



**Convegno AIIA Napoli 13-14 giugno 2019**  
**La gestione del territorio rurale tra opportunità e rischi:**  
**ecological networks e impatti ambientali**

*Sessione: Riduzione delle emissioni di Ammoniaca e misure di mitigazione degli impatti ambientali nel settore zootecnico*

**Integrare la produzione zootecnica nel contesto agricolo locale: il progetto Life Agriclose**

Dinuccio E.<sup>(1)\*</sup>, Rollé L.<sup>(1)</sup>, Gioelli F.<sup>(1)</sup>, Balsari P.<sup>(1)</sup>,

<sup>(1)</sup> *Università degli studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Largo Paolo Braccini 2, 10095 Grugliasco, Italy*

E-mail: elio.dinuccio@unito.it

**Keywords:** Technological innovations, Sustainability, Circular economy, Local fertilization

**Abstract**

In Europa esistono diverse aree caratterizzate da un'elevata concentrazione di aziende zootecniche che generano elevati quantitativi di reflui. In queste zone gli allevatori si trovano a fronteggiare il problema della gestione dei nutrienti in eccesso rispetto alle superfici a loro disposizione. Agriclose (<https://agriclose.eu/it/cover/>) è un progetto finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Life che si pone l'obiettivo di risolvere il problema dell'assenza di integrazione tra i comparti zootecnico (suini, bovini o impianti di digestione anaerobica) e agricolo (frutticolo, coltivazione di cereali) presenti nel medesimo territorio. L'obiettivo sarà raggiunto attraverso la messa a punto di strategie innovative per la gestione dei reflui zootecnici, in grado di chiudere il ciclo dei nutrienti in modo efficiente e sostenibile sia dal punto di vista ambientale, sia economico. Il Progetto, della durata di 4 anni (da Luglio 2018 a Giugno 2022), è coordinato dal DARP (Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació) e si avvale della collaborazione di diversi centri di ricerca spagnoli ed italiani, tra i quali il DISAFA (Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari) dell'Università di Torino.

Sono previste diverse attività che si svolgeranno in Cataluña e nelle 2 regioni italiane (Lombardia e Piemonte) coinvolte.

In Piemonte, nello specifico, le attività del progetto si svolgeranno nell'area della provincia di Cuneo e prevedono le seguenti azioni:

- progettazione, realizzazione e verifica di un sistema innovativo in grado di effettuare il trattamento di acidificazione delle frazioni (solida e liquida) separate dal liquame di suino;
- implementazione di due prototipi di macchine per la distribuzione a rateo variabile della frazione solida separata e del digestato in frutteto;
- sensibilizzazione e divulgazione dei risultati.

Dalla diffusione di queste strategie innovative ci si aspetta una riduzione delle emissioni di ammoniaca e una riduzione degli apporti di fertilizzanti minerali nella cerealicoltura intensiva e in frutteto oltre a un significativo aumento della componente organica nel suolo.



Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale:  
*l'Europa investe  
nelle zone rurali*

