

Agricoltura, da Lualtek nuovi metodi di monitoraggio senza rete elettrica e internet

Il sistema **Lualtek** varca le frontiere siciliane. Il monitoraggio delle coltivazioni senza elettricità e senza rete internet, ideato da due giovani siciliani, approda in Veneto, alla **Fieragricola Tech** di Verona.

L'1 e il 2 febbraio, **Alessio e Luca Occhipinti**, ideatori dell'innovativo sistema di sensori che potrebbe rivoluzionare l'agricoltura, presenteranno il loro progetto nel corso dell'evento fieristico dedicato all'innovazione nel comparto primario.

Durante i due giorni di approfondimenti, formazione e incontri business per gli operatori del settore ci sarà spazio anche per la start up siciliana.

Luca Occhipinti e il fratello Alessio presenteranno nei dettagli il sistema di monitoraggio, basato sulla semplice installazione di alcuni sensori che utilizzano la metodologia LoRaWAN che permette la comunicazione dei dati su lunghe distanze **senza l'ausilio di energia elettrica e di rete internet**. Questo permette di controllare a distanza le serre, di raccogliere i dati necessari per prevedere interventi e trattamenti, di attivare solo ciò che è necessario, riducendo i costi e ottimizzando i risultati. Il sensori di monitoraggio consentono infatti di misurare ogni indicatore di automatizzare i vari dispositivi e gli impianti (antigelo, irrigazione, apertura e chiusura colmi, ecc.).

Dal 22 al 24 febbraio Luca Occhipinti sarà ancora alla **Fiera MyPlant and Garden**, la più importante *fiera* professionale dell'orto-florovivaismo, del *gardene* del paesaggio in Italia, che si tiene nel quartiere fieristico di Rho, a Milano.

Due mesi fa, i due giovani siciliani, che vivono entrambi a Comiso, avevano partecipato ad un evento organizzato dalla Confederazione Italiana Agricoltori a Grosseto, in Toscana, per presentare le potenzialità del sistema Lualtek nell'ambito del machine learning e dell'intelligenza artificiale applicati in agricoltura, in particolare per lo sviluppo di un modello previsionale per la mosca dell'ulivo.

Il sistema Lualtek, dopo i primi impianti in provincia di Ragusa, sta conquistando nuovi spazi, anche grazie alla possibilità innovativa di funzionare in assoluta garanzia, anche senza rete elettrica e internet. L'imprenditore può monitorare la serra dal salotto di casa e programmare gli interventi necessari.

Dieci aziende, tutte del sud est siciliano, hanno già impiantato i nuovi sensori e dotato le loro serre del nuovo innovativo sistema. Si tratta di aziende agricole che operano nel settore della floricoltura, dei vigneti e della frutticoltura.

«Sono questi i mesi più importanti del nostro lavoro – spiega Luca Occhipinti – i primi esperimenti hanno dimostrato quanto il sistema Lualtek possa fruttare e dare risultati. Se si monitora attentamente la coltivazione, si programma il tipo e la quantità di interventi necessari, è possibile evitare gli sprechi, ma anche gli interventi pericolosi e inutili. L'algoritmo di Lualtek ha permesso di **ottimizzare la produzione. Si riducono i costi e i consumi di energia, acqua, manodopera e si riesce a garantire una produzione di qualità e con quantitativi maggiori. L'imprenditore fa i conti in tasca e scopre che l'investimento di Lualtek permette di produrre risparmi di tempo e di denaro. Non è poco!**».

I due imprenditori comisani viaggiano controcorrente. Per una volta tanto, i sistemi innovativi ideati al sud diventano una risorsa anche per l'agricoltura del Nord Italia, soprattutto per il fertile Veneto. Un segnale non da poco e una speranza di rinascita per la Sicilia.