



## Power per aumentare il benessere e la resilienza nell'allevamento del suino biologico

POWER



### Scopo del progetto:

Attraverso il miglioramento combinato della gestione e della stabulazione dei suini, verranno incrementati il benessere e la salute degli animali, migliorando nel contempo la competitività economica e ecologica della produzione europea dei suini biologici.

## Attività principali:

- ▶ Studiare gli effetti della struttura del box parto, della genetica della scrofa e delle strategie gestionali sulla mortalità neonatale dei suinetti e sulla salute dei suinetti prima e dopo lo svezzamento.
- ▶ Indagare sugli effetti, in suini in accrescimento ingrasso, di differenti arricchimenti dei parchetti esterni sul comportamento e la salute degli animali, l'igiene della struttura e le emissioni di ammoniaca.
- ▶ Individuare e testare sul campo buone pratiche di sistemi combinati di stabulazione e pascolo tenendo in considerazione la produttività, l'efficienza alimentare, la salute animale e la gestione dei nutrienti.
- ▶ Sviluppare un contesto per valutare la resilienza del sistema di produzione dei suini biologici.
- ▶ Valutare l'effetto complessivo delle soluzioni gestionali e strutturali individuate in termini di costi/benefici di resilienza del sistema e impronta ecologica.
- ▶ Fornire linee guida per gli allevatori di suini biologici in tutta Europa

## Background

I regolamenti del biologico promuovono il benessere animale. Tuttavia, la produzione di suini biologici si deve confrontare con problemi di mortalità neonatale dei suinetti e patologie post svezzamento. I sistemi di stabulazione con parchetti esterni per i suini in fase di accrescimento possono essere associati a problematiche di scarsa igiene, minore possibilità di esprimere comportamenti naturali e rischi di emissioni di ammoniaca. I sistemi di allevamento all'aperto sono più aderenti al concetto di allevamento naturale proprio dell'agricoltura biologica, ma sono a rischio di lisciviazione dei nutrienti.

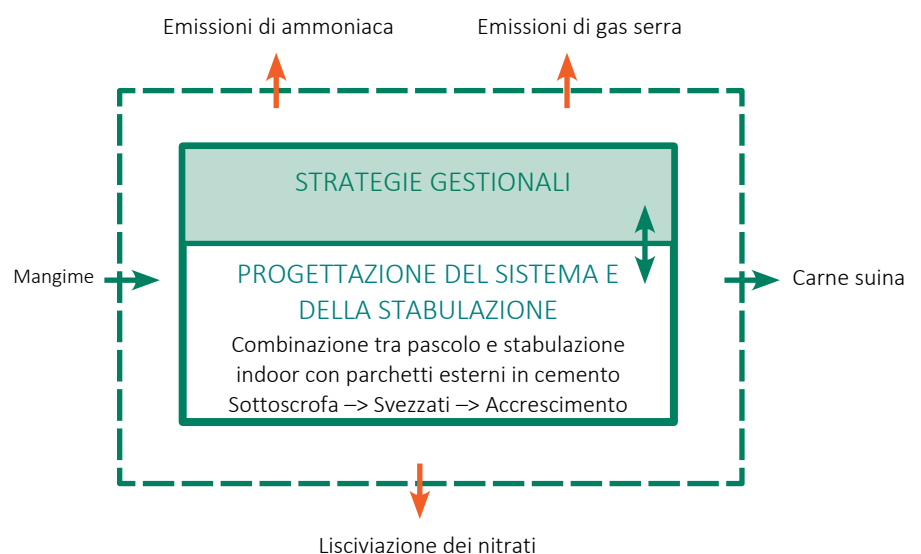
## Introduzione

I problemi di salute e benessere animale nelle prime fasi di vita dei suini e le emissioni di nutrienti dalle aree all'aperto sono le maggiori sfide per un ulteriore sviluppo di una produzione suina biologica affidabile ed economicamente sostenibile.

Attraverso un miglioramento combinato delle strutture e della gestione dei suini, il progetto intende migliorare il benessere e la salute animale aumentando la competitività economica e ecologica della produzione del suino biologico.

In base alle conoscenze acquisite, il progetto produrrà linee guida pratiche per migliorare la salute e il benessere dei suini riducendo lo spreco di nutrienti nelle aree all'aperto.

Il progetto include attività sperimentali e di sviluppo di buone pratiche in Austria, Danimarca, Francia, Germania, Italia, Paesi Bassi, Svezia e Svizzera.



Oltre a concentrarsi sul miglioramento del benessere e della salute dei suinetti lattanti, svezzati e in accrescimento ingrasso, saranno studiati gli effetti sull'impatto ambientale di varie strategie gestionali e di stabulazione.

## Risultati attesi

- ▶ Nuove conoscenze in ambito di genetica e strategie ambientali per ridurre la mortalità neonatale dei suinetti.
- ▶ Nuove conoscenze in ambito di strategie gestionali per migliorare la salute dei suinetti e la crescita prima e dopo lo svezzamento.
- ▶ Nuove conoscenze in ambito di progettazione e gestione di sistemi di stabulazione per offrire a suini in accrescimento una condizione più naturale riducendo al contempo il rischio di emissioni dalle aree all'aperto.
- ▶ Esempi di buone pratiche, su varie combinazioni di stabulazione e sistemi di pascolo, correlate al benessere animale, l'efficienza alimentare e la gestione dei nutrienti.
- ▶ Un contesto di valutazione per la resilienza del sistema produttivo del suino biologico in ambito di gestione e stabulazione.
- ▶ Linee guida pratiche per ridurre la mortalità dei suinetti e aumentare la loro capacità di affrontare situazioni stressanti prima e dopo lo svezzamento.
- ▶ Linee guida pratiche per ridurre l'impatto ambientale degli allevamenti biologici di suini migliorando al tempo stesso la capacità dell'azienda ad adattarsi al mutare delle condizioni economiche e normative.



## Benefici sociali e a lungo termine

POWER supporta lo sviluppo del settore biologico in tutta Europa migliorando l'affidabilità e la competitività economica della produzione del suino biologico. Questo contribuirà ad un significativo incremento di valore nel settore suinicolo Europeo.

Il progetto affronta quattro principali aree di interesse sociale: il benessere degli animali da allevamento, l'uso degli antibiotici, il rapporto costi/benefici e l'impronta ambientale.

## Come raggiungere gli interessati

Il progetto vuole raggiungere gli allevatori di suini biologici e i loro consulenti attraverso diversi incontri sia nella fase iniziale che in quella finale del progetto, per questo scopo verranno utilizzati differenti media. Saranno prodotte e divulgate linee guida in diverse lingue.







## Coordinatore

Anne Grete Kongsted,  
Department of Agroecology, Aarhus University,  
Denmark  
E-mail: [Anneg.kongsted@agro.au.dk](mailto:Anneg.kongsted@agro.au.dk)

## Partecipanti

- Cécilia Wimmeler & Tina Leeb, University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Austria
- Anne Grete Kongsted & Heidi M-L Andersen, Aarhus University, Dept. Agroecology (AU-AGRO), Denmark
- Marianne Bonde, Lene Thomsen & Rikke Thomsen, Center of Development for Outdoor Livestock Production (UHF), Denmark
- Armelle Prunier, Elodie Merlot & Laurianne Canario, Institut national de la recherche agronomique (INRA), France
- Katharina Heidebuechel & Lisa Baldinger, Johann Heinrich von Thünen Institute, Institute of Organic Farming (TI-OL), Germany
- Davide Boichichio, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia Agraria (CREA), Italy
- Hans Spooler & Herman Vermeer, Wageningen Livestock Research (WUR), The Netherlands
- Eva Salomon & Lotten Wahlund, Research Institutes of Sweden (RISE), Sweden
- Anna Jenni, Barbara Früh, Matthias Meier, Mirjam Holinger & Simon Moakes, Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), Switzerland



## Ulteriori informazioni

Questo progetto transnazionale è stato finanziato attraverso l'ERA-net CORE Organic Cofund basato su fondi delle nazioni partecipanti e della Unione Europea. CORE Organic Cofund è una collaborazione tra 26 partner in 19 nazioni sulla creazione di progetti di ricerca transnazionali nell'ambito dell'alimentazione e della produzione biologica. CORE Organic Cofund ha finanziato 12 progetti di ricerca. Per maggiori informazioni si può visitare il sito CORE Organic Cofund: <http://projects.au.dk/coreorganiccofund/>

## Fotografie

1. Suinetti all'aperto in inverno. Foto: Marianne F. Hestbjerg
2. Il progetto POWER produrrà un manuale per allevatori di suini biologici sull'efficienza della produzione e la riduzione dell'impronta ecologica come è stato fatto, con il manuale salute e gestione, nel precedente progetto CORE Organic ProPIG Foto: Barbara Früh
3. POWER studia il benessere animale e l'impatto ambientale dei sistemi di stabulazione con i parchetti esterni in cemento, per es. predisponendo zone di grufolamento, raffrescamento, riposo e defecazione e combinazioni tra stabulari e aree di pascolo. Foto: Heidi M-L Andersen
4. POWER si concentra sulle fasi iniziali del ciclo di allevamento del suino biologico; i suini lattanti, gli svezzati e quelli in accrescimento ingrasso. Foto: Anne Grete Kongsted
5. POWER ha un forte collegamento con i portatori di interesse. In ogni nazione produttori e tecnici sono coinvolti nell'identificazione e nella valutazione delle buone pratiche e nello sviluppo di raccomandazioni facilmente applicabili. Foto: Kristine R. Hansen
6. Foto: Jesper Overgård Lehmann