

## SCHEDA PROGETTUALE - GRUPPI OPERATIVI DEL PEI

PSR MARCHE 2014 - 2020 MISURA 16.1 FASE 2

**PROGETTO: SPERIMENTAZIONE DI UN SISTEMA PER L'OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI DI TRATTAMENTO SU PIANTE DA FRUTTO COLTIVATE A SPALLIERA.**

**ACRONIMO PROGETTO:** SMART SPRAYER

**NOME GO:** SMART SPRAYER GO

**AZIENDA CAPOFILA:** Palazzesi Stefania

**DESCRIZIONE PROGETTO** (estratto dal formulario presentato dal GO):

L'ottimizzazione della maggior parte delle applicazioni con fitofarmaci e concimi fogliari è basata sulla analisi delle condizioni generali del filare. Con questa sperimentazione, proponiamo un sistema di misurazione innovativo per stimare la superficie del fogliame in un vigneto durante le normali operazioni di trattamento. Il sistema è basato su uno scanner laser installato sul mezzo agricolo che stima il volume degli alberi e poi estrapola l'area fogliare utilizzando algoritmi semplici e veloci per consentire di eseguire l'operazione in tempo reale. L'innovazione del progetto proposto consiste nel fatto che, oltre l'estrema precisione di rilevamento della superficie vegetale, l'analisi è eseguita contemporaneamente al passaggio in campo a differenza dei metodi basati sull'uso dei droni che prevedono prima il sorvolo e poi il passaggio in campo. Questa tecnica consente di ridurre sensibilmente la deriva del prodotto distribuito (in quanto gli ugelli che avrebbero potuto somministrare prodotto anche in assenza di bersaglio, rimangono chiusi) e di conseguenza, rispetto ad altre tecnologie già presenti, tipo le macchine a recupero, di ottenere risparmi significativi con investimenti economici limitati.

**OBIETTIVI DEL PROGETTO** (estratto dal progetto presentato dal GO):

L'obiettivo del progetto è quello di applicare la tecnica dell'alta precisione della misurazione della superficie fogliare per ridurre l'impatto ambientale riducendo l'impiego (quantità) dei prodotti di trattamento e abbassando l'impiego delle risorse idriche. Sperimentazioni analoghe hanno dimostrato che il risparmio in termini di prodotto agronomico è stimabile tra un 15% ed un 25%.

**PER APPROFONDIMENTI:**

**CONTATTI:**