

Il gruppo...

Membri del gruppo:

Coordinatore: **LE RIVE**

Imprese agricole:



Ricerca: **crea**
Complesso Interuniversitario
di Studi ed Economia Agricola

PMI: **cet**

Altri: **CONSORZIO
DI BONIFICA
PIAVE**



Regione Veneto

Risorse finanziarie:
344.748,82 €

Apr.2019-Apr.2022

Funzionamento del gruppo e modalità di comunicazione interna:

Il gruppo comunica tramite email, whatsapp, riunioni periodiche online o incontri, per discutere l'assetto sperimentale del progetto. L'interazione diretta con le aziende agricole permette di adattare la sperimentazione alle peculiarità dei siti aziendali.

... e il problema affrontato

In un contesto di cambiamenti climatici e forti pressioni sulle risorse naturali, una corretta gestione dell'acqua in agricoltura è di fondamentale importanza per garantire sostenibilità e competitività. La "Direttiva Acque" 2000/60/CE prevede a partire dal 2022 il rispetto del cosiddetto "Deflusso Ecologico", che comporta una drastica riduzione della possibilità del prelievo d'acqua dai fiumi, a cui l'agricoltura deve adeguarsi con l'adozione di nuove soluzioni.

... quale soluzione?

IRRIVISION propone una tecnologia innovativa basata su **sensori climatici** e un **sistema di visione artificiale**, utilizzati per l'irrigazione "di precisione" nelle colture arboree (vite e kiwi). La definizione di particolari indici di stress idrico permetterà di costruire un software per la gestione automatica e intelligente dell'irrigazione, in funzione delle reali esigenze della coltura ed ottimizzando la qualità del prodotto finale.

Attività

Descrizione delle attività

- Installazione sensoristica in 8 siti sperimentali (2019-2020)
- Rilievi in campo con misure di stato idrico (2020-2021);
- Analisi dati, costruzione modello irrigazione (2020);
- Automazione impianti, test modello di irrigazione (2021);
- Analisi finale per stimare i vantaggi apportati (2022).

Chi fa cosa?

Aziende agricole: ospitano la sperimentazione. CET Electronics: fornisce la tecnologia, assistenza tecnica ed elaborazione dati. CREA-VE: gestione parcelle sperimentali, rilievi stato idrico, elaborazione dati; Consorzio di Bonifica Piave: consulente tecnico, portatore d'interesse,



Risultati attesi

- Osservare correlazioni fra i rilievi di stato idrico e le misure fornite dai sensori climatici e dal sistema di visione artificiale (volume, inclinazione fogliare, temperatura fogliare);
- Definire nuovi indici di stato idrico basati anche sugli input visivi, per vite ed actinidia;
- Implementare un modello di irrigazione automatica basato sui nuovi input, che permetta di ottimizzare la risorsa idrica e la qualità del raccolto.

Comunicazione e divulgazione

Sito web e materiale informativo (banner, poster, pieghevole), distribuito in diverse fiere di settore. E' stato organizzato un evento di 2 gg di approfondimento sulle tematiche dell'acqua e del progetto con delegazione dalla Grecia. Sono previsti diversi articoli su media e riviste specializzate, convegni e giornate dimostrative.

www.irrivation.it info@irrivation.it