

- **Nome Progetto:** Sistemi digitali e modelli organizzativi, trasparenza e sostenibilità in rete per la Filiera grano duro italiana di Barilla

Acronimo: TRUSTNET

- **Soggetto Beneficiario:** Università degli Studi della Tuscia - Dipartimento per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali (DIBAF)

- **Responsabile Scientifico:** Prof. Emanuele Blasi

- **Durata Complessiva:** 48 mesi

- **Budget Totale:** € 1.500.000,71

- **Sede di Svolgimento:** Polo di Agraria e azienda agricola sperimentale Nello Lupori, Viterbo

Obiettivo Generale

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