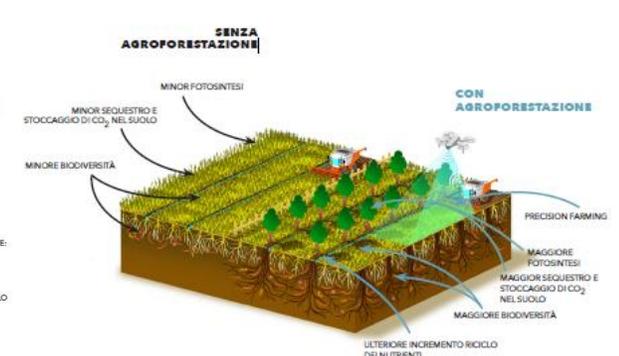
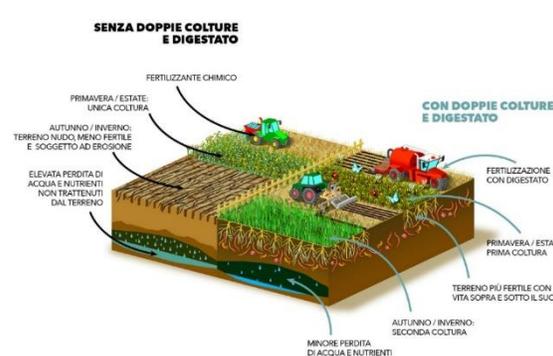
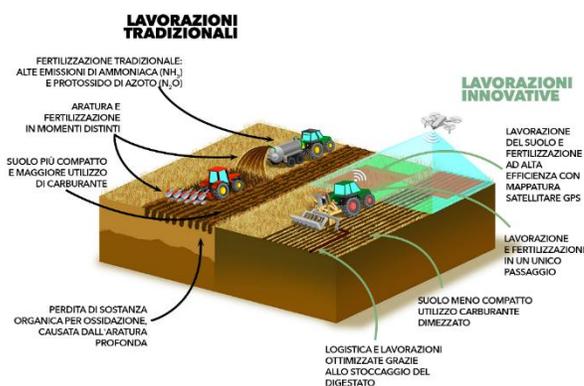
- **Aumento fertilità suolo (+C stabile)**
- **Riduzione uso concimi chimici**
- **Maggiore controllo fisiopatie**
- **Tutela biodiversità**
- **Maggiore «resilienza»**

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

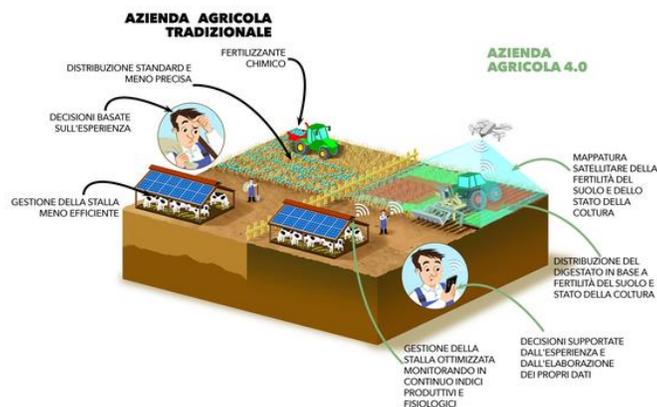


- **Riduzione Emissioni CO₂ eq.**
- **Riduzione Emissioni NH₃**

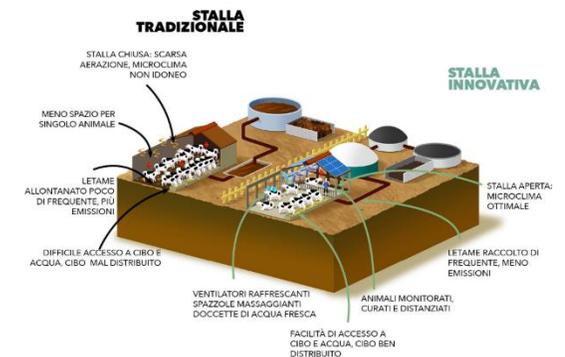
Az. 1 - Produzione e uso FER



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