

Visita guidata

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti

Webinar
Martedì 22 settembre 2020
Ore 10:00

Visita guidata virtuale: la sede delle attività e le attrezzature impiegate

I partner del Gruppo Operativo per l'Innovazione



Divulgazione a cura di Centro Ricerche Produzioni Animali – C.R.P.A. S.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 l'innovazione: Produttività e sostenibilità dell'agricoltura — Focus Area 5D - Ridurre le emissioni di gas a effetto serra e di ammoniaca prodotte dall'agricoltura. Progetto "AMMONIA WASHING MACHINE - Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti"



I partner del Gruppo Operativo

GOi AMMONIA WASHING MACHINE

Gruppi Operativi per l'Innovazione



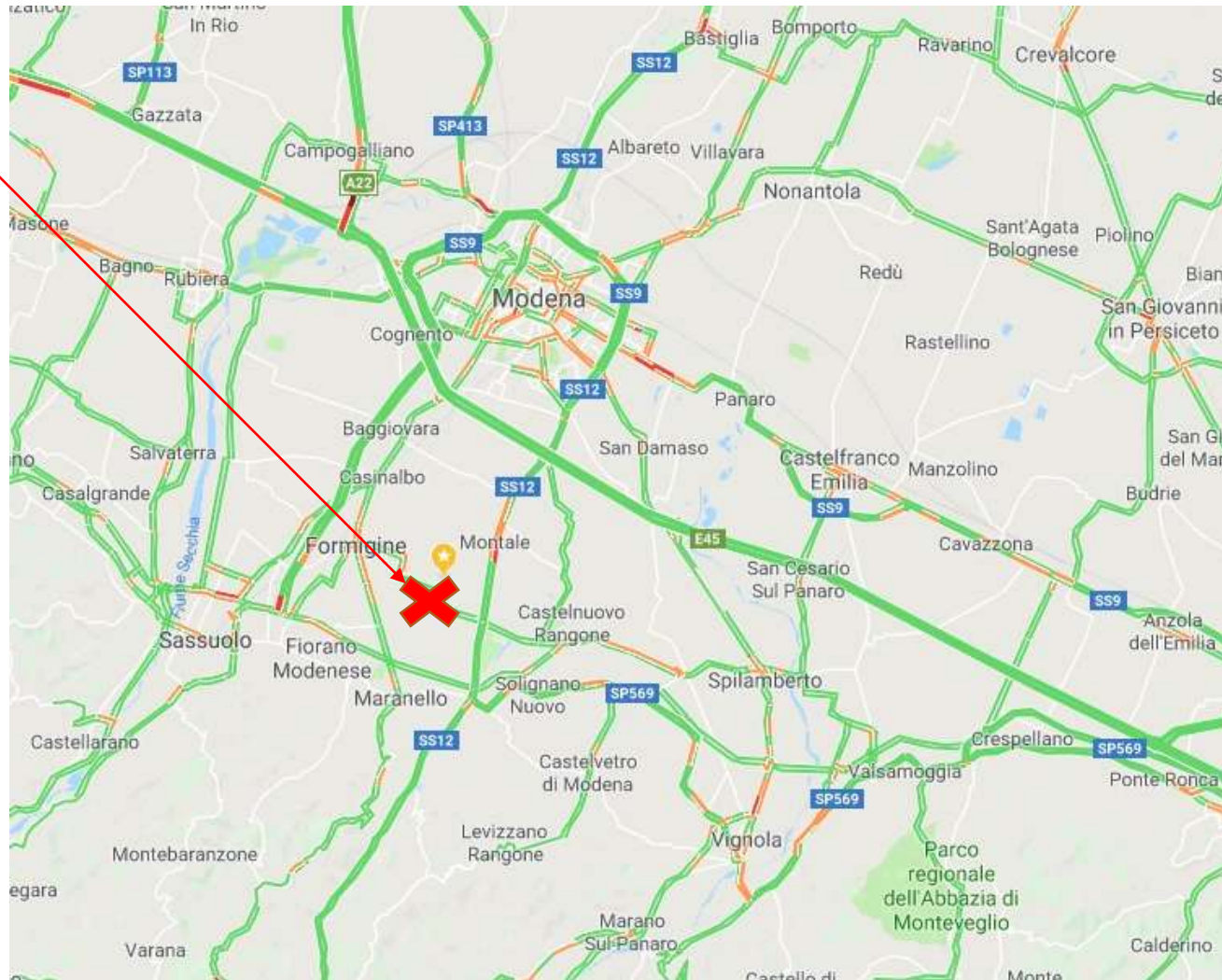
Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



Azienda Colombaro - Colombaro di Formigine (MO)



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



Azienda Colombaro



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti





Azienda Colombaro



Principali dati aziendali

- n. Posti 14974
- Ciclo aperto
- Fase Magronaggio: 30 – 65 kg
- Fase Ingrasso 66-160 kg
- Filiera del Prosciutto di Parma

Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



Azienda Colombaro



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



Azienda Colombaro



Sala che ha ospitato i test

- Sala ingrasso 50 – 170 kg
- Pavimento parzialmente fessurato
- Allontanamento rapido delle deiezioni
- Finestrature automatizzate
- Ventilazione forzata e naturale

Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti

Azienda Colombaro



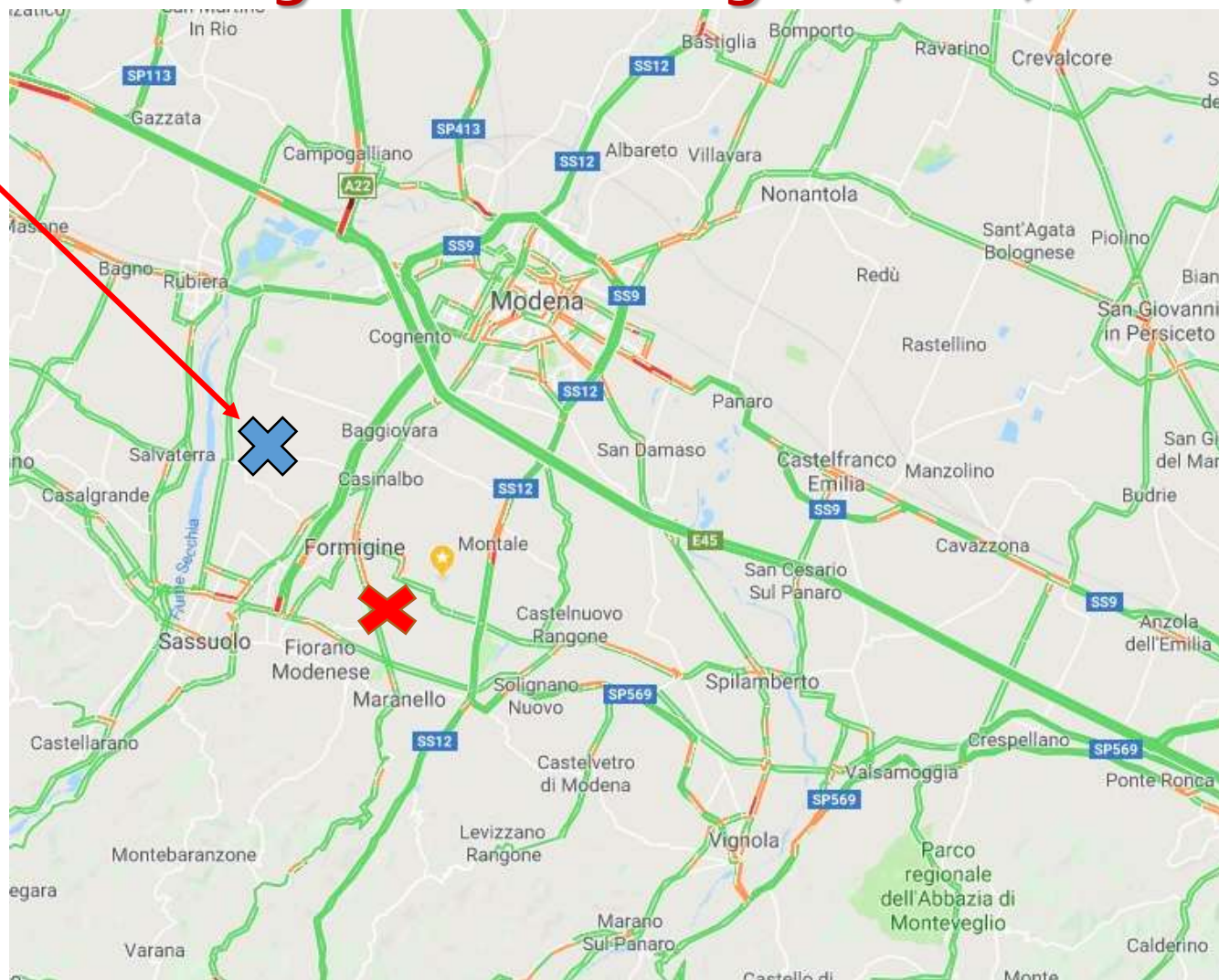
Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



Azienda Sant'Anna - Magreta di Formigine (MO)

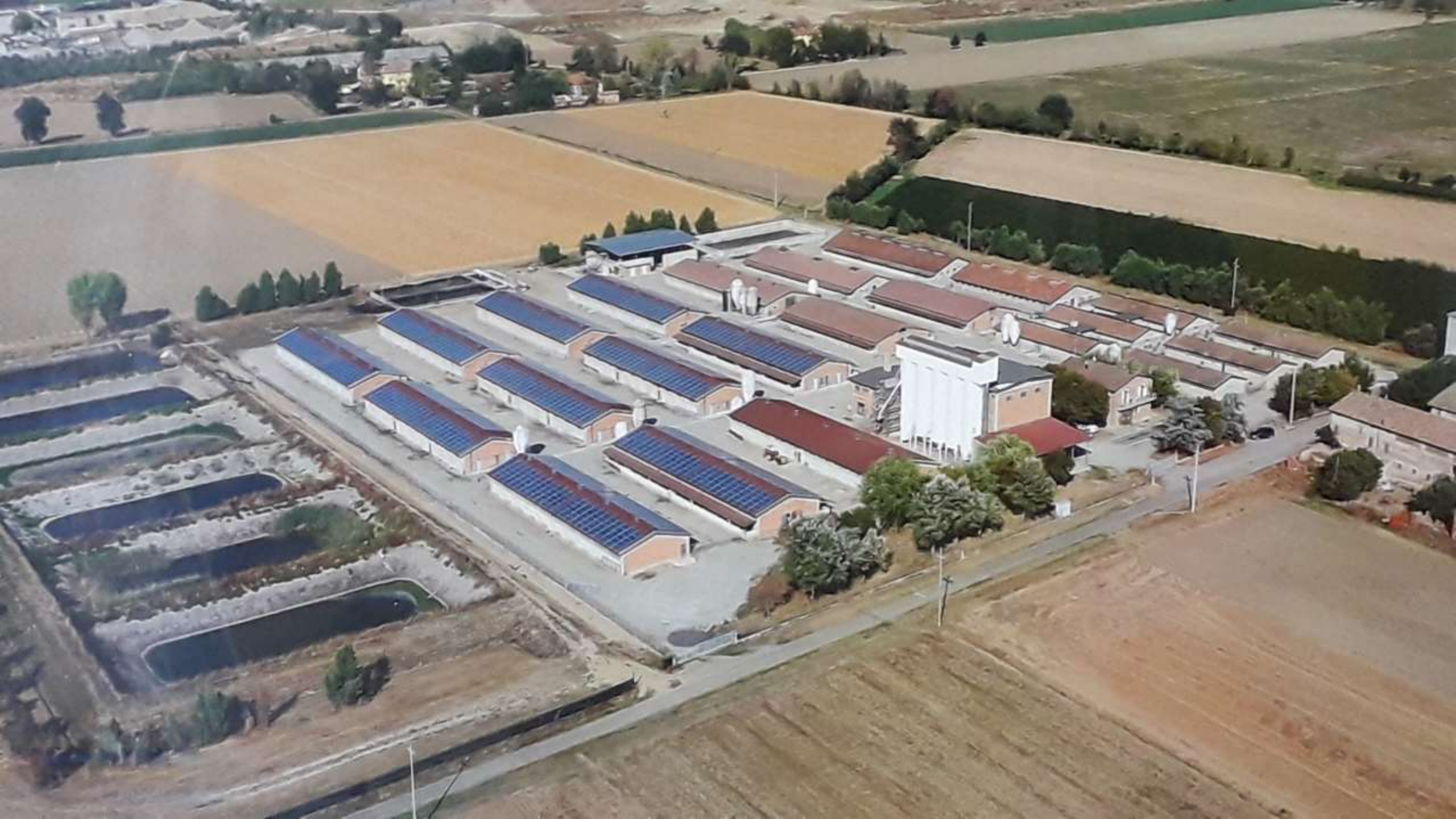


Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti





Azienda Sant'Anna



Principali dati aziendali

- n. Posti 10500
- Ciclo aperto
- Fase Magronaggio: 7/30 – 65 kg
- Fase Ingrassio: 66-170 kg
- Filiera del Prosciutto di Parma

Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



Azienda Sant'Anna

Sala che ha ospitato i test

- Sala 30 – 170 kg
- Pavimento parzialmente fessurato
- Allontanamento rapido delle deiezioni
- Finestarture automatizzate
- Ventilazione



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



Azienda Sant'Anna



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



L'avventura inizia.....

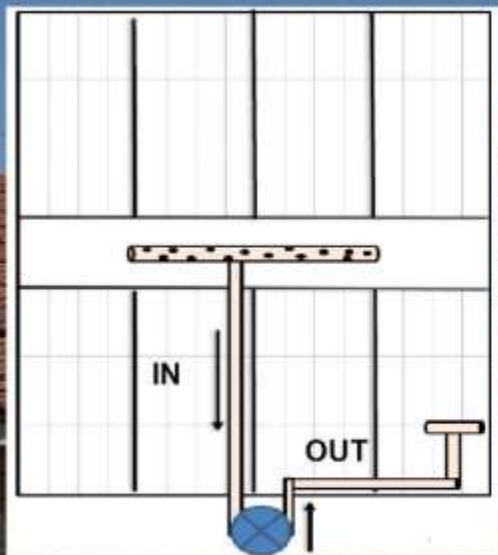


Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti





Test condotti a Colombaro (2019)

Si disinstalla da Colombaro e si inizia a Sant'Anna

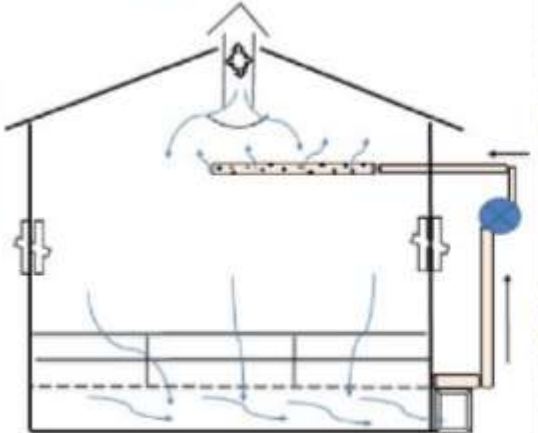


Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti

Test condotti a Sant'Anna (2020)



Video



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



**Monitoraggio qualità dell'aria
Analizzatore gas Foto-acustico INNOVA Lumasense
Registrazione Temp. ed Umidità**



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti

Valutazione dell'efficienza di lavaggio dell'aria dall'ammoniaca

Determinazione dell'ammoniaca per gorgogliamento in soluzione acida ed analisi chimica



Visita guidata

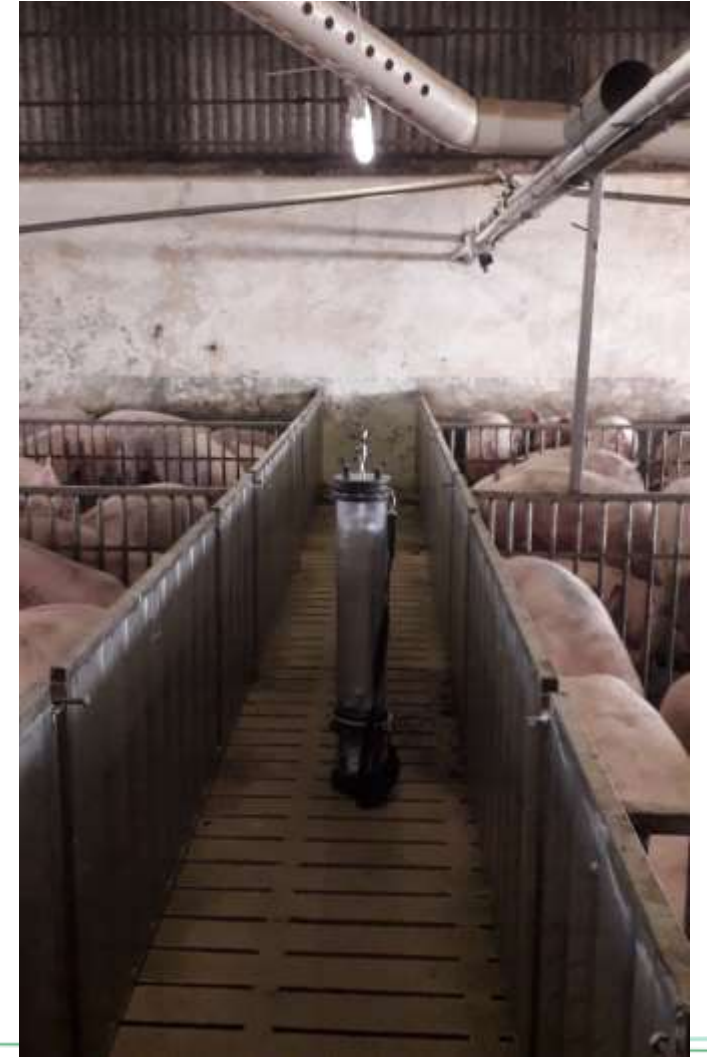
Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti

Rilievi di portata del flusso aeriforme trattato



Campionamenti olfattometrici



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti

Sospensione di solfato d'ammonio



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti

Test di valorizzazione della soluzione di solfato d'ammonio in miscela con la frazione solida



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti





Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti





Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



Monitoraggio delle emissioni dai cumuli



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



Visita guidata

Webinar - Martedì 22 settembre 2020 - Ore 11:30

Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti



GOi AMMONIA WASHING MACHINE

Gruppi Operativi per l'Innovazione



Grazie per l'attenzione!

Visita guidata

**Prototipo per
ridurre le
emissioni di
ammoniaca dai
ricoveri suini con
recupero a fini
fertilizzanti**

**Webinar
Martedì 22 settembre 2020
Ore 10:00**

<http://ammonia.crpa.it>



Divulgazione a cura di Centro Ricerche Produzioni Animali – C.R.P.A. S.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 l'innovazione: Produttività e sostenibilità dell'agricoltura — Focus Area
5D - Ridurre le emissioni di gas a effetto serra e di ammoniaca prodotte dall'agricoltura. Progetto "AMMONIA
WASHING MACHINE - Prototipo per ridurre le emissioni di ammoniaca dai ricoveri suini con recupero a fini fertilizzanti"



SOCIETA' AGRICOLA
COLOMBARO SRL