



Un moltiplicatore di opportunità.  
Da non lasciarsi sfuggire.

**Asse:** 1 "RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE"

**Azione:** 1.1.1 Sostegno a progetti di ricerca alle imprese che prevedono l'impiego di ricercatori (dottori di ricerca laureati magistrali con profili tecnico-scientifici) presso le imprese stesse – DGR 1159 del 19 luglio 2017

**Descrizione Progetto:** *Prove sperimentali di riduzione dell'impatto ambientale dei reflui zootecnici attraverso l'impiego di sostanze stabilizzatrici dell'azoto ammoniacale*

Obiettivo del presente progetto è stato quello di verificare, mediante l'esecuzione di prove sperimentali, i vantaggi che le sostanze azoto-stabilizzatrici possono apportare in termini produttivi e ambientali applicandole al campo prima della distribuzione dei reflui zootecnici.

Gli obiettivi specifici del progetto sono stati quindi andare a dimostrare che l'aggiunta di sostanze inibitrici della nitrificazione dell'ammoniaca al liquame consentono di ridurre le perdite di nitrati nel suolo (perdite per lisciviazione) e contestualmente dimostrare che, a parità di concimazione, nelle colture trattate si registrerà un aumento della quantità di sostanza secca prodotta.

Sono stati messi a confronto due livelli di concimazione organica differenti e l'utilizzo o meno di una sostanza azoto-fissatrice. Si sono poi rilevati alcuni indici vegetazionali caratteristici delle colture in esame, in particolare sviluppo in altezza, vigoria mediante indice NDVI, rese in biomassa verde e rese in granella secca, nonché la concentrazione di ione nitrato nella soluzione circolante del terreno. Dall'analisi dati è emerso come l'aggiunta di sostanze azotofissatrici, abbia portato a un chiaro aumento della produzione, in particolare per quanto riguarda la biomassa verde. Per quanto riguarda l'azoto fissato, si è registrato come l'applicazione di una sostanza inibitrice della nitrificazione possa effettivamente ridurre le perdite di azoto nelle falde acquifere e nei corpi idrici superficiali.

**Importo finanziato:** € 41.757,00 totale