



Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione Emilia-Romagna

SCHEDA DI SINTESI INIZIALE

TITOLO: Tracciabilità e ottimizzazione gestionale della produzione di mangimi per l'alimentazione della filiera Avicola italiana

(in italiano max 150 caratteri breve e di immediata comprensione)

TITLE (in inglese): " Traceability and management optimization of feed production for the nutrition of the Italian poultry supply chain "

EDITOR:

(persona/struttura responsabile del testo)

Fabrizio Paglierani / **AGRONICA GROUP SRL**

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

(il responsabile del team scientifico)

Nome e Cognome	Ing. Fabrizio Paglierani
e-mail	paglierani@agronica.it
Ente di appartenenza	AGRONICA Group SRL

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

(il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività)

Nome e Cognome	Alessandro Tramontano
e-mail	a.tramontano@fileni.it
Ente di appartenenza	MB MANGIMI SPA

CICLO DI VITA PROGETTO:

Data inizio 01/09/2025

Data fine 01/03/2028

COSTO TOTALE

349.653,50

Euro

CONTRIBUTO RICHIESTO

244.757,45

Euro

ABSTRACT in italiano -

Si intende una sintesi dei contenuti del progetto, da compilare secondo le indicazioni di seguito elencate

OBIETTIVI DEL PROGETTO

(300-600 caratteri) Individuazione del problema trattato e del contesto in cui colloca

Obiettivo del progetto è quello di sviluppare strumenti di supporto e di monitoraggio della coltivazione delle granaglie, principalmente mais, frumento e soia, attraverso la corretta gestione degli input produttivi e di garantire la tracciabilità delle fasi di lavorazione delle granaglie fino alla commercializzazione del prodotto per comunicare l'origine, la qualità e la sostenibilità delle materie prime regionali. Obiettivi strategici sono:

-Avviare un processo di digitalizzazione. salvaguardare e tutelare le qualità dell'ambiente, proteggere la salute umana, incrementare le produzioni mangimistiche e contribuire alla competitività lungo la Filiera Avicola

DESCRIZIONE SINTETICA DELLE SINGOLE AZIONI DEL PROGETTO

Illustrare le attività previste del progetto di innovazione suddivise per:

• Esercizio della cooperazione

L'Azione mira ad assicurare l'attuazione efficace del progetto attraverso un modello organizzativo chiaro e condiviso, basato su una governance strutturata, coordinamento tra i partner, strumenti di controllo interni e monitoraggio costante, nel rispetto dei principi di efficienza, trasparenza e qualità previsti dalla misura SRG08

• Azioni Specifiche legate alla realizzazione del progetto,

Azione 3.1 Applicazione di strumenti di agricoltura di precisione nella coltivazione di frumento, mais e soia per la produzione mangimistica : Gli strumenti di monitoraggio e le informazioni fornite dai tool di supporto alle pratiche di coltivazione (DSS) sono finalizzati all'adozione di pratiche agronomiche e colturali tese a ridurre i rischi di infezione e a mantenere le piante in buone condizioni di sviluppo come lotta preventiva alla emergente avversità di Avvizzimento dello stelo e dei baccelli dovuta a *Diaporthe phaseolorum* var. *sojae*.

Azione 3.2: Tracciabilità della filiera mangimistica

In questa azione viene implementato un sistema di supporto gestionale e di tracciabilità del prodotto per la vendita a mercato o intra-gruppo del prodotto finito. Questa funzione viene implementata attraverso due strumenti tra loro integrati: (1) piattaforma gestionale con funzionalità ed interfacce per l'immissione e l'elaborazione delle informazioni e (2) l'impiego di etichette intelligenti

Azione 3.3: Sviluppo della piattaforma integrata per la filiera delle granaglie avicole

La presente azione ha come obiettivo la realizzazione di una piattaforma tecnico-gestionale per la fase di coltivazione di frumento, mais e soia finalizzata al rispetto di un disciplinare tecnico condiviso e alla riduzione degli impatti ambientali. La piattaforma dovrà gestire anche le fasi post-raccolta delle granaglie che si svolgono all'interno degli stabilimenti mangimistici integrandosi con i prodotti attesi della vedi Azione 3.2.

• Divulgazione

L'azione di divulgazione prevista nel progetto GRAN.AVI ha l'obiettivo di garantire una diffusione efficace, capillare e professionalmente mirata delle conoscenze e dei risultati derivanti dal Piano di innovazione, con particolare riferimento alle innovazioni sperimentate nella coltivazione delle granaglie per l'alimentazione nella filiera Avicola anche quella biologica.

RIEPILOGO RISULTATI ATTESI

(max 1500 caratteri)

*Risultati principali (max 2-3 risultati **attesi** dall'attività di progetto)*

Principali benefici/opportunità apportate dal progetto all'utilizzatore finale, che uso può essere fatto dei risultati da parte degli utilizzatori

Il piano di innovazione mira a generare un impatto concreto sull'efficienza, la sostenibilità e la tracciabilità della filiera mangimistica, attraverso l'applicazione coordinata di strumenti tecnologici e gestionali lungo tutta la fase agricola e produttiva.

L'adozione di tecnologie di agricoltura di precisione per la coltivazione di mais, frumento e soia consentirà un'ottimizzazione delle rese sia qualitative che quantitative, riducendo i costi operativi grazie a un uso più mirato degli input colturali. Questo approccio permetterà inoltre di contenere l'impatto ambientale, limitando l'emissione di

inquinanti e migliorando l'efficienza nell'utilizzo delle risorse naturali. Tali dati saranno funzionali anche al calcolo del Life Cycle Assessment (LCA), a beneficio della rendicontazione ambientale e della compliance ESG.

Parallelamente, sarà sviluppato un sistema di tracciabilità della filiera mangimistica che, integrando la gestione logistica e produttiva con un sistema di etichettatura intelligente, garantirà la trasparenza lungo tutto il percorso delle materie prime, dal campo al prodotto finito.

Infine, una piattaforma digitale integrata supporterà le decisioni agronomiche (irrigazione, difesa, concimazione) mediante strumenti DSS, contribuendo a una maggiore sostenibilità della fase agricola. Questo sistema faciliterà anche il trasferimento rapido delle conoscenze tecnico-scientifiche, promuovendo la cultura agroambientale attraverso strumenti divulgativi online. In sintesi, il piano porterà a:

Maggiore produttività e sostenibilità in campo,

Riduzione dell'uso di risorse e input chimici,

Rafforzamento della tracciabilità e della trasparenza della filiera,

Valorizzazione delle competenze e innovazione digitale al servizio dell'intera filiera avicola.

ABSTRACT english

Project objectives

The objective of the project is to develop tools for supporting and monitoring the cultivation of cereals—primarily maize, wheat, and soy—through the proper management of production inputs, and to ensure the traceability of the grain processing stages up to the commercialization of the product, in order to communicate the origin, quality, and sustainability of regional raw materials.

Strategic goals include:

Initiating a process of digitalization,

Safeguarding and protecting environmental quality,

Protecting human health,

Increasing feed production, and

Contributing to the competitiveness of the poultry supply chain.

Cooperation

The Action aims to ensure the effective implementation of the project through a clear and shared organizational model, based on structured governance, inter-organizational coordination, internal control tools, and continuous monitoring, in line with the principles of efficiency, transparency, and technical quality required by the SRG08 measure.

Description of project activities

Action 3.1 – Application of Precision Agriculture Tools in the Cultivation of Wheat, Maize, and Soy for Feed Production

Monitoring tools and the information provided by Decision Support Systems (DSS) are aimed at guiding agronomic practices to reduce infection risks and to keep crops in optimal growth conditions. This serves as a preventive strategy against the emerging threat of stem and pod blight caused by *Diaporthe phaseolorum* var. *sojae*.

Action 3.2 – Traceability of the Feed Supply Chain

This action involves the implementation of a management and product traceability system to support both market and intra-group sale of finished products. The function will be achieved through two integrated tools:

A management platform with dedicated interfaces for data entry and processing;

The use of smart labels for product identification and tracking.

Action 3.3 – Development of an Integrated Platform for the Poultry Grain Supply Chain

This action aims to develop a technical-management platform for the cultivation phase of wheat, maize, and soy, with the goal of complying with a shared technical specification and minimizing environmental impacts. The platform will also manage the post-harvest phases within the feed production facilities and will be integrated with

the outcomes of Action 3.2.

Dissemination

The dissemination activity planned within the GRAN.AVI project aims to ensure the effective, widespread, and professionally targeted transfer of knowledge and results from the innovation plan—particularly regarding the tested innovations in the cultivation of cereals for poultry feed, including organic production.

Expected results

The innovation plan aims to deliver tangible impacts on the efficiency, sustainability, and traceability of the feed supply chain through the coordinated application of technological and management tools across the agricultural and production phases.

The use of precision agriculture technologies for maize, wheat, and soy cultivation will optimize both yield quality and quantity, while reducing operational costs through more targeted use of production inputs. This approach will also help to minimize environmental impact by lowering pollutant emissions and improving the efficient use of natural resources. The data collected will also support Life Cycle Assessment (LCA) calculations, enhancing environmental reporting and ESG compliance.

In parallel, a feed supply chain traceability system will be developed, integrating logistics and production management with a smart labeling system to ensure transparency throughout the entire lifecycle of the raw materials, from field to finished product.

Finally, an integrated digital platform will support agronomic decision-making (irrigation, crop protection, fertilization) using DSS tools, contributing to greater sustainability in the agricultural phase. This system will also enable rapid transfer of technical and scientific knowledge, promoting agro-environmental awareness through digital communication channels. In summary, the plan will achieve:

Increased productivity and sustainability in the field,

Reduced use of resources and chemical inputs,

Strengthened traceability and transparency along the supply chain,

Valorization of knowledge and digital innovation in support of the entire poultry feed chain.

OPZIONALE

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

In italiano

Informazioni relative a specifici contesti nazionali/regionali che potrebbero essere utili a scopi di monitoraggio.

COMMENTI ADDIZIONALI

In italiano

Campo libero per commenti aggiuntivi del beneficiario relativi ad es. a elementi che possono facilitare o ostacolare l'applicazione dei risultati, o relativi a suggestioni future.

COMMENTI ADDIZIONALI in inglese