





Tema 2: Miglioramento delle componenti organizzative e gestionali delle aziende











Veneto

Il gruppo \ldots

Partner leader: MONTELLIANA Imprese agricole:









Az. Agricola

Veneto







Installazione di stazione meteo con nuova sensoristica sperimentale

... e il problema affrontato

PV-sensing propone la sperimentazione di un sistema innovativo per la lotta contro Plasmopara viticola, agente patogeno della peronospora della vite europea, una patologia fungina diffusa in tutto il mondo e fra le più temibili per la vite, che, se non prevenuta, può essere distruttiva per il raccolto.

In regioni come il Veneto, dove la viticoltura trova ampia diffusione, la difesa contro le ampelopatie, e in particolare la peronospora, prevede un ricorrente utilizzo di prodotti fitosanitari. La problematica affrontata quotidianamente dall'agricoltore consiste nel dover scegliere la miglior strategia di difesa preventiva, sulla base di una percezione in buona parte soggettiva del rischio di infezione, con pochi dati oggettivi a disposizione.

Modalità di collaborazione del gruppo: Incontri periodici fra i responsabili tecnici e un team di agronomi esterni per stesura del protocollo sperimentale e realizzazione dei rilievi agronomici nelle aziende agricole. I rilievi sono monitorati da CREA e CET (archivio condiviso dei dati e sopralluoghi sul campo). CET è responsabile della sensoristica installata e dell'assistenza tecnica. Per le attività di divulgazione, il gruppo comunica principalmente via email con coordinamento di Confagricoltura.

Come risolvere il problema individuato?

L'importanza della diffusione di un approccio all'agricoltura di carattere più scientifico e oggettivo è tanto importante quanto lo sviluppo tecnologico di nuovi strumenti per il settore. Il progetto vuole dimostrare come l'utilizzo in vigneto di particolare sensoristica elettronica di nuova concezione, che misura localmente parametri climatico-ambientali innovativi nel vigneto, in aggiunta a una stazione meteorologica standard, e un modello previsionale ad essa collegato, permetta di ottimizzare la gestione fitosanitaria contro le infezioni da P. viticola, prevedendo il reale rischio di infezione. L'obiettivo è fornire al viticoltore delle indicazioni pratiche su quando è realmente necessario effettuare i trattamenti e con quali dosaggi, sulla base dei parametri misurati in campo relativi a: condizioni climatiche, condizioni del suolo, accrescimento della vegetazione.

Durata progetto Gen. 2018 -Apr. 2020 Importo finanziato 330.041,54 €







Sinottico di monitoraggio dei parametri climatici

ATTIVITA' SPERIMENTALI

- Installazione di stazioni meteo con sensoristica innovativa in 11 vigneti (5 convenzionali e 6 biologici) e formazione alle aziende agricole per l'utilizzo del
- Rilievi agronomici negli 11 vigneti che ospitano la sperimentazione per due annate colturali, verificando lo stato dettagliato delle infezioni da P. viticola su test non trattati predisposti e l'eventuale presenza sul vigneto trattato.
- Analisi dati delle due annate colturali confrontando le infezioni rilevate in campo con quelle previste dal modello previsionale basato sulla sensoristica innovativa e un altro modello di riferimento, permettendo (nel primo anno) una taratura del modello sui dati sperimentali e poi (nel secondo anno) l'avvio della sua validazione. Valutazione sull'efficacia predittiva del modello, quantificando l'incremento di precisione predittiva dovuto alla nuova sensoristica.
- Comparare il sistema proposto con le pratiche di gestione tradizionale in vigneto, valutando la bontà del sistema in termini di impatto ambientale e di rapporto costi/benefici per le aziende agricole.

RESPONSABILI SCIENTIFICI: CET Electronics, CREA, CIRVE RILIEVI AGRONOMICI: CREA, Agronomi esterni

ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE E ANIMAZIONE

Articoli tematici sul progetto pubblicati su newsletter/bollettini e sui media, video tutorial, sito web di progetto, brochure e report finale.

Giornate dimostrative presso le aziende, l'istituto tecnico agrario e il CREA, giornata formativa presso l'associazione di categoria.

RESPONSABILE DIVULGAZIONE: CONFAGRICOLTURA VENETO

Contatti: tel. 0423.22661 E-mail: info@pvsensing.it