

## Progetto DON CAMILLO

**Framework:** Programma Contratti di Filiera – Settore Agroalimentare

**Data inizio:** 2025-04-07

**Ref:**

**Data fine:** 2028-06-30

Promosso nell'ambito del **Programma Contratto di filiera “FILIERA ORTOFRUTTICOLA SOSTENIBILE GIULIANO – DON CAMILLO” – CUP: B99I21000380001 (PNRR Investimento M2C1 - Investimento 3.4 Contratto di filiera Fondi NGEU)**, il progetto mira a migliorare la **sostenibilità ambientale, economica e gestionale** della filiera ortofrutticola attraverso l'adozione di **tecnologie digitali avanzate**.

L'**Università LUM Giuseppe Degennaro**, in qualità di **organismo di ricerca e soggetto beneficiario**, realizzerà il progetto: **“DON CAMILLO - Innovazione digitale e sostenibile per la filiera ortofrutticola”**, finalizzato alla transizione verso **modelli produttivi più efficienti, circolari e tracciabili**.

Il progetto ha come **obiettivo generale** la **digitalizzazione e ottimizzazione della filiera ortofrutticola**, con particolare attenzione alla **riduzione degli impatti ambientali**, alla **valorizzazione degli scarti** e alla **trasparenza e tracciabilità dei processi produttivi**.

Gli **obiettivi specifici** comprendono:

- il **monitoraggio delle emissioni climalteranti** (CO<sub>2</sub>, metano, ammoniaca) e dello **stock di carbonio** nei sistemi agricoli;
- la **mappatura e valutazione dei servizi ecosistemici** associati alle produzioni agricole per certificare l'impatto della filiera ortofrutticola dal punto di vista dell'**ecosostenibilità**;
- lo sviluppo di **sistemi digitali di supporto alle decisioni (DSS)** per la gestione sostenibile delle attività produttive;
- l'implementazione di una **piattaforma blockchain** per la **certificazione e tracciabilità** dei flussi informativi lungo la filiera;
- l'applicazione di metodologie di **Life Cycle Assessment (LCA)** per la valutazione degli impatti ambientali;
- la **valorizzazione dei sottoprodotti agricoli** tramite piattaforme digitali orientate all'**economia circolare**.

Per ciascun obiettivo saranno sviluppati **moduli applicativi dedicati** e predisposte **relazioni tecnico-scientifiche** contenenti **metodologia, risultati e indicatori ambientali ed economici**, utili al **supporto decisionale** e alla **gestione della filiera**.

Il progetto si inserisce nel contesto delle principali **criticità del settore ortofrutticolo**, caratterizzato da **elevati livelli di spreco, inefficienze nella gestione degli scarti** e crescente necessità di **riduzione degli impatti ambientali**, contribuendo al raggiungimento degli obiettivi del **Green Deal europeo**.

Le attività progettuali prevedono lo sviluppo di **modelli previsionali** per il monitoraggio ambientale, l'implementazione di strumenti per la **quantificazione dei servizi ecosistemici**, l'integrazione di **dati agroambientali e climatici**, la progettazione di **sistemi blockchain** per la certificazione dei dati e la realizzazione di **piattaforme digitali** per la gestione e valorizzazione dei sottoprodotti agricoli.

Le sperimentazioni saranno condotte lungo **l'intera filiera ortofrutticola**, dalla produzione alla distribuzione, consentendo una **valutazione integrata degli impatti ambientali** e delle **opportunità di miglioramento**.

I **risultati attesi** includono lo sviluppo di **sistemi digitali per il monitoraggio continuo degli impatti ambientali**, la **certificazione trasparente dei dati tramite blockchain**, la **riduzione degli sprechi** e la **valorizzazione economica degli scarti**, nonché la disponibilità di **strumenti decisionali avanzati** e **indicatori di sostenibilità basati su metodologie LCA**.

Il progetto mira inoltre a promuovere **pratiche agricole sostenibili**, favorire l'**innovazione tecnologica** e il **coinvolgimento attivo degli stakeholder**, contribuendo al **rafforzamento della competitività della filiera ortofrutticola**.

I risultati saranno **pubblicati progressivamente** nel corso dell'attuazione e resi disponibili **senza restrizioni** entro la conclusione delle attività progettuali, favorendo la **diffusione di modelli sostenibili e innovativi**. Le eventuali **pubblicazioni scientifiche** derivanti dalle attività di ricerca saranno rese disponibili al fine di garantirne la **massima diffusione e accessibilità**.