# Farina Progeo, un progetto per portare la blockchain e la tracciabilità nella filiera

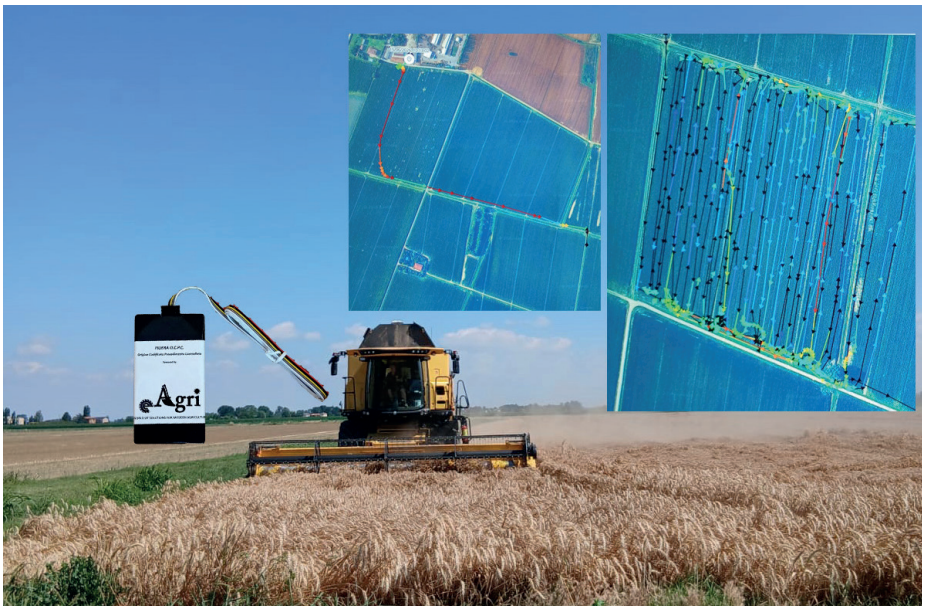
Tracciare ogni fase della produzione con l'innovativa metodica blockchain per valorizzare la filiera della farina di grano rendendola sempre più trasparente e sicura: è questo l'obiettivo del progetto SMARTFLOUR, avviato nel corso del 2025 dalla società cooperativa Il Raccolto, importante socio e conferitore di cereali di Progeo, con la responsabilità scientifica e il coordinamento di Ri.Nova.

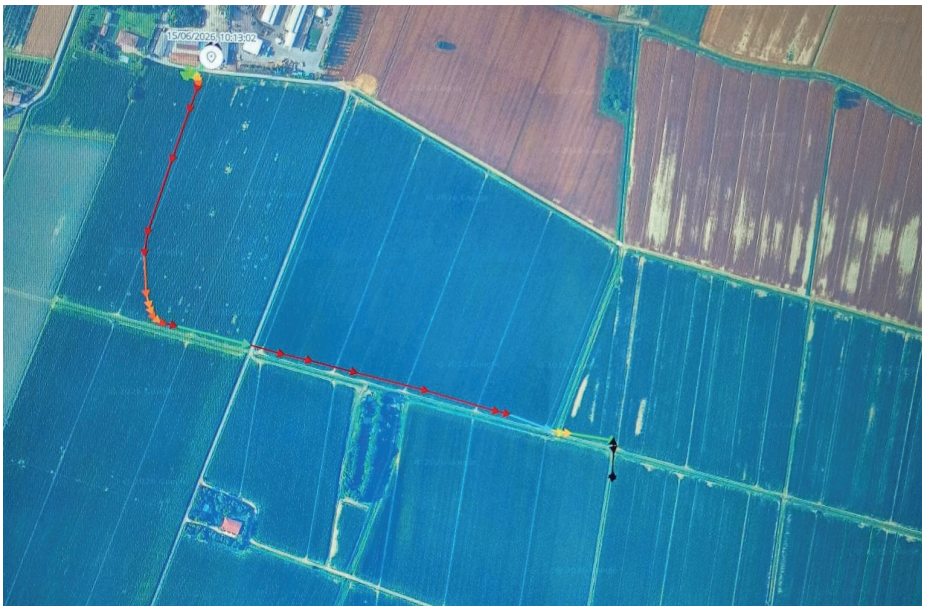


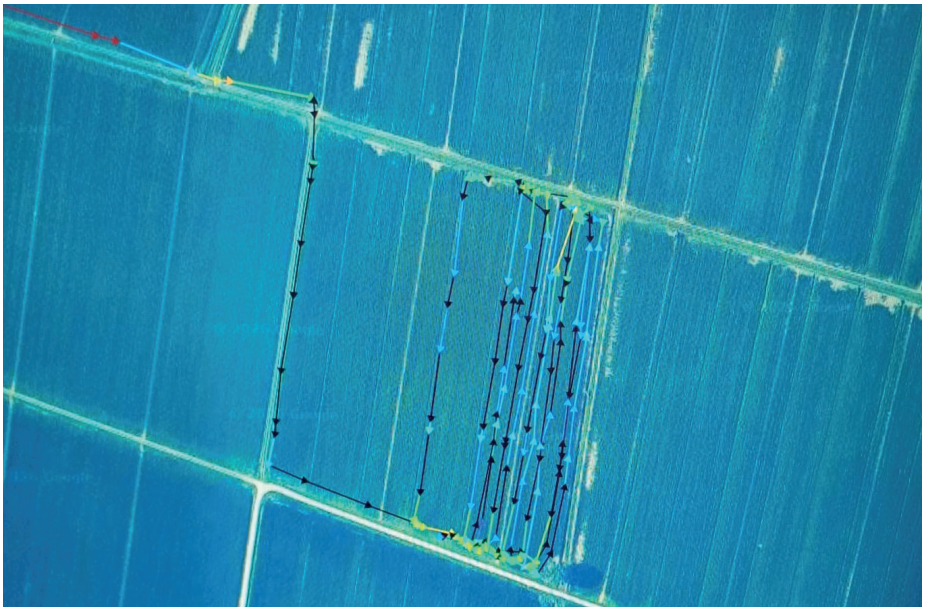

Il progetto SMARTFLOUR (Gestione Dati e Tracciabilità Blockchain della Filiera Cerealicola per la Produzione di Farina di Grano), punta a innovare la filiera cerealicola attraverso l'integrazione di strumenti digitali avanzati e sistemi di tracciabilità basati sulla tecnologia blockchain, che ricordiamo è alla base della sicurezza delle criptovalute.

La gestione e la valorizzazione dei dati rappresentano oggi una leva strategica per la competitività delle filiere agroalimentari. In questo contesto, il progetto si propone di sviluppare un sistema integrato in grado di raccogliere, organizzare e rendere accessibili le informazioni generate lungo il percorso produttivo, dal campo fino al prodotto finito,







garantendo al tempo stesso trasparenza, affidabilità e sicurezza alimentare.
SMARTFLOUR, finanziato dal Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR) 2023/27, proseguirà fino a febbraio 2028 e prevede la realizzazione di una piattaforma, da parte della società di servizi eAgri, che consentirà di tracciare ogni fase della produzione. Grazie all'impiego della blockchain, ovvero un registro digitale condiviso che consente di registrare e conservare dati in modo sicuro, trasparente e non modificabile, i dati raccolti diventano verificabili, offrendo maggiori garanzie agli operatori della filiera e ai consumatori finali.
Tra gli obiettivi principali vi sono la completa tracciabilità del prodotto, l'integrazione delle informazioni agronomiche e produttive di campo, sfruttando le molteplici attrezzature di agricoltura 4.0 a disposizione de Il Raccolto e di trasformazione in un unico sistema, con la possibilità di rendere tali dati facilmente consultabili attraverso etichette intelligenti, come QR code o sistemi RFID da applicare sui sacchi delle farine.
L'iniziativa punta, inoltre, a valorizzare aspetti sempre più rilevanti per il mercato, quali la sostenibilità ambientale e la sicurezza alimentare, fornendo informazioni certificate e facilmente accessibili.

## Le attività previste

Le attività di ricerca e sperimentazione comprendono la raccolta di dati georeferenziati direttamente nei campi coltivati, grazie alla competenza dei tecnici Agrites, includendo informazioni sulle pratiche agronomiche adottate, sugli input utilizzati e sulle rese produttive. I campi di grano tracciati vengono inoltre differenziati per le lavorazioni del terreno, confrontando tecniche tradizionali e lavorazioni conservative ai fini della loro sostenibilità ambientale. I dati raccolti saranno successivamente integrati con quelli provenienti dalle fasi di stoccaggio e molitura della filiera produttiva di Progeo, creando un sistema unico di tracciabilità lungo tutta la filiera. Un altro elemento centrale del progetto riguarda la valutazione svolta da Rinova sulla sostenibilità ambientale della farina mediante metodologie di Life Cycle Assessment (LCA), che consentono di misurare

l'impatto del prodotto lungo il suo intero ciclo di vita e fornire degli indicatori ambientali dettagliati per fase produttiva. L'obiettivo finale è quello di costruire un modello di filiera digitale replicabile, capace di supportare processi decisionali più efficienti e di accrescere il valore del prodotto attraverso informazioni affidabili e certificate.

## Un'opportunità per imprese agricole e operatori della filiera

Per aziende agricole, organizzazioni di produttori e tecnici del settore, SMARTFLOUR rappresenta un esempio concreto di applicazione delle tecnologie digitali all'agroalimentare. La disponibilità di dati strutturati e certificati, spesso non opportunamente valorizzati, può infatti contribuire a migliorare la gestione aziendale, facilitare il rispetto dei requisiti richiesti dal mercato e aumentare la competitività delle produzioni. La crescente attenzione dei consumatori verso l'origine degli alimenti, la sostenibilità e la trasparenza delle filiere rende infatti sempre più importante l'adozione di strumenti in grado di documentare e comunicare il valore generato lungo il percorso produttivo.

## I partner del progetto

Il Raccolto S.c.a., beneficiario del progetto, ha sede a San Pietro in Casale (Bologna), ed è socio conferitore di Progeo. La responsabilità scientifica è affidata alla cooperativa Ri.Nova, mentre lo sviluppo del sistema di tracciabilità è curato da eAgri S.r.l. in collaborazione con Agrites S.r.l. e con il beneficiario del progetto. Elleciesse Finance S.r.l. segue la gestione amministrativa. L'iniziativa è realizzata nell'ambito del CoPSR 2023-2027 - Tipo di intervento SRG08 "Sostegno ad azioni pilota e di collaudo dell'innovazione" - settore ortofrutticolo. Il progetto è finanziato dal FEASR 2023-2027 - Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale - Progetto "Gestione Dati e Tracciabilità Blockchain della Filiera Cerealicola per la Produzione di Farina di Grano - SMARTFLOUR". https://rinova.eu/it/progetti/tracciabilita-blockchain-della-filiera-cerealicola-smartflour/

