

CUSTOMER STORY

smartisland



60.000 m² di terreno agricolo

• 250+ clienti

La start-up italiana Smartisland che innova la catena agroalimentare con la tecnologia dell'agricoltura di precisione.

Di fronte all'aumento degli estremi climatici, della diminuzione delle risorse e della crescita della popolazione, gli agricoltori moderni sono costantemente sotto pressione per migliorare la resa e la produttività delle colture.

Con questa sfida in mente, la Siciliana Smartisland mira a creare e distribuire nuove soluzioni tecnologiche che contribuiscano a una catena agroalimentare più efficiente e sostenibile.

Il sistema di monitoraggio delle colture di Smartisland permette alle aziende agroalimentari di tutta la filiera di sfruttare i dati dei sensori per risparmiare risorse idriche e chimiche, prevenire le malattie delle colture e controllare telematicamente le loro aziende agricole ovunque esse siano.

Per fornire ai clienti informazioni utili sulle coltivazioni, Smartisland aveva bisogno di una piattaforma di comunicazione versatile in grado di abilitare e gestire la connettività anche nelle aree rurali. L'azienda ha trovato l'affidabilità e il controllo che cercava in EMnify.



Informazioni su:

- Sede centrale in Sicilia, Niscemi (CL) Italia
- Fornitore di soluzioni per l'agricoltura intelligente



Obiettivo:

Digitalizzare e migliorare la catena agroalimentare con nuove tecnologie.



Soluzione:

Hardware con sensori modulari e software basato su cloud che permettono il monitoraggio, l'analisi e l'automazione dei processi agricoli.



I prodotti EMnify in uso:

Connessioni:

- **Multi-network IoT SIM:** Migliore copertura cellulare nei campi agricoli da remoto.

Operare:

- **Portale web:** Gestione e controllo semplificato delle SIM e della connettività dei dispositivi.



"Abbiamo scelto la piattaforma EMnify per il servizio altamente efficiente e accurato che offre, che ci permette di gestire meglio i nostri dispositivi IoT e la nostra soluzione."



Maria Luisa Cinquerrui
CEO at Smartisland

Migliorare le pratiche agricole attraverso raffinati dati dai sensori

Smartisland fornisce un sistema completo di hardware e software per il monitoraggio remoto di diversi tipi di colture, tra cui verdure, olive, frutta e mandorle.

I dispositivi Daiki Vision e Analytics raccolgono immagini e informazioni sull'ambiente, l'umidità delle foglie e le caratteristiche del suolo, mentre aggregano ulteriori dati climatici e colturali a livello di micro-campo dai sensori modulari Daiki Node situati in un raggio di 5-6 km tramite la tecnologia LoRa.

“L'integrazione della tecnologia LoRa nei Daiki Node permette ai clienti finali di usufruire di un servizio verde a basso impatto ambientale e con una spesa minima”, ha spiegato Maria Luisa Cinquerrui, CEO di Smartisland.

Utilizzando la SIM EMnify, i dispositivi Daiki Vision inoltrano poi tutti i dati dei sensori alla Daiki Modular Cloud Platform, una soluzione software per l'agricoltura di precisione, dove le informazioni vengono estratte, elaborate e visualizzate per gli utenti che possono accedervi in qualsiasi momento.

Fornendo le informazioni più importanti sulle colture e sulle aziende agricole, il sistema Daiki aiuta i clienti a prevenire lo stress climatico, gli agenti patogeni dell'acqua e le malattie delle colture, consentendo al contempo l'automazione delle serre e una diagnostica completa sulla salute e la crescita delle colture.



Dispositivi Daiki e installazione

Comunicazione cellulare affidabile nei campi agricoli remoti

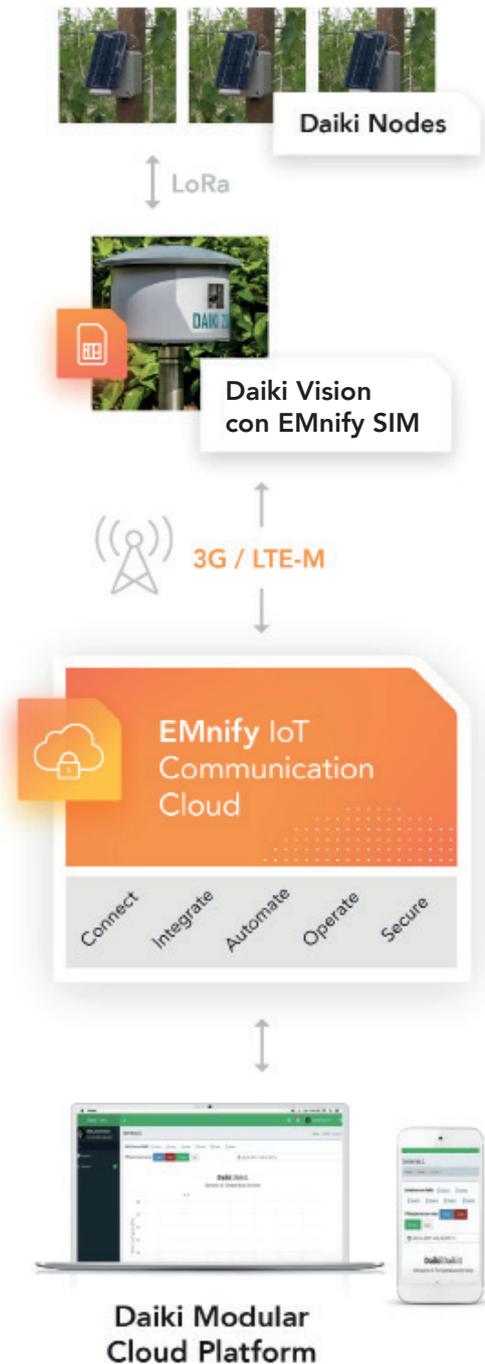
Per creare una rete di analisi dei dati che colleghi gli agricoltori di tutto il mondo, Smartisland aveva bisogno di una solida soluzione di comunicazione device-to-cloud. La sfida è che molte fattorie e serre sono situate in aree remote dove il servizio cellulare è instabile o completamente assente con i tradizionali operatori di rete mobile.

“Abbiamo provato diversi altri fornitori di rete, ma nessuno di loro offre un servizio affidabile e facile da gestire come EMnify”, ha detto Cinquerrui.

Fornendo l'accesso alle reti di più operatori, la **SIM EMnify** può selezionare automaticamente la migliore connessione cellulare in base a dove si trovano i dispositivi Daiki, per garantire con successo una trasmissione dei dati al cloud.

Utilizzando il **portale web**, il team di Smartisland può avere una visione in tempo reale dello stato dei dispositivi, attivare o disattivare facilmente le SIM, e rimanere a monte di tutte le connessioni dei dispositivi.

“I risultati ottenuti dall'azienda lavorando con EMnify sono stati molto profondi. Grazie alla piattaforma, abbiamo il controllo completo sulla comunicazione dei dati dai sensori per fornire il miglior servizio possibile ai nostri clienti”, ha aggiunto ML. Cinquerrui.



Innovazione agricola continua alimentata dall'IoT cellulare

Guardando al futuro, Smartisland prevede di sviluppare ulteriormente le capacità di intelligenza artificiale nella piattaforma Daiki Modular Cloud. Questo si tradurrà in migliori intuizioni e servizi che aiutano a controllare il raccolto e a prevenire malattie e condizioni di stress che inducono cambiamenti indesiderati alla pianta.

Allo stesso tempo, l'azienda prevede anche di lanciare Smartisland Lab, una start-up innovativa composta da serre di ultima generazione, campi sperimentali e un laboratorio per testare nuovi sensori, droni, tecnologie robotiche e macchinari per l'automazione di serre e fertirrigazione.

La robusta comunicazione device-to-cloud abilitata da EMnify significa che Smartisland può sempre contare su una raccolta dati dei sensori sicura e affidabile da qualsiasi terreno agricolo, per fornire e innovare i servizi di smart farming oggi e in futuro.

