



Macchine agricole e agricoltura 4.0: il ciclo delle lavorazioni e l'importanza della gestione dei dati

Dr. Agr. Guido Bezzi

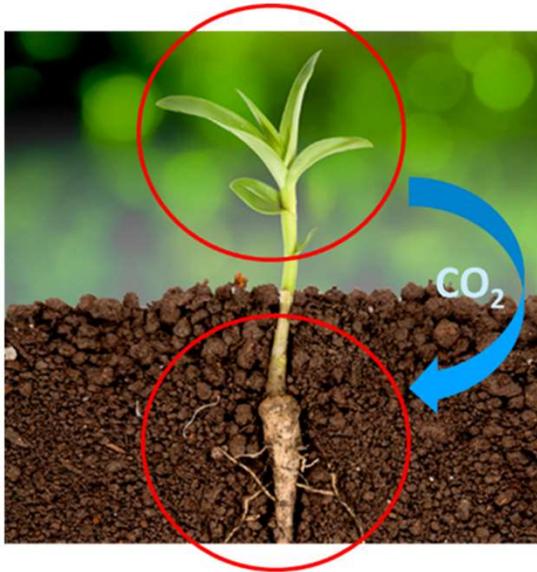
Area Tecnica - Resp. Agronomia – CIB Consorzio Italiano Biogas



Az. Agr. Cazzola 10 Ottobre 2024

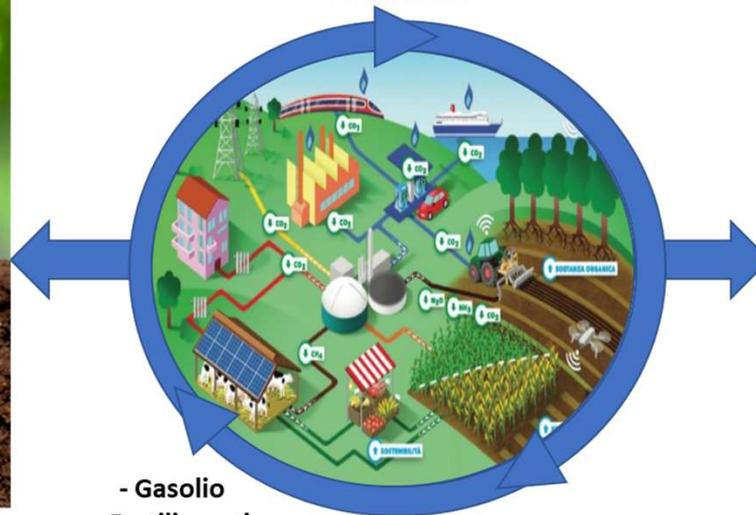
INTEGRARE CICLI NATURALI PER UN SISTEMA AGRICOLO SOSTENIBILE

SUOLO
Fotosintesi e cattura CO₂



Sequestro di CO₂ nel suolo
come Sostanza Organica Stabile

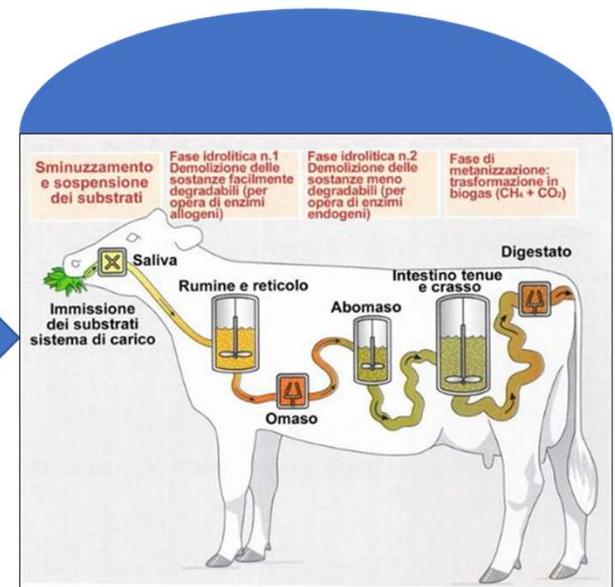
+ Alimenti e Foraggi
+ Rotazioni
+ Fotosintesi



- Gasolio
- Fertilizzanti
- Emissioni

Fertilizzazione Organica
Riciclo Nutrienti
Lavorazioni conservative
Ciclo del C Chiuso

DIGESTIONE ANAEROBICA,
Un processo naturale "patent free"



Valorizzazione delle biomasse
prodotte e/o di scarto sia
dell'Azienda Agricola che della
filiera agroindustriale

LE AZIONI DI «FARMING FOR FUTURE» PER LA TRANSIZIONE AGROECOLOGICA

La produzione di «Biogasfattobene®» come strumento per sostenere la trasformazione agroecologica dell'attività agricola e zootecnica producendo al contempo energia rinnovabile.

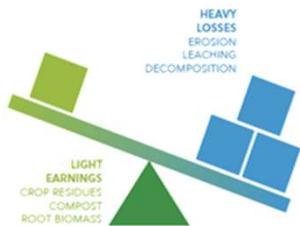


TECNOLOGIA PER LA GESTIONE DELLA FERTILITA' DEL SUOLO

NPK

Conventional System

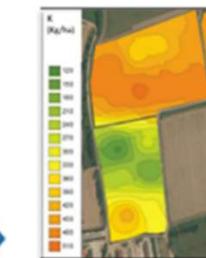
SOIL CARBON DEPLETION



C-NPK

Efficient System

SOIL CARBON SEQUESTRATION





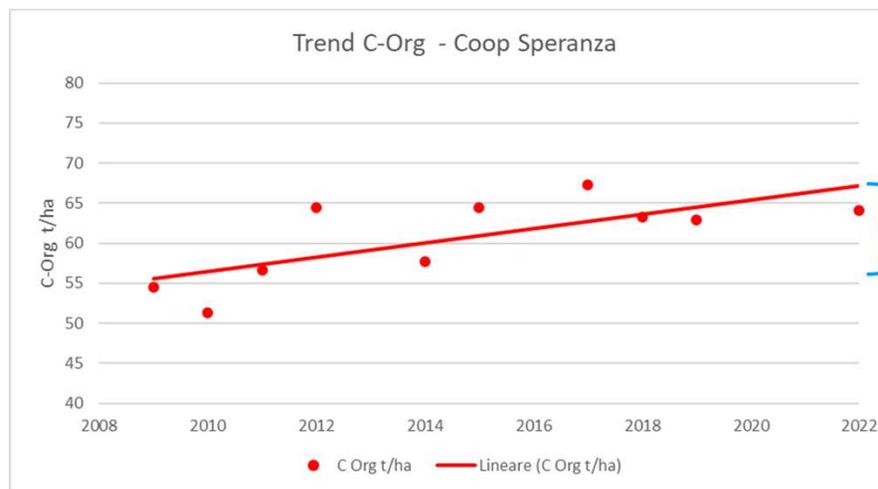
FARMING FOR FUTURE E LA DINAMICA DEL CARBONIO ORGANICO

- Provincia di Torino
- 8 appezzamenti
- 41,5ha di superficie
- Suolo Medio Impasto-Limoso
- Doppia coltura cereale vernino-mais/sorgo
- Minima lavorazione e interrimento diretto del digestato



% Carbonio organico, 2023

A. Ferioli, A. Perego, Università di Milano 2024

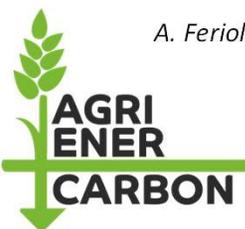


Δ 14 anni

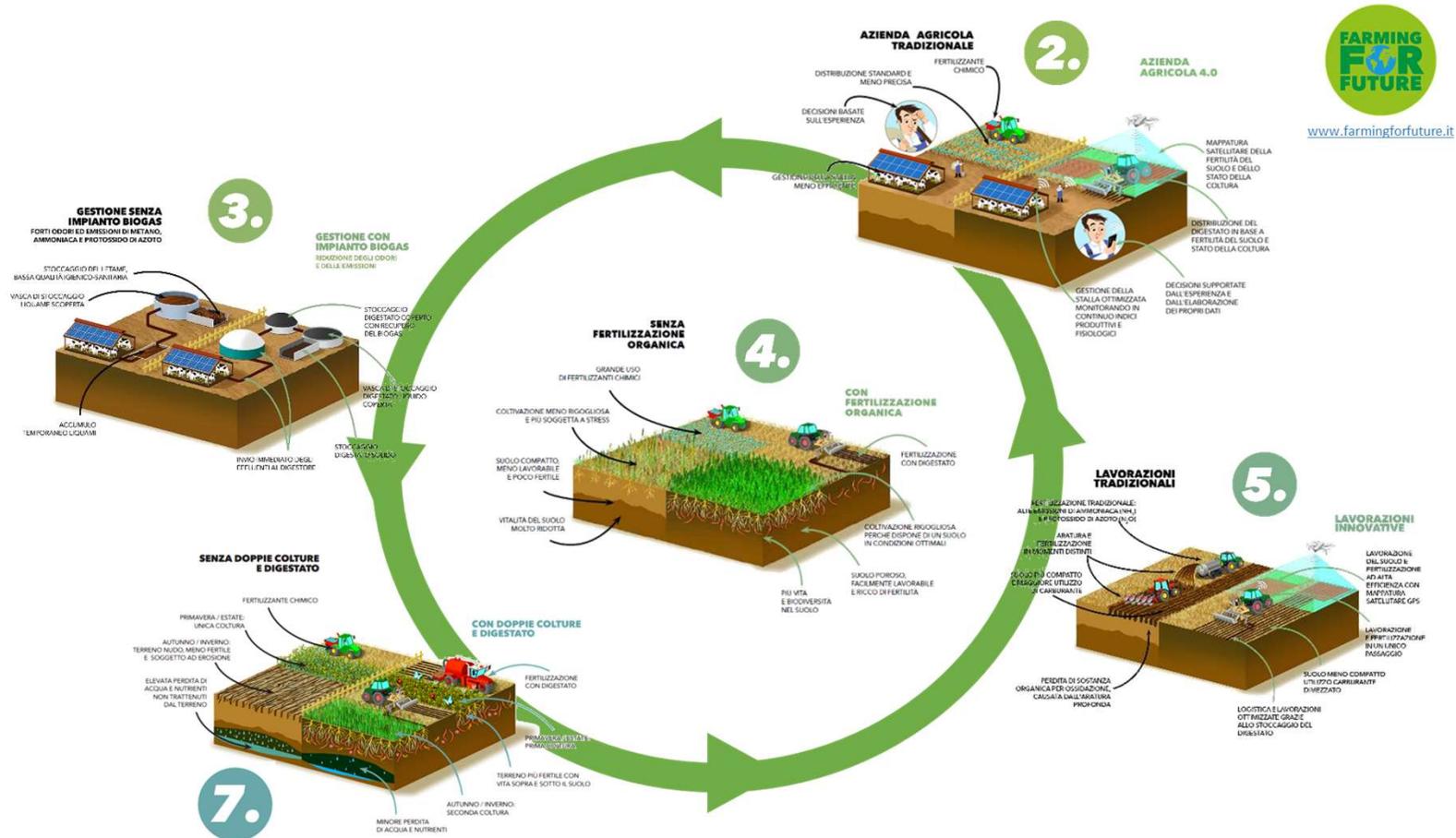
+ 9,6 t/ha di C Org. Stoccato

+ 0,7 t/ha/anno di C Org stoccato

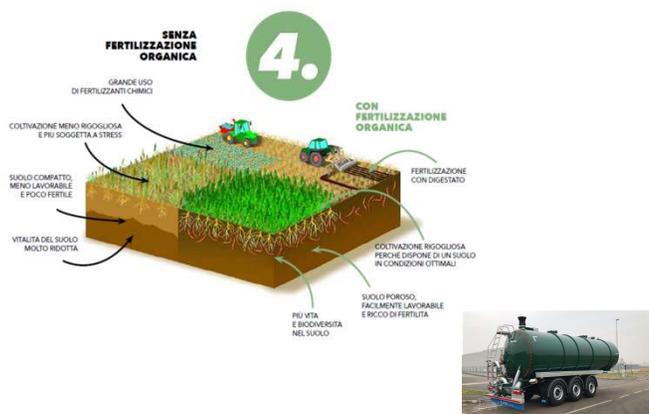
Elab. G.Bezzi su dati analisi del suolo Corteva per Coop. Agr. Speranza (TO)



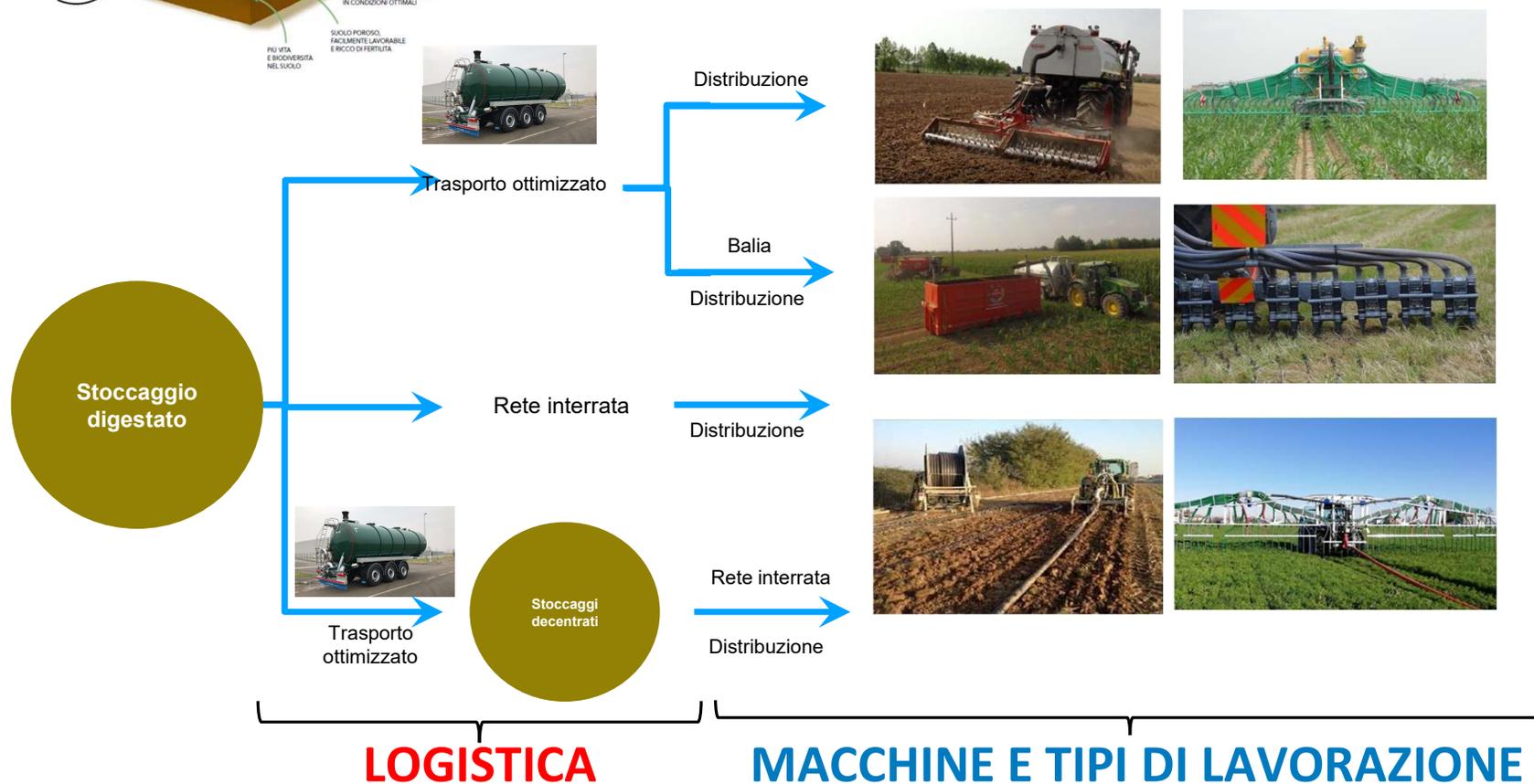
INTEGRARE TECNICHE COLTURALI E AUMENTARE LA FERTILITA' DEL SUOLO



www.farmingforfuture.it

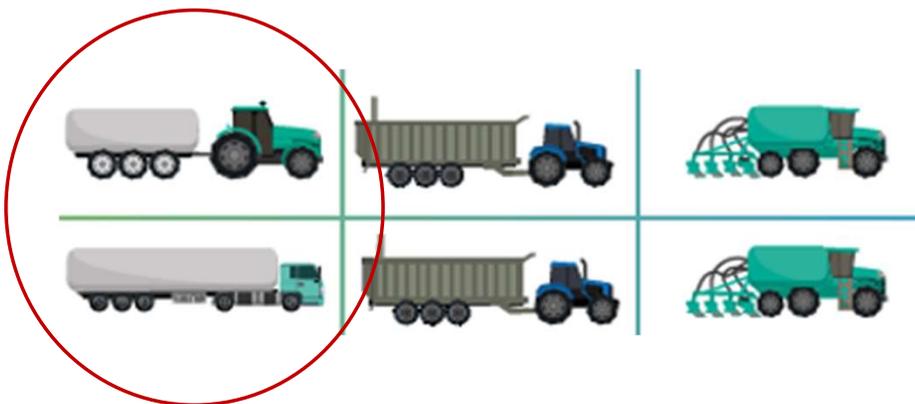


FERTILIZZAZIONE ORGANICA:





FERTILIZZAZIONE ORGANICA: LA LOGISTICA



TRASPORTO SU GOMMA



RETI INTERRATE



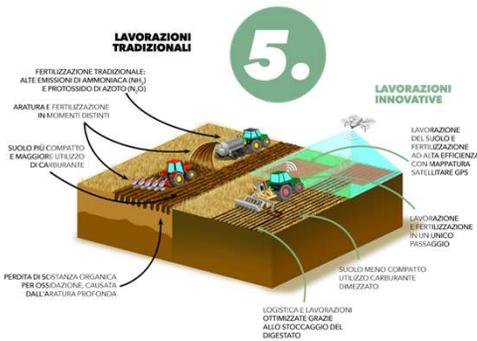
FERTILIZZAZIONE ORGANICA: LA LOGISTICA

MULTI TRAX
COMMERCIO INTERNAZIONALE RIMORCHI E SEMIRIMORCHI

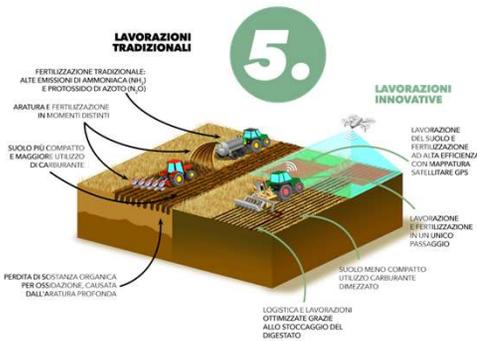




FERTILIZZAZIONE ORGANICA E LE LAVORAZIONI AGRICOLE INNOVATIVE



FERTILIZZAZIONE ORGANICA E LE LAVORAZIONI AGRICOLE INNOVATIVE: LA GESTIONE DELLE MINIME LAVORAZIONI



STRIP-TILL

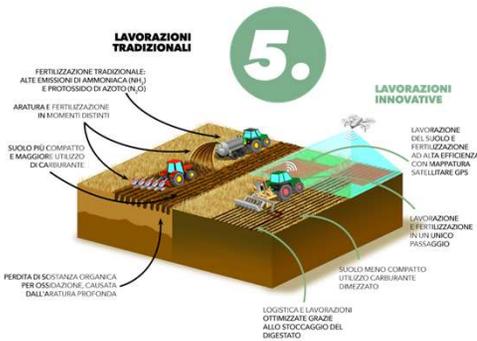
Interratori

Dischi

Rasoterra

Distribuzione su Erbaio

FERTILIZZAZIONE ORGANICA E LE LAVORAZIONI AGRICOLE INNOVATIVE

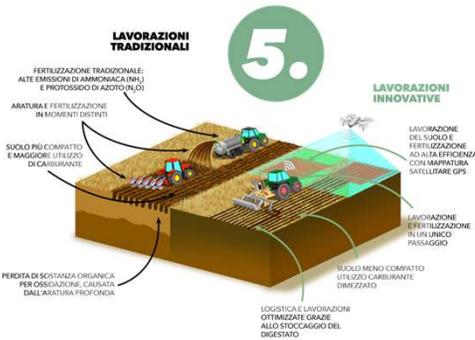


HOLMER

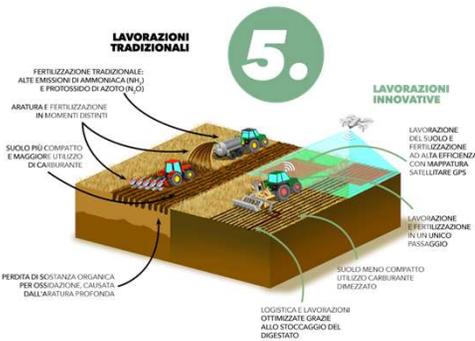


FERTILIZZAZIONE ORGANICA E LE LAVORAZIONI AGRICOLE INNOVATIVE

Uredo

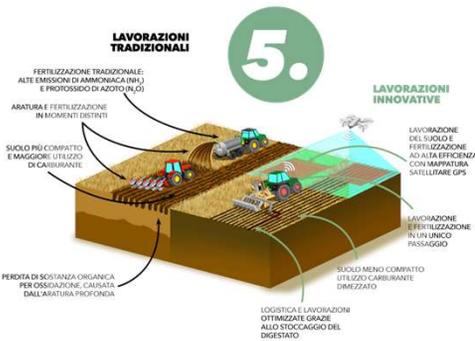


FERTILIZZAZIONE ORGANICA E LE LAVORAZIONI AGRICOLE INNOVATIVE: DISTRIBUZIONE IN COPERTURA



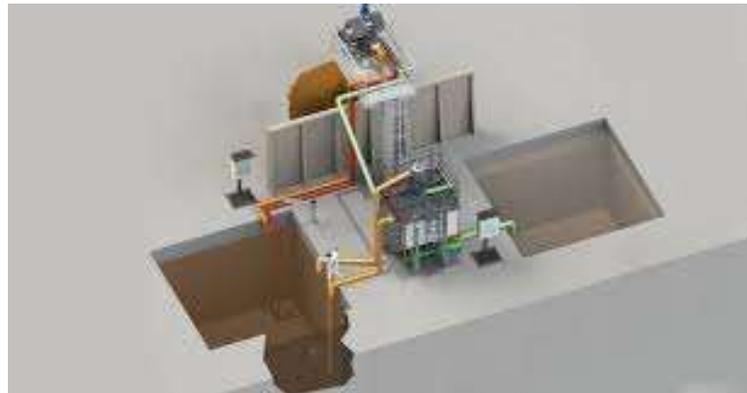
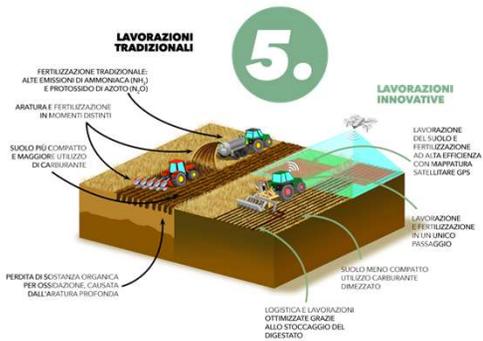


FERTILIZZAZIONE ORGANICA E LE LAVORAZIONI AGRICOLE INNOVATIVE: DISTRIBUZIONE IN COPERTURA





FERTILIZZAZIONE ORGANICA E LE LAVORAZIONI AGRICOLE INNOVATIVE: LA FERTIRRIGAZIONE





INCREMENTO FERTILITA' DEI SUOLI: LE ROTAZIONI E IL SUOLO COPERTO





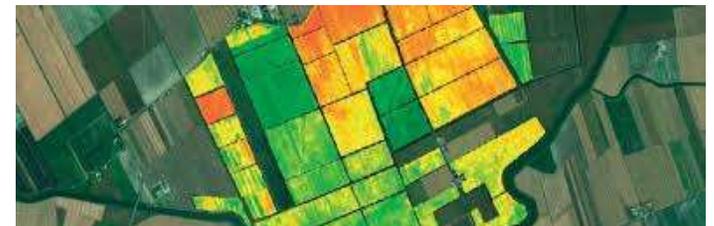
AGRICOLTURA 4.0: ANALISI DEL SUOLO E MAPPATURA



CORTEVA™
agriscience



PIONEER®





AGRICOLTURA 4.0: MAPPATURA E GESTIONE DELLE COLTURE





AGRICOLTURA 4.0: GESTIONE DEI DATI AZIENDALI



X FARM
TECHNOLOGIES





Grazie per l'attenzione

Dr. Agr. Guido Bezzi

Area Tecnica - Resp. Agronomia – CIB Consorzio Italiano Biogas

g.bezzi@consorziobiogas.it

CIB
Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione
segreteria@consorziobiogas.it

c/o Parco Tecnologico Padano
Via Einstein, Lodi (LO)
www.consorziobiogas.it

