Progetto **FERTIRISO**

Fertilità del suolo e mitigazione delle criticità ambientali della risaia

Il progetto FERTIRISO nasce dalla necessità di realizzare attività dimostrative rivolte alla filiera con lo scopo di sviluppare e promuovere pratiche agronomiche in grado di migliorare la sostenibilità della risicoltura, in particolare, **riducendo l'impatto dei prodotti fitosanitari** nelle acque e nel suolo, migliorando la qualità dei suoli di risaia e **mitigando le emissioni di gas serra**.

Conduzione di una piattaforma sperimentale per il confronto di differenti trattamenti agronomici

1. testimone convenzionale
2. utilizzo di un correttivo calcico del pH del suolo
3. sovescio di un erbaio misto di leguminosa e graminacea foraggera
4. ammendamento con compost
5. adozione della tecnica di gestione dell'acqua con alternanza di asciutta e sommersione (AWD)

\+

In ciascuna camera realizzato un confronto tra 3 diverse dosi di azoto minerale apportato con la concimazione

a. testimone non fertilizzato
b. dose ordinaria del nutriente
c. dose ridotta del nutriente

Valutazione dei benefici agro-ambientali

- determinazione di parametri di fertilità del suolo: quantità e qualità della sostanza organica, indicatori della disponibilità di nutrienti e dell'attività biologica del suolo
- valutazione della produttività a livello di trattamenti e dosi di azoto e del risparmio di azoto minerale di sintesi
- determinazione delle concentrazioni di 3 erbicidi utilizzati per la difesa della coltura nelle acque superficiali e in approfondimento verso la falda
- valutazione delle emissioni di gas ad effetto serra nella agrotecnica convenzionale e in funzione dell'utilizzo del correttivo calcico e della gestione AWD
- caratterizzazione di parametri idraulici del suolo e monitoraggio della soggiacenza di falda

Finanziato dall'Unione europea

PSR LOMBARDIA L'INNOVAZIONE METTE RADICI

Regione Lombardia

Iniziativa finanziata dal Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale (FEASR) attraverso il Complemento di Sviluppo Rurale del Piano Strategico della PAC della Regione Lombardia 2023-2027