

EXPERIENCIA DE CLIENTES

smartisland



Smartisland emergente en Italia innova en la cadena agroalimentaria con tecnología agropecuaria de precisión.

Nos enfrentamos a condiciones climáticas extremas, recursos cada vez más escasos y una población en permanente crecimiento, lo que presiona a los agricultores modernos constantemente a mejorar el rendimiento de sus cultivos.

Con este desafío en mente, Smartisland, con sede en Sicilia, apunta a crear y distribuir soluciones tecnológicas nuevas que contribuyen a una mayor eficiencia y una cadena agroalimentaria sustentable.

El sistema de monitoreo de cultivos de Smartisland le permite a las empresas del sector agropecuario, a través de la cadena de suministros, aprovechar los datos de los sensores para ahorrar agua y recursos químicos, prevenir enfermedades en los cultivos así como controlar telemáticamente sus haciendas independientemente del lugar donde se sitúen.

A fin de suministrar conocimientos viables a sus clientes, Smartisland requiere de una plataforma de comunicación versátil, capaz de activar y gestionar la conectividad aún en áreas rurales. La compañía encontró en EMnify la confiabilidad y el control que estaba buscando.



Acerca de:

- Sedes en Sicilia, Italia
- Proveedor de soluciones agrícolas inteligentes



Objetivo:

Digitalización y mejoramiento de la cadena agroalimentaria con tecnología nueva



Solución:

Hardware de sensores modulares y software basado en la nube, que permiten el monitoreo, el análisis y la automatización de procesos agroalimentarios.



Productos EMnify en uso:

Conectar:

- **Red múltiple IoT SIM:**
La mejor cobertura móvil en los campos agrícolas remotos.

Operar:

- **Portal Web:** Gestión simplificada y control de SIM y conectividad de dispositivos.



"Hemos elegido la plataforma EMnify porque ofrece un alto grado de eficiencia y un servicio preciso que nos permite gestionar mejor nuestros dispositivos IoT y nuestra solución."



Maria Luisa Cinquerrui

CEO en la empresa Smartisland

Mejorar las prácticas agrícolas con datos detallados de los sensores

Smartisland provee un sistema de hardware y software completos para el monitoreo remoto de los diferentes tipos de cultivos incluyendo vegetales, olivos, frutas y almendras.

Los dispositivos Daiki Vision y Analytics recopilan imágenes e información del medio ambiente, la humedad de las hojas y las características del suelo mientras se agrega una mayor información climática en un nivel de micro-campo desde los sensores modulares Daiki Node, localizados dentro de un radio de unos 5-6 km mediante tecnología LoRa.

“La integración de la tecnología LoRa en Daiki Nodes le permite a los consumidores finales disfrutar de un servicio ecológico con escaso impacto ambiental y coste mínimo,” explicó Maria Luisa Cinquerrui, CEO de Smartisland.

Utilizando SIM de EMnify, los dispositivos de Daiki Vision envían entonces toda la información de los sensores hacia la plataforma Daiki Modular Cloud, que es una solución de software de precisión para la agricultura, donde la información es extraída, procesada y visualizada con acceso permanente para los usuarios.

Suministrando la información más importante dentro de la evolución de ambos, tanto en los cultivos como en las granjas, el sistema Daiki ayuda a los clientes a prevenir estrés climático, agentes patógenos del agua y enfermedades de los cultivos mientras se facilita la automatización del invernadero aportando diagnósticos comprensibles referidos a la salud y el crecimiento de los cultivos.



Dispositivos Daiki e implementación



Comunicación móvil confiable en los campos agrícolas remotos

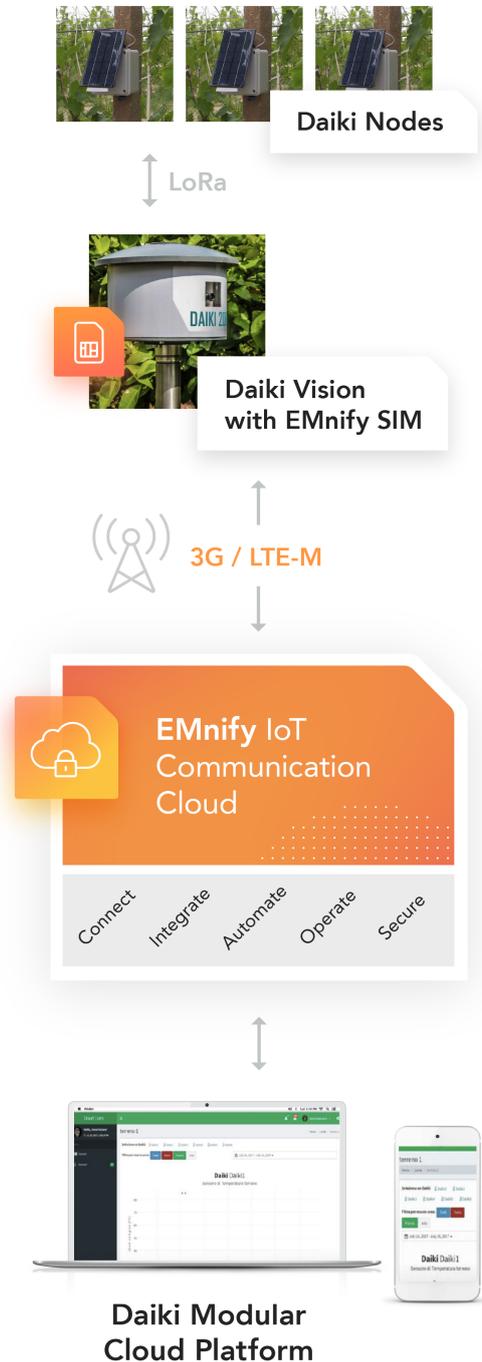
A fin de crear una red de datos analíticos que conecte a los agricultores a nivel mundial, Smartisland requiere de una solución de comunicación sólida desde los dispositivos hacia la nube. El desafío se basa en que las granjas y los invernaderos se sitúan en áreas remotas donde el servicio móvil es inestable o completamente ausente de operadores de red móvil tradicionales.

“Hemos probado varios proveedores de red, pero ninguno ofrece un servicio tan confiable y fácil de manejar como el de EMnify,” expresó Cinquerrui.

Brindando redes de acceso a operadores múltiples, las **SIM de EMnify** pueden seleccionar automáticamente la mejor conexión móvil dentro del área de ubicación de los dispositivos Daiki a fin de asegurar una transmisión de datos exitosa hacia la nube.

Usando **el portal de web**, el equipo de Smartisland puede obtener una vista en tiempo real del estado de los dispositivos simplemente activando o desactivando las tarjetas SIM, manteniendo así el control de todas las conexiones de los dispositivos.

“Los resultados de la compañía al trabajar con EMnify han sido muy significativos. Gracias a la plataforma tenemos el control integral sobre toda la comunicación de datos de los sensores para brindarles a nuestros clientes el mejor de los servicios,” agregó Cinquerrui.



Innovación agrícola continua impulsada por la IoT móvil

Anticipándose al futuro, Smartisland planifica el futuro desarrollo de capacidades de inteligencia artificial dentro de la plataforma Daiki Modular Cloud. Esto se reflejará en mejores informaciones y servicios capaces de ayudar a controlar el cultivo y prevenir enfermedades tanto como condiciones de estrés que provocan cambios indeseados a la planta, especialmente en sus raíces y su aspecto exterior.

Simultáneamente la compañía planifica lanzar el Laboratorio Smartisland, un emprendimiento innovador consistente en invernaderos de última generación, campos experimentales junto a un laboratorio para evaluar sensores nuevos, drones, robots y tecnología para invernaderos y sistemas automáticos de fertilización.

La comunicación robusta dispositivo-a-nube facilitada por EMnify significa que Smartisland puede confiar permanentemente en la recopilación de datos del sensor de manera confiable y segura provenientes de cualquier campo de cultivo, para suministrar e innovar servicios agropecuarios inteligentes actualmente y en el futuro.

