



Scheda Progetto

Programma/Contratto di Filiera "GRANO DURO ITALIA BARILLA"

PNRR – Missione 2, Componente 1, Investimento 3.4

Fondo Rotativo Contratti di Filiera (FCF)

Finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU

Beneficiario

Università degli Studi della Toscana

CUP

B89I21000530001

Titolo dell'intervento

Sviluppo e validazione di sistemi digitali, modelli organizzativi e strumenti tecnologici a supporto della filiera del grano duro.

Descrizione

L'Università degli Studi della Toscana partecipa al Programma 'GRANO DURO ITALIA BARILLA' con un progetto di ricerca finalizzato allo sviluppo e alla validazione di soluzioni innovative per migliorare la qualità, la sostenibilità, la tracciabilità e la competitività della filiera del grano duro.

Obiettivi

Il progetto mira a rafforzare la competitività e la sostenibilità della filiera nazionale del grano duro attraverso l'introduzione di soluzioni digitali integrate (hardware e software) e modelli organizzativi innovativi. L'obiettivo operativo è creare una piattaforma abilitante che coniughi tracciabilità, trasparenza e gestione avanzata dei dati per tutti gli attori della filiera.

Innovazioni Tecnologiche e Modelli Gestionali

- Tracciabilità Digitale e Fisica: Implementazione di un sistema basato su tecnologia Blockchain per la sicurezza dei dati e sull'uso di sensori RFID (sistema PALLINA®) per il tracciamento fisico della granella dal campo alla trasformazione.

- Supporto alle Decisioni (DSS): Sviluppo di strumenti digitali per ottimizzare la pianificazione colturale su base rotazionale, massimizzando la redditività aziendale nel rispetto dei vincoli PAC
- Sostenibilità e Carbon Farming: Creazione di modelli per la valutazione delle pratiche di agricoltura rigenerativa e protocolli MRV (Monitoraggio, Rendicontazione e Verifica) semplificati per la generazione di crediti di carbonio e *nature credits*
- Supply Chain Finance: Ideazione di modelli contrattuali *data-driven* che utilizzano i dati certificati per facilitare l'accesso al credito e la gestione del rischio

Attività previste

- Ricerca industriale
- Sviluppo sperimentale
- Validazione in campo
- Diffusione dei risultati

Risultati attesi

Il progetto produrrà strumenti, metodologie e conoscenze trasferibili alle imprese della filiera del grano duro. I risultati saranno resi disponibili gratuitamente agli operatori del settore secondo quanto previsto dalle disposizioni del Programma.

Finanziamento

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

Missione 2 – Componente 1 – Investimento 3.4

Fondo Rotativo Contratti di Filiera (FCF)

Finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU