



<http://www.demo-farm.it>

Maura Brusoni

DSTA – Università di Pavia

## Cover crops e prove dimostrative diserbo Strategie agronomiche in mais e riso applicate nell'ambito del progetto DEMO- FARM PLUS

Evento informativo  
26 giugno 2024

## Il secondo anno di DEMO-FARM PLUS: prove dimostrative e prossimi appuntamenti *attività ambientali*



**PSR**  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI



Regione  
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto **DEMO-FARM PLUS**, cofinanziato dall'operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia. Responsabile del progetto è la Provincia di Pavia, realizzato con la collaborazione dell'Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Agricola 2000 S.c.p.A. e Società Agraria di Lombardia.



UNIVERSITÀ DI PAVIA  
Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

**Agricola2000**  
Services & Research for Agriculture



Società agraria di Lombardia

# cover crops - analisi metagenomica



- estratto DNA ambientale dai suoli con cover crop
- analisi della biodiversità delle comunità batteriche e fungine presenti nei suoli delle diverse cover realizzate
- attività informativa: indicazioni per buone pratiche per migliorare la biodiversità microbica dei suoli agricoli



# eco-schema 5



- mix OP® Eco - 5 Annuale Plus (Padana sementi)
  - trifoglio incarnato (*Trifolium incarnatum* L.)
  - lupinella (*Onobrychis viciifolia* Scop.)
  - cicoria (*Cichorium intybus* L.)
  - brassica juncea (*Brassica juncea* Coss.)
  - trifoglio resupinato (*Trifolium resupinatum* L.)
  - sulla (*Sulla coronaria* (L.) B.H.Choi & H.Ohashi)
  - senape bianca (*Sinapis alba* L.)
  - veccia comune (*Vicia sativa* L.)
- seminato nella seconda settimana di maggio 2024
- analisi della biodiversità delle comunità batteriche e fungine presenti nel suolo
- valutazione della biodiversità entomologica e confronto con altri eco-schemi 5
- attività dimostrativa/informativa: indicazioni per buone pratiche per migliorare l'efficienza della misura e la biodiversità microbica dei suoli agricoli

# siepe di specie autoctone

- piantumata nella prima decade di aprile
- specie piantumate:
  - *Viburnum opulus* (pallon di maggio)
  - *Euonymus europaeus* (evonimo)
  - *Cornus sanguinea* (sanguinello)
  - *Ligustrum vulgare* (ligustro)
  - *Crataegus monogyna* (biancospino)
  - *Prunus padus* (pado)
- attività dimostrativa/informativa: indicazioni per buone pratiche per la realizzazione della siepe
- Complemento Regionale per lo Sviluppo Rurale (CSR)/INTERVENTO SRD04 - INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI AGRICOLI CON FINALITÀ AMBIENTALE/non ancora attivato da RL



# gestione di popolazioni di infestanti resistenti al diserbo

- *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.
- popolazioni resistenti a ACCase inibitori
- riconosciuta resistenza regolata da meccanismi epigenetici
- relazione biodiversità microbica del suolo/incidenza delle resistenze
- attività informativa: indicazioni per buone pratiche per la gestione delle resistenze
- Complemento Regionale per lo Sviluppo Rurale (CSR)/INTERVENTO SRA19 - RIDUZIONE IMPIEGO FITOFARMACI

