

FORMAT SCHEDA 16.2
AVVIO PIANO INNOVAZIONE

TITOLO: TRACCIARE - Blockchain per la tracciabilità e gestione dei dati di prodotti della macinazione dei cereali

TITOLO: Blockchain for traceability and data management of grain milling products

EDITOR: Claudio Selmi/Ri.Nova

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

Nome: Francesco Cognome: Vacondio Indirizzo: Strada Attiraglio 133, Modena telefono: 059 31610
e-mail: f.vacondio@moliniindustriali.it Ente di appartenenza: Molini Industriali SpA

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

Nome: Claudio Cognome: Selmi Indirizzo: via Tebano 45, Faenza (RA) telefono: 0546 47039
e-mail: cselmi@rinova.eu Ente di appartenenza: Ri.Nova soc. coop.

PAROLE CHIAVE in italiano: tracciabilità dei prodotti, cereale, etichettatura, impronta di carbonio, valutazione del ciclo di vita

PAROLE CHIAVE in inglese: production traceability, cereal, labeling, carbon footprint, life cycle assessment (LCA)

CICLO DI VITA PROGETTO: Data Inizio 01/07/2022 Data fine 31/12/2023

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

FONTE FINANZIAMENTO: PSR

COSTO TOTALE Euro 261.396,16 % FINANZIAMENTO: 70%.

CONTRIBUTO RICHIESTO Euro 182.977,31

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) Modena, Bologna, Reggio Emilia

ABSTRACT: IN ITALIANO

Obiettivi del progetto

- Messa a punto, nell'ambito delle diverse filiere di farine e semole di Molini Industriali, di un sistema di tracciabilità e di gestione dei dati basato su metodica blockchain.
- Implementazione nel sistema di informazioni sulla sostenibilità ambientale delle filiere (carbon footprint e altri indicatori ambientali).
- Verifica di impiego del sistema di tracciabilità, tramite etichetta intelligente, presso il consumatore professionale.

Riepilogo risultati attesi:

- Un sistema di tracciabilità e di gestione dei dati basato su metodica blockchain in grado di garantire la sicurezza alimentare delle diverse filiere di farine e semole di Molini Industriali nel rispetto delle norme cogenti.
- Lo stesso sistema sarà in grado di recepire la registrazione di dati a carattere volontario quali informazioni su: caratteristiche qualitative e tecnologiche, destinazione d'uso, analisi di laboratorio, sostenibilità ambientale delle filiere (carbon footprint e altri indicatori ambientali), ecc.
- Il sistema dovrà garantire la verifica della tracciabilità, da parte degli stakeholder del Beneficiario, tramite etichetta intelligente da apporre sulle confezioni di farina.

Descrizione delle attività

Messa a punto di un sistema di tracciabilità e di gestione dei dati basati su metodica blockchain

Implementazione di un sistema di tracciabilità e di gestione dei dati basato su blockchain in grado di gestire le diverse filiere produttive di Molini Industriali.

Individuazione della sostenibilità ambientale delle linee di prodotti di Molini Industriali

Individuazione del livello di sostenibilità ambientale delle principali filiere di farine e semole di Molini Industriali (fase agricola e fase di trasformazione) attraverso metodologie di Life Cycle Assessment (LCA).

Verifica del sistema di tracciabilità sul consumatore professionale

Verifica del sistema di etichettatura intelligente sul consumatore professionale.

ABSTRACT in inglese

Objectives of the project

- Development, within the various flour and semolina supply chains of Molini Industriali, of a traceability and data management system based on the blockchain method.
- Implementation in the data management system of information on the environmental sustainability of the supply chains (carbon footprint and other environmental indicators).
- Verification of the use of the traceability system, by means of an intelligent label, at the professional consumer.

Summary of expected results:

- A traceability and data management system based on a blockchain method capable of guaranteeing the food safety of the various flour and semolina chains of Molini Industriali in compliance with mandatory standards.
- The same system will be able to incorporate the registration of voluntary data such as information on: qualitative and technological characteristics, intended use, laboratory analysis, environmental sustainability of the supply chains (carbon footprint and other environmental indicators), etc.
- The system must guarantee the verification of traceability by the Beneficiary's stakeholders by means of an intelligent label to be affixed to the flour packs.

Description of activities

Development of a traceability and data management system based on the blockchain method

Implementation of a blockchain-based data management and traceability system capable of managing the various production chains of Molini Industriali.

Identification of the environmental sustainability of the Molini Industriali product lines

Identification of the level of environmental sustainability of the main flour and semolina chains of Molini Industriali (agricultural phase and transformation phase) through Life Cycle Assessment (LCA) methodologies.

Verification of the traceability system on the professional consumer

Verification of the intelligent labeling system on the professional consumer.

OPZIONALE

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

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

COMMENTI ADDIZIONALI

Campo libero per commenti addizionali del beneficiario relativi ad es. a elementi che possono facilitare o ostacolare la realizzazione del Piano o relativi a suggestioni future.