

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION

SMART FOOD SUPPLY CHAIN

Piattaforma digitale per una
filiera alimentare intelligente,
sostenibile e trasparente.



Smart Food Supply Chain nasce con l'obiettivo di ridurre lo spreco alimentare e migliorare la sostenibilità della ristorazione collettiva, intervenendo sull'intera filiera: approvvigionamento, produzione, distribuzione e consumo. Attraverso una piattaforma basata su intelligenza artificiale e blockchain, il progetto mira a ottimizzare la gestione delle risorse alimentari, ridurre gli scarti e aumentare la trasparenza e il controllo dei processi.

L'iniziativa si inserisce nel contesto della strategia europea Farm to Fork e degli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda ONU 2030, in particolare l'SDG 12, che promuove modelli di produzione e consumo responsabili.

OBIETTIVI DEL PROGETTO

- Sviluppare un sistema digitale di **Sales and Operations Planning** basato su AI per analizzare consumi passati e prevedere la domanda futura, migliorando l'equilibrio tra offerta e richiesta.
- Ottimizzare la **produzione alimentare** grazie a tecniche di machine learning che monitorano scorte, preferenze degli utenti e stagionalità, riducendo gli sprechi in fase produttiva.
- Integrare una **piattaforma blockchain** per garantire la tracciabilità degli alimenti, dalla produzione al consumo, assicurando condizioni ottimali lungo tutto il processo logistico.

RISULTATI ATTESI

- Riduzione significativa degli **sprechi alimentari** e dei **costi operativi**
- Maggiore **efficienza nella gestione del magazzino**
- **Trasparenza e tracciabilità** lungo tutta la supply chain
- Promozione di pratiche di ristorazione **più sostenibili e digitalizzate**

PARTNER COINVOLTI

Qualità & Servizi SpA (Capofila) - Università degli Studi di Firenze, DIMAI e DINFO

co-finanziato dal bando PR FESR 2021-2027 Azione 1.1.4

Periodo di attuazione: Settembre 2024 – Novembre 2025 Ambito: Transizione digitale delle imprese