

Carbon farming & Agricoltura che integra Food&Energy

Farming for Future: il nostro punto di partenza



Lorella Rossi, CIB Consorzio Italiano Biogas

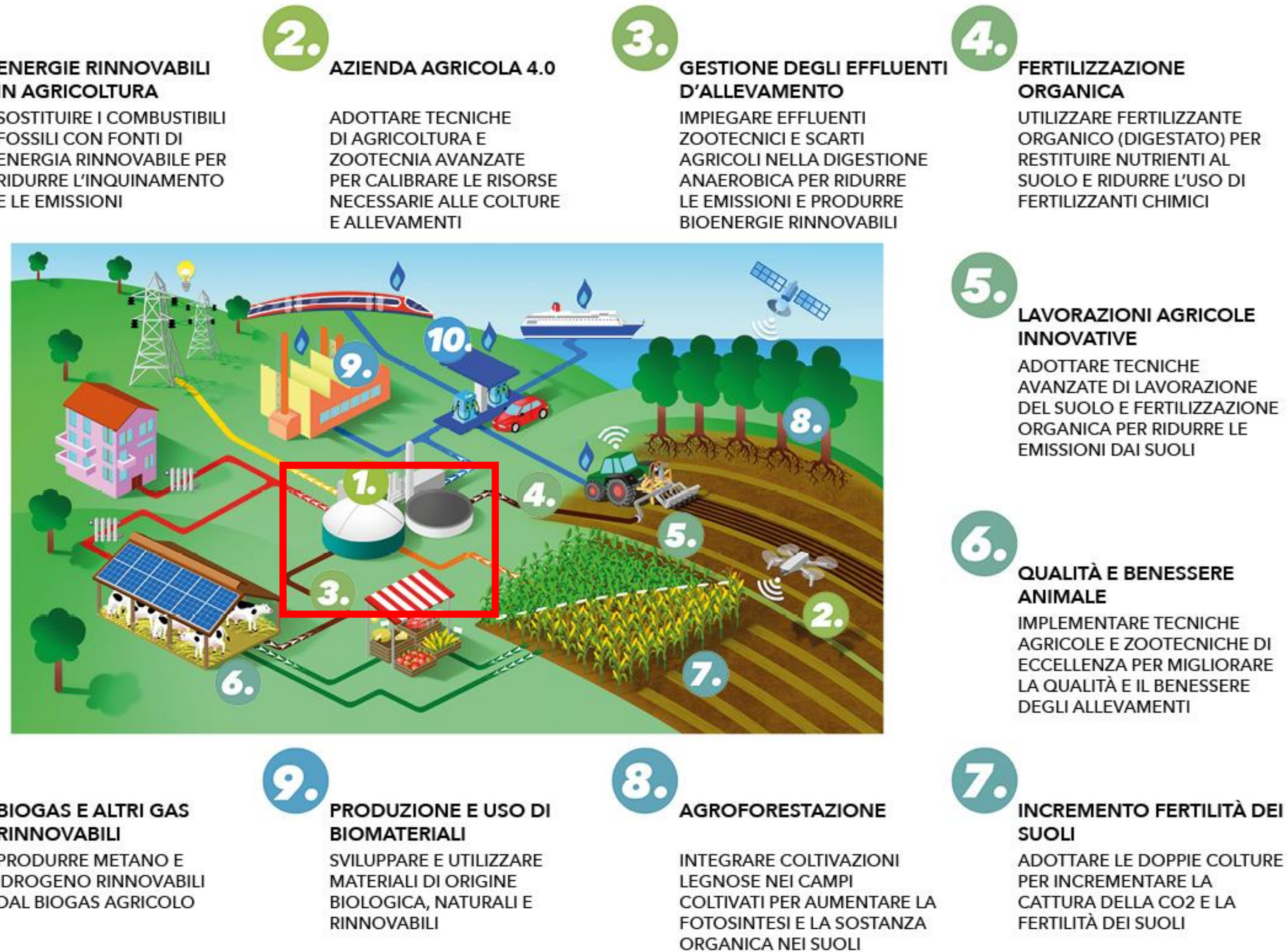
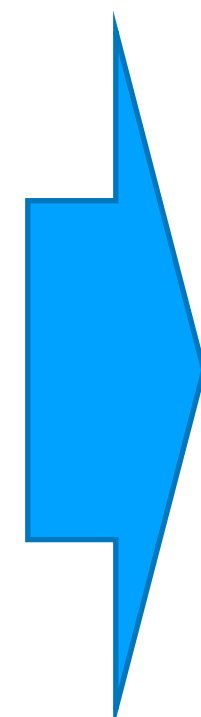
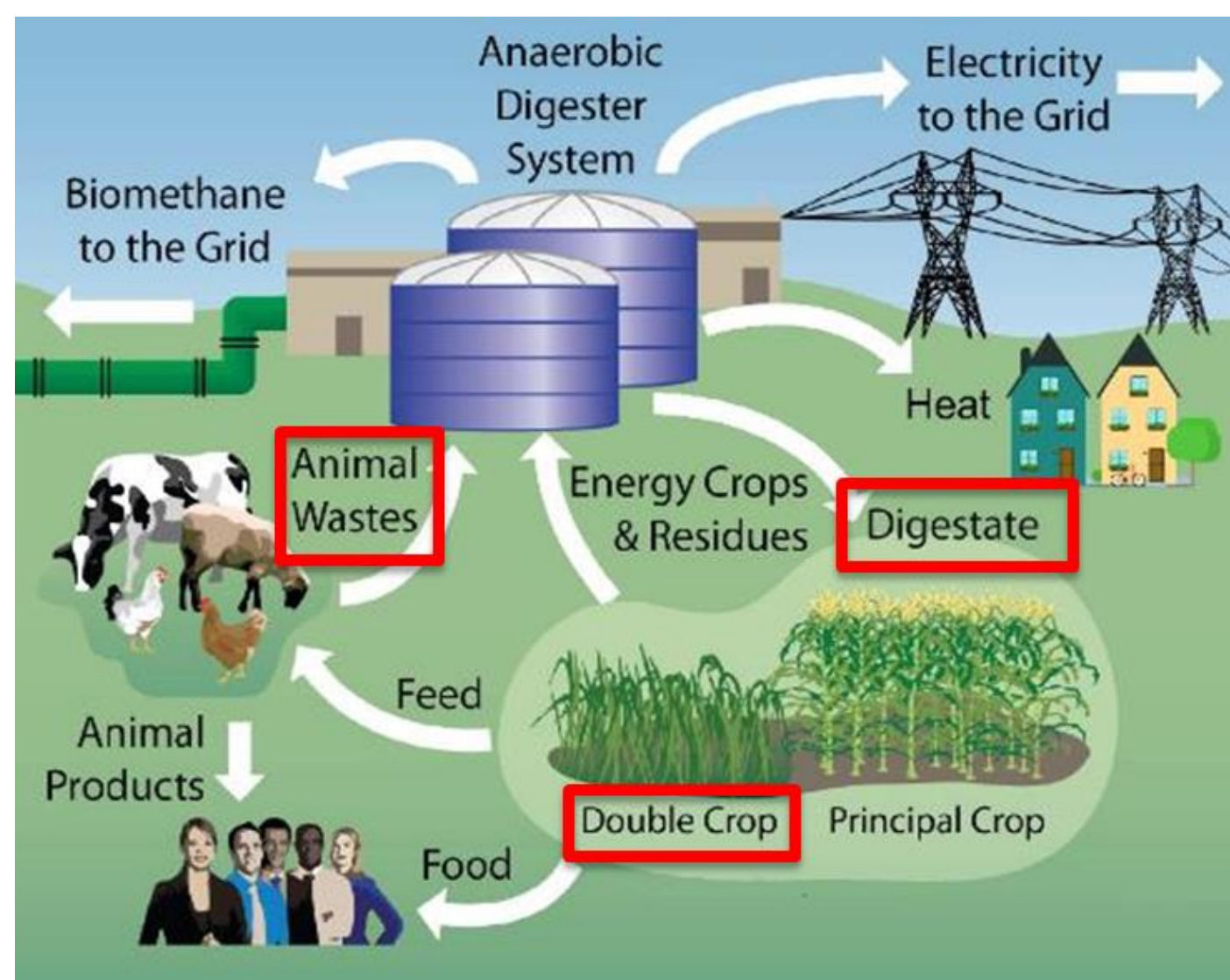


PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Regione
Lombardia

FARMING FOR FUTURE - 10 AZIONI per coltivare il futuro: La risposta dell'agricoltura alla crisi climatica ed energetica



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

7.

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

8.

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

9.

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

10.

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

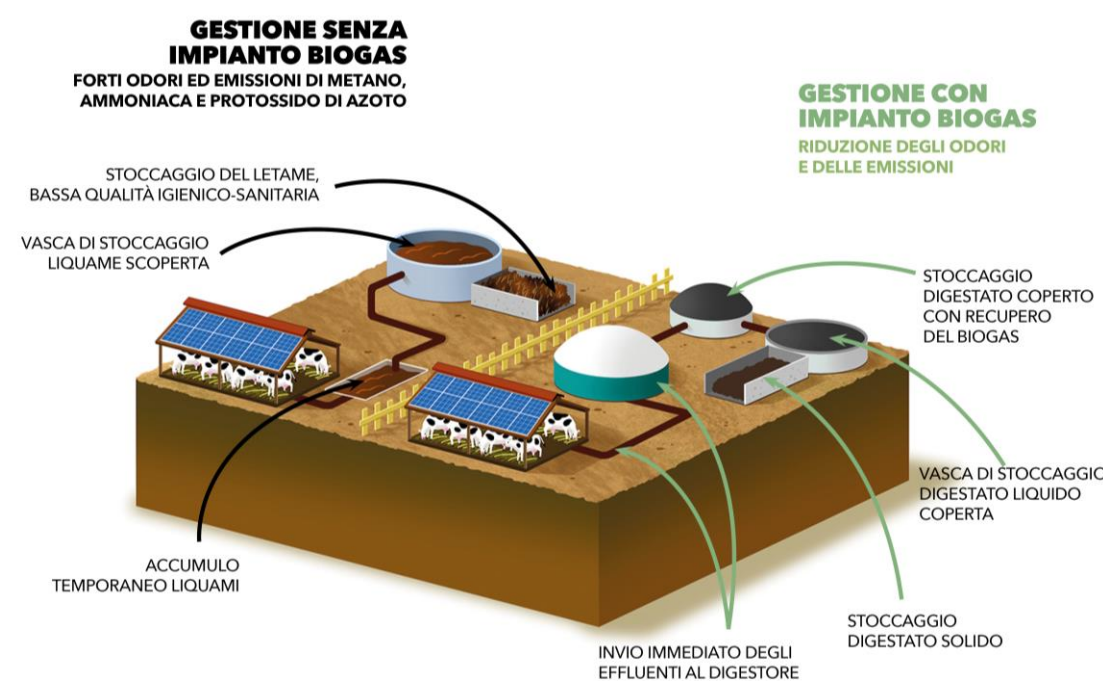
Farming for Future: la road map delineata dal CIB per la **transizione agroecologica** dell'agricoltura italiana sulla base dell'esperienza del «biogasfattobene».

ZOOTECNIA & BIOGAS: una strada obbligata e vincente



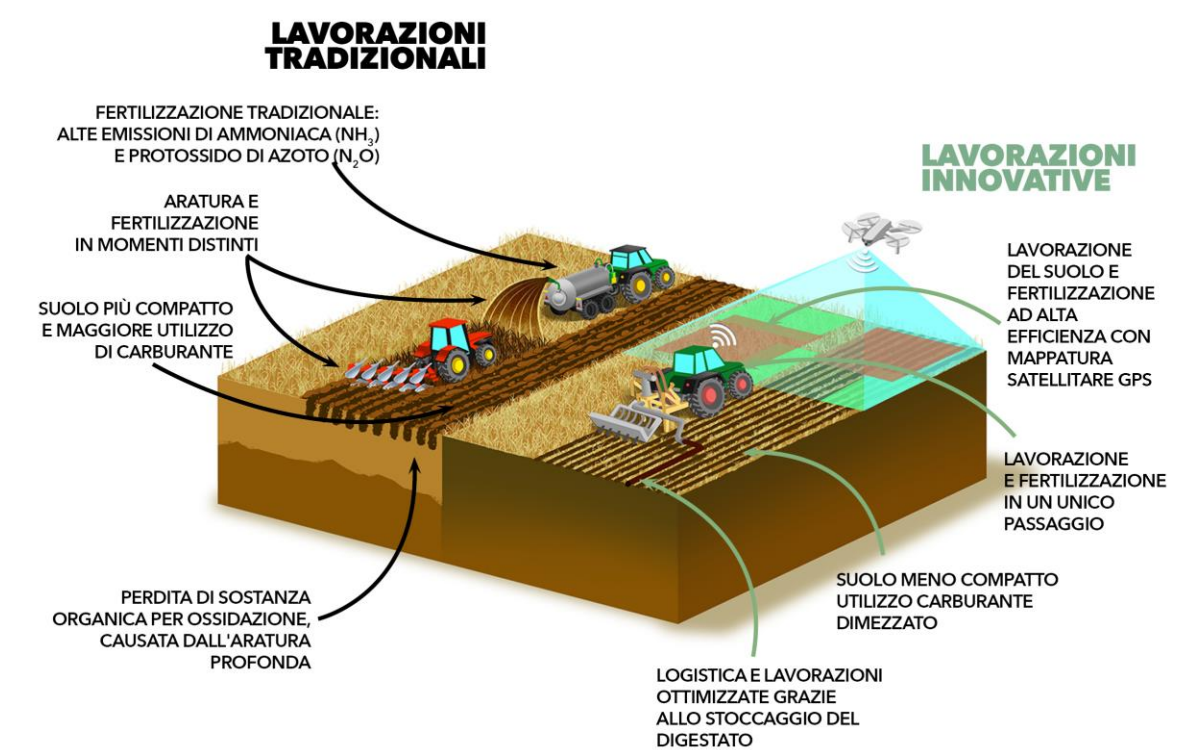
DIGESTORE IN ALLEVAMENTO

Az. 3 - Gestione effluenti



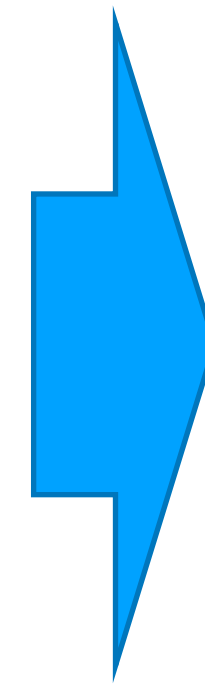
FERTILIZZAZIONE ORGANICA OTTIMIZZATA

Az. 5 - Cantieri innovativi



SUOLO E FOTOSINTESI: i cardini della nostra visione

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



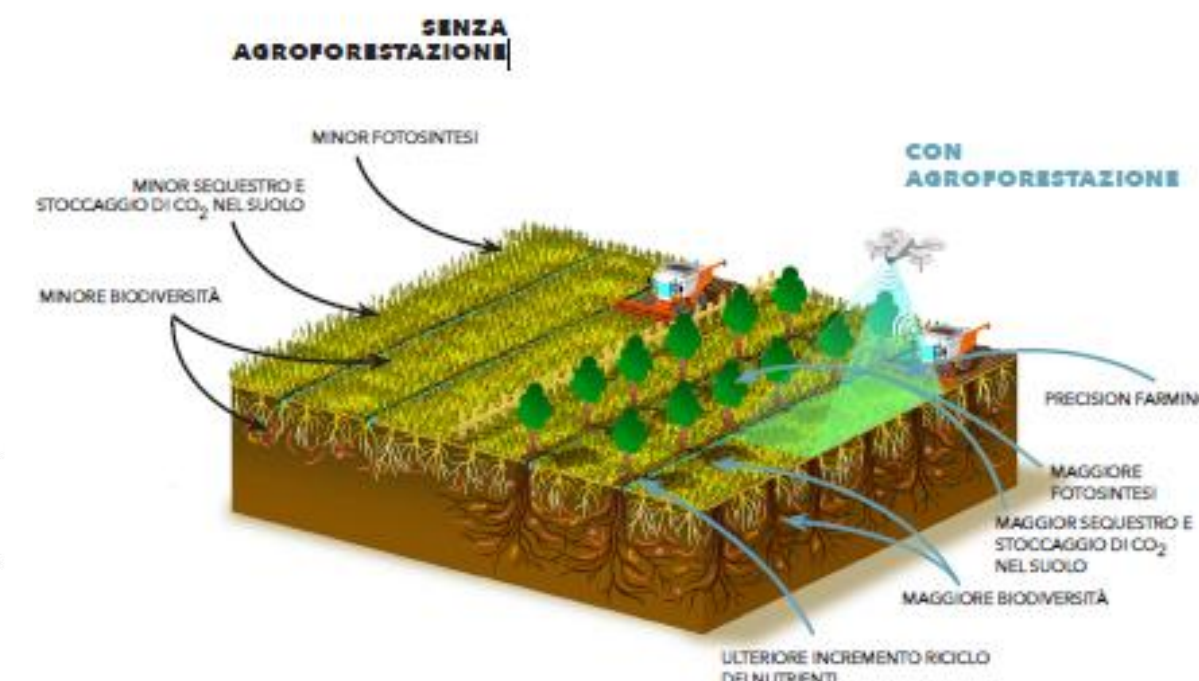
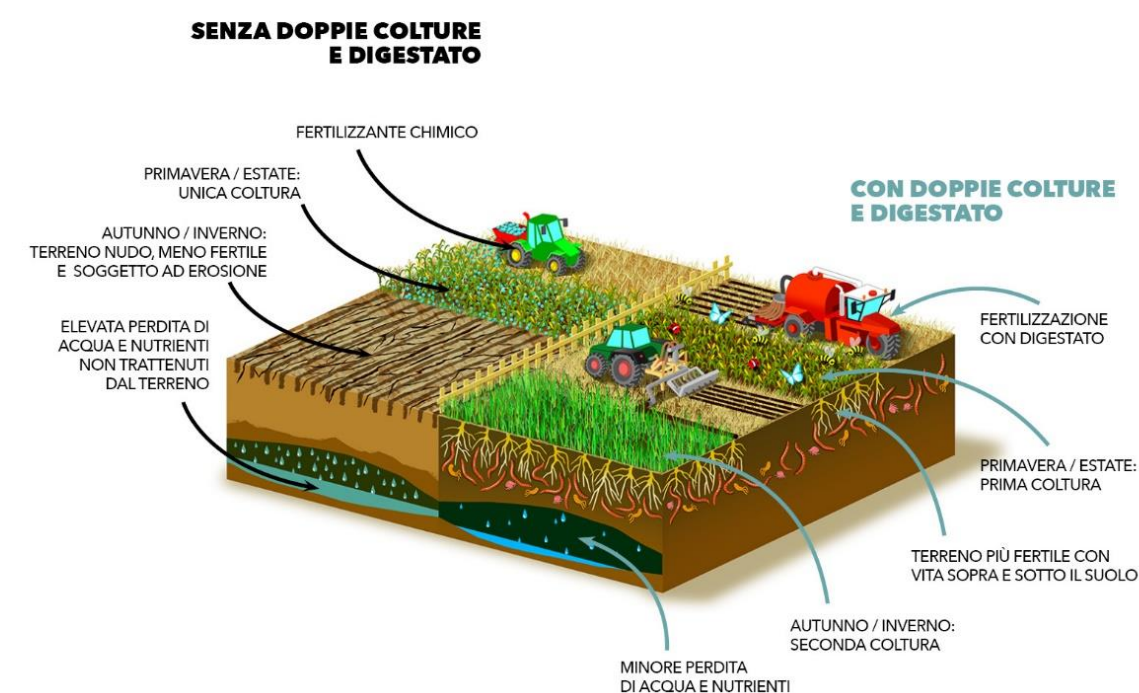
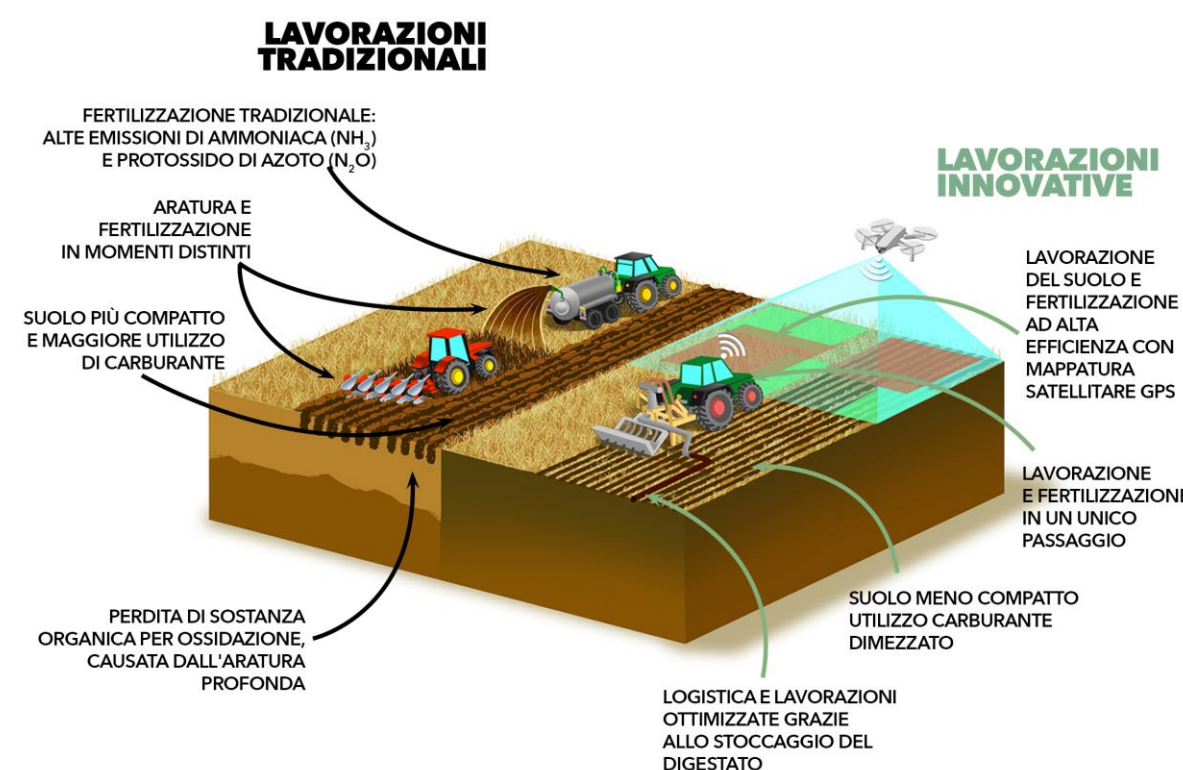
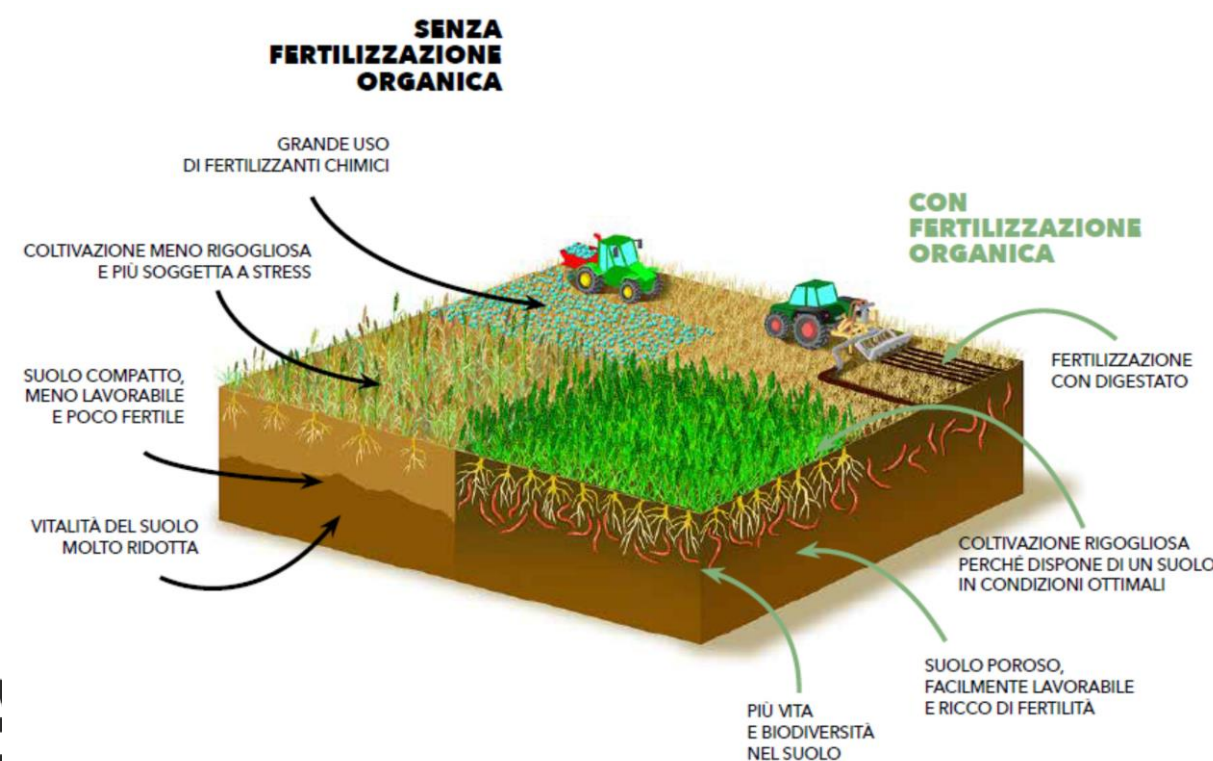
- **Aumento fertilità suolo (+C stabile)**
- **Riduzione uso concimi chimici**
- **Maggiore controllo fisiopatie**
- **Tutela biodiversità**
- **Maggiore «resilienza»**

Az. 4 - Fertilizzazione con digestato

Az. 5 - Minime lavorazioni

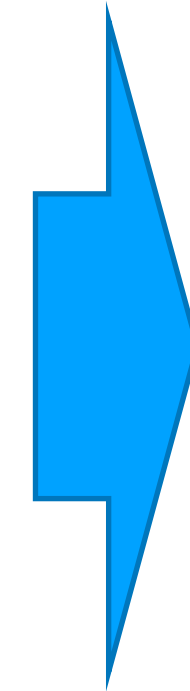
Az. 7 - Doppie colture

Az.8 - Agroforestazione



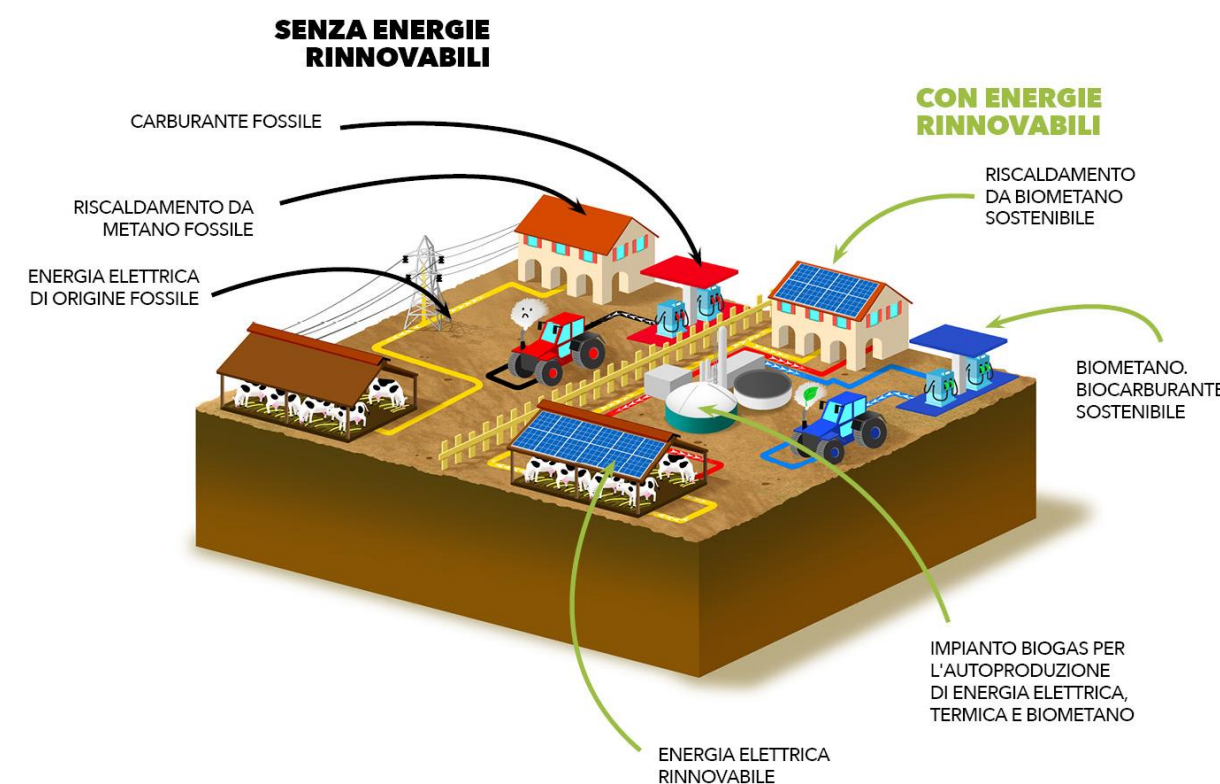
ALTRE AZIONI PER L'AMBIENTE E IL CLIMA: non solo biogas

- Ottimizzazione consumi energetici
- Agricoltura e zootecnia 4.0
- Benessere animale

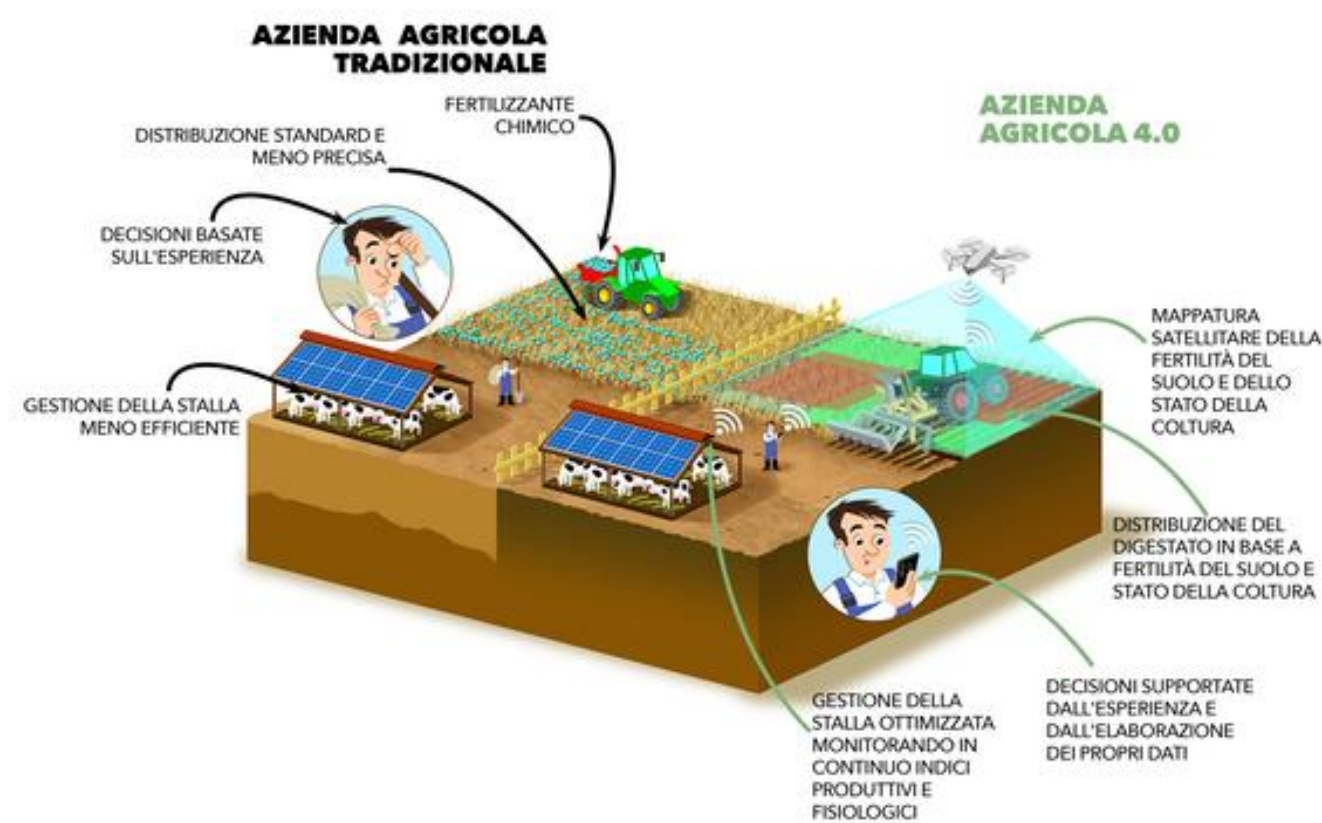


- **Riduzione Emissioni CO2 eq.**
- **Riduzione Emissioni NH3**

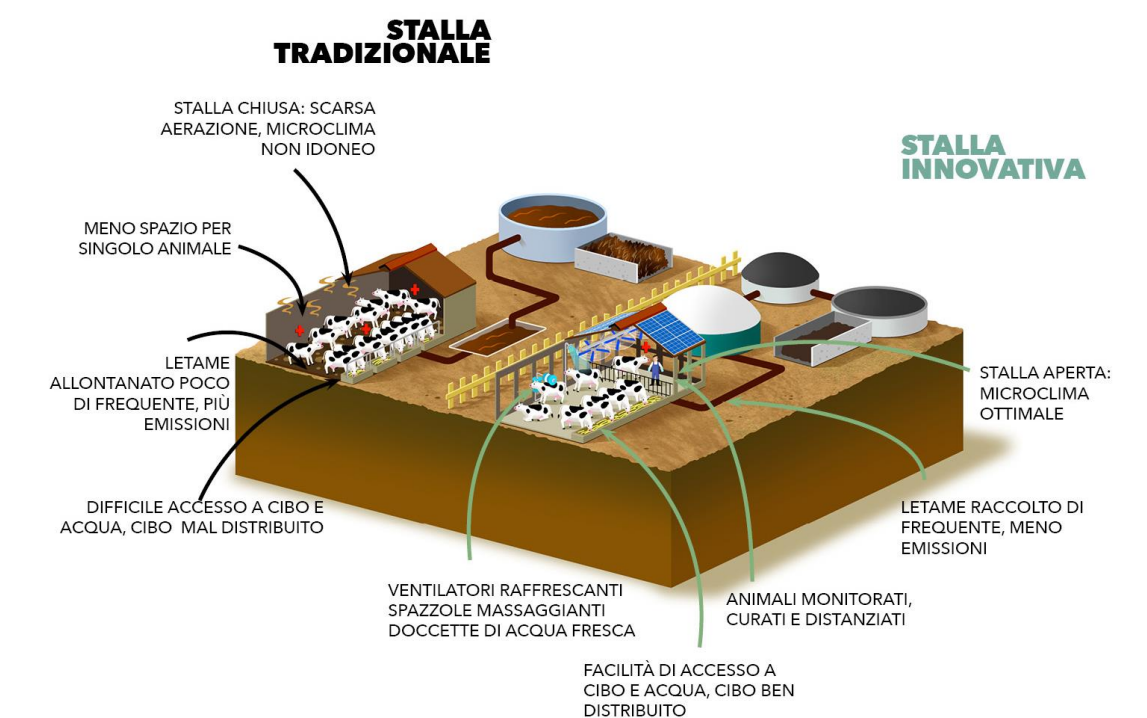
Az. 1 - Produzione e uso FER



Az.2 - Agricoltura 4.0



Az. 6 - Benessere animale



SOSTANZA ORGANICA NEL SUOLO: UN BILANCIO DINAMICO...



Gli apporti di sostanza organica devono essere superiori alle perdite

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

Gestione suolo

- Riduzione erosione e dilavam.
- 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



PSR LOMBARDIA
2014 2020 L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Regione
Lombardia