



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

Misura 16.1 Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura

DGR Veneto nr. 736 del 28 maggio 2018. PSR 2014-2020

GO IRRIVISION - Gruppo Operativo per la diffusione di una nuova tecnologia per la gestione razionale dell'irrigazione basata su visione artificiale

Misura 16.1.1 Costituzione e gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità in agricoltura

Misura 16.2.1 Realizzazione di progetti pilota e sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie (Tipo intervento attivato nell'ambito del PA.GO ai sensi del Tipo intervento 16.1.1)

Descrizione operazione:

Il progetto prevede la dimostrazione e la validazione in campo di una tecnologia innovativa basata su sensoristica elettronica e un sistema di visione artificiale, utilizzata per realizzare irrigazione "di precisione" nelle colture arboree. Il particolare sistema di visione, grazie a tecniche di IA ed elaborazione automatica delle immagini, permette di effettuare misurazioni del tutto innovative, quali il volume della chioma e la temperatura media fogliare. 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.

Finalità:

GO IRRIVISION ha come obiettivo generale la dimostrazione e la validazione in campo di un sistema innovativo per la gestione dell'irrigazione nelle colture arboree, quali vite e actinidia. Lo scopo ultimo del sistema è ottimizzare l'utilizzo delle risorse idriche nella fase di irrigazione, fornendo all'agricoltore uno strumento di guida sicura, che miri a ridurre gli sprechi d'acqua e contemporaneamente ad ottenere la migliore qualità del raccolto. La soluzione tecnologica che si propone a questo scopo è creata da CET Electronics (PP19 su due differenti colture arboree di largo interesse per il settore agricolo Veneto: vite e actinidia.

In questo modo si intende:

- 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.

Importo finanziato: 344.748,82 €

Iniziativa finanziata dal Programma di sviluppo rurale per il Veneto 2014-2020

Organismo responsabile dell'informazione: **SAGRIVIT S.R.L.**

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