

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

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

ValorizZoo

Tematica

Gestione dei sottoprodotti agricoli

Focus Area

3a) Migliore integrazione dei produttori primari nella filiera agroalimentare attraverso i regimi di qualità, mercati locali e filiere corte

Informazioni

Periodo

2018 - 2021

Durata

36 mesi

Partner (n.)

5

Regione

Basilicata

Comparto

Zootecnia

Localizzazione

ITF51 - Potenza

ITF52 - Matera

Costo totale

€260.000,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP017: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Basilicata

Parole chiave

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Gestione del suolo

Gestione di rifiuti, sottoprodotti e scarti di produzione

Obiettivi

La presente proposta progettuale intende trasferire e dimostrare il funzionamento di una tecnologia alternativa e innovativa per lo smaltimento e la valorizzazione dei reflui del comparto zootecnico, con particolare attenzione alla zootecnia da carne. Si intende fornire un servizio al fine di pervenire ad una soluzione concreta alla problematica, relativa allo smaltimento dell'azoto derivante dai reflui zootecnici per consentire a sostanze nutritive ed ammendanti in essi contenuti di svolgere un ruolo utile al suolo agricolo. Tale processo mira allo sviluppo di nuovi meccanismi produttivi e di innovativi prodotti a partire da materiali di scarto indirizzati al processo di bioconversione.

Attività

Il progetto prevede:

1. La realizzazione di una biofabbrica completamente equipaggiata per l'allevamento su larga scala dell'insetto *Hermetia illucens*.
2. La realizzazione di un'unità di bioconversione mobile ed itinerante nelle aziende del GO per dimostrare il processo di smaltimento del substrato organico.
3. Gestione del larvicompost
5. La vendita delle larve vive destinate all'alimentazione di selvaggina, rettili, animali da pelliccia e altri animali insettivori e da compagnia.
6. La promozione di campi dimostrativi, workshop, seminari ed altri eventi tematici settoriali e incontri divulgativi sul territorio regionale con esperti del settore, al fine di divulgare la tecnologia.

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

2/6

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/valorizzazione-dei-reflui-zootecnici-mediante-tecnologia>

Stato del progetto
completato

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento di Scienze	Via dell'Ateneo Lucano, 10 85100 Potenza PZ Italia	0971 205085	dis.ricerca@unibas.it
Partner	Università degli Studi della Basilicata - Scuola di Ingegneria	Via dell'Ateneo Lucano 10 85100 Potenza PZ Italia	0971 205104	scuolaingegneria.ricerca@unibas.it
Partner	Associazione regionale allevatori della Basilicata - ARA	Via Dell'Edilizia 85100 Potenza PZ Italia	0971 470000	segreteria@arabasilicata.it
Partner	ALSIA - Pantano di Pignola POC	C.da Pantano di Pignola 85010 Pignola PZ Italia	0835 244640	azienda.pantano@alsia.it
Partner	Azienda agricola di Leone Antonio	Via S. Agostino 3/2 75022 Irsina MT Italia	0835628380	
Partner	Azienda Agricola D'Effremo Stefano	Contrada Torre Spagnola 75100 Matera MT Italia	0835 339196	
Partner	Azienda Agricola Iannetti Lorenzo	CONTRADA LAME SNC 75022 Irsina MT Italia	0835 629208	
Partner	Azienda Agricola Fortunato Anna	Italia		

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

3/6

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/valorizzazione-dei-reflui-zootecnici-mediante-tecnologia>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Azienda Agricola LUFER	Contrada Torrette 70 85057 Tramutola PZ Italia	0975 356920	
Partner	Azienda agricola Forte Lucia	Italia		
Partner	Azienda agricola Tamburrino Antonio	CONTRADA SCANZANO SNC 85015 Oppido Lucano PZ Italia		
Partner	Azienda Agricola San Giuliano	contrada Foggia di Lupo 75010 Miglionico MT Italia	335 840 8107	info@agriturismosangiuliano.it
Partner	Bykes Beer S.r.L.	C.da Fiumicello Zona Ind. 85040 Rivello PZ Italia	0973 428033	luciano.deodati@bykesgroup.com
Partner	Azienda Agricola e Zootecnica di FORTUNATO Giovanni	C.da Ospedale Marina 75020 Nova Siri MT Italia	334 353 4008	giannifortunato52@libero.it
Partner	Azienda Agricola Al Giardino del Principe	Contrada Giardino snc 85050 Grumento Nova PZ Italia		ulissedit@libero.it
Partner	AZIENDA AGRICOLA LADAGA SALVATORE	Italia		

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

4/6

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/valorizzazione-dei-reflui-zootecnici-mediante-tecnologia>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Fattorie GiPa di Ponzio Rosita	Contrada Mattina 34 85050 Grumento Nova PZ Italia		
Partner	Azienda agricola Tamburrino Mariano	Contrada Scanzano 85015 Oppido Lucano PZ Italia		
Partner	Masserie Carbone	Contrada Prati 85010 Vaglio Basilicata PZ Italia	342 1123595	

Innovazioni

Descrizione

La proposta progettuale intende offrire una tecnologia alternativa, innovativa, ampiamente utilizzata in Europa e nel mondo, per lo smaltimento e la valorizzazione dei reflui zootecnici di diversa natura, con particolare attenzione al comparto carne (bovino, suino, ovicaprino e cunicolo). Ai reflui zootecnici saranno aggiunti sottoprodotti derivanti da aziende agroalimentari, i quali potranno contribuire a conferire la giusta consistenza e grado di umidità al substrato da bioconvertire, completandone anche il valore nutrizionale. Si propone la valorizzazione dei reflui zootecnici in prodotti derivati, di elevato pregio, con una tecnologia ecocompatibile, mediante l'utilizzo dell'insetto bioconvertitore *Hermetia illucens*. Tale progetto mira a creare un circuito virtuoso rivolto agli operatori del settore zootecnico, che punta a trasformare la problematica dello smaltimento dei reflui zootecnici in una risorsa da sfruttare.

Il progetto prevede:

1. La realizzazione di una biofabbrica per l'allevamento su larga scala dell'insetto bioconvertitore *Hermetia illucens*.
2. Realizzazione di un'unità di bioconversione dimostrativa, mobile ed itinerante, ciclicamente a disposizione di tutte le aziende facenti parte del GO
3. Gestione del "larvicompost" risultante dal processo di bioconversione
4. Vendita delle larve vive destinate all'alimentazione di selvaggina, rettili, animali da pelliccia e altri animali insettivori e da compagnia.
5. In prospettiva futura, impiego delle larve per usi tecnici (estrazione lipidi e produzione di biodiesel).
6. Promozione di workshop, field days, seminari ed altri eventi tematici settoriali e incontri divulgativi sul territorio regionale con esperti del settore.

Settore/comparto

Carni bovine

Carni ovine e caprine

Carni suine

Area problema

Organizzazione dei sistemi di produzione animali

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

5/6

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/valorizzazione-dei-reflui-zootecnici-mediante-tecnologia>

Effetti attesi

Diversificazione dei prodotti

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Bioconversion of pig manure	http://www.youtube.com/watch?v=7CWKdnhU5s4	Materiali utili
Biofarm/production of <i>Hermetia illucens</i>	https://www.youtube.com/watch?v=eDhC4ggC-Ek	Materiali utili
Protix technology	https://www.youtube.com/watch?v=kdcS6E6eS9do	Materiali utili
Rearing of <i>Hermetia illucens</i> in Spain	https://www.youtube.com/watch?v=ywGdPvXIUt0	Materiali utili
Rearing of <i>Hermetia illucens</i> in Spain	https://www.youtube.com/watch?v=Rv_lg7envnc	Materiali utili
Production system of <i>Hermetia illucens</i>	https://www.youtube.com/watch?v=-VYEwykq0pE	Materiali utili
Production of <i>Hermetia illucens</i> in South Africa	http://www.agriprotein.com/index.html	Materiali utili
Protix, Netherlands	http://protix.eu/	Materiali utili
Enterra Feed Corporation, Canada	http://www.enterrafeed.com/	Materiali utili
Enviroflight, USA	http://www.enviroflight.net/	Materiali utili
Brochure	https://www.alsia.it/opencms/export/sites/alsia/.allegati/Progetti/risultati/BR...	Materiali utili

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

6/6

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/valorizzazione-dei-reflui-zootecnici-mediante-tecnologia>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Opuscolo	https://www.alsia.it/opencms/export/sites/alsia/.allegati/Progetti/risultati/Op...	Materiali utili
