

Emissions capture for a virtuous nitrogen cycle in pig livestock

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Gas Loop

Tematica

Emissioni di inquinanti e gas serra

Information

Time frame

2021 - 2022

Durata

20 months

Partners (no.)

5

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Zootecnia - suini

Localizzazione

ITH53 - Reggio nell'Emilia

ITH54 - Modena

Costo totale

€189.757,14

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

Climate and climate change

Sito web

http://gasloop.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=2232

4

Project status

completed



Objectives

The general objective is to pursue a nitrogen virtuous cycle (Loop) in pig farming, which, starting from the ammonia emissions reduction by washing the air of the pigsties, generates a GHG emissions reduction per kg of meat produced.

Specifically:

- to bring the "Ammonia Washing Machine" prototype system to a maximum level equal to TRL 9;
- to produce a fertilizing solution of ammonium sulphate by converting ammonia emissions into a resource;
- to reduce GHG and ammonia emissions per kg of meat produced following the reduction of inputs;
- to evaluate the positive effects on the health and productivity of pigs.

Partenariato

Cattura delle emissioni per un ciclo virtuoso dell'azoto nell'allevamento suino

2/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/cattura-delle-emissioni-un-ciclo-virtuoso-dellazoto>

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	DINAMICA s.c.a r.l.	Via Bigari 3 40128 Bologna BO Italy	051 360747	info@dinamica-fp.it
Partner	O.P.A.S. - Organizzazione prodotto allevatori suini	Via Ghisiolo, 57 46030 San Giorgio Bigarello MN Italy	059 638611	
Partner	Società Agricola Colombaro	Via Viazza di Sotto 11 41050 Formigine MO Italy	059 553586	azagrcolombaro@inwind.it
Partner	Società Agricola S. Anna	Via Tampellini 17 41042 Formigine MO Italy	059 554611	societa@agricolaanna.191.it

Pratiche abstract
Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://gasloop.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=22324	Sito web
Rollup del progetto	https://gasloop.crpa.it/media/documents/gasloop_www/documenti/GL_GasLoop_rollup...	Materiali utili
Gas Loop, il ciclo virtuoso dell'azoto è possibile	https://gasloop.crpa.it/media/documents/gasloop_www/pubblicazioni/SN_01_2022_p3...	Materiali utili
Newsletter n. 1	https://gasloop.crpa.it/media/documents/gasloop_www/documenti/Newsletter/Gas_Lo...	Materiali utili

Cattura delle emissioni per un ciclo virtuoso dell'azoto nell'allevamento suino

3/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/cattura-delle-emissioni-un-ciclo-virtuoso-dellazoto>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Newsletter n. 2	https://gasloop.crpa.it/media/documents/gasloop_www/documenti/Newsletter/Gas_Lo...	Materiali utili
Newsletter n. 3	https://gasloop.crpa.it/media/documents/gasloop_www/blog/Gas_Loop_CF_Web_121220...	Materiali utili
Opuscolo finale con i risultati di progetto	https://gasloop.crpa.it/media/documents/gasloop_www/documenti/CRPA_Opuscolo_GAS...	Materiali utili
Comunicato stampa finale del progetto Gas Loop	https://gasloop.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=31822&tt=news	Materiali utili
Il video del progetto	https://www.youtube.com/watch?v=B7okzGO7FvI	Materiali utili