

FarmingPossible

TUTTA L'ENERGIA DEL BIOGAS.



Roma, 8-9 marzo 2023

L'APPROCCIO "FARMING FOR FUTURE": AZIONI CONCRETE CON EFFETTI MISURABILI PER SUPERARE LA CRISI GLOBALE.



Lorella Rossi, Guido Bezzi - Area Tecnica CIB

CRISI CLIMATICA, CRISI ENERGETICA: il ruolo e le responsabilità dell'agricoltura



CIBI di QUALITA'



AMBIENTE



BIOGAS-BIOMETANO



**Integrazione non solo possibile, ma
necessaria**



CRISI CLIMATICA, CRISI ENERGETICA: la risposta dell'agricoltura



FARMING FOR FUTURE. 10 AZIONI PER COLTIVARE IL FUTURO

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 ZOOTECCNICI 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



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.

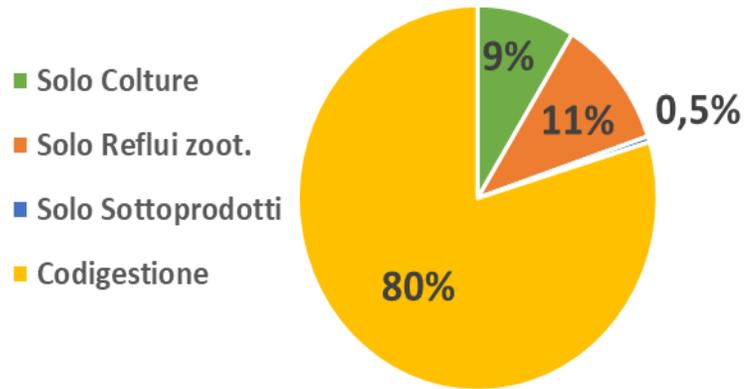
AGROFORESTAZIONE

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



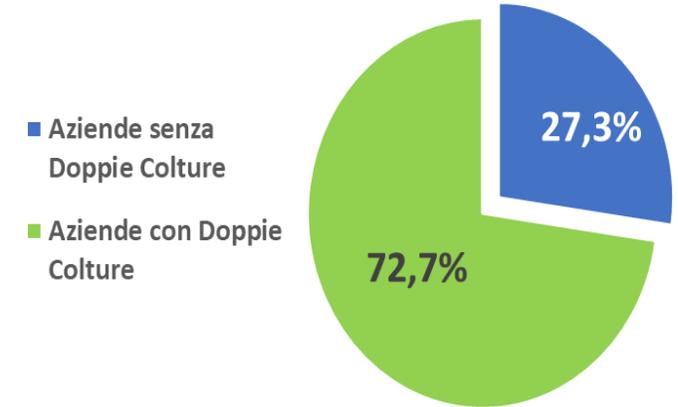
LE RESPONSABILITÀ DELL'AGRICOLTURA: Nessuna competizione con il food

Alimentazione impianti

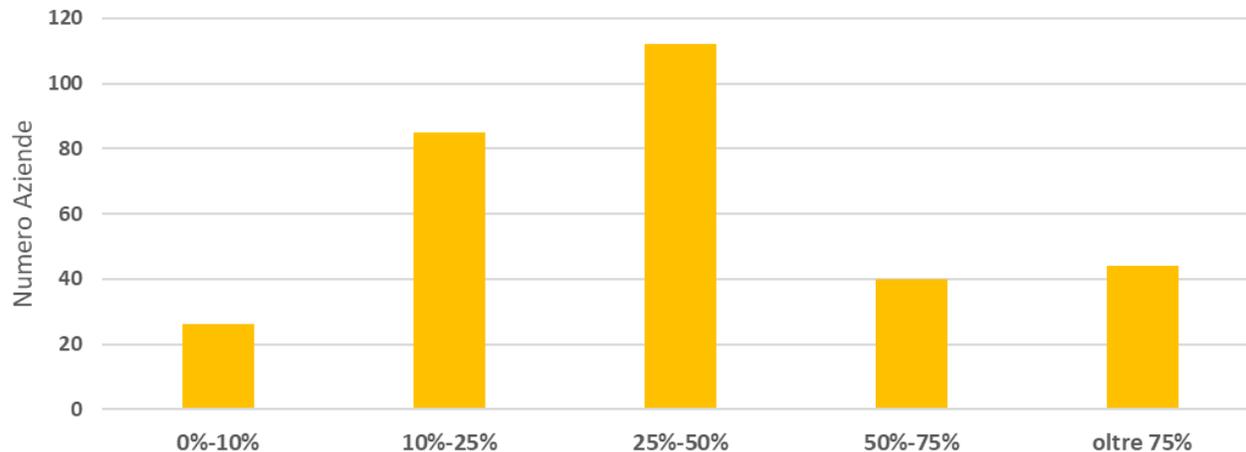


Indagine CIB su un campione di oltre 400 aziende agricole con impianto di biogas - Anno 2020

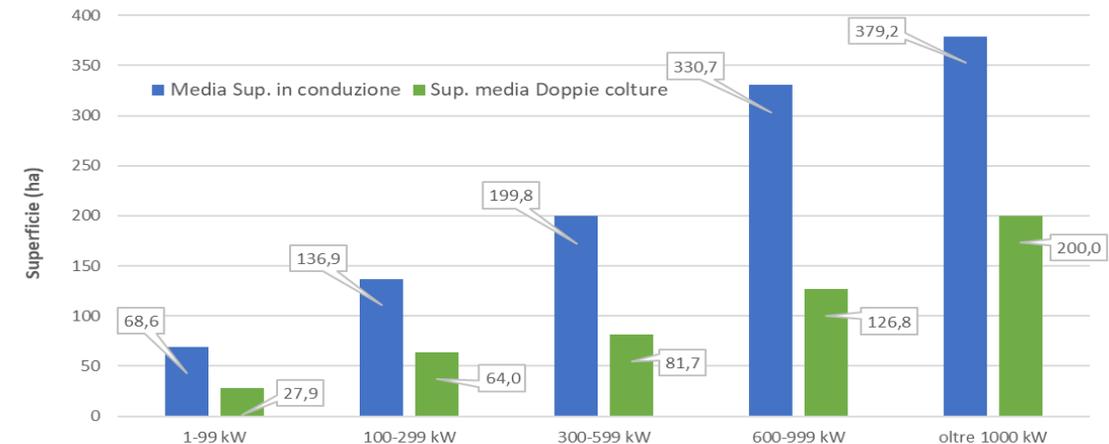
Aziende con doppie colture



Distribuzione per Classi di applicazione Doppie Colture



Superficie a Doppie Colture per Classi di Potenza Impianto



BIOGAS, ZOOTECCNIA E AMBIENTE: L'approccio Farming for Future



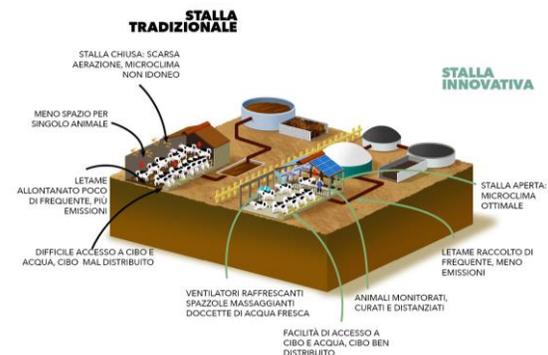
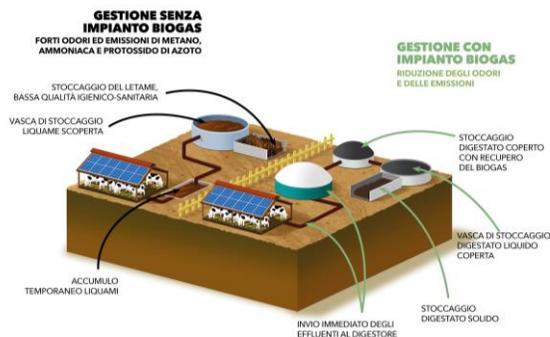
DIGESTORE IN ALLEVAMENTO



FERTILIZZAZIONE ORGANICA OTTIMIZZATA

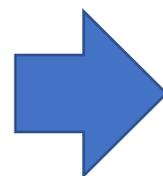
Az. 3 - Gestione effluenti

Az. 6 - Benessere animale



SUOLO E FOTOSINTESI: I cardini della nostra visione

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

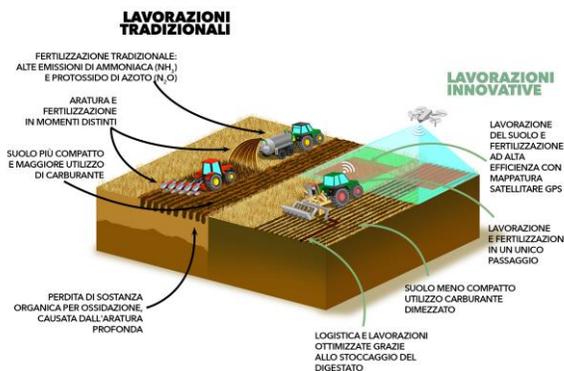


- **Aumento fertilità suolo (+C stabile)**
- **Riduzione uso concimi chimici**
- **Maggiore controllo fisiopatie**
- **Tutela biodiversità**
- **Maggiore «resilienza»**

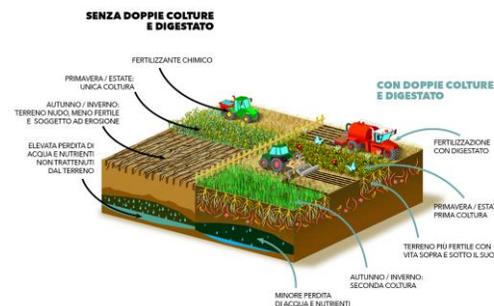
Az. 4 - Fertilizzazione con digestato



Az. 5 - Minime lavorazioni

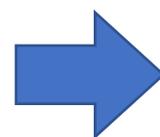


Az. 7 - Doppie colture



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

- OTTIMIZZAZIONE CONSUMI ENERGETICI
- DIFFUSIONE AGRICOLTURA E ZOOTECNIA 4.0
- BENESSERE ANIMALE
- AGROFORESTAZIONE



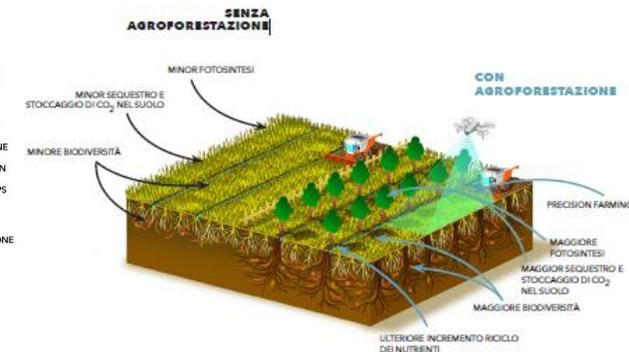
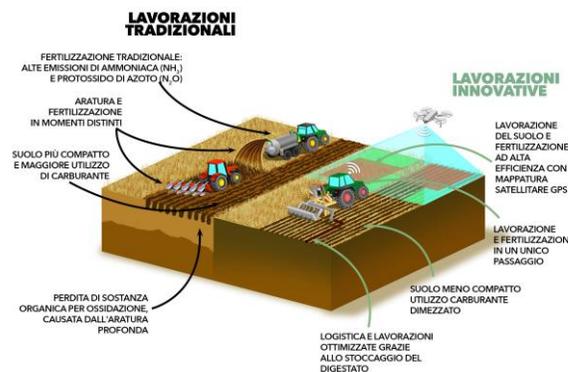
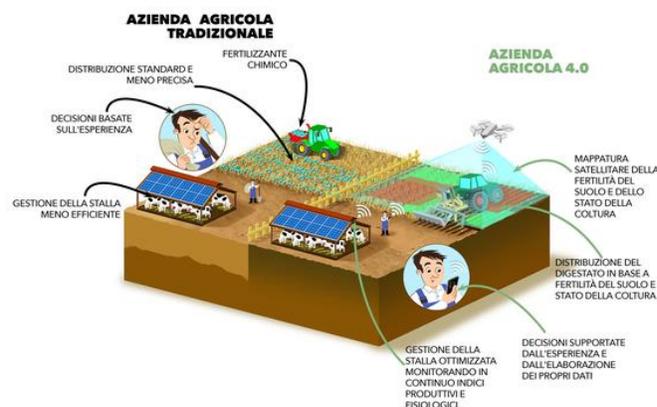
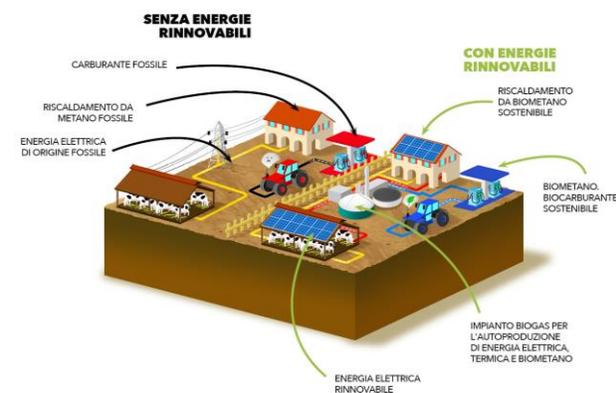
- **Riduzione Emissioni CO₂ eq.**
- **Riduzione Emissioni NH₃**

Az. 1 - Produzione e uso FER

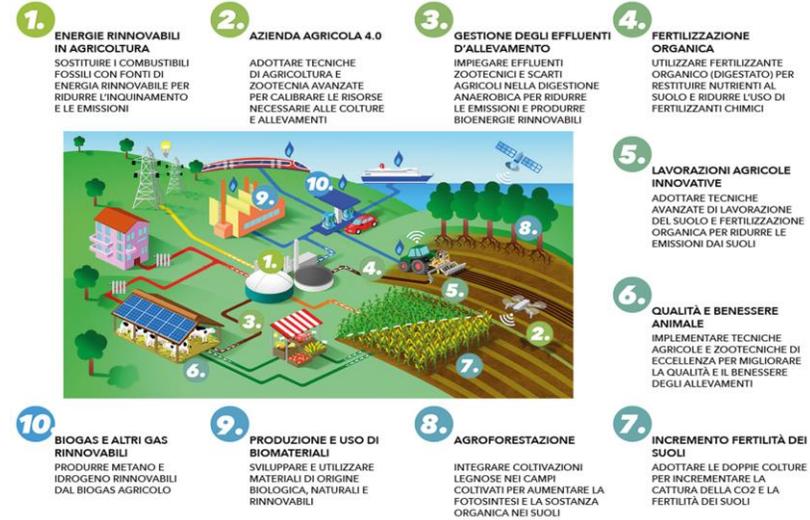
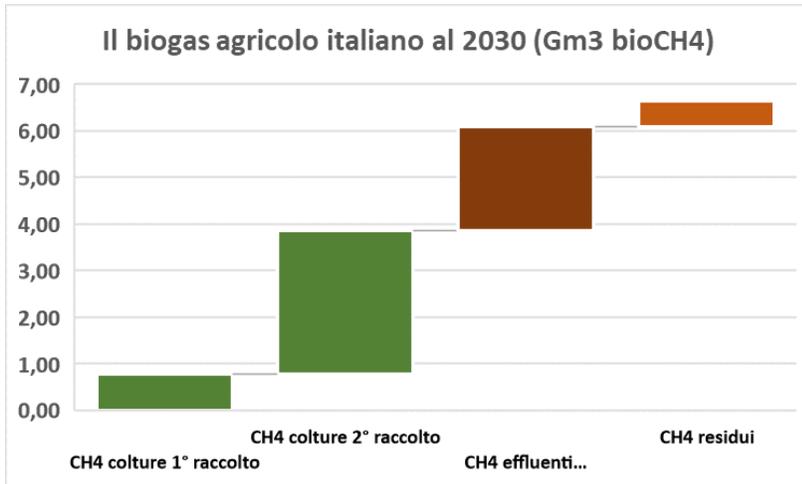
Az. 2 - Agricoltura 4.0

Az. 5 - Cantieri innovativi

Az. 8 - Agroforestazione



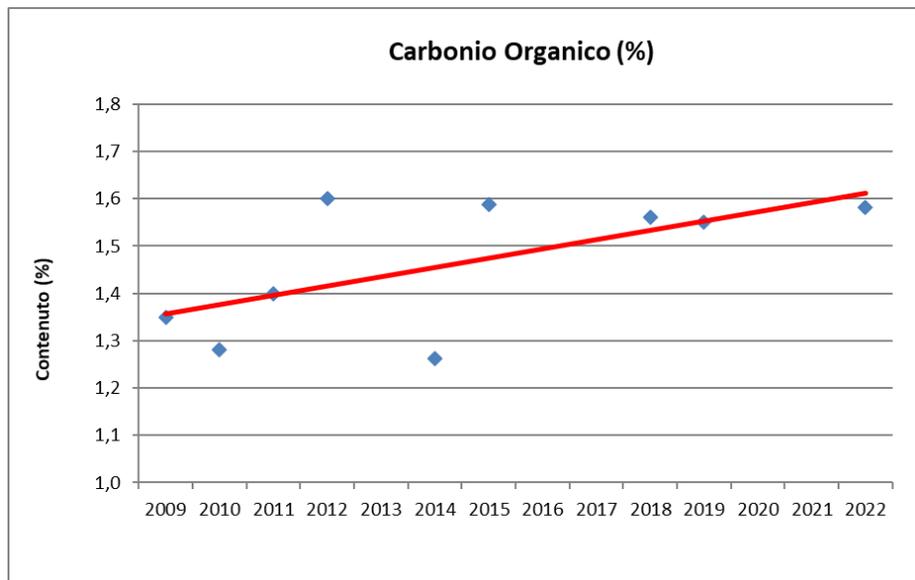
CRISI CLIMATICA, CRISI ENERGETICA: il contributo dell'agricoltura



- ✓ **Qualità e sicurezza alimentare**
- ✓ **Produzione bioenergia sostenibile**
- ✓ **Decarbonizzazione, tutela ambientale**

BENEFICI DEL CICLO DEL CARBONIO PER TUTTI:

Qualche numero



✓ **SUOLO**

+ 0,5 - 1 t/ha*a di C stabile

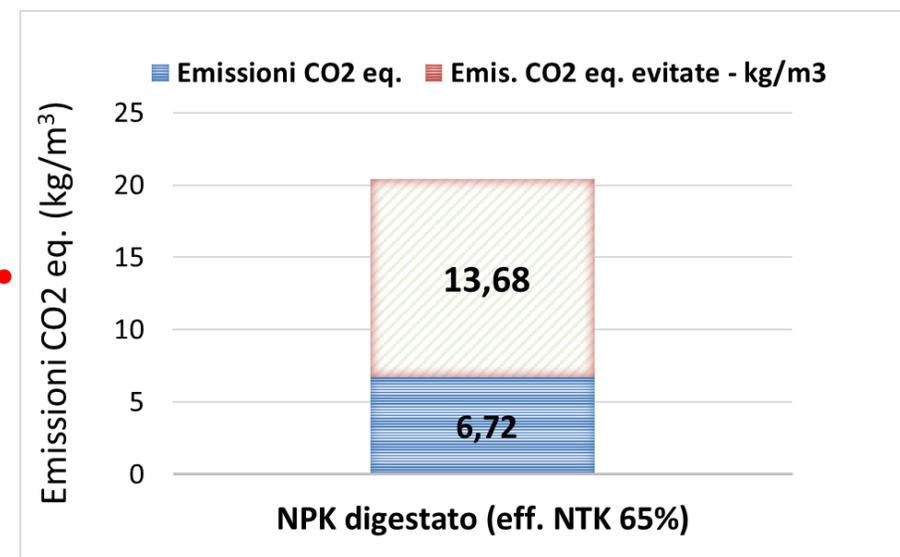
✓ **ATMOSFERA**

oltre 1,8 t CO₂eq/ha*a in meno

✓ **DIGESTATO VS CONCIME CHIMICO**

200 kg/ha N da UREA risparmi.

circa 840 kgCO₂eq/ha evitata



La parola agli agricoltori

- ❖ **Stefano Bozzetto** - MOTTA ENERGIA
- ❖ **Nicoletta Cella** - CASCINA BOSCO GEROLO, Rivergaro (PC)
- ❖ **Enrico Dall'Oglio** - Coop. AGRIBIOENERGIA, Medicina (BO)
- ❖ **Ernesto Folli** - PALAZZETTO Soc. Agr., Grumello C. (CR)

