



FEASR



REGIONE DEL VENETO



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

Misura: M16 "Cooperazione"

Tipo d'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"

Sito web di progetto: www.irrivation.it

Descrizione operazione: il progetto Irrivation prevede la dimostrazione e la validazione in campo di una tecnologia innovativa basata su sensoristica elettronica e un sistema di visione artificiale, denominato WCAM, utilizzati per realizzare irrigazione "di precisione" nelle colture arboree. Il particolare sistema di visione, grazie all'elaborazione automatica delle immagini, permette di effettuare misurazioni del volume della chioma e la temperatura media fogliare ed è in grado di rilevare la perdita di turgore dei tessuti o l'inclinazione delle foglie. Nel progetto si vuole dimostrare come la misura automatica di queste variabili permetta di definire dei particolari indici di stress idrico, e, sulla base di questi, un algoritmo di gestione automatica dell'irrigazione che miri a:

- ridurre l'utilizzo e le dosi d'acqua in funzione della reale necessità della coltura;
- migliorare gli aspetti qualitativi e/o quantitativi della produzione, in funzione degli obiettivi di mercato.

La sperimentazione in campo verrà effettuata su vite e actinidia, coinvolgendo 8 siti sperimentali per due annate colturali. Essa verterà, prima, sull'ottenimento di dati per la definizione degli indici di stress idrico e dell'algoritmo di irrigazione e, infine, sulla validazione in campo di quest'ultimo.

Tale tecnologia necessita di un'opportuna sperimentazione in campo che ne permetta la taratura e la validazione finale da parte di un ente scientifico, come CREA-VE (PP2) e di un ente che opera nella gestione delle risorse idriche, come il Consorzio di Bonifica Piave.

Un'analisi finale quantificherà i vantaggi del sistema proposto dal punto di vista: agronomico, in termini di miglioramento delle performance quali-quantitative delle colture selezionate (vite, actinidia), ambientale, in termini di riduzione dell'utilizzo della risorsa idrica, ed economico, in termini di costi/benefici per le aziende.

Finalità del progetto:

La sperimentazione in campo permetterà di ricavare dati per la calibrazione e infine la validazione del sistema su due differenti colture arboree di largo interesse per il settore agricolo Veneto: vite e actinidia. In questo modo si intende:

- dimostrare la capacità del sistema di definire lo stato idrico della pianta e prevenire potenziali stati di stress;
- dimostrare la flessibilità del sistema e l'adattabilità a diverse colture;
- quantificare i vantaggi derivanti dall'adozione del sistema da parte delle aziende agricole, valutandoli dal punto di vista agronomico, di impatto ambientale e di rapporto costi benefici per l'azienda;
- fornire nuovi dati/metodi/conoscenze scientifiche che possano essere di pubblica utilità e interesse per costituire nuovi piani di gestione del bacino idrografico come prescritto dalla direttiva quadro sulle acque 2000/60/CE, che ha l'obiettivo di prevenire il deterioramento qualitativo e quantitativo, migliorare lo stato delle acque e assicurarne un utilizzo sostenibile.

Risultati ottenuti:

Il progetto è attualmente in corso di svolgimento, si concluderà nel 2022.

Importo finanziato: 344.748,82 €

Partner di progetto:

Le Rive di Bonato s.s. - www.lerive.it

Cet Electronics s.n.c. - www.cet-electronics.com

Consorzio di bonifica Piave - www.consorziopiave.it

Sagrivit – Villa Giustiniani - www.sagrivit.it

Villa Sandi - www.villasandi.it

Soc. Agr. Cà Bianca di Tonon Giuseppe e Amedeo s.s. –

CREA VE - Centro di Ricerca Viticoltura ed Enologia - www.crea.gov.it

APOMIT – Associazione Produttori Ortofrutticoli Marca Trevigiana Soc. Coop. Agr. - www.apofv.it

Soc. Agr. Selva Rotonda s.s. -

Soc. Agr. Martinet s.s. -