

FORMAT SCHEDA 16.2

AVVIO PIANO INNOVAZIONE

TITOLO: **SSD_SUINI - Sistema di supporto decisionale per la sostenibilità negli allevamenti suinicoli**

TITOLO: SSD_SUINI - Decision support system for sustainability in pig farms

EDITOR: Ambra Motta/Centro Ricerche produzioni Animali - CRPA S.p.A.

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività Pietro Fiorani

Indirizzo: Via Coppalati, 52 – 29122 Piacenza

Telefono: 0523/596111 – e-mail: FIORANIECSPA@PEC.IT

Ente di appartenenza: Fiorani & C.

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

il responsabile del team scientifico Paolo Rossi

Indirizzo: viale Timavo 43/2 – 42121 Reggio Emilia

Telefono: 0522436999 – e-mail: p.rossi@crpa.it

Ente di appartenenza: Centro Ricerche produzioni Animali - CRPA S.p.A.

PAROLE CHIAVE Benessere animale/animal welfare; sostenibilità ambientale/environmental sustainability; Valutazione economica /economic valuation

CICLO DI VITA PROGETTO: Data Inizio 01/09/2022 Data fine 29/02/2024

STATO PROGETTO: In corso (dopo la selezione del progetto)

FONTE FINANZIAMENTO: PSR Regione Emilia Romagna

COSTO TOTALE Euro 293.380,40 % FINANZIAMENTO: 70%.

CONTRIBUTO RICHIESTO Euro 205.366,28.

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) ITH54.

ABSTRACT - Italiano:

L'obiettivo generale consiste nella creazione di un sistema innovativo di supporto decisionale per la filiera suinicola di FIORANI, basato su piattaforma software dedicata, i cui obiettivi specifici consistono in:

- miglioramento del benessere animale, della biosicurezza e della sanità animale e riduzione dei farmaci e uso razionale degli antibiotici;
- riduzione dell'impatto ambientale con misure che riguardano ammoniaca, gas serra, qualità dell'aria, consumi idrici, qualità dell'acqua e immissioni nel suolo, qualità del suolo, uso materie prime, consumo di energia, energie rinnovabili, gestione e trattamento reflui e sottoprodotti aziendali.

Riepilogo risultati attesi:

- creare un modello di filiera etica e sostenibile che possa essere di esempio per altre filiere zootecniche emiliano-romagnole;

- verificare la sostenibilità tecnica ed economica dell'adesione di allevamenti a una filiera con alti standard qualitativi relativi alla sostenibilità;
- diffusione di filiere etiche e sostenibili secondo il presente protocollo in grado di soddisfare mercati stranieri con consumatori particolarmente esigenti su temi quali benessere animale e riduzione di antibiotici e impatto ambientale.

SSD_SUINI è un vero e proprio strumento di assessment per la sostenibilità negli allevamenti di suini, di cui l'intera filiera suinicola può avvalersi per conoscere il livello di sostenibilità degli allevamenti conferenti e per intervenire con azioni mirate, laddove si evidenzino precise criticità. Lo strumento può essere utilizzato per altri scopi, per esempio come strumento di auto-valutazione e di orientamento gestionale da parte degli operatori zootecnici, per ridurre i costi di produzione e aumentare il proprio reddito, ma anche per ridurre l'impatto sull'ambiente della carne suina prodotta.

Descrizione delle attività:

- verificare i parametri riportati nel *Disciplinare di assessment per allevamenti di suini da carne* della Regione Emilia-Romagna utilizzabili nella realtà degli allevamenti emiliano-romagnoli di suini e che meglio permettono una diversificazione dei prodotti a base di carne suina sostenibile;
- creare un protocollo dell'intera filiera completo di protocolli specifici relativi al benessere animale e alla sostenibilità ambientale, e della metodologia di controllo;
- calcolo dei costi d'investimento e di gestione e analisi costi/benefici legati all'adesione di allevamenti a una filiera con alti standard qualitativi relativi alla sostenibilità;
- definire i punti di forza e/o di debolezza dei nuovi prodotti attraverso l'opinione di consumatori e retailer/GDO e verificare gli sbocchi commerciali in Italia e all'estero attraverso l'opinione di retailer/GDO.

ABSTRACT - Inglese:

The general objective consists in the creation of an innovative decision support system for the FIORANI pig supply chain, based on a dedicated software platform, whose specific objectives consist of:

- improvement of animal welfare, biosecurity and animal health and reduction of drugs and rational use of antibiotics;
- reduction of the environmental impact with measures concerning ammonia, greenhouse gases, air quality, water consumption, water quality and inputs into the soil, soil quality, use of raw materials, energy consumption, renewable energies, management and treatment of wastewater and farm by-products.

Summary of expected results:

- to create an ethical and sustainable supply chain model that can be an example for other livestock supply chains in Emilia-Romagna;
- to verify the technical and economic sustainability of the adhesion of farms to a supply chain with high quality standards related to sustainability;
- dissemination of ethical and sustainable supply chains according to this protocol that are able to satisfy foreign markets with consumers who are particularly demanding on issues such as animal welfare and reduction of antibiotics and environmental impact.

SSD_SUINI is a real sustainability assessment tool for pig farms, which can be used by the entire pig supply chain to know the level of sustainability of the supplying farms and to act with targeted actions when specific critical points are identified. The tool can be used for other purposes, e.g. as a tool for self-

assessment and management guidance for livestock operators, not only to reduce production costs and increase their income, but also to reduce the environmental impact of the pig meat produced.

Description of activities:

- to verify the parameters reported in the Emilia-Romagna Region's assessment specifications for meat pig farms that can be used in the reality of Emilia-Romagna pig farms and that better allow a diversification of sustainable pork products
- to create a protocol of the whole supply chain complete with specific protocols related to animal welfare and environmental sustainability, and control methodology;
- calculation of investment and management costs and cost/benefit analysis related to the adhesion of farms to a supply chain with high quality standards related to sustainability;
- to define the strengths and/or weaknesses of new products through the opinion of consumers and retailers/GDOs and to verify commercial outlets in Italy and abroad through the opinion of retailers/GDOs.