

#### SOGGETTO RICHIEDENTE

**GRANFRUTTA ZANI SOCIETÀ COOPERATIVA AGRICOLA**  
Sede legale e produttiva VIA MONTE SANT'ANDREA, 4, FAENZA (RA)

**REG. (UE) N. 1305/2013 - PSR 2014/2020 - Tipo operazione 16.2.01 – Supporto per progetti pilota e per lo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie nel settore agricolo e agroindustriale - Avviso pubblico regionale 2017 – Approccio di sistema"**

**nell'ambito dei Progetti di Filiera di cui alla D.G.R. n. 227 del 27/02/2017 e s.m.i. "Approvazione Avvisi Pubblici Regionali per i Tipi di Operazione 4.1.01, 4.2.01, 16.2.01 e Proposta Formativa per il Tipo di Operazione 1.1.01."**

#### TITOLO DEL PIANO DI INNOVAZIONE

##### **Verso la digitalizzazione del processo di produzione della frutta**

*L'obiettivo generale del progetto è aumentare il livello dello standard produttivo della principali specie frutticole della cooperativa Granfrutta Zani (albicocco, pesco, susino, melo, pero, kiwi) in ambito di organizzazione produttori attraverso l'agricoltura di precisione e sistemi di supporto decisionali (smart farming).*

*Alcune delle più importanti esigenze delle filiere produttive rappresentano gli obiettivi di questo progetto:*

- introduzione di tecniche per identificare le condizioni di sub-ottimalità dell'impianto produttivo orientati alla gestione dell'irrigazione e della fertilità*
- miglioramento dell'efficienza dell'uso dell'acqua e dell'attenzione alle perdite in falda*
- Valutazione dell'Impronta Carbonica (CFP –Carbon Footprint)*
- innalzamento degli standard qualitativi di produzione e conservazione*
- riduzione dei tempi di time-to-market delle nuove varietà*
- diffusione del protocollo di produzione tra i produttori*

*Il raggiungimento di questi obiettivi richiede l'adozione sistematica di un'osservazione basata su dispositivi in grado di fornire in tempo reale dati che alimentino un sistema di supporto decisionale (DSS) in grado di produrre informazioni utili all'intera filiera, dal produttore, al tecnico. I dati economici e la valutazione*

*dell'investimento nel sistema verranno analizzati attraverso il metodo dell'Analisi Costi-Benefici, per garantire che tali dati e questo metodo di valutazione siano utilizzati nel processo decisionale dei produttori agricoli.*

*I risultati del progetto sono configurati in una serie di prodotti che comprendono strumenti quali una rete di rilevamento e monitoraggio dello stato delle superfici, un sistema di supporto alle decisioni (DSS), un pacchetto di formazione per tecnici ed agricoltori ed una serie di relazioni sia divulgative che tecnico-scientifiche sul progetto. Il DSS sarà basato su una piattaforma che registrerà tutte le informazioni provenienti dai dispositivi di misura della rete collocati in campo in grado di rilevare dati ambientali, stato del suolo, stato della coltura (misure biometriche atte ad individuare accrescimento e stato di maturazione). Nel DSS tali informazioni saranno integrate con quelle raccolte in azienda (gestione degli impianti) e nei centri di conferimento (analisi e monitoraggio delle produzioni) ed avrà la funzione di gestire alert irrigui, sulle soglie di concentrazione di sostanze nutritive, soglie di parametri utili ad individuare il momento della raccolta.*

*Il DSS sarà dotato di interfacce indirizzate alle diverse tipologie di utenze, dai tecnici agli agricoltori, in funzione delle specie e varietà, inoltre sarà realizzata anche un APP per ricevere messaggi di alert, semplificando così la visualizzazione dei dati. La piattaforma sarà dotata anche di un Blog nel quale si potrà creare un canale di comunicazione fra i tecnici della cooperativa Granfrutta Zani e i ricercatori di Unibo, per consulti sulla nutrizione e irrigazione, i tecnici di Famosa per l'interpretazione dei sensori a terra ed il personale di studio Mapp per l'interpretazione delle foto satellitari.*

*La storicizzazione delle informazioni permetterà anche di esplorare l'andamento delle colture ad anni di distanza. Il progetto si completerà con un'analisi costi-benefici, resoconto delle attività svolte e manualistica.*

Partner di 'DigiFruit', sono Granfrutta Zani S.C.A. (Capofila), le aziende agricole dove si svolgono le attività, Dipartimento Scienze Agrarie - DipSA / UNIBO e FAMOSA (Enti di Ricerca).

Importo progetto ammesso: € 273.800,00

Sostegno concesso: € 191.660,00

Per informazioni: Toselli Moreno – [moreno.toselli@unibo.it](mailto:moreno.toselli@unibo.it) Massimo Noferini – [massimonoferini@famosarl.com](mailto:massimonoferini@famosarl.com) - Giusi Ricci: - [giusi@granfruttazani.it](mailto:giusi@granfruttazani.it)