



# MidA

MANAGEMENT INNOVATIVO DEI REFLUI PER GENERARE VALORE ECONOMICO ED AMBIENTALE

## NEWSLETTER 5

### SESTA GIORNATA DIMOSTRATIVA

VERIFICA DELL'EFFETTO DELLA  
DISTRIBUZIONE DI DIGESTATO IN  
COPERTURA SU CEREALE AUTUNNO  
VERNINO

PRESSO L'AZ. AGR. SMERIERI MARCO

Strada Colonna Marina, 34, Pegognaga, 46100 (MN)

19 Aprile 2024, h 9.30.



PSR  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI

Regione  
Lombardia

Progetto MidA cofinanziato dall'operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia.

Coordinatore: Associazione Regionale Allevatori della Lombardia,  
partner: Università degli Studi di Milano e Cooperativa San Isidoro Società Agricola Cooperativa

Il progetto [MidA](#) ha l'obiettivo di dimostrare, nella pratica, che la gestione virtuosa e innovativa dei reflui zootecnici crea valore economico e permette di ridurre l'impatto ambientale (emissioni di ammoniaca, nitrati e gas a effetto serra).

Il progetto si articola in 10 giornate dimostrative nelle seguenti aree:

**Digestione anaerobica consortile:** gestione del cantiere, logistica, strutture, investimenti

**Gestione efficiente del digestato in campo:** cantiere, dosi, tempistiche, problemi, costi, soluzioni.

La gestione del digestato sarà declinata con giornate dimostrative sulla gestione del digestato su mais, frumento e medica.

Nelle giornate dimostrative sarà possibile il confronto tra imprenditori agricoli che hanno già adottato i sistemi, fornitori di tecnologia e tecnici in grado di illustrare le innovazioni, i problemi, gli aspetti economici.

I dati raccolti nei siti dimostrativi saranno infine elaborati per fornire una analisi economica ed ambientale delle innovazioni proposte.

In particolare, nella giornata dimostrativa " VERIFICA DELL'EFFETTO DELLA DISTRIBUZIONE DI DIGESTATO IN COPERTURA SU CEREALE AUTUNNO VERNINO" sarà possibile visionare il video della distribuzione in copertura (l'andamento meteo non ha consentito di avere i tempi per organizzare la giornata dimostrativa durante la distribuzione) e la condizione attuale del campo oggetto di distribuzione e dei campi non concimati in copertura.

Il piano di concimazione ha previsto la distribuzione di 45 m3/ha di liquame bovino, incorporato nei tagli aperti dalla dischiera del dispositivo di distribuzione. Il sistema riduce significativamente le emissioni di ammoniaca



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



COOPERATIVA SAN ISIDORO

## AGGIORNAMENTI

Durante la quinta giornata dimostrativa di progetto (**MAIS: INTERRAMENTO AUTUNNALE DI DIGESTATO E CONTEMPORANEA LAVORAZIONE CON ESTIRPATORE** "è stato possibile vedere l'incorporazione di digestato in periodo autunnale con contemporanea pratica di lavorazione del terreno senza ribaltamento della fetta (in un unico passaggio).

Il modello di gestione e fertilizzazione proposto durante la giornata dimostrativa comprende:

- Distribuzione autunnale di digestato (90 m<sup>3</sup>/ha) e incorporazione: 360 kg/ha di N con efficienza del 30%
- Un unico passaggio per lavorazione del terreno a 30-35 cm e distribuzione digestato

per maggiori dettagli sulla giornata visita la pagina di progetto

[https://www.aral.lom.it/wp-content/uploads/2024/02/V-giornata-dimostrativa-MIDA\\_171023.pdf](https://www.aral.lom.it/wp-content/uploads/2024/02/V-giornata-dimostrativa-MIDA_171023.pdf)

Durante la giornata si è svolto un Focus Group (FG) per discutere l'innovazione e valutare quanto si possa adattare alle esigenze del territorio.

### Sintesi dei risultati del focus group sull'iniezione del digestato

La composizione dei partecipanti al FG era suddivisa tra allevatori/agricoltori (54%), tecnici (35%) e fornitori di servizi e prodotti per l'agricoltura (11%).

Questa pratica, pur con bassa efficienza, è comunque migliorativa rispetto alla distribuzione senza iniezione, in quanto riduce le emissioni di ammoniaca e odori.

In generale i partecipanti hanno percepito come vantaggiosa nell'innovazione la componente economico gestionale, ovvero la maggiore valorizzazione dell'azoto aziendale e la migliore organizzazione del lavoro (meno lavoro e con meno vincoli di calendario). E d'altro canto i costi di investimento iniziali per implementare l'innovazione vengono visti come una barriera importante

Seguici sulla pagina FB di progetto [MIdA](#)

