

Sono utili le informazioni ci fornisce il software GEZOO?

Nello scenario migliorativo, la sostituzione del solo sistema di distribuzione, che passa dal carrobotte con piatto deviatore ad un sistema ombelicale con interruttore, porta ad un aumento dell'efficienza dell'azoto dal 49% al 69% facendo risparmiare una concimazione con urea del valore di circa 80 €/ha.

Altri miglioramenti si possono introdurre per rendere più efficaci gli effluenti, scegliendo tra le numerose opzioni presenti sul software!



Piano di concimazione

Scenario Migliorativo "Iniezione"

Distribuzione di liquame bovino, in presemina primaverile al mais Alla dose di 300 kgN/ha

Emissioni in aria: 1%



**Efficienza: 69%
Azoto Utile: 207 kgN/ha**

Lisciviazione: 30%



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA



Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020
Operazione 1.2.01 - "Progetti dimostrativi e azioni di informazione"

Progetto GeSEFFE

Gestione Sostenibile ed Efficiente degli Effluenti di allevamento per la Fertilizzazione delle colture



SCHEDA TECNICA

Gestire meglio gli effluenti con il software GEZOO



PSR LOMBARDIA L'INNOVAZIONE METTE RADICI 2014 2020

Regione Lombardia

Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020

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

Publicazione realizzata con il cofinanziamento del FEASR
Responsabile dell'informazione: Università degli Studi di Milano - DiSAA
Autorità di Gestione del Programma: Regione Lombardia

Il progetto GeSEFFE

Il progetto si prefigge di dimostrare che si possono applicare modalità gestionali, soprattutto legate alla distribuzione, che migliorano l'efficienza di utilizzo degli effluenti. Questo, oltre a migliorare le performance ambientali, permette di valorizzare efficacemente gli elementi nutritivi in essi contenuti.

Il progetto si prefigge anche di verificare come una gestione razionale delle deiezioni non produca solo benefici ambientali ma consenta anche di effettuare economie sia nel comparto delle lavorazioni, sia nelle fertilizzazioni delle colture, nell'ottica dell'economia circolare.

Responsabile scientifico prof. Giorgio Provolo - giorgio.provolo@unimi.it
sito web: costruzionirurali.unimi.it/geseffe/

Cos'è il software GEZOO?

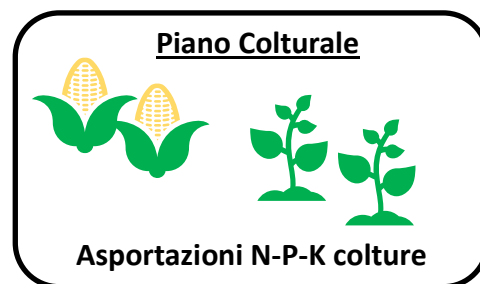
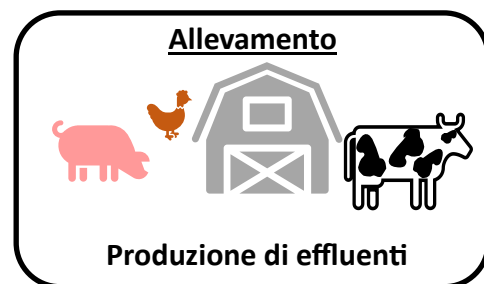
È un sistema di supporto alle decisioni, sviluppato per orientare l'allevatore nella stesura di un piano di concimazione basato sull'utilizzo agronomico degli effluenti zootecnici. Il software è stato sviluppato nell'ambito di un precedente progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo—progetto AGER

Come si utilizza il software

Ogni azienda può impostare diversi scenari, come strumento per la ricerca di miglioramenti, acquisendo consapevolezza delle proprie criticità e potenzialità.

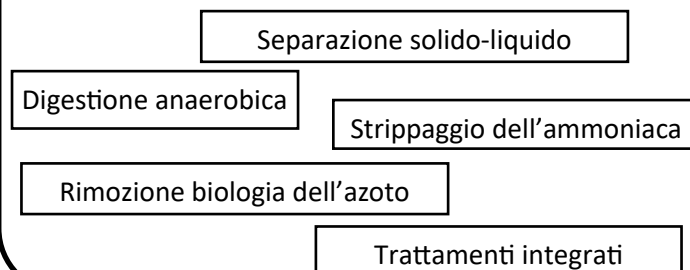
Come si creano gli scenari?

1. Descrizione della gestione zootecnica e colturale aziendale

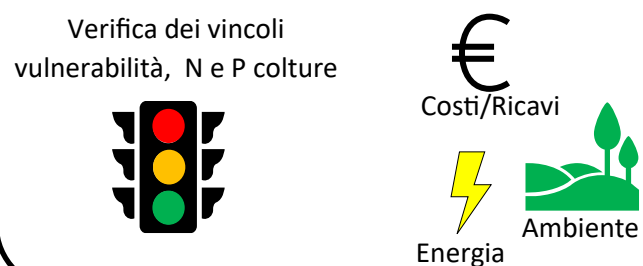


2. Confronto tra alternative di gestione degli effluenti zootecnici

L'utente può scegliere tra 17 alternative di trattamento degli effluenti zootecnici aziendali



Per ogni alternativa di trattamento il software valuta il suo impatto e le sue prestazioni



3. Piano di Concimazione

Valutazione delle tecniche di distribuzione degli effluenti e Pianificazione degli interventi in campo.



Quali sono i vantaggi?

Consente di **Programmare e Monitorare** la gestione degli effluenti zootecnici valutando le prestazioni dei sistemi di trattamento e distribuzione in campo con l'obiettivo di aumentare l'efficienza d'uso dei nutrienti da parte delle colture e ridurre le perdite nell'ambiente, in modo sostenibile per l'azienda

Vediamo un esempio...



Consideriamo un'azienda con bovini da latte



Piano di concimazione

Scenario Attuale "Piatto deviatore"

Distribuzione di liquame bovino, in presemina primaverile al mais Alla dose di 300 kgN/ha

Efficienza: 49%
Azoto Utile: 147 kgN/ha

Emissioni in aria: 37%



Lisciviazione: 14%

