

GOi Gas Loop

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



CONVEGNO
FINALE E VISITA
VIRTUALE

Il Gruppo Operativo Gas Loop

Laura Valli - CRPA

Le emissioni
ammoniacali dagli
allevamenti
suinicoli: da
problema a risorsa

Webinar
Martedì 12 dicembre 2023
ore 10:00



Divulgazione a cura di Centro Ricerche Produzioni Animali Soc. Cons. p. A.
Autorità di Gestione: Direzione Agricoltura, caccia e pesca della Regione Emilia-Romagna. Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020 — Tipo di operazione 16.1.01 — Gruppi operativi del partenariato europeo per la produttività e la sostenibilità dell'agricoltura — Focus Area 5D - Ridurre le emissioni di gas a effetto serra e di ammoniaca prodotte dall'agricoltura — Progetto "Cattura delle emissioni per un ciclo virtuoso dell'azoto nell'allevamento suino".



SOCIETÀ AGRICOLA
COLOMBARO SRL





PROGETTO

BLOG

DOCUMENTI

CONTATTI

Gruppi Operativi per l'Innovazione

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

- **Fonte finanziamento:** PSR 2014-2020 REGIONE EMILIA-ROMAGNA
- Misura 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per la produttività e la sostenibilità dell'agricoltura
- **Settore:** Suini
- **Focus area:** 5D - Ridurre le emissioni di gas a effetto serra e di ammoniaca prodotte dall'agricoltura

<http://gasloop.crpa.it>

WEBINAR

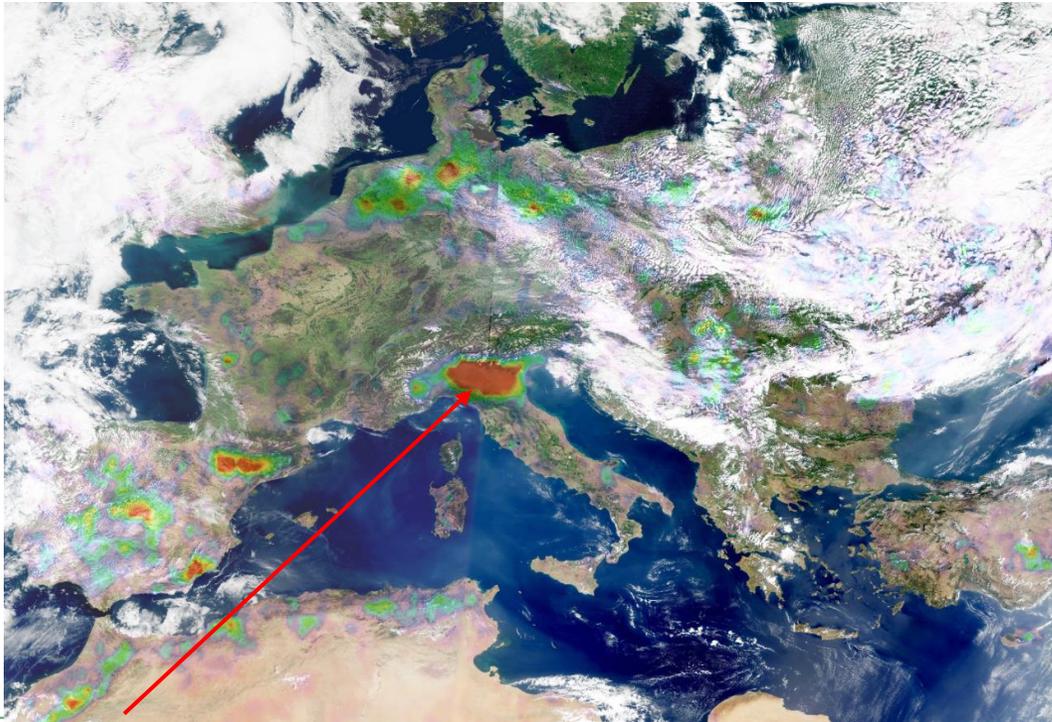
Martedì 12 dicembre 2023

Le emissioni ammoniacali dagli allevamenti suinicoli: da problema a risorsa

Problema: Emissioni di ammoniaca dagli allevamenti suinicoli

Distribuzione dell'ammoniaca sull'Europa, misurata dal satellite MetOp

- ✓ Emissioni dalle attività produttive, dal traffico e dal riscaldamento
- ✓ Condizioni climatiche e orografiche

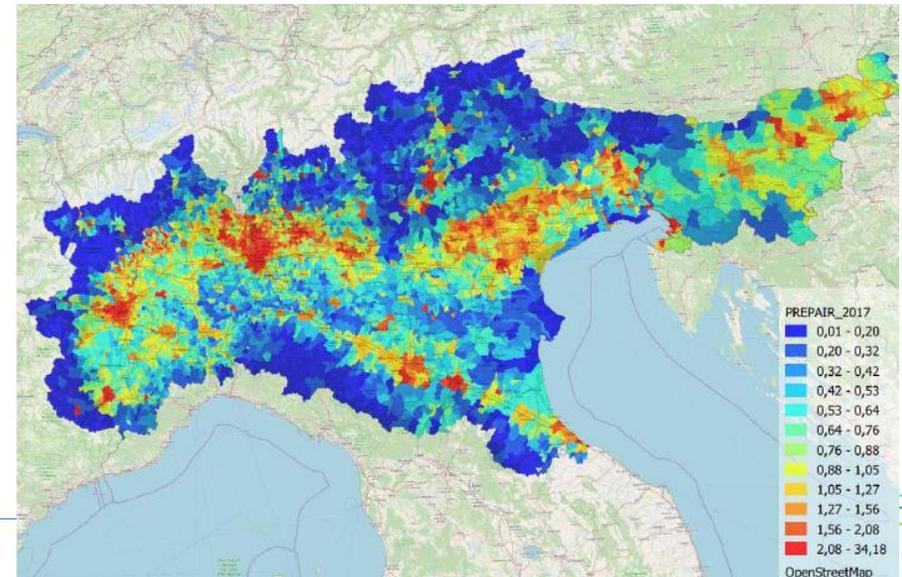


L'ammoniaca prodotta dagli allevamenti può essere causa di problemi di salute e di molestie olfattive ed è un importante precursore delle polveri sottili

La stagnazione degli inquinanti (ammoniaca NH_3 , ossidi di azoto NO_x e ossidi di zolfo SO_x) nel bacino Padano facilita la reazione fra essi e porta alla formazione di alte concentrazioni di polveri fini.

Il Bacino Padano rappresenta una delle aree in Europa con la più alta concentrazione di materiale particolato fine (PM2.5 and PM10)

Fonte: Life project PREPAIR



L'Europa investe nelle zone rurali

WEBINAR

Martedì 12 dicembre 2023

Le emissioni ammoniacali dagli allevamenti suinicoli: da problema a risorsa

Partner Gas Loop

Capofila



Attivo dal 1972, il **Centro Ricerche Produzioni Animali** - CRPA S.c.p.A. mette la propria esperienza al servizio di privati ed enti pubblici nei settori agroalimentare e ambientale. Le finalità da statuto sono “la conduzione di ricerche e la realizzazione e la gestione di servizi, allo scopo di promuovere il progresso tecnico, economico e sociale del settore degli allevamenti”.



S. Anna, con sede a Formigine (MO), è un allevamento suinicolo a ciclo aperto per la produzione di suini destinati alla filiera DOP del prosciutto di Parma. La potenzialità dei posti ingrasso è pari a 10.500 suini con una superficie coperta totale pari a 12100 mq. Nell’azienda è stato realizzato un impianto fotovoltaico da 529 kWp, integrato nella copertura dei capannoni dell’allevamento. L’allevamento è uno dei pochi in regione certificato EMAS.



Colombaro, con sede a Formigine (MO), è un allevamento a ciclo aperto da ingrasso di suini destinati alle produzioni DOP per la filiera del prosciutto di Parma. L’allevamento può ospitare quasi 15.000 suini e circa 1.270 t di peso vivo presente. La Società Agricola Colombaro ha integrato l’allevamento di suini con la produzione di energia rinnovabile tramite impianti fotovoltaici collocati sul tetto delle porcilaie e un impianto di biogas.

WEBINAR

Martedì 12 dicembre 2023

Le emissioni ammoniacali dagli allevamenti suinicoli: da problema a risorsa



Partner Gas Loop



OPAS – Organizzazione Prodotto Allevatori Suini Soc. Coop. Agr. è la più grande organizzazione di prodotto del settore suinicolo (12% della suinicoltura italiana) e riunisce soci allevatori che provengono da Emilia-Romagna, Lombardia, Piemonte, Marche e Veneto. Attraverso la fusione con ASSER ha incrementato la rappresentanza dei produttori suinicoli dell'Emilia-Romagna. Per i soci, OPAS programma e diversifica le forniture di filiera a favore delle richieste della distribuzione commerciale. OPAS sviluppa la sua attività principalmente nella macellazione e vendita di suini conferiti dai soci (che hanno obbligo di conferire almeno il 75% della loro produzione in base alla normativa comunitaria delle Organizzazioni di prodotto).



DINAMICA Soc. Cons a.r.l. è specializzata nella formazione professionale orientata prevalentemente ai settori agricolo, agroalimentare e ambientale con attività di divulgazione dei risultati della ricerca e della sperimentazione. Per l'area formativa l'organismo è accreditato presso la Regione Emilia-Romagna. Oltre alla sede di Bologna ha sedi distaccate a MO, FE, RM, RA, PR, RE e PC.

WEBINAR

Martedì 12 dicembre 2023

Le emissioni ammoniacali dagli allevamenti suinicoli: da problema a risorsa



Obiettivo Gas Loop

Perseguire un ciclo (Loop) virtuoso dell'azoto nell'allevamento suinicolo che, partendo dalla riduzione delle emissioni di ammoniaca attraverso il lavaggio dell'aria delle porcilaie, generi come conseguenza una riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra per kg di carne prodotta dall'allevamento.

WEBINAR

Martedì 12 dicembre 2023

Le emissioni ammoniacali dagli allevamenti suinicoli: da problema a risorsa



Attività Gas Loop

- Mettere a regime il sistema di trattamento dell'aria raggiungendo un TRL (Technology Readiness Level) pari a 9;
- Ridurre le emissioni in atmosfera di ammoniaca dalla fase di stabulazione dei suini grazie alla sua cattura: emissioni ammoniacali evitate significa anche una riduzione delle emissioni associate indirette di protossido d'azoto (potente gas serra) e particolato fine;
- Produrre in continuo una soluzione di solfato d'ammonio (fertilizzante di recupero derivato dalla cattura dell'ammoniaca), grazie al quale si evitano le emissioni di gas serra (t CO₂eq) generate dalla produzione di pari quantità di fertilizzanti azotati di sintesi;
- Ottenere una produzione suinicola a minore impronta emissiva;
- Valutare gli effetti positivi sulla salute e la produttività dei suini derivanti da un maggior benessere animale ottenuto riducendo l'ammoniaca nei locali di allevamento.

WEBINAR

Martedì 12 dicembre 2023

Le emissioni ammoniacali dagli allevamenti suinicoli: da problema a risorsa



GOi Gas Loop

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

CONVEGNO
FINALE E VISITA
VIRTUALE

Le emissioni
ammoniacali dagli
allevamenti
suinicoli: da
problema a risorsa

Webinar
Martedì 12 dicembre 2023
ore 10:00

Grazie per l'attenzione!

<http://gasloop.crpa.it/>



Divulgazione a cura di Centro Ricerche Produzioni Animali Soc. Cons. p. A.
Autorità di Gestione: Direzione Agricoltura, caccia e pesca della Regione Emilia-Romagna. Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020 — Tipo di operazione 16.1.01 — Gruppi operativi del partenariato europeo per la produttività e la sostenibilità dell'agricoltura — Focus Area 5D - Ridurre le emissioni di gas a effetto serra e di ammoniaca prodotte dall'agricoltura — Progetto "Cattura delle emissioni per un ciclo virtuoso dell'azoto nell'allevamento suino".

