

## Stabilized litter for dairy cows: optimization of the use of litter derived from the solid fraction separated from manure

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Lettieria stabilizzata

Tematica

Benessere animale

Information

Time frame

2016 - 2018

Durata

24 months

Partners (no.)

5

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Zootecnia - bovini/bufalini

Localizzazione

ITH52 - Parma

ITH53 - Reggio nell'Emilia

Costo totale

€217.927,68

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Animal husbandry and welfare

Sito web

<http://lettierastabilizzata.carpa.it>

Project status

completed



### Objectives

The objective of the Operational Group is to evaluate the impact of the use of the litter obtained from the solid/liquid separation of manure in the Parmigiano-Reggiano district by testing an innovative technology.

### Activities

- test the litter employment stabilized in cubicle stables;
- fine tuning of the machinery system;
- define the operational capacity of the machinery system;
- analyze three cases-studies of actual application of the prototype in the dairy farms;
- assess the technical results;
- analyze the actual impact on the production costs and farm profitability;
- compare the costs and benefits of traditional straw bedding and stabilized litter options;
- training and dissemination of results

Partenariato

## Lettieria alternativa stabilizzata per vacche da latte: ottimizzazione dell'utilizzo di lettiera da frazione solida separata da liquame

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/lettiera-alternativa-stabilizzata-vacche-da-latte>

Role	Azienda	Address	Telephone	E-mail
Leader	C.R.P.A. S.p.A.	V.le Timavo 42/2 42121 Reggio Emilia RE Italy	0522 436999	info@crpa.it
Partner	Azienda Agricola IRIS di Avanzini Umberto Davide Iris e Cecchi Carolina, Società Agricola	Via Torchio 12 43037 Rivalta Lesignano dè Bagni PR Italy	0521 863653	info@agricolairis.it
Partner	Azienda Agricola Giaroli Ello e figli Società Agricola	Via Cantù 7 42122 Marmirolo RE Italy	0522 340586	giarolielloefigli@libero.it
Partner	Società Agricola La Valle di Bandini Paolo e Andrea	Poggio Sant'Ilario Baganza 43035 Felino PR Italy	335 5875151	laura.ripasarti@alice.it
Partner	Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Scienze Medico- Veterinarie	Strada del Taglio 10 43126 Parma PR Italy	0521 902111	giacomo.gnudi@unipr.it

### Pratiche abstract

#### Description

The widespread diffusion of manure treatment by mechanical separation led farmers to evaluate the opportunity to use the solid fraction derived from such treatment not only as fertilizer, but also as bedding material for dairy cows. Even if this system shows relevant economic benefits due to the saving on purchase and storage of traditional materials (straw, wood shavings or sawdust) it is not commonly used in Emilia Romagna, because of the potential sanitary risks related to milk quality.

A company in the province of Reggio Emilia has developed an innovative technology of dynamic bio-cell / aero-cell sanitizing system that allows the sanitation and stabilization of the litter, so that is possible to use the material excluding hygienic hazards. The Operational group will test and evaluate the applicability and the effectiveness of this technology in the Parmigiano Reggiano area, with the final aim to improve animal welfare, the quality of Parmigiano Reggiano cheese and to reduce the environmental impact and costs production.

#### Link utili

## Lettieria alternativa stabilizzata per vacche da latte: ottimizzazione dell'utilizzo di lettiera da frazione solida separata da liquame

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/letteria-alternativa-stabilizzata-vacche-da-latte>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto Lettieria stabilizzata	<a href="http://lettierastabilizzata.crpa.it">http://lettierastabilizzata.crpa.it</a>	Sito web
GOI CRPA	<a href="http://goi.crpa.it">http://goi.crpa.it</a>	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Video 1 CRI-MAN HBC: AEROBIC DIGESTER FOR SLURRY PROCESSING	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=snGFBf9o0oI">https://www.youtube.com/watch?v=snGFBf9o0oI</a>	Materiali utili
Video 2 Risks, benefits and guidelines for use of recycled manure solids as bedding for dairy cattle	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=xLh-asfL12k">https://www.youtube.com/watch?v=xLh-asfL12k</a>	Materiali utili
Video 3 Separated manure solids in Finnish dairy farms	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=0NzV4HQ164">https://www.youtube.com/watch?v=0NzV4HQ164</a>	Materiali utili
Video 4 Trident Bedding Recovery - Dairy Farmer Produces Green Bedding from Cow Manure	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=UPtUJMr9nQ&amp;t=16s">https://www.youtube.com/watch?v=UPtUJMr9nQ&amp;t=16s</a>	Materiali utili
La seconda newsletter (Settembre 2017) del progetto	<a href="http://lettierastabilizzata.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=16073">http://lettierastabilizzata.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=16073</a>	Materiali utili
Newsletter n. 1 - (Agosto 2017) del progetto	<a href="http://lettierastabilizzata.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=15997&amp;tt=t_bt_app1_www">http://lettierastabilizzata.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=15997&amp;tt=t_bt_app1_www</a>	Materiali utili

## Lettieria alternativa stabilizzata per vacche da latte: ottimizzazione dell'utilizzo di lettiera da frazione solida separata da liquame

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/letteria-alternativa-stabilizzata-vacche-da-latte>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Newsletter n. 3 - Marzo 2018	<a href="http://lettierastabilizzata.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=16451&amp;tt=t_bt_app1_www">http://lettierastabilizzata.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=16451&amp;tt=t_bt_app1_www</a>	Materiali utili
Articolo su L'informatore agrario	<a href="http://lettierastabilizzata.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=17829&amp;tt=t_bt_app1_www">http://lettierastabilizzata.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=17829&amp;tt=t_bt_app1_www</a>	Materiali utili
Comunicato stampa del progetto	<a href="http://lettierastabilizzata.crpa.it/media/documents/lettierastabilizzata_www/Ar...">http://lettierastabilizzata.crpa.it/media/documents/lettierastabilizzata_www/Ar...</a>	Materiali utili