

**Valorizzazione dei reflui zootecnici mediante tecnologia innovativa basata
sull'utilizzo dell'insetto bioconvertitore *Hermetia illucens***

Il gruppo ...

Regione Basilicata

Membri del gruppo

Coordinatore: Università degli Studi della Basilicata - Scuola di Ingegneria (S.I.)

Imprese agricole: 15 Aziende afferenti A.R.A. (Ass. Reg. Allevatori Basilicata)

Consulenza/formazione: A.R.A., Università degli Studi della Basilicata- Dip. Scienze (D.I.S.)

Ricerca: Università degli Studi della Basilicata, Agenzia Lucana Sviluppo e Innovazione in Agricoltura (A.L.S.I.A.)



Risorse finanziarie
€ 260,000,00

Avvio: settembre 2018
Conclusione: settembre 2021

Il nostro network

Progetto NAOCON, PON-PNR 2015-2020
(Prof.ssa P. Falabella Responsabile Unità di Ricerca)
Prof.ssa L. Gasco UniTO, Dot.ssa L. Maistrello
UniMORE, Prof. A. Vilcinskis Univ. Giessen DE

... e il problema affrontato

Gestione dei reflui zootecnici per lo smaltimento dell'azoto e le problematiche ambientali connesse all'emissione di gas serra durante la fase di stoccaggio. La non corretta gestione dei reflui zootecnici ha un impatto negativo sull'ambiente, in particolare sul suolo e sulle falde acquifere, a causa dell'azione inquinante di alcune sostanze, in essi presenti. Tale problematica riguarda anche il deterioramento della qualità dell'aria (emissione di odori, polveri sottili e gas serra).

... quale soluzione?

Smaltimento e valorizzazione dei reflui zootecnici in prodotti di pregio (ammendanti per agricoltura, larve da destinare all'industria del petfood e alla produzione di biodiesel) mediante l'insetto bioconvertitore *Hermetia illucens*. Per ottimizzare il processo di bioconversione, ai reflui zootecnici saranno aggiunti prodotti di scarto derivanti da aziende agroalimentari per conferire il giusto grado di umidità al substrato da bioconvertire, completandone anche il valore nutrizionale. Il progetto mira a creare un circuito virtuoso rivolto agli operatori del settore zootecnico, puntando a trasformare la problematica dello smaltimento dei reflui zootecnici in una risorsa, con particolare attenzione al comparto carne (bovino, suino, ovicaprino e cunicolo).

Descrizione delle attività

Descrizione delle attività:

Allevamento su larga scala dell'insetto *Hermetia illucens* e realizzazione di un'unità di bioconversione dimostrativa itinerante. Gestione del «larvicompost» risultante dal processo di bioconversione. Commercializzazione di larve vive destinate all'alimentazione di selvaggina, rettili, animali da pelliccia ed altri animali insettivori e da compagnia.

Chi fa cosa?

- S.I.: Coordinamento del progetto
- D.I.S. & A.L.S.I.A.: Realizzazione e gestione della biofabbrica per l'allevamento di *Hermetia illucens*.
- A.R.A. & D.I.S.: Dimostrazione sul campo del processo di bioconversione



Attività di comunicazione e divulgazione

Promozione di workshop, field-days presso le aziende partner del GO, seminari ed incontri divulgativi sul territorio regionale con esperti nazionali ed internazionali per illustrare il funzionamento della tecnologia innovativa. Pubblicazione di articoli scientifici su riviste nazionali e internazionali al fine di garantire massima diffusione dei risultati su territorio nazionale ed europeo. Divulgazione mediante programmi TV, radio ed utilizzo di social network (Twitter, Facebook e YouTube), che consentirà di comunicare gli elementi dell'innovazione proposta in maniera tempestiva e accessibile a tutti, garantendo inoltre la possibilità di interazione tra i vari utenti.

