



Zerynth®

PIERUCCI AGRICOLTURA

CASE STUDY

Piattaforma IoT per il monitoraggio delle coltivazioni e consumi energetici

- Tecnologia IoT Sostenibile
- Monitoraggio in tempo reale
- Produzione di energia idroelettrica
- Garanzia di qualità

www.zerynth.com

 **Pierucci
agricoltura**



SCOPRI COME LA PIATTAFORMA IOT DI ZERYNTH HA SUPPORTATO PIERUCCI NELL'OTTIMIZZAZIONE DELLA CRESCITA DELLE COLTURE, NEL MONITORAGGIO DEI PARAMETRI SULLO STATO DI SALUTE DELLE PIANTE E NELLA RIDUZIONE DEI CONSUMI.

X2

Ottimizzazione
della crescita delle
colture

20%

20% Risparmio di
acqua e di consumo
di energia

30%

Riduzione delle
visite on-site

Lo scopo di questo progetto era quello di unire l'offerta tradizionale di attrezzature tecniche per l'agricoltura con dei servizi avanzati per una coltivazione efficiente. Zerynth si è rivelato un ottimo provider tecnologico perché ci ha permesso di sviluppare un progetto di successo in breve tempo, di scoprire nuove opportunità di business per l'agricoltura e di diventare più competitivi.



Emanuele Pierucci- Amministratore Delegato, Pierucci Agricoltura Srl,

7 **Settore**

Agricoltura

7 **Asset**

Fertilizzanti per vivai

Le Sfide

Tutti sanno che il ruolo del progresso tecnico in agricoltura è esploso e la digitalizzazione punta a portare in agricoltura più efficienza, sostenibilità e competitività. I vivai devono gestire un sistema complesso di piante e dei trattamenti agronomici per gestire la nutrizione e difesa delle piante.

Inoltre le aziende agricole devono soddisfare degli standard certificati raggiungendo una **sostenibilità economica ed ambientale** attraverso l'utilizzo efficiente di fertilizzanti e pesticidi, la riduzione d'uso delle risorse idriche, il controllo del consumo di energia e la diminuzione del rischio di danneggiamento delle coltivazioni a causa di malfunzionamenti di sistema o eventi atmosferici.

Pierucci Agricoltura cercava un partner IoT affidabile per sviluppare una tecnologia che consentisse ai vivai di **ridurre il consumo di energia e di acqua, diminuire le attività manuali** per le procedure di **monitoraggio e reporting dei dati**, gestire e **monitorare il sistema da remoto** e ricevere notifiche in tempo reale su eventuali danni infrastrutturali.

La Soluzione

Il team di Zerynth ha sviluppato Nurset, una soluzione IoT progettata per monitorare la coltivazione di piante ornamentali nei vivai. Gli Edge Device estraggono i dati e li inviano alla Zerynth Platform, che presenta le informazioni attraverso una piattaforma semplice ed intuitiva. Il sistema consente l'analisi delle informazioni, gestisce un sistema di alert e trasferisce in digitale le informazioni su nutrizione e protezione dei raccolti. Inoltre può creare un registro digitale dei trattamenti ed offre l'opzione di esportarlo nei formati più utilizzati.

Nurset include uno strumento di analisi progettato per migliorare costantemente gli indicatori di performance della salute delle piante. Il sistema consente di **estrarre ed analizzare i dati**, così come di mandarli su Zerynth Platform per una **totale gestione da remoto** applicando alti standard di sicurezza. Nurset genera automaticamente dei report e fa un costante monitoraggio dei KPI selezionati attraverso un raffronto con soglie configurate ed inviando alert via email o SMS in tempo reale.

Inoltre, grazie alla **funzione di reporting dello storico**, Zerynth ha reso possibile la gestione di un quaderno di campagna digitale e la registrazione di pratiche agronomiche integrandole con i dati raccolti.



I Risultati

Aumento della produttività

x2 Ottimizzazione della crescita delle colture

Aumento delle automazioni

Riduzione del 50% delle operazioni manuali

Aumento dell'efficienza

Dal 15% al 25% di riduzione di utilizzo di energia e dei costi di manutenzione

Perchè Pierucci Agricoltura ha scelto Zerynth?

Pierucci Agricoltura ha ampliato con successo la sua linea di prodotti offrendo ai suoi clienti una soluzione IoT smart, capace di registrare e monitorare in tempo reale la coltivazione delle piante nei vivai. In questo modo, è stato possibile monitorare da remoto tutti i parametri relativi alle piante coltivate in vaso (temperatura, salinità ed umidità) e supportare il rilevamento dati dal sistema di irrigazione (consumo di acqua e di energia, filtri a variabili di stato, livello dei fertilizzanti nella cisterna).

Il sistema Nurset ha portato ai clienti a cui Pierucci Agricoltura offre assistenza un risparmio del 30% in termini di tempo nelle attività di controllo e monitoraggio delle coltivazioni.

Zerynth ha implementato rapidamente uno strumento ideale per soddisfare gli standard certificati raggiungendo una sostenibilità economica ed ambientale, ottimizzando l'utilizzo dei dati di input e riducendo gli scarti. Grazie alla consulenza di Zerynth, Pierucci Agricoltura è diventata un'azienda-partner d'importanza strategica per molte aziende agricole proponendo prodotti di alta qualità nel mercato all'ingrosso.

Chi è Zerynth?

Zerynth supporta le aziende manifatturiere nell'efficientamento della produzione, incrementando il valore degli asset industriali interconnessi. Attraverso la Zerynth Industrial IoT & AI Platform, connette con approccio plug-and-play qualsiasi macchinario industriale in meno di 3 ore e in modo non invasivo, abilitando una completa trasformazione 4.0 con semplicità, velocità e sicurezza.

Fondata nel 2015, Zerynth vanta oggi un team di oltre 40 professionisti esperti in ambito IoT, partnership strategiche con system integrator e provider tecnologici come SAP, ed oltre 150 aziende clienti in svariati settori industriali: manifattura discreta, food & beverage, logistica, utility e produzione di macchinari. Zerynth ha sede in Italia, a Pisa, ma persegue un ambizioso progetto di espansione su scala internazionale.

INIZIA CON ZERYNTH

Scopri cosa può fare Zerynth per il tuo business

CONTATTACI!