

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli

Visita guidata virtuale alle aziende del Gruppo Operativo Suini in Regola

Fabio VERZELLESI - CRPA scpa



Webinar
lunedì 25 settembre 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".



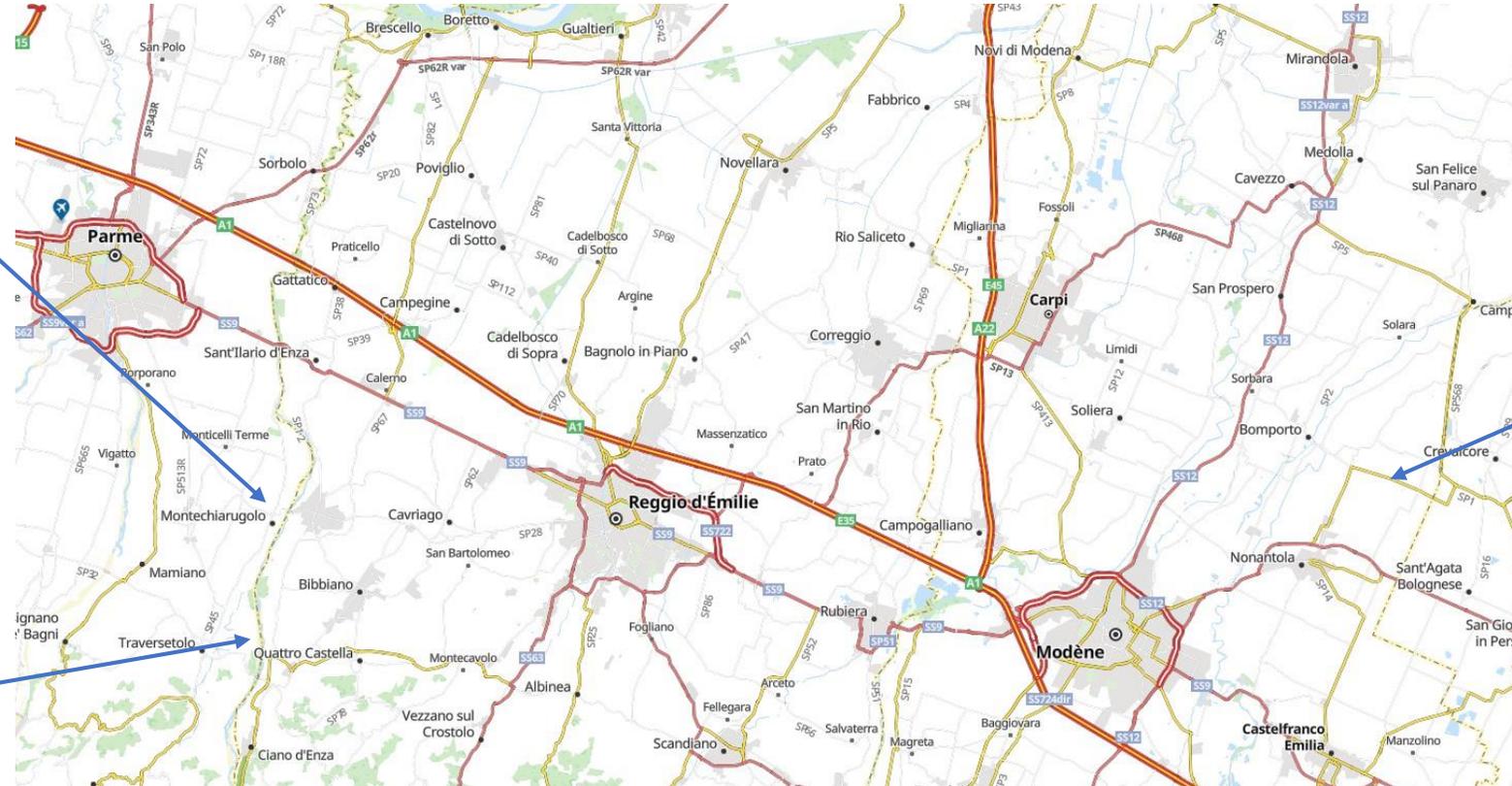
3 Allevamenti suini partner del GO

- Società Agricola Campo Bò (Parma)
- Società Agricola Santa Giustina (Modena)
- Società Borgo Agricola (Reggio Emilia)

Ubicazione Allevamenti

Campo Bò
Montechiarugolo

Borgo Agricola
San Polo D'Enza



Santa Giustina
Ravarino

CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli

Tipologia allevamenti

- Soc. Agr. Campo Bò: Allevamento suini a ciclo semichiuso. Riproduzione e ingrasso parziale dei suinetti prodotti.
- Soc Agr. Santa Giustina: Allevamento suini a ciclo aperto. Ingrasso suini da 30 a 160 kg nel sito di Ravarino. Altro centro di allevamento a Crevalcore con riproduzione.
- Soc. Agr. Borgo Agricola: Allevamento suini a ciclo aperto. Ingrasso suini da 30 a 160 kg.

Società Agricola Campo Bò

Potenzialità massima allevamento:

- 7180 capi totali di cui:
- 810 scrofe in ciclo
- 370 scrofette di rimonta
- 6000 suini ingrasso
- Destinazione Prosciutto di Parma

Effluenti zootecnici all'utilizzo agronomico
Terreni disponibili: 345 ettari di cui 203 in area vulnerabile



Società Agricola Campo Bò

Attività svolta in 15 capannoni di stabulazione:

- Settore riproduzione (gestazione e parto)
- Settore rimonta scrofette
- Settore accrescimento
- Settore ingrasso;
- Settore infermeria.

Le attività connesse sono così identificabili:

- Mangimificio
- Impianto Fotovoltaico a tetto con potenza di picco attuale di 305 kW
- Impianto di digestione anaerobica per la produzione di biogas e produzione elettrica con cogeneratore (potenza installata di 90 kW).



CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli

Miglioramenti ambientali degli ultimi anni :impianto di digestione anaerobica mesofilo.



CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli

Miglioramenti ambientali degli ultimi anni: rimozione tetti in amianto e installazione coperture sandwich con isolante + fotovoltaico



CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli

Società Agricola Campo Bò: situazione attuale



CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli

Fotovoltaico su tetti: 305 kW e non è finita. A breve nuovo intervento da 150 kW con fondi Pnrr.



E.E. prelevata e prodotta (fotovoltaico + biogas)	2022
E.E. prelevata da rete MWh	457
Produzione di E.E uso interno MWh	244
Produzione di E.E immessa in rete MWh	492
Produzione totale di E.E MWh	737

CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli

Campo Bò: Obiettivi di miglioramento ambientali prossimi 3 anni

	Descrizione obiettivo	Azione
1	Adozione di sistemi di illuminazione ad alta efficienza energetica.	Sostituzione progressiva dei punti luce di illuminazione esterna a bassa efficienza con lampade ad alto efficientamento energetico
2	Riduzione dei consumi idrici in allevamento.	Introduzione del registro di controllo della manutenzione degli impianti idrici per evitare sprechi e per monitorare i consumi con il fine anche di agire tempestivamente su perdite/consumi eccessivi
3	Miglioramento dell'efficienza produttiva dei moduli fotovoltaici aziendali per la produzione di energia rinnovabile	Pulizia e lavaggio dei pannelli dell'impianto fotovoltaico aziendale con frequenza semestrale. Manutenzione della macchina per il lavaggio e filtri.
4	Produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile. Aumento della produzione di energia rinnovabile	Installazione di nuovi moduli fotovoltaici sulle coperture dei ricoveri per un aumento di potenza rispetto all'attuale.

Campo Bò: Obiettivi di miglioramento ambientali prossimi 3 anni

	Descrizione obiettivo	Azione
5	Miglioramento dell'impatto visivo generale aziendale per una costante pulizia delle aree attorno ai capannoni. Installazione di una barriera interna piantumata per aumentare la biosicurezza interna	Eliminazione di tutti i materiali e le attrezzature non necessarie allo svolgimento dell'attività lavorativa. Piantumazione di una striscia di essenze arbustive tra due aree diverse dell'allevamento.
6	Riduzione delle emissioni generali di ammoniaca negli allevamenti suini	Studio e sviluppo di un sistema di gestione e riduzione dell'impatto ammoniacale in collaborazione con centri di ricerca (es. CRPA). Ottimizzazione dei sistemi vacuum system aziendali per riduzione dell'impatto ammoniacale.

Società Agricola Santa Giustina: sito di Ravarino (ingrasso)

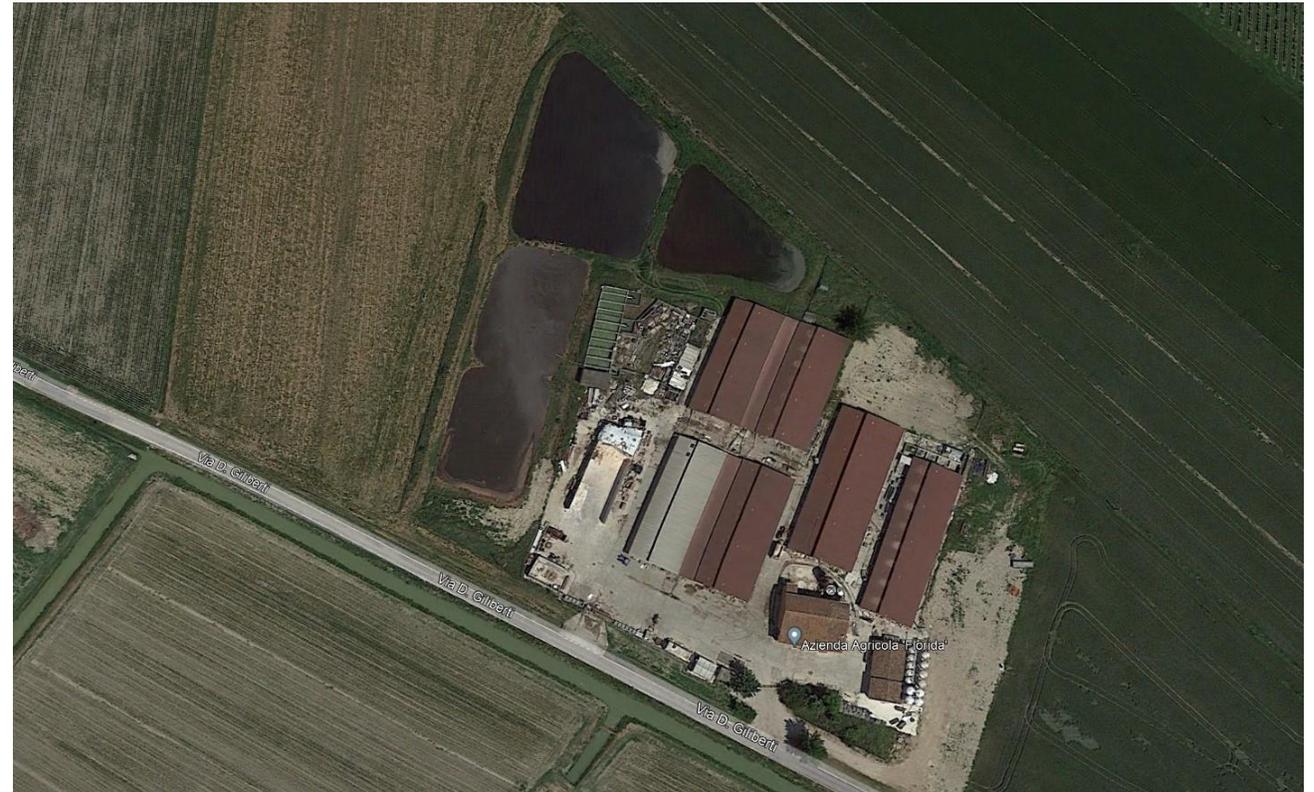
Potenzialità massima allevamento:

- 4772 capi totali di cui:
- 2036 lattonzoli 12-30 kg
- 2736 suini ingrasso da 30 a 160 kg

Suini prodotti in altro centro di riproduzione in proprietà a Crevalcore

- Destinazione Prosciutto di Parma

Effluenti zootecnici all'utilizzo agronomico. Terreni disponibili: 174 ettari tutti in area non vulnerabile



Società Agricola Santa Giustina: sito di Ravarino (ingrasso)

Attività svolta in 8 capannoni di stabulazione:

- Settore magronaggio
- Settore ingrasso;
- Settore infermeria.

Le attività connesse sono così identificabili:

- Mangimificio aziendale



Santa Giustina :allevamento



CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Santa Giustina: il moderno mangimificio



CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli

Santa Giustina: i sistemi di distribuzione effluenti zootecnici



CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli

Santa Giustina: Obiettivi di miglioramento ambientali prossimi 3 anni

	Descrizione obiettivo	Azione
1	Potenziamento dell'attività di monitoraggio	Lettura contatori e consumi in generale con frequenza quadrimestrale
2	Riduzione delle emissioni generali di ammoniaca negli allevamenti suini. Fase di distribuzione reflui.	Adesione a Bando della RER per la riduzione delle emissioni ammoniacali. Fatta domanda sul bando per ottenere finanziamento per acquisto carro botte con interratori e sistema di distribuzione ombelicale
3	Copertura della trincea del pastone di mais al fine di limitare la produzione di acque di pioggia da inviare con gli effluenti	Installazione copertura sull'attuale trincea
4	Riduzione consumi elettrici mediante aumento dell'efficienza energetica e riduzione della produzione di rifiuti pericolosi per il futuro (lampade a neon contenenti mercurio)	Sostituzione progressiva dei punti luce interno ed esterno allevamento adottando la tecnologia a led in luogo dei punti luce a tecnologia fluorescente

Santa Giustina: Obiettivi di miglioramento ambientali prossimi 3 anni

	Descrizione obiettivo	Azione
5	Tutela delle acque superficiali e sotterranee.	Mantenimento della copertura vegetale dei terreni anche ne periodo invernale per almeno il 20% dei terreni in conduzione e a disposizione nel PUA.
6	Innovazione tecnologica orientata al contenimento dei consumi energetici e delle emissioni in atmosfera	Installazione di caldaia a condensazione nell'abitazione a servizio dell'allevamento
7	Produzione diretta di energia rinnovabile	Installazione di impianto fotovoltaico con potenza pari almeno a 4,5 kW di picco sulla copertura dell'abitazione a servizio dell'allevamento
8	Produzione diretta di energia rinnovabile	Installazione di impianto fotovoltaico sulla copertura dei capannoni dell'allevamento. Intervento legato alla possibilità di accedere a nuova Bando PNRR per Agrofotovoltaico

Società Borgo Agricola (gruppo Rovagnati).

Rilevata attività da ex SIZA e allevamento suini ripartito nel 2022.

Potenzialità massima allevamento:

- 5572 capi totali di cui:
- 1200 magroni 30-50 kg
- 4372 suini ingrasso da 50 a 160 kg

Effluenti zootecnici inviati a fognatura pubblica previo trattamento di separazione S/L e trattamento con batteri.



Società Borgo Agricola

Attività svolta in 9 capannoni di stabulazione:

- Settore magronaggio
- Settore ingrasso;
- Settore infermeria.

Le attività connesse sono così identificabili:

- Mangimificio aziendale



Borgo Agricola: allevamento



CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli

Borgo Agricola: il mangimificio



CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Borgo Agricola: il nuovo impianto di separazione solido liquido degli effluenti.



CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli



Borgo Agricola: il nuovo impianto di separazione solido liquido degli effluenti.



CONVEGNO FINALE E VISITA GUIDATA, lunedì 25 settembre 2023

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Borgo Agricola: Obiettivi di miglioramento ambientali prossimi 3 anni

	Descrizione obiettivo	Azione
1	Potenziamento dell'attività di monitoraggio	Lettura contatori e consumi in generale con frequenza semestrale
2	Bonifica dell'amianto presente sulle coperture dei capannoni di allevamento e isolamento termico dei ricoveri	Bonifica completa dell'amianto presente su 4 capannoni per complessivi 4000 metri quadri. Intervento legato ad approvazione domande di finanziamento su bandi specifici. Installazione di nuova copertura con isolante termico incorporato
3	Produzione di energia rinnovabile	Installazione di impianto fotovoltaico sulla nuova copertura dei capannoni per complessivi 90 kW/ picco. Intervento legato a domanda su bando PNRR perAgrisolare

Suini in Regola: un modello di certificazione per i Sistemi di Gestione Ambientale degli allevamenti suinicoli

Visita guidata virtuale alle aziende del Gruppo Operativo Suini in Regola

Grazie per l'attenzione!

<http://suiniinregola.crpa.it>

**CONVEGNO
FINALE E VISITA
VIRTUALE**

**Webinar
lunedì 25 settembre 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".

