

*Il sistema Lualtek varca le frontiere siciliane*

## **Nuovi metodi di monitoraggio senza rete elettrica e internet in agricoltura**

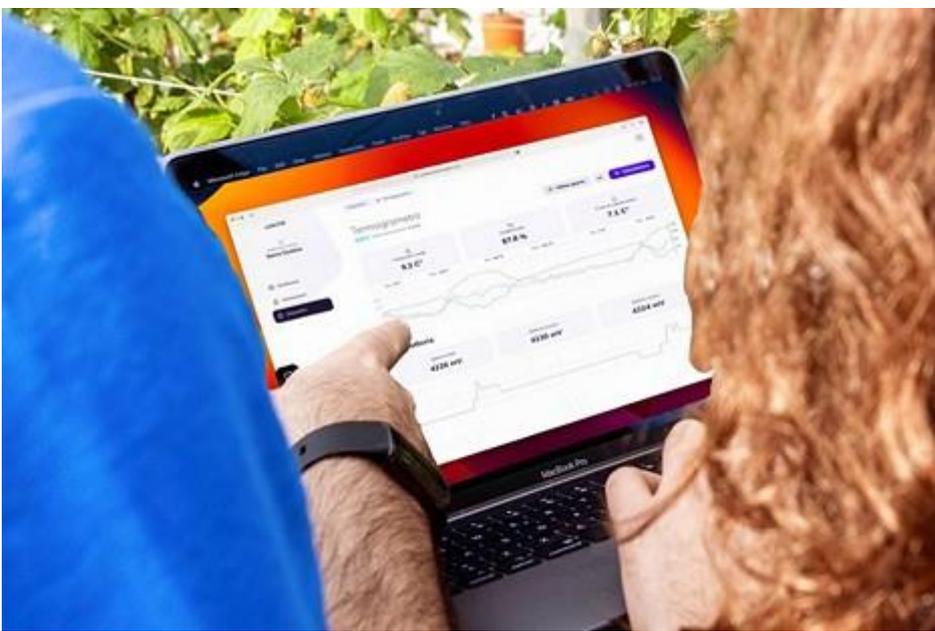
Il sistema Lualtek, dopo i primi impianti in provincia di Ragusa, sta conquistando nuovi spazi, anche grazie alla possibilità innovativa di funzionare in assoluta garanzia, pure senza rete elettrica e internet. L'imprenditore agricolo può monitorare la serra o il proprio campo coltivato dal salotto di casa e programmare gli interventi necessari. Dieci aziende, tutte del sud est siciliano, hanno già installato i nuovi sensori e dotato le loro serre del nuovo innovativo sistema. Si tratta di aziende agricole che operano nel settore dell'ortoflorofrutticoltura.



*Alessio e Luca Occhipinti*

*installano i sensori Lualtek in una serra di lamponi.*

"Per il comparto agricolo e per noi sono questi i mesi più importanti - spiega Luca Occhipinti di Lualtek, che collabora assieme al fratello Alessio - Se si monitora fin da adesso 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. In tempi di crisi e di aumenti dei costi di produzione, questi fattori costituiscono un valore aggiunto alla gestione economica dei processi aziendali".



*Monitoraggio dei dati della serra a distanza con il sistema Lualtek*

Come da titolo di questo articolo, il sistema Lualtek varca le frontiere siciliane. Il monitoraggio delle coltivazioni senza elettricità e senza rete internet, ideato da due giovani siciliani, approda anche 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.



*Sensori Lualtek*

I fratelli Occhipinti presenteranno in dettaglio 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 o 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 garden e 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 a 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. *(Foto a dx: sensore di bagnatura fogliare)*