

**Ridurre le emissioni  
di ammoniaca  
del suino pesante con  
diete additivate di  
acido benzoico**

## Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

Valerio FAETI - *CREA-ZA Modena*  
Daniele DAVOLI - *Società Agricola Davoli Daniele e Ugo ss*  
Giuseppe MOSCATELLI - *CRPA scpa*



**Webinar  
venerdì 14 luglio 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 "Ridurre le emissioni di  
ammoniaca del suino pesante con diete additivate di acido benzoico".



## CREA-ZA Sede di San Cesario sul Panaro (MO)

- Stabulario e porcilaia sperimentale a ciclo chiuso
- Laboratori, uffici, mangimificio, terreni



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

**Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen**

**GOi Pig Ben**



# Attività Zootecniche



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

**Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen**

**GOi Pig Ben**



# Attività Zootecniche



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

**Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen**

**GOi Pig Ben**



# Attività Zootecniche



The screenshot shows a YouTube video player interface. At the top left, there is a circular logo with 'CRPA' and the text 'PigBEN - Visita virtuale al CREA-ZA'. To the right are icons for 'Guarda più...' and 'Condividi'. The main title 'GOi Pig Ben' is displayed in large green and grey letters. Below it, the text reads 'Gruppo operativo' and 'Ridurre le emissioni di ammoniaca del suino pesante con diete additivate di acido benzoico'. At the bottom left, it says 'ALTRI VIDEO'. The video progress bar shows '0:02 / 4:16'. At the bottom right, there are icons for a comment box, settings, the YouTube logo, and a full-screen icon.

[https://pigben.crpa.it/nqcontent.cfm?a\\_id=23933&tt=t\\_bt\\_app1\\_www](https://pigben.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=23933&tt=t_bt_app1_www)

VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

**GOi** Pig Ben



# Attività Zootecniche

Il Piano del Gruppo Operativo ha previsto due cicli di ingrasso:

- Invernale – Basso tenore proteico: agosto 2021 - gennaio 2022
- Estivo - Alto tenore Proteico: febbraio 2022 – luglio 2022
  
- 6 sale separate (3 di controllo e 3 con mangime additivato di acido benzoico)
- Ogni sala suddivisa in 2 box di 13 m<sup>2</sup> di superficie utile, per la stabulazione di 12 capi/box
- 72 capi controllo + 72 capi trattati



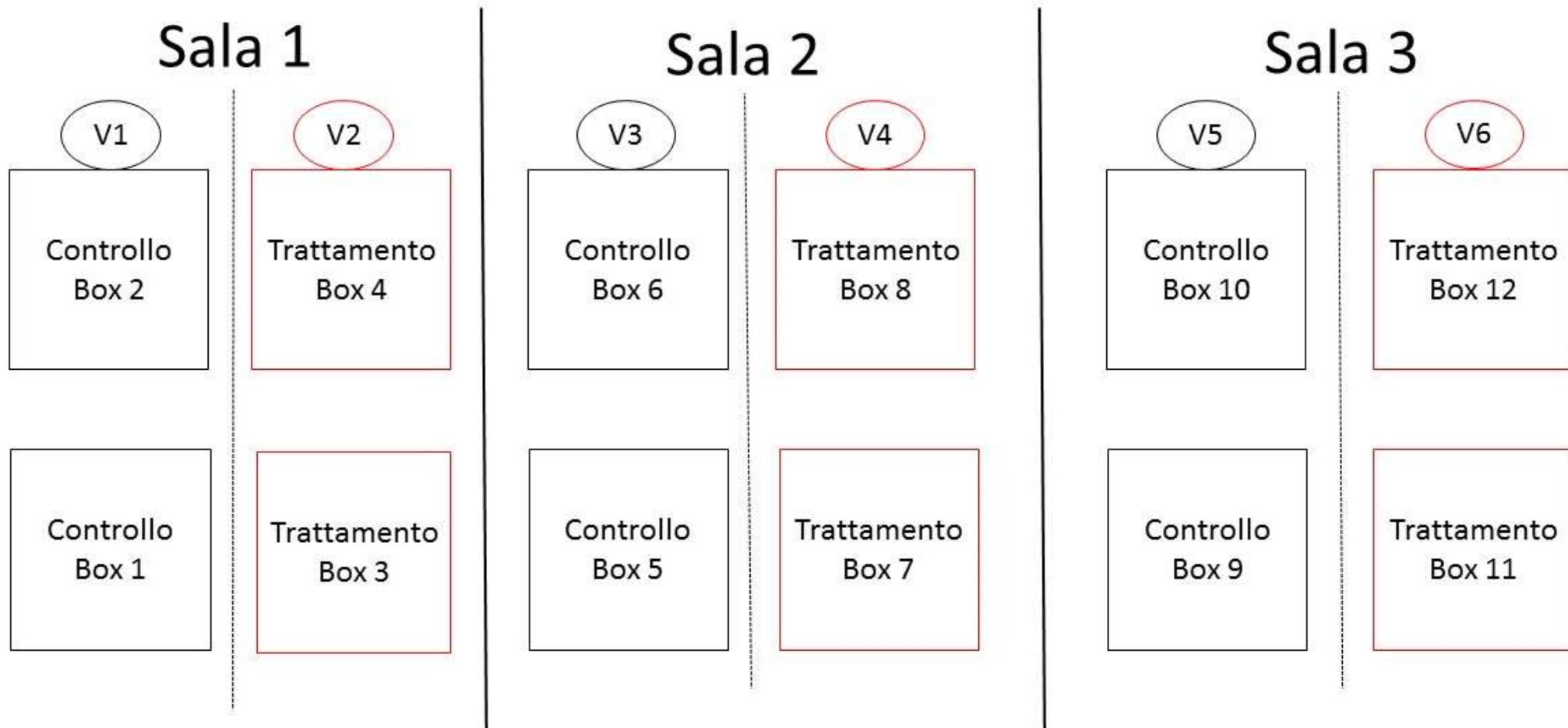
VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

**Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen**

**GOi Pig Ben**



# Attività Pig Ben



Ciascuna sala è dotata di ingressi ed uscite dell'aria indipendenti, vasche sotto fessurato per la raccolta dei liquami indipendenti per box

# Attività Zootecniche



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

**GOi** Pig Ben

Programma di  
Sviluppo Rurale  
dell'Emilia-Romagna  
2014-2020

UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale

Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

# Attività Zootecniche



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

**GOi** Pig Ben



# Attività Zootecniche



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

**GOi** Pig Ben



# Attività Ambientali



Portate di ventilazione,  
Temperatura ed umidità relativa

VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

GOi Pig Ben

Programma di  
Sviluppo Rurale  
dell'Emilia-Romagna  
2014-2020

UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale  
Regione Emilia-Romagna  
L'Europa investe nelle zone rurali

# Attività Ambientali

Rilievo delle emissioni mediante Gas Analyzer  
Photoacustico INNOVA 1412



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

**GOi** Pig Ben

Programma di  
Sviluppo Rurale  
dell'Emilia-Romagna  
2014-2020

UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale

Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

# Attività Ambientali

Campionamento dell'aria ed analisi con olfattometria dinamica con olfattometro T08

Rilievo delle emissioni mediante cattura dell'ammoniaca in soluzione acida per gorgogliamento con successiva titolazione in laboratorio dell'azoto ammoniacale



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

**GOi** Pig Ben

Programma di  
Sviluppo Rurale  
dell'Emilia-Romagna  
2014-2020

UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale

Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

# Attività Ambientali



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

**GOi** Pig Ben



# Attività Ambientali: operazioni di spandimento dei liquami PigBen

## Società Agricola

### Davoli Daniele e Ugo ss

- Reggio Emilia
- Allevamento suinicolo a ciclo aperto di suini pesanti destinati alla filiera del DOP Prosciutto di Parma
- Dai 30 a 175 kg
- potenzialità stabulativa pari a 1.500 posti

### Coltivazioni (SAU 16 + 7 ha)

- Favino
- **Frumento**
- Mais
- Medica



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

**GOi** Pig Ben



# Attività Ambientali

Le misure di emissione in seguito all'utilizzazione agronomica degli effluenti sono state effettuate mediante la tecnica di misura del *tunnel a vento* che consente di quantificare in condizioni controllate le emissioni di ammoniaca da piccole superfici di distribuzione



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

**GOi** Pig Ben

Programma di  
Sviluppo Rurale  
dell'Emilia-Romagna  
2014-2020

UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale

Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

# Attività Ambientali

Le misure di emissione in seguito all'utilizzazione agronomica degli effluenti sono state effettuate mediante la tecnica di misura del *tunnel a vento* che consente di quantificare in condizioni controllate le emissioni di ammoniaca da piccole superfici di distribuzione



VISITA GUIDATA, venerdì 14 luglio 2023

Visita virtuale alle attività e luoghi di PigBen

GOi Pig Ben



# GOi Pig Ben

**Ridurre le emissioni  
di ammoniaca  
del suino pesante con  
diete additivate di  
acido benzoico**

*Grazie per l'attenzione!*

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



**Webinar  
venerdì 14 luglio 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 "Ridurre le emissioni di  
ammoniaca del suino pesante con diete additivate di acido benzoico".

