

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

Il gruppo ...

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.)



Regione Basilicata

€ 260,000,00

Approvazione: Provvedimento di concessione 21/06/2018

Avvio: 19/09/2018

Conclusione: 18/09/2021

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. Vilcinskas Univ. Giessen DE

... e il problema affrontato

Descrizione del problema: 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).

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. In prospettiva e, in relazione alla normativa vigente, 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



Risultati attesi/realizzati

- Allestimento biofabbrica di *Hermetia illucens*
- Realizzazione unità di bioconversione dimostrativa



- Articolo informativo divulgato da A.L.S.I.A. in data 15 aprile 2020

(https://www.alsia.it/opencms/opencms/News/dettaglio_news/Go_Valoriz.Zoo-un-progetto-per-la-bioconversione-dei-reflui-zootecnici/)

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. Divulgazione mediante programmi TV, radio ed utilizzo di social network (Twitter, Facebook e YouTube) per garantire la massima diffusione dei risultati. Ciò consentirà una divulgazione dell'innovazione proposta tempestiva, accessibile a tutti, con facile e immediata interazione tra i vari utenti.

Contatti Leader di progetto: tel. 0971-205501 E-mail: patrizia.falabella@unibas.it

Contatti al workshop: tel. 3319178357 E-mail: nardiellomarisa@gmail.com carmen.scieuzo@unibas.it