



FEASR



REGIONE DEL VENETO



FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

## ROVITIS 4.0

Gruppo operativo per la diffusione di robot autonomo connesso a DSS per la gestione sostenibile ed efficiente del vigneto



Nel corso degli ultimi anni nel settore viticolo sono state sviluppate e adattate molte tecnologie volte a migliorare la gestione aziendale e agronomica basate su sistemi di raccolta di informazioni che abbinano hardware e software innovativi in grado di analizzare dati da fonti multiple in tempo reale.

Con tali tecniche è possibile effettuare interventi mirati e diversificati su singole parcelle nell'ambito di uno stesso appezzamento, migliorando le rese qualitative.

Tuttavia molte delle soluzioni sul mercato hanno forti limiti di costo o applicabilità e solo le grandi aziende viticole possono dotarsi di impianti di questo tipo.

Rovitis 4.0 vuole dimostrare la fattibilità, l'efficacia e la sostenibilità economica e ambientale di una particolare gestione robotizzata del vigneto in grado di:

ottimizzare le risorse e ridurre i costi di produzione delle uve, anche per aziende di dimensioni inferiori a 20 ha

- ✓ **minimizzare l'impatto ambientale**, grazie ad un uso razionale e mirato dei prodotti fitosanitari
- ✓ **ridurre i rischi per la salute** degli operatori nelle pratiche agricole risolvendo anche una serie di problemi relativi alla sicurezza

I costi di realizzazione contenuti vogliono rendere il sistema accessibile anche alle piccole aziende.



### ATTIVITA' DI PROGETTO

Sviluppo di 2 robot prototipali

Verifica in vigneto di: sicurezza e performance guida automatica, sicurezza e corretta interazione robot-DSS (Decision Support System) e robot-robot, efficacia interventi in vigneto

Verifica della capacità del sistema robot+DSS di gestire in autonomia i trattamenti fitosanitari

Confronto tra le pratiche di gestione tradizionale e tramite robot per individuare la convenienza:

- ✓ **Economica** dell'investimento (riduzione dei costi di manodopera, razionalizzazione di costi e materie prime dovuti all'automazione dei processi)
- ✓ **Ambientale**: determinata dalla capacità dei robot di riconoscere lo stato della coltura e le zone sensibili per tarare in autonomia i dosaggi di fitofarmaci

Sito internet:

[www.rovitisveneto.it](http://www.rovitisveneto.it)

