



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

GRUPPO OPERATIVO ROVITIS 4.0

Misura: 16 - Cooperazione

Tipo di intervento:

- 16.1.1 - Costituzione e gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità in agricoltura
- 16.2.1 - Realizzazione di progetti pilota e sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie

Descrizione operazione:

Il progetto Rovitis 4.0 propone un sistema altamente innovativo per il settore vitivinicolo del Veneto: una gestione robotizzata del vigneto, che si basa sul dialogo tra un mezzo robotico, sensoristica e un software DSS (Sistema di Supporto alle Decisioni).

L'idea è quella di un'azienda autogestita, capace di intervenire in campo in base ai reali rischi a cui è soggetta la coltura e riducendo al minimo l'intervento del personale. L'effettiva convenienza nel dotarsi di tale tecnologia sarà definita tramite la sperimentazione presso un'azienda in regime convenzionale e una in biologico.

Il progetto Rovitis 4.0 vuole rappresentare un punto di riferimento a livello regionale, nazionale ed europeo per colmare lo spazio creatosi tra le ultime tecnologie e il settore primario, in particolare nel settore viticolo. L'idea alla base è quella di un'azienda agricola capace di "autogestirsi" grazie all'utilizzo interconnesso di sensori sul campo e di macchine in grado di eseguire lavorazioni in modo autonomo.

Finalità:

L'obiettivo del progetto del Gruppo Operativo Rovitis 4.0 è quello di dimostrare al sistema vitivinicolo veneto la fattibilità, l'efficacia e la sostenibilità economica e ambientale di una particolare gestione robotizzata del vigneto, in alternativa alla gestione tradizionale.

Questa soluzione garantisce molteplici benefici per l'azienda agricola, perché può ottimizzare le risorse ridurre i costi di produzione delle uve, anche per aziende di dimensioni <20 ha, minimizzare l'impatto ambientale, grazie ad un uso razionale e mirato dei prodotti fitosanitari, e ridurre i rischi per la salute degli operatori nelle pratiche agricole.

I vantaggi previsti sono: economici (riduzione manodopera, ottimizzazione risorse, migliore produzione), ambientali (riduzione fitofarmaci) e sociali (riduzione rischi per gli operatori). I costi di realizzazione contenuti vogliono rendere il sistema accessibile anche alle piccole aziende (la maggioranza in Veneto).

Risultati:

I risultati specifici del progetto che il Gruppo Operativo Rovitis 4.0 intende dimostrare sono:

1. Mostrare, a partire dai prototipi realizzati nel progetto, che la gestione robotizzata del vigneto è fattibile, sicura ed efficace attraverso una gestione automatizzata di attività quali i trattamenti fitosanitari, le lavorazioni interfilari e lo sfalcio dell'erba.
2. Raccogliere dati dal campo, tramite apposita sensoristica di bordo, per alimentare ulteriormente il Sistema di Supporto alle decisioni che perfezionerà i suoi suggerimenti in base a mappe di prescrizione del campo, e far cooperare i sensori fra loro per ottimizzare l'attività su grandi appezzamenti
3. Dimostrare in quali circostanze per il produttore è conveniente effettuare l'investimento
4. Trasferire il modello di gestione robotizzata del vigneto presso nuovi possibili areali, tramite il networking con la rete comunitaria del PEI-Agri e della Rete Rurale Nazionale

Il progetto si concluderà a fine 2020.

Il Gruppo Operativo (GO) è composto dai seguenti partners:

LP: Az. Agr. Giorgio Pantano

PP1: Terre Grosse Soc. AGR. S.S.

PP2: CET Electronics s.n.c. di Vicino Nicola & C.

PP3: CREA-VE

PP4: Università di Maribor

PP5: Energreen Srl

PP6: CIRVE- Università degli Studi di Padova

PP7: Confagricoltura Veneto.

Importo finanziato: 587.251,42 €

Iniziativa finanziata dal Programma di Sviluppo Rurale per il Veneto 2014-2020

Organismo responsabile dell'informazione: CIRVE (partner Gruppo Operativo Rovitis 4.0)

Autorità di gestione: Regione del Veneto – Direzione AdG FEASR Parchi e Foreste