

NOS CLIENTS RACONTENT smartisland



La start-up italienne Smartisland renouvelle la chaîne agroalimentaire avec une technologie d'agriculture de précision.

Confrontés à des phénomènes météorologiques extrêmes de plus en plus fréquents, à la raréfaction des ressources et à une population croissante, les agriculteurs d'aujourd'hui sont soumis à une pression constante pour améliorer le rendement et la productivité de leurs cultures.

Avec ce défi en tête, la société sicilienne Smartisland cherche à créer et à distribuer de nouvelles solutions technologiques qui contribuent à rendre la chaîne agroalimentaire plus efficace et durable.

Le système de surveillance des cultures de Smartisland permet aux entreprises agroalimentaires de toutes les chaînes d'approvisionnement d'exploiter les données des capteurs pour économiser les ressources en eau et en produits chimiques, prévenir les maladies des cultures et contrôler télématiquement leurs exploitations, où qu'elles soient.

Pour fournir aux clients des informations exploitables sur les cultures, Smartisland avait besoin d'une plateforme de communication polyvalente capable de permettre et de gérer la connectivité, même dans les zones rurales. La société a trouvé dans EMnify la fiabilité et le contrôle qu'elle recherchait.



À propos:

- Le siège social est situé en Sicile, Italie
- Fournisseur de solutions d'agriculture intelligente



Objectif:

Numériser et améliorer la chaîne agroalimentaire grâce aux nouvelles technologies



Solution:

Matériel de capteur modulaire et logiciel basé sur le cloud qui permettent la surveillance, l'analyse et l'automatisation des processus agricoles



Les produits EMnify utilisés:

Connecter:

- Carte SIM IoT multiréseaux: meilleure couverture cellulaire dans les champs agricoles isolés.

Gérer:

- Portail web: gestion et contrôle simplifiés de la connectivité des cartes SIM et des appareils.



"Nous choisissons la plateforme EMnify en raison du service très efficace et précis qu'elle offre, ce qui nous permet de mieux gérer nos appareils et notre solution IoT."



Maria Luisa Cinquerrui
PDG de Smartisland

Améliorer les pratiques agricoles grâce à des données de capteurs à granularité fine

Smartisland fournit un système matériel et logiciel complet pour la surveillance à distance de différents types de cultures, notamment les légumes, les olives, les fruits et les amandes.

Les dispositifs Daiki Vision and Analytics collectent des images et des informations sur l'environnement, l'humidité des feuilles et les caractéristiques du sol, tout en réunissant d'autres données sur le climat et les cultures au niveau du micro-champ à partir de capteurs modulaires Daiki Node situés dans un rayon de 5 à 6 km via la technologie LoRa.

« L'intégration de la technologie LoRa dans les Daiki Nodes permet aux consommateurs finaux de bénéficier d'un service écologique à faible impact environnemental et à un coût minimal, » explique Maria Luisa Cinquerrui, PDG de Smartisland.

Grâce à la carte SIM EMnify, les dispositifs Daiki Vision transmettent ensuite toutes les données des capteurs à la plateforme modulaire Daiki Cloud, une solution logicielle d'agriculture de précision, où les informations sont extraites, traitées et visualisées pour que les utilisateurs puissent y accéder à tout moment.

En fournissant les informations les plus importantes sur l'évolution de leurs cultures et de leurs exploitations, le système Daiki aide les clients à prévenir le stress climatique, les agents pathogènes de l'eau et les maladies des cultures, tout en permettant l'automatisation des serres et des diagnostics complets sur la santé et la croissance des cultures.



Dispositifs Daiki et leur implantation



Communication cellulaire fiable dans les champs agricoles isolés

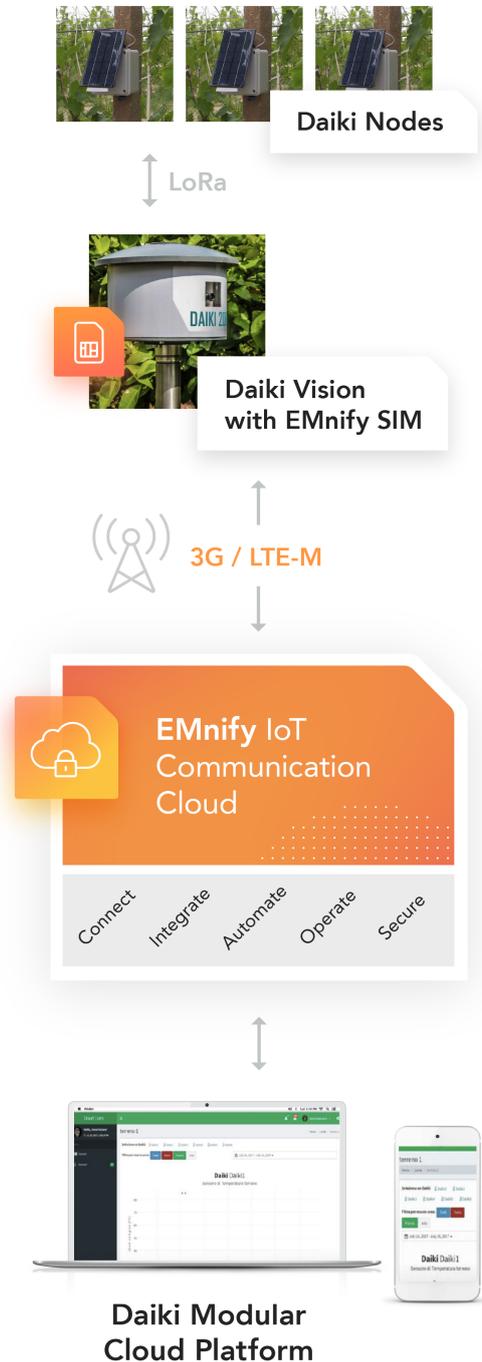
Pour créer un réseau d'analyse de données qui relie les agriculteurs du monde entier, Smartisland avait besoin d'une solution de communication solide de type « device-to-cloud ». Le problème est que de nombreuses exploitations agricoles et serres sont situées dans des zones reculées où le service cellulaire est instable ou totalement absent avec les opérateurs de réseaux mobiles traditionnels.

« **Nous avons essayé plusieurs autres fournisseurs de réseaux, mais aucun d'entre eux n'offre un service aussi fiable et facile à gérer qu'EMnify,** » déclare Cinquerrui.

Offrant un accès aux réseaux de plusieurs opérateurs, la **carte SIM EMnify** peut sélectionner automatiquement la meilleure connexion cellulaire là où se trouvent les appareils Daiki, afin de garantir la réussite de la transmission des données vers le cloud.

Grâce au **portail web**, l'équipe de Smartisland peut avoir une vue en temps réel de l'état des appareils, activer ou désactiver facilement les cartes SIM et rester au courant de toutes les connexions des appareils.

« **Les résultats de la collaboration de l'entreprise avec EMnify ont été très profonds. Grâce à la plateforme, nous avons un contrôle total sur la communication des données des capteurs afin de fournir le meilleur service possible à nos clients** », ajoute Cinquerrui.



L'innovation agricole continue alimentée par l'IoT cellulaire

Pour l'avenir, Smartisland prévoit de développer davantage les capacités d'intelligence artificielle dans la plateforme Daiki Modular Cloud. Cela se traduira par de meilleures connaissances et des services qui aideront à contrôler la culture et à prévenir les maladies et les conditions de stress qui induisent des changements indésirables dans la plante, en particulier dans son état racinaire et visuel.

Parallèlement, l'entreprise prévoit également de lancer Smartisland Lab, une start-up innovante composée de serres de dernière génération, de champs expérimentaux et d'un laboratoire pour tester les nouveaux capteurs, drones, technologies robotiques et machines pour l'automatisation des serres et de la fertigation.

Grâce à une communication robuste entre les dispositifs et le cloud rendue possible par EMnify, Smartisland peut toujours compter sur une collecte sécurisée et fiable des données des capteurs sur n'importe quelle terre agricole, afin de fournir et de développer des services agricoles intelligents aujourd'hui et à l'avenir.

