

## Top Citrus e Non Solo

### *Agricoltura di Precisione per il Monitoraggio e Controllo in Tempo Reale*

Controllo completo e monitoraggio continuo dei parametri ambientali e del suolo: temperatura e umidità dell'aria, punto di rugiada, intensità e direzione del vento, intensità della pioggia, energia solare e raggi UV, temperatura, umidità ed elettroconduttività del terreno, bagnatura fogliare, esigenze idriche e crescita del fusto. La piattaforma di raccolta dei dati è costituita da una serie di sensori che trasmettono le misure in modalità wireless a sistemi (gateways) alimentati da pannelli solari. Detti gateways inviano a loro volta i dati in modo economico tramite canali 4G o in radiofrequenza di tipo LORAWAN al nostro server in cloud, dove vengono effettuate tutte le elaborazioni necessarie. I dati possono essere visualizzati su dispositivi mobili e scaricati dal server sul proprio PC per eventuali successive analisi.

Grazie all'intelligenza artificiale, riceverai avvisi in tempo reale quando le variabili ambientali o della pianta si discostano dai valori normali, permettendoti di intervenire tempestivamente con cicli di irrigazione o trattamenti aggiuntivi. Il sistema ti consentirà di gestire gli interventi in modo preciso e di prevenire e combattere malattie delle piante con maggiore efficacia.



### *Precision Agriculture for Real-Time Monitoring and Control*

Complete control and continuous monitoring of environmental and soil parameters: air temperature and humidity, dew point, wind intensity and direction, rainfall intensity, solar energy and UV radiation, soil temperature, humidity, and electrical conductivity, leaf wetness, plant water needs, and stem growth.

The data collection platform consists of a series of sensors that wirelessly transmit measurements to gateways powered by solar panels. These gateways then economically send the data via 4G or using LORAWAN radiofrequency channels to our cloud server, where all the necessary processing is performed. The data can be viewed on mobile devices and downloaded from the server to your PC for further analysis.

With artificial intelligence, you'll receive real-time alerts when environmental or plant variables deviate from normal values, allowing you to promptly intervene with irrigation cycles or additional treatments. The system enables you to precisely manage interventions and effectively prevent and combat plant diseases.

Promo realizzato da ChatGPT 4o – Contatti: Deepsensing srl, email [info@dscomp.it](mailto:info@dscomp.it), tel. 348 710 11 70.

La piattaforma è attualmente sperimentata nell'ambito del progetto Top Citrus

<http://www.euroagrumi.it/it/attivita/291-top-citrus-presentazione-ad-acireale-il-25-giugno-2024.html>